

公司代码：688156

公司简称：路德环境

**路德环境科技股份有限公司**  
**2023 年年度报告摘要**

## 第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。

### 2 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了可能存在的相关风险，敬请参阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”相关内容。

3 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、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。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 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。

### 6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

### 7 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

公司 2023 年度利润分配预案拟定如下：拟向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.50 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本，留存未分配利润结转至下一年度。截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本为 100,714,157 股，以此计算合计拟派发现金红利人民币 5,035,707.85 元（含税）。本年度公司现金分红比例为 18.67%。本年度不送红股，不进行公积金转增股本。如在本预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配金额。

本利润分配预案已经第四届董事会第十六次会议审议通过，尚需提交股东大会审议。

### 8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

## 第二节 公司基本情况

### 1 公司简介

#### 公司股票简况

适用 不适用

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

#### 公司存托凭证简况

适用 不适用

#### 联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	刘菁
办公地址	武汉市东湖新技术开发区光谷软件园六期E4栋三楼
电话	027-87206873
电子信箱	zhengquanbu@road-group.com

### 2 报告期公司主要业务简介

#### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

##### 1、主要业务

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

##### 2、主要产品和服务

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

##### (1) 白酒糟生物发酵饲料生产与销售

公司采用微生物固态发酵和连续多级低温干燥技术，以非常规原料-白酒糟作为培养基制备生物发酵饲料，可以有效保留产品营养及功能物质活性，保护动物肠道健康，实现生态健康养殖，

在白酒糟综合利用、资源化处理方面有着显著的优势。该业务主要涉及对白酒糟处理，生产微生物发酵饲料，俗称动物酵素，包含“倍肽德®”酿酒酵母培养物和酿酒酵母发酵白酒糟两类产品，产品定位为复合功能性饲料，产品既含有常规营养物质（粗蛋白、粗脂肪、酸溶蛋白等）又含有功能性成分（酵母源蛋白、β-葡聚糖、甘露寡糖、核苷酸、活性肽、有益菌、类消化酶等），可提高饲料消化利用率、动物免疫力、促进动物肠道微生态平衡。产品符合国家“减抗、限抗”、发展绿色、健康、生态养殖的要求，对降低养殖成本、构建多元化饲料产品结构、打造中国特色配方体系、减缓人畜争粮、保护生态环境、保障食品安全、促进畜牧饲料行业高质量发展具有重要意义。

此外，公司以生物+环保思维，创新性的采用组合工艺处理白酒企业的高浓度酿造水，提取其中具有饲喂价值的成分，获得液体发酵饲料产品（善水路德®酵肽），并将其搭载于倍肽德®酿酒酵母培养物和酿酒酵母发酵白酒糟创制“菌福®”系列新产品，新产品营养和功能性成分含量进一步提升，饲用价值更加突出。同时处理后的酿造水 COD 浓度大幅降低，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，解决了高浓度酿造水达标排放的难题，实现为酿酒行业和养殖行业的双向赋能。



图 3.7 产品应用图

## 2、无机固废处理服务

### ①河湖淤泥处理服务

公司采用自主研发的淤泥脱水固结一体化处理技术对河道、湖泊清淤产生的底泥，经全封闭

运输车辆或管道送往项目底泥处理厂，经除杂、除渣、调节、加药均化后进行板框脱水，脱水固结成可再生使用泥饼，泥饼含水量可降至 40%以下，实现淤泥无害化处理。同时，对脱水固结后的泥饼进行资源化利用，经第三方检测达标后，可用于其他各项市政、园林用土工程，实现循环利用。

### ②工程泥浆处理服务

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

### ③工业渣泥处理服务

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

## (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固化处理中心，高效能地实现大体量有机和无机高含水废弃物减量化、无害化、稳定化处理与资源化利用。

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

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

### (2) 盈利模式

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

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

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

### （3）采购模式

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

### （4）销售模式

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

## （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

#### （1）行业发展阶段

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司主营业务所处行业属于 N772 环境治理业。公司所处的具体行业情况如下：

#### ①白酒糟生物发酵饲料业务

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

中国酒业协会数据显示，2023 年中国白酒行业实现总产量 629 万千升；参考《酿酒废弃物资源化利用研究进展》（李依阳等），每生产 1 吨基酒将产生 3-4 吨酒糟，2023 年白酒酒糟产出量超千万吨。白酒产业快速发展的同时将会产生大量的白酒糟，白酒糟的综合处置和资源化利用是保障白酒酿造产业稳定健康、促进经济协调可持续发展的必然途径。

我国是一个养殖大国，饲料行业拥有广阔的市场需求。根据中国饲料工业协会发布的数据，

2023年全国反刍、水产、猪类、禽类各类饲料产量合计3.18亿吨，较上年增长了6.36%，其中猪饲料产量1.50亿吨，较上年增长10.1%，蛋禽饲料、肉禽饲料、反刍饲料产量均有所增长。

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

而其中，以食品行业加工副产物为原料制备而成的食品饮料糟渣生物发酵饲料，正逐渐成为我国饲料行业新兴的业务领域。

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

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

使用白酒糟制备生物饲料还可以避免因酒糟利用不当造成的环境污染和资源浪费，有利于打造白酒循环经济产业链；减缓人畜争粮，实现节粮养殖。在我国“稳增长、调结构、重环保”的产业政策引导下，生物发酵产业正在走科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的发展道路。

**高浓度酿造水处理：**酒企酿酒过程中，产生大量酒糟的同时，也会产生大量高浓度酿造水，其总量约相当于白酒产量8-12倍，是白酒企业绿色酿造面临的一道难题。传统的处理方式采用多级生化氧化工艺，以消除污染物为主导，不仅成本较高，温室气体排放量大，而且其污染物资源化利用水平较低。

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

白酒糟、高浓度酿造水等酿酒副产物的“无害化、减量化、稳定化处理和资源化循环利用”，可以赋能上游白酒行业及酒企，提升其附加值，打造白酒循环经济产业链，更符合建设绿色、低碳、节能、环保、生态循环经济产业的要求，并对改善地区环境质量，减少白酒企业和政府的负担，实现经济与环境相协调的可持续发展，达到节能减排增效目的。另一方面，服务下游养殖行

业及饲料企业，

## ② 无机固废处理服务

党的“二十大报告”明确指出：“统筹水资源、水环境、水生态治理，推动重要江河湖库生态保护治理，基本消除城市黑臭水体。”

公司无机固废处理业务所扎根的河湖淤泥、工程泥浆、工业渣泥等环保细分领域，正是“消除城市黑臭水体，保护江河湖库生态系统”的重要环节。

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

近年来，随着一系列水环境、水生态治理相关的战略规划、法律法规和产业政策的出台和推进落实，全国各地对地方水环境质量和居住环境整洁度的要求将逐步提升，环保疏浚行业规模有望稳步增长，市场空间较大。公司河湖淤泥处理业务作为环保疏浚产业的组成部分之一，拥有国家政策法规积极支持和市场前景广阔的双重利好，将推动公司河湖淤泥业务的稳定持续增长。

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

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

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

工业碱渣的综合治理与资源化利用，一直都是制约纯碱工业发展的世界性难题。传统的碱渣治理多采用直排入海、或是堆砌滩涂围堤筑坝等方式处理，不仅造成堵塞航道及周边环境、水体污染，也带来严重的土地资源浪费。随着生态环保意识逐步增强，碱渣治理和资源化利用也将迎来较大的提升空间。

## （2）技术特点及技术门槛

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

用于白酒糟、酿造水、河湖淤泥、工程泥浆、工业渣泥等高含水废弃物处理与利用领域，达成减量化、无害化、稳定化的目标，最终实现资源化利用。

公司有机糟渣生物发酵饲料业务采用有机糟渣微生物固态发酵技术体系，以白酒糟作为培养基，围绕微生物固态发酵、连续多级低温干燥、酵母固体高密度培养、酵母固体自溶、专一性酶降解、白酒糟高浓度滤液收集及利用等工艺环节，无害化处理白酒糟，生产复合功能型生物发酵饲料，集营养性和功能性于一体。

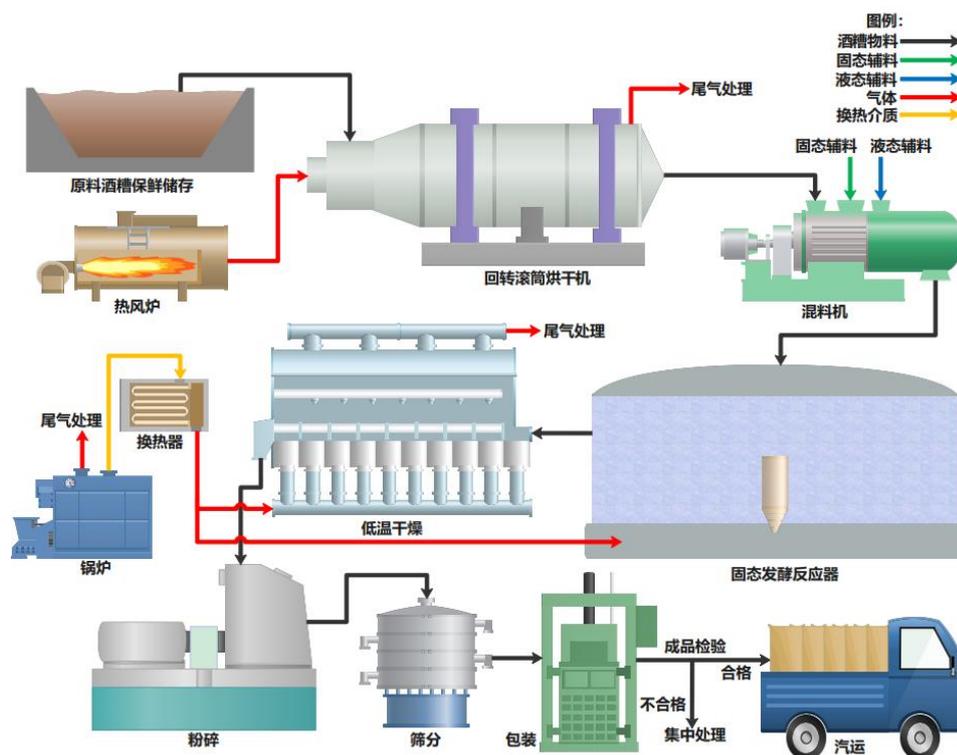


图 3.7 有机糟渣微生物固态发酵技术

公司高浓度酿造水处理工艺采用组合工艺，处理后的酿造水 COD 降幅比例达到 80-90%，废水体积缩减 20%以上，大幅度降低后续废水处理难度和费用。与此同时，该工艺还可将酿造水中具有饲用价值的成分分离提取成营养液，应用到白酒糟生物发酵饲料或直接应用到养殖业中，实现酿造废水资源化利用。

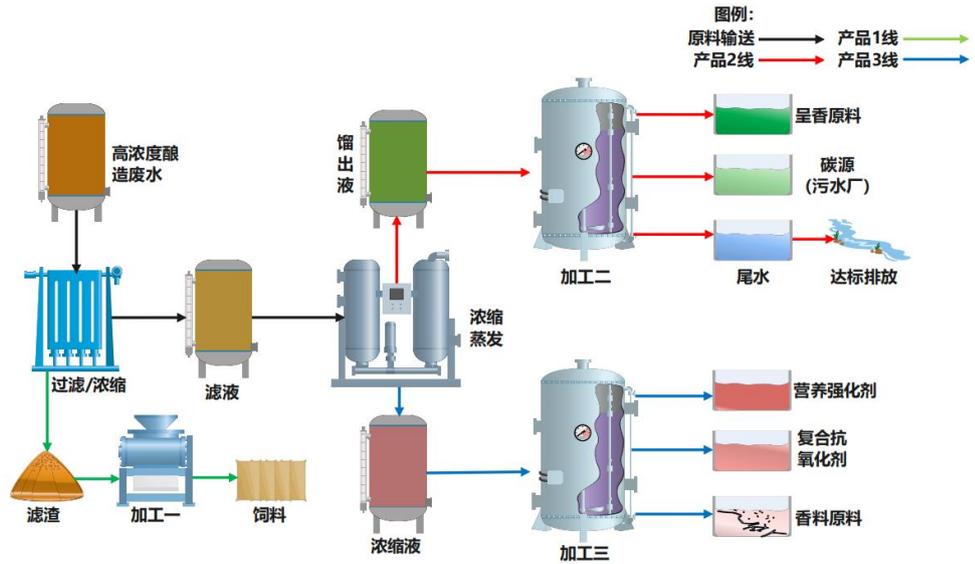


图 3.8 高浓度酿造水处理技术

公司无机固废处理服务以泥浆脱水固结一体化技术体系为核心，能同时实现脱水减量和固化两个环保处理过程，具有占地小、效率高、工厂化连续生产等特点，实现河湖淤泥、工程泥浆、工业渣泥的减量化、无害化、稳定化处理和多途径资源化利用，同时余水处理达标排放。该技术适用于河湖淤泥、工程泥浆和工业渣泥处理业务。

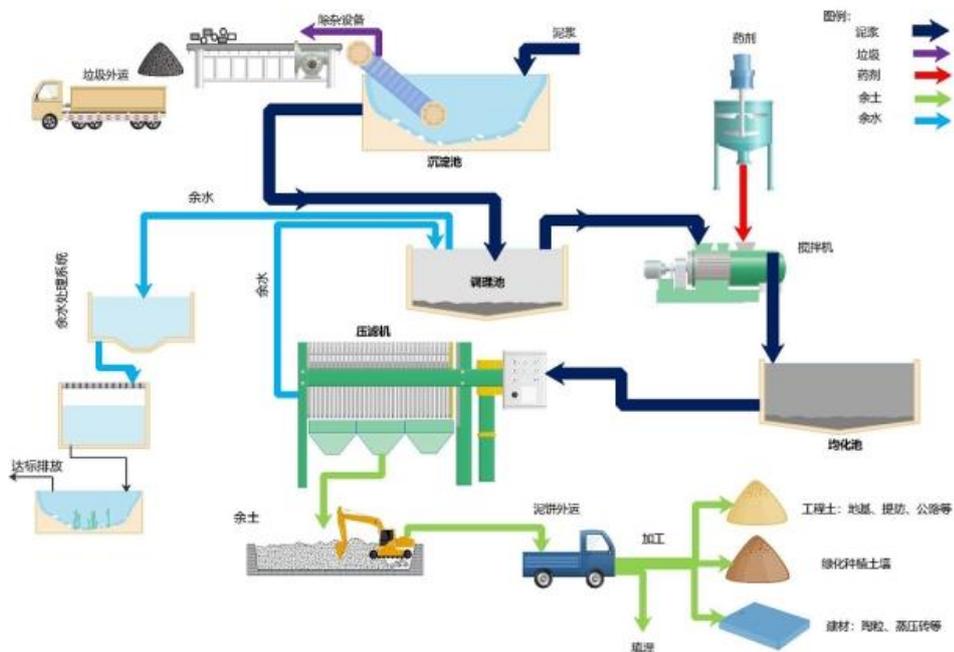


图 3.9 泥浆脱水固结一体化成套技术

公司核心技术体系不属于通用技术，具有一定的技术门槛，主要体现在：（1）公司建立有效的知识产权保护体系；（2）公司在工艺设计及设备定制上具有显著的竞争优势；（3）HEC 和 FSA 均为公司自主研发，具有技术先进性和差异化；（4）在余水达标排放上，公司采用自主研发的二

氧化碳中和技术；（5）经过不断的创新研发，公司掌握了泥饼资源化利用及微生物固态发酵技术，并已提前为产业链上下游进行技术布局。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

### （1）白酒糟生物发酵饲料业务

公司为白酒糟资源化利用的行业龙头，经过长达 10 年的产业化运营经验的积累，公司白酒糟生物发酵饲料业务领先优势明显：①技术优势。公司有机糟渣微生物固态发酵技术、工艺及设备已构筑起系统的知识产权保护体系。截至报告期末已获得授权的自主研发专利 44 项（其中发明专利 5 项），在申请的专利 36 余项（其中发明专利 23 余项）。②市场先发优势。经过多年的产业化运营，公司已与酱香型酒主要产地的多家大型酒企及浓香型酒企古井贡酒（000596.SZ）、洋河股份（002304.SZ）及馥郁香型酒企酒鬼酒（000799.SZ）签订了长期供货协议，保障了长期酒糟资源供应；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；凭着先进的技术优势以及良好的社会效益，公司取得了生产基地所在当地政府的认可和信任，近年来陆续和多地政府签订白酒糟生物发酵饲料业务的投资扩产协议。

**高浓度酿造水处理：**目前，高浓度酿酒废水的传统处理方法以消除有机污染物为主，对它的高值化利用还处于起步阶段，市场尚未形成统一的技术标准和卓然成效的产业化案例。公司此项业务具有行业开创性，是对高浓度酱酒废水传统处理方式的重大革新；此外，从废水中提取营养物质用作饲料将节约饲料粮的使用，为国家粮食安全作出应有贡献，在行业内独树一帜。公司依托于酒糟生物发酵饲料技术改造和产品升级的需求，率先开始高浓度酿造水高值化利用的技术开发和产业应用，探索形成组合工艺，打造“葡福®”系列新产品，获得了许多行业专家和饲养客户的一致好评。

### （2）无机固废处理业务

目前，国内专门从事无机高含水废弃物处理与利用的公司较少，该领域尚未形成全国性的竞争市场，市场集中度较低。公司是国内率先进入河湖淤泥、工程泥浆、工业渣泥处理领域的科技型专业化环保企业之一，经过多年的发展和实践，培养了一大批专业技术人才，相关技术和产品被科技部认定为“国家重点新产品”和“国家火炬计划产业化示范项目”，相应的研究和应用获得安徽省科学技术二等奖、四川省科学技术进步二等奖、湖北省科学技术发明三等奖、浙江省科学技术进步三等奖等奖项，公司被认定为国家级专精特新“小巨人”企业，在行业内树立了具有一定知名度和影响力的品牌形象，具有较强的市场影响力和较大的竞争优势。

### 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

高含水废弃物处理与利用涉及生物、水利、市政、环保等领域，作为环境污染治理行业的重要组成部分，其行业发展与经济发展密切相关，尤其是随着城镇化和工业化的发展，高含水废弃物的排放量持续增长。近年来，随着对绿色低碳发展的重视，国家相继出台多项政策加大对环境污染治理的支持，尤其是“双碳”战略的持续实施，社会各界对高含水废弃物行业的重视程度日益增强。《国务院 2024 年政府工作报告》提出，2024 年要大力发展绿色低碳经济，推动废弃物循环利用产业发展。随着相关政策的不断推动，循环经济、废弃物资源化利用将成为环保行业的重要发展方向，公司白酒糟生物发酵饲料业务与无机固废处理业务将迎来新的发展机遇。

#### (1) 白酒糟生物发酵饲料业务

2023 年 4 月，农业农村部办公厅印发《饲用豆粕减量替代三年行动方案》明确指出：在确保畜禽生产效率保持稳定的前提下，力争饲料中豆粕用量占比每年下降 0.5 个百分点以上，到 2025 年饲料中豆粕用量占比从 2022 年的 14.5% 降至 13% 以下。

可以合理预见，在饲料养殖“禁抗减抗”、饲用豆粕“减量替代”等政策影响下，我国 3 亿多吨的饲料结构再调整成为行业发展的必然趋势，而其中，生物发酵饲料的推广应用，正是饲料行业结构调整的重要方向，公司有机糟渣生物发酵饲料业务也将面临着广阔的发展前景。

时间	颁发机构	政策名称	政策意义
2023.03	工业和信息化部等十一部门	《关于培育传统优势食品产区和地方特色食品产业的指导意见》	“酒糟高值化综合利用技术”被列为技术工艺及装备提升重点方向。
2023.04	农业农村部办公厅	《饲用豆粕减量替代三年行动方案》	对于推动饲用豆粕减量替代、实现节粮生态健康养殖提出了更加明确的要求
2024.02	国务院办公厅	《关于加快构建废弃物循环利用体系的意见》	《意见》指出：到 2025 年资源循环利用产业年产值达到 5 万亿元。

#### (2) 无机固废处理服务

①河湖淤泥处理业务：随着国内环保相关政策法律法规日趋严格和明确，节能环保、“双碳”等环保相关政策的深入推进、“绿水青山就是金山银山”和“山水林田湖是一个生命共同体”的生态文明思想的深入人心，各地区对地方水域水质的要求逐步提升，各地河湖淤泥处理量及处理规模预计稳定增长。

公司所处的高含水废弃物处理行业作为我国生态保护和环境治理业的组成部分之一，受到了

各项法律法规及产业政策的积极扶持。这些法律法规及产业政策将会推动我国河湖淤泥处理产业的长期稳定发展。

**②工程泥浆处理业务：**随着城镇化进程不断加快，大量城市钻孔桩基施工、地下连续墙施工、泥水盾构施工、水平定向钻机泥水顶管等施工，使得工程泥浆产生量不断增加，加之环保和监管要求的提高，市场需求巨大并开始快速释放，前景非常广阔，细分领域将保持快速增长的趋势。

**③工业渣泥处理业务：**近期，国务院办公厅和两会政府工作报告接连点名“推动废弃物循环利用产业发展”，为公司无机固废处理和资源化利用业务注入强劲动力。其中，在碱渣治理方面，公司创新研发碱渣治理及资源化利用技术，将碱渣制备成合格工程土，既能有效解决碱渣排放及堆存所带来的占地问题，盘活土地资源，又能减少土石开采，保护青山绿水。2023年，公司在连云港市落地首个碱渣治理与综合利用产业项目，为碱渣综合利用这一困扰纯碱工业发展的世界性难题，带来了新的解决方案。

### 3 公司主要会计数据和财务指标

#### 3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2023年	2022年	本年比上年 增减(%)	2021年
总资产	1,589,425,525.53	1,196,528,661.99	32.84	1,004,559,208.33
归属于上市公司股东的净资产	896,893,683.89	774,669,977.03	15.78	770,076,330.47
营业收入	351,076,211.54	342,079,722.39	2.63	382,000,137.03
归属于上市公司股东的净利润	26,969,532.97	25,926,146.06	4.02	75,539,102.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,463,966.95	20,004,704.05	2.30	65,218,599.61
经营活动产生的现金流量净额	-19,127,874.50	3,491,229.83	-647.88	44,812,668.69
加权平均净资产收益率(%)	3.19	3.35	减少0.16个百分点	10.24
基本每股收益(元/股)	0.28	0.28	0.00	0.82
稀释每股收益(元/股)	0.28	0.28	0.00	0.82
研发投入占营	3.89	3.95	减少0.06个百分	4.18

业收入的比例 (%)			点	
---------------	--	--	---	--

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

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	55,746,772.69	69,369,537.72	106,552,656.78	119,407,244.35
归属于上市公司股东的净利润	3,680,564.88	7,950,164.50	14,727,181.35	611,622.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,697,654.09	6,450,621.59	12,741,612.35	-1,425,921.08
经营活动产生的现金流量净额	21,075,876.30	2,615,628.18	-25,221,226.02	-17,598,152.96

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 4 股东情况

### 4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)	3,797
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,052
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

#### 前十名股东持股情况

股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	

季光明	8,340,397	27,877,797	27.68	8,340,397	8,340,397	无	0	境内自然人
吴传清	-49,535	4,168,680	4.14	0	0	无	0	境内自然人
清控银杏南通创业投资基金合伙企业(有限合伙)	2,670,000	2,670,000	2.65	0	0	无	0	其他
谭永平	10,729	1,910,730	1.90	0	0	无	0	境内自然人
国信证券股份有限公司	1,785,037	1,785,037	1.77	0	0	无	0	国有法人
王少荣	-34,621	1,695,505	1.68	0	0	无	0	境内自然人
武汉德天众享企业管理合伙企业(有限合伙)	0	1,500,000	1.49	0	0	无	0	其他
毕永涛	1,449,548	1,449,548	1.44	0	0	无	0	境内自然人
中信建投证券—建设银行—中信建投建信1号集合资产管理计划	-1,049,963	1,300,037	1.29	0	0	无	0	其他
刘焕琴	-81,203	1,166,940	1.16	0	0	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述前十名股东持股情况中，季光明先生持有德天众享 38%的股权，是德天众享实际控制人，季光明先生与德天众享存在一致行动人关系；公司未知上述前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

**存托凭证持有人情况**

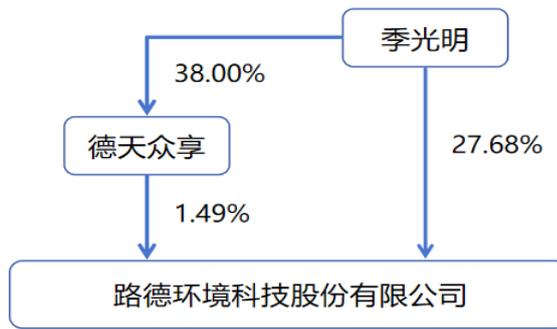
适用 不适用

**截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**

适用 不适用

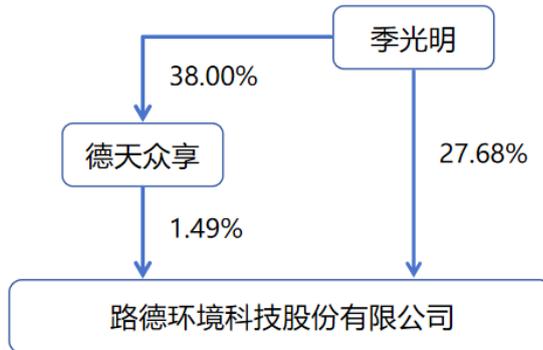
**4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

适用 不适用



#### 4.3 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



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

2023 年公司实现营业收入 35,107.62 万元，同比增长 2.63%；全年实现归属于上市公司股东的净利润 2,696.95 万元，同比增长 4.02%。截至 2023 年末，公司资产总额 158,942.55 万元，同比增长 32.84%，归属于上市公司股东的所有者权益 89,689.37 万元，同比增长 15.78%，每股收益 0.28 元/股，与上年度基本持平。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用