

国投证券股份有限公司
关于江苏中信博新能源科技股份有限公司
2025 年半年度持续督导跟踪报告

根据《证券法》《证券发行上市保荐业务管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律、法规的规定，国投证券股份有限公司（以下简称“国投证券”或“保荐机构”）作为江苏中信博新能源科技股份有限公司（以下简称“中信博”或“公司”）2022年度向特定对象发行A股股票的保荐机构，负责中信博的持续督导工作，并出具本持续督导跟踪报告。

一、持续督导工作情况

序号	工作内容	持续督导情况
1	建立健全并有效执行持续督导工作制度，并针对具体的持续督导工作制定相应的工作计划	保荐机构已建立健全并有效执行了持续督导工作制度，并制定了相应的工作计划
2	根据中国证监会相关规定，在持续督导工作开始前，与上市公司或相关当事人签署持续督导协议，明确双方在持续督导期间的权利义务，并报上海证券交易所备案	保荐机构已与公司签订保荐协议，约定了保荐机构在持续督导期内，持续督导公司规范运作、信守承诺和信息披露等义务，并报上海证券交易所备案
3	通过日常沟通、定期回访、现场检查、尽职调查等方式开展持续督导工作	保荐机构通过日常沟通、定期或不定期回访、资料查阅等方式，了解公司业务情况，开展持续督导工作
4	持续督导期间，按照有关规定对上市公司违法违规事项公开发表声明的，应于披露前向上海证券交易所报告，并经上海证券交易所审核后在指定媒体上公告	2025 年半年度，中信博在持续督导期间内未发生按照有关规定需保荐机构公开发表声明的违法违规事项
5	持续督导期间，上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的，应自发现或应当发现之日起五个工作日内向上海证券交易所报告，报告内容包括上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的具体情况，保荐人采取的督导措施等	2025 年半年度，中信博及相关当事人在持续督导期间内未发生重大违法违规或违背承诺等事项
6	督导上市公司及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，并切实履行其所做出的各项承诺	保荐机构在持续督导期间内督导公司及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，并切实履行其所做出的各项承诺

7	督导上市公司建立健全并有效执行公司治理制度，包括但不限于股东大会、董事会、监事会议事规则以及董事、监事和高级管理人员的行为规范等	保荐机构在持续督导期间内督导公司建立健全并有效执行公司治理制度
8	督导上市公司建立健全并有效执行内控制度，包括但不限于财务管理制度、会计核算制度和内部审计制度，以及募集资金使用、关联交易、对外担保、对外投资、衍生品交易、对子公司的控制等重大经营决策的程序与规则等	保荐机构在持续督导期间内对公司内部控制制度的设计、实施和有效性进行了核查，公司的内控制度符合相关法规的要求并得到了有效执行，能够保证公司的规范运行
9	督导上市公司建立健全并有效执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件，并有充分理由确信上市公司向上海证券交易所提交的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏	保荐机构在持续督导期间内督导上市公司严格执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件
10	对上市公司的信息披露文件及向中国证监会、上海证券交易所提交的其他文件进行事前审阅，对存在问题的信息披露文件及时督促公司予以更正或补充，公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告；对上市公司的信息披露文件未进行事前审阅的，应在上市公司履行信息披露义务后五个交易日内，完成对有关文件的审阅工作，对存在问题的信息披露文件应及时督促上市公司更正或补充，上市公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告	保荐机构在持续督导期间内对公司的信息披露文件进行了审阅，确保信息披露的合理性、准确性
11	关注上市公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员受到中国证监会行政处罚、上海证券交易所纪律处分或者被上海证券交易所出具监管关注函的情况，并督促其完善内部控制制度，采取措施予以纠正	2025 年半年度，中信博及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员未发生该等事项
12	持续关注上市公司及控股股东、实际控制人等履行承诺的情况，上市公司及控股股东、实际控制人等未履行承诺事项的，及时向上海证券交易所报告	2025 年半年度，中信博及其控股股东、实际控制人在持续督导期间内不存在未履行承诺事项的情况
13	关注公共传媒关于上市公司的报道，及时针对市场传闻进行核查。经核查后发现上市公司存在应披露未披露的重大事项或与披露的信息与事实不符的，及时督促上市公司如实披露或予以澄清，上市公司不予披露或澄清的，应及时向上海证券交易所	2025 年半年度，经保荐机构核查，不存在应及时向上海证券交易所报告的情况

	所报告	
14	发现以下情形之一的，督促上市公司做出说明并限期改正，同时向上海证券交易所报告：（一）涉嫌违反《上市规则》等相关业务规则；（二）证券服务机构及其签名人员出具的专业意见可能存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏等违法违规情形或其他不当情形；（三）公司出现《保荐办法》第七十条规定的情形；（四）上市公司不配合保荐机构持续督导工作；（五）上海证券交易所或保荐人认为需要报告的其他情形	2025 年半年度，中信博在持续督导期间内未发生前述情况
15	制定对上市公司的现场检查工作计划，明确现场检查工作要求，确保现场检查工作质量	保荐机构已制定了现场检查的工作计划，明确了现场检查的工作要求
16	上市公司出现以下情形之一的，保荐人应自知道或应当知道之日起十五日内对上市公司进行专项现场检查：（一）存在重大财务造假嫌疑；（二）控股股东、实际控制人及其关联人涉嫌资金占用；（三）可能存在重大违规担保；（四）控股股东、实际控制人及其关联人、董事、监事或者高级管理人员涉嫌侵占上市公司利益；（五）资金往来或者现金流存在重大异常；（六）本所或者保荐人认为应当进行现场核查的其他事项	2025 年半年度，中信博在持续督导期间内未发生前述情况

二、保荐机构和保荐代表人发现的问题及整改情况

无。

三、重大风险事项

（一）业绩波动风险

受全球贸易政策不稳定性、市场竞争加剧、海外市场本土化等运营成本不确定性、产品销售结构变动等因素影响，公司业绩存在波动的风险。

（二）国际国内宏观环境风险

受国际部分地区间地缘政治影响，各国关税等政策博弈加剧，海外本土化投资等贸易壁垒不断建立，叠加国内政策调整等因素，海内外宏观环境不确定性增强。公司将持续推进全球化市场开拓，同时合理布局海外市场及海外产能建设规

模，构建多区域市场布局、多元化产能供应，降低单一市场依赖，以应对宏观环境变动的风险。

（三）汇率波动风险

公司的海外业务多使用外币结算，海外营商环境受复杂的国家政治经济局势影响，导致汇率波动存在不确定性，将直接影响公司海外业务市场占有及盈利水平。公司将适时对国际汇率进行研讨判断，采取远期锁汇、外汇融资、缩短回款等措施规避汇率波动风险。

（四）国际化物流运输风险

随着国际部分地区局势动荡，海运物流时间、运输路线、运输成本不受控制，将直接影响公司项目产品交期、合同义务履行情况、收入确认情况，给公司国际订单交付带来一定的不确定性风险。

四、重大违规事项

2025 年半年度，公司不存在重大违规事项。

五、主要财务指标的变动原因及合理性

（一）主要会计数据

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月	上年同期	本期比上年同期 增减（%）
营业收入	403,653.39	337,630.23	19.55
归属于上市公司股东的净利润	15,780.13	23,133.27	-31.79
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	14,117.90	21,728.33	-35.03
经营活动产生的现金流量净额	-130,182.70	-122,406.69	不适用
项目	2025 年 1-6 月	上年同期	本期比上年同期 增减（%）
归属于上市公司股东的净资产	432,998.10	441,038.64	-1.82
总资产	985,547.33	992,322.69	-0.68

（二）主要财务指标

主要财务指标	2025 年 1-6 月	上年同期	本期比上年同期增减 (%)
基本每股收益（元/股）	0.73	1.72	-57.56
稀释每股收益（元/股）	0.73	1.72	-57.56
扣除非经常性损益后的基本每股收益 （元/股）	0.65	1.61	-59.63
加权平均净资产收益率（%）	3.61	7.91	减少 4.3 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率（%）	3.23	7.43	减少 4.2 个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	2.54	2.25	增加 0.29 个百分点

（三）财务指标变动的原因及合理性

1、报告期内，公司营业收入上升但归属于上市公司股东的净利润有所下降主要系国内支架市场竞争激烈，为抢占市场份额、让利客户，本期营业收入虽有上涨，但是涨幅不及营业成本增幅，致使公司整体毛利率较去年同期下降。

2、报告期内，经营活动产生的现金流量净额为-130,182.70 万元，主要系公司加速海外市场拓展，增加了对海外原材料采购、员工薪酬支出，导致本期经营性现金支出同比增长。

3、2025 年 1-6 月研发投入占营业收入比例为 2.54%，同比增加 0.29 个百分点，主要系研发人员增加，薪酬、测试、加工、技术服务费增加所致。

六、核心竞争力的变化情况

1、研发创新实力雄厚，多产品多应用场景系统解决方案

公司始终秉持“创新引领企业发展”，坚持研发创新是铸造企业核心竞争力的中坚力量。公司长期聚焦跟踪支架细分领域，以跟踪系统产品为中心，加大研发投入，依托“跟踪+”“绿电+智慧能源”产业格局，聚焦光伏电站全生命周期稳定可靠性、发电增益及光伏电站运维领域，持续结合市场需求及电网侧客户需求，拓展公司产品的多元应用场景，提升公司产品的科技硬实力。截至报告期末，公司拥有研发人员 343 名（比去年同期增长 47 人）。累计获得知识产权 765 项（其中今年新增 104 项），其中发明专利累计获得 119 项。强大的研发实力，为公司在严峻的国际市场环境下与海外友商竞争提供了强有力的支撑。

2、全球化服务网络，高效交付及本土化营运能力

公司坚定推行全球化战略，不断开拓锐意进取，全球化服务网络不断完善。公司保持亚太、中东等优势市场领先地位的同时，不断挖掘新兴增量市场，跟踪系统市场份额全球领先。随着全球化项目订单交付经验的不断积累，公司全球化供应链网络日渐强大，更及时更高效地满足客户需求。同时，公司深耕海外市场多年，建立了数个海外生产基地及服务中心，不断满足海外光伏市场本土化贸易壁垒的要求，在当前的严峻国际环境下，形成了突出的先发优势。

3、全球影响力不断增强，打造跟踪支架民族品牌

根据国际知名能源咨询机构伍德麦肯兹(Wood Mackenzie)发布《Global solar PV tracker market share report 2025》，中信博 2024 年度跟踪支架系统排名全球第二，排名首次进入全球前三，夯实了跟踪支架细分领域的国际领先地位，品牌知名度、品牌影响力进一步提升，是为数不多的参与国际市场竞争的国内跟踪支架企业。公司一直秉持打造跟踪支架细分领域民族品牌的信念和决心，聚焦深耕主营业务并以此为核心进行业务延伸，提升参与国际市场竞争的综合竞争力。

综上所述，2025 年半年度公司核心竞争力未发生重大不利变化。

七、研发支出变化及研发进展

(一) 研发支出变化

单位：万元			
项目	2025 年 1-6 月	上年同期	变化幅度（%）
费用化研发投入	10,146.99	7,600.22	33.51
资本化研发投入	118.43	/	/
研发投入合计	10,265.42	7,600.22	35.07
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.54	2.25	增加 0.29 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	1.15	/	/

(二) 在研项目情况进展

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	风工程研究	1,418.00	785.54	785.54	1.风洞实验室：实现独立调试 A 类粗糙度风场；独立进行刚性测压试验并完成数据采集、处理、分析； 2.光伏支架 CFD 数值风洞仿真体系的构建：针对柔性支架不同抗风系统对风振稳定性的影响进行了深度研究分析，并筛选出了效果最优的抗风系统用于实际项目，对柔性支架的项目设计提供了有效的技术支撑；针对跟踪支架，正在尝试构建跟踪支架风压系数 CFD 数据库，待构建完毕，将极大的缩短 CFD 数值分析计算时间，提高产品研发及项目计算效率； 3.支架结构计算报告自动化软件：已完成天籁产品/巴西规范模块的开发及测试试用工作，对于试用阶段用户提出的新的需求及优化工作正在开展中。	1.风洞实验室：具备独立完成气弹测试、数据采集、处理、分析等全流程分析能力； 2.将构建一套针对跟踪支架的完整的数据库体系，对实际项目中各种不同几何参数的跟踪支架提供数据支持，实现在较短时间内通过数据分析完成支架结构数值风洞计算的目标，为产品研发和实际项目提供高效、准确的技术支撑； 3.将实现跟踪支架结构快速计算及自动化生成审核机构认可的专业计算报告的目标，形成公司自主的结构计算体系。	行业领先	风洞测试及数据分析能力、数值风洞 CFD 仿真技术、以及结构计算自动化软件是新产品研发和产品项目化应用过程中的核心技术，通过核心技术能力的构建，进一步提升公司产品的竞争力。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
2	跟踪器结构系统研发	3,450.00	3,364.44	3,364.44	1.新一代 1P 天际Ⅱ跟踪器已完成产品设计开发工作，并于 2025 年 6 月份在 SENC 光伏展会上进行了新产品发布，目前市场反响较好，已具备商用能力。 2.1P 产品随坡就势解决方案，目前完成了方案设计，并在实际项目地应用。 3.新型桩基解决方案，完成方案设计，目前正在测试和验证。	1.新一代 1P 天际Ⅱ跟踪器，通过深入研究结构算法，实现全场景极端环境适应性，新型驱动系统配置，进一步减低系统成本，独特的结构设计可实现多个部件单螺栓固定和快速安装，搭配中信博自主开发的智能跟踪算法，最大化提升系统发电增益。 2.随坡就势方案，可实现适应地形起伏，减少土方施工量，现场土方量减少约 30%。 3.新型桩基解决方案，针对极寒低温地区桩基设计问题，提出了新型解决方案，通过新材料新工艺技术的开发，解决冻胀土堆桩基设计的影响，进一步降低成本。	国际领先	全球光伏电站投入整体保持将持续增长的趋势，中信博新一代天际Ⅱ跟踪器产品以及随坡就势解决方案将广泛应用于全球大型地面电站项目，具有广阔的市场空间。新型桩基解决方案，主要应用于寒冷地区的桩基设计，通过解决冻胀土对桩基设计的影响，进一步降低客户投资成本，提升产品市场竞争力。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
3	跟踪器控制系统研发	3,550.00	2,236.08	2,236.08	1.自供电跟踪控制器项目，目前已在实际光伏电站项目中的小批量验证，完成自供电通讯箱及自供电独立气象站的开发，并将于25年Q3在中东地区大型光伏项目安装部署。 2.柔性跟踪控制系统，目前已完成详细设计和功能测试，正在进行实验场地验证，已具备商用能力。 3.双轴跟踪控制系统,完成双轴跟踪产品方案的方案设计和产品测试,2025年下半年可进行小批量验证。 4.智能跟踪控制算法，完成复杂环境阴天发电增益智能跟踪控制算法，并在全球多个项目中的安装部署，进一步验证。完成复杂地形逆跟踪项目的原型算法验证，下一步将在实际项目中进行验证。利用光学智能传感器，融合智能跟踪算法，进一步提升发电效率。	1.自供电跟踪控制器通过小组件取电和锂电池备份使用的技术路线，结合独特的电路设计，可有效提升备用电池寿命，自供电通讯箱和自供电独立气象站可帮助减少电站布线，提高设备安装部署选址灵活性，并更精准全面的获取电站实时气象信息。 2.柔性跟踪控制系统可支持不低于 20 跨支架的同步跟踪，降低建设成本，提高土地利用率。 3.双轴跟踪控制系统适配光热定日镜、高倍聚光发电系统，增效采集太阳能。 4.阴天发电增益智能跟踪控制可准确判别天气情况，低辐照度下增加发电。复杂地形的逆跟踪算法可输出高精度支架位置信息，结合智能光学传感器，实现最优角度跟踪，进一步提升系统发电效率。	行业领先	自供电跟踪控制系统适配各类平单轴支架，自供电通讯箱、自供电独立气象站适用于各种电站供电条件。柔性跟踪控制系统配套中信博柔性跟踪支架，可应用于全球柔性跟踪项目，目前市场竞争较少，具有很好的市场前景。复杂环境发电增益智能跟踪控制系统融合多传感器与先进算法，在复杂天气、复杂地形条件下尽可能增加发电量，为客户创造更多的经济价值。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
4	柔性跟踪及定日镜系统研发	900.00	917.58	917.58	1.柔性跟踪系统，已完成详细设计和产品测试，目前产品认证和进入小批量验证阶段，柔性跟踪系统完成全面可靠性验证，针对湿热、盐雾、风振等环境挑战提出系统化解决方案，具备批量生产与工程化部署能力，下一步将加快市场推广与项目落地进程。 2.定日镜系统结构优化完成，调试稳步推进定日镜系统完成结构优化，电控系统正处于集成调试阶段，核心功能已稳定验证，下一步将推进系统联调与实地测试，加速工程化落地进程。	1.中信博自主研发的柔性跟踪支架，为全球首创产品。突破传统结构限制，融合先进力学与智能控制，实现超低载荷传导与高适应性布设，实现结构轻量化与系统稳定性的最佳平衡，推动光伏支架技术向智能化、柔性化方向升级。 2.光热定日镜系统，通过高精度算法与传感器融合，显著提升跟踪精度和光斑稳定性，确保极端工况下精准聚光，持续引领行业技术前沿。	1.柔性跟踪支架系统国际领先；2.光热定日镜系统行业领先。	1.柔性跟踪支架提供全场景解决方案，具备强适应性和广泛兼容性，提升复杂地形发电效率。 2.定日镜系统作为国内主流光热跟踪技术，在“双碳”背景下应用前景广阔，市场潜力持续释放。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
5	智能装备研发	3,795.00	859.78	859.78	1.光伏桩智能打桩机，已完成主体模块的设计，预计八月中旬完成样机组装与调试，八月底在实际项目地进行打桩功能与精度验证。 2.自动布索机已完成整机安装，完成调试及厂内测试，准备进入项目地正式投入试运行。 3.光伏组件牵引机，正在进行方案设计。	1.代替传统半自动化打桩，在减少人工输出的同时提高打桩的效率和准确率。 2.提高柔性支架的安装效率，在一些复杂场景上，也能很好的运用。	行业领先	依托全球光伏电站建设持续增长，通过自动化设备开发，帮助客户提升施工效率，降低施工成本，并满足客户在多种复杂场景和恶劣环境下的施工需求，具有广阔的市场空间。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
6	综合智慧能源绿电项目研发	270.00	129.02	129.02	1.光储充一体化车位已完成样机搭建，验证方案和技术可行性，计划 11 月完成详细设计并开展实证测试。 2.自供电快装房样品正在制作中，预计 7 月 30 日前完成搭建与测试，同步推进保温隔热发电一体板开发。 3.阳台电站产品已完成组件测试与认证，计划 7 月 20 日前完成包装设计与验证，8 月 15 日前完成选配零件包设计与测试。	1.光储充一体化车位集成光伏、逆变、储能和能源管理系统，结合云平台实现独立可控的能源系统。 2.光伏快装房采用模块化设计，集成光伏发电与储能系统，具备快速安装、移动便捷和节能环保优势。 3.户用光伏系统适用于阳台或露台，是一种小型光伏发电解决方案。减少碳排放，提升能源使用效率，增强用电的独立性和可靠性。	行业领先	1.光储充一体化车位为离网或高电价地区提供便捷的新能源汽车充电方案。 2.自供电快装房为临时建筑提供一体化电力解决方案，适用于施工、矿山、营地等离网场景。 3.阳台电站适用于家庭和露营场景，采用 AllinOne 设计，实现去工程化家用光伏应用。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
7	复杂场景柔性解决方案研发	1,930.00	443.91	443.91	1.大跨距柔性支架已完成样机搭建，验证方案和技术可行性，正在推进 TUV 认证。 2.海上漂浮项目设计方案和样机选址已确定，正在对接水上产品供应商采购事宜。 3.预制基础方案样品已完成，后续将根据项目需求进行批量模具和生产。 4.柔性支架设计软件初版完成，具备自动排布、阴影分析和 BOM 清单功能，正在试运行优化中。 5.光伏柔性支架监测系统方案确定，可实时监测多项受力数据并上传至云平台，用于建立受力数据库指导设计。	1.大跨距柔性支架跨度设计达到 160m，更适合复杂场景的光伏项目，可以有效提高土地资源利用率。 2.海上漂柔项目采用海洋养殖浮筒配合地锚将支架平台固定，适应于在港湾，浅海边做光伏项目，节约内陆土地，提高海面资源利用。 3.预制基础，达到快速施工，质量保证，降低成本的目的。 4.柔性支架设计软件，快速准确的响应项目支持，提高接单率，节省人力成本。 5.光伏柔性支架监测系统，将实际受力整理归纳成理论体系，指导实际设计及生产。	行业领先	适用于复杂场景柔性支架的设计，适配多类复杂地形及对净空空间要求高的项目，具备行业领先优势和强大市场竞争力，将成为公司重要的增长引擎。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
8	高分子复合材料技术研发	2,320.00	522.46	522.46	1.跟踪器结构件方面，新材料研发已完成首次测试，正在进行第二次测试及抗扭矩测试。 2.清扫机器人研发正在进行控制箱盖和电池箱盖样品签样及尺寸测试，部分部件需再次设变。 3.光伏组件边框已完成角码方案试加工，边框样品正在进行外协加工和喷涂。 4.柔性支架抗风系统已完成研发立项和计划书撰写。 5.光伏面板开发方面，新型前板材料已进入可靠性测试准备阶段，彩色前板技术进入小批量验证，轻刚发电面板即将启动技术迭代。	1.平单轴项目研发高分子材料替代钢材，提升性价比并满足全生命周期使用要求。 2.清扫机器人采用高分子复合材料外观件，实现降本增效并满足长期使用需求。 3.全纱边框研发新型复合材料工艺，提升成本竞争力和生产效率。 4.柔性支架抗风系统改用轻质复合材料，提升运输安装便利性及产品竞争力。 5.光伏面板开发聚焦增强安全性、可靠性及美观度，同时开发轻质不碎裂新型面板。	行业领先	1.跟踪器结构件采用高分子材料替代传统铝材，提升性价比，适应复杂地形和强腐蚀环境。 2.增强光伏面板作为基础材料技术，为建筑光伏一体化和轻质刚性产品提供高性能前板方案。 3.轻刚面板适用于建筑屋顶、立面、遮阳、阳台电站及便携、可移动场景。 4.产品兼顾高荷载、高强度和美观性要求，拓展光伏应用场景。 5.整体提升产品性能和市场竞争力。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
9	项目技术支持 IT 技术研发	170.00	172.71	172.71	1.跟踪支架设计及计算自动化，完成接口和数据格式不兼容性调试，跟踪支架设计计算书自动生成，通过算法和模型，确保了算法的准确性和高效性。 2.固定支架设计及计算自动化，完成项 GA 图绘制联调，物料管理功能优化，自动计算，力学分析等功能研发。	通过智能化和信息化系统开发，可以快速完成不同项目的方案设计和相关工作，实现 10 分钟出整体排布图，3 秒出总装图，1 秒出 BOM 成本的功能目标。快速响应客户需求。	行业领先	通过智能化、信息化平台开发，将研发成果转化为软件资产，提高工作效率及效益，优化资源配置，推动公司数字化转型和高质量发展。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
10	运维产品解决方案研发	1,360.00	408.44	408.44	1.SCADA 产品。完成系统架构重构与算法优化，支撑超 4 万套支架秒级响应，数据洞察能力提升 50%，并集成智慧 3D 逆跟踪数据接口，全面引领智能运维升级。 2.清扫机器人产品。清扫机器人 1P 机型完成设计定型并进入稳定运行验证阶段，逐步承接项目订单推动量产导入，2P 机型同步推进样机组装，加快产品矩阵完善与市场落地进程。	1.中信博新一代支架 SCADA 系统融合智能控制算法与 3D 逆跟踪技术，显著提升支架智能化水平，在提升运维效率的同时，可在复杂地形与遮挡环境中实现 0.5%~2%的发电增益，有效降低度电成本，打造高效智能的光伏运维与发电优化解决方案。 2.清扫机器人产品加速推进国际认证与市场准入，进一步优化产品功能，推动 2P 与柔性清扫产品定型与复制，全面支撑全球多区域规模化落地。	行业领先	中信博新一代支架 SCADA 系统已在多个 500MW 级以上项目中稳定运行，展现出出色的系统稳定性与智能调度能力。预计至 2026 年，累计应用规模将突破 10GW，助力全球光伏项目智能化转型。中信博清扫机器人产品聚焦全球光伏支架市场需求，中信博以全链路能力引领光伏清扫机器人智能化升级。抢占全球市场新高地，中信博清扫机器人以强适配、高集成塑造行业领先力

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
11	绿电+产品及解决方案研发	1,517.20	394.98	394.98	1.ArcBank2.0 大储集装箱项目，目前已完成方案详细设计，在对产品进行型式试验，以及为海外认证提供关键零部件的备品资料； 2.低碳智慧园区绿电+系统，硬件设备储能柜等已完成建设，目前在对园区的 EMS 控制系统以及日常策略进行调试。	1.组串式大储方案预计达到业内顶尖水平，满足一簇一管理和消防安全标准，实现BMS+PCS 融合与架构优化。 2.低碳智慧园区绿电+系统，通过引入储能与光伏发电系统，降低碳排放，推动绿色可持续发展。展现中信博在绿电+智慧能源领域的技术实力与市场竞争力。	行业领先	源网侧储能电站用于调峰、调频、电压支撑和电能质量改善，提升电网稳定性和供电能力。独立储能电站具备高经济性和运营灵活性，可参与电力市场交易，提供调峰、调频和备用容量服务。新能源配储电站解决新能源发电的间歇性和不稳定性，实现发电输出平滑和曲线跟踪，提高新能源消纳能力和电网友好性。大型工商业应用场景通过优化电力负荷管理，降低用电成本，提高能源利用效率和供应可持续性。
合计	/	20,680.20	10,234.94	10,234.94	/	/	/	/

八、新增业务进展是否与前期信息披露一致（如有）

不适用。

九、募集资金的使用情况及是否合规

本持续督导期间，保荐人查阅了公司募集资金管理制度、募集资金专户银行对账单和募集资金使用明细账，并对大额募集资金支付进行凭证抽查，查阅募集资金使用信息披露文件和决策程序文件，对公司高级管理人员进行访谈，了解募集资金投资项目建设进度及资金使用进度。

公司于 2025 年 4 月 15 日召开第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第二十次会议审议通过《关于公司变更部分募投项目实施主体及实施地点的议案》，同意“研发实验室建设项目”变更实施主体及实施地点、“宿松中信博新能源科技有限公司光伏配套产业园项目”增加实施主体及实施地点，并于 2025 年 4 月 17 日进行了公告。

公司分别于 2025 年 8 月 15 日、2025 年 8 月 26 日召开第四届董事会审计委员会 2025 年第二次会议、战略委员会 2025 年第二次会议以及第四届董事会第二次会议审议通过《关于终止部分募投项目并将部分剩余募集资金用于新项目的议案》，同意终止“西部跟踪支架生产及实证基地建设项目”并将剩余募集资金中 6,820.00 万元用于投资“常州生产基地自动化升级项目”，其余剩余募集资金暂时存放于原项目募集资金专户。该募集资金用途变更事项已于 2025 年 8 月 28 日公告，尚需提交公司股东会审议。

基于前述核查程序，保荐人认为：本持续督导期间，公司已建立募集资金管理制度并予以执行，募集资金使用已履行了必要的决策程序和信息披露程序，基于前述检查未发现违规使用募集资金的情形。

十、控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员的持股、质押、冻结及减持情况

公司控股股东、实际控制人系蔡浩。截至 2025 年 6 月 30 日，中信博控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员和核心技术人员直接持有公司股份的变化情况如下：

单位：股

姓名	职务	期初直接持股数	期末直接持股数	报告期内股份增减变动量
蔡浩	董事长、总经理	75,831,582	75,831,582	0
周石俊	董事、副总经理	55,130	41,430	-13,700
杨颖	董事、副总经理、核心技术人员	55,130	41,430	-13,700
刘义君	董事会秘书、副总经理	44,700	33,600	-11,100
荆锁龙	财务负责人、副总经理	14,900	26,041	11,141
韦钢	董事	0	0	0
陈夫海	副总经理	17,880	31,250	13,370
潘雪芳	副总经理	10,430	20,829	10,399
吴四海	副总经理	0	0	0
于鹏晓	核心技术人员	0	0	0
王敏杰	核心技术人员	0	17,960	17,960
智伟敏	核心技术人员	21,419	35,500	14,081
张春庆	核心技术人员	0	16,825	16,825
李红军	核心技术人员	0	13,370	13,370
章之旺	独立董事	0	0	0
马飞	独立董事	0	0	0
吕芳	独立董事	0	0	0

截至 2025 年 6 月 30 日，公司控股股东、实际控制人、董事和高级管理人员以及核心技术人员持有的公司股份均不存在质押、冻结的情形。

十一、本保荐机构认为应当发表意见的其他事项

截至本持续督导跟踪报告出具之日，不存在保荐机构认为应当发表意见的其他事项。

（以下无正文）

（本页无正文，为《国投证券股份有限公司关于江苏中信博新能源科技股份有限公司 2025 年半年度持续督导跟踪报告》之签章页）

保荐代表人：

徐长浩

徐长浩

郑旭

郑旭



国投证券股份有限公司
2025年9月3日