



艾布鲁环保
合者共赢 · 谐者共生

湖南艾布鲁环保科技股份有限公司

2024 年年度报告

2025-011

2025 年 4 月

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人钟儒波、主管会计工作负责人殷明坤及会计机构负责人(会计主管人员)丁磊明声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中审华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了保留意见审计意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项出具了详细说明。详情请参见《董事会关于 2024 年度保留意见审计报告涉及事项的专项说明》《监事会关于对〈董事会关于 2024 年度保留意见审计报告涉及事项的专项说明〉的意见》。

公司报告期内实现营业收入 18,462.71 万元，归属于上市公司股东的净利润-3,084.21 万元。公司业绩变动主要受以下因素影响：

1、报告期内，根据市场情况，公司更加注重客户的偿付能力，提高客户筛选标准，严格控制订单质量，重点支持优质的环保类项目，放弃支付能力弱的项目，导致公司市场订单不足，因此营业收入不高，利润出现亏损。

2、报告期内，公司部分项目的结算回款未达预计目标，导致公司应收款项的回款情况低于预期，报告期末应收款项账龄增加，计提了较大的坏账损失。

3、报告期内，公司环境治理工程整体毛利率下降。

公司主营业务、核心竞争力未发生重大不利变化，与行业趋势一致；公司持续经营能力不存在重大风险。关于“主营业务、核心竞争力、主要财务指标变动情况、所处行业景气情况、改善盈利能力的各项措施”等信息详见“第三节 管理层讨论与分析”。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披露要求：

本年度报告所涉及的公司未来发展展望、经营计划等前瞻性陈述，不构成对投资者的实质承诺。投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司在经营管理中可能面临的风险与对策举措已在本报告中“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分予以描述。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	8
第三节	管理层讨论与分析	12
第四节	公司治理	52
第五节	环境和社会责任	70
第六节	重要事项	72
第七节	股份变动及股东情况	106
第八节	优先股相关情况	112
第九节	债券相关情况	113
第十节	财务报告	114

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、经公司负责人签名并加盖公章的《2024 年年度报告》文本原件。
- 五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司	指	湖南艾布鲁环保科技股份有限公司
洞口艾布鲁	指	洞口艾布鲁环境工程有限公司
桃源艾布鲁	指	桃源艾布鲁环境工程有限公司
星罗智算（杭州）	指	星罗智算科技（杭州）有限公司
《公司章程》	指	《湖南艾布鲁环保科技股份有限公司章程》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期、本报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期、上期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
股东大会	指	湖南艾布鲁环保科技股份有限公司股东大会
董事会	指	湖南艾布鲁环保科技股份有限公司董事会
监事会	指	湖南艾布鲁环保科技股份有限公司监事会
PPP	指	Public-Private-Partnership，即公私合作模式，是公共基础设施一种项目融资模式；在该模式下，鼓励民营企业、民营资本与政府进行合作，参与公共基础设施的建设
BOT	指	Build-Operate-Transfer（建设-经营-移交）的英文缩写，指：客户与服务商签订特许权协议，特许服务商承担特定项目的投资、建设、经营与维护，在协议规定的期限内，服务商向客户定期收取处理费，以此来回收该项目的投资、融资、建造、经营和维护成本并获取合理回报，特许期结束，服务商将项目的资产无偿移交给客户
EPC	指	“Engineering-Procurement-Construction（设计-采购-施工）”的英文缩写，指从事工程总承包的企业（以下简称工程总承包企业）受业主委托，按照合同约定对工程项目的勘察、设计、采购、施工、试运行（竣工验收）等实行全过程或若干阶段的承包。
EPC+O	指	设计、采购、施工和运营一体化，指发包人将建设工程的勘察、设计、采购、施工等工程建设的全部任务以及工程竣工验收合格后期的管养一并发包给一个具备相应总承包资质条件的承包人，由该承包人对工程建设的全过程向发包人负责，直至工程竣工验收合格以及管养期结束后交付给发包人的承发包方式。
EPC+F	指	工程总承包+融资，工程承包方为业主

		解决部分项目融资款，或者协助业主获取中国甚至国际融资以启动项目。
EOD	指	生态环境导向的开发模式(Ecology-OrientedDevelopment)，是以生态文明思想为引领，以可持续发展为目标，以生态保护和环境治理为基础，以特色产业运营为支撑，以区域综合开发为载体，采取产业链延伸、联合经营、组合开发等方式，推动公益性较强、收益性差的生态环境治理项目与收益较好的关联产业有效融合，统筹推进，一体化实施，将生态环境治理带来的经济价值内部化，是一种创新性的项目组织实施方式。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	艾布鲁	股票代码	301259
公司的中文名称	湖南艾布鲁环保科技股份有限公司		
公司的中文简称	艾布鲁		
公司的外文名称（如有）	Hunan Airbluer Environmental Protection Technology Co.,Ltd.		
公司的法定代表人	钟儒波		
注册地址	长沙高新开发区杏康南路 39 号湖南艾布鲁环保科技股份有限公司 3 栋丙类厂房 101		
注册地址的邮政编码	410000		
公司注册地址历史变更情况	由长沙高新开发区麓天路 8 号橡树园 5 栋 2030 单元变更为长沙高新开发区杏康南路 39 号湖南艾布鲁环保科技股份有限公司 3 栋丙类厂房 101		
办公地址	长沙市天心区芙蓉南路一段 979 号天城商业广场 8 栋 16-17 层		
办公地址的邮政编码	410000		
公司网址	www.airbluer.cn		
电子信箱	airbluer@vip.163.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	殷明坤	李微星
联系地址	长沙市天心区芙蓉南路一段 979 号天城商业广场 8 栋 17 层	长沙市天心区芙蓉南路一段 979 号天城商业广场 8 栋 17 层
电话	0731-85585691	0731-85585691
传真	0731-85585691	0731-85585691
电子信箱	airbluer@vip.163.com	airbluer@vip.163.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《经济参考报》《金融时报》以及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	长沙市开福区通泰街街道中山路 589 号开福万达广场 B 区商业综合体（含写字楼）37001 房
签字会计师姓名	王丽云、钟心敏

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
西部证券股份有限公司	陕西省西安市新城区东新街319号8幢10000室	薛冰、何勇	2022年4月26日-2025年12月31日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2024年	2023年	本年比上年增减	2022年
营业收入（元）	184,627,148.28	177,899,271.29	3.78%	475,812,382.03
归属于上市公司股东的净利润（元）	-30,842,114.15	-27,551,781.63	-11.94%	73,959,384.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-51,975,311.31	-31,629,482.82	-64.33%	72,618,771.36
经营活动产生的现金流量净额（元）	134,304,591.08	128,967,877.36	4.14%	-112,015,359.49
基本每股收益（元/股）	-0.1977	-0.1954	-1.18%	0.6729
稀释每股收益（元/股）	-0.1977	-0.1954	-1.18%	0.6729
加权平均净资产收益率	-3.63%	-3.12%	-0.51%	10.20%
	2024年末	2023年末	本年末比上年末增减	2022年末
资产总额（元）	1,659,226,591.53	1,444,316,596.98	14.88%	1,554,907,141.69
归属于上市公司股东的净资产（元）	834,469,111.11	865,975,750.81	-3.64%	900,776,677.93

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

项目	2024年	2023年	备注
营业收入（元）	184,627,148.28	177,899,271.29	/
营业收入扣除金额（元）	2,280,714.37	0.00	/
营业收入扣除后金额（元）	182,346,433.91	177,899,271.29	/

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	24,358,183.47	50,182,003.56	38,567,325.36	71,519,635.89

归属于上市公司股东的净利润	-3,938,394.33	-23,238,689.89	-6,356,124.92	2,691,094.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-4,235,218.07	-23,938,861.60	-6,779,863.20	-17,021,368.44
经营活动产生的现金流量净额	-11,488,007.02	-37,904,859.30	75,270,108.04	108,427,349.36

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
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）	952,611.08	-320,285.35		
计入当期损益的政府补助（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）	269,377.08	3,363,438.42	703,060.33	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,565,381.09	1,390,261.07	1,483,187.47	
债务重组损益	3,098,730.90	203,331.59		
除上述各项之外的其	17,376,794.52	-62,137.78	-739,352.34	

他营业外收入和支出				
减：所得税影响额	3,119,003.18	638,742.06	209,294.52	
少数股东权益影响额（税后）	10,694.33	-141,835.30	-103,012.62	
合计	21,133,197.16	4,077,701.19	1,340,613.56	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）公司行业分类

根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类标准》（GB/T4754-2017），公司所从事的业务隶属于生态保护和环境治理业（N77）。按照中国证监会公布的《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》，公司所从事的业务隶属于“水利、环境和公共设施管理业（N）”，细分行业为“生态保护和环境治理业（N77）”。

（二）报告期内公司所处行业情况

环境治理属于综合治理项目。公司涉及领域主要为农村环境治理领域，分为农村生活环境治理、农村生态环境治理和农村生产环境治理。

近年以来，我国农村环境问题凸显，生态环境承载力接近极限。国家把生态文明建设提到了前所未有的战略高度，并提出新型工业化、信息化、城镇化和农业现代化同步发展的新目标。要求优化农业发展布局，全面推进生态农业发展，全面推进农村人居环境整治，有效促进农业循环经济健康有序发展，农村环境日益得到重视。我国环保政策密集出台：

2022 年初始，《农业农村污染治理攻坚战行动方案(2021-2025 年)》《“十四五”推进农业农村现代化规划》先后发布；同年 3 月，生态环境部办公厅发布关于印发《生态环保金融支持项目储备库入库指南（试行）的通知》（环办科财〔2022〕6 号），提出在大气污染治理、水生态环境保护、重点海域综合治理、土壤污染防治、农业农村污染治理、生态保护修复、固废处理处置及资源综合利用、其他环境治理等八大方面，积极引导金融资金投入，加强金融对深入打好污染防治攻坚战的精准支撑。中华人民共和国生态环境部办公厅发布《关于推进农村生活污水治理项目融资支持的通知》（环办土壤函〔2022〕90 号），提出农村生活污水治理是农业农村污染治理攻坚战的重要任务，对改善农村人居环境、促进美丽乡村建设发挥重要作用。提出加强政策性银行等金融机构对农村生活污水治理的信贷支持。同年 9 月，多部委联合发布的《深入打好长江保护修复攻坚战行动方案》和《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》与《农业农村污染治理攻坚战行动方案(2021-2025 年)》充分衔接，提出要加强农业农村环境治理行动，深入推进农业绿色发展和农村污染治理，加强农业面源污染防治、强化养殖污染防治、推进农用地安全利用、加快农村人居环境整治提升、提升农村生活污水治理水平、健全农村生活垃圾收运处置体系、着力解决垃圾围村和农村水体黑臭问题；同年 10 月，党的二十大召开，提出必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，推进美丽中国建设，深入推进污染防治，持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，推进城乡人居环境整治。

2023 年 1 月，国家发展改革委、住房和城乡建设部、生态环境部联合印发《关于推进建制镇生活污水垃圾处理设施建设和管理的实施方案》。到 2025 年，镇区常住人口 5 万以上的建制镇建成区基本消除收集管网空白区，镇区常住人口 1 万以上的建制镇建成区和京津冀地区、长三角地区、粤港澳大湾区建制镇建成区基本实现生活污水处理能力全覆盖。建制镇建成区基本实现生活垃圾收集、转运、处理能力全覆盖。同年 8 月，国家发展改革委、生态环境部、住房和城乡建设

建设部印发《环境基础设施建设水平提升行动（2023—2025 年）》，部署推动补齐环境基础设施短板弱项，全面提升环境基础设施建设水平。同年 11 月，中央全面深化改革委员会第三次会议审议通过《关于全面推进美丽中国建设的意见》。建设美丽中国是全面建设社会主义现代化国家的重要目标，要锚定 2035 年美丽中国目标基本实现，持续深入推进污染防治攻坚，加快发展方式绿色转型，提升生态系统多样性、稳定性、持续性，守牢安全底线，健全保障体系，推动实现生态环境根本好转。

2024 年国务院办公厅印发《支持国家重大战略和重点领域安全能力建设的行动方案（2024-2028 年）的通知》，安排 1 万亿元超长期特别国债，支持长江干流沿线县级及以上城市生活污水处理厂覆盖范围内的污水管网新建改造、入河排污口整治及相关河湖水环境综合治理项目、健全污水垃圾收运处置体系、生活垃圾分类和处理设施提标改造、水污染治理设施提标改造。

公司以国家实施乡村振兴战略，大力开展农村人居环境改善、农业面源污染治理和生态文明建设为契机，积极拓展农村环境治理业务，业务范围从湖南逐步拓展至湖北、江西、贵州、四川、安徽等地。近年来，随着多个重要农村环境治理工程的成功实施，公司在客户中的认可度不断提升，品牌优势明显增强，综合技术实力不断提高，已发展成为在国内具有一定影响力的专业从事农村环境治理的综合服务商。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披露要求：

（一）公司主要业务

公司致力于解决农业农村中的污水、固废、土壤污染及生态问题，开展农村生活污水处理、生活垃圾处理、农村水生态及工矿区生态治理、农业面源污染治理、污染耕地管控修复等业务，在农村生活环境、生态环境和生产环境治理三大领域提供投融资、咨询设计、工程承包、装备制造及销售、药剂和修复类植物生产及销售、运营等全产业链系统服务。

公司是国内最早系统开展农村环境综合治理的企业之一，是国内首批从事农村环境综合整治整县推进业务，较早开展农业面源污染治理国家试点项目、农村人居环境治理和农村工矿区生态修复的上市公司。公司针对农业农村污染面广、分散、类型多元的特点，开发了适宜于农业农村的环境治理技术体系、产品设备和施工工法，并广泛应用到工程项目中。通过系统的技术储备和项目业绩积累，逐步确定了在农村环境综合治理领域的全面竞争优势。

公司主要服务领域可分为农村环境治理工程服务、运营服务、咨询服务、投融资服务，主要产品为污水处理一体化设备。

1、农村环境治理工程服务

公司农村环境治理工程服务分为农村生活环境、生态环境和生产环境治理三大领域。

（1）农村生活环境治理

农村生活环境污染指农村居民日常生活中产生的污染，主要来源于生活污水和生活垃圾。污水及垃圾治理也是农村人居环境建设和改善的重要内容。

生活污水处理：公司结合农村生活污水具有分散度高、水质波动大等特点，针对乡镇集中型污水、村庄集中型污水和散/单户污水等不同治理场景，提供经济适用、便于维护的工艺和处理设备，满足用户需求。针对乡镇集中型污水处理，因地制宜综合选择接触氧化法、MBR 法、生物膜法、活性污泥法等水处理技术实施项目；同时公司开发了智能化一体式污水处理设备用于集中型污水处理，该设备具有能耗低、易维护、可扩展、出水稳定的特点。针对村庄集中型污水（水

量偏小），采用低能耗及无能耗的生态湿地工艺应用于污水处理；针对散户污水，采用化粪池、四池净化系统用于厕所改造和散户污水处理。

生活垃圾处理：公司主要提供农村简易非正规垃圾点（场）处置、垃圾渗滤液处理、有机固体废弃物处理处置服务。具体如下：

1) 简易非正规垃圾点（场）处置。非正规垃圾点（场）分布广泛，数量大，是农村环境中的一个重要污染源。公司采用场体整型、物理阻隔、封场防渗、生态恢复等组合工艺技术手段对堆场进行系统封存整治。公司同时提供垃圾分选及资源化利用技术，对垃圾点（场）的陈腐垃圾进行物理筛选和分类处理，将分选出的塑料等轻质物焚烧或填埋、分选的砖块填埋、分选的腐殖物质综合利用，实现垃圾点陈腐垃圾的减量化、资源化和无害化利用；

2) 针对垃圾渗滤液处理，公司提供 MBR+纳滤+反渗透组合工艺以及碟管式反渗透膜（DTRO 工艺）工艺，根据项目实际情况选择合适的工艺技术服务于客户；

3) 有机固体废弃物处理处置。公司采用昆虫转化技术，针对县城餐厨垃圾处理尾料、乡镇及农村的餐厨垃圾，结合农村秸秆、畜禽粪污及食品厂尾渣等有机固废进行综合处置。

（2）农村生态环境治理

农村生态环境治理主要对农村水生态环境、农村及矿区（矿山开采及企业生产区）生态环境的污染破坏进行治理与恢复。

农村水生态治理主要包括治理农村黑臭水体和河湖生态安全保护。公司围绕河湖污染开发了“源解析+多元化治理”体系，以生态修复为核心，集成生态疏浚、湿地系统、生态护岸、水位控制、基质配置、植物选育及配置等多元化技术体系，通过污染源处理、截污管网建设、环保疏浚、微生物菌剂投加、生态护岸、生态湿地建设等多种治理措施，改善河湖水质、消除河湖黑臭问题；采用生态及水利措施，通过渠道疏浚、填料铺设、水生植物配置、水力配置等手段，改善特征生物以及生态系统功能，恢复湿地生态系统功能，改善和提升水环境质量。

工矿区生态治理主要包括对矿山开采区及损毁山体进行生态修复，矿产开发区遗留固废的处理、污染场地修复等。具体如下：

1) 针对矿山开采区及损毁山体生态修复，公司采用生态护坡、生态植被恢复等方式；

2) 针对矿产开发区遗留固废处理，公司基于生态治理理念，采取异地终端填埋、原位阻隔封存、绿化生态等技术，隔离和处理遗留固废，阻止固体废物渗漏与扩散；

3) 针对污染场地修复，公司采取固化/稳定化技术和植物修复技术，为不同类型重金属污染场地提供技术支撑采用物理、化学或生物方法固定、转移、吸收、降解等方式处理或转化场地土壤污染物中的污染物，使污染场地土壤风险达到人体健康可接受水平。

（3）农村生产环境治理

农村生产环境治理主要是对农业面源污染（生产过程中产生的污水、农业废弃物污染）进行处理，对受污染耕地进行管控和修复。

农业面源污染：在农业生产活动中，化肥、农药、养殖废水以及其他有机或无机污染物质，通过农田的地表径流和农田渗漏，引起的对水层、湖泊、河岸等生态系统的污染；以及农业生产废弃的畜禽粪便、秸秆及废旧地膜对环境造成的污染。公司采用生态廊道、湿地净化技术及农药化肥减量技术等削减治理田间氮、磷污染；采用生物化学及资源化利用技术解决养殖废水问题；采用堆肥、发酵、生物转化等手段实现农业废弃物（畜禽粪污、秸秆）的处理或资源化利用。

受污染耕地污染管控与修复：对受污染的耕地进行分区管控、安全利用和修复治理，公司根据耕地的不同污染类型和污染程度，因地制宜采用污染分区管控、种植结构调整、农艺调控、化学钝化、植物修复等技术，使受污染耕地得到安全利用或修复合格，达到农产品质量有效提升，农产品安全得到保障、耕地可持续利用的目的。

2、项目运营

公司凭借技术与运营管理优势，在农村生活污水处理、矿区渗滤液处理等方面提供项目运营管理服务，在客户委托的运营期限内进行污/废处理设施运行管理和维护，确保污/废水达标排放，并获得相应服务费用。

3、设计咨询

公司依托在农村环境综合治理领域的技术能力与行业经验，围绕农村生态环境、生产环境、生活环境三大领域为客户提供环境污染治理技术咨询与工程设计服务，提供环境调查、风险评估、可行性研究、工程设计等咨询。公司自成立以来，不断提高咨询服务能力及多领域的综合设计能力。

4、主要产品

主要产品是指公司自主生产的污水处理一体化设备，公司拥有“一体式太阳能污水处理设备及处理污水的方法、一种城镇污水处理厂污泥强化处理及资源化利用装置和方法、复合菌剂及其制备方法和应用”等发明专利与实用新型专利，依托公司自主研发的技术，研制出集装箱复合式污水处理一体化设备，单机集生化、沉淀、消毒等功能单元于一体，可实现污水高效、低耗、模块化和 PLC 全自动处理，在提升产品质量的同时简化了操作流程、降低成本。公司同时研制了适用于污水处理、畜禽粪污处理的微生物菌剂。

（二）经营模式

1、营销模式流程

公司紧跟国家环保政策和环保产业发展趋势，坚持以技术创新作为业务拓展的核心驱动力，凭借丰富的行业经验和成熟的技术团队，采取政策和技术综合营销策略，由销售人员及专业技术人员结合项目的技术要求，对客户进行环保政策咨询与技术营销，为客户提供定制化的专业技术解决方案，从而获取市场上竞争优势。公司主要通过投标与商务谈判的方式获取业务。公司营销过程包括获取项目信息、评价审议、商务谈判或组织投标、项目执行和项目后评价五个环节。

2、采购模式

公司采购主要包括原材料、设备采购和分包商采购。公司根据采购的原材料、设备和分包工程的重要程度、金额的大小，通过邀标、询价的方式确定供应商。

3、服务模式

公司的服务模式主要为工程总承包 EPC 模式、工程承包模式、工程咨询设计服务模式、运营管理模式、投资运营模式和售后服务模式。工程总承包 EPC（设计-采购-施工）模式系公司为业主（客户）提供工程设计、设备采购、工程施工和试运行等贯穿于项目建设全过程的综合性服务，对所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责。工程承包模式系公司为业主（客户）提供设备采购、工程施工和试运行等服务工作。工程咨询设计服务模式系公司为业主（客户）提供环保项目调查、技术咨询、方案论证、工程设计等服务工作。运营模式为公司为业主（客户）提供污水处理设施、提供运营管理、维护等服务。投资运营模式为公司投资建设如污水处理站、有机固体废物处置厂等进行后续运营。售后服务模式为公司为客户提供产品销售完成后的质量维护和保障服务。

4、盈利模式

公司盈利模式为业主提供工程总承包 EPC、工程承包、运营管理、工程设计咨询服务、投资运营和产品销售六种盈利模式，分别获得相应经营利润。

5、分包业务模式

公司在农村环境治理领域提供专业的技术、装备开发、系统集成和环境问题解决方案。公司基于自身业务优势和项目特点，聚焦于工艺组合、项目设计、参数设定、核心设备供应及调试、供应链管理、项目全流程管理、关键工序的施工等环节。

在项目实施过程中，公司根据相关法律法规、合同以及项目需求决定是否进行业务分包。公司严格按照公司《采购管理办法》，并通过询价或邀标方式来执行具体的分包采购业务，具体而言，报告期内公司有多家合作的分包厂商，在进行采购时，分包市场上竞争激烈，可供选择的分包厂商很多，通常会有 3 家或以上的供应商备选，公司通过综合考量

资质、能力、业绩及供应商的价格、质量、付款方式等确定相应的分包商。项目实施过程中是否进行业务分包，分包商的选择均由公司决定。

（三）市场地位

公司以县域环境乃至村域环境为立足点，凭借全面的农村污染治理技术和精准的市场定位，在农村生活环境治理、农村生态环境治理及农村生产环境治理等领域均取得了良好的发展。

公司以国家实施乡村振兴战略，大力开展农村人居环境改善、农业面源污染治理和生态文明建设为契机，积极拓展农村环境治理业务，业务范围从湖南逐步拓展至湖北、江西、贵州、四川、安徽等地。近年来，随着多个重要农村环境治理工程的成功实施，公司在客户中的认可度不断提升，品牌优势明显增强，综合技术实力不断提高，已发展成为在国内具有一定影响力的专业从事农村环境治理的综合服务商。

我国大规模启动农村环境治理的时间较晚，加之农村环境污染类型多、涉及农业、生态、环保、国土等多个领域，涵盖环境学、生态学、农学、建筑工程学等多个专业，因此国内大多数环保企业只在农村环境治理的某一方面开展业务，全面从事农村环境治理的企业较少。目前从事农村环境治理的多数为小型环保公司、环保设备供应商、在污水或垃圾等某一领域开展业务的大型公司，以及从事畜禽粪污处理、耕地污染管控的农业公司，公司是目前国内极少数在农村环境综合治理领域具备全面竞争能力的上市公司。

（四）业绩驱动因素

1、农村环保持续受到关注，市场空间广阔

随着生态文明上升为国家战略，生态环境保护已经从“战略性新兴产业”提升为“支柱产业”，生态保护和环境治理不再仅是环保工程，更是民生工程，未来生态环境保护的支持力度不会减弱。多年来我国环境治理的主战场是城市及工业企业，环保资金投入主要集中在城市治污、工业治污方面。随着城市环境基础设施不断完善，城市的环境问题初步得到遏制；工业企业治污的付费模式和商业模式也已形成，工业治污也在有序推进，然而农村环境治理一直行动较为滞后。由于我国经济发展的特点，决定了我国的生态保护和环境治理的时间序列是先城市环境治理后农村环境治理，因此在城市环境得到有效改善的情况下，农村环境问题将是国家战略关注的重点，成为环境治理领域投资的热点方向。农村环境问题分布广、分布散、总体量大，农村环境治污设施薄弱，短板明显。例如广大的乡镇集中区、村庄聚集区，污水处理设施不健全或运营效率偏低；农村的垃圾转运处置覆盖率偏低，有机固体废物处理不系统；农村的养殖业污染、种植业污染未有效处理；农村被损毁污染的山林、耕地未有效修复。未来在农村环保补齐短板，完善设施的过程中，将释放广阔的市场空间。

2、产业政策扶持力度不断加大

十四五以来，扶持农村环境治理的资金政策和金融政策不断出台，行业内新商业模式得到推广应用，行业资金瓶颈问题逐步得到解决，行业景气度持续提升。

根据《“十四五”重点流域农业面源污染综合治理建设规划》及《“十四五”全国畜禽粪肥利用种养结合建设规划》，计划在全国 200 个县开展农业面源污染综合治理，225 个县实施畜禽粪肥处置；根据《关于推进以县城为重要载体的城镇化建设的意见》《关于加快推进城镇环境基础设施建设的指导意见》，支持城镇、县城地区的环保基础设施建设；根据《关于推进农村生活污水治理项目融资支持的通知》，国开行、农发行将向农村污水处理开放中长期金融信贷。

根据国家发展改革委与生态环境部关于印发《关于培育环境治理和生态保护市场主体的意见》和农业农村部办公厅关于印发《社会资本投资农业农村指引》的通知，推行环境污染第三方治理、鼓励社会资本与政府、金融机构开展合作，引导和鼓励技术与模式创新，提高区域化、一体化服务能力，不断挖掘新的市场潜力、充分发挥社会资本市场化、专业化等优势，加快投融资模式创新应用，为社会资本投资农业农村开辟更多有效路径，探索更多典型模式。有效挖掘乡村服务领域投资潜力，拓宽社会资本投资渠道，保持农业农村投资稳定增长，培育经济发展新动能，增强经济增长内生动力。

2020 年开始，国家开始试点推行 EOD 建设项目，鼓励环境治理项目与经营开发项目组合开发模式，健全社会资本投资环境治理回报机制。2021 年 4 月，生态环境部办公厅、发展改革委办公厅、国家开发银行办公室联合发布《关于同意

开展生态环境导向的开发（EOD）模式试点的通知》（环办科财函〔2021〕201号），开展生态环境导向的开发（EOD）模式试点工作。2021年11月，《关于鼓励和支持社会资本参与生态保护修复的意见》（2021）40号文出台，对社会资本如何参与EOD项目做出了说明。2022年4月28日，生态环境部发布《关于同意开展第二批生态环境导向的开发（EOD）模式试点的通知》。2023年2月，中共中央国务院关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的意见，提出扎实推进乡村发展、乡村建设、乡村治理等重点工作，建设宜居宜业和美乡村。2024年2月，《中共中央国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》发布，提出深入实施农村人居环境整治提升行动、推进农村基础设施补短板、加强农村生态文明建设等重点工作。2024年两会，国务院总理李强在政府工作报告中，提出加快长江沿线高质量绿色融合发展，支持长江干流沿线县级以上城市的项目建设，包括生活污水处理厂覆盖范围内的污水管网新建改造、入河排污口整治及相关河湖水环境综合治理项目，健全污水垃圾收运处置体系。2025年两会政府工作报告提出，拟安排地方政府专项债券4.4万亿元、超长期特别国债1.3万亿元、中央预算内投资7350亿元，支持县级以上城市污水管网新建改造、入河排污口整治及相关水污染治理项目、农业生产发展项目、农村基础设施建设项目、农村人居环境整治项目、农业绿色发展项目、城镇污水垃圾收集及处理项目。

未来，更多的EOD、EPC+O、EPC+F等商业模式将应用到农村环保中。

三、核心竞争力分析

（一）资质优势

公司具有环保行业设计、施工、运营等方面较为齐全、等级较高的资质，包括环境工程专项设计甲级、市政行业排水专业设计资质、环保工程专业承包壹级、市政公用工程施工总承包、机电工程施工总承包以及污染治理设施（工业废水、生活污水）运行资质，安全生产许可证等。资质齐备及较高等级的资质提高了公司在市场上的竞争能力，有助于公司承接多种类型的环境治理项目。

（二）业绩优势

公司较早进入农村环境治理行业并长期深耕该领域，积累了丰富的项目业绩和项目实施经验。公司在2014年全国试点开展农村环境治理整县推进治理时，即承接了试点示范项目，是国内首批从事该类项目的企业之一。公司同时也是较早开展农业面源污染治理国家试点项目、农村人居环境治理和农村工矿区生态修复的企业。由于进入时间早，从事示范项目较多，公司相比行业内其他公司具有更丰富的设计业绩和工程业绩。为更好的实施项目，客户通常会选择综合实力强、信誉度高、市场口碑好、经验丰富的环保企业，并重点关注企业以往项目的成功案例，尤其是在大型项目招标时，业主甚至将投标人已成功实施的重大项目业绩作为评价其能力的首要因素。公司拥有的业绩和经验，有助于公司在市场竞争中占据优势。

（三）综合服务优势

公司多年的技术积累和工程实践，已经具备了从整体规划、工程咨询、设计、实施、运营等环境综合服务能力。可根据客户的需求提供定制一体化的解决方案、一站式的服务，有效满足不同客户对环境治理的需求。除提供传统的项目咨询、工程实施等服务外，还从宏观政策角度出发，进行区域性环境问题系统诊断，梳理区域环境问题，制定综合治理规划，在辅助客户决策的过程中提供超值服务。公司依托全面的综合服务能力，在各个业务环节及细分市场中进行市场拓展，相比单一设计方、设备制造商、集成商、实施商、运营商拥有更强的整体竞争优势。

（四）技术优势

公司针对农业农村污染面广、分散、类型多元的特点，开发了适宜于农业农村的环境治理技术体系、产品设备和施工工法，可提供污水处理、垃圾处理、有机固废处理处置、土壤及场地修复、生态修复等多种专业技术。目前公司已拥有相关国家专利技术135项，其中发明专利26项，实用新型专利106项，外观设计3项。公司同时也被认定为湖南省认定企业技术中心、“长沙市企业技术中心”和“长沙市专家工作站”，“湖南省洞庭湖流域农业面源污染防治工程技术

研究中心（共建）”、“湖南省环境保护地下水重金属污染修复工程技术中心”。公司全面的技术储备为市场拓展提供了坚实基础。

（五）品牌优势

公司多年深耕农村环境治理行业，凭借完善的技术、科学的管理和专业化服务，在以往完工的重大环境治理项目中赢得了良好的市场声誉，在行业内树立了良好的口碑与企业形象。同时在项目实施过程中与众多的行业主管部门、行业设计单位、施工单位、项目业主单位建立了良好而密切的联系，拓展和保持了企业的品牌影响力。品牌形象及业界口碑有力推动了公司在行业内持续拓展业务。

（六）人才优势

公司经过多年积累与发展，打造了一支具备专业知识背景、拥有丰富的行业经验和管理能力的高素质团队。公司决策层具备把握企业发展方向，驾驭和解决重大经营问题的能力；市场团队具备高效的市场信息分析能力和丰富的市场拓展经验；技术团队具备丰富的行业技术经验并能对市场团队提供有效的技术支持；有效配合和高效执行的团队使公司在市场拓展中具备明显的人才优势。

四、主营业务分析

1、概述

参见“第三节管理层讨论与分析”中“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	184,627,148.28	100%	177,899,271.29	100%	3.78%
分行业					
环保行业	184,627,148.28	100.00%	177,899,271.29	100.00%	3.78%
分产品					
一、环境治理工程	100,815,869.33	54.61%	149,060,561.67	83.79%	-32.37%
二、运营	48,383,433.32	26.21%	22,350,930.19	12.56%	116.47%
三、设计与咨询	7,398,961.95	4.01%	2,685,865.18	1.51%	175.48%
四、产品销售	17,799,522.13	9.64%	1,678,499.99	0.94%	960.44%
五、生物类产品销售	1,776,295.88	0.96%	2,123,414.26	1.19%	-16.35%
六、算力租赁	3,408,922.64	1.85%			100.00%
七、其他	2,763,428.66	1.50%			100.00%
八、其他业务	2,280,714.37	1.24%			100.00%
分地区					
湖南	109,917,602.26	59.53%	157,471,852.61	88.52%	-30.20%
贵州	25,172,148.59	13.63%	11,862,695.10	6.67%	112.20%
湖北	20,943,354.88	11.34%	-2,006,063.59	-1.13%	1,144.00%

四川	7,892,535.34	4.27%	2,274,409.86	1.28%	247.01%
山东	4,805,917.99	2.60%	3,244,398.20	1.82%	48.13%
江西	4,624,257.74	2.50%	3,555,749.96	2.00%	30.05%
云南	2,737,381.01	1.48%	11,678.50	0.01%	23,339.49%
浙江	2,287,686.73	1.24%		0.00%	100.00%
广东	2,117,328.08	1.15%		0.00%	100.00%
上海	1,623,058.94	0.88%		0.00%	100.00%
辽宁	1,561,849.06	0.85%		0.00%	100.00%
河南	780,690.31	0.42%		0.00%	100.00%
陕西	163,337.35	0.09%		0.00%	100.00%
安徽	0.00	0.00%	1,253,898.36	0.70%	-100.00%
广西	0.00	0.00%	242,547.49	0.14%	-100.00%
重庆	0.00	0.00%	-11,895.20	-0.01%	100.00%
分销售模式					
直销模式	184,627,148.28	100.00%	177,899,271.29	100.00%	3.78%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
环保行业	184,627,148.28	133,622,821.98	27.63%	3.78%	-0.78%	3.32%
分产品						
一、环境治理工程	100,815,869.33	93,754,466.87	7.00%	-32.37%	-23.50%	-10.78%
二、运营	48,383,433.32	12,253,104.07	74.68%	116.47%	86.87%	4.01%
分地区						
湖南	109,917,602.26	69,401,891.24	36.86%	-30.20%	-37.76%	7.67%
贵州	25,172,148.59	18,926,147.02	24.81%	112.20%	46.27%	33.89%
湖北	20,943,354.88	18,887,049.90	9.82%	1,144.00%	917.16%	202.38%
分销售模式						
直销模式	184,627,148.28	133,622,821.98	27.63%	3.78%	-0.78%	3.32%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披

露要求:

报告期内节能环保工程类订单新增及执行情况														
业务类型	新增订单						确认收入订单		期末在手订单					
	数量	金额 (万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	确认收入 金额 (万元)	数量	未确认 收入金 额(万 元)				
			数量	金额 (万 元)	数量	金额 (万 元)								
EPC	8	24,314.93	8	24,314.93			17	6,760.56	8	18,309.29				
施工	7	7,111.01	7	7,111.01			17	3,321.02	7	1,011.85				
合计	15	31,425.94	15	31,425.94			34	10,081.59	15	19,321.14				
报告期内节能环保工程类重大订单的执行情况(订单金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入50%以上且金额超过1亿元)														
项目名称	订单金额 (万元)	业务类型	项目执行进度	本期确认收入 (万元)	累计确认收入 (万元)	回款金额 (万元)	项目进度是否达预期,如未达到披露原因							
报告期内节能环保特许经营类订单新增及执行情况														
业务类型	新增订单					尚未执行订单		处于施工期订单			处于运营期订单			
	数量	投资金额 (万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	投资金额 (万元)	数量	本期完成的 投资金额 (万元)	本期确认 收入金额 (万元)	未完成投 资金额 (万元)	数量	运营 收入 (万元)
			数量	投资金额 (万元)	数量	投资金额 (万元)								
报告期内处于施工期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况(投资金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入50%以上且金额超过1亿元)														
项目名称	业务类型	执行进度	报告内投资 金额(万元)	累计投资金 额(万元)	未完成投资 金额(万元)	确认收入 (万元)	进度是否达预期,如未达到披露原因							
报告期内处于运营期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况(运营收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入10%以上且金额超过1000万元,或者年度营业利润占公司最近一个会计年度经审计营业利润10%以上且金额超过100万元)														
项目名称	业务类型	产能	定价依据	营业收入 (万元)	营业利润 (万元)	回款金额 (万元)	是否存在不能正常履约的情形,如存在请详细披露原因							
洞口县毓兰镇等9个建制镇污水处理特许经营项目	BOT			2,650.16	2,127.27									
桃源	PPP			1,877.32	1,273.45	2,000								

县 10 个乡镇污水处理厂及配套管网工程 PPP 项目							
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
一、环境治理工程	主营业务成本	93,754,466.87	70.16%	122,557,813.49	91.01%	-23.50%
二、运营	主营业务成本	12,253,104.07	9.17%	6,557,129.09	4.87%	86.87%
三、设计与咨询	主营业务成本	2,105,902.68	1.58%	816,389.01	0.61%	157.95%
四、产品销售	主营业务成本	15,864,245.45	11.87%	1,461,304.12	1.09%	985.62%
五、生物类产品销售	主营业务成本	3,432,699.33	2.57%	3,273,921.03	2.43%	4.85%
六、算力租赁	主营业务成本	4,483,609.52	3.36%		0.00%	100.00%
七、其他	主营业务成本	1,714,170.00	1.28%		0.00%	100.00%
八、其他业务	其他业务成本	14,624.06	0.01%		0.00%	100.00%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

报告期内，公司合并范围变动详见本报告“第十节财务报告”之“九、合并范围的变更”

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	98,876,630.94
----------------	---------------

前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	53.55%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	洞口县住房和城乡建设局	26,501,601.73	14.35%
2	天柱县农业农村局	23,595,217.93	12.78%
3	桃源县市政建设服务中心	18,773,247.47	10.17%
4	大悟县农业农村局	17,229,086.74	9.33%
5	桃源县理公港镇人民政府	12,777,477.07	6.92%
合计	--	98,876,630.94	53.55%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	175,505,054.20
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	68.44%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	中昊芯英（杭州）科技有限公司	146,017,699.11	56.94%
2	湖南森涛建筑工程有限公司	11,867,310.07	4.63%
3	湖南睿伦建设有限公司	9,864,754.63	3.85%
4	湖南百世聚风环保科技有限公司	4,242,829.70	1.65%
5	冷水江市华宇建筑工程有限公司	3,512,460.69	1.37%
合计	--	175,505,054.20	68.44%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	8,856,187.40	13,526,583.72	-34.53%	主要系本期销售人员职工薪酬减少所致
管理费用	37,639,997.55	26,376,305.52	42.70%	主要系本期新设立子公司星罗智算科技(杭州)有限公司和汉字新能(杭州)科技发展有限公司增加费用所致
财务费用	79,114.75	-4,595,633.61	101.72%	主要系本期利息费用增加所致
研发费用	12,770,800.31	17,239,015.40	-25.92%	

4、研发投入

☑适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
基于昆虫的有机固废饲料化研究和产业推广	围绕无鱼粉畜禽饲料、废弃物资源化等科学问题，重点以资源昆虫-黑水虻为载体，高效生产优质昆虫蛋白、脂肪或功能性物质，在大幅度降低畜禽饲料成本的同时，实现畜禽的健康高效生产，组建畜禽养殖循环利用的生态健康养殖模式；同时评价研发的昆虫蛋白质资源的安全性，构建昆虫蛋白安全性评价指标体系，为其在人类食品上的应用提供依据。	已验收合格	本项目在昆虫种类筛选、有机固废预处理、昆虫养殖环境优化以及昆虫饲料加工与配方技术等方面均取得了技术创新与突破。这些技术成果不仅提高了昆虫蛋白的转化效率和饲料品质，还为昆虫饲料的产业化应用提供了有力支撑。通过昆虫转化技术，将有机固废转化为高蛋白饲料，实现了资源的循环利用。	昆虫饲料的技术研发、市场推广和产业化应用能够带来显著的经济效益，通过利用昆虫转化有机废弃物生产昆虫蛋白饲料，可以降低饲料生产成本，提高饲料产量和质量，昆虫饲料的销售也能为企业带来可观的收入。
植物资源高效利用关键技术研发与示范	国内在植物资源高效利用技术方面主要存在技术成熟度不高、成本较高、产业化程度低等问题。本项目研发的植物资源高效利用技术具有绿色、环保、高效、可持续等特点。通过优化植物资源的种植、收集、加工和利用等环节，提高资源利用效率，降低生产成本，提高产品附加值和竞争力。	已验收合格	本项目旨在通过深入研究植物资源的高效利用技术，提升植物资源的利用效率，促进农业可持续发展。主要研究内容涵盖高效种植技术、植物资源深加工技术、农业废弃物资源化利用技术以及示范区的建设与运行管理。	本项目研发的植物资源高效利用技术具有绿色、环保、高效、可持续等特点。通过优化植物资源的种植、收集、加工和利用等环节，提高资源利用效率，降低生产成本，提高产品附加值和竞争力。本项目将采取差异化市场策略，针对不同类型的客户和市场需求，提供定制化的技术解决方案和产品服务。同时，通过加强品牌建设和市场推广，提高项目知名度和影响力，吸引更多潜在客户和合作伙伴。
工业含铊废水高效处理关键技术研发与应用	目前，对铊在水体中迁移行为的研究和认识多见于理论模拟和推导，对单纯铊络合配位化学性质和单一环境下铊废水处理技术研究较多，但对于含铊废水中铊的迁移行为和性质以及处理技术的综合应用研究仍很少。因此，开展含铊废水中铊的迁移转化和综合处理技术研究，对于加快含铊	已验收合格	针对工业含铊废水深度处理达标排放的技术需求，开发新型工业含铊治理技术及一体化装备应用系统，通过工程化应用实现0.002mg/L含铊废水的稳定达标处理，以满足湖南省工业废水铊污染物地方排放标准中的排放限值，同时开发一体化自动化处理技术装备，为涉铊企业废水治理设施	本研究采用一体化化学沉淀与投加型的粉末吸附剂耦合处理技术。相较于传统的处理方式具有操作简便的特点，且能够节省现有含铊废水处理工程的提标投资。该处理技术对于工业高浓度含铊废水深度处理具有较强的工程应用前景。

	废水处理技术应用，保障饮用水安全和人体健康具有重要意义。		除铈升级改造提供效果稳定、经济可行的技术保障，解决相关重金属污染防治的重大技术难题。	
石煤矿山地下水污染修复技术研究与应用	地下水是一种隐性且宝贵的资源，极易受到各类污染因素的影响，从而导致水质变差。这不仅在资源上造成了浪费，还对生态环境造成了破坏。因此，需要全面分析矿山地下水的污染成因和修复技术措施，从源头上减少污染问题的发生，并采取合理的修复技术和措施，尽快恢复受到破坏的地下水资源，实现人类文明和生态环境的健康发展。本项目主要围绕石煤矿山地下水污染修复技术及应用展开研究，以期规范煤矿区地下水污染治理与防治技术提供技术支撑	已验收合格	本项目将结合生物修复、纳米材料、渗透反应墙等多种先进技术，针对石煤矿山地下水污染特点进行深入研究。通过技术创新，提高修复效率、降低修复成本，为石煤矿山地下水污染修复提供更为高效、经济的解决方案。	本项目将紧密结合市场需求，开展定制化修复服务。通过深入了解石煤矿山地下水污染现状和需求，提供针对性的修复方案和技术支持。同时，加强与政府、企业等各方合作，推动技术成果的市场化应用。
电镀废水重金属污染（络合态）达标排放技术体系研究	电镀行业作为制造业的重要组成部分，随着制造业的快速发展，电镀废水处理市场也迎来了新的增长机遇。特别是在汽车、电子、航空航天等领域，电镀技术的应用越来越广泛，产生的废水也相应增加，为电镀废水处理市场提供了广阔的发展空间。随着环境污染问题的加剧和环境保护意识的增强，电镀废水处理市场正逐渐展现出巨大的发展潜力。	已验收合格	本项目致力于研发新型的电镀废水重金属污染（络合态）处理技术，通过化学沉淀法、氧化还原法、吸附法以及离子交换法等多种技术的组合和优化，实现对络合态重金属的高效去除。	本项目将注重成本控制 and 效益分析，通过优化处理流程、提高设备使用效率和降低运营成本等措施，降低电镀废水处理的成本。同时，本项目将积极推广绿色生产方式，实施节能减排措施，降低企业生产成本，提高利润水平。
黑水虻层架式养殖设备环境控制技术及应用	黑水虻的幼虫和成虫均可作为动物饲料、生物肥料和生物燃料的原料，具有很高的经济价值。然而，要实现黑水虻养殖的规模化、产业化和可持续发展，必须解决其养殖过程中的一系列技术挑战。其中，环境控制技术是决定养殖成败和效益的关键	已验收合格	本研究旨在开发一套适用于黑水虻层架式养殖设备的环境控制技术，包括温度、湿度、光照和通风等环境参数的实时监测和调控。通过优化环境参数，提高黑水虻的生长速度、繁殖率和资源转化效率，降低养殖成本 and 环境污染，为黑水虻养殖的	立体养殖模式（如层架式养殖）具有空间利用率高、机械化自动化程度高、人工成本低等优势，逐渐成为黑水虻养殖的主流模式。本项目重点研究黑水虻层架式养殖设备的环境控制技术，旨在通过精准的环境控制提高养殖效率和产品质量，从而

	因素之一。黑水虻的生长和繁殖受温度、湿度、光照、通风等多种环境因素的影响，因此，开发适用于黑水虻层架式养殖设备的环境控制技术显得尤为重要。		规模化、产业化和可持续发展提供技术支持。	在市场竞争中脱颖而出。
黑水虻源抗菌肽和其他多种活性物质的抗菌抑菌及强化免疫功能效果和养殖应用的研究	昆虫抗菌肽指从昆虫体内经诱导而产生的一类具有抗菌活性的碱性多肽物质，认为是昆虫体内的重要保护因子，能够抵御细菌的侵害，并且在实际的养殖生产中发挥作用。黑水虻幼虫具有丰富的蛋白质和氨基酸组合，其不饱和脂肪酸含量高，有效地减轻鱼粉供应不足的压力，而且还能够降低养殖成本。同时，黑水虻也是抗菌肽的一种来源，黑水虻源抗菌肽等免疫活性物质还为研究无抗饲料提供了基础。	已验收合格	本研究以金黄色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、肺炎链球菌、嗜水气单胞菌等多种危害动物养殖业的致病菌为对象，开展黑水虻源抗菌肽的抑菌实验，验证和测试其抗菌免疫强化活性。在此基础上开展黑水虻源抗菌肽用于牛蛙、黄颡鱼或甲鱼等水产养殖的应用实验，进一步研究其在实际养殖中应用效果，为后续开发黑水虻源无抗或替抗功能性产品提供科学的理论参考。	随着消费者对健康产品的需求不断增加，黑水虻源抗菌肽的市场前景广阔。国家鼓励和支持新型抗生素替代品的研发和应用，为项目的实施提供了政策保障。通过项目的实施，可以开发出具有自主知识产权的黑水虻源抗菌肽产品，并应用于养殖业中。同时，项目的实施还可以带动相关产业链的发展，如黑水虻幼虫养殖、饲料加工等，进一步增加经济效益。
基于单一菌种乳酸发酵黑水虻幼虫虫浆的处理工艺和功能的研究	黑水虻虫作为新兴昆虫蛋白来源，替代饲料中大豆、鱼粉等蛋白的研究表明具有可行性，且生物发酵饲料可减少或替代抗生素的使用，但在其幼虫虫体的发酵处理工艺后作为水产蛋白质饲料，改善适口性、提升吸收率和抗病性等方面的研究较少。因此有必要对黑水虻虫体使用单一乳酸菌种发酵处理的工艺和功效进行研究，此外，此研究可提高黑水虻虫的运输保藏效率等优势。	已验收合格	建立基于单一菌种乳酸发酵黑水虻幼虫虫浆的处理工艺。研究单一菌种乳酸发酵对黑水虻幼虫虫浆营养成分、抗营养因子和生物活性物质的影响。评估发酵产物在饲料中的应用效果，包括动物的生长性能、肠道健康和免疫功能等方面。	随着昆虫蛋白市场的不断扩大和消费者需求的日益增长，基于单一菌种乳酸发酵的黑水虻幼虫虫浆将具有广阔的市场前景和巨大的商业价值。通过优化发酵工艺和参数设置，可以提高产品的质量和产量，降低生产成本和销售价格，从而吸引更多消费者和合作伙伴的关注和支持。此外，随着项目的不断推进和市场的不断拓展，项目团队还可以考虑将产品出口到国际市场，进一步拓展商业版图和提高盈利能力。
极端气候条件下湖泊湿地候鸟栖息地生态修复技术	目前，市场上已经存在一些湖泊湿地生态修复技术，但大多数技术存在局限性，难以适应极端气候条件下的生态修复需求。例如，传统的湿地恢复技术主要依赖于自然恢复过程，修复周	已验收合格	完成湖泊湿地候鸟栖息地的现状调查与分析报告，明确主要问题和挑战。初步揭示极端气候对湖泊湿地候鸟栖息地的影响机制和趋势。建立候鸟栖息地变化与极端气候事件的初步关联模	与现有生态修复技术相比，本项目的成本效益比需提高 40% 以上，显著降低修复成本，提高修复效率。预计在项目结束后的五年内该技术体系将在国内外得到广泛应用产生显著的社会影

	期长、效果不稳定；而一些化学或物理修复方法则可能对生态系统造成二次污染，不利于长期可持续发展。		型。为后续生态修复技术的研发提供科学依据和方向。	响和经济效益。
新能源废水自动配药加药装置研发	随着全球能源结构的转变和可持续发展理念的深入人心，新能源产业作为绿色、清洁、可再生的能源形式，受到了广泛的关注与重视。然而，在新能源的开发与利用过程中，不可避免会产生一定量的废水，这些废水若处理不当，将对环境和生态系统造成严重的威胁。因此，研发一种高效、智能的新能源废水自动配药加药装置，对于解决新能源产业发展中的环保问题，推动产业的健康、可持续发展具有重要的现实意义。	已验收合格	研发一款用于废水处理的自动配药加药装置，该装置能够精确、稳定地控制配药和加药过程，提高废水处理效果，降低人工成本，满足新能源企业日益增长的废水处理需求。	该项目的成功实施将有助于提高企业废水处理的效率和质量，减少废水对环境的污染，促进新能源产业的可持续发展。同时，由于设备的高效节能和精准配药加药，能够为客户节约大量的废水处理成本。
水产养殖减污增效设施及模式研究	未来相当长一段时间，全国水产养殖产业将会取得较大的发展，水产养殖规模将持续增长，水产养殖水平将不断提升，设施渔业将成为技术主流，绿色、生态、健康养殖将成为主流模式，水产养殖的生态修复功能将得到更高的重视。同时，水产养殖产业的发展无法避免的会将其污染问题进一步凸显，水产养殖污染治理将从边缘逐渐步入治污舞台中央。因此水产养殖污染治理技术、装备和设施的研究具有广阔的市场前景。	已验收合格	减污设施和增效模式进行集成应用，构建了一套完整的水产养殖减污增效解决方案。该方案通过综合调控养殖水体的环境因子和养殖生物的生理状态，实现了养殖过程中污染物的有效控制和养殖效益的显著提升，为水产养殖业的可持续发展提供了一种全新的技术路径。	以市场推广为导向，基于当前水产养殖产业发展的现实情况，满足当前养殖主体的现实需求，统筹考虑减污和增效两大方面，以减污为终极目标，以增效为当前收益和推动力，其研发成果将是市面上少有的平衡了减污与增效的养殖设施和养殖模式，水产养殖行为的生态功能化以及水产养殖的可持续将是本项目的主要创新点和鲜明特色。
高效永磁直驱离心风机关键技术研究	在工业生产、建筑通风等众多领域，风机是重要的耗能设备。传统风机在能量转换过程中存在较大的损耗。传统的离心风机驱动系统往往结构复杂，包含较多的传动部件，如皮带、联轴器等，这些部件容易	已验收合格	将永磁电机、离心风机叶轮和控制系统进行集成，构建永磁直驱离心风机的样机。对样机进行性能测试，包括效率测试、风量 - 风压特性测试、可靠性测试等。根据测试结果对样机进行进一步的优化和	随着市场对高效节能设备需求的增加，本项目的高效永磁直驱离心风机具有广阔的市场空间。预计在项目投产后的前几年，随着市场份额的逐步扩大，销售数量将逐年增加。按照市场调研和同类产品的销售

	出现磨损、松动等故障。永磁直驱技术的应用可以简化风机的传动结构，减少故障点，提高设备运行的可靠性和稳定性。开展本项目研究旨在通过永磁直驱技术提高离心风机的效率，降低能源消耗，以应对全球能源紧张和节能减排的需求。		改进，确保项目研发成果达到预期目标。	情况分析，预计每年的销售额将以一定的增长率递增。对于用户来说，使用本项目的风机能够降低能源消耗。以一个中型工业企业为例，如果使用本项目的高效永磁直驱离心风机替换原有的传统离心风机，每年可节约大量的电费。从生产企业的角度看，由于产品的高可靠性，售后服务成本相对较低，也有助于提高企业的经济效益。
基于高耗能行业节能改造与光伏技术应用的双碳目标实现路径研究	在全球气候变化和能源转型的大背景下，实现碳达峰与碳中和（双碳目标）已成为全球共识。高耗能行业作为能源消耗和碳排放的主要来源之一，其节能改造与清洁能源的广泛应用对于推动双碳目标的实现具有至关重要的作用。本研究旨在通过深入分析高耗能行业的能源消耗与碳排放现状，探索光伏技术在高耗能行业中的应用潜力，提出一套切实可行的节能改造与光伏技术应用方案，以实现高耗能行业的绿色低碳转型。	已验收合格	本研究旨在深入分析高耗能行业的能源消耗与碳排放现状，探索光伏技术在高耗能行业中的应用潜力，提出一套切实可行的节能改造与光伏技术应用方案，以实现高耗能行业的绿色低碳转型。	形成一套适用于高耗能行业的节能改造与光伏应用系统解决方案。该方案将包括节能改造方案、光伏应用系统设计方案、智能化能源管理系统方案等部分，具有可操作性强、成本低、效益显著等特点，为后续的技术推广和应用提供有力支持。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	31	71	-56.34%
研发人员数量占比	11.92%	27.20%	-15.28%
研发人员学历			
本科	21	42	-50.00%
硕士	10	24	-58.33%
大专	0	5	-100.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	6	30	-80.00%
30~40 岁	21	33	-36.36%
40 以上	4	8	-50.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	12,770,800.31	17,239,015.40	17,469,941.15

研发投入占营业收入比例	6.92%	9.69%	3.67%
研发支出资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	416,771,804.41	466,991,021.13	-10.75%
经营活动现金流出小计	282,467,213.33	338,023,143.77	-16.44%
经营活动产生的现金流量净额	134,304,591.08	128,967,877.36	4.14%
投资活动现金流入小计	1,096,125,524.93	355,167,582.38	208.62%
投资活动现金流出小计	1,298,663,857.19	586,319,095.89	121.49%
投资活动产生的现金流量净额	-202,538,332.26	-231,151,513.51	12.38%
筹资活动现金流入小计	186,657,920.00	60,000,000.00	211.10%
筹资活动现金流出小计	24,426,955.75	38,251,963.46	-36.14%
筹资活动产生的现金流量净额	162,230,964.25	21,748,036.54	645.96%
现金及现金等价物净增加额	93,997,223.07	-80,435,599.61	216.86%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1. 经营活动产生的现金流量净额较去年增加 533.67 万元，主要是本报告期购买商品、接受劳务支付的现金减少。
2. 投资活动产生的现金流量净额较去年增加 2,861.32 万元，主要是本报告期收回投资收到的现金增加。
3. 筹资活动产生的现金流量净额较去年增加 14,048.29 万元，主要是本报告期取得借款收到的现金所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期公司净利润为-3,136.54 万元，与报告期公司经营活动产生的现金流量净额 13,430.46 万元相差 16,567.00 万元，该差异形成的主要原因为：公司加速货款回收，经营性应收项目减少，应付款账期延长，经营性应付增加所致。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	4,518,611.23	-10.75%		
公允价值变动损益	1,145,500.76	-2.72%		
资产减值	5,060,882.98	-12.04%		
营业外收入	19,995,135.66	-47.56%		
营业外支出	3,653,691.98	-8.69%		
其他收益	266,377.08	-0.63%		
资产处置收益	1,990,961.92	-4.74%		
信用减值损失	-61,623,151.42	146.58%		

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	171,538,123.45	10.34%	66,830,100.39	4.63%	5.71%	主要是本期筹资活动产生的现金流净额增加
应收账款	260,914,388.70	15.73%	257,182,712.92	17.81%	-2.08%	
合同资产	60,072,818.35	3.62%	146,119,139.65	10.12%	-6.50%	主要是在建项目完工结转
存货	5,177,314.06	0.31%	16,975,946.72	1.18%	-0.87%	主要是本期合同履行成本减少
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	125,000,000.00	7.53%		0.00%	7.53%	
固定资产	164,620,026.62	9.92%	58,805,924.70	4.07%	5.85%	主要是本期机器设备增加
在建工程	1,406,459.60	0.08%	1,219,655.69	0.08%	0.00%	
使用权资产	17,621,700.88	1.06%	32,056,821.91	2.22%	-1.16%	主要是本期房屋建筑物的租赁减少
短期借款	12,668,164.66	0.76%	0.00	0.00%	0.76%	
合同负债	17,397,738.54	1.05%	4,240,649.99	0.29%	0.76%	主要是本期预收账款增加
长期借款	217,170,038.52	13.09%	112,000,000.00	7.75%	5.34%	主要是本期银行借款增加
租赁负债	14,825,849.03	0.89%	29,956,886.78	2.07%	-1.18%	主要是本期房屋建筑物的租赁减少
其他非流动资产	86,378,444.44	5.21%	490,419,470.	33.96%	-28.75%	主要是本期洞

产	4		82			口县毓兰镇等9个建制镇污水处理特许经营项目完工合同资产转长期应收款
无形资产	43,138,406.95	2.60%	11,751,562.48	0.81%	1.79%	主要是本期软件增加
长期应收款	375,975,739.40	22.66%	178,927,403.69	12.39%	10.27%	主要是本期洞口县毓兰镇等9个建制镇污水处理特许经营项目长期应收款增加
交易性金融资产	102,556,013.66	6.18%	127,830,077.13	8.85%	-2.67%	
应收票据	667,405.86	0.04%	950,000.00	0.07%	-0.03%	
预付款项	4,243,617.37	0.26%	2,288,471.28	0.16%	0.10%	主要是本期工程项目预付款项增加
其他应收款	34,493,521.15	2.08%	11,599,964.72	0.80%	1.28%	主要是本期应收服务款增加
一年内到期的非流动资产	147,217,555.63	8.87%	2,600,300.87	0.18%	8.69%	主要是本期一年内到期的大额存单增加
其他流动资产	16,396,471.51	0.99%	6,527,493.65	0.45%	0.54%	主要是本期增值税留抵税额增加
应付票据	37,357,886.17	2.25%	27,338,574.98	1.89%	0.36%	主要是本期票据支付增加
应付职工薪酬	3,135,004.72	0.19%	5,570,679.77	0.39%	-0.20%	主要是本期应付年终奖减少
应交税费	2,274,057.33	0.14%	179,078.24	0.01%	0.13%	主要是本期应交增值税增加
递延收益	0.00	0.00%	114,000.00	0.01%	-0.01%	主要是本期通过验收项目增加
其他应付款	14,279,626.72	0.86%	9,021,665.49	0.62%	0.24%	主要是本期应付服务成本增加
一年内到期的非流动负债	23,881,724.91	1.44%	14,112,521.81	0.98%	0.46%	主要是本期一年内到期的银行借款增加
递延所得税负债	4,144,976.56	0.25%	7,055,128.66	0.49%	-0.24%	主要是本期使用权资产减少

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
----	-----	----------	---------------	---------	--------	--------	------	-----

		损益	动					
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	127,830,077.13	1,145,500.76			598,500,000.00	624,919,564.23		102,556,013.66
上述合计	127,830,077.13	1,145,500.76			598,500,000.00	624,919,564.23		102,556,013.66
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	25,198,543.97	25,198,543.97	保证金及冻结	票据、保函、履约保证金，其他冻结
长期应收款、一年内到期的非流动资产	382,065,152.16	382,065,152.16	质押	长期借款质押
应收账款	41,550,481.49	39,472,957.42	质押	长期借款质押
合 计	448,814,177.62	446,736,653.55		

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,298,663,857.19	586,319,095.89	121.49%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
杭州星罗中昊	一般项目	增资	150,000,000.	60.00%	自有资金	陈福祥、邱中	长期	股权	持续经营	0.00	-7,769.78	否	2024年09月14	详见巨潮资讯

科技 有限公司	技术 服务、 技术 开发、 技术 咨询、 技术 交流、 技术 转让、 技术 推广； 企业 管理； 企业 管理 咨询； 信息 咨询 服务（ 不含 许可 类信 息咨 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）。		00			伟、 刘德							日	网 《关 于向 子公 司增 资及 子公 司引 入投 资者 的公 告》 （公 告编 号： 2024 - 041 ）。
中昊 芯英 （杭 州） 科技 有限 公司	一般 项目： 集成 电路 设计； 集成	增资	250, 000, 000. 00	7.05 %	自有 资金 及子 公司 增资 资金	陈福 祥、 邱中 伟、 刘德	长期	股权	持续 经营	0.00	0.00	否	2024 年 09 月 14 日	详见 巨潮 资讯 网 《关 于对 外投 资暨

<p>电路设计服务；人工智能理论与算法软件开发；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；人工智能行业应用系统集成服务；信息系统集成服务；软件开发；计算机系统服务；云计算装备技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、</p>												<p>签署《增资及股东协议的公告》（公告编号：2024-042）。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------

<p>技术交流、技术转让、技术推广；集成电路制造；集成电路芯片及产品制造；集成电路销售；集成电路芯片及产品销售；半导体专用设备销售；软件销售；计算机软硬件及辅助设备批发；电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；电力</p>														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	务； 第二 类增 值电 信业 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) 。													
合计	--	--	400, 000, 000. 00	--	--	--	--	--	--	0.00	- 7,76 9.78	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2022年	首次公开发行股票	2022年04月26日	55,170	49,158.58	49.66	29,595.69	60.20%	0	0	0.00%	20,911.78	公司于2024年6月3日召开了第三届董事会第五次会议和第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》及《关于使用部分暂时闲置募	0

												32,141,251.87	
												元存放在公司募集资金专户中,募集资金176,976,508.35元用于现金管理尚未赎回。公司尚未使用的募集资金将用于募投项目后续资金支付及相关规定允许的现金管理活动。	
合计	--	--	55,170	49,158.58	49.66	29,595.69	60.20%	0	0	0.00%	20,911.78	--	0
募集资金总体使用情况说明													
<p>经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《关于同意湖南艾布鲁环保科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2022]495号）核准，湖南艾布鲁环保科技股份有限公司（以下简称“公司”）首次公开发行人民币普通股（A股）30,000,000股，每股面值人民币1元，每股发行价格为18.39元，募集资金总额为551,700,000.00元，扣除承销保荐费（不含税）41,637,735.85元和其他相关发行费用（不含税）18,476,483.78元后，实际募集资金净额491,585,780.37元。募集资金已于2022年4月20日划至公司指定账户。中审华会计师事务所（特殊普通合伙）已于2022年4月21日对公司首次公开发行股票的资金到位情况进行了审验，并出具了“CAC证验字[2022]0035号”《验资报告》。</p> <p>截至2024年12月31日止，公司实际使用募集资金29,655.87万元，其中：投入募集资金投资项目总额15,270.93万元，置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金1,784.58万元，使用超募资金补充流动资金金额为7,091.94万元（包含利息29.71万元），使用超募资金投资洞口县毓兰镇等9个建制镇污水处理特许经营项目7,292.99万元（包含利息30.47万元）。累计使用募集资金29,595.69万元。截至2024年12月31日，加上利息收入扣除相关银行手续费后尚未使用的募集资金余额为20,911.78万元，其中募集资金专户期末余额为3,214.13万元，闲置募集资金理财余额为17,697.65万元。</p>													

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
2022年首次公开发行	2022年04月26日	土壤修复药剂与污水处理一体化设备生产基地建设项目	生产建设	否	13,527.91	13,527.91	49.66	3,270.93	24.18%	2026年04月27日	0	0	不适用	否
2022年首次公开发行	2022年04月26日	研发中心升级建设项目	研发项目	否	5,952.6	5,952.6	0	0	0.00%	2026年10月27日	0	0	不适用	否
2022年首次公开发行	2022年04月26日	营销服务与技术支持网络建设项目	运营管理	否	3,353.32	3,353.32	0	0	0.00%	2026年04月27日	0	0	不适用	否
2022年首次公开发行	2022年04月26日	补充营运资金项目	补流	否	12,000	12,000	0	12,000	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计				--	34,833.83	34,833.83	49.66	15,270.93	--	--	0	0	--	--
超募资金投向														
2022年首次公开发行	2022年04月26日	洞口县毓兰镇等9个建制镇污水	生产建设	否	7,262.52	7,262.52	0	7,262.52	100.00%				不适用	否

	处理 特 许 经 营 项 目												
补充流动资金（如有）		--	7,06 2.23	7,06 2.23	0	7,06 2.23	100. 00%	--	--	--	--	--	--
超募资金投向小计		--	14,3 24.7 5	14,3 24.7 5	0	14,3 24.7 5	--	--			--	--	
合计		--	49,1 58.5 8	49,1 58.5 8	49.6 6	29,5 95.6 8	--	--	0	0	--	--	
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>2024年11月14日召开第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，因行业发展趋势，公司生产经营受到一定程度影响，从而导致募投项目整体规划建设及实施进度延缓。同时基于公司自身发展战略等因素影响，为保障股东利益，确保募集资金投资项目实施的有效性，经审慎研究，将“研发设计中心升级建设项目”达到预计可使用状态日期调整至2026年10月。</p> <p>2025年4月28日召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十三次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，因行业发展趋势，公司生产经营受到一定程度影响，从而导致募投项目整体规划建设及实施进度延缓。同时基于公司自身发展战略等因素影响，为保障股东利益，确保募集资金投资项目实施的有效性，经审慎研究，同意公司在不改变募投项目投资总额、实施主体及内容的前提下，将“土壤修复药剂与污水处理一体化设备生产基地建设项目”和“营销服务与技术支持网络建设项目”达到预定可使用状态日期由2025年4月27日调整为2026年4月27日。</p>												
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用												
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用												
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用												
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用												
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用												
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用												
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用												
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于2024年6月3日召开了第三届董事会第五次会议和第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》及《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司及其控股子公司使用不超过人民币2亿元（含本数）闲置自有资金适当购买投资期限不超过12个月的中低风险、流动性好的理财产品及同意公司使用不超过人民币1.97亿元（含本数）的暂												

	<p>时闲置募集资金进行现金管理，拟购买安全性高、流动性好的理财产品或存款类产品。上述额度自公司第三届董事会第五次会议审议通过之日起 12 个月内可循环滚动使用。保荐机构出具了同意的核查意见。</p> <p>截至 2024 年 12 月 31 日，公司尚未使用的募集资金余额为 209,117,760.22 元，其中募集资金 32,141,251.87 元存放在公司募集资金专户中，募集资金 176,976,508.35 元用于现金管理尚未赎回。公司尚未使用的募集资金将用于募投项目后续资金支付及相关规定允许的现金管理活动。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
桃源艾布鲁环境工程有限公司	子公司	水污染治理；环保项目的建设、运营；污水处理设施及配套管网工程建设、运营、维护；环保工程施工；环保咨询；环保技术推广服务；环境保护监测；环	50,000,000.00	191,643,338.26	80,473,451.72	18,773,247.47	8,634,869.29	9,209,941.99

		境保护专用设备制造；污水处理及其再生利用；固体废物治理；市政工程技术及咨询服务。						
洞口艾布鲁环境工程有限公司	子公司	水污染治理；水环境污染防治服务；环境保护专用设备制造；环境保护监测；污水处理及其再生利用；市政设施管理；农业面源和重金属污染防治技术服务；固体废物治理；环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；资源再生利用技术研发；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）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可	50,000,000.00	233,207,570.80	64,338,716.25	26,501,601.73	14,579,615.98	14,579,120.57

		可开展经营活动)						
湖南金鹊农业科技发展有限公司	子公司	农林牧渔技术推广服务；养殖技术推广服务；生物技术推广服务；化肥、微生物肥、微生物土壤、水质修复产品开发、技术服务、销售；农业项目开发；农业基础设施建设；土壤污染治理与修复服务；农产品互联网销售；农业机械活动；农产品初加工活动；农产品销售；微生物肥料、有机肥料的制造；城市固体废物无害化、减量化、资源化处 理；畜禽粪污处理活动；内陆养殖；昆虫养殖；稻谷、中草药的种植，家禽饲养；预包装食品（含冷藏冷冻食品）销售；自营和代理各	13,000,000.00	26,121,186.16	15,685,275.39	1,609,970.73	- 7,525,716.78	- 7,548,237.48

		类商品及技术的进出口,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。 (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)						
星罗智算科技(杭州)有限公司	子公司	一般项目:人工智能基础软件开发;人工智能基础资源与技术平台;人工智能理论与算法软件开发;人工智能公共服务平台技术咨询服务;人工智能应用软件开发;人工智能行业应用系统集成服务;人工智能硬件销售;人工智能公共数据平台;人工智能通用应用系统;人工智能双创服务平台;软件开发;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术	10,000,000.00	190,396,987.91	5,400,886.23	3,470,869.54	6,040,432.10	4,599,113.77

		推广；云计算装备技术服务；大数据服务；互联网数据服务；信息技术咨询服务；工程和技术研究和试验发展；网络与信息安全软件开发；工业互联网数据服务；数据处理服务；数字技术服务；专业设计服务；计算机系统服务；信息系统集成服务；智能机器人的研发；智能机器人销售；信息系统运行维护服务；咨询策划服务；企业管理咨询；会议及展览服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；电子产品销售；软件销售；可穿戴智能设备销					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>售；智能基础制造装备销售；集成电路芯片及产品销售；集成电路销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；电力电子元器件销售；非居住房地产租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）（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：在线数据处理与交易处理业务（经营类电子商务）；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；互联网信息服务（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，具体经营项目以审批结果为准）。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
汉宇新能(杭州)科技发展有限公司	设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
杭州星罗中昊科技有限公司	设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
星罗智算科技(杭州)有限公司	设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
杭州星罗智算企业管理合伙企业(有限合伙)	设立	对整体生产经营和业绩无明显影响

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 公司未来发展战略

公司秉承“优质服务、持续创新”的理念，借助国家大力开展生态文明建设、全面实施乡村振兴的机遇，以市场为先导，以创新为动力，以服务为保障，立足环保行业，重点发展环境治理特别是农村环境治理业务，致力于成为集环境治理咨询、规划、设计、技术开发、装备制造、建设、投资和运营为一体的综合环境治理企业。

(二) 2025 年具体发展规划和目标

1、充分利用国家深化开展乡村振兴、推进和美乡村建设及农村产业融合发展、统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复的政策，积极开展农村污水处理、和美乡村建设、农业面源污染治理、耕地保护与质量提升、畜禽养殖业污染治理等领域的市场拓展力度，重点开展农村智能型污水处理设备制造、畜禽粪污治理及资源化利用、农业面源污染生态拦截治理、农村黑臭水体治理、农田治理与标准化建设，深入渗透农村环境污染治理及改善领域。

2、加强污水处理的委托运营业务拓展，进一步提高运营水平及信息化能力，保障运营收益稳步增长。

3、利用公司项目咨询、规划及实施能力拓展市场；加强央企对接力度，采取多种形式深化合作；强化考核和培训，提高市场人员的主动性、积极性和专业性，提高公司市场经营能力。

4、拓展工业废水治理业务、城市管网建设及维护业务。

(三) 公司面临的风险和应对措施

1、政策风险

公司客户主要为政府机构和国有企业（主要为地方政府投融资平台），公司业务收入主要依靠于各级政府部门对当地环境保护方面的财政性资金支出。若未来各级地方政府放缓在环境保护方面的财政投入，则可能对公司未来业绩的增长产生不利影响。

应对措施：公司积极关注行业新政策，把握机遇，通过及时进行战略调整和转型，优化产业结构，拓展市场网络，聚焦优质项目等措施尽量减少行业政策不利带来的影响。

2、主营业务可持续风险

公司营业收入主要来源于环境治理工程业务收入，公司环境治理工程业务的快速发展主要依赖于农村环保行业的蓬勃发展和国家政策的扶持。未来发展期间，如果由于农村环保行业出现重大的市场突变或国家指导政策发生重大不利变化，以及公司未能保持获取订单的能力、未能满足环境治理工程业务发展所需的资金需求，公司环境治理工程业务将难以保持可持续性。

应对措施：公司将进一步加强新技术、新产品的研发力度，加快业务升级，加大产品销售、咨询、投资及运营业务的营收比重，成为一家以高技术附加值产品为利润中心的优质科技企业。

3、经营区域集中的风险

公司经营区域较为集中，对湖南市场存在一定程度的依赖。若湖南省环保产业发展放缓，而公司又未能及时拓展湖南省外市场进行弥补，则经营区域的集中可能在一定程度上影响公司的盈利能力，导致经营业绩下滑。

应对措施：公司将以国家实施乡村振兴战略，大力开展农村人居环境改善、农业面源污染治理和生态文明建设为契机，积极拓展外省农村环境治理业务，业务范围从湖南逐步拓展至湖北、江西、贵州、四川、安徽等地。公司设定了湖北、江西、安徽等地为重点目标省份，通过持续加强业务指导和技术支持，不断提高在目标省份的市场渗透率和占有率。

4、应收账款回款较慢风险

公司客户主要为政府机构和国有企业（主要为地方政府投融资平台），客户资金来源于财政拨款。若地方政府出现财政拨款审批时间延长、财政资金紧张拖延付款、经营环境和财务状况出现重大不利变化等情形，一方面可能发生因应收账款不能及时收回而形成坏账的风险，从而对公司的资金使用效率及经营业绩产生重大不利影响，另一方面会影响公司的资金周转速度和经营活动的现金流，导致公司运营效率降低，甚至出现资金链断裂的风险，这将给公司带来不利影响。

应对措施：公司将通过对应收账款情况进行持续监控，加强客户信用管理和加大应收账款催收力度等手段，将应收账款的回收任务纳入销售和项目实施部门的关键考核指标，以实现应收账款的及时回收，以避免重大坏账风险发生。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年05月17日	公司通过全景网“投资者关系互动平台”（ https://ir.p5w.net ）采用网络远程的方式召开业绩说明会	网络平台线上交流	其他	投资者网上提问	公司业务拓展和毛利率情况	2024年5月17日投资者关系活动记录表
2024年09月18日	公司通过进门财经采用线上电话会议的方式召开交流会	网络平台线上交流	机构	国联基金、国融基金、华宝基金、湘财基金、九泰基金、施罗德基金、广发证券资管、国信证券、东北证券、华福证券、华源证券、瑞信证券、山证(上海)资管、建信保险资管、长江养老保险、平安银行、第一创业投资管理、苏州君榕资管、粤佛私募基金、上海芦田资管、深圳证券时报、北京	公司投资新业务情况	301259 艾布鲁投资者关系管理信息 20240918

				中泽控股集团、郑州市鑫宇投资、上海云门投资、青岛朋元资管、上海齐熙投资、深圳望正资管、上海泉汐投资、陕西方德投资、杭州金蟾蜍投资、上海益和源资管、珠海钰湖私募基金、苏州昊弘投资、上海道合私募基金、青岛金光紫金创投、迁云(嘉兴)投资、鸿运私募基金、东莞市榕果投资、上海睿亿投资、广东邦政资管、广州睿融私募基金、上海衡堪投资等		
2024 年 10 月 10 日	公司通过全景网“投资者关系互动平台”(https://ir.p5w.net)采用网络远程的方式召开业绩说明会	网络平台线上交流	其他	投资者网上提问	公司经营发展	301259 艾布鲁投资者关系管理信息 20241010

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等相关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，进一步健全公司内部控制制度，加强公司规范运作，提高公司治理水平，维护了上市公司及股东利益。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会职责明确，召集、召开程序合规，审议的相关议案及作出的决议，符合《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》等相关法律法规及公司制度的规定，运作规范。

1、关于股东和股东大会

报告期内，公司共召开了 5 次股东大会，会议的召集、召开、议事程序依法合规。各项议案均获得通过，表决结果合法有效。公司不存在损害股东利益的情形，按照相关规定通过提供网络投票方式，提高了中小股东参与股东大会的便利性，确保股东尤其是中小股东享有平等地位并充分行使其权利。

2、关于董事和董事会

公司董事会共有 5 名董事，其中独立董事 2 名。董事会下设战略与发展委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会 4 个专门委员会。董事会的人数、人员构成及任职资格符合相关法律法规及公司制度的规定。报告期内，公司共召开了 11 次董事会，10 次专门委员会，董事会及各专门委员会均依法合规的召集、召开，议事程序规范。各位董事依法出席公司董事会，列席公司股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉有关法律法规，以勤勉、尽责的态度认真履行董事职责，维护公司和广大股东的利益。

3、关于监事和监事会

公司监事会有 3 名监事，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数、构成和聘任程序符合法律、法规的要求。报告期内，公司共召开 10 次监事会，监事会依法合规的召集、召开，全体监事认真履行职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责情况的合法合规性进行有效监督，切实维护全体股东的合法权益。

4、关于信息披露与投资者关系管理

报告期内，公司建立健全信息披露制度体系，严格按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规以及《信息披露管理制度》等制度要求，履行信息披露义务，做到真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息。公司信息披露网站为巨潮资讯网，信息披露媒体为《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《经济参考报》《金融时报》。公司建立了投资者关系管理体系，并制定了《投资者关系管理制度》和《投资者权益保护制度》，及时有效地回复了投资者咨询，加强了公司与投资者之间的良性沟通，促进公司与投资者之间良好互动关系。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人互相独立，公司具有独立、完整的资产、业务体系和面向市场的自主经营能力，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在影响公司独立性的关系。

1、资产独立情况

报告期内，公司资产完整，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人占用而损害公司利益的情形，也不存在公司为控股股东、实际控制人等关联方提供担保的情形。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的资产界定明确、划分清楚，不存在共用的情况，具有独立的、完整的经营业务体系。

2、人员独立情况

公司具备独立的劳动、人事和薪酬管理制度。公司人员独立，公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任其他职务或领取薪酬的情形；公司所有员工均与公司签订了劳动合同并领取薪酬，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中任职的情形。

3、财务独立情况

公司设立独立的财务部门，按照企业会计准则的要求建立了独立、完整、规范的财务会计核算体系和制度，公司能够独立作出财务决策。公司的财务人员均为公司专职人员，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中任职或领薪的情形。报告期内，公司未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户，亦不存在将资金存入股东的结算账户的情形。公司作为独立纳税人，依法独立纳税。

4、机构独立情况

公司形成了完善的法人治理结构和规范的经营运作体系。公司拥有独立、完整的组织架构体系，独立的生产经营和办公场所。根据生产经营的需要设置了相应的职能部门，各机构、部门均按规定的职责独立运作，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间混合经营的情形。

5、业务独立情况

公司具有独立、完整且完善的业务模式和业务体系，具有面向市场独立经营的能力。公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，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，以及严重影响独立性或有失公平的关联交易。公司控股股东、实际控制人已在公司首次公开发行并在创业板上市时出具承诺函，避免与公司发生同业竞争。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.23%	2024 年 01 月 15 日	2024 年 01 月 15 日	详见巨潮资讯网《2024 年第一次临时股东大会决

						议公告》（公告编号：2024-001）。
2023 年年度股东大会	年度股东大会	53.81%	2024 年 05 月 13 日	2024 年 05 月 13 日		详见巨潮资讯网《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-020）。
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	54.08%	2024 年 09 月 13 日	2024 年 09 月 13 日		详见巨潮资讯网《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-045）。
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	53.93%	2024 年 09 月 30 日	2024 年 09 月 30 日		详见巨潮资讯网《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-049）。
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	53.98%	2024 年 10 月 31 日	2024 年 10 月 31 日		详见巨潮资讯网《2024 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-060）。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
钟儒波	男	49	董事长	现任	2017 年 11 月 08 日	2026 年 11 月 20 日	48,165,000	0	0	0	48,165,000	

游建军	男	53	董事、 总经理	现任	2017 年 11 月 08 日	2026 年 11 月 20 日	27,64 1,250	0	0	0	27,64 1,250	
殷明坤	男	75	董事、 副总 经理、 董事 会秘 书、 财务 总监	现任	2017 年 11 月 08 日	2026 年 11 月 20 日	365,7 00	0	0	0	365,7 00	
洪金明	男	44	独立 董事	现任	2023 年 09 月 27 日	2026 年 11 月 20 日	0	0	0	0	0	
张林新	男	52	独立 董事	现任	2023 年 11 月 20 日	2026 年 11 月 20 日	0	0	0	0	0	
曾睿	男	43	监事 会主 席	现任	2017 年 11 月 08 日	2026 年 11 月 20 日	0	0	0	0	0	
曾小宇	男	36	监事	现任	2017 年 11 月 08 日	2026 年 11 月 20 日	0	0	0	0	0	
朱珂珂	女	41	职工 代表 监事	现任	2017 年 11 月 08 日	2026 年 11 月 20 日	0	0	0	0	0	
肖波	男	44	副总 经理	现任	2017 年 11 月 08 日	2026 年 11 月 20 日	0	0	0	0	0	
王艺国	男	43	副总 经理	现任	2024 年 04 月 03 日	2026 年 11 月 20 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	76,17 1,950	0	0	0	76,17 1,950	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王艺国	副总经理	聘任	2024年04月03日	个人原因

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

钟儒波先生：1975 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1992 年 12 月至 1995 年 8 月，就职于中国人民解放军总后勤部，担任警卫员。1995 年 8 月至 1998 年 7 月，就读于北京军医学院，学习临床医学专业。1998 年 8 月至 2001 年 7 月，就读于第三军医大学，学习预防医学专业。2002 年 9 月至 2005 年 5 月，就职于云南绿洲装饰材料有限公司，担任总经理。2005 年 6 月至 2009 年 6 月，就职于北京东方华通房地产开发有限公司，担任常务副总经理。2009 年 12 月至 2012 年 12 月，就职于北京世纪宣和中式古典家具技术研究院，担任总经理。2015 年 8 月至今，任佛山市九曲生态科技股份有限公司董事长兼总经理。2021 年 11 月 01 日至 2024 年 3 月任广东中正博伦投资咨询有限公司执行董事兼经理。2013 年 2 月创立本公司，现任本公司董事长。

游建军先生：1972 年 3 月生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，高级工程师。1990 年 7 月至 2004 年 6 月，就职于中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司水文队，担任技术员、助理工程师、工程师。2004 年 7 月至 2008 年 6 月，就职于中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司投资置业事业部、湖南博远投资发展有限责任公司董事会秘书、副经理。2008 年 7 月至 2011 年 12 月，任中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司投资置业事业部副经理兼任湖南桂阳国水水处理有限公司、湖南郴州国水水处理有限公司、云南国水环保科技有限公司、湖南永兴国水水处理有限公司总经理。2012 年 1 月至 2013 年 12 月，任中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司中南国水环保事业部总经理兼任湖南桂阳国水水处理有限公司、湖南郴州国水水处理有限公司、云南国水环保科技有限公司、湖南永兴国水水处理有限公司总经理。2014 年 3 月加入本公司，现任本公司董事、总经理。

殷明坤先生：1950 年 1 月生，中国国籍，无境外永久居留权，高级会计师，中国注册会计师，毕业于湖南财经学院。1988 年至 1992 年，任醴陵国光瓷业有限公司总会计师、副厂长。1993 年至 2001 年，任湖南国光瓷业股份有限公司副董事长、副总经理、总会计师。2001 年 11 月至 2002 年 5 月，任张家界旅游集团股份有限公司董事、总裁。2002 年 5 月至 2003 年 12 月，任湖南鸿仪投资发展有限公司执行总裁，兼任湖南亚大新材料科技股份有限公司董事长。2004 年 1 月至 2005 年 6 月，任湖南长阳资产管理有限责任公司董事长兼总经理。2005 年 6 月至 2007 年 1 月，任岳阳恒立冷气设备股份有限公司董事长。2007 年 3 月至 2008 年 12 月，任湖南湘中海置业有限公司副总经理。2009 年 1 月至 2012 年 12 月，任长沙凯瑞重工机械有限公司常务副总经理。2013 年 1 月至 2016 年 4 月，任天舟文化股份有限公司财务总监。2016 年 5 月加入本公司，现任本公司董事、副总经理、财务总监兼董事会秘书。

洪金明：中国国籍，无境外永久居留权，1981 年 10 月出生，博士学位。在《审计研究》、《财政研究》、《财贸经济》等重要学术期刊上发表十余篇学术论文，参加财政部、外交部、国家知识产权局、上海市人民政府发展研究中心、国家电网、中石油等多项课题研究，并在相关刊物发表研究成果。2011 年 7 月至 2014 年 8 月，任职中国农业银行北京分行，先后从事信贷业务、财务管理工作等工作，2014 年 9 月至 2018 年 5 月，任中国农业银行总行战略规划部主任科员，从事商业银行信贷管理、财务管理以及风险战略等研究，2018 年 6 月至今，任中国财政科学研究院财务与会计研究中心副研究员，2023 年 9 月至今任本公司独立董事，曾担任长春嘉诚信息技术股份有限公司独立董事、深圳市道通智能

航空技术股份有限公司董事，五洲特种纸业集团股份有限公司独立董事、北京国遥新天地信息技术股份有限公司独立董事，目前担任江苏洋河酒厂股份有限公司独立董事。

张林新先生，汉族，1973 年 9 月出生，中国国籍，会计学博士。2009 年 3 月至 2013 年 7 月，任湖南信托有限责任公司风险合规管理部总经理；2013 年 7 月至 2018 年 5 月，任湖南信托有限责任公司副总裁；2019 年 3 月至今，任湖南省弘德投资管理有限公司总经理。曾担任神农科技（300189）董事。2023 年 11 月至今任本公司独立董事。

曾睿先生：1982 年 1 月生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，高级工程师。2007 年 5 月至 2009 年 8 月，任明珩塑胶金属制品（上海）有限公司 EHS 工程师。2009 年 8 月至 2010 年 7 月，任湖南永清环保技术有限公司技术员。2010 年 8 月至 2013 年 10 月，任中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司中南国水环保事业部技术部副主任。2013 年 10 月加入本公司，现任本公司技术总监、监事会主席。

曾小宇先生：1988 年 7 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，注册建造师。2010 年至 2012 年 2 月，任辽宁北四达景观园林工程设计建筑有限公司景观建筑室结构设计师。2012 年 2 至 2013 年 3 月，任湖南永清水务有限公司结构设计师。2013 年 3 月至 2015 年 5 月，任航天凯天环保科技股份有限公司设计部部长。2015 年 5 月加入本公司，现任本公司生态设计研究院院长、监事。

朱珂珂女士：1983 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，经济师，高级人力资源管理师。2007 年 6 月至 2013 年 5 月，任深圳市吉盟珠宝股份有限公司人力资源主管。2013 年 6 月至 2015 年 3 月，任艾布鲁有限综合部副主任。2015 年 4 月至 2017 年 2 月，任湖南小推车网络科技有限公司人力资源总监。2017 年 3 月至今任本公司行政管理部长、职工代表监事。

肖波先生：1980 年 6 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，注册建造师。2000 年 8 月至 2003 年 12 月，任深圳市危险废物处理站有限公司技术员。2004 年 1 月至 2012 年 3 月，任深圳市碧园环保技术有限公司副总经理。2012 年 8 月至 2013 年 7 月，任航天凯天环保科技股份有限公司工程部部长。2013 年 8 月至 2014 年 4 月，任青岛新天地环境保护有限责任公司湖南分公司工程技术部长。2014 年 4 月加入本公司，现任本公司副总经理。

王艺国先生：1982 年 8 月生，中国国籍，无境外永久居留权，北京航空航天大学工学学士学位、上海财经大学经济学硕士学位。2003 年 8 月至 2015 年 8 月，先后任中国船舶重工集团第七零七研究所销售经理、上海 ABB 工程有限公司汽车工业机器人部大客户经理、库卡机器人（上海）有限公司 Tier1 部门销售总监；2015 年 8 月至 2017 年 5 月任国金证券研究所新三板部分析师、执行董事；2017 年 5 月至 2024 年 3 月任瑞元资本管理有限公司股权投资部投资总监；2020 年 3 月至 2024 年 4 月任飞弦科技（杭州）有限公司执行董事兼总经理；2024 年 1 月至 2024 年 4 月任杭州众能光电科技有限公司董事；2024 年 10 月 30 日至今担任杭州汉字天下企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，现任本公司副总经理。

在股东单位任职情况

☑适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
钟儒波	长沙蓝方企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016年11月08日		否

在其他单位任职情况

☑适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
钟儒波	佛山市九曲生态科技股份有限公司	董事长、总经理	2015年08月01日		否
钟儒波	汉字新能（杭州）科技发展有限公司	执行董事兼总经理	2024年03月19日		否
钟儒波	星罗智算科技（杭州）有限公司	执行董事兼总经理	2024年03月19日		否
钟儒波	广东中正博伦投资咨询有限公司	执行董事兼经理	2021年11月01日	2024年03月01日	否
洪金明	中国财政科学研究院财务与会计研究中心	副研究员	2018年06月01日		是
洪金明	江苏洋河酒厂股份有限公司	独立董事	2024年04月01日		是
张林新	湖南省弘德投资管理有限公司	总经理	2019年03月01日		是
曾睿	桃源艾布鲁环境工程有限公司	董事长、总经理	2024年04月28日		否
曾睿	湖南长齐环保科技有限公司	董事	2021年08月26日		否
曾睿	龙山县水萌生物科技有限公司	董事	2021年10月26日		否
曾睿	洞口艾布鲁环境工程有限公司	董事长、总经理	2022年06月27日		否
曾小宇	桃源艾布鲁环境工程有限公司	监事	2020年08月14日		否
曾小宇	湖南长齐环保科技有限公司	董事长、总经理	2021年08月26日		否
曾小宇	龙山县水萌生物科技有限公司	董事长	2021年10月26日		否
曾小宇	洞口艾布鲁环境工程有限公司	董事	2022年06月27日		否
曾小宇	湖南金鹤农业科技发展有限公司	董事长、经理	2022年05月20日		否
曾小宇	河南艾布鲁生物科技有限公司	董事长、总经理	2023年07月05日		否
朱珂珂	湖南长齐环保科技有限公司	董事	2021年08月26日		否
朱珂珂	龙山县水萌生物科技有限公司	监事	2021年10月26日		否
朱珂珂	洞口艾布鲁环境工程有限公司	监事	2022年06月27日		否
朱珂珂	汉字新能（杭	监事	2024年03月19日		否

	州)科技发展有限公司		日		
朱珂珂	星罗智算科技(杭州)有限公司	监事	2024年03月19日		否
朱珂珂	上饶星罗智算科技有限公司	监事	2024年05月10日		否
朱珂珂	杭州元沓电力工程有限公司	监事	2024年06月05日		否
肖波	洞口艾布鲁环境工程有限公司	董事	2022年06月27日		否
王艺国	杭州星罗中昊科技有限公司	经理, 董事	2024年09月12日		否
王艺国	上饶星罗智算科技有限公司	执行董事, 总经理	2024年05月10日		否
王艺国	杭州元沓电力工程有限公司	执行董事, 经理	2024年06月05日		否
王艺国	上海芯则科技有限公司	董事	2024年09月19日		否
王艺国	杭州汉字天下企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2024年10月30日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

独立董事洪金明 2022 年 8 月被上海证券交易所通报批评。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事、高级管理人员的薪酬决策程序符合《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》的规定，公司董事会薪酬与考核委员会负责薪酬的制定和审核。薪酬包含基本薪资，绩效奖金等内容。基本薪资根据职务内容、任职者工作能力、专业水平及区域市场薪酬水平等进行拟定，绩效奖金依据公司年度经营情况、重点工作目标完成情况进行核定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
钟儒波	男	49	董事长	现任	42	否
游建军	男	53	董事、总经理	现任	36	否
殷明坤	男	75	董事、副总经理、董事会秘书、财务总监	现任	48	否
洪金明	男	44	独立董事	现任	8	否
张林新	男	52	独立董事	现任	8	否
曾睿	男	43	监事会主席	现任	29.6	否
曾小宇	男	36	监事	现任	27.04	否
朱珂珂	女	41	职工代表监事	现任	16.83	否
肖波	男	44	副总经理	现任	26.25	否
王艺国	男	43	副总经理	现任	27.08	否
合计	--	--	--	--	268.8	--

其他情况说明

□适用 ☑不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第三次会议	2024年04月03日	2024年04月03日	《关于聘任公司副总经理的议案》 《关于修订〈公司章程〉并办理备案登记的议案》
第三届董事会第四次会议	2024年04月22日	2024年04月23日	《关于〈2023年度总经理工作报告〉的议案》 《关于〈2023年度董事会工作报告〉的议案》 《关于〈2023年度财务决算报告〉的议案》 《关于〈2023年年度报告〉全文及其摘要的议案》 《关于〈2023年度内部控制自我评价报告〉的议案》 《关于〈2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》 《关于公司2023年度利润分配预案的议案》 《关于2024年度董事薪酬方案的议案》 《关于2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》 《关于计提资产减值准备的议案》 《关于会计政策变更的议案》 《关于公司〈2024年第一季度报告〉的议案》 《关于部分募集资金投资项目延期的议案》 《关于提请召开2023年年度股东大会的议案》
第三届董事会第五次会议	2024年06月03日	2024年06月03日	《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》 《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》
第三届董事会第六次会议	2024年07月26日		《关于全资子公司对外投资建设上饶星罗人工智能（AI）算力中心项目的议案》 《关于全资子公司拟签订〈产品购销合同〉的议案》
第三届董事会第七次会议	2024年08月27日	2024年08月29日	《关于公司2024年半年度报告及其摘要的议案》 《关于公司2024年半年度募集资金存放与使用情况的

			<p>专项报告的议案》</p> <p>《关于公司为全资子公司向银行申请项目融资贷款提供担保的议案》</p> <p>《关于控股股东及实际控制人、持股 5%以上股东为全资子公司向银行申请项目融资贷款提供担保暨关联交易的议案》</p> <p>《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》</p> <p>《关于制定〈董事、监事和高级管理人员持有和买卖本公司股票管理制度〉的议案》</p> <p>《关于提请召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》</p>
第三届董事会第八次会议	2024 年 09 月 13 日	2024 年 09 月 14 日	<p>《关于向子公司增资及子公司引入投资者的议案》</p> <p>《关于对外投资暨签署〈增资及股东协议〉的议案》</p> <p>《关于增加公司经营范围、修订〈公司章程〉并办理变更登记的议案》</p> <p>《关于提请召开 2024 年第三次临时股东大会的议案》</p>
第三届董事会第九次会议	2024 年 10 月 15 日	2024 年 10 月 16 日	<p>《关于放弃参股公司增资优先认购权的议案》</p> <p>《关于公司为全资子公司向银行申请贷款提供担保的议案》</p> <p>《关于控股股东及实际控制人、持股 5%以上股东为全资子公司向银行申请贷款提供担保暨关联交易的议案》</p> <p>《关于提请召开 2024 年第四次临时股东大会的议案》</p>
第三届董事会第十次会议	2024 年 10 月 25 日		《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》
第三届董事会第十一次会议	2024 年 11 月 14 日	2024 年 11 月 14 日	《关于部分募集资金投资项目延期的议案》
第三届董事会第十二次会议	2024 年 11 月 29 日	2024 年 11 月 29 日	《关于全资子公司增资暨关联交易的议案》
第三届董事会第十三次会议	2024 年 12 月 16 日	2024 年 12 月 17 日	<p>《关于 2025 年度向银行等金融机构申请综合授信额度及担保暨关联交易的议案》</p> <p>《关于修订公司部分制度的议案》</p> <p>《关于修订〈董事会审计委员会议事规则〉的议案》</p> <p>《关于修订〈董事会提名委员会议事规则〉的议案》</p> <p>《关于修订〈董事会薪酬与考核委员会议事规则〉的议案》</p> <p>《关于修订〈董事会战略与发展委员会议事规则〉的议案》</p>

			《关于注销子公司的议案》 《关于提请召开 2025 年第一次临时股东大会的议案》
--	--	--	---

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
钟儒波	11	1	10	0	0	否	5
游建军	11	2	9	0	0	否	5
殷明坤	11	11	0	0	0	否	5
洪金明	11	1	10	0	0	否	5
张林新	11	2	9	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

无

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第三届审计委员会第一次会议	洪金明、张林新、钟儒波	1	2024年04月22日	《关于<2023年度财务决算报告>的议案》 《关于<2023年年度报告>全文及其摘要的议案》 《关于<2023年度内部控制自我评价报	审议通过议案	无	无

				<p>告>的议案》</p> <p>《关于<2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》</p> <p>《关于计提资产减值准备的议案》</p> <p>《关于会计政策变更的议案》</p> <p>《关于公司<2024 年第一季度报告>的议案》</p> <p>《关于公司<2023 年度内部审计工作报告>的议案》</p> <p>《关于公司<2024 年一季度内部审计工作报告>的议案》</p> <p>《关于公司<2024 年一季度募集资金存放与使用情况的内部专项审计报告>的议案》</p>			
第三届审计委员会第二次会议	洪金明、张林新、钟儒波	1	2024 年 08 月 16 日	<p>《关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》</p> <p>《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》</p> <p>《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》</p> <p>《关于公司审计部 2024 年二季度审</p>	审议通过议案	无	无

				计工作报告的议案》			
第三届审计委员会第三次会议	洪金明、张林新、钟儒波	1	2024年10月22日	《关于公司2024年第三季度报告的议案》 《关于公司审计部2024年第三季度审计工作报告的议案》	审议通过议案	无	无
第三届审计委员会第四次会议	洪金明、张林新、钟儒波	1	2024年11月26日	《关于全资子公司增资暨关联交易的议案》	审议通过议案	无	无
第三届战略与发展委员会第一次会议	钟儒波、游建军、洪金明	1	2024年04月22日	《关于部分募集资金投资项目延期的议案》	审议通过议案	无	无
第三届战略与发展委员会第二次会议	钟儒波、游建军、洪金明	1	2024年06月26日	《关于子公司对外投资建设上饶星罗人工智能(AI)算力中心项目的议案》	审议通过议案	无	无
第三届战略与发展委员会第三次会议	钟儒波、游建军、洪金明	1	2024年09月13日	《关于向子公司增资及子公司引入投资者的议案》 《关于对外投资暨签署《增资及股东协议》的议案》 《关于豁免第三届董事会战略与发展委员会第三次会议通知期限的议案》	审议通过议案	无	无
第三届战略与发展委员会第四次会议	钟儒波、游建军、洪金明	1	2024年11月11日	《关于部分募集资金投资项目延期的议案》	审议通过议案	无	无
第三届薪酬与考核委员会第一次	洪金明、张林新、钟儒波	1	2024年04月22日	《关于2024年度董事薪酬方案的议案》 《关于2024年度监事薪酬方案的议案》 《关于2024年度高级管	审议通过议案	无	无

				理人员薪酬方案的议案》			
第三届提名委员会第一次	张林新、游建军、洪金明	1	2024年03月31日	《关于聘任公司副总经理的议案》	审议通过议案	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	217
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	43
报告期末在职员工的数量合计（人）	260
当期领取薪酬员工总人数（人）	260
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	4
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	99
销售人员	26
技术人员	98
财务人员	10
行政人员	27
合计	260
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
中专及以下	14
大专	76
本科	130
硕士	40
合计	260

2、薪酬政策

通过综合分析各岗位职责，工作流程，任职资格等，科学评估岗位价值，作为薪酬基本依据。做好绩效评估设计，更好实现总体薪酬的内部公平。定期调查外部薪酬水平变化，了解不同企业在薪酬政策上的差异与特点，切实解决外部公平问题。通过增加福利内容和丰富福利形式等，提升员工幸福感和归属感。

3、培训计划

在人才培养方面，公司进一步完善培训体系，根据行业和市场变化，定期更新培训课题及培训内容，采用多元化培训方式，重视培训效果等，坚持贯彻全员学习，打造优质内部培训师队伍。在培训计划实施中，以确保提高员工技术业务素质、提高中高层管理水平为目标，关注重点岗位培训，“标准化操作”流程培训，以及新政策、新技术培训，着力培养适应公司战略规划以及岗位需求的复合型优秀人才队伍。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关规定，公司已通过《公司章程》的制定，确定了公司利润分配政策及决策程序，明确了公司利润分配形式、现金分配的条件和比例、利润分配的时间间隔、利润分配方案的决策程序和机制、利润分配政策的调整变更机制等。

报告期内，公司利润分配政策未发生变化。公司积极实施持续、稳定的利润分配政策，重视对投资者的合理回报，并兼顾公司的可持续发展。公司着眼于建立持续、稳定、科学的回报机制，严格按照《公司章程》的规定执行利润分配政策，在累计可分配利润范围内制定当年的利润分配方案。公司利润分配方案中的现金分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。公司利润分配方案经由董事会、监事会审议通过后提交公司股东大会审议，切实保护了全体股东的利益。

根据上述利润分配政策，公司于2024年4月22日召开第三届董事会第四次会议及第三届监事会第三次会议，于2024年5月13日召开2023年年度股东大会审议通过了《关于公司2023年度利润分配预案的议案》，为保障公司持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，并结合公司实际经营情况以及未来经营发展的需要，公司董事会拟定2023年度利润分配预案为不派发现金红利，不送红股，亦不进行资本公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	鉴于公司2023年度业绩亏损，不满足现金分红的条件，为保障公司生产经营的正常运行，实现公司持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，根据公司战略发展规划、公司经营现状和资金状况等因素，公司董事会拟定2023年度利润分配方案为：不派发现金红利，不送红股，亦不进行资本公积金转增股本。
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是

现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用
------------------------------	-----

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	156,000,000
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	167,537,117.83
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2024 年度公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求结合公司实际的内控管理需要，持续完善内部控制制度建设工作。积极提升管理水平，严格执行内部控制规范，进一步完善各项业务流程。结合公司业务类型，构建符合自身特点的风险评估机制，深化技术和财务的风险识别力度，提升风险预警的实效，为公司持续健康发展保驾护航。持续加强分子公司管理，制定科学合理的发展规划以及科学合理的授权制约机制，对日常经营进行指导，开展定期或不定期的内部、外部监督，提高分子公司的整体管理水平。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2025 年 04 月 29 日在巨潮资讯网站（www.cninfo.com.cn）刊登的《2024 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：公司董事、监事和高级管理人员在经营管理过程中存在的舞弊行为；公司更正已公布的财务报告；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；审计委员会和审计监察部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	重大缺陷：违反国家法律法规或规范性文件；重大决策程序不科学；制度缺失可能导致系统性失效；企业关键岗位人员流失严重；重大或重要缺陷不能得到整改；其他对公司负面影响重大的情形。重要缺陷和一般缺陷：按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。
定量标准	重大缺陷：错报 \geq 经营收入总额的 5%；或错报 \geq 利润总额的 10%；或错报 \geq 资产总额的 3%。重要缺陷：经营收入总额的 3% \leq 错报 $<$ 经营收入总额的 5%；或利润总额的 5% \leq 错报 $<$ 利润总额的 10%；或资产总额的 1% \leq 错报 $<$ 资产总额的 3%。一般缺陷：错报 $<$ 经营收入总额的 3%；或错报 $<$ 利润总额的 5%；或错报 $<$ 资产总额的 1%。	重大缺陷：直接财产损失 1,000 万元(含)以上。重要缺陷：直接财产损失 500 万(含)--1,000 万元。一般缺陷：直接财产损失 500 万元以下。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，艾布鲁于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司于 2025 年 04 月 29 日在巨潮资讯网站

	(www.cninfo.com.cn) 刊登的《内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	带强调事项段的无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具非标准意见的内部控制审计报告的说明

我们提醒内部控制审计报告使用者关注，在本次内部控制审计中，我们注意到艾布鲁公司的财务报告内部控制存在以下缺陷：

1、公司与两家交易对手方分别签订了材料、设备及相关服务采购合同和工程分包合同，约定了以设备、材料为主的交易内容。但是，根据我们所执行的审计程序和获取的审计证据，公司与上述两家交易对手方在同一交易项下还存在其他重大交易内容，公司未能设计实施有效的内部控制以确保相关合同约定内容和交易内容的一致性。

2、子公司杭州星罗中昊科技有限公司拟出资 250,000,000.00 元，实际已出资 125,000,000.00 元投资中昊芯英（杭州）科技有限公司，占其 7.0465%的股权，公司因此承担了超出公司技术储备、市场开发能力的投资风险和财务风险，在投资对价的审核批准等方面内部控制存在缺陷；另外，子公司星罗智算科技（杭州）有限公司从中昊芯英（杭州）科技有限公司以 165,000,000.00 元购置服务器和软件并开展算力租赁业务，前期项目可行性论证不充分，导致较高的经营不确定风险。

本段内容不影响已对财务报告内部控制发表的审计意见。

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

1、股东及债权人权益保护

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等相关法律、法规、规范性文件的要求,不断完善公司治理结构、提升公司规范运作水平,保障公司实现健康、稳定、可持续发展,保障公司所有股东及债权人的合法权益。

报告期内,公司股东大会、董事会、监事会均在相关法律法规规定的范围内行使职权,历次会议的程序等均符合法律规定,确保了所有股东及债权人的权利不受侵害。在信息披露方面,公司严格遵守中国证监会和深圳证券交易所的相关规定,真实、准确、及时和完整地履行信息披露义务,充分保证了公司股东及债权人享有对公司重大事项和经营管理情况的充分知情权。公司重视对投资者的合理回报,制定了相对稳定的利润分配政策回报股东。

2、职工权益保护

员工是企业赖以生存的基石,企业现在与未来的竞争也是人才的竞争,为员工营造良好的生活和工作氛围,让员工感受到家的温暖与舒适,并为员工提供良好的个人发展平台,让员工与企业同进步、共发展。公司把员工的发展融入到企业发展的轨道中,重视对员工的培养,充分尊重员工的价值和愿望。公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》《社会保险法》等国家相关法律、法规以及《公司章程》的规定,与员工建立正规、合法的劳动关系,积极促进企业与员工之间的共同发展,保障员工合法权益。

公司十分重视人才培养,为员工提供多元化的综合素质培训和专业技能培训,提升员工整体素质,实现员工与企业的共同成长。不断健全和完善内部管理,尽最大可能保障员工权益,增强企业凝聚力。公司关注员工健康、安全和满意度,每年定期开展员工体检。公司十分重视员工的福利建设,如“三八节”、“劳动节”、“中秋节”、“国庆节”、“春节”等传统节日,向员工发放精美礼品、生活用品等,向职工表示节日的慰问和美好祝福。

3、供应商、客户和消费者权益保护

供应商、客户和消费者是公司产品的提供者、服务的传达者和产品的消费者，他们和公司一起生产和创造价值。诚信、尊重、协同、创新是公司在市场化浪潮中的核心价值观，多年来，公司以诚信服务的宗旨打开了市场，以尊重人才的管理模式打造一支精英团队，以协同合作的团队拓展环保行业细分市场，以锐意创新的理念发展至今。

公司关注和保障供应商利益，与供应商实现共赢。公司建立并完善了供应商管理制度和供应商评估体系，对供应商的档案进行管理并及时更新，组织供应商资质评定，对合格供应商的往来业务进行管理考核，并将样品验证、供货质量管理等加入考核范围。公司坚持实施公平、透明的采购制度，在与供应商进行业务合作时，通过标准化、规范化的选购程序，为供应商创造了公平、高效的竞争环境。公司坚决杜绝违反商业道德和市场规则、影响公平竞争的不正当交易行为，有效维护了公平、公正的交易环境，保障了供应商的合法利益，促进公司持续、稳定、健康发展。

公司以客户为中心，致力于为客户提供优质的产品和服务，建立良好的客户沟通合作机制，以客户需求为出发点，为客户创造价值，与客户共同成长，全力保障客户的权益，以实际行动赢得客户和社会的信赖和支持。公司通过了 ISO14001 质量环境体系认证，在设计研发、生产管理与实施、销售等过程进行全面的实施与改进，不断提升产品服务质量。公司实现企业与供应商、企业与客户、企业与社会和谐发展。

4、环境保护

公司一直积极主动承担着各项社会公共责任，对于生产、建设、运营过程中给社会带来的环境污染、能源消耗、资源综合利用、安全生产等问题都会进行严格管理。

公司在农村生活环境、生态环境和生产环境治理三大领域提供投融资、咨询设计、工程承包、装备制造及销售、药剂生产及销售、运营等全产业链系统服务，在提供优质的全产业链系统服务的同时，高度重视自身在生产安全、质量安全、环境保护、节能降耗、公共卫生等方面的工作，积极履行公司在环境保护和可持续发展方面的社会责任。公司鼓励员工节约能源。公司在环境修复治理过程中，通过优化施工工艺提高了施工效率，降低了能源消耗。公司将环境保护融入到生产经营的各个环节，在提升经济效益的同时，实现了经济效益、环境效益和社会效益的和谐统一，为建设环境友好型和资源节约型社会作出了应有的贡献。

5、服务地方经济

自公司成立以来，公司不断建立、健全各项规章制度，支持国家政策，积极履行企业社会责任，坚持做到规范经营、诚信经营，积极承担并履行法定纳税义务，有力地支持了国家和地方财政税收，促进和带动了自身及地方经济的发展，为地方经济发展贡献艾布鲁力量。随着公司的稳健发展、新产业的不断开拓，以及新生产基地的投产，公司将在增添就业、供给税源方面释放能量，为促进各地州经济发展做出积极贡献，使社会能够共享企业的发展成果。

6、社会公益

作为环保上市公司，公司积极投身环保及教育领域等社会公益事业，以捐资助学、捐赠物品等形式积极支持地方公益事业，为推动脱贫攻坚同乡村振兴有效衔接工作贡献艾布鲁力量。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司从事农村环境治理业务，治理农业农村污染是深入打好污染防治攻坚战的重要任务，是实施乡村振兴战略的重要举措。公司积极响应并推动乡村振兴，在持续改善农村人居环境、加强乡村生态保护与修复、加强矿区地质环境和生态修复、矿山废弃地修复以及受污染耕地分类管理和安全利用、农业面源污染综合防治等方面做出贡献，为实现乡村生态振兴提供有力支撑。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	钟儒波	股份限售承诺	<p>本公司控股股东、实际控制人钟儒波承诺：自艾布鲁环保股票在中华人民共和国境内证券交易所上市交易之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的艾布鲁环保首次公开发行股票之前已发行的股份，也不由艾布鲁环保回购本人直接或间接持有的艾布鲁环保首次公开发行股票之前已发行的股份。若公司上市后 6 个月内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于艾布鲁环保首次公开发行股票的发行价（如果因公司发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理），或者公司上市后 6 个月期末股票</p>	2022 年 04 月 26 日	长期	正在履行中

			<p>收盘价低于艾布鲁环保首次公开发行股票的发行价，本人持有的艾布鲁环保首次公开发行股票之前已发行的股份将自动延长 6 个月。除前述锁定期外，本人在担任艾布鲁环保董事、监事、高级管理人员期间，每年转让本人所持有的艾布鲁环保的股份不超过本人所持有艾布鲁环保的股份总数的 25%；离职后半年内，不转让或者委托他人管理、也不由艾布鲁环保回购本人所持有艾布鲁环保的股份；如本人在首次公开发行股票上市之日起 6 个月内申报离职，自本人申报离职之日起 18 个月内不转让或者委托他人管理、也不由艾布鲁环保回购本人所持有艾布鲁环保的股份；在首次公开发行股票上市之日起第 7 个月至第 12 个月之间申报离职，自申报离职之日起 12 个月内不转让或者委托他人管理、也不由艾布鲁环保回购本人所持有艾布鲁环保的股份；在首次公开发行股票上市之日起 12</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>个月后申报离职，自申报离职之日起 6 个月内不转让或者委托他人管理、也不由艾布鲁环保回购本人所持有艾布鲁环保的股份。本人作出的上述承诺在本人持有艾布鲁环保股票期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行上述承诺。承诺期限届满后，在符合相关法律法规和《公司章程》规定的条件下，本人所持有的艾布鲁环保股份可以上市流通和转让。如果《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国公司法》、中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）和艾布鲁环保股票上市交易的证券交易所对本人持有的艾布鲁环保的股份转让另有要求，则本人将按相关要求执行。</p>			
	殷明坤;游建军	股份限售承诺	自艾布鲁环保股票在中华人民共和国境内证券交易所上市交易之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的艾布鲁环保首次公开发行股票之前已发行的股	2022 年 04 月 26 日	长期	正在履行中

			<p>份，也不由艾布鲁环保回购本人直接或间接持有的艾布鲁环保首次公开发行股票之前已发行的股份。若公司上市后 6 个月内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于艾布鲁环保首次公开发行股票的发行价</p> <p>（如果因公司发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理），或者公司上市后 6 个月期末股票收盘价低于艾布鲁环保首次公开发行股票的发行价，本人持有的艾布鲁环保首次公开发行股票之前已发行的股份将自动延长 6 个月。除前述锁定期外，本人在担任艾布鲁环保董事、监事、高级管理人员期间，每年转让本人所持有的艾布鲁环保的股份不超过本人所持有艾布鲁环保的股份总数的 25%；</p> <p>离职后半年内，不转让或者委托他人管理、也不由艾布鲁环保回购本人所持有艾布鲁环保的股份；如本人在首次公开发行</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>股票上市之日起 6 个月内申报离职，自本人申报离职之日起 18 个月内不转让或者委托他人管理、也不由艾布鲁环保回购本人所持有艾布鲁环保的股份；在首次公开发行股票上市之日起第 7 个月至第 12 个月之间申报离职，自申报离职之日起 12 个月内不转让或者委托他人管理、也不由艾布鲁环保回购本人所持有艾布鲁环保的股份；在首次公开发行股票上市之日起 12 个月后申报离职，自申报离职之日起 6 个月内不转让或者委托他人管理、也不由艾布鲁环保回购本人所持有艾布鲁环保的股份。本人作出的上述承诺在本人持有艾布鲁环保股票期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行上述承诺。承诺期限届满后，在符合相关法律法规和《公司章程》规定的条件下，本人所持有的艾布鲁环保股份可以上市流通和转让。如果《中华人民共和国证券法》、《中华人民共</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			和国公司法》、中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）和艾布鲁环保股票上市交易的证券交易所对本人持有的艾布鲁环保的股份转让另有要求，则本人将按相关要求执行。			
	长沙蓝方企业管理合伙企业（有限合伙）	股份限售承诺	自艾布鲁环保股票在中华人民共和国境内证券交易所上市交易之日起 36 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的艾布鲁环保首次公开发行股票之前已发行的股份，也不由艾布鲁环保回购本企业直接或间接持有的艾布鲁环保首次公开发行股票之前已发行的股份。若公司上市后 6 个月内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于艾布鲁环保首次公开发行股票的发行价，或者公司上市后 6 个月期末股票收盘价低于艾布鲁环保首次公开发行股票的发行价，本企业持有的艾布鲁环保首次公开发行股票之前已发行的股份将自动延长 6 个月。承诺期限届满后，在符合相关法律法规和《公	2022 年 04 月 26 日	2025 年 4 月 25 日	正在履行中

			<p>司章程》规定的条件下，本企业所持有的艾布鲁环保股份可以上市流通和转让。如果《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国公司法》、中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）和艾布鲁环保股票上市交易的证券交易所对本企业持有的艾布鲁环保的股份转让另有要求，则本企业将按相关要求执行。</p>			
	钟儒波	股份减持承诺	<p>本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格将不低于艾布鲁环保首次公开发行股票的发行价，如果因公司发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。本人减持股份行为应符合相关法律法规、证券交易所规则要求，并严格履行相关承诺，减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等证券交易所认可的合法方式。锁定期满后本人拟通过证券交易所集中竞价交易方</p>	2025年04月25日	长期	正在履行中

			<p>式减持公司股份的，本人将在首次卖出的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划、履行公告程序，并将按照《公司法》、《证券法》、中国证监会及证券交易所相关规定办理。本人在任意连续 90 个自然日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数，不得超过公司股份总数的 1%；本人在任意连续 90 个自然日内通过大宗交易方式减持股份的总数不得超过公司股份总数的 2%；采取协议转让方式的，转让给单个受让方的转让比例不得低于公司股份总数的 5%。本人在减持所持有的艾布鲁环保股份时，应提前将其减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知艾布鲁环保，并由艾布鲁环保及时予以公告，自公告之日起三个交易日后，本人方可以减持艾布鲁环保股份。本人将严格按照法律法规的规定进行减持，本承诺出具之后相关减持规定发生变化的，本人承</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>诺将按照最新的减持规定进行减持。如本人违反上述承诺减持公司股票，（1）本人将在艾布鲁环保的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向艾布鲁环保的股东和社会公众投资者道歉；（2）本人承诺违规减持艾布鲁环保股票所得收益（即减持艾布鲁环保股票所得扣除取得该等股票的成本后所获收益）归艾布鲁环保所有，并将在获得收入的五日内将前述款项支付给公司指定账户；如本人未及时将违规减持所得上交艾布鲁环保，则艾布鲁环保有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交艾布鲁环保的违规减持所得金额相等的现金分红；本人严格执行艾布鲁环保董事会决议采取的其他约束措施。本人作出的上述承诺在本人直接或间接持有公司股票期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行上述承诺。</p>			
	殷明坤;游建	股份减持承诺	本人所持股票	2023 年 04 月	长期	正在履行中

	军		<p>在锁定期满后两年内减持的，减持价格将不低于艾布鲁环保首次公开发行股票的发行价，如果因公司发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。本人减持股份行为应符合相关法律法规、证券交易所规则要求，并严格履行相关承诺，减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等证券交易所认可的合法方式。锁定期满后本人拟通过证券交易所集中竞价交易方式减持公司股份的，本人将在首次卖出的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划、履行公告程序，并将按照《公司法》、《证券法》、中国证监会及证券交易所相关规定办理。本人在任意连续 90 个自然日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数，不得超过公司股份总数的 1%；本人在任意连续 90 个自然日内通</p>	25 日		
--	---	--	--	------	--	--

			<p>过大宗交易方式减持股份的总数不得超过公司股份总数的 2%；采取协议转让方式的，转让给单个受让方的转让比例不得低于公司股份总数的 5%。本人将严格按照法律法规的规定进行减持，本承诺出具之后相关减持规定发生变化的，本人承诺将按照最新的减持规定进行减持。如本人违反上述承诺减持公司股票的，（1）本人将在艾布鲁环保的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向艾布鲁环保的股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>（2）本人承诺违规减持艾布鲁环保股票所得收益（即减持艾布鲁环保股票所得扣除取得该等股票的成本后所获收益）归艾布鲁环保所有，并将在获得收入的五日内将前述款项支付给公司指定账户；如本人未及时将违规减持所得上交艾布鲁环保，则艾布鲁环保有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交艾布鲁</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			环保的违规减持所得金额相等的现金分红；本人严格执行艾布鲁环保董事会决议采取的其他约束措施。本人作出的上述承诺在本人直接或间接持有公司股票期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行上述承诺。			
	长沙蓝方企业管理合伙企业（有限合伙）	股份减持承诺	本企业所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格将不低于艾布鲁环保首次公开发行股票的发行价，如果因公司发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。本企业减持股份行为应符合相关法律法规、证券交易所规则要求，并严格履行相关承诺，减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等证券交易所认可的合法方式。锁定期满后本企业拟通过证券交易所集中竞价交易方式减持公司股份的，本企业将在首次卖出的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持	2025 年 04 月 25 日	长期	正在履行中

			<p>计划、履行公告程序，并将按照《公司法》、《证券法》、中国证监会及证券交易所相关规定办理。本企业在任意连续 90 个自然日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数，不得超过公司股份总数的 1%；本企业在任意连续 90 个自然日内通过大宗交易方式减持股份的总数不得超过公司股份总数的 2%；采取协议转让方式的，转让给单个受让方的转让比例不得低于公司股份总数的 5%。本企业将严格按照法律法规的规定进行减持，本承诺出具之后相关减持规定发生变化的，本人承诺将按照最新的减持规定进行减持。</p>			
	邓朝晖;吴学愚;熊燕;	股份减持承诺	<p>其他股东陈铁儒、吴学愚、邓朝晖、何建陵、熊燕、喻宇汉、幸三生承诺承诺期限届满后，在符合相关法律法规和《公司章程》规定的条件下，本人所持有的艾布鲁环保股份可以上市流通和转让。锁定期满后本人拟通过证券交易所集中竞价交易方式减持公司股</p>	2023 年 04 月 25 日	长期	正在履行中

			<p>份的，本人将在首次卖出的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划、履行公告程序，并将《公司法》、《证券法》、中国证监会及证券交易所相关规定办理。如果《公司法》《证券法》、中国证监会及深圳证券交易所对本人持有的艾布鲁环保的股份转让另有要求，则本人将按相关要求执行。承诺锁定期限届满后，本人在任意连续 90 个自然日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数，不得超过公司股份总数的 1%；本人在任意连续 90 个自然日内通过大宗交易方式减持股份的总数不得超过公司股份总数的 2%；采取协议转让方式的，转让给单个受让方的转让比例不得低于公司股份总数的 5%。</p>			
	肖波;殷明坤;游建军;曾睿;曾小宇;钟儒波;朱珂珂	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>控股股东及实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员承诺截至本承诺出具之日，除已经披露的情形外，本人及所投资或控制的其他企业与艾布鲁</p>	2022 年 04 月 26 日	长期	正在履行中

			<p>环保不存在其他重大关联交易。本人及本人控制的除艾布鲁环保以外的其他企业将尽量避免与艾布鲁环保之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护艾布鲁环保及中小股东利益。本人保证严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会、证券交易所所有规范性文件及艾布鲁环保《公司章程》和《湖南艾布鲁环保科技股份有限公司关联交易管理办法》的规定，决不利用实际控制人的地位谋取不当的利益，不进行有损艾布鲁环保及其他股东的关联交易。如违反上述承诺与艾布鲁环保进行交易，而给艾布鲁环保造成损失，由本人承担赔偿责任。</p>			
	湖南艾布鲁环保科技股份有限公司；肖波；殷明坤；游建	稳定股价承诺	公司及公司控股股东、董事（不含独立董事、不在公司	2022 年 04 月 26 日	2025 年 4 月 26 日	正在履行中

	军;钟儒波		<p>领薪的董事)和高级管理人员承诺:自公司股票上市之日起三年内,本公司/本人自愿依法履行《湖南艾布鲁环保科技股份有限公司股票上市后三年内股价稳定预案》所规定的实施股价稳定措施的相关义务。如本公司/本人未能完全履行实施股价稳定措施的相关承诺的,本公司/本人将承诺接受以下约束措施:公司未履行上述稳定股价措施的,将在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉,并提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护投资者的权益;控股股东未履行上述稳定股价措施的,将在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉,并提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护投资者的权益;未履行上述稳定股价措施的控股股东不得</p>			
--	-------	--	--	--	--	--

			<p>领取当年分红；公司董事（不含独立董事、不在公司领薪的董事）、高级管理人员未履行上述稳定股价措施的，将在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；未履行上述稳定股价措施的董事（不含独立董事、不在公司领薪的董事）、高级管理人员不得领取当年薪酬。</p>			
	肖波;殷明坤;游建军;曾睿;曾小宇;钟儒波;朱珂珂	其他承诺	<p>公司董事、监事、高级管理人员承诺：本人承诺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。本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；本人承诺由董事会或薪酬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；本人承诺如公司拟实施股权激励，拟公布的</p>	2022 年 04 月 26 日	长期	正在履行中

			<p>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。本承诺出具之后，若中国证监会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该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。</p>			
	湖南艾布鲁环保科技股份有限公司;钟儒波	其他承诺	<p>本公司、控股股东及实际控制人承诺：如本公司所作出的任何承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致的除外），本公司将采取以下措施：及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履</p>	2022 年 04 月 26 日	长期	正在履行中

			<p>行的具体原因，并在股东大会及中国证监会指定报刊上向股东和社会公众投资者道歉；向本公司的投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议。如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本公司将采取以下措施：及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并在股东大会及中国证监会指定报刊上向股东和社会公众投资者道歉；向本公司的投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。</p> <p>如本公司违反上述一项或多项承诺或违反本公司在首次公开发行股票时所作出的其他一项或多项公开承诺，造成投资者损失的，本公司将依法赔偿投资者损失，本公司没有过错的</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			除外。			
	钟儒波	其他承诺	为员工缴纳社会保险及住房公积金的承诺 公司控股股东、实际控制人承诺：若艾布鲁环保在首次公开发行股票并在创业板上市前被有关部门要求其员工补缴或者被有关方面追偿社会保险、住房公积金的，本人将无条件替艾布鲁环保补缴或赔偿应缴纳的全部社会保险、住房公积金，使艾布鲁环保不会因此而遭受任何损失 艾布鲁环保如因首次公开发行股票并在创业板上市前未执行社会保险制度、住房公积金制度而被相关部门予以行政处罚，本人将无条件替艾布鲁环保支付全部罚款款项，使艾布鲁环保不因此而遭受任何损失。	2022 年 04 月 26 日	长期	正在履行中
	湖南艾布鲁环保科技股份有限公司	其他承诺	公司承诺：保证公司本次公开发行股票并在深圳证券交易所创业板上市，符合法律规定的发行条件，不存在任何欺诈发行的情形。如公司存在任何欺诈发行的情形，若上述情形发生于公司本次发行的新股已完成发行但未上市交易的阶	2022 年 04 月 26 日	长期	正在履行中

			<p>段内，则公司将把本次发行上市的募集资金，于上述情形发生之日起 5 个工作日内，按照发行价并加算银行同期存款利息返还已缴纳股票申购款的投资者。若上述情形发生于公司本次发行上市的新股已完成上市交易之后，公司将在中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后 15 个交易日内召开董事会，制订针对本次发行上市的新股之股份回购方案提交股东大会审议批准，并将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案通过深圳证券交易所交易系统回购本次发行的全部新股，回购价格不低于本次发行上市的公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息或中国证监会认可的其他价格。如公司本次发行上市后至回购前有利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			格。若公司存在欺诈发行上市情形的，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《公司法》、《证券法》、中国证监会和深圳证券交易所的相关规定执行。			
	钟儒波	其他承诺	公司控股股东、实际控制人钟儒波承诺：保证公司本次公开发行股票并在深圳证券交易所创业板上市，符合法律规定的发行条件，不存在任何欺诈发行的情形。如公司存在任何欺诈发行的情形被证券主管部门或司法机关立案调查的，本人将暂停转让本人拥有权益的公司股份，并将在中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后，依法买回已转让的原限售股份，买回价格为不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购要约发出时相关期间银行活期存款利息或中	2022 年 04 月 26 日	长期	正在履行中

			<p>国证监会认可的其他价格，并根据相关法律法规规定的程序实施。如果公司上市后因派息、送股、资本公积金转增股本、增发新股等原因除权、除息的，则须按照深圳证券交易所的有关规定进行调整。同时，本人将督促公司履行股份回购事宜的决策程序，并在公司召开股东大会对回购股份做出决议时，承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。如公司存在欺诈发行上市情形的，致使投资者在证券交易中遭受损失，且本人被监管机构认定不能免责的，本人将依法赔偿投资者的损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《公司法》、《证券法》、中国证监会和深圳证券交易所的相关规定执行。</p>			
湖南艾布鲁环保科技股份有限公司	其他承诺	公司承诺：若中国证监会或其他有权部门认定公司本次发行上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且该	2022 年 04 月 26 日	长期	正在履行中	

			<p>等情形对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司按如下方式依法回购本次发行的全部新股：①若上述情形发生于公司本次发行的新股已完成发行但未上市交易的阶段内，则公司将把本次发行上市的募集资金，于上述情形发生之日起 5 个工作日内，按照发行价并加算银行同期存款利息返还已缴纳股票申购款的投资者。②若上述情形发生于公司本次发行上市的新股已完成上市交易之后，公司将在中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后 15 个工作日内召开董事会，制订针对本次发行上市的新股之股份回购方案提交股东大会审议批准，并将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案通过深圳证券交易所交易系统回购本次发行的全部新股，回购价格不低于本次发行上市的公司股票发行价加算股票发行后至回购</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			时相关期间银行同期存款利息或中国证监会认可的其他价格。如公司本次发行上市后至回购前有利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。公司招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决，依法及时足额赔偿投资者损失。			
	钟儒波	其他承诺	本公司控股股东、实际控制人钟儒波承诺：发行人招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将在中国证监会或人民法院等有权部门作出发行人存在上述事实的最终认定或生效判决后，依法购回已转让的原限售股份，购回价格为不低于发行人股票发行价加算股票发行后至回购要约发出时相关期	2022 年 04 月 26 日	长期	正在履行中

			<p>间银行活期存款利息或中国证监会认可的其他价格，并根据相关法律法规规定的程序实施。如果发行人上市后因派息、送股、资本公积金转增股本、增发新股等原因除权、除息的，则须按照深圳证券交易所的有关规定进行调整。发行人招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决，依法及时足额赔偿投资者损失。发行人招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，并已由中国证监会或人民法院等有权部门作出发行人存在上述事实的最终认定或生效判决的，本人承诺将督促发行人履行股份回购事宜的决策程序，并在发行人召开股东大会对回购股份做出决议时，承诺就该等回购事宜在</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			股东大会中投赞成票。			
	肖波;殷明坤; 游建军;曾睿; 曾小宇;钟儒 波;朱珂珂	其他承诺	公司主要股东、全体董事、监事及高级管理人员关于未履行承诺的约束措施如果本人未履行相关承诺事项,本人将在艾布鲁环保的股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向艾布鲁环保的其他股东和社会公众投资者道歉;如果本人未履行相关承诺事项,艾布鲁环保有权将应付本人现金分红或薪酬暂时扣留,直至本人实际履行上述各项承诺义务为止;如果本人因未履行上述承诺事项而获得收益的,所得的收益归艾布鲁环保所有,并将在获得收益的5日内将前述收益支付给艾布鲁环保指定账户;如果因本人未履行相关承诺事项致使艾布鲁环保或者投资者遭受损失的,本人将向艾布鲁环保或者投资者依法承担赔偿责任。	2022年04月26日	长期	正在履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的	不适用					

具体原因及下一步的工作计划	
---------------	--

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

1、重要会计政策变更

(1) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。

(3) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(4) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2、重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

报告期内，公司合并范围变动详见本报告“第十节财务报告”之“九、合并范围的变更”

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	王丽云、钟心敏
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	注册会计师王丽云审计服务的连续年限 1 年、注册会计师钟心敏审计服务的连续年限 2 年。

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，中审华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制进行审查，西部证券股份有限公司作为公司首次公开发行股票并在创业板上市的保荐机构，对公司内部控制进行审查。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大披露标准的其他诉讼情况汇总	225.02	否	已结案	无重大影响	执行完毕		不适用
未达到重大披露标准的其他诉讼情况汇总	275.81	否	未结案	无重大影响	未执行完毕		不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司存在提供担保、全资子公司增资构成的关联交易

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于控股股东及实际控制人、持股 5% 以上股东为全资子公司向银行申请项目融资贷款提供担保暨关联交易的公告	2024 年 08 月 29 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于控股股东及实际控制人、持股 5% 以上股东为全资子公司向银行申请贷款提供担保暨关联交易的公告	2024 年 10 月 16 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于全资子公司增资暨关联交易的公告	2024 年 11 月 29 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于 2025 年度向银行等金融机构申请综合授信额度及担保暨关联交易的公告	2024 年 12 月 17 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司于 2024 年 11 月 1 日与长沙煜佳商业管理有限公司签订《天城商业广场写字楼租赁合同》(合同编号:TCSYGC-8 栋-16-17 层)。租赁的写字楼位于长沙市天心区芙蓉南路一段 979 号天城商业广场 8 栋 16-17 层, 租赁用途作为办公场地使用。自 2024 年 11 月 01 日起至 2032 年 07 月 31 日止。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位: 万元

公司及其子公司对外担保情况 (不包括对子公司的担保)										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
桃源艾布鲁环境工程有限公司		7,400	2021年06月28日	0	连带责任保证	不适用	不适用	2021年6月28日至2024年12月13日	是	否
桃源艾布鲁环境工程有限公司	2022年11月04日	10,000	2022年12月06日	5,440	连带责任保证	不适用	不适用	2022年12月6日至2035年12月5日	否	否
洞口艾布鲁环境工程有限公司	2023年04月04日	21,000	2023年03月31日	16,500	连带责任保证	不适用	不适用	2023年3月31日至2041年3月31日	否	否
星罗智算科技(杭州)有限公司	2024年08月29日	12,000	2024年11月01日	1,500	连带责任保证	不适用	不适用	按债权人对债务人每笔债权分别计算,自每笔债权合同履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止	否	否
汉宇新能(杭州)科技发展有限公司	2024年10月16日	2,000		0	连带责任保证	不适用	不适用		否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			14,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)					12,500
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			52,400		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)					23,440
子公司对子公司的担保情况										

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)		14,000		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						12,500
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		52,400		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						23,440
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				28.09%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)				0						
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额(E)				18,000						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额(F)				0						
上述三项担保金额合计(D+E+F)				18,000						

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	22,669.18	19,678.95	0	0
银行理财产品	自有资金	16,005.42	9,441.56	0	0
合计		38,674.6	29,120.51	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	81,558,750	52.28%				-6,928,538	-6,928,538	74,630,212	47.84%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	81,558,750	52.28%				-6,928,538	-6,928,538	74,630,212	47.84%
其中：境内法人持股	5,460,000	3.50%				0	0	5,460,000	3.50%
境内自然人持股	76,098,750	48.78%				-6,928,538	-6,928,538	69,170,212	44.34%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	74,441,250	47.72%				6,928,538	6,928,538	81,369,788	52.16%
1、人民币普通股	74,441,250	47.72%				6,928,538	6,928,538	81,369,788	52.16%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	156,000,000	100.00%				0	0	156,000,000	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

本报告期内限售股变动系高管锁定股数量变化（高管锁定股解除比例为其报告期初持有股份的 25%）。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
游建军	27,641,250	0	6,910,313	20,730,937	高管锁定股	董监高任期每年锁定 75%
殷明坤	292,500	0	18,225	274,275	高管锁定股	董监高任期每年锁定 75%
合计	27,933,750	0	6,928,538	21,005,212	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	5,348	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	7,490	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
钟儒波	境内自然人	30.88%	48,165,000	0	48,165,000	0	质押		31,490,000
游建军	境内自然人	17.72%	27,641,250	0	20,730,937	6,910,313	不适用		0
长沙蓝方企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.50%	5,460,000	0	5,460,000	0	不适用		0
湖南峻熙私募基金管理有限公司—峻熙正诚 2 号私募证券投资基金	其他	3.32%	5,184,800	-3,200,200	0	5,184,800	不适用		0
#湖南富船私募投资基金管理有限公司—富船鼎元 2 号私募证券投资基金	其他	2.43%	3,788,330	-4,035,420	0	3,788,330	不适用		0
#杭州雀石私募基金管理有限公司—雀石知几 2 号私募证	其他	2.02%	3,150,000	3,150,000	0	3,150,000	不适用		0

券投资基金								
熊燕	境内自然人	1.48%	2,303,770	-800,000	0	2,303,770	不适用	0
#姜有为	境内自然人	0.94%	1,463,670	-755,970	0	1,463,670	不适用	0
中国银行股份有限公司-华夏行业景气混合型证券投资基金	其他	0.92%	1,432,940	1,432,940	0	1,432,940	不适用	0
#张亚萍	境内自然人	0.77%	1,203,000	1,203,000	0	1,203,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况(如有)(参见注4)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司的控股股东、实际控制人钟儒波先生直接持有本公司 48,165,000 股股份，占本公司总股本的 30.88%，同时通过长沙蓝方企业管理合伙企业(有限合伙)间接控制公司 3.50% 的股份。除以上之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知上述其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前10名股东中存在回购专户的特别说明(如有)(参见注10)	无							
前10名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份、高管锁定股)								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
游建军	6,910,313	人民币普通股	6,910,313					
湖南峻熙私募基金管理有限公司-峻熙正诚2号私募证券投资基金	5,184,800	人民币普通股	5,184,800					
#湖南富船私募投资基金管理有限公司-富船鼎元2号私募证券投资基金	3,788,330	人民币普通股	3,788,330					
#杭州雀石私募基金管理有限公司-雀石知几2号私募证券投资基金	3,150,000	人民币普通股	3,150,000					
熊燕	2,303,770	人民币普通股	2,303,770					
#姜有为	1,463,670	人民币普通股	1,463,670					
中国银行股份有限公司-华夏行业景气混合型证券投资基金	1,432,940	人民币普通股	1,432,940					

#张亚萍	1,203,000	人民币普通股	1,203,000
华泰金融控股（香港）有限公司－自有资金	801,800	人民币普通股	801,800
#邹黎明	729,400	人民币普通股	729,400
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知上述其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1、公司股东湖南富船私募投资基金管理有限公司－富船鼎元 2 号私募证券投资基金除通过普通证券账户持有 1,025,000 股外，还通过投资者信用证券账户持有 2,763,330 股，实际合计持有 3,788,330 股； 2、公司股东杭州雀石私募基金管理有限公司－雀石知几 2 号私募证券投资基金除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过投资者信用证券账户持有 3,150,000 股，实际合计持有 3,150,000 股； 3、公司股东姜有为除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过投资者信用证券账户持有 1,463,670 股，实际合计持有 1,463,670 股； 4、公司股东张亚萍除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过投资者信用证券账户持有 1,203,000 股，实际合计持有 1,203,000 股； 5、公司股东邹黎明除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过投资者信用证券账户持有 729,400 股，实际合计持有 729,400 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
钟儒波	中国	否
主要职业及职务	董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

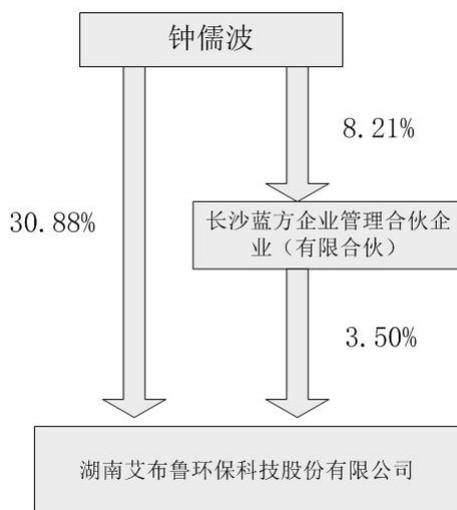
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
钟儒波	本人	中国	否
主要职业及职务	董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 28 日
审计机构名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	CAC 审字[2025]1137 号
注册会计师姓名	王丽云、钟心敏

审计报告正文

审计报告

CAC 审字[2025]1137 号

湖南艾布鲁环保科技股份有限公司全体股东：

一、保留意见

我们审计了后附的湖南艾布鲁环保科技股份有限公司（以下简称“艾布鲁公司”或“公司”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，除“形成保留意见的基础”部分所述事项产生的影响外，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了艾布鲁公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成保留意见的基础

1、营业外收入-服务收入

如财务报表附注五、（七）及五、（五十二）所述，2024 年度公司确认营业外收入-服务收入 19,982,721.77 元，年末确认其他应收款 23,384,373.00 元。公司与两家交易对手方分别签订了材料、设备及相关服务采购合同和工程分包合同，约定了以设备、材料为主的交易内容。但是，根据我们所执行的审计程序和获取的审计证据，公司与上述两家交易对手方在同一交易项下还存在其他重大交易内容，我们无法获得充分、适当的审计证据，以证实上述全部交易内容是否存在和发生。

2、跨界投资人工智能芯片企业并运营服务器租赁业务

公司设立子公司杭州星罗中昊科技有限公司拟出资 250,000,000.00 元，实际已出资 125,000,000.00 元投资中昊芯英（杭州）科技有限公司，占其 7.0465%的股权；子公司星罗智算科技（杭州）有限公司从中昊芯英（杭州）科技有限公司以 165,000,000.00 元购置服务器和软件并开展算力租赁业务。艾布鲁公司及其子公司在该领域技术储备和市场开发能力有待验证，同时跨界投资的收益前景存在较大的不确定性，对于相关资产是否存在减值我们未能获取到充分、适当的审计证据。

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于艾布鲁公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表保留意见提供了基础。

三、其他信息

艾布鲁公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）应收账款的确认

1、事项描述

如附注五、（四）所示，艾布鲁公司财务报表应收账款期末账面价值及期初账面价值分别为 260,914,388.70 元、257,182,712.92 元，应收账款期末账面价值相比期初账面价值增加了 1.45%，应收账款账面价值占资产总额比例较高，且应收账款预计损失率的计提涉及管理层估计和复杂的判断，包含对未来可收回性、收回时间等的预测，因此我们将应收账款作为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解和评估与应收账款相关的内部控制的设计，测试内部控制运行的有效性；

- (2) 取得并查看应收账款明细账，与财务报表核对；
- (3) 根据抽样方法抽取样本，对应收账款进行函证，控制收、发函证过程，核查应收账款的存在；
- (4) 根据抽样方法抽取样本，取得并查看合同、财评报告/工程审计报告、发票、银行回执单等原始单据，核查应收账款的存在性、准确性、完整性；
- (5) 取得并查看管理层对应收账款预期损失率会计估计的依据，分析预期损失率的合理性；
- (6) 根据管理层的预期损失率重新计算坏账准备，核查应收账款的准确性；
- (7) 根据抽样方法抽取样本，抽取客户资产负债表日后回款情况，核查应收账款的真实性；
- (8) 对应收账款进行截止测试，核查应收账款的完整性；
- (9) 查看应收账款的列报，核查列报是否正确。

(二) 收入确认

1、事项描述

根据艾布鲁财务报表附注三、（三十一）所述，艾布鲁对于环境治理工程的履约义务，将其作为在某一时段内履行的履约义务，采用投入法按照履约进度确认收入，履约进度按照累计实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定。管理层需要对上述业务预计总成本做出合理估计以确定履约进度，并应于合同执行过程中持续评估和修订。由于涉及管理层的重大会计估计和判断，并对收入确认的金额有重大影响，如财务报表附注五（四十）所述，2024 年度艾布鲁按照履约进度确认的环境治理工程收入为 100,815,869.33 元，占当期营业收入的 54.61%，占比较大，因此，我们将上述在某一时段内履行的履约义务的收入确认认定为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解和评价与收入确认相关的内部控制的设计以及测试内部控制运行的有效性；
- (2) 取得并查看收入明细账，并与财务报表数据核对；
- (3) 根据抽样方法选取样本对客户销售额、应收账款余额、履约进度、合同负债余额进行发函，控制收、发函证过程，核查收入的发生以及准确性；
- (4) 抽样实地查看工程施工现场，与工程管理部门讨论工程项目成本投入情况，并与账面记录进行对比；
- (5) 取得并检查了招标文件、中标通知书、项目合同、工程决算审计报告、业主和监理及施工方签章的工程量验收单、银行回执单等原始证据，核查收入的发生以及完整性；取得并核对了招标金额、合同金额、财评报告/工程审计决算金额、记账金额，核查收入的准确性；
- (6) 检查工程承包合同条款和成本预算资料，评估管理层对预计总收入和预计总成本的估计的恰当性；
- (7) 测试已发生合同成本的准确性；执行截止性测试，检查其合同成本已被记录在恰当的会计期间；

(8) 基于预计总成本以及实际发生成本计算履约进度，结合函证情况并检查以履约进度为基础确认的合同收入计算的准确性；

(9) 对收入进行项目毛利率、年度毛利率分析；

(10) 对资产负债表日前后确认的收入实施截止测试，评价收入是否在恰当期间确认；

(11) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估艾布鲁公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算艾布鲁公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督艾布鲁公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对艾布鲁公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致艾布鲁公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就艾布鲁公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中审华会计师事务所		中国注册会计师		
（特殊普通合伙）		（项目合伙人）		
中国·天津		中国注册会计师		
		二〇二五年四月二十八日		

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：湖南艾布鲁环保科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	171,538,123.45	66,830,100.39
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	102,556,013.66	127,830,077.13
衍生金融资产		
应收票据	667,405.86	950,000.00
应收账款	260,914,388.70	257,182,712.92
应收款项融资	2,418,625.57	
预付款项	4,243,617.37	2,288,471.28
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	34,493,521.15	11,599,964.72
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	5,177,314.06	16,975,946.72
其中：数据资源		
合同资产	60,072,818.35	146,119,139.65
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	147,217,555.63	2,600,300.87
其他流动资产	16,396,471.51	6,527,493.65
流动资产合计	805,695,855.31	638,904,207.33
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	375,975,739.40	178,927,403.69
长期股权投资	125,000,000.00	
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	164,620,026.62	58,805,924.70

在建工程	1,406,459.60	1,219,655.69
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	17,621,700.88	32,056,821.91
无形资产	43,138,406.95	11,751,562.48
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	5,057,842.21	5,765,978.16
递延所得税资产	34,332,116.12	26,465,572.20
其他非流动资产	86,378,444.44	490,419,470.82
非流动资产合计	853,530,736.22	805,412,389.65
资产总计	1,659,226,591.53	1,444,316,596.98
流动负债：		
短期借款	12,668,164.66	0.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	37,357,886.17	27,338,574.98
应付账款	376,864,532.72	303,324,341.49
预收款项		
合同负债	17,397,738.54	4,240,649.99
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	3,135,004.72	5,570,679.77
应交税费	2,274,057.33	179,078.24
其他应付款	14,279,626.72	9,021,665.49
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	23,881,724.91	14,112,521.81
其他流动负债	44,107,754.21	54,253,860.92
流动负债合计	531,966,489.98	418,041,372.69
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	217,170,038.52	112,000,000.00

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	14,825,849.03	29,956,886.78
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	0.00	114,000.00
递延所得税负债	4,144,976.56	7,055,128.66
其他非流动负债		
非流动负债合计	236,140,864.11	149,126,015.44
负债合计	768,107,354.09	567,167,388.13
所有者权益：		
股本	156,000,000.00	156,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	437,660,024.96	437,660,024.96
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	4,576,955.24	5,241,480.79
盈余公积	34,924,888.16	34,924,888.16
一般风险准备		
未分配利润	201,307,242.75	232,149,356.90
归属于母公司所有者权益合计	834,469,111.11	865,975,750.81
少数股东权益	56,650,126.33	11,173,458.04
所有者权益合计	891,119,237.44	877,149,208.85
负债和所有者权益总计	1,659,226,591.53	1,444,316,596.98

法定代表人：钟儒波 主管会计工作负责人：殷明坤 会计机构负责人：丁磊明

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	145,267,589.94	59,592,627.51
交易性金融资产	81,607,294.42	122,819,212.50
衍生金融资产		
应收票据	667,405.86	950,000.00
应收账款	221,620,655.44	341,049,400.98
应收款项融资	2,418,625.57	0.00
预付款项	2,071,230.46	2,142,223.16
其他应收款	173,250,279.47	73,694,183.66
其中：应收利息		
应收股利		
存货	4,944,563.09	16,123,209.87
其中：数据资源		

合同资产	57,238,260.32	146,119,139.65
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	141,128,142.87	0.00
其他流动资产	7,817,747.82	6,527,493.65
流动资产合计	838,031,795.26	769,017,490.98
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	192,390,072.95	121,000,000.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	32,327,001.84	34,918,343.68
在建工程	1,298,596.70	1,205,768.19
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	14,728,434.17	32,056,821.91
无形资产	11,486,489.56	11,751,562.48
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	4,584,572.29	5,571,297.77
递延所得税资产	33,604,052.30	26,465,572.20
其他非流动资产	86,378,444.44	281,803,558.89
非流动资产合计	376,797,664.25	514,772,925.12
资产总计	1,214,829,459.51	1,283,790,416.10
流动负债：		
短期借款	12,668,164.66	0.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	37,357,886.17	27,338,574.98
应付账款	262,826,643.69	283,118,557.62
预收款项		
合同负债	16,326,436.89	4,237,249.99
应付职工薪酬	1,728,055.33	5,086,992.83
应交税费	1,899,275.65	171,550.32
其他应付款	13,881,384.69	8,652,476.90
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	2,283,478.88	4,757,648.98
其他流动负债	43,869,783.42	54,245,940.13
流动负债合计	392,841,109.38	387,608,991.75
非流动负债：		
长期借款	2,370,038.52	0.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	14,326,834.90	29,956,886.78
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	0.00	114,000.00
递延所得税负债	3,410,097.28	7,055,128.66
其他非流动负债		
非流动负债合计	20,106,970.70	37,126,015.44
负债合计	412,948,080.08	424,735,007.19
所有者权益：		
股本	156,000,000.00	156,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	440,600,024.96	440,600,024.96
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	4,576,955.24	5,241,480.79
盈余公积	34,924,888.16	34,924,888.16
未分配利润	165,779,511.07	222,289,015.00
所有者权益合计	801,881,379.43	859,055,408.91
负债和所有者权益总计	1,214,829,459.51	1,283,790,416.10

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	184,627,148.28	177,899,271.29
其中：营业收入	184,627,148.28	177,899,271.29
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	194,368,268.96	188,544,654.85
其中：营业成本	133,622,821.98	134,666,556.74
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,399,346.97	1,331,827.08
销售费用	8,856,187.40	13,526,583.72
管理费用	37,639,997.55	26,376,305.52
研发费用	12,770,800.31	17,239,015.40
财务费用	79,114.75	-4,595,633.61
其中：利息费用	9,120,126.02	4,707,602.75
利息收入	9,124,745.75	9,457,359.25
加：其他收益	266,377.08	3,351,130.79
投资收益（损失以“-”号填列）	4,518,611.23	954,578.14
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		
汇兑收益（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）	1,145,500.76	639,014.52
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-61,623,151.42	-31,058,986.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	5,060,882.98	3,444,722.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,990,961.92	28,800.50
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-58,381,938.13	-33,286,123.58
加：营业外收入	19,995,135.66	76,711.72
减：营业外支出	3,653,691.98	475,627.72
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-42,040,494.45	-33,685,039.58
减：所得税费用	-10,675,048.59	-6,089,759.95
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-31,365,445.86	-27,595,279.63
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-31,365,445.86	-27,595,279.63
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	-30,842,114.15	-27,551,781.63
2. 少数股东损益	-523,331.71	-43,498.00
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益		

的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-31,365,445.86	-27,595,279.63
归属于母公司所有者的综合收益总额	-30,842,114.15	-27,551,781.63
归属于少数股东的综合收益总额	-523,331.71	-43,498.00
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.1977	-0.1954
（二）稀释每股收益	-0.1977	-0.1954

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：钟儒波 主管会计工作负责人：殷明坤 会计机构负责人：丁磊明

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	129,082,812.65	160,188,325.58
减：营业成本	113,225,088.44	128,487,554.62
税金及附加	1,100,334.26	1,327,955.21
销售费用	8,498,207.14	13,409,915.00
管理费用	27,106,847.22	23,278,106.70
研发费用	10,194,360.46	17,098,122.50
财务费用	-10,548,531.73	-9,180,082.67
其中：利息费用	1,457,374.81	1,632,538.86
利息收入	12,083,481.39	10,961,835.54
加：其他收益	263,371.96	3,150,092.84
投资收益（损失以“-”号填列）	4,430,031.51	409,083.87

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）	1,094,825.96	628,149.89
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-59,562,475.80	-30,868,654.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,285,902.20	5,403,596.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,990,961.92	28,800.50
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-78,562,679.79	-35,482,176.94
加：营业外收入	14,892,850.11	54,860.73
减：营业外支出	3,623,185.73	12,707.43
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-67,293,015.41	-35,440,023.64
减：所得税费用	-10,783,511.48	-6,089,759.95
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-56,509,503.93	-29,350,263.69
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-56,509,503.93	-29,350,263.69
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-56,509,503.93	-29,350,263.69
七、每股收益：		

(一) 基本每股收益	-0.3622	-0.4008
(二) 稀释每股收益	-0.3622	-0.4008

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	388,491,148.13	433,023,486.74
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	0.00	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	28,280,656.28	33,967,534.39
经营活动现金流入小计	416,771,804.41	466,991,021.13
购买商品、接受劳务支付的现金	185,823,328.16	245,896,502.23
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	41,363,753.21	42,825,221.67
支付的各项税费	6,414,398.58	25,100,493.86
支付其他与经营活动有关的现金	48,865,733.38	24,200,926.01
经营活动现金流出小计	282,467,213.33	338,023,143.77
经营活动产生的现金流量净额	134,304,591.08	128,967,877.36
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,075,541,076.60	333,756,754.04
取得投资收益收到的现金	2,484,851.04	1,106,487.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	225,000.00	74,520.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	17,874,597.29	20,229,820.54
投资活动现金流入小计	1,096,125,524.93	355,167,582.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	171,282,953.49	129,202,449.09
投资支付的现金	1,127,380,903.70	457,016,646.80
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	100,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	1,298,663,857.19	586,319,095.89
投资活动产生的现金流量净额	-202,538,332.26	-231,151,513.51

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	46,000,000.00	0.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	140,657,920.00	60,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	186,657,920.00	60,000,000.00
偿还债务支付的现金	12,442,857.19	26,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,493,434.86	7,733,913.18
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	5,490,663.70	3,718,050.28
筹资活动现金流出小计	24,426,955.75	38,251,963.46
筹资活动产生的现金流量净额	162,230,964.25	21,748,036.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	93,997,223.07	-80,435,599.61
加：期初现金及现金等价物余额	52,342,356.41	132,777,956.02
六、期末现金及现金等价物余额	146,339,579.48	52,342,356.41

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	317,997,845.06	414,578,840.61
收到的税费返还	0.00	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	99,964,077.36	33,748,690.53
经营活动现金流入小计	417,961,922.42	448,327,531.14
购买商品、接受劳务支付的现金	126,005,567.95	239,781,012.07
支付给职工以及为职工支付的现金	37,858,452.78	41,885,862.38
支付的各项税费	5,311,287.81	25,090,661.13
支付其他与经营活动有关的现金	102,379,387.19	28,023,237.07
经营活动现金流出小计	271,554,695.73	334,780,772.65
经营活动产生的现金流量净额	146,407,226.69	113,546,758.49
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	847,036,315.74	323,756,754.04
取得投资收益收到的现金	2,383,451.13	1,091,135.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	202,000.00	50,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	42,413,414.67	3,862,422.24
投资活动现金流入小计	892,035,181.54	328,760,311.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,230,955.40	2,863,474.11
投资支付的现金	842,976,142.84	448,016,646.80
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	100,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	128,105,000.00	6,000,000.00
投资活动现金流出小计	974,312,098.24	456,980,120.91
投资活动产生的现金流量净额	-82,276,916.70	-128,219,809.57
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00

取得借款收到的现金	15,657,920.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	15,657,920.00	0.00
偿还债务支付的现金	642,857.19	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	255,122.36	3,628,665.96
支付其他与筹资活动有关的现金	3,926,088.00	3,718,050.28
筹资活动现金流出小计	4,824,067.55	27,346,716.24
筹资活动产生的现金流量净额	10,833,852.45	-27,346,716.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	74,964,162.44	-42,019,767.32
加：期初现金及现金等价物余额	45,104,883.53	87,124,650.85
六、期末现金及现金等价物余额	120,069,045.97	45,104,883.53

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年 期末 余额	156,000,000.00				437,660,024.96			5,241,480.79	34,924,888.16		232,149,356.90		865,975,750.81	11,173,458.04	877,149,208.85
加： 会计 政策 变更															
期差 错更 正															
他															
二、本 年期 初余 额	156,000,000.00				437,660,024.96			5,241,480.79	34,924,888.16		232,149,356.90		865,975,750.81	11,173,458.04	877,149,208.85
三、本 期增 减变 动金 额（ 减 少以 “— ”号								-664,525.55			-30,842,114.15		-31,506,639.70	45,476,668.29	13,970,028.59

项储备								55					55		55
1. 本期提取								1,503,520.18					1,503,520.18		1,503,520.18
2. 本期使用								2,168,045.73					2,168,045.73		2,168,045.73
(六) 其他															
四、本期末余额	156,000,000.00				437,660,024.96			4,576,955.24	34,924,888.16		201,307,242.75		834,469,111.11	56,650,126.33	891,119,237.44

上期金额

单位：元

项目	2023 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润		其他		
优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	120,000,000.00				476,600,024.96			5,950,626.28	34,930,305.38		263,349,893.56		900,830,850.18	8,276,956.04	909,107,806.22
加：会计政策变更								-5,417.22			-48,755.03		-54,172.25		-54,172.25
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	120,000,000.00				476,600,024.96			5,950,626.28	34,924,888.16		263,301,138.53		900,776,677.93	8,276,956.04	909,053,633.97
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填	36,000,000.00				-38,940,000.00			-709,145.49			-31,151,781.63		-34,800,927.12	2,896,502.00	31,904,425.12

有者 (或 股东) 的分配											0.00		0.00		0.00
4. 其他															
(四) 所有者 权益 内部 结转	36,0 00,0 00.0 0				- 36,0 00,0 00.0 0										
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)	36,0 00,0 00.0 0				- 36,0 00,0 00.0 0										
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益															
6. 其他															
(五								- 709,					- 709,		- 709,

专项储备							145.49					145.49		145.49
1. 本期提取							2,204.506.75					2,204.506.75		2,204.506.75
2. 本期使用							2,913.652.24					2,913.652.24		2,913.652.24
(六) 其他														
四、本期期末余额	156,000.00				437,660.024.96		5,241,480.79	34,924.888.16		232,149.356.90		865,975.750.81	11,173.458.04	877,149.208.85

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	156,000.00				440,600.024.96			5,241,480.79	34,924,888.16	222,289.015.00		859,055.408.91
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	156,000.00				440,600.024.96			5,241,480.79	34,924,888.16	222,289.015.00		859,055.408.91
三、本期增减变动金额（减少以								-664,525.55		-56,509,503.93		-57,174,029.48

“一”号填列)												
(一) 综合收益总额										- 56,509,503.93		- 56,509,503.93
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												

3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								-				-
1. 本期提取								664,520.18				664,520.18
2. 本								2,168				2,168

积转增资本（或股本）	.00				0,000.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备							-709,145.49					-709,145.49
1. 本期提取							2,204,506.75					2,204,506.75
2. 本期使用							2,913,652.24					2,913,652.24
（六）其他												
四、本期末余额	156,000.00				440,600.02		5,241,480.79	34,924,888.16	222,289,015.00			859,055,408.91

三、公司基本情况

（一）公司简介

公司名称：湖南艾布鲁环保科技股份有限公司

注册地址：长沙高新开发区杏康南路 39 号湖南艾布鲁环保科技股份有限公司 3 栋丙类厂房 101

成立日期：2013 年 2 月 4 日

股本：人民币壹亿伍仟六佰万元整

法定代表人：钟儒波

（二）公司的行业性质、经营范围及主要产品或提供的劳务

公司行业性质：本公司属于生态保护和环境治理业。

公司经营范围：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；环保咨询服务；水利相关咨询服务；普通机械设备安装服务；对外承包工程；工程管理服务；工程造价咨询业务；信息技术咨询服务；环境保护监测；土壤及场地修复装备制造；土壤及场地修复装备销售；农业面源和重金属污染防治技术服务；水污染治理；大气污染治理；固体废物治理；光污染治理服务；地质灾害治理服务；农村生活垃圾经营性服务；生活垃圾处理装备制造；生活垃圾处理装备销售；智能水务系统开发；水资源专用机械设备制造；污水处理及其再生利用；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；畜禽粪污处理利用；雨水、微咸水及矿井水的收集处理及利用；汽车销售；以自有资金从事投资活动；农林废物资源化无害化利用技术研发；农林牧渔业废弃物综合利用；生物饲料研发；肥料销售；生物有机肥料研发；饲料添加剂销售；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；货物进出口；智能农机装备销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；智能输配电及控制设备销售；人工智能应用软件开发；人工智能行业应用系统集成服务；集成电路芯片及产品销售；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：建设工程设计；建设工程勘察；建设工程施工；危险废物经营；城市生活垃圾经营性服务；餐厨垃圾处理；肥料生产；饲料添加剂生产。（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）。

主要产品：农村环境治理工程服务、运营服务、咨询服务，污水处理一体化设备。

（三）公司历史沿革

湖南艾布鲁环保科技股份有限公司（以下简称本公司或公司）前身为湖南艾布鲁环保科技有限公司（以下简称艾布鲁或艾布鲁公司），于 2013 年 2 月 4 日经长沙市工商局核准注册，企业法人营业执照

注册号 430193000050644，注册资本为 1,000 万元，全部由钟儒波出资。本次出资由湖南湘军会计师事务所有限责任公司湘军验字[2013]第 B01016 号验资报告验证。

2013 年 2 月 25 日经艾布鲁股东钟儒波决定，同意将其所持有的艾布鲁公司 100%股权转让给北京艾布鲁环保科技股份有限公司（以下简称北京艾布鲁）。本次变更后，艾布鲁公司由北京艾布鲁 100%持股。

2014 年 8 月 20 日，北京艾布鲁对艾布鲁公司增资至 5,000 万元，注册资本于 2014 年 8 月 20 日前缴付到位，并于 2014 年 8 月 21 日完成注册资本增加的工商登记。

2014 年 10 月 29 日，北京艾布鲁与钟儒波、游建军签署《股权转让协议》，其中：北京艾布鲁将其持有的艾布鲁公司 56%的股权（认缴金额 2,800 万元，实缴金额 560 万元）转让给钟儒波，将其持有的公司 44%的股权（认缴金额 2,200 万元，实缴金额 440 万元）转让给游建军。于 2014 年 10 月 30 日完成股权转让的工商登记。本次变更后，艾布鲁公司股权结构如下：

单位：元

股东名称	认缴注册资本	实缴出资额	股权比例（%）
钟儒波	28,000,000.00	5,600,000.00	56.00
游建军	22,000,000.00	4,400,000.00	44.00
合计	50,000,000.00	10,000,000.00	100.00

2016 年 12 月 27 日，经艾布鲁公司股东会决议，新增注册资本 1,000 万元，其中：长沙蓝方企业管理合伙企业（有限合伙）认缴 280 万元，殷明坤认缴 20 万元，邓朝晖认缴 270 万元，麻军认缴 430 万元。本次增资后艾布鲁公司注册资本变更为 6,000 万元。

2017 年 6 月 8 日，经艾布鲁公司股东会决议：1、同意钟儒波将其持有的艾布鲁公司 250 万元注册资本转让给熊燕、50 万元注册资本转让给吴学愚、30 万元注册资本转让给何建陵；2、同意游建军将其持有的艾布鲁公司 150 万元注册资本转让给幸三生、110 万元注册资本转让给喻宇汉、50 万元注册资本转让给陈铁儒；3、艾布鲁公司其他股东放弃优先受让权。

2017 年 6 月 8 日，钟儒波与熊燕签署《关于湖南艾布鲁环保科技有限公司股权转让协议》，钟儒波将其持有艾布鲁公司 250 万元注册资本以 1,250 万元的价格转让给熊燕。

2017 年 6 月 13 日，钟儒波与吴学愚签署《关于湖南艾布鲁环保科技有限公司股权转让协议》，钟儒波将其持有艾布鲁公司 50 万元注册资本以 250 万元的价格转让给吴学愚。

2017 年 6 月 19 日，钟儒波与何建陵签署《关于湖南艾布鲁环保科技有限公司股权转让协议》，钟儒波将其持有艾布鲁公司 30 万元注册资本以 150 万元的价格转让给何建陵。

2017 年 6 月 16 日，游建军与陈铁儒签署《关于湖南艾布鲁环保科技有限公司股权转让协议》，游建军将其持有艾布鲁公司 50 万元注册资本以 250 万元的价格转让给陈铁儒。

2017 年 6 月 12 日，游建军与喻宇汉签署《关于湖南艾布鲁环保科技有限公司股权转让协议》，游建军将其持有艾布鲁公司 110 万元注册资本以 550 万元的价格转让给喻宇汉。

2017 年 6 月 8 日，游建军与幸三生签署《关于湖南艾布鲁环保科技有限公司股权转让协议》，游建军将其持有艾布鲁有限 150 万元注册资本以 750 万元的价格转让给幸三生。

2017 年 6 月 29 日，公司完成本次股权转让的工商登记。

2017 年 9 月 14 日，艾布鲁公司以经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计的截至 2017 年 6 月 30 日的净资产折合成股本 9000 万出资，将艾布鲁有限公司整体变更为湖南艾布鲁环保科技股份有限公司，经长沙市工商行政管理局登记注册，股本结构如下：

单位：元

股东名称	认缴注册资本	股本	占注册资本总额比例（%）
钟儒波	37,050,000.00	37,050,000.00	41.17
游建军	28,350,000.00	28,350,000.00	31.50
麻军	6,450,000.00	6,450,000.00	7.17
长沙蓝方企业管理合伙企业（有限合伙）	4,200,000.00	4,200,000.00	4.67
邓朝晖	4,050,000.00	4,050,000.00	4.50
殷明坤	300,000.00	300,000.00	0.33
熊燕	3,750,000.00	3,750,000.00	4.17
幸三生	2,250,000.00	2,250,000.00	2.50
喻宇汉	1,650,000.00	1,650,000.00	1.83
陈铁儒	750,000.00	750,000.00	0.83
吴学愚	750,000.00	750,000.00	0.83
何建陵	450,000.00	450,000.00	0.50
合计	90,000,000.00	90,000,000.00	100.00

上述股本已经天健会计师事务所（特殊普通合伙）湖南分所天健湘验【2018】29 号验资报告验证。

2022 年 3 月 11 日中国证券监督管理委员会下达的证监许可（2022）495 号文《关于同意湖南艾布鲁环保科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》，公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 30,000,000 股。经深圳证券交易所《关于湖南艾布鲁环保科技股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上[2022]397 号）同意，于 2022 年 4 月 26 日在深交所创业板上市交易，公司总股本增加至 12,000 万股。截至 2022 年 12 月 31 日，公司注册资本 120,000,000.00 元，股份总数 120,000,000.00 股（每股面值 1 元），其中：有限售条件的流通股份 90,000,000 股，无限售条件的流通股份 30,000,000 股。

2023 年 5 月 17 日公司召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，分派方案的具体内容为：以公司现有的总股本 120,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 元（含税），共计派发现金股利 3,600,000.00 元（含税），剩余未分配利润结转至以后年度，不送红股，同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，合计转增股本 36,000,000 股。变更后的注册资本为人民币 156,000,000.00 元。上述股本已经中审华会计师事务所（特殊普通合伙）CAC 证验字【2023】0076 号验资报告验证。

（四）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告经公司董事会于 2025 年 4 月 29 日批准报出

（五）合并报表范围

1、本公司 2024 年度合并财务报表的子公司如下：

子公司名称	持股比例（%）	表决权比例（%）
桃源艾布鲁环境工程有限公司	90	90
湖南长齐环保科技有限公司	100	100
龙山县水萌生物科技有限公司	100	100
湖南金鹤农业科技发展有限公司	79	79
洞口艾布鲁环境工程有限公司	100	100
河南艾布鲁生物科技有限公司	78	78
星罗智算科技(杭州)有限公司	100	100
杭州星罗智算企业管理合伙企业(有限合伙)	100	100
汉宇新能(杭州)科技发展有限公司	70	70
杭州星罗中昊科技有限公司	60	60

2、本公司 2024 年 12 月 31 日合并范围包括的企业河南艾布鲁生物科技有限公司、龙山县水萌生物科技有限公司、杭州星罗智算企业管理合伙企业(有限合伙)自设立起尚未开展任何经营业务，本公司也未实际投资。

3、其他变动详见本附注“九、合并范围的变更”、本附注“十、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。根据实际发生的交易和事项，按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则的要求进行编制。

此外，本公司的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、持续经营

公司自本期末至少 12 个月内具备持续经营能力，本公司董事会相信本公司拥有充足的营运资金，将能自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内持续经营。因此，董事会继续以持续经营为基础编制本公司截至 2024 年 12 月 31 日止的 2024 年度财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

1、重要会计政策变更

(1) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。

(3) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(4) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2、重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司报告期的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

采用公历年制，自公历每年 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币作为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的账龄超过一年的预付账款	单项 100 万元以上
重要的在建工程	单项 100 万元以上

重要的账龄超过一年的应付账款	单项 300 万元以上
重要的账龄超过一年的合同负债	单项 100 万元以上
重要的账龄超过一年的其他应付款	单项 100 万元以上
重要的债务重组	单项债务重组损益 100 万元以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1)、同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。企业合并中发行权益性证券所发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

(2)、非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

本公司对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额时，应对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，参考本部分前面描述及本节之“三（十九）长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益，按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额除外。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。本公司将所控制的全部主体（包括企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）纳入合并财务报表的合并范围。

企业持有被投资方半数或以下的表决权，但综合考虑下列事实和情况后，判断企业持有的表决权足以使其目前有能力主导被投资方相关活动的，视为企业对被投资方拥有权力：（1）企业持有的表决权相对于其他投资方持有的表决权份额的大小，以及其他投资方持有表决权的分散程度；（2）企业和其他投资方持有的被投资方的潜在表决权，如可转换公司债券、可执行认股权证等；（3）其他合同安排产生的权利；（4）被投资方以往的表决权行使情况等其他相关事实和情况。

当表决权不能对被投资方的回报产生重大影响时，如仅与被投资方的日常行政管理活动有关，并且被投资方的相关活动由合同安排所决定，本公司需要评估这些合同安排，以评价其享有的权利是否足够使其拥有对被投资方的权力。

本公司可能难以判断其享有的权利是否足以使其拥有对被投资方的权力。在这种情况下，本公司应当考虑其具有实际能力以单方面主导被投资方相关活动的证据，从而判断其是否拥有对被投资方的权力。本公司应考虑的因素包括但不限于：（1）本公司能否任命或批准被投资方的关键管理人员；（2）本公司能否出于其自身利益决定或否决被投资方的重大交易；（3）本公司能否掌控被投资方董事会等类似权力机构成员的任命程序，或者从其他表决权持有人手中获得代理权；（4）本公司与被投资方的关键管理人员或董事会等类似权力机构中的多数成员是否存在关联方关系。

本公司与被投资方之间存在某种特殊关系的，在评价本公司是否拥有对被投资方的权力时，应当适当考虑这种特殊关系的影响。特殊关系通常包括：被投资方的关键管理人员是企业的现任或前职工、被投资方的经营依赖于本公司、被投资方活动的重大部分有本公司参与其中或者是以本公司的名义进行、本公司自被投资方承担可变回报的风险或享有可变回报的收益远超过其持有的表决权或其他类似权利的比例等。

本公司在判断是否控制被投资方时，应当确定其自身是以主要责任人还是代理人的身份行使决策权，在其他方拥有决策权的情况下，还需要确定其他方是否以其代理人的身份代为行使决策权。

本公司通常应当对是否控制被投资方整体进行判断。但极个别情况下，有确凿证据表明同时满足下列条件并且符合相关法律法规规定的，本公司应当将被投资方的一部分（以下简称“该部分”）视为被投资方可分割的部分（单独主体），进而判断是否控制该部分（单独主体）：（1）该部分的资产是偿付该部分负债或该部分其他权益的唯一来源，不能用于偿还该部分以外的被投资方的其他负债；（2）除与该部分相关的各方外，其他方不享有与该部分资产相关的权利，也不享有与该部分资产剩余现金流量相关的权利。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间应与本公司一致。如果子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。合并财务报表以母公司和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，在抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易后，由母公司编制。

母公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。

子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。子公司相互之间持有的长期股权投资，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，调整合并资产负债表的期初数，并将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数；将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，则将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进

行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、（十九）长期股权投资 2 中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金为本公司库存现金、可以随时用于支付的存款及其他货币资金；现金等价物为公司持有的期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）、外币业务

外币业务按交易发生日的即期汇率作为折算汇率折算为人民币入账。

外币货币性项目余额按资产负债表日国家外汇管理局公布的基准汇率折算为人民币，所产生的汇兑差额除属于与购建符合资本化条件的资产相关，在购建期间专门外币资金借款产生的汇兑损益按借款费用资本化的原则处理外，其余均直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易

发生日即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

（2）、外币财务报表的折算

将公司境外经营子公司、合营企业、联营企业和分支机构通过合并报表、权益法核算等纳入到公司的财务报表中时，需要将公司境外经营的财务报表折算为以公司记账本位币反映。在对公司境外经营财务报表进行折算前，应当调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与公司会计期间和会计政策相一致，根据调整后的会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算；产生的外币财务报表折算差额，在“其他综合收益”项目列示。

11、金融工具

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和初始计量：

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时，于资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外，在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于不具有重大融资成分的应收账款，本公司按照根据附注三、（三十一）的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的分类

本公司通常根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，在初始确认时将金融资产分为不同类别：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

（3）金融资产的后续计量

a. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

b. 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

c. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

d. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

e. 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及以摊余成本计量的金融负债。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失(包括利息费用)计入当期损益。

② 以摊余成本计量的金融负债

(4) 初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

(5) 金融资产及金融负债的列报

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵消。但是，同时满足下列条件的以相互抵消后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵消已确认金额的法定权力，且该种法定权力是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(6) 金融资产和金融负债的转移及终止确认

金融资产在满足下列条件之一时，将被终止确认：

a 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

b 该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

c 该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本公司将下列两项金额的差额计入当期损益：

被转移金融资产在终止确认日的账面价值；

因转移金融资产而收到的对价；

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

(7) 金融资产的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以下项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，以及衍生金融资产。

a 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限(包括考虑续约选择权)。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于应收账款，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本公司基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日应收对象的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账款外，本公司对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：1 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或 2 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

①具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低应收对象履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

②信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：1 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；2 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化；3 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；4 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类。

b 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：1 发行方或债务人发生重大财务困难；2 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；3 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；4 债务人很可能破产或进行其他财务重组；5 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

c 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

d 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(8) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

12、应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司认为所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，也未计提损失准备。本公司持有的商业承兑汇票的预期信用损失的确定方法及会计处理方法与应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。

13、应收账款

本公司对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。以共同风险特征为依据，按照客户类别等共同信用风险特征将应收账款分为不同组别。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他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：

(1) 单项计提坏账准备的应收款项

本公司对于单独评估信用风险的应收款项，包括债务人完全丧失清偿能力、债务人部分丧失清偿能力、已开始相关诉讼程序的应收账款等，单项计提坏账准备。

(2) 按组合计提坏账准备的应收款项

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他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。

信用风险特征组合的确定依据如下：

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄组合）	除单项计提及组合 2 之外的应收款项
组合 2（合并范围内关联方组合）	合并范围内且无明显减值迹象的应收关联方的款项

按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
组合 1（账龄组合）	预期信用损失
组合 2（合并范围内关联方组合）	预期信用损失

各组合预期信用损失率如下列示：

组合 1（账龄组合）预期信用损失率：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5
1-2 年（含 2 年）	10
2-3 年（含 3 年）	20
3-4 年（含 4 年）	50
4-5 年（含 5 年）	80
5 年以上	100

组合 2（合并范围内关联方组合）预期信用损失率：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，对合并范围内关联方组合，且无明显减值迹象的，预期信用损失率为 0。

(3) 坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见附注五、11。

15、其他应收款

本公司对其他应收款按历史经验数据和前瞻性信息，确定预期信用损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
组合 1（押金、保证金组合）	日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项。
组合 2（信用风险极低金融资产组合）	应收政府部门款项
组合 3（合并范围内关联方组合）	合并范围内且无明显减值迹象的应收关联方的款项
组合 4（其他应收暂付款项）	除以上外的其他应收暂付款项

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
组合 1（押金、保证金组合）	预期信用损失
组合 2（信用风险极低金融资产组合）	预期信用损失
组合 3（合并范围内关联方组合）	预期信用损失
组合 4（其他应收暂付款项）	预期信用损失

各组合预期信用损失率如下列示：

组合 1（押金、保证金组合）和组合 2（信用风险极低金融资产组合）比照应收账款账龄组合的预期信用损失率确定。

组合 3（合并范围内关联方组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，对合并范围内关联方组合，且无明显减值迹象的，预期信用损失率为 0；

组合 4（其他应收暂付款项）比照应收账款账龄组合的预期信用损失率确定。

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

16、合同资产

（1）合同资产是指公司已向客户转让商品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。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。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

（2）合同资产的减值

本公司按照本附注三（十一）所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资

产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄组合）	除单项计提及组合 2 之外的应收款项
组合 2（合并范围内关联方组合）	合并范围内且无明显减值迹象的应收关联方的款项

17、存货

(1) 存货的分类

本公司的存货分为：原材料、生产成本、库存商品、合同履约成本等。

(2) 存货的计价方法

存货取得时按实际成本核算；发出时库存商品及原材料按先进先出法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末在对存货进行全面清查的基础上，按照存货的成本与可变现净值孰低的原则提取或调整存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价值为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制，资产负债表日，对存货进行全面盘点，盘盈、盘亏结果，在期末结账前处理完毕，计入当期损益。经股东大会或董事会批准后差额作相应处理；

18、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注三（十一）。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。投资企业能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

（2）初始投资成本的确定

a 企业合并中形成的长期股权投资

①同一控制下的企业合并取得的长期股权投资

在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

②非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资

在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

b 除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、

投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(3) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

a 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

b 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预

计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

c 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

d 处置长期股权投资

对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

19、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指使用寿命超过一个会计年度的为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的有形资产。固定资产的确认条件：①该固定资产包含的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30 年	5%	3.17%
机器设备	年限平均法	3-10 年	5%	9.50-31.67%
办公及电子设备	年限平均法	3 年	5%	31.67%
运输设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%
其他	年限平均法	5 年	5%	19.00%

(3) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

20、在建工程

(1) 在建工程核算原则

在建工程按实际成本核算，在工程达到预定可使用状态时转入固定资产。

(2) 在建工程结转固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按照估计的价值转入固定资产，并按照本公司固定资产折旧政策计提折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价格，但不调整原已计提的折旧额。

(3) 在建工程减值测试以及减值准备的计提方法

本公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生的减值迹象，包括：①长期停建并且预计在未来三年内不会重新开工的在建工程；②所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给本公司带来的经济利益具有很大的不确定性；③其他足以证明在建工程已发生减值的情形。

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，本公司以单项在建工程为基础估计其可收回金额。可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程未来现金流量的现值两者之间较高者确定。当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关的资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足以下条件时开始资本化：

a 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而支付的现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

b 借款费用已经发生；

c 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的估计或生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如果是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后继续资本化。

(4)借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，购建累计资产支出超过专门借款部分的资产支出期初期末加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额，资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及其利息的汇兑差额，应当予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。而除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额应当作为财务费用，计入当期损益。

22、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

(1)无形资产的计价方法

a 初始计量

无形资产按取得时的实际成本计量，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

b 后续计量

取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为本公司带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并在为本公司带来经济利益的期限内按直线法摊销。

(2)对于使用寿命有限的无形资产的使用寿命的估计

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50	权证
软件	5	预计使用年限

(3)无形资产减值测试

对于使用寿命有限的无形资产，如果有明显的减值迹象的，期末进行减值测试。减值迹象包括以下情形：

- a 某项无形资产已被其他新技术等替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；
- b 某项无形资产的市价在当期大幅下跌，剩余摊销年限内预期不会恢复；
- c 某项无形资产已超过法律保护期限，但仍然具有部分使用价值；
- d 其他足以证明某项无形资产实质上已经发生了减值的情形。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(4)内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

a 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

b 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

c 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；

d 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

23、长期资产减值

对于长期股权投资、以成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等（不含递延所得税资产和金融资产）长期资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后会计期间不再转回。

24、长期待摊费用

(1) 长期待摊费用的定义和计价方法

长期待摊费用是指已经发生但应由本期和以后期间负担的摊销期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际成本计价。

(2) 摊销方法

长期待摊费用在受益期限内平均摊销。租入固定资产改良支出在租赁期限与租赁资产尚可使用年限两者孰短的期限内平均摊销。

25、合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

26、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本，职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- (1) 本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。
- (2) 本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

本公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用关于设定提存计划的有关规定进行处理。除此情形外，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：（1）服务成本。（2）其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。（3）重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

27、预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保等事项时，如果该事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

(1) 预计负债的确认标准：

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，应当确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法：

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

28、股份支付

(1) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

a 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用；在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

b 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

a 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

b 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

29、优先股、永续债等其他金融工具

(1) 永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

a 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

b 如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

(2) 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

30、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 确认和计量原则

本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控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。但是，履约进度不能合理确定的除外。履约进度不能合理确定时，本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，本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，本公司考虑下列迹象：

- a 本公司就该商品或服务享有现时收款权利。
- b 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。
- c 本公司已将该商品的实物转移给客户。
- d 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- e 客户已接受该商品或服务。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收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列示。

(2)收入的具体确认原则

a 环境治理工程：包括生产环境治理、生活环境治理、生态环境修复。由于客户能够控制企业履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定时，根据已经发生的成本预计能够得到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。公司采用投入法确定履约进度，即按照累计实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定恰当的履约进度；竣工决算审计报告所确定的工程价款与原确认的收入差额计入竣工决算当期。

b 运营：资产负债表日按照提供服务时合同约定的收费标准和确认服务量确认运营收入；

c 设计咨询：完成时根据与业主签订的合同，经业主审核并签章确认后一次性确认收入。

d PPP 项目：1 本公司于项目建造期间，对所提供的建造服务按照环境治理工程相同原则确认相关的收入；基础设施建成后运营期间，按照运营收入相同原则确认与后续经营服务相关的收入。2 根据《企业会计准则第 2 号解释》、《上市公司执行企业会计准则监管问题解答》，本公司合并报表范围内的企业（项目公司）承接政府 BOT（PPP）项目，并发包给合并范围内的其他企业（承包方），由承包方提供实质性建造服务的，本公司在合并报表层面仍确认建造合同的收入与成本，视同建造服务的最终提供对象为合并范围以外的政府部门。

2021 年 1 月 1 日起实施《企业会计准则解释第 14 号》。

3 本公司 PPP 项目合同规定基础设施建成后的一定期间内，项目公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的；或在项目公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，合同授予方按照合同规定负责将有关差价补偿给项目公司的，在确认收入的同时确认金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的规定处理。合同规定项目公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，在确认收入的同时确认无形资产。

④金融资产核算模式收入确认

依据相关《特许经营协议》，对于确认为金融资产的特许经营权合同，公司当期收到的处理费中包括了项目投资本金的回收、投资本金的利息回报以及处理运营收入，公司根据实际利率法计算项目投资本金的回收和投资本金的利息回报，并将处理费扣除项目投资本金和投资本金的利息回报后的金额确认为运营收入。

⑤一体化设备产品销售

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让一体化设备产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。根据一体化设备产品销售业务的特点以及合同约定，本公司一体化设备产品销售业务收入确认的一般原则为：在一体化设备产品销售已经发出，安装调试完成取得《设备安装调试完成确认单》后，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

⑥贸易业务

本公司根据在向客户转让商品前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品前能够控制该商品或服务的，本司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额确定。

⑦算力租赁服务

公司与客户之间的算力租赁服务合同包含为客户提供算力服务及相关运行维护的履约义务，由于公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，每月根据与客户确认的结算数据进行收入确认；

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

31、合同成本

(1)合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：**a** 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用或（类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；**b** 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；**c** 该成本预期能够收回。

(2)与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

(3)与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失，然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

32、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为公司所有者投入的资本。

(1)确认和计量

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：（1）企业能够满足政府补助所附条件；（2）企业能够收到政府补助。

政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(2)与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司对取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照相关资产的折旧或摊销期限分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(3)与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

(4)取得政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。

对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。在资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。对子公司及联营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

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（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等，以下简称适用企业会计准则解释第16号的单项交易），不适用《企业会计准则第18号——所得税》第十一条（二）、第十三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该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，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。

34、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号—资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；

租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；

根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

根据担保余值预计的应付金额发生变动；

用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；

本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

本公司已选择对短期租赁（租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁（将单项租赁资产为全新资产时价值不超过人民币 50,000.00 元）不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人，将原租赁及转租赁合同作为两个合同单独核算。基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；

购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；

承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注三、（十一）7所述的会计政策进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本公司将其发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

35、其他重要的会计政策和会计估计

（一） 安全生产费

公司按照 2012 年 2 月 14 日财政部和国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16 号），以及 2022 年 11 月 21 日财政部和应急部联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资[2022]136 号）的规定提取安全生产费，计入相关项目成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

（二） 终止经营和持有待售

1、 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区。
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分。
- （3）该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

2、 持有待售组成部分或非流动资产确认标准

同时满足下列条件的本公司组成部分或非流动资产应当确认为持有待售组成部分或持有待售非流动资产：

- （1）该组成部分或非流动资产必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分或非流动资产的惯常条款即可立即出售；
- （2）本公司已经就处置该组成部分或非流动资产作出决议；
- （3）已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；
- （4）该项转让将在一年内完成。

持有待售的固定资产包括单项资产和处置组，处置组是指作为整体出售或其他方式一并处置的一组资产。

3、 持有待售资产的会计处理方法

本公司对于持有待售的固定资产，调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益。

符合持有待售条件的无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理，但不包括递延所得税资产、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的固定资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售资产，并按照下列两项金额中较低者计量：

- （1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；
- （2）决定不再出售之日的再收回金额。

（三） 债务重组

债务重组，是指在不改变交易对手方的情况下，经债权人和债务人协定或法院裁定，就清偿债务的时间、金额或方式等重新达成协议的交易。

1、债权人的会计处理

以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债权人在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。债权人初始确认受让的金融资产以外的资产时，按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》第六条的规定确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，债权人按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，债权人首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》第六条的规定分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

2、债务人的会计处理

以资产清偿债务方式进行债务重组的，债务人在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债务人在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。债务人初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，债务人按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，债务人按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》第十一条和第十二条的规定确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

（四） 公允价值计量

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等。

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法，本公司选择其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值。采用估值技术计量公允价值时，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，包括流动性折溢价、控制权溢价或少数股东权益折价等，但不包括准则规定的计量单元不一致的折溢价。不考虑因其大量持有相关资产或负债所产生的折价或溢价。

以公允价值计量的相关资产或负债存在出价和要价的，以在出价和要价之间最能代表当前情况下公允价值的价格确定该资产或负债的公允价值。

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。

36、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

(1) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。

(3) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(4) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

单位：元

会计估计变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	开始适用的时点	影响金额
--------------	--------------	---------	------

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

37、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	0%、1%、3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按应纳的增值税计算缴纳	1%、5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计算缴纳	12.5%、15%、20%、25%
教育费附加	按应纳的增值税计算缴纳	3%
地方教育费附加	按应纳的增值税计算缴纳	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
湖南艾布鲁环保科技股份有限公司	15%
桃源艾布鲁环境工程有限公司	25%
湖南长齐环保科技有限公司	20%
龙山县水萌生物科技有限公司	20%
湖南金鹊农业科技发展有限公司	15%
洞口艾布鲁环境工程有限公司	25%
河南艾布鲁生物科技有限公司	20%
星罗智算科技(杭州)有限公司	25%
上饶星罗智算科技有限公司	20%
上海芯则科技有限公司	20%
汉宇新能(杭州)科技发展有限公司	20%
杭州元岙电力工程有限公司	20%
杭州星罗中昊科技有限公司	25%
杭州星罗智算企业管理合伙企业(有限合伙)	不适用所得税

2、税收优惠

(1) 依据财政部、国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知(财税〔2015〕78号)，资源综合利用产品及劳务增值税即征即退，公司在2022年3月1日之前享受增值税即征即退优惠政策。依据财政部、国家税务总局《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》(财税〔2021〕40号)，自2022年3月1日起执行，纳税人从事污水处理劳务可选择适用免征增值税政策，公司从2022年3月1日起选择适用免征增值税政策。

(2) 根据《中华人民共和国企业所得税法》、《企业所得税法实施条例》和国家税务总局《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》(国税函【2009】203号)的相关规定，公司报告期内享受高新技术企业所得税优惠政策。公司于2024年11月1日取得换发的高新技术企业证书，证书编号GR202443001808，有效期三年，公司2024年至2026年继续享受15.00%的所得税税收优惠。

(3) 根据《中华人民共和国企业所得税法》、《企业所得税法实施条例》和国家税务总局《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》(国税函【2009】203号)的相关规定，湖南金鹊农业

科技发展有限公司于 2022 年 12 月 12 日取得高新技术企业证书，证书编号 GR202243004577，有效期三年，公司 2022 年至 2024 年享受高新技术企业所得税优惠政策，按 15.00% 计缴企业所得税。

(4) 根据财政部、国家税务总局《中华人民共和国企业所得税法》、《关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税[2008]46 号）、《关于公共基础设施项目享受企业所得税优惠政策问题的补充通知》（财税[2014]55 号）等文件的有关规定，桃源艾布鲁作为桃源 PPP 项目的运营公司，洞口艾布鲁作为洞口 BOT 项目的运营公司，由于污水处理项目的特殊性，可享受“三免三减半”税收优惠政策，即以取得第一笔经营收入的当年作为第一年，前三年不计所得税，第四年至第六年按 12.5% 计算所得税。桃源艾布鲁 2024 年至 2026 年按 12.5% 计算所得税，洞口艾布鲁 2024 年至 2026 年享受免税的所得税税收优惠。

(5) 根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 13 号)和《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 12 号)文件有关规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 6 号)和《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 12 号)文件有关规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司下属公司湖南长齐环保科技有限公司、龙山县水萌生物科技有限公司、湖南金鹊农业科技发展有限公司、河南艾布鲁生物科技有限公司、汉宇新能(杭州)科技发展有限公司、上饶星罗智算科技有限公司、上海芯则科技有限公司、杭州元岙电力工程有限公司符合上述小型微利企业条件，根据上述规定，自行适用相应减免优惠政策。

(6) 根据《中华人民共和国增值税暂行条例》、《财政部、国家税务总局关于若干农业生产资料征免增值税政策的通知(财税〔2001〕113 号)》、《财政部、国家税务总局关于饲料产品免征增值税问题的通知(财税〔2001〕121 号)》等法律法规和政策文件的规定，湖南金鹊农业科技发展有限公司销售饲料、农产品免征增值税。

(7) 其他税项

其他税项按国家和地方有关规定计算缴纳。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

银行存款	146,339,579.48	52,342,356.41
其他货币资金	25,198,543.97	14,487,743.98
合计	171,538,123.45	66,830,100.39

其他说明：

2、使用有限制的款项明细如下：

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	7,589,840.44	5,471,376.93
保函保证金	1,436,819.72	157,264.27
履约保证金	700,000.00	700,000.00
被冻结的存款	15,471,883.81	8,158,954.00
其他	0.00	148.78
合计	25,198,543.97	14,487,743.98

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	102,556,013.66	127,830,077.13
其中：		
其中：		
合计	102,556,013.66	127,830,077.13

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	382,405.86	
商业承兑票据	285,000.00	950,000.00
合计	667,405.86	950,000.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合	682,405.86	100.00%	15,000.00	2.20%	667,405.86	1,000,000.00	100.00%	50,000.00	5.00%	950,000.00

计提坏账准备的应收票据										
其中：										
商业承兑票据	300,000.00	43.96%	15,000.00	5.00%	285,000.00	1,000,000.00	100.00%	50,000.00	5.00%	950,000.00
银行承兑票据	382,405.86	56.04%			382,405.86					
合计	682,405.86	100.00%	15,000.00	2.20%	667,405.86	1,000,000.00	100.00%	50,000.00	5.00%	950,000.00

按组合计提坏账准备：15000

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	300,000.00	15,000.00	5.00%
合计	300,000.00	15,000.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	382,405.86		
合计	382,405.86		

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑票据	50,000.00		35,000.00			15,000.00
合计	50,000.00		35,000.00			15,000.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,644,653.74	
合计	1,644,653.74	

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	77,699,464.08	43,958,773.82
1 至 2 年	57,133,437.71	81,293,249.07
2 至 3 年	88,440,841.35	141,285,948.82
3 年以上	167,132,684.86	78,357,109.21
3 至 4 年	116,253,498.24	51,294,409.38
4 至 5 年	34,001,908.41	17,909,949.39
5 年以上	16,877,278.21	9,152,750.44
合计	390,406,428.00	344,895,080.92

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款						1,640,000.00	0.48%	1,640,000.00	100.00%	
其中：										

按组合计提坏账准备的应收账款	390,406,428.00	100.00%	129,492,039.30	33.17%	260,914,388.70	343,255,080.92	99.52%	86,072,368.00	25.08%	257,182,712.92
其中：										
组合1（账龄组合）	390,406,428.00	100.00%	129,492,039.30	33.17%	260,914,388.70	343,255,080.92	99.52%	86,072,368.00	25.08%	257,182,712.92
合计	390,406,428.00	100.00%	129,492,039.30	33.17%	260,914,388.70	344,895,080.92	100.00%	87,712,368.00	25.43%	257,182,712.92

按组合计提坏账准备：129,492,039.30

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	77,699,464.08	3,884,973.20	5.00%
1-2 年（含 2 年）	57,133,437.71	5,713,343.77	10.00%
2-3 年（含 3 年）	88,440,841.35	17,688,168.27	20.00%
3-4 年（含 4 年）	116,253,498.24	58,126,749.12	50.00%
4-5 年（含 5 年）	34,001,908.41	27,201,526.73	80.00%
5 年以上	16,877,278.21	16,877,278.21	100.00%
合计	390,406,428.00	129,492,039.30	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,640,000.00	2,106,603.15		3,746,603.15		
账龄组合	86,072,368.00	56,571,812.77		13,152,141.47		129,492,039.30
合计	87,712,368.00	58,678,415.92		16,898,744.62		129,492,039.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	14,687,144.62

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
怀化市新晃侗族自治县环保局	工程款	692,874.00	预计长期无法收回	总经理办公会审议	否
郴州市槐海服务发展有限责任公司	工程款	426,742.18	预计长期无法收回	总经理办公会审议	否
岳阳市屈原管理区农业局	工程款	493,462.00	预计长期无法收回	总经理办公会审议	否
衡东县环保局	工程款	493,524.97	预计长期无法收回	总经理办公会审议	否
宁乡县双凫铺镇人民政府	工程款	1,540,000.00	预计长期无法收回	总经理办公会审议	否
永州市零陵区环保局	工程款	100,000.00	预计长期无法收回	总经理办公会审议	否
汨罗市农业局	工程款	960,988.00	债务重组	总经理办公会审议	否
湖南洞庭资源控股集团有限公司	工程款	9,979,553.47	债务重组	总经理办公会审议	否
合计		14,687,144.62			

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
进贤县城市管理和综合执法局	38,901,952.46	165,451.84	39,067,404.30	8.59%	19,459,248.82
洞口县住房和城乡建设局	30,648,431.67		30,648,431.67	6.74%	1,532,421.58
龙山县龙元水利水电有限责任公司	29,881,492.98		29,881,492.98	6.57%	5,180,045.76
湖南省第四工程有限公司桂阳分公司	24,477,500.00		24,477,500.00	5.38%	5,813,650.00
湘西土家族苗族自治州生态环境局花垣分局	18,175,808.10		18,175,808.10	4.00%	13,237,446.48
合计	142,085,185.21	165,451.84	142,250,637.05	31.28%	45,222,812.64

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第4号——创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披露要求

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未完工项目未结算	64,291,961.64	4,219,143.29	60,072,818.35	158,403,482.89	12,284,343.24	146,119,139.65
合计	64,291,961.64	4,219,143.29	60,072,818.35	158,403,482.89	12,284,343.24	146,119,139.65

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	64,291,961.64	100.00%	4,219,143.29	6.56%	60,072,818.35	158,403,482.89	100.00%	12,284,343.24	7.76%	146,119,139.65
其中：										
账龄组合	64,291,961.64	100.00%	4,219,143.29	6.56%	60,072,818.35	158,403,482.89	100.00%	12,284,343.24	7.76%	146,119,139.65
合计	64,291,961.64	100.00%	4,219,143.29	6.56%	60,072,818.35	158,403,482.89	100.00%	12,284,343.24	7.76%	146,119,139.65

按组合计提坏账准备：4,219,143.29

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	57,594,993.57	2,879,749.68	5.00%
1-2年			
2-3年	6,696,968.07	1,339,393.61	20.00%
3年以上			
合计	64,291,961.64	4,219,143.29	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
未完工项目未结算		8,065,199.95		按组合计提减值准备
合计		8,065,199.95		——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

合同资产核销说明：

其他说明：

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
迪链	2,418,625.57	
合计	2,418,625.57	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,545,921.65	100.00%	127,296.08	5.00%	2,418,625.57					
其中：										

账龄组合	2,545,921.65	100.00%	127,296.08	5.00%	2,418,625.57					
合计	2,545,921.65	100.00%	127,296.08	5.00%	2,418,625.57					

按组合计提坏账准备： 127,296.08

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	2,545,921.65	127,296.08	5.00%
合计	2,545,921.65	127,296.08	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024年1月1日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
迪链		127,296.08				127,296.08
合计		127,296.08				127,296.08

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	34,493,521.15	11,599,964.72
合计	34,493,521.15	11,599,964.72

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收服务款	23,384,373.00	0.00
保证金	10,724,667.88	10,294,162.00
农民工工资保证金	1,521,800.00	1,521,800.00
员工借支	2,884,365.95	2,222,325.54
往来款	1,302,090.96	771,011.76
其他	826,064.02	88,066.66
合计	40,643,361.81	14,897,365.96

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	30,088,655.12	2,759,487.51
1 至 2 年	625,421.60	8,120,731.28
2 至 3 年	5,932,657.14	1,878,570.31
3 年以上	3,996,627.95	2,138,576.86
3 至 4 年	1,861,146.12	145,794.74
4 至 5 年	143,339.67	1,620,954.96

5 年以上	1,992,142.16	371,827.16
合计	40,643,361.81	14,897,365.96

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	619,965.23	1.53%	619,965.23	100.00%	0.00	362,034.57	2.43%	362,034.57	100.00%	0.00
其中：										
单项计提	619,965.23	1.53%	619,965.23	100.00%	0.00	362,034.57	2.43%	362,034.57	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备	40,023,396.58	98.47%	5,529,875.43	13.82%	34,493,521.15	14,535,331.39	97.57%	2,935,366.67	20.19%	11,599,964.72
其中：										
账龄组合	40,023,396.58	98.47%	5,529,875.43	13.82%	34,493,521.15	14,535,331.39	97.57%	2,935,366.67	20.19%	11,599,964.72
合计	40,643,361.81	100.00%	6,149,840.66	15.13%	34,493,521.15	14,897,365.96	100.00%	3,297,401.24	22.13%	11,599,964.72

按单项计提坏账准备：其他

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
离职员工	362,034.57	362,034.57	483,531.27	483,531.27	100.00%	收回可能性较小
长期无法收回的往来款	0.00	0.00	136,433.96	136,433.96	100.00%	收回可能性较小
合计	362,034.57	362,034.57	619,965.23	619,965.23		

按组合计提坏账准备：账龄

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	29,850,313.18	1,492,515.66	5.00%
1-2 年	467,755.77	46,775.58	10.00%
2-3 年	5,943,638.86	1,188,727.77	20.00%
3-4 年	1,862,328.84	931,164.42	50.00%
4-5 年	143,339.67	114,671.74	80.00%
5 年以上	1,756,020.26	1,756,020.26	100.00%
合计	40,023,396.58	5,529,875.43	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	2,655,958.30		641,442.94	3,297,401.24
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-1,295,631.20		1,295,631.20	0.00
本期计提	2,413,528.07		438,911.35	2,852,439.42
2024 年 12 月 31 日余额	3,773,855.17		2,375,985.49	6,149,840.66

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项计提	362,034.57	257,930.66				619,965.23
账龄组合	2,935,366.67	2,594,508.76				5,529,875.43
合计	3,297,401.24	2,852,439.42	0.00	0.00	0.00	6,149,840.66

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

中铁武汉电气化局集团上海工程建设有限公司	应收服务款	18,099,553.00	1年以内	44.53%	904,977.65
杭州交联电气工程有限公司	应收服务款	5,284,820.00	1年以内	13.00%	264,241.00
东莞市益斯卡纳制品有限公司	保证金	2,385,840.66	1年以内	5.87%	119,292.03
永顺县住房和城乡建设局	保证金	2,371,711.00	2至3年	5.84%	474,342.20
桐梓县城建康华科技有限公司	保证金	2,000,000.00	2至3年	4.92%	400,000.00
合计		30,141,924.66		74.16%	2,162,852.88

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	3,333,792.37	78.56%	1,842,643.50	80.52%
1至2年	678,251.70	15.98%	394,793.34	17.25%
2至3年	231,573.30	5.46%	51,034.44	2.23%
合计	4,243,617.37		2,288,471.28	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付款项总额比例 (%)
中石化长沙加油站	719,181.46	16.95
杭州富阳国来生态农业开发有限公司	700,000.00	16.50
仁烁光能(苏州)有限公司	687,310.90	16.20
青岛六棵树环保科技有限公司	318,500.00	7.51
郑州华启环保设备有限公司	311,500.00	7.34
合计	2,736,492.36	64.50

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	1,041,254.37		1,041,254.37	830,880.27		830,880.27
在产品				104,984.58		104,984.58
库存商品	2,144,887.73	774,488.64	1,370,399.09	1,681,501.65	338,323.85	1,343,177.80
周转材料	127,408.55		127,408.55	127,408.55		127,408.55
消耗性生物资产	34,081.32		34,081.32	85,794.90		85,794.90
合同履约成本	2,826,494.33	222,323.60	2,604,170.73	14,483,700.62		14,483,700.62
合计	6,174,126.30	996,812.24	5,177,314.06	17,314,270.57	338,323.85	16,975,946.72

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	338,323.85	835,833.43		399,668.64		774,488.64
合同履约成本		222,323.60				222,323.60
合计	338,323.85	1,058,157.03		399,668.64		996,812.24

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提 比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提 比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
特许经营权项目-桃源县 10 个乡镇污水处理厂及配套管网工程 PPP 项目	2,777,121.36	2,600,300.87
特许经营权项目-洞口县毓兰镇等 9 个建制镇污水处理特许经营项目	3,312,291.40	
一年内到期的大额存单	141,128,142.87	
合计	147,217,555.63	2,600,300.87

(1) 一年内到期的债权投资

□适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 不适用

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	13,429,018.60	5,008,109.02
所得税预缴	2,684,434.03	1,198,154.39
待摊费用	283,018.88	321,230.24
合计	16,396,471.51	6,527,493.65

其他说明：

12、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
桃源县 10 个乡镇污水处理厂及配套管网工程 PPP 项目	178,927,403.69		178,927,403.69	181,527,704.56		181,527,704.56	
洞口县毓兰镇等 9 个建制镇污水处理特许经营项目	203,137,748.47		203,137,748.47				

减：一年内到期的长期应收款	- 6,089,412.76		- 6,089,412.76	- 2,600,300.87		- 2,600,300.87	
合计	375,975,739.40		375,975,739.40	178,927,403.69		178,927,403.69	

13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
中昊芯英（杭州）科技有限公司			125,000,000.00								125,000,000.00	
小计			125,000,000.00								125,000,000.00	
合计			125,000,000.00								125,000,000.00	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

注：根据本公司与中昊芯英签订的《增资协议》“以增资款足额缴纳日起为交割日，可享受自交割日以后的收益。”截至 2024 年 12 月 31 日，公司未完全实缴增资款，2024 年度无法按股权比例享受中昊芯英（杭州）科技有限公司当年度的利润。

根据《增资协议》的约定，本公司持股比例在所有外部投资人中排名进入前三，有权任命 1 名董事。

根据《增资协议》的约定，星罗中昊以自有资金出资 2.50 亿元人民币对中昊芯英进行增资。截至 2024 年 12 月 31 日公司已支付 1.25 亿元，按照协议约定已完成第二笔增资款支付。剩余 50% 增资款将在以下条件同时满足或经本公司豁免后支付：

(1) 中昊芯英已完成 A 轮融资协议第 4 条约定的股权奖励的工商变更或创始人出具放弃取得该奖励的声明；

(2) 中昊芯英已制定员工股权激励计划；

(3) 中昊芯英已根据协议完成交易的工商变更登记。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司对中昊芯英持股比例为 7.0465%。

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	164,620,026.62	58,805,924.70
合计	164,620,026.62	58,805,924.70

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	43,820,504.50	12,741,204.46	7,467,294.30	1,675,958.87	2,470,955.22	68,175,917.35
2. 本期增加金额	0.00	114,158,184.17	626,513.29	331,743.79	637,576.94	115,754,018.19
(1) 购置	0.00	114,158,184.17	626,513.29	331,743.79	637,576.94	115,754,018.19
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	0.00	867,344.03	799,659.65	63,806.07	258,296.74	1,989,106.49
(1) 处置或报废	0.00	867,344.03	799,659.65	63,806.07	258,296.74	1,989,106.49
4. 期末余额	43,820,504.50	126,032,044.60	7,294,147.94	1,943,896.59	2,850,235.42	181,940,829.05
二、累计折旧						
1. 期初余额	2,099,979.46	1,309,097.01	3,786,253.87	1,347,997.41	826,664.90	9,369,992.65
2. 本期增加金额	1,388,828.79	3,974,223.29	1,021,515.99	193,223.58	480,467.08	7,058,258.73
(1) 计提	1,388,828.79	3,974,223.29	1,021,515.99	193,223.58	480,467.08	7,058,258.73

3. 本期减少金额	0.00	130,463.50	759,676.80	57,709.05	105,759.54	1,053,608.89
(1) 处置或报废	0.00	130,463.50	759,676.80	57,709.05	105,759.54	1,053,608.89
4. 期末余额	3,488,808.25	5,152,856.80	4,048,093.06	1,483,511.94	1,201,372.44	15,374,642.49
三、减值准备						
1. 期初余额	0.00	0.00				
2. 本期增加金额	1,332,357.84	613,802.10	0.00	0.00	0.00	1,946,159.94
(1) 计提	1,332,357.84	613,802.10	0.00	0.00	0.00	1,946,159.94
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	1,332,357.84	613,802.10				1,946,159.94
四、账面价值						
1. 期末账面价值	38,999,338.41	120,265,385.70	3,246,054.88	460,384.65	1,648,862.98	164,620,026.62
2. 期初账面价值	41,720,525.04	11,432,107.45	3,681,040.43	327,961.46	1,644,290.32	58,805,924.70

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋建筑物	12,022,855.25	697,562.98	1,332,357.84	9,992,934.43	
机器设备	12,345,527.70	2,259,757.77	613,802.10	9,471,967.83	
运输设备	1,267,235.97	504,266.12		762,969.85	
电子设备	194,896.00	182,913.69		11,982.31	
其他	1,017,333.76	608,695.58		408,638.18	
合计	26,847,848.68	4,253,196.14	1,946,159.94	20,648,492.60	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
子公司金鹊厂房等建筑物	9,992,934.43	尚未竣工结算

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

☑适用 ☐不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
房屋建筑物	11,325,292.27	10,484,507.64	1,332,357.84	评估价值=重置全价 x 综合成新率	重置全价、综合成新率	1、重置全价=建安综合造价+前期及其他费用+资金成本-可抵扣增值税进项税； 2、成新率采用现场勘察成新率和理论成新率两种方法计算，并对两种结果按现场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
机器设备	10,085,769.93	11,535,693.02	613,802.10	评估价值=重置全价 x 综合成新率	重置全价、综合成新率	1、重置全价=设备购置费+运杂费+安装工程费+前期及其他费用+资金成本-可抵扣增值税进项税额； 2、成新率主要依据设备经济寿命年限、已使用年限，通过对设备的运行状况、负荷状况、维护状况、故障率所进行的现场勘察，再结合理论成新率综合确定其成新率 现场勘察成新率权重为50%，理论成新率权重50%。
合计	21,411,062.20	22,020,200.66	1,946,159.94			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

公司对期末存在减值迹象的资产聘请中兴华咨(北京)房地产评估工程咨询有限公司进行了资产评估,并于2025年4月15日出具了《湖南艾布鲁环保科技股份有限公司拟编制财务报表事宜涉及的湖南金鹊农业科技发展有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》(中兴华咨评报字[2025]第0086号)的评估报告。

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,406,459.60	1,219,655.69
合计	1,406,459.60	1,219,655.69

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
产业化基地建设 项目	1,298,596.70		1,298,596.70	1,205,768.19		1,205,768.19
黑水虻养殖扩 建扩产工程	107,862.90		107,862.90	13,887.50		13,887.50
合计	1,406,459.60	0.00	1,406,459.60	1,219,655.69		1,219,655.69

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入 固定资产 金额	本期其他 减少 金额	期末 余额	工程 累计 投入 占预 算比 例	工程 进度	利息 资本 化累 计金 额	其 中： 本期 利息 资本 化金 额	本期 利息 资本 化率	资金 来源
产业化基 地建设 项目	195,325,100.00	1,205,768.19	92,828.51			1,298,596.70	16.95%	16.95%				募集 资金

目												
黑水虻养殖扩建扩产工程	23,952,695.18	13,887.50	107,862.90		13,887.50	107,862.90	75.17%	75.17%				其他
合计	219,277,795.18	1,219,655.69	200,691.41	0.00	13,887.50	1,406,459.60						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

16、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	37,706,849.41	37,706,849.41
2. 本期增加金额	5,012,439.85	5,012,439.85
3. 本期减少金额	18,788,138.88	18,788,138.88
4. 期末余额	23,931,150.38	23,931,150.38
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,650,027.50	5,650,027.50
2. 本期增加金额	4,585,782.62	4,585,782.62
(1) 计提	4,585,782.62	4,585,782.62
3. 本期减少金额	3,926,360.62	3,926,360.62
(1) 处置	3,926,360.62	3,926,360.62

4. 期末余额	6,309,449.50	6,309,449.50
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	17,621,700.88	17,621,700.88
2. 期初账面价值	32,056,821.91	32,056,821.91

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	13,253,389.16			0.00	13,253,389.16
2. 本期增加金额	0.00			32,743,362.83	32,743,362.83
(1) 购置	0.00			32,743,362.83	32,743,362.83
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	13,253,389.16			32,743,362.83	45,996,751.99
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,501,826.68			0.00	1,501,826.68
2. 本期增加金额	265,072.92			1,091,445.44	1,356,518.36

提	(1) 计	265,072.92			1,091,445.44	1,356,518.36
	3. 本期减少 金额					
	(1) 处 置					
	4. 期末余额	1,766,899.60			1,091,445.44	2,858,345.04
三、减值准备						
	1. 期初余额					
	2. 本期增加 金额					
	(1) 计 提					
	3. 本期减少 金额					
	(1) 处 置					
	4. 期末余额					
四、账面价值						
	1. 期末账面 价值	11,486,489.56			31,651,917.39	43,138,406.95
	2. 期初账面 价值	11,751,562.48			0.00	11,751,562.48

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
湖南金鹊农业科技发展有限公司	1,786,673.12					1,786,673.12
合计	1,786,673.12					1,786,673.12

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
湖南金鹊农业科技发展有限公司	1,786,673.12					1,786,673.12
合计	1,786,673.12					1,786,673.12

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公室装修费	5,406,704.33	459,502.83	766,048.55	2,064,398.23	3,035,760.38
场地租赁费	194,680.39	97,148.65	74,454.73	0.00	217,374.31
咨询服务费	0.00	2,000,000.00	199,999.98	0.00	1,800,000.02
其他	164,593.44	14,842.00	27,136.29	147,591.65	4,707.50
合计	5,765,978.16	2,571,493.48	1,067,639.55	2,211,989.88	5,057,842.21

其他说明：

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	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
资产减值准备	139,247,993.67	20,930,861.12	103,017,755.84	15,452,663.38
可抵扣亏损	61,618,669.50	9,836,989.41	38,590,856.37	5,788,628.46
递延收益			114,000.00	17,100.00
租赁负债	18,873,452.27	3,057,331.70	34,714,535.76	5,207,180.36
专用设备投资抵免税额		506,933.89		
合计	219,740,115.44	34,332,116.12	176,437,147.97	26,465,572.20

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产一次性扣除或加速折旧	2,316,046.91	347,407.04	4,216,341.33	632,451.20
公允价值变动	448,417.83	71,887.71	359,491.98	53,923.80
预提利息收入	5,287,333.36	793,100.00	10,401,535.77	1,560,230.37
使用权资产	17,621,700.88	2,932,581.81	32,056,821.91	4,808,523.29
合计	25,673,498.98	4,144,976.56	47,034,190.99	7,055,128.66

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		34,332,116.12		26,465,572.20
递延所得税负债		4,144,976.56		7,055,128.66

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

由于无法确认未来是否能够获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，公司对金鹊公司未计提资产减值及可弥补亏损对应的递延所得税资产。

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产				208,615,911.93		208,615,911.93
大额存单	86,378,444.44		86,378,444.44	281,803,558.89		281,803,558.89
合计	86,378,444.44		86,378,444.44	490,419,470.82		490,419,470.82

其他说明：

22、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	25,198,543.97	25,198,543.97	保证金及冻结	票据、保函、履约保证金，其他冻结	14,487,743.98	14,487,743.98	保证金及冻结	票据、保函、履约保证金，其他冻结
长期应收款、一年内到期的非流动资产	382,065,152.16	382,065,152.16	质押	长期借款质押	181,527,704.56	181,527,704.56	质押	长期借款质押
应收账款	41,550,481.49	39,472,957.42	质押	长期借款质押	9,528,501.48	9,052,076.41	质押	长期借款质押
其他非流动资产					208,615,911.93	208,615,911.93	质押	长期借款质押
合计	448,814,177.62	446,736,653.55			414,159,861.95	413,683,436.88		

其他说明：

23、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	12,668,164.66	
合计	12,668,164.66	0.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

24、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

25、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	37,357,886.17	27,338,574.98
合计	37,357,886.17	27,338,574.98

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

27、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料设备款	227,913,096.38	129,230,479.46
工程款	143,118,361.55	172,959,760.38
其他	5,833,074.79	1,134,101.65
合计	376,864,532.72	303,324,341.49

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
湖南军天建设有限公司	10,222,460.14	未结算
衡阳县演陂镇建筑工程公司	5,180,611.89	未结算
贵阳李丰龙工程机械有限责任公司	5,152,639.37	未结算
湖南斯科特环保设备有限公司	5,111,450.96	未结算
武冈市建筑安装工程公司	4,860,576.20	未结算
湖南省华金建设工程有限公司	4,689,561.78	未结算
湖南胜昌建筑工程有限公司	4,633,790.09	未结算
湖南泰吉建设有限公司	4,387,190.27	未结算
福泉市湘新五金建材部	3,835,175.94	办理债权债务转移手续中
湖南大略环保科技有限公司	3,314,489.01	未结算
合计	51,387,945.65	

其他说明：

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	14,279,626.72	9,021,665.49
合计	14,279,626.72	9,021,665.49

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付服务成本	5,973,957.01	0.00
待支付报销费用	1,503,831.92	2,032,961.03
代扣代缴职工款项	72,099.40	36,834.90
其他暂收应付款	6,729,738.39	6,951,869.56
合计	14,279,626.72	9,021,665.49

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
黔南布依族苗族自治州生态环境局瓮安分局	6,344,850.00	2023 年瓮安环保局付工程款 784.48 万元并存入共管账户，此金额冻结，故未直接冲减应收账款，截止 2024 年年末已解冻 150 万元
合计	6,344,850.00	

其他说明：

29、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	17,397,738.54	4,240,649.99
合计	17,397,738.54	4,240,649.99

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

30、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	5,570,679.77	35,879,886.10	38,376,342.52	3,074,223.35
二、离职后福利-设定提存计划		2,872,739.39	2,811,958.02	60,781.37
三、辞退福利		500,676.00	500,676.00	
合计	5,570,679.77	39,253,301.49	41,688,976.54	3,135,004.72

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,544,874.77	28,014,077.12	30,571,193.92	2,987,757.97
2、职工福利费	25,805.00	4,438,719.70	4,464,524.70	
3、社会保险费		1,582,564.00	1,545,743.10	36,820.90
其中：医疗保险费		1,402,999.46	1,367,072.40	35,927.06
工伤保险费		179,564.54	178,670.70	893.84
4、住房公积金		1,553,448.48	1,543,804.00	9,644.48
5、工会经费和职工教育经费		122,576.80	122,576.80	
8、其他短期薪酬		168,500.00	128,500.00	40,000.00
合计	5,570,679.77	35,879,886.10	38,376,342.52	3,074,223.35

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		2,754,348.10	2,695,492.48	58,855.62
2、失业保险费		118,391.29	116,465.54	1,925.75
合计		2,872,739.39	2,811,958.02	60,781.37

其他说明：

31、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,803,817.06	114,787.52
企业所得税	101,647.43	
个人所得税	56,801.24	51,817.69
城市维护建设税	106,812.59	5,478.80
教育费附加	48,570.66	2,895.82
地方教育费附加	32,380.39	1,930.55
环境保护税	100.56	1,476.00
印花税	123,927.40	691.86
合计	2,274,057.33	179,078.24

其他说明：

32、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

33、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	19,834,121.67	9,354,872.83
一年内到期的租赁负债	4,047,603.24	4,757,648.98
合计	23,881,724.91	14,112,521.81

其他说明：

34、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	44,107,754.21	54,253,860.92
合计	44,107,754.21	54,253,860.92

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

35、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证+质押借款	237,004,160.19	121,354,872.83
减：重分类至一年内到期的非流动负债	19,834,121.67	9,354,872.83
合计	217,170,038.52	112,000,000.00

长期借款分类的说明：

2、金额较大的长期借款

单位：元

贷款单位	借款	借款到期日	币种	利率（%）	期末余	
	起始日				原币金额	
中国光大银行股份有限公司长沙自贸区支行	2022-12-6	2032-12-5	人民币	3.5		54,465,450.00

中国工商银行股份有限公司洞口支行	2023/6/13、 2023/7/13	2038/3/30、 2037/12/30	人民币	3	58,253,350.00
中国工商银行股份有限公司洞口支行	2024/3/25 至 2024-9-14	2037-12-18 至 2037-12-30	人民币	3.35	106,909,321.67
上海浦东发展银行股份有限公司杭州分行	2024-12-27	2029-12-27	人民币	3.6	15,006,000.00
合计					234,634,121.67

其他说明，包括利率区间：

36、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
合计	——											——

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

37、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额总额	21,106,526.78	41,864,133.92
减：未确认融资费用	-2,233,074.51	-7,149,598.16
减：一年内到期的租赁负债	-4,047,603.24	-4,757,648.98
合计	14,825,849.03	29,956,886.78

其他说明：

38、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

39、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

40、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

41、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	114,000.00		114,000.00	0.00	
合计	114,000.00		114,000.00	0.00	

其他说明：

2、涉及政府补助的项目：

项目	期初余额	本年新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
课题财政补助经费	50,000.00			50,000.00				与收益相关
中国科学院亚热带农业生态研究所	64,000.00			64,000.00				与收益相关
合计	114,000.00			114,000.00				

42、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	156,000,000.00						156,000,000.00

其他说明：

44、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

45、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	437,660,024.96			437,660,024.96
合计	437,660,024.96			437,660,024.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

46、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

47、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

48、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	5,241,480.79	1,503,520.18	2,168,045.73	4,576,955.24
合计	5,241,480.79	1,503,520.18	2,168,045.73	4,576,955.24

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

49、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	34,924,888.16			34,924,888.16
合计	34,924,888.16			34,924,888.16

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

50、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	232,149,356.90	263,301,138.53
调整后期初未分配利润	232,149,356.90	263,301,138.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-30,842,114.15	-27,551,781.63
应付普通股股利		3,600,000.00
期末未分配利润	201,307,242.75	232,149,356.90

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

51、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	182,346,433.91	133,608,197.92	177,899,271.29	134,666,556.74
其他业务	2,280,714.37	14,624.06		
合计	184,627,148.28	133,622,821.98	177,899,271.29	134,666,556.74

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	184,627,148.28	/	177,899,271.29	/
营业收入扣除项目合计金额	2,280,714.37	/	0.00	/
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.24%			
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营	171,137.40	出售材料、提供租赁		

之外的收入。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	2,109,576.97	光伏组件、算力服务器贸易收入		
与主营业务无关的业务收入小计	2,280,714.37	/	0.00	/
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	/	0.00	/
营业收入扣除后金额	182,346,433.91	/	177,899,271.29	

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
一、环境治理工程	100,815,869.33	93,754,466.87					100,815,869.33	93,754,466.87
二、运营	48,383,433.32	12,253,104.07					48,383,433.32	12,253,104.07
三、设计与咨询	7,398,961.95	2,105,902.68					7,398,961.95	2,105,902.68
四、产品销售	17,799,522.13	15,864,245.45					17,799,522.13	15,864,245.45
五、生物类产品销售	1,776,295.88	3,432,699.33					1,776,295.88	3,432,699.33
六、算力租赁	3,408,922.64	4,483,609.52					3,408,922.64	4,483,609.52
七、其他	2,763,428.66	1,714,170.00					2,763,428.66	1,714,170.00
八、其他业务	2,280,714.37	14,624.06					2,280,714.37	14,624.06
按经营地区分类								
其中：								
湖南	109,917,602.26	69,401,891.24					109,917,602.26	69,401,891.24
贵州	25,172,148.59	18,926,147.02					25,172,148.59	18,926,147.02
湖北	20,943,354.88	18,887,049.90					20,943,354.88	18,887,049.90
四川	7,892,535.34	9,283,805.79					7,892,535.34	9,283,805.79
山东	4,805,917.99	4,155,593.69					4,805,917.99	4,155,593.69
江西	4,624,257.74	3,537,353.28					4,624,257.74	3,537,353.28
云南	2,737,381.01	1,699,187.14					2,737,381.01	1,699,187.14
浙江	2,287,686.73	1,458,064.85					2,287,686.73	1,458,064.85

广东	2,117,328 .08	3,413,332 .18					2,117,328 .08	3,413,332 .18
上海	1,623,058 .94	1,693,148 .68					1,623,058 .94	1,693,148 .68
辽宁	1,561,849 .06	408,301.8 9					1,561,849 .06	408,301.8 9
河南	780,690.3 1	532,418.1 1					780,690.3 1	532,418.1 1
陕西	163,337.3 5	141,242.1 7					163,337.3 5	141,242.1 7
安徽		70,560.38						70,560.38
广西		14,725.66						14,725.66
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	184,627,1 48.28	133,622,8 21.98					184,627,1 48.28	133,622,8 21.98

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 198,386,677.32 元。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

52、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	317,037.10	357,876.13
教育费附加	150,876.78	197,937.26
房产税	305,257.44	305,257.44
土地使用税	165,748.56	165,748.56
车船使用税	6,429.76	7,555.14
印花税	349,292.16	144,705.54
地方教育费附加	100,584.42	131,951.51
环境保护税	4,120.75	20,795.50
合计	1,399,346.97	1,331,827.08

其他说明：

53、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,830,994.24	12,028,758.64
咨询服务费	5,573,026.93	3,351,212.72
使用权资产折旧	2,833,905.23	2,257,417.72
折旧费	2,117,856.08	1,510,018.91
差旅费	1,819,491.55	1,462,961.03
业务招待费	2,578,202.72	1,332,448.93
办公及会议通讯费	1,454,774.93	1,095,257.53
车辆费	1,461,795.27	1,032,999.96
其他	1,025,594.49	860,185.06
房租及水电物业费	1,222,014.16	757,078.88
装修、装饰、修理费	2,457,269.03	400,812.25
无形资产摊销	265,072.92	287,153.89
合计	37,639,997.55	26,376,305.52

其他说明：

54、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,013,067.23	6,650,711.63
业务招待费	1,066,568.93	2,322,143.63
差旅费	1,206,285.21	1,775,069.96
使用权资产折旧	801,417.82	888,165.51
车辆费	733,469.50	708,501.21
折旧费	451,171.68	347,868.25
装修、装饰、修理费	291,358.39	316,239.23
其他	58,542.54	114,863.46
办公及会议通讯费	180,453.33	226,714.29
房租及水电物业费	53,852.77	176,306.55
合计	8,856,187.40	13,526,583.72

其他说明：

55、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,070,936.46	9,989,375.71
办公及会议通讯费	178,437.68	146,066.01
差旅费及车辆费	862,572.46	1,710,272.22
研发材料及设备	1,595,317.05	2,888,285.46
研发技术服务费	850,974.35	1,476,804.30
检测费等	573,657.38	30,530.97
其他	638,904.93	997,680.73
合计	12,770,800.31	17,239,015.40

其他说明：

56、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	9,120,126.02	4,707,602.75
其中：租赁负债利息费用	1,252,012.76	1,603,872.19
减：利息收入	9,124,745.75	9,457,359.25
手续费等	83,734.48	154,122.89
合计	79,114.75	-4,595,633.61

其他说明：

57、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助确认的其他收益：		
一次性扩岗补贴	89,564.14	115,492.84
收湖南湘江新区管理委员会 2021 年高新技术企业奖补	20,000.00	
农业水土项目递延收益转其他收益	64,000.00	
吉首分公司 2024 年第三季度小规模未达起征点调整销项税额	2,812.94	
收湖南湘江新区管理委员会科技创新和产业促进局 2024 年第六批创新型省份建设专项资金	40,000.00	
湖南矿区废弃地人工林土壤-植被-微生物互作关系研究项目转其他收益	50,000.00	
湖南省创新型省份建设专项资金-环洞庭湖项目验收递延收益转其他收益		1,000,000.00
2023 年第四批湖南省先进制造业高地建设专项资金		600,000.00
企业上市高质量发展补助		500,000.00
收湖南湘江新区管理委员会财政金融局拨付湘江新区 2022 年第二批资本市场专项资金		500,000.00

收湖南省生态环境厅 2022 年度湖南省环保行业财源建设先进单位和进步显著单位奖励		200,000.00
高新技术企业奖补		200,000.00
收湖南湘江新区管理委员会科技创新和产业促进局(大学科技园办公室)湖南湘江新区(长沙高新区)2021 年度研发投入奖补项目		102,300.00
收湘江新区科技创新和产业促进局 2021 年度企业研发财政		102,300.00
湖南湘江新区管理委员会科技创新和产业促进局(大学科技园办公室) 2022 年度湖南专利奖奖金(三等奖)		30,000.00
宁乡市失业保险基金返还金		1,037.95
合计	266,377.08	3,351,130.79

58、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

59、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,145,500.76	639,014.52
合计	1,145,500.76	639,014.52

其他说明：

60、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,419,880.33	751,246.55
债务重组收益	3,098,730.90	203,331.59
合计	4,518,611.23	954,578.14

其他说明：

61、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	35,000.00	-50,000.00
应收账款坏账损失	-58,678,415.92	-31,561,769.72
其他应收款坏账损失	-2,852,439.42	552,783.63
应收款项融资坏账损失	-127,296.08	

合计	-61,623,151.42	-31,058,986.09
----	----------------	----------------

其他说明：

62、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,058,157.03	-338,323.85
四、固定资产减值损失	-1,946,159.94	
十、商誉减值损失		-1,786,673.12
十一、合同资产减值损失	8,065,199.95	5,569,719.09
合计	5,060,882.98	3,444,722.12

其他说明：

63、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置固定资产利得或损失	156,195.17	28,800.50
处置使用权资产资产利得或损失	1,834,766.75	
合计	1,990,961.92	28,800.50

64、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	3,000.00	12,307.63	3,000.00
服务收入	19,982,721.77		19,982,721.77
其他	9,413.89	64,404.09	9,413.89
合计	19,995,135.66	76,711.72	19,995,135.66

其他说明：

65、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	205,000.00	61,000.00	205,000.00
非流动资产报废	1,038,350.84	349,085.85	1,038,350.84
违约金、赔偿金及罚款支出	2,410,341.14	559.73	2,410,341.14
其他		64,982.14	
合计	3,653,691.98	475,627.72	3,653,691.98

其他说明：

66、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	101,647.43	-2,053.80
递延所得税费用	-10,776,696.02	-6,087,706.15
合计	-10,675,048.59	-6,089,759.95

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-42,040,494.45
按法定/适用税率计算的所得税费用	-6,306,074.16
子公司适用不同税率的影响	-2,954,917.71
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	664,509.69
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-59,555.11
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,026,745.29
专用设备投资抵免税额	-1,597,600.00
额外可扣除费用的影响	-1,448,156.59
所得税费用	-10,675,048.59

其他说明：

67、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到利息收入	300,560.53	820,841.43
收到政府补助	149,564.14	2,354,990.79
收到往来款与其他	10,475,872.53	30,791,702.17
收到的服务收入	17,354,659.08	
合计	28,280,656.28	33,967,534.39

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现的期间费用	20,439,938.41	13,748,590.63
营业外支出	1,879,495.70	11,559.73
支付往来款与其他	26,546,299.27	10,440,775.65
合计	48,865,733.38	24,200,926.01

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
特许经营权项目（长期应收款）的本金收回款	2,558,689.52	19,367,398.30
大额存单利息	15,315,907.77	862,422.24
合计	17,874,597.29	20,229,820.54

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	0.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	0.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁费用	5,490,663.70	3,718,050.28
合计	5,490,663.70	3,718,050.28

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款		12,657,920.0	10,244.66			12,668,164.6

		0				6
长期借款	121,354,872.83	128,000,000.00	673,529.05	13,024,241.69		237,004,160.19
租赁负债	34,714,535.76		17,331,750.51	5,490,663.70	15,621,108.94	30,934,513.63
合计	156,069,408.59	140,657,920.00	18,015,524.22	18,514,905.39	15,621,108.94	280,606,838.48

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
营业外收入-服务收入	公司对本期列报在营业外收入-服务收入业务相关现金流的以净额列报	营业外收入-服务收入相关的现金流为与日常经营活动无关的现金流入和流出，上述现金流以净额列报更能体现业务实质，更能说明其对公司支付能力、偿债能力的影响，更有助于评价公司的支付能力和偿债能力、分析公司的未来现金流量	如采用总额列报，将会对公司现金流量表产生如下影响：收到其他与经营活动有关的现金增加 33,645,340.92 元，其他与经营活动有关的现金增加 33,645,340,922 元

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

无

68、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-31,365,445.86	-27,595,279.63
加：资产减值准备	56,562,268.44	27,614,263.97
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,058,258.73	3,454,191.44
使用权资产折旧	4,585,782.62	3,971,388.84
无形资产摊销	1,356,518.36	287,153.89
长期待摊费用摊销	3,279,629.43	2,354,699.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-1,990,961.92	-28,800.50
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,038,350.84	349,085.85
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,145,500.76	-639,014.52
财务费用（收益以“-”号填列）	318,103.55	-7,190,221.39
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,419,880.33	-954,578.14

列)		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,866,543.92	-6,554,696.17
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-2,910,152.10	466,990.02
存货的减少（增加以“－”号填列）	10,967,942.98	-11,978,769.13
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-33,647,734.54	280,254,899.28
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	129,483,955.56	-134,843,435.93
其他	0.00	
经营活动产生的现金流量净额	134,304,591.08	128,967,877.36
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	146,339,579.48	52,342,356.41
减：现金的期初余额	52,342,356.41	132,777,956.02
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	93,997,223.07	-80,435,599.61

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（3） 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	146,339,579.48	52,342,356.41
可随时用于支付的银行存款	146,339,247.48	52,342,356.41
三、期末现金及现金等价物余额	146,339,579.48	52,342,356.41

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
银行存款	31,591,654.48	523,725.90	向特定对象发行股票募集资金用于营销服务与技术支持网络建设项目、营销服务与技术支持网络建设项目、产业化基地建设项目项目
银行存款	15,000,000.00		固定资产贷款约定的向特定对象支付采购款的专用资金
银行存款	1,440,000.00		固定资产贷款约定的优先用于归还贷款本息项目收入账户余额
合计	48,031,654.48	523,725.90	

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	25,198,543.97	14,487,743.98	保证金及冻结款
合计	25,198,543.97	14,487,743.98	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

69、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

70、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

单位：元

项目	本期金额
选择简化处理方法的短期租赁费用	953,892.13
与租赁相关的总现金流出	6,338,895.45

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益适用 不适用**八、研发支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,070,936.46	9,989,375.71
办公及会议通讯费	178,437.68	146,066.01
差旅费及车辆费	862,572.46	1,710,272.22
研发材料及设备	1,595,317.05	2,888,285.46
研发技术服务费	850,974.35	1,476,804.30
检测费等	573,657.38	30,530.97
其他	638,904.93	997,680.73
合计	12,770,800.31	17,239,015.40
其中：费用化研发支出	12,770,800.31	17,239,015.40

九、合并范围的变更**1、其他原因的合并范围变动**

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

1、2024年3月19日，本公司发起设立汉字新能(杭州)科技发展有限公司，持股比例100%（以下简称：汉字新能）。汉字新能经杭州市萧山区市场监督管理局审批核准，取得统一社会信用代码证91330109MADFFBDP34，注册地址：浙江省杭州市萧山区宁围街道利一路188号天人大厦浙大研究院数字经济孵化器23层2301室-2（自主申报）；法定代

表人：钟儒波；注册资本：人民币壹仟万元；公司经营范围：一般项目：新能源原动设备销售；电气设备销售；电力设施器材销售；电力电子元器件销售；储能技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；数字技术服务；光伏设备及元器件销售；配电开关控制设备销售；机械电气设备销售；先进电力电子装置销售；软件销售；新兴能源技术研发；太阳能发电技术服务；发电技术服务；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；电池销售；充电桩销售；海上风电相关装备销售；风电场相关装备销售；太阳能热利用装备销售；环保咨询服务；新能源原动设备制造；电力电子元器件制造；机械电气设备制造；电力设施器材制造；电子元器件制造；光伏设备及元器件制造；海上风电相关系统研发；风电场相关系统研发；电机及其控制系统研发；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备研发；软件开发；在线能源监测技术研发；计算机软硬件及辅助设备批发；电池制造；充电控制设备租赁；集中式快速充电站；电动汽车充电基础设施运营；物联网应用服务；区块链技术相关软件和服务；非居住房地产租赁；物业管理；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)。许可项目：输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；发电业务、输电业务、供(配)电业务；电气安装服务；供电业务(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)。自该公司成立日起，将其纳入合并财务报表范围。

2024年12月6日汉宇新能通过增资扩股的方式引入新投资方。新投资方杭州汉宇天下企业管理咨询合伙企业(有限合伙)对汉宇新能增资450万元，其中428.5714万元计入注册资本，21.4286万元计入资本公积，增资价格为1.05元/1元注册资本，增资完成后汉宇新能的注册资本由1,000万元增加至1,428.5714万元，公司持有汉宇新能的股权比例将由100.00%变更为70.00%，汉宇新能将由公司全资子公司变更为控股子公司，不会导致公司合并报表范围发生变动。

2、2024年3月19日，本公司发起设立星罗智算科技(杭州)有限公司，持股比例100%(以下简称：星罗智算(杭州))。星罗智算(杭州)经杭州市萧山区市场监督管理局审批核准，取得统一社会信用代码证91330109MADEBMPCOY，注册地址：浙江省杭州市萧山区宁围街道利一路188号天人大厦浙大研究院数字经济孵化器23层2301室-1(自主申报)；法定代表人：钟儒波；注册资本：人民币壹仟万元；公司经营范围：一般项目：人工智能基础软件开发；人工智能基础资源与技术平台；人工智能理论与算法软件开发；人工智能公共服务平台技术咨询服务；人工智能应用软件开发；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能硬件销售；人工智能公共数据平台；人工智能通用应用系统；人工智能双创服务平台；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；云计算装备技术服务；大数据服务；互联网数据服务；信息技术咨询服务；工程和技术研究和试验发展；网络与信息安全软件开发；工业互联网数据服务；数据处理服务；数字技术服务；专业设计服务；计算机系统服务；信息系统集成服务；智能机器人的研发；智能机器人销售；信息系统运行维护服务；咨询策划服务；企业管理咨询；会议及展览服务；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；电子产品销售；软件销售；可穿戴智能设备销售；智能基础制造装备销售；集成电路芯片及产品销售；集成电路销售；互联网销售(除销售需要许可的商品)；电力电子元器件销售；非居住房地产租赁；租赁服务(不含许可类租赁服务)(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：在线数据处理与交易处理业务(经营类电子商务)；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；互联网信息服务(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，具体经营项目以审批结果为准)。自该公司成立日起，将其纳入合并财务报表范围。

3、2024年9月12日，本公司发起设立杭州星罗中昊科技有限公司，持股比例100%(以下简称：星罗中昊)。星罗中昊经杭州市上城区市场监督管理局审批核准，取得统一社会信用代码证91330102MADXUL1400，注册地址：浙江省杭

州市上城区云悦湾 4 幢 420 室-3；法定代表人：王艺国；注册资本：人民币拾万元；公司经营范围：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；企业管理；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；（国家限制类、禁止类外商投资项目除外）（涉及国家规定实施准入特别管理措施的除外）。（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）。自该公司成立日起，将其纳入合并财务报表范围。

公司于 2024 年 9 月 13 日召开了第三届董事会第八次会议和第三届监事会第七次会议，审议通过了《关于向子公司增资及子公司引入投资者的议案》。基于业务发展需要，公司拟以自有资金对全资孙公司杭星罗中昊增资 12,500 万元；公司全资子公司星罗智算（杭州）以自有资金对星罗中昊增资 2,490 万元；同时星罗中昊以增资入股方式引入 3 名新的投资者，即陈福祥以自有资金增资 7,000 万元，邱中伟以自有资金增资 2,000 万元，刘德以自有资金增资 1,000 万元。上述增资价格均为 1 元/注册资本，合计向星罗中昊增资 24,990 万元人民币。本次增资完成后，星罗中昊注册资本增加至 25,000 万元人民币，公司直接持有星罗中昊 50%股权，星罗中昊将由全资孙公司变更为控股子公司，公司合并报表范围未发生变化。

4、2024 年 9 月 2 日，本公司发起设立杭州星罗智算企业管理合伙企业(有限合伙)，持股比例 100%（以下简称：星罗智算（有限合伙））。星罗智算（有限合伙）经杭州市上城区市场监督管理局审批核准，取得统一社会信用代码证 91330102MADYHRY47K，注册地址：浙江省杭州市上城区云悦湾 1 幢 829 室-1；执行事务合伙人：钟儒波；出资额：人民币一百万元；经营范围：一般项目：企业管理；企业管理咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；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)。自该合伙企业成立日起，将其纳入合并财务报表范围。

2、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
桃源艾布鲁环境工程有限公司	50,000,000.00	常德市桃源县	湖南省常德市桃源县漳江街道莲花湖社区漳江中路诚信花园北 03 栋 404 号	水污染治理；环保项目的建设、运营；污水处理设施及配套管网工程建设、运营、维护；环保工程施工；环保咨询；环保技术推广服务；环境保护监测；环	90.00%		设立

				境保护专用设备制造；污水处理及其再生利用；固体废物治理；市政工程技术及咨询服务。			
湖南长齐环保科技有限公司	10,000,000.00	长沙市	长沙高新开发区麓谷基地麓天路8号004栋4126单元	工程和技术研究和试验发展；环保工程设计；环境卫生管理；固体废物、危险废物的治理；生活垃圾处理处置；工程设计活动；环保工程施工；工程总承包服务；工程环保设施施工；市政公用工程施工。（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，未经批准不得从事P2P网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务）。	100.00%		设立
龙山县水萌生物科技有限公司	10,000,000.00	湖南龙山县	湖南省湘西土家族苗族自治州龙山县民安街道长沙路滨河小区101	有机肥料及微生物肥料制造；有机肥料及微生物肥料批发和销售；餐厨垃圾的运输及处理；餐厨垃圾、畜禽粪污、秸秆和农副产品等有机	100.00%		设立

				废弃物无害化、资源化处理；昆虫养殖、昆虫蛋白饲料生产销售；生物技术开发服务。（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）。			
湖南金鹊农业科技发展有限公司	13,000,000.00	宁乡市	湖南省宁乡市大成桥镇鹊山村俄山组	农林牧渔技术推广服务；养殖技术推广服务；生物技术推广服务；化肥、微生物肥、微生物土壤、水质修复产品技术开发、技术服务、销售；农业项目开发；农业基础设施建设；土壤污染治理与修复服务；农产品互联网销售；农业机械活动；农产品初加工活动；农产品销售；微生物肥料、有机肥料的制造；城市固体废弃物无害化、减量化、资源化处理；畜禽粪污处理活动；内陆养殖；昆虫养殖；稻谷、中草药的种植，家禽饲养；预包装食品（含冷藏冷冻食品）销售；自营和代理	79.00%		非同一控制下企业合并

				各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（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）			
洞口艾布鲁环境工程有限公司	50,000,000.00	邵阳市洞口县	湖南省邵阳市洞口县雪峰街道雪峰东路龙山街18号雪峰建材城C5栋113室	水污染治理；水环境污染防治服务；环境保护专用设备制造；环境保护监测；污水处理及其再生利用；市政设施管理；农业面源和重金属污染防治技术服务；固体废物治理；环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；资源再生利用技术研发；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）。（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）	100.00%		设立
河南艾布鲁生物科技有限公司	20,000,000.00	驻马店市	河南省驻马店市汝南县韩庄乡聂庄村前老庄东1公里处001号	一般项目：生物有机肥料研发；生物饲料研发；技术服务、技术开	78.00%		设立

				<p>发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护专用设备销售；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）；生活垃圾处理装备制造；肥料销售；农林废物资源化无害化利用技术研发；污水处理及其再生利用；专用化学产品制造（不含危险化学品）；水污染治理；水污染防治服务；农业面源和重金属污染防治技术服务；污泥处理装备制造（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：城市生活垃圾经营性服务；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）</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

<p>汉宇新能 (杭州)科技发展有限公司</p>	<p>14,285,714 .00</p>	<p>浙江省杭州市</p>	<p>浙江省杭州市萧山区宁围街道利一路188号天人大厦浙大研究院数字经济孵化器23层2301室-2</p>	<p>一般项目： 新能源原动设备销售； 电气设备销售； 电力设施器材销售； 电力电子元器件销售； 储能技术服务； 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广； 数字技术服务； 光伏设备及元器件销售； 配电开关控制设备销售； 机械电气设备销售； 先进电力电子装置销售； 软件销售； 新兴能源技术研发； 太阳能发电技术服务； 发电技术服务； 碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发； 电池销售； 充电桩销售； 海上风电相关装备销售； 风电场相关装备销售； 太阳能热利用装备销售； 环保咨询服务； 新能源原动设备制造； 电力电子元器件制造； 机械电气设备制造； 电力设施器材制造； 电子元器件制造； 光伏设备及元器件制</p>	<p>70.00%</p>		<p>设立</p>
------------------------------	---------------------------	---------------	---	--	---------------	--	-----------

				<p>造；海上风电相关系统研发；风电场相关系统研发；电机及其控制系统研发；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备研发；软件开发；在线能源监测技术研发；计算机软硬件及辅助设备批发；电池制造；充电控制设备租赁；集中式快速充电站；电动汽车充电基础设施运营；物联网应用服务；区块链技术相关软件和服务；非居住房地产租赁；物业管理；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）。许可项目：输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；发电业务、输电业务、供（配）电业务；电气安装服务；供电业务（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）</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				动，具体经营项目以审批结果为准)。			
星罗智算科技(杭州)有限公司	10,000,000.00	浙江省杭州市	浙江省杭州市萧山区宁围街道利一路188号天人大厦浙大研究院数字经济孵化器23层2301室-1	一般项目：人工智能基础软件开发；人工智能基础资源与技术平台；人工智能理论与算法软件开发；人工智能公共服务平台技术咨询；人工智能应用软件开发；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能硬件销售；人工智能公共数据平台；人工智能通用应用系统；人工智能双创服务平台；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；云计算装备技术服务；大数据服务；互联网数据服务；信息技术咨询服务；工程和技术研究和试验发展；网络与信息安全软件开发；工业互联网数据服务；数据处理服务；数字技术服务；专业设计服务；计算机系统服务；信息系	100.00%		设立

				<p>统集成服务；智能机器人的研发；智能机器人销售；信息系统运行维护服务；咨询策划服务；企业管理咨询；会议及展览服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；电子产品销售；软件销售；可穿戴智能设备销售；智能基础制造装备销售；集成电路芯片及产品销售；集成电路销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；电力电子元器件销售；非居住房地产租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）</p> <p>（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）。</p> <p>许可项目：在线数据处理与交易处理业务（经营类电子商务）；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；互联</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				网信息服务（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，具体经营项目以审批结果为准）。			
杭州星罗智算企业管理合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	浙江省杭州市	浙江省杭州市上城区云悦湾1幢829室-1	一般项目：企业管理；企业管理咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；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）。	99.00%	1.00%	设立
杭州星罗中昊科技有限公司	250,000,000.00	浙江省杭州市	浙江省杭州市上城区云悦湾4幢420室-3	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；企业管理；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；（国家限制类、禁止类外商投资项目除外）（涉及国家规定实施准入特别管理措施的除外）。（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）。	50.00%	10.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
桃源艾布鲁环境工程有限公司	10.00%	920,994.20	0.00	8,047,345.16
湖南金鹊农业科技发展有限公司	21.00%	-1,585,129.88	0.00	2,461,977.20

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
桃源艾布鲁环境工程有限公司	14,853,235.97	176,790,102.29	191,643,338.26	63,569,886.54	47,600,000.00	111,169,888.54	17,572,653.60	179,017,999.35	196,590,652.95	70,927,143.22	54,400,000.00	125,327,143.22
湖南金鹊农业科技发展有限公司	2,592,157.95	23,529,028.21	26,121,186.16	10,435,910.77	0.00	10,435,910.77	7,480,303.15	28,006,821.72	35,487,124.87	12,253,612.00	0.00	12,253,612.00

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
桃源艾布鲁环境工程有限公司	18,773,247.47	9,209,941.99	9,209,941.99	9,995,388.80	22,350,930.19	11,087,100.48	11,087,100.48	15,875,173.67
湖南金鹊农业科技发展有限公司	1,609,970.73	-7,548,237.48	-7,548,237.48	-1,338,791.72	2,098,198.86	-2,732,014.87	-2,732,014.87	-1,954,137.94

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(1) 2024 年 3 月 19 日公司新设立子公司汉宇新能(杭州)科技发展有限公司，该子公司自设立之日起纳入合并范围。2024 年 12 月 6 日全资子公司汉宇新能(杭州)科技发展有限公司通过增资扩股的方式引入新投资方。新投资方杭州汉宇天下企业管理咨询合伙企业(有限合伙)对汉宇新能增资 450 万元，其中 428.5714 万元计入注册资本，21.4286 万元计入资本公积，增资价格为 1.05 元/1 元注册资本，增资完成后汉宇新能的注册资本由 1,000 万元增加至 1,428.5714 万元，公司持有汉宇新能的股权比例将由 100.00%变更为 70.00%，汉宇新能将由公司全资子公司变更为控股子公司，不会导致公司合并报表范围发生变动。

(2) 公司于 2024 年 9 月 13 日召开了第三届董事会第八次会议和第三届监事会第七次会议，审议通过了《关于向子公司增资及子公司引入投资者的议案》。基于业务发展需要，公司拟以自有资金对全资孙公司杭州星罗中昊科技有限公司(简称“星罗中昊”)增资 12,500 万元；公司全资子公司星罗智算科技(杭州)有限公司(简称“星罗智算(杭州)”)拟以自有资金对星罗中昊增资 2,490 万元；同时星罗中昊以增资入股方式引入 3 名新的投资者，即陈福祥以自有资金增资 7,000 万元，邱中伟以自有资金增资 2,000 万元，刘德以自有资金增资 1,000 万元。上述增资价格均为 1 元/注册资本，合计向星罗中昊增资 24,990 万元人民币。本次增资完成后，星罗中昊注册资本增加至 25,000 万元人民币，公司直接持有星罗中昊 50%股权，星罗中昊将由全资孙公司变更为控股子公司，公司合并报表范围未发生变化。

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	125,000,000.00	0.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	0.00	0.00
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	0.00	0.00

其他说明：

按照相关增资协议约定，本公司有权在中吴芯英(杭州)科技有限公司董事会派有 1 名董事，并享有相应的实质性的参与决策权，可以通过该代表参与被投资单位经营政策的制定，故虽然持股比例及表决权比例低于 20%，仍然可以对该被投资单位施加重大影响。

(2) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(3) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	114,000.00			114,000.00		0.00	与收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	266,377.08	3,351,130.79
营业外收入	3,000.00	12,307.63
合计	269,377.08	3,363,438.42

其他说明

计入当期损益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助确认的其他收益：		
湖南省创新型省份建设专项资		1,000,000.00

金-环洞庭湖项目验收递延收益 转其他收益		
2023 年第四批湖南省先进制造 业高地建设专项资金		600,000.00
企业上市高质量发展补助		500,000.00
湖南湘江新区管理委员会财政 金融局拨付湘江新区 2022 年第 二批资本市场专项资金		500,000.00
湖南省生态环境厅 2022 年度湖 南省环保行业财源建设先进单 位和进步显著单位奖励		200,000.00
高新技术企业奖补		200,000.00
一次性扩岗补贴	89,564.14	115,492.84
收湖南湘江新区管理委员会科 技创新和产业促进局(大学科技 园办公室)湖南湘江新区(长沙 高新区)2021 年度研发投入奖 补项目		102,300.00
湘江新区科技创新和产业促进 局 2021 年度企业研发财政		102,300.00
湖南湘江新区管理委员会科技 创新和产业促进局(大学科技园 办公室)2022 年度湖南专利奖 奖金(三等奖)		30,000.00
宁乡市失业保险基金返还金		1,037.95
农业水土项目递延收益转其他 收益	64,000.00	
湖南矿区废弃地人工林土壤-植 被-微生物互作关系研究项目转 其他收益	50,000.00	
湖南湘江新区管理委员会科技 创新和产业促进局 2024 年第六 批创新型省份建设专项资金	40,000.00	
湖南湘江新区管理委员会 2021 年高新技术企业奖补	20,000.00	
吉首分公司 2024 年第三季度小 规模未达起征点调整销项税额	2,812.94	
合计	266,377.08	3,351,130.79

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、应收账款、应付账款、借款等，各项金融工具的详细情况说明见各附注披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时

可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。经营管理层通过职能部门递交的月度工作报告来审查已执行程序的有效性。以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司的金融工具面临的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。

（一）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

（二）流动风险

流动风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

（三）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险。

1、利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	102,556,013.66			102,556,013.66

1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	102,556,013.66			102,556,013.66
持续以公允价值计量的资产总额	102,556,013.66			102,556,013.66
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1。

2、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、2。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
佛山市九曲生态科技股份有限公司	公司董事长钟儒波持有其 30.2455% 的股权，并担任董事长、总经理
广东中正博伦投资咨询有限公司	公司董事长钟儒波持有其 100% 的股权
长沙蓝方企业管理合伙企业（有限合伙）	公司董事长钟儒波持有其 8.21% 的股份，并担任普通合伙人
游建军	持本公司 17.72% 股份，公司董事、总经理
殷明坤	公司董事、副总经理、财务总监、董事会秘书
肖波	公司副总经理
王艺国	公司副总经理

曾睿	公司监事会主席
曾小宇	公司监事
朱珂珂	公司职工监事
湖南凯坤工程设计咨询有限公司	监事曾睿的配偶之父刘跃进持股 100%并担任执行董事兼总经理
湖南万净环保科技有限公司	监事曾睿的配偶之母黄灵芝持股 100%并担任执行董事兼总经理
沅江市胭脂湖街道建平批发部	监事曾小宇的父亲曾建平系经营者
湖南佰盈纸品包装科技有限公司	监事曾小宇的配偶担任监事
长沙仟盈纸品包装科技有限公司	监事曾小宇的配偶担任监事
洪金明	公司独立董事
张林新	公司独立董事
五洲特种纸业集团股份有限公司	公司独立董事洪金明曾担任其独立董事
长春嘉诚信息技术股份有限公司	公司独立董事洪金明曾担任其独立董事
北京国遥新天地信息技术股份有限公司	公司独立董事洪金明曾担任其独立董事
深圳市道通智能航空技术股份有限公司	公司独立董事洪金明曾担任其董事
江苏洋河酒厂股份有限公司	公司独立董事洪金明担任其独立董事
湖南省弘德投资管理有限公司	公司独立董事张林新担任其总经理
海南神农科技股份有限公司	公司独立董事张林新曾担任其董事
飞弦科技（杭州）有限公司	公司副总经理王艺国曾担任其执行董事兼总经理
汉字天下企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司副总经理王艺国为执行合伙人
中昊芯英（杭州）科技有限公司	联营企业

其他说明：

4、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包	受托方/承包	委托/出包资	委托/出包起	委托/出包终	托管费/出包	本期确认的托
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

方名称	方名称	产类型	始日	止日	费定价依据	管费/出包费
-----	-----	-----	----	----	-------	--------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
桃源艾布鲁环境工程有限公司	74,000,000.00	2021年06月28日	2024年12月13日	是
桃源艾布鲁环境工程有限公司	100,000,000.00	2022年12月06日	2035年12月05日	否
洞口艾布鲁环境工程有限公司	210,000,000.00	2023年03月31日	2026年03月31日	否
星罗智算科技(杭州)有限公司	120,000,000.00	2024年11月01日		否
汉宇新能(杭州)科技发展有限公司	20,000,000.00			否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
钟儒波、饶林	60,000,000.00	2021年08月17日	2024年12月31日	是
游建军	30,000,000.00	2023年12月07日	2026年12月07日	否
钟儒波	30,000,000.00	2023年12月14日	2026年12月14日	否
钟儒波	3,000,000.00	2024年06月14日	2025年06月14日	否
钟儒波	50,000,000.00	2024年09月26日	2027年09月26日	否
游建军	50,000,000.00	2024年09月26日	2027年09月26日	否

关联担保情况说明

1) 2021 年 6 月 28 日上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行与钟儒波签订编号为“ZB6611202100000010”的最高额保证合同，为桃源艾布鲁环境工程有限公司在上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行在一定期限内连续发生的债务提供担保，提供的保证最高本金限额为人民币 74,000,000.00 元，保证期间自 2021 年 6 月 28 日至 2024 年 12 月 13 日止，保证方式为连带责任保证。截至 2024 年 12 月 31 日，上述担保已履行完毕。

2) 2021 年 6 月 28 日上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行与游建军签订编号为“ZB6611202100000011”的最高额保证合同，为桃源艾布鲁环境工程有限公司在上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行在一定期限内连续发生的债务提供担保，提供的保证最高本金限额为人民币 74,000,000.00 元，保证期间自 2021 年 6 月 28 日至 2024 年 12 月 13 日止，保证方式为连带责任保证。截至 2024 年 12 月 31 日，上述担保已履行完毕。

3) 2021 年 6 月 28 日上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行与公司签订编号为“ZB6611202100000012”的最高额保证合同，为桃源艾布鲁环境工程有限公司在上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行在一定期限内连续发生的债务提供担保，提供的保证最高本金限额为人民币 74,000,000.00 元，保证期间自 2021 年 6 月 28 日至 2024 年 12 月 13 日止，保证方式为连带责任保证。截至 2024 年 12 月 31 日，上述担保已履行完毕。

4) 2021 年 10 月 8 日兴业银行股份有限公司长沙分行与钟儒波签订编号为“362021190227”的最高额保证合同，为公司与兴业银行股份有限公司长沙分行在一定期限内连续发生的债务提供担保。提供的保证最高本金限额为人民币 60,000,000 元，保证额度有效期自 2021 年 8 月 17 日至 2024 年 12 月 31 日止，保证方式为连带责任保证。截至 2024 年 12 月 31 日，上述担保已履行完毕。

5) 2021 年 10 月 8 日兴业银行股份有限公司长沙分行与饶林签订编号为“362021190228”的最高额保证合同，公司与兴业银行股份有限公司长沙分行在一定期限内连续发生的债务提供担保。提供的保证最高本金限额为人民币 60,000,000 元，保证额度有效期自 2021 年 8 月 17 日至 2024 年 12 月 31 日止，保证方式为连带责任保证。截至 2024 年 12 月 31 日，上述担保已履行完毕。

6) 2022 年 12 月 6 日，公司与中国光大银行股份有限公司长沙自贸区支行（以下简称“光大银行”）签署编号为“50612203000088”的保证合同，为公司子公司桃源艾布鲁公司 2022 年 12 月 6 日与光大银行签订的《固定资产暨项目融资借款合同》（以下简称“主合同”）发生的债务提供连带责任保证担保，保证金额为 100,000,000 元，保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年。截至 2024 年 12 月 31 日，上述担保正在履行中。

7) 2022 年 12 月 6 日，钟儒波与中国光大银行股份有限公司长沙自贸区支行（以下简称“光大银行”）签署编号为“50612203000088-1”的保证合同，为本公司子公司桃源艾布鲁公司 2022 年 12 月 6 日与光大银行签订的《固定资产暨项目融资借款合同》（以下简称“主合同”）发生的债务提供连带责任保证担保，保证金额为 100,000,000 元，保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年。截至 2024 年 12 月 31 日，上述担保正在履行中。

8) 2022 年 12 月 6 日，游建军与中国光大银行股份有限公司长沙自贸区支行（以下简称“光大银行”）签署编号为“50612203000088-2”的保证合同，为本公司子公司桃源艾布鲁公司 2022 年 12 月 6 日与光大银行签订的《固定资产暨项目融资借款合同》（以下简称“主合同”）发生的债务提供连带责任保证担保，保证金额为 100,000,000 元，保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年。截至 2024 年 12 月 31 日，上述担保正在履行中。

9) 2023 年 3 月 31 日, 公司与中国工商银行股份有限公司洞口支行签署编号为“0190600009-2023 年洞口保字 0004 号”的保证合同, 为公司子公司洞口艾布鲁与中国工商银行股份有限公司洞口支行发生的债务提供连带责任保证担保, 保证金额为 210,000,000.00 元, 保证期间为债务履行期限届满之日起三年。截至 2024 年 12 月 31 日, 上述担保正在履行中。

10) 2023 年 12 月 7 日上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行与游建军签订编号为“ZB6611202300000029”的最高额保证合同, 为公司在上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行在一定期限内连续发生的债务提供担保, 提供的保证最高本金限额为人民币 30,000,000 元, 保证期间自 2023 年 12 月 7 日至 2026 年 12 月 7 日止, 保证方式为连带责任保证。截至 2024 年 12 月 31 日, 上述担保正在履行中。

11) 2023 年 12 月 14 日上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行与钟儒波签订编号为“ZB6611202300000034”的最高额保证合同, 为公司在上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行在一定期限内连续发生的债务提供担保, 提供的保证最高本金限额为人民币 30,000,000 元, 保证期间自 2023 年 12 月 14 日至 2026 年 12 月 14 日, 保证方式为连带责任保证。截至 2024 年 12 月 31 日, 上述担保正在履行中。

12) 2024 年 6 月 14 日, 钟儒波与深圳前海微众银行股份有限公司(以下简称“微众银行”)签署了担保合同, 为本公司 2024 年 6 月 14 日与微众银行签订的《借款合同》(以下简称“主合同”)发生的债务提供连带责任保证担保, 提供的保证最高本金限额为 3,000,000.00 元。保证额度有效期自 2024 年 6 月 14 日至 2025 年 6 月 14 日止。截至 2024 年 12 月 31 日, 上述担保正在履行中。

13) 2024 年 9 月 26 日, 钟儒波与中国光大银行股份有限公司长沙自贸区支行(以下简称“光大银行”)签署编号为“50612404000049-1”的最高额保证合同, 为本公司 2024 年 9 月 26 日与光大银行签订的《合授信协议》(以下简称“主合同”)发生的债务提供连带责任保证担保, 保证金额为 50,000,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日, 上述担保正在履行中。

14) 2024 年 9 月 26 日, 游建军与中国光大银行股份有限公司长沙自贸区支行(以下简称“光大银行”)签署编号为“50612404000049-2”的最高额保证合同, 为本公司 2024 年 9 月 26 日与光大银行签订的《合授信协议》(以下简称“主合同”)发生的债务提供连带责任保证担保, 保证金额为 50,000,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日, 上述担保正在履行中。

15) 2024 年 11 月 1 日, 公司与上海浦东发展银行股份有限公司杭州分行(以下简称“浦发银行”)签署编号为“ZB9503202400000018”的最高额保证合同, 为子公司星罗智算科技(杭州)有限公司 2024 年 11 月 12 日与浦发银行签订的《固定资产借款合同》(以下简称“主合同”)发生的债务提供连带责任保证担保, 提供的保证最高本金限额为 120,000,000.00 元。保证额度有效期自 2024 年 12 月 27 日至 2029 年 12 月 27 日止。截至 2024 年 12 月 31 日, 上述担保正在履行中。

16) 2024 年 9 月 8 日, 钟儒波与上海浦东发展银行股份有限公司杭州分行(以下简称“浦发银行”)签署编号为“ZB9503202400000012”的最高额保证合同, 为子公司星罗智算科技(杭州)有限公司 2024 年 9 月 8 日与浦发银行签订的《固定资产借款合同》(以下简称“主合同”)发生的债务提供连带责任保证担保, 提供的保证最高本金限额为 120,000,000.00 元。保证额度有效期自 2024 年 12 月 27 日至 2029 年 12 月 27 日止。截至 2024 年 12 月 31 日, 上述担保正在履行中。

17) 2024 年 9 月 11 日, 游建军与上海浦东发展银行股份有限公司杭州分行 (以下简称“浦发银行”) 签署编号为“ZB9503202400000013”的最高额保证合同, 为子公司星罗智算科技 (杭州) 有限公司 2024 年 9 月 11 日与浦发银行签订的《固定资产贷款合同》 (以下简称“主合同”) 发生的债务提供连带责任保证担保, 提供的保证最高本金限额为 120,000,000.00 元。保证额度有效期自 2024 年 12 月 27 日至 2029 年 12 月 27 日止。截至 2024 年 12 月 31 日, 上述担保正在履行中。

(5) 关联方资金拆借

单位: 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位: 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,688,000.00	2,731,396.33

(8) 其他关联交易

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	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位: 元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	肖波		2,301.40
其他应付款	殷明坤	1,483.50	
其他应付款	曾睿	189.00	

6、关联方承诺

7、其他

十五、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十六、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2025年4月24日，控股股东钟儒波先生及其一致行动人长沙蓝方企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“蓝方合伙”）共计持有湖南艾布鲁环保科技股份有限公司（以下简称“公司”）股份53,625,000股，占公司总股本比例为34.38%。累计被冻结股份数量53,625,000股，占其所持有公司股份数量比例100.00%

(1)、股份冻结的基本情况

股东名称	是否为控股股东或第一大股东及其一致行动人	本次冻结股份数量（股）	占其所持股份比例	占公司总股本比例	是否为限售股及限售类型	冻结起始日	冻结到期日	冻结申请人	冻结原因
钟儒波	是	48,165,000	100.00%	30.88%	是,首发前限售股	2025-04-24	2025-10-23	东安县监察委员会	无法确定

蓝方合伙	是	5,460,000	100.00%	3.50%	是, 首发 前限售股	2025-04-24	2025-10-23	东安县监察 委员会	无法确定
合计	-	53,625,000	100.00%	34.38%	-	-	-	-	-

注：截至本报告披露日，尚未收到该案件的相关资料，上述冻结原因暂时无法确定，钟儒波先生正在积极与监察委员会沟通。后续如有相关司法文书，公司将督促钟儒波先生积极履行信息披露义务。

(2)、股东股份累计被冻结的情况

股东名称	持股数量 (股)	持股比例	累计被冻结数量 (股)	累计被标记数量	合计占其所持股 份比例	合计占公司总股本比例
钟儒波	48,165,000	30.88%	48,165,000	0	100.00%	30.88%
蓝方合伙	5,460,000	3.50%	5,460,000	0	100.00%	3.50%
合计	53,625,000	34.38%	53,625,000	0	100.00%	34.38%

十七、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

项目	债务重组方式	原重组债权债务 账面价值 (元)	确认的债务重 组利得/损失 (元)	债务转为 资本导致 的股本增 加额 (元)	债权转为 股份导致 的投资增 加额 (元)	该投资占 债务人股 份总额的 比例(%)	或有应付/ 有应收	债务重组中公 允价值的确定 方法和依据
湖南洞庭 资源控股 集团有限 公司	修改其他债务条件	3,091,905.46	3,208,798.48					双方协商一致
合计		3,091,905.46	3,208,798.48					-

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	33,529,735.15	69,634,726.37
1 至 2 年	58,809,708.87	126,316,803.54
2 至 3 年	89,402,794.15	141,285,948.82
3 年以上	167,132,684.86	91,034,967.52
3 至 4 年	116,253,498.24	63,972,267.69

4至5年	34,001,908.41	17,909,949.39
5年以上	16,877,278.21	9,152,750.44
合计	348,874,923.03	428,272,446.25

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款						1,640,000.00	0.38%	1,640,000.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	348,874,923.03	100.00%	127,254,267.59	36.48%	221,620,655.44	426,632,446.25	99.62%	85,583,045.27	20.06%	341,049,400.98
其中：										
组合1（账龄组合）	345,889,744.15	99.14%	127,254,267.59	36.79%	218,635,476.56	333,542,675.40	77.88%	85,583,045.27	25.66%	247,959,630.13
合并范围内关联方组合	2,985,178.88	0.86%			2,985,178.88	93,089,770.85	21.74%			93,089,770.85
合计	348,874,923.03	100.00%	127,254,267.59	36.48%	221,620,655.44	428,272,446.25	100.00%	87,223,045.27	20.37%	341,049,400.98

按组合计提坏账准备：127,254,267.59

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	33,293,432.27	1,664,671.61	5.00%
1-2年（含2年）	57,086,834.87	5,708,683.49	10.00%
2-3年（含3年）	88,376,792.15	17,675,358.43	20.00%
3-4年（含4年）	116,253,498.24	58,126,749.12	50.00%
4-5年（含5年）	34,001,908.41	27,201,526.73	80.00%
5年以上	16,877,278.21	16,877,278.21	100.00%
合计	345,889,744.15	127,254,267.59	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

1 年以内	236,302.88		
1-2 年（含 2 年）	1,722,874.00		
2-3 年（含 3 年）	1,026,002.00		
3-4 年（含 4 年）			
4-5 年（含 5 年）			
5 年以上			
合计	2,985,178.88		

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,640,000.00	2,106,603.15		3,746,603.15		
账龄组合	85,583,045.27	54,823,363.79		13,152,141.47		127,254,267.59
合计	87,223,045.27	56,929,966.94		16,898,744.62		127,254,267.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

（4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	14,687,144.62

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
怀化市新晃侗族自治县环保局	工程款	692,874.00	预计长期无法收回	总经理办公会审议	否
郴州市槐海服务发展有限责任公司	工程款	426,742.18	预计长期无法收回	总经理办公会审议	否
岳阳市屈原管理区农业局	工程款	493,462.00	预计长期无法收回	总经理办公会审议	否
衡东县环保局	工程款	493,524.97	预计长期无法收回	总经理办公会审议	否
宁乡县双凫铺镇人民政府	工程款	1,540,000.00	预计长期无法收回	总经理办公会审议	否

永州市零陵区环保局	工程款	100,000.00	预计长期无法收回	总经理办公会审议	否
汨罗市农业局	工程款	960,988.00	债务重组	总经理办公会审议	否
湖南洞庭资源控股集团有限公司	工程款	9,979,553.47	债务重组	总经理办公会审议	否
合计		14,687,144.62			

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
进贤县城市管理和综合执法局	38,901,952.46	165,451.84	39,067,404.30	9.52%	19,459,248.82
龙山县龙元水利水电有限责任公司	29,881,492.98		29,881,492.98	7.28%	5,180,045.76
湖南省第四工程有限公司桂阳分公司	24,477,500.00		24,477,500.00	5.97%	5,813,650.00
湘西土家族苗族自治州生态环境局花垣分局	18,175,808.10		18,175,808.10	4.43%	13,237,446.48
天柱县农业农村局		16,718,787.54	16,718,787.54	4.08%	835,939.38
合计	111,436,753.54	16,884,239.38	128,320,992.92	31.28%	44,526,330.44

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	173,250,279.47	73,694,183.66
合计	173,250,279.47	73,694,183.66

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	145,602,670.94	62,925,203.73
应收服务款	18,099,553.00	
保证金	10,182,268.68	10,244,162.00
员工借支	2,852,380.38	2,210,008.70
农民工工资保证金	1,521,800.00	1,521,800.00
其他	826,064.02	87,254.00
合计	179,084,737.02	76,988,428.43

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	131,611,603.40	38,920,711.99
1 至 2 年	11,614,010.54	20,207,787.14
2 至 3 年	18,019,713.00	15,721,352.44
3 年以上	17,839,410.08	2,138,576.86
3 至 4 年	15,703,928.25	145,794.74
4 至 5 年	143,339.67	1,620,954.96
5 年以上	1,992,142.16	371,827.16
合计	179,084,737.02	76,988,428.43

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	607,936.02	0.34%	607,936.02	100.00%	0.00	362,034.57	0.47%	362,034.57	100.00%	0.00
其中：										
单项计提	607,936.02	0.34%	607,936.02	100.00%	0.00	362,034.57	0.47%	362,034.57	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备	178,476,801.00	99.66%	5,226,521.53	2.93%	173,250,279.47	76,626,393.86	99.53%	2,932,210.20	3.83%	73,694,183.66
其中：										
账龄组合	34,006,318.52	19.05%	5,226,521.53	15.37%	28,779,796.99	14,472,201.89	18.80%	2,932,210.20	20.26%	11,539,991.69
合并范围内关联方组合	144,470,482.48	80.95%	0.00	0.00%	144,470,482.48	62,154,191.97	80.73%	0.00	0.00%	62,154,191.97
合计	179,084,737.02	100.00%	5,834,457.55	3.26%	173,250,279.47	76,988,428.43	100.00%	3,294,244.77	4.28%	73,694,183.66

按单项计提坏账准备：607,936.02

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
其他	362,034.57	362,034.57	471,502.06	471,502.06	100.00%	收回可能性较小
长期无法收回的往来款			136,433.96	136,433.96	100.00%	收回可能性较小
合计	362,034.57	362,034.57	607,936.02	607,936.02		

按组合计提坏账准备：5,226,521.53

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	23,883,235.12	1,194,161.76	5.00%
1-2 年	417,755.77	41,775.58	10.00%
2-3 年	5,943,638.86	1,188,727.77	20.00%
3-4 年	1,862,328.84	931,164.42	50.00%
4-5 年	143,339.67	114,671.74	80.00%
5 年以上	1,756,020.26	1,756,020.26	100.00%
合计	34,006,318.52	5,226,521.53	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
桃源艾布鲁环境工程有限公司	52,263,915.18	0.00	0.00%
汉宇新能（杭州）科技发展有限公司	20,174,133.70	0.00	0.00%
星罗智算科技（杭州）有限公司	61,381,958.33	0.00	0.00%
湖南金鹊农业科技发展有限公司	6,670,081.36	0.00	0.00%
湖南长齐环保科技有限公司	3,320,320.58	0.00	0.00%
洞口艾布鲁环境工程有限公司	660,073.33	0.00	0.00%
合计	144,470,482.48	0.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	2,652,801.83		641,442.94	3,294,244.77
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第三阶段	-1,295,029.74		1,295,029.74	0.00
本期计提	2,112,729.18		427,483.60	2,540,212.78
2024 年 12 月 31 日余额	3,470,501.27		2,363,956.28	5,834,457.55

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项计提	362,034.57	245,901.45				607,936.02
账龄组合	2,932,210.20	2,294,311.33				5,226,521.53
合计	3,294,244.77	2,540,212.78	0.00	0.00	0.00	5,834,457.55

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
桃源艾布鲁环境工程有限公司	内部往来	52,263,915.18	1至3年	29.18%	0.00
汉宇新能（杭州）科技发展有限公司	内部往来	20,467,777.77	1年以内	11.43%	0.00
星罗智算科技（杭州）有限公司	内部往来	61,381,958.33	1年以内	34.28%	0.00
中铁武汉电气化局集团上海工程建设有限公司	应收服务款	18,099,553.00	1年以内	10.11%	904,977.65
湖南金鹊农业科技发展有限公司	内部往来	6,670,081.36	1至2年	3.72%	0.00
合计		158,883,285.64		88.72%	904,977.65

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	206,000,000.00	13,609,927.05	192,390,072.95	121,000,000.00		121,000,000.00
合计	206,000,000.00	13,609,927.05	192,390,072.95	121,000,000.00		121,000,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
桃源艾布鲁环境工程有限公司	45,000,000.00						45,000,000.00	
洞口艾布鲁环境工程有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
湖南金鹊农业科技发展有限公司	26,000,000.00				13,609,927.05		12,390,072.95	13,609,927.05
汉宇新能(杭州)科技发展有限公司			10,000,000.00				10,000,000.00	
杭州星罗中昊科技有限公司			65,000,000.00				65,000,000.00	
星罗智算科技(杭州)有限公司			10,000,000.00				10,000,000.00	
合计	121,000,000.00		85,000,000.00		13,609,927.05		192,390,072.95	13,609,927.05

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		

					益			润			
一、合营企业											
二、联营企业											

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

本公司委托中兴华咨(北京)房地产评估工程咨询有限公司对湖南金鹊农业科技发展有限公司进行了价值评估,出具了中兴华咨评报字[2025]第 0086 号《湖南艾布鲁环保科技股份有限公司拟编制财务报表事宜涉及的湖南金鹊农业科技发展有限公司股东全部权益价值项目》,以 2024 年 12 月 31 日为评估基准日,采用资产基础法对评估对象价值进行评估测算,湖南金鹊农业科技发展有限公司股东全部权益账面价值为 1568.37 万元。

经测试,公司对湖南金鹊农业科技发展有限公司形成的长期股权投资本期减值 13,609,927.05 元

4、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	128,921,661.14	113,225,088.44	160,188,325.58	128,487,554.62
其他业务	161,151.51			
合计	129,082,812.65	113,225,088.44	160,188,325.58	128,487,554.62

营业收入、营业成本的分解信息:

单位:元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中:								
一、环境治理工程	100,815,869.33	93,754,466.87					100,815,869.33	93,754,466.87
二、运营	3,108,584.12	985,547.93					3,108,584.12	985,547.93
三、设计与咨询	6,766,762.89	1,902,221.56					6,766,762.89	1,902,221.56
四、产品销售	17,799,522.13	15,864,245.45					17,799,522.13	15,864,245.45
五、生物类产品销售	430,922.67	718,606.63					430,922.67	718,606.63
六、算力租赁								
七、其他								
八、其他	161,151.5						161,151.5	

业务	1						1	
按经营地区分类								
其中:								
湖南	63,287,39 3.96	55,405,61 8.34					63,287,39 3.96	55,405,61 8.34
贵州	25,172,14 8.59	18,926,14 7.02					25,172,14 8.59	18,926,14 7.02
湖北	20,943,35 4.88	18,887,04 9.90					20,943,35 4.88	18,887,04 9.90
四川	7,892,535 .34	9,283,805 .79					7,892,535 .34	9,283,805 .79
山东	4,743,971 .09	4,155,593 .69					4,743,971 .09	4,155,593 .69
江西	4,491,514 .37	5,361,085 .67					4,491,514 .37	5,361,085 .67
辽宁	1,561,849 .06	408,301.8 9					1,561,849 .06	408,301.8 9
河南	780,690.3 1	532,418.1 1					780,690.3 1	532,418.1 1
陕西	163,337.3 5	141,242.1 7					163,337.3 5	141,242.1 7
广东	46,017.70	38,539.82					46,017.70	38,539.82
安徽	0.00	70,560.38					0.00	70,560.38
广西	0.00	14,725.66					0.00	14,725.66
市场或客户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计	129,082,8 12.65	113,225,0 88.44					129,082,8 12.65	113,225,0 88.44

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 196,896,828.19 元。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,331,300.61	735,893.81
债务重组损益	3,098,730.90	203,331.59
处置子公司		-530,141.53
合计	4,430,031.51	409,083.87

6、其他

十九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	952,611.08	
计入当期损益的政府补助（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）	269,377.08	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,565,381.09	
债务重组损益	3,098,730.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	17,376,794.52	
减：所得税影响额	3,119,003.18	
少数股东权益影响额（税后）	10,694.33	
合计	21,133,197.16	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-3.63%	-0.1977	-0.1977
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.11%	-0.3332	-0.3332

3、其他