

股票代码：601636

股票简称：旗滨集团

上市地点：上海证券交易所



株洲旗滨集团股份有限公司 发行股份购买资产暨关联交易报告书 (草案)

交易类型	交易对方名称
发行股份购买资产	1、宁海旗滨科源企业管理咨询合伙企业（有限合伙） 2、宁海旗昭新能源科技合伙企业（有限合伙）、宁海旗富企业管理合伙企业（有限合伙）、宁海旗平照明器具合伙企业（有限合伙）、宁海旗进企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、宁海旗阳新材料科技合伙企业（有限合伙）、宁海旗森人力资源管理合伙企业（有限合伙）、宁海旗锦市场营销策划合伙企业（有限合伙）、宁海旗兴玻璃制品合伙企业（有限合伙）、宁海旗宁销售代理合伙企业（有限合伙）、宁海旗盈工程管理合伙企业（有限合伙）、宁海旗利供应链管理合伙企业（有限合伙）、宁海旗久智能科技合伙企业（有限合伙）、宁海旗亿电子科技合伙企业（有限合伙）、宁海旗昇安全技术咨询合伙企业（有限合伙）、宁海旗鑫文化发展合伙企业（有限合伙）、宁海旗泰设备租赁合伙企业（有限合伙）

独立财务顾问



二〇二五年一月

声明

一、上市公司声明

上市公司及全体董事、监事、高级管理人员保证本报告书及其摘要内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

上市公司控股股东、董事、监事、高级管理人员承诺：如本次交易提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论之前，本公司/本人承诺不转让在上市公司拥有权益的股份（如有），并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本公司/本人向上海证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，经董事会核实后直接向上交所和登记结算公司报送本公司/本人的账户信息并申请锁定；董事会未向上交所和登记结算公司报送本公司/本人的账户信息的，本公司/本人授权上交所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司/本人承诺锁定股份可用于相关投资者赔偿安排。

本报告书及其摘要所述事项并不代表中国证监会、上海证券交易所对该证券的投资价值或者投资者收益作出实质判断或者保证，也不表明中国证监会和证券交易所对重组报告书的真实性、准确性、完整性作出保证。本报告书及其摘要所述本次交易相关事项的生效和完成尚待取得上交所的审核通过、中国证监会的注册。

请全体股东及其他公众投资者认真阅读有关本次交易的全部信息披露文件，做出谨慎的投资决策。本公司将根据本次交易进展情况，及时披露相关信息，提请股东及其他投资者注意。

本次交易完成后，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责；因本次重组引致的投资风险，由投资者自行负责。

投资者在评价本次交易时，除本报告书及其摘要内容以及与本报告书同时披

露的相关文件外，还应认真考虑本报告书及其摘要披露的各项风险因素。投资者若对本报告书及其摘要存在任何疑问，应咨询自己的股票经纪人、律师、专业会计师或其他专业顾问。

二、交易对方声明

本次交易的全体交易对方均已出具承诺函，交易对方声明如下：

“1、本企业承诺及时向上市公司提供本次交易相关信息，并保证为本次交易所提供信息和文件的真实性、准确性和完整性，保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；

2、本企业为本次交易向提供专业服务的中介机构提供的有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）以及为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确、完整的原始书面材料、副本资料或口头证言，副本资料或复印件与其原始资料或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该等文件，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；

3、如本次交易提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论之前，本企业承诺不转让在上市公司拥有权益的股份（如有），并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代为向上海证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权上市公司董事会核实后直接向上交所和登记结算公司报送本企业的账户信息并申请锁定；上市公司董事会未向上交所和登记结算公司报送本企业的账户信息的，授权上交所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本企业承诺锁定股份可用于相关投资者赔偿安排；

4、本企业对所提供的信息、文件、资料、说明及确认的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任；如违反上述承诺，给上市公司、投资者造成损失的，本企业将依法承担赔偿责任。”

三、证券服务机构声明

本次交易的证券服务机构均已出具声明，同意株洲旗滨集团股份有限公司在本报告书及其摘要中援引其提供的相关材料及内容，相关证券服务机构已对本报告书及其摘要中援引的相关内容进行了审阅，确认本报告书及其摘要不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

如本次重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，相关证券服务机构未能勤勉尽责的，将承担相应责任。

目录

声明.....	1
一、上市公司声明.....	1
二、交易对方声明.....	2
三、证券服务机构声明.....	2
目录.....	4
释义.....	10
一、一般术语.....	10
二、专业术语.....	13
重大事项提示.....	15
一、本次交易方案概述.....	15
二、募集配套资金情况.....	19
三、本次交易对上市公司的影响.....	19
四、本次交易已履行及尚需履行的程序.....	21
五、上市公司的控股股东及其一致行动人对本次重组的原则性意见，以及上市公司控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员自本次交易预案披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划.....	22
六、本次重组对中小投资者权益保护的安排.....	23
七、其他需要提醒投资者重点关注的事项.....	26
重大风险提示.....	38
一、与本次交易相关的风险.....	38
二、与标的资产相关的风险.....	39
三、其他风险.....	40
第一节 本次交易概况.....	42
一、本次交易的背景和目的.....	42
二、本次交易的具体方案.....	48
三、本次交易的性质.....	48
四、本次交易对上市公司的影响.....	50
五、本次交易已履行及尚需履行的程序.....	50

六、本次交易业绩承诺情况及合理性.....	50
第二节 上市公司基本情况.....	54
一、上市公司基本信息.....	54
二、上市公司前十大股东情况.....	54
三、上市公司控股股东及实际控制人情况.....	55
四、上市公司最近三十六个月的控制权变动情况.....	56
五、上市公司最近三年重大资产重组情况.....	56
六、上市公司主营业务发展情况和主要财务指标.....	56
七、上市公司诚信情况及合法合规情况.....	58
第三节 交易对方基本情况.....	59
一、本次交易的交易对方.....	59
二、交易对方其他事项说明.....	161
第四节 交易标的基本情况.....	163
一、标的公司基本情况.....	163
二、标的公司主要资产权属状况、对外担保情况及主要负债、或有负债情况.....	171
三、标的公司诉讼、仲裁、行政处罚及合法合规情况.....	183
四、标的公司下属子公司情况.....	183
五、标的公司主营业务发展情况.....	202
六、标的公司报告期内财务报表编制基础、会计政策、会计估计及相关会计处理.....	220
七、标的公司报告期内主要财务数据.....	229
八、标的公司最近三年的评估或估值情况.....	230
九、标的资产涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、施工建设等有关报批事项的情况.....	231
十、标的资产为股权的相关说明.....	232
第五节 本次交易发行股份情况.....	233
一、发行股份的种类、面值及上市地点.....	233
二、定价基准日及发行价格.....	233

三、发行对象、发行数量、占发行后总股本的比例.....	234
四、发行价格调整方案.....	235
五、锁定期安排.....	237
六、过渡期损益安排.....	238
七、滚存未分配利润安排.....	238
第六节 标的资产评估情况.....	239
一、标的资产评估概况.....	239
二、评估方法的选择.....	239
三、评估假设.....	241
四、评估具体内容.....	245
五、重要子公司评估情况.....	277
六、引用其他评估机构或估值机构报告内容、特殊类别资产相关第三方专业鉴定等资料的说明.....	280
七、评估特殊处理、对评估结论有重大影响事项.....	362
八、评估基准日至重组报告书出具日的重要变化事项及其对评估结果的影响.....	362
九、上市公司董事会对本次交易评估事项的意见或分析.....	362
十、上市公司独立董事对本次交易评估事项的独立意见.....	370
第七节 本次交易主要合同.....	372
一、《发行股份购买资产协议》的主要内容.....	372
二、《发行股份购买资产协议之补充协议》的主要内容.....	379
三、《业绩补偿协议》的主要内容.....	381
第八节 本次交易的合规性分析.....	388
一、本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定.....	388
二、本次交易不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市.....	391
三、本次交易符合《重组管理办法》第三十五条的规定.....	392
四、本次交易符合《重组管理办法》第四十三条的规定.....	392
五、本次交易符合《重组管理办法》第四十五条规定.....	395
六、本次交易符合《重组管理办法》第四十六条的规定.....	395

七、本次交易符合《上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条的规定.....	396
八、独立财务顾问和律师对本次交易合规性的意见.....	397
第九节 管理层讨论与分析.....	398
一、本次交易前上市公司的财务状况和经营成果分析.....	398
二、标的公司行业特点分析.....	405
三、标的公司的核心竞争力及行业地位分析.....	430
四、标的公司的财务状况分析.....	433
五、标的公司的盈利能力分析.....	459
六、标的公司现金流量分析.....	475
七、反映标的公司经营状况的其他信息.....	477
八、上市公司对标的公司的整合管控安排.....	477
九、本次交易对上市公司的持续经营能力影响的分析.....	477
十、本次交易对上市公司未来发展前景影响的分析.....	483
十一、本次交易对上市公司当期每股收益等财务指标和非财务指标影响的分析.....	484
第十节 财务会计信息.....	486
一、标的公司的财务会计信息.....	486
二、上市公司备考财务报告.....	490
第十一节 同业竞争和关联交易.....	494
一、同业竞争情况.....	494
二、关联交易情况.....	494
第十二节 风险因素.....	512
一、与本次交易相关的风险.....	512
二、与标的资产相关的风险.....	513
三、其他风险.....	515
第十三节 其他重要事项.....	516
一、报告期内标的公司非经营性资金占用情况.....	516

二、本次交易完成后，上市公司是否存在资金、资产被实际控制人或其他关联人占用的情形，是否存在为实际控制人或其他关联人提供担保的情形	516
三、本次交易对上市公司负债结构的影响	516
四、上市公司最近十二个月内购买、出售资产情况	516
五、本次交易对上市公司治理机制的影响	519
六、本次交易完成后的现金分红政策及相应的安排及董事会的相关说明	520
七、关于本次交易信息发布前公司股票价格波动情况的说明	524
八、关于本次交易相关人员买卖上市公司股票的自查情况	525
九、本次交易相关主体不存在依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形	526
十、本次交易对中小投资者权益保护的安排	526
十一、其他影响股东及其他投资者做出合理判断的、有关本次交易的信息	529
第十四节 独立董事及相关中介机构对本次交易的结论性意见	530
一、独立董事意见	530
二、独立财务顾问意见	534
三、法律顾问意见	535
第十五节 本次交易有关中介机构情况	537
一、独立财务顾问	537
二、法律顾问	537
三、审计机构	537
四、备考审阅机构	537
五、资产评估机构	538
六、矿业权评估机构	538
第十六节 声明与承诺	539
一、上市公司全体董事声明	539
二、上市公司全体监事声明	542
三、上市公司全体高级管理人员声明	546

四、独立财务顾问声明.....	549
五、法律顾问声明.....	550
六、审计机构声明.....	552
七、评估机构声明.....	553
八、矿业权评估机构声明.....	554
第十七节 备查文件.....	555
一、备查文件.....	555
二、备查地点.....	555
附件一、标的公司自有土地与房产列表.....	557
一、境内土地与房产.....	557
二、境外土地与房产.....	565
附件二、标的公司拥有的专利一览表.....	567

释义

本报告书中，除非文义另有所指，下列简称和术语具有如下含义：

一、一般术语

报告书、本报告书、重组报告书	指	《株洲旗滨集团股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）》
上市公司、公司、本公司、旗滨集团	指	株洲旗滨集团股份有限公司
本次交易、本次重组	指	上市公司拟通过发行股份的方式购买控股子公司旗滨光能的 28.78%的股权
旗滨光能、标的公司	指	湖南旗滨光能科技有限公司
郴州光伏	指	郴州旗滨光伏光电玻璃有限公司，旗滨光能曾用名
员工跟投合伙企业	指	宁海旗昭新能源科技合伙企业（有限合伙）、宁海旗富企业管理合伙企业（有限合伙）、宁海旗平照明器具合伙企业（有限合伙）、宁海旗进企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、宁海旗阳新材料科技合伙企业（有限合伙）、宁海旗森人力资源管理合伙企业（有限合伙）、宁海旗锦市场营销策划合伙企业（有限合伙）、宁海旗兴玻璃制品合伙企业（有限合伙）、宁海旗宁销售代理合伙企业（有限合伙）、宁海旗盈工程管理合伙企业（有限合伙）、宁海旗利供应链管理合伙企业（有限合伙）、宁海旗久智能科技合伙企业（有限合伙）、宁海旗亿电子科技合伙企业（有限合伙）、宁海旗昇安全技术咨询合伙企业（有限合伙）、宁海旗鑫文化发展合伙企业（有限合伙）、宁海旗泰设备租赁合伙企业（有限合伙）
交易对方	指	宁海旗滨科源企业管理咨询合伙企业（有限合伙）及员工跟投合伙企业
宁海旗滨科源	指	宁海旗滨科源企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
宁海旗昭	指	宁海旗昭新能源科技合伙企业（有限合伙）
宁海旗富	指	宁海旗富企业管理合伙企业（有限合伙）
宁海旗平	指	宁海旗平照明器具合伙企业（有限合伙）
宁海旗进	指	宁海旗进企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
宁海旗阳	指	宁海旗阳新材料科技合伙企业（有限合伙）
宁海旗森	指	宁海旗森人力资源管理合伙企业（有限合伙）
宁海旗锦	指	宁海旗锦市场营销策划合伙企业（有限合伙）
宁海旗兴	指	宁海旗兴玻璃制品合伙企业（有限合伙）
宁海旗宁	指	宁海旗宁销售代理合伙企业（有限合伙）
宁海旗盈	指	宁海旗盈工程管理合伙企业（有限合伙）
宁海旗利	指	宁海旗利供应链管理合伙企业（有限合伙）

宁海旗久	指	宁海旗久智能科技合伙企业（有限合伙）
宁海旗亿	指	宁海旗亿电子科技合伙企业（有限合伙）
宁海旗昇	指	宁海旗昇安全技术咨询合伙企业（有限合伙）
宁海旗鑫	指	宁海旗鑫文化发展合伙企业（有限合伙）
宁海旗泰	指	宁海旗泰设备租赁合伙企业（有限合伙）
旗光富鑫	指	深圳市旗光富鑫投资有限公司
漳州光伏	指	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司，旗滨光能子公司
昭通光伏	指	昭通旗滨光伏科技有限公司，旗滨光能子公司
宁波光伏	指	宁波旗滨光伏科技有限公司，旗滨光能子公司
宁海新能源	指	浙江宁海旗滨新能源管理有限公司，旗滨光能子公司
绍兴旗滨	指	绍兴旗滨光伏科技有限公司，旗滨光能子公司
彝良硅业	指	彝良旗滨硅业有限公司，旗滨光能子公司
漳州光电	指	漳州旗滨光电科技有限公司，旗滨光能子公司
资兴硅业	指	资兴旗滨硅业有限公司，旗滨光能子公司
本溪光伏	指	本溪旗滨光伏科技有限公司，旗滨光能子公司
内蒙古光伏	指	内蒙古旗滨光伏科技有限公司，旗滨光能子公司
鄂尔多斯光伏	指	鄂尔多斯旗滨光伏科技有限公司，旗滨光能子公司
旗滨香港	指	旗滨香港有限公司，旗滨光能子公司
醴陵光电	指	醴陵旗滨光电科技有限公司，漳州光电子公司
长兴光电	指	长兴旗滨光电科技有限公司，漳州光电子公司
永昌矿电	指	彝良永昌矿电开发投资有限公司，彝良硅业子公司
天津光电	指	天津旗滨光电科技有限公司，漳州光电子公司
沙巴光伏	指	沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司，旗滨光能子公司
沙巴砂矿	指	沙巴旗滨硅材料（马来西亚）有限公司，旗滨光能子公司
漳州砂矿	指	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司东山分公司
资五砂矿、资兴分公司	指	湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司
福建旗滨	指	福建旗滨集团有限公司
宁波旗滨	指	宁波旗滨投资有限公司
标的资产、交易标的	指	旗滨光能少数股东权益
深圳新旗滨	指	深圳市新旗滨科技有限公司
重要子公司	指	宁海新能源、漳州光伏、宁波光伏、昭通光伏、沙巴光伏
《业绩补偿协议》	指	《株洲旗滨集团股份有限公司发行股份购买资产业绩补偿协议》

《发行股份购买资产协议》	指	《株洲旗滨集团股份有限公司发行股份购买资产协议》
《发行股份购买资产协议之补充协议》	指	《株洲旗滨集团股份有限公司发行股份购买资产协议之补充协议》
漳州物流	指	漳州旗滨物流服务有限公司
漳州玻璃	指	漳州旗滨玻璃有限公司
南玻集团	指	中国南玻集团股份有限公司
彩虹新能源	指	彩虹集团新能源股份有限公司
信义光能	指	信义光能控股有限公司（00968.HK）
福莱特	指	福莱特玻璃集团股份有限公司（601865.SH）
中建材	指	中国建材集团有限公司
凯盛新能	指	凯盛新能源股份有限公司（600876.SH）（中建材子公司）
亚玛顿	指	常州亚玛顿股份有限公司（002623.SZ）
晶科能源	指	晶科能源股份有限公司
晶澳科技	指	晶澳太阳能科技股份有限公司
隆基绿能	指	隆基绿能科技股份有限公司
协鑫集成	指	协鑫集成科技股份有限公司
阿特斯	指	阿特斯阳光电力集团股份有限公司
东方日升	指	东方日升新能源股份有限公司
英利能源	指	英利能源（中国）有限公司
海泰新能	指	唐山海泰新能科技股份有限公司
赛拉弗	指	江苏赛拉弗光伏系统有限公司
甬兴证券	指	甬兴证券有限公司
北京大成	指	北京大成律师事务所
致同会计师、会计师	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
同致信德	指	同致信德（北京）资产评估有限公司
中瑞世联	指	云南中瑞世联房地产土地资产评估有限公司
评估机构、资产评估机构	指	同致信德、中瑞世联
报告期、最近两年一期	指	2022年、2023年、2024年1-10月
报告期末、审计基准日、评估基准日	指	2024年10月31日
A股	指	经中国证监会批准向境内投资者发行、在境内证券交易所上市、以人民币标明股票面值、以人民币认购和进行交易的普通股
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》

《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法（2023年修订）》
《上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则（2024年修订）》
《公司章程》	指	《株洲旗滨集团股份有限公司章程》
上交所、交易所	指	上海证券交易所
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
工业和信息化部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国家发展改革委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
住房和城乡建设部	指	中华人民共和国住房和城乡建设部
交通运输部	指	中华人民共和国交通运输部
国务院	指	中华人民共和国国务院
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

二、专业术语

日熔化量/日熔量	指	玻璃熔窑每天通过熔化原料所获得的玻璃液的量
浮法	指	玻璃液体漂浮在熔融金属（锡液）表面来生产玻璃原片的一种方法或工艺，浮法玻璃不须经过磨光，就能得到与磨光玻璃同样平整度、两面光滑的玻璃原片
压延法	指	熔窑中的玻璃液引出经压延机辊压成型，然后进入退火窑退火成型制成玻璃原片的一种工艺方法
玻璃原片	指	用于后续加工的平板玻璃，也称为“基片玻璃”
前板光伏玻璃/前板玻璃	指	位于太阳能电池板的正面的光伏玻璃，主要功能是吸收太阳光，具备良好的抗紫外线、耐候性和机械强度，以确保在户外环境中长期稳定工作
背板光伏玻璃/背板玻璃	指	位于太阳能电池板的背面的光伏玻璃，主要作用是对电池片进行保护和支撑，亦能吸收部分太阳光
光伏电池组件/光伏组件	指	由一定数量的光伏电池片通过串并联连接并加以封装而成的发电装置，这些组件通常由光伏电池、背板、玻璃、铝框架、线缆、连接器和胶封材料等组成
双玻组件	指	指将太阳能电池片夹在两片玻璃之间，形成一个太阳能电池组件。这种设计不仅保护了电池片，还增强了光透过率和防反射效果
光伏装机量	指	光伏装机量是指单位时间内（一般为一年）新安装的光伏发电设备的总容量
石英砂/硅砂	指	主要成分为 SiO ₂ 的矿砂，是制造玻璃的主要原材料之一
超白砂	指	硅砂的一种，含铁量低，杂质少，是用于生产光伏玻璃的主要原材料之一
纯碱	指	碳酸钠（Na ₂ CO ₃ ），又称苏打，呈白色粉末状，属于盐类物质，因其水溶液显弱碱性而称纯碱，是生产玻璃的主要原材料之一

重油	指	原油提取汽油、柴油后的剩余重质油，作为玻璃熔窑的燃烧物，是生产玻璃的主要燃料之一
乙烯焦油	指	乙烯焦油是炼油或焦化等工业过程中得到的焦油类副产品，可作为玻璃熔窑的燃烧物，是生产玻璃的主要燃料之一
焦锑酸钠	指	一种化学物质，分子式为 NaSbO_3 ，用作玻璃澄清剂，也可用作阻燃增效剂
GW	指	吉瓦，功率单位

注：若本报告书中部分合计数与各分项直接相加之和在尾数上有差异，除特别标注外，均为四舍五入所致。

重大事项提示

一、本次交易方案概述

（一）本次交易方案概览

交易形式		发行股份购买资产	
交易方案简介		上市公司拟通过发行股份的方式购买控股子公司旗滨光能 28.78%的股权	
交易价格		100,047.00 万元	
标的公司	名称	湖南旗滨光能科技有限公司	
	主营业务	光伏玻璃的研发、生产、深加工、销售	
	所属行业	根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017），标的公司归属于“C30 非金属矿物制品业”之“C304 玻璃制造”中的“C3042 特种玻璃制造”行业	
	其他	符合板块定位	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
		属于上市公司的同行业或上下游	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
与上市公司主营业务具有协同效应		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
交易性质	构成关联交易	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	构成《重组管理办法》第十二条规定的重大资产重组	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	构成重组上市	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
本次交易有无业绩补偿承诺		<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
本次交易有无减值补偿承诺		<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
是否涉及募集配套资金		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他需特别说明的事项		无	

（二）本次交易标的评估及交易价格情况

交易标的名称	基准日	评估方法	100%股权对应的评估结果	增值率	本次拟交易的权益比例	交易价格	其他说明
旗滨光能 28.78%的股权	2024 年 10 月 31 日	资产基础法	370,480.89 万元	7.48%	28.78%	100,047.00 万元	-

根据同致信德出具的《资产评估报告》，截至 2024 年 10 月 31 日，采用资

产基础法确定的旗滨光能股东全部权益评估价值为 370,480.89 万元，采用收益法确定的旗滨光能股东全部权益评估价值为 388,023.23 万元。本次交易的资产评估采用资产基础法的评估结果。

本次交易的标的资产为旗滨光能的 28.78%的股权。资产基础法评估的旗滨光能 28.78%的股权价值为 106,639.69 万元，收益法评估的旗滨光能 28.78%的股权价值为 111,689.10 万元。本次交易标的资产定价最终以资产基础法、收益法评估结果的孰低值作为参照依据，经交易各方协商，出于保护上市公司股东尤其是中小股东利益的考量，本次旗滨光能 28.78%的股权交易作价为 100,047.00 万元，对应 1.08 元/每股注册资本，低于对应的评估结果（1.15 元/每股注册资本），低于报告期期末旗滨光能经审计的每股注册资本的净资产值（1.12 元）；交易对方之一的宁海旗滨科源承诺本次发行所取得的上市公司股份的锁定期为 36 个月，且出于保护上市公司及其股东、尤其是中小股东利益的考量，员工跟投合伙企业在原有股份锁定承诺的基础上，自愿承诺本次发行所取得的上市公司股份的锁定期延长至 18 个月。本次交易定价有利于维护上市公司中小股东利益。

（三）本次交易的支付方式

单位：万元

序号	交易对方	交易标的名称及权益比例	支付方式		向交易对方支付的总对价
			股份对价	现金对价	
1	宁海旗滨科源	旗滨光能 13.75%的股权	47,788.33	0.00	47,788.33
2	宁海旗昭	旗滨光能 2.83%的股权	9,827.84	0.00	9,827.84
3	宁海旗富	旗滨光能 1.83%的股权	6,373.70	0.00	6,373.70
4	宁海旗平	旗滨光能 1.25%的股权	4,343.93	0.00	4,343.93
5	宁海旗进	旗滨光能 1.05%的股权	3,651.03	0.00	3,651.03
6	宁海旗阳	旗滨光能 0.99%的股权	3,431.20	0.00	3,431.20
7	宁海旗森	旗滨光能 0.93%的股权	3,234.79	0.00	3,234.79
8	宁海旗锦	旗滨光能 0.92%的股权	3,202.74	0.00	3,202.74
9	宁海旗兴	旗滨光能 0.85%的股权	2,942.61	0.00	2,942.61
10	宁海旗宁	旗滨光能 0.66%的股权	2,277.74	0.00	2,277.74
11	宁海旗盈	旗滨光能 0.65%的股权	2,262.30	0.00	2,262.30
12	宁海旗利	旗滨光能 0.59%的股权	2,066.87	0.00	2,066.87

13	宁海旗久	旗滨光能 0.56%的股权	1,951.44	0.00	1,951.44
14	宁海旗亿	旗滨光能 0.54%的股权	1,879.04	0.00	1,879.04
15	宁海旗昇	旗滨光能 0.48%的股权	1,676.61	0.00	1,676.61
16	宁海旗鑫	旗滨光能 0.46%的股权	1,582.75	0.00	1,582.75
17	宁海旗泰	旗滨光能 0.45%的股权	1,554.08	0.00	1,554.08
合计			100,047.00	0.00	100,047.00

（四）发行股份购买资产的发行情况

股票种类	境内人民币普通股（A股）	每股面值	1.00元
定价基准日	2024年11月6日，即上市公司第五届董事会第三十四次会议决议公告日	发行价格	4.83元/股，不低于定价基准日前60个交易日的上市公司股票交易均价的80%。 在定价基准日至发行日期间，若上市公司发生派息、送股、配股、增发或资本公积转增股本等除权、除息事项，则上述发行价格将根据中国证监会及上交所的相关规定进行相应调整。
发行数量	207,136,640股，占发行后上市公司总股本的比例为7.17%		
是否设置发行价格调整方案	√是 □否	<p>1、价格调整方案对象 价格调整方案的调整对象为本次交易购买资产发行股份的发行价格。</p> <p>2、价格调整方案生效条件 上市公司股东会审议通过本次价格调整方案。</p> <p>3、可调价期间 本次发行股份可进行价格调整的期间为上市公司审议本次交易的股东会决议公告日至本次交易获得上交所审核通过并经中国证监会予以注册前。</p> <p>4、调价触发条件 可调价期间内，出现下述情形的，上市公司董事会有权在上市公司股东会审议通过本次交易后召开会议审议是否对本次发行股份购买资产的股份发行价格进行一次调整：</p> <p>（1）向下调整 上证指数（000001.SH）或申万玻璃制造指数（857121.SI）在任一交易日前的连续30个交易日中有至少20个交易日较公司本次交易定价基准日前一交易日收盘指数跌幅超过20%，且上市公司股价在任一交易日前的连续30个交易日中有至少20个交易日较公司本次交易定价基准日前一交易日收盘价格跌幅超过20%。</p> <p>（2）向上调整 上证指数（000001.SH）或申万玻璃制造指数（857121.SI）在任一交易日前的连续30个交易日中有至少20个交易日较公司本次交</p>	

	<p>易定价基准日前一交易日收盘指数涨幅超过 20%，且上市公司股价在任一交易日前的连续 30 个交易日中有至少 20 个交易日较公司本次交易定价基准日前一交易日收盘价格涨幅超过 20%。</p> <p>5、调价基准日 可调价期间内，满足前述“调价触发条件”之一后的 20 个交易日，若董事会决定对发行价格进行调整的，调价基准日为首次满足该项调价触发条件的次一交易日。</p> <p>6、发行价格调整机制 在可调价期间内，上市公司可且仅可对股份发行价格进行一次调整。上市公司董事会审议决定对股份发行价格进行调整的，则本次发行股份购买资产的股票发行价格应调整为：不低于调价基准日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日（不包括调价基准日当日）上市公司股票交易均价之一的 80%。 若上市公司董事会审议决定不对股份发行价格进行调整，则后续不可再对本次发行股份购买资产的股票发行价格进行调整。</p> <p>7、股份发行数量调整 股份发行价格调整后，标的资产的转让对价不变，向重组交易对方发行股份数量相应调整。即价格调整后向交易对方发行的股份数量=向交易对方支付的股份对价金额/调整后的发行价格。本次发行股份购买资产最终的股份发行数量以经上市公司股东会审议通过、经上交所审核通过并经中国证监会予以注册的发行数量为准。</p> <p>8、调价基准日至发行日期间除权、除息事项 在调价基准日至发行日期间，若上市公司发生派息、送股、配股、增发或资本公积转增股本等除权、除息事项，则上述发行数量将根据中国证监会及上交所的相关规定进行相应调整。</p>
锁定期安排	<p>宁海旗滨科源已出具如下承诺：</p> <p>“1、在本次发行中取得的上市公司股份自本次发行完成日起三十六个月内不得交易或转让（包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让），但在适用法律许可的前提下的转让（包括但不限于在同一实际控制人控制的不同主体之间进行转让等）不受此限。本次发行完成后六个月内，如上市公司股票连续二十个交易日的收盘价低于本次发行的发行价格，或者本次发行完成后六个月期末收盘价低于本次发行的发行价格的，则上述持有上市公司股票的锁定期自动延长六个月；</p> <p>2、鉴于本企业与上市公司签署了《株洲旗滨集团股份有限公司发行股份购买资产业绩补偿协议》（下称“《业绩补偿协议》”），本企业同意，在《业绩补偿协议》确定的业绩承诺期届满前及本企业对上市公司的补偿义务（如涉及）履行完毕之日前，本企业不得交易或转让通过本次发行取得的上市公司股份（包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让）；</p> <p>3、如上述股份由于上市公司送红股、转增股本或配股等原因而增加的，增加的上市公司股份同时遵照上述锁定期进行锁定；</p> <p>4、在适用法律、法规及规范性文件许可前提下的转让行为不受上述限制；</p> <p>5、若上述锁定与限售期承诺与证券监管机构的最新监管要求不相符，本企业将根据证券监管机构的最新监管要求进行相应调整，限售期届满后按中国证券监督</p>

管理委员会和上海证券交易所的有关规定执行。”

员工跟投合伙企业已出具如下承诺：

“1、本企业在本次发行中取得的上市公司股份自本次发行完成日起 18 个月内不得交易或转让（包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让）；
2、如上述股份由于上市公司送红股、转增股本或配股等原因而增加的，增加的上市公司股份同时遵照上述锁定期进行锁定；
3、在适用法律、法规及规范性文件许可前提下的转让行为不受上述限制；
4、若上述锁定与限售期承诺与证券监管机构的最新监管要求不相符，本企业将根据证券监管机构的最新监管要求进行相应调整，限售期届满后按中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的有关规定执行。”

二、募集配套资金情况

本次交易不涉及募集配套资金。

三、本次交易对上市公司的影响

（一）本次交易对上市公司主营业务的影响

旗滨集团从事玻璃产品研发、制造与销售。经过近 20 年的发展，公司已成为一家集硅砂原料、优质浮法玻璃及深加工、光伏玻璃、高性能电子玻璃、中性硼硅药用玻璃研发、生产、销售为一体的大型玻璃企业集团。本次发行股份购买资产的标的公司旗滨光能系上市公司控股子公司，旗滨光能的主营业务为光伏玻璃的研发、生产、深加工和销售。本次发行股份购买旗滨光能的少数股权，有利于上市公司继续加强股权管理和公司治理，坚定发展信心、聚焦优势领域、突出主责主业，着力优化光伏玻璃产业布局定位，持续推动光伏玻璃产业的做大做强，全面落实公司战略规划；有利于进一步增强上市公司对旗滨光能的控制，提高旗滨光能生产经营和战略决策效率，提升旗滨光能与上市公司体系内各业务板块及主体的资源协同共享，增强公司整体抗风险能力和可持续发展能力；有利于增强员工与上市公司成长的直接联系，提高团队凝聚力，持续打造高效、稳定和有竞争力的人才团队。

本次交易前后，上市公司的主营业务范围不会发生变化。

（二）本次交易对上市公司股权结构的影响

截至本报告书签署日，公司控股股东为福建旗滨，实际控制人为俞其兵先生。

本次交易后，福建旗滨仍是公司的控股股东，俞其兵先生仍是公司的实际控制人，本次交易不会导致上市公司控制权结构发生变化。

截至2024年10月31日，上市公司总股本为2,683,514,966股，经测算，本次发行股份购买资产拟发行股份为207,136,640股，本次交易完成后，社会公众持有股份占公司股份总数的比例为25%以上，公司股权分布仍符合上市条件。

本次发行股份购买标的资产后，上市公司的股权结构变化情况如下：

股东类别	股东名称	本次交易前（截至2024年10月末）		本次交易后	
		持股数量（股）	持股比例	持股数量（股）	持股比例
原股东	福建旗滨集团有限公司	681,172,979	25.38%	681,172,979	23.56%
	俞其兵	381,423,500	14.21%	381,423,500	13.20%
	香港中央结算有限公司	41,386,296	1.54%	41,386,296	1.43%
	俞勇	35,726,222	1.33%	35,726,222	1.24%
	广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	33,557,993	1.25%	33,557,993	1.16%
	株洲旗滨集团股份有限公司一中长期发展计划之第五期员工持股计划	28,555,980	1.06%	28,555,980	0.99%
	全国社保基金一一四组合	27,582,700	1.03%	27,582,700	0.95%
	中国农业银行股份有限公司一中证500交易型开放式指数证券投资基金	26,149,372	0.97%	26,149,372	0.90%
	株洲旗滨集团股份有限公司一事业合伙人持股计划	21,076,500	0.79%	21,076,500	0.73%
	华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	16,492,862	0.61%	16,492,862	0.57%
	其他股东	1,390,390,562	51.81%	1,390,390,562	48.10%
发行股份购买资产交易对方	宁海旗滨科源	-	-	98,940,645	3.42%
	宁海旗昭	-	-	20,347,500	0.70%
	宁海旗富	-	-	13,196,070	0.46%

	宁海旗平	-	-	8,993,645	0.31%
	宁海旗进	-	-	7,559,065	0.26%
	宁海旗阳	-	-	7,103,938	0.25%
	宁海旗森	-	-	6,697,292	0.23%
	宁海旗锦	-	-	6,630,922	0.23%
	宁海旗兴	-	-	6,092,369	0.21%
	宁海旗宁	-	-	4,715,827	0.16%
	宁海旗盈	-	-	4,683,850	0.16%
	宁海旗利	-	-	4,279,234	0.15%
	宁海旗久	-	-	4,040,241	0.14%
	宁海旗亿	-	-	3,890,346	0.13%
	宁海旗昇	-	-	3,471,233	0.12%
	宁海旗鑫	-	-	3,276,914	0.11%
	宁海旗泰	-	-	3,217,549	0.11%
	合计	2,683,514,966	100%	2,890,651,606	100%

（三）本次交易对上市公司主要财务指标的影响

本次交易前，旗滨光能已经是上市公司合并范围内的控股子公司。本次发行股份购买资产的交易标的为旗滨光能的少数股权，本次交易将不会导致公司的合并财务报表范围发生变化，本次交易将导致公司合并财务报表中的归属于母公司所有者权益及少数股东权益、归属于母公司所有者的净利润及少数股东损益等发生变化。

四、本次交易已履行及尚需履行的程序

（一）本次交易已履行的决策和审批程序

1、本次交易相关事项已获得上市公司控股股东福建旗滨、实际控制人及其一致行动人原则性同意；

2、本次交易已经交易对方内部决策机构同意，并审议通过本次交易正式方案；

3、本次交易已经上市公司第五届董事会第三十四次会议、第五届董事会第三十七次会议审议通过，独立董事就本次交易发表了事前认可意见和独立意见。

（二）本次交易尚需履行的决策和审批程序

本次交易尚需履行的决策及报批程序包括但不限于：

- 1、本次交易正式方案尚需经上市公司股东会审议通过；
- 2、本次交易尚需取得上交所审核同意并经中国证监会同意注册；
- 3、相关法律法规要求的其他必要批准、核准或备案（如需）。

本次交易能否取得上述批准、注册或同意，以及最终取得的时间均存在不确定性，提请投资者注意投资风险。

五、上市公司的控股股东及其一致行动人对本次重组的原则性意见，以及上市公司控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员自本次交易预案披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划

（一）上市公司的控股股东及其一致行动人对本次重组的原则性意见

上市公司控股股东及其一致行动人对于本次交易的原则性意见如下：“旗滨集团本次交易符合相关法律、法规及监管规则的要求，本次交易的方案公平合理、切实可行，符合上市公司和全体股东的整体利益，有利于促进上市公司未来的业务发展，故本公司/本人原则性同意上市公司实施本次交易。”

（二）上市公司控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员自本次交易预案披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划

上市公司控股股东及其一致行动人已出具《关于减持计划的承诺函》，主要内容如下：“1、自本承诺出具之日起至本次交易实施完毕期间，本公司/本人不存在股份减持计划；如后续有减持计划，届时将严格按照有关法律法规及规范性文件的规定执行；2、上述股份包括本公司/本人直接或间接持有的上市公司股份以及直接或间接持有的股份在上述期间内因上市公司送股、资本公积转增股本、配股等形成的衍生股份；3、如违反上述承诺，本公司/本人减持股份的收益归上市公司所有，并同意按照法律、法规及规范性文件的规定承担相应赔偿责任。”

上市公司董事、监事、高级管理人员已出具《关于减持计划的承诺函》，主

要内容如下：“1、自本承诺出具之日起至本次交易实施完毕期间，本人不存在股份减持计划；如后续有减持计划，届时将严格按照有关法律法规及规范性文件的规定执行；2、上述股份包括本人直接或间接持有的上市公司股份以及直接或间接持有的股份在上述期间内因上市公司送股、资本公积转增股本、配股等形成的衍生股份；3、如违反上述承诺，本人减持股份的收益归上市公司所有，并同意按照法律、法规及规范性文件的规定承担相应赔偿责任。”

六、本次重组对中小投资者权益保护的安排

（一）确保本次交易的定价公平、公允、合理

公司已聘请符合相关法律法规要求的会计师事务所、资产评估机构对标的资产进行审计、评估，确保本次交易的定价公允、公平、合理。本次交易定价以符合《证券法》规定的评估机构出具的评估报告中的评估结果为基础，由交易相关方平等协商确定。

（二）严格履行信息披露义务

在本次交易过程中，公司已切实按照《证券法》《重组管理办法》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求履行了信息披露义务，公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件。上市公司在开始筹划本次交易时即已采取了严格的保密措施。本报告书披露后，公司将继续严格按照相关法律法规的要求，及时、准确地披露本次重组的进展情况。

（三）严格执行关联交易批准程序

本次交易对方之一宁海旗滨科源为公司实际控制人俞其兵先生控制的企业，本次交易构成关联交易，本次交易的实施将严格执行法律法规以及公司内部规定的关联交易的审批程序。本次交易相关事项在提交董事会审议前，已经独立董事专门会议审议通过并出具了独立董事意见；上市公司召开董事会审议本次交易事项时，基于谨慎性原则，部分董事因参与员工跟投事项已就本次交易的相关议案回避表决；上市公司再次召开董事会或召开股东会审议本次交易事项时，参与员工跟投的董事、关联股东将回避表决。

此外，公司已聘请独立财务顾问、律师、审计、评估等中介机构，对本次交易出具专业意见，确保本次关联交易定价公允、公平、合理，不损害其他股东的利益。

（四）网络投票安排

上市公司召开股东会审议本次重组相关议案时，将根据法律、法规及规范性文件的相关规定，为股东会审议本次交易相关事项提供网络投票平台，为股东参加股东会提供便利，以保障股东的合法权益。上市公司股东可以参加现场投票，也可以直接通过网络进行投票表决。上市公司披露股东会决议时，单独统计中小股东投票情况。

（五）锁定期安排

详见本报告书之“第五节 本次交易发行股份情况”之“五、锁定期安排”的相应内容。

（六）本次交易可能摊薄当期每股收益的填补回报安排

根据上市公司的财务报表、《审计报告》以及《备考审阅报告》，本次交易完成前后，上市公司归属于母公司所有者的净利润和每股收益如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月		2023年度	
	交易前	交易后 (备考)	交易前	交易后 (备考)
归属于母公司所有者的净利润	59,166.25	57,153.05	175,088.25	175,088.25
基本每股收益 (元/股)	0.20	0.19	0.64	0.60

注：上市公司2024年1-10月数据未经审计。

本次交易系上市公司收购控股子公司旗滨光能的少数股东权益，本次交易不会直接导致上市公司的资产、负债规模，收入规模、盈利能力等发生重大变化，由于本次发行股份购买资产，上市公司总股本将增加，从而导致即期每股收益被摊薄。

1、填补回报的具体措施

为应对本次交易导致的公司即期回报被摊薄的风险，上市公司根据自身经营特点制定了以下填补即期回报的措施。公司制定填补回报措施不等于对未来利润作出保证。

（1）增强上市公司自身经营能力，提高竞争能力和持续盈利能力

本次交易完成后，旗滨集团上市公司将不断发挥上市公司竞争优势，增强上市公司市场竞争力，进一步促进上市公司持续盈利能力的增长。

（2）提高日常运营效率，降低公司运营成本

上市公司已制定了较为完善、规范的内部控制制度管理体系，保证了上市公司各项经营活动的正常有序进行。未来几年，公司将进一步提高经营和管理水平，严格控制各项成本费用支出，加强成本管理，优化预算管理流程，强化执行监督，全面有效地提升上市公司运营效率。

（3）完善利润分配政策，强化投资者回报

上市公司已依据《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的要求，完善了发行上市后的利润分配政策，并上市公司将严格按照《公司章程》的要求，广泛听取独立董事、投资者尤其是独立董事、中小股东的意见和建议，强化投资者回报。

2、相关主体对填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺

上市公司控股股东、实际控制人及其一致行动人和上市公司董事、高级管理人员为确保公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出了相关承诺，承诺函内容见本节之“七、其他需要提醒投资者重点关注的事项”之“（三）本次交易相关方作出的重要承诺”的相应内容。

（七）其他保护投资者权益的措施

本次交易各方承诺在本次交易过程中所提供的信息和文件的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承诺依法承担由此给上市公司或者投资者造成的损失产生的赔偿责任。

同时，交易各方承诺将及时提交本次交易所需的文件及资料，同时承诺所提

供纸质版和电子版资料均真实、完整、可靠，有关副本材料或者复印件与原件一致，文件上所有签字与印章皆真实、有效，复印件与原件相符。

七、其他需要提醒投资者重点关注的事项

（一）本次交易独立财务顾问的证券业务资格

上市公司聘请甬兴证券担任本次交易的独立财务顾问，甬兴证券经中国证监会批准依法设立，具备财务顾问业务及保荐承销业务资格。

（二）信息披露查阅方式

本报告书的全文及中介机构出具的相关意见已在上海证券交易所官方网站（<http://www.sse.com.cn>）披露，投资者应据此作出投资决策。本报告书披露后，上市公司将继续按照相关法规的要求，及时、准确地披露公司本次重组的进展情况，敬请广大投资者注意投资风险。

（三）本次交易相关方作出的重要承诺

1、上市公司及其董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺

承诺方	承诺事项	主要内容
上市公司	关于不存在《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与上市公司重大资产重组情形的承诺	<p>1、本公司保证采取必要措施对本次交易的资料和信息严格保密，不向任何第三方披露该等资料和信息，但有权机关要求披露或者向为完成本次交易而聘请的中介机构提供本次交易相关信息的除外；</p> <p>2、本公司及本公司控制的机构不存在泄露本次交易事宜的相关内幕信息以及利用该内幕信息进行内幕交易的情形；</p> <p>3、截至本承诺函出具之日，本公司（含本公司控制的企业或其他组织，下同）不存在因涉嫌内幕交易被立案调查或立案侦查的情况，最近36个月内不存在因内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形；</p> <p>4、本公司不存在其他依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组之情形；</p> <p>5、本公司若违反上述承诺，将依法承担相应的法律责任并将承担因此而给投资者造成的一切实际损失。</p>
	关于合法合规情况的承诺	<p>1、截至本承诺出具日，本公司及现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查的情形；</p> <p>2、截至本承诺出具日，本公司及现任董事、监事、高级管理人员最近三年内未受到过其他刑事处罚或者与证券市场相关的行政处罚；</p> <p>3、截至本承诺出具日，本公司及现任董事、监事、高级管理人员最近三年内不存在违反诚信的情况，包括但不限于未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等，最近十二个月内不存在受到证券交易所公开谴责或其他重大失信行为；</p> <p>4、截至本承诺出具日，本公司及现任董事、监事、高级管理人员不存在《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条所述不得参与任何上市公司重大资产重组情形。</p>
	关于所提供信息真实、准确、完整的承诺	<p>1、本公司保证为本次交易所提供信息和文件的真实性、准确性和完整性，保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；</p> <p>2、本公司为本次交易向提供专业服务的中介机构提供的有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）以及为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确、完整的原始书面材料、副本资料</p>

		<p>或口头证言，副本资料或复印件与其原始资料或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该等文件，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；</p> <p>3、本公司保证为本次交易所出具的信息披露和申请文件所有信息真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；</p> <p>4、如本次交易提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论之前，相关董事、监事、高级管理人员承诺不转让在本公司拥有权益的股份（如有），并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向上海证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向上交所和登记结算公司报送相关董事、监事、高级管理人员的账户信息并申请锁定；董事会未向上交所和登记结算公司报送相关董事、监事、高级管理人员的账户信息的，授权上交所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，相关董事、监事、高级管理人员承诺锁定股份可用于相关投资者赔偿安排；</p> <p>5、本公司对所提供的信息、文件、资料、说明及确认的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任；如违反上述承诺，给投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。</p>
上市公司董事、监事、高级管理人员	关于不存在《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与上市公司重大资产重组情形的承诺	<p>1、本人保证采取必要措施对本次交易的资料和信息严格保密，不向任何第三方披露该等资料和信息，但有权机关要求披露或者向为完成本次交易而聘请的中介机构提供本次交易相关信息的除外；</p> <p>2、本人及本人控制的机构不存在泄露本次交易事宜的相关内幕信息以及利用该内幕信息进行内幕交易的情形；</p> <p>3、截至本承诺函出具之日，本人不存在因涉嫌内幕交易被立案调查或立案侦查的情况，最近36个月内不存在因内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形；</p> <p>4、本人不存在其他依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组之情形；</p> <p>5、本人若违反上述承诺，将依法承担相应的法律责任并将承担因此而给投资者造成的一切实际损失。</p>
	关于合法合规情况的承诺	<p>1、截至本承诺出具日，本人不存在因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查的情形；</p> <p>2、截至本承诺出具日，本人最近三年内未受到过其他刑事处罚或者与证券市场相关的行政处罚；</p>

		<p>3、截至本承诺出具日，本人最近三年内不存在违反诚信的情况，包括但不限于未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等，最近十二个月内不存在受到证券交易所公开谴责或其他重大失信行为；</p> <p>4、截至本承诺出具日，本人不存在《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条所述不得参与任何上市公司重大资产重组情形。</p>
	关于减持计划的承诺	<p>1、自本承诺出具之日起至本次交易实施完毕期间，本人不存在股份减持计划；如后续有减持计划，届时将严格按照有关法律法规及规范性文件的规定执行；</p> <p>2、上述股份包括本人直接或间接持有的上市公司股份以及直接或间接持有的股份在上述期间内因上市公司送股、资本公积转增股本、配股等形成的衍生股份；</p> <p>3、如违反上述承诺，本人减持股份的收益归上市公司所有，并同意按照法律、法规及规范性文件的规定承担相应赔偿责任。</p>
	关于所提供信息真实、准确、完整的承诺	<p>1、本人保证为本次交易所提供信息和文件的真实性、准确性和完整性，保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；</p> <p>2、本人为本次交易向提供专业服务的中介机构提供的有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）以及为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确、完整的原始书面材料、副本资料或口头证言，副本资料或复印件与其原始资料或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该等文件，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；</p> <p>3、本人保证为本次交易所提供的信息披露和申请文件所有信息真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；</p> <p>4、如本次交易提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论之前，本人承诺不转让在上市公司拥有权益的股份（如有），并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本人向上海证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，经董事会核实后直接向上交所和登记结算公司报送本人的账户信息并申请锁定；董事会未向上交所和登记结算公司报送本人的账户信息的，本人授权上交所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份可用于相关投资者赔偿安排；</p>

		5、本人对所提供的信息、文件、资料、说明及确认的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任；如违反上述承诺，给上市公司、投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。
上市公司董事、高级管理人员	关于公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺	<p>1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>2、承诺并自觉接受公司对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、承诺由董事会或治理及人力委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、若公司未来拟公布股权激励措施，承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>6、承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；</p> <p>7、本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给上市公司或者其股东造成损失的，将依法承担补偿责任；</p> <p>8、自本承诺函出具日至上市公司本次交易完成前，若中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）或上海证券交易所（以下简称“上交所”）作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会或上交所规定时，本人届时将按照中国证监会或上交所的最新规定出具补充承诺。</p>

2、上市公司控股股东、实际控制人及其一致行动人作出的重要承诺

承诺方	承诺事项	主要内容
福建旗滨、宁波旗滨、俞其兵、俞勇	关于保证上市公司独立性的承诺	<p>1、本公司/本人保证，在本次交易完成后，本公司/本人（含本公司/本人控制的其他企业）将严格遵守中国证监会、上海证券交易所及《公司章程》等相关规定，与上市公司继续保持人员在人员、资产、财务、机构及业务方面的独立；</p> <p>2、本次交易完成后，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将继续遵守《上市公司监管指引第8号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》的规定，规范上市公司及其子公司的对外担保行为，不违规占用上市公司及其子公司的资金；</p> <p>3、本公司/本人保证不利用公司控股股东/实际控制人及其一致行动人地位损害上市公司及其中小股东的利益，在遇有与本公司/本人自身利益相关的事项时，将采取必要的回避措施；</p> <p>4、本公司/本人承诺，如违反上述承诺，因此给上市公司造成损失的，本公司/本人将及时、足额赔偿上市公司因此遭受的全部损失。</p>

	关于避免同业竞争的承诺	<p>1、截至本承诺函出具之日，本公司/本人与上市公司之间不存在实质性同业竞争关系的业务；</p> <p>2、本次交易完成后，本公司/本人及下属企业所从事的业务与上市公司及其控股企业的主营业务不存在相竞争的业务。本次交易完成后，本公司/本人将遵守中国有关法律、法规、规范性法律文件的规定，不以任何方式直接、间接或协助第三方从事与上市公司主营业务相竞争的任何业务或经营性活动，亦不会直接、间接或协助第三方对与上市公司主营业务相竞争的任何业务或经营性活动的其他企业进行投资；</p> <p>3、自本承诺函出具之日起，如本公司/本人从第三方获得的任何商业机会与上市公司及其全资、控股子公司经营的业务存在同业竞争或潜在同业竞争的，本公司/本人将立即通知上市公司，并按照上市公司的要求，将该等商业机会优先让渡予上市公司，以避免与上市公司及其全资、控股子公司构成同业竞争或潜在同业竞争；</p> <p>4、本公司/本人承诺，不向与上市公司及其全资、控股子公司构成或可能构成同业竞争的任何其他公司、企业或其他经济组织、个人提供任何资金、业务、技术、管理、商业机密等方面的帮助；</p> <p>5、本公司/本人将利用对下属企业的控制权，使该企业按照同样的标准遵守上述承诺；</p> <p>6、如果本公司/本人违反上述承诺并造成公司经济损失的，本公司/本人将对上市公司因此受到的全部损失承担连带赔偿责任；</p> <p>7、本承诺函在上市公司合法有效存续且在本公司/本人对上市公司拥有控制权期间持续有效。</p>
	关于不存在《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与上市公司重大资产重组情形的承诺	<p>1、本公司/本人保证采取必要措施对本次交易的资料和信息严格保密，不向任何第三方披露该等资料和信息，但有权机关要求披露或者向为完成本次交易而聘请的中介机构提供本次交易相关信息的除外；</p> <p>2、本公司/本人及本公司/本人控制的机构不存在泄露本次交易事宜的相关内幕信息以及利用该内幕信息进行内幕交易的情形；</p> <p>3、截至本承诺函出具之日，本公司/本人（含本公司/本人控制的企业或其他组织，下同）不存在因涉嫌内幕交易被立案调查或立案侦查的情况，最近36个月内不存在因内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形；</p> <p>4、本公司/本人不存在其他依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组之情形；</p> <p>5、本公司/本人若违反上述承诺，将依法承担相应的法律责任并将承担因此而给投资者造成的一切实际损失。</p>
	关于合法合规情况的承诺	<p>1、截至本承诺出具日，本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员/本人不存在因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查的情形；</p>

		<p>2、截至本承诺出具日，本公司及本公司现任主要管理人员/本人最近五年内未受到过刑事处罚或者与证券市场相关的行政处罚；</p> <p>3、截至本承诺出具日，本公司及本公司现任主要管理人员/本人最近五年内不存在违反诚信的情况，包括但不限于未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等，最近十二个月内不存在受到证券交易所公开谴责或其他重大失信行为；</p> <p>4、截至本承诺出具日，本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员/本人不存在《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条所述不得参与任何上市公司重大资产重组情形；</p> <p>5、截至本承诺出具日，本公司/本人最近三年不存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为。</p>
	关于减持计划的承诺	<p>1、自本承诺出具之日起至本次交易实施完毕期间，本公司/本人不存在股份减持计划；如后续有减持计划，届时将严格按照有关法律法规及规范性文件的规定执行；</p> <p>2、上述股份包括本公司/本人直接或间接持有的上市公司股份以及直接或间接持有的股份在上述期间内因上市公司送股、资本公积转增股本、配股等形成的衍生股份；</p> <p>3、如违反上述承诺，本公司/本人减持股份的收益归上市公司所有，并同意按照法律、法规及规范性文件的规定承担相应赔偿责任。</p>
	关于减少与规范关联交易的承诺	<p>1、本公司/本人作为上市公司的控股股东/实际控制人及其一致行动人，将充分尊重上市公司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策；</p> <p>2、本次交易完成后，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将尽可能减少与上市公司及其子公司之间的关联交易；</p> <p>3、本次交易完成后，若发生无法避免或有合理理由存在的关联交易，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将与上市公司或其子公司依法规范地签订协议，按照市场原则以公允、合理的市场价格进行交易，并按照有关法律法规及上市公司章程、关联交易管理制度的规定履行关联交易审批程序，及时进行信息披露，保证不通过关联交易损害上市公司或上市公司其他股东的合法权益；</p> <p>4、本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将不以任何方式非法转移或违规占用上市公司或其子公司的资金、资产，亦不要求上市公司或其子公司为本公司/本人或本公司/本人控制的其他企业进行违规担保；</p> <p>5、本公司/本人将严格遵守上述承诺，如因本公司/本人或本公司/本人控制的其他企业违反上述承诺而导致上市公司的权益受到损害的，本公司/本人将依法承担相应的赔偿责任。</p>

	关于上市公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺	<p>1、不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益；</p> <p>2、本公司/本人在股东大会投票赞成上市公司薪酬制度与填补回报措施的执行情况相挂钩的相关议案。本公司/本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给上市公司或者其股东造成损失的，将依法承担补偿责任；</p> <p>3、自本承诺函出具日至上市公司本次交易完成前，若中国证券监督管理委员会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会或上交所规定时，本公司/本人届时将按照中国证监会或上交所的最新规定出具补充承诺。</p>
	关于所提供信息真实、准确、完整的承诺	<p>1、本公司/本人保证为本次交易所提供信息和文件的真实性、准确性和完整性，保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；</p> <p>2、本公司/本人为本次交易向提供专业服务的中介机构提供的有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）以及为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确、完整的原始书面材料、副本资料或口头证言，副本资料或复印件与其原始资料或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该等文件，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；</p> <p>3、如本次交易提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论之前，本公司/本人承诺不转让在上市公司拥有权益的股份（如有），并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代为向上海证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向上交所和登记结算公司报送本公司/本人的账户信息并申请锁定；董事会未向上交所和登记结算公司报送本公司/本人的账户信息的，授权上交所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司/本人承诺锁定股份可用于相关投资者赔偿安排；</p> <p>4、本公司/本人对所提供的信息、文件、资料、说明及确认的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任；如违反上述承诺，给上市公司、投资者造成损失的，本公司/本人将依法承担赔偿责任。</p>

3、交易对方作出的重要承诺

承诺方	承诺事项	主要内容
员工跟投合伙企业	关于标的资产权属状况的承诺	1、截至本承诺函出具之日，本企业已经依法和依照章程的规定履行了对标的公司的出资义务，不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反作为股东所应当承担的义务及责任的行为，不存在可能影响标的公司合法存续的情况；

及宁海旗滨科源		<p>2、本企业持有的标的公司股权权属清晰、完整，不存在任何抵押、质押或其他权利受限制的情况，不存在被法院或其他有权机关冻结、查封、拍卖之情形，不存在信托、委托持股或者类似安排，不存在禁止或限制转让的承诺或安排；</p> <p>3、标的公司为系依法设立并有效存续的法人，不存在任何导致或可能导致其解散、清算或破产的情形；</p> <p>4、如违反上述承诺，本企业愿就前述承诺承担相关法律责任。</p>
	关于不存在《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与上市公司重大资产重组情形的承诺	<p>1、本企业保证采取必要措施对本次交易的资料和信息严格保密，不向任何第三方披露该等资料和信息，但有权机关要求披露或者向为完成本次交易而聘请的中介机构提供本次交易相关信息的除外；</p> <p>2、本企业及本企业控制的机构不存在泄露本次交易事宜的相关内幕信息以及利用该内幕信息进行内幕交易的情形；</p> <p>3、截至本承诺函出具之日，本企业不存在因涉嫌内幕交易被立案调查或立案侦查的情况，最近36个月内不存在因内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形；</p> <p>4、本企业不存在其他依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组之情形；</p> <p>5、本企业若违反上述承诺，将依法承担相应的法律责任并将承担因此而给投资者造成的一切实际损失。</p>
	关于合法合规情况的承诺	<p>1、截至本承诺出具日，本企业及本企业现任主要管理人员不存在因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查的情形；</p> <p>2、截至本承诺出具日，本企业及本企业现任主要管理人员最近五年内未受到过刑事处罚或者与证券市场相关的行政处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁；</p> <p>3、截至本承诺出具日，本企业及本企业现任主要管理人员最近五年内不存在违反诚信的情况，包括但不限于未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等，最近十二个月内不存在受到证券交易所公开谴责或其他重大失信行为；</p> <p>4、截至本承诺出具日，本企业及本企业现任主要管理人员不存在《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条所述不得参与任何上市公司重大资产重组情形；</p> <p>5、上述承诺内容真实、完整、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，如违反上述承诺给上市公司或投资者造成损失的，本企业将依法承担个别及连带的法律责任。</p>

	关于所提供信息真实、准确、完整的承诺函	<p>1、本企业承诺及时向上市公司提供本次交易相关信息，并保证为本次交易所提供信息和文件的真实性、准确性和完整性，保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；</p> <p>2、本企业为本次交易向提供专业服务的中介机构提供的有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）以及为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确、完整的原始书面材料、副本资料或口头证言，副本资料或复印件与其原始资料或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该等文件，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；</p> <p>3、如本次交易提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论之前，本企业承诺不转让在上市公司拥有权益的股份（如有），并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代为向上海证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权上市公司董事会核实后直接向上交所和登记结算公司报送本企业的账户信息并申请锁定；上市公司董事会未向上交所和登记结算公司报送本企业的账户信息的，授权上交所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本企业承诺锁定股份可用于相关投资者赔偿安排；</p> <p>4、本企业对所提供的信息、文件、资料、说明及确认的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任；如违反上述承诺，给上市公司、投资者造成损失的，本企业将依法承担赔偿责任。</p>
员工跟投合伙企业	关于股份锁定的承诺	<p>1、本企业在本次发行中取得的上市公司股份自本次发行完成日起 18 个月内不得交易或转让（包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让）；</p> <p>2、如上述股份由于上市公司送红股、转增股本或配股等原因而增加的，增加的上市公司股份同时遵照上述锁定期进行锁定；</p> <p>3、在适用法律、法规及规范性文件许可前提下的转让行为不受上述限制；</p> <p>4、若上述锁定与限售期承诺与证券监管机构的最新监管要求不相符，本企业将根据证券监管机构的最新监管要求进行相应调整，限售期届满后按中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的有关规定执行。</p>
宁海旗滨科源	关于股份锁定的承诺	<p>1、在本次发行中取得的上市公司股份自本次发行完成日起三十六个月内不得交易或转让（包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让），但在适用法律许可的前提下的转让（包括但不限于在同一实际控制人控制的不同主体之间进行转让等）不受此限。本次发行完成后六个月内，如上市公司股票连续二十个交易日的收盘价低于本次发行</p>

		<p>的发行价格，或者本次发行完成后六个月期末收盘价低于本次发行的发行价格的，则上述持有上市公司股票的锁定期自动延长六个月；</p> <p>2、鉴于本企业与上市公司签署了《株洲旗滨集团股份有限公司发行股份购买资产业绩补偿协议》（下称“《业绩补偿协议》”），本企业同意，在《业绩补偿协议》确定的业绩承诺期届满前及本企业对本企业的补偿义务（如涉及）履行完毕之日前，本企业不得交易或转让通过本次发行取得的上市公司股份（包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让）；</p> <p>3、如上述股份由于上市公司送红股、转增股本或配股等原因而增加的，增加的上市公司股份同时遵照上述锁定期进行锁定；</p> <p>4、在适用法律、法规及规范性文件许可前提下的转让行为不受上述限制；</p> <p>5、若上述锁定与限售期承诺与证券监管机构的最新监管要求不相符，本企业将根据证券监管机构的最新监管要求进行相应调整，限售期届满后按中国证券监督管理委员会和上海证券交易所有关规定执行。</p>
--	--	---

4、标的公司作出的重要承诺

承诺方	承诺事项	主要内容
旗滨光能	关于不存在《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与上市公司重大资产重组情形的承诺	<p>1、本公司保证采取必要措施对本次交易的资料和信息严格保密，不向任何第三方披露该等资料和信息，但有权机关要求披露或者向为完成本次交易而聘请的中介机构提供本次交易相关信息的除外；</p> <p>2、本公司及本公司控制的机构不存在泄露本次交易事宜的相关内幕信息以及利用该内幕信息进行内幕交易的情形；</p> <p>3、截至本承诺函出具之日，本公司不存在因涉嫌内幕交易被立案调查或立案侦查的情况，最近36个月内不存在因内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形；</p> <p>4、本公司不存在其他依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组之情形；</p> <p>5、本公司若违反上述承诺，将依法承担相应的法律责任并将承担因此而给投资者造成的一切实际损失。</p>
	关于合法合规情况的承诺	<p>1、截至本承诺出具日，本公司及本公司现任主要管理人员不存在因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查的情形；</p>

		<p>2、截至本承诺出具日，本公司及本公司现任主要管理人员最近五年内未受到过刑事处罚或者与证券市场相关的行政处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁；</p> <p>3、截至本承诺出具日，本公司及本公司现任主要管理人员最近五年内不存在违反诚信的情况，包括但不限于未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等，最近十二个月内不存在受到证券交易所公开谴责或其他重大失信行为；</p> <p>4、截至本承诺出具日，本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员不存在《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条所述不得参与任何上市公司重大资产重组情形；</p> <p>5、上述承诺内容真实、完整、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，如违反上述承诺给上市公司或投资者造成损失的，本公司将依法承担个别及连带的法律责任。</p>
	关于所提供信息真实、准确、完整的承诺	<p>1、本公司承诺及时向上市公司提供本次交易相关信息，并保证为本次交易所提供信息和文件的真实性、准确性和完整性，保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；</p> <p>2、本公司为本次交易向提供专业服务的中介机构提供的有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）以及为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确、完整的原始书面材料、副本资料或口头证言，副本资料或复印件与其原始资料或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该等文件，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；</p> <p>3、本公司对所提供的信息、文件、资料、说明及确认的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任；如违反上述承诺，给上市公司、投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。</p>

重大风险提示

在评价本次交易或作出投资决策时，除本报告书的其他内容和与本报告书同时披露的相关文件外，上市公司特别提醒投资者认真考虑下述各项风险因素：

一、与本次交易相关的风险

（一）本次交易的审批风险

本次交易尚需履行的决策和审批程序详见“重大事项提示”之“四、本次交易已履行及尚需履行的程序”。截至本报告书签署日，本次交易所需审批事项尚未完成。本次交易是否能够获得相关的批准、注册或同意，以及最终取得的时间均存在不确定性，因此本次交易方案最终能否成功实施存在不确定性，公司提请投资者注意本次交易的审批风险。

（二）本次交易可能被暂停、中止或终止的风险

上市公司制定了严格的内幕信息管理制度，本公司和交易对方在研究和协商本次交易方案的过程中，积极主动地进行内幕信息管理，尽可能缩小内幕信息知情人员的范围，降低内幕信息传播的可能性，但无法排除上市公司因异常交易涉嫌内幕交易致使本次交易被暂停、中止或终止的风险。

在交易推进过程中，商务谈判情况、资本市场情况、标的公司情况等均可能会发生变化，从而影响本次交易的条件，交易各方可能需根据情况变化完善交易方案，如交易各方无法就完善交易方案的措施达成一致，则本次交易存在暂停、中止或终止的风险。

若本次交易因上述原因或其他原因被暂停、中止或取消，而上市公司又计划重新启动重组的，则交易方案、交易定价及其他交易相关的条款、条件均可能较本报告中披露的方案存在重大变化，提请广大投资者注意风险。

（三）标的资产评估风险

本次交易中，标的资产的交易价格以《资产评估报告》评估结果为参考依据，经交易各方协商确定。以 2024 年 10 月 31 日为基准日，本次评估采用资产基础

法的评估结果，旗滨光能 28.78%的股权价值为 106,639.69 万元。

本次交易的资产评估机构采用了适当的评估方法对标的资产进行了评估。虽然评估机构在执业过程中勤勉、尽责，严格实施了必要的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，但仍可能出现未来实际情况与评估假设不一致的情形，特别是宏观经济、监管政策等发生不可预知的变化，均有可能导致标的资产的估值与实际情况不符，提请投资者关注相关风险。

二、与标的资产相关的风险

（一）宏观经济与光伏行业波动的风险

光伏行业的发展具有一定的周期性，行业整体波动性与宏观经济形势亦具有一定的关联性。光伏玻璃的需求一般视光伏组件的装机量（需求量）而定，而光伏组件的需求受到宏观经济、产业政策、下游市场需求变动等多方面因素的影响。

目前光伏行业需求增速放缓，行业内企业利润率受到一定影响。未来，如果宏观经济波动较大，下游市场需求不足，那么国内光伏行业的景气度也将随之受到影响而产生较大波动，这将对标的公司的经营业绩产生不利影响。

（二）经营业绩波动的风险

2022 年度、2023 年度和 2024 年 1-10 月，标的公司销售收入分别为 180,153.02 万元、345,825.77 万元和 473,210.47 万元，净利润分别为 4,096.85 万元、23,764.97 万元和-10,147.62 万元，标的公司经营业绩波动较大。若未来宏观经济发生波动，标的公司所处行业的发展趋势和产业政策发生重大不利变化，产品、原材料供需情况严重失衡，则可能导致标的公司出现业绩大幅波动的风险。

（三）主要原材料、燃料价格波动风险

光伏玻璃制造的主要原材料、燃料包括超白砂、纯碱、天然气等，其中纯碱是大宗化工商品；超白砂主要通过砂矿开采与后续加工获得，砂矿尤其是超白砂矿资源是光伏玻璃生产企业的战略资源之一；天然气为国家统筹管理的能源。上述原材料、燃料虽行业较为透明、总体供应较为稳定，但其历史价格亦存在不同程度的波动。若未来上述原材料、燃料价格持续上涨或剧烈波动，可能对标的公

司盈利能力或持续经营能力产生不利影响。

（四）同行业产能扩张带来的供需关系变化风险

近年来，光伏玻璃市场经历供不应求到供过于求的转变。早期我国新能源发电发展较为缓慢，市场体量较小，2019年后，光伏发电终端装机需求集中释放，国内光伏玻璃供应偏紧，行业内企业盈利情况较为理想。在较高利润提振下，光伏玻璃企业新建产线较为积极，产能进入快速增加阶段，光伏玻璃新产能快速投放，但需求增速不及产能增速，供需关系开始转变。当前光伏玻璃产业面临的最大问题是阶段性供需失衡。2024年以来，光伏玻璃供应量增长较快，而需求端增长未能及时匹配，供需错配导致光伏玻璃市场价格持续下跌，行业内企业生产经营承压，行业处于阶段性底部。若未来同行业产能持续无序扩张，将使标的公司面临市场供需关系恶化的风险。

（五）流动性风险

标的公司主要采用债权融资方式，若标的公司与商业银行等金融机构合作关系受到限制，则将有可能对标的公司银行授信及其他方面的债务融资能力产生负面影响；同时，标的公司债务偿付能力的维持还受到资金管理能力和经营活动及投资活动产生的现金净流量、控股股东支持等因素的影响；此外，标的公司的客户存在使用承兑汇票的方式支付相应货款的情况。如标的公司不能有效管理资金支付与收取，或未来宏观经济环境、资本市场状况、国家相关政策等发生重大变化，标的公司将面临一定流动性风险。

三、其他风险

（一）股价波动风险

股票市场投资收益与投资风险并存。股票价格的波动不仅受公司盈利水平和发展前景的影响，而且受国家宏观经济政策调整、金融政策的调控、股票市场的投机行为、投资者的心理预期等诸多因素的影响。本次交易需要有关部门审批、注册且需要一定的时间周期方能完成，在此期间股票市场价格可能出现波动，从而给投资者带来一定的风险。投资者应对股票市场的风险有充分的认识，在投资公司股票时全面考虑前述各类因素可能带来的投资风险，并作出审慎判断。

（二）不可抗力引起的风险

本公司不排除因国际地缘政治、经济、自然灾害等其他不可抗力因素带来不利影响的可能性。

第一节 本次交易概况

一、本次交易的背景和目的

（一）本次交易的背景

1、光伏行业总体呈现市场容量大、发展前景良好的优质特点

标的公司主要开展光伏玻璃的研发、生产、深加工、销售等业务。光伏玻璃作为光伏产业链中的重要组成部分，是光伏组件不可或缺的材料，光伏玻璃需求与光伏组件的装机量密切相关。

近年来，全球已有多个国家提出了“零碳”或“碳中和”的气候目标，发展以光伏为代表的可再生能源已成为全球共识，再加上光伏发电在越来越多的国家成为最有竞争力的电源形式，全球光伏发电市场高速增长。在“碳达峰、碳中和”大背景下，光伏发电成为能源结构改革和能源替代的重要方向。2024年8月，中共中央国务院印发《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》，意见中再次强调要大力发展非化石能源，到2030年，非化石能源消费比重提高到25%左右。

根据中国光伏行业协会数据统计，截至2023年底，我国光伏发电装机规模较十年前增长了10倍，累计光伏装机规模达到609.5GW，但在所有电力属性中，光伏发电渗透率仅为6.18%。全球范围内，光伏发电渗透率仅5.49%，而荷兰、西班牙等国家已经达到16%以上，德国、意大利也接近12%。光伏发电量虽较前期有较明显提升，但未来仍有较大的发展空间。

2023年，全球光伏新增装机超过390GW，创历史新高。同年，我国国内光伏新增装机216.88GW，同比增加148.1%。其中，我国大部分大基地项目在2023年年底前并网，集中式光伏电站新增装机120.59GW，同比增长232.2%，分布式光伏电站新增装机96.29GW，同比增长88.4%。2024年上半年，我国新增光伏装机量达到102.48GW，同比增长30.68%。经中国光伏行业协会预测，2024年后，全球及我国的光伏发电装机增量将逐年持续增长，2030年，全球及我国的光伏发电装机增量将分别超过500GW及250GW，乐观情况下将分别接近600GW

及 325GW。

光伏行业的盈利状况虽然存在一定的周期性波动并于目前处于阶段性底部，在供应端产能稳定出清之后，光伏行业有望由高速发展转变为高质量稳定发展，并仍将呈现市场容量大、发展前景良好的特点。

2、国家政策鼓励上市公司通过并购重组提高上市公司质量

近年来，国务院、中国证监会、交易所等相关部门相继推出了一系列政策措施，旨在支持上市公司并购重组。2024 年 3 月，中国证监会发布了《关于加强上市公司监管的意见（试行）》，其中明确提出鼓励上市公司通过并购重组来提升其投资价值，并倡导上市公司灵活运用股份等多种工具来实施并购重组，注入优质资产；2024 年 4 月，国务院发布了《关于加强监管防范风险推动资本市场高质量发展的若干意见》，该意见提出鼓励上市公司聚焦主业，综合运用并购重组、股权激励等方式提高发展质量，加大并购重组改革力度，多措并举活跃并购重组市场；2024 年 9 月，中国证监会发布《关于深化上市公司并购重组市场改革的意见》，提出鼓励引导头部上市公司立足主业，加大对产业链上市公司的整合，支持传统行业上市公司并购同行业或上下游资产，加大资源整合，合理提升产业集中度。

3、在标的公司盈利能力未完全释放且光伏玻璃行业处于阶段性低谷时收购可以降低收购成本

近年来，光伏玻璃市场经历供不应求到供过于求的阶段性波动。早期我国新能源发电发展较为缓慢，市场体量较小，2019 年后，光伏发电终端装机需求集中释放，国内光伏玻璃供应偏紧，行业内企业盈利情况较为理想。在较高利润提振下，光伏玻璃企业新建产线较为积极，产能进入快速增加阶段，光伏玻璃新产能快速投放，但需求增速不及产能增速，供需关系开始转变。2019 年以来，光伏玻璃行业需求较为旺盛，市场价格稳步上涨；由于光伏玻璃供应端产能逐步释放、双玻组件市场份额提升等因素交替影响，光伏玻璃价格在 2020 年至 2021 年期间出现波动震荡；2022 年至 2024 年 6 月，我国光伏玻璃的市场平均价格虽存在一定波动，但总体处于相对较高的水平。

2024年7月以来，国内光伏组件的投产/开工/规划项目数量同比大幅下降，多个项目宣布终止或延期，下游需求增速放缓、供给端不断释放，导致行业供需关系失衡，光伏玻璃价格不断下行，截至2024年10月末，我国光伏玻璃市场价格处于历史较低水平，对行业内企业的生产经营造成较大压力。

当前光伏产业面临的最大问题是阶段性供需失衡。2024年6月以后，由于供应量增长较快，供需错配导致光伏玻璃市场价格持续下跌，行业内企业盈利承压，光伏玻璃行业通过扩大冷修规模、联合封窑口减产、推迟新窑炉投产等方式降低供给，光伏玻璃供应量下滑，截至2024年10月末光伏玻璃产能已经下跌至约10.2万吨/天，较产能高位降幅约11%。光伏玻璃产线一旦点火投产，一个窑炉期内必须连续不间断生产，冷修时间长（一般4-6个月左右）、成本高，此种属性导致其偏刚性的产能退出机制。随着行业冷修规模进一步扩大，产能较小的厂商与大规模企业的盈利能力差距亦将进一步分化，行业尾部产能及小窑炉有望率先退出竞争，而规模较大的光伏玻璃企业有望凭借生产成本及资金优势维持快于行业的产能增速，从而实现份额回升，进一步巩固竞争优势地位。

总体而言，在光伏发电产业发展前景向好、国家政策支持健康发展的基础上，随着光伏玻璃供应端深度调节与出清，老旧窑炉、小容量窑炉以及部分缺乏竞争力的行业跨界者逐步退出，以及下游领域的需求不断释放，光伏玻璃行业逐步展现探底趋稳的态势，行业市场供求关系预期将重新回归平衡，价格也有望重新回归至合理水平，光伏玻璃行业有望在较短周期内迎来触底反弹，并于未来3-5年内达到良性发展阶段。

因此，光伏行业的盈利状况虽然存在一定的周期性波动，但总体而言呈现市场容量大、发展前景良好的特点，行业中的企业处于机遇与挑战并存的重要时点。在当前标的公司盈利能力未完全释放且光伏玻璃行业处于阶段性低谷时，在对标的资产进行充分审计、谨慎评估的基础上，上市公司与标的公司少数股东进行协商收购，所需支付的对价会相对较低，更有利于保障上市公司、上市公司股东特别是中小投资者的利益。

（二）本次交易的目的

1、坚持公司光伏玻璃产业发展战略，提高抗风险能力与上市公司股东长期

回报效果

光伏玻璃作为光伏产业链的重要组成部分，是光伏组件不可或缺的材料，光伏玻璃需求与光伏组件的装机量密切相关。在“碳达峰、碳中和”大背景下，光伏发电成为能源结构改革和能源替代的重要方向，国家相关部门先后出台了多项政策，为我国光伏产业的健康发展给予了明确的支持与指导，光伏产业及光伏玻璃行业呈现市场容量大、发展前景良好的特点。

当前市场行情下，光伏产业虽然面临阶段性供需失衡等问题，在光伏发电产业发展前景向好、国家政策支持健康发展的基础上，随着光伏玻璃供应端深度调节与出清，老旧窑炉、小容量窑炉以及部分缺乏竞争力的行业跨界者逐步退出，以及下游领域的需求不断释放，光伏玻璃的市场供求关系预期将重新回归平衡，价格也有望重新回归至合理水平，光伏玻璃行业有望在较短周期内迎来触底反弹。具体情况见本节之“一、本次交易的背景和目的”之“（一）本次交易的背景”之“1、光伏行业总体呈现市场容量大、发展前景良好的优质特点”及“3、在标的公司盈利能力未完全释放且光伏玻璃行业处于阶段性低谷时收购可以降低收购成本”的相应内容。

在涉足光伏玻璃产业之前，旗滨集团的主要产品包括浮法玻璃原片和建筑节能玻璃，产品相对单一，盈利能力在很大程度上依赖于我国的房地产市场和交通基础设施建设等行业的发展。通过开展光伏玻璃业务，上市公司能够扩展产品线，分散经营风险，对公司的长期健康发展至关重要。

本次交易完成后，上市公司持有旗滨光能的股权比例将由 71.22%增加至 100.00%，通过增强对标的公司的控制权，上市公司将能够更好地利用光伏玻璃业务板块的经营提升盈利能力、抵御市场风险，并满足所有股东对长期回报的期望。

2、在经营压力与发展机遇共存的背景下，提高标的公司充分、高效利用公司整体资源的能力

光伏玻璃生产制造属于资金密集型行业，标的公司的做大做强、持续发展需要股东的长期投入和支持；同时，光伏玻璃企业的发展还需要技术、人才、渠道

和品牌等多方面的资源。

上市公司深耕玻璃行业近 20 年，拥有较强的资金实力、研发能力、生产经验、采购和销售网络以及成熟的经营管理体系。相比之下，标的公司作为光伏玻璃行业的新进入者，虽然发展迅速，但在融资渠道、人才团队建设、采购和销售渠道拓展、品牌建设和内部控制等方面，仍然依赖于上市公司。2024 年 7 月以来，国内光伏组件的投产/开工/规划项目数量同比大幅下降，多个项目宣布终止或延期，下游需求增速放缓、供给端不断释放，导致行业供需关系失衡，光伏玻璃价格不断下行。在经营压力与发展机遇共存的背景下，上市公司对标的公司各方面的支持显得尤为重要。

本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司，有助于标的公司更高效的资源整合，提升标的公司与上市公司体系内各主体的协同效应，提高其对上市公司资金、技术、人才、渠道等整体资源的利用效率，提升标的公司与上市公司的竞争力，实现更快速的发展。

3、降低上市公司关联交易等合规性风险，维护上市公司及其中小投资者利益

截至 2024 年 10 月末，上市公司持有标的公司 71.22%的股权，宁海旗滨科源持有标的公司 13.75%的股权，其他员工跟投合伙企业合计持有标的公司 15.04%的股权。

一方面，如果标的公司未来出现重大股权变动或接受上市公司的财务支持，可能面临关联交易等合规性问题；此外，如果上市公司未来向标的公司提供必要的财务资助，而标的公司的少数股东无法按比例提供同等资助，可能引发标的公司运营资金短缺或错失发展机遇等问题，会对上市公司及其中小投资者的利益造成不利影响。

本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司，将有助于减少上市公司面临的关联交易风险，增强上市公司及其子公司的整体合规运营能力，有利于保护上市公司及其中小投资者的利益。

4、上市公司实际控制人通过本次交易间接增持上市公司股票

本次交易的交易对方之一为宁海旗滨科源，系上市公司实际控制人俞其兵先生控制的合伙企业。本次交易完成后，宁海旗滨科源持有的标的公司股权将转变为持有上市公司股票，俞其兵先生通过宁海旗滨科源间接增持上市公司股票，宁海旗滨科源通过本次交易获得的上市公司股票将至少锁定 36 个月。

俞其兵先生通过宁海旗滨科源间接增持上市公司股票，有利于巩固上市公司控制权，提振上市公司全体员工对公司生产经营与发展的信心、广大投资者对上市公司的投资信心，切实维护上市公司长期价值及中小投资者利益。

5、员工跟投合伙企业通过本次交易持有上市公司股票，符合公司前次转让旗滨光能股权的初衷

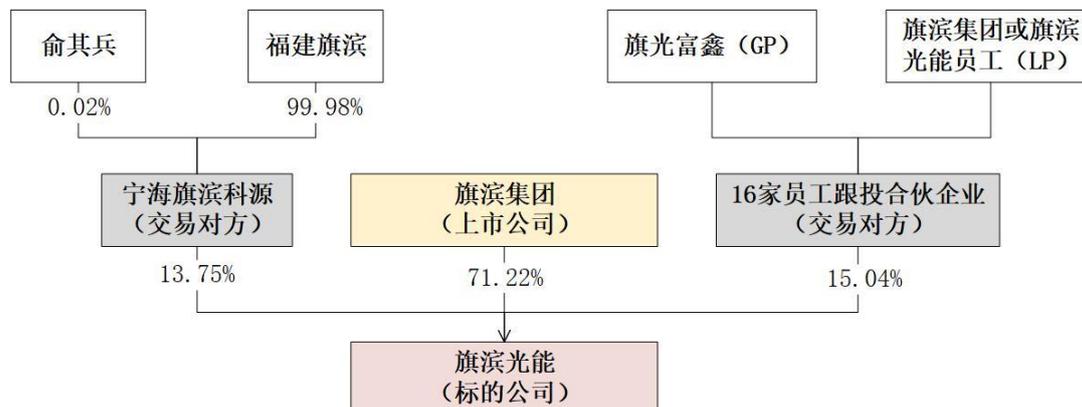
除宁海旗滨科源外，本次交易的其他交易对方均为标的公司的员工跟投合伙企业，跟投合伙企业中的人员主要为上市公司及标的公司项目管理团队核心管理人员及技术骨干等核心员工。

上市公司于 2023 年 11 月 14 日召开第五届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于控股子公司跟投暨股权转让的议案》，为促进上市公司光伏玻璃业务板块的加快发展，有利于引进人才、留住人才、激励人才，优化旗滨光能股权结构，同时盘活存量资源，加速资金周转，提高资金使用效率，同意由公司及项目管理团队核心管理人员及技术骨干等员工设立的员工跟投合伙企业对旗滨光能实施跟投，通过股权转让的方式实施。

本次交易完成后，员工跟投合伙企业持有的标的公司股权将转变为上市公司股票，上述核心员工通过员工跟投合伙企业间接持有上市公司股票，成为上市公司的间接股东，且出于保护上市公司及其股东、尤其是中小股东利益的考量，员工跟投合伙企业在原有股份锁定承诺的基础上，自愿承诺本次发行所取得的上市公司股份的锁定期延长至 18 个月。上述情形有助于将核心员工的个人利益与公司的长期发展目标紧密结合，促进核心员工与公司及所有股东的利益绑定一致，有利于增强核心员工的凝聚力和能动性，符合人才团队个人价值实现、上市公司与人才团队共享发展成果的需求与预期，亦符合上市公司跟投方案所倡导的通过股权激励机制，激发员工的潜力，促进团队的凝聚力，共同推动公司的持续发展和价值增长的初衷，也有利于实现上市公司光伏玻璃做大做强战略目标。

二、本次交易的具体方案

上市公司拟通过发行股份的方式购买其控股子公司旗滨光能 28.78%的股权。本次交易不涉及募集配套资金。本次交易完成后，旗滨光能将成为上市公司的全资子公司。本次交易的交易结构如下：



注：上图中旗滨光能的各股东持股比例直接相加之和与 100.00%存在尾数上差异、交易对方持股比例直接相加之和与 28.78%存在尾数上差异，系各持股比例数值四舍五入所致。

根据同致信德（北京）资产评估有限公司出具的《资产评估报告》，资产基础法评估的旗滨光能 28.78%的股权价值为 106,639.69 万元，收益法评估的旗滨光能 28.78%的股权价值为 111,689.10 万元。

本次评估采用资产基础法的评估结果，旗滨光能 28.78%的股权价值为 106,639.69 万元。出于保护上市公司股东尤其是中小股东利益的考量，经交易各方协商一致，同意本次旗滨光能 28.78%的股权交易作价为 100,047.00 万元，对应 1.08 元/每元注册资本。

本次交易发行股份的具体情况见本报告书之“第五节 本次交易发行股份情况”的相应内容。

三、本次交易的性质

（一）本次交易不构成重大资产重组

《重组管理办法》第十四条第一款规定：“购买的资产为股权的，其资产总额以被投资企业的资产总额与该项投资所占股权比例的乘积和成交金额二者中的较高者为准，营业收入以被投资企业的营业收入与该项投资所占股权比例的乘

积为准，资产净额以被投资企业的净资产额与该项投资所占股权比例的乘积和成交金额二者中的较高者为准；出售的资产为股权的，其资产总额、营业收入以及资产净额分别以被投资企业的资产总额、营业收入以及净资产额与该项投资所占股权比例的乘积为准。”

本次交易的标的资产为旗滨光能 28.78%的股权。根据上市公司及标的公司 2023 年末、2023 年度经审计的财务数据，本次交易购买资产相关财务数据比较如下：

单位：万元

项目	资产总额	营业收入	资产净额
旗滨光能	1,369,494.37	345,825.77	369,930.39
与股权比例 28.78%的乘积	394,140.48	99,528.66	106,465.97
本次交易金额	100,047.00		
选取数据①	394,140.48	99,528.66	106,465.97
旗滨集团②	3,191,524.61	1,568,274.13	1,354,944.15
比例①/②	12.35%	6.35%	7.86%
占比是否超过 50%	否	否	否

综上，根据《重组管理办法》第十二条、第十四条规定的重大资产重组标准，本次交易不构成上市公司重大资产重组。

（二）本次交易构成关联交易

本次交易的交易对方之一为宁海旗滨科源，系上市公司实际控制人俞其兵先生控制的企业，因此，本次交易构成关联交易。

鉴于本次交易构成关联交易，上市公司在召开股东会审议本次交易相关关联交易事项时，关联股东俞其兵先生及其关联方将回避表决，相关关联交易事项需经出席会议的非关联股东的三分之二以上表决通过。

（三）本次交易不构成重组上市

本次交易前三十六个月内，上市公司的控股股东为福建旗滨，实际控制人为俞其兵先生，未发生变化。本次交易完成后，上市公司的控股股东仍为福建旗滨，实际控制人仍为俞其兵先生。本次交易不会导致上市公司控制权发生变更，且不

会导致上市公司主营业务发生根本变化，本次交易不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市。

四、本次交易对上市公司的影响

具体情况见本报告书之“重大事项提示”之“三、本次交易对上市公司的影响”及“第九节 管理层讨论与分析”之“九、本次交易对上市公司的持续经营能力影响的分析”“十、本次交易对上市公司未来发展前景影响的分析”“十一、本次交易对上市公司当期每股收益等财务指标和非财务指标影响的分析”的相应内容。

五、本次交易已履行及尚需履行的程序

（一）本次交易已履行的决策和审批程序

1、本次交易相关事项已获得上市公司控股股东福建旗滨、实际控制人及其一致行动人原则性同意；

2、本次交易已经交易对方内部决策机构同意，并审议通过本次交易正式方案；

3、本次交易已经上市公司第五届董事会第三十四次会议、第五届董事会第三十七次会议审议通过，独立董事就本次交易发表了事前认可意见和独立意见。

（二）本次交易尚需履行的决策和审批程序

本次交易尚需履行的决策及报批程序包括但不限于：

- 1、本次交易正式方案尚需经上市公司股东会审议通过；
- 2、本次交易尚需取得上交所审核同意并经中国证监会同意注册；
- 3、相关法律法规要求的其他必要批准、核准或备案（如需）。

本次交易能否取得上述批准、注册或同意，以及最终取得的时间均存在不确定性，提请投资者注意投资风险。

六、本次交易业绩承诺情况及合理性

（一）本次交易业绩承诺概况

根据同致信德（北京）资产评估有限公司出具的同致信德评报字（2025）第100002号《资产评估报告》，截至评估基准日2024年10月31日，标的公司的评估值为370,480.89万元。

根据上述评估报告，在整体评估方法采用资产基础法的情况下，对标的公司所拥有的、采用了基于未来收益预期的方法进行评估的资产为：彝良县奎香石英砂矿采矿权、彝良县松林石英砂矿采矿权、资兴市州门司矿区玻璃用石英矿采矿权、资兴市鳌鱼塘矿区玻璃用脉石英矿采矿权（以下简称“标的公司的采矿权”），其中彝良县奎香石英砂矿采矿权、彝良县松林石英砂矿采矿权以及资兴市州门司矿区玻璃用石英矿采矿权、资兴市鳌鱼塘矿区玻璃用脉石英矿采矿权的经济效益实现分别依赖于彝良旗滨硅业有限公司以及资兴旗滨硅业有限公司两家公司的土地、房屋、设备等投入及管理运营，因此分别以上述两家公司作为业绩测算、未来实际盈利数计算及业绩承诺所针对的主体，具体情况如下：

业绩测算主体	采矿权资产	采用的评估方法
彝良旗滨硅业有限公司 (以下简称“彝良硅业”)	彝良县奎香石英砂矿采矿权 (以下简称“奎香采矿权”)	折现现金流量法
	彝良县松林石英砂矿采矿权 (以下简称“松林采矿权”)	折现现金流量法
资兴旗滨硅业有限公司 (以下简称“资兴硅业”)	资兴市州门司矿区玻璃用石英矿采矿权 (以下简称“州门司采矿权”)	折现现金流量法
	资兴市鳌鱼塘矿区玻璃用脉石英矿采矿权 (以下简称“鳌鱼塘采矿权”)	折现现金流量法

基于相关监管规定，乙方拟就标的公司的采矿权作出业绩承诺如下：

本次收购针对标的公司的采矿权的业绩承诺期为本次交易实施完毕当年起连续三个会计年度（以下简称“业绩承诺期”）。

根据标的公司的采矿权资产评估情况，彝良硅业及资兴硅业预测于2025年、2026年、2027年、2028年实现的净利润（扣除非经常性损益，下同）情况如下：

单位：万元

业绩测算主体	预测净利润			
	2025年	2026年	2027年	2028年

彝良硅业	1,789.59	3,122.09	3,122.09	3,122.09
资兴硅业	1,401.81	1,401.81	1,401.81	1,468.15

基于上述预测，彝良硅业及资兴硅业于业绩补偿期间内各期承诺的净利润数为当期的预测净利润数，即：如本次交易于 2025 年实施完毕，则彝良硅业于 2025 年、2026 年、2027 年的承诺净利润数分别为 1,789.59 万元、3,122.09 万元、3,122.09 万元；资兴硅业于 2025 年、2026 年、2027 年的承诺净利润数分别为 1,401.81 万元、1,401.81 万元、1,401.81 万元。若业绩补偿期限顺延至 2028 年，则彝良硅业、资兴硅业于 2028 年度承诺净利润数分别为 3,122.09 万元、1,468.15 万元。

（二）业绩承诺数据的合理性

本次交易中，上市公司单独委托具备矿权评估资质的云南中瑞世联房地产土地资产评估有限公司对标的公司的采矿权进行评估，本次对标的公司的采矿权的评估方法均采用折现现金流量法。

采矿权评估中的折现现金流量法，是将采矿权所对应的矿产资源勘查、开发作为现金流量系统，将评估计算年限内各年的净现金流量，以与净现金流量口径相匹配的折现率，折现到评估基准日的现值之和，作为采矿权评估价值。

$$\text{其计算公式为： } P = \sum_{t=1}^n (CI - CO)_t \cdot \frac{1}{(1+i)^t}$$

式中：P——矿业权评估价值；

CI——年现金流入量；

CO——年现金流出量；

i——折现率；

t——年序号；

n——评估计算年限。

年现金流入量即为该矿权产生的年销售收入，扣除合理测算的成本、费用、税费，即为经测算的净利润。

对业绩测算主体的预测净利润进行测算过程中选取了合理的产品方案，根据标的公司实际情况确定了产品产量与产品价格；标的公司的采矿权资产主要为标

的公司光伏玻璃的生产提供超白砂原材料保障，标的公司采矿权的生产经营符合行业发展趋势和标的公司的实际业务情况；业绩测算主体于业绩承诺期内的预测净利润不存在异常增长的情况。因此，对业绩测算主体的预测净利润的测算具备合理性。

（三）业绩承诺方的履约能力与措施

本次交易中的业绩承诺方为宁海旗滨科源，其为上市公司的实际控制人俞其兵先生所控制的企业。

宁海旗滨科源针对彝良硅业向甲方支付的业绩承诺补偿及减值补偿金额之和不超过甲方本次交易中向乙方购买的奎香采矿权及松林采矿权对应的全部交易价格（即 951.53 万元）；宁海旗滨科源针对资兴硅业向甲方支付的业绩承诺补偿及减值补偿金额之和不超过甲方本次交易中向乙方购买的州门司采矿权及鳌鱼塘采矿权对应的全部交易价格（即 761.47 万元）。

除宁海旗滨科源在本次交易中预计取得的上市公司股份外，截至报告期末，宁海旗滨科源的实际控制人俞其兵先生直接持有上市公司股份 381,423,500 股，持股比例为 14.21%；俞其兵先生通过福建旗滨、宁波旗滨分别间接持有上市公司股份 681,172,979 股、14,090,400 股，持股比例分别为 25.38%、0.53%。本次交易中的业绩承诺方宁海旗滨科源具备履约能力。

本次交易中，宁海旗滨科源已与上市公司签订了《业绩补偿协议》，具体情况见本报告书之“第七节 本次交易主要合同”之“三、《业绩补偿协议》的主要内容”的相应内容；此外，针对宁海旗滨科源，本次交易方案设置了较长的股份锁定期，具体情况见本报告书之“重大事项提示”之“七、其他需要提醒投资者重点关注的事项”之“（三）本次交易相关方作出的重要承诺”的相应内容。

第二节 上市公司基本情况

一、上市公司基本信息

公司名称	株洲旗滨集团股份有限公司
英文名称	Zhuzhou Kibing Group Co.,Ltd.
股票上市交易所	上海证券交易所
股票简称	旗滨集团
股票代码	601636
注册资本	2,683,501,941 元
法定代表人	张柏忠
成立日期	2005 年 7 月 8 日
上市日期	2011 年 8 月 12 日
注册地址	湖南醴陵经济开发区东富工业园
办公地址	深圳市南山区桃源街道龙珠四路 2 号方大城 T1 栋 36 楼
邮政编码	518073
联系电话	0755-86353588
联系传真	0755-86360638
电子邮箱	info@kibing-glass.com
公司网址	https://www.kibing-glass.com/
经营范围	玻璃及制品生产、销售；建筑材料、原辅材料批零兼营；货运代理服务；企业管理服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

二、上市公司前十大股东情况

截至 2024 年 10 月末，公司前十名股东及持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例
1	福建旗滨集团有限公司	681,172,979	25.38%
2	俞其兵	381,423,500	14.21%

3	香港中央结算有限公司	41,386,296	1.54%
4	俞勇	35,726,222	1.33%
5	广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	33,557,993	1.25%
6	株洲旗滨集团股份有限公司—中长期发展计划之第五期员工持股计划	28,555,980	1.06%
7	全国社保基金一一四组合	27,582,700	1.03%
8	中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	26,149,372	0.97%
9	株洲旗滨集团股份有限公司—事业合伙人持股计划	21,076,500	0.79%
10	华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	16,492,862	0.61%
小计		1,293,124,404	48.17%

注：上市公司前十大股东情况中剔除了株洲旗滨集团股份有限公司回购专用证券账户的持股情况。截至 2024 年 10 月 31 日，株洲旗滨集团股份有限公司回购专用证券账户持有上市公司股份 25,545,058 股，持股比例为 0.95%。

三、上市公司控股股东及实际控制人情况

（一）上市公司控股股东情况

截至 2024 年 10 月末，福建旗滨持有上市公司普通股 681,172,979 股，占总股本的比例为 25.38%，为上市公司之控股股东。其基本情况如下：

公司名称	福建旗滨集团有限公司
公司类型	有限责任公司
公司注册地址	东山县康美镇城垵村
成立日期	2009 年 2 月 25 日
注册资本	52,000 万元
统一社会信用代码	91350626685065092N
法定代表人	俞其兵
经营范围	实业投资；投资咨询；太阳能电池组件及其应用产品生产、销售，太阳能电站设计、咨询及 EPC 总包、运营。房地产开发经营；土地一级整理；商业贸易；物业服务与租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（二）上市公司实际控制人情况

截至 2024 年 10 月末，俞其兵先生直接持有上市公司股份 381,423,500 股，

持股比例为 14.21%；俞其兵先生通过福建旗滨、宁波旗滨分别间接持有上市公司股份 681,172,979 股、14,090,400 股，持股比例分别为 25.38%、0.53%；俞其兵先生的一致行动人俞勇先生直接持有上市公司股份 35,726,222 股，持股比例为 1.33%。俞其兵先生合计控制上市公司 41.45%的股权，为上市公司的实际控制人。

四、上市公司最近三十六个月的控制权变动情况

截至本报告书签署日，上市公司的控股股东为福建旗滨，实际控制人为俞其兵先生。上市公司最近三十六个月内控制权未发生变动。

五、上市公司最近三年重大资产重组情况

最近三年，公司未发生《重组管理办法》认定的重大资产重组情况。

六、上市公司主营业务发展情况和主要财务指标

（一）主营业务发展情况

上市公司从事玻璃产品研发、制造与销售。经过近 20 年的发展，公司已成为一家集硅砂原料、优质浮法玻璃及深加工玻璃、光伏光电玻璃、高性能电子玻璃、中性硼硅药用玻璃研发、生产、销售为一体的大型玻璃企业集团。主要产品有 1.1-19mm 优质浮法玻璃、超白浮法玻璃、着色（绿、蓝、灰）浮法玻璃等玻璃原片，钢化玻璃、夹层玻璃、中空玻璃、各种离线 LOW-E 低辐射镀膜玻璃、在线阳光控制镀膜玻璃、热反射镀膜玻璃等节能建筑玻璃，光伏光电高透基板玻璃，高、中铝超薄电子玻璃，微晶玻璃，中性硼硅药用玻璃素管等。

截至 2024 年 10 月末，上市公司拥有 24 条优质浮法玻璃生产线（日熔量 16,600 吨）、9 条光伏玻璃生产线（日熔量 10,600 吨）、4 条高性能电子玻璃生产线（日熔量 345 吨）、2 条中性硼硅药用玻璃生产线（日熔量 65 吨）、11 条镀膜节能玻璃生产线（年产能 5,280 万平方米）、33 条中空玻璃生产线（年产能 910 万平方米），在建 2 条光伏玻璃生产线（日熔量 2,400 吨）。公司生产基地分布在湖南醴陵、湖南郴州、福建漳州、广东河源、浙江绍兴、浙江长兴、浙江平湖、浙江宁波、云南昭通、天津、马来西亚森美兰州及沙巴州等地，并且在湖南郴州、湖南醴陵、福建漳州、云南昭通、广东河源、马来西亚森美兰州、沙巴

州配套建设有普通硅砂矿或超白硅砂矿、超白硅砂加工厂。

最近三年，上市公司的主营业务未发生重大变化。

（二）主要财务指标

公司 2021 年度至 2023 年度的财务报告已经中审华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2024 年 1-9 月财务数据未经审计，最近三年一期的合并口径主要财务数据及指标情况如下：

1、合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产	1,016,842.94	905,374.69	772,125.54	859,914.68
非流动资产	2,526,858.56	2,286,149.92	1,671,584.27	1,234,932.23
资产总计	3,543,701.51	3,191,524.61	2,443,709.81	2,094,846.91
流动负债	791,888.01	672,107.23	576,445.90	452,885.59
非流动负债	1,271,379.10	1,026,126.92	574,738.07	291,503.95
负债总计	2,063,267.11	1,698,234.15	1,151,183.97	744,389.53
所有者权益合计	1,480,434.40	1,493,290.46	1,292,525.84	1,350,457.37
归属于母公司的所有者权益	1,349,188.43	1,354,944.15	1,259,852.39	1,334,645.04

2、合并利润表主要数据

单位：万元

项目	2024 年 1-9 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
营业收入	1,160,046.61	1,568,274.13	1,331,267.99	1,457,272.30
营业利润	75,435.15	201,153.05	142,059.24	491,368.40
利润总额	74,561.72	197,198.79	143,518.24	491,164.57
净利润	68,847.84	172,187.76	132,417.36	422,142.43
归属于母公司所有者的净利润	69,913.99	175,088.25	131,673.63	423,352.71
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	62,273.22	166,218.26	119,239.12	415,164.71

3、合并现金流量表数据

单位：万元

项目	2024年1-9月	2023年度	2022年度	2021年度
经营活动产生的现金流量净额	29,851.92	154,316.60	56,757.85	507,323.45
投资活动产生的现金流量净额	-357,836.99	-538,906.20	-288,528.46	-196,081.61
筹资活动产生的现金流量净额	241,969.32	421,061.96	112,146.67	40,713.47
现金及现金等价物净增加额	-88,833.63	37,370.97	-117,160.58	351,663.27

4、主要财务指标

项目	2024年1-9月	2023年度	2022年度	2021年度
资产负债率	58.22%	53.21%	47.10%	35.53%
毛利率	19.01%	24.99%	21.22%	50.24%
加权平均净资产收益率	5.11%	13.31%	10.36%	37.87%
基本每股收益 (元/股)	0.26	0.66	0.49	1.61

七、上市公司诚信情况及合法合规情况

截至本报告书签署日，最近三十六个月内，上市公司及其现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形，上市公司不存在受到重大行政处罚（与证券市场明显无关的除外）或刑事处罚的情形。

上市公司及其控股股东、实际控制人最近十二个月内不存在受到证券交易所公开谴责的情形，不存在其他重大失信行为。

第三节 交易对方基本情况

一、本次交易的交易对方

（一）宁海旗滨科源

1、基本信息

名称	宁海旗滨科源企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路 600 号 3 幢 2 楼 201 室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	50,000.00 万元
统一社会信用代码	91330226MACWD9X973
执行事务合伙人	俞其兵
成立日期	2023 年 9 月 4 日
合伙期限	2023 年 9 月 4 日-长期
经营范围	一般项目：企业管理咨询；企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023 年 9 月 1 日，俞其兵与宁波旗滨投资有限公司签署了《宁海旗滨科源企业管理咨询合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗滨科源。2023 年 9 月 4 日，宁海县市场监督管理局向宁海旗滨科源核发了营业执照。宁海旗滨科源设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	宁波旗滨投资有限公司	有限合伙人	1.00	50%
2	俞其兵	普通合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）出资额变更

2024 年 1 月 1 日，宁海旗滨科源召开了合伙人会议，同意宁海旗滨科源的出资额由 2 万元变更至 50,000 万元。2024 年 1 月 25 日，宁海旗滨科源办理完毕

本次认缴出资额变更工商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗滨科源全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	宁波旗滨投资有限公司	有限合伙人	40,000	80%
2	俞其兵	普通合伙人	10,000	20%
合计			50,000	100%

（3）合伙人份额转让

2024年11月18日，宁海旗滨科源全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意俞其兵将在合伙企业19.98%的财产份额（认缴出资：9,990万元）转让给福建旗滨，同意宁波旗滨将在合伙企业80%的财产份额（认缴出资：40,000万元）转让给福建旗滨，转让后福建旗滨以其认缴的出资额为限对合伙企业的债务承担有限责任，宁波旗滨需以其原认缴的出资额为限对财产份额转让前的有限合伙企业的债务承担连带责任，俞其兵对财产份额转让前后的企业的债务承担无限连带责任。同日，上述合伙人签署了《关于在宁海旗滨科源企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的财产份额转让协议书》及新的合伙协议。

福建旗滨系上市公司控股股东，其基本情况详见本报告书“第二节 上市公司基本情况”之“三、上市公司控股股东及实际控制人情况”之“（一）上市公司控股股东情况”。

2024年12月10日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗滨科源全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	福建旗滨	有限合伙人	49,990	99.98%
2	俞其兵	普通合伙人	10	0.02%
合计			50,000	100%

3、最近三年出资额变化情况

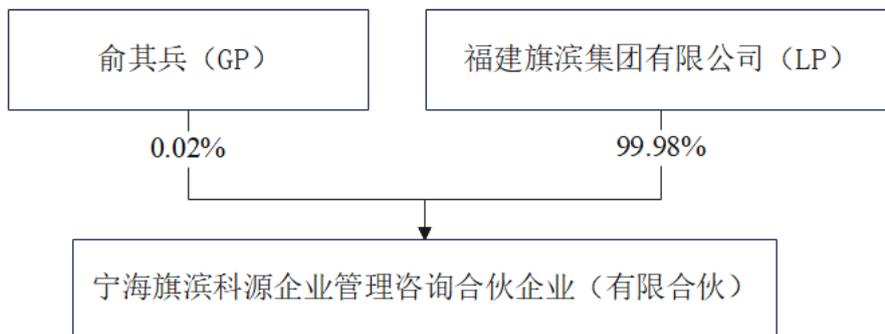
宁海旗滨科源最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方

基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（一）宁海旗滨科源”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗滨科源的出资及控制关系如下图所示：



（2）合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗滨科源出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	福建旗滨	有限合伙人	49,990	99.98%
2	俞其兵	普通合伙人	10	0.02%
合计			50,000	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗滨科源自成立起除投资旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	500,022,664.58
负债总计	22,664.58
所有者权益合计	500,000,000.00
项目	2023年度
营业收入	-

营业利润	-
净利润	-

注：本次交易 17 家交易对方均成立于 2023 年，因此，仅列示 2023 年度财务报表及主要财务指标，下同。

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗滨科源除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（二）宁海旗昭

1、基本信息

名称	宁海旗昭新能源科技合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路 600 号 2 幢 2 楼 203 室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	10,283.68 万元
统一社会信用代码	91330226MACL9CP090
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司
成立日期	2023 年 6 月 1 日
合伙期限	2023 年 6 月 1 日-长期
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023 年 6 月 1 日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗昭新能源科技合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗昭。2023 年 6 月 1 日，宁海县市场监督管理局向宁海旗昭核发了营业执照。宁海旗昭设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%

2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024年1月1日，宁海旗昭召开了合伙人会议，同意张柏忠、张国明等44名有限合伙人入伙，认缴出资额合计10,281.68万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024年1月25日，宁海旗昭办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资额变更工商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗昭全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.01%
2	张柏忠	有限合伙人	500.00	4.86%
3	凌根略	有限合伙人	1,600.00	15.56%
4	张国明	有限合伙人	300.00	2.92%
5	杨立君	有限合伙人	300.00	2.92%
6	左川	有限合伙人	300.00	2.92%
7	姚培武	有限合伙人	300.00	2.92%
8	鄢文斗	有限合伙人	300.00	2.92%
9	彭清	有限合伙人	339.00	3.30%
10	王杏娟	有限合伙人	100.00	0.97%
11	刘柏辉	有限合伙人	300.00	2.92%
12	姚新喜	有限合伙人	339.00	3.30%
13	黎勇明	有限合伙人	200.00	1.95%
14	白振中	有限合伙人	150.00	1.46%
15	候英兰	有限合伙人	904.00	8.79%
16	李佐鹏	有限合伙人	180.00	1.75%
17	李国丞	有限合伙人	300.00	2.92%
18	薛建鹏	有限合伙人	60.00	0.58%
19	蔡海燕	有限合伙人	20.00	0.19%
20	于思远	有限合伙人	20.00	0.19%
21	文俊宇	有限合伙人	20.34	0.20%

22	林晓明	有限合伙人	180.00	1.75%
23	曾小绵	有限合伙人	300.00	2.92%
24	肖水禄	有限合伙人	60.00	0.58%
25	范平	有限合伙人	140.00	1.36%
26	陶武刚	有限合伙人	260.00	2.53%
27	姜哲南	有限合伙人	30.00	0.29%
28	曾蔚兰	有限合伙人	80.00	0.78%
29	杨朝森	有限合伙人	60.00	0.58%
30	董汉飞	有限合伙人	60.00	0.58%
31	陈健	有限合伙人	100.00	0.97%
32	沈超	有限合伙人	20.00	0.19%
33	赵雪	有限合伙人	40.00	0.39%
34	张继刚	有限合伙人	113.00	1.10%
35	周晓斌	有限合伙人	80.00	0.78%
36	卢永尧	有限合伙人	200.00	1.95%
37	汪毅	有限合伙人	200.00	1.95%
38	刘彦	有限合伙人	20.00	0.19%
39	郝向东	有限合伙人	40.00	0.39%
40	卢小刚	有限合伙人	113.00	1.10%
41	官明	有限合伙人	300.00	2.92%
42	杜海	有限合伙人	260.00	2.53%
43	吴贵东	有限合伙人	700.00	6.81%
44	洪芳	有限合伙人	133.34	1.30%
45	林海	有限合伙人	260.00	2.53%
46	俞勇	有限合伙人	1.00	0.01%
合计			10,283.68	100%

（3）合伙人份额转让

2024年12月1日，宁海旗昭全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意鄢文斗将在合伙企业0.5640%的财产份额（认缴出资：58万元）转让给张柏忠，同意鄢文斗将在合伙企业0.5640%的财产份额（认缴出资：58万元）转让给凌根略，同意鄢文斗将在合伙企业0.3987%的财产份额（认缴出资：41万元）转让给张国明，同意鄢文斗将在合伙企业0.3987%的

财产份额（认缴出资：41 万元）转让给左川，同意鄢文斗将在合伙企业 0.3403% 的财产份额（认缴出资：35 万元）转让给刘柏辉，同意鄢文斗将在合伙企业 0.2820% 的财产份额（认缴出资：29 万元）转让给杨立君，同意鄢文斗将在合伙企业 0.2820% 的财产份额（认缴出资：29 万元）转让给官明，同意鄢文斗将在合伙企业 0.0875% 的财产份额（认缴出资：9 万元）转让给黎勇明，同意董汉飞将在合伙企业 0.2820% 的财产份额（认缴出资：29 万元）转让给杜海，同意董汉飞将在合伙企业 0.2236% 的财产份额（认缴出资额 23 万元）转让给王杏娟，同意董汉飞将在合伙企业 0.0778% 的财产份额（认缴出资额 8 万元）转让给林海，同意卢小刚将在合伙企业 0.2820% 的财产份额（认缴出资额 29 万元）转让给彭清，同意卢小刚将在合伙企业 0.1750% 的财产份额（认缴出资额 18 万元）转让给姚新喜，同意卢小刚将在合伙企业 0.1167% 的财产份额（认缴出资额 12 万元）转让给吴贵东，同意卢小刚将在合伙企业 0.1167% 的财产份额（认缴出资额 12 万元）转让给姚培武，同意卢小刚将在合伙企业 0.1167% 的财产份额（认缴出资额 12 万元）转让给李佐鹏，同意卢小刚将在合伙企业 0.1167% 的财产份额（认缴出资额 12 万元）转让给候英兰，同意卢小刚将在合伙企业 0.0875% 的财产份额（认缴出资额 9 万元）转让给白振中，同意卢小刚将在合伙企业 0.0875% 的财产份额（认缴出资额 9 万元）转让给卢永尧。上述合伙人均签署了财产份额转让协议书。

2024 年 12 月 17 日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗昭全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.01%
2	张柏忠	有限合伙人	558.00	4.86%
3	凌根略	有限合伙人	1,658.00	15.56%
4	张国明	有限合伙人	341.00	2.92%
5	杨立君	有限合伙人	329.00	2.92%
6	左川	有限合伙人	341.00	2.92%
7	姚培武	有限合伙人	312.00	2.92%
8	彭清	有限合伙人	368.00	3.30%
9	王杏娟	有限合伙人	123.00	0.97%
10	刘柏辉	有限合伙人	335.00	2.92%

11	姚新喜	有限合伙人	357.00	3.30%
12	黎勇明	有限合伙人	209.00	1.95%
13	白振中	有限合伙人	159.00	1.46%
14	候英兰	有限合伙人	916.00	8.79%
15	李佐鹏	有限合伙人	192.00	1.75%
16	李国丞	有限合伙人	300.00	2.92%
17	薛建鹏	有限合伙人	60.00	0.58%
18	蔡海燕	有限合伙人	20.00	0.19%
19	于思远	有限合伙人	20.00	0.19%
20	文俊宇	有限合伙人	20.34	0.20%
21	林晓明	有限合伙人	180.00	1.75%
22	曾小绵	有限合伙人	300.00	2.92%
23	肖水禄	有限合伙人	60.00	0.58%
24	范平	有限合伙人	140.00	1.36%
25	陶武刚	有限合伙人	260.00	2.53%
26	姜哲南	有限合伙人	30.00	0.29%
27	曾蔚兰	有限合伙人	80.00	0.78%
28	杨朝森	有限合伙人	60.00	0.58%
29	陈健	有限合伙人	100.00	0.97%
30	沈超	有限合伙人	20.00	0.19%
31	赵雪	有限合伙人	40.00	0.39%
32	张继刚	有限合伙人	113.00	1.10%
33	周晓斌	有限合伙人	80.00	0.78%
34	卢永尧	有限合伙人	209.00	1.95%
35	汪毅	有限合伙人	200.00	1.95%
36	刘彦	有限合伙人	20.00	0.19%
37	郝向东	有限合伙人	40.00	0.39%
38	官明	有限合伙人	329.00	2.92%
39	杜海	有限合伙人	289.00	2.53%
40	吴贵东	有限合伙人	712.00	6.81%
41	洪芳	有限合伙人	133.34	1.30%
42	林海	有限合伙人	268.00	2.53%
43	俞勇	有限合伙人	1.00	0.01%
合计			10,283.68	100%

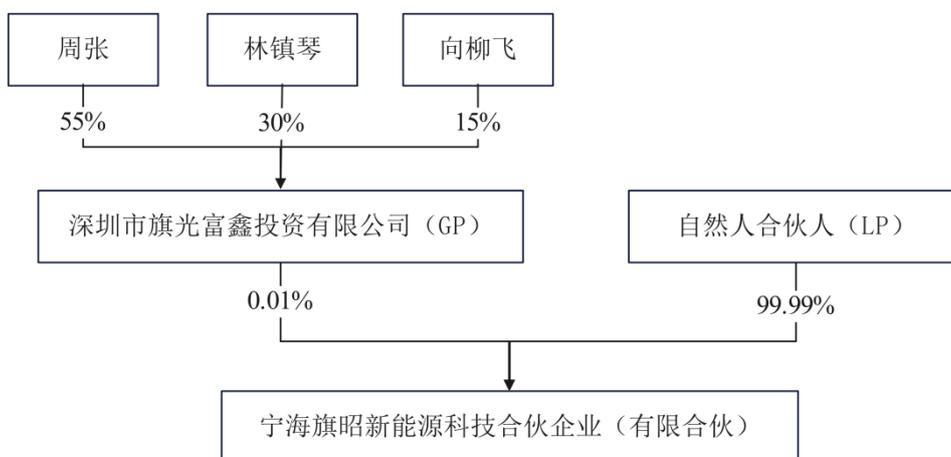
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗昭最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（二）宁海旗昭”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗昭的出资及控制关系如下图所示：



（2）合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗昭出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.01%
2	张柏忠	有限合伙人	558.00	4.86%
3	凌根略	有限合伙人	1,658.00	15.56%
4	张国明	有限合伙人	341.00	2.92%
5	杨立君	有限合伙人	329.00	2.92%
6	左川	有限合伙人	341.00	2.92%
7	姚培武	有限合伙人	312.00	2.92%
8	彭清	有限合伙人	368.00	3.30%
9	王杏娟	有限合伙人	123.00	0.97%
10	刘柏辉	有限合伙人	335.00	2.92%

11	姚新喜	有限合伙人	357.00	3.30%
12	黎勇明	有限合伙人	209.00	1.95%
13	白振中	有限合伙人	159.00	1.46%
14	候英兰	有限合伙人	916.00	8.79%
15	李佐鹏	有限合伙人	192.00	1.75%
16	李国丞	有限合伙人	300.00	2.92%
17	薛建鹏	有限合伙人	60.00	0.58%
18	蔡海燕	有限合伙人	20.00	0.19%
19	于思远	有限合伙人	20.00	0.19%
20	文俊宇	有限合伙人	20.34	0.20%
21	林晓明	有限合伙人	180.00	1.75%
22	曾小绵	有限合伙人	300.00	2.92%
23	肖水禄	有限合伙人	60.00	0.58%
24	范平	有限合伙人	140.00	1.36%
25	陶武刚	有限合伙人	260.00	2.53%
26	姜哲南	有限合伙人	30.00	0.29%
27	曾蔚兰	有限合伙人	80.00	0.78%
28	杨朝森	有限合伙人	60.00	0.58%
29	陈健	有限合伙人	100.00	0.97%
30	沈超	有限合伙人	20.00	0.19%
31	赵雪	有限合伙人	40.00	0.39%
32	张继刚	有限合伙人	113.00	1.10%
33	周晓斌	有限合伙人	80.00	0.78%
34	卢永尧	有限合伙人	209.00	1.95%
35	汪毅	有限合伙人	200.00	1.95%
36	刘彦	有限合伙人	20.00	0.19%
37	郝向东	有限合伙人	40.00	0.39%
38	官明	有限合伙人	329.00	2.92%
39	杜海	有限合伙人	289.00	2.53%
40	吴贵东	有限合伙人	712.00	6.81%
41	洪芳	有限合伙人	133.34	1.30%
42	林海	有限合伙人	268.00	2.53%
43	俞勇	有限合伙人	1.00	0.01%
合计			10,283.68	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗昭自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	102,838,340.72
负债总计	1,540.72
所有者权益合计	102,836,800.00
项目	2023年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗昭除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（三）宁海旗富

1、基本信息

名称	宁海旗富企业管理合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路600号1幢1楼102室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	6,669.68万元
统一社会信用代码	91330226MACJQ3Y10T
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司
成立日期	2023年6月2日
合伙期限	2023年6月2日-长期
经营范围	一般项目：企业管理；企业总部管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023年5月18日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗富企业管理合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗富。2023年6月2日，宁海县市场监督管理局向宁海旗富核发了营业执照。宁海旗富设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%
2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024年1月1日，宁海旗富召开了合伙人会议，同意李向阳、曹雨昌等14名有限合伙人入伙，认缴出资额合计6,667.68万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024年1月24日，宁海旗富办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资额变更工商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗富全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.02%
2	李向阳	有限合伙人	1,325.00	19.87%
3	曹雨昌	有限合伙人	1,300.00	19.49%
4	官立民	有限合伙人	350.00	5.25%
5	罗辉	有限合伙人	775.18	11.62%
6	向柳飞	有限合伙人	470.00	7.05%
7	刘力武	有限合伙人	500.00	7.50%
8	叶璨璟	有限合伙人	150.00	2.25%
9	杨建国	有限合伙人	200.00	3.00%
10	甘强	有限合伙人	200.00	3.00%
11	王敏	有限合伙人	160.00	2.40%
12	万军鹏	有限合伙人	618.00	9.27%
13	周张	有限合伙人	350.00	5.25%

14	余新	有限合伙人	100.00	1.50%
15	董娴	有限合伙人	169.50	2.54%
16	俞勇	有限合伙人	1.00	0.02%
合计			6,669.68	100%

（3）合伙人份额转让

2024年12月1日，宁海旗富全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意曹雨昌将在合伙企业17.3921%的财产份额（认缴出资额1,160万元）转让给俞勇，同意曹雨昌将在合伙企业2.0991%的财产份额（认缴出资额140万元）转让给李向阳，同意董娴将在合伙企业1.1920%的财产份额（认缴出资额79.5万元）转让给刘力武，同意董娴将在合伙企业0.8996%的财产份额（认缴出资额60万元）转让给官立民，同意董娴将在合伙企业0.4498%的财产份额（认缴出资额30万元）转让给向柳飞。上述合伙人均签署了财产份额转让协议书。

2024年12月19日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗富全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.02%
2	李向阳	有限合伙人	1,465.00	21.97%
3	官立民	有限合伙人	410.00	6.15%
4	罗辉	有限合伙人	775.18	11.62%
5	向柳飞	有限合伙人	500.00	7.50%
6	刘力武	有限合伙人	579.50	8.69%
7	叶璨璟	有限合伙人	150.00	2.25%
8	杨建国	有限合伙人	200.00	3.00%
9	甘强	有限合伙人	200.00	3.00%
10	王敏	有限合伙人	160.00	2.40%
11	万军鹏	有限合伙人	618.00	9.27%
12	周张	有限合伙人	350.00	5.25%
13	余新	有限合伙人	100.00	1.50%
14	俞勇	有限合伙人	1161.00	17.41%

合计	6,669.68	100%
----	----------	------

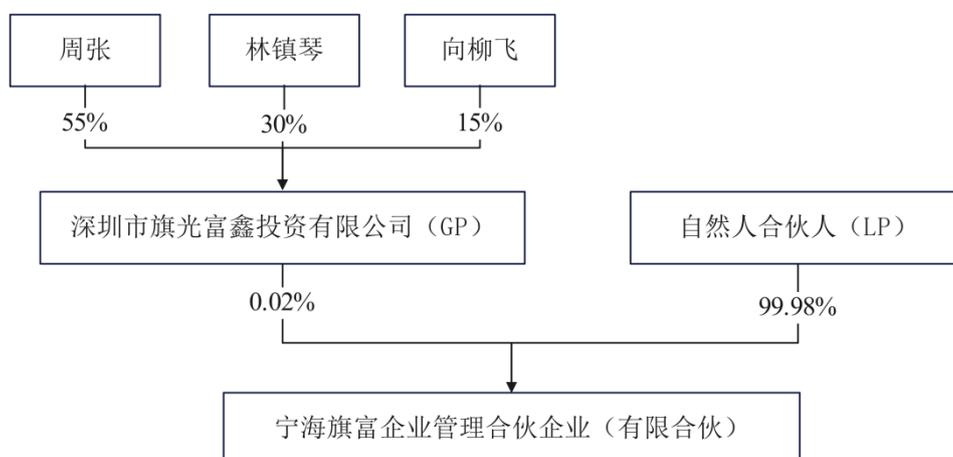
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗富最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（三）宁海旗富”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗富的出资及控制关系如下图所示：



（2）合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗富出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.02%
2	李向阳	有限合伙人	1,465.00	21.97%
3	官立民	有限合伙人	410.00	6.15%
4	罗辉	有限合伙人	775.18	11.62%
5	向柳飞	有限合伙人	500.00	7.50%
6	刘力武	有限合伙人	579.50	8.69%
7	叶璨璟	有限合伙人	150.00	2.25%
8	杨建国	有限合伙人	200.00	3.00%
9	甘强	有限合伙人	200.00	3.00%

10	王敏	有限合伙人	160.00	2.40%
11	万军鹏	有限合伙人	618.00	9.27%
12	周张	有限合伙人	350.00	5.25%
13	余新	有限合伙人	100.00	1.50%
14	俞勇	有限合伙人	1161.00	17.41%
合计			6,669.68	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗富自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	66,696,978.30
负债总计	178.30
所有者权益合计	66,696,800.00
项目	2023年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗富除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（四）宁海旗平

1、基本信息

名称	宁海旗平照明器具合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路600号3幢1楼102室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	4,547.10万元
统一社会信用代码	91330226MACJQ3YR3W
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司
成立日期	2023年6月2日

合伙期限	2023年6月2日-长期
经营范围	一般项目：照明器具销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023年5月18日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗平照明器具合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗平。2023年6月2日，宁海县市场监督管理局向宁海旗平核发了营业执照。宁海旗平设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%
2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024年1月1日，宁海旗平召开了合伙人会议，同意唐细国、李建民等36名有限合伙人入伙，认缴出资额合计4,545.1万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024年1月23日，宁海旗平办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资额变更工商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗平全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.02%
2	唐细国	有限合伙人	100.00	2.20%
3	李建民	有限合伙人	100.00	2.20%
4	荣浩	有限合伙人	70.00	1.54%
5	文文	有限合伙人	40.00	0.88%
6	程耀君	有限合伙人	150.00	3.30%
7	戴国庆	有限合伙人	67.80	1.49%

8	余光辉	有限合伙人	200.00	4.40%
9	谈欣怡	有限合伙人	20.00	0.44%
10	廖继江	有限合伙人	100.00	2.20%
11	卢进强	有限合伙人	40.00	0.88%
12	梁永强	有限合伙人	100.00	2.20%
13	杨绪建	有限合伙人	40.00	0.88%
14	熊湘	有限合伙人	150.00	3.30%
15	何小钦	有限合伙人	40.00	0.88%
16	林毅	有限合伙人	200.00	4.40%
17	雷明	有限合伙人	300.00	6.60%
18	希日莫	有限合伙人	60.00	1.32%
19	陈凌涵	有限合伙人	45.00	0.99%
20	唐树森	有限合伙人	80.00	1.76%
21	黄毅斌	有限合伙人	300.00	6.60%
22	张建辉	有限合伙人	60.00	1.32%
23	车魏岗	有限合伙人	150.00	3.30%
24	严明	有限合伙人	50.00	1.10%
25	杨俊	有限合伙人	200.00	4.40%
26	杨伯仲	有限合伙人	350.30	7.70%
27	赵坤	有限合伙人	240.00	5.28%
28	张支农	有限合伙人	60.00	1.32%
29	陈定钦	有限合伙人	46.00	1.01%
30	桑磊	有限合伙人	140.00	3.08%
31	兰明雄	有限合伙人	130.00	2.86%
32	吴子书	有限合伙人	40.00	0.88%
33	李永生	有限合伙人	100.00	2.20%
34	严善君	有限合伙人	200.00	4.40%
35	刘海金	有限合伙人	226.00	4.97%
36	萧野	有限合伙人	50.00	1.10%
37	葛伟森	有限合伙人	300.00	6.60%
38	俞勇	有限合伙人	1.00	0.02%
合计			4,547.10	100%

(3) 合伙人份额转让

2024年12月1日，宁海旗平全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意张支农将在合伙企业0.3301%的财产份额（认缴出资额15万元）转让给黄毅斌，同意张支农将在合伙企业0.1649%的财产份额（认缴出资额7.5万元）转让给雷明，同意张支农将在合伙企业0.1649%的财产份额（认缴出资额7.5万元）转让给杨伯仲，同意张支农将在合伙企业0.1649%的财产份额（认缴出资额7.5万元）转让给余光辉，同意张支农将在合伙企业0.1649%的财产份额（认缴出资额7.5万元）转让给廖继江，同意张支农将在合伙企业0.1649%的财产份额（认缴出资额7.5万元）转让给梁永强，同意张支农将在合伙企业0.1649%的财产份额（认缴出资额7.5万元）转让给葛伟森。上述合伙人均签署了财产份额转让协议书。

2024年12月17日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗平全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.02%
2	唐细国	有限合伙人	100.00	2.20%
3	李建民	有限合伙人	100.00	2.20%
4	荣浩	有限合伙人	70.00	1.54%
5	文文	有限合伙人	40.00	0.88%
6	程耀君	有限合伙人	150.00	3.30%
7	戴国庆	有限合伙人	67.80	1.49%
8	余光辉	有限合伙人	207.50	4.56%
9	谈欣怡	有限合伙人	20.00	0.44%
10	廖继江	有限合伙人	107.50	2.36%
11	卢进强	有限合伙人	40.00	0.88%
12	梁永强	有限合伙人	107.50	2.36%
13	杨绪建	有限合伙人	40.00	0.88%
14	熊湘	有限合伙人	150.00	3.30%
15	何小钦	有限合伙人	40.00	0.88%
16	林毅	有限合伙人	200.00	4.40%
17	雷明	有限合伙人	307.50	6.76%
18	希日莫	有限合伙人	60.00	1.32%

19	陈凌涵	有限合伙人	45.00	0.99%
20	唐树森	有限合伙人	80.00	1.76%
21	黄毅斌	有限合伙人	315.00	6.93%
22	张建辉	有限合伙人	60.00	1.32%
23	车魏岗	有限合伙人	150.00	3.30%
24	严明	有限合伙人	50.00	1.10%
25	杨俊	有限合伙人	200.00	4.40%
26	杨伯仲	有限合伙人	357.80	7.87%
27	赵坤	有限合伙人	240.00	5.28%
28	陈定钦	有限合伙人	46.00	1.01%
29	桑磊	有限合伙人	140.00	3.08%
30	兰明雄	有限合伙人	130.00	2.86%
31	吴子书	有限合伙人	40.00	0.88%
32	李永生	有限合伙人	100.00	2.20%
33	严善君	有限合伙人	200.00	4.40%
34	刘海金	有限合伙人	226.00	4.97%
35	萧野	有限合伙人	50.00	1.10%
36	葛伟森	有限合伙人	307.50	6.76%
37	俞勇	有限合伙人	1.00	0.02%
合计			4,547.10	100%

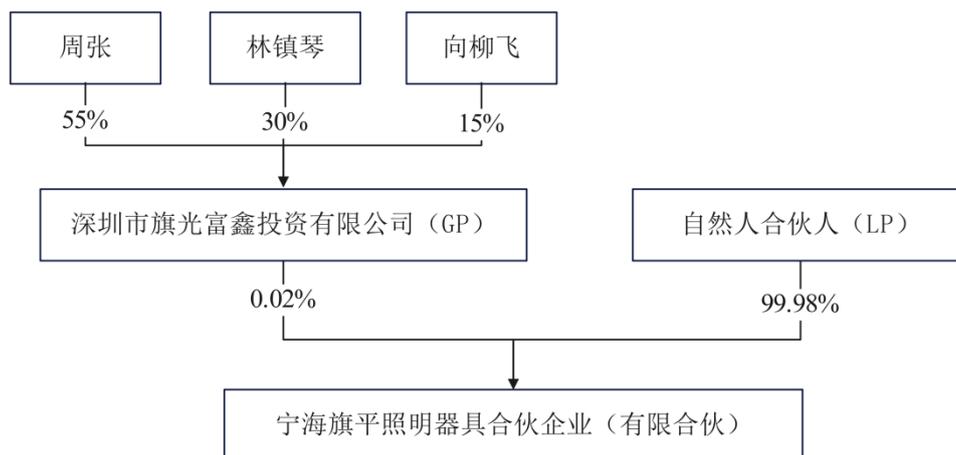
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗平最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（四）宁海旗平”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗平的出资及控制关系如下图所示：



(2) 合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗平出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.02%
2	唐细国	有限合伙人	100.00	2.20%
3	李建民	有限合伙人	100.00	2.20%
4	荣浩	有限合伙人	70.00	1.54%
5	文文	有限合伙人	40.00	0.88%
6	程耀君	有限合伙人	150.00	3.30%
7	戴国庆	有限合伙人	67.80	1.49%
8	余光辉	有限合伙人	207.50	4.56%
9	谈欣怡	有限合伙人	20.00	0.44%
10	廖继江	有限合伙人	107.50	2.36%
11	卢进强	有限合伙人	40.00	0.88%
12	梁永强	有限合伙人	107.50	2.36%
13	杨绪建	有限合伙人	40.00	0.88%
14	熊湘	有限合伙人	150.00	3.30%
15	何小钦	有限合伙人	40.00	0.88%
16	林毅	有限合伙人	200.00	4.40%
17	雷明	有限合伙人	307.50	6.76%
18	希日莫	有限合伙人	60.00	1.32%
19	陈凌涵	有限合伙人	45.00	0.99%
20	唐树森	有限合伙人	80.00	1.76%

21	黄毅斌	有限合伙人	315.00	6.93%
22	张建辉	有限合伙人	60.00	1.32%
23	车魏岗	有限合伙人	150.00	3.30%
24	严明	有限合伙人	50.00	1.10%
25	杨俊	有限合伙人	200.00	4.40%
26	杨伯仲	有限合伙人	357.80	7.87%
27	赵坤	有限合伙人	240.00	5.28%
28	陈定钦	有限合伙人	46.00	1.01%
29	桑磊	有限合伙人	140.00	3.08%
30	兰明雄	有限合伙人	130.00	2.86%
31	吴子书	有限合伙人	40.00	0.88%
32	李永生	有限合伙人	100.00	2.20%
33	严善君	有限合伙人	200.00	4.40%
34	刘海金	有限合伙人	226.00	4.97%
35	萧野	有限合伙人	50.00	1.10%
36	葛伟森	有限合伙人	307.50	6.76%
37	俞勇	有限合伙人	1.00	0.02%
合计			4,547.10	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗平自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	45,471,057.75
负债总计	57.75
所有者权益合计	45,471,000.00
项目	2023年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗平除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（五）宁海旗进

1、基本信息

名称	宁海旗进企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路 600 号 1 幢 2 楼 201 室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	3,821.00 万元
统一社会信用代码	91330226MACL9C9E16
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司
成立日期	2023 年 6 月 1 日
合伙期限	2023 年 6 月 1 日-长期
经营范围	一般项目：企业管理咨询（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023 年 5 月 18 日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗进企业管理咨询合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗进。2023 年 6 月 1 日，宁海县市场监督管理局向宁海旗进核发了营业执照。宁海旗进设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%
2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024 年 1 月 1 日，宁海旗进召开了合伙人会议，同意张文学、蒋明武等 47 名有限合伙人入伙，认缴出资额合计 3,819 万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024 年 1 月 24 日，宁海旗进办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资额变更工

商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗进全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	张文学	有限合伙人	710.00	18.58%
3	蒋明武	有限合伙人	120.00	3.14%
4	钟志才	有限合伙人	90.00	2.36%
5	袁越东	有限合伙人	60.00	1.57%
6	凌安语	有限合伙人	70.00	1.83%
7	王谦	有限合伙人	80.00	2.09%
8	谢尔建	有限合伙人	200.00	5.23%
9	李鑫	有限合伙人	100.00	2.62%
10	谢长庚	有限合伙人	100.00	2.62%
11	胡捷	有限合伙人	150.00	3.93%
12	潘旭伟	有限合伙人	80.00	2.09%
13	田维	有限合伙人	200.00	5.23%
14	罗潮标	有限合伙人	200.00	5.23%
15	朱兴华	有限合伙人	100.00	2.62%
16	史文亮	有限合伙人	100.00	2.62%
17	何绵皎	有限合伙人	75.00	1.96%
18	陈坤	有限合伙人	50.00	1.31%
19	董义峰	有限合伙人	20.00	0.52%
20	唐剑平	有限合伙人	50.00	1.31%
21	周昊	有限合伙人	50.00	1.31%
22	邓明	有限合伙人	10.00	0.26%
23	欧阳天清	有限合伙人	85.00	2.23%
24	刘东	有限合伙人	45.00	1.18%
25	赖苏	有限合伙人	90.00	2.36%
26	伍红梅	有限合伙人	85.00	2.23%
27	姚兵	有限合伙人	10.00	0.26%
28	杨海波	有限合伙人	40.00	1.05%
29	罗子峻	有限合伙人	30.00	0.79%
30	侯军英	有限合伙人	100.00	2.62%

31	王辉	有限合伙人	100.00	2.62%
32	庄述士	有限合伙人	45.00	1.18%
33	李祖葆	有限合伙人	20.00	0.52%
34	周飞林	有限合伙人	40.00	1.05%
35	吴见雄	有限合伙人	35.00	0.92%
36	程道国	有限合伙人	15.00	0.39%
37	黄山	有限合伙人	30.00	0.79%
38	刘毅	有限合伙人	20.00	0.52%
39	肖建松	有限合伙人	80.00	2.09%
40	李希聪	有限合伙人	80.00	2.09%
41	郭凯胜	有限合伙人	34.00	0.89%
42	段志成	有限合伙人	20.00	0.52%
43	邓孟华	有限合伙人	80.00	2.09%
44	何志刚	有限合伙人	10.00	0.26%
45	李权冬	有限合伙人	40.00	1.05%
46	胡建华	有限合伙人	25.00	0.65%
47	李志锋	有限合伙人	35.00	0.92%
48	程光霞	有限合伙人	10.00	0.26%
49	俞勇	有限合伙人	1.00	0.03%
合计			3,821.00	100%

（3）合伙人份额转让

2024年12月1日，宁海旗进全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意刘东将在合伙企业1.1777%的财产份额（认缴出资额45万元）转让给俞勇。上述合伙人均签署了财产份额转让协议书。

2024年12月17日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗进全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	张文学	有限合伙人	710.00	18.58%
3	蒋明武	有限合伙人	120.00	3.14%
4	钟志才	有限合伙人	90.00	2.36%

5	袁越东	有限合伙人	60.00	1.57%
6	凌安语	有限合伙人	70.00	1.83%
7	王谦	有限合伙人	80.00	2.09%
8	谢尔建	有限合伙人	200.00	5.23%
9	李鑫	有限合伙人	100.00	2.62%
10	谢长庚	有限合伙人	100.00	2.62%
11	胡捷	有限合伙人	150.00	3.93%
12	潘旭伟	有限合伙人	80.00	2.09%
13	田维	有限合伙人	200.00	5.23%
14	罗潮标	有限合伙人	200.00	5.23%
15	朱兴华	有限合伙人	100.00	2.62%
16	史文亮	有限合伙人	100.00	2.62%
17	何绵皎	有限合伙人	75.00	1.96%
18	陈坤	有限合伙人	50.00	1.31%
19	董义峰	有限合伙人	20.00	0.52%
20	唐剑平	有限合伙人	50.00	1.31%
21	周昊	有限合伙人	50.00	1.31%
22	邓明	有限合伙人	10.00	0.26%
23	欧阳天清	有限合伙人	85.00	2.22%
24	赖苏	有限合伙人	90.00	2.36%
25	伍红梅	有限合伙人	85.00	2.22%
26	姚兵	有限合伙人	10.00	0.26%
27	杨海波	有限合伙人	40.00	1.05%
28	罗子峻	有限合伙人	30.00	0.79%
29	侯军英	有限合伙人	100.00	2.62%
30	王辉	有限合伙人	100.00	2.62%
31	庄述士	有限合伙人	45.00	1.18%
32	李祖葆	有限合伙人	20.00	0.52%
33	周飞林	有限合伙人	40.00	1.05%
34	吴见雄	有限合伙人	35.00	0.92%
35	程道国	有限合伙人	15.00	0.39%
36	黄山	有限合伙人	30.00	0.79%
37	刘毅	有限合伙人	20.00	0.52%
38	肖建松	有限合伙人	80.00	2.09%

39	李希聪	有限合伙人	80.00	2.09%
40	郭凯胜	有限合伙人	34.00	0.89%
41	段志成	有限合伙人	20.00	0.52%
42	邓孟华	有限合伙人	80.00	2.09%
43	何志刚	有限合伙人	10.00	0.26%
44	李叔冬	有限合伙人	40.00	1.05%
45	胡建华	有限合伙人	25.00	0.65%
46	李志锋	有限合伙人	35.00	0.92%
47	程光霞	有限合伙人	10.00	0.26%
48	俞勇	有限合伙人	46.00	1.20%
合计			3,821.00	100%

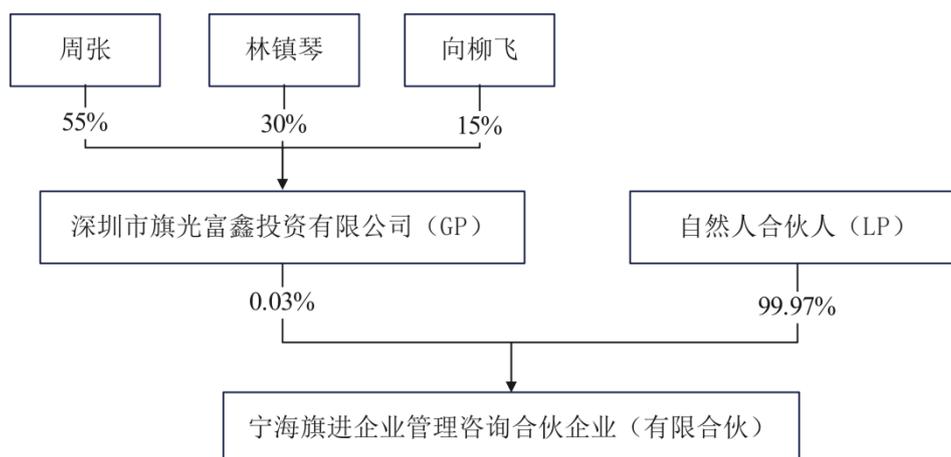
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗进最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（五）宁海旗进”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗进的出资及控制关系如下图所示：



（2）合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗进出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	张文学	有限合伙人	710.00	18.58%
3	蒋明武	有限合伙人	120.00	3.14%
4	钟志才	有限合伙人	90.00	2.36%
5	袁越东	有限合伙人	60.00	1.57%
6	凌安语	有限合伙人	70.00	1.83%
7	王谦	有限合伙人	80.00	2.09%
8	谢尔建	有限合伙人	200.00	5.23%
9	李鑫	有限合伙人	100.00	2.62%
10	谢长庚	有限合伙人	100.00	2.62%
11	胡捷	有限合伙人	150.00	3.93%
12	潘旭伟	有限合伙人	80.00	2.09%
13	田维	有限合伙人	200.00	5.23%
14	罗潮标	有限合伙人	200.00	5.23%
15	朱兴华	有限合伙人	100.00	2.62%
16	史文亮	有限合伙人	100.00	2.62%
17	何绵皎	有限合伙人	75.00	1.96%
18	陈坤	有限合伙人	50.00	1.31%
19	董义峰	有限合伙人	20.00	0.52%
20	唐剑平	有限合伙人	50.00	1.31%
21	周昊	有限合伙人	50.00	1.31%
22	邓明	有限合伙人	10.00	0.26%
23	欧阳天清	有限合伙人	85.00	2.22%
24	赖苏	有限合伙人	90.00	2.36%
25	伍红梅	有限合伙人	85.00	2.22%
26	姚兵	有限合伙人	10.00	0.26%
27	杨海波	有限合伙人	40.00	1.05%
28	罗子峻	有限合伙人	30.00	0.79%
29	侯军英	有限合伙人	100.00	2.62%
30	王辉	有限合伙人	100.00	2.62%
31	庄述士	有限合伙人	45.00	1.18%
32	李祖葆	有限合伙人	20.00	0.52%

33	周飞林	有限合伙人	40.00	1.05%
34	吴见雄	有限合伙人	35.00	0.92%
35	程道国	有限合伙人	15.00	0.39%
36	黄山	有限合伙人	30.00	0.79%
37	刘毅	有限合伙人	20.00	0.52%
38	肖建松	有限合伙人	80.00	2.09%
39	李希聪	有限合伙人	80.00	2.09%
40	郭凯胜	有限合伙人	34.00	0.89%
41	段志成	有限合伙人	20.00	0.52%
42	邓孟华	有限合伙人	80.00	2.09%
43	何志刚	有限合伙人	10.00	0.26%
44	李权冬	有限合伙人	40.00	1.05%
45	胡建华	有限合伙人	25.00	0.65%
46	李志锋	有限合伙人	35.00	0.92%
47	程光霞	有限合伙人	10.00	0.26%
48	俞勇	有限合伙人	46.00	1.20%
合计			3,821.00	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗进自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	38,210,073.58
负债总计	73.58
所有者权益合计	38,210,000.00
项目	2023年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗进除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（六）宁海旗阳

1、基本信息

名称	宁海旗阳新材料科技合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路 600 号 2 幢 1 楼 103 室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	3,591.00 万元
统一社会信用代码	91330226MACKTWLW8D
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司
成立日期	2023 年 6 月 1 日
合伙期限	2023 年 6 月 1 日-长期
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术推广服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023 年 5 月 18 日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗阳新材料科技合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗阳。2023 年 6 月 1 日，宁海县市场监督管理局向宁海旗阳核发了营业执照。宁海旗阳设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%
2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024 年 1 月 1 日，宁海旗阳召开了合伙人会议，同意蒋震宇、蔡焕斌等 29 名有限合伙人入伙，认缴出资额合计 3,589 万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024 年 1 月 23 日，宁海旗阳办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资额变更工

商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗阳全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	蒋震宇	有限合伙人	1,700.00	47.34%
3	蔡焕斌	有限合伙人	200.00	5.57%
4	徐红	有限合伙人	190.00	5.29%
5	魏军参	有限合伙人	200.00	5.57%
6	曾文平	有限合伙人	80.00	2.23%
7	程狄哲	有限合伙人	60.00	1.67%
8	何江忠	有限合伙人	20.00	0.56%
9	郑宇宁	有限合伙人	40.00	1.11%
10	龙剑兵	有限合伙人	50.00	1.39%
11	柴亚格	有限合伙人	40.00	1.11%
12	刘国城	有限合伙人	68.00	1.89%
13	段占明	有限合伙人	15.00	0.42%
14	孔令军	有限合伙人	25.00	0.70%
15	马志会	有限合伙人	30.00	0.84%
16	韩东生	有限合伙人	30.00	0.84%
17	唐春光	有限合伙人	50.00	1.39%
18	万雁	有限合伙人	31.00	0.86%
19	程新路	有限合伙人	70.00	1.95%
20	王静芬	有限合伙人	85.00	2.37%
21	戴媛	有限合伙人	20.00	0.56%
22	凌喜	有限合伙人	20.00	0.56%
23	俞永强	有限合伙人	60.00	1.67%
24	秦双	有限合伙人	60.00	1.67%
25	魏巍	有限合伙人	80.00	2.23%
26	郑丹	有限合伙人	60.00	1.67%
27	麻建奎	有限合伙人	150.00	4.18%
28	金建兵	有限合伙人	25.00	0.70%
29	解爽	有限合伙人	80.00	2.23%
30	傅远行	有限合伙人	50.00	1.39%

31	俞勇	有限合伙人	1.00	0.03%
合计			3,591.00	100%

（3）合伙人份额转让

2024年6月21日，宁海旗阳全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意戴媛将在合伙企业0.5569%的财产份额（认缴出资：20万元）转让给俞勇，同意凌喜将在合伙企业0.5569%的财产份额（认缴出资：20万元）转让给俞勇，同日，上述合伙人均签署了《退伙及合伙份额转让协议》。

2024年7月25日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗阳全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	蒋震宇	有限合伙人	1,700.00	47.34%
3	蔡焕斌	有限合伙人	200.00	5.57%
4	徐红	有限合伙人	190.00	5.29%
5	魏军参	有限合伙人	200.00	5.57%
6	曾文平	有限合伙人	80.00	2.23%
7	程狄哲	有限合伙人	60.00	1.67%
8	何江忠	有限合伙人	20.00	0.56%
9	郑宇宁	有限合伙人	40.00	1.11%
10	龙剑兵	有限合伙人	50.00	1.39%
11	柴亚格	有限合伙人	40.00	1.11%
12	刘国城	有限合伙人	68.00	1.89%
13	段占明	有限合伙人	15.00	0.42%
14	孔令军	有限合伙人	25.00	0.70%
15	马志会	有限合伙人	30.00	0.84%
16	韩东生	有限合伙人	30.00	0.84%
17	唐春光	有限合伙人	50.00	1.39%
18	万雁	有限合伙人	31.00	0.86%
19	程新路	有限合伙人	70.00	1.95%

20	王静芬	有限合伙人	85.00	2.37%
21	俞永强	有限合伙人	60.00	1.67%
22	秦双	有限合伙人	60.00	1.67%
23	魏巍	有限合伙人	80.00	2.23%
24	郑丹	有限合伙人	60.00	1.67%
25	麻建奎	有限合伙人	150.00	4.18%
26	金建兵	有限合伙人	25.00	0.70%
27	解爽	有限合伙人	80.00	2.23%
28	傅远行	有限合伙人	50.00	1.39%
29	俞勇	有限合伙人	41.00	1.14%
合计			3,591.00	100%

（4）第二次合伙人份额转让

2024年12月1日，宁海旗阳全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意蒋震宇将在合伙企业 47.3406%的财产份额（认缴出资额 1,700 万元）转让给俞勇，同意曾文平将在合伙企业 2.2278%的财产份额（认缴出资额 80 万元）转让给俞勇，同意刘国城将在合伙企业 1.8936%的财产份额（认缴出资额 68 万元）转让给俞勇。上述合伙人均签署了财产份额转让协议书。

2024年12月19日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗阳全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例（%）
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	蔡焕斌	有限合伙人	200.00	5.57%
3	徐红	有限合伙人	190.00	5.29%
4	魏军参	有限合伙人	200.00	5.57%
5	程狄哲	有限合伙人	60.00	1.67%
6	何江忠	有限合伙人	20.00	0.56%
7	郑宇宁	有限合伙人	40.00	1.11%
8	龙剑兵	有限合伙人	50.00	1.39%
9	柴亚格	有限合伙人	40.00	1.11%

10	段占明	有限合伙人	15.00	0.42%
11	孔令军	有限合伙人	25.00	0.70%
12	马志会	有限合伙人	30.00	0.84%
13	韩东生	有限合伙人	30.00	0.84%
14	唐春光	有限合伙人	50.00	1.39%
15	万雁	有限合伙人	31.00	0.86%
16	程新路	有限合伙人	70.00	1.95%
17	王静芬	有限合伙人	85.00	2.37%
18	俞永强	有限合伙人	60.00	1.67%
19	秦双	有限合伙人	60.00	1.67%
20	魏巍	有限合伙人	80.00	2.23%
21	郑丹	有限合伙人	60.00	1.67%
22	麻建奎	有限合伙人	150.00	4.18%
23	金建兵	有限合伙人	25.00	0.70%
24	解爽	有限合伙人	80.00	2.23%
25	傅远行	有限合伙人	50.00	1.39%
26	俞勇	有限合伙人	1,889.00	52.60%
合计			3,591.00	100%

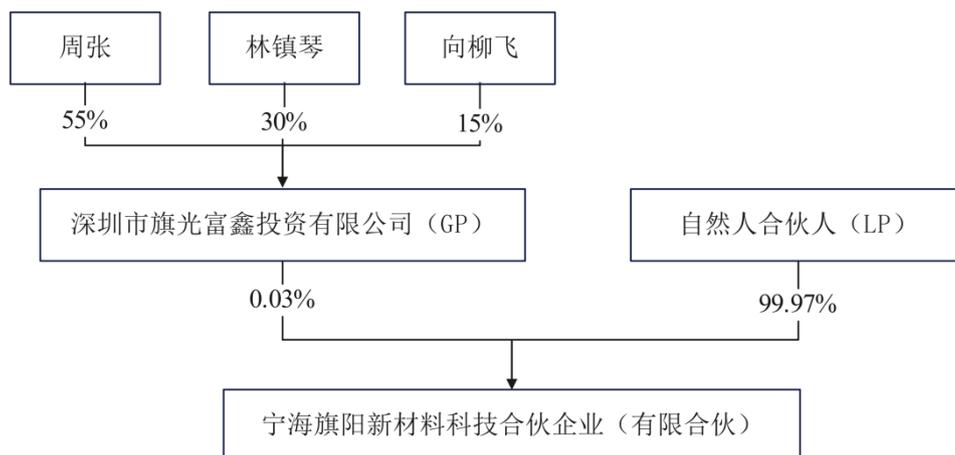
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗阳最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（六）宁海旗阳”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗阳的出资及控制关系如下图所示：



（2）合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗阳出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例（%）
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	蔡焕斌	有限合伙人	200.00	5.57%
3	徐红	有限合伙人	190.00	5.29%
4	魏军参	有限合伙人	200.00	5.57%
5	程狄哲	有限合伙人	60.00	1.67%
6	何江忠	有限合伙人	20.00	0.56%
7	郑宇宁	有限合伙人	40.00	1.11%
8	龙剑兵	有限合伙人	50.00	1.39%
9	柴亚格	有限合伙人	40.00	1.11%
10	段占明	有限合伙人	15.00	0.42%
11	孔令军	有限合伙人	25.00	0.70%
12	马志会	有限合伙人	30.00	0.84%
13	韩东生	有限合伙人	30.00	0.84%
14	唐春光	有限合伙人	50.00	1.39%
15	万雁	有限合伙人	31.00	0.86%
16	程新路	有限合伙人	70.00	1.95%
17	王静芬	有限合伙人	85.00	2.37%
18	俞永强	有限合伙人	60.00	1.67%
19	秦双	有限合伙人	60.00	1.67%
20	魏巍	有限合伙人	80.00	2.23%

21	郑丹	有限合伙人	60.00	1.67%
22	麻建奎	有限合伙人	150.00	4.18%
23	金建兵	有限合伙人	25.00	0.70%
24	解爽	有限合伙人	80.00	2.23%
25	傅远行	有限合伙人	50.00	1.39%
26	俞勇	有限合伙人	1,889.00	52.60%
合计			3,591.00	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗阳自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	35,910,000.50
负债总计	0.50
所有者权益合计	35,910,000.00
项目	2023年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗阳除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（七）宁海旗森

1、基本信息

名称	宁海旗森人力资源管理合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路600号3幢1楼104室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	3,385.50万元
统一社会信用代码	91330226MACCKX45186
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司

成立日期	2023年6月2日
合伙期限	2023年6月2日-长期
经营范围	一般项目：人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；劳务服务（不含劳务派遣）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023年5月18日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗森人力资源管理合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗森。2023年6月2日，宁海县市场监督管理局向宁海旗森核发了营业执照。宁海旗森设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%
2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024年1月1日，宁海旗森召开了合伙人会议，同意赵全邦、周永盛等42名有限合伙人入伙，认缴出资额合计3,383.50万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024年1月24日，宁海旗森办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资额变更工商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗森全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	赵全邦	有限合伙人	400.00	11.82%
3	周永盛	有限合伙人	100.00	2.95%
4	安东	有限合伙人	120.00	3.55%
5	陈发伟	有限合伙人	10.00	0.30%
6	周军	有限合伙人	300.00	8.86%

7	古丛彬	有限合伙人	150.00	4.43%
8	邓凌云	有限合伙人	200.00	5.91%
9	陈鑫	有限合伙人	60.00	1.77%
10	范威威	有限合伙人	40.00	1.18%
11	杨应国	有限合伙人	100.00	2.95%
12	龙宇峰	有限合伙人	20.00	0.59%
13	穆美强	有限合伙人	150.00	4.43%
14	申庆刚	有限合伙人	113.00	3.34%
15	朱愿	有限合伙人	120.00	3.55%
16	张志成	有限合伙人	10.00	0.30%
17	郑崇	有限合伙人	140.00	4.14%
18	郑志勇	有限合伙人	85.00	2.51%
19	张孟杰	有限合伙人	40.00	1.18%
20	徐兴军	有限合伙人	40.00	1.18%
21	何梅	有限合伙人	56.50	1.67%
22	郑艺钦	有限合伙人	90.00	2.66%
23	黄秀辉	有限合伙人	80.00	2.36%
24	汪玉波	有限合伙人	50.00	1.48%
25	李攀	有限合伙人	40.00	1.18%
26	杨成钢	有限合伙人	30.00	0.89%
27	罗裕婷	有限合伙人	15.00	0.44%
28	杨乐旋	有限合伙人	20.00	0.59%
29	陈华泉	有限合伙人	20.00	0.59%
30	易杰华	有限合伙人	20.00	0.59%
31	杨婧妮	有限合伙人	20.00	0.59%
32	陈发宏	有限合伙人	20.00	0.59%
33	骆泳君	有限合伙人	98.00	2.90%
34	王晓立	有限合伙人	80.00	2.36%
35	马永才	有限合伙人	30.00	0.89%
36	何大庆	有限合伙人	70.00	2.07%
37	魏粉利	有限合伙人	50.00	1.48%
38	刘洋	有限合伙人	20.00	0.59%
39	郭建峰	有限合伙人	40.00	1.18%
40	安利群	有限合伙人	6.00	0.18%

41	沈奇	有限合伙人	40.00	1.18%
42	史飞宇	有限合伙人	200.00	5.91%
43	田灼华	有限合伙人	90.00	2.66%
44	俞勇	有限合伙人	1.00	0.03%
合计			3,385.50	100%

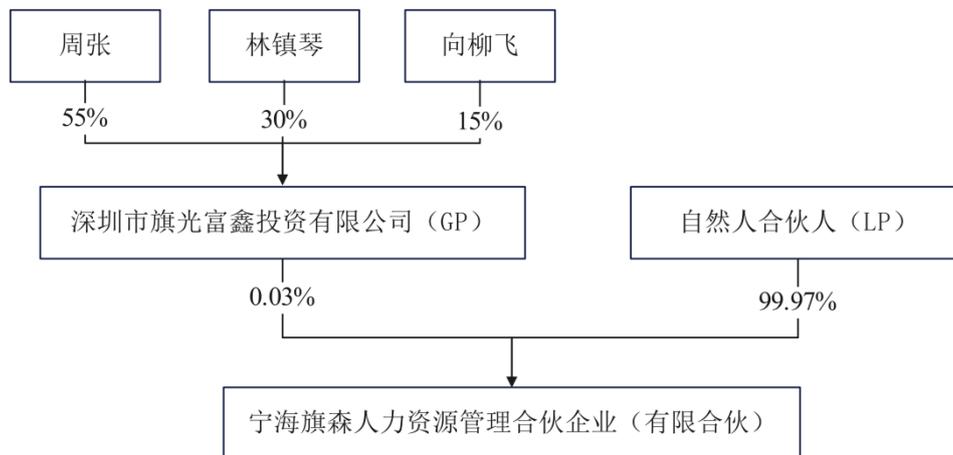
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗森最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（七）宁海旗森”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗森的出资及控制关系如下图所示：



（2）合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗森出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	赵全邦	有限合伙人	400.00	11.82%
3	周永盛	有限合伙人	100.00	2.95%
4	安东	有限合伙人	120.00	3.55%
5	陈发伟	有限合伙人	10.00	0.30%

6	周军	有限合伙人	300.00	8.86%
7	古丛彬	有限合伙人	150.00	4.43%
8	邓凌云	有限合伙人	200.00	5.91%
9	陈鑫	有限合伙人	60.00	1.77%
10	范威威	有限合伙人	40.00	1.18%
11	杨应国	有限合伙人	100.00	2.95%
12	龙宇峰	有限合伙人	20.00	0.59%
13	穆美强	有限合伙人	150.00	4.43%
14	申庆刚	有限合伙人	113.00	3.34%
15	朱愿	有限合伙人	120.00	3.55%
16	张志成	有限合伙人	10.00	0.30%
17	郑崇	有限合伙人	140.00	4.14%
18	郑志勇	有限合伙人	85.00	2.51%
19	张孟杰	有限合伙人	40.00	1.18%
20	徐兴军	有限合伙人	40.00	1.18%
21	何梅	有限合伙人	56.50	1.67%
22	郑艺钦	有限合伙人	90.00	2.66%
23	黄秀辉	有限合伙人	80.00	2.36%
24	汪玉波	有限合伙人	50.00	1.48%
25	李攀	有限合伙人	40.00	1.18%
26	杨成钢	有限合伙人	30.00	0.89%
27	罗裕婷	有限合伙人	15.00	0.44%
28	杨乐旋	有限合伙人	20.00	0.59%
29	陈华泉	有限合伙人	20.00	0.59%
30	易杰华	有限合伙人	20.00	0.59%
31	杨婧妮	有限合伙人	20.00	0.59%
32	陈发宏	有限合伙人	20.00	0.59%
33	骆泳君	有限合伙人	98.00	2.90%
34	王晓立	有限合伙人	80.00	2.36%
35	马永才	有限合伙人	30.00	0.89%
36	何大庆	有限合伙人	70.00	2.07%
37	魏粉利	有限合伙人	50.00	1.48%
38	刘洋	有限合伙人	20.00	0.59%
39	郭建峰	有限合伙人	40.00	1.18%

40	安利群	有限合伙人	6.00	0.18%
41	沈奇	有限合伙人	40.00	1.18%
42	史飞宇	有限合伙人	200.00	5.91%
43	田灼华	有限合伙人	90.00	2.66%
44	俞勇	有限合伙人	1.00	0.03%
合计			3,385.50	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗森自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	33,855,142.25
负债总计	142.25
所有者权益合计	33,855,000.00
项目	2023年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗森除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（八）宁海旗锦

1、基本信息

名称	宁海旗锦市场营销策划合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路600号1幢3楼303室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	3,351.96万元
统一社会信用代码	91330226MACKTT4931
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司
成立日期	2023年6月1日

合伙期限	2023年6月1日-长期
经营范围	一般项目：市场营销策划（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023年5月18日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗锦市场营销策划合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗锦。2023年6月1日，宁海县市场监督管理局向宁海旗锦核发了营业执照。宁海旗锦设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%
2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024年1月1日，宁海旗锦召开了合伙人会议，同意刘延婷、陈营丰等41名有限合伙人入伙，认缴出资额合计3,349.96万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024年1月25日，宁海旗锦办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资额变更工商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗锦全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	刘延婷	有限合伙人	80.00	2.39%
3	陈营丰	有限合伙人	60.00	1.79%
4	庄旭阳	有限合伙人	100.00	2.98%
5	雷祎俊	有限合伙人	10.00	0.30%
6	翁祥峰	有限合伙人	20.00	0.60%
7	陈志强	有限合伙人	100.00	2.98%

8	邓联喜	有限合伙人	20.00	0.60%
9	杜康	有限合伙人	30.00	0.90%
10	王春晓	有限合伙人	23.00	0.69%
11	阮文佳	有限合伙人	30.00	0.90%
12	吴礼江	有限合伙人	100.00	2.98%
13	董志斌	有限合伙人	15.00	0.45%
14	曹小荣	有限合伙人	165.00	4.92%
15	徐有青	有限合伙人	70.00	2.09%
16	徐志华	有限合伙人	40.00	1.19%
17	张军	有限合伙人	35.00	1.04%
18	马艳	有限合伙人	200.00	5.97%
19	钟波	有限合伙人	200.00	5.97%
20	曹程浩	有限合伙人	80.00	2.39%
21	虞雪东	有限合伙人	135.60	4.05%
22	林明德	有限合伙人	80.00	2.39%
23	韩林	有限合伙人	40.00	1.19%
24	吴健	有限合伙人	30.00	0.90%
25	方鼎	有限合伙人	100.00	2.98%
26	黄宁	有限合伙人	70.00	2.09%
27	周刚	有限合伙人	55.00	1.64%
28	尹鹏波	有限合伙人	70.00	2.09%
29	李海波	有限合伙人	20.00	0.60%
30	聂玉娟	有限合伙人	30.00	0.90%
31	张钢强	有限合伙人	200.00	5.97%
32	陈惟楚	有限合伙人	15.00	0.45%
33	胡延	有限合伙人	65.00	1.94%
34	冯留超	有限合伙人	150.00	4.48%
35	段吉建	有限合伙人	500.00	14.92%
36	张培成	有限合伙人	180.00	5.37%
37	覃启邦	有限合伙人	10.00	0.30%
38	翟非凡	有限合伙人	40.00	1.19%
39	李睿琳	有限合伙人	20.00	0.60%
40	胡勤	有限合伙人	81.36	2.43%
41	俞勇	有限合伙人	1.00	0.03%

42	刘鹏	有限合伙人	20.00	0.60%
43	尹富龙	有限合伙人	60.00	1.79%
合计			3,351.96	100%

（3）合伙人份额转让

2024年6月21日，宁海旗锦全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意刘鹏将在合伙企业0.5967%的财产份额（认缴出资：20万元）转让给俞勇，同意尹富龙将在合伙企业1.7900%的财产份额（认缴出资：60万元）转让给俞勇，同日，上述合伙人均签署了《退伙及合伙份额转让协议》。

2024年7月26日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗锦全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	刘延婷	有限合伙人	80.00	2.39%
3	陈营丰	有限合伙人	60.00	1.79%
4	庄旭阳	有限合伙人	100.00	2.98%
5	雷祎俊	有限合伙人	10.00	0.30%
6	翁祥峰	有限合伙人	20.00	0.60%
7	陈志强	有限合伙人	100.00	2.98%
8	邓联喜	有限合伙人	20.00	0.60%
9	杜康	有限合伙人	30.00	0.90%
10	王春晓	有限合伙人	23.00	0.69%
11	阮文佳	有限合伙人	30.00	0.90%
12	吴礼江	有限合伙人	100.00	2.98%
13	董志斌	有限合伙人	15.00	0.45%
14	曹小荣	有限合伙人	165.00	4.92%
15	徐有青	有限合伙人	70.00	2.09%
16	徐志华	有限合伙人	40.00	1.19%
17	张军	有限合伙人	35.00	1.04%
18	马艳	有限合伙人	200.00	5.97%

19	钟波	有限合伙人	200.00	5.97%
20	曹程浩	有限合伙人	80.00	2.39%
21	虞雪东	有限合伙人	135.60	4.05%
22	林明德	有限合伙人	80.00	2.39%
23	韩林	有限合伙人	40.00	1.19%
24	吴健	有限合伙人	30.00	0.90%
25	方鼎	有限合伙人	100.00	2.98%
26	黄宁	有限合伙人	70.00	2.09%
27	周刚	有限合伙人	55.00	1.64%
28	尹鹏波	有限合伙人	70.00	2.09%
29	李海波	有限合伙人	20.00	0.60%
30	聂玉娟	有限合伙人	30.00	0.90%
31	张钢强	有限合伙人	200.00	5.97%
32	陈惟楚	有限合伙人	15.00	0.45%
33	胡延	有限合伙人	65.00	1.94%
34	冯留超	有限合伙人	150.00	4.48%
35	段吉建	有限合伙人	500.00	14.92%
36	张培成	有限合伙人	180.00	5.37%
37	覃启邦	有限合伙人	10.00	0.30%
38	翟非凡	有限合伙人	40.00	1.19%
39	李睿琳	有限合伙人	20.00	0.60%
40	胡勤	有限合伙人	81.36	2.43%
41	俞勇	有限合伙人	81.00	2.42%
合计			3,351.96	100%

（4）第二次合伙人份额转让

2024年12月1日，宁海旗锦全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意刘延婷将在合伙企业2.3867%的财产份额（认缴出资额80万元）转让给俞勇，同意庄旭阳将在合伙企业2.9833%的财产份额（认缴出资额100万元）转让给俞勇。上述合伙人均签署了财产份额转让协议书。

2024年12月17日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗锦全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	陈营丰	有限合伙人	60.00	1.79%
3	雷祎俊	有限合伙人	10.00	0.30%
4	翁祥峰	有限合伙人	20.00	0.60%
5	陈志强	有限合伙人	100.00	2.98%
6	邓联喜	有限合伙人	20.00	0.60%
7	杜康	有限合伙人	30.00	0.90%
8	王春晓	有限合伙人	23.00	0.69%
9	阮文佳	有限合伙人	30.00	0.90%
10	吴礼江	有限合伙人	100.00	2.98%
11	董志斌	有限合伙人	15.00	0.45%
12	曹小荣	有限合伙人	165.00	4.92%
13	徐有青	有限合伙人	70.00	2.09%
14	徐志华	有限合伙人	40.00	1.19%
15	张军	有限合伙人	35.00	1.04%
16	马艳	有限合伙人	200.00	5.97%
17	钟波	有限合伙人	200.00	5.97%
18	曹程浩	有限合伙人	80.00	2.39%
19	虞雪东	有限合伙人	135.60	4.05%
20	林明德	有限合伙人	80.00	2.39%
21	韩林	有限合伙人	40.00	1.19%
22	吴健	有限合伙人	30.00	0.90%
23	方鼎	有限合伙人	100.00	2.98%
24	黄宁	有限合伙人	70.00	2.09%
25	周刚	有限合伙人	55.00	1.64%
26	尹鹏波	有限合伙人	70.00	2.09%
27	李海波	有限合伙人	20.00	0.60%
28	聂玉娟	有限合伙人	30.00	0.90%
29	张钢强	有限合伙人	200.00	5.97%
30	陈惟楚	有限合伙人	15.00	0.45%
31	胡延	有限合伙人	65.00	1.94%
32	冯留超	有限合伙人	150.00	4.48%

33	段吉建	有限合伙人	500.00	14.92%
34	张培成	有限合伙人	180.00	5.37%
35	覃启邦	有限合伙人	10.00	0.30%
36	翟非凡	有限合伙人	40.00	1.19%
37	李睿琳	有限合伙人	20.00	0.60%
38	胡勤	有限合伙人	81.36	2.43%
39	俞勇	有限合伙人	261.00	7.79%
合计			3,351.96	100%

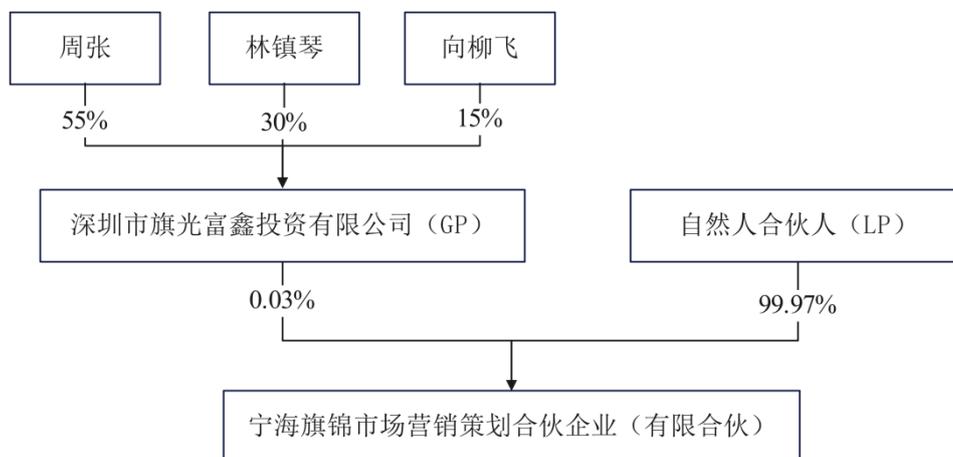
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗锦最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（八）宁海旗锦”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗锦的出资及控制关系如下图所示：



（2）合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗锦出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	陈营丰	有限合伙人	60.00	1.79%

3	雷祎俊	有限合伙人	10.00	0.30%
4	翁祥峰	有限合伙人	20.00	0.60%
5	陈志强	有限合伙人	100.00	2.98%
6	邓联喜	有限合伙人	20.00	0.60%
7	杜康	有限合伙人	30.00	0.90%
8	王春晓	有限合伙人	23.00	0.69%
9	阮文佳	有限合伙人	30.00	0.90%
10	吴礼江	有限合伙人	100.00	2.98%
11	董志斌	有限合伙人	15.00	0.45%
12	曹小荣	有限合伙人	165.00	4.92%
13	徐有青	有限合伙人	70.00	2.09%
14	徐志华	有限合伙人	40.00	1.19%
15	张军	有限合伙人	35.00	1.04%
16	马艳	有限合伙人	200.00	5.97%
17	钟波	有限合伙人	200.00	5.97%
18	曹程浩	有限合伙人	80.00	2.39%
19	虞雪东	有限合伙人	135.60	4.05%
20	林明德	有限合伙人	80.00	2.39%
21	韩林	有限合伙人	40.00	1.19%
22	吴健	有限合伙人	30.00	0.90%
23	方鼎	有限合伙人	100.00	2.98%
24	黄宁	有限合伙人	70.00	2.09%
25	周刚	有限合伙人	55.00	1.64%
26	尹鹏波	有限合伙人	70.00	2.09%
27	李海波	有限合伙人	20.00	0.60%
28	聂玉娟	有限合伙人	30.00	0.90%
29	张钢强	有限合伙人	200.00	5.97%
30	陈惟楚	有限合伙人	15.00	0.45%
31	胡延	有限合伙人	65.00	1.94%
32	冯留超	有限合伙人	150.00	4.48%
33	段吉建	有限合伙人	500.00	14.92%
34	张培成	有限合伙人	180.00	5.37%
35	覃启邦	有限合伙人	10.00	0.30%
36	翟非凡	有限合伙人	40.00	1.19%

37	李睿琳	有限合伙人	20.00	0.60%
38	胡勤	有限合伙人	81.36	2.43%
39	俞勇	有限合伙人	261.00	7.79%
合计			3,351.96	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗锦自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	33,519,633.86
负债总计	33.86
所有者权益合计	33,519,600.00
项目	2023年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗锦除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（九）宁海旗兴

1、基本信息

名称	宁海旗兴玻璃制品合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路600号3幢1楼101室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	3,079.80万元
统一社会信用代码	91330226MACJQEHJXU
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司
成立日期	2023年6月2日
合伙期限	2023年6月2日-长期

经营范围	一般项目：日用玻璃制品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
-------------	---

2、历史沿革

（1）设立

2023年5月18日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗兴玻璃制品合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗兴。2023年6月2日，宁海县市场监督管理局向宁海旗兴核发了营业执照。宁海旗兴设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%
2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024年1月1日，宁海旗兴召开了合伙人会议，同意赵军、苏峰荣等29名有限合伙人入伙，认缴出资额合计3,077.80万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024年1月24日，宁海旗兴办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资额变更工商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗兴全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	赵军	有限合伙人	150.00	4.87%
3	苏峰荣	有限合伙人	100.00	3.25%
4	徐永锋	有限合伙人	20.00	0.65%
5	彭俭	有限合伙人	40.00	1.30%
6	黄琳	有限合伙人	200.00	6.49%
7	刘杰	有限合伙人	210.00	6.82%
8	李良会	有限合伙人	100.00	3.25%

9	黄小美	有限合伙人	20.00	0.65%
10	夏延才	有限合伙人	150.00	4.87%
11	林荣茂	有限合伙人	180.00	5.85%
12	杨玉鹏	有限合伙人	67.80	2.20%
13	聂结杏	有限合伙人	30.00	0.97%
14	吴广宁	有限合伙人	200.00	6.49%
15	邵晓锋	有限合伙人	200.00	6.49%
16	石丽伟	有限合伙人	40.00	1.30%
17	魏建树	有限合伙人	100.00	3.25%
18	石全	有限合伙人	60.00	1.95%
19	米怀建	有限合伙人	40.00	1.30%
20	梁爽	有限合伙人	120.00	3.90%
21	潘杰	有限合伙人	180.00	5.85%
22	谢飞虎	有限合伙人	100.00	3.25%
23	王少军	有限合伙人	150.00	4.87%
24	黄万清	有限合伙人	60.00	1.95%
25	胡鹏	有限合伙人	50.00	1.62%
26	曾永华	有限合伙人	40.00	1.30%
27	黄再飞	有限合伙人	100.00	3.25%
28	杨杰	有限合伙人	200.00	6.49%
29	宋惠平	有限合伙人	80.00	2.60%
30	俞勇	有限合伙人	1.00	0.03%
31	贾小刚	有限合伙人	90.00	2.92%
合计			3,079.80	100%

（3）合伙人份额转让

2024年7月1日，宁海旗兴全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意贾小刚将在合伙企业2.9223%的财产份额（认缴出资：90万元）转让给俞勇，并于同日签署了《退伙及合伙份额转让协议》。

2024年7月29日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗兴全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
----	-------	-------	----------	------

1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	赵军	有限合伙人	150.00	4.87%
3	苏峰荣	有限合伙人	100.00	3.25%
4	徐永锋	有限合伙人	20.00	0.65%
5	彭俭	有限合伙人	40.00	1.30%
6	黄琳	有限合伙人	200.00	6.49%
7	刘杰	有限合伙人	210.00	6.82%
8	李良会	有限合伙人	100.00	3.25%
9	黄小美	有限合伙人	20.00	0.65%
10	夏延才	有限合伙人	150.00	4.87%
11	林荣茂	有限合伙人	180.00	5.85%
12	杨玉鹏	有限合伙人	67.80	2.20%
13	聂结香	有限合伙人	30.00	0.97%
14	吴广宁	有限合伙人	200.00	6.49%
15	邵晓锋	有限合伙人	200.00	6.49%
16	石丽伟	有限合伙人	40.00	1.30%
17	魏建树	有限合伙人	100.00	3.25%
18	石全	有限合伙人	60.00	1.95%
19	米怀建	有限合伙人	40.00	1.30%
20	梁爽	有限合伙人	120.00	3.90%
21	潘杰	有限合伙人	180.00	5.85%
22	谢飞虎	有限合伙人	100.00	3.25%
23	王少军	有限合伙人	150.00	4.87%
24	黄万清	有限合伙人	60.00	1.95%
25	胡鹏	有限合伙人	50.00	1.62%
26	曾永华	有限合伙人	40.00	1.30%
27	黄再飞	有限合伙人	100.00	3.25%
28	杨杰	有限合伙人	200.00	6.49%
29	宋惠平	有限合伙人	80.00	2.60%
30	俞勇	有限合伙人	91.00	2.95%
合计			3,079.80	100%

(4) 第二次合伙人份额转让

2024年12月1日，宁海旗兴全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意潘杰将在合伙企业1.3962%的财产份额（认缴出资额43万元）转让给魏建树，同意潘杰将在合伙企业1.0715%的财产份额（认缴出资额33万元）转让给赵军，同意潘杰将在合伙企业0.7143%的财产份额（认缴出资额22万元）转让给林荣茂，同意潘杰将在合伙企业0.7143%的财产份额（认缴出资额22万元）转让给吴广宁，同意潘杰将在合伙企业0.5195%的财产份额（认缴出资额16万元）转让给王少军，同意潘杰将在合伙企业0.5195%的财产份额（认缴出资额16万元）转让给刘杰，同意潘杰将在合伙企业0.5195%的财产份额（认缴出资额16万元）转让给梁爽，同意潘杰将在合伙企业0.3897%的财产份额（认缴出资额12万元）转让给米怀建，同意黄小美将在合伙企业0.1299%的财产份额（认缴出资额4万元）转让给米怀建，同意黄小美将在合伙企业0.5195%的财产份额（认缴出资额16万元）转让给杨杰。上述合伙人均签署了财产份额转让协议书。

2024年12月17日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗兴全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	赵军	有限合伙人	183.00	5.94%
3	苏峰荣	有限合伙人	100.00	3.25%
4	徐永锋	有限合伙人	20.00	0.65%
5	彭俭	有限合伙人	40.00	1.30%
6	黄琳	有限合伙人	200.00	6.49%
7	刘杰	有限合伙人	226.00	7.34%
8	李良会	有限合伙人	100.00	3.25%
19	夏延才	有限合伙人	150.00	4.87%
10	林荣茂	有限合伙人	202.00	6.56%
11	杨玉鹏	有限合伙人	67.80	2.20%
12	聂结香	有限合伙人	30.00	0.97%
13	吴广宁	有限合伙人	222.00	7.21%
14	邵晓锋	有限合伙人	200.00	6.49%

15	石丽伟	有限合伙人	40.00	1.30%
16	魏建树	有限合伙人	143.00	4.64%
17	石全	有限合伙人	60.00	1.95%
18	米怀建	有限合伙人	56.00	1.82%
19	梁爽	有限合伙人	136.00	4.42%
20	谢飞虎	有限合伙人	100.00	3.25%
21	王少军	有限合伙人	166.00	5.39%
22	黄万清	有限合伙人	60.00	1.95%
23	胡鹏	有限合伙人	50.00	1.62%
24	曾永华	有限合伙人	40.00	1.30%
25	黄再飞	有限合伙人	100.00	3.25%
26	杨杰	有限合伙人	216.00	7.01%
27	宋惠平	有限合伙人	80.00	2.60%
28	俞勇	有限合伙人	91.00	2.95%
合计			3,079.80	100%

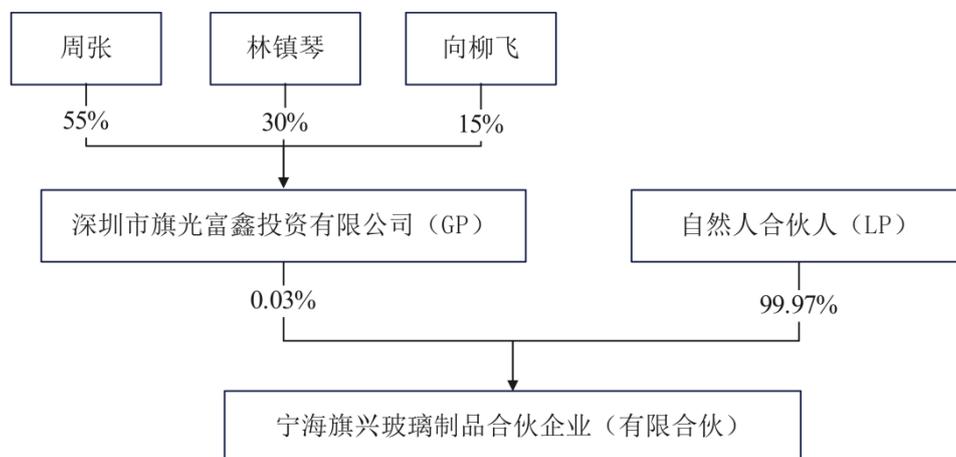
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗兴最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（九）宁海旗兴”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗兴的出资及控制关系如下图所示：



(2) 合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗兴出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
2	赵军	有限合伙人	183.00	5.94%
3	苏峰荣	有限合伙人	100.00	3.25%
4	徐永锋	有限合伙人	20.00	0.65%
5	彭俭	有限合伙人	40.00	1.30%
6	黄琳	有限合伙人	200.00	6.49%
7	刘杰	有限合伙人	226.00	7.34%
8	李良会	有限合伙人	100.00	3.25%
19	夏延才	有限合伙人	150.00	4.87%
10	林荣茂	有限合伙人	202.00	6.56%
11	杨玉鹏	有限合伙人	67.80	2.20%
12	聂结查	有限合伙人	30.00	0.97%
13	吴广宁	有限合伙人	222.00	7.21%
14	邵晓锋	有限合伙人	200.00	6.49%
15	石丽伟	有限合伙人	40.00	1.30%
16	魏建树	有限合伙人	143.00	4.64%
17	石全	有限合伙人	60.00	1.95%
18	米怀建	有限合伙人	56.00	1.82%
19	梁爽	有限合伙人	136.00	4.42%
20	谢飞虎	有限合伙人	100.00	3.25%
21	王少军	有限合伙人	166.00	5.39%
22	黄万清	有限合伙人	60.00	1.95%
23	胡鹏	有限合伙人	50.00	1.62%
24	曾永华	有限合伙人	40.00	1.30%
25	黄再飞	有限合伙人	100.00	3.25%
26	杨杰	有限合伙人	216.00	7.01%
27	宋惠平	有限合伙人	80.00	2.60%
28	俞勇	有限合伙人	91.00	2.95%
合计			3,079.80	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗兴自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	30,798,000.50
负债总计	0.50
所有者权益合计	30,798,000.00
项目	2023年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗兴除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（十）宁海旗宁

1、基本信息

名称	宁海旗宁销售代理合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路600号2幢3楼303室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	2,384.16万元
统一社会信用代码	91330226MACJJ7AN0D
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司
成立日期	2023年6月1日
合伙期限	2023年6月1日-长期
经营范围	一般项目：销售代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023年5月18日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗宁销售代理合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗宁。2023年6月1日，宁海县市场监督管理局向宁海旗宁核发了营业执照。宁海旗宁设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%
2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024年1月1日，宁海旗宁召开了合伙人会议，同意陈国、陈伟等33名有限合伙人入伙，认缴出资额合计2,382.16万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024年1月24日，宁海旗宁办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资额变更工商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗宁全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.04%
2	陈国	有限合伙人	150.00	6.29%
3	陈伟	有限合伙人	113.00	4.74%
4	李师	有限合伙人	100.00	4.19%
5	王玉秀	有限合伙人	100.00	4.19%
6	沈惠青	有限合伙人	300.00	12.58%
7	陈境伟	有限合伙人	40.00	1.68%
8	郑诗沛	有限合伙人	45.00	1.89%
9	谢辉跃	有限合伙人	20.00	0.84%
10	胡俊	有限合伙人	40.00	1.68%
11	雷丰云	有限合伙人	10.00	0.42%
12	彭伟军	有限合伙人	30.00	1.26%
13	肖敏	有限合伙人	40.00	1.68%

14	邹乾坤	有限合伙人	40.00	1.68%
15	郑顺富	有限合伙人	75.00	3.15%
16	陈友镇	有限合伙人	5.00	0.21%
17	张艺娜	有限合伙人	10.00	0.42%
18	徐福平	有限合伙人	10.00	0.42%
19	魏勇	有限合伙人	30.00	1.26%
20	张凯	有限合伙人	60.00	2.52%
21	何雷	有限合伙人	40.00	1.68%
22	谢锦光	有限合伙人	50.00	2.10%
23	蒋宏翠	有限合伙人	15.00	0.63%
24	沈礼恭	有限合伙人	80.00	3.36%
25	王星星	有限合伙人	80.00	3.36%
26	于会阳	有限合伙人	45.00	1.89%
27	丰雷	有限合伙人	40.00	1.68%
28	刘治达	有限合伙人	40.00	1.68%
29	吴锡海	有限合伙人	20.00	0.84%
30	石林余	有限合伙人	20.00	0.84%
31	陈式先	有限合伙人	200.00	8.39%
32	李昱星	有限合伙人	26.00	1.09%
33	俞勇	有限合伙人	1.00	0.04%
34	刘侃	有限合伙人	488.16	20.48%
35	刘红星	有限合伙人	20.00	0.84%
合计			2,384.16	100%

（3）合伙人份额转让

2024年6月21日，宁海旗宁全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意刘侃将在合伙企业 20.4751%的财产份额（认缴出资：488.16 万元）转让给俞勇，同意刘红星将在合伙企业 0.8389%的财产份额（认缴出资：20 万元）转让给俞勇，2024年6月28日，上述合伙人均签署了《退伙及合伙份额转让协议》。

2024年7月25日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗宁全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.04%
2	陈国	有限合伙人	150.00	6.29%
3	陈伟	有限合伙人	113.00	4.74%
4	李师	有限合伙人	100.00	4.19%
5	王玉秀	有限合伙人	100.00	4.19%
6	沈惠青	有限合伙人	300.00	12.58%
7	陈境伟	有限合伙人	40.00	1.68%
8	郑诗沛	有限合伙人	45.00	1.89%
9	谢辉跃	有限合伙人	20.00	0.84%
10	胡俊	有限合伙人	40.00	1.68%
11	雷丰云	有限合伙人	10.00	0.42%
12	彭伟军	有限合伙人	30.00	1.26%
13	肖敏	有限合伙人	40.00	1.68%
14	邹乾坤	有限合伙人	40.00	1.68%
15	郑顺富	有限合伙人	75.00	3.15%
16	陈友镇	有限合伙人	5.00	0.21%
17	张艺娜	有限合伙人	10.00	0.42%
18	徐福平	有限合伙人	10.00	0.42%
19	魏勇	有限合伙人	30.00	1.26%
20	张凯	有限合伙人	60.00	2.52%
21	何雷	有限合伙人	40.00	1.68%
22	谢锦光	有限合伙人	50.00	2.10%
23	蒋宏翠	有限合伙人	15.00	0.63%
24	沈礼恭	有限合伙人	80.00	3.36%
25	王星星	有限合伙人	80.00	3.36%
26	于会阳	有限合伙人	45.00	1.89%
27	丰雷	有限合伙人	40.00	1.68%
28	刘治达	有限合伙人	40.00	1.68%
29	吴锡海	有限合伙人	20.00	0.84%
30	石林余	有限合伙人	20.00	0.84%
31	陈式先	有限合伙人	200.00	8.39%
32	李昱星	有限合伙人	26.00	1.09%

33	俞勇	有限合伙人	509.16	21.36%
合计			2,384.16	100%

（4）第二次合伙人份额转让

2024年12月1日，宁海旗宁全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意邹乾坤将在合伙企业1.6777%的财产份额（认缴出资额40万元）转让给俞勇。上述合伙人均签署了财产份额转让协议书。

2024年12月19日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗宁全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.04%
2	陈国	有限合伙人	150.00	6.29%
3	陈伟	有限合伙人	113.00	4.74%
4	李师	有限合伙人	100.00	4.19%
5	王玉秀	有限合伙人	100.00	4.19%
6	沈惠青	有限合伙人	300.00	12.58%
7	陈境伟	有限合伙人	40.00	1.68%
8	郑诗沛	有限合伙人	45.00	1.89%
9	谢辉跃	有限合伙人	20.00	0.84%
10	胡俊	有限合伙人	40.00	1.68%
11	雷丰云	有限合伙人	10.00	0.42%
12	彭伟军	有限合伙人	30.00	1.26%
13	肖敏	有限合伙人	40.00	1.68%
14	郑顺富	有限合伙人	75.00	3.15%
15	陈友镇	有限合伙人	5.00	0.21%
16	张艺娜	有限合伙人	10.00	0.42%
17	徐福平	有限合伙人	10.00	0.42%
18	魏勇	有限合伙人	30.00	1.26%
19	张凯	有限合伙人	60.00	2.52%
20	何雷	有限合伙人	40.00	1.68%
21	谢锦光	有限合伙人	50.00	2.10%
22	蒋宏翠	有限合伙人	15.00	0.63%

23	沈礼恭	有限合伙人	80.00	3.36%
24	王星星	有限合伙人	80.00	3.36%
25	于会阳	有限合伙人	45.00	1.89%
26	丰雷	有限合伙人	40.00	1.68%
27	刘治达	有限合伙人	40.00	1.68%
28	吴锡海	有限合伙人	20.00	0.84%
29	石林余	有限合伙人	20.00	0.84%
30	陈式先	有限合伙人	200.00	8.39%
31	李昱星	有限合伙人	26.00	1.09%
32	俞勇	有限合伙人	549.16	23.03%
合计			2,384.16	100%

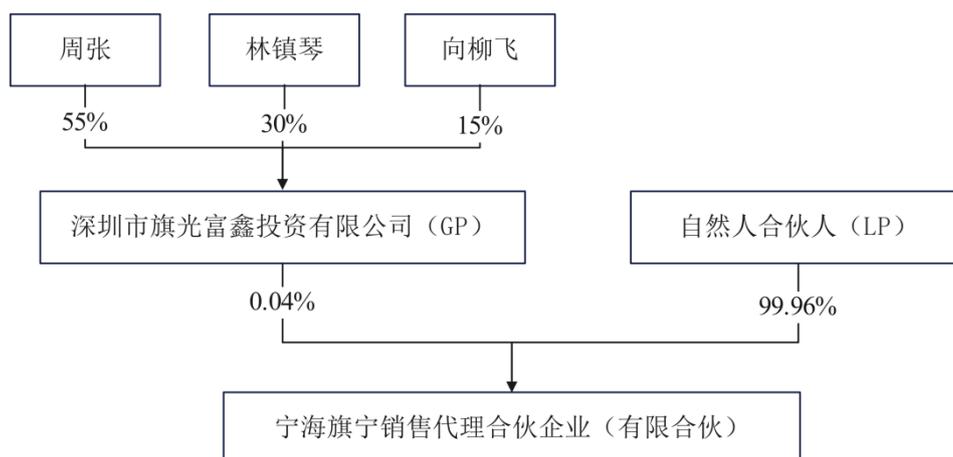
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗宁最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（十）宁海旗宁”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗宁的出资及控制关系如下图所示：



（2）合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗宁出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.04%
2	陈国	有限合伙人	150.00	6.29%
3	陈伟	有限合伙人	113.00	4.74%
4	李师	有限合伙人	100.00	4.19%
5	王玉秀	有限合伙人	100.00	4.19%
6	沈惠青	有限合伙人	300.00	12.58%
7	陈境伟	有限合伙人	40.00	1.68%
8	郑诗沛	有限合伙人	45.00	1.89%
9	谢辉跃	有限合伙人	20.00	0.84%
10	胡俊	有限合伙人	40.00	1.68%
11	雷丰云	有限合伙人	10.00	0.42%
12	彭伟军	有限合伙人	30.00	1.26%
13	肖敏	有限合伙人	40.00	1.68%
14	郑顺富	有限合伙人	75.00	3.15%
15	陈友镇	有限合伙人	5.00	0.21%
16	张艺娜	有限合伙人	10.00	0.42%
17	徐福平	有限合伙人	10.00	0.42%
18	魏勇	有限合伙人	30.00	1.26%
19	张凯	有限合伙人	60.00	2.52%
20	何雷	有限合伙人	40.00	1.68%
21	谢锦光	有限合伙人	50.00	2.10%
22	蒋宏翠	有限合伙人	15.00	0.63%
23	沈礼恭	有限合伙人	80.00	3.36%
24	王星星	有限合伙人	80.00	3.36%
25	于会阳	有限合伙人	45.00	1.89%
26	丰雷	有限合伙人	40.00	1.68%
27	刘治达	有限合伙人	40.00	1.68%
28	吴锡海	有限合伙人	20.00	0.84%
29	石林余	有限合伙人	20.00	0.84%
30	陈式先	有限合伙人	200.00	8.39%
31	李昱星	有限合伙人	26.00	1.09%
32	俞勇	有限合伙人	549.16	23.03%

合计	2,384.16	100%
----	----------	------

5、主要业务发展状况

宁海旗宁自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	23,841,657.45
负债总计	57.45
所有者权益合计	23,841,600.00
项目	2023年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗宁除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（十一）宁海旗盈

1、基本信息

名称	宁海旗盈工程管理合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路600号1幢1楼104室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	2,368.00万元
统一社会信用代码	91330226MACKTRH66R
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司
成立日期	2023年6月1日
合伙期限	2023年6月1日-长期
经营范围	一般项目：工程管理服务；企业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023年5月18日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗盈工程管理合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗盈。2023年6月1日，宁海县市场监督管理局向宁海旗盈核发了营业执照。宁海旗盈设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%
2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024年1月1日，宁海旗盈召开了合伙人会议，同意王元明、郑黄兵等33名有限合伙人入伙，认缴出资额合计2,366万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024年1月25日，宁海旗盈办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资额变更工商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗盈全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.04%
2	王元明	有限合伙人	40.00	1.69%
3	郑黄兵	有限合伙人	40.00	1.69%
4	杨晓伟	有限合伙人	200.00	8.45%
5	陈胜	有限合伙人	20.00	0.85%
6	李政科	有限合伙人	200.00	8.45%
7	郭慧军	有限合伙人	6.00	0.25%
8	张德亮	有限合伙人	200.00	8.45%
9	何正德	有限合伙人	85.00	3.59%
10	孙鹏	有限合伙人	90.00	3.80%
11	杜园园	有限合伙人	30.00	1.27%
12	颜璐	有限合伙人	100.00	4.22%

13	刘松华	有限合伙人	120.00	5.07%
14	汤仙靓	有限合伙人	20.00	0.85%
15	李扬	有限合伙人	70.00	2.96%
16	陈波	有限合伙人	20.00	0.85%
17	方继伟	有限合伙人	30.00	1.27%
18	刘理力	有限合伙人	200.00	8.45%
19	先永利	有限合伙人	100.00	4.22%
20	李昌隆	有限合伙人	80.00	3.38%
21	黄稹猷	有限合伙人	70.00	2.96%
22	王璨	有限合伙人	30.00	1.27%
23	姜峰	有限合伙人	65.00	2.75%
24	韩立	有限合伙人	30.00	1.27%
25	念虎斌	有限合伙人	20.00	0.85%
26	曾杰雄	有限合伙人	150.00	6.33%
27	马增勇	有限合伙人	20.00	0.85%
28	李西	有限合伙人	30.00	1.27%
29	欧沚漩	有限合伙人	20.00	0.85%
30	刘建元	有限合伙人	120.00	5.07%
31	郑练	有限合伙人	20.00	0.85%
32	陈伟力	有限合伙人	40.00	1.69%
33	张建东	有限合伙人	20.00	0.85%
34	张军屏	有限合伙人	80.00	3.38%
35	俞勇	有限合伙人	1.00	0.04%
合计			2,368.00	100%

（3）合伙人份额转让

2024年12月1日，宁海旗盈全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意汤仙靓将在合伙企业0.8446%的财产份额（认缴出资额20万元）转让给俞勇，同意刘理力将在合伙企业8.4459%的财产份额（认缴出资额200万元）转让给俞勇，同意刘建元将在合伙企业5.0676%的财产份额（认缴出资额120万元）转让给俞勇，同意黄稹猷将在合伙企业2.9561%的财产份额（认缴出资额70万元）转让给俞勇。上述合伙人均签署了财产份额转让协议书。

2024年12月17日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗盈全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.04%
2	王元明	有限合伙人	40.00	1.69%
3	郑黄兵	有限合伙人	40.00	1.69%
4	杨晓伟	有限合伙人	200.00	8.45%
5	陈胜	有限合伙人	20.00	0.85%
6	李政科	有限合伙人	200.00	8.45%
7	郭慧军	有限合伙人	6.00	0.25%
8	张德亮	有限合伙人	200.00	8.45%
9	何正德	有限合伙人	85.00	3.59%
10	孙鹏	有限合伙人	90.00	3.80%
11	杜园园	有限合伙人	30.00	1.27%
12	颜璐	有限合伙人	100.00	4.22%
13	刘松华	有限合伙人	120.00	5.07%
14	李扬	有限合伙人	70.00	2.96%
15	陈波	有限合伙人	20.00	0.85%
16	方继伟	有限合伙人	30.00	1.27%
17	先永利	有限合伙人	100.00	4.22%
18	李昌隆	有限合伙人	80.00	3.38%
19	王璨	有限合伙人	30.00	1.27%
20	姜峰	有限合伙人	65.00	2.75%
21	韩立	有限合伙人	30.00	1.27%
22	念虎斌	有限合伙人	20.00	0.85%
23	曾杰雄	有限合伙人	150.00	6.33%
24	马增勇	有限合伙人	20.00	0.85%
25	李西	有限合伙人	30.00	1.27%
26	欧沚漩	有限合伙人	20.00	0.85%
27	郑练	有限合伙人	20.00	0.85%
28	陈伟力	有限合伙人	40.00	1.69%
29	张建东	有限合伙人	20.00	0.85%
30	张军屏	有限合伙人	80.00	3.38%

31	俞勇	有限合伙人	411.00	17.36%
合计			2,368.00	100%

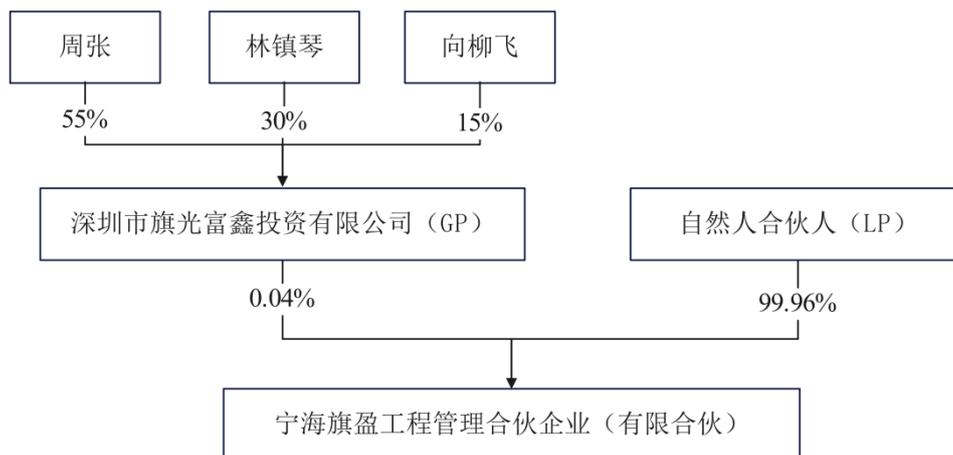
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗盈最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（十一）宁海旗盈”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗盈的出资及控制关系如下图所示：



（2）合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗盈出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.04%
2	王元明	有限合伙人	40.00	1.69%
3	郑黄兵	有限合伙人	40.00	1.69%
4	杨晓伟	有限合伙人	200.00	8.45%
5	陈胜	有限合伙人	20.00	0.85%
6	李政科	有限合伙人	200.00	8.45%
7	郭慧军	有限合伙人	6.00	0.25%
8	张德亮	有限合伙人	200.00	8.45%

9	何正德	有限合伙人	85.00	3.59%
10	孙鹏	有限合伙人	90.00	3.80%
11	杜园园	有限合伙人	30.00	1.27%
12	颜璐	有限合伙人	100.00	4.22%
13	刘松华	有限合伙人	120.00	5.07%
14	李扬	有限合伙人	70.00	2.96%
15	陈波	有限合伙人	20.00	0.85%
16	方继伟	有限合伙人	30.00	1.27%
17	先永利	有限合伙人	100.00	4.22%
18	李昌隆	有限合伙人	80.00	3.38%
19	王璨	有限合伙人	30.00	1.27%
20	姜峰	有限合伙人	65.00	2.75%
21	韩立	有限合伙人	30.00	1.27%
22	念虎斌	有限合伙人	20.00	0.85%
23	曾杰雄	有限合伙人	150.00	6.33%
24	马增勇	有限合伙人	20.00	0.85%
25	李西	有限合伙人	30.00	1.27%
26	欧沚漩	有限合伙人	20.00	0.85%
27	郑练	有限合伙人	20.00	0.85%
28	陈伟力	有限合伙人	40.00	1.69%
29	张建东	有限合伙人	20.00	0.85%
30	张军屏	有限合伙人	80.00	3.38%
31	俞勇	有限合伙人	411.00	17.36%
合计			2,368.00	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗盈自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	23,680,012.19
负债总计	12.19
所有者权益合计	23,680,000.00

项目	2023 年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗盈除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（十二）宁海旗利

1、基本信息

名称	宁海旗利供应链管理合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路 600 号 1 幢 1 楼 105 室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	2,163.53 万元
统一社会信用代码	91330226MACJJ90476
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司
成立日期	2023 年 6 月 1 日
合伙期限	2023 年 6 月 1 日-长期
经营范围	一般项目：供应链管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023 年 5 月 18 日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗利供应链管理合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗利。2023 年 6 月 1 日，宁海县市场监督管理局向宁海旗利核发了营业执照。宁海旗利设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%
2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024年1月1日，宁海旗利召开了合伙人会议，同意黄金、郭雄等24名有限合伙人入伙，认缴出资合计2,161.526万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024年1月23日，宁海旗利办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资变更工商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗利全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.05%
2	黄金	有限合伙人	500.00	23.11%
3	郭雄	有限合伙人	120.00	5.55%
4	尹剑琴	有限合伙人	120.00	5.55%
5	周炎辉	有限合伙人	120.00	5.55%
6	贺永胜	有限合伙人	100.00	4.62%
7	陈慧婷	有限合伙人	198.00	9.15%
8	陈亮	有限合伙人	120.00	5.55%
9	汤小兵	有限合伙人	190.00	8.78%
10	高哲	有限合伙人	113.00	5.22%
11	赵喜生	有限合伙人	180.80	8.36%
12	魏杰	有限合伙人	20.00	0.92%
13	高博博	有限合伙人	20.00	0.92%
14	曾凡勇	有限合伙人	23.73	1.10%
15	李硕	有限合伙人	20.00	0.92%
16	宋彬	有限合伙人	25.00	1.16%
17	袁军	有限合伙人	45.20	2.09%
18	徐斌	有限合伙人	20.00	0.92%
19	谢斌	有限合伙人	30.00	1.39%
20	任心悦	有限合伙人	44.30	2.05%
21	周达	有限合伙人	10.00	0.46%
22	陈文新	有限合伙人	30.00	1.39%
23	樊进	有限合伙人	15.00	0.69%

24	俞勇	有限合伙人	1.00	0.05%
25	廖明	有限合伙人	56.50	2.61%
26	董江云	有限合伙人	40.00	1.85%
合计			2,163.53	100%

（3）合伙人份额转让

2024年6月21日，宁海旗利全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意廖明将在合伙企业2.6115%的财产份额（认缴出资：56.5万元）转让给俞勇，同意董江云将在合伙企业1.8488%的财产份额（认缴出资：40万元）转让给俞勇，上述合伙人分别于同年6月28日、7月1日签署了《退伙及合伙份额转让协议》。

2024年7月26日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗利全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.05%
2	黄金	有限合伙人	500.00	23.11%
3	郭雄	有限合伙人	120.00	5.55%
4	尹剑琴	有限合伙人	120.00	5.55%
5	周炎辉	有限合伙人	120.00	5.55%
6	贺永胜	有限合伙人	100.00	4.62%
7	陈慧婷	有限合伙人	198.00	9.15%
8	陈亮	有限合伙人	120.00	5.55%
9	汤小兵	有限合伙人	190.00	8.78%
10	高哲	有限合伙人	113.00	5.22%
11	赵喜生	有限合伙人	180.80	8.36%
12	魏杰	有限合伙人	20.00	0.92%
13	高博博	有限合伙人	20.00	0.92%
14	曾凡勇	有限合伙人	23.73	1.10%
15	李硕	有限合伙人	20.00	0.92%
16	宋彬	有限合伙人	25.00	1.16%
17	袁军	有限合伙人	45.20	2.09%

18	徐斌	有限合伙人	20.00	0.92%
19	谢斌	有限合伙人	30.00	1.39%
20	任心悦	有限合伙人	44.30	2.05%
21	周达	有限合伙人	10.00	0.46%
22	陈文新	有限合伙人	30.00	1.39%
23	樊进	有限合伙人	15.00	0.69%
24	俞勇	有限合伙人	97.50	4.51%
合计			2,163.53	100%

（4）第二次合伙人份额转让

2024年12月1日，宁海旗利全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意贺永胜将在合伙企业4.6221%的财产份额（认缴出资额100万元）转让给俞勇，同意宋彬将在合伙企业1.1555%的财产份额（认缴出资额25万元）转让给俞勇，同意陈亮将在合伙企业5.5465%的财产份额（认缴出资额120万元）转让给俞勇，同意李硕将在合伙企业0.9244%的财产份额（认缴出资额20万元）转让给俞勇，同意尹剑琴将在合伙企业5.5465%的财产份额（认缴出资额120万元）转让给俞勇，同意陈文新将在合伙企业1.3866%的财产份额（认缴出资额30万元）转让给黄金。上述合伙人均签署了财产份额转让协议书。

2024年12月17日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗利全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.05%
2	黄金	有限合伙人	530.00	24.50%
3	郭雄	有限合伙人	120.00	5.55%
4	周炎辉	有限合伙人	120.00	5.55%
5	陈慧婷	有限合伙人	198.00	9.15%
6	汤小兵	有限合伙人	190.00	8.78%
7	高哲	有限合伙人	113.00	5.22%
8	赵喜生	有限合伙人	180.80	8.36%
9	魏杰	有限合伙人	20.00	0.92%

10	高博博	有限合伙人	20.00	0.92%
11	曾凡勇	有限合伙人	23.73	1.10%
12	袁军	有限合伙人	45.20	2.09%
13	徐斌	有限合伙人	20.00	0.92%
14	谢斌	有限合伙人	30.00	1.39%
15	任心悦	有限合伙人	44.30	2.05%
16	周达	有限合伙人	10.00	0.46%
17	樊进	有限合伙人	15.00	0.69%
18	俞勇	有限合伙人	482.50	22.30%
合计			2,163.53	100%

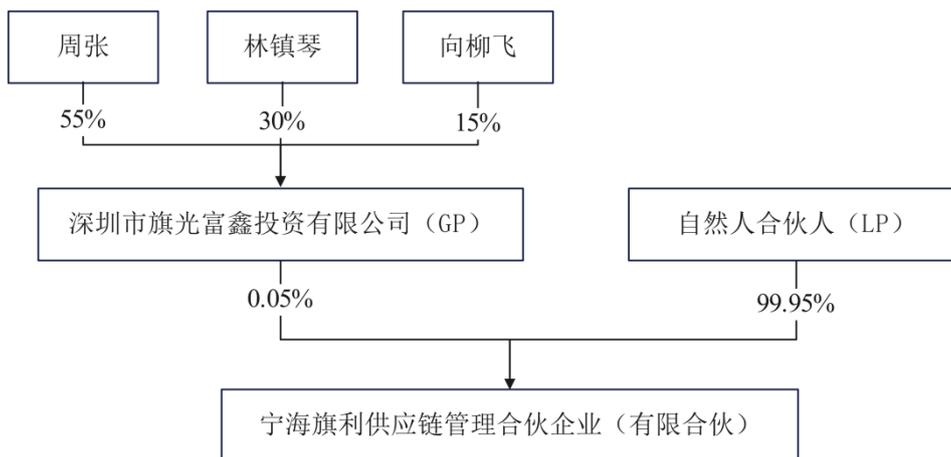
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗利最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（十二）宁海旗利”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗利的出资及控制关系如下图所示：



（2）合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗利出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
----	-------	-------	----------	------

1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.05%
2	黄金	有限合伙人	530.00	24.50%
3	郭雄	有限合伙人	120.00	5.55%
4	周炎辉	有限合伙人	120.00	5.55%
5	陈慧婷	有限合伙人	198.00	9.15%
6	汤小兵	有限合伙人	190.00	8.78%
7	高哲	有限合伙人	113.00	5.22%
8	赵喜生	有限合伙人	180.80	8.36%
9	魏杰	有限合伙人	20.00	0.92%
10	高博博	有限合伙人	20.00	0.92%
11	曾凡勇	有限合伙人	23.73	1.10%
12	袁军	有限合伙人	45.20	2.09%
13	徐斌	有限合伙人	20.00	0.92%
14	谢斌	有限合伙人	30.00	1.39%
15	任心悦	有限合伙人	44.30	2.05%
16	周达	有限合伙人	10.00	0.46%
17	樊进	有限合伙人	15.00	0.69%
18	俞勇	有限合伙人	482.50	22.30%
合计			2,163.53	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗利自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	21,635,384.43
负债总计	124.43
所有者权益合计	21,635,260.00
项目	2023年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗利除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（十三）宁海旗久

1、基本信息

名称	宁海旗久智能科技合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路 600 号 2 幢 2 楼 201 室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	2,042.75 万元
统一社会信用代码	91330226MACM26W18B
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司
成立日期	2023 年 6 月 1 日
合伙期限	2023 年 6 月 1 日-长期
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023 年 5 月 18 日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗久智能科技合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗久。2023 年 6 月 1 日，宁海县市场监督管理局向宁海旗久核发了营业执照。宁海旗久设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%
2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024 年 1 月 1 日，宁海旗久召开了合伙人会议，同意黄晓峰、龚喜新等 32

名有限合伙人入伙，认缴出资额合计 2,040.75 万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024 年 1 月 24 日，宁海旗久办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资额变更工商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗久全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.05%
2	黄晓峰	有限合伙人	20.00	0.98%
3	龚喜新	有限合伙人	50.00	2.45%
4	曹坤	有限合伙人	200.00	9.79%
5	潘彦清	有限合伙人	100.00	4.90%
6	刘臻嵘	有限合伙人	100.00	4.90%
7	黄佳	有限合伙人	150.00	7.34%
8	龚建民	有限合伙人	100.00	4.90%
9	何虹桥	有限合伙人	80.00	3.92%
10	王伟业	有限合伙人	100.00	4.90%
11	胡昕怡	有限合伙人	5.00	0.25%
12	顾春	有限合伙人	38.00	1.86%
13	张浩彬	有限合伙人	100.00	4.90%
14	朱雷雷	有限合伙人	84.75	4.15%
15	张颖	有限合伙人	15.00	0.73%
16	陈薇	有限合伙人	15.00	0.73%
17	陆飞	有限合伙人	15.00	0.73%
18	杨桂婷	有限合伙人	5.00	0.25%
19	蓝敏勤	有限合伙人	5.00	0.25%
20	钱勇	有限合伙人	160.00	7.83%
21	王韶明	有限合伙人	100.00	4.90%
22	陈勇	有限合伙人	50.00	2.45%
23	肖丁阳	有限合伙人	50.00	2.45%
24	倪祥阳	有限合伙人	10.00	0.49%
25	邓矿新	有限合伙人	200.00	9.79%
26	唐飞	有限合伙人	8.00	0.39%

27	陈智渊	有限合伙人	65.00	3.18%
28	马得水	有限合伙人	5.00	0.25%
29	董毅	有限合伙人	100.00	4.90%
30	朱立有	有限合伙人	20.00	0.98%
31	陈丽凤	有限合伙人	10.00	0.49%
32	樊红录	有限合伙人	10.00	0.49%
33	叶志国	有限合伙人	70.00	3.43%
34	俞勇	有限合伙人	1.00	0.05%
合计			2,042.75	100%

（3）合伙人份额转让

2024年12月1日，宁海旗久全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意王伟业将在合伙企业3.4268%的财产份额（认缴出资额70万元）转让给俞勇，同意王伟业将在合伙企业1.4686%的财产份额（认缴出资额30万元）转让给钱勇，同意陆飞将在合伙企业0.7343%的财产份额（认缴出资额15万元）转让给俞勇，同意朱雷雷将在合伙企业4.1488%的财产份额（认缴出资额84.75万元）转让给俞勇，同意潘彦清将在合伙企业4.8954%的财产份额（认缴出资额100万元）转让给俞勇，同意曹坤将在合伙企业9.7907%的财产份额（认缴出资额200万元）转让给俞勇，同意刘臻嵘将在合伙企业4.8954%的财产份额（认缴出资额100万元）转让给俞勇。上述合伙人均签署了财产份额转让协议书。

2024年12月19日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗久全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.05%
2	黄晓峰	有限合伙人	20.00	0.98%
3	龚喜新	有限合伙人	50.00	2.45%
4	黄佳	有限合伙人	150.00	7.34%
5	龚建民	有限合伙人	100.00	4.90%
6	何虹桥	有限合伙人	80.00	3.92%
7	胡昕怡	有限合伙人	5.00	0.25%

8	顾春	有限合伙人	38.00	1.86%
9	张浩彬	有限合伙人	100.00	4.90%
10	张颖	有限合伙人	15.00	0.73%
11	陈薇	有限合伙人	15.00	0.73%
12	杨桂婷	有限合伙人	5.00	0.25%
13	蓝敏勤	有限合伙人	5.00	0.25%
14	钱勇	有限合伙人	190.00	9.30%
15	王韶明	有限合伙人	100.00	4.90%
16	陈勇	有限合伙人	50.00	2.45%
17	肖丁阳	有限合伙人	50.00	2.45%
18	倪祥阳	有限合伙人	10.00	0.49%
19	邓矿新	有限合伙人	200.00	9.79%
20	唐飞	有限合伙人	8.00	0.39%
21	陈智渊	有限合伙人	65.00	3.18%
22	马得水	有限合伙人	5.00	0.25%
23	董毅	有限合伙人	100.00	4.90%
24	朱立有	有限合伙人	20.00	0.98%
25	陈丽凤	有限合伙人	10.00	0.49%
26	樊红录	有限合伙人	10.00	0.49%
27	叶志国	有限合伙人	70.00	3.43%
28	俞勇	有限合伙人	570.75	27.94%
合计			2,042.75	100%

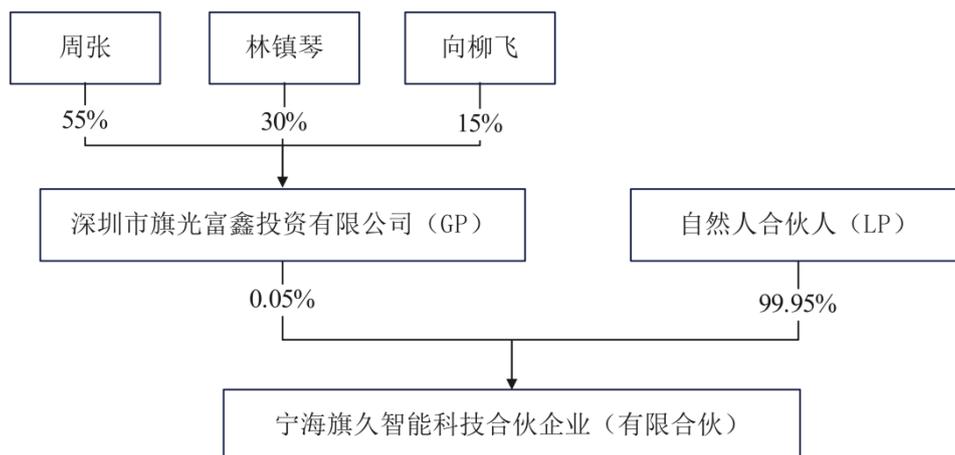
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗久最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（十三）宁海旗久”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗久的出资及控制关系如下图所示：



(2) 合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗久出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.05%
2	黄晓峰	有限合伙人	20.00	0.98%
3	龚喜新	有限合伙人	50.00	2.45%
4	黄佳	有限合伙人	150.00	7.34%
5	龚建民	有限合伙人	100.00	4.90%
6	何虹桥	有限合伙人	80.00	3.92%
7	胡昕怡	有限合伙人	5.00	0.25%
8	顾春	有限合伙人	38.00	1.86%
9	张浩彬	有限合伙人	100.00	4.90%
10	张颖	有限合伙人	15.00	0.73%
11	陈薇	有限合伙人	15.00	0.73%
12	杨桂婷	有限合伙人	5.00	0.25%
13	蓝敏勤	有限合伙人	5.00	0.25%
14	钱勇	有限合伙人	190.00	9.30%
15	王韶明	有限合伙人	100.00	4.90%
16	陈勇	有限合伙人	50.00	2.45%
17	肖丁阳	有限合伙人	50.00	2.45%
18	倪祥阳	有限合伙人	10.00	0.49%
19	邓矿新	有限合伙人	200.00	9.79%
20	唐飞	有限合伙人	8.00	0.39%

21	陈智渊	有限合伙人	65.00	3.18%
22	马得水	有限合伙人	5.00	0.25%
23	董毅	有限合伙人	100.00	4.90%
24	朱立有	有限合伙人	20.00	0.98%
25	陈丽凤	有限合伙人	10.00	0.49%
26	樊红录	有限合伙人	10.00	0.49%
27	叶志国	有限合伙人	70.00	3.43%
28	俞勇	有限合伙人	570.75	27.94%
合计			2,042.75	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗久自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	20,427,591.30
负债总计	91.30
所有者权益合计	20,427,500.00
项目	2023年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗久除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（十四）宁海旗亿

1、基本信息

名称	宁海旗亿电子科技合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路600号2幢1楼102室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	1,967.00万元

统一社会信用代码	91330226MACM26NX2K
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司
成立日期	2023年6月1日
合伙期限	2023年6月1日-长期
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023年5月18日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗亿电子科技合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗亿。2023年6月1日，宁海县市场监督管理局向宁海旗亿核发了营业执照。宁海旗亿设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%
2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024年1月1日，宁海旗亿召开了合伙人会议，同意唐海斌、李昌宁等47名有限合伙人入伙，认缴出资额合计1,965万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024年1月23日，宁海旗亿办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资额变更工商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗亿全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.05%
2	唐海斌	有限合伙人	560.00	28.47%
3	李昌宁	有限合伙人	65.00	3.31%
4	左恩杰	有限合伙人	40.00	2.03%

5	欧阳德朝	有限合伙人	35.00	1.78%
6	曹雄军	有限合伙人	20.00	1.02%
7	周发龙	有限合伙人	45.00	2.29%
8	卜章毅	有限合伙人	100.00	5.08%
9	谢慧玲	有限合伙人	45.00	2.29%
10	梁丹琼	有限合伙人	25.00	1.27%
11	欧阳向农	有限合伙人	50.00	2.54%
12	张红蕊	有限合伙人	25.00	1.27%
13	袁伟	有限合伙人	50.00	2.54%
14	周静	有限合伙人	30.00	1.53%
15	方洋	有限合伙人	20.00	1.02%
16	冯军波	有限合伙人	40.00	2.03%
17	刘井化	有限合伙人	15.00	0.76%
18	欧阳祖龙	有限合伙人	10.00	0.51%
19	周检林	有限合伙人	20.00	1.02%
20	冯辉	有限合伙人	20.00	1.02%
21	马斌	有限合伙人	10.00	0.51%
22	黄敬业	有限合伙人	20.00	1.02%
23	胡现辉	有限合伙人	35.00	1.78%
24	谢向阳	有限合伙人	15.00	0.76%
25	文曹辉	有限合伙人	20.00	1.02%
26	雷宗麟	有限合伙人	50.00	2.54%
27	吴雪飞	有限合伙人	20.00	1.02%
28	王海强	有限合伙人	20.00	1.02%
29	余家微	有限合伙人	30.00	1.53%
30	黄宝华	有限合伙人	30.00	1.53%
31	张宁波	有限合伙人	25.00	1.27%
32	邵虎	有限合伙人	10.00	0.51%
33	唐志强	有限合伙人	30.00	1.53%
34	刘建	有限合伙人	70.00	3.56%
35	石艳琴	有限合伙人	35.00	1.78%
36	朱继业	有限合伙人	20.00	1.02%
37	柏杰	有限合伙人	45.00	2.29%
38	陈雅琴	有限合伙人	35.00	1.78%

39	彭涛	有限合伙人	20.00	1.02%
40	黄斌理	有限合伙人	10.00	0.51%
41	张保卫	有限合伙人	30.00	1.53%
42	冯三忠	有限合伙人	30.00	1.53%
43	林勇	有限合伙人	30.00	1.53%
44	文平阳	有限合伙人	40.00	2.03%
45	樊林勇	有限合伙人	20.00	1.02%
46	刘立新	有限合伙人	20.00	1.02%
47	尹敏	有限合伙人	10.00	0.51%
48	朱志军	有限合伙人	20.00	1.02%
49	俞勇	有限合伙人	1.00	0.05%
合计			1,967.00	100%

（3）合伙人份额转让

2024年12月1日，宁海旗亿全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意林勇将在合伙企业1.5252%的财产份额（认缴出资额30万元）转让给唐海斌，同意刘立新将在合伙企业1.0168%的财产份额（认缴出资额20万元）转让给俞勇。上述合伙人均签署了财产份额转让协议书。

2024年12月17日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗亿全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.05%
2	唐海斌	有限合伙人	590.00	29.99%
3	李昌宁	有限合伙人	65.00	3.30%
4	左恩杰	有限合伙人	40.00	2.03%
5	欧阳德朝	有限合伙人	35.00	1.78%
6	曹雄军	有限合伙人	20.00	1.02%
7	周发龙	有限合伙人	45.00	2.29%
8	卜章毅	有限合伙人	100.00	5.08%
9	谢慧玲	有限合伙人	45.00	2.29%
10	梁丹琼	有限合伙人	25.00	1.27%
11	欧阳向农	有限合伙人	50.00	2.54%

12	张红蕊	有限合伙人	25.00	1.27%
13	袁伟	有限合伙人	50.00	2.54%
14	周静	有限合伙人	30.00	1.53%
15	方洋	有限合伙人	20.00	1.02%
16	冯军波	有限合伙人	40.00	2.03%
17	刘井化	有限合伙人	15.00	0.76%
18	欧阳祖龙	有限合伙人	10.00	0.51%
19	周检林	有限合伙人	20.00	1.02%
20	冯辉	有限合伙人	20.00	1.02%
21	马斌	有限合伙人	10.00	0.51%
22	黄敬业	有限合伙人	20.00	1.02%
23	胡现辉	有限合伙人	35.00	1.78%
24	谢向阳	有限合伙人	15.00	0.76%
25	文曹辉	有限合伙人	20.00	1.02%
26	雷宗嶙	有限合伙人	50.00	2.54%
27	吴雪飞	有限合伙人	20.00	1.02%
28	王海强	有限合伙人	20.00	1.02%
29	余家微	有限合伙人	30.00	1.53%
30	黄宝华	有限合伙人	30.00	1.53%
31	张宁波	有限合伙人	25.00	1.27%
32	邵虎	有限合伙人	10.00	0.51%
33	唐志强	有限合伙人	30.00	1.53%
34	刘建	有限合伙人	70.00	3.56%
35	石艳琴	有限合伙人	35.00	1.78%
36	朱继业	有限合伙人	20.00	1.02%
37	柏杰	有限合伙人	45.00	2.29%
38	陈雅琴	有限合伙人	35.00	1.78%
39	彭涛	有限合伙人	20.00	1.02%
40	黄斌理	有限合伙人	10.00	0.51%
41	张保卫	有限合伙人	30.00	1.53%
42	冯三忠	有限合伙人	30.00	1.53%
43	文平阳	有限合伙人	40.00	2.03%
44	樊林勇	有限合伙人	20.00	1.02%
45	尹敏	有限合伙人	10.00	0.51%

46	朱志军	有限合伙人	20.00	1.02%
47	俞勇	有限合伙人	21.00	1.07%
合计			1,967.00	100%

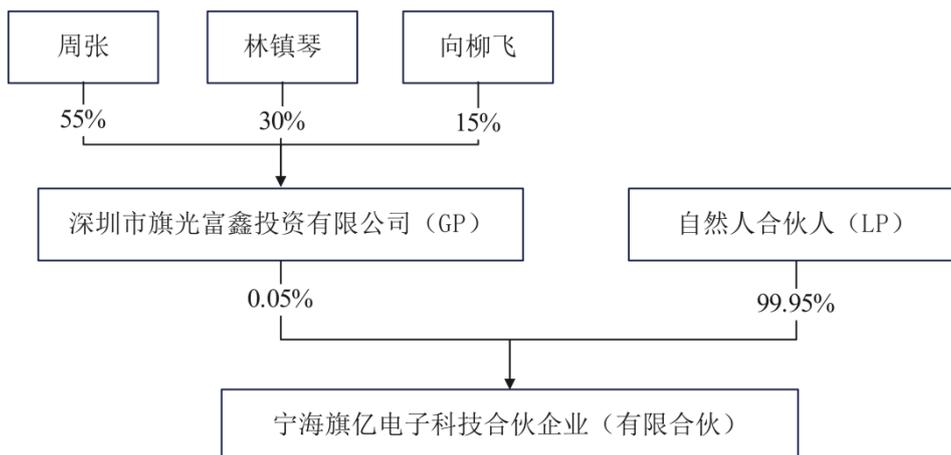
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗亿最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（十四）宁海旗亿”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗亿的出资及控制关系如下图所示：



（2）合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗亿出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.05%
2	唐海斌	有限合伙人	590.00	29.99%
3	李昌宁	有限合伙人	65.00	3.30%
4	左恩杰	有限合伙人	40.00	2.03%
5	欧阳德朝	有限合伙人	35.00	1.78%
6	曹雄军	有限合伙人	20.00	1.02%
7	周发龙	有限合伙人	45.00	2.29%

8	卜章毅	有限合伙人	100.00	5.08%
9	谢慧玲	有限合伙人	45.00	2.29%
10	梁丹琼	有限合伙人	25.00	1.27%
11	欧阳向农	有限合伙人	50.00	2.54%
12	张红蕊	有限合伙人	25.00	1.27%
13	袁伟	有限合伙人	50.00	2.54%
14	周静	有限合伙人	30.00	1.53%
15	方洋	有限合伙人	20.00	1.02%
16	冯军波	有限合伙人	40.00	2.03%
17	刘井化	有限合伙人	15.00	0.76%
18	欧阳祖龙	有限合伙人	10.00	0.51%
19	周检林	有限合伙人	20.00	1.02%
20	冯辉	有限合伙人	20.00	1.02%
21	马斌	有限合伙人	10.00	0.51%
22	黄敬业	有限合伙人	20.00	1.02%
23	胡现辉	有限合伙人	35.00	1.78%
24	谢向阳	有限合伙人	15.00	0.76%
25	文曹辉	有限合伙人	20.00	1.02%
26	雷宗嶙	有限合伙人	50.00	2.54%
27	吴雪飞	有限合伙人	20.00	1.02%
28	王海强	有限合伙人	20.00	1.02%
29	余家微	有限合伙人	30.00	1.53%
30	黄宝华	有限合伙人	30.00	1.53%
31	张宁波	有限合伙人	25.00	1.27%
32	邵虎	有限合伙人	10.00	0.51%
33	唐志强	有限合伙人	30.00	1.53%
34	刘建	有限合伙人	70.00	3.56%
35	石艳琴	有限合伙人	35.00	1.78%
36	朱继业	有限合伙人	20.00	1.02%
37	柏杰	有限合伙人	45.00	2.29%
38	陈雅琴	有限合伙人	35.00	1.78%
39	彭涛	有限合伙人	20.00	1.02%
40	黄斌理	有限合伙人	10.00	0.51%
41	张保卫	有限合伙人	30.00	1.53%

42	冯三忠	有限合伙人	30.00	1.53%
43	文平阳	有限合伙人	40.00	2.03%
44	樊林勇	有限合伙人	20.00	1.02%
45	尹敏	有限合伙人	10.00	0.51%
46	朱志军	有限合伙人	20.00	1.02%
47	俞勇	有限合伙人	21.00	1.07%
合计			1,967.00	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗亿自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	19,670,019.42
负债总计	19.42
所有者权益合计	19,670,000.00
项目	2023年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗亿除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（十五）宁海旗昇

1、基本信息

名称	宁海旗昇安全技术咨询合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路600号1幢2楼203室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	1,755.20万元
统一社会信用代码	91330226MACKTT9601
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司

成立日期	2023年6月1日
合伙期限	2023年6月1日-长期
经营范围	一般项目：安全咨询服务；社会经济咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023年5月18日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗昇安全技术咨询合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗昇。2023年6月1日，宁海县市场监督管理局向宁海旗昇核发了营业执照。宁海旗昇设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%
2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024年1月1日，宁海旗昇召开了合伙人会议，同意刘文召、刘四清等33名有限合伙人入伙，认缴出资额合计1,753.20万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024年1月25日，宁海旗昇办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资额变更工商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗昇全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.06%
2	刘文召	有限合伙人	100.00	5.70%
3	刘四清	有限合伙人	200.00	11.40%
4	马文涛	有限合伙人	80.00	4.56%
5	郭兵	有限合伙人	10.00	0.57%
6	拜腾飞	有限合伙人	20.00	1.14%

7	邹华平	有限合伙人	30.00	1.71%
8	王亚举	有限合伙人	10.00	0.57%
9	田叶波	有限合伙人	100.00	5.70%
10	刘勇军	有限合伙人	40.00	2.28%
11	徐建国	有限合伙人	10.00	0.57%
12	李泐平	有限合伙人	30.00	1.71%
13	刘亚	有限合伙人	10.00	0.57%
14	应幼群	有限合伙人	30.00	1.71%
15	张维钊	有限合伙人	30.00	1.71%
16	刘成诚	有限合伙人	10.00	0.57%
17	卢志洵	有限合伙人	25.00	1.42%
18	高孝军	有限合伙人	30.00	1.71%
19	宋汉利	有限合伙人	55.00	3.13%
20	丛仁宝	有限合伙人	100.00	5.70%
21	施玲	有限合伙人	10.00	0.57%
22	杨杰	有限合伙人	180.00	10.26%
23	李通杨	有限合伙人	80.00	4.56%
24	张祥	有限合伙人	100.00	5.70%
25	李科	有限合伙人	65.00	3.70%
26	张发	有限合伙人	50.00	2.85%
27	赵贤俊	有限合伙人	160.00	9.12%
28	王仕梅	有限合伙人	15.00	0.86%
29	董志坚	有限合伙人	70.00	3.99%
30	游国柱	有限合伙人	23.20	1.32%
31	李承峰	有限合伙人	10.00	0.57%
32	余翔	有限合伙人	40.00	2.28%
33	蒋世云	有限合伙人	20.00	1.14%
34	俞勇	有限合伙人	1.00	0.06%
35	张红明	有限合伙人	10.00	0.57%
合计			1,755.20	100%

（3）合伙人份额转让

2024年6月21日，宁海旗昇全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意张红明将在合伙企业0.5697%的财产份额（认缴

出资：10 万元）转让给俞勇，2024 年 6 月 28 日，上述合伙人签署了《退伙及合伙份额转让协议》。

2024 年 7 月 29 日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗昇全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.06%
2	刘文召	有限合伙人	100.00	5.70%
3	刘四清	有限合伙人	200.00	11.40%
4	马文涛	有限合伙人	80.00	4.56%
5	郭兵	有限合伙人	10.00	0.57%
6	拜腾飞	有限合伙人	20.00	1.14%
7	邹华平	有限合伙人	30.00	1.71%
8	王亚举	有限合伙人	10.00	0.57%
9	田叶波	有限合伙人	100.00	5.70%
10	刘勇军	有限合伙人	40.00	2.28%
11	徐建国	有限合伙人	10.00	0.57%
12	李泱平	有限合伙人	30.00	1.71%
13	刘亚	有限合伙人	10.00	0.57%
14	应幼群	有限合伙人	30.00	1.71%
15	张维钊	有限合伙人	30.00	1.71%
16	刘成诚	有限合伙人	10.00	0.57%
17	卢志洵	有限合伙人	25.00	1.42%
18	高孝军	有限合伙人	30.00	1.71%
19	宋汉利	有限合伙人	55.00	3.13%
20	丛仁宝	有限合伙人	100.00	5.70%
21	施玲	有限合伙人	10.00	0.57%
22	杨杰	有限合伙人	180.00	10.26%
23	李通杨	有限合伙人	80.00	4.56%
24	张祥	有限合伙人	100.00	5.70%
25	李科	有限合伙人	65.00	3.70%
26	张发	有限合伙人	50.00	2.85%
27	赵贤俊	有限合伙人	160.00	9.12%

28	王仕梅	有限合伙人	15.00	0.86%
29	董志坚	有限合伙人	70.00	3.99%
30	游国柱	有限合伙人	23.20	1.32%
31	李承峰	有限合伙人	10.00	0.57%
32	余翔	有限合伙人	40.00	2.28%
33	蒋世云	有限合伙人	20.00	1.14%
34	俞勇	有限合伙人	11.00	0.63%
合计			1,755.20	100%

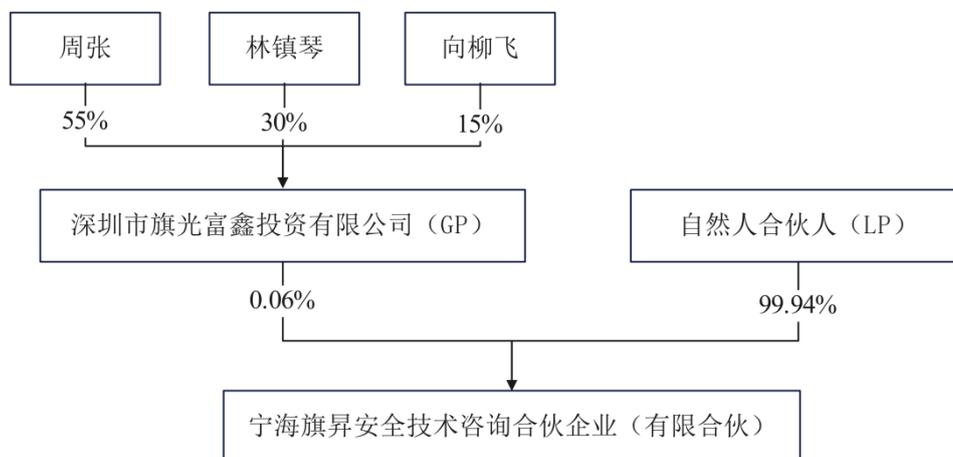
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗昇最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（十五）宁海旗昇”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗昇的出资及控制关系如下图所示：



（2）合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗昇出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.06%
2	刘文召	有限合伙人	100.00	5.70%

3	刘四清	有限合伙人	200.00	11.40%
4	马文涛	有限合伙人	80.00	4.56%
5	郭兵	有限合伙人	10.00	0.57%
6	拜腾飞	有限合伙人	20.00	1.14%
7	邹华平	有限合伙人	30.00	1.71%
8	王亚举	有限合伙人	10.00	0.57%
9	田叶波	有限合伙人	100.00	5.70%
10	刘勇军	有限合伙人	40.00	2.28%
11	徐建国	有限合伙人	10.00	0.57%
12	李泐平	有限合伙人	30.00	1.71%
13	刘亚	有限合伙人	10.00	0.57%
14	应幼群	有限合伙人	30.00	1.71%
15	张维钊	有限合伙人	30.00	1.71%
16	刘成诚	有限合伙人	10.00	0.57%
17	卢志洵	有限合伙人	25.00	1.42%
18	高孝军	有限合伙人	30.00	1.71%
19	宋汉利	有限合伙人	55.00	3.13%
20	丛仁宝	有限合伙人	100.00	5.70%
21	施玲	有限合伙人	10.00	0.57%
22	杨杰	有限合伙人	180.00	10.26%
23	李通杨	有限合伙人	80.00	4.56%
24	张祥	有限合伙人	100.00	5.70%
25	李科	有限合伙人	65.00	3.70%
26	张发	有限合伙人	50.00	2.85%
27	赵贤俊	有限合伙人	160.00	9.12%
28	王仕梅	有限合伙人	15.00	0.86%
29	董志坚	有限合伙人	70.00	3.99%
30	游国柱	有限合伙人	23.20	1.32%
31	李承峰	有限合伙人	10.00	0.57%
32	余翔	有限合伙人	40.00	2.28%
33	蒋世云	有限合伙人	20.00	1.14%
34	俞勇	有限合伙人	11.00	0.63%
合计			1,755.20	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗昇自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	17,552,026.64
负债总计	26.64
所有者权益合计	17,552,000.00
项目	2023年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗昇除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（十六）宁海旗鑫

1、基本信息

名称	宁海旗鑫文化发展合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路600号1幢3楼301室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	1,657.00万元
统一社会信用代码	91330226MACL99TM6P
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司
成立日期	2023年6月1日
合伙期限	2023年6月1日-长期
经营范围	一般项目：文艺创作；品牌管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023年5月18日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗鑫文化发展合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗鑫。2023年6月1日，宁海县市场监督管理局向宁海旗鑫核发了营业执照。宁海旗鑫设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%
2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024年1月1日，宁海旗鑫召开了合伙人会议，同意谭祝华、许亮亮等32名有限合伙人入伙，认缴出资额合计1,655万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024年1月23日，宁海旗鑫办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资额变更工商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗鑫全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.06%
2	谭祝华	有限合伙人	100.00	6.04%
3	许亮亮	有限合伙人	20.00	1.21%
4	熊庆宇	有限合伙人	150.00	9.05%
5	陈淑女	有限合伙人	20.00	1.21%
6	刘建霞	有限合伙人	50.00	3.02%
7	林东	有限合伙人	40.00	2.41%
8	杨颜雪	有限合伙人	30.00	1.81%
9	朱慧娜	有限合伙人	160.00	9.66%
10	冯章凯	有限合伙人	20.00	1.21%
11	陈彬彬	有限合伙人	35.00	2.11%
12	吴美华	有限合伙人	30.00	1.81%
13	朱丹彤	有限合伙人	50.00	3.02%

14	徐跃锋	有限合伙人	50.00	3.02%
15	林镇琴	有限合伙人	200.00	12.07%
16	李尧	有限合伙人	20.00	1.21%
17	朱剑锋	有限合伙人	100.00	6.04%
18	谢仁武	有限合伙人	160.00	9.66%
19	蔡雯琳	有限合伙人	20.00	1.21%
20	吴江勇	有限合伙人	40.00	2.41%
21	皮腾	有限合伙人	100.00	6.04%
22	姚星海	有限合伙人	15.00	0.91%
23	刘晓阳	有限合伙人	15.00	0.91%
24	向阳	有限合伙人	35.00	2.11%
25	赵昌炫	有限合伙人	5.00	0.30%
26	刘银龙	有限合伙人	10.00	0.60%
27	杨琳涛	有限合伙人	10.00	0.60%
28	周成双	有限合伙人	10.00	0.60%
29	莫忠	有限合伙人	20.00	1.21%
30	陈进坤	有限合伙人	30.00	1.81%
31	罗鸿祥	有限合伙人	20.00	1.21%
32	薛小可	有限合伙人	80.00	4.83%
33	林镇生	有限合伙人	10.00	0.60%
34	俞勇	有限合伙人	1.00	0.06%
合计			1,657.00	100%

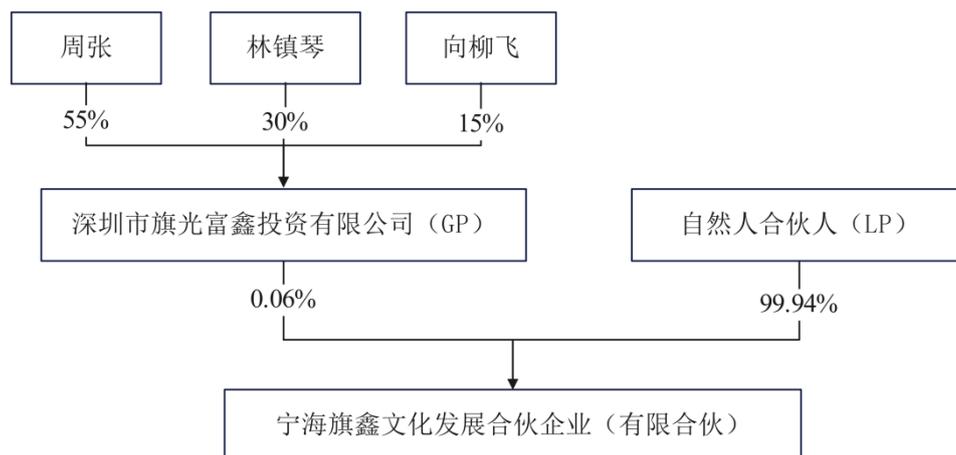
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗鑫最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（十六）宁海旗鑫”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗鑫的出资及控制关系如下图所示：



（2）合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗鑫出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.06%
2	谭祝华	有限合伙人	100.00	6.04%
3	许亮亮	有限合伙人	20.00	1.21%
4	熊庆宇	有限合伙人	150.00	9.05%
5	陈淑女	有限合伙人	20.00	1.21%
6	刘建霞	有限合伙人	50.00	3.02%
7	林东	有限合伙人	40.00	2.41%
8	杨颜雪	有限合伙人	30.00	1.81%
9	朱慧娜	有限合伙人	160.00	9.66%
10	冯章凯	有限合伙人	20.00	1.21%
11	陈彬彬	有限合伙人	35.00	2.11%
12	吴美华	有限合伙人	30.00	1.81%
13	朱丹彤	有限合伙人	50.00	3.02%
14	徐跃锋	有限合伙人	50.00	3.02%
15	林镇琴	有限合伙人	200.00	12.07%
16	李尧	有限合伙人	20.00	1.21%
17	朱剑锋	有限合伙人	100.00	6.04%
18	谢仁武	有限合伙人	160.00	9.66%
19	蔡雯琳	有限合伙人	20.00	1.21%
20	吴江勇	有限合伙人	40.00	2.41%

21	皮腾	有限合伙人	100.00	6.04%
22	姚星海	有限合伙人	15.00	0.91%
23	刘晓阳	有限合伙人	15.00	0.91%
24	向阳	有限合伙人	35.00	2.11%
25	赵昌炫	有限合伙人	5.00	0.30%
26	刘银龙	有限合伙人	10.00	0.60%
27	杨琳涛	有限合伙人	10.00	0.60%
28	周成双	有限合伙人	10.00	0.60%
29	莫忠	有限合伙人	20.00	1.21%
30	陈进坤	有限合伙人	30.00	1.81%
31	罗鸿祥	有限合伙人	20.00	1.21%
32	薛小可	有限合伙人	80.00	4.83%
33	林镇生	有限合伙人	10.00	0.60%
34	俞勇	有限合伙人	1.00	0.06%
合计			1,657.00	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗鑫自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	16,570,001.36
负债总计	1.36
所有者权益合计	16,570,000.00
项目	2023年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗鑫除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

（十七）宁海旗泰

1、基本信息

名称	宁海旗泰设备租赁合伙企业（有限合伙）
注册地址	浙江省宁波市宁海县黄坛镇滨溪路 600 号 1 幢 3 楼 304 室（自主申报）
企业类型	有限合伙企业
出资额	1,627.00 万元
统一社会信用代码	91330226MACL9AQK38
执行事务合伙人	深圳市旗光富鑫投资有限公司
成立日期	2023 年 6 月 1 日
合伙期限	2023 年 6 月 1 日-长期
经营范围	一般项目：光伏发电设备租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、历史沿革

（1）设立

2023 年 5 月 18 日，俞勇与旗光富鑫签署了《宁海旗泰设备租赁合伙企业（有限合伙）合伙协议》，决定出资设立宁海旗泰。2023 年 6 月 1 日，宁海县市场监督管理局向宁海旗泰核发了营业执照。宁海旗泰设立时全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	50%
2	俞勇	有限合伙人	1.00	50%
合计			2.00	100%

（2）合伙人入伙、出资额变更

2024 年 1 月 1 日，宁海旗泰召开了合伙人会议，同意邵瑞彬、黄环宇等 30 名有限合伙人入伙，认缴出资额合计 1,625 万元。同日，全体合伙人签订了新的合伙协议。

2024 年 1 月 23 日，宁海旗泰办理完毕本次合伙人入伙及认缴出资额变更工商变更登记手续，并取得了新的营业执照，上述事项完成后，宁海旗泰全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.06%
2	邵瑞彬	有限合伙人	300.00	18.44%
3	黄环宇	有限合伙人	66.00	4.06%
4	程达烽	有限合伙人	50.00	3.07%
5	鞠海涛	有限合伙人	80.00	4.92%
6	黄元哲	有限合伙人	20.00	1.23%
7	王满古	有限合伙人	10.00	0.62%
8	蒋光应	有限合伙人	50.00	3.07%
9	沈小川	有限合伙人	68.00	4.18%
10	程彬	有限合伙人	70.00	4.30%
11	张黄钦	有限合伙人	30.00	1.84%
12	张晓彬	有限合伙人	20.00	1.23%
13	马继锋	有限合伙人	20.00	1.23%
14	何燕芳	有限合伙人	65.00	4.00%
15	杨超平	有限合伙人	42.00	2.58%
16	郑艺武	有限合伙人	35.00	2.15%
17	叶兰	有限合伙人	30.00	1.84%
18	江文英	有限合伙人	20.00	1.23%
19	廖莹珍	有限合伙人	30.00	1.84%
20	李燕红	有限合伙人	55.00	3.38%
21	李正丹	有限合伙人	50.00	3.07%
22	童孝平	有限合伙人	90.00	5.53%
23	刘辉燕	有限合伙人	100.00	6.15%
24	邱荣	有限合伙人	74.00	4.55%
25	王坤典	有限合伙人	35.00	2.15%
26	吴炜明	有限合伙人	35.00	2.15%
27	陈玉成	有限合伙人	100.00	6.15%
28	唐聪毅	有限合伙人	50.00	3.07%
29	邹娟娟	有限合伙人	10.00	0.62%
30	张铭	有限合伙人	10.00	0.62%
31	俞勇	有限合伙人	1.00	0.06%
32	欧阳晓东	有限合伙人	10.00	0.61%

合计	1,627.00	100%
----	----------	------

（3）合伙人份额转让

2024年6月21日，宁海旗泰全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意欧阳晓东将在合伙企业0.6146%的财产份额（认缴出资：10万元）转让给俞勇，2024年6月29日，上述合伙人签署了《退伙及合伙份额转让协议》。

2024年7月26日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗泰全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.06%
2	邵瑞彬	有限合伙人	300.00	18.44%
3	黄环宇	有限合伙人	66.00	4.06%
4	程达烽	有限合伙人	50.00	3.07%
5	鞠海涛	有限合伙人	80.00	4.92%
6	黄元哲	有限合伙人	20.00	1.23%
7	王满古	有限合伙人	10.00	0.62%
8	蒋光应	有限合伙人	50.00	3.07%
9	沈小川	有限合伙人	68.00	4.18%
10	程彬	有限合伙人	70.00	4.30%
11	张黄钦	有限合伙人	30.00	1.84%
12	张晓彬	有限合伙人	20.00	1.23%
13	马继锋	有限合伙人	20.00	1.23%
14	何燕芳	有限合伙人	65.00	4.00%
15	杨超平	有限合伙人	42.00	2.58%
16	郑艺武	有限合伙人	35.00	2.15%
17	叶兰	有限合伙人	30.00	1.84%
18	江文英	有限合伙人	20.00	1.23%
19	廖莹珍	有限合伙人	30.00	1.84%
20	李燕红	有限合伙人	55.00	3.38%
21	李正丹	有限合伙人	50.00	3.07%
22	童孝平	有限合伙人	90.00	5.53%

23	刘辉燕	有限合伙人	100.00	6.15%
24	邱荣	有限合伙人	74.00	4.55%
25	王坤典	有限合伙人	35.00	2.15%
26	吴炜明	有限合伙人	35.00	2.15%
27	陈玉成	有限合伙人	100.00	6.15%
28	唐聪毅	有限合伙人	50.00	3.07%
29	邹娟娟	有限合伙人	10.00	0.62%
30	张铭	有限合伙人	10.00	0.62%
31	俞勇	有限合伙人	11.00	0.68%
合计			1,627.00	100%

（4）第二次合伙人份额转让

2024年12月1日，宁海旗泰全体合伙人召开会议并形成决议，经各合伙人一致同意，达成决议如下：同意张铭将在合伙企业0.6146%的财产份额（认缴出资额10万元）转让给俞勇，同意江文英将在合伙企业1.2293%的财产份额（认缴出资额20万元）转让给俞勇，同意邱荣将在合伙企业2.7043%的财产份额（认缴出资额44万元）转让给俞勇，同意邱荣将在合伙企业1.8439%的财产份额（认缴出资额30万元）转让给邵瑞彬。上述合伙人均签署了财产份额转让协议书。

2024年12月17日，宁海县市场监督管理局核准了上述变更事项，上述事项完成后，宁海旗泰全体合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.06%
2	邵瑞彬	有限合伙人	330.00	20.28%
3	黄环宇	有限合伙人	66.00	4.06%
4	程达烽	有限合伙人	50.00	3.07%
5	鞠海涛	有限合伙人	80.00	4.92%
6	黄元哲	有限合伙人	20.00	1.23%
7	王满古	有限合伙人	10.00	0.62%
8	蒋光应	有限合伙人	50.00	3.07%
9	沈小川	有限合伙人	68.00	4.18%
10	程彬	有限合伙人	70.00	4.30%

11	张黄钦	有限合伙人	30.00	1.84%
12	张晓彬	有限合伙人	20.00	1.23%
13	马继锋	有限合伙人	20.00	1.23%
14	何燕芳	有限合伙人	65.00	4.00%
15	杨超平	有限合伙人	42.00	2.58%
16	郑艺武	有限合伙人	35.00	2.15%
17	叶兰	有限合伙人	30.00	1.84%
18	廖莹珍	有限合伙人	30.00	1.84%
19	李燕红	有限合伙人	55.00	3.38%
20	李正丹	有限合伙人	50.00	3.07%
21	童孝平	有限合伙人	90.00	5.53%
22	刘辉燕	有限合伙人	100.00	6.15%
23	王坤典	有限合伙人	35.00	2.15%
24	吴炜明	有限合伙人	35.00	2.15%
25	陈玉成	有限合伙人	100.00	6.15%
26	唐聪毅	有限合伙人	50.00	3.07%
27	邹娟娟	有限合伙人	10.00	0.62%
28	俞勇	有限合伙人	85.00	5.22%
合计			1,627.00	100%

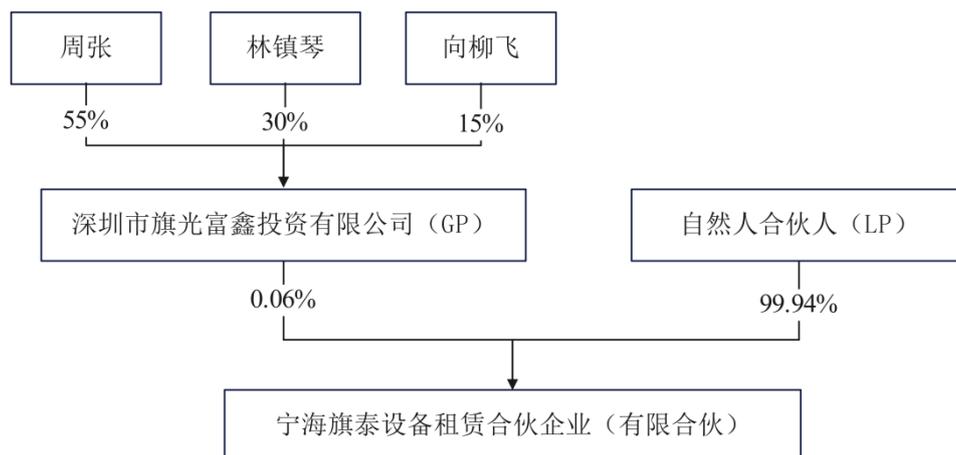
3、最近三年出资额变化情况

宁海旗泰最近三年出资额变化情况详见本报告书之“第三节 交易对方基本情况”之“一、本次交易的交易对方”之“（十七）宁海旗泰”之“2、历史沿革”的相应内容。

4、产权及控制关系

（1）产权结构图

截至本报告书签署日，宁海旗泰的出资及控制关系如下图所示：



（2）合伙人出资情况

截至本报告书签署日，宁海旗泰出资情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资金额（万元）	出资比例
1	深圳市旗光富鑫投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.06%
2	邵瑞彬	有限合伙人	330.00	20.28%
3	黄环宇	有限合伙人	66.00	4.06%
4	程达烽	有限合伙人	50.00	3.07%
5	鞠海涛	有限合伙人	80.00	4.92%
6	黄元哲	有限合伙人	20.00	1.23%
7	王满古	有限合伙人	10.00	0.62%
8	蒋光应	有限合伙人	50.00	3.07%
9	沈小川	有限合伙人	68.00	4.18%
10	程彬	有限合伙人	70.00	4.30%
11	张黄钦	有限合伙人	30.00	1.84%
12	张晓彬	有限合伙人	20.00	1.23%
13	马继锋	有限合伙人	20.00	1.23%
14	何燕芳	有限合伙人	65.00	4.00%
15	杨超平	有限合伙人	42.00	2.58%
16	郑艺武	有限合伙人	35.00	2.15%
17	叶兰	有限合伙人	30.00	1.84%
18	廖莹珍	有限合伙人	30.00	1.84%
19	李燕红	有限合伙人	55.00	3.38%
20	李正丹	有限合伙人	50.00	3.07%

21	童孝平	有限合伙人	90.00	5.53%
22	刘辉燕	有限合伙人	100.00	6.15%
23	王坤典	有限合伙人	35.00	2.15%
24	吴炜明	有限合伙人	35.00	2.15%
25	陈玉成	有限合伙人	100.00	6.15%
26	唐聪毅	有限合伙人	50.00	3.07%
27	邹娟娟	有限合伙人	10.00	0.62%
28	俞勇	有限合伙人	85.00	5.22%
合计			1,627.00	100%

5、主要业务发展状况

宁海旗泰自成立起除跟投旗滨光能外，未开展其他经营业务。

6、最近一年简要财务报表和最近两年主要财务指标

单位：元

项目	2023年12月31日
资产总计	16,270,017.53
负债总计	17.53
所有者权益合计	16,270,000.00
项目	2023年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，宁海旗泰除持有旗滨光能股权外，无其他对外投资。

二、交易对方其他事项说明

（一）交易对方与上市公司的关联关系说明

本次交易的交易对方之一为宁海旗滨科源，其为上市公司控股股东、实际控制人俞其兵先生控制的企业，为上市公司的关联方。

除上述关联关系外，其他交易对方与上市公司之间不存在其他关联关系。同

时，基于谨慎性原则，上市公司部分董事因参与员工跟投事项，已在上市公司召开董事会时就本次交易的相关议案回避表决。

（二）交易对方之间的关联关系说明

宁海旗滨科源与其他交易对方之间不存在关联关系。本次交易对方 16 家员工跟投合伙企业，执行事务合伙人均为旗光富鑫，旗光富鑫的三名股东均为旗滨光能的员工，除上述情况外，本次交易对方之间不存在其他关联关系。

（三）交易对方向上市公司推荐的董事、监事及高级管理人员情况

截至本报告书签署日，本次交易的各交易对方不存在向上市公司推荐董事或高级管理人员的情况。

（四）交易对方及其主要管理人员最近五年内未受到处罚的情况说明

截至本报告书签署日，本次交易的各交易对方及其主要管理人员最近五年内未受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁。

（五）交易对方及其主要管理人员最近五年内诚信情况说明

截至本报告书签署日，本次交易的各交易对方及其主要管理人员最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情形。

第四节 交易标的基本情况

一、标的公司基本情况

（一）标的公司基本信息

公司名称	湖南旗滨光能科技有限公司
公司类型	其他有限责任公司
法定代表人	刘柏辉
注册资本	321,826.00 万元
成立日期	2016 年 11 月 3 日
经营期限	2016 年 11 月 3 日至 2066 年 11 月 2 日
注册地址	湖南省郴州市资兴市唐洞街道资五产业园江高路 9 号
统一社会信用代码	91431000MA4L76Q03R
经营范围	一般项目：光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；玻璃制造；技术玻璃制品制造；技术玻璃制品销售；光学玻璃制造；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；热力生产和供应；人造板销售；选矿；矿物洗选加工；工程和技术研究和试验发展；矿山机械销售；建筑装饰材料销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；化工产品销售（不含许可类化工产品）；油墨销售（不含危险化学品）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：非煤矿山矿产资源开采；发电业务、输电业务、供（配）电业务；危险化学品经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

（二）标的公司历史沿革

1、2016 年 11 月，郴州光伏设立

2016 年 11 月 3 日，旗滨集团、富隆国际有限公司、深圳前海裕鑫投资企业（有限合伙）共同签署了《合资经营郴州旗滨光伏光电玻璃有限公司章程》，约定郴州光伏投资总额为人民币 62,080 万元，注册资本为人民币 30,000 万元，其中：旗滨集团以货币资金出资人民币 14,400 万元，占注册资本 48.00%；富隆国际有限公司以货币资金出资折合人民币 11,400 万元，占注册资本 38.00%；深圳前海裕鑫投资企业（有限合伙）以货币资金出资折合人民币 4,200 万元，占注册资本 14.00%。

同日，郴州市工商行政管理局向郴州光伏颁发了《企业法人营业执照》。

2016年11月9日，郴州光伏取得了《外商投资企业设立备案回执》，确认郴州光伏不涉及国家规定实施准入特别管理措施，属于备案范围，备案资料符合形式要求。

郴州光伏设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴金额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	旗滨集团	14,400.00	48.00	货币
2	富隆国际有限公司	11,400.00	38.00	货币
3	深圳前海裕鑫投资企业（有限合伙）	4,200.00	14.00	货币
合计		30,000.00	100.00	/

2、2017年5月，第一次股权转让，住所、董监高变更

2017年5月18日，富隆国际有限公司与旗滨集团签署《郴州旗滨光伏光电玻璃有限公司股权转让协议》，约定富隆国际有限公司将其持有郴州光伏的11,400万元股权（其中实缴0万元）以人民币0万元的价格转让给旗滨集团；深圳前海裕鑫投资企业（有限合伙）与旗滨集团签署《郴州旗滨光伏光电玻璃有限公司股权转让协议》，约定深圳前海裕鑫投资企业（有限合伙）将其持有郴州光伏的4,200万元股权（其中实缴0万元）以人民币0万元的价格转让给旗滨集团。

同日，郴州光伏召开股东会，全体股东一致同意：“股东富隆国际有限公司在公司中的股权计注册资本11,400万元转让给股东株洲旗滨集团股份有限公司；股东深圳前海裕鑫投资企业（有限合伙）在公司中的股权计注册资本4,200万元转让给股东株洲旗滨集团股份有限公司。转让后，公司注册资本30,000万元，股本结构为：股东株洲旗滨集团股份有限公司出资30,000万元，出资方式为现金——境内人民币，出资比例为100%”。

同日，旗滨集团签署了新的《公司章程》。

2017年6月1日，郴州光伏换发了新的《企业法人营业执照》，企业类型为“有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）”，住所为湖南省郴州市资兴市唐洞街道资五产业园江高路9号，法定代表人为张柏忠。

本次变更后，郴州光伏的股权结构变更为：

序号	股东名称	认缴金额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	旗滨集团	30,000.00	100.00	货币
	合计	30,000.00	100.00	/

根据旗滨光能提供的银行回单，旗滨集团已于 2017 年完成上述出资款的缴纳。

3、2021 年 9 月，第一次增资

2021 年 9 月 8 日，旗滨集团作出股东决定，同意公司注册资本从 30,000 万元增加至 60,000 万元。此次增加注册资本为 30,000 万元，由股东旗滨集团增加注册资本 30,000 万元，出资方式为货币，出资时间为 2021 年 11 月 30 日；本次增加注册资本后，公司注册资本变更为 60,000 万，股东结构为：股东旗滨集团认缴出资 60,000 万元，出资方式为货币，出资时间为 2021 年 11 月 30 日，出资比例为 100%。

同日，资兴市市场监督管理局向郴州光伏换发了新的《企业法人营业执照》。

本次增资后，郴州光伏的股权结构变更为：

序号	股东名称	认缴金额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	旗滨集团	60,000.00	100.00	货币
	合计	60,000.00	100.00	/

根据信永中和会计师事务所于 2021 年 11 月 12 日出具的《郴州旗滨光伏光电玻璃有限公司审验报告》（XYZH/2021CSAA10361）：经审验，截至 2021 年 10 月 27 日止，郴州光伏在广发银行股份有限公司郴州分行营业部开设的账户收到旗滨集团以货币形式缴纳的增资款合计人民币 30,000 万元。

4、2022 年 4 月，第二次增资

2022 年 4 月 7 日，出于业务发展需要，旗滨集团作出股东决定，同意公司注册资本从 60,000 万元增加至 231,826 万元。此次增加注册资本为 171,826 万元，由旗滨集团增加注册资本 160,000 万元，出资方式为货币；由旗滨集团增加注册资本 11,826 万元，出资方式为资本公积金转增注册资本；本次增加注册资

本后，公司注册资本变更为 231,826 万元，股本结构为：股东旗滨集团认缴出资 160,000 万元，出资方式为货币，出资比例为 100%，股东旗滨集团认缴出资 11,826 万元，出资方式为资本公积金转增注册资本，出资比例为 100%。

同日，资兴市市场监督管理局向郴州光伏换发了新的《企业法人营业执照》。

本次变更后，郴州光伏的股权结构变更为：

序号	股东名称	认缴金额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	旗滨集团	231,826.00	100.00	货币
	合计	231,826.00	100.00	/

5、2022 年 7 月，第三次增资

2022 年 7 月 11 日，出于业务发展需要，旗滨集团作出股东决定，同意公司注册资本从 231,826 万元增加至 321,826 万元。此次增加注册资本为 90,000 万元，由旗滨集团增加注册资本 90,000 万元，出资方式为货币，出资时间为 2024 年 3 月 31 日；本次增加注册资本后，公司注册资本变更为 321,826 万元，股本结构为：股东旗滨集团认缴出资 321,826 万元，出资方式为货币，出资时间为 2024 年 3 月 31 日，出资比例为 100%；同意通过公司新的章程修正案。

2022 年 7 月 15 日，资兴市市场监督管理局换发了新的《企业法人营业执照》。

根据信永中和会计师事务所于 2023 年 1 月 16 日出具的《湖南旗滨光能科技有限公司审验报告》（XYZH/2023CSAA1B0012），对旗滨集团上述第二次和第三次增资情况进行了审验确认。

本次变更后，郴州光伏的股权结构变更为：

序号	股东名称	认缴金额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	旗滨集团	321,826.00	100.00	货币
	合计	321,826.00	100.00	/

6、2022 年 9 月，郴州光伏更名为旗滨光能

2022 年 9 月 22 日，资兴市市场监督管理局出具（湘）登记内名变预登字

[2022]5911号《企业名称变更登记保留意见书》，同意公司名称由郴州旗滨光伏光电玻璃有限公司变更为湖南旗滨光能科技有限公司。

2022年9月26日，旗滨集团作出股东决定，同意公司名称由郴州旗滨光伏光电玻璃有限公司变更为湖南旗滨光能科技有限公司，通过公司章程修正案。

2022年9月29日，资兴市市场监督管理局向旗滨光能换发了新的《企业法人营业执照》，郴州光伏的名称变更为湖南旗滨光能科技有限公司。

7、2024年2月，第二次股权转让

为促进旗滨集团光伏玻璃业务板块的加快发展，激活和调动公司管理人员和项目团队的工作积极性、责任心、创造力与凝聚力，进一步稳定企业人才队伍，强化各级管理层和核心员工深入参与企业经营管理的积极性和提升创业激情，优化旗滨光能股权结构，同时盘活存量资源，加速资金周转，提高资金使用效率，根据项目跟投管理要求，由旗滨集团及项目管理团队核心管理人员及技术骨干等员工设立的员工跟投平台对旗滨光能实施跟投，员工跟投平台对旗滨光能的跟投通过股权转让的方式实施。

除宁海旗滨科源外，本次参与的员工跟投平台包括：宁海旗昭、宁海旗富、宁海旗平、宁海旗进、宁海旗阳、宁海旗森、宁海旗锦、宁海旗兴、宁海旗宁、宁海旗盈、宁海旗利、宁海旗久、宁海旗亿、宁海旗昇、宁海旗鑫、宁海旗泰等16家合伙企业。

根据审计机构及评估机构分别出具的《湖南旗滨光能科技有限公司二〇二三年一至五月审计报告》（致同审字（2023）第441C026771号）及《湖南旗滨光能科技有限公司拟股权转让涉及的湖南旗滨光能科技有限公司的股东全部权益价值资产评估报告》（同致信德评报字（2023）第100032号），交易各方同意本次股权转让定价以旗滨光能2023年5月31日为基准日的收益法资产评估结果为基础，按照1.13元/每元注册资本进行转让定价。

经2023年11月14日召开的公司第五届董事会第二十二次会议、第五届监事会第二十二次会议和2023年11月30日召开的2023年第四次临时股东大会审议同意，公司与宁海旗滨科源、员工跟投合伙企业分别签订股权转让协议，约

定将其持有的标的公司 28.78%的股权以 1.13 元/每元注册资本的价格分别转让给上述合伙企业。

2024 年 1 月 16 日，旗滨光能召开股东会审议通过上述股权转让事宜。

2024 年 2 月 2 日，旗滨光能完成相关工商变更手续。

本次变更后，旗滨光能的股权结构变更为：

序号	股东名称	认缴金额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	株洲旗滨集团股份有限公司	229,190.29	71.22	货币
2	宁海旗滨科源	44,247.79	13.75	货币
3	宁海旗昭	9,099.72	2.83	货币
4	宁海旗富	5,901.49	1.83	货币
5	宁海旗平	4,023.10	1.25	货币
6	宁海旗进	3,380.53	1.05	货币
7	宁海旗阳	3,176.99	0.99	货币
8	宁海旗森	2,995.13	0.93	货币
9	宁海旗锦	2,965.45	0.92	货币
10	宁海旗兴	2,724.60	0.85	货币
11	宁海旗宁	2,108.99	0.66	货币
12	宁海旗盈	2,094.69	0.65	货币
13	宁海旗利	1,913.74	0.59	货币
14	宁海旗久	1,806.86	0.56	货币
15	宁海旗亿	1,739.82	0.54	货币
16	宁海旗昇	1,552.39	0.48	货币
17	宁海旗鑫	1,465.49	0.46	货币
18	宁海旗泰	1,438.94	0.45	货币
合计		321,826.00	100.00	/

截至本报告书签署日，上述股权转让完成后，旗滨光能的股权结构未再发生变化。

（三）标的公司最近三年增减资及股权转让情况

1、最近三年增减资情况

最近三年，旗滨光能共发生 2 次增资事项，未发生减资事项，具体情况如下：

时间	增资方及关联关系	增资价格	增资原因	作价依据	履行的审议和批准程序
2022年4月7日	旗滨集团，即上市公司	1元/每元注册资本；资本公积金转增注册资本	业务发展需要	旗滨光能尚处于建设发展期，故均以1元/每元注册资本的价格增资。	2022年4月7日，旗滨集团作出股东决定，同意公司注册资本从60,000万元增加至231,826万元。
2022年7月15日		1元/每元注册资本			2022年7月11日，旗滨集团作出股东决定，同意公司注册资本从231,826万元增加至321,826万元。

2、最近三年股权转让情况

最近三年，旗滨光能共发生 1 次股权转让事项，具体情况如下：

时间	转让方及关联关系	受让方及关联关系	转让价格	转让原因	作价依据	履行的审议和批准程序
2024年2月2日	旗滨集团，即上市公司	宁海旗滨科源、员工跟投合伙企业，即本次交易的交易对方	1.13元/注册资本	促进旗滨集团光伏玻璃业务板块的加快发展，激活和调动公司管理人员和项目团队的工作积极性、责任心、创造力与凝聚力，进一步稳定企业人才队伍，强化各级管理层和核心员工深入参与企业生产经营管理的积极性和提升创业激情，优化旗滨光能股权结构，同时盘活存量资源，加速资金周转，提高资金使用效率。	根据审计机构及评估机构分别出具的《湖南旗滨光能科技有限公司二〇二三年一至五月审计报告》（致同审字（2023）第441C026771号）及《湖南旗滨光能科技有限公司拟股权转让涉及的湖南旗滨光能科技有限公司的股东全部权益价值资产评估报告》（同致信德评报字（2023）第100032号），以旗滨光能2023年5月31日为基准日的收益法资产评估结果为基础定价。	2023年11月14日，旗滨集团召开第五届董事会第二十二次会议、第五届监事会第二十二次会议，审议并通过了《关于控股子公司跟投暨股权转让的议案》《关于控股子公司股权转让暨关联交易的议案》，同意本次旗滨光能跟投暨股权转让的事项，独立董事亦对此发表了事前认可及独立意见。 2024年1月16日，旗滨光能召开股东会审议通过股权转让事宜。

旗滨光能上述股权转让及增减资情况详见本报告书之“第四节 交易标的基本情况”之“一、标的公司基本情况”之“（二）标的公司历史沿革”的相关内容，相关增资及股权转让已履行必要的审议和审批程序，不存在违反相关法律法规及公司章程的规定、违反限制或禁止性规定而转让的情形。

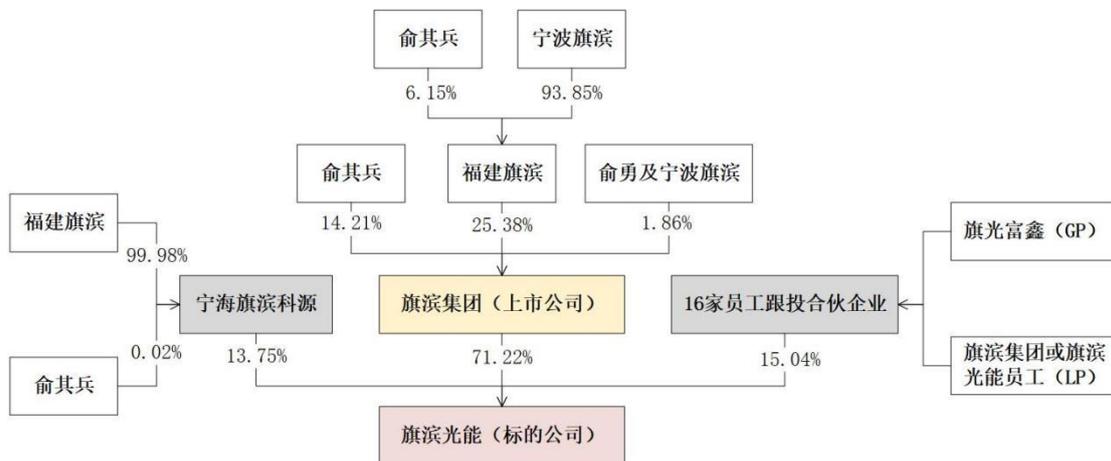
（四）标的公司最近三年申请首次公开发行股票并上市的情况以及作为上市公司重大资产重组交易标的的情况

旗滨光能最近三年不存在申请首次公开发行股票并上市的情况，也未曾作为上市公司重大资产重组交易标的。

（五）标的公司产权及控制关系

1、股权结构图

截至本报告书签署日，标的公司股权结构图如下（其中宁波旗滨为俞其兵先生 100%控股的有限公司）：



注：上图中旗滨光能的各股东持股比例直接相加之和与 100.00%存在尾数上差异、交易对方持股比例直接相加之和与 28.78%存在尾数上差异，系各持股比例数值四舍五入所致。

2、控股股东及实际控制人

截至本报告书签署日，旗滨光能的控股股东为旗滨集团，实际控制人为俞其兵先生。

3、公司章程或相关投资协议中可能对本次交易产生影响的主要内容

截至本报告书签署日，旗滨光能的公司章程中不存在可能对本次交易产生影响的内容，旗滨光能不存在对本次交易产生影响的协议。

4、高级管理人员的安排

截至本报告书签署日，旗滨光能不存在可能对本次交易产生影响的高级管理人员安排。

5、是否存在影响该资产独立性的协议或其他安排

截至本报告书签署日，旗滨光能不存在影响其资产独立性的协议或其他安排。

二、标的公司主要资产权属状况、对外担保情况及主要负债、或有负债情况

（一）主要资产情况

根据致同会计师出具的致同审字（2025）第 441A000016 号《审计报告》，截至 2024 年 10 月末，旗滨光能的资产构成情况如下：

项目	金额（万元）	占资产总额比例
流动资产		
货币资金	88,867.52	5.30%
应收票据	9,786.67	0.58%
应收账款	155,106.56	9.25%
应收款项融资	9,862.42	0.59%
预付款项	9,022.82	0.54%
其他应收款	3,062.05	0.18%
存货	118,037.03	7.04%
其他流动资产	18,847.54	1.12%
流动资产合计	412,592.60	24.61%
非流动资产		
长期股权投资	200.00	0.01%
固定资产	895,441.70	53.42%
在建工程	210,321.85	12.55%
使用权资产	20,141.36	1.21%
无形资产	98,282.45	5.86%
商誉	299.82	0.02%
长期待摊费用	8,554.90	0.51%
递延所得税资产	16,299.65	0.97%
其他非流动资产	14,097.10	0.84%
非流动资产合计	1,263,638.83	75.39%
资产总计	1,676,231.43	100.00%

1、土地与房产情况

（1）自有土地与房产

截至 2024 年 10 月末，旗滨光能拥有 60 处已取得权属证书的境内土地与房产、15 处境外土地与房产，具体情况参见“附件一：标的公司自有土地与房产列表”，涉及的土地出让金均已缴纳完毕。

（2）承租房产

截至 2024 年 10 月末，旗滨光能承租房产的具体情况如下：

序号	出租方	承租方	房屋/土地位置	租赁面积 (m ²)	租赁期限	用途
1	深圳市方大置业发展有限公司	旗滨光能	深圳市南山区北环大道方大广场（二期）大厦（工业区）1 栋_31 层 3105-3107 号	870.73	2024.3.1-2027.2.28	办公
2	漳州旗滨玻璃有限公司	漳州光伏	东山县康美镇城安村漳州旗滨玻璃有限公司 A、B、C 栋和 5、6 号宿舍楼	8,096.70	2024.1.1-2024.12.31[注 1]	宿舍
3	湖南旗滨电子玻璃股份有限公司	醴陵光电	醴陵市经济开发区东富工业园旗滨玻璃有限公司屋面	57,493.00	2023.11.1-2043.10.31	光伏电站
4	湖南旗滨节能玻璃有限公司	醴陵光电	醴陵市经济开发区东富工业园旗滨玻璃有限公司屋面	38,670.00	2022.2.25-2042.2.25	光伏电站
5	株洲醴陵旗滨玻璃有限公司	醴陵光电	醴陵市经济开发区东富工业园旗滨玻璃有限公司屋面	315,335.00	2022.2.25-2042.2.25	光伏电站
6	醴陵旗滨硅业有限公司	醴陵光电	醴陵浦口镇仙石村醴陵旗滨硅业有限公司厂区	11,623.00	2024.9.1-2044.8.31	光伏电站
7	天津旗滨节能玻璃有限公司	天津光电	天津市宁河区未来科技城屋面	90,255.00	2022.3.18-2042.3.18	光伏电站
8	长兴旗滨玻璃有限公司	长兴光电	长兴县李家港镇沈湾村	150,300.00	2022.2.18-2042.2.18	光伏电站

9	长兴旗滨节能玻璃有限公司	长兴光电	长兴县李家港镇石泉村	99,300.00	2022.1.18-2042.1.18	光伏电站
10	K.K.I.P.S DN.BHD.	沙巴光伏	Industrial Zone 7, Phase 2, Kota Kinabalu Industrial Park (KKIP), Kota Kinabalu, Sabah	130.41 英亩 [注 2]	2022.9.17-2052.9.16	光伏玻璃生产
11	K.K.I.P.S DN.BHD.	沙巴光伏	Industrial Zone 7, Phase 2, Kota Kinabalu Industrial Park (KKIP), Kota Kinabalu, Sabah	2.4 英亩	2024.5.1-2052.9.22	光伏玻璃生产
12	Soon Yen Phin	沙巴砂矿	Sikuati, District of Kudat, Sabah	1,448,919	2024.2.1-2054.1.31	硅砂开采和加工

注 1：截至本报告书签署日，漳州旗滨玻璃有限公司已与漳州光伏签署《宿舍租赁合同书》，约定将东山县康美镇城安村漳州旗滨玻璃有限公司 A、B 栋和 5、6 号宿舍楼租赁给漳州光伏使用，租赁面积合计约为 5,479.75 m²，租赁期限 3 年，即从 2025 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日；

注 2：该土地对应的租赁编号分别为：No.015691095、No.015693731、No.015717021，目前正在办理抵押登记，抵押信息详见“第四节 交易标的基本情况”之“二、标的公司主要资产权属状况、对外担保情况及主要负债、或有负债情况”之“（三）主要负债、或有负债情况”之“2、银行借款”的相关内容。

2、在建项目

截至本报告书签署日，旗滨光能正在建设的项目情况如下：

（1）云南昭通光伏高透基材项目 A 地块、B 地块

立项备案	A 地块：2112-530602-04-01-403404 B 地块：2302-530602-04-01-852786
土地使用权证	《不动产权证书》（53007236431 号） 云（2024）昭阳区不动产权第 0007849 号
建设用地规划许可证	（地字第 530602202400007 号） （地字第 530602202300004 号）
建设工程规划许可证	建字第（昭阳区 202307008）号 建字第（昭阳区 202400011）号
建设工程施工许可证	一标段：530602202401020101； 二标段：530602202312210101； 三标段：530602202312190101； 四标段：530602202406180101。
环评批复	昭区环准评[2022]31 号

(2) 彝良旗滨光伏玻璃用硅砂精加工项目一期

立项备案	2112-530628-04-01-237300
土地使用权证	云 2022 彝良县不动产权第 0004716 号
建设用地规划许可证	地字第 530628202200017 号
建设工程规划许可证	建字第彝良县 202300009 号
建设工程施工许可证	530628202312060101
环评批复	彝环许准[2022]17 号

(3) 沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司 1200 吨/天光伏高透基材三线项目

立项备案	湘发改经贸（许）（2024）132 号
建设工程规划许可证	DP/061/06.24/R/1127(U).9
环评批复	JAS.SHQ.600-2/6/1 JId.15(3)

3、主要无形资产情况

(1) 专利

截至 2024 年 10 月末，旗滨光能及其子公司合计拥有 194 项专利，具体情况详见本报告书之“附件二：标的公司拥有的专利一览表”。

此外，2023 年 4 月 28 日，蕲春县昌兴石英设备有限公司、王林、孙何思（以下合称为“许可方”）与旗滨光能（下称“被许可方”）签订《专利实施许可合同》，约定许可方将 3 项专利以普通许可的方式授权给旗滨光能使用，许可期限为上述 3 项专利各自的法定期限届满日。此外，合同约定许可方同意被许可方在许可期限内对被许可方相关分、子公司授予分许可。总许可费用为 14 万元人民币。相关专利具体情况如下：

序号	专利权人	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请日	许可方式
1	蕲春县昌兴石英设备有限公司	一种石英砂快速酸洗反应设备	202120534838.4	实用新型	授权	2021.03.15	普通许可
2	王林	一种石英砂酸洗设备	201610203299.X	发明专利	授权	2016.04.01	普通许可
3	王林，孙何	一种大规模化石	2016105286	发明专利	授权	2016.07.06	普通

	思	英砂酸洗除铁除杂工艺	33.9	授权			许可
--	---	------------	------	----	--	--	----

（2）商标

截至 2024 年 10 月末，旗滨光能暂未在中国境内拥有注册商标。

2023 年 8 月 15 日，旗滨光能与旗滨集团签署《注册商标使用许可合同》，由旗滨集团将第 57059561、57071881、57062096、57077358、57073985、57065249、57079845、57059498、60482264、60475996 号商标以独占许可的方式无偿提供给旗滨光能使用，使用期限自 2023 年 8 月 15 日至 2032 年 1 月 13 日。

（3）软件著作权

截至 2024 年 10 月末，旗滨光能及其子公司合计拥有 5 项软件著作权，具体情况如下：

序号	权利人	软件全称	登记号	登记日期
1	旗滨光能	熔窑烟气净化一体化技术控制系统软件	2019SR0715182	2019-07-11
2	旗滨光能	玻璃熔窑天然气节能控制系统软件	2019SR0716282	2019-07-11
3	旗滨光能	光伏光电玻璃优化切裁自动化控制系统软件	2019SR0716291	2019-07-11
4	旗滨光能	光伏光电玻璃智能配料控制系统	2019SR0716301	2019-07-11
5	旗滨光能	玻璃熔窑人工智能控制系统软件	2019SR0717504	2019-07-11

（4）域名

截至 2024 年 10 月末，旗滨光能及其子公司在中国境内拥有并备案完成的域名情况如下：

序号	权利人	域名	备案号	审核通过时间
1	旗滨光能	湘 ICP 备 2022013472 号-1	kibingsolar.com	2023-08-30

（5）采矿权

截至 2024 年 10 月末，旗滨光能及其子公司拥有的采矿权情况如下：

序号	采矿权	证号	地址	矿山名称	开采矿种	有效期	生产规	矿区面积	价款缴纳情况
----	-----	----	----	------	------	-----	-----	------	--------

	人						模		
1	永昌矿电	C5306002008 097120021677	云南省 昭通市 彝良县 奎香苗族 彝族乡 松林村	彝良 永昌 矿电 开发 投资 有限 公司 彝良 县奎 香石 英砂 矿	玻璃 用石 英岩	2022.9.23- 2052.9.23	80 万 吨/ 年	0.6712 平 方 公 里	已按要 求缴 纳
2	永昌矿电	C5306002008 097120021685	云南省 昭通市 彝良县 奎香苗族 彝族乡 松林村	彝良 永昌 矿电 开发 投资 有限 公司 彝良 县松 林石 英砂 矿	玻璃 用石 英岩	2022.9.23- 2052.9.23	200 万 吨/ 年	1.2905 平 方 公 里	已按要 求缴 纳
3	资兴硅业	C4310002013 117130132280	湖南省 郴州市 资兴市 州门司 镇	资兴 市州 门司 矿区 玻璃 用石 英矿	玻璃 用脉 石 英、 建筑 用花 岗岩	2023.5.8- 2030.4.25	133 万 吨/ 年	0.1753 平 方 公 里	已按要 求缴 纳
4	资兴硅业	C4300002024 047150156761	湖南省 郴州市 资兴市 州门司 镇（原 兰市乡 政府大 院一 楼）	湖南 省资 兴市 鳌鱼 塘矿 区玻 璃用 脉石 英矿	玻璃 用脉 石 英	2024.4.28- 2038.10.28	100 万 吨/ 年	0.7846 平 方 公 里	已按要 求缴 纳

5	沙巴砂矿	NO.06734、NO.06737、NO.06738	Sikuati, District of Kuda	Kudat Mining Area	硅砂	2024.1.1-2024.12.31	-	401.1公顷	已按要求缴纳
---	------	----------------------------	---------------------------	-------------------	----	---------------------	---	---------	--------

注：沙巴砂矿的采矿许可证有效期为一年，每年续期，目前正在申请更新证书，预计更新不存在重大障碍。

以上矿产均已具备相应的开发或开采条件。

4、从事生产经营活动相关的许可、主要业务资质和认证情况

截至 2024 年 10 月末，旗滨光能持有的从事生产经营活动相关的许可、主要业务资质和认证情况如下：

(1) 许可证书

序号	所有权人	证书名称	证书编号	发证机关	有效期
1	旗滨光能	危险化学品经营许可证	湘郴资危化经字[2024]000008号	资兴市应急管理局	2024.09.04-2027.09.03
2	资兴砂矿	安全生产许可证	(湘)FM安许证字(2023)S631号	湖南省应急管理厅	2023.07.12-2026.07.11
3	资兴砂矿	采矿许可证	C4310002013117130132280	湖南省自然资源厅	2023.05.08-2030.04.25
4	资兴砂矿	采矿许可证	C4300002024047150156761	湖南省自然资源厅	2024.04.28-2038.10.28
5	资兴砂矿	取水许可证	D431081S2022-0001/资水许(2022)14号	资兴市水利局	2022.03.30-2027.03.30
6	永昌矿电	安全生产许可证	(云)FM安许证字[2024]0801	云南省应急管理厅	2024.02.07-2027.02.06
7	永昌矿电	安全生产许可证	(云)FM安许证字[2024]0800	云南省应急管理厅	2024.02.07-2027.02.06
8	永昌矿电	采矿许可证	C5306002008097120021677	昭通市自然资源和规划局	2022.09.23-2052.09.23
9	永昌矿电	采矿许可证	C5306002008097120021685	昭通市自然资源和规划局	2022.09.23-2052.09.23
10	沙巴建筑	建筑资质证书	0320240516-CN000197	马来西亚建筑工业发展局	2024.05.16-2026.05.15
11	沙巴光伏	生产许可证	A 024499	马来西亚国际贸易与工	2022.05.23-长期

				业部	
12	沙巴砂矿	生产许可证	A 024497	马来西亚国际贸易与工业部	2022.05.23-长期
13	沙巴砂矿	采矿许可证	No.06734 No.06737 No.06738	PENOLONG PEMUNGUT HASIL TANAH	2024.01.01-2024.12.31
14	沙巴砂矿	贸易许可证	848/2024	PEJABAT DAERAH KUDAT	2024.01.09-2024.12.31

注：截至本报告书签署日，沙巴砂矿已经取得 PEJABAT DAERAH KUDAT 颁发的《贸易许可证》，证书编号“332/2025”，有效期为 2025 年 1 月 3 日至 2025 年 12 月 31 日。沙巴砂矿的采矿许可证有效期为一年，每年续期，目前正在申请更新证书，预计更新不存在重大障碍。

（2）排污许可及排污登记

序号	主体	名称	编号	行业类别	发证部门	有效期
1	旗滨光能	排污许可证	91431000MA4L76Q03R001P	平板玻璃制造，特种玻璃制造	郴州市生态环境局	2022.10.14-2027.10.13
2	资兴砂矿	排污登记凭证	914310810705621567002X	粘土及其他土砂石开采	/	2022.09.30-2027.09.29
3	彝良砂矿	排污登记凭证	91530628MA7E26UHX5001Z	其他非金属矿物制品制造	/	2024.06.17-2029.06.16
4	永昌矿电	排污登记凭证	9153062856624563XL001W	非金属矿采选业	/	2024.04.30-2029.04.29
5	永昌矿电	排污登记凭证	9153062856624563XL002X	非金属矿采选业	/	2024.04.30-2029.04.29
6	昭通光伏	排污许可证	91530602MA7E2PFB7U001P	平板玻璃制造，特种玻璃制造	昭通市生态环境局	2024.05.03-2029.05.02
7	宁波光伏	排污许可证	91330226MA2J4RMP8D001P	平板玻璃制造，特种玻璃制造	宁波市生态环境局	2024.08.01-2029.07.31
8	漳州光伏	排污许可证	91350626MA354M9N4G001Q	平板玻璃制造，特种玻璃制造	漳州市生态环境局	2024.06.26-2029.06.25
9	资五砂矿	排污登记凭证	91431081MA4T5EKK7H001W	其他未列明非金属矿采选	/	2022.07.25-2027.07.24
10	漳州砂矿	排污登记凭证	91350626MAC3WQ9G5F001X	石棉及其他非金属矿采选	/	2024.06.06-2029.06.05

(3) 高新技术企业证书

序号	主体	编号	发证部门	有效期
1	旗滨光能	GR202243001215	湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局	2022.10.18-2025.10.17
2	漳州光伏	GR202235001338	福建省科学技术厅、福建省财政厅、国家税务总局福建省税务局	2022.12.14-2025.12.13

(4) 管理体系及行业评价认证证书

序号	主体	名称	编号	审核标准/内容	发证部门	有效期
1	旗滨光能	质量管理体系认证证书	02522Q30468R1M	GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015	北京国建联信认证中心有限公司	2022.10.26-2026.01.22
2	旗滨光能	知识产权管理体系认证	165IP230456R0L	GB/T29490-2013	中知（北京）认证有限公司	2023.07.01-2026.06.30
3	旗滨光能	环境管理体系认证	02523E30337R1L	GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015	北京国建联信认证中心有限公司	2023.08.06-2026.08.20
4	旗滨光能	能源管理体系认证	02523En20228R1L	GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018	北京国建联信认证中心有限公司	2023.08.16-2026.08.20
5	旗滨光能	职业健康安全管理体系认证	02523S30309R1L	GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018	北京国建联信认证中心有限公司	2023.08.16-2026.08.20
6	旗滨光能	强制性产品认证	2021051302036394	GB15763.2-2005《建筑用安全玻璃第2部分：钢化玻璃》	中国国检测试控股集团股份有限公司	2022.06.01-2026.06.15
7	旗滨光能	PCCC 产品认证证书	21P11588003-2ROL	GB/T 34328-2017; PCCC-GF008-2020	电能（北京）认证中心有限公司	2021.07.26-2026.07.25
8	旗滨光能	CE 欧盟认证	No.234	EN 12150-2:2004	Dedal-Attestation and Certification Ltd.	2021.03.17-2025.03.17
9	昭通光伏	质量管理体系认证证书	02524Q30430R0M	GB/T19001-2016/ISO9001:2015	北京国建联信认证中心有限公司	2024.10.08-2027.10.07
10	昭通光伏	强制性产品认证	2024051302046593	GB15763.2-2005《建筑用安全玻璃第2部分：钢	中国国检测试控股集团股份有限公司	2024.07.15-2029.07.14

				化玻璃》		
11	宁波 光伏	质量管理 体系认证 证书	19824QF 1339R0L	GB/T19001- 2016/ISO9001: 2015	北京新纪源认 证有限公司	2024.06.14- 2027.06.13
12	宁波 光伏	环境管理 体系认证	19824EH 0982R0L	GB/T 24001- 2016/ISO 14001: 2015	北京新纪源认 证有限公司	2024.08.05- 2027.08.04
13	宁波 光伏	职业健康 安全管理 体系认证	19824SF0 648R0L	GB/T 45001- 2020/ISO 45001: 2018	北京新纪源认 证有限公司	2024.06.14- 2027.06.13
14	宁波 光伏	强制性产 品认证	20230113 02588503	GB 15763.2-2005	中国质量认证 中心	2023.11.20- 2028.11.19
15	漳州 光伏	质量管理 体系认证 证书	02524Q3 0489R1L	GB/T 19001- 2016/ISO 9001: 2015	北京国建联信 认证中心有限 公司	2024.11.09- 2027.11.09
16	漳州 光伏	环境管理 体系认证	02524E30 437R1L	GB/T 24001- 2016/ISO 14001: 2015	北京国建联信 认证中心有限 公司	2024.11.09- 2027.11.09
17	漳州 光伏	职业健康 安全管理 体系认证	02524S30 438R1L	GB/T 45001- 2020/ISO 45001: 2018	北京国建联信 认证中心有限 公司	2024.11.09- 2027.11.09
18	漳州 光伏	能源管理 体系认证	02524EN 20351R0 L	GB/T 23331- 2020/ISO 50001: 2018; RB/T 111-2014	北京国建联信 认证中心有限 公司	2024.11.13- 2027.11.12
19	漳州 光伏	强制性产 品认证	20210513 02038289	GB 15763.2-2005 《建筑用安全玻 璃第 2 部分：钢 化玻璃》	中国建材检验 认证集团股份 有限公司	2021.12.17- 2026.12.16
20	资五 砂矿	质量管理 体系认证 证书	15/24Q15 78R00	GB/T19001- 2016/ISO9001: 2015	杭州万泰认证 有限公司	2024.08.23- 2027.08.22
21	沙巴 光伏	环境管理 体系认证	E-076/24	ISO 14001: 2015	NIOSH CERTIFICAT ION	2024.05.13- 2027.05.12
22	沙巴 光伏	质量管理 体系认证	Q-200/24	ISO 9001: 2015	NIOSH CERTIFICAT ION	2024.05.13- 2027.05.12
23	沙巴 光伏	职业健康 安全管理 体系认证	O-249/24	ISO 45001: 2018	NIOSH CERTIFICAT ION	2024.05.13- 2027.05.12

（二）对外担保情况

截至本报告书签署日，旗滨光能不存在对外担保情况。

（三）主要负债、或有负债情况

1、负债构成

报告期内，旗滨光能负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末		2023年末		2022年末	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
短期借款	69,904.56	5.31%	22,817.88	2.28%	6,292.00	1.52%
应付票据	19,345.64	1.47%	29,850.95	2.99%	5,127.11	1.23%
应付账款	196,493.72	14.93%	164,915.66	16.50%	76,932.70	18.52%
合同负债	1,158.17	0.09%	405.88	0.04%	326.46	0.08%
应付职工薪酬	11,215.15	0.85%	8,653.90	0.87%	4,655.15	1.12%
应交税费	2,670.12	0.20%	2,631.60	0.26%	1,222.98	0.29%
其他应付款	46,329.52	3.52%	44,644.46	4.47%	65,251.00	15.71%
一年内到期的非流动负债	121,472.05	9.23%	72,718.59	7.28%	22,947.54	5.53%
其他流动负债	5,656.49	0.43%	959.23	0.10%	3,489.42	0.84%
流动负债合计	474,245.41	36.04%	347,598.15	34.77%	186,244.37	44.85%
长期借款	804,504.14	61.14%	622,788.20	62.31%	213,453.10	51.40%
租赁负债	3,161.89	0.24%	4,904.07	0.49%	8,438.91	2.03%
预计负债	3,351.74	0.25%	1,614.13	0.16%	1,684.88	0.41%
递延收益	18,279.27	1.39%	9,530.92	0.95%	229.40	0.06%
递延所得税负债	12,317.97	0.94%	13,128.51	1.31%	5,242.98	1.26%
非流动负债合计	841,615.02	63.96%	651,965.83	65.23%	229,049.28	55.15%
负债合计	1,315,860.43	100.00%	999,563.98	100.00%	415,293.64	100.00%

2、银行借款

截至2024年10月末，旗滨光能正在履行的2亿元以上的银行借款情况如下：

序号	借款人	贷款人	借款金额 (万元)	授信/借款期限	担保人/出质人
----	-----	-----	--------------	---------	---------

1	旗滨光能	中国光大银行股份有限公司深圳华丽支行	20,000.00	2024.8.30-2027.8.29	旗滨集团提供保证担保
2	旗滨光能	中国农业银行股份有限公司资兴市支行	20,000.00	2023.6.19-2026.6.12	旗滨集团提供保证担保
3	旗滨光能	招商银行股份有限公司深圳分行	30,000.00	2021.10.22-2026.7.22	旗滨集团提供保证担保
4	旗滨光能	招商银行股份有限公司深圳分行	30,000.00	2021.10.22-2026.7.22	
5	旗滨光能、资兴分公司	中国工商银行股份有限公司资兴支行	24,000.00	2022.10.26-2027.8.26	旗滨集团提供保证担保
6	宁波光伏	平安银行股份有限公司宁波分行	40,000.00	2022.7.14-2029.7.13	旗滨集团提供保证担保
7	宁波光伏	中国民生银行股份有限公司宁波宁海支行	20,000.00	2022.12.22-2027.12.22	旗滨集团提供保证担保
8	昭通光伏	上海浦东发展银行股份有限公司昆明分行	175,000.00	2023.3.1-2028.3.1	旗滨集团提供保证担保
9	昭通光伏	中国建设银行股份有限公司昭通市分行	30,000.00	2024.1.9-2029.1.8	旗滨集团提供保证担保
10	昭通光伏	中国建设银行股份有限公司昭通市分行	20,000.00	2024.1.9-2029.1.8	旗滨集团提供保证担保
11	漳州光伏	中国工商银行股份有限公司东山支行	20,000.00	2022.12.8-2027.12.8	旗滨集团提供保证担保
12	漳州光伏	中国建设银行股份有限公司东山支行	20,000.00	2022.9.28-2027.4.28	旗滨集团提供保证担保
13	彝良砂矿	上海浦东发展银行股份有限公司昆明分行	36,000.00	2023.3.24-2028.3.24	旗滨集团提供保证担保

14	沙巴 光伏	中国工商银行股份有限公司醴陵支行	80,000.00	2023.9.28- 2033.6.20	旗滨集团提供保证担保；漳州旗滨玻璃有限公司以山只石英砂矿区南矿段采矿权作抵押；沙巴光伏以正在租赁的土地（租赁编号：No.015691095、No.015693731、No.015717021）的土地租赁权作抵押，抵押手续正在办理
15	沙巴 光伏	中国工商银行马来西亚有限公司	20,000.00		
16	沙巴 光伏	中国民生银行股份有限公司上海自贸试验区分行	68,000.00	2023.6.6- 2033.6.6	旗滨集团提供保证担保；长兴旗滨玻璃有限公司以6处不动产做担保

3、或有负债

截至2024年10月末，旗滨光能不存在或有负债。

三、标的公司诉讼、仲裁、行政处罚及合法合规情况

（一）标的公司是否因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查

报告期内，标的公司不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情况。

（二）标的公司最近三年内是否受到行政处罚或者刑事处罚

报告期内，旗滨光能未受到对其生产经营构成重大不利影响的行政处罚或刑事处罚，不存在被司法机关立案侦查或被证监会立案调查的情形。

（三）标的公司诉讼、仲裁情况

报告期内，旗滨光能不存在尚未审结或尚未裁决金额在500万元以上的重大诉讼或仲裁案件。

四、标的公司下属子公司情况

（一）重要子公司

截至本报告书签署日，旗滨光能下属子公司中，构成旗滨光能最近一期经审计的资产总额、营业收入、净资产额或净利润来源 20%以上且有重大影响的子公司为宁海新能源、漳州光伏、宁波光伏、昭通光伏、沙巴光伏。

1、浙江宁海旗滨新能源管理有限公司

（1）基本信息

统一社会信用代码	91330226MA7BQPEC7G
企业名称	浙江宁海旗滨新能源管理有限公司
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	李向阳
注册资本	60,000 万人民币
住所	浙江省宁波市宁海县宁波南部滨海新区创业路 39 号（自主申报）
经营期限	2021-11-10 至 9999-09-09
登记机关	宁海县市场监督管理局
经营范围	一般项目：合同能源管理；技术玻璃制品销售；光伏设备及元器件销售；非金属矿及制品销售；太阳能发电技术服务；新材料技术研发；太阳能热发电产品销售；销售代理；进出口代理；货物进出口；技术进出口；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；石油制品销售（不含危险化学品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；建筑材料销售；软件开发；信息系统集成服务；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

（2）历史沿革

①2021 年 11 月，宁海新能源设立

2021 年 11 月 3 日，宁海新能源股东郴州光伏签署了新设立公司的公司章程，以货币方式认缴出资 300 万元，占注册资本的 100.00%。

2021 年 11 月 10 日，宁海县市场监督管理局向宁海新能源核发了《准予登记通知书》（（宁市监）登记有限公司设字[2021]第 010370 号），并向其核发了《企业法人营业执照》。

根据宁海新能源设立时的工商登记资料，其设立时股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	郴州光伏	300.00	100.00

②2022年6月，宁海新能源第一次增资

2022年6月28日，宁海新能源股东旗滨光能作出股东决定，同意公司注册资本增加至3,000万元，由旗滨光能增资2,700万元。

2022年6月29日，宁海县市场监督管理局向宁海新能源换发了《企业法人营业执照》。

本次变更后，宁海新能源的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	旗滨光能	3,000.00	100.00

③2023年10月，宁海新能源第二次增资

2023年10月13日，宁海新能源股东旗滨光能作出股东决定，同意公司注册资本增加至60,000万元，由旗滨光能增资57,000万元。

本次变更后，宁海新能源的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	旗滨光能	60,000.00	100.00

（3）股权结构及产权控制关系

截至本报告书签署日，宁海新能源为旗滨光能100%持股的全资子公司。

（4）出资及合法存续情况

截至本报告书签署日，宁海新能源主体资格合法、有效，不存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况。

（5）最近三年主营业务发展情况

最近三年，宁海新能源的主营业务为光伏玻璃销售。

（6）主要财务数据

单位：万元

主要财务数据	2024年10月末 /2024年1-10月	2023年末 /2023年度	2022年末 /2022年度
资产总额	185,648.14	145,603.35	13,915.37
资产净额	59,342.81	60,764.80	442.64
营业收入	439,199.48	311,461.15	14,068.82
净利润	-1,425.48	514.98	135.03

（7）最近三年股权转让、增减资及资产评估或估值情况

宁海新能源最近三年股权转让、增减资及资产评估或估值情况详见本报告书之“第四节 交易标的基本情况”之“四、标的公司下属子公司情况”之“（一）重要子公司”之“1、浙江宁海旗滨新能源管理有限公司”之“（2）历史沿革”的相应内容。

（8）诉讼、仲裁、行政处罚及合法合规情况

报告期内，宁海新能源不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情况。

截至2024年10月末，宁海新能源不存在重大诉讼、仲裁，不存在因重大违法违规行为而受到行政处罚或刑事处罚的情形。

2、宁波旗滨光伏科技有限公司

（1）基本信息

统一社会信用代码	91330226MA2J4RMP8D
企业名称	宁波旗滨光伏科技有限公司
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	李向阳
注册资本	100,000 万人民币
住所	浙江省宁波市宁海县宁波南部滨海新区南滨南路168号（自主申报）
经营期限	2021-02-04 至长期
登记机关	宁海县市场监督管理局

经营范围	一般项目：工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；玻璃制造；技术进出口；进出口代理；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。 许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。
-------------	---

（2）历史沿革

①2021年2月，宁波光伏设立

2021年2月2日，宁波光伏股东郴州光伏签署了新设立公司的公司章程，以货币方式认缴出资500万元，占注册资本的100.00%。

2021年2月4日，宁海县市场监督管理局向宁波光伏核发了《企业法人营业执照》。

根据宁波光伏设立时的工商登记资料，其设立时股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	郴州光伏	500.00	100.00

②2021年5月，宁波光伏第一次增资

2021年4月28日，宁波光伏股东郴州光伏作出股东决定，同意公司注册资本增加至100,000万元，由郴州光伏增资99,500万元，郴州光伏以货币出资。

2021年5月20日，宁海县市场监督管理局向宁波光伏换发了《企业法人营业执照》。

本次变更后，宁波光伏的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	郴州光伏	100,000.00	100.00

（3）股权结构及产权控制关系

截至本报告书签署日，宁波光伏为旗滨光能100%持股的全资子公司。

（4）出资及合法存续情况

截至本报告书签署日，宁波光伏主体资格合法、有效，不存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况。

（5）最近三年主营业务发展情况

最近三年，宁波光伏的主营业务为光伏玻璃生产。

（6）主要财务数据

单位：万元

主要财务数据	2024年10月末 /2024年1-10月	2023年末 /2023年度	2022年末 /2022年度
资产总额	350,473.62	310,955.75	99,622.00
资产净额	105,278.37	103,783.20	32,038.64
营业收入	148,629.35	39,968.09	124.40
净利润	1,527.61	4,439.02	-977.07

（7）最近三年股权转让、增减资及资产评估或估值情况

宁波光伏最近三年股权转让、增减资及资产评估或估值情况详见本报告书之“第四节 交易标的基本情况”之“四、标的公司下属子公司情况”之“（一）重要子公司”之“2、宁波旗滨光伏科技有限公司”之“（2）历史沿革”的相应内容。

（8）诉讼、仲裁、行政处罚及合法合规情况

报告期内，宁波光伏不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情况。

截至2024年10月末，宁波光伏不存在重大诉讼、仲裁，不存在因重大违法违规而受到行政处罚或刑事处罚的情形。

3、漳州旗滨光伏新能源科技有限公司

（1）基本信息

统一社会信用代码	91350626MA354M9N4G
企业名称	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司

企业类型	有限责任公司（法人独资）
法定代表人	李向阳
注册资本	100,000 万人民币
住所	福建省东山县光伏二路 2 号
经营期限	2020-11-26 至 2050-11-25
登记机关	东山县市场监督管理局
经营范围	一般项目：光伏设备及元器件制造；技术玻璃制品制造；玻璃制造；光学玻璃制造；技术玻璃制品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

（2）历史沿革

①2020 年 11 月，漳州光伏设立

2020 年 11 月 25 日，漳州光伏股东深圳新旗滨签署了新设立公司的公司章程，以货币方式认缴出资 500 万元，占注册资本的 100.00%。

2020 年 11 月 26 日，东山县市场监督管理局向漳州光伏核发了《企业法人营业执照》。

根据漳州光伏设立时的工商登记资料，其设立时股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	深圳新旗滨	500.00	100.00

②2020 年 12 月，漳州光伏第一次股权转让

2020 年 12 月 31 日，漳州光伏股东深圳新旗滨作出股东决定，同意深圳新旗滨将持有漳州光伏 100%的股权（对应出资额 500 万元）以 0 元的价格转让给郴州光伏。

本次变更后，漳州光伏的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	郴州光伏	500.00	100.00

③2021年2月，第一次增资

2021年1月20日，漳州光伏股东郴州光伏作出股东决定，同意公司注册资本变更为30,000万元人民币。本次增加注册资本29,500万元人民币，股东郴州旗滨光伏光电玻璃有限公司增资29,500万元人民币，以净资产（资本公积）转增资本方式出资。

2021年2月8日，东山县市场监督管理局向漳州光伏换发了《企业法人营业执照》。

本次变更后，漳州光伏的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	郴州光伏	30,000.00	100.00

④2022年3月，第二次增资

2022年3月21日，漳州光伏股东郴州光伏作出股东决定，同意公司注册资本变更为50,000万元人民币。本次增加注册资本20,000万元人民币，股东郴州光伏增资20,000万元人民币，以货币出资。

2022年3月24日，东山县市场监督管理局向漳州光伏换发了《企业法人营业执照》。

本次变更后，漳州光伏的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	郴州光伏	50,000.00	100.00

⑤2023年3月，第三次增资

2023年3月15日，漳州光伏股东旗滨光能作出股东决定，同意公司注册资本变更为100,000万元人民币。本次增加注册资本50,000万元人民币，股东郴州光伏增资50,000万元人民币，以货币出资。

2023年3月27日，东山县市场监督管理局向漳州光伏换发了《企业法人营业执照》。

本次变更后，漳州光伏的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	旗滨光能	100,000.00	100.00

（3）股权结构及产权控制关系

截至本报告书签署日，漳州光伏为旗滨光能 100%持股的全资子公司。

（4）出资及合法存续情况

截至本报告书签署日，漳州光伏主体资格合法、有效，不存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况。

（5）最近三年主营业务发展情况

最近三年，漳州光伏的主营业务为光伏玻璃生产。

（6）主要财务数据

单位：万元

主要财务数据	2024 年 10 月末 /2024 年 1-10 月	2023 年末/ 2023 年度	2022 年末 /2022 年度
资产总额	348,743.96	310,484.32	134,193.47
资产净额	125,357.48	113,453.58	49,215.50
营业收入	137,102.47	83,074.45	28,434.85
净利润	4,933.04	12,774.27	-113.99

（7）最近三年股权转让、增减资及资产评估或估值情况

漳州光伏最近三年股权转让、增减资及资产评估或估值情况详见本报告书之“第四节 交易标的基本情况”之“四、标的公司下属子公司情况”之“（一）重要子公司”之“3、漳州旗滨光伏新能源科技有限公司”之“（2）历史沿革”的相应内容。

（8）诉讼、仲裁、行政处罚及合法合规情况

报告期内，漳州光伏不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情况。

截至 2024 年 10 月末，漳州光伏不存在重大诉讼、仲裁，不存在因重大违法违规行而受到行政处罚或刑事处罚的情形。

4、昭通旗滨光伏科技有限公司

（1）基本信息

统一社会信用代码	91530602MA7E2PFB7U
企业名称	昭通旗滨光伏科技有限公司
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	李向阳
注册资本	100,000 万人民币
住所	云南昭阳经济技术开发区旧圃制造业片区
经营期限	2021-12-14 至 2051-12-13
登记机关	昭通市昭阳区行政审批局
经营范围	一般项目：光伏设备及元器件制造；技术玻璃制品制造；玻璃制造；光学玻璃制造；技术玻璃制品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

（2）历史沿革

①2021 年 12 月，昭通光伏设立

2021 年 12 月 13 日，昭通光伏股东郴州光伏签署了新设立公司的公司章程，以货币方式认缴出资 500 万元，占注册资本的 100.00%。

2021 年 12 月 14 日，昭通市昭阳区市场监督管理局向昭通光伏核发了《企业法人营业执照》。

根据昭通光伏设立时的工商登记资料，其设立时股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	郴州光伏	500.00	100.00

②2022 年 9 月，昭通光伏第一次增资

2022 年 9 月 27 日，昭通光伏股东郴州光伏作出股东决定，同意公司注册资

本由 500 万元增加至 100,000 万元，股东郴州光伏承担本次增资 99,500 万元，出资方式为货币，出资时间为 2027 年 9 月 27 日，出资比例为 100%。

2022 年 9 月 29 日，昭通市昭阳区市场监督管理局向昭通光伏出具了（昭阳）登字[2022]第 10417 号《登记通知书》并向昭通光伏换发了《企业法人营业执照》。

本次变更后，昭通光伏的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	郴州光伏	100,000.00	100.00

（3）股权结构及产权控制关系

截至本报告书签署日，昭通光伏为旗滨光能 100%持股的全资子公司。

（4）出资及合法存续情况

截至本报告书签署日，昭通光伏主体资格合法、有效，不存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况。

（5）最近三年主营业务发展情况

最近三年，昭通光伏的主营业务为光伏玻璃生产。

（6）主要财务数据

单位：万元

主要财务数据	2024 年 10 月末 /2024 年 1-10 月	2023 年末 /2023 年度	2022 年末 /2022 年度
资产总额	235,997.46	98,235.43	19,982.54
资产净额	77,190.23	36,044.78	18,073.23
营业收入	10,147.23	22.40	-
净利润	-3,334.95	-789.43	-490.58

（7）最近三年股权转让、增减资及资产评估或估值情况

昭通光伏最近三年股权转让、增减资及资产评估或估值情况详见本报告书之“第四节 交易标的基本情况”之“四、标的公司下属子公司情况”之“（一）重要子公司”之“4、昭通旗滨光伏科技有限公司”之“（2）历史沿革”的相应

内容。

（8）诉讼、仲裁、行政处罚及合法合规情况

报告期内，昭通光伏不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情况。

截至 2024 年 10 月末，昭通光伏不存在重大诉讼、仲裁，不存在因重大违法违规行而受到行政处罚或刑事处罚的情形。

5、沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司

（1）基本信息

公司名称	SBH Kibing Solar New Materials (M) Sdn.Bhd.
中文名称	沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司
企业性质	股份有限公司（私人有限公司）
注册地址	Industrial Zone 7, Phase 2, Jalan 7 KKIP Timur, Kota Kinabalu Industrial Park (KKIP), 88460, Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia.
注册资本	929,085,990.00 令吉
注册号	202201001782（1447479-D）
成立日期	2022 年 1 月 13 日
经营范围	其他玻璃制品制造（未另分类）
股权结构	旗滨光能持股 100%

（2）历史沿革

①2022 年 1 月，沙巴光伏成立

沙巴光伏系由 KOK KIM SWEE 和 LINHAI 两位自然人于 2022 年 1 月 13 日共同出资设立，设立时的注册资本为 2 令吉，总股本为 2 股，两位股东分别持有 1 股。

沙巴光伏成立时的股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本		出资比例（%）
		持有数（股）	出资金额（令吉）	
1	KOK KIM SWEE	1	1	50.00

2	LINHAI	1	1	50.00
---	--------	---	---	-------

②2022年3月，第一次增资

2022年3月16日，郴州光伏以1令吉每股的价格向沙巴光伏增资250万股，本次增资完成后，沙巴光伏的股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本		出资比例（%）
		持有数（股）	出资金额（令吉）	
1	郴州光伏	2,500,000	2,500,000	99.9999
2	KOK KIM SWEE	1	1	0.0001
3	LINHAI	1	1	0.0001

③2022年3月，第一次股权转让

2022年3月，KOK KIM SWEE和LIN HAI各自将其持有的1股股份转让给郴州光伏。本次股权转让完成后，沙巴光伏的股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本		出资比例（%）
		持有数（股）	出资金额（令吉）	
1	郴州光伏	2,500,002	2,500,002	100.00

（3）2022年5月至今，沙巴光伏历次增资情况

自2022年5月至今，郴州光伏/旗滨光能以1令吉每股的价格向沙巴光伏多次增资，具体情况如下：

日期	增加持股数（股）	增资后持股数（股）	增资后出资金额（令吉）
2022.05.13	128,680,000	131,180,002	131,180,002
2022.09.15	65,060,000	196,240,002	196,240,002
2022.10.31	32,545,000	228,785,002	228,785,002
2022.11.15	65,130,000	293,915,002	293,915,002
2023.01.05	63,910,000	357,825,002	357,825,002
2023.02.07	63,330,000	421,155,002	421,155,002
2023.04.11	64,150,000	485,305,002	485,305,002
2023.06.07	32,080,000	517,385,002	517,385,002
2023.10.30	63,340,000	580,725,002	580,725,002

2023.12.26	13,086,000	593,811,002	593,811,002
2024.01.04	19,389,000	613,200,002	613,200,002
2024.02.05	110,211,000	723,411,002	723,411,002
2024.05.17	123,177,000	846,588,002	846,588,002
2024.05.20	51,848,000	898,436,002	898,436,002
2024.10.10	30,649,988	929,085,990	929,085,990

上述增资完成后，沙巴光伏的股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本		持股比例 (%)
		持有数（股）	持股金额（令吉）	
1	旗滨光能	929,085,990	929,085,990	100.00

（4）境外投资备案情况

2022年4月6日，湖南省商务厅向郴州光伏颁发了境外投资证第N4300202200029号《企业境外投资证书》，载明：境外企业名称为沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司，投资主体为郴州旗滨光伏光电玻璃有限公司，投资总额为312,062万元人民币，投资款中144,002.992万元来源于自有资金，168,059.008万元来自于银行贷款。

2022年4月18日，国家发展和改革委员会办公厅向郴州光伏出具发改办外资备[2022]397号《境外投资项目备案通知书》，载明：根据《企业境外投资管理办法》（国家发展改革委令11号），对郴州旗滨光伏光电玻璃有限公司在马来西亚新建沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司2×1200吨/天光伏高透基材工程项目（具体情况见背页）予以备案，项目代码：2204-000000-04-05-194629。本通知书有效期2年。

2022年11月11日，因郴州光伏更名为湖南旗滨光能科技有限公司，湖南省商务厅向旗滨光能颁发了境外投资证第N4300202200138号《企业境外投资证书》，证书上的投资主体名称相应变更为湖南旗滨光能科技有限公司。

（5）股权结构及产权控制关系

截至本报告书签署日，沙巴光伏为旗滨光能100%持股的全资子公司。

（6）出资及合法存续情况

截至本报告书签署日，沙巴光伏主体资格合法、有效，不存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况。

（7）最近三年主营业务发展情况

最近三年，沙巴光伏的主营业务为光伏玻璃生产及销售。

（8）主要财务数据

单位：万元

主要财务数据	2024年10月末 /2024年1-10月	2023年末 /2023年度	2022年末 /2022年度
资产总额	382,363.57	242,927.73	59,314.33
资产净额	137,020.15	93,294.84	44,879.53
营业收入	36,626.81	11.63	-
净利润	-5,274.68	-1,584.69	-120.47

（9）最近三年股权转让、增减资及资产评估或估值情况

沙巴光伏最近三年股权转让、增减资及资产评估或估值情况详见本报告书之“第四节 交易标的基本情况”之“四、标的公司下属子公司情况”之“（一）重要子公司”之“5、沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司”之“（2）历史沿革”的相应内容。

（10）诉讼、仲裁、行政处罚及合法合规情况

报告期内，沙巴光伏不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情况。

截至2024年10月末，沙巴光伏不存在重大诉讼、仲裁，不存在因重大违法违规而受到行政处罚或刑事处罚的情形。

（二）其他子公司

1、绍兴旗滨光伏科技有限公司

公司名称	绍兴旗滨光伏科技有限公司
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	李向阳
注册资本	48,000 万人民币
成立日期	2020 年 12 月 28 日
经营期限	2020 年 12 月 28 日至长期
注册地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道滨海工业区钱滨线与九七丘塘路交叉口
统一社会信用代码	91330621MA2JRAR988
经营范围	一般项目：工程和技术研究和试验发展；玻璃制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：技术进出口；货物进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。
股权结构	旗滨光能持股 100%

2、内蒙古旗滨光伏科技有限公司

公司名称	内蒙古旗滨光伏科技有限公司
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	刘柏辉
注册资本	300 万人民币
成立日期	2023 年 4 月 6 日
经营期限	2023 年 4 月 6 日至长期
注册地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特中旗煤炭大厦 2005 室
统一社会信用代码	91150824MACD8Q0U07
经营范围	一般项目：玻璃制造；技术玻璃制品制造；技术玻璃制品销售；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；人造板制造；人造板销售；工程和技术研究和试验发展。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
股权结构	旗滨光能持股 100%

3、鄂尔多斯旗滨光伏科技有限公司

公司名称	鄂尔多斯旗滨光伏科技有限公司
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	李向阳
注册资本	300 万人民币
成立日期	2022 年 8 月 19 日
经营期限	2022 年 8 月 19 日至长期
注册地址	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗达拉特经济开发区管委会办公大楼 502 办公室
统一社会信用代码	91150621MABXD97G84
经营范围	玻璃制造；非金属矿物制品制造；工程和技术研究和试验发展
股权结构	旗滨光能持股 100%

4、本溪旗滨光伏科技有限公司

公司名称	本溪旗滨光伏科技有限公司
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	刘柏辉
注册资本	300 万人民币
成立日期	2022 年 4 月 29 日
经营期限	2022 年 4 月 29 日至无固定期限
注册地址	辽宁省本溪市南芬区下马塘街道办事处程家村三组
统一社会信用代码	91210505MA7MPC5R1X
经营范围	一般项目：玻璃制造，非金属矿物制品制造，工程和技术研究和试验发展，货物进出口，技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
股权结构	旗滨光能持股 100%

5、资兴旗滨硅业有限公司

公司名称	资兴旗滨硅业有限公司
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	李向阳
注册资本	13,000 万人民币
成立日期	2013 年 6 月 5 日
经营期限	2013 年 6 月 5 日至无固定期限
注册地址	湖南省郴州市资兴市州门司镇（原兰市乡政府大院内一楼）
统一社会信用代码	914310810705621567
经营范围	其他非金属矿物制品制造；其他人造板、其他陶瓷制品的制造；人造板销售；陶瓷、石材装饰材料零售；国家政策允许的矿产品、矿山物资设备、钢材销售；矿山工程技术研究、开发及咨询服务，石英岩开采及加工、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
股权结构	旗滨光能持股 100%

6、彝良旗滨硅业有限公司

公司名称	彝良旗滨硅业有限公司
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	李向阳
注册资本	45,000 万人民币
成立日期	2021 年 12 月 24 日
经营期限	2021 年 12 月 24 日至 2071 年 12 月 23 日
注册地址	云南省昭通市彝良县奎香苗族彝族乡松林村
统一社会信用代码	91530628MA7E26UHX5
经营范围	一般项目：选矿；非金属矿及制品销售；技术玻璃制品制造；技术玻璃制品销售；工程和技术研究和试验发展（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：矿产资源（非煤矿山）开采（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。
股权结构	旗滨光能持股 100%

7、漳州旗滨光电科技有限公司

公司名称	漳州旗滨光电科技有限公司
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	李向阳
注册资本	20,000 万人民币
成立日期	2021 年 12 月 14 日
经营期限	2021 年 12 月 14 日至 2041 年 12 月 13 日
注册地址	福建省东山县康美镇城垵村腾飞路 2 号
统一社会信用代码	91350626MA8UDA7J78
经营范围	一般项目：太阳能发电技术服务；合同能源管理；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
股权结构	旗滨光能持股 100%

8、旗滨香港有限公司

公司名称	Kibing Hong Kong Company Limited
中文名称	旗滨香港有限公司
企业性质	私人股份有限公司
注册地址	香港尖沙咀广东道 33 号中港城 2 座 12 楼 04 室
注册资本	1,500,000 美元
商业登记号码	74788357
成立日期	2023 年 1 月 19 日
经营范围	玻璃销售、贸易服务、进出口贸易等
股权结构	旗滨光能持股 100%

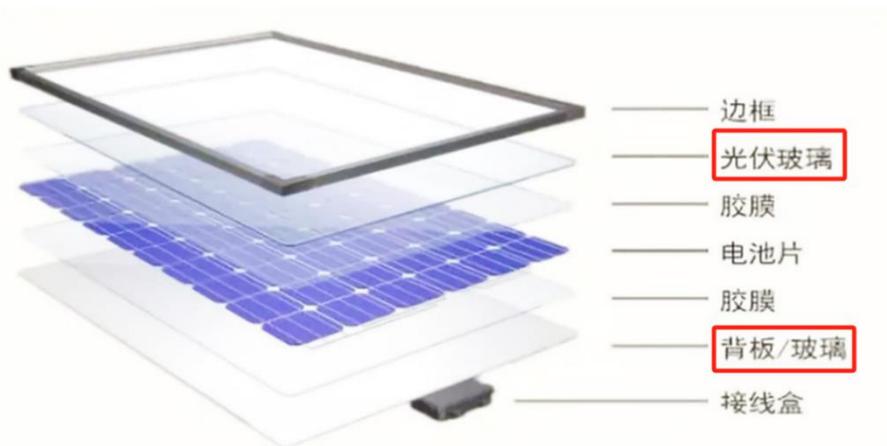
9、沙巴旗滨硅材料（马来西亚）有限公司

公司名称	SBH Kibing Silicon Material (M) Sdn. Bhd.
中文名称	沙巴旗滨硅材料（马来西亚）有限公司
企业性质	股份有限公司（私人有限公司）
注册地址	Lot SH3A, First Floor, Shop Lot, Taman Friendly Garden 3B, 89058 Kudat, Sabah, Malaysia.
注册资本	283,587,002.00 令吉
注册号	202201001793（1447490-T）
成立日期	2022 年 1 月 13 日
经营范围	其他采矿及采石（未另分类）
股权结构	旗滨光能持股 100%

五、标的公司主营业务发展情况

（一）标的公司主营业务及主要产品情况

标的公司的主营业务为光伏玻璃的研发、生产、深加工、销售，主要产品包括光伏电池组件用前板光伏玻璃和背板光伏玻璃（含单玻和双玻类型产品）等。光伏玻璃主要应用于光伏电池组件，起到保护电池片和透光的作用。下图为光伏玻璃及其在光伏电池组件中的应用情况（其中红框标示的部分为标的公司的光伏玻璃产品）。



2022 年 4 月，标的公司的前身郴州光伏完成一线产品向光伏玻璃的全面转产、并完成二线的点火，旗滨集团光伏玻璃业务板块正式全面进入商业化运营，2022 年度，光伏玻璃业务板块加快实施宁海光伏一线与二线、马来光伏一线与二线、漳州光伏一线与二线等项目建设，郴州光伏同年更名旗滨光能。自 2022 年以来，标的公司先后在湖南、福建、浙江、云南以及马来西亚建成产线并投产

光伏玻璃产能，截至 2024 年 10 月末，旗滨光能的光伏玻璃在产产能合计 10,600 吨/天，在建产能 2,400 吨/天，在建生产线投产后总产能将达到 13,000 吨/天。作为光伏玻璃行业的新进入者，标的公司积极推进产能建设，产能规模已跻身行业前列。

下表列示标的公司产线与产能变化情况：

地址	产线	产能（吨/天）	投产时间
湖南	湖南郴州一线	1,000	2018 年 9 月
	湖南郴州二线	1,200	2022 年 4 月
福建	福建漳州一线	1,200	2023 年 2 月
	福建漳州二线	1,200	2023 年 9 月
浙江	浙江宁波一线	1,200	2023 年 6 月
	浙江宁波二线	1,200	2023 年 9 月
云南	云南昭通二线	1,200	2024 年 5 月
	云南昭通一线	1,200	在建
马来西亚	马来沙巴一线	1,200	2024 年 2 月
	马来沙巴二线	1,200	2024 年 5 月
	马来沙巴三线	1,200	在建
合计		13,000	/

（二）标的公司所处行业情况

1、所处行业

标的公司的主营业务为光伏玻璃的研发、生产、深加工、销售。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），标的公司归属于“C30 非金属矿物制品业”之“C304 玻璃制造”中的“C3042 特种玻璃制造”行业；根据中国证监会发布的《上市公司行业统计分类与代码》（JR/T 0020-2024），标的公司归属于“CF30 非金属矿物制品业”中的“CF304 玻璃制造”行业。

标的公司所处行业的发展情况见本报告书之“第九节 管理层讨论与分析”之“二、标的公司行业特点分析”的相应内容。

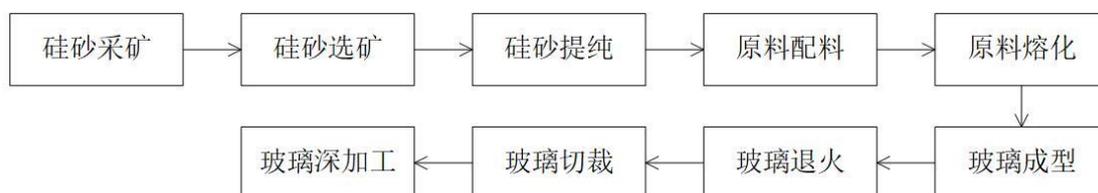
2、行业主管部门、监管体制、主要法律法规和政策

标的公司所属行业的主管部门、监管体制、主要法律法规和政策情况见本报告书之“第九节 管理层讨论与分析”之“二、标的公司行业特点分析”之“（一）行业主管部门、监管体制、主要法律法规及政策”的相应内容。

（三）主要产品的工艺流程图

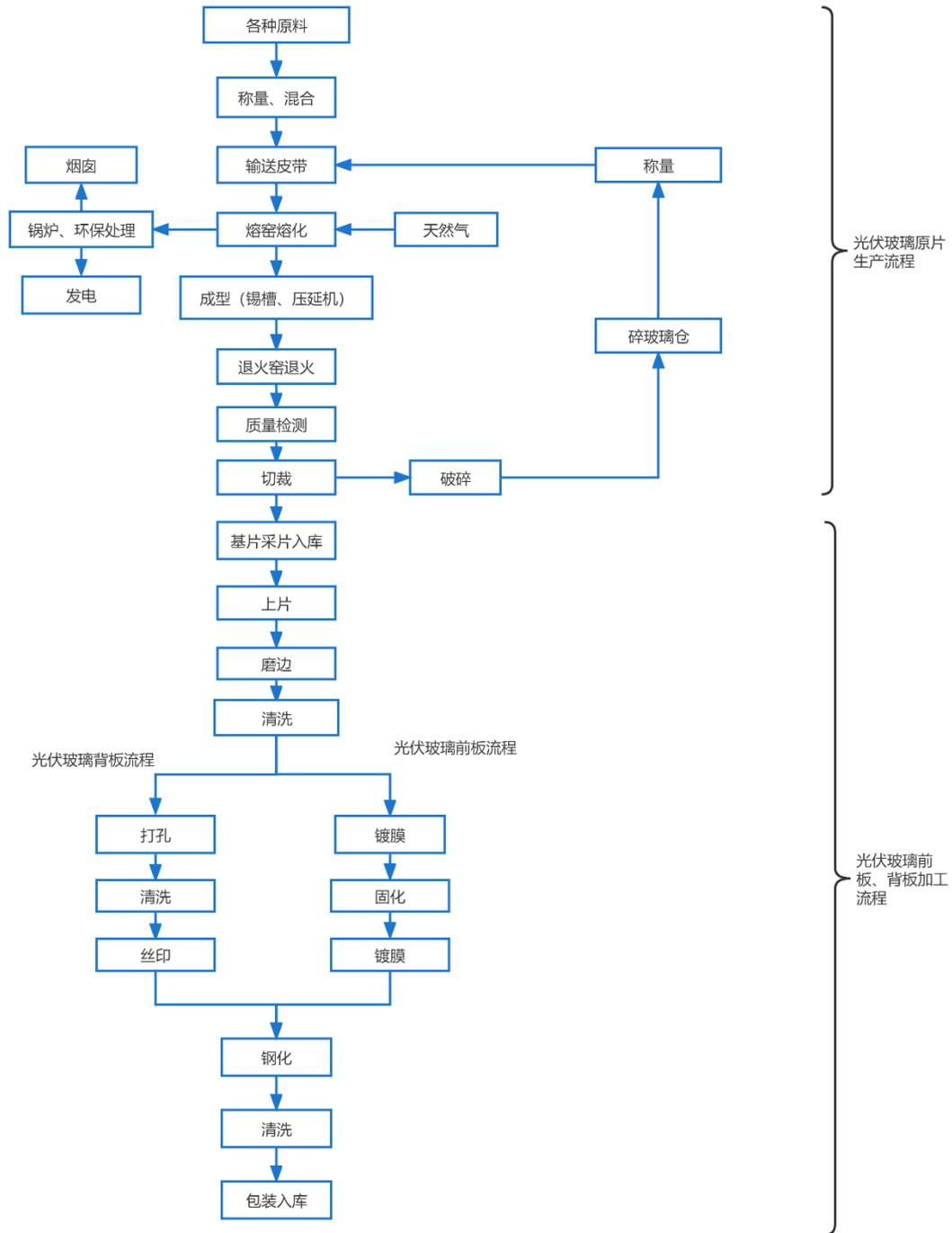
1、总体生产流程

标的公司光伏玻璃的生产总体经历硅砂的采选、光伏玻璃原片的生产、光伏玻璃原片深加工制成光伏面板与背板等阶段。标的公司光伏玻璃的生产总体流程图如下：



2、光伏玻璃产品生产工艺流程

标的公司光伏玻璃产品的生产主要包括光伏玻璃原片的生产、光伏玻璃原片深加工制成光伏玻璃面板与背板两个阶段，生产工艺流程图如下：

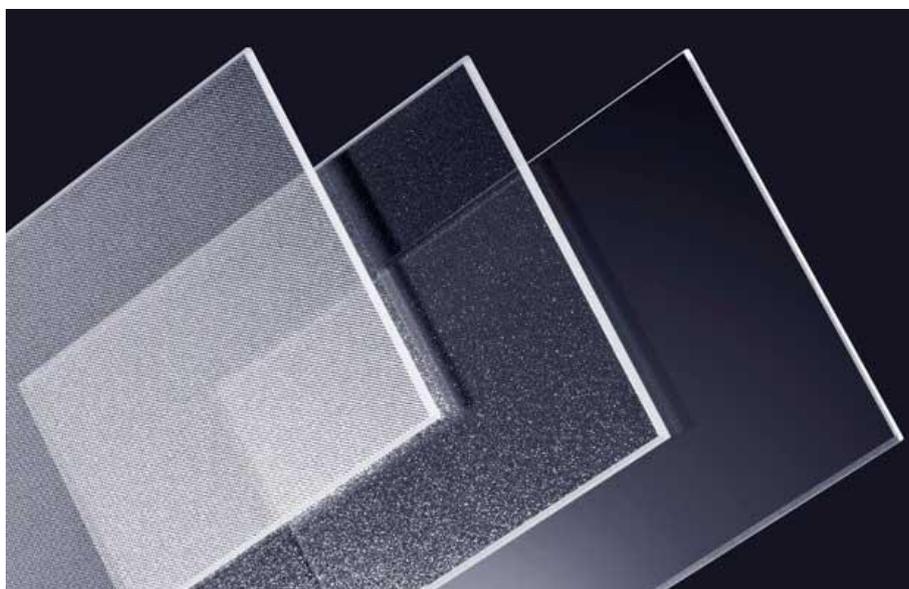


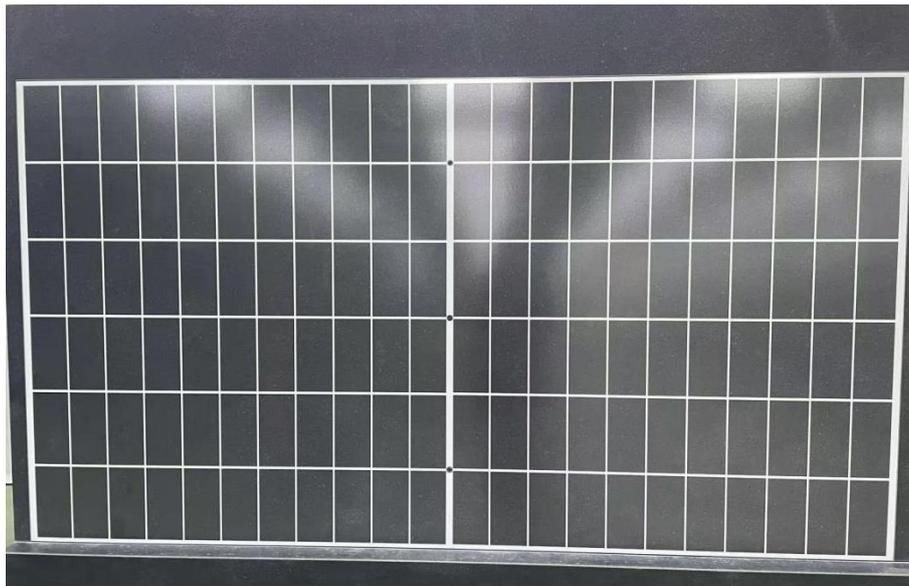
光伏玻璃原片的生产环节中，硅砂、纯碱、焦锑酸钠等原辅料在高温下熔化形成玻璃液，经成型、退火、冷却等工序制成光伏玻璃原片，用于光伏玻璃最终前板与背板产品的深加工制造。其中成型工艺环节，标的公司采取浮法及压延法双工艺路线，浮法成型的工作原理为：熔融玻璃液于锡槽中在相对密度大的锡液表面上铺开、摊平、成型，引上过渡辊台，辊子转动把玻璃带拉出锡槽进入退火窑；压延法成型的工作原理为：熔窑中的玻璃液引出经压延机辊压成型，然后进

入退火窑退火。标的公司光伏玻璃原片图示如下：



深加工环节中，光伏玻璃原片经镀膜、固化、打孔、丝印、钢化等深加工工序，制成最终的光伏玻璃前板与背板产品，销售给下游光伏电池组件厂商。标的公司光伏玻璃前板与背板产品图示如下：





（四）主要经营模式

1、采购模式

标的公司实行“按需采购，适当备货”的采购模式。标的公司采购的主要原材料、辅料、燃料为超白砂、纯碱、天然气、重油、乙烯焦油等，其中超白砂主要由标的公司自有超白砂矿供给，纯碱和重油、乙烯焦油为具有大宗商品属性的物资，天然气为国家统筹管理的能源；为满足生产需要、提高采购效率、控制采购成本，标的公司依托于母公司旗滨集团的规模优势，针对达到一定规模的通用物资，主要采取母公司集团内集采及母公司区域性集采的采购策略；采购定价方面，标的公司向外部供应商的采购定价主要根据公司采购业务相关制度，采取招标、非招标（多家议价、询比价、独家议价等）方式具体执行。

2、生产模式

标的公司实行“以销定产”为主、“以需定销”为辅的生产模式。标的公司销售系统根据市场需求趋势制定年度、季度、月度销量预算，并依据每月客户订单需求、质量要求、交期等信息与生产系统共同拟定月度生产计划；生产系统各部门依据获批后的月度生产计划结合各产线实际生产能力制定相匹配的每周、每日生产计划，并严格按照计划落实生产，确保准确、高效的向客户输送高品质产品；当行业处于低谷期、总体产能高出销量一定幅度时，标的公司会安排将多出的产能生产市场通用产品类型库存订单，或由专业的研发团队依据后续产品升级趋势

进行新产品的开发，最后再由销售系统进行市场推广运用。

3、销售模式

标的公司光伏玻璃产品的销售实行“集中销售、直接销售”的模式，标的公司的下游直接客户主要包括隆基绿能、晶科能源、晶澳科技等知名厂商在内的电池组件生产厂商等；标的公司的子公司宁海新能源统筹各生产基地的销售工作，包括产品认证、客户管理、产品销售等具体销售业务；标的公司遵循光伏玻璃行业通行模式，产品价格按月议价，每月底结合客户需求、市场供需走势及行业库存变化，制定下月光伏玻璃销售基准价格，具体签单时，在基准价格的基础上，结合客户实际状态（是否稳定优质、授信评级、财务状况等），一单一议价格。

4、盈利模式

标的公司主要从事光伏玻璃的研发、生产、深加工、销售，主要通过向下游客户销售光伏玻璃前板与背板产品获得利润。

5、结算模式

（1）与主要供应商的结算方式

石油类、纯碱等大宗商品根据合同约定，货到买方仓库经质量检测合格或者质量问题协商处理一致后，卖方按买方实际入库的数量和质量问题处理后的价格开具 13%的增值税专用发票，买方在收到发票后根据合同约定通过银行转账或者承兑汇票的方式支付货款。

电力、天然气主要通过当地电网输电或者天然气管道运输的方式取得，根据每月结算单通过指定账户进行扣款结算。

（2）与主要客户的结算方式

产品价格按月议价。每月底结合客户需求、市场供需走势及行业库存变化，制定下月光伏玻璃销售基准价格。在具体签单时，在基准价格的基础上，结合客户实际状态（是否稳定优质、授信评级、财务状况等），一单一议价格。

标的公司根据客户财务及信用评级给予相应授信额度，在额度范围内，对已合作客户给予最高 60 天账期，超额度部分需进行特殊申请，一单一议。新合作

客户原则上采用款到发货的模式。

标的公司与主要客户合同约定，根据月度对账单确认的金额开具对应的增值税专用发票，客户需要在约定的账期内，通过银行转账或承兑汇票的方式进行支付相应货款。

（五）报告期内主要产品的产能、产量和销量情况

1、主要产品产能、产量和销售情况

（1）产能、产量及产能利用率

标的公司最终对外销售的光伏玻璃产品主要包括前板玻璃与背板玻璃，是在光伏玻璃原片的基础上加工而来；标的公司光伏玻璃原片由自有压延法产线、浮法产线生产供给。标的公司对光伏玻璃原片、光伏玻璃产品的产能、产量及产能利用率情况分别进行统计。

报告期内，标的公司光伏玻璃原片产能利用率情况如下：

项目	2024年1-10月	2023年	2022年
光伏玻璃原片产能（吨）	2,796,200.00	1,611,800.00	674,000.00
光伏玻璃原片实际拉引量（吨）	2,470,467.00	1,375,017.00	642,743.00
光伏玻璃原片产能利用率	88.35%	85.31%	95.36%

报告期内，标的公司光伏玻璃成品的产能、产量、销量和销售单价情况如下：

项目	2024年1-10月	2023年	2022年
光伏玻璃产能（平方米）	39,195.17	21,284.19	7,550.16
光伏玻璃产量（平方米）	37,804.55	19,949.78	7,158.73
光伏玻璃销量（平方米）	33,550.83	19,407.37	6,427.26
光伏玻璃产能利用率	96.45%	93.73%	94.82%
光伏玻璃产销率	88.75%	97.28%	89.78%
光伏玻璃销售单价 （元/平方米）	13.93	17.57	21.63

报告期内，标的公司光伏玻璃产能利用率分别为94.82%、93.73%和96.45%，产能利用率较高且整体较为稳定。

2、主要客户销售情况

报告期内，标的公司向前五大客户销售收入及占主营业务收入的比例如下：

年份	序号	名称	销售金额（万元）	占比
2024年1-10月	1	晶科能源	59,345.32	12.58%
	2	晶澳科技	52,690.19	11.17%
	3	隆基绿能	44,719.30	9.48%
	4	协鑫集成	40,394.86	8.56%
	5	阿特斯	38,824.56	8.23%
	合计		235,974.23	50.01%
2023年	1	晶科能源	43,507.54	12.67%
	2	隆基绿能	42,527.52	12.39%
	3	东方日升	32,848.29	9.57%
	4	协鑫集成	25,062.91	7.30%
	5	英利能源	20,047.30	5.84%
	合计		163,993.57	47.78%
2022年	1	晶科能源	26,806.43	15.17%
	2	海泰新能	11,822.16	6.69%
	3	隆基绿能	6,793.10	3.84%
	4	协鑫集成	6,662.46	3.77%
	5	赛拉弗	3,102.56	1.76%
	合计		55,186.70	31.23%

注1：受同一实际控制人控制的客户合并披露。

（六）报告期内主要原材料和能源的采购、供应情况

1、主要原材料采购情况

报告期内，标的公司产品的主要原材料为纯碱、硅砂、焦锑酸钠等，其中，纯碱、焦锑酸钠系外采供给，硅砂主要由标的公司自有超白砂矿供给。在能源采购方面，标的公司耗用的主要能源为燃料油、天然气和电力。报告期内，主要原材料和能源占成本比重超过85%。

2022年度、2023年度和2024年1-10月，标的公司主要原材料、燃料采购金额及占当期原材料、燃料、辅料采购总额比例情况如下：

单位：万元

类别	材料名称	2024年1-10月		2023年		2022年	
		采购总额	占比	采购总额	占比	采购总额	占比
直接材料类	纯碱	66,483.27	21.33%	62,604.19	21.77%	28,474.42	18.23%
	焦锑酸钠	19,885.57	6.38%	18,252.26	6.35%	4,333.90	2.78%
	白云石	8,048.55	2.58%	6,084.69	2.12%	3,445.35	2.21%
燃料动力类	重油、乙烯焦油	67,604.58	21.68%	54,424.91	18.93%	34,969.05	22.39%
	天然气	27,939.34	8.96%	28,506.99	9.92%	8,108.95	5.19%
	电力	38,124.90	12.23%	30,481.37	10.60%	17,402.50	11.14%
合计		228,086.21	73.16%	200,354.41	69.69%	96,734.17	61.94%

2、主要原材料和能源价格情况

报告期内，标的公司主要原材料和能源的采购价格情况如下：

类别	2024年1-10月		2023年度		2022年度
	平均价格	变动率	平均价格	变动率	平均价格
纯碱（元/吨）	1,771.69	-23.47%	2,315.01	7.25%	2,158.56
焦锑酸钠（万元/吨）	51,950.24	29.10%	40,241.39	-15.40%	47,566.56
白云石（元/吨）	201.47	-10.61%	225.38	4.81%	215.05
重油、乙烯焦油（元/吨）	3,656.69	-9.91%	4,059.01	-6.67%	4,349.15
天然气（元/立方米）	2.83	-2.89%	2.91	-	2.91
电力（元/度）	0.60	-7.69%	0.65	-	0.65

3、主要供应商采购情况

报告期内，标的公司向前五大原材料供应商采购情况及占当期原材料和能源的采购总额比例如下：

单位：万元

序号	2024年1-10月			
	供应商名称	采购物料	金额	采购占比
1	中国石油天然气股份有限公司天然气销售湖南分公司	天然气	26,686.27	8.56%
2	广东铂利度能源发展有限公司	重油、乙烯焦油	26,669.61	8.55%

序号	2024年1-10月			
	供应商名称	采购物料	金额	采购占比
3	上海轻玻石油化工有限公司	重油、乙烯焦油	21,307.65	6.83%
4	河南金大地化工有限责任公司	纯碱	21,160.60	6.79%
5	江苏华昌化工股份有限公司	纯碱	17,164.21	5.51%
合计			112,988.34	36.24%
序号	2023年度			
	供应商名称	采购物料	金额	采购占比
1	广东铂利度能源发展有限公司	重油、乙烯焦油	27,027.90	9.40%
2	旗滨集团	纯碱、碎玻璃、特级浮法砂等	24,856.96	8.65%
3	中国石油天然气股份有限公司天然气销售湖南分公司	天然气	24,444.38	8.50%
4	河南金大地化工有限责任公司	纯碱	22,288.80	7.75%
5	国网湖南省电力有限公司郴州供电分公司	电力	18,808.57	6.54%
合计			117,426.61	40.84%
序号	2022年度			
	供应商名称	采购物料	金额	采购占比
1	河南金大地化工有限责任公司	纯碱	20,415.10	13.07%
2	国网湖南省电力有限公司郴州供电分公司	电力	15,068.53	9.65%
3	广东铂利度能源发展有限公司	重油、乙烯焦油	10,879.16	6.97%
4	广州中翔能源有限公司	重油、乙烯焦油	9,921.39	6.35%
5	中国石油天然气股份有限公司天然气销售湖南分公司	天然气	7,339.86	4.70%
合计			63,624.04	40.74%

报告期内，发行人不存在向单个供应商采购超过采购总额 50%的情况或严重依赖少数供应商的情况。

（七）报告期内标的公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员，其他主要关联方或持股百分之五以上的股东在前五名供应商或客户中所占的权益情况

报告期内，标的公司前五大供应商包括旗滨集团，旗滨集团系标的公司之母公司，依托母公司的规模优势、集采优势及业务板块的协同性，标的公司向旗滨集团进行部分原材料的采购。除旗滨集团外，标的公司不存在董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、其他主要关联方或持有标的公司 5%以上股份的股东在前五大客户或供应商中占有权益的情况。

（八）境外生产经营情况

截至本报告书签署日，标的公司设立了沙巴光伏、沙巴砂矿、旗滨香港 3 家境外子公司，经营管理情况良好。

沙巴光伏的生产经营情况详见本节之“四、标的公司下属子公司情况”之“（一）重要子公司”之“5、沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司”的相应内容。

沙巴砂矿成立于 2022 年 1 月 13 日，主要从事砂矿开采及加工业务。截至 2022 年末、2023 年末、2024 年 10 月末，沙巴砂矿的资产总额分别为 47,469.28 万元、72,812.58 万元、84,731.87 万元；2022 年、2023 年、2024 年 1-10 月，沙巴砂矿的营业收入为 0.00 万元、853.19 万元、3,559.64 万元，净利润为-43.46 万元、-501.83 万元、-1,057.55 万元。

旗滨香港成立于 2023 年 1 月 19 日，系为实施境外业务规划设立的公司，报告期内无实际生产经营。截至 2023 年末、2024 年 10 月末，旗滨香港的资产总额分别为 0.00 万元、22,739.38 万元；2023 年、2024 年 1-10 月，旗滨香港的净利润分别为 0.00 万元、-448.98 万元。

（九）安全生产与环境保护情况

旗滨光能境内已建、在建光伏玻璃生产项目的相关环保、节能审批备案手续的履行情况如下：

主体	项目名称	环评批复	节能审批	环评验收
旗滨光能	1300t/d 光伏光电材料基板生产线建设项目	郴环函（2018）66 号	湘发改环资[2019]123 号	已验收

旗滨光能	郴州旗滨光伏组件高透基板材料项目	郴环评（2021）30号	湘发改环资[2021]723号	已验收
旗滨光能	超白浮法350吨/天太阳能光伏电池组件的背板深加工项目	郴资环审表（2022）21号	已备案登记	已验收
旗滨光能	郴州旗滨650吨/天太阳能光伏组件面板深加工项目	郴资环审表（2022）12号	已备案登记	已验收
漳州光伏	一窑多线光伏组件高透基板材料项目	漳东环审[2021]21号	闽发改网审生态函（2022）2号	已验收
宁波光伏	年产70万吨光伏高透基板材料及配套深加工生产线项目	甬环建[2022]27号	甬能源审批[2022]46号	已验收
昭通光伏	云南昭通光伏高透基材项目	昭区环准评[2022]31号	云发改资环[2022]532号	已验收

马来西亚环境部于2022年10月25日签发批准函（编号：JAS.SHQ.600-2/6/1 Jld.3(3)），批准沙巴光伏对位于沙巴州哥打京那巴鲁工业园（KKIP）第7区CL.015717021、CL.015691095和CL.015693731（51.56公顷）部分拟建玻璃厂进行环境影响评估（EIA）。该EIA报告是根据1974年《环境质量法》第34A(2)条提交的，并已获得环境部的正式批准。

旗滨光能获取了根据《1975年工业协调法》颁发的制造许可证，该许可证授权沙巴光伏在沙巴州哥打京那巴鲁工业园（KKIP）第2期工业区7号邮编88460哥打京那巴鲁经营，专门生产太阳能光伏玻璃。此外哥打京那巴鲁市政厅（Dewan

Bandaraya Kota Kinabalu）分别于 2024 年 1 月 22 日和 2024 年 5 月 10 日为沙巴光伏的太阳能玻璃工厂颁发了证书，确认工厂已按照所有批准的计划建造，并符合相关建筑规范和法规，从而证明其符合预期用途。

旗滨光能已经建立健全节能管理相关制度，报告期内不存在因安全生产、环境保护和能源消耗而受到重大行政处罚的情况。

（十）产品质量控制情况

1、质量控制体系与标准

旗滨光能严格按照 ISO 管理体系要求，建立了健全的质量控制体系，涵盖采购、生产过程及半成品、成品检验各流程，已通过 GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 质量管理体系认证、GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 环境管理体系认证、GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证、GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018 能源管理体系认证，并根据 ISO 管理体系要求、结合旗滨光能实际情况，制定了《湖南旗滨光能科技有限公司体系管理手册》，作为方针公司管理体系的纲领性文件与运行准则严格遵照执行。

产品质量执行标准方面，旗滨光能产品生产在遵照国家标准的基础上，与主要客户签订产品技术协议，根据技术协议和其他内部标准，形成最终产品质量执行标准并据此进行生产。

2、质量控制措施

制度方面，旗滨光能严格按照 ISO 管理体系要求，建立了健全的质量控制体系，制定了《湖南旗滨光能科技有限公司体系管理手册》《湖南旗滨光能科技有限公司不合格品控制程序》《湖南旗滨光能科技有限公司纠正与预防措施控制程序》等质量控制制度。

具体措施方面，旗滨光能始终坚持“以产品质量作为核心经营策略，在一切生产经营活动中遵循质量优先原则”，设立品控部作为独立的质量管理部门统筹质量控制，原料部、物控部、制造部、销售部、采购部等配合分责管理，针对生产各环节中到货不合格品的控制、工序不合格品的控制、成品不合格品的控制、客户退货不合格品的控制、纠正与预防措施等，均有对应的管控要求并严格遵照

执行，质量控制覆盖原燃料到货、生产工序、成品、退换货等全流程。同时，针对质量管理体系运行情况，各部门日常工作中均有专人进行自查、自纠，月度、季度、年度亦有专人进行专项交叉检查与测评，形成良性循环并持续改进。

3、质量纠纷情况

报告期内，旗滨光能质量控制情况良好，未发生重大质量纠纷，未因质量问题受到重大行政处罚。

（十一）主要技术及所处阶段

序号	技术名称	技术特点	技术来源	技术所处阶段
1	低成本低铁超白硅砂提纯系统	将普通浮法玻璃用石英砂制备成可供太阳能玻璃生产用的超白砂原料，提高超白砂成品率；加工工艺简单、成熟；降低超白砂加工成本。	自主研发	大批量生产
2	一种基于胺基、淀粉基长石浮选药剂	采用价格低廉的阴阳离子表面活性剂，分离长石及石英砂精矿，提高矿物原材料的精矿回收率，分离效果良好；工艺简单便于量产，成本较低。	自主研发	大批量生产
3	全新矿山机械智能管理系统	在矿物原材料矿山方面，通过一种全新的智能化机械管理解决方案，实现机械设备运行状态的全周期、全天候的可视化监控管理和预警，是全球地理信息系统（GIS）的智能化应用；降低人力管理成本，避免出现人工管理真空；定期检修机械设备和状态异常预警提示，延长设备的使用寿命；备案违章操作记录，为安全事故提供可塑性资料。	自主研发	大批量生产
4	低成本环保水处理工艺	通过精准加入石灰水，同时配备相关检测设备，达到精确控制循环水的酸碱度，以降低生产成本，同时保证生产稳定进行；降低石灰加药成本；设备联锁控制，确保精确加药，大大降低人员劳动强度。	自主研发	大批量生产
5	窑炉热能工程控制技术	通过配套工艺技术，有效的降低产品的单位热耗；降低生产原材料成本，在减少高成本高温澄清剂用量的情况下保证了产品的产出量及产品的性能。	自主研发	大批量生产

6	大版面轻量化压延成型技术（1.6、2.0mm 双玻及超薄产品的量产）	大吨位拉引量熔窑，全面量产适应 182 组件及 210 光伏组件使用的超白光伏双玻及超薄玻璃产品；增设出料口的保温及加热手段，确保出料口的横向温差，科学设置成型设备的冷却节奏，确保大版面双玻及超薄产品的厚度公差在标准范围内，稳定生产；根据温度制度，设计科学的分级设备速差，保证版面的外观及翘曲，为切装工序的提供有利条件，降低破损不良率。	自主研发	大批量生产
7	超白光伏双玻产品的抗冲击强度的提高技术	通过调整玻璃配方，增强机械强度；提升熔化纵向温度梯度，增强玻璃液的对流，提升玻璃的成分均匀性，各分子键能合理，受力均匀；提升出料口的温度，提升成型设备的冷却强度，在原片生产工序实现产品抗冲击性能强化。	自主研发	大批量生产
8	超白浮法光伏玻璃料方	料方中用少量微量原料替代硝酸盐，玻璃的透光率提高了，而且窑炉烟气中不含二氧化氮，避免了有害气体氮氧化物的排放，使生产更加绿色环保。	自主研发	大批量生产
9	陶瓷滤筒一体化脱硝除尘技术	在陶瓷纤维滤管加入触媒（催化剂），等同于 SCR 工艺，可以同时去除烟气中的硫化物、氮氧化物及粉尘颗粒，简化处理流程，实现脱硫脱硝除尘一体化；陶瓷纤维滤管预涂尘饼的设计，可有效隔绝带有黏性物质的粉尘，不易被黏性物质附着；陶瓷滤管孔隙更小，粉尘过滤效果更强，可达超低排放标准；滤管材质为无机纤维，化学性质稳定，且本身为刚性，可承受反吹压力大，滤管不易损害，过滤效果不会随喷吹次数增加而递减，有效维持粉尘过滤效果。	自主研发	大批量生产
10	高强度高透光浮法光伏玻璃制造技术	通过料方调整、窑炉气氛调整、锡槽工艺调整，大幅提高了透光率，增加电池片的发电效率；通过料方调整、锡槽和退火工艺调整，明显提高了玻璃强度，明显比压延玻璃要高；可以提高深加工钢化时的平整度、增加四点弯曲强度、提高落	自主研发	大批量生产

		球强度。		
11	超声波酸洗生产线	利用超声波的清洗剥离功能，用物理方法剥离包裹石英砂薄膜铁的杂质让酸洗工艺做到连续流水线式生产，成本较传统超白石英砂加工成本降低，缩短超白砂加工时间。	自主研发	小批量生产
12	适用于碲化镉薄膜电池的在线 FTO 镀膜技术	在既有的 TCO 产品基础上，实现产品的迭代和升级，使其能够适应碲化镉薄膜电池的需求；独特的多层膜结构设计，实现了高透过与低电阻之间的性能平衡；多台镀膜器镀膜联动，具有良好的设计性和可扩展性，为性能提升预留了充足的空间。	自主研发	小批量生产
13	适用于钙钛矿薄膜电池的在线 FTO 镀膜技术	独特的膜层结构设计，实现高透过与低电阻之间的性能平衡，并可以实现大范围的雾度调节，适应不同的钙钛矿电池路线；锡槽内完成全部镀膜过程，减少气氛的影响，实现更好的工艺和性能稳定性；成膜时的板带温度高，所以原料成膜的效率高，可以节省原料。	自主研发	小批量生产

（十二）核心技术人员情况

截至本报告书签署日，旗滨光能共有 2 名核心技术人员，具体情况如下：

序号	姓名	任职部门	岗位
1	官立民	光伏玻璃研发中心	技术专家
2	万军鹏	光伏玻璃研发中心	资深技术工程师

旗滨光能核心技术人员简历如下：

1、官立民，男，1967 年 7 月出生，中国国籍，本科学历。1990 年 7 月至 1998 年 5 月就职于株洲玻璃厂，历任熔化工、生产工艺技术员、车间副主任、车间主任；1998 年 6 月至 2001 年 12 月就职于株洲振兴玻璃有限公司，任生产技术部部长；2002 年 1 月至 2006 年 10 月，就职于株洲光明浮法玻璃有限公司，任生产技术部总监；2006 年 11 月起入职旗滨集团（含旗滨光能等子公司），现任旗滨光能之子公司昭通光伏的总经理。

2、万军鹏：男，1980 年 2 月出生，中国国籍，博士研究生学历。2008 年 6

月至 2017 年 12 月就职于信义玻璃集团，任集团技术研发中心技术总监；2018 年 1 月至 2020 年 3 月，就职于汉能集团，任深圳研发中心首席执行官兼产品总裁；2020 年 4 月至 2021 年 6 月，就职于鑫源建设，任 BIPV 事业部副总经理；2021 年 7 月起入职旗滨集团（含旗滨光能等子公司），现任旗滨光能光伏玻璃研发中心资深技术工程师。

（十三）主要固定资产、无形资产及特许经营权情况

1、主要固定资产情况

截至 2024 年 10 月末，旗滨光能主要固定资产的基本情况如下：

单位：万元

固定资产类别	原值	账面价值	成新率
房屋、建筑物、构筑物 and 辅助设施	409,383.55	387,852.16	94.74%
一般机械设备	335,067.25	299,120.43	89.27%
光伏电站资产	38,100.34	36,833.23	96.67%
工业窑炉	130,838.42	114,008.08	87.14%
采选矿设备	15,413.04	12,862.81	83.45%
运输设备	1,087.16	688.92	63.37%
其他设备	32,472.95	28,630.41	88.17%
合计	962,362.71	879,996.04	91.44%

2、主要无形资产及特许经营权情况

旗滨光能主要无形资产及特许经营权情况详见本节之“二、标的公司主要资产权属状况、对外担保情况及主要负债、或有负债情况”之“（一）主要资产情况”之“3、主要无形资产情况”的相应内容。

（十四）许可他人使用或作为被许可方使用他人资产的情况

报告期内，旗滨光能存在作为被许可方使用他人资产的情况。

1、商标许可

2023 年 8 月 15 日，旗滨光能与旗滨集团签署《注册商标使用许可合同》，

由旗滨集团将第 57059561、57071881、57062096、57077358、57073985、57065249、57079845、57059498、60482264、60475996 号商标以独占许可的方式无偿提供给旗滨光能使用，使用期限自 2023 年 8 月 15 日至 2032 年 1 月 13 日。

2、专利许可

2023 年 4 月 28 日，蕲春县昌兴石英设备有限公司、王林、孙何思（以下合称为“许可方”）与旗滨光能（下称“被许可方”）签订《专利实施许可合同》，约定许可方将 3 项专利以普通许可的方式授权给旗滨光能使用，许可期限为上述 3 项专利各自的法定期限届满日。此外，合同约定许可方同意被许可方对被许可方部分分、子公司授予分许可。总许可费用为 14 万元人民币。相关专利具体情况如下：

序号	专利权人	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请日	许可方式
1	蕲春县昌兴石英设备有限公司	一种石英砂快速酸洗反应设备	202120534838.4	实用新型	授权	2021.03.15	普通许可
2	王林	一种石英砂酸洗设备	201610203299.X	发明专利	授权	2016.04.01	普通许可
3	王林，孙何思	一种大规模化石英砂酸洗除铁除杂工艺	201610528633.9	发明专利	授权	2016.07.06	普通许可

截至本报告书签署日，以上合同均处于正常履行状态。除此之外，旗滨光能不存在其他许可他人使用自己所有的资产，或者作为被许可方使用他人资产的情况。

六、标的公司报告期内财务报表编制基础、会计政策、会计估计及相关会计处理

（一）财务报表编制基础

标的公司以持续经营为基础，财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，标的公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

标的公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，标的公司财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

（二）重要会计政策及会计估计

1、固定资产

（1）固定资产确认条件

标的公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

标的公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入标的公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（2）各类固定资产的折旧方法

标的公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，标的公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋构筑物	20	5	4.75
机器设备	5-15	5	19.00-6.33
电子设备及其他	5	5	19
运输设备	5	5	19
光伏电站资产	25	5	3.80

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

对子公司、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，标的公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。标的公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，标的公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于标的公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

每年年度终了，标的公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行

行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（4）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

2、无形资产

标的公司无形资产包括土地使用权、软件、采矿权、非专利技术等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年	权证	直线法
软件	5 年	权证、合同约定、预计受益期	直线法
采矿权	7.5-30 年	权证、预计受益期	直线法
非专利技术	5-10 年	合同约定	直线法

标的公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3、收入确认

（1）一般原则

标的公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制

权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，标的公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，标的公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在标的公司履约的同时即取得并消耗标的公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制标的公司履约过程中在建的商品。

③标的公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且标的公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，标的公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，标的公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，标的公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，标的公司会考虑下列迹象：

①标的公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②标的公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③标的公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④标的公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

标的公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。标的公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。标的公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

标的公司光伏玻璃、其他玻璃销售收入、包装物及废料销售收入按照以下方式确认：

国内销售：公司已根据合同约定将产品交付给客户，商品控制权已转移，并经客户签收后确认收入。

出口销售：公司出口销售根据合同约定主要采用 FOB、CIF 等贸易条款，公司取得提单，在商品控制权和法定所有权已转移时确认销售收入。采用 DDU 贸易条款的，公司在将产品发运到客户指定交付地点时确认收入。

标的公司发电收入按照以下方式确认：

公司发电业务属于在某一时点履行的履约义务，在电力输送至售电合同规定的客户时，即客户取得电力的控制权时确认收入。标的公司参考客户所在区域工业用电电网结算价为结算单价，确认电费收入。

（三）重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

（1）2022 年度会计政策变更

①企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释第 15 号”）。

解释第 15 号规定，企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

标的公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定，进行追溯调整。

解释第 15 号规定，亏损合同中“履行合同义务不可避免会发生的成本”应当反映退出该合同的最低净成本，即履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

标的公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于亏损合同的判断”的规定，追溯调整 2022 年 1 月 1 日留存收益，不调整前期比较财务报表数据。

标的公司对“试运行销售”进行追溯调整，同时调整比较报表。

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额 (2022 年 1 月 1 日/2022 年度)	影响金额(2021 年 1 月 1 日/2021 年度)
因执行企业会计准则解释第 15 号，企业对试运行销售相	在建工程	-	-4,641,735.64
	递延所得税负债	-	-1,160,433.91

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额 (2022年1月1日/2022年度)	影响金额(2021年1月1日/2021年度)
关的收入和成本分别进行会计处理,计入当期损益,不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。	盈余公积	-	-703,888.29
	未分配利润	-	-2,777,413.44
	营业收入	-	22,449,412.21
	营业成本	-	27,091,147.85
	所得税费用	-	-1,160,433.91

②企业会计准则解释第16号

财政部于2022年11月发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号）（以下简称“解释第16号”）。

解释第16号规定,对于分类为权益工具的永续债等金融工具,企业应当在确认应付股利时,确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项,该股利的所得税影响应当计入当期损益;对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项,该股利的所得税影响应当计入所有者权益项目。

标的公司对分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在本年度的,涉及所得税影响按照上述解释第16号的规定进行会计处理,对发生在2022年1月1日之前且相关金融工具在2022年1月1日尚未终止确认的,涉及所得税影响进行追溯调整。

解释第16号规定,企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件,使其成为以权益结算的股份支付的,在修改日,企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付,将已取得的服务计入资本公积,同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债,两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期,企业应当按照修改后的等待期进行上述会计处理(无需考虑不利修改的有关会计处理规定)。

采用解释第16号未对标的公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 2023年度会计政策变更

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

执行上述会计政策对 2022 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2022 年合并利润表的影响如下：

单位：元

合并资产负债表项目（2022 年 12 月 31 日）	影响金额（元）
递延所得税资产	-289,200.06
递延所得税负债	-289,200.06
所得税费用	-
净利润	-

（3）2024 年 1-10 月会计政策变更

财政部于 2023 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释第 17 号”）。

解释第 17 号规定，对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称“契约条件”）。企业根据准则规定对该负债的流动性进行划分时，应当区别下列情况考虑在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利：（1）企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，即使在资产负债表日之后才对该契约条件的遵循情况进行评估（如有的契约条件规定在资产负债表日之后基于资产负债表日财务状况进行评估），影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，进而影响该负债在资产负债表日的流动性划分。（2）企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件（如有的契约条件规定基于资产负债表日之后 6 个月的财务状

况进行评估），不影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。

负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果按照准则规定该选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，执行上述会计政策未对标的公司 2023 年 12 月 31 日财务报表、2024 年 10 月 30 日财务报表产生影响。

2、重要会计估计变更

2022 年会计估计变更：

标的公司本年更加准确地反映公司的应收账款预期信用损失情况，强化应收账款管理，公司根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，对应收账款预期信用损失的部分会计估计进行变更。

会计估计变更对各报表科目影响如下：

单位：元

会计估计变更的内容和原因	开始适用的时点	受影响的报表项目	影响金额
应收款项信用减值计提比例	2022 年 12 月 27 日	①应收账款	12,892,108.45
		②信用减值损失	-12,892,108.45
		③递延所得税资产	-2,207,715.52
		④所得税费用	-2,207,715.52

七、标的公司报告期内主要财务数据

根据致同会计师出具的致同审字（2025）第 441A000016 号《审计报告》，标的公司 2022 年度、2023 年度和 2024 年 1-10 月经审计的财务报表主要财务数据列示如下：

（一）合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2024 年 10 月末	2023 年末	2022 年末
资产总额	1,676,231.43	1,369,494.37	757,798.08

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
负债总额	1,315,860.43	999,563.98	415,293.64
所有者权益合计	360,371.00	369,930.39	342,504.43

（二）合并利润表主要数据

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年	2022年
营业收入	473,210.47	345,825.77	180,153.02
利润总额	-15,030.00	26,212.23	3,694.71
净利润	-10,147.62	23,764.97	4,096.85
扣除非经常性损益后的净利润	-11,244.89	23,040.52	3,574.47

（三）合并现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
经营活动产生的现金流量净额	-41,300.39	-12,334.80	-95,991.22
投资活动产生的现金流量净额	-198,175.12	-401,121.58	-261,849.59
筹资活动产生的现金流量净额	251,430.41	419,516.76	419,609.40
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,581.17	535.99	2.30
现金及现金等价物净增加额	9,373.73	6,596.37	61,770.89

（四）主要财务指标

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年	2022年
资产负债率	78.50%	72.99%	54.80%
毛利率	12.66%	21.37%	13.59%
加权平均净资产收益率	-2.78%	6.67%	1.57%

八、标的公司最近三年的评估或估值情况

最近三年，标的公司评估情况如下：

单位：万元

序号	评估基准日	评估目的	评估范围	最终采用评估方法	账面价值	评估结果	增值率
1	2023年5月31日	为标的公司拟股权转让提供价值参考依据	标的公司股东全部权益价值	收益法	341,180.20	363,855.30	6.65%

最近三年估值情况与本次交易估值差异的原因如下：

事项	前次评估	本次评估	差异及原因
估值方法	收益法	资产基础法 (部分采矿权为收益法)	本次交易系上市公司发行股份购买标的资产。 资产基础法是从资产重置的角度反映了企业现时构建各项资产及负债的成本，该评估方法受到标的公司未来实际经营与预测情况差异的影响相对较低，而收益法中未来期间的盈利预测存在一定不确定性。本次评估标的资产时，重置成本相较于未来现金流折现能更可靠反映标的资产的现时价值。 此外，本次交易中，采用资产基础法确定的旗滨光能股东全部权益评估价值低于采用收益法确定的旗滨光能股东全部权益评估价值，采用资产基础法评估结果作为最终评估价值，有利于维护上市公司及中小股东利益。
评估范围	标的公司全部权益价值	标的公司全部权益价值	标的资产出售较置入时评估对象虽然都为标的公司全部权益价值，但其评估范围有所差异，主要系长期股权投资评估范围存在差异，标的资产出售时纳入长投评估范围的子公司共计10家，标的资产收购时纳入长投评估范围的的子公司为11家，较出售时有所增加。
评估价值	363,855.30 万元	370,480.89 万元	本次评估标的公司全部权益价值较前次评估高 6,625.59 万元，主要系估值方法差异、评估范围差异、标的公司经营积累所致。

九、标的资产涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、施工建设等有关报批事项的情况

本次交易的标的资产为旗滨光能 28.78%的股权，不涉及立项、环保、行业

准入、用地、规划、施工建设等有关报批事项。

十、标的资产为股权的相关说明

（一）标的公司将成为上市公司的全资子公司

本次交易前，旗滨光能是上市公司的控股子公司。本次发行股份购买资产的交易标的为旗滨光能的少数股权，不涉及旗滨光能的控制权变更。

本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司，有助于提高抗风险能力与上市公司股东长期回报效果，提高标的公司充分、高效利用公司整体资源的能力，提升标的公司与上市公司体系内各主体的协同效应，降低上市公司关联交易等合规性风险，维护上市公司及其中小投资者利益。

（二）标的资产是否在出资瑕疵或影响其合法存续的情况

截至本报告书签署日，旗滨光能股东不存在虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反作为股东所应当承担的义务及责任的行为。旗滨光能自成立之日起至今合法有效存续，不存在法律、法规及其他规范性文件和其公司章程规定的需要终止的情形，亦不存在因重大违法违规行为可能影响其合法存续的情形。

（三）本次交易是否已取得标的公司及其股东的同意或符合标的公司章程规定的股权转让前置条件，标的资产是否存在妨碍权属转移或过户的情况

上市公司已与交易对方签署《发行股份购买资产协议》及《发行股份购买资产协议之补充协议》，一致同意上市公司以发行股份的方式购买旗滨光能 28.78% 的股权。旗滨光能除上市公司和交易对方外，无其他股东，不存在需要其他主体放弃标的资产优先购买权的情况，符合其章程规定。

旗滨光能是合法存续的有限责任公司，交易对方持有的旗滨光能股权系合法持有并有权处置的资产，权属清晰，不存在质押、冻结等权利受到限制的情况，亦不涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者存在妨碍权属转移的其他情况，资产过户或者转移不存在法律障碍。

第五节 本次交易发行股份情况

一、发行股份的种类、面值及上市地点

本次交易拟发行股份的种类为人民币 A 股普通股，每股面值为 1.00 元，上市地点为上交所。

二、定价基准日及发行价格

（一）定价基准日

本次发行股份购买资产的定价基准日为 2024 年 11 月 6 日，即上市公司第五届董事会第三十四次会议决议公告日。

（二）发行价格、定价方式及其合理性

根据《重组管理办法》第四十五条的规定，上市公司发行股份的价格不得低于市场参考价的 80%。市场参考价为定价基准日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日的公司股票交易均价之一。

定价基准日前若干个交易日公司股票交易均价=决议公告日前若干个交易日公司股票交易总额/决议公告日前若干个交易日公司股票交易总量。

经计算，本次发行股份购买资产的定价基准日前 20 个交易日、60 个交易日和 120 个交易日的股票交易价格如下：

股票交易均价计算区间	交易均价（元/股）	交易均价的 80%（元/股）
定价基准日前 20 个交易日	6.44	5.16
定价基准日前 60 个交易日	6.03	4.83
定价基准日前 120 个交易日	6.38	5.11

注 1：交易均价已前复权；

注 2：“交易均价”和“交易均价的 80%”均保留两位小数并向上取整。

经上市公司与交易对方协商，本次发行股份购买资产的发行价格为 4.83 元/股，不低于定价基准日前 60 个交易日上市公司股票交易均价的 80%。

定价基准日至发行日期间，若上市公司发生派息、送股、配股、增发或资本

公积转增股本等除权、除息事项，则上述发行价格将根据中国证监会及上交所的相关规定进行相应调整。

本次交易的发行价格、定价方式符合《重组管理办法》第四十五条的相关规定，并经上市公司第五届董事会第三十四次会议审议通过，具备合理性。

三、发行对象、发行数量、占发行后总股本的比例

（一）发行对象

本次发行股份购买资产的发行对象为宁海旗滨科源及宁海旗昭、宁海旗富、宁海旗平、宁海旗进等 16 家员工跟投合伙企业。

（二）发行数量、占发行后总股本的比例

本次交易发行股份数量的计算公式为：向交易对方发行的股份数量=向交易对方支付的股份对价金额/本次发行股份的发行价格，并按照向下取整精确至股，不足一股的部分计入资本公积。

按照发行股份购买资产的发行价格 4.83 元/股计算，上市公司本次发行股份购买资产发行的股票数量总计为 207,136,640 股，占本次发行股份购买资产后公司总股本的 7.17%。

序号	交易对方	标的资产	交易金额（万元）	发行股份数量（股）
1	宁海旗滨科源	旗滨光能 13.75%的股权	47,788.33	98,940,645
2	宁海旗昭	旗滨光能 2.83%的股权	9,827.84	20,347,500
3	宁海旗富	旗滨光能 1.83%的股权	6,373.70	13,196,070
4	宁海旗平	旗滨光能 1.25%的股权	4,343.93	8,993,645
5	宁海旗进	旗滨光能 1.05%的股权	3,651.03	7,559,065
6	宁海旗阳	旗滨光能 0.99%的股权	3,431.20	7,103,938
7	宁海旗森	旗滨光能 0.93%的股权	3,234.79	6,697,292
8	宁海旗锦	旗滨光能 0.92%的股权	3,202.74	6,630,922
9	宁海旗兴	旗滨光能 0.85%的股权	2,942.61	6,092,369
10	宁海旗宁	旗滨光能 0.66%的股权	2,277.74	4,715,827
11	宁海旗盈	旗滨光能 0.65%的股权	2,262.30	4,683,850

12	宁海旗利	旗滨光能 0.59%的股权	2,066.87	4,279,234
13	宁海旗久	旗滨光能 0.56%的股权	1,951.44	4,040,241
14	宁海旗亿	旗滨光能 0.54%的股权	1,879.04	3,890,346
15	宁海旗昇	旗滨光能 0.48%的股权	1,676.61	3,471,233
16	宁海旗鑫	旗滨光能 0.46%的股权	1,582.75	3,276,914
17	宁海旗泰	旗滨光能 0.45%的股权	1,554.08	3,217,549
合计		旗滨光能 28.78%的股权	100,047.00	207,136,640

注：上表中交易对方持股比例直接相加之和与 28.78%存在尾数上差异，系各持股比例数值四舍五入所致。

四、发行价格调整方案

（一）价格调整方案对象

价格调整方案的调整对象为本次交易购买资产发行股份的发行价格。

（二）价格调整方案生效条件

上市公司股东会审议通过本次价格调整方案。

（三）可调价期间

本次发行股份可进行价格调整的期间为上市公司审议本次交易的股东会决议公告日至本次交易获得上交所审核通过并经中国证监会予以注册前。

（四）调价触发条件

可调价期间内，出现下述情形的，上市公司董事会有权在上市公司股东会审议通过本次交易后召开会议审议是否对本次发行股份购买资产的股份发行价格进行一次调整：

1、向下调整

上证指数（000001.SH）或申万玻璃制造指数（857121.SI）在任一交易日前的连续 30 个交易日中有至少 20 个交易日较公司本次交易定价基准日前一交易日收盘指数跌幅超过 20%，且上市公司股价在任一交易日前的连续 30 个交易日中有至少 20 个交易日较公司本次交易定价基准日前一交易日收盘价格跌幅超过 20%。

2、向上调整

上证指数（000001.SH）或申万玻璃制造指数（857121.SI）在任一交易日前的连续 30 个交易日中有至少 20 个交易日较公司本次交易定价基准日前一交易日收盘指数涨幅超过 20%，且上市公司股价在任一交易日前的连续 30 个交易日中有至少 20 个交易日较公司本次交易定价基准日前一交易日收盘价格涨幅超过 20%。

（五）调价基准日

可调价期间内，满足前述“调价触发条件”之一后的 20 个交易日内，若董事会决定对发行价格进行调整的，调价基准日为首次满足该项调价触发条件的次一交易日。

（六）发行价格调整机制

在可调价期间内，上市公司可且仅可对股份发行价格进行一次调整。上市公司董事会审议决定对股份发行价格进行调整的，则本次发行股份购买资产的股票发行价格应调整为：不低于调价基准日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日（不包括调价基准日当日）上市公司股票交易均价之一的 80%。

若上市公司董事会审议决定不对股份发行价格进行调整，则后续不可再对本次发行股份购买资产的股票发行价格进行调整。

（七）股份发行数量调整

股份发行价格调整后，标的资产的转让对价不变，向重组交易对方发行股份数量相应调整。即价格调整后向交易对方发行的股份数量=向交易对方支付的股份对价金额/调整后的发行价格。本次发行股份购买资产最终的股份发行数量以经上市公司股东会审议通过、经上交所审核通过并经中国证监会予以注册的发行数量为准。

（八）调价基准日至发行日期间除权、除息事项

在调价基准日至发行日期间，若上市公司发生派息、送股、配股、增发或资本公积转增股本等除权、除息事项，则上述发行数量将根据中国证监会及上交所

的相关规定进行相应调整。

五、锁定期安排

（一）宁海旗滨科源作为本次发行股份购买资产的交易对方，就在本次发行中所取得的上市公司股份锁定期承诺如下：

“1、在本次发行中取得的上市公司股份自本次发行完成日起三十六个月内不得交易或转让（包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让），但在适用法律许可的前提下的转让（包括但不限于在同一实际控制人控制的不同主体之间进行转让等）不受此限。本次发行完成后六个月内，如上市公司股票连续二十个交易日的收盘价低于本次发行的发行价格，或者本次发行完成后六个月期末收盘价低于本次发行的发行价格的，则上述持有上市公司股票的锁定期自动延长六个月；

2、鉴于本企业与上市公司签署了《株洲旗滨集团股份有限公司发行股份购买资产业绩补偿协议》（下称“《业绩补偿协议》”），本企业同意，在《业绩补偿协议》确定的业绩承诺期届满前及本企业对上市公司的补偿义务（如涉及）履行完毕之日前，本企业不得交易或转让通过本次发行取得的上市公司股份（包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让）；

3、如上述股份由于上市公司送红股、转增股本或配股等原因而增加的，增加的上市公司股份同时遵照上述锁定期进行锁定；

4、在适用法律、法规及规范性文件许可前提下的转让行为不受上述限制；

5、若上述锁定与限售期承诺与证券监管机构的最新监管要求不相符，本企业将根据证券监管机构的最新监管要求进行相应调整，限售期届满后按中国证券监督管理委员会和上海证券交易所有关规定执行。”

（二）宁海旗昭、宁海旗富、宁海旗平、宁海旗进等 16 家员工跟投合伙企业作为本次发行股份购买资产的交易对方，就在本次发行中所取得的上市公司股份锁定期承诺如下：

“1、本企业在本次发行中取得的上市公司股份自本次发行完成日起 18 个月

内不得交易或转让（包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让）；

2、如上述股份由于上市公司送红股、转增股本或配股等原因而增加的，增加的上市公司股份同时遵照上述锁定期进行锁定；

3、在适用法律、法规及规范性文件许可前提下的转让行为不受上述限制；

4、若上述锁定与限售期承诺与证券监管机构的最新监管要求不相符，本企业将根据证券监管机构的最新监管要求进行相应调整，限售期届满后按中国证券监督管理委员会和上海证券交易所有关规定执行。”

六、过渡期损益安排

过渡期为标的资产审计、评估基准日（不含当日）至资产交割日（包含当日）的期间。标的资产在本次交易过渡期内产生的收益或亏损均由上市公司享有或承担。

七、滚存未分配利润安排

上市公司于本次发行股份购买资产完成前的滚存未分配利润由本次发行股份购买资产完成后的新老股东按照持股比例共同享有。

第六节 标的资产评估情况

一、标的资产评估概况

同致信德接受旗滨集团的委托，对交易对方拟进行股权转让涉及的旗滨光能股东全部权益价值在评估基准日 2024 年 10 月 31 日的市场价值进行了评估。根据同致信德出具的《资产评估报告》，同致信德采用收益法和资产基础法两种估值方法对旗滨光能股东全部权益价值进行了评估，并选用资产基础法评估结论 370,480.89 万元作为评估结果，较股东全部权益账面值 344,699.34 万元，评估增值 25,781.54 万元，增值率为 7.48%。旗滨光能于评估基准日的具体评估情况如下：

单位：万元

评估对象	所有者权益	评估值	评估增值	评估增值率
旗滨光能 100%股权	344,699.34	370,480.89	25,781.54	7.48%

二、评估方法的选择

资产评估的基本方法包括市场法、收益法和成本法（资产基础法）三种基本方法及衍生方法。

（一）市场法

市场法是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。资产评估师选择和使用市场法时应当关注是否具备以下四个前提条件：第一，有一个充分发展、活跃的资本市场。第二，在上述资本市场中存在着足够数量的与评估对象相同或相似的参考企业、或者在资本市场上存在着足够的交易案例。第三，能够收集并获得参考企业或交易案例的市场信息、财务信息及其他相关资料。第四，可以确信依据的信息资料具有代表性和合理性，且在评估基准日是有效的。

资产评估专业人员应当根据所获取可比企业经营和财务数据的充分性和可靠性、可收集到的可比企业数量，考虑市场法的适用性。

市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

1、上市公司比较法

上市公司比较法是指获取并分析可比上市公司的经营和财务数据，计算价值比率，在与旗滨光能比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。

旗滨光能属非金属矿物制品业，由于目前缺乏一个充分发展、活跃的资本市场，在国内流通市场的类似上市公司中找一些在现金流、增长潜力和风险等方面与标的公司相类似的公司很困难，因此，本次评估不具备采用上市公司比较法进行资产评估的条件。

2、交易案例比较法

交易案例比较法是指获取并分析可比企业的买卖、收购及合并案例资料，计算价值比率，在与旗滨光能比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。由于难以收集近期市场交易对比价格及交易案例的财务信息等交易资料，因此，本次评估不具备采用交易案例比较法进行资产评估的条件。

（二）收益法

收益法是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。收益法适用于具备持续经营的基础和条件，经营与收益之间存有较稳定的对应关系，并且未来收益和风险能够预测及可量化的企业。运用收益法进行评估需具备以下三个前提条件：第一、投资者在投资某个企业时所支付的价格不会超过该企业（或与该企业相当且具有同等风险程度的同类企业）未来预期收益折算成的现值。第二、能够对企业未来收益进行合理预测。第三、能够对与企业未来收益的风险程度相对应的收益率进行合理估算。

收益法常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。

1、股利折现法

股利折现法是将预期股利进行折现以确定评估对象价值的具体方法，通常适用于缺乏控制权的股东部分权益价值评估。由于本次评估对象为股东全部权益价值，不是控制权的问题，因此，本次评估不采用股利折现法。

2、现金流量折现法

现金流量折现法通常包括企业自由现金流折现模型和股权自由现金流折现模型。资产评估专业人员应当根据旗滨光能所处行业、经营模式、资本结构、发展趋势等，恰当选择现金流折现模型。由于现金流量更能真实准确地反映企业运营的收益，因此在国际上较为通行采用现金流量作为收益口径来估算企业的价值。由于采用企业自由现金流模型无需考虑和付息债务相关的现金流，尤其在被评估企业财务杠杆未来无法预测的情况下，采用企业自由现金流计算企业价值比较简单，因此，对于现金流量通常采用自由现金流量的概念。对现金流较充沛，无财务杠杆的企业，也可采用股权现金流折现的评估方法。

由于旗滨光能已全面投产，具备持续经营的基础和条件，经营与收益之间存在较稳定的对应关系，并且未来收益和风险能够预测及可量化，因此，本次评估采用企业自由现金流模型评估其股东全部权益价值。

（三）资产基础法

资产基础法是指以被评估企业评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。资产基础法主要适用于评估新的或完工不久的企业以及控股公司，不适合评估拥有大量无形资产的公司。资产基础法应用的前提条件：第一、被评估对象处于继续使用状态或被假定处于继续使用状态；第二、能够确定被评估对象具有预期获利潜力；第三、具备可利用的历史资料。本次评估具备采用资产基础法的前提条件，故采用资产基础法评估。

三、评估假设

（一）评估前提

本次评估是以企业持续经营为评估假设前提。以评估对象在公开市场上进行交易、正处于使用状态且将继续使用下去为评估假设前提。

（二）基本假设

- 1、以旗滨光能提供的全部文件材料真实、有效、准确为假设条件。
- 2、以国家宏观经济政策和所在地区社会经济环境没有发生重大变化为假设

条件。

3、以评估基准日后被评估单位采用的会计政策和评估基准日所采用的会计政策在重要方面保持一致。

4、以评估所依据的税收政策、信贷利率、汇率等没有发生足以影响评估结论的重大变化为假设条件。

5、以没有考虑遇有自然力及其他不可抗力因素的影响，也没有考虑特殊交易方式可能对评估结论产生的影响为假设条件。

6、除已知悉并披露的事项外，本次评估以不存在其他未被发现的账外资产和负债、抵押或担保事项、重大期后事项，且湖南旗滨光能科技有限公司对列入评估范围的资产拥有合法权利为假设条件。

（三）具体假设

资产基础法具体假设：

评估结论是以列入评估范围的资产按现有规模、现行用途不变的条件下，在评估基准日 2024 年 10 月 31 日的市场价值的反映为假设条件。

收益法具体假设：

1、旗滨光能-收益法具体假设

（1）旗滨光能的经营假定保持为现有模式，不考虑扩大经营规模，也即每年所获得的净利润不留存于旗滨光能作追加投资，保持现有的经营能力及经营方式不变；

（2）未来经营年度内，企业为持续经营需对现有生产或经营设施、设备等生产能力进行维护和更新，以保持被评估单位的经营能力维持不变；

（3）本次评估不考虑评估基准日后旗滨光能发生的对外股权投资项目对其价值的影响；

（4）假设旗滨光能未来收益期保持与历史年度相近的应收账款和应付账款周转情况，不发生与历史年度出现重大差异的拖欠贷款情况；

(5) 收益的计算以会计年度为准, 假设旗滨光能未来收益期经营现金流入、现金流出为均匀发生, 不会出现年度某一时点集中确认收入的情形;

(6) 不考虑通货膨胀对旗滨光能经营的影响, 不考虑未来投资计划对现金流的影响;

(7) 仅对旗滨光能未来 5 年的经营收入、各项成本、费用等进行预测, 自第 5 年后各年的上述指标均假定保持在未来第 5 年 (即 2029 年) 的水平上;

(8) 按照持续经营原则, 在经营者恰当的管理下, 其经营可能会永远存在下去, 故按评估惯例假定其经营期限为无限期;

(9) 本次评估假设旗滨光能在预测期内仍然享受高新技术企业的税收优惠政策, 税率按 15% 计算;

(10) 被评估单位属于非金属矿物制品业, 对环境的影响已经采取相应合格措施;

(11) 本次评估假设被评估单位经营期内研发费用持续性支出, 研发费用按照 100% 进行加计扣除。

2、长期股权投资单位-收益法具体假设

(1) 国家现行的有关法律法规及政策、国家宏观经济形势无重大变化, 本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化, 无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响。

(2) 假设被评估单位持续经营, 制定的目标和措施能按预定的时间和进度如期实现, 并取得预期效益。

(3) 假设被评估单位的经营者是负责的, 且公司管理层有能力担当其职务。

(4) 假设被评估单位完全遵守所有有关的法律法规。

(5) 假设被评估单位未来将采取的会计政策和编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致。

(6) 假设被评估单位在现有的管理方式和管理水平的基础上, 经营范围、

方式与目前方向保持一致；生产经营状况保持相对稳定，保持现有的收入取得方式不变，不会遇到重大的款项回收方面的问题。

（7）有关利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等不发生重大变化。

（8）无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对企业造成重大不利影响。

（9）假设企业未来收益期保持与历史年度相近的应收账款和应付账款周转情况，不发生与历史年度出现重大差异的拖欠货款情况。

（10）宁波旗滨光伏科技有限公司、漳州旗滨光伏新能源科技有限公司、浙江宁海旗滨新能源管理有限公司：仅对被评估单位未来五年一期的经营收入、各项成本、费用等进行预测，自第五年一期后各年的上述指标均假定保持在 2029 年的水平上。

（11）宁波旗滨光伏科技有限公司、漳州旗滨光伏新能源科技有限公司、浙江宁海旗滨新能源管理有限公司：按照持续经营原则，在经营者恰当的管理下，其经营可能会永远存在下去，故按评估惯例假定其经营期限为无限期。

资兴旗滨硅业有限公司：假设企业在可开采容量全部开采后停止经营，本次评估经营期限为有限期。

（12）宁波旗滨光伏科技有限公司、漳州旗滨光伏新能源科技有限公司：本次评估假设被评估单位经营期内研发费用持续性支出，研发费用按照 100% 进行加计扣除。

（13）被评估单位的经营假定保持为现有模式，不考虑扩大经营规模，也即每年所获得的净利润不留存于被评估单位作追加投资，保持现有的经营能力及经营方式不变。

（14）未来经营年度内，企业为持续经营需对现有生产或经营设施、设备等生产能力进行维护和更新，固定资产折旧假定全部用于原有固定资产的维护和更新，以保持被评估单位的经营能力维持不变。

（15）本次评估不考虑评估基准日后被评估单位发生的对外股权投资项目对

其价值的影响。

（16）收益的计算以会计年度为准，假设被评估单位未来收益期经营现金流入、现金流出为均匀发生，不会出现年度某一时点集中确认收入的情形。

（17）不考虑通货膨胀对被评估单位经营的影响，不考虑未来投资计划对现金流的影响。

（18）假定被评估单位面临的宏观环境不再有新的变化，包括所享受的国家各项政策保持目前水平不变。

（19）漳州旗滨光伏新能源科技有限公司：本次评估假设被评估单位在预测期内仍然享受高新技术企业的税收优惠政策，税率按 15% 计算。

四、评估具体内容

（一）评估模型

1、资产基础法评估模型

（1）流动资产评估说明

纳入本次评估范围的流动资产包括旗滨光能的货币资金、应收票据、应收账款、预付款项、应收款项融资、其他应收款、存货、其他流动资产。依据旗滨光能填报的资产评估申报表，该部分资产于评估基准日的账面值如下所示：

单位：元

科目名称	账面价值
货币资金	290,411,340.20
应收票据	19,085,064.05
应收账款	138,678,198.70
应收款项融资	16,679,604.73
预付款项	33,973,683.61
其他应收款	266,260,229.24
存货	246,084,307.93
其他流动资产	52,229,372.31
流动资产合计	1,063,401,800.77

①货币资金

纳入本次评估范围的货币资金账面价值 290,411,340.20 元，全部为银行存款，系被评估单位财务部存放在中国工商银行股份有限公司资兴支行、中国农业银行股份有限公司资兴市支行、广发银行股份有限公司郴州分行等银行的存款，评估人员查阅和获取了银行对账单、银行余额调节表并对银行存款进行了函证，经核实银行存款不存在未达账项。以核实后的金额确定评估值。

经以上评估，货币资金评估值 290,411,340.20 元，评估无增减值。

②应收票据

列入本次评估范围的应收票据账面值为 19,085,064.05 元，系浙江宁海旗滨新能源管理有限公司和湖南旗滨医药材料科技有限公司签发的银行承兑汇票。评估人员通过查阅了应收票据备查簿，核对结算对象、票据种类、出票日、到期日、票面利率等情况；对截止评估现场日尚存的库存票据进行实地盘点；对期后已到期承兑和已背书转让的票据，检查相关原始凭证。对不带息票据以其票面金额确定评估值，对带息票据以其票面金额加上持有期间的应计利息确定评估值。最后确定全部应收票据评估值为 19,085,064.05 元。

③应收账款

应收账款账面价值 138,678,198.70 元，其中账面余额 138,944,776.45 元，坏账准备 266,577.75 元，主要为浙江宁海旗滨新能源管理有限公司、湖南旗滨医药材料科技有限公司、株洲醴陵旗滨玻璃有限公司等公司的销售货款。

除去内部往来款以外的款项以核实后账面值并适当考虑相关评估风险损失后确定评估值，经计算，确定应收账款评估值为 138,678,198.70 元。其评估风险损失计提情况见下表：

单位：元

年限	金额合计	计提比例	评估风险损失额
1 年以内	5,331,554.96	5%	266,577.75
合计	5,331,554.96	-	266,577.75

④应收款项融资

应收款项融资账面价值 16,679,604.73 元，其中账面余额 16,679,604.73 元，未计提坏账准备，主要为合肥协鑫集成新能源科技有限公司、东方日升（滁州）新能源有限公司、上海顶冕农业科技有限公司等公司的银行承兑汇票。评估人员通过查阅了应收票据备查簿，核对结算对象、票据种类、出票日、到期日、票面利率等情况；对截止评估现场日尚存的库存票据进行实地盘点；对期后已到期承兑和已背书转让的票据，检查相关原始凭证。对不带息票据以其票面金额确定评估值，对带息票据以其票面金额加上持有期间的应计利息确定评估值。最后确定全部应收款项融资的评估值为 16,679,604.73 元。

⑤预付账款

预付账款账面值 33,973,683.61 元，主要为预付国网湖南省电力有限公司郴州供电分公司、中国石油天然气股份有限公司天然气销售湖南分公司和河南金大地化工有限责任公司等公司的预付材料费，预付账款按预计可收回资产或权利的价值作为评估值，故本次评估未计提风险损失。预付账款评估值为 33,973,683.61 元。

⑥其他应收款

其他应收款账面价值 266,260,229.24 元，其中账面余额 266,377,923.30 元，坏账准备 117,694.06 元。主要是押金、保证金、代垫款、内部往来款等。除去内部往来款以外的款项以核实后账面值并适当考虑相关评估风险损失后确定评估值，经计算，确定其他应收款评估值为 266,260,229.24 元。其评估风险损失计提情况见下表：

单位：元

年限	金额合计	计提比例	评估风险损失额
1 年以内	1,285,071.79	5%	86,814.94
1-2 年	376,404.80	10%	37,640.48
2-3 年	54,000.00	20%	10,800.00
3 年以上	50,000.00	30%	15,000.00
合计	1,765,476.59	-	117,694.07

⑦存货

本次评估范围内的存货为原材料、委托加工物资、库存商品、发出商品。评估人员在旗滨光能相关人员的陪同和协助下，对所有相关仓库存货进行了抽查。有关部门编制了切实可行的盘点路线，选择安排了熟悉情况的人员陪同，同时仓库也做好了认真充分的准备。抽查盘点过程中，评估人员认真核对了盘点日存货抽查项目的库存账面数与实际库存数，并核查了基准日至盘点日出入库单据的真实有效性，同时调查了存货的购置时间、质量状况和销售情况。具体评估状况如下：

A.原材料账面价值为 84,535,920.08 元，系按进货价格核算的生产用原材料、燃料及辅助材料价值，由于原材料从供货方到公司仓库的运杂费一律由供货方负担，因此原材料的进货价实际上可以视为公司进货的完全成本，原材料均为近期采购，市场价值无明显波动变化，以核实后的账面价值确定评估值。经评估，原材料评估值为 84,535,920.08 元，评估无增减值。

B.委托加工物资账面价值为 394,247.79 元，在清查核实实物存量的基础上，抽查委托加工业务合同，检查有关发料凭证等，关注所有权归属，核对成本计算是否正确，参照基准日的市价进行评估计算，经核实市价价格无明显波动变化，以核实后的账面价值确定评估值，即评估值 394,247.79 元。

C.旗滨光能库存商品账面余额为 183,588,708.17 元，账面价值 150,530,041.20 元，存货跌价准备 33,058,666.97 元，主要为浮法原片、压延原片、浮法加工片、压延加工片、超白硅砂和 HN-001 砂等。

以库存商品明细表序号 7—超白硅砂为例，该产品库存数量 21,121.37 吨，账面价值 4,662,209.76 元，根据企业目前该类产品售价，旗滨光能历史年度毛利率约 20.79%，推算不含税售价为 278.66 元/吨，产品单位成本为 220.73 元/吨，该产品的增值税 13%，应交税金及附加、所得税按旗滨光能历史年度相关税赋占销售收入的比例 1.00%、15%确定，根据旗滨光能生产经营状况，故本次采用旗滨光能历史年度销售费率、管理费及财务费率数据为计算依据，分别为 0.00%、6.99%、0.03%。该产品为畅销产品，利润扣除比例为 25%。则评估值为：

评估单价=不含税销售单价-营业（销售）费用-全部税金-营业利润×利润扣除比例

该库存商品的出厂销售价格（不含税售价）为：278.66 元/吨

营业（销售）费用=278.66×0.00%=0.00 元/吨

税金及附加=278.66×1.00%=2.79 元/吨

管理费用=278.66×6.99%=19.48 元/吨

财务费用=278.66×0.03%=0.08 元/吨

利润=出厂销售价格-销售费用-税金及附加-管理费用-财务费用-营业成本

=278.66-0.00-2.79-19.48-0.08-278.66=35.58 元/吨

所得税=利润（应纳税所得额）×15%

=35.58×15%

=5.34 元/吨

净利润=利润-所得税

=35.58-5.34

=30.24 元/吨

利润扣除=净利润×25%

=7.56/吨

超白硅砂评估单价=销售收入-营业（销售）费用-全部税金-营业利润×利润扣除比例=278.66-0.00-2.79-5.34-7.56=262.97 元/吨

超白硅砂评估值=21,121.37×262.97=5,554,286.67 元

经评估，库存商品评估值为 151,426,743.46 元，较账面值增值 896,702.26 元，增值率 0.60%。

D.发出商品账面余额为 11,302,441.86 元，账面价值 10,624,098.86 元，计提跌价准备 678,343.00 元，主要为太阳能光伏玻璃。

以发出商品明细表序号 1——太阳能光伏玻璃为例，该产品发出数量

998,659.14 平方米，账面价值 10,624,098.86 元，销售单价以企业近期实际售价为 准，不含税售价为 10.86 元/平方米，产品单位成本为 11.32 元/平方米，该产品的 增值税 13%，应交税金及附加按被评估单位历史年度相关税赋占销售收入的比 例 0.29%确定，由于旗滨光能正常生产经营，故本次采用旗滨光能历史年度管理 费率及财务费率数据为计算依据，分别为 9.11%、4.92%。其为发出商品，其销 售费率取 0%，利润扣除比例为 0%。则评估值为：

评估单价=不含税销售单价－营业费用－全部税金－营业利润×利润扣除比 例

该发出商品的出厂销售价格（不含税售价）为：10.86 元/平方米

销售费用=10.86×0.00%=0.00 元/平方米

管理费用=10.86×9.11%=0.99 元/平方米

财务费用=10.86×4.92%=0.53 元/平方米

税金及附加=10.86×0.29%=0.03 元/平方米

利润=出厂销售价格-销售费用-管理费用-财务费用-税金及附加-营业成本

=10.86-0.00-0.99-0.53-0.03-11.32=-2.01 元/平方米

所得税=利润（应纳税所得额）×15%

=-0.3 元/平方米

净利润=利润-所得税

=0.00 元/平方米

利润扣除=净利润×0.00%=0.00 元/平方米（以零值为限）

太阳能光伏玻璃评估单价=销售收入-营业费用-全部税金-营业利润×利润扣 除比例=10.86-0.00-0.03-0.00=10.83 元/平方米

太阳能光伏玻璃评估值=10.83×998,659.14=10,815,478.49 元

经评估，发出商品评估值为 10,815,478.49 元，较账面值增值 191,379.63 元，

增值率 1.80%。

⑧其他流动资产

其他流动资产账面价值 52,229,372.31 元，主要为预缴所得税、材料、待抵扣进项税额等。评估人员核实其发生时间及原因，抽查原始记录及相关文件，核实各项资产的存在性和真实性，按核实后账面值确定评估值为 52,229,372.31 元。

（2）长期股权投资评估说明

旗滨光能的长期投资为对漳州旗滨光伏新能源科技有限公司、绍兴旗滨光伏科技有限公司、宁波旗滨光伏科技有限公司、昭通旗滨光伏科技有限公司、沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司、漳州旗滨光电科技有限公司、浙江宁海旗滨新能源管理有限公司、资兴旗滨硅业有限公司、彝良旗滨硅业有限公司、沙巴旗滨硅材料（马来西亚）有限公司、旗滨香港有限公司的长期股权投资。评估基准日公司长期投资的账面价值如下：

单位：元

序号	被投资单位名称	投资日期	协议投资期限	投资比例%	账面价值
1	漳州旗滨光电科技有限公司	2021/12/14	长期持有	100.00	200,000,000.00
2	资兴旗滨硅业有限公司	2016/12/9	长期持有	100.00	118,256,731.94
3	彝良旗滨硅业有限公司	2021/12/24	长期持有	100.00	219,000,000.00
4	浙江宁海旗滨新能源管理有限公司	2021/11/10	长期持有	100.00	600,000,000.00
5	绍兴旗滨光伏科技有限公司	2020/12/28	长期持有	100.00	30,000,000.00
6	昭通旗滨光伏科技有限公司	2021/12/14	长期持有	100.00	815,000,000.00
7	宁波旗滨光伏科技有限公司	2021/2/4	长期持有	100.00	1,000,000,000.00
8	沙巴旗滨硅材料（马来西亚）有限公司	2022/1/13	长期持有	100.00	430,000,000.00
9	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	2020/11/26	长期持有	100.00	1,034,421,324.98

10	沙巴旗滨光伏新材料 （马来西亚）有限公 司	2022/1/13	长期持有	100.00	1,440,000,000.00
11	旗滨香港有限公司	2023/1/19	长期持有	100.00	10,615,514.07
12	减值准备	-	-	-	2,600,145.29
合计					5,894,693,425.70

对长期股权投资，评估人员向企业了解长期股权投资的核算方法和被投资单位的经营状况，重点关注对被投资单位的实际控制权情况，并根据对被投资单位的实际控制权情况，采用以下评估方法：

对拥有控制权且被投资单位正常经营的长期股权投资，采用同一评估基准日对被投资单位进行整体评估，以被投资单位整体评估后的股东全部权益价值乘以持股比例确定长期股权投资的评估价值。

采用上述评估方法的被投资单位包括漳州旗滨光电科技有限公司、资兴旗滨硅业有限公司、彝良旗滨硅业有限公司、浙江宁海旗滨新能源管理有限公司、绍兴旗滨光伏科技有限公司、昭通旗滨光伏科技有限公司、宁波旗滨光伏科技有限公司、沙巴旗滨硅材料（马来西亚）有限公司、漳州旗滨光伏新能源科技有限公司、沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司和旗滨香港有限公司，评估结论如下：

根据收集的资料，评估专业人员对旗滨光能采用资产基础法和收益法进行了评估，对旗滨光能股东全部权益价值评估涉及的子公司根据其实际经营情况采用适当的评估方法进行评估。对于已处于即将建设完成或者已经投产的企业采用收益法和资产基础法进行评估；对于尚处于在建初期，对未来收益尚不明确无法合理预测未来收益的企业仅采用资产基础法进行评估。

旗滨光能的长期股权投资具体评估情况如下：

①漳州旗滨光电科技有限公司：根据对漳州旗滨光电科技有限公司评估基准日股东全部权益价值的评估结论，漳州旗滨光电科技有限公司长期股权投资评估值=244,856,900.00×100.00%=244,856,900.00 元。

②资兴旗滨硅业有限公司：根据对资兴旗滨硅业有限公司评估基准日股东全

部权益价值的评估结论，湖南旗滨光能科技有限公司长期股权投资评估值=135,889,100.00×100.00%=135,889,100.00 元。

③彝良旗滨硅业有限公司：根据对彝良旗滨硅业有限公司评估基准日股东全部权益价值的评估结论，彝良旗滨硅业有限公司长期股权投资评估值=225,571,800.00×100.00%=225,571,800.00 元。

④浙江宁海旗滨新能源管理有限公司：根据对浙江宁海旗滨新能源管理有限公司评估基准日股东全部权益价值的评估结论，浙江宁海旗滨新能源管理有限公司长期股权投资评估值=594,377,900.00×100.00%=594,377,900.00 元。

⑤绍兴旗滨光伏科技有限公司：根据对绍兴旗滨光伏科技有限公司评估基准日股东全部权益价值的评估结论，绍兴旗滨光伏科技有限公司长期股权投资评估值=27,399,900.00×100.00%=27,399,900.00 元。

⑥昭通旗滨光伏科技有限公司：根据对昭通旗滨光伏科技有限公司评估基准日股东全部权益价值的评估结论，昭通旗滨光伏科技有限公司长期股权投资评估值=773,601,300.00×100.00%=773,601,300.00 元。

⑦宁波旗滨光伏科技有限公司：根据对宁波旗滨光伏科技有限公司评估基准日股东全部权益价值的评估结论，宁波旗滨光伏科技有限公司长期股权投资评估值=1,059,674,700.00×100.00%=1,059,674,700.00 元。

⑧沙巴旗滨硅材料（马来西亚）有限公司：根据对沙巴旗滨硅材料（马来西亚）有限公司评估基准日股东全部权益价值的评估结论，沙巴旗滨硅材料（马来西亚）有限公司长期股权投资评估值=418,447,300.00×100.00%=418,447,300.00 元。

⑨漳州旗滨光伏新能源科技有限公司：根据对漳州旗滨光伏新能源科技有限公司评估基准日股东全部权益价值的评估结论，漳州旗滨光伏新能源科技有限公司长期股权投资评估值=1,264,625,100.00×100.00%=1,264,625,100.00 元。

⑩沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司：根据对沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司评估基准日股东全部权益价值的评估结论，沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司长期股权投资评估值=1,376,187,100.00×

100.00%=1,376,187,100.00 元。

⑪旗滨香港有限公司：根据对旗滨香港有限公司评估基准日股东全部权益价值的评估结论，旗滨香港有限公司长期股权投资评估值=6,125,700.00×100.00%=6,125,700.00 元。

经评估，旗滨光能的长期股权投资评估值为 6,126,756,800.00 元，较账面值增值 232,063,374.30 元，增值 3.94%。（3）设备类资产评估技术说明

本次设备评估说明涉及范围是旗滨光能申报评估在评估基准日 2024 年 10 月 31 日拥有的全部设备类资产。以上资产分布在旗滨光能的厂区、办公区、宿舍区等。依据旗滨光能提供的电子设备评估申报明细表、车辆评估申报明细表，账面值如下所示：

单位：元

科目名称	账面价值	
	原值	净值
设备类合计	1,263,509,661.35	841,793,124.30
固定资产-机器设备	1,236,458,607.00	829,151,707.75
固定资产-车辆	1,676,920.82	640,308.87
固定资产-电子设备	25,374,133.53	12,001,107.68

旗滨光能的机器设备 2,184 台套、电子设备 3,810 台套、运输车辆 6 台，品种繁多，其中机器设备包括：熔窑垂直搅拌机、投料机、熔窑等生产设备，电子设备包括：台式电脑、笔记本电脑、空调、打印机、桌椅等办公设备，分布在各个厂区车间及办公区域内。

评估方法为重置成本法。重置成本是指购置同类资产所必须付出的成本，包括购置价、运杂费、安装调试费、资金成本、项目建设分摊费和各种税费等，购置价以现行市场价为基础。

根据本次评估资产的特点，设定被评估的固定资产按现行用途继续使用，不考虑改变用途对资产价值所产生的影响和经济性贬值的影响。

根据评估目的及资料收集情况，此次对正常使用的设备类资产按现有用途原地继续使用的假设前提，采用成本法评估。其基本计算公式为：

评估值=重置成本×综合成新率

评估基准日，被评估单位为一般纳税人，根据国家有关增值税政策，对企业购入的固定资产所支付的增值进项税可以抵扣。本次设备评估中，重置成本均不含增值税进项税额。

①重置成本的确定

重置成本由购置价、运杂费、安装调试费、资金成本和各种税费等内容构成。根据不同类型的设备和不同购置方式具体确定重置成本的构成。

A.国产设备重置成本的确定

向设备制造厂、经销商、代理商询价或在有关价格资料中查询现行购置价，根据分析选定的现行市场价格，合理考虑其运杂费，安装调试费，减去可抵扣的增值税确定。对大型、贵重设备，在上述基础上，考虑建设时期内资金成本和其他必需的中间合理费用等确定重置成本。

B.难以查询到现行市价的老旧设备，依据替代原则采用功能价值法和比较法确定重置成本，或根据合理的账面原值，参照国家有关部门公布的物价指数和有关信息资料，调整测算重置成本。

C.运输车辆重置成本的确定

运输车辆重置成本=现行购置价+车辆购置税+牌照费、检测费-可抵扣增值税

D.运杂费率、安装调试费率、资金成本的确定

运杂费率：综合考虑运输距离，装运难易程度和设备价值高低而选定；

安装调试费率：按《机器设备评估常用数据与参数》或行业有关规定和实际工作量概算；

资金成本：按合理的建设周期和评估基准日银行贷款利率计算。

②成新率的确定

A.主要设备：采用使用年限法成新率（N1）和技术鉴定法成新率（N2）确定综合成新率（N）。

$$N1 = (1 - \text{已使用年限} / \text{经济寿命年限}) \times \text{成新率}$$

N2 的确定方法是经评估人员现场勘察，在充分了解设备的负荷、维修保养、修理、技术改造、使用环境条件、已完工工作量等情况的基础上，与设备使用单位的技术人员通过监测和分部鉴定的方法判断设备的各种损耗与技术经济指标，并与全新设备进行比较，用打分的方法确定技术鉴定成新率。

$$N = N1 \times 40\% + N2 \times 60\%$$

B.一般设备：采用年限法成新率，即根据设备的已使用年限和经济寿命年限，结合现场勘察情况，设备技术状况以及维修保养情况等综合确定成新率。其公式为：

$$\text{成新率}(N) = (1 - \text{已使用年限} / \text{经济寿命年限}) \times 100\%$$

C.对接近经济寿命年限或超期服役的设备：

$$N = [\text{尚可使用年限} / (\text{已使用年限} + \text{尚可使用年限})] \times 100\%$$

式中：经济使用寿命年限按行业的有关规定和设备制造厂的技术要求确定。设备的已使用年限不能完全以日历时间计算，应根据设备的利用率，使用负荷综合确定。尚可使用年限根据设备的维护保养、大修理、技术改造、使用环境条件或行业技术专家鉴定确定。

D.车辆，采用行驶里程、使用年限两种方法根据孰低原则确定理论成新率，然后结合现场勘查情况进行调整。计算公式如下：

$$\text{成新率} = \text{Min}(\text{使用年限成新率}, \text{行驶里程成新率}) \times 40\% + \text{勘察成新率} \times 60\%$$

理论成新率的确定：

$$\text{年限法成新率} = (\text{经济使用年限} - \text{已使用年限}) / \text{经济使用年限} \times 100\%$$

$$\text{行驶里程成新率} = (\text{规定行驶里程} - \text{已行驶里程}) / \text{规定行驶里程} \times 100\%$$

勘察成新率根据委估车辆的制造质量、使用维护保养状况、现场勘察状况等因素打分确定。

（4）房屋建筑物及构筑物评估技术说明

本次评估范围为旗滨光能位于湖南省郴州市资兴市唐洞街道资五产业园江高路9号的宿舍楼、厂房等，共计60项建筑物。

对于旗滨光能的房屋建筑物，由于全部是旗滨光能自用，至评估基准日，评估对象中房屋建筑物建成年份较早，且工程图纸、工程决算资料较不齐全，不能提供完整的工程造价结算资料，主要采用单方造价指标法进行评估测算。评估按修正后的单方造价计算工程建安造价。

建安工程造价=单方造价×建筑面积。

①重置成本的测算

重置成本=建安工程造价+基础设施配套费+前期及其他费用+资金成本-可抵扣增值税

A.建安工程造价的确定

对于旗滨光能的房屋建筑物，由于全部是旗滨光能自用，至评估基准日，评估对象中房屋建筑物建成年份较早，且工程图纸、工程决算资料较不齐全，不能提供完整的工程造价结算资料，故本次采用单方造价指标法根据建筑结构等影响造价的因素进行调整后确定建安工程造价。

B.前期及其他费用的计取

序号	名称	计算依据	取费	文件标准
1	工程造价咨询费	工程造价	0.50%	计价格[1999]1283号
2	工程勘察设计费	工程造价	2.10%	国家计委、建设部（计价格[2002]10号）
3	招投标费	工程造价	0.05%	国家计委计价格[2002]1980号文件
4	工程监理费	工程造价	1.17%	发改价格[2007]670号
5	建设单位管理费	工程造价	0.70%	财建[2016]504号
小计		-	4.52%	-

综合以上前期及其他费用情况，前期及其他费用按建筑工程造价计取为4.52%计取。

C.建设期资金成本的计取

按评估基准日中国人民银行公布的贷款利率，计算公式如下：

建设期资金成本=工程建安造价×建设工期×贷款利息×50%+前期及其他费用×建设工期×贷款利息

D.可抵扣增值税的计算

可抵扣增值税=重置建安造价/1.09×9%+前期及其他费用（不含基础设施配套费及建设单位管理费）/1.06×6%

②成新率的测算

成新率的测算，一般有两种方法，即年限法和完损等级打分法。

年限法仅考虑建筑物的“经济使用年限”和“已使用年限”，对于建筑物的具体现状未考虑，故此法计算出的成新率亦称“理论成新率”；完损等级打分法则结合建筑物的具体情况，对建筑物进行实地考察，分别打分，尽管在打分上有规定的标准，但评估人员往往难以准确的把握。综上所述，按平均综合法确定成新率。现分别说明如下：

A.年限法得出理论成新率，公式为：

理论成新率=（1-已使用年限/经济使用年限）×100%

B.打分法

主要包括：标的物的结构承重、内外装修、设备状况三部分，按完损等级以百分制评分，求得实际完好率（即成新率）。

C.综合成新率

本次评估建（构）筑物成新率的确定，采用勘察成新率和理论成新率两种方法计算，并对两种结果按勘察成新率和理论成新率 5:5 的比例加权平均计算综合成新率。其中：

勘察成新率 N1：评估人员通过实地勘察对各建（构）筑物进行核查，同时向产权持有单位相关人员了解建（构）筑物的基础、结合建（构）筑物使用状况、维修保养情况，分别评定得出各建筑物的勘察成新率。

理论成新率 N2：根据经济使用年限和建筑物已使用年限计算。经济使用年限根据建（构）筑物结构确定，本次假设土地到期可正常续期，建（构）筑物按经济耐用年限测算。

$$\text{理论成新率 N2} = \text{剩余年限} / (\text{已使用年限} + \text{剩余年限}) \times 100\%$$

经以上两种方法计算后，通过加权平均计算成新率。

$$\text{成新率 N} = \text{勘察成新率 N1} \times 50\% + \text{理论成新率 N2} \times 50\%$$

③计算评估值

$$\text{评估值} = \text{重置成本} \times \text{成新率}$$

构筑物及其他附属设施：

①建安造价的确定

建（构）筑物，对于非标准构筑物，通过收集相应凭证以核实后的账面价值根据网络查询价格指数进行系数调整确定建安造价。对于标准构筑物参考根据网络查询价格指数进行系数调整确定建安造价。本次评估具体采用典型工程差异系数调整法进行评估。

②前期及其他费用的确定

序号	名称	计算依据	取费	文件标准
1	工程造价咨询费	工程造价	0.50%	计价格[1999]1283号
2	工程勘察设计费	工程造价	2.10%	国家计委、建设部（计价格[2002]10号）
3	招投标费	工程造价	0.05%	国家计委计价格[2002]1980号文件
4	工程监理费	工程造价	1.17%	发改价格[2007]670号
5	建设单位管理费	工程造价	0.70%	财建[2016]504号
	小计	-	4.52%	-

③资金成本的确定

资金成本系在建设期内为工程建设所投入资金的贷款利息，其采用的利率按基准日中国人民银行规定标准计算，工期按建设正常情况和建设周期计算，按前期费建设开始前一次性投入、建安费用在建设期内均匀投入考虑。

资金成本=工程建安造价×建设工期×贷款利息×50%+前期及其他费用×建设工期×贷款利息

根据相关文件规定，对于符合增值税抵扣条件的建筑物类资产，计算出可抵扣的增值税。

④成新率

本次评估建（构）筑物成新率的确定，采用勘察成新率和理论成新率两种方法计算，并对两种结果按勘察成新率和理论成新率 5:5 的比例加权平均计算综合成新率。其中：

勘察成新率 N1：评估人员通过实地勘察对各建（构）筑物进行核查，同时向产权持有单位相关人员了解建（构）筑物的基础、结合建（构）筑物使用状况、维修保养情况，分别评定得出各建筑物的勘察成新率。

理论成新率 N2：根据经济使用年限和建筑物已使用年限计算。经济使用年限根据建（构）筑物结构确定，本次假设土地到期可正常续期，建（构）筑物按经济耐用年限测算。

$$\text{理论成新率 N2} = \text{剩余年限} / (\text{已使用年限} + \text{剩余年限}) \times 100\%$$

经以上两种方法计算后，通过加权平均计算成新率。

$$\text{成新率 N} = \text{勘察成新率 N1} \times 50\% + \text{理论成新率 N2} \times 50\%$$

⑤评估价值的确定

$$\text{评估价值} = \text{重置成本} \times \text{成新率}$$

⑥评估结果

科目名称	账面价值（元）		评估价值（元）		增值额（元）		增值率%	
	原值	净值	原值	净值	原值	净值	原值	净值
房屋建筑物	731,230,	630,335,	724,975,	633,254,	-6,255,412.76	2,918,9	-0.86	0.46
类合计	512.76	427.61	100.00	402.00		74.39		
固定资产—房屋建筑物	586,817,931.16	507,495,966.64	578,500,800.00	510,259,415.00	-8,317,131.16	2,763,448.36	-1.42	0.54
固定资产—	144,412,	122,839,	146,474,	122,994,		2,061,718.40		

构筑物及其他辅助设施	581.60	460.97	300.00	987.00		6.03		
------------	--------	--------	--------	--------	--	------	--	--

（5）在建工程评估说明

纳入评估范围内的在建工程账面价值 8,508,456.22 元。包括郴州光伏展厅、鳌鱼塘新设矿权、资五砂矿 58 万 t/a 超白砂生产线选矿厂工程等，共计 8 项。

评估范围内的在建工程，工程款项正常支付，开工时间距离评估基准日不超过一年的在建工程项目，将实际支付工程款项中的不合理费用剔除，再按照各类费用的价格变动幅度进行调整，得出在建工程评估值。对开工时间超过 6 个月的在建工程，应计算合理的资金成本。

在建工程的评估，根据评估人员会同企业相关人员核实有关的合同、购置发票和会计凭证，对在建工程的工程进度进行了核实。

在建工程评估结果如下：

序号	项目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
1	在建工程-土建工程	8,508,456.22	8,868,275.79	359,819.57	4.23
	合计	8,508,456.22	8,868,275.79	359,819.57	4.23

（6）无形资产评估技术说明

①无形资产—土地使用权评估

本次评估无形资产—土地使用权范围为旗滨光能所属的土地使用权。

根据旗滨光能提供的《无形资产—土地使用权申报明细表》，旗滨光能所属的土地使用权面积共计 613,069.43 平方米，共 8 宗土地使用权。

土地使用权的评估方法有市场比较法、收益还原法、假设开发法、成本逼近法、基准地价系数修正法等。根据当地地产市场发育情况并结合评估对象的具体特点及评估目的等，选择适当的评估方法。

经过评估人员实地勘察、分析论证，被评估对象位于郴州市，评估区域内土地市场较为活跃，工业用地多采用招拍挂方式取得，故采用市场法进行评估。基准地价系数修正法是在已公布基准地价的地区，通过对具体区位因素、个别条件、

土地使用年限、容积率等影响地价因素的比较分析，将基准地价修正为估价对象宗地价格的一种土地估价方法，本次评估中，基准地价公布已超两年，相较于市场比较法，市场法估值更能公允体现土地价值，故本次评估不采用基准地价系数修正法。委估土地未直接产生收益，亦难以合理预测土地未来产生收益，故不适用收益还原法进行评估。假设开发法一般适用于具有投资开发或再开发潜力的土地估价，委估宗地已完成开发，故不适用假设开发法进行评估。专业人员难以取得周边客观实际征地成本标准，征地费用水平难以准确计量，不适用成本逼近法进行评估。

市场法定义

市场比较法是指在求取委估地块土地价格时，将委估地块与近期内发生交易的类似土地进行比较，并根据其土地价格，经过各种因素修正后，得到委估地块土地价格的一种方法。其计算公式为：

$$V=VB\times A\times B\times D\times E$$

式中：V—待估宗地地价

VB—比较实例价格

A—待估宗地情况指数 / 比较实例宗地情况指数

B—待估宗地估价基准日地价指数 / 比较实例宗地交易日期指数

D—待估宗地区域因素条件指数 / 比较实例宗地区域因素条件指数

E—待估宗地个别因素条件指数 / 比较实例宗地个别因素条件指数

②无形资产—外购软件评估

A.外购软件概况

a.ERP 企业管理软件。购置日期为 2019 年 1 月 28 日，账面价值 0.00 元。

b.OA 协同软件，购置日期为 2019 年 1 月 28 日，账面价值 0.00 元。

以 ERP 企业管理软件为例，评估人员通过官方客服电话询价方式了解到该类软件售价按五折优惠。查阅了相关凭证、合同文件，确认本次评估重置成本按

核实后的询价价格即 300,000.00 元减去相应折扣、可抵扣增值税确认，即确认其不含税的评估值为 132,700.00 元。

经评估，无形资产——外购软件评估值合计为 144,900.00 元。

③评估结果

经评估，委估无形资产评估值 148,728,900.00 元，较账面值增值 13,710,293.16 元，增值率为 10.15%。

单位：元

科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
无形资产-土地使用权	135,018,606.84	148,584,000.00	13,565,393.16	10.05
无形资产-其他无形资产	-	144,900.00	144,900.00	-
无形资产合计	135,018,606.84	148,728,900.00	13,710,293.16	10.15
减：无形资产减值准备	-	-	-	-
无形资产净额	135,018,606.84	148,728,900.00	13,710,293.16	10.15

(7) 长期待摊费用评估技术说明

长期待摊费用账面值 5,333,916.73 元，核算内容为排污许可权的摊销余额。评估人员核实了相关排污许可权获取方式、原始入账凭证及摊销制度，确定账面核算内容与实际相符。以核实后的账面值作为评估值。经过以上评估程序，长期待摊费用评估值 5,333,916.73 元。

(8) 递延所得税资产评估技术说明

递延所得税资产账面值 49,094,452.18 元。核算内容为因减值准备、税务亏损、政府补助形成的递延所得税资产。对递延所得税资产的评估，核对明细账与总账、报表余额是否相符，核对与委估明细表是否相符，查阅款项金额、发生时间、业务内容等账务记录，以证实递延所得税资产的真实性和完整性。在核实无误的基础上，以评估目的实现后资产占有者还存在的、且与其他评估对象没有重复的资产和权利的价值确定评估值。

经过以上评估程序，递延所得税资产评估值 49,094,452.18 元。

(9) 其他非流动资产评估技术说明

其他非流动资产账面值 6,537,762.13 元，核算内容实际为预付设备款和预付工程款。对其他非流动资产的评估，核对明细账与总账、报表余额是否相符，核对与委估明细表是否相符，查阅款项金额、发生时间、业务内容等账务记录，以证实其他非流动资产的真实性和完整性。在核实无误的基础上，以核实后的账面值为评估值。

经过以上评估程序，其他非流动资产评估值 6,537,762.13 元。

（10）负债评估说明

该说明涉及范围为旗滨光能申报评估的负债包括流动负债中的短期借款、应付票据、应付账款、合同负债、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债及非流动负债中的长期借款、递延收益、递延所得税负债。

①短期借款

短期借款账面值 115,189,849.86 元，主要为系被评估单位向招商银行股份有限公司株洲分行、星展银行广州分行的借款和利息。

对短期借款评估人员首先核对了账、表、证的一致性，然后逐笔核对了短期借款合同、协议、还款期限、借款条件以及利息支付等相关情况，经核查，短期借款清楚、真实、利息支出正常、规范。

故评估人员以其核实后账面值作为评估值，评估值为 115,189,849.86 元。

②应付账款

纳入评估范围的应付账款账面价值 168,289,035.07 元。核算内容为材料款、设备款、工程款、运输费等。

对应付账款，评估人员分析其形成负债的时间、负债性质及原因，抽查原始记录，核实有关账证、购销合同，同时会同审计人员进行了函证或替代程序，核实各项负债的存在性和真实性。

对以上负债的评估以评估目的实现后的旗滨光能实际需要承担的负债项目及核实后账面值确定其评估值。应付账款评估值为 168,289,035.07 元。

③合同负债

纳入评估范围的预收款项账面价值 462,431.20 元。核算内容为内部往来销售款和预收的货款。

评估人员向被评估单位调查了解了合同负债形成的原因，按照重要性原则，对大额的合同负债进行了函证，并对相应的合同进行了抽查。合同负债以核实无误后的账面价值作为评估值。

合同负债评估值为 462,431.20 元。

④应付职工薪酬

应付职工薪酬为应付的工资、奖金和工会经费，账面值为 49,792,888.04 元。评估人员对应付职工薪酬的发生时间、原始金额及相关资料进行了核实，确认了该款项的真实性，故评估人员以其核实后账面值作为评估值。评估值为 49,792,888.04 元。

⑤应交税费

应交税费账面值 7,787,460.45 元，其内容及对应金额见下表：

单位：元

序号	征税机关	税费种类	账面价值
1	国家税务总局资兴市税务局	应交税费\应交环保税	100,143.26
2	国家税务总局资兴市税务局	应交税费\应交个人所得税	228,554.51
3	国家税务总局资兴市税务局	应交税费\应交房产税	593,740.56
4	国家税务总局资兴市税务局	应交税费\应交土地使用税	346,417.93
5	国家税务总局资兴市税务局	印花税	52,286.04
6	国家税务总局资兴市税务局	行政性收费\残疾人保障金	1,438,027.83
7	国家税务总局资兴市税务局	行政性收费\水利基金（防洪费/堤围费）	2,134,749.53
8	国家税务总局资兴市税务局	未交增值税及待抵扣进项税	888,725.03
9	国家税务总局资兴市税务局	个人所得税	18,692.48
10	国家税务总局资兴市税务局	印花税	6,571.56
11	国家税务总局资兴市税务局	行政性收费\残疾人保障金	50,331.08
12	国家税务总局资兴市税务局	企业所得税	1,793,892.94

13	国家税务总局资兴市税务局	房产税	73,032.67
14	国家税务总局资兴市税务局	土地使用税	62,295.03

旗滨光能的税负政策情况如下：

税种	计税依据	税率（%）
增值税	应税收入	6.00、9.00、13.00
城市维护建设税	应纳流转税税额	7.00
教育费附加及地方教育附加	应纳流转税税额	3.00、2.00
企业所得税	应纳税所得额	15.00

评估人员经核实评估人员查验了企业所交税金的税种和金额，审核纳税申报表和应交税金账户，核实基准日所应缴纳的税种和金额无误，以核实后的账面值确定其评估值。即应交税费评估值为 7,787,460.45 元。

⑥其他应付款

纳入评估范围内的其他应付款账面值为 2,193,150,373.37 元，主要为质保金、内部往来款等。

评估专业人员核对了账簿记录、查阅了总账、明细账及有关会计凭证，核实交易事项的真实性、业务内容和金额等，评估专业人员查阅合同、明细账、凭证，经核实，为企业应负担的负债，以核实后的账面值作为评估值。

经上述评估程序，其他应付款评估值 2,193,150,373.37 元。

⑦一年内到期的非流动负债

纳入评估范围的一年内到期的非流动负债账面价值为 464,321,592.62 元，核算内容为被评估单位一年内到期的长期借款。

评估专业人员查阅一年内到期的非流动负债的借款合同等资料，借款事项真实，涉及单位、金额等无误，至评估基准日一年内到期的非流动负债账面值为企业基准日后需实际偿还的借款合同款项，以核实后账面值作为评估值。

经上述评估程序，一年内到期的非流动负债评估值为 464,321,592.62 元。

⑧其他流动负债

其他流动负债账面值 14,518,207.59 元，评估人员查阅了相关凭证、文件，本次评估按核实后的账面价值确定其评估值，即 14,518,207.59 元。

⑨长期借款

纳入评估范围的长期借款的账面值为 2,126,377,471.76 元，为中国工商银行股份有限公司资兴支行、广发银行股份有限公司郴州分行、中国建设银行股份有限公司资兴支行等银行的长期借款和利息。

评估专业人员查看了有关明细账、借款合同及保证合同、质押合同，核实借款的账面值、期限、利率，并对提供借款银行进行了函证，同时通过查看记账凭证核实借款利息支付情况，并核对预提的借款利息，以证实其完整性。

经核实企业长期借款账面金额为企业实际需要承担的负债，记录完整，以核实后账面值 2,126,377,471.76 元作为评估值。

⑩递延收益

递延收益账面价值为 5,920,496.79 元，实际为与资产相关的政府补助。

评估专业人员查阅了有关账簿、原始凭证以及其他相关资料，对递延收益的申请文件、政府配套文件进行了检查和核实。旗滨光能已建成投产多年，该部分补助为企业在经营过程中申报的政府对资产的项目补助，在核实无误的基础上，以企业实际应承担的负债作为评估值。经过以上评估程序，递延收益评估值为 888,074.52 元。

⑪递延所得税负债

评估基准日递延所得税负债账面价值 41,913,762.31 元。核算内容为被评估单位试生产损益和会计年限大于税务折旧年限差异。

评估专业人员调查了解了递延所得税负债发生的原因，查阅了确认递延所得税负债的相关依据资料，核实了评估基准日递延所得税负债的记账凭证。递延所得税负债以核实无误后的账面价值作为评估值。

经过以上评估程序，递延所得税负债评估值为 41,913,762.31 元。

2、收益法评估模型

本次评估的对象是被评估单位的股东全部权益价值。

（1）收益法的应用前提及选择的理由和依据

①收益法是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。

②收益法的基本原理是资产的购买者为购买资产而愿意支付的货币量不会超过该项资产未来所能带来的期望收益的折现值。

（2）基本公式：

$$E = B - D$$

式中：

E：评估对象的股东全部权益（净资产）价值；

D：评估对象的付息债务价值；

B：评估对象的企业价值；

其中： $B = P + \sum C_i$

P：经营性资产折现价值；

$\sum C_i$ ：评估对象基准日存在的非经营性资产及负债、溢余资产的价值。

计算公式：经营性资产折现价值的计算公式：

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i} + \frac{R_{i+1}}{r(1+r)^i}$$

式中：P：经营性资产折现价值；

R_i：为评估基准日后第 i 年预期的企业自由现金流量；

r：折现率；

n：评估对象的未来经营预测期为 5 年，其后的预测数据与第 5 年数据相同；

i: 预测期第 i 年。

（3）预测期及收益期的确定

旗滨光能无固定经营期限，也不存在未来停止经营的任何因素，因此本次评估确定收益预测期为永续年。

（4）财务数据预测

①主营业务的价值估算

本次评估，以 2021 年至评估基准日的数据为基础，剔除影响企业获利能力的偶然因素和不可比因素之后的企业正常收益，遵循我国现行的有关法律、法规，根据国家宏观政策、国家及地区的宏观经济状况、国家及地区光伏玻璃行业状况，企业的发展规划和经营计划、优势、劣势、机遇、风险等，尤其是企业所面临的市场环境和未来的发展前景及潜力等因素，对其主营业务未来财务数据进行了预测，评估人员进行了必要的核实。

②营业成本预测

材料费用：对目前企业主营成本进行分析，了解到企业主要成本均为外购材料费，截至到 2024 年，因此仅采用 2024 年 1-10 月的平均材料单价进行预测。

人工费用：目前企业员工人数能够满足生产线正常运转，因此根据现有职工人数及工资水平对人工费用进行预测，考虑一定的工资增长。

制造费用：制造费用具体包括食堂费、物料消耗、折旧费、无形资产摊销、劳务费等等。企业成本构成基本稳定，因此折旧费、无形资产摊销依据企业实际折旧摊销额进行预测，其他费用根据 2024 年 1-10 月的制造费用进行预测。

③税金及附加

预测期税金及附加的测算，营业税金及附加项目包括城建税、教育费附加等，考虑企业发生的税金及附加与企业营业收入有较强的相关性，估算企业预测期税金及附加我们考虑企业历史年度营业税金及附加与营业收入的比例的发生水平，对预测期税金及附加进行测算。

④期间费用

期间费用分为管理费用、销售费用、研发费用、财务费用，预测分析如下：

A.管理费用：此类期间费用含职工薪酬、推销费、业务招待费、租金物业水电费等其他费用。

职工薪酬主要结合被评估单位工资标准及企业整体调薪计划、考虑近几年当地社会平均工资的增长水平以及参考人事部门提供的未来年度人工需求量因素预测。

折旧推销费依据企业实际折旧推销额进行预测。

其他管理费用，剔除非经常性费用，其余费用根据其在历史年度中的支付水平为基础再考虑一定增长率，预测未来年度中的其他管理费用。

B.销售费用：此类期间费用含职工薪酬、差旅费、业务招待费、车辆费、办公及会务费等其他费用。

职工薪酬主要结合被评估单位工资标准及企业整体调薪计划、考虑近几年当地社会平均工资的增长水平以及参考人事部门提供的未来年度人工需求量因素预测。

折旧费依据企业实际折旧额进行预测。

其他销售费用，剔除非经常性费用，其余费用根据其在历史年度中的支付水平为基础再考虑一定增长率，预测未来年度中的其他销售费用。

C.研发费用：此类期间费用含包括职工薪酬、材料费、折旧等其他费用。

人工费主要结合被评估单位工资标准及企业整体调薪计划、考虑一定增长水平进行预测。

折旧费，根据企业固定资产计提折旧方式，按照企业现行的折旧年限、残值率和已计提折旧的金额进行折旧测算。

其他费用根据历史年度平均支付水平为基础按照一定增长率进行预测。

D.财务费用：企业财务费用为利息收入及历史借款和手续费的支出，本次评

估仅考虑费用化的借款利息支出。

⑤折旧与摊销

旗滨光能固定资产主要为机器设备、电子设备、运输设备以及尚未建成的厂房及配套设备，根据企业固定资产计提折旧方式，按照企业现行的折旧年限、残值率和已计提折旧的金额进行折旧测算。

旗滨光能摊销项目主要为土地使用权及排污许可权，根据企业实际摊销进行摊销测算。

⑥所得税

按照被评估单位预测期实现的应纳税所得额和现行所得税税率为 15%进行预测。

⑦资本性支出预测及说明

资本性支出系为保障企业生产经营能力所需的固定资产更新支出及新增设备的支出。

根据企业的发展规划及目前实际执行情况，并结合企业业务的扩展，预计增加员工需配备的增量电子及办公家具设备，以及对存量固定资产的更新。

⑧营运资金预测及说明

营运资金的追加是随着企业经营活动的变化，获取他人的商业信用而占用的现金，正常经营所需保持的现金、存货等；同时，在经济活动中，提供商业信用，相应可以减少现金的即时支付。营运资金增加额指企业在不改变当前主营业务条件下，为保持企业的持续经营能力所需的营运资金追加额。

营运资金的范围通常包括正常经营所需保持的最低现金保有量、产品存货购置、代客户垫付购货款（应收票据、应收账款、预付账款）等所需的资金以及应付票据、应付账款、预收账款等，上述项目的发生通常与营业收入或营业成本呈相对稳定的比例关系，其他应收账款和其他应付账款需具体甄别其中的具体项目，视其与所估算经营业务的相关性确定（其中与主营业务无关或暂时性的往来作为非经营性），应交税金和应付薪酬通常情况下是暂时性延期、其周转较快，预测

年度按照各年度预测数据确定。

本说明中营运资本增加额为：

营运资金增加额=当期营运资金需求量-上期营运资金需求量

营运资金需求量=最低现金保有量+应收款项平均余额+存货平均余额-应付款项平均余额

其中：

当年度最低现金保有量的发生与下一年度预计的付现成本发生额相关，本次评估基于企业提供的历史数据，同时了解企业经营现金持有情况，测算企业的现金周转天数约为 30 天，假设为保持企业的正常经营，所需的最低现金保有量为 30 天的现金需求。

年付现成本=预测期下一年度营业成本+预测期下一年度税金+预测期下一年度期间费用总额-预测期下一年度非付现成本费用（折旧摊销）总额

应收款项平均余额=当期预测的销售收入/预测期平均应收款项周转率

存货平均余额=当期预测的销售成本/预测期平均存货周转率

应付款项平均余额=预测的销售成本/预测期平均应付款项周转率

⑨折现率选取、计算、分析及说明

为与本次预测的企业自由现金流量口径保持一致，本次评估折现率采用国际上通常使用 WACC 模型进行计算。加权平均资金成本指的是将企业股东的预期回报率和付息债权人的预期回报率按照企业资本结构中所有者权益和付息债务所占的比例加权平均计算的预期回报率，其具体的计算公式：

$$WACC=K_e \times E/(D+E)+K_d \times D/(D+E) \times (1-t)$$

式中：E 为权益的市场价值；

D 为债务的市场价值；

K_e 为权益资本成本；

K_d 为债务资本成本；

t 为被评估单位的所得税率；

D/E ：采用同行业可比上市公司带息债务与股权的平均比率。

⑩非经营性资产分析及说明

非经营性资产是指与企业经营收益无关的资产，此类资产对主营业务不产生利润，会增大资产规模。

经核实，截止到评估基准日，被评估单位的因超过企业正常经营所需的货币资金可作为溢余资产。被评估单位其他应收款中的内部往来及质保金、长期股权投资、递延所得税资产、在建工程、其他非流动资产可作为非经营性资产。被评估单位其他应付款中的内部往来及保证金、递延所得税负债、递延收益、应付账款中的工程款可作为非经营性负债。

⑪净现金流量折现值

根据上述各项预测，得出企业未来各年度企业净现金流量折现值预测表，稳定增长年度与 2029 年相同。

（二）评估结果分析

1、资产基础法评估结果

（1）评估结果

经评估，湖南旗滨光能科技有限公司于评估基准日 2024 年 10 月 31 日的资产账面值为 863,471.70 万元，评估值为 888,750.00 万元，增值 25,278.30 万元，增值率为 2.93%；负债账面值为 518,772.36 万元，评估值为 518,269.11 万元，减值 503.24 万元，减值率为 0.10%；股东全部权益账面值为 344,699.34 万元，评估值为 370,480.89 万元，增值 25,781.54 万元，增值率为 7.48%。具体结果见下表：

单位：万元

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
----	------	------	-----	------

		A	B	C=B-A	D=C/A×100
1	流动资产	106,340.18	106,489.19	149.01	0.14
2	非流动资产	757,131.53	782,260.81	25,129.28	3.32
3	长期股权投资	589,469.34	612,675.68	23,206.34	3.94
4	固定资产	147,212.86	147,728.79	515.93	0.35
5	在建工程	850.85	886.83	35.98	4.23
6	无形资产	13,501.86	14,872.89	1,371.03	10.15
7	长期待摊费用	533.39	533.39	-	0.00
8	递延所得税资产	4,909.45	4,909.45	-	0.00
9	其他非流动资产	653.78	653.78	-	0.00
10	资产总计	863,471.70	888,750.00	25,278.30	2.93
11	流动负债	301,351.18	301,351.18	-	0.00
12	非流动负债	217,421.17	216,917.93	-503.24	-0.23
13	负债合计	518,772.36	518,269.11	-503.24	-0.10
14	所有者权益（或 股东权益）	344,699.34	370,480.89	25,781.54	7.48

注：部分数据尾差是四舍五入导致。

（2）评估结论与账面价值比较变动情况及原因

本次评估资产评估变动增加额 25,278.30 万元，增值率为 2.93%。主要原因如下：

①流动资产评估时石英砂部分存货有所增值，主要是因为企业是按成本计价，评估按销售价扣除销售税费等计价，评估值包含一定比例的利润，所以有一定幅度的增加；

②固定资产中房屋评估增值的原因主要为：旗滨光能会计核算按 20 年对房屋建筑物计提折旧，而评估按经济使用寿命考虑，其经济使用年限要长于会计折旧年限，故房屋建筑物评估增值；

③固定资产中设备类评估增值的原因主要为：设备折旧年限与评估经济寿命年限存在一定差异；

④长期股权投资部分企业历史经营有利润留存，该部分历史经营收益使其相对账上投资成本有一定增值。

2、收益法评估结果

采用收益法评估，湖南旗滨光能科技有限公司股东全部权益价值在 2024 年 10 月 31 日的评估结果为 388,023.23 万元，增值 43,323.89 万元，增值率为 12.57%。

3、评估结论

（1）两种评估结果差异分析

收益法的评估值为 388,023.23 万元，资产基础法的评估值为 370,480.89 万元，两种方法的评估结果差异 17,542.34 万元，差异率 4.74%。差异原因为：

①资产基础法评估是以资产的成本重置为价值标准，反映的是资产投入（购建成本）所耗费的社会必要劳动，这种购建成本通常将随着国民经济的变化而变化。

②收益法评估是以资产的预期收益为价值标准，反映的是资产的经营能力（获利能力）的大小，这种获利能力通常将受到宏观经济、行业政策以及资产的有效使用等多种条件的影响。

（2）最终评估结论的选取

评估专业人员经对上述两种评估方法形成的各种测算结果进行分析，在综合考虑不同评估方法测算结果的合理性及所使用数据质量及数量的基础上，认为资产基础法的评估结果更加合理，原因及理由如下：

①评估结果的合理性分析

旗滨光能核心资产已在资产基础法的价值中体现，重置成本数据易于通过公开渠道获取且可信度高。而收益法中未来期间的盈利预测存在不确定性，不确定性主要体现以下方面：

光伏玻璃：A.从价格上来看由于光伏组件供给过剩，引发价格战，市场完全进入到了买方市场，短期依旧存在较大的供需矛盾。B.从市场来看，2024 年国内光伏新增组件装机量达到 220GW，同比增长 2%左右，增速较 2023 年的 147%出现了大幅放缓的迹象，市场需求逐渐放缓。

光电：A.政策风险，电价受国家政策影响较深，尖谷峰平电价每年均有调整，预测数据为现状数据较为主观。B.运营风险：光伏组件质量、系统损失、运行维护时效存在诸多运营难题，收益预测可持续性存在较大风险。C.光伏发电系统需要阳光才能产生电能，天气不好或夜间无法产生电能。这种天气的不确定性会对光伏发电系统的稳定性和可靠性造成影响。D.标的公司采用“自发自用，余电上网”模式，且并网时间较短。

从理论上讲，采用各种评估方法所得评估结果均能从一定角度反映评估对象于评估基准日的市场价值。其中，收益法是基于企业经营预测的折现情况估算标的资产的价值，资产基础法从现时重置的角度估算标的资产的价值。标的资产近期来处于亏损状态，截至评估基准日尚处于盈利修复期，基于历史及目前状态的经营预测数据可能因为多重因素的影响在未来与实际经营情况产生较大差异，进而对收益法结果产生重大影响。资产基础法是从资产重置的角度反映了企业现时构建各项资产及负债的成本，该评估方法受到标的资产未来实际经营与预测情况差异的影响相对较小，故本次评估标的资产时，重置成本相较于未来现金流折现能更可靠反映标的资产的现时价值。因此，本次评估以资产基础法的评估结果作为最终评估结论。

②数据质量及数量分析

从数据质量来看，资产基础法所引用数据均经审计后财务数据，而收益法的后期预测是一种较为积极的假设，实际上存在一定的风险，资产基础法数据质量高于收益法，因此收益法相较于资产基础法存在较强主观性，对于预测数据市场论点依据不充分，即现阶段市场数据无法合理佐证后期数据变动，对于收益预测数据未来可实现性存在较大挑战。

被评估单位主要生产设备、设施近两年完成了更新改造，资产状况良好。从资产组的角度来分析，不存在资产减值，只存在实体性损耗，本次采用资产基础法，合理的反映了该项损耗，对资产状况进行了合理反映，资产基础法能较好反映企业的经济价值。资产基础法通过估算各项资产及负债的重置成本及相关贬值进而估算股权价值，该方法以各资产、负债的现时状态为基础进行评估。因实地考察、询价、资产评定估算等评估程序实施时间接近本次评估基准日，且本次评

估对各母子公司单体进行资产基础法进行评估时除固定资产、无形资产有少量评估增值外，其余资产负债评估值基本与经审计后的账面价值一致，评估结果较为谨慎。

综上所述，评估机构认为：资产基础法评估方法的评估结果更能反映湖南旗滨光能科技有限公司评估基准日的市场价值，所使用的数据在质量和数量方面更加合理，因此，结合本次评估目的，本次评估结论选取资产基础法评估结果，即：湖南旗滨光能科技有限公司股东全部权益价值在 2024 年 10 月 31 日的评估结论为 370,480.89 万元（大写：人民币叁拾柒亿零肆佰捌拾万捌仟玖佰元整）。

五、重要子公司评估情况

截至本报告书签署日，旗滨光能下属子公司中，构成旗滨光能最近一期经审计的资产总额、营业收入、净资产额或净利润来源 20%以上且有重大影响的子公司为宁海新能源、漳州光伏、宁波光伏、昭通光伏、沙巴光伏。以上重要子公司的评估范围为被评估单位申报评估的全部资产和负债。

由于漳州光伏、宁波光伏的 2 条 1200T/D 生产线已全面建成投产，宁海新能源为旗滨光能销售平台，均满足采用收益法和资产基础法要求，本次经对资产基础法和收益法的评估结果进行分析，评估机构认为资产基础法的评估结果相对更加合理；昭通光伏、沙巴光伏的 2 条 1200T/D 生产线尚未全部投产，暂投入生产线均为一条，且产能利用率较低，尚未满足采用收益法要求，本次仅采用资产基础法进行评估。因此，旗滨光能的重要子公司均采用了资产基础法的评估结果作为评估结论，具体情况如下：

（一）浙江宁海旗滨新能源管理有限公司

1、资产基础法评估情况

经评估，宁海新能源于评估基准日 2024 年 10 月 31 日的资产账面值为 185,648.15 万元，评估值为 185,743.13 万元，增值 94.98 万元，增值率为 0.05%；负债账面值为 126,305.33 万元，评估值为 126,305.33 万元，无增减值变化；净资产账面值为 59,342.82 万元，评估值为 59,437.80 万元，增值 94.98 万元，增值率为 0.16%。

本次评估总资产评估变动增加额 94.98 万元，增值率 0.05%。主要原因为固定资产中设备类评估增值，系因设备折旧年限与评估经济寿命年限存在一定差异。

2、收益法评估情况

采用收益法评估，宁海新能源净资产价值在 2024 年 10 月 31 日的评估结果为 68,983.42 万元，增值 9,640.60 万元，增值率为 16.25%。

（二）宁波旗滨光伏科技有限公司

1、资产基础法评估情况

经评估，宁波旗滨光伏科技有限公司于评估基准日 2024 年 10 月 31 日的资产账面值为 350,473.62 万元，评估值为 351,162.72 万元，增值 689.10 万元，增值率为 0.20%；负债账面值为 245,195.25 万元，评估值为 245,195.25 万元，无评估增减值变化；股东全部权益账面值为 105,278.37 万元，评估值为 105,967.47 万元，增值 689.10 万元，增值率为 0.65%。

本次评估总资产评估变动增加额 689.10 万元，增值率 0.20%。主要原因如下：

（1）固定资产中房屋评估增值的原因主要为：宁波光伏会计核算按 20 年对房屋建筑物计提折旧，而评估按经济使用寿命考虑，其经济使用年限要长于会计折旧年限，故房屋建筑物评估增值；

（2）固定资产中设备类评估增值的原因主要为：设备折旧年限与评估经济寿命年限存在一定差异；

（3）在建工程增值是因为评估值考虑了资金时间成本。

2、收益法评估情况

采用收益法评估，宁波旗滨光伏科技有限公司股东全部权益价值在 2024 年 10 月 31 日的评估结果为 114,947.90 万元，增值 9,669.53 元，增值率为 9.18%。

（三）漳州旗滨光伏新能源科技有限公司

1、资产基础法评估情况

经评估，漳州旗滨光伏新能源科技有限公司于评估基准日 2024 年 10 月 31 日的资产账面值为 352,473.87 万元，评估值为 353,207.71 万元，增值 733.84 万元，增值率为 0.21%；负债账面值为 226,745.20 万元，评估值为 226,745.20 万元，无评估增减值；股东全部权益账面值为 125,728.67 万元，评估值为 126,462.51 万元，增值 733.84 万元，增值率为 0.58%。

本次评估总资产评估变动增加额 733.84 万元，增值率为 0.21%。主要原因如下：

（1）流动资产评估时石英砂部分存货有所增值，主要是因为企业是按成本计价，评估按销售价扣除销售税费等计价，评估值包含一定比例的利润，所以有一定幅度的增加；

（2）固定资产中房屋评估增加的原因主要为房屋建筑物折旧年限与评估经济寿命年限存在一定差异；

（3）固定资产中设备类评估增值的原因主要为：机器设备购置价格上涨；设备折旧年限与评估经济寿命年限存在一定差异；

（4）在建工程增值是因为评估值考虑了资金时间成本；

（5）土地使用权增值是因为当地土地价格上涨，且土地折旧年限与评估经济寿命年限存在一定差异。

2、收益法评估情况

采用收益法评估，漳州旗滨光伏新能源科技有限公司净资产价值在 2024 年 10 月 31 日的评估结果为 144,543.04 万元，增值 18,814.36 元，增值率为 14.96%。

（四）昭通旗滨光伏科技有限公司

经评估，昭通旗滨光伏科技有限公司于评估基准日 2024 年 10 月 31 日的资产账面值为 235,997.45 万元，评估值为 236,167.36 万元，增值 169.91 万元，增值率为 0.07%；负债账面值为 158,807.24 万元，评估值为 158,807.24 万元，无评估增减值；股东全部权益账面值为 77,190.21 万元，评估值为 77,360.12 万元，增值 169.91 万元，增值率为 0.22%。

本次评估资产评估变动增加额 169.91 万元，增值率为 0.07%。主要原因如下：

- 1、固定资产中房屋评估减少的原因主要为房屋建筑物折旧年限与评估经济寿命年限存在一定差异；
- 2、固定资产中设备类评估减值的原因主要为：主要是因为会计处理上基准日当月增加固定资产不计提折旧，评估与会计折旧存在一定差异；
- 3、在建工程增值是因为考虑了资金时间成本引起的差异。

（五）沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司

经评估，沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司于评估基准日 2024 年 10 月 31 日的资产账面值为 382,363.57 万元，评估值为 382,962.12 万元，增值 598.55 万元，增值率为 0.16%；负债账面值为 245,343.40 万元，评估值为 245,343.40 万元，无评估增减值；股东全部权益账面值为 137,020.17 万元，评估值为 137,618.72 万元，增值 598.55 万元，增值率为 0.44%。

本次评估资产评估变动增值额为 598.55 万元，增值率为 0.16%。主要原因如下：

- 1、固定资产中房屋评估增加的原因主要为房屋会计折旧年限与评估经济使用年限的差异；
- 2、固定资产中设备类评估增值的原因主要为：设备折旧年限与评估经济寿命年限存在一定差异；
- 3、在建工程增值是因为考虑了资金时间成本引起的差异。

六、引用其他评估机构或估值机构报告内容、特殊类别资产相关第三方专业鉴定等资料的说明

本次标的公司采矿权的评估引用了云南中瑞世联房地产土地资产评估有限公司出具的评估报告《资兴市州门司矿区玻璃用石英矿采矿权评估报告》（云中瑞矿评报字[2025]第 005 号）、《湖南省资兴市鳌鱼塘矿区玻璃用脉石英矿采矿

权评估报告》（云中瑞矿评报字[2025]第 006 号）、《彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县松林石英砂矿采矿权评估报告》（云中瑞矿评报字[2025]第 004 号）、《彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县奎香石英砂矿采矿权评估报告》（云中瑞矿评报字[2025]第 003 号）：

“经认真估算，确定‘资兴市州门司矿区玻璃用石英矿采矿权’在评估基准日的市场价值为 3,970.03 万元”；

“经认真估算，确定‘湖南省资兴市鳌鱼塘矿区玻璃用脉石英矿采矿权’在评估基准日的市场价值为 1,933.27 万元”；

“经认真估算，确定‘彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县松林石英砂矿采矿权’在评估基准日的市场价值为 5,540.16 万元”；

“经认真估算，确定‘彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县奎香石英砂矿采矿权’在评估基准日的市场价值为 1,836.63 万元”。

本次矿业权评估机构云南中瑞世联房地产土地资产评估有限公司持有《探矿权采矿权评估资格证书》（矿权评资[2023]036 号），经办评估师为范俊、李磊、张正武均具备矿业权评估师资质。

标的公司的采矿权采用折现现金流量法的评估情况如下：

（一）资兴市州门司矿区玻璃用石英矿采矿权

1、保有资源储量、评估利用资源储量

（1）储量核实截止日保有资源储量

根据《湖南省资兴市州门司矿区玻璃用脉石英矿详查报告》，截止 2021 年 4 月底，矿区范围内保有玻璃用脉石英矿资源量 615.20 万吨，其中：控制资源量 465.80 万吨，推断资源量 149.40 万吨；矿区范围内保有建筑用花岗岩（构造角砾岩）控制资源量 277.00 万吨。

根据采矿权人提供的《矿山动用量统计表（州门司矿区玻璃用石英矿）》，2021 年 5 月至 2024 年 10 月动用玻璃用脉石英矿 98.50 万吨。根据湖南省国土资源规划院 2021 年 7 月《湖南省资兴市州门司矿区玻璃用脉石英矿资源开发利

用方案》及其评审意见书（湘矿开发评字[2021]045号），生产规模 133.00 万吨/年（其中：玻璃用脉石英 90.00 万吨/年，建筑用花岗岩 43.00 万吨/年），根据委托人提供的《矿山动用量统计表（州门司矿区玻璃用石英矿）》，储量核实截止日至评估基准日矿区范围内动用脉石英资源量为 208.16 万吨，建筑用花岗岩矿 16.23 万吨，则本次评估基准日矿区范围内保有玻璃用脉石英矿资源量 407.04 万吨（615.20-208.16），其中：控制资源量 257.64 万吨，推断资源量 149.40 万吨；矿区范围内保有建筑用花岗岩（构造角砾岩）控制资源量 260.77 万吨（277.00-16.23）。

（2）评估利用资源储量

根据《湖南省资兴市州门司矿区玻璃用脉石英矿资源开发利用方案》（以下简称“《开发利用方案》”）的设计，控制资源量可信度系数取 1.0，推断资源量可信度系数取 0.85。本次评估根据《中国矿业权评估准则》相关规定，控制资源量可信度系数取 1.0、推断资源量可信度系数参照《开发利用方案》取 0.85，则：

评估利用的资源储量

=保有资源量×可信度系数

=257.64×1.0+149.40×0.85+260.77×1.0

=645.40（万吨）

本次评估利用的资源储量为 645.40 万吨（其中：剥离用脉石英矿 384.63 万吨，建筑用花岗岩矿 260.77 万吨）。

2、开采方案

根据《开发利用方案》，设计开采方式为露天开采，公路开拓方式，台阶式采矿，挖掘机装矿，汽车运输，本次评估确定矿山开采方式为露天开采，公路开拓，汽车运输。

3、产品方案

根据采矿权人提供的《情况说明》，矿山自 2024 年起所有生产的原矿均送

至湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司酸洗后形成精矿后（资兴分公司）再进行销售，且未来矿山将一直维持原矿销售的产品方案。本次评估根据矿山实际生产情况，确定产品方案为玻璃用脉石英原矿。

4、开采技术指标

根据《开发利用方案》，设计的采矿回采率为 98%，未考虑矿石贫化率。则本次评估采矿回采率取 98%，不考虑矿石贫化率。

5、评估利用可采储量

根据《中国矿业权评估准则》，评估利用可采储量是指评估利用的资源储量扣除各种损失后可采出的储量。《开发利用方案》中设计的玻璃脉石英矿损失量为 8.79 万吨（其中：控制资源量 6.45 万吨，推断资源量 2.34 万吨），建筑用花岗岩未设计损失量，推断损失量进行可信度系数折算后，本次评估用玻璃脉石英矿损失量为 8.44 万吨（ $6.45+2.34\times 0.85$ ），则本次评估利用的可采储量为：

（玻璃用脉石英）评估利用的可采储量

=（评估利用资源储量－设计损失量）×采矿回采率

=（384.63－8.44）×98%

=368.66（万吨）

（建筑用花岗岩）评估利用的可采储量

=（评估利用资源储量－设计损失量）×采矿回采率

=（260.77－0）×98%

=255.55（万吨）

即评估利用的可采储量为 624.21 万吨（其中：剥离用脉石英矿 368.66 万吨，建筑用花岗岩矿 255.55 万吨）。

6、生产规模及服务年限、评估计算年限

（1）生产规模及服务年限

《采矿许可证》证载生产规模为 133.00 万吨/年，经评审通过的《开发利用方案》设计生产规模为 133.00 万吨/年（其中：玻璃用脉石英 90.00 万吨/年，建筑用花岗岩 43.00 万吨/年），根据采矿权人提供的《情况说明》，企业在实际生产过程中，由于建筑用花岗岩风化严重，导致其岩石抗压强度较低，在开采过程中极易破碎，导致开采率低，因此，建筑用花岗岩主要是在开采玻璃用脉石英过程中作为附带产品产出，只有极少量剥离时硬度符合生产要求的花岗岩，才能作为建筑用花岗岩生产出来。矿山生产出来的砂石骨料堆积于排土场用于建设场地平整和矿区复垦复绿，近三年有少量销售，销售情况如下表：

序号	项目名称	单位	2022 年	2023 年	2024 年 1-10 月	合计（平均）
1	采矿证核定生产规模	吨	430,000	430,000	358,333	1,218,333
2	实际产量	吨	21,300	64,700	72,800	158,800
3	销售数量	吨	739.14	36,432.04	25,147.6	62,318.78
4	证载规模占比	%	0.17%	8.47%	7.02%	5.12%
5	实际产销量占比	%	3.47%	56.31%	34.54%	39.24%
6	单价（不含税）	元/吨	2.65	2.65	3.10	2.83
7	砂石骨料销售收入	元	1,962.32	96,722.23	77,890.80	176,575.35
8	全年总销售收入	元	107,369,287.02	66,548,126.11	41,102,221.59	215,019,634.72
9	销售收入占比	%	0.002%	0.145%	0.19%	0.08%

据上表统计数据，矿山砂石骨料（开采的花岗岩矿）仅有少量销售，2022 年至 2024 年年均销售量约 2.08 万吨（近三年占证载规模平均比例约 5.12%），年均销售收入约为 5.90 万元（占年平均销售收入的比例为 0.08%）。根据采矿权人提供的《情况说明》以及销售数据，资兴市州门司矿区玻璃用石英矿矿区范围内查明的建筑用花岗岩开采经济价值较低，实际产销量远达不到设计开采规模 43 万吨/年，建筑用花岗岩预期的销售收益和风险无法准确预测并估计，矿山未来开采主要开采玻璃用脉石英。根据矿山提供的《采矿成本费用表》，矿山 2023 年、2024 年采原矿量分别约 82.72 万吨、56.90 万吨，矿山正常生产并与玻璃用脉石英 90.00 万吨/年证载生产规模基本接近，则本次评估矿山生产规模按玻璃用脉石英 90.00 万吨/年确定，则本次评估矿山生产规模按玻璃用脉石英 90.00 万吨

/年确定。

非金属矿山合理服务年限根据下列公式计算：

$$T=Q\div A$$

式中：T—合理的矿山服务年限；

Q—可采储量；

A—矿山生产规模。

$$T \text{ 玻璃用脉石英矿} = 368.66 \div 90.00 = 4.10 \text{（年）}$$

则玻璃用脉石英矿矿山服务年限为 4.10 年。

（2）评估计算年限

矿山为已建成生产矿山，且矿山实际开采能力已能达到本次评估确定的生产能力，本次评估不考虑建设期，则本次评估计算年限为 4.10 年，生产期从 2024 年 11 月至 2028 年 11 月。

7、产品价格及销售收入

（1）产品产量

本次评估确定的原矿（玻璃用脉石英）生产能力为 90.00 万吨/年，据此本次评估确定矿山年产品产量（玻璃用脉石英）为 90.00 万吨/年。

（2）产品价格

根据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800-2008），矿产品价格的确定，应有充分的历史价格信息资料，并分析未来变动趋势，确定与产品方案口径相一致的、评估计算的服务年限内的矿产品市场价格。确定的矿产品市场价格一般应是实际的，或潜在的销售市场范围市场价格。

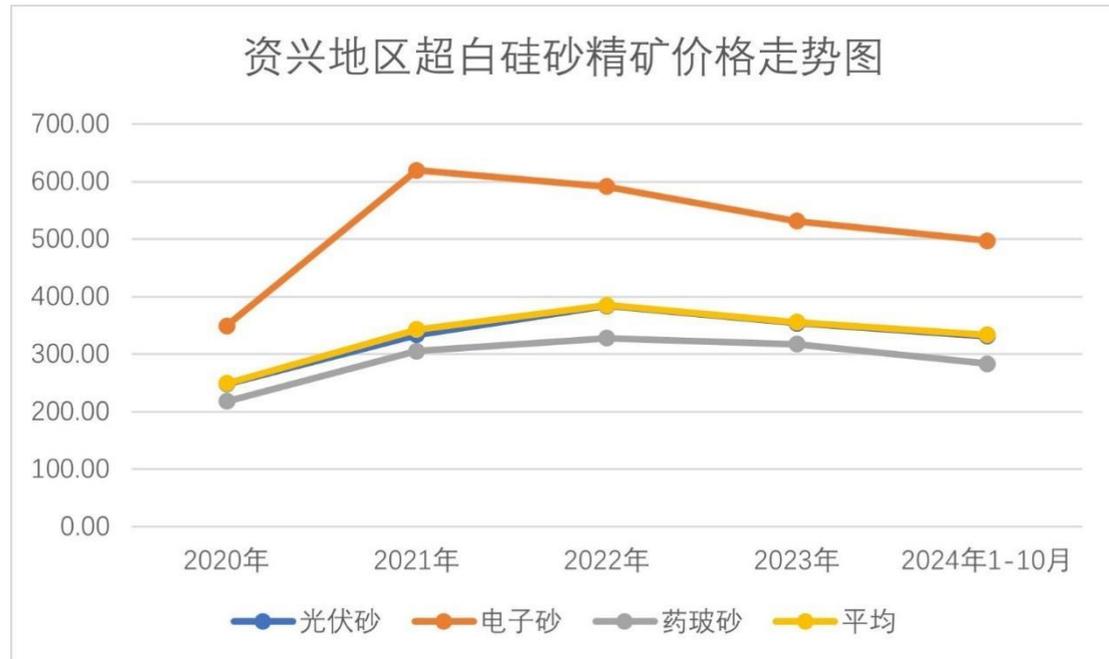
2020 年，石英砂矿价格相对稳定，部分地区因供应链问题价格出现小幅上涨。2021 年，随着下游需求的回暖，尤其是建筑和光伏产业的复苏，石英砂矿价格开始上升，部分地区的开采和供给受到限制，价格有显著上涨，2022 年，价格

达到高峰。由于环保政策的严格实施，一些生产企业面临限产，进一步推动了价格上涨。2023年，石英砂价格在高位震荡，市场逐渐适应高成本环境。一些企业通过技术革新和产能优化来降低成本，保持市场竞争力。2024年，因市场需求下降，湖南地区石英砂价格呈现下降趋势。

根据采矿权人和湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司提供的资兴地区硅石精矿销售价格统计表，汇总统计得资兴地区硅石精矿（电子砂 $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 0.009\%$ ，光伏砂和药玻砂 $0.009\% < \text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 0.012\%$ ）销售价格（不含税含运费）数据如下表：

序号	年份	光伏砂 (元/吨)	电子砂 (元/吨)	药玻砂 (元/吨)	平均 (元/吨)
1	2020年	248.28	349.01	-	249.47
2	2021年	333.85	619.47	305.27	343.08
3	2022年	384.13	591.22	327.61	384.84
4	2023年	354.04	530.97	317.37	355.83
5	2024年1-10月	331.45	496.86	283.19	333.80

根据上述资料统计得评估基准日近5年（2020-2024年10月） SiO_2 含量99%上超白硅石精砂不含税价格走势图：



依据价格走势图，评估人员分析后认为，由于近5年企业销售的石英砂精矿

在 2020 年 1 月之后逐渐呈现上涨趋势，石英砂精矿在 2021 年平均价格维持高位运营，2023 年 8 月开始呈下滑趋势，2024 年相比 2023 年又有接近 6% 的下滑。资兴地区石英砂精矿近 5 年（2020-2024 年）含税平均价为 333.40 元/吨；近 3 年（2022-2024 年）含税平均价约为 358.16 元/吨，近 1 年（2024 年）含税平均价约为 333.80 元/吨。近 3 年价格相比近 5 年和近 1 年的平均价格偏高，近 5 年平均价与近 1 年平均价格基本持平。

因各类玻璃的市场需求均呈现下降趋势，2024 年以来湖南地区石英精砂价格一直呈现下降的趋势，伴随着各地光伏玻璃产能释放，市场上增加的产能已超过光伏玻璃的需求上涨幅度，预计未来整个光伏行业增长速度放缓，同时因国外需求受限，出口转内销等因素影响，石英精砂的价格近期很难上涨，返回到近 3 年石英精矿的平均价格水平可能性不大，评估人员认为以近一年的矿产品价格来推算确定评估用原矿价格是相对谨慎合理的。

④评估用原矿价格

2024 年资兴旗滨硅业有限公司生产原矿均销售至湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司进行洗选（且未来所生产原矿均销售至湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司），双方合同约定的价格在 80~100 元/吨（100 元/吨主要是 $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 500\text{ppm}$ 矿石），评估人员分析后认为，上述价格为关联交易价格，资兴旗滨硅业有限公司财务资料显示的原矿交易价格不能完全代表当地石英砂矿平均市场价格水平。

根据资兴旗滨硅业有限公司和湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司提供的《情况说明》，矿山及选厂生产的石英精砂均销售至湖南旗滨光能科技有限公司、湖南旗滨电子玻璃股份有限公司、湖南旗滨医药材料科技有限公司等内部关联企业，上述三家公司均为旗滨集团下属企业，各方之间的销售行为属关联交易，但交易各方在制定销售价格时参照了当地同类矿产品的市场价格。根据采矿权人提供的湖南旗滨电子玻璃股份有限公司盖章确认的近三年外购电子砂价格表，湖南旗滨电子玻璃股份有限公司电子砂主要外购单位包括：江西省硕晶非金属材料有限公司、崇义县源德矿业有限公司、崇义县源德新材料有限责任公司、醴陵市泽祺陶瓷科技有限公司、湖南领航新材料有限公司、湖南鸿新实业有限责任公司

等单位，上述材料供应商与湖南旗滨电子玻璃股份有限公司非关联企业，经评估人员统计，外购电子砂的价格与内部关联交易的电子砂价格对比分析如下表：

序号	年份	外购平均价格 (元/吨)	内部关联交易价格 (元/吨)	价格差异 (元/吨)	差异幅度 (%)
1	2022年	604.17	591.22	12.95	2.19%
2	2023年	611.81	530.97	80.84	15.22%
3	2024年1-10月	434.22	496.86	-62.64	-12.61%
	平均值	550.07	539.68	10.38	1.89%

通过上表对比可见，近三年外购的电子砂平均价格比关联交易的电子砂平均价格绝对值高 10.38 元/吨，价格差异幅度比值约为 1.89%。近三年电子砂平均价格绝对值差异和相对差异幅度均不大，考虑到电子砂本身存在产品品质差异，外购与内销的产品价格存在一定价格差异是正常的。除湖南旗滨电子玻璃股份有限公司存在外购材料外，旗滨集团在湖南的其他子公司和关联企业，无外购石英精砂，因此无法进行光伏砂、药玻砂外部与内部交易价格对比。通过上述分析，评估人员认为，内部关联交易的石英精砂价格与外部正常的市场交易价格差异不大，且内部交易价格相比外部市场价格略低，内销的石英精矿价格亦基本代表了市场可接受价格水平，本次评估直接以 2024 年石英精矿平均销售价格来推算确定评估用原矿价格。

综上，鉴于资兴旗滨硅业有限公司生产销售至湖南旗滨光能科技有限公司的原矿交易价格为内部关联交易价，而资兴旗滨硅业有限公司、湖南旗滨光能科技有限公司生产销售的石英精矿交易价格相比原矿市场价格相对公允，本次评估原矿价格采用下列两个公式推算确定：

脉石英原矿到厂含税销售价格（公式 1）

$$= \text{资兴分公司硅砂精矿平均产率} \times \text{单位精矿出厂不含税不含外销运费价格} - \text{单位原矿选矿成本税费（不含原矿采购成本、不含精矿销售运输费用、不含财务费用）} \times (1 + \text{选矿合理利润率})$$

$$= \text{资兴分公司硅砂精矿平均产率} \times [(\text{精矿销售时的不含税销售总收入} - \text{精矿不含税销售运输费用}) \div \text{精矿销售数量}] - \text{不含原矿采购的选矿成本税费总额（不}$$

含原矿采购成本、不含精矿销售运输费用、不含财务费用)÷原矿入洗总量×(1+选矿合理利润率)

脉石英原矿出厂不含税销售价格（公式 2）

=脉石英原矿到厂含税销售价格÷1.13－矿山至资兴分公司含税运输费用÷1.09

根据湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司提供硅砂精矿生产及财务统计数据（详见下表 10-3），2023 年、2024 年 1~10 月石英精砂平均产率分别为 64.64%、67.60%，本次评估以 2023 年、2024 年 1~10 月平均选矿产率确定资兴旗滨硅业有限公司州门司矿山的平均石英精矿产率为 66.12%[(64.64%+67.60%)÷2]，选矿合理利润按单位原矿选成本费用的 10%估算，运输费用根据采矿权人提供的《石英原矿电动卡车运输承包合同》确定为 23.00 元/吨（含 9%增值税进项税）。

序号	项目名称	2023 年	2024 年 1-10 月
1	入洗原矿量（吨）	725,648.18	621,109.94
2	精矿产量（吨）	469,072.78	419,857.45
3	产率	64.64%	67.60%
4	销售收入（元）	165,416,331.6	138,110,414.3
5	精矿销售运输费用（元）	2,215,641.83	2,430,685.24
6	销售数量（吨）	466,044.30	413,748.399
7	销售价格（元/吨，扣运费）	350.18	327.93
8	平均成本（元/吨）	130.58	108.63
9	营业成本（元）	133,656,554.5	101,774,384
9.1	原矿购进成本（元）	51,373,322.75	43,972,385.19
9.2	精矿销售运输费用（元）	2,215,641.83	2,430,685.24
10	税金及附加（元）	1,705,111.78	1,416,669.65
11	管理费用（元）	13,007,340.12	10,727,367.3
12	财务费用（元）	-21,887.64	-45,876.61

本次评估以 2024 年的石英精矿平均销售价格和平均生产成本倒算矿山原矿价格，即石英精矿不含税不含外销运费销售价格确定为 327.93 元/吨。

脉石英原矿到厂含税销售价格=资兴分公司硅砂精矿平均产率×[(精矿销售时的不含税销售总收入－精矿不含税销售运输费用)÷精矿销售数量]－不含原矿采购的选矿成本税费总额（不含原矿采购成本、不含精矿销售运输费用、不含

财务费用) ÷ 原矿入洗总量 × (1 + 选矿合理利润率)

$$= 66.12\% \times [(138,110,414.25 - 2,430,685.24) \div 413,748.40] - [(101,774,383.95 + 1,416,669.65 + 10,727,367.30 - 43,972,385.19 - 2,430,685.24) \div 621,109.94] \times (1 + 10\%)$$

$$= 97.26 \text{ (元/吨)}$$

脉石英原矿出厂不含税销售价格

$$= \text{脉石英原矿到厂含税销售价格} \div 1.13 - \text{矿山至资兴分公司含税运输费用} \div 1.09$$

$$= 97.26 \div 1.13 - 23.00 \div 1.09$$

$$= 64.97 \text{ (元/吨)}$$

根据上述计算,按最近一年精矿价格反算得矿山原矿坑口不含税不含运费价为 64.97 元/吨,即本次评估确定矿山原矿坑口不含税不含运费销售价格为 64.97 元/吨。

(3) 年销售收入

正常生产年份销售收入计算如下:

$$\text{正常年限年份销售收入} = 90.00 \times 64.97 = 5,847.30 \text{ (万元)}$$

8、固定资产投资、更新改造资金的确定

(1) 固定资产投资的确定

① 矿山固定资产投资

根据同致信德(北京)资产评估有限公司提供的资兴旗滨硅业有限公司固定资产评估固定资产—房屋建筑物评估明细表、固定资产—构筑物及其他辅助设施评估明细表、固定资产—机器设备评估明细表、固定资产—电子设备评估明细表、固定资产—车辆评估明细表、《长期待摊费用评估明细表》,经采矿权人逐项识别后加计汇总,得到采矿部分固定资产投资如下表:

序号	同致信德（北京）资产评估有限公司评估的矿山固定资产数据（采选）			(1)采矿固定资产		(2)选矿固定资产		备注
	项目名称	原值	净值	原值	净值	原值	净值	
1	剥离工程	-	-	117.00	117.00	-	-	经评估人员核实长期待摊费用中的废石清理及山皮采剥工程主要为剥土费用，本次评估全部计入剥离工程进行摊销，不考虑残值回收
2	房屋建筑物	6,087.58	3,967.63	1,847.74	1,254.25	4,239.84	2,713.39	
3	机器设备	3,764.15	1,811.22	1,120.15	496.43	2,644.00	1,314.79	
合计		9,851.73	5,778.86	3,084.89	1,867.68	6,883.84	4,028.18	

据上表统计，评估确定资兴市州门司矿区玻璃用石英矿采矿权采矿固定投资原值合计为 3,084.89 万元，净值合计为 1,867.68 万元，其中：剥离工程原值 117.00 万元、净值 117.00 万元；房屋建筑物原值 1,847.74 万元、净值 1,254.25 万元；机器设备原值 1,120.15 万元，净值 496.43 万元。

固定资产在评估基准日一次性投入。

（2）更新改造资金与回收固定资产残（余）值

据上表统计，评估确定资兴市州门司矿区玻璃用石英矿采矿权采矿固定投资原值合计为 3,084.89 万元，净值合计为 1,867.68 万元，其中：剥离工程原值 117.00 万元、净值 117.00 万元；房屋建筑物原值 1,847.74 万元、净值 1,254.25 万元；机器设备原值 1,120.15 万元，净值 496.43 万元。

固定资产在评估基准日一次性投入。

9、流动资金

流动资金是指为维持生产所占用的全部周转资金。根据《中国矿业权评估准

则》，本次评估采用扩大指标估算法估算流动资金。

非金属矿流动资金估算参考指标为：按固定资产的 5%~15%估算流动资金，本次评估按 9%估算，则流动资金为：

$$\begin{aligned} \text{流动资金额} &= \text{固定资产投资额（不含税）} \times \text{固定资产资金率} \\ &= 3,084.89 \times 9\% \\ &= 277.64 \text{（万元）} \end{aligned}$$

10、总成本费用及经营成本

本次评估产品生产成本主要参照采矿权人提供的《采矿成本费用表》中 2024 年生产成本确定，部分成本结合《中国矿业权评估准则》的规定重新进行估算确定。

经营成本采用总成本费用扣除折旧费、土地使用及其他摊销费、财务费用确定。

各项成本费用确定过程如下：

（1）原材料及辅料

根据《采矿成本费用表》，单位外购原材料及辅料为 4.31 元/吨（不含税），本次评估单位原矿外购原材料及辅料费取 4.31 元/吨。则：

$$\begin{aligned} \text{正常生产年份原材料及辅料} &= \text{年原矿产量} \times \text{单位原材料及辅料} \\ &= 90.00 \times 4.31 = 388.20 \text{（万元）} \end{aligned}$$

（2）外购燃料及动力

根据《采矿成本费用表》，单位外购燃料及动力为 1.99 元/吨（不含税），本次评估单位原矿外购燃料及动力取 1.99 元/吨。则：

$$\begin{aligned} \text{正常生产年份外购燃料及动力} &= \text{年原矿产量} \times \text{单位外购燃料及动力} \\ &= 90.00 \times 1.99 = 178.74 \text{（万元）} \end{aligned}$$

（3）工资及福利

根据《采矿成本费用表》，单位原矿工资及福利为 3.42 元/吨（其中：工人工资 3.28 元/吨，管理人员工资及福利为 0.14 元/吨），则单位原矿工资及福利为 3.42 元/吨，则：

$$\begin{aligned} \text{正常生产年份工资及福利} &= \text{年原矿产量} \times \text{单位工资及福利} \\ &= 90.00 \times 3.42 = 1,043.68 \text{（万元）} \end{aligned}$$

（4）折旧费

本次评估确定剥离工程折旧年限为 4.10 年，房屋建筑物折旧年限为 20.00 年、残值率为 5%，机器设备折旧年限平均按 10.00 年、残值率为 5%。经测算，正常生产年份折旧费合计为 222.74 万元，单位原矿折旧费为 2.47 元/吨。

（5）安全生产费用

根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号），非金属矿山露天矿山每吨 3 元，单位安全生产费用取 3.00 元/吨，则年安全费用为 270.00 万元（90.00×3.00）。

（6）维简费

石英砂岩矿无维简费计提相关国家标准，本次评估不考虑维简费。

（7）土地使用及其他摊销费

根据同致信德（北京）资产评估有限公司提供的《无形资产—土地使用权评估明细表》、《长期待摊费用评估明细表》，截止评估基准日，该矿土地使用权费 1,227.33 万元。（据采矿权人提供的《资兴旗滨硅业有限公司情况说明》，矿山用地—资兴旗滨硅业有限公司不动产权证书（湘（2018）资兴市不动产权第 000308 号），工业用地面积 65,632.64 平方米）均用于矿山采矿和选矿使用（老选厂现已停产，不打算继续使用），未来原矿均销售至资兴分公司选厂洗选。因为不动产权证证载的部分土地为采选公用，厂区公路、办公及生活设施等公用部分涉及土地无法准确在矿山和选厂之间进行划分，本次评估矿山和选厂各按 50% 进行计量），则矿山、选厂考虑的土地使用权均为 613.67 万元（1,227.33×50%）。长期待摊费用评估值 8,791,908.14 元（其中含废石清理及山皮采剥工程

1,170,017.43 元计入剥离工程，详细内容见下表）。

费用名称或内容	形成日期	原始发生额 (元)	预计摊 销月数	评估价值 (元)
排水沟及道路修筑工程	2015-01-01	3,771,194.16	124	182,477.13
废石清理及山皮采剥工程 1	2014-12-01	6,485,922.82	125	311,324.31
废石清理及山皮采剥工程 2	2015-06-01	5,364,339.75	119	270,470.91
废石清理及山皮采剥工程 3	2015-12-01	4,574,783.25	113	242,908.83
废石清理及山皮采剥工程 4	2016-06-01	3,515,789.17	107	197,147.07
矿山道路工程	2018-04-30	279,751.95	85	19,747.17
废石清理及山皮采剥工程 5	2018-10-31	1,950,856.39	79	148,166.31
矿山道路工程 2（地磅房段）	2018-12-30	118,291.54	78	10,615.88
矿山排水沟工程	2018-12-31	60,667.60	78	5,444.51
矿山道路工程 3（中间段）	2019-02-13	235,628.93	75	18,850.29
矿山零星工程（680 平台硬化、增加沉砂井等）	2019-09-29	46,243.00	112	20,644.25
矿山水保工程	2019-11-29	31,447.00	110	14,294.20
矿山环境综合治理工程	2019-12-31	175,693.30	109	80,593.25
弃土场涵管延伸（第一次）零星工程	2020-01-16	63,398.06	108	29,350.90
矿山弃土场挡墙加长加宽加高零星工程	2020-01-18	69,309.00	108	32,087.50
弃土场涵管延伸（第二次）零星工程	2020-01-18	88,058.25	108	40,767.75
矿山排土场绿化栽植	2020-01-20	16,398.20	108	7,410.58
弃土场涵管延伸（第三次）零星工程	2021-09-28	63,152.59	87	35,568.77
矿山 92.96 亩租地补偿	2022-06-04	672,128.80	168	556,106.47
矿山扩界区域土地租赁费	2022-07-13	57,302.00	168	47,392.65
矿山 63.63 亩租地款	2022-07-28	404,854.80	168	334,842.14
改扩建项目临时用地植被恢复费	2022-12-12	547,400.00	24	22,808.33
新矿区改扩建项目植被恢复费用	2022-12-05	1,590,484.00	90	1,184,027.01
矿山 643.46 亩租地补偿	2022-12-15	3,922,156.00	168	3,261,345.54
弃土场临时用地植被恢复费	2023-03-08	108,668.00	36	48,296.88
矿山 67 亩租地补偿	2022-05-31	375,200.00	168	312,720.45
矿山 114.78 亩租地补偿	2022-05-31	814,758.00	168	673,528.34
矿山道路及附属设施占地植被恢复费	2023-08-03	351,180.00	36	204,855.00
药玻砂库卷帘门零星工程	2023-12-31	34,395.80	36	23,885.96
矿山 74.33 亩租地	2024-05-28	471,053.10	168	454,229.76

合计	-	-	-	8,791,908.14
----	---	---	---	--------------

综上所述，扣除选矿部分土地使用费 613.67 万元和采剥工程费用 117.00 万元后本次评估采矿系统考虑的已发生尚未摊销的土地租用费（含土地使用权）合计为 1,375.85 万元（613.67+879.19-117.00），上述费用在评估基准日一次性投入，则单位原矿土地使用及其他摊销费为 3.73 元/吨（1,375.85÷368.66）。

（8）修理费用

矿山实际发生的修理费用较少（2024 年为 0.04 元/吨），考虑到机器设备使用后期修理费用会增加，本次评估单位修理费用按不含税机器设备原值的 3%重新计算为 0.33 元/吨（1,120.15×3%÷90.00÷1.13），本次评估原矿单位修理费用取 0.33 元/吨，年修理费用为 29.70 万元（0.33×90.00）。

（9）生态保护修复费用

根据（财建[2017]638 号）《财政部国土资源部环境保护部关于取消矿山地质环境治理恢复保证金建立矿山地质环境治理恢复基金的指导意见》，矿山企业按照满足实际需求的原则，根据其矿山地质环境保护与土地复垦方案，将矿山地质环境恢复治理及土地复垦费用按照企业会计准则相关规定预计弃置费用，计入相关资产的入账成本，在预计开采年限内按照产量比例等方法摊销，并计入生产成本。

根据湖南省勘测设计院有限公司 2021 年 9 月编制的《湖南省资兴市州门司矿区玻璃用脉石英矿矿山生态保护修复方案》及其评审备案表（湘矿修复评字[2021]62 号），设计生态保护修复费用总投资为 1,763.65 万元，其中包含不可预计费 49.04 万元、地质灾害预留资金 80.00 万元，本次评估扣减不可预计费、地质灾害预留资金后的生态保护修复费用总投资为 1,634.61 万元（1,763.65-49.04-80.00）。矿山评估计算期内采出脉石英矿石 368.66 万吨，计算得出单位生态保护修复费用为 4.43 元/吨（1,634.61÷368.66），本次评估确定生态保护修复费用为 4.43 元/吨。

正常生产年份的生态保护修复费用为 399.05 万元。

（10）其他费用

根据《采矿成本费用表》，单位其他制造费用为 13.85 元/吨，其他管理费用为 2.58 元/吨，其他费用合计 16.43 元/吨；本次评估单位原矿其他费用取 16.43 元/吨，年其他费用为 1,479.01 万元（ 90.00×16.43 ）。

（11）财务费用

财务费用按照《中国矿业权评估准则》及采矿权评估规定计算。

该矿所需流动资金为 277.64 万元，设定资金来源 70%为贷款，按现行一年期 LPR 贷款利率 3.10%计算，则单位流动资金贷款利息为：

$$\text{单位流动资金贷款利息} = 277.64 \times 70\% \times 3.10\% \div 90.00 = 0.07 \text{（元/吨）}$$

$$\text{正常生产年份财务费用} = \text{年原矿产量} \times \text{单位财务费用}$$

$$= 90.00 \times 0.07 = 6.30 \text{（万元）}$$

（12）销售费用

矿山生产的原矿不对外销售，直接销售至湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司负责洗选，湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司为旗滨集团下属企业，则本次评估不考虑销售费用。

（13）总成本费用及经营成本

综上所述，则正常生产年份总成本费用为：

$$\text{正常生产年份总成本费用}$$

= 原材料及辅料 + 外购燃料及动力 + 工资及福利 + 折旧费 + 安全生产费用 + 土地使用及其他摊销费 + 修理费用 + 生态保护修复费用 + 其他费用 + 财务费用

$$= 388.20 + 178.74 + 307.97 + 222.74 + 270.00 + 335.88 + 29.70 + 399.05 + 1,479.01 + 6.30$$

$$= 3,617.60 \text{（万元）}$$

折合单位原矿采选总成本费用为 40.20 元/吨（ $3,617.60 \div 90.00$ ）。

正常生产年份经营成本

= 总成本费用 - 折旧费 - 土地使用及其他摊销费 - 财务费用

= 3,617.60 - 222.74 - 335.88 - 6.30

= 3,052.67（万元）

折合单位原矿采选经营成本为 33.92 元/吨（3,052.67÷90.00）。

11、税金及附加

本项目的税金及附加包括城市维护建设税、教育费附加和资源税。城市维护建设税和教育费附加以应交增值税为税基。根据国发[1985]19号文件《中华人民共和国城市维护建设税暂行条例》，按采矿权人提供的《增值税及附加税申报表》，确定城市维护建设税率为5%；教育费附加按照国务院令[1990]第60号和国务院令[2005]第448号计算；地方教育附加根据矿产资源所在地区关于地方教育附加征收的方式和税率计算。根据国发明电[1994]2号文件《关于教育费征收问题的紧急通知》，确定教育费附加率为3%，根据《关于统一地方教育附加政策有关问题的通知》（财综[2010]98号）相关规定，地方教育费附加率为2%。

（1）增值税

应交增值税为销项税额减进项税额，根据《中国矿业权评估准则》，增值税统一按一般纳税人适用税率计算。销项税以销售收入为税基，依据2019年3月20日发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告2019年第39号），自2019年4月1日起执行。纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用16%和10%税率的，税率分别调整为13%、9%。该矿山为增值税一般纳税人，适用税率13%，则：

正常生产年份计算如下：

年增值税销项税额 = 销售收入 × 增值税税率

= 5,847.30 × 13%

= 760.15（万元）

年增值税进项税额 = (年原材料及辅料 + 年外购燃料及动力 + 年修理费用)
× 进项税率

$$= (388.20 + 178.74 + 29.70) \times 13\%$$

$$= 77.56 \text{ (万元)}$$

年应交增值税额 = 年销项税额 - 年进项税额

$$= 760.15 - 77.56$$

$$= 682.58 \text{ (万元)}$$

(2) 城市维护建设税

正常生产年份计算如下：

年城市维护建设税 = 年应交增值税额 × 城市维护建设税率（5%的税率）

$$= 682.58 \times 5\% = 34.13 \text{ (万元)}$$

(3) 教育费附加

正常生产年份计算如下：

年教育费附加 = 年应交增值税额 × 教育费附加率（3%的税率）

$$= 682.58 \times 3\% = 20.48 \text{ (万元)}$$

(4) 地方教育附加

正常生产年份计算如下：

年地方教育附加 = 年应交增值税额 × 地方教育附加率（2%的税率）

$$= 682.58 \times 2\% = 13.65 \text{ (万元)}$$

(5) 资源税

根据《湖南省人民代表大会常务委员会关于资源税具体适用税率等事项的决定》的规定，自2020年9月1日起，湖南省脉石英原矿直接销售的，按销售收入的5%适用税率征收资源税，则正常生产年份资源税：

年资源税=年销售收入×单位资源税税率

=5,847.30×5%=292.37（万元）

（6）税金及附加

正常生产年份计算如下：

税金及附加合计=城市维护建设税+教育费附加+地方教育附加+资源税

=34.13+20.48+13.65+292.37=360.62（万元）

（7）企业所得税

依据 2007 年 3 月 16 日中华人民共和国主席令第 63 号公布、自 2008 年 1 月 1 日起施行的《中华人民共和国企业所得税法》，企业所得税率为 25%。

正常生产年份利润总额=年销售收入-一年总成本费用-一年税金及附加

=5,847.30-3,617.60-360.62

=1,869.08（万元）

正常生产年份企业所得税=年利润总额×所得税税率

=1,869.08×25%=467.27（万元）

12、折现率

据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800-2008），折现率是指将预期收益折算成现值的比率，折现率的基本构成为：

折现率=无风险报酬率+风险报酬率

（1）无风险报酬率

无风险报酬率即安全报酬率，通常可以参考政府发行的中长期国债利率或同期银行存款利率来确定。指导意见建议，可以选取距离评估基准日前最近发行的长期国债票面利率、选取最近几年发行的长期国债利率的加权平均值、选取距评估基准日最近的中国人民银行公布的五年期定期存款利率等作为无风险报酬率。

本次评估无风险报酬率根据评估基准日近 30 年国债到期收益率平均值确定为 3.24%。

（2）风险报酬率

风险报酬率是指风险报酬与其投资额的比率。

风险的种类：矿产勘查开发行业，面临的风险有很多种，其主要风险有：勘查开发阶段风险、行业风险、财务经营风险和社会风险。

《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008）建议，通过“风险累加法”确定风险报酬率，即通过确定每一种风险的报酬，累加得出风险报酬率，其公式为：

风险报酬率 = 勘查开发阶段风险报酬率 + 行业风险报酬率 + 财务经营风险报酬率 + 社会风险报酬率 + 其他风险报酬率

依据《中国矿业权评估准则》（二）—《矿业权转让评估应用指南》（CMVS20200—2010），在利率、汇率、税率和货币购买力等均不稳定的情况下，应当在充分分析其对行业风险影响的基础上，参考同行业其他统计数据、经验数据确定风险报酬率。评估人员认为现阶段，未出现利率、汇率、税率和货币购买力等均不稳定的情形，故仍采用《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008）的建议选择风险报酬率。

勘查开发阶段风险，主要是因不同勘查开发阶段距开采实现收益的时间长短以及对未来开发建设条件、市场条件的判断的不确定性造成的。可以分为预查、普查、详查、勘探及建设、生产等五个阶段不同的风险。评估对象为生产矿山。依据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008），生产阶段风险报酬率的取值范围为 0.15~0.65%。综合分析，最后确定勘查开发阶段风险取 0.65%。

行业风险，是指由行业性市场特点、投资特点、开发特点等因素造成的不确定性带来的风险。依据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008），行业风险报酬率的取值范围为 1.00~2.00%。同时评估人员也注意到近年来我国矿山安全环保治理力度在增大，安全的规范化及污染综合防治将会增大矿山生产压力，且石英砂矿受制于国内需求放缓，而各生产企业新增产能加快建成投产等

因素影响。经综合分析，最后确定行业风险报酬率选取 2.00%。

财务经营风险，包括产生于企业外部而影响财务状况的财务风险和产生于企业内部的经营风险两个方面。财务风险是企业融通、流动以及收益分配方面的风险，包括利息风险、汇率风险、购买力风险和税率。经营风险是企业内部风险，是企业经营过程中，在市场需求、要素供给、综合开发、企业管理等方面的不确定性所造成的风险。依据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008），财务经营风险报酬率的取值范围为 1.00~1.50%。本次评估财务经营风险报酬率选取 1.50%。

社会风险，是一国经济环境的不确定性带来的风险。一般情况下，引进外资应考虑社会风险，故本项目不考虑社会风险。

其他风险，考虑到国内外光伏玻璃行业竞争状况等因素，本次评估其他风险报酬率选取为 1.00%。风险报酬率取值详见下表。

序号	风险报酬分类	取值范围（%）	评估取值	备注
1	勘查开发阶段	-	-	-
1.1	普查	2.00—3.00	-	-
1.2	详查	1.15—2.00	-	-
1.3	勘探及建设	0.35—1.15	-	-
1.4	生产	0.15—0.65	0.65	-
2	行业风险	1.00—2.00	2.00	-
3	财务经营风险	1.00—1.50	1.50	-
4	其他风险	0.50—2.00	1.00	-
5	合计		5.15	-

本项目评估风险报酬率=0.65%+2.00%+1.50%+1.00%=5.15%。

采用“风险累加法”计算的折现率为 8.39%（3.24%+5.15%）。

评估人员通过对本项目的综合分析，最终选用折现率为 8.39%。

13、评估假设

本评估报告所称评估价值是基于所列评估目的、评估基准日及下列基本假设而提出的公允价值意见：

（1）所遵循的有关政策、法律、制度仍如现状而无重大变化，所遵循的有关社会、政治、经济环境以及开发技术和条件等仍如现状而无重大变化；

（2）以设定的资源储量、生产方式、生产规模、产品结构及开发技术水平以及市场供需水平为基准且持续经营；

（3）在矿山开发收益期内有关产品价格、成本费用、税率及利率等因素在正常范围内变动

（4）无其它不可抗力及不可预见因素造成的重大影响。

14、评估结论

评估人员在充分调查、了解和分析评估对象的基础上，按照采矿权评估的原则和程序，选取适当的评估方法和评估参数，经认真估算，确定“资兴市州门司矿区玻璃用石英矿采矿权”在评估基准日的市场价值为 3,970.03 万元，大写人民币：叁仟玖佰柒拾万零叁佰元整。

（二）湖南省资兴市鳌鱼塘矿区玻璃用脉石英矿采矿权

1、保有资源储量、评估利用资源储量

（1）储量核实截止日保有资源储量

根据《勘探报告》，截止 2022 年 7 月 31 日，矿区范围内保有（探明+控制+推断）资源量 2163.20 万吨，其中：探明资源量 314.90 万吨，控制资源量 1032.90 万吨，推断资源量 815.40 万吨。

该矿为拟建矿山，无动用资源量，故截至本次评估基准日，参与评估的保有（探明+控制+推断）资源量 2163.20 万吨，其中：探明资源量 314.90 万吨，控制资源量 1032.90 万吨，推断资源量 815.40 万吨。

（2）评估利用资源储量

根据《开发利用方案》的设计，探明、控制资源量全部参与评估计算，推断资源量可信度系数取 1.00。本次评估根据《中国矿业权评估准则》相关规定，探明、控制资源量全部参与评估计算，推断资源量可信度系数取 1.00，则：

评估利用的资源储量

=保有资源量×可信度系数

=314.90×1.00+1032.90×1.00+815.40×1.00

=2163.20（万吨）

本次评估利用的资源储量为 2163.20 万吨。

2、开采方案

根据《湖南省资兴市鳌鱼塘玻璃用脉石英矿调整开发利用方案的分析报告》及《开发利用方案》，设计开采方式为露天开采（自上而下分台阶开采），公路开拓，汽车运输至工业场地，本次评估确定矿山开采方式为露天开采（自上而下分台阶开采），公路开拓，汽车运输。

3、产品方案

根据采矿权人提供的《关于鳌鱼塘矿山做为州门司矿备用矿山的说明》，资兴旗滨硅业有限公司名下持有的资兴市州门司矿区玻璃用石英矿与该矿山相距 11 公里，资兴市州门司矿区玻璃用石英矿所有生产的原矿均送至湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司洗选厂进行选矿处理，湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司洗选厂与该矿山采矿权人均均为旗滨集团下属企业，湖南省资兴市鳌鱼塘矿区玻璃用脉石英矿则是资兴旗滨硅业有限公司兰市玻璃用石英岩矿资源枯竭后备，故该矿山生产后将延续资兴市州门司矿区玻璃用石英矿运营模式，所有生产的原矿均送至湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司洗选厂进行选矿处理。故本次评估根据矿山实际情况，确定产品方案为玻璃用脉石英原矿。

4、开采技术指标

根据《成本分析报告》，设计的采矿回采率为 98.00%。则本次评估采矿回采率取 98.00%。

5、评估利用可采储量

根据《中国矿业权评估准则》，评估利用可采储量是指评估利用的资源储量

扣除各种损失后可采出的储量，《开发利用方案》中设计的损失量为 948.50 万吨，其中：探明资源量损失量 3.04 万吨，控制资源量损失量 512.68 万吨，推断资源量损失量 432.78 万吨，则本次评估利用的可采储量为：

评估利用的可采储量

=（评估利用资源储量—设计损失量）×采矿回采率

=（2,163.20—948.50）×98.00%

=1,190.41（万吨）

即评估利用的可采储量为 1,190.41 万吨。

6、生产规模及服务年限、评估计算年限

（1）生产规模及服务年限

《采矿许可证》证载生产规模为 100.00 万吨/年，本次评估矿山生产规模确定为 100.00 万吨/年。

非金属矿山合理服务年限根据下列公式计算：

$$T=Q\div A$$

式中：T—合理的矿山服务年限；

Q—可采储量；

A—矿山生产规模。

$$T=1,190.41\div 100.00=11.90（年）$$

则矿山服务年限为 11.90 年。

（2）评估计算年限

根据矿山提供的《关于鳌鱼塘矿山做为州门司矿备用矿山的说明》，该矿山预计办证期为 2.00 年，建设期为 2.00 年，故本次评估确定评估计算年限为 15.90 年（11.90+2.00+2.00），生产期从 2028 年 11 月至 2040 年 9 月。

7、产品价格及销售收入

（1）产品产量

《采矿许可证》证载生产规模为 100.00 万吨/年，本次评估产品产量按矿山生产规模确定为 100.00 万吨/年。

（2）产品价格及销售收入

根据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800-2008），矿产品价格的确定，应有充分的历史价格信息资料，并分析未来变动趋势，确定与产品方案口径相一致的、评估计算的服务年限内的矿产品市场价格。确定的矿产品市场价格一般应是实际的，或潜在的销售市场范围市场价格。

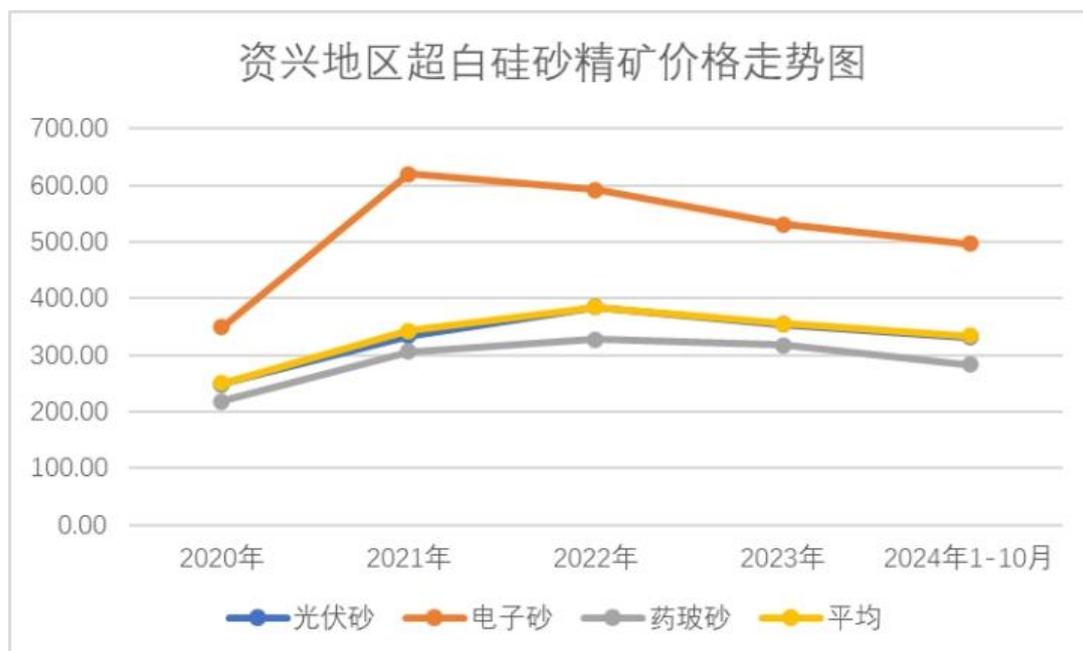
2020 年，石英砂矿价格相对稳定，部分地区因供应链问题价格出现小幅上涨。2021 年，随着下游需求的回暖，尤其是建筑和光伏产业的复苏，石英砂矿价格开始上升，部分地区的开采和供给受到限制，价格有显著上涨，2022 年，价格达到高峰。由于环保政策的严格实施，一些生产企业面临限产，进一步推动了价格上涨。2023 年，石英砂价格在高位震荡，市场逐渐适应高成本环境。一些企业通过技术革新和产能优化来降低成本，保持市场竞争力，2024 年，因市场需求下降，湖南地区石英砂价格呈现下降趋势。

根据采矿权人和湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司提供的资兴地区硅石精矿销售价格统计表，汇总统计得资兴地区硅石精矿（电子砂 $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 0.009\%$ ，光伏砂和药玻砂 $0.009\% < \text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 0.012\%$ ）销售价格（不含税含运费）数据如下表：

序号	年份	光伏砂 (元/吨)	电子砂 (元/吨)	药玻砂 (元/吨)	平均 (元/吨)
1	2020 年	248.28	349.01	-	249.47
2	2021 年	333.85	619.47	305.27	343.08
3	2022 年	384.13	591.22	327.61	384.84
4	2023 年	354.04	530.97	317.37	355.83
5	2024 年 1-10 月	331.45	496.86	283.19	333.80

根据上述资料统计得评估基准日近 5 年（2020-2024 年 10 月） SiO_2 含量 99%

上超白硅石精砂不含税价格走势见下图：



依据价格走势图，评估人员分析后认为，由于近 5 年企业销售的石英砂精矿在 2020 年 1 月之后逐渐呈现上涨趋势，石英砂精矿在 2021 年平均价格维持高位运营，2023 年 8 月开始呈下滑趋势，2024 年相比 2023 年又有接近 6% 的下滑。资兴地区石英砂精矿近 5 年（2020-2024 年）含税平均价为 333.40 元/吨；近 3 年（2022-2024 年）含税平均价约为 358.16 元/吨，近 1 年（2024 年）含税平均价约为 333.80 元/吨。近 3 年石英精砂价格相比近 5 年和近 1 年的平均价格偏高，近 5 年平均价与近 1 年平均价格基本持平。

因各类玻璃的市场需求均呈现下降趋势，2024 年以来湖南地区石英精砂价格一直呈现下降的趋势，伴随着各地光伏玻璃产能释放，市场上增加的产能已超过光伏玻璃的需求上涨幅度，预计未来整个光伏行业增长速度放缓，同时因国外需求受限，出口转内销等因素影响，石英精砂的价格近期很难上涨，返回到近 3 年石英精矿的平均价格水平可能性不大，评估人员认为以近一年的精矿产品价格来推算确定评估用原矿价格是相对谨慎合理的。

④评估用原矿价格

2024 年资兴旗滨硅业有限公司生产原矿均销售至湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司进行洗选（且未来所生产原矿均销售至湖南旗滨光能科技有限公司

资兴分公司），双方合同约定的价格在 80~100 元/吨（100 元/吨主要是 $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 500\text{ppm}$ 矿石），评估人员分析后认为，上述价格为关联交易价格，资兴旗滨硅业有限公司财务资料显示的原矿交易价格不能完全代表当地石英砂矿平均市场价格水平。

根据资兴旗滨硅业有限公司和湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司提供的《情况说明》，矿山及选厂生产的石英精砂均销售至湖南旗滨光能科技有限公司、湖南旗滨电子玻璃股份有限公司、湖南旗滨医药材料科技有限公司等内部关联企业，上述三家公司均为旗滨集团下属企业，各方之间的销售行为属关联交易，但交易各方在制定销售价格时参照了当地同类矿产品的市场价格。根据采矿权人提供的湖南旗滨电子玻璃股份有限公司盖章确认的近三年外购电子砂价格表，湖南旗滨电子玻璃股份有限公司电子砂主要外购单位包括：江西省硕晶非金属材料有限公司、崇义县源德矿业有限公司、崇义县源德新材料有限责任公司、醴陵市泽祺陶瓷科技有限公司、湖南领航新材料有限公司、湖南鸿新实业有限责任公司等单位，上述材料供应商与湖南旗滨电子玻璃股份有限公司非关联企业，外购电子砂的价格与内部关联交易的电子砂价格对比分析如下表：

序号	年份	外购平均价格 (元/吨)	内部关联交易价 格(元/吨)	价格差异 (元/吨)	变动幅度 (%)
1	2022 年	604.17	591.22	12.95	2.19%
2	2023 年	611.81	530.97	80.84	15.22%
3	2024 年 1-10 月	434.22	496.86	-62.64	-12.61%
	平均值	550.07	539.68	10.38	1.89%

通过上表对比可见，近三年外购的电子砂平均价格比关联交易的电子砂平均价格绝对值高 10.38 元/吨，价格差异幅度比值约为 1.89%。近三年电子砂平均价格绝对值差异和相对差异幅度均不大，考虑到电子砂本身存在产品品质差异，外购与内销的产品价格存在一定价格差异是正常的。除湖南旗滨电子玻璃股份有限公司存在外购材料外，旗滨集团在湖南的其他子公司和关联企业，无外购石英精砂，因此无法进行光伏砂、药玻砂外部与内部交易价格对比。通过上述分析，评估人员认为，内部关联交易的石英精砂价格与外部正常的市场交易价格差异不大，且内部交易价格相比外部市场价略低，内销的石英精矿价格亦基本代表了市场可接受价格水平，本次评估直接以 2024 年石英精矿平均销售价格来推算确定评估

用原矿价格。

综上，鉴于资兴旗滨硅业有限公司生产销售至湖南旗滨光能科技有限公司的原矿交易价格为内部关联交易价，而资兴旗滨硅业有限公司、湖南旗滨光能科技有限公司生产销售的石英精矿交易价格相比原矿市场价格相对公允，本次评估原矿价格采用下列两个公式推算确定：

脉石英原矿到厂含税销售价格（公式1）

=资兴分公司硅砂精矿平均产率×单位精矿出厂不含税不含外销运费价格－单位原矿选矿成本税费（不含原矿采购成本、不含精矿销售运输费用、不含财务费用）×（1+选矿合理利润率）

=资兴分公司硅砂精矿平均产率×〔（精矿销售时的不含税销售总收入－精矿不含税销售运输费用）÷精矿销售数量〕－不含原矿采购的选矿成本税费总额（不含原矿采购成本、不含精矿销售运输费用、不含财务费用）÷原矿入洗总量×（1+选矿合理利润率）

脉石英原矿出厂不含税销售价格（公式2）

=脉石英原矿到厂含税销售价格÷1.13－矿山至资兴分公司含税运输费用÷1.09

根据湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司提供硅砂精矿生产及财务统计数据（详见下表 10-3），2023 年、2024 年 1-10 月精砂平均产率分别为 64.64%、67.60%，原矿选矿产率数据偏低，本次评估以 2023 年、2024 年 1-10 月平均选矿产率确定资兴旗滨硅业有限公司州门司矿山的平均精矿产率为 66.12%〔（64.64%+67.60%）÷2〕，选矿合理利润按单位原矿选成本费用的 10.00%估算，估算资兴旗滨硅业有限公司名下持有的资兴市州门司矿区玻璃用石英矿距离湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司洗选厂 65 公里，运费单价为 23.00 元/吨（含 9%增值税进项税），本次评估运输费用参考资兴市州门司矿区玻璃用石英矿同时依据资兴旗滨硅业有限公司提供的报价单/询价单确定为 20.00 元/吨（含 9%增值税进项税）。

序号	项目名称	2023 年	2024 年 1-10 月
----	------	--------	---------------

1	入洗原矿量（吨）	725,648.18	621,109.94
2	精矿产量（吨）	469,072.78	419,857.45
3	产率	64.64%	67.60%
4	销售收入（元）	165,416,331.58	138,110,414.25
5	精矿销售运输费用（元）	2,215,641.83	2,430,685.24
6	销售数量（吨）	466,044.30	413,748.40
7	销售价格（元/吨，扣运费）	350.18	327.93
8	平均成本（元/吨）	130.55	108.70
9	营业成本（元）	133,656,554.49	101,774,383.95
9.1	原矿购进成本（元）	51,373,322.75	43,972,385.19
9.2	精矿销售运输费用（元）	2,215,641.83	2,430,685.24
10	税金及附加（元）	1,705,111.78	1,416,669.65
11	管理费用（元）	13,007,340.12	10,727,367.30
12	财务费用（元）	-45,876.61	-45,876.61

由于近年石英精砂价格呈现下降趋势，本次评估从谨慎原则出发，以 2024 年的精矿平均销售价格和平均生产成本倒算矿山原矿价格，即石英精矿不含税不含外销运费销售价格确定为 327.93 元/吨。

脉石英原矿到厂含税销售价格=资兴分公司硅砂精矿平均产率× [（精矿销售时的不含税销收入—精矿不含税销售运输费用）÷精矿销售量]—不含原矿采购的选矿成本税费总额（不含原矿采购成本、不含精矿运输费用、不含财务费用）÷原矿入洗总量×（1+选矿合理利润率）

$$=66.12\% \times [(138,110,414.25 - 2,430,685.24) \div 413,748.40] - [(101,774,383.95+10,727,367.30+1,416,669.65-43,972,385.19-2,430,685.24) \div 621,109.94] \times (1+10.00\%)$$

$$=97.26 \text{（元/吨）}$$

脉石英原矿出厂不含税销售价格

$$= \text{脉石英原矿到厂含税销售价格} \div 1.13 - \text{矿山至资兴分公司运输费用} \div 1.09$$

$$=97.26 \div 1.13 - 20.00 \div 1.09$$

$$=67.72 \text{（元/吨）}$$

根据上述计算，按最近一年精矿价格反算得矿山原矿坑口不含税不含运费价为 67.72 元/吨，即本次评估确定矿山原矿坑口不含税不含运费销售价格为 67.72

元/吨。

（3）年销售收入

正常生产年份销售收入计算如下：

正常年限年份销售收入 = $100.00 \times 67.72 = 6,772.00$ （万元）

8、固定资产投资、更新改造资金的确定

（1）固定资产投资的确定

根据《成本分析报告》，该矿设计固定资产投资为 5,108.76 万元，其中：房屋建筑物 1,354.56 万元；机器设备 2,343.85 万元，其他费用 800.00 万元（办证费用），土地租赁费用 610.35 万元。按照矿业权评估准则及矿业权评估参数确定指导意见，剔除预备费后将其他费用分摊，则该矿设计固定资产投资为 4,498.41 万元，其中：房屋建筑物 1,647.57 万元，机器设备 2,850.84 万元。

（2）更新改造资金的确定

本次评估中房屋建筑物折旧年限取值 20 年，机器设备折旧年限取值 10 年。矿山服务年限小于房屋建筑物折旧年限，无需进行更新改造资金投入，矿山服务年限大于机器设备折旧年限，机器设备需于 2038 年投入更新改造资金 2,850.84 万元（含增值税进项税 327.97 万元）。

（3）固定资产残（余）值的回收

根据《中国矿业权评估准则》及《矿业权评估参数确定指导意见》，本次房屋建筑物和机器设备固定资产残值率按 5% 计算（按不含税原值计算），余值即为评估计算期末固定资产净值。本次评估确定残值率为 5%，房屋建筑物在评估计算期末回收残值 655.91 万元。机器设备在更新改造年份 2038 年回收残值 126.14 万元，评估计算期末回收残值 2,063.53 万元。

综上所述，评估计算期内合计回收残余值 2,719.44 万元。

9、流动资金

流动资金是指为维持生产所占用的全部周转资金。根据《中国矿业权评估准

则》，本次评估采用扩大指标估算法估算流动资金。

非金属矿流动资金估算参考指标为：按固定资产的 5%-15%估算流动资金，本次评估按 9%估算，则流动资金为：

$$\begin{aligned} \text{流动资金额} &= \text{固定资产投资额（含税）} \times \text{固定资产资金率} \\ &= 4,498.41 \times 9\% \\ &= 404.86 \text{（万元）} \end{aligned}$$

10、总成本费用及经营成本

本次评估原矿生产成本主要依据采矿权人提供《成本分析报告》中鳌鱼塘矿区玻璃用脉石英矿露天开采成本测算表确定，部分成本结合《中国矿业权评估准则》的规定重新进行估算确定。

经营成本采用总成本费用扣除折旧费、土地租赁费用摊销、财务费用确定。

各项成本费用确定过程如下：

（1）原材料及辅料

根据《成本分析报告》，单位原矿原材料及辅料费用 10.39 元/吨（含税），本次评估单位原矿原材料及辅料费用取 9.19 元/吨（不含税）（ $10.39 \div 1.13$ ）。则：

$$\begin{aligned} \text{正常生产年原材料及辅料费用} &= \text{年原矿产量} \times \text{单位原材料及辅料费用} \\ &= 1,100.00 \times 9.19 = 919.00 \text{（万元）} \end{aligned}$$

（2）外购燃料及动力

根据《成本分析报告》，单位原矿外购燃料及动力为 5.35 元/吨（含税），本次评估单位原矿外购燃料及动力取 4.73 元/吨（不含税）（ $5.35 \div 1.13$ ）。则：

$$\begin{aligned} \text{正常生产年份外购燃料及动力} &= \text{年原矿产量} \times \text{单位外购燃料及动力} \\ &= 100.00 \times 4.73 = 473.00 \text{（万元）} \end{aligned}$$

（3）工资及福利

根据《成本分析报告》，单位原矿工资及福利为 14.02 元/吨（其中：生产人员工资 9.85 元/吨、社保费 1.10 元/吨、非生产人员薪酬社保 3.07 元/吨），则单位原矿工资及福利为 14.02 元/吨，则：

$$\begin{aligned} \text{正常生产年份工资及福利} &= \text{年原矿产量} \times \text{单位工资及福利} \\ &= 100.00 \times 14.02 = 1,402.00 \text{（万元）} \end{aligned}$$

（4）折旧费

本次评估确定房屋建筑物折旧年限为 20 年、残值率为 5%，机器设备折旧年限平均按 10 年、残值率为 5%。经测算，正常生产年份折旧费合计为 311.47 万元，单位折旧费为 3.11 元/吨（ $311.47 \div 100.00$ ）。

（5）安全生产费用

根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号），非金属矿山露天矿山每吨 3 元。则单位安全生产费用取 3.00 元/吨，则年安全费用为 300.00 万元（ 100.00×3.00 ）。

（6）维简费

石英砂岩矿无维简费计提相关国家标准，本次评估不考虑维简费。

（7）修理费用

根据《成本分析报告》，设计修理费用为 0.74 元/吨（含税），故本次评估修理费用取 0.65 元/吨（ $0.74 \div 1.13$ ），年修理费用为 65.49 万元（ 0.65×100.00 ）。

（8）土地租赁费用摊销

根据《成本分析报告》，《湖南省资兴市鳌鱼塘矿区玻璃用脉石英矿矿产资源开发利用方案（送审稿）》预计未来矿山开采占用土地 683,870 平方米，设计土地租赁费用为 610.35 万元，故本次评估单位土地租赁费用为 0.51 元/吨，每年应摊销的土地租赁费用为 51.27 万元（ 0.51×100.00 ）。

（9）地质环境恢复治理费用

根据《成本分析报告》，设计单位矿山地质环境修复基金为 4.84 元/吨，故

本次评估地质环境恢复治理费用取 4.84 元/吨，年地质环境恢复治理费用为 484.49 万元（ 4.84×100.00 ）。

（10）其他费用

根据《成本分析报告》，单位原矿其他制造费用 9.02 元/吨，本次评估其他费用取 9.02 元/吨，年其他费用为 902.00 万元（ 100.00×9.02 ）。

（11）财务费用

财务费用按照《中国矿业权评估准则》及采矿权评估规定计算。

该矿所需流动资金为 404.86 万元，设定资金来源 70%为贷款，按现行一年期 LPR 贷款利率 3.10%计算，则单位流动资金贷款利息为：

$$\text{单位流动资金贷款利息} = 404.86 \times 70\% \times 3.10\% \div 100.00 = 0.09 \text{（元/吨）}$$

$$\text{正常生产年份财务费用} = \text{年原矿产量} \times \text{单位财务费用}$$

$$= 100.00 \times 0.09 = 9.00 \text{（万元）}$$

（12）销售费用

矿山目前尚未发生销售费用，且根据委托人提供的《关于鳌鱼塘矿山做为州门司矿备用矿山的说明》，该矿山矿石经挖掘原矿后直接外运至湖南旗滨光能科技有限公司资兴分公司洗选厂进行选矿处理，故本次评估不考虑除运输费用外的销售费用（外运运输费用已从原矿价格中扣除）。

（13）总成本费用及经营成本

综上所述，则正常生产年份总成本费用为：

$$\text{正常生产年份总成本费用}$$

$$= \text{原材料及辅料} + \text{外购燃料及动力} + \text{工资及福利} + \text{折旧费} + \text{安全生产费用} + \text{修理费用} + \text{土地租赁费用摊销} + \text{地质环境恢复治理费用} + \text{其他费用} + \text{财务费用} + \text{销售费用}$$

$$= 919.00 + 473.00 + 1,402.00 + 311.47 + 300.00 + 65.49 + 51.27 + 484.49 + 902.00$$

+9.00+0

=4,917.72（万元）

折合单位原矿采选总成本费用为 49.18 元/吨（4,917.72÷100.00）。

正常生产年份经营成本

=总成本费用—折旧费—土地租赁费用摊销—财务费用

=4,917.72—311.47—51.27—9.00

=4,545.98（万元）

折合单位原矿采选经营成本为 45.46 元/吨（4,545.98÷100.00）。

11、税金及附加

本项目的税金及附加包括城市维护建设税、教育费附加和资源税。城市维护建设税和教育费附加以应交增值税为税基。根据国发[1985]19号文件《中华人民共和国城市维护建设税暂行条例》，按采矿权人提供的《增值税及附加税申报表》，确定城市维护建设税率为5%；教育费附加按照国务院令[1990]第60号和国务院令[2005]第448号计算；地方教育附加根据矿产资源所在地区关于地方教育附加征收的方式和税率计算。根据国发明电[1994]2号文件《关于教育费征收问题的紧急通知》，确定教育费附加率为3%，根据《关于统一地方教育附加政策有关问题的通知》（财综[2010]98号）相关规定，地方教育费附加率为2%。

（1）增值税

应交增值税为销项税额减进项税额，根据《中国矿业权评估准则》，增值税统一按一般纳税人适用税率计算。销项税以销售收入为税基，依据2019年3月20日发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告2019年第39号），自2019年4月1日起执行。纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用16%和10%税率的，税率分别调整为13%、9%。该矿山为增值税一般纳税人，适用税率13%，则：

正常生产年份计算如下：

年增值税销项税额=销售收入×增值税税率

=6,772.00×13%

=880.36（万元）

年增值税进项税额=（年原材料及辅料+年外购燃料及动力+年修理费用）
×进项税率

=（919.00+473.00+65.49）×13%

=189.47（万元）

年应交增值税额=年销项税额-年进项税额

=880.36-189.47

=690.89（万元）

（2）城市维护建设税

正常生产年份计算如下：

年城市维护建设税=年应交增值税额×城市维护建设税率（5%的税率）

=690.89×5%=34.54（万元）

（3）教育费附加

正常生产年份计算如下：

年教育费附加=年应交增值税额×教育费附加率（3%的税率）

=690.89×3%=20.73（万元）

（4）地方教育附加

年地方教育附加=年应交增值税额×地方教育附加率（2%的税率）

=690.89×2%=13.82（万元）

（5）资源税

根据《湖南省人民代表大会常务委员会关于资源税具体适用税率等事项的决定》的规定，自 2020 年 9 月 1 日起，湖南省石英砂原矿直接销售的，按销售收入的 5%适用税率征收资源税，销售原矿产品的按销售收入的 5%适用税率征收资源税。则正常生产年份资源税：

$$\begin{aligned} \text{年资源税} &= \text{年销售收入} \times \text{单位资源税税率} \\ &= 6,772.00 \times 5\% = 338.60 \text{（万元）} \end{aligned}$$

（6）税金及附加

正常生产年份计算如下：

$$\begin{aligned} \text{税金及附加合计} &= \text{城市维护建设税} + \text{教育费附加} + \text{地方教育附加} + \text{资源税} \\ &= 34.54 + 20.73 + 13.82 + 338.60 = 407.69 \text{（万元）} \end{aligned}$$

（7）企业所得税

依据 2007 年 3 月 16 日中华人民共和国主席令第 63 号公布、自 2008 年 1 月 1 日起施行的《中华人民共和国企业所得税法》，企业所得税率为 25%。

$$\begin{aligned} \text{正常生产年份利润总额} &= \text{年销售收入} - \text{年总成本费用} - \text{年税金及附加} \\ &= 6,772.00 - 4,917.72 - 407.69 \\ &= 1,446.59 \text{（万元）} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{正常生产年份企业所得税} &= \text{年利润总额} \times \text{所得税税率} \\ &= 1,446.59 \times 25\% = 361.65 \text{（万元）} \end{aligned}$$

12、折现率

据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008），折现率是指将预期收益折算成现值的比率，折现率的基本构成为：

$$\text{折现率} = \text{无风险报酬率} + \text{风险报酬率}$$

（1）无风险报酬率

无风险报酬率即安全报酬率，通常可以参考政府发行的中长期国债利率或同期银行存款利率来确定。指导意见建议，可以选取距离评估基准日前最近发行的长期国债票面利率、选取最近几年发行的长期国债利率的加权平均值、选取距评估基准日最近的中国人民银行公布的五年期定期存款利率等作为无风险报酬率。

本次评估无风险报酬率根据评估基准日近 30 年国债到期收益率平均值确定为 3.24%。

（2）风险报酬率

风险报酬率是指风险报酬与其投资额的比率。

风险的种类：矿产勘查开发行业，面临的风险有很多种，其主要风险有：勘查开发阶段风险、行业风险、财务经营风险和社会风险。

《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008）建议，通过“风险累加法”确定风险报酬率，即通过确定每一种风险的报酬，累加得出风险报酬率，其公式为：

风险报酬率 = 勘查开发阶段风险报酬率 + 行业风险报酬率 + 财务经营风险报酬率 + 社会风险报酬率 + 其他风险报酬率

依据《中国矿业权评估准则》（二）—《矿业权转让评估应用指南》（CMVS20200—2010），在利率、汇率、税率和货币购买力等均不稳定的情况下，应当在充分分析其对行业风险影响的基础上，参考同行业其他统计数据、经验数据确定风险报酬率。评估人员认为现阶段，未出现利率、汇率、税率和货币购买力等均不稳定的情形，故仍采用《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008）的建议选择风险报酬率。

勘查开发阶段风险，主要是因不同勘查开发阶段距开采实现收益的时间长短以及对未来开发建设条件、市场条件的判断的不确定性造成的。可以分为预查、普查、详查、勘探及建设、生产等五个阶段不同的风险。评估对象为拟建设矿山。依据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008），勘探阶段风险报酬率的取值范围为 0.35%~1.15%。综合分析，最后确定勘查开发阶段风险取 1.10%。

行业风险，是指由行业性市场特点、投资特点、开发特点等因素造成的不确定性带来的风险。依据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008），行业风险报酬率的取值范围为 1.00%~2.00%。同时评估人员也注意到近年来我国矿山安全环保治理力度在增大，安全的规范化及污染综合防治将会增大矿山生产压力，且石英砂矿受制于国内需求放缓，而各生产企业新增产能加快建成投产等因素影响。经综合分析，最后确定行业风险报酬率选取 2.00%。

财务经营风险，包括产生于企业外部而影响财务状况的财务风险和产生于企业内部的经营风险两个方面。财务风险是企业融通、流动以及收益分配方面的风险，包括利息风险、汇率风险、购买力风险和税率。经营风险是企业内部风险，是企业经营过程中，在市场需求、要素供给、综合开发、企业管理等方面的不确定性所造成的风险。依据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008），财务经营风险报酬率的取值范围为 1.00%~1.50%。本次评估财务经营风险报酬率选取 1.50%。

社会风险，是一国经济环境的不确定性带来的风险，一般情况下，引进外资应考虑社会风险，故本项目不考虑社会风险。

其他风险，考虑到国内外光伏玻璃行业竞争状况等因素，本次评估其他风险报酬率选取为 1.00%。

风险报酬率取值详见下表：

序号	风险报酬分类	取值范围（%）	评估取值（%）	备注
1	勘查开发阶段	-	-	-
1.1	普查	2.00%—3.00%	-	-
1.2	详查	1.15%—2.00%	-	-
1.3	勘探及建设	0.35%—1.15%	1.10%	-
1.4	生产	0.15%—0.65%	-	-
2	行业风险	1.00%—2.00%	2.00%	-
3	财务经营风险	1.00%—1.50%	1.50%	-
4	其他风险	0.50%—2.00%	1.00%	-

5	合计	5.60%	-
---	----	-------	---

本项目评估风险报酬率 = 1.10% + 2.00% + 1.50% + 1.00% = 5.60%。

采用“风险累加法”计算的折现率为 8.84%（3.24% + 5.60%）。

评估人员通过对本项目的综合分析，最终选用折现率为 8.84%。

13、评估假设

本评估报告所称评估价值是基于所列评估目的、评估基准日及下列基本假设而提出的公允价值意见：

（1）所遵循的有关政策、法律、制度仍如现状而无重大变化，所遵循的有关社会、政治、经济环境以及开发技术和条件等仍如现状而无重大变化；

（2）以设定的资源储量、生产方式、生产规模、产品结构及开发技术水平以及市场供需水平为基准且持续经营；

（3）在矿山开发收益期内有关产品价格、成本费用、税率及利率等因素在正常范围内变动；

（4）无其它不可抗力及不可预见因素造成的重大影响。

14、评估结论

评估人员在充分调查、了解和分析评估对象的基础上，按照采矿权评估的原则和程序，选取适当的评估方法和评估参数，经认真估算，确定“湖南省资兴市鳌鱼塘矿区玻璃用脉石英矿采矿权”在评估基准日的市场价值为 3,673.58 万元，大写人民币：叁仟陆佰柒拾叁万伍仟捌佰元整。

根据“财综[2023]10号”文件要求，石英砂原矿按照 3.10%征收采矿权出让收益，本次评估依据截至评估基准日 2024 年 10 月 31 日五年期 LPR 基准利率 3.60%作为出让收益折现率估算的生产期矿业权出让收益现值为 1,740.31 万元，扣减该出让收益现值后“湖南省资兴市鳌鱼塘矿区玻璃用脉石英矿采矿权”的评估价值为 1,933.27 万元，大写人民币：壹仟玖佰叁拾叁万贰仟柒佰元整。

（三）彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县松林石英砂矿采矿权

1、保有资源储量、评估利用资源储量

（1）储量核实截止日保有资源储量

根据《储量核实报告》，截止 2022 年 7 月 31 日，矿区范围内探获保有（探明+控制+推断）资源量 8,568.80 万吨，其中：探明资源量 1,883.50 万吨，控制资源量 3,341.30 万吨，推断资源量 3,344.00 万吨。

根据采矿权人提供《矿山动用量统计表》，截止 2024 年 10 月 31 日，彝良县奎香石英砂矿和彝良县松林石英砂矿两个矿山共计采出矿石 44.96 万吨，按 93% 的采矿回采率，动用资源量为 48.35 万吨（ $44.96 \div 93\%$ ）。采矿权人未分矿山统计原矿生产数据，本次评估彝良县松林石英砂矿矿山动用量按两个矿山评估用生产规模按比例进行分摊确定，则彝良县松林石英砂矿应分摊的采出矿石量为 34.54 万吨（ $48.35 \times 110 \div 154$ ）。

截止本次评估基准日，参与评估的保有（探明+控制+推断）资源量 8,534.26 万吨（ $8,568.80 - 34.54$ ），其中：探明资源量 1,848.96 万吨，控制资源量 3,341.30 万吨，推断资源量 3,344.00 万吨。

（2）评估利用资源储量

根据《开发利用方案》的设计，探明、控制资源量可信度系数取 1.0，推断资源量可信度系数取 0.8。本次评估根据《中国矿业权评估准则》相关规定，探明、控制资源量可信度系数取 1.0、推断资源量可信度系数参照《开发利用方案》取 0.8，则：

评估利用的资源储量

=基础储量+保有资源量×可信度系数

= $1,848.96 \times 1.0 + 3,341.30 \times 1.0 + 3,344.00 \times 0.8$

=7,865.46（万吨）

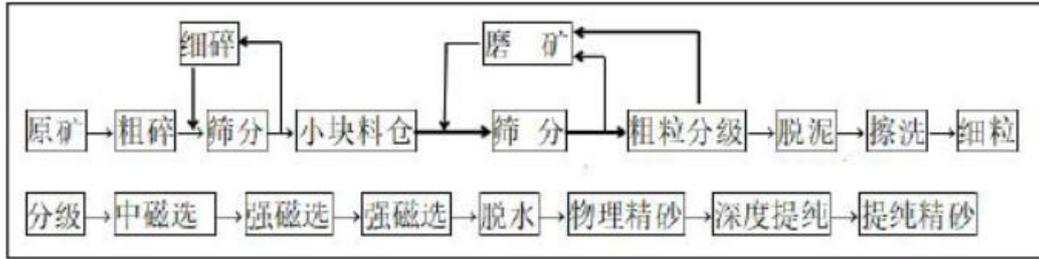
本次评估利用的资源储量为 7,865.46 万吨。

2、开采方案

根据《开发利用方案》，设计开采方式为露天开采（自上而下分台阶开采），公路开拓，汽车运输至工业场地，本次评估确定矿山开采方式为露天开采（自上而下分台阶开采），公路开拓，汽车运输。

根据《彝良旗滨硅业有限公司彝良旗滨光伏玻璃用硅砂精矿加工项目（一期）可行性研究报告》，选矿工艺流程如下图：

图 10-1 光伏玻璃用硅砂工艺流程



3、产品方案

《开发利用方案》设计产品方案为原矿；《精矿一期可研报告》设计的产品方案为光伏玻璃用硅砂、细砂、尾砂和尾泥。根据采矿权人提供的《矿山、选厂建设及生产情况说明》，彝良永昌矿电开发投资有限公司为彝良旗滨硅业有限公司全资子公司，其名下两个矿山实际产品方案为原矿（少部分规格硅石矿直接对外销售，其余矿产品销售至母公司彝良旗滨硅业有限公司名下进行洗选后形成超白硅砂、物理精矿、尾砂，其中超白硅砂销售至关联企业昭通旗滨光伏科技有限公司用于生产光伏玻璃，物理精砂、尾砂等产品直接对外销售），因此鉴于矿山大部分原矿销售属于内部关联交易，原矿价格无法直接通过企业财务数据和市场途径获取，且本次股权收购涉及的矿山母公司彝良旗滨硅业有限公司为湖南旗滨光能科技有限公司全资子公司，矿山生产的原矿中部分精选规格硅石矿直接以原矿形式对外进行销售，剩余的原矿送到选厂经过洗选后形成超白硅砂、物理精砂和尾砂，其中：超白硅砂销售至关联企业昭通旗滨光伏科技有限公司继续加工光伏玻璃，物理精砂和尾砂直接对市场销售。根据《矿山、选厂建设及生产情况说明》，细砂和尾泥由于矿山位置偏僻，销售市场有限，根据采矿权人与昭通宏恒商贸有限公司签订赠送合同，由昭通宏恒商贸有限公司承担相关运杂费用免费拉走。

综上，本次评估按采选一体矿山企业确定矿山产品方案为原矿和洗精矿（洗选后产品方案包括：超白硅砂、物理精矿、建筑用尾砂，洗选后的细砂和尾泥不考虑销售收入）。

4、开采技术指标

根据《开发利用方案》，设计的采矿回采率为 93%，未考虑矿石贫化率。则本次评估采矿回采率取 93%，未考虑矿石贫化率。

根据委托人提供的《彝良旗滨硅业有限公司彝良旗滨光伏玻璃用硅砂精矿加工项目（一期）可行性研究报告》，设计的原矿处理规模为 148 万吨/年，设计的光伏玻璃用硅砂年产量为 100 万吨/年，反算精矿产率数据为 67.57%。根据委托人提供《矿山选矿指标数据统计表》，2024 年入洗原矿量为 286,547.93 吨，超白硅砂产量 135,836.24 吨（计算得产率为 47.40%）、物理精砂产量 39,880.05 吨（计算得产率为 13.92%）、尾砂产量 18,250.77 吨（计算得产率 6.37%，可用作建筑用砂），超白硅砂和物理精砂实际产率汇总数为 61%（物理精砂经深度提纯后升级为超白硅砂），评估机构分析后认为，选厂精矿的设计洗选产率指标相比实际生产产率指标情况略偏高，本次评估从谨慎性原则出发，确定本矿入洗原矿洗选后超白硅砂产率为 47.40%，物理精砂产率为 13.92%，尾砂产率为 6.37%。

5、评估利用可采储量

根据《中国矿业权评估准则》，评估利用可采储量是指评估利用的资源储量扣除各种损失后可采出的储量。《开发利用方案》中设计的损失量为 1065.27 万吨（其中推断资源量 495.86 万吨），推断损失量进行可信度系数折算后，本次评估用设计损失量为 966.10 万吨（ $1065.27 - 495.86 + 495.86 \times 0.8$ ），则本次评估利用的可采储量为：

$$\begin{aligned} \text{评估利用的可采储量} &= (\text{评估利用资源储量} - \text{设计损失量}) \times \text{采矿回采率} \\ &= (7,865.46 - 966.10) \times 93\% \\ &= 6,416.41 \text{ (万吨)} \end{aligned}$$

即评估利用的可采储量为 6,416.41 万吨。

6、生产规模及服务年限、评估计算年限

（1）生产规模及服务年限

彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县奎香石英砂矿采矿权证载生产规模为 80 万吨/年，彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县松林石英砂矿采矿权证载生产规模为 200 万吨/年，合计生产规模为 280 万吨/年。根据矿山提供的《矿山、选厂建设及生产情况说明》，彝良县奎香石英砂矿和彝良县松林石英砂矿为彝良永昌矿电开发投资有限公司名下合法持有的采矿权，因两个矿山位置紧邻，矿山共用排土场、运矿道路和矿山原矿开采设备。其矿山生产的原矿中少部分品质较好的直接以规格硅石原矿的产品形式对外销售（矿山于 2024 年 3 月建设完成，2024 年 4-10 月底实际销售原矿数量约为 3.6 万吨，按实际生产销售情况推算全年原矿直接销售量约为 6 万吨/年），其余原矿均送入彝良旗滨硅业有限公司已建设完成并投产的一期光伏玻璃用硅砂精选选厂进行洗选（根据可研报告，年处理原矿规模为 148 万吨/年，洗选后的超白砂销售至关联企业昭通旗滨光伏科技有限公司用于生产光伏玻璃，物理精砂、尾砂等直接对外销售），截止本次评估基准日，两个矿山实际已形成的原矿生产和洗选规模合计约为 154 万吨/年。根据《矿山、选厂建设及生产情况说明》，矿山所生产的超白硅砂将优先满足昭通旗滨光伏科技有限公司用于生产光伏玻璃，截止本次评估基准日昭通旗滨光伏科技有限公司光伏玻璃已建设完成的两条生产线中仅有 1 条点火生产，另外 1 条生产线预计于 2025 年 8 月 1 日点火生产（在点火生产前仅能消耗矿山选厂正常生产一半产能的超白硅砂），故本次评估从 2024 年 10 月 31 日至 2025 年 7 月 31 日从谨慎原则出发统一考虑产销能力为达产后生产能力的 50%，即彝良县奎香石英砂矿和彝良县松林石英砂矿两个矿山原矿生产规模在达产期确定为 77 万吨/年（其中：直接销售石英砂岩原矿 3 万吨/年，入洗石英砂岩原矿 74 万吨/年），达产前彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县松林石英砂矿采矿权生产规模按证载生产规模 200 万吨/年占总核定生产规模 280 万吨/年的比例确定实际生产规模为 55 万吨/年（ $77 \times 200 \div 280$ ），达产后的矿山生产规模确定为 110 万吨/年（ $154 \times 200 \div 280$ ）。达产期 2024 年 10 月 31 日至 2025 年 7 月 31 日为 0.75 年，达产期内动用可采储量为 41.25 万吨（ $110 \times 50\% \times 0.75$ ），达产后剩余可采储量为 6,375.16 万吨（ $6,416.41 - 41.25$ ）。

非金属矿山合理服务年限根据下列公式计算：

$$T=Q\div A$$

式中：T—达产后的矿山服务年限；

Q—达产后剩余可采储量；

A—矿山生产规模。

$$T=6,375.16\div 110.00=57.96 \text{（年）}$$

则矿山服务年限合计为 58.71 年（0.75+57.96）。

（2）评估计算年限

根据矿山提供的《矿山、选厂建设及生产情况说明》，截止 2024 年 10 月 31 日，两个矿山经半年的运行，矿山合计投资已能满足 154 万吨/年原矿生产需求，一期硅砂精洗厂原矿处理规模达到 148 万/年，本次评估不再考虑建设期，但因下游昭通旗滨光伏科技有限公司生产线还有一条未点火，矿山和选厂均未满负荷生产，本次评估 2024 年 10 月 31 日至 2025 年 7 月 31 日考虑为达产期（原矿采选产能为正常生产能力的 50%），本次评估确定评估计算年限为 58.71 年，生产期从 2024 年 11 月至 2083 年 7 月。

7、产品价格及销售收入

（1）产品产量

本次评估的原矿生产规模确定为 110.00 万吨/年，其中直接销售的原矿数量按两个矿山 6 万吨/年的总原矿销售数据按比例估算为 4.29 万吨/年（ $6\div 154\times 110.00$ ），需入洗的原矿数量为 105.71 万吨/年（ $148\div 154\times 110.00$ ）。

根据“10.5 开采技术指标”，超白硅砂产率为 47.40%，物理精砂产率为 13.92%，尾砂产率为 6.37%，可计算得洗选后各矿产品产量如下：

$$\text{超白硅砂}=105.71\times 47.40\%=50.11 \text{（万吨）}$$

$$\text{物理精砂}=105.71\times 13.92\%=14.71 \text{（万吨）}$$

尾砂=105.71×6.37%=6.73（万吨）

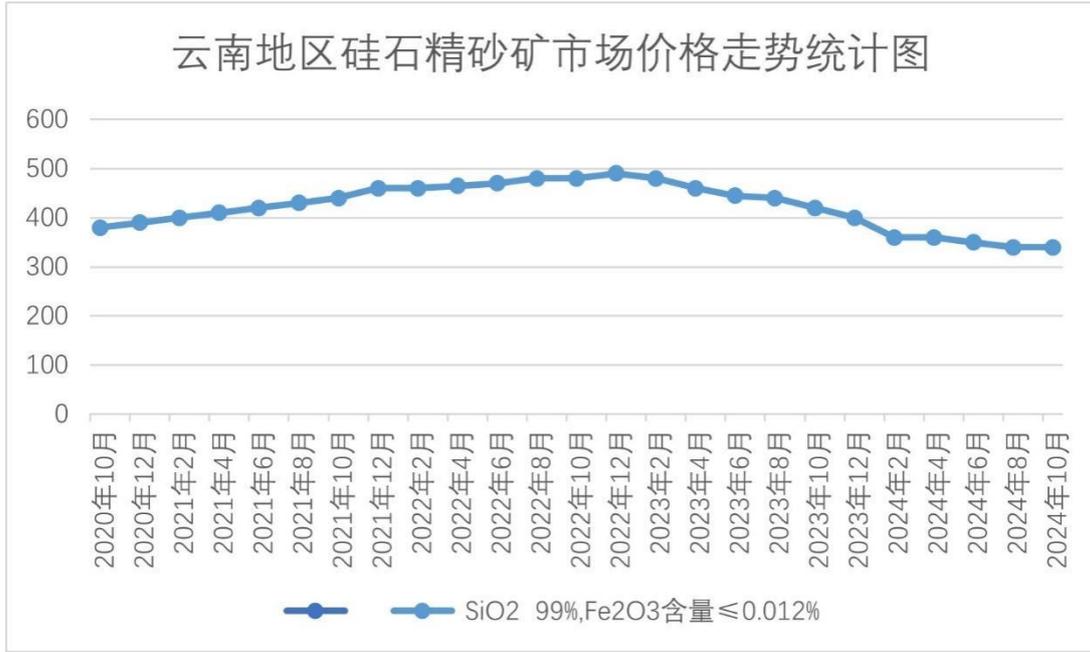
据此本次评估确定矿山每年直接销售的原矿产量为 4.29 万吨，超白硅砂年产品产量为 50.11 万吨，物理精砂年产品产量为 14.71 万吨，尾砂年产品产量为 6.73 万吨。

（2）产品价格及销售收入

根据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800-2008），矿产品价格的确定，应有充分的历史价格信息资料，并分析未来变动趋势，确定与产品方案口径相一致的、评估计算的服务年限内的矿产品市场价格。确定的矿产品市场价格一般应是实际的，或潜在的销售市场范围市场价格。

2020 年，石英砂矿价格相对稳定，部分地区因供应链问题价格出现小幅上涨。2021 年，随着下游需求的回暖，尤其是建筑和光伏产业的复苏，石英砂矿价格开始上升，部分地区的开采和供给受到限制，价格有显著上涨，2022 年，价格达到高峰。由于环保政策的严格实施，一些生产企业面临限产，进一步推动了价格上涨。2023 年，石英砂价格在高位震荡，市场逐渐适应高成本环境。一些企业通过技术革新和产能优化来降低成本，保持市场竞争力。2024 年，因市场需求下降，云南地区石英砂价格呈现下降趋势。

根据评估人员收集的资料统计，云南地区评估基准日近 5 年 SiO₂ 含量 99% 上超白硅石精砂（Fe₂O₃≤0.012%、Al₂O₃≤0.50%）含税价格走势见下图：



通过上图评估人员分析，近 5 年云南地区的石英砂矿在 2022 年 12 月价格达到顶峰，之后逐渐呈现下降趋势，2024 年价格跌到近 5 年的最低水平。SiO₂99% 品位超白硅砂近 5 年、3 年和 1 年含税平均价分别约为元/吨、元/吨和元/吨。近一年超白硅砂均价跌至近 5 年来的最低价格水平。综上，云南地区近 3 年石英砂矿平均价格高于近 5 年平均价格，近 5 年石英砂矿平均价格高于近 1 年平均价格，评估人员分析后认为，考虑到国内外光伏玻璃行业竞争状况等因素，以 2024 年当年的石英砂价格用作矿产品评估价格是相对谨慎合理的。

松林石英砂矿精选的规格硅石矿原矿、物理精砂和尾砂均是对外直接销售，其价格与当地类似矿山矿产品市场价格相当，可以直接用作评估参考。而超白硅砂从选厂出厂后是销售至关联企业昭通旗滨光伏科技有限公司，其销售价格为内部关联交易价格。根据彝良旗滨硅业有限公司提供的与昭通旗滨光伏科技有限公司签订的《硅砂年度买卖合同》、《硅砂补充协议》资料，双方约定的超白硅砂运输至昭通旗滨光伏科技有限公司的到厂含税价为 330 元/吨，根据彝良旗滨硅业有限公司提供的《精砂运输合同》，从彝良旗滨精砂库至昭通旗滨光伏科技有限公司硅砂卸料口的含税运输费为 45 元/吨，扣税后彝良旗滨硅业有限公司超白硅砂的出厂含税价仅为 285 元/吨，低于当地平均水平。

根据评估人员收集的当地类似矿山 2024 年超白砂销售合同，盐津合创新材料有限公司销售至成都南玻玻璃有限公司的超白砂（SiO₂99%以上，Fe₂O₃ ≤

0.012%) 到厂含税价为 520 元/吨, 矿山至成都南玻玻璃有限公司的运输距离约为 400 公里, 运输费用约为 180 元/吨, 则 2024 年盐津合创新材料有限公司超白砂的出厂含税价约在 340 元/吨。

根据评估人员收集的彝良县一鸣矿业有限公司与贵州长应衡亿科技有限公司签订的《2024 年低铁精砂合同》, SiO_2 含量 99.40% 以上, $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 0.011\%$ 的超白砂矿山库房含税价格为 366 元/吨, 考虑到 Fe_2O_3 含量增加 0.001% 影响价差约 10 元/吨, 则按上述合同推算的 $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 0.012\%$ 的超白砂矿山库房含税价格约在 356 元/吨。

根据上述调查分析, 当地同类选厂相同品位的超白硅砂含税出厂价格在 340-356 元/吨, 考虑彝良旗滨硅业有限公司选厂位置相对偏僻, 本次评估彝良旗滨硅业有限公司选厂所在地超白硅砂的实际含税市场价格按 340 元/吨确定相对合理。本次评估彝良旗滨硅业有限公司选厂所生产的超白硅砂含税价格按 340 元/吨确定 (不含税价为 300.88 元/吨)。石英砂岩原矿 (精选规格硅石矿)、物理精砂、尾砂按矿山和彝良旗滨硅业有限公司对外实际销售的市场价格分别确定不含税价格为: 162.72 元/吨、98.67 元/吨、15.21 元/吨。

(3) 年销售收入

正常生产年份销售收入计算如下:

正常年限年份销售收入 = $4.29 \times 162.72 + 50.11 \times 300.88 + 14.71 \times 98.67 + 6.73 \times 15.21 = 17,328.96$ (万元)

8、固定资产投资、更新改造资金的确定

(1) 固定资产投资的确定

① 矿山固定资产投资

根据同致信德 (北京) 资产评估有限公司提供的彝良永昌矿电开发投资有限公司固定资产评估汇总表和明细表、在建工程评估明细表 (在建工程均为土建工程)、长期待摊费用评估明细表, 评估基准日时点矿山和选厂已形成的固定资产、剥离工程费用如下表:

序号	同致信德（北京）资产评估有限公司 评估的矿山固定资产数据（154万吨）			按规模比例分摊后矿山投 资（110万吨/年）		备注
	项目名称	原值	净值	原值	净值	
1	剥离工程	3,269.57	3,269.57	2,335.41	2,335.41	经评估人员核 实长期待摊费 用中的建设期 费用主要为剥 土费用，本次 评估全部计入 剥离工程进行 摊销，不考虑 残值回收
2	房屋建筑物	71.55	71.55	51.11	51.11	
3	机器设备	745.75	712.64	532.68	509.03	
	合计	4,086.87	4,053.76	2,919.20	2,895.55	

②选厂固定资产投资

根据同致信德（北京）资产评估有限公司提供的彝良旗滨硅业有限公司固定资产评估汇总表和明细表、在建工程评估明细表（在建工程均为土建工程）、长期待摊费用评估明细表，评估基准日时点矿山和选厂已形成的固定资产、剥离工程费用如下表：

序号	同致信德（北京）资产评估有限公司 评估的选厂固定资产数据（148万吨）			按规模比例分摊后矿山投 资（105.71万吨/年）		备注
	项目名称	原值	净值	原值	净值	
1	房屋建筑物	19,980.97	19,781.61	14,227.51	14,085.11	-
2	机器设备	8,861.59	8,715.22	6,329.71	6,225.16	
	合计	28,842.56	28,496.83	20,601.83	20,354.88	

③彝良县松林石英砂矿采选固定资产投资合计

根据上表进行汇总计算，得到彝良县松林石英砂矿采矿权采选固定投资原值合计为 23,513.86 万元（不含税），净值合计为 23,243.63 万元（不含税），其中：剥离工程原值 2,335.41 万元、净值 2,335.41 万元；房屋建筑物原值 14,323.23 万元、净值 14,180.83 万元；机器设备原值 6,855.22 万元，净值 6,727.39 万元。

评估用固定资产在评估基准日一次性投入。

（2）更新改造资金的确定

本次评估中剥离工程折旧年限取 58.71 年，房屋建筑物折旧年限取值 20 年，

机器设备折旧年限取值 10 年。矿山服务年限大于房屋建筑物和机器设备折旧年限，房屋建筑物需于 2044 年、2064 年投入更新改造资金 15,612.32 万元（含增值税进项税 1,289.09 万元）；机器设备需分别于 2034 年、2044 年、2054 年、2064 年、2074 年投入更新改造资金 7,746.40 万元（含增值税进项税 891.18 万元）。

（3）固定资产残（余）值的回收

根据《中国矿业权评估准则》及《矿业权评估参数确定指导意见》，本次评估剥离工程不考虑残值，房屋建筑物和机器设备固定资产残值率按 5% 计算（按不含税原值计算），余值即为评估计算期末固定资产净值。本次评估确定残值率为 5%，房屋建筑物在 2044 年、2064 年回收残值 716.16 万元，在评估计算期末回收残值 1,424.41 万元。机器设备在更新改造年份 2034 年、2044 年、2054 年、2064 年、2074 年分别回收残值 342.76 万元，评估计算期末回收残值 1,028.76 万元。评估计算期内合计回收残余值 5,599.29 万元。

9、流动资金

流动资金是指为维持生产所占用的全部周转资金。根据《中国矿业权评估准则》，本次评估采用扩大指标估算法估算流动资金。

非金属矿流动资金估算参考指标为：按固定资产的 5%~15% 估算流动资金，本次评估按 9% 估算，则流动资金为：

$$\begin{aligned} \text{流动资金额} &= \text{固定资产投资额（不含税）} \times \text{固定资产资金率} \\ &= 28,497.26 \times 9\% \\ &= 2,116.25 \text{（万元）} \end{aligned}$$

10、总成本费用及经营成本

矿山《开发利用方案》设计的产品方案为原矿，且原矿生产成本与实际生产情况差异较大，不能用作评估参考。截止本次评估基准日，矿山和选厂的一条生产线已投入生产一段时间，此现阶段的单位原矿采选生产成本水平从谨慎角度出发是可以满足未来正常生产需求的，本次评估产品生产成本参照采矿权人提供的

《采矿成本费用表》及其母公司提供的《选矿成本费用表》确定，部分成本结合《中国矿业权评估准则》的规定重新进行估算确定。

经营成本采用总成本费用扣除折旧费、土地征用补偿摊销、财务费用确定。

各项成本费用确定过程如下：

（1）原材料及辅料

根据《采矿成本费用表》，采矿单位外购原材料及辅料为 1.43 元/吨（不含税），根据《选矿成本费用表》，选矿单位外购原材料及辅料为 92.05 元/吨（其中：原矿采购成本 39.82 元/吨，扣除后选矿单位外购原材料及辅料为 52.23 元/吨），则单位原矿采选外购原材料及辅料费为 51.62 元/吨 [$(1.43 \times 110 + 52.23 \times 105.71) \div 110.00$]。则：

$$\begin{aligned} \text{正常生产年份原材料及辅料} &= \text{年原矿产量} \times \text{单位原材料及辅料} \\ &= 110.00 \times 51.62 = 5,678.20 \text{（万元）} \end{aligned}$$

（2）外购燃料及动力

根据《采矿成本费用表》，采矿单位外购燃料及动力为 1.72 元/吨（不含税），根据《选矿成本费用表》，选矿单位外购燃料及动力为 9.95 元/吨（不含税），本次评估单位原矿采选外购燃料及动力取 11.28 元/吨 [$(1.72 \times 110.00 + 9.95 \times 105.71) \div 110.00$]。则：

$$\begin{aligned} \text{正常生产年份外购燃料及动力} &= \text{年原矿产量} \times \text{单位外购燃料及动力} \\ &= 110.00 \times 11.28 = 1,240.80 \text{（万元）} \end{aligned}$$

（3）工资及福利

根据《采矿成本费用表》，采矿单位原矿工资及福利为 4.73 元/吨（其中：工人工资及福利 2.50 元/吨、车间管理人员工资及福利 0.56 元/吨，管理人员工资及福利为 1.67 元/吨）；根据《选矿成本费用表》，选矿单位原矿工资及福利为 19.76 元/吨（其中：工人工资及福利 9.14 元/吨、车间管理人员工资及福利 0.70 元/吨，管理人员工资及福利为 9.92 元/吨），则采选单位原矿工资及福利为 23.72

元/吨 $[(4.73 \times 110.00 + 19.76 \times 105.71) \div 110.00]$ ，则：

$$\begin{aligned} \text{正常生产年份工资及福利} &= \text{年原矿产量} \times \text{单位工资及福利} \\ &= 110.00 \times 23.72 = 2,609.20 \text{（万元）} \end{aligned}$$

（4）折旧费

本次评估确定剥离工程折旧年限为 58.71 年，房屋建筑物折旧年限为 20 年、残值率为 5%，机器设备折旧年限平均按 10 年、残值率为 5%。经测算，正常生产年份折旧费合计为 1,371.38 万元，单位折旧费为 12.47 元/吨。

（5）安全生产费用

根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号），非金属矿山，其中：露天矿山每吨 3 元，地下矿山每吨 8 元。本次评估的矿山为露天矿山，根据采矿权人提供的《尾泥、细砂赠送合同》，石英砂选矿副产品中涉及细砂和尾泥已免费赠送给昭通宏恒商贸公司，本次评估不考虑细砂和尾泥的销售收入，同时也不考虑尾矿涉及的安全费用，单位安全生产费用取 3.00 元/吨，年安全费用为 330.00 万元（ 110.00×3.00 ）。

（6）维简费

石英砂岩矿无维简费计提相关国家标准，本次评估不考虑维简费。

（7）修理费用

该矿因为新生产线投产，尚未发生修理费用，伴随着矿山的正常生产延续，机器设备必然存在修理问题，本次评估参照《精矿一期可研报告》，单位修理费用按不含税机器设备原值的 2.5% 重新计算为 1.38 元/吨 $= 6,855.22 \times 2.5\% \div 110.00 \div 1.13$ ，年修理费用为 151.80 万元（ 1.38×110.00 ）。

（8）土地租用费及长期待摊费用摊销

①土地租用费

根据采矿权人提供的《矿山、选厂建设及生产情况说明》，彝良县奎香石英砂矿和彝良县松林石英砂矿两个矿山因地理位置紧邻，矿山共用排土场、运矿道

路和矿山原矿开采设备，矿山建设时流转的土地涉及仙马村和松林村两个自然行政村，因此矿山土地流转合同是按村分别进行签订的，其中具体的土地流转费用、地上附着物补偿等涉及两矿共用部分，无法准确划分至矿山，本次评估考虑到两个矿山矿区面积不等，评估时涉及的矿山土地征用费用按矿山面积比例进行分摊，但本次评估时涉及的选厂土地使用权和土地征用补偿费用因两矿山考虑的原矿生产能力不相等，评估时选厂的土地以同致信德（北京）资产评估有限公司评估原值和净值按各自矿山原矿评估用生产规模等比例进行分摊确定。

根据同致信德（北京）资产评估有限公司提供的《使用权资产评估明细表》、《土地使用权评估明细表》，彝良永昌矿电开发投资有限公司名下即两个矿山的土地征用补偿评估值为 630.32 万元。彝良旗滨硅业有限公司名下即选厂的土地使用权评估值为 4,802.29 万元，土地征用补偿资产为 0.43 万元，合计为 4,802.72 万元。

奎香石英砂矿矿区面积为 0.6712 平方公里，松林石英砂矿矿区面积为 1.2905 平方公里，合计 1.9617 平方公里，则松林石英砂矿应分摊的矿山土地费用为 414.66 万元（ $630.32 \div 1.9617 \times 1.2905$ ）。选厂部分按矿山产能比例进行分割，则松林石英砂矿应分摊的选厂土地使用权投资为 3,430.51 万元（ $4,802.72 \div 154 \times 110$ ）。不动产权证有效期为 2022 年 12 月 29 日至 2072 年 12 月 28 日，该矿山服务期至 2083 年 7 月，则不动产权证到期后以不变价原则按产能比例投入土地使用权 781.20 万元（ $4977.56 \div 578 \times 127 \div 154 \times 110$ ）。

另外矿山的土地租用期限是一次性 10 年，需在 10 年到期后按不变价原则进行续租（土地续租时不再重复考虑地上附着物补偿），则两个矿山生产期内需在分别间隔 10 年时支付土地租用费 610.45 万元（其中：坪子地 47.58 万元，仙马村 93.52 万元，松林 469.35 万元），本次评估松林石英砂矿每期土地续租费用按矿区面积分摊金额为 401.59 万元（ $610.45 \div 1.9617 \times 1.2905$ ）。评估计算期内 5 次续租需考虑的土地租用补偿为 2,007.95 万元（ 401.59×5 ）。

②长期待摊费用

本次评估需考虑的长期待摊费用包括：水土保持补偿费和植被恢复费，根据同致信德（北京）资产评估有限公司提供的《长期待摊费用评估明细表》，明细

见下表：

序号	费用名称或内容	同致信德评估价值（元）	评估用（万元）	备注
1	水土保持补偿费（奎香）	157,954.84	15.80	-
2	水土保持补偿费（松林）	175,814.82	17.58	-
3	植被恢复费（奎香）	3,626,226.19	362.62	-
4	植被恢复费（松林）	2,805,204.19	280.52	-
5	建设期费用摊销	32,695,748.80	-	剔除放入剥离工程
6	植被恢复费坪子地块	24,328.00	2.43	-
	合计	39,485,276.84	-	-

坪子地块的长期待摊费用按矿区面积进行分摊，松林石英砂矿应分摊的坪子地块长期待摊费用为 1.60 万元（ $2.43 \div 1.9617 \times 1.2905$ ），本次评估松林石英砂矿应分摊的长期待摊费用合计为 299.70 万元（ $1.60 + 17.58 + 280.52$ ）。

③土地租用费及长期待摊费用摊销

评估计算期内松林石英砂矿合计需考虑的土地使用权、土地征用补偿费及长期待摊费用为 6,934.02 万元（ $414.66 + 3,430.51 + 2,007.95 + 781.20 + 204.22 + 299.70$ ），单位土地租用费及长期待摊费用摊销为 1.08 元/吨（ $6,934.02 \div 6,416.41$ ），矿山每年的土地租用费及长期待摊费用摊销金额为 118.87 万元。

（9）地质环境恢复治理费用

根据（财建[2017]638 号）《财政部国土资源部环境保护部关于取消矿山地质环境治理恢复保证金建立矿山地质环境治理恢复基金的指导意见》，矿山企业按照满足实际需求的原则，根据其矿山地质环境保护与土地复垦方案，将矿山地质环境恢复治理及土地复垦费用按照企业会计准则相关规定预计弃置费用，计入相关资产的入账成本，在预计开采年限内按照产量比例等方法摊销，并计入生产成本。

根据西南能矿建设工程有限公司 2022 年 8 月编制的《彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县松林石英砂矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》及其评审备案表，设计地质环境保护综合治理费用总投资为 1,102.97 万元，其中包含基本预备费 50.73 万元；矿山土地复垦总投资为 3,053.98 万元，其中包含基本预备费和

风险金 896.45 万元；本次评估取扣减预备费、风险金后的地质环境恢复治理及土地复垦总投资为 3,209.77 万元（1,102.97-50.73+3,053.98-896.45）。矿山全部服务年限内共采出石英砂矿 6,416.41 万吨，计算得出单位环境治理与土地复垦费用为 0.50 元/吨（3,209.77÷6,416.41），本次评估确定矿山环境治理与土地复垦费用为 0.50 元/吨。

正常生产年份的环境治理与土地复垦费用为 55.03 万元。

（10）其他费用

根据《采矿成本费用表》，采矿单位其他制造费用为 4.83 元/吨，其他管理费用为 0.85 元/吨，采矿其他费用合计 5.68 元/吨；根据《选矿成本费用表》，选矿单位其他制造费用为 1.89 元/吨，其他管理费用为 5.65 元/吨，选矿其他费用合计 7.54 元/吨，本次评估采选其他费用合计取 12.93 元/吨 [(5.68×110.00+7.54×105.71) ÷110.00] ， 年其他费用为 1,007.46 万元（110.00×12.93）。

（11）财务费用

财务费用按照《中国矿业权评估准则》及采矿权评估规定计算。

该矿所需流动资金为 2,116.25 万元，设定资金来源 70%为贷款，按现行一年期 LPR 贷款利率 3.10%计算，则单位流动资金贷款利息为：

单位流动资金贷款利息=2,116.25×70%×3.10%÷110.00=0.61（元/吨）

正常生产年份财务费用=年原矿产量×单位财务费用

=110.00×0.61=67.10（万元）

（12）销售费用

矿山目前尚未发生销售费用，但考虑到未来对外销售矿产品存在一定的市场竞争，本次评估从谨慎原则出发，按销售收入的 2%估算销售费用为 3.15 元/吨（17,328.96×2%÷110.00），年销售费用为 346.50 万元（110.00×3.15）。

（13）总成本费用及经营成本

综上所述，则正常生产年份总成本费用为：

正常生产年份总成本费用

=原材料及辅料+外购燃料及动力+工资及福利+折旧费+安全生产费用
+修理费用+土地租用费摊销+地质环境恢复治理费用+其他费用+财务费用
+销售费用

=5,678.20+1,240.80+2,609.20+1,371.38+330.00+151.80+118.87+55.03
+1,422.30+67.10+346.50

=13,391.18（万元）

折合单位原矿采选总成本费用为 121.74 元/吨（13,391.18÷110.00）。

正常生产年份经营成本

=总成本费用-折旧费-土地征用补偿费摊销-财务费用

=13,391.18-1,371.38-118.87-67.10

=11,833.83（万元）

折合单位原矿采选经营成本为 107.58 元/吨（11,833.83÷110.00）。

11、税金及附加

本项目的税金及附加包括城市维护建设税、教育费附加和资源税。城市维护建设税和教育费附加以应交增值税为税基。根据国发[1985]19号文件《中华人民共和国城市维护建设税暂行条例》，按矿山提供的增值税及附加税申报表，确定城市维护建设税率为 1%；教育费附加按照国务院令[1990]第 60 号和国务院令[2005]第 448 号计算；地方教育附加根据矿产资源所在地区关于地方教育附加征收的方式和税率计算。根据国发明电[1994]2 号文件《关于教育费征收问题的紧急通知》，确定教育费附加率为 3%，根据《关于统一地方教育附加政策有关问题的通知》（财综[2010]98 号）相关规定，地方教育费附加率为 2%。

（1）增值税

应交增值税为销项税额减进项税额，根据《中国矿业权评估准则》，增值税

统一按一般纳税人适用税率计算。销项税以销售收入为税基，依据 2019 年 3 月 20 日发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号），自 2019 年 4 月 1 日起执行。纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%和 10%税率的，税率分别调整为 13%、9%。

则：

正常生产年份计算如下：

年增值税销项税额 = 销售收入 × 增值税税率

= 17,328.96 × 13%

= 2,252.77（万元）

年增值税进项税额 = （年原材料及辅料 + 年外购燃料及动力 + 年修理费用）
× 进项税率

= （5,678.20 + 1,240.80 + 151.80） × 13%

= 919.20（万元）

年应交增值税额 = 年销项税额 - 年进项税额

= 2,252.77 - 919.20

= 1,333.56（万元）

（2）城市维护建设税

正常生产年份计算如下：

年城市维护建设税 = 年应交增值税额 × 城市维护建设税率（1%的税率）

= 1,333.56 × 1% = 13.34（万元）

（3）教育费附加

正常生产年份计算如下：

年教育费附加 = 年应交增值税额 × 教育费附加率（3%的税率）

$$=1,333.56 \times 3\% = 40.01 \text{（万元）}$$

（4）地方教育附加

年地方教育附加 = 年应交增值税额 × 地方教育附加率（2%的税率）

$$=1,333.56 \times 2\% = 26.67 \text{（万元）}$$

（5）资源税

根据《省人大关于云南省资源税税目税率计征方式及减免税办法的决定》的规定，自 2020 年 9 月 1 日起，云南省石英砂原矿直接销售的，按销售收入的 6% 适用税率征收资源税，销售选矿产品的按销售收入的 5% 适用税率征收资源税。根据 2020 年 9 月 1 日起施行的《中华人民共和国资源税法》，对设计开采年限超过 15 年，且剩余可采储量下降到原设计可采储量的 20% 及以下的或者剩余开采年限不超过 5 年的衰竭期矿山，资源税减征 30%，则正常生产年份（以 2026 年为例）资源税：

年资源税 = 年销售收入 × 单位资源税税率

$$= 698.08 \times 6\% + 16,630.88 \times 5\% = 873.43 \text{（万元）}$$

（6）税金及附加

正常生产年份计算如下：

税金及附加合计 = 城市维护建设税 + 教育费附加 + 地方教育附加 + 资源税

$$= 13.34 + 40.01 + 26.67 + 873.43 = 953.44 \text{（万元）}$$

（7）企业所得税

依据 2007 年 3 月 16 日中华人民共和国主席令第 63 号公布、自 2008 年 1 月 1 日起施行的《中华人民共和国企业所得税法》，企业所得税率为 25%。

正常生产年份（以 2026 年为例）具体计算如下：

正常生产年份利润总额 = 年销售收入 - 一年总成本费用 - 一年税金及附加

$$= 17,328.96 - 13,391.18 - 953.44$$

=2,984.34（万元）

正常生产年份企业所得税=年利润总额×所得税税率

=2,984.34×25%=746.09（万元）

12、折现率

据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008），折现率是指将预期收益折算成现值的比率，折现率的基本构成为：

折现率=无风险报酬率+风险报酬率

（1）无风险报酬率

无风险报酬率即安全报酬率，通常可以参考政府发行的中长期国债利率或同期银行存款利率来确定。指导意见建议，可以选取距离评估基准日前最近发行的长期国债票面利率、选取最近几年发行的长期国债利率的加权平均值、选取距评估基准日最近的中国人民银行公布的五年期定期存款利率等作为无风险报酬率。

本次评估无风险报酬率根据评估基准日近 30 年国债到期收益率平均值确定为 3.24%。

（2）风险报酬率

风险报酬率是指风险报酬与其投资额的比率。

风险的种类：矿产勘查开发行业，面临的风险有很多种，其主要风险有：勘查开发阶段风险、行业风险、财务经营风险和社会风险。

《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008）建议，通过“风险累加法”确定风险报酬率，即通过确定每一种风险的报酬，累加得出风险报酬率，其公式为：

风险报酬率=勘查开发阶段风险报酬率+行业风险报酬率+财务经营风险报酬率+社会风险报酬率+其他风险报酬率

依据《中国矿业权评估准则》（二）—《矿业权转让评估应用指南》（CMVS20200—2010），在利率、汇率、税率和货币购买力等均不稳定的情况下，

应当在充分分析其对行业风险影响的基础上，参考同行业其他统计数据、经验数据确定风险报酬率。评估人员认为现阶段，未出现利率、汇率、税率和货币购买力等均不稳定的情形，故仍采用《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008）的建议选择风险报酬率。

勘查开发阶段风险，主要是因不同勘查开发阶段距开采实现收益的时间长短以及对未来开发建设条件、市场条件的判断的不确定性造成的。可以分为预查、普查、详查、勘探及建设、生产等五个阶段不同的风险。评估对象为生产矿山。依据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008），生产阶段风险报酬率的取值范围为 0.15~0.65%。综合分析，最后确定勘查开发阶段风险取 0.65%。

行业风险，是指由行业性市场特点、投资特点、开发特点等因素造成的不确定性带来的风险。依据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008），行业风险报酬率的取值范围为 1.00~2.00%。同时评估人员也注意到近年来我国矿山安全环保治理力度在增大，安全的规范化及污染综合防治将会增大矿山生产压力，且石英砂矿受制于国内需求放缓，而各生产企业新增产能加快建成投产等因素影响。经综合分析，最后确定行业风险报酬率选取 2.00%。

财务经营风险，包括产生于企业外部而影响财务状况的财务风险和产生于企业内部的经营风险两个方面。财务风险是企业融通、流动以及收益分配方面的风险，包括利息风险、汇率风险、购买力风险和税率。经营风险是企业内部风险，是企业经营过程中，在市场需求、要素供给、综合开发、企业管理等方面的不确定性所造成的风险。依据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008），财务经营风险报酬率的取值范围为 1.00~1.50%。本次评估财务经营风险报酬率选取 1.50%。

社会风险，是一国经济环境的不确定性带来的风险。一般情况下，引进外资应考虑社会风险，故本项目不考虑社会风险。

其他风险，考虑到国内外光伏玻璃行业竞争状况等因素，本次评估其他风险报酬率选取为 1.00%。

风险报酬率取值详见下表。

序号	风险报酬分类	取值范围（%）	评估取值	备注
1	勘查开发阶段	-	-	-
1.1	普查	2.00—3.00	-	-
1.2	详查	1.15—2.00	-	-
1.3	勘探及建设	0.35—1.15	-	-
1.4	生产	0.15—0.65	0.65	-
2	行业风险	1.00—2.00	2.00	-
3	财务经营风险	1.00—1.50	1.50	-
4	其他风险	0.50—2.00	1.00	-
5	合计		5.15	-

本项目评估风险报酬率=0.65%+2.00%+1.50%+1.00%=5.15%。

采用“风险累加法”计算的折现率为 8.39%（3.24%+5.15%）。

评估人员通过对本项目的综合分析，最终选用折现率为 8.39%。

13、评估假设

本评估报告所称评估价值是基于所列评估目的、评估基准日及下列基本假设而提出的公允价值意见：

（1）所遵循的有关政策、法律、制度仍如现状而无重大变化，所遵循的有关社会、政治、经济环境以及开发技术和条件等仍如现状而无重大变化；

（2）以设定的资源储量、生产方式、生产规模、产品结构及开发技术水平以及市场供需水平为基准且持续经营；

（3）在矿山开发收益期内有关产品价格、成本费用、税率及利率等因素在正常范围内变动

（4）无其它不可抗力及不可预见因素造成的重大影响。

14、评估结论

评估人员在充分调查、了解和分析评估对象的基础上，按照采矿权评估的原则和程序，选取适当的评估方法和评估参数，经认真估算，确定“彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县松林石英砂矿采矿权”在评估基准日的市场价值为

5,540.16 万元，大写人民币：伍仟伍佰肆拾万壹仟陆佰元整。

（四）彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县奎香石英砂矿采矿权

1、保有资源储量、评估利用资源储量

（1）储量核实截止日保有资源储量

根据《储量核实报告》，截止 2022 年 7 月 31 日，矿区范围内探获保有（探明+控制+推断）资源量 2,970.50 万吨，其中：探明资源量 965.50 万吨，控制资源量 965.00 万吨，推断资源量 1,040.00 万吨。

根据采矿权人提供《矿山动用量统计表》，截止 2024 年 10 月 31 日，彝良县奎香石英砂矿和彝良县松林石英砂矿两个矿山共计采出矿石 44.96 万吨，按 93% 的采矿回采率，动用资源量为 48.35 万吨（ $44.96 \div 93\%$ ）。采矿权人未分矿山统计原矿生产数据，本次评估彝良县奎香石英砂矿矿山动用量按两个矿山评估用生产规模按比例进行分摊确定，则彝良县奎香石英砂矿应分摊的采出矿石量为 13.81 万吨（ $48.35 \times 44 \div 154$ ）。

截止本次评估基准日，参与评估的保有（探明+控制+推断）资源量为 2,956.69 万（ $2,970.50 - 13.81$ ）吨，其中：探明资源量 951.69 万吨，控制资源量 965.00 万吨，推断资源量 1,040.00 万吨。

（2）评估利用资源储量

根据《开发利用方案》的设计，探明、控制资源量可信度系数取 1.0，推断资源量可信度系数取 0.8。本次评估根据《中国矿业权评估准则》相关规定，探明、控制资源量可信度系数取 1.0、推断资源量可信度系数参照《开发利用方案》取 0.8，则：

$$\begin{aligned}
 & \text{评估利用的资源储量} \\
 & = \text{保有资源量} \times \text{可信度系数} \\
 & = 951.69 \times 1.0 + 965.00 \times 1.0 + 1,040.00 \times 0.8 \\
 & = 2,748.69 \text{（万吨）}
 \end{aligned}$$

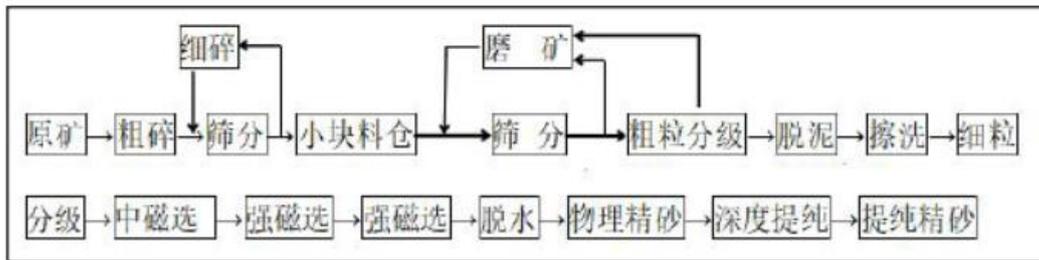
本次评估利用的资源储量为 2,748.69 万吨。

2、开采方案

根据《开发利用方案》，设计开采方式为露天开采（自上而下分台阶开采），公路开拓，汽车运输至工业场地，本次评估确定矿山开采方式为露天开采（自上而下分台阶开采），公路开拓，汽车运输。

根据《彝良旗滨硅业有限公司彝良旗滨光伏玻璃用硅砂精矿加工项目（一期）可行性研究报告》（以下简称《精矿一期可研报告》），选矿工艺流程如下图：

图 10-1 光伏玻璃用硅砂工艺流程



3、产品方案

《开发利用方案》设计产品方案为原矿；《精矿一期可研报告》设计的产品方案为光伏玻璃用硅砂、细砂、尾砂和尾泥。根据采矿权人提供的《矿山、选厂建设及生产情况说明》，彝良永昌矿电开发投资有限公司为彝良旗滨硅业有限公司全资子公司，其名下两个矿山实际产品方案为原矿（少部分规格硅石矿直接对外销售，其余矿产品销售至母公司彝良旗滨硅业有限公司名下进行洗选后形成超白硅砂、物理精矿、尾砂，其中超白硅砂销售至关联企业昭通旗滨光伏科技有限公司用于生产光伏玻璃，物理精砂、尾砂等产品直接对外销售），因此鉴于矿山大部分原矿销售属于内部关联交易，原矿价格无法直接通过企业财务数据和市场途径获取，且本次股权收购涉及的矿山母公司彝良旗滨硅业有限公司为湖南旗滨光能科技有限公司全资子公司，矿山生产的原矿中部分精选规格硅石矿直接以原矿形式对外进行销售，剩余的原矿送到选厂经过洗选后形成超白硅砂、物理精砂和尾砂，其中：超白硅砂销售至关联企业昭通旗滨光伏科技有限公司继续加工光伏玻璃，物理精砂和尾砂直接对市场销售。细砂和尾泥由于矿山位置偏僻，销售市场有限，根据采矿权人与昭通宏恒商贸有限公司签订赠送合同，由昭通宏恒

商贸有限公司承担相关运杂费用免费拉走。

综上，本次评估按采选一体矿山企业确定矿山产品方案为原矿和洗精矿（洗选后产品方案包括：超白硅砂、物理精矿、建筑用尾砂，洗选后的细砂和尾泥不考虑销售收入）。

4、开采技术指标

根据《开发利用方案》，设计的采矿回采率为 93%，未考虑矿石贫化率。则本次评估采矿回采率取 93%，不考虑矿石贫化率。

根据委托人提供的《彝良旗滨硅业有限公司彝良旗滨光伏玻璃用硅砂精矿加工项目（一期）可行性研究报告》，设计的原矿处理规模为 148 万吨/年，设计的光伏玻璃用硅砂年产量为 100 万吨/年，反算精矿产率数据为 67.57%。根据委托人提供《矿山选矿指标数据统计表》，2024 年入洗原矿量为 286,547.93 吨，超白硅砂产量 135,836.24 吨（计算得产率为 47.40%）、物理精砂产量 39,880.05 吨（计算得产率为 13.92%）、尾砂产量 18,250.77 吨（计算得产率 6.37%，可用作建筑用砂），超白硅砂和物理精砂实际产率汇总数为 61%（物理精砂经深度提纯后升级为超白硅砂），评估机构分析后认为，选厂精矿的设计洗选产率指标相比实际生产产率指标情况略偏高，本次评估从谨慎性原则出发，确定本矿入洗原矿洗选后超白硅砂产率为 47.40%，物理精砂产率为 13.92%，尾砂产率为 6.37%。

5、评估利用可采储量

根据《中国矿业权评估准则》，评估利用可采储量是指评估利用的资源储量扣除各种损失后可采出的储量。《开发利用方案》中设计的损失量为 181.71 万吨（其中推断资源量 99.01 万吨），推断损失量进行可信度系数折算后，本次评估用设计损失量为 161.91 万吨（ $181.71 - 99.01 + 99.01 \times 0.8$ ），则本次评估利用的可采储量为：

$$\begin{aligned} \text{评估利用的可采储量} &= (\text{评估利用资源储量} - \text{设计损失量}) \times \text{采矿回采率} \\ &= (2,748.69 - 161.91) \times 93\% \\ &= 2,405.71 \text{ (万吨)} \end{aligned}$$

即评估利用的可采储量为 2,405.71 万吨。

6、生产规模及服务年限、评估计算年限

（1）生产规模及服务年限

彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县奎香石英砂矿采矿权证载生产规模为 80 万吨/年，彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县松林石英砂矿采矿权证载生产规模为 200 万吨/年，合计生产规模为 280 万吨/年。根据矿山提供的《矿山、选厂建设及生产情况说明》，彝良县奎香石英砂矿和彝良县松林石英砂矿为彝良永昌矿电开发投资有限公司名下合法持有的采矿权，因两个矿山位置紧邻，矿山共用排土场、运矿道路和矿山原矿开采设备。其矿山生产的原矿中少部分品质较好的直接以规格硅石原矿的产品形式对外销售（矿山于 2024 年 3 月建设完成，2024 年 4-10 月底实际销售原矿数量约为 3.6 万吨，按实际生产销售情况推算全年原矿直接销售量约为 6 万吨/年），其余原矿均送入彝良旗滨硅业有限公司已建设完成并投产的一期光伏玻璃用硅砂精洗选厂进行洗选（根据可研报告，年处理原矿规模为 148 万吨/年，洗选后的超白砂销售至关联企业昭通旗滨光伏科技有限公司用于生产光伏玻璃，物理精砂、尾砂等直接对外销售），截止本次评估基准日，两个矿山实际已形成的原矿生产和洗选规模合计约为 154 万吨/年。根据《矿山、选厂建设及生产情况说明》，矿山所生产的超白硅砂将优先满足昭通旗滨光伏科技有限公司用于生产光伏玻璃，截止本次评估基准日昭通旗滨光伏科技有限公司光伏玻璃已建设完成的两条生产线中仅有 1 条点火生产，另外 1 条生产线预计于 2025 年 8 月 1 日点火生产（在点火生产前仅能消耗矿山选厂正常生产一半产能的超白硅砂），故本次评估从 2024 年 10 月 31 日至 2025 年 7 月 31 日从谨慎原则出发统一考虑产销能力为达产后生产能力的 50%，即彝良县奎香石英砂矿和彝良县松林石英砂矿两个矿山原矿生产规模在达产期确定为 77 万吨/年（其中：直接销售石英砂岩原矿 3 万吨/年，入洗石英砂岩原矿 74 万吨/年），达产前彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县奎香石英砂矿采矿权生产规模按证载生产规模 80 万吨/年占总核定生产规模 280 万吨/年的比例确定实际生产规模为 22 万吨/年（ $77 \times 80 \div 280$ ），达产后的矿山生产规模确定为 44 万吨/年（ $154 \times 80 \div 280$ ）。达产期 2024 年 10 月 31 日至 2025 年 7 月 31 日为 0.75 年，达

产期内动用可采储量为 16.50 万吨（ $44.00 \times 50\% \times 0.75$ ），达产后剩余可采储量为 2,389.21 万吨（ $2,405.71 - 16.50$ ）。

达产后矿山合理服务年限根据下列公式计算：

$$T=Q \div A$$

式中：T—达产后的矿山服务年限；

Q—达产后剩余可采储量；

A—矿山生产规模。

$$T=2,389.21 \div 44.00=54.30 \text{（年）}$$

则矿山服务年限合计为 55.05 年（ $0.75+54.30$ ）。

（2）评估计算年限

根据矿山提供的《矿山、选厂建设及生产情况说明》，截止 2024 年 10 月 31 日，两个矿山经半年的运行，矿山合计投资已能满足 154 万吨/年原矿生产需求，一期硅砂精洗厂原矿处理规模达到 148 万/年，本次评估不再考虑建设期，但因下游昭通旗滨光伏科技有限公司生产线还有一条未点火，矿山和选厂均未满负荷生产，本次评估 2024 年 10 月 31 日至 2025 年 7 月 31 日考虑为达产期（原矿采选产能为正常生产能力的 50%），本次评估确定评估计算年限为 55.05 年，生产期从 2024 年 11 月至 2079 年 11 月。

7、产品价格及销售收入

（1）产品产量

本次评估的原矿生产规模确定为 44.00 万吨/年，其中直接销售的原矿数量按两个矿山 6 万吨/年的总原矿销售数据按比例估算为 1.71 万吨/年（ $6 \div 154 \times 44$ ），需入洗的原矿数量为 42.29 万吨/年（ $148 \div 154 \times 44$ ）。

根据“10.5 开采技术指标”，超白硅砂产率为 47.40%，物理精砂产率为 13.92%，尾砂产率为 6.37%，可计算得洗选后各矿产品产量如下：

$$\text{超白硅砂} = 42.29 \times 47.40\% = 20.05 \text{（万吨）}$$

物理精砂=42.29×13.92%=5.89（万吨）

尾砂=42.29×6.37%=2.69（万吨）

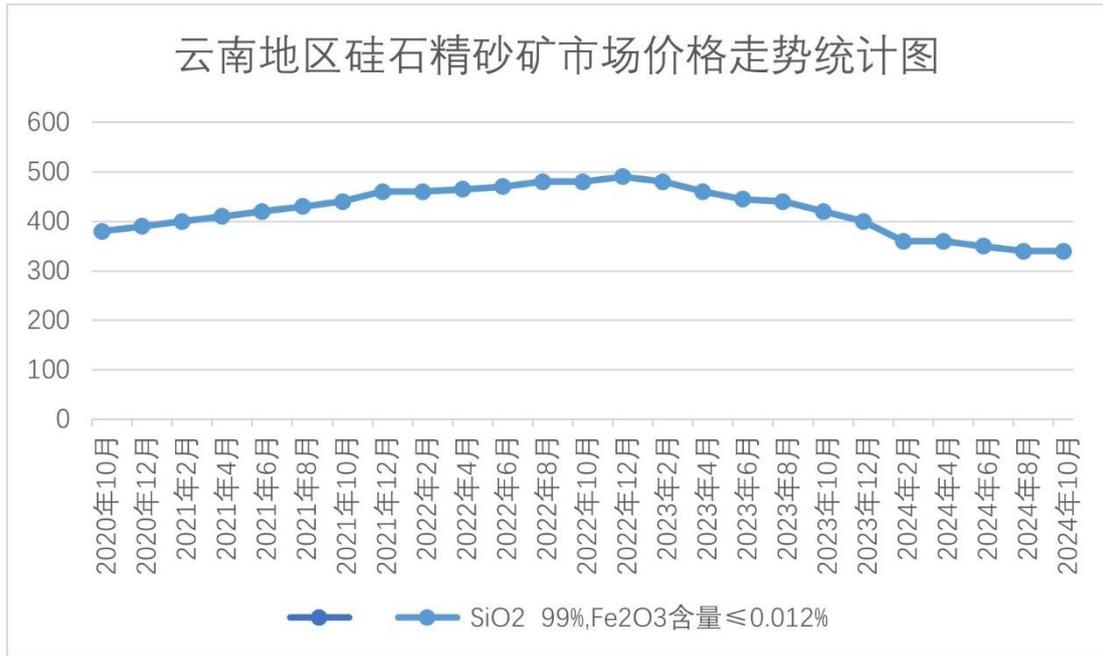
据此本次评估确定矿山每年直接销售的原矿产量为 1.71 万吨，超白硅砂年产品产量为 20.05 万吨，物理精砂年产品产量为 5.89 万吨，尾砂年产品产量为 2.69 万吨。

（2）产品价格

根据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800-2008），矿产品价格的确定，应有充分的历史价格信息资料，并分析未来变动趋势，确定与产品方案口径相一致的、评估计算的服务年限内的矿产品市场价格。确定的矿产品市场价格一般应是实际的，或潜在的销售市场范围市场价格。

2020 年，石英砂矿价格相对稳定，部分地区因供应链问题价格出现小幅上涨。2021 年，随着下游需求的回暖，尤其是建筑和光伏产业的复苏，石英砂矿价格开始上升，部分地区的开采和供给受到限制，价格有显著上涨，2022 年，价格达到高峰。由于环保政策的严格实施，一些生产企业面临限产，进一步推动了价格上涨。2023 年，石英砂价格在高位震荡，市场逐渐适应高成本环境。一些企业通过技术革新和产能优化来降低成本，保持市场竞争力。2024 年，因市场需求下降，云南地区石英砂价格呈现下降趋势。

根据评估人员收集的资料统计，云南地区评估基准日近 5 年 SiO₂ 含量 99% 上超白硅石精砂（Fe₂O₃≤0.012%、Al₂O₃≤0.50%）含税价格走势见下图：



通过上图评估人员分析，近5年云南地区的石英砂矿在2022年12月价格达到顶峰，之后逐渐呈现下降趋势，2024年价格跌到近5年的最低水平。SiO₂99%品位超白硅砂近5年、3年和1年含税平均价分别约为422.80元/吨、428.42元/吨和350.00元/吨。近一年超白硅砂均价跌至近5年来的最低价格水平。综上，云南地区近3年石英砂矿平均价格高于近5年平均价格，近5年石英砂矿平均价格高于近1年平均价格，评估人员分析后认为，考虑到国内外光伏玻璃行业竞争状况等因素，以2024年当年的石英砂价格用作矿产品评估价格是相对谨慎合理的。

奎香石英砂矿精选的规格硅石矿原矿、物理精砂和尾砂均是对外直接销售，其价格与当地类似矿山矿产品市场价格相当，可以直接用作评估参考。而超白硅砂从选厂出厂后是销售至关联企业昭通旗滨光伏科技有限公司，其销售价格为内部关联交易价格。根据彝良旗滨硅业有限公司提供的与昭通旗滨光伏科技有限公司签订的《硅砂年度买卖合同》、《硅砂补充协议》资料，双方约定的超白硅砂运输至昭通旗滨光伏科技有限公司的到厂含税价为330元/吨，根据彝良旗滨硅业有限公司提供的《精砂运输合同》，从彝良旗滨精砂库至昭通旗滨光伏科技有限公司硅砂卸料口的含税运输费为45元/吨，扣税后彝良旗滨硅业有限公司超白硅砂的出厂含税价仅为285元/吨，低于当地平均水平。

根据评估人员收集的当地类似矿山2024年超白砂销售合同，盐津合创新材

料有限公司销售至成都南玻玻璃有限公司的超白砂（ SiO_2 99%以上， $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 0.012\%$ ）到厂含税价为 520 元/吨，矿山至成都南玻玻璃有限公司的运输距离约为 400 公里，吨公里运费 0.45 元，运输费用约为 180 元/吨，则 2024 年盐津合创新材料有限公司超白砂的出厂含税价约在 340 元/吨。

根据评估人员收集的彝良县一鸣矿业有限公司与贵州长应衡亿科技有限公司签订的《2024 年低铁精砂合同》， SiO_2 含量 99.40%以上， $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 0.011\%$ 的超白砂矿山库房含税价格为 366 元/吨，考虑到 Fe_2O_3 含量增加 0.001%影响价差约 10 元/吨，则按上述合同推算的 $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 0.012\%$ 的超白砂矿山库房含税价格约在 356 元/吨。

根据上述调查分析，当地同类选厂相同品位的超白硅砂含税出厂价格在 340~356 元/吨，考虑彝良旗滨硅业有限公司选厂位置相对偏僻，本次评估彝良旗滨硅业有限公司选厂所在地超白硅砂的实际含税市场价格按 340 元/吨确定相对合理。本次评估彝良旗滨硅业有限公司选厂所生产的超白硅砂含税价格按 340 元/吨确定（不含税价为 300.88 元/吨）。石英砂岩原矿（精选规格硅石矿）、物理精砂、尾砂按矿山和彝良旗滨硅业有限公司对外实际销售的市场价格分别确定不含税价格为：162.72 元/吨、98.67 元/吨、15.21 元/吨。

（3）年销售收入

正常生产年份销售收入计算如下：

$$\begin{aligned} \text{正常年限年份销售收入} &= 1.71 \times 162.72 + 20.05 \times 300.88 + 5.89 \times 98.67 + 2.69 \times 15.21 \\ &= 6,932.98 \text{（万元）} \end{aligned}$$

8、固定资产投资、更新改造资金的确定

（1）固定资产投资的确定

① 矿山固定资产投资

根据同致信德（北京）资产评估有限公司提供的彝良永昌矿电开发投资有限公司固定资产评估汇总表和明细表、在建工程评估明细表（在建工程均为土建工程）、长期待摊费用评估明细表，评估基准日时点矿山和选厂已形成的固定资产、

剥离工程费用如下表：

序号	同致信德（北京）资产评估有限公司 评估的矿山固定资产数据（154万吨）			按规模比例分摊后矿山投资 （44万吨）		备注
	项目名称	原值	净值	原值	净值	
1	剥离工程	3,269.57	3,269.57	934.16	934.16	经采矿权人介绍长期待摊费用中的建设期费用为表土剥离费用，本次评估全部计入剥离工程进行摊销，不考虑残值回收
2	房屋建筑物	71.55	71.55	20.44	20.44	
3	机器设备	745.75	712.64	213.07	203.61	
	合计	4,076.37	4,043.82	1,167.68	1,158.22	

②选厂固定资产投资

根据同致信德（北京）资产评估有限公司提供的彝良旗滨硅业有限公司固定资产评估汇总表和明细表、在建工程评估明细表（在建工程均为土建工程）、长期待摊费用评估明细表，评估基准日时点矿山和选厂已形成的固定资产、剥离工程费用如下表：

序号	同致信德（北京）资产评估有限公司 评估的选厂固定资产数据（148万吨）			按规模比例分摊后矿山投资 （42.29万吨）		备注
	项目名称	原值	净值	原值	净值	
1	房屋建筑物	19,975.50	19,776.14	5,708.85	5,651.89	-
2	机器设备	8,861.59	8,715.22	2,531.88	2,490.06	
	合计	28,842.56	28,496.83	8,240.73	8,141.95	

③彝良县奎香石英砂矿采选固定资产投资合计

根据上表进行汇总计算，得到彝良县奎香石英砂矿采矿权采选固定投资原值合计为 9,405.54 万元，净值合计为 9,297.45 万元，其中：剥离工程原值 934.16 万元、净值 934.16 万元；房屋建筑物原值 5,729.29 万元、净值 5,672.33 万元；机器设备原值 2,742.09 万元，净值 2,690.96 万元。

固定资产在评估基准日一次性投入。

（2）更新改造资金的确定

本次评估中剥离工程折旧年限取 55.05 年，房屋建筑物折旧年限取 20 年，机器设备折旧年限取 10 年。矿山服务年限大于房屋建筑物和机器设备折旧年限，房屋建筑物需于 2044 年、2064 年投入更新改造资金 6,244.93 万元（含增值税进项税 515.64 万元）；机器设备需分别于 2034 年、2044 年、2054 年、2064 年、2074 年分别投入更新改造资金 3,098.56 万元（含增值税进项税 356.47 万元）。

（3）固定资产残（余）值的回收

根据《中国矿业权评估准则》及《矿业权评估参数确定指导意见》，本次评估剥离工程不考虑残值，房屋建筑物和机器设备固定资产残值率按 5% 计算（按不含税原值计算），余值即为评估计算期末固定资产净值。本次评估确定残值率为 5%，房屋建筑物在 2044 年、2064 年回收残值 286.46 万元，在评估计算期末回收残值 1,567.53 万元。机器设备在更新改造年份 2034 年、2044 年、2054 年、2064 年、2074 年分别回收残值 137.10 万元，评估计算期末回收残值 1,366.76 万元。评估计算期内合计回收残余值 4,192.74 万元。

9、流动资金

流动资金是指为维持生产所占用的全部周转资金。根据《中国矿业权评估准则》，本次评估采用扩大指标估算法估算流动资金。

非金属矿流动资金估算参考指标为：按固定资产的 5%~15% 估算流动资金，本次评估按 9% 估算，则流动资金为：

$$\begin{aligned} \text{流动资金额} &= \text{固定资产投资额（不含税）} \times \text{固定资产资金率} \\ &= 28,497.26 \times 9\% \\ &= 846.50 \text{（万元）} \end{aligned}$$

10、总成本费用及经营成本

矿山《开发利用方案》设计的产品方案为原矿，且原矿生产成本与实际生产情况差异较大，不能用作评估参考。截止本次评估基准日，矿山和选厂的一条生产线已投入生产一段时间，此现阶段的单位原矿采选生产成本水平从谨慎角度出发是可以满足未来正常生产需求的，本次评估产品生产成本参照采矿权人提供的

《采矿成本费用表》及其母公司提供的《选矿成本费用表》确定，部分成本结合《中国矿业权评估准则》的规定重新进行估算确定。

经营成本采用总成本费用扣除折旧费、土地征用补偿摊销、财务费用确定。

各项成本费用确定过程如下：

（1）原材料及辅料

根据《采矿成本费用表》，采矿单位外购原材料及辅料为 1.43 元/吨（不含税），根据《选矿成本费用表》，选矿单位外购原材料及辅料为 92.05 元/吨（其中：原矿采购成本 39.82 元/吨，扣除后选矿单位外购原材料及辅料为 52.23 元/吨），则单位原矿采选外购原材料及辅料费为 51.63 元/吨 $[(1.43 \times 44 + 52.23 \times 42.29) \div 44.00]$ 。则：

$$\begin{aligned} \text{正常生产年份原材料及辅料} &= \text{年原矿产量} \times \text{单位原材料及辅料} \\ &= 44.00 \times 51.63 = 1,609.37 \text{（万元）} \end{aligned}$$

（2）外购燃料及动力

根据《采矿成本费用表》，采矿单位外购燃料及动力为 1.72 元/吨（不含税），根据《选矿成本费用表》，选矿单位外购燃料及动力为 9.95 元/吨（不含税），本次评估单位原矿采选外购燃料及动力取 11.26 元/吨 $[(1.72 \times 44 + 9.95 \times 42.29) \div 44.00]$ 。则：

$$\begin{aligned} \text{正常生产年份外购燃料及动力} &= \text{年原矿产量} \times \text{单位外购燃料及动力} \\ &= 44.00 \times 11.26 = 350.99 \text{（万元）} \end{aligned}$$

（3）工资及福利

根据《采矿成本费用表》，采矿单位原矿工资及福利为 4.73 元/吨（其中：工人工资及福利 2.50 元/吨、车间管理人员工资及福利 0.56 元/吨，管理人员工资及福利为 1.67 元/吨）；根据《选矿成本费用表》，选矿单位原矿工资及福利为 19.76 元/吨（其中：工人工资及福利 9.14 元/吨、车间管理人员工资及福利 0.70 元/吨，管理人员工资及福利为 9.92 元/吨），则采选单位原矿工资及福利为 23.67

元/吨 $[(4.73 \times 44 + 19.76 \times 42.29) \div 44.00]$ ，则：

$$\begin{aligned} \text{正常生产年份工资及福利} &= \text{年原矿产量} \times \text{单位工资及福利} \\ &= 44.00 \times 23.67 = 1,041.48 \text{（万元）} \end{aligned}$$

（4）折旧费

本次评估确定剥离工程折旧年限为 55.05 年，房屋建筑物折旧年限为 20 年、残值率为 5%，机器设备折旧年限平均按 10 年、残值率为 5%。经测算，正常生产年份折旧费合计为 549.61 万元，单位折旧费为 12.49 元/吨。

（5）安全生产费用

根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号），非金属矿山，其中：露天矿山每吨 3 元，地下矿山每吨 8 元。本次评估的矿山为露天矿山，根据采矿权人提供的《尾泥、细砂赠送合同》，石英砂选矿副产品中涉及细砂和尾泥已免费赠送至昭通宏恒商贸公司，本次评估不考虑细砂和尾泥的销售收入，同时也不考虑尾矿涉及的安全费用，则单位安全生产费用取 3.00 元/吨，年安全费用为 132.00 万元（ 44.00×3.00 ）。

（6）维简费

石英砂岩矿无维简费计提相关国家标准，本次评估不考虑维简费。

（7）修理费用

该矿因为新生产线投产，尚未发生修理费用，伴随着矿山的正常生产延续，机器设备必然存在修理问题，本次评估单位修理费用按不含税机器设备原值的 2.5% 重新计算为 1.38 元/吨 $= 2,742.09 \times 2.5\% \div 44.00 \div 1.13$ ，年修理费用为 60.72 万元（ 1.38×44.00 ）。

（8）土地租用费及长期待摊费用摊销

①土地租用费

根据采矿权人提供的《矿山、选厂建设及生产情况说明》，彝良县奎香石英砂矿和彝良县松林石英砂矿两个矿山因地理位置紧邻，矿山共用排土场、运矿道

路和矿山原矿开采设备，矿山建设时流转的土地涉及仙马村和松林村两个自然行政村，因此矿山土地流转合同是按村分别进行签订的，其中具体的土地流转费用、地上附着物补偿等涉及两矿共用部分，无法准确划分至矿山，本次评估考虑到两个矿山矿区面积不等，评估时涉及的矿山土地征用费用按矿山面积比例进行分摊，但本次评估时涉及的选厂土地使用权和土地征用补偿费用因两矿山考虑的原矿生产能力不相等，评估时选厂的土地以同致信德（北京）资产评估有限公司评估原值和净值按各自矿山原矿评估用生产规模等比例进行分摊确定。

根据同致信德（北京）资产评估有限公司提供的《使用权资产评估明细表》《土地使用权评估明细表》，彝良永昌矿电开发投资有限公司名下即两个矿山的土地征用补偿评估值为 630.32 万元，彝良旗滨硅业有限公司名下即选厂的土地使用权评估值为 4,802.29 万元，土地征用补偿资产为 0.43 万元，合计为 4,802.72 万元。

奎香石英砂矿矿区面积为 0.6712 平方公里，松林石英砂矿矿区面积为 1.2905 平方公里，合计 1.9617 平方公里，则奎香石英砂矿应分摊的矿山土地费用为 215.67 万元（ $630.32 \div 1.9617 \times 0.6712$ ）。选厂部分按矿山产能比例进行分割，则奎香石英砂矿应分摊的选厂土地使用权投资为 1,372.21 万元（ $4,802.72 \div 154 \times 44$ ）。不动产权证有效期为 2022 年 12 月 29 日至 2072 年 12 月 28 日，该矿山服务期至 2079 年 11 月，则不动产权证到期后以不变价原则按产能比例投入土地使用权 204.22 万元（ $4,977.56 \div 578 \times 83 \div 154 \times 44$ ）。

另外矿山的土地租用期限是一次性 10 年，需在 10 年到期后按不变价原则进行续租（土地续租时不再重复考虑地上附着物补偿），则两个矿山生产期内需在间隔 10 年时分别支付土地租用费 610.45 万元（其中：坪子地 47.58 万元，仙马村 93.52 万元，松林 469.35 万元），本次评估奎香石英砂矿每期土地续租费用按矿区面积分摊金额为 208.86 万元，评估计算期内 5 次续租需考虑的土地租用补偿为 1,044.30 万元（ 208.86×5 ）。

②长期待摊费用

本次评估需考虑的长期待摊费用包括：水土保持补偿费和植被恢复费，根据同致信德（北京）资产评估有限公司提供的《长期待摊费用评估明细表》，明细

见下表：

序号	费用名称或内容	同致信德评估价值 (元)	评估用 (万元)	备注
1	水土保持补偿费（奎香）	157,954.84	15.80	-
2	水土保持补偿费（松林）	175,814.82	17.58	-
3	植被恢复费（奎香）	3,626,226.19	362.62	-
4	植被恢复费（松林）	2,805,204.19	280.52	-
5	建设期费用摊销	32,695,748.80	-	剔除放入剥离工程
6	植被恢复费坪子地块	24,328.00	2.43	-
合计		39,485,276.84	-	-

坪子地块的长期待摊费用按矿区面积进行分摊，奎香石英砂矿应分摊的坪子地块长期待摊费用为 0.83 万元（ $2.43 \div 1.9617 \times 0.6712$ ），本次评估奎香石英砂矿应分摊的长期待摊费用合计为 379.25 万元（ $0.83 + 15.80 + 362.62$ ）。

③土地租用费及长期待摊费用摊销

评估计算期内奎香石英砂矿合计需考虑的土地使用权、土地征用补偿费及长期待摊费用为 1,967.13 万元（ $215.67 + 1,372.21 + 1,044.30 + 204.22 + 379.25$ ），单位土地租用费及长期待摊费用摊销为 1.34 元/吨（ $3,215.65 \div 2,405.71$ ），矿山每年的土地租用费及长期待摊费用摊销金额为 58.81 万元。

（9）地质环境恢复治理及土地复垦费用

根据（财建[2017]638 号）《财政部国土资源部环境保护部关于取消矿山地质环境治理恢复保证金建立矿山地质环境治理恢复基金的指导意见》，矿山企业按照满足实际需求的原则，根据其矿山地质环境保护与土地复垦方案，将矿山地质环境恢复治理及土地复垦费用按照企业会计准则相关规定预计弃置费用，计入相关资产的入账成本，在预计开采年限内按照产量比例等方法摊销，并计入生产成本。

根据西南能矿建设工程有限公司 2022 年 8 月编制的《彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县奎香石英砂矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》及其评审备案表，设计地质环境保护综合治理费用总投资为 865.80 万元，其中包含基本预

备费 46.84 万元；矿山土地复垦总投资为 1,374.54 万元，其中包含基本预备费和风险金 393.75 万元；本次评估取扣减预备费、风险金后的地质环境恢复治理及土地复垦总投资为 1,799.75 万元（865.80—46.84+1,374.54—393.75）。矿山评估计算期内共采出石英砂矿 2,405.71 万吨，计算得出单位环境治理与土地复垦费用为 0.75 元/吨（1,799.75÷2,405.71），本次评估确定矿山环境治理与土地复垦费用为 0.75 元/吨。

正常生产年份的地质环境恢复治理与土地复垦费用为 32.92 万元。

（10）其他费用

根据《采矿成本费用表》，采矿单位其他制造费用为 4.83 元/吨，其他管理费用为 0.85 元/吨，采矿其他费用合计 5.68 元/吨；根据《选矿成本费用表》，选矿单位其他制造费用为 1.89 元/吨，其他管理费用为 5.65 元/吨，选矿其他费用合计 7.54 元/吨，本次评估采选其他费用合计取 12.86 元/吨〔（5.68×44+7.54×42.29）÷44.00〕，年其他费用为 565.84 万元（44.00×12.86）。

（11）财务费用

财务费用按照《中国矿业权评估准则》及采矿权评估规定计算。

该矿所需流动资金为 846.50 万元，设定资金来源 70%为贷款，按现行一年期 LPR 贷款利率 3.10%计算，则单位流动资金贷款利息为：

$$\text{单位流动资金贷款利息} = 846.50 \times 70\% \times 3.10\% \div 44.00 = 0.59 \text{（元/吨）}$$

$$\text{正常生产年份财务费用} = \text{年原矿产量} \times \text{单位财务费用}$$

$$= 44.00 \times 0.59 = 25.93 \text{（万元）}$$

（12）销售费用

矿山目前尚未发生销售费用，但考虑到未来对外销售矿产品存在一定的市场竞争，本次评估从谨慎原则出发，按销售收入的 2%估算销售费用为 3.15 元/吨（6,932.98×2%÷44.00），年销售费用为 138.60 万元（44.00×3.15）。

（13）总成本费用及经营成本

综上所述，则正常生产年份总成本费用为：

正常生产年份总成本费用

= 原材料及辅料 + 外购燃料及动力 + 工资及福利 + 折旧费 + 安全生产费用
+ 修理费用 + 土地租用费摊销 + 地质环境恢复治理费用 + 其他费用 + 财务费用
+ 销售费用

= 2,271.72 + 495.44 + 1,041.48 + 549.61 + 132.00 + 60.72 + 58.81 + 32.92 +
565.84 + 25.93 + 138.60

= 5,373.07（万元）

折合单位原矿采选总成本费用为 122.12 元/吨（5,373.07÷44.00）。

正常生产年份经营成本

= 总成本费用 - 折旧费 - 土地租用费摊销 - 财务费用

= 5,373.07 - 549.61 - 58.81 - 25.93

= 4,738.72（万元）

折合单位原矿采选经营成本为 107.70 元/吨（4,738.72÷44.00）。

11、税金及附加

本项目的税金及附加包括城市维护建设税、教育费附加和资源税。城市维护建设税和教育费附加以应交增值税为税基。根据国发[1985]19号文件《中华人民共和国城市维护建设税暂行条例》，按矿山提供的增值税及附加税申报表，确定城市维护建设税率为 1%；教育费附加按照国务院令[1990]第 60 号和国务院令[2005]第 448 号计算；地方教育附加根据矿产资源所在地区关于地方教育附加征收的方式和税率计算。根据国发明电[1994]2 号文件《关于教育费征收问题的紧急通知》，确定教育费附加率为 3%，根据《关于统一地方教育附加政策有关问题的通知》（财综[2010]98 号）相关规定，地方教育费附加率为 2%。

（1）增值税

应交增值税为销项税额减进项税额，根据《中国矿业权评估准则》，增值税

统一按一般纳税人适用税率计算。销项税以销售收入为税基，依据 2019 年 3 月 20 日发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号），自 2019 年 4 月 1 日起执行。纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%和 10%税率的，税率分别调整为 13%、9%。

则：

正常生产年份计算如下：

年增值税销项税额 = 销售收入 × 增值税税率

= 6,932.98 × 13%

= 901.29（万元）

年增值税进项税额 = （年原材料及辅料 + 年外购燃料及动力 + 年修理费用）
× 进项税率

= (2,271.72 + 495.44 + 60.72) × 13%

= 367.62（万元）

年应交增值税额 = 年销项税额 - 年进项税额

= 901.29 - 367.62

= 533.66（万元）

（2）城市维护建设税

正常生产年份计算如下：

年城市维护建设税 = 年应交增值税额 × 城市维护建设税率（1%的税率）

= 533.66 × 1% = 5.34（万元）

（3）教育费附加

正常生产年份计算如下：

年教育费附加 = 年应交增值税额 × 教育费附加率（3%的税率）

$$=533.66 \times 3\% = 16.01 \text{（万元）}$$

（4）地方教育附加

年地方教育附加 = 年应交增值税额 × 地方教育附加率（2%的税率）

$$=533.66 \times 2\% = 10.67 \text{（万元）}$$

（5）资源税

根据《省人大关于云南省资源税税目税率计征方式及减免税办法的决定》的规定，自 2020 年 9 月 1 日起，云南省石英砂原矿直接销售的，按销售收入的 6% 适用税率征收资源税，销售选矿产品的按销售收入的 5% 适用税率征收资源税。根据 2020 年 9 月 1 日起施行的《中华人民共和国资源税法》，对设计开采年限超过 15 年，且剩余可采储量下降到原设计可采储量的 20% 及以下的或者剩余开采年限不超过 5 年的衰竭期矿山，资源税减征 30%，则正常生产年份（以 2026 年为例）资源税：

年资源税 = 年销售收入 × 单位资源税税率

$$=278.26 \times 6\% + 6,654.72 \times 5\% = 349.43 \text{（万元）}$$

（6）税金及附加

正常生产年份计算如下：

税金及附加合计 = 城市维护建设税 + 教育费附加 + 地方教育附加 + 资源税

$$=5.34 + 16.01 + 10.67 + 349.43 = 381.45 \text{（万元）}$$

（7）企业所得税

依据 2007 年 3 月 16 日中华人民共和国主席令第 63 号公布、自 2008 年 1 月 1 日起施行的《中华人民共和国企业所得税法》，企业所得税率为 25%。

正常生产年份（以 2026 年为例）具体计算如下：

正常生产年份利润总额 = 年销售收入 - 一年总成本费用 - 一年税金及附加

$$=6,932.98 - 5,373.07 - 381.45$$

=1,178.46（万元）

正常生产年份企业所得税=年利润总额×所得税税率

=1,178.46×25%=294.62（万元）

12、折现率

据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008），折现率是指将预期收益折算成现值的比率，折现率的基本构成为：

折现率=无风险报酬率+风险报酬率

（1）无风险报酬率

无风险报酬率即安全报酬率，通常可以参考政府发行的中长期国债利率或同期银行存款利率来确定。指导意见建议，可以选取距离评估基准日前最近发行的长期国债票面利率、选取最近几年发行的长期国债利率的加权平均值、选取距评估基准日最近的中国人民银行公布的五年期定期存款利率等作为无风险报酬率。

本次评估无风险报酬率根据评估基准日近 30 年国债到期收益率平均值确定为 3.24%。

（2）风险报酬率

风险报酬率是指风险报酬与其投资额的比率。

风险的种类：矿产勘查开发行业，面临的风险有很多种，其主要风险有：勘查开发阶段风险、行业风险、财务经营风险和社会风险。

《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008）建议，通过“风险累加法”确定风险报酬率，即通过确定每一种风险的报酬，累加得出风险报酬率，其公式为：

风险报酬率=勘查开发阶段风险报酬率+行业风险报酬率+财务经营风险报酬率+社会风险报酬率+其他风险报酬率

依据《中国矿业权评估准则》（二）—《矿业权转让评估应用指南》（CMVS20200—2010），在利率、汇率、税率和货币购买力等均不稳定的情况下，

应当在充分分析其对行业风险影响的基础上，参考同行业其他统计数据、经验数据确定风险报酬率。评估人员认为现阶段，未出现利率、汇率、税率和货币购买力等均不稳定的情形，故仍采用《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008）的建议选择风险报酬率。

勘查开发阶段风险，主要是因不同勘查开发阶段距开采实现收益的时间长短以及对未来开发建设条件、市场条件的判断的不确定性造成的。可以分为预查、普查、详查、勘探及建设、生产等五个阶段不同的风险。评估对象为生产矿山。依据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008），生产阶段风险报酬率的取值范围为 0.15~0.65%。综合分析，最后确定勘查开发阶段风险取 0.65%。

行业风险，是指由行业性市场特点、投资特点、开发特点等因素造成的不确定性带来的风险。依据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008），行业风险报酬率的取值范围为 1.00~2.00%。同时评估人员也注意到近年来我国矿山安全环保治理力度在增大，安全的规范化及污染综合防治将会增大矿山生产压力，且石英砂矿受制于国内需求放缓，而各生产企业新增产能加快建成投产等因素影响。经综合分析，最后确定行业风险报酬率选取 2.00%。

财务经营风险，包括产生于企业外部而影响财务状况的财务风险和产生于企业内部的经营风险两个方面。财务风险是企业融通、流动以及收益分配方面的风险，包括利息风险、汇率风险、购买力风险和税率。经营风险是企业内部风险，是企业经营过程中，在市场需求、要素供给、综合开发、企业管理等方面的不确定性所造成的风险。依据《矿业权评估参数确定指导意见》（CMVS30800—2008），财务经营风险报酬率的取值范围为 1.00~1.50%。本次评估财务经营风险报酬率选取 1.50%。

社会风险，是一国经济环境的不确定性带来的风险。一般情况下，引进外资应考虑社会风险，故本项目不考虑社会风险。

其他风险，考虑到国内外光伏玻璃行业竞争状况等因素，本次评估其他风险报酬率选取为 1.00%。风险报酬率取值详见下表。

序号	风险报酬分类	取值范围 (%)	评估取值 (%)	备注
----	--------	----------	----------	----

1	勘查开发阶段	-	-	-
1.1	普查	2.00—3.00	-	-
1.2	详查	1.15—2.00	-	-
1.3	勘探及建设	0.35—1.15	-	-
1.4	生产	0.15—0.65	0.65	-
2	行业风险	1.00—2.00	2.00	-
3	财务经营风险	1.00—1.50	1.50	-
4	其他风险	0.50—2.00	1.00	-
5	合计		5.15	

本项目评估风险报酬率=0.65%+2.00%+1.50%+1.00%=5.15%。

采用“风险累加法”计算的折现率为8.39%（3.24%+5.15%）。

评估人员通过对本项目的综合分析，最终选用折现率为8.39%。

13、评估假设

本评估报告所称评估价值是基于所列评估目的、评估基准日及下列基本假设而提出的公允价值意见：

（1）所遵循的有关政策、法律、制度仍如现状而无重大变化，所遵循的有关社会、政治、经济环境以及开发技术和条件等仍如现状而无重大变化；

（2）以设定的资源储量、生产方式、生产规模、产品结构及开发技术水平以及市场供需水平为基准且持续经营；

（3）在矿山开发收益期内有关产品价格、成本费用、税率及利率等因素在正常范围内变动；

（4）无其它不可抗力及不可预见因素造成的重大影响。

14、评估结论

评估人员在充分调查、了解和分析评估对象的基础上，按照采矿权评估的原则和程序，选取适当的评估方法和评估参数，经认真估算，确定“彝良永昌矿电开发投资有限公司彝良县奎香石英砂矿采矿权”在评估基准日的市场价值为1,836.63万元，大写人民币：壹仟捌佰叁拾陆万陆仟叁佰元整。

七、评估特殊处理、对评估结论有重大影响事项

本次评估不存在其他需要说明的评估特殊处理、对评估结论有重大影响的事项。

八、评估基准日至重组报告书出具日的重要变化事项及其对评估结果的影响

自评估基准日 2024 年 10 月 31 日至本报告书签署日，标的公司未发生对评估结果有重大影响的重要变化事项。

九、上市公司董事会对本次交易评估事项的意见或分析

（一）董事会关于评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性的意见

根据相关法律、法规和规范性文件的规定，上市公司董事会就评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与目的的相关性和评估定价的公允性发表如下意见：

1、评估机构具有独立性

公司聘请的资产评估机构同致信德评估为属于符合《证券法》规定的资产评估机构，聘请的矿业权评估机构中瑞世联为经中国矿业权评估师协会备案的专业评估机构。本次评估机构的选聘程序合法合规，评估机构及其经办人员与本次交易各方均不存在现实及预期的利益或者冲突，公司聘请其进行本次交易的评估符合客观、公正、独立的原则和要求，同致信德评估及中瑞世联作为本次交易的资产评估机构具有充分的独立性。

2、评估假设前提具有合理性

公司聘请的资产评估机构和资产评估人员在评估标的资产时所设定的评估假设前提符合国家相关法规规定，遵循了市场的通用惯例或准则，符合评估对象的实际情况，评估假设前提具有合理性。

3、评估方法与评估目的具有相关性

本次评估目的是为公司本次交易提供合理的作价依据，评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致。评估机构在评估过程中实施了相应的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合评估资产实际情况的评估方法，选用的参照数据、资料可靠；资产评估价值公允、准确，评估方法选用恰当，评估结论合理，评估方法与评估目的相关性一致。

4、评估定价具有公允性

评估机构在评估过程中遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合评估资产实际情况的评估方法，实施了相应的评估程序，依照资产评估准则等法规要求取得了相应的证据资料，并对有关数据进行了必要的核查、鉴别。评估结果客观、公正地反映了评估基准日评估对象的实际情况，评估结果定价公允，不存在损害公司及其全体股东、特别是中小股东利益的情形。

综上所述，董事会核查后认为：公司本次交易聘请的评估机构具有独立性，评估假设前提具有合理性，评估方法与评估目的具有相关性，出具的资产评估报告的评估结论合理，评估定价公允，不存在损害公司及股东利益的情形。

（二）评估依据的合理性分析

资产基础法评估是以资产的成本重置为价值标准，反映的是资产投入（购建成本）所耗费的社会必要劳动，这种购建成本通常将随着国民经济的变化而变化。收益法评估是以资产的预期收益为价值标准，反映的是资产的经营能力（获利能力）的大小。

本次交易标的公司所处的光伏玻璃制造行业属于重投资行业，生产设施投资占总资产比例较大，采用资产基础法能更为合理地从资产再取得途径反映企业现有资产的重置价值，反映企业股东权益的市场价值。因此，本次交易选用资产基础法评估结果作为最终评估结论。

对标的公司持有的奎香、松林、周门司和鳌鱼塘采矿权价值，云南中瑞世联房地产土地资产评估有限公司采用折现现金流量法进行评估。

对标的公司全部股东权益价值的评估，同致信德评估采用了资产基础法和收益法，并最终采用资产基础法评估结果作为本次交易的最终评估结论。

标的公司评估依据中：标的公司所处行业地位、行业发展趋势、行业竞争及经营情况等内容详见本报告书之“第九节 管理层讨论与分析”的相应内容；标的公司经营情况详见本报告书之“第四节 交易标的基本情况”之“五、标的公司主营业务发展情况”以及“第九节 管理层讨论与分析”之“三、标的公司的核心竞争力及行业地位分析”的相应内容。

综上所述，本次评估依据具备合理性。

（三）交易标的后续经营过程中政策、宏观环境、技术、行业、税收优惠等方面的变化趋势、应对措施及其对评估的影响分析

本次评估基于现有的国家法律、法规、税收政策、金融政策及现有市场情况对未来进行合理预测，已充分考虑未来政策、宏观环境、技术、行业、税收优惠等方面的正常发展变化，预计标的公司在经营中所涉及的国家 and 地方的现行法律法规、产业政策、行业管理体系、技术、税收优惠等不会发生重大不利变化。上述方面的正常发展变化不会明显影响本次交易标的资产估值的准确性。

（四）相关指标对评估的影响及敏感性分析

本次交易涉及的标的公司采用资产基础法和收益法两种方法进行评估，最终采用资产基础法评估结果作为评估结论，其中采矿权采用折现现金流量法。本次评估敏感性分析选取石英砂矿销售价格、采矿权评估折现率作为敏感性分析指标，先分析前述指标对采矿权评估值的影响，进而分析其对标的资产采用资产基础法评估结果的影响。

1、价格敏感性分析

标的公司拥有四个采矿权，分别为松林矿、奎香矿、鳌鱼塘矿和州门司矿，四个采矿权价格敏感性分析如下：

（1）松林矿价格敏感性分析

矿价格变化敏感性分析							
松林矿价格	下跌 15%	下跌 10%	下跌 5%	基准值	上涨 5%	上涨 10%	上涨 15%
变动情况							
项目	采矿权评估结果-价格变动						
矿价格（元/吨）	-	-	-	-	-	-	-
原矿	138.31	146.45	154.59	162.72	170.86	179.00	187.13
超白硅砂	255.75	270.79	285.84	300.88	315.92	330.97	346.01
物理精砂	83.87	88.80	93.74	98.67	103.60	108.54	113.47
尾砂	12.92	13.68	14.45	15.21	15.97	16.73	17.49
采矿权估值变动金额（万元）	-20,638.64	-13,762.25	-6,876.33	-	6,876.50	13,752.83	20,638.76
变动后采矿权评估值（万元）	-15,098.48	-8,222.09	-1,336.17	5,540.16	12,416.66	19,292.99	26,178.92
变动比例	-372.53%	-248.41%	-124.12%	0.00%	124.12%	248.24%	372.53%

(2) 奎香矿价格敏感性分析

矿价格变化敏感性分析							
奎香矿价格	下跌 15%	下跌 10%	下跌 5%	基准值	上涨 5%	上涨 10%	上涨 15%
变动情况							
项目	采矿权评估结果-价格变动						
矿价格（元/吨）	-	-	-	-	-	-	-
原矿	138.31	146.45	154.59	162.72	170.86	179.00	187.13
超白硅砂	255.75	270.79	285.84	300.88	315.92	330.97	346.01
物理精砂	83.87	88.80	93.74	98.67	103.60	108.54	113.47
尾砂	12.92	13.68	14.45	15.21	15.97	16.73	17.49
采矿权估值变动金额（万元）	-8,228.18	-5,487.37	-2,740.55	-	2,740.74	5,483.52	8,227.96
变动后采矿权评估值（万元）	-6,391.55	-3,650.74	-903.92	1,836.63	4,577.37	7,320.15	10,064.59
变动比例	-448.00%	-298.77%	-149.22%	0.00%	149.23%	298.56%	447.99%

(3) 鳌鱼塘矿价格敏感性分析

矿价格变化敏感性分析							
鳌鱼塘矿价格	下跌 15%	下跌 10%	下跌 5%	基准值	上涨 5%	上涨 10%	上涨 15%
变动情况							

矿价格变化敏感性分析							
项目	采矿权评估结果-价格变动						
矿价格（元/吨）	57.56	60.95	64.33	67.72	71.11	74.49	77.88
采矿权估值变动金额（万元）	-3,400.51	-2,266.97	-1,133.48	-	1,133.49	2,267.00	3,400.51
变动后采矿权评估值（万元）	-1,467.24	-333.70	799.79	1,933.27	3,066.76	4,200.27	5,333.78
变动比例	-175.89%	-117.26%	-58.63%	0.00%	58.63%	117.26%	175.89%

(4) 州门司矿价格敏感性分析

矿价格变化敏感性分析							
矿价格（元/吨）	下跌 15%	下跌 10%	下跌 5%	基准值	上涨 5%	上涨 10%	上涨 15%
变动情况							
项目	采矿权评估结果-价格变动						
矿价格	55.22	58.47	61.72	64.97	68.22	71.47	74.72
采矿权估值变动金额（万元）	-2,069.52	-1,379.70	-689.83	-	689.86	1,379.71	2,069.59
变动后采矿权评估值（万元）	1,900.51	2,590.33	3,280.20	3,970.03	4,659.89	5,349.74	6,039.62
变动比例	-52.13%	-34.75%	-17.38%	0.00%	17.38%	34.75%	52.13%

2、折现率变化敏感性分析

(1) 松林矿折现率变化敏感性分析

折现率变化敏感性分析							
折现率	7.79%	7.99%	8.19%	基准值	8.59%	8.79%	8.99%
				8.39%			
项目	采矿权评估结果-价格变动						
采矿权估值变动金额（万元）	2,295.27	1,496.63	732.24	0.00	-702.01	-1,375.59	-2,022.40
变动后采矿权评估值（万元）	7,835.43	7,036.79	6,272.40	5,540.16	4,838.15	4,164.57	3,517.76
变动比例	41.43%	27.01%	13.22%	0.00%	-12.67%	-24.83%	-36.50%

(2) 奎香矿折现率变化敏感性分析

折现率变化敏感性分析							
折现率	7.79%	7.99%	8.19%	基准值	8.59%	8.79%	8.99%

折现率变化敏感性分析							
				8.39%			
项目	采矿权评估结果-价格变动						
采矿权估值变动金额 (万元)	902.25	588.60	288.11	0.00	-276.45	-541.92	-797.04
变动后采矿权评估值 (万元)	2,738.88	2,425.23	2,124.74	1,836.63	1,560.18	1,294.71	1,039.59
变动比例	49.13%	32.05%	15.69%	0.00%	-15.05%	-29.51%	-43.40%

(3) 鳌鱼塘矿折现率变化敏感性分析

折现率变化敏感性分析							
折现率	8.24%	8.44%	8.64%	基准值 8.84%	9.04%	9.24%	9.44%
项目	采矿权评估结果-价格变动						
采矿权估值变动金额 (万元)	353.99	233.03	115.05	0.00	-112.23	-221.69	-328.47
变动后采矿权评估值 (万元)	2,287.26	2,166.30	2,048.32	1,933.27	1,821.04	1,711.58	1,604.80
变动比例	18.31%	12.05%	5.95%	0.00%	-5.81%	-11.47%	-16.99%

(4) 州门司矿折现率变化敏感性分析

折现率变化敏感性分析							
折现率	7.79%	7.99%	8.19%	基准值 8.39%	8.59%	8.79%	8.99%
项目	采矿权评估结果-价格变动						
采矿权估值变动金额 (万元)	109.64	72.83	36.61	0.00	-35.92	-71.63	-107.24
变动后采矿权评估值 (万元)	4,079.67	4,042.86	4,006.64	3,970.03	3,934.11	3,898.40	3,862.79
变动比例	2.76%	1.83%	0.92%	0.00%	-0.90%	-1.80%	-2.70%

(五) 协同效应分析

本次交易的标的资产为旗滨光能的 28.78%的股权。本次交易前，上市公司持有旗滨光能 71.22%的股权，旗滨光能本身即为上市公司合并范围内的控股子公司。故本次交易定价未考虑协同效应对估值的影响。

（六）交易定价公允性分析

1、标的公司的市盈率、市净率

根据同致信德出具的《资产评估报告》，截至 2024 年 10 月 31 日，采用资产基础法确定的旗滨光能股东全部权益评估价值为 370,480.89 万元，采用收益法确定的旗滨光能股东全部权益评估价值为 388,023.23 万元。本次交易的资产评估采用资产基础法的评估结果。

本次交易的标的资产为旗滨光能的 28.78%的股权。资产基础法评估的旗滨光能 28.78%的股权价值为 106,639.69 万元，收益法评估的旗滨光能 28.78%的股权价值为 111,689.10 万元。出于保护上市公司股东尤其是中小股东利益的考量，经交易各方沟通协商，同意本次旗滨光能 28.78%的股权交易作价为 100,047.00 万元，对应 1.08 元/每元注册资本。

按照标的资产交易价格计算的标的公司的市盈率及市净率如下：

项目	数值
标的资产作价（万元）	100,047.00
按标的资产作价计算的标的公司 100%股权的估值（万元）	347,576.97
标的公司 2023 年度归属于母公司所有者的净利润（万元）	23,764.97
标的公司评估基准日归属于母公司所有者的净资产（万元）	360,566.11
市盈率（倍）	14.63
市净率（倍）	0.96

2、与同行业可比上市公司对比情况

旗滨光能的主营业务为光伏玻璃的研发、生产、深加工和销售，选取同行业 A 股上市公司福莱特、凯盛新能、亚玛顿进行对比，相应的市盈率、市净率对比情况如下：

上市公司	股票代码	市盈率（倍）	市净率（倍）
福莱特	601865.SH	29.57	3.09
凯盛新能	600876.SH	22.15	1.59
亚玛顿	002623.SZ	63.70	1.18
平均值		38.47	1.95

中位数	29.57	1.59
旗滨光能	14.63	0.96

注：1、同行业可比上市公司的市盈率指标为截至 2023 年末的市盈率（LYR），市净率指标为截至 2024 年 10 月末的市净率（MRQ）；2、同行业可比上市公司的前述数据来源为 Wind 资讯。

本次交易中，旗滨光能经测算的市盈率、市净率均低于可比 A 股上市公司的相应指标。本次交易作价以评估机构出具的评估报告为基础，经交易各方沟通协商，同意本次旗滨光能 28.78%的股权交易作价为 100,047.00 万元（对应 1.08 元/每元注册资本），低于对应的评估结果，低于上市公司前次转让旗滨光能股权的定价，低于报告期期末旗滨光能经审计的每元注册资本的净资产值（1.12 元）。对比同行业上市公司市盈率和市净率指标，本次交易定价公允，不存在损害上市公司及中小投资者利益的情形。

（七）评估基准日至本报告书签署日交易标的重要变化事项及其对交易作价的影响分析

评估基准日至本报告书签署日，标的资产未发生其他可能对交易作价产生影响的重要变化事项。

（八）交易定价与评估结果差异分析

根据同致信德出具的《资产评估报告》，截至 2024 年 10 月 31 日，采用资产基础法确定的旗滨光能股东全部权益评估价值为 370,480.89 万元，采用收益法确定的旗滨光能股东全部权益评估价值为 388,023.23 万元。本次交易的资产评估采用资产基础法的评估结果。

本次交易的标的资产为旗滨光能的 28.78%的股权。资产基础法评估的旗滨光能 28.78%的股权价值为 106,639.69 万元，收益法评估的旗滨光能 28.78%的股权价值为 111,689.10 万元。本次旗滨光能 28.78%的股权选取资产基础法的评估结果 106,639.69 万元（对应 1.15 元/每元注册资本）作为作价的参考依据。

在前述参考依据基础上，经交易各方沟通协商，同意本次旗滨光能 28.78%的股权交易作价为 100,047.00 万元（对应 1.08 元/每元注册资本），低于对应的评估结果，该情形有利于保护上市公司股东尤其是中小股东利益。

（九）股份发行定价合理性分析

具体情况见本报告书之“第五节 本次交易发行股份情况”之“二、定价基准日及发行价格”之“（二）发行价格、定价方式及其合理性”的相应内容。

十、上市公司独立董事对本次交易评估事项的独立意见

根据《公司法》《证券法》《重组管理办法》《证券发行注册管理办法》《上市公司独立董事管理办法》《上市规则》以及《公司章程》的相关规定，上市公司独立董事认真审阅了公司本次交易相关评估资料，并就本次交易的评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法和交易定价的公允性发表如下独立意见：

（一）评估机构具有独立性

公司聘请的资产评估机构同致信德评估为符合《证券法》规定的资产评估机构，聘请的矿业权评估机构中瑞世联为经中国矿业权评估师协会备案的专业评估机构。本次评估机构的选聘程序合法合规，评估机构及其经办人员与本次交易各方均不存在现实及预期的利益或者冲突，公司聘请其进行本次交易的评估符合客观、公正、独立的原则和要求，同致信德评估及中瑞世联作为本次交易的资产评估机构具有充分的独立性。

（二）评估假设前提具有合理性

公司聘请的资产评估机构和资产评估人员在评估标的资产时所设定的评估假设前提符合国家相关法规规定，遵循了市场的通用惯例或准则，符合评估对象的实际情况，评估假设前提具有合理性。

（三）评估方法与评估目的具有相关性

本次评估目的是为公司本次交易提供合理的作价依据，评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致。评估机构在评估过程中实施了相应的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合评估资产实际情况的评估方法，选用的参照数据、资料可靠；资产评估价值公允、准确，评估方法选用恰当，评估结论合理，评估方法与评估目的的相关性一致。

（四）评估定价具有公允性

评估机构在评估过程中遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合评估资产实际情况的评估方法，实施了相应的评估程序，依照资产评估准则等法规要求取得了相应的证据资料，并对有关数据进行了必要的核查、鉴别。评估结果客观、公正地反映了评估基准日评估对象的实际情况，评估结果定价公允，不存在损害公司及其全体股东、特别是中小股东利益的情形。

综上所述，独立董事认为：针对本次交易，公司聘请的评估机构具有独立性，评估假设前提具有合理性，评估方法与评估目的具有相关性，出具的资产评估报告的评估结论合理，评估定价公允，不存在损害公司及股东利益的情形。

第七节 本次交易主要合同

一、《发行股份购买资产协议》的主要内容

2024年11月5日，旗滨集团（甲方）与宁海旗滨科源、宁海旗昭、宁海旗富、宁海旗平、宁海旗进、宁海旗阳、宁海旗森、宁海旗锦、宁海旗兴、宁海旗宁、宁海旗盈、宁海旗利、宁海旗久、宁海旗亿、宁海旗昇、宁海旗鑫、宁海旗泰合计17名交易对方（乙方）签署了《发行股份购买资产协议》，主要内容如下：

（一）本次交易概述

本次交易的整体方案为甲方以发行股份的方式向乙方购买其持有的标的公司28.78%的股权。

（二）标的资产及其交易价格

各方一致同意，本协议中标的资产为乙方合计持有的标的公司28.78%的股权。具体转让安排如下：

序号	转让方	转让数量（万股）	转让比例	甲方支付方式
1	宁海旗滨科源	44,247.7875	13.75%	定向发行股份
2	宁海旗昭	9,099.7168	2.83%	定向发行股份
3	宁海旗富	5,901.4867	1.83%	定向发行股份
4	宁海旗平	4,023.0973	1.25%	定向发行股份
5	宁海旗进	3,380.5309	1.05%	定向发行股份
6	宁海旗阳	3,176.9911	0.99%	定向发行股份
7	宁海旗森	2,995.1327	0.93%	定向发行股份
8	宁海旗锦	2,965.4513	0.92%	定向发行股份
9	宁海旗兴	2,724.6017	0.85%	定向发行

				股份
10	宁海旗宁	2,108.9911	0.66%	定向发行股份
11	宁海旗盈	2,094.6902	0.65%	定向发行股份
12	宁海旗利	1,913.7398	0.59%	定向发行股份
13	宁海旗久	1,806.8584	0.56%	定向发行股份
14	宁海旗亿	1,739.823	0.54%	定向发行股份
15	宁海旗昇	1,552.3893	0.48%	定向发行股份
16	宁海旗鑫	1,465.4867	0.46%	定向发行股份
17	宁海旗泰	1,438.938	0.45%	定向发行股份
合计		92,635.7125	28.78%	-

注：上表中各转让方持股比例直接相加之和与合计数在尾数上有差异，系各转让方持股比例数值四舍五入所致。

标的资产的定价依据：标的资产的交易价格将以甲方聘请的符合《证券法》规定的资产评估机构出具的评估报告的评估结果为参考依据。

标的资产的交易价格：各方进一步同意并确认，标的资产的最终交易价格将依据前述约定的定价依据，由交易各方另行协商并签署补充协议予以确定。

（三）支付方式

本次交易甲方以发行股份的方式向乙方购买标的资产。

（四）发行股份的具体安排

发行对象：乙方

发行股票种类和面值：发行的股票种类为境内人民币普通股（A股），每股面值为人民币 1.00 元。

发行股份定价基准日：本次发行股份购买资产的定价基准日为上市公司审议本次发行股份购买资产相关议案的首次董事会决议公告日（即 2024 年 11 月 6 日）。

发行价格：根据《上市公司重大资产重组管理办法》的相关规定，上市公司发行股份购买资产的发行价格不得低于市场参考价的 80%；市场参考价为本次发行股份购买资产的董事会决议公告日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日的上市公司股票交易均价之一。董事会决议公告日前若干个交易日的上市公司股票交易均价=决议公告日前若干个交易日的上市公司股票交易总额/决议公告日前若干个交易日的上市公司股票交易总量。

根据前述规定，经本次交易各方协商后最终确定，本次发行股份购买资产的发行价格为 4.83 元/股，不低于定价基准日前 60 个交易日股票交易均价的 80%。

在定价基准日至发行日期间，若上市公司发生派息、送股、配股、增发或资本公积转增股本等除权、除息事项，则上述发行价格将根据中国证监会及上交所的相关规定进行相应调整。

发行股份数量：

本次交易发行股份数量的计算公式为：向交易对方发行的股份数量=向交易对方支付的股份对价金额/本次发行股份的发行价格，并按照向下取整精确至股，不足一股的部分计入资本公积。

本次交易的最终发行股份数量将根据标的资产的最终交易价格由各方在甲方另行召开审议本次交易正式方案当日签署补充协议确定，并以经甲方股东大会审议通过，经上交所审核通过及中国证监会注册的发行数量为准。

在定价基准日至发行日期间，若甲方发生派息、送股、配股、增发或资本公积转增股本等除权、除息事项，则上述发行数量将根据中国证监会及上交所的相关规定进行相应调整。

（五）发行价格调整机制

在甲方审议本次交易的股东大会决议公告日至本次交易获得上交所审核通过并经中国证监会予以注册前，若出现下述情形的，甲方董事会有权在甲方股东大会审议通过本次交易后召开会议审议是否对本次发行股份购买资产的股份发行价格进行一次调整：

1、向下调整

上证指数（000001.SH）或申万玻璃制造指数（857121.SI）在任一交易日前的连续 30 个交易日中有至少 20 个交易日较公司本次交易定价基准日前一交易日收盘指数跌幅超过 20%，且上市公司股价在任一交易日前的连续 30 个交易日中有至少 20 个交易日较公司本次交易定价基准日前一交易日收盘价格跌幅超过 20%。

2、向上调整

上证指数（000001.SH）或申万玻璃制造指数（857121.SI）在任一交易日前的连续 30 个交易日中有至少 20 个交易日较公司本次交易定价基准日前一交易日收盘指数涨幅超过 20%，且上市公司股价在任一交易日前的连续 30 个交易日中有至少 20 个交易日较公司本次交易定价基准日前一交易日收盘价格涨幅超过 20%。

可调价期间内，满足前述“调价触发条件”之一后的 20 个交易日内，若甲方董事会决定对发行价格进行调整的，调价基准日为首次满足该项调价触发条件的次一交易日。

在可调价期间内，上市公司可且仅可对股份发行价格进行一次调整。上市公司董事会审议决定对股份发行价格进行调整的，则本次发行股份购买资产的股票发行价格应调整为：不低于调价基准日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日（不包括调价基准日当日）上市公司股票交易均价之一的 80%。

上述价格调整在经甲方股东大会审议通过相关价格调整方案后生效。

若甲方董事会审议决定不对股份发行价格进行调整，则后续不可再对本次发行股份购买资产的股票发行价格进行调整。

股份发行价格调整后，标的资产的转让对价不变，向交易对方发行股份数量相应调整。即价格调整后向交易对方发行的股份数量=向交易对方支付的股份对价金额/调整后的发行价格。

本次发行股份购买资产最终的股份发行数量以经甲方股东大会审议通过、经

上交所审核通过并经中国证监会予以注册的发行数量为准。

在调价基准日至发行日期间，若甲方发生派息、送股、配股、增发或资本公积转增股本等除权、除息事项，则上述发行数量将根据中国证监会及上交所的相关规定进行相应调整。

（六）股份锁定期安排

1、宁海旗滨科源本次发行所取得的甲方股份自本次发行完成日起三十六个月内不得交易或转让（包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让），但在适用法律许可的前提下的转让（包括但不限于在同一实际控制人控制的不同主体之间进行转让等）不受此限。

2、本次发行完成后六个月内，如甲方股票连续二十个交易日的收盘价低于本次发行的发行价格，或者本次发行完成后六个月期末收盘价低于本次发行的发行价格的，宁海旗滨科源上述持有甲方股票的锁定期自动延长六个月。

3、宁海旗昭、宁海旗富、宁海旗平、宁海旗进、宁海旗阳、宁海旗森、宁海旗锦、宁海旗兴、宁海旗宁、宁海旗盈、宁海旗利、宁海旗久、宁海旗亿、宁海旗昇、宁海旗鑫、宁海旗泰本次发行所取得的甲方股份自本次发行完成日起十二个月内不得交易或转让（包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让），但在适用法律许可的前提下的转让（包括但不限于在同一实际控制人控制的不同主体之间进行转让等）不受此限。

4、如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，乙方承诺不转让其在上市公司拥有权益的股份。

5、本次发行完成后，乙方基于上述股份取得的甲方送股、配股、公积金转增股本等衍生股份，亦应遵守上述股份锁定之约定。

6、若上述安排规定与证券监管机构的最新监管要求不相符，乙方同意根据相关监管规定进行相应调整。

7、锁定期内，乙方不得以任何方式转让本次交易取得的上市公司股份；锁定

期满后，股份转让将按照中国证监会和上交所的相关规定执行。

（七）过渡期间资产变化及期间损益归属

乙方承诺，乙方其所持标的公司的股权均不会发生任何变化，经甲方认可的股权变化除外。

乙方承诺，过渡期间应当与以往惯例及谨慎商业惯例一致的方式使用标的资产，尽最大努力维护标的资产良好状态。

标的资产在本次交易过渡期内产生的收益或亏损均由上市公司享有或承担。

（八）滚存未分配利润安排

自本协议签订之日起至交割日止，标的公司不进行利润分配，亦不存在尚未实施完毕的利润分配方案。标的公司在交割日前的滚存未分配利润（如有）由交割日后标的公司的股东（即上市公司）享有。

上市公司于本次交易完成前的滚存未分配利润由本次交易完成后的新老股东按照持股比例共同享有。

（九）资产交割

各方确认，自本次交易取得中国证监会同意注册文件之日起 30 个工作日内，乙方应当协助甲方将标的资产登记至甲方名下的手续，标的资产完成工商变更登记之日为标的资产交割日。自资产交割日起，甲方为标的资产的唯一所有人，与标的资产相关的一切权利与义务均归属甲方，乙方对标的资产不再享有任何权利或承担任何责任和义务，双方另有约定的除外。

各方确认，自本次交易取得中国证监会同意注册文件之日起 90 个工作日内且在资产交割日后，甲方应当，（1）根据本协议及补充协议的约定办理向乙方非公开发行股份的手续；（2）聘请具有相关资质的中介机构就乙方在发行股份购买资产过程中认购的甲方全部新增股份所支付的认购对价进行验资并出具验资报告；（3）向上交所和中国证券登记结算有限公司上海分公司申请办理将新增股份登记至乙方名下，使乙方合法取得本次发行的股份。乙方应就上述事宜提供必要的配合。

乙方自甲方将本次向乙方发行的新增股份经证券登记结算机构登记至乙方名下后即成为上市公司的股东，即取得了各自本次认购甲方发行的股份的所有权及其所附带的权利，享有本协议、上市公司章程和适用法律规定的股东权利并承担相应的股东义务。

（十）违约责任

本协议签订后，除不可抗力以外，任何一方不履行或不及时、不适当履行本协议项下其应履行的任何义务，或违反其在本协议项下作出的任何陈述或保证，均构成其违约，应按照法律规定承担违约责任。

任何一方承担违约责任应当赔偿另一方由此所造成的全部损失，该等损失包括但不限于履约方为本协议之签署及履行而实际发生的费用、可预见的其他经济损失，以及履约方为此进行诉讼或者仲裁而产生的法院、仲裁机构费用、律师费用、差旅费用等。

如因受法律法规的限制，或因甲方董事会、股东大会未能审议通过，或因上交所未能审核批准、中国证监会未能注册通过等原因，导致本次交易方案全部或部分不能实施，不视任何一方违约。

（十一）协议的生效

本协议自各方法定代表人或授权代表签署并加盖公章后成立，并于以下先决条件全部成就时生效：

- 1、甲方董事会、股东大会审议通过本协议及本协议所述事宜；
- 2、乙方内部有权机构审议通过；
- 3、本次交易取得上交所审核同意及中国证监会注册批复；
- 4、相关法律法规要求的其他必要批准、核准或备案（如需）；
- 5、本协议生效前，如政府主管部门新增、修订或重述本次交易适用的法律，或提出其他强制性审批要求或豁免部分行政许可事项的，则以届时生效的法律为依据自动调整本协议的生效条件。

（十二）协议的变更

本协议双方可根据情况变化或经协商一致后对本协议进行修改并签订书面的补充协议，该补充协议与本协议具有同等法律效力。如有冲突的，以补充协议为准。

（十三）协议的终止

本协议可依据下列情况之一而终止：

1、双方协商一致终止；

2、如果有管辖权的政府部门做出限制、禁止或废弃完成本次交易的永久禁令、法规、规则、规章和命令已属终局且不可上诉，或本次交易因任何原因未获得有权审批机关的批准/认可而导致本协议无法实施，甲乙双方均有权以书面通知方式终止本协议；

3、发生不可抗力等非因甲乙双方的原因导致本次交易不能实施；

4、如果任何一方严重违反本协议约定，在守约方向违约方送达书面通知要求违约方对此等违约行为立即采取补救措施之日起 30 日内，如此等违约行为仍未获得补救，守约方有权单方以书面通知方式终止本协议。

二、《发行股份购买资产协议之补充协议》的主要内容

2025 年 1 月 23 日，旗滨集团（甲方）与宁海旗滨科源、宁海旗昭、宁海旗富、宁海旗平、宁海旗进、宁海旗阳、宁海旗森、宁海旗锦、宁海旗兴、宁海旗宁、宁海旗盈、宁海旗利、宁海旗久、宁海旗亿、宁海旗昇、宁海旗鑫、宁海旗泰合计 17 名交易对方（乙方）签署了《发行股份购买资产协议之补充协议》，主要内容如下：

（一）标的资产的交易价格及支付方式

根据同致信德（北京）资产评估有限公司出具的《资产评估报告》，截至评估基准日 2024 年 10 月 31 日，标的资产的评估值为 106,639.69 万元。各方同意，标的资产交易价格最终确定为 100,047 万元，对应 1.08 元/每元注册资本。

依据本次发行股份购买资产的发行价格为 4.83 元/股计算，甲方向乙方购买资产交易价格及发行股份数量情况如下：

序号	转让方	交易价格（万元）	发行股份数量（股）
1	宁海旗滨科源	47,788.3320	98,940,645
2	宁海旗昭	9,827.8425	20,347,500
3	宁海旗富	6,373.7019	13,196,070
4	宁海旗平	4,343.9307	8,993,645
5	宁海旗进	3,651.0285	7,559,065
6	宁海旗阳	3,431.2022	7,103,938
7	宁海旗森	3,234.7922	6,697,292
8	宁海旗锦	3,202.7358	6,630,922
9	宁海旗兴	2,942.6143	6,092,369
10	宁海旗宁	2,277.7448	4,715,827
11	宁海旗盈	2,262.2996	4,683,850
12	宁海旗利	2,066.8702	4,279,234
13	宁海旗久	1,951.4365	4,040,241
14	宁海旗亿	1,879.0372	3,890,346
15	宁海旗昇	1,676.6058	3,471,233
16	宁海旗鑫	1,582.7495	3,276,914
17	宁海旗泰	1,554.0765	3,217,549
合计		100,047.0000	207,136,640

（二）股份锁定期安排

为保护上市公司及其股东、尤其是中小股东的利益，促进核心员工与上市公司及所有股东的价值目标绑定一致，甲、乙双方同意对原协议股份锁定期安排的相关约定作出自愿延长，同意对乙方通过本次交易取得的甲方股份锁定期安排如下：

1、宁海旗滨科源本次发行所取得的甲方股份自本次发行完成日起三十六个月内不得交易或转让（包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让），但在适用法律许可的前提下的转让（包括但不限于在同一实际控制人控制的不同主体之间进行转让等）不受此限。

2、本次发行完成后六个月内，如甲方股票连续二十个交易日的收盘价低于本次发行的发行价格，或者本次发行完成后六个月期末收盘价低于本次发行的发行价格的，宁海旗滨科源上述持有甲方股票的锁定期自动延长六个月。

3、宁海旗滨科源在《株洲旗滨集团股份有限公司发行股份购买资产业绩补偿协议》确定的业绩承诺期届满前及本企业对本上市公司的补偿义务（如涉及）履行完毕之日前，不得交易或转让通过本次发行取得的上市公司股份（包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让）。

4、宁海旗昭、宁海旗富、宁海旗平、宁海旗进、宁海旗阳、宁海旗森、宁海旗锦、宁海旗兴、宁海旗宁、宁海旗盈、宁海旗利、宁海旗久、宁海旗亿、宁海旗昇、宁海旗鑫、宁海旗泰对本次发行所取得的甲方股份自本次发行完成日起十八个月内不得交易或转让（包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让）。

5、如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，乙方承诺不转让其在上市公司拥有权益的股份。

6、本次发行完成后，乙方基于上述股份取得的甲方送股、配股、公积金转增股本等衍生股份，亦应遵守上述股份锁定之约定。

7、若上述锁定与限售期承诺与证券监管机构的最新监管要求不相符，各方同意根据相关监管规定进行相应调整，并承诺将按中国证券监督管理委员会和上海证券交易所有关规定执行。

8、锁定期内，乙方不得以任何方式转让本次交易取得的上市公司股份；锁定期满后，股份转让将按照中国证监会和上交所的相关规定执行。

三、《业绩补偿协议》的主要内容

2025年1月23日，旗滨集团（甲方）与宁海旗滨科源（乙方）签署了《业绩补偿协议》，主要内容如下：

（一）业绩承诺

根据同致信德（北京）资产评估有限公司出具的同致信德评报字（2025）第100002号《资产评估报告》，截至评估基准日2024年10月31日，标的公司的评估值为370,480.89万元。

根据上述评估报告，在整体评估方法采用资产基础法的情况下，对标的公司所拥有的、采用了基于未来收益预期的方法进行评估的资产为：彝良县奎香石英砂矿采矿权、彝良县松林石英砂矿采矿权、资兴市州门司矿区玻璃用石英矿采矿权、资兴市鳌鱼塘矿区玻璃用脉石英矿采矿权（以下简称“标的公司的采矿权”），其中彝良县奎香石英砂矿采矿权、彝良县松林石英砂矿采矿权以及资兴市州门司矿区玻璃用石英矿采矿权、资兴市鳌鱼塘矿区玻璃用脉石英矿采矿权的经济效益实现分别依赖于彝良旗滨硅业有限公司以及资兴旗滨硅业有限公司两家公司的土地、房屋、设备等投入及管理运营，因此分别以上述两家公司作为业绩测算、未来实际盈利数计算及业绩承诺所针对的主体，具体情况如下：

业绩测算主体	采矿权资产	采用的评估方法
彝良旗滨硅业有限公司 (以下简称“彝良硅业”)	彝良县奎香石英砂矿采矿权 (以下简称“奎香采矿权”)	折现现金流量法
	彝良县松林石英砂矿采矿权 (以下简称“松林采矿权”)	折现现金流量法
资兴旗滨硅业有限公司 (以下简称“资兴硅业”)	资兴市州门司矿区玻璃用石英矿采矿权 (以下简称“州门司采矿权”)	折现现金流量法
	资兴市鳌鱼塘矿区玻璃用脉石英矿采矿权 (以下简称“鳌鱼塘采矿权”)	折现现金流量法

基于相关监管规定，乙方拟就标的公司的采矿权作出业绩承诺如下：

本次收购针对标的公司的采矿权的业绩承诺期为本次交易实施完毕当年起连续三个会计年度（以下简称“业绩承诺期”）。

根据标的公司的采矿权资产评估情况，彝良硅业及资兴硅业预测于 2025 年、2026 年、2027 年、2028 年实现的净利润（扣除非经常性损益，下同）情况如下：

单位：万元

业绩测算主体	预测净利润			
	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年
彝良硅业	1,789.59	3,122.09	3,122.09	3,122.09
资兴硅业	1,401.81	1,401.81	1,401.81	1,468.15

基于上述预测，彝良硅业及资兴硅业于业绩补偿期间内各期承诺的净利润数为当期的预测净利润数，即：如本次交易于 2025 年实施完毕，则彝良硅业于 2025 年、2026 年、2027 年的承诺净利润数分别为 1,789.59 万元、3,122.09 万元、3,122.09

万元；资兴硅业于 2025 年、2026 年、2027 年的承诺净利润数分别为 1,401.81 万元、1,401.81 万元、1,401.81 万元。若业绩补偿期限顺延至 2028 年，则彝良硅业、资兴硅业于 2028 年度承诺净利润数分别为 3,122.09 万元、1,468.15 万元。

如根据实际情况需对上述业绩承诺进行调整，双方应协商后签署补充协议予以确认。

（二）业绩补偿

1、业绩补偿义务

业绩承诺期届满后，如彝良硅业或资兴硅业累计实现净利润数低于其各自累计承诺净利润，则乙方应按照本协议约定方式分别针对彝良硅业或资兴硅业对甲方进行补偿。

业绩承诺期届满后，甲方应对彝良硅业、资兴硅业累计实现净利润与累计承诺净利润的差异情况进行披露，并聘请符合《证券法》要求的审计机构对该等差异情况进行审核，出具专项审核报告并披露。以专项审核报告确定的彝良硅业、资兴硅业累计实现净利润作为确定乙方是否需要承担补偿义务的依据。

2、业绩补偿的方式及计算公式

在业绩承诺期届满后，如发生本协议约定乙方应向甲方承担补偿义务的情形，乙方应优先以通过本次交易获得的甲方的股份向甲方补偿，股份不足以补偿的部分由乙方以现金补偿。

业绩承诺期届满后，如彝良硅业或资兴硅业累计实现净利润数低于其各自累计承诺净利润的，乙方应补偿金额、应补偿股份数量的计算公式如下：

针对彝良硅业的业绩补偿金额=（彝良硅业累计承诺净利润－彝良硅业累计实现净利润）/彝良硅业累计承诺净利润×乙方就奎香采矿权及松林采矿权在本次交易中取得的交易对价（经计算，乙方就奎香采矿权及松林采矿权在本次交易中取得的交易对价为 951.53 万元）；

针对资兴硅业的业绩补偿金额=（资兴硅业累计承诺净利润－资兴硅业累计实现净利润）/资兴硅业累计承诺净利润×乙方就州门司采矿权及鳌鱼塘采矿权

在本次交易中取得的交易对价（经计算，乙方就州门司采矿权及鳌鱼塘采矿权在本次交易中取得的交易对价为 761.47 万元）。

乙方应补偿股份数=业绩补偿金额/本次发行股份购买资产的发行价格。

计算的乙方应补偿股份数为非整数的，直接取整数部分，舍弃余数部分并增加 1 股。若彝良硅业或资兴硅业于承诺期内累计实现净利润为负数，则分别按 0 取值。

在业绩补偿期间，若上市公司发生派发股利、送红股、转增股本或配股等除权、除息事项的，则补偿股份数量作相应调整，计算公式为：应补偿股份数（调整后）=应当补偿股份数量（调整前）×（1+转增或送股比例）；若上市公司发生现金分红的，按照本条约定公式计算的应补偿股份在业绩承诺期间内累计获得的现金分红收益，应随相应补偿股份返还给上市公司。

（三）减值补偿金额及应补偿股份数量

1、业绩承诺资产的减值补偿

业绩承诺期届满后，甲方应当聘请符合《证券法》规定的审计机构，依照中国证监会、上交所的规则及要求，对彝良硅业、资兴硅业进行减值测试，并出具减值测试报告。

经减值测试，如彝良硅业、资兴硅业的期末减值额大于业绩承诺期间已补偿金额，则乙方应另行对甲方进行补偿。

乙方另行补偿金额、另行补偿股份数量的具体计算方式为：

针对彝良硅业的另行补偿的金额=彝良硅业的期末减值额—乙针对彝良硅业业绩承诺已补偿金额；

针对资兴硅业的另行补偿的金额=资兴硅业的期末减值额—乙针对资兴硅业业绩承诺已补偿金额。

乙方另行补偿股份数=另行补偿的金额/本次发行股份购买资产的发行价格。

2、其他承诺资产的减值补偿

根据《资产评估报告》，在整体评估方法采用资产基础法的情况下，对标的公司所拥有的、采用了基于市场法进行评估定价的资产（简称“其他承诺资产”）如下：

持有资产主体	资产类别	资产证书编号/车牌号	采用的评估方法
湖南旗滨光能科技有限公司	土地使用权	湘（2017）资兴市不动产权第 0005357 号	市场法
	土地使用权	湘（2017）资兴市不动产权第 0006317 号	市场法
	土地使用权	湘（2024）资兴市不动产权第 5010269 号	市场法
	土地使用权	湘（2024）资兴市不动产权第 5010265 号	市场法
	土地使用权	湘（2024）资兴市不动产权第 5010266 号	市场法
	土地使用权	湘（2022）资兴市不动产权第 0016429 号	市场法
	土地使用权	湘（2021）资兴市不动产权第 0053571 号	市场法
	土地使用权	湘（2021）资兴市不动产权第 0053572 号	市场法
漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	土地使用权	闽（2024）东山县不动产权第 0004240 号	市场法
资兴旗滨硅业有限公司	土地使用权	湘（2021）资兴市不动产权第 0001359 号	市场法
宁波旗滨光伏科技有限公司	土地使用权	浙（2024）宁海县不动产权第 0017478 号	市场法
昭通旗滨光伏科技有限公司	土地使用权	云（2024）昭阳区不动产权第 0007849 号	市场法
彝良旗滨硅业有限公司	土地使用权	云（2022）彝良县不动产权第 0004716 号	市场法
沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司	车辆	WC8990S	市场法
	车辆	WC8180S	市场法
	车辆	JQB3666	市场法
沙巴旗滨硅材料（马来西亚）有限公司	车辆	JQB5599	市场法
	车辆	JQB6996	市场法

经计算，乙方就上述资产在本次交易中取得的交易对价为 8,368.06 万元。

业绩承诺期届满后，甲方应当聘请符合《证券法》规定的审计机构，依照中国证监会、上交所的规则及要求，对其他承诺资产进行减值测试，并出具减值测

试报告。

经减值测试，如其他承诺资产中存在单项或多项资产的期末减值额大于 0，则乙方应对甲方进行补偿；单项资产期末未发生减值的，减值额按 0 取值；各单项资产的期末减值额的合计数即为其他承诺资产的期末减值额，补偿金额即为其他承诺资产的期末减值额。

乙方针对其他承诺资产进行补偿股份数量的具体计算方式为：

乙方针对其他承诺资产股份数=其他承诺资产的期末减值额/本次发行股份购买资产的发行价格。

（四）业绩补偿的具体实施

如发生本协议约定的乙方须向甲方进行补偿的情形，甲方应当在审计机构出具专项审核报告后 5 个工作日内，按照本协议约定的公式计算乙方业绩补偿金额，并书面通知乙方。

若乙方触发本协议约定的业绩承诺补偿义务/减值测试补偿义务的，甲方应在专项审核报告/减值测试报告披露之日起 30 个工作日内发出召开董事会和股东大会的通知，审议以人民币 1.00 元总价回购并注销乙方应补偿股份的议案。

若乙方触发本协议约定的现金补偿义务，乙方应在甲方股东会审议通过回购并注销乙方应补偿股份议案之日起 10 个工作日内将相应的补偿现金支付至甲方指定的银行账户。

在本协议约定的业绩承诺期间及乙方业绩补偿义务和减值测试补偿义务履行完毕（如有）之日前，乙方不得转让通过本次交易取得的甲方股份。

（五）补偿上限

各方同意，乙方针对彝良硅业向甲方支付的业绩承诺补偿及减值补偿金额之和不超过甲方本次交易中向乙方购买的奎香采矿权及松林采矿权对应的全部交易价格（即 951.53 万元）。

各方同意，乙方针对资兴硅业向甲方支付的业绩承诺补偿及减值补偿金额之和不超过甲方本次交易中向乙方购买的州门司采矿权及鳌鱼塘采矿权对应的全

部交易价格（即 761.47 万元）。

各方同意，乙方针对其他承诺资产向甲方支付的减值补偿金额不超过甲方本次交易中向乙方购买的其他承诺资产对应的全部交易价格（即 8,368.06 万元）。

第八节 本次交易的合规性分析

一、本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定

（一）本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断、外商投资、对外投资等法律和行政法规的规定

1、本次交易符合国家产业政策

标的公司的主营业务为光伏玻璃的研发、生产、深加工、销售。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，标的公司从事的相关业务不属于限制类、淘汰类产业。本次交易符合国家产业政策。

2、本次交易符合环境保护法律和行政法规的规定

旗滨光能在经营过程中严格遵守国家环境保护规定，符合环保要求。报告期内，标的公司不存在因违反国家及地方有关环境保护的法律法规而受到有关环保主管部门重大行政处罚的情形。

因此，本次交易符合有关环境保护的法律法规的规定。

3、本次交易符合土地管理方面的有关法律和行政法规的规定

本次交易标的为旗滨光能 28.78%股权，不直接涉及土地交易。报告期内，标的公司不存在违反土地管理相关法律法规而受到重大行政处罚的情形。

4、本次交易不存在违反有关反垄断、外商投资、对外投资法律和行政法规的规定

根据《中华人民共和国反垄断法》《国务院关于经营者集中申报标准的规定》等相关法律法规的规定，公司本次购买旗滨光能 28.78%股权的行为不构成行业垄断行为，故无需进行经营者集中申报，本次交易不存在违反反垄断相关法律法规或需要依据该等法律法规履行相关申报程序的情形。本次交易中，上市公司及旗滨光能均不涉及外商投资情形，旗滨光能已就所设立的境外子公司取得了发改委核发的境外投资备案手续、商务主管部门核发的《企业境外投资证书》及办理所需相关外汇手续，符合对外投资相关法律法规的规定。

综上，本次交易符合国家相关产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断、外商投资、对外投资等法律和行政法规的规定，符合《重组管理办法》第十一条第（一）项的规定。

（二）本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件

本次交易前，截至 2024 年 10 月末，公司总股本为 2,683,514,966 股。根据本次交易方案，公司本次发行股份购买资产拟发行对价股份 207,136,640 股。本次交易完成后，社会公众持有的股份占公司股份总数的比例为 25%以上，上市公司股权分布不存在《上市规则》所规定的不具备上市条件的情形。

因此，本次交易完成后，不会导致上市公司不符合股票上市条件，符合《重组管理办法》第十一条第（二）项的规定。

（三）本次交易所涉及的资产定价公允，不存在损害公司和股东合法权益的情形

本次重组中，标的资产定价以符合《证券法》规定的评估机构出具的评估结果为参考依据。根据同致信德出具的《资产评估报告》，截至 2024 年 10 月 31 日，旗滨光能 100%股东权益的评估值为 370,480.89 万元，对应 28.78%股权的评估值为 106,639.69 万元，在参考上述资产评估结果的基础上，出于保护上市公司股东尤其是中小股东利益的考量，经交易各方沟通协商，同意本次旗滨光能 28.78%的股权交易作价为 100,047.00 万元（对应 1.08 元/每元注册资本），低于对应的评估结果，低于上市公司前次转让旗滨光能股权的定价，低于报告期期末旗滨光能经审计的每元注册资本的净资产值（1.12 元）。

本次发行股份购买资产的发行价格为 4.83 元/股，不低于定价基准日前 60 个交易日上市公司股票交易均价的 80%，符合《重组管理办法》第四十五条的规定。

综上，本次交易中标的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形，符合《重组管理办法》第十一条第（三）项的规定。

（四）本次交易标的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法

本次交易的标的资产为旗滨光能 28.78%股权。交易对方持有的旗滨光能股权不存在质押等限制或禁止转让的情形。本次交易标的资产权属清晰，在相关法律程序和先决条件得到适当履行的情形下，标的资产转移不存在法律障碍。本次交易不涉及债权债务的处理，原由旗滨光能享有和承担的债权债务在交割日后仍然由旗滨光能享有和承担。

综上，本次交易所涉及的资产权属清晰，在相关法律程序和先决条件得到适当履行的情形下，资产过户或者转移不存在法律障碍，本次交易不涉及债权债务的处理，符合《重组管理办法》第十一条第（四）项的规定。

（五）本次交易有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司的主要资产为现金或者无具体经营业务的情形

本次交易系上市公司收购控股子公司旗滨光能的少数股东权益，本次交易不会直接导致上市公司的资产、负债规模，收入规模、盈利能力等发生重大变化。

上市公司本次发行股份购买旗滨光能的少数股权，有利于进一步增强上市公司对旗滨光能的控制，提高旗滨光能生产经营和战略决策效率，提升旗滨光能与上市公司体系内各业务板块及主体的资源协同共享，增强公司整体抗风险能力和可持续发展能力，从而增厚上市公司归属于母公司股东的净资产，提高股东回报，增强上市公司未来的持续经营能力。

本次交易完成后，公司的生产经营符合相关法律法规的规定，不存在因违反法律法规和规范性文件而导致公司无法持续经营的情形，也不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形。

（六）本次交易有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定

本次交易前，上市公司已经按照有关法律法规的规定建立了规范的独立运营的管理体制，在业务、资产、财务、人员、机构等方面与控股股东、实际控制人及其关联人保持独立，信息披露及时，运行规范。本次交易不会对现有的管理体制产生不利影响。本次交易后，上市公司将继续在业务、资产、财务、人员、机

构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。

综上，本次交易完成前后，上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面将持续保持独立性，符合《重组管理办法》第十一条第（六）项的规定。

（七）本次交易有利于上市公司形成或者保持健全有效的法人治理结构

本次交易前，旗滨集团已按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律、法规、规范性文件及上市公司《公司章程》的要求设立了股东会、董事会、监事会、董事会专门委员会（战略及可持续发展委员会、审计及风险委员会、治理及人力委员会、财务及预算委员会）、董事会秘书、总裁办公会及公司各部门等组织机构，并制定了《股东会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《总裁工作细则》《董事会秘书工作制度》《董事会战略及可持续发展委员会实施细则》《董事会审计及风险委员会实施细则》《董事会财务及预算委员会实施细则》《董事会治理及人力委员会实施细则》《独立董事工作制度》《关联交易决策制度》《对外担保制度》等基本管理制度，具有健全的组织结构和完善的法人治理结构。

本次交易后，上市公司的控股股东、实际控制人不会发生变化。上市公司将依据有关法律法规的要求进一步完善上市公司法人治理结构，继续完善上市公司内部控制制度，真实、准确、完整、及时地进行信息披露，维护良好的投资者关系，维护上市公司及中小股东的利益。

因此，本次交易不会影响上市公司保持健全有效的法人治理结构，符合《重组管理办法》第十一条第（七）项的规定。

综上所述，本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定。

二、本次交易不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市

根据《重组管理办法》第十三条规定，上市公司自控制权发生变更之日起三十六个月内，向收购人及其关联人购买资产，导致上市公司发生根本变化情形之一的，构成重大资产重组，应当按照《重组管理办法》的规定履行相关义务和程

序。

本次交易前后，上市公司控股股东均为福建旗滨，实际控制人均为俞其兵先生，本次交易不会导致上市公司实际控制人变更。因此，本次交易不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市。

三、本次交易符合《重组管理办法》第三十五条的规定

根据《重组管理办法》第三十五条规定，采取收益现值法、假设开发法等基于未来收益预期的方法对拟购买资产进行评估或者估值并作为定价参考依据的，上市公司应当在重大资产重组实施完毕后三年内的年度报告中单独披露相关资产的实际盈利数与利润预测数的差异情况，并由会计师事务所对此出具专项审核意见；交易对方应当与上市公司就相关资产实际盈利数不足利润预测数的情况签订明确可行的补偿协议。

对标的公司全部股东权益价值的评估，本次交易采取资产基础法以及收益法两种方法对拟购买资产进行评估，并最终以前述资产基础法作为定价依据，对标的公司持有的奎香、松林、州门司、鳌鱼塘采矿权价值，云南中瑞世联房地产土地资产评估有限公司采用折现现金流量法进行评估。

由于本次交易新增发行股份，若标的公司未来业绩下滑，则上市公司存在每股收益被摊薄的风险。为保护投资者利益、防范即期回报被摊薄的风险，提高对公司股东的回报能力，上市公司将继续完善公司治理结构，并积极采取填补每股收益的相关措施，保护中小股东权益。同时，上市公司控股股东、实际控制人及其一致行动人以及上市公司董事、监事、高级管理人员已出具《关于公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺》，此外，交易对方已与上市公司签订了明确可行的《业绩补偿协议》。

因此，本次交易符合《重组管理办法》第三十五条的规定。

四、本次交易符合《重组管理办法》第四十三条的规定

（一）本次交易有利于提高上市公司资产质量、改善财务状况和增强持续经营能力，有利于上市公司减少关联交易、避免同业竞争、增强独立性

1、有利于提高资产质量、改善财务状况和增强持续经营能力

本次交易系上市公司收购控股子公司少数股东权益，本次交易不会直接导致上市公司的资产、负债规模、收入规模、盈利能力等发生重大变化。

光伏玻璃作为光伏产业链的重要组成部分，是光伏组件不可或缺的材料，光伏玻璃需求与光伏组件的装机量密切相关。在“碳达峰、碳中和”大背景下，光伏发电成为能源结构改革和能源替代的重要方向，国家相关部门先后出台了多项政策，为我国光伏产业的健康发展给予了明确的支持与指导。2024年8月，中共中央国务院印发《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》，再次强调要大力发展非化石能源，到2030年，非化石能源消费比重提高到25%左右，光伏产业及光伏玻璃行业呈现市场容量大、发展前景良好的特点。

在涉足光伏玻璃产业之前，旗滨集团的主要产品包括浮法玻璃原片和建筑节能玻璃，产品相对单一，盈利能力在很大程度上依赖于我国的房地产市场和交通基础设施建设等行业的发展。通过开展光伏玻璃业务，上市公司能够扩展产品线，分散经营风险，对公司的长期健康发展至关重要。

本次交易前，上市公司持有旗滨光能71.22%的股权，旗滨光能为上市公司合并报表范围内的控股子公司，是上市公司光伏玻璃业务板块的经营主体。

当前光伏玻璃产业面临的最大问题是阶段性供需失衡。2024年以来，光伏玻璃供应量增长较快，而需求端增长未能及时匹配，供需错配导致光伏玻璃市场价格持续下跌，行业内企业生产经营承压，行业处于阶段性底部。然而，在光伏发电产业发展前景向好、国家政策支持健康发展的基础上，随着光伏玻璃供应端深度调节与出清，老旧窑炉、小容量窑炉以及部分缺乏竞争力的行业跨界者逐步退出，以及下游领域的需求不断释放，光伏玻璃的市场供求关系预期将重新回归平衡，价格也有望重新回归至合理水平，光伏玻璃行业有望在较短周期内迎来触底反弹，并于未来3-5年内达到良性发展阶段，行业发展趋势的具体内容见本报告书之“第九节 管理层讨论与分析”之“（二）行业发展概况”之“3、行业利润水平情况及发展趋势”的相应内容。

随着行业利润水平的逐渐修复，旗滨光能的盈利能力将逐步增强。本次交易

完成后，旗滨光能将成为上市公司的全资子公司，上市公司将通过进一步增强上市公司对旗滨光能的控制，提高旗滨光能生产经营和战略决策效率，提升旗滨光能与上市公司体系内各业务板块及主体的资源协同共享，更好地利用光伏玻璃业务板块的经营提升盈利能力、抵御市场风险，并满足所有股东对长期回报的期望。

综上，本次交易有利于提升上市公司资产业务规模，增强持续经营能力及抗风险能力。

2、减少关联交易、避免同业竞争

本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司，将有助于减少上市公司面临的关联交易风险，增强上市公司及其子公司的整体合规运营能力，此外，为了维护上市公司生产经营的独立性，保护广大投资者、特别是中小投资者的合法权益，上市公司控股股东、实际控制人及其一致行动人出具了《关于减少与规范关联交易的承诺》。

本次交易完成后，公司的控股股东仍为福建旗滨，实际控制人仍为俞其兵先生，上市公司及旗滨光能与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。上市公司控股股东、实际控制人及其一致行动人出具了《关于避免同业竞争的承诺》。

3、增强独立性

本次交易前，上市公司已经依据法律法规及中国证监会、上交所关于上市公司独立性的相关规定，建立了规范的运营体系，在业务、资产、财务、人员和机构等方面独立于控股股东、实际控制人及其关联方。

本次交易完成后，旗滨光能将成为上市公司全资子公司，上市公司控制权未发生变化，上市公司将依法与控股股东、实际控制人及其关联方持续保持相互独立。同时，为了维护上市公司及中小股东的合法权益，进一步增强上市公司独立性，上市公司控股股东、实际控制人及其一致行动人出具了《关于保证上市公司独立性的承诺》。

综上，本次交易符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（一）项的相关规定。

（二）上市公司最近一年财务会计报告被注册会计师出具无保留意见审计报告

中审华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年度财务会计报告进行审计并出具了标准无保留意见的《株洲旗滨集团股份有限公司 2023 年度审计报告》（CAC 政审字[2024]0007 号），本次交易符合《重组管理办法》第四十三条第一款第二项的相关规定。

（三）上市公司及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形

截至本报告书签署日，上市公司及公司现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形，符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（三）项之规定。

（四）上市公司发行股份所购买的资产为权属清晰的经营性资产，并能在约定期限内办理完毕权属转移手续

本次交易所购买的资产为交易对方持有的旗滨光能 28.78%股权。交易对方合法拥有标的资产的完整权利，权属清晰，不存在抵押、查封、冻结等限制或者禁止转让的情形，不存在股东出资不实或影响标的公司合法存续的情形，不会影响本次交易的交割实施。因此，在相关法律程序和先决条件得到适当履行的情形下，公司本次交易所购买的资产过户或者转移不存在实质障碍，符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（四）项之规定。

综上所述，本次交易符合《重组管理办法》第四十三条的相关规定。

五、本次交易符合《重组管理办法》第四十五条规定

本次发行股份购买资产所发行股份的定价基准日为 2024 年 11 月 6 日（上市公司第五届董事会第三十四次会议公告日）。本次发行股份购买资产的发行价格为 4.83 元/股，不低于定价基准日前 60 个交易日股票交易均价的 80%。

因此，本次交易符合《重组管理办法》第四十五条的规定。

六、本次交易符合《重组管理办法》第四十六条的规定

根据《重组管理办法》第四十六条规定，特定对象以资产认购而取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 12 个月内不得转让；属于下列情形之一的，36 个月内不得转让：1、特定对象为上市公司控股股东、实际控制人或者其控制的关联人；2、特定对象通过认购本次发行的股份取得上市公司的实际控制权；3、特定对象取得本次发行的股份时，对其用于认购股份的资产持续拥有权益的时间不足 12 个月。

本次交易据此对股份锁定期进行了安排，具体情况见本报告书之“第五节 本次交易发行股份情况”之“五、锁定期安排”的相应内容。

综上所述，本次交易符合《重组管理办法》第四十六条的规定。

七、本次交易符合《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条的规定

根据《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》，公司根据实际情况对相关事项进行了充分论证后认为，本次重组符合《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条规定，具体情况如下：

1、本次交易标的资产为股权类资产，不涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、建设施工等有关报批事项。

2、本次交易的交易对方合法拥有标的公司相应股权的完整权利，不存在限制或者禁止转让的情形；标的公司不存在出资不实或者影响其合法存续的情况，标的资产转移过户不存在法律障碍；本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司。

3、本次交易有利于提高公司资产的完整性，有利于公司在人员、采购、生产、销售、知识产权等方面保持独立。

4、本次交易有利于公司改善财务状况、增强持续经营能力，有利于公司突出主业、增强抗风险能力，本次交易不会新增损害公司和中小股东合法权益的关联交易，有利于公司减少同业竞争、增强独立性。

综上所述，本次交易符合《上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条的规定。

八、独立财务顾问和律师对本次交易合规性的意见

独立财务顾问和律师核查意见见本报告书之“第十四节 独立董事及中介机构关于本次交易的结论性意见”之“二、独立财务顾问意见”以及“三、法律顾问意见”的相应内容。

第九节 管理层讨论与分析

一、本次交易前上市公司的财务状况和经营成果分析

（一）本次交易前上市公司财务状况分析

1、资产结构分析

2022 年末、2023 年末及 2024 年 9 月末，上市公司资产结构如下：

单位：万元

项目	2024 年 9 月 30 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产：						
货币资金	282,272.52	7.97%	369,167.81	11.57%	332,647.52	13.61%
交易性金融资产	64,150.37	1.81%	-	0.00%		0.00%
应收票据	21,767.77	0.61%	29,027.40	0.91%	29,152.92	1.19%
应收账款	180,339.43	5.09%	135,579.30	4.25%	79,636.75	3.26%
应收款项融资	22,016.54	0.62%	22,978.04	0.72%	18,831.68	0.77%
预付款项	22,477.68	0.63%	22,402.85	0.70%	21,663.33	0.89%
其他应收款	7,498.56	0.21%	5,617.42	0.18%	7,793.87	0.32%
存货	286,167.14	8.08%	201,305.54	6.31%	195,864.95	8.02%
其他流动资产	130,152.95	3.67%	119,296.32	3.74%	86,534.51	3.54%
流动资产合计	1,016,842.94	28.69%	905,374.69	28.37%	772,125.54	31.60%
非流动资产：						
长期股权投资	4,740.44	0.13%	4,538.70	0.14%	4,834.21	0.20%
固定资产	1,700,822.19	48.00%	1,198,536.23	37.55%	997,686.55	40.83%
在建工程	409,950.05	11.57%	621,075.92	19.46%	280,192.42	11.47%
使用权资产	18,194.37	0.51%	17,323.98	0.54%	17,560.13	0.72%
无形资产	214,786.51	6.06%	211,246.79	6.62%	178,926.67	7.32%
商誉	299.82	0.01%	299.82	0.01%	299.82	0.01%

项目	2024年9月30日		2023年12月31日		2022年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期待摊费用	23,198.90	0.65%	19,961.63	0.63%	16,949.90	0.69%
递延所得税资产	44,532.41	1.26%	42,127.21	1.32%	37,284.30	1.53%
其他非流动资产	110,333.86	3.11%	171,039.64	5.36%	137,850.27	5.64%
非流动资产合计	2,526,858.56	71.31%	2,286,149.92	71.63%	1,671,584.27	68.40%
资产总计	3,543,701.51	100.00%	3,191,524.61	100.00%	2,443,709.81	100.00%

2022年末、2023年末及2024年9月末，上市公司资产总额分别为2,443,709.81万元、3,191,524.61万元和3,543,701.51万元，随着业务规模的不断提升，资产总额呈现上升趋势。上市公司资产结构基本保持稳定，以非流动资产为主，其中流动资产金额分别为772,125.54万元、905,374.69万元和1,016,842.94万元，占资产总额比重分别为31.60%、28.37%和28.69%，非流动资产金额分别为1,671,281.47万元、2,286,149.92万元和2,526,858.56万元，占资产总额比重分别为68.40%、71.63%和71.31%。

（1）流动资产分析

2022年末、2023年末及2024年9月末，上市公司流动资产金额分别为772,125.54万元、905,374.69万元和1,016,842.94万元，占资产总额比重分别为31.60%、28.37%和28.69%，占比较为稳定。上市公司流动资产主要包括货币资金、应收账款和存货等。

2022年末、2023年末及2024年9月末，上市公司货币资金分别为332,647.52万元、369,167.81万元和282,272.52万元，占资产总额比例分别为13.61%、11.57%和7.97%。

2022年末、2023年末及2024年9月末，上市公司应收账款的账面价值分别为79,636.75万元、135,579.30万元和180,339.43万元，占总资产的比例分别为3.26%、4.25%和5.09%，2024年9月末应收账款大幅增加主要原因是光伏玻璃和节能玻璃业务板块收入增长所致。

2022 年末、2023 年末及 2024 年 9 月末，上市公司存货的账面价值分别为 195,864.95 万元、201,305.54 万元和 286,167.14 万元，占总资产的比例分别为 8.02%、6.31%和 8.08%，2024 年 9 月末，存货账面价值大幅增加的主要原因系光伏玻璃业务整体销售不及预期，存货增长较快所致。

（2）非流动资产分析

2022 年末、2023 年末及 2024 年 9 月末，上市公司非流动资产金额分别为 1,671,281.47 万元、2,286,149.92 万元和 2,526,858.56 万元，占资产总额比重分别为 68.40%、71.63%和 71.31%，非流动资产主要由固定资产和在建工程组成。

2022 年末、2023 年末及 2024 年 9 月末，上市公司固定资产账面价值分别为 997,686.55 万元、1,198,536.23 万元和 1,700,822.19 万元，固定资产余额持续增加主要原因系公司电子玻璃、光伏玻璃业务生产基地陆续投产所致。

2、负债结构分析

2022 年末、2023 年末及 2024 年 9 月末，上市公司负债构成如下：

单位：万元

项目	2024 年 9 月 30 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	85,836.73	4.16%	35,291.13	2.08%	105,811.94	9.19%
应付票据	39,616.37	1.92%	43,901.56	2.59%	58,677.48	5.10%
应付账款	306,333.99	14.85%	290,616.12	17.11%	183,695.12	15.96%
预收款项	-	0.00%	-	0.00%	0.33	0.00%
合同负债	10,767.96	0.52%	9,302.59	0.55%	10,831.31	0.94%
应付职工薪酬	38,042.93	1.84%	48,589.07	2.86%	56,667.42	4.92%
应交税费	13,446.59	0.65%	27,654.93	1.63%	11,030.63	0.96%
其他应付款	138,421.15	6.71%	121,362.42	7.15%	97,608.51	8.48%
一年内到期的非流动负债	153,805.71	7.45%	92,274.49	5.43%	33,101.63	2.88%
其他流动负债	5,616.56	0.27%	3,114.92	0.18%	19,021.53	1.65%
流动负债合计	791,888.01	38.38%	672,107.23	39.58%	576,445.90	50.07%
长期借款	1,055,325.08	51.15%	806,261.66	47.48%	366,784.28	31.86%
应付债券	136,178.20	6.60%	131,570.96	7.75%	125,545.34	10.91%

项目	2024年9月30日		2023年12月31日		2022年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
租赁负债	1,062.12	0.05%	2,157.95	0.13%	5,642.91	0.49%
长期应付款	300.00	0.01%	300.00	0.02%	300.00	0.03%
预计负债	3,490.29	0.17%	1,979.60	0.12%	1,962.98	0.17%
递延收益	51,539.56	2.50%	46,621.02	2.75%	43,552.68	3.78%
递延所得税负债	23,483.84	1.14%	26,093.81	1.54%	20,607.96	1.79%
其他非流动负债	-	0.00%	11,141.92	0.66%	10,341.92	0.90%
非流动负债合计	1,271,379.10	61.62%	1,026,126.92	60.42%	574,738.07	49.93%
负债合计	2,063,267.11	100.00%	1,698,234.15	100.00%	1,151,183.97	100.00%

2022年末、2023年末及2024年9月末，上市公司总负债分别为1,151,183.97万元、1,698,234.15万元和2,063,267.11万元，总负债金额增长较快，主要系公司销售规模增加运营资金需求增长，光伏玻璃板块处于集中建设期，各类长短期借款余额增长较快所致。

2022年末、2023年末及2024年9月末，公司流动负债金额分别为576,445.90万元、672,107.23万元和791,888.01万元，占总负债比重分别为50.07%、39.58%和38.38%，非流动负债金额分别为574,738.07万元、1,026,126.92万元和1,271,379.10万元，占总负债比重分别为49.93%、60.42%和61.62%。

（1）流动负债分析

2022年末、2023年末及2024年9月末，上市公司流动负债金额分别为576,445.90万元、672,107.23万元和791,888.01万元，占总负债比重分别为50.07%、39.58%和38.38%，占比逐年降低。上市公司流动负债主要包括短期借款、应付账款、一年内到期的非流动负债和其他流动负债等。

2022年末、2023年末及2024年9月末，上市公司短期借款余额分别为105,811.94万元、35,291.13万元和85,836.73万元，占总负债比例分别为9.19%、2.08%和4.16%，短期借款余额变动原因主要系公司根据未来的资金需求调整了长短期借款的比例。

2022年末、2023年末及2024年9月末，上市公司应付账款的账面价值分别为183,695.12万元、290,616.12万元和306,333.99万元，占总负债比例分别15.96%、17.11%和14.85%。2023年上市公司应付账款的账面价值较2022年度增长106,921.00万元，主要原因系公司光伏玻璃业务增长和光伏玻璃、电子玻璃生产线持续投入，应付材料款和应付工程款增长。

2022年末、2023年末及2024年9月末，上市公司一年内到期的非流动负债的账面价值分别为33,101.63万元、92,274.49万元和153,805.71万元，占总负债的比例分别为2.88%、5.43%和7.45%，主要由一年内到期的长期借款和租赁负债构成。公司一年内到期的非流动负债的账面价值持续增长，主要原因系公司光伏玻璃业务的生产基地进入密集建设期，固定资产贷款增加。

2022年末、2023年末及2024年9月末，上市公司其他流动负债的账面价值分别为19,021.53万元、3,114.92万元和5,616.56万元，占总负债的比例分别为1.65%、0.18%和0.27%，主要由期末已背书未终止确认应收票据构成。

（2）非流动负债分析

2022年末、2023年末及2024年9月末，上市公司非流动负债分别为574,738.07万元、1,026,126.92万元和1,271,379.10万元，占总负债的比例分别为49.93%、60.42%和61.62%，主要由长期借款构成。

3、偿债能力分析

2022年末、2023年末及2024年9月末，上市公司偿债能力指标如下：

项目	2024年9月30日	2023年12月31日	2022年12月31日
资产负债率	58.22%	53.21%	47.11%
流动比率（倍）	1.28	1.35	1.34
速动比率（倍）	0.92	1.05	1.00

注：计算公式如下：

- 1、资产负债率 = (负债总额/资产总额) × 100%；
- 2、流动比率 = 流动资产/流动负债；
- 3、速动比率 = (流动资产 - 存货账面价值) / 流动负债。

2022年末、2023年末及2024年9月末，上市公司资产负债率分别为47.11%，53.21%，58.22%，资产负债率逐年上升，主要原因系上市公司光伏玻璃业务和电子玻璃业务处于建设期，公司各类借款余额增长较快。

2022年末、2023年末及2024年9月末，上市公司流动比率分别为1.34倍，1.35倍，1.28倍，速动比率分别为1.00倍，1.05倍，0.92倍，报告期内略有下降，但流动比率与速动比率均保持合理水平。

4、营运能力分析

2022年、2023年及2024年1-9月，上市公司资产周转能力情况如下

项目	2024年1-9月	2023年度	2022年度
应收账款周转率（次）	7.34	14.57	25.43
存货周转率（次）	3.85	5.92	5.34
总资产周转率（次）	0.34	0.56	0.59

注：计算公式如下：

- 1、应收账款周转率=营业收入/应收账款期初期末平均账面价值；
- 2、存货周转率=营业成本/存货期初期末平均账面价值；
- 3、总资产周转率=营业收入/总资产期初期末平均账面价值。

2022年、2023年及2024年1-9月，上市公司的应收账款周转率分别为25.43次，14.57次，7.34次（未经年化），存货周转率分别为5.34次，5.92次，3.85次（未经年化），总资产周转率分别为0.59，0.56，0.34（未经年化），上市公司营运能力良好。

（二）本次交易前上市公司经营成果分析

1、经营成果分析

2022年、2023年及2024年1-9月，上市公司主要经营数据如下：

单位：万元

项目	2024年1-9月	2023年度	2022年度
一、营业总收入	1,160,046.61	1,568,274.13	1,331,267.99
其中：营业收入	1,160,046.61	1,568,274.13	1,331,267.99
二、营业总成本	1,096,387.01	1,369,069.12	1,196,512.73
其中：营业成本	939,577.54	1,176,304.86	1,048,782.47

项目	2024年1-9月	2023年度	2022年度
税金及附加	12,557.27	17,964.22	13,585.94
销售费用	13,450.63	17,122.19	13,722.24
管理费用	59,654.03	84,154.40	68,363.29
研发费用	48,078.35	57,223.41	49,980.98
财务费用	23,069.20	16,300.06	2,077.82
其中：利息费用	24,804.74	23,390.43	14,814.15
利息收入	-3,835.53	7,134.02	11,000.26
加：其他收益	16,016.44	20,087.80	12,952.44
投资收益（损失以“-”号填列）	569.60	372.68	694.66
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	2.71	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,554.44	-1,814.08	-2,249.17
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,384.33	-15,316.01	-4,394.01
资产处置收益（损失以“-”号填列）	125.57	-1,382.35	300.06
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	75,435.15	201,153.05	142,059.24
加：营业外收入	854.80	1,893.59	1,743.37
减：营业外支出	1,728.22	5,847.85	284.38
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	74,561.72	197,198.79	143,518.24
减：所得税费用	5,713.88	25,011.03	11,106.69
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	68,847.84	172,187.76	132,411.55
（一）按经营持续性分类	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	68,847.84	172,187.76	132,411.55
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-
（二）按所有权归属分类	-	-	-
1.归属于母公司股东的净利润	69,913.99	175,088.25	131,667.82
2.少数股东损益	-1,066.15	-2,900.49	743.73

2022年、2023年及2024年1-9月，上市公司经营情况良好，营业收入持续

增长，营业收入分别为 1,331,267.99 万元、1,568,274.13 万元和 1,160,046.61 万元，归属于母公司所有者的净利润分别为 131,667.82 万元、175,088.25 万元和 69,913.99 万元。近年来，国内房地产呈整体趋弱的运行态势，建筑玻璃行业内的企业面临需求不足、竞争加剧的经营压力；2024 年下半年，受市场宏观环境影响，光伏玻璃供应端和需求端出现了阶段性不平衡，下游组件厂需求量不及预期，光伏玻璃市场价格短期出现较快下跌，而产品原材料价格下降的幅度不及光伏玻璃市场价格下降的幅度，上市公司生产经营承受一定压力。

2、盈利能力分析

上市公司 2022 年度、2023 年度和 2024 年 1-9 月的主要盈利能力指标情况如下：

项目	2024 年 1-9 月	2023 年度	2022 年度
基本每股收益（元）	0.26	0.66	0.49
稀释每股收益（元）	0.26	0.64	0.49
销售毛利率（%）	19.01	24.99	21.22
销售净利率（%）	5.93	10.98	9.95

注：上述指标计算公式如下：

- 1、基本每股收益=归属于母公司所有者的净利润/发行在外的普通股加权平均数；
- 2、稀释每股收益=（归属于母公司所有者的净利润+假设转换时增加的净利润）/（发行在外普通股加权平均数+假设转换所增加的普通股股数加权平均数）；
- 3、销售毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入；
- 4、销售净利率=净利润/营业收入

2022 年、2023 年及 2024 年 1-9 月，上市公司毛利率分别为 21.22%、24.99% 和 19.01%，净利率为 9.95%、10.98%和 5.93%，整体来看，毛利率和净利率先增后降，整体存在一定波动，考虑到产品市场价格波动、供需关系影响等因素，上市公司盈利能力整体良好。

二、标的公司行业特点分析

（一）行业主管部门、监管体制、主要法律法规及政策

标的公司的主营业务为光伏玻璃的研发、生产、深加工、销售。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），标的公司归属于“C30

非金属矿物制品业”之“C304 玻璃制造”中的“C3042 特种玻璃制造”行业；根据中国证监会发布的《上市公司行业统计分类与代码》（JR/T 0020-2024），标的公司归属于“CF30 非金属矿物制品业”中的“CF304 玻璃制造”行业。

1、行业主管部门及监管体制

（1）玻璃制造

玻璃制造行业的主管部门是国家发展和改革委员会、工业和信息化部以及地方各级人民政府相应的职能部门。国家发展和改革委员会负责对行业发展提供政策性指导，不定期发布《产业结构调整指导目录》，列明其中鼓励、限制和淘汰类的技术和项目，对行业发展进行宏观调控；工业和信息化部负责拟定并组织实施发展规划、产业政策、行业技术规范和标准，监测分析行业运行态势。

中国建筑玻璃与工业玻璃协会为全国性的行业自律组织。下设平板玻璃专业委员会、太阳能材料专业委员会等，负责开展行业调查，收集和整理行业的各种信息，提出制定行业规划、经济技术政策和有关立法等方面的建议，并积极参与行业政策法规的制定和组织实施。

（2）光伏能源

标的公司的光伏玻璃产品主要应用于光伏发电领域，因此也受到光伏能源行业主管部门的监管与指导。光伏能源行业已经基本形成了以国家发展和改革委员会、国家能源局及工业和信息化部为主管部门，全国和地方性行业协会为自律组织的监管体系。其中国家能源局负责起草能源发展和有关监督管理的法律法规、组织推进能源重大设备研发及其相关重大科研项目、负责能源行业节能和资源综合利用等。

行业自律管理机构主要有中国光伏行业协会、中国可再生能源学会和中国建筑玻璃与工业玻璃协会。其中中国光伏行业协会参与制定光伏行业的行业、国家或国际标准，推动产品认证、质量检测等体系的建立和完善，促进光伏行业内部及与其他行业在技术、经济、管理、知识产权等方面的合作，协调会员单位之间的关系，广泛开展产业、技术、市场交流和学术交流活动等。中国可再生能源学会开展新能源和可再生能源领域的科学技术发展方向、产业发展战略、科技规划

编制、相关政策以及重大技术经济问题的探讨与研究，提出咨询和建议，促进新能源和可再生能源科学技术成果的转化，促进产学研相结合，促进产业科技进步等。

2、主要法律法规与行业政策

标的公司所处行业经营过程中，涉及的主要法律法规如下：

序号	名称	颁发部门	颁发/修订时间
1	《中华人民共和国能源法》	全国人民代表大会常务委员会	2024 年
2	《中华人民共和国节约能源法》	全国人民代表大会常务委员会	2018 年修正
3	《中华人民共和国可再生能源法》	全国人民代表大会常务委员会	2009 年修正

近年来，标的公司所处行业经营过程中，涉及的主要行业政策如下：

序号	名称	发布部门	发布时间	主要内容
1	《光伏制造行业规范条件（2024 年本）》	工业和信息化部	2024 年 11 月	对光伏制造行业企业及项目的生产布局与项目设立、工艺技术、资源综合利用及能耗、智能制造和绿色制造、环境保护、质量管理和知识产权、安全生产和社会责任、监督与管理等情况进行规范与指导。
2	《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》	国家发展改革委、工业和信息化部、住房城乡建设部、交通运输部、国家能源局、国家数据局	2024 年 10 月	着力提升可再生能源安全可靠替代能力：全面提升可再生能源供给能力；加快可再生能源配套基础设施建设；深入挖掘需求侧资源调控潜力；多元提升电力系统调节能力。 加快推进重点领域可再生能源替代应用：协同推进工业用能绿色低碳转型；加快交通运输和可再生能源融合互动；深化建筑可再生能源集成应用；全面支持农业农村用能清洁化现代化；统筹新基建和可再生能源开发利用。 积极推动可再生能源替代创新试点：加快试点应用；推动业态融合创新。 强化可再生能源替代保障措施：健全法律法规标准；完善绿色能源消费机制；落实科技财政金融支持政策；健全市场机制和价格机制；深化推进国际合作；加强宣传引导。
3	《水泥玻璃行业产能置换实施办法（2024 年本）》	工业和信息化部	2024 年 10 月	平板玻璃产能置换比例：位于国家大气污染防治重点区域和非大气污染防治重点区域平板玻璃产能置换比例分别不低于 1.25:1 和 1:1，产能置换比例按建设地点区域界定。以下情形除外： （一）同一法人同一厂区内产能置换比例为 1:1。 （二）鼓励光伏压延玻璃项目通过产能置换予以建设。通过产能置换方式建设的置换比例按照上述规定执行，

				<p>该产能可用于再次置换。</p> <p>（三）满足第十一条情况的（确因国家、省级的土地、交通、环保等规划或地级市总体规划调整，导致不属于国家明令淘汰产能且未享受退出产能资金奖补（因职工安置、土地回收的补偿和奖励除外）的项目搬迁，搬迁地在同一地级市（州、盟、区等）范围内，可按照 1:1 开展产能置换。）。</p>
4	《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》	中国共产党中央委员会、国务院	2024 年 8 月	<p>大力发展非化石能源。加快西北风电光伏、西南水电、海上风电、沿海核电等清洁能源基地建设，积极发展分布式光伏、分散式风电，因地制宜开发生物质能、地热能、海洋能等新能源，推进氢能“制储输用”全链条发展。统筹水电开发和生态保护，推进水风光一体化开发。积极安全有序发展核电，保持合理布局和平稳建设节奏。到 2030 年，非化石能源消费比重提高到 25%左右。</p>
5	《2024—2025 年节能降碳行动方案》	国务院	2024 年 5 月	<p>加大非化石能源开发力度。加快建设以沙漠、戈壁、荒漠为重点的大型风电光伏基地。合理有序开发海上风电，促进海洋能规模化开发利用，推动分布式新能源开发利用。有序建设大型水电基地，积极安全有序发展核电，因地制宜发展生物质能，统筹推进氢能发展。到 2025 年底，全国非化石能源发电量占比达到 39%左右。</p> <p>大力促进非化石能源消费。科学合理确定新能源发展规模，在保证经济性前提下，资源条件较好地区的新能源利用率可降低至 90%。“十四五”前三年节能降碳指标进度滞后地区要实行新上项目非化石能源消费承诺，“十四五”后两年新上高耗能项目的非化石能源消费比例不得低于 20%，鼓励地方结合实际提高比例要求。加强可再生能源绿色电力证书（以下简称绿证）交易与节能降碳政策衔接，2024 年底实现绿证核发全覆盖。</p>
6	《2024 年能源工作指导意见》	国家能源局	2024 年 3 月	<p>能源结构持续优化。非化石能源发电装机占比提高到 55%左右。风电、太阳能发电量占全国发电量的比重达到 17%以上。</p> <p>巩固扩大风电光伏良好发展态势。稳步推进大型风电光伏基地建设，有序推动项目建成投产。统筹优化海上风电布局，推动海上风电基地建设，稳妥有序推动海上风电向深水区发展。做好全国光热发电规划布局，持续推动光热发电规模化发展。因地制宜加快推动分散式风电、分布式光伏发电开发，在条件具备地区组织实施“千乡万村驭风行动”和“千家万户沐光行动”。开展全国风能和太阳能发电资源普查试点工作。</p>
7	《关于促进光伏产业链供应链协同发展的通知》	工业和信息化部办公厅、国家市场监督管理总局办公厅、国家能源局综合司	2022 年 8 月	<p>围绕碳达峰碳中和战略目标，科学规划和管理本地区光伏产业发展，积极稳妥有序推进全国光伏市场建设。鼓励企业结合市场需求，加快技术研发和智能创新升级。支持企业创新应用新一代信息技术，构建硅料、硅片、电池、组件、系统集成、终端应用及重点配套材料、</p>

				<p>设备等供应链大数据平台，推广应用公平化、透明化在线采购、车货匹配、云仓储等新服务，提高供应链整体应变及协同能力。</p> <p>鼓励硅料与硅片企业，硅片与电池、组件及逆变器、光伏玻璃等企业，组件制造与发电投资、电站建设企业深度合作，支持企业通过战略联盟、签订长单、技术合作、互相参股等方式建立长效合作机制，引导上下游明确量价、保障供应、稳定预期。</p>
8	《“十四五”可再生能源发展规划》	国家发展改革委、国家能源局、中华人民共和国财政部、中华人民共和国自然资源部、中华人民共和国生态环境部、住房城乡建设部、中华人民共和国农业农村部、中国气象局、国家林业和草原局	2022年6月	<p>锚定碳达峰、碳中和与2035年远景目标，按照2025年非化石能源消费占比20%左右任务要求，大力推动可再生能源发电开发利用，积极扩大可再生能源非电利用规模，“十四五”主要发展目标是：</p> <p>——可再生能源总量目标。2025年，可再生能源消费总量达到10亿吨标准煤左右。“十四五”期间，可再生能源在一次能源消费增量中占比超过50%。</p> <p>——可再生能源发电目标。2025年，可再生能源年发电量达到3.3万亿千瓦时左右。“十四五”期间，可再生能源发电量增量在全社会用电量增量中的占比超过50%，风电和太阳能发电量实现翻倍。</p>
9	《关于促进新时代新能源高质量发展实施方案的通知》	国家发展改革委、国家能源局	2022年5月	<p>加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设。加大力度规划建设以大型风光电基地为基础、以其周边清洁高效先进节能的煤电为支撑、以稳定安全可靠的特高压输变电线路为载体的新能源供给消纳体系，在土地预审、规划选址、环境保护等方面加强协调指导，提高审批效率。按照推动煤炭和新能源优化组合的要求，鼓励煤电企业与新能源企业开展实质性联营。</p> <p>促进新能源开发利用与乡村振兴融合发展。鼓励地方政府加大力度支持农民利用自有建筑屋顶建设户用光伏，积极推进乡村分散式风电开发。统筹农村能源革命与农村集体经济发展，培育农村能源合作社等新型市场主体，鼓励村集体依法利用存量集体土地通过作价入股、收益共享等机制，参与新能源项目开发。鼓励金融机构为农民投资新能源项目提供创新产品和服务。</p> <p>推动新能源在工业和建筑领域应用。在具备条件的工业企业、工业园区，加快发展分布式光伏、分散式风电等新能源项目，支持工业绿色微电网和源网荷储一体化项目建设，推进多能互补高效利用，开展新能源电力直供电试点，提高终端用能的新能源电力比重。推动太阳能与建筑深度融合发展。完善光伏建筑一体化应用技术体系，壮大光伏电力生产型消费者群体。到2025年，公共机构新建建筑屋顶光伏覆盖率力争达到50%；鼓励公共</p>

				机构既有建筑等安装光伏或太阳能热利用设施。
--	--	--	--	-----------------------

除上述情况外，旗滨光能在马来西亚沙巴州建设有光伏玻璃、超白砂矿生产基地，旗滨光能的具体境外生产经营情况见本报告书之“第四节 交易标的基本情况”之“五、标的公司主营业务发展情况”之“（八）境外生产经营情况”的相应内容。旗滨光能在马来西亚生产经营涉及的主要法律法规及政策如下：

序号	名称	发布时间	主要内容
1	2016 年公司法 (Companies Act 2016)	2017 年 1 月	规范马来西亚公司的成立、监管和管理，包括合规义务、董事和股东职责以及公司注销。
2	1975 年工业协调法 (Industrial Coordination Act 1975)	1975 年 8 月	监管制造活动，并要求股东资金为 250 万马来西亚令吉或以上，或雇佣 75 名或以上员工的公司获得制造许可证。
3	贸易许可条例 (Trades Licensing Ordinance)	1949 年 1 月	管理在特定管辖区经营的企业的贸易许可证发放。
4	1994 年职业安全与健康法 (Occupational Safety and Health Act 1994)	1994 年 2 月	确保工作场所工人的安全、健康和福利，要求雇主尽量减少风险，提供安全的工作环境。
5	1988 年消防法 (Fire Services Act 1988)	1988 年 5 月	通过建筑检查、防火措施以强制遵守消防安全规定，并颁发消防证书以供运营批准。
6	沙巴州土地条例 (Sabah Land Ordinance)	1930 年 12 月	规范沙巴州的土地使用、分区、工业用地审批和发展规划，确保遵守沙巴州土地政策。
7	2002 年环境保护法	2003 年 1 月	授权沙巴州的环境保护，包括审查和批准环境影响评估报告，以尽量减少开发影响。
8	1974 年环境质量法 (Environmental Quality Act 1974)	1975 年 4 月	制定空气、水、土壤污染控制的联邦环境标准，执行可持续发展和环境合规性的规定。

（二）行业发展概况

1、光伏玻璃行业发展历程

国内光伏玻璃行业发展历史大致分为三个阶段。2006 年前为萌芽期，法国圣戈班、英国皮尔金顿、日本旭硝子及日本板硝子四家外资企业垄断了光伏玻璃

市场；自 2006 年起我国光伏玻璃行业起步发展，国内光伏玻璃企业开始扩大市场份额，逐步打破外资垄断局面，至 2011 年前后，中国已成为全球范围内最大的光伏玻璃生产国，占据全球一半以上的产能；2013 年以来，我国政府陆续出台了一系列鼓励性产业政策，国内光伏装机需求快速增加，光伏组件制造能力引领全球并开始大量出口，中国光伏玻璃产品因其高性价比迅速占据全球主要市场，我国光伏玻璃行业进入快速成长期。

在国家鼓励新能源发展政策的支持下，在全球对清洁能源需求增加、光伏装机量迅速增长的背景下，以及光伏玻璃企业不断引入国外先进技术、加大研发投入、提升生产效率和产品质量等因素推动下，2017-2023 年我国光伏玻璃产能总体呈快速增长趋势。尤其是 2022 年以来，我国光伏玻璃产能迎来一波新建扩产高峰，从期初的 5.6 万吨/天扩产至 2024 年上半年约 11.5 万吨/天，产能扩张的主要原因为光伏组件主流产品从单面单玻组件转变为双玻组件，带动需求量增长，2020 下半年至 2021 上半年玻璃供应阶段性短缺，吸引了大量的资本投资，经过 1-2 年的产能建设之后，光伏玻璃产业进入密集投产期。

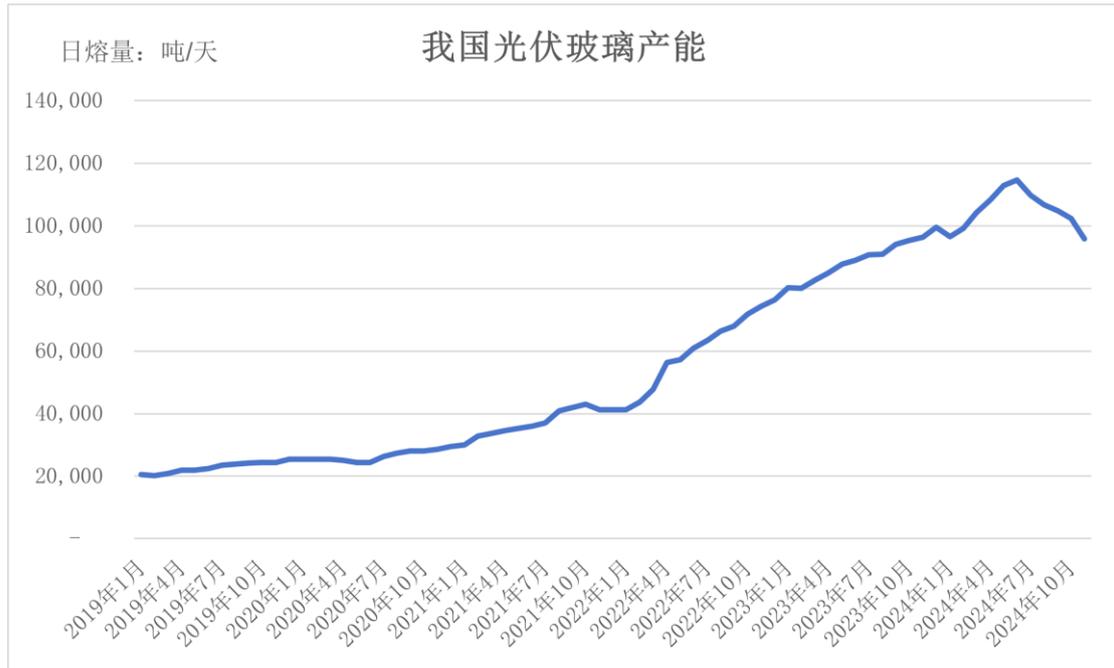
2、光伏玻璃行业市场供求状况

（1）光伏玻璃产能状况

近年来，光伏玻璃市场经历供不应求到供过于求的转变。早期我国新能源发电发展较为缓慢，市场体量较小，2019 年后，光伏发电终端装机需求集中释放，国内光伏玻璃供应偏紧，行业内企业盈利情况较为理想。在较高利润提振下，光伏玻璃企业新建产线较为积极，产能进入快速增加阶段，光伏玻璃新产能快速投放，但需求增速不及产能增速，供需关系开始转变。

2019 年-2023 年，全球光伏玻璃产能逐渐增加，复合增长率为 36.64%，其中海外产线部分相对稳定，增量主要集中在我国。2019 年末国内光伏玻璃日熔量为 25,360 吨/日，随着节能减排及新型能源发展，2020 年下半年光伏玻璃市场供不应求契机下，光伏玻璃产能进入快速增长阶段，至 2022 年年末日熔量达 76,380 吨/日，较 2021 年末增幅约百分之九十。至 2023 年末，全球光伏玻璃日熔量合 105,380 吨/日，其中我国在产产能 99,530 吨/日，占比 94.45%，处于主导地位。

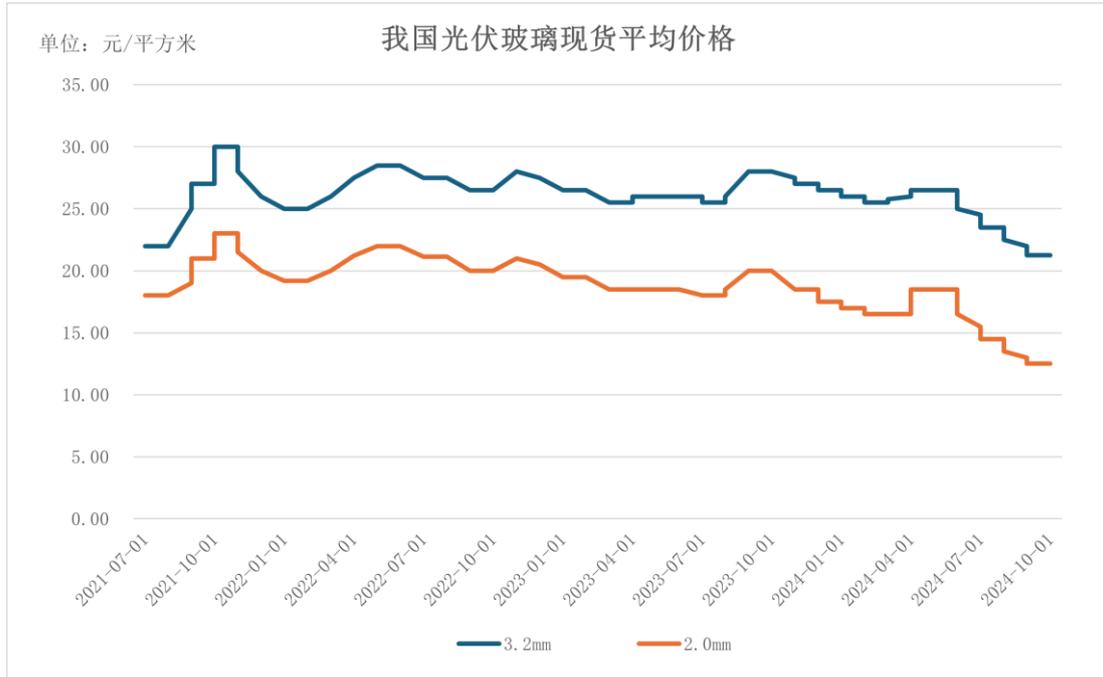
当前光伏产业面临的最大问题是阶段性供需失衡。2024年6月以后，由于供应量增长较快，供需错配导致光伏玻璃市场价格持续下跌，行业内企业盈利承压，部分成本高、运营时间长的窑炉主动提前放水冷修、减产，光伏玻璃供应量下滑，截至2024年10月末光伏玻璃产能已经下跌至约10.2万吨/天，较产能高位降幅约11%。



数据来源：旗滨光能根据公开资料、市场调研情况整理。

（2）光伏玻璃市场价格状况

2019年以来，光伏玻璃行业需求较为旺盛，市场价格稳步上涨；由于光伏玻璃供应端产能逐步释放、双玻组件市场份额提升等因素交替影响，光伏玻璃价格在2020年至2021年期间出现波动震荡。



数据来源：Wind 资讯。

2022 年至 2024 年 6 月，我国光伏玻璃的市场平均价格虽存在一定波动，但总体处于相对较高的水平，其中 2.0mm 镀膜光伏玻璃市场均价在 19 元/平方米上下波动，3.2mm 镀膜光伏玻璃市场均价在 27 元/平方米上下波动。

2024 年 7 月以来，国内光伏组件的投产/开工/规划项目数量同比大幅下降，多个项目宣布终止或延期，下游需求增速放缓、供给端不断释放，导致行业供需关系失衡，光伏玻璃价格不断下行，截至 2024 年 10 月末，2.0mm 镀膜光伏玻璃市场均价接近 12 元/平方米，3.2mm 镀膜光伏玻璃市场均价接近 21 元/平方米，市场价格处于历史较低水平。

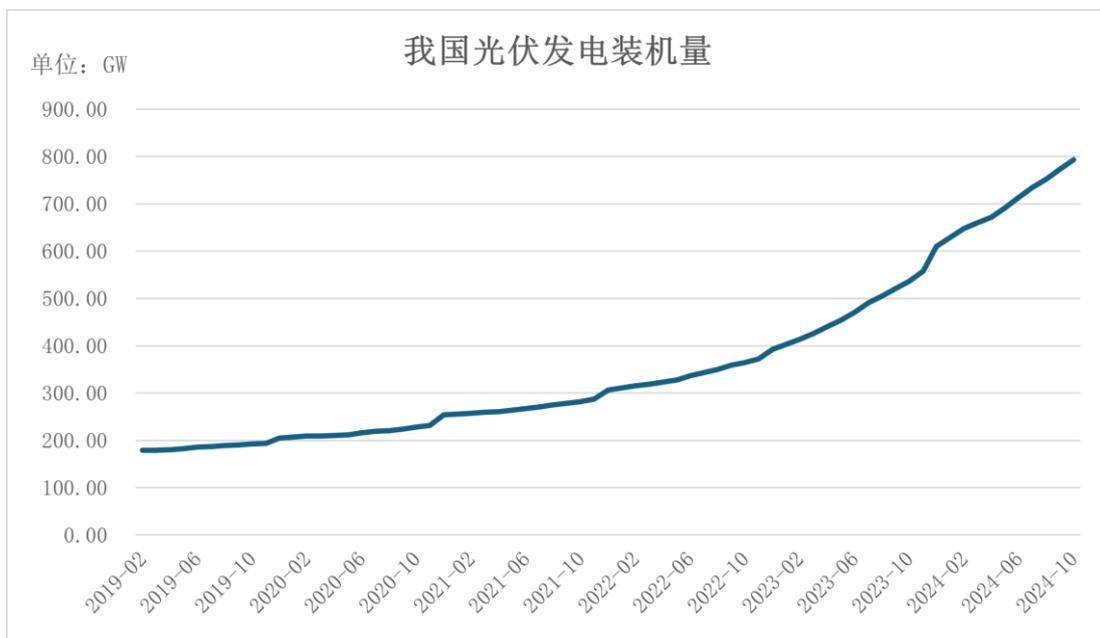
（3）光伏玻璃需求状况

光伏玻璃主要应用于光伏电池组件，起到保护电池片和透光的作用。光伏发电是光伏玻璃最主要的下游应用与需求领域。

近年来，全球已有多个国家提出了“零碳”或“碳中和”的气候目标，发展以光伏为代表的可再生能源已成为全球共识，再加上光伏发电在越来越多的国家成为最有竞争力的电源形式，全球光伏发电市场高速增长。在“碳达峰、碳中和”大背景下，光伏发电成为能源结构改革和能源替代的重要方向，国家相关部门先后出台了《“十四五”可再生能源发展规划》《“十四五”新型储能发展实施方

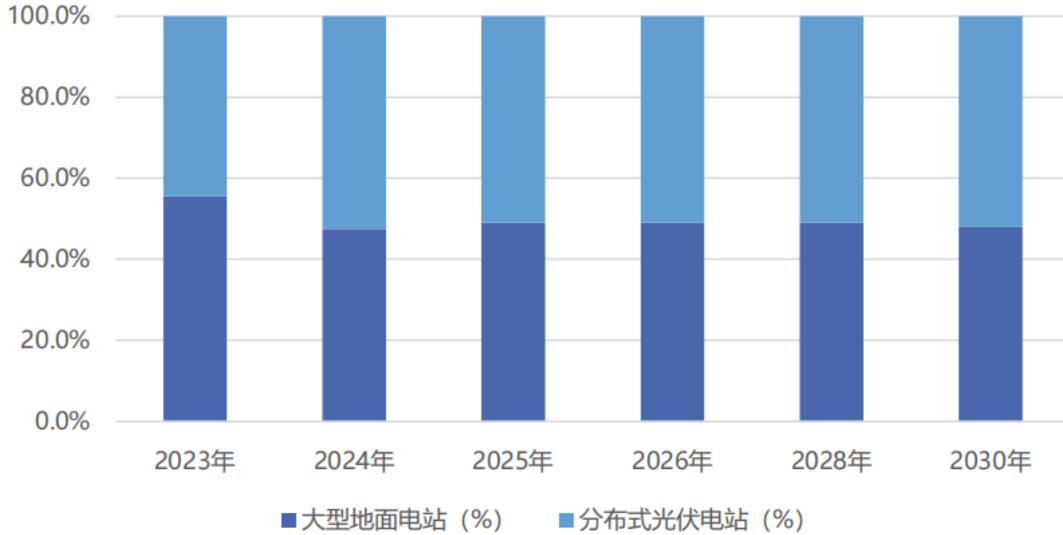
案》《关于促进光伏产业链供应链协同发展的通知》《2024-2025 年节能降碳行动方案》《2024 年能源工作指导意见》等政策，为我国光伏产业的健康发展给予了明确的支持与指导。

2023 年，全球光伏新增装机超过 390GW，创历史新高。同年，我国国内光伏新增装机 216.88GW，同比增加 148.1%。其中，我国大部分大基地项目在 2023 年年底前并网，集中式光伏电站新增装机 120.59GW，同比增长 232.2%，分布式光伏电站新增装机 96.29GW，同比增长 88.4%。



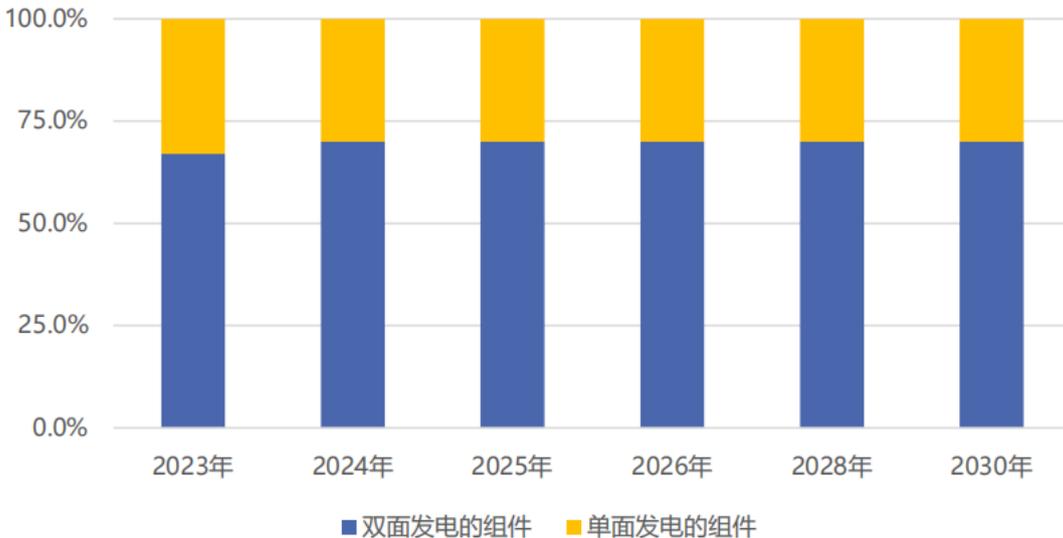
数据来源：Wind 资讯。

2023 年我国大型地面电站占全部新增光伏发电装机的 55.6%，分布式电站占比为 44.4%，其中户用光伏占到分布式市场约 45.3%。2023 年，我国大基地项目开工建设，集中式增长点明显。分布式市场方面，我国户用光伏装机表现良好，并且随着多个传统户用装机市场接近饱和，户用安装开始向南部转移，如江西、湖南、福建等省份 2023 年增长突出。



资料来源：《2023-2024 年中国光伏产业发展路线图》（中国光伏玻璃协会）

需求结构来看，目前大尺寸组件发展迅速，占比连续提升，目前已达 70-80% 水平。现阶段大多数光伏玻璃生产窑炉均可生产大尺寸玻璃，结构性短缺问题已得到解决。未来随着对于转化率要求的进一步提升，大尺寸及双玻组件占比有望进一步增长。2023 年，随着下游应用端对于双玻发电组件发电效率的认可，双玻组件市场占比达到 67%，增长较快，成为市场主流。受市场需求因素的影响，未来单/双玻组件市场占有率将趋于稳定。



资料来源：《2023-2024 年中国光伏产业发展路线图》（中国光伏玻璃协会）

3、行业利润水平情况及发展趋势

（1）行业利润水平现状

受光伏电池组件的影响，光伏玻璃的标准化程度高，行业内各公司的产品售价差异较小，光伏玻璃价格主要受市场供需关系影响，有成熟、公开的市场均价信息。我国光伏玻璃市场价格情况见本节之“二、标的公司行业特点分析”之“（二）行业发展概况”之“2、光伏玻璃行业市场供求状况”的相应内容。

光伏玻璃的市场价格是影响光伏玻璃企业盈利能力最重要的因素。2019年以来，光伏玻璃行业需求较为旺盛，市场价格稳步上涨；由于光伏玻璃供应端产能逐步释放、双玻组件市场份额提升等因素交替影响，光伏玻璃价格在2020年至2021年期间出现波动震荡；2022年至2024年6月，我国光伏玻璃的市场平均价格虽存在一定波动，但总体处于相对较高的水平。前述期间，我国光伏玻璃企业盈利状况总体可观。

2024年7月以来，国内光伏组件的投产/开工/规划项目数量同比大幅下降，多个项目宣布终止或延期，下游需求增速放缓、供给端不断释放，导致行业供需关系失衡，光伏玻璃价格不断下行，截至2024年10月末，我国光伏玻璃市场价格处于历史较低水平，对行业内企业的生产经营造成较大压力。

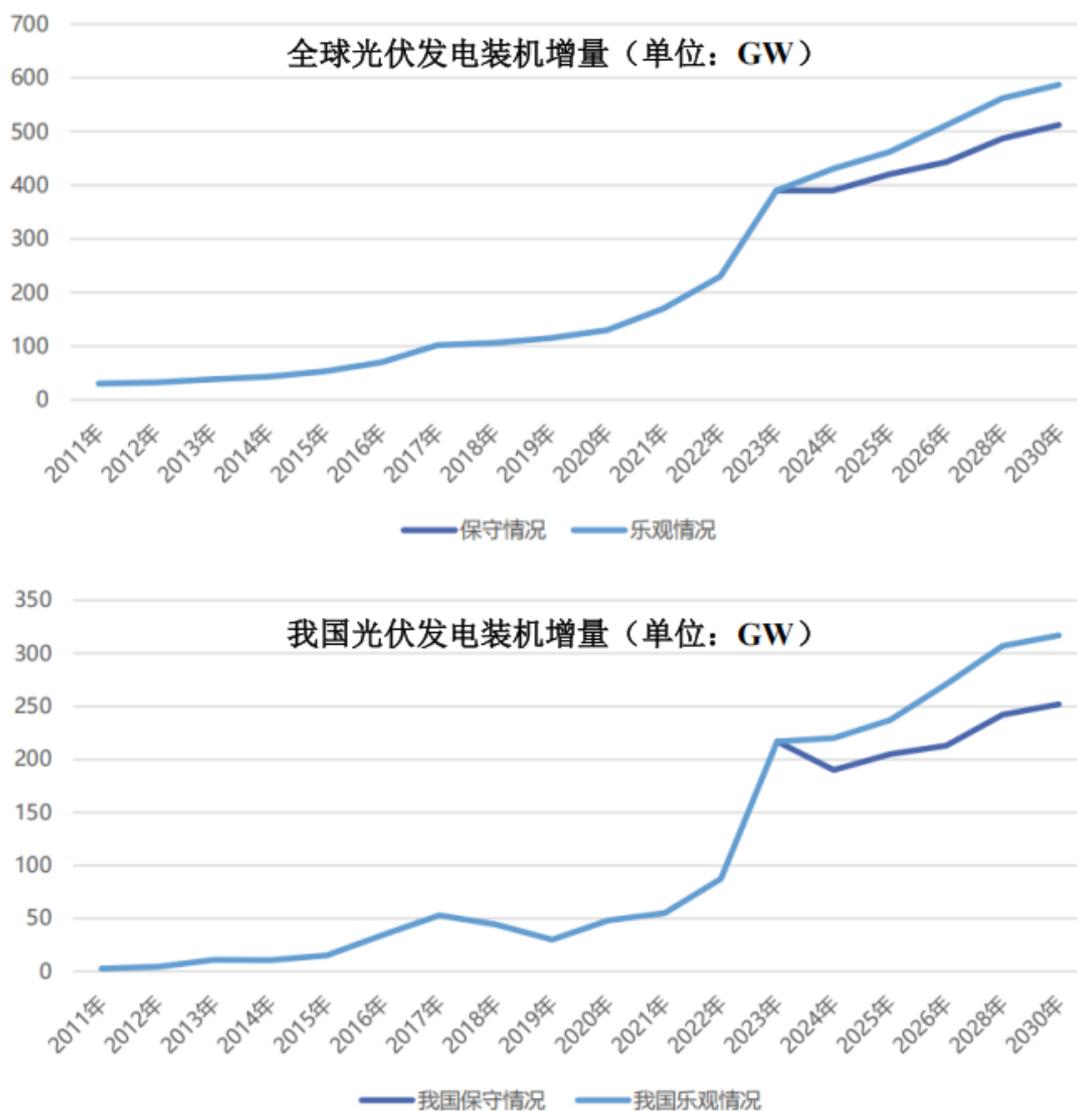
（2）行业发展趋势

①行业需求状况发展趋势

根据中国光伏行业协会数据统计，截至2023年底，我国光伏发电装机规模较十年前增长了10倍，累计光伏装机规模达到609.5GW，但在所有电力属性中，光伏发电渗透率仅为6.18%。全球范围内，光伏发电渗透率仅5.49%，而荷兰、西班牙等国家已经达到16%以上，德国、意大利也接近12%。光伏发电量虽较前期有较明显提升，但未来仍有较大的发展空间。

2024年以来，光伏组件制造商通过低价激烈竞争保持市场份额。目前全球光伏组件价格已跌至0.096美元/W，处于历史较低水平。组件价格的降低一方面压低了光伏产业的利润空间，但另一方面刺激了新市场的需求。据统计，全球最大的28个光伏应用市场实现了增长，其中巴基斯坦、沙特阿拉伯和印度增幅最大，印度新增光伏装机有望超过20GW，同比增长接近50%，其它地区包括中国、欧洲、美国等全球成熟的光伏装机市场继续稳步发展。

全球已有多个国家提出了“零碳”或“碳中和”的气候目标，发展以光伏为代表的可再生能源已成为全球共识，再加上光伏发电在越来越多的国家成为最有竞争力的电源形式，预计全球光伏市场将持续高速增长；近年来，我国相关部门先后出台了《“十四五”可再生能源发展规划》《“十四五”新型储能发展实施方案》《关于促进光伏产业链供应链协同发展的通知》《2024-2025年节能降碳行动方案》《2024年能源工作指导意见》等政策，2024年8月，中共中央国务院印发《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》，意见中再次强调要大力发展非化石能源，到2030年，我国非化石能源消费比重提高到25%左右。经中国光伏行业协会预测，2024年后，全球及我国的光伏发电装机增量将逐年持续增长，2030年，全球及我国的光伏发电装机增量将分别超过500GW及250GW，乐观情况下将分别接近600GW及325GW。在供应端产能稳定出清之后，光伏行业有望由高速发展转变为高质量稳定发展，并仍将呈现市场容量大、发展前景良好的特点。



资料来源：《2023-2024 年中国光伏产业发展路线图》（中国光伏玻璃协会）。

②光伏玻璃行业发展趋势

当前光伏玻璃产业面临的最大问题是阶段性供需失衡。2024 年以来，光伏玻璃供应量增长较快，而需求端增长未能及时匹配，供需错配导致光伏玻璃市场价格持续下跌，行业内企业生产经营承压，行业处于阶段性底部。然而，在光伏发电产业市场容量大、发展前景良好的基础下，在政策指导与支持、行业市场调节、企业自身调整等因素的驱动下，光伏玻璃行业有望在较短周期内迎来触底反弹。

政策指导与支持方面，2024 年 11 月 8 日，全国人大常委会表决通过《中华人民共和国能源法》，强调我国建立碳双控体系、通过绿证等制度建立绿色能源

消费促进机制、鼓励使用低碳能源，绿电环境价值在法律层面得到确认；2024年11月，工业和信息化部发布《光伏制造行业规范条件（2024年本）》修订版，相较征求意见稿，正式版对新建产能更加严格，对硅片、电池片存量和新建项目水耗要求进行区分、且新建项目标准大幅提高，既明确了对新建产能严格限制的态度，也是希望通过更低的能耗指标逐步拉开先进产能与落后产能之间的差距，顺畅、规范市场供给侧出清标准。

行业市场调节与企业自身调整方面，2024年6月以后，由于供应量增长较快，供需错配导致光伏玻璃市场价格持续下跌，行业内企业盈利承压，光伏玻璃行业通过扩大冷修规模、联合封窑口减产、推迟新窑炉投产等方式降低供给，光伏玻璃供应量下滑，截至2024年10月末光伏玻璃产能已经下跌至约10.2万吨/天，较产能高位降幅约11%。光伏玻璃产线一旦点火投产，一个窑炉期内必须连续不间断生产，冷修时间长（一般4-6个月左右）、成本较高，此种属性导致其偏刚性的产能退出机制。随着行业冷修规模进一步扩大，产能较小的厂商与大规模企业的盈利能力差距亦将进一步分化，行业尾部产能及小窑炉有望率先退出竞争，而规模较大的光伏玻璃企业有望凭借生产成本及资金优势维持快于行业的产能增速，从而实现份额回升，进一步巩固竞争优势地位。

总体而言，在光伏发电产业发展前景向好、国家政策支持健康发展的基础上，随着光伏玻璃供应端深度调节与出清，老旧窑炉、小容量窑炉以及部分缺乏竞争力的行业跨界者逐步退出，以及下游领域的需求不断释放，光伏玻璃的市场供求关系预期将重新回归平衡，价格也有望重新回归至合理水平，光伏玻璃行业有望在较短周期内迎来触底反弹，并于未来3-5年内达到良性发展阶段。

4、行业竞争格局和市场化程度

光伏玻璃行业是资金和技术双密集型行业。随着多年的发展，光伏行业经历技术提升、价格波动、政策变动等因素的驱动与影响，目前已经逐渐形成生产区域集中和规模集中的格局，技术开发速度进入平稳期。在这种背景下，光伏玻璃生产企业一方面需要通过技术开发改进产品的特性，增强自身产品的竞争力，另一方面需要通过扩大生产规模来提高生产效率、摊薄各项费用、降低采购成本，保证供货及时性，从而提升企业自身的市场竞争力。

从行业整体规模发展的速度、产能利用率、技术发展及成本下降情况来看，规模较大的企业相比产能较小的企业有明显的优势。目前，我国光伏玻璃行业已经形成信义光能、福莱特、旗滨光能、中建材、南玻集团等少数规模化企业的充分竞争的格局。

随着行业的进一步发展，规模小、知名度低、研发能力及融资能力弱的中小企业因扩产能力、冷修调节能力弱且其旧的生产线运作成本高，竞争力弱，产能将逐步出清，市场份额将会向规模化光伏玻璃企业进一步集中。

5、行业内主要企业及其市场份额

（1）行业内主要企业

除标的公司外，我国光伏玻璃行业内主要企业包括信义光能、福莱特、凯盛新能（中建材之子公司）、亚玛顿、中建材、南玻集团、彩虹新能源等。标的公司选取信义光能、福莱特、凯盛新能、亚玛顿作为同行业可比上市公司。

①信义光能（00968.HK）

信义光能于2013年12月12日在香港联交所主板上市，股票代码：00968.HK。信义光能专业从事光伏玻璃生产制造及光伏电站开发建设，主要产品包括超白太阳能压花玻璃（原片及钢化片）、减反射镀膜玻璃及背板玻璃，为全球主要的光伏组件厂商提供光伏玻璃产品。目前，信义光能共拥有八大光伏玻璃生产基地，分别位于中国安徽省芜湖市、广西省北海市、江苏省张家港市、天津市和马来西亚马六甲市等。

信义光能2023年度的主要财务数据如下：

项目	2023年末/2023年度
总股本（万股）	89,032.50
营业收入（万港元）	2,662,875.40
归属于上市公司股东的净利润（万港元）	418,712.70
总资产（万港元）	6,043,299.40
归属于上市公司股东的净资产（万港元）	3,197,457.50

注：数据来源于信义光能公开披露的2023年度报告。

②福莱特（601865.SH）

福莱特创始于 1998 年 6 月，主要产品涵盖太阳能光伏玻璃、优质浮法玻璃、节能玻璃、家居玻璃四大领域，并涉及太阳能光伏电站的建设和石英岩矿开采，通过多年关键核心技术研发与产品迭代，如今已形成完整的产业链。福莱特于 2015 年 11 月在香港联交所上市，2019 年 2 月在上海证券交易所主板上市，积极布局浙江嘉兴、安徽滁州、江苏南通、越南等生产基地。

福莱特 2023 年度的主要财务数据如下：

项目	2023 年末/2023 年度
总股本（万股）	235,132.42
营业收入（万元）	2,152,370.85
归属于上市公司股东的净利润（万元）	275,969.08
总资产（万元）	4,298,199.80
归属于上市公司股东的净资产（万元）	2,221,507.44

注：数据来源于福莱特公开披露的 2023 年度报告。

③凯盛新能（600876.SH）

凯盛新能于 1994 年在香港联合交易所上市，于 1995 年在上海证券交易所主板上市，是中国建材集团有限公司体系内子公司，主要产品包括双玻组件玻璃、AR 光伏镀膜玻璃和高透光伏玻璃钢化等。

凯盛新能 2023 年度的主要财务数据如下：

项目	2023 年末/2023 年度
总股本（万股）	64,567.50
营业收入（万元）	659,524.97
归属于上市公司股东的净利润（万元）	39,472.06
总资产（万元）	1,242,769.87
归属于上市公司股东的净资产（万元）	462,715.15

注：数据来源于凯盛新能公开披露的 2023 年度报告。

④亚玛顿（002623.SZ）

亚玛顿成立于 2006 年，2011 年在深交所上市，专注于光伏镀膜玻璃、超薄

物理钢化玻璃和双玻组件的研发、生产和销售。

亚玛顿 2023 年度的主要财务数据如下：

项目	2023 年末/2023 年度
总股本（万股）	19,906.25
营业收入（万元）	362,834.59
归属于上市公司股东的净利润（万元）	8,350.87
总资产（万元）	526,483.07
归属于上市公司股东的净资产（万元）	323,955.79

注：数据来源于亚玛顿公开披露的 2023 年度报告。

（2）主要企业的市场份额情况

目前，我国光伏玻璃行业已经形成信义光能、福莱特、旗滨光能、中建材、南玻集团等少数规模化企业的充分竞争的格局。经公开信息查询，旗滨光能目前光伏玻璃产能已位于国内第三名。

根据卓创资讯数据统计，截至 2023 年年末，全球光伏玻璃产能合计 105,380 吨/日，其中中国在产产能 99,530 吨/日，占比超过 94%。

信义光能、福莱特公开披露的产能数据为包含海外产线的总产能，以下对上述企业光伏玻璃产能在全球范围内的市场份额进行测算。由于全球光伏玻璃产能绝大部分集中于我国，因此全球范围内的市场份额与我国国内市场份额差异较小。

截至 2023 年末，信义光能、福莱特、旗滨光能的光伏玻璃产能市场份额情况如下：

项目	产能（吨/天）	占比（%）
信义光能	25,800	24.48
福莱特	20,600	19.55
旗滨光能	8,200	7.78
全球合计	105,380	100.00

数据来源：卓创资讯、各公司公开披露的 2023 年度报告。

由上表可以看到，信义光能、福莱特与旗滨光能的合计产能份额超过 50%，光伏玻璃行业集中度较为明显。并且随着行业的进一步发展，规模小、知名度低、

研发能力及融资能力弱的中小企业因扩产能力、冷修调节能力弱且其旧的生产线运作成本高，竞争力弱，产能将逐步出清，市场份额将会向规模化光伏玻璃企业进一步集中。

（三）影响行业发展的有利和不利因素

1、有利因素

（1）光伏发电等可再生能源的开发利用是全球能源发展的必然趋势

以煤炭、石油为代表的化石能源是当前世界能源消费结构的主要组成部分，对经济发展具有重要贡献。但与此同时，也带来了许多负面效应，诸如环境污染，资源利用率低下、不可持续等问题。为满足全球经济社会的高速发展，同时维护经济发展与环境保护的平衡，开发利用可再生的清洁能源成为全球的迫切需求。从长远来看，可再生的清洁能源逐渐替代高污染的、不可再生的化石能源将成为必然的趋势。

太阳能光伏发电具有无污染、可持续、总量大、分布广、应用形式多样等诸多优点。加快光伏产业发展，提升其在能源供应中的份额，对改善生存环境和应对能源短缺具有极其重要的作用。近年来，全球光伏产业发展迅猛，产业规模不断扩大，已成为世界各国普遍关注和重点发展的新兴产业。

（2）我国产业政策的明确支持与规范指导

在“碳达峰、碳中和”大背景下，光伏发电成为能源结构改革和能源替代的重要方向，国家相关部门先后出台了《“十四五”可再生能源发展规划》《“十四五”新型储能发展实施方案》《关于促进光伏产业链供应链协同发展的通知》《2024-2025年节能降碳行动方案》《2024年能源工作指导意见》等政策，为我国光伏产业的健康发展给予了明确的支持与指导。

进入2024年，光伏产业链供需错配导致行业内企业经营承压，行业进入阶段性低谷，国家各部委陆续发布《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》《光伏制造行业规范条件（2024年本）》《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》等多项政策与规范性文件，各地方政府亦相应出台相关细则，在明确光伏发电产业未来良好发展趋势

与发展目标的同时，亦从行业规范、应用场景、消费促进、结构调整、竞争机制等方面，为光伏发电产业的可持续健康发展给予了明确的指导。

（3）双玻组件逐渐成为主流电池组件产品

双玻组件使用双面电池，将传统背板替换为光伏玻璃。在阳光照射下，双玻组件可吸收由周围环境反射至组件背面的光线，实现双面光电转换。双玻组件具有生命周期长、抗腐蚀性能好、防火等级高、易清洗、发电功率更高等优势，再加上轻薄型光伏玻璃工艺技术的成熟解决了双玻组件“重量重”“成本高”等方面的问题，使得双玻组件逐渐成为主流电池组件产品，提高了光伏玻璃需求量。

2、不利因素

（1）光伏玻璃行业阶段性供需错配

近年来，光伏玻璃市场经历供不应求到供过于求的转变。早期我国新能源发电发展较为缓慢，市场体量较小，2019年后，光伏发电终端装机需求集中释放，国内光伏玻璃供应偏紧，行业内企业盈利情况较为理想。在较高利润提振下，光伏玻璃企业新建产线较为积极，产能进入快速增加阶段，光伏玻璃新产能快速投放，但需求增速不及产能增速，供需关系开始转变。

2019年光伏玻璃市场价格波动不大，2020年阶段性需求好转支撑，货源供不应求，价格连续上涨，光伏玻璃企业利润空间可观，投建新产线较为积极。2021年起产能快速投放，而需求增速相对缓慢，供需关系失衡；2021-2023年，新产能快速投放，需求增速不及预期，价格波动趋缓；2023年以来光伏玻璃有效供给持续释放，而组件端由于产能过剩、盈利承压，自2024年二季度起排产走弱，光伏玻璃价格随之持续下跌。2024年7月以来，光伏玻璃行业通过扩大冷修规模、联合封窑口减产、推迟新窑炉投产等方式降低供给。

（2）砂矿资源及天然气供应对光伏玻璃行业盈利能力影响较大

光伏玻璃制造的主要原材料、燃料包括超白砂、纯碱、天然气、重油、乙烯焦油等，其中纯碱是大宗化工商品；超白砂主要通过砂矿开采与后续加工获得，我国硅砂总体供应充足，但近年来，由于国家安全、环保执法力度的加大，国内部分不符合标准的硅砂矿关停，致使砂矿尤其是超白砂矿资源逐渐成为光伏玻璃

生产企业的战略资源之一；天然气作为一种洁净、环保的优质能源，是光伏玻璃生产的理想燃料，天然气为国家统筹管理的能源，我国现行的天然气定价机制实行以国家定价为主、市场调整为辅的管理形式，采取成本加成的定价模式，由中央政府和地方政府依据天然气供应的自然流程实行分段管制。砂矿资源及能源本质上来说属于不可再生资源，二者的稳定供应对光伏玻璃行业盈利能力较为重要。

（四）行业主要壁垒

1、资金壁垒

目前，我国光伏玻璃行业已经形成信义光能、福莱特、旗滨光能、中建材、南玻集团等少数规模化企业的充分竞争的格局。光伏玻璃生产线的建设对土地、厂房、大型重型及各类机械设备的需求较大，投资建设一条完整的光伏玻璃生产线需要近 10 亿元资金；新进企业往往需要在付出高昂的前期投入的同时，仍要承受生产运营中的较高的资金压力；光伏玻璃企业需要通过扩大生产规模来提高生产效率、摊薄各项费用、降低采购成本，保证供货及时性，从而提升企业自身的市场竞争力。规模较大的企业才能在产品的质量、供应和价格方面赢得市场竞争，小规模的生产企业很难在这种市场竞争环境中获得优势。

2、技术壁垒

光伏玻璃原片生产及其深加工行业是一个集机械、材料、热工、化工、自动控制等工业技术以及流体力学理论、晶体成核、表面科学、结晶理论论等研究成果于一体的独立工业体系，是现代材料科学发展的突出成就之一；此外，光伏玻璃原片生产及其深加工对整体技术、装备、管理水平和生产线人员的技术熟练程度均提出了很高的要求。

此外，光伏玻璃作为光伏组件生产的细分行业，其行业技术标准与光伏产业的发展紧密相关。为实现持续降本增效并不断降低度电成本，光伏发电行业整体技术水平逐年提高。同时，随着双玻组件的渗透率提升，超薄光伏玻璃的生产技术要求日益提升，行业技术标准的不断更新迭代，新进企业所面临的技术壁垒也由此不断提高。

3、客户资源壁垒

光伏玻璃产品主要应用于光伏组件的前板和背板，是光伏组件重要的组成部分。光伏玻璃的加工工艺、产品厚度与尺寸等要素需要根据光伏组件的应用需求进行生产，生产过程具有一定的“定制化”特征。光伏组件企业对于光伏玻璃的质量稳定性、供货及时性、售后服务都有较高的要求，进入光伏组件企业合格供应商名录须经过验厂、测试、认证、小批量试用、批量供货等众多环节，而行业内各公司的产品售价差异较小。因此，光伏玻璃企业与组件厂家合作关系相对稳定，从而对新进企业建立了较高的客户资源壁垒。

4、沉没成本较高的壁垒

光伏玻璃因重资产、连续生产等属性，冷修成本较高，具有刚性生产的特点，一经投产就必须连续运行，暂时停产将带来很大的损失。此外，光伏玻璃的生产设备如大型窑炉、压延机、辅助生产车间、深加工产品专用设备 etc 专用性很强，变现能力较差，企业退出光伏玻璃行业的沉没成本很高。

（五）行业技术水平及技术特点，经营模式，以及行业在技术、产业、业态、模式等方面的发展情况和未来发展趋势

1、光伏玻璃行业技术水平与特点

光伏玻璃需要在露天工作的严酷条件下起到保护电池不受到水气侵蚀、阻隔氧气以防氧化、耐高低温、绝缘、耐老化等作用，同时保证较高的透光率。

光伏玻璃原片方面，光伏玻璃可以采用压延法工艺路线及浮法工艺路线，压延法成型的工作原理为：熔窑中的玻璃液引出经压延机辊压成型，然后进入退火窑退火；浮法成型的工作原理为：熔融玻璃液于锡槽中在相对密度大的锡液表面上铺开、摊平、成型，引上过渡辊台，辊子转动把玻璃带拉出锡槽进入退火窑。其中压延法是目前光伏玻璃的主流生产工艺路线，玻璃经压延成型后的特殊花型可增加光线的透过率。

光伏玻璃加工片方面，目前大尺寸组件发展迅速，占比连续提升，目前已达 70-80% 水平；随着下游应用端对于双玻发电组件发电效率的认可，双玻组件市场占比达到 67%，增长较快，成为市场主流；目前，前盖板玻璃厚度主要有 1.6mm、2.0mm、3.2mm 和其他规格，其中厚度为 2.0mm 的玻璃主要用于双玻组件。

2、光伏玻璃行业经营模式

目前，我国光伏玻璃行业已经形成信义光能、福莱特、旗滨光能、中建材、南玻集团等少数规模化企业的充分竞争的格局，行业内主要企业的经营模式较为趋同，旗滨光能的经营模式与行业内主要企业之间不存在明显差异。旗滨光能的经营模式见本报告书之“第四节 交易标的基本情况”之“五、标的公司主营业务发展情况”之“（四）主要经营模式”的相应内容。

3、行业在技术、业态方面的发展趋势

双玻组件在单玻组件的基础上采用玻璃背板，实现正反面都能发电，耐候性、阻隔性、阻燃性强，具备高强度、低衰减率、高发电效率、超长质保、重量适中等特点，渗透率逐年快速上升，目前已成为市场主流产品。

通常情况下，太阳能电池中的光伏玻璃越薄，透光率越高，其光电转化效率也越高，对应组件功率会有可观增益；从生产成本来看，对比 3.2mm 的玻璃，生产 1.6mm 的玻璃在相同能耗下，理论上可以多出接近 1 倍的产能，在提升玻璃产能的同时降低了单位产品的生产能耗；同时，随着太阳能电池中硅片组件尺寸增大，可以有效摊薄固定成本。

随着组件轻量化、双玻组件及其他光伏电池技术的不断更新迭代，轻量化、大尺寸的超薄减反射玻璃带来的发电效率增益重要性日益提升，光伏玻璃预计将会向薄片化方向发展，从而也对光伏玻璃的钢化、弯曲、抗冲击能力提出了更高的生产工艺要求。

（六）行业周期性、区域性及季节性特征

1、行业周期性

光伏玻璃具有连续化的特点，产能爬坡从开工到达产一般需要 18 个月左右，窑炉一般 10 年左右进入冷修期，冷修耗时一般 4-6 个月左右，冷修复产再点火开工一般需要 1 个月以上的重新烤窑时间，生产调控存在一定的周期性。

光伏玻璃行业周期与太阳能光伏产业密切相关，受光伏行业的政策变化及下游太阳能电池生产、光伏发电总体装机情况的波动影响较大。

2、行业区域性

我国光伏玻璃行业根据自身及上、下游行业的特点呈现出一定的区域性。

从下游市场情况来看，光伏玻璃下游直接应用领域为光伏电池组件生产厂商，及经过深加工制成不同种类的节能玻璃产品，我国光伏电池组件最主要的产区为华东地区。由于光伏玻璃产品质量大、易碎，运输成本比较高，光伏玻璃生产企业主要分布在贴近消费市场的地区，因此，华东地区亦为光伏玻璃行业的主要产区。

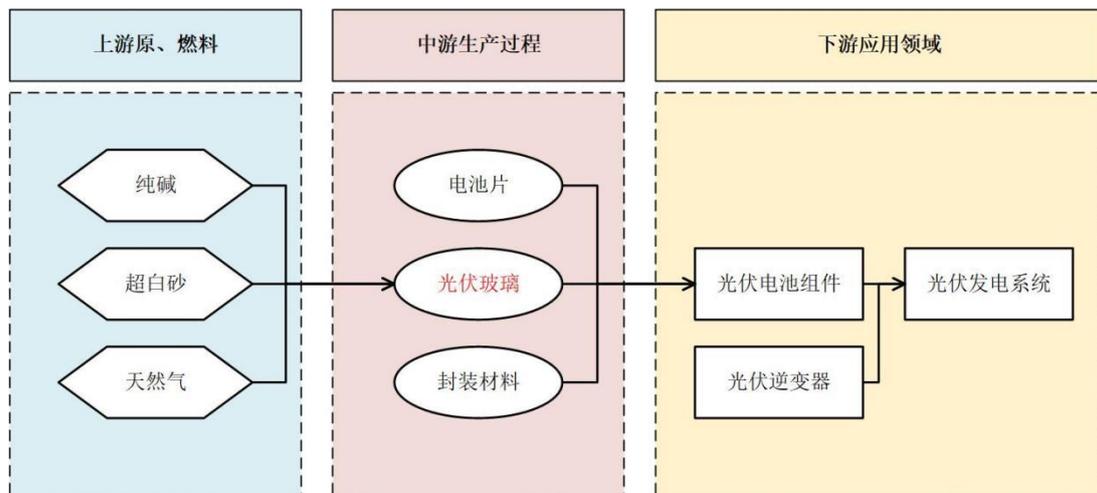
从上游行业情况来看，生产光伏玻璃需要消耗大量的超白砂。拥有超白砂矿资源的企业在生产成本控制和原料供应保障上具备明显优势，因此贴近超白砂产地的地区也更能吸引光伏玻璃企业在周边区域投资建设生产线。

3、季节性

总体而言，光伏玻璃行业不存在明显的季节性。但夏、冬季节由于温度、降水等对户外电站项目施工存在影响，可能导致光伏发电终端装机量低于春、秋季节。

（七）行业上下游与标的所处行业的关联性及其发展前景的影响

光伏玻璃行业的上下游产业链结构情况如下图所示：



1、上游行业情况及对光伏玻璃行业的影响

光伏玻璃生产原材料、燃料主要包括纯碱、超白砂、天然气等，上游原材料

的价格及天然气等能源价格直接影响光伏玻璃企业的盈利水平。

纯碱即碳酸钠，又称苏打，是基本的化工原料。纯碱广泛应用于建材、日用化工、无机盐、轻工等行业，其中玻璃制造是纯碱行业最主要的下游行业。纯碱具有大宗商品属性，我国纯碱行业供应充足、价格透明、竞争充分。近年来我国纯碱产量及价格变动趋势如下图所示：



数据来源：Wind 资讯。

天然气作为一种洁净、环保的优质能源，是光伏玻璃生产的理想燃料，天然

气为国家统筹管理的能源，我国现行的天然气定价机制实行以国家定价为主、市场调整为辅的管理形式，采取成本加成的定价模式，由中央政府和地方政府依据天然气供应的自然流程实行分段管制。近年来我国液化天然气市场价格情况如下：



数据来源：Wind 资讯。

超白砂主要通过砂矿开采与后续加工获得，我国硅砂总体供应充足，但近年来，由于国家安全、环保执法力度的加大，国内部分不符合标准的硅砂矿关停，致使砂矿尤其是超白砂矿资源逐渐成为光伏玻璃生产企业的战略资源之一。

2、下游行业情况及对光伏玻璃行业的影响

光伏玻璃主要应用于光伏电池组件，起到保护电池片和透光的作用。光伏发电是光伏玻璃最主要的下游应用与需求领域。下游行业情况及对光伏玻璃行业的影响情况见本节之“二、标的公司行业特点分析”之“（二）行业发展概况”之“2/（3）光伏玻璃需求状况”及“3/（2）行业发展趋势”的相应内容。

三、标的公司的核心竞争力及行业地位分析

截至 2024 年 10 月末，标的公司建有湖南郴州、福建漳州、浙江宁波、云南昭通、马来西亚沙巴州 5 个生产基地；拥有 9 条在产光伏玻璃生产线，日熔量

10,600 吨；在建 2 条光伏玻璃生产线，日熔量 2,400 吨。经公开信息查询，标的公司目前光伏玻璃产能已位于国内第三名。

标的公司推广压延与浮法工艺双路线并行的产品方案，良好匹配 182、210 等大型宽版组件以及双玻组件的需求，给与客户多样化选择。

标的公司的核心竞争力如下：

（一）规模优势

截至 2024 年 10 月末，标的公司光伏玻璃在产产能为 10,600 吨/日，在建产能 2,400 吨/日。作为光伏玻璃行业的新进入者，标的公司积极推进产能建设，产能规模已跻身行业前列。随着标的公司光伏玻璃产能释放、产销量提升，规模效应逐渐显现，为标的公司集中化生产、集中化研究开发、建立大规模的销售网络、进行集中的市场购销等方面创造了有利条件，充分提高了企业资源的使用效率，降低单位产品成本，也将促使公司加快提升运营管理、企业内外部资源整合等方面的能力，将规模优势转化为企业经济效益。

另一方面，标的公司的母公司旗滨集团依托较大的产能规模，建立了稳定而优质的资源渠道，针对玻璃产品生产所通用的纯碱、天然气、重油、乙烯焦油、矿物原料、化学原料等主要原材料、燃料、辅料，可以执行集中采购、战略性采购、全球采购等策略，以及竞价和分级供应机制，确保能够准时、按量满足生产需求，同时保证采购物资质量、控制采购成本。

（二）技术研发优势

旗滨光能是国家级高新技术企业、湖南省专精特新“小巨人”企业、湖南省新材料企业，并通过郴州市市级企业技术中心与技术研发中心、湖南省省级企业技术中心认证。截至 2024 年 10 月末，旗滨光能及子公司合计拥有 194 项专利权，其中发明专利 24 项。

生产技术方面，旗滨光能在超白砂原材料采选、生产原料配方、光伏玻璃原片生产熔窑与产线设计、光伏玻璃原片成型、光伏玻璃深加工、节能与环保等主要工艺、工序环节，自主掌握低成本低铁超白硅砂提纯系统、窑炉热能工程控制技术、大板面轻量化压延成型技术、超白光伏双玻产品的抗冲击强度的提高技术、

超白浮法光伏玻璃料方、超声波酸洗生产线、高强度高透光浮法光伏玻璃制造技术等多项核心技术，使标的公司在产品质量、成本控制等方面具备较强的竞争力；同时，经理论分析和测试数据表明，浮法玻璃的强度尤其是在抗落球冲击强度和抗冰雹冲击强度要高于压延玻璃，旗滨光能采用“浮法+压延”双工艺路线，可以有效匹配双玻组件对光伏玻璃前后背板的差异化需求；此外，TCO 镀膜玻璃可能成为未来光伏玻璃方向之一，旗滨光能已掌握的在线 FTO 镀膜技术为潜在的 TCO 镀膜玻璃的发展契机提供了良好的技术储备。

创新研发方面，旗滨光能充分利用母公司旗滨集团已有研发与技术积累资源，按照创新研发和技术支持服务两个核心原则，培养了一批长期从事行业技术研究、产品开发、工艺设计的技术人才队伍，基本构筑了新品类、新工艺及其关键技术研究支撑体系，全面覆盖现有产品的性能提升、新产品新技术的开发、工业试生产及商业化应用的研发，良好满足客户目前的需求，并具备适应光伏技术更新迭代、提前做好新产品新技术储备、从实验室产品研究到工业试生产再到商业化应用的一体化研发实施、抢占市场先机能力，为优化改进现有生产工艺、制定产品标准、开展新产品研究等提供完整保障。

（三）产线、设备与工艺技术的后发优势

旗滨光能作为光伏玻璃行业后进入者，经过对光伏玻璃市场和技术的深入考察调研，成功借鉴行业多年发展积累的经验，充分发挥后发优势，采用符合光伏玻璃生产现状及未来发展需求的熔窑技术、深加工产线设计、材料与设备、工艺技术，使产品具备适应性强、种类多、质量好、成本低等优势。

随着晶硅电池技术的不断发展，目前主流光伏电池片尺寸以 182mm 和 210mm 为主，166mm 及以下的小电池片组件逐步退出市场，对应光伏玻璃尺寸的宽度从 985mm、1033mm 逐步发展到现在的 1128mm、1297mm；长度从 1644mm 逐步发展到现在的 2272mm、2378mm。旗滨光能设计并成功投产日熔化量 1,200 吨的“一窑多线”超白超薄压花光伏玻璃生产线，可以生产 1.6mm-3.2mm 的厚度，综合成品率较高，在行业类处于先进水平，尤其是 1,200 吨“一窑六线”设计，对于光伏玻璃降低成本、节能减排和资源节约具有较强优势。

同时，随着 TOPCon、HJT、BC 等新型电池技术路线的不断成熟和产能释放，

行业对玻璃轻薄化需求也会越来越高。旗滨光能玻璃窑炉设计和配套深加工设备选型，可以更好的满足 1.6mm-2.0mm 轻薄化光伏玻璃市场需求；旗滨光能深加工产线配备双层镀膜产线，以满足日益增长的双镀玻璃产品需求，适应光伏发电组件功率和效率持续提升的需求。

（四）超白砂自给优势

超白砂是光伏玻璃产品的主要原材料之一。近年来，由于国家安全、环保执法力度的加大，国内部分不符合标准的砂矿关停，使得超白砂矿对于光伏玻璃生产企业日益成为重要的战略性资源，拥有超白砂矿产资源的企业在原料供应保障和生产成本控制上具备明显优势。

截至本报告书签署日，标的公司在湖南资兴、云南彝良、马来西亚沙巴州配套建设有超白硅砂矿，超白砂矿资源既保障了供应链安全和产品质量，又能有效控制成本，为标的公司可持续经营能力以及长期持续稳定的盈利能力提供了有力保障。

（五）区域布局优势

光伏玻璃行业对于生产基地的布局有一定要求。标的公司在国内建有湖南郴州、福建漳州、浙江宁波、云南昭通 4 个生产基地，贴近国内主流区域市场或者靠近硅砂矿产区，业务布局覆盖华中、华南、华东、西南地区。公司积极响应“一带一路”国家战略，在马来西亚沙巴州建设有光伏玻璃、超白砂矿生产基地，为公司进一步开拓海外市场夯实基础。

四、标的公司的财务状况分析

根据致同会计师出具的《审计报告》（致同审字（2025）第 441A000016 号），标的公司最近两年一期主要财务数据如下：

（一）资产构成分析

报告期各期末，标的公司资产构成情况分析如下：

单位：万元

项目	2024年10月末		2023年末		2022年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产	-	-	-	-	-	
货币资金	88,867.52	5.30%	83,091.63	6.07%	69,973.91	9.23%
应收票据	9,786.67	0.58%	14,941.87	1.09%	10,887.15	1.44%
应收账款	155,106.56	9.25%	99,873.58	7.29%	44,788.54	5.91%
应收款项融资	9,862.42	0.59%	13,077.23	0.95%	15,664.96	2.07%
预付款项	9,022.82	0.54%	6,493.20	0.47%	7,810.38	1.03%
其他应收款	3,062.05	0.18%	2,156.04	0.16%	1,665.30	0.22%
存货	118,037.03	7.04%	70,122.54	5.12%	30,047.58	3.97%
其他流动资产	18,847.54	1.12%	20,952.17	1.53%	13,858.20	1.83%
流动资产合计	412,592.60	24.61%	310,708.25	22.69%	194,696.01	25.69%
非流动资产	-		-		-	
长期股权投资	200.00	0.01%	200.00	0.01%	-	
固定资产	895,441.70	53.42%	432,533.86	31.58%	185,810.19	24.52%
在建工程	210,321.85	12.55%	376,550.98	27.50%	210,969.32	27.84%
使用权资产	20,141.36	1.21%	19,775.16	1.44%	19,127.59	2.52%
无形资产	98,282.45	5.86%	95,873.00	7.00%	75,507.54	9.96%
商誉	299.82	0.02%	299.82	0.02%	299.82	0.04%
长期待摊费用	8,554.90	0.51%	6,500.42	0.47%	3,166.22	0.42%
递延所得税资产	16,299.65	0.97%	13,725.62	1.00%	5,907.86	0.78%
其他非流动资产	14,097.10	0.84%	113,327.26	8.28%	62,313.51	8.22%
非流动资产合计	1,263,638.83	75.39%	1,058,786.12	77.31%	563,102.07	74.31%
资产总计	1,676,231.43	100.00%	1,369,494.37	100.00%	757,798.08	100.00%

报告期各期末，标的公司资产总额分别为 757,798.08 万元、1,369,494.37 万元和 1,676,231.43 万元，标的公司资产结构较为稳定。报告期各期末，标的公司流动资产主要由货币资金、应收票据、应收账款、存货等构成，非流动资产主要由固定资产、在建工程 and 无形资产构成。

报告期各期末，标的公司主要资产情况分析如下：

1、货币资金

报告期各期末，标的公司货币资金情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
库存现金	0.31	2.11	0.03
银行存款	83,668.32	74,292.80	67,698.51
其他货币资金	5,198.88	8,796.72	2,275.37
合计	88,867.52	83,091.63	69,973.91

2、应收票据

报告期各期末，标的公司应收票据主要为银行承兑汇票，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
银行承兑汇票	9,786.67	13,286.60	10,887.15
商业承兑汇票	-	1,655.27	-
合计	9,786.67	14,941.87	10,887.15

报告期各期末，标的公司应收票据坏账准备计提情况如下：

单位：万元

项目	账面余额	坏账准备	账面价值
2024年10月末			
银行承兑汇票	9,786.67	-	9,786.67
商业承兑汇票	-	-	-
合计	9,786.67	-	9,786.67
2023年末			
银行承兑汇票	13,286.60	-	13,286.60
商业承兑汇票	1,687.92	32.65	1,655.27
合计	14,974.52	32.65	14,941.87
2022年末			
银行承兑汇票	10,887.15	-	10,887.15
商业承兑汇票	-	-	-
合计	10,887.15	-	10,887.15

报告期各期末，标的公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
期末终止确认金额	69,214.20	59,548.89	38,762.54
期末未终止确认金额	5,279.74	903.39	3,354.10
合计	74,493.94	60,452.28	42,116.64

报告期各期末，标的公司应收票据账面金额分别为10,887.15万元、14,941.87万元和9,786.67万元，2022年末和2024年10月末，标的公司应收票据主要是银行承兑汇票。标的公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据分别为42,116.64万元、60,452.28万元和74,493.94万元。

3、应收款项

（1）应收账款账龄情况

单位：万元

账龄	2024年10月末		2023年末		2022年末	
	金额	占比%	金额	占比%	金额	占比%
1年以内	158,739.23	100.00	101,385.71	99.91	45,788.76	100.00
1至2年	-	-	91.15	0.09	-	-
账面余额	158,739.23	100.00	101,476.86	100.00	45,788.76	100.00
坏账准备	3,632.67	-	1,603.28	-	1,000.23	-
账面价值	155,106.56	-	99,873.58	-	44,788.54	-

报告期各期末，标的公司应收账款账面价值分别为44,788.54万元、99,873.58万元和155,106.56万元。标的公司应收账款账龄主要在1年以内，公司应收账款回收情况较好。

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：万元

种类	2024年10月末				
	账面余额	比例%	预期信用损失	计提比例%	净额
按单项计提坏账准备：	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备：	158,739.23	100.00	3,632.67	2.29	155,106.56

其中：光伏玻璃销售业务组合	140,197.56	88.32	3,326.10	2.37	136,871.46
非光伏玻璃销售业务组合	909.21	0.57	45.46	5.00	863.75
供应链金融票据	17,632.47	11.11	261.11	1.48	17,371.35
合计	158,739.23	100.00	3,632.67	2.29	155,106.56
种类	2023 年末				
	账面余额	比例%	预期信用损失	计提比例%	净额
按单项计提坏账准备：	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备：	101,476.86	100.00	1,603.28	1.58	99,873.58
其中：光伏玻璃销售业务组合	97,656.39	96.24	1,553.94	1.59	96,102.45
非光伏玻璃销售业务组合	278.56	0.27	13.92	5.00	264.63
供应链金融票据	3,541.92	3.49	35.42	1.00	3,506.50
合计	101,476.86	100.00	1,603.28	1.58	99,873.58
种类	2022 年末				
	账面余额	比例%	预期信用损失	计提比例%	净额
按单项计提坏账准备：	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备：	45,788.76	100.00	1,000.23	2.18	44,788.54
其中：光伏玻璃销售业务组合	45,458.35	99.28	983.71	2.16	44,474.64
非光伏玻璃销售业务组合	330.42	0.72	16.52	5.00	313.90
供应链金融票据					
合计	45,788.76	100.00	1,000.23	2.18	44,788.54

①组合计提项目：光伏玻璃销售业务组合

单位：万元

项目	2024年10月末			2023年末			2022年末		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
账期内	94,937.71	949.38	1.00	85,386.82	853.87	1.00	32,587.19	325.87	1.00
逾期0-3月(含3月)	44,803.09	2,239.69	5.00	12,178.42	608.92	5.00	12,814.05	640.70	5.00
逾期3-12月(含12月)	456.76	137.03	30.00	-	-	-	57.11	17.13	30.00
逾期1年以上	-	-	-	91.15	91.15	100.00	-	-	-
合计	140,197.56	3,326.10	2.37	97,656.39	1,553.94	1.59	45,458.35	983.71	2.16

②组合计提项目：非光伏玻璃销售业务组合

单位：万元

项目	2024年10月末			2023年末			2022年末		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	909.21	45.46	5.00	278.56	13.92	5.00	330.42	16.52	5.00
合计	909.21	45.46	5.00	278.56	13.92	5.00	330.42	16.52	5.00

③组合计提项目：供应链金融票据

单位：万元

项目	2024年10月末			2023年末			2022年末		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
账期内	15,512.74	155.13	1.00	3,541.92	35.42	1.00	-	-	-
逾期0-3月(含3月)	2,119.73	105.99	5.00	-	-	-	-	-	-
合计	17,632.47	261.11	1.48	3,541.92	35.42	1.00	-	-	-

标的公司于2022年4月开始全面生产光伏玻璃，与原先建筑玻璃客户停止合

作，主要群体变为光伏玻璃的新客户，因此公司应收账款按账龄分析组合计提坏账的应收账款账龄基本在一年以内，账龄较短。

标的公司依据谨慎性原则，结合实际情况，对于不同类型的客户制定了不同的坏账准备政策，标的公司对于光伏玻璃客户，通过预期信用损失法，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制逾期天数（或账龄）与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于非光伏玻璃销售业务的客户，标的公司按信用风险特征组合计算预期信用损失计提，根据信用风险特征将其他的应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

（3）坏账准备计提政策及同行业可比公司的比较

标的公司与同行业上市公司对应收账款计提坏账准备的金额和比例情况如下：

单位：万元

可比公司	2023 年末			2022 年末		
	应收账款	坏账准备	计提比例	应收账款	坏账准备	计提比例
福莱特	384,633.92	16,081.96	4.18%	289,511.02	8,402.01	2.90%
凯盛新能	138,021.98	8,934.76	6.47%	108,170.32	10,059.19	9.30%
信义光能	346,520.80	721.80	0.21%	348,397.80	1,190.30	0.34%
亚玛顿	80,716.30	532.40	0.66%	66,316.91	1,147.86	1.73%
平均值	201,124.07	8,516.38	3.77%	154,666.08	6,536.36	4.64%
标的公司	101,476.86	1,603.28	1.58%	45,788.76	1,000.23	2.18%

注 1：因信义光能为港股上市公司，其应收账款、坏账准备金额单位为万港元，与标的公司及其他公司不可比，故未计算其均值。

注 2：截至本报告书签署之日，福莱特、凯盛新能、亚玛顿、信义光能尚未公告 2024 年 10 月 31 日坏账准备情况，因此不作比较。

报告期各期末，标的公司坏账准备比例高于信义光能、亚玛顿，低于福莱特和凯盛新能。整体处于上市公司平均水平。报告期各期，标的公司账龄结构合理、期后回款情况良好，坏账准备实际计提比例与同行业平均水平不存在显著差异，应收账款坏账准备计提充分。

4、应收款项融资

报告期各期末，标的公司应收款项融资具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
应收票据	9,862.42	13,077.23	15,664.96
合计	9,862.42	13,077.23	15,664.96

标的公司的应收款项融资均为银行承兑汇票，报告期各期末，标的公司的应收款项融资余额分别为15,664.96万元13,077.23万元和9,862.42万元，呈逐年下降趋势。

5、预付款项

报告期各期末，标的公司预付款项情况如下：

单位：万元

账龄	2024年10月末		2023年末		2022年末	
	账面余额	占比(%)	账面余额	占比(%)	账面余额	占比(%)
1年以内	9,022.82	100.00	6,462.55	99.53	7,798.81	99.85
1-2年	-	-	30.65	0.47	11.57	0.15
2-3年	-	-	-	-	-	-
3年以上	-	-	-	-	-	-
合计	9,022.82	100.00	6,493.20	100.00	7,810.38	100.00

报告期各期末，标的公司预付款余额分别为7,810.38万元、6,493.20万元和9,022.82万元，标的公司预付账款主要由预付材料款组成。

6、其他应收款

报告期各期末，标的公司其他应收款按照款项性质分类的明细情况列示如下：

单位：万元

项目	2024年10月末		
	账面余额	坏账准备	账面价值
往来款	-	-	-
保证金/押金	2,235.21	174.82	2,060.40

员工借款	120.53	6.03	114.50
代收代付款	309.49	15.47	294.02
其他	624.53	31.39	593.13
合计	3,289.77	227.71	3,062.05
项目	2023 年末		
	账面余额	坏账准备	账面价值
往来款	3.15	0.16	2.99
保证金/押金	1,933.22	154.25	1,778.97
员工借款	19.95	1.00	18.95
代收代付款	212.81	10.64	202.16
其他	161.02	8.06	152.96
合计	2,330.14	174.11	2,156.04
项目	2022 年末		
	账面余额	坏账准备	账面价值
往来款	-	-	-
保证金/押金	1,371.87	91.34	1,280.53
员工借款	9.58	0.66	8.91
代收代付款	361.09	18.33	342.76
其他	34.91	1.82	33.09
合计	1,777.45	112.15	1,665.30

报告期各期末，标的公司其他应收款账面余额分别为1,777.45万元、2,330.14万元和3,289.77万元，其他应收款主要由押金/保证金和代收代付款组成。

报告期各期末，标的公司其他应收账款账龄情况如下：

单位：万元

账龄	2024 年 10 月末	2023 年末	2022 年末
1 年以内	2,046.57	1,188.14	1,711.06
1 至 2 年	1,237.55	1,137.00	18.69
2 至 3 年	0.64	5.00	-
3 至 4 年	5.00	-	0.60
4 至 5 年	-	-	45.10
5 年以上	-	-	2.00
小计	3,289.77	2,330.14	1,777.45

账龄	2024年10月末	2023年末	2022年末
减：坏账准备	227.71	174.11	112.15
合计	3,062.05	2,156.04	1,665.30

报告期各期末，其他应收款账龄主要在1年以内和1至2年以内，占流动资产余额的比例较小。

7、存货

报告期各期末，标的公司存货具体情况如下：

单位：万元

2024年10月末			
项目	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	46,354.34	3.58	46,350.75
库存商品	73,813.65	6,865.99	66,947.66
发出商品	4,970.05	270.87	4,699.19
在途物资	-	-	-
委托加工材料	39.42	-	39.42
合计	125,177.46	7,140.44	118,037.03
2023年末			
项目	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	41,134.11	28.75	41,105.36
库存商品	25,646.20	-	25,646.20
发出商品	1,578.17	-	1,578.17
在途物资	39.42	-	39.42
委托加工材料	1,753.38	-	1,753.38
合计	70,151.29	28.75	70,122.54
2022年末			
项目	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	12,580.87	49.03	12,531.84
库存商品	15,986.49	1.19	15,985.30
发出商品	1,530.44	-	1,530.44
在途物资	-	-	-

2024年10月末			
委托加工材料	-	-	-
合计	30,097.80	50.22	30,047.58

报告期各期末，标的公司存货账面价值分别为30,047.58万元、70,122.54万元和118,037.03万元，逐年增加，标的公司存货主要由原材料和库存商品构成。标的公司2024年10月末库存商品余额较2023年末增加48,167.45万元，主要原因系2024年下半年由于市场环境变化，光伏玻璃产品销售不及预期，导致标的公司产成品库存偏高。

8、其他流动资产

报告期各期末，标的公司其他流动资产均为待抵扣增值税，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
预缴增值税	-	1.81	-
待认证进项税额	2,433.46	3,014.81	-
增值税留抵税额	6,338.13	8,619.48	8,718.31
预缴所得税	2,143.10	207.58	118.86
预缴其他税费	164.07	149.55	62.94
一年内摊销的其他费用	485.24	666.56	78.44
在产品	7,241.85	6,905.91	4,635.16
其他	23.55	-	-
待取得增值税发票的进项税	18.14	1,386.47	244.49
合计	18,847.54	20,952.17	13,858.20

报告期各期末，其他流动资产账面价值分别为13,858.20万元、20,952.17万元和18,847.54万元，主要由未抵扣或认证的进项税额、增值税留抵税额和在产品构成。

9、长期股权投资

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
对联营企业投资	200.00	200.00	-

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
合计	200.00	200.00	-

标的公司长期股权投资为标的公司直接持有宁海昆仑旗滨综合能源有限公司20%的股权。报告期各期末，标的公司长期股权投资账面价值分别为0.00万元、200.00万元和200.00万元。

10、固定资产

报告期各期末，标的公司固定资产总体情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
固定资产	895,429.97	432,431.56	185,810.19
固定资产清理	11.73	102.30	-
合计	895,441.70	432,533.86	185,810.19

报告期各期末，标的公司固定资产的具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
一、账面原值			
房屋及建筑物	409,383.55	206,335.95	72,551.35
机器设备	522,208.41	249,998.83	125,748.18
电子设备及其他	15,144.73	10,955.36	4,108.54
运输工具	1,087.16	851.33	626.12
光伏电站资产	38,100.34	13,618.60	10,921.81
合计	985,924.19	481,760.07	213,956.01
二、累计折旧			
房屋及建筑物	21,531.39	10,478.53	5,312.12
机器设备	63,462.04	35,750.78	21,272.26
电子设备	3,833.96	2,263.09	1,241.66
运输工具	398.24	335.04	266.08
光伏电站资产	1,267.04	499.52	52.15
合计	90,492.67	49,326.95	28,144.26
三、减值准备			

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
房屋及建筑物	-	-	-
机器设备	0.93	0.93	0.93
电子设备	0.63	0.63	0.63
运输工具	-	-	-
光伏电站资产	-	-	-
合计	1.55	1.55	1.55
四、账面价值			
房屋及建筑物	387,852.16	195,857.42	67,239.24
机器设备	458,745.44	214,247.12	104,475.00
电子设备	11,310.15	8,691.64	2,866.25
运输工具	688.92	516.29	360.05
光伏电站资产	36,833.30	13,119.08	10,869.65
合计	895,429.97	432,431.56	185,810.19

报告期各期末，标的公司固定资产账面价值分别为185,810.19万元、432,431.56万元和895,429.97万元。报告期各期末，公司固定资产持续增加，主要原因系公司对于光伏玻璃业务和光伏电站业务的持续投入。报告期内，漳州、宁波、马来西亚和昭通的生产基地陆续建成并投产和光电公司的屋顶光伏电站启动商业化运营，公司长期资产持续增加。

11、在建工程

报告期各期末，标的公司在建工程总体情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
在建工程	192,385.21	365,885.53	208,251.21
工程物资	17,936.64	10,665.45	2,718.11
合计	210,321.85	376,550.98	210,969.32

报告期内，各期末公司在建工程的账面余额构成如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
郴州战略储备库项目	-	-	2,350.08

漳州高透基板材料生产线项目及砂厂	1,378.71	58,589.02	99,494.09
醴陵屋顶发电项目	386.28	12,464.90	14,002.07
天津屋顶发电项目	-	3,485.64	3,485.64
郴州屋顶发电项目	-	5,772.38	5,624.19
宁波高透基板材料项目	1,895.89	59,913.33	29,150.69
沙巴高透基材项目	92,650.37	109,760.98	14,174.26
沙巴砂场建设工程	40,642.52	46,694.60	34,394.84
云南昭通高透基材项目	53,921.29	47,824.88	1,835.97
彝良玻璃用硅砂精加工项目	-	12,859.97	954.55
其他零星项目	1,510.17	8,519.83	2,784.85
合计	192,385.21	365,885.53	208,251.21

报告期各期末，标的公司在建工程账面价值分别为208,251.21万元、365,885.53万元和192,385.21万元，在建工程主要由漳州、宁波、沙巴和昭通生产基地建设和醴陵、天津、郴州的屋顶发电项目构成。

12、使用权资产

报告期各期末，标的公司使用权资产的具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
一、账面原值			
房屋建筑物	3,471.36	3,292.82	2,933.09
土地使用权	18,556.85	17,679.55	16,718.87
合计	22,028.21	20,972.37	19,651.96
二、累计折旧			
房屋建筑物	331.16	164.52	90.51
土地使用权	1,555.70	1,032.69	433.86
合计	1,886.86	1,197.21	524.37
三、减值准备			
房屋建筑物	-	-	-
土地使用权	-	-	-
合计	-	-	-
四、账面价值			

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
房屋建筑物	3,140.20	3,128.30	2,842.58
土地使用权	17,001.16	16,646.86	16,285.01
合计	20,141.36	19,775.16	19,127.59

报告期各期末，标的公司使用权分为房屋建筑物和土地使用权，其中房屋建筑物账面价值分别为2,842.58万元、3,128.30万元和3,140.20万元，土地使用权的账面价值16,285.01万元、16,646.86万元和17,001.16万元，余额逐年增长。

13、无形资产

报告期各期末，标的公司无形资产的具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
一、账面原值			
土地使用权	89,669.63	87,785.68	64,835.05
软件	56.95	54.90	51.64
采矿权	16,151.14	12,543.74	12,543.74
非专利技术	-	11.95	5.97
合计	105,877.72	100,396.26	77,436.40
二、累计摊销			
土地使用权	5,203.10	3,121.79	1,607.57
软件	52.26	47.42	37.27
采矿权	2,339.92	1,351.11	283.16
非专利技术	-	2.95	0.85
合计	7,595.28	4,523.26	1,928.85
三、减值准备			
土地使用权	-	-	-
软件	-	-	-
采矿权	-	-	-
非专利技术	-	-	-
合计	-	-	-
四、账面价值			
土地使用权	84,466.53	84,663.89	63,227.47

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
软件	4.69	7.48	14.37
采矿权	13,811.22	11,192.63	12,260.58
非专利技术	-	9.00	5.12
合计	98,282.45	95,873.00	75,507.54

报告期各期末，标的公司无形资产账面价值分别为75,507.54万元、95,873.00万元和98,282.45万元，无形资产余额主要由土地使用权及采矿权构成。

14、商誉

报告期各期末，标的公司商誉的具体情况如下：

单位：万元

被投资单位名称	2024年10月末	2023年末	2022年末
彝良永昌矿电开发投资有限公司	299.82	299.82	299.82
合计	299.82	299.82	299.82

报告期各期末，标的公司商誉金额为标的公司收购彝良永昌矿电开发投资有限公司所产生的商誉构成。

15、长期待摊费用

报告期各期末，标的公司长期待摊费用的具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
排污权有偿使用费	3,676.01	4,563.47	1,625.24
临时用地补偿	564.02	554.82	562.65
其他待摊支出	3,269.57	-	-
零星改扩建工程	219.60	408.86	695.57
植被恢复费	825.69	973.27	282.77
合计	8,554.90	6,500.42	3,166.22

标的公司长期待摊费用账面价值分别为3,166.22万元、6,500.42万元和8,554.90万元。

16、递延所得税资产

报告期各期末，标的公司递延所得税资产的具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末		2023年末		2023年末	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
预计负债	1,516.04	379.01	1,620.59	404.50	1,617.81	404.45
可抵扣亏损	52,795.51	8,991.73	51,483.57	9,616.40	30,621.02	4,949.37
资产减值准备	7,942.23	2,012.33	1,677.14	406.14	1,107.22	184.20
租赁负债	2,002.01	499.24	1,936.04	484.01	1,936.61	483.16
递延收益	21,536.05	5,057.36	12,971.48	2,911.77	3,890.50	649.61
内部交易未实现利润	1,164.04	154.54	3,151.87	718.00	651.47	97.72
试生产损益	122.03	18.81	130.35	20.12	140.34	21.70
小计	87,077.90	17,113.01	72,971.05	14,560.95	39,964.98	6,790.21

标的公司递延所得税资产主要源自可抵扣亏损、确认递延收益形成的递延所得税资产。

报告期各期末，标的公司经抵销的递延所得税资产余额情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末		2023年末		2023年末	
	期末互抵金额	抵销后期末余额	期末互抵金额	抵销后期末余额	期末互抵金额	抵销后期末余额
递延所得税资产	813.37	16,299.65	835.32	13,725.62	882.35	5,907.86

报告期各期末，标的公司递延所得税资产余额分别为5,907.86万元、13,725.62万元和16,299.65万元，占资产总额的比例分别为0.78%、1.00%和0.97%，整体占比较低。

17、其他非流动资产

报告期各期末，标的公司长期待摊费用的具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
预付设备款	2,655.97	65,853.21	17,272.44

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
预付工程及工程物资款	10,890.00	35,029.75	44,007.78
预付排污许可证费	-	3,007.34	-
在途设备及工程物资	-	-	1,025.08
预付土地出让金及矿权款	551.13	9,436.96	-
其他	-	-	8.21
合计	14,097.10	113,327.26	62,313.51

报告期各期末，其他非流动资产分别为62,313.51万元、113,327.26万元和14,097.10万元，主要有预付设备款、预付工程及工程物资款和在途设备及工程物资组成。

（二）负债构成分析

报告期各期末，标的公司负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末		2023年末		2022年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债						
短期借款	69,904.56	5.31%	22,817.88	2.28%	6,292.00	1.52%
应付票据	19,345.64	1.47%	29,850.95	2.99%	5,127.11	1.23%
应付账款	196,493.72	14.93%	164,915.66	16.50%	76,932.70	18.52%
合同负债	1,158.17	0.09%	405.88	0.04%	326.46	0.08%
应付职工薪酬	11,215.15	0.85%	8,653.90	0.87%	4,655.15	1.12%
应交税费	2,670.12	0.20%	2,631.60	0.26%	1,222.98	0.29%
其他应付款	46,329.52	3.52%	44,644.46	4.47%	65,251.00	15.71%
一年内到期的非流动负债	121,472.05	9.23%	72,718.59	7.28%	22,947.54	5.53%
其他流动负债	5,656.49	0.43%	959.23	0.10%	3,489.42	0.84%
流动负债合计	474,245.41	36.04%	347,598.15	34.77%	186,244.37	44.85%
非流动负债	-	-	-	-	-	-
长期借款	804,504.14	61.14%	622,788.20	62.31%	213,453.10	51.40%
租赁负债	3,161.89	0.24%	4,904.07	0.49%	8,438.91	2.03%

项目	2024年10月末		2023年末		2022年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
预计负债	3,351.74	0.25%	1,614.13	0.16%	1,684.88	0.41%
递延收益	18,279.27	1.39%	9,530.92	0.95%	229.40	0.06%
递延所得税负债	12,317.97	0.94%	13,128.51	1.31%	5,242.98	1.26%
非流动负债合计	841,615.02	63.96%	651,965.83	65.23%	229,049.28	55.15%
负债合计	1,315,860.43	100.00%	999,563.98	100.00%	415,293.64	100.00%

报告期各期末，标的公司负债总额分别为415,293.64万元、999,563.98万元和1,315,860.43万元。流动负债主要由短期借款、应付账款、其他应付款和一年内到期的非流动负债构成，非流动负债主要由长期借款和递延收益构成。报告期各期末，公司负债总额持续增长，主要原因一方面是公司对于固定资产的持续投入，各类借款余额增加，另一方面是主要生产基地投产运营，生产规模扩大，应付原材料、各类费用款项相应增长。

报告期各期末，标的公司主要负债情况分析如下：

1、短期借款

报告期各期末，标的公司短期借款情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
保证借款	59,797.16	16,600.61	6,292.00
未到期应付利息	242.48	-	-
票据贴现借款	9,864.92	6,217.27	-
合计	69,904.56	22,817.88	6,292.00

报告期各期末，标的公司短期借款的账面金额分别为6,292.00万元、22,817.88万元和69,904.56万元，短期借款余额逐年增长，短期借款由保证借款和票据贴现借款组成。

2、应付票据

报告期各期末，标的公司应付票据情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
银行承兑汇票	19,345.64	27,039.35	5,127.11
信用证	-	2,811.60	-
合计	19,345.64	29,850.95	5,127.11

报告期各期末，标的公司应付票据的账面金额分别为5,127.11万元、29,850.95万元和19,345.64万元，由银行承兑汇票和信用证组成。

3、应付账款

报告期各期末，标的公司应付账款按性质分类情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
材料款	38,320.26	30,342.87	8,481.07
工程款	113,182.00	119,435.63	61,528.36
设备款	25,735.34	3,614.65	1,181.91
运输费	11,870.63	7,866.06	5,499.41
其他	7,385.49	3,656.45	241.95
合计	196,493.72	164,915.66	76,932.70

报告期各期末，标的公司应付账款的账面金额分别为76,932.70万元、164,915.66万元和196,493.72万元，主要由应付材料款、应付工程款和应付设备款组成，报告期内各期末，标的公司应付账款余额逐年增加，主要原因系标的公司对于固定资产进行持续投入和生产规模扩大。

4、合同负债

报告期各期末，标的公司合同负债情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
预收货款	1,297.69	405.88	326.46
减：计入其他非流动负债的合同负债	139.52	-	-
合计	1,158.17	405.88	326.46

报告期各期末，标的公司合同负债的账面金额分别为326.46万元、405.88万

元和1,158.17万元，主要是预收货款构成。

5、应付职工薪酬

报告期各期末，标的公司应付职工薪酬情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
短期薪酬	11,215.14	8,607.70	4,655.15
离职后福利-设定提存计划		46.20	-
合计	11,215.14	8,653.90	4,655.15

报告期各期末，标的公司应付职工薪酬的账面金额分别为4,655.15万元、8,653.90万元和11,215.15万元。标的公司应付职工薪酬主要为短期薪酬组成。

6、应交税费

报告期各期末，标的公司应交税费情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
企业所得税	294.11	401.05	99.73
增值税	472.02	929.50	714.47
土地使用税	264.49	131.66	129.53
房产税	880.03	490.03	0.13
代扣代缴个人所得税	67.92	82.74	102.57
印花税	53.86	174.75	65.91
城市维护建设税	2.93	65.06	2.82
教育费附加	1.76	28.83	6.46
地方教育附加	1.17	19.22	4.31
环保税	37.24	41.54	25.53
行政性收费	548.63	249.16	12.40
资源税	17.57	18.07	-
其他	28.39	-	59.12
合计	2,670.12	2,631.60	1,222.98

报告期各期末，标的公司应交税费的账面金额分别为1,222.98万元、2,631.60

万元和2,670.12万元。2023年末，标的公司应交税费较2022年末增长1,408.62万元，主要原因为2023年度光伏玻璃业务盈利和房屋建筑物达到可使用状态后转固，企业应交所得税、增值税和房产税增加。

7、其他应付款

报告期各期末，标的公司其他应付款情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
应付利息	-	777.76	234.30
应付股利	20,000.00	20,000.00	50,000.00
其他应付款	26,329.52	23,866.70	15,016.70
合计	46,329.52	44,644.46	65,251.00

标的公司按款项性质分类列示的其他应付款情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
分期付息到期还本的长期借款利息	-	764.22	227.98
短期借款应付利息	-	13.54	6.32
应付普通股股利	20,000.00	20,000.00	50,000.00
质保金/保证金	25,527.37	23,245.85	14,728.19
往来款	39.07	2.93	10.63
员工押金	18.14	2.21	6.86
其他	744.95	615.72	271.03
合计	46,329.52	44,644.46	65,251.00

报告期各期末，标的公司其他应付款的账面金额分别为65,251.00万元、44,644.46万元和46,329.52万元。标的公司其他应付款主要为质保金/保证金和应付普通股股利，普通股股利为标的公司应付上市公司旗滨集团的股利。

8、一年内到期的非流动负债

报告期各期末，标的公司一年内到期的非流动负债情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
一年内到期的长期借款	121,317.76	68,700.16	16,962.70
一年内到期的租赁负债	154.29	4,018.43	5,984.84
合计	121,472.05	72,718.59	22,947.54

报告期各期末，标的公司一年内到期的非流动负债的账面金额分别为22,947.54万元、72,718.59万元和121,472.05万元，报告期内增长较快，主要原因系标的公司一年内到期的长期借款余额增长较快。

9、其他流动负债

报告期各期末，标的公司其他流动负债情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
期末已背书未终止确认应付票据	5,279.74	903.39	3,354.10
待转销项税额	156.29	55.84	129.06
预提费用	220.46	-	6.26
合计	5,656.49	959.23	3,489.42

标的公司其他流动负债主要由未终止确认的应收票据和待转销项税额组成，余额变动主要系标的公司2024年10月末增加了票据支付，已背书或贴现但未终止确认的应收票据余额增长较快所致。

10、长期借款

报告期各期末，标的公司长期借款情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
抵押借款	182,000.00	142,000.00	11,100.00
保证借款	741,333.04	549,488.35	219,315.80
未到期应付利息	2,488.85	-	-
小计	925,821.90	691,488.35	230,415.80
减：一年内到期的长期借款	121,317.76	68,700.16	16,962.70
合计	804,504.14	622,788.20	213,453.10

报告期各期末，标的公司长期借款的账面金额分别为213,453.10万元、622,788.20和804,504.14万元，标的公司长期借款为抵押借款和保证借款组成。

11、预计负债

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
矿山弃置费	3,351.74	1,614.13	1,684.88
合计	3,351.74	1,614.13	1,684.88

报告期各期末，标的公司预计负债为矿山弃置费构成，分别为1,684.88万元、1,614.13万元和3,351.74万元。

12、递延收益

报告期各期末，标的公司递延收益的具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年10月末	2023年末	2022年末
与资产相关的政府补助	18,279.27	9,530.92	229.40
合计	18,279.27	9,530.92	229.40

报告期各期末，标的公司的递延收益均为待结转的与资产相关的政府补助。

（三）资本结构与偿债能力分析

1、主要偿债能力指标

报告期各期末，标的公司主要偿债能力指标情况如下：

项目	2024年1-10月/2024年10月末	2023年度/2023年末	2022年度/2022年末
流动比率（倍）	0.87	0.89	1.05
速动比率（倍）	0.62	0.69	0.88
资产负债率	78.50%	72.99%	54.80%
息税折旧摊销前利润（万元）	48,898.25	60,553.06	19,613.07
利息保障倍数（倍）	0.10	0.00	1.42

注：上述指标计算公式如下：

1、流动比率=流动资产/流动负债；

2、速动比率=(流动资产-存货账面价值)/流动负债；

3、资产负债率=负债合计/资产总计；

4、息税折旧摊销前利润=利润总额+计入财务费用的利息支出+固定资产折旧+无形资产摊销+投资性房地产折旧+长期待摊费用摊销+使用权资产折旧；

5、利息保障倍数=（利润总额+计入财务费用的利息支出）/利息支出。

2、与同行业可比公司比较情况

可比公司	资产负债率（%）	流动比率（倍）	速动比率（倍）
2024年10月末			
福莱特	49.28	1.70	1.46
凯盛新能	62.16	0.87	0.62
亚玛顿	43.67	2.00	1.92
平均值	51.70	1.52	1.33
标的公司	78.50	0.87	0.62
2023年末			
福莱特	48.14	1.83	1.61
凯盛新能	59.34	1.04	0.87
亚玛顿	37.82	2.11	2.00
信义光能	37.35	1.15	1.03
平均值	45.66	1.53	1.38
标的公司	72.99	0.89	0.69
2022年末			
福莱特	56.67	1.18	0.95
凯盛新能	56.33	0.98	0.81
亚玛顿	34.79	2.18	2.05
信义光能	30.34	1.8	1.61
平均值	44.53	1.54	1.36
标的公司	54.80	1.05	0.88

注：福莱特、凯盛新能和亚玛顿未披露2024年10月末财务数据，因此选取2024年9月末数据进行对比。

报告期各期末，标的公司流动比率和速动比率低于同行业可比公司平均值，资产负债率高于同行业可比公司平均值。标的公司资产负债率较高，主要原因是标的公司对于固定资产的投入主要来源于银行借款，由于短期资金需求较大，导致各类长短期借款增长较快，因此整体资产负债率较高。

综上所述，标的公司资产负债水平符合公司对于当下的战略规划，财务结构

相对合理，报告期内，标的公司银行信用较好，间接融资能力较强，偿债能力良好。

（四）资产周转能力分析

1、主要资产周转能力指标

报告期内，标的公司主要营运能力指标情况如下：

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
应收账款周转率（次/年）	3.71	4.78	7.10
存货周转率（次/年）	4.39	5.43	4.99
总资产周转率（次/年）	0.31	0.33	0.36

注：上述指标计算公式如下：

- 1、应收账款周转率=营业收入/应收账款期初期末平均账面价值；
- 2、存货周转率=营业成本/存货期初期末平均账面价值；
- 3、总资产周转率=营业收入/总资产期初期末平均账面价值

2、与同行业可比公司比较情况

报告期内，标的公司主要营运能力指标与同行业可比公司的比较情况如下：

可比公司	应收账款周转率	存货周转率	总资产周转率
2024年10月末			
福莱特	4.35	5.67	0.34
凯盛新能	3.04	3.73	0.29
亚玛顿	2.56	15.45	0.45
信义光能	未披露	未披露	未披露
平均值	3.32	8.28	0.36
标的公司	3.71	4.39	0.31
2023年末			
福莱特	6.63	7.65	0.57
凯盛新能	5.81	8.44	0.57
亚玛顿	4.99	19.12	0.71
信义光能	3.48	9.47	0.48
平均值	5.23	11.17	0.58
标的公司	4.78	5.43	0.33
2022年末			

可比公司	应收账款周转率	存货周转率	总资产周转率
福莱特	7.89	5.16	0.59
凯盛新能	7.09	6.42	0.51
亚玛顿	5.51	13.32	0.64
信义光能	2.88	7.06	0.41
平均值	5.84	7.99	0.54
标的公司	7.10	4.99	0.36

注：福莱特、凯盛新能、亚玛顿和信义光能未披露 2024 年 10 月末财务数据，因此选取 2024 年 9 月末数据进行对比。

2022年末，标的公司应收账款周转率高于可比上市公司平均值，存货周转率低于可比上市公司平均值，存货周转率与福莱特、凯盛新能和信义光能较为接近，但亚玛顿存在较大差异，主要原因系公司原材料采购模式不同，亚玛顿的玻璃原片来自外部采购，经过加工后对外出售，标的公司、福莱特、凯盛新能等玻璃原片以自产为主，且生产的原片作为深加工原材料基本不对外出售，导致玻璃原片的库存量整体较高，因此存货周转率较低。总资产周转率低于上市公司平均值主要原因是公司2022年4月开始生产光伏玻璃，大部分项目尚处于建设期，整体产能并未完全释放，收入相对较少。

2023年末，标的公司应收账款周转率、存货周转率和总资产周转率低于上市公司平均值，主要原因系2023年公司多个光伏玻璃基地建成进入试生产阶段，产能产量处于爬坡期，整体销量较小。

2024年10月末，标的公司应收账款周转率、总资产周转率与可比上市公司较为接近，存货周转率除亚玛顿外，与可比上市公司较为接近，不存在重大差异。

因此，标的公司营运能力指标与同行业可比上市公司相比不存在重大差异，运营能力较强。

五、标的公司的盈利能力分析

（一）经营成果分析

报告期各期，标的公司利润表项目情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月		2023年度		2022年度	
	金额	占收入比重	金额	占收入比重	金额	占收入比重
一、营业总收入	473,210.47	100.00%	345,825.77	100.00%	180,153.02	100.00%
其中：营业收入	473,210.47	100.00%	345,825.77	100.00%	180,153.02	100.00%
二、营业总成本	480,526.49	101.55%	321,731.18	93.03%	176,201.35	97.81%
其中：营业成本	413,283.07	87.34%	271,931.20	78.63%	155,675.89	86.41%
税金及附加	4,449.57	0.94%	3,734.62	1.08%	1,660.55	0.92%
销售费用	2,760.12	0.58%	2,381.82	0.69%	1,416.69	0.79%
管理费用	22,207.42	4.69%	23,796.60	6.88%	10,735.87	5.96%
研发费用	19,383.72	4.10%	12,005.07	3.47%	6,544.53	3.63%
财务费用	18,442.59	3.90%	7,881.87	2.28%	167.82	0.09%
其中：利息费用	17,425.13	3.68%	9,126.41	2.64%	2,075.06	1.15%
利息收入	1,462.16	0.31%	1,302.70	0.38%	1,644.30	0.91%
加：其他收益	2,914.01	0.62%	2,760.30	0.80%	359.29	0.20%
投资收益（损失以“-”号填列）	10.50	0.00%	-		96.23	0.05%
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-	-	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,050.35	-0.43%	-742.76	-0.21%	-770.48	-0.43%
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,251.99	-1.74%	-3.19	0.00%	-5.43	0.00%
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.98	0.00%	44.48	0.01%	4.46	0.00%
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-14,692.86	-3.10%	26,153.43	7.56%	3,635.74	2.02%
加：营业外收入	74.47	0.02%	111.78	0.03%	61.17	0.03%
减：营业外支出	411.61	0.09%	52.98	0.02%	2.19	0.00%
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-15,030.00	-3.18%	26,212.23	7.58%	3,694.71	2.05%
减：所得税费用	-4,882.38	-1.03%	2,447.26	0.71%	-402.13	-0.22%
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-10,147.62	-2.14%	23,764.97	6.87%	4,096.85	2.27%
（一）按经营持续性分类						

项目	2024年1-10月		2023年度		2022年度	
	金额	占收入比重	金额	占收入比重	金额	占收入比重
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-10,147.62	-2.14%	23,764.97	6.87%	4,096.85	2.27%
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-
（二）按所有权归属分类						
1、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	-10,147.62	-2.14%	23,764.97	6.87%	4,096.85	2.27%
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-

报告期各期，标的公司主营业务未发生重大变动，营业收入分别为180,153.02万元、345,825.77万元和473,210.47万元，总体呈现上升趋势。报告期各期，标的公司的净利润分别为4,096.85万元、23,764.97万元和-10,147.62万元，受宏观经济波动和下游行业需求减弱等影响，标的公司2024年度盈利能力承受较大压力。

（二）营业收入分析

1、营业收入基本情况

报告期内，标的公司营业收入基本情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月		2023年度		2022年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	471,889.30	99.72%	343,261.83	99.26%	176,720.97	98.09%
其他业务收入	1,321.17	0.28%	2,563.95	0.74%	3,432.05	1.91%
营业收入合计	473,210.47	100.00%	345,825.77	100.00%	180,153.02	100.00%

报告期各期，标的公司主营业务收入占比分别为98.09%和99.26%和98.72%，主营业务突出，收入构成稳定。

2、主营业务收入具体构成

报告期内，标的公司主营业务收入具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月		2023年度		2022年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
光伏玻璃	467,400.48	99.05%	340,925.28	99.32%	139,030.53	78.67%
其他玻璃	-	-	-	-	37,050.00	20.97%
硅砂	1,518.05	0.32%	475.27	0.14%	248.59	0.14%
发电收入	2,970.78	0.63%	1,861.28	0.54%	391.85	0.22%
合计	471,889.30	100.00%	343,261.83	100.00%	176,720.97	100.00%

报告期各期，标的公司主营业务收入主要由光伏玻璃和其他玻璃销售、硅砂销售和光伏发电业务收入构成，其中其他玻璃主要为建筑玻璃。标的公司郴州基地全面转产光伏玻璃前，产品包括建筑玻璃，因此2022年度，标的公司存在部分建筑玻璃的销售收入。

报告期各期，除2022年度存在其他玻璃销售外，2023年度和2024年1-10月光伏玻璃业务占主营业务收入的98%以上。

3、主营业务收入按区域构成分析

报告期各期，标的公司主营业务收入按区域分布情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月		2023年度		2022年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
内销	416,600.24	88.28%	304,097.69	88.59%	171,095.75	96.82%
外销	55,289.06	11.72%	39,164.14	11.41%	5,625.22	3.18%
小计	471,889.30	100.00%	343,261.83	100.00%	176,720.97	100.00%

报告期内，标的公司的销售收入构成以内销为主，各期内销比例均超过85%；标的公司外销比例逐年上升，主要原因系标的公司海外客户需求增长和马来西亚沙巴光伏基地投产销售。

4、主营业务收入按季度构成分析

报告期各期，标的公司光伏玻璃和其他玻璃收入按季度构成情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月		2023年度		2022年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
第一季度	152,282.70	32.58%	49,797.76	14.61%	51,175.31	29.06%
第二季度	136,763.36	29.26%	69,442.79	20.37%	29,466.13	16.73%
第三季度	134,179.77	28.71%	90,436.74	26.53%	44,471.76	25.26%
第四季度	44,174.65	9.45%	131,247.99	38.50%	50,967.34	28.95%
合计	467,400.48	100.00%	340,925.28	100.00%	176,080.53	100.00%

注：2024年第四季度数据为2024年10月光伏玻璃销售收入

标的公司2022年第一季度销售产品包括建筑玻璃，2022年4月全面转产光伏玻璃，随着光伏玻璃产能不断的扩大和产销量提升，整体营业收入增长较快，营业收入的季度变动主要原因系公司产能提升和市场供需变化所致，未体现出明显的季节性特征。

（三）营业成本分析

1、营业成本构成分析

报告期内，标的公司的营业成本构成如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月		2023年度		2022年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	412,862.03	99.90%	270,221.13	99.37%	153,546.49	98.63%
其他业务成本	421.04	0.10%	1,710.07	0.63%	2,129.40	1.37%
合计	413,283.07	100.00%	271,931.20	100.00%	155,675.89	100.00%

报告期各期，标的公司主营业务成本占比分别为98.63%和99.37%和99.90%，主营业务突出，成本构成稳定。

2、主营业务成本构成分析

报告期各期，标的公司按产品分类的主营业务成本的构成情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月		2023年度		2022年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
光伏玻璃	410,701.61	99.48%	269,329.01	99.67%	124,674.64	81.20%
其他玻璃	-		-	-	28,546.13	18.59%
硅砂	1,407.72	0.34%	454.17	0.17%	271.98	0.18%
发电成本	752.71	0.18%	437.96	0.16%	53.74	0.04%
合计	412,862.03	100.00%	270,221.13	100.00%	153,546.49	100.00%

报告期各期，标的公司主营业务成本主要由光伏玻璃和其他玻璃的成本构成，占主营业务成本比重分别为99.79%、99.67%和99.48%，与主营业务收入相匹配。

（四）毛利构成及毛利率

1、毛利及毛利率基本情况

报告期内，标的公司毛利及毛利率情况如下：

单位：万元

产品	毛利	比例	毛利率
2024年1-10月			
主营业务	59,027.27	98.50%	12.51%
其他业务	900.13	1.50%	68.13%
合计	59,927.40	100.00%	12.66%
2023年度			
主营业务	73,040.69	98.84%	21.28%
其他业务	853.88	1.16%	33.30%
合计	73,894.57	100.00%	21.37%
2022年度			
主营业务	23,174.48	94.68%	13.11%
其他业务	1,302.65	5.32%	37.96%
合计	24,477.14	100.00%	13.59%

报告期各期，标的公司综合毛利率分别为13.59%、21.37%和12.66%，整体波动较大，毛利率整体先上升后下降，主要原因系标的公司主营业务收入毛利率波动所致。

2、毛利及毛利率按业务构成分析

报告期内，标的公司主营业务中毛利及毛利率按业务构成情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月			2023年度			2022年度		
	毛利	占比	毛利率	毛利	占比	毛利率	毛利	占比	毛利率
光伏玻璃	56,698.86	96.06%	12.13%	71,596.27	98.02%	21.00%	14,355.89	61.95%	10.33%
其他玻璃	-	-	-	-	-	-	8,503.87	36.69%	22.95%
硅砂	110.33	0.19%	7.27%	21.10	0.03%	4.44%	-23.39	-0.10%	-9.41%
光伏发电收入	2,218.07	3.75%	74.66%	1,423.32	1.95%	76.47%	338.11	1.46%	86.29%
合计	59,027.27	100.00%	12.51%	73,040.69	100.00%	21.28%	23,174.48	100.00%	13.11%

报告期内，标的公司主营业务毛利分别为23,174.48万元、73,040.69万元和59,027.27万元，毛利率分别为13.11%、21.28%和12.51%。报告期内，标的公司毛利率波动受到公司产能、市场环境波动影响较为明显，分析如下：

2022年度，标的公司产品毛利率偏低的主要原因是标的公司2022年4月全面转产光伏玻璃，产能爬坡阶段单位成本较高，因此毛利率偏低。

2023年度，标的公司毛利率较2022年度增长8.17个百分点，主要原因系一方面，主要光伏基地生产线陆续达到稳定运行阶段，单位能耗降低；另一方面，2023年度下游光伏组件市场景气度较高，光伏玻璃产品价格整体处于较高水平。

2024年1-10月，标的公司毛利率较2023年度下降8.77个百分点，主要原因系2024年下半年，受市场环境影响，光伏玻璃市场价格出现了明显的下降，导致2024年1-10月产品整体毛利率较低。

（1）光伏玻璃毛利变动分析

报告期内，光伏玻璃的单价、单位成本、单位毛利如下：

单位：元/平方米

项目	2024年1-10月	2023年	2022年
单价	13.93	17.57	21.63
成本	12.24	13.88	19.40
毛利率	12.13%	21.00%	10.33%

①产品价格波动分析

报告期各期，光伏玻璃的产品单价分别为21.63元/平方米、17.57元/平方米和13.93元/平方米，逐年下降，主要原因一方面是市场价格波动影响，另一方面公司产品中2.0mm光伏玻璃销售量增加，3.2mm光伏玻璃销售量减少，产品结构调整所致。

标的公司产品是在市场价格基础上进行定价，价格随行就市，产品价格波动分析见本节之“二、标的公司行业特点分析”之“（二）行业发展概况”的相应内容。

②成本波动分析

报告期各期，标的公司光伏玻璃的单位成本分别为19.40元/平方米、13.88元/平方米和12.24元/平方米，单位成本逐年下降。

2023年公司光伏玻璃的单位成本较2022年度下降5.52元/平方米，主要原因一方面是生产玻璃所需的原材料、燃料价格下降，另一方面是公司主要生产线正式投产运营后，逐步达到稳定生产状态，单位成本下降。

（2）与同行业可比公司比较情况分析

报告期内，标的公司综合毛利率与同行业可比公司比较情况分析如下：

单位：%

可比公司	2024年 1-10月	2023年度	2022年度
福莱特	19.02	21.80	22.07
凯盛新能	1.98	11.58	11.85
信义光能	未披露	26.62	29.98
亚玛顿	4.90	7.60	8.14
平均值	8.63	16.90	18.01
标的公司	12.66	21.37	13.59

注1：福莱特、凯盛新能、亚玛顿未披露2024年1-10月财务数据，因此选取2024年1-9月财务数据进行对比。

2022年度，标的公司毛利率低于同行业可比公司平均值，高于亚玛顿和凯盛新能，低于福莱特和信义光能，主要原因系标的公司2022年度处于集中建设

期，整体产能并未完全释放，因此整体毛利率偏低。

2023年度和2024年1-10月，标的公司毛利率高于同行业可比公司平均值，高于凯盛新能和亚玛顿，低于福莱特和信义光能，主要原因系标的公司的生产模式与福莱特、信义光能接近，具有较为完整的产业链布局，对于成本的控制能力较强，相对凯盛新能和亚玛顿，标的公司通过原材料供应优势和产能优势，使得产品毛利率高于凯盛新能和亚玛顿。

（五）营业税金及附加

报告期内，标的公司税金及附加具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
城市维护建设税	196.45	317.22	6.60
教育费附加	152.75	272.33	29.73
印花税	629.43	448.12	276.14
房产税	1,900.87	1,448.69	238.26
环保税	284.25	125.21	69.70
资源税	292.31	254.98	375.48
土地使用税	723.80	729.38	653.92
车船税	0.98	1.00	0.85
水利基金	170.53	137.69	9.87
其他	98.20	-	-
合计	4,449.57	3,734.62	1,660.55

报告期各期，标的公司税金及附加分别为1,660.55万元、3,734.62万元和4,449.57万元，主要由土地使用税、房产税和印花税构成，整体占比较低。

（六）期间费用分析

报告期内，标的公司期间费用情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月		2023年度		2022年度	
	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
销售费用	2,760.12	0.58%	2,381.82	0.69%	1,416.69	0.79%

项目	2024年1-10月		2023年度		2022年度	
	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
管理费用	22,207.42	4.69%	23,796.60	6.88%	10,735.87	5.96%
研发费用	19,383.72	4.10%	12,005.07	3.47%	6,544.53	3.63%
财务费用	18,442.59	3.90%	7,881.87	2.28%	167.82	0.09%
合计	62,793.85	13.27%	46,065.36	13.32%	18,864.91	10.47%

报告期内，标的公司期间费用金额呈逐年上升趋势，主要原因是标的公司生产销售规模扩大，相关期间费用金额同比增长。

1、销售费用

报告期内，标的公司销售费用具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
职工薪酬	1,247.58	851.31	570.14
业务招待费	476.63	608.78	88.65
差旅费	263.26	222.31	154.73
专业服务	250.82	171.12	187.79
推广费	385.02	94.36	177.69
物料消耗	52.90	53.27	84.76
折旧摊销	4.55	51.76	2.31
车辆费	21.08	29.64	26.80
运输费及装卸费	0.34	14.15	38.35
办公费及会务费	12.55	6.98	5.48
样品费	20.87	5.65	-
其他	24.54	272.49	80.00
合计	2,760.12	2,381.82	1,416.69

报告期各期，公司销售费用分别为1,416.69万元、2,381.82万元和2,760.12万元，销售费用主要由职工薪酬、业务招待费、推广费和差旅费构成，销售费用增长主要原因主要系公司销售规模扩大，销售人员增加。

报告期内，标的公司销售费用率与同行业可比公司比较情况如下：

单位：%

可比公司	2024年1-10月	2023年度	2022年度
福莱特	0.34	0.14	0.36
凯盛新能	0.43	0.30	0.35
信义光能	未披露	0.40	0.44
亚玛顿	0.22	0.19	0.19
平均值	0.33	0.21	0.30
标的公司	0.58	0.69	0.79

注1：福莱特、凯盛新能、亚玛顿未披露2024年1-10月财务数据，因此选取2024年1-9月财务数据进行对比，平均值计算未包含信义光能。

报告期内，标的公司销售费用率高于同行业可比公司平均水平，主要原因系标的公司为光伏玻璃行业新进者，前期业务开拓等需要一定的费用支出。随着标的公司产能的逐渐释放、品牌与口碑的不断建立及营业收入的逐步增长，标的公司销售费用率呈现下降趋势，逐渐趋于接近同行业平均水平。

2、管理费用

报告期内，标的公司管理费用具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
职工薪酬	14,031.97	13,330.75	5,826.23
股权激励成本	588.23	3,660.99	2,406.06
折旧摊销	2,340.95	2,042.23	1,519.49
业务招待费	1,236.77	1,462.48	414.30
租金物业水电费	1,047.74	752.88	365.17
差旅费	635.89	597.60	99.41
专业服务	398.36	296.43	181.52
物料消耗	792.33	373.13	194.43
办公费	465.45	341.43	167.04
其他	669.75	938.67	-437.76
合计	22,207.42	23,796.60	10,735.87

报告期各期，标的公司管理费用分别为10,735.87万元、23,796.60万元和22,207.42万元，主要由职工薪酬、股权激励成本、折旧摊销、业务招待费和租金

物业水电费构成，其中股权激励成本为上市公司旗滨集团的员工持股计划和合伙人持股计划分摊至各子公司薪酬的股份支付。

报告期内，标的公司管理费用率与同行业可比公司比较情况如下：

单位：%

可比公司	2024年1-10月	2023年度	2022年度
福莱特	1.63	0.73	0.99
凯盛新能	2.86	2.23	2.51
信义光能	未披露	4.52	4.77
亚玛顿	1.86	1.74	1.97
平均值	2.12	1.57	1.82
标的公司	4.69	6.88	5.96

注1：福莱特、凯盛新能、亚玛顿未披露2024年1-10月财务数据，因此选取2024年1-9月财务数据进行对比，平均值计算未包含信义光能。

报告期内，标的公司管理费用率高于同行业可比公司平均水平，主要原因系标的公司为光伏玻璃行业新进者，报告期内处于产能提升阶段，整体管理费用较高，随着公司营业收入的增长，管理费用率将逐年下降。

3、研发费用

报告期内，标的公司研发费用情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
职工薪酬	3,976.01	3,492.59	2,471.17
折旧及摊销	1,942.30	1,237.39	872.41
物料消耗	13,363.16	7,154.18	3,162.44
培训咨询认证费	-	21.97	12.26
其他	102.24	98.95	26.24
合计	19,383.72	12,005.07	6,544.53

报告期各期，标的公司研发费用分别为6,544.53万元、12,005.07万元、19,383.72万元，研发费用主要是职工薪酬、物料消耗和折旧摊销构成。

报告期内，标的公司研发费用率与同行业可比公司比较情况如下：

单位：%

可比公司	2024年1-10月	2023年度	2022年度
福莱特	3.29	0.89	1.18
凯盛新能	4.34	3.81	3.46
信义光能	未披露	未披露	未披露
亚玛顿	3.22	3.17	3.22
平均值	3.62	2.62	2.62
标的公司	4.10	3.47	3.63

注1：福莱特、凯盛新能、亚玛顿未披露2024年1-10月财务数据，因此选取2024年1-9月财务数据进行对比。

报告期内，标的公司研发费用率高于同行业可比上市公司平均水平，与凯盛新能较为接近，不存在明显异常。

4、财务费用

报告期内，标的公司财务费用情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
利息费用	17,425.13	9,126.41	2,075.06
减：利息收入	1,462.16	1,302.70	1,644.30
汇兑损益	1,866.37	7.24	-281.48
手续费及其他	613.26	50.93	18.54
合计	18,442.59	7,881.87	167.82

报告期各期，标的公司财务费用分别为167.82万元、7,881.87万元、18,442.59万元，财务费用增长较快，主要原因系报告期内，标的公司位于湖南郴州、福建漳州、浙江宁波、云南昭通和马来西亚沙巴的光伏玻璃生产基地相继建成投产，出于工程建设和生产经营的资金需求，标的公司长短期借款大幅增加，因此利息费用增长较快。

报告期内，标的公司财务费用率与同行业可比公司比较情况如下：

单位：%

可比公司	2024年1-10月	2023年度	2022年度
福莱特	2.34	1.45	0.74

可比公司	2024年1-10月	2023年度	2022年度
凯盛新能	1.81	1.12	1.46
信义光能	未披露	1.31	0.82
亚玛顿	0.67	0.37	0.55
平均值	1.61	0.98	0.92
标的公司	3.90	2.28	0.09

注1：福莱特、凯盛新能、亚玛顿未披露2024年1-10月财务数据，因此选取2024年1-9月财务数据进行对比，平均值计算未包含信义光能。

2022年度，标的公司财务费用率低于同行业可比上市公司平均值，主要原因系公司2022年通过自有资金进行投资，整体银行借款较少；2023年度和2024年1-10月，标的公司财务费用率高于同行业可比上市公司平均值，主要原因系报告期内公司对于固定资产和无形资产持续投入，各类长短期借款增长较快，财务费用大幅增长。

（七）其他收益

报告期内，标的公司其他收益具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
政府补助	857.52	568.62	278.53
增值税进项加计抵减	1,076.92	1,928.20	-
扣代缴个人所得税手续费返还	30.00	13.66	3.65
社保返款	0.30	23.05	-
递延收益摊销	928.20-	145.78	17.70
退役军人抵减增值税	21.08	57.46	44.78
贫困人口抵减增值税-		23.53	-
其他	-	-	14.63
合计	2,914.01	2,760.30	359.29

报告期各期，标的公司其他收益分别为359.29万元、2,760.30万元和2,914.01万元。其他收益主要由增值税进项加计抵减、政府补助和递延收益摊销构成。

（八）信用减值损失

报告期内，标的公司信用减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
应收票据坏账损失	32.65	-32.65	-
应收账款坏账损失	-2,030.18	-603.05	-675.96
其他应收款坏账损失	-52.81	-107.06	-94.52
合计	-2,050.35	-742.76	-770.48

注：损失以“-”填列

报告期各期，标的公司信用减值损失分别为-770.48万元、-742.76万元和-2,050.35万元。信用减值损失主要由应收账款坏账损失和其他应收款坏账损失构成。

（九）资产减值损失

报告期内，标的公司资产减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
存货跌价损失	-8,251.99	-3.19	-5.43
合计	-8,251.99	-3.19	-5.43

注：损失以“-”填列

报告期各期，标的公司资产减值损失为存货跌价损失，金额分别为-5.43万元、-3.19万元和-8,251.99万元。2024年1-10月，标的公司存货跌价损失金额增长较快，主要原因系标的公司光伏玻璃产品价格下跌，标的公司计提了相应的存货减值。

（十）资产处置收益

报告期内，标的公司资产处置收益情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
固定资产处置利得	0.98	-	4.46
租赁资产处置利得	-	44.48	-
合计	0.98	44.48	4.46

报告期各期，标的公司资产处置收益分别为4.46万元、44.48万元和0.98万

元。资产处置收益主要由固定资产处置利得和租赁资产处置利得组成。

（十一）所得税费用

报告期内，标的公司所得税费用情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
当期所得税	-1,497.82	624.62	144.19
递延所得税费用	-3,384.56	1,822.64	-546.33
合计	-4,882.38	2,447.26	-402.13

报告期各期，标的公司资产处置收益分别为-402.13万元、2,447.26万元和-4,882.38万元。所得税费用主要由当期所得税和递延所得税费用组成。

（十二）非经常性损益

报告期内，标的公司非经常性损益情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-9.33	29.16	3.84
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免			
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,836.35	832.10	359.29
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-164.69	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和其他债权投资取得的投资收益	10.50	-	96.23
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-366.49	58.80	155.20
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-
非经常性损益总额	1,306.35	861.26	614.57

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
减：所得税影响金额	209.08	136.82	92.19
合计	1,097.27	724.45	522.38

报告期各期，标的公司非经常性损益合计金额分别为 522.38 万元、724.45 万元和 1,097.27 万元，主要由计入当期损益的政府补助构成。

六、标的公司现金流量分析

（一）经营活动现金流量分析

报告期内，标的公司现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
销售商品、提供劳务收到的现金	303,082.04	230,302.64	52,642.72
收到的税费返还	23,733.72	28,974.09	12,681.33
收到其他与经营活动有关的现金	23,431.97	19,139.64	6,060.30
经营活动现金流入小计	350,247.73	278,416.37	71,384.35
购买商品、接受劳务支付的现金	310,745.43	224,764.51	135,760.61
支付给职工以及为职工支付的现金	54,393.14	37,334.25	19,881.29
支付的各项税费	13,034.88	16,566.96	5,367.53
支付其他与经营活动有关的现金	13,374.68	12,085.44	6,366.14
经营活动现金流出小计	391,548.12	290,751.16	167,375.56
经营活动产生的现金流量净额	-41,300.39	-12,334.80	-95,991.22

报告期各期，标的公司经营活动产生的现金流量净额分别为-95,991.22 万元、-12,334.80 万元和-41,300.39 万元，销售商品、提供劳务收到的现金与收入变化趋势基本一致。2024 年 1-10 月，标的公司经营活动产生现金流量净额较 2023 年度减少 28,965.59 万元，主要原因一系光伏玻璃市场售价下降，净利润减少；二系光伏玻璃新增产能对于铺底流动资金占用增加；三系公司玻璃销售增加且以票据结算为主，销售商品收到的票据直接背书支付固定资产项目建设。

（二）投资活动现金流量分析

报告期内，标的公司投资活动现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
收回投资收到的现金	-	22,290.00	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	47.74	47.67	6,665.11
收到其他与投资活动有关的现金	25,506.39	16,137.84	44,518.76
投资活动现金流入小计	25,554.13	38,475.51	51,183.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	195,148.75	402,828.52	269,579.50
投资支付的现金	-	22,490.00	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	62.73
支付其他与投资活动有关的现金	28,580.50	14,278.57	43,391.24
投资活动现金流出小计	223,729.25	439,597.09	313,033.47
投资活动产生的现金流量净额	-198,175.12	-401,121.58	-261,849.59

报告期各期，标的公司投资活动产生的现金流量净额分别为-261,849.59万元、-401,121.58万元和-198,175.12万元。报告期各期，标的公司投资活动产生的现金流量净额为负，主要原因系标的公司对固定资产、无形资产等长期资产持续投资，购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金金额较大。

（三）筹资活动现金流量分析

报告期内，标的公司筹资活动现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
吸收投资收到的现金	-	-	250,000.00
取得借款收到的现金	388,487.06	510,490.36	218,328.52
收到其他与筹资活动有关的现金	2,255.47	243.24	183,146.99
筹资活动现金流入小计	390,742.53	510,733.60	651,475.51
偿还债务支付的现金	112,162.01	38,468.86	29,818.23
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	18,879.75	44,943.41	3,772.69
支付其他与筹资活动有关的现金	8,270.35	7,804.58	198,275.19
筹资活动现金流出小计	139,312.12	91,216.84	231,866.11
筹资活动产生的现金流量净额	251,430.41	419,516.76	419,609.40

报告期各期，标的公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 419,609.40 万元、419,516.76 万元和 251,430.41 万元。标的公司筹资活动收到的现金主要由吸收投资收到的现金和取得借款收到的现金组成。

七、反映标的公司经营状况的其他信息

截至本报告书签署日，不存在未披露的反映标的公司经营状况的其他重要信息。

八、上市公司对标的公司的整合管控安排

本次交易前，标的公司为上市公司合并报表范围内的控股子公司，标的公司的生产经营与管理运营由上市公司基本控制，标的公司的融资渠道、人才团队建设、采购和销售渠道拓展、品牌建设和内部控制等方面依赖于上市公司资源，标的公司的业务、资产、财务、人员、机构等方面已完全纳入上市公司管理体系，无需制定进一步的整合计划。

九、本次交易对上市公司的持续经营能力影响的分析

（一）对上市公司盈利能力驱动因素及持续经营能力的影响

标的公司主要开展光伏玻璃的研发、生产、深加工、销售等业务。本次交易前，上市公司持有旗滨光能 71.22%的股权，标的公司为上市公司合并报表范围内的控股子公司，是上市公司光伏玻璃业务板块的经营主体。

本次交易对上市公司盈利能力驱动因素及持续经营能力的影响详见本报告书之“第八节 本次交易的合规性分析”之“四、本次交易符合《重组管理办法》第四十三条的规定”之“（一）本次交易有利于提高上市公司资产质量、改善财务状况和增强持续经营能力，有利于上市公司减少关联交易、避免同业竞争、增强独立性”之“1、有利于提高资产质量、改善财务状况和增强持续经营能力”的相应内容。

（二）未来业务构成、经营发展战略和业务管理模式

根据上市公司定期报告、财务报表、《备考审阅报告》等内容，本次交易前

后上市公司的营业收入构成情况将不会发生根本变化，上市公司主营业务板块将保持不变。上市公司深耕玻璃行业近 20 年，已拥有较强的资金实力、研发能力，积累或建立较为完备与成熟的生产经验、采购和销售网络与经营管理体系，本次交易完成后，上市公司的经营发展战略和业务管理模式等方面不会发生较大变化。

（三）本次交易完成后上市公司未来经营中的优势和劣势

本次交易前，上市公司持有旗滨光能 71.22%的股权，标的公司为上市公司合并报表范围内的控股子公司，是上市公司光伏玻璃业务板块的经营主体，本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司。本次交易不会导致上市公司经营、管理中的优、劣势发生变化。

1、上市公司经营管理优势

（1）成本优势

上市公司成本优势来源于三方面：规模优势、硅砂自给优势、原材料采购优势。

规模方面，截至 2024 年 10 月末，上市公司浮法玻璃产能为 16,600 吨/日，产能规模位于行业第二位，规模优势有效降低了单位生产成本，构筑了明显的低成本竞争力；上市公司光伏玻璃在产产能为 10,600 吨/日，在建产能 2,400 吨/日，随着上市公司光伏玻璃产能释放、产销量提升，规模效应逐渐显现。

硅砂自给方面，截至 2024 年 10 月末，公司在福建东山、湖南醴陵、广东河源、马来西亚森美兰州配套建设有普通硅砂矿，普通硅砂自给率位于行业前列；在湖南资兴、云南彝良、马来西亚沙巴州古达配套建设有超白硅砂矿，同时在福建东山建设大型超白砂加工基地，砂矿及加工厂达产后，超白硅砂自给率力争达到 100%。硅砂资源既保障了供应链安全和产品质量，又能有效控制成本，保证了可持续经营能力以及长期持续稳定的盈利能力。

原燃料采购方面，依托企业规模，上市公司建立了稳定而优质的资源渠道，并享有直接管道供应天然气的成本和数量优势。通过集中采购、战略性采购、全球采购策略，以及竞价和分级供应机制，确保能够准时、按量满足生产需求，同时保证原材料质优价廉。

（2）管理优势

上市公司深耕玻璃行业近 20 年，持续紧盯运营管控关键点持续精益改善，并以点带面快速推进转化为覆盖研发、采购、生产、销售、服务等各环节在内的现代化企业管理流程，建立了完善的管理体系，积累了大量丰富且成熟的运营、管理经验，构筑了浮法玻璃产业显著的竞争优势，管理模式和管理水平在不断地实践中总结提升、迭代完善，并充分运用到光伏玻璃产业等其他板块，推进精益化管理，助力业务发展和产业升级。

（3）治理创新优势

上市公司坚持“百年旗滨”顶层目标，实行职业经理人制度与事业合伙人持股计划，搭建“共创、共担、共享”的事业合伙人平台，保持核心管理团队个人职业理想、公司愿景和全体股东切身利益的统一，深度研究、借鉴优秀企业保持长期稳定和繁荣的治理实践，并结合公司实际情况，创新董事会治理，制定公司治理的长期纲领性文件《旗滨集团董事会治理纲要》，建立完善现代企业制度。通过强化董事会的角色，专业、高效引导公司战略方向，提升重大决策的效率和质量，提高抗风险能力。

2024 年，上市公司完成了董事会的治理架构变革，实现了所有权、决策权、经营权的合理分离、补充、制衡，构建了董事会和管理层之间“清晰授权、议行分离、协同高效、有效监管”的治理关系，确定了董事会“定战略、做决策、防风险”及管理层“抓落实、谋利润、受监督”的职责定位；积极推进董事会治理架构建设、治理制度建设，紧紧围绕做实董事会，创新工作方式方法，有效运行专委会，持续开展董事会履职评价，提高董事会及专职董事履职能力，赋能管理层，董事会治理变革初见成效。

（4）技术创新优势

为适应创新研发、共性关键技术开发和多业务板块技术工艺提升及新产品开发需求，上市公司建立大研发体系，按照创新研发和技术支持服务两个核心原则，组建研究总院，整合内外部研发资源，提高研发效率。

上市公司建立了比较完善的产品开发体系，拥有完整的玻璃产品工艺配套实

施技术，具备从实验室产品研究到工业试生产再到商业化应用的一体化研发实施能力，在行业规模化企业中处于先进地位。研究总院下设平板玻璃产品研发与工艺设计中心、节能玻璃产品与设备开发中心、检测中心，以及玻璃新材料、高端功能膜材料、硅基材料、新能源材料与器件等研发中心；拥有一批长期从事玻璃行业技术研究、产品开发、工艺设计的工程技术队伍，具有丰富的玻璃研发与生产经验及技术能力，具备高端玻璃新产品的开发、平板玻璃产线设计、大型镀膜产线自行组装、镀膜玻璃产品开发、玻璃热加工工艺和设备开发等能力；装备了较高水平的玻璃基础材料制备、性能测试、缺陷诊断与质量检测等仪器与设备，建设了玻璃行业用耐火材料检测中心、玻璃深加工产品实验线等，基本构筑了玻璃材料新品种、新工艺及其关键技术研究的支撑体系，为优化改进现有生产工艺、制定产品标准、开展新产品研究等提供完整保障。

（5）产业及区域布局优势

上市公司由单一优质浮法玻璃业务，投资拓展节能玻璃、光伏玻璃、电子玻璃和药用玻璃等业务，不断横向拓展产品生产线，实现产品多元化，同时通过布局上游原材料石英砂，纵向延伸产业链，成为玻璃行业产业链一体化企业，兼具规模优势和成本领先的战略优势。

上市公司在国内建有湖南醴陵、湖南郴州、福建漳州、广东河源、浙江绍兴、浙江长兴、浙江平湖、浙江宁波、云南昭通、天津建有生产基地，且在湖南郴州、湖南醴陵、福建漳州、云南昭通、广东河源配套建设有普通硅砂矿或超白硅砂矿、超白硅砂加工厂，业务布局覆盖华中、华南、华东、西南地区，贴近国内主流区域市场或者靠近硅砂矿产区。

公司深耕东南亚市场，建立全球营销中心，获得了海外资源供应和项目配套的政策扶持，为推进共建“一带一路”战略，加快光伏玻璃国际化发展，提升海外产能比重和优势奠定了良好基础。

2、上市公司经营管理劣势

上市公司已建立了规范的管理体系和创新的治理机制，但随着公司规模不断扩大，公司经营决策和风险控制难度将增加，管理难度将提高。如果上市公司未

能实施有效的管理，将直接导致标的公司的规范治理及内部控制无法达到上市公司要求、上市公司无法进行有效控制的情形，进而对上市公司整体规范运作、财务状况及经营业绩等造成不利影响。

（四）本次交易前后上市公司财务状况分析

1、本次交易对上市公司盈利能力的影响

根据上市公司财务报告以及按本次交易完成后架构编制的上市公司备考财务报告，本次交易完成前后上市公司最近一年及一期的营业收入、净利润等盈利指标对比情况如下所示：

单位：万元

项目	2024年1-10月		
	交易完成前	交易完成后（备考）	变动比例
营业收入	1,285,034.72	1,285,034.72	0.00%
利润总额	56,616.13	56,616.13	0.00%
净利润	54,500.77	54,500.77	0.00%
归属于母公司所有者的净利润	59,166.25	57,153.05	-3.40%
项目	2023年度		
	交易完成前	交易完成后（备考）	变动比例
营业收入	1,568,274.13	1,568,274.13	0.00%
利润总额	197,198.79	197,198.79	0.00%
净利润	172,187.76	172,187.76	0.00%
归属于母公司所有者的净利润	175,088.25	175,088.25	0.00%

本次交易完成后，上市公司2024年1-10月归属于母公司所有者的净利润由59,166.25万元减少到57,153.05万元，变动率为-3.40%。其余指标未发生变化。

2、本次交易对上市公司主要资产、负债及偿债能力的影响

（1）本次交易对上市公司主要资产、负债的影响

单位：万元

项目	2024年10月末			2023年12月末		
	交易完成前	交易完成后 (备考)	变动 比例	交易完成前	交易完成后 (备考)	变动 比例
流动资产	994,491.59	994,491.59	0.00%	905,374.69	905,374.69	0.00%
非流动资产	2,526,550.83	2,526,550.83	0.00%	2,286,149.92	2,286,149.92	0.00%
资产总额	3,521,042.42	3,521,042.42	0.00%	3,191,524.61	3,191,524.61	0.00%
流动负债	777,540.34	777,540.34	0.00%	672,107.23	672,107.23	0.00%
非流动负债	1,281,582.69	1,281,582.69	0.00%	1,026,126.92	1,026,126.92	0.00%
负债总额	2,059,123.03	2,059,123.03	0.00%	1,698,234.15	1,698,234.15	0.00%
所有者权益	1,461,919.39	1,461,919.39	0.00%	1,493,290.46	1,493,290.46	0.00%
归属于母公司 所有者权益	1,439,083.61	1,334,273.90	-7.28%	1,354,944.15	1,461,767.06	7.88%

(2) 本次交易对上市公司偿债能力的影响

单位：万元

项目	2024年10月末		
	交易完成前	交易完成后(备考)	变动比例
流动比率(倍)	1.28	1.28	0.00%
速动比率(倍)	0.94	0.94	0.00%
资产负债率	58.48%	58.48%	0.00%
项目	2023年末		
	交易完成前	交易完成后(备考)	变动比例
流动比率(倍)	1.35	1.35	0.00%
速动比率(倍)	1.05	1.05	0.00%
资产负债率	53.21%	53.21%	0.00%

本次交易对上市公司主要资产、负债及偿债能力不存在影响。

(五) 本次交易有关的企业合并的会计政策及会计处理对上市公司财务状况、持续经营能力的影响

本次交易系同一控制下企业合并，上市公司严格按照《企业会计准则第20号——企业合并》中的同一控制下的企业合并有关会计政策和会计处理对标的资产进行合并，对上市公司财务状况、持续经营能力不存在影响。

（六）本次交易前后上市公司和交易标的商誉情况及后续商誉减值的应对措施

本次交易前，商誉来自标的公司 2022 年收购彝良永昌矿电开发投资有限公司产生的商誉 299.82 万元，上市公司除上述商誉外，不存在其他商誉。本次交易不会新增商誉。

截至 2024 年 10 月末，商誉净值 299.82 万元，分别占上市公司资产总额 0.01% 和标的公司资产总额 0.02%，占比较小。2024 年 10 月末，标的公司已对合并报表中已确认的商誉进行减值测试，商誉不存在减值迹象，不需要计提减值准备。

本次交易完成后，上市公司将与标的公司进行资源整合，通过发挥协同效应，提高上市公司的持续经营能力和竞争力，防范商誉减值风险带来的不利影响。

十、本次交易对上市公司未来发展前景影响的分析

（一）本次交易的整合管控计划对上市公司未来发展前景的影响

具体内容见本节之“八、上市公司对标的公司的整合管控安排”的相应内容。

（二）交易当年和未来两年拟执行的发展计划

标的公司所经营的光伏玻璃业务将成为上市公司未来发展的新一级驱动力，将为上市公司带来多方面的积极影响和机遇，是上市公司长期投资回报和分散风险的重要一环。标的公司将以“光伏玻璃产品+超白砂战略资源”为核心，分阶段提升生产运营效率和市场占有率，适时对光伏产业链上下游的核心环节进行布局，同时根据国际形势、市场变化、产业政策等因素，灵活及时调整。

就生产规划而言，标的公司将以“光伏玻璃产品+超白砂战略资源”为核心，分两阶段提升生产运营效率和市场占有率：第一阶段，利用现有市场需求在国内进行合理产能扩张与区域布局，截至 2024 年 10 月末，标的公司已在湖南、福建、浙江、云南以及马来西亚建成并投产光伏玻璃产线，在产产能达到 10,600 吨/天、在建产能 2,400 吨/天，产能规模已跻身行业前列，第一阶段目标目前已基本完成；第二阶段，标的公司将通过各项精细化经营管理等措施，坚持将现有产线产能持续做强、提高经营效率与盈利能力，与此同时，标的公司将根据国际形

势、市场变化、产业政策等因素，择机进一步推进海外布局、国内适当补充，并适时对光伏产业链上下游的核心环节进行布局。

就经营管理而言，标的公司计划充分利用上市公司积累的资金实力、研发能力、生产经验、采购和销售网络以及成熟的经营管理体系等各项资源，一方面，在“浮法+压延”双工艺路线及双玻组件产品路线的基础上，不断优化工艺水平与产品结构、加强精细化管理、进一步提升硅砂自给率，并辅以加强物流管控、改进包装方式等措施，逐步降低生产成本，在产品价格端提升竞争力；另一方面，标的公司已与光伏组件的众多知名厂商达成良好的合作关系，同时覆盖部分优质的中小型客户，市场份额逐步提升，未来标的公司将通过重点保障国内客户销售服务工作、加大海外客户开发力度、主动迎合市场需求与客户要求、提前进行新兴市场的研判与业务布局等措施，在销售端不断提高客户开发与获取订单的能力。

十一、本次交易对上市公司当期每股收益等财务指标和非财务指标影响的分析

（一）本次交易后，上市公司每股收益等财务指标分析

本次交易完成前后，上市公司反映盈利能力的主要财务指标变化情况如下表所示：

项目	2024年1-10月		
	交易完成前	交易完成后（备考）	变动比例
基本每股收益（元/股）	0.20	0.19	-5.00%
加权平均净资产收益率	3.69%	3.69%	0.00%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	3.07%	3.07%	0.00%
项目	2023年度		
	交易完成前	交易完成后（备考）	变动比例
基本每股收益（元/股）	0.64	0.60	-6.25%
加权平均净资产收益率	12.36%	12.36%	0.00%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	11.73%	11.73%	0.00%

本次交易完成后，标的公司成为上市公司的全资子公司，上市公司的交易完成前后资产收益率等指标未发生变化，2023年度及2024年1-10月基本每股收益变动比例分别为-6.25%、-5.00%。

（二）本次交易对上市公司未来资本性支出及融资计划的影响

上市公司将根据业务发展和完善的实际需要，在综合考量自身财务结构、资金状况和融资渠道的基础上，拟定具体的资本性支出计划，上市公司将按照《公司章程》履行必要的决策和信息披露程序。

（三）本次交易职工安置情况

由于本次交易不改变旗滨集团与旗滨光能之间的劳动合同关系，因此本次交易完成后不涉及职工安置问题。

（四）本次交易成本及其对上市公司的影响

本次交易涉及的税负成本由相关责任方各自承担，中介机构费用等按照市场公允收费水平确定，上述交易成本不会对上市公司造成重大不利影响。

第十节 财务会计信息

一、标的公司的财务会计信息

根据致同会计师出具的《审计报告》（致同审字（2025）第 441A000016 号），标的公司最近两年一期经审计的财务报表数据如下：

（一）合并资产负债表

单位：万元

项目	2024年10月31日	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：	-	-	-
货币资金	88,867.52	83,091.63	69,973.91
应收票据	9,786.67	14,941.87	10,887.15
应收账款	155,106.56	99,873.58	44,788.54
应收款项融资	9,862.42	13,077.23	15,664.96
预付款项	9,022.82	6,493.20	7,810.38
其他应收款	3,062.05	2,156.04	1,665.30
存货	118,037.03	70,122.54	30,047.58
其他流动资产	18,847.54	20,952.17	13,858.20
流动资产合计	412,592.60	310,708.25	194,696.01
非流动资产：	-	-	-
长期股权投资	200.00	200.00	-
固定资产	895,441.70	432,533.86	185,810.19
在建工程	210,321.85	376,550.98	210,969.32
使用权资产	20,141.36	19,775.16	19,127.59
无形资产	98,282.45	95,873.00	75,507.54
商誉	299.82	299.82	299.82
长期待摊费用	8,554.90	6,500.42	3,166.22
递延所得税资产	16,299.65	13,725.62	5,907.86
其他非流动资产	14,097.10	113,327.26	62,313.51
非流动资产合计	1,263,638.83	1,058,786.12	563,102.07
资产总计	1,676,231.43	1,369,494.37	757,798.08
流动负债：			
短期借款	69,904.56	22,817.88	6,292.00

项目	2024年10月31日	2023年12月31日	2022年12月31日
应付票据	19,345.64	29,850.95	5,127.11
应付账款	196,493.72	164,915.66	76,932.70
合同负债	1,158.17	405.88	326.46
应付职工薪酬	11,215.15	8,653.90	4,655.15
应交税费	2,670.12	2,631.60	1,222.98
其他应付款	46,329.52	44,644.46	65,251.00
一年内到期的非流动负债	121,472.05	72,718.59	22,947.54
其他流动负债	5,656.49	959.23	3,489.42
流动负债合计	474,245.41	347,598.15	186,244.37
非流动负债：	-	-	-
长期借款	804,504.14	622,788.20	213,453.10
租赁负债	3,161.89	4,904.07	8,438.91
预计负债	3,351.74	1,614.13	1,684.88
递延收益	18,279.27	9,530.92	229.40
递延所得税负债	12,317.97	13,128.51	5,242.98
非流动负债合计	841,615.02	651,965.83	229,049.28
负债合计	1,315,860.43	999,563.98	415,293.64
实收资本	321,825.67	321,825.67	321,825.67
资本公积	16,654.97	16,066.75	12,405.75
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	7,078.43	7,078.43	6,020.92
未分配利润	14,811.92	24,959.54	2,252.09
归属于母公司所有者 权益合计	360,371.00	369,930.39	342,504.43
少数股东权益	-	-	-
所有者权益合计	360,371.00	369,930.39	342,504.43
负债和所有者权益总 计	1,676,231.43	1,369,494.37	757,798.08

（二）合并利润表

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
一、营业收入	473,210.47	345,825.77	180,153.02
减：营业成本	413,283.07	271,931.20	155,675.89
税金及附加	4,449.57	3,734.62	1,660.55
销售费用	2,760.12	2,381.82	1,416.69
管理费用	22,207.42	23,796.60	10,735.87
研发费用	19,383.72	12,005.07	6,544.53
财务费用	18,442.59	7,881.87	167.82
其中：利息费用	17,425.13	9,126.41	2,075.06
利息收入	1,462.16	1,302.70	1,644.30
加：其他收益	2,914.01	2,760.30	359.29
投资收益（损失以“-”号填列）	10.50	-	96.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,050.35	-742.76	-770.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,251.99	-3.19	-5.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.98	44.48	4.46
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-14,692.86	26,153.43	3,635.74
加：营业外收入	74.47	111.78	61.17
减：营业外支出	411.61	52.98	2.19
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-15,030.00	26,212.23	3,694.71
减：所得税费用	-4,882.38	2,447.26	-402.13
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-10,147.62	23,764.97	4,096.85
（一）按经营持续性分类：			
其中：持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-10,147.62	23,764.97	4,096.85
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-
（二）按所有权归属分类：			

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
其中：归属于母公司股东的净利润 （净亏损以“-”号填列）	-10,147.62	23,764.97	4,096.85
六、综合收益总额	-10,147.62	23,764.97	4,096.85
归属于母公司股东的综合收益总额	-10,147.62	23,764.97	4,096.85
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	

（三）合并现金流量表

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	303,082.04	230,302.64	52,642.72
收到的税费返还	23,733.72	28,974.09	12,681.33
收到其他与经营活动有关的现金	23,431.97	19,139.64	6,060.30
经营活动现金流入小计	350,247.73	278,416.37	71,384.35
购买商品、接受劳务支付的现金	310,745.43	224,764.51	135,760.61
支付给职工以及为职工支付的现金	54,393.14	37,334.25	19,881.29
支付的各项税费	13,034.88	16,566.96	5,367.53
支付其他与经营活动有关的现金	13,374.68	12,085.44	6,366.14
经营活动现金流出小计	391,548.12	290,751.16	167,375.56
经营活动产生的现金流量净额	-41,300.39	-12,334.80	-95,991.22
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	22,290.00	-
取得投资收益收到的现金	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	47.74	47.67	6,665.11
收到其他与投资活动有关的现金	25,506.39	16,137.84	44,518.76
投资活动现金流入小计	25,554.13	38,475.51	51,183.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	195,148.75	402,828.52	269,579.50
投资支付的现金	-	22,490.00	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	62.73
支付其他与投资活动有关的现金	28,580.50	14,278.57	43,391.24
投资活动现金流出小计	223,729.25	439,597.09	313,033.47
投资活动产生的现金流量净额	-198,175.12	-401,121.58	-261,849.59

项目	2024年1-10月	2023年度	2022年度
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	250,000.00
取得借款收到的现金	388,487.06	510,490.36	218,328.52
收到其他与筹资活动有关的现金	2,255.47	243.24	183,146.99
筹资活动现金流入小计	390,742.53	510,733.60	651,475.51
偿还债务支付的现金	112,162.01	38,468.86	29,818.23
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	18,879.75	44,943.41	3,772.69
支付其他与筹资活动有关的现金	8,270.35	7,804.58	198,275.19
筹资活动现金流出小计	139,312.12	91,216.84	231,866.11
筹资活动产生的现金流量净额	251,430.41	419,516.76	419,609.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,581.17	535.99	2.30
五、现金及现金等价物净增加额	9,373.73	6,596.37	61,770.89
加：期初现金及现金等价物余额	74,294.91	67,698.54	5,927.65
六、期末现金及现金等价物余额	83,668.64	74,294.91	67,698.54

二、上市公司备考财务报告

（一）备考报表编制假设及编制基础

上市公司备考合并财务报表根据中国证券监督管理委员会《上市公司重大资产重组管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号——上市公司重大资产重组（2023年修订）》的相关规定编制，备考合并财务报表假设本次交易已于2024年10月31日实施完成，并依据重组完成后的构架、以持续经营为基础进行编制。

（二）备考合并资产负债表

单位：万元

项目	2024年10月31日	2023年12月31日
流动资产：	-	-
货币资金	246,584.37	369,167.81
交易性金融资产	90,150.03	-
应收票据	24,443.13	29,027.40
应收账款	200,452.68	135,579.30

项目	2024年10月31日	2023年12月31日
应收款项融资	13,743.08	22,978.04
预付款项	18,297.97	22,402.85
其他应收款	6,702.65	5,617.42
存货	263,874.84	201,305.54
其他流动资产	130,242.83	119,296.32
流动资产合计	994,491.59	905,374.69
非流动资产：		-
长期股权投资	4,770.27	4,538.70
固定资产	1,806,962.29	1,198,536.23
在建工程	363,276.91	621,075.92
使用权资产	18,872.56	17,323.98
无形资产	213,606.43	211,246.79
商誉	299.82	299.82
长期待摊费用	22,730.59	19,961.63
递延所得税资产	46,616.68	42,127.21
其他非流动资产	49,415.28	171,039.64
非流动资产合计	2,526,550.83	2,286,149.92
资产总计	3,521,042.42	3,191,524.61
项目	2024年10月31日	2023年12月31日
流动负债：		-
短期借款	87,957.09	35,291.13
应付票据	43,076.59	43,901.56
应付账款	296,929.23	290,616.12
预收款项	-	-
合同负债	11,151.91	9,302.59
应付职工薪酬	39,122.50	48,589.07
应交税费	13,825.71	27,654.93
其他应付款	135,244.48	121,362.42
其中：应付利息		1,577.40
应付股利	-	-
一年内到期的非流动负债	141,108.97	92,274.49
其他流动负债	9,123.86	3,114.92
流动负债合计	777,540.34	672,107.23

项目	2024年10月31日	2023年12月31日
非流动负债：		-
长期借款	1,064,858.50	806,261.66
应付债券	137,531.36	131,570.96
租赁负债	1,145.95	2,157.95
长期应付款	300.00	300.00
预计负债	3,481.10	1,979.60
递延收益	50,367.82	46,621.02
递延所得税负债	23,897.95	26,093.81
其他非流动负债	-	11,141.92
非流动负债合计	1,281,582.69	1,026,126.92
负债合计	2,059,123.03	1,698,234.15
所有者权益：		-
归属于母公司所有者权益	1,439,083.61	1,461,767.06
少数股东权益	22,835.78	31,523.40
股东权益合计	1,461,919.39	1,493,290.46
负债和所有者权益总计	3,521,042.42	3,191,524.61

（三）备考合并利润表

单位：万元

项目	2024年1-10月	2023年度
一、营业收入	1,285,034.72	1,568,274.13
减：营业成本	1,060,581.25	1,176,304.86
税金及附加	13,991.74	17,964.22
销售费用	14,763.99	17,122.19
管理费用	65,543.74	84,154.40
研发费用	52,053.74	57,223.41
财务费用	26,754.68	16,300.06
其中：利息费用	28,612.54	23,390.43
利息收入	4,159.45	7,134.02
加：其他收益	17,551.64	20,087.80
投资收益（损失以“-”号填列）	737.28	372.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	231.57	315.21

项目	2024年1-10月	2023年度
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 (损失以“-”号填列)	-	-
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)	-	-
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	2.38	-
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-2,896.21	-1,814.08
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-9,785.93	-15,316.01
资产处置收益(损失以“-”号填列)	138.86	-1,382.35
二、营业利润(亏损以“-”号填列)	57,093.60	201,153.05
加:营业外收入	1,483.32	1,893.59
减:营业外支出	1,960.78	5,847.85
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	56,616.13	197,198.79
减:所得税费用	2,115.36	25,011.03
四、净利润(净亏损以“-”号填列)	54,500.77	172,187.76
(一)按经营持续性分类:		
其中:持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	54,500.77	172,187.76
终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-	-
(二)按所有权归属分类:		
其中:归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)	57,153.05	175,088.25
少数股东损益(净亏损以“-”号填列)	-2,652.27	-2,900.49
五、其他综合收益的税后净额	5,652.63	-1,545.21
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额	5,652.63	-1,545.21
(一)不能重分类进损益的其他综合收益	-	-
(二)将重分类进损益的其他综合收益	5,652.63	-1,545.21
1、外币财务报表折算差额	5,652.63	-1,545.21
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-
六、综合收益总额	60,153.40	170,642.54
归属于母公司股东的综合收益总额	62,805.67	173,543.03
归属于少数股东的综合收益总额	-2,652.27	-2,900.49
七、每股收益		
(一)基本每股收益	0.19	0.60
(二)稀释每股收益	0.18	0.59

第十一节 同业竞争和关联交易

一、同业竞争情况

（一）本次交易对上市公司同业竞争的影响

本次交易前，旗滨集团不存在重大不利影响的同业竞争情况；本次交易完成后，旗滨集团的主营业务及关联方范围未发生改变，本次交易不会新增同业竞争。

（二）避免同业竞争的承诺

为避免与上市公司可能产生的同业竞争，维护上市公司及其他股东的合法权益，上市公司控股股东、实际控制人及其一致行动人出具了《关于避免同业竞争的承诺》，具体内容见本报告书之“重大事项提示”之“七、其他需要提醒投资者重点关注的事项”之“（三）本次交易相关方作出的重要承诺”的相应内容。

二、关联交易情况

（一）本次交易构成关联交易

本次交易的交易对方之一宁海旗滨科源为上市公司的实际控制人所控制的企业，根据《上市规则》的相关规定，本次交易构成关联交易。

本次交易相关事项在提交董事会审议前，已经独立董事专门会议审议通过并出具了独立董事意见；上市公司召开董事会审议本次交易事项时，基于谨慎性原则，部分董事因参与员工跟投事项已在就本次交易的相关议案回避表决；上市公司再次召开董事会或召开股东会审议本次交易事项时，参与员工跟投的董事、关联股东将回避表决，相关关联交易事项需经出席会议的非关联股东的三分之二以上表决通过。

（二）标的公司主要关联方及关联关系

根据《公司法》《企业会计准则》《上市公司信息披露管理办法》和证券交易所颁布的相关业务规则的有关规定，标的公司的主要关联方及关联关系如下：

1、标的公司的控股股东、实际控制人

截至本报告书签署日，旗滨集团直接持有标的公司 71.22%股权，为标的公司控股股东，俞其兵先生为旗滨集团的实际控制人，亦为标的公司的实际控制人。

2、持股 5%以上的其他股东

截至本报告书签署日，持有标的公司 5%以上股份的其他股东如下：

序号	名称	直接持股比例
1	宁海旗滨科源	13.75%

注：宁海旗滨科源由实际控制人俞其兵先生担任执行事务合伙人。

3、控股股东和实际控制人控制的企业

截至本报告书签署日，标的公司控股股东控制的企业如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	深圳市新旗滨科技有限公司	旗滨集团直接持股 100%
2	漳州旗滨玻璃有限公司	深圳新旗滨直接持股 100%
3	广东旗滨节能玻璃有限公司	深圳新旗滨直接持股 100%
4	湖南旗滨新材料有限公司	深圳新旗滨直接持股 100%
5	长兴旗滨供应链有限公司	深圳新旗滨直接持股 100%
6	徐州新沂旗滨供应链管理有限公司	深圳新旗滨直接持股 100%
7	绍兴旗滨贸易有限公司	深圳新旗滨直接持股 100%
8	长兴旗滨玻璃有限公司	旗滨集团直接持股 100%
9	株洲醴陵旗滨玻璃有限公司	旗滨集团直接持股 100%
10	河源旗滨硅业有限公司	旗滨集团直接持股 100%
11	福建旗滨医药材料科技有限公司	旗滨集团直接持股 91.96%
12	湖南旗滨医药材料科技有限公司	福建旗滨医药材料科技有限公司直接持股 100%
13	四川旗滨医药材料科技有限公司	福建旗滨医药材料科技有限公司直接持股 100%
14	湖南旗滨电子玻璃股份有限公司	旗滨集团直接持股 68.08%
15	四川旗滨电子玻璃有限公司	湖南旗滨电子玻璃股份有限公司直接持股 100%
16	平湖旗滨玻璃有限公司	旗滨集团直接持股 100%
17	宁波旗滨物流有限公司	平湖旗滨玻璃有限公司直接持股 100%
18	绍兴旗滨玻璃有限公司	旗滨集团直接持股 100%
19	绍兴旗滨电子玻璃有限公司	绍兴旗滨玻璃有限公司直接持股 100%

序号	关联方名称	关联关系
20	绍兴旗滨智能玻璃有限公司	绍兴旗滨玻璃有限公司直接持股 100%
21	绍兴旗滨轻质玻璃有限公司	绍兴旗滨玻璃有限公司直接持股 100%
22	天津旗滨节能玻璃有限公司	旗滨集团直接持股 100%
23	长兴旗滨节能玻璃有限公司	旗滨集团直接持股 100%
24	醴陵旗滨硅业有限公司	旗滨集团直接持股 100%
25	浙江旗滨节能玻璃有限公司	旗滨集团直接持股 100%
26	湖南旗滨节能玻璃有限公司	旗滨集团直接持股 100%
27	宁波旗滨建设有限公司	旗滨集团直接持股 100%
28	深圳市旗滨新材料科技有限公司	旗滨集团直接持股 100%
29	深圳市新旗滨高新科技有限公司	深圳市旗滨新材料科技有限公司直接持股 100%
30	漳州旗滨物流服务有限公司	旗滨集团直接持股 100%

截至本报告书签署日，标的公司实际控制人俞其兵先生控制的主要企业如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	旗滨新能源发展（深圳）有限责任公司	实际控制人控股
2	宁海旗创节能科技合伙企业（有限合伙）	实际控制人担任执行事务合伙人
3	宁海旗精新能源科技合伙企业（有限合伙）	实际控制人担任执行事务合伙人
4	宁海旗英新材料科技合伙企业（有限合伙）	实际控制人担任执行事务合伙人
5	宁海旗滨科源企业管理	实际控制人担任执行事务合伙人
6	宁海旗滨科技发展合伙企业（有限合伙）	实际控制人担任执行事务合伙人
7	漳州旗滨新能源发展有限责任公司	同一实际控制人
8	福建旗滨投资有限公司	同一实际控制人

4、标的公司的子公司、合营企业以及联营企业

标的公司的子公司具体情况见本报告书“第四节 交易标的基本情况”之“四、标的公司下属子公司情况”的相应内容。截至本报告书签署日，标的公司联营企业情况如下：

序号	联营企业名称	关联关系
1	宁海昆仑旗滨综合能源有限公司	中石油昆仑燃气有限公司持股 80%，宁波旗滨光伏科技有限公司持有 20%

5、标的公司的董事、监事、高级管理人员

序号	关联方名称	关联关系
1	刘柏辉	董事长
2	余新	董事
3	彭清	董事
4	刘力武	董事
5	官立民	董事
6	朱慧娜	监事
7	杜海	监事
8	程耀君	监事
9	唐海斌	经理

6、控股股东的董事、监事、高级管理人员

序号	关联方名称	关联关系
1	张柏忠	旗滨集团董事长、董事
2	凌根略	旗滨集团董事、总裁
3	张国明	旗滨集团董事
4	杨立君	旗滨集团董事
5	左川	旗滨集团董事
6	吴贵东	旗滨集团董事
7	郜卓	旗滨集团独立董事
8	胡家斌	旗滨集团独立董事
9	包新民	旗滨集团独立董事
10	郑钢	旗滨集团监事会主席
11	陈锋平	旗滨集团监事
12	王立勇	旗滨集团职工监事
13	邓凌云	旗滨集团董事会秘书
14	李向阳	旗滨集团副总裁
15	刘斌	旗滨集团副总裁
16	杜海	旗滨集团财务总监

7、上述主要关联自然人直接或间接控制，或担任董事、高级管理人员的其他企业

序号	关联方名称	关联关系
1	深圳市东方中量投资发展有限公司	郜卓担任董事
2	深圳前海励珀商业保理有限公司	王立勇担任董事
3	深圳市鹤裕供应链管理有限公司	王立勇担任董事

8、关联自然人关系密切的家庭成员

关联自然人还包括上述人员关系密切的家庭成员，包括配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母。

（三）标的公司报告期的关联交易情况

1、购买商品、接受劳务的关联交易

单位：元

关联方名称	关联交易内容	2024 年 1-10 月	2023 年度	2022 年度
广东旗滨节能玻璃有限公司	采购材料及其他	4,580,089.46	5,991,921.58	4,998,595.72
河源旗滨硅业有限公司	采购材料	-	-	79,822.86
河源旗滨硅业有限公司东源分公司	采购材料	2,442.49	-	298.63
湖南旗滨电子玻璃股份有限公司	采购材料	-	28,570.68	564.16
湖南旗滨节能玻璃有限公司	采购材料及其他	5,399,532.71	5,931,856.88	5,289,102.78
湖南旗滨医药材料科技有限公司	采购材料及其他	2,449,644.47	13,536,619.76	11,647,495.12
醴陵旗滨硅业有限公司	采购其他	-	-	31,125.16
南方节能玻璃（马来西亚）公司	采购其他	-	1,410,573.30	-
平湖旗滨玻璃有限公司	采购材料	-	22,514.90	1,800.77
旗滨集团（马来西亚）有限公司	采购材料	-	-	114,244.26
绍兴旗滨玻璃有限公司	采购材料	-	1,407.08	145.45
深圳市旗滨新材料科技有限公司	采购材料	-	49,617.43	-

关联方名称	关联交易内容	2024年1-10月	2023年度	2022年度
深圳市新旗滨高新科技有限公司	采购材料	-	25,776,378.76	-
深圳市新旗滨科技有限公司	采购材料	92,587,633.91	152,487,474.28	660,377.36
天津旗滨节能玻璃有限公司	采购材料	73,120.35	-	2,345.85
漳州旗滨玻璃有限公司	采购材料、资产及其他	130,067.56	14,021,614.39	23,639,489.57
漳州旗滨玻璃有限公司东山分公司	采购材料	54,744,374.65	10,446,678.71	3,986,068.92
漳州旗滨玻璃有限公司东山物流分公司	采购材料及其他	612,600.44	-	109,009.58
长兴旗滨玻璃有限公司	采购服务及其他	-	514,502.24	3,516.53
长兴旗滨节能玻璃有限公司	采购服务及其他	1,999,125.66	12,123,689.03	5,803,238.93
浙江旗滨节能玻璃有限公司	采购材料	-	-	90.00
株洲醴陵旗滨玻璃有限公司	采购材料及其他	37,168.14	1,083,430.40	756,847.15

2、销售商品、提供劳务的关联交易

单位：元

关联方名称	关联交易内容	2024年1-10月	2023年度	2022年度
广东旗滨节能玻璃有限公司	销售货物及其他	-	-	19,844,643.03
河源旗滨硅业有限公司	销售货物	-	-	493.68
湖南旗滨电子玻璃股份有限公司	销售货物	4,364,137.15	3,137,909.74	1,293,821.22
湖南旗滨节能玻璃有限公司	销售货物及其他	3,495,856.29	1,931,492.33	17,057,303.60
湖南旗滨医药材料科技有限公司	销售其他	8,695,116.11	16,894,890.82	13,449,186.87
醴陵旗滨硅业有限公司	销售货物	-	-	103,734.08
平湖旗滨玻璃有限公司	销售货物	-	-	495.57
绍兴旗滨玻璃有限公司	销售货物	-	-	248,200.39

关联方名称	关联交易内容	2024年1-10月	2023年度	2022年度
天津旗滨节能玻璃有限公司	销售货物	5,446,284.36	-	361,873.10
漳州旗滨玻璃有限公司	销售货物、资产及其他	30,812.28	211,598.90	124,605,541.39
漳州旗滨玻璃有限公司东山分公司	销售货物	-	-	6,994.99
漳州旗滨玻璃有限公司东山物流分公司	销售货物	-	-	2,723.54
长兴旗滨玻璃有限公司	销售电力	5,712,810.64	7,337,176.82	1,836,127.00
长兴旗滨节能玻璃有限公司	销售电力及其他	5,148,521.76	6,755,809.39	15,315,741.16
株洲醴陵旗滨玻璃有限公司	销售其他	8,528,154.50	238,163.84	73,208.74

3、关联租赁

报告期内，标的公司作为承租方的关联租赁情况如下：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	2024年1-10月	2023年度	2022年度
天津旗滨节能玻璃有限公司	固定资产	224,257.40	269,108.88	134,554.44
湖南旗滨节能玻璃有限公司	固定资产	96,083.80	115,300.56	50,211.53
湖南旗滨电子玻璃股份有限公司	固定资产	142,853.40	28,570.68	-
株洲醴陵旗滨玻璃有限公司	固定资产	783,332.20	1,082,818.54	684,157.52
长兴旗滨玻璃有限公司	固定资产	373,364.30	448,037.16	255,132.28
长兴旗滨节能玻璃有限公司	固定资产	246,731.70	296,078.04	168,599.99
漳州旗滨玻璃有限公司	固定资产	486,896.52	-	-
醴陵旗滨硅业有限公司	固定资产	5,772.76	-	-

公司作为承租方当年新增的使用权资产情况如下：

出租方名称	租赁资产种类	2024年1-10月	2023年度	2022年度
天津旗滨节能玻璃有限公司	固定资产	-	-	3,528,215.93
湖南旗滨节能玻璃有限公司	固定资产	-	-	1,501,513.89
湖南旗滨电子玻璃股份有限公司	固定资产	-	14,317,331.83	-
株洲醴陵旗滨玻璃有限公司	固定资产	-	-	14,564,910.78
长兴旗滨玻璃有限公司	固定资产	-	-	5,868,864.00
长兴旗滨节能玻璃有限公司	固定资产	-	-	3,867,426.26
漳州旗滨玻璃有限公司	固定资产	1,302,807.85	-	-
醴陵旗滨硅业有限公司	固定资产	482,587.05	-	-

公司作为承租方当年承担的租赁负债利息支出情况如下：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	2024年1-10月	2023年度	2022年度
天津旗滨节能玻璃有限公司	固定资产	122,718.84	152,121.15	77,980.60
湖南旗滨节能玻璃有限公司	固定资产	52,468.43	65,049.07	33,321.78
湖南旗滨电子玻璃股份有限公司	固定资产	79,669.71	16,196.70	-
株洲醴陵旗滨玻璃有限公司	固定资产	411,650.89	607,884.13	429,544.13
长兴旗滨玻璃有限公司	固定资产	203,725.77	252,587.99	151,265.41
长兴旗滨节能玻璃有限公司	固定资产	134,187.21	166,409.82	99,674.72
漳州旗滨玻璃有限公司	固定资产	152,511.42	-	-
醴陵旗滨硅业有限公司	固定资产	3,092.31	-	-

4、关联担保

标的公司及其子公司作为被担保方，由旗滨集团提供担保。截至2024年10月末，具体情况如下：

单位：万元

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	20,000.00	2023-11-24	2024-11-23	是
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	12,000.00	2022-10-19	自主合同项下的借款期限或贵金属租赁期限届满之次日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	15,000.00	2022-3-22	自主合同项下的借款期限或贵金属租赁期限届满之次日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	12,000.00	2022-1-18	自主合同项下的借款期限或贵金属租赁期限届满之次日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	12,000.00	2022-5-15	自主合同项下的借款期限或贵金属租赁期限届满之次日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	24,000.00	2023-1-30	自主合同项下的借款期限或贵金属租赁期限届满之次日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	12,000.00	2024-10-11	自主合同项下的借款期限或贵金属租赁期限届满之次日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	20,000.00	2023-3-29	自具体授信业务合同或协议约定的受信人履行债务期限届满之日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	12,000.00	2023-8-15	自主合同债务人履行债务期限届满之日起	否

				三年	
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	30,000.00	2022-6-15	自主合同债务人履行债务期限届满之日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	2,000.00	2023-3-30	自主合同项下的借款期限或贵金属租赁期限届满之次日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	3,000.00	2023-3-30	自主合同项下的借款期限或贵金属租赁期限届满之次日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	5,000.00	2023-3-30	自主合同项下的借款期限或贵金属租赁期限届满之次日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	10,000.00	2022-11-4	自主合同项下的借款期限或贵金属租赁期限届满之次日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	20,000.00	2024-6-26	债务履行期限届满日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	20,000.00	2023-6-13	主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	10,000.00	2023-3-17	主合同项下的债务履行期限届满之日后三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	17,500.00	2023-5-17	主合同项下的相关银行业务项下债务人债务最终行期届满之后三3年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	12,000.00	2023-12-18	《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或	否

				贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年	
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	40,000.00	2021-9-17	《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	18,000.00	2023-9-27	《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	湖南旗滨光能科技有限公司	10,000.00	2027-8-27	债务履行期限届满之日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	郴州旗滨光电科技有限公司	6,000.00	2022-8-26	借款/垫款债务履行期限届满日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	醴陵旗滨光电科技有限公司	12,000.00	2022-9-9	借款/垫款债务履行期限届满日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	长兴旗滨光电科技有限公司	7,200.00	2022-9-13	债权合同约定的债务履行期限届满之日后三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	65,000.00	2022-6-28	2030-4-30	否
株洲旗滨集团股份有限公司	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	5,000.00	2022-9-14	2027-7-8	否
株洲旗滨集团股份有限公司	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	30,000.00	2023-12-28	2024-12-31	否

株洲旗滨集团股份有限公司	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	45,000.00	2023-1-10	2024-1-10	是
株洲旗滨集团股份有限公司	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	14,250.00	2023-12-2	2025-12-10	否
株洲旗滨集团股份有限公司	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	6,000.00	2023-12-28	2024-12-31	否
株洲旗滨集团股份有限公司	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	10,000.00	2023-6-16	2024-6-17	是
株洲旗滨集团股份有限公司	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	5,000.00	2024-10-8	2026-3-30	否
株洲旗滨集团股份有限公司	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	15,000.00	2024-2-8	2026-2-8	否
株洲旗滨集团股份有限公司	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	19,000.00	2024-5-20	2025-11-13	否
株洲旗滨集团股份有限公司	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	10,000.00	2023-9-20	2024-1-10	是
株洲旗滨集团股份有限公司	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	44,500.00	2024-1-3	2025-4-20	否
株洲旗滨集团股份有限公司	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	5,000.00	2024-6-20	2025-12-17	否
株洲旗滨集团股份有限公司	漳州旗滨光伏新能源科技有限公司	10,000.00	2022-12-22	2023-12-21	是
株洲旗滨集团股份有限公司	宁波旗滨光伏科技有限公司	40,000.00	2022-5-17	该笔债务行期限届满之日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	宁波旗滨光伏科技有限公司	20,000.00	2022-12-22	主合同约定的主债务人履行债务期限届满之日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	宁波旗滨光伏科技有限公司	12,000.00	2024-9-10	《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应	否

				收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日 另加三年	
株洲旗滨集团股份有限公司	宁波旗滨光伏科技有限公司	20,000.00	2022-12-5	借款或其他债务到期之日或垫款之日起另加三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	宁波旗滨光伏科技有限公司	20,000.00	2022-11-22	债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	宁波旗滨光伏科技有限公司	10,000.00	2023-9-19	授信业务合同或协议约定的受信人履行债务期限届满之日起三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	宁波旗滨光伏科技有限公司	20,000.00	2022-12-29	债权合同约定的债务履行期限届满之日后三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	宁波旗滨光伏科技有限公司	15,000.00	2023-11-29	债权合同约定的债务履行期限届满之日后三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	宁波旗滨光伏科技有限公司	10,000.00	2023-6-30	授信项下的债务履行期限届满之日后三年	是
株洲旗滨集团股份有限公司	宁波旗滨光伏科技有限公司	10,000.00	2024-6-6	授信项下的债务履行期限届满之日后三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	宁波旗滨光伏科技有限公司	40,000.00	2022-7-13	授信项下的债务履行期限届满之日后三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	宁波旗滨光伏科技有限公司	15,000.00	2024-8-2	授信项下的债务履行期限届满之日后三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	昭通旗滨光伏科技有限公司	50,000.00	2023-2-16	债权合同约定的债务履行期限届满之日后三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	昭通旗滨光伏科技有限公司	20,000.00	2023-12-25	债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年	否

株洲旗滨集团股份有限公司	昭通旗滨光伏科技有限公司	20,000.00	2024-5-27	借款或其他债务到期之日或垫款之日起另加三年、	否
株洲旗滨集团股份有限公司	昭通旗滨光伏科技有限公司	20,000.00	2024-6-17	全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)后三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	彝良旗滨硅业有限公司	10,000.00	2023-11-23	债权合同约定的债务履行期届满之日后三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	彝良旗滨硅业有限公司	5,000.00	2023-2-16	债权合同约定的债务履行期届满之日后三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	沙巴旗滨光伏新材料马来西亚有限公司	68,000.00	2023-6-6	2033-6-6	否
株洲旗滨集团股份有限公司	沙巴旗滨光伏新材料马来西亚有限公司	80,000.00	2033-6-20	2036-6-19	否
株洲旗滨集团股份有限公司	沙巴旗滨光伏新材料马来西亚有限公司	20,000.00	2033-6-20	2036-6-19	否
株洲旗滨集团股份有限公司	沙巴旗滨硅材料马来西亚有限公司	20,000.00	2022-12-30	2028-12-30	否
株洲旗滨集团股份有限公司	天津旗滨光电科技有限公司	1,929.00	2024-6-5	2025-6-4	否
株洲旗滨集团股份有限公司	浙江宁海旗滨新能源管理有限公司	10,000.00	2024-6-6	全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	浙江宁海旗滨新能源管理有限公司	30,000.00	2024-8-26	债权合同约定的债务履行期届满之日后三年	否

株洲旗滨集团股份有限公司	浙江宁海旗滨新能源管理有限公司	10,000.00	2024-5-27	2027-5-27	否
株洲旗滨集团股份有限公司	浙江宁海旗滨新能源管理有限公司	5,000.00	2024-6-4	债务履行期限届满之日后三年	否
株洲旗滨集团股份有限公司	旗滨香港有限公司	21,375.00	2024-7-2	主合同项下的相关银行业务项下被保证人债务履行期届满之后满三3年之日	否
株洲旗滨集团股份有限公司	旗滨香港有限公司	14,250.00	2024-3-8	主合同项下的相关银行业务项下被保证人债务履行期届满之后满三3年之日	否
株洲旗滨集团股份有限公司	旗滨香港有限公司	28,500.00	2024-1-8	贷款协议项下的最终到期日后满三3年之日	否
株洲旗滨集团股份有限公司	旗滨香港有限公司	14,250.00	2024-1-8	贷款协议项下的最终到期日后满三3年之日	否

5、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方名称	2024年10月31日		2023年12月31日		2022年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	湖南旗滨电子玻璃股份有限公司	516,796.00	25,839.80	179,352.00	8,967.60	-	-
应收账款	湖南旗滨节能玻璃有限公司	402,891.56	20,144.58	332,633.67	16,631.68	143.14	7.16
应收账款	湖南旗滨医药材料科技有限公司	2,675,425.21	7,228.92	965,498.21	48,274.91	1,363,710.00	68,185.50

项目名称	关联方名称	2024年10月31日		2023年12月31日		2022年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	漳州旗滨玻璃有限公司	-	-	94,055.19	4,702.76	768.32	38.42
应收账款	漳州旗滨玻璃有限公司东山分公司	5,500.90	275.05	-	-	6,583.68	329.18
应收账款	长兴旗滨玻璃有限公司	419,858.11	20,992.91	527,448.72	26,372.44	625,564.25	31,278.21
应收账款	长兴旗滨节能玻璃有限公司	407,666.34	20,383.32	368,116.88	18,405.84	1,130,872.76	56,543.64
应收账款	株洲醴陵旗滨玻璃有限公司	3,385,120.44	169,256.02	269,125.14	13,456.26	-	-
应收账款	天津旗滨节能玻璃有限公司	590,335.38	29,516.77	-	-	-	-
其他应收款	醴陵旗滨硅业有限公司	100,499.35	5,024.97	-	-	-	-
其他应收款	深圳市旗滨新材料科技有限公司	105,494.00	5,274.70	-	-	-	-
其他应收款	绍兴旗滨玻璃有限公司	-	-	107,046.80	5,352.34	-	-
其他应收款	天津旗滨节能玻璃有限公司	-	-	-	-	26,629.00	1,331.45
其他应收款	漳州旗滨玻璃有限公司	-	-	-	-	1,965,107.52	98,255.38

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方名称	2024年10月31日	2023年12月31日	2022年12月31日
应付账款	广东旗滨节能玻璃有限公司	396,770.00	693,720.00	548,780.40
应付账款	湖南旗滨节能玻璃有限公司	59,480.00	565,121.40	-
应付账款	湖南旗滨医药材料科技有限公司	-	1,746,025.86	3,402,043.55

项目名称	关联方名称	2024年10月 31日	2023年12月 31日	2022年12月 31日
应付账款	醴陵旗滨硅业有限公司	-	-	4,571.43
应付账款	南方节能玻璃（马来西亚）公司	-	295,633.56	-
应付账款	平湖旗滨玻璃有限公司	-	25,441.84	-
应付账款	深圳市旗滨新材料科技有限公司	-	54,083.00	-
应付账款	河源旗滨硅业有限公司东源分公司	2,700.19	46,114,788.01	-
应付账款	天津旗滨节能玻璃有限公司	35,961.20	46,114,788.01	-
应付账款	深圳市新旗滨科技有限公司	2,415,815.00	46,114,788.01	-
应付账款	漳州旗滨玻璃有限公司	214,741.57	1,208,776.12	288,308.63
应付账款	漳州旗滨玻璃有限公司东山分公司	22,973,395.50	6,843,839.95	-
应付账款	长兴旗滨玻璃有限公司	42,747.13	5,711.56	5,249.07
应付账款	长兴旗滨节能玻璃有限公司	187,336.59	1,838,933.35	1,325,614.90
应付账款	株洲醴陵旗滨玻璃有限公司	88,435.84	691.4	156.52
其他应付款	广东旗滨节能玻璃有限公司	-	-	10,024.47

（四）本次交易对上市公司关联交易的影响

本次交易系上市公司收购控股子公司旗滨光能少数股东权益。本次交易前，标的公司已纳入上市公司合并报表范围，本次交易实施后，公司的控股股东及实际控制人不会改变。

本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司，将有助于减少上市公司面临的关联交易风险，增强上市公司及其子公司的整体合规运营能力；如未来发生关联交易上市公司将继续遵循公开、公平、公正的原则，严格按照中国证监会、上海证券交易所及其他有关的法律法规执行并履行披露义务，不会损害上市公司及全体股东的利益。

（五）关于规范与减少关联交易的相关措施

截至本报告书签署日，旗滨集团制定了较为完善的与关联交易相关的内部制度，明确了旗滨集团关联交易的基本原则、内部决策程序、信息披露等内容，以保证旗滨集团与关联方之间发生的关联交易符合公平、公正、公开的原则，确保关联交易行为不损害旗滨集团及全体股东的利益。

为进一步减少和规范关联交易，维护公司及其股东的利益，旗滨集团的控股股东和实际控制人及其一致行动人作出了《关于减少与规范关联交易的承诺》，具体内容见本报告书之“重大事项提示”之“七、其他需要提醒投资者重点关注的事项”之“（三）本次交易相关方作出的重要承诺”的相应内容。

第十二节 风险因素

一、与本次交易相关的风险

（一）本次交易的审批风险

本次交易尚需履行的决策和审批程序详见本报告书“重大事项提示”之“四、本次交易已履行及尚需履行的程序”。截至本报告书签署日，本次交易所需审批事项尚未完成。本次交易是否能够获得相关的批准、注册或同意，以及最终取得的时间均存在不确定性，因此本次交易方案最终能否成功实施存在不确定性，公司提请投资者注意本次交易的审批风险。

（二）本次交易可能被暂停、中止或终止的风险

上市公司制定了严格的内幕信息管理制度，本公司和交易对方在研究和协商本次交易方案的过程中，积极主动地进行内幕信息管理，尽可能缩小内幕信息知情人员的范围，降低内幕信息传播的可能性，但无法排除上市公司因异常交易涉嫌内幕交易致使本次交易被暂停、中止或终止的风险。

在交易推进过程中，商务谈判情况、资本市场情况、标的公司情况等均可能会发生变化，从而影响本次交易的条件，交易各方可能需根据情况变化完善交易方案，如交易各方无法就完善交易方案的措施达成一致，则本次交易存在暂停、中止或终止的风险。

若本次交易因上述原因或其他原因被暂停、中止或取消，而上市公司又计划重新启动重组的，则交易方案、交易定价及其他交易相关的条款、条件均可能较本报告书中披露的方案存在重大变化，提请广大投资者注意风险。

（三）标的资产评估风险

本次交易中，标的资产的交易价格以《资产评估报告》评估结果为参考依据，经交易各方协商确定。以 2024 年 10 月 31 日为基准日，本次评估采用资产基础法的评估结果，旗滨光能 28.78% 的股权价值为 106,639.69 万元。

本次交易的资产评估机构采用了适当的评估方法对标的资产进行了评估。虽

然评估机构在执业过程中勤勉、尽责，严格实施了必要的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，但仍可能出现未来实际情况与评估假设不一致的情形，特别是宏观经济、监管政策等发生不可预知的变化，均有可能导致标的资产的估值与实际情况不符，提请投资者关注相关风险。

二、与标的资产相关的风险

（一）宏观经济与光伏行业波动的风险

光伏行业的发展具有一定的周期性，行业整体波动性与宏观经济形势亦具有一定的关联性。光伏玻璃的需求一般视光伏组件的装机量（需求量）而定，而光伏组件的需求受到宏观经济、产业政策、下游市场需求变动等多方面因素的影响。

目前光伏行业需求增速放缓，行业内企业利润率受到一定影响。未来，如果宏观经济波动较大，下游市场需求不足，那么国内光伏行业的景气度也将随之受到影响而产生较大波动，这将对标的公司的经营业绩产生不利影响。

（二）经营业绩波动的风险

2022年度、2023年度和2024年1-10月，标的公司销售收入分别为180,153.02万元、345,825.77万元和473,210.47万元，净利润分别为4,096.85万元、23,764.97万元和-10,147.62万元，公司经营业绩波动较大。若未来宏观经济发生波动，标的公司所处行业的发展趋势和产业政策发生重大不利变化，产品、原材料供需情况严重失衡，则可能导致标的公司出现业绩大幅波动的风险。

（三）毛利率变动风险

标的公司毛利率变动受产销规模、定价策略以及原材料采购成本等多种因素综合影响。若未来技术迭代、下游需求变化、市场竞争加剧或原材料采购成本剧烈变动，不排除标的公司的毛利率会产生一定波动。

（四）主要原材料、燃料价格波动风险

光伏玻璃制造的主要原材料、燃料包括超白砂、纯碱、天然气等，其中纯碱是大宗化工商品；超白砂主要通过砂矿开采与后续加工获得，砂矿尤其是超白砂矿资源是光伏玻璃生产企业的战略资源之一；天然气为国家统筹管理的能源。上

述原材料、燃料虽行业较为透明、总体供应较为稳定，但其历史价格亦存在不同程度的波动。若未来上述原材料、燃料价格持续上涨或剧烈波动，可能对标的公司盈利能力或持续经营能力产生不利影响。

（五）同行业产能扩张带来的供需关系变化风险

近年来，光伏玻璃市场经历供不应求到供过于求的转变。早期我国新能源发电发展较为缓慢，市场体量较小，2019年后，光伏发电终端装机需求集中释放，国内光伏玻璃供应偏紧，行业内企业盈利情况较为理想。在较高利润提振下，光伏玻璃企业新建产线较为积极，产能进入快速增加阶段，光伏玻璃新产能快速投放，但需求增速不及产能增速，供需关系开始转变。当前光伏玻璃产业面临的最大问题是阶段性供需失衡。2024年以来，光伏玻璃供应量增长较快，而需求端增长未能及时匹配，供需错配导致光伏玻璃市场价格持续下跌，行业内企业生产经营承压，行业处于阶段性底部。若未来同行业产能持续无序扩张，将使标的公司面临市场供需关系恶化的风险。

（六）境外经营及管理风险

标的公司积极响应“一带一路”国家战略，在马来西亚沙巴州建设有光伏玻璃、超白砂矿生产基地，为公司进一步开拓海外市场夯实基础。但是，由于标的公司的经营涉及境外法律制度，标的公司的海外经营成果受政策法规变动、政治经济形势变化等多种因素影响，若标的公司不能及时应对前述情况的变化，将会对标的公司经营产生不利影响；此外，境外子公司的运营亦对公司的管理机制和能力提出了较高要求，若标的公司对子公司的管理得不到有效的执行，将会对标的公司后续的正常生产运营产生一定的不利影响。

（七）流动性风险

标的公司主要采用债权融资方式，若标的公司与商业银行等金融机构合作关系受到限制，则将有可能对标的公司银行授信及其他方面的债务融资能力产生负面影响；同时，标的公司债务偿付能力的维持还受到资金管理、经营活动及投资活动产生的现金净流量、控股股东支持等因素的影响；此外，标的公司的客户存在使用承兑汇票的方式支付相应货款的情况。如标的公司不能有效管理资金

支付与收取，或未来宏观经济环境、资本市场状况、国家相关政策等发生重大变化，标的公司将面临一定流动性风险。

三、其他风险

（一）股价波动风险

股票市场投资收益与投资风险并存。股票价格的波动不仅受公司盈利水平和发展前景的影响，而且受国家宏观经济政策调整、金融政策的调控、股票市场的投机行为、投资者的心理预期等诸多因素的影响。本次交易需要有关部门审批、注册且需要一定的时间周期方能完成，在此期间股票市场价格可能出现波动，从而给投资者带来一定的风险。投资者应对股票市场的风险有充分的认识，在投资公司股票时全面考虑前述各类因素可能带来的投资风险，并作出审慎判断。

（二）不可抗力引起的风险

本公司不排除因国际地缘政治、经济、自然灾害等其他不可抗力因素带来不利影响的可能性。

第十三节 其他重要事项

一、报告期内标的公司非经营性资金占用情况

截至 2024 年 10 月末，标的公司的股东及其关联方、资产所有人及其关联方不存在对标的公司的非经营性资金占用。

二、本次交易完成后，上市公司是否存在资金、资产被实际控制人或其他关联人占用的情形，是否存在为实际控制人或其他关联人提供担保的情形

截至本报告书签署日，上市公司不存在资金、资产被实际控制人或其他关联人占用或为实际控制人或其他关联人提供担保的情况。本次交易完成后，上市公司不会因本次交易增加关联方资金占用和为关联方提供担保的情形。

三、本次交易对上市公司负债结构的影响

本次交易对上市公司负债结构的影响参见本报告书“第九节 管理层讨论与分析”之“九、本次交易对上市公司的持续经营能力影响的分析”之“（四）本次交易前后上市公司财务状况分析”的相关内容。

四、上市公司最近十二个月内购买、出售资产情况

（一）上市公司前次转让旗滨光能股权概况

经 2023 年 11 月 14 日召开的公司第五届董事会第二十二次会议和 2023 年 11 月 30 日召开的 2023 年第四次临时股东大会审议同意，上市公司与宁海旗滨科源、员工跟投合伙企业分别签订股权转让协议，约定将其持有的标的公司 28.78% 的股权以 1.13 元/每元注册资本的价格分别转让给上述合伙企业。2024 年 2 月 2 日，旗滨光能完成上述股权转让的变更登记手续。

根据《上市公司重大资产重组管理办法》规定，经审慎判断，公司该笔交易出售的资产与本次发行股份购买的资产属于同一资产，但系对同一资产分别进行出售和购买，因此应当在计算本次交易时分别计算相应数额，无需累计计算。

除上述事项外，在本次交易前十二个月内，上市公司未发生交易标的资产与本次交易的标的资产属于同一交易方所有或者控制，或者属于相同或者相近的业务范围等与本次交易相关的购买、出售资产的交易行为，不存在《重组管理办法》规定的需要纳入累计计算的资产交易。

（二）上市公司前次转让旗滨光能股权后又购回的合理性

1、上市公司前次转让旗滨光能股权的背景与主要考虑

光伏产业是全球能源科技和产业的重要发展方向，具有巨大发展潜力，是我国具有国际竞争优势的战略性新兴产业。旗滨集团于 2020 年确定进入光伏玻璃行业的经营战略。2022 年 4 月，旗滨集团的全资子公司郴州旗滨光伏光电玻璃有限公司（即旗滨光能的前身，以下简称“郴州光伏”）完成一线产品向光伏玻璃的全面转产、并完成二线的点火，旗滨集团光伏玻璃业务板块正式全面进入商业化运营。2022 年度，光伏玻璃业务板块加快实施宁海光伏一线与二线、马来光伏一线与二线、漳州光伏一线与二线等项目建设，郴州光伏同年更名为湖南旗滨光能科技有限公司（以下简称“旗滨光能”或“标的公司”）。2022 年 7-12 月，旗滨光能分别实现营业收入 96,756.76 万元、净利润 1,576.29 万元，展现出良好的发展势头。

旗滨集团长期以来有多次运用上市公司股票进行人才团队的建设、绑定与激励的成功经验，历史上多次成功实施限制性股票计划、员工持股计划、业务板块项目跟投等举措。为全面贯彻中长期发展战略规划纲要，实现快速发展，提高管理层和核心员工深入参与公司经营管理的积极性，并增强对新兴业务板块的责任心和团队凝聚力，规范投资项目跟投的实施与管理，旗滨集团于 2019 年 12 月制定并公告了《株洲旗滨集团股份有限公司项目跟投管理制度》，并在后续根据公司及项目实际运营等情况对跟投制度进行了多次修订、完善。

在上述背景下，为促进公司光伏玻璃业务板块的快速发展，调动公司管理人员和项目团队的工作积极性，进一步稳定企业人才队伍，激发创造力，增强对光伏玻璃板块的责任心和团队凝聚力，优化旗滨光能股权结构，并基于盘活存量资源，加速资金周转，提高资金使用效率等考量，旗滨集团于 2023 年上半年起筹划以旗滨光能股权转让的方式实施核心管理人员及技术骨干等员工跟投相关事

宜；与此同时，出于促进公司光伏玻璃业务板块的加快发展、增强公司和项目经营团队的发展信心等考量，旗滨集团同步筹划实际控制人俞其兵先生控制的合伙企业以同等条件参与本次股权转让的相关事宜。

2、上市公司筹划前次转让旗滨光能股权事宜时间较早，审计评估及变更登记耗时较长

如上所述，旗滨集团于 2023 年上半年起筹划以旗滨光能股权转让的方式实施核心管理人员及技术骨干等员工跟投相关事宜，并初步决定以 2023 年 5 月 31 日为审计、评估基准日，对旗滨光能进行整体评估，根据审计、评估结果制定并实施员工跟投具体方案。

经 2023 年 11 月 14 日召开的上市公司第五届董事会第二十二次会议和 2023 年 11 月 30 日召开的 2023 年第四次临时股东大会审议同意，由公司及项目管理团队核心管理人员及技术骨干等员工设立的员工跟投合伙企业对旗滨光能实施跟投，前述跟投通过股权转让的方式实施。与此同时，出于促进上市公司光伏玻璃业务板块的加快发展、增强公司和项目经营团队的发展信心等考量，旗滨集团实际控制人俞其兵先生控制的合伙企业亦以同等条件参与本次股权转让。

股东会对上述事宜审议通过后，上市公司及旗滨光能股权受让各方着手开展缴款、股权转让、工商变更登记等具体事宜，并最终于 2024 年 2 月 2 日完成上述股权转让的工商变更登记手续。

综上，旗滨集团实际开始筹划前次转让旗滨光能股权事宜时间较早，但由于旗滨光能整体规模较大，参与跟投的员工人数较多，相关审计与评估工作、履行必要的审议程序、缴款转让、办理变更登记等具体工作耗时较长，导致上述股权转让的工商变更登记手续于 2024 年 2 月 2 日方才完成。

3、前次股权转让至本次交易期间光伏玻璃行业发展及旗滨光能经营情况相匹配

前次股权转让至本次交易期间以及公司光伏玻璃业务板块正式全面进入商业化运营以来，光伏玻璃行业发展及旗滨光能经营情况见本报告书之“第九节 管理层讨论与分析”之“二、标的公司行业特点分析”之“（二）行业发展概况”

的相关内容。

2022年4月至2024年6月，我国光伏玻璃的市场平均价格虽存在一定波动，但总体处于相对较高的水平；在此期间内，旗滨光能于2022年7-12月、2023年度、2024年1-6月，分别实现营业收入96,756.76万元、345,825.77万元、294,179.00万元，分别实现净利润1,576.29万元、23,764.97万元、22,170.74万元，光伏玻璃行业发展及旗滨光能经营情况总体保持健康稳定状态。

2024年7月以来，光伏玻璃价格不断下行，截至2024年10月末，光伏玻璃市场价格处于历史低位。行业的周期性波动对旗滨光能的生产经营造成了较大的压力。

总体而言，上述期间内旗滨光能的经营业绩波动情况与光伏玻璃市场变化情况基本一致。

4、上市公司筹划本次交易的背景和主要考虑

上市公司筹划本次交易的背景和主要考虑具体情况见本报告书之“第一节 本次交易概况”之“一、本次交易的背景和目的”的相应内容。

5、本次交易定价与前次股权转让作价的对比情况

上市公司前次股权转让，采用了资产基础法、收益法两种方法进行评估，该次交易资产定价最终以资产基础法、收益法评估结果的孰高值作为参照依据，经交易各方协商，转让对价对应的价格为1.13元/每元注册资本。

上市公司本次交易，采用了资产基础法、收益法两种方法进行评估，本次交易标的资产定价最终以资产基础法、收益法评估结果的孰低值作为参照依据，经交易各方协商，转让对价对应的价格为1.08元/每元注册资本，低于前次股权转让价格，该情形有利于保护上市公司股东尤其是中小股东利益。

综上所述，上市公司前次转让旗滨光能股权后又购回具备合理性，且交易定价有利于保护上市公司股东尤其是中小股东利益。

五、本次交易对上市公司治理机制的影响

在本次交易完成前，上市公司已按照《公司法》《证券法》等法律、法规及规章建立了规范的法人治理机构和独立运营的公司管理体制，做到了业务独立、资产独立、财务独立、机构独立、人员独立。同时，上市公司根据相关法律、法规的要求结合公司实际工作需要，制定了《董事会议事规则》《监事会议事规则》，建立了相关内部控制制度。上述制度的制定与实行，保障了上市公司治理的规范性。

本次交易完成后，上市公司的控股股东及实际控制人未发生变化。上市公司将依据有关法律法规的要求进一步完善公司法人治理结构，维护公司及中小股东的利益。

本次交易不会对上市公司治理机制产生不利影响。

六、本次交易完成后的现金分红政策及相应的安排及董事会的相关说明

（一）公司章程关于利润分配政策的规定

为规范和完善公司科学、持续、稳定的利润分配政策，保护投资者合法权益，根据《中华人民共和国公司法》《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红（2023年修订）》《上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号—规范运作（2023年12月修订）》等法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，结合公司实际情况，制定了《未来三年（2023-2025）股东回报规划》。

根据上市公司《公司章程》规定：

1、利润分配原则

公司实行持续稳定的利润分配政策，利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。

2、利润分配形式

（1）公司采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。公司优

先采用现金分红的利润分配方式。

（2）公司当年如实现盈利并有可供分配利润时,应当进行年度利润分配。公司董事会可以根据公司当期的盈利规模、现金流状况、发展阶段及资金需求状况,提议公司进行中期分红。

（3）公司以现金为对价,采用要约方式、集中竞价方式回购股份的,当年已实施的股份回购金额视同公司现金分红,纳入现金分红的相关比例计算。

3、现金分红的条件和比例

（1）根据《公司法》等有关法律、法规及公司章程的规定,公司具备利润分配条件,且公司当年有盈利,并且近十二个月内无重大投资计划或重大现金支出计划的,则公司以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十,或者最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。公司在确定以现金方式分配利润的具体金额时,应充分考虑对未来经营活动和投资活动的影响,并充分关注社会资金成本、银行信贷和债权融资环境,以确保分配方案符合全体股东的整体利益。

（2）若董事会认为公司股本情况与公司不断发展的经营规模不相匹配时,在满足最低现金股利分配前提下,公司可以另行增加发放股票股利方式进行利润分配。公司拟采用现金与股票相结合的方式分配利润的,董事会应遵循“现金分红优先于股票股利分红”的原则,按照公司章程规定的程序,提出差异化的现金分红政策:

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%;

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%;

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%;

公司所处发展阶段由公司董事会根据具体情形确定。公司所处发展阶段不易

区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

4、现金分红的期间间隔

在满足上述现金分红条件情况下，公司将积极采取现金方式分配股利，原则上每年度进行一次现金分红。公司董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。具体分配方案由公司董事会根据公司实际经营及财务状况依职权制订并报公司股东会批准。除非经董事会论证同意，且经监事会决议通过，两次现金分红间隔时间原则上不少于六个月。

5、股票股利发放条件

(1) 公司未分配利润为正且当期可分配利润为正；

(2) 董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配，公司具有成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素，并已在公开披露文件中对相关因素的合理性进行必要分析或说明，且发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。

6、利润分配的决策程序和机制

公司每年利润分配预案由公司董事会根据公司章程的规定、结合盈利情况、资金供给和需求状况提出、拟订。董事会审议时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜。独立董事也可征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

董事会在审议分红预案时，要详细记录参会董事的发言要点、董事会投票表决情况等内容，并形成书面记录作为公司档案妥善保存。董事会制订的利润分配预案应至少包括：分配对象、分配方式、分配现金金额和/或红股数量、提取比例、折合每股（或每 10 股）分配金额或红股数量、是否符合本章程规定的利润分配政策的说明、是否变更既定分红政策的说明、变更既定分红政策的理由的说明以及是否符合本章程规定的变更既定分红政策条件的分析、该次分红预案对公司持续经营的影响的分析。审议分红预案的股东会会议的召集人可以向股东提供网络投票平台，鼓励股东出席会议并行使表决权。分红预案应由出席股东会的股东或股东代理人以所持二分之一以上的表决权通过。

7、调整分红政策的条件和决策程序

（1）公司发生亏损或者已发布预亏提示性公告的。

（2）公司除募集资金、政府专项财政资金等专款专用或专户管理资金以外的现金（含银行存款、高流动性的债券等）余额均不足以支付现金股利。

（3）按照既定分红政策执行将导致公司股东会或董事会批准的重大投资项目、重大交易无法按计划实施的。

（4）董事会有充分理由相信按照既定分红政策执行将对公司持续经营或保持盈利能力构成实质性不利影响的。公司因外部经营环境或者自身经营状况发生较大变化而需要调整利润分配政策的，董事会应以股东权益保护为出发点，在股东会提案中详细论证和说明利润分配政策调整的原因，并严格履行以下决策程序：

由董事会战略与投资委员会制定《利润分配计划调整方案》，充分论证由于外部经营环境或自身经营状况的变化导致公司不能进行现金分红的原因，并说明利润留存的用途，同时制定切实可行的经营计划提升公司的盈利能力，由董事会根据实际情况，在公司盈利转强时实施公司对过往年度现金分红弥补方案，保证公司股东能够持续获得现金分红。

《利润分配计划调整方案》须经出席股东会的股东所持表决权的三分之二以上通过，提供网络或其他方式为公众投资者参加股东会提供便利，且监事会要对调整或变更的理由真实性、充分性、合理性、审议程序真实性和有效性以及是否符合本章程规定的条件等事项发表明确意见。股东会通过的《利润分配计划调整方案》应及时通过公司章程中指定的信息披露媒体向公众及时披露。

8、对股东利益的保护

（1）公司股东会在对利润分配政策进行决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和社会公众股股东的意见。股东会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

（2）独立董事对分红预案有异议的，可以公开向中小股东征集网络投票委

托。

（3）公司应当在定期报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，中小股东的合法权益是否得到充分维护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。

（4）存在股东违规占用公司资金情况的，公司有权扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（二）本次交易完成后上市公司的现金分红政策

本次交易完成后，上市公司将继续执行现行有效的现金分红相关政策。

在公司财务稳健的基础上，公司将实施积极的利润分配政策，注重对股东合理的投资回报，坚持以现金分红优先的原则，并保持现金分红政策的连续性和稳定性。若公司销售收入增长快速，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配时，可以在满足上述现金股利分配之余，同时提出并实施股票股利分配预案。

七、关于本次交易信息发布前公司股票价格波动情况的说明

根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 6 号——重大资产重组（2023 年修订）》的规定，公司对本次交易信息公布前股票价格波动的情况进行了自查，结果如下：

本次交易预案公告前 20 个交易日内（即为 2024 年 10 月 9 日至 2024 年 11 月 5 日期间），上市公司股票价格、同期大盘涨跌幅情况、同期行业指数涨跌幅情况如下：

项目	本次交易披露前第 21 个交易日（2024 年 10 月 8 日）收盘价	本次交易披露前第 1 个交易日（2024 年 11 月 5 日）收盘价	涨幅
旗滨集团 （601636.SH）（元/股）	6.68	6.61	-1.05%

项目	本次交易披露前第 21 个交易日（2024 年 10 月 8 日）收盘价	本次交易披露前第 1 个交易日（2024 年 11 月 5 日）收盘价	涨幅
上证指数 （000001.SH）	3,489.78	3,386.99	-2.95%
申万玻璃制造指数 （857121.SI）	3,598.86	3,481.82	-3.25%
剔除大盘因素影响涨跌幅			1.90%
剔除同行业板块因素影响涨跌幅			2.20%

上市公司股价在上述期间内累计涨跌幅为-1.05%，在分别剔除同期大盘因素和同行业板块因素影响后，股价累计涨跌幅分别为 1.90%和 2.20%。剔除大盘因素及同行业板块因素影响后，上市公司股价在首次公告日前 20 个交易日内累计涨跌幅未超过 20%，股票交易未出现异常波动情形。

八、关于本次交易相关人员买卖上市公司股票的自查情况

根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》《监管规则适用指引——上市类第 1 号》、上交所《上市公司自律监管指引第 8 号——重大资产重组》等文件的规定，本次自查期间为本次重组交易首次披露前六个月至上市公司重组报告书披露前一日止，即 2024 年 5 月 6 日至 2025 年 1 月 23 日。本次自查范围包括：

- （1）上市公司及其董事、监事、高级管理人员；
- （2）上市公司控股股东及其董事、监事、高级管理人员；
- （3）标的公司及其董事、监事、高级管理人员；
- （4）交易对方及其主要负责人；
- （5）相关中介机构及具体业务经办人员；
- （6）其他知悉本次重组内幕信息的法人和自然人；
- （7）以及前述自然人的关系密切的家庭成员，包括配偶、父母及年满 18 岁的成年子女。

上市公司将在本次重组报告书披露后，向中国证券登记结算有限责任公司上

海分公司提交相关人员买卖股票记录的查询申请，上市公司将在查询完毕后补充披露查询情况。

九、本次交易相关主体不存在依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形

本次交易相关主体（包括上市公司、交易对方及前述主体的控股股东、实际控制人及其控制的机构；上市公司董事、监事、高级管理人员；上市公司控股股东、实际控制人的董事、监事、高级管理人员；交易对方的主要管理人员；为本次重组提供服务的证券公司、律师事务所、会计师事务所、评估机构及其经办人员，参与本次重组的其他主体）均不存在因涉嫌与本次重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，最近36个月内不存在因与重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。

综上所述，本次交易相关主体不存在依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组情形。

十、本次交易对中小投资者权益保护的安排

（一）确保本次交易的定价公平、公允、合理

公司已聘请符合相关法律法规要求的会计师事务所、资产评估机构对标的资产进行审计、评估，确保本次交易的定价公允、公平、合理。本次交易定价以符合《证券法》规定的评估机构出具的评估报告中的评估结果为基础，由交易相关方平等协商确定。

（二）严格履行信息披露义务

在本次交易过程中，公司已切实按照《证券法》《重组管理办法》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求履行了信息披露义务，公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件。上市公司

在开始筹划本次交易时即已采取了严格的保密措施。本报告书披露后，公司将继续严格按照相关法律法规的要求，及时、准确地披露本次重组的进展情况。

（三）严格执行关联交易批准程序

本次交易对方之一宁海旗滨科源为公司实际控制人俞其兵先生控制的企业，本次交易构成关联交易，本次交易的实施将严格执行法律法规以及公司内部规定的关联交易的审批程序。本次交易相关事项在提交董事会审议前，已经独立董事专门会议审议通过并出具了独立董事意见；上市公司召开董事会审议本次交易事项时，基于谨慎性原则，部分董事因参与员工跟投事项已就本次交易的相关议案回避表决；上市公司再次召开董事会或召开股东会审议本次交易事项时，参与员工跟投的董事、关联股东将回避表决。

此外，公司已聘请独立财务顾问、律师、审计、评估等中介机构，对本次交易出具专业意见，确保本次关联交易定价公允、公平、合理，不损害其他股东的利益。

（四）网络投票安排

上市公司召开股东会审议本次重组相关议案时，将根据法律、法规及规范性文件的相关规定，为股东会审议本次交易相关事项提供网络投票平台，为股东参加股东会提供便利，以保障股东的合法权益。上市公司股东可以参加现场投票，也可以直接通过网络进行投票表决。上市公司披露股东会决议时，单独统计中小股东投票情况。

（五）锁定期安排

详见本报告书之“第五节 本次交易发行股份情况”之“五、锁定期安排”的相应内容。

（六）本次交易可能摊薄当期每股收益的填补回报安排

根据上市公司的财务报表、《审计报告》以及《备考审阅报告》，本次交易完成前后，上市公司归属于母公司所有者的净利润和每股收益如下：

单位：万元

项目	2024年1-10月		2023年度	
	交易前	交易后 (备考)	交易前	交易后 (备考)
归属于母公司所有者的净利润	59,166.25	57,153.05	175,088.25	175,088.25
基本每股收益 (元/股)	0.20	0.19	0.64	0.60

本次交易系上市公司收购控股子公司旗滨光能的少数股东权益，本次交易不会直接导致上市公司的资产、负债规模，收入规模、盈利能力等发生重大变化，由于本次发行股份购买资产，上市公司总股本将增加，从而导致即期每股收益被摊薄。

1、填补回报的具体措施

为应对本次交易导致的公司即期回报被摊薄的风险，上市公司根据自身经营特点制定了以下填补即期回报的措施。公司制定填补回报措施不等于对未来利润作出保证。

（1）增强上市公司自身经营能力，提高竞争能力和持续盈利能力

本次交易完成后，旗滨集团上市公司将不断发挥上市公司竞争优势，增强上市公司市场竞争力，进一步促进上市公司持续盈利能力的增长。

（2）提高日常运营效率，降低公司运营成本

上市公司已制定了较为完善、规范的内部控制制度管理体系，保证了上市公司各项经营活动的正常有序进行。未来几年，公司将进一步提高经营和管理水平，严格控制各项成本费用支出，加强成本管理，优化预算管理流程，强化执行监督，全面有效地提升上市公司运营效率。

（3）完善利润分配政策，强化投资者回报

上市公司已依据《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的要求，完善了发行上市后的利润分配政策，并上市公司将严格按照《公司章程》的要求，广泛听取独立董事、投资者尤其是独立董事、中小股东的意见和建议，强化投资者回报。

2、相关主体对填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺

上市公司控股股东、实际控制人及其一致行动人和上市公司董事、高级管理人员为确保公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出了相关承诺，承诺函内容见“重大事项提示”之“七、其他需要提醒投资者重点关注的事项”之“（三）本次交易相关方作出的重要承诺”的相应内容。

（七）其他保护投资者权益的措施

本次交易各方承诺在本次交易过程中所提供的信息和文件的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承诺依法承担由此给上市公司或者投资者造成的损失产生的赔偿责任。

同时，交易各方承诺将及时提交本次交易所需的文件及资料，同时承诺所提供纸质版和电子版资料均真实、完整、可靠，有关副本材料或者复印件与原件一致，文件上所有签字与印章皆真实、有效，复印件与原件相符。

十一、其他影响股东及其他投资者做出合理判断的、有关本次交易的信息

公司严格按照相关法律法规的要求，及时、全面、完整的对本次交易相关信息进行了披露,无其他应披露而未披露的能够影响股东及其他投资者做出合理判断的有关本次交易的信息。

第十四节 独立董事及相关中介机构对本次交易的结论性意见

一、独立董事意见

根据《公司法》《证券法》《上市规则》《上市公司治理准则》《上市公司独立董事管理办法》以及《公司章程》等有关规定，在提交董事会审议前，公司已召开独立董事专门会议对本次交易相关议案进行审议，形成审核意见如下：

“（一）我们已在本次董事会会议召开前，认真审查了董事会提供的相关资料，并在充分了解公司本次交易背景的前提下，针对相关资料与公司管理层及相关方进行了必要的沟通，本次交易方案及相关议案在提交公司董事会审议前已征得我们的事前认可。本次交易方案的调整仅涉及锁定期的调整，并补充了业绩补偿安排，不构成重大调整；交易方案相关事项经公司第五届董事会第三十七次会议审议通过，会议的召集、召开和表决程序符合法律法规和《公司章程》的规定，会议决议合法、有效。

（二）根据《公司法》《证券法》《重组管理办法》等法律法规、规章及规范性文件的有关规定，对照上市公司发行股份购买资产的条件，我们认为公司本次交易符合发行股份购买资产的各项条件，本次交易不构成重组上市。

（三）《株洲旗滨集团股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）》及其摘要符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》及其他相关法律法规、规章和规范性文件的规定及监管规则的要求，具有可行性和可操作性，没有损害公司及全体股东的利益。

（四）承担本次交易相关审计、评估工作的审计机构和评估机构符合《证券法》规定，该等机构的选聘程序合规，与公司不存在关联关系，不会损害公司及其股东、特别是中小股东的利益；该等机构出具的审计报告与评估报告符合客观、独立、公正、科学的原则。本次交易涉及的标的资产的最终交易价格以评估报告作为依据，并经公司和交易对方协商确定，交易价格公允。因此，本次交易客观、公允、合理，符合相关法律法规规定的程序，亦符合公司和全体股东的利益，不

会损害中小股东的利益。

（五）就本次交易评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性以及评估定价的公允性发表独立意见如下：

1、评估机构具有独立性

公司聘请的资产评估机构同致信德评估为符合《证券法》规定的资产评估机构，聘请的矿业权评估机构中瑞世联为经中国矿业权评估师协会备案的专业评估机构。本次评估机构的选聘程序合法合规，评估机构及其经办人员与本次交易各方均不存在现实及预期的利益或者冲突，公司聘请其进行本次交易的评估符合客观、公正、独立的原则和要求，同致信德评估及中瑞世联作为本次交易的资产评估机构具有充分的独立性。

2、评估假设前提具有合理性

公司聘请的资产评估机构和资产评估人员在评估标的资产时所设定的评估假设前提符合国家相关法规规定，遵循了市场的通用惯例或准则，符合评估对象的实际情况，评估假设前提具有合理性。

3、评估方法与评估目的具有相关性

本次评估目的是为公司本次交易提供合理的作价依据，评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致。评估机构在评估过程中实施了相应的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合评估资产实际情况的评估方法，选用的参照数据、资料可靠；资产评估价值公允、准确，评估方法选用恰当，评估结论合理，评估方法与评估目的相关性一致。

4、评估定价具有公允性

评估机构在评估过程中遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合评估资产实际情况的评估方法，实施了相应的评估程序，依照资产评估准则等法规要求取得了相应的证据资料，并对有关数据进行了必要的核查、鉴别。评估结果客观、公正地反映了评估基准日评估对象的实际情况，评估结果定价公允，不存在损害公司及其全体股东、特别是中小股东利益的情形。

综上所述，独立董事认为：针对本次交易，公司聘请的评估机构具有独立性，评估假设前提具有合理性，评估方法与评估目的具有相关性，出具的资产评估报告的评估结论合理，评估定价公允，不存在损害公司及股东利益的情形。

（六）本次交易符合法律法规、规章及规范性文件的相关规定，草案合理、切实可行，有利于提高公司对旗滨光能的控制，提高旗滨光能生产经营和战略决策效率，提升旗滨光能与公司体系内各业务板块及主体的资源协同共享，有利于公司的可持续发展和增强公司的核心竞争力，符合公司和全体股东的利益。

（七）根据公司本次交易的整体安排，公司与 17 名交易对方签署附生效条件的《发行股份及支付现金购买资产协议之补充协议》、公司与宁海旗滨科源签署附生效条件的《发行股份及支付现金购买资产业绩补偿协议》。上述协议符合《上海证券交易所股票上市规则》及其他相关规定的要求。

（八）本次交易未达到《重组管理办法》规定的重大资产重组标准，不构成上市公司重大资产重组。

（九）本次交易涉及公司与实际控制人俞其兵先生控制的企业宁海旗滨科源的关联交易。本次交易宁海旗滨科源拟转让旗滨光能的 13.75% 股权，关联交易金额以公司聘请的符合《证券法》规定的资产评估机构出具的资产评估报告载明的评估值为基础，由交易各方协商确定，不会损害中小股东的利益。本次交易涉及的关联交易金额为 47,788.33 万元，占公司最近一期经审计净资产的 3.53%。

（十）本次交易相关主体均不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的情形，即不存在因涉嫌本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未完成责任认定的情形；亦不存在最近 36 个月内被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。

（十一）本次交易符合《重组管理办法》第十一条、第四十三条的规定；本次交易符合《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条的相关规定；本次交易符合《上市公司证券发行注册管理办法》第十一条的相关规定。

（十二）公司本次交易事项现阶段已履行的法定程序完整，符合相关法律法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》的规定，公司就本次交易提交的法律文件的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

（十三）公司已根据相关法律、法规及规范性法律文件的规定，制定了严格有效的保密制度，采取了必要且充分的保密措施，限定了相关敏感信息的知悉范围，严格地履行了本次交易信息在依法披露前的保密义务，不存在违法违规公开或泄露本次交易相关信息的情况。

（十四）剔除大盘因素和同行业板块因素影响，公司股票在可能影响股价的敏感信息公布前 20 个交易日内，累计涨跌幅未超过 20%，股票价格波动未达到《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 6 号——重大资产重组（2024 年修订）》第二十一条第（七）款相关标准，公司股票无异常波动情况。

（十五）鉴于宁海旗滨科源已承诺因本次交易取得的公司股份，自该等股份发行结束之日起 36 个月内不得转让，但在同一实际控制人控制的不同主体之间转让的除外。待公司股东会非关联股东批准后，俞其兵先生及其一致行动人本次认购股份的行为符合《上市公司收购管理办法》第六十三条免于发出要约的情形。

（十六）在本次交易前十二个月内，公司发生的购买、出售资产属于同一资产，但系对同一资产分别进行出售和购买，因此应当在计算本次交易时分别计算相应数额，无需累计计算。

（十七）公司本次交易的相关文件的编制和审议程序符合法律、法规、《公司章程》和公司内部管理制度的各项规定。

（十八）本次交易尚需经公司股东会审议批准后实施，同意公司董事会提请股东会授权公司董事会在有关法律、法规规定的权限范围内全权办理与本次交易相关的具体事宜。

综上所述，我们同意公司董事会审议的《株洲旗滨集团股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）》及其摘要，同意本次交易事项以及公司董事会作出的关于本次交易事项的总体规划，同意将本次发行股份购买资产暨关联交易事项相关议案提交股东会审议。”

二、独立财务顾问意见

公司聘请甬兴证券担任本次交易的独立财务顾问。独立财务顾问按照《公司法》《证券法》《重组管理办法》《上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》《上海证券交易所股票上市规则（2024年4月修订）》《上市公司并购重组财务顾问业务管理办法》等法律、法规、部门规章和规范性文件的相关要求，通过对本次重组的有关事项进行审慎核查后，发表以下核查意见：

“（一）本次交易方案符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》《证券发行注册管理办法》等法律、法规、部门规章和规范性文件的规定。本次交易遵守了国家相关法律、法规的要求，履行了必要的信息披露程序，并按有关法律、法规的规定履行了相应的程序；

（二）本次交易构成关联交易，具备合理性及必要性，本次交易安排不存在损害上市公司及其关联股东利益的情形；

（三）本次交易不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市情形；

（四）本次交易完成后，上市公司仍具备股票上市的条件；

（五）本次交易价格根据符合《证券法》规定的资产评估机构出具评估结果为基础，由交易各方协商确定，定价公平合理；本次向特定对象发行股票的价格符合《重组管理办法》《证券发行注册管理办法》等相关规定；本次交易涉及资产评估的评估假设前提合理，评估方法选择适当，评估参数取值合理，评估结论公允、合理，有效保证了交易价格的公允性；

（六）本次交易完成后有利于提高上市公司资产质量、改善公司财务状况和增强持续经营能力，本次交易有利于上市公司的持续发展，不存在损害股东合法权益的问题；

（七）本次交易的标的资产权属清晰，不存在质押、冻结、司法查封情形，在相关法律程序和先决条件得到适当履行的情形下，标的资产注入上市公司不存在法律障碍，本次交易符合《重组管理办法》等相关法律法规规定的实质性条件；

（八）本次交易完成后上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及关联方将继续保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定；本次交易完成后，上市公司将进一步完善法人治理结构和内部管理制度，规范公司运作，维护上市公司整体利益和全体股东的合法权益；

（九）本次交易所涉及的各项合同合理合法，在重组各方履行本次交易的相关协议的情况下，不存在上市公司发行股份及支付现金后不能及时获得相应对价的情形，相关的违约责任切实有效；

（十）根据备考审阅报告，本次交易完成后，上市公司每股收益存在被摊薄的情形。上市公司就本次交易可能摊薄即期回报的风险进行了披露，上市公司拟采取的填补即期回报措施切实可行，上市公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员根据中国证监会相关规定，对上市公司填补回报措施能够得到切实履行作出了承诺，符合《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》等相关法律、法规和规范性文件的规定，有利于保护中小投资者的合法权益；

（十一）上市公司现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形；

（十二）上市公司已按照相关法律、法规规定制定了内幕信息知情人登记管理制度，在本次交易期间严格遵守内幕信息知情人登记制度的规定，采取了必要且充分的保密措施。”

三、法律顾问意见

公司聘请北京大成担任本次交易的专项法律顾问，北京大成为本次交易出具了法律意见书。发表结论意见如下：

“（一）本次交易的方案符合法律、法规、规范性文件以及旗滨集团《公司章程》的规定，本次交易构成关联交易，不构成重大资产重组或重组上市；

（二）本次交易的交易双方，具有参与本次交易的主体资格；

（三）本次交易已经履行了现阶段应当履行的批准和授权程序，尚需经上市

公司股东会审议通过、取得上交所审核同意并经中国证监会同意注册；

（四）本次交易符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》等法律、法规、规范性文件的原则规定和实质性条件；

（五）本次交易涉及的《发行股份购买资产协议》及其补充协议内容不存在《重组管理办法》等违反法律法规禁止性规定的情况，在生效后对协议各方具有法律约束力；

（六）本次交易的标的公司依法设立并有效存续；除本法律意见书已披露的情形外，标的公司的资产上不存在其他权利受到限制情形；标的资产权属清晰，不存在权属纠纷，标的资产的转让不存在法律障碍；

（七）本次交易的标的公司债权债务处理合法，员工安置合理；

（八）本次交易构成关联交易，本次交易不会直接导致上市公司新增关联交易，上市公司控股股东已出具关于减少与规范关联交易的承诺；本次交易不会新增同业竞争，上市公司控股股东已出具关于规范和避免同业竞争的承诺；

（九）截至本法律意见书出具日，旗滨集团就本次交易已依法履行了现阶段的法定信息披露和报告义务，各参与方尚需根据项目进展情况按照《重组管理办法》《上市规则》等规定继续履行信息披露义务；

（十）本次交易的各证券服务机构具有合法的执业资格；

（十一）本次交易在获得本法律意见书所述之全部批准与授权并履行全部必要的法律程序后，本次交易的实施不存在实质性法律障碍。”

第十五节 本次交易有关中介机构情况

一、独立财务顾问

名称	甬兴证券有限公司
法定代表人	李抱
注册地址	浙江省宁波市鄞州区海晏北路 565、577 号 8-11 层
电话	0574-87082030
传真	0574-87082013
经办人	张寅、许愿哲、胡迪凯、陆诗懿、陈敏、王辰鑫、沈宇杰、蔡嘉琪

二、法律顾问

名称	北京大成律师事务所
负责人	袁华之
注册地址	北京市朝阳区朝阳门南大街 10 号兆泰国际中心 B 座 16-21 层
电话	021-58785888
传真	021-58786866
经办人	卢旺盛、董宇恒、欧铭希、刘佳宁

三、审计机构

名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	李惠琦
注册地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
电话	010-85665588
传真	010-85665120
经办人	高虹、何华博、李翰辞

四、备考审阅机构

名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	李惠琦
注册地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
电话	010-85665588

传真	010-85665120
经办人	高虹、何华博、李翰辞

五、资产评估机构

名称	同致信德（北京）资产评估有限公司
法定代表人	杨鹏
注册地址	北京市西城区西直门外大街甲 143 号凯旋大厦 C 座 2 层 F 室
电话	010-87951683
传真	010-87951601-808
经办人	田文、张杰

六、矿业权评估机构

名称	云南中瑞世联房地产土地资产评估有限公司
法定代表人	张正武
注册地址	云南省昆明市官渡区吴井街道龙湖天琅中心 2 栋 1 楼 116 号
电话	18687159580
传真	-
经办人	张正武、范俊、李磊

第十六节 声明与承诺

一、上市公司全体董事声明

本公司及全体董事承诺，保证本报告书及其摘要的内容真实、准确、完整，并对报告书及其摘要的虚假记载、误导性陈述或重大遗漏负相应的法律责任。

（以下无正文）

（本页无正文，为《株洲旗滨集团股份有限公司及全体董事声明》之签章页）

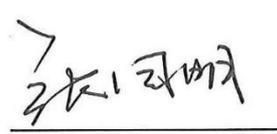
全体董事签名：



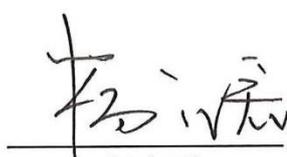
张柏忠



凌根略



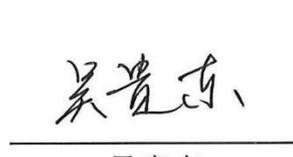
张国明



杨立君



左川



吴贵东



郜卓



包新民



胡家斌

株洲旗滨集团股份有限公司

2025年1月23日



（本页无正文，为《株洲旗滨集团股份有限公司及全体董事声明》之签章页）

全体董事签名：

张柏忠

凌根略

张国明

杨立君

左川

吴贵东

郜卓

包新民

胡家斌



二、上市公司全体监事声明

本公司及全体监事承诺，保证本报告书及其摘要的内容真实、准确、完整，并对报告书及其摘要的虚假记载、误导性陈述或重大遗漏负相应的法律责任。

（以下无正文）

（本页无正文，为《株洲旗滨集团股份有限公司及全体监事声明》之签章页）

全体监事签名：



郑钢

陈锋平

王立勇



（本页无正文，为《株洲旗滨集团股份有限公司及全体监事声明》之签章页）

全体监事签名：

郑钢



陈锋平

王立勇

株洲旗滨集团股份有限公司

2025年1月23日



（本页无正文，为《株洲旗滨集团股份有限公司及全体监事声明》之签章页）

全体监事签名：

郑钢

陈锋平



王立勇

株洲旗滨集团股份有限公司
2025年1月23日


三、上市公司全体高级管理人员声明

本公司及全体高级管理人员承诺，保证本报告书及其摘要的内容真实、准确、完整，并对报告书及其摘要的虚假记载、误导性陈述或重大遗漏负相应的法律责任。

（以下无正文）

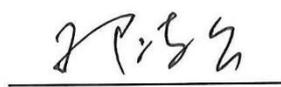
（本页无正文，为《株洲旗滨集团股份有限公司及全体非董事高级管理人员声明》
之签章页）

全体非董事高级管理人员签名：


李向阳

刘斌


杜海


邓凌云

株洲旗滨集团股份有限公司

2025年1月23日



（本页无正文，为《株洲旗滨集团股份有限公司及全体非董事高级管理人员声明》
之签章页）

全体非董事高级管理人员签名：

李向阳

刘斌

杜海

邓凌云

株洲旗滨集团股份有限公司
2025年1月23日



四、独立财务顾问声明

甬兴证券有限公司（以下简称“本公司”）及本公司经办人员同意重组报告书及其摘要引用本公司出具的独立财务顾问报告的相关内容，且所引用内容已经本公司及本公司经办人员审阅，确认重组报告书及其摘要不致因前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

如本次重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

独立财务顾问主办人签名：

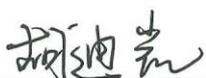


张寅



许愿哲

独立财务顾问协办人签名：



胡迪凯

法定代表人签名：



李抱



五、法律顾问声明

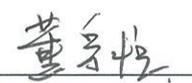
北京大成律师事务所（以下简称“本所”）及本所经办律师同意《株洲旗滨集团股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书》（以下简称“重组报告书”）及其摘要引用本所出具的法律意见书的相关内容，且所引用内容已经本所及本所经办律师审阅，确认重组报告书及其摘要不致因前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。如本次重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本所未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

律师事务所负责人：袁华之

授权代表：

李寿双

经办律师：
卢旺盛


董宇恒

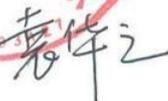

欧铭希



北京大成律师事务所

授权委托书

本人袁华之作为北京大成律师事务所负责人，授权本所李寿双在我所
证券项目法律文件上代理本人签名，特此授权。

北京大成律师事务所
委托人: 袁华之
职务: 事务所负责人
委托人签字: 

受托人: 李寿双

受托人签字: 

2025 年 1 月 23 日

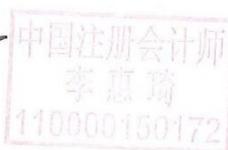
六、 审计机构声明

致同会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“本所”）及本所签字注册会计师已阅读《株洲旗滨集团股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）》（以下简称“重组报告书”），确认重组报告书与本所出具的致同审字（2025）第 441A000016 号审计报告及致同审字（2025）第 441A000017 号审阅报告无矛盾之处，本所及签字注册会计师对株洲旗滨集团股份有限公司在重组报告中引用的上述审计报告及审阅报告的内容无异议，确认重组报告书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

本所保证上述报告的真实性和完整性。如本所出具上述报告存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本所未能勤勉尽责，给投资者造成损失的，将承担连带赔偿责任。

会计师事务所负责人：


李惠琦



签字注册会计师：


高虹


何华博

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

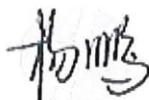


七、评估机构声明

同致信德（北京）资产评估有限公司（以下简称“本公司”）及本公司签字资产评估师同意株洲旗滨集团股份有限公司在本报告书及其摘要以及其他相关披露文件中援引本公司提供的相关材料及内容，本公司及签字资产评估师已对本报告书及其摘要以及其他相关披露文件中援引的相关内容进行了审阅，确认本报告书及其摘要以及其他相关披露文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

如本次资产重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

资产评估机构负责人签名：_____



杨鹏

签字资产评估师签名：_____



张杰



田文

同致信德（北京）资产评估有限公司



2016年1月23日

八、矿业权评估机构声明

云南中瑞世联房地产土地资产评估有限公司（以下简称“本公司”）及本公司矿业权评估师同意株洲旗滨集团股份有限公司在本报告书及其摘要以及其他相关披露文件中援引本公司提供的相关材料及内容，本公司及矿业权评估师已对本报告书及其摘要以及其他相关披露文件中援引的相关内容进行了审阅，确认本报告书及其摘要以及其他相关披露文件不致因上述内容援引而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

如本次资产重组申请文件中涉及采矿权评估报告部分存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

矿业权评估机构负责人签名： 张正武
张正武

矿业权评估师签名： 张正武
张正武
532016000021

矿业权评估师 范俊
范俊
512011000016

矿业权评估师 李磊
李磊
532022004920

云南中瑞世联房地产土地资产评估有限公司
2015年1月23日

第十七节 备查文件

一、备查文件

- （一）上市公司关于本次交易的董事会决议；
- （二）上市公司独立董事专门会议 2025 年第一次会议决议；
- （三）本次重组相关协议；
- （四）致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标的公司审计报告及备考审阅报告；
- （五）同致信德（北京）资产评估有限公司出具的资产评估报告及评估说明；
- （六）甬兴证券有限公司出具的独立财务顾问报告；
- （七）北京大成律师事务所的法律意见书；
- （八）其他与本次交易有关的重要文件。

二、备查地点

投资者可在本重组报告书刊登后至本次交易完成前，于下列地点查阅本重组报告书和有关备查文件。

上市公司：株洲旗滨集团股份有限公司

办公地址：深圳市南山区桃源街道龙珠四路 2 号方大城 T1 栋 36 楼

联系人：邓凌云、文俊宇

电话：0755-86353588

传真：0755-86360638

（以下无正文）

（本页无正文，为《株洲旗滨集团股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）》之盖章页）



株洲旗滨集团股份有限公司

附件一、标的公司自有土地与房产列表

一、境内土地与房产

截至 2024 年 10 月末，旗滨光能拥有 60 处已取得权属证书的境内土地与房产，具体如下：

序号	权利人	产权证号	地址	土地面积 (m ²)	建筑面 积 (m ²)	用途	土地 权利 性质	权利截 止日	他项 权利
1	旗 滨 光 能	湘（2023） 资兴市不动 产权第 0006766 号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区联合车间 101 室	220,047.60	60,652.4 8	工业	出让	2067.1.3	无
2		湘（2019） 资兴市不动 产权第 0006762 号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区食堂 101 室		958.22	工业	出让	2067.1.3	无
3		湘（2023） 资兴市不动 产权第 0006769 号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区转运楼、 玻璃推棚 101 室		2,194.71	工业	出让	2067.1.3	无
4		湘（2023） 资兴市不动 产权第 0006749 号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区液氨储棚		329.44	工业	出让	2067.1.3	无
5		湘（2023） 资兴市不动 产权第 0006770 号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区办公楼 101 室		1,832.02	工业	出让	2067.1.3	无
6		湘（2019） 资兴市不动 产权第 0006760 号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区门卫（正		20.35	工业	出让	2067.1.3	无

序号	权利人	产权证号	地址	土地面积 (m ²)	建筑面 积 (m ²)	用途	土地 权利 性质	权利截 止日	他项 权利
			大门) 101 室						
7		湘(2019) 资兴市不动 产权第 0006768号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区门卫 (南) 101 室		20.35	工业	出 让	2067.1.3	无
8		湘(2023) 资兴市不动 产权第 0006752号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区余热发电 站 101 室		1,235.87	工业	出 让	2067.1.3	无
9		湘(2023) 资兴市不动 产权第 0006754号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区水泵房 101 室		563.54	工业	出 让	2067.1.3	无
10		湘(2019) 资兴市不动 产权第 0006763号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区门卫 (北) 101 室		20.35	工业	出 让	2067.1.3	无
11		湘(2023) 资兴市不动 产权第 0006751号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区均化及原 料辅助车间		10,113.0 6	工业	出 让	2067.1.3	无
12		湘(2023) 资兴市不动 产权第 0006755号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区原料车间		2,938.59	工业	出 让	2067.1.3	无
13		湘(2023) 资兴市不动 产权第 0006756号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区油站 101 室		174.72	工业	出 让	2067.1.3	无

序号	权利人	产权证号	地址	土地面积 (m ²)	建筑面 积 (m ²)	用途	土地 权利 性质	权利截 止日	他项 权利
14		湘（2023） 资兴市不动 产权第 0006750号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区110KV变 电站101室		678.59	工业	出 让	2067.1.3	无
15		湘（2023） 资兴市不动 产权第 0006767号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区均氨分解 制氢站101 室		400.74	工业	出 让	2067.1.3	无
16		湘（2023） 资兴市不动 产权第 0006748号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区氮气站		956.56	工业	出 让	2067.1.3	无
17		湘（2023） 资兴市不动 产权第 0006753号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生产 区压缩空气 站及变电所		589.84	工业	出 让	2067.1.3	无
18		湘（2023） 资兴市不动 产权第 0006759号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨光伏 光电玻璃有 限公司成品 库101		19,323.6 2	工业	出 让	2067.1.3	无
19		湘（2023） 资兴市不动 产权第 0006765号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生活 区1号宿舍		5,676.90	工业	出 让	2067.3.9	无
20		湘（2023） 资兴市不动 产权第 0003029号	资兴市江高 路9号旗滨 生活区宿舍 2栋	16,490.10	6,541.56	工业	出 让	2067.3.9	无
21		湘（2023） 资兴市不动 产权第 0003030号	资兴市江高 路9号旗滨 生活区宿舍 3栋		6,541.56	工业	出 让	2067.3.9	无

序号	权利人	产权证号	地址	土地面积 (m ²)	建筑面 积 (m ²)	用途	土地 权利 性质	权利截 止日	他项 权利
22	资兴分公司	湘（2024） 资兴市不动 产权第 0006552号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生活 区水泵房 101室		73.16	工业	出让	2067.3.9	无
23		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0006551号	资兴市资五 产业园江高 路旗滨生活 区门卫室 101室		17.77	工业	出让	2067.3.9	无
24		湘（2024） 资兴市不动 产权第 5010269号	资兴市资五 产业园环城 北路南、高 盈路北	198,484.53	-	工业	出让	2071.3.7	无
25		湘（2024） 资兴市不动 产权第 5010265号	资五产业园 盈丰路东、 高盈路北	32,763.51	-	工业	出让	2071.5.3 1	无
26		湘（2024） 资兴市不动 产权第 5010266号	资兴市资五 产业园高盈 路南	25,184.70	-	工业	出让	2071.10. 10	无
27		湘（2022） 资兴市不动 产权第 0016429号	资兴市资五 产业园盈丰 路东、旗滨 光伏玻璃南	26,656.45	-	工业	出让	2072.10. 12	无
28		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002531号	资兴市资五 产业园江高 路、长星新 材料南尾泥 处理间	93,442.54	3,520.58	工业	出让	2051.6.7	无
29	湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002473号	资兴市资五 产业园江高 路东、长星 新材料南门 卫、地磅房 101	53.20		工业	出让	2051.6.7	无	

序号	权利人	产权证号	地址	土地面积 (m ²)	建筑面 积 (m ²)	用途	土地 权利 性质	权利截 止日	他项 权利
30		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002474号	资兴市资五 产业园江高 路东、长星 新材料南办 公楼 101		1,364.28	工业	出 让	2051.6.7	无
31		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002476号	资兴市资五 产业园江高 路东、长星 新材料南循 环水泵房 101		625.29	工业	出 让	2051.6.7	无
32		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002477号	资兴市资五 产业园江高 路东、长星 新材料南细 砂、磁选尾 砂脱水堆棚 101		2,756.91	工业	出 让	2051.6.7	无
33		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002478号	资兴市资五 产业园江高 路东、长星 新材料南原 矿堆棚 101		5,436.06	工业	出 让	2051.6.7	无
34		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002484号	资兴市资五 产业园江高 路东、长星 新材料南提 纯循环水泵 房		267.84	工业	出 让	2051.6.7	无
35		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002485号	资兴市资五 产业园江高 路东、长星 新材料南破 碎车间 3		169.21	工业	出 让	2051.6.7	无
36		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002486号	资兴市资五 产业园江高 路东、长星 新材料南破		90.10	工业	出 让	2051.6.7	无

序号	权利人	产权证号	地址	土地面积 (m ²)	建筑面 积 (m ²)	用途	土地 权利 性质	权利截 止日	他项 权利
			碎车间 2						
37		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002487 号	资兴市资五 产业园江高 路东、长星 新材料南破 碎车间 1		153.34	工业	出 让	2051.6.7	无
38		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002488 号	资兴市资五 产业园江高 路东、长星 新材料南选 矿车间		8,032.92	工业	出 让	2051.6.7	无
39		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002489 号	资兴市资五 产业园江高 路东、长星 新材料南机 电修车间		505.19	工业	出 让	2051.6.7	无
40		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002490 号	资兴市资五 产业园江高 路东、长星 新材料南食 堂		422.23	工业	出 让	2051.6.7	无
41		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002491 号	资兴市资五 产业园江高 路东、长星 新材料南提 纯车间一区 段 101		5,119.48	工业	出 让	2051.6.7	无
42		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002492 号	资兴市资五 产业园江高 路东、长星 新材料南精 砂脱水库 101		4,486.96	工业	出 让	2051.6.7	无
43		湘（2024） 资兴市不动 产权第 0002493 号	资兴市资五 产业园江高 路东、长星 新材料南提		8,900.16	工业	出 让	2051.6.7	无

序号	权利人	产权证号	地址	土地面积 (m ²)	建筑面 积 (m ²)	用途	土地 权利 性质	权利截 止日	他项 权利
			纯车间二区 段						
44	漳州 光伏	闽（2024） 东山县不动 产权第 0004240号	东山县光伏 二路2号	508,172.63	278,251. 40	工业	出 让	2071.6.1 5	无
45	宁波 光伏	浙（2024） 宁海县不动 产权第 0017478号	南滨南路 168号	505,843.00	679,192. 49	工业	出 让	2071.10. 11	无
46	昭通 光伏	云（2024） 昭阳区不动 产权第 0007849号	昭阳区旧圃 镇先进制造 产业园，西 环高速北侧	774,873.56	-	工业	出 让	2072.12. 20	无
47	资兴 硅业	湘（2021） 资兴市不动 产权第 0001359号	资兴市州门 司镇兰市横 丘村资兴旗 滨硅业有限 公司石碾车 间	65,632.64	1,084.76	工业	出 让	2067.9.2 1	无
48		湘（2021） 资兴市不动 产权第 0001363号	资兴市州门 司镇兰市横 丘村资兴旗 滨硅业有限 公司精砂库		5,176.24	工业	出 让	2067.9.2 1	无
49		湘（2021） 资兴市不动 产权第 0001370号	资兴市州门 司镇兰市横 丘村资兴旗 滨硅业有限 公司变电所 1#		71.77	工业	出 让	2067.9.2 1	无
50		湘（2021） 资兴市不动 产权第 0001371号	资兴市州门 司镇兰市横 丘村资兴旗 滨硅业有限 公司维修仓 库		4,492.87	工业	出 让	2067.9.2 1	无

序号	权利人	产权证号	地址	土地面积 (m ²)	建筑面 积 (m ²)	用途	土地 权利 性质	权利截 止日	他项 权利
51		湘（2021） 资兴市不动 产权第 0001372号	资兴市州门 司镇兰市横 丘村资兴旗 滨硅业有限 公司鄂破车 间		271.42	工业	出 让	2067.9.2 1	无
52		湘（2021） 资兴市不动 产权第 0001373号	资兴市州门 司镇兰市横 丘村资兴旗 滨硅业有限 公司锥破车 间1#		48.74	工业	出 让	2067.9.2 1	无
53		湘（2021） 资兴市不动 产权第 0001374号	资兴市州门 司镇兰市横 丘村资兴旗 滨硅业有限 公司综合楼		1,672.12	工业	出 让	2067.9.2 1	无
54		湘（2021） 资兴市不动 产权第 0001375号	资兴市州门 司镇兰市横 丘村资兴旗 滨硅业有限 公司食堂		260.48	工业	出 让	2067.9.2 1	无
55		湘（2021） 资兴市不动 产权第 0001376号	资兴市州门 司镇兰市横 丘村资兴旗 滨硅业有限 公司变电所 2#、机修车 间		359.84	工业	出 让	2067.9.2 1	无
56		湘（2021） 资兴市不动 产权第 0001377号	资兴市州门 司镇兰市横 丘村资兴旗 滨硅业有限 公司锥破车 间2#		132.32	工业	出 让	2067.9.2 1	无
57		湘（2021） 资兴市不动 产权第	资兴市州门 司镇兰市横 丘村资兴旗		1,766.24	工业	出 让	2067.9.2 1	无

序号	权利人	产权证号	地址	土地面积 (m ²)	建筑面 积 (m ²)	用途	土地 权利 性质	权利截 止日	他项 权利
58		0001378 号	滨硅业有限 公司选矿车 间						
		湘（2021） 资兴市不动 产权第 0001379 号	资兴市州门 司镇兰市横 丘村资兴旗 滨硅业有限 公司水泵房						
59		湘（2021） 资兴市不动 产权第 0001380 号	资兴市州门 司镇兰市横 丘村资兴旗 滨硅业有限 公司细砂和 磁尾库，尾 泥车间		1,590.78	工业	出让	2067.9.2 1	无
60	彝良 砂矿	云（2022） 彝良县不动 产权第 0004716 号	彝良县奎香 苗族彝族乡 松林村民委 员会雨龙、 大寨、贺 湾、海子、 岩口、坪子 村民小组	340,322.44	-	工业	出让	2072.12. 28	无

二、境外土地与房产

截至 2024 年 10 月末，旗滨光能拥有 15 处境外土地与房产，具体如下：

序号	权利人	产权证号	地址	土地面积 (m ²)	权利截止 日	他项 权利
1	沙巴 砂矿	CL055333250	Sikuati, District of Kudat, Sabah	220,200	2116.12.31	抵押
2	沙巴 砂矿	CL055334097	Sikuati, District of Kudat, Sabah	100,400	2116.12.31	抵押
3	沙巴 砂矿	CL055334104	Sikuati, District of Kudat, Sabah	100,500	2116.12.31	抵押
4	沙巴	PL056290227	Sikuati, District of	3,164	2074.12.31	无

序号	权利人	产权证号	地址	土地面积 (m ²)	权利截止 日	他项 权利
	砂矿		Kudat, Sabah			
5	沙巴 砂矿	PL056290209	Sikuati, District of Kudat, Sabah	3,943	2074.12.31	无
6	沙巴 砂矿	PL056290218	Sikuati, District of Kudat, Sabah	3,806	2074.12.31	无
7	沙巴 砂矿	PL056290272	Sikuati, District of Kudat, Sabah	3,924	2089.12.31	无
8	沙巴 砂矿	PL056290183	Sikuati, District of Kudat, Sabah	2,458	2073.12.31	无
9	沙巴 砂矿	CL055356799	Sikuati, District of Kudat, Sabah	2,020	2112.12.31	无
10	沙巴 砂矿	CL055336500	Sikuati, District of Kudat, Sabah	2,427	2086.12.31	无
11	沙巴 砂矿	CL055334766	Sikuati, District of Kudat, Sabah	2,009	2073.12.31	无
12	沙巴 砂矿	CL055334775	Sikuati, District of Kudat, Sabah	2,002	2074.12.31	无
13	沙巴 砂矿	CL055335021	Sikuati, District of Kudat, Sabah	1,213	2086.12.31	无
14	沙巴 砂矿	CL055335030	Sikuati, District of Kudat, Sabah	1,214	2086.12.31	无
15	沙巴 砂矿	CL055316919	Sikuati, District of Kudat, Sabah	6.28 英亩	2887.12.30	无

注：上述沙巴砂矿第 1-3 项土地已被抵押给中国工商银行马来西亚分行。

附件二、标的公司拥有的专利一览表

截至 2024 年 10 月末，旗滨光能及其子公司合计拥有 194 项专利，具体如下：

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	他项权利
1	旗滨光能	光伏玻璃检测方法、检测设备及存储介质	ZL202410766744.8	发明授权	2024.6.14	无
2	旗滨光能	一种超白浮法光伏玻璃及其制备方法	ZL202310868559.5	发明授权	2023.7.14	无
3	旗滨光能	玻璃镀膜用载片及玻璃镀膜系统	ZL202410696935.1	发明授权	2024.05.31	无
4	旗滨光能	一种给料装置	ZL202322346772.8	实用新型	2023.08.30	无
5	旗滨光能	玻璃防霉粉以及制备方法	ZL202311027216.2	发明授权	2023.08.15	无
6	旗滨光能	压花玻璃正反面的检测方法、装置、设备及存储介质	ZL202310249055.5	发明授权	2023.03.13	无
7	旗滨光能	二维码生成和识别装置	ZL202323088947.6	实用新型	2023.11.15	无
8	旗滨光能	石英砂放砂装置和石英砂砂库	ZL202322661131.1	实用新型	2023.09.28	无
9	旗滨光能	选矿装置和选矿系统	ZL202321831651.6	实用新型	2023.07.12	无
10	旗滨光能	石英砂酸洗装置	ZL202322392892.1	实用新型	2023.09.04	无
11	旗滨光能 漳州光伏	一种无氟自清洁涂层及其制备方法与应用	ZL202410156453.7	发明授权	2024.02.04	无
12	旗滨光能	压花辊、压延机构和光伏玻璃制造生产线	ZL202322478559.2	实用新型	2023.09.12	无
13	旗滨光能	一种过渡辊的降温装置	ZL202321196513.5	实用新型	2023.05.17	无
14	旗滨光能	库房自动化进料堆料系统	ZL202322379109.8	实用新型	2023.09.01	无
15	旗滨光能	石英砂精确筛分系统和石英砂生产系统	ZL202322264869.4	实用新型	2023.08.22	无

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	他项权利
16	旗滨光能	磁选机	ZL202322279044.X	实用新型	2023.08.23	无
17	旗滨光能	玻璃深加工冷却水循环系统	ZL202322328722.7	实用新型	2023.08.29	无
18	旗滨光能	蓄热室和玻璃窑炉	ZL202321638121.X	实用新型	2023.06.26	无
19	旗滨光能	圆筒筛和筛料设备	ZL202322250728.7	实用新型	2023.08.21	无
20	旗滨光能	清洗装置和清洗系统	ZL202322136063.7	实用新型	2023.08.09	无
21	旗滨光能	一种提纯回酸系统	ZL202321832489.X	实用新型	2023.07.12	无
22	旗滨光能	巡检装置和巡检系统	ZL202321655093.2	实用新型	2023.06.27	无
23	宁波光伏旗滨光能	检测方法和检测设备	ZL202311476335.6	发明授权	2023.11.08	无
24	旗滨光能	玻璃储存架	ZL202320919272.6	实用新型	2023.04.21	无
25	旗滨光能	矿山钻头	ZL202330439832.3	外观设计	2023.07.13	无
26	旗滨光能	防撞堆	ZL202321672283.5	实用新型	2023.06.28	无
27	旗滨光能	防撞装置	ZL202321671395.9	实用新型	2023.06.28	无
28	旗滨光能	石英砂脱水脱酸系统	ZL202321705770.7	实用新型	2023.06.30	无
29	旗滨光能	辅助钻孔机的自动涂液装置及生产线	ZL202321016690.0	实用新型	2023.04.28	无
30	旗滨光能	螺旋输送机	ZL202320467740.0	实用新型	2023.03.08	无
31	旗滨光能	玻璃移载装置	ZL202320820206.3	实用新型	2023.04.13	无
32	旗滨光能	玻璃窑炉	ZL202320948166.0	实用新型	2023.04.24	无
33	旗滨光能	监测装置和监测系统	ZL202321671161.4	实用新型	2023.06.28	无
34	旗滨光能	卷帘门自动开闭系统	ZL202321009716.9	实用新型	2023.04.27	无
35	旗滨光能	枪前回油系统及玻璃熔窑	ZL202320855588.3	实用新型	2023.04.17	无
36	旗滨光能	一种压延机边风管	ZL202321131010.X	实用新型	2023.05.11	无
37	旗滨光能	安全门及安全围护装置	ZL202320952398.3	实用新型	2023.04.24	无
38	旗滨光能	一种清洁装置	ZL202321184562.7	实用新型	2023.05.16	无
39	旗滨光能	工件筛选装置	ZL202320946205.3	实用新型	2023.04.24	无
40	旗滨光能	进料装置	ZL202320476353.3	实用新型	2023.03.09	无
41	旗滨光能	上料装置	ZL202320550541.6	实用新型	2023.03.20	无

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	他项权利
42	旗滨光能	网版转运车	ZL202320931943.0	实用新型	2023.04.23	无
43	旗滨光能	滤房输灰系统	ZL202320611017.5	实用新型	2023.03.24	无
44	旗滨光能	一种石英砂酸洗反应罐	ZL202320412427.7	实用新型	2023.03.07	无
45	旗滨光能	剁切刀	ZL202320123863.2	实用新型	2023.02.06	无
46	旗滨光能	混合机	ZL202320425576.7	实用新型	2023.03.08	无
47	旗滨光能	返箱工装	ZL202320571630.9	实用新型	2023.03.21	无
48	旗滨光能	重油样品回收系统	ZL202320104779.6	实用新型	2023.02.03	无
49	旗滨光能	运输装置	ZL202320552941.0	实用新型	2023.03.20	无
50	旗滨光能	超白浮法光伏玻璃前板检测线体	ZL202320721929.8	实用新型	2023.03.31	无
51	旗滨光能	一种磨轮磨削量控制系统	ZL202210776099.9	发明授权	2022.06.30	无
52	旗滨光能	脱硫喷氨装置及废气处理系统	ZL202221674969.3	实用新型	2022.06.30	无
53	旗滨光能	一种输灰结构及废气处理系统	ZL202221484392.X	实用新型	2022.06.14	无
54	旗滨光能	一种玻璃清洗水循环利用系统	ZL202220748746.0	实用新型	2022.03.31	无
55	旗滨光能	玻璃清洗系统	ZL202122759598.0	实用新型	2021.11.11	无
56	旗滨光能	可调节玻璃托盘	ZL202123442919.0	实用新型	2021.12.31	无
57	旗滨光能	卷帘门	ZL202123324751.3	实用新型	2021.12.27	无
58	旗滨光能	散热结构及风栅房	ZL202123391355.2	实用新型	2021.12.29	无
59	旗滨光能	清洗系统	ZL202123192905.8	实用新型	2021.12.17	无
60	旗滨光能	铺纸机	ZL202123435043.7	实用新型	2021.12.31	无
61	旗滨光能	磨边机及磨边系统	ZL202123442670.3	实用新型	2021.12.31	无
62	旗滨光能	活络带、传动装置及玻璃钢化炉	ZL202123084941.2	实用新型	2021.12.08	无
63	旗滨光能	空调冷凝水再利用装置和空调器	ZL202122746275.8	实用新型	2021.11.10	无
64	旗滨光能	接油装置	ZL202123339274.8	实用新型	2021.12.27	无
65	旗滨光能	玻璃清洗机的护罩结构和玻璃清洗机	ZL202123316597.5	实用新型	2021.12.27	无
66	旗滨光能	抗 PID 效应的组件及抗 PID 效应的晶体硅光伏组件	ZL202120352613.7	实用新型	2021.02.04	无

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	他项权利
67	旗滨光能	一种超白光伏光电玻璃生产分料装置	ZL202022992589.1	实用新型	2020.12.13	无
68	旗滨光能	一种超白浮法玻璃生产润滑控制装置	ZL202023051034.3	实用新型	2020.12.17	无
69	旗滨光能	一种锡槽回流装置	ZL202120295915.5	实用新型	2021.02.02	无
70	旗滨光能	一种双银低辐射镀膜玻璃	ZL202021666239.X	实用新型	2020.08.11	无
71	旗滨光能	超白玻璃振动筛自动检测料流启停装置	ZL202023051031.X	实用新型	2020.12.17	无
72	旗滨光能	一种锡槽底部冷却节能控制装置	ZL202022996187.9	实用新型	2020.12.13	无
73	旗滨光能	一种太阳能光伏背板玻璃的吊装工具	ZL202022996189.8	实用新型	2020.12.13	无
74	旗滨光能	一种玻璃熔窑节能循环水系统	ZL202023063773.4	实用新型	2020.12.17	无
75	旗滨光能	一种浮法超白玻璃熔窑烟道保温结构	ZL202022997546.2	实用新型	2020.12.13	无
76	旗滨光能	一种可调整的输送带跑偏纠正装置	ZL202022996188.3	实用新型	2020.12.13	无
77	旗滨光能	一种用于光伏光电玻璃生产的节能调温控制系统	ZL202023009819.4	实用新型	2020.12.14	无
78	旗滨光能	一种碱性玻璃清洗剂、其制备方法及应用	ZL201911215869.7	发明授权	2019.12.02	无
79	旗滨光能	原料运输系统	ZL202021063100.6	实用新型	2020.06.10	无
80	旗滨光能	一种玻璃边部冷却装置和玻璃生产线	ZL202021408639.0	实用新型	2020.07.16	无
81	旗滨光能	一种玻璃窑炉烟气脱硝喷氨格栅在线清灰装置及其清灰方法	ZL201810811548.2	发明授权	2018.07.23	无

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	他项权利
82	旗滨光能	一种玻璃熔窑滤房过滤元件反吹清洁系统	ZL201922367366.3	实用新型	2019.12.25	无
83	旗滨光能	一种玻璃破碎器	ZL202020160952.0	实用新型	2020.02.11	无
84	旗滨光能	一种制氮系统	ZL202020162625.9	实用新型	2020.02.11	无
85	旗滨光能	一种在线更换过渡辊的换辊系统	ZL202020162624.4	实用新型	2020.02.11	无
86	旗滨光能	一种利用余热锅炉烟道余热的凝结水加热系统	ZL201922429001.9	实用新型	2019.12.28	无
87	旗滨光能	一种用于玻璃测量的装置	ZL202020010379.5	实用新型	2020.01.03	无
88	旗滨光能	一种玻璃熔窑烟气治理控温系统	ZL201922375359.8	实用新型	2019.12.25	无
89	旗滨光能	一种锡槽出口锡灰清理结构	ZL202020180104.6	实用新型	2020.02.18	无
90	旗滨光能	一种浮法玻璃生产装置	ZL202020160970.9	实用新型	2020.02.11	无
91	旗滨光能	一种干式变压器的降温装置	ZL202020162325.0	实用新型	2020.02.11	无
92	旗滨光能	运输构件及玻璃运输车	ZL201920961784.2	实用新型	2019.06.24	无
93	旗滨光能	运输构件及玻璃运输车	ZL201920962147.7	实用新型	2019.06.24	无
94	旗滨光能	运输构件及玻璃运输车	ZL201920961785.7	实用新型	2019.06.24	无
95	旗滨光能	一种低反射率的低辐射镀膜玻璃	ZL201822139113.6	实用新型	2018.12.18	无
96	旗滨光能	余胶挤压装置	ZL201821936730.2	实用新型	2018.11.22	无
97	旗滨光能	智能温控低辐射镀膜中空玻璃节能组件	ZL201820715094.4	实用新型	2018.05.14	无
98	旗滨光能	除铁装置及布料机	ZL201821925593.2	实用新型	2018.11.21	无
99	旗滨光能	升降台及传输装置	ZL201821896099.8	实用新型	2018.11.16	无
100	旗滨光能	一种玻璃熔窑鼠洞热补方法	ZL201610268298.3	发明授权	2016.04.27	无
101	旗滨光能	一种玻璃窑炉烟气脱硝设备	ZL201821165716.7	实用新型	2018.07.23	无

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	他项权利
102	旗滨光能	真空磁控溅射镀膜设备除渣装置	ZL201820714466.1	实用新型	2018.05.14	无
103	旗滨光能	双银低辐射镀膜玻璃	ZL201820717901.6	实用新型	2018.05.15	无
104	旗滨光能	新型夹层玻璃隔垫	ZL201820722661.9	实用新型	2018.05.15	无
105	旗滨光能	高透可钢化单银低辐射玻璃	ZL201820725420.X	实用新型	2018.05.15	无
106	旗滨光能	一种提高配料精度的排料装置	ZL201721799607.6	实用新型	2017.12.18	无
107	旗滨光能	一种耙料机	ZL201510309284.7	发明授权	2015.06.05	无
108	旗滨光能	一种镀膜玻璃生产线控制系统	ZL201620782524.5	实用新型	2016.07.22	无
109	旗滨光能	玻璃原料混合粉碎中心下料输送技术系统	ZL201620927499.5	实用新型	2016.08.22	无
110	旗滨光能	一种高强度玻璃在线更换过渡辊减速机装备	ZL201620927214.8	实用新型	2016.08.22	无
111	旗滨光能	一种透明导电氧化膜玻璃生产方法及镀膜装置	ZL201310218725.3	发明授权	2013.06.04	无
112	旗滨光能	一种抗紫外线超白光伏玻璃及其应用	ZL201310177804.4	发明授权	2013.05.14	无
113	旗滨光能	浮法玻璃在线镀膜器	ZL201110054638.X	发明授权	2011.03.04	无
114	旗滨光能	一种脉冲式滤筒除尘器	ZL201110150118.9	发明授权	2011.06.03	无
115	旗滨光能	在线镀膜玻璃退火窑热端检测装置	ZL201110347810.0	发明授权	2011.11.04	无
116	旗滨光能	一种浮法玻璃在线镀膜装置	ZL201110024079.8	发明授权	2011.01.20	无
117	旗滨光能	一种新型减反射膜太阳能盖板玻璃及制作方法	ZL201010149083.2	发明授权	2010.04.16	无
118	资兴硅业	高梯度磁选机的冷却装置及高梯度磁选机	ZL202321331975.3	实用新型	2023.05.29	无

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	他项权利
119	资兴硅业	一种石英砂研磨装置	ZL202320777922.8	实用新型	2023.04.10	无
120	资兴硅业	一种板式磁选设备	ZL202320690005.6	实用新型	2023.03.31	无
121	漳州光伏	胶辊清洁装置和镀膜设备	ZL202322490900.6	实用新型	2023.09.13	无
122	漳州光伏	除铁器设备	ZL202322844719.0	实用新型	2023.10.23	无
123	漳州光伏	一种托举工装	ZL202323147251.6	实用新型	2023.11.21	无
124	漳州光伏	加料设备和加料装置	ZL202322888275.0	实用新型	2023.10.26	无
125	漳州光伏	螺杆校正装置	ZL202322518969.5	实用新型	2023.09.15	无
126	漳州光伏	光伏玻璃激光打孔设备	ZL202322262385.6	实用新型	2023.08.22	无
127	漳州光伏	物料脱泥浓度控制装置及物料脱泥系统	ZL202322236790.0	实用新型	2023.08.18	无
128	宁波光伏 漳州光伏	一种玻璃化学减薄剂及其应用	ZL202311544431.X	发明授权	2023.11.20	无
129	漳州光伏	一种光伏玻璃面板均匀镀膜设备	ZL202320980457.8	实用新型	2023.04.26	无
130	漳州光伏	一种背板玻璃破片在线检测输送设备	ZL202320980969.4	实用新型	2023.04.26	无
131	漳州光伏	一种减少堆放太阳能光伏玻璃场地的可叠L架	ZL202320954830.2	实用新型	2023.04.25	无
132	漳州光伏	一种光伏玻璃自动磨边装置	ZL202320980952.9	实用新型	2023.04.26	无
133	漳州光伏	玻璃熔窑生产系统控制方法和玻璃熔窑生产系统	ZL202311156621.4	发明授权	2023.09.08	无
134	漳州光伏	一种新型压延玻璃熔窑溢流口挡焰装置	ZL202321019911.X	实用新型	2023.04.28	无
135	漳州光伏	挡边砖和玻璃生产流道口	ZL202322234932.X	实用新型	2023.08.18	无
136	漳州光伏	一种用于太阳能光伏玻璃流道口及其排型燃烧器	ZL202320610360.8	实用新型	2023.03.24	无

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	他项权利
137	漳州光伏	一种具备烧燃器功能的压延玻璃闸板	ZL202321019917.7	实用新型	2023.04.28	无
138	漳州光伏	铺纸机压纸板调节机构	ZL202320981006.6	实用新型	2023.04.26	无
139	漳州光伏	平衡光伏压延玻璃厚薄差的输送装置和光伏玻璃生产线	ZL202320998524.9	实用新型	2023.04.27	无
140	漳州光伏	一种机器人玻璃取片自动校正传送装置	ZL202320972753.3	实用新型	2023.04.26	无
141	漳州光伏	一种压延光伏玻璃面板镀膜设备	ZL202320980463.3	实用新型	2023.04.26	无
142	漳州光伏	一种光伏玻璃定位防撞装置	ZL202320557416.8	实用新型	2023.03.21	无
143	漳州光伏	一种光伏玻璃清洗烘干机	ZL202320980889.9	实用新型	2023.04.26	无
144	漳州光伏	一种用于压延玻璃生产的多功能撬棍	ZL202320971699.0	实用新型	2023.04.26	无
145	漳州光伏	一种具有警示系统的玻璃储片机	ZL202320980455.9	实用新型	2023.04.26	无
146	漳州光伏	一种可叠加的玻璃转运L架	ZL202320543271.6	实用新型	2023.03.20	无
147	漳州光伏	一种安装在叉车上的玻璃架稳固装置	ZL202320610508.8	实用新型	2023.03.24	无
148	漳州光伏	一种太阳能背板玻璃的丝网印刷网板	ZL202320980937.4	实用新型	2023.04.26	无
149	漳州光伏	一种风冷钢化炉的高压风栅定位装置	ZL202223605684.7	实用新型	2022.12.31	无
150	漳州光伏	一种超白压延玻璃流道口异形挡边结构	ZL202223393340.4	实用新型	2022.12.16	无
151	漳州光伏	一种光伏玻璃输送辊道的破片处理装置	ZL202223606078.7	实用新型	2022.12.31	无

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	他项权利
152	漳州光伏	一种玻璃固定装置	ZL202223606666.0	实用新型	2022.12.31	无
153	漳州光伏	一种拆卸式场地除铁器	ZL202223605612.2	实用新型	2022.12.31	无
154	漳州光伏	一种用于光伏玻璃输送辊道的检测照明装置	ZL202223605719.7	实用新型	2022.12.31	无
155	漳州光伏	一种降低压延超白玻璃表面温度的简易装置	ZL202223392338.5	实用新型	2022.12.16	无
156	漳州光伏	一种生产太阳能玻璃的加锡滤渣输送炉	ZL202221669307.7	实用新型	2022.06.30	无
157	漳州光伏	一种尼龙珠万向轮定位玻璃升降杆	ZL202222103104.8	实用新型	2022.08.09	无
158	漳州光伏	一种玻璃在线生产的落板传送装置	ZL202221776722.2	实用新型	2022.07.11	无
159	漳州光伏	一种堆放光伏玻璃防护围栏安全门锁系统	ZL202221590486.5	实用新型	2022.06.23	无
160	漳州光伏	一种压延玻璃辊道加热清洗装置	ZL202220813036.1	实用新型	2022.04.08	无
161	漳州光伏	一种在线可沿伸测量压延玻璃厚度的卡尺	ZL202123430796.9	实用新型	2021.12.30	无
162	漳州光伏	一种光伏玻璃密封锡槽加锡装置	ZL202123438936.7	实用新型	2021.12.31	无
163	漳州光伏	一种玻璃熔窑观火孔孔阀盖板开关装置	ZL202220617812.0	实用新型	2022.03.21	无
164	漳州光伏	一种光伏玻璃退火窑辊道轴头活动边封装置	ZL202220997610.3	实用新型	2022.04.27	无
165	漳州光伏	一种光伏玻璃镀膜胶辊擦拭装置	ZL202123430752.6	实用新型	2021.12.30	无
166	漳州光伏	一种可调节的压延玻璃辊道检测装置	ZL202123430934.3	实用新型	2021.12.30	无

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	他项权利
167	漳州光伏	一种光伏玻璃配合料应急供料系统	ZL202220617825.8	实用新型	2022.03.21	无
168	漳州光伏	一种高透光率太阳能浮法玻璃及其制备方法	ZL202110852267.3	发明授权	2021.07.27	无
169	漳州光伏 漳州玻璃	一种生产抗震抗碎超薄电子玻璃系统	ZL202121475847.7	实用新型	2021.06.30	无
170	漳州光伏 漳州物流 漳州玻璃	一种生产玻璃用压缩空气的离心机	ZL202023342391.5	实用新型	2020.12.31	无
171	漳州光伏 漳州玻璃	基于生产太阳能光伏玻璃熔窑的双轨卡脖水包车	ZL202121351860.1	实用新型	2021.06.17	无
172	漳州光伏	一种超白薄电子玻璃及其生产方法	ZL201710452386.3	发明授权	2017.06.15	无
173	昭通光伏	一种低铁石英砂皮带机头挡料装置	ZL202420633639.2	实用新型	2024.3.29	无
174	昭通光伏	一种烟道闸阀及熔窑	ZL202420365393.5	实用新型	2024.2.27	无
175	昭通光伏	一种窑炉用扒灰工具	ZL202420356062.5	实用新型	2024.2.26	无
176	昭通光伏	给料装置和给料设备	ZL202321892594.2	实用新型	2023.07.18	无
177	宁波光伏	一种光伏玻璃生产线	ZL202320987572.8	实用新型	2023.04.25	无
178	宁波光伏	运输支架	ZL202321630966.4	实用新型	2023.06.25	无
179	宁波光伏	一种废气收集系统以及玻璃镀膜装置	ZL202320670491.5	实用新型	2023.03.30	无
180	宁波光伏	一种水箱结构以及玻璃清洗机	ZL202320689024.7	实用新型	2023.03.31	无
181	宁波光伏	一种玻璃打磨装置及玻璃磨边机	ZL202320780145.2	实用新型	2023.03.30	无
182	宁波光伏	一种切割系统及其控制方法	ZL202310344588.1	发明授权	2023.03.28	无

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	他项权利
183	宁波光伏	一种过滤防堵塞装置及玻璃吸盘组	ZL202320437866.3	实用新型	2023.03.09	无
184	宁波光伏	一种镀膜机刮板机构以及镀膜机	ZL202320672328.2	实用新型	2023.03.30	无
185	宁波光伏	一种生产线连线装置以及平板玻璃生产系统	ZL202320145145.5	实用新型	2023.02.07	无
186	宁波光伏	运输机构、玻璃产线设施	ZL202223612851.0	实用新型	2022.12.30	无
187	宁波光伏	板件传输机构、玻璃板生产线	ZL202223612852.5	实用新型	2022.12.30	无
188	宁波光伏	玻璃破碎装置	ZL202223285917.X	实用新型	2022.12.07	无
189	宁波光伏	光伏玻璃生产线	ZL202223272616.3	实用新型	2022.12.06	无
190	宁波光伏	玻璃生产用落片台装置	ZL202223612850.6	实用新型	2022.12.30	无
191	宁波光伏	玻璃过渡输送装置以及玻璃生产设备	ZL202223465335.X	实用新型	2022.12.20	无
192	宁波光伏	凝汽器结构	ZL202222468732.6	实用新型	2022.09.16	无
193	宁波光伏	用于光伏背板丝印样品的丝印机	ZL202221586731.5	实用新型	2022.06.23	无
194	宁波光伏	玻璃熔窑及生产线	ZL202121815607.7	实用新型	2021.08.04	无

注：发明专利权的期限为二十年，实用新型专利权的期限为十年，外观设计专利权的期限为十五年，均自申请日起计算。