

公司代码：688679

公司简称：通源环境



通源环境
责任铸就 境善境美

安徽省通源环境节能股份有限公司
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 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，敬请查阅本报告第三节“经营情况讨论与分析”中的“风险因素”部分。

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 容诚会计师事务所（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

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.73元（含税）。截至2023年12月31日，公司总股本131,689,675股，以此计算合计拟派发现金红利9,613,346.28元（含税），占2023年度归属于母公司股东净利润的30.30%；不送红股、不以资本公积转增股本。

本事项已经公司第三届董事会第十九次会议和第三届监事会第十七次会议审议通过，尚需提交2023年年度股东大会审议通过后实施。

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
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	通源环境	688679	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）	证券事务代表
姓名	齐敦卫	吕莉莉
办公地址	安徽省合肥市包河区祁门路3966号	安徽省合肥市包河区祁门路3966号
电话	0551-65130570	0551-65121503
电子信箱	qi_dunwei@sina.com	lily_tongyuan@sina.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

公司是一家专注于固废污染综合整治、污泥污水及水环境综合整治和环境修复业务的高新技术企业，依托自主研发的固废污染阻隔修复系统构建、污泥高干脱水炭化处理处置、河湖底泥一体化处理处置、“泥膜共生”一体化嵌配式村镇污水系统解决方案工艺包、有机污染土壤高效蒸汽热脱附技术与装备体系等核心技术体系，主要为地方政府部门及下属单位、大型企业等客户提供集方案设计、装备研制、项目建设、运营服务为一体的环境整体解决方案。

2、主要产品及服务

(1) 固废污染综合整治

固废污染综合整治主要包括垃圾填埋场环境综合整治及生态修复和固废填埋场新建及封场工程。垃圾填埋场环境综合整治是通过封场生态修复、好氧降解稳定，垃圾开采筛分利用及垃圾开采搬迁处理，实现垃圾填埋场综合整治。固废填埋场新建及封场工程涉及不同填埋场类型:危险废物（刚性、柔性）填埋场、一般工业固废填埋、储存场、生活垃圾焚烧飞灰填埋场、生活垃圾应急填埋场以及大型工业污水池。

(2) 污泥污水及水环境综合整治

①市政污泥处理处置及资源化利用

针对污泥的性质特点和处置难点，公司采用“调理改性+高干脱水+干化炭化”技术路线，可根据不同地区污水水质、处理工艺等因素造成的泥质差异以及客户的具体处置需求快速合理、有针对性地提供包括方案设计、装备研制、系统集成和运营服务在内的整体解决方案，为客户安全、高效地实现污泥减容减量。

②河湖底泥处理处置

河湖整治的关键在于底泥清淤和消除内源污染，传统的清淤及处理处置方式已不能满足现阶段的要求，而且会带来二次污染，公司自主研发的河湖底泥一体化处理处置技术和装备体系，将绞吸船疏浚工艺与底泥浆体筛选除杂、调理调质，脱水固结、余水处理工艺有效集成，在高效清淤的同时可即时就地对底泥进行脱水和固化处理，实现底泥源头减量化、无害化和稳定化，脱水后的泥饼含水率在 40%左右，可满足建筑烧结砖、园林营养土等多种途径的资源化利用要求。

③市政与村镇污水治理

公司依托在项目管理及运维服务的先进经验，将各种污水处理技术集成运用，实现市政污水处理系统的严标准、高效率、低成本，最终提高整个生活污水处理系统的工作效能。针对村镇污水量小、水质波动、居民分散的特点，坚持“因地制宜、分散结合，生态优先、资源利用”的处理原则，采用“集中规划、集中建设、集中运维”的实施方案，统筹协调处理工艺与生态环境，使经济性和生态性达到最优。

④黑臭水体治理

根据河道污染情况，经现场勘查，采取“一河一策”原则，制定消除黑臭的系统方案，在实施过程中强调系统性、生态性，采用控源减负与提质增容并举，统筹工程建设和专业运维，从根本上消除水体黑臭。

⑤工业废水（含氟废水）治理

针对企业预处理后的含氟废水深度处理。采用高效沉淀耦合专用除氟剂“TYCF-I”高效除氟工艺，具有高效的除氟功能，可将废水中氟化物降至 1-1.5mg/L 以下，保证出水氟化物稳定达标。采用高度集成的模块化设计，选择可靠工艺参数，可缩短建设周期、节省占地、减少投资及运营费用。

（3）环境修复

提供污染场地调查、风险评估、工程设计、工程施工、跟踪监测等污染治理项目全过程服务。业务范围包括工业污染场地治理修复、矿山生态与环境修复、污染耕地安全利用、盐碱地复垦和非正规填埋场综合整治、石油污染场地等。

（二）主要经营模式

1、服务模式

公司的服务模式是为客户提供环境整体解决方案、运营服务，获取收入和合理利润。

（1）提供环境整体解决方案获得项目收入

公司提供的环境整体解决方案是以技术引领的综合服务，即公司与客户签订项目合同，对项目的方案设计、装备研制、系统构建、系统集成、调试运行等实行全程或部分环节的承包以完成项目建设，通过提供项目建设服务获得收入和利润。

（2）提供运营服务获取服务收入

公司提供的运营服务采用 BOT 模式、BOO 模式和委托运营模式。

BOT 模式是指客户与公司签订特许经营权协议，由公司承担环保项目的投资、建设，并在协议规定的特许经营期限内负责项目的运营，定期向服务对象收取服务费用，以此收回项目的建设、运营和维护成本并获取合理回报；特许经营期限结束后，与该项目相关的固定资产将无偿移交给业主。

BOO 模式是指由公司投资建设环保项目，建成后公司根据提供的运营服务向服务对象收取服务费用，收回项目的建设、运营和维护成本并获取合理回报。

委托运营模式是指由客户投资建成后的环保项目移交给公司，由公司在约定的期限内负责设施的运营管理，并根据提供的运营服务，定期向服务的对象收取服务费用，取得合理的回报。

2、销售模式

公司根据国内产业政策及项目投资信息，面向各区域市场，组建了一支专业性强、经验丰富

的营销团队，主要通过客户拜访、客户考察、展会营销、合作伙伴推介、网络平台等渠道获取项目信息。项目信息获取后，公司通过研读项目文件、现场踏勘、与项目主管部门交流等方式进一步跟踪了解目标项目的污染状况、防治需求以及进展情况等信息，对商务、技术等风险充分评估分析，甄别筛选确定目标项目。确定目标项目后，公司组织专业技术人员研讨论证合适的技术路径，在严格遵守国家相关规范和标准的基础上，拟定具体的环境整体解决方案，并积极组织开展技术营销工作，最终通过招投标或商务谈判等方式获得项目合同。

公司环境整体解决方案业务和运营服务业务定价主要通过招投标方式确定。

环境整体解决方案业务定价原则：公司根据各类项目招标文件要求编制、提交投标报价，报价原则依据工程量清单计价形式，并综合考虑市场竞争等情况，通过招投标方式确定。

运营服务业务定价原则：公司根据项目服务成本加合理利润，并综合考虑市场竞争等情况，通过招投标方式确定。

3、采购模式

公司主要由管理中心招标采购部负责采购管理系统的健全与完善、采购计划的编制与实施、供应商的选择与管理、采购合同的洽谈与签订等工作。公司采购的内容主要包括原材料采购、业务分包采购等。

(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

根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类和代码表》(GB/T4754-2011)，公司所处行业属于“N77 生态保护和环境治理业”；根据证监会《上市公司行业分类指引》(2012 年修订)，公司所处行业为“N 水利、环境和公共设施管理业”，细分行业属于“N77 生态保护和环境治理业”。同时，公司作为科技创新型企业，属于科创板重点支持的六大领域中的“节能环保板块”。

近年来，我国环保产业市场规模不断扩大，市场空间加速释放。根据《加快推进生态环保产业高质量发展深入打好污染防治攻坚战全力支持碳达峰碳中和行动纲要(2021-2030 年)》中提出的环保产业发展目标，初步预测 2024-2029 年间中国环保产业营业收入年复合增长率将达到 10%，至 2029 年末中国环保产业营业收入规模有望突破 4 万亿元。

2023 年 12 月 27 日，中共中央国务院下发《关于全面推进美丽中国建设的意见》，提出了建设的具体目标：到 2027 年，绿色低碳发展深入推进，主要污染物排放总量持续减少，生态环境质量持续提升，国土空间开发保护格局得到优化，生态系统服务功能不断增强，城乡人居环境明显改善，国家生态安全有效保障，生态环境治理体系更加健全，形成一批实践样板，美丽中国建设成效显著。到 2035 年，广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，国土空间开发保护新格局全面形成，生态系统多样性稳定性持续性显著提升，国家生态安全更加稳固，生态环境治理体系和治理能力现代化基本实现，美丽中国目标基本实现。展望本世纪中叶，生态文明全面提升，绿色发展方式和生活方式全面形成，重点领域实现深度脱碳，生态环境健康优美，生态环境治理体系和治理能力现代化全面实现，美丽中国全面建成。

当前，我国环保行业大监管格局已基本形成，新的格局下，环保行业已从政策播种时代进入到全面的政策深耕时代，涉及水、土、气、固废处理全方位的政策法规日趋完善。“十四五”时期，进入了以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。据此，有关部门也推出了多项政策，诸如“全国碳排放权交易市场”、“蓝天保卫战”、“黑臭水体整治环境保护专项行动”以及“无废城市”等，全面助力生态环境保护，促进经济社会发展全面绿色转型。随着污染防治攻坚战的实施及有利于环保产业发展的政策措施的不断完善，我国环保产业市场需求进一步释放，产业规模和能力水平得到有效提升。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

经过 30 年的发展，我国环保产业目前已经成为涵盖环保设备制造、环保工程、环境保护服务、资源综合利用等领域的综合性产业。环保产业的主要细分领域包括空气污染、水处理及固废处理等。

公司一直专注于固废污染治理及资源化、污水与水环境综合治理、土壤与地下水修复领域，是安徽省节能环保产业第一批重点培育企业，安徽省科技型中小企业、国家高新技术企业，为客户提供集方案设计、装备研制、投资建设、运营服务为一体的环境整体解决方案。

公司在固废污染和水污染治理行业积累了丰富的项目建设和技术服务经验，在行业内树立了良好的品牌形象和市场口碑，获得了行业内主管部门和客户单位的广泛认可，多次荣获中国固废行业填埋场领域领先企业、中国村镇污水处理领域领先企业、中国水业水环境修复领域领先企业、中国固废行业污泥领域领先企业、中国污泥处理处置优秀企业、中国最具价值环保装备品牌等荣誉称号。

截至报告期末，公司已完成垃圾填埋场建设及封场项目 300 余例，完成市政污泥污水处理处置及资源化项目近 200 例，业务范围遍布全国 20 多个省市地区，行业知名度和市场占有率均处于国内领先地位。

在水环境综合治理业务领域，公司目前立足安徽区域市场，形成了强有力的竞争优势地位，业务遍及安徽合肥、淮南、六安、黄山、宿州、安庆、芜湖等地区，为改善区域水环境提升提供了专业精准化、建设标准化、管护长效化的实践参考典范。

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

环保产业的发展趋势和方向主要有以下几个方面：一是废弃物资源化利用将得到更广泛的应用；二是清洁能源的开发将得到更多的关注；三是循环经济将成为环保行业的重要发展方向；四是环保服务业将成为环保行业的重要增长点。

锚定美丽中国建设目标，坚持精准治污、科学治污、依法治污，根据经济社会高质量发展的新需求、人民群众对生态环境改善的新期待，加大对突出生态环境问题集中解决力度，加快推动生态环境质量改善从量变到质变。预计未来 10-20 年我国环保行业发展重点领域主要有以下几个方面：

1、碳达峰碳中和领域

党的二十大明确提出了到 2030 年实现碳达峰、到 2060 年实现碳中和的目标，并强调要加快推进能源生产和消费革命，加快发展清洁能源，加强碳排放控制和碳汇增加，加快建设低碳社会。这为环保行业在碳达峰碳中和领域提供了巨大的发展机遇。

2、生态修复领域

党的二十大明确提出了到 2035 年基本实现国土绿化、到 2050 年基本建成美丽中国的目标，并强调要坚持山水林田湖草系统治理，加强生态保护和修复，提高生态系统质量和稳定性。这为环保行业在生态修复领域提供了巨大的发展机遇。生态修复主要包括土壤污染修复技术和水环境治理技术。

3、固废资源化领域

党的二十大明确提出了到 2030 年实现固体废物综合利用率达到 75%、到 2050 年实现固体废物零填埋的目标，并强调要坚持循环发展理念，加强固体废物减量化、资源化、无害化处理，推动建设资源节约型社会。这为环保行业在固废资源化领域提供了巨大的发展机遇，主要包括以下几个方面：一是垃圾分类处理技术，二是工业固废综合利用技术。

近日，生态环境部下发《关于进一步推进农村生活污水治理的指导意见》，提出建立地方为主、

中央补助、社会参与的资金筹措机制，加大对农村生活污水治理的投入力度，积极吸引社会资金参与农村生活污水治理项目。鼓励各省（区、市）设立与治理任务相适宜的农村环境整治专项资金。鼓励地方充分利用开发性、政策性金融资金，将农村生活污水治理项目与城镇污水处理、城乡供水、产业园开发、乡村旅游、现代农业等项目整体打包，采取城乡统筹，“肥瘦搭配、以丰补歉”方式谋划项目。支持在适宜的地区探索生态环境导向的开发（EOD）模式创新。鼓励县级人民政府将设施运维经费列入财政预算予以保障。有条件的地区，特别是已实现城乡一体化供水地区以及生活污水资源化集中利用地区，可以依法探索建立农村生活污水处理农户付费制度，并专款专用。

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	2,756,748,325.82	2,309,773,956.66	19.35	1,949,105,016.25
归属于上市公司股东的净资产	1,132,300,771.94	1,109,726,756.80	2.03	1,077,928,480.38
营业收入	1,490,833,116.60	1,276,671,575.65	16.77	962,288,251.40
归属于上市公司股东的净利润	31,727,630.92	45,536,134.30	-30.32	50,127,570.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	28,909,831.79	39,366,403.16	-26.56	29,844,676.73
经营活动产生的现金流量净额	-74,503,467.23	137,561,193.30	不适用	-136,589,040.30
加权平均净资产收益率(%)	2.83	4.16	减少1.33个百分点	4.68
基本每股收益(元/股)	0.24	0.35	-31.43	0.38
稀释每股收益(元/股)	0.24	0.35	-31.43	0.38
研发投入占营业收入的比例(%)	3.49	3.41	增加0.08个百分点	3.63

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	226,406,747.91	632,692,566.51	413,606,765.04	218,127,037.14
归属于上市公司股东的净利润	-630,191.43	18,476,477.98	9,487,409.10	4,393,935.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-1,229,682.82	16,631,673.40	8,247,500.51	5,260,340.70
经营活动产生的现金流量净额	-61,183,180.80	-132,652,607.19	41,484,865.34	77,847,455.42

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)		5,098						
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)		4,457						
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 借 出 股 份 限 售 股 份 数	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
杨明	0	59,385,600	45.10	0		无	0	境内 自然 人
安徽源通股权投资 合伙企业（有限合 伙）	0	11,959,200	9.08	0		无	0	境内 非国 有法 人

安徽省中安海外技术引进投资合伙企业（有限合伙）	0	4,361,478	3.31	0		无	0	境内非自然人
冯桂忠	3,362,047	3,362,047	2.55	0		无	0	境内自然人
宁波庐熙股权投资合伙企业（有限合伙）	-321,000	2,679,000	2.03	0		无	0	境内非自然人
虞玉明	0	2,016,123	1.53	0		无	0	境内自然人
芜湖富海浩研创业投资基金（有限合伙）	-1,793,737	1,986,263	1.51	0		无	0	境内非自然人
上海毓璜投资管理有限公司—毓璜亿保丰壹號私募证券投资基金	1,782,301	1,782,301	1.35	0		无	0	境内非自然人
朱玲	1,050,000	1,050,000	0.80	0		无	0	境内自然人
吕伟民	944,080	944,080	0.72	0		无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明				杨明系安徽源通股权投资合伙企业（有限合伙）实际控制人。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明				无				

存托凭证持有人情况

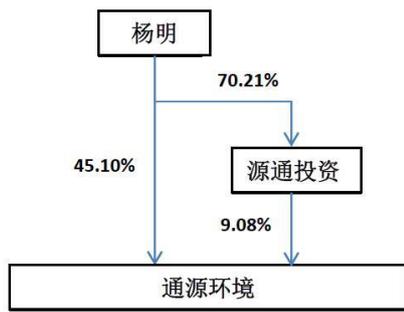
适用 不适用

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，公司实现营业收入 1,490,833,116.60 元，较去年同期上升 16.77%；实现归属于公司股东的净利润为 31,727,630.92 元，较去年同期下降 30.31%；实现归属于股东的扣除非经常性损益的净利润 28,909,831.79 元，较上年同期下降 26.55%。截至报告期末，公司总资产 2,756,748,325.82 元，较期初增加 19.35%；归属于上市公司股东的净资产 1,132,300,771.94 元，较期初增加 2.04%。

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