

公司代码：688096

公司简称：京源环保



江苏京源环保股份有限公司

2024 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 <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阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，有关内容敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

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、北京德皓国际会计师事务所（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

经北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2024年度合并报表归属于上市公司股东的净利润为人民币-2,473.34万元。截至2024年12月31日，母公司期末可供分配利润为人民币15,218.44万元，资本公积余额为人民币44,991.87万元。经公司第四届董事会第十五次会议审议通过，公司2024年度拟以实施权益分派股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数分配利润并以资本公积金转增股本。本次利润分配及资本公积金转增股本方案如下：

1、以实施权益分派股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，公司拟向全体股东每10股派发现金红利1.5元（含税）。截至2025年3月31日，公司总股本164,176,806股，扣除回购专用证券账户中股份总数2,289,038股后为161,887,768股，以此计算合计拟派发现金红利24,283,165.2元（含税）。

2、以实施权益分派股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，公司拟以资本公积金向全体股东每10股转增4股。截至2025年3月31日，公司总股本164,176,806股，扣除回购专用证券账户中股份总数2,289,038股后为161,887,768股，以此计算合计拟转增股本64,755,107股，转增后公司总股本增加至228,931,913股。

在实施权益分派股权登记日之前，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，公司拟维持每股分配（转增）比例不变，

相应调整分配（转增）总额。

本次利润分配及资本公积金转增股本方案尚需提交公司2024年年度股东大会审议。

## 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

#### 1.1 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	京源环保	688096	/

#### 1.2 公司存托凭证简况

适用 不适用

#### 1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	苏海娟	陈彦谕
联系地址	南通市崇川区通欣路109号	南通市崇川区通欣路109号
电话	0513-85332929	0513-85332929
传真	0513-85332930	0513-85332930
电子信箱	suhaijuan@jsjyep.com	chenyanan@jsjyep.com

## 2、报告期公司主要业务简介

### 2.1 主要业务、主要产品或服务情况

#### 1、主营业务

公司自成立以来，一直专注于工业水处理领域，主要向大型企业客户提供环保水处理专用设备设计、咨询、系统集成、销售、工程承包和运营业务，具备工业水处理领域一体化综合服务优势。

公司是国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、国家知识产权优势企业，已拥有 24 项自主核心技术和 168 项自主知识产权，参编国家、行业、团体标准 20 余项，其中工业废水电子絮凝处理技术、智能超导磁介质混凝沉淀技术、高难废水零排放技术“国际先进”技术、电催化氧化技术被认定为“国内领先”技术。公司零排放装备被江苏省工业和信息化厅认定为江

苏省首台（套）重大装备，磁混凝污水处理集成设备于 2021 年被纳入工信部、科技部、环保部联合发布的《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录》（2020 年版），高难废水零排放处理装备成功入选工业和信息化部、生态环境部发布《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2023 年版）》，磁混凝沉淀成套处理装备荣获中国环保机械行业协会“2024 年度环保装备技术创新奖二等奖”。报告期内，公司磁混凝沉淀成套处理装备荣获中国环保机械行业协会“2024 年度环保装备技术创新奖二等奖”，公司磁介质混凝沉淀水处理成套技术在江苏省科学技术协会组织的 2024 中国创新方法大赛中荣获江苏赛区三等奖。

公司服务于国家生态环境可持续发展战略，长期深耕电力行业，依靠核心技术取得了快速增长。公司在深耕电力行业工业废水处理领域的同时，积极向钢铁、化工、市政、金属制品等领域拓展。公司与华能集团、大唐集团、华电集团、国家能源集团、国家电投集团、华润电力、京能集团和粤电集团等大型发电企业集团均建立了长期合作关系，并拓展了榆林化学、邯郸钢铁、金光能源等非电行业知名客户。



近年来，公司在深耕环保水处理领域的同时，积极部署“环保+AI”的战略，利用 AI 人工智能技术，结合传统水处理行业的应用场景，让 AI 人工智能更好地赋能智慧环保的数字化运行。公司将人工智能、云计算业务方向作为公司战略转型方向之一，并积极组建专业团队。目前，公司旗下已成立全资子公司京源云计算及控股子公司京源云智能。2024 年 6 月，京源云计算采购了 8000 多万元的 GPU 算力服务器，用以支撑自主研发，同时利用闲置算力对外提供云计算服务。迄今为止，公司已推出“京源·太乙 1 号 DPU 存算一体机”“京源·慈航 1 号 AI 加药一体机”两款轻量级 AI 一体机，帮助生产型、环保型企业以低成本快速拥抱 AI 技术，以创新持续推动智能环保科技的升级，提升环保产业的智能化、智慧化水平。

在市场拓展方面，公司持续深化国际化战略，积极参与“一带一路”绿色合作与可持续发展。2024 年公司成立了印尼子公司，并推出了“ReClear”品牌系列水处理设备，为印度尼西亚及东南亚地区提供高质量的环保解决方案，助力当地水资源安全和可持续发展。公司紧随国家“双碳”战略涉足新能源领域，实施了新能源板块光伏电站项目并网发电，成功实现“双碳”战略布局。

## 2、主要产品

公司的主要产品为工业水处理专业设备及系统，该产品根据客户实际水处理需求设计生产，公司所销售的工业废污水处理设备及系统和给水处理设备及系统均为定制化产品；同时，公司还为客户提供工业水处理相关的设计与咨询服务，以及与设备集成销售相关的工程施工服务。

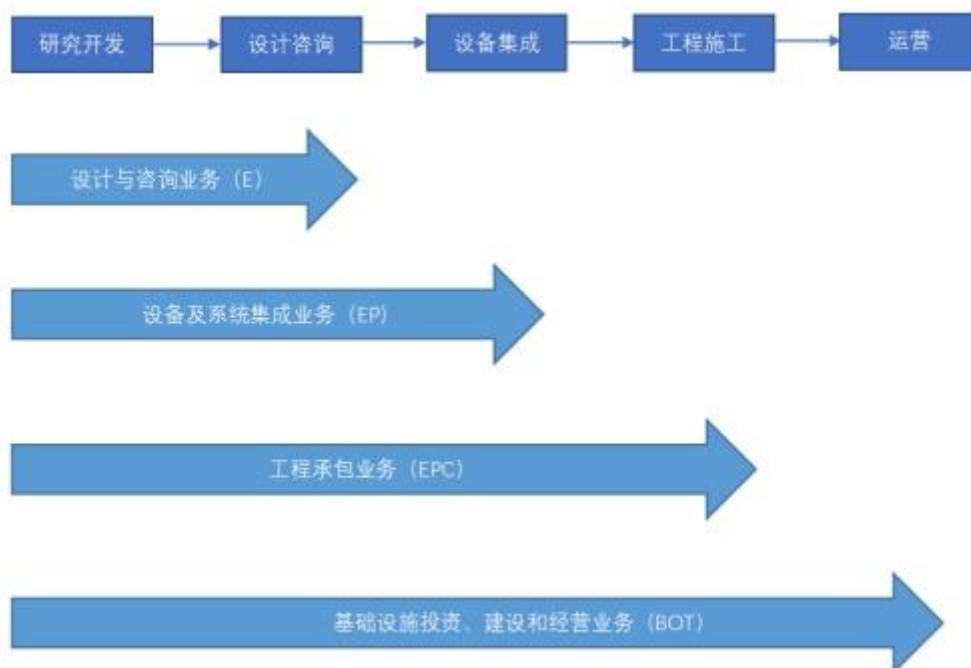
工业废水及高难废水处理系列产品

	
<p>1、电子絮凝成套装备</p> <p>产品特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 全自动运行，能耗少，运维成本低；</li> <li>(2) 设备装置化，占地面积小，投资成本低；</li> <li>(3) 对环境友好，无二次污染；</li> <li>(4) 工业污水循环，使用率高。</li> </ul>	<p>2、高难废水零排放成套设备</p> <p>产品特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 专业化设计；</li> <li>(2) 运行稳定；</li> <li>(3) 占地面积小；</li> <li>(4) 投资成本低。</li> </ul>
	
<p>3、电催化氧化成套设备</p> <p>产品特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 运行成本低：通过该技术无需投加昂贵的氧化剂，大大降低成本；</li> <li>(2) 无二次污染：系统几乎无污泥产生，无二次污染；</li> <li>(3) 氧化能力强：电催化氧化产生的强氧化性的羟基自由基，能够氧化绝大部分污染物反应无选择</li> </ul>	<p>4、JYEP 纳晶电极超氧化绿色处理成套装备产品特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 模块化：原位产生 <math>H_2O_2</math>，解决运输和存储的安全性问题，提高利用率；</li> <li>(2) 性能优：解决了传统臭氧技术选择性氧化等瓶颈，提升了水处理性能；</li> <li>(3) 环境友好：不引入杂质离子，无二次污染；</li> <li>(4) 高自动化：自动化程度高，操作条件灵活可控。</li> </ul>

<p>性；</p> <p>(4) 自动化控制：电催化氧化技术自动化控制，无人值守，便于管理。</p>	
<p>“速励”系列磁混凝一体化设备产品</p>	
 <p>超导磁混凝一体化污水处理设备</p>	<p>产品特点：</p> <p>(1) 优异地去除 TP、SS、COD 能力；</p> <p>(2) 絮体浓度可达常规过程的 20 倍，絮凝沉降速度，约为常规沉淀池的 20-40 倍；</p> <p>(3) 加快混凝反应时间，增强絮凝反应效果，抗冲击负荷能力强；</p> <p>(4) 占地面积仅为常规沉淀池的 1/2-1/10, 节省投资成本；</p> <p>(5) 药剂使用量低，磁介质粉回收率高有效节约运行成本。</p>
<p>“环保+AI”系列产品</p>	
 <p>“慈航”AI 智慧除磷一体机</p>	<p>产品特点：</p> <p>(1) 闭环控制模式：结合智能传感技术和人工智能大模型，实现深度学习和实时在线监控。</p> <p>(2) 精确药剂控制：预测水质趋势并预测总磷数值，精确控制药剂投加。</p> <p>(3) 环保与经济效益：多维度回归分析，结合药剂配方输出最优加药量，确保除磷效果稳定且成本最优。</p>

### 3、服务情况

报告期内公司的主营业务按照业务模式主要分为四大块：设备及系统集成业务（EP）、工程承包业务（EPC）、设计与咨询业务（E）和基础设施投资建设和运营业务。



报告期内，公司 EP 和 EPC 项目主要通过招投标方式取得，招标文件会对招标范围进行约定，公司根据招标文件的要求提供相应的产品或服务。

#### (1) 设备及系统集成业务 (EP)

电力、钢铁、化工、市政、金属制品等大型工业项目的配套水处理系统通常包含若干子系统，包括给水处理方面的原水预处理系统、除盐水制备系统等，废水处理方面的含煤废水处理系统、脱硫废水处理系统、高难废水电催化氧化处理系统、生化系统、中水深度处理与回用系统和高难废水零排放处理系统等。业主或总承包商通常将这些能够独立拆分的子系统项目单独进行对外招标，这些子系统项目基本不涉及土建安装，即采取设备及系统集成模式。

在该模式下，公司通过对客户项目水质条件进行分析，结合其个性化需求，拟订方案、工艺选择、系统设计、设备选型、采购通用设备和材料（如泵、电气仪表、脱水机、阀门等）、定制非标设备（如本体设备、控制柜等），并成套销售给客户集成组装成一个能完成特定功能的系统。

#### (2) 工程承包业务 (EPC)

工程承包业务主要由方案设计、施工图设计、设备采购、系统集成、安装施工、试运行、竣工验收等全过程或若干阶段组成。相对于设备及系统集成业务，工程承包业务在完成成套设备销售的同时还提供安装施工服务等，包含项目从设计到实施的全过程，业务范围更广。目前公司参与的 EPC 项目主要为水处理系统的新建与改造工程。

#### (3) 设计与咨询业务 (E)

公司提供工业水处理项目的设计与咨询业务，主要包括项目技术咨询、初步设计、施工图设计、竣工图设计等。该业务是公司研发设计能力、技术服务能力的直接体现，相关服务由公司自主提供。

#### （4）基础设施投资、建设和运营业务

基础设施投资、建设和运营业务，主要包括项目设计、项目施工、项目运营，最后项目转让。报告期内，公司实施的邯钢能嘉钢铁有限公司邯钢老区退城搬迁钢铁项目浓盐水零排放项目已顺利转入运营期。

## 2.2 主要经营模式

### 1、盈利模式

公司主要通过向大型企业客户提供环保水处理专用设备设计、咨询、系统集成、销售、工程承包及运营业务取得相应的经营利润。公司根据客户需求与项目特点，开展个性化系统方案设计，进行成套装备制造与集成，在经过项目系统整体调试与验收后，为客户提供环境污染治理整体解决方案。公司通过长期研发积累形成的技术优势，为客户提供高效、经济、低耗的环境污染处理技术和装备，为客户提供优质的服务，从而实现业务的可持续发展。

### 2、研发模式

公司建立了以市场为导向研发创新机制，面向客户及市场需求开展研究创新工作。在具体项目研究过程中，由研发团队中的核心技术人员确定整体研发思路，在进行可行性分析及专业判断后，确定研发具体方案并组织实施。为推动公司研发体系规范性，公司配套制定了相应的研发创新制度，对研发部门新品开发、技术方案制作、专利申请、项目投标、配套采购、项目实施等均做了制度指导及规范。规范的研发体系为公司保持高效率的研发创新提供了支持。

公司在重视内部研发的同时，积极推动与外部研发机构包括高校等的技术合作及交流。吸收并借鉴高校等科研机构的高新技术，有助于不断完善并保持公司技术在行业内的先进性。

### 3、采购模式

公司原材料对外采购主要分为三种模式，直接对外采购通用设备和核心装备所需原材料、部分由协作厂家定制非标设备、通过协作厂家采购与非标设备配套的少部分低价值通用设备和材料。协作厂家配套提供的通用设备和材料主要包括管道、内件和设备附件等，由协作厂家根据公司设计图纸需求在非标设备协作过程中，基于就近和及时性原则代公司采购并装配在非标设备中。同时，工程承包业务（EPC）中公司负责安装施工部分，由工程施工供应商完成。

公司拥有成熟的采购模式，并制定了《采购招标管理规定》《合格供应商管理规定》等制度，



具有规范的采购流程和内控措施。

#### 4、生产模式

公司生产模式为核心部件自主生产及自主组装集成。公司产品根据客户的差异化需求，进行定制化设计及生产制造，主要采取以销定产的生产模式，按客户订单组织生产。公司研发中心负责产品开发设计和系统方案设计，核心部件由公司自主生产，通用和标准设备直接采购，低附加值非标设备由外协厂家根据设计图纸和技术要求，在公司技术人员指导下进行定制及协作，最后在智能系统集成中心完成总装。

#### 5、营销模式

由于公司客户主要为电力、钢铁、化工、市政、金属制品等各类大型工业企业，相关项目的采购主要通过招标或邀标方式进行，因此公司的水处理业务主要通过参与客户招标或邀标方式取得。公司的营销及管理工作主要包括获取项目信息及项目报备、项目评审、组织投标、合同签署与项目执行等环节。项目中标后，公司与客户签订合作协议，根据业务需要及合同要求，安排相关部门开展业务。

#### 6、服务模式

公司的服务模式包括设备及系统集成服务（EP）、工程承包服务（EPC）、设计与咨询服务（E）和基础设施投资建设和运营服务。在工程建设业务中，公司负责设备安装部分，其余通过专业分包和劳务外包方式进行。

## 2.3 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) 行业的发展阶段、基本特点

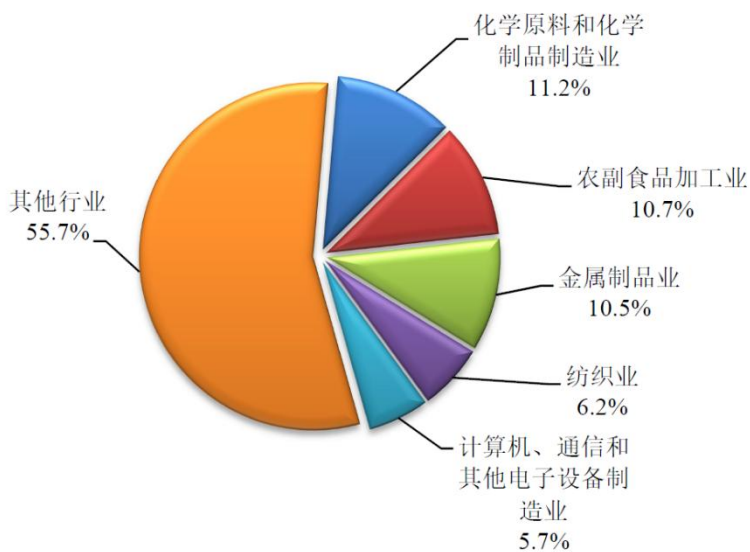
2024 年是实施“十四五”规划的关键一年，在“双碳”目标下，节能减排问题受到各个行业的高度关注，环保行业也围绕绿色低碳循环发展体系实现全面升级。

公司作为工业水处理设备提供商，主要从事工业水处理相关业务，属于环保子行业水污染治理行业中的工业水处理范畴。公司以现有业务为支撑，专注工业废水领域，拓展至更多水处理行业领域，布局水处理全产业链。公司在保持电力行业水处理优势的基础上，积极向钢铁、化工、市政、金属制品等领域拓展。

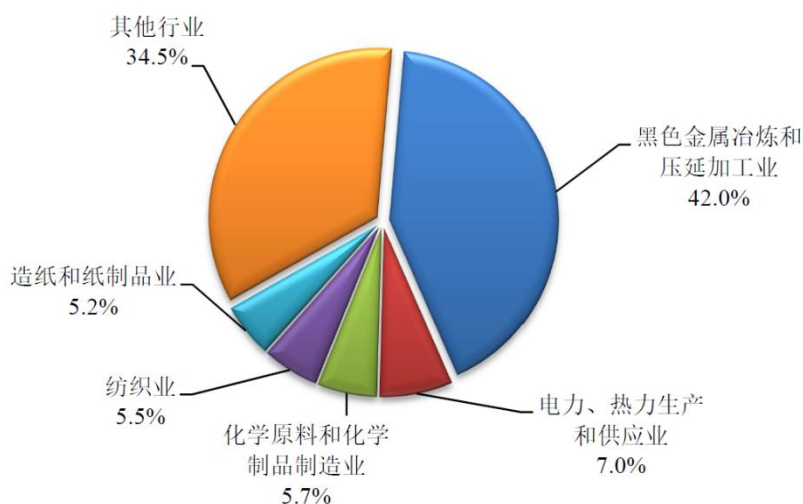
根据国民经济行业分类（GB/T 4754—2017），公司所属行业为“C35 专用设备制造业”中的“环境保护专用设备制造（3591）”；根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所属行业为“C35 专用设备制造业”。根据《科创板企业推荐暂行规定》，公司所处

行业属于“节能环保领域”。

根据《2023 年中国生态环境统计年报》统计，2023 年，全国纳入排放源统计调查的涉水工业企业共有 83,218 家，废水治理设施共有 79,879 套，设计处理能力为 2 亿吨/日，治理设施运行费用为 795.9 亿元，全年共处理工业废水 339.1 亿吨。在统计调查的 42 个工业行业中，废水治理设施数量排名前三的行业依次为化学原料和化学制品制造业，农副食品加工业，金属制品业。工业废水处理量排名前三的行业依次为黑色金属冶炼和压延加工业，电力、热力生产和供应业，化学原料和化学制品制造业。



2023 年工业行业废水治理设施数量占比



2023 年工业行业废水处理量占比

因此，公司在深耕电力行业工业废水处理领域的同时，积极向需求旺盛的钢铁、化工、市政、

金属制品等领域拓展。在报告期内，公司承接的钢铁行业 BOT 项目正式投入运营，将给公司带来了稳定的现金流。

2024 年，受益于国家政策的大力推动、市场需求的持续增加和行业技术的不断突破，水处理行业处于快速发展阶段。行业的发展阶段可以概括为从政策驱动逐渐转向“政策+市场+技术”驱动模式。呈现如下特点：

#### 1)政策推动

立足我国基本水情，近年来国家出台了一系列水资源管理相关政策，以提升水资源保障能力。2023 年 9 月，国家发展改革委等部门印发《关于进一步加强水资源节约集约利用的意见》，该意见提出，计划到 2025 年，全国用水总量控制在 6.400 亿立方米以内，万元国内生产总值用水量较 2020 年下降 16%左右。2023 年以来我国用水总量稳中有降，农业及工业用水量得到显著控制。我国用水可分为农业用水、工业用水、生活用水和工业生态环境补水，其中农业用水长期占据全国用水总量的 60%以上。根据水利部数据显示，2023 年，全国用水总量为 5.906.5 亿立方米，较 2022 年减少 91.7 亿立方米。

2024 年 3 月，国务院发布的《节约用水条例》是我国首部规范节约用水的行政法规，是建立健全节水制度政策体系的重大举措，将有助于保障我国水资源安全、进一步提高水资源配置效率。

2024 年 10 月，财政部、税务总局和水利部印发《水资源税改革试点实施办法》的通知，自 2024 年 12 月 1 日起，全面实施水资源费改税试点，并对水资源税的纳税主体、征税对象、税额标准等均作出规定，同时将水资源税收入全部归属地方，纳入一般公共预算管理，增加地方自主财力。水资源费改税的试点，有利于加强水资源管理和保护，促进水资源节约集约安全利用。

#### 2)市场需求

据中研普华产业院研究报告，2021 年我国污水处理产业的市场规模为 1369.6 亿元，2022 年增长至 1437.4 亿元，2023 年污水处理市场规模约为 1500.1 亿元，预计未来几年内将继续保持增长态势。中商产业研究院预测 2024 年中国工业废水处理市场规模将达到 1462.6 亿元，2024—2028 年中国工业污水处理行业市场规模将从 823.2 亿元增长至 1086.4 亿元。

从区域分布来看，华东地区在我国环保污水处理市场中占据着举足轻重的地位。据不完全统计，在全国范围内，华东地区的污水处理项目无论是数量还是投资规模，都呈现出遥遥领先的态势。华东地区污水处理项目体量庞大，主要得益于其发达的经济和密集的人口。作为我国经济最为发达的地区之一，工业企业众多，产业结构丰富多样。工业生产过程中产生的大量污水，迫切需要高效的污水处理设施进行处理。同时，人口的高度聚集也使得生活污水排放量大幅增加，进

一步推动了污水处理项目的建设与发展。此外，当地政府对环境保护的高度重视以及雄厚的财政实力，为污水处理项目的大规模投资和顺利实施提供了有力保障。完善的城市基础设施和先进的技术水平，也为污水处理项目的高效运行提供了坚实的支撑，使得华东地区在环保污水处理市场中始终保持领先地位，引领着行业的发展潮流。

华南地区的环保污水处理项目体量同样不容小觑，呈现出稳健发展的态势。广东、福建等省份在污水处理领域积极探索创新，不断加大投资力度，推动了项目的持续发展。华南地区污水处理项目的发展，得益于其外向型经济和城市化进程的快速推进。外向型经济的发展吸引了大量的人口和产业集聚，生活污水和工业废水排放量相应增加，这促使政府加大对污水处理设施的建设和升级改造力度。例如，广东省的珠江三角洲地区，作为我国外向型经济最为发达的地区之一，众多的外贸企业和制造业工厂产生了大量的污水，推动了当地污水处理项目的大规模建设。城市化进程的加速也使得城市基础设施建设不断完善，污水处理作为城市基础设施的重要组成部分，得到了更多地关注和投入，从而为污水处理项目的发展提供了有力支撑。

华北地区作为我国的重要经济区域和人口密集区，在环保污水处理方面面临着诸多挑战，但也蕴含着巨大的发展机遇，其项目体量在全国处于重要地位。北京市近年来持续加大污水处理设施建设和改造力度，不断提高污水处理能力和标准。华北地区污水处理项目体量的发展，与该地区的水资源短缺状况和产业结构调整密切相关。华北地区属于严重缺水地区，人均水资源占有量极低，水资源短缺问题成为制约当地经济社会发展的重要瓶颈。因此，污水处理及回用对于缓解水资源压力具有至关重要的意义，这促使政府和企业加大对污水处理项目的投入，提高污水处理率和回用率，以实现水资源的循环利用。华北地区正处于产业结构调整 and 转型升级的关键时期，传统产业如钢铁、化工、建材等在经济中仍占据重要地位，但这些产业也是污水排放的大户。随着环保要求的日益严格，这些产业不得不加大对污水处理设施的建设和升级改造力度，以满足污染物排放标准，实现可持续发展。

华中地区在环保污水处理领域正逐渐崭露头角，成为崛起的新兴力量。随着中部地区经济的快速发展和城市化进程的加速，污水处理项目的体量也在不断增大。华中地区污水处理项目体量的增长，得益于中部崛起战略的实施。随着中部地区经济的崛起，工业企业不断增多，人口持续聚集，对污水处理的需求也日益增长。例如，武汉作为中部地区的重要工业基地和交通枢纽，工业废水和生活污水的排放量逐年增加，这促使政府加大对污水处理设施的建设和改造力度，以满足城市发展的需求。同时，城市化进程的加快也使得城市基础设施建设不断完善，污水处理作为城市基础设施的重要组成部分，得到了更多地关注和投入。城市的扩张带动了污水管网的建设和

延伸，提高了污水收集率，从而为污水处理项目的发展提供了更广阔的空间。

西南地区的环保污水处理项目体量呈现出独特的分布态势，受地形地貌、水资源分布以及经济发展水平等因素的影响，项目分布相对不均。西南地区的污水处理项目体量虽然相对华东、华南等地区较小，但在山地污水处理技术、水资源综合利用以及旅游景区污水处理等方面具有独特的发展特色和潜力，未来有望在这些领域取得更多的突破和创新，为西南地区的生态环境保护和经济社会发展做出更大的贡献

西北地区的环保污水处理项目体量相对较小，但这也意味着该地区蕴含着巨大的发展潜力，正等待着进一步的挖掘和开发。主要是由于该地区经济发展水平相对较低，人口密度较小，工业企业数量相对较少，因此污水产生量相对有限。然而，随着国家对西部地区的大力扶持，以及“一带一路”倡议的深入推进，西北地区的经济发展速度逐渐加快，工业企业数量不断增加，城市化进程也在稳步推进，这将带动污水排放量的逐渐增长，从而为污水处理市场提供广阔的发展空间。

### 3)技术革新

在城市化快速推进的今天，水资源短缺与水污染问题日益突出，而传统的市政和工业水处理方式已经无法满足当前的需求。中国市政水务和工业水处理领域正面临前所未有的压力，在有限的资源下提升生产力，实现环境保护与资源利用的双重平衡，将成为破除行业发展桎梏的关键。

与此同时，智慧水务、数字孪生、资源化回收等技术方兴未艾，许多城市和企业对其寄予厚望。然而，高昂的投入、难以评估的实际成效，技术适配度的差异，已成为现阶段企业在“创新”的浪潮前必须面对的问题。

整体来讲，水处理行业的技术发展正处于非常旺盛的阶段，受政策和市场驱动，新技术、新工艺、新方法层出不穷。

#### (2)主要技术门槛：

1)深度处理技术：包括高性能膜技术、高级氧化技术、高浓度难降解有机废水处理技术等，这些技术在满足更严格的环保标准中起到关键作用。

2)智能化管理系统：随着数字化转型的推进和人工智能技术的发展，智能化管理系统在污水处理中的应用越来越广泛，要求行业内企业具备较强的技术研发和系统整合能力。

## (2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司目前在火电水处理行业具有较强的竞争优势，在电子絮凝领域具备较强的技术优势，但由于行业集中度较低，公司市场占有率较低。公司火电行业 2022 年、2023 年和 2024 年相关产品收入分别为 32,883.83 万元、16,464.67 万元和 37,783.28 万元，根据对火电行业市场容量的

测算，火电水处理设备投资市场容量约为 60 亿-110 亿元左右。通过计算公司火电行业相关收入和水处理设备投资市场容量的比值，公司的产品市场份额分别约为 2.99%~5.48%、1.50%~2.74% 和 3.43%~6.30%。公司以电力行业为立足点，并在电力行业建立了稳定的竞争优势。

近年来，公司逐渐往非电行业进行拓展，报告期内公司拓展的钢铁行业项目投入运营。2024 年，公司还成立了京源云计算和京源智能装备公司，积极进行智改数转，拥抱人工智能，推动环保+AI 深度融合，公司将持续拓展非电行业市场。

### (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

报告期内，随着政策、市场与技术的发展，环保行业进入了从“增量扩张”向“存量优化”的转变，从单一治理向资源化、智慧化的进化，从局部竞争到系统协同的升级，行业正在经历全面的格局重塑。

1)技术方面：从“污废治理”到“资源回用”

2)市场方面：从“增量建设”到“存量竞争”

3)运营方面：从“粗放管理”到“智慧运维”

从未来发展看，水处理环保行业需要以技术创新为核心驱动，以市场优化为精准导向，以智慧运营为效率保障，通过明确定位、强化能力、深耕领域，找到属于自己的发展路径。

(1) 环保产品向标准化、成套化、装备化方向发展，水处理工程呈现工程产品化趋势在“绿色低碳转型”背景下，中国环保产业快速发展并朝标准化、成套化、装备化方向迈进，污废水处理行业及其产品亦如此。产品标准化可提升通用性与互换性，部分有研发及项目实施经验的企业通过创新，将污废水处理工程项目各环节转化为高度集成化、标准化的可复用流程与产品，以提效降本。未来，随着技术进步与市场需求扩大，水处理工程产品化将持续助力行业高质量发展。

(2) 现代信息技术推动污废水处理设施运维过程自动化与数字化水平提升,现代信息技术与智能化技术助力污废水处理设施运维走向自动化、数字化。掌握核心技术的企业利用自动化控制系统、物联网、大数据分析等，实时监控污水处理关键参数，实现优化调节与预测性维护，提高处理效率与稳定性，减少人力依赖及成本、错误率。引入数字化管理平台后，运维人员能远程获取分析运行数据，及时处理故障，以数据驱动决策，提升系统稳定性与效能。

(3) 市场化程度加深，社会资本参与加强。近年来，随着政府和公众对环境保护的要求持续提高，环保行业逐步走向市场化和专业化。自 2014 年开始，政府不断出台政策鼓励社会资本进入污废水处理领域参与各类项目投资、建设和运营管理，通过规范投融资体系，完善价格机制，进一步带动民营企业参与污水治理项目的积极性。社会资本进入污废水处理行业，有效缓解地方

政府的融资压力的同时，也为民营经济发展提供了新的路径，增大了行业市场空间。引入社会资本方也可提高市政基础设施运营效率，通过市场机制提升污废水处理设施运营服务水平和专业化程度。

(4) 资源化利用、园区化协同处理成为治污项目建设新模式依据发改委等十部委发布的《关于推进污水资源化利用的指导意见》，通过相关手段，到 2035 年要形成多领域污水资源化利用格局。当前，不少省市推动工业园区污废水统一治理，促使工业废水处理服务向系统化治理转变，各地政府也在探索产城融合，拓展新模式。未来随着工业用水重复利用率提高及处理循环利用模式创新，污水治理市场将有广阔发展空间。

### 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

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	1,841,979,719.69	1,897,360,449.57	-2.92	1,715,423,855.85
归属于上市公司股东的净资产	780,866,381.99	810,953,318.90	-3.71	859,697,535.09
营业收入	476,091,230.86	396,157,466.55	20.18	514,294,401.72
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	461,030,697.37	395,675,513.26	16.52	514,294,401.72
归属于上市公司股东的净利润	-24,733,393.20	-29,231,404.51	不适用	52,637,893.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-31,086,200.93	-44,159,270.57	不适用	41,968,095.76
经营活动产生的现金流量净额	3,853.03489	-88,550,777.69	不适用	-72,579,787.79
加权平均净资产收益率(%)	-3.10	-3.50	不适用	6.44
基本每股收益(元/股)	-0.16	-0.19	不适用	0.49
稀释每股收益(元/股)	-0.16	-0.19	不适用	0.49
研发投入占营	5.92	7.80	减少1.88个百分	5.85

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	50,160,122.79	120,580,153.40	103,979,798.10	201,371,156.57
归属于上市公司股东的净利润	-6,198,750.12	2,142,165.36	-5,676,783.80	-15,000,024.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-7,425,551.81	150,690.95	-6,442,998.14	-17,368,341.93
经营活动产生的现金流量净额	28,233,547.39	-35,759,108.72	-50,193,120.68	61,571,716.90

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)							4,279
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)							4,093
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(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	
李武林	-4,253,000	18,196,000	11.94	0	无	0	境内自然 人



和丽	-4,000,000	12,488,500	8.20	0	无	0	境内自然人
广东华迪民生股权投资企业（有限合伙）	244,500	8,449,000	5.55	0	无	0	境内非国有法人
张津生	8,400,000	8,400,000	5.51	0	无	0	境内自然人
季勳	105,000	5,151,000	3.38	0	无	0	境内自然人
季献华	134,400	4,921,001	3.23	0	无	0	境内自然人
河南华祺节能环保创业投资有限公司	0	3,500,000	2.30	0	无	0	境内非国有法人
苏海娟	117,600	3,005,600	1.97	0	无	0	境内自然人
定兴县驰润企业管理合伙企业（有限合伙）	2,613,283	2,613,283	1.72	0	无	0	境内非国有法人
江苏京源环保股份有限公司回购专用证券账户	2,289,038	2,289,038	1.50	0	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	除股东李武林与和丽为夫妻，并于 2014 年 4 月 10 日签署了《一致行动协议》之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或者一致行动人关系。						
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

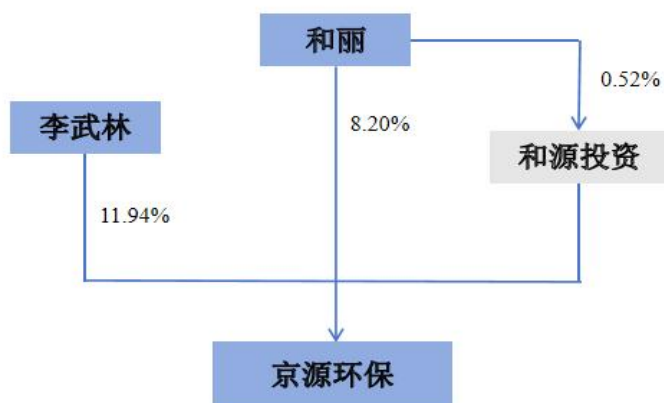
适用 不适用

#### 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

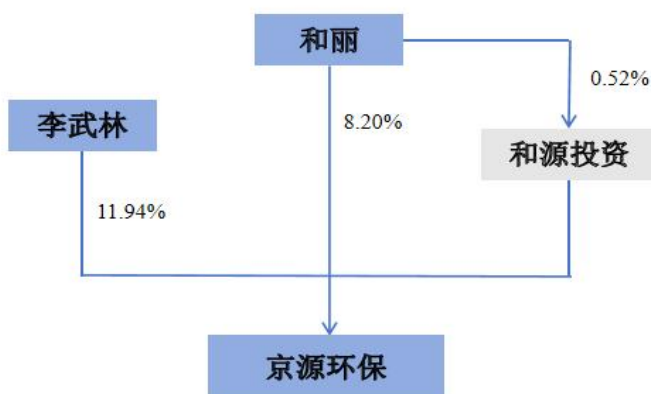
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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。

报告期内，公司积极聚焦主营业务，紧跟行业内外业态发展趋势，持续提升主营业务市场拓展力度。同时，公司加大对新兴增量市场的挖掘与开发。报告期内，公司实现营业收入 47,609.12

万元，较上年同期增加 20.18%，其中电力行业销售 37,783.28 万元；市政行业销售 3,248.52 万元；钢铁行业销售 2,625.29 万元；互联网行业销售 1,303.20 万元。

归属于母公司所有者的净利润-2,473.34 万元，亏损同比减少 15.39%，主要系：报告期内公司募投项目部分竣工验收转固新增折旧费用；公司向不特定对象发行可转换公司债券，按照实际利率计提利息，导致财务费用增加。

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