

2026 半年度报告

2026 SEMI-ANNUAL REPORT

ROAD BIO-TECHNOLOGY



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

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，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秦学仁及会计机构负责人（会计主管人员）秦学仁声明：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 11

第四节 公司治理、环境和社会47

第五节 重要事项 50

第六节 股份变动及股东情况 91

第七节 债券相关情况 97

第八节 财务报告 99

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、路德科技	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，公司控股子公司
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，公司控股子公司
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
杭州路康德	指	路康德生物科技（杭州）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）
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、污染易扩散、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
藺福®	指	公司白酒糟生物发酵饲料产品商标，是倍肽德®的升级产品，其以优质酱香型白酒糟为基质，谷物糖浆为辅料，经酿酒酵母固体发酵、酵母自溶和低温干燥制成的功能性饲料原料
善水路德®醇肽	指	公司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
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
《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	《路德生物环保科技股份有限公司章程》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	路德生物环保科技股份有限公司
公司的中文简称	路德科技
公司的外文名称	Road Biology Environmental Protection Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Road Technology
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“武汉市东湖新技术开发区光谷软件园六期4幢3层”；2012年12月18日变更为“武汉市东湖新技术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	
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	
电话	027-87206873	
传真	027-87206873	
电子信箱	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	不适用

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	路德科技	688156	路德环境

(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	210,021,444.72	146,960,856.09	42.91
利润总额	18,071,538.98	-22,096,311.67	不适用
归属于上市公司股东的净利润	8,926,157.25	-13,073,806.66	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	7,743,391.74	-14,296,907.22	不适用
经营活动产生的现金流量净额	32,779,046.09	11,761,831.81	178.69
	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	771,503,608.77	762,577,451.52	1.17
总资产	1,840,690,359.38	1,920,843,042.13	-4.17

(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）	0.0886	-0.1298	不适用
稀释每股收益（元 / 股）	0.0886	-0.1298	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益 （元 / 股）	0.0769	-0.1420	不适用
加权平均净资产收益率（%）	1.1637	-1.5793	增加2.74个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率（%）	1.0095	-1.7270	增加2.74个百分点

研发投入占营业收入的比例（%）	2.8783	4.9500	减少2.07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、2026 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，公司主动统筹产能布局、灵活调整经营策略，本报告期内公司实现营业收入 21,002.14 万元，较上年同期增长 42.91%，主要情况如下：

报告期内，公司持续扩大白酒糟生物发酵饲料业务产能，深耕工艺优化与产品迭代以强化核心竞争力，依托高性价比优势获得下游客户广泛认可。亳州路德、遵义路德、永乐路德三大生产基地产能稳步爬坡，产销规模同比显著提升。2026 年上半年公司白酒糟生物发酵饲料业务实现产量 10.60 万吨，较上年同期增长 45.14%；销量 10.57 万吨，较上年同期增长 45.92%；实现销售收入 16,369.58 万元，同比增长 49.15%。

报告期内，实现生物发酵湿料销售收入 3,039.40 万元，同比增长 295.49%。由于亳州路德开展工艺升级及节能降耗改造、宿迁路德尚未投产，两处基地暂未实现饲料深加工满负荷生产，为盘活酒糟原料库存、降低仓储管护成本、加快资金周转，公司对外销售部分生物发酵湿料。

2、报告期内，归属于上市公司股东的净利润 892.62 万元，实现扭亏为盈；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 774.34 万元，实现扭亏为盈，主要原因系：

（1）报告期内，公司持续拓宽销售渠道，白酒糟发酵饲料销量 10.57 万吨，较上年同期增长 45.92%，实现销售收入 16,369.58 万元，同比增长 49.15%。亳州路德、遵义路德、永乐路德产能稳步爬坡，厂房设备折旧等固定成本被产销规模摊薄，饲料板块综合毛利率同比提升；除个别基地因产能暂未达盈亏平衡点仍小幅亏损外，其余饲料生产主体均已实现盈利，主业盈利支撑作用显著增强，夯实了盈利基本盘。

（2）报告期内，公司白酒糟生物发酵饲料业务保持高速扩张，业务规模增长推高本期期间费用：

①公司持续拓宽销售渠道，加大市场拓展、品牌推广及渠道建设相关投入，本期销售费用为 1,066.89 万元，同比增长 70.27%；

②各生产基地陆续投产运营后，公司销售回款质量改善，销售商品、提供劳务收到的现金同比增长 49.62%，公司择机偿还部分高息负债。但 2025 年下半年永乐路德、亳州路德、宿迁路德引进外部机构投资者，协议约定公司附股权回购义务；依据企业会计准则，该类附有或有结算条款、无法无条件规避现金兑付义务的权益融资，已分类为金融负债，按年化 5%-8%计提了 573 万元利息费用。受上述因素综合影响，本期财务费用为 1,429.82 万元，较上年同期增长 52.25%。

③报告期内，划分为合同资产的应收账款，随着账龄的增长计提相应减值损失，本期资产减值损失计提了 156.34 万元，同比增幅 224.40%。

④随着办公楼、员工宿舍等房屋建筑物以及对应土地使用权等无形资产增加，房产税、土地使用税本期共计 430.58 万元，同比增长 24.87%，属于资产规模扩张带来的正常费用增加。

上述各项费用的增加，一定程度上抵消了营业收入增长带来的利润增量。

(3) 报告期内，公司加大传统无机固废业务应收账款专项清收力度，河湖淤泥处理业务本期收回以前年度应收账款 3,695.87 万元，冲回前期已计提减值准备 1,690.47 万元，有效抵消无机固废板块经营性亏损对净利润的影响。截至报告期末，河湖淤泥处理业务应收账款余额仍有 1.85 亿元，后续公司将常态化开展应收清欠工作，根据客户信用情况接纳承兑票据结算、供应链保理、分期回款等方式压减存量债权。

3、报告期内，公司基本每股收益、稀释每股收益以及扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期增长主要系本期归属于上市公司股东的净利润增长所致增长。

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	-677,740.46	第八节、七、71
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	2,299,272.04	第八节、七、66、67
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	85,873.98	第八节、七、68
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
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	-20,783.77	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	226,327.62	
少数股东权益影响额（税后）	277,528.67	
合计	1,182,765.51	

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	14,460.33	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

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）公司 2026 年上半年主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司自成立以来，致力于中国环境、生态、健康事业的发展，聚焦食品饮料加工副产物（当前以白酒糟为主）资源化综合开发利用。依托环境治理、现代微生物发酵、动物营养等核心技术，创制功能性生物饲料原料，持续拓宽新质蛋白来源，践行豆粕、玉米等饲用粮食减量替代，切实服务于循环经济发展布局与国家粮食安全保障战略。同时，以合成生物学为核心技术驱动，深度挖掘酒糟、果渣、醋糟等各类非粮生物质资源的生物转化价值，打造非粮生物资源高值化利用的创新模式与完整产业链。

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

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（白酒糟为主）作为天然发酵培养基，围绕预脱水、微生物固态发酵、酵母固体高密度培养、酵母固态自溶、专一性酶降解、连续多级低温干燥、白酒糟高浓度酿造水收集及利用等工艺环节，有效保留产品基础营养（蛋白+脂肪）及功能物质活性（有机酸及活性多糖），生产复合功能性生物发酵饲料，实现原料的精细化加工与资源化高效利用。

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营养双重属性：一方面提供粗蛋白、粗脂肪等常规营养成分，另一方面富含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成分。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。



公司白酒糟生物发酵饲料产品应用图

②液态发酵产品

公司创造性地以生物+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、酿酒酵母发酵白酒糟创制“葡福®”系列新产品和“牧毫乐”系列发酵白酒糟，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，可作为污水处理厂的优质碳源使用。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。

公司生物发酵饲料产品如下：

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） 	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。核心指标：粗蛋白≥17%，粗纤维≤17%，酸溶蛋白≥6%

酿酒酵母培养物	酿酒酵母培养物(猪专用) 	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。核心指标：粗蛋白≥22%，粗纤维≤15%，酸溶蛋白≥6%，乳酸≥8%，酵母源多糖≥3%，酵母菌≥2 亿个/g
	酿酒酵母培养物（家禽专用） 	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、促进营养素消化吸收、吸附霉菌毒素等，从而改善生产成绩。核心指标：粗蛋白≥22%，粗纤维≤16%，酸溶蛋白≥6%，乳酸≥8%，酵母源多糖≥3%，酵母菌≥2 亿个/g
	酿酒酵母培养物（反刍专用） 	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。核心指标：粗蛋白≥22%，酸溶蛋白≥6%，淀粉≥12%，酵母源多糖≥3%，酵母菌≥2 亿个/g
	酿酒酵母培养物（水产专用） 	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。核心指标：粗蛋白≥26%，酸溶蛋白≥8.0%，乳酸≥9%，小肽≥9%，酵母源多糖≥3%
	善水路德®酵肽 	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≥50%，粗蛋白≥10%，酸溶蛋白≥10%，乳酸≥20%
谷物酒糟糖浆		

(2) 无机固废处理服务

①工业渣泥处理服务

经过多年持续研发迭代与技术创新，公司成功突破环保、化工、材料、岩土四大跨领域专业技术壁垒，创新性融合泥浆脱水固结一体化技术与碱渣治理核心工艺，攻克了行业长期存在的碱渣治理技术难题，自主研发形成 HEC 复合固盐固化技术。该技术依托化学固化、离子交换吸附、物理吸附多重协同作用机理，通过浆体分选、浓缩聚沉、调理调质、机械脱水固化等全套标准化处理工序，对碱渣中的氯化钙、氯化钠等易溶性盐类进行专项处理，有效实现易溶盐的减量化、稳定化与无害化处置。

该技术彻底颠覆传统碱渣处置模式，成功将废弃碱渣转化为合规可用的工程填料，实现工业固废的资源化再生利用。同时，生产过程中产生的残余废水经专业处理后可达标排放，全程绿色环保、合规可控，真正达成碱渣无害化治理、资源化高效利用的双重目标，为工业碱渣固废处置提供了高效、可持续的全新技术解决方案。

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、减量处理，泥浆含水率可降至 40%以下，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。

（二）主要经营模式

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。

公司聚焦白酒糟资源集中区域，投资建设生产工厂，形成“原料就近收储-本地化加工-区域化配送”的产业布局。依托自主研发的有机糟渣微生物固态发酵技术体系，以白酒糟为核心原材料，通过各项关键工艺，生产生物发酵饲料产品，实现白酒酿造副产物全价值链利用。产品通过直销与经销相结合的模式，销往大型饲料加工企业、养殖企业等下游客户，并确认商品销售收入。

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。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，销售核心固化材料。

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制生物发酵饲料，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等，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。

（三）所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司主营业务所处行业属于“C13 农副食品加工业”下的“C132 饲料加工”以及“N77 生态保护和环境治理业”下的“N772 环境治理业”。公司于2025年11月完成的证券简称变更（由“路德环境”变更为“路德科技”），标志着公司业务重心已从以无机固废处理为主的环境治理，战略性聚焦至以生物发酵饲料为核心的生物制造领域。公司当前紧密围绕“非粮生物质资源高值化利用”这一核心，致力于通过现代生物技术将食品饮料副产物转化为功能性生物饲料原料及更高附加值产品。公司紧密围绕“非粮生物质资源高值化利用”与“环境治理”两大方向开展业务，具体行业情况如下：

（1）生物发酵饲料业务

公司生物发酵饲料业务的核心在于对酿酒行业产生的两类主要副产物-酒糟与高浓度酿造水，进行生物技术转化与高值化利用，生产功能性饲料原料，构建连接白酒酿造与畜牧养殖的绿色循环产业链。

当前白酒整个行业进入减量提质、存量博弈、强分化、高质量发展新阶段，已由“冲产量、压渠道、靠涨价”，转向“控产能、经营C端、品质与品牌竞争”，头部龙头份额持续提升，腰部次高端持续洗牌淘汰，尾部无特色小酒厂加速出清，行业集中度持续走高。白酒酿造行业每年产生大量酒糟及高浓度酿造水，其环保治理与资源化利用是行业可持续发展的关键。按行业测算，每生产1吨原酒约产生3-4吨酒糟，酒糟年产出量仍保持在千万吨级规模，资源化利用市场需求稳定刚性；同时，高浓度酿造水产生量更为突出，总量约为原酒产量的8-12倍，已成为酒企与行业面临的突出环保难题。

在环保法规趋严与“双碳”目标深入推进背景下，白酒企业环保约束持续升级。传统副产物处理模式存在处理成本高、资源转化率低、温室气体排放量大等短板，难以适配高质量发展要求。公司以生物转化技术破解行业痛点，推动酿酒副产物从“末端治理”转向“源头资源化利用”，助力白酒行业绿色低碳转型，同时为畜牧养殖提供安全、高效、低成本的功能性饲料原料，形成闭环循环、双向赋能、可持续盈利的产业新模式。

2026 年上半年，饲料及农牧行业表现为周期深度分化、上游原料成本刚性、行业结构升级加速、全产业链一体化集中提速，上半年生猪深度亏损在一定程度上拖累饲料需求。下半年随养殖产能去化效果逐步显现、旺季消费回暖、畜禽价格回升，行业迎来边际修复，预计全年主线为存量洗牌、降本增效、节粮替抗、龙头集中态势。

饲料产业在国民经济体系中占据关键地位，发挥着不可替代的支撑作用，中国饲料工业协会官方数据显示：我国饲料行业总产值达 1.2 万亿元，行业经营主体共计 1.4 万家，吸纳近百万劳动力就业。自“十四五”规划实施以来，全国饲料总产量稳步迈过 3 亿吨关口，2025 年饲料产量已增至 3.42 亿吨。行业测算预判，国内养殖端饲料需求或将在 2028 年前后触顶，峰值需求总量约 5.2 亿吨。当前全球粮食贸易格局动荡、大宗商品价格大幅震荡，受外部市场环境传导影响，近两年来，玉米、豆粕等大宗饲料原料采购成本占饲料出厂售价比重维持在 82% 上下，原料成本压力持续凸显。

我国饲料行业面临的蛋白原料资源不足、对进口依赖性强的局面尚未根本改变。海关总署统计数据显示，2026 年上半年中国大豆进口量超 5000 万吨，同比增长 1.5%，进口总量连续多年稳居全球第一。近年来，国际贸易保护主义思潮抬头，进口粮食的稳定性受到严峻挑战，在复杂多变的国际贸易环境下，开发酒糟、酿造水等非粮型饲料原料，是构建自主可控饲料配方体系、践行“节粮养殖”国家战略的迫切需求，行业发展的政策导向性愈发显著。

国家统计局公布数据显示，2026 年上半年，生猪出栏节奏放缓，全国生猪出栏 37,246 万头，同比增加 627 万头，增长 1.7%。二季度末，全国生猪存栏 42,491 万头，同比增加 45 万头，增长 0.1%；其中，能繁母猪存栏 3,780 万头，同比减少 263 万头，下降 6.5%，目前为正常保有量 3,750 万头的 100.8%，基础产能合理调减；牛羊生产基本稳定，全国肉牛出栏 2,119 万头，下降 3.8%，羊出栏 12,396 万只，下降 6.7%，基础母畜存栏持续下降，供给长期缺口，预计全年稳定盈利，反刍饲料持续增量；家禽出栏保持增长，上半年，全国家禽出栏 87.6 亿只，增长 7.7%，禽蛋产量 1,690 万吨，下降 2.2%。

养殖业节粮行动的进一步实施，倒逼饲料配方升级与非粮资源开发。农业农村部印发《养殖业节粮行动实施方案》，提出到 2030 年饲料粮用量占比降至 60% 左右、豆粕用量占比降至 10% 左右的目标。2026 年作为政策落地关键年，饲料行业加速推进饲料粮减量替代，非粮饲料资源（微生物蛋白、农副资源等）开发利用成为行业新方向，同时饲料企业加大高转化率配方研发，适配节粮政策要求。根据农业农村部畜牧兽医局公布数据，“十四五”期间，养殖业消耗的饲料中，饲料粮（谷物原粮和豆粕）平均占比为 68.9%，比“十三五”期间的 73.2% 下降了 4.3 个百分点，相当

于每年节约粮食 2,000 万吨；豆粕平均占比为 14%，下降 3.1 个百分点，相当于每年节约豆粕 1,470 万吨。饲料粮减量替代虽然取得一定效果，但动物产品消费需求持续增加，仍然拉动粮食饲用消费绝对数量的增长，粮食安全的关键是饲料粮安全。以上这些原因深入刺激了资源挖掘利用，促进饲料企业在微生物蛋白资源开发利用方面下功夫，进一步提高非粮饲料产品产能。

生物发酵饲料行业在未来具有广阔的市场前景。一方面，酿酒副产物的无害化、减量化、稳定化处理与资源化循环利用，具有显著的产业价值与生态效益。可有效赋能上游白酒行业与酒企，提升副产物附加值，打造完整的白酒循环经济产业链，契合绿色、低碳、节能、环保与生态循环经济的发展导向；另一方面，将处理后的副产物转化为营养丰富的优质生物发酵饲料，服务下游养殖行业与饲料企业，既能增强养殖动物免疫力、降低发病率，减少抗生素使用，保障食品安全，契合了近年来饲养管理从“防病治病”向“调理机体健康”转变的思路，又能提升动物生长性能与肉质品质，契合消费者对高品质肉类的需求。还能推动养殖业向高效、绿色、优质方向转型升级，进一步推进养殖业节粮行动的实施。同时，有助于饲料企业优化产品结构、助力养殖行业降本增效，真正实现上下游产业协同发展、互利共赢。

主要技术门槛：

该业务具有显著的跨学科（微生物发酵、饲料营养、环境工程、分离提纯等）及交叉融合技术特点，核心在于：

其一，酒糟等酿酒副产物含水率高，成分复杂、含有多种代谢产物，传统粗放式处理加工，资源利用率有限。公司围绕酒糟储存保鲜、菌种选育、微生物固态发酵、酵母固体高密度培养、酵母固态自溶、专一性酶、连续多级低温干燥以及高浓度酿造水分离、提取、资源化利用等工艺环节及配套装备系统持续研发升级，深度挖掘并实现其潜在价值。

其二，借助合成生物学技术，对发酵菌种专一性酶进行改造，进一步提升固态及液态产品的营养价值和功能性，并建立科学的评价体系。实现从实验室到万吨级工业化生产的放大应用，涉及复杂的工程装备与过程控制技术。

其三，公司产品定位为复合功能型发酵饲料，客户群体主要为国内规模化饲料加工及养殖一体化企业，产品可促进动物胃肠道健康，提升机体自身免疫力，客户一般从试用到大规模采购需要系统评估及验证，如产品质量、供应保障，应用效果等，客户开发培育需要专业团队进行技术支持。

（2）无机固废处理服务

公司无机固废处理业务聚焦于河湖淤泥、工程泥浆、工业渣泥等特定废弃物的治理与资源化利用，是践行国家“山水林田湖草沙”一体化保护和系统治理方略，助力“美丽中国”建设的关键实践领域。

河湖淤泥处理：通过减量化、稳定化、无害化、资源化一体化解决方案，妥善处置河湖污染淤泥。这一举措从源头规避了淤泥直接堆放、排放引发的二次污染，为河湖黑臭水体治理攻坚提

供了坚实支撑，对加快水环境质量改善、修复水生态系统平衡具有不可替代的现实意义，助力实现“清水绿岸、鱼翔浅底”的生态愿景。

工程泥浆处理：聚焦城镇化发展痛点，针对房屋建筑、地铁隧道、公路桥梁等重大工程施工中产生的大体量泥浆，实施专业化、减量化、无害化、稳定化处理及资源化利用。随着城镇化进程持续推进，城市对防洪排涝能力、生态环境质量的要求不断提升，这项服务不仅破解了工程泥浆污染难题，更成为保障城市绿色可持续发展、提升城市生态承载力的重要支撑。

工业渣泥处理：紧扣国家政策导向与产业发展需求，国务院关于印发《固体废物综合治理行动计划》的通知（国发〔2025〕14号），按照减量化、资源化、无害化的原则。构建了源头减量、过程管控、末端利用和全链条无害化管理的固体废物综合治理体系。到2030年，重点领域固体废物专项整治取得明显成效，资源化利用市场迎来广阔提升空间，公司业务既破解了产业发展瓶颈，更助力国家循环经济体系建设与“双碳”目标实现。

主要技术门槛如下：

其一，需具备对各类复杂无机固废进行精准检测分析的能力，并基于此设计高效、经济的“多技术单元耦合”处理工艺包（如机械脱水、化学调理、固化稳定化、热处理、资源化利用等技术的组合应用）。

其二，工艺的实现依赖于专用、高效的成套装备（如大型脱水设备、搅拌固化设备、烧结窑炉等）及其智能控制系统。需具备装备研发、改进和系统集成综合能力，以更好地控制成本、保证处理效果和稳定性。

其三，确保处理后的产物达到国家及地方相关环保无害化标准，并为资源化产品找到稳定、合规的市场消纳渠道，需要深入理解环保、建材、土木工程等多个领域的标准与规范，技术综合性要求高。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

（1）生物饲料业务

行业地位稳固

公司作为国内白酒糟资源化利用行业的龙头，深耕赛道十余载，已在贵州、四川、安徽、江苏四大白酒核心产区建设6座资源化利用基地（其中江苏宿迁基地尚未投产，其余5个基地已投产运行），形成覆盖酱香型、浓香型、馥郁香型等主流香型酒糟的全域处理网络。公司不仅实现了酒糟资源的就近高效处理，更凭借规模化、高效的酒糟收储体系，牢牢掌握酒糟原料资源优势，以先发布局占据行业优势，成为连接白酒酿造与农牧产业的关键枢纽。

知识产权屏障

公司以技术创新为核心竞争力，自主研发的有机糟渣微生物固态发酵技术及配套装备系统，已形成系统完善的知识产权保护体系，目前累计获得授权专利31项，技术实力行业领先。此外，公司从环保、生物发酵、动物营养等多角度出发，进行高浓度酿造水开发和产业化应用，具有行

业开创性。从酿造水中提取营养物质和功能性成分作为饲料营养强化剂，并探索多领域的复合工艺，开发“酵素粉”系列产品并进行系统评价，提升产品附加值，实现产业协同创新。

供需双向保障

上游原料端，公司凭借十余年产业积淀，构建了覆盖主流香型头部酒企的稳定供应网络，不仅与酱香型白酒核心产区多家大型酒企签订长期合作协议，更成功携手古井贡酒（000596.SZ）、洋河股份（002304.SZ）等行业标杆企业，形成“产区+酒企”的双重资源保障机制，既解决了白酒企业及行业酒糟处理的环保痛点，又为公司提供了稳定可控的原料供应，有效规避原材料波动风险。

下游市场端，公司产品经过长期饲喂验证与客户培育，已成功进入大型饲料加工企业与规模化养殖企业的核心采购目录。凭借“营养复合功能+高性价比”的双重优势，公司产品在饲料粮减量替代中脱颖而出，为下游企业降低玉米、豆粕依赖提供了优质解决方案，深度契合“豆粕减量替代”及“粮食安全”国家战略目标，市场口碑与客户粘性持续提升。

政企协同赋能

公司的产业实践不仅创造了显著经济效益，更带来突出的生态与社会效益，获得生产基地所在地政府的高度认可与大力支持。通过酒糟资源化利用，每年减少大量农业废弃物排放，助力白酒产业实现“绿色酿造”转型，为“双碳”目标落地提供了可复制的产业样本。同时，基地建设带动当地就业与税收增长，助力当地产业链升级，为地方产业高质量发展注入强劲动力。

（2）无机固废处理业务

在环保产业发展的浪潮中，公司率先布局无机高含水废弃物规模化处理与利用领域，成为国内少数深耕河湖淤泥、工程泥浆、工业渣泥处理的专业化科技型企业。

公司依托多年技术积淀与实践经验，组建了专业技术人才与管理团队，核心技术及产品获科技部“国家重点新产品”、“国家火炬计划产业化示范项目”等荣誉，相关研究应用斩获安徽省科学技术二等奖、浙江省科学技术进步三等奖、湖北省科学技术发明三等奖等奖项，更被认定为国家级专精特新“小巨人”企业，品牌知名度与行业影响力持续攀升。该业务完美契合国务院《加快构建废弃物循环利用体系的意见》中“加强工业废弃物精细管理、拓宽大宗固体废弃物综合利用渠道”的政策导向，为河道生态修复、工程建设环保处理、工业固废资源化提供了高效解决方案，既破解了传统废弃物处理的环保痛点，又开辟了新的利润增长极，彰显了公司在环保领域的综合实力。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

2026 年，作为国家“十五五”开局之年，在粮食安全、生物制造产业加速发展背景下，公司紧扣农业现代化与粮食安全战略要求，持续深耕食品饮料副产物高值化循环利用核心业务，技术创新成果持续落地，产业布局不断完善，核心竞争力与行业影响力稳步提升。未来，公司将以“以生物制造重构产业价值坐标”为发展核心，深度契合“十五五”农业发展规划要求，聚焦主业与优势领域，以生物制造为主线加速培育新质生产力，紧抓农业生物制造产业发展黄金机遇，持续释放优

质产能、拓展市场布局、强化品牌势能，推动产业规模与核心能力双向提升，进一步夯实综合竞争优势，助力公司各项业务实现高质量发展。

（1）生物发酵饲料业务

①饲料粮减量替代纵深推进，行业变革迈入攻坚阶段。

我国作为全球最大养殖国，饲料成本占养殖总成本 70%，蛋白原料进口依赖度高的现状仍对粮食安全构成潜在挑战。在国家“玉米豆粕减量替代”政策持续深化，以及农业农村部《养殖业节粮行动实施方案》落地实施的双重驱动下，行业加速构建适配我国养殖结构的特色营养配方体系，以精准营养调控、非粮型饲料资源高效开发为核心，全力推进 2030 年豆粕用量占比降至 10%左右的节粮目标落地，持续破解“人畜争粮”发展困局，饲料产业向节粮化、本土化、高效化转型的趋势愈发显著。

②国际粮贸格局演变，倒逼本土化替代方案创新升级。

当前全球粮食贸易波动与地缘政治风险并存，传统大豆进口模式的不确定性持续凸显，粮食供应链安全面临多重挑战。在此背景下，生物发酵饲料凭借白酒/食品加工副产物高效转化的技术优势，成为打造兼具营养功能性与战略安全性的本土蛋白源的核心路径。该模式不仅实现了农副资源的循环高效利用，更构建起抵御国际粮价波动的重要缓冲机制，为养殖业降本增效、保障饲料原料自主可控提供了切实可行的破局方案，本土化替代技术与产品的市场需求持续释放。

③生物科技深度赋能，饲料产业新格局加速成型。

微生物发酵与合成生物学技术已成为饲料行业开源节粮、培育新质生产力的核心引擎，技术产业化应用步伐持续加快。

政策赋能：国家“十五五”规划将生物制造列为前瞻布局的未来产业，提出“积极发展合成生物技术，拓展新型蛋白来源”，农业农村部养殖业节粮行动专项加大对非粮饲料资源提效利用的政策支持，为生物饲料产业发展筑牢政策基石。

技术创新：公司持续优化固态发酵酶解体系，实现酒糟等农副糟渣的高效转化，所产功能性生物发酵饲料在适口性、消化率及免疫调节功能上实现进一步提升，同时推动发酵饲料与微生物蛋白融合开发，丰富非粮蛋白供给品类。

生态价值：生物发酵饲料的规模化应用可减少抗生素使用，有效降低养殖环节粪氮磷排放，推动“绿色养殖-食品安全-环境治理”三重效益协同提升，契合农业绿色低碳转型与乡村生态振兴的发展要求。

④企业战略与国家“十五五”发展需求深度融合，构筑核心竞争壁垒：

持续突破有机糟渣微生物转化关键技术，优化高蛋白、高能量功能发酵饲料配方，含 β -葡聚糖、活性肽等功能性成分的产品，适配不同养殖场景的节粮需求，技术领先性与产品适配性持续提升。

产业协同：深化“酿酒-饲料-养殖”全产业链协同模式，推动饲料粮减量替代与健康养殖双向突破，既为白酒企业解决副产物处理难题，又为养殖业提供低成本、高品质的本土蛋白饲料，实现上下游产业双向赋能、互利共赢。

战略机遇：公司发展方向精准契合“十五五”粮食安全战略、农业新质生产力培育以及生物制造产业升级的核心要求，在生物饲料千亿级蓝海市场中占据先发优势，迎来政策与市场双重利好的发展窗口期。

⑤市场攻坚：升级“需求雷达+生态联盟”双轮驱动体系，构建产业发展生态

深化“合成生物+AI+微生物工程”技术融合创新，公司持续加大 AI 技术在生物制造领域的应用深度，在关键酶改造、微生物菌株优化等核心环节，通过智能化算法精准优化酶结构、调控菌株代谢路径，推动生物转化过程向更高效、更绿色、更可控升级。目前公司通过 AI 技术与合成生物学的融合应用，在γ-氨基丁酸等功能性成分的生物合成研究上取得阶段性产业化成果，技术转化效率显著提升。

升级“技术服务特种兵”团队，构建“客户需求-研发响应-产品迭代-场景验证”全周期闭环机制，在饲料和养殖行业头部企业设立联合实验室，针对生猪、家禽、牛羊等不同养殖品类的节粮需求，定制开发精准营养方案，持续提升产品市场渗透率与客户粘性。

参与构建“生物制造产业联盟”，联合科研院所、高校及上下游企业发起农业生物制造技术创新论坛，通过技术输出、专利共享、产业链协同等方式吸引中小饲料企业、养殖主体加盟，形成覆盖全国、分层运营的“核心客户+区域代理+终端合作”分销服务网络，推动非粮饲料资源开发利用的行业普及。

⑥发展前瞻：合成生物学引领产业多元升级，打造副产物高值化利用新生态“十五五”时期，智慧农业与生物技术的深度融合将成为农业发展的核心趋势，基于微生物工程、合成生物学的新型饲料开发，将成为保障国家粮食安全、实现农业碳中和的关键抓手。未来，公司将以合成生物学为核心技术驱动，在深耕生物饲料领域的基础上，深度挖掘酿造副产物的生物学价值，推动研发领域向食品原料、生物基材料、生物功能性添加剂等多元应用场景拓展，突破单一饲料应用的产业边界，形成酿造副产物高值化利用的首发经济优势与全新产业链模式，打造集“资源循环、技术创新、产业协同、多元增值”于一体的生物制造产业生态，为农业现代化与粮食安全贡献企业力量。

相关政策列表如下：

时间	颁发机构	政策名称	政策部分内容
2025.04	农业农村部	《养殖业节粮行动实施方案》2026 年整个行业在持续推进实施	统筹推进提效节粮、开源节粮、优化结构节粮三方面措施，力争到 2030 年，微生物蛋白饲料、餐桌剩余食物饲料化产品、农副资源饲料化产品等非粮饲料资源开发利用产能达 1000 万吨以上。2026--2027 年，集成推广不同养殖条件下饲料供给与营养需求精准适配的调控技术体系，积极发展非粮饲料资源提效加工利用。
2026.01	国务院	《固体废物综合治理行动计划》	到 2030 年，大宗固体废弃物年综合利用率达到 45 亿吨，主要再生资源年循环利用量达到 5.1 亿吨。提升大宗固体废弃物综合利用能力。

2026.01	国务院	《中共中央国务院关于锚定农业农村现代化扎实推进乡村全面振兴的意见》（2026 年中央一号文件）	稳定粮食产量；完善生猪产能三色预警机制，稳定牛羊禽肉供给；养殖业绿色转型：深化畜禽粪污资源化、种养循环、秸秆饲料化利用；推进豆粕减量替代、推广低蛋白日粮、发酵型蛋白原料，拓宽非粮蛋白供给渠道，保障粮食安全。
2026.03	农业农村部	《2026 年饲料质量安全监管工作方案》（农办牧〔2026〕3 号）	2026 年全国饲料生产、原料、流通、养殖全链条监管总纲领，同步配套发酵饲料专项风险管控，逐步建立发酵饲料产品质量标志物评价和检测方法。
2026.05	农业农村部	《国务院关于印发〈加快农业农村现代化“十五五”规划〉的通知》（国发〔2026〕14 号）	农业生物制造提升行动，高效合成新型微生物蛋白、氨基酸等饲料原料。
2026.06	农业农村部	《发酵饲料管理规定》（农业农村部第 1027 号公告，2026.12.1 实施）	加强发酵饲料质量安全监管，明确发酵产品合规生产标准，并从生产许可申办、人员专业、发酵设施设备及菌种等方面进行了规范要求。行业门槛提升，利好具备完整发酵资质、全套质控体系的企业。

（2）无机固废处理服务

①河湖淤泥处理业务：在国家“绿水青山就是金山银山”生态文明思想的持续引领下，2026 年 1 月《固体废物综合治理行动计划》发布，对水域生态环境治理与大宗固体废弃物综合利用提出了更高要求和明确量化目标。各地区为提升地方水域水质、保障水生态安全，对河湖清淤及淤泥资源化利用的需求持续增强，推动该业务处理规模与技术标准向规范化、资源化方向可持续发展。

②工程泥浆处理业务：我国城镇化进程的深入推进带动城市基础设施持续建设，工程泥浆产生量稳步增长。在环保监管趋严与政策鼓励双重驱动下，工程泥浆减量化、无害化与资源化处理的市场需求正在加速释放，行业发展前景广阔。

③工业渣泥处理业务：2026 年国务院发布《固体废物综合治理行动计划》，设定了到 2030 年大宗固体废弃物年综合利用量达到 45 亿吨的宏伟目标，为工业固废资源化利用产业注入了前所未有的强劲动力。公司在该领域聚焦世界性难题--碱渣治理，创新研发并成功应用碱渣治理及资源化利用技术，可将碱渣转化为合格工程土。该技术不仅能彻底解决碱渣堆存占地与环境污染问题，实现土地资源盘活，还能替代天然土石原料，契合“减少土石开采，保护青山绿水”的生态理念。未来，随着相关中央预算内投资专项的支持细则落地，该业务有望迎来更广阔的市场空间与发展机遇。

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，凭借敏锐的市场洞察力和过硬的产品质量，公司实现营业收入 21,002.14 万元，较上年同期增长 42.91%；实现归属于上市公司股东的净利润 892.62 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 774.34 万元，较去年同期实现扭亏为盈。

（二）各业务经营情况

2026 年上半年，面对复杂多变的市场环境，公司坚定聚焦生物制造主业，白酒糟生物发酵饲料已成为公司的核心增长引擎，在产能布局方面，公司持续推进全国性工厂布局，通过亳州路德、遵义路德、永乐路德、金沙路德等工厂深化了在赤水河畔等核心产区的覆盖。目前，古蔺路德、金沙路德工厂处于稳产期，亳州路德、遵义路德、永乐路德新厂处于产能爬坡期，新厂产能利用率逐渐攀升，三座新厂产能爬坡态势良好，亳州路德和永乐路德均在 2026 年上半年实现盈利，后续将持续释放规模效应与盈利潜力。2026 年上半年，公司生物发酵饲料业务实现收入 16,369.58 万元，同比增长 49.15%，占公司营业收入的比重为 77.94%；无机固废处理服务业务实现收入 1,384.15 万元，占营业收入的比重为 6.59%。

（三）业务开展情况

1、持续巩固提升优势产业

2026 年上半年，公司继续聚焦生物制造核心赛道，全力推动白酒糟生物发酵饲料业务实现量、质双升，白酒糟生物发酵饲料业务营收占比近八成，此外，公司正积极推进宿迁路德按期投产，随着全国化产能布局持续完善，公司产业规模与竞争壁垒将进一步夯实。

引入战略投资者方面，2025 年末公司成功引入国投聚力旗下基金进行战略增资，总投资额 1.17 亿元。国投聚力作为合成生物领域的链主投资平台，其旗下基金对永乐路德、亳州路德、宿迁路德三家核心子公司进行战略性增资，充分体现了产业资本对公司生物制造主业拐点与长期发展前景的认可。公司将持续依托 1.17 亿元战略增资资金，加速推进亳州、永乐核心发酵基地产能爬坡，释放规模效应。

2、强化市场开拓力度

2026 年上半年市场开拓成效显著。公司持续强化市场开拓力度，营销网络已覆盖全国 20 余个省、直辖市、自治区，成功进入多家头部饲料与养殖企业供应链。依托亳州路德、遵义路德、永乐路德及金沙路德等生产基地的全国性布局，公司在客户拓展方面实现多点突破：与国内头部乳企达成合作，积极拓展华北等区域市场；生猪饲料领域通过饲料与养殖行业客户的批量采购实现显著增量；奶牛反刍饲料取得重大突破，顺利通过头部乳企严格评估并进入其使用体系，增长势头强劲。

在市场运营与客户服务方面，公司聚焦市场突破，持续加大开拓力度。通过深入市场调研，精准把握养殖业节粮行动、豆粕减量替代等政策趋势，优化产品结构与销售策略；同步推进销售与技术服务团队升级，强化专业培训，提升精准服务与客户对接能力。公司积极参与行业展会与技术交流，提升品牌知名度与影响力，拓展合作伙伴关系；加快产品验证与推广，建立快速反馈机制，深化与大客户的定制化服务及联合研发，有效增强客户黏性与市场份额。在战略合作层面，公司持续推进与国内头部养殖及饲料企业的合作，深化产品推广与市场渗透。

未来，公司将继续通过参与行业展会、技术交流等方式持续强化品牌影响力，推动市场渠道拓宽。同时进一步深化与头部酒企、大型养殖及饲料企业的战略合作，强化品牌形象，做大产业规模、做强产业能力，以更高质量的市场开拓驱动公司整体业绩持续增长。

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，公司围绕酿造副产物资源化利用、高浓度酿造水资源化处理、绿色能源装备、生物饲料高值化利用、合成生物学技术应用五大方向，持续深耕研发工作，取得显著进展。

酿造副产物高值化利用方面，公司针对浓香型白酒糟开展专门研究，形成前处理简单、能耗较低、发酵周期较短的生物发酵饲料生产工艺，相关技术已进入产业化应用阶段，在提升酒糟营养价值 and 动物适口性的同时，实现酿造副产物的高效资源化利用。

高浓度酿造水资源化处理方面，针对发酵行业高浓度有机酿造水处理难题，公司开发出高浓度有机酿造水协同处置与资源化利用关键技术，基于其中的营养物质定向转化机制与调控原理，构建废水高效资源化转化体系，形成适用于白酒、啤酒等行业的集成化处理方案，并采用膜分离等技术提取乳酸、酸溶蛋白等高价值组分，实现废水资源化利用与稳定达标排放。

生物质能源与绿色低碳技术装备方面，公司开发出高能效、运行稳定的生物质气化供热装备系统，可实现生物质资源的高效利用。同时，通过屋面光伏发电系统装备研究与应用，优化太阳能电池材料及制造工艺，提高发电效率并降低系统成本。相关技术在生产基地推广应用后，可实现显著节能减排效果，有效降低企业能源消耗和碳排放。

新资源生物发酵饲料技术开发方面，公司通过微生物固态发酵、菌酶协同转化等技术，对刺梨果渣等农业及酿造副产物进行高值化开发，筛选适用于新资源发酵的优良菌株及酶系，形成可复制推广的生物发酵饲料工艺体系。相关技术可将低值副产物转化为高蛋白或功能性饲料产品，提高资源利用效率，减少环境压力，并在一定程度上缓解优质蛋白饲料原料对进口的依赖。

合成生物学与工程菌应用方面，目前已开发利用工程菌发酵酿造废弃物生产 γ -氨基丁酸等高附加值产品的关键技术，相关项目已完成研发并形成技术储备。未来公司将进一步拓展功能肽、功能多糖等高值产品开发，推动酿造副产物向食品、饲料等领域延伸应用。

在人才队伍建设方面，公司注重内部人才挖掘培养，搭建系统化培训与晋升通道；拓宽高端人才引进渠道，重点引进生物制造、合成生物学、动物营养等领域专业人才。在知识产权布局方面，公司持续加强专利保护，重点围绕菌种资源库构建、非模式菌基因编辑系统、发酵工艺及装备、清洁能源等核心技术领域开展专利布局与保护，确保核心技术的独占性与市场竞争力。

报告期内，公司新申请专利 6 项，获得授权专利 7 项；截至报告期末，公司共拥有专利 167 项，其中发明专利 22 项，实用新型专利 139 项，外观设计专利 6 项；截至报告期末，公司共拥有注册商标 43 个。

非企业会计准则财务指标变动情况及展望

☐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

公司为国内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。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。

公司在生物科技领域，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、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”双平台认证，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、中国科学院亚热带农业生态研究所、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，公司已投入使用的酒糟原料库容合计达到 80 万吨。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，极大程度解决了酒企的环保痛点。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、优然牧业、大北农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。

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，具有多年行业技术经验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。
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	有机废水高值化利用技术	筛选优势菌种，对废水进行定向生物培养，将废水中有机物等营养物质转化为生物饲料产品，实现高值化利用。
23	黑水虻虫浆防腐保存技术	通过物理化学组合工艺对黑水虻进行处理，使其长时间在常温条件下保存而不会腐败，操作简单且成本较低。
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 SO ₄ ²⁻ 、Cl ⁻ 、Mg ²⁺ 、Na ⁺)及含水淤泥等材料具有良好胶结性能。
6	泥饼资源化利用制备工程土	脱水固结处理后的泥饼结构性能稳定，水稳定系数在 0.8 以上，遇水不会二次泥化，7 天无侧限强度可达 100 千帕以上，渗透系数接近自然土，可进行资源化利用作为工程回填土或地基材料。
7	泥饼资源化利用制备绿植土	以脱水泥饼为基质，采用自主研发的新设备新材料新工艺生产的人工合成土壤，适宜于植物生长。能够符合《绿化种植土壤》CJ/T 340-2016 相关标准要求。
8	泥饼资源化利用制备新型墙体材料	蒸压灰砂砖：通过专有材料激活泥饼中有效成分，泥饼替代粉煤灰和沙等常规材料，采用特定工艺及定制化的设备生产制备蒸压灰砂砖，产品符合《蒸压灰砂砖》GB11945-1999 相关标准要求。
9		蒸压加气混凝土砌块：通过专有材料对泥饼进行改性，泥饼替代传统材料中粉煤灰、沙中的有效成分，利用自主研发的工艺设备系统生产制备的蒸压加气混凝土砌块，产品符合《蒸压加气混凝土砌块》GB11968-2006 相关标准要求。
10	市政污泥资源化利用制备有机肥	在高温高压的亚临界水反应条件下，污泥及有机质物理结构被破坏，重金属被固封或钝化，有害有机物被分解，有害病菌虫卵被杀灭，处理后产物结构蓬松，透气性能良好，适于后续好氧发酵制备有机肥。有机肥符合国家农业行业《有机肥料》NY525-2012 相关标准要求及《农用污泥污染物控制标准》GB4284-2018 标准。
11	市政污泥燃料化应用	对污泥进行调理改性，污泥经深度机械脱水减量后进行高效热干化，干化后污泥送电厂锅炉燃烧，回收污泥中的热量。

3、其他固废及水处理技术

序号	核心技术名称	具体描述
1	碱渣固盐技术	采用 HEC 复合固盐固化药剂，通过化学固化、离子交换吸附、物理吸附及其综合作用对碱渣中氯化钙、氯化钠等易溶盐的固化稳定化，降低体系中易溶盐的含量。
2	碱渣脱水固结制备工程土	通过添加专用功能材料对碱渣进行改性，降低其中有毒有害污染物、可溶盐和氯离子含量，提高工程土强度及水稳定性，满足物理、化学、力学、环境等指标要求。
3	赤泥脱水固结制备公路路基	针对赤泥特性，采用专有赤泥改良及稳定化技术将其制备成公路底基层、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	采用纯化技术去除脱硫石膏中大量不利于晶须生长结晶的杂质，再经过合成及精制加

	须	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 10×104~13×104 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，公司围绕酿造副产物资源化利用、高浓度酿造水资源化处理、绿色能源装备、生物饲料高值化利用及合成生物学技术应用等方向持续开展技术研发和产业化推进，并取得以下进展：

（1）酿造副产物高值化利用技术

公司持续推进酿造副产物资源化利用关键技术研发，通过理化处理与微生物发酵技术相结合，对白酒糟等高纤维有机糟渣进行系统研究，开发形成高纤维类有机糟渣高值化利用成套技术装备，实现酒糟含水率及粗纤维含量的有效降低，并开发成功功能性生物发酵饲料产品。同时，公司针对浓香型白酒糟开展专门研究，形成前处理简单、能耗较低、发酵周期较短的生物发酵饲料生产工艺，相关技术已进入产业化应用阶段，在提升酒糟营养价值和动物适口性的同时，实现酿造副产物的高效资源化利用。

（2）高浓度有机酿造水资源化处理与高值化利用技术

围绕发酵行业高浓度有机酿造水处理难题，公司开发形成高浓度有机酿造水协同处置与资源化利用关键技术，通过研究酿造水中营养物质的定向转化机制及调控原理，构建废水高效资源化转化技术体系。目前已形成可用于白酒、啤酒等发酵行业废水处理的集成化技术方案，并通过膜分离等技术实现废水中乳酸、酸溶蛋白等高价值物质的分离提取，实现废水资源化利用与稳定达标排放。

（3）生物质能源与绿色低碳技术装备

公司积极开展生物质清洁能源装备研发，开发出高能效、运行稳定的生物质气化供热装备系统，可实现生物质资源的高效利用。同时，通过屋面光伏发电系统装备研究与应用，优化太阳能电池材料及制造工艺，提高发电效率并降低系统成本。相关技术在生产基地推广应用后，可实现显著节能减排效果，有效降低企业能源消耗和碳排放。

（4）新资源生物发酵饲料技术开发

公司围绕白酒糟、米酒糟、刺梨果渣、酿造废液等酿造与农业大宗低值副产物，持续深耕新资源功能性饲料开发赛道，依托 14 项在研产业化及技术储备项目，构建起覆盖原料预处理、菌酶协同发酵、生物脱毒、营养定向富集、膜分离提纯及成套智能装备配套的全链条核心技术体系。在菌种与酶制剂方面，公司搭建专属微生物筛选与基因编辑改造平台，针对浓香型白酒糟等高粗纤维、高酸度、易霉变原料，定向筛选复配固态发酵复合功能菌种及专用酶系，攻克规模化稳定发酵难题；同时依托合成生物学技术改造乳酸克鲁维酵母及工程底盘菌株，通过精准基因编辑赋予菌株定向转化原料内源谷氨酸生成 γ -氨基丁酸、富集功能肽与活性多糖的能力，突破传统发酵饲料营养单一、附加值偏低的瓶颈，形成多套可标准化复制的菌酶协同固态发酵工艺方案。在原料转化工艺方面，针对浓香型白酒糟开发低能耗短周期前处理发酵工艺，成品适口性、粗蛋白含量及促生长性能显著提升；针对谷物酿造废液融合膜分离浓缩、菌酶发酵与生物脱毒技术，提取乳酸、酸溶蛋白等功能组分，制备高活性饲用浓缩糖浆；针对刺梨果渣创新建立鲜果渣长效贮存保鲜工艺及专用发酵体系，实现果蔬副产物饲料化利用；配套自主研发的高纤维糟渣处理装备及智能化饲料转化集成系统，实现从进料到成品出料全流程稳定可控，适配多场景连续化量产。

上述技术体系可将各类低值副产物转化为两大类高附加值饲料产品：一是高蛋白基础发酵饲料，充分还原糟渣原生粮食营养属性，缓解国内畜牧行业优质蛋白对外依赖度，减少人畜争粮矛盾；二是功能性特种饲料原料，富含 GABA、活性多肽、肠道益生因子等，饲喂后可改善畜禽肠道黏膜屏障、稳定有益菌群、提升免疫力，降低养殖环节抗生素使用，助力养殖减抗与无抗生产目标实现。在环保与低碳循环层面，该技术同步解决酿造及果蔬加工行业固废堆积、废液直排、异味污染等痛点，配套高浓度有机废水资源化、生物质气化供热及屋面光伏低碳技术，实现糟渣、废水、余热、清洁能源协同循环利用，削减固废填埋与废水治理成本，减少二氧化碳及二氧化硫排放，契合行业碳中和与清洁生产要求。相关工艺与装备已完成多项目产业化落地及中试验证，市场应用前景广阔，助力酿造与农牧两大产业绿色循环转型升级。

（5）合成生物学与工程菌应用技术

公司依托酒糟资源优势，开展合成生物学技术研究，通过筛选和构建具有优良工业特性的工程化底盘菌株，利用基因编辑和代谢工程技术赋予其高效利用酒糟并定向合成高附加值化合物的能力。目前已开发利用工程菌发酵酿造废弃物生产 γ -氨基丁酸等高附加值产品的关键技术，相关项目已完成研发并形成技术储备。未来公司将进一步拓展功能肽、功能多糖等高值产品开发，推动酿造副产物向食品、饲料等领域延伸应用。

相关技术已在生物发酵饲料生产、高浓度有机酿造水资源化处理及绿色能源利用等领域实现产业化应用，并形成多项具有自主知识产权的核心技术，为公司构建酿造副产物资源循环利用的技术体系、提升产业化规模和市场竞争力奠定了坚实基础。

报告期内，公司获得的相关奖项如下：

序号	获奖时间	奖项名称	颁发单位
1	2026.02	湖北省企业技术中心复核	湖北省发展与改革委员会
2	2026.05	湖北省制造业单项冠军重新认定	湖北省经济和信息化厅

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
路德生物环保科技有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2025 年度	食品加工副产物资源综合利用

2、 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司持续锚定白酒糟资源化利用的核心赛道，稳步开展发酵酒糟生物饲料的产业化应用效果与作用机理深度研究，围绕酱香白酒糟酵母培养物的功能性营养与价值转化展开体系化攻关，相关研究成果的科学性与产业实用性获得国际兽医学、动物营养领域权威专家的一致认可。凭借严谨的试验设计、详实的生产数据与可落地的产业应用前景，相关原创研究论文《Yeast culture derived from Jiang-flavor Baijiu distiller’s grains enhances immune function and gut health in geese》成功在中科院二区国际权威期刊 Frontiers in Veterinary Science 上正式发表。这一成果不仅标志着公司在白酒糟生物发酵饲料的功效益验证领域取得了国际级学术背书，也为肉鹅、肉鸭等水禽养殖场景下白酒糟生物发酵饲料的规模化推广提供了权威的理论支撑与数据依据。

报告期内，公司与中国农业大学联合开展的《酿酒酵母发酵白酒糟的饲用价值评定及其对奶牛体外瘤胃发酵参数和养分降解率的影响》专项研究成果，于国内农业领域核心期刊《华南农业大学学报》正式发表。本研究系统验证了酿酒酵母发酵白酒糟（YCDG）营养富集、饲喂安全的核心特性，证实以 2%~3%的比例在奶牛日粮中，可有效优化瘤胃发酵参数、提升关键养分降解效率。该成果为公司现有发酵饲料产品在奶牛、肉牛等反刍动物上应用提供了权威理论支撑，也为白酒糟副产物高值化利用、后续反刍动物产品线迭代升级筑牢了核心技术基础。

报告期内，公司承担的湖北省科技人才服务企业项目《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》顺利完成并通过结题验收。依托该项目，公司在功能性生物制造领域持续推进技术攻关，其中氨基丁酸（GABA）相关研发项目已完成中试验证并取得阶段性成功，标志着公司在功能性生物活性物质的开发及产业化应用方面取得重要进展。该成果进一步提升了公司在生物发酵与资源高值化利用领域的技术积累，为后续产品产业化和市场拓展奠定了良好基础。

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、发酵工艺及装备、清洁能源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 6 项，获得授权专利 7 项；截至报告期末，公司共拥有专利 167 项，其中发明专利 22 项，实用新型专利 139 项，外观设计专利 6 项；截至报告期末，公司共拥有注册商标 43 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	2023112762645	一种基于中药渣制备的饲料添加剂及其制备方法和应用	发明专利
2	2025210350202	一种料仓出口防堵装置	实用新型
3	2025210350170	一种大面积酒糟堆场地面防渗伸缩缝结构	实用新型
4	2025210972874	一种酒糟饲料筛选机	实用新型
5	2025210755425	一种刮料机构	实用新型
6	2025215240552	一种白酒酿造酒糟堆场防渗漏结构	实用新型
7	202521502004X	一种酒糟稻谷壳分离系统	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	1	93	22
实用新型专利	6	6	209	139
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	6	7	309	167

3、研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	6,045,086.17	7,274,569.16	-16.90%
资本化研发投入	0	0	
研发投入合计	6,045,086.17	7,274,569.16	-16.90%
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.88%	4.95%	减少 2.07 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

费用化研发投入减少主要系报告期内部分研发项目已顺利结项，新立项研发项目目前尚处于研发初期阶段，研发投入规模较小，上述阶段性因素共同导致本期费用化研发投入出现同比减少。

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	微生物固态发酵刺梨果渣饲料化利用及产业化关键技术研究	300	0.86	12.27	研究进行中	根据刺梨果渣的营养成分和功能因子、发酵特性，研究刺梨鲜果渣规模化贮存技术、适用于刺梨果渣生物发酵的优质菌种筛选&组合与菌酶协同技术，形成可复制推广的刺梨果渣生物发酵饲料工艺技术。	国内领先	利用现有生产线实现产业化应用与示范，实现刺梨果渣的创新性资源化开发利用，具有广阔的市场前景。
2	基于合成生物学的工程化底盘菌筛选、基因编辑与高值化合物高效制备及应用研究	1,100	96.59	131.29	研究进行中	利用公司独特的酒糟资源优势，筛选并改造一系列具有优异工业特性的底盘菌株，通过精准的基因编辑，赋予其高效利用酒糟、定向合成高附加值化合物（如功能肽、功能性多糖等）的能力，最终形成一套从菌株到产品、从实验室到产业化的完整技术解决方案。	国内领先	开辟全新的利润增长曲线。将每年千万吨的低值副产物转化为高价值产品，不仅能为合作酒企解决环保难题，更能为公司创造显著的经济效益。同时，产品矩阵的设计兼顾了功能食品等高增长领域，为公司未来跨界发展奠定坚实基础。
3	面向多场景应用的低碳循环液态有机质资源高值化绿色制造技术体系及产业化研究	980	123.3	163.53	研究进行中	实现高浓度工艺水中营养物质分离及纯化，确定整套工艺参数和膜选型，与我司其它的技术工艺耦合，实现高浓度酿造废水中各目标物质的有效分离，实现其高价值利用。	国内领先	本项目以“碳中和”和“资源化”为出发点，可实现高浓度酿造废水的资源化、高值化利用，提高生产效率，助力产业升级，为企业实现“低碳化”“资源化”“环保化”提供技术方案和途径。
4	高效生物转化新资源饲料的创新技术及智能化装备系统	1,400	303.43	389.00	研究进行中	筛选到适用于新资源高值化饲料利用的菌株、酶系，开发出产品附加值高、生产能耗低、环境友好的饲	国内领先	通过生物发酵、酶解及精深加工等技术，可以将农业及酿造副产物、微生物资源等低值原料转化为高蛋

	集成的研究					料化生产工艺，新资源的高值化利用，并进行产业化推广应用，形成良好的经济与环保效益。		白饲料原料或功能性饲料产品，不仅能够提高资源利用效率，减少环境压力，还能在一定程度上缓解优质蛋白饲料原料对进口的依赖。
5	浓香型白酒糟耦合皖北地缘性原料菌酶协同发酵制备功能性饲料的研究	800	34.35	34.35	研究进行中	筛选到适用适用于秸秆、麦麸、饼粕等地缘性饲料原料高值化利用的菌株、酶系，开发出产品附加值高、生产能耗低、环境友好的发酵饲料生产工艺，并于亳州路德工厂进行落地实施，形成良好的经济与环保效益。	国内领先	通过酶解、蒸汽爆破、螺旋挤压、菌酶协同发酵等方式将安徽省及周边的秸秆、粮油加工副产物、酿造副产物、果蔬加工副产物饲料原料制备成高蛋白饲料原料或功能性饲料产品，形成成套的生产工艺规范与质量检测标准，开发秸秆改性饲料、发酵副产物饲料、功能性果蔬饲料等系列产品。
6	酱香型白酒糟生物发酵饲料高值化研究及产业化技术开发	400	45.98	45.98	研究进行中	本项目的核心目的是聚焦酱香型白酒糟饲料化加工的核心痛点，通过酶解降粘、高效脱水、定向发酵、多元产品适配的全链条技术攻关，打破高加工成本瓶颈，开发多品类高值化生物发酵饲料产品，形成可推广的产业化成熟技术方案，实现酱香型白酒糟资源的全量化高值利用。	国内领先	形成具有自主知识产权的酱香型白酒糟高值化生物发酵饲料产业化技术方案，吨产品干燥能耗较现有工艺降低 20% 以上，产品附加值较现有初级产品提升一倍以上，可替代日粮中 10%—20% 的豆粕与玉米，显著降低养殖成本与饲料进口依赖，年消纳酒糟十万吨级，彻底根除焚烧、堆存造成的环境污染，减排二氧化碳数万吨，为酱香型白酒产业绿色循环发展提供核心技术支撑。
合计	/	4,980	604.51	776.42	/	/	/	/

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）	46	48
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	10.31	8.05
研发人员薪酬合计	331.82	316.11
研发人员平均薪酬	7.21	6.59

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
博士研究生	2	4.35
硕士研究生	13	28.26
本科	20	43.48
专科	11	23.91
高中及以下	0	0.00
合计	46	100

年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
30 岁以下（不含 30 岁）	17	36.96
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	16	34.78
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	11	23.91
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	1	2.17
60 岁及以上	1	2.17
合计	46	100

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。随着生态农业等快速发展，生物发酵饲料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生物发酵技术的发展趋势，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

公司围绕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

公司白酒糟生物发酵饲料业务所处的生物饲料行业，受国家粮食安全战略、饲料与养殖行业“减抗、限抗”、资源综合利用及食品安全等多重政策监管与引导。相关产业规划、产品标准、生产规范、环保要求、税收优惠及补贴政策的调整，将直接影响行业准入门槛、生产成本、产品定价与市场需求。若未来行业监管趋严、标准提升、优惠政策退坡或支持力度减弱，将对公司生物发酵饲料业务的生产经营、盈利水平与扩张节奏造成不利影响。

2、行业竞争加剧风险

当前公司生物发酵饲料业务虽暂未面临重大直接竞争，但随着行业政策支持、市场空间扩大与盈利前景显现，预计将吸引大型饲料集团、养殖企业、生物技术公司及新进入者加速布局，行业竞争将显著加剧。一方面，现有竞争者可能加大研发投入、扩产降价、拓展渠道，挤压公司市场份额与利润空间；另一方面，新进入者凭借资本、渠道或技术优势切入，可能引发价格战、人才争夺与客户分流，削弱公司定价权与毛利率水平。若公司不能持续保持技术、成本、渠道与品牌优势，将面临市场拓展受阻、盈利下滑的风险。

3、宏观环境风险

当前国内外经济形势复杂多变，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1-2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

公司生物发酵饲料主要原材料为白酒糟。尽管公司与主要合作的酒厂签订了长期供货协议，未来若白酒行业环境发生较大不利变化、受其上游材料供应波动影响或供应商因自身经营原因发生较大变化，可能导致公司所需原材料供应不足或无法正常安排生产计划，进而对公司生产经营以及盈利产生重大不利影响；同时，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，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。未来若后续原材料价格产生较大变动，将会对公司整体盈利状况和持续发展产生一定影响。

3、收入结构改变的风险

近年来，公司生物饲料业务快速发展，2026 上半年度，生物饲料业务销售收入占营业收入比例达 77.94%，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，国内常规配合饲料、浓缩饲料、添加剂预混合饲料市场价格同比下行，豆粕冲高回落、玉米供需博弈震荡运行，大宗饲料原料整体低位宽幅震荡，对产品定价形成扰动。公司依托产能扩张战略适度调整产品售价，叠加亳州、遵义、永乐等新建基地处于产能爬坡阶段，厂房设备折旧等固定成本分摊抬高单位生产成本，阶段性压制生物饲料板块毛利率。

现阶段经营形势已明显好转，各基地产能稳步释放，规模效应持续摊薄单位制造费用，生物饲料单位生产成本下行、毛利率企稳回升。但后续仍需审慎看待波动风险，未来豆粕、玉米等大宗原料季节性涨跌、下游养殖行业周期波动、新项目投产进度差异等多重因素，仍会扰动产品售价与单位成本，公司主营业务综合毛利率未来依旧存在阶段性波动的可能性。

2、应收账款回收风险

报告期内，白酒糟生物发酵饲料板块客户资信整体较好，回款质量稳定，伴随产销规模扩张，该板块经营性应收账款合理小幅增长。无机固废板块专项清收成效显著，本期河湖淤泥处理业务收回历史存量回款 3,695.87 万元，但该板块下游受宏观因素影响，部分款项账期偏长。截至报告期末，公司应收账款净额 15,930.07 万元，占期末流动资产比重 25.58%。若下游客户经营状况、付款能力出现不利变化，部分应收款项或将形成坏账，进而对公司现金流、经营业绩造成负面影响。

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 21,002.14 万元，较上年同期增长 42.91%，实现归属于上市公司股东的净利润 892.62 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 774.34 万元。

报告期末，公司资产总额 184,069.04 万元，较上年度末下降 4.17%；归属上市公司股东净资产 77,150.36 万元，较上年度末增长 1.17%。

（一）主营业务分析

1、财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	210,021,444.72	146,960,856.09	42.91
营业成本	145,557,619.88	119,145,992.66	22.17
税金及附加	4,672,953.59	3,708,209.78	26.02
销售费用	10,668,887.45	6,266,027.99	70.27
管理费用	28,019,421.23	29,017,577.89	-3.44
财务费用	14,298,228.97	9,391,015.16	52.25
研发费用	6,045,086.17	7,274,569.16	-16.90
资产减值损失	1,563,369.09	-1,256,727.37	224.40
信用减值损失	-17,585,119.75	-2,795,413.34	-529.07
投资收益	85,873.98	43,828.77	95.93
资产处置收益	-677,740.46	49,544.54	-1,467.94
营业外收入	60,694.80	33,990.34	78.56
营业外支出	81,478.57	321,433.49	-74.65
所得税费用	8,130,973.52	-10,334,629.67	178.68
经营活动产生的现金流量净额	32,779,046.09	11,761,831.81	178.69
投资活动产生的现金流量净额	-69,392,260.80	-101,416,290.66	31.58
筹资活动产生的现金流量净额	-35,907,295.23	30,378,144.24	-218.20

1、营业收入变动原因说明：营业收入同比增加 42.91%，主要系：（1）公司持续拓宽销售渠道，白酒糟发酵饲料销量 10.57 万吨，较上年同期增长 45.92%。亳州路德、遵义路德、永乐路德产能稳步爬坡，厂房设备折旧等固定成本被产销规模摊薄，饲料板块综合毛利率同比提升。除个别基地因产能暂未达盈亏平衡点仍小幅亏损外，其余饲料生产主体均已实现盈利，主业盈利支撑作用显著增强。（2）亳州路德实施工艺升级与节能降耗改造、宿迁路德尚未投产，深加工产能阶段性受限。为消化酒糟原料库存、压降仓储运维成本、加速经营性资金周转，公司阶段性对外销售部分生物发酵湿料，该板块收入同比增长 295.49%，对整体收入的增长进行了补充。

2、营业成本变动原因说明：营业成本同比增长 22.17%，主要系亳州路德、遵义路德、永乐路德产能稳步爬坡，厂房设备折旧等固定成本被产销规模摊薄，饲料板块综合毛利率同比提升所致。

3、税金及附加变动原因说明：税金及附加同比增长 26.02%，主要系亳州路德、永乐路德厂房及办公楼完工后转为固定资产，宿迁路德酒糟库竣工后转为固定资产，对应计税的房产、土地基数扩大，当期房产税、城镇土地使用税较上年同期增加所致。

4、销售费用变动原因说明：销售费用同比增长 70.27%，主要系公司持续拓宽销售渠道，加大市

场拓展、品牌推广及渠道建设相关投入。公司销售费用管控成效显著，营销投入产出效率持续优化，稳步推进市场布局的同时，实现营销资源高效配置与精细化管理。

5、财务费用变动原因说明：财务费用同比增长 52.25%，主要系 2025 年下半年永乐路德、亳州路德、宿迁路德引进外部机构投资者，协议约定公司附股权回购义务；依据企业会计准则，该类附有或有结算条款、无法无条件规避现金兑付义务的权益融资，已分类为金融负债，按年化 5%-8% 计提 573 万元利息费用所致。公司在持续优化负债结构，已提前偿还了部分高息负债，逐步压减利息支出。

6、研发费用变动原因说明：研发费用同比减少 16.90%，主要系报告期内公司多项在研项目仍处于研发起步阶段，尚未进入集中试验与规模化投入周期，研发人员、实验耗材、检测试验等各项资源投入规模较小，进而造成本期费用化研发投入同比回落。

7、资产减值损失变动原因说明：资产减值损失同比增加损失 224.40%，主要系河湖淤泥处理业务归类在其他非流动资产的应收款项收款延迟，导致质保金回收期延长，公司依照减值计提政策新增计提减值准备所致。

8、信用减值损失变动原因说明：信用减值损失同比减少 529.07%，主要系无机固废处理业务收回往期存量应收账款，对应前期计提的坏账准备本期转回，冲减当期信用减值损失所致。

9、投资收益变动原因说明：投资收益同比增加 95.93%，主要系报告期内公司合理利用闲置资金购买低风险理财产品，理财兑付取得的收益较上年同期增长所致。

10、资产处置收益变动原因说明：资产处置收益同比减少 1,467.94%，主要系报告期内公司处置闲置无机固废处理业务设备，当期确认的处置损失增加所致。

11、营业外收入变动原因说明：营业外收入同比增加 78.56%，但金额较小。

12、营业外支出变动原因说明：营业外支出同比减少 74.65%，但金额较小。

13、所得税费用变动原因说明：所得税费用较上年同期增长 178.68%，主要系本期公司经营业绩改善，营业收入及利润总额同比提升，应税利润基数扩大，当期计提当期所得税相应增加；同时，本期信用减值准备转回、可税前弥补亏损减少，导致递延所得税费用同比增加，双重因素共同推动本期所得税费用大幅上升。

14、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增加 178.69%，主要系（1）公司新建白酒糟生物发酵饲料工厂陆续投产，业务规模扩张、营收增长推动经营现金流净额提升；（2）公司强化无机固废处理服务业务应收款项催收，有效加快资金回笼，回款金额增加。（3）亳州路德收到增值税退税返还 971.29 万元。

15、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增加 31.58%，主要系报告期内公司在建项目数量较上年同期有所减少，相关投资支出较上年同期大幅缩减所致。

16、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 218.20%，主要系报告期内偿还借款所致。

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	243,421,808.17	13.22	312,415,111.56	16.26	-22.08	(1)
应收票据	2,513,826.56	0.14	5,805,500.00	0.30	-56.70	(2)
应收账款	159,300,698.52	8.65	192,531,606.17	10.02	-17.26	(3)
预付款项	13,327,873.18	0.72	7,901,106.88	0.41	68.68	(4)
应收款项融资	9,592,029.84	0.52	150,000.00	0.01	6,294.69	(5)
其他应收款	35,658,248.57	1.94	39,081,260.52	2.03	-8.76	(6)
存货	97,800,043.31	5.31	108,460,702.67	5.65	-9.83	
合同资产	542,473.79	0.03	663,282.54	0.03	-18.21	(3)
其他流动资产	60,491,349.33	3.29	63,130,214.18	3.29	-4.18	
投资性房地产	3,795,586.68	0.21	4,114,440.42	0.21	-7.75	
固定资产	875,728,989.11	47.58	908,278,164.05	47.29	-3.58	
在建工程	108,839,172.41	5.91	46,948,136.37	2.44	131.83	(7)
无形资产	162,041,803.05	8.80	163,917,715.28	8.53	-1.14	
长期待摊费用	6,132,765.55	0.33	7,092,123.12	0.37	-13.53	(8)
递延所得税资产	37,344,927.24	2.03	42,622,589.62	2.22	-12.38	(9)
其他非流动资产	24,158,764.07	1.31	17,731,088.75	0.92	36.25	(10)
短期借款	227,712,819.75	12.37	256,702,378.50	13.36	-11.29	(1)
应付票据	11,207,151.11	0.61	11,510,777.97	0.60	-2.64	(11)
应付账款	166,797,761.19	9.06	221,241,740.03	11.52	-24.61	(11)
预收款项	139,529.68	0.01	161,885.38	0.01	-13.81	(12)
合同负债	10,661,503.78	0.58	13,604,019.80	0.71	-21.63	(13)
应付职工薪酬	4,969,656.84	0.27	6,662,778.48	0.35	-25.41	(14)
应交税费	4,614,763.25	0.25	5,562,647.62	0.29	-17.04	(15)
其他应付款	14,007,708.27	0.76	9,761,450.39	0.51	43.50	(16)
一年内到期的非流动负债	110,071,919.30	5.98	117,562,497.04	6.12	-6.37	
其他流动负债	210,190,834.86	11.42	198,536,680.21	10.34	5.87	

长期借款	211,892,136.02	11.51	210,993,500.18	10.98	0.43	
长期应付款	2,462,076.83	0.13	14,063,914.25	0.73	-82.49	(17)
递延收益	31,878,286.52	1.73	31,326,906.58	1.63	1.76	
其他非流动负债	22,904,109.58	1.24	21,912,328.76	1.14	4.53	

其他说明：

(1) 报告期末，公司货币资金期末余额较去年期末减少 22.08%，短期借款较去年期末金额减少 11.29%，主要系公司按计划偿还债务所致。

(2) 报告期末，公司应收票据期末余额较去年期末减少 56.70%，主要系本期持有的应收票据陆续到期办理承兑、资金回笼，相应核销账面应收票据，导致期末余额减少。

(3) 报告期末，公司应收账款期末余额较去年期末减少 17.26%，合同资产减少 18.21%，主要系公司积极采取清欠措施收回历史欠款导致应收账款和合同资产减少。

(4) 报告期末，公司预付款项期末余额较去年期末增加 68.68%，主要系本期饲料产能持续释放、产销规模大幅提升，为保障原材料稳定供应，加大白酒糟核心原料预付采购力度，同时生产经营所需能源、辅料等前置备货付款相应增加所致。

(5) 报告期末，公司应收款项融资期末余额较去年期末增加 6,294.69%，主要系本期收到河湖淤泥处理业务客户以银行承兑票据结算占比提升，公司办理无追索权保理票据规模增加，相应计入应收款项融资核算，带动期末余额大幅上升。

(6) 报告期末，公司其他应收款期末余额较去年期末减少 8.76%，主要系部分业务合同履约完结，前期支付的保证金、押金陆续收回，相应冲减账面其他应收款所致。

(7) 报告期末，在建工程期末金额较去年期末增加 131.83%，主要系报告期内子公司宿迁路德项目持续推进，工程建设投入、设备采购支出持续增加所致。

(8) 报告期末，公司长期待摊费用期末余额较去年期末减少 13.53%，主要系前期项目改造形成的长期待摊费用在本期按期正常摊销所致。

(9) 报告期末，公司递延所得税资产期末金额较去年期末减少 12.38%，主要系本期收回历史应收款项，对应转回资产减值损失、信用减值损失，相关递延所得税资产同步冲减，加之公司本期实现盈利，可税前弥补亏损规模缩减，依托可弥补亏损确认的递延所得税资产相应减少所致。

(10) 报告期末，公司其他非流动资产较去年期末金额增加 36.25%，主要系本期预付的建筑工程、设备采购款项增加所致。

(11) 报告期末，公司应付票据期末余额较去年期末金额减少 2.64%，应付账款减少 24.61%，主要系公司到期应付票据依规兑付结清，同时对上游供应商集中办理货款结算支付所致。

(12) 报告期末，公司预收账款期末余额较去年期末减少 13.81%，主要系公司预收的房屋租赁费减少所致。

(13) 报告期末，公司合同负债期末余额较去年期末余额减少 21.63%，主要系绍兴路德收到的预收合同款减少所致。

(14) 报告期末，公司应付职工薪酬期末余额较去年期末余额减少 25.41%，主要系公司上年期末计提的中高层绩效已发放所致。

(15) 报告期末，公司应交税费期末余额较去年期末余额减少 17.04%，主要系公司本年缴纳上年计提的企业所得税所致。

(16) 报告期末，公司其他应付款期末金额较去年期末金额增加 43.50%，主要系绍兴路德子公司因经营资金需要，本期新增向浙江林盛临时拆入的周转资金所致，该部分借款条款约定明晰、利率参照同期市场融资水平公允定价，专项用于公司经营，仅作为阶段性流动性补充，不存在非经营性利益输送等情形。

(17) 报告期末，公司长期应付款期末金额较去年期末金额减少 82.49%，主要系报告期内亳州路德、永乐路德归还融资租赁款所致。

2、境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

☒适用 ☐不适用

项目	期末情况			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	22,108,257.63	22,108,257.63	保证	票据保函开立保证金
固定资产	592,856,392.50	505,933,170.37	抵押	银行抵押
无形资产	146,738,610.45	134,110,552.97	抵押	银行抵押
在建工程	60,470,246.51	60,470,246.51	抵押	银行抵押
合计	822,173,507.09	722,622,227.48		

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	9,350.00	25,156.93	20,439.50	2,590.43	189.71	150.90
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	6,384.36	2,079.19	1,386.54	-61.26	-41.37
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	11,200.00	26,679.92	11,038.48	5,214.81	238.30	197.61
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	4,609.52	4,012.33	-	581.85	436.80
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	1,777.71	1,458.98	73.31	-23.57	-23.57
贵州仁怀路德生物环保科技有限公司	子公司	酿酒酵母发酵 白酒糟、酿酒酵母培养物	1,000.00	725.36	725.36	-	7.45	7.45

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	14,500.00	23,793.34	13,009.68	4,167.33	1,015.43	772.34
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	8,000.00	20,716.35	6,816.77	3,251.13	-39.12	-36.86
四川永乐路德生物科技有限公司	子公司	酿酒酵母发酵 白酒糟、酿酒酵母培养物	9,700.00	28,357.27	7,768.32	3,335.17	335.86	322.76
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	10,500.00	22,019.77	11,450.88	985.66	867.59	648.92
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	8,994.97	189.90	11,041.39	18.18	12.15
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	146.56	137.88	84.09	29.92	28.42
路康德生物科技（杭州）有限公司	子公司	技术服务、技术转让、技术推广； 食品添加剂、饲料添加剂销售； 生物化工产品技术研发	3,000.00	3,008.44	3,008.22	-	8.65	8.22

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	变动原因	变动原因说明
季维宽	副总经理	聘任	其他	董事会聘任
杜德尧	副总经理	聘任	其他	董事会聘任
秦学仁	财务总监	聘任	其他	董事会聘任

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.公司于 2026 年 1 月 4 日召开第五届董事会第八次会议审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》，经总经理提名，公司董事会提名与薪酬委员会审核通过，董事会同意聘任季维宽先生担任公司副总经理，任期自本次董事会审议通过之日起至公司第五届董事会届满之日止。具体内容详见公司 2026 年 1 月 6 日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于副总经理辞任及聘任副总经理的公告》（公告编号：2026-003）

2.公司于 2026 年 1 月 4 日召开第五届董事会第八次会议审议通过了《关于聘任公司财务总监的议案》，经总经理提名，公司董事会提名与薪酬委员会审核通过，董事会同意聘任秦学仁先生任公司财务总监，任期自本次董事会审议通过之日起至第五届董事会届满之日止。具体内容详见公司 2026 年 1 月 6 日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于财务总监辞任及聘任财务总监的公告》（公告编号：2026-002）

3.公司于 2026 年 4 月 22 日召开第五届董事会第十次会议，审议通过了《关于聘任公司副总经理的议案》，经总经理提名，公司董事会提名与薪酬委员会审核通过，公司董事会决定聘任杜德尧博士担任公司副总经理职务。任期自本次董事会审议通过之日起至第五届董事会届满之日止。具体内容详见公司 2026 年 4 月 24 日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于聘任公司副总经理的公告》（公告编号：2026-028）

公司核心技术人员认定情况说明

□适用 √不适用

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
2026 年 4 月 22 日，公司召开了第五届董事会第十次会议，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议案》，同意作废 2023 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票共 451,000 股。	相关事项详见公司于 2026 年 4 月 24 日在上海证券交易所网站（www.sse.con.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：2026-023）。

(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

2026年第1次股权激励计划

激励方式：股票期权

标的股票来源：向激励对象发行股份

权益工具公允价值的计量方法、参数的选取标准及结果

计量方法	Black-Scholes 模型
参数名称	标的股价（授予日收盘价 25.97 元/股）、有效期（12/24 个月）、历史波动率（12.8991%及 16.9004%分别为上证指数最近 12 个月、24 个月的历史平均波动率）、无风险利率（1.1467%、1.2527%，分别采用国债最近 1 年期、2 年期的到期收益率）、股息率（0）
计量结果	首次授予 336 万份需摊销的总费用为 1,042.59 万元，其中 2026 年的费用摊销为 366.24 万元、2027 年的费用摊销为 521.30 万元、2028 年的费用摊销为 155.05 万元。

其他说明

√适用□不适用

2026 年第 1 次股权激励计划已于 2026 年 7 月 29 日完成首次授予登记，相关事项详见公司于 2026 年 7 月 30 日在上海证券交易所网站（www.sse.con.cn）上披露的《关于 2026 年股票期权激励计划首次授予登记完成的公告》（公告编号：2026-053）

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	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	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	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
			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	1、本人根据自身的资金需求情况减持股份时将真遵守中国证监会、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	股东中路优	1、本人/本企业根据自身的资金需求情况减持股份	2020 年	否	长期有效	是	不适用	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
	限售	势、李晓波先生、陈晓峰先生、达蓬资本管理有限公司	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。	6 月 3 日					
	股份限售	熔岩新三板 1 号基金管理人宁波熔岩投资管理有限公司	1、本企业将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式对熔岩新三板 1 号基金持有的公司股份进行减持，并提前三个交易日通知公司予以公告。 2、本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本企业因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本企业将在获得收入的 5 日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本企业未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	股份限售	德天众享	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	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	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
			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。						
	股份限售	高级管理人员吴军先生	1、在上述锁定期届满后，本人作为公司高级管理人员，在任职期间每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；在离职之日起半年内不转让本人持有的公司股份；本人在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内以及任期届满后六个月内，继续遵守上述限制性规定；本人因担任公司高级管理人员作出的上述承诺，不因职务变更、离职等原因而放弃履行。 2、若公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。 3、本人根据自身的资金需求情况减持股份时将认	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	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
			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	技术顾问程润喜先生	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	技术顾问程润喜先生	1、在上述锁定期届满后，本人作为公司董事、高级管理人员及核心技术人员，在任职期间每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；在离职之日起半年内不转让本人持有的公司股份；本人在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	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
			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	副总经理、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	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	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
			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	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	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	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
			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	核心技术人员刘建忠先生	自公司股票上市之日起 36 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司首发前股份，也不由公司回购该部分股份。	2020 年 6 月 3 日	是	上市后三十六个月内； 任职期限及离职后六个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	核心技术人员胡芳女士、刘建忠先生	在上述锁定期届满之日起 4 年内，本人每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。	2020 年 6 月 3 日	是	上市后八十四个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	核心技术人员胡芳女士、刘建忠先生	1、本人根据自身的资金需求情况减持股份时将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，并提前三个交易日通知公司予以公告。 2、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本人因未履行承诺而获得收入的，所得收	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	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
			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。						
	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末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	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	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
			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	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	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
			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。						
	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宜，采用二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让或要约收购等方式购回该等股份。本人承诺按市场价格且不低于发行价格进行购回，如因有权部门认定有关违法事实导致本人启动股份购回措施时发行人股票已停牌，则购回价格为发行人股票停牌前一个交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日总成交量）或首次公开发行价格（若公司股票在此期间因派发现金红利、送股、转增股本、	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	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
			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	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	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
			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	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	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
			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。						
	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	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	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
			行人及其子公司相同、类似的业务或活动； 2、本人及本人控制的其他企业未来将不会在中国境内外直接或间接以任何形式从事与发行人及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的业务或活动； 3、凡本人及本人控制的其他企业拟从事的业务或活动可能与发行人及其子公司存在同业竞争的，本人将促使该业务或业务机会按公平合理的条件优先提供给发行人及其子公司或采用任何其他可以被监管部门所认可的方案，避免与发行人及其子公司形成同业竞争； 4、若本人违反本承诺给发行人或其他投资者造成损失的，本人将向发行人或其他投资者依法承担赔偿责任； 5、本承诺持续有效，直至本人不再作为发行人的实际控制人为止。						
	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	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	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
			《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。在本人为公司控股股东及实际控制人期间，上述承诺持续有效。 6、本人承诺，自本承诺函出具日起至公司完成上市前，若前述说明情况发生任何变化或发现相关信息存在错误、遗漏等，则本人将在相关事实或情况发生后及时告知公司及相关中介机构。						
	解决关联交易	全体董事、监事及高级管理人员	1、截至本承诺函出具日，本人及本人所控制的其他任何企业等关联方与公司未发生关联交易，不存在虚假陈述或者重大遗漏。 2、本人将尽量避免与公司之间产生关联交易事项，	2020 年 6 月 3 日	否	长期有效	是	不适用	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
			对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，本人及本人控制的其他企业将严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《路德环境科技股份有限公司章程》《路德环境科技股份有限公司关联交易管理制度》等相关规定规范关联交易行为，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露；本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过公司的经营决策权损害公司及其他股东的合法权益。 3、本人将督促本人的配偶、成年子女及其配偶，子女配偶的父母，本人的兄弟姐妹及其配偶、本人配偶的兄弟姐妹及其配偶，以及本人投资的企业等公司关联方，同受本承诺函的约束。 4、本人承诺以上承诺真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；如若违反本承诺，本人将承担一切法律责任。在本人为公司董事/监事/高级管理人员/独立董事期间，上述承诺持续有效。 5、本人承诺，自本承诺函出具日起至公司完成上市前，若前述说明情况发生任何变化或发现相关信息存在错误、遗漏等，则本人将在相关事实或情况发生后及时告知公司及相关中介机构。						
与再融资相关	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	2022 年 5 月 16 日	否	长期有效	是	不适用	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
的承诺			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，维护公司整体利益尤其是中小股东的合法权益，为公司发展提供坚实的制度保障。 （3）进一步完善利润分配政策，优化投资者回报机制。公司拟根据中国证监会相关规定，进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制，确保公司股东特别是中小股东的利益得到保护。同时，为进一步细化有关利润分配决策程序和分配政策条款，						

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
			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。						
	其他	公司董事、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）本承诺出具日至公司本次向特定对象发行	2022 年 5 月 16 日	否	长期有效	是	不适用	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
			股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。						
	其他	控股股东、实际控制人季光明先生	(1) 不得越权干预公司经营管理活动。 (2) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益。 (3) 不得动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。 (4) 如本人违反上述承诺或未履行承诺，则应在股东大会及指定的披露媒体上公开作出解释并道歉，并自愿接受上交所、中国上市公司协会的自律监管措施，以及中国证监会作出的监管措施；若本人违反上述承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。 (5) 自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2022 年 5 月 16 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	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

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
与股权激励相关的承诺	其他	公司	公司不为 2023 年限制性股票激励计划的激励对象依本激励计划获得有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2023 年 4 月 28 日	是	至该激励计划实施完毕	是	不适用	不适用
	其他	2023 年限制性股票激励计划的全体激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2023 年 4 月 28 日	是	至该激励计划实施完毕	是	不适用	不适用

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

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

报告期内上述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	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
路德科技	公司本部	古藺路德	控股子公司	499.00	2025/8/14	2025/8/14	2026/8/13	连带责任担保	是	否	0	否			
路德科技	公司本部	古藺路德	控股子公司	499.00	2025/8/14	2025/8/14	2026/8/13	连带责任担保	是	否	0	否			
路德科技	公司本部	古藺路德	控股子公司	499.00	2026/8/11	2026/8/11	2027/8/12	连带责任担保	否	否	0	否			
路德科技	公司本部	古藺路德	控股子公司	499.00	2026/8/11	2026/8/11	2027/8/12	连带责任担保	否	否	0	否			
路德科技	公司本部	古藺路德	控股子公司	1,000.00	2026/3/30	2026/3/30	2029/3/30	连带责任担保	否	否	0	否			
路德科技	公司本部	金沙路德	全资子公司	4,000.00	2022/8/25	2022/8/25	2027/8/11	连带责任担保	否	否	0	否			
路德科技	公司本部	金沙路德	全资子公司	4,750.00	2022/9/30	2022/9/30	2027/8/11	连带责任担保	否	否	0	否			
路德科技	公司本部	金沙路德	全资子公司	1,250.00	2023/2/17	2023/2/17	2027/8/11	连带责任担保	否	否	0	否			

路德科技	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	是	否	0	否
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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	是	否	0	否
路德	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	是	否	0	否

科技								担保				
路德科技	公司本部	遵义路德	全资子公司	1,000.00	2026/3/27	2026/3/30	2027/4/29	连带责任担保	否	否	0	否
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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

路德科技	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
路德科技	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	是	否	0	否
路德科技	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	是	否	0	否
路德科技	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	是	否	0	否
路德科技	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	是	否	0	否
路德科技	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	是	否	0	否
路德科技	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	是	否	0	否
路德科技	公司本部	亳州路德	控股子公司	800.00	2026/2/6	2026/2/6	2029/1/25	连带责任担保	否	否	0	否
路德科技	公司本部	亳州路德	控股子公司	300.00	2026/3/12	2026/3/12	2029/1/25	连带责任担保	否	否	0	否
路德科技	公司本部	亳州路德	控股子公司	500.00	2026/3/16	2026/3/16	2029/1/25	连带责任担保	否	否	0	否
路德科技	公司本部	亳州路德	控股子公司	900.00	2026/3/20	2026/3/20	2029/1/25	连带责任担保	否	否	0	否
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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	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	否	否	0	否

科技								担保				
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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
路德科技	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	是	否	0	是
路德科技、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
路德科技	公司本部	宿迁路德	控股子公司	255.04	2025/11/27	2025/11/27	2031/11/20	连带责任担保	否	否	0	否
路德科技	公司本部	宿迁路德	控股子公司	314.16	2025/12/4	2025/12/4	2031/11/20	连带责任担保	否	否	0	否
路德科技	公司本部	宿迁路德	控股子公司	1,222.55	2025/12/18	2025/12/18	2031/11/20	连带责任担保	否	否	0	否
路德科技	公司本部	宿迁路德	控股子公司	1,344.62	2026/1/22	2026/1/22	2031/11/20	连带责任担保	否	否	0	否
路德科技	公司本部	宿迁路德	控股子公司	794.43	2026/2/10	2026/2/10	2031/11/20	连带责任担保	否	否	0	否
路德科技	公司本部	宿迁路德	控股子公司	411.74	2026/4/28	2026/4/28	2031/11/20	连带责任担保	否	否	0	否
路德科技	公司本部	宿迁路德	控股子公司	571.01	2026/6/4	2026/6/4	2031/11/20	连带责任担保	否	否	0	否

古蔺路德	控股子公司	路德科技	公司	2,000.00	2024/10/14	2024/10/14	2027/10/13	连带责任担保	否	否	0	否
古蔺路德	控股子公司	路德科技	公司	2,000.00	2024/12/7	2024/12/7	2029/12/31	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							62,268.87					
报告期末对子公司担保余额合计（B）							35,604.15					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）												
担保总额（A+B）							35,604.15					
担保总额占公司净资产的比例(%)							46.15					
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）							8,825.00					
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）							8,825.00					
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，路德科技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。					
							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，路德科技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。					

	报告期内，2026年3月30日古蔺路德与湖北应城农村商业银行股份有限公司签署了合同编号为[营业部(流贷)202603300001]的流动资金借款合同，借款金额1000万元，借款期限为2026年3月30日至2029年3月30日，借款用途为采购原材料，借款由路德科技提供连带责任保证担保，2026年3月30日已收到1000万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。 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；路德科技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，2026年2月11日归还借款1,250.00万元，2026年8月11日归还借款1,250.00万元，剩余借款2500万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。 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，同时路德科技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12月20日归还借款50万元，2025年8月26日提取2,300.00万元流动资金贷款，2026年3月20日归还借款100万元，2026年6月20日归还借款130万元，剩余借款2070万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。 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，路德科技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，2026年2月9日归还借款938万元，2026年8月9日归还借款938万元，剩余借款3748万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。
--	--

	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，路德科技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。 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，路德科技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。 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，路德科技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。 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，路德科技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1,182万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。 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，路德科技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。 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，路德科技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。 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，路德科技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。 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，路德科技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。 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，路德科技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。
--	---

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，路德科技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。

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，路德科技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。

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，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，路德科技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。

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，借款由路德科技提供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，2026年7月16日已归还全部借款1000万元，合同履行完毕。

报告期内，2026年3月30日遵义路德与中国光大银行股份有限公司遵义分行签署了合同编号为[遵义营业部综授贷款2026015号]的流动资金贷款合同，借款金额1000万元，借款期限为2026年3月30日至2027年4月29日，借款用途为采购原材料等日常经营周转，借款由路德科技及实际控制人季光明提供1000万元最高额保证担保，2026年3月30日已收到1000万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。

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）谯城区不动产权第0000131号不动产提供抵押担保、路德科技提供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，2026年1月27日归还674.93万元，2026年7月27日归还674.93万元，剩余借款4049.60万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。

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售后回租融资租赁合同，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。路德科技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。至报告期末已收到475.00万元融资租赁款，2026年2月10日已提前还款，合同履行完毕。

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售后回租融资租赁合同，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。路德科技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。至报告期末已收到525.00万元融资租赁款，2026年2月10日已提前还款，合同履行完毕。

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，路德科技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，至报告期末已收到2,000.00万元融资租赁款，2026年1月15日已将合同编号为C202409407售后回租融资租赁800万元合同提前还款，该合同执行完毕。2026年5月5日合同编号为C202411041售后回租融资租赁1,200万合同提前还款，该合同执行完毕。

	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年毫司贷字013号流动资金借款合同，借款金额为500万元。同时路德科技与中国银行股份有限公司亳州分行签署了合同编号为2025年毫司保字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，2026年3月10日已归还500万元，合同履行完毕。 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年毫司贷字021号流动资金借款合同，借款金额为710万元。同时路德科技与中国银行股份有限公司亳州分行签署了合同编号为2025年毫司保字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，2026年4月17日已归还710万元，合同履行完毕。 2026年1月26日亳州路德与中国农业银行股份有限公司亳州谯城支行签署了合同编号34010120260001494流动资金借款合同，借款期间为2026年1月26日至2029年1月25日，借款用途为经营周转，亳州路德与路德科技同意以亳州路德名下11项专利出质，同时路德科技提供2500万元连带责任担保，于2026年2月6日收到800万元，2026年3月12日收到300万元，2026年3月16日收到500万元，2026年3月20日收到900万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。 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、路德科技提供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，于2025年11月20日已归还借款1,120万元，于2026年5月20日已归还借款1,120万元，剩余借款7840万元，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，路德科技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，2026年4月7日已提前偿还，合同履行完毕。 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，路德科技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，于2025年12月20日归还借款5万元，2026年6月20日归还借款5万元，剩余借款985万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。 报告期内，宿迁路德2025年11月25日与中国光大银行股份有限公司武汉分行签署了编号为武光盘龙GSJK20250101的固定资产暨项目融资借款合同，贷款用途为“路德生物环保科技有限公司(宿迁)有限公司绿色生物科技产业基地”项目建设。借款期限为2025年11月25日至2031年11月20日。同时，由路德科技、季光明、季维宽(保证人)提供连带责任保证担保，保证合同编号分别为武光盘龙GSBZ20250101、武光盘龙GSBZ20250102、武光盘龙GSBZ20250103。另外，由宿迁路德(抵押人)提供土地使用权(抵押物)的抵押担保，抵押合同编号为武光盘龙GSDY20250101。分别于2025年11月27日提取借款255.04万、2025年12月4日提取借款314.16万、2025年12月18日提取借款1222.55万、2026年1月22日提取借款1344.62万、2026年2月10日提取借款794.43万，2026年4月29日提取借款411.74万元，2026年6月4日提取借款571.01万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。 报告期内，路德科技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，路德科技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日路德科技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	33,387.65	0.00	102.99	0	760.05	2.34	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	10,190.53	0.00	93.47	0	372.26	3.41	0
合计	/	47,847.28	43,320.00	43,320.00	0.00	43,578.18	0	/	/	1,132.31	/	3,200

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	是否为招股书或者募集说明	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	是否已结项	投入进度是否符合	投入进度未达计划	本年实现	本项目已实现的效	项目可行性是否发	节余金额
--------	------	------	--------------	----------	---------------	--------	------------------	-----------------	---------------	-------	----------	----------	------	----------	----------	------

			书中的 承诺投 资项目				(2)	(3)=(2)/(1)			计划 的进 度	的具 体原 因	的效 益	益或 者研 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	11,800.00	0	12,288.88	104.14	2024/9/30	是	是	不适 用	不适 用	不适 用	否	不适 用
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	760.05	2,170.79	108.54	2025/12/31	是	否	详见注 1	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	15,417.48	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	3,568.19	372.26	2,856.20	80.05	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	7,334.33	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	1,132.31	43,578.18	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、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。公司“路德环境信息化建设项目”已于 2025 年 12 月完成主体建设，达到预定运行条件，公司于 2026 年 4 月 22 日召开第五届董事会第十次会议审议通过了《关于部分募投项目结项的议案》，同意公司将 2020 年首次公开发行股票募投项目“路德环境信息化建设项目”予以结项，剩余募集资金已划转至公司一般户用于永久补充流动资金。路德环境信息化建设项目已按调整后的承诺投资金额足额投入，该募投项目已完成且已销户，实际投资金额与募集后承诺投资金额存在差异为该项目专项存储账户利息收入及现金理财投资收益扣除手续费后净额。

2、 超募资金明细使用情况

☐适用 ☒不适用

3、 报告期内募投项目重新论证的具体情况

☐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
2026 年 4 月 22 日	1,100	2026 年 4 月 22 日	2027 年 4 月 21 日	0	否

其他说明
无

4、 其他

☐适用 ☒不适用

(五) 中介机构对募集资金存储与使用情况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

☐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)	6,777
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

截至报告期末，股东宗志刚通过普通证券账户持有公司 150,000 股，通过信用证券账户持有公司 750,000 股，合计持有公司 900,000 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	-6,900,000	20,997,730	20.85%	0	0	无	0	境内 自然 人
吕大龙	6,900,000	6,900,000	6.85%	0	0	无	0	境内 自然 人
国信证券股份有限 公司	1,511,684	3,033,162	3.01%	0	0	无	0	国有 法人
清控银杏南通创业 投资基金合伙企业 （有限合伙）	-1,007,141	1,662,859	1.65%	0	0	无	0	其他
王明荣	1,628,175	1,628,175	1.62%	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）	-572,101	927,899	0.92%	0	0	无	0	其他
宗志刚	-141,600	900,000	0.89%	0	0	无	0	境内自然人
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	753,120	845,593	0.84%	0	0	无	0	境外法人
广发证券股份有限公司	812,804	813,999	0.81%	0	0	无	0	境内非国有法人
UBS AG	514,870	743,000	0.74%	0	0	无	0	境外法人
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	20,997,730	人民币普通股	20,997,730					
吕大龙	6,900,000	人民币普通股	6,900,000					
国信证券股份有限公司	3,033,162	人民币普通股	3,033,162					
清控银杏南通创业投资基金合伙企业（有限合伙）	1,662,859	人民币普通股	1,662,859					
王明荣	1,628,175	人民币普通股	1,628,175					
武汉德天众享企业管理合伙企业（有限合伙）	927,899	人民币普通股	927,899					
宗志刚	900,000	人民币普通股	900,000					
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	845,593	人民币普通股	845,593					
广发证券股份有限公司	813,999	人民币普通股	813,999					
UBS AG	743,000	人民币普通股	743,000					
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	因以协议转让方式受让股份，吕大龙承诺自2026年5月8日标的股份过户至其名下起12个月内，放弃全部标的股份表决权，放弃表决权总股数为6,900,000股。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	报告期内，吕大龙与清控银杏南通创业投资基金合伙企业（有限合伙）存在一致行动关系。公司未知上述前十名无限售条件股东之间是否存在除前述外其他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

单位：股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	季光明	20,997,730	0	20,997,730	20.85%	-6,900,000	无
2	吕大龙	6,900,000	0	6,900,000	6.85%	6,900,000	该自然人自愿放弃表决权
3	国信证券股份有限公司	3,033,162	0	3,033,162	3.01%	1,511,684	无
4	清控银杏南通创业投资基金合伙企业（有限合伙）	1,662,859	0	1,662,859	1.65%	-1,007,141	无
5	王明荣	1,628,175	0	1,628,175	1.62%	1,628,175	无
6	武汉德天众享企业管理合伙企业（有限合伙）	927,899	0	927,899	0.92%	-572,101	无
7	宗志刚	900,000	0	900,000	0.89%	-141,600	无
8	MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	845,593	0	845,593	0.84%	753,120	无
9	广发证券股份有限公司	813,999	0	813,999	0.81%	812,804	无

10	UBS AG	743,000	0	743,000	0.74%	514,870	无
合计	/	38,452,417	0	38,452,417	/	/	/

(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

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
季光明	董事长、总经理、核心技术人员	27,897,730	20,997,730	-6,900,000	基于个人资金需求，通过协议转让转出所持股份
吴军	副总经理	190,400	168,000	-22,400	基于个人资金需求，通过集中竞价方式减持
杜德尧	副总经理	0	0	0	2026 年 3 月 16 日与 2026 年 3 月 23 日分别买入 338 股和 354 股后，基于个人资金需求，通过集中竞价方式于 2026 年 4 月 15 日减持 692 股，已在董事会聘任其为高级管理人员前减持完毕。
杨健	核心技术人员	1,000	600	-400	基于个人资金需求，通过集中竞价方式减持

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

单位：股

姓名	职务	期初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股份	报告期股票期权行权股份	期末持有股票期权数量
季光明	董事长、总经理、核心技术人员	0	310,000	0	0	310,000

季维宽	副总经理	0	300,000	0	0	300,000
杜德尧	副总经理	0	100,000	0	0	100,000
吴军	副总经理	0	50,000	0	0	50,000
刘菁	副总经理、 董事会秘书	0	50,000	0	0	50,000
秦学仁	财务总监	0	50,000	0	0	50,000
郑应家	董事、经理 、核心技术 人员	0	20,000	0	0	20,000
刘建忠	核心技术 人员	0	200,000	0	0	200,000
杨健	核心技术 人员	0	10,000	0	0	10,000
合计	/	0	1,090,000	0	0	1,090,000

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

2026 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	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	243,421,808.17	312,415,111.56
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	2,513,826.56	5,805,500.00
应收账款	七、5	159,300,698.52	192,531,606.17
应收款项融资	七、7	9,592,029.84	150,000.00
预付款项	七、8	13,327,873.18	7,901,106.88
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	35,658,248.57	39,081,260.52
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	97,800,043.31	108,460,702.67
其中：数据资源			
合同资产	七、6	542,473.79	663,282.54
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	60,491,349.33	63,130,214.18
流动资产合计		622,648,351.27	730,138,784.52
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	3,795,586.68	4,114,440.42
固定资产	七、21	875,728,989.11	908,278,164.05
在建工程	七、22	108,839,172.41	46,948,136.37

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	162,041,803.05	163,917,715.28
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	6,132,765.55	7,092,123.12
递延所得税资产	七、29	37,344,927.24	42,622,589.62
其他非流动资产	七、30	24,158,764.07	17,731,088.75
非流动资产合计		1,218,042,008.11	1,190,704,257.61
资产总计		1,840,690,359.38	1,920,843,042.13
流动负债：			
短期借款	七、32	227,712,819.75	256,702,378.50
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	11,207,151.11	11,510,777.97
应付账款	七、36	166,797,761.19	221,241,740.03
预收款项	七、37	139,529.68	161,885.38
合同负债	七、38	10,661,503.78	13,604,019.80
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	4,969,656.84	6,662,778.48
应交税费	七、40	4,614,763.25	5,562,647.62
其他应付款	七、41	14,007,708.27	9,761,450.39
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	110,071,919.30	117,562,497.04
其他流动负债	七、44	210,190,834.86	198,536,680.21
流动负债合计		760,373,648.03	841,306,855.42
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	211,892,136.02	210,993,500.18
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	七、48	2,462,076.83	14,063,914.25
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	七、50	31,878,286.52	31,326,906.58
递延所得税负债			
其他非流动负债	七、52	22,904,109.58	21,912,328.76
非流动负债合计		269,136,608.95	278,296,649.77
负债合计		1,029,510,256.98	1,119,603,505.19
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	571,325,700.44	571,325,700.44
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	76,026,510.13	67,100,352.88
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		771,503,608.77	762,577,451.52
少数股东权益		39,676,493.63	38,662,085.42
所有者权益（或股东权益）合计		811,180,102.40	801,239,536.94
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,840,690,359.38	1,920,843,042.13

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：秦学仁 会计机构负责人：秦学仁

母公司资产负债表

2026 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	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		69,553,142.23	52,255,065.87
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,050,000.00	5,805,500.00
应收账款	十九、1	94,087,823.84	138,488,014.40
应收款项融资		9,592,029.84	
预付款项		3,842,851.46	387,261.17
其他应收款	十九、2	126,269,401.07	168,007,185.40
其中：应收利息			
应收股利		12,751,137.57	12,751,137.57
存货		30,963,112.80	15,837,562.02
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,464,721.88	3,311,637.85
流动资产合计		337,823,083.12	384,092,226.71
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	531,703,203.68	531,703,203.68
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		3,795,586.68	4,114,440.42
固定资产		133,627,418.10	140,951,118.20
在建工程		562,831.87	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		9,525,053.69	9,707,435.69
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		3,864,812.65	4,158,015.01
递延所得税资产		21,464,082.90	22,951,961.07
其他非流动资产		9,154,553.19	7,765,535.80
非流动资产合计		713,697,542.76	721,351,709.87
资产总计		1,051,520,625.88	1,105,443,936.58
流动负债：			
短期借款		174,485,345.20	204,896,857.85
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		4,906,766.68	4,183,098.24
应付账款		30,848,004.18	44,327,363.30
预收款项		135,646.31	150,838.50
合同负债		6,979,061.96	6,979,061.96
应付职工薪酬		1,735,317.67	2,723,254.66
应交税费		351,354.14	371,130.94
其他应付款		77,258,845.17	65,746,567.00
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		7,024,149.50	6,764,033.77
其他流动负债		17,624,930.29	20,750,701.32
流动负债合计		321,349,421.10	356,892,907.54
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		2,462,076.83	6,041,358.83
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		2,904,109.58	1,912,328.76
非流动负债合计		5,366,186.41	7,953,687.59
负债合计		326,715,607.51	364,846,595.13
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		571,708,575.60	571,708,575.60
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		28,945,044.57	44,737,367.65
所有者权益（或股东权益）合计		724,805,018.37	740,597,341.45
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,051,520,625.88	1,105,443,936.58

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：秦学仁 会计机构负责人：秦学仁

合并利润表
2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026 年半年度	2025 年半年度
一、营业总收入		210,021,444.72	146,960,856.09
其中：营业收入	七、61	210,021,444.72	146,960,856.09
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		209,262,197.29	174,803,392.64
其中：营业成本	七、61	145,557,619.88	119,145,992.66
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	4,672,953.59	3,708,209.78

销售费用	七、63	10,668,887.45	6,266,027.99
管理费用	七、64	28,019,421.23	29,017,577.89
研发费用	七、65	6,045,086.17	7,274,569.16
财务费用	七、66	14,298,228.97	9,391,015.16
其中：利息费用		14,367,292.05	9,649,851.04
利息收入		298,728.48	409,376.24
加：其他收益	七、67	1,903,191.14	1,888,154.01
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	85,873.98	43,828.77
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	17,585,119.75	2,795,413.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-1,563,369.09	1,256,727.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	-677,740.46	49,544.54
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		18,092,322.75	-21,808,868.52
加：营业外收入	七、74	60,694.80	33,990.34
减：营业外支出	七、75	81,478.57	321,433.49
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		18,071,538.98	-22,096,311.67
减：所得税费用	七、76	8,130,973.52	-10,334,629.67
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		9,940,565.46	-11,761,682.00
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		9,940,565.46	-11,761,682.00
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）		8,926,157.25	-13,073,806.66
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,014,408.21	1,312,124.66
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		9,940,565.46	-11,761,682.00
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		8,926,157.25	-13,073,806.66
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		1,014,408.21	1,312,124.66
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.09	-0.13
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.09	-0.13

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0元，上期被合并方实现的净利润为： 0元。

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：秦学仁 会计机构负责人：秦学仁

母公司利润表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026 年半年度	2025 年半年度
一、营业收入	十九、4	5,173,042.65	9,369,903.02
减：营业成本	十九、4	3,177,136.89	4,950,905.00
税金及附加		784,410.98	787,143.96
销售费用		711,797.12	407,305.68
管理费用		11,757,283.50	13,743,122.37
研发费用		5,229,407.14	7,054,498.82
财务费用		7,763,584.79	1,530,306.29
其中：利息费用		9,056,382.56	3,625,775.49
利息收入		1,386,346.33	2,135,589.80
加：其他收益		14,034.64	231,096.08
投资收益（损失以“-”号填	十九、5		43,828.77

列)			
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）		11,702,857.60	5,922,511.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,783,669.86	1,256,727.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-0.08	49,544.54
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-14,317,355.47	-11,599,670.44
加：营业外收入		17,910.56	9,500.28
减：营业外支出		5,000.00	69,072.38
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-14,304,444.91	-11,659,242.54
减：所得税费用		1,487,878.17	-2,795,920.32
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-15,792,323.08	-8,863,322.22
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（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		-15,792,323.08	-8,863,322.22
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：秦学仁

会计机构负责人：秦学仁

合并现金流量表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026年半年度	2025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		273,092,883.38	182,527,533.06
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		9,727,357.96	30,360.80
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	14,483,296.38	15,092,118.59
经营活动现金流入小计		297,303,537.72	197,650,012.45
购买商品、接受劳务支付的现金		197,081,952.97	130,820,300.70
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		38,581,171.92	30,271,151.12
支付的各项税费		8,179,451.79	8,186,057.22

支付其他与经营活动有关的现金	七、78	20,681,914.95	16,610,671.60
经营活动现金流出小计		264,524,491.63	185,888,180.64
经营活动产生的现金流量净额		32,779,046.09	11,761,831.81
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		60,000,000.00	30,000,000.00
取得投资收益收到的现金		85,873.98	43,828.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		657,878.60	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	203,600.00	2,000,000.00
投资活动现金流入小计		60,947,352.58	32,611,060.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		70,179,613.38	88,527,350.83
投资支付的现金		60,000,000.00	42,000,000.00
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	160,000.00	3,500,000.00
投资活动现金流出小计		130,339,613.38	134,027,350.83
投资活动产生的现金流量净额		-69,392,260.80	-101,416,290.66
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		136,117,964.28	133,374,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		6,911,805.56	
筹资活动现金流入小计		143,029,769.84	153,374,000.00
偿还债务支付的现金		139,279,328.44	100,079,328.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,052,292.36	9,427,470.33
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	30,605,444.27	13,489,056.99
筹资活动现金流出小计		178,937,065.07	122,995,855.76
筹资活动产生的现金流量净额		-35,907,295.23	30,378,144.24
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		-72,520,509.94	-59,276,314.61
加：期初现金及现金等价物余额		293,834,060.48	207,281,930.23

六、期末现金及现金等价物余额		221,313,550.54	148,005,615.62
----------------	--	----------------	----------------

公司负责人：季光明

主管会计工作负责人：秦学仁

会计机构负责人：秦学仁

母公司现金流量表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026年半年度	2025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		39,302,758.71	18,391,340.73
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		120,344,610.01	45,954,206.87
经营活动现金流入小计		159,647,368.72	64,345,547.60
购买商品、接受劳务支付的现金		19,966,525.99	7,593,612.26
支付给职工及为职工支付的现金		13,841,644.65	10,204,805.74
支付的各项税费		986,132.02	1,325,713.70
支付其他与经营活动有关的现金		53,917,630.54	65,051,300.56
经营活动现金流出小计		88,711,933.20	84,175,432.26
经营活动产生的现金流量净额		70,935,435.52	-19,829,884.66
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
取得投资收益收到的现金			43,828.77
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
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,754,940.40	12,142,250.82
投资支付的现金			50,000,000.00
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		6,754,940.40	62,142,250.82
投资活动产生的现金流量净额		-6,754,940.40	-31,531,190.65
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		59,900,000.00	65,000,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		59,900,000.00	65,000,000.00
偿还债务支付的现金		85,000,000.00	49,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,284,978.73	3,056,878.21
支付其他与筹资活动有关的现金		16,693,686.27	3,079,569.79
筹资活动现金流出小计		104,978,665.00	55,136,448.00
筹资活动产生的现金流量净额		-45,078,665.00	9,863,552.00
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		19,101,830.12	-41,497,523.31
加：期初现金及现金等价物余额		43,219,588.91	101,676,454.38
六、期末现金及现金等价物余额		62,321,419.03	60,178,931.07

公司负责人：季光明

主管会计工作负责人：秦学仁

会计机构负责人：秦学仁

合并所有者权益变动表
2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2026 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				571,325,700.44				23,437,241.20		67,100,352.88		762,577,451.52	38,662,085.42	801,239,536.94
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				571,325,700.44				23,437,241.20		67,100,352.88		762,577,451.52	38,662,085.42	801,239,536.94
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											8,926,157.25		8,926,157.25	1,014,408.21	9,940,565.46
（一）综合收益总额											8,926,157.25		8,926,157.25	1,014,408.21	9,940,565.46
（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、本期期末余额	100,714,157.00				571,325,700.44				23,437,241.20		76,026,510.13		771,503,608.77	39,676,493.63	811,180,102.40

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	其他	专项	盈余公积	一般	未分配利润	其他		

		优先股	永续债	其他		股	综合收益	储备		风险准备					
一、上年期末余额	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）综合收益总额											-13,073,806.66		-13,073,806.66	1,312,124.66	-11,761,682.00
（二）所有者投入和减少资本														20,000,000.00	20,000,000.00
1. 所有者投入的普通股														20,000,000.00	20,000,000.00
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

公司负责人：季光明

主管会计工作负责人：秦学仁

会计机构负责人：秦学仁

母公司所有者权益变动表
2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2026 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				571,708,575.60				23,437,241.20	44,737,367.65	740,597,341.45
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				571,708,575.60				23,437,241.20	44,737,367.65	740,597,341.45
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)										-15,792,323.08	-15,792,323.08
(一) 综合收益总额										-15,792,323.08	-15,792,323.08
(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				571,708,575.60				23,437,241.20	28,945,044.57	724,805,018.37

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

公司负责人：季光明

主管会计工作负责人：秦学仁

会计机构负责人：秦学仁

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

经中国证券监督管理委员会核发《关于同意路德环境科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]1915 号）核准，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。

本公司及子公司主要从事：饲料生产；生物饲料研发；畜牧渔业饲料销售；发酵过程优化技术研发；固体废物治理；污水处理及其再生利用；水污染治理等。

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 2026 年 8 月 12 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 2026 年 6 月 30 日的财务状况、2026 年 1-6 月的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

√适用 □不适用

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

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

1.财务报表项目的重要性

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

2.财务报表项目附注明细项目的重要性

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

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 万元
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

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

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境

外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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

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。

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、押金	款项性质
组合 2：关联方款项	款项性质
组合 3：代垫款项	款项性质
组合 4：其他款项	款项性质

(2) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

(3) 按照单项计提坏账准备的判断标准

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

12、应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第八节、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、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。

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、运输设备、办公、电子设备及其他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。

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、电子设备及其他	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成本及折价或溢价、利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

24、生物资产

☐适用 ☒不适用

25、油气资产

☐适用 ☒不适用

26、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒适用 ☐不适用

1.无形资产的计价方法

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

2.使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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

使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

资产类别	使用寿命（年）	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

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

1.以权益结算的股份支付

授予职工的以权益结算的股份支付

对于用以换取职工提供的服务的以权益结算的股份支付，本公司以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，该公允价值的金额在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

2.以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债。在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

3.实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

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、白酒糟发酵饲料及材料销售等业务，公司按照业务类型确定的收入确认具体原则和计量方法：

(1) 河湖淤泥和工程泥浆业务

本公司与客户之间的提供河湖淤泥和工程泥浆服务合同通常包含提供河湖淤泥和工程泥浆脱水固化处理及运输等履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。本公司按照合同约定计量对象的产出法确定提供服务的履约进度。

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

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

(2) 白酒糟发酵饲料业务

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

(3) 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）、明确由客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，在资产负债表中计入“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，在资产负债表中计入“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销依据

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

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2026 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%
武汉德尚物业管理有限公司	25%
路康德生物科技（杭州）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（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	273.23	29,954.95

银行存款	221,313,277.31	295,817,239.64
其他货币资金	22,108,257.63	16,567,916.97
合计	243,421,808.17	312,415,111.56
其中：存放在境外的 款项总额	0	0

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	22,107,447.69	16,567,554.88
诉讼冻结及其他	809.94	2,013,496.20
合计	22,108,257.63	18,581,051.08

2、交易性金融资产

☐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	1,463,826.56	4,405,500.00
商业承兑票据	1,500,000.00	2,000,000.00
减：坏账准备	-450,000.00	-600,000.00
合计	2,513,826.56	5,805,500.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

☐适用 ☒不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,463,826.56	4,405,500.00
商业承兑票据	1,500,000.00	2,000,000.00
合计	2,963,826.56	6,405,500.00

(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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

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
其他说明：
无

(6) 本期实际核销的应收票据情况
☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：
☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

(1) 按账龄披露
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	86,963,205.22	103,967,835.23
1 至 2 年	14,009,973.59	15,649,141.56
2 至 3 年	56,485,684.09	64,961,939.11
3 至 4 年	35,140,961.85	59,442,847.47
4 至 5 年	55,426,069.37	55,936,976.01
5 年以上	1,715,692.43	219,302.20
减：坏账准备	-90,440,888.03	-107,646,435.41
合计	159,300,698.52	192,531,606.17

(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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值
按 单 项 计 提 坏 账 准 备	314,916.76	0.13	314,916.76	100.00	0.00	314,916.76	0.10	314,916.76	100.00	0.00
其中：										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	249,426,669.79	99.87	90,125,971.27	36.13	159,300,698.52	299,863,124.82	99.90	107,331,518.65	35.79	192,531,606.17
其中：										
一 般 客 户 组 合	249,426,669.79	99.87	90,125,971.27	36.13	159,300,698.52	299,863,124.82	99.90	107,331,518.65	35.79	192,531,606.17
合 计	249,741,586.55	100.00	90,440,888.03	36.21	159,300,698.52	300,178,041.58	100.00	107,646,435.41	35.86	192,531,606.17

按单项计提坏账准备：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
郑州市冠博生物科技有限公司	153,175.00	153,175.00	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
贵州习湖酒厂有限公司	32,569.25	32,569.25	100	预计不可收回
合计	314,916.76	314,916.76	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 (%)
1 年以内	86,930,635.97	4,346,531.80	5.00
1 至 2 年	14,009,973.59	1,809,349.92	12.91
2 至 3 年	56,485,684.09	17,059,643.02	30.20
3 至 4 年	35,011,789.34	21,007,073.60	60.00
4 至 5 年	55,426,069.37	44,340,855.50	80.00
5 年以上	1,562,517.43	1,562,517.43	100.00
合计	249,426,669.79	90,125,971.27	36.13

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

无

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	107,646,435.41	-17,205,547.38				90,440,888.03
合计	107,646,435.41	-17,205,547.38				90,440,888.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

(4) 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明:

□适用 √不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	39,329,445.32	4,699,377.67	44,028,822.99	15.97	23,875,650.72
客户 2	30,734,570.59	1,219,935.18	31,954,505.77	11.59	6,530,025.24
客户 3	20,392,333.57	1,464,950.43	21,857,284.00	7.93	6,579,716.07
客户 4	15,302,915.50	1,018,114.50	16,321,030.00	5.92	12,235,303.60
客户 5	12,631,269.83	1,570,141.09	14,201,410.92	5.15	11,361,128.74
合计	118,390,534.81	9,972,518.87	128,363,053.68	46.57	60,581,824.37

其他说明

无

其他说明：

☐适用 ☒不适用**6、合同资产****(1) 合同资产情况**☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	581,604.50	39,130.71	542,473.79	923,425.24	260,142.70	663,282.54
合计	581,604.50	39,130.71	542,473.79	923,425.24	260,142.70	663,282.54

(2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因☐适用 ☒不适用**(3) 按坏账计提方法分类披露**☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

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

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、 应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	9,592,029.84	150,000.00
合计	9,592,029.84	150,000.00

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

□适用 √不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

☐适用 ☒不适用

(8) 其他说明：

☐适用 ☒不适用

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	13,267,263.37	99.54	6,920,616.98	87.59
1 至 2 年	3,800.00	0.03	838,172.77	10.61
2 至 3 年	56,809.81	0.43	142,317.13	1.80
合计	13,327,873.18	100.00	7,901,106.88	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(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(%)
金沙县朝材酒糟经营部	4,587,076.17	34.42
仁怀市冰扬酒糟经营部	1,477,851.56	11.09
江苏洋河酒厂股份有限公司	1,136,371.76	8.53

重庆昊阳建筑工程有限公司	988,649.00	7.42
红河信力工程建设有限公司	971,738.02	7.29
合计	9,161,686.51	68.75

其他说明：

无

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
其他应收款	36,413,489.90	40,066,074.21
减：坏账准备	-755,241.33	-984,813.69
合计	35,658,248.57	39,081,260.52

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收利息

(1) 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2) 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1) 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1) 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,962,755.67	7,292,864.62
1 至 2 年	6,341,958.26	6,405,434.43
2 至 3 年	20,375,900.00	18,916,350.00
3 至 4 年	5,504,900.00	6,090,028.35
4 至 5 年	687,655.97	279,046.97
5 年以上	540,320.00	1,082,349.84
减：坏账准备	-755,241.33	-984,813.69
合计	35,658,248.57	39,081,260.52

(2) 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代垫款项	2,359,934.57	1,640,345.63
保证金及押金	31,691,059.37	34,919,444.35
其他款项	2,362,495.96	3,506,284.23
减：坏账准备	-755,241.33	-984,813.69
合计	35,658,248.57	39,081,260.52

(3) 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2026年1月1日余额	649,678.69		335,135.00	984,813.69
本期计提	-229,572.36			-229,572.36
2026年6月30日余额	420,106.33		335,135.00	755,241.33

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4) 坏账准备的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	984,813.69	-229,572.36				755,241.33
合计	984,813.69	-229,572.36				755,241.33

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

其他说明

无

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

□ 适用 √ 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□ 适用 √ 不适用

其他应收款核销说明：

□ 适用 √ 不适用

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
江苏洋河酒厂股份有限公司	17,220,000.00	47.29	保证金	2-3 年	
安徽古井贡酒股份有限公司	5,000,000.00	13.73	保证金	3-4 年	
绍兴柯桥经济开发区开发投资有限公司	3,500,000.00	9.61	保证金	1-2 年	
贵州君和环宇农业科技有限公司	2,000,000.00	5.49	保证金	2-3 年	
贵州习酒股份有限公司	2,000,000.00	5.49	保证金	1-2 年	
合计	29,720,000.00	81.62	/	/	

(7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

10、 存货

(1) 存货分类

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	49,632,292.26		49,632,292.26	78,401,364.80	1,001,971.80	77,399,393.00
在产品				117,851.55		117,851.55
库存商品	14,151,271.64	1,385,516.15	12,765,755.49	15,572,709.00	2,490,563.31	13,082,145.69
周转材料	4,178,099.44		4,178,099.44	4,299,736.73		4,299,736.73
合同履约成本	31,072,559.81		31,072,559.81	13,478,903.83		13,478,903.83
委托加工物资	151,336.31		151,336.31	82,671.87		82,671.87
合计	99,185,559.46	1,385,516.15	97,800,043.31	111,953,237.78	3,492,535.11	108,460,702.67

(2) 确认为存货的数据资源

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

☐ 适用 ☒ 不适用

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提存货跌价准备

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

☐ 适用 ☒ 不适用

(4) 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

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	58,686,784.22	60,245,530.19
定期存款	875,569.69	875,569.69
待摊费用	345,791.86	1,877,874.42
预缴其他税款	583,203.56	131,239.88
合计	60,491,349.33	63,130,214.18

补偿性资产相关信息

□适用 √不适用

其他说明：

无

14、债权投资**(1) 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2) 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3) 减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

☐适用 ☒不适用

(4) 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

15、 其他债权投资

(1) 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2) 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3) 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(3) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

☐适用 ☒不适用

(2) 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

☐适用 ☒不适用

(2) 本期存在终止确认的情况说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(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	土地使用权	在建工程	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				
3.本期减少金额				
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	10,816,545.85			10,816,545.85
2.本期增加金额	318,853.74			318,853.74
（1）计提或摊销	318,853.74			318,853.74
3.本期减少金额				
4.期末余额	11,135,399.59			11,135,399.59
三、减值准备				
1.本期增加金额				
2.本期减少金额				
3.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	3,795,586.68			3,795,586.68
2.期初账面价值	4,114,440.42			4,114,440.42

(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	875,728,989.11	908,278,164.05
合计	875,728,989.11	908,278,164.05

其他说明：

无

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	804,549,423.69	307,380,708.83	18,172,291.71	15,737,334.27	1,145,839,758.50
2.本期增加金额	746,015.20	2,164,208.17	84,778.76	33,850.23	3,028,852.36
(1) 购置		2,164,208.17	84,778.76	33,850.23	2,282,837.16
(2) 在建工程转入	746,015.20				746,015.20
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		3,138,680.49	703,664.95	6,084.00	3,848,429.44
(1) 处置或报废		3,138,680.49	703,664.95	6,084.00	3,848,429.44
4.期末余额	805,295,438.89	306,406,236.51	17,553,405.52	15,765,100.50	1,145,020,181.42
二、累计折旧					
1.期初余额	95,228,342.81	119,038,616.51	14,067,618.02	9,227,017.11	237,561,594.45
2.本期增加金额	19,691,457.89	15,198,072.61	940,010.41	540,565.08	36,370,105.99
(1) 计提	19,691,457.89	15,198,072.61	940,010.41	540,565.08	36,370,105.99
3.本期减少金额		4,180,919.16	454,554.96	5,034.01	4,640,508.13
(1) 处置或报废		4,180,919.16	454,554.96	5,034.01	4,640,508.13
4.期末余额	114,919,800.70	130,055,769.96	14,553,073.47	9,762,548.18	269,291,192.31
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	690,375,638.19	176,350,466.55	3,000,332.05	6,002,552.32	875,728,989.11
2.期初账面价值	709,321,080.88	188,342,092.32	4,104,673.69	6,510,317.16	908,278,164.05

(2) 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(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	31,197,238.56

(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	15,906,257.91	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	33,522,839.08	宿迁路德厂房建筑物和附属建筑物，正在办不动产
房屋及构筑物附属设施	151,929,871.07	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。

(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	108,839,172.41	46,948,136.37
合计	108,839,172.41	46,948,136.37

其他说明：

无

在建工程

(1) 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
宿迁绿色生物科技产业基地项目	97,824,965.22		97,824,965.22	43,190,753.62		43,190,753.62
古蔺茅溪糟库、设备改造	4,437,776.54		4,437,776.54			
其他项目	6,576,430.65		6,576,430.65	3,757,382.75		3,757,382.75
合计	108,839,172.41		108,839,172.41	46,948,136.37		46,948,136.37

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
宿迁绿色生物科技产业基地项目	247,130,000.00	43,190,753.62	54,634,211.60			97,824,965.22	53.50	53.50	687,619.79	656,408.87	3.95	自筹、银行借款
合计	247,130,000.00	43,190,753.62	54,634,211.60			97,824,965.22	/	/	687,619.79	656,408.87	/	/

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1) 无形资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	非专利技术	合计
一、账面原值			
1.期初余额	176,912,895.23	1,402,240.76	178,315,135.99
2.本期增加金额	19,613.53		19,613.53
(1)购置	19,613.53		19,613.53
(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	176,932,508.76	1,402,240.76	178,334,749.52
二、累计摊销			
1.期初余额	14,282,369.61	115,051.10	14,397,420.71

2.本期增加金额	1,825,413.72	70,112.04	1,895,525.76
(1) 计提	1,825,413.72	70,112.04	1,895,525.76
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	16,107,783.33	185,163.14	16,292,946.47
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	160,824,725.43	1,217,077.62	162,041,803.05
2.期初账面价值	162,630,525.62	1,287,189.66	163,917,715.28

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

(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	3,638,442.21	298,962.37	1,070,605.08		2,866,799.50
绿化支出	2,272,585.86		60,334.14		2,212,251.72
装修支出	1,181,095.05		127,380.72		1,053,714.33
合计	7,092,123.12	298,962.37	1,258,319.94		6,132,765.55

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	112,417,303.91	17,840,266.98	130,395,889.17	21,177,201.90
内部交易未实现利润	7,534,276.43	1,668,929.73	6,814,458.57	1,488,975.26
可抵扣亏损	73,017,741.50	12,891,915.74	82,806,077.02	15,088,903.80
递延收益	31,878,286.52	4,940,619.92	31,326,906.58	4,864,313.79
股份支付	21,143.81	3,194.87	21,143.81	3,194.87
合计	224,868,752.17	37,344,927.24	251,364,475.15	42,622,589.62

(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	37,931.79	101,742.15
可抵扣亏损	94,912,427.30	71,421,925.16
合计	94,950,359.09	71,523,667.31

(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
2026 年	880,441.63	880,441.63	
2027 年	388,412.79	388,412.79	
2028 年	984,071.22	984,071.22	
2029 年	7,669,443.39	7,669,443.39	
2030 年	61,499,556.13	61,499,556.13	
2031 年	23,490,502.14		
合计	94,912,427.30	71,421,925.16	/

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	25,292,753.29	19,298,085.48	5,994,667.81	25,292,753.29	17,513,704.41	7,779,048.88
预付长期资产购置款	18,164,096.26		18,164,096.26	9,952,039.87		9,952,039.87
合计	43,456,849.55	19,298,085.48	24,158,764.07	35,244,793.16	17,513,704.41	17,731,088.75

补偿性资产相关信息

□适用 √不适用

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项	期末	期初
---	----	----

目	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	22,108,257.63	22,108,257.63	冻结	票据保函开立保证金	18,581,051.08	18,581,051.08	冻结	票据保证金、诉讼冻结
固定资产	592,856,392.50	505,933,170.37	抵押	银行抵押	626,094,813.17	545,340,705.59	抵押	银行抵押
无形资产	146,738,610.45	134,110,552.97	抵押	银行抵押	146,738,610.45	136,903,749.13	抵押	银行抵押
在建工程	60,470,246.51	60,470,246.51	抵押	银行抵押	38,075,216.64	38,075,216.64	抵押	银行抵押
合计	822,173,507.09	722,622,227.48	/	/	829,489,691.34	738,900,722.44	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1) 短期借款分类

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	9,980,000.00	9,980,000.00
保证借款	190,640,737.00	197,840,737.00
信用借款	20,000,000.00	30,000,000.00
应收账款保理及票据贴现借款	6,911,805.56	18,654,520.00
应计利息	180,277.19	227,121.50
合计	227,712,819.75	256,702,378.50

短期借款分类的说明：

无

(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
银行承兑汇票	11,207,151.11	11,510,777.97
合计	11,207,151.11	11,510,777.97

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是不存在到期未付情况。

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）	91,780,459.75	134,856,246.18
1 年以上	75,017,301.44	86,385,493.85
合计	166,797,761.19	221,241,740.03

(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
四川世宏伟业建筑工程有限公司	10,456,542.62	未结算
湖北省建工第二建设有限公司	7,322,859.34	未结算
迈安德集团有限公司	4,058,338.07	未结算
湖州三通水利建设有限公司	4,924,665.31	未结算
湖北庆年建设工程有限公司	4,701,120.00	未结算
中交江河湖海（上海）科技有限公司	3,582,685.96	未结算
合肥德博生物能源科技有限公司	2,923,865.49	未结算
盛隆电气集团电力工程有限公司	2,889,421.10	未结算
北京天元世纪装饰工程设计有限公司	2,087,778.66	未结算
合计	42,947,276.55	/

其他说明：
☐适用 ☒不适用

37、 预收款项

(1) 预收款项列示

☒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）	139,529.68	161,885.38
合计	139,529.68	161,885.38

(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	10,661,503.78	13,604,019.80
合计	10,661,503.78	13,604,019.80

(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	6,641,856.57	28,577,166.83	30,281,713.44	4,937,309.96
二、离职后福利-设定提存计划	20,921.91	2,605,342.93	2,593,917.96	32,346.88
合计	6,662,778.48	31,182,509.76	32,875,631.40	4,969,656.84

(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	6,380,314.14	23,673,787.87	25,589,582.89	4,464,519.12
二、职工福利费	147,003.05	3,049,898.55	2,857,678.65	339,222.95
三、社会保险费	10,130.66	1,310,102.32	1,303,808.30	16,424.68

其中：医疗保险费	9,866.95	1,168,172.01	1,167,032.46	11,006.50
工伤保险费	263.71	90,921.33	90,618.71	566.33
生育保险费	-	51,008.98	46,157.13	4,851.85
四、住房公积金	8,412.00	401,979.23	401,493.55	8,897.68
五、工会经费和职工教育经费	95,996.72	141,398.86	129,150.05	108,245.53
合计	6,641,856.57	28,577,166.83	30,281,713.44	4,937,309.96

(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	20,142.57	2,506,530.16	2,495,505.65	31,167.08
2、失业保险费	779.34	98,812.77	98,412.31	1,179.80
合计	20,921.91	2,605,342.93	2,593,917.96	32,346.88

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	19,815.88	522,577.36
企业所得税	3,218,983.35	3,591,580.58
个人所得税	108,832.64	128,928.35
城市维护建设税	925.17	5,879.37
教育费附加	653.41	4,199.55
房产税	834,644.00	696,107.30
土地使用税	286,494.63	357,665.50
其他税费	144,414.17	255,709.61
合计	4,614,763.25	5,562,647.62

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
其他应付款	14,007,708.27	9,761,450.39
合计	14,007,708.27	9,761,450.39

(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	13,300,592.05	7,845,266.59
其他	707,116.22	1,916,183.80
合计	14,007,708.27	9,761,450.39

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、 一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
一年内到期的长期借款	103,047,769.80	89,971,027.88
一年内到期的长期应付款	7,024,149.50	27,591,469.16
合计	110,071,919.30	117,562,497.04

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	12,498,689.45	12,639,673.36
未终止确认票据	13,462,405.68	6,405,500.00
投资款	184,229,739.73	179,491,506.85
合计	210,190,834.86	198,536,680.21

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
----	------	------

抵押借款	314,690,792.96	300,652,157.12
应计利息	249,112.86	312,370.94
减：一年内到期的长期借款	-103,047,769.80	-89,971,027.88
合计	211,892,136.02	210,993,500.18

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	2,462,076.83	14,063,914.25

合计	2,462,076.83	14,063,914.25
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		
长期应付款本金	9,968,000.00	43,862,330.01
减：未确认融资费用	-481,773.67	-2,206,946.60
减：一年内到期的长期应付款	-7,024,149.50	-27,591,469.16
合计	2,462,076.83	14,063,914.25

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	31,326,906.58	2,000,000.00	1,448,620.06	31,878,286.52	与资产相关
合计	31,326,906.58	2,000,000.00	1,448,620.06	31,878,286.52	/

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	653,594.91		342,960.00	310,634.91	与资产相 关
贵州省工业和信息化发展专项资金	1,687,547.09		69,433.98	1,618,113.11	与资产相 关
节能降碳专项资金	22,909,755.46	2,000,000.00	754,885.30	24,154,870.16	与资产相 关
古蔺酱酒循环产业发展项目补助	1,534,392.68		119,873.34	1,414,519.34	与资产相 关

汇川区白酒酒糟循环利用项目补助	2,888,838.66		97,459.08	2,791,379.58	与资产相关
酒糟资源利用高值化技术升级改造项目	1,652,777.78		64,008.36	1,588,769.42	与资产相关
合计	31,326,906.58	2,000,000.00	1,448,620.06	31,878,286.52	

52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
投资款	22,904,109.58	21,912,328.76
合计	22,904,109.58	21,912,328.76

其他说明：

无

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	100,714,157.00						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	21,143.81			21,143.81
合计	571,325,700.44			571,325,700.44

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
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	67,100,352.88	137,202,171.22
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	67,100,352.88	137,202,171.22
加：本期归属于母公司所有者的净利润	8,926,157.25	-70,101,818.34
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		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	76,026,510.13	67,100,352.88

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	177,537,318.68	143,452,443.26	138,362,025.87	115,241,139.89
其他业务	32,484,126.04	2,105,176.62	8,598,830.22	3,904,852.77
合计	210,021,444.72	145,557,619.88	146,960,856.09	119,145,992.66

(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
商品类型		
白酒糟生物发酵饲料业务	163,695,779.79	133,170,491.39
河湖淤泥处理业务		
工程泥浆处理业务	13,841,538.89	10,281,951.87
其他	32,484,126.04	2,105,176.62
合计	210,021,444.72	145,557,619.88

其他说明

□适用 √不适用

(3) 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5) 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	69,180.55	67,055.00
教育费附加	52,055.77	49,453.89
房产税	2,660,240.03	2,219,099.89
土地使用税	1,645,608.65	1,229,168.61
印花税	196,972.22	100,689.34
其他	48,896.37	42,743.05
合计	4,672,953.59	3,708,209.78

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	2,799,048.85	2,973,418.70
差旅费	335,781.17	737,814.23
招待费	156,346.90	352,120.19
销售代理服务费	6,882,979.75	1,921,015.26
其他	494,730.78	281,659.61
合计	10,668,887.45	6,266,027.99

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	13,848,298.67	13,826,567.26
办公费	490,257.70	725,660.22
差旅费	862,658.05	1,073,469.74
业务招待费	805,390.59	1,237,893.94
折旧与摊销	9,766,456.77	10,133,889.38
维护修理费	202,561.28	99,148.81
中介服务费及咨询费	1,751,153.49	1,044,425.45
其他	292,644.68	876,523.09
合计	28,019,421.23	29,017,577.89

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	3,318,221.17	3,155,149.34
折旧与摊销	633,351.71	879,740.72
直接投入费用	977,528.09	1,383,354.60
委托研发费用	550,467.92	1,273,977.36
其它	565,517.28	582,347.14
合计	6,045,086.17	7,274,569.16

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	14,367,292.05	9,649,851.04
减：利息收入	-298,728.48	-409,376.24

手续费支出	229,665.40	150,540.36
合计	14,298,228.97	9,391,015.16

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	1,448,620.06	1,381,987.90
增值税即征即退款	14,460.33	32,089.22
新上规入统工业企业奖励资金	300,000.00	
科技成果转化和研发补助		24,000.00
茅溪镇政府先进企业奖励款	2,000.00	
2025 年第二批省“专精特新”中小企业认定 市级奖励资金	100,000.00	
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
个税手续费	20,404.84	22,894.12
其他	17,705.91	38,130.83
合计	1,903,191.14	1,888,154.01

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
交易性金融资产在持有期间的投资收益	85,873.98	43,828.77
合计	85,873.98	43,828.77

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	-677,740.46	49,544.54
合计	-677,740.46	49,544.54

其他说明：

√适用□不适用
无

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	150,000.00	
应收账款坏账损失	17,205,547.39	2,833,196.84
其他应收款坏账损失	229,572.36	-37,783.50
合计	17,585,119.75	2,795,413.34

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	-1,563,369.09	1,256,727.37
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
合计	-1,563,369.09	1,256,727.37

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
其他	60,694.80	33,990.34	60,694.80
合计	60,694.80	33,990.34	60,694.80

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
对外捐赠		50,000.00	
其他	81,478.57	271,433.49	81,478.57
合计	81,478.57	321,433.49	81,478.57

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	2,853,311.14	1,100,825.97
递延所得税费用	5,277,662.38	-11,435,455.64
合计	8,130,973.52	-10,334,629.67

(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	18,071,538.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,517,884.76
子公司适用不同税率的影响	105,133.79
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,512,486.40
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-81,634.35
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	3,586,476.36
研发加计扣除	-1,509,373.45
所得税费用	8,130,973.52

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	229,322.83	409,376.24
政府补助收入	860,391.91	476,041.38
保证金及押金	9,677,582.20	11,666,803.49
往来及其他	3,715,999.44	2,539,897.48
合计	14,483,296.38	15,092,118.59

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	8,925,878.10	8,270,380.00
各项费用	10,115,023.22	6,266,414.69
往来及其他	1,641,013.63	2,073,876.91
合计	20,681,914.95	16,610,671.60

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
工程项目保证金	203,600.00	
合计	203,600.00	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
工程项目保证金	160,000.00	
合计	160,000.00	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	30,605,444.27	13,489,056.99
合计	30,605,444.27	13,489,056.99

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	256,702,378.50	86,811,805.56	180,277.19	115,754,520.00	227,121.50	227,712,819.75
一年内到期其他非流动负债	117,562,497.04		51,426,650.35	58,604,857.15	312,370.94	110,071,919.30
长期借款	210,993,500.18	56,217,964.28	249,112.86		55,568,441.30	211,892,136.02
长期应付款	14,063,914.25			4,577,687.92	7,024,149.50	2,462,076.83
其他非流动负债	21,912,328.76					21,912,328.76
合计	621,234,618.73	143,029,769.84	51,856,040.40	178,937,065.07	63,132,083.24	574,051,280.66

(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	9,940,565.46	-11,761,682.00
加：资产减值准备	1,563,369.09	-1,256,727.37
信用减值损失	-17,585,119.75	-2,795,413.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	36,688,959.73	35,383,522.76
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,895,525.76	1,785,110.11
长期待摊费用摊销	1,258,319.94	812,726.32
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）	677,740.46	-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）	9,052,292.36	9,427,470.33
投资损失（收益以“-”号填列）	-85,873.98	-43,828.77
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	5,277,662.38	-11,435,455.64
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		

填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	10,660,659.36	23,742,999.47
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	51,564,568.50	-4,959,871.12
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-78,129,623.22	-27,087,474.40
其他		
经营活动产生的现金流量净额	32,779,046.09	11,761,831.81
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	221,313,550.54	148,005,615.62
减: 现金的期初余额	293,834,060.48	207,281,930.23
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	-72,520,509.94	-59,276,314.61

(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	221,313,550.54	293,834,060.48
其中: 库存现金	273.23	29,954.95
可随时用于支付的银行存款	221,313,277.31	293,803,743.44
可随时用于支付的其他货币资金		362.09
二、期末现金及现金等价物余额	221,313,550.54	293,834,060.48

(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	809.94	2,013,496.20	诉讼冻结及其他
其他货币资金	22,107,447.69	16,567,554.88	承兑保函开立保证金
合计	22,108,257.63	18,581,051.08	/

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) 货币缺乏可兑换性的性质及其财务影响、所采用的即期汇率及其估计过程，以及企业因货币缺乏可兑换性而面临的风险

☐适用 ☒不适用

(3) 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

(4) 境外经营的记账本位币与企业的列报货币之间缺乏可兑换性的情况

☐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	3,318,221.17	3,155,149.34
折旧与摊销	633,351.71	879,740.72
试制费用	977,528.09	1,383,354.60
委托研发费用	550,467.92	1,273,977.36
其它	565,517.28	582,347.14
合计	6,045,086.17	7,274,569.16
其中：费用化研发支出	6,045,086.17	7,274,569.16

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	浙江省	1,000.00	浙江省	运营服务	51.00		投资设立

有限公司	绍兴市		绍兴市				
贵州仁怀路德生物 环保技术有限公司	贵州省 仁怀市	1,000.00	贵州省 仁怀市	销售、运营、服 务	80.00		投资设立
武汉路德尚水水处 理技术有限公司	湖北省 武汉市	1,600.00	湖北省 武汉市	运营服务	100.00		购买
武汉高峡路德环保 有限公司	湖北省 武汉市	3,200.01	湖北省 武汉市	运营服务	100.00		投资设立
路德生物环保技术 (金沙) 有限公司	贵州省 金沙市	11,200.00	贵州省 金沙市	生产、销售	100.00		投资设立
路德生物环保技术 (遵义) 有限公司	贵州省 遵义市	8,000.00	贵州省 遵义市	生产、销售	100.00		投资设立
路德生物环保技术 (亳州) 有限公司	安徽省 亳州市	14,500.00	安徽省 亳州市	生产、销售	100.00		投资设立
四川永乐路德生物 科技开发有限公司	四川省 古蔺县	9,700.00	四川省 古蔺县	生产、销售	66.00		投资设立
路德生物环保科技 (宿迁) 有限公司	江苏省 宿迁市	10,500.00	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
武汉德尚物业管理 有限公司	湖北省武汉 市	100.00	湖北省武汉市	物业管理	100.00		投资设立
路康德生物科技(杭 州) 有限公司	浙江省杭州 市	3,000.00	浙江省杭州市	技术研发	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%	104,872.27		14,205,449.50
绍兴路德环保技术有限公司	49.00%	-202,737.27		10,188,012.42
四川永乐路德生物科技开发有限公司	34.00%	1,097,377.45		13,832,304.87

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	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

名称												
路德生物环保技术（古蔺）有限公司	165,370,702.08	86,198,639.46	251,569,341.54	46,863,749.82	310,634.91	47,174,384.73	164,911,945.59	88,505,406.75	253,417,352.34	49,877,754.11	653,594.91	50,531,349.02
绍兴路德环保技术有限公司	32,488,013.57	31,355,628.97	63,843,642.54	43,051,780.47		43,051,780.47	51,189,177.26	21,755,063.09	72,944,240.35	51,738,628.74		51,738,628.74
四川永乐路德生	33,746,137.87	249,826,573.18	283,572,711.05	114,520,071.93	91,369,389.50	205,889,461.43	82,593,129.77	251,641,440.97	334,234,570.74	164,972,927.95	94,805,973.92	259,778,901.87

物 科 技 开 发 有 限 公 司												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	25,904,329.26	1,508,953.49	1,508,953.49	-7,580,696.25	33,975,024.55	3,215,744.22	3,215,744.22	-6,013,237.56
绍兴路德环保技术有限公司	13,865,447.82	-413,749.54	-413,749.54	-10,599,670.06	22,979,656.40	6,017,734.18	6,017,734.18	-1,351,387.19
四川永乐路德生物科技开发有限公司	33,351,663.16	3,227,580.75	3,227,580.75	-9,013,188.52	8,405,260.65	-3,100,258.84	-3,100,258.84	-1,380,271.21

其他说明：
无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

☐适用 ☒不适用

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☐适用 ☒不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

☐适用 ☒不适用

4、 重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	31,326,906.58	2,000,000.00		1,448,620.06		31,878,286.52	与资产相关
合计	31,326,906.58	2,000,000.00		1,448,620.06		31,878,286.52	/

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	1,448,620.06	1,381,987.90
与收益相关	454,571.08	506,166.11
合计	1,903,191.14	1,888,154.01

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	1,448,620.06	1,381,987.90	与资产相关
增值税即征即退款	14,460.33	32,089.22	与收益相关
新上规入统工业企业奖励资金	300,000.00		与收益相关
科技成果转化和研发补助		24,000.00	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
茅溪镇政府先进企业奖励款	2,000.00		与收益相关
2025 年第二批省”专精特新“中小企业认定市级奖励资金	100,000.00		与收益相关
个税手续费	20,404.84	22,894.12	与收益相关
其他	17,705.91	38,130.83	与收益相关
合计	1,903,191.14	1,888,154.01	

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

（一）金融工具的风险

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良好的资产状况，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	227,712,819.75			227,712,819.75
应付票据	11,207,151.11			11,207,151.11
应付账款	166,797,761.19			166,797,761.19
其他应付款	14,007,708.27			14,007,708.27
长期借款（含一年内到期的长期借款）	103,047,769.80	211,892,136.02		314,939,905.82
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）	7,024,149.50	2,462,076.83		9,486,226.33
金融负债合计	529,797,359.62	214,354,212.85		744,151,572.47

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

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(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

2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

☐适用 ☒不适用

3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

☐适用 ☒不适用

4、 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

☐适用 ☒不适用

5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

☐适用 ☒不适用

6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

☐适用 ☒不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☐适用 ☒不适用

9、 其他

☐适用 ☒不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

☐适用 ☒不适用

2、 本企业的子公司情况

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
浙江林盛建设发展有限公司	重要控股子公司之少数股东
劲牌茅台镇酒业有限公司	公司原监事会主席任职公司
湖北农发饲料有限公司	公司子公司之少数股东
季维宽	公司非独立董事、副总经理
吴军	公司股东、副总经理
杜德尧	公司副总经理
秦学仁	公司财务总监
刘菁	公司副总经理、董事会秘书
史永、蒋天文、陈雄	公司独立董事
沈水宝	公司非独立董事
郑应家	公司职工代表董事

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	0.00			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	4,607,915.90	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

(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

担保方	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
路德科技	古蔺路德	499.00	2025/8/14	2026/8/13	是
路德科技	古蔺路德	499.00	2025/8/14	2026/8/13	是
路德科技	古蔺路德	499.00	2026/8/11	2027/8/12	否
路德科技	古蔺路德	499.00	2026/8/11	2027/8/12	否
路德科技	古蔺路德	1,000.00	2026/3/30	2029/3/30	否
路德科技	金沙路德	4,000.00	2022/8/25	2027/8/11	否
路德科技	金沙路德	4,750.00	2022/9/30	2027/8/11	否
路德科技	金沙路德	1,250.00	2023/2/17	2027/8/11	否
路德科技	金沙路德	700.00	2025/1/14	2026/7/13	是
路德科技	金沙路德	2,300.00	2025/8/26	2027/2/25	否
路德科技	遵义路德	407.00	2023/8/10	2028/8/9	否
路德科技	遵义路德	398.00	2023/8/18	2028/8/9	否
路德科技	遵义路德	810.00	2023/9/8	2028/8/9	否
路德科技	遵义路德	1,182.00	2023/9/28	2028/8/9	否
路德科技	遵义路德	415.00	2023/11/23	2028/8/9	否
路德科技	遵义路德	636.00	2023/12/14	2028/8/9	否
路德科技	遵义路德	500.00	2024/1/1	2028/8/9	否
路德科技	遵义路德	722.00	2024/1/18	2028/8/9	否
路德科技	遵义路德	643.00	2024/1/31	2028/8/9	否
路德科技	遵义路德	549.00	2024/4/26	2028/8/9	否
路德科技	遵义路德	537.00	2024/6/17	2028/8/9	否
路德科技	遵义路德	701.00	2024/6/26	2028/8/9	否
路德科技	遵义路德	500.00	2025/7/24	2028/7/24	是
路德科技	遵义路德	500.00	2025/8/20	2028/7/24	是
路德科技	遵义路德	1,000.00	2026/3/30	2027/4/29	否
路德科技	亳州路德	202.16	2023/7/27	2029/7/27	否
路德科技	亳州路德	202.16	2023/7/31	2029/7/27	否
路德科技	亳州路德	615.60	2023/8/25	2029/7/27	否
路德科技	亳州路德	803.20	2023/10/13	2029/7/27	否
路德科技	亳州路德	503.00	2023/11/28	2029/7/27	否
路德科技	亳州路德	100.00	2023/12/14	2029/7/27	否
路德科技	亳州路德	243.00	2024/1/3	2029/7/27	否
路德科技	亳州路德	823.00	2024/1/29	2029/7/27	否
路德科技	亳州路德	496.00	2024/3/26	2029/7/27	否
路德科技	亳州路德	492.00	2024/4/24	2029/7/27	否
路德科技	亳州路德	418.00	2024/8/9	2029/7/27	否
路德科技	亳州路德	418.00	2024/8/9	2029/7/27	否
路德科技	亳州路德	217.90	2024/8/29	2029/7/27	否
路德科技	亳州路德	217.90	2024/8/29	2029/7/27	否
路德科技	亳州路德	997.40	2025/1/22	2029/7/27	否
路德科技	亳州路德	475.00	2024/7/12	2027/6/25	是

路德科技	亳州路德	525.00	2024/7/31	2027/7/10	是
路德科技	亳州路德	800.00	2024/9/25	2027/9/24	是
路德科技	亳州路德	1,200.00	2024/11/6	2027/11/6	是
路德科技	亳州路德	500.00	2025/3/10	2026/3/10	是
路德科技	亳州路德	710.00	2025/4/15	2026/4/15	是
路德科技	亳州路德	800.00	2026/2/6	2029/1/25	否
路德科技	亳州路德	300.00	2026/3/12	2029/1/25	否
路德科技	亳州路德	500.00	2026/3/16	2029/1/25	否
路德科技	亳州路德	900.00	2026/3/20	2029/1/25	否
路德科技	永乐路德	4,200.00	2024/1/5	2029/11/20	否
路德科技	永乐路德	1,800.00	2024/1/15	2029/11/20	否
路德科技	永乐路德	1,600.00	2024/4/17	2029/11/20	否
路德科技	永乐路德	120.00	2024/4/18	2029/11/20	否
路德科技	永乐路德	900.00	2024/4/30	2029/11/20	否
路德科技	永乐路德	400.00	2024/6/28	2029/11/20	否
路德科技	永乐路德	570.00	2024/9/4	2029/11/20	否
路德科技	永乐路德	680.00	2024/10/15	2029/11/20	否
路德科技	永乐路德	200.00	2024/11/29	2029/11/20	否
路德科技	永乐路德	730.00	2025/5/19	2029/11/20	否
路德科技	永乐路德	2,200.00	2025/1/7	2027/1/7	是
路德科技	永乐路德	1,000.00	2025/1/1	2028/1/1	否
路德科技	宿迁路德	255.04	2025/11/27	2031/11/20	否
路德科技	宿迁路德	314.16	2025/12/4	2031/11/20	否
路德科技	宿迁路德	1,222.55	2025/12/18	2031/11/20	否
路德科技	宿迁路德	1,344.62	2026/1/22	2031/11/20	否
路德科技	宿迁路德	794.43	2026/2/10	2031/11/20	否
路德科技	宿迁路德	411.74	2026/4/28	2031/11/20	否
路德科技	宿迁路德	571.01	2026/6/4	2031/11/20	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

担保方	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
季光明	古蔺路德	499.00	2025/8/14	2026/8/13	是
季光明	古蔺路德	499.00	2025/8/14	2026/8/13	是
季光明	古蔺路德	499.00	2026/8/11	2027/8/12	否
季光明	古蔺路德	499.00	2026/8/11	2027/8/12	否
季光明	金沙路德	4,000.00	2022/8/25	2027/8/11	否
季光明	金沙路德	4,750.00	2022/9/30	2027/8/11	否
季光明	金沙路德	1,250.00	2023/2/17	2027/8/11	否
季光明	金沙路德	700.00	2025/1/14	2026/7/13	是
季光明	金沙路德	2,300.00	2025/8/26	2027/2/25	否
季光明	遵义路德	407.00	2023/8/10	2028/8/9	否
季光明	遵义路德	398.00	2023/8/18	2028/8/9	否
季光明	遵义路德	810.00	2023/9/8	2028/8/9	否
季光明	遵义路德	1,182.00	2023/9/28	2028/8/9	否
季光明	遵义路德	415.00	2023/11/23	2028/8/9	否
季光明	遵义路德	636.00	2023/12/14	2028/8/9	否

季光明	遵义路德	500.00	2024/1/1	2028/8/9	否
季光明	遵义路德	722.00	2024/1/18	2028/8/9	否
季光明	遵义路德	643.00	2024/1/31	2028/8/9	否
季光明	遵义路德	549.00	2024/4/26	2028/8/9	否
季光明	遵义路德	537.00	2024/6/17	2028/8/9	否
季光明	遵义路德	701.00	2024/6/26	2028/8/9	否
季光明	遵义路德	1,000.00	2026/3/30	2027/4/29	否
季光明	亳州路德	475.00	2024/7/12	2027/6/25	是
季光明	亳州路德	525.00	2024/7/31	2027/7/10	是
季光明	路德科技	2,000.00	2024/10/14	2027/10/13	否
季光明	路德科技	2,000.00	2025/3/5	2026/3/5	是
季光明	路德科技	1,500.00	2025/4/28	2026/4/27	是
季光明	路德科技	2,000.00	2025/5/30	2026/5/30	是
季光明	路德科技	1,000.00	2025/6/27	2026/2/28	是
季光明	路德科技	2,000.00	2025/8/28	2026/8/27	否
季光明	路德科技	1,000.00	2025/8/28	2026/8/27	否
季光明	路德科技	3,000.00	2025/9/10	2026/9/10	否
季光明	路德科技	900.00	2025/10/15	2026/10/15	否
季光明	路德科技	2,000.00	2025/10/30	2026/10/30	否
季光明	路德科技	950.00	2025/11/14	2026/11/14	否
季光明	路德科技	95.05	2025/11/26	2026/11/26	否
季光明	路德科技	1,500.00	2025/12/26	2026/12/26	否
季光明	路德科技	1,000.00	2026/2/4	2027/2/4	否
季光明	路德科技	2,000.00	2026/3/27	2027/3/27	否
季光明	路德科技	990.00	2026/3/27	2027/3/27	否
季光明	路德科技	2,000.00	2026/3/27	2027/3/27	否
季光明	路德科技	1,000.00	2026/7/14	2027/3/27	否
季光明	永乐路德	2,200.00	2025/1/7	2027/1/7	是
季光明	宿迁路德	255.04	2025/11/27	2031/11/20	否
季光明	宿迁路德	314.16	2025/12/4	2031/11/20	否
季光明	宿迁路德	1,222.55	2025/12/18	2031/11/20	否
季光明	宿迁路德	1,344.62	2026/1/22	2031/11/20	否
季光明	宿迁路德	794.43	2026/2/10	2031/11/20	否
季光明	宿迁路德	411.74	2026/2/10	2031/11/20	否
季光明	宿迁路德	571.01	2026/2/10	2031/11/20	否

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用

(5) 关联方资金拆借

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
浙江林盛建设发展有限公司	5,000,000.00	2026/2/6	2027/2/5	年利率 3.0%

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				

0	0			
---	---	--	--	--

(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	2,151,287.57	2,171,321.04

(8) 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1) 应收项目

☒适用 ☐不适用

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	1,709,125.84	85,456.29	2,806,819.44	140,340.97

(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	5,351,764.32	271,074.43
其他应付款	吴军	18,858.50	30,705.00
其他应付款	郑应家		7,219.50
其他应付款	刘菁	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	
授予日权益工具公允价值的确定方法	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%
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
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	21,143.81

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）	19,428,365.57	27,502,504.63
1 至 2 年	10,869,031.83	27,128,895.08
2 至 3 年	57,814,622.71	72,302,719.54
3 至 4 年	29,012,417.88	50,623,227.50
4 至 5 年	54,172,174.23	51,029,407.16
5 年以上	1,335,200.23	
小计	172,631,812.45	228,586,753.91
减：坏账准备	-78,543,988.61	-90,098,739.51
合计	94,087,823.84	138,488,014.40

(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(%)	
按组合计提坏账准备	172,631,812.45	100.00	78,543,988.61	45.50	94,087,823.84	228,586,753.91	100.00	90,098,739.51	39.42	138,488,014.40
其中：										

一般客户组合	150,141,547.09	86.97	78,543,988.61	52.31	71,597,558.48	180,993,816.12	79.18	90,098,739.51	49.78	90,895,076.61
关联方客户组合	22,490,265.36	13.03			22,490,265.36	47,592,937.79	20.82	-	-	47,592,937.79
合计	172,631,812.45	/	78,543,988.61	/	94,087,823.84	228,586,753.91	/	90,098,739.51	/	138,488,014.40

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	10,782,906.91	539,145.35	5.00
1-2 年	2,636,007.13	263,600.71	10.00
2-3 年	52,202,840.71	15,660,852.21	30.00
3-4 年	29,012,417.88	17,407,450.73	60.00
4-5 年	54,172,174.23	43,337,739.38	80.00
5 年以上	1,335,200.23	1,335,200.23	100.00
合计	150,141,547.09	78,543,988.61	52.31

按组合计提坏账准备的说明:

☒适用 ☐不适用

组合计提项目: 关联方客户组合

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	8,645,458.66		
1-2 年	8,233,024.70		
2-3 年	5,611,782.00		
合计	22,490,265.36		

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

无

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	90,098,739.51	-11,554,750.90				78,543,988.61
合计	90,098,739.51	-11,554,750.90				78,543,988.61

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	39,329,445.32	4,699,377.67	44,028,822.99	22.25	23,875,650.72
客户 2	30,734,570.59	1219935.18	31,954,505.77	16.15	6,530,025.24
客户 3	20,392,333.57	1,464,950.43	21,857,284.00	11.04	6,579,716.07
绍兴路德环保科技有限公司	21,424,643.94		21,424,643.94	10.83	
客户 4	15,279,035.50	1,018,114.50	16,297,150.00	8.23	12,234,109.60
合计	127,160,028.92	8,402,377.78	135,562,406.70	68.50	49,219,501.63

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收股利	12,751,137.57	12,751,137.57
其他应收款	113,518,263.50	155,256,047.83
合计	126,269,401.07	168,007,185.40

其他说明：

☐适用 ☒不适用**应收利息****(1) 应收利息分类**☐适用 ☒不适用**(2) 重要逾期利息**☐适用 ☒不适用**(3) 按坏账计提方法分类披露**☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用**(4) 坏账准备的情况**☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的应收利息情况☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利**(1) 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
路德生物环保科技（宿迁）有限公司	12,751,137.57	12,751,137.57
合计	12,751,137.57	12,751,137.57

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(4) 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1) 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	110,473,209.83	103,000,633.60
1 至 2 年	2,000,000.00	29,586,941.83
2 至 3 年	120,600.00	20,369,398.67
3 至 4 年	504,900.00	678,016.13
4 至 5 年	221,446.97	381,042.85
5 年以上	367,567.50	1,407,582.25
减：坏账准备	-169,460.80	-167,567.50
合计	113,518,263.50	155,256,047.83

(2) 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代垫款项	167,567.50	167,567.50
押金、保证金	3,514,615.28	3,783,562.35
应收子公司款项	109,621,184.13	151,470,385.48
其他	384,357.39	2,100.00
减：坏账准备	-169,460.80	-167,567.50
合计	113,518,263.50	155,256,047.83

(3) 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2026年1月1日余额			167,567.50	167,567.50
本期计提	1,893.30			1,893.30
2026年6月30日余额	1,893.30		167,567.50	169,460.80

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(4) 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转	转销或核销	其他变动	

			回			
其他应收款 坏账准备	167,567.50	1,893.30				169,460.80
合计	167,567.50	1,893.30				169,460.80

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
路德生物环保科技有限公司（遵义）有限公司	36,032,805.05	31.69	往来款	1 年以内、1-2 年、2-3 年	
四川永乐路德生物科技有限公司	31,866,867.47	28.03	往来款	1 年以内、1-2 年	
路德生物环保科技有限公司（金沙）有限公司	31,437,588.38	27.65	往来款	1 年以内、1-2 年	
绍兴路德环保科技有限公司	8,213,679.04	7.22	往来款	1 年以内	
贵州习酒股份有限公司	2,000,000.00	1.76	保证金	1-2 年	
合计	109,550,939.94	96.35	/	/	

(7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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	531,703,203.68		531,703,203.68	531,703,203.68		531,703,203.68
合计	531,703,203.68		531,703,203.68	531,703,203.68		531,703,203.68

(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		
绍兴路德环保技术有限公司	5,100,000.00						5,100,000.00	
武汉高峡路德环保有限公司	34,564,800.00						34,564,800.00	
贵州仁怀路德生物环保技术有限公司	8,000,000.00						8,000,000.00	
武汉路德尚水水处理技术有限公司	16,001,281.44						16,001,281.44	
路德生物环保技术（古蔺）有限公司	112,728,953.06						112,728,953.06	
路德生物环保技术（金沙）有限公司	80,003,232.74						80,003,232.74	
路德生物环保技	63,709,969.84						63,709,969.84	

术（遵义）有限公司								
路德生物环保技术（亳州）有限公司	79,994,966.60						79,994,966.60	
四川永乐路德生物科技开发有限公司	39,600,000.00						39,600,000.00	
路德生物环保科技（宿迁）有限公司	60,000,000.00						60,000,000.00	
武汉路康德生物饲料有限公司	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	
路康德生物科技（杭州）有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
合计	531,703,203.68						531,703,203.68	

(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	2,551,391.16	2,019,921.03	6,250,820.30	4,560,564.68
其他业务	2,621,651.49	1,157,215.86	3,119,082.72	390,340.32
合计	5,173,042.65	3,177,136.89	9,369,903.02	4,950,905.00

(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
商品类型		
河湖淤泥处理业务		
销售 HEC 固结剂	2,551,391.16	2,019,921.03
销售服务	1,129,531.73	
其他	1,492,119.76	1,157,215.86
合计	5,173,042.65	3,177,136.89

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
交易性金融资产在持有期间的投资收益		43,828.77
合计		43,828.77

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	-677,740.46	
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	2,299,272.04	
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	85,873.98	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	
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	-20,783.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		

项目	金额	说明
减：所得税影响额	226,327.62	
少数股东权益影响额（税后）	277,528.67	
合计	1,182,765.51	

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	14,460.33	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	1.1637	0.0886	0.0886
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.0095	0.0769	0.0769

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

法定代表人：季光明

董事会批准报送日期：2026 年 8 月 12 日

修订信息

☐适用 ☒不适用