



路德环境

Road Environment

— 证券代码:688156 —



2024半年度报告

路德环境科技股份有限公司

ROAD ENVIRONMENT TECHNOLOGY

重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了可能存在的相关风险，敬请参阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“五、风险因素”相关内容。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人季光明、主管会计工作负责人胡卫庭及会计机构负责人（会计主管人员）胡卫庭声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的发展战略、未来计划等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	40
第五节	环境与社会责任.....	42
第六节	重要事项.....	44
第七节	股份变动及股东情况.....	76
第八节	优先股相关情况.....	81
第九节	债券相关情况.....	82
第十节	财务报告.....	83

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	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文及公告的原稿
	经现任法定代表人签字和公司盖章的本次半年报全文

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、路德环境	指	路德环境科技股份有限公司
古蔺路德	指	路德生物环保技术（古蔺）有限公司，公司控股子公司，曾用名四川路茅环保科技有限公司
金沙路德	指	路德生物环保技术（金沙）有限公司，公司全资子公司
遵义路德	指	路德生物环保技术（遵义）有限公司，公司全资子公司
亳州路德	指	路德生物环保技术（亳州）有限公司，公司全资子公司
仁怀路德	指	贵州仁怀路德生物环保技术有限公司，公司控股子公司
永乐路德	指	四川永乐路德生物科技开发有限公司，公司控股子公司
路德尚水	指	武汉路德尚水水处理技术有限公司，公司全资子公司，曾用名武汉路德尚源水处理技术有限公司
绍兴路德	指	绍兴路德环保技术有限公司，公司控股子公司
高峡路德	指	武汉高峡路德环保有限公司，公司全资子公司，曾用名为武汉三峡路德环保有限公司
宿迁路德	指	路德生物环保科技（宿迁）有限公司，公司全资子公司
武汉路康德	指	武汉路康德生物饲料有限公司，公司全资子公司
湘西路康德	指	路康德生物科技（湘西）有限公司，公司全资子公司
德尚物业	指	武汉德尚物业管理有限公司，公司全资子公司
德天众享	指	武汉德天众享企业管理合伙企业（有限合伙），公司股东，员工持股平台，曾用名为武汉南湖创业投资合伙企业（有限合伙）
古井贡酒	指	安徽古井贡酒股份有限公司（000596.SZ）
高含水废弃物	指	含水率较高的废弃物，介于液态和固态之间，通常存在一定流动性，具有自然脱水难、存放占地大、污染扩散易、治理要求高等特点，包括有机糟渣、河湖淤泥、工程泥浆、市政污泥、工业渣泥等，涉及食品饮料、水环境治理、城市建设、生物医药、石化冶金等多个行业，目前本公司的业务领域主要涵盖白酒糟、河湖淤泥和工程泥浆等
食品饮料糟渣	指	在食品饮料行业的工业化生产中运用微生物发酵产生的副产品，如酒糟、酱糟、醋渣、糖渣、果渣、中药渣、木薯渣等
酒糟	指	酿酒过程中利用米、麦、高粱等粮食经发酵产生的可饲用的副产物，属于有机糟渣之一
高浓度酿造水	指	指白酒等酿造行业生产过程中排出的高COD、高氨氮有机废水
酱香型白酒、酱香型	指	酱香型白酒亦称茅香型白酒，属大曲酒类，主要原料：高粱、小麦、水，具有无色（或微黄）透明，无悬浮物，无沉淀，酱香突出、幽雅细腻的特点
浓香型白酒、浓香型	指	浓香型白酒主要以高粱为原料，采用混蒸续渣发酵工艺，具有无色透明、窖香优雅、绵甜爽净、柔和协调、尾净香长的特点
馥郁香型白酒、馥郁香型	指	馥郁香型白酒以高粱为主，辅以大米、糯米、玉米和小麦，大曲小曲同时使用，具有色清透明、诸香馥郁、入口绵甜、醇厚丰满、香味协调、回味悠长的特点
减抗、限抗	指	农业农村部公告第194号废止了农业部168号公告的同时也废止了220号公告（农业部220号公告是养殖场在商品

		饲料企业定制加药饲料的法律依据), 明确严禁使用含促生类药物饲料添加剂
河湖淤泥	指	通常是粘土、泥沙、有机质及各种矿物的混合物, 经过物理、化学及生物等作用, 在静水或缓慢流水中沉积于河湖、水库等水体底部
工程泥浆	指	在房屋建筑、地铁隧道、公路桥梁等项目施工中产生的泥水混合废弃物
工业渣泥	指	在石油、化工、冶金、电力等多个行业的工业化生产中产生的废弃物, 如石油开采的油泥、盐化工的碱渣、氧化铝的赤泥、铜冶炼的铜尾渣、火电厂脱硫石膏等
有机糟渣微生物固态发酵技术体系	指	有机糟渣微生物固态发酵技术体系: 公司自主研发的核心技术体系, 在工艺、设备和微生物等方面包含 6 项发明专利、41 项实用新型专利、6 项外观设计专利及多项非专利专有技术。该技术体系利用微生物对有机糟渣进行固态发酵, 实现了食品饮料糟渣等有机高含水废弃物的资源化利用, 获得了四川省科学技术进步二等奖等奖项
泥浆脱水固结一体化技术体系	指	公司自主研发的核心技术体系, 在工艺、设备、材料、余水处理和资源利用等方面包含 15 项发明专利、77 项实用新型专利及多项非专利专有技术。该技术通过对河湖淤泥、工程泥浆、市政污泥等高含水废弃物进行浆体分选、浓缩聚沉、调理调质, 同步快速实现机械脱水及化学固化, 余水达标排放, 达成减量化、无害化、稳定化的目标, 最终实现资源化利用。该技术体系下的各项技术、工艺、设备系统、材料和研究应用等先后获得国家级专精特新“小巨人”、湖北省科学技术厅的科技成果鉴定、“国家重点新产品”认定、“国家火炬计划产业化示范项目”认定、中国水利水电工程建设工程工法认定, 并获得多项省部级奖项
固化处理中心	指	运用泥浆脱水固结一体化技术体系下的专利与非专利专有技术, 对河湖淤泥、工程泥浆进行工厂化集中处理的中心, 一般根据淤泥、泥浆的处理量、工期、运距、场地、成本等要素综合评估后设立在治理对象附近
含水率	指	水分含量, 土体中自由水的质量占土体总质量的百分比
倍肽德®	指	公司白酒糟生物发酵饲料产品商标, 产品为集营养与功能于一体的功能性饲料原料
倍肽德®谷物糖浆	指	以食品饮料酿造的剩余发酵液为原料, 经浓缩和二次发酵生产的功能性饲料原料的重要辅料
藺福®	指	公司白酒糟生物发酵饲料产品商标, 是倍肽德®的升级产品, 其以优质酱香型白酒糟为基质, 谷物糖浆为辅料, 经酿酒酵母固体发酵、酵母自溶和低温干燥制成的功能性饲料原料
善水路德®醇肽	指	公司白酒糟生物发酵液态饲料产品商标, 专门为水产动物打造的液态营养产品
HEC	指	“High Strength and High Waterproof Earth Consolidator (高强高耐水土体固结剂)” 缩写, 是一种无机水硬性胶凝材料, 将被固结材料基本单元粘结成为牢固的整体, 从而保持高强度和水稳定性
FSA	指	“The Flocculating-settling Agent for Sediment (泥沙聚沉剂)” 缩写, 是一种聚沉悬浮泥沙等微粒的线性水溶性聚合物, 可协助实现泥水的即时分离
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会

上交所	指	上海证券交易所
国投证券、保荐机构	指	国投证券股份有限公司，曾用名为安信证券股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《路德环境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

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	路德环境科技股份有限公司
公司的中文简称	路德环境
公司的外文名称	Road Environment Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Road Environment
公司的法定代表人	季光明
公司注册地址	武汉市东湖新技术开发区未来科技城九龙湖街51号
公司注册地址的历史变更情况	2012年9月21日，由“武汉市东湖开发区珞狮南路517号”变更为“武汉市东湖开发区光谷软件园六期4幢3层”；2012年12月18日变更为“武汉市东湖开发区未来科技城高新大道999号”；2018年10月16日变更为“武汉市东湖新技术开发区未来科技城九龙湖街51号”。
公司办公地址	武汉市东湖新技术开发区光谷软件园六期E4栋三楼
公司办公地址的邮政编码	430075
公司网址	www.road-group.com
电子信箱	road@road-group.com
报告期内变更情况查询索引	无

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	刘菁	刘娜
联系地址	武汉市东湖新技术开发区光谷软件园六期E4栋三楼	武汉市东湖新技术开发区光谷软件园六期E4栋三楼
电话	027-87206873	027-87206873
传真	027-87206873	027-87206873
电子信箱	zhengquanbu@road-group.com	zhengquanbu@road-group.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、证券时报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券投资部
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、 公司股票/存托凭证简况

(1) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	路德环境	688156	不适用

(2) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	145,396,098.29	125,116,310.41	16.21
归属于上市公司股东的净利润	1,504,390.45	11,630,729.38	-87.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	252,190.65	9,148,275.68	-97.24
经营活动产生的现金流量净额	22,397,494.22	23,691,504.48	-5.46
	本报告期末	上年度末	本报告期末比 上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	898,398,074.34	896,893,683.89	0.17
总资产	1,710,996,750.27	1,589,425,525.53	7.65

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.01	0.12	-91.67
稀释每股收益(元/股)	0.01	0.12	-91.67
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.00	0.10	-100.00
加权平均净资产收益率(%)	0.17	1.46	减少1.29个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	0.03	1.15	减少1.12个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	4.57	4.30	增加0.27个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、2024上半年，面对复杂多变的国内外经济形势和激烈的市场竞争，公司积极应对市场变化，白酒糟生物发酵饲料业务持续快速发展，河湖淤泥处理服务业务择优开展，本报告期内公司实现营业收入14,539.61万元，较上年同期增长16.21%，主要情况如下：

(1)报告期内，公司白酒糟生物发酵饲料业务产能持续扩张，并始终专注该业务的技术改进和产品升级，提升竞争力，以高性价比优势得到市场普遍认可，积累了大量优质客户。随着金沙路德白酒糟生物发酵饲料厂投产后产能稳步释放，产销量较上年同期增长明显，2024上半年公司白酒糟生物发酵饲料业务实现销量5.08万吨，较上年同期增长46.82%；实现销售收入10,513.67万元，同比增长41.34%。

(2)无机固废处理服务业务：①报告期内，受环保行业宏观环境变化的持续影响，老项目开工率不足、在手订单延期开工，加之基于长期高质量战略发展规划，为保障公司资金利用效率，规避河湖淤泥处理服务业务承接后垫资、工程应收账款累加坏账等风险，公司积极采取措施清收历史应收账款，主动放弃承接回款预期较长的环保工程类新项目，上半年未承接新订单，导致该业务营业收入下滑明显。2024年上半年公司河湖淤泥处理服务业务实现营业收入1,079.67万元，同比下降43.71%。②公司工程泥浆处理服务业务受建筑行业影响，房建、基础建设等工程项目开工减少，收纳、处置的泥浆量大幅减少，导致该业务营业收入下滑明显。2024年上半年公司工程泥浆处理服务业务收入实现营业收入1,302.23万元，同比下降57.32%。

2、报告期内，归属于上市公司股东的净利润150.44万元，较上年同期减少了87.07%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润25.22万元，较上年同期减少了97.24%，主要原因系：

(1)2024年上半年，生猪产能持续优化调整，饲料产量高位回调；禽蛋消费不振、养殖盈利水平不佳，蛋禽饲料需求小幅下降；牛奶价格、牛羊肉价格弱势运行，养殖场户普遍亏损，反刍动物饲料产量同比连续6个月下降，据中国饲料工业协会数据统计，2024年上半年饲料行业量价齐跌。以上畜牧行业调整因素，叠加国内大宗饲料原料价格持续下跌等影响，公司白酒糟生物发酵饲料产品价格有所下调，同时，由于去年酒糟原料采购价格偏高，本报告期毛利率较上年同期下降5.18%；预计随着公司三、四季度原料采购价格降低，未来饲料业务毛利率将逐步好转。

公司河湖淤泥处理服务业务、工程泥浆处理服务业务受整体行业变化及公司发展规划影响，营业收入及利润均有所下降。

(2)公司白酒糟生物发酵饲料业务持续快速发展，报告期内期间费用有所增加：①公司销售子公司积极拓展销售渠道，并组建销管中心、事业线等专业营销队伍，加大了白酒糟生物发酵饲料业务渠道拓展投入，销售费用大幅增加，较上年同期上升142.14%；②报告期内，公司在建的白酒糟生物发酵饲料工厂新增部分管理人员，办公楼、原料堆场等房屋建筑物也在逐步投入使用，导致人员开支和折旧摊销等管理费用较上年同期上升23.26%；③报告期内，公司持续加大白酒糟生物发酵饲料业务的在研项目投入，新增多个产学研合作项目，新增专利申请22项，并获得授权专利13项，其中发明专利2项；截至报告期末，公司共拥有专利154项，其中发明专利23项，

研发费用较上年同期上升 23.54%；④报告期内，公司为确保遵义路德、亳州路德、永乐路德投产后的次年原料储备，短期流动资金借款增加，加之金沙路德投产后固定资产贷款利息费用化导致财务费用较上年同期上升 283.39%。

随着公司白酒糟生物发酵饲料业务大客户开发工作成效渐显，在建项目相继投产，产销量不断增长，业务规模化效应将逐步增强，期间费用对利润的影响将渐趋降低。

(3) 报告期内，受复杂外部因素的持续影响，河湖淤泥处理服务业务付款出现不同程度的付款延迟，公司应收账款回收期延长，计提的信用减值损失较上年同期增加 573.96 万元，对净利润影响较大，公司已积极采取措施对历史欠款进行清收，上半年收回了部分应收款项。

3、报告期内，公司基本每股收益、稀释每股收益较上年同期减少 91.67%。扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）较上年同期减少 100.00%，主要系本期净利润减少所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
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		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,177,818.40	第十节、七、67
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		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	401,274.26	第十节、七、68
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	23,000.00	第十节、七、5
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		

企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,914.82	第十节、七、74 和 75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	302,826.42	
少数股东权益影响额（税后）	34,151.62	
合计	1,252,199.80	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因
适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）公司所属行业情况

1、有机糟渣资源化处理服务

①白酒糟生物发酵饲料业务

公司白酒糟生物发酵饲料业务主要原材料为上游白酒行业酿造过程中产生的大量副产物（酒糟、高浓度酿造水等），生产的白酒糟生物发酵饲料定位为功能性饲料原料，主要销往下游大型饲料加工企业及大型养殖企业。

国家统计局数据显示，2024 年 1-6 月，中国规模以上企业累计白酒（折 65 度，商品量）产量 214.7 万千升，较上年同比增长 3.0%；参考《酿酒废弃物资源化利用研究进展》（李依阳等），每生产 1 吨基酒将产生 3-4 吨酒糟，2024 年上半年白酒酒糟产出量就有近 600 万吨。白酒产量的持续增长带来了数量庞大的酒糟副产物，给生态环境带来了巨大的挑战。白酒糟的综合处理及资源化利用是保障白酒酿造产业稳定健康、促进经济协调可持续发展，避免造成环境风险等问题的

必然途径。

我国是一个养殖大国，饲料行业拥有广阔的市场需求。根据中国饲料工业协会发布的数据，2024年上半年全国工业饲料总产量1.45亿吨，其中，反刍、水产、猪类、禽类各类饲料产量合计1.44亿吨。

同时，我国饲料行业也面临着蛋白原料资源不足、进口依赖性强等不利因素，对我国粮食安全造成严重威胁。因此，大力推进非粮型饲料原料开发，构建中国特色的营养配方体系，制定更精准、高效的饲料配方，提升饲料利用率，减少饲用粮消耗，成为当下饲料养殖行业的重要发展趋势。

而其中，以食品行业加工副产物为原料制备而成的食品饮料糟渣生物发酵饲料，实现了资源的再利用，减少了食品行业加工副产物的浪费及对环境的压力，同时，为饲料行业提供了新的原料，降低了对传统饲料原料的依赖，正逐渐成为我国饲料行业新兴的业务领域。

公司自主研发的有机糟渣生物发酵饲料，集营养性和功能性于一体，具有改善饲料的适口性、刺激畜禽采食、提高饲料中营养物质消化率及利用率的功能，其广泛应用可减少抗生素等药物饲料添加剂的使用，获得更加优质、安全的动物畜禽产品。

此外，应用生物饲料可降低畜禽粪氮、粪磷的排放量，从而大幅度减轻养殖业造成的环境污染，符合“绿色、生态、健康”养殖的要求及“减抗、限抗”发展趋势。

随着2024年《政府工作报告》围绕“加快发展新质生产力”这一关键战略要点做出了一系列全面且深入的部署，作为生物制造领域中具有基础性和支撑性作用的关键产业，生物发酵即将步入一个全新的发展阶段，迎来前所未有的重大机遇。在这一宏观背景下，白酒糟生物发酵饲料凭借其独具特色的内在优势以及潜力无限的广阔前景，有望成为推动饲料行业实现转型升级的强大驱动力。

②高浓度酿造水资源化利用业务

酒企酿酒过程中，产生大量酒糟的同时，也会产生大量高浓度酿造水，其总量约相当于白酒产量8-12倍，是白酒企业绿色酿造面临的一道难题。传统的处理方式采用多级生化氧化工艺，以消除污染物为主导，不仅处理成本高，温室气体排放量大，而且未利用高浓度酿造水中的有机物质、氮磷等营养元素。因此，需要寻求更经济、环保且能提高资源利用率的新型处理技术和方法。

公司自主研发的高浓度酿造水资源化利用技术，采用组合工艺，对高浓度酿造水采取分离、提纯、脱毒、发酵等复杂程序，获得液体发酵饲料产品“善水路德®醇肽”的同时，相较于传统的多级生化氧化工艺该技术解决了白酒企业高浓度酿造水达标排放成本高、难处理的痛点。该自主创新技术的突破，跨界环保、食品饮料、农牧三个行业，公司研发团队攻坚克难，实现了为酿酒行业和养殖行业的双向赋能。

白酒糟、高浓度酿造水等酿酒副产物的“无害化、减量化、稳定化处理和资源化循环利用”具有多方面的意义。一方面，赋能上游白酒行业及酒企，提升其附加值，打造白酒循环经济产业链，更符合建设绿色、低碳、节能、环保、生态循环经济产业的要求，而且能改善地区环境质量，

减少白酒企业和政府的负担，实现经济与环境相协调的可持续发展，达到节能减排增效目的。另一方面，服务下游养殖行业及饲料企业，加工处理后的白酒糟可以作为优质的饲料原料，为养殖动物提供营养，提高饲料的多样性和营养价值，同时，高浓度酿造水中的营养成分也可以经过有效回收和处理后用于水产动物的养殖，促进水产动物的健康生长和发育，为水产动物提供良好的生态环境。

2、无机固废处理服务

党的“二十大报告”明确指出：“统筹水资源、水环境、水生态治理，推动重要江河湖库生态保护治理，基本消除城市黑臭水体。”2024年1月11日，中共中央国务院发布的《中共中央、国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》提到要加快补齐城镇污水收集和处理设施短板，建设城市污水管网全覆盖样板区，加强污泥无害化处理和资源化利用；因地制宜开展内源污染治理和生态修复，基本消除城乡黑臭水体并形成长效机制。

公司无机固废处理业务所扎根的河湖淤泥、工程泥浆、工业渣泥等环保细分领域，对污泥进行无害化处理和资源回收利用，对于实现“消除城市黑臭水体，保护江河湖库生态系统”的目标具有重要的推动作用。

①河湖淤泥处理服务：通过减量化、稳定化、无害化、资源化等方式，妥善处置河湖污染淤泥问题，可以避免直接堆放与排放产生二次污染，对推动河湖黑臭水体治理攻坚，加快水环境、水生态治理有着重要现实意义。

近年来，随着一系列水环境、水生态治理相关的战略规划、法律法规和产业政策的出台和推进落实，全国各地对地方水环境质量和居住环境整洁度的重视程度日益提高，环保疏浚行业规模有望稳步增长，市场空间较大。公司河湖淤泥处理业务作为环保疏浚产业的组成部分之一，在国家政策法规积极支持和市场前景广阔的双重利好下，公司河湖淤泥业务实现稳定持续增长，同时也为改善生态环境、推动可持续发展做出积极贡献。

②工程泥浆处理服务：工程泥浆处理主要是针对房屋建筑、地铁隧道、公路桥梁等项目施工中产生的大体量泥浆进行减量化、无害化、稳定化处理及资源化利用，是城镇化发展到一定程度后，对城市的防洪排涝、环境保护需求提升，而探索出的新兴业务领域。

2021年7月1日，国家发改委印发《十四五循环经济发展规划》指出，到2025年，建筑垃圾综合利用率达60%。长期来看，工程泥浆处理产业市场需求巨大并开始快速释放，前景非常广阔，细分领域将保持快速增长的趋势。

③工业渣泥处理服务：国务院办公厅发布《关于加快构建废弃物循环利用体系的意见》（国办发〔2024〕7号）指出，到2025年，初步建成覆盖各领域、各环节的废弃物循环利用体系，尾矿、粉煤灰、煤矸石、冶炼渣、工业副产石膏、建筑垃圾、秸秆等大宗固体废弃物年利用量达到40亿吨，新增大宗固体废弃物综合利用率达到60%。

工业碱渣的综合治理与资源化利用，一直都是制约纯碱工业发展的世界性难题。传统的碱渣治理多采用直排入海、或是堆砌滩涂围堤筑坝等方式处理，不仅造成堵塞航道及周边环境、水体

污染，也带来严重的土地资源浪费。随着生态环保意识逐步增强，碱渣治理和资源化利用也将迎来较大的提升空间。经过多方面的技术钻研，基于“脱水固结一体化处理方法”“利用制碱厂碱渣、磷尾矿砂和 HEC 固化剂制作工程土的方法”“一种碱渣制备工程土的方法”“一种氨碱法碱渣用氯离子固化剂及其制备方法和应用”等专利技术，公司对碱渣进行浆体分选、浓缩聚沉、调理调质、机械脱水固化等系列处理制备成合格的工程土并用于填垫，余水处理后达标排放，实现碱渣无害化、稳定化、减量化、资源化的目标。

（二）主营业务、经营模式情况说明

1、主要业务

自成立以来，路德环境致力于中国环境、生态、健康事业的发展，聚焦食品饮料糟渣、高浓度酿造水、无机固废无害化处理与资源化利用技术研发及产业化应用。公司运用自主研发的有机糟渣微生物固态发酵、泥浆脱水固结一体化等核心技术体系，形成特有的创新型技术装备与系统，以工厂化方式高效地实现了有机糟渣、无机固废的减量化、无害化、稳定化处理与资源化利用。

2、主要产品和服务

报告期内，公司主要产品和服务包括：白酒糟生物发酵饲料系列产品的生产与销售；无机固废处理服务。具体情况如下：

（1）白酒糟生物发酵饲料生产与销售

公司采用微生物固态发酵和连续多级低温干燥技术，以非常规原料-白酒糟作为培养基，围绕微生物固态发酵、连续多级低温干燥、酵母固体高密度培养、酵母固态自溶、专一性酶降解、白酒糟高浓度滤液收集及利用等工艺环节，无害化处理白酒糟，生产复合功能性生物发酵饲料，可以有效保留产品营养及功能物质活性，保护动物肠道健康，实现生态健康养殖，在白酒糟综合利用、资源化处理方面有着显著的优势。该业务主要涉及对白酒糟处理，生产微生物发酵饲料，俗称动物酵素，包含酿酒酵母培养物和酿酒酵母发酵白酒糟两类产品，产品定位为复合功能性饲料，产品既含有常规营养物质（粗蛋白、粗脂肪、酸溶蛋白等）又含有功能性成分（酵母源蛋白、 β -葡聚糖、甘露寡糖、核苷酸、活性肽、有益菌、类消化酶等），可提高饲料消化利用率、动物免疫力、促进动物肠道微生态平衡。产品符合国家“减抗、限抗”、发展绿色、健康、生态养殖的要求，对降低养殖成本、构建多元化饲料产品结构、打造中国特色配方体系、减缓人畜争粮、保护生态环境、保障食品安全、促进畜牧饲料行业高质量发展具有重要意义。

此外，公司以生物+环保思维，创新性的采用组合工艺处理白酒企业的高浓度酿造水，提取其中具有饲喂价值的成分，获得液体发酵饲料产品（善水路德®醇肽™），并将其搭载于倍肽德®酿酒酵母培养物和酿酒酵母发酵白酒糟创制“葡福®”系列新产品，新产品营养和功能性成分含量进一步提升，饲用价值更加突出。同时处理后的酿造水 COD 浓度大幅降低，NH₃-N（氨氮含量）、总 N（氮）、总 P（磷）含量降低，可作为优质碳源供污水处理厂使用。公司自主研发的高浓度酿造水资源化利用技术，解决了高浓度酿造水达标排放的难题，实现为酿酒行业和养殖行业的双向赋能。



图 3-1: 公司白酒糟生物发酵饲料产品应用图

(2) 无机固废处理服务

①河湖淤泥处理服务

公司采用自主研发的淤泥脱水固结一体化处理技术，将河道、湖泊清淤产生的底泥经全封闭运输车辆或管道送往项目底泥处理厂，经除杂、除渣、调节、加药均化后进行板框脱水，脱水固结成可再生使用泥饼，泥饼含水量可降至 40%以下，实现淤泥无害化处理。同时，对脱水固结后的泥饼进行资源化利用，经第三方检测达标后，可用于其他各项市政、园林用土工程，实现循环利用。

②工程泥浆处理服务

采用工厂化运营模式，高效能地对大体量工程泥浆进行脱水、干化、减量，约 1 小时可将工程泥浆含水率降至 40%以下，相对工程泥浆方体积减量 60%以上，满足产能、工期要求，余水达标排放，实现减量化、无害化、稳定化、资源化利用。

③工业渣泥处理服务

经过多年研究，公司将泥浆脱水固结一体化技术与碱渣治理工艺相结合，攻克困扰碱渣治理的技术难点，创新提出了 HEC 复合固盐固化技术，通过化学固化、离子交换吸附、物理吸附及其综合作用机理，将碱渣进行浆体分选、浓缩聚沉、调理调质、机械脱水固化等系列处理，实现碱渣中氯化钙、氯化钠等易溶盐的固化稳定化，降低体系中易溶盐的含量。该技术可将碱渣进行制备成合格的工程土并用于填垫，余水处理后达标排放，实现碱渣无害化、稳定化、减量化、资源化利用的目标。

3、经营模式

(1) 业务模式

公司依托自主研发的核心技术体系，自主集成的特有环保技术装备系统，建立标准化、工厂化的酒糟处理基地和固化处理中心，高效能地实现大体量有机和无机高含水废弃物减量化、无害化、稳定化处理与资源化利用。

白酒糟生物发酵饲料业务通过在白酒糟资源所在地投资建设资源化利用生产工厂，以白酒糟为原材料生产生物发酵饲料，向客户销售并确认商品销售收入。

河湖淤泥、工程泥浆处理服务通过投资建设固化处理中心并配置处理设备系统，提供河湖淤泥、工程泥浆的脱水固化处理服务，该模式具有运营时间长、处理体量大、设备效能高、区域集中化和可复制性强等特点。

（2）盈利模式

白酒糟生物发酵饲料业务：公司主要通过收购上游白酒企业产生的白酒糟，通过微生物固态发酵和连续多级低温干燥技术生产生物发酵饲料，向下游饲料加工企业或养殖企业销售并确认商品销售收入，根据产成品出厂数量和合同约定的单价收取款项。

河湖淤泥处理服务：根据淤泥实际处理量和合同约定的综合单价向客户收取河湖淤泥处理费用，采用泥饼方（为河湖淤泥和工程泥浆等经脱水固化后形成的泥饼称重换算的体积）或水下方（为河湖淤泥在水下自然状态的体积，按照《疏浚工程施工技术规范》（SL17-90）测量得出）两种淤泥计量方式，每月取得客户或监理方书面确认单据。

工程泥浆处理服务：根据工程泥浆产生单位付费，主要结算和收费方式是根据实际工程泥浆收纳量和合同约定的综合单价。

（3）采购模式

公司采购模式主要分为原材料采购、分包服务采购和固化处理中心配套设备采购三部分，主要包含以公开招标、邀请招标、竞争性谈判等方式，并对供应商进行询比议价后确定。与供应商的采购协议由框架采购协议和单次采购协议组成，具体视采购量、采购频率确定。

（4）销售模式

白酒糟生物发酵饲料业务：①经销模式：公司销售部门在全国范围内寻找并建立起条件设施、管理水平符合要求的经销商团队。随着公司在业内口碑的不断积累，亦存在经销商主动谋求代理公司产品的情况。②直销模式：客户直接订单采购，直接订单采购客户直接向公司下订单，并与公司签订销售合同，公司按照其要求组织生产和供货，在客户对货物进行验收后确认销售收入。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

自公司成立以来，始终坚持自主研发和持续创新，深耕高含水废弃物的治理与应用，成功掌握了多项行业领先的核心技术，逐步形成了以有机糟渣微生物固态发酵技术体系和泥浆脱水固结一体化技术体系为主的核心技术体系，并应用于公司白酒糟生物发酵饲料生产、高浓度酿造水处理、河湖淤泥、工程泥浆、工业渣泥处理与资源化利用等业务方向，具体情况如下：

1、食品饮料糟渣资源化利用

序号	核心技术名称	具体描述
1	酒糟原料储存保鲜技术	采用物理化学生物相结合的方式对湿白酒糟进行保鲜存储，操作简单，成本低，可有效防止酒糟霉变，减少毒素的产生。
2	菌种筛选培育技术	利用高通量测序技术、基因组学技术定向筛选耐受酒糟环境且适用于饲料的微生物。
3	固态生物发酵技术	采用菌酶协同作用，在一定工艺条件控制下对有机糟渣进行固态发酵，以获得目的产物或达到发酵要求的技术。
4	酵母好氧增殖技术	酿酒酵母与特定蛋白原料培养基混匀后，通过对培养基温度和供氧量的调控，峰值期单位培养基内的酵母菌数量可达 28 亿个/克以上。
5	酵母厌氧代谢技术	通过控温控氧等工艺的调控，在保证特定的发酵温度条件下，促使酵母进行代谢，并和其它有益菌和酶产生大量共生胞外代谢产物和未知生长因子。
6	酵母固态自溶技术	在高温、高湿及各种酶的作用下促使酵母破壁自溶，自溶率达 80% 以上，充分释放细胞壁多糖及细胞内的营养物质，提高产品品质。
7	乳酸厌氧发酵技术	在厌氧条件下，乳酸菌利用酒糟中剩余的碳水化合物和酵母菌裂解释放的物质进行生长代谢，将碳水化合物转化为乳酸的技术。
8	多级低温干燥技术	根据物料含水率的变化曲线，通过控制各阶段的进风温度，确保流态化干燥过程中物料的温度控制在 60℃ 以内，保留各类活性代谢产物、有益菌、酶、小肽及基质中营养成分活性，保证产品品质。
9	低温带式干燥热能循环回收技术	当热风穿过物料层蒸发部分物料水份后，温度随之降低，携带水汽能力接近饱和，然后这部分低温湿热空气会在系统外再次加热，重新变为干热空气进入带式干燥机中干燥物料的技术。
10	真空低温蒸发浓缩脱水技术	一种在真空条件下进行的物理脱水技术，主要用于液体的浓缩、干燥和固体物料的脱水，可减少物料中热敏成分的破坏，保持了物料原有的色泽、风味和营养成分。
11	AI+生物合成技术	从包含海量蛋白质序列的数据库中，用人工智能的方法快速筛选出预期性质的酶，并经多轮迭代得到性能最好新酶的技术。
12	酶改造技术	采用基于预训练大语言模型和机器学习模型的酶动力学参数预测框架 UniKP, DLKcat, DLTKcat 等实现了更准确地酶动力学参数预测的技术。
13	谷棒菌构建技术	采用质粒优化、启动子修饰、RBS 优化等策略实现谷氨酸脱羧酶的高效表达的技术。
14	酿造水多糖多肽提取技术	对酿造水成分进行深度分析及解析，阐明多糖、多肽的功能活性，通过分离纯化技术开发功能型产品的技术。
15	纤维高效降解技术	利用菌酶协同生物制造技术，对浓香型酒糟进行生物降解和转化，降低纤维素含量，消除原料中的抗营养因子，提升产品有益活性成分的技术。
16	物理耦合生物发酵制备功能性膳食纤维饲料技术	通过超高压、酶解、分离纯化以及改性等技术耦合，改变纤维结构，提高纤维的水溶性、稳定性和生理功能，最终得到高附加值的膳食纤维产品的技术。
17	高纤维类食品糟渣开发功能性饲料技术	高纤维类食品糟渣（醋糟、浓香型酒糟等）采用理化和生物技术结合的方式，降低其粗纤维含量提升其粗蛋白等营养物质含量，开发为功能性的发酵饲料。
18	醋糟固态发酵制备微生物发酵饲料	消除醋糟中的抗营养因子，改变醋糟中植物蛋白的物理特性，提高小肽等小分子营养物质的含量，并通过低温干燥等环节制备。
19	酱香型白酒糟资源化利用制备酱油	以酱香型白酒糟取代豆粕酿造酱油，利用酱香型白酒糟特性，改善酱油的风味，生产高品质酱油。

序号	核心技术名称	具体描述
20	高浓度白酒酿造废水资源化利用技术	通过对酿酒过程中产生的高浓度废水（COD>5 万）进行浓缩、提取分离，并实现资源化利用。
21	酿造高浓度有机废水减量化技术	利用物理化学结合处理工艺，将废水中的物质进行分类收集和处理，从而大幅降低废水浓度，提高处理效率。
22	有机废水高值化利用技术	筛选优势菌种，对废水进行定向生物培养，将废水中有机物等营养物质转化为生物饲料产品，实现高值化利用。
23	黑水虻虫浆防腐保存技术	通过物理化学组合工艺对黑水虻进行处理，使其长时间在常温条件下保存而不会腐败，操作简单且成本较低。

2、河湖淤泥、工程泥浆处理服务

序号	核心技术名称	具体描述
1	泥浆除杂及级配优化	利用定制化精细化除杂设备系统，确保系统不堵塞、长期稳定顺畅高效运行，同时减少后续过流部件的磨损，降低费用。
2	泥浆浓缩压密及高浓度泥浆取泥技术	优化调节池的几何尺寸使泥浆能快速沉淀，并压密，同时采用定制化的取泥设备在浓度高、泥层厚的区域取泥，保证抽取浓度最高的泥浆，提高处理效能。
3	均化池利用余气反吹技术	脱水固化过程中，压滤的高压气体返回均化池内，防止中心孔堵塞影响进料效率，同时高压气体扰动使得泥浆与固化材料反应充分，实现余气再利用。
4	压滤尾水回用技术	压滤水含有有效成分，回流与疏浚泥浆进行混合及反应，可提高脱水性、浓缩效率，节省材料成本。
5	高强度高耐水土体固结剂	以特制的核心材料复合两种或两种以上的活性矿物材料为主要组分，对疏浚淤泥、砂石材料、一般土体、特殊土体、尾矿砂、粉煤灰(渣)、海砂(含SO ₄ ²⁻ 、Cl ⁻ 、Mg ²⁺ 、Na ⁺)及含水淤泥等材料具有良好胶结性能。
6	泥饼资源化利用制备工程土	脱水固结处理后的泥饼结构性能稳定，水稳定系数在 0.8 以上，遇水不会二次泥化，7 天无侧限强度可达 100 千帕以上，渗透系数接近自然土，可进行资源化利用作为工程回填土或地基材料。
7	泥饼资源化利用制备绿植土	以脱水泥饼为基质，采用自主研发的新设备新材料新工艺生产的人工合成土壤，适宜于植物生长。能够符合《绿化种植土壤》CJ/T 340-2016 相关标准要求。
8	泥饼资源化利用制备新型墙体材料	蒸压灰砂砖：通过专有材料激活泥饼中有效成分，泥饼替代粉煤灰和沙等常规材料，采用特定工艺及定制化的设备生产制备蒸压灰砂砖，产品符合《蒸压灰砂砖》GB11945-1999 相关标准要求。
9		蒸压加气混凝土砌块：通过专有材料对泥饼进行改性，泥饼替代传统材料中粉煤灰、沙中的有效成分，利用自主研发的工艺设备系统生产制备的蒸压加气混凝土砌块，产品符合《蒸压加气混凝土砌块》GB11968-2006 相关标准要求。
10	市政污泥资源化利用制备有机肥	在高温高压的亚临界水反应条件下，污泥及有机质物理结构被破坏，重金属被固封或钝化，有害有机物被分解，有害病菌虫卵被杀灭，处理后产物结构蓬松，透气性能良好，适于后续好氧发酵制备有机肥。有机肥符合国家农业行业《有机肥料》NY525-2012 相关标准要求及《农用污泥污染物控制标准》GB4284-2018 标准。
11	市政污泥燃料化应用	对污泥进行调理改性，污泥经深度机械脱水减量后进行高效热干化，干化后污泥送电厂锅炉燃烧，回收污泥中的热量。

3、其他固废及水处理技术

序号	核心技术名称	具体描述
1	碱渣固盐技术	采用 HEC 复合固盐固化药剂, 通过化学固化、离子交换吸附、物理吸附及其综合作用对碱渣中氯化钙、氯化钠等易溶盐的固化稳定化, 降低体系中易溶盐的含量。
2	碱渣脱水固结制备工程土	通过添加专用功能材料对碱渣进行改性, 降低其中有毒有害污染物、可溶盐和氯离子含量, 提高工程土强度及水稳定性, 满足物理、化学、力学、环境等指标要求。
3	赤泥脱水固结制备公路路基	针对赤泥特性, 采用专有赤泥改良及稳定化技术将其制备成备公路底基层、基层, 与现有的二灰土底基层相比, 综合造价降低约 10-20%, 具有较大的经济优势。
4	脱硫石膏制备晶须	采用纯化技术除脱硫石膏中大量不利于晶须生长结晶的杂质, 再经过合成及精致加工等工艺, 制备出高长径比、高白度的优质晶须, 再经特定工艺进行表面改性、分级后, 可在造纸、塑料、橡胶、涂料和黏胶等领域用作填料或增强材料。
5	TMF 固液分离技术	在固含量 1~3%条件下, 利用碳化硅陶瓷膜对固体颗粒进行固液分离, 能承受 3~5%NaClO 清洗, pH 适应性好, 出水 SDI≤3。
6	HPRO-高压反渗透技术	利用高压膜分离作用, 回收高盐污水, 减少污水排放量, 脱盐率≥95%, 浓水 TDS 达到 $10 \times 10^4 \sim 13 \times 10^4$ mg/L。
7	高效汽提脱氨技术	利用高效蒸氨塔将污水中氨进行气液分离, 氨气经冷凝回收制成氨水溶液回收利用, 氨蒸脱率可达 98%, 回收的氨水浓度 10~15%, 可循环利用。
8	高效降膜蒸发技术	料液经液体分布及成膜装置, 在重力和真空诱导及气流作用下, 成均匀膜状自上而下流动, 循环量小, 能耗低, 可避免由于偏流产生干烧和结垢的现象。
9	撞击流结晶技术	强化微观混合和压力波动, 在撞击流结晶罐的作用下促进结晶效果, 产品晶体较大、粒径均匀。
10	异相芬顿催化剂制备技术	通过铁基类化合物与载体耦合, 提高异相芬顿催化剂使用寿命, 使其适用于较宽的 pH 范围。
11	异相芬顿氧化技术	利用固体含铁材料作为芬顿催化剂降解有机物, 具有催化效率高、反应时间短和催化剂不流失的突出优点。
12	介孔炭膜吸附技术	将介孔炭材料制作成过滤膜形式, 具有吸附和过滤双重功能。具有吸附效率高 (80%), 反应时间短等优点。
13	硫自养反硝化深度脱氮除磷技术	以单质硫作电子供体, 在厌氧条件下实现反硝化脱氮, 无需投加有机碳源, 污水 C/N 比要求低 (常规工艺要求 C/N 在 5: 1)。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
路德环境	国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年度	淤泥深度干化与资源综合利用装备系统

2. 报告期内获得的研发成果

通过多年自主创新和行业深耕, 公司在研发和技术实力方面形成了较强的行业竞争优势, 报告期内, 公司成为湖北省食品工业协会理事单位, 并荣获中华人民共和国交通运输部“水运工程

工法证书（二级）”、饲料资源开发利用专家委员会“2023 最具潜力的饲料资源”、武汉环境保护产业协会“2023 年度产业发展突出贡献奖”等荣誉。

2024 年 5 月，公司联合湖北工业大学申报的“酿造副产物高值化利用关键技术研究与应用”项目，通过了武汉东湖高新区科创局组织的专家论证，被列入东湖高新区第三批“揭榜挂帅”立项项目，并获财政资金支持，将进一步深化公司在食品饮料糟渣资源化循环利用技术的研发和产业化应用，引领食品饮料酿造副产物高值化循环利用。

报告期内，公司新申请专利 22 项，获得授权专利 13 项，其中发明专利 2 项；截至报告期末，公司共拥有专利 154 项，其中发明专利 23 项，实用新型专利 125 项，外观设计专利 6 项；截至报告期末，公司共拥有注册商标 31 个。

报告期内，公司新增专利的具体情况如下：

序号	专利号	专利名称	类别
1	2019102629612	一种板框压滤机下料泥饼的输送装置	发明专利
2	2019101528205	高湿高粘物料滚筒烘干自清理装置及系统	发明专利
3	2023219115092	一种泥浆除砂装置	实用新型专利
4	2023219224475	一种潜水排污泵	实用新型专利
5	2023214455810	一种清淤泥浆中分离杂物的处理装置	实用新型专利
6	2023220449183	一种可实时监测物料粘度的蒸发仪	实用新型专利
7	2023223800523	一种低温烘干系统冷凝水余热回用装置及低温烘干系统	实用新型专利
8	202322213686X	一种米酒糟液处理设备	实用新型专利
9	2023229355336	一种轻钢厂房屋盖张拉结构	实用新型专利
10	2023230487393	一种过滤装置	实用新型专利
11	2023228296720	一种酒糟取样的简易装置	实用新型专利
12	2023218234662	一种酒糟物料无动力自动打散装置	实用新型专利
13	2023221445813	一种酒糟添加料混合装置	实用新型专利

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	2	2	74	23
实用新型专利	20	11	168	125
外观设计专利	0	0	7	6
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	0	0	0
合计	22	13	249	154

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	6,641,991.07	5,376,440.80	23.54
资本化研发投入			
研发投入合计	6,641,991.07	5,376,440.80	23.54
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.57	4.30	增加 0.27 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

报告期内，公司研发费用投入额为 6,641,991.07 元，较上年同期增加 23.54%。主要系公司持续加大有机糟渣资源化利用领域的在研项目投入所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	米酒糟等有机糟渣资源化利用工艺研究及产业化应用	1,246.00	14.54	263.47	延期,补充试验中	根据米酒糟的理化特性,开发高附加值的饲料产品,形成整套的工艺技术标准进行产业化推广应用。	国内领先	解决米酒糟等有机糟渣的饲料化利用,符合国家“减抗、限抗”发展绿色、健康、生态养殖的要求。
2	发酵业高浓度有机废水资源化处理工艺研究及产业化应用	1,400.00	59.33	522.25	延期,补充试验中	针对发酵业高浓度废水特性进行研究,形成有机废水高效定向资源化转化重大新技术原型,实现废水的碳中和资源化利用,节约处理成本。	国内领先	高浓度废水资源化利用,具有广阔的市场开发空间和应用前景。
3	氨碱法碱渣	1,226.00	121.41	637.68	中试研	开发一种新的	国内	碱渣大规

	治理与综合利用关键技术开发及产业化应用				究进行中	碱渣治理及综合利用技术，高效治理存量碱渣并实现资源化利用。	领先	模高效处理处置，整个过程安全可控。
4	高纤维类有机糟渣高值化利用成套技术装备研究及产业化应用	1,150.00	178.84	868.61	中试研究进行中	通过物理化学及微生物技术，降低其含水率和粗纤维含量，开发功能性发酵饲料。	国内领先	多层次多角度进行有机糟渣高值化利用技术开发，具有广阔的市场开发空间和应用前景。
5	酿酒副产物高值化综合利用—利用生物合成技术发酵酿酒废弃物生产 γ -聚谷氨酸(γ -PGA)的研究	300	25.87	95.89	小试实验完成，中试研究进行中	通过菌种筛分及改造，培养基纯化及发酵等关键技术的开发，生产不同聚合度的 γ -PGA产品，实现酿酒副产物的高值化利用。	国内领先	填补国内 γ -PGA的产能缺口，解决酿酒副产物的高值化利用和绿色环保处理的矛盾，实现环境保护和经济高质量发展双赢。
6	合成生物学技术改造乳酸克鲁维酵母发酵酒糟废弃物生产 γ -氨基丁酸(GABA)	800	73.1	207.69	试验研究进行中	通过合成生物学进行酶改造，谷棒菌构建等，将酿酒副产物进行二次发酵，并对其中谷氨酸和乳酸定向生物催化与转化，生产具有高附加值且用途广泛的 γ -氨基丁酸(GABA)产品，实现酿酒副产物的绿色利用，提高其附加值，带来新的增长点。	国内领先	解决酿酒副产物的高值化利用和绿色环保处理的矛盾，实现环境保护和经济效益高质量发展双赢。
7	浓香型白酒	850	45.04	76.53	中试试	形成1套完整	国内	实现浓香

	糟生物发酵饲料高值化研究				进行中	的工艺技术标准，并进行产业化推广应用，形成良好的经济与环保效益。	领先	型酒糟高值化利用，在为禽畜提供营养物质和能量同时，提高禽畜肠道的健康水平，减少养殖过程抗生素使用。
8	生物质气化供热关键技术装备研究及应用	2,000.00	13.9	18.09	研究进行中	通过对关键技术及关键设备的研制，开展工业化应用，形成1套成熟的生物质气化供热关键技术装备。	国内先进	推广应用可降低生产成本，创造好的经济效益。
9	屋面光伏发电系统装备应用研究	1,000.00	16.52	22.83	研究进行中	利用厂房屋面开发1套光伏发电系统，改善太阳能电池的材料、结构等来提高发电效率，降低成本。	国内先进	不增加用地情况下利用厂房屋面开发光伏发电系统，为双碳目标实现贡献企业力量。
10	低温余热高效回收利用工艺系统研究	396	43.4	95.52	试验完成总结中	针对项目使用能源回收利用问题，开发低温余热回收利用工艺系统，实现同级利用余热，降低生产成本。	国内先进	充分利用蒸汽冷凝水余热，减少蒸汽使用量，节约能源，从而减少碳排放。
11	高浓度酿造废水营养物质高值化利用关键技术与装备系统研究	784.5	-	-	研究进行中	通过膜组合工艺分离、浓缩高浓度酿造废水中的营养物质，获得纯化产物，为今后大规模工业化生产应用提供技术依据。	国内先进	充分利用酿造废水中的营养物质，获得纯化目标产物，以减少资源浪费，促进循环经济。

12	谷物酒糟糖浆制备成套技术装备研究与示范	1,956	72.24	72.24	研究进行中	通过浓缩、菌酶发酵、脱毒等工艺将酿造水制备成功功能性原料，应用于生物发酵饲料和养殖业中，促进生态环保。	国内先进	充分利用酿造水中的潜在的生物质资源，促进白酒行业健康、绿色和可持续发展、符合生态环保的政策发展方向。
13	微生物固态发酵刺梨果渣饲料化利用及产业化关键技术研究	300	-	-	小试试验进行中	筛选组合优质菌种，采用菌酶协同发酵，形成可复制推广的刺梨果渣生物发酵饲料工艺技术，实现产业化应用和示范	国内先进	实现刺梨果渣的创新性资源化开发利用，推动贵州省刺梨产业的绿色发展。
合计	/	13,408.5	664.19	2,880.8	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	60	67
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	10.54	13.73
研发人员薪酬合计	2,906,548.49	4,074,709.12
研发人员平均薪酬	51,292.03	67,911.82

注：1. 公司研发人员的数量为期末截止人数，因非全时研发人员期末增加人数较多，研发人员平均薪酬为期末加权平均数。

2. 报告期内，因公司个别在研项目形成了服务收入，公司严格按照财政部于2021年12月颁布的《企业会计准则解释第15号》(财会(2021)35号)进行了会计处理，将对应的研发投入计入了营业成本，其中研发人员薪酬计入营业成本金额为88.57万元。

3. 公司遵义路德、亳州路德、永乐路德等白酒糟生物发酵项目同时处于建设期，存在兼职和非全时研发人员，公司严格按照企业会计准则要求对从事不同职能的人员工时进行了清晰统计，并将属于从事研发活动的员工薪酬进行合理分摊。公司按此口径计算研发人员平均薪酬期末加权平均数为51,292.03元。

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	2	3.33

硕士研究生	14	23.33
本科	40	66.67
专科及以下	4	6.67
合计	60	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例（%）
30岁以下（不含30岁）	10	16.67
30-40岁（含30岁，不含40岁）	33	55.00
40-50岁（含40岁，不含50岁）	7	11.67
50-60岁（含50岁，不含60岁）	10	16.67
60岁及以上	0	0
合计	60	100.00

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(1). 核心竞争力分析

适用 不适用

1、领先的技术优势

公司专注于食品饮料糟渣、高浓度酿造水、无机固废的技术研发、成果转化和产业应用，取得多项专利及非专利专有技术。公司通过对酒糟等有机糟渣持续进行技术研究，形成了有机糟渣微生物固态发酵核心技术体系，现阶段以酱香型白酒酒糟为培养基，围绕微生物固态发酵、连续多级低温干燥、酵母固体高密度培养、酵母固态自溶、专一性酶降解、白酒糟高浓度滤液收集及利用等工艺环节，无害化处理酱酒酒糟，生产复合功能性生物发酵饲料，集营养性和功能性于一体，打造白酒循环经济产业链，促进环境污染治理，生态健康养殖，保障食品安全。同时对于无机固废处理技术的研发和应用，公司经过多年自主研发，一方面形成了泥浆脱水固结一体化核心技术体系，在工艺、设备、材料、余水处理和资源利用等方面不断进行技术创新，以工厂化方式高效能地实现了河湖淤泥、工程泥浆的减量化、无害化、稳定化处理与资源化利用；另一方面公司攻克困扰碱渣治理的技术难点，形成了一套系统的碱渣处理及资源化利用技术和工艺，创新提出了采用 HEC 高强高耐水土体固结剂改性、固结碱渣和尾矿砂制作工程土的方案，对碱渣、尾矿砂进行改性、处理，既可解决碱渣排放及堆存占地问题，盘活土地资源，又能减少工程建设中的土石开采，助力保护绿水青山。

公司是国内率先进入高含水废弃物处理与利用领域的科技型专业化环保企业之一，获得了湖北省政府颁发的“湖北省科技型中小企业创新奖”，2022 年还荣获国家级“专精特新”小巨人企业称号，在行业内树立了具有一定知名度和影响力的品牌形象，同时，公司建立了强大的技术研发团队，并与华中农业大学、湖北大学、湖北省机电研究设计院股份公司等知名科研院所开展技术合作，不断进行技术创新和成果转化，形成领先的技术优势。

2、产业先发优势

公司白酒糟生物发酵饲料业务经过多年的产业化运营，已与酱酒主要产地的多家大型酒企签订了长期供货协议，保障了长期酒糟资源供应；此外白酒糟具有含水量高，易腐败，不适宜长途运输，受环保监管的特点，只能就近建设处理工厂，且酱酒酒糟产地工业用地指标紧缺，古蔺路德的成功示范使得公司作为白酒企业环保配套，受到酒企所在地政府欢迎，公司已在酱酒核心区赤水河畔多点布局，优先通过政府招商引资政策获得工业用地指标和多项优惠投资条件，产业的投资为当地就业、税收带来红利，得到了政府的大力支持。

公司白酒糟生物发酵饲料的客户为大型饲料加工企业与养殖企业，其执行严格的供应商管理制度，专门配备营养配方师，对饲料产品的营养配比进行精细化计算，新产品需通过长达半年甚至一年的饲喂实验，系统的营养评价、安全性评价和性价比分析之后，才能够进入其饲料产品采购目录。公司产品兼具营养性和功能性，经过多年市场培育，从最初的产品试用、饲喂实验、养殖结果对照等，到现在进入供应商采购目录，以高性价比获得广大客户好评。

3、良好的市场口碑与合作伙伴优势

公司已经形成了白酒糟资源化利用的产业化体系，以白酒糟为原材料生产的微生物发酵饲料已成为公司的主要产品，收入规模持续增长，为公司创造了良好的市场效益；经过多年市场培育，公司产品以高性价比进入下游大型饲料加工企业与养殖企业的供应商目录，树立了良好的市场口碑。目前，公司在该业务领域通过直销和经销相结合的模式，产品陆续进入了新希望集团、海大集团、首农集团、禾丰股份、现代牧业、巨星农牧、山西大象、澳华集团、大成食品、玖兴农牧等多家知名终端客户的采购范围，树立了良好的市场口碑。公司产品供应的终端客户已覆盖全国绝大部分省市自治区。

公司在河湖淤泥和工程泥浆领域，累计运营了数十个固化处理中心，在浙江、湖北、江苏、安徽、广东、山西等地共处理河湖淤泥、工程泥浆数千万立方米，与地方政府下属平台公司及中国建筑、中国宝武、中国交建、武汉市政等保持长期合作关系，取得了良好的环境、社会和经济效益。

4、持续的人才战略优势

公司管理团队、核心技术团队中大部分成员从公司创立初期就在公司服务，具有多年行业技术及丰富的管理工作经验，使得公司的技术研发及经营战略得以紧跟行业发展方向。公司通过员工持股平台、股权激励、持续提升员工福利等使得管理层、中层管理干部及核心技术人员大多直接或间接持有公司股份，人员结构较为稳定，为公司的稳定发展奠定了坚实的基础。

5、精益求精的成本管控优势

公司在高含水废弃物处理与利用领域深耕多年，已形成完善的成本管控体系。首先，在白酒糟生物发酵饲料业务上，公司与白酒企业签订长期合作协议，降低白酒酒糟采购成本波动，并设立原料储运部，负责零散白酒酒糟采购，严格控制原料采购成本；其次，公司设立供应链管理部，精细化预算管理，通过集采、招投标等方式采购设备、材料，为公司降本增效；最后，公司制定严格的能源、物料消耗考核指标，减少资源浪费，降低业务成本。

(2). 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

□适用 √不适用

四、经营情况的讨论与分析

报告期内，全球经济整体增速放缓，经济形势复杂多变，市场总体消费需求偏弱，面对复杂多变的国内外经济形势和激烈的市场竞争，公司积极应对市场变化，通过技术创新、强化市场开拓、加强内部管理等多种方式推动公司各项业务平稳发展。

(一) 总体经营情况

报告期内，公司实现营业收入 14,539.61 万元，较上年同期增长 16.21%；实现归属于上市公司股东的净利润 150.44 万元，较上年同期下降 87.07%；实现扣除非经常性损益后归属上市公司股东的净利润 25.22 万元，较上年同期下降 97.24%。

(二) 各业务经营情况

报告期内，公司始终聚焦高含水废弃物资源化处理主业，随着金沙路德投产后产能稳步释放，前期大客户开发的成效逐渐显现，公司白酒糟生物发酵饲料业务产能利用率逐步提高，产销量稳步提升，叠加基于长期高质量战略发展规划，为保障公司资金利用效率，规避河湖淤泥处理服务业务承接后垫资、工程账款累加坏账等风险，公司主动放弃承接回款预期较长的环保工程类新项目，公司业务结构加速转型升级。

2024 年上半年度，白酒糟生物发酵饲料业务收入占比达 72.31%，较去年同期提升 12.86 个百分点；河湖淤泥处理服务占比 7.43%，较去年同期下降 7.9 个百分点；工程泥浆处理服务收入占比 8.96%，较去年同期下降 15.43 个百分点。

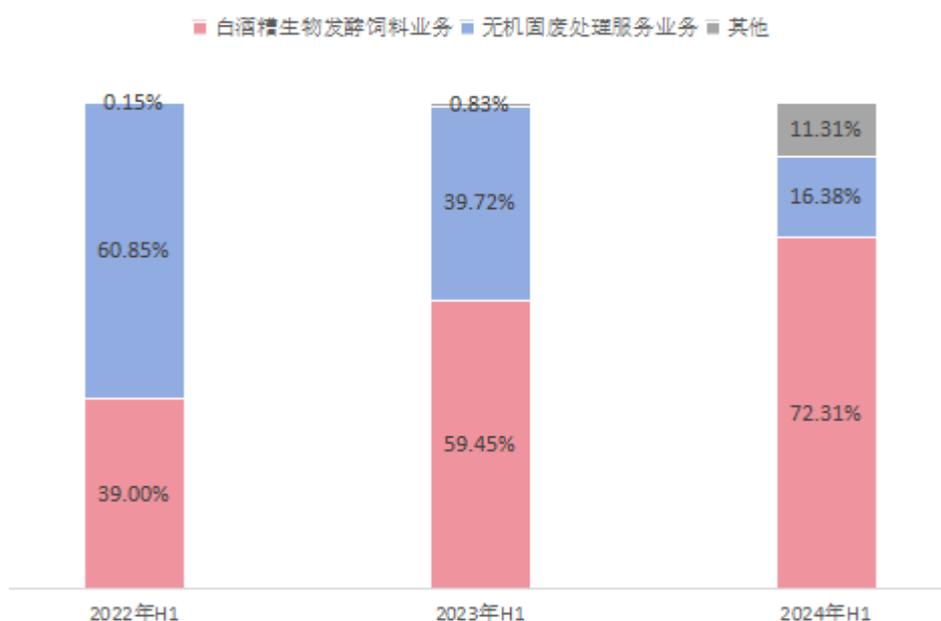


图 3-2：公司各业务板块收入占比

1、白酒糟生物发酵饲料生产与销售

（1）销量持续上升

报告期内，全球大宗饲料原料供给增加，玉米、豆粕等大宗饲料原料的价格较去年同期大幅下降，受生猪产能优化调整、禽蛋消费不振、牛奶价格、牛羊肉价格弱势运行，养殖业盈利水平不佳等因素综合影响，饲料产量高位回调，全国工业饲料总产量 14,539 万吨，同比下降 4.1%。在此行业背景下，公司的白酒糟生物发酵饲料产品凭借独特的高性价比优势，获得了下游客户的广泛认可。报告期内，公司白酒糟生物发酵饲料销量达到 5.08 万吨，同比增长 46.82%；实现白酒糟生物发酵饲料销售收入 10,513.67 万元，同比增长 41.34%。

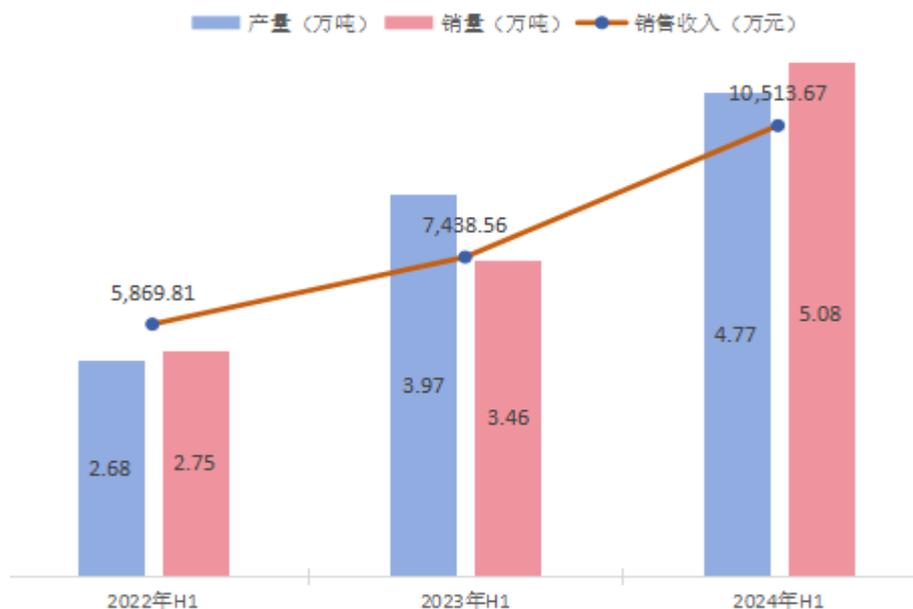


图 3-3：公司白酒糟生物发酵饲料销量及收入情况

（2）先发布局、多维投资

公司白酒糟生物发酵饲料定位于功能性饲料原料。经过多年市场培育，公司产品已进入众多头部饲料加工及养殖企业供应商目录。加之白酒产业越来越重视环保循环发展，为保持公司在这一细分赛道的先发优势，同时为白酒产业与饲料养殖业双向赋能，公司在赤水河畔投资布局多个生产基地。报告期内，公司与湘西高新区政府正式签订湘西食品饮料糟渣综合利用项目合作协议，公司第七座白酒糟生物发酵饲料工厂落地湖南吉首。截至报告期末，公司产能规划已达 70 万吨/年，酒糟处理量超 180 万吨/年，资源化处理酒糟涵盖酱香型、浓香型、馥郁香型三种类型。随着公司生产规模的不断扩大，产能利用率逐步提高，规模效应将进一步凸显。

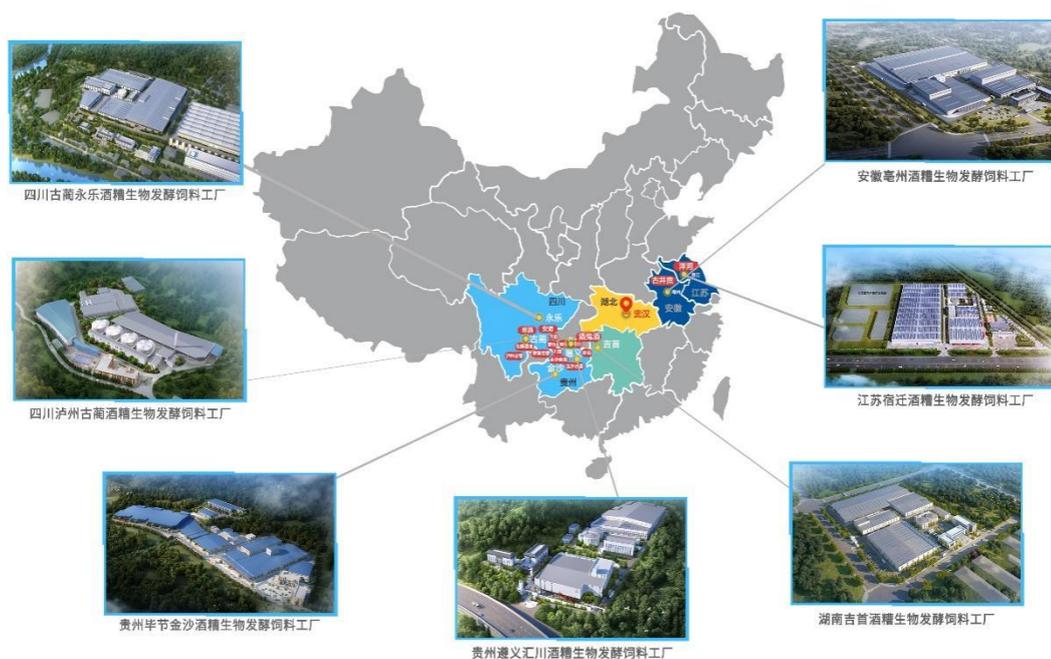


图 3-4：公司白酒糟生物发酵饲料项目布局

白酒糟生物发酵饲料项目	项目位置	酒糟香型	产能规划 (万吨/年)	酒糟处理量 (万吨/年)	项目状态
古蔺路德	四川省泸州市	酱香型	7	17.5	已投产
金沙路德	贵州省毕节市	酱香型	15	37.5	一期产能 10 万吨/年已投产
遵义路德	贵州省遵义市	酱香型	8	20	建设中
亳州路德	安徽省亳州市	浓香型	12	36	建设中
永乐路德	四川省泸州市	酱香型	10	25	建设中
宿迁路德	江苏省宿迁市	浓香型	14	38	筹建中
湘西路康德	湖南省吉首市	馥郁香型	4	10	筹建中
合计	-	-	70	184	-

表 3-1：公司白酒糟生物发酵饲料项目情况

(3) 加大研发、持续创新

公司始终重视研发投入和技术积累，通过持续、深入的技术研发布局，推进产品升级与新品开发，实现行业技术的升级迭代。报告期内，公司持续加大研发投入，研发费用同比增长 23.54%。公司不断建立健全“贤者上、能者中、立者下、智者侧、庸者退”的人员选拔、培养机制，为有能力、敢担当的员工提供广阔平台，同时，积极拓宽引才渠道，公司研发团队的实力日益雄厚。

报告期内，公司与华中农业大学、仲恺农业工程学院、中国农业大学国际奶业战略和技术研究中心（北京戴瑞利德科技发展有限公司）、浙江大学、中国农业大学、湖北工业大学等全国知名高校及科研机构建立了外部合作关系，同时，公司拥有湖北省企业技术中心、高含水废弃物处

理与利用技术湖北省工程研究中心、武汉市企业研究开发中心等高层次研发平台，依托上述产学研合作平台，公司不断进行技术创新和成果转化，持续申报、取得专利成果和奖项，不断筑牢科技创新优势及产品与技术的先发优势。截至报告期末，公司共拥有专利 154 项，其中发明专利 23 项。

(4) 强化市场开拓力度

公司现有白酒糟生物发酵饲料销售模式为直销和经销，公司客户多以饲养一体化集团客户为主，主要分布于北京、河北、江西、四川等全国 20 余个省、直辖市或自治区。报告期内，公司重点突破与大型养殖企业、大型饲料加工企业的合作，并推动区域化中小规模客户的覆盖。公司销售子公司积极拓展销售渠道，引入多位拥有饲料养殖行业丰富经验的营销精英，优化直销团队并组建销管中心、事业线等专业营销队伍，同时，积极整合产品研发、应用技术和质量品控对客户的服务协同，完善销售体系，制定差异化的市场拓展和服务策略，以技术服务努力提高产品直销及养殖终端客户占比。

报告期内，公司主动“走出去”，通过参加 2024 中国饲料工业展览会、第二十一届中国畜牧业博览会及第十五届中国奶业展览会等上下游行业展会、技术交流会的方式，持续加大市场宣传力度，扩大公司知名度和市场影响力；同时，公司积极“引进来”，邀请下游饲料养殖行业客户、潜在客户、权威专家等来公司白酒糟生物发酵饲料工厂参观交流，深入探讨技术难题和发展趋势，报告期内，公司累计接待来访近 30 次，展示了公司强大的技术创新能力和产品性价比优势，为未来合作奠定更坚实的基础。

2、无机固废处理服务

(1) 河湖淤泥处理服务

报告期内，受环保行业变化的影响，公司又正处于业务转型关键期，基于长期高质量战略发展规划，为保障公司资金利用效率，规避河湖淤泥处理业务承接后垫资、工程应收账款累加坏账等风险，公司主动放弃承接回款预期较长的环保工程类新项目，上半年几乎无新增订单，加之老项目开工率不足、在手订单延期开工，公司河湖淤泥处理服务业务收入实现营业收入 1,079.67 万元，较上年度同比下降 43.71%。

(2) 工程泥浆处理服务

报告期内，国内建筑建设规模开始逐步减缓，根据国家国家统计局发布的国民经济相关数据，2024 年 1-6 月，全国建筑业房屋建筑施工面积 110.4 亿平方米，同比下降 6.2%。受建筑行业影响，房建、基础建设等工程项目开工减少，公司工程泥浆处理服务业务收纳、处置的泥浆量大幅减少，报告期内，公司工程泥浆处理总量 34.68 万方，同比减少 57.32%；实现营业收入 1,302.23 万元，同比下降 57.32%。

(3) 工业渣泥处理服务

经过多年研究，公司将泥浆脱水固结一体化技术与碱渣治理工艺相结合，攻克困扰碱渣治理的技术难点，形成了一套系统的碱渣处理及资源化利用技术体系，对碱渣进行减量化、无害化和稳定化处理。

2023年，公司中标连云港碱渣治理运营项目材料采购，中标金额9,392.70万元，并与中核环保工程有限公司签订了《连云港碱渣治理与资源化利用创新示范项目A工艺运行专业分包合同》，服务期5年，合同总额暂定约为5.18亿元。因业主方优化项目配套设施，项目进展略有延后，目前公司已基本完成设备调试工作，项目团队已进行人员安排，做好随时进场生产的准备。该碱渣治理服务业务进一步扩大了公司无机固废处理业务范围，投入运营后，将为公司无机固废处理服务提供稳定的运营收入和利润来源。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）技术和研发风险

1、技术升级迭代风险

公司自主研发的有机糟渣微生物固态发酵、泥浆脱水固结一体化等核心技术体系，已成功应用于食品饮料糟渣、河湖淤泥、工程泥浆、工业渣泥等高含水废弃物的处理和利用领域。随着生态文明思想的深入，全社会对环境保护重视程度提升，环保产业快速发展，高含水废弃物环保处理与资源化利用技术也将进入快速更新、迭代阶段。如公司不能准确及时地预测和把握高含水废弃物处理与利用技术的发展趋势，对技术研究的路线做出合理安排或转型，有效地进行成果转化和产业应用，进而持续保持技术领先优势，可能会延缓公司在关键技术和关键应用上实现突破的进度，导致公司面临被竞争对手赶超，或者核心技术发展停滞甚至被替代的风险。

2、技术专利被仿制、被侵权风险

公司在有机糟渣微生物固态发酵、泥浆脱水固结一体化等核心技术体系不断进行技术创新，已构筑起系统的知识产权保护体系，是公司持续技术创新和发展的有力保障。市场中部分竞争者可能因缺乏自主创新能力或研发投入不足等原因，直接仿制他人专利技术以及配套的工艺、设备、材料等，或直接进行专利侵权，进而对公司生产经营造成重大不利影响。

3、核心技术人员流失风险

作为高新技术企业，技术研发能力和创新能力是公司战略目标实现的关键因素之一，核心技术人员、管理人员是公司稳定发展的重要保障，公司未来发展也有赖于能否吸引和留住优秀的人才。随着行业竞争格局的不断演化，对人才的争夺必将日趋激烈，如果核心技术人员流失可能导致公司核心技术泄露、会对公司的研发造成不利影响；如果核心技术人才出现大量流失，而同时

公司未能及时吸引符合要求的技术人才加盟，将削弱公司在人才和创新方面的技术优势，继而对公司生产经营造成不利影响。

（二）行业与宏观环境风险

1、行业政策风险

公司所处的高含水废弃物处理与利用行业是生态保护和环境治理业下的细分领域。近年来，国家宏观经济保持快速发展，同时也发布一系列与经济发展相匹配的生态保护和环境治理战略规划、法律法规和行业政策。若宏观经济增速趋缓或相关政策发生不利变化，将会对公司业绩造成不利影响。

2、行业竞争加剧风险

随着国家对环保事业的日益重视，政策支持和资金投入力度的加大，环境治理行业发展前景良好，行业内其他公司扩张加快，在公司主营业务的河湖淤泥处理服务和工程泥浆处理服务领域，亦开始有部分原经营水处理或固体废弃物处理的国企或上市公司加入竞争。随着众多实力强大的国企等竞争者加入，逐步呈现头部企业集中现象，导致竞争持续加剧，将会给公司业务的拓展带来不利影响。

此外，在公司的白酒糟生物发酵饲料业务领域，虽然目前尚未出现重大竞争对手，但随着国家粮食安全战略、饲料业养殖业“减抗、限抗”等政策的进一步推进，生物发酵饲料行业的历史性机遇出现，新的竞争对手可能出现，行业竞争有进一步加剧的风险。

3、宏观环境风险

当前国内外经济形势复杂多变，受到宏观环境的不稳定、不确定性因素明显增多。未来若宏观经济形势出现较大变化，公司未能及时调整经营策略，短期内将给公司带来一定的经营压力。

（三）经营风险

1、公司经营业绩波动风险

2022年以来，受复杂外部因素的影响，公司河湖淤泥原有部分项目的施工、验收、结算进度和在跟进的、已完成试验段验收的新项目整体推进进度均受到一定的影响，公司择优开展河湖淤泥处理业务，新承接河湖淤泥处理订单量减少，叠加河湖淤泥处理服务业务应收账款账龄增长导致坏账计提增加的影响，如若未来复杂多变的外部因素影响再次出现，将导致公司后续经营业绩可能发生波动的风险。

2、白酒糟生物发酵饲料业务新增产能与市场开拓进度不匹配风险

近年来，公司白酒糟生物发酵饲料业务产能增长迅速，从5万吨/年上升到17万吨/年，未来2-3年内，随着公司白酒糟生物发酵饲料业务在建项目及后续投资规划项目的建成及完全达产，产能将进一步大幅提升；公司白酒糟生物发酵饲料业务下游目标客户主要是大型饲料加工企业与养殖企业，该类客户对公司产品供应的数量和稳定性有较高要求，公司若供货不稳定或是无法满足客户需求，将可能影响与大客户的合作关系。因此，新增产能与市场开拓进度存在不匹配的情况，会对公司白酒糟生物发酵饲料业务的经营造成风险，具体而言：一方面，若产能增长速度快

于市场开拓速度，会导致产能闲置或者产品滞销的风险，影响公司正常经营；另一方面，若市场开拓速度快于产能增长速度，公司产能无法满足大客户需求，亦不利于维护大客户关系。

3、原材料及能源价格波动风险

公司主要原材料为白酒糟、电石渣和粉煤灰。报告期内，在白酒糟生物发酵饲料领域，白酒糟成本占该领域主营业务成本比例较高，达到40%以上；在河湖淤泥和工程泥浆领域，电石渣和粉煤灰成本占该领域主营业务成本比例保持在20%以内；白酒糟等主要原材料采购价格的变化对主营业务成本有一定影响。未来若后续原材料和能源价格产生较大变动，将会对公司整体盈利状况和后续发展产生一定影响。

4、新应用领域的业务开拓风险

公司自成立以来，始终专注于以高含水废弃物处理与利用技术为核心的研发与应用，并已在白酒糟生物发酵饲料、河湖淤泥处理、工程泥浆处理等领域建立起突出的技术、运营模式和品牌优势。随着技术创新和产业结构转型升级，公司加强应用领域横向拓展，近年来逐步加大除酱香型白酒糟之外的食品饮料糟渣领域以及工业渣泥领域等新利用领域的市场开拓力度。在上述领域内，公司的技术储备及经营时间相对较短，相关运营经验尚有待进一步积累成熟，品牌认知度仍在建立过程中。

5、收入结构改变的风险

公司自首发上市以来，主营业务始终没有发生过变化，始终聚焦有机和无机高含水废弃物减量化、无害化、稳定化处理与资源化利用，通过优化资源配置，打造有机与无机齐头并进、相互促进的双轮驱动产业新格局。2020年以来，公司多年来在有机领域白酒糟生物发酵饲料业务的研发投入、市场培育上的努力终见成效，该业务的销售收入、毛利润快速增长，其占比大幅上升。2024上半年，白酒糟生物发酵饲料销售收入占营业总收入的比例为72.31%，随着公司在建及规划产能顺利投产，预计后续白酒糟生物发酵饲料销售收入和毛利润占比预计将进一步增长，公司存在收入结构变化的风险。若未来市场环境或外部政策发生变化，导致公司发展较快的有机板块受到影响，可能对公司的业绩和盈利情况造成一定冲击。

（四）财务风险

1、毛利率波动风险

报告期内，受国内大宗饲料原料价格持续下跌等因素影响，公司产品价格有所下调，白酒糟生物发酵饲料业务毛利率有所下调。受复杂外部因素影响，河湖淤泥处理服务运营项目存在推迟开工、开工效率低、产能利用率不足等不利情况，同时，公司择优开展河湖淤泥处理服务业务，主动放弃承接回款预期较长的环保工程类新项目，在运营项目数的减少导致河湖淤泥处理服务业务毛利率下滑；报告期内，受房建、基础建设等建筑工程开工减少影响，公司工程泥浆处理服务业务收纳、处置的泥浆量大幅减少，同时，公司积极响应环保监管政策，工程泥浆处理尾水处理达标后纳管排放，单方处理成本有所增加，综合因素导致工程泥浆处理服务业务毛利率下滑明显。

未来公司业务规模不断增长，影响公司主营业务综合毛利率的因素可能增多，公司主营业务毛利率存在波动风险。

2、应收账款回收风险

2022年初以来，受复杂外部因素影响，公司的应收账款回收期加长，应收账款账龄整体变长。虽然河湖淤泥处理业务板块下游客户信誉较好，但其终端付款方为地方政府，若其付款继续延迟，应收账款的回收期将延长，进而导致公司的资产周转速度下降，产生流动性风险；若下游客户的财务经营状况发生恶化，公司应收账款可能发生坏账风险，对公司的财务状况和经营业绩将产生不利影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 14,539.61 万元，较上年同期增长 16.21%，实现归属于上市公司股东的净利润 150.44 万元，较上年同期下降 87.07%；实现扣除非经常性损益后归属上市公司股东的净利润 25.22 万元，较上年同期下降 97.24%。

报告期末，公司资产总额 171,099.68 万元，较上年度末增长 7.65%；归属上市公司股东净资产 89,839.81 万元，较上年度末增长 0.17%。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	145,396,098.29	125,116,310.41	16.21
营业成本	96,012,987.88	81,429,557.46	17.91
销售费用	8,317,715.55	3,435,107.08	142.14
管理费用	24,503,126.07	19,879,509.16	23.26
财务费用	3,709,559.71	967,565.76	283.39
研发费用	6,641,991.07	5,376,440.80	23.54
经营活动产生的现金流量净额	22,397,494.22	23,691,504.48	-5.46
投资活动产生的现金流量净额	-132,726,488.41	-134,862,491.13	-1.58
筹资活动产生的现金流量净额	159,368,848.33	138,247,236.55	15.28
其他收益	1,207,925.56	2,068,037.34	-41.59
投资收益（损失以“-”号填列）	401,274.26	974,684.71	-58.83
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-7,325,573.45	989,850.52	-840.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）	157,690.85	-838,845.48	-118.80
营业外收入	96,851.63	21,766.23	344.96
营业外支出	109,766.45	53,845.19	103.86
所得税费用	-207,350.56	1,559,649.96	-113.29

营业收入变动原因说明:营业收入同比增长 16.21%，主要系：(1)报告期内，公司白酒糟生物发酵饲料业务产能持续扩张，并始终专注该业务的技术改进和产品升级，提升竞争力，以高性价比优势得到市场普遍认可，积累了大量优质客户。随着金沙路德白酒糟生物发酵饲料厂投产后产能稳

步释放，产销量较上年同期增长明显，2024上半年公司白酒糟生物发酵饲料业务实现销量5.08万吨，较上年同期增长46.82%；实现销售收入10,513.67万元，同比增长41.34%。(2)无机固废处理服务业务：①报告期内，受环保行业宏观环境变化的持续影响，老项目开工率不足、在手订单延期开工，加之基于长期高质量战略发展规划，为保障公司资金利用效率，规避河湖淤泥处理服务业务承接后垫资、工程应收账款累加坏账等风险，公司积极采取措施清收历史应收账款，主动放弃承接回款预期较长的环保工程类新项目，上半年未承接新订单，导致该业务营业收入下滑明显。2024年上半年公司河湖淤泥处理服务业务实现营业收入1,079.67万元，同比下降43.71%。②公司工程泥浆处理服务业务受建筑行业影响，房建、基础建设等工程项目开工减少，收纳、处置的泥浆量大幅减少，导致该业务营业收入下滑明显。2024年上半年公司工程泥浆处理服务业务收入实现营业收入1,302.23万元，同比下降57.32%。

营业成本变动原因说明：营业成本同比增长17.91%，主要系白酒糟生物发酵饲料营业成本较上年同期增加了51.81%；本报告期金沙路德产能进一步释放，导致折旧摊销等固定成本增加。

销售费用变动原因说明：销售费用同比增长142.14%，主要系公司销售子公司并组建销管中心、事业线等专业营销队伍，加大了白酒糟发酵饲料业务渠道拓展投入，人员开支、代理服务费等费用增加所致。

管理费用变动原因说明：管理费用同比增长23.26%，主要系公司在建的白酒糟发酵饲料厂新增管理人员，办公楼、原料堆场等房屋建筑物也在逐步投入使用，导致人员开支和折旧摊销等管理费用增加所致。

财务费用变动原因说明：财务费用同比增长283.39%，主要系公司去年下半年为确保遵义路德、永乐路德、亳州路德投产后的次年原料储备，短期流动资金借款增加，加之金沙路德投产后固定资产贷款利息费用化导致利息支出增加所致。

研发费用变动原因说明：研发费用同比增长了23.54%，主要系公司持续加大有机糟渣资源化利用领域的在研项目投入所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量净额同比减少了5.46%，主要系(1)为保证古蔺路德、金沙路德的正常生产，以及亳州路德、永乐路德的原辅料储备，公司购买商品、接受劳务支付的现金流出较上年同期有一定增长。(2)报告期内，公司新增的几个白酒糟生物发酵饲料项目均处于建设期，以及金沙路德投产，公司销售、管理费用均有不同幅度的增加。(3)报告期内，公司新开建项目较上年同期减少，收取的项目保证金也随之减少，以及公司工程泥浆处置减少引起的部分保证金收款减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额同比减少1.58%，主要系公司报告期内公司、遵义路德、永乐路德、亳州路德为购建固定资产及长期资产所支付的现金较上年同期增幅较大，同时投资理财支出较上年同期减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额同比增加15.28%，主要系公司、遵义路德、永乐路德、亳州路德项目建设和经营需要，银行借款增加。

其他收益变动原因说明:其他收益同比减少了 41.59%，主要系报告期内收到的政府补助收入较上年同期减少所致。

信用减值损失变动原因说明:信用减值损失同比增加了 840.07%，主要系受复杂外部因素影响，河湖淤泥业务出现不同程度的付款延迟，造成公司的应收账款回收期延长，导致计提的信用减值损失增加所致。

资产减值损失变动原因说明:资产减值损失同比减少了 118.80%，主要系要系公司积极清收历史应收账款质保金，减少了资产减值损失计提所致。

营业外收入变动原因说明:营业外收入同比增加了 344.96%，主要系上年同期金额较小所致。

营业外支出变动原因说明:营业外支出同比增加了 103.96%，但金额整体较小。

所得税费用变动原因说明:所得税费用同比减少了 113.39%，主要系公司的未弥补亏损和本期计提的信用减值损失等形成了可抵扣暂时性差异，确认递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	231,923,452.82	13.55	199,230,287.73	12.53	16.41	(1)
交易性金融资产	4,300,000.00	0.25	89,525,315.07	5.63	-95.20	(1)
应收票据	2,926,800.00	0.17	1,012,000.00	0.06	189.21	(2)
应收账款	258,982,737.66	15.14	269,439,168.20	16.95	-3.88	
预付款项	30,740,503.42	1.80	41,051,479.66	2.58	-25.12	(3)
其他应收款	42,771,994.12	2.50	40,360,066.83	2.54	5.98	
存货	93,826,696.68	5.48	93,524,371.66	5.88	0.32	
合同资产	1,399,389.95	0.08	1,358,841.27	0.09	2.98	
其他流动资产	45,089,131.21	2.64	28,743,857.83	1.81	56.87	(4)
固定资产	385,579,174.70	22.54	400,629,776.62	25.21	-3.76	
在建工程	395,367,862.53	23.11	235,257,768.37	14.80	68.06	(5)
无形资产	132,556,176.31	7.75	134,028,602.23	8.43	-1.10	

长期待摊费用	1,341,664.92	0.08	990,186.68	0.06	35.50	(6)
递延所得税资产	17,770,112.44	1.04	13,157,914.92	0.83	35.05	(7)
其他非流动资产	66,421,053.50	3.88	39,915,345.36	2.51	66.40	(8)
短期借款	160,019,393.69	9.35	127,104,720.61	8.00	25.90	(9)
应付票据	31,288,020.73	1.83	23,097,702.32	1.45	35.46	(10)
应付账款	217,568,519.18	12.72	266,782,188.73	16.78	-18.45	(10)
合同负债	12,490,182.89	0.73	10,099,641.79	0.64	23.67	(11)
应付职工薪酬	3,788,818.09	0.22	4,372,847.49	0.28	-13.36	(12)
应交税费	4,844,237.61	0.28	4,110,233.90	0.26	17.86	(13)
其他应付款	11,658,896.63	0.68	18,137,092.13	1.14	-35.72	(14)
一年内到期的非流动负债	25,546,520.68	1.49	29,515,544.44	1.86	-13.45	(15)
其他流动负债	21,598,425.49	1.26	21,589,763.67	1.36	0.04	
长期借款	272,301,284.63	15.91	133,441,284.63	8.40	104.06	(16)
递延收益	4,678,323.94	0.27	5,090,717.92	0.32	-8.10	

其他说明

(1) 报告期末，公司货币资金期末余额较去年同期增加 16.41%；公司交易性金融资产期末余额较去年同期减少 95.20%，主要系公司购买的理财产品到期赎回所致。

(2) 报告期末，公司应收票据期末余额较去年同期增加 189.21%，主要系公司河湖淤泥处理服务业务工程款回款收到应收票据较上年增加所致。

(3) 报告期末，公司预付款项期末余额较去年同期减少 25.12%，主要系公司去年预付的酒糟等原材料款项，本期原材料到货，公司冲回预付款所致。

(4) 报告期末，公司其他流动资产期末余额较去年同期增加 56.87%，主要系公司在建项目持续投入，留抵的增值税进项税额较去年同期增加所致。

(5) 报告期末，在建工程期末余额较去年同期增加 68.06%，主要系公司技术研发中心升级建设募投项目和子公司遵义路德、永乐路德、亳州路德建设投入增加所致。

(6) 报告期末，公司长期待摊费用期末余额较去年同期增加 35.50%，主要系报告期内长期资产维修改造等设施费用增加所致。

(7) 报告期末，公司递延所得税资产期末余额较去年同期增加 35.05%，主要系公司的未弥补亏损和本期计提的信用减值损失等形成了可抵扣暂时性差异，确认的递延所得税资产增加所致。

(8) 报告期末，公司其他非流动资产期末余额较去年同期增加 66.40%，主要系遵义路德、永乐路德、亳州路德等在建项目预付的长期资产和设备购置款增加所致。

(9) 报告期末，公司短期借款期末余额较去年同期增加 25.90%，主要系公司根据经营需要增加银行短期借款所致。

(10) 报告期末，公司应付票据期末余额为金额较去年期末余额增加 35.46%，应付账款期末金额较去年期末金额减少 18.45%，主要系公司积极与供应商建立良好的购销关系，合理采用银行承兑汇票等多种结算方式支付应付款所致。

(11) 报告期末，公司合同负债期末余额较去年期末余额增加 23.67%，主要系公司预收的合同款增加所致。

(12) 报告期末，公司应付职工薪酬期末余额较去年期末余额减少 13.36%，主要系公司上年期末计提的奖金本期已发放所致。

(13) 报告期末，公司应交税费期末余额较去年期末余额增加 17.86%，主要系报告期内公司当期应交的企业所得税增加所致。

(14) 报告期末，公司其他应付款期末余额较去年期末余额减少 35.72%，主要系公司上年期末收到的在建工程建设保证金已退还，本报告期收到的保证金减少所致。

(15) 报告期末，公司一年内到期的非流动负债期末余额较去年期末余额减少 13.45%，主要系报告期内金沙路德归还一年内到期的长期借款 1250 万元所致。

(16) 报告期末，公司长期借款期末余额较去年期末余额增加 104.06%，主要系报告期内子公司遵义路德、永乐路德、亳州路德建设支出需要增加长期借款所致。

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	22,469,291.04	保证	票据保函开立保证金
固定资产	222,693,335.93	抵押	银行抵押
在建工程	216,556,742.42	抵押	银行抵押
无形资产	123,799,120.40	抵押	银行抵押
合计	585,518,489.79		

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	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/赎回金额	其他变动	期末数
其他	89,525,315.07	-	-	-	70,000,000.00	155,225,315.07		4,300,000.00
合计	89,525,315.07	-	-	-	70,000,000.00	155,225,315.07		4,300,000.00

注：截至 2024 年 7 月 31 日，以公允价值计量的金融资产期末余额 430 万已全部收回。

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明

无

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

序号	公司名称	主营业务	注册资本	持股比例 (%)	总资产	净资产	净利润
1	古蔺路德	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物生产及销售	9,350.00	93.05	23,176.12	19,091.61	735.93
2	绍兴路德	工程泥浆处理和资源化利用	1,000.00	51.00	8,069.35	2,533.08	-495.26
3	高峡路德	河湖淤泥、工程泥浆、通沟污泥等项目投资、建设、维护以及运营管理	3,200.01	100.00	3,816.06	3,419.56	65.15
4	仁怀路德	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物	1,000.00	80.00	692.70	691.67	5.28
5	路德尚水	水处理设施投资、水体治理运营；水处理装备及材料材料的研发、生产、销售	1,600.00	80.00	1,467.59	1,220.39	-59.25
6	金沙路德	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物	8,000.00	100.00	27,500.99	7,281.29	-159.58
7	遵义路德	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物生产及销售	5,000.00	100.00	18,383.80	4,779.27	-139.96
8	亳州路德	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物生产及销售	5,000.00	100.00	17,132.02	4,126.54	-43.23
9	永乐路德	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物生产及销售	6,000.00	66.00	21,423.14	5,738.86	-117.84
10	宿迁路德	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物生产及销售	6,000.00	100.00	3,342.99	2,079.24	918.15
11	武汉路康	饲料、原料、	2,000.00	100.00	75.28	-7.20	-107.20

	德	饲料添加剂销售；生物饲料研发，技术服务、技术开发、技术咨询					
12	湘西路康德	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物生产及销售	3,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
13	德尚物业	物业管理、非居住房地产租赁、企业总部管理、单位后勤管理服务	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00

注：报告期内，公司以现金收购安徽中路美嘉生物工程有限公司所持亳州路德 15%股权，截至报告期末，公司已完成该收购计划，持有亳州路德 100.00%的股权。

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

1、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024-05-17	www.sse.com.cn	2024-05-18	审议通过《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》等 16 项议案，详情请见公告，公告编号 2024-033

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

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开 1 次股东大会，已经公司聘请的律师事务所以见证，股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

2、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
----	-------	------

罗茁	董事	离任
姜应和	独立董事	离任
沈水宝	董事	选举
陈雄	独立董事	选举
苏海涯	副总经理	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

1、报告期内，罗茁先生因工作原因申请辞去公司第四届董事会董事及董事会审计委员会委员职务，姜应和先生因个人原因申请辞去公司第四届董事会独立董事及董事会战略委员会委员职务。公司于2024年4月25日召开了第四届董事会第十六次会议审议通过了《关于补选董事、独立董事的议案》，经公司董事会提名及董事会提名与薪酬委员会资格审查，董事会同意提名沈水宝先生为公司第四届董事会非独立董事候选人，同时接替第四届董事会审计委员会委员职务；同意提名陈雄先生为公司第四届董事会独立董事候选人，并接替第四届董事会战略委员会委员职务。沈水宝先生、陈雄先生的任期自公司股东大会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。

2、根据公司实际经营需要，公司于2024年4月25日召开了第四届董事会第十六次会议审议通过了《关于聘任高级管理人员的议案》，同意聘任苏海涯先生担任公司副总经理，任期自董事会审议通过之日起至公司第四届董事会任期届满之日止。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

3、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每10股送红股数(股)	/
每10股派息数(元)(含税)	/
每10股转增数(股)	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

4、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2024年4月25日，公司召开了第四届董事会第十六次会议及第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于作废2020年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，同意作废2020年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票共623,400股。	相关事项详见公司于2024年4月26日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)上披露的《关于作废2020年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》(公告编号:2024-017)。
2024年4月25日，公司召开了第四届董事会第十六次会议及第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于作废	相关事项详见公司于2024年4月26日在上海证券交易所网站

2023 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，同意作废 2023 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票共 387,500 股。	(www.sse.com.cn) 上披露的《关于作废 2023 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》(公告编号: 2024-018)。
2024 年 4 月 25 日, 公司召开了第四届董事会第十六次会议及第四届监事会第十三次会议, 审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的议案》, 确定 2024 年 4 月 25 日作为预留部分授予日, 向符合授予条件的 10 名激励对象共计授予 29.00 万股限制性股票, 授予价格为 17.06 元/股	相关事项详见公司于 2024 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 上披露的《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的公告》(公告编号: 2024-019)。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

1、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金(单位: 万元)	218.58

(1). 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(2). 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(1). 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

(2). 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

(3). 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(3). 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(4). 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司是一家专注于高含水废弃物无害化处理与资源化利用的科技创新型企业，凭借自主研发的有机糟渣微生物固态发酵和泥浆脱水固结一体化技术体系，通过独创的工厂化运营模式，实现白酒酒糟、高浓度酿造水、河湖淤泥、工程泥浆、工业渣泥等综合处理与资源化利用。

白酒糟生物发酵饲料利用白酒糟制备生物发酵饲料，既可以实现粮食减量替代，为节粮养殖做出贡献，又可以降低畜禽粪氮、粪磷的排放量，减轻养殖业造成的环境污染，同时减少白酒糟因填埋而产生的二氧化碳排放。河湖淤泥、工程泥浆、工业渣泥经过处理后泥饼可用于道路、堤防、填方、绿化等，实现固废的减量化、无害化、资源化利用。

(5). 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	20,000
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司积极推进绿色清洁能源在项目中的使用，同时，在日常工作中通过推进绿色经营、绿色办公和环保宣传等方式助力节能减排

具体说明

√适用 □不适用

1、公司将可持续发展理念贯穿于日常运营中，积极推行绿色办公，在醒目位置张贴节约水电、节约粮食、随手关灯等标识，合理设置空调温度，将下班时间关闭用电设备纳入办公室管理，推动办公区域节水节电；引进 OA、ERP 等现代信息化办公系统平台，推行无纸化办公及纸张双面使用；大力倡导电话或视频会议形式，有效节约差旅成本，减少资源消耗；此外，在设备更换与购买环节，公司优先选购节能产品、材料等，从使用源头降低能源消耗。

2、在子公司生产建设中加强清洁能源使用，子公司亳州路德白酒糟生物发酵基地充分利用厂房屋面布置光伏组件，同时引入生物质气化炉及锅炉供热设备，建成使用后将实现节能减排。

2、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

公司白酒糟生物发酵饲料生产基地多位于偏远乡镇，项目建设将促进当地基础设施的建设和改善，如交通、能源供应等；建成投产后可以为当地提供稳定的就业机会，提高居民的收入水平，改善生活质量；公司子公司积极履行社会责任，通过捐款、参加志愿者活动等方式积极支持当地的教育、医疗和文化活动。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人季光明先生	本人所持首发前股份在上述股份锁定期限届满后2年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整）。	2020年6月3日	是	上市后六十个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东、实际控制人季光明先生	在上述锁定期届满之日起4年内，本人每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。	2020年6月3日	是	上市后八十四个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东、实际控制人季光明先生	1、本人在上述股份锁定期限届满后减持首发前股份的，将明确并披露公司的控制权安排，保证公司的持续稳定经营。2、在上述锁定期届满后，本人作为发行人董事长、总经理及核心技术人员，在任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的25%；在离职之日起半年内不转让本人直接或间接持有的发行人股份；本人在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内以及任期届满后六个月内，继续遵守上述限制性规定；本人因担任发行人董事长、总经理及核心技术人员作出的上述承诺，不因职务变更、离职等原因而放弃履行。3、若发行人上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判作出之日起至发行人股票终止上市前，本人承诺不减持发行人股份。4、本人根据自身的资金需求情况减持股份时将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持，并提前三个交易日通知发行人予以公告。5 本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将在发行人股东大会及指定的披露媒体上公开就未履行股票锁定期承诺向发行人股东和社会公众投资者道歉；若本人因未履行承诺而获得收入的，所得收入归发行人所有，本人将在获得收入的5日内将前述收入支付给发行人指定账户；如果因本人未履行承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。						
股份限售	控股股东、实际控制人季光明先生之妻妹白彩群女士	本人所持首发前股份在上述股份锁定期届满后2年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整）。	2020年6月3日	是	上市后六十个月内	是	不适用	不适用
股份限售	控股股东、实际控制人季光明先生之妻妹白彩群女士	1、本人根据自身的资金需求情况减持股份时将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持，并提前三个交易日通知公司予以公告。2、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本人因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本人未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用
股份限售	股东中路优势、李晓波先生、陈晓峰先生、达蓬资本管理有限公司	1、本人/本企业根据自身的资金需求情况减持股份时将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持，并提前三个交易日通知公司予以公告。2、本人/本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本人/本企业因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人/本企业将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		指定账户；如果因本人/本企业未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人/本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。							
股份限售	熔岩新三板1号基金管理人宁波熔岩投资管理有限公司	1、本企业将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式对熔岩新三板1号基金持有的公司股份进行减持，并提前三个交易日通知公司予以公告。2、本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本企业因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本企业将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本企业未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
股份限售	德天众享	本人所持首发前股份在上述股份锁定期限届满后2年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整）。	2020年6月3日	是	上市后六十个月内	是	不适用	不适用	
股份限售	德天众享	1、若公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本企业承诺不减持公司股份。2、本企业根据自身的资金需求情况减持股份时将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持，并提前三个交易日通知公司予以公告。3、本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本企业因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本企业将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本企业未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
股份限售	高级管理人员吴军先生	本人所持首发前股份在上述股份锁定期限届满后2年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权	2020年6月3日	是	上市后六十个月内	是	不适用	不适用	

		行为，发行价将作相应调整)。						
股份限售	高级管理人员吴军先生	1、在上述锁定期届满后，本人作为公司高级管理人员，在任职期间每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的25%；在离职之日起半年内不转让本人持有的公司股份；本人在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内以及任期届满后六个月内，继续遵守上述限制性规定；本人因担任公司高级管理人员作出的上述承诺，不因职务变更、离职等原因而放弃履行。2、若公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。3、本人根据自身的资金需求情况减持股份时将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，并提前三个交易日通知公司予以公告。4、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本人因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本人未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用
股份限售	其他51名股东	1、本人/本企业将严格遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定。2、本人/本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本人/本企业因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人/本企业将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本人/本企业未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人/本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用
股份限售	董事、副总经理、技术总监程润喜先生	本人所持首发前股份在上述股份锁定期届满后2年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整）。	2020年6月3日	是	上市后六十个月内	是	不适用	不适用
股份限售	董事、副总经理、技术总监程润喜	在上述锁定期届满之日起4年内，本人每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。	2020年6月3日	是	上市后八十四个月内	是	不适用	不适用

	先生							
股份限售	董事、副总经理、技术总监程润喜先生	1、在上述锁定期届满后，本人作为公司董事、高级管理人员及核心技术人员，在任职期间每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；在离职之日起半年内不转让本人持有的公司股份；本人在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内以及任期届满后六个月内，继续遵守上述限制性规定；本人因担任公司董事、高级管理人员及核心技术人员作出的上述承诺，不因职务变更、离职等原因而放弃履行。2、若公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。3、本人根据自身的资金需求情况减持股份时将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，并提前三个交易日通知公司予以公告。4、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本人因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的 5 日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本人未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用
股份限售	董事、董事会秘书刘菁女士	本人所持首发前股份在上述股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整）。	2020年6月3日	是	上市后六十个月内	是	不适用	不适用
股份限售	董事、董事会秘书刘菁女士	1、在上述锁定期届满后，本人作为公司董事、高级管理人员及核心技术人员，在任职期间每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；在离职之日起半年内不转让本人持有的公司股份；本人在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内以及任期届满后六个月内，继续遵守上述限制性规定；本人因担任公司董事、高级管理人员及核心技术人员作出的上述承诺，不因职务变更、离职等原因而放弃履行。2、若公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		公司股份。3、本人根据自身的资金需求情况减持股份时将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，并提前三个交易日通知公司予以公告。4、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本人因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的 5 日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本人未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。						
股份限售	时任监事李兴文先生、冯胜球先生	1、在上述锁定期届满后，本人作为公司监事，在任职期间每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；在离职之日起半年内不转让本人持有的公司股份；本人在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内以及任期届满后六个月内，继续遵守上述限制性规定；本人因担任公司监事作出的上述承诺，不因职务变更、离职等原因而放弃履行。2、若公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。3、本人根据自身的资金需求情况减持股份时将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，并提前三个交易日通知公司予以公告。4、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本人因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的 5 日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本人未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
股份限售	核心技术人员胡芳女士、刘建忠先生	自公司股票上市之日起 36 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司首发前股份，也不由公司回购该部分股份。	2020 年 6 月 3 日	是	上市后三十六个月内；任职期限及离职后六个月内	是	不适用	不适用

股份限售	核心技术人员胡芳女士、刘建忠先生	在上述锁定期届满之日起4年内，本人每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。	2020年6月3日	是	上市后八十四个月内	是	不适用	不适用
股份限售	核心技术人员胡芳女士、刘建忠先生	1、本人根据自身的资金需求情况减持股份时将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，并提前三个交易日通知公司予以公告。2、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本人因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本人未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司	1、本公司将根据《上市公司回购社会公众股份管理办法》等相关法律、法规及规范性文件的规定，向社会公众股东回购公司部分股票，回购股份的价格依据市场价确定，并通过上交所集中竞价交易方式实施。同时，本公司回购股份的资金为自有资金，单次用于回购股份的资金不得低于500万元。如果在12个月内本公司多次采取上述股份回购措施，则累计用于股份回购的资金总额不低于1,000万元。2、本公司将根据有关法律、法规、规范性文件及《公司章程（草案）》的规定，在上述股份回购计划的启动条件成立时3个交易日内召开董事会讨论股份回购预案并公告；在董事会决议公告后20日内召开股东大会，审议稳定股价具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后的5个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。同时，在股东大会审议通过股份回购方案后，本公司将依法通知债权人，并向证券交易监管部门、上交所等报送相关材料，办理审批或备案手续。3、董事会公告股份回购预案后，本公司股票若连续5个交易日收盘价均超过最近一期未经审计的每股净资产，公司董事会可以作出决议终止股份回购事宜。4、在启动条件触发后，若本公司未按照本预案采取稳定股价措施的，董事会应向投资者说明本公司未采取稳定	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		<p>股价措施的具体原因，向股东大会提出替代方案。独立董事、监事会应对替代方案发表意见。股东大会审议替代方案前，本公司应通过接听投资者电话、公司公共邮箱、网络平台、召开投资者见面会等多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。5、如本公司未履行上述股份回购承诺，则本公司将在股东大会及中国证监会、上交所指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施具体原因并向所有股东道歉。</p>						
其他	公司	<p>关于股份回购的承诺：1、如本公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股（如本公司上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）。本公司将在有权部门出具有关违法事实的认定结果后及时进行公告，并根据相关法律法规及《公司章程（草案）》的规定及时召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东大会。本公司将根据股东大会决议及有权部门的审批启动股份回购措施。本公司承诺按市场价格且不低于发行价格进行购回，如启动股份回购措施时本公司股票已停牌，则购回价格为本公司股票停牌前一个交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日总成交量）或首次公开发行价格（若公司股票在此期间因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，首次公开发行价格按照中国证监会、上交所的有关规定作除权除息处理）的孰高者。2、如违反上述承诺，本公司将在股东大会及指定的披露媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按有权部门认定的实际损失向投资者进行赔偿。</p>	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人季光明先生	<p>关于股份购回的承诺 1、如公司招股说明书存在虚假记载、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，本人将依法购回已转让的原限售股份。本人将在有权部门出具有关违法事实的认定结果当日通过发行人进行公告，并在上述事项认定后 5 个工作日内启动</p>	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		购回事项，采用二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让或要约收购等方式购回该等股份。本人承诺按市场价格且不低于发行价格进行购回，如因有权部门认定有关违法事实导致本人启动股份购回措施时发行人股票已停牌，则购回价格为发行人股票停牌前一个交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日总成交量）或首次公开发行价格（若公司股票在此期间因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，首次公开发行价格按照中国证监会、上交所的有关规定作除权除息处理）的孰高者。2、如违反上述承诺，本人将在股东大会及指定的披露媒体上公开说明未采取上述股份购回措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在发行人处分红（如有），同时本人直接或间接持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。						
其他	公司及控股股东、实际控制人季光明先生	1、保证公司本次公开发行上市不存在任何欺诈发行的情形。2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人/本公司将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司	为降低本次公开发行摊薄即期回报的影响，本公司承诺将通过强化募集资金管理、加快募投项目投资进度、加大市场开发力度、强化投资者回报机制等方式，提升资产质量，提高销售收入，从而增厚未来收益，实现可持续发展，以填补被摊薄即期回报。关于承诺履行的约束措施：本公司将严格履行上述措施和承诺事项，积极接受社会监督。如本公司非因自然灾害、法律、法规变化或其他不可抗力因素，未履行公开承诺事项的，本公司将采取以下措施：1、及时在股东大会及指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。2、如该违反的承诺属可以继续履行的，本公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本公司将向投资者及时作出合法、合理、有效的补	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交股东大会审议。3、本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本公司依法赔偿投资者的损失；本公司因违反承诺有违法所得的，按相关法律法规处理。4、其他根据届时规定可以采取的措施。如本公司因自然灾害、法律、法规变化或其他不可抗力因素，导致未能履行公开承诺事项的，本公司将采取以下措施：A、及时在股东大会及指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。B、尽快制定将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护投资者利益。						
其他	控股股东、实际控制人季光明先生	本人在作为发行人控股股东、实际控制人期间，不得越权干预发行人经营管理活动，不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害发行人利益，不得动用发行人的资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。如本人违反上述承诺或未履行承诺，则应在股东大会及指定的披露媒体上公开作出解释并道歉，并自愿接受上交所、中国上市公司协会的自律监管措施，以及中国证监会作出的监管措施；若本人违反上述承诺给发行人或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	全体董事、高级管理人员	1、不以不公平条件或无偿向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益。2、对本人的职务消费行为进行约束。3、不动用发行人资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4、由董事会或提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。5、如发行人未来进行股权激励，拟公布的股权激励的行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。如本人违反上述承诺或未履行承诺，则应在股东大会及指定的披露媒体上公开作出解释并道歉，并自愿接受上交所、中国上市公司协会的自律监管措施，以及中国证监会作出的监管措施；若本人违反上述承诺给发行人或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决	控股股东、	1、本人及本人控制的其他企业未在中国境内外直接或间接控制	2020年6月3	否	长期有	是	不适用	不适用

同业竞争	实际控制人 季光明先生	其他与发行人及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的企业，或对该等相竞争的企业施以重大影响，亦未直接或间接从事其他与发行人及其子公司相同、类似的业务或活动；2、本人及本人控制的其他企业未来将不会在中国境内外直接或间接以任何形式从事与发行人及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的业务或活动；3、凡本人及本人控制的其他企业拟从事的业务或活动可能与发行人及其子公司存在同业竞争的，本人将促使该业务或业务机会按公平合理的条件优先提供给发行人及其子公司或采用任何其他可以被监管部门所认可的方案，避免与发行人及其子公司形成同业竞争；4、若本人违反本承诺给发行人或其他投资者造成损失的，本人将向发行人或其他投资者依法承担赔偿责任；5、本承诺持续有效，直至本人不再作为发行人的实际控制人为止。	日		效			
解决关联交易	控股股东、 实际控制人 季光明先生	1、本人及本人所控制的其他任何企业等关联方与公司发生的关联交易已经充分的披露，不存在虚假陈述或者重大遗漏。2、本人及本人所控制的其他任何企业与公司发生的关联交易均按照正常商业行为准则进行，交易价格公允，不存在损害公司及其子公司权益的情形。3、本人将尽量避免与公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，本人及本人控制的其他企业将严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《路德环境科技股份有限公司章程》《路德环境科技股份有限公司关联交易管理制度》等相关规定规范关联交易行为，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露；本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过公司的经营决策权损害公司及其他股东的合法权益。4、本人将督促本人的父母、配偶、配偶的父母、成年子女及其配偶，子女配偶的父母，本人的兄弟姐妹及其配偶、本人配偶的兄弟姐妹及其配偶，以及本人投资的企业等关联方，同受本承诺函的约束。5、本人承诺以上承诺真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；若本人未履行减少和规	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			范关联交易承诺而给公司或其他投资者造成损失的，本人将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任。在本人为公司控股股东及实际控制人期间，上述承诺持续有效。6、本人承诺，自本承诺函出具日起至公司完成上市前，若前述说明情况发生任何变化或发现相关信息存在错误、遗漏等，则本人将在相关事实或情况发生后及时告知公司及相关中介机构。						
解决关联交易	全体董事、监事及高级管理人员		1、截至本承诺函出具日，本人及本人所控制的其他任何企业等关联方与公司未发生关联交易，不存在虚假陈述或者重大遗漏。2、本人将尽量避免与公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，本人及本人控制的其他企业将严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《路德环境科技股份有限公司章程》《路德环境科技股份有限公司关联交易管理制度》等相关规定规范关联交易行为，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露；本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过公司的经营决策权损害公司及其他股东的合法权益。3、本人将督促本人的配偶、成年子女及其配偶，子女配偶的父母，本人的兄弟姐妹及其配偶、本人配偶的兄弟姐妹及其配偶，以及本人投资的企业等公司关联方，同受本承诺函的约束。4、本人承诺以上承诺真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；如若违反本承诺，本人将承担一切法律责任。在本人为公司董事/监事/高级管理人员/独立董事期间，上述承诺持续有效。5、本人承诺，自本承诺函出具日起至公司完成上市前，若前述说明情况发生任何变化或发现相关信息存在错误、遗漏等，则本人将在相关事实或情况发生后及时告知公司及相关中介机构。	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与再融资相关的承	其他	公司	为了维护广大投资者的利益，降低即期回报被摊薄的风险，增强对股东利益的回报，公司拟采取多种措施填补即期回报。公司填补本次发行摊薄即期回报的具体措施如下：（1）加强募集资金管理，确保募集资金规范和有效使用。根据相关法律法规	2022年5月16日	否	长期有效	是	不适用	不适用

<p>诺</p>		<p>的要求，结合公司实际情况，公司制定了募集资金管理制度，对募集资金的专户存储、使用、用途变更、管理和监督进行了明确的规定。为保障公司规范、有效使用募集资金，本次向特定对象发行募集资金到位后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金用于指定的投资项目、定期对募集资金进行内部审计、配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用。（2）加强经营管理，提升经营效益。公司将进一步提高经营和管理水平，加强内部控制，发挥企业管控效能；推进全面预算管理，加强成本管理，强化预算执行监督，在严控各项费用的基础上，提升经营和管理效率、控制经营和管理风险。同时，公司将不断完善治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律法规和公司章程的规定行使职权，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益尤其是中小股东的合法权益，为公司发展提供坚实的制度保障。（3）进一步完善利润分配政策，优化投资者回报机制。公司拟根据中国证监会相关规定，进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制，确保公司股东特别是中小股东的利益得到保护。同时，为进一步细化有关利润分配决策程序和分配政策条款，增强现金分红的透明度和可操作性，公司现已制定了《路德环境科技股份有限公司未来三年（2022-2024 年）股东分红回报规划》，建立了健全有效的股东回报机制。公司重视对投资者的合理回报，保持利润分配政策的稳定性和连续性。本次向特定对象发行股票后，公司将依据相关法律规定，严格执行落实现金分红的相关制度和股东分红回报规划，保障投资者的利益。公司制定填补被摊薄即期回报措施不等于对未来利润做出保证。</p>						
	<p>其他</p>	<p>公司董事、高级管理人员</p>	<p>2022 年 5 月 16 日</p>	<p>否</p>	<p>长期有效</p>	<p>是</p>	<p>不适用</p>	<p>不适用</p>

		股权激励，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。(6)如本人违反上述承诺或未履行承诺，则应在股东大会及指定的披露媒体上公开作出解释并道歉，并自愿接受上交所、中国上市公司协会的自律监管措施，以及中国证监会作出的监管措施；若本人违反上述承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。(7)本承诺出具日后至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，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，届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。						
其他	控股股东、实际控制人季光明先生	(1)不得越权干预公司经营管理活动。(2)不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益。(3)不得动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。(4)如本人违反上述承诺或未履行承诺，则应在股东大会及指定的披露媒体上公开作出解释并道歉，并自愿接受上交所、中国上市公司协会的自律监管措施，以及中国证监会作出的监管措施；若本人违反上述承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。(5)自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，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，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2022年5月16日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人季光明先生	本人季光明（以下简称“本人”）作为路德环境本次向特定对象发行股票的认购对象，特在此承诺如下：一、自本次发行结束之日起18个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的本人认购本次发行的A股股份，也不由发行人回购该部分股份。若所认购股份的锁定期与中国证监会、上交所等监管部门的规定不相符，则锁定期将根据相关监管部门的规定进行相应调整。二、本人所认购本次发行的A股股份因发行人分配股票股利、资本公积转增等情形所衍生取得的股份亦应遵守上述股份锁定安排。三、上述锁定期满后，该等股份的解锁及减	2022年5月16日	是	发行结束之日起18个月内	是	不适用	不适用

		持将按中国证监会及上交所的规定执行。四、在本次再融资股份认购完成后，实际控制人及其一致行动人持有股份的转让将严格遵守上市公司收购相关规则的监管要求。五、如本人违反上述承诺或未履行承诺，则应在股东大会及指定的披露媒体上公开作出解释并道歉，并自愿接受上海证券交易所、中国上市公司协会的自律监管措施，以及中国证监会作出的监管措施；若本人违反上述承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任						
其他	公司	本次发行募集资金将严格按照股东大会批准的用途使用，不会将募集资金变相投入房地产项目；本次募集资金到位后，本公司将根据《募集资金管理办法》的要求对募集资金采用专户存储制度，对募集资金使用实行严格的审批制度，保证募集资金专款专用	2022年5月16日	是	发行结束至募集资金使用完毕	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人季光明先生	(1)公司控股股东、实际控制人对公司填补回报能够得到切实履行做出承诺①不得越权干预公司经营管理活动。②不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益。③不得动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。④如本人违反上述承诺或未履行承诺，则应在股东大会及指定的披露媒体上公开作出解释并道歉，并自愿接受上海证券交易所、中国上市公司协会的自律监管措施，以及中国证监会作出的监管措施；若本人违反上述承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。⑤自本承诺出具日至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，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，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2023年7月25日	是	至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前	是	不适用	不适用
其他	董事、高级管理人员	公司董事、高级管理人员对公司填补回报能够得到切实履行做出承诺①不以不公平条件或无偿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。②对本人的职务消费行为进行约束。③不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。④由董事会或提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与	2023年7月25日	是	至公司本次向不特定对象发行可转	是	不适用	不适用

		公司填补回报措施的执行情况相挂钩。⑤如公司未来进行股权激励,拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。⑥如本人违反上述承诺或未履行承诺,则应在股东大会及指定的披露媒体上公开作出解释并道歉,并自愿接受上海证券交易所、中国上市公司协会的自律监管措施,以及中国证监会作出的监管措施;若本人违反上述承诺给公司或者股东造成损失的,依法承担补偿责任。⑦本承诺出具日后至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前,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,届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。			换公司债券实施完毕前			
其他	持股5%以上股东及其一致行动人、董事(不含独立董事)、监事、高级管理人员	①本人/本企业将根据《证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关规定及路德环境本次可转换公司债券发行时的市场情况决定是否参与认购,并将严格履行相应信息披露义务。②若路德环境启动本次可转债发行之日与本人及本人配偶、父母、子女/本企业最后一次减持路德环境股票日期间隔不满六个月(含)的,本人及本人配偶、父母、子女/本企业将不参与路德环境本次可转换公司债券的发行认购。③若本人及本人配偶、父母、子女/本企业参与路德环境本次可转债的发行认购,自本人及本人配偶、父母、子女/本企业完成本次可转债认购之日起六个月内,不以任何方式减持本人及本人配偶、父母、子女/本企业所持有的路德环境股票及已发行的可转债。④本人/本企业将严格遵守《证券法》关于买卖上市公司股票和可转债的相关规定,不通过任何方式(包括集中竞价交易、大宗交易或协议转让等方式)进行违反《证券法》第四十四条规定买卖公司股票或可转债的行为,不实施或变相实施短线交易等违法行为。⑤本人/本企业自愿作出上述承诺,并自愿接受本承诺函的约束。若本人及本人配偶、父母、子女/本企业违反上述承诺减持路德环境股票、可转债的,因减持公司股票、可转债的所得收益全部归路德环境所有,本人将依法承担由此产生的法律责任。	2023年7月25日	是	至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前	是	不适用	不适用
其他	独立董事	①本人承诺本人及本人配偶、父母、子女不参与认购路德环境	2023年7月	是	至公司	是	不适用	不适用

			本次向不特定对象发行的可转换公司债券，亦不会委托其他主体参与认购。②本人保证本人之配偶、父母、子女严格遵守短线交易的相关规定，并依法承担由此产生的法律责任。③若本人违反上述承诺，将依法承担由此产生的法律责任。	25日		本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前			
与股权激励相关的承诺	其他	公司	公司不为2020年限制性股票激励计划的激励对象依本激励计划获得有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2020年11月30日	是	至该激励计划实施完毕	是	不适用	不适用
	其他	2020年限制性股票激励计划的全体激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2020年11月30日	是	至该激励计划实施完毕	是	不适用	不适用
	其他	公司	公司不为2023年限制性股票激励计划的激励对象依本激励计划获得有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2023年4月28日	是	至该激励计划实施完毕	是	不适用	不适用
	其他	2023年限制性股票激励计划的全体激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2023年4月28日	是	至该激励计划实施完毕	是	不适用	不适用
其他承诺	股份限售	罗茁	自本次增持公司股票之日起12个月内不减持所持有的公司股票	2024年3月30日	是	12个月	是	不适用	不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

□适用 √不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

√本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 □本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

√适用 □不适用

事项概述及类型	查询索引
因建设工程施工合同纠纷，贵州中百联建设工程有限公司对公司及子公司金沙路德提起诉讼。	详见公司 2024 年 2 月 22 日在上交所网站披露的《关于收到〈民事调解书〉暨诉讼进展的公告》（公告编号：2024-003）。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

□适用 √不适用

(三) 其他说明

□适用 √不适用

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

√适用 □不适用

因时任董事罗苗先生在年度报告窗口期违规增持公司股票，2024 年 4 月 25 日，上海证券交易所出具了《关于对路德环境科技股份有限公司时任董事罗苗予以监管警示的决定》，2024 年 6 月 14 日，中国证券监督管理委员会湖北监管局出具了《湖北证监局关于对路德环境科技股份有限公司时任董事罗苗的监管关注函》，公司已将相关内容及时告知罗苗先生，罗苗先生表示将进一步加强相关法律法规、规范性文件的学习，严格遵守相关规定，并承诺自本次增持公司股票之日起 12 个月内不减持所持有的公司股票，并将加强对证券账户的管理，自觉维护证券市场秩序，防止此类事情再次发生。

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿的情况。

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															0
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
路德环境	公司本部	古蔺路德	控股子公司	1,000.00	2023-5-27	2023-5-27	2024-5-27	连带责任担保	是	否	0	否			
路德环境	公司本部	古蔺路德	控股子公司	227.70	2023-9-26	2023-9-26	2024-9-25	连带责任担保	否	否	0	否			
路德环境	公司本部	古蔺路德	控股子公司	170.23	2023-10-30	2023-9-26	2024-9-25	连带责任担保	否	否	0	否			
路德环境	公司本部	古蔺路德	控股子公司	184.24	2023-11-13	2023-9-26	2024-9-25	连带责任担保	否	否	0	否			
路德环境	公司本部	古蔺路德	控股子公司	217.83	2023-11-29	2023-9-26	2024-9-25	连带责任担保	否	否	0	否			
路德环境	公司本部	金沙路德	全资子公司	4,000.00	2022-8-25	2022-8-25	2027-8-11	连带责任担保	否	否	0	否			
路德环境	公司本部	金沙路德	全资子公	4,750.00	2022-9-30	2022-9-30	2027-8-11	连带责任	否	否	0	否			

			司					担保				
路德环境	公司本部	金沙路德	全资子公司	1,250.00	2023-2-17	2023-2-17	2027-8-11	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	金沙路德	全资子公司	300.00	2023-9-18	2023-9-18	2024-9-16	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	金沙路德	全资子公司	600.00	2023-12-12	2023-12-12	2024-12-10	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	金沙路德	全资子公司	400.00	2024-1-11	2024-1-11	2025-1-9	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	遵义路德	全资子公司	407.00	2023-8-10	2023-8-10	2028-8-9	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	遵义路德	全资子公司	398.00	2023-8-18	2023-8-18	2028-8-9	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	遵义路德	全资子公司	810.00	2023-9-8	2023-9-8	2028-8-9	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	遵义路德	全资子公司	1,182.00	2023-9-28	2023-9-28	2028-8-9	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	遵义路德	全资子公司	415.00	2023-11-23	2023-11-23	2028-8-9	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	遵义路德	全资子公司	636.00	2023-12-14	2023-12-14	2028-8-9	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	遵义路德	全资子公司	500.00	2024-1-1	2024-1-1	2028-8-9	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	遵义路德	全资子公司	722.00	2024-1-18	2024-1-18	2028-8-9	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	遵义路德	全资子公司	643.00	2024-1-31	2024-1-31	2028-8-9	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	遵义路德	全资子公司	549.00	2024-4-26	2024-4-26	2028-8-9	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	遵义路德	全资子公司	537.00	2024-6-17	2024-6-17	2028-8-9	连带责任担保	否	否	0	否

路德环境	公司本部	遵义路德	全资子公司	701.00	2024-6-26	2024-6-26	2028-8-9	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	全资子公司	202.16	2023-7-27	2023-7-27	2029-7-27	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	全资子公司	202.16	2023-7-31	2023-7-31	2029-7-27	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	全资子公司	615.60	2023-8-25	2023-8-25	2029-7-27	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	全资子公司	803.20	2023-10-13	2023-10-13	2029-7-27	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	全资子公司	503.00	2023-11-28	2023-11-28	2029-7-27	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	全资子公司	100.00	2023-12-14	2023-12-14	2029-7-27	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	全资子公司	243.00	2024-1-3	2024-1-3	2029-7-27	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	全资子公司	823.00	2024-1-29	2024-1-29	2029-7-27	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	全资子公司	496.00	2024-3-26	2024-3-26	2029-7-27	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	全资子公司	492.00	2024-4-24	2024-4-24	2029-7-27	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	永乐路德	控股子公司	4,200.00	2024-1-5	2024-1-5	2029-11-20	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	永乐路德	控股子公司	1,800.00	2024-1-15	2024-1-15	2029-11-20	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	永乐路德	控股子公司	1,600.00	2024-4-17	2024-4-17	2029-11-20	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	永乐路德	控股子公司	120.00	2024-4-18	2024-4-18	2029-11-20	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	永乐路德	控股子公	900.00	2024-4-18	2024-4-18	2029-11-20	连带责任	否	否	0	否

			司					担保				
路德环境	公司本部	永乐路德	控股子公司	400.00	2024-6-28	2024-6-28	2029-11-20	连带责任担保	否	否	0	否
报告期内对子公司担保发生额合计											34,100.12	
报告期末对子公司担保余额合计 (B)											31,850.12	
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)											31,850.12	
担保总额占公司净资产的比例 (%)											33.70	
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)												
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金额 (D)											32,300.12	
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)												
上述三项担保金额合计 (C+D+E)											32,300.12	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												
担保情况说明												
<p>报告期内，古蔺路德 2023 年 5 月 27 日与工商银行古蔺支行签署了合同编号为 0230400012-2023 (古蔺) 字 00184 号小企业借款合同，借款期间为自合同生效日起至 2024 年 5 月 27 日，借款用途为生产经营所需的生产用材料、燃料等日常经营费用支出，古蔺路德以其拥有的川 (2017) 古蔺县不动产权第 0003669、0001731、0001733、0001734、0001735、0001736、0001737 号的不动产提供抵押担保，路德环境及实际控制人季光明提供最高额保证担保；借款金额 1,000.00 万元，古蔺路德 2024 年 5 月 27 日已归还，合同履行完毕。</p> <p>报告期内，古蔺路德 2023 年 9 月 26 日中国农业银行古蔺县支行签署了合同编号 51010120230009003 的流动资金借款合同，借款期间为自合同生效日起至 2024 年 9 月 25 日，可以分期提款，借款用途为购买原材料、白酒酒糟等日常经营费用支出，路德环境、实际控制人季光明提供保证担保；借款金额 800 万元，至报告期末已提款 800 万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内，金沙路德 2022 年 8 月 11 日与招商银行股份有限公司武汉分行签署了合同编号为 [127HT2022166178] 的固定资产借款合同，借款期间为自合同生效日起至 2027 年 8 月 11 日，可以分期提款，借款用途为年产生物发酵饲料 15 万吨项目建设，借款由金沙路德以其拥有的黔</p>												

	<p>(2022)金沙县不动产权第 0000113 号的土地提供抵押担保;路德环境及季光明提供连带责任担保,借款金额 10,000.00 万元,至报告期末已提款 10,000.00 万元,2024 年 2 月 18 日还款 1250 万,合同履行中,未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内,金沙路德2023年9月4日与中国光大银行股份有限公司毕节分行签署了合同编号为毕节公司业务部综授贷款2023022号的流动资金贷款合同,借款期间为2023年9月18日至2024年9月16日,借款用途为用于向上游采购酒糟等日常经营周转,路德环境、实际控制人季光明提供连带责任保证担保,借款金额300万元,合同履行中,未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内,金沙路德2023年12月11日与中国光大银行股份有限公司毕节分行签署了合同编号为毕节公司业务部综授贷款2023022-1号的流动资金贷款合同,借款期间为2023年12月12日至2024年12月10日,借款用途为用于向上游采购酒糟等日常经营周转,路德环境、实际控制人季光明提供连带责任保证担保,借款金额600万元,合同履行中,未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内,金沙路德2024年1月11日与中国光大银行股份有限公司毕节分行签署了合同编号为毕节公司业务部综授贷款2023022-2号的流动资金贷款合同,借款期间为2024年1月11日至2025年1月9日,借款用途为用于向上游采购酒糟等日常经营周转,路德环境、实际控制人季光明提供连带责任保证担保,借款金额400万元,合同履行中,未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内,遵义路德2023年7月7日与上海浦东发展银行股份有限公司遵义分行签署了编号为LDHB202301的融资额度协议,借款协议为自合同生效日至2028年8月9日,可以分次提款,借款由遵义路德以其拥有的黔(2023)遵义市不动产权第 0026945号的不动产提供抵押担保,路德环境及实际控制人季光明提供7,500万元最高额保证担保,至报告期末已提款7500万元,合同履行中,未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内,亳州路德2023年7月27日与中信银行股份有限公司合肥分行签署了编号为(2023)信合银固贷字第2373506D20286号的固定资产贷款合同,借款期间为2023年7月27日至2029年7月27日,可以分期提款,借款用途为用于古井酒糟资源化利用项目建设,亳州路德以其拥有的皖(2023)谯城区不动产权第 0000131 号不动产提供抵押担保、路德环境提供10,000万元最高额保证担保,至报告期末已提款4480.13万元,合同履行中,未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内,永乐路德2023年12月18日与中国工商银行股份有限公司泸州分行签署了编号为0230400012-2023年(古蔺)字00434号的固定资产借款合同,借款期间为2023年12月18日至2029年11月20日,可以分期提款,借款用途为用于古蔺县酱酒循环产业开发项目建设,永乐路德以其拥有的川(2023)古蔺县不动产权第 0040465 号不动产提供抵押担保,路德环境、古蔺县国有资产经营有限责任公司以持股比例共同提供15,000万元最高额保证担保,至报告期末已提款</p>
--	--

	9,020.00万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。
--	-----------------------------

(三)其他重大合同

适用 不适用

十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020年9月16日	36,529.36	32,417.48	32,417.48		27,330.30	0	84.31	0	3,105.07	9.58	3,200.00
向特定对象发行	2023年5月16日	11,317.92	10,902.52	10,902.52		8,572.38	0	78.63	0	696.18	6.39	-

股票合计	/	47,847.28	43,320.00	43,320.00		35,902.68		/	/	3,801.25	/	3,200.00
------	---	-----------	-----------	-----------	--	-----------	--	---	---	----------	---	----------

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	项目已实现的效益或研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额

首次公开发行人股票	技术研发中心升级建设项目	其他	是	否	11,800.00	2,829.47	7,980.71	67.63	2024-9-30	否	否	详见注 1	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行人股票	古蔺路德高肽蛋白饲料技改及扩能项目	生产建设	否	是,此项目为新项目	3,200.00	14.88	3,232.20	101.01	2022-8-31	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次	路德	运营	是	否	2,000.00	260.72	421.61	21.08	2024-9-30	否	否	详见注 1	不适用	不适用	否	不适用

公开发行人股票	环境信息化建设项目	管理										注2	用			用
首次公开发行人股票	补充营运资金	补流还贷	是	否	15,417.48	-	15,695.78	101.81	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
向特定对象发行股票	研发储备资金	研发	是	否	3,568.19	696.18	1,238.06	34.70	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
向特定对象	补充营运资金	补流还贷	是	否	7,334.33	-	7,334.33	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

发行股票	金															
合计	/	/	/	/	43,320.00	3,801.25	35,902.68	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注 1：因 2020 年以来受复杂外部因素影响，该募投项目设计进度以及规划、审图等政府审批程序受到较大影响，导致筹备及施工推进进度相较原计划延期，公司已于 2022 年 8 月 18 日召开了第四届董事会第三次会议、2022 年 9 月 6 日召开 2022 年第四次临时股东大会审议通过该项目达到预定可使用状态时间延期至 2024 年 9 月 30 日，变更后募投项目技术研发中心升级建设项目正逐步投入。

注 2：因 2020 年以来受复杂外部因素影响，该募投项目设计进度以及规划、审图等政府审批程序受到较大影响，导致筹备及施工推进进度相较原计划延期，公司已于 2022 年 8 月 18 日召开了第四届董事会第三次会议、2022 年 9 月 6 日召开 2022 年第四次临时股东大会审议通过该项目达到预定可使用状态时间延期至 2024 年 9 月 30 日，变更后募投项目路德环境信息化建设项目正逐步投入。

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年4月25日	12,600	2024年4月25日	2025年4月24日	0.00	否

其他说明

无。

4、其他

适用 不适用**十三、 其他重大事项的说明**适用 不适用**第七节 股份变动及股东情况****一、 股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明适用 不适用**3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）**适用 不适用**4、 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

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	3,888
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

√适用 □不适用

1、截至报告期末，股东吴传清通过信用证券账户持有公司 4,332,472 股，合计持有公司 4,332,472 股；

2、截至报告期末，股东谭永平通过信用证券账户持有公司 1,910,730 股，合计持有公司 1,910,730 股。

单位:股

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
季光明	19,933	27,897,730	27.70	8,340,397	8,340,397	无	0	境内自然 人
吴传清	163,792	4,332,472	4.30	0	0	无	0	境内自然 人
清控银杏南通创业投资基金合伙企业(有限合伙)	0	2,670,000	2.65	0	0	无	0	其他
谭永平	0	1,910,730	1.90	0	0	无	0	境内自然 人
国信证券股份有限公司	-5,382	1,779,655	1.77	0	0	无	0	国有法人
王少荣	19,216	1,714,721	1.70	0	0	无	0	境内自然 人

武汉德天众享企业管理合伙企业（有限合伙）	0	1,500,000	1.49	0	0	无	0	其他
刘焕琴	0	1,166,940	1.16	0	0	无	0	境内自然人
宗志刚	1,020,000	1,020,000	1.01	0	0	无	0	境内自然人
广州景行私募证券投资基金管理有限公司—金宝源三号私募证券投资基金	906,141	906,141	0.90	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
季光明	19,557,333	人民币普通股	19,557,333					
吴传清	4,332,472	人民币普通股	4,332,472					
清控银杏南通创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,670,000	人民币普通股	2,670,000					
谭永平	1,910,730	人民币普通股	1,910,730					
国信证券股份有限公司	1,779,655	人民币普通股	1,779,655					
王少荣	1,714,721	人民币普通股	1,714,721					
武汉德天众享企业管理合伙企业（有限合伙）	1,500,000	人民币普通股	1,500,000					
刘焕琴	1,166,940	人民币普通股	1,166,940					
宗志刚	1,020,000	人民币普通股	1,020,000					
广州景行私募证券投资基金管理有限公司—金宝源三号私募证券投资基金	906,141	人民币普通股	906,141					
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述前十名股东持股情况中，季光明先生持有德天众享38%的股权，是德天众享实际控制人，季光明先生与德天众享存在一致行动人关系；公司未知上述前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	季光明	8,340,397	2024年11月25日	0	上市之日起18个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		不适用			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

持股5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况**(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况**

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
季光明	董事长、总经理	27,877,797	27,897,730	19,933	二级市场增持
程润喜	董事、副总经理、技术总监	32,000	32,000	0	不适用
刘菁	董事、副总经理、董事会秘书	32,000	32,000	0	不适用
沈水宝	董事	0	0	0	不适用
张龙平	独立董事	0	0	0	不适用
曾国安	独立董事	0	0	0	不适用
陈雄	独立董事	0	0	0	不适用
王能柏	监事会主席	0	0	0	不适用

彭涛	监事	0	0	0	不适用
陈奚	职工代表监事	0	0	0	不适用
胡建华	副总经理	0	0	0	不适用
吴军	副总经理	190,400	190,400	0	不适用
胡卫庭	财务总监	32,000	32,000	0	不适用
苏海涯	副总经理	0	0	0	不适用
胡芳	技术中心主任	0	0	0	不适用
刘建忠	企业发展部副经理	3,000	3,000	0	不适用
杨健	设备管理部经理	1,000	1,000	0	不适用
罗茁	董事（离任）	143,045	339,615	196,570	二级市场增持
姜应和	独立董事（离任）	0	0	0	不适用

其它情况说明

适用 不适用

1、公司控股股东、实际控制人、董事长兼总经理季光明先生通过德天众享间接持有公司 570,000 股，报告期内未发生变化；

2、公司董事、副总经理、技术总监程润喜先生通过德天众享间接持有公司 150,000 股，报告期内未发生变化；

3、公司董事、副总经理、董事会秘书刘菁女士通过德天众享间接持有公司 60,000 股，报告期内未发生变化；

4、公司财务总监胡卫庭先生通过德天众享间接持有公司 100,000 股，报告期内未发生变化；

5、公司核心技术人员胡芳女士通过德天众享间接持有公司 10,000 股，报告期内未发生变化；

6、公司核心技术人员刘建忠先生通过德天众享间接持有公司 20,000 股，报告期内未发生变化。

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
苏海涯	副总经理	0	100,000	0	0	100,000
杨建	核心技术人员	20,000	10,000	0	3,200	30,000
合计	/	20,000	110,000	0	3,200	130,000

注：期初已获授予限制性股票数量含已失效作废部分的股份数量。

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

十三、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：路德环境科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	231,923,452.82	199,230,287.73
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	4,300,000.00	89,525,315.07
衍生金融资产			
应收票据	七、4	2,926,800.00	1,012,000.00
应收账款	七、5	258,982,737.66	269,439,168.20
应收款项融资	七、7		1,200,543.10
预付款项	七、8	30,740,503.42	41,051,479.66
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	42,771,994.12	40,360,066.83
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	93,826,696.68	93,524,371.66
其中：数据资源			
合同资产	七、6	1,399,389.95	1,358,841.27
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	45,089,131.21	28,743,857.83
流动资产合计		711,960,705.86	765,445,931.35
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			
长期股权投资			
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	七、21	385,579,174.70	400,629,776.62

在建工程	七、22	395,367,862.53	235,257,768.37
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	132,556,176.31	134,028,602.23
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	1,341,664.92	990,186.68
递延所得税资产	七、29	17,770,112.44	13,157,914.92
其他非流动资产	七、30	66,421,053.51	39,915,345.36
非流动资产合计		999,036,044.41	823,979,594.18
资产总计		1,710,996,750.27	1,589,425,525.53
流动负债：			
短期借款	七、32	160,019,393.69	127,104,720.61
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	七、35	31,288,020.73	23,097,702.32
应付账款	七、36	217,568,519.18	266,782,188.73
预收款项			
合同负债	七、38	12,490,182.89	10,099,641.79
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	七、39	3,788,818.09	4,372,847.49
应交税费	七、40	4,844,237.62	4,110,233.90
其他应付款	七、41	11,658,896.63	18,137,092.13
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	七、43	25,546,520.68	29,515,544.44
其他流动负债	七、44	21,598,425.49	21,589,763.67
流动负债合计		488,803,015.00	504,809,735.08
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	272,301,284.63	133,441,284.63
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	七、51	4,678,323.94	5,090,717.92
递延所得税负债	七、29		3,797.26
其他非流动负债			
非流动负债合计		276,979,608.57	138,535,799.81
负债合计		765,782,623.57	643,345,534.89
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	100,714,157.00	100,714,157.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	573,952,875.07	573,952,875.07
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	23,437,241.20	23,437,241.20
一般风险准备			
未分配利润	七、60	200,293,801.07	198,789,410.62
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		898,398,074.34	896,893,683.89
少数股东权益		46,816,052.36	49,186,306.75
所有者权益（或股东权益）合计		945,214,126.70	946,079,990.64
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,710,996,750.27	1,589,425,525.53

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：胡卫庭 会计机构负责人：胡卫庭

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：路德环境科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		144,135,630.93	103,513,673.26
交易性金融资产		4,300,000.00	89,525,315.07
衍生金融资产			
应收票据		2,926,800.00	1,012,000.00
应收账款	十九、1	220,236,954.91	238,459,145.22
应收款项融资			1,200,543.10
预付款项		4,533,258.68	2,046,638.83
其他应收款	十九、2	158,770,972.38	106,702,297.86
其中：应收利息			
应收股利			
存货		10,338,244.13	4,205,351.39
其中：数据资源			
合同资产		1,399,389.95	1,358,841.27

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		6,546,798.60	1,474,966.62
流动资产合计		553,188,049.58	549,498,772.62
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	十九、3	396,888,328.00	395,888,328.00
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		43,860,053.31	48,546,279.32
在建工程		111,302,509.38	83,268,020.22
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		8,757,055.91	8,869,325.87
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		193,375.02	87,726.68
递延所得税资产		11,976,898.24	9,715,369.35
其他非流动资产		23,514,365.70	18,587,021.26
非流动资产合计		596,492,585.56	564,962,070.70
资产总计		1,149,680,635.14	1,114,460,843.32
流动负债：			
短期借款		139,009,050.63	100,076,635.88
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		18,289,500.94	8,846,506.58
应付账款		75,011,857.66	94,388,664.24
预收款项			
合同负债		7,337,982.31	2,566,371.68
应付职工薪酬		1,610,038.01	2,083,985.05
应交税费		252,069.54	399,375.22
其他应付款		53,887,485.61	45,105,827.11
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			
其他流动负债		20,065,028.48	20,175,304.62
流动负债合计		315,463,013.18	273,642,670.38
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			3,797.26
其他非流动负债			
非流动负债合计			3,797.26
负债合计		315,463,013.18	273,646,467.64
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		100,714,157.00	100,714,157.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		574,074,473.45	574,074,473.45
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		23,437,241.20	23,437,241.20
未分配利润		135,991,750.31	142,588,504.03
所有者权益（或股东权益）合计		834,217,621.96	840,814,375.68
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,149,680,635.14	1,114,460,843.32

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：胡卫庭 会计机构负责人：胡卫庭

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		145,396,098.29	125,116,310.41
其中：营业收入	七、61	145,396,098.29	125,116,310.41
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		140,897,715.19	112,576,048.30
其中：营业成本	七、61	96,012,987.88	81,429,557.46
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			

税金及附加	七、62	1,712,334.91	1,487,868.04
销售费用	七、63	8,317,715.55	3,435,107.08
管理费用	七、64	24,503,126.07	19,879,509.16
研发费用	七、65	6,641,991.07	5,376,440.80
财务费用	七、66	3,709,559.71	967,565.76
其中：利息费用		4,850,881.43	2,823,979.15
利息收入		1,236,368.04	1,918,056.97
加：其他收益	七、67	1,207,925.56	2,068,037.34
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	401,274.26	974,684.71
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）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-7,325,573.45	989,850.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	157,690.85	-838,845.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,060,299.68	15,733,989.20
加：营业外收入	七、74	96,851.63	21,766.23
减：营业外支出	七、75	109,766.45	53,845.19
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,073,214.50	15,701,910.24
减：所得税费用	七、76	-207,350.56	1,559,649.96
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-865,863.94	14,142,260.28
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-865,863.94	14,142,260.28
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,504,390.45	11,630,729.38
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,370,254.39	2,511,530.90
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 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			
2. 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			
(二) 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		-865,863.94	14,142,260.28
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,504,390.45	11,630,729.38
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-2,370,254.39	2,511,530.90
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.01	0.12
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.01	0.12

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：胡卫庭 会计机构负责人：胡卫庭

母公司利润表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业收入	十九、4	20,429,776.69	31,687,606.54
减：营业成本	十九、4	7,755,289.55	15,924,996.72
税金及附加		274,593.37	401,734.14
销售费用		782,156.94	2,499,073.61
管理费用		8,577,466.88	10,717,766.21
研发费用		6,642,759.61	4,908,514.37
财务费用		-90,454.14	212,461.11
其中：利息费用		2,664,848.13	1,296,340.27
利息收入		2,796,803.17	1,116,021.49
加：其他收益		80,469.45	1,150,062.90
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	401,274.26	974,684.71
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,035,981.72	734,890.69
资产减值损失（损失以“-”号填列）		157,690.85	-838,845.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）		42,398.64	877.58
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-8,866,184.04	-955,269.22
加：营业外收入		87,901.44	10,825.70
减：营业外支出		80,000.01	2,085.86
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-8,858,282.61	-946,529.38
减：所得税费用		-2,261,528.89	-731,044.09
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,596,753.72	-215,485.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,596,753.72	-215,485.29
（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			
（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		-6,596,753.72	-215,485.29
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			

(二) 稀释每股收益(元/股)

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：胡卫庭 会计机构负责人：胡卫庭

合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		163,515,565.00	130,021,772.72
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		38,796.17	117,687.91
收到其他与经营活动有关的现金	七、78、(1)	19,011,174.70	30,888,136.81
经营活动现金流入小计		182,565,535.87	161,027,597.44
购买商品、接受劳务支付的现金		99,362,635.11	78,314,020.90
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			
支付给职工及为职工支付的现金		26,294,239.89	27,610,323.34
支付的各项税费		6,277,528.70	12,494,188.76
支付其他与经营活动有关的现金	七、78、(1)	28,233,637.95	18,917,559.96
经营活动现金流出小计		160,168,041.65	137,336,092.96
经营活动产生的现金流量净额		22,397,494.22	23,691,504.48

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		155,225,315.07	455,712,328.77
取得投资收益收到的现金		401,274.26	974,684.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		155,626,589.33	456,687,013.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		217,853,077.74	141,635,404.61
投资支付的现金		70,500,000.00	449,914,100.00
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		288,353,077.74	591,549,504.61
投资活动产生的现金流量净额		-132,726,488.41	-134,862,491.13
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			130,479,187.29
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			20,900,000.00
取得借款收到的现金		200,160,000.00	42,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		200,160,000.00	172,979,187.29
偿还债务支付的现金		32,500,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,171,151.67	3,980,347.22
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	七、78、（3）	120,000.00	751,603.52
筹资活动现金流出小计		40,791,151.67	34,731,950.74
筹资活动产生的现金流量净额		159,368,848.33	138,247,236.55
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		49,039,854.14	27,076,249.90
加：期初现金及现金等价物余额		160,414,307.64	245,200,763.36
六、期末现金及现金等价物余额		209,454,161.78	272,277,013.26

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：胡卫庭 会计机构负责人：胡卫庭

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		29,753,748.22	20,236,246.54
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		51,678,564.08	48,617,378.27
经营活动现金流入小计		81,432,312.30	68,853,624.81
购买商品、接受劳务支付的现金		24,270,560.15	25,037,264.87
支付给职工及为职工支付的现金		12,560,452.60	16,174,510.64
支付的各项税费		572,117.47	1,468,975.01
支付其他与经营活动有关的现金		74,935,891.15	16,173,112.37
经营活动现金流出小计		112,339,021.37	58,853,862.89
经营活动产生的现金流量净额		-30,906,709.07	9,999,761.92
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		155,225,315.07	453,212,328.77
取得投资收益收到的现金		401,274.26	974,684.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		155,626,589.33	454,187,013.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		34,270,277.97	24,512,972.77
投资支付的现金		71,500,000.00	526,214,100.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		105,770,277.97	550,727,072.77
投资活动产生的现金流量净额		49,856,311.36	-96,540,059.29
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			109,579,187.29
取得借款收到的现金		48,900,000.00	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		48,900,000.00	129,579,187.29
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支		2,197,208.38	1,171,652.79

付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		120,000.00	751,603.52
筹资活动现金流出小计		12,317,208.38	21,923,256.31
筹资活动产生的现金流量净额		36,582,791.62	107,655,930.98
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		55,532,393.91	21,115,633.61
加：期初现金及现金等价物余额		66,133,945.98	122,378,475.57
六、期末现金及现金等价物余额		121,666,339.89	143,494,109.18

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：胡卫庭 会计机构负责人：胡卫庭

合并所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2024 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	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	100,714,157.00				573,952,875.07				23,437,241.20		198,789,410.62		896,893,683.89	49,186,306.75	946,079,990.64
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	100,714,157.00				573,952,875.07				23,437,241.20		198,789,410.62		896,893,683.89	49,186,306.75	946,079,990.64
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)											1,504,390.45		1,504,390.45	-2,370,254.39	-865,863.94
(一) 综合收益总额											1,504,390.45		1,504,390.45	-2,370,254.39	-865,863.94
(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															

		优先股	永续债	其他	股	综合收益	储备		风险准备					
一、上年期末余额	92,373,760.00				476,967,682.48			23,437,241.20		181,891,293.35		774,669,977.03	56,281,820.74	830,951,797.77
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	92,373,760.00				476,967,682.48			23,437,241.20		181,891,293.35		774,669,977.03	56,281,820.74	830,951,797.77
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	8,340,397.00				97,301,452.72					11,630,729.38		117,272,579.10	147,415.52	117,419,994.62
(一)综合收益总额										11,630,729.38		11,630,729.38	2,511,530.90	14,142,260.28
(二)所有者投入和减少资本	8,340,397.00				97,301,452.72							105,641,849.72	-2,364,115.38	103,277,734.34
1.所有者投入的普通股	8,340,397.00				100,684,790.96							109,025,187.96		109,025,187.96
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					-3,383,338.24							-3,383,338.24	-2,364,115.38	-5,747,453.62
(三)利润分配														
1.提取盈余公积														
2.提取一般风险准备														
3.对所有者(或股东)的分配														

		先 股	续 债	他							
一、上年期末余额	100,714,157.00				574,074,473.45				23,437,241.20	142,588,504.03	840,814,375.68
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	100,714,157.00				574,074,473.45				23,437,241.20	142,588,504.03	840,814,375.68
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										-6,596,753.72	-6,596,753.72
（一）综合收益总额										-6,596,753.72	-6,596,753.72
（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										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	100,714,157.00				574,074,473.45			23,437,241.20	135,991,750.31	834,217,621.96

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	92,373,760.00				473,911,397.27				23,437,241.20	148,511,014.68	738,233,413.15
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	92,373,760.00				473,911,397.27				23,437,241.20	148,511,014.68	738,233,413.15
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	8,340,397.00				100,684,790.96					-215,485.29	108,809,702.67
(一) 综合收益总额										-215,485.29	-215,485.29
(二) 所有者投入和减少资本	8,340,397.00				100,684,790.96						109,025,187.96
1. 所有者投入的普通股	8,340,397.00				100,684,790.96						109,025,187.96
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											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	100,714,157.00				574,596,188.23				23,437,241.20	148,295,529.39	847,043,115.82

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：胡卫庭 会计机构负责人：胡卫庭

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

路德环境科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由武汉路德科技有限责任公司于 2012 年 11 月 30 日整体变更设立的股份有限公司，并取得武汉市工商行政管理局东湖分局颁发的企业法人营业执照，统一社会信用代码：914201007893460244。

经中国证券监督管理委员会核发《关于同意路德环境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[2020]1915 号）及上海证券交易所自律监管决定书 [2020]320 号批准，2020 年 9 月 22 日本公司在上海证券交易所科创板发行股票上市，发行后公司总股本为 9,184.00 万股。

公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个归属期在 2022 年 5 月完成归属并上市，公司收到 30 名激励对象缴纳的款项合计 6,298,368.00 元，其中：缴纳的新增注册资本（股本）合计人民币 533,760.00 元，其余 5,764,608.00 元计入资本公积。

根据中国证券监督管理委员会“证监许可[2023]799 号”文《关于同意路德环境科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》同意注册，公司向特定投资者季光明发行人民币普通股 8,340,397 股，新增注册资本 8,340,397.00 元。

注册地址：武汉市东湖新技术开发区未来科技城九龙湖街 51 号

法定代表人：季光明

注册资本：10,071.4157 万元

本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 8 月 23 日批准报出。

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基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

2. 持续经营

适用 不适用

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

适用 不适用

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 2024 年 06 月 30 日的财务状况、2024 年 1-6 月的经营成果和现金流量等相关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

(1). 财务报表项目的重要性

本公司确定财务报表项目重要性，以是否影响财务报表使用者作出经济决策为原则，从性质和金额两方面考虑。财务报表项目金额的重要性，以相关项目占资产总额、负债总额、所有者权益总额、营业收入、净利润的一定比例为标准；财务报表项目性质的重要性，以是否属于日常经营活动、是否导致盈亏变化、是否影响监管指标等对财务状况和经营成果具有较大影响的因素为依据。

(2). 财务报表项目附注明细项目的重要性

本公司确定财务报表项目附注明细项目的重要性，在财务报表项目重要性基础上，以具体项目占该项目一定比例，或结合金额确定，同时考虑具体项目的性质。某些项目对财务报表而言不具有重要性，但可能对附注而言具有重要性，仍需要在附注中单独披露。

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	占相应应收款项金额的 10%以上，且金额超过 200 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要应收款项坏账准备收回或转回	影响坏账准备转回占当期坏账准备转回的 10%以上，且金额超过 200 万元，或影响当期盈亏变化
重要的应收款项核销	占相应应收款项 10%以上，且金额超过 200 万元
重要的在建工程项目	投资预算金额较大且当期发生额占在建工程本期发生总额 10%以上（或期末余额占比 10%以上）
账龄超过 1 年以上的重要应付账款及其他应付款	占应付账款或其他应付款余额 10%以上，且金额超过 200 万元
少数股东持有的权益重要的子公司	少数股东持有 5%以上股权，且资产总额、净资产、营业收入和净利润占合并报表相应项目 10%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

√适用 □不适用

(1). 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2). 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方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的，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差额，计入当期营业外收入。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

2. 合并财务报表的编制方法

(1) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

(2) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

(3) 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

(4) 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对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。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，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等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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

适用 不适用

11. 金融工具

适用 不适用

1. 金融工具的分类、确认和计量

(1) 金融资产

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，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为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，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将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。该指定一经做出，不得撤销。

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。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2. 金融工具的公允价值的确认方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

3. 金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）

金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

2. 预期信用损失的范围

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

3. 预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

4. 预期信用损失的会计处理方法

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，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

5. 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

（1）不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

①按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司，根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据按照信用风险特征组合：

组合类别 确定依据

组合1：银行承兑汇票 票据类型

组合2：商业承兑汇票 票据类型

应收账款按照信用风险特征组合：

组合类别 确定依据

组合1：一般客户 客户性质

组合2：关联方客户 客户性质

对于划分为组合的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

②基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点。对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

③按照单项计提坏账准备的判断标准

本公司对应收款项进行单项认定并计提坏账准备，对于客户发生诉讼、客户已破产、财务发生重大困难等的应收款项单项认定，全额计提坏账准备。

（2）包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。信用风险特征组合、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法和单项计提的判断标准同不含融资成分的认定标准一致。

6. 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

- ①同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化。这些指标包括：信用利差、针对借款人的信用违约互换价格、金融资产的公允价值小于其摊余成本的时间长短和程度、与借款人相关的其他市场信息(如借款人的债务工具或权益工具的价格变动)。
- ②金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调。
- ③预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；如债务人市场份额明显下降、主要产品价格急剧持续下跌、主要原材料价格明显上涨、营运资金严重短缺、资产质量下降等。
- ④债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化，如收入、利润等经营指标出现明显不利变化且预期短时间内难以好转。
- ⑤同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加。
- ⑥债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化，如技术变革、国家或地方政府拟出台相关政策是否对债务人产生重大不利影响。
- ⑦作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率。
- ⑧预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化。
- ⑨债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化。
- ⑩本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化。

(1) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
组合 1：保证金、押金	款项性质
组合 2：关联方款项	款项性质
组合 3：代垫款项	款项性质
组合 4：其他款项	款项性质

(2) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法
参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

(3) 按照单项计提坏账准备的判断标准
参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

12. 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本附注五、11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本附注五、11 金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本附注五、11 金融工具。

13. 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本附注五、11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本附注五、11 金融工具。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本附注五、11 金融工具。

14. 应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本附注五、11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本附注五、11 金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本附注五、11 金融工具。

15. 其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本附注五、11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本附注五、11 金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本附注五、11 金融工具。

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、发出商品、合同履约成本、产成品（库存商品）等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按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，与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可以合并计提存货跌价准备。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照附注预期信用损失的确定方法。合同资产按照信用风险特征分为如下组合：

组合类别	确定依据
组合 1：一般客户组合	客户性质
组合 2：关联方客户组合	客户性质

2. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。具体确定依据参考本附注五、11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法适用 不适用**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**适用 不适用**18. 持有待售的非流动资产或处置组**适用 不适用**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**适用 不适用**终止经营的认定标准和列报方法**适用 不适用**19. 长期股权投资**适用 不适用**1. 共同控制、重大影响的判断标准**

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

2. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当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；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

3. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产**(1). 确认条件**适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-30	0-5	3.17-10.00
机器设备	年限平均法	5-10	0-5	9.50-20.00
运输设备	年限平均法	4-10	0-5	9.50-25.00
办公设备及其他	年限平均法	3-5	0-5	19.00-33.33

公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、办公设备及其他、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

22. 在建工程

√适用 □不适用

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

23. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是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。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

24. 生物资产

□适用 √不适用

25. 油气资产

□适用 √不适用

26. 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**

√适用 □不适用

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

2. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法

2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，主要包括：研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

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；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

为研究生产工艺而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；大规模生产之前，针对工艺最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- （1）工艺的开发已经技术团队进行充分论证；
- （2）管理层已批准生产工艺开发的预算，具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）前期市场调研的研究分析说明生产工艺所生产的产品具有市场推广能力；
- （4）有足够的技术和资金支持，以进行生产工艺的开发活动及后续的大规模生产；以及生产工艺开发的支出能够可靠地归集。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，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，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为本公司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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额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。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。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。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利时，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：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；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。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

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，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据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。

31. 预计负债

适用 不适用

32. 股份支付

适用 不适用

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本公司从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，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，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司的收入主要来源于河湖淤泥、工程泥浆、白酒糟发酵饲料、环保技术装备及材料销售等业务，公司按照业务类型确定的收入确认具体原则和计量方法：

(1) 河湖淤泥和工程泥浆业务

本公司与客户之间的提供河湖淤泥和工程泥浆服务合同通常包含提供河湖淤泥和工程泥浆脱水固化处理及运输等履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，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。本公司按照合同约定计量对象的产出法确定提供服务的履约进度。

河湖淤泥：按照已完成的淤泥处置工作量，根据合同约定的结算条款，按月确认收入，同时按实际发生的成本确认当期成本。

工程泥浆：收到工程泥浆时，确认应收账款和合同负债，每月根据实际完成处理的工程泥浆数量确认收入并冲减合同负债，同时按实际发生的成本确认当期成本。

(2) 白酒糟发酵饲料业务

按照客户确认验收的产成品数量，根据合同约定单价进行结算，同时确认收入，按实际发生的成本确认当期成本。

(3) 环保技术装备及材料销售业务

环保技术装备：公司向客户销售定制化创新型环保技术装备系统，合同约定由公司负责安装的，在产品到达合同约定的交货地点、并完成安装经客户验收合格时，确认收入；如合同约定公司不负责安装的，在产品交付客户并经客户签收时，确认收入，按实际发生的成本确认当期成本。

(4) 材料销售：公司向客户销售环境功能材料，在产品交付客户并经客户签收时，确认收入，按实际发生的成本确认当期成本。

(2). 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

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等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：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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当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。

36. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。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。

与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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，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本公司提供贷款的，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本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 递延所得税的确认

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税的计量

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非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。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

3. 递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38. 租赁

√适用 □不适用

本公司在合同开始日，将评估合同是否为租赁或包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或包含租赁。

1. 承租人的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

（1）使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本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已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

（2）租赁负债

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。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。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。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及单项资产全新时价值低于 40,000.00 元的租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

本公司在租赁开始日，将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确认为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
《企业会计准则解释第 16 号》	经公司管理层	0

其他说明

财政部于 2022 年发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》，规定对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（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，不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，应当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。本公司于 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按适用税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	应缴纳的流转税	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
本公司	15%
路德生物环保技术(古蔺)有限公司	15%
绍兴路德环保技术有限公司	25%
贵州仁怀路德生物环保技术有限公司	25%
武汉路德尚水水处理技术有限公司	25%
武汉高峡路德环保有限公司	25%
路德生物环保技术(金沙)有限公司	15%
路德生物环保技术(遵义)有限公司	25%
路德生物环保技术(亳州)有限公司	25%
四川永乐路德生物科技开发有限公司	25%
路德生物环保科技(宿迁)有限公司	25%
武汉路康德生物饲料有限公司	25%
路康德生物科技(湘西)有限公司	25%
武汉德尚物业管理有限公司	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1、本公司于2023年12月8日取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号:GR202342006614),有效期三年,企业所得税率为15%。

2、根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部 税务总局 国家发展改革委公告2020年第23号)第一条规定,自2021年1月1日至2030年12月31日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。路德生物环保技术(古蔺)有限公司、路德生物环保技术(金沙)有限公司符合该优惠条件,按15%执行优惠税率。

3、根据《财政部、国家税务总局关于饲料产品免征增值税的通知》(财税〔2001〕121号)的规定,路德生物环保技术(古蔺)有限公司、路德生物环保技术(金沙)有限公司从事的动物饲料初加工业务享受免征增值税的税收政策。

4、根据《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)的规定,绍兴路德环保技术有限公司从事的资源综合利用产品和劳务享受增值税即征即退70%的税收优惠。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,229.80	93,975.47
银行存款	209,452,931.98	174,533,844.50
其他货币资金	22,469,291.04	24,602,467.76
存放财务公司存款		
合计	231,923,452.82	199,230,287.73

其中：存放在境外的 款项总额		
-------------------	--	--

其他说明

受限制的货币资金明细如下：

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	12,527,564.98	24,044,970.39
保函保证金	9,941,726.06	
诉讼冻结		14,771,009.70
合 计	22,469,291.04	38,815,980.09

注：诉讼冻结金额已于2024年1月30日民事调解后解冻。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,300,000.00	89,525,315.07	依据《企业会计准则》规定指定
其中：			
结构性存款		80,025,315.07	依据《企业会计准则》规定指定
其他	4,300,000.00	9,500,000.00	依据《企业会计准则》规定指定
合计	4,300,000.00	89,525,315.07	/

其他说明：

√适用 □不适用

注：截止2024年7月31日，交易性金融资产期末余额430万已全部赎回。

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	1,026,800.00	1,012,000.00
商业承兑票据	2,000,000.00	
减：坏账准备	-100,000.00	
合计	2,926,800.00	1,012,000.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 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

□适用 √不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	302.68	100.00	10.00	3.30	292.68	101.20	100.00			101.20
其中：										
组合1	102.68	33.92			102.68	101.20	100.00			101.20
组合2	200.00	66.08	10.00	5.00	190.00					
合计	302.68	/	10.00	/	292.68	101.20	/		/	101.20

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：组合2

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	1,026,800.00		
商业承兑汇票	2,000,000.00	100,000.00	5.00
合计	3,026,800.00	100,000.00	3.30

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
商业承兑汇 票	0.00	100,000.00				100,000.00
合计	0.00	100,000.00				100,000.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无。

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	122,860,918.04	130,327,349.50
1 年以内小计	122,860,918.04	130,327,349.50
1 至 2 年	49,130,279.33	78,449,781.94
2 至 3 年	132,469,694.64	101,119,967.75
3 年以上		
3 至 4 年	14,254,180.78	10,910,819.81
4 至 5 年	2,120,262.25	2,249,562.25
5 年以上	1,369,542.31	2,558,376.61
减：坏账准备	-63,222,139.69	-56,176,689.66
合计	258,982,737.66	269,439,168.20

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	194,775.00	0.06	194,775.00	100.00	-	217,775.00	0.07	217,775.00	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	322,010,102.35	99.94	63,027,364.69	19.57	258,982,737.66	325,398,082.86	99.93	55,958,914.66	17.20	269,439,168.20
其中：										
一般客户组合	322,010,102.35	99.94	63,027,364.69	19.57	258,982,737.66	325,398,082.86	99.93	55,958,914.66	17.20	269,439,168.20
合计	322,204,877.35	/	63,222,139.69	/	258,982,737.66	325,615,857.86	/	56,176,689.66	/	269,439,168.20

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
郑州市冠博生物科技有限公司	167,175.00	167,175.00	100.00	预计不可收回
郑州龙澜奶牛养殖有限公司	27,600.00	27,600.00	100.00	预计不可收回
合计	194,775.00	194,775.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:一般客户组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
一般客户组合	322,010,102.35	63,027,364.69	19.57
关联方客户组合			
合计	322,010,102.35	63,027,364.69	19.57

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	122,860,918.04	6,143,045.91	5.00
1-2年	49,130,279.33	5,525,708.58	11.25
2-3年	132,469,694.64	39,935,124.62	30.15
3-4年	14,254,180.78	8,552,508.47	60.00
4-5年	2,120,262.25	1,696,209.80	80.00
5年以上	1,174,767.31	1,174,767.31	100.00
合计	322,010,102.35	63,027,364.69	19.57

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	
应收账款 坏账准备	56,176,689.66	7,068,450.03	23,000.00			63,222,139.69
合计	56,176,689.66	7,068,450.03	23,000.00			63,222,139.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	坏账准备期末余额
客户 1	56,543,335.67	4,699,377.67	61,242,713.34	17.46	10,363,165.17
客户 2	19,977,621.67	6,843,958.49	26,821,580.16	7.65	7,951,645.47
客户 3	23,840,893.58	830,130.72	24,671,024.30	7.04	1,470,653.94
客户 4	22,583,447.57	1,464,950.43	24,048,398.00	6.86	1,202,419.90
客户 5	21,679,035.50	1,018,114.50	22,697,150.00	6.47	6,005,534.60
合计	144,624,333.99	14,856,531.81	159,480,865.80	45.48	26,993,419.08

其他说明

无。

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
质保金	2,151,329.08	751,939.13	1,399,389.95	2,044,754.07	685,912.80	1,358,841.27

合计	2,151,329.08	751,939.13	1,399,389.95	2,044,754.07	685,912.80	1,358,841.27
----	--------------	------------	--------------	--------------	------------	--------------

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用。

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	66,026.33			新增合同资产
合计	66,026.33			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无。

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据		1,200,543.10
合计		1,200,543.10

注：1、本公司期末无已质押的应收款项融资；

2、本公司期末无已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收款项融资。

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 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

适用 不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用。

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：

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无。

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

(8) 其他说明：

□适用 √不适用

8、预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	20,451,173.13	66.53	35,480,425.95	86.43
1至2年	10,289,330.29	33.47	5,571,053.71	13.57
2至3年				
3年以上				
合计	30,740,503.42	100.00	41,051,479.66	100.00

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：

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
路德生物环保技术（古蔺）有限公司	贵州省习水县习湖酒厂有限责任公司	4,000,000.00	1-2年	酒糟预购款

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
贵州省习水县习湖酒厂有限责任公司	4,000,000.00	13.01
绍兴大道工程渣土运输有限公司	4,000,000.00	13.01
金沙县朝材酒糟经营部	3,542,276.58	11.52
金沙云湖酒糟贸易行	3,000,000.00	9.76
仁怀市冰扬酒糟经营部	1,919,121.50	6.24
合计	16,461,398.08	53.54

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	43,591,991.82	40,999,941.11
减：坏账准备	-819,997.70	-639,874.28
合计	42,771,994.12	40,360,066.83

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无。

(5). 本期实际核销的应收利息情况

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无。

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	24,353,927.15	26,797,976.44
1年以内小计	24,353,927.15	26,797,976.44
1至2年	15,565,538.70	11,442,147.70
2至3年	1,265,255.97	1,141,646.97
3年以上		
3至4年	1,208,850.00	418,250.00
4至5年	858,100.00	858,100.00
5年以上	340,320.00	341,820.00
减：坏账准备	-819,997.70	-639,874.28
合计	42,771,994.12	40,360,066.83

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代垫款项	6,172,249.25	6,129,238.46
保证金及押金	35,973,494.32	32,733,179.44
其他	1,446,248.25	2,137,523.21
减：坏账准备	-819,997.70	-639,874.28
合计	42,771,994.12	40,360,066.83

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	304,739.28		335,135.00	639,874.28
2024年1月1日余额在本期				
一转入第二阶段				
一转入第三阶段				

一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	180,123.42			180,123.42
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	484,862.70		335,135.00	819,997.70

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段参照应收账款标准计提，第三阶段整个存续期已发生信用减值按 100%计提信用损失。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
其他应收款坏账准备	639,874.28	180,123.42				819,997.70
合计	639,874.28	180,123.42				819,997.70

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无。

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例 (%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
江苏洋河酒厂股份 有限公司	17,231,000.00	39.53	保证金	1 年内	
安徽古井贡酒股份 有限公司	10,000,000.00	22.94	保证金	1-2 年	
遵义市汇川人民政 府	5,000,000.00	11.47	代垫费用	1-2 年	
贵州君和环宇环保 科技有限公司	2,000,000.00	4.59	保证金	1 年内	
运河宿迁港产业园 管理委员会	2,000,000.00	4.59	保证金	1 年内	
合计	36,231,000.00	83.12	/	/	

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价 准备/合同 履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价 准备/合同 履约成本 减值准备	账面价值
原材料	71,626,170.54		71,626,170.54	75,587,047.87		75,587,047.87
在产品						
库存商品	8,300,072.38		8,300,072.38	11,031,507.45		11,031,507.45
周转材料	2,395,578.68		2,395,578.68	2,387,737.41		2,387,737.41
消耗性生 物资产						
合同履约 成本	9,064,980.37		9,064,980.37	2,849,611.38		2,849,611.38
委托加工 物资	2,439,894.71		2,439,894.71	1,582,020.75		1,582,020.75
在途物资				86,446.80		86,446.80
合计	93,826,696.68		93,826,696.68	93,524,371.66		93,524,371.66

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

□适用 √不适用

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

不适用。

13、 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴税款	795,390.67	175,116.85
待抵扣/未认证的进项税	43,250,907.75	26,800,064.71
发行可转债相关费用	820,754.72	613,207.55
待摊费用	222,078.07	1,155,468.72
合计	45,089,131.21	28,743,857.83

其他说明：

本报告期末待抵扣/未认证的进项税较期初增加较多，主要系遵义路德、永乐路德、亳州路德等在建项目持续投入，留抵的增值税进项税额增加所致。

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用。

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无。

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无。

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无。

18、 其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	385,579,174.70	400,629,776.62
固定资产清理		
合计	385,579,174.70	400,629,776.62

其他说明：

(1) 期末未办妥产权证书的固定资产账面价值为 224,659,743.82 元，目前正在办理中；

(2) 期末已经提足折旧仍继续使用的固定资产原值为 37,348,151.05 元。

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	337,987,221.81	197,747,573.73	17,047,108.19	8,145,419.66	560,927,323.39
2. 本期增加金额	550,181.10	3,902,074.89	747,025.13	535,294.82	5,734,575.94
(1) 购置		3,902,074.89	747,025.13	535,294.82	5,184,394.84
(2) 在建工程转入	550,181.10				550,181.10
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		1,686,330.79		398,098.53	2,084,429.32
(1) 处置或报废		1,686,330.79		398,098.53	2,084,429.32
4. 期末余额	338,537,402.91	199,963,317.83	17,794,133.32	8,282,615.95	564,577,470.01

二、累计折旧					
1. 期初余额	51,531,238.59	93,159,860.89	10,091,980.21	5,514,467.08	160,297,546.77
2. 本期增加金额	7,936,088.51	10,004,041.90	1,252,538.24	1,078,738.51	20,271,407.16
(1) 计提或摊销	7,936,088.51	10,004,041.90	1,252,538.24	1,078,738.51	20,271,407.16
3. 本期减少金额		1,174,285.83		396,372.79	1,570,658.62
(1) 处置或报废		1,174,285.83		396,372.79	1,570,658.62
4. 期末余额	59,467,327.10	101,989,616.96	11,344,518.45	6,196,832.80	178,998,295.31
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) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	279,070,075.81	97,973,700.87	6,449,614.87	2,085,783.15	385,579,174.70
2. 期初账面价值	286,455,983.22	104,587,712.84	6,955,127.98	2,630,952.58	400,629,776.62

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	24,050,990.8 1	17,357,296.5 7		6,693,694.2 4	河湖淤泥处理业务闲置设备
运输设备	1,323,972.51	823,729.89		299,299.54	河湖淤泥处理业务闲置设备

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
----	--------

压滤机成套设备 6 台套	1,922,090.79
--------------	--------------

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及构筑物附属设施	17,322,146.06	绍兴路德政府提供土地使用,只有他项使用权。
房屋及构筑物附属设施	25,475,280.77	古蔺路德 2#糟场 2.98 亩土地、办公楼和附属建筑物,正在办不动产证。
房屋及构筑物附属设施	113,469,643.98	金沙路德干燥车间、配电房、办公楼等建筑物和附属建筑物,正在办不动产证。
房屋及构筑物附属设施	68,392,673.01	新增遵义路德、永乐路德糟库等房屋及构筑物附属设施,待厂区完工后一并办理不动产证

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	395,367,862.53	235,257,768.37
工程物资		
合计	395,367,862.53	235,257,768.37

其他说明:

无。

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
路德环境技术研发中心升级建设募投项目	108,917,949.77		108,917,949.77	82,837,046.77		82,837,046.77

遵义路德白酒酒糟循环利用建设项目	98,266,711.20		98,266,711.20	58,789,289.18		58,789,289.18
永乐路德古蔺酱酒循环产业开发项目	65,130,636.31		65,130,636.31	27,291,604.43		27,291,604.43
亳州路德古井酒糟资源化利用项目	120,129,788.99		120,129,788.99	65,875,974.92		65,875,974.92
其他项目	2,922,776.26		2,922,776.26	463,853.07		463,853.07
合计	395,367,862.53		395,367,862.53	235,257,768.37		235,257,768.37

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
遵义路德白酒酒糟循环利用建设项目	155,439,300.00	58,789,289.18	39,477,422.02			98,266,711.20	63.22	63.22	1,869,424.01	1,455,194.70	3.95	自筹、银行借款
永乐路德古蔺酱酒循环产业开发项目	250,000,000.00	27,291,604.43	37,839,031.88			65,130,636.31	26.05	26.05	1,282,438.60	1,282,438.60	3.80	自筹、银行借款
亳州路德古井酒糟资源化利用项目	223,399,800.00	65,875,974.92	54,253,814.07			120,129,788.99	53.77	53.77	1,247,546.87	999,963.47	3.95	自筹、银行借款
路德环境技术研发中心升级建设募投项目	118,000,000.00	82,837,046.77	26,080,903.00			108,917,949.77	92.30	92.30				自筹、募集资金
合计	746,839,100.00	234,793,915.30	157,651,170.97			392,445,086.27	/	/	4,399,409.48	3,737,596.77	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无。

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无。

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	非专利技术	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	141,805,464.74		141,805,464.74
2. 本期增加金额			
(1) 购置			
(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	141,805,464.74		141,805,464.74
二、累计摊销			
1. 期初余额	7,776,862.51		7,776,862.51
2. 本期增加金额	1,472,425.92		1,472,425.92
(1) 计提	1,472,425.92		1,472,425.92
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	9,249,288.43		9,249,288.43
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	132,556,176.31		132,556,176.31
2. 期初账面价值	134,028,602.23		134,028,602.23

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%

(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

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	923,320.00	未办妥产权证书的无形资产土地使用权位于古蔺县,该宗土地已签《国有土地转让合同》,土地购置款已缴纳,目前正在办理土地使用权证。

(1) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

27、 商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备□适用 不适用**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**□适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用 不适用

其他说明

□适用 不适用**(4). 可收回金额的具体确定方法**

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

□适用 不适用

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

□适用 不适用**(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用 不适用

其他说明

□适用 不适用**28. 长期待摊费用** 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
临时设施及其他	990,186.68	1,264,108.82	912,630.58		1,341,664.92
合计	990,186.68	1,264,108.82	912,630.58		1,341,664.92

其他说明：

无。

29. 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** 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	72,965,745.56	11,159,689.25	65,797,862.96	10,027,183.80
内部交易未实现利润	1,334,752.90	333,688.23	1,719,768.62	429,942.16
可抵扣亏损	27,483,560.49	4,887,207.13	7,445,997.31	1,249,402.04
递延收益	4,678,323.94	1,008,276.90	5,090,717.92	1,070,135.99
股份支付	2,387,251.72	381,250.93	2,387,251.72	381,250.93
预提费用				
合计	108,849,634.61	17,770,112.44	82,441,598.53	13,157,914.92

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融资产公允价值变动			25,315.07	3,797.26
合计			25,315.07	3,797.26

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	91,876.68	84,698.38
可抵扣亏损	11,361,108.66	9,981,239.98
合计	11,452,985.34	10,065,938.36

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024	706,319.55	706,319.55	
2025	954,179.02	954,179.02	
2026	3,227,612.02	3,227,612.02	
2027	3,927,947.33	3,927,947.33	
2028	1,165,182.06	1,165,182.06	
2029	1,379,868.68		

合计	11,361,108.66	9,981,239.98	/
----	---------------	--------------	---

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	26,306,308.32	8,156,367.41	18,149,940.91	26,967,105.86	8,380,084.60	18,587,021.26
预付长期资产购置款	48,271,112.60		48,271,112.60	21,328,324.10		21,328,324.10
合计	74,577,420.92	8,156,367.41	66,421,053.51	48,295,429.96	8,380,084.60	39,915,345.36

其他说明：

无。

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	22,469,291.04	22,469,291.04		承兑保函 开立保证金	38,815,980.09	38,815,980.09		票据保证金、 诉讼冻结
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定	222,693,335.93	222,693,335.93	抵押	银行	42,766,276.70	42,766,276.70	抵押	银行

资产				抵押				抵押
无形资产	123,799,120.40	123,799,120.40	抵押	银行抵押	69,029,225.02	69,029,225.02	抵押	银行抵押
其中：数据资源								
在建工程	216,556,742.42	216,556,742.42	抵押	银行抵押	58,789,289.18	58,789,289.18	抵押	银行抵押
合计	585,518,489.79	585,518,489.79	/	/	209,400,770.99	209,400,770.99	/	/

其他说明：

无。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	50,000,000.00	40,000,000.00
保证借款	89,850,000.00	66,950,000.00
信用借款	20,000,000.00	20,000,000.00
应付利息	169,393.69	154,720.61
合计	160,019,393.69	127,104,720.61

短期借款分类的说明：

注1:截至2024年06月30日,本公司以武汉市洪山区光谷软件园六期E4栋三楼房产向招商银行提供抵押取得银行借款。

注2:截至2024年06月30日,保证人季光明为本公司89,850,000.00元的银行借款提供担保。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、 衍生金融负债

□适用 √不适用

35、 应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	31,288,020.73	23,097,702.32
合计	31,288,020.73	23,097,702.32

36、 应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	177,557,055.37	213,673,032.72
1年以上	40,011,463.81	53,109,156.01
合计	217,568,519.18	266,782,188.73

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
湖北庆年建设工程有限公司	11,601,120.00	未结算
湖北多力钢结构工程有限公司	6,669,601.48	未结算
中交江河湖海（上海）科技有限公司	3,582,685.96	未结算
烟台银星机械集团有限公司	3,373,279.25	未结算
武汉鑫天力建筑工程有限公司	2,570,022.67	未结算
四川南亨建筑工程有限公司	2,133,489.55	未结算
合计	29,930,198.91	/

其他说明：

□适用 √不适用

37、 预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用**38、 合同负债****(1). 合同负债情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
结算期1年以内	12,490,182.89	10,099,641.79
合计	12,490,182.89	10,099,641.79

(2). 账龄超过1年的重要合同负债适用 不适用**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**39、 应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	4,304,043.25	25,792,565.94	26,402,049.27	3,694,559.92
二、离职后福利-设定提存计划	68,804.24	1,712,113.95	1,686,660.02	94,258.17
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	4,372,847.49	27,504,679.89	28,088,709.29	3,788,818.09

(2). 短期薪酬列示适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	4,111,344.50	22,242,896.32	22,834,050.93	3,520,189.89
二、职工福利费	179,474.01	2,224,494.96	2,263,154.47	140,814.50
三、社会保险费	6,147.74	897,500.46	883,274.67	20,373.53
其中：医疗保险费	5,476.58	785,122.83	773,842.53	16,756.88
工伤保险费	215.56	54,078.96	52,775.87	1,518.65
生育保险费	455.60	58,298.67	56,656.27	2,098.00
四、住房公积金	7,077.00	415,283.30	409,178.30	13,182.00
五、工会经费和职工教育经费		12,390.90	12,390.90	

六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	4,304,043.25	25,792,565.94	26,402,049.27	3,694,559.92

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	68,376.24	1,644,122.07	1,619,600.51	92,897.80
2、失业保险费	428.00	67,991.88	67,059.51	1,360.37
3、企业年金缴费				
合计	68,804.24	1,712,113.95	1,686,660.02	94,258.17

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	125,778.20	190,616.65
企业所得税	4,169,042.14	2,766,313.66
个人所得税	95,327.23	132,283.66
城市维护建设税	9,556.46	9,604.37
教育费附加	9,122.37	5,718.37
房产税	188,544.53	639,206.89
土地使用税	145,272.50	211,942.50
其他税费	101,594.19	154,547.80
合计	4,844,237.62	4,110,233.90

其他说明：

无。

41、 其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	11,658,896.63	18,137,092.13
合计	11,658,896.63	18,137,092.13

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	10,626,931.63	15,188,691.45
其他	1,031,965.00	2,948,400.68
合计	11,658,896.63	18,137,092.13

(2). 账龄超过1年或逾期的的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、 持有待售负债

□适用 √不适用

43、 1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	25,546,520.68	29,515,544.44
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债		
合计	25,546,520.68	29,515,544.44

其他说明：

本期末1年内的到期长期借款余额为金沙路德、亳州路德、遵义路德、永乐路德一年内到期需要偿还的固定资产借款，报告期内金沙路德已偿还1250万元。

44、 其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	21,598,425.49	20,577,763.67
未终止确认票据		1,012,000.00
合计	21,598,425.49	21,589,763.67

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

45、 长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	297,501,284.63	162,741,284.63
保证借款		
信用借款		
应计利息	346,520.68	215,544.44
减：一年内到期的长期借款	-25,546,520.68	-29,515,544.44
合计	272,301,284.63	133,441,284.63

长期借款分类的说明：

本期末长期借款划分至 1 年内的到期长期借款余额为金沙路德、亳州路德、遵义路德、永乐路德一年内到期需要偿还的固定资产借款，报告期内金沙路德已偿还 1250 万元。

其他说明

适用 不适用

46、 应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、 长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、 预计负债

适用 不适用

51、 递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

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	5,090,717.92		412,393.98	4,678,323.94	与资产相关
合计	5,090,717.92		412,393.98	4,678,323.94	/

其他说明：

适用 不适用

政府补助项目情况：

项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入其 他 收益金额	期末余额	与资产相关 / 与收益相关
高肽蛋白饲料项目 建设补助	2,025,434.91		342,960.00	1,682,474.91	与资产相关
2023 年度贵州省工 业和信息化发展专 项资金	1,207,357.53		42,656.27	1,164,701.26	与资产相关
2024 年度贵州省工 业和信息化发展专 项资金	757,925.48		26,777.71	731,147.77	与资产相关
汇川区白酒酒糟循	1,100,000.00			1,100,000.00	与资产相关

环利用项目补助					
合计	5,090,717.92		412,393.98	4,678,323.94	

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	100,714,157.0						100,714,157.00

其他说明：

无。

54、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**

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	571,565,833.41			571,565,833.41
其他资本公积	2,387,041.66			2,387,041.66
合计	573,952,875.07			573,952,875.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、 专项储备

□适用 √不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	23,437,241.20			23,437,241.20
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	23,437,241.20			23,437,241.20

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	198,789,410.62	181,891,293.35
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	198,789,410.62	181,891,293.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,504,390.45	26,969,532.97
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		10,071,415.70
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	200,293,801.07	198,789,410.62

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、 营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	128,955,712.36	95,746,572.48	124,078,186.61	80,754,834.25
其他业务	16,440,385.93	266,415.40	1,038,123.80	674,723.21

合计	145,396,098.29	96,012,987.88	125,116,310.41	81,429,557.46
----	----------------	---------------	----------------	---------------

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
河湖淤泥处理业务	10,796,737.35	5,190,018.11
工程泥浆处理业务	13,022,259.65	11,555,192.63
白酒糟发酵饲料销售业务	105,136,715.36	79,001,361.74
其他	16,440,385.93	266,415.40
合计	145,396,098.29	96,012,987.88

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无。

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	23,480.33	75,811.00
教育费附加	16,771.37	33,128.82
房产税	366,627.49	267,614.56
土地使用税	1,128,217.86	855,283.69
印花税	139,202.98	202,926.54
其他	38,034.88	53,103.43
合计	1,712,334.91	1,487,868.04

其他说明：

无。

63、 销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	2,060,732.56	2,119,805.36
差旅费	1,150,055.80	490,216.22
招待费	364,065.96	483,415.86
代理服务费等	4,045,572.34	
其他	697,288.89	341,669.64
合计	8,317,715.55	3,435,107.08

其他说明：

无。

64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,186,309.41	9,641,005.62
办公费	999,277.00	777,623.35
差旅费	1,224,016.93	1,434,597.61
业务招待费	1,464,269.86	1,245,920.93
折旧与摊销	6,144,085.50	4,980,962.73
维护修理费	430,545.01	167,541.35
中介服务费及咨询费	1,156,768.08	858,089.56
其他	897,854.28	773,768.01
合计	24,503,126.07	19,879,509.16

其他说明：

无。

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,906,548.49	4,074,709.12
折旧与摊销	750,990.03	655,144.94
直接投入费用	1,104,543.57	365,101.06
委托研发费用	1,543,904.57	28,301.89
其它	336,004.41	253,183.79
合计	6,641,991.07	5,376,440.80

其他说明：

无。

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	4,850,881.43	2,823,979.15
减：利息收入	-1,236,368.04	-1,918,056.97
手续费支出	95,046.32	61,643.58
合计	3,709,559.71	967,565.76

其他说明：

无。

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
项目补助金递延收益摊销	412,393.98	342,960.00
增值税即征即退款	30,107.16	68,053.01
新上规入统工业企业奖励资金	150,000.00	
科技成果转化和研发补助	516,000.00	
2022年度助力中小企业抗疫纾困资金		500,000.00
2023年省级制造业高质量发展专项资金		500,000.00
2022年度企业专精特新发展奖励资金		300,000.00
中小企业发展专项资金		300,000.00
“亩产效益”奖励	30,000.00	
个税手续费	47,890.86	55,024.33
其他	21,533.56	2,000.00
合计	1,207,925.56	2,068,037.34

其他说明：

无。

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	237,877.00	237,808.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	163,397.26	736,876.71
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	401,274.26	974,684.71

其他说明：

无。

69、 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、 公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、 资产处置收益

□适用 √不适用

72、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-100,000.00	1,126,407.92
应收账款坏账损失	-7,045,450.03	-105,638.79
其他应收款坏账损失	-180,123.42	-30,918.61
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-7,325,573.45	989,850.52

其他说明：

无。

73、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	157,690.85	-838,845.48
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	157,690.85	-838,845.48

其他说明：

无。

74、 营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	96,851.63	21,766.23	96,851.63
合计	96,851.63	21,766.23	96,851.63

其他说明：

适用 不适用

75、 营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	10,000.00	23,000.00	10,000.00
资产报废、毁损损失		-1,374.50	
其他	99,766.45	32,219.69	99,766.45
合计	109,766.45	53,845.19	109,766.45

其他说明：

无。

76、 所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,408,644.22	3,510,934.12
递延所得税费用	-4,615,994.78	-1,951,284.16
合计	-207,350.56	1,559,649.96

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-1,073,214.50
按法定/适用税率计算的所得税费用	-268,303.60
子公司适用不同税率的影响	923,254.71
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	451,626.49
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	346,761.74
研发加计扣除	-1,660,689.90
所得税费用	-207,350.56

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

□适用 √不适用

78、 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,236,368.04	1,918,056.97
政府补助收入	765,424.42	1,659,922.03
保证金及押金	4,240,008.80	8,719,783.00
往来及其他	12,769,373.44	18,590,374.81
合计	19,011,174.70	30,888,136.81

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及押金	6,935,595.22	9,399,200.00
各项费用	16,602,429.00	7,970,649.45
往来及其他	4,695,613.73	1,547,710.51
合计	28,233,637.95	18,917,559.96

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金
适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金
适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金
适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金
适用 不适用

(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
适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
再融资相关费用	120,000.00	751,603.52
合计	120,000.00	751,603.52

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

筹资活动产生的各项负债变动情况
适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(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

适用 不适用

79、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	-865,863.94	14,142,260.28

加：资产减值准备	-157,690.85	-989,850.52
信用减值损失	7,325,573.45	838,845.48
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,271,407.16	14,763,486.04
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,472,425.92	1,031,043.19
长期待摊费用摊销	912,630.58	439,111.86
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	8,171,151.67	3,980,347.22
投资损失（收益以“-”号填列）	-401,274.26	-974,684.71
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,612,197.52	-1,919,434.84
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-3,797.26	-31,849.32
存货的减少（增加以“-”号填列）	-302,325.02	5,911,232.28
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	9,982,136.05	15,859,496.19
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-19,394,681.76	-29,358,498.67
其他		
经营活动产生的现金流量净额	22,397,494.22	23,691,504.48
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	209,454,161.78	272,277,013.26
减：现金的期初余额	160,414,307.64	245,200,763.36
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	49,039,854.14	27,076,249.90

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	209,454,161.78	160,414,307.64
其中：库存现金	1,229.80	93,975.47
可随时用于支付的银行存款	209,452,931.98	160,320,332.17
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	209,454,161.78	160,414,307.64
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
其他货币资金	22,469,291.04	13,223,664.32	承兑保函开立保证金
合计	22,469,291.04	13,223,664.32	/

其他说明：

适用 不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

82、 租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

(2) 作为出租人

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

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用**(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

其他说明

无。

83、 数据资源适用 不适用**84、 其他**适用 不适用**八、研发支出****(1). 按费用性质列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,906,548.49	4,074,709.12
折旧与摊销	750,990.03	655,144.94
试制费用	1,104,543.57	365,101.06
委托研发费用	1,543,904.57	28,301.89
其它	336,004.41	253,183.79
合计	6,641,991.07	5,376,440.80
其中：费用化研发支出	6,641,991.07	5,376,440.80
资本化研发支出		

其他说明：

无。

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无。

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 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：

适用 不适用

报告期内本公司设立全资子公司路康德生物科技（湘西）有限公司、武汉德尚物业管理有限公司。

6、 其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
路德生物环保技术(古蔺)有限公司	四川省古蔺县	9,350.00	四川省古蔺县	生产、销售	93.05		投资设立
绍兴路德环保技术有限公司	浙江省绍兴市	1,000.00	浙江省绍兴市	运营服务	51.00		投资设立
贵州仁怀路德生物环保技术有限公司	贵州省仁怀市	1,000.00	贵州省仁怀市	销售、运营、服务	80.00		投资设立
武汉路德尚水水处理技术有限公司	湖北省武汉市	1,600.00	湖北省武汉市	运营服务	100.00		购买
武汉高峡路德环保有限公司	湖北省武汉市	3,200.01	湖北省武汉市	运营服务	100.00		投资设立
路德生物环保技术(金沙)有限公司	贵州省金沙市	8,000.00	贵州省金沙市	生产、销售	100.00		投资设立
路德生物环保技术(遵义)有限公司	贵州省遵义市	5,000.00	贵州省遵义市	生产、销售	100.00		投资设立
路德生物环保技术(亳州)有限公司	安徽省亳州市	5,000.00	安徽省亳州市	生产、销售	100.00		投资设立
四川永乐路德生物科	四川省古蔺县	6,000.00	四川省古蔺县	生产、销售	66.00		投资设立

技开发有限公司							
路德生物环保科技有限公司（宿迁）有限公司	江苏省宿迁市	6,000.00	江苏省宿迁市	生产、销售	100.00		投资设立
武汉路康德生物饲料有限公司	湖北省武汉市	2,000.00	湖北省武汉市	销售	100.00		投资设立
路康德生物科技（湘西）有限公司	湖南省吉首市	3,000.00	湖南省吉首市	生产、销售	100.00		投资设立
武汉德尚物业管理有限公司	湖北省武汉市	100.00	湖北省武汉市	物业管理	100.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

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：

无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无。

其他说明：

无。

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
路德生物环保科技有限公司（古蔺）有限公司	6.95%	511,472.30		13,268,667.45
绍兴路德环保技术有限公司	49.00%	-2,426,785.87		12,412,105.96

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
古蔺路德	137,933,663.63	93,827,496.08	231,761,159.71	39,162,606.17	1,682,474.91	40,845,081.08	125,380,722.45	97,774,681.28	223,155,403.73	37,573,203.89	2,025,434.91	39,598,638.80
绍兴路德	55,008,822.48	25,684,671.98	80,693,494.46	55,362,665.96		55,362,665.96	48,401,414.43	26,092,003.01	74,493,417.44	44,209,964.72	-	44,209,964.72

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
古蔺路德	62,802,427.84	7,359,313.70	7,359,313.70	-485,009.74	70,010,893.16	15,426,764.37	15,426,764.37	11,019,858.08
绍兴路德	13,036,021.12	-4,952,624.22	-4,952,624.22	6,987,417.08	30,510,791.65	3,118,267.53	3,118,267.53	17,543,146.60

其他说明：
无。

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(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:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

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

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

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 币种: 人民币

财务报表项目	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	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	5,090,717.92			412,393.98		4,678,323.94	与资产相关
合计	5,090,717.92			412,393.98		4,678,323.94	/

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	412,393.98	342,960.00
与收益相关	795,531.58	1,725,077.34
合计	1,207,925.56	2,068,037.34

其他说明：

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	412,393.98	342,960.00
项目补助金递延收益摊销	412,393.98	342,960.00
与收益相关	795,531.58	1,725,077.34
增值税即征即退款	30,107.16	68,053.01
新上规入统工业企业奖励资金	150,000.00	
科技成果转化和研发补助	516,000.00	
2022 年度助力中小企业抗疫纾困资金		500,000.00
2023 年省级制造业高质量发展专项资金		500,000.00
2022 年度企业专精特新发展奖励资金		300,000.00
中小企业发展专项资金		300,000.00
“亩产效益”奖励	30,000.00	
个税手续费	47,890.86	55,024.33
其他	21,533.56	2,000.00
合计	1,207,925.56	2,068,037.34

十二、 与金融工具相关的风险**1、 金融工具的风险**

√适用 □不适用

本公司的金融资产包括应收票据、应收账款以及其他应收款等，本公司的金融负债包括应付票据、应付账款以及其他应付款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五的相关项目。本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险和流动性风险，董事会全权负责建立并监督本公司的风险管理架构，以及制定和监察本公司的风险管理政策。

风险管理目标和政策：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。

1、 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款及其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估

客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、流动性风险

流动性风险，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。本公司内各子公司负责其自身的现金流量预测。公司财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持正常经营的现金及现金等价物。本公司管理层对借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	1 年以内	1 至 5 年	5 年以上	合计
短期借款	160,019,393.69			160,019,393.69
应付票据	31,288,020.73			31,288,020.73
应付账款	217,568,519.18			217,568,519.18
其他应付款	11,658,896.63			11,658,896.63
长期借款（含一年内到期的长期借款）	25,546,520.68	246,996,986.93	25,304,297.70	297,847,805.31
金融负债合计	446,081,350.91	246,996,986.93	25,304,297.70	718,382,635.54

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
保理	应收账款	11,747,298.08	终止确认	保理不具有追索权
合计	/	11,747,298.08	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收账款	应收账款保理	11,747,298.08	-80,577.44
合计	/	11,747,298.08	-80,577.44

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

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

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他			4,300,000.00	4,300,000.00
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				

持续以公允价值计量的资产总额			4,300,000.00	4,300,000.00
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

对于购买的结构性存款和理财产品，采用预期收益率预测未来现金流确定其公允价值。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注“十、在其他主体中的权益”。

3、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

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
浙江林盛建设发展有限公司	重要控股子公司之少数股东
程润喜	公司董事、副总经理
沈水宝	公司非独立董事
张龙平、曾国安、陈雄	公司独立董事
吴军	公司股东、副总经理
王能柏、彭涛、陈奚	公司监事
胡卫庭	公司财务总监
胡建华	公司副总经理
刘菁	公司董事、副总经理、董事会秘书
苏海涯	公司副总经理
劲牌茅台镇酒业有限公司	其他

其他说明

无。

5、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

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(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:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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
古蔺路德	1,000.00	2023-5-27	2024-5-27	是
古蔺路德	227.70	2023-9-26	2024-9-25	否
古蔺路德	170.23	2023-9-26	2024-9-25	否
古蔺路德	184.24	2023-9-26	2024-9-25	否
古蔺路德	217.83	2023-9-26	2024-9-25	否
金沙路德	4,000.00	2022-8-25	2027-8-11	否
金沙路德	4,750.00	2022-9-30	2027-8-11	否
金沙路德	1,250.00	2023-2-17	2027-8-11	否
金沙路德	300.00	2023-9-18	2024-9-16	否
金沙路德	600.00	2023-12-12	2024-12-10	否
金沙路德	400.00	2024-1-11	2025-1-9	否
遵义路德	407.00	2023-8-10	2028-8-9	否
遵义路德	398.00	2023-8-18	2028-8-9	否
遵义路德	810.00	2023-9-8	2028-8-9	否
遵义路德	1,182.00	2023-9-28	2028-8-9	否
遵义路德	415.00	2023-11-23	2028-8-9	否
遵义路德	636.00	2023-12-14	2028-8-9	否
遵义路德	500.00	2024-1-1	2028-8-9	否
遵义路德	722.00	2024-1-18	2028-8-9	否
遵义路德	643.00	2024-1-31	2028-8-9	否
遵义路德	549.00	2024-4-26	2028-8-9	否
遵义路德	537.00	2024-6-17	2028-8-9	否
遵义路德	701.00	2024-6-26	2028-8-9	否
亳州路德	202.16	2023-7-27	2029-7-27	否
亳州路德	202.16	2023-7-31	2029-7-27	否
亳州路德	615.60	2023-8-25	2029-7-27	否
亳州路德	803.20	2023-10-13	2029-7-27	否
亳州路德	503.00	2023-11-28	2029-7-27	否
亳州路德	100.00	2023-12-14	2029-7-27	否
亳州路德	243.00	2024-1-3	2029-7-27	否
亳州路德	823.00	2024-1-29	2029-7-27	否
亳州路德	496.00	2024-3-26	2029-7-27	否
亳州路德	492.00	2024-4-24	2029-7-27	否
永乐路德	4,200.00	2024-1-5	2029-11-20	否
永乐路德	1,800.00	2024-1-15	2029-11-20	否
永乐路德	1,600.00	2024-4-17	2029-11-20	否
永乐路德	120.00	2024-4-18	2029-11-20	否
永乐路德	900.00	2024-4-30	2029-11-20	否
永乐路德	400.00	2024-6-28	2029-11-20	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

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
季光明	5,000.00	2023-9-12	2026-9-11	否
季光明	7,000.00	2022-8-12	2025-8-12	否
季光明	6,000.00	2022-11-8	2025-11-7	否
季光明	3,000.00	2023-7-28	2025-7-28	否
季光明	500.00	2024-3-15	2025-3-14	否
季光明	990.00	2024-1-1	2024-12-31	否
季光明	800.00	2023-9-26	2026-9-26	否
季光明	1,000.00	2021-5-26	2026-5-27	是
季光明	4,000.00	2022-8-25	2027-8-11	否
季光明	4,750.00	2022-9-30	2027-8-11	否
季光明	1,250.00	2023-2-17	2027-8-11	否
季光明	3,000.00	2023-9-18	2024-9-16	否
季光明	7,500.00	2023-7-7	2028-12-31	否

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
浙江林盛建设发展有限公司	17,905.13	2024年1月1日	2024年6月30日	代绍兴路德公司员工垫付社保款项

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,306,454.02	2,275,319.78

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6. 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

□适用 √不适用

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	浙江林盛建设发展有限公司		2,600,000.00
其他应付款	浙江林盛建设发展有限公司	199,112.36	181,207.23
其他应付款	程润喜	2,000.00	2,000.00
其他应付款	胡建华		10,165.58
其他应付款	吴军	1,500.00	30,730.50

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

以权益结算的股份支付对象	2023 年限制性股票激励计划	2021 年限制性股票激励计划
授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型 (B-S 模型)	Black-Scholes 模型 (B-S 模型)
授予日权益工具公允价值的重要参数	(1) 标的股价: 27.35 元/股; (2) 有效期分别为: 12 个月、24 个月、36 个月; (3) 无风险利率: 1.50%、2.10%、2.75% (4) 股息率: 0.9141%	(1) 标的股价: 17.90 元/股; (2) 有效期分别为: 12 个月、24 个月、36 个月; (3) 无风险利率: 1.50%、2.10%、2.75% (4) 股息率: 0.4190%
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计,修正预计可行权的权益工具数量	根据最新的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计,修正预计可行权的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无	无
以权益结算的股份支付计入	1,866,496.62	3,731,512.64

资本公积的累计金额		
-----------	--	--

其他说明
无。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	5,035,707.85
经审议批准宣告发放的利润或股利	5,035,707.85

2024年4月25日召开了第四届董事会第十六次会议，审议通过了《关于2023年度利润分配预案的议案》。本次利润分配预案如下：公司拟向全体股东每10股派发现金红利人民币0.5元(含税)，合计拟派发现金红利5,035,707.85元(含税)。上述预案已提交公司2023年年度股东大会审议，并于2024年7月12日已完成现金红利5,035,707.85元(含税)发放。

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	75,542,142.86	101,740,631.79
1 年以内小计	75,542,142.86	101,740,631.79
1 至 2 年	57,146,233.34	77,009,578.96
2 至 3 年	125,512,290.62	93,759,891.33
3 年以上		
3 至 4 年	14,254,180.78	10,910,819.81
4 至 5 年	2,120,262.25	2,120,262.25
5 年以上	555,466.11	1,850,600.41
减：坏账准备	-54,893,621.05	-48,932,639.33
合计	220,236,954.91	238,459,145.22

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	275,130,575.96	100.00	54,893,621.05	19.95	220,236,954.91	287,391,784.55	100.00	48,932,639.33	17.03	238,459,145.22
其中：										
一般客户组合	234,599,228.02	85.27	54,893,621.05	23.40	179,705,606.97	253,838,249.42	88.32	48,932,639.33	19.28	204,905,610.09
关联方客户组合	40,531,347.94	14.73			40,531,347.94	33,553,535.13	11.68			33,553,535.13
合计	275,130,575.96	/	54,893,621.05	/	220,236,954.91	287,391,784.55	/	48,932,639.33	/	238,459,145.22

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 一般客户组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	55,599,066.86	2,779,953.34	5.00
1-2 年	36,557,961.40	3,655,796.14	10.00
2-3 年	125,512,290.62	37,653,687.19	30.00
3-4 年	14,254,180.78	8,552,508.47	60.00
4-5 年	2,120,262.25	1,696,209.80	80.00
5 年以上	555,466.11	555,466.11	100.00
合计	234,599,228.02	54,893,621.05	23.40

组合计提项目: 关联方客户组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	19,943,076.00		
1-2 年	20,588,271.94		
合计	40,531,347.94		

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	
应收账款	48,932,639.33	5,960,981.72				54,893,621.05
坏账准备						
合计	48,932,639.33	5,960,981.72				54,893,621.05

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明

无。

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	坏账准备期末余额
客户 1	56,543,335.67	4,699,377.67	61,242,713.34	20.17	10,363,165.17
绍兴路德	40,531,347.94		40,531,347.94	13.35	
客户 2	19,977,621.67	6,843,958.49	26,821,580.16	8.83	7,951,645.47
客户 3	23,840,893.58	830130.72	24,671,024.30	8.13	1470653.94
客户 4	22,583,447.57	1,464,950.43	24,048,398.00	7.92	1,202,419.90
合计	163,476,646.43	13,838,417.31	177,315,063.74	58.41	20,987,884.48

其他说明

无。

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	158,938,539.88	106,894,865.36
减：坏账准备	-167,567.50	-192,567.50
合计	158,770,972.38	106,702,297.86

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无。

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(6). 应收股利

适用 不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(9). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无。

(10). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款**(11). 按账龄披露**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	144,651,717.31	93,487,026.17
1 年以内小计	144,651,717.31	93,487,026.17
1 至 2 年	11,216,202.91	10,924,293.93
2 至 3 年	857,714.96	543,642.85
3 年以上		

3至4年	811,099.05	648,750.20
4至5年	1,061,778.17	1,015,490.47
5年以上	340,027.48	275,661.74
减：坏账准备	-167,567.50	-192,567.50
合计	158,770,972.38	106,702,297.86

(12). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代垫款项	309,007.63	582,567.50
备用金	523,100.59	1,066,600.00
押金	233,550.00	10,362,106.28
应收子公司款项	145,791,434.69	93,587,022.77
保证金	12,081,446.97	1,296,568.81
减：坏账准备	-167,567.50	-192,567.50
合计	158,770,972.38	106,702,297.86

(13). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	25,000.00		167,567.50	192,567.50
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	25,000.00			
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	0.00		167,567.50	167,567.50

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段参照应收账款标准计提，第三阶段整个存续期已发生信用减值按100%计提信用损失，具体情况详见本第十节、五、11 金融工具。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(14). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
其他应收款	192,567.50		25,000.00			167,567.50
坏账准备						
合计	192,567.50		25,000.00			167,567.50

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无。

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
路德生物环保技术(亳州)有限公司	40,922,330.19	25.75	内部往来款	1年内	
路德生物环保技术(遵义)有限公司	37,418,029.20	23.54	内部往来款	1-2年	
路德生物环保技术(金沙)有限公司	35,572,714.74	22.38	内部往来款	1-2年	
四川永乐路德生物科技开发有限公司	23,150,029.57	14.57	内部往来款	1年内	
安徽古井贡酒股份有限公司	10,000,000.00	6.29	履约保证金	1-2年	
合计	147,063,103.70	92.53	/	/	

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**3、长期股权投资**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	396,888,328.00		396,888,328.00	395,888,328.00		395,888,328.00
对联营、合营企业投资						
合计	396,888,328.00		396,888,328.00	395,888,328.00		395,888,328.00

(1) 对子公司投资适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
路德生物环保技术（古蔺）有限公司	112,819,211.81			112,819,211.81		
绍兴路德环保技术有限公司	5,100,000.00			5,100,000.00		
贵州仁怀路德生物环保技术有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
武汉高峡路德环保有限公司	34,596,749.20			34,596,749.20		
武汉路德尚水水处理技术有限公司	16,015,974.60			16,015,974.60		
路德生物环保技术（金沙）有限公司	80,111,822.22			80,111,822.22		
路德生物环保技术（亳州）有限公司	42,540,735.24			42,540,735.24		
路德生物环保技术（遵义）有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
四川永乐路德生物科技开发有限公司	39,600,000.00			39,600,000.00		
路德生物环保科技有限公司（宿迁）有限公司	7,103,834.93			7,103,834.93		
武汉路康德生物饲料有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
合计	395,888,328.00	1,000,000.00		396,888,328.00		

(2) 对联营、合营企业投资适用 不适用

(1). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	17,384,141.97	7,522,333.05	29,263,106.47	15,623,657.37
其他业务	3,045,634.72	232,956.50	2,424,500.07	301,339.35
合计	20,429,776.69	7,755,289.55	31,687,606.54	15,924,996.72

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
业务类型		
河湖淤泥处理业务	9,716,917.20	4,638,033.19
销售 HEC 固结剂	7,667,224.77	2,884,299.86
销售服务	2,007,451.78	
其他	1,038,182.94	232,956.50
合计	20,429,776.69	7,755,289.55

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无。

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	237,877.00	237,808.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	163,397.26	736,876.71
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	401,274.26	974,684.71

其他说明：

无。

6、其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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	0.00	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,177,818.40	第十节、七、67
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	401,274.26	第十节、七、68
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	23,000.00	第十节、七、5
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,914.82	第十节、七、74 和 75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	302,826.42	
少数股东权益影响额（税后）	34,151.62	
合计	1,252,199.80	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.17	0.0149	0.0149
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.03	0.0025	0.0025

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：季光明

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 23 日

修订信息

适用 不适用