



路德环境

Road Environment

— 证券代码:688156 —



2025年

半年度报告

2025 Semi-Annual Report

重要提示

一、 本公司董事会及董事、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

公司已在本半年度报告中描述可能存在的风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中的内容。

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

本报告中所涉及的未来计划、发展战略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、环境和社会.....	44
第五节	重要事项.....	47
第六节	股份变动及股东情况.....	83
第七节	债券相关情况.....	87
第八节	财务报告.....	88

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

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	路德生物环保科技有限公司，曾用名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，公司控股子公司
遵义路德	指	路德生物环保技术（遵义）有限公司，公司控股子公司
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、工业渣泥、工程泥浆、河湖淤泥等，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
食品饮料副产物	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，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：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
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
葡福®	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	公司利用自主研发的生物发酵综合处理技术，专门为鱼虾、甲鱼等水产动物打造的一款富含多糖、有机酸、活性肽和酵母内容物及代谢产物的液态营养产品
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	《路德生物环保科技有限公司章程》

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	路德生物环保科技有限公司
公司的中文简称	路德环境
公司的外文名称	Road Biology Environmental Protection Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Road Biology Environmental Protection
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未来科技城九龙湖街51号
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未来科技城九龙湖街51号	武汉市东湖新技术开发区未来科技城九龙湖街51号
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	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	公司证券事务部
报告期内变更情况查询索引	无

四、公司股票/存托凭证简况

（一）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

(二) 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	146,960,856.09	145,396,098.29	1.08
利润总额	-22,096,311.67	-1,073,214.50	不适用
归属于上市公司股东的净利润	-13,073,806.66	1,504,390.45	-969.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-14,296,907.22	252,190.65	-5,769.09
经营活动产生的现金流量净额	11,761,831.81	22,397,494.22	-47.49
	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	821,293,551.33	834,367,357.99	-1.57
总资产	1,692,208,392.79	1,725,397,885.37	-1.92

(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)	-0.1298	0.0149	-971.14
稀释每股收益(元/股)	-0.1298	0.0149	-971.14
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	-0.1420	0.0025	-5,780.00
加权平均净资产收益率(%)	-1.5793	0.1676	减少1.75个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	-1.7270	0.0281	减少1.76个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	4.95	4.57	增加0.38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、2025年上半年，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，本报告期内公司实现营业收入14,696.09万元，较上年同期增加了1.08%，主要情况如下：

(1)报告期内，公司白酒糟生物发酵饲料业务持续扩张，2025年上半年公司白酒糟生物发酵饲料业务产量达7.31万吨，较上年同期增长53.28%；实现销量7.25万吨，较上年同期增长42.68%；报告期内，国内大宗饲料原料价格低位运行，公司基于产能扩张提升销量的战略，为适应市场相应调整产品价格，致报告期白酒糟生物发酵饲料销售收入10,975.19万元，同比小幅增长。截止本报告披露日，公司生物发酵饲料7-8月的销量预计超过3.5万吨，预计下半年销量会进一步提升。

(2) 无机固废处理服务业务：报告期内，工程泥浆业务处理量较上年同期有所增长，无机固废处理服务业务实现销售收入 2,861.01 万元。

2、报告期内，利润总额-2,209.63 万元；归属于上市公司股东的净利润-1,307.38 万元；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润-1,429.69 万元，主要原因系：

(1) 报告期内，国内主要配合饲料、浓缩饲料、添加剂预混合饲料产品出厂价格同比下降，叠加国内大宗饲料原料价格低位运行等因素影响，公司基于产能扩张提升销量的战略，为适应市场相应调整产品价格；同时，2025 年上半年新投产的亳州路德、遵义路德、永乐路德白酒糟生物发酵新厂在产能爬坡阶段，造成亏损合计超过 1,400 万元，未来随着新客户开发和销量的提升三个新厂的业绩情况会明显改善；以上原因导致生物发酵饲料业务综合毛利率较上年同期下降 14.65%。

(2) 报告期内期间费用有所增加：①新投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、厂房等房屋建筑物投入使用，导致人员开支和折旧摊销等管理费用较上年同期上升 18.42%；②公司持续加大生物发酵业务的在研项目投入，研发费用较上年同期上升 9.52%；③新工厂固定资产贷款利息费用化导致财务费用较上年同期上升 153.16%。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，受近些年来宏观经济环境的影响，无机固废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，公司通过积极采取措施对历史欠款进行清收，收回了部分应收款项，计提的信用减值损失较上年同期减少 1,012.10 万元，对净利润影响较大。其中报告期内清欠河湖淤泥处理服务业务 2 年以上账龄金额达 2,061.69 万元，减少计提信用减值损失 1,202.58 万元，降低了无机固废处理服务业务下滑造成的影响。

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 971.14%。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 5,780.00%，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	49,544.54	第八节、七、71
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营	1,856,064.79	第八节、七、67

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		
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	43,828.77	第八节、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	76,797.10	第八节、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	-287,443.15	第八节、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	263,197.34	
少数股东权益影响额（税后）	252,494.15	
合计	1,223,100.56	

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

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税即征即退	32,089.22	公司享受资源综合利用增值税即征即退税优惠政策，该退税具有可持

		续性，与企业日常经营活动相关
--	--	----------------

九、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

适用 不适用

十、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) 主营业务、经营模式情况说明

1、主要业务

自成立以来，公司致力于中国环境、生态、健康事业的发展，专注于食品饮料副产物（目前以白酒糟为主）资源化开发利用，依托环境治理技术、现代微生物发酵、动物营养技术深度融合，创制出功能性生物饲料原料，拓宽了新质蛋白来源，践行豆粕玉米饲用粮减量替代，助力循环经济国策和粮食安全战略。同时，以合成生物学为核心技术驱动，深度挖掘各类非粮生物资源（酒糟、果渣、醋糟等食品饮料副产物）的生物学价值，将研发方向拓展至功能性食品原料、生物基材料、化妆品原料等应用场景，形成非粮生物资源高值化利用的首发经济和全新产业链模式。

2、主要产品和服务

报告期内，公司主要产品和服务包括：生物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) 生物饲料生产与销售

① 固态发酵产品

公司采用现代微生物固态发酵和连续多级低温干燥技术，以食品饮料副产物（目前以白酒糟为主）作为培养基，围绕预脱水、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，生产复合功能性生物发酵饲料，可以有效保留产品基础营养（蛋白+脂肪）及功能物质活性，实现生态健康养殖，在白酒糟资源化综合利用方面有着显著的优势。

该业务聚焦白酒酿造副产物的资源化利用，通过现代微生物发酵技术将其转化为功能性生物饲料产品（俗称动物酵素），形成酿酒酵母培养物与酿酒酵母发酵白酒糟（农业农村部饲料原料目录名称）两大核心品类。产品创新性地融合基础营养与功能增效双重属性：一方面提供粗蛋白、粗脂肪等常规营养成分，另一方面富集酵母源活性物质及益生菌群，包含β-葡聚糖、甘露寡糖、核苷酸等增强动物免疫力、调节肠道菌群平衡的功能组分。饲料应用端，可部分替代传统配方体

系中豆粕、玉米等常规原料，显著降低养殖成本，并通过功能性成分提高饲料转化效率，同步实现营养平衡优化与养殖效益提升，推动饲料养殖行业向“绿色化”“减抗化”“功能化”方向转型，对缓解人畜争粮矛盾、促进畜牧业高质量、可持续发展具有重要意义。



图 3.1：公司白酒糟生物发酵饲料产品应用图

②液态发酵产品

公司创造性的以生物+环保方式，采用组合工艺处理白酒企业的高浓度酿造水，提取其中具有较高饲用价值的成分（酸溶蛋白、乳酸等），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进一步强化，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，解决了头部酒企高浓度酿造水达标排放的环保痛点，为上游酿造业、下游养殖业双向赋能。

表：公司生物饲料产品情况

产品大类	产品名称	产品介绍
酿酒酵母发酵白酒糟	酿酒酵母发酵白酒糟（酱香型） 酿酒酵母发酵白酒糟  功能性饲料原料 	以酱香型白酒糟为主要原料，以选育的耐酸、高活性、高产酶的酿酒酵母等优良菌株为主要菌种，经高密度发酵培养，专一性的酶进行充分酶解，后经低温干燥、粉碎包装等工艺加工而成的功能性饲料原料，产品富含有机酸、酵母细胞壁多糖、各种肽、酵母源蛋白等功能性成分，具有降本增效的作用。 核心指标： 粗蛋白≥22%，粗纤维≤18%，粗脂肪≥5%，酸溶蛋白≥6%
	酿酒酵母发酵白酒糟（浓香型）	以浓香型白酒糟为培养基，围绕酿酒酵母菌微生物固态发酵、专一性

	 <p>路德生物 牧毫乐 功能性饲料原料 酿酒酵母发酵白酒糟</p>	<p>酶降解、特殊低温干燥等工艺，生产出集营养性和功能性于一体的饲料原料。产品富含乳酸、酵母细胞壁多糖和寡糖、小肽等功能性营养成分，具有降本增效的作用。</p> <p>核心指标： 粗蛋白$\geq 17\%$，粗纤维$\leq 17\%$，酸溶蛋白$\geq 6\%$</p>
酿酒酵母培养物	<p>酿酒酵母培养物(猪专用)</p>  <p>PEPTIDE TECH 信肽德 www.roadbio.com YEAST CULTURE 酿酒酵母培养物(猪专用)</p>	<p>产品主要成分由酵母胞外代谢产物、酵母自溶破壁的内容物、有益菌、酵母细胞壁多糖、发酵培养基等组成，富含蛋白质、小肽、有机酸、消化酶、酵母细胞壁多糖(β-葡聚糖、甘露聚糖等)、寡糖、B族维生素、核苷酸等。有利于提高猪代谢水平、改善肠道环境、提高消化吸收能力、调节机体免疫系统、提高抗应激能力等，从而改善猪生产性能。</p> <p>核心指标： 粗蛋白$\geq 22\%$，粗纤维$\leq 15\%$，酸溶蛋白$\geq 6\%$，乳酸$\geq 8\%$，酵母源多糖$\geq 3\%$，酵母菌≥ 2亿个/g</p>
	<p>酿酒酵母培养物(家禽专用)</p>  <p>PEPTIDE TECH 信肽德 www.roadbio.com YEAST CULTURE 酿酒酵母培养物(禽专用)</p>	<p>产品主要成分为酵母胞外代谢产物、酵母自溶破壁的内容物、有益菌、酵母细胞壁多糖、发酵培养基等。产品富含蛋白质、小肽、有机酸、消化酶、酵母细胞壁多糖(β-葡聚糖、甘露聚糖等)、寡糖、B族维生素、核酸、核苷酸等。有利于抑制家禽肠道病原菌增殖、调控肠道微生态平衡、改善肠粘膜结构、促进营养元素消化吸收、吸附霉菌毒素等，从而改善生产成绩。</p> <p>核心指标： 粗蛋白$\geq 22\%$，粗纤维$\leq 16\%$，酸溶蛋白$\geq 6\%$，乳酸$\geq 8\%$，酵母源多糖$\geq 3\%$，酵母菌≥ 2亿个/g</p>
	<p>酿酒酵母培养物(反刍专用)</p>  <p>PEPTIDE TECH 信肽德 www.roadbio.com YEAST CULTURE 酿酒酵母培养物(反刍专用)</p>	<p>产品主要成分为酵母胞外代谢产物、酵母自溶破壁的内容物、有益菌、酵母细胞壁多糖、发酵后变异的培养基等。产品富含各类消化酶、酵母细胞壁多糖、酵母源蛋白、维生素、氨基酸、核酸、微量元素等。有利于促进反刍动物瘤胃微生物生长、提高饲料消化吸收率、提高代谢水平、改善生产性能、提高免疫力，增强抗应激能力。</p> <p>核心指标： 粗蛋白$\geq 22\%$，酸溶蛋白$\geq 6\%$，淀粉$\geq 12\%$，酵母源多糖$\geq 3\%$，酵母菌≥ 2亿个/g</p>
	<p>酿酒酵母培养物(水产专用)</p>  <p>PEPTIDE TECH 信肽德 www.roadbio.com YEAST CULTURE 酿酒酵母培养物(水产专用)</p>	<p>产品主要成分为酵母胞外代谢产物、酵母自溶破壁的内容物、有益菌、酵母细胞壁多糖、发酵培养基等。产品富含蛋白质、小肽、有机酸、消化酶、酵母细胞壁多糖(β-葡聚糖、甘露聚糖等)、寡糖、B族维生素、核苷酸等。有利于提高鱼、虾的整齐度、改善水产品肉质、促生长，降低饵料系数、改善水体和养殖环境等。</p> <p>核心指标： 粗蛋白$\geq 27\%$，酸溶蛋白$\geq 10\%$，乳酸$\geq 9\%$，小肽$\geq 9\%$，酵母源多糖$\geq 3\%$</p>
谷物酒糟	善水路德®醇肽	公司利用自主研发的生物发酵综合处理技术，专门为鱼虾、甲鱼等水

糖浆



产动物打造的一款富含多糖、有机酸、活性肽和酵母内容物及代谢产物的液态营养产品，可有效促进水产动物生长、提高饲料的综合营养效价，有利于改善水产动物肠道防御屏障，增加饲料的保水性，改善制粒效果，降低水环境 pH 值，抑制蓝藻，稳定水质。

核心指标：

固形物 \geq 50%，粗蛋白 \geq 10%，酸溶蛋白 \geq 10%，乳酸 \geq 20%

(2) 无机固废处理服务

①工业污泥处理服务

经过多年研发，公司突破环保、化工、材料、岩土等四大专业壁垒，将泥浆脱水固结一体化技术与碱渣治理工艺有效结合，攻克困扰碱渣治理的技术难关，创造性提出了 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、氯化钠等易溶盐的减量化、稳定化、无害化。该技术将碱渣由“工业废料”变为“工程材料”，用于建设工程填垫，并且余水处理后达标排放，实现碱渣资源化利用的目标。

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。

③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、湖泊清淤产生的污染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，脱水固结成可再生使用的泥饼，经第三方检测达标后，用于其他各项市政、园林工程。

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底泥固化处理中心，高效能地实现大体量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。

工业污泥处理服务业务以轻资产模式运行，公司提供技术服务和运营服务，销售核心固化材料。河湖淤泥、工程泥浆处理服务业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：公司收储上游白酒企业产生的酿造副产物，通过微生物固态发酵和连续多级低温干燥技术创新生物发酵饲料，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。

工业渣泥处理服务业务：以轻资产模式运行，公司提供技术服务和运营服务并收取费用，销售核心药剂及材料。

工程泥浆处理服务业务：由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。

河湖淤泥处理服务业务：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，通常采用水下方（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）计量方式，每月取得客户或监理方书面确认单据。

（3）采购模式

公司采购模式主要分为原材料及配件采购、工程服务采购和配套设备采购三部分，主要包含公开招标、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筛选并组建经销商与代理商团队，重点考察合作方的专业技术能力、渠道沟通效率、资金实力及管理水平，确保合作条件全面符合公司标准。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）公司所属行业情况

1、食品饮料副产物资源化利用

①白酒糟生物发酵业务

公司白酒糟生物发酵饲料业务主要原材料为上游白酒企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，2025年1-6月，中国规模以上企业累计白酒（折65度，商品量）产量191.6万千升，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，2025年上半年白酒酒糟产出量约600万吨。白酒糟、高浓度酿造水的无害化处理和资源化利用是保障白酒酿造产业稳定健康、可持续发展，避免造成环境风险等问题的必然途径。

我国作为养殖大国，饲料行业市场需求广阔。中国饲料工业协会数据表明，2025年上半年全国工业饲料总产量达15,850万吨，同比增长7.7%，呈现缓复苏态势。同时，我国饲料行业面临传统蛋白原料供给结构性短缺问题，对外依存度较高。海关数据显示，2025年上半年，我国累计进口大豆4,937万吨，同比增加1.8%。作为饲料行业的重要蛋白原料，大豆进口量持续维持高位

且呈增长态势，不仅使我国饲料行业易受国际市场大豆价格波动的冲击，也对国家粮食安全构成潜在威胁。

《“十四五”全国农业农村科技发展规划》《“十四五”生物经济规划》等政策文件明确指出，发展生物经济是顺应全球生物技术加速演进趋势、实现高水平科技自立自强的重要方向。发展合成生物学技术，推进农产品资源梯次高值利用，降低传统养殖业带来的环境资源压力。发展酶制剂、微生物制剂、发酵饲料、饲用氨基酸等生物饲料，解决饲料安全、原料缺乏和环境污染等养殖领域重大问题。为实施国家粮食安全战略，国家积极推动非粮饲料资源开发，新质蛋白行业呈现迅猛发展态势。

以食品饮料副产物为底物，通过生物转化技术制备生物发酵饲料，契合国家政策导向，是开发新质蛋白资源的重要路径。该模式实现了产业链副产物的高效资源化，既减轻了有机固废排放压力，又为饲料行业开发了替代性蛋白来源，降低了对豆粕等传统蛋白原料的依赖，已逐渐成长为饲料产业新的增长极。白酒糟生物发酵饲料凭借新质蛋白转化技术的创新性、原料供给的稳定性及环境效益的协同性，为新质蛋白产业规模化发展提供了实践范本，有望成为驱动饲料行业向“低碳、高效、安全”转型的重要力量。

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，也会排出大量高浓度酿造水，其总量约相当于白酒产量 8-12 倍，是白酒企业绿色酿造的痛点。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，占地大、能耗大、药剂用量大、排水不达标风险更大。

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、餐饮、农牧三个行业，实现了为酿酒行业和养殖行业的双向赋能。目前，公司正在进一步挖掘高浓度酿造水的价值潜力，依托技术底蕴及关键工艺攻关，提取、纯化其中富含的多糖、多肽、多酚等功能性活性物质，打造多元化的产品体系，向更广泛的下游应用领域延展。

非粮生物资源（食品饮料副产物）的“无害化、减量化、稳定化处理和资源化循环利用”，一方面可以赋能上游白酒行业，打造白酒循环经济产业链，符合建设绿色、低碳、节能、环保、生态循环经济产业的要求；另一方面，通过提供优质且富含营养的生物发酵饲料服务下游养殖行业，不仅有助于增强养殖动物的免疫力，减少抗生素药物使用，保障食品安全；还能提高养殖动物的生长性能，满足消费者对于高品质肉蛋奶产品的需求，推动养殖行业向高效、绿色、优质方向转型升级。同时，促进养殖行业降本增效，实现上下游产业的协同共进与互利共赢。

2、无机固废处理服务

公司无机固废处理业务包括工业渣泥、工程泥浆、河湖淤泥等环保细分领域。

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，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环境污染，也带来土地资源浪费。随着生态环保要求的提高，碱渣治理和资源化利用也将迎来较大的提升空间。

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。

河湖淤泥处理服务：通过减量化、稳定化、无害化处理和资源化利用等方式，妥善处置河湖污染淤泥问题，避免直接堆放与排放产生二次污染，对加快水环境、水生态治理有着重要现实意义。

新增重要非主营业务情况

适用 不适用

二、经营情况的讨论与分析

（一）总体经营情况

报告期内，公司实现营业收入14,696.09万元，较上年同期增长1.08%；实现归属于上市公司股东的净利润-1,307.38万元，实现扣除非经常性损益后归属上市公司股东的净利润-1,429.69万元。

（二）各业务经营情况

报告期内，面对复杂多变的市场环境，公司坚定聚焦生物制造主业及优势领域，以白酒糟生物发酵饲料业务为核心发力点，积极抢抓产业发展机遇，全力推进优质产能高效释放，加快拓展市场份额，驱动公司业务稳健发展。凭借精准的市场预判及优秀的产品品质，公司白酒糟生物发酵饲料工厂产能持续攀升，成功开发出多家农牧业头部企业集团客户，产品质量与售后服务收获客户高度赞誉。报告期内公司无机固废处理服务业务选择回款保证率高的优质客户，并加强精细化管理。

2025年上半年，公司生物发酵饲料业务实现收入10,975.19万元，同比增长4.39%，占公司营业收入的比重为74.68%，较去年同期提升2.37个百分点；无机固废处理服务业务实现收入2,861.01万元，同比增长20.11%，占营业收入的比重为19.47%。



图 3.2: 公司各业务板块收入占比

(三) 业务开展情况

1、持续巩固提升优势产业

2025年上半年，公司在食品饮料副产物高值化循环利用业务板块持续深耕，随着生物科技核心竞争力不断强化，白酒糟生物发酵饲料业务营收占比超七成。亳州路德、遵义路德、永路德三家新建白酒糟生物发酵饲料工厂产能利用率持续提升，公司生物制造产业驶入发展“快车道”，产业实力稳步增强。

公司将始终锚定主业，紧紧围绕生物制造主航道，持续挖掘产业潜力，全力推进优质产能释放，加速拓展市场版图，强化品牌建设，致力于将产业规模做大、产业能力做强，全方位提升公司综合竞争力。报告期内，公司生物发酵饲料业务表现亮眼，销量达 7.25 万吨，较去年同期增长 42.68%，销售收入达 10,975.19 万元，同比增长 4.39%。



图 3.3: 公司白酒糟生物发酵饲料产销量情况

2、强化市场开拓力度

2025年上半年，公司聚焦市场突破，持续加大开拓力度，通过市场布局与深度运营，各项业务取得显著进展，市场竞争力稳步提升。

为拓宽市场渠道、提升品牌影响力，公司积极参与国内各大展会，在2025中国饲料工业展览会上，公司通过与业内专家、合作伙伴及客户的深度交流，充分展示了公司形象，并进一步提升了品牌知名度与市场影响力，发掘潜在客户并建立起良好的合作关系，为业务拓展搭建了高效桥梁。

作为公司首个浓香型生产基地，亳州路德一期项目实现销量快速增长，凭借优质产品力有效覆盖华东、华北地区反刍及肉禽市场，初步验证了公司在浓香产品技术升级与布局规划的科学性，也为后续在该领域的深度拓展奠定了坚实基础。

在战略合作层面，公司成功与国内头部乳企达成合作，双方联合推进华北地区社会牧场的产品推广工作。通过系统展示产品核心优势及定制化应用方案，显著提升了产品在华北区域的市场认知度与客户认可度。

针对酱香型产品的市场拓展，公司重点深耕华中、西南等周边区域市场。通过与核心客户开展联合研发，持续优化产品配方与应用场景，提升了产品在客户生产环节的用量比例，助力客户实现降本增效目标，同时，与客户的深度协同研发提升了产品与市场需求的匹配度，强化了客户合作粘性，推动酱香产品在华中、西南市场的口碑与市场占有率同步提升。

3、坚持创新驱动，培育新质动能

公司高度重视科技创新，以技术驱动为核心战略，坚持以技术创新驱动业务升级，打造公司发展新动能。报告期内，公司围绕研发平台建设、酿酒酵母培养物产品升级、合成生物学项目推进、酿酒副产品资源化利用、生物饲料产业化核心工段装备技术创新五大方向，持续深耕研发工作，取得显著进展。

研发平台建设方面，公司新建1000m²研发平台，配备了涵盖菌株基因克隆、编辑与检测，微生物培养，发酵及下游纯化的全流程实验设备，同时配齐分析检测设备与公用设施，为菌株筛选、基因改造、发酵优化到产物纯化和质控的全链条研发提供了有力支撑。

酿酒酵母培养物产品升级方面，研发团队采集不同香型酒糟、窖泥等样品，完成初步分离培养与耐逆性评估，建立起初步菌种资源库；同时，完成了部分优势菌株的16S rRNA测序和全基因组测序，为后续基因编辑与代谢改造筑牢了数据根基。此外，针对不同工厂的酒糟特性，从营养指标提升及发酵优化角度推进技术升级，目前亳州新产品已成功上市，永乐、金沙的新产品已进入生产调试阶段。

合成生物学项目推进方面，公司申报的湖北省科技厅项目“合成生物学技术构建工程菌发酵酿酒废弃物生产 γ -氨基丁酸和 β -丙氨酸”，项目验收已通过专家评审。依托该项目研发的 γ -氨基丁酸产品，已完成吨级样品试制，并进入动物饲喂阶段。

酿酒副产品资源化利用方面，公司联合湖北工业大学申报的东湖高新区第三批“揭榜挂帅”立项项目“酿造副产物高值化利用关键技术研究与应用”，目前正常推进，已完成多糖、多肽提取，结构表征，功能性分析等工作，已进入产品设计阶段。

生物饲料产业化核心工段装备技术创新方面，公司完成了金沙路德生产基地发酵工段成套系统升级及改造，对遵义路德生产基地预烘干、发酵、低温干燥、粉碎和包装五大工段的设备进行系统性改造，提升了亳州路德浓香型酒糟资源化利用基地产品的蛋白含量。通过对发酵饲料产业化设备的不断升级改造，提高生产效率及产品品质，降本增效，公司已建立发酵饲料大规模产业化生产的技术壁垒。

报告期内，公司持续加强知识产权布局，将研发成果及时转化为专利申请和技术储备，重点围绕菌种资源库构建、非模式菌基因编辑系统、发酵及纯化工艺等核心技术领域开展专利布局与保护；同时建立内部知识产权管理制度，对新技术、新产品形成全流程保护机制，确保核心技术的独占性与市场竞争力，为公司未来持续创新和产业化推广奠定坚实的法律与技术基础。报告期内，公司新申请专利5项，获得授权19项；截至报告期末，公司共拥有专利176项，其中发明专利25项，实用新型专利145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。

非企业会计准则财务指标变动情况分析 & 展望

适用 不适用

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

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、扎实的科研实力和技术转化力

公司是国内少数专业从事循环资源再利用的技术研发、成果转化和产业应用的科技创新型企业之一。通过近二十年的持续研发、技术积累与产业化应用实践，公司逐步形成了食品饮料加工副产物资源化再利用和无机固废资源化再利用等完整的业务模块，构建起从基础研究成果向产业化应用转化的技术能力体系。

公司拥抱生物科技，以微生物固态发酵技术、合成生物学为底层技术充分应用，以食品饮料副产物为培养基，通过可持续的生物制造技术，研制出富含氨基酸、消化酶、寡糖、有机酸、小肽、活性肽等功能成分的微生物酵母培养物、醇肽营养剂等生物制品，广泛应用于动物养殖领域。目前公司已全面打通生物制造技术链条，形成工业菌种定向选育、生物发酵精细调控、产品功效高效富集等国内领先的产业化平台，集成了菌种选育、生物发酵、高精度检测分析等系列工程技术，大幅提升了将技术成果快速工程化和产业化的能力。现阶段，公司以白酒加工副产物为培养

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、高浓度滤液收集及利用等工艺环节，生产复合功能性生物发酵饲料，集营养性和功能性于一体，打造循环经济产业链。

此外，公司也逐步推动该技术在醋糟、果渣等非粮生物资源开发领域的应用。未来，基于合成生物学底层技术能力的不断沉淀，公司持续加大研发力度，不断挖掘出新的具有生物活性的高价值分子，向生物材料、化妆品原料、功能性食品等新的应用场景和新的服务领域拓展，实现业务的多元化布局与升级，提升自身在市场中的核心竞争力与行业影响力。

在无机固废处理技术的研发和应用方面，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，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关，形成了一套系统的碱渣处理及资源化利用技术和工艺，既可消减固废污染、修复污染土地，改善人居环境，又能减少工程建设中的土石开采，保护绿水青山。

公司是国家级“专精特新”小巨人企业，拥有湖北省“工程研究中心”与“企业技术中心”双平台，获得了湖北省政府颁发的“湖北省科技型中小企业创新奖”，中国食品工业协会颁发的“2023年度科学技术奖二等奖”，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，并与浙江大学、中国农业大学、华中农业大学、中国农业科学院饲料研究所、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、中国农业大学国际奶业战略和技术研究中心等知名高校和科研机构开展技术合作，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十年的产业化运营，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，公司已在酱酒核心产区赤水河畔多点布局，截止报告期末，公司已投入使用的五个工厂酒糟原料库容合计达到50万吨，洋河项目和古蔺新糟库在建库容合计30万吨，预计2025年内建成投入使用。公司合计超过80万吨的酒糟原料储存仓库给酒糟季节性丢糟的收储提供了极大的便利，获得了资源垄断优势。同时公司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、现代牧业、君乐宝集团、首农集团、禾丰股份、巨星农牧、澳华集团、湖北农发集团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，在全国各地共处理河湖淤泥、工程泥浆数千万立方米，与地方政府下属平台公司及央企国企保持长期合作关系，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。公司第五届董事会成员陈雄先生及沈水宝先生分别为微生物学博士、动物营养学博士，职工代表董事郑应家先生为公司核心技术人员，在食品与饲料发酵、合成生物等方面有深入研究。随着更多的行业、技术专家进入公司管理层，在公司治理中持续发力，为公司发展注入活力，有助于公司在生物饲料及相关领域开拓更为广阔的发展空间。

(二) 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

(三) 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

公司的核心技术体系主要包括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，均来源于自主研发，体现为通过的科技成果鉴定、已获得的专利、奖项及其他非专利专有技术等，公司核心技术主要应用领域为食品饮料糟渣、河湖淤泥、工程泥浆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。

序号	核心技术名称	具体描述
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。
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	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

序号	核心技术名称	具体描述
	利用技术	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。
24	固液分离技术	通过机械挤压对酒糟（浓香型酒糟、酱香型酒糟）施加压力，使酒糟固液有效分离，在此基础上开发新产品。
25	酒糟功能因子提取技术	对酿造水成分进行深度分析及解析，阐明多糖、多肽、多酚、乳酸的功能活性，通过分离纯化技术开发功能型产品的技术。

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SO4 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

序号	核心技术名称	具体描述
		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)。

报告期内,公司围绕研发平台建设、酿酒酵母培养物产品升级、合成生物学项目推进、酿酒副产品资源化利用、生物饲料产业化核心工段装备技术创新五大方向持续推进研发工作,取得以下进展:

(1) 研发平台建设

新建1000m²研发平台,配备实验设备包括:生物安全柜、PCR仪、电泳及成像系统、超低温冰箱等,用于菌株基因克隆、编辑与检测;恒温振荡培养、厌氧培养、高通量筛选等微生物培养设备,以及5L全自动控制发酵罐;下游工艺部分包括高速冷冻离心机、膜分离系统、层析纯化装置、冷冻干燥机等;同时配备酶标仪等分析检测设备及纯水系统、高压蒸汽灭菌等公用设施,以支撑菌株筛选、基因改造、发酵优化到产物纯化和质控的全流程研发工作。

(2) 酿酒酵母培养物产品升级

采集不同香型酒糟、窖泥等样品，完成初步分离培养与耐逆性评估，建立初步菌种资源库。完成部分优势菌株的 16S rRNA 测序和全基因组测序，为后续基因编辑与代谢改造奠定数据基础。

针对亳州路德、永乐路德、金沙路德原料酒糟不同特性，从营养指标提升及发酵优化方面进行技术升级，其中亳州路德新产品已经进入市场，永乐路德、金沙路德新产品已进入生产调试阶段。

(3) 合成生物学研发项目

公司申报的湖北省科技厅项目“合成生物学技术构建工程菌发酵酿酒废弃物生产 γ -氨基丁酸和 β -丙氨酸”，项目验收已通过专家评审。依托该项目研发的 γ -氨基丁酸产品，已完成吨级样品试制，并进入动物饲喂阶段。

(4) 酿酒副产品资源化利用

公司联合湖北工业大学申报的东湖高新区第三批“揭榜挂帅”立项项目“酿造副产物高值化利用关键技术研究与应用”，正常推进中，目前已完成多糖、多肽提取，结构表征、功能性分析等工作，已进入产品设计阶段。

(5) 生物饲料产业化核心工段装备技术创新

金沙路德生产基地完成发酵工段成套系统升级及改造，通过模块化反应器设计和智能控制系统，实现发酵工艺的精准调控与高效运行。通过节能型热交换装置和废气余热回收系统，降低了能耗与生产成本，改造后的系统不仅提高了生产效率，还实现了绿色环保生产。

遵义路德生产基地，通过对预烘干、发酵、低温干燥、粉碎和包装五大工段的设备进行系统性改造，实现糟渣资源的高值化利用。在预烘干阶段，采用高效热能回收系统提升干燥效率；发酵环节优化反应器结构和控制技术，实现精准控温控湿；低温干燥工段创新工艺，保留活性成分的同时提高能效；粉碎阶段升级粉碎设备，确保纤维细度均匀；包装环节集成自动化生产线，实现连续稳定生产。整套装备通过工艺协同创新，显著提升产品品质和生产效率。

亳州路德浓香型酒糟资源化利用基地，经过系统研究，显著降低了产品中粗纤维含量，提升了蛋白含量，对应产品经过国内权威研究机构评价分析和动物饲喂效果验证，实现了规模化生产。同时，采用国际领先的干燥及智能化供热系统，显著提升能源利用率，有效降低能耗成本，大幅提升生产效率和产品质量稳定性。

通过对发酵饲料产业化设备的不断升级改造，提高生产效率及产品品质，降本增效，公司已建立发酵饲料大规模产业化生产的技术壁垒。

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

报告期内，公司持续加强知识产权布局，将研发成果及时转化为专利申请和技术储备，重点围绕菌种资源库构建、非模式菌基因编辑系统、发酵及纯化工艺等核心技术领域开展专利布局与保护；同时建立内部知识产权管理制度，对新技术、新产品形成全流程保护机制，确保核心技术的独占性与市场竞争力，为公司未来持续创新和产业化推广奠定坚实的法律与技术基础。

报告期内，公司新申请专利 5 项，获得授权专利 19 项；截至报告期末，公司共拥有专利 176 项，其中发明专利 25 项，实用新型专利 145 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	2024208847960	一种生物质气化炉	实用新型
2	2024210627278	一种物料分料装置	实用新型
3	202421131179X	一种皮带输送机的清扫装置	实用新型
4	2024212241690	一种高水分原料的新型上料机构	实用新型
5	2024213674285	一种酒糟烘干用生物质燃烧热风装置	实用新型
6	202421454641X	一种双燃料热风炉	实用新型
7	2024212397251	一种醋糟粉碎处理系统	实用新型
8	2024213082901	一种新型酒糟饲料的生产系统	实用新型
9	2024213522992	一种改进型物料干燥节能系统	实用新型
10	2024214114539	一种使用劣质气体燃料的燃烧装置	实用新型
11	2024214867798	一种啤酒糟脱水系统	实用新型
12	2024218470246	一种白酒糟自动风干装置	实用新型
13	2024220076356	一种刮板输送机	实用新型
14	202421087428X	一种高粘物料筒仓防堵料系统	实用新型
15	2024212202126	一种流化床的翻料装置	实用新型
16	2024211296041	一种物料粉碎机用锤片	实用新型
17	2024210476598	一种自动包装皮带线待料停机系统	实用新型
18	2024213869194	一种物料翻转装置	实用新型
19	2024216328265	一种酒糟堆场地面防渗结构	实用新型

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	0	0	84	25
实用新型专利	5	19	187	145
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	5	19	278	176

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	7,274,569.16	6,641,991.07	9.52
资本化研发投入	0	0	
研发投入合计	7,274,569.16	6,641,991.07	9.52
研发投入总额占营业收入比例(%)	4.95	4.57	增加0.38个百分点
研发投入资本化的比重(%)	0	0	

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

□适用 √不适用

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	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	55.19	1,586.47	已进入产业化应用阶段	对有机糟渣进行系统研究分析,通过理化及微生物技术,降低白酒糟含水率和粗纤维含量,开发为功能性发酵饲料	国内领先	高纤维类有机糟渣饲料产品开发
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	134.68	734.14	已进入产业化应用阶段	开发出一套发酵行业高浓度有机废水的协同处置及高值资源化利用的共性关键技术,探明有机废水中各种物质定	国内领先	发酵业高浓度有机废水集成应用于白酒、啤酒、葡萄酒、黄酒、蜜糖酒精、抗生素、维生素发酵等各种发酵生产

						向转化机制及调控原理，形成有机废水高效定向资源化转化重大新技术原型，进行中试示范和技术验证，最终实现废水的碳中和资源化利用及稳定达标排放		废水的工程处理
3	生物质气化供热关键技术装备研究及应用	2,000.00	4.38	43.91	已进入产业化应用阶段	开发出一套高能效，高经济性，运行稳定可靠的生物质气化供热装备	国内领先	生物质气化炉具有良好的发展前景。随着能源危机和环境问题的日益严峻，生物质气化炉将成为一种重要的能源转换技术，能够有效促进清洁能源的利用和生物质资源的有效利用，推动可持续发展。预计未来几年，生物质气化炉市场规模将不断扩大，市场需求将持续增长
4	屋面光伏发电系统装备应用	1,000.00	5.02	42.59	已进入产业化应用阶段	通过研究改善太阳能电池的	国内领先	每万平方米厂房，年发电量

	研究					材料、结构和制造工艺等,以提高发电效率和降低制造成本		大于等于120万度,每年节约标准煤393.6t,同时减少二氧化碳排放1196.4t,减少二氧化硫排放量36t,减少氮氧化物排放18t,减少烟尘排放量326.4t
5	浓香型白酒糟生物发酵饲料高值化研究	850.00	126.83	338.65	项目研究补充内容进行中	开发一种浓香型白酒糟前处理简单、能耗较低、发酵周期相对较短、对浓香型白酒糟消纳较快,产品具有较好适口性、较高营养价值,以及对动物生长具有较好促进作用的生物发酵饲料的生产工艺,实现浓香型白酒糟的高值化利用	国内领先	本生物发酵饲料生产工艺,利用浓香型酒糟生产具有较好适口性、较高营养价值、对动物健康具有较好促进作用的生物发酵饲料,能够极大程度的缓解我国畜牧养殖业对进口原料的依赖性,同时还原浓香型白酒糟粮食属性,减少人畜争粮问题,降低环境污染和减少能耗,促进浓香型

								白酒产业链的绿色循环
6	合成生物学技术改造乳酸克鲁维酵母发酵酒糟废弃生物生产γ-氨基丁酸(GABA)	800.00	58.10	329.28	中试已完成,进入动物饲喂阶段	将酿酒废弃物使用合适的微生物进行二次发酵,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	国内领先	GABA在食品领域,具有抗糖尿病、降血压、镇定安神、保护肝肾等功效;在畜牧业领域,可促进动物采食,提高动物免疫力;在护肤品领域,增加皮肤弹性、使色斑变淡,皮肤亮度提高
7	氨法制碱碱渣治理与综合利用关键技术开发及产业化应用	1,226.00	113.08	839.15	中试研究基本完成,产业化应用研究进行中	研究碱渣制备合格工程土并用于填垫所涉及的系列技术、材料、设备、工艺问题,通过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	国内领先	目前碱渣存量较大,常规治理方式经济效益差,二次污染风险较高。本技术高效治理存量碱渣并综合利用,满足现行有效的法规标准,排除安全隐患、实现可持续发展

						化、资源化的目标		
8	谷物酒糟糖浆制备成套技术装备研究与示范	1,956.00	179.80	303.75	研究进行中	通过营养物质分离浓缩、菌酶协同发酵、生物脱毒等技术有机融合,将酿造水中具有饲用价值的成分制备成功功能性原料	国内领先	本技术制备的功能性原料应用到生物发酵饲料或直接应用到养殖业中,可提高饲喂动物免疫力、保护动物肠道粘膜、吸附并排除毒素、稳定肠道微生物菌群,达到改善动物健康及生产性能的饲养效果,减少抗生素等药物的使用量、实现减抗甚至无抗目标
9	米酒糟等有机糟渣资源化利用工艺技术研究及产业化应用	1,246.00	12.19	342.09	项目研究补充内容试验进行中	通过对米酒糟等有机糟渣进行系统的研究分析,将其中的有效成分进行浓缩和提高,然后开发专门的产品,并形成整套的工艺技术标准进行产业化推广应用,实现米酒糟的资源化再利	国内领先	本技术通过对米酒糟进行固液分离后,将固相和液相物质分别开发成产品,不仅实现了米酒糟资源的再利用,也打破了由于米酒糟易腐败导致区域性流通的限制性,能够

						用		实现米酒糟的规模性处理利用，解决了由米酒糟处理对酒企发展限制问题
10	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	784.50	38.19	38.19	项目研究补充内容进行中	将膜分离技术与现有处理技术耦合起来，将酿造废水中的乳酸、酸溶蛋白单独分离、提取出来并进行浓缩，作为单一产品	国内领先	本技术实现酿酒废水和浓缩液中营养物质分离工艺，确定了膜组合形式和运行工艺参数，参考高纯度、高浓度的饲料乳酸、酸溶蛋白市场行情，分离纯化的产品具有很高的经济价值
合计	/	12,412.50	727.46	4,598.22	/	/	/	/

5、研发人员情况

单位:万元 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）	48	60
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	8.05	10.54
研发人员薪酬合计	316.11	290.65
研发人员平均薪酬	6.59	5.13

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
博士研究生	1	2.08
硕士研究生	11	22.92
本科	26	54.17
专科及以下	10	20.83
合计	48	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)

30岁以下（不含30岁）	14	29.17
30-40岁（含30岁，不含40岁）	19	39.58
40-50岁（含40岁，不含50岁）	9	18.75
50-60岁（含50岁，不含60岁）	5	10.42
60岁及以上	1	2.08
合计	48	100.00

6、其他说明

适用 不适用

四、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加工副产物、无机固废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，国家至全社会对环境保护重视程度提升，生态环保产业、生态农业等快速发展，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，持续加大技术投入，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，则可能无法及时开发出符合市场需求的新产品，并可能导致公司面临核心技术落后、产品升级迭代滞后和创新能力不足的风险，从而给公司的可持续发展带来不利影响。

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

随着公司业务的快速发展，公司对技术人才的需求将大量增加，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。如果公司不能及时引进或者培养符合发展需要的优秀人才，或者出现核心技术人员流失的情况，将对公司经营业绩的稳定性产生不利影响。

（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，国家宏观经济持续发展，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，在公司的生物饲料业务领域，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”等政策的推进，生物技术在农业等相关领域的应用不断深入，生物发酵饲料行业的历史性机遇出现，微生物酶制剂、新型饲料蛋白质等新型生物饲料产品亟待开发。随着这一行业前景愈发广阔，预计将会吸引新的市场参与者加入竞争，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、新增产能与市场开拓进度不匹配风险

近年来，公司生物饲料业务产能增长迅速，从5万吨/年上升到47万吨/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。

2、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30%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。

3、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，并已在食品饮料加工副产物、无机固废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，公司积极拓展业务版图，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，报告期内，公司第一座以浓香型酒糟为原料的生物饲料工厂已建成投产。在新拓展领域内，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，品牌认知度仍在逐步建立和提升。

4、收入结构改变的风险

近年来，公司生物饲料业务快速发展，2025上半年度，生物饲料业务销售收入占营业收入比例达74.68%，随着公司在建及规划产能顺利投产，预计后续生物饲料业务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生物饲料业务受到影响，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，国内主要配合饲料、浓缩饲料、添加剂预混合饲料产品出厂价格同比下降，叠加国内大宗饲料原料价格低位运行等因素影响，公司基于产能扩张提升销量的战略，为适应市场相应调整产品价格，叠加部分新厂尚未满产，单位生产成本较高，生物饲料业务毛利率有所下调；报告期内公司无机固废处理服务业务选择回款保证率高的优质客户，并加强精细化管理，毛利率有所回升。

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，若后续市场波动加剧，公司主营业务毛利率存在波动风险。

2、应收账款回收风险

随着公司业务规模不断增长，公司的应收账款余额可能将保持较大规模。报告期内，生物饲料业务应收账款回收情况良好；无机固废处理服务业务受宏观环境等因素影响应收账款的回收期有所延长。截至报告期期末，公司应收账款净额22,019.15万元，占期末流动资产的比例为37.72%。随着公司业务规模不断增长，公司的应收账款可能将保持较大规模。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。

公司将不断强化应收账款管理和责任落实，定期梳理欠款项目，已制定针对性的客户信用管理流程与应收款管理制度，不断规范并加强应收账款的催收管理。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入14,696.09万元，较上年同期增长1.08%，实现归属于上市公司股东的净利润-1,307.38万元，实现扣除非经常性损益后归属上市公司股东的净利润-1,429.69万元。

报告期末，公司资产总额169,220.84万元，较上年度末下降1.92%；归属上市公司股东净资产82,129.36万元，较上年度末下降1.57%。

(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	146,960,856.09	145,396,098.29	1.08
营业成本	119,145,992.66	96,012,987.88	24.09
税金及附加	3,708,209.78	1,712,334.91	116.56
销售费用	6,266,027.99	8,317,715.55	-24.67
管理费用	29,017,577.89	24,503,126.07	18.42
财务费用	9,391,015.16	3,709,559.71	153.16
研发费用	7,274,569.16	6,641,991.07	9.52
经营活动产生的现金流量净额	11,761,831.81	22,397,494.22	-47.49
投资活动产生的现金流量净额	-101,416,290.66	-132,726,488.41	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	30,378,144.24	159,368,848.33	-80.94
其他收益	1,888,154.01	1,207,925.56	56.31
投资收益	43,828.77	401,274.26	-89.08
信用减值损失	2,795,413.34	-7,325,573.45	不适用
资产减值损失	1,256,727.37	157,690.85	696.96
营业外收入	33,990.34	96,851.63	-64.90
营业外支出	321,433.49	109,766.45	192.83
所得税费用	-10,334,629.67	-207,350.56	不适用

营业收入变动原因说明:营业收入同比增长 1.08%，主要系：（1）报告期内，公司白酒糟生物发酵饲料业务持续扩张，2025 年上半年公司白酒糟生物发酵饲料业务产量达 7.31 万吨，较上年同期增长 53.28%；实现销量 7.25 万吨，较上年同期增长 42.68%；报告期内，国内大宗饲料原料价格低位运行，公司基于产能扩张提升销量的战略，为适应市场相应调整产品价格，致报告期白酒糟生物发酵饲料销售收入 10,975.19 万元，同比小幅增长。截止本报告披露日，公司生物发酵饲料 7-8 月的销量预计超过 3.5 万吨，预计下半年销量会进一步提升。（2）无机固废处理服务业务：报告期内，工程泥浆业务处理量较上年同期有所增长，无机固废处理服务业务实现销售收入 2,861.01 万元。

营业成本变动原因说明:营业成本同比增长 24.09%，主要系白酒糟生物发酵饲料营业成本较上年同期增加了 24.74%；本报告期金沙路德产能进一步释放，亳州路德、遵义路德、永乐路德新厂尚未满产，导致折旧摊销等固定成本增加。

税金及附加变动原因说明:税金及附加同比增加 116.56%，主要系母公司、金沙路德、亳州路德、遵义路德、永乐路德等建设项目逐步完成不动产权办理，缴纳的房产税增幅较大所致。

销售费用变动原因说明:销售费用同比减少 24.67%，主要系公司销售子公司积极拓展销售渠道，组建销管中心、事业线等专业营销队伍，合理划分销售区域以减少重叠性差旅，在保障核心市场覆盖与客户关系维护的前提下，销售资源得以有效利用，差旅资源的使用效率得以提升，降低了本报告期销售费用。

管理费用变动原因说明:管理费用同比增加 18.42%，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 153.16%，主要系遵义路德、永乐路德、亳州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 9.52%，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 47.79%，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、遵义路德正式投产的原辅料储备、燃料动力支出，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厂已投产，公司管理费用和财务费用均有不同幅度的增加。

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，主要系公司报告期内理财产品投资减少，以及公司、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大幅减少，其减少金额超过投资活动现金流入所致。

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减少 80.94%，主要系金沙路德、遵义路德、亳州路德等子公司偿还借款所致。

其他收益变动原因说明:其他收益同比增长了 56.31%，主要系报告期内计入到当期损益的政府补助收入较上年同期增加所致。

投资收益变动原因说明:投资收益同比减少了 89.08%，主要系报告期内结构性理财产品收益降低引起。

信用减值损失变动原因说明:信用减值损失同比减少，主要系公司积极采取措施对历史欠款进行清收，收回了部分应收款项，冲回了前期计提的信用减值损失所致。

资产减值损失变动原因说明:资产减值损失同比上增加了 696.96%，主要系公司河湖淤泥处理服务业务付款延迟，导致质保金回收期延长，增加了资产减值损失计提所致。

营业外收入变动原因说明:营业外收入同比减少了 64.90%，主要系处置部分废旧物资较上年同期金额减少所致。

营业外支出变动原因说明:主要系上年同期营业外支出金额较小。

所得税费用变动原因说明:所得税费用同比减少了 4,884.13%，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	154,821,793.05	9.15	225,767,078.32	13.08	-31.42	(1)
交易性金融资产	12,000,000.00	0.71		0		(1)
应收票据	2,115,834.56	0.13	12,408,096.01	0.72	-82.95	(2)
预付款项	11,040,422.01	0.65	7,072,466.79	0.41	56.10	(3)
应收款项融资	0	0	3,206,214.67	0.19	-100.00	(4)
在建工程	48,017,609.45	2.84	27,036,083.56	1.57	77.61	(5)
递延所得税资产	42,018,263.20	2.48	30,582,807.56	1.77	37.39	(6)
预收款项	23,567.34	0	97,655.11	0.01	-75.87	(7)
应交税费	2,262,836.81	0.13	4,259,789.39	0.25	-46.88	(8)
其他流动负债	17,846,202.47	1.05	27,580,199.51	1.6	-35.29	(9)
递延收益	22,717,698.88	1.34	12,099,686.78	0.7	87.75	(10)

其他说明

(1) 报告期末，公司货币资金期末余额较上年末减少 31.42%；公司交易性金融资产期末余额较上年末增加 100%，主要系公司购买理财产品以及按计划偿还债务等所致。

(2) 报告期末，公司应收票据期末余额较上年末减少 82.95%，主要系收到的应收票据减少所致。

(3) 报告期末，公司预付款项期末余额较上年末增加 56.10%，主要系货款和采购服务预付款增加所致。

(4) 报告期末，公司应收款项融资较上年末减少 100%，主要系公司上年背书的应收票据已到期收款所致。

(5) 报告期末，在建工程期末余额较上年末增加 77.61%，主要系报告期内子公司亳州路德二期部分设备尚在安装，未转入固定资产投入使用所致。

(6) 报告期末，公司递延所得税资产期末余额较上年末增加 37.39%，主要系公司资产减值损失计提增加以及可抵扣亏损的确认导致可抵扣暂时性差异增加所致。

(7) 报告期末，公司预收款项期末余额较上年末减少 75.87%，主要系预收的房屋租赁费减少所致。

(8) 报告期末，公司应交税费期末余额较上年末减少 46.88%，主要系公司本年缴纳上年计提的企业所得税所致。

(9) 报告期末，公司其他流动负债期末余额较上年末减少 35.29%，主要系公司部分项目已结算缴纳税金、待转销项税减少所致。

(10) 报告期末，公司递延收益期末余额较上年末增加 87.75%，主要系公司收到与资产相关的政府补助所致。

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	6,816,177.43	保证	票据保函开立保证金
固定资产	498,367,861.13	抵押	借款抵押
在建工程	11,489,904.75	抵押	借款抵押
无形资产	89,763,178.37	抵押	借款抵押
合计	606,437,121.68		

4、 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 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

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

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
路德生物环保技术（古蔺）有限公司	子公司	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物生产及销售	9,350.00	23,232.64	19,505.09	3,397.50	393.91	321.57
绍兴路德环保技术有限公司	子公司	工程泥浆处理和利用	1,000.00	6,600.29	1,909.47	2,297.97	332.55	601.77
贵州仁怀路德生物环保技术有限公司	子公司	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物	1,000.00	709.88	708.67	0.00	8.07	6.86
武汉路德尚水水处理技术有限公司	子公司	水处理设施投资、水体治理、运营；水处理装备及材料、污泥处理装备及材料的研发、生产、销售	1,600.00	1,998.97	1,672.97	364.05	115.64	121.69
武汉高峡路德环保有限公司	子公司	河湖淤泥、工程泥浆、通沟污泥等高含水废弃物项目投资、建设、维护以及运营管理	3,200.01	4,078.07	3,621.03	336.75	271.84	362.79
路德生物环保技术（金沙）有限公司	子公司	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物	8,000.00	28,074.97	7,466.70	4,844.54	37.51	28.02

路德生物环保技术(遵义)有限公司	子公司	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物生产及销售	8,000.00	20,060.80	7,474.55	960.97	-383.92	-327.87
路德生物环保技术(亳州)有限公司	子公司	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物生产及销售	8,000.00	23,141.25	6,362.94	1,204.64	-1,093.47	-848.16
四川永乐路德生物科技开发有限公司	子公司	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物生产及销售	6,000.00	26,414.51	4,796.24	840.53	-526.84	-310.03
路德生物环保科技有限公司(宿迁)有限公司	子公司	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物生产及销售	6,000.00	8,124.76	2,897.58	229.26	-28.01	-22.49
武汉路康德生物饲料有限公司	子公司	饲料、原料、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	2,000.00	1,477.16	27.90	2,074.80	103.03	102.08
路康德生物科技(湘西)有限公司	子公司	酿酒酵母发酵白酒糟、酿酒酵母培养物生产及销售	3,000.00	95.99	93.02	0.00	0.00	0.00
武汉德尚物业管理有限公司	子公司	项目、物业管理，网络技术服务	100.00	105.26	96.40	59.55	7.55	7.55

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、 其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司董事、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
张龙平	独立董事	离任
曾国安	独立董事	离任
史永	独立董事	选举
蒋天文	独立董事	选举
季维宽	董事	选举
郑应家	职工代表董事	选举
郑应家	核心技术人员	聘任
苏海涯	副总经理	离任
程润喜	董事	离任
刘菁	董事	离任

公司董事、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，公司第四届董事会、监事会任期届满，2025年5月12日，公司召开2024年年度股东大会，采用累积投票制的方式选举季光明先生、季维宽先生、沈水宝先生担任第五届董事会非独立董事，选举史永先生、陈雄先生、蒋天文先生担任第五届董事会独立董事。公司于2025年5月12日召开了职工代表大会选举郑应家先生为公司第五届董事会职工代表董事。上述3名非独立董事、3名独立董事、1名职工代表董事共同组成了公司第五届董事会，任期自公司2024年年度股东大会审议通过之日起三年。公司本次换届选举完成后，公司第四届董事会独立董事张龙平先生、曾国安先生不再担任公司独立董事；公司第四届董事会程润喜先生、刘菁女士不再担任公司董事，但仍在公司担任其他职务。具体内容详见公司于2025年4月18日披露的《关于董事会完成换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》（公告编号：2025-028）。

2、公司副总经理苏海涯因个人原因申请辞去所任职务。具体内容详见公司于2025年4月18日披露的《关于副总经理辞职的公告》（公告编号：2025-025）。

3、根据公司实际情况并经管理层研究，结合任职履历、未来对公司研发项目和业务发展的领导及参与情况等因素，新增认定郑应家先生为公司核心技术人员。具体内容详见公司于2025年4月18日披露的《关于新增认定核心技术人员公告》（公告编号：2025-024）。

公司核心技术人员认定情况说明

√适用 □不适用

- 1、拥有与公司主营业务相匹配的学历背景和从业经历；
- 2、在公司研发、设计、技术支持岗位上担任重要职务；
- 3、主持或参与公司核心技术相关的研发项目及专利申请，对公司业务技术发展起重要作用。

二、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)	不适用
每 10 股派息数(元) (含税)	不适用
每 10 股转增数 (股)	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(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
2025年4月17日,公司召开了第四届董事会第二十三次会议及第四届监事会第十九次会议,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115,800股。	相关事项详见公司于2025年4月18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:2025-015)。
2025年4月17日,公司召开了第四届董事会第二十三次会议及第四届监事会第十九次会议,审议通过了《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》,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611,000股。	相关事项详见公司于2025年4月18日在上海证券交易所网站(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:2025-016)。

(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

四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

五、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。

第五节 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股票减持的规定，审慎制定股票	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		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	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

		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	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	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	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	不适用
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	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用	不适用

		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。						
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、副总经理、技术总监程润喜先生	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	董事、副总经理、技术	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	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	总监程润喜先生	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。						
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	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		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	核心技术人员	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	2020年6	否	长期有	是	不适用	不适用	

	限售	员胡芳女士、刘建忠先生	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。	月3日		效			
	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	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		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。							
其他	公司	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。	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	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个交易日内启动购回事项，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、	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

		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	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			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
解决同业竞争	控股股东、实际控制人季光明先生		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	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		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。							
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。在本人作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。	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
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	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

			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。						
与再融资相关的承诺	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	2022年5月16日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		<p>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。</p> <p>(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>						
其他	公司董事、高级管理人员	<p>(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。</p>	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	<p>(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</p>	2022年5月16日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		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。						
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	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
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、	2023年7月25日	是	至公司本次向不特定对象发	是	不适用	不适用

		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。			行可转换公司债券实施完毕前			
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。	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	持股5%以上股东及其一致行动人、董事(不含独立董事)、监事、	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	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	是	不适用	不适用

	高级管理人员	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。			债券实施完毕前			
	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。	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
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	2023年4	是	至该激	是	不适用	不适用

			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。	月 28 日		励计划 实施完 毕			
	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	罗苗	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

八、上市公司及其董事、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

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

公司第四届董事会独立董事专门会议 2025 年第一次会议、第四届董事会第二十三次会议、第四届监事会第十九次会议，审议通过了《关于补充确认部分 2024 年度日常关联交易和预计 2025 年度日常关联交易的议案》，预计公司 2025 年度的日常关联交易金额合计为 4,000 万元，具体内容详见公司于 2025 年 4 月 18 日在上海证券交易所网站（www.sse.con.cn）上披露的《关于补充确认部分 2024 年度日常关联交易和预计 2025 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2025-017）。

报告期内关联交易情况详见第八节财务报告之（十四）之 5“关联交易情况”。

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	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	古藺路德	499.00	2024/8/28	2024/8/28	2025/8/25	连带责任担保	是	否	0	否				
路德环境	公司本部	古藺路德	499.00	2024/8/31	2024/8/31	2025/8/30	连带责任担保	是	否	0	否				
路德环境	公司本部	古藺路德	499.00	2025/8/14	2025/8/14	2026/8/13	连带责任担保	否	否	0	否				
路德环境	公司本部	古藺路德	499.00	2025/8/14	2025/8/14	2026/8/13	连带责任担保	否	否	0	否				
路德环境	公司本部	金沙路德	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	4,750.00	2022/9/30	2022/9/30	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	1,250.00	2023/2/17	2023/2/17	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	400.00	2024/1/11	2024/1/11	2025/1/9	连带责任担保	是	否	0	否
路德环境	公司本部	金沙路德	全资子公司	700.00	2024/8/12	2024/8/12	2025/3/15	连带责任担保	是	否	0	否
路德环境	公司本部	金沙路德	全资子公司	700.00	2025/1/14	2025/1/14	2026/7/13	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	2,300.00	2025/8/26	2025/8/26	2027/2/25	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	遵义路德	全资子公司	500.00	2025/7/24	2025/7/24	2028/7/24	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	2025/8/20	2025/8/20	2028/7/24	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	控股子公司	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	控股子公司	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	控股子公司	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	控股子公司	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	控股子公司	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	控股子公司	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	控股子公司	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	控股子公司	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	控股子公司	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	控股子公司	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	亳州路德	控股子公司	418.00	2024/8/9	2024/8/9	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	控股子公司	418.00	2024/8/9	2024/8/9	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	控股子公	217.90	2024/8/9	2024/8/29	2029/7/27	连带责任	否	否	0	否

			司					担保				
路德环境	公司本部	亳州路德	控股子公司	217.90	2024/8/9	2024/8/29	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	控股子公司	997.40	2025/1/22	2025/1/22	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	控股子公司	475.00	2024/7/12	2024/7/12	2027/6/25	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	控股子公司	525.00	2024/7/31	2024/7/31	2027/7/10	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	控股子公司	800.00	2024/9/25	2024/9/25	2027/9/24	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	控股子公司	1,200.00	2024/11/6	2024/11/6	2027/11/6	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	控股子公司	500.00	2025/3/10	2025/3/10	2026/3/10	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境	公司本部	亳州路德	控股子公司	710.00	2025/4/15	2025/4/15	2026/4/15	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	控股子公司	900.00	2024/4/30	2024/4/30	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	400.00	2024/6/28	2024/6/28	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	570.00	2024/9/4	2024/9/4	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	680.00	2024/10/15	2024/10/15	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	200.00	2024/11/29	2024/11/29	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	730.00	2025/5/19	2025/5/19	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	2,200.00	2025/1/7	2025/1/7	2027/1/7	连带责任担保	否	否	0	否
路德环境、古蔺路德	公司本部	永乐路德	控股子公司	1,000.00	2025/1/1	2025/1/1	2028/1/1	连带责任担保	否	否	0	否
古蔺路德	控股子公司	路德环境	公司	2,000.00	2024/12/7	2024/12/7	2029/12/31	连带责任担保	否	否	0	否
古蔺路德	控股子公司	路德环境	公司	2,000.00	2024/10/14	2024/10/14	2027/10/13	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											53,955.32	
报告期末对子公司担保余额合计 (B)											40,683.12	
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)											40,683.12	
担保总额占公司净资产的比例(%)											49.54	
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)											38,359.32	
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)											38,359.32	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												
担保情况说明							报告期内,古蔺路德2024年8月26日与中国工商银行股份有限公司古蔺支行签署了合同编号为[0230400012-2024年(古蔺)字00201号]的循环借款合同,借款期间为自合					

	<p>同生效日起至2027年8月12日，借款用途为购买原材料、白酒酒糟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998万的最高额保证担保，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内，古蔺路德2024年8月30日与中国工商银行股份有限公司古蔺支行签署了合同编号为[0230400012-2024年（古蔺）字00218号]的循环借款合同，借款期间为自合同生效日起至2027年7月30日，借款用途为购买原材料、白酒酒糟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998万的最高额保证担保，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（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10000万元，金沙路德2024年1月30日归还借款1,250.00万元，2024年8月12日归还借款1,250.00万元，2025年2月11日归还借款1,250.00万元，2025年8月11日归还借款1,250.00万元，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10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]的流动资金借款合同，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。2025年1月8日已归还，合同履行完毕。</p> <p>报告期内，金沙路德2024年8月9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2023022-3号]的流动资金借款合同，借款期间为2024年8月12日至2025年3月15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700万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。2025年3月15日已归还，合同履行完毕。</p>
--	--

	<p>报告期内，金沙路德2024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编号为毕节营业部综授2024040号综合授信协议，协议约定为期三年的最高授信额度3,210.00万元，同时路德环境与中国光大银行股份有限公司毕节分行签署了编号为毕节营业部综授（保）2024040-1号最高额保证合同，为上述主合同提供最高保证额3,210.00万元的连带责任保证。2025年1月14日已提取700万元流动资金贷款，2025年6月20日归还借款20万元，2025年8月26日提取2,300.00万元流动资金贷款，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7,500万元，2025年2月9日归还借款938万元，2025年8月9日归还借款938万元，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8月10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[20812023280079]的固定资产贷款合同，借款协议为自2023年8月10日至2028年8月9日，借款用途为用于“遵义市汇川区白酒酒糟循环利用建设项目”建设，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，借款金额为407万元，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8月17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[20812023280082]的固定资产贷款合同，借款协议为自2023年8月18日至2028年8月9日，借款用途为用于“遵义市汇川区白酒酒糟循环利用建设项目”建设，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，借款金额为398万元，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9月8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[20812023280093]的固定资产贷款合同，借款协议为自2023年9月8日至</p>
--	--

	<p>2028年8月9日,借款用途为 用于“遵义市汇川区白酒酒糟循环利用建设项目”建设,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,借款金额为810万元,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9月28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[20812023280110]的固定资产贷款合同,借款协议为自2023年9月28日至2028年8月9日,借款用途 为用于“遵义市汇川区白酒酒糟循环利用建设项目”建设,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,借款金额为1182万元,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11月23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[20812023280131]的固定资产贷款合同,借款协议为自2023年11月23日至2028年8月9日,借款用途 为用于“遵义市汇川区白酒酒糟循环利用建设项目”建设,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,借款金额为415万元,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12月14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[20812023280137]的固定资产贷款合同,借款协议为自2023年12月14日至2028年8月9日,借款用途 为用于“遵义市汇川区白酒酒糟循环利用建设项目”建设,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,借款金额为636万元,合同履行中,未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内,遵义路德2024年1月1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[20812023280153]的固定资产贷款合同,借款协议为自2024年1月1日至2028年8月9日,借款用途 为用于“遵义市汇川区白酒酒糟循环利用建设项目”建设,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,借款金额为500万元,合同履行中,未出现逾期违约情况。</p>
--	---

	<p>报告期内，遵义路德2024年1月18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[20812024280005]的固定资产贷款合同，借款协议为自2024年1月18日至2028年8月9日，借款用途为用于“遵义市汇川区白酒酒糟循环利用建设项目”建设，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，借款金额为722万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内，遵义路德2024年1月31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[20812024280010]的固定资产贷款合同，借款协议为自2024年1月31日至2028年8月9日，借款用途为用于“遵义市汇川区白酒酒糟循环利用建设项目”建设，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，借款金额为643万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内，遵义路德2024年4月26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[20812024280034]的固定资产贷款合同，借款协议为自2024年4月26日至2028年8月9日，借款用途为用于“遵义市汇川区白酒酒糟循环利用建设项目”建设，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，借款金额为549万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内，遵义路德2024年6月17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[20812024280041]的固定资产贷款合同，借款协议为自2024年6月17日至2028年8月9日，借款用途为用于“遵义市汇川区白酒酒糟循环利用建设项目”建设，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，借款金额为537万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内，遵义路德2024年6月26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[2081202480049]的固定资产贷款合同，借款协议为自2024年6月26日至2028年8月9日，借款用途为用于“遵义市汇川区白酒酒糟循环利用建设项目”建设，</p>
--	---

	<p>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，借款金额为701万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内，遵义路德2025年7月24日与贵州银行股份有限公司遵义红花岗支行签署了编号为020402025072435721的流动资金借款合同，借款协议为2025年7月24日至2026年7月23日，可以分次提款，借款由路德环境提供1,000万元连带责任担保，2025年7月25日提款500万元，2025年8月20日提款500万元，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2373506D0286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，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）淮城区不动产权第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，贷款总额为10,000万元，至报告期末已提款6,749.32万元，并于2025年1月27日归还674.93万元，2025年7月27日归还674.93万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>2025年3月10日亳州路德与中国银行股份有限公司亳州分行签署了合同编号为2025年亳司贷字013号流动资金借款合同，借款金额为500万元。同时路德环境与中国银行股份有限公司亳州分行签署了合同编号为2025年亳司保字011号最高额保证合同，担保合同约定就其2025年3月10日起至2028年3月10日止签署的借款及授信合同提供最高额为3,000.00万元的连带责任保证。2025年3月10日已收到500万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>2025年4月15日亳州路德与中国银行股份有限公司亳州分行签署了合同编号为2025年亳司贷字021号流动资金借款合同，借款金额为710万元。同时路德环境与中国银行股份有限公司亳州分行签署了合同编号为2025年亳司保字011号最高额保证合同，担保合同约定就其2025年3月10日起至2028年3月10日止签署的借款及授信合同提供最高额为3,000.00万元的连带责任保证。2025年4月17日已收到710万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p>
--	--

	<p>报告期内，亳州路德2024年7月9日与仲信国际融资租赁有限公司签署了合同编号为2024050040-0001售后回租融资合同，合同约定528.83万元标的物价款，其中475万元作为融资租赁金额，租赁期为36个月。路德环境同时与仲信国际融资租赁有限公司签署了相应保证书，对主合同下的全部租金及费用进行连带责任保证。至报告期末475.00万元融资租赁款已收，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内，亳州路德2024年7月9日与仲信国际融资租赁有限公司签署了合同编号为2024050040-0002售后回租融资合同，合同约定634.44万元标的物价款，其中525万元作为融资租赁金额，租赁期为36个月。路德环境同时与仲信国际融资租赁有限公司签署了相应保证书，对主合同下的全部租金及费用进行连带责任保证。至报告期末525.00万元融资租赁款已收，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内，亳州路德2024年9月24日与安徽众信融资租赁有限公司签署了合同编号为C202409407售后回租融资租赁合同，合同约定800万元的《回租物品转让协议》，租赁期为36个月；2024年11月6日与安徽众信融资租赁有限公司签署了合同编号为C202411041的售后回租融资租赁合同，合同约定1,200万元的《回租物品转让协议》，租赁期为36个月，路德环境为以上两个融资租赁合同提供最高额保证担保，保证额为2,000.00万元，至报告期末2,000.00万元融资租赁款已收，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26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]的固定资产贷款合同，借款期间为2024年1月5日至2030年1月5日，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号的不动产提供抵押担保、路德环境提供9,900万元最高额保证担保、古蔺县国有资产经营有限责任公司提供5,100万元最高额保证担保，贷款总额为15,000万元，至报告期末已提款11,200万元，于2025年5月20日已归还借款1,120万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p>
--	---

报告期内，永乐路德2024年12月30日与中国建设银行股份有限公司泸州分行签署了合同编号为泸建行流贷（2024）20号的流动资金借款合同，借款金额1,000.00万元，借款期限为2025年1月1日至2028年1月1日。同时，路德环境与中国建设银行股份有限公司泸州分行签署了合同编号为泸建行本金最高额保证（2024）11号保证合同，就其2025年1月至2028年1月签署的1,000.00万元借款合同提供连带责任保证。另外，古蔺路德作为共同保证人与中国建设银行股份有限公司泸州分行签署了合同编号为泸建行本金最高额保证（2024）12号保证合同，就其2025年1月至2028年1月签署的1,000.00万元借款合同提供连带责任保证。2025年1月2日已收到1,000.00万元，于2025年6月20日归还借款5万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。

报告期内，永乐路德2024年12月31日与平安国际融资租赁有限公司签署了编号为2024PAZL0102717-ZL-01的售后回租合同，合同约定租赁成本2,200.00万元，租赁期为24个月，支付租赁公司保证金200万元。同时，路德环境2024年12月30日与平安国际融资租赁有限公司签署了编号为2024PAZL0102717-BZ-01的保证合同，就上述租赁合同租金及费用提供连带责任保证。2025年1月7日已收到2,200.00万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。

报告期内，路德环境2024年10月11日与永赢金融租赁有限公司签署了合同编号为2024YYZL0255808-ZL-01售后回租融资租赁合同，合同约定2,000.00万元标的物，租赁期为36个月，路德环境同时签订了合同编号为2024YYZL0255808-DY-01抵押合同，就上述主合同的租金及利息费用提供抵押保证，古蔺路德同时签订了合同编号为2024YYZL0255808-BZ-01保证合同，就上述主合同的租金及利息费用提供担保，保证额为2,000.00万元，至报告期末2,000.00万元融资租赁款已收，合同履行中，未出现逾期违约情况。

报告期内，2024年12月7日路德环境与湖北农发饲料有限公司签订了合同编号为LD-HT-2024-335关于遵义路德增资扩股协议书，同时古蔺路德就相关协议签订了保证担保合同，对其主合同下2000.00万元债务承担连带责任保证。2025年1月16日遵义路德收款2,000.00万元，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	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	0.00	31,154.50	0.00	96.10	0	1,498.81	4.62	3,200.00
向特定对象发行股票	2023年5月16日	11,317.92	10,902.52	10,902.52	0.00	9,456.03	0.00	86.73	0	447.63	4.11	/
合计	/	47,847.28	43,320.00	43,320.00	0.00	40,610.53	0.00	93.75	/	1,946.44	4.49	3,200.00

其他说明

□适用 √不适用

(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	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	截至报告期末累计投入进度	项目达到预定可使用状态日期	是否已结	投入进度是否符合	投入进度未达计划的具体原因	本年实现	本项目已实现的效益或者研	项目可行性是否发	节余金额
--------	------	------	----------	----------	---------------	--------	------------------	--------------	---------------	------	----------	---------------	------	--------------	----------	------

			募集说明书中的承诺投资项目				(2)	(%) (3)= (2)/(1)		项	计划的进度		的效益	发成果	生重大变化,如是,请说明具体情况	
首次公开发行股票	技术研发中心升级建设项目	其他	是	否	11,800	1,352.15	11,161.89	94.59	2024/9/30	是	是	详见注 1	不适用	不适用	否	1,726.99 (详见注 1)
首次公开发行股票	古蔺路德高肽蛋白饲料技改	生产建设	否	是,此项目为新项目	3,200.00	0	3,232.20	101.01	2022/8/31	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

	及扩能项目															
首次公开发行股票	路德环境信息化建设项目	运营管理	是	否	2,000.00	146.66	1,064.63	53.23	2025/12/31	否	否	详见注 2	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	补充营运资金	补流还贷	是	否	15,417.00	0	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	3,568.00	447.63	2,121.70	59.46	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
向特定对象发	补充营	补流还	是	否	7,334.00	0	7,334.33	100	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

行股票	运资金	贷														
合计	/	/	/	/	43,320.00	1,946.44	40,610.53	93.75	/	/	/	/	/	/	/	1,726.99

注 1：公司于 2022 年 8 月 18 日的第四届董事会第三次会议通过决议，将“技术研发中心升级建设项目”和“路德环境信息化建设项目”两项募投项目的达到预定可使用状态日期延至 2024 年 9 月 30 日。“技术研发中心升级建设项目”已竣工投入使用，累计投入金额与承诺投入金额存在差额主要原因为部分分项工程期末正处于竣工验收核价过程中，竣工尾款和质保金待核价完毕后按合同约定有序进行结算付款。公司于 2025 年 4 月 17 日的第四届董事会第二十三次会议通过决议，将“技术研发中心升级建设项目”结项，结余募集资金 1,726.99 万元已划转至公司一般户用于永久补充流动资金。

注 2：公司于 2022 年 8 月 18 日的第四届董事会第三次会议通过决议，将“技术研发中心升级建设项目”和“路德环境信息化建设项目”两项募投项目的达到预定可使用状态日期延至 2024 年 9 月 30 日。公司于 2025 年 4 月 17 日的第四届董事会第二十三次会议通过决议，将“路德环境信息化建设项目”达到预定可使用状态日期延至 2025 年 12 月 31 日。报告期内，路德环境信息化建设项目已开工建设并正逐步投入，相关项目需要根据公司在建工程项目实施情况进行充分规划、有序投入，目前正在积极推进中。

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、 用闲置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
2025年4月17日	5,000	2025年4月17日	2026年4月16日	1,200	否

其他说明
无**4、 其他**

□适用 √不适用

(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见

□适用 √不适用

核查异常的相关情况说明

□适用 √不适用

(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况

□适用 √不适用

十三、 其他重大事项的说明

□适用 √不适用

第六节 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)	4,144
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 4,356,350 股，合计持有公司 4,356,350 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 1,620,717 股，合计持有公司 1,620,717 股。

3、截至报告期末，股东宗志刚通过普通证券账户持有公司 51,200 股，通过信用证券账户持有公司 1,020,000 股，合计持有公司 1,071,200 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	0	27,897,730	27.70	0	0	无	0	境内自然人
吴传清	0	4,356,350	4.33	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

王少荣	1,587	2,141,589	2.13	0	0	无	0	境内自然人
国信证券股份有限公司	-1,244	1,775,740	1.76	0	0	无	0	国有法人
谭永平	-290,013	1,620,717	1.61	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	15,000	1,071,200	1.06	0	0	无	0	境内自然人
张庆赞	955,653	955,653	0.95	0	0	无	0	境内自然人
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	27,897,730		人民币普通股	27,897,730				
吴传清	4,356,350		人民币普通股	4,356,350				
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				
王少荣	2,141,589		人民币普通股	2,141,589				
国信证券股份有限公司	1,775,740		人民币普通股	1,775,740				
谭永平	1,620,717		人民币普通股	1,620,717				
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	1,071,200		人民币普通股	1,071,200				
张庆赞	955,653		人民币普通股	955,653				
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	报告期内,季光明先生与德天众享的一致行动关系已解除。 截至报告期末,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、前十名股东及前十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

前十名股东及前十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

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、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、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、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

(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

七、优先股相关情况

适用 不适用

第七节 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

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第八节 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

2025年6月30日

编制单位：路德生物环保科技有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	154,821,793.05	225,767,078.32
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	12,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	2,115,834.56	12,408,096.01
应收账款	七、5	220,191,533.96	198,116,973.29
应收款项融资	七、7		3,206,214.67
预付款项	七、8	11,040,422.01	7,072,466.79
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	40,695,590.13	46,109,861.24
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	89,074,502.69	112,817,502.16
其中：数据资源			
合同资产	七、6	1,295,653.13	1,112,008.75
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	52,466,080.29	49,526,945.90
流动资产合计		583,701,409.82	656,137,147.13
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	七、20	4,433,294.16	4,752,147.50
固定资产	七、21	827,452,527.13	854,441,249.79

在建工程	七、22	48,017,609.45	27,036,083.56
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	165,289,234.90	132,057,270.30
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	6,186,259.60	6,998,985.92
递延所得税资产	七、29	42,018,263.20	30,582,807.56
其他非流动资产	七、30	15,109,794.53	13,392,193.61
非流动资产合计		1,108,506,982.97	1,069,260,738.24
资产总计		1,692,208,392.79	1,725,397,885.37
流动负债：			
短期借款	七、32	193,979,320.15	172,745,378.15
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	13,197,709.98	18,648,986.81
应付账款	七、36	152,375,237.53	202,025,741.97
预收款项	七、37	23,567.34	97,655.11
合同负债	七、38	9,592,455.39	11,509,693.91
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	4,251,080.03	5,767,348.96
应交税费	七、40	2,262,836.81	4,259,789.39
其他应付款	七、41	7,423,127.43	6,929,877.20
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	107,818,434.09	90,786,400.05
其他流动负债	七、44	17,846,202.47	27,580,199.51
流动负债合计		508,769,971.22	540,351,071.06
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	219,855,299.25	238,459,284.63
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	七、48	59,754,534.71	61,615,272.17
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	七、51	22,717,698.88	12,099,686.78
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		302,327,532.84	312,174,243.58
负债合计		811,097,504.06	852,525,314.64
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	573,013,788.57	573,013,788.57
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	124,128,364.56	137,202,171.22
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		821,293,551.33	834,367,357.99
少数股东权益		59,817,337.40	38,505,212.74
所有者权益（或股东权益）合计		881,110,888.73	872,872,570.73
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,692,208,392.79	1,725,397,885.37

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

2025年6月30日

编制单位：路德生物环保科技有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金		66,995,095.52	117,290,959.16
交易性金融资产		12,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据		1,502,830.00	11,208,096.01
应收账款	十九、1	156,912,647.39	163,790,612.11
应收款项融资			2,558.58
预付款项		1,618,097.03	1,037,053.19
其他应收款	十九、2	187,891,318.25	137,629,853.97
其中：应收利息			
应收股利			
存货		14,073,586.11	12,775,504.06
其中：数据资源			
合同资产		1,295,653.13	1,112,008.75
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		4,327,534.31	3,872,692.42
流动资产合计		446,616,761.74	448,719,338.25
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	458,028,984.93	450,028,984.93
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		4,433,294.16	4,752,147.50
固定资产		148,585,640.76	155,489,640.33
在建工程		1,546,303.94	372,353.04
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		9,456,712.90	9,618,305.86
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		3,066,909.48	3,225,221.23
递延所得税资产		23,390,050.11	20,594,129.79
其他非流动资产		13,111,106.76	12,243,953.84
非流动资产合计		661,619,003.04	656,324,736.52
资产总计		1,108,235,764.78	1,105,044,074.77
流动负债：			
短期借款		165,053,541.75	151,742,894.45
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		5,074,879.86	3,143,014.45
应付账款		46,608,498.83	53,472,459.44
预收款项		12,520.46	86,608.23
合同负债		6,979,061.96	6,979,061.96
应付职工薪酬		1,400,825.74	2,109,379.38
应交税费		442,960.63	357,318.85
其他应付款		69,617,585.57	52,271,221.63
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		6,511,960.81	6,272,364.32
其他流动负债		16,163,998.02	26,057,332.41
流动负债合计		317,865,833.63	302,491,655.12
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		9,486,226.32	12,805,392.60
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,486,226.32	12,805,392.60
负债合计		327,352,059.95	315,297,047.72
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		573,396,663.73	573,396,663.73
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		83,335,642.90	92,198,965.12
所有者权益（或股东权益）合计		780,883,704.83	789,747,027.05
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,108,235,764.78	1,105,044,074.77

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

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业总收入		146,960,856.09	145,396,098.29
其中：营业收入	七、61	146,960,856.09	145,396,098.29
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		174,803,392.64	140,897,715.19
其中：营业成本	七、61	119,145,992.66	96,012,987.88
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	3,708,209.78	1,712,334.91
销售费用	七、63	6,266,027.99	8,317,715.55

管理费用	七、64	29,017,577.89	24,503,126.07
研发费用	七、65	7,274,569.16	6,641,991.07
财务费用	七、66	9,391,015.16	3,709,559.71
其中：利息费用		9,649,851.04	4,850,881.43
利息收入		409,376.24	1,236,368.04
加：其他收益	七、67	1,888,154.01	1,207,925.56
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	43,828.77	401,274.26
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	2,795,413.34	-7,325,573.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	1,256,727.37	157,690.85
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、71	49,544.54	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-21,808,868.52	-1,060,299.68
加：营业外收入	七、74	33,990.34	96,851.63
减：营业外支出	七、75	321,433.49	109,766.45
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-22,096,311.67	-1,073,214.50
减：所得税费用	七、76	-10,334,629.67	-207,350.56
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-11,761,682.00	-865,863.94
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-11,761,682.00	-865,863.94
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）		-13,073,806.66	1,504,390.45
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,312,124.66	-2,370,254.39
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		-11,761,682.00	-865,863.94
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,312,124.66	-2,370,254.39
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-13,073,806.66	1,504,390.45
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.13	0.01
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.13	0.01

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

2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业收入	十九、4	9,369,903.02	20,429,776.69
减：营业成本	十九、4	4,950,905.00	7,755,289.55
税金及附加		787,143.96	274,593.37
销售费用		407,305.68	782,156.94
管理费用		13,743,122.37	8,577,466.88
研发费用		7,054,498.82	6,642,759.61
财务费用		1,530,306.29	-90,454.14
其中：利息费用		3,625,775.49	2,664,848.13
利息收入		2,135,589.80	2,796,803.17
加：其他收益		231,096.08	80,469.45
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	43,828.77	401,274.26
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）		5,922,511.90	-6,035,981.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）		1,256,727.37	157,690.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）		49,544.54	42,398.64
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-11,599,670.44	-8,866,184.04
加：营业外收入		9,500.28	87,901.44
减：营业外支出		69,072.38	80,000.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-11,659,242.54	-8,858,282.61
减：所得税费用		-2,795,920.32	-2,261,528.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,863,322.22	-6,596,753.72
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,863,322.22	-6,596,753.72
（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		-8,863,322.22	-6,596,753.72
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

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024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		182,527,533.06	163,515,565.00
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		30,360.80	38,796.17
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	15,092,118.59	19,011,174.70
经营活动现金流入小计		197,650,012.45	182,565,535.87
购买商品、接受劳务支付的现金		130,820,300.70	99,362,635.11
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		30,271,151.12	26,294,239.89
支付的各项税费		8,186,057.22	6,277,528.70
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	16,610,671.60	28,233,637.95
经营活动现金流出小计		185,888,180.64	160,168,041.65
经营活动产生的现金流		11,761,831.81	22,397,494.22

量净额			
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		30,000,000.00	155,225,315.07
取得投资收益收到的现金		43,828.77	401,274.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		567,231.40	
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	七、78	2,000,000.00	
投资活动现金流入小计		32,611,060.17	155,626,589.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		88,527,350.83	217,853,077.74
投资支付的现金		42,000,000.00	70,500,000.00
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	七、78	3,500,000.00	
投资活动现金流出小计		134,027,350.83	288,353,077.74
投资活动产生的现金流量净额		-101,416,290.66	-132,726,488.41
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		20,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		20,000,000.00	
取得借款收到的现金		133,374,000.00	200,160,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		153,374,000.00	200,160,000.00
偿还债务支付的现金		100,079,328.44	32,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,427,470.33	8,171,151.67
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	13,489,056.99	120,000.00
筹资活动现金流出小计		122,995,855.76	40,791,151.67
筹资活动产生的现金流量净额		30,378,144.24	159,368,848.33
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		-59,276,314.61	49,039,854.14
加：期初现金及现金等价物余额		207,281,930.23	160,414,307.64
六、期末现金及现金等价物余额		148,005,615.62	209,454,161.78

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

2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024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		18,391,340.73	29,753,748.22
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		45,954,206.87	51,678,564.08
经营活动现金流入小计		64,345,547.60	81,432,312.30
购买商品、接受劳务支付的现金		7,593,612.26	24,270,560.15
支付给职工及为职工支付的现金		10,204,805.74	12,560,452.60
支付的各项税费		1,325,713.70	572,117.47
支付其他与经营活动有关的现金		65,051,300.56	74,935,891.15
经营活动现金流出小计		84,175,432.26	112,339,021.37
经营活动产生的现金流量净额		-19,829,884.66	-30,906,709.07
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		30,000,000.00	155,225,315.07
取得投资收益收到的现金		43,828.77	401,274.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		567,231.40	
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		30,611,060.17	155,626,589.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,142,250.82	34,270,277.97
投资支付的现金		50,000,000.00	71,500,000.00
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		62,142,250.82	105,770,277.97
投资活动产生的现金流量净额		-31,531,190.65	49,856,311.36
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		65,000,000.00	48,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		65,000,000.00	48,900,000.00
偿还债务支付的现金		49,000,000.00	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支		3,056,878.21	2,197,208.38

付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		3,079,569.79	120,000.00
筹资活动现金流出小计		55,136,448.00	12,317,208.38
筹资活动产生的现金流量净额		9,863,552.00	36,582,791.62
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		-41,497,523.31	55,532,393.91
加：期初现金及现金等价物余额		101,676,454.38	66,133,945.98
六、期末现金及现金等价物余额		60,178,931.07	121,666,339.89

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

2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2025年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	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				573,013,788.57				23,437,241.20		137,202,171.22		834,367,357.99	38,505,212.74	872,872,570.73
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				573,013,788.57				23,437,241.20		137,202,171.22		834,367,357.99	38,505,212.74	872,872,570.73
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)											-13,073,806.66		-13,073,806.66	21,312,124.66	8,238,318.00
(一)											-13,073,806.66		-13,073,806.66	1,312,124.66	-11,761,682.00

分配																		
4. 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、本期末余额	100,714,157.00				573,013,788.57			23,437,241.20		124,128,364.56		821,293,551.33	59,817,337.40	881,110,888.73

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															
4. 其他															
(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															
4. 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、本期末余额	100,714,157.00				573,952,875.07				23,437,241.20		200,293,801.07		898,398,074.34	46,816,052.36	945,214,126.70

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

母公司所有者权益变动表

2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2025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	100,714,157.00				573,396,663.73				23,437,241.20	92,198,965.12	789,747,027.05
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				573,396,663.73				23,437,241.20	92,198,965.12	789,747,027.05
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)										-8,863,322.22	-8,863,322.22
(一)综合收益总额										-8,863,322.22	-8,863,322.22
(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				573,396,663.73				23,437,241.20	83,335,642.90	780,883,704.83

项目	2024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	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

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

路德生物环保科技有限公司（曾用名：路德环境科技股份有限公司，以下简称“公司”、“本公司”或“路德环境”）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2025年8月29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2025年06月30日的财务状况、2025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

本公司以人民币为记账本位币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

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。财务报表项目附注相关重要性标准为：

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），且金额超过 500 万
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。

4.预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1.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。

2.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。

3.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）。

4.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。

5.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：保证金及押金	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

组合类别	确定依据
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

详见第八节、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

详见第八节、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

详见第八节、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

详见第八节、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

详见第八节、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

详见第八节、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

详见第八节、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

详见第八节、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

详见第八节、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

详见第八节、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

详见第八节、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

详见第八节、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

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

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

详见第八节、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

详见第八节、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

详见第八节、五、11 金融工具

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。

(十五)固定资产

20、投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

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

本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。

资产类别	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

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

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。

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）	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	50	预计收益年限	年限平均法
软件使用权	10	预计收益年限	年限平均法
非专利技术	6-10	预计收益年限	年限平均法

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，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、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) 材料销售：公司向客户销售材料，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。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

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
2024年12月，财政部发布《关于印发〈企业会计准则解释第18号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第13号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。	预计负债	0

其他说明

本公司于2024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). 2025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%
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	15%
四川永乐路德生物科技开发有限公司	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（亳州）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、路德生物环保技术（遵义）有限公司及四川永乐路德生物科技开发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、路德生物环保技术（遵义）有限公司、四川永乐路德生物科技开发有限公司及路德生物环保技术（亳州）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《中华人民共和国增值税暂行条例》（财税[2017]37号）的规定，路德生物环保技术（亳州）有限公司从事的白酒糟发酵培养物业务适用税率为9%。

5、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	92,890.25	204,383.81
银行存款	147,912,725.37	208,600,265.05
其他货币资金	6,816,177.43	16,962,429.46
存放财务公司存款		
合计	154,821,793.05	225,767,078.32
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、保函等保证金	6,816,177.43	16,962,254.90
诉讼冻结		1,522,893.19
合 计	6,816,177.43	18,485,148.09

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	12,000,000.00		/
其中：			
结构性存款	12,000,000.00		/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	12,000,000.00		/

其他说明：

适用 不适用

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	2,115,834.56	12,408,096.01
商业承兑票据		
减：坏账准备		
合计	2,115,834.56	12,408,096.01

(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

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(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（含1年）	91,497,300.08	65,474,949.35
其中：一年以内	91,497,300.08	65,474,949.35
1至2年	66,828,343.92	68,397,309.36
2至3年	59,486,446.86	60,509,933.32
3年以上		
3至4年	80,679,530.78	80,047,459.98
4至5年	468,971.83	4,274,241.63
5年以上	1,333,228.45	2,929,338.45
合计	300,293,821.92	281,633,232.09

(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	284,347.51	0.09	284,347.51	100.00	0.00	361,144.61	0.13	361,144.61	100.00	0.00
其中：										
金额不重大（小于500万）	284,347.51	0.09	284,347.51	100.00	0.00	361,144.61	0.13	361,144.61	100.00	0
按组合计提坏账准备	300,009,474.41	99.91	79,817,940.45	26.61	220,191,533.96	281,272,087.48	99.87	83,155,114.19	29.56	198,116,973.29
其中：										
一般客户组合	300,009,474.41	99.91	79,817,940.45	26.61	220,191,533.96	281,272,087.48	99.87	83,155,114.19	29.56	198,116,973.29
合计	300,293,821.92	/	80,102,287.96	/	220,191,533.96	281,633,232.09	/	83,516,258.80	/	198,116,973.29

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			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
郑州市冠博生物科技有限公司	155,175.00	155,175.00	100	预计不可收回
襄阳傲农生物科技有限公司	86,975.40	86,975.40	100	预计不可收回
安陆傲农生物科技有限公司	42,197.11	42,197.11	100	预计不可收回
合计	284,347.51	284,347.51	100	/

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		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
一般客户	300,009,474.41	79,817,940.45	26.61
关联方客户			
合计	300,009,474.41	79,817,940.45	26.61

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	91,497,300.08	4,574,865.01	5.00
1 至 2 年	66,828,343.92	6,879,934.30	10.29
2 至 3 年	59,357,274.35	18,402,191.76	31.00
3 至 4 年	80,679,530.78	48,407,718.47	60.00
4 至 5 年	468,971.83	375,177.46	80.00
5 年以上	1,178,053.45	1,178,053.45	100.00
合计	300,009,474.41	79,817,940.45	26.61

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 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	83,516,258.80	-2,756,399.74	-76,797.10	-580,774.00		80,102,287.96
合计	83,516,258.80	-2,756,399.74	-76,797.10	-580,774.00		80,102,287.96

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	580,774.00

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

公司将子公司古蔺路德超五年以上确认无法收回的应收款项 580,774 元经审议后予以核销。

(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	52,913,025.87	4,699,377.67	57,612,403.54	17.70	20,756,676.95
客户 2	25,499,781.96	903,549.95	26,403,331.91	8.11	3,323,378.71
客户 3	21,792,333.57	1,464,950.43	23,257,284.00	7.14	2,325,728.40
客户 4	13,577,621.67	6,843,958.49	20,421,580.16	6.27	12,110,705.23
客户 5	15,435,449.50	1,018,114.50	16,453,564.00	5.05	8,580,695.10
合计	129,218,212.57	14,929,951.04	144,148,163.61	44.27	47,097,184.39

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	2,224,748.31	929,095.18	1,295,653.13	2,151,329.09	1,039,320.34	1,112,008.75
合计	2,224,748.31	929,095.18	1,295,653.13	2,151,329.09	1,039,320.34	1,112,008.75

(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

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(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		3,206,214.67
合计		3,206,214.67

(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

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

(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	10,380,516.25	94.02	6,784,247.46	95.92
1至2年	659,905.76	5.98	288,219.33	4.08
2至3年				
3年以上				
合计	11,040,422.01	100.00	7,072,466.79	100.00

(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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
绍兴柯桥经济开发区开发投资有限公司	3,742,896.53	33.9
仁怀市冰扬酒糟经营部	1,203,528.96	10.9
贵州习酒股份有限公司	931,657.30	8.44
金沙县聚兴酒糟贸易行	641,320.20	5.81
金沙金元能源服务有限公司	418,290.00	3.79
合计	6,937,692.99	62.84

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	42,396,118.13	47,772,605.74
减：坏账准备	-1,700,528.00	-1,662,744.50
合计	40,695,590.13	46,109,861.24

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

(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

(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(含1年)	11,529,992.54	12,936,742.01
其中: 一年以内	11,529,992.54	12,936,742.01
1至2年	21,555,100.43	24,940,016.85
2至3年	6,343,419.35	7,156,479.91
3年以上		
3至4年	1,253,255.97	1,139,046.97
4至5年	1,040,000.00	410,000.00
5年以上	674,349.84	1,190,320.00
减: 坏账准备	-1,700,528.00	-1,662,744.50
合计	40,695,590.13	46,109,861.24

(12). 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	1,335,135.00	3,656,365.46
保证金及押金	31,256,164.61	34,305,718.18
其他款项	9,804,818.52	9,810,522.10
减：坏账准备	-1,700,528.00	-1,662,744.50
合计	40,695,590.13	46,109,861.24

(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)	
2025年1月1日余额	1,327,609.50		335,135.00	1,662,744.50
2025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	37,783.50			37,783.50
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	1,365,393.00	-	335,135.00	1,700,528.00

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	
其他应收款坏账准备	1,662,744.50	37,783.50				1,700,528.00

合计	1,662,744.50	37,783.50				1,700,528.00
----	--------------	-----------	--	--	--	--------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(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
江苏洋河酒厂股份有限公司	17,230,850.00	40.64	保证金	1-2年	
金沙县朝材酒糟经营部	6,321,950.43	14.91	预付款	1-2年	427,195.04
安徽古井贡酒股份有限公司	5,000,000.00	11.79	保证金	2-3年	
贵州君和环宇农业科技有限公司	2,000,000.00	4.72	保证金	1-2年	
平安国际融资租赁有限公司	2,000,000.00	4.72	保证金	1年内	
合计	32,552,800.43	76.78	/	/	427,195.04

(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

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	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值	账面价值

		准备			准备	
原材料	55,305,777.21		55,305,777.21	78,032,191.28		78,032,191.28
在产品				3,993,784.03		3,993,784.03
库存商品	14,156,181.78	99,581.20	14,056,600.58	16,278,646.85	1,648,315.97	14,630,330.88
周转材料	2,648,864.06		2,648,864.06	2,741,673.71		2,741,673.71
委托加工物资	2,300,236.99		2,300,236.99	2,120,452.55		2,120,452.55
合同履约成本	14,112,455.68		14,112,455.68	11,299,069.71		11,299,069.71
在途物资	650,568.17		650,568.17			
合计	89,174,083.89	99,581.20	89,074,502.69	114,465,818.13	1,648,315.97	112,817,502.16

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						
在产品						
库存商品	1,648,315.97			1,548,734.77		99,581.20
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,648,315.97			1,548,734.77		99,581.20

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

亳州路德上年末计提存货跌价准备的产品大部分已出售，公司在结转销售成本时，同时结转了已出售产品计提的存货跌价准备。

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

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
待抵扣/未认证的进项税	51,155,897.86	47,694,557.80
定期存款		863,868.11
待摊费用	507,943.56	940,267.44
预缴其他税款	802,238.87	28,252.55
合计	52,466,080.29	49,526,945.90

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

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

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

(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

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

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	14,930,986.27	14,930,986.27
2.本期增加金额		
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		
(3) 企业合并增加		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额	14,930,986.27	14,930,986.27
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	10,178,838.77	10,178,838.77
2.本期增加金额	318,853.34	318,853.34
(1) 计提或摊销	318,853.34	318,853.34
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额	10,497,692.11	10,497,692.11
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		
(2) 其他转出		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	4,433,294.16	4,433,294.16
2.期初账面价值	4,752,147.50	4,752,147.50

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

□适用 √不适用

(3). 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	827,452,527.13	854,441,249.79
固定资产清理		
合计	827,452,527.13	854,441,249.79

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	709,887,406.75	291,780,917.10	18,029,689.26	15,054,029.01	1,034,752,042.12
2.本期增加金额	10,268,785.07	638,556.90	5,380.00	297,285.50	11,210,007.47
(1) 购置		480,121.46	5,380.00	297,285.50	782,786.96
(2) 在建工程转入	10,268,785.07	158,435.44			10,427,220.51
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		12,081,088.43	279,635.00	124,822.78	12,485,546.21
(1) 处置或报废		12,081,088.43	279,635.00	124,822.78	12,485,546.21
(2) 转入投资性房地产					
4.期末余额	720,156,191.82	280,338,385.57	17,755,434.26	15,226,491.73	1,033,476,503.38
二、累计折旧					
1.期初余额	59,777,139.38	102,247,813.03	11,544,766.09	6,741,073.83	180,310,792.33
2.本期增加金额	17,344,921.25	15,352,055.02	1,367,719.12	999,974.03	35,064,669.42
(1) 计提	17,344,921.25	15,352,055.02	1,367,719.12	999,974.03	35,064,669.42
3.本期减少金额		8,947,944.44	279,635.00	123,906.06	9,351,485.50
(1) 处置或报废		8,947,944.44	279,635.00	123,906.06	9,351,485.50
(2) 转入投资性房地产					
4.期末余额	77,122,060.63	108,651,923.61	12,632,850.21	7,617,141.80	206,023,976.25
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	643,034,131.19	171,686,461.96	5,122,584.05	7,609,349.93	827,452,527.13
2.期初账面价值	650,110,267.37	189,533,104.07	6,484,923.17	8,312,955.18	854,441,249.79

(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	17,631,041.55	12,497,140.55		5,133,901.00	
运输设备	1,720,524.23	1,217,190.35		503,333.88	
合计	19,351,565.78	13,714,330.90		5,637,234.88	

注：主要机器设备期后已调拨至新项目。

(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
房屋及建筑物	2,776,062.23
合计	2,776,062.23

(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	125,683,498.98	永乐路德厂房、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	25,475,280.77	古蔺路德糟场、办公楼等建筑物和附属建筑物，正在办不动产证

(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	48,017,609.45	27,036,083.56
工程物资		
合计	48,017,609.45	27,036,083.56

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	1,546,303.94		1,546,303.94	200,000.00		200,000.00
遵义路德白酒酒糟循环利用建设项目	2,096,871.13		2,096,871.13			
永乐路德古蔺酱酒循环产业开发项目	5,806,992.33		5,806,992.33			
亳州路德古井酒糟资源化利用项目	32,578,078.93		32,578,078.93	26,132,062.91		26,132,062.91
宿迁路德绿色生物科技产业基地项目	5,495,275.43		5,495,275.43			
其他项目	494,087.69		494,087.69	704,020.65		704,020.65
合计	48,017,609.45		48,017,609.45	27,036,083.56		27,036,083.56

(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
路德环境技术研发中心升级建设募投项目	118,000,000.00	200,000.00	1,346,303.94			1,546,303.94	100	100				自筹、募集资金
古井酒糟资源化利用项目	212,835,300.00	26,132,062.91	6,446,016.02			32,578,078.93	87.63	87.63	1,502,849.25		3.95	自筹、银行借款
白酒酒糟循环利用建设项目	155,439,300.00		2,096,871.13			2,096,871.13	100	100	2,778,918.37		3.95	自筹、银行借款
古蔺酱酒循环产业开发项目	250,000,000.00		15,627,169.93	9,820,177.60		5,806,992.33	100	100	3,603,138.58	461,135.94	3.20	3.80 自筹、银行借款
宿迁路德绿色生物科技产业基地项目	247,129,823.08		5,495,275.43			5,495,275.43	8.76	8.76				自筹、银行借款、正在筹备
合计	983,404,423.08	26,332,062.91	31,011,636.45	9,820,177.60		47,523,521.76	/	/	7,884,906.20	461,135.94	/	/

(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

宿迁路德绿色生物科技产业基地项目预算为暂定数，最终以固定资产投资备案金额为主，项目贷款筹备中。

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

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

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	软件使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	141,805,464.74	986,460.17	142,791,924.91
2.本期增加金额	35,017,074.71		35,017,074.71
(1)购置	35,017,074.71		35,017,074.71
(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	176,822,539.45	986,460.17	177,808,999.62
二、累计摊销			
1.期初余额	10,721,714.35	12,940.26	10,734,654.61
2.本期增加金额	1,735,787.10	49,323.01	1,785,110.11
(1)计提	1,735,787.10	49,323.01	1,785,110.11
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	12,457,501.45	62,263.27	12,519,764.72
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			
04.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	164,365,038.00	924,196.90	165,289,234.90
2.期初账面价值	131,083,750.39	973,519.91	132,057,270.30

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
古蔺县土地使用权	923,320.00	正在申请办理中
合计	923,320.00	

(3). 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
待摊费用	4,523,959.95		737,851.84		3,786,108.11
绿化支出	2,393,254.14		60,334.14		2,332,920.00
装修支出	81,771.83		14,540.34		67,231.49
合计	6,998,985.92		812,726.32		6,186,259.60

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	94,616,429.12	15,511,165.25	100,770,888.03	15,265,295.94
内部交易未实现利润	3,503,363.04	875,840.76	6,091,188.73	1,426,497.01
可抵扣亏损	127,191,434.65	21,961,720.77	73,173,189.48	11,814,180.01
递延收益	22,717,698.88	3,407,654.84	12,099,686.78	1,814,953.02
股份支付	1,729,462.45	261,881.58	1,729,462.45	261,881.58
合计	249,758,388.14	42,018,263.20	193,864,415.47	30,582,807.56

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(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	18.23	27,208.80
可抵扣亏损	11,648,297.27	19,146,423.56
合计	11,648,315.50	19,173,632.36

(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
2025	790,176.70	790,176.70	
2026	880,441.63	880,441.63	
2027	457,977.37	457,977.37	
2028	984,071.22	984,071.22	
2029	8,535,630.35	16,033,756.64	
合计	11,648,297.27	19,146,423.56	/

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
结算期一年以上的合同资产	23,102,066.97	11,784,955.01	11,317,111.96	25,175,411.06	12,931,457.22	12,243,953.84
预付长期资产购置款	3,792,682.57		3,792,682.57	1,148,239.77		1,148,239.77
合计	26,894,749.54	11,784,955.01	15,109,794.53	26,323,650.83	12,931,457.22	13,392,193.61

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	6,816,177.43	6,816,177.43	冻结	票据保函开立保证金	18,485,148.09	18,485,148.09	冻结	票据保证金、诉讼
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产	498,367,861.13	498,367,861.13	抵押	借款抵押	303,404,556.95	303,404,556.95	抵押	借款抵押
无形资产	89,763,178.37	89,763,178.37	抵押	借款抵押	90,768,561.71	90,768,561.71	抵押	借款抵押
其中：数据资源								
在建工程	11,489,904.75	11,489,904.75	抵押	借款抵押	5,200,000.00	5,200,000.00	抵押	借款抵押
合计	606,437,121.68	606,437,121.68	/	/	417,858,266.75	417,858,266.75	/	/

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		2,690,000.00
抵押借款	9,980,000.00	9,980,000.00
保证借款	163,800,000.00	139,900,000.00
信用借款	20,000,000.00	20,000,000.00
应计利息	199,320.15	175,378.15
合计	193,979,320.15	172,745,378.15

(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	13,197,709.98	18,648,986.81
合计	13,197,709.98	18,648,986.81

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

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）	82,714,119.85	154,717,414.25
1年以上	69,661,117.68	47,308,327.72
合计	152,375,237.53	202,025,741.97

(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
湖州三通水利建设有限公司	5,723,132.85	未结算
湖北庆年建设工程有限公司	5,201,120.00	未结算
中交江河湖海（上海）科技有限公司	3,582,685.96	未结算
武汉鑫天力建筑工程有限公司	2,570,022.67	未结算
合计	17,076,961.48	/

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

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）	23,567.34	97,655.11
合计	23,567.34	97,655.11

(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	9,592,455.39	11,509,693.91
合计	9,592,455.39	11,509,693.91

(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	5,718,811.44	28,590,222.16	30,075,405.74	4,233,627.86
二、离职后福利-设定提存计划	48,537.52	2,611,896.37	2,642,981.72	17,452.17
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	5,767,348.96	31,202,118.53	32,718,387.46	4,251,080.03

(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	5,303,367.99	24,269,771.45	25,548,367.64	4,024,771.80
二、职工福利费	354,747.70	2,500,570.35	2,715,161.65	140,156.40
三、社会保险费	28,422.84	1,251,451.95	1,271,096.25	8,778.54
其中：医疗保险费	24,395.43	1,120,269.12	1,140,786.95	3,877.60
工伤保险费	593.48	98,217.07	98,629.74	180.81
生育保险费	3,433.93	32,965.76	31,679.56	4,720.13
四、住房公积金	9,498.00	478,426.30	482,881.30	5,043.00
五、工会经费和职工教育经费	22,774.91	90,002.11	57,898.90	54,878.12
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	5,718,811.44	28,590,222.16	30,075,405.74	4,233,627.86

(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	46,814.51	2,513,551.78	2,543,550.76	16,815.53
2、失业保险费	1,723.01	98,344.59	99,430.96	636.64
3、企业年金缴费				
合计	48,537.52	2,611,896.37	2,642,981.72	17,452.17

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	235,599.48	114,415.55
企业所得税	1,073,526.25	3,095,391.23
个人所得税	121,995.95	122,070.53
城市维护建设税	1,247.72	1,283.13
房产税	534,085.22	570,913.23
土地使用税	148,113.08	213,836.22
教育费附加	891.22	916.52
其他税费	147,377.89	140,962.98
合计	2,262,836.81	4,259,789.39

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	7,423,127.43	6,929,877.20
合计	7,423,127.43	6,929,877.20

(2). 应付利息

□适用 √不适用

(3). 应付股利

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

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	7,131,188.19	6,270,466.21
其他	291,939.24	659,410.99
合计	7,423,127.43	6,929,877.20

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□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	80,016,357.77	74,138,077.64
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	27,802,076.32	16,648,322.41
1年内到期的租赁负债		
合计	107,818,434.09	90,786,400.05

其他说明：

无

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
待转销项税	17,846,202.47	18,364,790.86
未终止确认票据		9,215,408.65
合计	17,846,202.47	27,580,199.51

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	299,613,956.19	312,219,284.63
保证借款		
信用借款		
应计利息	257,700.83	378,077.64
减：一年内到期的长期借款	80,016,357.77	74,138,077.64
合计	219,855,299.25	238,459,284.63

长期借款分类的说明：

无

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	59,754,534.71	61,615,272.17
专项应付款		
合计	59,754,534.71	61,615,272.17

其他说明：

无

长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
投资款	32,000,000.00	32,000,000.00
长期应付款本金	59,049,370.13	50,484,878.50
减：未确认融资费用	-3,492,759.10	-4,221,283.92
减：一年内到期的长期应付款	27,802,076.32	-16,648,322.41
合计	59,754,534.71	61,615,272.17

其他说明：

无

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	12,099,686.78	12,000,000.00	1,381,987.90	22,717,698.88	与资产相关
合计	12,099,686.78	12,000,000.00	1,381,987.90	22,717,698.88	/

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	1,339,514.91		342,960.00	996,554.91	与资产相关
贵州省工业和信息化发展专项资金	1,826,415.05		69,433.98	1,756,981.07	与资产相关
节能降碳专项资金	5,000,000.00	12,000,000.00	850,000.00	16,150,000.00	与资产相关
古蔺酱酒循环产业发展项目补助	850,000.00		42,500.00	807,500.00	与资产相关
汇川区白酒酒糟循环利用项目补助	3,083,756.82		77,093.92	3,006,662.90	与资产相关
合计	12,099,686.78	12,000,000.00	1,381,987.90	22,717,698.88	

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）	571,304,556.63			571,304,556.63
其他资本公积	1,709,231.94			1,709,231.94
合计	573,013,788.57			573,013,788.57

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	137,202,171.22	198,789,410.62
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	137,202,171.22	198,789,410.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-13,073,806.66	-56,551,531.55
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		5,035,707.85
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	124,128,364.56	137,202,171.22

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	138,362,025.87	115,241,139.89	128,955,712.36	95,746,572.48
其他业务	8,598,830.22	3,904,852.77	16,440,385.93	266,415.40
合计	146,960,856.09	119,145,992.66	145,396,098.29	96,012,987.88

(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
按业务类型		
白酒糟生物发酵饲料业务	109,751,913.66	98,547,605.74
无机固废处理服务业务	28,610,112.21	16,693,534.15
其中：河湖淤泥业务	5,630,455.81	2,092,825.62
工程泥浆业务	22,979,656.40	14,600,708.53
其他	8,598,830.22	3,904,852.77
合计	146,960,856.09	119,145,992.66

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
房产税	2,219,099.89	366,627.49
土地使用税	1,229,168.61	1,128,217.86
城市维护建设税	67,055.00	23,480.33
教育费附加	49,453.89	16,771.37
印花税	100,689.34	139,202.98
其他	42,743.05	38,034.88
合计	3,708,209.78	1,712,334.91

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	2,973,418.70	2,060,732.56
差旅费	737,814.23	1,150,055.80
招待费	352,120.19	364,065.96
销售代理服务费用	1,921,015.26	4,045,572.34
其他	281,659.61	697,288.89
合计	6,266,027.99	8,317,715.55

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	13,826,567.26	12,186,309.41

办公费	725,660.22	999,277.00
差旅费	1,073,469.74	1,224,016.93
业务招待费	1,237,893.94	1,464,269.86
折旧与摊销	10,133,889.38	6,144,085.50
维护修理费	99,148.81	430,545.01
中介服务费及咨询费	1,044,425.45	1,156,768.08
其他	876,523.09	897,854.28
合计	29,017,577.89	24,503,126.07

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	3,155,149.34	2,906,548.49
折旧与摊销	879,740.72	750,990.03
直接投入费用	1,383,354.60	1,104,543.57
委托研发费用	1,273,977.36	1,543,904.57
其它	582,347.14	336,004.41
合计	7,274,569.16	6,641,991.07

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	9,649,851.04	4,850,881.43
减：利息收入	409,376.24	1,236,368.04
手续费支出	150,540.36	95,046.32
合计	9,391,015.16	3,709,559.71

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	1,381,987.90	412,393.98
增值税即征即退款	32,089.22	30,107.16
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	24,000.00	516,000.00
中小企业发展补助资金	200,000.00	
中小企业数字化转型试点企业补助资金	189,051.94	
“亩产效益”奖励		30,000.00
个税手续费	22,894.12	47,890.86
其他	38,130.83	21,533.56

合计	1,888,154.01	1,207,925.56
----	--------------	--------------

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	43,828.77	237,877.00
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
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	43,828.77	401,274.26

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	49,544.54	
合计	49,544.54	

其他说明：

□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
应收账款坏账损失	2,833,196.84	-7,045,450.03
其他应收款坏账损失	-37,783.50	-180,123.42
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	2,795,413.34	-7,325,573.45

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	1,256,727.37	157,690.85
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	1,256,727.37	157,690.85

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	33,990.34	96,851.63	33,990.34
合计	33,990.34	96,851.63	33,990.34

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	50,000.00	10,000.00	50,000.00
其他	271,433.49	99,766.45	271,433.49
合计	321,433.49	109,766.45	321,433.49

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	1,100,825.97	4,408,644.22
递延所得税费用	-11,435,455.64	-4,615,994.78
合计	-10,334,629.67	-207,350.56

(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	-22,096,311.67
按法定/适用税率计算的所得税费用	-5,524,077.92
子公司适用不同税率的影响	293,528.31
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	876,349.08
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损	-1,874,539.30

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	-2,342,265.14
研发加计扣除	-1,763,624.70
所得税费用	-10,334,629.67

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	409,376.24	1,236,368.04
政府补助收入	476,041.38	765,424.42
保证金及押金	11,666,803.49	4,240,008.80
往来及其他	2,539,897.48	12,769,373.44
合计	15,092,118.59	19,011,174.70

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	8,270,380.00	6,935,595.22
各项费用	6,266,414.69	16,602,429.00
往来及其他	2,073,876.91	4,695,613.73
合计	16,610,671.60	28,233,637.95

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
遵义市汇川区区级财政国库集中收付中心	2,000,000.00	
合计	2,000,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

√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
土地竞买保证金	3,500,000.00	
合计	3,500,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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
售后回租融资租赁租金	13,489,056.99	
再融资相关费用		120,000.00
合计	13,489,056.99	120,000.00

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

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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	172,745,378.15	84,100,000.00		60,200,000.00	2,666,058.00	193,979,320.15
一年内到期其他非流动负债	90,786,400.05		50,162,034.04	33,130,000.00		107,818,434.09
长期借款	238,459,284.63	27,274,000.00		6,749,328.44	39,128,656.94	219,855,299.25
长期应付	61,615,272.17	22,000,000.00		22,916,527.32	944,210.14	59,754,534.71

款						
合计	563,606,335.00	133,374,000.00	50,162,034.04	122,995,855.76	42,738,925.08	581,407,588.20

(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	-11,761,682.00	-865,863.94
加：资产减值准备	-1,256,727.37	-157,690.85
信用减值损失	-2,795,413.34	7,325,573.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	35,383,522.76	20,271,407.16
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,785,110.11	1,472,425.92
长期待摊费用摊销	812,726.32	912,630.58
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）	-49,544.54	
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）	9,427,470.33	8,171,151.67
投资损失（收益以“-”号填列）	-43,828.77	-401,274.26
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-11,435,455.64	-4,612,197.52
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-3,797.26
存货的减少（增加以“-”号填列）	23,742,999.47	-302,325.02
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-4,959,871.12	9,982,136.05
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-27,087,474.40	-19,394,681.76
其他		
经营活动产生的现金流量净额	11,761,831.81	22,397,494.22
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	148,005,615.62	209,454,161.78
减: 现金的期初余额	207,281,930.23	160,414,307.64
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	-59,276,314.61	49,039,854.14

(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	148,005,615.62	207,281,930.23
其中: 库存现金	92,890.25	204,383.81
可随时用于支付的银行存款	147,912,725.37	207,077,371.86
可随时用于支付的其他货币资金		174.56
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	148,005,615.62	207,281,930.23
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	期末余额	期初余额	理由
银行存款		1,522,893.19	诉讼冻结
其他货币资金	6,816,177.43	16,962,254.90	承兑保函开立保证金
合计	6,816,177.43	18,485,148.09	/

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	3,155,149.34	2,906,548.49
折旧与摊销	879,740.72	750,990.03
试制费用	1,383,354.60	1,104,543.57
委托研发费用	1,273,977.36	1,543,904.57
其它	582,347.14	336,004.41
合计	7,274,569.16	6,641,991.07
其中：费用化研发支出	7,274,569.16	6,641,991.07

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

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:万元 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科技有限公司	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
路德生物环保科技有限公司（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
路德生物环保科技有限公司（遵义）有限公司	贵州省遵义市	8,000.00	贵州省遵义市	生产、销售	75.00		投资设立
路德生物环保科技有限公司（亳州）有限公司	安徽省亳州市	8,000.00	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技发展有限公司	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
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	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
路德生物环保技术（古蔺）有限公司	6.95%	223,494.23		13,556,040.90
绍兴路德环保技术有限公司	49.00%	2,948,689.75		9,356,424.34

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
路德生物环保	144,404,689.16	87,921,723.93	232,326,413.09	36,278,909.95	996,554.91	37,275,464.86	137,189,423.42	92,161,782.66	229,351,206.08	36,176,487.16	1,339,514.91	37,516,002.07

技术(古蔺)有限公司												
绍兴路德环保技术有限公司	38,968,346.48	27,034,523.38	66,002,869.86	46,908,126.32		46,908,126.32	30,288,642.75	26,932,405.28	57,221,048.03	44,144,038.67		44,144,038.67

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
路德生物环保技术(古蔺)有限公司	33,975,024.55	3,215,744.22	3,215,744.22	-6,013,237.56	62,802,427.84	7,359,313.70	7,359,313.70	-485,009.74
绍兴路德环保技术有限公司	22,979,656.40	6,017,734.18	6,017,734.18	-1,351,387.19	13,036,021.12	-4,952,624.22	-4,952,624.22	6,987,417.08

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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

路德生物环保技术（遵义）有限公司引进股东湖北农发饲料有限公司，湖北农发饲料有限公司以每1元注册资本出资1元，出资2000万元人民币，公司已收到增资资本金，于2025年1月8日完成工商变更登记，增资变更登记后路德生物环保技术（遵义）有限公司实缴资本8000万元，路德生物环保技术股份有限公司持股75%，湖北农发饲料有限公司持股25%，该增资事项2024年12月7日已公告(公告编号：2024-057)。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

其他说明

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	12,099,686.78	12,000,000.00		1,381,987.90		22,717,698.88	与资产相关
合计	12,099,686.78	12,000,000.00		1,381,987.90		22,717,698.88	

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	1,381,987.90	412,393.98
与收益相关	506,166.11	795,531.58
合计	1,888,154.01	1,207,925.56

其他说明：

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
项目补助金递延收益摊销	1,381,987.90	412,393.98	与资产相关
增值税即征即退款	32,089.22	30,107.16	与收益相关
新上规入统工业企业奖励资金		150,000.00	与收益相关
科技成果转化和研发补助	24,000.00	516,000.00	与收益相关
中小企业发展专项资金	200,000.00		与收益相关
中小企业数字化转型试点企业补助资金	189,051.94		与收益相关
“亩产效益”奖励		30,000.00	与收益相关
个税手续费	22,894.12	47,890.86	与收益相关
其他	38,130.83	21,533.56	与收益相关
合计	1,888,154.01	1,207,925.56	

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	193,979,320.15			193,979,320.15
应付票据	13,197,709.98			13,197,709.98
应付账款	152,375,237.53			152,375,237.53

项目	1年以内	1至5年	5年以上	合计
其他应付款	7,423,127.43			7,423,127.43
长期借款（含一年内到期的长期借款）	80,016,357.77	219,855,299.25		299,871,657.02
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）	27,802,076.32	59,754,534.71		87,556,611.03
金融负债合计	474,793,829.18	279,609,833.96		754,403,663.14

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	780,000.00	终止确认	保理不具有追索权

(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	780,000.00	-16,848.00
合计	/	780,000.00	-16,848.00

(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			12,000,000.00	12,000,000.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			12,000,000.00	12,000,000.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 结构性存款			12,000,000.00	12,000,000.00
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			12,000,000.00	12,000,000.00
(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、持续和非持续第三层次公允价值计量项目市价的确定依据

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。

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

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见附注“第八节、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
季光明	董事长、总经理
季维宽	公司非独立董事、子公司总经理
沈水宝	公司非独立董事
郑应家	公司职工代表董事
史永、蒋天文、陈雄	公司独立董事
刘菁	公司副总经理、董事会秘书
程润喜	公司副总经理
吴军	公司股东、副总经理
胡建华	公司副总经理
胡卫庭	公司财务总监
王能柏、彭涛、陈奚	原公司监事
浙江林盛建设发展有限公司	控股子公司之重要少数股东

湖北农发饲料有限公司	控股子公司之重要少数股东
劲牌茅台镇酒业有限公司	在交易发生之日前 12 个月内公司原监事任其高管

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

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度(如适用)	上期发生额
劲牌茅台镇酒业有限公司	采购酒糟	820,570.08			

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
湖北农发饲料有限公司	销售产品	2,430,487.92	

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

无

(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
路德生物	2,000.00	2024/10/14	2027/10/13	否
路德生物	600.00	2024/1/25	2025/1/24	是
路德生物	500.00	2024/3/15	2025/3/15	是
路德生物	800.00	2024/3/25	2025/3/25	是
路德生物	3,000.00	2024/8/7	2025/4/24	是
路德生物	3,000.00	2024/9/6	2025/9/5	否
路德生物	1,000.00	2024/9/20	2025/9/20	否
路德生物	2,000.00	2024/9/29	2025/9/25	否
路德生物	1,000.00	2024/11/20	2025/11/20	否
路德生物	990.00	2024/12/19	2025/12/19	否
路德生物	2,000.00	2025/3/5	2026/3/5	否
路德生物	1,500.00	2025/4/28	2026/4/27	否
路德生物	2,000.00	2025/5/30	2026/5/30	否
路德生物	1,000.00	2025/6/27	2026/6/27	否
古蔺路德	499.00	2024/8/28	2025/8/25	否
古蔺路德	499.00	2024/8/31	2025/8/30	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	400.00	2024/1/11	2025/1/9	是
金沙路德	700.00	2024/8/12	2025/3/15	是
金沙路德	700.00	2025/1/14	2026/1/13	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	475.00	2024/7/12	2027/6/25	否
亳州路德	525.00	2024/7/31	2027/7/10	否
永乐路德	2,200.00	2025/1/7	2027/1/7	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
古蔺路德	2,000.00	2024/12/7	2029/12/31	否
古蔺路德	2,000.00	2024/10/14	2027/10/13	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

(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	2,171,321.04	2,306,454.02

(8). 其他关联交易

适用 不适用

(1) 代收代付

2025年1-6月,关联方浙江林盛建设发展有限公司代本公司支付员工社保款项25,830.06元。

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

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	湖北农发饲料有限公司	1,424,720.21	71,236.01	948,533.43	47,426.67

(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
其他应付款	浙江林盛建设发展有限公司	243,495.62	217,665.56
其他应付款	程润喜	2,000.00	2,000.00
其他应付款	胡建华	500.00	500.00
其他应付款	吴军	2,000.00	2,000.00
其他应付款	刘菁	500.00	500.00

其他应付款	胡卫庭	500.00	500.00
-------	-----	--------	--------

(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

(1). 明细情况

适用 不适用

(2). 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资本公积的累计金额	1,678,520.82	3,210,967.59

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

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（含1年）	20,057,250.32	27,332,940.36
其中：一年以内	20,057,250.32	27,332,940.36
1至2年	75,448,599.99	76,659,539.54
2至3年	51,455,064.97	51,499,713.40

3年以上		
3至4年	74,165,316.76	73,459,719.56
4至5年	307,781.83	4,274,241.63
5年以上	1,111,926.25	2,120,262.25
合计	222,545,940.12	235,346,416.74

(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	222,545,940.12	100	65,633,292.73	29.49	156,912,647.39	235,346,416.74	100	71,555,804.63	30.4	163,790,612.11
其中：										
一般客户组合	180,582,535.82	81.14	65,633,292.73	36.35	114,949,243.09	200,093,602.73	85.02	71,555,804.63	35.76	128,537,798.10
关联方客户	41,963,404.30	18.86			41,963,404.30	35,252,814.01	14.98			35,252,814.01

组合										
合计	222,545,940.12	100.00	65,633,292.73	29.49	156,912,647.39	235,346,416.74	100.00	71,555,804.63	30.40	163,790,612.11

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		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	3,048,155.09	152,407.75	5.00
1-2年	54,806,317.86	5,480,631.79	10.00
2-3年	47,143,038.03	14,142,911.41	30.00
3-4年	74,165,316.76	44,499,190.06	60.00
4-5年	307,781.83	246,225.47	80.00
5年以上	1,111,926.25	1,111,926.25	100.00
合计	180,582,535.82	65,633,292.73	36.35

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

无

组合计提项目: 关联方组合

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 (%)
1年以内	17,009,095.23		
1-2年	24,954,309.07		
合计	41,963,404.30		

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

(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	71,555,804.63	-5,922,511.90				65,633,292.73
合计	71,555,804.63	-5,922,511.90				65,633,292.73

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	52,913,025.87	4,699,377.67	57,612,403.54	23.24	20,756,676.95
绍兴路德环保技术有限公司	37,334,346.94		37,334,346.94	15.06	
客户 2	25,499,781.96	903,549.95	26,403,331.91	10.65	3,323,378.71
客户 3	21,792,333.57	1,464,950.43	23,257,284.00	9.38	2,325,728.40
客户 4	13,577,621.67	6,843,958.49	20,421,580.16	8.24	12,110,705.23
合计	151,117,110.01	13,911,836.54	165,028,946.55	66.57	38,516,489.29

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
其他应收款项	188,058,885.75	137,797,421.47
减：坏账准备	167,567.50	167,567.50
合计	187,891,318.25	137,629,853.97

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（含1年）	129,702,055.37	91,802,563.88
其中：1年以内	129,702,055.37	91,802,563.88
1至2年	50,667,871.38	37,830,246.20
2至3年	5,313,259.50	5,698,016.13
3年以上		
3至4年	855,714.96	541,042.85
4至5年	642,249.05	640,500.20
5年以上	877,735.49	1,285,052.21
合计	188,058,885.75	137,797,421.47

(12). 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	172,950.50	182,567.50
押金、保证金	8,714,726.52	9,390,663.83
应收子公司款项	178,954,070.71	128,222,090.14
其他	217,138.02	2,100.00
小计	188,058,885.75	137,797,421.47
减：坏账准备	167,567.50	167,567.50
合计	187,891,318.25	137,629,853.97

(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)	
2025年1月1日余额			167,567.50	167,567.50
2025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				
本期转销				

本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额			167,567.50	167,567.50

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 坏账准备	167,567.50					167,567.50
合计	167,567.50					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
路德生物环保科技 (宿迁)有限公司	50,116,216.20	26.65	内部往来款	1-2年	
路德生物环保技术 (金沙)有限公司	40,889,576.88	21.74	内部往来款	1-2年	
路德生物环保技术	32,104,052.63	17.07	内部往来款	1年内	

(亳州)有限公司					
路德生物环保技术(遵义)有限公司	27,866,178.88	14.82	内部往来款	1-2年	
四川永乐路德生物科技开发有限公司	26,492,635.29	14.09	内部往来款	1-2年	
合计	177,468,659.88	94.37			

(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	458,028,984.93		458,028,984.93	450,028,984.93		450,028,984.93
合计	458,028,984.93		458,028,984.93	450,028,984.93		450,028,984.93

(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（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
路德生物环保技术（古蔺）有限公司	112,744,218.72						112,744,218.72	
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	34,581,205.85						34,581,205.85	
武汉路德尚水水处理技术有限公司	16,001,077.58						16,001,077.58	
路德生物环保技术（金沙）有限公司	80,118,073.70						80,118,073.70	
路德生物环保技	80,060,590.00						80,060,590.00	

术（亳州）有限公司								
路德生物环保技术（遵义）有限公司	63,709,358.26						63,709,358.26	
四川永乐路德生物科技开发有限公司	39,621,655.73						39,621,655.73	
路德生物环保科技有限公司（宿迁）有限公司	7,032,811.71		8,000,000.00				15,032,811.71	
武汉路康德生物饲料有限公司	1,059,993.38						1,059,993.38	
路康德生物科技（湘西）有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
武汉德尚物业管理有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
合计	450,028,984.93		8,000,000.00				458,028,984.93	

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

(3). 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	6,250,820.30	4,560,564.68	17,384,141.97	7,522,333.05
其他业务	3,119,082.72	390,340.32	3,045,634.72	232,956.50
合计	9,369,903.02	4,950,905.00	20,429,776.69	7,755,289.55

(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	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
河湖淤泥处理业务	2,262,938.88	1,443,185.95	9,716,917.20	4,638,033.19
销售 HEC 固结剂	3,987,881.42	3,117,378.73	7,667,224.77	2,884,299.86
销售服务	2,245,214.60		2,007,451.78	
其他	873,868.12	390,340.32	1,038,182.94	232,956.50
合计	9,369,903.02	4,950,905.00	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	43,828.77	237,877.00

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
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	43,828.77	401,274.26

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	49,544.54	
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	1,856,064.79	
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	43,828.77	
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	76,797.10	
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	-287,443.15	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	263,197.34	
少数股东权益影响额（税后）	252,494.15	
合计	1,223,100.56	

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

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税即征即退	32,089.22	公司享受资源综合利用增值税即征即退税收优惠政策，该退税具有可持续性，与企业日常经营活动相关

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	-1.58	-0.1298	-0.1298
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.73	-0.1420	-0.1420

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：2025年8月29日

修订信息

适用 不适用