



江扬环境

NEEQ: 430320

武汉江扬环境科技股份有限公司

Wuhan Jiangyang Environment Technology Co.,Ltd



年度报告

— 2024 —

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料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、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人朱跃军、主管会计工作负责人张颖及会计机构负责人（会计主管人员）张颖保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件	31
第四节	股份变动、融资和利润分配	33
第五节	行业信息	37
第六节	公司治理	49
第七节	财务会计报告	55
附件	会计信息调整及差异情况	128

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
公司/股份公司/江扬环境	指	武汉江扬环境科技股份有限公司
碧水启航	指	武汉碧水启航投资合伙企业（有限合伙）
扬帆投资	指	武汉扬帆投资合伙企业（有限合伙）
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
股东大会	指	武汉江扬环境科技股份有限公司股东大会
董事会	指	武汉江扬环境科技股份有限公司董事会
监事会	指	武汉江扬环境科技股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	总经理、副总经理、总工程师、财务负责人、董事会秘书
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《武汉江扬环境科技股份有限公司章程》
三会议事规则	指	股份公司的《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则(试行)》
《管理办法》	指	《非上市公众公司监督管理办法》
《治理规则》	指	《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》
开源证券	指	开源证券股份有限公司
会计师事务所、大信会计师事务所	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	武汉江扬环境科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Wuhan Jiangyang Environment Technology Co.,Ltd.		
	JYET		
法定代表人	朱跃军	成立时间	1994 年 4 月 23 日
控股股东	控股股东为（朱跃军）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（朱跃军），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	水利、环境和公共设施管理业（N）-生态保护和环境治理业（N77）-环境治理业（N772）-水污染治理（N7721）		
主要产品与服务项目	主要产品为设计和生产常规污水处理设备、净化水处理设备、除盐水处理设备、中水回用水处理设备、循环水处理设备、污泥处理设备等及水处理设备配套的加药装置、清洗装置、再生装置等。供水厂、污水处理厂、垃圾渗滤液处理等；河湖治理、污泥处置、水体和土壤污染修复等。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	江扬环境	证券代码	430320
挂牌时间	2013 年 10 月 16 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√集合竞价交易 □做市交易	普通股总股本（股）	106,000,000
主办券商（报告期内）	开源证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	陕西省西安市高新区锦业路 1 号都市之门 B 座 5 层		
联系方式			
董事会秘书姓名	张广科	联系地址	武汉市武昌区紫阳东路 77 号伟鹏大厦 12 楼
电话	027-87028320	电子邮箱	37458180@qq.com
传真	027-87028374		
公司办公地址	武汉市武昌区紫阳东路 77 号伟鹏大厦 12 楼	邮政编码	430070
公司网址	www.jyhb.com.cn		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91420115300012441R		
注册地址	湖北省武汉市江夏区郑店黄金工业园		
注册资本（元）	106,000,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

公司所属行业分类为 N7721 水污染治理业（《国民经济行业分类》GB/T4754-2017）、N77 生态保护和环境治理业（《上市公司行业分类指引》2012 年版）。本公司是水污染治理、生态保护和环境治理行业系统性水处理的服务提供商，定位于为石油化工、煤化工、电力、等下游行业提供工业水处理服务。主要客户包括石油化工、煤化工、电力行业的大型国有企业及政府工业园区。

经过多年在水处理领域的经验积累和实际应用技术研究，公司在相关方面积累了丰富的技术经验。公司的研发团队及技术人员在水处理领域长期服务和开发实践过程中形成了多项关键技术，并形成多项专利。在水处理系统工程运营及在线维护服务方面，公司具备完备的检测、施工、安装、调试、维护等一体的技术服务能力。

公司营销模式为传统直销模式，公司销售渠道为销售部人员收集市场信息，对客户进行评估，经评审后，根据客户需求，提供技术方案及参加技术方案的投标，待技术方案中标后再参与商务标段的投标工作。中标后即开始签订商务合同，进行项目准备及实施阶段。公司采用集研发、生产、销售于一体的商业模式，通过核心技术团队为客户量身定制综合性水处理方案，并利用自主研发的核心技术和自主培养的技术工人，通过自主采购原辅材料，自主生产制造，以及提供相应工程施工、安装调试、运营管理和技术维护等服务，向下游行业大型工业项目提供水处理产品和服务。

公司于 2017 年年初制定了“1 十 X 十 N”的市场战略，谋求由单一的工业市场业务转变为工业和市政两个市场业务并重的新格局。在业务模式上，公司主要采用 EPC 模式提供产品及服务，同时，也将根据市场需求结合公司自身特点探索 BOT 模式，进而实现盈利模式的转变。

业务区域及业务方向上，公司仍将重点经营内蒙、新疆以及黄河流域区域，在服务好传统优势客户的基础上，重点开拓上述区域客户的污、废水零排放业务需求，同时，重点关注盐湖提锂方向的市场机会。

报告期内，公司的商业模式较上年度无较大的变化。报告期后至报告披露日，公司商业模式无较大变化。

（二） 行业情况

1、工业废水行业情况：政策出台、监管趋严，支撑市场发展。工业废水成分复杂、浓度高、危害大，为此国家不断提高排放标准，工业废水市场政策相继出台。2015 年 1 月，国务院发布《关于推行环境污染第三方治理的意见》，明确提出到 2020 年工业园区等重点领域第三方治理取得显著进展，污染治理效率 and 专业化水平明显提高。同年 4 月，国务院发布《水污染防治行动计划》（“水十条”），首次从国家层面对工业水处理进行强力监管并问责。自 2016 年起将定期公布环保“黄牌”“红牌”企业名单，所有排污单位必须依法实现全面达标排放。随着 2019 年部分指标考核临近，工业废水市场需求将加速释放。同时，工业废水的排放标准趋严、监管力度不断加大。2016 年 7 月起，中央环保督察组对全国范围内的工业企业进行了 4 次严格审查，众多非法排污企业遭到责改、重罚甚至关停，工业废水处理领域诸多问题仍待解决和完善。从 2019 年起，生态环境部开启第二轮环保督察，新一轮督察风暴将大大刺激污水处理设备以及运维市场的需求，助力工业废水市场迎来发展的黄金期。我国的工业废水处理行业才刚刚步入快速成长期，市场规模将保持较高增速发展。

2、城市污水、黑臭水体治理行业情况：2022 年 1 月，国家发改委等部分印发《关于加快推进城镇环境基础设施建设指导意见的通知》，明确到 2025 年，城镇环境基础设施供给能力和水平显著提升，要构建集污水、垃圾、固体废物、危险废物、医疗废物处理处置设施与监测监管能力于一体的环境基础设施体系，到 2030 年，基本建立系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化环境基础设施体系等。

2022 年上半年，国家发布了《关于加快推进城镇环境基础设施建设的指导意见》、《农业农村污染治理攻坚战行动方案（2021—2025 年）》、《“十四五”重点流域水环境综合治理规划》等文件，在污水处理行业方面，国家政策支持力度不减，2022 年中央预算内投资 70 亿元，支持各地污水处理、污水资源化利用、城镇生活垃圾分类和处理、危险废物处置、园区环境基础设施、海水淡化等项目建设。当前中国污水处理行业已经进入市场化改革阶段，国内污水处理市场化成效明显，但这也意味着优质污水处理项目资源有所减少。近年来国内污水处理市场并购重组加剧，项目也趋于小型化，污水处理行业固有的地域分割等不利于市场化改革的因素依然存在，为公司业务的拓展带来新的挑战和阻力。

2023 年 4 月 1 日，《中华人民共和国黄河保护法》正式实施。突出黄河流域是我国重要的生态屏障和经济地带，在我国经济社会发展和生态安全方面具有十分重要的地位。黄河保护法抓住黄河流域主要矛盾和问题，坚持绿水青山就是金山银山的理念，坚持重在保护、要在治理的原则，规定了有效保护黄河的法律制度体系。该法律的出台实施，将提升黄河流域市政及工业污、废水的治理要求，带来巨大的

市场机会。为此，公司将紧跟新的法律、政策指引，重点关注开拓相关领域的市场。

2024 年，国家对环保产业的重视程度持续提升，工业废水行业迎来一系列利好政策。2023 年底，国家发改委等部门联合发布的《关于推进污水处理减污降碳协同增效的实施意见》在 2024 年持续发挥效力，明确要求加快构建高效低耗的工业废水处理体系，确保 2025 年工业废水达标排放率达到 100%。这一政策为工业废水处理行业设定了清晰且严格的目标，促使企业加大在技术研发、设备升级以及运营管理方面的投入，以满足日益严格的环保标准。

报告期内，国家整体宏观经济情况以及环保行业水污染治理领域发展情况对公司经营主要有以下方面影响：

1. 宏观方面：2024 年，全球经济复苏进程依然曲折，地缘政治因素持续扰动，国际贸易格局面临深度调整。外需回落，地产政策不断调整优化但效果有限，三季度价格出现筑底信号，但中长期存在潜在增速下滑和外部环境担忧，居民预期改善有限，经济内生驱动较弱，复苏持续性不足，四季度经济动能再度转弱；政府投资及民生需求动力明显不足，大型石油、石化、煤化工等项目的基础投资动能较弱，地方政府债务压力较大，地方进行大型基础设施投入的力度也受到影响，为此，相关项目的规划、设计、投入实施的变化会对所处行业公司产生相应影响。

2. 行业方面：水处理行业经过多年的发展，经过几轮洗牌，行业处于充分竞争阶段。具体项目中，提供成熟、传统技术的产品及服务所能获取的毛利呈下行趋势；各细分领域出现行业竞争领先者，行业整体从粗放型发展转向精细化、科技化、效益化方向发展。加之国家对于“专精特新”中小企业的政策扶持力度不断加大，行业内企业将更加重视研发、技术上的投入，具备某一领域领先水平的企业才可能获得更多的产品、服务溢价。竞争格局上，在人员、资金、规模、技术等方面更具备优势的企业，比如：大型央企、上市公司，可利用其优势在行业竞争中取得更大的优势。作为各方面不具备优势的中小企业则可能在新一轮洗牌中被整合、淘汰。但从长期来看，随着城镇人口规模见顶，新建重资产投资项目增速将持续放缓，公司需要提前谋划，向污水处理设施运营维护、技术升级改造等领域转型，以应对市场变化。

3. 公司方面：经济环境的不确定性增加，使得水污染治理企业在融资、投资和经营决策上更加谨慎。企业可能会面临融资难度加大、融资成本上升的问题，同时应收账款的回收也可能会变得更加困难，影响企业的资金周转和正常运营。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	1、2021年12月24日，湖北省经济和信息化厅办公室发布了《省经信厅办公室关于公布湖北省第三批专精特新“小巨人”企业名单的通告》（鄂经信办函〔2021〕112号），经各市州经信部门初核和推荐、专家评审及社会公众等程序，确定湖北省第三批专精特新“小巨人”名单。公司被遴选为湖北省专精特新中“小巨人”企业，有效期自2022年1月1日至2024年12月31日。 2、2022年11月29日，公司被湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局共同评定为高新技术企业，高新技术企业证书编号：GR202242004320，有效期三年。

二、主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	22,807,892.21	184,781,013.35	-87.66%
毛利率%	9.13%	22.85%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-52,858,291.15	-16,596,513.02	-218.49%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-54,200,793.26	-19,557,328.41	-177.14%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-32.97%	-8.51%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-33.81%	-10.03%	-
基本每股收益	-0.5	-0.16	-212.50%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	286,223,663.10	393,550,264.99	-27.27%
负债总计	152,361,315.13	206,828,563.08	-26.33%
归属于挂牌公司股东的净资产	133,876,130.92	186,733,651.07	-28.31%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.26	1.76	-28.41%
资产负债率%（母公司）	53.01%	52.52%	-
资产负债率%（合并）	53.23%	52.55%	-
流动比率	1.79	1.83	-
利息保障倍数	-30.72	-7.39	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%

经营活动产生的现金流量净额	-14,609,017.35	-55,409,130.38	73.63%
应收账款周转率	0.15	1.16	-
存货周转率	1.50	16.17	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-27.27%	14.52%	-
营业收入增长率%	-87.66%	60.55%	-
净利润增长率%	-218.40%	-58.87%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	8,391,051.08	2.93%	20,453,211.94	5.20%	-58.97%
应收票据	6,325,530.00	2.21%	26,420,000.00	6.71%	-76.06%
应收账款	122,900,601.30	42.94%	178,173,667.10	45.27%	-31.02%
应收款项融资	2,475,279.32	0.86%	8,880,000.00	2.26%	-72.13%
预付款项	34,315,481.69	11.99%	40,875,844.85	10.39%	-16.05%
其它应收款	1,567,059.62	0.55%	5,257,632.76	1.34%	-70.19%
存货	19,869,728.63	6.94%	7,823,904.20	1.99%	153.96%
其他流动资产	1,900,362.44	0.66%	19,227.79	0.00%	9,783.42%
合同资产	69,174,851.68	24.17%	89,714,654.85	22.80%	-22.89%
使用权资产	0	0.00%	785,148.86	0.20%	-100.00%
递延所得税资产	13,178,287.46	4.60%	8,438,791.57	2.14%	56.16%
短期借款	41,175,279.32	14.39%	45,880,000.00	11.66%	-10.25%
应付票据	11,812,480.00	4.13%	28,167,168.40	7.16%	-58.06%
应付账款	63,160,268.27	22.07%	80,933,234.20	20.56%	-21.96%
应付职工薪酬	1,258,902.72	0.44%	408,848.79	0.10%	207.91%
应交税费	132,879.26	0.05%	1,770,782.88	0.45%	-92.50%
其它应付款	6,054,649.21	2.12%	10,916,987.11	2.77%	-44.54%
合同负债	17,364,958.91	6.07%	11,198,170.46	2.85%	55.07%
一年内到期的非流动负债	0	0.00%	628,119.08	0.16%	-100.00%
其他流动负债	8,015,172.20	2.80%	26,650,450.05	6.77%	-69.92%
租赁负债	0	0%	157,029.78	0.04%	-100.00%
递延所得税负债	0	0%	117,772.33	0.03%	-100.00%

项目重大变动原因

1、报告期末，货币资金较期初减少 1206.22 万元，降幅 58.97%，主要是本年末银行存款，及银行承兑的保证金金额减少所致。

2、报告期末，应收票据较期初减少 2009.45 万元，降幅 76.06%，主要是年初商业银行承兑汇票于本年内到期所致。

3、报告期末，应收账款较期初减少 5527.31 万元，降幅 31.02%，主要是本年内增加收款力度，老项目回款增加。

4、报告期末，应收账款融资较期初减少 640.47 万元，降幅 72.13%，主要是本年内已质押贴现应收票据到期。

5、报告期末，其他应收款较期初减少 369.06 万元，降幅 70.19%，主要是报告期内收回已到期的保函保证金。

6、报告期末，存货较期初增加 1204.58 万元，增幅 153.96%，主要是因为甘泉堡项目未达到收入确认条件，出库的成本记入合同履约成本，导致存货增加。

7、报告期末，其他流动资产较期初增加 188.11 万元，增幅 9,783.42%，主要是因为我公司年底存在未认证抵扣的增值税进项税额所致。

8、报告期末，使用权资产较期初减少 78.51 万元，降幅 100.00%，主要是由于我公司五年的房租到期，使用权资产减少。

9、报告期末，递延所得税资产较期初增加 473.95 万元，增幅 56.16%，主要是信用减值损失期末余额较年初增加 590.60 万元，应纳税暂时性差异较年初增加 88.59 万元。资产减值准备期末余额较年初增加 2246.09 万元，应纳税暂时性差异较年初增加 336.91 万元。

10、报告期末，应付票据较期初减少 1635.47 万元，降幅 58.06%，主要是报告期末未到期银票导致期末应付票据金额减少。

11、报告期末，应付职工薪酬较期初增加 85.01 万元，增幅 207.91%，主要是本年度已计提的工资薪酬，报告期末暂未发放。

12、报告期末，应交税费较期初减少 163.79 万元，降幅 92.50%，主要是报告期内本年度收入利润大幅下降所致。

13、报告期末，其他应付款较期初减少 486.23 万元，降幅 44.54%，主要是报告期内归还借款所致。

14、报告期末，合同负债较期初增加 616.68 万元，增幅 55.07%，主要是报告期内甘泉堡项目已发货但未达到收入确认条件。

15、报告期末，一年内到期的非流动负债较期初减少 62.81 万元，降幅 100.00%，主要是由于我公司五年的房租到期，租赁负债减少。

16、报告期末，其他流动负债较期初减少 1863.53 万元，降幅 69.92%，主要是由于我公司五年的房租到期，租赁负债减少。

17 报告期末，租赁负债较期初减少 15.70 万元，降幅 100.00%，主要是报告期内期初房屋租赁已到期。

18、报告期末，递延所得税负债较期初减少 11.78 万元，降幅 100%，主要报告期内使用权资产减少影响递延所得税负债。

（二）经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	22,807,892.21	-	184,781,013.35	-	-87.66%
营业成本	20,726,235.09	90.87%	142,552,196.79	77.15%	-85.46%
毛利率%	9.13%	-	22.85%	-	-
税金及附加	190,986.58	0.84%	1,189,466.12	0.64%	-83.94%
所得税费用	-4,925,107.17	-21.59%	-2,554,703.99	-1.38%	-92.79%
利息收入	147,017.97	0.64%	169,872.37	0.09%	-13.45%
利润总额	-57,785,232.11	-253.36%	-19,156,702.98	-10.37%	-201.64%
销售费用	4,751,579.83	20.83%	5,140,044.49	2.78%	-7.56%
研发费用	3,170,725.03	13.90%	9,391,343.56	5.08%	-66.24%
财务费用	1,715,831.82	7.52%	2,768,964.88	1.50%	-38.03%
营业利润	-59,273,514.35	-259.88%	-22,082,141.83	-11.95%	-168.42%
其他收益	45,890.83	0.20%	560,922.44	0.30%	-91.82%
资产处置收益	0	0%	-2,592.85	0%	-100.00%
营业外收入	3,845,094.51	16.86%	3,088,249.12	1.67%	24.51%
营业外支出	2,356,812.27	10.33%	162,810.27	0.09%	1,347.58%
信用减值损失	-13,011,436.69	-57.05%	-12,223,234.74	-6.61%	-6.45%
资产减值损失	-22,460,919.15	-98.48%	-17,788,430.37	-9.63%	-26.27%

项目重大变动原因

- 1、报告期内，公司营业收入同比减少 87.66%，营业成本同比减少 85.46%，营业利润同比下降 168.42%，利润总额同比下降 201.64%，净利润同比下降 218.4%，主要是公司报告期内由于订单下降，收入成本相应减少，应收账款的账龄增加，计提的信用减值损失及资产减值准备增幅较大导致利润，净利润下降。
- 2、报告期内，税金及附加同比减少 99.85 万元，降幅 83.94%，主要是 2024 年营业收入较上年减少所致。
- 3、报告期内，所得税费用同比减少 237.04 万元，降幅 92.79%。主要是报告期利润总额较上年同期减少所致。
- 4、报告期内，研发费用同比减少 622.06 万元，降幅 66.24%，主要是报告期内由于研发活动投入减少所致。
- 5、报告期内，财务费用同比减少 105.31 万元，降幅 38.03%，主要是报告期内承兑贴现费用及办理保函支付的手续费减少所致。
- 6、报告期内，其他收益同比减少 51.50 万元，降幅 91.82%，主要是报告期内较上年度减少政府补助 51.5 万元所致。
- 7、报告期内，资产处置收益同比减少 0.26 万元，降幅 100%，主要是报告期内内无固定资产处置所致。
- 8、报告期内，营业外支出同比增加 219.40 万元，增幅 1347.58%。主要是朱跃明与我公司劳动纠纷案，朱跃明提起上诉。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	22,354,259.34	184,336,340.92	-87.87%
其他业务收入	453,632.87	444,672.43	2.02%
主营业务成本	20,685,413.13	142,511,374.83	-85.49%
其他业务成本	40,821.96	40,821.96	0.00%

按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比	营业成本比	毛利率比上年
-------	------	------	------	-------	-------	--------

				上年同期 增减%	上年同期 增减%	同期增减百分 比
水处理设备	22,354,259.34	20,685,413.13	7.47%	-87.87%	-84.45%	-20.37%
其它业务	453,632.87	40,821.96	91.00%	2.02%	0.00%	0.18%
合计	22,807,892.21	20,726,235.09	9.13%	-87.66%	-84.42%	-18.86%

按地区分类分析

☐ 适用 ☒ 不适用

收入构成变动的原因

1、报告期内，公司水处理设备营业收入及营业成本较上年同期下降 87.87%、84.45%，主要原因是报告期内水处理设备订单减少所致。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关 系
1	江西世龙实业股份有限公司	19,997,920.00	79.99%	否
2	中建环能科技股份有限公司	1,955,000.00	7.82%	否
3	西北电力工程承包有限公司	1,282,221.07	5.13%	否
4	中国成达工程有限公司	1,205,594.90	4.82%	否
5	中煤科工集团西安研究院有限公司	560,000.00	2.24%	否
合计		25,000,735.97	100.00%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关 系
1	安徽天明电缆有限公司	1,492,661.85	10.64%	否
2	武汉达通顺金属材料有限公司	1,466,813.49	10.46%	否
3	上海路尧实业有限公司	1,436,400.00	10.24%	否
4	湖南沁森高科新材料有限公司	1,388,762.46	9.90%	否
5	武汉聚鑫管道设备有限公司	1,219,421.63	8.69%	否
合计		7,004,059.43	49.94%	-

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-14,609,017.35	-55,409,130.38	73.63%
投资活动产生的现金流量净额	771.00	-17,883.08	104.31%

筹资活动产生的现金流量净额	10,723,429.69	54,110,005.60	-80.18%
---------------	---------------	---------------	---------

现金流量分析

1、报告期内，经营活动产生的现金流量净额较上年增加 4080.01 万元，增幅 73.63%，主要是报告期内付款情况较上年同期减少 8419.42 万。

2、报告期内，投资活动产生的现金流量净额较上年增加 1.86 万元，增幅 104.31%，主要是上年购买固定资产，今年无大额投资活动支出。

3、报告期内，筹资活动产生的现金流量净额较上年减少 4338.66 万元，降幅 80.18%，主要是报告期内减少的应收票据质押贷款所致。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
武汉骊拓建筑劳务有限公司	控股子公司	建筑劳务分包；建筑工程、公路工程、水利水电工程、市政工程、地基与基础工程等	10,000,000	2,080,823.62	1,621,704.69	0	-23,294.22

主要参股公司业务分析

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 理财产品投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	3,170,725.03	9,391,343.56
研发支出占营业收入的比例%	13.90%	5.08%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科以下	27	26
研发人员合计	29	28
研发人员占员工总量的比例%	36.25%	40.58%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	41	39
公司拥有的发明专利数量	2	2

(四) 研发项目情况

公司 2024 年度研发支出 3170725.03 元，占营业收入的 13.90%。报告期内新增研发项目 6 项，尚未取得专利证书。报告期内公司往年研发项目新增授权实用新型专利数量 5 项。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有有效专利授权共 41 项（不含过期失效），其中发明专利 2 项、实用新型专利 39 项。

报告期内，公司主要研发项目如下：

1. 项目名称：高效气液分离装置

项 目 名 称	高效气液分离装置
项目来源及产品 介绍	本项目来源于国内工业污水零排放项目调研，旨在开发一种适用于蒸发结晶器的高效气液分离装置。 本项目研发的高效气液分离装置主要由特殊结构的分离元件、优化的进气和出气通道以及智能控制系统组成。分离元件采用创新的设计理念，结合离心力、惯性力和重力等多种分离原理，能够在蒸发结晶器内实现对气相和液相的快速、高效分离。
市场调研分析及 定位	通过对工业污水零排放应用行业的深入调研发现，目前市场上现有的蒸发结晶器气液分离装置在分离效率、适应性和自动化程度等方面存在不同程度的不足。随着环保要求的日益严格和企业对生产效率及产品质量提升的迫切需求，高效、节能、智能化的气液分离装置具有广阔的市场前景。 本产品主要面向对产品质量和生产效率有较高要求的大型化工企业、制药企业以及食品加工企业。凭借其卓越的性能和技术优势，与现有同类产品形成差异化竞争，逐步占据一定的市场份额，并树立良好的品牌形象。
应用领域 (用户对象)	在工业污水零排放项目中可研于多效蒸发器及 MVR 系统中，能有效提高蒸发器效率，保护蒸汽压缩机同时能防止设备腐蚀结垢，保证整个系统平稳可靠地运行。 在化工、制药、食品加工等领域，蒸发结晶是常见的工艺过程。高效气液分离装置能够有效提高产品的结晶纯度，减少杂质含量，提高产品质量，同时降低能耗和生产成本，满足企业大规模、连续化生产的需求。
经济指标分析	高效气液分离装置将蒸汽与液体彻底分离，使纯净的蒸汽进入压缩机，再作为热源返回蒸发器，保证了蒸发器内的热量传递效率，从而提高整个系统的蒸发效率，有助于实现物料的快速、高效蒸发浓缩或结晶。研发成功，节省项目一次投资费用及运行能耗，能极大的减少项目开支。
国际国内现行技 术状况 (同类产品性价 比较)	国际国内现形技术状况有：目前国际及国内常用的气液分离技术和设备主要为离心式气液分离器、丝网除沫器、折流板式气液分离器。 本项目是在现有技术水平下进行技术改造，过对分离器的结构参数进行优化，如改进出口形状、增加排气管插入深度、优化筒体和锥体的比例等将气液分离器的分离效率提高至 95%以上。
项目难度 预估风险	研发设备的类比推广应用需要进行深入的理论研究和大量的试验验证工作，以确保技术的可行性和可靠性。

项目目标和产品 主要技术指标	项目目标： （1）对离心式气液分离器进行技术改造。 （2）在离心分离器后端加装丝网分离系统。 （3）通过气相色谱仪、光学测量仪表等测量并计算气液分离效率。 （4）系统运行正常，满足用户需求。 主要技术指标： （1）达到目标要求的分离效率。 （2）处理能力满足要求。 （3）在不同工况下稳定运行。
技术实施方案	主要技术实施方案描述如下： 1、理论与研究与模拟分析 深入研究离心式汽液分离器内气液两相流的流动特性，包括速度分布、压力分布、湍流强度等，运用计算流体动力学（CFD）软件建立精确的数学模型，对不同结构参数和操作条件下的流场进行模拟分析，为优化设计提供理论依据。 分析液滴在离心式分离器内的运动轨迹和分离机理，研究影响液滴捕集效率的关键因素，如入口风速、分离器直径、排气管直径、锥体角度等，确定最佳参数范围。 2、结构优化设计 入口结构优化：设计新型的入口结构，采用渐缩式或特殊形状的入口，使气液混合物能够更均匀、平稳地进入分离器，减少入口处的湍流和能量损失，提高分离效率。 排气管优化：调整排气管的直径、长度和插入深度，优化排气管内的气体流速和压力分布，减少气流对已分离液滴的夹带，进一步提高分离效果。 锥体结构改进：对离心式分离器的锥体部分进行优化设计，采用合适的锥体角度和长度，增强离心力场对液滴的分离作用，同时便于液滴的顺利排出，防止液滴在锥体底部积聚和二次夹带。 增设内部构件：考虑在离心式分离器内部增设导向叶片、旋流板等内部构件，引导气流形成更稳定、规则的螺旋运动，提高气液分离的效果和稳定性。 3、材料选择与表面处理 根据蒸发结晶器所处理介质的腐蚀性，选择合适的耐腐蚀材料，如不锈钢、钛合金、哈氏合金等。 对分离器内部表面进行特殊处理，如抛光、喷涂防腐涂层等，降低表面粗糙度，减少液滴在壁面的附着和积聚，提高设备的自清洁能力和分离效率。 4、实验验证与性能测试 制作小型实验样机，按照设计参数进行加工制造，并搭建实验测试平台，配备高精度的流量测量仪表、压力传感器、液滴粒径分析仪等测试设备 对实验样机进行性能测试，在不同工况下（如不同入口风速、处理量、介质浓度等），测定其分离效率、压力降等主要技术指标，并与理论模拟结果进行对比分析，验证设计的合理性和准确性。 根据实验测试结果，对设计方案进行进一步优化和调整，确保产品能够达到预期的技术指标和性能要求。

2. 项目名称：旋流布水器

项 目 名 称	旋 流 布 水 器
项目来源及产品 介绍	一种新型的旋流布水装置，利用切线式的出水方式让液体进入设备时呈现旋转的方式，利用水力旋转提高水力混合的效率。
市场调研分析及 定位	无动力搅拌装置药剂混合装置使用
应用领域 (用户对象)	药剂混合装置进水系统
经济指标分析	在无动力的情况下提高混合效率，对比一些经济实惠
国际国内现行技 术状况 (同类产品性价 比较)	同类无动力药剂混合装置多采用折板或者单纯的错流来混合，本产品采用旋流布水、内部折板错流和锥形底出水等方式来混合，同为无动力混合，混合效果更好，满足一些特定场合填补一部分无动力混合的市场空白。
项目难度 预估风险	水力旋转的力度控制
项目目标和产品 主要技术指标	项目目标： 1. 水力旋转布水均匀 2. 药剂混合效率高于普通折流混合装置 主要技术指标： (1) 进水速度 (2) 药剂混合时间与进水速度之间的相对关系
技术实施方案	利用切线进水和特殊的布水设置，混合液进入设备后旋转布液，设备壁上增加的均布半隔离墙体切割水流造成紊流提高混合效率，底部锥形排水也有对水体旋转搅拌的作用
3.项目名称：伸缩节管托架	
项目名称	伸 缩 节 管 托 架

项目来源及产品介绍	该项目来源于本公司各工程管道安装经验。 该项目旨在根据本公司各工程系统管道的安装经验，本着经济性、便捷性、适用性的原则，组合最佳处理工艺，使水泵出水管道的支撑件制作更加便捷、灵活和牢固。
市场调研分析及定位	水泵出水管的安装要求不能将管道的应力作用到水泵泵头上，包括出水管的重量和管道的震动。这就要求管道的支撑要足够的精准和牢固，以保证出水管的重量和震动完全由管道支撑来承受，但目前常用的管道支撑都是由固定式的支架和 U 型螺栓组成，由工人现场制作，并不能保证足够的精度和强度，常常导致水泵震动超标，经常损坏机封，严重时甚至损坏水泵泵轴或叶轮。
应用领域 (用户对象)	该项目研发的目的在于解决工业水处理系统中水泵出水管道支撑件的制作和安装难题。
经济指标分析	伸缩节管托架能提高水泵出水管支撑的精度和强度，更好的保证水泵的正常运行，延长水泵的使用寿命，减少业主的维修开支，也能增强本公司工程施工技术能力，使管道安装更快捷，美观，更具有市场竞争力。
国际国内现行技术状况 (同类产品性价比比较)	目前水泵出水管的支撑主要由固定式支架和 U 型螺栓组成，一组水泵（3-5 台）需要 3 到 5 组支撑，该支撑由于结构简单，一般都由工人现场制作。但由于固定式支架的制作误差和焊接变形，以及水泵出水管的制作误差和焊接变形，常常导致固定式支架和水泵出水管的配合精度达不到要求，U 型螺栓在管道震动方面也不能提供足够的强度，对水泵的正常运行有一定的安全隐患。 伸缩节管托架通过可调节的伸缩节，保证了水泵出水管支撑的精度，支撑管 1 与被支撑管直接焊接，保证了水泵出水管支撑的强度，能显著的提高支撑的效能，更好的保证水泵的正常运行。
项目难度 预估风险	无
项目目标和产品主要技术指标	项目目标： 1. 伸缩节管托架使用后，技术性能满足管道安装要求。 2. 水泵震动值在标准范围内。 主要技术指标： 1. 伸缩节管托架安装快捷、牢固。 2. 管道安装整齐、美观
技术实施方案	伸缩节管托架由支撑管 1、调节板、调节螺栓、固定板、支撑管 2 组成。 支撑管 1 一端和被支撑管焊接，一端和调节板焊接，延申至支撑管 2 内部。支撑管 1 和调节板材质与被支撑管相同，支撑管 1 长度较短，当被支撑管材质为不锈钢时，可节约成本。 支撑管 2 一端与固定板焊接，一端焊接至基础预埋上。支撑管 2 和固定板材质为碳钢。

	支撑管 1 长度固定，支撑管 2 长度由被支撑管安装高度确定，均可在车间制作完成后发至现场安装。 支撑管 1 和支撑管 2 的规格、调节螺栓的规格和数量均依据被支撑管的大小和安装高度，通过计算来确定，一般被支撑管直径越大、安装高度越高，支撑管 1 和支撑管 2 的直径也越大，相应调节螺栓的规格和数量也越大。
--	--

4. 项目名称：一种超高压反渗透膜浓缩降压装置

项目名称	一种超高压反渗透膜浓缩降压装置
项目来源及产品介绍	我国属于水资源相对匮乏的国家之一，尤其是北方地区，由于水资源紧张，以水污染严重和旱涝灾害为特征的水危机已成为我国可持续发展的重要制约因素。随着光伏产业的不断发展，国家对园区废水排放的要求也在不断提高，推动高盐水资源化利用已然成为首选。工业园区内产生的工业废水，包括脱盐水处理站排污水、循环水站排污水、园区污水处理站达标废水等，经过回用水站的预处理+反渗透膜浓缩+纳滤膜分盐后产生的高盐废水经高压反渗透膜进一步浓缩后进入蒸发结晶单元处理，从而实现零排。因该部分浓水 TDS 含量较高，常规可高达 4~5 万，为满足蒸发结晶进水含盐量要求（10 万以上），需要进一步浓缩。经过纳滤分盐后的产水主要成分是氯化钠，高压反渗透的压力势必非常高，但常规高压膜和系统设备要求运行压力在 10MPa 以下，如何有效降低系统运行压力对整个超高压反渗透膜系统稳定运行非常关键。该项目主要由保安过滤器、高压泵、超高压反渗透膜装置、阀门、控制及仪表部分组成。
市场调研分析及定位	类似光伏产业的工业园区的高含盐废水经过超高压反渗透装置处理，压力会高达 10MPa，当含盐量出现波动，压力可能会更高，这样系统就很难运行起来，如何有效的降低系统运行压力是决定超高压反渗透装置稳定运行的关键，本装置通过增设产水回流管，采用产水回流和增加膜支数两种形式来进行调节，使系统压力降低，保证了系统的运行稳定性和安全性。
应用领域 (用户对象)	该项目研究开发的目的在于对超高压反渗透膜浓缩降压需求的供需空白。降低了光伏产业园废水处理零排工艺段超高压反渗透稳定运行的难度，其独特的设计思路使这种产品具有广阔的市场空间和发展前景。
经济指标分析	通过在超高压反渗透装置增设产水回流管，采用产水回流和增加膜支数两种形式来进行调节，使系统压力降低，投资和运行成本大幅度降低的同时保证了系统的稳定运行性和安全性，具有很高的操作性和经济效益。
国际国内现有技术状况 (同类产品性价比比较)	国际国内现形技术状况有：常规超高压反渗透装置选择较高压力的高压泵和设备来处理，但是一旦出现含盐量升高，整个系统可能都难以运行，产水水量和水质也无法保证，进而导致后续的蒸发结晶系统的停机。
项目难度	该工艺对产水回流量的调节是否能达到预期要求。

预估风险	
项目目标和产品 主要技术指标	项目目标： 1. 系统运行压力可以降低 10%以上。 2. 在水质波动 20%的情况下，仍可正常运行。 3. 整个系统能实现全自动稳定运行。 4. 设计和运行合理，满足用户需求。 主要技术指标： 1. 系统运行压力。 2. 进水水质。
技术实施方案	该工艺系统主要由保安过滤器、高压泵、超高压反渗透膜装置、阀门、控制及仪表部分组成。 工艺流程如下： 纳滤装置产水→保安过滤器→高压泵→超高压反渗透膜装置→蒸发结晶系统 1、保安过滤器 保安过滤器作用是保护后续反渗透的使用寿命，不被微粒、悬浮堵塞。保安过滤器设置在反渗透进水前，在工艺中主要用以拦截前级预处理系统可能泄漏的机械杂质，以确保反渗透装置的安全运行。 选用过滤器滤芯精度为 5um，截留大于 5um 的颗粒，这种颗粒经高压泵加速后可能击穿反渗透膜元件，造成大量盐份的泄漏，同时可能划伤高压泵的叶轮,保安过滤器内的滤元采用聚丙烯喷熔工艺制作，孔形呈锥形结构；过滤效率高,可进入深层过滤；纳污容量大，使用寿命长。 过滤器制作完毕后，设备内外进行抛光处理。 过滤器内装过滤精度为 5um 的滤元，滤元为大通量折叠式滤元，卡式结构，滤元通过多孔板及卡式固定架固定在底部多孔板上，滤元顶部设有压板及固定螺栓，压板与滤芯及一套固定螺杆螺母相组装，便于滤元的更换。 过滤器装设配水装置、集水装置及其附件。配水装置进水管加设进水挡板结构，出水装置采用多孔板及滤元固定架结构，过滤器内部件除滤元外均为不锈钢材质。 2、反渗透装置 反渗透的工作原理：是目前水处理系统中用最广泛的一种除盐技术，具有极高的除盐能力
5. 项目名称：纳滤膜自动化加药离线清洗修复装置	
项目名称	纳 滤 膜 自 动 化 加 药 离 线 清 洗 修 复 装 置

项目来源及产品 介绍	随着新材料的不断发展，工业园区内随之而产生的工业废水，包括脱盐车站排污水、循环水站排污水、园区污水处理站达标废水等，经过回用水站的预处理+膜处理后产生的反渗透浓水经浓水反渗透装置后产生的浓水再次经过纳滤装置分盐处理，为后续蒸发结晶工艺提供保证。因该部分浓水有机物浓度高，前端药剂投加导致的水质成分复杂，同时含盐量也高，对于纳滤装置的负荷比较重。如何有效提高纳滤的使用寿命可明显提高分盐工艺的经济效益及降低使用成本。该装置主要由纳滤膜离线清洗装置、自动加药装置系统、阀门、水泵、控制、加热装置及仪表部分组成。
市场调研分析及 定位	常规的化学清洗方法只对纳滤膜组件进行在线的顺向化学清洗。由于纳滤装置中的纳滤膜组件数量多（3-7 支膜/膜壳）且其中一些不能被化学试剂分解的堵塞物质被推向纳滤膜的更深处，造成严重堵塞及堆积，常规的化学清洗只能清洗部分污堵，无法完全的清洗出纳滤膜组件的污堵物，时间一长，膜的性能将会严重的下降。而且传统的化学清洗仅仅通过现场人员手动操作阀门控制清洗时的流量和压力，增加了岗位人员的劳动负荷。此离线清洗装置是为了进一步提高纳滤的使用寿命，减少人员岗位的劳动负荷而开发。
应用领域 (用户对象)	该项目研究开发的目的在于有效提高纳滤的使用寿命可明显提高分盐工艺的经济效益及降低使用成本。此装置主要用于需要纳滤的分盐的系统，提高后续蒸发结晶的效率。
经济指标分析	通过纳滤膜自动化加药离线清洗修复装置对污堵严重的纳滤装置进行清洗，恢复其产水能力，提高纳滤的使用寿命。同时，全自动化运行节约了人工成本，具有很高的操作性和经济效益。
国际国内现行技 术状况 (同类产品性价 比较)	国际国内现形技术状况有：传统的化学清洗方法只对纳滤膜组件进行在线的顺向化学清洗。由于纳滤装置中的纳滤膜组件数量多（3-7 支膜/膜壳）且其中一些不能被化学试剂分解的堵塞物质被推向纳滤膜的更深处，造成严重的堵塞，常规的化学清洗只能清洗部分污堵，无法完全的清洗出纳滤膜组件的污堵物，时间一长，膜的性能将会严重的下降。 此离线清洗装置采用单芯装可较大的清洗出污堵物，并且采用全自动化运行节约了人工成本，减少人员岗位的劳动负荷。
项目难度 预估风险	装置药剂配比对设备的清洗效果有较大影响，自动投加的药剂剂量需调节，温度及仪表精度均有影响。

项目目标和产品 主要技术指标	项目目标： (1) 恢复纳滤装置的产水性能。 (2) 整个系统能实现全自动运行。 (3) 出水水质的效果达到要求。 (4) 设计和运行合理，满足用户需求。 主要技术指标： (1) 能够达到出水水质效果，恢复纳滤装置的产水性能是否合格（产水量恢复到正常水准，性能恢复到 80%以上）。 (2) 装置能够全自动运行。 (3) 药剂能够根据 PH 值自动投加。
技术实施方案	主要设备组成描述如下： 该设备主要由纳滤膜离线清洗装置、自动加药装置系统、阀门、水泵、加热装置、控制及仪表部分组成。 流程如下： 污堵严重的纳滤装置膜元件的拆除→纳滤膜元件安装到离线清洗装置→清洗药剂的自动配置→膜元件的清洗→膜元件的回装至纳滤装置→纳滤装置产水测水质情况 1、纳滤装置膜元件的拆卸 拆卸人员把污堵严重的纳滤装置膜组件拆卸下了，整齐排放好。（由于小试，选择小型的纳滤装置） 1. 纳滤膜元件安装到离线清洗装置 先把离线清洗装置的膜壳端盖拆开，把拆卸的纳滤膜元件安装到膜壳内，装上膜壳端盖板，安装好进出水管道。 2. 清洗药剂的自动配置 先通过进水阀在清洗水箱中加入合适的水，然后通过自动加药系统进行清洗药剂的配置，加药系统配有 PH 表、流量计、浓度计、变频装置能够根据 PH 值、浓度及流量自动配置药剂，清洗过程中也能够根据药剂消耗情况进行补加，保证药剂的清洗浓度。 3. 膜元件的清洗 清洗液通过水泵进入到膜壳内对纳滤膜元件进行清洗，对于无机盐垢的清洗采用 0.2%（W）盐酸（HCl）；对于硫酸盐垢的清洗采用 0.1%（W）NaOH；对于金属氧化物（如铁）的清洗采用 1.0%（W）Na₂S₂O₄；对于无机胶体（淤泥）、硅、微生物膜的清洗采用 0.1%（W）NaOH；对于有机物的清洗采用二步清洗操作：第一步采用 0.1%（W）NaOH 清洗，第二步采用 0.2%（W）盐酸（HCl）清洗。 4. 膜元件的回装 清洗结束的膜元件重新装填回纳滤装置内。 5. 纳滤装置产水测水质情况 启动纳滤装置让其产水，通过分析其产水水质及对比清洗前后的产水量，检验清洗效果是否满足预期期望。

6. 项目名称：隧道施工过程涌水水处理设备

项目名称	隧道施工过程涌水水处理设备
项目来源及产品 介绍	该项目来源于国内市政污水调研。该项目主要采用在线仪表和自动阀门，通过程序进行自动控制 运行。 该项目主要由格栅除污机、螺旋输送机、搅拌机、沉淀池、自极化填料、阀门、控制系统及仪表等组成。
市场调研分析及 定位	隧道施工的地质情况不稳定，有时是泥浆，有时是碎石、煤渣、各种矿石。隧道是在实时推进，水道只能随隧道逐步加长并设置成明沟。施工涌水在沿着明沟流出的过程中，间或夹杂树枝、灌木、各种生产和生活过程中的垃圾掉入明沟。严重影响沉淀反应器的正常运行，甚至整个反应器投药区被泥浆碎石垃圾堵塞填满，并蔓延至沉淀区，搅拌机刮泥机因阻力过大而跳闸，整个处理系统瘫痪堵死。明沟里污水漫出，污染附近的农田、果园、水源地。同时，隧道施工涌水的处理系统均为临时设施，隧道施工完毕后，全部需拆除并恢复原貌，应尽量不破坏项目周围生态，尽量少使用临时占地。
应用领域 (用户对象)	隧道施工过程涌水水处理设备研究开发的目的在于填补沉淀反应器进水初步处理要求的供需空白。 目前的沉淀反应器在初期使用的时候效果非常好，但是出现地质陡然变化和垃圾污染的情况下，会导致处理系统瘫痪，在项目无法增加临时用地的情况下，只能对沉淀反应器进行改造，以适应残酷工况的要求。
经济指标分析	因隧道污水处理均为临时占地施工，隧道施工完毕后都需拆除并恢复原貌，应尽量不破坏项目周围生态，尽量少使用临时占地。研发成功，节省的占地和避免的环境污染，能极大的减少项目开支。
国际国内现行技 术状况 (同类产品性价 比较)	国际国内现形技术状况有：建立初沉池+格栅间+沉砂池，处理后再进入沉淀反应器，占地面积大，投资大，维护人工量大。 隧道施工过程涌水水处理设备将预处理设备和沉淀反应器一体化集成后，节省占地，节能增效，集中控制后几乎不需要人工操作，运行可靠。
项目难度 预估风险	研发设备能否实现全自动运行。

项目目标和产品 主要技术指标	项目目标： （1）在原有沉淀反应器基础上改造，拆除一级二级搅拌机，增加格栅除污机、螺旋输送机。 （2）原有自极化颗粒的投加回收循环装置依旧运行可靠。 （3）取消一级二级搅拌机混合，但是研发设备的出水达到原要求。 （4）设计和运行合理，满足用户需求。 主要技术指标： （1）极端工况做到不瘫痪。 （2）能够达到沉淀效果，出水水质达标。 （3）装置能够全自动运行。
技术实施方案	隧道施工过程涌水水处理设备主要包括吸水泵、格栅除污机、螺旋输送机、设备壳体、搅拌机、斜管、中心传动浓缩机、出水槽、仪表、手动阀门、电动阀门、砂水分离器、控制系统等组成。 1、进水泵 吸水泵主要是将浓缩污水加压进入砂水分离器，流量约为 70m³/h，扬程为 5m。 2、格栅除污机 拦截大颗粒的碎石，树枝，灌木，各种误入水道的垃圾（如塑料袋、饮料瓶、筷子、棉纱、编织袋、劳保手套、各种材质绳索、螺栓螺母、玻璃钢或塑料碎片等等）。 3、螺旋输送机 将小颗粒的碎石，粉状、粒状、小块状泥块，穿过格栅的垃圾碎片压紧后从出泥口排出设备。 2、搅拌机 安装搅拌机是为了让混凝剂和助凝剂充分与原水接触，在自极化颗粒的帮助下，尽量形成较大的矾花，便于在斜管区沉淀。 3、斜管 利用浅池沉淀理论沉淀原理，增加沉降面积，安装斜管组件帮助含自极化颗粒的矾花尽快沉淀。 4、中心传动浓缩机 浓缩机是一种基于重力沉降作用的固液分离设备，浓缩机主要由传动装置和耙式刮泥板两大部分组成，浓缩池里悬浮于水中的固体颗粒在重力作用下沉降，快速产生固液分离的效果。 5、砂水分离器 砂水分离器为安装在设备顶部，用来将底部污泥中的自极化颗粒分离出来的装置。由于污泥含水率 90~95%，且自极化颗粒比重远大于水，分离后，利用惯性重新进入沉淀反应器。

六、 对关键审计事项说明

√ 适用 □ 不适用

收入确认

1、事项描述

公司主要从事给水及污水处理、固废处理、河湖整治及污水修复等环保领域。营业收入的确认分为在设备交付验收完成时点确认收入；及在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。营业收入是贵公司关键业绩指标，因此收入的确认我们确定为关键审计事项。详见财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计（二十五）收入”及“五、合并财务报表重要项目注释（三十一）营业收入和营业成本”。

2、审计应对

（1）了解贵公司关于销售与收款的相关内部控制的有效性，评价贵公司制定的收入确认政策及一贯执行情况。

（2）检查销售合同、销售出库单、客户签收单、工程结算单等。

（3）检查大额收入回款情况的银行回款单。

（4）对营业收入执行独立发函程序，向主要客户函证当期销售额，检查回函情况，以达到合理保证。

（5）对营业收入实施截止测试，确认收入记录在正确的会计期间。

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

2024 年度报告期内，公司高度重视企业的社会责任，始终贯彻可持续发展理念，诚信经营，依法纳税，切实履行了企业作为社会人、纳税人的社会责任维护员工合法权益。公司依法缴纳员工养老、医疗、失业、工伤、生育等各项社会保险和住房公积金，并为员工缴纳重大疾病及意外伤害等商业保险，改进员工的薪酬结构，保障员工的福利待遇正常发放。

报告期内，公司积极参与水处理领域技术研发，扩大研发投入，对既往业务经验进行总结提炼，积极申报知识产权，完善自有知识产权体系。报告期内，公司共提交受理专利申请 6 件，获得专利授权 5 件（其中有 5 件是上年度申请的），另有 6 项专利申请进入审查阶段。

八、 未来展望

是否自愿披露

√是 □否

（一）行业发展趋势

我国整体水资源较为匮乏，全国有 21 个省处于缺水状态，其中轻度缺水(人均 水资源 $<3000\text{m}^3$)的 4 个，中度缺水(人均水资源 $<2000\text{m}^3$)的 8 个，极度缺水(人均水资源 $<500\text{m}^3$)的 9 个。我国水资源区域和年际间分布不均，水资源总量丰富但人均偏低。水污染问题一方面影响生态环境，另一方面引起部分城市水质性缺水。进入“十四五”以来，我国对水旱灾害防控能力、水资源集约及再生利用能力、河湖生态环境防治提出更高的要求。为此，水处理总体需求仍然很大。

国家发展改革委发布关于《重点流域水环境综合治理中央预算内投资专项管理办法（征求意见稿）》。《管理办法》为江河湖库生态保护治理提供了政策保障，统筹引领了重点流域的江河湖库生态保护治理。《管理办法》的出台有利于推动水治理的投资和项目建设，鼓励地方政府增加在水环境治理上的投入，有利于相关企业拓展业务范围和市场空间。

行业竞争更加激烈。甲方招标价格水平以及最终中标价格水平呈下降趋势，行业项目毛利率呈下降趋势。

技术研发要求更高。从政策层面，国家鼓励企业进行研发投入，并提供相应的税收减免政策；从行业竞争方面看，行业内成熟工艺、技术的解决方案大同小异，导致普通项目竞争激烈，毛利率降低。使得企业对“人无我有，人有我精”的高效、安全、低成本水处理新技术、新工艺有更高的需求度。对公司的技术研发能力提出更高要求。

（二）公司发展战略

2023 年 4 月 1 日，《中华人民共和国黄河保护法》正式实施。突出黄河流域是我国重要的生态屏障和经济地带，在我国经济社会发展和生态安全方面具有十分重要的地位。黄河保护法抓住黄河流域主要矛盾和问题，坚持绿水青山就是金山银山的理念，坚持重在保护、要在治理的原则，规定了有效保护黄河的法律制度体系。根据新的法律、政策支持方向，公司结合自身市场了解情况，将在未来重点经营内蒙、新疆以及黄河流域区域，重点开拓上述区域客户的污、废水处理以及节水、回用、零排放业务需求，并重点关注盐湖提锂方面的市场机会。

市场从增量建设转向存量优化：随着城市化率提升和基础设施建设趋于完善，环保基建潮退去，新增大型环保工程项目减少，存量市场中设施提标改造和运营优化成为主要增长点，如资源化利用率挖掘增量。

（三）经营计划或目标

公司计划在 2025 年业绩不低于 2 亿元。

（注：上述展望不构成业绩承诺。）

（四）不确定性因素

公司目前不存在有重大影响的不确定因素。

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
宏观经济形势风险及行业竞争加剧的风险	公司致力于大型石油化工、煤化工等工业企业的水系统整体设计、采购、生产、施工、调试、运营全过程服务，主要下游客户为石油化工、煤化工等行业，石油化工、煤化工行业易受国家宏观经济发展和调控、国际燃油价格波动等因素影响，易造成公司下游客户的市场波动。随着国家政策对多项环保法规 and 政策的发布，在污水治理领域提供更广阔的政策支持，可能会激发水处理行业的投资增加，致使市场竞争主体增多，行业竞争将进一步加剧。应对措施：公司积极了解调研市场的现状，选取实力强的企业作为公司的客户，规避工程款结算可能面临的风险，同时，积极探求市场扩展的领域，多方位措施保证公司经营的稳定。
营业收入波动风险	由于水处理系统业务系为客户主体工程做配套工程，开工时间受客户主体工程主导，工程进度受其影响较大。因此公司工程收入根据工程进度情况在不同会计年度、不同会计期间的体现不均匀，由此造成收入波动迹象，使公司面临营业收入波动风险。应对措施：公司为降低收入波动带来的风险，一方面在原有业务范围内不断加强业务拓展，争取不同区域不同行业的客户以规避单一领域或单一行业客户的风险影响，另一方面积极拓宽市场领域，从而提升公司经营业务的稳定性。
拓展新业务领域的风险	公司战略规划未来将在确保原有业务稳定发展的基础上，不断拓展新的业务领域，包括市政污水处理、垃圾渗透液处理、大气治理等业务，努力成为综合型的环保服务平台企业，在业务拓展过程中可能会受政策环境、竞争对手情况以及公司本身等多种因素影响，导致存在业务拓展无法达到预期的风险。应对措施：注重人才引进、技术引进，在市政污水处理、垃圾渗透液处理、大气治理等领域的业务开展采取逐步深入的方式，及时总结适时调整，争取提供比竞争对手更优质的服务以取得市场份额。
技术风险及核心技术人员流失风险	技术升级换代形势下，部分传统技术被新技术逐渐替代是不变的规律，现有竞争者或潜在竞争者也可能因高技术投入而在技术研发上取得长足的进步。同时，随着行业的快速发展和竞争

	的加剧，对核心技术人才的需求将增加，人力资源的竞争将加剧，公司面临核心技术人才不足甚至流失的风险。应对措施：公司在新技术、新工艺等方面加大研发力度，不断引进中高端技术人才、引进新技术以防范该风险。核心技术人才是公司产品创新的基础，公司将提供有市场竞争力的薪酬待遇，建立规范的绩效管理体系和激励措施，提高员工积极性。公司也会帮助员工发展成才，提升工作的成就感。建立自己的企业文化，增强员工对企业的归属感和认同感。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

√是 ☐否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	三.二.1
是否存在提供担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	三.二.4
是否存在关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三.二.5
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	三.二.6
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

1、 诉讼、仲裁事项

2、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	3,072,543.5	2.30%
作为被告/被申请人	9,686,785.12	7.23%
作为第三人		
合计	12,759,328.62	9.53%

3、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

4、 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

控股股东、实际控制人及其控制的企业资金占用情况

□适用 √不适用

发生原因、整改情况及对公司的影响

无

5、承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
董监高	2013年10月16日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2013年10月16日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
公司	2013年10月16日		挂牌	资金占用承诺	承诺不发生资金占用	正在履行中
实际控制人或控股股东	2013年10月16日		挂牌	资金占用承诺	承诺不发生资金占用	正在履行中
董监高	2013年10月16日		挂牌	规范关联交易承诺	严格履行关联交易审批程序	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

1、2013年10月16日，公司控股股东及实际控制人出具了《避免同业竞争承诺函》，主要内容：本人及本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外，直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争或可能构成竞争的业务及活动；将不得拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；不得在与公司存在同业竞争关系的经济实体、机构、经济组织中担任总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。

2、2013年10月16日，公司董事、监事、高级管理人员出具《避免同业竞争承诺函》，主要内容：将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何与公司现有及将来的业务具有相同或类似的企业或其他经济实体；亦不得以其他任何形式取得该企业或其他经济实体的控制权；将不在与公司具有相同或类似的企业或其他经济实体担任高级管理人员或核心技术人员。

3、2013年10月16日，公司与控股股东及实际控制人共同承诺将不得以下列方式将资金直接或间接地提供给控股股东及关联方使用：1）有偿或无偿地拆借公司的资金给控股股东及关联方使用；2）通过银行或非银行金融机构向关联方提供委托贷款；3）委托控股股东及关联方进行投资活动；4）为控股股东及关联方开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；5）代替控股股东及关联方偿还债务；6）中国证监会认定的其他方式。

4、公司管理层承诺将严格按照《公司章程》和《关联交易管理制度》等规定，在未来的关联交易实践中履行相关的董事会或股东大会审批程序。

6、被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
土地使用权	无形资产	抵押	3,325,856.31	1.16%	抵押贷款
空置场地	投资性房地产	抵押	1,425,367.05	0.50%	抵押贷款
商票	应收款项融资	抵押	2,475,279.32	0.86%	商票贴现
其他货币资金	货币资金	保证金	5,906,240.00	2.06%	银行承兑汇票等保证金
总计	-	-	13,132,742.68	4.59%	-

资产权利受限事项对公司的影响

上述资产权利受限未对公司经营造成不利影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	75,930,000	71.63%	0	75,930,000	71.63%
	其中：控股股东、实际控制人	7,520,000	7.09%	0	7,520,000	7.09%
	董事、监事、高管	550,000	0.52%	0	550,000	0.52%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	30,070,000	28.37%	0	30,070,000	28.37%
	其中：控股股东、实际控制人	22,560,000	21.28%	0	22,560,000	21.28%
	董事、监事、高管	6,750,000	6.37%	0	6,750,000	6.37%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		106,000,000	-	0	106,000,000	-

普通股股东人数	424
---------	-----

股本结构变动情况

☐适用 ☒不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	朱跃军	30,080,000	0	30,080,000	28.38%	22,560,000	7,520,000	0	0
2	碧水启航	17,500,000	91,631	17,591,631	16.60%	0	17,591,631	0	0
3	嵇康荣	15,279,700	0	15,279,700	14.41%	0	15,279,700	0	0
4	张丽萍	10,697,921	0	10,697,921	10.09%	0	10,697,921	0	0
5	梁爱芳	6,000,000	0	6,000,000	5.66%	0	6,000,000	0	0
6	戴志	4,000,000	0	4,000,000	3.77%	4,000,000	0	0	0
7	胡燕君	2,600,000	0	2,600,000	2.45%	0	2,600,000	0	0
8	朱跃培	2,200,000	0	2,200,000	2.08%	1,650,000	550,000	0	0
9	丁清	1,600,000	0	1,600,000	1.51%	0	1,600,000	0	0
10	扬帆投资	1,000,000	487,538	1,487,538	1.40%	0	1,487,538	0	0
合计		90,957,621	579,169	91,536,790	86.35%	28,210,000	63,326,790	0	0

普通股前十名股东情况说明

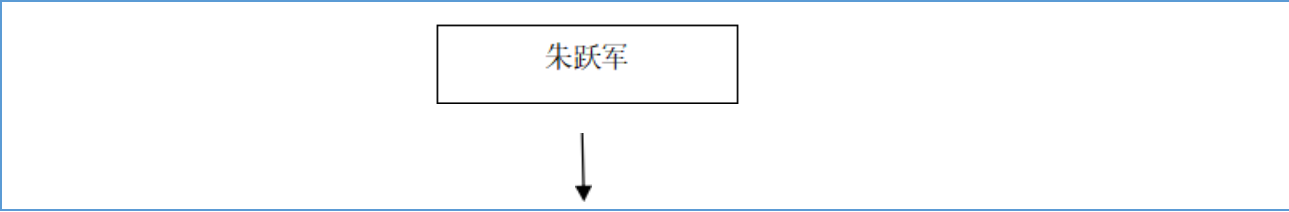
☒适用 ☐不适用

普通股前十名股东间相互关系说明：丁清与朱跃军、朱跃培系母子关系；朱跃培与朱跃军系兄弟关系；嵇康荣的配偶与朱跃军的配偶系姐妹关系；除此之外，前十名股东间不存在其他的关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

☒是 ☐否



武汉江扬环境科技股份有限公司

28.38%

公司控股股东及实际控制人为自然人朱跃军，朱跃军报告期末持有公司股份 3,008.00 万股，占公司股份总额的 28.38%，依其可实际支配表决权足以对公司股东大会的决议产生重大影响，同时其担任公司董事长，对公司经营管理和重大事项决策具有重大影响，因此认定股东朱跃军为公司实际控制人。

朱跃军，男，汉族，1969 年 4 月出生，中国籍，无境外永久居留权，高中学历。1989 年 9 月至 1994 年 3 月，就职于江都市环境净化设备厂；1994 年 4 月至今，任职于本公司。现任公司董事长，任期三年。

报告期内，公司控股股东及实际控制人未发生变更。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐是 ☒否

是否涉及发行上市、财务业绩等对赌事项

☐是 ☒否

详细情况

无

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

☐适用 ☒不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 行业信息

√ 环境治理公司 ☐ 医药制造公司 ☐ 软件和信息技术服务公司
☐ 计算机、通信和其他电子设备制造公司 ☐ 专业技术服务公司 ☐ 互联网和相关服务公司
☐ 零售公司 ☐ 农林牧渔公司 ☐ 教育公司 ☐ 影视公司 ☐ 化工公司 ☐ 卫生行业公司 ☐ 广告公司
☐ 锂电池公司 ☐ 建筑公司 ☐ 不适用

一、 宏观政策

公司所属的水污染治理行业具有明显的政策驱动性，近年来相关环保政策的持续出台促使污水处理行业形成了广阔的市场空间。相关环保法律法规体系逐渐完善，环保监察力度持续加强，环保标准要求逐渐提高，对环保服务企业的专业水平提出了更高要求。作为“十四五”开局之年，2021 年环保产业出台的宏观政策具有高度前瞻性，擘画出新的行业发展蓝图。

（一）国家发改委、住建部联合印发《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》

为深入打好污染防治攻坚战，系统推进城镇污水处理领域补短板强弱项，国家发改委、住建部联合印发《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》。《规划》提出，以改善水生态环境质量为目标，以提升城镇污水收集处理效能为导向，以设施补短板强弱项为抓手，加快形成布局合理、系统协调、安全高效、节能低碳的城镇污水收集处理及资源化利用新格局。到 2025 年，基本消除城市建成区生活污水直排口和收集处理设施空白区，全国城市生活污水集中收集率力争达到 70%以上；城市和县城污水处理能力基本满足当地经济社会发展需要，县城污水处理率达到 95%以上；水环境敏感地区污水处理基本达到一级 A 排放标准；全国地级及以上缺水城市再生水利用率达到 25%以上，京津冀地区达到 35%以上，黄河流域中下游地级及以上缺水城市力争达到 30%；城市和县城污泥无害化、资源化利用水平进一步提升，城市污泥无害化处置率达到 90%以上；长江经济带、黄河流域、京津冀地区建制镇污水收集处理能力、污泥无害化处置水平明显提升。《规划》提出，“十四五”期间要坚持规划引领、优化布局；补齐短板，提高效能；因地制宜、分类施策；政府主导、市场运作的原则，系统推进城镇污水处理及资源化利用设施建设。提出要从补齐城镇污水管网短板，提升收集效能；强化城镇污水处理设施弱项，提升处理能力；加强再生利用设施建设，推进资源化利用；破解污泥处置难点，实现无害化推进资源化等四个方面开展重点工作。《规划》指出，将主要从健全考核激励机制，构建以污染物削减绩效为导向的考核体系，开展工程建设与运营效果联动考核；推行专业化运营维护，实施供排水一体化，推广区域内项目打包建设运营；要推进信息系统建设，依托信息系统推进设施信息化、账册化管理，推行各个环节数据智能化联动和动态更新，开展常态化监测评估，保障设施稳定运行等三个方面采取相关措施，重视

设施建设“硬实力”，突出运维水平“软实力”，确保设施稳定达标排放、可持续运营。

公司将采取进一步加强技术研发投入，提升环保设备制造工艺与环保工程建设管理能力，为宏观政策推进落实过程中释放的市场机会做准备。

（二）国家发展改革委联合九部门印发《关于推进污水资源化利用的指导意见》

鉴于我国污水资源化利用尚处于起步阶段，发展不充分不平衡，利用量不大、利用率较低，利用水平总体不高，与建设美丽中国的要求还存在不小差距，同时还存在标准不完善，政策不健全，技术装备水平有待进一步提高等问题，为加快推进污水资源化利用，促进解决水资源短缺、水环境污染、水生态损害问题，经国务院同意，国家发展改革委会同九部门联合印发《关于推进污水资源化利用的指导意见》。

《指导意见》提出，到 2025 年，全国污水收集效能显著提升，县城及城市污水处理能力基本满足当地经济社会发展需要，水环境敏感地区污水处理基本实现提标升级；全国地级及以上缺水城市再生水利用率达到 25%以上，京津冀地区达到 35%以上；工业用水重复利用、畜禽粪污和渔业养殖尾水资源化利用水平显著提升；污水资源化利用政策体系和市场机制基本建立。到 2035 年，形成系统、安全、环保、经济的污水资源化利用格局。为完成目标任务，要坚持“节水优先、统筹推进，因地制宜、分类施策，政府引导、市场驱动，科技引领、试点示范”等基本原则。《指导意见》提出，在城镇、工业和农业农村等领域系统开展污水资源化利用，以缺水地区和水环境敏感区域为重点，以城镇生活污水资源化利用为突破口，以工业利用和生态补水为主要途径，全面推动我国污水资源化利用实现高质量发展。污水资源化利用的重点领域包括城镇生活污水、工业废水、农业农村污水等三方面。

公司将积极加强污水资源化利用相关的技术储备，并与现有丰富的污水处理相关技术、管理经验相结合，推进主营业务有序开展。

（三）国家发展改革委印发《关于“十四五”时期深化价格机制改革行动方案的通知》

我国水资源严重短缺，水资源的瓶颈制约日益凸显，同时，用水效率不高的问题依然突出，水污染防治压力较大。《行动方案》提出“十四五”时期水资源价格改革的总体安排，最突出的特点是强调系统推进，从原水、生产用水、生活用水、污水处理全链条考虑，统筹推进水利工程水价、农业水价、城镇供水价格、污水处理费一揽子改革，助力水资源保护、水污染防治和水生态修复。在污水处理费方面，《行动方案》提出进一步完善污水处理收费机制，结合污水处理排放标准提高情况，提高收费标准并建立动态调整机制；建立与处理水质、污染物削减量等挂钩的污水处理服务费奖惩机制；鼓励已建成污水集中处理设施的农村地区，探索建立农户付费制度。

上述相关政策的发布将从宏观层面对公司主营业务产生积极影响，具体影响程度尚需根据公司业务的实际开展情况加以分析。

二、 行业标准与资质

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国水污染防治法》，防治水污染，保护地表水水质，保障人体健康，维护良好的生态系统，国家环境总局于 2002 年 4 月 26 日颁布《地表水环境质量标准（3838-2002）》，这也是公司开展业务主要参考的技术指标。公司业务所涉及的行业标准主要包括国家生态环境部、住建部发布的相关污染物排放标准、给排水专业相关设计标准、水处理相关技术规范，以及建筑工程类的施工质量、安全等。公司所涉及的行业资质主要包括工程设计类资质证书、工程施工类资质证书、安全生产许可证、污染治理类资质证书，以及 ISO 相关体系、高新技术企业、湖北省“专精特新”中小企业、知识产权类相关资质证书等。

截至本年度报告披露日，公司获得的环境治理业务相关的许可资质有：建筑业企业资质证书（环保工程专业承包贰级、建筑机电安装工程专业承包贰级）、工程设计资质证书、建筑业企业资质证书（市政公用工程施工总承包叁级）、安全生产许可证、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、中国石化健康安全环境管理体系评价证书。

(一) 行业标准情况

序号	行业标准类别	制定单位	重点内容	公司达标情况
1	地表水环境质量标准 (GB3838-2002)	国家环境总局	地表水水质标准	达标
2				

(二) 业务资质情况

序号	许可证名称	编号	发证单位	取得主体	资质等级或许可范围	有效期
1	建筑业企业资质证书	D242085226	湖北省住房和城乡建设厅	公司	环保工程专业承包贰级、建筑机电安装工程专业	至 2029.6.21

					业承包贰级	
2	工程设计资质证书	A142011865	中华人民共和国住房和城乡建设部	公司	环境工程（水污染防治工程）设计专项甲级	至 2028.12.22
3	安全生产许可证	(鄂)JZ 安许政字[2007]004253	湖北省住房和城乡建设厅	公司	建筑施工	2023.6.30-2026.6.30
4	环境管理体系认证证书	00622E30789R5M	中质协质量保证中心	公司	水处理设备（过滤器、加药装置、离子交换器、超滤装置、反渗透装置、EDI 装置）设计、生产和售后服务（不含饮用水卫生设备制造）；水处理系统的研发及技术服务	2022.8.22-2025.8.17
5	职业健康安全管理体系认证证书	00624S30767R4M	中质协质量保证中心	公司	水处理设备（过滤器、加药装置、离子交换器、超滤装置、反渗透装置、EDI 装置）设计、生产和售后服务（不含饮用水卫生设备制造）	2024.7.17-2027.7.19

					造); 水处理系统的研发及技术服务	
6	质量管理体系认证证书	00623Q30965R5M	中质协质量保证中心	公司	水处理设备(过滤器、加药装置、离子交换器、超滤装置、反渗透装置、EDI装置)设计、生产和售后服务(不含饮用水卫生设备制造); 水处理系统的研发及技术服务	2023.7.10-2026.7.31
7	高新技术企业	GR202242004320	湖北省科学技术厅 湖北省财政厅 国家税务总局湖北省税务局	公司		发证时间： 2022.11.29(有效期：三年)

三、 主要技术或工艺

污水处理技术是涉及化学、生物学、流体力学、结构力学、机械制造等多个学科方向的综合型应用技术。污水处理行业具有较强的专业性，特别是对于工业废水而言，因为不同行业水质复杂多变的特点，尤其需要实践经验的积累和总结。公司主营业务所使用的自有污水处理专利技术与工艺，均基于公司多年来在工业、市政、乡村污水处理领域大量的工程实际案例及经验，经过总结提炼而获得。

报告期内，公司使用的主要技术或工艺情况如下：

序号	主要技术名称	技术原理	日处理能力(吨)
1	高含盐高浓度难降解	1、预处理采用臭氧催	

	有机废水深度处理技术	化氧化与曝气生物滤池（BAF）相结合，具有高效清污，脱氮除磷的特点。2、超滤采用适用于高浊度进水的超滤系统。	
2	高度集成多功能特种膜清洗装置	1、通过人工判断膜类型，选择在线清洗或者离线清洗。通过全自动进行离线清洗装置进行化学清洗，使膜元件能够恢复。2、适用于超滤膜、反渗透膜。	
3	小型污水处理一体化设备	1、污水处理设备采用本公司自主研发的小型污水处理一体化装置技术。2、膜生物反应器由于膜表面积较大，使微生物能够有效接触中水降解其中的有机物，有效减低废水中的 BOD 和 COD。	
4	冷凝液处理技术	1、使用除油除铁装置去除凝结水中的油及悬浮杂质。2、过滤器内的布水器采用花瓣状蘑菇布水器，通过均匀的布水孔可以使进水均匀而高速的进入过滤器内部。3、新型颗粒捕捉器，能够有效减少树脂的逃逸，且能明显缩小设备体积，减少占地。	
5	初期雨水处理技术	1、雨水处理设备采用本公司自主研发初期雨水自极化生化处理工艺 2、沉淀池采用新型网格絮凝沉淀池，集混凝反应、分离、沉淀于一体	
6	农村生活污水无动力处理技术	1、整个处理系统无需水泵和风机，无动力运行。且此系统具备脱氮	

		除磷及过滤功能，能达到净化水质的效果。 2、收集池出水进入明渠，渠道里安装有无动力生物转轮，转轮在水流的势能作用下转动自曝气，并在表面形成生物膜进行微生物降解。 3、污水经明渠流入稳定塘，主要通过污水中存活的微生物的代谢活动和塘内水生植物及多种生物的共同作用，使有机污染物得到进一步降解。稳定塘的出水自流进入人工湿地，经人工湿地的净化和过滤，得到最后清水。	
7	小型废水高效净水设备	1、收集水箱对实验废水进行均质均量处理，并进行自动启动。 2、澄清后水进行过滤，并根据水质投加相应药剂，去除污水中的未沉淀的金属离子、杂质、细菌及颜色。从而使废水达到排放标准。	
8	富含钡锶离子的 RO 浓水处理技术	1、反渗透浓水处理系统采用本公司自主研发富含钡锶离子的反渗透浓水全自动脱盐工艺 2、一体化净水器集污水絮凝、沉淀、过滤等于一体，省去系统所需复杂管道。 3、化学清洗采用全自动反渗透离线清洗装置，该装置能在物理清洗和在线清洗已经不能使反渗透膜的性能恢复的情况下，通过全自动进行离线清洗装置进行化学清洗，使膜元件	

		能够恢复	
9	养殖废水处理技术	1、采用本公司自主研发的微电解处理系统。 2、混凝沉淀单元采用自极化生化污水沉淀反应器。	
10	垃圾渗滤液处理技术	1、机械搅拌混合沉砂池集混合、絮凝、浅油分离、沉淀于一体，占地面积小，具有反应效率高，絮凝时间短，截污能力强，不容易积泥和堵塞管道，操作控制简单，维护费用低的优点。2、垃圾渗滤液装置相比于传统处理装置相比，具有以下优点：低能耗；无需额外提供碳源；占地面积小；不会产生大量污泥，无需提供污泥处置设备；影响处理效果的因素较小，可操作性高。3、能够有效解决水质复杂与波动的问题。设备整体使用寿命长达 20 年以上，一个项目结束后可以移动到另一个项目上使用。	
11	电镀废水处理技术	1、电镀废水处理系统设备采用本公司自主研发的电镀废水零排放工艺。2、除油装置将气浮池和除油器合成一体，提高出水均匀度从而提高污水的处理效率。3、膜生物反应器由于膜表面积较大，使微生物能够有效接触中水降解其中的有机物，有效减低废水中的 BOD 和 COD。	
12	高含盐反渗透浓水处理技术	1、石灰加药装置能根据加药仓内的石灰高	

		度自动控制加药量。2、机械搅拌混凝沉砂池将多个不同功能的池体均匀布置在壳体内，减少设备占地。3、膜化学清洗采用高度集成多功能特种膜清洗装置。	
13	净水处理技术	采用新型的絮凝、沉淀、过滤技术，净水装置标准化、一体化。	
14	矿井水用纳滤装置	采用浓水内回流技术，将末端浓水回流至纳滤装置提高了系统的回收率，回收了浓水的部分剩余能量，降低系统的能耗。	
15	药剂防投加喷溅装置	喷溅距离远,且方位不可预知,防护装置能将喷溅的源头进行遮挡,缩小范围,减少人员伤害。	
16	快速安装的管支撑	适应多种安装方位变化,始终保持管道安装的稳定和牢固。	
17	双滤速滤帽	在滤帽里增加一个带翼空心球,过滤和反洗状态下,做到自行调节。	
18	雨水处理的物联网控制	控制中心能实时监控现场情况,包括水位,水质,闸门开度,水泵启停状态等,以及能开停机操作。	
19	超滤分段式自动反清洗	将超滤装置中的超滤膜组件堆的反清洗进水管线通过自动隔离阀形成多个分段或区域,对超滤膜组件堆进行分段式自动反清洗。	
20	自清洗一体化提升泵站	选用固液分离装置对污水进行预处理,降低污水中的杂质含量。	
21	难降解有机废水回收	通过三级接触反应池,	

	装置	后续出水进入 MBR 膜生物反应器,通过强氧化性进行分解难降解的有机物。	
22	RO 浓水有机物处理装置	在生化处理前端增加高级氧化装置,在生化处理后端增加改性活性炭。	
23	矿井水预处理装置	选用隔板式除氟调节水箱及除氟剂,降低矿井水中的氟离子含量。	
24	施工涌水快速处理装置	在沉淀池的基础上增加刮泥机和助凝颗粒,并使用砂水分离器回收助凝颗粒。	
25	高浓度混合有机污水处理装置	利用气浮及高效沉淀和蒸发浓缩做预处理装置,降低废水中的悬浮有机物浓度及对生化系统有毒性的各种盐分,再与低浓度废水混合处理,保证后续生化处理及生物脱氮除磷的稳定运行。	

四、 环境治理技术服务分析

☐适用 ☒不适用

五、 环境治理设备销售业务分析

☒适用 ☐不适用

(一) 主要原材料情况

公司主营业务涉及水处理设备、水环境工程,主要为水处理非标环保设备购销,以及一体化污水处理装置设备的生产销售等,主要原材料涉及不锈钢、钢材、聚合高分子材料、阀门、水泵、电缆、分析仪表、膜等。其中各种等级不锈钢材料及膜原件占材料比例的 55%,高分子材料价格略有下浮。其它材料价格变动趋于稳定。受宏观经济影响,报告期内主要材料不锈钢价格高峰期价格上涨 10%-15%,膜原件价格上涨 5%,对公司主营业务成本有一定影响。

(二) 订单新增及执行情况

报告期内，公司水处理设备，订单金额占同类产品当期销售收入 10%以上新增订单情况如下：

项目名称	承包方式	中标时间	合同签订时间	合同金额(万元)	报告期内完工进度
江西世龙实业股份有限公司--江西乐平工业园世龙热电厂升级改建项目化水站 EPC 工程	EPC	2024. 6. 22	2024. 6. 22	1990	100%

六、 环境治理工程类业务分析

☐适用 ☒不适用

七、 环境治理运营类业务分析

☐适用 ☒不适用

八、 PPP 项目分析

☒适用 ☐不适用

项目名称	业务类型	中标时间	合同签订时间	合同金额(万元)	报告期末完工进度
中国葛洲坝集团基础工程有限公司阜阳市城区水系综合治理（含黑臭水体）PPP 项目	PPP	2017 年 7 月 31 日	2017 年 12 月 18 日	69,294.57	62.01%

九、 细分行业披露要求

(一) 水污染治理业务

☐适用 ☒不适用

(二) 大气污染治理业务

☐适用 ☒不适用

(三) 固体废物治理业务

1. 固体废物治理业务收入分析

☐适用 ☒不适用

2. 固体废物治理并发电业务情况分析

☐适用 ☒不适用

(四) 危险废物治理业务

☐适用 ☒不适用

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
朱跃军	董事长、董事	男	1969年4月	2023年3月20日	2026年3月20日	30,080,000	0	30,080,000	28.38%
戴志	董事、总经理	男	1962年11月	2023年3月20日	2026年3月20日	4,000,000	0	4,000,000	3.77%
朱跃培	董事、副总经理	男	1972年11月	2023年3月20日	2026年3月20日	2,200,000	0	2,200,000	2.08%
许志蕾	董事、总工程师	男	1970年2月	2023年3月20日	2026年3月20日	1,100,000	0	1,100,000	1.04%
张广科	董事	女	1979年7月	2023年3月20日	2026年3月20日	0	0	0	0%
屈建	监事会主席(职工代表监事)	男	1983年6月	2023年3月20日	2026年3月20日	0	0	0	0%
梅敏君	监事	男	1984年2月	2024年10月11日	2026年3月20日	0	0	0	0%
饶文	监事	女	1984年2月	2023年3月20日	2026年3月20日	0	0	0	0%
张颖	财务负责	女	1987年7月	2023年12月11日	2026年3月20日	0	0	0	0%

	人			日	日				
张广科	董 事 会 秘 书	女	1979 年 7 月	2024 年 6 月 4 日	2026 年 3 月 20 日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

朱跃军担任公司董事、董事长，为公司控股股东、实际控制人；朱跃培担任公司董事、副总经理，与朱跃军系兄弟关系。除此外董事、监事、高级管理人员相互间及控股股东、实际控制人间不存在其他关联关系。

(二) 变动情况

☒ 适用 ☐ 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
陈世杰	监事	离任	无	辞职
梅敏君	无	新任	监事	聘任
荣春献	董事会秘书	离任	无	辞职
张广科	董事	新任	董事、董事会秘书	聘任

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

☒ 适用 ☐ 不适用

梅敏君，男，汉族，1984 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于江汉大学，材料成型及控制工程专业，本科学历。2007 年 8 月至今任职于武汉江扬环境科技股份有限公司，项目部长，工程技术部部长。

张广科，女，汉族，1979 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国地质大学（武汉），经贸英语专业，本科学历，注册一级造价工程师。2004 年 8 月至 2011 年 5 月任职武汉江扬环境科技股份有限公司，采购部长；2011 年 5 月至 2018 年 12 月任职武汉新天达美环境科技股份有限公司，采购主管；2018 年 12 月至今任职于武汉江扬环境科技股份有限公司，商务部长、董事。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐ 适用 ☒ 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	22		4	18
生产人员	17	4	2	19
销售人员	11		4	7
技术人员	26		5	21
财务人员	4	1	1	4
员工总计	80			69

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	3
本科	33	27
专科	19	16
专科以下	24	23
员工总计	80	69

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司员工薪酬包括薪金、津贴等，同时依据相关法规，按照雇员的实际月薪缴纳雇员的社会保险。

公司重视员工的培训和发展工作，制定了系列的培训计划，多层次、多形式地加强员工培训工作，包括新员工入职培训、在职人员业务培训、生产人员的操作技能培训、行政管理人员提升培训等，不断提高公司员工的整体素质，以实现公司与员工的双赢共进，目前公司人员稳定。

截至报告期末，公司没有需要公司承担费用的离退休人员。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☐ 是 ☒ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☒ 是 ☐ 否
报告期内是否新增关联方	☒ 是 ☐ 否

（一） 公司治理基本情况

公司按照《公司法》《证券法》《非上市公众公司监督管理办法》《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》及《公司章程》等相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立现代企业制度，细化公司内部管理制度，制定了《公司章程》、《董事会议事规则》、《股东大会议事规则》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理制度》等公司治理制度，加强信息披露，改进投资者关系管理工作，进一步规范公司运作。

1. 公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》等有关要求，规范股东大会的召集、召开和议事程序，充分保障所有股东特别是中小股东享有平等的知情权和应行使的权利，维护了股东的合法权益。

2. 公司在业务、人员、资产、机构和财务方面与控股股东相互独立，控股股东通过股东大会依法行使自己的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和生产经营活动的行为。不存在侵占公司资产、损害公司和中小股东利益的情况，不存在影响公司业务、人员、资产、机构独立性的情况，不存在与公司开展同业竞争的情况。

3. 公司董事会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》的有关要求规范运作，公司全体董事以认真负责的态度出席董事会和股东大会，依照议事规则认真履行职责，维护公司和全体股东的利益。

4. 公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》的有关要求规范运作，各位监事能够认真履行自己的职责，本着对股东负责的精神，对公司财务、重大投资决策以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督并发表意见，维护公司及股东的合法权益。

5. 公司充分尊重和维护债权人、职工、用户、供应商、社会等利益相关者的合法权益，相互之间能够实现良好沟通，共同推进公司持续、稳定发展。

6. 公司原董事会秘书荣春献、原监事陈世杰辞任，公司及时聘任张广科担任董事会秘书，聘任梅敏君担任监事，确保公司正常经营管理。新任董事会秘书负责公司信息披露事项，严格按照中国证监会及全国中小企业股份转让系统相关法律法规的要求履行信息披露义务，确保信息披露真实、及时、准确、完整。

（二） 监事会对监督事项的意见

报告期内，公司监事积极参与和监督公司各项事务，本年度内，监事未发现公司存在风险，报告期内对公司监督事项无异议。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立：公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2、人员独立：公司董事、监事及高级管理人员均按照《公司法》及《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪。

3、资产完整及独立：公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备以及商标等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该等资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

4、机构独立：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、副总经理、总工程师、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

（四） 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

1. 关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2. 关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3. 关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☒适用 ☐不适用

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第一六条规定:股东人数超过 200 人的创新层、基础层挂牌公司，股东大会审议第二十六条规定的单独计票事项的，应当提供网络投票方式。公司报告期内召开的 2023 年年度股东大会采取现场会议加网络投票相结合的方式，并邀请了湖北共和律师事务所律师进行现场见证。

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	大信审字[2025]第 1-03254 号			
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 15 层			
审计报告日期	2024 年 4 月 26 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	余骞	蒲金凤		
	4 年	3 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	14 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	15			

审 计 报 告

大信审字[2025]第 1-03254 号

武汉江扬环境科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了武汉江扬环境科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

收入确认

1、事项描述

贵公司主要从事给水及污水处理、固废处理、河湖整治及污水修复等环保领域。营业收入的确认分为在设备交付验收完成时点确认收入；及在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。营业收入是贵公司关键业绩指标，因此收入的确认我们确定为关键审计事项。详见财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计（二十五）收入”及“五、合并财务报表重要项目注释（三十一）营业收入和营业成本”。

2、审计应对

（1）了解贵公司关于销售与收款的相关内部控制的有效性，评价贵公司制定的收入确认政策及一贯执行情况。

（2）检查销售合同、销售出库单、客户签收单、工程结算单等。

（3）检查大额收入回款情况的银行回款单。

（4）对营业收入执行独立发函程序，向主要客户函证当期销售额，检查回函情况，以达到合理保证。

（5）对营业收入实施截止测试，确认收入记录在正确的会计期间。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中 国 • 北 京

中国注册会计师：

二〇二五年四月二十九日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五（一）	8,391,051.08	20,453,211.94
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五（二）	6,325,530.00	26,420,000.00
应收账款	五（三）	122,900,601.30	178,173,667.10
应收款项融资	五（五）	2,475,279.32	8,880,000.00
预付款项	五（六）	34,315,481.69	40,875,844.85
应收保费			

应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五（七）	1,567,059.62	5,257,632.76
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（八）	19,869,728.63	7,823,904.20
其中：数据资源			
合同资产	五（四）	69,174,851.68	89,714,654.85
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五（九）	1,900,362.44	19,227.79
流动资产合计		266,919,945.76	377,618,143.49
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五（十）	1,425,367.05	1,466,189.01
固定资产	五（十一）	1,374,206.52	1,820,884.43
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（十二）		785,148.86
无形资产	五（十三）	3,325,856.31	3,421,107.63
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五（十四）	13,178,287.46	8,438,791.57
其他非流动资产			
非流动资产合计		19,303,717.34	15,932,121.50
资产总计		286,223,663.10	393,550,264.99
流动负债：			
短期借款	五（十六）	41,175,279.32	45,880,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据	五（十七）	11,812,480.00	28,167,168.40
应付账款	五（十八）	63,160,268.27	80,933,234.20
预收款项			
合同负债	五（十九）	17,364,958.91	11,198,170.46
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五（二十）	1,258,902.72	408,848.79
应交税费	五（二十一）	132,879.26	1,770,782.88
其他应付款	五（二十二）	6,054,649.21	10,916,987.11
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五（二十三）		628,119.08
其他流动负债	五（二十四）	8,015,172.20	26,650,450.05
流动负债合计		148,974,589.89	206,553,760.97
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五（二十五）		157,029.78
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五（二十六）	3,386,725.24	
递延收益			
递延所得税负债			117,772.33
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,386,725.24	274,802.11
负债合计		152,361,315.13	206,828,563.08
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五（二十七）	106,000,000.00	106,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（二十八）	34,799,891.35	34,799,120.35
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			

盈余公积	五（二十九）	14,521,117.96	14,521,117.96
一般风险准备			
未分配利润	五（三十）	-21,444,878.39	31,413,412.76
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		133,876,130.92	186,733,651.07
少数股东权益		-13,782.95	-11,949.16
所有者权益（或股东权益）合计		133,862,347.97	186,721,701.91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		286,223,663.10	393,550,264.99

法定代表人：朱跃军 主管会计工作负责人：张颖 会计机构负责人：张颖

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		7,175,367.94	20,441,351.04
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		6,325,530.00	26,420,000.00
应收账款	十三（一）	122,693,816.12	177,401,704.14
应收款项融资		2,475,279.32	8,880,000.00
预付款项		34,315,481.69	40,875,844.85
其他应收款	十三（二）	1,567,059.62	5,257,632.76
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		19,869,728.63	7,823,904.20
其中：数据资源			
合同资产		69,174,851.68	89,714,654.85
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,900,362.44	19,227.79
流动资产合计		265,497,477.44	376,834,319.63
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三（三）	3,000,000.00	3,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		1,425,367.05	1,466,189.01

固定资产		1,374,206.52	1,820,884.43
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			785,148.86
无形资产		3,325,856.31	3,421,107.63
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		13,178,287.46	8,438,791.57
其他非流动资产			
非流动资产合计		22,303,717.34	18,932,121.50
资产总计		287,801,194.78	395,766,441.13
流动负债：			
短期借款		41,175,279.32	45,880,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		11,812,480.00	28,167,168.40
应付账款		63,127,568.27	80,450,534.20
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,258,902.72	408,848.79
应交税费		132,842.22	1,770,292.94
其他应付款		6,286,622.62	12,421,436.92
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		17,364,958.91	11,198,170.46
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			628,119.08
其他流动负债		8,015,172.20	26,650,450.05
流动负债合计		149,173,826.26	207,575,020.84
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			157,029.78
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		3,386,725.24	
递延收益			

递延所得税负债			117,772.33
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,386,725.24	274,802.11
负债合计		152,560,551.50	207,849,822.95
所有者权益（或股东权益）：			
股本		106,000,000.00	106,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		34,799,891.35	34,799,120.35
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		14,521,117.96	14,521,117.96
一般风险准备			
未分配利润		-20,080,366.03	32,596,379.87
所有者权益（或股东权益）合计		135,240,643.28	187,916,618.18
负债和所有者权益（或股东权益）合计		287,801,194.78	395,766,441.13

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		22,807,892.21	184,781,013.35
其中：营业收入	五（三十一）	22,807,892.21	184,781,013.35
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		46,654,941.55	177,409,819.66
其中：营业成本	五（三十一）	20,726,235.09	142,552,196.79
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五（三十	190,986.58	1,189,466.12

	二)		
销售费用	五（三十三）	4,751,579.83	5,140,044.49
管理费用	五（三十四）	16,099,583.20	16,367,803.82
研发费用	五（三十五）	3,170,725.03	9,391,343.56
财务费用	五（三十六）	1,715,831.82	2,768,964.88
其中：利息费用		1,821,700.77	2,283,168.92
利息收入		147,017.97	169,872.37
加：其他收益	五（三十七）	45,890.83	560,922.44
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（三十八）	-13,011,436.69	-12,223,234.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（三十九）	-22,460,919.15	-17,788,430.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（四十）		-2,592.85
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-59,273,514.35	-22,082,141.83
加：营业外收入	五（四十一）	3,845,094.51	3,088,249.12
减：营业外支出	五（四十二）	2,356,812.27	162,810.27
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-57,785,232.11	-19,156,702.98
减：所得税费用	五（四十三）	-4,925,107.17	-2,554,703.99
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-52,860,124.94	-16,601,998.99
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-52,860,124.94	-16,601,998.99
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,833.79	-5,485.97
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-52,858,291.15	-16,596,513.02

六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-52,860,124.94	-16,601,998.99
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-52,858,291.15	-16,596,513.02
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-1,833.79	-5,485.97
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.5	-0.16
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.5	-0.16

法定代表人：朱跃军

主管会计工作负责人：张颖

会计机构负责人：张颖

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十三（四）	22,807,892.21	184,781,013.35
减：营业成本	十三（四）	20,726,235.09	142,552,196.79
税金及附加		190,986.58	1,189,294.83
销售费用		4,751,579.83	5,140,044.49
管理费用		15,967,043.86	16,105,751.41
研发费用		3,170,725.03	9,391,343.56
财务费用		1,715,169.90	2,774,594.11
其中：利息费用		1,821,700.77	2,283,168.92
利息收入		146,890.49	161,781.14
加：其他收益		45,890.83	560,922.44

投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-12,956,258.91	-11,939,461.22
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-22,460,919.15	-17,788,430.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-2,592.85
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-59,085,135.31	-21,541,773.84
加：营业外收入		3,840,094.51	3,088,249.12
减：营业外支出		2,356,812.27	153,352.12
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-57,601,853.07	-18,606,876.84
减：所得税费用		-4,925,107.17	-2,553,474.90
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-52,676,745.90	-16,053,401.94
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-52,676,745.90	-16,053,401.94
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-52,676,745.90	-16,053,401.94
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		63,451,061.08	142,801,981.05
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		72,977.73	49,543.89
收到其他与经营活动有关的现金	五（四十四）	2,449,695.00	7,298,260.54
经营活动现金流入小计		65,973,733.81	150,149,785.48
购买商品、接受劳务支付的现金		61,996,405.35	146,190,611.38
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		10,115,666.48	13,653,845.32
支付的各项税费		1,095,273.72	15,248,840.02
支付其他与经营活动有关的现金	五（四十四）	7,375,405.61	30,465,619.14
经营活动现金流出小计		80,582,751.16	205,558,915.86
经营活动产生的现金流量净额		-14,609,017.35	-55,409,130.38
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			1,283.19
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五（四十四）	771.00	
投资活动现金流入小计		771.00	1,283.19

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			19,166.27
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计			19,166.27
投资活动产生的现金流量净额		771.00	-17,883.08
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		43,300,000.00	39,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五（四十四）	19,723,079.32	48,029,348.19
筹资活动现金流入小计		63,023,079.32	87,029,348.19
偿还债务支付的现金		41,600,000.00	29,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,861,700.77	1,208,575.08
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五（四十四）	8,837,948.86	2,710,767.51
筹资活动现金流出小计		52,299,649.63	32,919,342.59
筹资活动产生的现金流量净额		10,723,429.69	54,110,005.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-3,884,816.66	-1,317,007.86
加：期初现金及现金等价物余额		6,369,627.74	7,686,635.6
六、期末现金及现金等价物余额		2,484,811.08	6,369,627.74

法定代表人：朱跃军

主管会计工作负责人：张颖

会计机构负责人：张颖

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		62,941,061.08	142,801,981.05
收到的税费返还		72,977.73	48,314.80
收到其他与经营活动有关的现金		12,142,512.52	139,481,884.30
经营活动现金流入小计		75,156,551.33	282,332,180.15
购买商品、接受劳务支付的现金		61,796,405.35	145,802,611.38
支付给职工以及为职工支付的现金		10,000,956.13	13,386,910.91
支付的各项税费		1,095,273.72	15,246,872.59
支付其他与经营活动有关的现金		18,076,755.72	163,302,719.72

经营活动现金流出小计		90,969,390.92	337,739,114.60
经营活动产生的现金流量净额		-15,812,839.59	-55,406,934.45
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			1,283.19
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		771.00	
投资活动现金流入小计		771.00	1,283.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			19,166.27
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计			19,166.27
投资活动产生的现金流量净额		771.00	-17,883.08
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		43,300,000.00	39,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		19,723,079.32	48,029,348.19
筹资活动现金流入小计		63,023,079.32	87,029,348.19
偿还债务支付的现金		41,600,000.00	29,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,861,700.77	1,208,575.08
支付其他与筹资活动有关的现金		8,837,948.86	2,710,767.51
筹资活动现金流出小计		52,299,649.63	32,919,342.59
筹资活动产生的现金流量净额		10,723,429.69	54,110,005.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-5,088,638.9	-1,314,811.93
加：期初现金及现金等价物余额		6,357,766.84	7,672,578.77
六、期末现金及现金等价物余额		1,269,127.94	6,357,766.84

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	106,000,000.00				34,799,120.35				14,521,117.96		31,413,412.76	-11,949.16	186,721,701.91
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	106,000,000.00				34,799,120.35				14,521,117.96		31,413,412.76	-11,949.16	186,721,701.91
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					771.00						-52,858,291.15	-1,833.79	-52,859,353.94
（一）综合收益总额											-52,858,291.15	-1,833.79	-52,860,124.94
（二）所有者投入和减少资本					771.00								771.00
1．股东投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					771.00								771.00
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	106,000,000				34,799,891.35				14,521,117.96	-21,444,878.39	-13,782.95		133,862,347.97

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	106,000,000.00				34,799,120.35				14,521,117.96		48,104,143.64	-6,463.19	203,417,918.76
加：会计政策变更											-94,217.86		-94,217.86
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	106,000,000.00				34,799,120.35				14,521,117.96		48,009,925.78	-6,463.19	203,323,700.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-16,596,513.02	-5,485.97	-16,601,998.99
（一）综合收益总额											-16,596,513.02	-5,485.97	-16,601,998.99
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年年末余额	106,000,000.00				34,799,120.35				14,521,117.96		31,413,412.76	-11,949.16	186,721,701.91

法定代表人：朱跃军

主管会计工作负责人：张颖

会计机构负责人：张颖

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末余额	106,000,000.00				34,799,120.35				14,521,117.96		32,596,379.87	187,916,618.18
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	106,000,000.00				34,799,120.35				14,521,117.96		32,596,379.87	187,916,618.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					771.00						-52,676,745.90	-52,675,974.90
（一）综合收益总额											-52,676,745.90	-52,676,745.90
（二）所有者投入和减少资本					771.00							771.00
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他					771.00							771.00
（三）利润分配												
1．提取盈余公积												

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	106,000,000.00				34,799,891.35				14,521,117.96		-20,080,366.03	135,240,643.28

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优	永	其								

		先 股	续 债	他								
一、上年期末余额	106,000,000.00				34,799,120.35				14,521,117.96		48,743,999.67	204,064,237.98
加：会计政策变更											-94,217.86	-94,217.86
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	106,000,000.00				34,799,120.35				14,521,117.96		48,649,781.81	203,970,020.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-16,053,401.94	-16,053,401.94
（一）综合收益总额											-16,053,401.94	-16,053,401.94
（二）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配												
1．提取盈余公积												
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配												
4．其他												
（四）所有者权益内部结												

转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	106,000,000.00				34,799,120.35				14,521,117.96		32,596,379.87	187,916,618.18

武汉江扬环境科技股份有限公司

财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、企业的基本情况

（一）企业注册地和总部地址

注册地址：湖北省武汉市江夏区郑店黄金工业园

总部地址：湖北省武汉市武昌区紫阳东路 77 号伟鹏大厦 12 楼

组织形式：股份有限公司 证券代码：430320

（二）企业实际从事的主要经营活动

公司成立于 1994 年 4 月，2013 年 9 月 18 日取得中国证券监督管理委员会下发的证监许可[2013]1228 号《关于核准武汉江扬环境科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统公开转让的批复》，证券代码：430320。公司系集研发、设计、设备制造、成套设备供货、施工安装调试及工程总承包于一体的综合性环保公司，业务涵盖给水及污水处理、固废处理、河湖整治及污水修复等环保领域。

（三）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

公司编制的 2024 年度财务报表经公司董事会于 2025 年 4 月 23 日决议批准。

（四）合并财务报表范围

公司全称	公司类型	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	持股比例 (%)	是否合并 报表
武汉骊拓建筑劳务有限公司	有限责任	武汉	建筑和劳务	1,000.00	99.00	是

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

（二）持续经营

公司自本报告期末起 12 个月内，不存在影响公司持续经营能力的重大疑虑事项。

三、重要会计政策和会计估计

(一)遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

(二)会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三)营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

(四)记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(五)重要性标准确定的方法和选择依据

1. 财务报表项目的重要性

本公司确定财务报表项目重要性，以是否影响财务报表使用者作出经济决策为原则，从性质和金额两方面考虑。财务报表项目金额的重要性，以相关项目占资产总额、负债总额、所有者权益总额、营业收入、净利润的一定比例 5%为标准；财务报表项目性质的重要性，以是否属于日常经营活动、是否导致盈亏变化、是否影响监管指标等对财务状况和经营成果具有较大影响的因素为依据。

2. 财务报表项目附注明细项目的重要性

本公司确定财务报表项目附注明细项目的重要性，在财务报表项目重要性基础上，以具体项目占该项目一定比例，或结合金额确定，同时考虑具体项目的性质。某些项目对财务报表而言不具有重要性，但可能对附注而言具有重要性，仍需要在附注中单独披露。财务报表项目附注相关重要性标准为：

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	占相应应收款项总额的 2%以上，或金额超过 100 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要应收款项坏账准备收回或转回	单项金额占当期坏账准备转回 5%以上，或金额超过 100 万元，或影响当期盈亏变化

重要的应收款项核销	单项金额占应收款项或坏账准备 2%以上，或金额超过 100 万元
预收款项及合同资产账面价值发生重大变动	当期变动幅度超过 30%
账龄超过 1 年以上的重要应付账款	单项金额占应付账款总额 2%以上，或金额超过 100 万元
账龄超过 1 年以上的其他应付款	单项金额占其他应付款总额 10%以上，或金额超过 100 万元
重要的或有事项	金额超过 1,000 万元，且占合并报表净资产绝对值 10%以上

(六) 企业合并

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

2. 合并财务报表的编制方法

(1) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

（2）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（3）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

（4）处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

（八）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企

业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

(九) 现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(十) 外币业务及外币财务报表折算

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他

项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

（十一）金融工具

1. 金融工具的分类、确认和计量

（1）金融资产

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2. 金融工具的公允价值的确认方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

3. 金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（十二）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的范围

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

2. 预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的

信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

3. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

4. 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

（1）本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

①按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款、划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合 1：银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
组合 2：商业承兑汇票-客户组合	应收账款账龄作为组合

应收账款按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
账龄组合：客户	应收账款账龄作为组合

对于划分为组合的应收票据、应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。合并范围内的应收款项，不计算预期信用损失。

②基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账

龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

③按照单项计提坏账准备的判断标准

本公司对占应收款项总额的 2%以上，或金额超过 100 万元的应收款项进行单项认定并计提坏账准备。对账龄超过 5 年以上、发生诉讼、客户已破产、财务发生重大困难等的应收款项单项认定，全额计提坏账准备。

(2) 包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。信用风险特征组合、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法和单项计提的判断标准同不含融资成分的认定标准一致。

5. 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

①信用风险变化所导致的内部价格指标的显著变化。

②若现有金融工具在报告日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款将发生的显著变化。

③同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标的显著变化。这些指标包括：1) 信用利差；2) 针对借款人的信用违约互换价格；3) 金融资产的公允价值小于其摊余成本的时间长短和程度；4) 与借款人相关的其他市场信息(如借款人的债务工具或权益工具的价格变动)。

④金融工具外部信用评级实际或预期的显著变化。

⑤对债务人实际或预期的内部信用评级下调。

⑥预期将导致债务人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或外部经济状况的不利变化。

⑦借款人经营成果实际或预期的显著变化。

⑧同一借款人发行的其他金融工具的信用风险显著增加。

⑨借款人所处的监管、经济或技术环境的显著不利变化。

⑩作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量的显著变化，这些变化预期将降低借款人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率。

⑪预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机的显著变化。

⑫借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更。

⑬借款人预期表现和还款行为的显著变化。

⑭企业对金融工具信用管理方法的变化。

⑮逾期信息。

(1) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
组合 1：保证金、押金	依据客户风险组合确定，收取的工程保证金、押金
组合 2：合并范围内款项	依据客户风险组合确定，主要为本公司合并范围内款项
组合 3：备用金款项	依据客员工风险组合确定，主要为员工差旅及行政办公款项
组合 4：其他代收代垫款项	依据客员工风险组合确定，只要为员工收取或支付的款项

(2) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

(3) 按照单项计提坏账准备的判断标准

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

(十三) 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取移动加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提

取存货跌价准备，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备，与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可以合并计提存货跌价准备。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

(十四) 合同资产和合同负债

1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照附注预期信用损失的确定方法。合同资产按照信用风险特征分为如下组合：

组合类别	确定依据
组合 1：工程施工业务	依据应收账款账龄组合确定，如业务尚未结算的建筑工程款
组合 2：销售业务	依据应收账款账龄组合确定，如质保金

2. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(十五) 持有待售的非流动资产或处置组

1. 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别，并满足下列条件：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，

再根据处置组中适用的《企业会计准则-持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

2. 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。在附注中披露终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用（收益）和净利润，终止经营的资产或处置组确认的减值损失及其转回金额，终止经营的处置损益总额、所得税费用（收益）和处置净损益，终止经营的经营、投资活动和筹资活动现金流量净额，归属于母公司所有者的持续经营损益和终止经营损益。

(十六) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

2. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

3. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

(十七) 投资性房地产

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

(十八) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、运输设备及其他等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20	5	4.75
机器设备	5-10	5	9.50-19.00
运输设备	10	5	9.50
其他设备	5	5	19.00

(十九)在建工程

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

(二十)借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

(二十一)无形资产

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但

合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

2. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，主要包括：研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

(二十二)长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(二十三) 长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十四) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据

规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2. 离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(二十五) 收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

本公司业务类型主要分为设备及系统集成业务（EP）和工程承包业务（EPC）。其中在设备及系统集成业务中，公司只负责指导安装或调试，不负责安装施工。在工程承包业务中，公司除提供设备及系统集成之外，还附带提供安装施工服务。

本公司收入确认的具体方法

（1）设备及系统集成业务（EP）

本公司与客户之间的 EP 合同通常包含设备销售及指导安装服务等多项承诺。对于其中可单独区分的设备销售和安装服务，本公司将其分别作为单项履约义务。对于由不可单独区分的设备销售和安装服务组成的组合，由于客户能够从每一个组合或每一个组合与其他易于获得的资源一起使用中受益，且这些组合彼此之间可明确区分，故本公司将上述每一个组合分别构成单项履约义务。由于上述可单独区分的设备销售和安装服务、以及由不可单独区分的设备销售和安装服务的组合的控制权均在客户验收时转移至客户，本公司在相应的单项履约义务履行后，客户验收完成时点确认该单项履约义务的收入。

（2）工程承包业务（EPC）

本公司与客户之间的 EPC 合同主要是为客户提供设计服务、设备采购及系统集成、设备安装的服务，或提供设备采购及系统集成、设备安装服务。

EPC 项目的安装、施工周期较长，通常受项目整体建设进度影响。EPC 项目在满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：本公司就该商品或服务取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

可变对价

本公司部分与客户之间的合同存在现金折扣和价保等，形成可变对价。本公司按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

1. 如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

2. 如果合同变更不属于上述第 1 种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

3. 如果合同变更不属于上述第 1 种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(二十六) 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转

回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况的下该资产在转回日的账面价值。

(二十七)政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(二十八)递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税的确认

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税的计量

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(二十九) 租赁

本公司在合同开始日，将评估合同是否为租赁或包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或包含租赁。

1. 承租人的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括租赁负债的初始计量金额，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。

2. 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及单项资产全新时价值低于 500,000 元的租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

3. 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

本公司在租赁开始日，将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除以之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

（三十）重要会计政策变更、会计估计变更

1. 重要会计政策变更

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。本公司在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，分别调增 2023 年度合并及母公司利润表营业成本 9,486,676.95 元，调减销售费用 9,486,676.95 元。

. 重要会计估计变更

无

四、税项

(一)主要税种及税率

税 种	计税依据	税率（%）
增值税	按销售货物或应税劳务销售额	13
	建筑安装	9
	技术服务	6
企业所得税	应纳税所得额	15、25
城市维护建设税	应纳流转税额	7
教育费附加	应纳流转税额	3

(二)要税收优惠及批文

2022 年 11 月，经湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局、湖北省地方税务局共同复审通过，颁发本公司高新技术企业认定证书，证书编号：GR202242004320，有效期三年。

五、合并财务报表重要项目注释

(一)货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	2,484,811.08	6,369,627.74
其他货币资金	5,906,240.00	14,083,584.20
存放财务公司存款		
合计	8,391,051.08	20,453,211.94
其中：存放在境外的款项总额		

(二)应收票据

1. 应收票据的分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	186,360.00	3,050,000.00
商业承兑汇票	6,821,300.00	24,600,000.00
小计	7,007,660.00	27,650,000.00
减：坏账准备	682,130.00	1,230,000.00
合计	6,325,530.00	26,420,000.00

2. 期末已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

银行承兑汇票		186,360.00
商业承兑汇票		6,500,000.00
合计		6,686,360.00

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	7,007,660.00	100.00	682,130.00	9.73	6,325,530.00
其中：银行承兑汇票	186,360.00	2.66			186,360.00
商业承兑汇票	6,821,300.00	97.34	682,130.00	10.00	6,139,170.00
合计	7,007,660.00	100.00	682,130.00	9.73	6,325,530.00

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	27,650,000.00	100.00	1,230,000.00	4.45	26,420,000.00
其中：银行承兑汇票	3,050,000.00	11.03			3,050,000.00
商业承兑汇票	24,600,000.00	88.97	1,230,000.00	5.00	23,370,000.00
合计	27,650,000.00	100.00	1,230,000.00	4.45	26,420,000.00

商业承兑汇票

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内				24,600,000.00	1,230,000.00	5.00
1-2 年	6,821,300.00	682,130.00	10.00			
合计	6,821,300.00	682,130.00	10.00	24,600,000.00	1,230,000.00	5.00

4. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
信用类组合	1,230,000.00	-547,870.00				682,130.00
合计	1,230,000.00	-547,870.00				682,130.00

(三) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
----	------	------

1 年以内	18,792,356.12	116,946,950.91
1 至 2 年	80,739,920.30	51,395,993.91
2 至 3 年	37,554,773.39	23,164,005.70
3 至 4 年	9,847,409.79	8,741,849.34
4 至 5 年	5,849,442.34	1,159,702.79
5 年以上	641,633.44	64,166.75
小计	153,425,535.38	201,472,669.40
减：坏账准备	30,524,934.08	23,299,002.30
合计	122,900,601.30	178,173,667.10

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	153,425,535.38	100.00	30,524,934.08	19.90	122,900,601.30
其中：信用风险组合	153,425,535.38	100.00	30,524,934.08	19.90	122,900,601.30
合计	153,425,535.38	100.00	30,524,934.08	19.90	122,900,601.30

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	201,472,669.40	100.00	23,299,002.30	11.56	178,173,667.10
其中：信用风险组合	201,472,669.40	100.00	23,299,002.30	11.56	178,173,667.10
合计	201,472,669.40	100.00	23,299,002.30	11.56	178,173,667.10

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	18,792,356.12	939,617.81	5.00	116,946,950.91	5,847,347.55	5.00
1 至 2 年	80,739,920.30	8,073,992.03	10.00	51,395,993.91	5,139,599.39	10.00
2 至 3 年	37,554,773.39	11,266,432.02	30.00	23,164,005.70	6,949,201.71	30.00
3 至 4 年	9,847,409.79	4,923,704.90	50.00	8,741,849.34	4,370,924.67	50.00
4 至 5 年	5,849,442.34	4,679,553.88	80.00	1,159,702.79	927,762.23	80.00
5 年以上	641,633.44	641,633.44	100.00	64,166.75	64,166.75	100.00
合计	153,425,535.38	30,524,934.08	19.90	201,472,669.40	23,299,002.30	11.56

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他变动	
信用风险组合类	23,299,002.30	14,276,166.01			7,050,234.23	30,524,934.08
合计	23,299,002.30	14,276,166.01			7,050,234.23	30,524,934.08

注：本期其他变动系按照与客户协商的合同价款变更而减少的应收账款。

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款 期末余额	合同资产期末 余额	应收账款和合同资 产期末 余额	占应收账款和 合同资产期末 余额 合计数的比例 (%)	坏账准备期 末余额
中国葛洲坝集团市政工程有限公司	18,051,802.34	102,231,537.66	120,283,340.00	43.74	49,768,840.07
中铁上海工程局集团有限公司	44,780,000.00	3,420,000.00	48,200,000.00	17.53	4,742,153.67
中国葛洲坝集团股份有限公司	19,678,313.61		19,678,313.61	7.16	7,195,389.55
江西世龙实业股份有限公司	13,930,000.00	1,990,000.00	15,920,000.00	5.79	796,000.00
中国成达工程有限公司	10,092,435.41	2,018,559.49	12,110,994.90	4.40	1,150,819.74
合计	106,532,551.36	109,660,097.15	216,192,648.51	78.62	63,653,203.03

(四) 合同资产

1. 合同资产分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	12,183,378.68	1,110,153.93	11,073,224.75	10,262,262.70	525,241.27	9,737,021.43
合同结算	109,380,032.46	51,278,405.53	58,101,626.93	109,380,032.46	29,402,399.04	79,977,633.42
合计	121,563,411.14	52,388,559.46	69,174,851.68	119,642,295.16	29,927,640.31	89,714,654.85

2. 按减值计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备的合同资产					
按组合计提减值准备的合同资产	121,563,411.14	100.00	52,388,559.46	43.10	69,174,851.68
其中：组合 1：	121,563,411.14	100.00	52,388,559.46	43.10	69,174,851.68
合计	121,563,411.14	100.00	52,388,559.46	43.10	69,174,851.68

类别	期初余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备的合同资产					

按组合计提减值准备的合同资产	119,642,295.16	100.00	29,927,640.31	25.01	89,714,654.85
其中：组合 1：	119,642,295.16	100.00	29,927,640.31	25.01	89,714,654.85
合计	119,642,295.16	100.00	29,927,640.31	25.01	89,714,654.85

按信用风险特征组合计提减值准备的合同资产

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)	账面余额	减值准备	计提比例(%)
1 年以内	2,163,678.68	108,183.93	5.00	10,019,700.00	500,985.00	5.00
1 至 2 年	10,019,700.00	1,001,970.00	10.00	17,300,616.20	1,730,061.62	10.00
2 至 3 年	17,058,053.50	5,117,416.05	30.00	92,321,978.96	27,696,593.69	30.00
3 至 4 年	92,321,978.96	46,160,989.48	50.00			
合计	121,563,411.14	52,388,559.46	43.10	119,642,295.16	29,927,640.31	25.01

4. 合同资产减值准备情况

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		计提	收回或转回	转销/核销	其他变动		
信用风险组合	29,927,640.31	22,460,919.15				52,388,559.46	
合计	29,927,640.31	22,460,919.15				52,388,559.46	

(五) 应收款项融资

1. 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收账款-融信	2,475,279.32	8,880,000.00
合计	2,475,279.32	8,880,000.00

3. 期末已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收账款-融信		2,475,279.32
合计		2,475,279.32

(六) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	5,024,199.37	14.64	22,607,305.56	55.31
1 至 2 年	15,991,805.92	46.60	7,887,956.25	19.30
2 至 3 年	6,224,743.25	18.14	5,675,937.92	13.89
3 年以上	7,074,733.15	20.62	4,704,645.12	11.50

合计	34,315,481.69	100.00	40,875,844.85	100.00
----	---------------	--------	---------------	--------

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项情况

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
本公司	安徽绿穹园林绿化工程有限公司	18,418,500.00	1-2 年、2-3 年、3 年以上	未达结算条件
	北京世纪铭威水务工程技术有限公司	3,193,508.66	2-3 年、3 年以上	未达结算条件
	阜阳市永正建筑劳务有限公司	2,016,187.00	3 年以上	未达结算条件
	安徽星茂建设工程有限公司	1,556,470.00	1-2 年、2-3 年	未达结算条件
	武汉江海通环保工程材料有限公司	1,499,999.97	1-2 年、2-3 年、3 年以上	未达结算条件
合计		26,684,665.63		

2. 按预付对象归集的期末余额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
安徽绿穹园林绿化工程有限公司	18,818,500.00	54.84
北京世纪铭威水务工程技术有限公司	3,193,508.66	9.31
武汉达通顺金属材料有限公司	2,653,090.98	7.73
阜阳市永正建筑劳务有限公司	2,016,187.00	5.88
安徽星茂建设工程有限公司	1,736,470.00	5.06
合计	28,417,756.64	82.82

(七) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,567,059.62	5,257,632.76
合计	1,567,059.62	5,257,632.76

其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	268,861.00	4,862,478.46
1 至 2 年	1,453,300.00	5,245.25
2 至 3 年	5,245.25	
3 至 4 年		1,267,115.00
4 至 5 年		
5 年以上	156,554.75	156,554.75
小计	1,883,961.00	6,291,393.46

减：坏账准备	316,901.38	1,033,760.70
合计	1,567,059.62	5,257,632.76

(2) 按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	523,300.00	4,311,077.46
备用金	14,956.00	25,000.00
押金	1,345,705.00	1,955,260.00
其他代收代扣款项		56.00
小计	1,883,961.00	6,291,393.46
减：坏账准备	316,901.38	1,033,760.70
合计	1,567,059.62	5,257,632.76

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	877,205.95		156,554.75	1,033,760.70
2024 年 1 月 1 日余额在本期	877,205.95		156,554.75	1,033,760.70
本期计提	-716,859.32			-716,859.32
2024 年 12 月 31 日余额	160,346.63		156,554.75	316,901.38

(4) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
第一阶段	877,205.95	-716,859.32				160,346.63
第三阶段	156,554.75					156,554.75
合计	1,033,760.70	-716,859.32				316,901.38

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
百锦城影业传媒集团有限公司	押金	1,000,000.00	1-2 年	53.08	100,000.00
阜阳葛洲坝国祯水环境治理投资建设有限公司	押金	453,300.00	1-2 年	24.06	45,330.00
武汉国金物业管理有限责任公司	押金	178,905.00	1 年以内	9.50	8,945.25
北京招金颐和和文化投资有限公司	押金	135,728.00	5 年以上	7.20	135,728.00
安徽省招标集团股份有限公司	保证金	50,000.00	1 年以内	2.65	2,500.00
合计		1,817,933.00		96.49	292,503.25

(八) 存货

1. 存货的分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	2,217,956.98		2,217,956.98	4,068,488.96		4,068,488.96
合同履约成本	19,034,911.94	1,383,140.29	17,651,771.65	5,138,555.53	1,383,140.29	3,755,415.24
合计	21,252,868.92	1,383,140.29	19,869,728.63	9,207,044.49	1,383,140.29	7,823,904.20

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备的增减变动情况

(1) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备的分类

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
合同履约成本	1,383,140.29					1,383,140.29
合计	1,383,140.29					1,383,140.29

(九) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额		19,227.79
待认证进项税额	1,881,862.44	
其他	18,500.00	
合计	1,900,362.44	19,227.79

(十) 投资性房地产

1. 按成本计量的投资性房地产

项目	土地使用权	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	2,041,098.60	2,041,098.60
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	2,041,098.60	2,041,098.60
二、累计折旧和累计摊销		
1. 期初余额	574,909.59	574,909.59
2. 本期增加金额	40,821.96	40,821.96
(1) 计提或摊销	40,821.96	40,821.96
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	615,731.55	615,731.55
三、减值准备		
四、账面价值		

1.期末账面价值	1,425,367.05	1,425,367.05
2.期初账面价值	1,466,189.01	1,466,189.01

(十一) 固定资产

类 别	期末余额	期初余额
固定资产	1,374,206.52	1,820,884.43
固定资产清理		
合计	1,374,206.52	1,820,884.43

1. 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值					
1.期初余额	8,101,242.91	2,233,448.18	1,106,371.68	1,757,222.77	13,198,285.54
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4.期末余额	8,101,242.91	2,233,448.18	1,106,371.68	1,757,222.77	13,198,285.54
二、累计折旧					
1.期初余额	6,913,440.18	2,188,783.84	676,671.67	1,598,505.42	11,377,401.11
2.本期增加金额	384,079.56	11,902.92	50,087.99	607.44	446,677.91
(1) 计提	384,079.56	11,902.92	50,087.99	607.44	446,677.91
3.本期减少金额					
4.期末余额	7,297,519.74	2,200,686.76	726,759.66	1,599,112.86	11,824,079.02
三、减值准备					
四、账面价值					
1.期末账面价值	803,723.17	32,761.42	379,612.02	158,109.91	1,374,206.52
2.期初账面价值	1,187,802.73	44,664.34	429,700.01	158,717.35	1,820,884.43

(十二) 使用权资产

1. 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	1,779,670.74	1,779,670.74
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	1,779,670.74	1,779,670.74
其中: 转出	1,779,670.74	1,779,670.74
4. 期末余额		
二、累计折旧		

1. 期初余额	994,521.88	994,521.88
2. 本期增加金额	785,148.86	785,148.86
(1) 计提	785,148.86	785,148.86
3. 本期减少金额	1,779,670.74	1,779,670.74
其中:转出	1,779,670.74	1,779,670.74
4. 期末余额		
三、减值准备		
四、账面价值		
1. 期末账面价值		
2. 期初账面价值	785,148.86	785,148.86

(十三) 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	4,762,563.40	4,762,563.40
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	4,762,563.40	4,762,563.40
二、累计摊销		
1. 期初余额	1,341,455.77	1,341,455.77
2. 本期增加金额	95,251.32	95,251.32
(1) 计提	95,251.32	95,251.32
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	1,436,707.09	1,436,707.09
三、减值准备		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	3,325,856.31	3,325,856.31
2. 期初账面价值	3,421,107.63	3,421,107.63

(十四) 延所得税资产、递延所得税负债

1. 未经抵消的递延所得税资产和递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产:				
信用减值损失	4,604,523.71	30,696,824.72	3,718,620.01	24,790,800.04
资产减值准备	8,065,754.96	53,771,699.75	4,696,617.09	31,310,780.60
预计负债	508,008.79	3,386,725.24		

租赁负债			23,554.47	157,029.78
小计	13,178,287.46	87,855,249.71	8,438,791.57	56,258,610.42
递延所得税负债：				
使用权资产			117,772.33	785,148.86
小计			117,772.33	785,148.86

(十五)所有权或使用权受限资产

项目	期末情况				期初情况			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	5,906,240.00	5,906,240.00	银行承兑汇票保 证金	银行承兑汇 票保证金	14,083,584.20	14,083,584.20	银行承兑汇 票保证金	银行承兑汇票保 证金
应收票据	2,475,279.32	2,475,279.32	质押借款	质押借款	8,880,000.00	8,880,000.00	质押借款	质押借款
投资性房地 产	1,425,367.05	1,425,367.05	抵押借款	抵押借款	1,466,189.01	1,466,189.01	抵押借款	抵押借款
无形资产	3,325,856.31	3,325,856.31	抵押借款	抵押借款	3,421,107.63	3,421,107.63	抵押借款	抵押借款
合计	13,132,742.68	13,132,742.68			27,850,880.84	27,850,880.84		

(十六)短期借款

1. 短期借款分类

借款条件	期末余额	期初余额
甲借款	10,475,279.32	8,880,000.00
甲借款		12,000,000.00
正借款	26,900,000.00	20,000,000.00
利借款	3,800,000.00	5,000,000.00
合计	41,175,279.32	45,880,000.00

(十七)应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	11,812,480.00	28,167,168.40
商业承兑汇票		
合计	11,812,480.00	28,167,168.40

(十八)应付账款

1. 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	21,407,747.90	60,439,515.29
1 年以上	41,752,520.37	20,493,718.91

合计	63,160,268.27	80,933,234.20
----	---------------	---------------

2. 账龄超过 1 年的重要应付账款

债权人单位名称	期末余额	未偿还或未结转的原因
中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司	16,139,469.02	未达结算条件
山东兰塘环保科技有限公司	3,523,367.97	未达结算条件
浙江鼎胜环保技术有限公司	2,340,394.50	未达结算条件
江苏苏青水处理工程集团有限公司	1,926,578.21	未达结算条件
万洲电气股份有限公司	1,206,634.54	未达结算条件
合计	25,136,444.24	

(十九) 合同负债

1. 合同负债的分类

项目	期末余额	期初余额
合同预收款	17,364,958.91	11,198,170.46
合计	17,364,958.91	11,198,170.46

(二十) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	408,848.79	9,951,340.98	9,101,287.05	1,258,902.72
离职后福利-设定提存计划		1,032,030.29	1,032,030.29	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	408,848.79	10,983,371.27	10,133,317.34	1,258,902.72

2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	357,591.65	8,674,111.16	7,860,980.05	1,170,722.76
职工福利费		120,732.60	120,732.60	
社会保险费		611,888.28	611,888.28	
其中：医疗保险费		584,824.64	584,824.64	
工伤保险费		27,063.64	27,063.64	
住房公积金		358,698.40	358,698.40	
工会经费和职工教育经费	51,257.14	185,910.54	148,987.72	88,179.96
合计	408,848.79	9,951,340.98	9,101,287.05	1,258,902.72

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		988,792.89	988,792.89	
失业保险费		43,237.40	43,237.40	
合计		1,032,030.29	1,032,030.29	

(二十一) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税		1,373,727.74
企业所得税	74,940.73	74,940.73
房产税	25,795.50	25,795.50
土地使用税	8,052.46	8,052.47
城市维护建设税	177.55	116,344.27
教育费附加	76.09	49,861.83
地方教育附加	50.73	33,241.22
个人所得税	15,931.60	47,158.64
印花税	7,854.60	41,660.48
合计	132,879.26	1,770,782.88

(二十二) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	6,054,649.21	10,916,987.11
合计	6,054,649.21	10,916,987.11

其他应付款

(1) 按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
代收代付款	63,346.39	54,686.70
质保金	1,759,000.00	1,759,000.00
押金	60,000.00	60,000.00
其他	1,632,087.32	1,386,300.41
往来借款	2,540,215.50	7,657,000.00
合计	6,054,649.21	10,916,987.11

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或未结转原因
安徽绿穹园林绿化工程有限公司	1,400,000.00	质保金，工程尚未结算
合计	1,400,000.00	—

(二十三) 一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债		628,119.08
合计		628,119.08

(二十四) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,328,812.20	450.05
银行承兑汇票	186,360.00	2,050,000.00
商业承兑汇票	6,500,000.00	24,600,000.00
合计	8,015,172.20	26,650,450.05

(二十五) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额		820,665.15
减：未确认融资费用		35,516.29
减：一年内到期的租赁负债		628,119.08
合计		157,029.78

(二十六) 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	1,117,712.97		
未决诉讼	2,269,012.27		
合计	3,386,725.24		

(二十七) 股本

项目	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	106,000,000.00						106,000,000.00

(二十八) 资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价（股本溢价）	34,744,161.07			34,744,161.07
其他资本公积	54,959.28	771.00		55,730.28
其中：短线交易	54,959.28	771.00		55,730.28

合计	34,799,120.35	771.00		34,799,891.35
----	---------------	--------	--	---------------

注：本期资本公积变动系本公司股东买卖公司股票按规定上缴公司的短线交易。

(二十九) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	10,781,943.80			10,781,943.80
任意盈余公积	3,739,174.16			3,739,174.16
合计	14,521,117.96			14,521,117.96

(三十) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	31,413,412.76	48,104,143.64
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-94,217.86
调整后期初未分配利润	31,413,412.76	48,009,925.78
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-52,858,291.15	-16,596,513.02
减：提取法定盈余公积		
期末未分配利润	-21,444,878.39	31,413,412.76

(三十一) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	22,354,259.34	20,685,413.13	184,336,340.92	142,511,374.83
其他业务	453,632.87	40,821.96	444,672.43	40,821.96
合计	22,807,892.21	20,726,235.09	184,781,013.35	142,552,196.79

2. 营业收入、营业成本分解信息

收入分类	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按业务类型				
设备销售安装收入	22,354,259.34	20,685,413.13	184,336,340.92	142,511,374.83
其他业务	453,632.87	40,821.96	444,672.43	40,821.96
合计	22,807,892.21	20,726,235.09	184,781,013.35	142,552,196.79

(三十二) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	21,690.00	553,049.40
教育费附加	9,644.14	237,638.09

地方教育附加	6,429.44	158,425.36
房产税	103,182.00	103,182.00
土地使用税	32,209.88	32,209.88
印花税	16,731.77	103,162.06
其他	1,099.35	1,799.33
合计	190,986.58	1,189,466.12

(三十三)销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,741,177.22	1,770,175.48
差旅费	1,883,631.78	1,533,733.59
租赁费	454,780.00	875,102.53
办公费	48,014.61	15,605.92
咨询费	10,643.83	675,500.00
其他	613,332.39	269,926.97
合计	4,751,579.83	5,140,044.49

(三十四)管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,187,972.05	6,965,525.26
折旧费	446,677.91	1,086,253.34
无形资产摊销	95,251.32	95,251.32
业务招待费	2,964,491.95	3,881,752.05
办公费	681,022.57	272,155.72
行政差旅费	1,091,728.07	925,046.32
咨询费（含中介服务、会议）	1,622,264.28	1,253,034.20
租赁费用	983,020.65	216,850.66
诉讼费	340,845.12	795,207.53
其他	686,309.28	876,727.42
合计	16,099,583.20	16,367,803.82

(三十五)研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
研发用料	1,116,924.90	6,558,646.43
人工费用	2,053,800.13	2,832,697.13
合计	3,170,725.03	9,391,343.56

(三十六)财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,821,700.77	2,283,168.92

减：利息收入	147,017.97	169,872.37
汇兑损失		
减：汇兑收益		
手续费支出	41,149.02	101,432.94
其他支出		554,235.39
合计	1,715,831.82	2,768,964.88

(三十七)其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
稳岗补贴	36,563.00	34,804.00	与收益相关
代扣个人所得税手续费返还	9,327.83	7,803.64	与收益相关
政府补助		518,314.80	与收益相关
合计	45,890.83	560,922.44	

(三十八)信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据信用减值损失	547,870.00	-1,230,000.00
应收账款信用减值损失	-14,276,166.01	-10,588,344.87
其他应收款信用减值损失	716,859.32	-404,889.87
合计	-13,011,436.69	-12,223,234.74

(三十九)资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-22,460,919.15	-16,405,290.08
存货跌价损失		-1,383,140.29
合计	-22,460,919.15	-17,788,430.37

(四十)资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失		-2,592.85
合计		-2,592.85

(四十一)营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
保险及赔款	3,767,453.01		3,767,453.01
无需支付的款项	5,000.00	2,946,044.48	5,000.00
其他	72,641.50	142,204.64	72,641.50
合计	3,845,094.51	3,088,249.12	3,845,094.51

(四十二) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
未决诉讼	2,269,012.27		2,269,012.27
工伤理赔		9,458.15	
其他	87,800.00	153,352.12	87,800.00
合计	2,356,812.27	162,810.27	2,356,812.27

(四十三) 所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-67,838.95	328,967.40
递延所得税费用	-4,857,268.22	-2,883,671.39
合计	-4,925,107.17	-2,554,703.99

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	金 额
利润总额	-57,785,232.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	-14,446,308.03
适用不同税率的影响	8,667,784.82
加计扣除	853,416.04
所得税费用	-4,925,107.17

(四十四) 现金流量表

1. 经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收回保证金、押金	2,216,786.20	5,966,156.35
利息收入	147,017.97	169,872.37
政府补助	85,890.83	648,607.64

往来款及其他		500,000.00
其他		13,624.18
合计	2,449,695.00	7,298,260.54

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现的销售费用	1,605,318.30	9,962,031.54
付现的管理费用	5,728,938.29	11,037,811.83
银行手续费	41,149.02	101,432.94
支付押金（或质保金）等		9,357,152.11
其他		7,190.72
合计	7,375,405.61	30,465,619.14

2. 投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
短线交易	771.00	
合计	771.00	

3. 筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
票据融资贴现	10,415,279.32	38,874,348.19
借款	9,307,800.00	9,155,000.00
合计	19,723,079.32	48,029,348.19

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
借款利息		554,235.39
租金	785,148.86	656,532.12
还款	8,052,800.00	1,500,000.00
合计	8,837,948.86	2,710,767.51

(四十五) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-52,860,124.94	-16,601,998.99
加：资产减值准备	22,460,919.15	17,788,430.37
信用减值损失	13,011,436.69	12,223,234.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	446,677.91	498,956.22
使用权资产折旧	785,148.86	628,119.08
无形资产摊销	95,251.32	95,251.32
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		2,592.85
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
净敞口套期损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	1,821,700.77	1,762,810.47
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,739,495.89	-2,789,453.53
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-117,772.33	-94,217.86
存货的减少（增加以“－”号填列）	-12,045,824.43	599,894.54
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	91,265,703.93	-101,487,497.15
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-74,732,638.39	31,964,747.56
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-14,609,017.35	-55,409,130.38
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	2,484,811.08	6,369,627.74
减：现金的期初余额	6,369,627.74	7,686,635.60
加：现金等价物的期末余额		

减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-3,884,816.66	-1,317,007.86

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,484,811.08	6,369,627.74
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	2,484,811.08	6,369,627.74
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,484,811.08	6,369,627.74
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

（四十六）租赁

1. 作为承租人

项目	金额
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
其中：售后租回交易产生部分	
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	1,437,800.65
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	
与租赁相关的总现金流出	2,222,949.51

2. 作为出租人

（1）经营租赁

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
土地使用权	453,632.87	
合计	453,632.87	

六、研发支出

（一）按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
研发材料	1,116,924.90	6,558,646.43
研发薪酬	2,053,800.13	2,832,697.13
合计	3,170,725.03	9,391,343.56

其中：费用化研发支出	3,170,725.03	9,391,343.56
资本化研发支出		

七、合并范围的变更

无

八、其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
武汉骊拓建筑劳务有限公司	武汉	武汉	建筑和劳务	99.00		投资

九、政府补助

计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额
财政贴息	40,000.00	
政府补助		518,314.80
合计	40,000.00	518,314.80

十、公允价值

(一)按公允价值层级对以公允价值计量的资产和负债分析

项目	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(1) 应收款项融资			2,475,279.32	2,475,279.32
持续以公允价值计量的资产总额			2,475,279.32	2,475,279.32

十一、关联方关系及其交易

(一)本公司关联方

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
朱跃军	本公司董事长、控股股东、实际控制人

丁清	朱跃军母亲
李玉婷	朱跃军配偶
戴志	本公司董事、高管
许志蕾	本公司董事、高管
朱跃培	本公司董事、高管
嵇康荣	持有本公司 14.41%股份
武汉碧水启航投资合伙企业（有限合伙）	持有本公司 16.51%股份

(二) 本公司子公司的情况

详见附注“八、在其他主体中的权益”。

(三) 关联交易情况

1. 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
朱跃军、李玉婷	5,000,000.00	2024-2-7	2025-1-15	否
朱跃军、李玉婷、嵇康荣、赵井富	12,000,000.00	2023-7-28	2029-7-27	否
朱跃军、李玉婷	5,000,000.00	2024-11-29	2025-11-20	否
朱跃军，武汉碧水启航投资合伙企业(有限合伙)	8,000,000.00	2022-9-22	2027-9-22	否
朱跃军	13,000,000.00	2022-3-7	2025-12-31	否

2. 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,767,768.00	2,225,941.27

(四) 应收、应付关联方等未结算项目情况

其他项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	武汉碧水启航投资合伙企业（有限合伙）		2,565,000.00
其他应付款	朱跃培	72,209.45	14,551.62
其他应付款	嵇康荣	39,259.73	13,245.37

十二、资产负债表日后事项

无

十三、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	18,792,356.12	116,946,950.91
1 至 2 年	80,739,920.30	51,395,993.91
2 至 3 年	37,554,773.39	23,164,005.70
3 至 4 年	9,847,409.79	7,197,923.42
4 至 5 年	4,815,516.42	1,159,702.79
5 年以上	641,633.44	64,166.75
小计	152,391,609.46	199,928,743.48
减：坏账准备	29,697,793.34	22,527,039.34
合计	122,693,816.12	177,401,704.14

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	152,391,609.46	100.00	29,697,793.34	19.49	122,693,816.12
其中：信用风险组合	152,391,609.46	100.00	29,697,793.34	19.49	122,693,816.12
合计	152,391,609.46	100.00	29,697,793.34	19.49	122,693,816.12

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	199,928,743.48	100.00	22,527,039.34	11.27	177,401,704.14
其中：信用风险组合	199,928,743.48	100.00	22,527,039.34	11.27	177,401,704.14
合计	199,928,743.48	100.00	22,527,039.34	11.27	177,401,704.14

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	18,792,356.12	939,617.81	5.00	116,946,950.91	5,847,347.55	5.00

1 至 2 年	80,739,920.30	8,073,992.03	10.00	51,395,993.91	5,139,599.39	10.00
2 至 3 年	37,554,773.39	11,266,432.02	30.00	23,164,005.70	6,949,201.71	30.00
3 至 4 年	9,847,409.79	4,923,704.90	50.00	7,197,923.42	3,598,961.71	50.00
4 至 5 年	4,815,516.42	3,852,413.14	80.00	1,159,702.79	927,762.23	80.00
5 年以上	641,633.44	641,633.44	100.00	64,166.75	64,166.75	100.00
合计	152,391,609.46	29,697,793.34	19.49	199,928,743.48	22,527,039.34	11.27

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提类						
信用风险组合	22,527,039.34	14,220,988.23			7,050,234.23	29,697,793.34
合计	22,527,039.34	14,220,988.23			7,050,234.23	29,697,793.34

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款 期末余额	合同资产期末 余额	应收账款和合同资 产期末 余额	占应收账款和 合同资产期末 余额 合计数的比例 (%)	坏账准备期 末余额
中国葛洲坝集团市政工程 有限公司	18,051,802.34	102,231,537.66	120,283,340.00	43.74	49,768,840.07
中铁上海工程局集团有限 公司	44,780,000.00	3,420,000.00	48,200,000.00	17.53	4,742,153.67
中国葛洲坝集团股份有限 公司	19,678,313.61		19,678,313.61	7.16	7,195,389.55
江西世龙实业股份有限公 司	13,930,000.00	1,990,000.00	15,920,000.00	5.79	796,000.00
中国成达工程有限公司	10,092,435.41	2,018,559.49	12,110,994.90	4.40	1,150,819.74
合计	106,532,551.36	109,660,097.15	216,192,648.51	78.62	63,653,203.03

(二) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,567,059.62	5,257,632.76
合计	1,567,059.62	5,257,632.76

其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	268,861.00	4,862,478.46
1 至 2 年	1,453,300.00	5,245.25
2 至 3 年	5,245.25	
3 至 4 年		1,267,115.00

4至5年		
5年以上	156,554.75	156,554.75
小计	1,883,961.00	6,291,393.46
减：坏账准备	316,901.38	1,033,760.70
合计	1,567,059.62	5,257,632.76

(2) 按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	523,300.00	4,311,077.46
押金	14,956.00	25,000.00
备用金	1,345,705.00	1,955,260.00
其他		56.00
小计	1,883,961.00	6,291,393.46
减：坏账准备	316,901.38	1,033,760.70
合计	1,567,059.62	5,257,632.76

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期预期信用 损失（未发生信用减 值）	整个存续期预期信用 损失（已发生信用减 值）	
2024年1月1日余额	877,205.95		156,554.75	1,033,760.70
2024年1月1日余额在本期	877,205.95		156,554.75	1,033,760.70
本期计提	-716,859.32			-716,859.32
2024年12月31日余额	160,346.63		156,554.75	316,901.38

(4) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
第一阶段	877,205.95	-716,859.32				160,346.63
第三阶段	156,554.75					156,554.75
合计	1,033,760.70	-716,859.32				316,901.38

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期 末余额合计数的 比例(%)	坏账准备期末 余额
百锦城影业传媒集团有限公司	押金	1,000,000.00	1-2年	53.08	100,000.00
阜阳葛洲坝国祯水环境治理投资建设 有限公司	押金	453,300.00	1-2年	24.06	45,330.00
武汉国金物业管理有限责任公司	押金	178,905.00	1年以内	9.50	8,945.25
北京招金颐和和文化投资有限公司	押金	135,728.00	5年以上	7.20	135,728.00
安徽省招标集团股份有限公司	保证金	50,000.00	1年以内	2.65	2,500.00
合计		1,817,933.00		96.49	292,503.25

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00

1. 长期股权投资的情况

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	减值准备 期初 余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
			追加 投资	减少 投资	计提减 值准备	其他		
武汉骊拓建筑劳务有限公司	3,000,000.00						3,000,000.00	
合计	3,000,000.00						3,000,000.00	

(四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	22,354,259.34	20,685,413.13	184,336,340.92	142,511,374.83
其他业务	453,632.87	40,821.96	444,672.43	40,821.96
合计	22,807,892.21	20,726,235.09	184,781,013.35	142,552,196.79

2. 营业收入、营业成本分解信息

收入分类	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按业务类型				
设备销售安装收入	22,354,259.34	20,685,413.13	184,336,340.92	142,511,374.83
其他业务	453,632.87	40,821.96	444,672.43	40,821.96
合计	22,807,892.21	20,726,235.09	184,781,013.35	142,552,196.79

十四、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	本期金额	上期金额	
		调整前	调整后
1.非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		-2,592.85	-2,592.85
2.计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	85,890.83	560,922.44	560,922.44
3.除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,493,282.24	2,925,438.85	2,925,438.85
减：所得税影响额	236,625.96	523,038.17	523,038.17
少数股东权益影响额（税后）	45.00	-85.12	-85.12
合计	1,342,502.11	2,960,815.39	2,960,815.39

(二) 净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)		每股收益			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	本期	上期	本期	上期	本期	上期
归属于公司普通股股东的净利润	-32.97	-8.51	-0.50	-0.16	-0.50	-0.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-33.81	-10.03	-0.51	-0.18	-0.51	-0.18

武汉江扬环境科技股份有限公司

二〇二五年四月二十三日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☒ 会计政策变更 ☐ 会计差错更正 ☐ 其他原因 请填写具体原因 ☐ 不适用

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
营业成本	133,065,519.84	142,552,196.79		
销售费用	14,626,721.44	5,140,044.49		

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☒ 适用 ☐ 不适用

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。本公司在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，分别调增 2023 年度合并及母公司利润表营业成本 9,486,676.95 元，调减销售费用 9,486,676.95 元。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
1.非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	0.00
2.计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	85,890.83
3.除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,493,282.24
非经常性损益合计	1,579,173.07
减：所得税影响数	236,625.96
少数股东权益影响额（税后）	45.00
非经常性损益净额	1,342,502.11

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用