

# 2025 年度报告

2025 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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

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

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、大信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

七、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

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2025年度实现归属于上市公司股东的净利润为-70,101,818.34元，母公司实现净利润-47,461,597.47元。综合考虑公司经营、全体股东回报及未来发展等因素，公司2025年度拟不进行利润分配，不派发现金红利，不送红股，不以资本公积转增股本和其他形式的分配。

上述2025年度利润分配预案已经公司第五届董事会第十次会议审议通过，该议案尚需提交公司2025年年度股东会审议。

母公司存在未弥补亏损

适用 不适用

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	5
第二节	公司简介和主要财务指标 .....	7
第三节	管理层讨论与分析 .....	17
第四节	公司治理、环境和社会 .....	68
第五节	重要事项 .....	93
第六节	股份变动及股东情况 .....	147
第七节	债券相关情况 .....	153
第八节	财务报告 .....	155

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

## 第一节 释义

### 一、 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	路德生物环保科技股份有限公司，曾用名为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，曾用名为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，曾用名为武汉三峡路德环保有限公司
宿迁路德	指	路德生物环保科技（宿迁）有限公司，公司控股子公司
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，曾用名为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、公路桥梁等项目施工中产生的泥水混合废弃物
工业渣泥	指	在石油、化工、冶金、电力等多个行业的工业化生产中产生的废弃物，如石油开采的油泥、盐化工的碱渣、氧化铝的赤泥、铜冶炼的铜尾渣、火电厂脱硫石膏等
有机糟渣微生物固态发酵技术体系	指	有机糟渣微生物固态发酵技术体系：公司自主研发的核心技术体系，该技术体系利用微生物对有机糟渣进行固态发酵，实现了食品饮料糟渣等有机高含水废弃物的资源化利用，获得了四川省科学技术进步二等奖等奖项
泥浆脱水固结一体化技术体系	指	公司自主研发的核心技术体系：通过对河湖淤泥、工程泥浆、市政污泥等高含水废弃物进行浆体分选、浓缩聚沉、调理调质，同步快速实现机械脱水及化学固化，余水达标排放，达成减量化、无害化、稳定化的目标，最终实现资源化利用。该技术体系下的各项技术、工艺、设备系统、材料和研究应用等先后获得国家级专精特新“小巨人”、湖北省科学技术厅的科技成果鉴定、“国家重点新产品”认定、“国家火炬计划产业化示范项目”认定、中国水利水电工程建设工法认定，并获得多项省部级奖项
固化处理中心	指	运用泥浆脱水固结一体化技术体系下的专利与非专利专有技术，对河湖淤泥、工程泥浆进行工厂化集中处理的中心，一般根据淤泥、泥浆的处理量、工期、运距、场地、成本等要素综合评估后设立在治理对象附近
含水率	指	水分含量，土体中自由水的质量占土体总质量的百分比
倍肽德®	指	公司白酒糟生物发酵饲料产品商标，产品为集营养与功能于一体的功能性饲料原料
谷物糖浆	指	以食品饮料酿造的剩余发酵液为原料，经浓缩和二次发酵生产的功能性饲料原料的重要辅料
藟福®	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
国投证券、保荐机构	指	国投证券股份有限公司，曾用名为安信证券股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《路德生物环保科技股份有限公司章程》
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

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书
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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn

公司年度报告备置地点	公司证券事务部
------------	---------

#### 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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区知春路1号学院国际大厦1504室
	签字会计师姓名	索保国、王子轩
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国投证券股份有限公司
	办公地址	深圳市福田区福田街道福华一路119号安信金融大厦
	签字的保荐代表人姓名	樊长江、黄俊
	持续督导的期间	2023年5月22日-2025年12月31日

#### 六、近三年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	2025年	2024年	本期比上年同期增减(%)	2023年
营业收入	380,208,224.04	277,618,726.54	36.95	351,076,211.54
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	363,955,473.10	260,218,728.96	39.87	341,441,719.74
利润总额	-77,530,447.33	-78,801,508.58	不适用	33,854,551.94
归属于上市公司股东的净利润	-70,101,818.34	-56,551,531.55	不适用	26,969,532.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-73,549,071.25	-59,673,452.53	不适用	20,463,966.95
经营活动产生的现金流量净额	33,390,189.94	53,445,466.08	-37.52	-19,127,874.50

	2025年末	2024年末	本期末 比上年 同期末 增减(%)	2023年末
归属于上市公司股东的净资产	762,577,451.52	834,367,357.99	-8.60	896,893,683.89
总资产	1,920,843,042.13	1,725,397,885.37	11.33	1,589,425,525.53

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2025年	2024年	本期比上年同期增 减(%)	2023年
基本每股收益(元/股)	-0.70	-0.56	25.00	0.28
稀释每股收益(元/股)	-0.70	-0.56	25.00	0.28
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.73	-0.59	23.73	0.21
加权平均净资产收益率(%)	-8.78	-6.53	减少2.25个百分点	3.19
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-9.21	-6.89	减少2.32个百分点	2.42
研发投入占营业收入的比例(%)	3.86	7.12	减少3.26个百分点	3.89

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

**1、2025年，面对复杂多变的国内外经济形势和激烈的市场竞争，公司积极应对市场变化，本报告期内公司实现营业收入38,020.82万元，较上年同期增长36.95%，主要情况如下：**

(1) 报告期内，公司白酒糟生物发酵饲料业务产能持续扩张，并始终专注该业务的技术改进和产品升级，提升竞争力，以高性价比优势得到市场普遍认可，积累了大量优质客户。随着金沙路德白酒糟生物发酵饲料厂投产后产能稳步释放，亳州路德、遵义路德、永乐路德也于第四季度产量趋于稳定，产销量较上年同期增长明显，2025年公司白酒糟生物发酵饲料业务实现产量18.33万吨，较上年同期增长58.58%；销量18.41万吨，较上年同期增长63.47%；实现销售收入28,297.66万元，同比增长30.50%。

(2) 报告期内，无机固废处理服务业务筛选优质项目保持稳定运营，为公司整体营收提供补充，其中无机固废处理服务业务实现销售收入7,689.88万元，较上年同期增长86.68%。

**2、报告期内，归属于上市公司股东的净利润-7,010.18万元，较上年同期加大亏损了23.96%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润-7,354.91万元，较上年同期加大亏损了23.25%，主要原因系：**

(1) 2025年，国内畜牧行业持续推进结构性调整：生猪养殖产能优化出清，猪饲料产量高位回落；蛋禽终端消费疲软、养殖盈利承压，蛋禽饲料需求小幅下行；生鲜乳及牛羊肉市场价格弱势运行，养殖场亏损面持续扩大，带动反刍动物饲料需求同比收缩。受下游整体养殖景气度偏弱、

终端饲料需求走淡影响，白酒糟生物发酵饲料市场议价能力有所减弱，产品售价相比去年走低；12月15日，公司开始逐步上调产品价格。古蔺路德、金沙路德老厂区产销稳定，毛利率基本稳定维持20%以上；亳州路德、遵义路德、永乐路德新厂区第四季度产能爬坡稳定，固定成本未得到摊薄影响产品综合单位成本，综合导致本报告期白酒糟生物发酵饲料产品综合毛利率下降。

(2) 报告期内，公司白酒糟生物发酵饲料业务保持高速扩张，业务规模增长带动本期期间费用同比增加：①为保障遵义路德、亳州路德、永乐路德新建项目投产后续原料储备稳定供应，公司新增短期流动资金借款；同时前述项目投产后，部分固定资产借款利息费用化列支，直接推高财务费用。此外，下属子公司引入外部机构投资者，母公司及标的子公司约定附股权回购义务；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，已分类为金融负债并计提利息。综合上述因素，本期财务费用较上年同期增长124.05%。随着各生产基地陆续投产运营，公司逐步收回部分营运资金，并已对部分借款完成提前还款。为优化资金使用效率，公司现阶段将合理保持一定规模的融资规模；未来随着各工厂生产经营持续稳产、产能利用率稳步提升，财务费用快速增长的态势将逐步得到缓解。②公司及下属子公司办公用房产、配套设施等固定资产折旧及无形资产摊销金额同比增长42.58%，主要系业务扩张带来的资产规模增加所致。③公司办公楼、员工宿舍等房屋建筑物及相关土地使用权等无形资产规模同步增加，对应计提缴纳的房产税同比增长206.60%，系资产体量扩大导致的正常费用增长。

未来，随着公司大客户开发成效持续释放、新建产能全面投产达产，产销量将稳步提升，业务规模效应逐步显现，期间费用摊薄效应将持续增强，其对公司利润的阶段性影响将逐步减弱，整体盈利质量有望持续改善。

(3) 报告期内，公司工程泥浆处理服务业务稳步发展，由子公司绍兴路德独立运营，2025年容纳泥浆处理量126.12万立方米，实现销售收入4,735.37万元、净利润812.86万元，较上年均有大幅增长。公司持有绍兴路德股权51%，本期归属于少数股东的损益增多，对本报告期内归属上市公司股东的净利润有一定的影响。

(4) 报告期内，受中长期宏观经济环境影响，公司无机固废处理服务业务下游客户支付能力下降，回款节奏放缓，应收账款账龄拉长。因应收账款及合同资产计提的坏账准备2853.61万元，对净利润形成重大影响。针对存量应收款项，公司已建立专项清收机制、加大历史欠款催收力度，报告期内实现部分回款落地，较上年同期比较，有效对冲并大幅缓解了无机固废处理业务减值对公司盈利的不利影响。

**3、报告期内，公司基本每股收益、稀释每股收益较上年同期减少25.00%。扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）较上年同期减少23.73%，主要系本期归属于上市公司股东的净利润减少所致。**

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 八、2025年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	63,074,491.09	83,886,365.00	106,560,216.06	126,687,151.89
归属于上市公司股东的净利润	1,254,440.92	-14,328,247.58	-3,053,024.01	-53,974,987.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	723,085.83	-15,019,993.05	-4,494,668.88	-54,757,495.15
经营活动产生的现金流量净额	9,457,776.71	2,304,055.10	13,761,429.85	7,866,928.28

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

公司第四季度增加信用减值损失计提 2,469.28 万元，增加资产减值损失 779.81 万元，对净利润的影响较大。

## 九、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	2025 年金额	附注（如适用）	2024 年金额	2023 年金额
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	-168,646.36	第八节、注释七、73、七、74 和七、75	33,268.64	-148,747.62
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	4,035,002.82	第八节、注释七、66、67	2,930,546.46	3,633,430.66
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	73,927.40	第八节、注释七、68	657,274.25	25,315.07

金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				2,237,177.89
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	78,797.10	第八节、注释七、5		1,280,339.25
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	-4,965.11	第八节、注释七、67和注释七、68		
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	-23,403.17	第八节、注释七、74和七、75	56,431.68	-410,801.68
其他符合非经常性损益定义的损益项目	275,942.40		78,668.4	
减：所得税影响额	343,590.09		551,915.76	78,871.21
少数股东权益影响额（税后）	475,812.08		82,352.69	32,276.34
合计	3,447,252.91		3,121,920.98	6,505,566.02

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	44,767.79	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

## 十、营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	38,020.82		27,761.87	
营业收入扣除项目合计金额	1,625.28		1,740.00	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	4.27	/	6.27	/
<b>一、与主营业务无关的业务收入</b>				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	289.93		125.84	
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	1,335.35		1,614.16	
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
<b>与主营业务无关的业务收入小计</b>	<b>1,625.28</b>		<b>1,740.00</b>	
<b>二、不具备商业实质的收入</b>				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
<b>不具备商业实质的收入小计</b>				
<b>三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入</b>				
营业收入扣除后金额	36,395.55		26,021.87	

## 十一、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

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2025年	2024年	本期比上年同期增减(%)	2023年
扣除股份支付影响后的净利润	-68,244,561.34	-66,321,647.30	-2.90	30,149,323.92

## 十二、非企业会计准则财务指标情况

□适用 √不适用

## 十三、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	0	150,000.00	150,000.00	0
合计	0	150,000.00	150,000.00	0

## 十四、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□适用 √不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况说明

#### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

##### 1、主要业务

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

##### 2、主要产品和服务

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

#### (1) 生物饲料生产与销售

##### ① 固态发酵产品

公司采用现代微生物固态发酵和连续多级低温干燥技术，以食品饮料副产物（目前以白酒糟为主）作为培养基，围绕预脱水、微生物固态发酵、连续多级低温干燥、酵母固体高密度培养、酵母固态自溶、专一性酶降解、白酒糟高浓度酿造水收集及利用等工艺环节，生产复合功能性生物发酵饲料，可以有效保留产品基础营养（蛋白+脂肪）及功能物质活性，实现生态健康养殖，在白酒糟资源化综合利用方面有着显著的优势。

该业务聚焦白酒酿造副产物的资源化利用，通过现代微生物发酵技术将其转化为功能性生物饲料产品（俗称动物酵素），形成酿酒酵母培养物与酿酒酵母发酵白酒糟（农业农村部饲料原料目录名称）两大核心品类。产品创新性地融合基础营养与功能营养双重属性：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 $\beta$ -葡聚糖、甘露寡糖、核苷酸等增强动物免疫力、调节肠道菌群平衡的功能组分。饲料应用端，可部分替代传统配方体系中豆粕、玉米等常规原料，显著降低养殖成本，并通过功能性成分提高饲料转化效率，同步实现营养平衡优化与养殖效益提升，推动饲料养殖行业向“绿色化”“减抗化”“功能化”方向转型，对缓解人畜争粮矛盾、促进畜牧业高质量、可持续发展具有重要意义。




公司白酒糟生物发酵饲料产品应用图

## ②液态发酵产品

公司继续创造性的以生物+环保方式, 采用组合工艺处理白酒企业的高浓度酿造水, 提取其中具有较高饲用价值的成分(酸溶蛋白、乳酸等), 获得液体发酵饲料产品(善水路德®酵肽), 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“牧豪乐”系列发酵白酒糟, 新产品营养和功能性成分进一步强化, 饲用价值更加突出。同时处理后的酿造水 COD 浓度大幅降低, NH<sub>3</sub>-N (氨氮含量)、总 N (氮)、总 P (磷) 含量降低, 可作为优质碳源供污水处理厂使用。公司自主研发的高浓度酿造水资源化利用技术, 解决了头部酒企高浓度酿造水达标排放的环保痛点, 为上游酿造业、下游养殖业双向赋能。

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、

	 <p>功能性饲料原料 酿酒酵母发酵白酒糟</p>	<p>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<math>\geq 17\%</math>，粗纤维<math>\leq 17\%</math>，酸溶蛋白<math>\geq 6\%</math></p>
酿酒酵母培养物	<p>酿酒酵母培养物(猪专用)</p> 	<p>产品主要成分由酵母胞外代谢产物、酵母自溶破壁的内容物、有益菌、酵母细胞壁多糖、发酵培养基等组成，富含蛋白质、小肽、有机酸、消化酶、酵母细胞壁多糖(<math>\beta</math>-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<math>\geq 22\%</math>，粗纤维<math>\leq 15\%</math>，酸溶蛋白<math>\geq 6\%</math>，乳酸<math>\geq 8\%</math>，酵母源多糖<math>\geq 3\%</math>，酵母菌<math>\geq 2</math> 亿个/g</p>
	<p>酿酒酵母培养物(家禽专用)</p> 	<p>产品主要成分为酵母胞外代谢产物、酵母自溶破壁的内容物、有益菌、酵母细胞壁多糖、发酵培养基等。产品富含蛋白质、小肽、有机酸、消化酶、酵母细胞壁多糖(<math>\beta</math>-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、促进营养物质消化吸收、吸附霉菌毒素等，从而改善生产成绩。核心指标：粗蛋白<math>\geq 22\%</math>，粗纤维<math>\leq 16\%</math>，酸溶蛋白<math>\geq 6\%</math>，乳酸<math>\geq 8\%</math>，酵母源多糖<math>\geq 3\%</math>，酵母菌<math>\geq 2</math> 亿个/g</p>
	<p>酿酒酵母培养物(反刍专用)</p> 	<p>产品主要成分为酵母胞外代谢产物、酵母自溶破壁的内容物、有益菌、酵母细胞壁多糖、发酵后变异的培养基等。产品富含各类消化酶、酵母细胞壁多糖、酵母源蛋白、维生素、氨基酸、核酸、微量元素等。有利于促进反刍动物瘤胃微生物生长、提高饲料消化吸收率、提高代谢水平、改善生产性能、提高免疫力，增强抗应激能力。核心指标：粗蛋白<math>\geq 22\%</math>，酸溶蛋白<math>\geq 6\%</math>，淀粉<math>\geq 12\%</math>，酵母源多糖<math>\geq 3\%</math>，酵母菌<math>\geq 2</math> 亿个/g</p>
	<p>酿酒酵母培养物(水产专用)</p> 	<p>产品主要成分为酵母胞外代谢产物、酵母自溶破壁的内容物、有益菌、酵母细胞壁多糖、发酵培养基等。产品富含蛋白质、小肽、有机酸、消化酶、酵母细胞壁多糖(<math>\beta</math>-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<math>\geq 26\%</math>，酸溶蛋白<math>\geq 8.0\%</math>，乳酸<math>\geq 9\%</math>，小肽<math>\geq 9\%</math>，酵母源多糖<math>\geq 3\%</math></p>
谷物酒精糖浆	<p>善水路德®醇肽</p> 	<p>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<math>\geq 50\%</math>，粗蛋白<math>\geq 10\%</math>，酸溶蛋白<math>\geq 10\%</math>，乳酸<math>\geq 20\%</math></p>

(2) 无机固废处理服务

①工业渣泥处理服务

经过多年研发，公司突破环保、化工、材料、岩土等四大专业壁垒，将泥浆脱水固结一体化技术与碱渣治理工艺有效结合，攻克困扰碱渣治理的技术难关，创造性提出了HEC复合固盐固化

技术，通过化学固化、离子交换吸附、物理吸附及其综合作用机理，将碱渣进行浆体分选、浓缩聚沉、调理调质、机械脱水固化等系列处理，实现碱渣中氯化钙、氯化钠等易溶盐的减量化、稳定化、无害化。该技术将碱渣由“工业废料”变为“工程材料”，用于建设工程填垫，并且余水处理后达标排放，实现碱渣资源化利用的目标。

### ②工程泥浆处理服务

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

### ③河湖淤泥处理服务

公司采用自主研发的淤泥脱水固结一体化处理技术，将河道、湖泊清淤产生的污染底泥经全封闭运输车辆或管道送往项目底泥处理厂，经除杂、除渣、调节、加药均化后，脱水固结成可再生使用的泥饼，经第三方检测达标后，用于其他各项市政、园林工程。

新增重要非主营业务情况

适用 不适用

## (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，自主集成的特有环保技术装备系统，建立标准化、工厂化的酒糟处理基地和底泥固化处理中心，高效能地实现大体量高含水废弃物减量化、无害化、稳定化处理与资源化利用。

公司聚焦白酒糟资源富集区域，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容纳量和合同约定的综合单价。

河湖淤泥处理服务业务：根据淤泥实际处理量和合同约定的综合单价向客户收取河湖淤泥处理费用，通常采用水下方（为河湖淤泥在水下自然状态的体积，按照《疏浚工程施工技术规范》（SL17-90）测量得出）计量方式，每月取得客户或监理方书面确认单据。

### （3）采购模式

公司采购模式主要分为原材料及配件采购、工程服务采购和配套设备采购三部分，主要包含公开招标、邀请招标、竞争性谈判等方式，并对供应商进行询比议价后确定。与供应商的采购协议由框架采购协议和单次采购协议组成，具体视采购量、采购频率确定。

### （4）销售模式

白酒糟生物发酵饲料业务：①经销模式：公司销售部门在全国范围内筛选并组建经销商与代理商团队，重点考察合作方的专业技术能力、渠道沟通效率、资金实力及管理水平，确保合作条件全面符合公司标准。②直销模式：客户直接订单采购，直接订单采购客户直接向公司下订单，并与公司签订销售合同，公司按照其要求组织生产和供货，在客户对货物进行验收后确认销售收入。

## （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。

我国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。根据国家统计局数据，2025年全国规模以上白酒企业产量为354.9万千升（折65度，商品量），按行业测算，每生产1吨白酒约产生3-4吨酒糟，尽管2025年白酒产量略有降低，但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，总量约为白酒产量的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。

饲料行业在国民经济中的作用和地位不容忽视，根据中国饲料工业协会官网数据，饲料行业产值1.2万亿元、企业1.4万家、近百万从业人员。“十四五”以来饲料产量踏上3亿吨台阶，2025年达3.42亿吨。预计养殖业饲料需求在2028年前后达峰，需求总量约为5.2亿吨。在全球粮食贸易形势不稳、市场价格波动影响下，近两年，大宗饲料原料采购成本为饲料产品出厂价的82%左右。

2025年饲料行业处于上游原料价格波动、下游养殖端分化调整、行业政策强引导升级的复杂发展阶段，同时产业链上下游协同性进一步提升，规模化、降本增效成为核心发展主线，饲料添加剂等细分赛道展现出差异化增长活力。

我国作为全球第一养殖大国，饲料市场需求持续旺盛。中国饲料工业协会公布数据显示，2025年全国工业饲料总产量达3.4亿吨，比上年增长8.6%，其中猪饲料、禽饲料、反刍饲料、水产饲料等均有不同程度的增长，宠物饲料增长最为明显，增幅达17.9%。养殖动物产品产量持续增加，动物蛋白生产供给量从2020年的2,560万吨增至3,117万吨，饲料蛋白消耗量从7,100多万吨增至8,600多万吨。饲料行业进出口贸易保持稳定。“十四五”期间，饲料和饲料添加剂出口年均出口总额近95亿美元。

在全球粮食贸易形势不稳、市场价格波动影响下，近两年，大宗饲料原料采购成本为饲料产品出厂价的82%左右。上游原料市场价格整体上涨，品种走势分化，饲料企业成本端承压。2025年饲料核心原料（玉米、豆粕、菜籽粕）受供应偏紧、期货拉涨等因素影响全面上涨，与养殖端对饲料降本的需求形成矛盾，成为饲料企业全年经营的核心挑战。

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。据海关总署统计数据显示，2025年中国大豆进口量达1.12亿吨，同比增长6.4%，连续多年稳居全球第一，大豆主要来源国：巴西（73.61%，8,232.12万吨）、美国（15.04%，1,682.08万吨）、阿根廷（7.06%，789.22万吨），三国合计占比超95%。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。

在下游，生猪养殖在产能调控下供需再平衡，猪料需求稳中有升。根据国家统计局数据显示，2025年生猪出栏71973万头（上涨2.4%）、存栏42,967万头（上涨0.5%），猪肉产量稳居全球第一，为猪饲料提供基础需求支撑。但生猪价格全年前高后低、震荡下行。

肉牛养殖在产能去化与结构优化下逐步走向供需再平衡，牛料需求刚性支撑、稳中有增。2025年肉牛出栏5,133万头（上涨0.7%）、牛肉产量801万吨（上涨2.8%），稳居全球前列，为牛饲料提供坚实基础需求支撑。但肉牛价格全年前高后低、冲高回落、震荡偏弱。

白羽肉鸡养殖全行业深度调整，禽料需求承压。2025年白羽肉鸡祖代鸡更新量创历史新高，行业供给全面充裕，但消费复苏偏弱导致毛鸡价格走低，养殖、屠宰环节普遍亏损，仅上游种鸡环节微利，行业进入极限成本竞争。肉鸡产业虽为节粮型畜牧业，长期需求潜力大，但短期行业调整直接导致禽料需求增速放缓，饲料企业需通过优化配方、提升饲料转化率适配养殖端降本需求。

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。2025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，酿酒副产物含水率高，成分复杂、含有多种代谢产物，传统粗放处理，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、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：**公司通过减量化、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。具备装备研发、改进和系统集成综合能力，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(其中江苏宿迁基地建设中,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。截至报告期末,2025 年累计获得授权专利 24 项,技术实力行业领先。此外,公司基于环保、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,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”认定，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多项省级荣誉，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

2025年，在国家“十五五”规划锚定粮食安全核心目标、农业生物制造产业加速升级的发展背景下，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仍存，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体系，实现酒糟、果渣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，优化高蛋白功能发酵饲料配方，所开发的含 $\beta$ -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 $\gamma$ -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、化妆品原料、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
2026.01	国务院	《固体废物综合治理解行动计划》	到2030年,大宗固体废弃物年综合利用量达到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。
2025.09	国家发展改革委	《节能降碳中央预算内投资专项管理办法》	覆盖循环经济,助力资源循环利用基地、大宗固废综合利用、再生资源循环利用以及重点行业节能降碳改造等。
2025.07	农业农村部	《关于加快奶业纾困提升奶业高质量发展水平的通知》	落实中央一号文件精神,提出“实施养殖业节粮行动”。围绕优质饲草高效利用、豆粕减量替代等关键环节,集成推广一批高效实用技术和案例。
2025.04	农业农村部	《养殖业节粮行动实施方案》	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、昆虫蛋白饲料、动物源蛋白饲料等非粮饲料资源开发利用产能达1000万吨以上。积极发展非粮饲料资源提效加工利用。支持发酵饲料推广应用,有序开展发酵饲料产品生产许可。加快推动农作物秸秆、糟渣类产品等地源性低值原料的发酵、酶解提效加工利用。
2025.02	农业农村部	《2025年饲料质量安全监管工作方案》	重点开展发酵饲料、微生物饲料添加剂及直接饲喂微生物的菌种菌株安全性、产毒性及耐药性评价和代谢安全性风险筛查预警。研究建立发酵饲料产品质量标志物评价和检测方法。
2025.02	国务院办公厅	《2025年中央一号文件》	扶持畜牧业稳定发展。推进肉牛、奶牛产业纾困,稳定基础产能。构建多元化食物供给体系,培育发展生物农业,开拓新型食品资源。
2025.01	农业部	《关于实施养殖业节粮行动的意见》	充分挖掘利用非粮饲料资源。支持发酵饲料推广应用。

	农村部		支持微生物蛋白饲料生物制造，扩大产品生产规模。
2025.01	农业农村部	《农业农村部落实中共中央国务院关于进一步深化农村改革扎实推进乡村全面振兴工作部署的实施意见》	促进畜牧业持续健康发展。优化生猪产能动态调整机制。落实肉牛、奶牛产业纾困政策，稳定基础产能。推动优质基础母牛扩群增量。促进国产生鲜乳消费。实施养殖业节粮行动，持续推进饲料用粮减量替代，全面推广低蛋白日粮技术，积极发展优质苜蓿、青贮玉米等饲草产业，开发新型蛋白饲料。

**(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。同时，国家层面将“加强废弃物循环利用”列为年度重点工作（2025年《政府工作报告》），并出台《节能降碳中央预算内投资专项管理办法》（发改环资规〔2025〕1228号），明确对资源循环利用项目给予重点支持。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。

**二、经营情况讨论与分析**

公司是一家集生物技术创新、生态环境保护于一体的现代生物科技公司，推动白酒产业与养殖业的深度融合，形成“酿酒副产物高值化利用+生态健康养殖”的创新产业链模式。路德科技通过生物制造技术的创新应用，在资源利用效率、产业协同价值、产能规模效应和应用场景拓展四个维度实现了生产力的优化配置，其模式不仅为白酒产业的绿色转型提供了范本，更展示了生物制造技术在重塑传统产业价值链、催生新质生产力中的核心作用。这种“技术-产业-生态”的三重创新，正是新质生产力在实体经济中的典型实践。

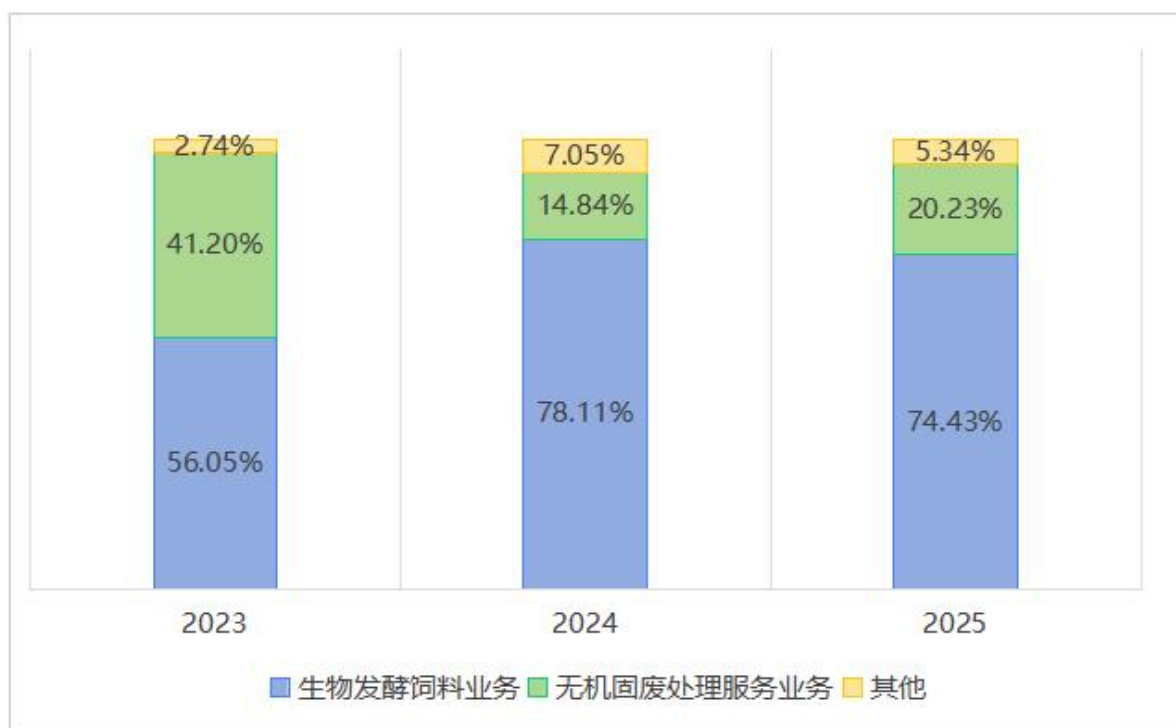
2025年度，面对复杂多变的市场环境，公司坚定聚焦生物制造主业及优势领域，以白酒糟生物发酵饲料业务为核心发力点，积极抢抓产业发展机遇，全力推进优质产能高效释放，加快拓展市场份额，驱动公司业务稳健发展。凭借精准的市场预判及优秀的产品品质，公司白酒糟生物发

酵饲料工厂产能持续攀升，成功开发并维护多家农牧业头部企业集团客户，产品质量与售后服务收获客户高度赞誉。报告期内公司无机固废处理服务业务选择回款保证率高的优质客户，并加强精细化管理。

### （一）整体经营情况

报告期内，公司实现营业收入 380,208,224.04 元，较上年同期上涨 36.95%；归属于上市公司股东的净利润-70,101,818.34 元；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-73,549,071.25 元。

报告期内，公司始终聚焦高含水废弃物资源化处理主业，以“生物+环保”的思维，持续推动生物饲料业务的发展。报告期内，公司白酒糟生物发酵饲料业务实现收入 282,976,560.40 元，同比增长 30.50%，占公司营业收入的 74.43%；无机固废处理服务业务实现收入 76,898,797.06 元，占营业收入的 20.23%。



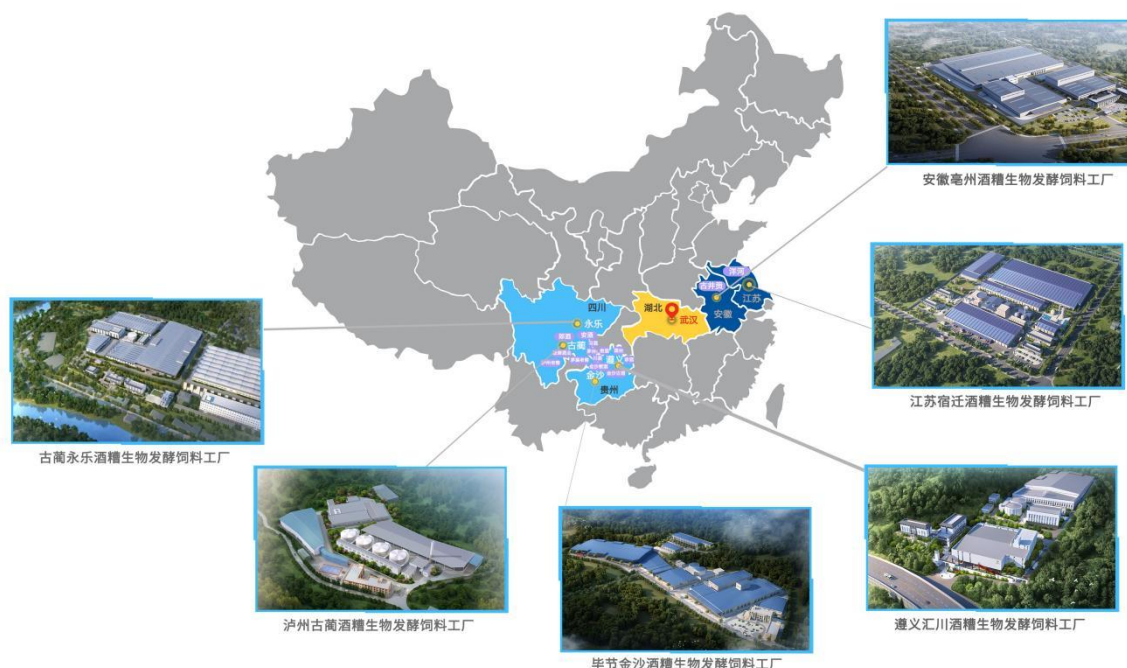
### （二）报告期内重要工作开展情况

#### 1、聚焦核心资源，深耕主营业务

2025 年度，公司在食品饮料副产物高值化循环利用业务板块持续深耕，随着生物科技核心竞争力不断强化，白酒糟生物发酵饲料业务营收占比超七成。亳州路德、遵义路德、永乐路德三家新建白酒糟生物发酵饲料工厂产能利用率持续提升，其中两个新厂在 2025 年 9 月开始实现了产品线盈利，公司生物制造产业驶入发展“快车道”，产业实力稳步增强。

公司将始终锚定主业，紧紧围绕生物制造主航道，持续挖掘产业潜力，全力推进优质产能释放，加速拓展市场版图，强化品牌建设，致力于将产业规模做大、产业能力做强，全方位提升公

司综合竞争力。报告期内，公司生物发酵饲料业务表现良好，销量达 18.41 万吨，较去年同期增长 63.47%，销售收入达 28,297.66 万元，同比增长 30.50%。

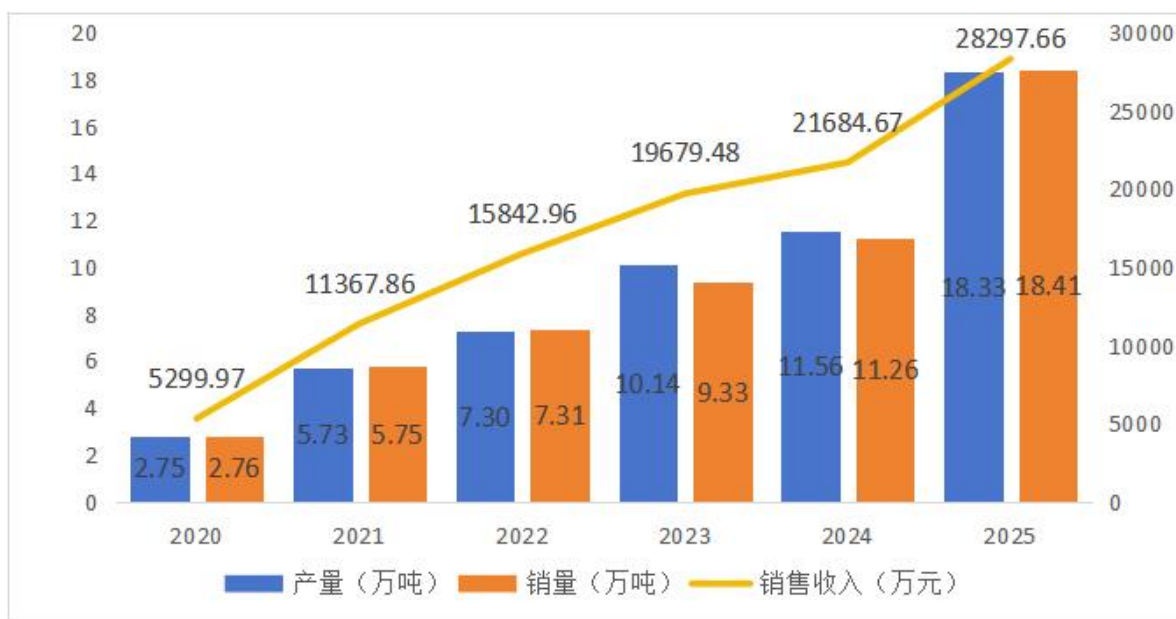


白酒糟生物发酵饲料项目	项目位置	酒糟香型	产能规划 (万吨/年)	酒糟处理量 (万吨/年)	项目状态
古蔺路德	四川省泸州市	酱香型	7	17.5	已投产
金沙路德	贵州省毕节市	酱香型	15	37.5	一期产能 10 万吨/年已投产
遵义路德	贵州省遵义市	酱香型	8	20	已投产
亳州路德	安徽省亳州市	浓香型	12	36	已投产
永乐路德	四川省泸州市	酱香型	10	25	已投产
宿迁路德	江苏省宿迁市	浓香型	14	38	建设中
合计	-	-	66	174	-

## 2、强化市场开拓力度

受生猪产能高位回调、畜禽存栏结构优化调整，牛羊养殖行业逐步扭亏企稳，加之以豆粕为主的大宗饲料原料价格震荡上行等多重因素影响，2025 年国内工业饲料市场迎来触底复苏的发展态势，全国饲料工业总产值、工业饲料总产量均实现同比增长，行业规模化、集约化发展趋势凸显，产业集中度进一步提升。

2025 年度，公司聚焦市场突破，持续加大开拓力度，通过市场布局与深度运营，各项业务取得显著进展，生物发酵饲料销售量较上年度提升 63.47%。



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

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

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

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

### 3、坚持创新驱动，培育新质动能

公司高度重视科技创新，以技术驱动为核心战略，坚持以技术创新驱动业务升级，打造公司发展新动能。报告期内，公司围绕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五大方向，持续深耕研发工作，取得显著进展。

酿造副产物资源化利用方面，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。

高浓度酿造水资源化处理方面，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，通过研究有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。

绿色能源装备方面，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。

生物饲料高值化利用方面，公司持续拓展新资源饲料开发方向，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。

合成生物学技术应用方面，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 $\gamma$ -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、饲料及化妆品等领域延伸应用。

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 30 项，获得授权 24 项；截至报告期末，公司共拥有专利 160 项，其中发明专利 21 项，实用新型专利 133 项，外观设计专利 6 项；截至报告期末，公司共拥有注册商标 37 个。

### 非企业会计准则财务指标的变动情况分析 & 展望

适用 不适用

### 三、报告期内核心竞争力分析

#### (一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

##### 1、扎实的科研实力和技术转化力

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

公司在生物科技领域，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、化妆品原料、功能性食品等新的应用场景和新的服务领域拓展，实现业务的多元化布局与升级，提升自身在市場中的核心竞争力与行业影响力。

在无机固废处理技术的研发和应用方面，公司经过多年自主研发，一方面形成了泥浆脱水固结一体化核心技术体系，以工厂化方式高效能地实现了河湖淤泥、工程泥浆的减量化、无害化、稳定化处理与资源化利用；另一方面，公司攻克困扰碱渣治理的技术难关，形成了一套系统的碱渣处理及资源化利用技术和工艺，既可消减固废污染、修复污染土地，改善人居环境，又能减少工程建设中的土石开采，保护绿水青山。

公司是国家级“专精特新”小巨人企业，拥有湖北省“工程研究中心”与“企业技术中心”双平台，获得了湖北省政府颁发的“湖北省科技型中小企业创新奖”，中国食品工业协会颁发的“2023年度科学技术奖二等奖”，在行业内树立了具有一定知名度和影响力的品牌形象，同时，公司建立了强大的技术研发团队，并与浙江大学、中国农业大学、华中农业大学、中国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	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

	酵制备功能性膳食纤维饲料技术	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、Na <sup>+</sup> )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	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。

	备绿植土	
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	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	脱硫石膏制备晶须	采用纯化技术除脱硫石膏中大量不利于晶须生长结晶的杂质，再经过合成及精致加工等工艺，制备出高长径比、高白度的优质晶须，再经特定工艺进行表面改性、分级后，可在造纸、塑料、橡胶、涂料和黏胶等领域用作填料或增强材料。
5	TMF 固液分离技术	在固含量 1~3%条件下，利用碳化硅陶瓷膜对固体颗粒进行固液分离，能承受 3~5%NaClO 清洗，pH 适应性好，出水 SDI≤3。
6	HPRO-高压反渗透技术	利用高压膜分离作用，回收高盐污水，减少污水排放量，脱盐率≥95%，浓水 TDS 达到 10×10 <sup>4</sup> ~13×10 <sup>4</sup> 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	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）。

除磷技术
------

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，通过研究有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

公司持续拓展新资源饲料开发方向，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。

（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 $\gamma$ -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、饲料及化妆品等领域延伸应用。

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	2025.12	2025年农业产业化市级龙头企业	武汉市农业农村局
2	2025.10	国家专精特新“小巨人”企业复核	中华人民共和国工业和信息化部
3	2025.8	2025年湖北省支持高新技术企业发展专项	湖北省科学技术厅
4	2025.5	湖北省专精特新中小企业复核	湖北省经济与信息化厅
5	2025.4	武汉市2025年中小企业数字化改造企业	武汉市经济和信息化局

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
路德生物环保科技股份有限公司	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 $\gamma$ -氨基丁酸和 $\beta$ -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，公司新申请专利30项，获得授权专利24项；截至报告期末，公司共拥有专利160项，其中发明专利21项，实用新型专利133项，外观设计专利6项；截至报告期末，公司共拥有注册商标37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	2022106002880	一种存量碱渣的采挖均质方法	发明专利
2	2024113749214	谷氨酸脱羧酶突变体在生产 $\gamma$ -氨基丁酸中的应用	发明专利

3	2024208847960	一种生物质气化炉	实用新型
4	2024210627278	一种物料分料装置	实用新型
5	202421131179X	一种皮带输送机的清扫装置	实用新型
6	2024212241690	一种高水分原料的新型上料机构	实用新型
7	2024213674285	一种酒糟烘干用生物质燃烧热风装置	实用新型
8	202421454641X	一种双燃料热风炉	实用新型
9	2024212397251	一种醋糟粉碎处理系统	实用新型
10	2024213082901	一种新型酒糟饲料的生产系统	实用新型
11	2024213522992	一种改进型物料干燥节能系统	实用新型
12	2024214114539	一种使用劣质气体燃料的燃烧装置	实用新型
13	2024214867798	一种啤酒糟脱水系统	实用新型
14	2024218470246	一种白酒糟自动风干装置	实用新型
15	2024220076356	一种刮板输送机	实用新型
16	2024216317241	一种酒糟滤饼化浆用装置	实用新型
17	2024219117355	一种白酒糟物理脱水装置	实用新型
18	2024212436523	一种适用烧杯的压板	实用新型
19	2024215242337	一种用于酒糟生物饲料生产的保温厌氧塔	实用新型
20	2024220728364	一种白酒糟发酵料自动控水份装置	实用新型
21	2024215267832	一种可控氧量菌种小型固态发酵反应器	实用新型
22	2024218478534	一种高粘度液体添加组件	实用新型
23	2024220314231	一种便携式混匀装置	实用新型
24	2024217277909	一种入料稳压装置	实用新型

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	9	2	93	21
实用新型专利	21	22	203	133
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	30	24	303	160

### 3、研发投入情况表

单位：元 币种：人民币

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	14,669,916.94	19,759,033.83	-25.76
资本化研发投入	0.00	0.00	
研发投入合计	14,669,916.94	19,759,033.83	-25.76
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.86	7.12	减少 3.26 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题，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	高纤维类有机糟渣高值化利用成套技术装备研究及产业化应用	1,800.00	55.19	1,586.47	已进入产业化应用阶段	对有机糟渣进行系统研究分析,通过理化及微生物技术,降低白酒糟含水率和粗纤维含量,开发为功能性发酵饲料	国内领先	高纤维类有机糟渣饲料产品开发
2	发酵业高浓度有机废水资源化处理工艺研究及产业化应用	1,400.00	53.68	653.14	已进入产业化应用阶段	开发出一套发酵行业高浓度有机废水的协同处置及高值资源化利用的共性关键技术,探明有机废水中各种物质定向转化机制及调控原理,形成有机废水高效定向资源化转化重大新技术原型,进行中试示范和技术验证,最终实现废水的碳中和资源化利用及稳定达标排放	国内领先	发酵业高浓度有机废水集成应用于白酒、啤酒、葡萄酒、黄酒、蜜糖酒精、抗生素、维生素发酵等各种发酵生产废水的工程处理
3	生物质气化供热关键技术装备研究及应用	2,000.00	4.38	43.91	已进入产业化应用阶段	开发出一套高效率,高经济性,运行稳定可靠的生物质气化供热装备	国内领先	生物质气化炉具有良好的发展前景。随着能源危机和环境问题的日益严峻,生物质气化炉将成为一种重要的能源转换技术,能够有效促进清洁能源的利用和生物质资源的有效利用,推动可持续发展。预计未来几年,生物质气化炉市场规模将不断扩大,市场需求将持续增长
4	屋面光伏发电系统装备应用研究	1,000.00	5.02	42.59	已进入产业化应用阶段	通过研究改善太阳能电池的材料、结构和制造工艺等,以提高发电效率和降低制造成本	国内领先	每万平方米厂房,年发电量大于等于120万度,每年节约标准煤393.6t,同时减少二氧化碳排放1196.4t,减少二氧化硫排放量36t,减少氮氧化物排放18t,减少烟尘排放量326.4t
5	浓香型白酒糟生物发酵	850.00	453.85	665.67	已进入产业化应用阶段	开发一种浓香型白酒糟前处理简单、能耗较低、发酵周期相对较短、对浓香型白酒	国内领先	本生物发酵饲料生产工艺,利用浓香型酒糟生产具有较好适口性、较高营养价值、对动物健

	饲料高值化研究					糟消纳较快，产品具有较好适口性、较高营养价值，以及对动物生长具有较好促进作用的生物发酵饲料的生产工艺，实现浓香型白酒糟的高值化利用		康具有较好促进作用的生物发酵饲料，能够极大程度的缓解我国畜牧养殖业对进口原料的依赖性，同时还还原浓香型白酒糟粮食属性，减少人畜争粮问题，降低环境污染和减少能耗，促进浓香型白酒产业链的绿色循环
6	合成生物学技术改造乳酸克鲁维酵母发酵酒糟废弃生物生产γ-氨基丁酸（GABA）	800.00	158.29	429.47	项目研究完成，为技术储备项目	将酿酒废弃物使用合适的微生物进行二次发酵，并对其中谷氨酸和乳酸定向生物催化与转化，生产具有高附加值且用途广泛的γ-氨基丁酸（GABA）产品	国内领先	GABA在食品领域，具有抗糖尿病、降血压、镇定安神、保护肝肾等功效；在畜牧业领域，可促进动物采食，提高动物免疫力；在护肤品领域，增加皮肤弹性、使色斑变淡，皮肤亮度提高
7	氨法制碱碱渣治理与综合利用关键技术开发及产业化应用	1,226.00	245.25	971.32	已进入产业化应用阶段	研究碱渣制备合格工程土并用于填垫所涉及的系列技术、材料、设备、工艺问题，通过对碱渣进行浆体分选、浓缩聚沉、调理调质、机械脱水固化等系列处理制备成合格的工程土并用于填垫，余水处理后达标排放，实现碱渣无害化、稳定化、减量化、资源化的目标	国内领先	目前碱渣存量较大，常规治理方式经济效益差，二次污染风险较高。本技术高效治理存量碱渣并综合利用，满足现行有效的法规标准，排除安全隐患、实现可持续发展
8	谷物酒糟糖浆制备成套技术装备研究与示范	1,956.00	230.07	354.02	已进入产业化应用阶段	通过营养物质分离浓缩、菌酶协同发酵、生物脱毒等技术有机融合，将酿造水中具有饲用价值的成分制备成功能性原料	国内领先	本技术制备的功能性原料应用到生物发酵饲料或直接应用到养殖业中，可提高饲喂动物免疫力、保护动物肠道粘膜、吸附并排除毒素、稳定肠道微生物菌群，达到改善动物健康及生产性能的饲养效果，减少抗生素等药物的使用量、实现减抗甚至无抗目标
9	米酒糟等有机糟渣资源化利用工艺技术研究及产业化应用	1,246.00	12.26	342.16	研究完成，为技术储备项目	通过对米酒糟等有机糟渣进行系统的研究分析，将其中的有效成分进行浓缩和提高，然后开发专门的产品，并形成整套的工艺技术标准进行产业化推广应用，实现米酒糟的资源化再利用	国内领先	本技术通过对米酒糟进行固液分离后，将固相和液相物质分别开发成产品，不仅实现了米酒糟资源的再利用，也打破了由于米酒糟易腐导致区域性流通的限制性，能够实现米酒糟的规模性处理利用，解决了由米酒糟处理对酒企发展限制问题
10	高浓度酿造废水营养物质高值化利用关键技术与装备系统	784.50	77.09	77.09	研究完成，为技术储备项目	将膜分离技术与现有处理技术耦合起来，将酿造废水中的乳酸、酸溶蛋白单独分离、提取出来并进行浓缩，作为单一产品	国内领先	本技术实现酿酒废水和浓缩液中营养物质分离工艺，确定了膜组合形式和运行工艺参数，参考高纯度、高浓度的饲料乳酸、酸溶蛋白市场行情，分离纯化的产品具有很高的经济价值

	研究							
11	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	300.00	11.41	11.41	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
12	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	1,100.00	34.70	34.70	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化妆品、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
13	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	980.00	40.23	40.23	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
14	高效生物转化新资源饲料的创新技术及智能化装备系统集成研究	1,400.00	85.57	85.57	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	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
合计	/	16,842.50	1,466.99	5,337.75	/	/	/	/

情况说明

无

## 5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	53	51
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	11.18	8.95
研发人员薪酬合计	675.49	630.79
研发人员平均薪酬	12.75	12.53

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	11
本科	29
专科	11
高中及以下	1
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	15
30-40岁（含30岁，不含40岁）	21
40-50岁（含40岁，不含50岁）	8
50-60岁（含50岁，不含60岁）	8
60岁及以上	1

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6、其他说明

适用 不适用

## 四、风险因素

## (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

## (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

报告期内，公司持续优化产品与客户结构，拓展销售渠道，大力推进生物发酵饲料业务产能释放，主营业务收入实现稳步增长。无机固废处理服务业务受行业环境变化，部分客户支付能力下降，导致合同资产和应收账款结算支付周期拉长，进而使合同资产减值损失和应收账款信用减值计提增加。同时，新产能集中投用固定资产折旧摊销、房产税和土地使用税，以及固定资产借款利息费用化增加等因素，使得公司当期经营业绩出现亏损。

后续，若公司盈利效率提升不及预期、减值损失持续发生、成本费用管控未达目标，或市场拓展和产品结构优化效果不佳，将导致公司业绩亏损，进而对公司财务状况及持续经营能力产生不利影响。

### （三）核心竞争力风险

√适用 □不适用

#### 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

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

#### 3、核心技术人员流失风险

随着公司业务的快速发展，公司对技术人才的需求将大量增加，技术研发能力和创新能力是公司战略目标实现的关键因素之一，核心技术人员、管理人员是公司稳定发展的重要保障，公司未来发展也有赖于能否吸引和留住优秀的人才。如果公司不能及时引进或者培养符合发展需要的优秀人才，或者出现核心技术人员流失的情况，将对公司经营业绩的稳定性产生不利影响。

### （四）经营风险

√适用 □不适用

#### 1、新增产能与市场开拓进度不匹配风险

近年来，公司生物饲料业务产能增长迅速，从5万吨/年上升到47万吨/年，未来2-3年内，随着公司白酒糟生物发酵饲料业务在建项目及后续投资规划项目的建成及完全达产，产能将进一步提升；公司白酒糟生物发酵饲料业务下游目标客户主要是大型饲料加工企业与养殖企业，该类客户对公司产品供应的数量和稳定性有较高要求，公司若供货不稳定或是无法满足客户需求，将可能影响与大客户的合作关系。因此，新增产能与市场开拓进度存在不匹配的情况，会对公司白酒糟生物发酵饲料业务的经营造成风险，具体而言：一方面，若产能增长速度快于市场开拓速度，

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

## 2、原材料及能源价格波动风险

公司生物发酵饲料主要原材料为白酒糟。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。未来若后续原材料和能源价格产生较大变动，将会对公司整体盈利状况和后续发展产生一定影响。

## 3、新应用领域的业务开拓风险

公司已在食品饮料加工副产物、无机固废处理等领域建立起突出的技术、运营模式和品牌优势。随着技术创新和产业结构转型升级，公司积极拓展业务版图，加强应用领域横向拓展，近年来逐步加大除酱香型白酒糟之外的食品饮料糟渣领域的市场开拓力度，报告期内，公司以浓香型酒糟为原料的生物饲料工厂已实现产品线盈利。在新拓展领域内，公司的技术储备及经营时间相对较短，品牌认知度仍在逐步提升。

## (五) 财务风险

√适用 □不适用

### 1、毛利率波动风险

报告期内，受全品类下游养殖景气度偏弱、终端饲料需求走淡影响，白酒糟生物发酵饲料市场议价能力下降，行业产品售价有所下调。同时，报告期内玉米、豆粕等大宗饲料原料虽全年均价小幅回落，但年内价格振幅较大，造成阶段性原料成本维持高位，生物饲料业务毛利率有所下降。无机固废处理服务业务受部分项目产能恢复的影响，摊薄了单位成本，毛利率较上期有所回升。

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

### 2、应收账款回收风险

随着公司业务规模不断增长，公司的应收账款余额可能将保持较大规模。报告期内，生物饲料业务应收账款回收情况良好；无机固废处理服务业务受宏观环境等因素影响应收账款的回收期有所延长。截至报告期期末，公司应收账款净额**19,253.16**万元，占期末流动资产的比例为**26.37%**。随着公司业务规模不断增长，公司的应收账款可能将保持较大规模。若下游客户的财务经营状况发生恶化，公司应收账款可能发生坏账风险，对公司的财务状况和经营业绩将产生不利影响。公司将不断强化应收账款管理和责任落实，定期梳理欠款项目，已制定针对性的客户信用管理流程与应收款管理制度，不断规范并加强应收账款的催收管理。

## (六) 行业风险

适用 不适用

### 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。

## (七) 宏观环境风险

适用 不适用

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

## (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

## (九) 其他重大风险

适用 不适用

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 38,020.82 万元，较上年同期增长 36.95%，实现归属于上市公司股东的净利润-7,010.18 万元，较上年同期亏损增加 23.96%；实现扣除非经常性损益后归属上市公司股东的净利润-7,354.91 万元，较上年同期亏损增加 23.25%。

报告期末，公司资产总额 192,084.30 万元，较上年度末增长 11.33%；归属上市公司股东净资产 76,257.75 万元，较上年度末下降 8.60%。

**(一) 主营业务分析****1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表**

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	380,208,224.04	277,618,726.54	36.95
营业成本	304,434,975.06	216,736,862.81	40.46
税金及附加	8,499,248.02	4,465,588.47	90.33
销售费用	21,609,837.28	20,031,923.76	7.88
管理费用	57,147,311.34	54,647,569.39	4.57
财务费用	21,796,519.03	9,728,481.95	124.05
研发费用	14,669,916.94	19,759,033.83	-25.76
投资收益	80,558.75	657,274.25	-87.74
资产处置收益	-193,210.34	-360,027.28	-46.33
营业外收入	387,687.67	738,700.92	-47.52
营业外支出	386,526.86	288,973.32	33.76
所得税费用	-7,597,797.86	-11,802,051.56	-35.62
经营活动产生的现金流量净额	33,390,189.94	53,445,466.08	-37.52
投资活动产生的现金流量净额	-161,711,749.04	-246,379,356.38	-34.36
筹资活动产生的现金流量净额	214,873,689.35	239,801,512.89	-10.40

**营业收入变动原因说明：**营业收入同比增长 36.95%，主要系：(1)报告期内，公司白酒糟生物发酵饲料业务产能持续释放，公司持续加大技术改进与产品升级力度，产品竞争力稳步提升，凭借高性价比优势获得市场广泛认可，优质客户群体不断扩大。随着金沙路德、遵义路德、亳州路德、永乐路德工厂的产能逐渐稳定并不断攀升，2025 年公司白酒糟生物发酵饲料业务实现销量 18.41 万吨，较上年同期增长 63.47%；实现销售收入 28,297.66 万元，同比增长 30.50%。(2) 无机固废处理服务业务方面，受宏观经济环境影响，行业整体应收账款回收周期有所延长，但公司主动采取风险管控与市场拓展措施，资产质量持续优化，业务经营有望恢复。2025 年公司无机固废处理服务业务实现营业收入 7,689.88 万元，同比增长 86.68%。

**营业成本变动原因说明：**营业成本同比增加 40.46%，主要系遵义路德、亳州路德、永乐路德等白酒糟生物发酵饲料等项目投产，白酒糟生物发酵饲料业务产销增加，与之配比的直接材料、人工能耗和固定成本摊销等成本增加所致。

**税金及附加变动原因说明：**税金及附加同比增加了 90.33%，主要系母公司、金沙路德、亳州路德、遵义路德、永乐路德等建设项目逐步完成不动产权办理，缴纳的房产税增幅较大所致。

**销售费用变动原因说明：**销售费用同比增加 7.88%，主要系公司销售费用管控成效显著，营销投入产出效率持续优化，在稳步推进市场拓展、品牌推广及渠道建设的同时，实现了营销资源的高

效配置与精细化管理，差旅、招待费减少所致。

**管理费用变动原因说明：**管理费用同比增加 4.57%，主要系公司技术研发中心升级建设项目和白酒糟生物发酵饲料新厂投入使用后，管理人员薪酬、折旧及摊销等费用增幅较大所致。报告期内，公司持续推进降本增效工作，通过信息化系统建设与精细化管理，实现办公费、差旅费、业务招待费等费用较上年大幅度下降，有效对冲了折旧摊销及人员费用增长带来的部分影响。

**财务费用变动原因说明：**财务费用同比增长 124.05%，主要系为保障遵义路德、亳州路德、永乐路德投产后续原料储备稳定供应，公司新增短期流动资金借款；同时上述项目投产后，部分固定资产借款利息费用化列支，推高财务费用。此外，下属子公司引入外部机构投资者，母公司及标的子公司约定附股权回购义务；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，已分类为金融负债并计提利息。综合上述两项核心因素，本期财务费用较上年同期增长较大。

**研发费用变动原因说明：**研发费用同比减少 25.76%，主要系报告期内部分研发项目已顺利结题，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。

**经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：**经营活动产生的现金流量净额同比减少 37.52%，主要系公司无机固废处理服务业务因公司客户支付能力下降，项目回款较上年同期减少；②报告期内公司收到退税较上年同期减少。

**投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：**投资活动产生的现金流量净额同比减少 34.36%，主要系报告期内公司在建项目数量较上年同期有所减少，且上年同期推进的建设项目已顺利投产，相关投资支出较上年同期大幅缩减所致。

**筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：**筹资活动产生的现金流量净额同比减少了 10.40%，主要系金沙路德、遵义路德、亳州路德等子公司偿还借款所致。

**投资收益变动原因说明：**投资收益同比减少了 87.74%，主要系报告期内募集资金已投入使用，现金管理收益减少所致。

**资产处置收益变动原因说明：**资产处置收益同比减少 46.33%，主要系部分老旧闲置资产处置收益减少所致。

**外收入变动原因说明：**营业外收入同比减少 47.52%，主要系废旧物资处置收益减少所致。

**营业外支出变动原因说明：**营业外支出同比增加 33.76%，主要系罚没支出增加所致。

**所得税费用变动原因说明：**所得税费用同比减少 35.62%，主要系报告期内，公司可弥补亏损和本期计提的减值损失等形成的可抵扣暂时性差异较上年减少，可抵扣的递延所得税费用较上年同期减少所致。

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

## (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
生态保护和环境治理业	363,955,473.10	302,450,862.97	16.90	39.88	41.38	减少 0.88 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
白酒糟生物发酵饲料产品销售	282,976,560.40	242,109,515.84	14.44	30.50	43.21	减少 7.59 个百分点
河湖淤泥处理服务	29,545,095.03	26,214,576.48	11.27	183.17	131.46	增加 19.82 个百分点
工程泥浆处理服务	47,353,702.03	30,251,056.87	36.12	53.96	-2.60	增加 37.1 个百分点
环保技术装备及其他销售	4,080,115.64	3,875,713.78	5.01	89.32	55.95	增加 20.32 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华东地区	62,027,684.53	43,810,836.97	29.37	61.23	9.54	增加 33.33 个百分点
华北地区	115,178,866.03	93,147,644.85	19.13	-13.55	-10.17	减少 3.05 个百分点
华中地区	110,128,806.21	97,114,276.31	11.82	277.51	324.48	减少 9.76 个百分点
西南地区	40,193,668.93	36,224,211.20	9.88	53.09	63.84	减少 5.91 个百分点
华南地区	29,939,438.73	27,299,853.19	8.82	-2.42	16.73	减少 14.96 个百分点
西北地区	5,315,265.42	4,009,898.37	24.56	142.11	139.82	增加 0.72 个百分点
东北地区	1,171,743.25	844,142.07	27.96	551.20	332.32	增加 36.47 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
经销模式	175,699,923.52	152,637,747.85	13.13	14.88	22.30	减少 5.27 个

						百分点
直销模式	188,255,549.58	149,813,115.12	20.42	75.53	68.09	增加 3.52 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1、报告期内，公司 2025 年主营业务收入为 36,395.55 万元，较上年同期增长 39.88%，主要系：（1）报告期内，公司白酒糟生物发酵饲料业务产能持续释放，公司持续加大技术改进与产品升级力度，产品竞争力稳步提升，凭借高性价比优势获得市场广泛认可，优质客户群体不断扩大。随着金沙路德、遵义路德、亳州路德、永乐路德工厂的产能逐渐稳定并不断攀升，2025 年公司白酒糟生物发酵饲料业务实现销量 18.41 万吨，较上年同期增长 63.47%；实现销售收入 28,297.66 万元，同比增长 30.50%。

（2）报告期内，无机固废处理服务业务方面，虽受宏观经济环境影响，行业整体应收账款回收周期有所延长，但公司主动采取风险管控与市场拓展措施，资产质量持续优化，业务经营稳步恢复。2025 年公司无机固废处理服务业务实现营业收入 7,689.88 万元，同比增长 86.68%。

2、报告期内，公司 2025 年主营业务成本为 30,245.09 万元，较上年同期增长 41.38%，主要系遵义路德、亳州路德、永乐路德等白酒糟生物发酵饲料等项目投产，白酒糟生物发酵饲料业务产销增加，与之配比的直接材料、人工、能耗和固定成本摊销等成本增加所致。

3、报告期内，白酒糟生物发酵饲料产品销售收入为 28,297.66 万元，较上年同期增加了 30.50%，主要系公司 2025 年度逐步加大销售投入，组建专业营销团队、持续加强市场开发力度，同时不断进行产品迭代升级，提升产品性价比，产品销量稳步增加所致。

4、报告期内，河湖淤泥处理服务业务营业收入为 2,954.51 万元，较上年同期增长 183.17%，主要系公司主动采取风险管控与市场拓展措施，资产质量持续优化，部分项目恢复经营，新项目择优投入所致。

5、报告期内，工程泥浆处理服务业务营业收入为 4,735.37 万元，较上年同期增长 53.96%，毛利率较上年同期增加 37.05%，主要系受建筑工程开工增加影响，公司工程泥浆处理服务业务收、处置的泥浆量均有较大增长，导致该业务业绩增长迅速。

6、报告期内，公司华东地区、华南地区、东北地区营业收入、营业成本和毛利率较上年同期发生大幅变动的原因：

（1）华中地区较上年同期营业收入增加 277.51%，主要系 2025 年度华中地区河湖淤泥处理业务增长 399.85%，白酒糟生物发酵饲料业务增长 245.16%所致；华中地区毛利率较上年降低 9.76%，主要系白酒糟生物发酵饲料收入来自新厂亳州路德、遵义路德比重较大，新厂处于产能爬坡阶段，产能尚未充分释放，固定成本摊薄不足，导致当期产品毛利率偏低。报告期内，河湖淤泥处理业务主要集中在华中地区，因部分项目开工率不足，导致成本上升，毛利率较上期下滑。

（2）东北地区、西北地区、西南地区较上年同期营业收入均有所上涨，主要系白酒糟生物发酵饲料业务客户区域性调整所致。

(3) 华南地区、华北地区较上年同期营业收入均出现不同程度的下滑，主要系白酒糟生物发酵饲料业务客户区域性调整所致。

7、公司河湖淤泥处理服务及工程泥浆处理服务均为直销模式，白酒糟生物发酵饲料为直销和经销双模式。报告期内，直销模式占主营业务收入占比提升了 10.51%，其中，白酒糟生物发酵饲料业务的直销模式比例提升 8.18%，从 2023 年度的 27.27%提升至本年度的 38.51%。

**(2). 产销量情况分析表**

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
白酒糟生物发酵饲料产品销售	吨	183,344.30	184,046.57	10,919.11	58.58	63.47	-6.04
河湖淤泥处理服务	水下方(万立方米)	46.42	46.42	0	171.78	171.78	0
工程泥浆处理服务	水下方(万立方米)	126.13	126.12	3.14	51.94	53.96	0.30

产销量情况说明

①报告期内，白酒糟生物发酵饲料产量增长了 58.58%，销量增长了 63.47%，主要系金沙路德白酒糟生物发酵饲料工厂产能、产量逐步释放，遵义路德、亳州路德、永乐路德白酒糟生物发酵饲料产能逐步攀升。同时公司加大销售投入，大力引进专业营销人才，组建专业营销团队，持续加强市场开发力度，不断进行产品迭代升级，提升产品性价比，产品产销量稳步增加。

②报告期内，公司河湖淤泥处理服务系受环保行业变化的影响，叠加公司处于业务转型关键期，主动放弃承接回款预期较长的环保工程类新项目，择优选取优质项目，公司河湖淤泥处理服务板块新增业务处理量较上年同期增加了 171.78%。

③报告期内，工程泥浆处理服务销量较上年增加 53.96%。

**(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况**

适用 不适用

**(4). 成本分析表**

单位：元 币种：人民币

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明

生态保护和环境治理业	直接材料	99,348,554.27	32.85	78,447,535.29	36.67	26.64	
	直接人工	21,612,394.41	7.15	17,845,977.36	8.34	21.11	
	制造费用	181,489,914.29	60.01	117,641,326.00	54.99	54.27	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
白酒糟生物发酵饲料产品销售	直接材料	88,493,006.98	29.26	71,724,499.47	33.53	23.38	
	直接人工	14,966,303.61	4.95	9,714,416.99	4.54	54.06	
	制造费用	138,650,205.25	45.84	87,625,179.60	40.96	58.23	
河湖淤泥处理服务	直接材料	2,535,191.00	0.84	830,061.34	0.39	205.42	
	直接人工	3,029,606.52	1.00	4,239,620.60	1.98	-28.54	
	制造费用	20,649,778.96	6.83	6,256,283.22	2.92	230.06	
工程泥浆处置服务	直接材料	6,674,796.80	2.21	5,872,821.42	2.75	13.66	
	直接人工	2,928,148.72	0.97	3,069,438.78	1.43	-4.60	
	制造费用	20,648,111.35	6.83	22,117,364.23	10.34	-6.64	
环保技术装备及其他销售	直接材料	1,645,559.49	0.54	20,153.06	0.01	8,065.31	
	直接人工	688,335.56	0.23	822,500.98	0.38	-16.31	
	制造费用	1,541,818.73	0.51	1,642,498.95	0.77	-6.13	

## 成本分析其他情况说明

1、报告期内，公司直接材料成本较去年同期增长 26.64%，主要系白酒糟生物发酵饲料产销量大幅增长原材料耗用增加所致。

2、报告期内，公司直接人工成本较去年同期增长 21.11%，主要系三个新投产白酒糟生物发酵饲料厂增加的生产人员所致。

3、报告期内，公司制造费用较去年同期增长 54.27%，主要系白酒糟生物发酵饲料业务新投产三厂生产类固定资产摊销较大，以及随生产量增大的能源消耗增多所致。

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

路康德生物科技（湘西）有限公司、武汉盛德水处理有限公司已于报告期内注销。

## (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

## (7). 主要销售客户及主要供应商情况

属于同一控制人控制的客户或供应商视为同一客户或供应商合并列示，受同一国有资产管理机构实际控制的除外。

下列客户及供应商信息按照同一控制口径合并计算列示的情况说明不适用。

## A.公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额12,411.09万元，占年度销售总额32.64%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

#### 公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	3,889.86	10.23	否
2	客户二	2,725.99	7.17	否
3	客户三	2,641.95	6.95	否
4	客户四	1,586.49	4.17	否
5	客户五	1,566.80	4.12	否
合计	/	12,411.09	32.64	/

注：公司前五名客户均为白酒糟生物发酵饲料销售客户，其中前3客户为去年同期的前五老客户，前4、5客户为新进的大客户。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的50%、前5名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过10%的贸易业务前五名销售客户

适用 不适用

#### B.公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额17,289.78万元，占年度采购总额33.62%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

#### 公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	5,070.91	9.86	否
2	供应商二	4,076.10	7.93	否
3	供应商三	2,908.99	5.66	否
4	供应商四	2,651.97	5.02	否
5	供应商五	2,581.81	5.16	否
合计	/	17,289.78	33.62	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的50%、前5名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过10%的贸易业务前五名供应商

适用 不适用

**C. 报告期内公司存在贸易业务收入**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

贸易业务开展情况	本期营业收入	上期营业收入	本期营业收入比上年同期增减 (%)
销售酒糟	1,335.35	1,614.16	-17.27

**2、费用**

□适用 √不适用

**3、现金流**

□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 币种：人民币

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	312,415,111.56	16.26	225,767,078.32	13.08	38.38	(1)
应收票据	5,805,500.00	0.30	12,408,096.01	0.72	-53.21	(2)
应收账款	192,531,606.17	10.02	198,116,973.29	11.48	-2.82	(3)
预付款项	7,901,106.88	0.41	7,072,466.79	0.41	11.72	(4)
应收款项融资	150,000.00	0.01	3,206,214.67	0.19	-95.32	(5)
其他应收款	39,081,260.52	2.03	46,109,861.24	2.67	-15.24	(6)
存货	108,460,702.67	5.65	112,817,502.16	6.54	-3.86	(7)
合同资产	663,282.54	0.03	1,112,008.75	0.06	-40.35	(8)
其他流动资产	63,130,214.18	3.29	49,526,945.90	2.87	27.47	(9)
投资性房地产	4,114,440.42	0.21	4,752,147.50	0.28	-13.42	(10)
在建工程	46,948,136.37	2.44	27,036,083.56	1.57	73.65	(11)
无形资产	163,917,715.28	8.53	132,057,270.30	7.65	24.13	(12)
递延所得税资产	42,622,589.62	2.22	30,582,807.56	1.77	39.37	(13)
其他非流动资产	17,731,088.75	0.92	13,392,193.61	0.78	32.40	(14)
短期借款	256,702,378.50	13.36	172,745,378.15	10.01	48.60	(15)
应付票据	11,510,777.97	0.60	18,648,986.81	1.08	-38.28	(16)
预收款项	161,885.38	0.01	97,655.11	0.01	65.77	(17)
合同负债	13,604,019.80	0.71	11,509,693.91	0.67	18.20	(18)
应付职工薪酬	6,662,778.48	0.35	5,767,348.96	0.33	15.53	(19)
应交税费	5,562,647.62	0.29	4,259,789.39	0.25	30.59	(20)

其他应付款	9,761,450.39	0.51	6,929,877.20	0.40	40.86	(21)
一年内到期的非流动负债	117,562,497.04	6.12	90,786,400.05	5.26	29.49	(22)
其他流动负债	198,536,680.21	10.34	27,580,199.51	1.60	619.85	(23)
长期借款	210,993,500.18	10.98	238,459,284.63	13.82	-11.52	(22)
长期应付款	14,063,914.25	0.73	61,615,272.17	3.57	-77.17	(22)
递延收益	31,326,906.58	1.63	12,099,686.78	0.70	158.91	(24)
其他非流动负债	21,912,328.76	1.14	-	-		(25)

## 其他说明

(1) 报告期末，公司货币资金期末余额较去年增加 38.38%，主要系公司白酒糟生物发酵饲料业务回款和子公司期末收到股东投入资金所致。

(2) 报告期末，公司应收票据期末余额较去年减少 53.21%，主要系收到的应收票据到期兑付所致。

(3) 报告期末，公司应收账款较去年减少 2.82%，主要系公司销售回款增加，和无机固废处理业务应收账款账龄延长，信用减值损失计提增加，应收账款净额较上年期末减少所致。

(4) 公司预付款项期末余额较上年末增加 11.72%，主要系采购原料，能耗物资等预付款增加所致。

(5) 报告期末，公司应收款项融资期末余额较去年减少 95.32%，主要系公司上年背书的应收票据已到期收款所致。

(6) 报告期末，公司其他应收款期末余额较去年减少 15.24%，主要系收到保证金退还所致。

(7) 报告期末，公司存货净额较去年减少 3.86%，主要系白酒糟生物发酵饲料业务产销扩大，库存商品下降所致。

(8) 报告期末，公司合同资产期末余额较去年减少 40.35%，主要系项目到期质保金收回所致。

(9) 报告期末，公司其他流动资产期末余额较去年增加 27.47%，主要系公司待抵扣进项税增加所致。

(10) 报告期末，公司投资性房地产期末余额较上年减少 13.42%，主要系公司出租房产计提折旧，投资性房地产净值减少所致。

(11) 报告期末，在建工程期末金额较去年期末增加 73.65%，主要系报告期内子公司宿迁路德在建投入增加所致。

(12) 报告期末，公司无形资产期末金额较去年期末增加 24.13%，主要系报告期内子公司永乐路德和宿迁路德新取得土地使用权所致。

(13) 报告期末，公司递延所得税资产期末金额较去年期末增加 39.37%，主要系公司资产减值损失、信用减值损失和可抵扣亏损的可抵扣暂时性差异计提的递延所得税费用增加所致。

(14) 报告期末，公司其他非流动资产较去年期末金额增加 32.40%，主要系公司预付设备款增加所致。

(15) 报告期末，公司短期借款期末余额较去年期末增加 48.60%，主要系公司白酒糟发酵饲料业务酒糟采购需要银行借款增加所致。

(16) 报告期末，公司应付票据期末余额为金额较去年期末金额减少 38.28%，主要系公司上年开具的银行承兑汇票到期承付所致。

(17) 报告期末，公司预收账款期末余额较去年增加 65.77%，主要系公司预收的房屋租赁费增加所致。

(18) 报告期末，公司合同负债期末余额较去年期末余额增加 18.20%，主要系公司预收的合同款增加所致。

(19) 报告期末，公司应付职工薪酬期末余额较去年期末余额增加 15.53%，主要系公司年末计提的应付绩效奖金增加所致。

(20) 报告期末，公司应交税费期末余额较去年期末余额增加 30.59%，主要系公司第四季度计提的应交企业所得税、房产税和土地使用税增加所致。

(21) 报告期末，公司其他应付款期末金额较去年期末金额增加 40.86%，主要系公司本期收到保证金增加所致。

(22) 报告期末，公司一年内到期的非流动负债期末余额较去年增加 29.49%，长期借款期末余额较去年减少 11.52%，长期应付款期末金额较去年期末金额减少 77.17%，主要系公司长期借款及长期应还款以及一年内到期的非流动负债重分类所致。

(23) 报告期末，公司其他流动负债期末金额较去年期末金额增加 619.85%，主要系公司亳州路德、永乐路德、宿迁路德收到投资款附有回购条款重分类金融负债所致。

(24) 报告期末，公司递延收益期末余额较去年期末增加 158.91%，主要系公司收到与资产相关的政府补助所致。

(25) 报告期末，公司其他非流动负债系遵义路德附有回购协议的投资款重分类金融负债所致。

公司尚未盈利的成因及对公司的影响

适用 不适用

## 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				期初情况			
	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	18,581,051.08	18,581,051.08	抵押、冻结	票据保证金、诉讼冻结	18,485,148.09	18,485,148.09	抵押、冻结	票据保证金、诉讼冻结
固定资产	626,094,813.17	545,340,705.59	抵押	银行抵押	339,137,163.39	303,404,556.95	抵押	借款抵押
在建工程	380,75,216.64	38,075,216.64	抵押	银行抵押	5,200,000.00	5,200,000.00	抵押	借款抵押

无形资产	146,738,610.45	136,903,749.13	抵押	银行抵押	95,102,964.09	90,768,561.71	抵押	借款抵押
合计	829,489,691.34	738,900,722.44			457,925,275.57	417,858,266.75		

#### 4、其他说明

适用 不适用

#### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

**(五) 投资状况分析**

**对外股权投资总体分析**

适用 不适用

**1、重大的股权投资**

适用 不适用

**2、重大的非股权投资**

适用 不适用

**3、以公允价值计量的金融资产**

适用 不适用

**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

**5、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况**

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 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	25,341.74	20,288.60	8,080.60	1,301.36	1,106.72
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	7,294.42	2,120.56	4,738.93	780.57	812.86
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	717.92	717.92	-	16.10	16.10
武汉路德尚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	1,835.37	1,482.55	570.53	-67.64	-68.76
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	3,200.01	4,641.41	3,575.53	1,742.66	288.35	318.94

		营管理						
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	29,073.66	10,840.86	12,523.07	259.83	213.67
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	28,160.56	12,237.34	4,472.43	-1,984.28	-1,467.19
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	21,877.24	6,853.63	4,058.38	-951.76	-948.86
四川永乐路德生物科技开发有限公司	子公司	酿酒酵母发酵 白酒糟、酿酒酵母培养物	9,700.00	33,423.46	7,445.57	1,815.47	-1,654.29	-1,357.42
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	18,081.64	10,801.96	506.29	221.23	160.28
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	5,125.06	177.75	1,234.88	312.54	257.94
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	118.39	109.45	126.29	21.10	20.60
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	3,000.00	3,000.00	-	-	-

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
路康德生物科技（湘西）有限公司	注销	无
武汉市盛德水处理有限公司	注销	无

其他说明

适用 不适用

**(八) 公司控制的结构化主体情况**

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

参见“第三节管理层讨论与分析”中“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”中“（三）所处行业情况”中的描述。

### (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

#### 产业发展战略

公司坚定聚焦生物制造主业，推动白酒产业与养殖业深度融合，形成“酿酒副产物高值化利用 + 合成生物学技术驱动”的创新产业链模式。通过生物制造技术创新应用，在资源利用效率、产业协同价值、产能规模效应和应用场景拓展四个维度实现生产力优化配置，以“技术 - 产业 - 生态”三重创新，践行新质生产力在实体经济中的落地。

公司围绕高质量可持续发展，持续深耕高含水废弃物减量化、无害化、稳定化处理与资源化利用，紧抓政策红利加大有机糟渣生物技术转化项目投资。以产业结构升级与技术创新完善产品体系、拓宽业务领域，纵横双向推动高质量发展。

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产业化平台，集成菌种选育、生物发酵、高精度检测分析等工程技术，具备快速工程化与产业化能力。未来将依托合成生物学底层技术，持续向新场景与新领域延伸。

#### 管理战略

公司优化本部与项目公司分工协同，本部统筹战略、辅助运营，项目公司聚焦资源拓展、效益提升与执行落地。加强知识产权全流程管理与保护，筑牢技术护城河；推进信息化软硬件建设，搭建信息收集、共享、传输、处理一体化平台，提升协同效率与决策水平。

建立覆盖投、融、管、退全过程风险防控体系，聚焦项目回款、退出等痛点，保障资金安全，最大化资产价值。推行大部制与扁平化管理，提升组织运行效率与内部调动效能。

#### 人力资源战略

持续激发人才创新活力与主动性，提升问题发现与解决能力，主动应对风险挑战。丰富招聘渠道，畅通成长路径，搭建人才梯队，以待遇、感情、事业留人，增强员工获得感、幸福感、自豪感。

依托职业培训、主题教育、轮岗锻炼等方式，提升员工专业能力与综合素质，强化团队凝聚力、战斗力、创新力、执行力。建立“贤者上、能者中、立者下、智者侧、庸者退”的人员流动机制，为敢担当、有能力的员工提供发展平台。

#### 企业文化战略

坚守“为人类提供绿色、安全、普惠、优质的新质生物蛋白供给”企业愿景，践行创新、坚持、诚信、共赢的价值观，弘扬艰苦创业、拼搏奉献、接续奋斗的企业精神。

健全容错纠错机制，明确容错界限，为作风正派、敢做敢为、锐意进取的员工兜底保障，营造干事创业的良好氛围。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

2025年，面对复杂多变的国内外政治经济形势，公司持续深耕食品饮料副产物高值化循环利用业务，产业实力持续增强。2026年，公司将继续聚焦主业和优势领域，紧紧围绕生物制造这条主线，加速构建新质生产力，抢抓产业发展机遇，持续推进优质产能释放，加快拓展市场份额，强化公司的品牌形象，将公司的产业规模做大、产业能力做强，进一步提高公司的综合竞争力，推动公司各项业务平稳发展。2026年主要工作目标“以生物制造重构产业价值坐标”：

#### 1、市场攻坚：构建“需求雷达 + 生态联盟”双轮驱动体系

(1) 实施“产业脉搏监测计划”，通过AI大数据平台实时捕捉生物饲料、生物材料等领域的技术迭代信号与政策风向，动态优化产品矩阵，重点开发替代豆粕的功能性发酵饲料，抢占“饲料粮替代”政策红利窗口。

(2) 打造“技术服务特种兵”团队，建立“客户需求 - 研发响应 - 产品迭代”闭环机制，在饲料和养殖行业头部企业设立联合实验室，定制开发适配生猪、家禽、反刍等不同养殖场景的精准营养方案，推动产品渗透率与客户用量比例提升。

(3) 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、专利共享吸引中小饲料企业加盟，形成覆盖全国的“核心客户 + 区域代理 + 终端合作”分销服务网络。

#### 2、人才跃迁：锻造生物制造领域“特种部队”

公司将注重内部人才挖掘与培养，搭建系统培训体系与晋升通道，助力员工快速成长；积极拓宽人才引进渠道，引进生物制造、合成生物学等领域高端人才，完善人才梯队建设，为长远发展储备充足资源。同时，强化人才激励机制，通过员工持股、股权激励、项目收益共享等方式激发核心研发与管理团队创新动能，推动员工与企业共同进步。

#### 3、产学研用深度融合，抢占合成生物学产业制高点

2026年，公司将持续在合成生物相关前沿技术领域开展前瞻性布局，以杭州合成生物学全资子公司为核心，建设研发与中试平台，采用自主研发、产学研合作等多元模式，开展下一代核心技术储备，为公司未来发展构建新优势和新动能。

#### 4、提升管理能力，助推高效运营

(1) 提升信息化水平。2026年，公司将继续推进信息化建设，优化业务系统，引入前沿信息化工具，优化业务流程，提升企业运营效率与决策科学性。

(2) 加强应收账款管理。多措并举加快无机固废等业务应收账款回收速度，提高周转率，甄别客户资信，制定合理信用政策，从源头降低坏账风险，保障资金安全。

(3) 完善全面预算管理体系。2026 年继续实行资金预算集中管理，优化全面预算与资金管控体系，通过精细化管理合理控制运营成本，提高资金使用效率，确保公司资金流稳定安全。

#### 5、完善公司治理，促进规范运作

公司将严格依照新《公司法》及证监会配套制度规则等规定，持续优化公司治理结构，完善内部监督机制，强化审计委员会、独立董事监督职能。根据《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及《公司章程》等有关法律法规、规范性文件的要求，提升公司规范运作水平，提高经营管理决策的科学性、合理性、合规性和有效性，提升公司的治理和规范运作水平，为公司业务目标的实现奠定基础。

#### (四) 其他

适用 不适用

## 第四节 公司治理、环境和社会

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规以及《公司章程》的要求，不断完善由股东会、董事会和经营层组成的治理机构及运作机制，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范、相互协调、相互制衡的公司治理体系。

#### （一）股东会运作情况

股东会为公司最高权力机构，依据《公司法》《公司章程》《股东会议事规则》行使法定职权，对公司的重大经营事项做出决策，2025年度共召开1次股东会，历次会议的召集、提案、召开、表决、决议及会议记录均符合相关法律法规以及公司章程制度的规定，为股东参与公司治理提供有效途径，体现全体股东意志。

#### （二）董事会运作情况

董事会是公司最高决策机构，按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》行使董事会权力，是公司的经营决策中心，对公司股东会负责并报告工作，董事会下设战略委员会、薪酬与提名委员会、审计委员会，为董事会决策提供协助。2025年度公司共召开8次董事会，8次董事会专门委员会会议，历次会议的召集、提案、召开、表决、决议及会议记录均符合相关法律法规以及公司章程制度的规定。

#### （三）监事会运作情况

根据新《公司法》有关规定，公司**2025**年内启动相关治理架构优化工作。**2025年5月12日**，公司召开**2024**年年度股东会，正式决定不再设立监事会，《监事会议事规则》同步废止。

2025年共召开1次监事会，会议的召集、提案、召开、表决、决议及会议记录均符合相关法律法规以及公司章程制度的规定。公司监事遵守诚信原则，认真履行监督职责，通过出席和列席公司董事会或股东会，了解和掌握公司的经营决策、投资方案、财务状况和生产经营情况，对公司财务情况和董事、管理人员履行职责的合法合规性进行监督，对公司的计划、决策及其实施进行监督，维护公司利益和全体股东的合法权益，对企业的规范运作和发展起到了积极的作用。

#### （四）独立董事履职情况

独立董事严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司治理准则》和《上市公司独立董事管理办法》等法律、法规和规范性文件，以及《公司章程》《独立董事工作制度》等规定要求，认真履行职务，维护公司整体利益，尤其是关注中小股东的

合法权益不受损害。公司有3名独立董事，专业素养过硬，与公司 and 主要股东之间不存在影响其独立判断的关系。独立董事积极出席董事会和股东会历次会议，认真审议董事会和股东会各项议案，对公司各项决策发表独立意见，审慎、勤勉的履行独立董事职责，维护全体股东尤其是中小股东的合法权益不受损害。2025年共召开1次独立董事专门会议，独立董事对报告期内发生的关联交易事项进行监督审议。

#### **（五）信息披露情况**

公司指定《证券时报》为公司信息披露的官方渠道，严格按照相关法律、法规和公司章程制度的规定，秉持公平、公正的原则，真实、准确、完整、及时的披露信息，使所有股东有平等的机会获取信息。在内幕信息披露前，未发生知情人公开或者泄露该信息，或利用该信息进行内幕交易的情形。

#### **（六）公司与控股股东**

本公司控股股东及实际控制人为季光明先生，报告期内，公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》《公司章程》等规定和要求，规范自身行为，遵守诚实守信原则，勤勉尽责，善意使用其控制权，谋求公司和其他股东利益的共同发展，保障公司资产独立、人员独立、财务独立、业务独立，在报告期内，不存在超越公司董事会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为，不存在利用其控制地位损害公司和其他股东利益的行为，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

#### **（七）投资者保护与投资者关系管理**

公司董事会高度重视投资者关系管理工作，积极履行信披义务，保持与机构投资者的高频深度沟通，2025年，公司通过线上/线下等方式积极接待投资者调研，努力通过多种方式畅通中小投资者沟通渠道，2025年，公司举行了3次业绩说明会，通过e互动平台和投资者交流专线、投资者邮箱等方式与投资者进行更直接、有效的沟通和交流，通过“投资者关系管理”微信公众号及时传达和深度详解公司经营管理、发展战略、行业动态等关键信息，帮助投资者全面、深入的了解公司，增强投资者市场信心。

#### **（八）绩效评价与激励约束**

公司建立了公正、透明的绩效评价标准与激励约束机制，对不同类别的岗位人员实行不同的薪酬及绩效考核制度，通过股权激励制度建立公司与员工合理分享公司发展成果的有效机制，建设人才储备系统实行人才梯队管理，吸引和保有优秀员工，拓展员工上升通道，促进公司实现发展目标。

#### **（九）企业文化建设**

公司高度重视企业文化建设，通过广泛、深入、全面的宣传，将企业文化传播给每位员工。一直以来，公司以资源节约、环境友好、科技创新、利国利民为使命，以创新、坚持、诚信、共赢为核心价值观，坚持以德为本、以德立业、以德经商的经营理念，坚持贤者上、能者中、立者

下、智者侧、庸者退的人才理念，坚持创新是动力、执行是根本、质量是生命的管理理念，致力于为人类提供绿色、安全、普惠、优质的新质生物蛋白供给。

#### （十）内部控制

公司依据《公司法》《证券法》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》，建立健全有效的内部控制制度，涵盖经营活动各环节，贯穿于各项管理制度。公司设立审计和数字化部，定期检查公司内部控制缺陷，评估执行效果和效率，并及时提出改进建议，促进提高公司经营的效果与效率，增强公司信息披露的可靠性，确保公司行为合法合规，保护投资者的合法权益。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

#### 二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

公司控股股东、实际控制人季光明先生同时担任公司董事长、总经理。公司已根据《公司法》及《公司章程》，合理划分董事会与总经理职权，严格分岗分责。

报告期内，公司控股股东、实际控制人严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》及《公司章程》等规定规范自身行为，依法行使股东权利，未发生超越股东会授权范围干预公司生产经营活动的行为，未发生侵占公司资产、资金的情况，亦未发生损害公司及其他股东利益的行为。

董事会依法行使重大经营、投资等决策职权，坚持集体决策；董事长负责召集主持董事会、督促决议执行，不干预日常经营；总经理在董事会授权范围内开展日常经营管理，权限清晰、不越权履职。总经理相关聘任程序合法合规，季光明先生行业经验丰富，兼任有利于提升决策与执行效率，符合公司发展需要。

##### 1、董事长与总理由实际控制人担任的合理性说明

（1）有利于公司战略决策与执行的高度统一：季光明先生对公司所处行业特点、业务模式、技术路线及发展战略具有深刻理解和前瞻性判断，由其担任主要经营管理职务，能够确保董事会战略决策与经理层执行落地的高度协同，提升决策效率和执行力。

（2）有利于公司长期稳定发展：季光明先生对公司的企业文化、核心技术、市场资源及管理团队具有不可替代的掌控力和影响力。在当前公司业务处于发展阶段，由实际控制人担任核心管理职务，有利于稳定核心团队、凝聚发展共识，抓住行业发展机遇，促进公司实现长足发展。

（3）符合公司治理规范要求：公司已按照《公司法》《上市公司治理准则》及科创板相关规定，建立健全了股东会、董事会（含独立董事）、经营管理层相互制衡的法人治理结构。董事会

下设专门委员会，能够对公司的重大决策进行有效监督。在此治理框架下，董事长与总理由实际控制人担任的安排不会影响公司治理的有效性。

## 2、保证上市公司独立性的具体措施

为保障公司独立规范运作，防止控股股东、实际控制人利用其职务便利影响公司独立性，公司已采取以下措施：

(1) 人员独立方面：公司建立了健全的人事管理制度，高级管理人员均专职在公司任职并领取薪酬。公司拥有独立的劳动、人事及工资管理体系，与全体员工签订劳动合同，人员聘用、定薪、培训、晋升等事项均由公司管理层根据相关制度自主决策。

(2) 资产独立方面：公司具备独立的研发、采购、生产和销售系统，合法拥有与主营业务相关的土地使用权、房屋所有权、机器设备、知识产权等资产，资产产权清晰、完整，不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用或共同共有的情形。

(3) 财务独立方面：公司设有独立的财务部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度，独立在银行开立账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。公司能够独立作出财务决策，不存在控股股东、实际控制人干预公司资金使用或违规占用公司资金的情况。

(4) 机构独立方面：公司已建立适应自身发展需要的内部组织机构，明确各机构职能，形成有效的内部管理和控制体系。

(5) 业务独立方面：公司拥有独立完整的研发、采购、生产、销售业务体系，独立开展业务经营活动，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在违规关联交易，业务结构完整、独立。

(6) 制度约束方面：公司已修订完善《股东会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等治理制度，对关联交易、对外担保、重大投资等事项设置了严格的决策程序，有效防范实际控制人利用控制地位损害公司及中小股东利益。

(7) 决策程序方面：公司严格执行关联交易回避表决制度，董事会审议关联交易事项，关联董事回避表决；股东会审议关联交易事项，关联股东回避表决。涉及公司重大经营决策事项，均按照法律法规及公司章程规定履行相应的审议程序和信息披露义务。

(8) 信息披露方面：公司严格按照《信息披露管理制度》等的规定，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务，确保所有股东平等获取信息，保障中小股东的知情权。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划  
适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况  
适用 不适用

**三、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况**

适用 不适用

**四、红筹架构公司治理情况**

适用 不适用

## 五、董事和高级管理人员的情况

## (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及薪酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前薪酬总额(万元)	是否在公司关联方获取薪酬
季光明	董事长、总经理	男	60	2025年5月12日	2028年5月11日	27,897,730	27,897,730	0	不适用	90.16	否
季维宽	董事、副总经理	男	29	2025年5月12日	2028年5月11日	0	0	0	不适用	29.20	否
沈水宝	董事	男	59	2025年5月12日	2028年5月11日	0	0	0	不适用	2.00	否
郑应家	职工董事	男	42	2025年5月12日	2028年5月11日	0	0	0	不适用	16.03	否
陈雄	独立董事	男	57	2025年5月12日	2028年5月11日	0	0	0	不适用	5.00	否
史永	独立董事	男	43	2025年5月12日	2028年5月11日	0	0	0	不适用	3.33	否
蒋天文	独立董事	男	61	2025年5月12日	2028年5月11日	0	0	0	不适用	3.33	否
刘菁	副总经理、董事会秘书	女	42	2025年5月12日	2028年5月11日	40,000	40,000	0	不适用	48.07	否
吴军	副总经理	男	48	2025年5月12日	2028年5月11日	190,400	190,400	0	不适用	56.60	否
秦学仁	财务总监	男	38	2026年1月	2028年5月	0	0	0	不适用	35.17	否

				4日	11日						
刘建忠	企业发展部经理	男	43	2013年4月	--	3,000	3,000	0	不适用	24.77	否
杨健	主任工程师	男	39	2013年10月8日	--	1,000	1,000	0	不适用	22.67	否
张龙平 (离任)	独立董事	男	60	2022年5月12日	2025年5月11日	0	0	0	不适用	1.67	否
曾国安 (离任)	独立董事	男	62	2022年5月12日	2025年5月11日	0	0	0	不适用	1.67	否
王能柏 (离任)	监事会主席	男	50	2022年5月12日	2025年5月11日	0	0	0	不适用	0.67	是
彭涛 (离任)	监事	男	50	2022年5月12日	2025年5月11日	0	0	0	不适用	0.67	是
陈奚 (离任)	职工代表监事	女	40	2022年5月12日	2025年5月11日	0	0	0	不适用	10.46	否
程润喜 (离任)	董事、副总经理、技术总监	男	60	2022年5月12日	2025年12月31日	32,000	32,000	0	不适用	55.97	否
胡建华 (离任)	副总经理	男	62	2022年5月14日	2025年12月31日	0	0	0	不适用	40.25	否
胡卫庭 (离任)	财务总监	男	58	2022年5月14日	2025年12月31日	32,000	32,000	0	不适用	42.27	否
苏海涯 (离任)	副总经理	男	50	2024年4月25日	2025年4月17日	0	0	0	不适用	13.77	否
合计	/	/	/	/	/	28,196,130	28,196,130	0	/	503.73	/

姓名	主要工作经历
季光明	1988年7月至1999年12月，历任交通部长江航运规划设计院室负责人、工程师。2000年1月至2004年7月，任湖北省工业建筑总承包集团公司岩土基础工程分公司经理。2004年8月至2006年7月，历任武汉路德材料有限责任公司市场部部长、总经理。2006年8月至今，任公司董事长、总经理。季光明先生全面负责公司的经营和管理。

季维宽	2021年1月至12月任国投证券股份有限公司投资银行部项目经理；2022年1月至2023年11月任启赋私募基金管理有限公司投资经理；2023年12月至今任武汉路康德生物饲料有限公司总经理助理、总经理。2025年5月至今任公司董事。2026年1月至今任公司副总经理。
沈水宝	2005年5月至2023年9月，历任新希望集团饲料板块总监、中粮集团饲料有限公司技术总监、广西大学动物科技学院副教授。2023年9月至今任广西大学农牧产业养殖专家服务团团长，现任生物饲料国家开发研究工程中心广西分中心主任，广西饲料工业协会会长。2024年5月至今任公司董事。
郑应家	2013年4月至2015年6月，任湖北省广源食品有限公司研发工程师；2015年7月至今，历任公司研发工程师、研发项目负责人、研发部副经理。2025年5月至今任公司职工董事。
陈雄	1991年7月至1994年8月在湖北工业大学工作；1997年5月至今于湖北工业大学任教。现任工业发酵省部共建协同创新中心主任，湖北省微生物学会常务理事，《化学与生物工程》《生物资源》等杂志编委。2024年5月至今任公司独立董事。
史永	2007年至今，任中南财经政法大学会计学院教授、博士生导师，审计系副主任；现任金徽酒股份有限公司独立董事、武汉长进光子技术股份有限公司独立董事。2025年5月至今任公司独立董事。
蒋天文	1987年至今历任湖北省竹山发改委科员、武汉市统计局科员、中南财经政法大学公共管理学院讲师、华中科技大学公共管理学院副教授。2025年5月至今任公司独立董事。
刘菁	2007年7月至2009年5月，任职于中信证券股份有限公司。2009年5月至2011年11月，任职于武汉新华扬生物股份有限公司投资部。2011年12月至今任职于公司，现在公司董事会秘书、副总经理，主要负责公司的资本运作、信息披露工作。
吴军	1999年8月至2000年10月，任职于武汉东交路桥工程有限公司。2000年11月至2003年4月，任职于湖北省工业建筑集团有限公司。2003年5月至2004年3月，任武汉广益工程咨询有限公司专业工程师。2004年4月至2004年7月，历任中咨工程建设监理有限公司监理组长、合同计量工程师。2004年8月至2006年7月，任武汉路德材料有限责任公司工程管理部副经理。2006年8月至今，历任公司总经理助理，运营部经理。2012年12月至2016年5月，任公司职工代表监事。2017年3月至2019年5月，任公司董事。2016年8月至今，任公司副总经理。吴军先生主要负责管理公司的运营项目。
秦学仁	2010年6月至2011年9月在湖北北辰智能技术有限公司先后从事出纳、会计工作,2011年9月至2014年3月在银江技术股份有限公司先后任华北事业部财务负责人、会计经理、预算经理,2014年4月至2015年4月任浙江银江智慧交通集团有限公司财务经理,2015年5月至2015年9月任广东世纪达建设集团有限公司武汉分公司财务负责人，2015年10月至2026年1月3日先后任路德生物环保科技股份有限公司财务经理、财务副总监。2026年1月4日至今任公司财务总监。
刘建忠	2010年6月至2011年12月，历任昆山市正兴食用菌有限公司研发主管、技术中心副主任。2012年1月至2013年3月，任山东荣丰食用菌有限公司研发中心主任。2013年4月至今，历任公司研发技术中心副主任、生物部部长、质量部经理、企业发展部副经理、研发部经理。
杨健	2013年4月至2013年10月，任三江航天江北机械工程有限公司压容所设计员。2013年10月至今，历任公司研发技术中心基建设备负责人、机电组组长、研发技术中心设备部部长、设备管理部经理（分管研发设备）、安全管理部经理、设备管理部经理、主任工程师。
张龙平（离任）	1987年至今于中南财经政法大学任教。2019年5月至2025年5月任本公司独立董事。

曾国安（离任）	1988年至今于武汉大学任教。2019年5月至2025年5月任本公司独立董事。
王能柏（离任）	1998年1月至2019年2月，历任劲牌有限公司主管会计、审计监察部部长。2019年3月至2023年9月任正涵投资副总经理。2015年5月至2025年5月，任公司监事会主席。
彭涛（离任）	1998年7月至2021年10月，历任湖北天元兄弟律师事务所律师助理、专职律师，武汉东湖新技术创业中心基金部经理、副总经理，武汉东湖启诚投资管理有限公司董事总经理。2021年10月至今，任清控银杏创业投资管理（武汉）有限公司总经理。2021年2月至今兼任上海二波生物科技有限公司监事。2022年5月至2025年5月，任公司监事。
陈奚（离任）	2007年1月至今，历任路德环境科技股份有限公司综合办、人力资源部主管，现任营销中心销售管理人员。2022年2月至2025年11月，任武汉潮水山商务咨询有限公司监事。2022年5月至2025年5月11日，任公司职工代表监事。
程润喜（离任）	1988年9月至2012年11月，历任葛洲坝集团试验检测有限公司土工室技术负责人及主任、岩土与公路室技术负责人及主任、项目试验室主任、副总工程师。2012年12月至2025年12月，任公司技术总监。2013年5月至2025年12月，任公司副总经理。2015年5月至2025年12月任公司董事并分管研发技术中心，主要负责公司的技术研发工作。目前任公司其他职务。
胡建华（离任）	1986年12月至2014年9月，历任安徽疏浚股份有限公司施工员、工程处主任、副总经理。2014年10月至2018年2月，任三川德青科技有限公司副总经理兼总工程师。2018年3月至2025年12月，任公司副总经理。目前任公司其他职务。
胡卫庭（离任）	1991年7月至1997年3月，历任宜昌树脂厂财务科成本会计、副科长。1997年4月至2002年11月，任武汉天意会计师事务所有限责任公司副主任会计师。2002年12月至2006年7月，任武汉华丽环保科技有限公司财务总监。2006年8月至2007年9月，任武汉白沙洲农副产品大市场有限公司财务总监。2007年10月至2010年8月，任武汉华丽环保科技有限公司财务总监。2010年9月至2015年2月，任武汉百信控股集团有限公司财务总监。2015年4月至2025年12月，任公司财务总监，主要负责公司的财务工作。目前任公司其他职务。
苏海涯（离任）	2002年7月至2023年10月，历任正大饲料技术总裁助理、新希望饲料印尼片区总经理、中粮饲料华北大区总经理、上海延华生物科技有限公司常务副总经理、新希望枫澜科技总经理、佛山寿如龟科技有限公司总经理。2023年10月至2025年1月，任武汉路康德总经理。2024年4月至2025年4月，任公司副总经理。

其它情况说明

√适用 □不适用

- 1、公司控股股东、实际控制人、董事长兼总经理季光明先生通过德天众享间接持有公司 570,000 股，报告期内未发生变化；
- 2、公司副总经理、董事会秘书刘菁女士通过德天众享间接持有公司 60,000 股，报告期内未发生变化；
- 3、公司财务总监秦学仁先生通过德天众享间接持有公司 20,000 股，报告期内未发生变化；
- 4、公司核心技术人员刘建忠先生通过德天众享间接持有公司 20,000 股，报告期内未发生变化；
- 5、胡卫庭先生（已离任）通过德天众享间接持有公司 100,000 股，报告期内未发生变化；
- 6、程润喜先生（已离任）通过德天众享间接持有公司 150,000 股，报告期内未发生变化；

## (二) 现任及报告期内离任董事和高级管理人员的任职情况

## 1、在股东单位任职情况

□适用 √不适用

## 2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
季光明	德天众享	执行事务合伙人	2012年3月	2025年3月
季光明	古蔺路德	董事长	2014年1月	在任
季光明	绍兴路德	董事	2016年3月	在任
季光明	仁怀路德	总经理、董事长	2018年9月	在任
季光明	高峡路德	董事长	2020年7月	在任
季光明	路德尚水	董事长	2020年12月	在任
季光明	金沙路德	执行董事	2021年12月	在任
季光明	亳州路德	执行董事	2022年9月	在任
季光明	遵义路德	董事长	2022年4月	在任
季光明	永乐路德	董事、执行董事	2026年1月	在任
季光明	宿迁路德	董事长	2026年1月	在任
季光明	武汉路康德	执行董事	2023年12月	在任
季光明	杭州路康德	执行董事	2025年12月	在任
程润喜	古蔺路德	董事	2018年7月	在任
程润喜	绍兴路德	董事	2016年3月	在任
程润喜	高峡路德	董事	2020年7月	在任
程润喜	路德尚水	监事	2020年12月	在任
程润喜	宿迁路德	董事	2026年1月	在任
刘菁	绍兴路德	监事	2016年3月	在任
刘菁	仁怀路德	监事	2018年9月	在任
刘菁	高峡路德	董事	2020年7月	在任
刘菁	路德尚水	董事	2023年2月	在任
刘菁	德尚物业	执行董事	2024年6月	在任
陈奚	亳州路德	监事	2022年9月	在任
陈奚	金沙路德	监事	2025年3月	在任
陈奚	遵义路德	监事	2022年4月	在任
陈奚	武汉路康德	监事	2023年12月	在任
陈奚	武汉潮水山商务咨询有限公司	监事	2022年2月	2025年11月
吴军	绍兴路德	董事	2016年3月	在任
吴军	高峡路德	经理	2025年2月	在任
胡卫庭	高峡路德	监事	2020年7月	在任
胡卫庭	永乐路德	董事	2023年2月	在任
秦学仁	高峡路德	财务负责人	2025年2月	在任
秦学仁	杭州路康德	财务负责人	2025年12月	在任
季维宽	亳州路德	董事	2026年1月	在任
季维宽	宿迁路德	董事	2026年1月	在任
季维宽	武汉路康德	总经理	2026年1月	在任
王能柏	劲牌茅台镇酒业有限公	副总经理	2023年9月	2025年2月

	司			
王能柏	北京宝安投资管理有限公司	监事	2015年2月	在任
王能柏	黄石盛典置业有限公司	监事	2007年11月	在任
王能柏	武汉市联丰小额贷款股份有限公司	董事	2020年8月	在任
王能柏	阳新县鑫成矿业有限公司	监事会主席	2022年7月	在任
王能柏	鄂东矿业（阳新县）大林山矿业有限公司	监事会主席	2022年6月	在任
王能柏	湖北九州矿业有限责任公司	监事会主席	2022年8月	在任
王能柏	湖北九州阳新置业发展有限公司	监事会主席	2022年6月	在任
王能柏	阳新县鑫华矿业有限公司	监事会主席	2022年6月	在任
王能柏	湖北同惠投资咸宁有限公司	经理	2023年3月	在任
王能柏	黄石山力兴冶薄板有限公司	副总经理	2025年2月	在任
彭涛	清控银杏创业投资管理（武汉）有限公司	经理	2021年10月	在任
彭涛	上海二波生物科技有限公司	监事	2021年2月	在任
彭涛	武汉华信数据系统有限公司	董事	2016年2月	在任
彭涛	湖北泽越科技股份有限公司	董事	2014年7月	在任
彭涛	聚星国际科技投资有限公司	董事	2015年12月	在任
彭涛	武汉众和创业投资咨询管理有限公司	董事长	2001年7月	在任
吴军	绍兴路德	董事	2016年3月	在任
吴军	高峡路德	经理	2025年2月	在任
史永	中南财经政法大学	教授	2007年	在任
史永	金徽酒股份有限公司	独立董事	2024年4月	在任
史永	武汉长进光子技术股份有限公司	独立董事	2025年10月	在任
蒋天文	华中科技大学	教授	2004年7月	在任
陈雄	湖北工业大学	教授	1997年5月	在任
张龙平	中南财经政法大学	教授	1987年	在任
张龙平	湖北金融租赁股份有限公司	董事	2022年5月	在任
曾国安	武汉大学	教授	1988年	在任
在其他单位任职情况的说明	无			

### (三) 董事、高级管理人员和核心技术人员薪酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、高级管理人员薪酬的决策程序	公司董事的薪酬经董事会提名与薪酬委员会审查及公司董事会审议后，由公司股东会审议确定；公司高级管理人员的薪酬经董事会提名与薪酬委员会审查后，由公司董事会审议确定；在公司有任职的核心技术人员的薪酬均根据公司统一制定的员工薪酬及福利制度确定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、高级管理人员薪酬事项发表建议的具体情况	结合公司 2025 年度经营业绩及公司薪酬考核标准对董事、高管薪酬进行了审核，并提交董事会审议。
董事、高级管理人员薪酬确定依据	在公司任职的董事、高级管理人员的薪酬由工资、奖金、社会保险费、住房公积金和职工福利费组成，并依据其所处岗位、绩效考核结果等确定。独立董事的薪酬由公司参照资本市场中独立董事薪酬的平均水平予以确定，津贴标准为每人 5 万元/年（含税）（2026 年 5 月开始调整为 6 万元/年（含税）），外部董事津贴标准每人 2 万元/年（含税）（2026 年 5 月开始调整为 3 万元/年（含税））。
董事和高级管理人员薪酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得的薪酬合计	491.93
报告期末核心技术人员实际获得的薪酬合计	209.60
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据和完成情况	公司内部非独立董事、高级管理人员报酬根据其在公司担任具体职务按公司薪酬制度和年度考核结果领取，不额外领取董事报酬。独立董事、外部董事领取固定津贴。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	不涉及
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	不涉及

**(四) 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
季维宽	副总经理	聘任	工作调动
秦学仁	财务总监	聘任	工作调动
史永	独立董事	选举	换届
蒋天文	独立董事	选举	换届
张龙平	独立董事	离任	换届
曾国安	独立董事	离任	换届
程润喜	副总经理	离任	个人原因
程润喜	董事	离任	换届
刘菁	董事	离任	换届
胡卫庭	财务总监	离任	个人原因
胡建华	副总经理	离任	个人原因
苏海涯	副总经理	离任	个人原因

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东会的次数
季光明	否	8	8	3	0	0	否	1
季维宽	否	7	7	4	0	0	否	1
沈水宝	否	7	7	7	0	0	否	1
郑应家	否	7	7	3	0	0	否	1
史永	是	7	7	4	0	0	否	1
陈雄	是	8	8	7	0	0	否	1
蒋天文	是	7	7	6	0	0	否	1
程润喜 (离任)	否	1	1	0	0	0	否	1
刘菁(离任)	否	1	1	0	0	0	否	1
张龙平 (离任)	是	1	1	0	0	0	否	1
曾国安 (离任)	是	1	1	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

## (一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	史永、蒋天文、沈水宝
提名委员会	蒋天文、史永、郑应家
战略委员会	季光明、季维宽、陈雄

## (二) 报告期内审计委员会委员会召开4次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025/4/16	共 14 项议案 议案 1: 关于 2024 年年度报告及其摘要的议案 议案 2: 关于 2024 年度内部控制评价报告的议案 议案 3: 关于 2024 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案 议案 4: 关于董事会审计委员会对会计师事务所 2024 年度履行监督职责情况报告的议案 议案 5: 关于公司 2024 年度财务决算报告的议案 议案 6: 关于公司 2024 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案 议案 7: 关于 2024 年度拟不进行利润分配的议案 议案 8: 关于 2024 年度计提资产减值准备的议案 议案 9: 关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案 议案 10: 关于公司 2025 年第一季度报告的议案 议案 11: 关于补充确认部分 2024 年度日常关联交易和预计 2025 年度日常关联交易的议案 议案 12: 关于续聘会计师事务所的议案 议案 13: 关于部分募投项目结项及部分募投项目延期的议案 议案 14: 关于使用银行承兑汇票方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案	经过充分沟通讨论,一致同意通过各项议案并提交董事会审议。	无
2025/5/12	共 1 项议案 议案 1: 关于聘任胡卫庭先生为公司财务总监的议案	经过充分沟通讨论,一致同意通过各项议案并提交董事会审议。	无
2025/8/29	共 2 项议案 议案 1: 关于公司 2025 年半年度报告及其摘要的议案 议案 2: 关于公司 2025 年半年度募集资金存放、管理与实际使用情况的专项报告的议案	经过充分沟通讨论,一致同意通过各项议案并提交董事会审议。	无
2025/10/30	共 1 项议案 关于公司 2025 年第三季度报告的议案	经过充分沟通讨论,一致同意通过各项议案并提交董事会审议。	无

## 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025/4/16	共 3 项议案 议案 1: 关于《2024 年度环境、社会及管治 (ESG) 报告》的议案; 议案 2: 关于 2025 年度“提质增效重回	经过充分沟通讨论,一致同意通过各项议案并提交董事会审议。	无

	报”行动方案的议案； 议案 3：关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案		
2025/8/29	共 1 项议案 关于 2025 年度“提质增效重回报”行动方案半年度评估报告的议案	经过充分沟通讨论，一致同意通过各项议案并提交董事会审议。	无

**报告期内提名与薪酬委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025/4/16	共 6 项议案 议案 1：关于公司董事 2024 年度薪酬及 2025 年度薪酬方案的议案 议案 2：关于公司高级管理人员 2024 年度薪酬及 2025 年度薪酬方案的议案； 议案 3：关于作废 2020 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案； 议案 4：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； 议案 5：关于董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事成员的议案； 议案 6：关于董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事成员的议案；	经过充分沟通讨论，一致同意通过各项议案并提交董事会审议。	无
2025/5/12	共 1 项议案 议案 1：关于聘任公司高级管理人员的议案	经过充分沟通讨论，一致同意通过各项议案并提交董事会审议。	无

**(三) 存在异议事项的具体情况**

适用 不适用

**八、审计委员会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

**九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**

**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	135
主要子公司在职员工的数量	339
在职员工的数量合计	474
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	306
销售人员	18
技术人员	57

财务人员	23
行政人员	70
合计	474
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	22
本科	129
专科	94
高中及以下	227
合计	474

## (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司结合业务发展需要，依据国家相关法律法规，围绕经营目标的达成，建立市场化的薪酬体系，坚持业绩导向，强化薪酬与公司业绩、个人绩效的关联。为使员工充分分享公司发展成果，公司持续优化薪酬激励机制，不断完善和丰富激励形式。开展股权激励项目，激励对公司经营业绩和持续发展有影响的员工。通过建立健全职级晋升体系，优化绩效管理，形成常态化激励机制。通过建立健全福利体系，全方位多层次保障员工的工作和生活，推动企业与员工共同发展。

## (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司建立了新员工入职培训体系，鼓励各部门员工积极参加职业资格的学习和考核，并参加后续继续教育，同时建立了在职岗位培训体系，每年对公司各部门的培训需求进行充分的调查分析，将企业战略经营目标与员工的职业发展需要相结合，制定出年度培训计划。同时，公司适当安排管理人员参加各类管理类培训或研讨，提升管理人员的领导能力及个人综合素质。通过培训计划的积极落实促进员工自身的发展，帮助员工打造规划其职业生涯，促进员工与公司的共同发展，更好地提升公司的向心力和凝聚力，营造企业良好学习氛围，进而增强公司盈利能力，保障公司的可持续发展。

## (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	143,063.50 小时
劳务外包支付的报酬总额（万元）	355.82

## 十、利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1、现金分红政策的制定情况

公司已经建立了对投资者持续科学的回报机制及利润分配政策的决策机制。根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等有关规定，公司已在《公司章程》中明确了利润分配的原则及形式、现金分红条件、发放股票股利条件、利润分配的决策程序及利润分配政策的调整等事项。

2、报告期内，公司2024年度利润分配执行情况：

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2024年度实现归属于上市公司股东的净利润为-56,551,531.55元，公司2024年度不进行利润分配，不派发现金红利，不送红股，不以资本公积转增股本和其他形式的分配。《关于2024年度拟不进行利润分配的议案》经公司2024年年度股东会审议通过。

3、公司2025年度利润分配预案

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2025年度实现归属于上市公司股东的净利润为-70,101,818.34元，母公司实现净利润-47,461,597.47元。综合考虑公司经营、全体股东回报及未来发展等因素，公司2025年度拟不进行利润分配，不派发现金红利，不送红股，不以资本公积转增股本和其他形式的分配。

上述2025年度利润分配预案已经公司第五届董事会第十次会议审议通过，该议案尚需提交公司2025年年度股东会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-70,101,818.34
-------------------------------	----------------

最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	44,737,367.65
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	5,035,707.85
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	5,035,707.85
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	-33,227,938.97
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	不适用
最近三个会计年度累计研发投入金额	48,083,843.77
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	4.77

## 十一、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）股权激励总体情况

√适用 □不适用

#### 1、报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2023年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	1,500,000	1.49	64	13.50	17.01

注1：标的股票数量占比以截至报告期末公司总股本（100,714,157股）为基础计算，激励对象人数占比以截至报告期末公司总人数（474人）为基础计算。

注2：授予标的股票价格为截至报告期末因权益分派调整后的价格。

#### 2、报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2023年限制性股票激励计划	1,500,000	0	0	0	17.01	1,500,000	0

注：授予价格/行权价格为截至报告期末因权益分派调整后的价格。

#### 3、报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2023年限制性股票激励计划	未完成	-1,688,088.13
合计	/	-1,688,088.13

**(二) 相关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
公司于2025年4月17日召开四届董事会第二十三次会议，审议通过《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611,000股。	具体内容详见2025年4月18日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于作废2023年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2025-016）。

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

**(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况****1、 股票期权**

□适用 √不适用

**2、 第一类限制性股票**

□适用 √不适用

**3、 第二类限制性股票**

□适用 √不适用

**(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**

√适用 □不适用

高级管理人员的薪酬由工资、奖金、社会保险费、住房公积金和职工福利费组成，并依据其所处岗位、绩效考核结果等确定。公司已建立符合公司具体情况的绩效考评机制，公司董事会下设提名与薪酬委员会，负责拟定高级管理人员薪酬方案，并提交董事会审核后实施；报告期内，公司根据高级管理人员薪酬方案，结合公司年度经营业绩目标达成情况以及个人绩效确定人员薪酬。

**十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况**

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件的要求建立了严密的内控管理体系，并结合行业特征及企业实际经营情况，不断完善和细化内控制度。

根据《公司法》等有关法律、法规，为进一步规范公司运作机制，结合公司实际情况，报告期内，公司股东会已审议取消监事会，由董事会审计委员会行使《公司法》规定的监事会的职权，《监事会议事规则》等监事会相关制度相应废止。

报告期内，公司内部控制体系结构合理且运行机制有效，在财务报告和非财务报告均不存在内部控制重大缺陷或重要缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的内部控制。

具体内容详见公司于2026年4月24日在上交所网站披露的《内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

### 十三、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司依据《公司法》《证券法》及《公司章程》的相关规定，制定了《内部控制制度》，明确对子公司重点事项进行管理控制，并建立了重大事项报告制度和审议程序，严格按照授权规定将重大事项报公司总经理、董事会或股东会审议。公司坚持集团统一规范管理，通过宣导培训和完善制度，确保子公司的各项流程设计合理且执行有效，提高子公司的管理水平，促使集团总部与子公司形成协同效应。同时，公司以风险管理为导向，通过科学合理的管理手段和方法，在公司与子公司之间建立了良好的管理运作机制，形成事前风险防控、事中监控预警、事后评价优化的管理闭环，有效控制经营风险，杜绝损害公司及股东利益的情形发生。报告期内，公司对子公司的管理控制充分、有效，不存在重大缺陷情况。

对子公司的管理控制存在异常的风险提示

适用 不适用

### 十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内容详见公司于2026年4月24日在上交所网站披露的《2025年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

报告期或上年度是否被出具内部控制非标准审计意见

是 否

### 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 十六、董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会是 ESG 事宜的最高负责及决策机构，对公司的 ESG 策略及汇报承担全部责任。为有效履行董事会对环境、社会和管治事务的管理和监督责任，公司战略委员会具体负责并落实董事会各项 ESG 决议，审视 ESG 风险，负责公司具体 ESG 事宜的执行与推进，并定期向董事会沟通汇报工作进度。

为提升公司治理并承担企业的环境、社会责任，公司高度重视 ESG，将 ESG 视为与研发、生产、销售等基础业务同等重要的工作，作为公司持续、长远发展的基石之一。公司将 ESG 落实到发展战略中，以实际行动将环境保护、投资者保护、职工权益保护、供应商、客户权益保护等列入公司持续、长远发展之中，积极探索符合自身的可持续发展战略并不断将其融入生产经营的各个方面，持续推动公司高质量发展

## 十七、ESG 整体工作成果

适用 不适用

### (一)本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

适用 不适用

路德科技 2025 年度 ESG 做法以“生物技术驱动食品酿造副产物资源化”为核心特色，助力节粮减碳的绿色养殖模式，同时在社会赋能与公司治理方面协同发力，形成兼具行业特色与可持续价值的发展路径。环境层面，公司重点推进白酒糟生物发酵饲料产业化，通过酒糟资源化替代豆粕、玉米，减少抗生素使用与污染物排放，助力饲用豆粕减量替代战略，同时推行绿色生产降低能耗。社会层面，公司协同酿酒企业解决酒糟处理痛点，为养殖企业提供高性价比饲料实现降本增效，在白酒主产区布局基地带动当地就业与乡村振兴；同时聚焦健康帮扶、教育公平等领域践行公益责任。治理层面，公司规范董高行为，完成多项内部审计，推进信息化工程提升数字化治理水平。

### (二)本年度 ESG 评级表现

适用 不适用

ESG 评级体系	ESG 评级机构	公司本年度的评级结果
中证 ESG 评级	中证指数有限公司	BB
秩鼎 ESG 评级	北京秩鼎技术有限公司	BBB

### (三)本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

适用 不适用

## 十八、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

## 十九、社会责任工作情况

### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节 管理层讨论与分析 二、经营情况讨论与分析”

### (二) 推动科技创新情况

公司始终秉持以科技创新驱动企业前行的理念，全力推动新质生产力赋能企业高质量发展，深度融合前沿科技与产业实践，坚定不移地推进企业核心竞争力的锻造，高效促进技术成果向实际生产力的转化。在报告期内，公司精准把握环保行业对绿色、可持续发展技术需求日益增长的趋势，大力开展针对有机废弃物资源化利用的创新技术研发与应用建设。同时，紧扣国家“双碳”目标及《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》等政策文件的指引方向，积极以基因工程、蛋白质工程、发酵工程等现代生物技术手段、将自主研发的先进微生物技术与智能装备，应用于生物饲料领域，构建起食品饮料行业和养殖行业循环发展的生态圈，通过双向赋能，解决上游食品饮料行业环保痛点，推动下游饲料养殖行业降本增效。通过对淤泥、泥浆等无机固废的减量化、高值化、稳定化处理与利用，助力环保行业朝着绿色、低碳、循环的方向发展。

### (三) 遵守科技伦理情况

公司始终把遵守科技伦理作为企业履行社会责任的重要体现，在产品研发与应用中，始终坚守科技伦理，确保所有科技研究与产品开发活动符合社会责任和道德要求。

### (四) 数据安全与隐私保护情况

随着数字化逐步深入，公司已认识到数据安全与隐私保护对于企业稳健发展及维护客户权益的重要性，并采取了一系列全面且严格的措施。

在数据收集阶段，公司严格遵循合法、正当、必要原则，仅收集与核心业务紧密相关的数据信息。同时，通过清晰明确的流程，向数据主体充分说明数据收集的目的、方式及用途，并依法获取其明确同意。

在数据存储方面，公司构建了多层级防护的数据存储体系。运用先进的加密算法，对存储于服务器及云端的数据进行加密处理，以此保障数据在静态存储时的安全性。并且建立了完善的访问控制机制，依据员工岗位的实际业务需求，精确设定数据读取、修改、删除等操作权限，从根源上防止越权访问问题的发生。此外，还定期对存储设备进行安全检测与维护，及时发现并修复潜在的安全漏洞，全力维护数据存储环境的稳定与安全。

在数据使用过程中，公司制定了严格的数据管理制度。任何数据调用、深度分析以及对外共享行为，都必须经过严格的审批流程，且全过程记录存档。

另外，公司重视在日常工作中加强员工数据安全与隐私保护意识的培养。定期向全体员工系统讲解数据安全法规、隐私保护知识以及企业内部的数据安全管理制度，持续提升员工的数据安全素养，为公司科技创新与业务拓展营造安全可靠的数据环境。

#### (五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	5.20	古蔺路德对外捐赠 50,000.00 元， 永乐路德对外捐赠 2,000.00 元
物资折款（万元）	0	
公益项目		
其中：资金（万元）	5.00	
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		

古蔺路德对外捐赠 50,000 元

##### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

##### 2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	5.20	用于当地乡村扶贫及支持体育项目
其中：资金（万元）	5.20	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		

具体说明

适用 不适用

古蔺路德对外捐赠 50,000.00 元，用于乡村扶贫。永乐路德对外捐赠 2,000.00 元，用于当地体育项目。

#### (六) 股东和债权人权益保护情况

公司始终重视股东特别是中小股东利益，根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等法律法规、规范性文件要求，结合公司实际情况，建立并不断完善内部控制治理体系，推进公司规范化运作，保证公司所有股东及债权人能够公平、公正、公开的享有权益。在信息披露方面，公司建立了《信息披露管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》等系列制度以完善公司信息披露管理体系，保障公司依法规范运作，保证信息披露真实、准确、完整、及时、公平，保障广大股东享有平等的知情权。

### (七) 职工权益保护情况

职工权益方面，公司严格遵守《劳动法》等法律法规要求，依法与员工签订《劳动合同》，并按照国家 and 地方法律法规为员工办理了医疗、养老、失业、工伤、生育等社会保险，并为员工缴纳住房公积金，认真执行员工法定假期、婚假、丧假、产假、工伤假等制度。公司为员工提供富有市场竞争力的薪酬待遇。根据高绩效高回报的原则，设置员工薪酬结构为固定薪酬和浮动薪酬两部分。其中浮动薪酬主要与员工业绩挂钩，设有绩效奖金、年终奖、销售提成奖、重大项目专项奖等。

职工福利方面，为员工提供工作餐、公寓式宿舍、健身房等形式化多样的非货币性福利，每年定期举行团队户外拓展、节日主题欢庆活动、运动比赛、亲子活动等丰富多彩的文化活动，为员工提供一个安全、舒适的工作生活环境，努力实现员工物质和精神的双丰收。

职工发展方面，公司制定了清晰的考核晋升体系和职业发展路径，构建完善的多元化内训培养机制，通过在岗、轮岗、团队学习、线上课程、线上线下培训等多种方式落实人才培养计划。

#### 员工持股情况

员工持股人数（人）	9
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	1.90
员工持股数量（万股）	35.00
员工持股数量占总股本比例（%）	0.35

注1：上表中员工持股人数为不包括在报告期内担任董事、监事、高级管理人员的员工人数，上述员工通过德天众享间接持有公司股份，员工持股数量占总股本比例以报告期末总股本100,714,157股核算。

注2：上述员工持股人数/数量不含二级市场自行购买公司股票的人数/数量。

### (八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司坚持建设“合作共赢”的战略合作伙伴关系，严格依照质量体系要求，对所有供应商进行评审，确保供应商资质、供货能力、售后服务等满足公司要求。

公司秉承“以德为本、以德置业、以德经商”的经营理念，高度重视客户的权益保护工作，配备了专业的客户服务专员，在产品质量控制等方面采取多举措保障客户和消费者的合法权益。

### (九) 产品安全保障情况

公司一直以来坚持为客户提供优质产品与服务，建立健全生产用原材料、辅料进厂检验制度、产品出厂检验制度、完善质量管理体系、产品质量检测体系等，对产品设计、开发、生产各环节进行严格的过程质量控制，严把产品质量关，注重产品安全。同时高度重视质量培训体系的构建，通过系统化的培训方案，全方位提升生产、质量检验领域内技术人员的专业素养与技能水平。

### (十) 知识产权保护情况

公司的核心技术均来源于长期的技术投入和自主创新，拥有独立的知识产权。针对核心技术，公司制定了严格的知识产权保护措施和制度，已形成一套包括专利、非专利技术、商标、软件著作

作权保护措施的知识产权保护体系，切实保护公司的创新成果。公司的核心技术权属清晰，不存在技术侵权纠纷或潜在纠纷。

公司严格遵守法律法规，尊重客户及供应商的知识产权；规范自身的知识产权管理工作，已建立完善的知识产权保密制度及档案管理制度，明确员工保密、竞业限制、保密奖惩及归档管理等内容。公司与员工签订《保密协议》，从制度上加以约束，以预防知识产权信息的泄漏及流失；并对员工开展知识产权教育培训，提高员工知识产权保护意识。公司统一安装配置信息化设备，对重要的服务器和网络设备准备好备品备件，制定访问数据规则，访问数据按照权限处理，定期检查数据使用情况做好数据备份，保障公司信息设备及数据安全。

#### (十一)在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

### 二十、其他公司治理情况

#### (一) 党建情况

适用 不适用

报告期内，公司党支部深入贯彻落实上级党委“以党建引领高质量发展、筑牢清廉建设根基、激发创新创造活力”的工作要求，扎实推进基层党建工作。积极组织党员深入学习党的二十届四中全会精神，通过集中学习、线上研讨等形式，严格落实“三会一课”制度，召开支部党员会议12次，党支部书记讲党课4次，重温党的基本理论、党史，查摆问题、找准思想根源，提升党员政治素质；对照党支部组织生活会整改清单问题，采取措施积极整改落地；开展党员“党员先锋岗”、“党员责任区”活动，党员冲锋在前，在生产经营中发挥先锋模范作用。深入贯彻中央八项规定精神学习教育工作，认真学习党纪国法和《中国共产党党徽党旗条例》，汲取违规吃喝典型案例教训，增强党员的纪律意识和廉洁意识。报告期内，公司未发生党员违纪违法问题。

#### (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内，公司分别召开了2024年暨2025年一季度业绩说明会、2025年半年度科创板节能环保行业集体业绩说明会、2025年第三季度业绩说明会，向广大投资者介绍了公司的情况，保障了投资者对公司的知情权。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	/	/
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详情请见公司官网 <a href="http://www.road-group.com/">http://www.road-group.com/</a> “投资者关系”栏目

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司依据《公司法》《证券法》《上市公司投资者关系管理工作指引》等法律法规、规范性文件及《公司章程》相关要求，结合自身经营管理实际，制定并完善了《投资者关系管理制度》。公司明确董事会秘书为投资者关系管理负责人，由证券事务部承担具体工作，并配备专职人员负责投资者关系日常事务。公司通过电话沟通、现场调研、视频会议、线上路演等多种形式，常态化开展投资者交流活动。同时，公司持续完善网络沟通渠道建设，在官方网站设立投资者关系专栏，运营投资者关系管理微信公众号，并依托投资者咨询电话、专用电子邮箱、上证e服务平台等渠道，及时响应并答复投资者的咨询与建议。

通过规范、透明的信息披露与双向沟通，公司进一步强化与投资者及全体股东的有效互动，加深投资者对公司经营发展及治理情况的认知与认可，持续提升公司治理质效，切实维护公司整体利益及全体股东、尤其是中小股东的合法权益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

### (三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件的要求，真实、准确、完整、及时地披露公司重大信息，坚持公平、公正、公开的原则，避免选择性信息披露情况的发生，维护中小投资者利益。

### (四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开1次股东会，其中机构投资者现场参与投票1次。

### (五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

公司严格遵循《中华人民共和国反垄断法》《中华人民共和国反不正当竞争法》等相关法律法规，坚守商业道德与职业操守，通过制定《员工手册》等内部管理制度，严禁收受贿赂、回扣及其他不正当利益等行为，从日常运营、物资采购、项目管理等关键环节对员工行为进行全面规范。为营造公平公正的市场环境，构建廉洁诚信的合作生态，公司明确要求，所有相关合同在正式签署前均须履行廉洁合规审查程序。同时，公司内部审计部门持续强化对采购等重点领域的专项审计，对审计中识别的风险事项及时处置、督促整改并予以通报。

### (六) 其他公司治理情况

适用 不适用

## 二十一、其他

适用 不适用

## 第五节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人季光明先生	本人所持首发前股份在上述股份锁定期限届满后2年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整）。	2020年6月3日	是	上市后六十个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东、实际控制人季光明先生	在上述锁定期届满之日起4年内，本人每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。	2020年6月3日	是	上市后八十四个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东、实际控制人季光明先生	1、本人在上述股份锁定期限届满后减持首发前股份的，将明确并披露公司的控制权安排，保证公司的持续稳定经营。2、在上述锁定期届满后，本人作为发行人董事长、总经理及核心技术人员，在任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的25%；在离职之日起半年内不转让本人直接或间接持有的发行人股份；本人在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		以及任期届满后六个月内，继续遵守上述限制性规定；本人因担任发行人董事长、总经理及核心技术人员作出的上述承诺，不因职务变更、离职等原因而放弃履行。3、若发行人上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判作出之日起至发行人股票终止上市前，本人承诺不减持发行人股份。4、本人根据自身的资金需求情况减持股份时将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，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	本人所持首发前股份在上述股份锁定期限届满后2年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红	2020年6月3日	是	上市后六十个月内	是	不适用	不适用

		明先生之妻妹白彩群女士	股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整)。						
股份限售		控股股东、实际控制人季光明先生之妻妹白彩群女士	1、本人根据自身的资金需求情况减持股份时将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持，并提前三个交易日通知公司予以公告。2、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本人因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本人未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用
股份限售		股东中路优势、李晓波先生、陈晓峰先生、达蓬资本管理有限公司	1、本人/本企业根据自身的资金需求情况减持股份时将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持，并提前三个交易日通知公司予以公告。2、本人/本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本人/本企业因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人/本企业将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本人/本企业未履行承诺事项给公司或者其他投资者	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

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

			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		本人所持首发前股份在上述股份锁定期限届满后2年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整）。	2020年6月3日	是	上市后六十个月内	是	不适用	不适用
股份限售	高级管理人员 吴军先生		1、在上述锁定期届满后，本人作为公司高级管理人员，在任职期间每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的25%；在离职之日起半年内不转让本人持有的公司股份；本人在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内以及任期届满后六个月内，继续遵守上述限制性规定；本人因担任公司高级管理人员作出的上述承诺，不因职务变更、离职等原因而放弃履行。2、若公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。3、本人根据自身的资金需求情况减持股份时将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			的规定，审慎制定股票减持计划，并提前三个交易日通知公司予以公告。4、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本人因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本人未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。						
股份限售	其他51名股东		1、本人/本企业将严格遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定。 2、本人/本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本人/本企业因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人/本企业将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本人/本企业未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人/本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用
股份限售	董事、副总经理、技术总监程润喜先生		本人所持首发前股份在上述股份锁定期限届满后2年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整）。	2020年6月3日	是	上市后六十个月内	是	不适用	不适用
股份限售	董事、副总经理、技术总监		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

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

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

	股份限售	时任监事李兴文先生、冯胜球先生	<p>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。</p> <p>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。</p>	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	股份限售	核心技术人员胡芳女士、刘建忠先生	自公司股票上市之日起 36 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司首发前股份，也不由公司回购该部分股份。	2020年6月3日	是	上市后三十六个月内；任职期限及离职后六	是	不适用	不适用

						个月内			
股份限售	核心技术人员胡芳女士、刘建忠先生	在上述锁定期届满之日起4年内，本人每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。	2020年6月3日	是		上市后八十四个月内	是	不适用	不适用
股份限售	核心技术人员胡芳女士、刘建忠先生	1、本人根据自身的资金需求情况减持股份时将认真遵守中国证监会、上交所有关上市公司股票减持的规定，审慎制定股票减持计划，并提前三个交易日通知公司予以公告。2、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若本人因未履行承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本人未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2020年6月3日	否		长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司	1、本公司将根据《上市公司回购社会公众股份管理办法》等相关法律、法规及规范性文件的规定，向社会公众股东回购公司部分股票，回购股份的价格依据市场价确定，并通过上交所集中竞价交易方式实施。同时，本公司回购股份的资金为自有资金，单次用于回购股份的资金不得低于500万元。如果在12个月内本公司多次采取上述股份回购措施，则累计用于股份回购的资金总额不低于1,000万元。2、本公司将根据有关法律、法规、规范性文件及《公司章程（草案）》	2020年6月3日	否		长期有效	是	不适用	不适用

		<p>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。</p> <p>3、董事会公告股份回购预案后，本公司股票若连续 5 个交易日收盘价均超过最近一期未经审计的每股净资产，公司董事会可以作出决议终止股份回购事宜。</p> <p>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。</p> <p>5、如本公司未履行上述股份回购承诺，则本公司将在股东大会及中国证监会、上交所指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施具体原因并向所有股东道歉。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	其他	公司	<p>关于股份回购的承诺：1、如本公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股（如本公司上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）。本公司将在有权部门出具有关违法事实的认定结果后及时进行公告，并根据相关法律法规及《公司章程（草案）》的规定及时召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东大会。本公司将根据股东大会决议及有权部门的审批启动股份回购措施。本公司承诺按市场价格且不低于发行价格进行购回，如启动股份回购措施时本公司股票已停牌，则购回价格为本公司股票停牌前一个交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日总成交量）或首次公开发行价格（若公司股票在此期间因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，首次公开发行价格按照中国证监会、上交所的有关规定作除权除息处理）的孰高者。2、如违反上述承诺，本公司将在股东大会及指定的披露媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按有权部门认定的实际损失向投资者进行赔偿。</p>	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实	<p>关于股份购回的承诺 1、如公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重</p>	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	实际控制人季光明先生	<p>大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将依法购回已转让的原限售股份。本人将在有权部门出具有关违法事实的认定结果当日通过发行人进行公告，并在上述事项认定后5个交易日内启动购回事项，采用二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让或要约收购等方式购回该等股份。本人承诺按市场价格且不低于发行价格进行购回，如因有权部门认定有关违法事实导致本人启动股份购回措施时发行人股票已停牌，则购回价格为发行人股票停牌前一个交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日总成交量）或首次公开发行价格（若公司股票在此期间因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，首次公开发行价格按照中国证监会、上交所的有关规定作除权除息处理）的孰高者。2、如违反上述承诺，本人将在股东大会及指定的披露媒体上公开说明未采取上述股份购回措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在发行人处分红（如有），同时本人直接或间接持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。</p>						
其他	公司及控股股东、实	<p>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</p>	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		际控制人季光明先生	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。						
	其他	公司	为降低本次公开发行摊薄即期回报的影响，本公司承诺将通过强化募集资金管理、加快募投项目投资进度、加大市场开发力度、强化投资者回报机制等方式，提升资产质量，提高销售收入，从而增厚未来收益，实现可持续发展，以填补被摊薄即期回报。关于承诺履行的约束措施：本公司将严格履行上述措施和承诺事项，积极接受社会监督。如本公司非因自然灾害、法律、法规变化或其他不可抗力因素，未履行公开承诺事项的，本公司将采取以下措施：1、及时在股东大会及指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。2、如该违反的承诺属可以继续履行的，本公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本公司将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交股东大会审议。3、本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本公司依法赔偿投资者的损失；本公司因违反承诺有违法所得的，按相关法律法规处理。4、其他根据届时规定可以采取的措施。如本公司因自然灾害、法律、法规	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

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

			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。						
解决同业竞争	控股股东、实际控制人季光明先生		1、本人及本人控制的其他企业未在中国境内外直接或间接控制其他与发行人及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的企业，或对该等相竞争的企业施以重大影响，亦未直接或间接从事其他与发行人及其子公司相同、类似的业务或活动；2、本人及本人控制的其他企业未来将不会在中国境内外直接或间接以任何形式从事与发行人及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的业务或活动；3、凡本人及本人控制的其他企业拟从事的业务或活动可能与发行人及其子公司存在同业竞争的，本人将促使该业务或业务机会按公平合理的条件优先提供给发行人及其子公司或采用任何其他可以被监管部门所认可的方案，避免与发行人及其子公司形成同业竞争；4、若本人违反本承诺给发行人或其他投资者造成损失的，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。	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决关	控股股		1、本人及本人所控制的其他任何企业等	2020年6月3日	否	长期有	是	不适用	不适用

	<p>联交易</p>	<p>东、实际控制人季光明先生</p>	<p>关联方与公司发生的关联交易已经充分的披露，不存在虚假陈述或者重大遗漏。2、本人及本人所控制的其他任何企业与公司发生的关联交易均按照正常商业行为准则进行，交易价格公允，不存在损害公司及其子公司权益的情形。3、本人将尽量避免与公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，本人及本人控制的其他企业将严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《路德环境科技股份有限公司章程》《路德环境科技股份有限公司关联交易管理制度》等相关规定规范关联交易行为，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露；本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过公司的经营决策权损害公司及其他股东的合法权益。4、本人将督促本人的父母、配偶、配偶的父母、成年子女及其配偶，子女配偶的父母，本人的兄弟姐妹及其配偶、本人配偶的兄弟姐妹及其配偶，以及本人投资的企业等关联方，同受本承诺函的约束。5、本人承诺以上承诺真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；若本人未履行减少和规范关联交易承诺而给公司或其他投资者造成损失的，本人将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任。在本人为公司控股股东及实际控</p>			<p>效</p>			
--	------------	---------------------	--	--	--	----------	--	--	--

			制人期间，上述承诺持续有效。6、本人承诺，自本承诺函出具日起至公司完成上市前，若前述说明情况发生任何变化或发现相关信息存在错误、遗漏等，则本人将在相关事实或情况发生后及时告知公司及相关中介机构。						
	解决关联交易	全体董事、监事及高级管理人员	1、截至本承诺函出具日，本人及本人所控制的其他任何企业等关联方与公司未发生关联交易，不存在虚假陈述或者重大遗漏。2、本人将尽量避免与公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，本人及本人控制的其他企业将严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《路德环境科技股份有限公司章程》《路德环境科技股份有限公司关联交易管理制度》等相关规定规范关联交易行为，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露；本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过公司的经营决策权损害公司及其他股东的合法权益。3、本人将督促本人的配偶、成年子女及其配偶，子女配偶的父母，本人的兄弟姐妹及其配偶、本人配偶的兄弟姐妹及其配偶，以及本人投资的企业等公司关联方，同受本承诺函的约束。4、本人承诺以上承诺真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；如若违反本承诺，本人将承担一切	2020年6月3日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			<p>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。</p>						
与再融资相关的承诺	其他	公司	<p>为了维护广大投资者的利益，降低即期回报被摊薄的风险，增强对股东利益的回报，公司拟采取多种措施填补即期回报。公司填补本次发行摊薄即期回报的具体措施如下：（1）加强募集资金管理，确保募集资金规范和有效使用。根据相关法律法规的要求，结合公司实际情况，公司制定了募集资金管理制度，对募集资金的专户存储、使用、用途变更、管理和监督进行了明确的规定。为保障公司规范、有效使用募集资金，本次向特定对象发行募集资金到位后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金用于指定的投资项目、定期对募集资金进行内部审计、配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用。（2）加强经营管理，提升经营效益。公司将进一步提高经营和管理水平，加强内部控制，发挥企业管控效能；推进全面预算管理，加强成本管理，强化预算执行监督，在严控各项费用的基础上，提升经营和管理效率、控制经营</p>	2022年5月16日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			和管理风险。同时，公司将不断完善治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律法规和公司章程的规定行使职权，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益尤其是中小股东的合法权益，为公司发展提供坚实的制度保障。（3）进一步完善利润分配政策，优化投资者回报机制。公司拟根据中国证监会相关规定，进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制，确保公司股东特别是中小股东的利益得到保护。同时，为进一步细化有关利润分配决策程序和分配政策条款，增强现金分红的透明度和可操作性，公司现已制定了《路德环境科技股份有限公司未来三年（2022-2024 年）股东分红回报规划》，建立了健全有效的股东回报机制。公司重视对投资者的合理回报，保持利润分配政策的稳定性和连续性。本次向特定对象发行股票后，公司将依据相关法律规定，严格执行落实现金分红的相关制度和股东分红回报规划，保障投资者的利益。公司制定填补被摊薄即期回报措施不等于对未来利润做出保证。						
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	2022 年 5 月 16 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

			<p>的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。(5)如公司未来进行股权激励,拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。(6)如本人违反上述承诺或未履行承诺,则应在股东大会及指定的披露媒体上公开作出解释并道歉,并自愿接受上交所、中国上市公司协会的自律监管措施,以及中国证监会作出的监管措施;若本人违反上述承诺给公司或者股东造成损失的,依法承担补偿责任。(7)本承诺出具日后至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前,若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的,且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时,届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p>						
其他	控股股东、实际控制人季光明先生	<p>(1)不得越权干预公司经营管理活动。(2)不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不得采用其他方式损害公司利益。(3)不得动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。(4)如本人违反上述承诺或未履行承诺,则应在股东大会及指定的披露媒体上公开作出解释并道歉,并自愿接受上交所、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</p>	2022年5月16日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

			出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。						
	其他	公司	本次发行募集资金将严格按照股东大会批准的用途使用，不会将募集资金变相投入房地产项目；本次募集资金到位后，本公司将根据《募集资金管理办法》的要求对募集资金采用专户存储制度，对募集资金使用实行严格的审批制度，保证募集资金专款专用	2022年5月16日	是	发行结束至募集资金使用完毕	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人季光明先生	(1)公司控股股东、实际控制人对公司填补回报能够得到切实履行做出承诺①不得越权干预公司经营管理活动。②不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益。③不得动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。④如本人违反上述承诺或未履行承诺，则应在股东大会及指定的披露媒体上公开作出解释并道歉，并自愿接受上海证券交易所、中国上市公司协会的自律监管措施，以及中国证监会作出的监管措施；若本人违反上述承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。⑤自本承诺出具日至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补	2023年7月25日	是	至公司向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前	是	不适用	不适用

			充承诺。						
其他	董事、高级管理人员	<p>公司董事、高级管理人员对公司填补回报能够得到切实履行做出承诺①不以不公平条件或无偿向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。②对本人的职务消费行为进行约束。③不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。④由董事会或提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。⑤如公司未来进行股权激励，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。⑥如本人违反上述承诺或未履行承诺，则应在股东大会及指定的披露媒体上公开作出解释并道歉，并自愿接受上海证券交易所、中国上市公司协会的自律监管措施，以及中国证监会作出的监管措施；若本人违反上述承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。⑦本承诺出具日后至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p>	2023年7月25日	是	至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前	是	不适用	不适用	
其他	持股5%以上股东及其一致行动	<p>①本人/本企业将根据《证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关规定及路德环境本次可转换公司债券发行时的市场情况决定是否参与认购，并将严格履行相应信息披露义务。②若路德环境启</p>	2023年7月25日	是	至公司本次向不特定对象发行可转	是	不适用	不适用	

		人、董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员	<p>动本次可转债发行之日与本人及本人配偶、父母、子女/本企业最后一次减持路德环境股票日期间隔不满六个月（含）的，本人及本人配偶、父母、子女/本企业将不参与路德环境本次可转换公司债券的发行认购。③若本人及本人配偶、父母、子女/本企业参与路德环境本次可转债的发行认购，自本人及本人配偶、父母、子女/本企业完成本次可转债认购之日起六个月内，不以任何方式减持本人及本人配偶、父母、子女/本企业持有的路德环境股票及已发行的可转债。</p> <p>④本人/本企业将严格遵守《证券法》关于买卖上市公司股票和可转债的相关规定，不通过任何方式（包括集中竞价交易、大宗交易或协议转让等方式）进行违反《证券法》第四十四条规定买卖公司股票或可转债的行为，不实施或变相实施短线交易等违法行为。⑤本人/本企业自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺函的约束。若本人及本人配偶、父母、子女/本企业违反上述承诺减持路德环境股票、可转债的，因减持公司股票、可转债的所得收益全部归路德环境所有，本人将依法承担由此产生的法律责任。</p>			换公司债券实施完毕前			
其他	独立董事	<p>①本人承诺本人及本人配偶、父母、子女不参与认购路德环境本次向不特定对象发行的可转换公司债券，亦不会委托其他主体参与认购。②本人保证本人之配偶、父母、子女严格遵守短线交易的</p>	2023年7月25日	是	至公司本次向不特定对象发行可转	是	不适用	不适用	

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

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺情况

适用 不适用

业绩承诺变更情况

适用 不适用

其他说明

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

适用 不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**

**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

适用 不适用

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

适用 不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

适用 不适用

**(四) 审批程序及其他说明**

适用 不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	550,000.00
境内会计师事务所审计年限	15
境内会计师事务所注册会计师姓名	索保国、王子轩
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	索保国 5 年、王子轩 1 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	200,000.00
财务顾问		
保荐人	国投证券股份有限公司	

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

适用 不适用

公司于 2025 年 4 月 17 日召开第四届董事会第二十三次会议、第四届监事会第十九次会议，于 2025 年 5 月 12 日召开 2024 年年度股东会，审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，同意续聘大信会计师事务所为公司 2025 年度审计机构。

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

适用 不适用

**审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明**

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

### (一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

### (二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

### (三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

### (一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

### (二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

### (三) 其他说明

适用 不适用

## 十、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

## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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

## 十二、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司召开第四届董事会独立董事专门会议 2025 年第一次会议、第四届董事会第二十三次会议、第四届监事会第十九次会议、2024 年年度股东会，审议通过了《关于补充确认部分 2024 年度日常关联交易和预计 2025 年度日常关联交易的议案》，预计 2025 年度与浙江林盛建设发展有限公司日常关联交易预计总金额不超过 1500.00 万元人民币；与湖北农发饲料有限公司日常关联交易预计总金额不超过 2500.00 万元人民币。详见于 2025 年 4 月 18 日在上海证券交易所网站

(www.sse.com.cn)披露的《关于补充确认部分 2024 年度日常关联交易和预计 2025 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2025-017）。

报告期内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**

适用 不适用

**十三、重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、托管情况**

适用 不适用

**2、承包情况**

适用 不适用

**3、租赁情况**

适用 不适用

(二) 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	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										0				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0				
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
路德科技	公司本部	古藺路德	控股子公司	499.00	2024/8/28	2024/8/28	2025/8/25	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	2024/8/31	2024/8/31	2025/8/30	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	否	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	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	400.00	2024/1/11	2024/1/11	2025/1/9	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	700.00	2024/8/12	2024/8/12	2025/3/15	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	700.00	2025/1/14	2025/1/14	2026/7/13	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	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	否	否	0	否
路德科技	公司本部	遵义路德	全资子公司	500.00	2025/8/20	2025/8/20	2028/7/24	连带责任担保	否	否	0	否
路德科技	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	否	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
路德科技	公司本部	永乐路德	控股子公司	900.00	2024/4/30	2024/4/30	2029/11/20	连带责任担保	否	否	0	否
路德科技	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	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												
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
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											62,386.12	
报告期末对子公司担保余额合计 (B)											41,569.32	
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)											41,569.32	
担保总额占公司净资产的比例 (%)											54.51	
其中:												
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)											18,374.52	
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)											3,440.45	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)											21,814.97	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												
担保情况说明						报告期内，古蔺路德2024年8月26日与中国工商银行股份有限公司古蔺支行签署了合同编号为[0230400012-2024年(古蔺)字00201号]的循环借款合同，借款期间为自合同生效日起至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						

	<p>提供998万的最高额保证担保，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内，古蔺路德2024年8月30日与中国工商银行股份有限公司古蔺支行签署了合同编号为[0230400012-2024年（古蔺）字00218号]的循环借款合同，借款期间为自合同生效日起至2027年7月30日，借款用途为购买原材料、白酒酒糟等日常经营费用支出，古蔺路德以其拥有的川（2017）古蔺县不动产权第0003669、0001731、0001733、0001734、0001735 、0001736 、0001737号的不动产提供抵押担保，路德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。</p> <p>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。</p> <p>报告期内，金沙路德2022年 8月11日与招商银行股份有限公司武汉分行签署了合同编号为[127HT2022166178]的固定资产借款合同，借款期间为自合同生效日起至2027年8月11日，可以分期提款，借款用途为年产生物发酵饲料15万吨项目建设，借款由金沙路德以其拥有的黔（2022）金沙县不动产权第0000113号的土地提供抵押担保；路德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</p>
--	---

	<p>年2月11日归还借款1,250.00万元，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内，金沙路德2024年1月10日与中国光大银行股份有限公司毕节分行签署了合同编号为[毕节公司业务部综授贷款2023022-2号]的流动资金借款合同，借款期间为2024年1月11日至2025年1月9日，借款用途为用于向上游采购酒糟等日常经营周转，路德科技、实际控制人季光明提供连带责任保证担保，借款金额400万元。2025年1月8日已归还，合同履行完毕。</p> <p>报告期内，金沙路德2024年8月9日与中国光大银行股份有限公司毕节分行签署了合同编号为[毕节公司业务部综授贷款2023022-3号]的流动资金借款合同，借款期间为2024年8月12日至2025年3月15日，借款用途为用于向上游采购酒糟等日常经营周转，路德科技、实际控制人季光明提供连带责任保证担保，借款金额700万元。2025年3月15日已归还，合同履行完毕。</p> <p>报告期内，金沙路德2024年12月11日与中国光大银行股份有限公司毕节分行签署了编号为毕节营业部综授2024040号综合授信协议，协议约定为期三年的最高授信额度3,210.00万元，同时路德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，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p>
--	---

	<p>报告期内，遵义路德2023年7月7日与上海浦东发展银行股份有限公司遵义分行签署了编号为[LDHB202301]的融资额度协议，借款协议为自合同生效日至2028年8月9日，可以分次提款，借款由遵义路德以其拥有的黔（2023）遵义市不动产权第0026945号的不动产提供抵押担保，路德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，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内，遵义路德2023年8月10日与上海浦东发展银行股份有限公司遵义分行签署了编号为[20812023280079]的固定资产借款合同，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。</p> <p>报告期内，遵义路德2023年8月17日与上海浦东发展银行股份有限公司遵义分行签署了编号为[20812023280082]的固定资产借款合同，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。</p>
--	--

报告期内, 遵义路德2023年9月8日与上海浦东发展银行股份有限公司遵义分行签署了编号为[20812023280093]的固定资产贷款合同, 借款协议为自2023年9月8日至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。

	<p>报告期内，遵义路德2024年6月26日与上海浦东发展银行股份有限公司遵义分行签署了编号为[2081202480049]的固定资产贷款合同，借款协议为自2024年6月26日至2028年8月9日，借款用途为用于“遵义市汇川区白酒酒糟循环利用建设项目”建设，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。</p> <p>报告期内，遵义路德2025年7月24日与贵州银行股份有限公司遵义红花岗支行签署了编号为020402025072435721的流动资金借款合同，借款协议为2025年7月24日至2026年7月23日，可以分次提款，借款由路德科技提供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，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>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。</p> <p>报告期内，亳州路德2023年7月27日与中信银行股份有限公司合肥分行签署了编号为[(2023)信合银固贷字第2373506D0286号]的固定资产贷款合同，借款期间为2023年7</p>
--	---

	<p>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，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>报告期内，亳州路德2024年7月9日与仲信国际融资租赁有限公司签署了合同编号为2024050040-0001售后回租融资合同，合同约定528.83万元标的物价款，其中475万元作为融资租赁金额，租赁期为36个月。路德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。</p> <p>报告期内，亳州路德2024年7月9日与仲信国际融资租赁有限公司签署了合同编号为2024050040-0002售后回租融资合同，合同约定634.44万元标的物价款，其中525万元作为融资租赁金额，租赁期为36个月。路德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。</p> <p>报告期内，亳州路德2024年9月24日与安徽众信融资租赁有限公司签署了合同编号为C202409407售后回租融资租赁合同，合同约定800万元的《回租物品转让协议》，租赁期为36个月；2024年11月6日与安徽众信融资租赁有限公司签署了合同编号为</p>
--	--

	<p>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。合同编号为C202411041售后回租融资租赁1200万合同仍履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>2025年3月10日亳州路德与中国银行股份有限公司亳州分行签署了合同编号为2025年亳司贷字013号流动资金借款合同，借款金额为500万元。同时路德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年亳司保字011号最高额保证合同，担保合同约定就其2025年3月10日起至2028年3月10日止签署的借款及授信合同提供最高额为3,000.00万元的连带责任保证。2025年3月10日已收到500万元，2026年3月10日已归还500万元，合同履行完毕。</p> <p>2025年4月15日亳州路德与中国银行股份有限公司亳州分行签署了合同编号为2025年亳司贷字021号流动资金借款合同，借款金额为710万元。同时路德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年亳司保字011号最高额保证合同，担保合同约定就其2025年3月10日起至2028年3月10日止签署的借款及授信合同提供最高额为3,000.00万元的连带责任保证。2025年4月17日已收到710万元，2026年4月17日已归还710万元，合同履行完毕。</p> <p>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</p>
--	---

	<p>34010120260001494流贷资金借款合同，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。</p> <p>报告期内，永乐路德2023年12月26日与中国工商银行股份有限公司泸州分行签署了编号为[0230400012-2023年(古蔺)字00434号]的固定资产贷款合同，借款期间为2024年1月5日至2030年1月5日，借款用途为用于古蔺县酱酒循环产业开发项目建设，永乐路德以其拥有的川（2023）古蔺县不动产权第0040465号的不动产提供抵押担保、路德科技提供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，合同履行中，未出现逾期违约情况。</p> <p>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。</p>
--	--

报告期内, 永乐路德2024年12月30日与中国建设银行股份有限公司泸州分行签署了合同编号为泸建行流贷(2024)20号的流动资金借款合同, 借款金额1,000.00万元, 借款期限为2025年1月1日至2028年1月1日。同时, 路德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, 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, 合同履行中, 未出现逾期违约情况。

	<p>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。</p> <p>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。</p>
--	---

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1). 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	风险特征	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	PR1 级(谨慎型、绿色级别)	0	0

其他情况

适用 不适用

(2). 单项委托理财情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	风险特征	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金投向	是否存在受限情形	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额
中信银行武汉自贸区支行	银行理财产品	PR1级(谨慎型、绿色级别)	1,500	2025-3-24	2025-4-25	银行	否	2.96	0	0
中信银行武汉自贸区支行	银行理财产品	PR1级(谨慎型、绿色级别)	1,500	2025-3-28	2025-4-30	银行	否	1.42	0	0
中信银行武汉自贸区支行	银行理财产品	PR1级(谨慎型、绿色级别)	1,200	2025-6-19	2025-7-21	银行	否	1.74	0	0
中信银行武汉自贸区支行	银行理财产品	PR1级(谨慎型、绿色级别)	1,000	2025-10-31	2025-12-01	银行	否	1.27	0	0

其他情况

适用 不适用

(3). 委托理财减值准备

适用 不适用

## 2、委托贷款情况

### (1). 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

### (2). 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

### (3). 委托贷款减值准备

适用 不适用

## 3、其他情况

适用 不适用

### (四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、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	32,627.60	0.00	100.65	0	2,971.91	9.17	3,200.00
向特定对象发行股票	2023年5月16日	11,317.92	10,902.52	10,902.52	0.00	9,818.28	0.00	90.06	0	809.88	7.43	/
合计	/	47,847.28	43,320.00	43,320.00	0.00	42,445.88	/	/	/	3,781.79	/	3,200.00

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额	截至报告期末累计投入进度	项目达到预定可使用状态日期	是否已结	投入进度是否符合	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研	项目可行性是否发生重大变	节余金额
--------	------	------	----------	----------	---------------	--------	------------------	--------------	---------------	------	----------	---------------	---------	--------------	--------------	------

			募集说明书中的承诺投资项目				(2)	(%) (3) = (2)/(1)		项	计划的进度			发成果	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	2,479.14	12,288.88	104.14	2024/9/30	是	是	详见注 1	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及扩能项目	生产建设	否	是, 此项目为新项目	3,200	0	3,232.20	101.01	2022/8/31	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	路德环境信息化建设项目	运营管理	是	否	2,000	492.77	1,410.74	70.54	2025/12/31	否	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	809.88	2,483.95	69.61	不适用	否	否	不适用	不适用	不适用	否	不适用
向特定对象发行股票	补充营运资金	补流还贷	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
合计	/	/	/	/	43,320.00	3,781.79	42,445.88	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注 1: 公司于 2022 年 8 月 18 日的第四届董事会第三次会议通过决议, 将“技术研发中心升级建设项目”和“路德环境信息化建设项目”两项募投项目的达到预定可使用状态日期延至 2024 年 9 月 30 日。公司“技术研发中心升级建设项目”募投项目 2024 年已竣工投入使用, 公司于 2025 年 4 月 17 日的第四届董事会第二十三次会议通过决议, 将“技术研发中心升级建设项目”结项, 该募投项目已按调整后的承诺投资金额足额投入。

公司于 2025 年 4 月 17 日的第四届董事会第二十三次会议通过决议, 将“路德环境信息化建设项目”达到预定可使用状态日期延至 2025 年 12 月 31 日。报告期内, 路德环境信息化建设项目已投入使用, 累计投入金额与承诺投入金额存在差异主要原因为部分分项正在处于验收核价过程中, 尾款和质保金待核价完毕后按合同约定有序进行结算付款。公司于 2026 年 4 月 22 日的第五届董事会第十次会议通过决议, 将“路德环境信息化建设项目”结项。

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24日		2025年4月25日	2027年4月24日	0	否

其他说明

无

## 4、其他

√适用 □不适用

公司于2025年4月17日召开了第四届董事会第二十三次会议、第四届监事会第十九次会议，审议通过了《关于使用银行承兑汇票方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，报告期内，公司已将865.60万元募集资金转至公司自有资金银行账户，完成了募集资金等额置换。

公司于2025年4月17日召开了第四届董事会第二十三次会议、第四届监事会第十九次会议，审议通过了《关于使用银行承兑汇票方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，报告期内，公司已将70.95万元募集资金转至公司自有资金银行账户，完成了募集资金等额置换。

上述情况经大信会计师事务所(特殊普通合伙)审核并出具了《路德生物环保科技股份有限公司关于使用银行承兑汇票支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的审核报告》(大信专审字[2025]第2-00087号)。

**(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见**

√适用 □不适用

2025年度募集资金实际存放与使用的情况业经大信会计师事务所(特殊普通合伙)审核并出具了《募集资金存放与实际使用情况审核报告》(大信专审字[2026]第2-00238号)，审核意见：路德科技的募集资金存放、管理与实际使用情况报告按照中国证券监督管理委员会《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求(2022年修订)》等文件的规定编制，在所有重大方面公允反映了2025年度募集资金实际存放与使用的情况。

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

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

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、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、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、证券发行与上市情况

#### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

#### (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

### 三、股东和实际控制人情况

#### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,135
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,517
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月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、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

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	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
季光明	0	27,897,730	27.70	0	无	0	境内自然人
清控银杏南通创业投资基金合伙企业（有限合伙）	0	2,670,000	2.65	0	无	0	其他
国信证券股份有限公司	-255,506	1,521,478	1.51	0	无	0	国有法人
武汉德天众享企业管理合伙企业（有限合伙）	0	1,500,000	1.49	0	无	0	其他
周成云	1,356,000	1,356,000	1.35	0	无	0	境内自然人
刘焕琴	0	1,166,940	1.16	0	无	0	境内自然人
宗志刚	-14,600	1,041,600	1.03	0	无	0	境内自然人
吴传清	-3,554,918	801,432	0.80	0	无	0	境内自然人
侯茜	756,560	756,560	0.75	0	无	0	境内自然人
北京合易盈通资产管理有限公司—合易沪选价值一号私募证券投资基金	744,595	744,595	0.74	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量				
	种类	数量	种类	数量			
季光明	人民币普通股	27,897,730	人民币普通股	27,897,730			
清控银杏南通创业投资基金合伙企业（有限合伙）	人民币普通股	2,670,000	人民币普通股	2,670,000			
国信证券股份有限公司	人民币普通股	1,521,478	人民币普通股	1,521,478			
武汉德天众享企业管理合伙企业（有限合伙）	人民币普通股	1,500,000	人民币普通股	1,500,000			
周成云	人民币普通股	1,356,000	人民币普通股	1,356,000			
刘焕琴	人民币普通股	1,166,940	人民币普通股	1,166,940			
宗志刚	人民币普通股	1,041,600	人民币普通股	1,041,600			

吴传清	801,432	人民币普通股	801,432
侯茜	756,560	人民币普通股	756,560
北京合易盈通资产管理有限公司—合易沪选价值一号私募证券投资基金	744,595	人民币普通股	744,595
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至报告期末，公司未知上述前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。报告期内，德天众享与季光明先生的一致行动关系已解除。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况  
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化  
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
适用 不适用

**截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表**

适用 不适用

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

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

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件  
适用 不适用

**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**

适用 不适用

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**

适用 不适用

**(五) 首次公开发行战略配售情况**

**1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

适用 不适用

## 2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
国投证券投资有限公司	保荐机构的全资子公司	1,148,000	2022年9月22日	0	0

## 四、控股股东及实际控制人情况

## (一) 控股股东情况

## 1、法人

□适用 √不适用

## 2、自然人

√适用 □不适用

姓名	季光明
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事长兼总经理

## 3、公司不存在控股股东情况的特别说明

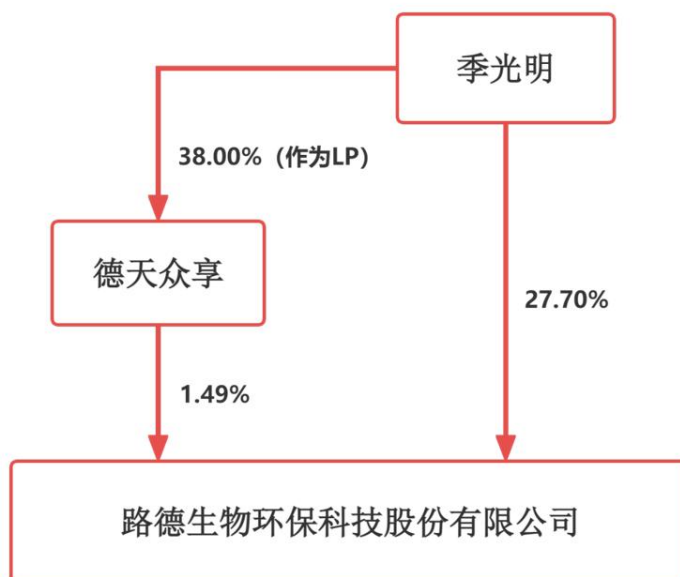
□适用 √不适用

## 4、报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

## 5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

适用 不适用

2、 自然人

适用 不适用

姓名	季光明
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事长兼总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	季光明先生是公司控股股东、实际控制人，除上述情况外无其他曾控股的境内外上市公司。

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

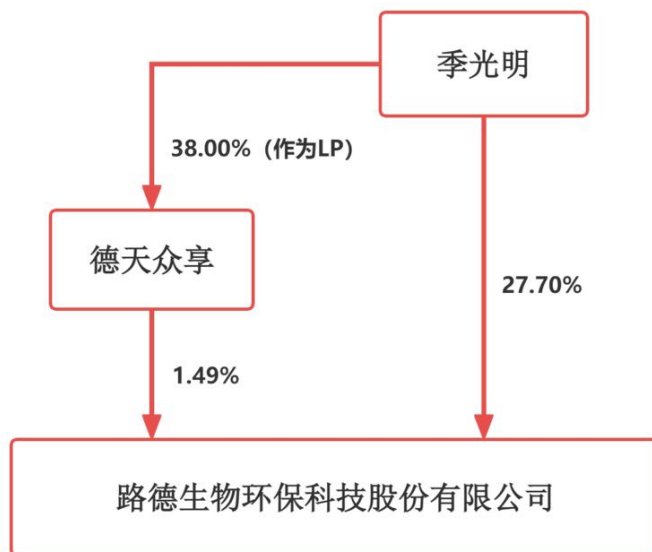
适用 不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6、 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、 其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、 股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、 股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

九、 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

路德生物环保科技有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了路德生物环保科技有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括2025年12月31日的合并及母公司资产负债表，2025年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司2025年12月31日的合并及母公司财务状况以及2025年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则和中国注册会计师独立性准则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们在审计中遵守了适用于公众利益实体财务报表审计的独立性要求。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

##### （一）应收款项减值

##### 1. 事项描述

如财务报表附注三（十）、（十一）和附注五（三）所示，贵公司采用预期信用损失模型对应收款项的减值进行评估，确定应收款项组合的预期信用损失是以此类应收款项预计存续期的历史违约损失率为基础，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，如经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素确定预期发生信用风险损失率。无论采用何种方式计提应收款项减值，均涉及重大的估计和判断。因此我们将贵公司的应收款项减值识别为关键审计事项。

##### 2. 审计应对

我们针对应收款项减值执行的审计程序主要包括：

- （1）了解并评价贵公司对应收款项减值评估的主要控制措施以及运作的有效性；
- （2）分析应收款项账龄划分是否合理，并抽取账龄分析表中的项目与相关单据进行比较，检查相关应收款项是否分类至适当的账龄类别；

(3) 检查贵公司用以形成相关判断的资料是否准确、合理，包括用于计算历史损失率的数据的准确性、预期信用损失是否按目前经济状况和前瞻性资料进行适当调整等；

(4) 分析客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(5) 重新计算坏账准备计提的准确性。

## (二) 收入确认

### 1. 事项描述

如财务报表附注三（二十四）、附注五（三十六）所示，贵公司主要从事河湖淤泥、工程泥浆、白酒糟发酵饲料等高含水废弃物处理与利用服务业务。由于收入是贵公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

### 2. 审计应对

我们针对收入确认执行的审计程序主要包括：

(1) 对收入确认相关的关键内部控制设计和执行进行了解和测试，评价收入确认相关的内部控制是否有效，并得到执行；

(2) 检查淤泥处置合同，对合同中约定服务内容、计量及结算方式等关键条款进行检查，确定收入确认方法是否符合企业会计准则的要求；

(3) 检查主要的白酒糟发酵饲料销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(4) 核对淤泥处置合同、收入结算单、固化泥浆外运结算单、生产过程记录、发票等相关资料，评价相关收入确认是否真实、准确；

(5) 通过抽样的方式检查与白酒糟发酵饲料收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、运输单及客户验收回执等；

(6) 对收入和往来款项进行函证，对重要客户进行现场核查，以评价收入确认是否真实、准确；

(7) 对收入执行截止测试，选取资产负债表日前后记录的收入交易，核对工作量确认单、出库单、运输单、客户签收单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

## 四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2025 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：索保国  
（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：王子轩

二〇二六年四月二十二日

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2025年12月31日

编制单位：路德生物环保科技有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年12月31日	2024年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	312,415,111.56	225,767,078.32
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	5,805,500.00	12,408,096.01
应收账款	七、5	192,531,606.17	198,116,973.29
应收款项融资	七、7	150,000.00	3,206,214.67
预付款项	七、8	7,901,106.88	7,072,466.79
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	39,081,260.52	46,109,861.24
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货	七、10	108,460,702.67	112,817,502.16
其中：数据资源			
合同资产	七、6	663,282.54	1,112,008.75
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	63,130,214.18	49,526,945.90
流动资产合计		730,138,784.52	656,137,147.13
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	4,114,440.42	4,752,147.50
固定资产	七、21	908,278,164.05	854,441,249.79
在建工程	七、22	46,948,136.37	27,036,083.56
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	163,917,715.28	132,057,270.30
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	7,092,123.12	6,998,985.92
递延所得税资产	七、29	42,622,589.62	30,582,807.56
其他非流动资产	七、30	17,731,088.75	13,392,193.61
非流动资产合计		1,190,704,257.61	1,069,260,738.24
资产总计		1,920,843,042.13	1,725,397,885.37
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	256,702,378.50	172,745,378.15
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	11,510,777.97	18,648,986.81
应付账款	七、36	221,241,740.03	202,025,741.97
预收款项	七、37	161,885.38	97,655.11
合同负债	七、38	13,604,019.80	11,509,693.91
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	6,662,778.48	5,767,348.96
应交税费	七、40	5,562,647.62	4,259,789.39
其他应付款	七、41	9,761,450.39	6,929,877.20

其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	117,562,497.04	90,786,400.05
其他流动负债	七、44	198,536,680.21	27,580,199.51
流动负债合计		841,306,855.42	540,351,071.06
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	210,993,500.18	238,459,284.63
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	七、48	14,063,914.25	61,615,272.17
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	31,326,906.58	12,099,686.78
递延所得税负债			
其他非流动负债	七、52	21,912,328.76	
非流动负债合计		278,296,649.77	312,174,243.58
负债合计		1,119,603,505.19	852,525,314.64
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
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	573,013,788.57
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	23,437,241.20	23,437,241.20
一般风险准备			
未分配利润	七、60	67,100,352.88	137,202,171.22
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		762,577,451.52	834,367,357.99
少数股东权益		38,662,085.42	38,505,212.74
所有者权益（或股东权益）合计		801,239,536.94	872,872,570.73
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,920,843,042.13	1,725,397,885.37

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：胡卫庭 会计机构负责人：秦学仁

### 母公司资产负债表

2025年12月31日

编制单位：路德生物环保科技有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年12月31日	2024年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		52,255,065.87	117,290,959.16
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		5,805,500.00	11,208,096.01
应收账款	十九、1	138,488,014.40	163,790,612.11
应收款项融资			2,558.58
预付款项		387,261.17	1,037,053.19
其他应收款	十九、2	168,007,185.40	137,629,853.97
其中：应收利息			
应收股利		12,751,137.57	
存货		15,837,562.02	12,775,504.06
其中：数据资源			
合同资产			1,112,008.75
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,311,637.85	3,872,692.42
流动资产合计		384,092,226.71	448,719,338.25
<b>非流动资产：</b>			
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	450,028,984.93
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		4,114,440.42	4,752,147.50
固定资产		140,951,118.20	155,489,640.33
在建工程			372,353.04
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		9,707,435.69	9,618,305.86
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		4,158,015.01	3,225,221.23
递延所得税资产		22,951,961.07	20,594,129.79
其他非流动资产		7,765,535.80	12,243,953.84
非流动资产合计		721,351,709.87	656,324,736.52
资产总计		1,105,443,936.58	1,105,044,074.77
<b>流动负债：</b>			
短期借款		204,896,857.85	151,742,894.45
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		4,183,098.24	3,143,014.45

应付账款		44,327,363.30	53,472,459.44
预收款项		150,838.50	86,608.23
合同负债		6,979,061.96	6,979,061.96
应付职工薪酬		2,723,254.66	2,109,379.38
应交税费		371,130.94	357,318.85
其他应付款		65,746,567.00	52,271,221.63
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		6,764,033.77	6,272,364.32
其他流动负债		20,750,701.32	26,057,332.41
流动负债合计		356,892,907.54	302,491,655.12
<b>非流动负债：</b>			
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		6,041,358.83	12,805,392.60
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债		1,912,328.76	
非流动负债合计		7,953,687.59	12,805,392.60
负债合计		364,846,595.13	315,297,047.72
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
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	573,396,663.73
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		23,437,241.20	23,437,241.20
未分配利润		44,737,367.65	92,198,965.12
所有者权益（或股东权益）合计		740,597,341.45	789,747,027.05
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,105,443,936.58	1,105,044,074.77

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：胡卫庭 会计机构负责人：秦学仁

### 合并利润表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025 年度	2024 年度
一、营业总收入		380,208,224.04	277,618,726.54
其中：营业收入	七、61	380,208,224.04	277,618,726.54
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		428,157,807.67	325,369,460.21
其中：营业成本	七、61	304,434,975.06	216,736,862.81
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	8,499,248.02	4,465,588.47
销售费用	七、63	21,609,837.28	20,031,923.76
管理费用	七、64	57,147,311.34	54,647,569.39
研发费用	七、65	14,669,916.94	19,759,033.83
财务费用	七、66	21,796,519.03	9,728,481.95
其中：利息费用		22,559,986.66	11,733,507.74
利息收入		926,593.95	2,185,424.80
加：其他收益	七、67	3,676,340.54	3,039,117.61
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	80,558.75	657,274.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-25,850,108.80	-28,283,770.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-7,295,604.66	-6,553,096.13
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	-193,210.34	-360,027.28
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-77,531,608.14	-79,251,236.18
加：营业外收入	七、74	387,687.67	738,700.92
减：营业外支出	七、75	386,526.86	288,973.32
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-77,530,447.33	-78,801,508.58
减：所得税费用	七、76	-7,597,797.86	-11,802,051.56
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-69,932,649.47	-66,999,457.02
（一）按经营持续性分类			

1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-69,932,649.47	-66,999,457.02
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）		-70,101,818.34	-56,551,531.55
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		169,168.87	-10,447,925.47
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		-69,932,649.47	-66,999,457.02
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-70,101,818.34	-56,551,531.55
（二）归属于少数股东的综合收益总额		169,168.87	-10,447,925.47
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.70	-0.56
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.70	-0.56

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：胡卫庭 会计机构负责人：秦学仁

## 母公司利润表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、营业收入	十九、4	27,646,633.23	28,339,573.94
减：营业成本	十九、4	22,935,799.35	16,300,823.38
税金及附加		1,544,662.25	686,048.16
销售费用		1,080,629.29	1,074,547.71
管理费用		23,645,785.53	20,108,097.40
研发费用		13,488,814.16	19,763,069.02
财务费用		3,015,283.60	1,467,396.18
其中：利息费用		7,350,869.56	6,143,975.43
利息收入		4,381,385.72	4,793,685.62
加：其他收益		787,582.08	1,376,157.94
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	12,754,384.56	657,274.25
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			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-1,912,328.76	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-20,360,023.88	-22,598,165.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,542,215.64	-4,904,780.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）		580,754.42	-317,628.60
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-49,756,188.17	-56,847,549.78
加：营业外收入		7,996.48	691,234.58
减：营业外支出		71,237.06	80,073.56
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-49,819,428.75	-56,236,388.76
减：所得税费用		-2,357,831.28	-10,882,557.70
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-47,461,597.47	-45,353,831.06
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-47,461,597.47	-45,353,831.06
（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		-47,461,597.47	-45,353,831.06
七、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：胡卫庭 会计机构负责人：秦学仁

合并现金流量表  
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		485,141,283.32	425,393,087.60
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		51,114.83	13,698,165.21
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	29,515,519.49	60,608,242.62
经营活动现金流入小计		514,707,917.64	499,699,495.43
购买商品、接受劳务支付的现		364,534,061.59	322,000,882.66

金			
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		62,828,696.06	56,915,017.00
支付的各项税费		16,497,601.51	10,948,833.25
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	37,457,368.54	56,389,296.44
经营活动现金流出小计		481,317,727.70	446,254,029.35
经营活动产生的现金流量净额		33,390,189.94	53,445,466.08
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		52,863,868.11	314,525,315.07
取得投资收益收到的现金		85,628.98	657,274.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		706,175.80	3,125,778.20
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	10,680,000.00	5,018,000.00
投资活动现金流入小计		64,335,672.89	323,326,367.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		165,452,130.02	337,172,969.57
投资支付的现金		52,875,569.69	225,863,868.11
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	7,719,722.22	6,668,886.22
投资活动现金流出小计		226,047,421.93	569,705,723.90
投资活动产生的现金流量净额		-161,711,749.04	-246,379,356.38
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		328,721,989.43	413,792,344.09
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	185,481,555.19	34,650,160.67
筹资活动现金流入小计		514,203,544.62	448,442,504.76
偿还债务支付的现金		276,766,747.84	185,997,116.50
分配股利、利润或偿付利息支		19,869,147.87	22,143,875.37

付的现金			
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	2,693,959.56	500,000.00
筹资活动现金流出小计		299,329,855.27	208,640,991.87
筹资活动产生的现金流量净额		214,873,689.35	239,801,512.89
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		86,552,130.25	46,867,622.59
加：期初现金及现金等价物余额		207,281,930.23	160,414,307.64
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		293,834,060.48	207,281,930.23

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：胡卫庭 会计机构负责人：秦学仁

**母公司现金流量表**  
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		26,889,082.96	84,249,586.54
收到的税费返还			175,116.85
收到其他与经营活动有关的现金		173,473,696.89	139,188,705.51
经营活动现金流入小计		200,362,779.85	223,613,408.90
购买商品、接受劳务支付的现金		18,265,281.07	45,925,782.58
支付给职工及为职工支付的现金		19,984,955.46	20,880,063.60
支付的各项税费		2,820,370.12	1,109,155.87
支付其他与经营活动有关的现金		199,013,794.06	176,456,345.33
经营活动现金流出小计		240,084,400.71	244,371,347.38
经营活动产生的现金流量净额		-39,721,620.86	-20,757,938.48
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		52,922,688.24	314,525,315.07
取得投资收益收到的现金		73,927.40	657,274.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		654,520.80	3,064,728.20
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		8,670,000.00	2,550,000.00
投资活动现金流入小计		62,321,136.44	320,797,317.52
购建固定资产、无形资产和其		13,859,901.40	67,057,899.58

他长期资产支付的现金			
投资支付的现金		103,000,000.00	245,209,358.26
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		7,437,641.92	2,778,886.22
投资活动现金流出小计		124,297,543.32	315,046,144.06
投资活动产生的现金流量净额		-61,976,406.88	5,751,173.46
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		199,450,460.00	188,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		5,263,152.00	2,650,160.67
筹资活动现金流入小计		204,713,612.00	191,450,160.67
偿还债务支付的现金		155,172,364.32	131,096,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,231,125.85	9,804,887.25
支付其他与筹资活动有关的现金		68,959.56	
筹资活动现金流出小计		161,472,449.73	140,900,887.25
筹资活动产生的现金流量净额		43,241,162.27	50,549,273.42
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
加：期初现金及现金等价物余额		101,676,454.38	66,133,945.98
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			
		43,219,588.91	101,676,454.38

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：胡卫庭 会计机构负责人：秦学仁

合并所有者权益变动表  
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	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）					-1,688,088.13						-70,101,818.34		-71,789,906.47	156,872.68	-71,633,033.79	
（一）综合收益总额											-70,101,818.34		-70,101,818.34	169,168.87	-69,932,649.47	
（二）所有者投入和减少资本					-1,688,088.13								-1,688,088.13	-12,296.19	-1,700,384.32	
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					-1,688,088.13								-1,688,088.13	-12,296.19	-1,700,384.32	
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)																

路德生物环保科技有限公司2025年年度报告

的分配																
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本(或股本)																
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五) 专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六) 其他																
四、本期末余额	100,714,157.00				571,325,700.44				23,437,241.20		67,100,352.88		762,577,451.52	38,662,085.42	801,239,536.94	

项目	2024年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	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、上年年末余额	100,714,157.00				573,952,875.07				23,437,241.20		198,789,410.62		896,893,683.89	49,186,306.75	946,079,990.64
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	100,714,157.00				573,952,875.07				23,437,241.20		198,789,410.62		896,893,683.89	49,186,306.75	946,079,990.64
三、本期增减变动					-939,086.50						-61,587,239.40		-62,526,325.90	-10,681,094.01	-73,207,419.91



(六)其他														
四、本期期末余额	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

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：胡卫庭 会计机构负责人：秦学仁

母公司所有者权益变动表  
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025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、上年年末余额	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)					-1,688,088.13					-47,461,597.47	-49,149,685.60
(一)综合收益总额										-47,461,597.47	-47,461,597.47
(二)所有者投入和减少资本					-1,688,088.13						-1,688,088.13
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					-1,688,088.13						-1,688,088.13
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	44,737,367.65	740,597,341.45

项目	2024 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、上年年末余额	100,714,157.00				574,074,473.45				23,437,241.20	142,588,504.03	840,814,375.68
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	100,714,157.00				574,074,473.45				23,437,241.20	142,588,504.03	840,814,375.68
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-677,809.72					-50,389,538.91	-51,067,348.63
(一) 综合收益总额										-45,353,831.06	-45,353,831.06
(二) 所有者投入和减少资本					-677,809.72						-677,809.72
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有											

路德生物环保科技有限公司2025年年度报告

者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-677,809.72						-677,809.72	
4. 其他												
(三) 利润分配										-5,035,707.85	-5,035,707.85	
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-5,035,707.85	-5,035,707.85	
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、本期末余额	100,714,157.00				573,396,663.73					23,437,241.20	92,198,965.12	789,747,027.05

公司负责人：季光明 主管会计工作负责人：胡卫庭 会计机构负责人：秦学仁

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

适用 不适用

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

经中国证券监督管理委员会核发《关于同意路德环境科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]1915号）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：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4月22日批准报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

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

#### 2、持续经营

适用 不适用

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

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

#### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了2025年12月31日的财务状况、2025年度的经营成果和现金流量等相关信息。

#### 2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

### 3、营业周期

√适用 □不适用

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

### 4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

### 5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

#### 1. 财务报表项目的重要性

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

#### 2. 财务报表项目附注明细项目的重要性

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

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	占相应应收款项金额的 10%以上，且金额超过 200 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要应收款项坏账准备收回或转回	影响坏账准备转回占当期坏账准备转回的 10%以上，且金额超过 200 万元，或影响当期盈亏变化
重要的应收款项核销	占相应应收款项 10%以上，且金额超过 200 万元
重要的在建工程项目	投资预算金额较大且当期发生额占在建工程本期发生总额 10%以上（或期末余额占比 10%以上），且金额超过 500 万
账龄超过 1 年以上的重要应付账款及其他应付款	占应付账款或其他应付款余额 10%以上，且金额超过 200 万元
少数股东持有的权益重要的子公司	少数股东持有 5%以上股权，且资产总额、净资产、营业收入和净利润占合并报表相应项目

	10%以上
--	-------

## 6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

### 1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

## 7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### 1. 控制的判断标准

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

### 2. 合并财务报表的编制方法

#### (1) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

#### (2) 合并财务报表抵销事项

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

### (3) 合并取得子公司会计处理

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

### (4) 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 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）。

#### 5. 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

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

##### ①按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

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

应收票据按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合1：银行承兑汇票	票据类型
组合2：商业承兑汇票	票据类型

应收账款按照信用风险特征组合：

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

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

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

##### ②基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

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

##### ③按照单项计提坏账准备的判断标准

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

(2) 包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

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

#### 6. 其他金融资产计量损失准备的方法

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

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

①同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化。这些指标包括：信用利差、针对借款人的信用违约互换价格、金融资产的公允价值小于其摊余成本的时间长短和程度、与借款人相关的其他市场信息(如借款人的债务工具或权益工具的价格变动)。

②金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调。

③预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；如债务人市场份额明显下降、主要产品价格急剧持续下跌、主要原材料价格明显上涨、营运资金严重短缺、资产质量下降等。

④债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化，如收入、利润等经营指标出现明显不利变化且预期短时间内难以好转。

⑤同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加。

⑥债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化，如技术变革、国家或地方政府拟出台相关政策是否对债务人产生重大不利影响。

⑦作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率。

⑧预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化。

⑨债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化。

⑩本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化。

(1) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

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

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

组合 4: 其他款项	款项性质
------------	------

(2) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

(3) 按照单项计提坏账准备的判断标准

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

## 12、应收票据

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

详见第八节、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折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量,折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

## 24、生物资产

适用 不适用

## 25、油气资产

适用 不适用

## 26、无形资产

### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

#### 1. 无形资产的计价方法

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

#### 2. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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

## 使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法:

资产类别	使用寿命（年）	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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

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

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

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

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

### 36、政府补助

适用 不适用

#### 1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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

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

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

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### 2. 政府补助确认时点

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

### 37、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。

## 38、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。

## 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

详见“重要事项”的“公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明”

#### 41、2025年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

#### 42、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发展有限公司	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	29,954.95	204,383.81
银行存款	295,817,239.64	208,600,265.05
其他货币资金	16,567,916.97	16,962,429.46
合计	312,415,111.56	225,767,078.32

#### 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、保函保证金	16,567,554.88	16,962,254.90
诉讼冻结及其他	2,013,496.20	1,522,893.19
合计	18,581,051.08	18,485,148.09

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	4,405,500.00	12,408,096.01
商业承兑票据	2,000,000.00	
减：坏账准备	-600,000.00	
合计	5,805,500.00	12,408,096.01

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

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		4,405,500.00
商业承兑票据		2,000,000.00
合计		6,405,500.00

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备										
其中：										

组合 1: 银行 承兑汇票	4,405,500.00	68.78		0	4,405,500.00	12,408,096.01		-	0	12,408,096.01
组合 2: 商业 承兑汇票	2,000,000.00	31.22	600,000.00	30	1,400,000.00			-		-
合计	6,405,500.00	/	600,000.00	/	5,805,500.00	12,408,096.01	/		/	12,408,096.01

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）	103,967,835.23	65,474,949.35
1至2年	15,649,141.56	68,397,309.36
2至3年	64,961,939.11	60,509,933.32
3至4年	59,442,847.47	80,047,459.98
4至5年	55,936,976.01	4,274,241.63
5年以上	219,302.20	2,929,338.45
减：坏账准备	-107,646,435.41	-83,516,258.80
合计	192,531,606.17	198,116,973.29

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	314,916.76	0.10	314,916.76	100.00		361,144.61	0.13	361,144.61	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	299,863,124.82	99.90	107,331,518.65	35.79	192,531,606.17	281,272,087.48	99.87	83,155,114.19	29.56	198,116,973.29

其中:										
一般客户组合	299,863,124.82	99.90	107,331,518.65	35.79	192,531,606.17	281,272,087.48	99.87	83,155,114.19	29.56	198,116,973.29
合计	300,178,041.58	/	107,646,435.41	/	192,531,606.17	281,633,232.09	/	83,516,258.80	/	198,116,973.29

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	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	103,935,265.98	5,196,763.31	5.00
1至2年	15,649,141.56	1,778,519.87	11.36
2至3年	64,832,766.60	19,874,818.98	30.66
3至4年	59,442,847.47	35,665,708.48	60.00
4至5年	55,936,976.01	44,749,580.81	80.00
5年以上	66,127.20	66,127.20	100.00
合计	299,863,124.82	107,331,518.65	35.79

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	83,516,258.80	25,928,039.61		1,797,863.00		107,646,435.41
合计	83,516,258.80	25,928,039.61		1,797,863.00		107,646,435.41

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

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,797,863.00

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江苏省水利建设工程有限公司	工程款	1,217,089.00	无法收回	是	否
合计	/	1,217,089.00	/	/	/

应收账款核销说明：

√适用 □不适用

公司将母公司江苏省水利建设工程有限公司超五年以上确认无法收回的应收款项 1,217,089.00 元经审议后核销。

**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	52,913,025.87	4,699,377.67	57,612,403.54	17.65	30,481,973.39
客户 2	33,729,570.60	1,219,935.17	34,949,505.77	10.71	6,525,981.24
客户 3	21,792,333.57	1,464,950.43	23,257,284.00	7.13	6,977,185.20
客户 4	13,877,621.67	6,843,958.49	20,721,580.16	6.35	16,559,983.92
客户 5	15,796,435.50	1,018,114.50	16,814,550.00	5.15	9,804,160.00
合计	138,108,987.21	15,246,336.26	153,355,323.47	46.99	70,349,283.75

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	923,425.24	260,142.70	663,282.54	2,151,329.09	1,039,320.34	1,112,008.75
合计	923,425.24	260,142.70	663,282.54	2,151,329.09	1,039,320.34	1,112,008.75

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

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	150,000.00	3,206,214.67
合计	150,000.00	3,206,214.67

#### (2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

#### (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

**(4). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

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	6,920,616.98	87.59	6,784,247.46	95.92
1至2年	838,172.77	10.61	288,219.33	4.08
2至3年	142,317.13	1.80		
合计	7,901,106.88	100.00	7,072,466.79	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(%)
供应商 1	3,100,000.00	39.24
供应商 2	1,477,851.56	18.70
供应商 3	456,051.70	5.77
供应商 4	382,823.84	4.85
供应商 5	212,145.10	2.69
合计	5,628,872.20	71.25

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	40,066,074.21	47,772,605.74
减：坏账准备	-984,813.69	-1,662,744.50
合计	39,081,260.52	46,109,861.24

其他说明：  
□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

**(4). 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利息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

**(4). 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股利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)	7,292,864.62	12,936,742.01
1至2年	6,405,434.43	24,940,016.85
2至3年	18,916,350.00	7,156,479.91

3至4年	6,090,028.35	1,139,046.97
4至5年	279,046.97	410,000.00
5年以上	1,082,349.84	1,190,320.00
减：坏账准备	-984,813.69	-1,662,744.50
合计	39,081,260.52	46,109,861.24

(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	1,640,345.63	3,656,365.46
保证金及押金	34,919,444.35	34,305,718.18
其他	3,506,284.23	9,810,522.10
减：坏账准备	-984,813.69	-1,662,744.50
合计	39,081,260.52	46,109,861.24

(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)	
2025年1月1日余额	1,327,609.50		335,135.00	1,662,744.50
本期计提	-677,930.81			-677,930.81
2025年12月31日余额	649,678.69		335,135.00	984,813.69

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段参照预期信用损失的一般方法标准计提，第三阶段整个存续期已发生信用减值按100%计提信用损失。具体详见“第八节 财务报告”中“五、重要会计政策及会计估计”的“11、金融工具”。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(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	

坏账准备	1,662,744.50	-677,930.81				984,813.69
合计	1,662,744.50	-677,930.81				984,813.69

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	17,230,850.00	43.01	保证金	2-3年	
安徽古井贡酒股份有限公司	5,000,000.00	12.48	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	8.74	保证金	1年内	
金沙县朝材酒糟经营部	2,267,034.43	5.66	往来款	1-2年	226,703.44
贵州君和环宇农业科技有限公司	2,000,000.00	4.99	保证金	1-2年	
合计	29,997,884.43	74.88	/	/	226,703.44

#### (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	78,401,364.80	1,001,971.80	77,399,393.00	78,032,191.28		78,032,191.28
库存商品	15,572,709.00	2,490,563.31	13,082,145.69	16,278,646.85	1,648,315.97	14,630,330.88
半成品	117,851.55		117,851.55	3,993,784.03		3,993,784.03
周转材料	4,299,736.73		4,299,736.73	2,741,673.71		2,741,673.71
合同履约成本	13,478,903.83		13,478,903.83	11,299,069.71		11,299,069.71
委托加工物资	82,671.87		82,671.87	2,120,452.55		2,120,452.55
合计	111,953,237.78	3,492,535.11	108,460,702.67	114,465,818.13	1,648,315.97	112,817,502.16

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		1,001,971.80				1,001,971.80
库存商品	1,648,315.97	2,490,563.31		1,648,315.97		2,490,563.31
合计	1,648,315.97	3,492,535.11		1,648,315.97		3,492,535.11

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

产品已售出，结转存货销售成本时，对于已计提存货跌价准备的库存商品，同时结转已计提的跌价准备，冲减主营业务成本。

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	60,245,530.19	47,694,557.80
定期存款	875,569.69	863,868.11
待摊费用	1,877,874.42	940,267.44
预缴其他税款	131,239.88	28,252.55
合计	63,130,214.18	49,526,945.90

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

适用 不适用

### 15、其他债权投资

#### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

#### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

#### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

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其他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

### (3). 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长期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

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

其他说明：

□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
<b>一、账面原值</b>				
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
<b>二、累计折旧和累计摊销</b>				
1.期初余额	10,178,838.77			10,178,838.77
2.本期增加金额	637,707.08			637,707.08
(1) 计提或摊销	637,707.08			637,707.08
3.本期减少金额				
4.期末余额	10,816,545.85			10,816,545.85
<b>三、减值准备</b>				
1.本期增加金额				
2.本期减少金额				
3.期末余额				
<b>四、账面价值</b>				
1.期末账面价值	4,114,440.42			4,114,440.42
2.期初账面价值	4,752,147.50			4,752,147.50

**(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况**

□适用 √不适用

## (3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	908,278,164.05	854,441,249.79
合计	908,278,164.05	854,441,249.79

其他说明：

□适用 √不适用

## 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、电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	709,887,406.75	291,780,917.10	18,029,689.26	15,054,029.01	1,034,752,042.12
2.本期增加金额	95,420,855.56	32,653,634.82	763,964.79	864,127.51	129,702,582.68
(1) 购置	4,908,712.89	6,764,353.54	763,964.79	862,827.51	13,299,858.73
(2) 在建工程转入	90,512,142.67	25,889,281.28		1,300.00	116,402,723.95
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	758,838.62	17,053,843.09	621,362.34	180,822.25	18,614,866.30
(1) 处置或报废	758,838.62	13,854,149.55	621,362.34	180,822.25	15,415,172.76
(2) 转为在建工程	-	3,199,693.54	-	-	3,199,693.54
4.期末余额	804,549,423.69	307,380,708.83	18,172,291.71	15,737,334.27	1,145,839,758.50
二、累计折旧					
1.期初余额	59,777,139.38	102,247,813.03	11,544,766.09	6,741,073.83	180,310,792.33
2.本期增加金额	35,466,566.03	27,857,466.08	2,802,486.93	2,658,515.87	68,785,034.91
(1) 计提	35,466,566.03	27,857,466.08	2,802,486.93	2,658,515.87	68,785,034.91
3.本期减少金额	15,362.60	11,066,662.60	279,635.00	172,572.59	11,534,232.79
(1) 处置或报废	15,362.60	10,054,624.44	279,635.00	172,572.59	10,522,194.63
(2) 转入在建工程	-	1,012,038.16	-	-	1,012,038.16
4.期末余额	95,228,342.81	119,038,616.51	14,067,618.02	9,227,017.11	237,561,594.45
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	709,321,080.88	188,342,092.32	4,104,673.69	6,510,317.16	908,278,164.05
2.期初账面价值	650,110,267.37	189,533,104.07	6,484,923.17	8,312,955.18	854,441,249.79

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(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	25,588,183.50
合计	25,588,183.50

(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	16,642,758.45	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	34,382,399.08	宿迁路德厂房建筑物和附属建筑物，正在办不动产证。
房屋及构筑物附属设施	156,083,788.72	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	46,948,136.37	27,036,083.56
合计	46,948,136.37	27,036,083.56

其他说明：

适用 不适用

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	43,190,753.62		43,190,753.62			
亳州路德古井酒糟资源化利用项目				26,132,062.91		26,132,062.91
其他项目	3,757,382.75		3,757,382.75	904,020.65		904,020.65
合计	46,948,136.37		46,948,136.37	27,036,083.56		27,036,083.56

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
古井酒糟资源化利用项目	212,835,300.00	26,132,062.91	6,026,349.29	32,226,336.73			88.83	88.83	1,502,849.25			自筹、银行借款

宿迁绿色生物科技产业基地项目	247,130,000.00	206,687.84	77,366,464.86	34,382,399.08		43,190,753.62	35.47	35.47	31,210.92	31,210.92	3.40	自筹、 银行 借款
古蔺茅溪酒糟堆场	36,774,153.00		27,748,666.90	27,748,666.90			75.46	75.46				自筹
合计	496,739,453.00	26,338,750.75	111,141,481.05	94,357,402.71		43,190,753.62	/	/	1,534,060.17	31,210.92	/	/

(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

(1). 工程物资情况

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	软件使用权	合计
----	-------	-------	----

一、账面原值			
1.期初余额	141,805,464.74	986,460.17	142,791,924.91
2.本期增加金额	35,107,430.49	415,780.59	35,523,211.08
(1) 购置	35,107,430.49	415,780.59	35,523,211.08
(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	176,912,895.23	1,402,240.76	178,315,135.99
二、累计摊销			
1.期初余额	10,721,714.35	12,940.26	10,734,654.61
2.本期增加金额	3,560,655.26	102,110.84	3,662,766.10
(1) 计提	3,560,655.26	102,110.84	3,662,766.10
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	14,282,369.61	115,051.10	14,397,420.71
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	162,630,525.62	1,287,189.66	163,917,715.28
2.期初账面价值	131,083,750.39	973,519.91	132,057,270.30

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是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

**(4). 无形资产的减值测试情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

### (2). 商誉减值准备

适用 不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

### (5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
待摊费用	4,523,959.95	902,671.37	1,788,189.11		3,638,442.21
绿化支出	2,393,254.14		120,668.28		2,272,585.86
装修支出	81,771.83	1,128,403.90	29,080.68		1,181,095.05
合计	6,998,985.92	2,031,075.27	1,937,938.07		7,092,123.12

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	130,395,889.17	21,177,201.90	100,770,888.03	15,265,295.94
内部交易未实现利润	6,814,458.57	1,488,975.26	6,091,188.73	1,426,497.01
可抵扣亏损	82,806,077.02	15,088,903.80	73,173,189.48	11,814,180.01
股份支付	21,143.81	3,194.87	1,729,462.45	261,881.58
递延收益	31,326,906.58	4,864,313.79	12,099,686.78	1,814,953.02
合计	251,364,475.15	42,622,589.62	193,864,415.47	30,582,807.56

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	101,742.15	27,208.80
可抵扣亏损	71,421,925.16	19,146,423.56
合计	71,523,667.31	19,173,632.36

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025		790,176.70	
2026	880,441.63	880,441.63	
2027	388,412.79	457,977.37	
2028	984,071.22	984,071.22	
2029	7,669,443.39	16,033,756.64	
2030	61,499,556.13		
合计	71,421,925.16	19,146,423.56	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
结算期一年以上的合同资产	25,292,753.29	17,513,704.41	7,779,048.88	25,175,411.06	12,931,457.22	12,243,953.84
预付长期资产购置款	9,952,039.87		9,952,039.87	1,148,239.77		1,148,239.77
合计	35,244,793.16	17,513,704.41	17,731,088.75	26,323,650.83	12,931,457.22	13,392,193.61

其他说明：  
无

### 31、所有权或使用权受限资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	18,581,051.08	18,581,051.08	抵押	票据保证金、诉讼冻结	18,485,148.09	18,485,148.09	抵押	票据保证金、诉讼冻结
固定资产	626,094,813.17	545,340,705.59	抵押	借款抵押	339,137,163.39	303,404,556.95	抵押	借款抵押
无形资产	146,738,610.45	136,903,749.13	抵押	借款抵押	95,102,964.09	90,768,561.71	抵押	借款抵押
在建工程	38,075,216.64	38,075,216.64	抵押	借款抵押	5,200,000.00	5,200,000.00	抵押	借款抵押
合计	829,489,691.34	738,900,722.44	/	/	457,925,275.57	417,858,266.75	/	/

其他说明：  
货币资金诉讼冻结资金已解冻。

### 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
应收账款保理及票据贴现借款	18,654,520.00	2,690,000.00
抵押借款	9,980,000.00	9,980,000.00
保证借款	197,840,737.00	139,900,000.00
信用借款	30,000,000.00	20,000,000.00
应计利息	227,121.50	175,378.15
合计	256,702,378.50	172,745,378.15

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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

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****(1). 应付票据列示**

√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	11,510,777.97	18,648,986.81
合计	11,510,777.97	18,648,986.81

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	134,856,246.18	154,717,414.25
1年以上	86,385,493.85	47,308,327.72
合计	221,241,740.03	202,025,741.97

**(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
湖北省建工第二建设有限公司	10,290,245.23	未结算
四川世宏伟业建筑工程有限公司	6,283,399.57	未结算
湖州三通水利建设有限公司	5,723,132.85	未结算
湖北庆年建设工程有限公司	5,201,120.00	未结算
中交江河湖海（上海）科技有限公司	3,582,685.96	未结算
合肥德博生物能源科技有限公司	2,923,865.49	未结算
北京天元世纪装饰工程设计有限公司	2,571,759.97	未结算
武汉鑫天力建筑工程有限公司	2,570,022.67	未结算
迈安德集团有限公司	2,152,364.83	未结算
合计	41,298,596.57	/

其他说明

适用 不适用

### 37、预收款项

#### (1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	161,885.38	97,655.11
合计	161,885.38	97,655.11

#### (2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

#### (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 38、合同负债

#### (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
结算期1年以内	13,604,019.80	11,509,693.91
合计	13,604,019.80	11,509,693.91

#### (2). 账龄超过1年的重要合同负债

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
中核环保工程有限公司	6,979,061.96	未结算
合计	6,979,061.96	/

#### (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 39、应付职工薪酬

#### (1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	5,718,811.44	60,592,349.94	59,669,304.81	6,641,856.57
二、离职后福利-设定提存计划	48,537.52	4,925,076.08	4,952,691.69	20,921.91
三、辞退福利		139,600.00	139,600.00	
合计	5,767,348.96	65,657,026.02	64,761,596.50	6,662,778.48

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	5,303,367.99	52,158,822.34	51,081,876.19	6,380,314.14
二、职工福利费	354,747.70	4,903,602.33	5,111,346.98	147,003.05
三、社会保险费	28,422.84	2,422,598.81	2,440,890.99	10,130.66
其中：医疗保险费	24,851.03	2,194,110.39	2,209,094.47	9,866.95
工伤保险费	593.48	189,786.21	190,115.98	263.71
生育保险费	2,978.33	38,702.21	41,680.54	
四、住房公积金	9,498.00	936,529.50	937,615.50	8,412.00
五、工会经费和职工教育经费	22,774.91	170,796.96	97,575.15	95,996.72
合计	5,718,811.44	60,592,349.94	59,669,304.81	6,641,856.57

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	46,814.51	4,741,018.69	4,767,690.63	20,142.57
2、失业保险费	1,723.01	184,057.39	185,001.06	779.34
合计	48,537.52	4,925,076.08	4,952,691.69	20,921.91

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	522,577.36	114,415.55
企业所得税	3,591,580.58	3,095,391.23
个人所得税	128,928.35	122,070.53
城市维护建设税	5,879.37	1,283.13
土地使用税	357,665.50	213,836.22
教育费附加	4,199.55	916.52
房产税	696,107.30	570,913.23
其他税费	255,709.61	140,962.98
合计	5,562,647.62	4,259,789.39

其他说明：  
无

#### 41、其他应付款

##### (1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	9,761,450.39	6,929,877.20
合计	9,761,450.39	6,929,877.20

其他说明：  
适用 不适用

##### (2). 应付利息

分类列示  
适用 不适用

逾期的重要应付利息：  
适用 不适用

其他说明：  
适用 不适用

##### (3). 应付股利

分类列示  
适用 不适用

##### (4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款  
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	7,845,266.59	6,270,466.21
其他	1,916,183.80	659,410.99
合计	9,761,450.39	6,929,877.20

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款  
适用 不适用

其他说明：  
适用 不适用

#### 42、持有待售负债

适用 不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	89,971,027.88	74,138,077.64
1年内到期的长期应付款	27,591,469.16	16,648,322.41
合计	117,562,497.04	90,786,400.05

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	12,639,673.36	18,364,790.86
未终止确认票据	6,405,500.00	9,215,408.65
投资款	179,491,506.85	
合计	198,536,680.21	27,580,199.51

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	300,652,157.12	312,219,284.63
应计利息	312,370.94	378,077.64
减：一年内到期的长期借款	-89,971,027.88	-74,138,077.64
合计	210,993,500.18	238,459,284.63

长期借款分类的说明：

无

其他说明

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	14,063,914.25	61,615,272.17
合计	14,063,914.25	61,615,272.17

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
投资款		32,000,000.00
长期应付款本金	43,862,330.01	50,484,878.50
减：未确认融资费用	-2,206,946.60	-4,221,283.92
减：一年内到期的长期应付款	-27,591,469.16	-16,648,322.41
合计	14,063,914.25	61,615,272.17

其他说明：

无

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

政府补助	12,099,686.78	21,550,000.00	2,322,780.20	31,326,906.58	
合计	12,099,686.78	21,550,000.00	2,322,780.20	31,326,906.58	/

其他说明：

适用  不适用

项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入其 他 收益金额	期末余额	与资产相关 / 与收益相关
高肽蛋白饲料项目建设补助	1,339,514.91		685,920.00	653,594.91	与资产相关
贵州省工业和信息化发展专项资金	1,826,415.05		138,867.96	1,687,547.09	与资产相关
节能降碳专项资金	5,000,000.00	19,000,000.00	1,090,244.54	22,909,755.46	与资产相关
古蔺酱酒循环产业发展项目补助	850,000.00	850,000.00	165,607.32	1,534,392.68	与资产相关
汇川区白酒酒糟循环利用项目补助	3,083,756.82		194,918.16	2,888,838.66	与资产相关
酒糟资源利用高值化技术升级改造项 目		1,700,000.00	47,222.22	1,652,777.78	与资产相关
合计	12,099,686.78	21,550,000.00	2,322,780.20	31,326,906.58	

## 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	21,912,328.76	
合计	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	1,709,231.94		1,688,088.13	21,143.81
合计	573,013,788.57		1,688,088.13	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	上期
调整前上期末未分配利润	137,202,171.22	198,789,410.62
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	137,202,171.22	198,789,410.62
加:本期归属于母公司所有者的净利润	-70,101,818.34	-56,551,531.55
减:提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		5,035,707.85

转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	67,100,352.88	137,202,171.22

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	363,955,473.10	302,450,862.97	260,193,842.67	213,934,838.65
其他业务	16,252,750.94	1,984,112.09	17,424,883.87	2,802,024.16
合计	380,208,224.04	304,434,975.06	277,618,726.54	216,736,862.81

### (2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
按业务类型		
白酒糟发酵饲料业务	282,976,560.40	242,109,515.84
无机固废处理业务	76,898,797.06	56,465,633.35
其中：河湖淤泥业务	29,545,095.03	26,214,576.48
工程泥浆业务	47,353,702.03	30,251,056.87
其他	20,332,866.58	5,859,825.87
合计	380,208,224.04	304,434,975.06

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	168,161.24	49,115.51
教育费附加	127,567.70	33,797.72
房产税	4,791,395.84	1,562,771.50
土地使用税	2,958,715.03	2,468,716.79
印花税	342,647.27	261,624.35
其他	110,760.94	89,562.60
合计	8,499,248.02	4,465,588.47

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	5,627,471.03	5,418,058.65
差旅费	1,313,117.34	2,491,550.93
招待费	503,202.65	764,160.61
销售佣金	12,678,405.25	10,240,636.76
其他	1,487,641.01	1,117,516.81
合计	21,609,837.28	20,031,923.76

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	27,349,071.16	26,469,720.82
办公费	1,502,632.93	2,292,980.15
差旅费	1,212,740.46	1,553,108.51
交通费	1,283,094.30	1,311,677.94
业务招待费	2,199,061.41	3,022,778.00
折旧与摊销	18,176,695.70	12,748,305.09
维护修理费	327,303.38	278,529.13
中介服务费及咨询费	2,533,909.00	2,421,008.80
股份支付费用	-1,197,242.97	-324,410.60
其他	3,760,045.97	4,873,871.55
合计	57,147,311.34	54,647,569.39

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	6,754,907.80	6,307,921.73
折旧与摊销	1,806,432.66	1,561,579.55
直接投入费用	2,814,204.50	1,628,581.07
委托研发费用	2,774,669.70	9,325,197.85
其它	519,702.28	935,753.63
合计	14,669,916.94	19,759,033.83

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	22,559,986.66	11,733,507.74
减：利息收入	-926,593.95	-2,185,424.80
减：汇兑收益	-9,723.00	
手续费支出	172,849.32	180,399.01
合计	21,796,519.03	9,728,481.95

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
增值税即征即退款	44,767.79	61,422.87
再融资奖励		500,000.00
研发补助	524,000.00	1,150,000.00
工业企业升规提质奖	200,000.00	
项目补助金递延收益摊销	2,322,780.20	841,031.14
其他	573,494.89	439,515.32
个税手续费	22,894.12	47,148.28
债务重组	-11,596.46	
合计	3,676,340.54	3,039,117.61

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		237,877.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	73,927.40	419,397.25

债务重组收益	6,631.35	
合计	80,558.75	657,274.25

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、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	-600,000.00	
应收账款坏账损失	-25,928,039.61	-27,260,900.74
其他应收款坏账损失	677,930.81	-1,022,870.22
合计	-25,850,108.80	-28,283,770.96

其他说明：

无

#### 72、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	-3,803,069.55	-4,904,780.16
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,492,535.11	-1,648,315.97
合计	-7,295,604.66	-6,553,096.13

其他说明：

无

#### 73、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	-193,210.34	-360,027.28
合计	-193,210.34	-360,027.28

其他说明：

无

#### 74、营业外收入

营业外收入情况

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	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
经批准无需支付的应付款项	20,108.00	90,500.00	20,108.00
罚没利得和保险赔款	298,421.24	176,989.91	298,421.24
报废、毁损资产处置收入	40,945.69	463,295.92	40,945.69
其他	28,212.74	7,915.09	28,212.74
合计	387,687.67	738,700.92	387,687.67

其他说明：

适用 不适用**75、营业外支出**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	52,000.00	100,000.00	52,000.00
资产报废、毁损损失	16,381.71	70,000.00	16,381.71
罚没及滞纳金支出	268,779.65		268,779.65
其他	49,365.50	118,973.32	49,365.50
合计	386,526.86	288,973.32	386,526.86

其他说明：

无

**76、所得税费用****(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,441,984.20	5,626,638.34
递延所得税费用	-12,039,782.06	-17,428,689.90
合计	-7,597,797.86	-11,802,051.56

**(2). 会计利润与所得税费用调整过程**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-77,530,447.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	-11,629,567.10
子公司适用不同税率的影响	-1,336,374.81
调整以前期间所得税的影响	-225,074.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,676,077.53
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,323,334.96
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	9,236,113.42
研发加计扣除	-1,995,637.45
所得税费用	-7,597,797.86

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	638,949.97	2,185,424.80
政府补助收入	4,255,792.55	4,988,530.29
保证金及押金	19,525,053.94	15,689,519.00
诉讼冻结解冻	1,522,893.19	14,771,009.70
其他	3,572,829.84	22,973,758.83
合计	29,515,519.49	60,608,242.62

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
各项费用	22,184,806.69	39,435,618.87
保证金及押金	3,805,677.00	9,120,910.80
支付票据、保函保证金	8,108,600.00	4,000,000.00
诉讼冻结	2,012,496.20	1,347,750.12
其他	1,345,788.65	2,485,016.65
合计	37,457,368.54	56,389,296.44

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	2,000,000.00
工程项目保证金	8,680,000.00	3,018,000.00
合计	10,680,000.00	5,018,000.00

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
工程项目保证金	7,719,722.22	4,218,886.22
土地竞买保证金		2,450,000.00
合计	7,719,722.22	6,668,886.22

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
投资款	167,000,000.00	32,000,000.00

应收账款保理	5,263,152.00	2,650,160.67
商业承兑汇票贴现	13,218,403.19	
合计	185,481,555.19	34,650,160.67

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
购买少数股权款		500,000.00
应收账款保理手续费	68,959.56	
永乐平安融资租赁保证金及服务费	2,625,000.00	
合计	2,693,959.56	500,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	172,745,378.15	257,012,015.19	400,086.31	170,580,000.00	2,875,101.15	256,702,378.50
一年内到期其他非流动负债	90,786,400.05		110,062,497.04	82,728,202.14	558,197.91	117,562,497.04
长期借款	238,459,284.63	68,191,529.43	206,525.97	13,498,656.94	82,365,182.91	210,993,500.18
长期应付款	61,615,272.17	22,000,000.00		9,959,888.76	59,591,469.16	14,063,914.25
其他非流动负债		20,000,000.00	1,912,328.76			21,912,328.76
合计	563,606,335.00	367,203,544.62	112,581,438.08	276,766,747.84	145,389,951.13	621,234,618.73

#### (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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-69,932,649.47	-66,999,457.02
加：资产减值准备	7,295,604.66	6,553,096.13
信用减值损失	25,850,108.80	28,283,770.96
固定资产折旧、油气资产折耗、生产	69,422,741.99	42,874,931.97

性生物资产折旧		
使用权资产摊销		
无形资产摊销	3,662,766.10	2,957,792.10
长期待摊费用摊销	1,937,938.07	1,567,082.79
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）	193,210.34	360,027.28
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-24,563.98	-393,295.92
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	22,956,986.66	11,733,507.74
投资损失（收益以“-”号填列）	-73,927.40	-657,274.25
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-12,039,782.06	-17,424,892.64
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-3,797.26
存货的减少（增加以“-”号填列）	4,356,799.49	-20,941,446.47
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-2,608,107.37	60,442,827.94
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-15,906,551.57	5,764,847.78
其他	-1,700,384.32	-672,255.05
经营活动产生的现金流量净额	33,390,189.94	53,445,466.08
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	293,834,060.48	207,281,930.23
减：现金的期初余额	207,281,930.23	160,414,307.64
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	86,552,130.25	46,867,622.59

(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	293,834,060.48	207,281,930.23
其中：库存现金	29,954.95	204,383.81
可随时用于支付的银行存款	293,803,743.44	207,077,371.86

可随时用于支付的其他货币资金	362.09	174.56
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	293,834,060.48	207,281,930.23
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## (5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

## (6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	理由
银行存款	2,013,496.20	1,522,893.19	冻结
其他货币资金	16,567,554.88	16,962,254.90	保证金
合计	18,581,051.08	18,485,148.09	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

## 81、外币货币性项目

## (1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元			
短期借款	-	-	940,737.00
其中：日元	21,000,000.00	0.0448	940,737.00

其他说明：

无

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

适用 不适用

## 82、租赁

(1). 作为承租人

适用 不适用

(2). 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3). 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

## 83、数据资源

适用 不适用

## 84、其他

适用 不适用

## 八、研发支出

### 1、按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,754,907.80	6,307,921.73
折旧与摊销	1,806,432.66	1,561,579.55
直接投入费用	2,814,204.50	1,628,581.07
委托研发费用	2,774,669.70	9,325,197.85
其它	519,702.28	935,753.63
合计	14,669,916.94	19,759,033.83
其中：费用化研发支出	14,669,916.94	19,759,033.83

其他说明：

无

## 2、符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

## 3、重要的外购在研项目

适用 不适用

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

报告期内，本公司设立子公司路康德生物科技（杭州）有限公司，持股比例为 100%；注销子公司路康德生物科技(湘西)有限公司及孙公司武汉盛德水处理有限公司。

#### 6、 其他

适用 不适用

## 十、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
路德生物环保技术(古蔺)有限公司	四川省古蔺县	9,350.00	四川省古蔺县	生产、销售	93.05		投资设立
绍兴路德环保技术有限公司	浙江省绍兴市	1,000.00	浙江省绍兴市	运营服务	51.00		投资设立
贵州仁怀路德生物环保技术有限公司	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
路德生物环保科技有限公司(宿迁)	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	2000.00	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%	769,170.76		14,100,577.23
绍兴路德环保技术有限公司	49%	3,983,015.10		10,390,749.69
四川永乐路德生物科技发展有限公司	34%	-4,615,221.64		12,734,927.42

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
路德生物环保技术（古蔺）有限公司	164,911,945.59	88,505,406.75	253,417,352.34	49,877,754.11	653,594.91	50,531,349.02	137,189,423.42	92,161,782.66	229,351,206.08	36,176,487.16	1,339,514.91	37,516,002.07
绍兴路德环保技术有限公司	51,189,177.26	21,755,063.09	72,944,240.35	51,738,628.74		51,738,628.74	30,288,642.75	26,932,405.28	57,221,048.03	44,144,038.67		44,144,038.67
四川永乐路德生物科技开发有限公司	82,593,129.77	251,641,440.97	334,234,570.74	164,972,927.95	94,805,973.92	259,778,901.87	39,561,253.36	196,847,847.08	236,409,100.44	104,796,438.56	80,550,000.00	185,346,438.56

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	80,805,973.71	11,067,205.18	11,067,205.18	-17,139,922.47	106,062,257.81	8,359,033.48	8,359,033.48	134,518.64
绍兴路德环保技术有限公司	47,389,331.28	8,128,602.25	8,128,602.25	11,001,351.47	30,774,591.91	-17,206,443.36	-17,206,443.36	-7,401,153.99
四川永乐路德生物科技开发有限公司	18,154,735.77	-13,574,181.30	-13,574,181.30	30,127,919.40	326,912.60	-7,537,148.96	-7,537,148.96	4,676,231.83

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	12,099,686.78	21,550,000.00		2,322,780.20		31,326,906.58	与资产相关
合计	12,099,686.78	21,550,000.00		2,322,780.20		31,326,906.58	/

### 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
与收益相关	1,342,262.68	2,150,938.19
与资产相关	2,322,780.20	841,031.14
合计	3,665,042.88	2,991,969.33

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
增值税即征即退款	44,767.79	61,422.87	与收益相关
再融资奖励		500,000.00	与收益相关
研发补助	524,000.00	1,150,000.00	与收益相关
工业企业升规提质奖	200,000.00		与收益相关
项目补助金递延收益摊销	2,322,780.20	841,031.14	与资产相关
其他	573,494.89	439,515.32	与收益相关
合计	3,665,042.88	2,991,969.33	

## 十二、 与金融工具相关的风险

### 1、 金融工具的风险

适用 不适用

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

风险管理目标和政策：本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。

### 1、信用风险

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

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

对于应收票据、应收账款及其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

### 2、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司内各子公司负责其自身的现金流量预测。公司财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持正常经营的现金及现金等价物。本公司管理层对借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

单位：元 币种：人民币				
项目	1年以内	1至5年	5年以上	合计
短期借款	255,043,439.98			255,043,439.98
应付票据	11,510,777.97			11,510,777.97
应付账款	221,241,740.03			221,241,740.03
其他应付款	9,761,450.39			9,761,450.39
长期借款（含一年内到期的长期借款）	90,700,028.77	217,253,174.94		307,953,203.71
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）	29,446,030.24	14,416,299.77		43,862,330.01
金融负债合计	617,703,467.38	231,669,474.71		849,372,942.09

## 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

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				

2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			150,000.00	150,000.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			150,000.00	150,000.00
(七) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中:发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

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

应收款项融资项目期末公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定。

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

其他说明

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	控股子公司之少数股东
程润喜	公司董事、副总经理
吴军	公司股东、副总经理
胡卫庭	公司财务总监
郑应家	公司董事
胡建华	公司副总经理
刘菁	副总经理、董事会秘书

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
浙江林盛建设发展有限公司	工程服务				3,754,930.00
劲牌茅台镇酒业公司	采购酒糟	820,570.08			2,103,117.34

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	销售白酒糟	9,799,091.76	948,533.43

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

## (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
古蔺路德	499	2024/8/28	2025/8/25	是
古蔺路德	499	2024/8/31	2025/8/30	是
古蔺路德	499	2025/8/14	2026/8/13	否
古蔺路德	499	2025/8/14	2026/8/13	否
古蔺路德	1,000.00	2026/3/30	2029/3/30	否
金沙路德	4,000.00	2022/8/25	2027/8/11	否
金沙路德	4,750.00	2022/9/30	2027/8/11	否
金沙路德	1,250.00	2023/2/17	2027/8/11	否
金沙路德	400	2024/1/11	2025/1/9	是
金沙路德	700	2024/8/12	2025/3/15	是
金沙路德	700	2025/1/14	2026/7/13	否
金沙路德	2,300.00	2025/8/26	2027/2/25	否
遵义路德	407	2023/8/10	2028/8/9	否
遵义路德	398	2023/8/18	2028/8/9	否
遵义路德	810	2023/9/8	2028/8/9	否
遵义路德	1,182.00	2023/9/28	2028/8/9	否
遵义路德	415	2023/11/23	2028/8/9	否
遵义路德	636	2023/12/14	2028/8/9	否
遵义路德	500	2024/1/1	2028/8/9	否
遵义路德	722	2024/1/18	2028/8/9	否
遵义路德	643	2024/1/31	2028/8/9	否
遵义路德	549	2024/4/26	2028/8/9	否
遵义路德	537	2024/6/17	2028/8/9	否
遵义路德	701	2024/6/26	2028/8/9	否
遵义路德	500	2025/7/24	2028/7/24	否
遵义路德	500	2025/8/20	2028/7/24	否
遵义路德	1,000.00	2026/3/30	2027/4/29	否
亳州路德	202.16	2023/7/27	2029/7/27	否
亳州路德	202.16	2023/7/31	2029/7/27	否
亳州路德	615.6	2023/8/25	2029/7/27	否
亳州路德	803.2	2023/10/13	2029/7/27	否
亳州路德	503	2023/11/28	2029/7/27	否
亳州路德	100	2023/12/14	2029/7/27	否
亳州路德	243	2024/1/3	2029/7/27	否
亳州路德	823	2024/1/29	2029/7/27	否
亳州路德	496	2024/3/26	2029/7/27	否
亳州路德	492	2024/4/24	2029/7/27	否
亳州路德	418	2024/8/9	2029/7/27	否
亳州路德	418	2024/8/9	2029/7/27	否
亳州路德	217.9	2024/8/29	2029/7/27	否
亳州路德	217.9	2024/8/29	2029/7/27	否
亳州路德	997.4	2025/1/22	2029/7/27	否

亳州路德	475	2024/7/12	2027/6/25	是
亳州路德	525	2024/7/31	2027/7/10	是
亳州路德	800	2024/9/25	2027/9/24	是
亳州路德	1,200.00	2024/11/6	2027/11/6	否
亳州路德	500	2025/3/10	2026/3/10	是
亳州路德	710	2025/4/15	2026/4/15	是
亳州路德	800	2026/2/6	2029/1/25	否
亳州路德	300	2026/3/12	2029/1/25	否
亳州路德	500	2026/3/16	2029/1/25	否
亳州路德	900	2026/3/20	2029/1/25	否
永乐路德	4,200.00	2024/1/5	2029/11/20	否
永乐路德	1,800.00	2024/1/15	2029/11/20	否
永乐路德	1,600.00	2024/4/17	2029/11/20	否
永乐路德	120	2024/4/18	2029/11/20	否
永乐路德	900	2024/4/30	2029/11/20	否
永乐路德	400	2024/6/28	2029/11/20	否
永乐路德	570	2024/9/4	2029/11/20	否
永乐路德	680	2024/10/15	2029/11/20	否
永乐路德	200	2024/11/29	2029/11/20	否
永乐路德	730	2025/5/19	2029/11/20	否
永乐路德	2,200.00	2025/1/7	2027/1/7	是
永乐路德	1,000.00	2025/1/1	2028/1/1	否
宿迁路德	255.04	2025/11/27	2031/11/20	否
宿迁路德	314.16	2025/12/4	2031/11/20	否
宿迁路德	1,222.55	2025/12/18	2031/11/20	否
宿迁路德	1,344.62	2026/1/22	2031/11/20	否
宿迁路德	794.43	2026/2/10	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	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	499	2024/8/28	2025/8/25	是
季光明	499	2024/8/31	2025/8/30	是
季光明	499	2025/8/14	2026/8/13	否
季光明	499	2025/8/14	2026/8/13	否
季光明	4,000.00	2022/8/25	2027/8/11	否
季光明	4,750.00	2022/9/30	2027/8/11	否
季光明	1,250.00	2023/2/17	2027/8/11	否
季光明	400	2024/1/11	2025/1/9	是
季光明	700	2024/8/12	2025/3/15	是
季光明	700	2025/1/14	2026/7/13	否
季光明	2,300.00	2025/8/26	2027/2/25	否
季光明	407	2023/8/10	2028/8/9	否
季光明	398	2023/8/18	2028/8/9	否
季光明	810	2023/9/8	2028/8/9	否
季光明	1,182.00	2023/9/28	2028/8/9	否
季光明	415	2023/11/23	2028/8/9	否
季光明	636	2023/12/14	2028/8/9	否

季光明	500	2024/1/1	2028/8/9	否
季光明	722	2024/1/18	2028/8/9	否
季光明	643	2024/1/31	2028/8/9	否
季光明	549	2024/4/26	2028/8/9	否
季光明	537	2024/6/17	2028/8/9	否
季光明	701	2024/6/26	2028/8/9	否
季光明	1,000.00	2026/3/30	2027/4/29	否
季光明	475	2024/7/12	2027/6/25	是
季光明	525	2024/7/31	2027/7/10	是
季光明	2,000.00	2024/10/14	2027/10/13	否
季光明	600	2024/1/25	2025/1/24	是
季光明	500	2024/3/15	2025/3/15	是
季光明	800	2024/3/25	2025/3/25	是
季光明	3,000.00	2024/8/7	2025/4/24	是
季光明	3,000.00	2024/9/6	2025/9/5	否
季光明	1,000.00	2024/9/20	2025/9/20	是
季光明	2,000.00	2024/9/29	2025/9/25	是
季光明	1,000.00	2024/11/20	2025/11/20	是
季光明	990	2024/12/19	2025/12/19	是
季光明	2,000.00	2025/3/5	2026/3/5	是
季光明	1,500.00	2025/4/28	2026/4/27	是
季光明	2,000.00	2025/5/30	2026/5/30	否
季光明	1,000.00	2025/6/27	2026/2/28	是
季光明	2,000.00	2025/8/28	2026/8/27	否
季光明	1,000.00	2025/8/28	2026/8/27	否
季光明	3,000.00	2025/9/10	2026/9/10	否
季光明	900	2025/10/15	2026/10/15	否
季光明	2,000.00	2025/10/30	2026/10/30	否
季光明	950	2025/11/14	2026/11/14	否
季光明	95.05	2025/11/26	2026/11/26	否
季光明	1,500.00	2025/12/26	2026/12/26	否
季光明	1,000.00	2026/2/4	2027/2/4	否
季光明	2,000.00	2026/3/27	2027/3/27	否
季光明	990	2026/3/27	2027/3/27	否
季光明	2,200.00	2025/1/7	2027/1/7	是
季光明	255.04	2025/11/27	2031/11/20	否
季光明	314.16	2025/12/4	2031/11/20	否
季光明	1,222.55	2025/12/18	2031/11/20	否
季光明	1,344.62	2026/1/22	2031/11/20	否
季光明	794.43	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

(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	4,415,512.08	4,941,982.31

(8). 其他关联交易

适用 不适用

(1) 代收代付

2025年度，关联方浙江林盛建设发展有限公司代本公司支付员工社保款项 53,408.87 元。

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	湖北农发饲料有限公司	2,806,819.44	140,340.97	948,533.43	47,426.67
预付账款	劲牌茅台镇酒业有限公司			515,675.16	
其他应收款	劲牌茅台镇酒业有限公司			50,000.00	

(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	271,074.43	217,665.56
其他应付款	程润喜	2,000.00	2,000.00
其他应付款	胡建华	500.00	500.00
其他应付款	吴军	30,705.00	2,000.00
其他应付款	刘菁	500.00	500.00
其他应付款	胡卫庭	500.00	500.00
其他应付款	郑应家	7,219.50	
其他应付款	苏海涯		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

数量单位：万股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
生产人员							0.75	82,029.25
销售人员							10.20	53,576.31
管理人员							25.45	2,615,310.48
研发人员							9.65	721,082.45
合计							46.05	3,471,998.49

(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	2023年限制性股票激励计划
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

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
生产人员	-74,409.41	
销售人员	-58,362.50	
管理人员	-1,197,242.97	
研发人员	-370,369.44	
合计	-1,700,384.32	

其他说明

无

**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

详见“重要事项”的“公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明”

#### 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）	27,502,504.63	27,332,940.36
1至2年	27,128,895.08	76,659,539.54
2至3年	72,302,719.54	51,499,713.40
3至4年	50,623,227.50	73,459,719.56
4至5年	51,029,407.16	4,274,241.63
5年以上		2,120,262.25
减：坏账准备	-90,098,739.51	-71,555,804.63
合计	138,488,014.40	163,790,612.11

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										

其中：										
按组合计提坏账准备	228,586,753.91	100.00	90,098,739.51	39.42	138,488,014.4	235,346,416.74	100.00	71,555,804.63	30.40	163,790,612.11
其中：										
一般客户组合	180,993,816.12	79.18	90,098,739.51	49.78	90,895,076.61	200,093,602.73	85.02	71,555,804.63	35.76	128,537,798.1
关联方客户组合	47,592,937.79	20.82			47,592,937.79	35,252,814.01	14.98			35,252,814.01
合计	228,586,753.91	/	90,098,739.51	/	138,488,014.4	235,346,416.74	/	71,555,804.63	/	163,790,612.11

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 一般客户组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	13,503,139.65	675,156.98	5.00
1-2年	7,626,461.21	762,646.12	10.00
2-3年	58,211,580.60	17,463,474.18	30.00
3-4年	50,623,227.50	30,373,936.50	60.00
4-5年	51,029,407.16	40,823,525.73	80.00
合计	180,993,816.12	90,098,739.51	49.78

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

②组合2: 关联方组合

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	13,999,364.98		
1-2年	19,502,433.87		
2-3年	14,091,138.94		
合计	47,592,937.79		

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	71,555,804.63	19,760,023.88		1,217,089.00		90,098,739.51
坏账准备						
合计	71,555,804.63	19,760,023.88		1,217,089.00		90,098,739.51

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,217,089.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江苏省水利建设工程有限公司	工程款	1,217,089.00	无法收回	是	否
合计	/	1,217,089.00	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	52,913,025.87	4,699,377.67	57,612,403.54	22.69	30,481,973.39
客户 6	40,636,920.94		40,636,920.94	16.01	
客户 2	33,729,570.60	1,219,935.17	34,949,505.77	13.77	6,525,981.24
客户 3	21,792,333.57	1,464,950.43	23,257,284.00	9.16	6,977,185.20
客户 4	13,877,621.67	6,843,958.49	20,721,580.16	8.16	16,559,983.92
合计	162,949,472.65	14,228,221.76	177,177,694.41	69.79	60,545,123.75

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	
其他应收款	155,256,047.83	137,629,853.97
合计	168,007,185.40	137,629,853.97

其他说明：

适用 不适用

## 应收利息

### (1). 应收利息分类

适用 不适用

### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

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利息账面余额显著变动的情况说明:

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
路德生物环保科技有限公司(宿迁)有限公司	12,751,137.57	
合计	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

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股利账面余额显著变动的情况说明：

 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）	103,000,633.60	91,802,563.88
1至2年	29,586,941.83	37,830,246.20
2至3年	20,369,398.67	5,698,016.13
3至4年	678,016.13	541,042.85
4至5年	381,042.85	640,500.20
5年以上	1,407,582.25	1,285,052.21
减：坏账准备	-167,567.50	-167,567.50
合计	155,256,047.83	137,629,853.97

#### (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	182,567.50
押金、保证金	3,783,562.35	9,390,663.83
应收子公司款项	151,470,385.48	128,222,090.14
其他	2,100.00	2,100.00
减：坏账准备	-167,567.50	-167,567.50
合计	155,256,047.83	137,629,853.97

#### (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)	
2025年1月1日余额			167,567.50	167,567.50
2025年12月31日余 额			167,567.50	167,567.50

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段参照预期信用损失的一般方法标准计提，第三阶段整个存续期已发生信用减值按100%计提信用损失。具体详见“第八节 财务报告”中“五、重要会计政策及会计估计”的“11、金融工具”。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (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	167,567.50					167,567.50
合计	167,567.50					167,567.50

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (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
四川永乐路德生物科技开发有限公司	51,992,180.40	33.45	往来款	1年以内、1-2年、2-3年	
路德生物环保技术（遵义）有限公司	36,264,173.53	23.33	往来款	1年以内、1-2年、2-3年	
路德生物环保技术（金沙）有限公司	31,061,557.22	19.99	往来款	1年以内、1-2年	
路德生物环保技术（亳州）有限公司	30,219,058.46	19.44	往来款	1年以内	

贵州习酒股份有限公司	2,000,000.00	1.29	保证金	1-2年	
合计	151,536,969.61	97.50	/	/	

## (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	450,028,984.93		450,028,984.93
合计	531,703,203.68		531,703,203.68	450,028,984.93		450,028,984.93

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
路德生物环保技术(古蔺)有限公司	112,744,218.72			15,265.66			112,728,953.06	
绍兴路德环保技术有限公司	5,100,000.00						5,100,000.00	
贵州仁怀路德生物环保技术有限公司	8,000,000.00						8,000,000.00	
武汉高峡路德环保有限公司	34,581,205.85			16,405.85			34,564,800.00	
武汉路德尚水水处理技术有限公司	16,001,077.58		203.86				16,001,281.44	
路德生物环保技术(金沙)有限公司	80,118,073.70			114,840.96			80,003,232.74	

路德生物 环保技术 (亳州)有 限公司	80,060,590.00			65,623.40			79,994,966.60	
路德生物 环保技术 (遵义)有 限公司	63,709,358.26		611.58				63,709,969.84	
四川永乐 路德生物 科技开发 有限公司	39,621,655.73			21,655.73			39,600,000.00	
路德生物 环保科技 (宿迁)有 限公司	7,032,811.71		53,000,000.00	32,811.71			60,000,000.00	
武汉路康 德生物饲 料有限公 司	1,059,993.38			59,993.38			1,000,000.00	
路康德生 物科技(湘 西)有限公 司	1,000,000.00			1,000,000.00				
武汉德尚 物业管理 有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
路康德生 物科技(杭 州)有限公 司			30,000,000.00				30,000,000.00	
合计	450,028,984.93		83,000,815.44	1,326,596.69			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:

无

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	20,356,401.27	21,434,374.94	23,075,690.73	15,981,295.96
其他业务	7,290,231.96	1,501,424.41	5,263,883.21	319,527.42
合计	27,646,633.23	22,935,799.35	28,339,573.94	16,300,823.38

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
按业务类型		
河湖淤泥业务	12,118,454.36	14,908,070.35
销售固结剂	8,237,946.91	6,526,304.59
销售服务	5,234,134.00	
其他	2,056,097.96	1,501,424.41
合计	27,646,633.23	22,935,799.35

其他说明

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	12,751,137.57	
处置长期股权投资产生的投资收益	-77,311.76	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		237,877.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	73,927.40	419,397.25
债务重组收益	6,631.35	
合计	12,754,384.56	657,274.25

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	-168,646.36	
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	4,035,002.82	
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	73,927.40	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	78,797.10	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	-4,965.11	
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	-23,403.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	275,942.40	
减：所得税影响额	343,590.09	
少数股东权益影响额（税后）	475,812.08	
合计	3,447,252.91	

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	44,767.79	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	-8.78	-0.70	-0.70
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-9.21	-0.73	-0.73

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：季光明

董事会批准报送日期：2026年4月22日

## 修订信息

适用 不适用