
北京德恒律师事务所

关于

深圳市朗坤科技股份有限公司

向不特定对象发行可转换公司债券的

补充法律意见（一）



北京德恒律师事务所
DeHeng Law Offices

北京市西城区金融街 19 号富凯大厦 B 座 12 层
电话:010-52682888 传真:010-52682999 邮编:100033

北京德恒律师事务所

关于深圳市朗坤科技股份有限公司

向不特定对象发行可转换公司债券的

补充法律意见（一）

德恒 06F20260130-00005 号

致：深圳市朗坤科技股份有限公司

本所接受发行人的委托，为发行人向不特定对象发行可转换公司债券提供专项法律服务，已就发行人本次发行上市出具《北京德恒律师事务所关于深圳市朗坤科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券的法律意见》（以下简称“《法律意见》”）及《北京德恒律师事务所关于深圳市朗坤科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券的律师工作报告》（以下简称“《律师工作报告》”）。

鉴于发行人于 2026 年 8 月 18 日披露了《深圳市朗坤科技股份有限公司 2026 年半年度报告》（下称“《2026 年半年报》”），且自 2026 年 3 月 31 日至 2026 年 6 月 30 日期间（下称“补充披露期间”），《法律意见》《律师工作报告》所披露的部分事项发生变化，故本所出具《北京德恒律师事务所关于深圳市朗坤科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券的补充法律意见（一）》（即本文，下称“本补充法律意见”）就《法律意见》《律师工作报告》已披露内容存在变化的部分进行补充披露。

本补充法律意见为《法律意见》《律师工作报告》的补充，并构成其不可分割的一部分。《法律意见》《律师工作报告》与本补充法律意见不一致之处，以本补充法律意见为准。德恒律师在《法律意见》《律师工作报告》的声明事项亦适用于本补充法律意见。如无特别说明，本补充法律意见中使用的定义、术语和简称与《法律意见》《律师工作报告》表述一致。对于《法律意见》《律师工作报告》未发生变化的内容，本补充法律意见不再重复发表法律意见。

本所同意将本补充法律意见作为发行人本次发行上市的必备法定文件随其他材料一起上报，并依法对本补充法律意见承担法律责任。本补充法律意见仅供发行人本次发行上市之目的使用，不得用作任何其他用途。

本所及经办律师根据《证券法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等规定及本补充法律意见出具之日以前已经发生或存在的事实和中国现行有效的或者发行人的行为、有关事实发生或存在时适用的法律、行政法规、规章和规范性文件，按照律师行业公认的业务标准，严格履行法定职责，遵循勤勉尽责和诚实信用原则，对出具本补充法律意见有关的事实和文件资料进行了核查、验证，现出具补充法律意见如下：

正 文

一、发行人本次发行的批准与授权

（一）本次发行的内部批准

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人第四届董事会第四次会议、第四届董事会第五次会议、第四届董事会第七次会议和 2025 年年度股东会对本次发行的内部批准情况。

经核查，补充披露期间，发行人董事会、股东会批准本次发行的决议仍在有效期内。

（二）本发行的内部授权

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了 2025 年年度股东会关于本次发行对董事会的授权情况。

经核查，补充披露期间，发行人 2025 年年度股东会授权董事会办理本次发行有关事宜的决议仍在有效期内。

（三）本次发行尚需取得的批准

发行人本次公开发行尚需取得深圳证券交易所审核同意并报经中国证监会履行注册程序。

二、发行人本次发行的主体资格

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人本次发行的主体资格。

经核查，截至本补充法律意见出具之日，发行人仍具备本次发行的主体资格。

三、本次发行的实质条件

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》《监管指引 6 号》《监管指引 7 号》等法律、法规、规范性文件的实质条件。

经核查，截至本补充法律意见出具之日，发行人仍符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》《监管指引 6 号》《监管指引 7 号》等法律、法规、部门规章和规范性文件规定的上市公司向不特定对象发行可转换公司债券的实质条件。

四、发行人的设立

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人的设立情况。

经核查，补充披露期间，发行人的设立情况未发生变化。

五、发行人的独立性

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人业务、资产、人员、机构、财务等方面的独立性。

经核查，补充披露期间，发行人的独立性情况未发生实质变化。

六、发行人的主要股东及实际控制人

（一）发行人的主要股东

根据发行人《合并普通账户和融资融券信用账户前 N 名明细数据表》及的公开披露的信息，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人前十大股东持股情况如下：

序号	股东姓名	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	建银财富	2,880	11.90
2	陈建湘	1,561.3	6.45
3	张丽音	1,530	6.32
4	朗坤投资	1,438	5.94
5	共青城朗坤	1,428	5.90
6	廖婕	1,023.2	4.23
7	陈淑员	714	2.95
8	谭新征	688.5	2.85
9	杨友强	522.375	2.16
10	香港中央结算有限公司	332.85	1.38

（二）发行人的控股股东、实际控制人

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人的控股股东、

实际控制人情况。

经核查，补充披露期间，发行人实际控制人仍为陈建湘、张丽音夫妇，未发生变化。

七、发行人的股本及其演变

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人设立情况及发行人首次公开发行股票并在创业板上市后的股本及演变情况。

经核查，截至本补充法律意见出具之日，发行人的总股本仍为 24,196.0804 万股，未发生变化。

八、发行人的业务

（一）发行人的经营范围

1. 发行人的经营范围

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人的经营范围。

经核查，补充披露期间，发行人的经营范围未发生变化。

2. 发行人拥有的与经营相关的资质情况

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人及其控股子公司与经营相关的业务资质情况。

经核查，补充披露期间，发行人及其控股子公司仍拥有的与经营相关的必要的资质仍在有效期内。

（二）发行人境外业务的情况

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人的境外业务情况。

经核查，补充披露期间，发行人境外业务未发生变化。

（三）发行人经营范围的变更情况

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了 2023 年 1 月 1 日至

2026 年 3 月 31 日期间发行人经营范围的变化。

经核查，补充披露期间，发行人变更了 1 次经营范围，其批准程序如下：

序号	工商变更备案时间	变更前的经营范围	变更后的经营范围	批准情况
1	2026 年 7 月 29 日	从事城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输服务（不含再生资源回收等）；生活垃圾分类收集处理（不含再生资源回收等）；环保项目投资；环境工程的设计、咨询和施工；市政公用工程施工总承包贰级，机电设备安装工程专业承包贰级（凭资质证书 A2104044030424 经营）；货物进出口、技术进出口（法律、行政法规禁止的项目除外，法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营）；环卫设施设备及公共设施的投资、建设和运营；生态环境修复、园林绿化、生态景观工程施工。市政污泥、污水处理；污水、污泥收集处理及再利用相关技术研发、技术咨询。成品油批发（不含危险化学品）；成品油仓储（不含危险化学品）；医学研究和试验发展 生物基材料技术研发；生物基材料制造；生物基材料销售；生物基材料聚合技术研发；工业用动物油脂化学品制造；工业用动物油脂化学品销售；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；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）	从事城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输服务（不含再生资源回收等）；生活垃圾分类收集处理（不含再生资源回收等）；环保项目投资；环境工程的设计、咨询和施工；市政公用工程施工总承包贰级，机电设备安装工程专业承包贰级（凭资质证书 A2104044030424 经营）；货物进出口、技术进出口（法律、行政法规禁止的项目除外，法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营）；环卫设施设备及公共设施的投资、建设和运营；生态环境修复、园林绿化、生态景观工程施工。市政污泥、污水处理；污水、污泥收集处理及再利用相关技术研发、技术咨询。成品油批发（不含危险化学品）；成品油仓储（不含危险化学品）；医学研究和试验发展；生物基材料技术研发；生物基材料制造；生物基材料销售；生物基材料聚合技术研发；工业用动物油脂化学品制造；工业用动物油脂化学品销售；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新能源汽车整车销售；汽车销售；汽车零配件零售。（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）；病死畜禽无害化、资源化处理设备的生产、销售、技术服务；环保设备的研发、制造和销售；普通货运，货物专用运输（罐式）；成品油零售（不	2026 年 5 月 29 日，第四届董事会第六次会议；2026 年 6 月 16 日，2026 年第一次临时股东大会

			含危险化学品）。餐厨垃圾处理。 （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）	
--	--	--	--	--

（四）发行人的主营业务

根据《审计报告》《2026 年半年报》，并经本所律师核查，发行人的主营业务为生物质资源再生业务。发行人 2023 年度、2024 年度、2025 年度和 2026 年 1-6 月的主营业务收入分别为 1,746,543,877.14 元、1,784,839,051.38 元、1,789,970,983.48 元和 1,038,185,599.09 元，营业收入分别为 1,752,883,083.75 元、1,791,038,381.87 元和 1,797,321,198.32 元和 1,041,084,036.35 元，主营业务收入占当年度营业收入的比例均高于 90%。

据此，本所律师认为，补充披露期间，发行人主营业务突出。

（五）发行人持续经营情况

经核查，补充披露期间，发行人仍依法有效存续，不存在持续经营的实质性法律障碍。

九、关联交易及同业竞争

（一）发行人的关联方及关联关系

1. 发行人的控股股东、实际控制人

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人控股股东、实际控制人情况。

经核查，截至 2026 年 6 月 30 日，陈建湘直接持有发行人 1,561.3 万股股份，通过建银财富间接持有发行人 2,073.6 万股股份，通过朗坤投资间接持有发行人 677.7999 万股股份，通过共青城朗坤间接持有发行人 291.6005 万股股份；张丽音直接持有发行人 1,530 万股股份。二人合计持有发行人 6,134.3003 万股股份，占发行人总股份的 25.3525%。

2. 其他持有发行人 5%以上股份的股东

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了持有发行人 5%以上股份的股东情况。

经核查，截至 2026 年 6 月 3 日，除实际控制人外，持有发行人 5%以上股份的其他股东如下：

- （1）建银财富，直接持有发行人 2,880 万股股份，占发行人总股份的 11.90%；
- （2）朗坤投资，直接持有发行人 1,438 万股股份，占发行人总股份的 5.94%；
- （3）共青城朗坤，直接持有发行人 1,428 万股股份，占发行人总股份的 5.9%；
- （4）廖蓉，间接持有发行人 1388 万股股份，占发行人总股份的 5.74%。

3. 发行人控股的企业

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人控股的企业情况。

经核查，补充披露期间，发行人注销了北京朗坤生物、新设一家子公司朗坤绿能智算（深圳）科技有限公司（下称“朗坤智算”），截至 2026 年 6 月 30 日，发行人共有 63 家依法存续的控股子公司，如下：

（1）北京朗坤

北京朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，北京朗坤的基本信息如下：

公司名称	北京朗坤生物质新能源有限公司
统一社会信用代码	91110112MADNW7YD88
成立时间	2024 年 6 月 14 日
注册资本	33,100 万元
法定代表人	冷发全
营业期限	长期
登记机关	北京市通州区市场监督管理局
注册地址	北京市通州区永乐店镇企业服务中心 1 号-6430 号
经营范围	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；城市生活垃圾经营性服务；餐厨垃圾处理；动物无害化处理；肥料生产；道路货物运输（不含危险货物）；成品油零售（不含危险化学品）。（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）一般项目：固体废物治理；工业用动物油脂化学品制造；工业用动

	物油脂化学品销售；成品油仓储（不含危险化学品）；成品油批发（不含危险化学品）；非食用植物油加工；非食用植物油销售；生物有机肥料研发；肥料销售；饲料原料销售；发电技术服务；再生资源回收（除生产性废旧金属）；再生资源加工；再生资源销售；回收食品无害化处理；环保咨询服务；生物质燃料加工；生物质能技术服务；生物基材料技术研发；生物基材料聚合技术研发；工业酶制剂研发；生物化工产品技术研发；市政设施管理；生产线管理服务；污水处理及其再生利用；污泥处理装备制造；工程和技术研究和试验发展；软件开发；软件销售；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。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
--	---

（2）朗坤时代

朗坤时代为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，朗坤时代的基本信息如下：

公司名称	北京朗坤时代生物资源科技有限公司
统一社会信用代码	91110111MADPEMYP0N
成立时间	2024 年 6 月 18 日
注册资本	15,000 万元
法定代表人	冷发全
营业期限	长期
登记机关	北京市房山区市场监督管理局
注册地址	北京市房山区琉璃河镇刘李店村村委会西 200 米 24 号-11 号
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；固体废物治理；生物质燃料加工；工业用动物油脂化学品制造；工业用动物油脂化学品销售；非食用植物油加工；成品油仓储（不含危险化学品）；非食用植物油销售；环保咨询服务；生物质能技术服务；生物有机肥料研发；肥料销售；饲料原料销售；市政设施管理；成品油批发（不含危险化学品）；环境保护专用设备销售；工程和技术研究和试验发展；环境保护专用设备制造；污泥处理装备制造；污水处理及其再生利用；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；专用化学产品制造（不含危险化学品）；非金属废料和碎屑加工处理；生态环境材料制造；生态环境材料销售；资源再生利用技术研发；环境保护监测；生物基材料聚合技术研发；生物基材料技术研发；环境卫生管理（不含环境质量监测，污染源检查，城市生活垃圾、建筑垃圾、餐厨垃圾的处置服务）；工业酶制剂研发；生物化工产品技术研发；再生资源回收（除生产性废旧金属）；再生资源加工；再生资源销售；货物进出口；生产线管理服务；回收食品无害化处理；软件开发；软件销售。（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）许可项目：城市生活垃圾经营性服务；发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；动物无害化处理；肥料生产；道路货物运输（不含危险货物）。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

（3）中山朗坤

中山朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，中山朗坤的基本信息如下：

公司名称	中山市朗坤环境科技有限公司
统一社会信用代码	91442000MA559D8T3U
成立时间	2020 年 9 月 10 日
注册资本	13,360 万元
法定代表人	冷发全
营业期限	长期
登记机关	中山市市场监督管理局
注册地址	中山市神湾镇外沙村安旺街 6 号
经营范围	一般项目：生物质能技术服务；生物质燃料加工；生物质燃料销售（不含危险化学品）；生物有机肥料研发；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；肥料销售；污水处理及其再生利用；污泥处理装备制造；发电技术服务；再生资源回收（除生产性废旧金属）；固体废物治理；市政设施管理；生产线管理服务；非食用植物油销售；非食用植物油加工；工业用动物油脂化学品制造；工业用动物油脂化学品销售；货物进出口；企业管理；环保咨询服务。（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）许可项目：餐厨垃圾处理；城市生活垃圾经营性服务；肥料生产；发电业务、输电业务、供（配）电业务；动物无害化处理；道路货物运输（不含危险货物）。（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）

（4）华夏海朗

华夏海朗为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，华夏海朗的基本信息如下：

公司名称	深圳市华夏海朗科技有限公司
统一社会信用代码	914403007827997097
成立时间	2005 年 12 月 16 日
注册资本	9,600 万元
法定代表人	张丽音
营业期限	长期
登记机关	深圳市市场监督管理局龙岗局
注册地址	深圳市龙岗区坪地街道高桥社区坪桥路 2 号朗坤环保科技园 1 号厂房 12 楼 1201
经营范围	高科技工业用膜元件、水处理设备产品、环保设备产品的技术开发、购销；国内贸易（以上不含限制项目及专营、专控、专卖商品）；物业租赁；物业管理；货物进出口、技术进出口（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营）；投资兴办实业（具体项目另行申报）

（5）珠海朗健

珠海朗健为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，珠海朗健的基本信息如下：

公司名称	珠海市朗健生物科技有限公司
统一社会信用代码	91440404MAD2890HXG

成立时间	2023 年 10 月 18 日
注册资本	9,000 万元
法定代表人	罗婷婷
营业期限	2023 年 10 月 18 日至长期
登记机关	珠海市金湾区市场监督管理局
注册地址	珠海市金湾区平沙镇珠海大道 8232 号
经营范围	许可项目：食品生产；食品销售；保健食品生产；食品添加剂生产；化妆品生产；饲料添加剂生产；饲料生产。（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）一般项目：非居住房地产租赁；食品添加剂销售；特殊医学用途配方食品销售；婴幼儿配方乳粉及其他婴幼儿配方食品销售；生物饲料研发；饲料原料销售；货物进出口；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）

（6）朗坤技术

朗坤技术为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，朗坤技术的基本信息如下：

公司名称	深圳市朗坤新能源技术有限公司
统一社会信用代码	91440300MA5HJ2QW84
成立时间	2023 年 10 月 18 日
注册资本	6,000 万元
法定代表人	周存全
营业期限	长期
登记机关	深圳市市场监督管理局
注册地址	深圳市龙岗区坪地街道高桥社区坪桥路 2 号 1202
经营范围	一般经营项目：以自有资金从事投资活动；园区管理服务；生物基材料技术研发；新材料技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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）；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；资源再生利用技术研发；电池制造；电池销售；工程和技术研究和试验发展；再生资源加工；储能技术服务；蓄电池租赁；资源循环利用服务技术咨询。（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）许可经营项目：再生资源销售；再生资源回收（除生产性废旧金属）。（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）

（7）朗坤生物

朗坤生物为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，朗坤生物的基本信息如下：

公司名称	深圳市朗坤生物质能源有限公司
曾用名	深圳市朗坤生物科技有限公司
统一社会信用代码	914403000711003320
成立时间	2013 年 6 月 13 日

注册资本	5,000 万元
法定代表人	冷发全
营业期限	长期
登记机关	深圳市龙岗区市场监督管理局
注册地址	深圳市龙岗区坪地街道坪西社区龙岭南路 56 号红花岭环境园
经营范围	一般经营项目：环保设施的设计、建设、运营；环保新产品、新技术的开发、推广、应用。经营进出口业务。技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；肥料销售。机械设备销售；生态环境材料销售；生态环境材料制造。（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）许可经营项目：餐厨垃圾收运、处理；餐厨垃圾再生产品技术开发、生产及销售；沼气发电；生物柴油、生物质油脂、肉骨渣和有机肥料的原料的生产和销售。废弃油脂回收、加工与销售。肥料生产。城市生活垃圾经营性服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

（8）北京华融

北京华融为发行人子公司朗坤技术投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，北京华融的基本信息如下：

公司名称	北京华融生物科技有限公司			
曾用名	深圳朗坤合成生物产业有限公司			
统一社会信用代码	91440300MA5HK21G3D			
成立时间	2022 年 11 月 10 日			
注册资本	4,000 万元			
法定代表人	冯欣诚			
营业期限	长期			
登记机关	北京市通州区市场监督管理局			
注册地址	北京市通州区张家湾镇张采东路 110 号 124 室			
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；园区管理服务；工程管理服务；创业空间服务；生物基材料技术研发；生物基材料制造；生物基材料销售；生物质燃料加工；生物质成型燃料销售；新材料技术研发；新材料技术推广服务；细胞技术研发和应用；医学研究和试验发展；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；市政设施管理；固体废物治理；肥料销售；生物有机肥料研发；第一类医疗器械生产；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；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：第二类医疗器械生产；第三类医疗器械生产；第三类医疗器械经营；道路货物运输（不含危险货物）；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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）			
股权结构	序号	股东名称	认缴出资	持股比例
	1	朗坤技术	4,000 万元	100%
	合计		4,000 万元	100%

（9）朗坤新能

朗坤新能为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，朗坤新能的基本信息如下：

公司名称	深圳市朗坤环保新能源有限公司
统一社会信用代码	91440300088446508A
成立时间	2014 年 1 月 27 日
注册资本	4,000 万元
法定代表人	冷发全
营业期限	长期
登记机关	深圳市市场监督管理局
注册地址	深圳市宝安区福永街道怀德社区路干头 G 区 4 号 201
经营范围	一般经营项目：环保设施的设计、建设、运营；环保新产品、新技术的开发、推广、应用。（法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外）许可经营项目：餐厨垃圾及厨余垃圾收运、处理；餐厨垃圾及厨余垃圾再生产品技术开发、生产及销售；生物柴油、生物质油脂、肉骨渣和有机肥料的原料的生产；废弃油脂生产与销售。

（10）恒爱药业

恒爱药业为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，恒爱药业的基本信息如下：

公司名称	深圳恒爱药业有限公司
曾用名	深圳华融药业有限公司
统一社会信用代码	91440300MAD13B0D45
成立时间	2023 年 10 月 08 日
注册资本	4,000 万元
法定代表人	周存全
营业期限	长期
登记机关	深圳市市场监督管理局
注册地址	深圳市龙岗区坪地街道高桥社区坪桥路 2 号 1 号楼 903
经营范围	医学研究和试验发展；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；细胞技术研发和应用；生物化工产品技术研发；海洋生物活性物质提取、纯化、合成技术研发；工业酶制剂研发。（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）

（11）广东朗坤

广东朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，广东朗坤的基本信息如下：

公司名称	广东朗坤生物资源综合利用有限公司
统一社会信用代码	91440104MA59AB2J7P
公司类型	有限责任公司（法人独资）
成立时间	2015 年 10 月 12 日
注册资本	3,000 万元
法定代表人	王未平
营业期限	长期
登记机关	广州市天河区市场监督管理局
注册地址	广州市天河区金硕一路 11 号 16 层 02 房（自编 1602 单元）
经营范围	生物质能源的技术研究、开发;畜牧业科学研究服务;生物技术开发服务;生物技术咨询、交流服务;生物技术转让服务;环保技术推广服务;可再生能源领域技术咨询、技术服务;销售本公司生产的产品（国家法律法规禁止经营的项目除外；涉及许可经营的产品需取得许可证后方可经营）

（12）朗坤生态

朗坤生态为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，朗坤生态的基本信息如下：

公司名称	深圳市朗坤智慧生态科技有限公司
统一社会信用代码	91440300MACPE5KM95
公司类型	有限责任公司（法人独资）
成立时间	2023 年 6 月 30 日
注册资本	3,000 万元
法定代表人	冷发全
营业期限	长期
登记机关	深圳市市场监督管理局
注册地址	深圳市罗湖区笋岗街道田心社区宝安北路 3008 号宝能中心 E 栋 13 层整层
经营范围	一般经营项目：生物有机肥料研发；肥料销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；生物质能技术服务；生物质燃料加工；成品油批发（不含危险化学品）；成品油仓储（不含危险化学品）；发电技术服务；生态环境材料销售。（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）许可经营项目：餐厨垃圾处理；城市生活垃圾经营性服务；货物进出口；肥料生产；成品油零售（不含危险化学品）；道路货物运输（不含危险货物）；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）

（13）高州生物

高州生物为发行人子公司广东朗坤投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，高州生物的基本信息如下：

公司名称	高州市南粤生物能源有限公司
统一社会信用代码	91440981MA4W009E5W

公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）			
成立时间	2016 年 11 月 18 日			
营业期限	2016 年 11 月 18 日至 2046 年 11 月 17 日			
注册资本	2,000 万元			
法定代表人	王未平			
登记机关	高州市市场监督管理局			
注册地址	高州市金山工业园			
经营范围	生物能源的开发；以下经营范围限分支机构经营：动物产品加工无害化处理；生产、销售：工业油脂、有机肥料。（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）			
持股比例	序号	股东名称	出资额	持股比例
	1	广东朗坤	2,000 万元	100%
	合计		2,000 万元	100%

（14）深圳必尚

深圳必尚为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，深圳必尚的基本信息如下：

公司名称	深圳市必尚供应链有限公司
统一社会信用代码	91440300MA5EX9WT4C
成立时间	2017 年 12 月 21 日
营业期限	长期
注册资本	2,000 万元
法定代表人	李刘刚
注册地址	深圳市罗湖区笋岗街道田心社区宝安北路 3008 号宝能中心 E 栋 13 层整层
经营范围	一般经营项目：采购管理，供应链管理及相关配套服务。国内贸易；经营进出口业务。肉骨渣和有机肥料的销售。（以上经营范围不含法律、行政法规、国务院决定需要前置审批和禁止的项目，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）许可经营项目：生物柴油、工业级混合油、生物质油脂的销售。（以上经营范围不含法律、行政法规、国务院决定需要前置审批和禁止的项目，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）

（15）广州朗坤生物

广州朗坤生物为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，广州朗坤生物的基本信息如下：

公司名称	广州市朗坤生物能源科技有限公司
统一社会信用代码	91440112MAED02BU54
成立时间	2025 年 3 月 3 日
营业期限	长期
注册资本	2,000 万元

法定代表人	孙先强
登记机关	广州市黄埔区市场监督管理局
注册地址	广州市黄埔区新龙镇镇龙振兴街2号1栋205房
经营范围	货物进出口;普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目);技术进出口;再生资源销售;再生资源加工;再生资源回收(除生产性废旧金属);专用化学产品销售(不含危险化学品);专用化学产品制造(不含危险化学品);化工产品销售(不含许可类化工产品);化工产品生产(不含许可类化工产品);工业用动物油脂化学品制造;非食用植物油加工;非食用植物油销售;肥料销售;污水处理及其再生利用;生产线管理服务;生物质能技术服务;生物质成型燃料销售;生物质液体燃料生产工艺研发;生物质燃料加工;成品油仓储(不含危险化学品);成品油批发(不含危险化学品)

（16）武冈广德

武冈广德为发行人直接投资的全资子公司，截至2026年6月30日，武冈广德的基本信息如下：

公司名称	武冈市广德农业资源循环利用有限公司
统一社会信用代码	91430581MA4L8Y8W2M
成立时间	2016年12月15日
营业期限	长期
注册资本	1,600万元
法定代表人	吴金钢
登记机关	武冈市市场监督管理局
注册地址	湖南省邵阳市武冈市工业园恒丰路畜牧水产局一楼
经营范围	动物尸体无害化处理；垃圾无害化、资源化处理；环境卫生管理。（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）

（17）道县泉朗

道县泉朗为发行人直接投资的全资子公司，截至2026年6月30日，道县泉朗的基本信息如下：

公司名称	道县泉朗生物资源利用有限公司
统一社会信用代码	91431124MA4M3FLN3C
成立时间	2017年9月7日
营业期限	长期
注册资本	1,200万元
法定代表人	皮建良
登记机关	道县市场监督管理局
注册地址	湖南省永州市道县道州中路256号（县畜牧水产局5楼）
经营范围	动物尸体无害化处理。（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）

（18）饶平朗坤

饶平朗坤为发行人子公司广东朗坤投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，饶平朗坤的基本信息如下：

公司名称	饶平县朗坤农业资源科技有限公司			
统一社会信用代码	91445122MA51Q6LQ15			
成立时间	2018 年 5 月 23 日			
营业期限	长期			
注册资本	1,200 万元			
法定代表人	王未平			
登记机关	饶平县市场监督管理局			
注册地址	饶平县联饶镇新寮村饶平县畜禽无害化处理中心 108 室			
经营范围	生物质能源的研究、开发；生物技术开发服务；固体废物治理、固体废物污染治理设施运营服务；制造：有机肥料、微生物肥料；畜牧业技术推广服务；销售：有机肥料、微生物肥料、肉骨渣。（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	序号	股东名称	出资额	持股比例
	1	广东朗坤	1,200 万元	100%
	合计		1,200 万元	100%

（19）习水康源

习水康源为发行人与子公司广东朗坤共同投资的子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，习水康源的基本信息如下：

公司名称	习水康源生物科技有限公司			
统一社会信用代码	91520330MA6E6ME969			
成立时间	2017 年 7 月 15 日			
营业期限	长期			
注册资本	1,000 万人民币			
法定代表人	李绍兵			
登记机关	遵义市习水县市场监督管理局			
注册地址	贵州省遵义市习水县杉王街道农牧局（第一办公区办公室）			
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（生物技术、生物质能源技术、环保技术研发、转让、咨询服务；动物产品的无害化处理与资源化利用；畜牧业技术推广服务；可再生能源技术咨询服务。（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）			
股权结构	序号	股东名称	出资额	持股比例
	1	广东朗坤	700 万元	70%
	2	发行人	300 万元	30%

	合计	1,000 万元	100%
--	----	----------	------

（20）广元朗坤

广元朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，广元朗坤的基本信息如下：

公司名称	广元市朗坤环保有限公司
统一社会信用代码	91510811MA64JTBC2B
成立时间	2017 年 11 月 23 日
营业期限	自 2017 年 11 月 23 日至 2047 年 11 月 1 日止
注册资本	1,000 万元人民币
法定代表人	贾鸿程
登记机关	广元市昭化区市场监督管理局
注册地址	四川省广元市昭化区射箭镇云峰村
经营范围	一般项目：固体废物治理；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；工业用动物油脂化学品制造；肥料销售；农林废物资源化无害化利用技术研发（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：动物无害化处理（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）。

（21）北京绿碳

北京绿碳为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，北京绿碳的基本信息如下：

公司名称	北京绿色碳投科技服务有限公司
统一社会信用代码	91110111MADB0J0457
成立时间	2024 年 1 月 19 日
营业期限	自 2024 年 1 月 19 日至 2054 年 1 月 18 日止
注册资本	1,000 万元人民币
法定代表人	方勇
登记机关	北京市房山区市场监督管理局
注册地址	北京市房山区西潞街道长虹西路 73 号 1 幢 3 层 321（集群注册）
经营范围	一般项目：碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；温室气体排放控制技术研发；土壤污染治理与修复服务；新兴能源技术研发；合同能源管理；森林固碳服务；节能管理服务；环保咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；环境保护专用设备销售；环境保护监测；生态资源监测；自然生态系统保护管理；发电技术服务；风力发电技术服务；风力发电机组及零部件销售；太阳能发电技术服务；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；储能技术服务；工程管理服务；工程和技术研究和试验发展；科技中介服务；软件开发；软件销售；软件外包服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电动汽车充电基础设施运营；机动车充电销售；集中式快速充电站；停车场服务。（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）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

	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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
--	--

（22）定南瑞朗

定南瑞朗为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，定南瑞朗的基本信息如下：

公司名称	定南县瑞朗生物资源利用有限公司
统一社会信用代码	91360728MA367QM90G
成立时间	2017 年 8 月 22 日
营业期限	2017 年 8 月 22 日至 2067 年 8 月 21 日
注册资本	1,000 万元人民币
法定代表人	叶赣平
登记机关	定南县市场监督管理局
注册地址	江西省赣州市定南县历市镇龙亭路 99 号 7 楼 731 室
经营范围	病死禽畜的处理及副产物的经营（凭有效许可证经营）。（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）

（23）遵义益农

遵义益农为发行人与子公司广东朗坤投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，遵义益农的基本信息如下：

公司名称	遵义市益农农业资源循环利用有限公司			
统一社会信用代码	91520321MA6E60L66F			
公司类型	其他有限责任公司			
成立时间	2017 年 7 月 11 日			
营业期限	长期			
注册资本	1,000 万元人民币			
法定代表人	李绍兵			
登记机关	遵义市播州区市场监督管理局			
注册地址	贵州省遵义市播州区团溪镇两路口村 2 号			
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。农业产业资源循环利用及畜禽无害化处理利用。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）			
股权结构	序号	股东名称	认缴出资	持股比例
	1	广东朗坤	700 万元	70%
	2	发行人	300 万元	30%
	合计		1,000 万元	100%

（24）兴业朗坤

兴业朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，兴业朗坤的基本信息如下：

公司名称	兴业县朗坤动物无害化处理有限责任公司
统一社会信用代码	91450924MA5KAG9MX1
成立时间	2015 年 12 月 22 日
营业期限	长期
注册资本	1,000 万元
法定代表人	王未平
登记机关	兴业县市场监督管理局
注册地址	兴业县石南镇建设路 36 号（县水产畜牧兽医局 401 号）
经营范围	病害动物及相关动物产品的无害化处理与资源化利用；有机肥料及微生物肥料制造；生物质能源的技术研究、开发；畜牧业科学研究服务；生物技术开发服务；生物技术咨询、交流服务；生物技术转让服务；环保技术推广服务；可再生能源领域技术咨询、技术服务；销售本公司生产的产品：生物柴油、有机肥料、肉骨粉、沼气（国家法律法规禁止经营的项目除外；涉及许可经营的产品需取得许可证后方可经营）（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。）

（25）浏阳达优

浏阳达优为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，浏阳达优的基本信息如下：

公司名称	浏阳市达优农业资源循环科学处理有限公司
统一社会信用代码	91430181MA4L77WUX7
成立时间	2016 年 11 月 7 日
营业期限	长期
注册资本	1,000 万元
法定代表人	胡长松
登记机关	浏阳市市场监督管理局
注册地址	浏阳市葛市镇新宏村罗家冲趣家组
经营范围	环境卫生管理；动物尸体无害化处理；垃圾无害化、资源化处理。（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）

（26）祥云朗坤

祥云朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，祥云朗坤的基本信息如下：

公司名称	祥云朗坤环境科技有限公司
统一社会信用代码	91532923MA6N29HH1R
成立时间	2018 年 3 月 28 日
营业期限	长期
注册资本	1,000 万元
法定代表人	牛文
注册地址	云南省大理白族自治州祥云县祥城镇工业园区管理委员会公共服务中心 4 楼
经营范围	环境科学技术研发；环境卫生管理；动物尸体和动物类废弃物无害化处理；垃圾无害化、资源化处理。（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）

（27）丘北云朗

丘北云朗为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，丘北云朗的基本信息如下：

公司名称	丘北云朗生物资源利用有限公司
统一社会信用代码	91532626MA6L1A3J4T
成立时间	2017 年 9 月 14 日
营业期限	2017 年 9 月 14 日至 2067 年 9 月 13 日
注册资本	1,000 万元
法定代表人	牛文
营业期限	长期
登记机关	丘北县市场监督管理局
注册地址	云南省文山壮族苗族自治州丘北县锦屏镇碧松就村民委花桂村小组
经营范围	许可项目：动物无害化处理。（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）一般项目：回收食品无害化处理；蔬菜种植。（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）

（28）朗坤新材

朗坤新材为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，朗坤新材的基本信息如下：

公司名称	北京市朗坤新材生物科技有限公司
统一社会信用代码	91110400MAE1F1R50X
成立时间	2024 年 9 月 29 日
营业期限	长期
注册资本	1,000 万元
法定代表人	陈敏

营业期限	长期
登记机关	北京经济技术开发区市场监督管理局
注册地址	北京市北京经济技术开发区荣华中路 22 号院 1 号楼 5 层 501-30
经营范围	一般项目：生物基材料技术研发；生物基材料制造；生物基材料销售；生态环境材料制造；生态环境材料销售；资源再生利用技术研发；再生资源加工；再生资源销售；再生资源回收（除生产性废旧金属）；包装材料及制品销售；塑料制品制造；塑料制品销售；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。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

（29）湘乡朗坤

湘乡朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，湘乡朗坤的基本信息如下：

公司名称	湘乡市朗坤生物科技有限公司
统一社会信用代码	91430381MA4P9K5A4X
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
成立时间	2017 年 12 月 1 日
营业期限	长期
注册资本	1,000 万元人民币
法定代表人	王光强
登记机关	湘乡市市场监督管理局
注册地址	湖南省湘潭市湘乡市龙洞镇泉湖村五组
经营范围	许可项目：动物无害化处理；道路货物运输（不含危险货物）。（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）一般项目：农林废物资源化无害化利用技术研发；工业用动物油脂化学品制造；工业用动物油脂化学品销售；生物质能技术服务；生物有机肥料研发；污水处理及其再生利用。（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）

（30）株洲瑞朗

株洲瑞朗为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，株洲瑞朗的基本信息如下：

公司名称	株洲县瑞朗生物资源利用有限公司
统一社会信用代码	91430221MA4M1E9L7Y
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
成立时间	2017 年 8 月 18 日
营业期限	长期
注册资本	1,000 万元

法定代表人	胡阳
登记机关	株洲市渌口区市场监督管理局
注册地址	株洲市县渌口镇甘塘坡居委会三斗冲（县畜牧局三楼）
经营范围	许可项目：动物无害化处理。（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）

（31）玉屏华朗

玉屏华朗为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，玉屏华朗的基本信息如下：

公司名称	玉屏县华朗农业资源循环科学处理有限公司
统一社会信用代码	91520622MA6DML082K
公司类型	其他有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
成立时间	2016 年 8 月 17 日
营业期限	2016 年 8 月 17 日至 2046 年 8 月 16 日
注册资本	1,000 万元
法定代表人	周礼
登记机关	玉屏侗族自治县市场监督管理局
注册地址	贵州省铜仁市玉屏县中山路 80 号县畜牧渔业发展中心 4 楼办公室
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（病死禽畜的处理及副产物的经营；废弃油脂生产与销售。（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）

（32）福泉惠农

福泉惠农为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，福泉惠农的基本信息如下：

公司名称	福泉市惠农农业资源循环利用有限公司
统一社会信用代码	91522702MA6H2JGN61
成立时间	2018 年 6 月 12 日
营业期限	长期
注册资本	1,000 万
法定代表人	李绍兵
登记机关	黔南州福泉市市场监督管理局
注册地址	贵州省黔南布依族苗族自治州福泉市金山街道办事处东兴路 67 号 101 办公室
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（生物质能源的研究、开发；生物技术开发服务；固体废物治理、固体废物污染治理设施运营服务。（依法须经批准的项目凭许可经营））

(33) 黔东南朗坤

黔东南朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，黔东南朗坤的基本信息如下：

公司名称	黔东南州朗坤生物资源循环利用有限公司
曾用名	台江县益农农业资源循环利用有限公司
统一社会信用代码	91522630MA6H2KY48P
成立时间	2018 年 6 月 20 日
营业期限	长期
注册资本	1,000 万
法定代表人	李绍兵
登记机关	黔东南州黎平县市场监督管理局
注册地址	贵州省黔东南苗族侗族自治州黎平县德凤街道南泉广场电商大楼一楼
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（生物质能源的研究、开发；生物技术开发服务；固体废物治理、固体废物污染治理设施运营服务。）

(34) 新化朗坤

新化朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，新化朗坤的基本信息如下：

公司名称	新化县朗坤生物资源科技有限公司
统一社会信用代码	91431322MA4L7JD14H
成立时间	2016 年 11 月 24 日
营业期限	长期
注册资本	1,000 万元
登记机关	新化县市场监督管理局
法定代表人	周胜
注册地址	湖南省娄底市新化县梅苑开发区白沙洲路
经营范围	环境卫生管理；动物尸体无害化处理；垃圾无害化、资源化处理。（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）

(35) 容县朗坤

容县朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，容县朗坤的基本信息如下：

公司名称	容县朗坤生物科技有限公司
统一社会信用代码	91450921MA5L7C0U1G
成立时间	2017 年 6 月 16 日
营业期限	长期
注册资本	1,000 万元
法定代表人	侯文澄
登记机关	容县市场监督管理局
注册地址	容县十里镇大萃村黄金冲
经营范围	生物技术、生物质能源技术、环保技术研发、转让、咨询服务；病害动物及相关动物产品的无害化处理与资源化利用；有机肥料及微生物肥料制造、销售；畜牧业技术推广服务；可再生能源技术咨询服务；生物柴油、有机肥料、肉骨粉、沼气销售。（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。）

（36）湘潭朗坤

湘潭朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，湘潭朗坤的基本信息如下：

公司名称	湘潭县朗坤生物资源有限公司
统一社会信用代码	91430321MA4LHNEH7G
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
成立时间	2017 年 4 月 5 日
营业期限	长期
注册资本	1,000 万元
法定代表人	方勇
登记机关	湘潭县市场监督管理局
注册地址	湘潭县易俗河镇海棠中路 25 号（县畜牧兽医水产局三楼）
经营范围	环境卫生管理；动物尸体无害化处理；垃圾无害化、资源化处理。（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）

（37）金沙朗坤

金沙朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，金沙朗坤的基本信息如下：

公司名称	金沙县朗坤环境有限公司
统一社会信用代码	91520523MA6H2B5R7G
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
成立时间	2018 年 6 月 15 日
营业期限	2018 年 6 月 15 日至 2048 年 6 月 14 日
注册资本	1,000 万

法定代表人	周存全
登记机关	金沙县市场监督管理局
注册地址	金沙县鼓场街道新城社区第四网格原先锋路黎明村五组 82 号二楼
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（城市及农村道路清扫和保洁服务、生活垃圾经营性清扫、收集、运输服务。）

（38）梧州绿邦

梧州绿邦为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，梧州绿邦的基本信息如下：

公司名称	梧州绿邦农业资源利用有限公司
统一社会信用代码	91450400MA5L7BBT0C
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
成立时间	2017 年 6 月 9 日
营业期限	自 2017 年 6 月 9 日至 2067 年 6 月 8 日止
注册资本	1,000 万元
法定代表人	周存全
登记机关	梧州市行政审批局
注册地址	梧州市龙圩镇龙湖东三路 7 号 1406 房
经营范围	禽畜无害化处理；环境卫生管理。（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。）

（39）健小象

健小象为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，健小象的基本信息如下：

公司名称	健小象健康科技（深圳）有限公司
统一社会信用代码	91440300MAK82CLD4D
公司类型	有限责任公司（法人独资）
成立时间	2026 年 2 月 12 日
营业期限	长期
注册资本	1,000 万元
法定代表人	周存全
登记机关	深圳市市场监督管理局
注册地址	深圳市龙岗区坪地街道高桥社区坪桥路 2 号 1 号楼 1101
经营范围	一般经营项目：健康咨询服务（不含诊疗服务）；人体基因诊断与治疗技术开发；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能理论与算法软件开发；医

	学研究 and 试验发展；体育健康服务；特殊医学用途配方食品销售；保健食品（预包装）销售；食品销售（仅销售预包装食品）；互联网销售（除销售需要许可的商品）；母婴用品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工业酶制剂研发；第一类医疗器械销售；第二类医疗设备租赁；广告设计、代理；货物进出口；软件开发。（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）许可经营项目：医疗服务；电子政务电子认证服务；在线数据处理与交易处理业务（经营类电子商务）；检验检测服务；药物临床试验服务；医疗器械互联网信息服务；药品批发；第三类医疗设备租赁；食品互联网销售；食品销售。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
--	--

（40）景德镇朗坤

景德镇朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，景德镇朗坤的基本信息如下：

公司名称	景德镇市朗坤生物资源利用有限公司
统一社会信用代码	91360200MA3873ND97
成立时间	2018 年 10 月 26 日
营业期限	长期
注册资本	800 万人民币
法定代表人	张方鹏
登记机关	景德镇市市场监督管理局
注册地址	江西省景德镇市昌江区珠山西路 1 号市农业局 101 室
经营范围	生物资源利用及技术开发；畜禽无害化处理与资源利用；固体废物治理、固体废物污染治理（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）。

（41）鄱阳朗坤

鄱阳朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，鄱阳朗坤的基本信息如下：

公司名称	鄱阳县朗坤生物科技有限公司
统一社会信用代码	91361128MA386H527C
成立时间	2018 年 10 月 17 日
营业期限	长期
注册资本	800 万人民币
法定代表人	张方鹏
登记机关	鄱阳县市场监督管理局
注册地址	江西省上饶市鄱阳县鄱阳镇马鞍山 62 号县畜禽兽医局办公楼一楼北 101 室
经营范围	固体废物污染治理；生物能源的开发；禽畜、水产产品加工无害化处理；生

	物质油脂（危险化学品除外）、肉骨渣和有机肥料的原料的生产和销售（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）
--	---

（42）滨海朗科

滨海朗科为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，滨海朗科的基本信息如下：

公司名称	滨海朗科生物科技有限公司
统一社会信用代码	91320922MA1N5J0X9Y
成立时间	2016 年 12 月 23 日
营业期限	长期
注册资本	800 万元
法定代表人	陆长生
登记机关	滨海县行政审批局
注册地址	滨海县天场镇海关村动物无害化处理厂
经营范围	生物制品研发及其技术转让，病死畜禽无害化处理及其副产物（动物废弃油脂、肉骨渣）批发，有机肥原料（除危险化学品）批发，废弃油脂循环利用，生物质肥料、有机肥料制造，饲料加工。（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）

（43）修水朗园

修水朗园为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，修水朗园的基本信息如下：

公司名称	修水县朗园环境治理有限公司
统一社会信用代码	91360424MA36XEB73P
成立时间	2017 年 11 月 15 日
营业期限	长期
注册资本	800 万元
法定代表人	王未平
注册地址	江西省九江市修水县山口镇桃坪村畜牧无害化处理中心综合楼
经营范围	许可项目：动物无害化处理（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）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，固体废物治理（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

（44）乐平朗坤

乐平朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，乐平朗坤的基本信息如下：

公司名称	乐平市朗坤生物科技有限公司
------	---------------

统一社会信用代码	91360281MA7AQME34X
成立时间	2021 年 9 月 7 日
营业期限	长期
注册资本	800 万元
法定代表人	张方鹏
登记机关	乐平市市场监督管理局
注册地址	江西省景德镇市乐平市天湖路延伸段农业农村大楼 606 室
经营范围	许可项目：动物无害化处理，肥料生产（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）一般项目：资源再生利用技术研发，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，环保咨询服务，肥料销售，生物有机肥料研发（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

（45）信丰朗坤

信丰朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，信丰朗坤的基本信息如下：

公司名称	信丰县朗坤生物资源有限公司
统一社会信用代码	91360722MA36XXU418
成立时间	2017 年 11 月 24 日
营业期限	2017 年 11 月 24 日至 2067 年 11 月 23 日
注册资本	800 万元
法定代表人	王未平
登记机关	信丰县市场监督管理局
注册地址	江西省赣州市信丰县嘉定镇长生村
经营范围	固体废物治理服务（危险废物除外）。病死禽畜的无害化处理、无害化处理后产物的经营。（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）

（46）兴国朗坤

兴国朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，兴国朗坤的基本信息如下：

公司名称	兴国县朗坤固体废物处理有限公司
统一社会信用代码	91360732MA35UAQ54M
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
成立时间	2017 年 4 月 5 日
营业期限	2017 年 4 月 5 日至 2067 年 4 月 4 日
注册资本	800 万元
登记机关	兴国县市场监督管理局
法定代表人	方勇
注册地址	江西省赣州市兴国县潋江镇长冈西路农业大楼 104 室

经营范围	固体废物治理；环境健康管理服务。（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）
-------------	--

（47）吉安朗坤

吉安朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，吉安朗坤的基本信息如下：

公司名称	吉安市朗坤生物科技有限公司
统一社会信用代码	91360802MA38AUJA9X
成立时间	2018 年 12 月 25 日
营业期限	长期
注册资本	600 万人民币
法定代表人	叶赣平
登记机关	吉州区市场监督管理局
注册地址	江西省吉安市吉州区沿江路 258 号 42 幢 10 室
经营范围	生物技术、环保技术研发、转让、咨询服务；病害动物无害化处理及相关信息服务；有机肥料及微生物肥料销售；畜牧业技术推广服务；可再生能源技术咨询服务；生物柴油、有机肥料的原料的生产和销售（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）

（48）遂川朗坤

遂川朗坤为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，遂川朗坤的基本信息如下：

公司名称	遂川县朗坤再生资源利用有限公司
统一社会信用代码	91360827MA388G1A59
成立时间	2018 年 11 月 19 日
营业期限	长期
注册资本	500 万人民币
法定代表人	叶赣平
登记机关	遂川县市场监督管理局
注册地址	江西省吉安市遂川县碧洲镇宏山村小坎组
经营范围	固体废物收集、运输、处理。（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）

（49）山西绿碳

山西绿碳为发行人子公司北京绿碳投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，山西绿碳的基本信息如下：

公司名称	山西绿色碳投科技服务有限公司			
统一社会信用代码	91149900MAE8PNUJ5K			
成立时间	2025 年 1 月 15 日			
营业期限	长期			
注册资本	100 万人民币			
法定代表人	方勇			
登记机关	山西转型综合改革示范区市场监督管理局			
注册地址	山西转型综合改革示范区科技创新城正阳街 87 号 8 号楼 4 层 408 室			
经营范围	一般项目：碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；温室气体排放控制技术研发；发电机及发电机组销售；新兴能源技术研发；合同能源管理；森林固碳服务；节能管理服务；环保咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；环境保护专用设备销售；环境保护监测；生态资源监测；自然生态系统保护管理；发电技术服务；风力发电技术服务；风力发电机组及零部件销售；太阳能发电技术服务；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；储能技术服务；工程管理服务；工程和技术研究和试验发展；科技中介服务；软件开发；软件销售；软件外包服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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	序号	股东名称	出资额	持股比例
	1	朗坤科技	100 万元	100%
	合计		100 万元	100%

（50）三明朗坤

三明朗坤为发行人与子公司中科朗坤共同投资的子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，三明朗坤的基本信息如下：

公司名称	三明市朗坤生物资源利用有限公司			
统一社会信用代码	91350400MA32XX5U19			
成立时间	2019 年 6 月 14 日			
营业期限	长期			
注册资本	1,000 万人民币			
法定代表人	张方鹏			
登记机关	三明市市场监督管理局			
注册地址	福建省三明市三元区万达广场 13 幢一层 226 号			
经营范围	固体废物治理；动物和动物产品无害化处理；柴油及其他符合国家产品质量标准、具有相同用途的乙醇汽油和生物柴油等替代燃料零售（不含危险化学品及易制毒化学品）；有机肥料及微生物肥料制造（不含易制毒化学品）；生物有机肥料研发。（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	序号	股东名称	出资额	持股比例
	1	朗坤科技	990 万元	99%

	2	中科朗坤	10 万元	1%
		合计	1,000 万元	100%

（51）保山朗坤

保山朗坤为发行人与子公司中科朗坤共同投资的子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，保山朗坤的基本信息如下：

公司名称	保山市朗坤生物科技有限公司			
统一社会信用代码	91530502MA6P3EYH04			
公司类型	有限责任公司(自然人投资或控股)			
成立时间	2019 年 9 月 26 日			
营业期限	长期			
注册资本	800 万人民币			
法定代表人	牛文			
登记机关	隆阳区市场监督管理局			
注册地址	云南省保山市隆阳区瓦渡乡坪场子村民委员会大窝坑			
经营范围	生物技术推广，环保技术推广，农林牧渔技术推广，病死畜禽收集、暂存、转运的服务；畜禽养殖废弃物无害化利用；化肥销售。（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	序号	股东名称	出资额	持股比例
	1	朗坤科技	792 万元	99%
	2	中科朗坤	8 万元	1%
		合计	800 万元	100%

（52）广州朗坤

广州朗坤为发行人直接投资的控股子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，广州朗坤的基本信息如下：

公司名称	广州市朗坤环境科技有限公司
曾用名	广州市朗云环保投资有限公司
统一社会信用代码	91440112MA59AJ73XX
成立时间	2015 年 10 月 28 日
营业期限	长期
注册资本	26,666.7 万元
法定代表人	周存全
登记机关	广州市黄埔区市场监督管理局
注册地址	广州市黄埔区福山潭洞路 118 号
经营范围	生物有机肥料研发;污水处理及其再生利用;污泥处理装备制造;成品油批发（不含危险化学品）;成品油仓储（不含危险化学品）;发电技术服务;环保咨询服务;生物质能技术服务;固体废物治理;市政设施管理;生产线管理服务;肥料销售;生物质燃料加工;非食用植物油销售;非食用植物油加工;再生资源回收（除生产性废旧金属）;货物进出口;企业管理;城市生活垃圾经营性服务;餐厨垃圾处理;动物无害化处理;发电、输电、供电业务;成品油零售（不含危

	险化学品）;肥料生产;道路货物运输（不含危险货物）			
股权结构	序号	股东名称	出资额	股权比例
	1	朗坤科技	26533.36 万元	99.5%
	2	广州中德环保技术有限公司	133.34 万元	0.5%
	合计		26,666.7 万元	100%

（53）阳春朗坤

阳春朗坤为发行人子公司广东朗坤投资的控股子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，阳春朗坤的基本信息如下：

公司名称	阳春市朗坤生物科技有限公司			
统一社会信用代码	91441781MA519YF129			
公司类型	其他有限责任公司			
成立时间	2018 年 1 月 24 日			
营业期限	长期			
注册资本	1,593.94 万元			
法定代表人	王未平			
登记机关	阳春市市场监督管理局			
注册地址	阳春市岗美镇那漠村委会灵山村的卫生填埋场内			
经营范围	生物制品研发及其技术转让；非严控废物回收、利用（不含危险废物）；城市生活垃圾经营性处置；水污染处理；非食用油脂回收、加工、销售；动物产品无害化处理；生产、销售：生物柴油原料（不含危险化学品）、有机肥料原料。（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）			
持股比例	序号	股东名称	出资额	持股比例
	1	广东朗坤	1,578 万元	99%
	2	岳阳市建筑设计院	15.94 万元	1%
	合计		1,593.94 万元	100%

（54）湛江朗坤

湛江朗坤为发行人直接投资的控股子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，湛江朗坤的基本信息如下：

公司名称	湛江市朗坤环保能源有限公司			
统一社会信用代码	91440883MA527T6K74			
公司类型	其他有限责任公司			
成立时间	2018 年 9 月 4 日			
营业期限	长期			
注册资本	15699.28 万元			
法定代表人	王未平			
登记机关	吴川市市场监督管理局			
注册地址	吴川市大山江街道山基华社区吴川市环保热力发电厂综合楼一楼			

经营范围	垃圾焚烧发电及设备供应，生活垃圾处理，废弃物再生能源项目投资、建设、运营，环保新能源项目投资，环境园投资建设，垃圾收运、环卫一体化；热力生产和供应；非居住房地产租赁。（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）			
持股比例	序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例
	1	朗坤科技	13,628.3016	86.8084%
	2	广州中德环保技术有限公司	1,600	10.1916%
	3	中德（中国）环保有限公司	470.9784	3%
	合计		15,699.28	100%

（55）中科朗坤

中科朗坤为发行人直接投资的控股子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，中科朗坤的基本信息如下：

公司名称	中科朗坤（深圳）绿色创新发展有限公司			
统一社会信用代码	91440300MA5F40R54M			
公司类型	有限责任公司			
成立时间	2018 年 5 月 2 日			
营业期限	长期			
注册资本	600 万			
法定代表人	周存全			
登记机关	深圳市市场监督管理局			
注册地址	深圳市龙岗区坪地街道高桥社区坪桥路 2 号 10 楼 1001			
经营范围	入园孵化、技术引入、投资并购、咨询服务、物业管理及相关业务，不动产租赁（不含融资租赁）。（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营）			
股权结构	序号	股东名称	出资额	持股比例
	1	朗坤科技	510 万元	85%
	2	中科龙岗（深圳）投资管理有限公司	90 万元	15%
	合计		600 万元	100%

（56）茂名朗坤

茂名朗坤为发行人直接投资的控股子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，茂名朗坤的基本信息如下：

公司名称	朗坤环保能源（茂名）有限公司			
统一社会信用代码	91440981MA52KTFA3N			
成立时间	2018 年 12 月 3 日			
营业期限	长期			
注册资本	18,580 万人民币			
法定代表人	王未平			
登记机关	高州市市场监督管理局			
注册地址	高州市金山开发区金辉西路西南			

经营范围	垃圾焚烧发电及设备供应，生活垃圾处理，废弃物再生能源项目投资、建设、运营，环保新能源项目投资，环境园投资建设，垃圾收运、环卫一体化。（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	序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例
	1	朗坤科技	14,864	80%
	2	深圳正达环保有限公司	3,716	20%
	合计		18,580	100%

（57）中科朗健

中科朗健为发行人直接投资的控股子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，中科朗健的基本信息如下：

公司名称	深圳市中科朗健生物技术有限公司			
统一社会信用代码	91440300MACT8MEAX8			
成立时间	2023 年 8 月 7 日			
营业期限	长期			
注册资本	4,500 万人民币			
法定代表人	罗婷婷			
登记机关	深圳市场监督管理局			
注册地址	深圳市罗湖区笋岗街道田心社区宝安北路 3008 号宝能中心 E 栋 13 层整层			
经营范围	医学研究和试验发展；化妆品批发；化妆品零售；日用化学产品制造；日用化学产品销售；生物化工产品技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；食品添加剂销售。（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） 婴幼儿配方食品生产；乳制品生产；特殊医学用途配方食品销售；特殊医学用途配方食品生产；食品生产；食品销售；保健食品生产；食品添加剂生产；化妆品生产；婴幼儿配方乳粉及其他婴幼儿配方食品销售；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）			
股权结构	序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例
	1	朗坤科技	3,150	70%
	2	合肥中科健康生物产业技术研究院有限公司	1,350	30%
	合计		4,500	100%

（58）北京朗健

北京朗健为发行人子公司中科朗健投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，北京朗健的基本信息如下：

公司名称	北京朗健生物技术有限公司			
统一社会信用代码	91110102MAE1EC2W7X			
成立时间	2024 年 9 月 29 日			
营业期限	长期			
注册资本	1,000 万人民币			
法定代表人	陈敏			

登记机关	北京市西城区市场监督管理局			
注册地址	北京市西城区西单北大街甲 131 号 11 层 1104-01 单元			
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；生物化工产品技术研发；医学研究和试验发展；化妆品零售；食品添加剂销售；特殊医学用途配方食品销售；婴幼儿配方乳粉及其他婴幼儿配方食品销售；货物进出口；食品销售（仅销售预包装食品）；保健食品（预包装）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）许可项目：食品销售。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）			
股权结构	序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例
	1	中科朗健	1,000	100%
	合计		1,000	100%

（59）朗坤聚能

北京朗坤聚能为发行人直接投资的全资子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，朗坤聚能的基本信息如下：

公司名称	深圳市朗坤聚能能源有限公司
统一社会信用代码	91440300MAK7EXCQ5K
成立时间	2026 年 03 月 13 日
营业期限	长期
注册资本	2,000 万人民币
法定代表人	李刘刚
登记机关	深圳市市场监督管理局
注册地址	深圳市龙岗区坪地街道高桥社区坪桥路 2 号 1 号楼 1205
经营范围	一般经营项目是：工业用动物油脂化学品销售；工业用动物油脂化学品制造；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；机械电气设备销售；环境保护专用设备销售；再生资源销售；再生资源加工；再生资源回收（除生产性废旧金属）；生物质燃料加工；生物质成型燃料销售；生物质液体燃料生产工艺研发；生物质能技术服务；非食用植物油加工；非食用植物油销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；供应链管理服务；生产线管理服务；国内贸易代理；肥料销售；农副食品加工专用设备销售；采购代理服务；货物进出口；生物质燃料销售（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），许可经营项目是：无

（60）朗坤国际

2024 年 12 月 31 日，发行人取得关于投资朗坤国际的《企业境外投资证书》（境外投资证第 N4403202401265 号）。截至 2026 年 6 月 30 日，朗坤国际的基本信息如下：

公司名称	朗坤國際科技集團有限公司 LIONS KING INTERNATIONAL TECHNOLOGY GROUP LIMITED
登记证号码	74822711

有效期	2026.02.07-2027.02.06
注册地	中国香港
注册资本/股份数/类别	1,000 万港元/1,000 万股/普通股
注册地址	香港南区黄竹坑黄竹坑道 50 号 W5018 楼 1807 室 FLAT/RM 1807 18/F W50 50WONG CHUK HANG RD WONG CHUK HANG HK
经营范围	项目投资、股权投资，生物柴油、航油贸易；投资房地产；生物科技

（61）朗坤控股

2024 年 12 月 31 日，发行人取得关于朗坤控股的《企业境外投资证书》（境外投资证第 N4403202401267 号）。截至 2026 年 6 月 30 日，朗坤控股尚未完成 ODI 备案，尚未完成出资及开展经营活动，其基本信息如下：

公司名称	LIONS KING ASIA DEVELOPMENT PTE.LTD
UEN 码	202347903K
注册日期	2023.12.06
注册地	新加坡共和国
注册资本/股份数	1,000 万新加坡元/1,000 万股
注册地址	150 BEACH ROAD#28-05/06 GATWAY WEST SINGAPORE(189720)
经营范围	项目投资、股权投资，生物柴油、航油贸易；投资房地产；生物科技

（62）华融国际

2024 年 12 月 31 日，发行人取得关于华融国际的《企业境外投资证书》（境外投资证第 N4403202401266 号）。截至 2026 年 6 月 30 日，华融国际尚未完成 ODI 备案，尚未完成出资及开展经营活动，其基本信息如下：

公司名称	華融國際投資（香港）有限公司 HARON INTERNATIONAL INVESTMENT (HONG KONG) LIMITED
登记证号码	75979371
有效期	2025.12.04-2026.12.03
注册地	中国香港
股份数/类别	3,000 万港元/3,000 万股/普通股
注册地址	香港南区黄竹坑黄竹坑道 50 号 W5018 楼 1807 室 FLAT/RM 1807 18/F W50 50WONG CHUK HANG RD WONG CHUK HANG HK
经营范围	环保项目投资，国际贸易，新材料，生物医药及医美研发与销售

（63）朗坤智算

朗坤智算为发行人全资设立的子公司，截至 2026 年 6 月 30 日，朗坤智算的基本情况如下：

公司名称	朗坤绿能智算（深圳）科技有限公司
统一社会信用代码	91440300MAKHW4NW2Q
成立时间	2026 年 6 月 26 日
注册资本	40,000 万元
法定代表人	冷发全
营业期限	长期
登记机关	深圳市市场监督管理局
注册地址	深圳市龙岗区坪地街道高桥社区坪桥路 2 号 1 号楼 909
经营范围	一般经营项目：人工智能行业应用系统集成服务；人工智能理论与算法软件开发；人工智能基础软件开发；人工智能硬件销售；人工智能基础资源与技术平台；人工智能应用软件开发；网络设备制造；网络设备销售；通信设备制造；通信设备销售；云计算设备制造；云计算设备销售；计算机系统服务；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；信息安全设备制造；信息安全设备销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及外围设备制造；软件开发；信息系统集成服务；数据处理和存储支持服务；信息技术咨询服务；互联网数据服务；大数据服务；数字技术服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）；以自有资金从事投资活动；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；合同能源管理；人工智能公共数据平台；货物进出口；技术进出口；物联网应用服务；物联网技术服务；物联网技术研发；物联网设备销售；互联网安全服务；安全技术防范系统设计施工服务；非居住房地产租赁；工程管理服务；基于云平台的业务外包服务；专业设计服务；国内贸易代理；销售代理；广告发布；互联网销售（除销售需要许可的商品）；数字内容制作服务（不含出版发行）。（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）许可经营项目：第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；在线数据处理与交易处理业务（经营类电子商务）；计算机信息系统安全专用产品销售；建设工程施工；建筑智能化系统设计。（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）

4. 发行人的参股的企业

经本所律师核查，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人参股的仍存续的企业共 8 家，基本信息如下：

（1）星博生辉

截至 2026 年 6 月 30 日，星博生辉的基本信息如下：

企业名称	深圳市星博生辉私募创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440300MAD02NWH7N
成立时间	2023 年 10 月 20 日
营业期限	2023 年 10 月 20 日至 2031 年 10 月 20 日
出资额	20,000 万人民币
执行事务合伙人	深圳中科先进产业私募股权基金管理有限公司
登记机关	深圳市市场监督管理局

注册地址	深圳市光明区凤凰街道东坑社区创投路 160 号光明科技金融大厦 2901			
经营范围	一般经营项目是：无，许可经营项目是：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（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）			
出资结构	序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例
	1	深圳市天使投资引导基金有限公司	8,000	40%
	2	深圳市光明区引导基金投资管理有限公司	5,000	20%
	3	联想（北京）有限公司	2,000	10%
	4	上海珺天诚企业发展有限公司	2,000	10%
	5	朗坤科技	1,500	7.5%
	6	毛勇	1,000	5%
	7	深圳中科先进产业私募股权基金管理有限公司	300	1.5%
	8	深圳市造物致用生物科技合伙企业（有限合伙）	200	1%
	合计		20,000	100%

（2）生物制造

截至 2026 年 6 月 30 日，生物制造的基本信息如下：

企业名称	深圳生物制造产业创新中心有限公司			
统一社会信用代码	91440300MACWW1KN0N			
成立时间	2023 年 8 月 29 日			
营业期限	长期			
注册资本	70,000 万人民币			
法定代表人	罗巍			
登记机关	深圳市市场监督管理局			
注册地址	深圳市光明区新湖街道圳美社区公常路 229 号 8 层			
经营范围	医学研究和试验发展；人体基因诊断与治疗技术开发；细胞技术研发和应用；人体干细胞技术开发和应用；人工智能应用软件开发；计算机系统服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术推广服务；科技中介服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；知识产权服务（专利代理服务除外）；以自有资金从事投资活动；物业管理；非居住房地产租赁；创业空间服务；会议及展览服务；生物材料技术研发。（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）^检验检测服务。（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，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	序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例
	1	深圳中科先进投资管理有限公司	18,200	26%
	2	招商局投资发展有限公司	14,000	20%
	3	国家开发投资集团有限公司	14,000	20%
	4	深业集团有限公司	12,600	18%
	5	深圳市光明科学城产业发展集团有限公司	7,000	10%
	6	朗坤科技	1,400	2%
	7	华熙生物科技股份有限公司	1,400	2%
	8	广东省广新创新研究院有限公	700	1%

		司		
	9	安徽华恒生物科技股份有限公司	700	1%
	合计		70,000	100%

（3）高商汇智

截至 2026 年 6 月 30 日，高商汇智基本信息如下：

公司名称	深圳市高商汇智控股有限公司			
统一社会信用代码	91440300MA5EM8JH0Q			
公司类型	有限责任公司			
成立时间	2017 年 7 月 12 日			
营业期限	长期			
注册资本	10,000 万人民币			
法定代表人	王理宗			
注册地址	深圳市福田区莲花街道香梅北路天然居 F2905			
经营范围	投资兴办实业（具体项目另行申报）；国内贸易；投资咨询；信息咨询。（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外、限制的项目须取得许可后方可经营）			
股权结构	序号	股东名称	出资额	持股比例
	1	深圳市汇智时空投资有限公司	4,900 万元	49%
	2	深圳前海大地控股有限公司	1,000 万元	10%
	3	深圳海王集团股份有限公司	500 万元	5%
	4	广东聪明人集团有限公司	500 万元	5%
	5	理士电池技术有限公司	500 万元	5%
	6	深圳市大易智简文化传播有限公司	500 万元	5%
	7	深圳市高安投资管理有限公司	400 万元	4%
	8	深圳市海晟通达投资咨询有限公司	400 万元	4%
	9	深圳孔雀创新发展有限公司	400 万元	4%
	10	深圳市一方汇德投资有限公司	200 万元	2%
	11	朗坤科技	200 万元	2%
	12	锦赋裕（深圳）投资控股有限公司	200 万元	2%
	13	深圳市云鼎投资咨询有限公司	100 万元	1%

	14	深圳正威（集团）有限公司	100 万元	1%
	15	深圳埃森新能源集团有限公司	100 万元	1%
	合计		10,000 万元	100%

（4）丰城华朗

截至 2026 年 6 月 30 日，丰城华朗基本信息如下：

公司名称	丰城市华朗农业资源循环科学处理有限公司		
统一社会信用代码	91360981MA35LCTN7D		
成立时间	2016 年 11 月 22 日		
营业期限	2016 年 11 月 22 日至 2051 年 11 月 21 日		
注册资本	1,000 万人民币		
法定代表人	廖志克		
注册地址	江西省宜春市丰城市杜市镇横岗村西岗组		
经营范围	病死禽畜的处理及副产物的经营，劳务代理，劳务服务，生物质油脂、肉骨渣和有机肥料的原料的生产和销售。（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	企业名称	出资额	持股比例
	深圳市华银环境能源投资合伙企业（有限合伙）	850 万元	85%
	朗坤科技	150 万元	15%
	合计	1,000 万元	100%

（5）吉安华朗

截至 2026 年 6 月 30 日，吉安华朗基本信息如下：

公司名称	吉安县华朗动物无害化处理有限公司		
统一社会信用代码	91360821MA35GM3F6G		
公司类型	其他有限责任公司		
成立时间	2016 年 3 月 3 日		
营业期限	2016 年 3 月 3 日至 2036 年 3 月 2 日		
注册资本	800 万人民币		
法定代表人	丁世富		
注册地址	江西省吉安县城二七路为民服务大楼十一楼		
经营范围	病死禽畜的处理及副产物的经营。（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）		
股权结构	名称	出资额	持股比例
	深圳市华银环境能源投资合伙企业（有限合伙）	720 万元	90%
	朗坤科技	80 万元	10%

	合计	800 万元	100%
--	----	--------	------

（6）高安公司

截至 2026 年 6 月 30 日，高安公司基本信息如下：

公司名称	高安市动物无害化处理有限公司		
统一社会信用代码	91360983333003285R		
成立时间	2015 年 3 月 24 日		
营业期限	2015 年 3 月 24 日至 2035 年 3 月 23 日		
注册资本	1,200 万人民币		
法定代表人	丁世富		
注册地址	江西省高安市黄沙岗镇官莲水库管理局一楼		
经营范围	病死禽畜的处理及副产物的经营。（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）		
股权结构	股东名称	出资额	持股比例
	深圳市华银环境能源投资合伙企业（有限合伙）	1,100 万元	91.6667%
	朗坤科技	100 万元	8.3333%
	合计	1,200 万元	100%

（7）耀坤环保

耀坤环保为发行人控股子公司广州朗坤参股的企业，截至 2026 年 6 月 30 日，耀坤环保基本信息如下：

公司名称	广州市耀坤环保有限公司			
统一社会信用代码	91440113MAC2FH3T5U			
成立时间	2022 年 11 月 7 号			
营业期限	长期			
注册资本	300 万元			
法定代表人	黄焯平			
注册地址	广州市番禺区石基镇凌边村深岗大街 2 号 102 室			
经营范围	再生资源回收（除生产性废旧金属）；固体废物治理；道路货物运输（不含危险货物）；餐厨垃圾处理；城市生活垃圾经营性服务			
股权结构	序号	股东名称	出资额	持股比例
	1	广州市耀长远能源科技有限公司	255 万元	85%
	2	广州朗坤	45 万元	15%
	合计		300 万元	100%

（8）格必加

格必加为发行人控股子公司恒爱药业参股的企业，截至 2026 年 6 月 30 日，格必加基本信息如下：

公司名称	深圳市格必加分子药物创新中心有限责任公司			
统一社会信用代码	91440300MADBJ76Q4K			
成立时间	2024 年 2 月 23 日			
营业期限	长期			
注册资本	10,000 万元			
法定代表人	史哲			
注册地址	深圳市宝安区西乡街道蚝业社区金港大厦金港中心 A 座 2003			
经营范围	国内贸易代理；技术进出口；货物进出口；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；企业管理；知识产权服务（专利代理服务除外）；法律咨询（不含依法须律师事务所执业许可的业务）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；专用化学产品制造（不含危险化学品）；生物材料技术研发；生物化工产品技术研发；医学研究和试验发展；企业管理咨询；化工产品销售（不含许可类化工产品）；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；化工产品生产（不含许可类化工产品）。（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） 药品生产；第三类医疗器械经营；医疗器械互联网信息服务；药品零售；检验检测服务。（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，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	序号	股东名称	出资额	持股比例
	1	深圳贝瑞生物医药科技有限公司等其他 16 家企业	9,000 万元	90%
	2	恒爱药业	1,000 万元	10%
	合计		10,000 万元	100%

5. 发行人的董事、高级管理人员

（1）实际控制人控制的其他企业

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人实际控制人控制的其他企业。

经核查，补充披露期间，发行人实际控制人所控制的深圳市安达餐饮供应链有限公司于 2026 年 8 月 13 日取得深圳市市场监督管理局核发《登记通知书》（业务流程号），予以注销。

（2）发行人董事、高级管理人员兼职或投资的企业

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人现任董事、高级管理人员在发行人及其控股子公司以外的兼职或投资情况。

经核查，补充披露期间，发行人现任董事、高级管理人员在发行人及控股子公司以外的兼职或投资未发生变化。

（3）最近一年内离任的董事、监事及高级管理人员

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人于最近一年内离任的董事、监事及高级管理人员情况。

经核查，补充披露期间，发行人未新增离任的董事、监事及高级管理人员。

（4）报告期内注销的控股子公司

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人于报告期内注销的控股子公司有关情况。

经核查，补充披露期间，发行人子公司北京朗坤生物因无实质经营且限制，于 2026 年 4 月 29 日取得北京市通州区市场监督管理局核发《登记通知书》（(京通)登字[2026]第 0582482 号），予以注销。

（二）报告期内的关联交易

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人报告期内的关联交易情况。

根据《2026 年半年报》，补充披露期间，发行人未发生新的关联交易。

（三）关联交易的决策程序

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人关联交易的公允决策程序。

经核查，补充披露期间，发行人有关关联交易的决策程序未发生变化。

（四）同业竞争

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人实际控制人的同业竞争情况。

经核查，补充披露期间，发行人实际控制人新增同业竞争。

（五）避免同业竞争的措施

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人实际控制人为避免同业竞争所采取的措施。

经核查，补充披露期间，发行人实际控制人作出避免同业竞争的承诺持续有效。

十、发行人的主要财产

（一）不动产

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人拥有及使用的土地及房产情况。

经核查，补充披露期间，发行人及其控制的企业未新增拥有及使用的土地及房产。

（二）与特许经营项目有关资产

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人及其控制的企业与特许经营项目有关的土地及房产情况

经核查，补充披露期间，发行人及其控制的企业未新增因特许经营项目使用的土地及房产。

（三）注册商标、专利及软件著作权

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人及其控制的企业所拥有的注册商标、专利及软件著作权情况。

经核查，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人及其控制的企业所拥有的有效注册

商标、专利及软件著作权如下：

1. 注册商标

经核查，补充披露期间，发行人及其控股子公司新增 1 项注册商标，如下：

序号	商标图形	注册号	国际分类号	注册人	他项权利	有效期限
1		第 87917142 号	第 5 类	珠海朗健	无	2026.06.28-2036.06.27

本所律师认为，发行人及其子公司拥有的上述商标已取得完备的权属证书，不存在权属纠纷，不存在抵押、质押或其他权利受到限制的情况。

2. 专利权

经核查，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人及其控股子公司取得的专利权证书如下：

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日	他项权利	取得方式
1	发行人	动物类危险固体废物破碎机	ZL200810065269.2	发明专利	2008.01.31	无	原始取得
2	发行人	一种动物类危险固体废物蒸煮废水处理方法	ZL200910110360.6	发明专利	2009.10.26	无	原始取得
3	发行人	生物柴油提纯工艺及系统	ZL201410092841.X	发明专利	2014.03.13	无	原始取得
4	发行人	一种垃圾分拣设备及方法	ZL201410140062.2	发明专利	2014.04.09	无	原始取得
5	发行人	生活垃圾压榨分类分质处理资源化利用 RDF 系统与方法	ZL201610416641.4	发明专利	2016.06.14	无	原始取得
6	发行人	厨余、农贸市场垃圾资源化处理厌氧发酵系统与方法	ZL201610416646.7	发明专利	2016.06.14	无	原始取得
7	发行人	厨余、农贸市场垃圾资源化处理系统及其	ZL201610421221.5	发明专利	2016.06.14	无	原始取得

		工艺流程					
8	发行人	用于生活垃圾、园林垃圾干湿分离的高压压榨装置	ZL201720642564.4	实用新型	2017.06.05	无	原始取得
9	发行人	一种新型泥浆处理系统	ZL201720643271.8	实用新型	2017.06.05	无	原始取得
10	发行人	基于污染修复技术的海绵城市系统	ZL201720650613.9	实用新型	2017.06.05	无	原始取得
11	发行人	一种应用于沼液处理的氧化塔	ZL201820636516.9	实用新型	2018.04.28	无	原始取得
12	发行人	一种沼液处理装置	ZL201820636961.5	实用新型	2018.04.28	无	原始取得
13	发行人	一种压榨装置	ZL201820673264.7	实用新型	2018.05.07	无	原始取得
14	发行人	应用于动物固废反应釜的密封装置	ZL201820726908.4	实用新型	2018.05.15	无	原始取得
15	发行人	带长度测量的病死禽畜包装袋	ZL201820745436.7	实用新型	2018.05.18	无	原始取得
16	发行人	渗滤液清堵机及渗滤液收集系统	ZL201810487742.X	发明专利	2018.05.21	无	原始取得
17	发行人	渗滤液清堵机及渗滤液收集系统	ZL201820755493.3	实用新型	2018.05.21	无	原始取得
18	发行人	一种含油废水提油装置	ZL201820871497.8	实用新型	2018.06.05	无	原始取得
19	发行人	一种病死畜禽臭气的处理装置及系统	ZL201820895178.0	实用新型	2018.06.08	无	原始取得
20	发行人	提高干法化制制备肉骨粉和油脂质量的装置及其方法	ZL201810600334.0	发明专利	2018.06.12	无	原始取得
21	发行人	一种脱硝设备	ZL201820946467.9	实用新型	2018.06.19	无	原始取得
22	发行人	生物质垃圾浆料除砂装置	ZL201820979937.1	实用新型	2018.06.25	无	原始取得
23	发行人	联合厌氧发酵加热保温装置	ZL201820978353.2	实用新型	2018.06.25	无	原始取得
24	发行人	一种用于厌氧发酵后的沼渣堆肥的室内自动翻料装置	ZL201821053440.3	实用新型	2018.07.04	无	原始取得

25	发行人	用于处理动物固废的反应釜	ZL201821147693.7	实用新型	2018.07.19	无	原始取得
26	发行人	一种大学财会用票据压平装置	ZL201920463763.8	实用新型	2019.04.08	无	原始取得
27	发行人	一种低烟生活垃圾焚烧处理装置	ZL201920701977.4	实用新型	2019.05.16	无	原始取得
28	发行人	一种微好氧与厌氧联合消化处理装置	ZL201920701975.5	实用新型	2019.05.16	无	原始取得
29	发行人	一种厨余垃圾全自动高效分选处理装置	ZL201920701974.0	实用新型	2019.05.16	无	原始取得
30	发行人	一种新型的垃圾筛分装置	ZL201920803428.8	实用新型	2019.05.30	无	原始取得
31	发行人	一种动物固废用螺旋输送机	ZL201922269066.1	实用新型	2019.12.17	无	原始取得
32	发行人	动物固废初级油脂双罐油水分离处理装置	ZL201922274775.9	实用新型	2019.12.17	无	原始取得
33	发行人	病死畜禽无害化处理废水预处理隔油除渣装置	ZL201922290537.7	实用新型	2019.12.17	无	原始取得
34	发行人	一种真空干燥机	ZL201922279498.0	实用新型	2019.12.17	无	原始取得
35	发行人	一种用于垃圾焚烧发电的垃圾焚烧装置	ZL201922269073.1	实用新型	2019.12.17	无	原始取得
36	发行人	一种用于垃圾焚烧发电炉的给料装置	ZL201922269117.0	实用新型	2019.12.17	无	原始取得
37	发行人	一种节能型垃圾焚烧炉	ZL201922270806.3	实用新型	2019.12.17	无	原始取得
38	发行人	一种会计用防潮管理柜	ZL201920387549.9	实用新型	2020.03.25	无	原始取得
39	发行人	一种基于多级分馏的生物柴油制备装置	ZL202022312817.6	实用新型	2020.10.16	无	原始取得
40	发行人	一种餐厨垃圾的沼渣堆肥装置	ZL202022311420.5	实用新型	2020.10.16	无	原始取得
41	发行人	一种生态环境园生物质综合利用方法	ZL202011201192.4	发明专利	2020.11.02	无	原始取得
42	发行人	一种新型病死畜禽无害化处理装置	ZL202022791382.8	实用新型	2020.11.27	无	原始取得
43	发行人	用于沼渣堆肥处理的	ZL202022791381.3	实用新	2020.11.27	无	原始

		堆肥反应器		型			取得
44	发行人	一种新型集中处理用餐厨垃圾处理装置	ZL202022799366.3	实用新型	2020.11.27	无	原始取得
45	发行人	一种新型病死畜禽粉碎装置	ZL202022791362.0	实用新型	2020.11.27	无	原始取得
46	发行人	一种沼渣处理用干燥装置	ZL202022799341.3	实用新型	2020.11.27	无	原始取得
47	发行人	用于沼渣堆肥的通风装置	ZL202022799345.1	实用新型	2020.11.27	无	原始取得
48	发行人	一种新型的家用垃圾粉碎装置	ZL202023346160.1	实用新型	2020.12.31	无	原始取得
49	发行人	一种生物柴油制备过程有机废气处理系统	ZL202121436814.1	实用新型	2021.06.25	无	原始取得
50	发行人	一种高温好氧堆肥装置	ZL202121764422.8	实用新型	2021.07.30	无	原始取得
51	发行人	一种节能型烘干消毒装置	ZL202121779317.1	实用新型	2021.08.02	无	原始取得
52	发行人	一种酶法制生物柴油的液酶反应釜	ZL202121794262.1	实用新型	2021.08.03	无	原始取得
53	发行人	一种酶法制生物柴油的固酶反应釜	ZL202121784769.9	实用新型	2021.08.03	无	原始取得
54	发行人	一种厨余垃圾压榨机对顶推头	ZL202122013820.2	实用新型	2021.08.25	无	原始取得
55	发行人	一种提高厨余垃圾干式厌氧发酵效率的装置	ZL202122045791.8	实用新型	2021.08.27	无	原始取得
56	发行人	一种配套厌氧消化罐的防臭式成套取样装置	ZL202122709261.9	实用新型	2021.11.05	无	原始取得
57	发行人	一种酶法制生物柴油的流化床	ZL202122754127.0	实用新型	2021.11.11	无	原始取得
58	发行人	一种垃圾处理设备配套的密闭式除臭吸风装置	ZL202220627140.1	实用新型	2022.03.22	无	原始取得
59	发行人	一种垃圾浆料换热装置	ZL202220747861.6	实用新型	2022.04.02	无	原始取得
60	发行人	一种用于恶臭气体处理的喷淋装置	ZL202221487142.1	实用新型	2022.06.14	无	原始取得

61	发行人	用于厨余垃圾收运的移动联体式压装设备	ZL202321391257.5	实用新型	2023.06.01	无	原始取得
62	发行人	用于厨余垃圾预处理杂物的压装	ZL202321414158.4	实用新型	2023.06.06	无	原始取得
63	发行人	一种动物固废无害化过程中高浓臭气的收集处理装置	ZL202321475931.8	实用新型	2023.06.09	无	原始取得
64	发行人	一种脂肪酶和强酸型树脂催化耦合制备生物柴油的方法	ZL202311568222.9	发明专利	2023.11.23	无	原始取得
65	发行人	一种废气预洗喷淋塔	ZL202420232472.9	实用新型	2024.01.30	无	原始取得
66	发行人	除杂制浆机转子装置	ZL202421712766.8	实用新型	2024.07.18	无	原始取得
67	发行人	一种用于厨余废液处理的装置以及方法	ZL202411639073.5	发明专利	2024.11.18	无	原始取得
68	发行人	一种全降解膜袋用高速吹膜机的均匀挤出装置	ZL202423065323.7	实用新型	2024.12.11	无	原始取得
69	发行人	一种全降解膜袋生产用废料回收粉碎一体化装置	ZL202423074688.6	实用新型	2024.12.12	无	原始取得
70	发行人	卧式油缸密封结构及厨余压榨机	ZL202520008772.3	实用新型	2025.01.03	无	原始取得
71	发行人	一种压力保护装置	ZL202520218717.7	实用新型	2025.02.12	无	原始取得
72	发行人	一种对开式螺母及厨余压榨机	ZL202520335926.X	实用新型	2025.02.28	无	原始取得
73	发行人	密封门及厨余压榨设备	ZL202520351513.0	实用新型	2025.03.03	无	原始取得
74	发行人	一种生物柴油的高效制备方法	ZL202510624415.4	发明专利	2025.05.15	无	原始取得
75	发行人	厨余垃圾压榨装置	ZL202521174087.4	实用新型	2025.06.10	无	原始取得
76	发行人	一种粗分选装置	ZL202521447158.3	实用新型	2025.07.10	无	原始取得
77	发行人; 珠海朗	一种提升乳糖-N-四糖产量的重组大肠杆	ZL202511285132.8	发明专利	2025.09.10	无	原始取得

	健	菌及其构建与应用					
78	发行人; 珠海朗 健	一种酶优化方法、系 统、设备及介质	ZL202511394422.6	发明专 利	2025.09.28	无	原始 取得
79	广州朗 坤	一种固废破碎机	201820987913.0	实用新 型	2018.06.25	无	原始 取得
80	广州朗 坤	一种餐厨垃圾处理分 拣装置	201821004521.4	实用新 型	2018.06.27	无	原始 取得
81	广州朗 坤	一种带刮渣机构的中 央立式搅拌机	201821005890.5	实用新 型	2018.06.27	无	原始 取得
82	广州朗 坤	一种可提升处理系统 产能的餐厨垃圾处理 方法及水解罐	201810776644.8	发明专 利	2018.07.13	无	原始 取得
83	广州朗 坤	餐厨垃圾多功能处理 设备	201821293875.5	实用新 型	2018.08.10	无	原始 取得
84	广州朗 坤	一种新型的厨余垃圾 处理装置	201920803434.3	实用新 型	2019.05.30	无	原始 取得
85	广州朗 坤	一种垃圾集中处理用 传送装置	201920803432.4	实用新 型	2019.05.30	无	原始 取得
86	广州朗 坤	一种新型的垃圾资源 化处理系统	201920802339.1	实用新 型	2019.05.30	无	原始 取得
87	广州朗 坤	粪便除渣除砂一体化 装置	201921530572.5	实用新 型	2019.09.12	无	原始 取得
88	广州朗 坤	用于动物固废无害化 处理的管道式折流板 除雾器	201921529802.6	实用新 型	2019.09.12	无	原始 取得
89	广州朗 坤	一种厨余垃圾压榨设 备防架桥上料装置	201921530717.1	实用新 型	2020.07.23	无	原始 取得
90	广州朗 坤	一种餐厨垃圾预处理 系统及设备	202120234817.0	实用新 型	2021.01.28	无	原始 取得
91	广州朗 坤	一种分离废油脂制备 生物柴油装置	202121708719.2	实用新 型	2021.07.27	无	原始 取得
92	广州朗 坤	一种节能型生物柴油 蒸馏装置	202121708729.6	实用新 型	2021.07.27	无	原始 取得
93	广州朗 坤	一种增强沼液沼渣快 速发酵利用效率装置	202121725199.6	实用新 型	2021.07.28	无	原始 取得
94	广州朗 坤	一种对沼气进行净化 提纯的多级膜分离沼 气净化装置	202121725747.5	实用新 型	2021.07.28	无	原始 取得
95	广州朗 坤	一种餐厨垃圾筛分压 榨装置	202121747990.7	实用新 型	2021.07.29	无	原始 取得
96	广州朗 坤	一种环保型沼液沼渣 处理再利用装置	202121747987.5	实用新 型	2021.07.29	无	原始 取得

97	广州朗坤	一种冰冻禽畜的无害化处理装置	202121784026.1	实用新型	2021.08.02	无	原始取得
98	广州朗坤	一种智能制造生物柴油的反应釜用装置	202111190103.5	发明专利	2021.10.13	无	继受取得
99	广州朗坤	一种同时测定多种人乳低聚糖的高效液相色谱检测方法	202211681488.X	发明专利	2022.12.27	无	原始取得
100	广州朗坤	一种自动淌平物料无人值守的接料箱装置	202321853123.0	实用新型	2023.07.13	无	原始取得
101	广州朗坤	一种除杂机新主轴结构	202321880311.2	实用新型	2023.07.17	无	原始取得
102	广州朗坤	一种餐饮厨余废弃物过滤装置	202322686613.2	实用新型	2023.10.08	无	原始取得
103	广州朗坤	一种餐饮垃圾预处理分选设备	202322686285.6	实用新型	2023.10.08	无	原始取得
104	广州朗坤	一种餐饮厨余垃圾滚筒筛	202323323451.2	实用新型	2023.12.06	无	原始取得
105	广州朗坤	一种高含固率浆料输送机	202420562169.5	实用新型	2024.03.21	无	原始取得
106	广州朗坤	一种污水处理池过水装置	202420572857.X	实用新型	2024.03.22	无	原始取得
107	广州朗坤	原料油罐车取样器	202420768606.9	实用新型	2024.04.15	无	原始取得
108	广州朗坤	一种带降温外层的甲醛回收精馏废液罐	202421111409.6	实用新型	2024.05.21	无	原始取得
109	广州朗坤	真空尾气深冷处理装置	202421157751.X	实用新型	2024.05.27	无	原始取得
110	广州朗坤	一种酶法生物柴油中甘油分离装置及其分离方法	202410666326.1	发明专利	2024.05.28	无	原始取得
111	广州朗坤	一种生物柴油生产用反应器	202421809169.7	实用新型	2024.07.30	无	原始取得
112	广州朗坤	一种沼液运输罐	202421853627.7	实用新型	2024.08.02	无	原始取得
113	广州朗坤	一种动植物油脂生产生物柴油系统	202422246532.5	实用新型	2024.09.13	无	原始取得
114	广州朗坤	一种可自动开合的污泥下料口盖板	202422269836.3	实用新型	2024.09.14	无	原始取得
115	广州朗坤	一种环保型生物柴油存储罐	202422338678.2	实用新型	2024.09.25	无	原始取得
116	广州朗坤	一种生物柴油预处理渣水自动排放装置	202423242434.0	实用新型	2024.12.27	无	原始取得
117	广州朗坤;珠海	一种新型酶法制生物柴油蒸馏塔	202520031091.9	实用新型	2025.01.07	无	原始取得

	朗健						
118	茂名朗坤	一种用于垃圾焚烧发电厂的尾气处理装置	201922270843.4	实用新型	2019.12.17	无	原始取得
119	茂名朗坤	一种用于垃圾焚烧发电厂的渗滤液处理装置	201922279205.9	实用新型	2019.12.17	无	原始取得
120	茂名朗坤	一种新型垃圾渗滤液处理装置	202022776697.5	实用新型	2020.11.26	无	原始取得
121	茂名朗坤	一种基于烟气或废气回收处理的余热利用装置	202022776683.3	实用新型	2020.11.26	无	原始取得
122	茂名朗坤	一种用于垃圾收运车的车厢装置	202022791334.9	实用新型	2020.11.27	无	原始取得
123	茂名朗坤	一种采用液体吸收催化燃烧废气处理装置	202022956504.4	实用新型	2020.12.09	无	原始取得
124	茂名朗坤	一种循环流化灰渣二次回炉重烧回收利用装置	202022956570.1	实用新型	2020.12.09	无	原始取得
125	茂名朗坤	一种垃圾库用应急救援装置	202220129562.6	实用新型	2022.01.18	无	原始取得
126	朗坤生物	餐厨垃圾分选装置	201310530935.6	发明专利	2013.10.31	无	原始取得
127	朗坤生物	一种餐厨地沟油沉降设备	201820773151.4	实用新型	2018.05.23	无	原始取得
128	朗坤生物	一种地沟油筛分机	201820773820.8	实用新型	2018.05.23	无	原始取得
129	朗坤生物	一种带自清洗功能的餐厨垃圾厌氧消化液渣筛分设备	201820781011.1	实用新型	2018.05.24	无	原始取得
130	朗坤生物	一种生物质厌氧发酵沼液脱水的成套装置	201820785335.2	实用新型	2018.05.24	无	原始取得
131	朗坤生物	一种厌氧发酵沼液除杂装置	201820782057.5	实用新型	2018.05.24	无	原始取得
132	朗坤生物	一种油水分离系统	201820797085.4	实用新型	2018.05.25	无	原始取得
133	朗坤生物	餐厨厨余垃圾分选设备	201820838010.6	实用新型	2018.05.31	无	原始取得
134	朗坤生物	一种餐厨垃圾转运箱	201820968854.2	实用新型	2018.06.22	无	原始取得
135	朗坤生物	一种用于病死畜禽的收运车	201821122601.X	实用新型	2018.07.13	无	原始取得

136	朗坤生物	厨余垃圾制备生物废气的高效分选机及方法	201810797847.5	发明专利	2018.07.19	无	原始取得
137	朗坤生物	厨余垃圾制备生物废气的高效分选机	201821148167.2	实用新型	2018.07.19	无	原始取得
138	朗坤生物	一种厨余垃圾压榨机压榨疲劳寿命预测方法	201810811489.9	发明专利	2018.07.23	无	原始取得
139	朗坤生物	一种废弃塑料种类的分选装置	201821455578.6	实用新型	2018.09.05	无	原始取得
140	朗坤生物	一种用于垃圾处理的压滤机装置	201920802227.6	实用新型	2019.05.30	无	原始取得
141	朗坤生物	一种垃圾资源化处理用沼渣烘干装置	201920802355.0	实用新型	2019.05.30	无	原始取得
142	朗坤生物	一种垃圾集中处理系统	201920803436.2	实用新型	2019.05.30	无	原始取得
143	朗坤生物	一种新型的垃圾处理用厌氧处理装置	201920803499.8	实用新型	2019.05.30	无	原始取得
144	朗坤生物	一种压力容器传动轴的动态密封装置	201922183300.9	实用新型	2019.12.05	无	原始取得
145	朗坤生物	一种生物柴油预处理筛分装置	201922165892.1	实用新型	2019.12.05	无	原始取得
146	朗坤生物	一种餐厨垃圾生物除臭装置	201922279500.4	实用新型	2019.12.17	无	原始取得
147	朗坤生物	厨余垃圾除砂机	201922302652.1	实用新型	2019.12.17	无	继受取得
148	朗坤生物	一种新型沼气净化装置	202022644440.4	实用新型	2020.11.16	无	原始取得
149	朗坤生物	一种新型废水处理装置	202022644432.X	实用新型	2020.11.16	无	原始取得
150	朗坤生物	用于生物柴油制备的分离罐	202022646503.X	实用新型	2020.11.16	无	原始取得
151	朗坤生物	一种小型生物柴油制备装置	202022799369.7	实用新型	2020.11.27	无	原始取得
152	朗坤生物	用于沼渣制肥的新式搅拌机	202022799323.5	实用新型	2020.11.27	无	原始取得
153	朗坤生物	一种生物柴油高纯度提纯用高效蒸馏提取方法及装置	202110337440.6	发明专利	2021.03.30	无	原始取得
154	朗坤生物	一种易拆装的螺旋挤压脱水机锥形筒组件	202122015054.3	实用新型	2021.08.25	无	原始取得
155	朗坤生物	一种防渗漏车厢	202322998397.5	实用新型	2023.11.03	无	原始取得
156	朗坤生物	一种便于拆卸的轴承	202322985196.1	实用新型	2023.11.03	无	原始取得

	物	装置		型			取得
157	朗坤生物	一种螺旋式固液分选排渣设备	202322978527.9	实用新型	2023.11.03	无	原始取得
158	朗坤生物	一种减少厌氧罐罐壁腐蚀的进料结构	202323323510.6	实用新型	2023.12.05	无	原始取得
159	朗坤生物	一种沼气过滤装置	202421977864.4	实用新型	2024.08.15	无	原始取得
160	朗坤生物	一种除臭排风装置及垃圾处理系统	202422475779.4	实用新型	2024.10.14	无	原始取得
161	朗坤生物	一种输送装置及除砂机	202422683994.3	实用新型	2024.11.05	无	原始取得
162	朗坤生物	餐厨浆料过滤装置	202520124532.X	实用新型	2025.01.20	无	原始取得
163	朗坤生物	垃圾进料斗和垃圾处理设备	202520349597.4	实用新型	2025.03.03	无	原始取得
164	中科朗健	一种同时测定多种人乳低聚糖的高效液相色谱检测方法	202211681488.X	发明专利	2022.12.27	无	继受取得
165	中科朗健	一种高产乳酰-N-新四糖的大肠杆菌工程菌株的构建方法及应用	202211701818.7	发明专利	2022.12.23	无	继受取得
166	湛江朗坤	一种新型的垃圾焚烧发电系统	201922269168.3	实用新型	2019.12.17	无	原始取得
167	湛江朗坤	一种新型的废气焚烧炉	201922269059.1	实用新型	2019.12.17	无	原始取得
168	湛江朗坤	一种烟气及废气处理装置	202022783193.6	实用新型	2020.11.27	无	原始取得
169	湛江朗坤	用于灰渣处理的冷却装置	202022783147.6	实用新型	2020.11.27	无	原始取得
170	湛江朗坤	一种自动化垃圾集中处理装置	202022954406.7	实用新型	2020.12.09	无	原始取得
171	湛江朗坤	一种雾化截留废气颗粒物及废气净化处理装置	202022954353.9	实用新型	2020.12.09	无	原始取得
172	湛江朗坤	一种烟气余热回收循环再利用装置	202023012567.0	实用新型	2020.12.15	无	原始取得
173	湛江朗坤	一种应用于循环泵的机械密封结构	202521501360.X	实用新型	2025.07.17	无	原始取得
174	中科朗坤	一种化工污水的强化处理混凝剂及其制备方法和用途	201510832766.0	发明专利	2015.11.26	无	继受取得
175	中山朗坤	一种具有防溢气功能的餐厨处理离心设备	202422107980.7	实用新型	2024.08.29	无	原始取得

176	中山朗坤	一种用于除杂制浆机的新型锤片	202422115900.2	实用新型	2024.08.29	无	原始取得
177	中山朗坤	一种厨余垃圾处理系统的风干结构	202422410146.5	实用新型	2024.09.30	无	原始取得
178	中山朗坤	一种用于餐厨浆料罐的防扰动静压液位计	202423021941.1	实用新型	2024.12.06	无	原始取得
179	中山朗坤	一种生物质固废厌氧反应设备	202520349148.X	实用新型	2025.02.28	无	原始取得
180	中山朗坤	一种新型化学洗涤喷淋塔	202520350340.0	实用新型	2025.02.28	无	原始取得

本所律师认为，发行人及其子公司拥有的上述专利已取得完备的权属证书，不存在权属纠纷，不存在抵押、质押或其他权利受到限制的情况。

3. 软件著作权

经核查，补充披露期间，发行人及其控股子公司所拥有软件著作权未发生变化。

（四）主要经营设备

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人主要经营设备的情况。

根据《2026 年半年报》，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人的房屋及建筑物账面价值 239,614,777.53 元、机器设备账面价值 256,345,063.46 元、运输工具 11,414,110.09 元、电子设备及其他账面价值 11,414,110.09 元。

（五）发行人的对外投资

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人对外投资情况。

补充披露期间，发行人的对外投资变化详见本补充法律意见正文“九、关联交易及同业竞争”之“（一）发行人的关联方及关联关系”之“3.发行人控股的企业”部分。

（六）在建工程

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人在建工程的情况

根据《2026 年半年报》，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人在建工程余额为 160,734,092.21 元，主要的在建工程已履行了必要的报批报建手续。

（七）主要财产的权利限制情况

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人主要财产的权利限制情况。

经核查，补充披露期间，发行人的主要财产未新增权利限制情况。

十一、发行人的重大债权债务

（一）重大合同

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人重大合同情况。

根据发行人提供的合同及确认，补充披露期间，发行人及其控制的企业未新增的正在履行或将要履行的，对发行人生产经营活动、未来发展或财务状况有重大影响的重大合同情况如下：

1. 授信合同、借款合同

（1）授信合同

补充披露期间，发行人及其控制的企业未新增的已经履行完毕、正在履行或将要履行的授信额度 5,000 万元以上的授信合同。

（2）借款合同

根据发行人提供的借款资料，补充披露期间，发行人及其控制的企业新增的正在履行或将要履行的借款 5,000 万元以上的银行借款合同如下：

序号	借款人	贷款人	合同编号	借款金额 (万元)	借款期限	履行 情况
1	北京朗坤	进出口银行深圳 分行	HET02020000162 0250900000022	6,681.7209	2026.05.14- 2040.09.21	正在 履行
				800	2026.05.25- 2040.09.41	正在 履行
				4,155.9603	2026.06.10- 2040.09.21	正在 履行
				8,139.6872	2026.03.09-	正在

序号	借款人	贷款人	合同编号	借款金额 (万元)	借款期限	履行 情况
					2040.09.21	履行

2. 担保合同

（1）保证合同

补充披露期间，发行人及其控制的企业未新增的正在履行或将要履行担保金额 5,000 万元以上的保证合同。

（2）抵押合同、质押合同

补充披露期间，发行人及其控制的企业未新增的正在履行或将要履行的担保金额 5,000 万元以上抵押合同、质押合同。

3. 采购合同

补充披露期间，发行人及其控制的企业所未新增的正在履行或将要履行人民币 5,000 万元以上或者标的金额未达到 5,000 万元，但对发行人生产经营活动、未来发展或财务状况有重大影响的采购合同（不含发行人及其控制的企业之间的交易）。

4. 销售合同

补充披露期间，发行人及其控制的企业未新增的正在履行或将要履行的金额在人民币 3,000 万元以上或者标的金额未达到 3,000 万元，但对发行人生产经营活动、未来发展或财务状况有重大影响的销售合同（不含发行人及其控制的企业之间的交易）。

（二）侵权之债

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人及其控制的企业有关环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全 and 人身权等原因产生的侵权之债情况。

经核查，补充披露期间，发行人及其控制的企业不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全 and 人身权等原因产生的侵权之债。

（三）与关联方之间的重大债权债务及担保情况

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人与关联方之间重大债权债务及担保情况。

根据《2026 年半年报》，补充披露期间，除《2026 年半年报》所披露的关联交易外，发行人与其关联方之间未新增其他重大债权债务关系及相互担保的情况。

（四）金额较大的其他应收、应付款项

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人金额较大的其他应收、应付款项情况。

根据《2026 年半年报》，并经本所律师核查，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人其他应收款余额为 7,675,856.78 元，其他应付款余额为 9,374,641.11 元。

本所律师认为，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人金额较大的其他应收、应付款系因正常的生产经营活动产生且在合理范围内，合法、有效，不存在重大的偿债风险，不会对本次发行产生重大影响。

十二、发行人重大资产变化及收购兼并

（一）发行人的合并、分立和减资

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人合并、分立和减资情况。

经核查，补充披露期间，发行人未发生合并、分立合减资等情形。

（二）发行人的增资扩股

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人增资扩股情况。

经核查，截至本补充法律意见出具之日，发行人未发生新的增资扩股情形。

（三）发行人的重大资产出售与收购

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人重大资产出售

与收购情况。

经核查，补充披露期间，发行人未新增《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组标准的重大资产收购或出售的情形。

（四）拟进行的资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人拟进行的重大资产置换、资产剥离、重大资产出售或收购的具体计划安排情况。

经核查，补充披露期间，发行人没有拟进行重大资产置换、资产剥离、重大资产出售或收购等行为的具体计划或安排。

十三、发行人章程的制定与修改

（一）发行人章程的制定

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人制定现行章程的情况。

经核查，补充披露期间，发行人未重新制定公司章程。

（二）发行人章程的修改

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人现行章程在修改情况。

经核查，补充披露期间，发行人章程的修改情况如下：

序号	时间	批准的董事会/股东会届次	修改的主要内容
1	2026 年 5 月 29 日	第四届董事会第六次会议	变更注册资本、变更经营范围
	2026 年 6 月 28 日	2026 年第一次临时股东会	

根据发行人《公司章程》制定及修订的内容与批准程序，本所律师认为，发行人《公司章程》的制定及修改已履行了必要的法律程序，发行人《公司章程》的内容符合法律、法规及规范性文件的规定，合法、有效。

十四、发行人股东会、董事会议事规则及规范运作

（一）发行人设立了健全的组织机构。

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人设立的组织机构情况。

经核查，补充披露期间，发行人的组织机构未发生重大变化。

（二）发行人具有健全的股东会、董事议事规则

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人现行有效的《股东会议事规则》《董事会议事规则》情况

经核查，补充披露期间，发行人未重新制定或修改《股东会议事规则》《董事会议事规则》。

（三）发行人股东会、董事会召开情况

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人自 2023 年 1 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日的股东会、董事会的召开情况。

根据发行人提供的股东会、董事会会议资料，补充披露期间，发行人的股东会、董事会召开情况如下：

1. 股东会

序号	时间	届次
1	2026 年 5 月 18 日	2025 年年度股东会
2	2026 年 6 月 16 日	2026 年第一次临时股东会

2. 董事会

序号	时间	届次
1	2026 年 4 月 23 日	第四届董事会第五次会议
2	2026 年 5 月 29 日	第四届董事会第六次会议

经核查，本所律师认为，发行人上述股东会、董事会会议的召集、召开、表决程序、决议内容及签署符合相关法律、法规、规范性文件规定及《公司章程》的约定，合法、真实、有效。

（四）发行人的股东会、董事会授权或重大决策等行为

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人股东会、董事会授权或重大决策等行为

经核查，补充披露期间，发行人的股东会、董事会授权或重大决策行为均履行了《公司法》规定及《公司章程》约定的决策程序，合法、合规、真实、有效。

十五、发行人董事、高级管理人员及其变化

（一）发行人董事、高级管理人员的任职

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人现任董事、高级管理人员的有关情况。

经核查，补充披露期间，发行人的现任董事及高级管理人员不存在《公司法》第一百七十八条规定之情形，发行人现任董事及高级管理人员的任职资格及产生程序符合《公司法》等法律、法规、规章、规范性文件和《公司章程》的规定。

（二）发行人董事、高级管理人员的变化

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人董事、高级管理人员自 2023 年 1 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日的变化情况。

经核查，补充披露期间，发行人的董事、高级管理人员未发生重大不利变化。

（三）发行人的独立董事

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人独立董事有关情况。

经核查，补充披露期间，发行人独立董事的任职资格、职权范围仍符合《公司法》《上市公司独立董事管理办法》等有关规定。

十六、发行人的税务

（一）发行人及其控制的企业执行的主要税种、税率

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人及其控制的企

业执行的税种、税率情况。

经核查，补充披露期间，发行人及其控制的企业执行的税种、税率未发生重大变化。

（二）发行人及其控制的境内企业享受的税收优惠

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人及其控制的企业享受的税收优惠及政策情况。

根据《2026 年半年报》，补充披露期间，发行人及其控制的企业享受的税收优惠政策未发生重大变化。

（三）发行人及其控制的企业享受的财政补助

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人及其控制的企业所享受的财政补助情况。

根据《2026 年半年报》，补充披露期间，发行人及其控制的境内企业新增的财政补助如下：

项目	本期新增/发生额（元）
与资产相关	25,000,000.00
与收益相关	33,702,361.04

经核查，发行人上述财政补助符合相关法律、法规、规范性文件的规定。

（四）发行人及其控制的企业纳税情况

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人及其控制的企业纳税情况。

根据《信用报告》、境外律师出具的法律意见书及发行人的确认，补充披露期间，发行人及其控制的企业未因违法纳税而受到有权部门的处罚。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

（一）环境保护

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人及其控制的企业

业的环境保护情况。

根据《信用报告》、境外律师出具的法律意见书及发行人的确认，发行人及其控制的企业在报告期的生产经营活动符合有关环境保护的要求，未因违反环境保护方面的法律、法规和规范性文件而被处罚。

（二）产品质量和技术

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人及其控制的企业的产品质量和技术情况。

根据《信用报告》、境外律师出具的法律意见书及发行人的确认，补充披露期间，发行人及其控制的企业不存在因违反质量技术相关法律法规及特许经营权而被处罚的情形。

十八、发行人募集资金的运用

（一）前次募集资金的使用

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人前次募集资金的有关情况。

根据《前次募集资金使用情况鉴证报告》（天健审〔2026〕3-449号）及发行人公开披露的《2026年半年度募集资金存放、管理与使用情况的专项报告》，截至2026年6月30日，发行人前次募集资金的使用情况变化如下：

1. 前次募集资金使用的变更

补充披露期间，发行人不存在变更募集资金投资项目的实施地点、实施方式的情况。

2. 前次募集资金投资项目对外转让或置换情况

补充披露期间，发行人不存在前次募集资金投资项目对外转让或置换情况。

3. 闲置募集资金的使用

补充披露期间，发行人对闲置募集资金的使用未发生重大变化。

截至 2026 年 6 月 30 日，募集资金用于现金管理的余额为 19,000.00（本金）万元。募集资金现金管理明细如下：

序号	银行名称	产品名称	购买金额（万元）	购买日期	到期日期	利率
1	交通银行股份有限公司深圳 龙岗支行	三年可转让大额 存单	4,000.00	2025.08.25	2026.07.06	3.00%
2	中国银行股份有限公司深圳 龙岗支行	三年可转让大额 存单	1,000.00	2025.08.13	2026.07.05	2.90%
3	中国银行股份有限公司深圳 坪地支行	结构性存款	2,000.00	2026.06.02	2026.09.03	0.6%-1.9%
4	中国银行股份有限公司深圳 坪地支行	结构性存款	9,000.00	2026.06.02	2026.09.03	0.6%-1.9%
5	中国银行股份有限公司深圳 坪地支行	结构性存款	3,000.00	2026.06.02	2026.09.03	0.6%-1.9%
合计			19,000.00			

4. 超募资金使用情况

截至 2026 年 6 月 30 日，公司尚未使用的超募资金总额为 11,931.04 万元。

5. 前次募集资金节余及节余募集资金使用情况

补充披露期间，发行人前次募集资金节余及节余募集资金的使用未发生变化。

（二）本次募集资金的运用

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人本次募集资金项目核准、备案及符合国家产业政策的有关情况。

经核查，补充披露期间，发行人本次募集资金项目及本次募集资金的运用未发生变更。

十九、发行人业务发展目标

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人业务发展目标情况。

经核查，补充披露期间，发行人的业务发展目标未发生变化。

二十、诉讼、仲裁或行政处罚

（一）发行人及其控制的企业、主要股东、实际控制人的诉讼、仲裁及行政处罚

1. 尚未了结的重大诉讼、仲裁

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人及其控制的企业、主要股东、实际控制人的诉讼、仲裁情况。

经核查，补充披露期间，发行人及其控制的企业、主要股东、实际控制人未新增对本次发行构成重大影响的诉讼、仲裁。

2. 报告期内的行政处罚

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人及其控制的企业、实际控制人截至 2026 年 3 月 31 日的行政处罚情况。

经核查，补充披露期间，发行人及其控制的企业、实际控制人未因违反法律法规的规定被处以行政处罚。

（二）发行人董事长、总经理涉及的诉讼、仲裁及行政处罚

本所律师已在《法律意见》《律师工作报告》中披露了发行人董事长、总经理涉及的诉讼、仲裁及行政处罚情况。

根据发行人董事长、总经理陈建湘的确认，并经本所律师核查，德恒律师在全国法院被执行人信息查询系统、中国裁判文书网、信用中国等网站查询，补充披露期间，发行人董事长、总经理不存在尚未了结或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚。

二十一、发行人募集说明书法律风险的评价

本所律师认为，发行人《募集说明书（申报稿）》中引用《法律意见书》《律师工作报告》及本补充法律意见的相应内容与《法律意见书》《律师工作报告》及本补充法律意见无矛盾之处。本所律师对发行人《募集说明书（申报稿）》中引用本法律意见书的相关内容无异议，确认《募集说明书（申报稿）》不会因引

用《法律意见书》《律师工作报告》及本补充法律意见的有关内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏引致的法律风险。

二十二、本次发行的总体结论性意见

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见出具之日，发行人本次发行申请符合《证券法》《公司法》《注册管理办法》及其他有关法律法规关于申请本次发行的实质条件，本次发行不存在实质性法律障碍；发行人本次发行尚须深圳证券交易所审核通过，并报中国证监会注册。

本法律意见书一式六份，经本所盖章并经单位负责人及经办律师签字后生效。

（以下无正文，下接签署页）

（本页无正文，为《北京德恒律师事务所关于深圳市朗坤科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券的补充法律意见（一）》签署页）



负责人：_____

王 丽

承办律师：_____

叶兰昌

承办律师：_____

韩海洋

二〇二六年 八 月 廿八日