



公司代码: 688156

公司简称: 路德环境



## 2022 年年度报告摘要

路德环境科技股份有限公司

## 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。

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

2023年4月28日第四届董事会第七次会议提议，根据《证券发行与承销管理办法》（2023年修订）第三十三条的规定，“上市公司发行证券，存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的，应当在方案实施后发行。”公司从股东利益和公司发展等综合因素考虑，为确保向特定对象发行A股股票相关工作顺利推进，董事会建议延迟审议2022年度利润分配方案，待公司本次向特定对象发行A股股票发行完成后，尽快按照监管部门的要求与《公司章程》规定进行利润分配相关事宜。

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	-

## 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

路德环境自成立以来，一贯秉承“资源节约、环境友好、科技创新、利国利民”的绿色发展理念，致力于食品饮料糟渣、高浓度酿造废水、淤泥固废无害化处理与资源化利用技术研发及产业化应用，专注于白酒糟、酿造废水、河湖淤泥、工程泥浆等高含水废弃物的处理和利用。公司运用自主研发的泥浆脱水固结一体化、有机糟渣微生物固态发酵等核心技术体系，形成特有的创新型环保技术装备与系统，以工厂化方式高效能地实现了白酒糟、酿造废水、淤泥固废的减量化、无害化、稳定化处理与资源化利用。

#### 2. 主要产品和服务情况

报告期内，公司主要产品和服务包括“倍肽德®”白酒糟生物发酵饲料生产与销售，河湖淤泥、工程泥浆处理服务。

##### (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。该业务主要涉及对酱香型白酒糟处理，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，是集营养性和功能性于一体的饲料原料。产品适口性好，有助于提升畜禽、反刍、水产类动物的生产能力和免疫能力。

报告期内，公司以生物加环保思维，创新性的采用组合工艺处理白酒企业的高浓度酿造废水，提取其中具有饲喂价值的成分，将资源化利用产品搭载于倍肽德®酿酒酵母培养物和酿酒酵母发酵白酒糟创设“菌福®”系列新产品，新产品营养成分和功能性成分含量进一步提升，饲用价值更加突出。同时处理后的副产品 COD 浓度降低，酒企酿造废水减量效果显著，其中 NH<sub>3</sub>-N（氨氮

含量)、总 N (氮)、总 P (磷) 含量很低, 可作为酒厂勾兑用酒或优质碳源供污水厂使用。

代表性案例	
古蔺路德	<p>公司于2015年8月建成投产, 产能7万吨/年。2022年实现超产, 产量达7.30万吨。</p> 
古蔺路德	<p>“倍肽德®”系列产品: 进入首农集团、新希望集团、现代牧业、澳华集团、大成食品、嘉立荷牧业、玖兴农牧等多家知名终端客户的采购范围, 具有稳定的客户基础。</p> 
古蔺路德	<p>“葡福®”系列产品: 报告期末已产出合格产品, 截至本报告披露日已开始试销。</p> 

## (2) 河湖淤泥处理服务

公司采用淤泥脱水固结一体化处理技术体系。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。

### 代表性案例

广东省中山市淤泥固化项目	项目于 2021 年初建成投产，运营期 3 年。	
--------------	--------------------------	--

### (3) 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。

代表性案例		
绍兴滨海	2016 年 8 月，绍兴滨海固化处理中心开始运营，运营期共计 25 年，泥浆处理能力 200 万方/年。	

## (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。

## 2. 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。

截至报告期末，公司已与酱香型酒主要产地的贵州珍酒酿酒有限公司、贵州金沙窖酒酒业有限公司、四川省古蔺郎酒厂有限公司等知名酒企建立了稳定的合作关系，并和浓香型酒企古井贡酒（000596.SZ）签订了长期供货协议，保障了长期酒糟资源供应。

公司白酒糟生物发酵饲料业务将持续强化与上游白酒企业的深度绑定，降低原料采购价格和数量波动风险，保障经营稳定性。

## 3. 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优质经销商团队，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情况。（2）直销模式：下游客户直接下单采购。

河湖淤泥、工程泥浆处理业务：公司日常持续跟踪、研究、更新全国不同业务地区水文、地质和泥浆情况，选择有价值的客户进行接洽并建立资料库。公司通过政府平台网站、招投标网站、合作伙伴介绍等渠道获取项目信息，主动对接交流、宣传推介，邀请客户对公司正在运营的固化处理中心现场参观，以便更全面地了解公司的核心技术、装备系统、创新模式、处理效果和社会评价，并通过参加公开招标和竞争性磋商等方式获取订单。

### （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），路德环境主营业务所处行业属于 N772 环境治理业。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），路德环境所处行业为“N 水利、

环境和公共设施管理业”下的“N77 生态保护和环境治理业”。

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

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数据，2022 年我国饲料总产量突破 3 亿吨，居世界第一。

但同时，饲料行业也面临着市场饱和度高，企业竞争愈发激烈的现状。红海格局之下，企业破局突围，唯有开辟新赛道。其中，以白酒糟为原料制备而成的生物发酵饲料，成为我国饲料行业新兴的业务领域。

公司自主研发的白酒糟生物发酵饲料，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。

**高浓度酿造废水处理：**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废水，其总量约相当于白酒产量 8-12 倍，是白酒生产企业废水处理面临的一道难题。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。

公司采用组合工艺，从高浓度酿造废水中分离提取资源化物质，应用到白酒糟生物发酵饲料中，打造公司“葡福®”系列新产品。

### ② 河湖淤泥处理服务

2022 年 10 月，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。”

河湖淤泥处理是以水利疏浚、环保疏浚为主的疏浚工程的关键环节，通过减量化、稳定化、无害化、资源化等处理，妥善处置河湖污染淤泥问题，避免直接堆放与排放产生二次污染，对推动河湖黑臭水体治理攻坚，加快水资源、水环境、水生态治理，改善城乡人居环境和促进城乡经

济社会可持续发展具有重要现实意义。

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。

### ③ 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。

近年来我国城镇化快速发展，随着城镇化进程不断加快，全国工程泥浆等建筑垃圾排放量大幅增加。根据观研天下数据，2015-2020 年我国建筑垃圾处理行业市场规模由 726.01 亿元增加至 1068.65 亿元，并呈持续增长趋势。与欧美日等国家相比，我国建筑垃圾资源化率呈现较低水平，2020 年我国建筑垃圾资源化率仅 5%，“十四五”规划中明确提出建筑垃圾综合利用率达到 60% 的目标，长期来看建筑垃圾资源化率有较大提升空间。

与此同时，随着环保和监管要求逐步提高，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。

#### (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、酿造废水、河湖淤泥和工程泥浆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。

**公司白酒糟生物发酵饲料业务**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、酵母固态自溶、专一性酶降解、白酒糟高浓度滤液收集及利用等工艺环节，无害化处理白酒糟，生产复合功能型生物发酵饲料，集营养性和功能性于一体。



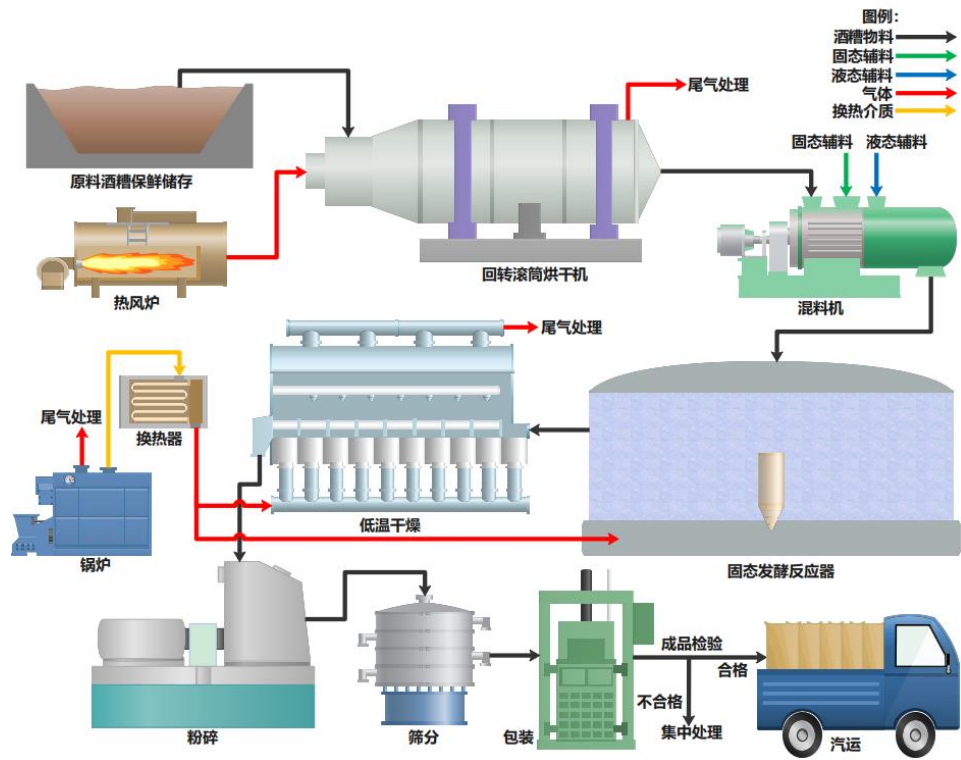


图 3.7 有机糟渣微生物固态发酵技术

公司高浓度酿造废水处理工艺采用组合工艺，处理后的酿造废水 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，该工艺还可将酿造废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。

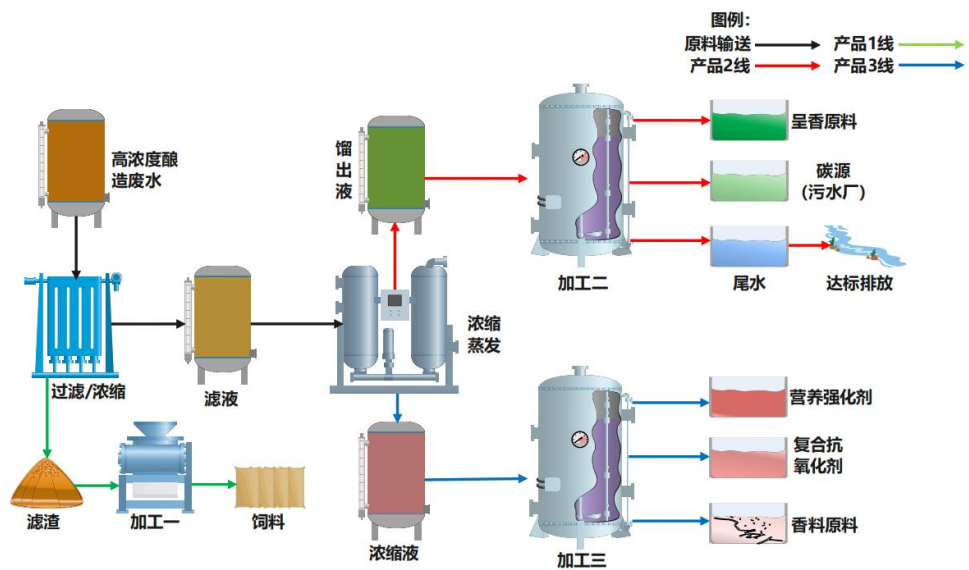


图 3.8 高浓度酿造废水处理技术

公司河湖淤泥&工程泥浆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，实现淤泥减量化、无害化、稳定化处理 and 泥浆多途径资源化利用，同时余水处理达标排放。该技术适用于河湖淤泥和工程泥浆处理业务。

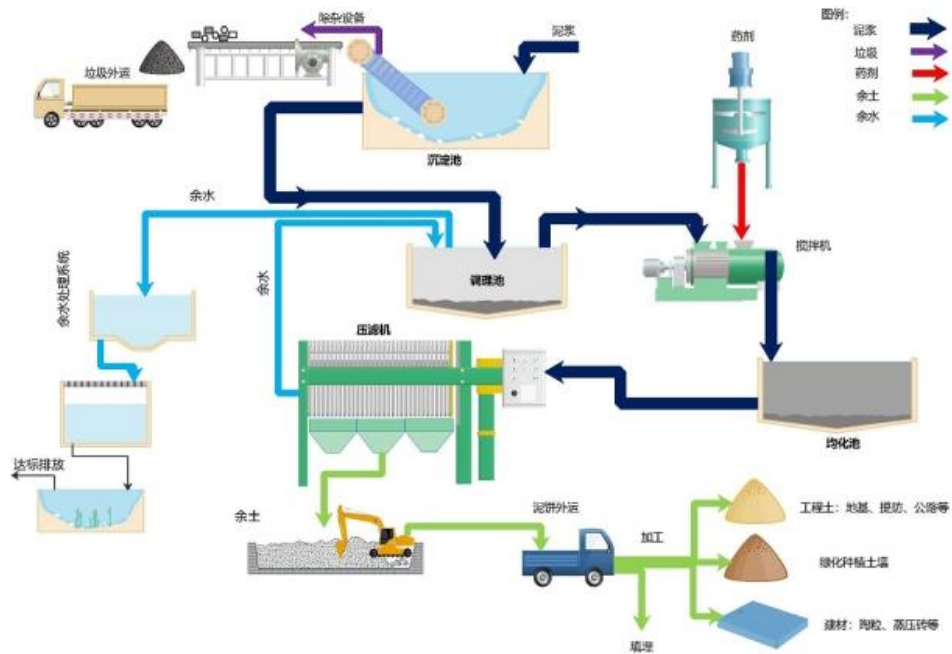


图 3.9 泥浆脱水固结一体化成套技术

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：

经过长达 9 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 31 项（其中发明专利 5 项），在申请的专利 20 余项（其中发明专利 10 余项）。

②市场先发优势。经过多年的产业化运营，公司已与酱酒主要产地的多家大型酒企签订了长期供货协议，并与安徽省亳州市浓香型酒企古井贡酒（000596.SZ）达成合作，锁定了酒糟资源；

经过多年市场培育，公司产品以高性价比优势进入下游大型饲料加工企业与养殖企业的供应商目录。

**高浓度酿造废水处理：**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废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。

该产品已经完成多家大型牧场多轮次的饲喂实验，实验数据成果喜人，获得了许多行业专家和饲养客户的一致好评。

## **(2) 河湖淤泥&工程泥浆处理服务**

公司是国内率先进入河湖淤泥、工程泥浆、通沟污泥处理领域的科技型专业化环保企业之一，该领域尚未形成全国性的竞争市场，市场集中度很低。经过多年的发展和实践，培养了一大批专业技术人才，逐步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，公司在境内外同行业竞争中拥有较大的优势。

### **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**

#### **(1) 白酒糟生物发酵饲料业务发展趋势**

2022年，《贵州省赤水河流域酱香型白酒生产环境保护条例》正式通过并予以公布，为赤水河流域酱香白酒行业高质量发展奠定坚实法律基础，也对酱酒生产企业酒糟资源化利用提出了更高的要求。

而据酒业知名媒体“酒业家”联合权图酱酒工作室发布的 2022 年度酱酒产业报告数据显示：2022 年，我国酱酒产业年产能达 70 万吨，报告期内，各大头部企业公布了未来产能扩张计划，预计到 2030 年之前，酱酒产业整体产能将会突破 100 万吨。

可以合理预见，在白酒产能增长和赤水河流域生产环境保护双重背景之下，未来，白酒酒糟的无害化、规范化环保处理需求将进一步增加，公司白酒糟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
----	------	------	------

2022.01.26	国务院	《关于支持贵州在新时代西部大开发上闯新路的意见》	支持贵州发挥赤水河流域酱香型白酒原产地和主产区优势，建设全国重要的白酒生产基地，赤水河流域酱香白酒产业迎来发展新机遇。
2023.03.29	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。
2022.12.01	贵州省人大	《贵州省赤水河流域酱香型白酒生产环境保护条例》	为酱酒行业高质量发展奠定坚实法律基础，也对酱酒生产企业的酒糟资源化利用提出了更高的要求。

表 3.2 国、部、省政策东风强劲

时间	颁发机构	文件名称	发展目标
2021.05	仁怀市人民政府	《仁怀市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要(草案)》	到 2025 年，仁怀市酱香酒产量力争达到 50 万吨，销售收入超过 2000 亿元；其中，茅台集团力争在“十四五”期间实现“两个 10 万吨”扩产目标，以及贵州省首家“世界 500 强”企业。
2022.04	泸州市人民政府	泸州市“十四五”白酒产业高质量发展规划	加快建设茅溪、二郎、太平、永乐等地酱香型白酒产能，聚力成势，打造高增长、高潜力、高附加值的高端酱香酒产区，占领“酱香时代”白酒发展制高点。大力推进古蔺酱香酒谷园区建设，形成年产 20 万吨优质酱酒产能。
2022.12	习水县人民政府	《习水县国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》	到 2025 年，白酒产能突破 20 万千升，产值达到 380 亿元。 优先支持习酒公司、茅台 201 厂实现百亿目标；支持小糊涂仙、贵州安酒、贵州洞酿洞藏酒突破十亿大关；支持习湖、宋窖、永恒迈入亿元行列。
2022.04	金沙县工业和信息化局	金沙县“十四五”工业发展专项规划	2025 年，白酒产能达 8 万吨以上，产值达 100 亿元以上； 支持金沙酒业成长为 100 亿级龙头企业、上市企业，支持古酒酒业、春秋酒业、贵奇酒业等发展壮大，培育两个 10 亿级高成长型白酒企业。
2021.02	亳州市人民政府	《亳州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》	力争到 2025 年，白酒企业主营业务收入达 300 亿元以上，酿酒总产量 20 万千升。到 2025 年，培育年销售收入超过 200 亿元的白酒企业 1 家、亿元以上白酒企业 5—8 家。

表 3.3 公司业务所在地白酒产业发展规划

**高浓度酿造废水处理：**酒企酿酒过程中，产生大量酒糟的同时，也会产生高浓度酿造废水，

是白酒生产企业安全环保生产，必须要面临的一道难题。

酿造废水富含糖类、有机酸、酯类等，这些大分子物质难以降解，是引起污染的主要原因。目前处理多以消除污染为主，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废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。该业务可以充分利用资源，同时兼顾环境、社会和经济效益，是白酒行业废水处理的最佳方向，同时也是公司与白酒企业深度合作的有力抓手。

### （2）河湖淤泥处理发展趋势

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处置产业的长期稳定发展。

### （3）工程泥浆处理发展趋势

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 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

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	1,196,528,661.99	1,004,559,208.33	19.11	878,794,589.11
归属于上市公司股东的净资产	774,669,977.03	770,076,330.47	0.60	707,906,229.13
营业收入	342,079,722.39	382,000,137.03	-10.45	250,399,501.97
归属于上市公司股东的净利润	25,926,146.06	75,539,102.26	-65.68	47,740,797.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,004,704.05	65,218,599.61	-69.33	37,584,273.43
经营活动产生的现	3,491,229.83	44,812,668.69	-92.21	23,528,354.56

现金流量净额				
加权平均净资产收益率（%）	3.35	10.24	减少6.89个百分点	10.83
基本每股收益（元/股）	0.28	0.82	-65.85	0.64
稀释每股收益（元/股）	0.28	0.82	-65.85	0.64
研发投入占营业收入的比例（%）	3.95	4.18	减少0.23个百分点	4.46

### 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	57,114,167.43	93,400,046.69	79,437,848.66	112,127,659.61
归属于上市公司股东的净利润	3,842,222.07	14,540,672.95	4,888,132.17	2,655,118.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,457,064.77	11,969,299.78	3,796,185.69	782,153.81
经营活动产生的现金流量净额	13,797,921.70	15,591,736.66	13,524,952.26	-39,423,380.79

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)								3,526
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)								3,920
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	259,200	19,537,400	21.15	19,018,200	19,537,400	无		境内自然人
吴传清	4,218,215	4,218,215	4.57		4,218,215	无		境内自然人
中小企业发展基金（江苏南通有限合伙）		2,670,000	2.89		2,670,000	无		其他
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	2,350,000	2,350,000	2.54		2,350,000	无		其他
谭永平	1,900,001	1,900,001	2.06		1,900,001	无		境内自然人

王少荣	1,730,126	1,730,126	1.87		1,730,126	无		境外自然人
武汉德天众享企业管理合伙企业（有限合伙）		1,500,000	1.62	1,500,000	1,500,000	无		其他
周雅仙	1,490,000	1,490,000	1.61		1,490,000	无		境内自然人
刘焕琴	-1,181,857	1,248,143	1.35		1,248,143	无		境内自然人
东方证券股份有限公司—中庚价值先锋股票型证券投资基金	1,174,372	1,174,372	1.27		1,174,372	无		其他
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

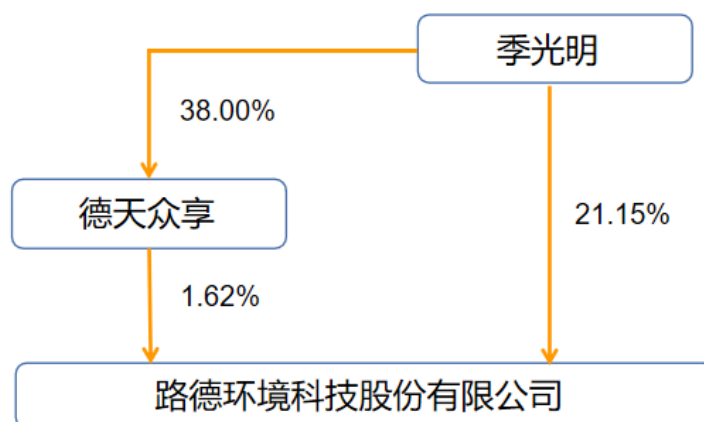
#### 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用



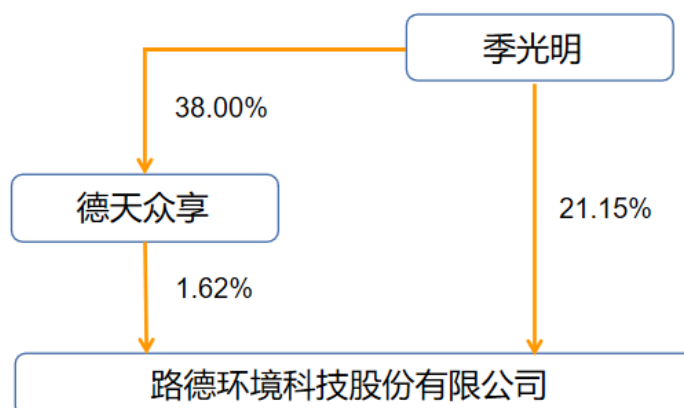
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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。

2022 年公司实现营业收入 34,207.97 万元，同比下降 10.45%；实现归属于上市公司股东的净利润 2,592.61 万元，同比下降 65.68%；基本每股收益 0.28 元，同比下降 65.85%。2022 年末，公司资产总额 119,652.87 万元，同比增长 19.11%；归属上市公司股东净资产 77,467.00 万元，同比增长 0.60%。

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