证券代码：688679 证券简称：通源环境 公告编号：2022-012

安徽省通源环境节能股份有限公司 关于募投项目延期的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

安徽省通源环境节能股份有限公司（以下简称“公司”或“通源环境”）于 2022 年 4 月 18 日召开了第三届董事会第五次会议和第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于募投项目延期的议案》，同意公司将募投项目“技术中心建设项目”达到预定可使用状态的日期进行延期。

上述事项在公司董事会审批权限范围内，无需提交公司股东大会审批。公司监事会、独立董事和保荐机构国元证券股份有限公司（以下简称“保荐机构”）对上述事项出具了明确的同意意见。现将有关事项公告如下：

一、募集资金基本情况

经中国证券监督管理委员会《关于同意安徽省通源环境节能股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可【2020】3183 号）核准同意，公司首次向社会公众发行人民币普通股 32,922,419 股，每股面值为人民币 1.00 元，发行价格为人民币 12.05 元/股，募集资金总额为人民币 39,671.51 万元，各项发行费用金额（不含税）为人民币 6,406.62 万元，扣除发行费用后募集资金净额为 33,264.89 万元。容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司本次公开发行新股的资金到位情况进行了审验，并于 2020 年 12 月 18 日出具了容诚验字[2020]230Z0283 号《验资报告》。

为规范公司募集资金管理，保护投资者的权益，根据《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法》要求，公司已经与保荐机构、存放募集资金的商业银行签署了《募集资金专户存储三方监管协议》。详细情况请参见公司已于 2020 年 12 月 24 日披露于上海证券交易所网站（http://www.sse.com.cn）的《首次公开发行股票科创板上市公告书》。

二、募集资金投资项目及使用情况

截至 2021 年 12 月 31 日，公司首次公开发行股票募集资金投资项目及使用情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	募集资金投资总额	累计投入募集资金金额	项目建设周期
1	技术中心建设项目	6,492.62	841.04	12 个月
2	补充流动资金项目	26,772.27	25,517.26	/
合 计		33,264.89	26,358.30	/

三、本次募投项目延期的具体情况及原因

（一）本次募投项目延期情况

结合目前公司募集资金投资项目的实际建设情况和进度，在募集资金用途及投资规模不发生变更的情况下，对“技术中心建设项目”达到预定可使状态时间进行调整，具体情况如下：

序号	项目名称	原计划达到预定可使用状态时间	延期后达到预定可使用状态日期
1	技术中心建设项目	2021 年 12 月	2022 年 12 月

（二）本次募投项目延期的原因

公司“技术中心建设项目”主要涵盖装修费、设备购置费、安装调试费和研究开发费用。公司募投项目虽然已在前期经过了充分的可行性论证，但实际投入过程中受新冠疫情、设备采购周期、实验室建设进度等多重因素的影响，项目的整体进度放缓，无法在计划的时间内完成建设。

现结合项目进展实际情况，经审慎考虑、评估后，公司计划将首次公开发行股票募集资金投资项目“技术中心建设项目”达到预定可使用状态日期由 2021 年 12 月延期至 2022 年 12 月。

四、本次募集资金投资项目继续实施的必要性和可行性

根据《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》的相关规定：超过最近一次募集资金投资计划的完成期限且募集资金投入金额未达到相关计划金额 50%的，科创公司应当重新对该募投项目的可行性、预计收益等进行论证，决定是否继续实施该项目。公司对“技术中心建设项目”的必要性及可行性进行重新论证。

（一）项目建设的必要性

1、顺应行业技术发展趋势，增强自主创新能力的需要

随着生态保护和环境治理行业的深入发展，环保制度和法规的完善，以及中央环保督察的开展，环保企业以技术应用为导向，不断加大人才和资金投入力度，持续改进工艺技术以适应市场需要，科技自主创新能力的增强是行业企业面临的重大机遇，也是重要挑战。

公司通过建设技术中心，重点提升改进现有技术工艺以及开展新业务和新技术领域的前瞻性研究，能够有效提升公司的技术研发水平，增强技术成果转化能力，巩固和加强公司的行业地位。

2、打造技术品牌，培养和引进技术人才，提高核心竞争力的需要

生态保护和环境治理行业是技术密集型行业，技术创新能力是公司核心竞争力的源泉，技术人才是企业技术创新的必要保证。因此，持续改进和升级现有技术、持续吸引优秀人才加入，才能不断巩固技术竞争优势，提高核心竞争力。技术中心项目的建设将有效提升技术研发检测的软硬件设施水平，改善公司研发环境，增强公司对专业技术人才的培养和储备，为公司持续创新创造有利条件。

（二）项目实施的可行性

1、较强的研发实力为项目的实施提供坚实技术基础

公司丰富的研发成果和技术储备是项目实施的良好基础，公司自设立以来一直将自主创新作为提升公司核心竞争力的关键所在。截至 2021 年 12 月 31 日，公司共拥有发明专利 19 项，实用新型专利 164 项。

2、专业的研发、管理团队和完善的研发体系是项目实施的重要保障

公司一直以来十分注重对于研发人才的吸收和培养。经过多年的团队建设，公司建立了完善的人才培养体系和人才储备机制，构建了一支高素质、专业化的研发团队。同时，公司打造了一支价值观高度趋同、专业和年龄梯度搭配合理、执行力强的管理团队。公司管理团队均深耕环保行业多年，管理团队成员在学科背景、专业技能、管理经验等方面形成了很好的补充，能够准确把握行业发展方向，制定科学的发展战略，确保公司的产品和服务适应市场需求。

公司坚持企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术发展路径，构建了健全的研发组织架构，该组织架构可充分、高效利用现有资源，实现对技术中心建设的助推，为技术中心项目的实施提供了坚实的技术保障。

（三）经济效益测算

“技术中心建设项目”不产生直接的经济收益。但项目建成后将为公司持续创新提供可靠的硬软件科研环境，推动公司技术水平的提升，增强公司项目承揽和实施能力，对巩固和加强公司行业地位、促进公司可持续发展具有重要意义。

（四）募集资金投资项目重新论证结论

公司认为“技术中心建设项目”符合公司战略规划，仍然具备投资的必要性和可行性，公司将继续实施上述项目。同时，公司将密切关注相关环境变化，并对募集资金投资进行适时安排。

五、募投项目延期对公司的影响

本次募投项目延期是公司根据募投项目实施的实际情况做出审慎决定，未改变募投项目的投资内容和投资总额，不会对募投项目的实施造成实质性影响。本次调整符合中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于上市公司募集资金管理的有关规定，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

六、专项意见说明

（一）监事会意见

公司监事会认为，募投项目延期事项履行了必要的程序，符合《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》和《上海证券交易所科创板上市公司自律监管规则适用指引第 1 号——规范运作》中关于上市公司募集资金使用的有关规定，不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情况。

（二）独立董事意见

公司独立董事认为，公司将募投项目“技术中心建设项目”达到预定可使用状态的日期进行延期不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情况。本次调整符合公司未来发展的战略要求，符合公司的长远利益和全体股东的利益。一致同意公司将募投项目“技术中心建设项目”达到预定可使用状态的日期进行延期。

（三）保荐机构核查意见

经核查，保荐机构认为，本次募投项目延期事宜已经公司董事会、监事会审议通过，独立董事发表了同意的独立意见，履行了必要的决策程序。公司本次募集资金投资项目延期，不会对公司的正常经营产生重大不利影响，不存在变相改变募集资金使用用途的情形，不存在改变或变相改变募集资金投向和损害股东利益的情况，符合《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》及《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）》等法律、法规、规范性文件的要求。

综上，保荐机构对通源环境本次募投项目延期事项无异议。

特此公告。

安徽省通源环境节能股份有限公司董事会

2022 年 4 月 20 日

证券代码：688679 证券简称：通源环境 公告编号：2022-006

安徽省通源环境节能股份有限公司 关于变更办公地址的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

安徽省通源环境节能股份有限公司（以下简称“公司”）于近日搬迁至新址办公，公司办公地址由“安徽省合肥市蜀山区望江西路 129 号五彩商业广场 18-19 层”变更为“安徽省合肥市包河区祁门路 3966 号”，邮政编码由 230031 变更为 230009。除前述变更外，公司注册地址、联系方式等其他基本信息保持不变。

本次变更后公司最新联系方式如下：

办公地址：安徽省合肥市包河区祁门路 3966 号

邮政编码：230009

联系电话：0551-65121503

传 真：0551-65583739

电子邮箱：zqb_tongyuan@sina.com

特此公告。

安徽省通源环境节能股份有限公司董事会

2022 年 4 月 20 日

证券代码：688679 证券简称：通源环境 公告编号：2022-007

安徽省通源环境节能股份有限公司 第三届董事会第五次会议决议公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

一、董事会会议召开情况

安徽省通源环境节能股份有限公司（以下简称“公司”）第三届董事会第五次会议（以下简称“会议”）于 2022 年 4 月 8 日以电话或电子邮件方式发出通知，2022 年 4 月 18 日以现场结合通讯会议方式召开。会议由董事长杨明先生主持，本次会议公司应出席董事 9 人，实际出席董事 9 人。本次会议的召集、召开符合《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》的有关规定。

二、董事会会议审议情况

（一）审议通过《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》

报告期内，公司董事会严格按照有关法律法规、规范性文件及公司制度的规定，切实履行股东赋予的董事会职责，严格执行股东大会决议，持续完善公司治理，不断规范公司运营，推动了公司的持续、健康、稳定发展，充分维护了公司和股东的合法权益。

表决结果：9 票同意、0 票反对、0 票弃权。

独立董事将在公司 2021 年年度股东大会上述职。具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《公司 2021 年度独立董事述职报告》。

本议案尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议。

（二）审议通过《关于公司董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告的议案》

2021 年度，公司董事会审计委员严格按照《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》和《公司章程》、《公司董事会审计委员会议事规则》的有关规定和要求，本着客观、公正、独立的原则，勤勉尽责，认真履行了相应的职责和义务。

表决结果：9 票同意、0 票反对、0 票弃权。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《公司董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告》。

（三）审议通过《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》

2021 年，公司实现营业收入 96,228.83 万元，较去年同期上升 12.75%；实现归属于公司股东的净利润为 5,012.76 万元，较去年同期下降 44.56%；实现归属于股东的扣除非经常性损益的净利润 2,984.47 万元，较上年同期下降 66.62%。公司 2021 年度财务报告已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具标准无保留意见的《审计报告》。

表决结果：9 票同意、0 票反对、0 票弃权。

本议案尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议。

（四）审议通过《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2021 年 12 月 31 日，公司实现归属于公司股东的净利润 50,127,570.35 元，期末可供分配利润为人民币 252,743,324.89 元。公司拟以截至 2021 年 12 月 31 日的总股本 131,689,675 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.20 元（含税），合计拟派发现金红利 15,802,761.00 元（含税），占 2021 年度归属于母公司股东净利润的 31.53%；不送红股、不以资本公积转增股本。

独立董事对该议案发表了同意的独立意见。

表决结果：9 票同意、0 票反对、0 票弃权。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《公司 2021 年度利润分配方案的公告》（公告编号：2022-009）。

本议案尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议。

（五）审议通过《关于公司 2021 年年度报告及其摘要的议案》

公司董事会认为，公司 2021 年年度报告公允地反映了公司的财务状况和经营成果。公司编制的 2021 年年度报告符合中国证监会及上海证券交易所的有关要求，我们保证公司 2021 年年度报告披露的内容真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

表决结果：9 票同意、0 票反对、0 票弃权。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《公司 2021 年年度报告》及其摘要。

本议案尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议。

（六）审议通过《关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》

依据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合本公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，董事会对公司 2021 年 12 月 31 日（内部控制评价报告基准日）的内部控制有效性进行了评价，并编制了《2021 年度内部控制评价报告》。

表决结果：9 票同意、0 票反对、0 票弃权。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《公司 2021 年度内部控制自我评价报告》。

（七）审议通过《关于公司 2021 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》

公司董事会认为，公司严格按照《上海证券交易所科创板上市公司自律监管规则适用指引第 1 号——规范运作》和《募集资金管理制度》的相关规定，对募集资金存放和使用进行管理，不存在违规使用募集资金的行为，不存在损害公司股东利益的情形。

独立董事对该议案发表了同意的独立意见。

表决结果：9 票同意、0 票反对、0 票弃权。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于公司 2021 年度募集资金存放与使用情况专项报告的公告》（公告编号：2022-010）。

（八）审议通过《关于公司 2022 年度董事、监事和高级管理人员薪酬方案的议案》

根据《中华人民共和国公司法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》和《公司章程》的有关规定，同时结合公司所处行业和地区的薪酬水平，年度经营状况及岗位职责，公司制定了 2022 年度董事、监事和高级管理人员薪酬方案。

独立董事对该议案发表了同意的独立意见。

表决结果：9 票同意、0 票反对、0 票弃权。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于公司 2022 年度董事、监事和高级管理人员薪酬方案的公告》（公告编号：2022-011）。

本议案尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议。

（九）审议通过《关于募投项目延期的议案》

结合目前公司募集资金投资项目的实际建设情况和进度，在募集资金用途及投资规模不发生变更的情况下，对“技术中心建设项目”达到预定可使用状态时间延期至 2022 年 12 月。

独立董事对该议案发表了同意的独立意见。

表决结果：9 票同意、0 票反对、0 票弃权。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于募投项目延期的公告》（公告编号：2022-012）。

（十）审议通过《关于向银行申请综合授信额度的议案》

因日常经营需要，公司及其子公司 2022 年拟向银行申请综合授信 118,500 万元（含流动资金贷款、长期贷款、银行承兑汇票、保函、信用证及低风险业务等），期限一年。

表决结果：9 票同意、0 票反对、0 票弃权。

本议案尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议。

（十一）审议通过《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》

公司拟续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2022 年度审计机构。

独立董事对该议案发表了事前认可意见及同意的独立意见。

表决结果：9 票同意、0 票反对、0 票弃权。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于续聘 2022 年度审计机构的公告》（公告编号：2022-013）。

本议案尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议。

（十二）审议通过《关于购买董监高责任险的议案》

为进一步完善公司风险管理体系，保障董事、监事及高级管理人员的合法权益，公司拟为董监高人员购买责任险，并授权公司经营管理层办理购买责任险的相关事宜。

独立董事对该议案发表了同意的独立意见。

本议案全体董事回避表决，直接提交公司 2021 年年度股东大会审议通过后执行。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于购买董监高责任险的公告》（公告编号：2022-014）。

（十三）审议通过《关于提请召开 2021 年年度股东大会的议案》

公司董事会同意于 2022 年 5 月 16 日召开 2021 年年度股东大会，审议上述需股东大会审议的相关议案。

表决结果：9 票同意、0 票反对、0 票弃权。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于召开 2021 年年度股东大会的通知》（公告编号：2022-015）。

特此公告。

安徽省通源环境节能股份有限公司董事会

2022 年 4 月 20 日

公司代码：688679 公司简称：通源环境

安徽省通源环境节能股份有限公司 2021 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

2021 年，公司实现营业收入 96,228.83 万元，较去年同期上升 12.75%；归属于公司股东的净利润为 5,012.76 万元，较去年同期下降 44.56%。公司 2021 年业绩出现较大幅度下滑，主要系报告期内公司所处行业市场竞争加剧，材料成本及分包成本增长，项目毛利率有所降低，且管理费用、销售费用及减值损失较去年增长所致。

若未来出现公司材料价格大幅波动、行业竞争加剧等不利因素，或者公司出现不能巩固和提升市场竞争优势、市场开拓能力不足等情形，可能导致公司市场份额下降和提供的产品或服务价格降低使得毛利率下降，存在业绩下滑的风险。

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 2021 年度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 1.20 元（含税）。截至 2021 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 15,802,761.00 元（含税），占 2021 年度归属于母公司股东净利润的 31.53%；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五次会议和第三届监事会第四次会议审议通过，尚需提交 2021 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、“泥陕共生”一体化嵌配式村镇污水系统解决方案工艺包等核心技术体系，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

①填埋场建设

填埋场建设是对城镇生活垃圾、工业固废、焚烧飞灰、危险废弃物等各类固体废弃物填埋。填埋场的建设包括选址、设计与施工、填埋废物入场条件、运行、封场、后期维护与管理和污染控制和监测等方面的程序。

②生活垃圾减量与资源化利用

对于满足条件的垃圾填埋场，进行陈腐垃圾开挖、筛分、转运、处置等处理，并按照粒径大小的不同将垃圾筛分成不同类型，进行就地处理或者转运、暂存和资源化利用。利用筛分技术垃圾减量化可达 75%以上，达到搬迁、减量及释放土地的目的。

③危废、医废处理处置

公司废油、废乳化液处理处置项目以全资子公司爱维斯作为项目实施主体，公司废酸处理处置项目以控股子公司通源达作为项目实施主体，万山医废和西藏通源主要负责安徽省巢湖市和西藏日喀则地区的医疗废弃物处理工作。

（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。

（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、防治需求以及建展情况等信息，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

（1）行业发展阶段及基本特点

2021 年是“十四五”开局之年，随着“双碳”战略的提出，减污降碳目标逐步分解，生态文明建设进入新阶段，经济社会发展将由高速增长阶段转向绿色低碳的高质量发展转型，环境保护与污染治理产业将迎来新的发展机遇。近年来，随着中央生态环保督察工作的持续推进，各级政府出台了一系列推动节能环保产业发展的意见和规划，节能环保相关政策法规及技术标准体系也不断完善，节能环保产业产值和规模增长迅速，成为国家战略新兴产业。随着环保产业的发展与壮大，环境保护与治理模式也由末端治理、点源治理、源头控制逐步向系统治理、协同治理、全生命周期治理和资源循环利用方向转变，行业壁垒和技术竞争也将进一步加剧。据《中国环保产业报告（2021）》分析，全国环保产业营业收入约 1.95 万亿，较 2019 年增长约 7.3%，其中环境服务营业收入约 1.2 万亿，同比增长约 9.7%。“十四五”期间将保持 10%左右的复合增速，2025 年，环境治理营业收入有望突破 3 万亿元。

以公司主营的固废处理处置和水环境修复行业为例。当前，我国固废处理处置行业已经形成了较为成熟的产业链，上中下游行业逐步形成闭环，上游行业主要为固废处理装备制造与集成，中游行业主要包括固废处理工程建设和固废处理运营，下游行业为资源再生利用方面的配套产业。近年来，随着固废处置行业发展呈现出协同化、资源化的发展趋势和需求加剧，以及受到国家环保政策的影响，存量垃圾治理与市政污泥处置需求旺盛，市场空间加速释放，通常行业企业通过获得特许经营权的方式获得经营收益。在水环境修复领域，政府相关部门对农村生活污水治理、黑臭水体治理、管网治理等方面都做了相关部署，进一步提高了水环境综合治理的要求。

2021 年底中共中央、国务院印发《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》以及各省市的污染攻坚方案及“十四五”土壤地下水及农村环境治理相关专项规划都明确提出“对城市及农村黑臭水体治理、农村生活污水治理率等方面”均提出了明确的治理目标和要求。由此表明，未来无论是固废处理处置还是水环境修复领域都存在着较大的市场空间。但是，随着国有企业、龙头民营企业以及外企等竞争主体的不断增加，市场竞争也将逐步加剧，目前行业呈现出国有企业占据市场主导地位，民营龙头企业逐步壮大，国企与民营龙头企业强强联手趋势明显。

（2）行业主要技术门槛

目前，在固废处理处置方面总体上技术相对成熟，但其主要面临的技术瓶颈是在保持长期、稳定、安全、可靠的运行的前提下实现节本增效和减污降碳的技术体系。以生活垃圾和污泥焚烧为例，生活垃圾焚烧过程中烟气治理、余热回收以及渗滤液处置和灰渣的处理仍是该项技术推广应用中亟需优化提升的关键技术，污泥处理处置的最优路径尚未定论，整体工艺、设备选型及技术参数等尚无统一标准，不同技术路径中的技术门槛较为明显。在水环境水处理方面，城市污水处理技术相对成熟，但水体污染物构成因素复杂、来源广泛，随着国家环保政策日趋严格以及对新型污染物的关注，未来污水处理相较于传统污水处理提出了更高要求，不仅需要从技术创新的角度，增强处理效果效率，降本增效，同时要能够对新型污染物能够有效治理；此外村镇生活污水治理也将与城市污水处理方面存在一定差异。

由此可见，无论是固废处理处置还是生活污水处理等，都需要因地制宜的进行工艺技术的集成创新，更好体现小型化、分散式、多元化、循环利用、智慧运营的特点，适用不同应用场景需求，提升处理处置效果和管理效率，降低运维成本，这表明该行业在技术工艺、装备集成和循环利用方面具有一定的技术门槛。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司一直致力于环保行业固废污染综合整治、污泥污水及水环境综合整治和环境修复业务领域，通过自主研发在生活垃圾填埋场综合治理、固废污染阻隔、市政污泥及河湖底泥处理处置、村镇生活污水治理等方面形成了一系列技术成果，是国内固废处理处置尤其是市政污泥处理处置领域龙头企业，安徽省土壤修复、村镇生活污水处理龙头企业。先后获得“中国固废行业填埋场领域领先企业”、“中国固废行业污泥领域领先企业”、“中国最具价值环保装备品牌（污泥处置类）”、“中国水业水环境修复领域领先企业”等荣誉。

公司自主研发的市政污泥热解碳化处理设备，该设备采用智能温控热解炭化技术、占地面积小、智能化控制、规模大小可调、综合成本低、可固定可移动，其主要采用中温碳化工艺，使污泥通过智能温控系统进行干化炭化，产出比低温生物炭性质更稳定的热解炭，实现了污泥无害化、减量化，并实现其资源化利用，该产品推向市场以来，取得了良好的应用效果，现已被纳入安徽三首产品馆。

近年来，随着公司经营规模和研发投入的增长，项目经验积累、产品设备的升级，公司陆续拓展污泥干化炭化项目，报告期内，在合肥肥东、湖北随州、重庆石柱、黑龙江肇东等地，公司陆续实施了一批污泥干化炭化项目，起到良好的示范效应。此外，报告期内公司依托 A2O 工艺，自主开发了成套化、标准化 ABVC 和 TY-BM①型一体化技术装备，设备具有集成度高，出水水质稳定达标，占地小，综合成本低等显著优势，同时实现了设备自动化运行、智慧化监控、标准化生产，产品通用性强、产品型号多元，规模可大可小、能够适用村镇的分散式、多元化需求。公司自 21 年下半年村镇水一体化成套设备推向市场以来，取得了良好的市场效益。

2020 年“城镇生活污水处理设施补短板强弱项实施方案”要求污泥处理处置设施要纳入本地污水处理设施建设规划，县级及以上城市要全面推进设施能力建设，县城和建制镇可统筹考虑集中处置。限制未经脱水处理达标的污泥在垃圾填埋场填埋，东部地区地级及以上城市、中西部地区大中型城市加快压减污泥填埋规模。

2021 年底中共中央办公厅、国务院办公厅发布《农村人居环境整治提升五年行动方案(2021-2025 年)》明确到 2025 年底农村生活污水治理率不断提升，乱倒乱排得到管控。2021 年 6 月乡村振兴促进法正式生效，对农村生活污水处理提出明确要求。据统计，到 2025 年建制集中污水处理厂处理总能力将超过 4000 万 m3/d，分散式污水处理站点或装置总能力将达 2800 万 m3/d。

由此表明，公司运用现有技术优势，不断提升工艺设备升级迭代，将打开新的发展空间，不断提升市场份额。同时，公司在存量垃圾治理、土壤修复等领域具有良好的基础，应用技术开发进展顺利，未来将对公司业务拓展启动良好的支撑作用，不断提升公司各细分领域的技术品牌实力和市场影响力，助力公司高质量发展。

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）新技术的发展情况和未来发展趋势

基于“双碳”战略和环保政策的日趋完善，环保领域新技术集中在“减污降碳”、“绿色修复”“新型污染物”“高效装备”“资源化利用”等方面，如在水处理、水环境领域，低碳技术研发、能源策略优化以及再生利用技术等将成为主要方向；在固废处理方面，新技术将重点关注资源化利用、节能降耗等方面；环保装备将着重从能源优化、余热利用、智能控制、智慧监测等方面进行研发。

（2）新产业的发展情况和未来发展趋势

随着环保标准的日趋严格，治污要求不断提升，从而使得环保领域的先进环保装备制造和智慧监测产业得到了快速发展。标准化、成体系、多型号的固废处理、水处理设备以及在线监测设施的市场需求逐步扩大，与定制化环保装备相比，标准化设备的生产周期短、日常维护便捷、投资成本低等优势，有利于构建现代环境治理体系和日常环境监管，也符合当前科学治污、精准治污的需求。

（3）新业态的发展情况和未来发展趋势

随着环保与信息技术的融合，数字仿真与人工智能技术逐步向环保产业拓展并逐步发挥作用，环保领域从方案设计、装备集成、运营管理、能源控制等方面中数字防治技术、人工智能、无限互联、物联网技术将被广泛使用，同时针对区域性环境治理将会推动“天空地”一体化技术的推广与运用。

（4）新模式的发展情况和未来发展趋势

从商业模式看，环保基础设施建设和服务、环境污染治理设施投资运营模式涌现了 EOD、环境修复+等模式，这些模式的推广将提升环境治理与社会经济的其他行业关联性，为构建现代环境治理体系和形成环境治理可持续发展提供了新的路径。从治理模式看，区域协同、山水林湖草沙共治模式正在逐步形成和推广。这些模式的逐步形成和推广将更加有利于生态文明建设和区域环境质量改善，有利于社会经济可持续发展。

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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减(%)	2019 年
总资产	1,949,105,016.25	1,842,831,101.13	5.77	1,315,596,935.77
归属于上市公司股东的净资产	1,077,928,480.38	1,062,583,550.79	1.44	636,869,247.35
营业收入	962,288,251.40	853,496,821.48	12.75	773,816,127.41
归属于上市公司股东的净利润	50,127,570.35	90,421,649.55	-44.56	86,560,965.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	29,844,676.73	89,421,748.86	-66.62	84,117,681.34
经营活动产生的现金流量净额	-136,589,040.30	102,982,306.62	-	139,971,608.37
加权平均净资产收益率(%)	4.68	13.21	减少 8.53 个百分点	17.10
基本每股收益(元/股)	0.38	0.92	-58.70	0.93
稀释每股收益(元/股)	0.38	0.92	-58.70	0.93
研发投入占营业收入的比例(%)	3.63	3.76	减少 0.13 个百分点	3.99

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	136,976,672.29	248,589,356.90	263,728,158.18	312,994,064.03
归属于上市公司股东的净利