

证券代码：300929

证券简称：华骐环保

公告编号：2024-031



安徽华骐环保科技股份有限公司

2023 年年度报告

2024-04

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人王健、主管会计工作负责人徐星列及会计机构负责人(会计主管人员)陶亭声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

受宏观经济形势、市场供需变化、政府投资减缓等因素影响，业内部分水环境治理工程项目推迟招标或减少，污水处理行业面临污水处理设施新建和更新改造业务下降、市场竞争加剧等困难局面。公司也面临来自市场、业务的经营压力，包括营收下降，部分客户资金回笼较慢，部分 BOT 项目进入运营期，借款利息不再资本化，导致财务费用增加，2023 年度归属于上市公司股东的净利润较上年同期下降。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应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。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披露要求：

公司在经营管理中可能面临的风险与对策举措已在本报告中第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分予以描述。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 132,132,956 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	7
第三节	管理层讨论与分析	12
第四节	公司治理	41
第五节	环境和社会责任	68
第六节	重要事项	73
第七节	股份变动及股东情况	101
第八节	优先股相关情况	107
第九节	债券相关情况	108
第十节	财务报告	109

备查文件目录

- 1、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。
- 2、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。
- 3、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 4、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、华骐环保	指	安徽华骐环保科技股份有限公司
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期、上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日、2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
EPC	指	英文 Engineering-Procurement-Construction（设计—采购—施工）的缩写，工程总承包的一种模式：公司按照合同约定，承担工程项目的设计、采购、施工、试运行服务全过程或若干阶段的工作。
BOT	指	英文 Build-Operate-Transfer 的缩写，以建设-经营-转移方式运行的工程实施模式，客户与企业签定协议，特许企业承担污水处理设施的投资、建设、经营与维护，在协议规定的期限内，企业向客户定期收取运营费用，以此回收项目的投资、融资、建设、运营和维护成本并取得合理回报；特许经营期结束后，企业将设施所有权移交给客户。
BOO	指	英文 Building-Ownning-Operation 的缩写，以建设-拥有-经营方式运行的工程实施模式，客户与企业签定协议，特许企业承担污水处理设施的投资、建设、经营与维护，建成后产权归企业所有；运营期内，企业向客户按照事先约定的标准定期收取污水治理运营费用，以此回收项目的投资、融资、建设、运营和维护成本并取得合理回报；运营期结束后，污水处理设施不移交给客户，企业拥有所有权。
TOT	指	“Transfer-Operate-Transfer（移交—经营—移交）”的英文缩写，指特许服务商不承担建设工作，而是直接从业主方获得项目的特许经营。
曝气生物滤池、BAF	指	简称 BAF，系英文 Biological Aerated Filter 的缩写，是 20 世纪八十年代末九十年代初在普通生物滤池的基础上，并借鉴接触氧化工艺、给水滤池工艺而开发的污水处理新工艺，最初用于污水的三级处理，后发展成直接用于二级处理；在 90 年代末，该技术在我国最先直接被用在二级处理上，后来随着我国对排水标准的提高，现越来越多地用在了污水厂提标改造上。该技术的最大特点是集附着生长在固定床载体上的微生物分解有机物、氨氮、总氮等污染物和截留悬浮固体于一体，节省了常规活性污泥法工艺生物处理段后面的二次沉淀池和污泥回流系统，在保证高标准出水水质的前提下实现了工艺流程的简化，且在二级处理和三级处理中均可高效应用，出水水质好。
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
保荐机构	指	国元证券股份有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	华骐环保	股票代码	300929
公司的中文名称	安徽华骐环保科技股份有限公司		
公司的中文简称	华骐环保		
公司的外文名称（如有）	Anhui Huaqi Environmental Protection & Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	HQHB		
公司的法定代表人	王健		
注册地址	安徽省马鞍山经济技术开发区梅山路 409 号		
注册地址的邮政编码	243061		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	安徽省马鞍山经济技术开发区梅山路 271 号 1 栋华骐大厦		
办公地址的邮政编码	243061		
公司网址	www.hqhb.com		
电子信箱	hq@huaqitech.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	金燕	裴雨佳
联系地址	安徽省马鞍山经济技术开发区梅山路 271 号 1 栋华骐大厦	安徽省马鞍山经济技术开发区梅山路 271 号 1 栋华骐大厦
电话	0555-2763187	0555-2763187
传真	0555-2763127	0555-2763127
电子信箱	hq@huaqitech.com.cn	hq@huaqitech.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	冯炬、方冰、王龙

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国元证券股份有限公司	安徽省合肥市梅山路 18 号 安徽国际金融中心 A 座	刘依然、杨凯强	2021 年 1 月 20 日-2024 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增 减	2021 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入 (元)	350,567,531.34	429,721,048.85	429,721,048.85	-18.42%	634,604,033.77	634,604,033.77
归属于上市公司股东的净利润 (元)	6,480,931.48	43,868,997.00	43,831,847.08	-85.21%	73,324,730.41	73,329,097.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	- 6,756,825.22	31,046,865.01	31,009,715.09	-121.79%	65,733,386.18	65,737,753.13
经营活动产生的现金流量净额 (含特许经营权项目投资支付的现金)	51,438,701.29	56,741,858.61	56,741,858.61	-9.35%	- 66,498,324.39	- 66,498,324.39
经营活动产生的现金流量净额 (扣除特许经营权项目投资支付的现金)	69,514,478.55	97,511,237.16	97,511,237.16	-28.71%	22,932,148.13	22,932,148.13
基本每股收益 (元/股)	0.05	0.33	0.33	-84.85%	0.56	0.56
稀释每股收益 (元/股)	0.05	0.33	0.33	-84.85%	0.56	0.56
加权平均净资产收益率	0.77%	5.32%	5.32%	-4.55%	9.70%	9.70%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减	2021 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额	1,779,483,49	1,823,789,25	1,823,895,14	-2.43%	1,806,452,14	1,806,669,27

(元)	2.43	4.21	0.05		0.37	6.83
归属于上市公司股东的净资产(元)	844,701,044.69	842,647,726.42	842,614,943.45	0.25%	809,953,356.95	809,957,723.90

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

执行《企业会计准则解释第 16 号》中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司于 2023 年 1 月 1 日执行解释 16 号的该项规定，对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至 2023 年 1 月 1 日之间发生的适用解释 16 号的单项交易，本公司按照解释 16 号的规定进行调整。对于 2022 年 1 月 1 日因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益及其他相关财务报表项目。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入(元)	350,567,531.34	429,721,048.85	整体营业收入
营业收入扣除金额(元)	1,071,859.21	1,107,044.85	与主营业务无关
营业收入扣除后金额(元)	349,495,672.13	428,614,004.00	与主营业务有关

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	83,942,009.48	110,269,860.31	84,360,913.87	71,994,747.68
归属于上市公司股东的净利润	4,431,858.81	9,670,304.94	2,868,981.81	-10,490,214.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,693,226.18	1,724,905.06	-3,368,943.53	-8,806,012.93
经营活动产生的现金流量净额(含特许经营权项目投资支付的现金)	-6,834,252.79	18,983,681.59	11,585,137.76	27,704,134.73
经营活动产生的现金流量净额(扣除特许经营权项目投资支付的现金)	3,477,758.13	21,429,756.32	18,311,536.85	26,295,427.25

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	581,773.88	3,312,696.16	8,276.63	
计入当期损益的政府补助（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）	12,290,256.69	8,278,624.50	8,013,174.02	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,459,987.51	2,006,485.00	933,077.89	
债务重组损益		1,461,300.53		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,251,432.84	-6,080.19	-16,320.19	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		267,256.26		
减：所得税影响额	2,342,941.13	2,498,470.53	1,345,702.10	
少数股东权益影响额（税后）	2,753.09	-320.26	1,162.02	
合计	13,237,756.70	12,822,131.99	7,591,344.23	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
与资产相关的政府补助	654,371.86	

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、行业基本情况及发展阶段

2023 年是全面贯彻党的二十大精神、经济社会全面恢复发展的开局之年，也是全面实施“十四五”规划的关键一年。党的二十大报告指出，污染防治攻坚要向纵深推进，要坚持精准治污、科学治污、依法治污，统筹水资源、水环境、水生态综合治理，持续深入打好碧水保卫战。经过多年市场化发展，受社会、地缘政治、经济、卫生等内外部环境的影响，传统水务基础设施市场规模增速有所放缓，但治理需求仍在不断升级。作为生态环境治理行业的核心子行业，水环境治理行业已逐步进入从规模扩张向系统规划、高质量发展升级的新阶段，开启了外延式扩张向内涵式发展的新征程。在“高质量发展”目标的引领下，目前我国水务行业已进入从单纯追求规模扩张，转向提高效率和质量，提升服务能力和附加值。随着基础设施建设的不断投入，环保市场的增量空间逐渐缩小，存量市场的优化升级成为新的增长点。

2022 年年末，全国城市排水管道总长度 91.35 万公里，同比增长 4.73%；污水处理厂处理能力 2.16 亿立方米/日，同比增长 4.04%。2022 年，污水处理率 98.11%，比上年增加 0.22 个百分点；城市生活污水集中收集率 70.06%，比上年增加 1.47 个百分点。2017 年至 2022 年，随着中国城市污水排放量的不断增加，污水处理厂等设施的数量也不断增加，污水处理能力从 94.54% 提升至 98.11%。中国污水处理现状有所改善，但仍存在区域分布不均衡、配套管网建设滞后、老旧管网渗漏严重、再生水利用率不高等突出问题，污水处理能力仍需改善。

与城市相比，县域地区生活垃圾处理及污水治理市场仍有较大空间，作为乡村振兴战略的重要一环，农业、农村污染治理是“十四五”期间标志性战役之一。国家发改委发布《关于做好 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》，提出分类梯次推进农村生活污水治理，推动农村生活垃圾源头分类减量和及时清运处置，推进有机废弃物就近就地资源化利用。近年来城市环境问题已基本解决，而农村环境基础设施建设相对滞后、处理设施短缺、污水垃圾收集率低，预计未来农村环境治理需求将逐步释放。

根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，针对水环境治理工作，“推进城镇污水管网全覆盖，开展污水处理差别化精准提标”、“开展农村人居环境整治提升行动，稳步解决乡村黑臭水体等突出环境问题”、“以乡政府驻点和中心村为中点梯次推进农村生活污水治理”，以及“完善水污染防治流域协同机制，加强重点领域、重点湖泊、城市水体和近岸海域综合治理，推进美丽河湖保护与建设”。可见，水环境综合治理行业在未来预计仍将获得国家政策支持，行业发展将持续向好。

2、行业周期性

公司所属生态保护和环境治理业无明显周期性特征，不属于强周期性行业。

3、公司所处行业地位

公司在污（废）水提质增效领域凭借曝气生物滤池（BAF）核心工艺技术积累了丰富的经验，处于国际先进水平，曾获“国家科学技术发明二等奖”，是国内为数不多具备提供基于 BAF 工艺技术的一站式解决方案的专业服务商。公司系国家专精特新“小巨人”企业、高新技术企业、全国工商联环境商会副会长单位、国家知识产权优势企业、安徽省环保产业优秀企业，设有安徽省企业技术中心、安徽省曝气生物滤池（BAF）工程技术研究中心、博士后科研工作站、生物膜法水质净化及利用教育部工程研究中心（与安徽工业大学共建），取得了一系列领先的技术成果并积极开展产业转化。公司先后承担了“国家水体污染控制与治理科技重大专项”“国家科技支撑计划项目”“国家科技型中小企业创新基金重点项目”“国家火炬计划项目”“国家重点新产品计划项目”“国家发改委高技术产业化示范项目”以及“安徽省科技攻关重点项目”等十余项国家和省级项目的研发。公司“污染物微生物净化增强技术新方法及应用”项目获 2013 年国家技术发明二等奖，参研的“淮河流域闸坝型河流废水再生利用与风险控制关键技术研发与应用”项目获 2018 年度环境保护科学技术奖一等奖，“ABAF/OBAF 前置生物膜脱氮污水处理系统工艺及应用”项目获 2009 年安徽省科学技术奖一等奖，“前置生物膜脱氮污水处理技术”专利项目荣膺 2013 年安徽省第二届专利金奖等；“氮磷深度治理核心工艺和关键装备的开发与应用”项目获 2022 年福建省科技技术奖进步二等奖。

2023 年，公司参编多项行业标准，推动了 BAF 工艺在国内的规范应用。包括：（1）作为主编单位之一，推进中国

工程建设标准化协会团体标准《曝气生物滤池工程技术规程》（CECS 265:2009）修订进程；（2）参与编制中国城镇供水排水协会《上向流反硝化滤池设计标准》；（3）参与编制中国标准化研究院《成套生活污水处理装置》；（4）参与编制中国建筑文化研究会《医疗机构废弃物及排放物处理系统建设及运维指南》；（5）参与编制国家卫生健康委、住房和城乡建设部工程建设国家标准《医疗机构污水处理工程技术标准》；（6）参与编制中国工程建设标准化协会《应急发热及肠道门诊建筑设计标准》；（7）参与编制中国工程建设标准化协会《臭氧催化氧化污水处理技术规程》。

4、行业政策影响

1月，国家发展改革委、住房和城乡建设部、生态环境部联合印发《关于推进建制镇生活污水垃圾处理设施建设和管理的实施方案》。到2025年，镇区常住人口5万以上的建制镇建成区基本消除收集管网空白区，镇区常住人口1万以上的建制镇建成区和京津冀地区、长三角地区、粤港澳大湾区建制镇建成区基本实现生活污水处理能力全覆盖；2月，国家发改委发布《关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的意见》，提出分类梯次推进农村生活污水治理，推动农村生活垃圾源头分类减量和及时清运处置，推进有机废弃物就近就地资源化利用；3月，财政部办公厅、生态环境部办公厅印发《关于开展2023年农村黑臭水体治理试点工作的通知》，继续在各省（自治区、直辖市、计划单列市，含兵团）遴选支持开展农村黑臭水体治理试点。中央财政对纳入支持范围的城市，根据项目投资额和申报治理的农村黑臭水体总面积，给予2亿元、1亿元、5000万元的分档定额奖励；8月，国家发展改革委、生态环境部、住房和城乡建设部印发《环境基础设施建设水平提升行动（2023—2025年）》，部署推动补齐环境基础设施短板弱项，全面提升环境基础设施建设水平。文件提出，到2025年，环境基础设施处理处置能力和水平显著提升，新增污水处理能力1200万立方米/日，新增和改造污水收集管网4.5万公里；同月，生态环境部印发《关于进一步做好黑臭水体整治环境保护工作的通知》，要求分步推进县城黑臭水体整治。特别是，要求河北、江苏、浙江、福建、山东、广东、海南等7个省份，压实市县地方政府责任，组织开展县城建成区黑臭水体治理，于2023年12月底前建立黑臭水体问题清单，对清单内的黑臭水体科学制定系统化整治方案，扎实开展整治；到2025年，县城黑臭水体基本消除；10月，安徽省住建厅公布《安徽省城市污水管网整治攻坚行动方案（2023—2025年）》，到2025年，全省设市城市基本完成建成区市政污水管网修复改造，城市生活污水集中收集率达到70%以上，进水生化需氧量（BOD₅）浓度高于100毫克/升的城市生活污水处理厂规模占比达到90%以上；县城建成区基本消除生活污水直排口，基本消除收集处理设施空白区，基本消除黑臭水体，城区污水收集处理效能明显改善；12月，生态环境部、农业农村部联合发布《关于进一步推进农村生活污水治理的指导意见》，农村生活污水治理技术或技术组合的选择，要统筹考虑污水水质水量及其变化特点，以及区域水环境改善需求。处理设施设计规模要与农村常住人口及其污水实际产生量相匹配。随着一系列提高水质标准，支持水环境治理的政策和国家级战略陆续出台，水务市场需求加速释放，为水环境治理行业持续发展奠定了基础。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、业务领域及主营业务收入构成

公司是专业从事水环境治理的“环境4S专业服务商”，拥有众多自主知识产权的核心技术和产品，是国内生物滤池（BAF）工艺技术及应用、智能污水处理装备智造、村镇污水及黑臭水体治理、医疗废水及伴生废气处理系统解决方案的企业。公司先后承建了涵盖污水处理厂提质增效、工业难降解废水、村镇污水、医疗废水、地下污水处理厂等领域的水环境治理项目，参与了中国七大水系、五大淡水湖等多个重点区域的水环境治理，逐渐形成了以城市水环境治理综合治理、医疗废水治理、村镇水环境治理为核心的三大业务领域。

（1）城市水环境综合治理

公司作为国内BAF领域内的领先企业和水环境治理专业服务商，依托强大的技术优势和设计能力，可以根据客户的不同需求，提供包括技术方案编制、工程设计、系统集成、设备制造、工程调试、运行过程中的专家诊断和技术支持，以及污水处理设施投资运营在内的全生命周期的管家式服务。公司拥有5项市政污水及工业废水提标改造相关核心工艺，在市政污水提质增效领域具有竞争优势，通过强氧化+BAF技术对工业废水进行深度处理，可以实现废水的资源化再利用。

（2）医疗废水治理

针对医疗废水治理领域，公司更新一代医疗污水及伴生废气与伴生污泥处理系列产品（迈巴睿®+迈巴盾®）及病毒气溶胶快速定向狙杀装备，灵活应对管控区、集中隔离点、健康驿站、定点收治医院、方舱医院、应急医院等不同场所

的医疗污水及伴生废气与伴生污泥的处理要求。

（3）村镇水环境治理

公司可提供规划、设计、投资、施工、运营的整体解决方案，因地制宜的通过新建给排水设施，整治生活污水和河道沟塘，完善村镇污水处理设施，提高饮水安全。根据我国村镇地域相对分散、污水排放量小、水质波动大、间断排放等特点，公司根据项目的具体情况提供村镇水环境综合整治的整体方案，将收集系统和处理系统标准化、产品化，结合公司的一体化云平台和物联网智慧水务运营维护管理系统，能有效地解决村镇污水处理难题。

2、业务模式

公司的业务模式主要分为水环境治理工程业务、水处理产品销售业务以及污水处理投资运营，具体如下：

（1）水环境治理工程业务

公司提供的水环境治理工程服务，主要是以 BAF 等核心工艺技术引领的综合服务。公司接受客户委托，按照合同约定对水环境治理工程项目的工程设计、土建、施工、项目管理、设备及材料供货（包含智能环保产品及配套设备供货）、系统安装、系统调试、试运营等实行全程或若干阶段的承包以完成项目建设，特别是为客户提供核心工艺包管家式服务，通过提供项目建设服务获得收入和利润。

（2）水处理产品销售业务

水处理设备销售业务是针对污水处理厂、河湖污水、村镇污水等治理所需的各种设备，进行专用设备和材料研究、设计、生产以及销售。主要包括污水处理厂所需的 BAF 工艺核心产品生物滤料、布水布气系统、供氧系统等，河道湖泊治理所需的魔方磁、魔方尊及其组合 Rapid-Move，用于治理村镇污水的魔方舟、魔方格产品等。遵循污水处理工艺、河道湖泊以及村镇污水治理所需产品呈现差异化及多样化的特点，公司针对客户需求提供标准产品和定制产品，为客户提供现场安装指导和设备调试等全方位管家式服务。

（3）污水处理投资运营

污水处理投资运营主要是指公司及污水处理子公司采用 BOT、BOO、TOT 等模式，获取污水处理设施的特许经营权，运营污水处理设施对城镇污水或工业废水等进行处理、净化，使得水质达到排放标准，从而获得污水处理费等收入。

3、主要产品的市场地位

公司作为致力于精准打造水环境领域细分市场的环境 4S 专业服务商，采用曝气生物滤池（BAF）工艺技术及工艺包实现城镇污水处理厂提质增效、高标准出水。同时，公司根据深耕村镇污水处理、河道治理积累的技术研究成果和实践经验，开发定型出“魔方智水”系列产品，并通过智慧水务运管系统，构成“技、投、建、管”四位一体的魔方智水整体解决方案，实现厂（站）河一体化污水处理及资源化利用，满足了国家建设生态宜居及振兴乡村战略提出的“梯次推进农村生活污水治理”规划，亦满足了中央全面深化改革委员会第二十一次会议提出的关于“统筹水资源、水环境、水生态治理”的要求，该系列产品均有较高市场占有率和品牌影响力，被各界熟知和认可。

三、核心竞争力分析

1、技术及研发优势

经过长期的技术研发和应用实践，公司掌握了包括 BAF 工艺技术在内的一批污水处理相关核心技术，且拥有自主知识产权。公司系专精特新“小巨人”企业、“安徽省企业技术中心”、“教育部生物膜法水质净化及利用工程研究中心”共建单位、“安徽省曝气生物滤池工程技术研究中心”、“国家博士后工作站”和全国工商联环境商会副会长单位。

公司的“智能化镇村户污水治理关键技术装备与应用”技术经专家评定，达到国际先进水平，获得安徽省科学技术进步二等奖；“一种高效脱氮除磷污水处理工艺及其装置”因其创新性和显著的社会效益及广阔的发展前景，获安徽省专利银奖；“污水厂二级出水极限脱氮除磷关键技术集成与应用”获得中国城镇供水排水协会科学技术奖三等奖；“氮磷深度治理核心工艺和关键装备的开发与应用”获福建省科技技术奖进步二等奖。公司入选安徽省技术创新示范企业、安徽省知识产权优势企业、安徽省新能源和节能环保企业首批重点培育企业、安徽省制造业高端品牌培育企业、安徽省工业领域节能环保“五个一百”优质生产企业推介目录，并获评“安徽省优秀企业技术中心”。报告期内，公司在已有技术的优化升级方面，亦取得显著成效，生物滤池已成功完成滤砖、单孔膜空气扩散器及下装式抗长柄滤头的迭代升级，并申请三项发明专利：“一种用于气水分布的多功能滤砖及滤池”、“一种下装式高效抗堵塞长柄滤头”和“一种单孔

膜空气扩散器及其装配方法”。公司在生物滤池方面的技术创新和优化升级使得生物滤池的运行效率得到显著提升，降低运营成本的同时也增强了设备的稳定性和耐用性。截止报告期末，公司有效发明专利 21 项，实用新型专利 48 项，外观设计专利 26 项，软件著作权 9 项，商标 69 项。通过知识产权的转化和应用，进一步推动公司产品的升级换代，提升公司的核心竞争力，为公司的可持续发展提供强有力的支撑。

2、人才优势

公司注重研发团队建设，拥有一套完整的创新人才培养机制。公司依托高校背景，通过与全国知名高校及院所产学研合作、结合内部培养等方式，打造了一支研发水平较高、技术能力全面、实践经验丰富且稳定的研发队伍。人才队伍的构建，为公司保持技术领先及长期持续发展提供了重要支撑。

3、产品优势

公司研制开发的智能化污水处理设备和 BAF 工艺核心产品，集成了公司多项自有专利技术或核心技术，在业内具有较高的技术先进性和装备智能化水平。公司的“魔方智水”系列技术产品采用智慧智能技术，为市政污水、工业废水、农村污水、水体治理、应急处理等多维场景提供产品级解决方案。在村镇污水处理领域，公司是国内率先采用智慧水务运维管理系统的智能化污水处理设备（“魔方舟”）研制企业之一，有效解决了村镇污水处理站点分散，难以集中管理的问题，实现了对下辖所有村镇污水站的标准化、集中化、可视化、智能化、移动化、无人值守化管理；在黑臭水体处理领域，公司开发的“魔方尊”“魔方磁”及其组合 Rapid-Move 系列装备，具备快速移动、出水水质高（出水 SS 浓度低）、占地面积小、投资成本少、运行费用低、处理效率高、可冬季低温运行等优点；在 BAF 工艺核心产品方面，如：生物滤料、布水布气系统、供氧系统等核心部件均采用公司专利技术，在保证曝气生物滤池工艺发挥效率上具有较高的技术领先性。

未来，公司将始终坚持绿色科技自主创新，通过领先的智慧环境产品技术和解决方案不断为生态环境产业注入新活力，助力生态环境保护可持续发展。

4、综合服务优势

公司作为国内 BAF 领域内的领先企业和水环境治理专业服务商，依托强大的技术优势和设计能力，可以根据客户的不同需求，提供包括技术方案编制、工程设计、系统集成、设备制造、工程调试、运行过程中的专家诊断和技术支持，以及污水处理设施投资运营在内的全生命周期的管家式服务，拥有成熟的水环境治理专业综合服务体系，并凭借高质量、“一站式”服务赢得了良好的市场口碑。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，受宏观经济形势下行、地方政府投入减缓、市场供需变化因素影响，订单释放减少，市场竞争激烈，公司基于对项目收益和回款风险的平衡与控制，审慎争取订单。报告期内，公司实现营业收入 3.51 亿元，同比下降 18.42%；营业成本 2.53 亿元，同比下降 15.83%；实现归属于上市公司股东净利润 648.09 万元，同比下降 85.21%；期末归属于上市公司股东净资产 8.45 亿元，同比增长 0.25%。

（1）聚焦核心业务，巩固市场地位

2023 年，公司持续聚焦优势细分领域，充分发挥公司在市政污水提质增效、村镇污水和医疗废水治理等细分领域的技术优势，持续布局全国市场，努力扩大市场份额。在村镇污水治理领域，提出“规划、设计、投资、建设、运营管理”一体化理念，结合我国村镇地域相对分散、污水排放量小、水质波动大、点多运行管理难等特点，凭借智能装备“魔方”系列先进的污水处理技术、优秀的产品性能、模块化组合等优势，并利用物联网技术开发建成的“智慧水务”系统，根据项目量身定制村镇水环境综合整治解决方案，有效解决村镇污水治理难题，为乡村振兴赋能助力；在医疗废水治理领域，更新一代医疗污水及伴生废气与伴生污泥处理系列产品（迈巴睿®+迈巴盾®）及病毒气溶胶快速定向消杀装备，灵活应对管控区、集中隔离点、健康驿站、定点收治医院、方舱医院、应急医院等不同场所的医疗污水及伴生废气与伴生污泥的处理要求；在黑臭水体治理方面，升级优化微纳米浮选反应器（Sup-SEP），提升了溶气效率，降低了回流量，并成功应用于广德市东风闸水环境治理应急提升工程项目。

（2）持续深化技术创新，构筑技术护城河

2023 年，公司开展自主研发项目 4 大专项课题方向中的 9 个子课题，涉及污水处理系统标准化自控程序及画面设计开发、利用烟气余热干化污泥的转筒干燥技术及设备开发、智能有机固体废弃物高温好氧发酵成套装置的研制、生物滤池微生物特征及浓度变化研究、喷漆有机废气成套处理装备开发及应用、方案参数化设计开发、生物滤池核心产品（单孔膜曝气器及下装式抗堵塞长柄滤头）升级开发、再生回用水膜分离及浓缩全流程处理工艺装备研发、曝气生物滤池智慧工艺开发研究等方面，并取得显著阶段性成果。申请授权两项软件著作权：“基于反硝化工艺的外加碳源人工智能加药模型及应用系统 V1.0”和“基于生物膜法污水处理工艺的智慧水务应用系统 V1.0”；成功开发出有机废气成套处理装备，具有起燃温度低、处理效率高、节能降耗等优点，可以广泛应用于汽车制造、垃圾焚烧、纺织印染、石油化工等场景；开发有机固体废弃物及干化污泥成套设备，申请发明专利“一种有机固体废弃物高温好氧发酵系统及其处理方法”；再生回用水项目已完成样机制作，进入试验阶段。自主研发项目及产学研项目的大力开展，为公司科研实力的提高、产品核心竞争力的提升起到了积极的推动作用，也为企业业务的发展提供了技术支持与保障。

2023 年，公司承担的省级以上科研项目，进展顺利。其中：①公司承担的省科技重大专项“适应不同需求的黑臭水体快速净化成套装备技术开发及产业化”成功验收；②与安徽工业大学开展产学研合作省重大专项“蓄禽粪污全链条资源化与高值化回用成套装备技术研发及应用”项目，并取得显著阶段性成果。

2023 年，公司获授发明专利 4 项、软件著作权 3 项、商标 9 项。新增知识产权涵盖 VOCs 废气、有机固体废弃物、绿色低碳多功能材料、提质增效、技术创新等方面，为公司构筑了坚实的知识产权壁垒。

（3）智慧水务再升级

2023 年，公司的魔方智水系列产品搭载智能控制系统，辅助运维控制决策，使运营效率及运营稳定性得到显著提升。该系列产品广泛应用于市政污水厂提质增效、工业废水处理、农村污水治理、水体治理等多维场景。目前已有近千套魔方智水产品成功应用于安徽省、江西省、山东省、河南省、广西省等多个地区数百个村镇污水治理项目中。魔方舟与魔方格产品获得了安徽省科学技术奖二等奖、安徽省专利金奖。

（4）完善多元业务布局，提升综合竞争力

2023 年，公司与合肥工业大学共同投资成立了控股子公司安徽双工智联环保科技股份有限公司，集“产、学、研、用”深度融合的科创企业，主要致力于高盐废水处理、工业废水的工艺升级和改造、定制化高效菌剂的研发和应用。双工智联的设立，对公司进一步完善多元业务布局，提高综合竞争力产生了积极作用。

（5）强化安全意识，切实抓好安全环保工作

公司高度重视安全生产管理工作，强化底线思维，克服麻痹思想、侥幸心理，从严从紧抓好落实。一是建立健全安全生产责任体系，修订完善安全生产管理制度，开展安全宣教培训，组织做好应急演练工作，提升安全事件应急处置及安全管理；二是开展安全风险管控和隐患排查整治，对重点项目及场所开展安全生产督导检查，对各所属企业开展日常安全检查巡查，及时整改安全隐患；三是积极实施环保升级改造工作，践行绿色环保、节能降耗的可持续发展生产理念，持续节能减排。

（6）提升治理水平，保护投资者利益

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规及《公司章程》等规定，不断完善企业法人治理结构，提升规范运作水平。董事会严格遵守创业板上市公司信息披露的有关规定，按照证监会和深交所信息披露格式指引及其他信息披露的相关规定，真实、准确、完整、及时披露定期报告和各类重大事件，保证信息披露的完整性、持续性和一致性，增进了广大投资者对公司生产经营情况全面、及时地了解，保障了全体股东的知情权。

公司高度重视投资者关系管理，通过投资者电话专线、深交所互动易平台、电子邮箱、业绩说明会、接待投资者现场调研等多种渠道加强与投资者的互动交流，回应投资者关切，提高企业透明度，切实保护广大股东和债权人特别是中小投资者的合法权益，推动公司持续健康、高质量发展。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	350,567,531.34	100%	429,721,048.85	100%	-18.42%
分行业					
水处理行业	347,997,781.39	99.27%	425,106,485.51	98.93%	-18.14%
其他业务	2,569,749.95	0.73%	4,614,563.34	1.07%	-44.31%
分产品					
水环境治理工程	201,682,140.24	57.53%	247,799,190.76	57.67%	-18.61%
水处理产品销售	24,042,407.56	6.86%	61,530,123.87	14.32%	-60.93%
污水处理投资运营	121,911,746.84	34.78%	115,421,570.65	26.86%	5.62%
技术服务	361,486.75	0.10%	355,600.23	0.08%	1.66%
其他业务	2,569,749.95	0.73%	4,614,563.34	1.07%	-44.31%
分地区					
华东地区	264,001,374.73	75.31%	305,576,536.88	71.11%	-13.61%
华南、西南地区	74,976,988.54	21.39%	91,799,849.69	21.36%	-18.33%
其他地区	11,589,168.07	3.31%	32,344,662.28	7.53%	-64.17%
分销售模式					
直销	350,567,531.34	100.00%	429,721,048.85	100.00%	-18.42%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
水处理行业	347,997,781.39	252,308,757.92	27.50%	-18.14%	-15.71%	-2.09%
分产品						
水环境治理工程	201,682,140.24	156,318,115.30	22.49%	-18.61%	-17.03%	-1.47%
水处理产品销售	24,042,407.56	17,323,917.99	27.94%	-60.93%	-51.85%	-13.58%
污水处理投资运营	121,911,746.84	78,364,082.72	35.72%	5.62%	5.03%	0.37%
分地区						
华东地区	264,001,374.73	175,515,292.59	33.52%	-13.61%	-16.98%	2.70%
华南、西南地区	74,976,988.54	69,995,525.85	6.64%	-18.33%	-0.61%	-16.64%
分销售模式						
直销	350,567,531.34	252,842,422.71	27.88%	-18.42%	-15.83%	-2.22%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披露要求：

报告期内节能环保工程类订单新增及执行情况														
业务类型	新增订单						确认收入订单		期末在手订单					
	数量	金额 (万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	确认收入 金额 (万元)	数量	未确认 收入金 额(万 元)				
			数量	金额 (万元)	数量	金额 (万元)								
EPC	15	10,529.72	15	10,529.72			48	20,168.21	31	11,346.01				
合计	15	10,529.72	15	10,529.72			48	20,168.21	31	11,346.01				
报告期内节能环保特许经营类订单新增及执行情况														
业务类型	新增订单						尚未执行订单		处于施工期订单			处于运营期订单		
	数量	投资 金额 (万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	投资 金额 (万元)	数量	本期 完成的 投资金 额 (万元)	本期 确认 收入 金额 (万元)	未完 成投 资金 额 (万元)	数量	运营 收入 (万元)
			数量	投资 金额 (万元)	数量	投资 金额 (万元)								
BOT													7	9,849.32
B00													1	936.86
合计													8	10,786.18

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
水处理行业	营业成本	252,308,757.92	99.79%	299,344,107.67	99.65%	-15.71%
其他业务	营业成本	533,664.79	0.21%	1,052,855.39	0.35%	-49.31%

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
水环境治理工程	营业成本	156,318,115.30	61.82%	188,409,384.58	62.72%	-17.03%
水处理产品销	营业成本	17,323,917.9	6.85%	35,978,459.2	11.98%	-51.85%

售		9		5		
污水处理投资运营	营业成本	78,364,082.72	30.99%	74,613,771.72	24.84%	5.03%
技术服务	营业成本	302,641.91	0.12%	342,492.12	0.11%	-11.64%
其他业务	营业成本	533,664.79	0.21%	1,052,855.39	0.35%	-49.31%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本报告期注销子公司当涂县华骐环境治理有限公司，合并报表范围减少。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	226,093,408.85
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	64.49%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	五河县住房和城乡建设局	59,758,382.49	17.05%
2	含山经济开发区建设投资有限公司	55,227,826.76	15.75%
3	长江三峡绿洲技术发展有限公司	55,031,786.14	15.70%
4	重庆水务环境控股集团有限公司	34,677,400.81	9.89%
5	宜兴市公用事业管理局	21,398,012.65	6.10%
合计	--	226,093,408.85	64.49%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	134,524,014.13
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.41%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	马鞍山市皖东建筑安装有限公司	35,747,607.47	6.22%
2	马鞍山市欣新建筑装饰工程有限责任公司	33,953,154.13	5.91%
3	宿州市润东建筑工程有限公司	23,440,281.21	4.08%
4	安徽仁沐建筑工程有限公司	21,106,441.67	3.67%

5	安徽构筑建设工程有限公司	20,276,529.65	3.53%
合计	--	134,524,014.13	23.41%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	12,097,539.24	12,979,917.25	-6.80%	
管理费用	42,271,892.48	39,890,909.31	5.97%	
财务费用	21,541,662.30	17,099,835.42	25.98%	本报告期将原资本化贷款利息转为费用化所致
研发费用	9,787,175.44	12,434,482.45	-21.29%	本报告期研发投入减少所致

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
利用烟气余热干化污泥的转筒干燥技术及设备开发	设计、研制一套利用烟气余热干化污泥的转筒式干化机设备。	根据设计进行中试设备加工，开展试验，观察设备生产性试验情况，优化设计，形成标准化设备及知识产权保护。	转筒干化机结构组成、设计、制造和配套系统设计选型；利用烟气余热干化污泥的中试试验，了解技术参数。	利用烟气余热对市政污泥和畜禽粪污进行深度干化试验，记录相关试验参数，为公司以后扩大性生产制造摸索经验。
装配式环保设备开发及智能化生产研究	解决目前拼装式建筑普遍存在的建筑密封性、结构稳固性和构件预制成本高等问题。	污水处理设备方案设计，设备材料采购、安装并中试试验，反馈试验结果并调整方案，优化设计。	拼装式污水处理设备用于应急水处理项目；适应更多地形条件；结合现有项目应用局限进行设计改造升级。	拼装式设计及智能化建设可大大缩减制作周期，提高公司运营及管理效率，亦便于库存管理、运输、拆卸搬迁等。
畜禽粪污全链条资源化与高值化回用成套装备技术研发及应用	开发出一套畜禽粪污全链条资源化与高值化回用成套装备。	确定畜禽粪污资源化、高值化技术路线，设计智能化关键成套设备。	研制智能化畜禽粪污资源化关键成套装备；增加社会效益。	市场存量巨大且该研究成果可填补国内相关技术与装备的空白，可有效削减污染物向环境排放和化学肥料需求量，具有非常广阔的市场前景，提升公司的核心竞争力。
喷漆有机废气成套处理装备开发及应用	开发一套适用范围广，二次污染小、处理能力高效的废气处理装置。	根据工艺设计制作样机，进行现场中试试验，获取试验数据并分析优化，形成废气处理装置及知识产权保护。	采用多种技术协同作用，减少后端单元负荷；形成配套废气治理关键技术方案。	本项目的研究在满足公司未来发展技术需求的前提下，实现公司产品的多样化，从而进一步拓展公司业务板块。
生物滤池核心(单孔膜曝气器及下装式抗堵塞长柄滤头)产品升级开发	开发出使用效果更佳、施工安装更为方便的单孔膜空气扩散器与下装式抗堵塞长	根据相应模型及相关软件绘制三维立体图，制作样品并实际应用，根据应用过程	大大提高产品的抗损耐用性、安装自检性和操作便捷性，提高施工效率，减少后期	有助于我司曝气生物滤池产品核心竞争力和知名度的进一步提高，有利于公司在曝

	柄滤头。	中的问题进行优化，最终形成产品及知识产权保护。	维修频率与安装工程量。	气生物滤池建设领域扩大市场份额。
--	------	-------------------------	-------------	------------------

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	43	57	-24.56%
研发人员数量占比	9.29%	11.42%	-2.13%
研发人员学历			
本科	23	37	-37.84%
硕士	19	18	5.56%
大专	1	2	-50.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	21	31	-32.26%
30~40 岁	16	18	-11.11%
40 岁以上	6	8	-25.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额（元）	9,787,175.44	12,434,482.45	19,816,406.73
研发投入占营业收入比例	2.79%	2.89%	3.12%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	410,464,674.62	474,484,470.55	-13.49%
经营活动现金流出小计	359,025,973.33	417,742,611.94	-14.06%
经营活动产生的现金流量净额（含特许经营权项目投资支付的现金）	51,438,701.29	56,741,858.61	-9.35%
经营活动产生的现金流量净额（扣除特许经营权项目投资支付的现金）	69,514,478.55	97,511,237.16	-28.71%
投资活动现金流入小计	475,061,239.15	762,873,828.04	-37.73%
投资活动现金流出小计	585,252,855.91	839,262,055.08	-30.27%

投资活动产生的现金流量净额	-110,191,616.76	-76,388,227.04	-44.25%
筹资活动现金流入小计	174,283,171.93	226,205,293.77	-22.95%
筹资活动现金流出小计	216,090,706.01	258,813,240.90	-16.51%
筹资活动产生的现金流量净额	-41,807,534.08	-32,607,947.13	-28.21%
现金及现金等价物净增加额	-100,560,449.55	-52,254,315.56	-92.44%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、投资活动现金流入同比减少 37.73%，主要系购买理财产品相较去年有所减少。

2、投资活动现金流出同比减少 30.27%，主要系购买理财产品相较去年有所减少。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

主要系经营活动中坏账计提 20,886,534.89 元，固定资产、使用权资产等折旧计提 8,729,527.92 元，无形资产、长期待摊费用摊销 11,502,108.97 元，财务费用 19,714,592.84 元，投资收益 3,075,681.35 元，递延所得税资产减少 1,118,560.46 元，递延所得税负债减少 5,277,247.13 元，存货减少 6,392,830.06 元，经营性应收项目增加 15,702,400.39 元，经营性应付项目增加 1,452,367.72 元。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	3,075,681.35	46.15%	联营企业盈利及理财产品收益所致	否
公允价值变动损益	133,277.23	2.00%	理财产品公允价值变动	否
资产减值	35,972.18	0.54%	合同资产减值损失转回	否
营业外收入	1,303,176.68	19.55%	长账龄其他应付转入营业外收入	否
营业外支出	51,743.84	0.78%	捐赠支出	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	76,886,204.02	4.32%	176,914,151.75	9.70%	-5.38%	无重大变动
应收账款	278,467,629.16	15.65%	286,960,775.19	15.73%	-0.08%	无重大变动

合同资产	139,640,201.40	7.85%	138,650,870.95	7.60%	0.25%	无重大变动
存货	56,360,717.89	3.17%	62,753,547.95	3.44%	-0.27%	无重大变动
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	66,862,037.41	3.76%	65,113,066.34	3.57%	0.19%	无重大变动
固定资产	139,221,909.57	7.82%	52,504,253.29	2.88%	4.94%	系在建工程项目完工所致
在建工程	77,954,184.59	4.38%	40,196,040.37	2.20%	2.18%	无重大变动
使用权资产	444,451.92	0.02%	924,458.71	0.05%	-0.03%	无重大变动
短期借款	75,075,218.64	4.22%	103,189,624.20	5.66%	-1.44%	无重大变动
合同负债	6,644,804.68	0.37%	32,856,249.92	1.80%	-1.43%	无重大变动
长期借款	425,160,000.04	23.89%	411,572,435.59	22.57%	1.32%	无重大变动
租赁负债	27,626.15	0.00%	17,328.79	0.00%	0.00%	无重大变动

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	48,140,952.42	-7,675.19			464,000,000.00	472,000,000.00		40,133,277.23
4. 其他权益工具投资	9,639,287.62		1,047,632.95					10,686,920.57
上述合计	57,780,240.04	-7,675.19	1,047,632.95		464,000,000.00	472,000,000.00		50,820,197.80
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	10,397,651.34	10,397,651.34	冻结	票据、保函保证金、冻结资金
无形资产	263,748,607.46	250,006,201.78	质押	抵押、质押用于银行借款
长期应收款（含一年内到期部分）	282,968,848.90	282,968,848.90	质押	抵押、质押用于银行借款
应收账款	5,492,783.72	5,218,144.53	质押	抵押、质押用于银行借款
合计	562,607,891.42	548,590,846.55	—	—

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
585,252,855.91	839,262,055.08	-30.27%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	首次公开发行股票	28,641.55	23,735.3	5,967.2	18,983.28	0	0	0.00%	4,430.85	部分闲置募集资金用于补充流动资金及购买理财产品，其余存放于募集资金专户。	0
合计	--	28,641.55	23,735.3	5,967.2	18,983.28	0	0	0.00%	4,430.85	--	0

募集资金总体使用情况说明

(一) 募集资金基本情况

经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《关于同意安徽华骐环保科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2020〕3413号文）同意注册，公司向社会公众公开发行A股股票2,065万股，发行价为每股人民币13.87元/股，共计募集资金286,415,500.00元，扣除不含增值税的发行费用人民币49,062,451.51元，实际募集资金净额为人民币237,353,048.49元。上述资金已于2021年1月14日全部到位，容诚会计师事务所（特殊普通合伙）于2021年1月15日对本次发行的资金到位情况进行了审验，并出具了容诚验字[2021]230Z0009号《验资报告》。

公司已将上述募集资金存放于募集资金专项账户，并与保荐机构、存放募集资金的商业银行签署了《募集资金三方监管协议》。

(二) 募集资金投资项目投资额调整情况

公司于2021年2月4日召开的第三届董事会第十二次会议审议通过了《关于调整部分募投项目募集资金投资额的议案》，同意公司根据首次公开发行股票募集资金实际情况，对募投项目募集资金具体投资金额进行相应调整。为保障“马鞍山市城南污水处理厂扩建工程项目”和“智能化污水处理设备产业化项目”的顺利实施，该等项目调整后的拟投入募集资金金额不变，实际募集资金净额低于原拟投入金额的缺口部分相应调减“补充水环境治理工程业务营运资金”投入，由13,000万元调整至1,735万元，后续水环境治理工程项目资金需求将由公司通过银行贷款或其他自筹资金解决。独立董事对该事项发表了明确同意意见。监事会同意根据首次公开发行股票募集资金实际情况，对本次募集资金投资项目实际募集资金投资金额进行调整。保荐机构对公司本次调整部分募集资金投资项目拟投入募集资金金额事项无异议。

公司于2023年1月17日召开第四届董事会第十二次会议及第四届监事会第十次会议审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目内部投资结构的议案》，同意公司调整募集资金投资项目“智能化污水处理设备产业化项目”的内部投资结构。公司独立董事发表了明确同意的独立意见，监事会同意公司本次调整部分募集资金投资项目内部投资结构，保荐机构对公司本次调整部分募集资金投资项目内部投资结构事项无异议。本次调整部分募集资金投资项目内部投资结构不存在募集资金用途变更的情形，亦不构成关联交易。

(三) 募集资金投资项目先期投入及置换情况

公司于2021年2月4日召开的第三届董事会第十二次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意以募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金6,560.12万元。监事会同意此次置换事项，独立董事对该事项发表了明确同意意见。容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于安徽华骐环保科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》（容诚专字[2021]230Z0111号）。公司保荐机构国元证券股份有限公司同意公司本次以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金。

(四) 募集资金投资项目的实施地点、实施进度变更情况

公司于 2021 年 2 月 4 日召开的第三届董事会第十二次会议审议通过了《关于拟变更部分募集资金投资项目实施地点及调整实施进度的议案》，同意将“智能化污水处理设备产业化项目”实施地点由马鞍山慈湖高新区曙光路与电业路交叉口东北角拟变更为马鞍山经济技术开发区明珠路和同心路交叉口西北角。预计完成时间将从募集资金到位后 18 个月调整至取得项目土地使用权后 12 个月。独立董事对该事项发表了明确同意意见。监事会同意公司本次拟变更部分募集资金投资项目实施地点及调整实施进度。保荐机构国元证券股份有限公司对本次变更部分募集资金投资项目实施地点及调整实施进度事项无异议。

(五) 使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理

公司于 2023 年 1 月 17 日召开的第四届董事会第十二次会议及第四届监事会第十次会议审议通过了《关于使用自有资金及部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司可以使用额度不超过 5,000.00 万元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，有效期自第四届董事会第十二次会议审议通过之日起 12 个月内。在上述额度和有效期内，资金可循环滚动使用，暂时闲置募集资金现金管理到期后将及时归还至募集资金专户。独立董事对该事项发表了明确同意意见。监事会同意公司可以使用金额不超过人民币 5,000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效。保荐机构对公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的事项无异议。

(六) 使用部分暂时闲置募集资金暂时补充流动资金

公司于 2023 年 10 月 27 日召开第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十六次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目的资金需求以及募集资金使用计划正常进行的前提下，使用不超过 2,000 万元的部分闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自第四届董事会第十八次会议审议通过之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户，独立董事对该事项发表了同意意见，保荐机构也出具了核查意见。

(七) 本报告期使用金额及当前余额

截至 2023 年 12 月 31 日，公司本次募集资金已累计使用 18,983.28 万元（含置换前期预先投入部分），尚未使用的募集资金余额（含利息收入并扣除手续费）共 4,430.85 万元，其中，存放于募集资金专户的活期存款 930.85 万元，用于补充流动资金的暂时闲置募集资金金额为 2,000.00 万元，另有 1,500.00 万元用于购买银行结构性存款产品尚未到期赎回。公司使用闲置募集资金购买的理财产品安全性高，满足保本要求，同时具备较好的流动性，不影响募集资金投资计划正常进行。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
马鞍山城镇南部污水处理厂扩建工程项目	否	12,000	12,000	158.33	11,227.73 ¹	93.56%	2021年04月30日	583.62	-201.08	是	否
智能化污水处理设备	否	10,000	10,000	5,808.87	6,020.25	60.20%		不适用	不适用	不适用	否

产业化项目											
补充水环境治理工程业务营运资金	否	13,000	1,735.3	0	1,735.3	100.00%		不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	35,000	23,735.3	5,967.2	18,983.28	--	--	583.62	-201.08	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	35,000	23,735.3	5,967.2	18,983.28	--	--	583.62	-201.08	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用										
	以前年度发生 因公司与马鞍山经济技术开发区达成投资意向，拟将“智能化污水处理设备产业化项目”作为项目投资内容之一，经公司2021年2月4日召开的第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第十一次会议审议通过，公司变更部分募集资金投资项目实施地点，实施地点由马鞍山慈湖高新区曙光路与电业路交叉口东北角变更为马鞍山经济技术开发区明珠路和同心路交叉口西北角。本次变更部分募集资金投资项目实施地点是根据公司实际经营情况、内外部环境等因素作出的审慎决定，不涉及募投项目实施方式、投资总额的变更，不存在变相改变募集资金投向和损害股东利益的情形，不会对募投项目的实施造成实质性的影响，也不会对公司的正常经营产生不利影响。独立董事对该事项发表了同意意见，保荐机构也出具了核查意见。										
募集资金投资项目实施方式	不适用										

调整情况	
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于 2021 年 2 月 4 日召开第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第十一次会议，审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金为人民币 6,560.12 万元，独立董事和保荐机构出具了核查意见，会计师事务所出具了鉴证报告。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2023 年 10 月 27 日召开第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十六次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目的资金需求以及募集资金使用计划正常进行的前提下，使用不超过 2,000 万元的部分闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自第四届董事会第十八次会议审议通过之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户，独立董事对该事项发表了同意意见，保荐机构也出具了核查意见。截至 2023 年 12 月 31 日，公司使用募集资金暂时补充流动资金尚未到期的余额为人民币 2,000.00 万元。
项目实施募集资金结余的金额及原因	适用 公司于 2023 年 1 月 17 日召开第四届董事会第十二次会议及第四届监事会第十次会议审议通过了《关于首次公开发行股票部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将首次公开发行募投项目“马鞍山城镇南部污水处理厂扩建工程项目”结项并将结余募集资金永久补充流动资金。独立董事发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见。募投项目结余金额主要包括“马鞍山城镇南部污水处理厂扩建工程项目”未满足支付条件尚未支付的部分合同尾款、质保金等款项，因该等项目尾款支付时间周期较长，将节余金额补充流动资金，用于公司日常生产经营，有利于提高资金使用效率，避免资金长期闲置。截至 2023 年 12 月 31 日，公司已将“马鞍山城镇南部污水处理厂扩建工程项目”和“补充水环境治理工程业务营运资金”项目的结余资金 879.43 万元永久补充流动资金。
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于 2023 年 1 月 17 日召开的第四届董事会第十二次会议及第四届监事会第十次会议审议通过了《关于使用自有资金及部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司可以使用额度不超过 5,000.00 万元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，有效期自第四届董事会第十二次会议审议通过之日起 12 个月内。在上述额度和有效期内，资金可循环滚动使用，暂时闲置募集资金现金管理到期后将及时归还至募集资金专户。具体内容详见公司于 2023 年 1 月 17 日于中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于使用自有资金及部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号:2023-004）。 公司于 2023 年 10 月 27 日召开第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十六次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》同意公司在保证募集资金投资项目的资金需求以及募集资金使用计划正常进行的前提下，使用不超过 2,000 万元的部分闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自第四届董事会第十八次会议审议通过之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。具体内容详见公司于 2023 年 10 月 30 日于中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的公告》（公告编号:2023-064）。 截至 2023 年 12 月 31 日，公司本次募集资金已累计使用 18,983.28 万元（含置换前期预先投入部分），尚未使用的募集资金余额（含利息收入并扣除手续费）共 4,430.85 万元，其中，存放于募集资金专户的活期存款 930.85 万元，用于补充流动资金的暂时闲置募集资金金额为 2,000.00 万元，另有 1,500.00 万元用于购买银行结构性存款产品尚未到期赎回。公司使用闲置募集资金购买的理财产品安全性高，满足保本要求，同时具备较好的流动性，不影响募集资金投资计划正常进行。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

注：1 2021 年马鞍山城镇南部污水处理厂项目已投产，期末累计投入小于募集资金配置金额主要系未到付款节点尚未支付的部分设备、工程质保金等尾款，截至 2023 年 7 月 11 日，公司已将该募投项目的结余资金 878.26 万元（含利息收入）永久补充流动资金并注销该募集资金专户。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

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	营业利润	净利润
五河中骐水务有限公司	参股公司	污水处理及其再生利用；水污染治理；对污水厂及污水收集、处理、排放设施的投资、建设、运营、维护；固体废物治理；环保工程；市政管道工程；环保设备销售；城镇水域治理服务；污水处理技术咨询、技术服务。	75927500	421,549,504.74	100,585,345.53	43,932,548.93	3,250,430.27	2,883,359.92
马鞍山市润佑水务投资有限公司	子公司	公用基础设施的投资、建设及项目管	30000000	66,013,746.04	32,052,992.98	7,923,355.33	3,001,851.64	2,251,372.31

		理, 高科技产品的技术开发、污水处理服务、技术咨询、技术转让、技术服务; 销售自行开发的产品, 提供劳动服务, 物业管理, 投资咨询, 给排水工程设计及咨询服务, 污水处理设备销售, 机电产品、建材 (不含危险化学品) 销售, 自动化设备制造、销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)						
宜兴市华骐污水处理有限公司	子公司	污水处理。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	50000000	153,863,108.32	66,539,923.23	21,398,012.65	3,628,698.29	2,761,780.06
五河县华骐水务有限公司	子公司	污水处理及其再生利用, 水污染治理; 污水处理厂(站)的建设、运营管理; 市政排水工程、环	20000000	66,917,757.10	33,859,089.57	15,000,371.87	3,683,848.97	2,762,079.18

		境工程设计及工程总承包；市政公用工程施工总承包；房屋建筑工程施工总承包；环保工程专业承包；建筑机电安装工程专业承包；智能污水处理设备、水质污染防治设备的销售和安装调试；环保技术开发、转让及软件开发、销售；废弃物综合利用（不含国家法律、法规禁止回收物品，不含危险化学品）；建材销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）						
和县华骐化工污水处理有限公司	子公司	污水处理、水处理技术及新产品开发、环保技术开发、转让；水处理软件开发、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可批	10000000	33,262,437.66	12,949,833.35	9,368,651.16	866,338.01	794,843.81

		准后方可开展经营活动)						
含山县华骐环境治理有限公司	子公司	城市水域治理服务；污水处理技术咨询、技术服务；污水处理设备及软件研发、销售。 (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	43312000	114,589,047.74	28,940,272.19	6,934,802.10	1,084,633.29	782,146.76
含山县华骐水环境治理有限公司	子公司	水污染治理；供排水管网(含泵站)；中水回用；黑臭水体治理；污泥处置；市政工程施工；污水处理技术咨询、技术服务；污水处理设备及软件研发、销售。	11546000	47,235,939.72	4,156,477.91	1,235,959.69	4,649,704.89	4,649,704.89
马鞍山市华骐污水处理有限公司	子公司	污水处理技术咨询、技术转让、技术服务；污水处理设备及软件研发、销售；公用基础设施建设；劳务服务；物业管理；给排水工程设计及咨询服务。 (依法须经批准的项目	50000000	138,927,272.27	42,266,003.86	17,842,028.28	4,651,982.07	5,836,247.76

		项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)						
五河华骐南部污水处理有限公司	子公司	污水处理及其再生利用；水污染治理；污水处理厂（站）的管理服务；智能污水处理设备、水质污染防治设备的销售和安装调试；环保技术开发、转让及软件开发、销售；废弃物（不含固体废物、危险废物、报废汽车等需经相关部门批准的项目）综合利用。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	77000000	260,521,993.74	78,502,048.47	27,318,799.74	3,141,234.02	2,827,734.62
安徽华骐生态环境材料有限公司	子公司	一般项目：生态环境材料制造；生态环境材料销售；轻质建筑材料制造；轻质建筑材料销售；建筑材料销售；工程塑料及合成树脂销售；体育	20000000	16,312,191.31	15,306,341.72	6,543,266.43	2,676,037.49	3,189,021.65

		场地设施 工程施 工；园林 绿化工程 施工；体 育用品及 器材批 发；建筑 装饰材料 销售；橡 胶制品销 售；塑料 制品销 售；体育 健康服 务；普通 机械设备 安装服 务；工程 管理服 务；劳务 服务（不 含劳务派 遣）；固 体废物治 理；污水 处理及其 再生利 用；砼结 构构件制 造；砼结 构构件销 售；资源 再生利用 技术研 发；农林 废物资源 化无害化 利用技术 研发；技 术服务、 技术开 发、技术 咨询、技 术交流、 技术转 让、技术 推广；新 材料技术 推广服务 （除许可 业务外， 可自主依 法经营法 律法规非 禁止或限 制的项 目）						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

安徽华骐 蔚蓝智能 装备有限 公司	子公司	一般项 目：环境 保护专用 设备制 造；环境 保护专用 设备销 售；水资 源专用机 械设备制 造；环境 应急技术 装备制 造；环境 应急技术 装备销 售；智能 水务系统 开发；机 械设备研 发；技术 服务、技 术开发、 技术咨 询、技术 交流、技 术转让、 技术推 广；金属 加工机械 制造；机 械零件、 零部件加 工；激光 打标加 工；喷涂 加工；金 属切削加 工服务； 再生资源 加工（除 许可业务 外，可自 主依法经 营法律法 规非禁止 或限制的 项目）	20000000	47,702,35 9.94	19,966,08 5.91	27,237,49 8.73	- 2,955,757 .19	- 2,919,846 .96
安徽英特 伦智控股 股份有限 公司	子公司	一般项 目：技术 服务、技 术开发、 技术咨 询、技术 交流、技 术转让、 技术推 广；环境	20000000	21,100,61 9.36	7,654,012 .57	29,352,59 3.16	2,043,933 .22	2,152,912 .20

		保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；输配电及控制设备制造；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；电工机械专用设备制造；电子元器件与机电组件设备制造；机械电气设备制造；电工仪器仪表制造；技术进出口；货物进出口；电子产品销售；电子元器件与机电组件设备销售；机械电气设备销售；电容器及其配套设备销售；电工仪器仪表销售；软件开发；电机及其控制系统研发；计算机系统服务；信息系统运行维护服务；专业设计服务；普通机械设备安装服务；工程管理服务						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		(除许可业务外,可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)许可项目:电气安装服务;建设工程施工(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
当涂县华骐环境治理有限公司	注销	无影响

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 面临的新政策环境

2024年1月农业农村部印发《关于落实中共中央国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴工作部署的实施意见》，协同推进农村生活污水垃圾治理，分类梯次推进农村生活污水治理，开展农村黑臭水体动态排查和源头治理。随着行业集中率提升、政策形势转变，我国水务行业已逐步从规模扩张向精细运营、智慧化、绿色低碳化发展。

(二) 公司发展战略与经营计划

2024年，是全面贯彻落实党的二十大精神的重要一年，是中华人民共和国成立75周年，也是实现“十四五”规划目标的攻坚年。公司秉承“品质、和谐、多赢”的经营文化理念，响应国家号召，加快发展新质生产力。以推动公司高质量发展为核心，以自主创新为根本动力，顺应环保行业发展趋势，坚持市场理念，强化技术创新，优化产业布局，调整产品结构，加快推进技术产品化、产品智能升级的进程。同时，“管家式服务”融入公司经营发展战略，牢记“全程管家、全心服务”的使命，为客户提供技术和产品的同时，更注重在项目的前、中、后端提供全生命周期无缝隙服务，将客户需求前置，以高标准职业规范要求自己，既管“建”，更管“用”，真正做到为客户创造价值。

1、战略引领，价值驱动，推动公司高质量发展

公司将不断提升自主创新水平，通过“一体多翼”的集团化战略布局，发挥战略牵引作用，聚焦主业发展核心竞争力，利用品牌和资源优势，持续构建客户价值驱动的新商业生态，坚定不移地走技术产品化的高质量发展之路，加快发

展新质生产力，以新技术、新产品创造新价值，以“高质服务”擘画未来，以“智慧赋能”擎铸未来。

2、加快推进智慧水务建设

智慧水务是公司实现高质量发展的抓手，公司从资产的长期效益出发，构建标准化管理体系与业务全生命周期的业财一体化协同平台。以整合的信息系统为纽带、数字化和智能化技术应用为手段实现各业务板块的全过程、全价值链管理，以智慧化运营支撑服务转型升级，赋能新业务，实现降本增效，提高运营可靠性和安全性，促进公司可持续发展。

3、布局市场，完善营销体系

2024年，为扩大对区域市场的辐射能力实现外延式增长，公司将持续完善省内外市场布局，拓展深耕区域市场，全面布局五大区域（江浙大区、鄂豫大区、云川渝大区、京津冀大区、安徽大区），扩展和完善全国营销网络布局，不断下沉销售渠道，推动精细化管理深入到各级终端客户，继续强化市场、商务工作，提升品牌影响力、市场渗透力和渠道管控能力，逐步形成更加完整、辐射能力更强的营销服务网络，确保营销战略和动作的高质量执行，实现销售收入和利润的恢复增长。

4、蔚蓝装备智造基地投产

2024年，公司旗下的蔚蓝装备智造基地正式投产，该基地致力于智能环保装备的研发和制造，是数字化、信息化、智能化、绿色化的国内高端环保装备生产基地，科技含量高、核心竞争力强，目前拥有魔方智水系列产品、拼装式污水厂、污水处理设备等多条产品线，为客户提供市政污水、农村污水、水体治理及工业废水等多场景智能化产品解决方案，进一步提升公司在智能装备制造领域的影响力和竞争力。

5、内外兼修，优化人才梯队建设

人才是公司发展的核心驱动力，2024年，公司将进一步加强人才梯队建设，坚持外部引进与内部培养相结合。一方面着力完善内部人才培养晋升渠道，使契合公司“企业文化”和“企业价值观”的人才具有清晰明确的成长目标；另一方面，加大市场化引进力度，充分利用多种渠道引进专业技术人才，不断扩充和培养骨干队伍。通过建立科学的人力资源计划，充分调动和挖掘员工的创造潜力和积极性，确保员工队伍持续优化，为公司的可持续健康发展奠定基础。

6、适时开展资本运作，加快做强做大

公司将积极发挥上市公司优势进行行业优势资源整合，适时通过投资新设子公司、并购重组等多种方式，优化产业布局，实现横向多元业务领域拓展和纵向产业链延伸，助力公司做强做大。

7、加强投资者关系管理，提升信息披露质量

公司将严格按照新修订的法律法规、规范性文件及监管部门的有关规定，继续规范信息披露工作，提升信息披露工作的整体质量，保证信息披露的及时性、真实性、准确性和完整性。同时，公司也将继续完善投资者关系管理的工作机制，保持与中小投资者的日常沟通与交流，通过互动易平台、投资者咨询热线、公司邮箱等多种途径，增强投资者对企业的了解。

8、加强内控，规范运作，促进公司健康持续发展

公司将严格按照证监会和深交所关于上市公司规范运作的要求，加强内部控制培训及制度学习。继续积极参与监管部门组织的学习培训，提高经营管理层的治理水平，逐步地有针对性地开展面向中层管理人员、普通员工的合规培训，以提高风险防范意识，强化合规经营意识确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

（三）可能面对的风险与应对措施

1、特许经营权项目违约的风险

公司通过BOT、TOT、BOO等方式取得了多个县市污水处理项目的特许经营权。若特许经营权所在地经济发展速度不及预期，或财政收支状况、债务状况等出现较大不利变化，则可能存在地方政府延期付款、甚至单方要求下调水价或降低保底水量等违约风险，进而给公司经营带来一定程度的不利影响。

采取措施：公司在与政府签订特许经营权协议时，与政府进行谈判，让其在协议中注明，保障项目建设、运营顺利实施的外在条件（如：保障污水处理厂进水水量，政府应承诺进水水量的保证及违约补偿条款）和保障项目公司权益的其他条款（如：特许经营权期限、特许经营的时间、保底水量、水价的相关承诺等）。同时，公司聘请专业法律顾问在协议签订前，对协议进行复核，在符合国家法律规定的条件下，尽可能让政府做出相关保证，保障特许经营权项目的建设、运营。

2、应收账款无法及时收回或发生坏账的风险

2023 年末，公司应收账款 27,846.76 万元，占当期总资产的比例 15.65%，应收账款余额较高，主要系水环境治理工程业务的实际回款进度滞后于结算进度。未来，随着公司业务规模的进一步扩大，公司应收账款余额可能继续增长，如应收账款不能按期收回，或发生坏账损失，将对公司资金周转以及经营业绩造成不利影响。

采取措施：公司定期对应收款项的性质、账龄进行分析，及时跟进项目进展，沟通项目回款进度，并对应收款项的欠款单位持续关注，了解其日常的经营状况和回款政策，保证客户回款的及时性。同时公司也采取了激励和约束措施将回款进度与绩效考核挂钩。

3、存货和合同资产规模扩大的风险

2023 年末，公司存货和合同资产合计 19,600.09 万元，占当期总资产的比例 11.01%。随着公司业务规模的扩张，公司为工程承包项目采购的设备物资以及在建项目中完工未结算部分持续增加，存货和合同资产余额可能相应增加，进而影响公司的流动资金周转。此外，如果出现客户财务状况恶化或实际施工成本高于业主控制价等情形，还可能出现存货和合同资产损失风险。

采取措施：公司采取约束机制将结算进度与业绩考核挂钩以提高结算工作的及时性。

4、成长性风险

公司未来的成长受宏观经济形势（特别是政府对环保领域的投资）、市场竞争状态、污水处理技术水平和创新发展能力、业务和市场的拓展能力等因素的综合影响。如果上述因素出现较大不利变化，将可能导致公司的盈利能力出现波动，无法顺利实现预期的成长目标。

采取措施：公司坚持以技术创新驱动发展，继续专注于主营业务的发展，巩固公司在相关细分领域的领先地位，积极开拓市场，加大研发投入，丰富公司业务产业链，提升现有产品的品质与服务水平，增强产品和服务的竞争力。公司在为客户提供技术和产品的同时，更注重提供配套的管家式服务，既管建，更管用，真正做到为客户创造价值，提高客户粘性。同时加快推进募投项目建设，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日投入运营并实现预期效益，助力公司高质量可持续发展。

5、控制权变动的风险

公司股权相对分散，目前，实际控制人安工大通过控股股东安工大资产持有公司 14.10%的股权，分散的股权结构可能引致控制结构的不稳定。为加强公司股权控制结构的稳定性，王健、李明河、郑俊、郑杰、刘光春、王爱斌、胡一强、兰萍等八人与安工大资产签署了股份投票权委托协议和补充协议，同意在持有公司股份的期间内将所持股份的股票委托给安工大资产行使，使得上述机构和股东在决定公司的经营方针和重大决策，以及董事、监事的提名和任免等重大事项上能够保持一致。未来，控股股东可能因上述股份投票权委托人在股份限售期满后减持股份等，导致其可支配的股份表决权比例降低或控制权不稳定，从而给公司经营决策的效率和经营的稳定性带来一定风险。

采取措施：定期关注 8 名股份投票权委托人的股份减持情况及引发的控股股东可支配表决权的变化；必要时，控股股东可参与公司股票的定向增发等以巩固或提高控股比例等。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 05 月 16 日	价值在线 (www.ir-online.cn)	网络平台线上交流	其他	参与华骐环保 2022 年度网上业绩说明会的投资者	详见公司 2023 年 5 月 16 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表（编号：2023-001）	详见公司 2023 年 5 月 16 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表（编号：2023-001）
2023 年 09 月 12 日	“全景路演”网站	网络平台线上交流	其他	参与 2023 年安徽辖区上市	详见公司 2023 年 9 月 7 日披	详见公司 2023 年 9 月 7 日披

	(http://rs.p5w.net)			公司投资者网上集体接待日的投资者	露于巨潮资讯网的公告（公告编号：2023-054）	露于巨潮资讯网的公告（公告编号：2023-054）
2023 年 10 月 19 日	价值在线 (www.ir-online.cn)	网络平台线上交流	其他	参与终止发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项投资者说明会的投资者	详见公司 2023 年 10 月 19 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表（编号：2023-002）	详见公司 2023 年 10 月 19 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表（编号：2023-002）

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等有关法律、法规、业务规则的有关规定规范公司运作，提高公司治理水平。

1、关于股东与股东大会

公司股东按照《公司章程》《上市公司股东大会规则》、公司的《股东大会议事规则》的规定组织股东大会，所有股东不管持股多少享有平等地位，并承担相应义务。公司治理结构能够保证所有股东，特别是中小股东享有平等地位，确保股东合法行使权益，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。报告期内的股东大会均由董事会召集召开，并根据相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及公司章程等规定，以及相关法律法规未规定的重要事项均由最终由股东大会表决，不存在越权审批或先实施后审议的情况。

2、关于公司与控股股东

公司具有完整、独立的业务体系和经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上均独立于控股股东。公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司控股股东能按照相关规章、制度和已做出的承诺严格规范自己的行为，通过股东大会依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。报告期内，公司没有为控股股东提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

3、关于董事和董事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》、各专门委员会《工作细则》的规定的选聘程序选举董事，公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求，各位董事能够以认真负责的态度出席董事会和股东大会，从公司和全体股东的利益出发，忠实履行职责，积极参加有关培训，学习有关法律法规，促进董事会规范运作和科学决策。董事会会议程序符合规定，会议记录完整、真实，会议相关信息披露及时、准确、充分。

4、关于监事和监事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》规定的选聘程序选举监事，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。各位监事能够认真学习有关法律法规、积极参加相关业务培训、认真履行职责，本着对全体股东尤其是中小股东负责的精神，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督并发表独立意见，维护公司及股东的合法权益。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立并逐步完善公正、透明的董事、监事、高级管理人员的绩效评价标准与激励约束机制；高级管理人员的聘任公开、透明，符合相关法律、法规的规定。

6、关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，推动公司持续、稳定、健康发展。

7、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规和《公司信息披露管理制度》的规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并指定《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》和中国证监会创业板指定信息披露网站（巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn）为公司信息披露报纸和网站，真实、准确、及时、完整的披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。报告期内，公司未发生信息披露不规范而受到监管部门批评的情形。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构、业务上完全分开，并具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、资产方面：公司与控股股东、实际控制人产权关系明晰，公司的资产完全独立于控股股东、实际控制人。本公司对其资产具有完全的控制和支配权，不存在其资产、资金被控股股东、实际控制人占有而损害公司利益的情况。

2、人员方面：公司在劳动、人事及工资管理等方面完全独立于控股股东、实际控制人。公司的董事、监事及高级管理人员按照《公司章程》及相关法律法规的规定，通过合法程序选举或聘任，不存在控股股东、实际控制人不按照合法程序干预公司人事任免的情况。公司高级管理人员没有在上市公司与控股股东、实际控制人中双重任职情况，且均在本公司领取薪酬。

3、财务方面：公司具备独立财务部门、独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务会计制度和财务管理制度，独立的银行帐户，并独立依法纳税。

4、机构方面：公司设立了完全独立于控股股东、实际控制人的组织机构，董事会、监事会等内部机构独立运行，与控股股东、实际控制人及其关联企业的内设机构之间没有上下级隶属关系，控股股东、实际控制人没有干预本公司生产经营活动的情况。

5、业务方面：公司目前实际从事的业务与控股股东、实际控制人不存在交叉的情形。公司独立从事生产经营，与控股股东、实际控制人和其他关联企业不存在依赖关系。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	30.93%	2023 年 05 月 11 日	2023 年 05 月 11 日	巨潮资讯网，《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-038）
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	30.29%	2023 年 05 月 31 日	2023 年 05 月 31 日	巨潮资讯网，《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-043）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股数（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
王健	男	59	董事长	现任	2011年10月16日	2027年03月24日	140,800				140,800	不适用
郑俊	男	58	副董事长、总工程师	现任	2011年10月16日	2027年03月24日	3,696,000				3,696,000	不适用
郑杰	男	54	董事、总经理	现任	2011年10月16日	2027年03月24日	3,308,800				3,308,800	不适用
何义	男	51	董事	现任	2024年03月25日	2027年03月24日						不适用
连宏伟	男	40	董事	现任	2021年04月29日	2027年03月24日						不适用
金燕	女	28	董事、董事会秘书	现任	2024年03月25日	2027年03月24日						不适用
操家顺	男	59	独立董事	现任	2024年03月25日	2027年03月24日						不适用
黄治权	男	60	独立董事	现任	2021年04月29日	2027年03月24日						不适用
夏永芹	女	53	独立董事	现任	2024年03月25日	2027年03月24日						不适用
朱蓉	女	31	监事会主席	现任	2024年03月25日	2027年03月24日						不适用

					日	日						
吴婵娟	女	38	监事	现任	2024年03月25日	2027年03月24日						不适用
赵月	女	34	监事	现任	2021年04月29日	2027年03月24日						不适用
陈玲	女	35	职工代表监事	现任	2024年03月25日	2027年03月24日						不适用
张琦	女	30	职工代表监事	现任	2024年03月25日	2027年03月24日						不适用
胡一强	男	55	副总经理	现任	2014年11月22日	2027年03月24日	35,200				35,200	不适用
汪鹏	男	54	副总经理	现任	2018年03月31日	2027年03月24日						不适用
连宏伟	男	40	副总经理	现任	2018年03月31日	2027年03月24日						不适用
程晓玲	女	41	副总经理	现任	2021年04月29日	2027年03月24日						不适用
李丙煌	男	44	副总经理	现任	2021年04月29日	2027年03月24日						不适用
徐星列	男	41	财务总监	现任	2024年03月25日	2027年03月24日						不适用
孙晓斌	男	49	董事	离任	2021年04月29日	2024年03月25日						不适用
王爱斌	男	59	董事、副总经理	离任	2011年10月22日	2024年03月25日	3,610,422				3,610,422	不适用
徐向新	女	80	独立董事	离任	2018年03月31日	2024年03月25日						不适用
张力	男	54	独立董事	离任	2018年03月31日	2024年03月25日						不适用

刘幸福	男	41	监事会主席	离任	2018年03月31日	2024年03月25日						不适用
吴志刚	男	38	监事	离任	2018年03月31日	2024年03月25日						不适用
毛立群	男	39	职工代表监事	离任	2014年10月16日	2024年03月25日						不适用
姚瑶	女	36	职工代表监事	离任	2018年03月31日	2024年03月25日						不适用
汪鹏	男	54	财务总监	离任	2016年06月05日	2024年03月25日						不适用
陈亮	男	37	副总经理	离任	2021年04月29日	2023年09月28日						不适用
陈亮	男	37	董事会秘书	离任	2018年03月31日	2023年09月28日						不适用
合计	--	--	--	--	--	--	10,791,222	0	0	0	10,791,222	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

陈亮先生因个人原因于2023年9月28日辞去公司副总经理、董事会秘书职务，辞职后不再担任公司任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
陈亮	副总经理、董事会秘书	离任	2023年09月28日	陈亮先生因个人原因辞去公司副总经理、董事会秘书职务，辞职后不再担任公司任何职务。
孙晓斌	董事	任期满离任	2024年03月25日	届满离任
王爱斌	董事、副总经理	任期满离任	2024年03月25日	届满离任
徐向新	独立董事	任期满离任	2024年03月25日	届满离任
张力	独立董事	任期满离任	2024年03月25日	届满离任
刘幸福	监事会主席	任期满离任	2024年03月25日	届满离任
吴志刚	监事	任期满离任	2024年03月25日	届满离任
毛立群	职工代表监事	任期满离任	2024年03月25日	届满离任
姚瑶	职工代表监事	任期满离任	2024年03月25日	届满离任
汪鹏	副总经理	任期满离任	2024年03月25日	届满离任
何义	董事	被选举	2024年03月25日	换届被选举
金燕	董事	被选举	2024年03月25日	换届被选举
金燕	董事会秘书	聘任	2024年03月25日	换届新聘任

操家顺	独立董事	被选举	2024 年 03 月 25 日	换届被选举
夏永芹	独立董事	被选举	2024 年 03 月 25 日	换届被选举
朱蓉	监事会主席	被选举	2024 年 03 月 25 日	换届被选举
吴婵娟	监事	被选举	2024 年 03 月 25 日	换届被选举
陈玲	职工代表监事	被选举	2024 年 03 月 25 日	换届被选举
张琦	职工代表监事	被选举	2024 年 03 月 25 日	换届被选举
徐星列	财务总监	聘任	2024 年 03 月 25 日	换届新聘任

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事会成员

公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，各董事简介如下：

1. 王健先生：1964 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权，哈尔滨理工大学电磁测量专业，硕士研究生学历，教授、研究员。1984 年 7 月至 1986 年 9 月任教于华东冶金学院（现安徽工业大学），1989 年 5 月至 1996 年 3 月任华东冶金学院自动化系副主任；1996 年 3 月至 2000 年 9 月任华东冶金学院自动化工程公司总经理；2000 年 9 月至 2012 年 8 月在安徽工业大学科技实业总公司、安工大华冶任产业党总支书记、董事长、总经理等职务；2002 年 5 月至 2011 年 10 月任华骐有限董事长兼总经理；2011 年 11 月至今任华骐环保董事长。

2. 郑俊先生：1965 年 2 月生，中国国籍，无境外永久居留权，南京工学院（现东南大学）环境工程专业，大学本科学历，国家二级教授，博士生导师，注册环保工程师，国家“百千万人才工程”国家级人选、国家有突出贡献中青年专家、享受国务院特殊津贴及安徽省人民政府特殊津贴专家、安徽省学术和技术带头人、安徽省首批特支计划创新人才。1987 年 7 月至 1988 年 12 月任水电部电力环保研究所助理工程师；1989 年 1 月至 2003 年 4 月历任冶金部马鞍山钢铁设计研究院助理工程师、工程师、高级工程师、教授级高级工程师；2003 年 7 月至 2012 年 8 月历任安徽工业大学教授、安徽工业大学市政与环境工程系主任；2002 年 5 月起先后任华骐有限和华骐环保董事；现任华骐环保副董事长、总工程师，兼任生物膜法水质净化及利用技术教育部工程研究中心名誉主任以及安徽省曝气生物滤池（BAF）工程技术中心主任。

3. 郑杰先生：1969 年 1 月生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学工商管理专业，硕士研究生学历，高级电气工程师。1990 年 7 月至 1994 年 3 月历任北京机床研究所数控部技术员、车间主任；1994 年 5 月至 2000 年 6 月历任北京众创创业科技发展有限公司副总经理、总经理；2000 年 7 月至 2006 年 5 月任京东方科技集团股份有限公司市场部总经理；2006 年 10 月至 2008 年 10 月在北京华骐高科环保科技有限公司任职；2008 年 10 月起在华骐有限任职；2011 年 11 月起至今任华骐环保董事、总经理。

4. 何义先生：1972 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，安徽工业大学工商管理专业，硕士研究生学历。1994 年 7 月至 2003 年 9 月任安徽工业大学财务处会计、2003 年 10 月至 2012 年 4 月任安徽工业大学财务处办公室主任、2012 年 2 月至 2015 年 12 月任安徽工业大学资产管理处副处长、2016 年 1 月至 2019 年 11 月任安徽工业大学财务处副处长、2019 年 12 月至 2023 年 6 月任安徽工业大学安全保卫部副部长，2023 年 7 月至今任马鞍山市安工大资产经营有限责任公司总经理；2024 年 3 月至今任公司董事。

5. 连宏伟先生：1983 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，河海大学环境工程专业，硕士研究生学历，高级工程师。2006 年起历任技术部副部长、设计研究院副院长、总经理助理、职工代表监事；现任公司副总经理，兼任丰盈管理执行董事、总经理；2021 年 4 月至今任公司董事。

6. 金燕女士：1995 年 8 月生，中国国籍，无境外永久居留权，安徽工业大学会计学专业，大学本科学历，中国注册会计师。2016 年 6 月起历任南京云房源软件服务有限公司财务主管、华骐环保财务部会计、华骐环保证券事务部投融资专员；2024 年 3 月至今任公司董事、董事会秘书。

7. 操家顺先生：1964 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权，河海大学环境工程专业，博士研究生学历。1988 年 7 月起历任南京化学工业集团公司研究院工程师、所长助理，现任河海大学二级教授、博士生导师；2024 年 3 月至今任公司独立董事。

8. 黄治权先生：1963 年 3 月生，中国国籍，无境外永久居留权，华中科技大学法律专业，硕士研究生学历。具有深交所认可的担任上市公司及拟上市公司独立董事的资格。1982 年至 1984 年任安徽省合肥市庐江县黄屯中学教师；1984

年至 2012 年任安徽省马鞍山市花山区人民法院法官；2013 年至今任安徽长城律师事务所专职律师；2021 年 4 月至今任公司独立董事。

9. 夏永芹女士：1970 年 5 月生，中国国籍，无境外永久居留权，华东冶金学院（现安徽工业大学）会计学专业，大学本科学历，中国注册会计师。1993 年 7 月起历任马鞍山市财政局科员、马鞍山会计师事务所科员、安徽兴永会计师事务所部门经理、所长，现任马鞍山成功会计师事务所执行事务合伙人；2024 年 3 月至今任公司独立董事。

（二）监事会成员

公司监事会由 5 名监事组成，其中职工代表监事 2 名，各监事简介如下：

1. 朱蓉女士：1992 年 8 月生，中国国籍，无境外永久居留权，黄山学院旅游管理专业，大学本科学历。2016 年 8 月起历任华骐环保总经办行政职员，现任华骐环保总经办主任，2024 年 3 月至今任公司监事会主席。

2. 吴婵娟女士：1985 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权，安徽工业大学会计学专业，大学本科学历。2008 年起历任宁波北仑特种紧固件厂会计、华骐环保财务部会计，现任华骐环保审计部副部长，2024 年 3 月至今任公司监事。

3. 赵月女士：1989 年 7 月生，中国国籍，无境外永久居留权，安徽工业大学会计学专业，大学本科学历。2011 年 4 月起历任马鞍山统力回转支承有限公司财务部会计、江东控股集团旗下普邦担保公司综合部职员、综合部主任、普邦担保公司董事会秘书、江东金控公司董事会秘书兼综合管理部经理、财务管理部经理、安徽江东产业投资集团有限公司总经理助理、安徽江东产业投资集团有限公司副总经理，现任江东控股集团有限责任公司董事会秘书室主任兼战略发展部部长，2021 年 4 月至今任公司监事。

4. 陈玲女士：1988 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权，南京大学人力资源管理专业，大学本科学历。2012 年 6 月起历任南京荣邦餐饮投资管理发展有限公司人事专员、华骐环保人事专员，2024 年 3 月至今任公司职工代表监事。

5. 张琦女士：1993 年 12 月生，中国国籍，无境外永久居留权，河南工业大学播音与主持艺术专业，大学本科学历。2016 年 8 月至今任华骐环保行政助理，2024 年 3 月至今任公司职工代表监事。

（三）高级管理人员

公司高级管理人员包括总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监，各高级管理人员简介如下：

1. 郑杰先生：参见董事简历。

2. 胡一强先生：1968 年 1 月生，中国国籍，无境外永久居留权，南京理工大学机械制造及工艺专业，大学本科学历。1990 年 8 月起历任南京晨光机械厂工程师、江苏金丝利药业有限公司总经理助理、宜兴市丁蜀镇陶都工业园招商部主任、江苏林龙电磁线有限公司副总经理，现任华骐环保副总经理。

3. 汪鹏先生：1969 年 7 月生，中国国籍，无境外永久居留权，中共安徽省委党校财政金融专业，硕士研究生学历。1991 年 8 月起历任马鞍山钢铁股份有限公司财务部销售核算管理科科长、利税管理科主管、成本管理科主管、科长、马钢集团康泰置地发展有限公司财务总监，2016 年 6 月至 2024 年 3 月任公司财务总监；2018 年 3 月至今任公司副总经理。

4. 连宏伟先生：参见董事简历。

5. 程晓玲女士：1982 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权，安徽工业大学环境工程专业，硕士研究生学历，高级工程师。2009 年 1 月起历任华骐有限和华骐环保技术员、设计研究院副总工程师、总经理助理兼设计研究院总工程师、助理总裁、设计研究院常务副院长及总工程师；2021 年 4 月至今任公司副总经理。

6. 李丙煌先生：1979 年 9 月生，中国国籍，无境外永久居留权，安徽理工大学环境工程专业，大学本科学历。2016 年起历任华骐有限和华骐环保 EPC 事业部总经理、助理总裁；2021 年 4 月至今任公司副总经理。

7. 徐星列先生：1982 年 2 月生，中国国籍，无境外永久居留权，中欧国际工商学院金融专业，硕士研究生学历。2019 年起历任公司财务部副部长、部长、财务副总监、证券事务部部长，2024 年 3 月起至今任公司财务总监。

8. 金燕女士：参见董事简历。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
连宏伟	马鞍山市丰盈管理咨询有限公司	执行董事、总经理			否
何义	马鞍山市安工大	法定代表人、总			否

	资产经营有限责任公司	经理			
--	------------	----	--	--	--

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王健	五河华骐南部污水处理有限公司	执行董事			否
王健	马鞍山市华骐污水处理有限公司	执行董事兼总经理			否
王健	宜兴市华骐污水处理有限公司	执行董事兼总经理			否
王健	含山县华骐环境治理有限公司	董事长			否
王健	马鞍山市润佑水务投资有限公司	执行董事兼总经理			否
王健	安徽华骐蔚蓝智能装备有限公司	执行董事			否
王健	五河县华骐水务有限公司	董事长兼总经理			否
王健	含山县华骐水环境治理有限公司	董事长			否
王健	和县华骐化工污水处理有限公司	执行董事			否
王健	北京华骐高科环保科技有限公司	董事长			否
王健	安徽华骐管家环保咨询服务有限公司	执行董事			否
王健	安徽华骐生态环境材料有限公司	执行董事			否
郑杰	深圳市铁力科资讯科技开发有限公司	监事			否
郑杰	北京华骐高科环保科技有限公司	董事、经理			是
郑杰	坎布里奇环保科技（北京）有限公司	董事			否
何义	安徽工业大学科技园有限公司	董事			否
连宏伟	北京华骐高科环保科技有限公司	董事			否
连宏伟	五河县华骐水务有限公司	董事			否
操家顺	河海大学	二级教授、博士生导师			是
操家顺	江苏国润水务有限公司	董事			否
操家顺	南京白云环境科技集团股份有限公司	董事			否
操家顺	南京河海环境研究院有限公司	董事兼总经理			否
操家顺	国河环境研究院（南京）有限公司	执行董事兼法定代表人			否

	司				
操家顺	国河惠恩环保科技有限公司	监事			否
黄治权	安徽长城律师事务所	专职律师			是
夏永芹	马鞍山成功会计师事务所	执行事务合伙人			是
夏永芹	马鞍山成功税务师事务所有限责任公司	执行董事、法定代表人			否
夏永芹	北京华瑞行房地产评估咨询有限公司马鞍山分公司	负责人			否
夏永芹	马鞍山永成科技咨询有限公司	执行董事兼总经理、法定代表人			否
夏永芹	马鞍山永成房地产资产评估有限公司	监事			否
赵月	江东控股集团有限责任公司	董事会秘书室主任兼战略发展部部长			是
赵月	安徽江东产业投资集团有限公司	监事			否
赵月	马鞍山严格特种机器人有限公司	董事			否
赵月	马鞍山市大数据资产运营有限公司	董事长			否
赵月	奥盛新材料股份有限公司	董事			否
赵月	安徽黄河水处理科技股份有限公司	董事			否
赵月	马鞍山跃马交通投资有限公司 (原马鞍山跃马资产管理有限公司)	监事			否
胡一强	含山县华骐环境治理有限公司	董事、总经理			否
胡一强	含山县华骐水环境治理有限公司	董事、总经理			否
胡一强	五河华骐南部污水处理有限公司	总经理			否
汪鹏	五河华骐南部污水处理有限公司	财务负责人			否
汪鹏	马鞍山市华骐污水处理有限公司	财务负责人			否
汪鹏	含山县华骐环境治理有限公司	财务负责人			否
汪鹏	含山县华骐水环境治理有限公司	财务负责人			否
程晓玲	马鞍山市华骐污水处理有限公司	监事			否
程晓玲	安徽英特伦智控	董事			否

	股份有限公司				
李丙煌	安徽英特伦智控股份有限公司	董事长			否
徐星列	五河中骐水务有限公司	监事			否
徐星列	安徽华骐蔚蓝智能装备有限公司	财务负责人			否
徐星列	安徽华骐管家环保咨询服务有限公司	财务负责人			否
徐星列	安徽华骐生态环境材料有限公司	财务负责人			否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

(一) 决策程序：公司董事、监事报酬经董事会、监事会批准后，并经股东大会审议确定；公司高级管理人员薪酬经董事会审议确定。

(二) 确定依据：公司董事、监事、高级管理人员是本公司员工的按公司薪酬体系确定标准支付。不参与公司经营的董事、监事不在本公司领取薪酬。独立董事津贴根据股东大会决议支付。

(三) 实际支付情况：2023 年度公司实际支付董事、监事、高级管理人员薪酬 480.67 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王健	男	59	董事长	现任	40.07	否
郑俊	男	58	副董事长、总工程师	现任	57.07	否
郑杰	男	54	董事、总经理	现任	78.38	否
孙晓斌	男	49	董事	离任	0	是
王爱斌	男	59	董事、副总经理	离任	25.85	否
连宏伟	男	40	董事、副总经理	现任	42.44	否
徐向新	女	80	独立董事	离任	6.32	否
张力	男	54	独立董事	离任	6.32	否
黄治权	男	60	独立董事	现任	6.32	否
刘幸福	男	41	监事会主席	离任	0	否
吴志刚	男	38	监事	离任	0	否
赵月	女	34	监事	现任	0	否
毛立群	男	39	职工代表监事	离任	25.62	否
姚瑶	女	36	职工代表监事	离任	7.6	否
胡一强	男	55	副总经理	现任	40.89	否
汪鹏	男	54	副总经理、财务总监（已离任）	现任	36.12	否
陈亮	男	37	副总经理、董事会秘书	离任	19.51	否
程晓玲	女	41	副总经理	现任	40.58	否
李丙煌	男	44	副总经理	现任	47.58	否

合计	--	--	--	--	480.67	--
----	----	----	----	----	--------	----

其他情况说明

□适用 □不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十二次会议	2023年01月17日	2023年01月17日	1、审议通过《关于使用自有资金及部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》 2、审议通过《关于首次公开发行股票部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》 3、审议通过《关于调整部分募集资金投资项目内部投资结构的议案》
第四届董事会第十三次会议	2023年03月29日	2023年03月30日	1、审议通过《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易符合相关法律、法规规定的议案》 2、审议通过《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的具体方案的议案》 3、审议通过《关于本次交易构成关联交易的议案》 4、审议通过《关于本次交易不构成重大资产重组的议案》 5、审议通过《关于本次交易不构成〈上市公司重大资产重组管理办法〉第十三条规定的重组上市的议案》 6、审议通过《关于签署附条件生效的〈发行股份购买资产协议〉〈股份认购协议〉和〈业绩补偿协议〉的议案》 7、审议通过《关于〈安徽华骐环保科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）〉及其摘要的议案》 8、审议通过《关于本次交易符合〈上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求〉第四条、第六条规定的议案》 9、审议通过《关于本次交易符合〈上市公司重大资产

			<p>重组管理办法》第十一条规定的议案》</p> <p>10、审议通过《关于本次交易符合〈上市公司重大资产重组管理办法〉第四十三条规定的议案》</p> <p>11、审议通过《关于本次交易符合〈上市公司证券发行注册管理办法〉相关规定的议案》</p> <p>12、审议通过《关于本次交易符合〈创业板上市公司持续监管办法（试行）〉第十八条以及〈深圳证券交易所上市公司重大资产重组审核规则〉第八条规定的议案》</p> <p>13、审议通过《关于本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性的议案》</p> <p>14、审议通过《关于本次交易相关主体不存在依据〈上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管〉第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组情形的议案》</p> <p>15、审议通过《关于批准与本次交易相关的审计报告、资产评估报告及备考审阅报告的议案》</p> <p>16、审议通过《关于本次交易定价的依据及公平合理性说明的议案》</p> <p>17、审议通过《关于本次交易的评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性以及评估定价的公允性的议案》</p> <p>18、审议通过《关于本次交易摊薄即期回报情况、填补措施及承诺事项的议案》</p> <p>19、审议通过《关于前次募集资金使用情况报告的议案》</p> <p>20、审议通过《关于提请股东大会授权公司董事会办理本次交易相关事项的议案》</p> <p>21、审议通过《关于召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》</p>
第四届董事会第十四次会议	2023 年 04 月 18 日	2023 年 04 月 20 日	<p>1、审议通过《2022 年度董事会工作报告》</p> <p>2、审议通过《2022 年度总经理工作报告》</p> <p>3、审议通过《关于公司 2022 年年度报告及其摘要</p>

			<p>的议案》</p> <p>4、审议通过《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》</p> <p>5、审议通过《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》</p> <p>6、审议通过《关于公司 2022 年度内部控制有效性的自我评价报告的议案》</p> <p>7、审议通过《关于公司 2023 年度董事薪酬的议案》</p> <p>8、审议通过《关于公司 2023 年度高级管理人员薪酬的议案》</p> <p>9、审议通过《关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案》</p> <p>10、审议通过《关于 2023 年度公司及子公司向金融机构申请综合授信额度的议案》</p> <p>11、审议通过《关于公司〈2022 年度募集资金存放与使用情况专项报告〉的议案》</p> <p>12、审议未通过《关于将储能作为公司第二增长曲线的议案》</p> <p>13、审议通过《关于召开公司 2022 年年度股东大会的议案》</p>
第四届董事会第十五次会议	2023 年 04 月 26 日	2023 年 04 月 27 日	1、审议通过《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》
第四届董事会第十六次会议	2023 年 08 月 22 日	2023 年 08 月 23 日	<p>1、审议通过《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》</p> <p>2、审议通过《关于公司〈2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》</p> <p>3、审议通过《关于对外投资设立控股子公司暨关联交易的议案》</p> <p>4、审议通过《关于修订〈安徽华骐环保科技股份有限公司内部审计制度〉的议案》</p>
第四届董事会第十七次会议	2023 年 10 月 13 日	2023 年 10 月 13 日	1、审议通过《关于终止发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项的议案》
第四届董事会第十八次会议	2023 年 10 月 27 日	2023 年 10 月 28 日	<p>1、审议通过《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》</p> <p>2、审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流</p>

			动资金的议案》 3、审议通过《关于制定部分公司治理制度的议案》
第四届董事会第十九次会议	2023 年 12 月 25 日	2023 年 12 月 25 日	1、审议通过《关于为全资子公司宜兴市华骐污水处理有限公司提供担保的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王健	8	8	0	0	0	否	2
郑俊	8	6	2	0	0	否	2
郑杰	8	6	2	0	0	否	2
孙晓斌	8	7	1	0	0	否	2
王爱斌	8	7	1	0	0	否	2
连宏伟	8	7	1	0	0	否	2
徐向新	8	6	2	0	0	否	2
张力	8	2	6	0	0	否	2
黄治权	8	6	2	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

董事姓名	董事提出异议的事项	异议的内容
王健、郑俊、郑杰、孙晓斌、王爱斌、连宏伟、徐向新、张力、黄治权	对第四届董事会第十四次会议《关于将储能作为公司第二增长曲线的议案》投弃权票	深圳市山鹰时代伯乐股权投资合伙企业（有限合伙）以书面函件方式向公司董事会提交的股东大会提案《关于将储能作为公司第二增长曲线的 2022 年年度股东大会提案的函》，建议公司将储能作为发展的第二曲线，积极开展研究和可行性论证，在条件具备时，有所作为。
董事对公司有关事项提出异议的说明	鉴于公司目前实际经营情况，新增储能业务作为一项经营管理决策应充分论证后执行，全体董事经审慎考虑后决定弃权。董事会感谢提议人对公司未来发展的积极关注和支持。董事会认为储能技术作为公司的第二增长曲线将是一个非常引人注目的发展方向。公司会持续关注行业趋势和技术进展，积极探索储能的相关机会、建设和投资方案等，公司将努力寻找切实可行的增长路径，未来一旦具备了进军储能业务的条件和技术，公司将适时实施并发布相关公告，以实现公司的长远利益和股东的持续增值。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网的《第四届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2023-019）	

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事能够严格按照《公司法》《证券法》及其他有关法律法规和《公司章程》的有关规定，忠实、勤勉地履行职责，积极按时出席相关会议，认真审议各项议案。独立董事通过电话、参会及现场考察等形式，与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通，积极了解公司的生产经营情况及财务状况，对公司的发展战略、完善公司治理等方面提出了积极建议，对公司利润分配政策、董事及高级管理人员的薪酬等事项发表了独立意见，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性。公司董事恪尽职守，勤勉尽职，维护公司和全体股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会审计委员会	张力、郑杰、黄治权	6	2023年01月13日	《审议公司2022年度审计工作报告》。			不适用
			2023年04月07日	1、《关于公司2022年年度报告及其摘要的议案》； 2、审议《关于公司2022年度财务决算报告的议案》； 3、审议《关于公司2022年度利润分配预案的议案》； 4、审议《关于公司2022年度内部控制有效性的自我评价报告的议案》； 5、审议《关于公司〈2022年度募集资金存放与使用情况专项报告〉的议案》。	审计委员会严格按照审计委员会工作细则及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案。	与审计沟通2022年度财务审计事项。	不适用
			2023年04月21日	1、审议《关于公司2023年第一季度报告的议案》； 2、审议《关于公司〈2023年第			不适用

				一季度募集资金存放与使用情况专项报告》的议案》； 3、审议《2023 年第一季度内审部门工作报告》。			
			2023 年 08 月 11 日	1、审议《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》；2、审议《关于公司〈2023 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告〉的议案》；3、审议《2023 年半年度内审部门工作报告》。		与内审部门沟通 2023 年半年度内审情况。	不适用
			2023 年 10 月 24 日	1、审议《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》；2、审议《关于公司〈2023 年第三季度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》；3、审议《2023 年第三季度内审部门工作报告》。			不适用
			2023 年 12 月 06 日	1、《审议公司 2024 年内部审计工作计划》。			不适用
董事会提名委员会	徐向新、郑俊、张力	1	2023 年 04 月 07 日	审议《2022 年度提名委员会工作报告》。	提名委员会严格按照提名委员会工作细则及相关法律法规的规定对审议事项进行审		不适用

					核，一致同意相关议案。		
董事会薪酬与考核委员会	黄治权、郑杰、张力	1	2023年04月07日	1、审议《关于公司2023年度董事薪酬的议案》；2、审议《关于公司2023年度高级管理人员薪酬的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照薪酬与考核委员会工作细则及相关法律的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案。		不适用
董事会战略委员会	王健、徐向新、黄治权	3	2023年03月29日	1、审议《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易符合相关法律、法规规定的议案》；2、审议《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的具体方案的议案》；3、审议《关于本次交易构成关联交易的议案》；4、审议《关于本次交易不构成重大资产重组的议案》；5、审议《关于本次交易不构成〈上市公司重大资产重组管理办法〉第十三条规定的重组上市的议案》；6、审议《关于签署附条件生效的〈发行股份购买资产协议〉〈股份认购协	战略委员会严格按照战略委员会工作细则及相关法律的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案。		不适用

				<p>议)和《业绩补偿协议》的议案》；7、审议《关于〈安徽华骐环保科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书(草案)〉及其摘要的议案》；8、审议《关于本次交易符合〈上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求〉第四条、第六条规定的议案》；9、审议《关于本次交易符合〈上市公司重大资产重组管理办法〉第十一条规定的议案》；10、审议《关于本次交易符合〈上市公司重大资产重组管理办法〉第四十三条规定的议案》；11、审议《关于本次交易符合〈上市公司证券发行注册管理办法〉相关规定的议案》；12、审议《关于本次交易符合〈创业板上市公司持</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>续监管办法（试行）》第十八条以及《深圳证券交易所上市公司重大资产重组审核规则》第八条规定的议案》；</p> <p>13、审议《关于本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性的议案》；</p> <p>14、审议《关于本次交易相关主体不存在依据《上市公司监管指引 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组情形的议案》；</p> <p>15、审议《关于批准与本次交易相关的审计报告、资产评估报告及备考审阅报告的议案》；</p> <p>16、审议《关于本次交易定价的依据及公平合理性说明的议案》；</p> <p>17、审议《关于本次交易的评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				相关性以及评估定价的公允性的议案》；18、审议《关于本次交易摊薄即期回报情况、填补措施及承诺事项的议案》；19、审议《关于前次募集资金使用情况报告的议案》；20、审议《2022年度战略委员会工作报告》。			
			2023年08月11日	审议《关于对外投资设立控股子公司暨关联交易的议案》。	战略委员会严格按照战略委员会工作细则及相关法律的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案。		不适用
			2023年10月13日	审议《关于终止发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项的议案》。	战略委员会严格按照战略委员会工作细则及相关法律的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案。		不适用

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	183
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	280
报告期末在职员工的数量合计（人）	463

当期领取薪酬员工总人数（人）	463
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	29
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	183
销售人员	35
技术人员	133
财务人员	18
行政人员	53
专业人员	41
合计	463
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	33
本科	173
专科	103
专科以下	154
合计	463

2、薪酬政策

公司秉承守法合规的原则，建立规范、有效的薪酬福利管理制度。严格按照国家相关劳动用工和社会保障规章制度为员工缴纳相关社会保险及公积金。公司根据员工贡献价值，结合市场水平提供能够有效激励员工的薪酬机制。

公司薪酬政策以“企业价值与员工价值共同提升”的理念，根据岗位在公司价值链上的作用，收入分配向关键岗位倾斜、向业务核心骨干倾斜，向高贡献人才倾斜。

公司重视人才发展，打破传统的薪酬结构的等级观念，结合学历、专业技能、工作经验等综合因素，建立全新的岗位职级体系及以创造岗位价值为核心的绩效激励体系，为员工提供横向发展机会和纵向的晋升空间，确保核心骨干员工可以获得更公平、更有竞争性的薪酬福利待遇。

3、培训计划

报告期内，公司持续优化员工培训体系，一方面引进外部管理能力提升课程，提升管理人员的管理水平及思维，鼓励高级管理人员就读工商管理硕士（MBA）。另一方面组建内部讲师团队，通过各类线上线下授课和工作坊等形式，丰富课程体系，为员工授业解惑，传承知识技能；第三、在工作实践中培养人才，通过项目带动，本年度除了业务类项目的带动，公司内部开展了轮值经理人、信息化项目实施，在项目实施中提升管理人员和员工的综合技能。建立了具有华骐特色的人才培养机制。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

(一) 公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10% 列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50% 以上的，可以不再提取。公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。公司持有的本公司股份不参与分配利润。

(二) 公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

(三) 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，或公司董事会根据年度股东大会审议通过的下一年中期分红条件和上限制定具体方案后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

(四) 公司利润分配政策为：

1、利润分配原则

(1) 公司应当充分考虑对投资者的回报，依照法律、法规和本章程的规定，在公司累计可分配利润范围内向股东进行利润分配。

(2) 公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展，不得损害公司持续经营能力。

(3) 在利润分配方式中，现金分红原则上优先于股票股利；具备现金分红条件的，公司原则上应当采用现金分红进行利润分配。

2、利润分配具体政策

(1) 利润分配的形式：公司采用现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他形式分配利润，其中现金形式原则上优先采用。

(2) 利润分配的期间间隔：在满足利润分配条件的前提下，公司原则上每年进行一次利润分配；在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

(3) 现金分红的具体条件（同时满足）：

A、公司会计年度盈利，且审计机构对当年公司年度财务报告出具无保留意见的审计报告；

B、保证公司维持正常经营和长远发展的资金需求；

C、未发生存在累积未弥补亏损、资产负债率高于 70%、重大资金支出安排等特殊事项，其中“重大资金支出安排”指公司预计未来十二个月内拟对外投资、购买资产等交易（发行证券募集资金投资除外）累计资金支出金额超过公司最近一个会计年度经审计合并报表净资产的 30%。

(4) 发放股票股利的条件（同时满足）：

- A、公司经营状况良好，会计年度盈利，且审计机构对当年公司年度财务报告出具无保留意见的审计报告；
- B、董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益；
- C、具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素；

(5) 董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

A、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

B、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

C、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

3、公司对利润分配事项的决策程序和机制

(1) 公司的利润分配方案由高级管理人员根据公司的实际盈利情况、现金流量状况和未来经营计划等因素草拟后提交董事会、监事会审议。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。利润分配方案经董事会、监事会分别审议通过后提交股东大会审议。

(2) 利润分配方案的制定或修改须经董事会、监事会分别审议通过后提交股东大会审议。公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜。独立董事认为现金分红方案可能损害上市公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议公告中披露独立董事的意见及未采纳或者未完全采纳的具体理由。监事会对董事会执行现金分红政策和股东回报规划以及是否履行相应决策程序和信息披露等情况进行监督。监事会发现董事会存在未严格执行现金分红政策和股东回报规划、未严格履行相应决策程序或者未能真实、准确、完整进行相应信息披露的，应当发表明确意见，并督促其及时改正。

(3) 股东大会应当根据法律、法规和本章程的规定对经董事会、监事会分别审议通过的利润分配方案进行审议表决。股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过电话、信息网络等多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

(4) 股东大会审议通过利润分配决议后的 2 个月内，董事会必须实施利润分配方案。

(5) 公司因发生本条规定的特殊事项而不进行年度现金分红的，董事会应当就不进行现金分红的具体原因、公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，提交股东大会审议，并在公司指定媒体上予以披露。

(6) 公司当年满足本章程规定的现金分红具体条件，但董事会未制定（审议通过）现金分红方案的，公司将在定期报告中披露原因，并说明未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划。

4、对既定利润分配政策作出调整的具体条件、决策程序和机制

(1) 调整既定利润分配政策，应当确保调整后的利润分配政策符合本条规定的利润分配原则，且更有利于公司的可持续发展。

(2) 调整既定利润分配政策提案由高级管理人员根据公司的实际盈利情况、现金流量状况和未来经营计划等因素草拟后提交董事会、监事会审议。独立董事可以征集中小股东的意见，提出调整既定利润分配政策提案，并直接提交董事会审议。调整提案经董事会、监事会分别审议通过后提交股东大会审议。

(3)、确有必要对本章程确定的利润分配政策进行调整或者变更的，应当满足本章程规定的条件，经过详细论证后，履行相应的决策程序，并经出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持有效表决权的 2/3 以上通过。

5、现金分红政策的信息披露

公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并对下列事项进行专项说明：

- (1) 是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求；
- (2) 分红标准和比例是否明确和清晰；
- (3) 相关的决策程序和机制是否完备；
- (4) 独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用；
- (5) 中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。

对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.2

每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	132,132,956
现金分红金额 (元) (含税)	2,642,659.12
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	2,642,659.12
可分配利润 (元)	322,468,416.83
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
拟以公司总股本 132,132,956 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元 (含税), 合计派发现金红利人民币 2,642,659.12 元 (含税), 剩余未分配利润结转以后年度; 不送红股, 不以资本公积转增股本。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

无

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

本报告期内, 公司高级管理人员考评和激励按照《高级管理人员薪酬管理规定》执行。公司对高级管理人员的年度业绩完成情况进行绩效考核, 年度绩效考核既包括对公司当期业绩的考核, 也兼顾了公司可持续发展能力。高级管理人员绩效年薪与年度绩效考核结果挂钩, 实现责任、风险、利益的统一。公司通过不断建立和完善有效的激励与约束机制, 调动了高级管理人员的积极性与创造性, 对加快公司发展起到了积极作用。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

(1) 进一步完善内控制度建设, 强化内部审计监督。梳理完善董事会审计委员会及内部审计部门的职能职责, 强化在董事会领导下行使监督权。一方面, 加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度, 提高内部审计工作的深

度和广度；另一方面，为防止资金占用情况的发生，内审部门将密切关注公司大额资金往来的情况，对相关业务部门大额资金使用进行动态跟踪，发现疑似关联方资金往来事项及时向董事会审计委员会汇报告，并督促各部门严格按照相关规定履行审议、披露程序。

(2) 强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识内控在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，明确具体责任人，发挥表率作用。

(3) 加强内部控制培训及学习。公司及时组织董事、监事及高级管理人员参加监管合规学习，提高管理层的公司治理水平。有针对性地开展面向中层管理人员、普通员工的合规培训，以提高风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无	无	无	无	无	无	无

十六、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 24 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2024 年 4 月 24 日在巨潮资讯网刊登的安徽华骐环保科技股份有限公司《2023 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷的认定标准：①企业财务报表已经或者很可能被注册会计师出具否定意见或者拒绝表示意见；②企业董事、监事和高级管理人员已经或者涉嫌舞弊，或者企业员工存在串谋舞弊情形并给企业造成重要损失和不利影响；③审计委员会和审计部门对公司未能有效发挥监督职能；④当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报。重要缺陷的认定标准：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达达到真实、完整的目标。一般缺陷的认定标准：对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷。</p>	<p>如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标则认定为重大缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标则认定为重大缺陷；如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷。</p>

定量标准	<p>当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现大于、等于公司合并会计报表资产总额的 3%或税前利润总额 5%的错报时，被认定为重大缺陷；当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现小于合并会计报表资产总额的 3%或税前利润总额 5%，但大于、等于合并会计报表资产总额的 0.5%或税前利润总额 1%时，被认定为重要缺陷；对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷，视为一般缺陷。</p>	<p>当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致公司直接财产损失大于或等于税前利润总额 3%的缺陷，认定为重大缺陷；对于可能导致公司直接财产损失小于 3%但大于或等于税前利润总额 0.5%的缺陷，认定为重大缺陷；对于可能导致公司直接财产损失小于税前利润总额 0.5%的缺陷，认定为一般缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

1. 《中华人民共和国环境保护法》
2. 《中华人民共和国环境保护税法》
3. 《中华人民共和国环境保护税法实施条例》
4. 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
5. 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
6. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
7. 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）
8. 《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）运行技术规范》（HJ355-2019）
9. 《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）数据有效性判别技术规范》（HJ356-2019）
10. 《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）验收技术规范》（HJ354-2019）

环境保护行政许可情况

下述公司均委托第三方机构编制有环境影响评价报告并取得环保部门审批。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
宜兴市华骐污水处理有限公司	有机物、氨氮、总氮、总磷	COD、NH ₃ -N、TN、TP	连续	1 座	蠡河	COD 40 mg/L；NH ₃ -N 3mg/L；TN 10mg/L；TP 0.3 mg/L	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）	COD 99.64t/a；NH ₃ -N 1.68t/a；TN 38.32t/a；TP 1.53t/a	COD 292t/a；NH ₃ -N 21.9t/a；TN 73t/a；TP 2.19t/a	无
五河县华骐水务有限公司	有机物、氨氮、总氮、总磷	COD、NH ₃ -N、TN、TP	连续	1 座	怀洪新河	COD: 20.2 mg/L；NH ₃ -N: 0.854mg/L；TN:	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标	COD: 267.781 t/a；NH ₃ -N: 9.85t/a；TN:	COD: 912.5t/a；NH ₃ -N: 118.625 t/a；TN: 273.75t	无

						11.38mg/L; TP: 0.194mg/L	准》一级 A 标准	160.354 t/a; TP:3.162 t/a	/a; TP:9.12 t/a	
和县华骐化工污水处理有限公司	有机物、氨氮、总磷, 总氮	COD、NH3-N、TP、TN	连续	1 座	长江	COD 49.35 mg/L; NH3-N 1.713mg/L; TP 0.165mg/L	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	COD 24.739t/a; NH3-N 0.8599 t/a; TP 0.08347 t/a	COD 91.25t/a; NH3-N 9.125t/a; TP 0.9125t/a	无
含山县华骐水环境治理有限公司-含山经开区东区污水厂	有机物、氨氮、总氮、总磷	COD、NH3-N、TN、TP	连续	1 座	市政管网	COD 13.323mg/L; NH3-N 0.239mg/L; TN 7.344mg/L; TP 0.311mg/L	CODcr、NH3-N 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准; TP、TN 为纳管协议标准其中 TP≤2mg/L、TN≤25mg/L 排放标准	COD 8.542t/a; NH3-N 0.156t/a; TN 4.672t/a; TP 0.199t/a	COD 66.008t/a; NH3-N 9.901t/a; TN 16.502t/a; TP 1.32t/a	无
含山县华骐水环境治理有限公司-含山经开区西区污水厂	有机物、氨氮、总氮、总磷	COD、NH3-N、TN、TP	连续	1 座	市政管网	COD 12.042mg/L; NH3-N 0.339mg/L; TN 5.352mg/L; TP 0.098mg/L	CODcr、NH3-N 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准; TP、TN 为纳管协议标准其中 TP≤2mg/L、TN≤25mg/L	COD 6.366t/a; NH3-N 0.183t/a; TN 2.818t/a; TP 0.066t/a	COD 54.253t/a; NH3-N 8.138t/a; TN 13.563t/a; TP 1.085t/a	无
五河华骐南部	有机物、氨	COD、NH3-N、	连续	1 座	郟湖低排沟	C COD 20.18mg	《安徽省淮河	COD 137.55t	COD 292t/a	无

污水处理有限公司	氮、总氮、总磷	TN、TP				/L; NH3-N 0.11 mg/L; TN 9.27mg/L; TP 0.14mg/L	流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放标准》(征求意见稿)	/a; NH3-N 0.69 t/a; TN 63.68t/a; TP 0.99t/a	; NH3-N 14.6 t/a; TN 87.6t/a; TP 2.19t/a	
马鞍山市华骐污水处理有限公司	有机物、氨氮、总氮、总磷	COD、NH3-N、TN、TP	连续	1 座	雨山河支流长沟	COD 11.6mg/L; NH3-N 0.117mg/L; TN 7.4mg/L; TP 0.18mg/L	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	COD 115.497 t/a; NH3-N 1.1676t/a; TN 74.6914 t/a; TP 1.8020t/a	COD 912.5t/a; NH3-N 91.25t/a; TN 273.75t/a; TP 9.125t/a	无
博望东区污水处理厂	有机物、氨氮、总氮、总磷	COD、NH3-N、TN、TP	连续	1 座	博望河	COD 14.92mg/L; NH3-N 0.162mg/L; TN 12.13mg/L; TP 0.233mg/L	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	COD 70.09t/a; NH3-N 0.761t/a; TN 56.98 t/a; TP 1.095t/a	COD 182.5t/a; NH3-N 18.25t/a; TN 54.75t/a; TP 1.825t/a	无
丹阳片区污水处理厂	有机物、氨氮、总氮、总磷	COD、NH3-N、TN、TP	连续	1 座	保岱河	COD 8.2mg/L; NH3-N 0.17mg/L; TN 10.18mg/L; TP 0.3mg/L	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	COD 14.88t/a; NH3-N 0.31t/a; TN 118.47t/a; TP 0.54t/a	COD 136.875 t/a; NH3-N 13.688 t/a; TN 41.063t/a; TP 1.369t/a	无

对污染物的处理

通过混凝沉淀及机械过滤对总磷及悬浮固体进行去除，通过厌氧、好氧工艺对总氮、氨氮、COD 进行去除，运营情况良好，每年污染污染物去除量见上表。

突发环境事件应急预案

上述重点排污单位委托第三方编制了的突发环境影响应急预案，并至环保部门进行备案，每年按照应急预案进行演练。

环境自行监测方案

上述公司均已根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》和《国家重点监控企业污染源监督性监测及信息公开办法（试行）》等规定，并结合项目的实际情况和执行的排放标准，制定了环境自行监测方案，并切实做好对自身管辖污染源的在线监测工作。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，公司已缴纳环境保护税。其次公司及其子公司按要求进行了环保投入，保证出水稳定达标。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

1. 公司履行社会责任的理念

公司将履行社会责任作为公司可持续发展和提升核心竞争力的重要举措，使其与公司发展战略、生产经营和企业文化相融合，努力实现企业发展与员工成长、生态环保、社会和谐协调统一。

(1) 股东和债权人权益保护

股东和债权人是公司资产的主要提供者和分享方，维护股东和债权人的合法权益是公司的责任和义务。

(2) 股东权益保护

公司根据法律法规要求，不断完善公司治理体系，健全公司决策机制。报告期内，公司切实保证全体股东知情权、投票权。公司股东大会、董事会及董事会专门委员会、监事会均按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等相关规定有效运行。

2. 债权人权益保护

公司与所有债权人保持良好的沟通合作关系，严格按照与债权人签订的合同履行债务，按时偿还利息和本金，未出现债务违约的情况。

3. 职工权益保护

公司始终坚持“以人为本”，把员工作为公司发展的重点，重视对员工的培养，充分尊重员工的价值和愿望。公司倡导“快乐工作，简单高效”的工作环境，营造良好的工作和成长氛围，保障员工的合理诉求，追求社会、客户、员工、股东的和谐共存与持续发展。

公司坚持“人才创新，合作共赢”的理念，带领员工往职业化方向引导，为员工提供多元化的综合素质培训和专业技能培训，针对不同层级的员工开展素质、能力双提升的混合培养项目，从而达到公司、员工职业平台的共同提高。

公司倡导平等的用工政策，全面执行国家相关法律法规，与所员工都在完全平等、自愿、协商一致的原则下签订劳动合同。公司建立完善的用工管理规章制度体系，包括劳动合同管理制度、薪资管理制度、考核制度、奖惩制度、用工制度、培训制度、休假制度等，从制度上保障员工权益。

公司按照国家相关规定，为所有员工建立基本养老、医疗、工伤、失业和生育保险等社会保险，按时足额缴纳各项保险费用，维护员工的切身利益。同时，积极建立和完善各项福利制度，为员工办理住房公积金，提供健康检查、教育培训、带薪假、过节福利、慰问金等多项福利，以切实改善和提高员工生活质量。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	胡一强;兰萍;李明河;刘光春;马鞍山市安工大资产经营有限责任公司;王爱斌;王健;郑杰;郑俊	股份限售承诺	发行人控股股东安工大资产承诺:自发行人股票上市之日起 36 个月内,不转让或者委托他人管理其持有的发行人公开发行股票前已发行的股份,也不由发行人回购该等股份;上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价(若发生除权除息等事项的,该发行价作相应调整,下同),或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价,持有发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。将股东投票表决权在持股期间内委托安工大资产行使或按一致意见表决的自然人股东王健、郑俊、郑杰、王爱斌、刘光春、胡一强、李明河和兰萍承诺:自发行人股票上市之日起 36 个月内,不转让或	2021 年 01 月 20 日	3 年	正常履行中

			者委托他人管理其直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该等股份；上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，直接或间接持有发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。			
	深圳市山鹰时代伯乐股权投资合伙企业（有限合伙）	股份减持承诺	持股 5%以上股东山鹰基金承诺：所持股票在上述锁定期满后两年内减持的，第一年内的减持数量不超过其所持发行人股份总数的 60%，所持剩余股份可在第二年内减持。	2022 年 01 月 19 日	2 年	正常履行中
	马鞍山市安工大资产经营有限责任公司	股份减持承诺	发行人控股股东安工大资产承诺：所持发行人股票在上述锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价，每年减持数量不超过发行人股份总数的 4%	2024 年 01 月 19 日	2 年	正常履行中
	胡一强；兰萍；李明河；刘光春；王爱斌；王健；郑杰；郑俊	股份减持承诺	将股东投票表决权在持股期间内委托安工大资产行使或按一致意见表决的自然人股东王健、郑俊、郑杰、王爱斌、刘光春、胡一强、李明河和兰萍承诺：所持发	2024 年 01 月 19 日	2 年	正常履行中

			<p>行人股票在上述锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价，且累计减持不超过发行人股份总数的8%。此外，直接或间接持有发行人股份的董事、高级管理人员：王健、郑俊、郑杰、王爱斌、刘光春、胡一强、连宏伟和陈亮，承诺：在担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过其直接或间接持有发行人股份总数的25%；在离职后半年内，不转让其所持有的发行人股份。李明河作为发行人董事长王健的配偶，同时承诺：在配偶王健担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过其持有发行人股份总数的25%；在配偶王健离职后半年内，不转让其持有的发行人股份。</p>			
	<p>胡一强;兰萍;李明河;刘光春;马鞍山市安工大资产经营有限责任公司;王爱斌;王健;郑杰;郑俊</p>	<p>股东一致行动承诺</p>	<p>为保持发行人上市前及上市后预期内控制权的稳定，2015年11月，安工大资产与王健、郑俊、郑杰、刘光春、王爱斌、李明河、胡一强、杨伟</p>	<p>2017年10月01日</p>	<p>持股期间</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>真、兰萍等 9 名自然人股东订立《股东投票权委托协议》，约定：自该协议生效之日起至华骐环保首次公开发行股票并在创业板上市之后 36 个月止，华骐环保召开股东大会审议任何事项时，该 9 名自然人股东均将其股份的投票表决权委托安工大资产统一行使；在股东大会表决并形成决议时，安工大资产可代表该等股东在股东大会表决票、决议和其他相关文件上盖章或签名；该等股东在亲自参加股东大会及填写表决票时，必须按照安工大资产的意见进行表决并签名。</p> <p>2017 年 10 月，由于杨伟真从发行人离职，基于其个人要求并经充分协商，同年 12 月安工大资产与上述 9 人订立《补充协议》，约定：杨伟真不再作为《股东投票权委托协议》项下的委托人，其他 8 名委托人及受托人对此表示同意且继续履行《股东投票权委托协议》。</p> <p>同时，为进一步稳定上述股东投票权委托</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			关系,《补充协议》还约定:8名委托人在持有发行人股份的期间内,不得以任何理由退出 (解除)《股东投票权委托协议》和《补充协议》,必须维持该股东投票权委托关系;8名委托人不得委托除安工大资产以外的他人代表其出席发行人股东大会、代为行使表决投票权。			
	安徽工业大学;马鞍山市安工大资产经营有限责任公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	公司控股股东安工大资产已出具《关于避免同业竞争的承诺函》,具体承诺如下: (1) 本公司主要资产为持有的下属企业股权,主要在安徽工业大学授权范围内负责校有资产经营、管理、转让、投资、企业托管、资产重组、房地产租赁经营与开发以及高新技术成果应用。本公司未实际从事具体生产经营业务,与华骐环保不存在同业竞争; (2) 本公司控制的其他企业目前不拥有或经营任何在商业上与华骐环保正在经营的业务有直接竞争的业务; (3) 本公司及本公司(今后或有)控制的其他企业在	2021年01月20日	控股股东或实际控制人期间	正常履行中

			<p>经营范围和投资方向上避免与华骐环保现有的相同或相似；对华骐环保已经进行建设或投资兴建的项目，将不会进行同样的建设或投资；</p> <p>(4) 如果本公司及本公司（今后或有）控制的其他企业违反上述承诺，并造成华骐环保经济损失的，本公司同意赔偿相应损失；</p> <p>(5) 本承诺将持续有效，除非本公司不再作为华骐环保控股股东。公司实际控制人已出具《关于避免同业竞争的承诺函》，具体承诺如下：</p> <p>(1) 我校作为行政事业单位不会直接从事生产经营活动；</p> <p>(2) 我校不支持、不批准我校下属的除华骐环保（包括其所投资的企业，下同）以外的其他企业从事与华骐环保现有的业务竞争或可能构成竞争的业务或其他经济活动，不以独资经营、合资经营和拥有在其他公司或企业的股权或权益的方式从事与华骐环保现有的业务有竞争或可能构成竞争的业务或其他经济活动；</p> <p>(3)</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>我校将促使我校下属的除华骐环保以外的其他企业在经营范围和投资方向上，避免与华骐环保现有的相同或相似；对华骐环保已经进行建设或投资兴建的项目，将不会进行同样的建设或投资；</p> <p>（4）如果我校及我校（今后或有）控制的其他企业违反上述承诺，并造成华骐环保经济损失的，我校同意赔偿相应损失；（5）本承诺与保证将持续有效，除非我校不再作为华骐环保的实际控制人。</p>			
	深圳市山鹰时代伯乐股权投资合伙企业（有限合伙）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>山鹰基金作为持有公司 15.75%股份的股东，于 2019 年 7 月出具《关于避免同业竞争的承诺函》，具体承诺如下：</p> <p>（1）目前，本公司控制的企业不拥有或经营任何在商业上与华骐环保正在经营的业务有直接竞争的业务；</p> <p>（2）今后，本公司及本公司控制的企业在经营范围和投资方向上避免与华骐环保现有的相同或相似；对华骐环保已经进行建设或投资兴建的项目，将不会进行同样</p>	2019 年 07 月 18 日	持股 5%以上时	已履行完毕

			<p>的投资；</p> <p>(3) 如果违反上述声明与承诺，并造成华骐环保经济损失的，本公司同意赔偿相应损失；</p> <p>(4) 本承诺将持续有效，直至本公司不再作为华骐环保持股 5%以上的股东。</p>			
	<p>安徽华骐环保科技股份有限公司;陈亮;程晓玲;胡一强;李丙煌;连宏伟;马鞍山市安工大资产经营有限责任公司;孙晓斌;汪鹏;王爱斌;王健;郑杰;郑俊</p>	<p>IPO 稳定股价承诺</p>	<p>(一) 在发行人 A 股股票上市后三年内，如果 A 股股票收盘价格连续 20 个交易日低于最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整，下同），且公司情况同时满足监管机构对于回购、增持等股本变动行为的规定，则触发控股股东增持股份义务、公司回购股份义务，以及董事（不含独立董事、非控股股东提名的董事，下同）及高级管理人员的增持义务。具体如下：</p> <p>1、控股股东在触发增持义务后的 10 个交易日内，应就其是否增持公司 A 股股票的具体计划书</p>	<p>2021 年 01 月 20 日</p>	<p>3 年</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>面通知公司并由公司进行公告，如有具体计划，应披露拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息，且增持股份数量不低于公司股份总数的 2%。但如果股份增持计划实施前或实施过程中，公司股票价格连续 10 个交易日的收盘价均高于公司每股净资产，则控股股东可不再继续实施该股份增持计划。</p> <p>2、如控股股东未如期公告前述具体增持计划，或明确表示未有增持计划的，则公司董事会应在首次触发增持义务后的 20 个交易日内公告公司是否有具体股份回购计划，如有，应披露拟回购股份的数量范围、价格区间、完成时间等信息，且回购股份数量不低于公司股份总数的 2%。但如果股份回购计划实施前或实施过程中，公司股票价格连续 10 个交易日的收盘价均高于每股净资产，则公司可不再继续实施该股份回购计划。</p> <p>3、如公司董事会未如期公告前述股份回购计划，或因</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>各种原因导致前述股份回购计划未能通过股东大会表决的，董事、高级管理人员应在首次触发增持义务后的 30 个交易日内</p> <p>（如期间存在 N 个交易日限制董事、高级管理人员买卖股票，则董事、高级管理人员应在首次触发增持义务后的 30+N 个交易日内）或前述股份增持计划未能通过股东大会表决后的 10 个交易日内（如期间存在 N 个交易日限制董事、高级管理人员买卖股票，则董事、高级管理人员应在前述股份增持计划未能通过股东大会后的 10+N 个交易日内），无条件增持公司 A 股股票，并且各自累计增持金额不低于其上年度薪酬总额的 20%。但如果股份增持计划实施前或实施过程中，公司股票价格连续 10 个交易日的收盘价均高于公司每股净资产，则董事、高级管理人员可不再继续实施该股份增持计划。本增持计划对于发行人 A 股股票上市后三年内新聘（如有）的</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>董事、高级管理人员同样适用。（二）在履行完毕上述三项任一增持或回购措施后的 120 个交易日内，控股股东、公司、董事及高级管理人员的增持或回购义务自动解除。从履行完毕前述三项任一增持或回购措施后的第 121 个交易日开始，如果公司 A 股股票收盘价格连续 20 个交易日仍低于最近一期经审计的净资产，则控股股东、公司、董事及高级管理人员的增持或回购股份的义务将按照前述 1、2、3 的顺序自动产生。</p> <p>（三）控股股东、公司、董事及高级管理人员在履行其增持或回购义务时，应按照国家股票上市规则及其他适用的监管规定履行相应的信息披露义务，并需符合国有资产监管等相关规定。</p>			
	安徽华骐环保科技股份有限公司	其他承诺	为充分保护中小投资者合法利益，发行人就填补被摊薄即期回报事项承诺具体措施如下：1、发挥核心技术和产品优势，加快主业发展，提升盈利水平。公司将凭	2021 年 01 月 20 日	长期承诺	正常履行中

			<p>借自主知识产权的 BAF 等核心技术优势，在水环境治理领域积累和打造较为广泛、全面的产品和服务业态，利用城镇污水处理设施提标改造和水环境治理行业转型升级契机，加快向省内外目标市场的推广应用，持续扩大经营规模、创收增利。同时，加快智能化污水处理设备等产品的研发与设计，保持或提高产品议价能力，抢抓村镇污水、城市黑臭水体等细分领域发展机遇。</p> <p>2、提升公司管理效率，加强成本费用控制。公司将持续完善现有业务的管理模式，在推进业务发展的同时，加强成本费用的控制、应收账款的催收与考核，进一步提高企业运营效率和资金使用效率、降低经营成本，控制财务风险。</p> <p>3、加快募投项目建设，争取早日实现项目预期效益。本次公开发行股票募集资金到位前，公司将成立募投项目专门工作组，开展项目建设前的筹备工作。本次发行募集资金到</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>位后，公司将积极调配各项资源，加快推进募投项目建设，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日投入运营并实现预期效益。4、强化募集资金管理。本次公开发行股票募集资金到位后，公司将按照《募集资金管理制度》的相关规定，对募集资金进行专户存储、定期检查募集资金使用情况、加强募集资金安全管理，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。5、强化投资者回报机制及权益保护。自本次公开发行股票完成后，公司将严格遵守公司章程（草案）、未来三年分红回报规划中对利润分配的相关规定，重视对投资者的合理回报，确保利润分配政策的连续性与稳定性，强化对投资者的权益保障，同时兼顾全体股东的整体利益及公司的长期可持续发展。6、其他方式。公司未来将根据中国证监会、深圳证券交易所等监管机构出台的具体法规</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			及要求，并参照上市公司较为通行的惯例，继续补充、修订、完善公司投资者权益保护的各項制度并予以实施。如未履行上述承诺，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。上述填补被摊薄即期回报措施承诺不等于对公司的未来利润做出保证。			
	陈亮;程晓玲;胡一强;黄治权;李丙煌;连宏伟;孙晓斌;汪鹏;王爱斌;王健;徐向新;张力;郑杰;郑俊	其他承诺	为保证发行人对填补被摊薄即期回报的措施能够得到切实履行，公司的董事和高级管理人员承诺如下：1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、若公司未来实施股权激励计划，本人承诺拟公布的公司	2021年01月20日	长期承诺	正常履行中

			股权激励的 行权条件与公 司填补回报措 施的如未履行 上述承诺，本 人将在发行人 股东大会及中 国证监会指定 报刊上公开说 明未履行的具 体原因并向发 行人股东和社 会公众投资者 道歉；并将在 前述事项发生 之日起停止在 发行人处领取 薪酬（如有）， 直至本人履行 承诺时止。执 行情况相挂 钩。			
	安徽工业大 学;安徽华骐 环保科技股份 有限公司;马 鞍山市安工大 资产经营有限 责任公司	其他承诺	对欺诈发行上 市的股份回购 和股份买回承 诺。（一）发 行人承诺，发 行人对欺诈发 行上市的股份 回购作出如下 承诺：本公司 保证本次公开 发行股票并在 创业板上市不 存在任何欺诈 发行的情形； 如本公司不符 合发行上市条 件，以欺骗手 段骗取发行注 册并已经发行 上市的，本公 司将在中国证 监会等有权部 门确认后 5 个 工作日内启动 股份购回程 序，购回本公 司本次公开发 行的全部新 股。回购价格 不低于本公司 股票发行价加 股票发行后至 回购时相关期 间银行同期活 期存款利息。 如本公司本次	2021 年 01 月 20 日	长期承诺	正常履行中

			<p>公开发行后有利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况，回购的股份包括本次公开发行的全部新股及其派生股份，上述股票发行价相应进行除权除息调整。（二）控股股东承诺，控股股东安工大资产对欺诈发行上市的股份买回作出如下承诺：本公司保证发行人本次公开发行股票并在创业板上市不存在任何欺诈发行的情形；如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，督促发行人购回本次公开发行的全部新股。回购价格不低于发行人股票发行价加股票发行后至回购时相关期间银行同期活期存款利息。如发行人本次公开发行后有利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况，回购的股份包括本次公开发行的全部新股及其派生股份，上述股票发行价相应进行除</p>			
--	--	--	---	--	--	--

	<p>安徽工业大学;安徽华骐环保科技股份有限公司;安徽中联信资产评估有限责任公司;北京市天元律师事务所;陈亮;陈熙平;国元证券股份有限公司;胡一强;连宏伟;刘光春;刘绍兵;刘幸福;马鞍山市安工大资产经营有限责任公司;毛立群;容诚会计师事务所(特殊普通合伙);汪鹏;王爱斌;王健;吴志刚;徐向新;姚瑶;张力;张露露;郑杰;郑俊</p>	其他承诺	<p>权除息调整。 关于招股说明书信息披露的相关承诺。 (一) 发行人承诺,发行人对本招股说明书的信息披露作出如下承诺: 1、如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,本公司将在中国证监会认定有关违法事实后 30 天内启动回购首次公开发行的全部新股工作。回购价格以本公司股票发行价格和有关违法事实被中国证监会认定之日前 30 个交易日公司股票交易均价的孰高者确定。如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,上述发行价格及回购股份数量应做相应调整。2、如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,本公司将依法赔偿投资者损失。3、若本公司违反上述承诺,将在股东大会及</p>	2021 年 01 月 20 日	长期承诺	正常履行中
--	--	------	---	------------------	------	-------

			<p>中国证监会指定报刊上公开就未履行上述赔偿措施向股东和社会公众投资者道歉，并按中国证监会及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿。</p> <p>(二) 控股股东承诺, 控股股东安工大资产对本招股说明书的信息披露作出如下承诺: 1、如本招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的, 本公司将利用控股股东地位促成发行人在中国证监会认定有关违法事实后 30 天内启动回购发行人首次公开发行的全部新股工作。</p> <p>2、如本招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>3、若本公司违反上述承诺, 将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行上述回购或赔偿措施向发行人股东和社会公众投资者道歉, 并在违反上述承诺发</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>生之日起停止在发行人处领取股东分红，同时本公司持有的发行人股份将不得转让，直至本公司按上述承诺采取相应的回购或赔偿措施并实施完毕时为止。（三）实际控制人承诺，实际控制人安工大对本招股说明书的信息披露作出如下承诺：</p> <p>1、如发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本校将督促安工大资产促成发行人在中国证监会认定有关违法事实后 30 天内启动回购首次公开发行的全部新股工作。2、如发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本校将依法赔偿投资者损失。（四）董事、监事、高级管理人员的承诺，发行人董事、监事、高级管理人员对本招股说明书的信息披露作出如下承诺：1、如发行人招股说明书有虚假记</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。2、若本人违反上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行上述赔偿措施向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述赔偿措施发生之日起停止在发行人处领取薪酬（或津贴）及股东分红（如有），同时本人持有的发行人股份（如有）将不得转让，直至本人按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。</p> <p>（五）证券服务机构承诺, 1、保荐机构及主承销商国元证券股份有限公司承诺：如因国元证券股份有限公司为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，在该等事实被中国证监会或有管辖权的人民法院作出最终认定或生效判决后，国元证券股份有限公司承诺将依法先行赔</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>偿投资者损失。2、发行人律师天元律师事务所承诺：如因本所为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。本所将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生并能举证证实的损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，以最终确定的赔偿方案为准。3、发行人会计师容诚会计师事务所承诺：本所为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件内容真实、准确、完整。若因制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给投资者造成损失的，本所将在该等事实被中国证监会或有管辖权的人民法院作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。4、发行人评</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			估机构安徽中 联国信资产评 估有限责任公司承诺：本单 位为发行人首 次公开发行股票制作、出具 的文件内容真 实、准确、完 整。若因制 作、出具的文 件有虚假记载 、误导性陈述 或重大遗漏， 给投资者造 成损失的， 本单位将在 该等事实被 中国证监会 或有管辖权 的人民法院 作出最终 认定或生效 判决后，依 法赔偿投 资者损失。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

请参见“第十节财务报告”-“五、重要会计政策及会计估计”-“43、重要会计政策和会计估计变更”。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本报告期注销子公司当涂县华骐环境治理有限公司，合并报表范围减少。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	105
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	冯炬，方冰，王龙
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1，2，1

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
本公司作为	3,420.73	否	部分已完	无重大影响	部分已完		不适用

原告产生的其他诉讼事项			结，部分尚未审理		结，部分尚未审理		
本公司作为被告产生的其他诉讼事项	678.4	否	部分已完结，部分尚未审理	无重大影响	部分已完结，部分尚未审理		不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产 (万元)	被投资企业的净资产 (万元)	被投资企业的净利润 (万元)
合肥融智达企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	公司董事、总经理郑杰先生作为有限合伙人参与设立合肥融智达企业管理咨询合伙企业(有限合伙)，出资份额占合伙企业注册资本的29.41%。	安徽双工智联环保科技股份有限公司	环境保护与生态治理业	600 万元			
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)	公司于2024年1月3日完成了安徽双工智联环保科技股份有限公司的工商登记，并取得了由合肥市市场监督管理局颁发的《营业执照》，具体情况详见公司披露在巨潮资讯网的《关于控股子公司完成工商登记并取得营业执照的公告》(公告编号：2024-002)。						

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如	反担保情况	担保期	是否履行完毕	是否为关联方

	公告披露日期					有)	(如有)			担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
宜兴市华骐污水处理有限公司		3,500	2017年11月07日	3,500	连带责任保证	无	无	2017.11.7-2023.1.28	是	否
含山县华骐环境治理有限公司		7,200	2018年05月30日	7,200	质押、连带责任保证	应收账款质押	无	2018.5.30-2031.5.30	否	否
马鞍山市华骐污水处理有限公司		8,996	2019年12月12日	8,996	质押、连带责任保证	应收账款质押	无	2019.12.12-2040.11.3	否	否
含山县华骐水环境治理有限公司		4,000	2020年04月02日	4,000	质押、连带责任保证	收费权质押	无	2020.4.2-2038.4.2	否	否
宜兴市华骐污水处理有限公司		5,000	2020年05月29日	5,000	连带责任保证	无	无	2020.5.29-2032.12.30	否	否
五河县华骐水务有限公司	2021年04月08日	3,000	2021年04月09日	3,000	质押、连带责任保证	收费权质押	无	2021.4.9-2032.4.12	否	否
五河华骐南部污水处理有限公司	2021年03月05日	18,000	2021年03月31日	18,000	质押、连带责任保证	特许经营权质押	无	2021.3.31-2048.11.20	否	否
和县华骐化工污水处理有限公司	2021年09月28日	2,250	2021年09月30日	2,250	质押、连带责任保证	应收账款质押	无	2021.9.30-2036.9.30	否	否
宜兴市华骐污水处理有限公司	2023年12月25日	7,000			连带责任保证、质押					
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			7,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)					0
报告期末已审批的对子公司担保额度			44,656		报告期末对子公司实际担保余额合计					37,656

合计 (B3)				(B4)							
子公司对子公司的担保情况											
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保	
公司担保总额 (即前三大项的合计)											
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		7,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						0	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		44,656		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						37,656	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				44.58%							
其中:											
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0							
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				7,750							
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0							
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				7,750							
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				无							
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无							

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位: 万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	5,000	1,500	0	0
银行理财产品	自有资金	5,000	2,500	0	0
合计		10,000	4,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司于 2023 年 3 月 29 日召开了第四届董事会第十三次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于〈安徽华骐环保科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）〉及其摘要的议案》等议案，拟以发行股份的方式收购光环江东环保能源（马鞍山）有限公司 50%股权和马鞍山市江东中铁水务有限公司 51%股权，同时向江东控股集团有限责任公司发行股份募集配套资金；于 2023 年 5 月 31 日召开 2023 年第一次临时股东大会审议通过相关议案；于 2023 年 10 月 13 日召开第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于终止发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项的议案》，决定终止本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项。详见公司披露在巨潮资讯网的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	36,732,656	27.80%						36,732,656	27.80%
1、国家持股									
2、国有法人持股	18,632,328	14.10%						18,632,328	14.10%
3、其他内资持股	18,100,328	13.70%						18,100,328	13.70%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	18,100,328	13.70%						18,100,328	13.70%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	95,400,300	72.20%						95,400,300	72.20%
1、人民币普通股	95,400,300	72.20%						95,400,300	72.20%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	132,132,956	100.00%						132,132,956	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	11,187	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	9,832	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
-------------	--------	---------------------	-------	-----------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------	---

							注 9)		
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
马鞍山市安工大资产经营有限责任公司	国有法人	14.10%	18,632,328	0	18,632,328	0	不适用		0
李明河	境内自然人	2.80%	3,698,680	0	3,698,680	0	不适用		0
郑俊	境内自然人	2.80%	3,696,000	0	3,696,000	0	不适用		0
王爱斌	境内自然人	2.73%	3,610,422	0	3,610,422	0	不适用		0
刘光春	境内自然人	2.53%	3,346,426	0	3,346,426	0	不适用		0
郑杰	境内自然人	2.50%	3,308,800	0	3,308,800	0	不适用		0
马鞍山经济技术开发区创业投资有限公司	国有法人	2.00%	2,640,000	0	0	2,640,000	不适用		0
马骏伟	境内自然人	1.52%	2,012,500	2,012,500	0	2,012,500	不适用		0
中国银行股份有限公司一大成景恒混合型证券投资基金	其他	1.51%	1,995,900	1,995,900	0	1,995,900	不适用		0
周军	境内自然人	1.25%	1,650,000	334,920	0	1,650,000	不适用		0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无								
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东李明河、郑俊、王爱斌、刘光春、郑杰与控股股东马鞍山市安工大资产经营有限责任公司，构成一致行动人；股东郑俊、郑杰系兄弟关系。除此之外，公司未知上述其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。								
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	股东李明河、郑俊、王爱斌、刘光春、郑杰将其股份的投票表决权委托给马鞍山市安工大资产经营公司统一行使。								
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无								

前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
马鞍山经济技术开发区创业投资有限公司	2,640,000	人民币普通股	2,640,000
马骏伟	2,012,500	人民币普通股	2,012,500
中国银行股份有限公司一大成景恒混合型证券投资基金	1,995,900	人民币普通股	1,995,900
周军	1,650,000	人民币普通股	1,650,000
马鞍山市花山区资产经营有限公司	1,584,000	人民币普通股	1,584,000
安徽省高新创业投资有限责任公司	1,540,000	人民币普通股	1,540,000
聂海涛	1,320,000	人民币普通股	1,320,000
徐旻	1,188,000	人民币普通股	1,188,000
马鞍山市丰盈管理咨询有限公司	1,080,729	人民币普通股	1,080,729
李小英	1,080,000	人民币普通股	1,080,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	股东周军系股东李小英配偶，除此之外，公司未知上述其他股东是否存在关联关系，也未知是否属于《上市收购管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	股东马骏伟通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 2,012,500 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
深圳市山鹰时代伯乐股权投资合伙企业（有限合伙）	退出	0	0.00%	0	0.00%
国元股权投资有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
李小英	退出	0	0.00%	1,080,000	0.82%
马骏伟	新增	0	0.00%	2,012,500	1.52%
中国银行股份有限公司一大成景恒混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	1,995,900	1.51%
周军	新增	0	0.00%	1,650,000	1.25%

朱晓燕	退出	0	0.00%	400,682	0.30%
徐昶	新增	0	0.00%	1,188,000	0.90%

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
马鞍山市安工大资产经营有限责任公司	何义 ²	2008 年 07 月 30 日	91340500677596790Y	授权范围内的校有资产经营、管理、转让、投资、企业托管、资产重组、房地产租赁经营与开发、高新技术成果应用；停车服务。（依法需经批准的项目经相关部门批准后方可经营）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

注：2 公司控股股东马鞍山市安工大资产经营有限责任公司于 2024 年 2 月变更法定代表人为何义。

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：高等学校

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
安徽工业大学	魏先文		12340000485408900H	培养本科层次的普通高等学历人才，促进科技文化发展。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 23 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2024]230Z0359 号
注册会计师姓名	冯炬、方冰、王龙

审计报告正文

审计报告

容诚审字[2024]230Z0359 号

安徽华骐环保科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了安徽华骐环保科技股份有限公司（以下简称华骐环保）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了华骐环保 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于华骐环保，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。

（一）水环境治理工程业务收入确认

1、事项描述

如财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”43 所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释”60 所示。2023 年度华骐环保确认水环境治理工程业务收入 201,682,140.24 元，占收入总额比例为 57.53%；属于在某一时间段内履行的履约义务，在合同期内按照投入法确定的履约进度确认收入，履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。履约进度需要华骐环保管理层（以下简称“管理层”）作出重大判断及估计，包括合同完工进度、交付和服务范围、合同预计总成本、为完成合同尚需发生的成本、合同总收入金额和合同风险的判断及估计，故我们将水环境治理工程业务收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们实施的相关程序主要包括：

针对水环境治理工程业务的收入确认，我们实施的主要审计程序如下：

- （1）了解、评估并测试了与水环境治理工程业务合同预算编制、履约进度计算和收入确认相关的内部控制；
- （2）抽样检查管理层预计总收入和预计总成本所依据的水环境治理工程业务合同和成本预算资料，并对比已竣工结算项目实际成本与预计总成本的差异，评估管理层所作重大判断和估计是否合理、依据是否充分；
- （3）抽样测试了已发生合同履约成本的准确性；
- （4）执行截止性测试程序，检查相关合同履约成本是否被记录在恰当的会计期间；
- （5）选取水环境治理工程业务合同样本，获取业主或监理确认的工程进度确认书，与计算的履约进度进行比较，并对工程形象进度进行现场勘察，以评估履约进度的合理性；
- （6）获取水环境治理工程业务合同台账，对履约进度、合同收入执行重新计算程序。

基于上述执行的工作，我们认为相关证据能够支持管理层关于水环境治理工程业务收入确认的重要会计估计和判断。

（二）应收账款与合同资产的减值

1、事项描述

如财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”43 所述的会计估计及“七、合并财务报表项目注释”5、6、71 所示。截至 2023 年 12 月 31 日，华骐环保应收账款余额 337,902,240.00 元，应收账款坏账准备余额 59,434,610.84 元，合同资产

余额 146,940,708.01 元，合同资产减值准备 4,408,221.24 元。由于应收账款与合同资产余额重大且坏账准备的评估涉及管理层的重大判断，因此我们将应收账款与合同资产的减值作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款与合同资产的减值的计提实施的相关程序主要包括：

(1) 了解、评估并测试管理层针对应收账款、合同资产管理及减值测试相关的关键内部控制的设计及运行的有效性；

(2) 分析管理层有关应收账款、合同资产预期信用损失计提会计估计的合理性及一致性，包括确定应收账款组合的依据、单独计提坏账准备的判断等；

(3) 通过分析应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(4) 获取应收账款坏账准备、合同资产减值准备计提表，检查应收账款、合同资产预期信用损失进行评估的的合理性和准确性。

基于上述执行的工作，我们认为相关证据能够支持管理层关于应收账款与合同资产的减值的重要会计估计和判断。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括华骐环保 2023 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、管理层和治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，管理层负责评估华骐环保的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算华骐环保、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华骐环保的财务报告过程。

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：

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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，就可能导致对华骐环保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华骐环保不能持续经营。

(5) 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。

(6) 就华骐环保中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，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。

我们还就已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。

从与治理层沟通的事项中，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。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：安徽华骐环保科技股份有限公司

2024 年 04 月 23 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	76,886,204.02	176,914,151.75
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	40,133,277.23	48,140,952.42
衍生金融资产		
应收票据	8,383,516.40	4,956,527.60
应收账款	278,467,629.16	286,960,775.19
应收款项融资		
预付款项	6,673,421.51	5,082,263.93
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,556,079.45	7,089,880.63
其中：应收利息		
应收股利	1,500,000.00	1,500,000.00
买入返售金融资产		
存货	56,360,717.89	62,753,547.95
合同资产	139,640,201.40	138,650,870.95
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	53,778,108.58	71,948,513.00
其他流动资产	24,976,308.13	34,456,451.61
流动资产合计	691,855,463.77	836,953,935.03
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	477,972,311.66	488,931,338.95
长期股权投资	66,862,037.41	65,113,066.34

其他权益工具投资	10,686,920.57	9,639,287.62
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	139,221,909.57	52,504,253.29
在建工程	77,954,184.59	40,196,040.37
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	444,451.92	924,458.71
无形资产	288,210,712.13	297,950,477.12
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	5,538,838.87	7,421,955.54
递延所得税资产	17,746,269.14	18,864,829.60
其他非流动资产	2,990,392.80	5,395,497.48
非流动资产合计	1,087,628,028.66	986,941,205.02
资产总计	1,779,483,492.43	1,823,895,140.05
流动负债：		
短期借款	75,075,218.64	103,189,624.20
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	29,841,054.86	19,808,076.71
应付账款	291,703,499.22	308,506,293.87
预收款项		
合同负债	6,644,804.68	32,856,249.92
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	10,423,859.99	10,964,850.76
应交税费	3,469,370.22	3,455,087.55
其他应付款	786,344.23	3,445,937.74
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	42,239,907.29	41,707,842.17
其他流动负债	860,450.02	159,881.13
流动负债合计	461,044,509.15	524,093,844.05
非流动负债：		

保险合同准备金		
长期借款	425,160,000.04	411,572,435.59
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	27,626.15	17,328.79
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	27,935,167.83	23,238,680.50
递延收益	13,567,427.17	8,764,170.85
递延所得税负债	1,224,399.13	6,344,501.31
其他非流动负债		
非流动负债合计	467,914,620.32	449,937,117.04
负债合计	928,959,129.47	974,030,961.09
所有者权益：		
股本	132,132,956.00	132,132,956.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	346,801,802.49	346,801,802.49
减：库存股		
其他综合收益	1,375,359.13	484,871.13
专项储备		
盈余公积	39,660,424.19	39,660,424.19
一般风险准备		
未分配利润	324,730,502.88	323,534,889.64
归属于母公司所有者权益合计	844,701,044.69	842,614,943.45
少数股东权益	5,823,318.27	7,249,235.51
所有者权益合计	850,524,362.96	849,864,178.96
负债和所有者权益总计	1,779,483,492.43	1,823,895,140.05

法定代表人：王健

主管会计工作负责人：徐星列

会计机构负责人：陶亭

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	61,042,182.73	135,068,497.68
交易性金融资产	40,133,277.23	48,140,952.42
衍生金融资产		
应收票据	8,383,516.40	4,956,527.60
应收账款	253,901,249.13	296,065,859.46
应收款项融资		
预付款项	5,315,475.77	4,128,019.01
其他应收款	109,731,637.76	113,023,428.51
其中：应收利息		
应收股利	1,500,000.00	1,500,000.00

存货	38,578,057.25	39,502,889.91
合同资产	139,485,907.22	145,533,869.16
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	34,045,977.76	45,793,991.76
其他流动资产	13,221,490.15	2,875,308.31
流动资产合计	703,838,771.40	835,089,343.82
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	404,716,256.13	412,999,285.06
其他权益工具投资	10,686,920.57	9,639,287.62
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	109,216,606.56	19,852,668.39
在建工程	77,215,359.51	40,196,040.37
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	444,451.92	924,458.71
无形资产	44,658,276.43	45,273,412.84
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	5,108,885.50	6,678,513.94
递延所得税资产	16,266,736.53	11,343,512.55
其他非流动资产	2,990,392.80	5,395,497.48
非流动资产合计	671,303,885.95	552,302,676.96
资产总计	1,375,142,657.35	1,387,392,020.78
流动负债：		
短期借款	60,048,611.12	103,189,624.20
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	43,298,711.58	18,088,578.06
应付账款	306,589,431.75	310,486,255.79
预收款项		
合同负债	6,618,846.19	26,107,946.61
应付职工薪酬	7,174,906.29	7,613,781.55
应交税费	1,392,295.21	2,658,393.50
其他应付款	7,035,606.36	17,595,502.54
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	25,382,329.40	13,741,394.74

其他流动负债	1,433,197.02	136,872.28
流动负债合计	458,973,934.92	499,618,349.27
非流动负债：		
长期借款	65,000,000.04	31,412,435.59
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	27,626.15	17,328.79
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	500,000.00	500,000.00
递延收益	7,462,000.00	2,250,000.00
递延所得税负债		245,377.16
其他非流动负债		
非流动负债合计	72,989,626.19	34,425,141.54
负债合计	531,963,561.11	534,043,490.81
所有者权益：		
股本	132,132,956.00	132,132,956.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	347,541,940.09	347,541,940.09
减：库存股		
其他综合收益	1,375,359.13	484,871.13
专项储备		
盈余公积	39,660,424.19	39,660,424.19
未分配利润	322,468,416.83	333,528,338.56
所有者权益合计	843,179,096.24	853,348,529.97
负债和所有者权益总计	1,375,142,657.35	1,387,392,020.78

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	350,567,531.34	429,721,048.85
其中：营业收入	350,567,531.34	429,721,048.85
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	341,572,211.98	386,055,089.26
其中：营业成本	252,842,422.71	300,396,963.06
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净		

额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,031,519.81	3,252,981.77
销售费用	12,097,539.24	12,979,917.25
管理费用	42,271,892.48	39,890,909.31
研发费用	9,787,175.44	12,434,482.45
财务费用	21,541,662.30	17,099,835.42
其中：利息费用	20,657,892.93	20,380,269.05
利息收入	943,300.09	4,198,652.18
加：其他收益	13,477,580.28	8,545,880.76
投资收益（损失以“-”号填列）	3,075,681.35	10,025,982.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,748,971.07	3,017,590.28
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	133,277.23	-96,759.91
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-20,886,534.89	-13,748,560.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	35,972.18	1,305,028.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）	581,773.88	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	5,413,069.39	49,697,531.12
加：营业外收入	1,303,176.68	167,927.20
减：营业外支出	51,743.84	305,158.16
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	6,664,502.23	49,560,300.16
减：所得税费用	215,971.64	6,115,694.28
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	6,448,530.59	43,444,605.88
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	6,448,530.59	43,444,605.88
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. 归属于母公司股东的净利润	6,480,931.48	43,831,847.08
2. 少数股东损益	-32,400.89	-387,241.20
六、其他综合收益的税后净额	890,488.00	-319,322.10
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	890,488.00	-319,322.10

（一）不能重分类进损益的其他综合收益	890,488.00	-319,322.10
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	890,488.00	-319,322.10
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		
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	7,339,018.59	43,125,283.78
归属于母公司所有者的综合收益总额	7,371,419.48	43,512,524.98
归属于少数股东的综合收益总额	-32,400.89	-387,241.20
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.05	0.33
（二）稀释每股收益	0.05	0.33

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：王健

主管会计工作负责人：徐星列

会计机构负责人：陶亭

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	246,802,078.75	346,568,592.32
减：营业成本	187,736,299.28	245,965,935.66
税金及附加	1,324,027.86	1,872,750.60
销售费用	10,850,201.20	11,368,061.50
管理费用	34,396,334.00	36,223,478.05
研发费用	8,460,937.15	12,536,439.52
财务费用	3,923,021.25	-100,060.02
其中：利息费用	4,155,155.44	4,502,822.35
利息收入	739,115.14	4,627,534.14
加：其他收益	12,610,944.00	7,955,423.11
投资收益（损失以“-”号填列）	7,085,328.31	14,564,682.12
其中：对联营企业和合营企	1,748,971.07	3,017,590.28

业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	133,277.23	-96,759.91
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-30,352,420.31	-23,518,570.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）	253,620.40	1,216,662.79
资产处置收益（损失以“-”号填列）	577,267.97	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-9,580,724.39	38,823,424.35
加：营业外收入	445,269.68	163,774.24
减：营业外支出	36,692.66	289,124.02
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-9,172,147.37	38,698,074.57
减：所得税费用	-3,397,543.88	2,801,224.58
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-5,774,603.49	35,896,849.99
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-5,774,603.49	35,896,849.99
（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	890,488.00	-319,322.10
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	890,488.00	-319,322.10
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	890,488.00	-319,322.10
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	-4,884,115.49	35,577,527.89
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		

(二) 稀释每股收益

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
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	368,551,105.38	431,232,216.53
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	20,276,461.48	20,706,408.88
收到其他与经营活动有关的现金	21,637,107.76	22,545,845.14
经营活动现金流入小计	410,464,674.62	474,484,470.55
购买商品、接受劳务支付的现金	260,285,581.00	310,814,528.52
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		
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	62,501,448.04	61,038,373.69
支付的各项税费	13,982,751.14	24,656,384.96
支付其他与经营活动有关的现金	22,256,193.15	21,233,324.77
经营活动现金流出小计	359,025,973.33	417,742,611.94
经营活动产生的现金流量净额	51,438,701.29	56,741,858.61
其中：经营活动产生的现金流量净额（扣除特许经营权项目投资支付的现金）	69,514,478.55	97,511,237.16
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	472,209,454.90	757,500,000.00
取得投资收益收到的现金	1,326,710.28	3,571,244.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	581,773.88	
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	943,300.09	1,802,583.13
投资活动现金流入小计	475,061,239.15	762,873,828.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	121,184,353.43	88,762,055.08
投资支付的现金	464,068,502.48	750,500,000.00
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	585,252,855.91	839,262,055.08
投资活动产生的现金流量净额	-110,191,616.76	-76,388,227.04
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	500,000.00	2,550,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	500,000.00	
取得借款收到的现金	173,783,171.93	223,655,293.77
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	174,283,171.93	226,205,293.77
偿还债务支付的现金	187,374,901.16	220,236,419.98
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	25,943,211.17	34,466,515.22
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	2,772,593.68	4,110,305.70
筹资活动现金流出小计	216,090,706.01	258,813,240.90
筹资活动产生的现金流量净额	-41,807,534.08	-32,607,947.13
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	-100,560,449.55	-52,254,315.56
加：期初现金及现金等价物余额	167,049,002.23	219,303,317.79
六、期末现金及现金等价物余额	66,488,552.68	167,049,002.23

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
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	282,725,173.30	349,410,827.12
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	20,568,213.68	23,055,495.65
经营活动现金流入小计	303,293,386.98	372,466,322.77
购买商品、接受劳务支付的现金	220,836,618.67	294,969,980.19
支付给职工以及为职工支付的现金	34,705,659.70	39,614,296.22
支付的各项税费	5,723,653.10	19,333,209.23
支付其他与经营活动有关的现金	29,810,770.63	18,902,331.06
经营活动现金流出小计	291,076,702.10	372,819,816.70
经营活动产生的现金流量净额	12,216,684.88	-353,493.93
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	485,241,454.90	757,500,000.00
取得投资收益收到的现金	5,336,357.24	9,571,244.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	600,000.00	
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	739,115.14	85,234,385.11
投资活动现金流入小计	491,916,927.28	852,305,630.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	104,167,378.11	45,439,592.08
投资支付的现金	467,068,502.48	757,450,000.00
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		102,494,637.75
投资活动现金流出小计	571,235,880.59	905,384,229.83
投资活动产生的现金流量净额	-79,318,953.31	-53,078,599.81

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	156,585,564.41	188,655,293.77
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	156,585,564.41	188,655,293.77
偿还债务支付的现金	154,097,082.68	175,436,419.98
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,440,473.68	14,397,716.09
支付其他与筹资活动有关的现金	711,269.04	968,548.42
筹资活动现金流出小计	164,248,825.40	190,802,684.49
筹资活动产生的现金流量净额	-7,663,260.99	-2,147,390.72
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	-74,765,529.42	-55,579,484.46
加：期初现金及现金等价物余额	127,211,759.31	182,791,243.77
六、期末现金及现金等价物余额	52,446,229.89	127,211,759.31

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		其他		
优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	132,132,956.00				346,801,802.49		484,871.13		39,660,424.19		323,534,889.64		842,614,943.45	7,249,235.51	849,864,178.96
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	132,132,956.00				346,801,802.49		484,871.13		39,660,424.19		323,534,889.64		842,614,943.45	7,249,235.51	849,864,178.96
三、本期增减变动金额（减少以							890,488.00				1,195,613.24		2,086,101.24	-1,425,917.24	660,184.00

“一”号填列)															
(一) 综合收益总额							890,488.00				6,480.931.48		7,371,419.48	-32,400.89	7,339,018.59
(二) 所有者投入和减少资本														500,000.00	500,000.00
1. 所有者投入的普通股														500,000.00	500,000.00
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											-5,285.318.24		-5,285.318.24	1,893,516.35	7,178,834.59
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											5,28 5,31 8.24		5,28 5,31 8.24	1,89 3,51 6.35	7,17 8,83 4.59
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、本期期末余额	132,132,956.00				346,801,802.49		1,375,359.13		39,660,424.19		324,730,502.88		844,701,044.69	5,823,318.27	850,524,362.96

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	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	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	82,583,098.00				396,471,163.18		804,193.23		36,070,628.12		294,024,274.42		809,953,356.95	5,086,476.71	815,039,833.66
加：会计政策变更									111.07		4,255.88		4,366.95		4,366.95
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	82,583,098.00				396,471,163.18		804,193.23		36,070,739.19		294,028,530.30		809,957,723.90	5,086,476.71	815,044,200.61
三、本期增减变动金额（减少以“—”	49,549,858.00				-49,669,360.69		-319,322.10		3,589,685.00		29,506,359.34		32,657,219.55	2,162,758.80	34,819,978.35

”号 填 列)															
(一) 综 合 收 益 总 额							- 319, 322. 10				43,8 31,8 47.0 8		43,5 12,5 24.9 8	- 387, 241. 20	43,1 25,2 83.7 8
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本														2,55 0,00 0.00	2,55 0,00 0.00
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股														2,55 0,00 0.00	2,55 0,00 0.00
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								3,58 9,68 5.00		- 14,3 25,4 87.7 4		- 10,7 35,8 02.7 4		- 10,7 35,8 02.7 4	
1. 提 取 盈 余 公 积								3,58 9,68 5.00		- 3,58 9,68 5.00					
2. 提 取 一 般 风 险 准 备															
3.										- 10,7		- 10,7		- 10,7	

对所有者 (或 股东) 的分配											35,8 02.7 4		35,8 02.7 4		35,8 02.7 4
4. 其他															
(四) 所有者 权益 内部 结转	49,5 49,8 58.0 0				- 49,5 49,8 58.0 0										
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)	49,5 49,8 58.0 0				- 49,5 49,8 58.0 0										
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					-							-		-	
					119,502.69							119,502.69		119,502.69	
四、本期期末余额	132,132,956.00				346,801,802.49		484,871.13		39,660,424.19		323,534,889.64		842,614,943.45	7,249,235.51	849,864,178.96

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	132,132,956.00				347,541,940.09		484,871.13		39,660,424.19	333,528,338.56		853,348,529.97
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	132,132,956.00				347,541,940.09		484,871.13		39,660,424.19	333,528,338.56		853,348,529.97
三、本期增减变动金额							890,488.00			-11,059,921.73		10,169,433.73

(减少以“一”号填列)												
(一) 综合收益总额						890,488.00				-5,774,603.49		-4,884,115.49
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
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										-5,285,318.24		-5,285,318.24
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)										-5,285,318.24		-5,285,318.24

的分配												
3. 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、本期期末余额	132,132,956.00				347,541,940.09		1,375,359.13		39,660,424.19	322,468,416.83		843,179,096.24

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	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	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	82,583,098.00				397,211,300.78		804,193.23		36,070,628.12	311,955,976.69		828,625,196.82
加：会计政策变更									111.07	999.62		1,110.69
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	82,583,098.00				397,211,300.78		804,193.23		36,070,739.19	311,956,976.31		828,626,307.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	49,549,858.00				-49,669,360.69		-319,322.10		3,589,685.00	21,571,362.25		24,722,222.46
(一) 综合收益总							-319,322.10			35,896,849.99		35,577,527.89

额												
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
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								3,589,685.00	-14,325,487.74			-10,735,802.74
1. 提取盈余公积								3,589,685.00	3,589,685.00			
2. 对所有者(或股东)的分配									-10,735,802.74			-10,735,802.74
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	49,549,858.00											-49,549,858.00

1. 资本公积转增资本（或股本）	49,549,858.00				-49,549,858.00							
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					-119,502.69							-119,502.69
四、本期末	132,132,956.00				347,541,940.09	484,871.13		39,660,424.19	333,528,338.56			853,348,529.97

余额												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

三、公司基本情况

安徽华骐环保科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)前身系马鞍山市华骐环保科技发展有限公司(以下简称“华骐有限”),华骐有限系由安工大华冶自动化工程公司以及李明河等 24 名自然人股东共同出资组建,于 2002 年 4 月 27 日在马鞍山市工商行政管理局登记注册,取得注册号为 3405001002489 的企业法人营业执照,华骐有限成立时注册资本 100.00 万元。2011 年 11 月,根据发起人协议及公司章程规定,华骐有限以 2011 年 6 月 30 日经审计的账面净资产为基础按比例折合 4,455 万股(每股人民币 1 元)整体变更为股份有限公司。

2013 年 11 月 8 日,根据马鞍山市花山区人民政府《关于花山区城市发展投资集团有限责任公司及子公司变更法人等相关事宜的通知》(花政[2013]104 号),马鞍山市金家庄区资产经营有限公司(以下简称“金家庄资产”)依法注销,其资产并入马鞍山市金家庄区建设投资发展有限公司。2014 年 1 月,马鞍山市金家庄区建设投资发展有限公司以《关于调整城投集团有关子公司账务的请示》(金城投[2014]1 号)向花山区人民政府请示后,将金家庄资产的资产并入马鞍山市花山区资产经营有限公司(以下简称“花山区资产”);2014 年 1 月 20 日,金家庄公司与花山区资产订立股份转让协议,约定金家庄资产将其持有的华骐环保 90.00 万股份无偿转让给花山区资产。

2014 年 6 月,胡兆鸿将其持有的华骐环保 105.00 万股转让给倪钢。

2015 年 1 月,马鞍山市江栋金属材料有限公司将其持有的公司 22.50 万股分别转让给王爱斌 4.00 万股、郑杰 8.00 万股、杨伟真 0.50 万股、王健 8.00 万股、胡一强 2.00 万股。

2015 年 4 月,根据股东大会决议,公司在注册资本 4,455.00 万元的基础上,增加注册资本 722.70 万元。分两期进行,第一期引进投资者定向增资 252.00 万元,使注册资本增加到 4,707.00 万元,股份数量增加至 4,707 万股;第二期以注册资本 4,707.00 万元为基数,以资本公积转增股本 470.70 万元。其中,第一期增资扩股对象为国元股权投资有限公司(以下简称“国元直投”),认购新增注册资本 252.00 万元,本次增资价格为 9.60 元/股,出资方式为货币,2014 年 12 月 29 日,公司收到国元直投向华骐环保缴足出资款 2,419.20 万元;第二期向上述增资后的全体股东按每 10 股转增 1 股的方式以资本公积转增注册资本 470.70 万元。本次增资及资本公积转增股本后的公司注册资本为 5,177.70 万元,股份数量为 5,177.70 万股。

2015 年 8 月、9 月,杨秋雯将其所持有的华骐环保 35.64 万股、13.86 万股股份依次转让给吴水金、朱文军。

2015 年 10 月,程立松将其持有的华骐环保 8.25 万股股份转让给姬青。

2017 年 6 月,根据股东大会决议和公司章程修正案规定,公司增加注册资本 1,015.6098 万元,由新股东深圳市山鹰时代伯乐股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“山鹰时代”)人民币按每股 6.97 元出资 975.6098 万元,原股东马鞍山市丰盈管理咨询有限公司(以下简称“马鞍山丰盈”)按每股 6.97 元出资 40.00 万元。2017 年 6 月 27 日,公司收到山鹰时

代出资 6,800.00 万元，其中股本 975.6098 万元，溢价部分 5,824.3902 万元作为资本公积；2017 年 8 月 1 日，公司收到马鞍山丰盈出资 278.8 万元，其中股本 40 万元，溢价部分 238.80 万元计入资本公积。

2018 年 7 月，杨伟真将所持有的华骐环保 0.55 万股转让给费煜青。

2018 年 9 月，马鞍山经济技术开发区建设投资有限公司将其所持华骐环保 165.00 万股转让给马鞍山经济技术开发区创业投资有限公司。

2019 年 6 月，丰嘉投资管理有限公司将其所持华骐环保 82.50 万股转让给聂海涛。

2021 年 1 月，根据股东大会决议和修改后的章程规定，并经中国证券监督管理委员会《关于同意安徽华骐环保科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2020] 3413 号文)核准，公司首次向社会公开发行人民币普通股(A 股)2,065.00 万股，每股面值 1 元，申请增加注册资本 2,065.00 万元，变更后的注册资本为 8,258.31 万元，股份数量为 8,258.31 万股。

2022 年 5 月，根据股东大会决议和修改后的章程规定，公司实施 2021 年度权益分派，以资本公积向全体股东每 10 股转增 6 股，共计转增 49,549,858 股。

上述变更后公司注册资本 13,213.2956 万人民币，总股数为 132,132,956.00 股。

公司住所：安徽省马鞍山经济技术开发区梅山路 409 号

公司法定代表人：王健

统一社会信用代码：91340500737346428N

本公司及子公司主要经营活动包括水环境治理工程业务、水处理产品销售业务以及污水处理投资运营。

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 23 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程	550 万人民币
重要的投资活动项目	占公司总资产比重达 5%
重要账龄超过 1 年的预付款项	550 万人民币
重要账龄超过 1 年的应收股利	550 万人民币
重要账龄超过 1 年的应付账款	550 万人民币
重要账龄超过 1 年的合同负债	550 万人民币
重要账龄超过 1 年的其他应付款	550 万人民币
重要的非全资子公司	对本公司净利润影响达到 10%
重要的合营企业和联营企业	长期股权投资账面价值占公司总资产比重达到 5%
重要承诺事项、或有事项	550 万人民币

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价

值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其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：

- ① 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ② 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤ 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相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。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

- ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

金融资产同时符合下列条件的，分类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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

(5) 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

① 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

本公司以账龄组合作为信用风险特征组合，按信用风险特征组合对应收账款计算预期信用损失。确定组合的依据为账龄组合。计量预计信用损失的方法为参考历史信用损失经验，结合当前状况以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。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 工程施工项目

合同资产组合 2 未到期质保金

合同资产组合 3 处于建设期的金融资产模式的 PPP 项目

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 特许经营权项目长期应收款

长期应收款组合 2 具有融资性质的分期收款的 EPC 项目

对于划分为组合的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法如下：

项 目	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内	5%	5%
1 至 2 年	10%	10%
2 至 3 年	20%	20%

3 至 4 年	50%	30%
4 至 5 年	80%	50%
5 年以上	100%	100%

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 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是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否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；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

① 终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

1. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

① 估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

② 公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二

层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12、应收票据

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

13、应收账款

本公司以账龄组合作为信用风险特征组合，按信用风险特征组合对应收账款计算预期信用损失。确定组合的依据为账龄组合。计量预计信用损失的方法为参考历史信用损失经验，结合当前状况以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。

14、其他应收款

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

15、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 工程施工项目

合同资产组合 2 未到期质保金

合同资产组合 3 处于建设期的金融资产模式的 PPP 项目

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

16、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，包括原材料、周转材料、在产品、库存商品、发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法和个别计价法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

17、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①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；

②出售极可能发生，即本公司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。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

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，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。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

(3) 终止经营的认定标准

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

①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；

②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；

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(4) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

18、债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D.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是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否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；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益

19、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.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是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否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；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益

20、长期应收款

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 特许经营权项目长期应收款

长期应收款组合 2 具有融资性质的分期收款的 EPC 项目

对于划分为组合的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

21、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股

份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

- 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，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。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，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。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

- 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(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。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，

其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、16。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、22。

22、固定资产

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	10-20 年	5%	4.75%-9.5%

机械设备	年限平均法	5-10 年	5%	9.5%-19%
仪器仪表	年限平均法	5-10 年	5%	9.5%-19%
运输设备	年限平均法	5 年	5%	19%
办公设备及其他	年限平均法	5 年	5%	19%

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

23、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建设工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；(3) 经消防、国土、规划等外部部门验收；(4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

24、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

①资产支出已经发生；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者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，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以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者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

25、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年或 30 年	法定使用权
特许经营使用权	20 年至 30 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利使用权	2-20	预计使用年限
软件使用权	2-5	预计使用年限

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(3) 研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括职工薪酬、材料费、折旧与摊销、技术检测及服务费等。

(4) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(5) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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，能够证明其有用性；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

26、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等(存货、递延所得税资产、金融资产除外)的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

27、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

28、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

29、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

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。

③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，以及工会经费和职工教育经费

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，在职工为其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。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

- (a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；
- (b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；
- (c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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：

- ①企业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；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

30、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

31、股份支付

①以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

32、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，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，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

本公司收入确认的具体方法如下：

①水处理产品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让水处理产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

合同约定公司不承担安装调试责任的：客户取得商品控制权的时点通常为已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品。

合同约定公司承担安装调试责任的：客户取得商品控制权的时点通常为在产品运抵买方指定地点，安装调试完毕并出具验收单后。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含提供服务运行维护的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认。

③建造合同

本公司与客户之间的建造合同包含水环境治理工程建设的履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

④PPP 项目合同

本公司提供基础设施建设服务或发包给其他方等，按照收入准则确定本公司身份是主要责任人还是代理人，进行会计处理，确认合同资产。本公司将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产的部分，在相关建造期间确认的合同资产在资产负债表“无形资产”项目中列报；对于其他在建造期间确认的合同资产根据其预计是否自资产负债表日起一年内变现，在资产负债表“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列报。

本公司根据 PPP 项目合同约定，提供 PPP 项目资产建造服务又提供建成后的运营服务、维护服务的，识别合同中的单项履约义务，并将交易价格按照各项履约义务的单独售价的相对比例分摊至各项履约义务。

合同规定本公司在项目运营期间，有权向获取公共产品和服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，本公司在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产。

合同规定本公司在项目运营期间，有权收取可确定金额的现金(或其他金融资产)条件的，本公司在拥有收取该对价的权利(该权利仅取决于时间流逝的因素)时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为应收款项。

本公司在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额，超过有权收取可确定金额的现金(或其他金融资产)的差额，确认为无形资产。

本公司根据 PPP 项目合同，自政府方取得其他资产，该资产构成政府方应付合同对价的一部分的，按照收入准则的规定进行会计处理，不作为政府补助。

本公司在 PPP 项目资产达到预定可使用状态后确认与运营服务相关的收入。

为使 PPP 项目资产保持一定的服务能力或在移交给政府方之前保持一定的使用状态，本公司从事的维护或修理，构成单项履约义务的，在服务提供时确认相关收入和成本；不构成单项履约义务的，发生的支出按照附注三、25 所述的会计政策确认预计负债。

33、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①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）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

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，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

34、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，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 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③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，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

35、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A. 该项交易不是企业合并；

B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.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；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果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利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯

调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

36、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

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：

- a 租赁负债的初始计量金额；
- b 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- c 承租人发生的初始直接费用；
- d 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、25。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当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。租赁付款额包括以下五项内容：

- a 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- b 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- c 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- d 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- e 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

37、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
执行《企业会计准则解释第 16 号》中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”	本公司于 2023 年 1 月 1 日执行解释 16 号的该项规定，对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至 2023 年 1 月 1 日之间发生的适用解释 16 号的单项交易，本公司按照解释 16 号的规定进行调整。对于 2022 年 1 月 1 日因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益及其他相关财务报表项目。	

①执行《企业会计准则解释第 16 号》中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司于 2023 年 1 月 1 日执行解释 16 号的该项规定，对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至 2023 年 1 月 1 日之间发生的适用解释 16 号的单项交易，本公司按照解释 16 号的规定进行调整。对于 2022 年 1 月 1 日因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益及其他相关财务报表项目。

本公司对 2022 年度合并比较财务报表及母公司比较财务报表的相关项目追溯调整如下：

单位：元

受影响的报表项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年度 (合并)		2022 年 12 月 31 日/2022 年度 (母公司)	
	调整前	调整后	调整前	调整后
资产负债表项目：				
递延所得税资产	18,758,943.76	18,864,829.60	11,237,626.71	11,343,512.55
递延所得税负债	6,205,832.50	6,344,501.31	106,708.35	245,377.16
盈余公积	39,663,702.49	39,660,424.19	39,663,702.49	39,660,424.19

受影响的报表项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年度 (合并)		2022 年 12 月 31 日/2022 年度 (母公司)	
	调整前	调整后	调整前	调整后
未分配利润	323,564,394.31	323,534,889.64	333,557,843.23	333,528,338.56
利润表项目:				
所得税费用	6,078,544.36	6,115,694.28	2,767,330.92	2,801,224.58

②本公司按照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）的规定重新界定 2022 年度非经常性损益，将使得 2022 年度扣除所得税后的非经常性损益净额减少 654,371.86 元，其中归属于公司普通股股东的非经常性损益净额减少 654,371.86 元。2022 年度受影响的非经常性损益项目主要有：与资产相关的政府补助减少 654,371.86 元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	13%、9%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
润佑水务	25%
北京华骐	20%
宜兴华骐	25%
五河华骐	25%
和县华骐	20%
含山华骐环境	12.5%
马鞍山华骐	免税
含山华骐水环境	免税
五河城南	免税
蔚蓝装备	20%
华骐生态材料	20%
华骐管家	20%
英特伦智控	20%

2、税收优惠

(1) 增值税

根据财政部、国家税务总局《财税[2015]78号关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》的规定，本公司及子公司水务运营收入按 13%、6%征收增值税，同时享受即征即退 70%的优惠政策。

根据财政部、国家税务总局发布财税[2011]100号《关于软件产品增值税政策的通知》的规定，本公司自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

(2) 所得税

2023 年 10 月，公司通过高新复审，取得编号为：GR202334002251 的高新技术企业证书，有效期三年；依据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十三条规定，公司自 2023 年至 2025 年企业所得税适用 15%的优惠税率。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十八条规定，从事公共污水处理业务公司自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（税务总局公告 2023 年第 12 号），子公司和县华骐、英特尔智控、蔚蓝装备、华骐生态材料、华骐管家、北京华骐按小型微利企业所得税优惠政策征收企业所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	4,095.35	3,121.35
银行存款	66,494,914.20	168,245,880.88
其他货币资金	10,387,194.47	8,665,149.52
合计	76,886,204.02	176,914,151.75

其他说明：

(1) 期末银行存款中存在 7.55 万元冻结资金，产生原因系公司在中信银行留存营业执照未更新到最新版，导致银行冻结；

(2) 其他货币资金中 1,038.72 万元系开具银行承兑汇票、开具保函的保证金。截止 2023 年 12 月 31 日，银行承兑汇票保证金为 886.90 万元，保函保证金为 151.82 万元。

(3) 除上述事项外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	40,133,277.23	48,140,952.42
其中：		
结构性存款	15,018,349.32	20,021,041.67
理财产品	25,114,927.91	28,119,910.75
其中：		
合计	40,133,277.23	48,140,952.42

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	7,839,406.75	4,956,527.60
商业承兑票据	544,109.65	
合计	8,383,516.40	4,956,527.60

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	8,412,153.75	100.00%	28,637.35	0.34%	8,383,516.40	4,956,527.60	100.00%			4,956,527.60
其中：										
银行承兑汇票	7,839,406.75	93.19%			7,839,406.75	4,956,527.60	100.00%			4,956,527.60
商业承兑汇票	572,747.00	6.81%	28,637.35	5.00%	544,109.65					
合计	8,412,153.75	100.00%	28,637.35	0.34%	8,383,516.40	4,956,527.60	100.00%			4,956,527.60

按组合计提坏账准备：28,637.35

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

银行承兑汇票	7,839,406.75		
商业承兑汇票	572,747.00	28,637.35	5.00%
合计	8,412,153.75	28,637.35	

确定该组合依据的说明：

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
应收票据坏账准备		28,637.35				28,637.35
合计		28,637.35				28,637.35

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	3,050,820.73	
合计	3,050,820.73	

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	171,024,483.20	219,900,623.46
1至2年	88,288,942.73	49,582,899.11
2至3年	27,162,302.35	21,095,698.82
3年以上	51,426,511.72	35,875,217.48
3至4年	16,701,271.37	32,575,277.01
4至5年	32,269,220.59	1,331,880.71
5年以上	2,456,019.76	1,968,059.76
合计	337,902,240.00	326,454,438.87

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	337,902,240.00	100.00%	59,434,610.84	17.59%	278,467,629.16	326,454,438.87	100.00%	39,493,663.68	12.10%	286,960,775.19
其中：										
账龄组合	337,902,240.00	100.00%	59,434,610.84	17.59%	278,467,629.16	326,454,438.87	100.00%	39,493,663.68	12.10%	286,960,775.19
合计	337,902,240.00	100.00%	59,434,610.84	17.59%	278,467,629.16	326,454,438.87	100.00%	39,493,663.68	12.10%	286,960,775.19

按组合计提坏账准备：59,434,610.84

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	171,024,483.20	8,551,224.18	5.00%
1-2年	88,288,942.73	8,828,894.27	10.00%
2-3年	27,162,302.35	5,432,460.47	20.00%
3-4年	16,701,271.37	8,350,635.69	50.00%
4-5年	32,269,220.59	25,815,376.47	80.00%
5年以上	2,456,019.76	2,456,019.76	100.00%
合计	337,902,240.00	59,434,610.84	

确定该组合依据的说明：

本公司以账龄组合作为信用风险特征组合，按信用风险特征组合对应收账款计算预期信用损失。确定组合的依据为账龄组合。计量预计信用损失的方法为参考历史信用损失经验，结合当前状况以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。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提坏账准备	39,493,663.68	19,940,947.16				59,434,610.84
合计	39,493,663.68	19,940,947.16				59,434,610.84

	8	6			4
--	---	---	--	--	---

(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：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
长江三峡绿洲技术发展有限公司	21,709,792.62	36,549,836.80	58,259,629.42	12.02%	2,254,375.99
和县中车环保科技有限公司	9,688,226.79	22,362,339.45	32,050,566.24	6.61%	5,996,045.53
五河中骐水务有限公司	31,570,702.20	178,216.31	31,748,918.51	6.55%	3,629,469.66
宿州市安国华污水处理有限公司	26,879,283.75	3,807,907.26	30,687,191.01	6.33%	19,460,011.93
五河县住房和城乡建设局	21,503,663.18	6,841,730.90	28,345,394.08	5.85%	1,280,435.09
合计	111,351,668.54	69,740,030.72	181,091,699.26	37.36%	32,620,338.20

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
已完工未结算资产	129,152,974.26	3,874,589.22	125,278,385.04	117,096,600.81	3,512,898.02	113,583,702.79
未到期的质保金	17,787,733.75	533,632.02	17,254,101.73	31,043,179.73	931,295.40	30,111,884.33
处于建设期的金融资产模式的PPP项目						
减：列示于其他非流动资产的合同资产	2,981,737.50	-89,452.13	2,892,285.37	5,200,738.29	-156,022.12	5,044,716.17
合计	143,958,970.51	4,318,769.11	139,640,201.40	142,939,042.25	4,288,171.30	138,650,870.95

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
未到期的质保金	-13,255,445.98	质保金到期转入应收账款
合计	-13,255,445.98	——

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	143,958,970.51	100.00%	4,318,769.11	3.00%	139,640,201.40	142,939,042.25	100.00%	4,288,171.30	3.00%	138,650,870.95
其中：										
已完工未结算资产	129,152,974.26	89.72%	3,874,589.22	3.00%	125,278,385.04	117,096,600.81	81.92%	3,512,898.02	3.00%	113,583,702.79
未到期的质保金	14,805,996.25	10.28%	444,179.89	3.00%	14,361,816.36	25,842,441.44	18.08%	775,273.28	3.00%	25,067,168.16
处于建设期的金融资产模式的PPP项目										
合计	143,958,970.51	100.00%	4,318,769.11	3.00%	139,640,201.40	142,939,042.25	100.00%	4,288,171.30	3.00%	138,650,870.95

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用**(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提坏账准备	30,597.81			-
合计	30,597.81			---

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,500,000.00	1,500,000.00
其他应收款	5,056,079.45	5,589,880.63
合计	6,556,079.45	7,089,880.63

(1) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
坎布里奇环保科技(北京)有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00
减：坏账准备	0.00	0.00

合计	1,500,000.00	1,500,000.00
----	--------------	--------------

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	4,536,985.52	5,052,748.59
应收暂付款	545,166.30	564,119.03
员工备用金	144,473.38	205,150.00
其他	793,496.19	1,021,561.56
减：坏账准备	-964,041.94	-1,253,698.55
合计	5,056,079.45	5,589,880.63

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	3,980,926.08	2,953,444.46
1至2年	527,047.18	204,938.59
2至3年	71,700.00	200,263.72
3年以上	1,440,448.13	3,484,932.41
3至4年	158,915.72	3,484,932.41
4至5年	1,281,532.41	0.00
合计	6,020,121.39	6,843,579.18

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	6,020,121.39	100.00%	964,041.94	16.01%	5,056,079.45	6,843,579.18	100.00%	1,253,698.55	18.32%	5,589,880.63
其中：										
账龄组合	6,020,121.39	100.00%	964,041.94	16.01%	5,056,079.45	6,843,579.18	100.00%	1,253,698.55	18.32%	5,589,880.63
合计	6,020,121.39	100.00%	964,041.94	16.01%	5,056,079.45	6,843,579.18	100.00%	1,253,698.55	18.32%	5,589,880.63

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	6,020,121.39	964,041.94	16.01%

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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)	
2023年1月1日余额	1,253,698.55			1,253,698.55
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	-289,656.61			-289,656.61
2023年12月31日余额	964,041.94			964,041.94

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提坏账准备	1,253,698.55	-289,656.61				964,041.94
合计	1,253,698.55	-289,656.61				964,041.94

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：元

单位名称	款项的性质	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
和县建设工程管理处	保证金及押金	1,123,422.41	4-5年	18.66%	561,711.21
四川优浦创水科技有限公司	保证金及押金	1,039,480.00	1年以内	17.27%	51,974.00
舍得酒业股份有限公司	保证金及押金	800,000.00	1年以内	13.29%	40,000.00
三峡国际招标有限责任公司	保证金及押金	560,000.00	1年以内	9.30%	28,000.00
皖创环保股份有限公司	保证金及押金	324,999.18	1-2年	5.40%	32,499.92
合计		3,847,901.59		63.92%	714,185.13

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	4,983,078.98	74.67%	2,487,858.43	48.95%
1 至 2 年	458,694.37	6.87%	2,189,863.45	43.09%
2 至 3 年	843,999.12	12.65%	371,338.32	7.31%
3 年以上	387,649.04	5.81%	33,203.73	0.65%
合计	6,673,421.51		5,082,263.93	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	2023 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
重庆联庆仪器仪表有限公司	1,065,150.00	15.96
山西新辉活性炭有限公司	711,677.00	10.66
赫里欧新能源（肥城）有限公司	567,191.40	8.50
杭州鼎捷环保设备有限公司	437,500.00	6.56
淮南乾睿建材销售有限公司	204,526.00	3.06
合计	2,986,044.40	44.74

8、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	9,684,346.24		9,684,346.24	10,613,568.38		10,613,568.38
在产品	5,498,200.21		5,498,200.21	5,873,354.56		5,873,354.56
库存商品	27,918,689.97		27,918,689.97	33,595,251.69		33,595,251.69
周转材料	920,650.53		920,650.53	1,035,340.73		1,035,340.73
发出商品	12,338,830.9		12,338,830.9	11,636,032.5		11,636,032.5

	4		4	9		9
合计	56,360,717.89		56,360,717.89	62,753,547.95		62,753,547.95

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
特许经营权项目长期应收款	19,732,130.82	26,154,521.24
具有融资性质的分期收款的 EPC 项目	40,943,831.00	51,485,238.01
减：减值准备	-6,897,853.24	-5,691,246.25
合计	53,778,108.58	71,948,513.00

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	24,103,566.89	32,972,291.03
预缴所得税	872,741.24	965,292.66
其他		518,867.92
合计	24,976,308.13	34,456,451.61

11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
宿州市安国华污水处理有限公司	9,632,320.94	8,568,851.00	1,063,469.94		1,063,469.94			根据管理层持有意图判断
江苏海峡环保科技发展有限公司	1,054,599.63	1,070,436.62		15,836.99	554,599.63			根据管理层持有意图判断
合计	10,686,920.57	9,639,287.62	1,063,469.94	15,836.99	1,618,069.57			

12、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
特许经营权	497,704,44		497,704,44	515,085,86		515,085,86	4.50%-

项目-运营项目	2.48		2.48	0.19		0.19	7.15%
具有融资性质的分期收款的EPC项目	40,943,831.00	6,897,853.24	34,045,977.76	51,485,238.01	5,691,246.25	45,793,991.76	3.85%-4.75%
减：一年内到期的长期应收款	60,675,961.82	6,897,853.24	53,778,108.58	77,639,759.25	5,691,246.25	71,948,513.00	
合计	477,972,311.66		477,972,311.66	488,931,338.95		488,931,338.95	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	538,648,273.48		6,897,853.24	1.28%	531,750,420.24	566,571,098.20		5,691,246.25	1.00%	560,879,851.95
其中：										
特许经营权项目	497,704,442.48				497,704,442.48	515,085,860.19				515,085,860.19
具有融资性质的分期收款的EPC项目	40,943,831.00		6,897,853.24	16.85%	34,045,977.76	51,485,238.01		5,691,246.25	11.05%	45,793,991.76
合计	538,648,273.48		6,897,853.24	1.28%	531,750,420.24	566,571,098.20		5,691,246.25	1.00%	560,879,851.95

按组合计提坏账准备：6,897,853.24

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	538,648,273.48	6,897,853.24	1.28%
其中：特许经营权项目	497,704,442.48		
具有融资性质的分期收款的EPC项目	40,943,831.00	6,897,853.24	16.85%
合计	538,648,273.48	6,897,853.24	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减)	

		值)	值)	
2023年1月1日余额	5,691,246.25			5,691,246.25
2023年1月1日余额 在本期				
本期计提	1,206,606.99			1,206,606.99
2023年12月31日余额	6,897,853.24			6,897,853.24

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	
坏账准备	5,691,246.25	1,206,606.99				6,897,853.24
合计	5,691,246.25	1,206,606.99				6,897,853.24

13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
坎布里奇环保科技(北京)有限公司	5,998,973.77				161,467.16						6,160,440.93	
和县中车环保科技有限公司	3,553,532.82				104,928.29						3,658,461.11	
五河中骐水务有限公司	55,560,559.75				1,482,575.62						57,043,135.37	
小计	65,113,066.34				1,748,971.07						66,862,037.41	

合计	65,113,066.34				1,748,971.07						66,862,037.41	
----	---------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	---------------	--

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	139,221,909.57	52,504,253.29
固定资产清理	0.00	0.00
合计	139,221,909.57	52,504,253.29

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	仪表仪器	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	52,687,173.74	41,729,724.59	3,404,614.40	7,701,801.95	2,126,696.45	107,650,011.13
2. 本期增加金额	87,002,344.65	2,031,367.48	59,292.04	150,203.54	5,204,749.96	94,447,957.67
(1) 购置		415,459.60	59,292.04	150,203.54	42,684.46	667,639.64
(2) 在建工程转入	87,002,344.65	1,615,907.88			5,162,065.50	93,780,318.03
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	234,819.60	59,786.66		77,892.58		372,498.84
(1) 处置或报废	234,819.60	59,786.66		77,892.58		372,498.84
4. 期末余额	139,454,698.79	43,701,305.41	3,463,906.44	7,774,112.91	7,331,446.41	201,725,469.96
二、累计折旧						
1. 期初余额	23,728,170.96	21,020,711.89	3,235,081.13	5,663,689.92	1,498,103.94	55,145,757.84
2. 本期增加金额	2,789,943.13	4,226,422.07	4,107.18	531,099.24	156,884.38	7,708,456.00

(1) 计提	2,789,943.13	4,226,422.07	4,107.18	531,099.24	156,884.38	7,708,456.00
3. 本期减少金额	223,078.62	56,797.34		70,777.49		350,653.45
(1) 处置或报废	223,078.62	56,797.34		70,777.49		350,653.45
4. 期末余额	26,295,035.47	25,190,336.62	3,239,188.31	6,124,011.67	1,654,988.32	62,503,560.39
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	113,159,663.32	18,510,968.79	224,718.13	1,650,101.24	5,676,458.09	139,221,909.57
2. 期初账面价值	28,959,002.78	20,709,012.70	169,533.27	2,038,112.03	628,592.51	52,504,253.29

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	77,954,184.59	40,196,040.37
工程物资	0.00	0.00
合计	77,954,184.59	40,196,040.37

(1) 在建工程情况

单位：元

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
环保产业孵化园				38,740,464.09		38,740,464.09
华骐环保产业园	75,946,128.19		75,946,128.19	1,042,411.31		1,042,411.31
其他	2,008,056.40		2,008,056.40	413,164.97		413,164.97

合计	77,954,184.59		77,954,184.59	40,196,040.37		40,196,040.37
----	---------------	--	---------------	---------------	--	---------------

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
环保产业孵化园	110,000.00	38,740.464	53,689.367	92,429.831			84.03%	80%	1,388,685.00	1,255,492.07	4.13%	金融机构贷款
华骐环保产业园	300,000.00	1,042,411.31	74,903,716.88			75,946,128.19	25.32%	20%				募集资金
合计	410,000.00	39,782,875.40	128,593,083.89	92,429,831.10		75,946,128.19			1,388,685.00	1,255,492.07		

(3) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

16、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	3,329,390.78	3,329,390.78
2. 本期增加金额	910,509.16	910,509.16
租入资产	910,509.16	910,509.16
3. 本期减少金额	3,439,338.81	3,439,338.81
处置	3,439,338.81	3,439,338.81
4. 期末余额	800,561.13	800,561.13
二、累计折旧		
1. 期初余额	2,404,932.07	2,404,932.07
2. 本期增加金额	1,021,071.92	1,021,071.92
(1) 计提	1,021,071.92	1,021,071.92
3. 本期减少金额	3,069,894.78	3,069,894.78
(1) 处置	3,069,894.78	3,069,894.78

4. 期末余额	356,109.21	356,109.21
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	444,451.92	444,451.92
2. 期初账面价值	924,458.71	924,458.71

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许经营权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	51,887,729.80	40,000.00	1,221,120.35	254,583,903.88	307,732,754.03
2. 本期增加金额			546,466.85	3,008.58	549,475.43
(1) 购置			546,466.85	3,008.58	549,475.43
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	51,887,729.80	40,000.00	1,767,587.20	254,586,912.46	308,282,229.46
二、累计摊销					
1. 期初余额	4,837,291.21	27,000.00	1,129,534.75	3,788,450.95	9,782,276.91
2. 本期增加金额	1,037,754.36	3,999.96	163,892.30	9,083,593.80	10,289,240.42
(1) 计提	1,037,754.36	3,999.96	163,892.30	9,083,593.80	10,289,240.42
3. 本期减少金额					
(1) 处					

置					
4. 期末余额	5,875,045.57	30,999.96	1,293,427.05	12,872,044.75	20,071,517.33
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	46,012,684.23	9,000.04	474,160.15	241,714,867.71	288,210,712.13
2. 期初账面价值	47,050,438.59	13,000.00	91,585.60	250,795,452.93	297,950,477.12

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
福州仓山项目	6,678,513.94		1,569,628.44		5,108,885.50
固定资产改良支出	743,441.60		313,488.23		429,953.37
合计	7,421,955.54		1,883,116.67		5,538,838.87

19、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	4,408,221.24	663,687.66	4,444,193.42	666,629.03
内部交易未实现利润	27,723,145.00	4,158,471.75	24,165,004.24	3,624,750.64
可抵扣亏损	6,984,563.49	852,854.90	2,050,655.68	512,663.92
信用减值损失	66,157,041.93	10,229,503.12	45,201,833.88	7,131,259.54
递延收益	13,567,427.17	2,645,656.79	8,764,170.85	1,966,042.71
预计负债	26,106,813.15	5,734,183.17	19,370,391.69	4,842,597.92
长期待摊费用	200,000.00	30,000.00	100,000.00	15,000.00
租赁负债	312,397.74	46,859.66	705,905.61	105,885.84
合计	145,459,609.72	24,361,217.05	104,802,155.37	18,864,829.60

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00	0.00	0.00
其他权益工具投资公允价值变动	1,618,069.57	242,710.44	570,436.62	85,565.49
特许经营权	33,683,563.24	7,509,977.23	24,396,496.60	6,099,124.15
公允价值变动	133,277.23	19,991.58	140,952.42	21,142.86
租赁资产	444,451.92	66,667.79	924,458.71	138,668.81
合计	35,879,361.96	7,839,347.04	26,032,344.35	6,344,501.31

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	-6,614,947.91	17,746,269.14	0.00	18,864,829.60
递延所得税负债	-6,614,947.91	1,224,399.13	0.00	6,344,501.31

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	35,938,260.49	33,272,387.50
信用减值损失	458,849.92	1,236,774.60
预计负债	3,034,519.40	3,368,288.81
合计	39,431,629.81	37,877,450.91

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023	0.00	1,060,379.87	
2024	3,161,809.92	1,251,108.02	
2025	6,571,635.25	7,043,648.09	
2026	7,397,381.47	15,058,175.00	
2027	8,373,596.80	10,909,732.20	
2028	10,433,837.05	0.00	
合计	35,938,260.49	35,323,043.18	

20、其他非流动资产

单位：元

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
合同取得成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合同履约成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
应收退货成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合同资产	2,981,737.50	89,452.13	2,892,285.37	5,200,738.29	156,022.12	5,044,716.17
预付长期资产购置款	98,107.43	0.00	98,107.43	350,781.31	0.00	350,781.31
合计	3,079,844.93	89,452.13	2,990,392.80	5,551,519.60	156,022.12	5,395,497.48

21、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	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	10,397,651.34	10,397,651.34	冻结	票据、保函保证金、冻结资金	9,865,149.52	9,865,149.52	冻结、查封	票据、保函保证金、冻结资金
应收票据	0.00	0.00			1,940,527.60	1,940,527.60	质押	质押办理银行承兑汇票
存货	0.00	0.00			0.00	0.00		
固定资产	0.00	0.00			0.00	0.00		
无形资产	263,748,607.46	250,006,201.78	质押	抵押、质押用于银行借款	263,745,598.88	259,270,020.88	质押	抵押、质押用于银行借款
长期应收款（含一年内到期部分）	282,968,848.90	282,968,848.90	质押	抵押、质押用于银行借款	314,563,679.76	314,563,679.76	质押	质押用于银行借款
应收账款	5,492,783.72	5,218,144.53	质押	抵押、质押用于银行借款	0.00	0.00		
合计	562,607,891.42	548,590,846.55			590,114,955.76	585,639,377.76		

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	60,048,611.12	103,189,624.20
票据贴现	8,026,607.52	0.00
信用证贴现	7,000,000.00	0.00
合计	75,075,218.64	103,189,624.20

短期借款分类的说明：

1)2023 年 04 月 06 日，本公司与中国银行马鞍山分行签订 500.00 万元借款合同（2023 年马中银贷字 010 号），用途为支付货款，截至 2023 年 12 月 31 日尚未归还借款 500.00 万元。

2)2023 年 05 月 22 日，本公司与中国银行马鞍山分行签订 500.00 万元借款合同（2023 年马中银贷字 015 号），用途为支付货款，截至 2023 年 12 月 31 日尚未归还借款 500.00 万元。

3)2023 年 06 月 16 日，本公司与中国银行马鞍山分行签订 500.00 万元借款合同（2023 年马中银贷字 017 号），用途为支付货款，截至 2023 年 12 月 31 日尚未归还借款 500.00 万元。

4)2023 年 11 月 10 日，本公司与中国银行马鞍山分行签订 500.00 万元借款合同（2023 年马中银贷字 028 号），用途为支付货款，截至 2023 年 12 月 31 日尚未归还借款 500.00 万元。

5)2023 年 05 月 04 日，本公司与农业银行马鞍山花山区支行签订 1,500.00 万元借款合同（34010120230001882），用途为支付货款，截至 2023 年 12 月 31 日尚未归还借款 1,000.00 万元。

5)2023 年 08 月 01 日，本公司与农业银行马鞍山花山区支行签订 2,000.00 万元借款合同（34010120230003612），用途为支付货款，截至 2023 年 12 月 31 日尚未归还借款 2,000.00 万元。

6)2023 年 07 月 10 日，本公司与农业银行马鞍山花山区支行签订 500.00 万元借款合同（(2023)皖银综授总字第 000097 号-01），用途为日常经营周转，截至 2023 年 12 月 31 日尚未归还借款 500.00 万元。

5)2023 年 08 月 21 日，本公司与农业银行马鞍山花山区支行签订 500.00 万元借款合同（(2023)皖银综授总字第 000097 号-02），用途为日常经营周转，截至 2023 年 12 月 31 日尚未归还借款 500.00 万元。

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	22,338,772.27	19,808,076.71
票据贴现	3,702,231.00	
信用证贴现	3,800,051.59	
合计	29,841,054.86	19,808,076.71

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付项目工程款	133,493,520.59	161,821,514.80
应付材料款	105,955,810.34	115,594,216.04

应付长期资产款	38,383,545.75	17,310,812.10
其他	13,870,622.54	13,779,750.93
合计	291,703,499.22	308,506,293.87

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
宿州市润东建筑工程有限公司	12,215,735.99	尚未结算完毕
安徽兴宇土木工程有限公司	9,832,460.16	尚未结算完毕
宿州市复兴建筑安装工程有限公司	8,044,795.95	尚未结算完毕
安徽拓鼎建筑工程有限公司	7,365,497.31	尚未结算完毕
南京大陶路桥建设有限公司	6,556,657.59	尚未结算完毕
合计	44,015,147.00	

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	786,344.23	3,445,937.74
合计	786,344.23	3,445,937.74

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	353,749.50	1,483,979.80
应付暂收款	179,467.85	113,749.95
其他	253,126.88	1,848,207.99
合计	786,344.23	3,445,937.74

2) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	6,644,804.68	7,801,167.03
已结算未完工程款		25,055,082.89
合计	6,644,804.68	32,856,249.92

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
含山 EPCO 项目	14,339,385.76	合同负债转为收入
凤凰桥项目	4,264,598.55	合同负债转为收入
合计	18,603,984.31	——

27、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,386,183.55	56,724,285.43	56,687,174.89	10,423,294.09
二、离职后福利-设定提存计划	578,667.21	4,814,189.81	5,392,291.12	565.90
三、辞退福利	0.00	429,516.30	429,516.30	0.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	10,964,850.76	61,967,991.54	62,508,982.31	10,423,859.99

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	10,265,932.48	49,235,981.29	49,174,713.26	10,327,200.51
2、职工福利费		2,468,940.29	2,468,940.29	
3、社会保险费	32,884.82	2,719,595.49	2,752,184.81	295.50
其中：医疗保险费	10,598.55	2,485,867.68	2,496,170.73	295.50
工伤保险费	22,286.27	233,727.81	256,014.08	
4、住房公积金		1,936,917.98	1,936,917.98	
5、工会经费和职工教育经费	87,366.25	362,850.38	354,418.55	95,798.08
合计	10,386,183.55	56,724,285.43	56,687,174.89	10,423,294.09

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	561,112.82	4,610,021.95	5,170,586.07	548.70
2、失业保险费	17,554.39	143,732.58	161,269.77	17.20
3、企业年金缴费	0.00	60,435.28	60,435.28	
合计	578,667.21	4,814,189.81	5,392,291.12	565.90

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,010,790.84	1,926,388.37
消费税	0.00	0.00

企业所得税	1,802,157.43	800,954.54
个人所得税	8,222.02	687.75
城市维护建设税	29,048.38	120,468.77
土地使用税	375,373.21	296,229.85
教育费附加	20,748.84	107,428.56
房产税	130,859.77	112,560.37
水利基金	25,415.74	44,932.47
印花税	61,753.99	35,436.87
其他	5,000.00	10,000.00
合计	3,469,370.22	3,455,087.55

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	41,955,135.70	41,019,265.35
一年内到期的租赁负债	284,771.59	688,576.82
合计	42,239,907.29	41,707,842.17

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	860,450.02	159,881.13
合计	860,450.02	159,881.13

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	55,500,000.00	11,414,435.59
保证借款	43,000,000.00	51,000,000.00
信用借款	34,500,000.04	33,000,000.00
质押+保证借款	333,560,000.00	356,560,000.00
应付利息	555,135.70	617,265.35
减：一年内到期的长期借款	-41,955,135.70	-41,019,265.35
合计	425,160,000.04	411,572,435.59

长期借款分类的说明：

保证借款：

1)2021年01月，本公司子公司宜兴华骐与浦发银行无锡分行签订《固定资产借款合同》

(84082020280626)，借款金额5,000.00万元，本公司为该笔借款提供保证担保。截至2023年12月31日止，尚未归还借款4,300.00万元，其中1年内到期的借款额为500.00万元。

抵押借款：

1)2022 年 05 月，本公司与浦发银行马鞍山支行签订《固定资产借款合同》（10012022280125），借款总金额 5,800.00 万元，提款期自 2022 年 5 月 31 日至 2023 年 5 月 13 日。本公司将其拥有的编号为皖（2019）马鞍山市不动产权第 0026234 号的不动产权证项下土地使用权抵押给浦发银行马鞍山支行，签订《最高额抵押合同》，设定抵押价值合计 959.96 万元。截至 2023 年 12 月 31 日止，尚未归还的借款额 5,550.00 万元，其中 1 年内到期的借款额为 500.00 万元。

信用借款：

1)2022 年 04 月，本公司与中国工商银行马鞍山团结广场支行签订《流动资金借款合同》（0130600002-2022 年（广场）字 00135 号），借款金额 1,000 万元，借款期限 2 年，用途为日常生产经营，自合同生效之日起至 2022 年 6 月 30 日之前一次或多次提清款项。截至 2023 年 12 月 31 日止，尚未归还的借款额 300.00 万元，其中 1 年内到期的借款额为 300.00 万元。

2)2022 年 07 月，本公司与华夏银行股份有限公司合肥周谷堆支行签订《流动资金借款合同》（HF1710120220038），借款金额 600.00 万元，借款期限 2 年，用途为经营性支出。截至 2023 年 12 月 31 日止，尚未归还的借款额 450.00 万元，其中 1 年内到期的借款额为 450.00 万元。

3) 2022 年 10 月，本公司与中国工商银行股份有限公司马鞍山团结广场支行签订《流动资金借款合同》（0130600002-2022 年（广场）字 00590 号），借款金额 1,500.00 万元，借款期限 3 年，用途为日常生产经营，自合同生效之日起至 2022 年 12 月 17 日之前一次或多次提清款项。截至 2023 年 12 月 31 日止，尚未归还的借款额 1,000.00 万元，其中 1 年内到期的借款额为 500.00 万元。

4) 2022 年 11 月，本公司与中信银行股份有限公司马鞍山分行签订《流动资金借款合同》（（2022）信合马银贷字第 22masD0030 号），借款金额 500.00 万元，借款期限 2 年，用途为生产经营周转。截至 2023 年 12 月 31 日止，尚未归还的借款额 300.00 万元，其中 1 年内到期的借款额为 300.00 万元。

5) 2022 年 11 月，本公司与招商银行马鞍山分行签订《授信协议（适用于流动资金贷款无需另签借款合同的情形）》（551XY2022035705），授信额度为 10,000.00 万元，本期借款金额为 500.00 万元，借款期限 2 年，用途为生产经营周转。截至 2023 年 12 月 31 日止，尚未归还的借款额 400.00 万元，其中 1 年内到期的借款额为 50.00 万元。

6) 2023 年 02 月，本公司与工商银行马鞍山团结广场支行签订《流动资金借款合同》（0130600002-2023 年（广场）字 00011 号），借款金额 1,500.00 万元，借款期限 2 年，用途为日常生产经营。截至 2023 年 12 月 31 日止，尚未归还的借款额 1,000.00 万元，其中 1 年内到期的借款额为 400.00 万元。

质押+保证借款：

1)2018年5月，本公司子公司含山华骐环境以含山县乡镇污水处理厂及配套管网建设PPP项目工程应收账款向徽商银行马鞍山分行设定《最高额权利质押合同》，为最高额本金15,052.80万元提供质押担保。同时本公司于2018年5月28日与徽商银行马鞍山分行签订《最高额保证合同》，为含山华骐环境向徽商银行马鞍山分行借款提供担保，担保最高限额为7,200.00万元。

1.1)2018年5月，本公司子公司含山华骐环境与徽商银行马鞍山分行签订《固定资产借款合同》，借款金额4,000.00万元整，以含山县乡镇污水处理厂及配套管网建设PPP项目工程应收账款作为质押担保，本公司为该笔借款提供保证担保。截至2023年12月31日止，尚未归还借款2,340.00万元，其中1年内到期的借款额为400.00万元。

1.2)2018年9月，本公司子公司含山华骐环境与徽商银行马鞍山分行签订《固定资产借款合同》，借款金额2,300.00万元整，以含山县乡镇污水处理厂及配套管网建设PPP项目工程应收账款作为质押担保，本公司为该笔借款提供保证担保。截至2023年12月31日止，尚未归还借款1,350.00万元，其中1年内到期的借款额为230.00万元。

1.3)2019年1月，本公司子公司含山华骐环境与徽商银行马鞍山分行签订《固定资产借款合同》，借款金额900.00万元整，以含山县乡镇污水处理厂及配套管网建设PPP项目工程应收账款作为质押担保，本公司为该笔借款提供保证担保。截至2023年12月31日止，尚未归还借款535.00万元，其中1年内到期的借款额为90.00万元。

2)2019年11月，本公司子公司马鞍山华骐与中国工商银行马鞍山团结广场支行签订《固定资产借款合同》，借款总金额8,996.00万元，自合同生效之日起至2021年10月15日之前一次或多次提清款项。以马鞍山市城镇南部污水处理厂扩建项目对应应收账款作为质押担保，本公司为该笔借款提供保证担保。截至2023年12月31日止，尚未归还的借款额4,251.00万元，其中1年内到期的借款额为70.00万元。

3)2020年4月，本公司子公司含山华骐水环境与上海浦东发展银行股份有限公司马鞍山支行（以下简称“浦发银行马鞍山支行”）签订《固定资产借款合同》，借款总金额4,000.00万元，提款期自2020年3月30日至2021年3月30日。本公司子公司含山华骐水环境以安徽省马鞍山市含山县含山经济开发区东区污水处理厂（一期）及西区污水处理厂（一期）PPP项目的预期收益向浦发银行马鞍山支行设定《应收账款最高额权利质押合同》，同时本公司与浦发银行马鞍山支行签订《最高额保证合同》，为含山华骐水环境向浦发银行马鞍山支行借款提供保证担保，抵押及担保最高限额均为4,000.00万元。

3.1)2020年4月，本公司子公司含山华骐水环境与浦发银行马鞍山支行签订《固定资产借款合同》，借款金额1,500.00万元整，以安徽省马鞍山市含山县含山经济开发区东区污水处理厂（一期）及西区污水处理厂（一期）

PPP 项目对应收账款作为质押担保，本公司为该笔借款提供保证担保。截至 2023 年 12 月 31 日止，尚未归还借款 1,306.25 万元，其中 1 年内到期的借款额为 37.50 万元。

3.2)2020 年 5 月，本公司子公司含山华骐水环境与浦发银行马鞍山支行签订《固定资产借款合同》，借款金额 1,500.00 万元整，以安徽省马鞍山市含山县含山经济开发区东区污水处理厂（一期）及西区污水处理厂（一期）PPP 项目对应收账款作为质押担保，本公司为该笔借款提供保证担保。截至 2023 年 12 月 31 日止，尚未归还借款 1,331.25 万元，其中 1 年内到期的借款额为 12.50 万元。

3.3)2020 年 6 月，本公司子公司含山华骐水环境与浦发银行马鞍山支行签订《固定资产借款合同》，借款金额 1,000.00 万元整，以安徽省马鞍山市含山县含山经济开发区东区污水处理厂（一期）及西区污水处理厂（一期）PPP 项目对应收账款作为质押担保，本公司为该笔借款提供保证担保。截至 2023 年 12 月 31 日止，尚未归还借款 887.50 万元，其中 1 年内到期的借款额为 25.00 万元。

4)2021 年 4 月，本公司子公司五河华骐水务与马鞍山农村商业银行签订《固定资产借款合同》，借款总金额 3,000.00 万元。以五河县城市污水处理厂 BOT 项目特许经营产生的收费权为质押担保，本公司为该笔借款提供保证担保。截至 2023 年 9 月 30 日止，尚未归还的借款额 1,680.00 万元，无 1 年内到期的借款。

5)2021 年 9 月，本公司子公司和县华骐与浦发银行马鞍山支行签订《固定资产借款合同》，借款总金额 2,250.00 万元。以安徽省精细化工基地污水处理厂《投资运营协议》产生的应收账款为质押担保，本公司为该笔借款提供保证担保。截至 2023 年 12 月 31 日止，尚未归还的借款额 1,875.00 万元，其中 1 年内到期的借款额为 75.00 万元。

6)2021 年 3 月，本公司子公司五河城南与中国工商银行五河支行签订《固定资产借款合同》，借款总金额 18,000.00 元，自合同生效之日起至 2022 年 1 月 27 日之前一次或多次提清款项。以五河华骐南部污水处理有限公司全部权益和收益作为质押担保，本公司为该笔借款提供保证担保。截至 2023 年 12 月 31 日止，尚未归还的借款额 17,800.00 万元，其中 1 年内到期的借款额为 200.00 万元。

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	320,618.53	726,931.64
减：未确认融资费用	-8,220.79	-21,026.03
减：一年内到期的租赁负债	-284,771.59	-688,576.82
合计	27,626.15	17,328.79

33、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
特许权项目后续更新支出	27,435,167.83	22,738,680.50	特许经营权项目预计更新
弃置费用	500,000.00	500,000.00	福州仓山项目
合计	27,935,167.83	23,238,680.50	

34、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	8,764,170.85	5,712,000.00	908,743.68	13,567,427.17	收到财政拨款
合计	8,764,170.85	5,712,000.00	908,743.68	13,567,427.17	

35、股本

单位：元

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	132,132,956.00						132,132,956.00

36、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	346,801,802.49			346,801,802.49
合计	346,801,802.49			346,801,802.49

37、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	484,871.13	1,047,632.95			157,144.95	890,488.00		1,375,359.13
其他权益工具投资公允价值变动	484,871.13	1,047,632.95			157,144.95	890,488.00		1,375,359.13

其他综合收益合计	484,871.13	1,047,632.95			157,144.95	890,488.00		1,375,359.13
----------	------------	--------------	--	--	------------	------------	--	--------------

38、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	39,660,424.19			39,660,424.19
合计	39,660,424.19			39,660,424.19

39、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	323,534,889.64	294,024,274.42
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		4,255.88
调整后期初未分配利润	323,534,889.64	294,028,530.30
加：本期归属于母公司所有者的净利润	6,480,931.48	43,831,847.08
减：提取法定盈余公积		3,589,685.00
应付普通股股利	5,285,318.24	10,735,802.74
期末未分配利润	324,730,502.88	323,534,889.64

调整期初未分配利润明细：

- 1）、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2）、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3）、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4）、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5）、其他调整合计影响期初未分配利润元。

40、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	347,997,781.39	252,308,757.92	425,106,485.51	299,344,107.67
其他业务	2,569,749.95	533,664.79	4,614,563.34	1,052,855.39
合计	350,567,531.34	252,842,422.71	429,721,048.85	300,396,963.06

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	350,567,531.34	整体营业收入	429,721,048.85	整体营业收入
营业收入扣除项目合	1,071,859.21	与主营业务无关	1,107,044.85	与主营业务无关

计金额				
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.31%		0.26%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	1,071,859.21	与主营业务无关	1,107,044.85	与主营业务无关
与主营业务无关的业务收入小计	1,071,859.21	与主营业务无关	1,107,044.85	与主营业务无关
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	349,495,672.13	与主营业务有关	428,614,004.00	与主营业务有关

其他说明

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务。不同客户和不同产品的付款条件有所不同，一般先收取部分预收款，尾款一般在设备验收后 12 个月内收款，不存在重大融资成分；本公司与客户之间的合同不存在可变对价。

本公司建造合同的履约义务主要系水环境治理工程的建造、交付等事项，履约义务的时间基本和建造合同的完成进度一致。本公司与客户合同中根据节点确定进度款支付的时间和比例，双方按照合同条款履行相应义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 113,460,072.86 元，其中，113,460,072.86 元预计将于 2024 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
五河县农村污水治理 PPP 项目	2021 年竣工验收，于本期完成决算审计，公司根据决算审计报告核减营业收入	-8,229,140.83
五河县 28 个村级污水站技改工程项目	2021 年竣工验收，于本期完成决算审计，公司根据决算审计报告核减营业收入	-3,028,664.03
合计		-11,257,804.86

41、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	0.00	0.00
城市维护建设税	140,541.99	631,100.10
教育费附加	59,488.33	295,215.93
资源税	0.00	0.00
房产税	576,684.86	436,137.46
土地使用税	1,431,135.92	1,199,914.03
车船使用税	14,706.88	15,466.56
印花税	318,675.83	174,514.15
地方教育附加	39,658.88	196,810.59
土地增值税	36,395.74	0.00
水利建设基金	253,750.54	266,927.49
其他	160,480.84	36,895.46
合计	3,031,519.81	3,252,981.77

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,663,865.45	29,464,680.26
折旧与摊销	1,867,811.69	1,968,060.83
业务招待费	1,843,233.00	1,095,676.48
差旅交通费	1,543,845.04	1,208,480.14
中介服务费	4,404,950.43	2,801,455.36
办公费	1,717,691.07	1,494,099.62
修理费	657,320.86	627,587.80
使用权资产折旧	633,671.32	409,324.16
其他	939,503.62	821,544.66
合计	42,271,892.48	39,890,909.31

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,323,080.31	4,396,421.93
业务招待费	357,026.17	208,097.67
差旅交通费	1,110,541.33	531,130.40
广告宣传费	1,283,680.98	613,072.10
售后服务费	3,265,289.81	6,531,179.90
办公费	133,878.98	112,397.08
低价值资产租赁费	67,957.43	44,267.14
其他	556,084.23	543,351.03
合计	12,097,539.24	12,979,917.25

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,069,894.50	6,691,822.49
材料费	4,427,671.90	4,329,413.92
折旧与摊销	191,122.74	201,564.12
技术、检测及服务费	149,881.44	599,708.47
其他	948,604.86	611,973.45
合计	9,787,175.44	12,434,482.45

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	20,657,892.93	20,380,269.05
其中：租赁负债利息支出	61,347.10	52,120.45
减：利息收入	943,300.09	4,198,652.18
利息净支出	19,714,592.84	16,181,616.87
更新改造利息支出	1,291,034.91	876,349.56
银行手续费及其他	536,034.55	41,868.99
合计	21,541,662.30	17,099,835.42

46、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
一、计入其他收益的政府补助	13,445,905.89	8,278,624.50
其中：与递延收益相关的政府补助	908,743.68	805,829.15
与递延收益相关的政府补助		1,431,359.04
直接计入当期损益的政府补助	12,537,162.21	6,041,436.31
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	31,674.39	267,256.26
其中：个税扣缴税款手续费	31,674.39	39,169.90
增值税加计扣除		228,086.36
合计	13,477,580.28	8,545,880.76

47、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	133,277.23	-96,759.91
合计	133,277.23	-96,759.91

48、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,748,971.07	3,017,590.28

处置长期股权投资产生的投资收益		3,443,846.93
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,326,710.28	2,103,244.91
债务重组收益		1,461,300.53
合计	3,075,681.35	10,025,982.65

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-28,637.35	
应收账款坏账损失	-19,940,947.16	-11,992,866.37
其他应收款坏账损失	289,656.61	364,334.48
长期应收款坏账损失	-1,206,606.99	-2,120,028.39
合计	-20,886,534.89	-13,748,560.28

50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	35,972.18	1,305,028.31
合计	35,972.18	1,305,028.31

51、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置	581,773.88	

52、营业外收入

单位：元

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
其他	1,303,176.68	167,927.20	1,303,176.68
合计	1,303,176.68	167,927.20	1,303,176.68

53、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	20,000.00	150,000.00	20,000.00
非流动资产毁损报废损失		131,150.77	
其他	31,743.84	24,007.39	31,743.84
合计	51,743.84	305,158.16	51,743.84

54、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,374,658.32	8,876,912.09
递延所得税费用	-4,158,686.68	-2,761,217.81
合计	215,971.64	6,115,694.28

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	6,664,502.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	999,675.33
子公司适用不同税率的影响	1,979,985.11
调整以前期间所得税的影响	468,967.80
非应税收入的影响	-601,447.04
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	8,511.31
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,265,991.30
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,545,620.29
研发费用加计扣除	-1,648,855.79
减免所得税影响额	-2,270,494.07
所得税费用	215,971.64

55、其他综合收益

详见附注 37。

56、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	18,002,256.69	11,161,436.31
保证金、押金	2,300,000.00	2,429,552.26
往来款项净流入及其他	1,334,851.07	8,954,856.57
合计	21,637,107.76	22,545,845.14

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用中现金支出	6,393,558.93	8,247,945.42

管理费用中现金支出	9,981,262.14	8,459,123.73
研发费用中现金支出	1,098,486.30	1,798,653.51
财务费用中现金支出	536,034.55	241,868.99
保证金、押金及其他	4,246,851.23	2,485,733.12
合计	22,256,193.15	21,233,324.77

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	943,300.09	1,802,583.13
合计	943,300.09	1,802,583.13

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	472,209,454.90	757,500,000.00
合计	472,209,454.90	757,500,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	464,068,502.48	750,500,000.00
环保产业孵化园和华骐环保产业园	105,025,973.71	42,919,188.47
合计	569,094,476.19	793,419,188.47

(3) 与筹资活动有关的现金

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
子公司注销支付少数股东分红款	1,893,516.44	
租赁支出	879,077.24	1,064,878.70
偿还的长期应付款		3,045,427.00
合计	2,772,593.68	4,110,305.70

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
银行借款	555,781,325.14	173,783,171.93	20,821,974.70	208,196,117.39		542,190,354.38
租赁负债	705,905.61		486,327.84	879,077.24		313,156.21
合计	556,487,230.75	173,783,171.93	21,308,302.54	209,075,194.63		542,503,510.59

57、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	6,448,530.59	43,444,605.88
加：资产减值准备	-35,972.18	-1,305,028.31
信用减值损失	20,886,534.89	13,748,560.28
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,708,456.00	9,496,795.96
使用权资产折旧	1,021,071.92	770,519.20
无形资产摊销	9,618,992.30	4,279,057.88
长期待摊费用摊销	1,883,116.67	5,325,062.97
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）	-581,773.88	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		131,150.77
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-133,277.23	96,759.91
财务费用（收益以“-”号填列）	19,714,592.84	15,981,616.87
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,075,681.35	-10,025,982.65
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,118,560.46	-3,871,870.21
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-5,277,247.13	1,110,652.40
存货的减少（增加以“-”号填列）	6,392,830.06	2,668,061.17
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-15,702,400.39	21,050,642.37
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,452,367.72	-44,958,745.88
其他		-1,200,000.00
经营活动产生的现金流量净额	51,438,701.29	56,741,858.61
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		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	66,488,552.68	167,049,002.23
减：现金的期初余额	167,049,002.23	219,303,317.79
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	-100,560,449.55	-52,254,315.56

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	66,488,552.68	167,049,002.23
其中：库存现金	4,095.35	3,121.35
可随时用于支付的银行存款	66,419,418.51	167,045,880.88
可随时用于支付的其他货币资金	65,038.82	
三、期末现金及现金等价物余额	66,488,552.68	167,049,002.23

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
货币资金	10,397,651.34	9,865,149.52	票据、保函保证金、冻结资金
合计	10,397,651.34	9,865,149.52	

58、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用为 89,466.34 元。

涉及售后租回交易的情况

无

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	4,069,894.50	6,691,822.49
材料费	4,427,671.90	4,329,413.92
折旧费	191,122.74	201,564.12
其他	1,098,486.30	1,211,681.92
合计	9,787,175.44	12,434,482.45
其中：费用化研发支出	9,787,175.44	12,434,482.45

九、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

报告期因注销子公司，合并范围减少子公司当涂县华骐环境治理有限公司。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
五河华骐	20,000,000.00	安徽蚌埠	安徽蚌埠	污水处理	100.00%	0.00%	设立
北京华骐	2,000,000.00	北京市	北京市	污水处理	100.00%	0.00%	设立
宜兴华骐	50,000,000.00	江苏宜兴	江苏宜兴	污水处理	100.00%	0.00%	设立
润佑水务	30,000,000.00	安徽马鞍山	安徽马鞍山	污水处理	100.00%	0.00%	设立
和县华骐	10,000,000.00	安徽马鞍山	安徽马鞍山	污水处理	100.00%	0.00%	设立
含山华骐环境	43,312,000.00	安徽含山	安徽含山	污水处理	90.00%	0.00%	设立
马鞍山华骐	50,000,000.00	安徽马鞍山	安徽马鞍山	污水处理	100.00%	0.00%	设立
含山华骐水环境	11,546,000.00	安徽含山	安徽含山	污水处理	90.00%	0.00%	设立
五河城南	77,000,000.00	安徽蚌埠	安徽蚌埠	污水处理	100.00%	0.00%	设立
蔚蓝装备	20,000,000.00	安徽马鞍山	安徽马鞍山	设备制造	100.00%	0.00%	设立
华骐生态材料	20,000,000.00	安徽马鞍山	安徽马鞍山	生态材料制造与销售	100.00%	0.00%	设立
华骐管家	5,000,000.00	安徽马鞍山	安徽马鞍山	环保咨询服务	100.00%	0.00%	设立
英特伦智控	20,000,000.00	安徽马鞍山	安徽马鞍山	设备制造	49.00%	0.00%	设立

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

根据英特伦智控章程规定“董事会作出决议，必须经全体董事的过半数通过。”英特伦智控董事会成员 5 人，其中本公司提名 3 名董事过半数，故可控制英特伦智控。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东	本期向少数股东宣告	期末少数股东权益余
-------	----------	-----------	-----------	-----------

		的损益	分派的股利	额
英特伦智控	51.00%	294,377.66	0.00	3,344,938.85
含山华骐环境	10.00%	78,214.68	0.00	2,894,027.22
含山华骐水环境	10.00%	-464,970.49	0.00	-415,647.80

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
英特伦智控	20,786,196.72	314,422.64	21,100,619.36	13,446,606.79	0.00	13,446,606.79	5,002,850.00	37.50	5,002,887.50	1,787.13	0.00	1,787.13
含山华骐环境	25,861,306.24	88,727,741.50	114,589,047.74	49,963,084.76	35,685,690.79	85,648,775.55	23,007,400.90	88,382,130.92	111,389,531.82	40,547,559.47	42,683,846.92	83,231,406.39
含山华骐水环境	2,950,068.64	44,285,871.08	47,235,939.72	13,857,898.23	37,534,519.40	51,392,417.63	1,744,756.89	46,083,540.48	47,828,297.37	8,944,134.73	38,390,935.66	47,335,070.39
当涂华骐	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,337,574.37	7,115.09	18,344,689.46	9,298.69	0.00	9,298.69

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
英特伦智控	29,352,593.16	2,152,912.20	2,152,912.20	-10,218,545.34	2,654.87	1,100.37	1,100.37	181,719.40
含山华骐环境	6,934,802.10	782,146.76	782,146.76	10,598,551.30	7,452,383.14	2,324,982.51	2,324,982.51	4,227,992.07
含山华骐水环境	1,235,959.69	-4,649,704.89	-4,649,704.89	3,835,425.68	-218,454.00	-5,836,667.57	-5,836,667.57	1,098,052.40
当涂华骐	0.00	599,772.63	599,772.63	7,030,696.53	0.00	366,338.78	366,338.78	-38,290.65

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	66,862,037.41	65,113,066.34

下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	5,353,146.98	3,017,590.28
--综合收益总额	5,353,146.98	3,017,590.28

十一、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	8,764,170.85	5,712,000.00		908,743.68		13,567,427.17	与资产相关
合计	8,764,170.85	5,712,000.00		908,743.68		13,567,427.17	

2、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	12,537,162.21	8,278,624.50
合计	12,537,162.21	8,278,624.50

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

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已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额情况见附注五、4（4）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2023 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	75,075,218.64	-	-	-	75,075,218.64
应付票据	29,841,054.86	-	-	-	29,841,054.86
应付账款	291,703,499.22	-	-	-	291,703,499.22
其他应付款	786,344.23	-	-	-	786,344.23
一年内到期的非流动负债	42,239,907.29	-	-	-	42,239,907.29
长期借款	-	41,700,000.04	29,450,000.00	354,010,000.00	425,160,000.04
租赁负债	-	27,626.15	-	-	27,626.15
合计	439,646,024.24	41,727,626.19	29,450,000.00	354,010,000.00	864,833,650.43

（续上表）

项 目	2022 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	103,189,624.20	-	-	-	103,189,624.20
应付票据	19,808,076.71	-	-	-	19,808,076.71
应付账款	308,506,293.87	-	-	-	308,506,293.87

其他应付款	3,445,937.74	-	-	-	3,445,937.74
一年内到期的非流动负债	41,707,842.17	-	-	-	41,707,842.17
长期借款	-	10,500,000.00	13,000,000.00	388,072,435.59	411,572,435.59
租赁负债	-	17,328.79	-	-	17,328.79
合计	476,657,774.69	10,517,328.79	13,000,000.00	388,072,435.59	888,247,539.07

3. 市场风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

公司借款为人民币借款，人民币借款主要为浮动利率借款，借款利率根据中国人民银行贷款基准利率浮动。公司目前主要是通过合理安排短期和中长期借款比例来避免利率变动所产生的现金流量风险。

截至 2023 年 12 月 31 日为止期间，公司不存在汇率风险及其他价格风险。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		40,133,277.23		40,133,277.23
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		40,133,277.23		40,133,277.23
（三）其他权益工具投资			10,686,920.57	10,686,920.57
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司第二层次公允价值计量项目系结构性存款等理财产品，根据所观察市场的金融产品收益率来计算本结构性存款的收益率而得出公允价值变动损益，并最终确认交易性金融资产价值。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司持有宿州市安国华污水处理有限公司、江苏海峡环保科技发展有限公司股权，按照市场法（上市公司比较法）测算其公允价值的合理估计进行计量。

5、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、一年内到期的非流动资产、长期应收款、其他非流动资产、其他权益工具投资、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期应付款和长期借款等。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
马鞍山市安工大资产经营有限责任公司	马鞍山	资产管理	1,000.00 万元	14.10%	27.80%

本企业的母公司情况的说明

马鞍山市安工大资产经营有限责任公司（以下简称“安工大资产”）持有公司 14.10%的股权，为公司的控股股东。

安工大资产系安徽工业大学（以下简称“安工大”）的全资子公司，是安工大兴办企业实体的出资人，代表安工大经营和管理国有资产，行使股东权利。

本企业最终控制方是安徽工业大学。

其他说明：

安工大下属独资公司安工大资产持有本公司 14.10%的股份，为单一最大股东，公司其他股东持股较为分散，且持股比例均未超过 5.00%。

安工大通过安工大资产推荐并当选公司董事的人数占董事会人数半数以上，安工大及安工大资产对公司董事会及其决议的形成具有实质重大影响。

为加强公司股权控制结构的稳定性，部分股东与安工大资产签署了股份投票权委托协议和补充协议，同意自该协议签署日至持有公司股票期间将其股份投票权委托给安工大资产行使，使得上述机构和股东在决定公司的经营方针和重大决策，以及董事、监事的提名和任免等重大事项上能够保持一致行动。报告期末，安工大资产受托享有的本公司股份的表决权为 13.70%，对本公司的表决权比例合计为 27.80%，对公司股东大会决议的形成具有重大影响。

综上，安工大认定为本公司实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注无。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
和县中车环保科技有限公司	本公司持股 10.00%的联营企业
坎布里奇环保科技（北京）有限公司	本公司持股 15.00%的联营企业
五河中骐水务有限公司	本公司持股 47.50%的联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
王健	董事长；持有公司 0.11%股份
李明河	董事长王健配偶；持有公司 2.80%股份
郑俊	董事；副董事长；持有公司 2.80%股份
郑杰	董事；总经理；持有公司 2.50%股份
刘光春	8 名投票权委托人之一；持有公司 2.53%股份
王爱斌	董事；副总经理；持有公司 2.73%股份
胡一强	副总经理；持有公司 0.03%股份
安徽工业大学华冶自动化工程公司	实际控制人控制的其他企业
安徽工业大学教育发展基金会	实际控制人控制的其他企业
马鞍山市丰盈管理咨询有限公司	公司董事、副总经理连宏伟担任执行董事兼总经理；持有公司 0.82%股份
兰萍	8 名投票权委托人之一；持有公司 0.20%股份
合肥融智达企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司董事、总经理郑杰持有的出资份额占比 29.41%

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
和县中车环保科技有限公司	水环境治理工程	379,272.18	1,922,028.14
五河中骐水务有限公司	水环境治理工程	-8,527,131.13	6,238,534.04
五河中骐水务有限公司	污水处理投资运营	849,056.62	790,094.32
五河中骐水务有限公司	技术服务	16,037.74	
五河中骐水务有限公司	其他业务收入	1,216,557.12	2,254,430.18
安徽工业大学	其他业务收入	141,509.43	
合计		-5,924,698.04	11,205,086.68

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

公司与关联方五河中骐水务有限公司 2023 年度水环境治理工程的交易发生额为负数，主要系本期已完成项目竣工决算审计，公司根据决算审计报告调整当期损益所致。本年度关联交易发生额均系执行公司以前年度签订的合同产生。

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
马鞍山市丰盈管理咨询有限公司	房屋建筑物	2,971.42	2,971.42

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
宜兴华骐	35,000,000.00	2017年11月07日	2023年01月28日	是
宜兴华骐	50,000,000.00	2020年05月29日	2032年12月30日	否
含山华骐	72,000,000.00	2018年05月30日	2031年05月30日	否
马鞍山华骐	89,960,000.00	2019年12月12日	2040年11月03日	否
含山华骐水环境	40,000,000.00	2020年04月02日	2038年04月02日	否
五国华骐	30,000,000.00	2021年04月09日	2032年04月12日	否
和县华骐	22,500,000.00	2021年09月30日	2036年09月30日	否
五河城南	180,000,000.00	2021年03月31日	2048年11月20日	否

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,806,715.72	4,847,537.50

(5) 其他关联交易

单位：万元

项目	关联交易内容	2023年度发生额	2022年度发生额
安徽工业大学教育发展基金会	捐赠	2.00	10.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
------	-----	------	------

		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	五河中骐水务有限公司	31,570,702.20	3,624,123.17	33,683,797.30	2,614,881.13
应收账款	和县中车环保科技有限公司	9,688,226.79	5,325,175.35	6,717,384.56	3,206,136.55
应收账款	马鞍山市丰盈管理咨询有限公司	6,240.00	468.00	3,120.00	156.00
合同资产	和县中车环保科技有限公司	22,362,339.45	670,870.18	21,983,067.27	659,492.02
合同资产	五河中骐水务有限公司	178,216.31	5,346.49	6,464,383.35	193,931.50

7、关联方承诺

1. 重要承诺事项

(1) 未结清的保函

单位：万元

受益人	保函金额	到期日
五河县住房和城乡建设局	41.25	2024/3/1
长江三峡绿洲技术发展有限公司	14.90	2024/3/27
江苏水务投资有限公司水务运营分公司	18.60	2024/3/31
天长市公共资源交易中心	50.00	2024/3/31
郑州航空港展达公路工程有限公司	28.88	2024/6/30
长江三峡绿洲技术发展有限公司	197.70	2024/7/25
长江三峡绿洲技术发展有限公司	99.20	2024/8/30
长江三峡绿洲技术发展有限公司	135.70	2024/9/7
长江三峡绿洲技术发展有限公司	25.80	2024/11/30
长江三峡绿洲技术发展有限公司	25.80	2024/12/26
长江三峡绿洲技术发展有限公司	135.70	2024/12/27
合计	773.53	—

8、其他

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他需要披露的重要承诺事项。

十五、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 未结清的保函

单位：万元

受益人	保函金额	到期日
五河县住房和城乡建设局	41.25	2024/3/1
长江三峡绿洲技术发展有限公司	14.90	2024/3/27
江苏水务投资有限公司水务运营分公司	18.60	2024/3/31
天长市公共资源交易中心	50.00	2024/3/31
郑州航空港展达公路工程有限公司	28.88	2024/6/30
长江三峡绿洲技术发展有限公司	197.70	2024/7/25
长江三峡绿洲技术发展有限公司	99.20	2024/8/30
长江三峡绿洲技术发展有限公司	135.70	2024/9/7
长江三峡绿洲技术发展有限公司	25.80	2024/11/30
长江三峡绿洲技术发展有限公司	25.80	2024/12/26
长江三峡绿洲技术发展有限公司	135.70	2024/12/27
合计	773.53	—

(2) 其他承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

被担保方	担保事项	金额（万元）
子公司	借款	37,656.00

注：本公司为子公司银行借款提供担保见附注十二、5、（3）关联担保情况；

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十六、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.2
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0.2
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	经公司第五届董事会第二次决议通过，公司拟以总股本 132,132,956 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），合计派发现金红利人民币 2,642,659.12 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度；不送红股，不以资本公积转增股本。

十七、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；

（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司报告分部包括：

- ①水环境治理工程业务；
- ②水处理产品销售业务；
- ③污水处理投资运营业务；
- ④劳务、服务收入

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	水环境治理工程	水处理产品销售	污水处理投资运营	劳务、技术服务	分部间抵销	合计
主营业务收入	250,221,563.04	68,240,087.47	121,015,656.07	10,620,324.75	- 102,099,849.94	347,997,781.39
主营业务成本	207,834,778.90	58,639,761.73	79,114,557.63	6,438,079.00	- 99,718,419.3	252,308,757.92

4

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	120,958,325.80	208,163,729.74
1至2年	101,152,557.13	69,944,371.28
2至3年	40,483,440.86	15,495,698.82
3年以上	68,878,165.67	55,126,891.43
3至4年	14,901,251.37	40,886,855.57
4至5年	40,580,799.15	12,601,976.10
5年以上	13,396,115.15	1,638,059.76
合计	331,472,489.46	348,730,691.27

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	331,472,489.46	100.00%	77,571,240.33	23.40%	253,901,249.13	348,730,691.27	100.00%	52,664,831.81	15.10%	296,065,859.46
其中：										
账龄组合	331,472,489.46	100.00%	77,571,240.33	23.40%	253,901,249.13	348,730,691.27	100.00%	52,664,831.81	15.10%	296,065,859.46
合计	331,472,489.46	100.00%	77,571,240.33	23.40%	253,901,249.13	348,730,691.27	100.00%	52,664,831.81	15.10%	296,065,859.46

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	331,472,489.46	77,571,240.33	23.40%
合计	331,472,489.46	77,571,240.33	

确定该组合依据的说明：

本公司以账龄组合作为信用风险特征组合，按信用风险特征组合对应收账款计算预期信用损失。确定组合的依据为账龄组合。计量预计信用损失的方法为参考历史信用损失经验，结合当前状况以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。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
账龄组合	52,664,831.81	24,906,408.52				77,571,240.33
合计	52,664,831.81	24,906,408.52				77,571,240.33

(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：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
长江三峡绿洲技术发展有限公司	21,709,792.62	36,549,836.80	58,259,629.42	12.17%	2,254,375.99
和县中车环保科技有限公司	9,688,226.79	22,362,339.45	32,050,566.24	6.70%	5,996,045.53
五河中骐水务有限公司	31,570,702.20	178,216.31	31,748,918.51	6.63%	3,629,469.66
宿州市安国华污水处理有限公司	26,879,283.75	3,807,907.26	30,687,191.01	6.41%	19,460,011.93
湖南中车环境工程有限公司	24,480,523.57		24,480,523.57	5.12%	7,556,980.99
合计	114,328,528.93	62,898,299.82	177,226,828.75	37.03%	38,896,884.10

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,500,000.00	1,500,000.00
其他应收款	108,231,637.76	111,523,428.51
合计	109,731,637.76	113,023,428.51

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
坎布里奇环保科技(北京)有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00
合计	1,500,000.00	1,500,000.00

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部单位往来款	116,681,517.41	114,503,891.36
保证金及押金	4,242,389.80	5,021,048.59
应收暂付款	395,689.35	366,847.43
员工备用金	98,925.00	205,150.00
其他	578,247.26	980,854.74
合计	121,996,768.82	121,077,792.12

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	58,291,547.20	65,517,944.88
1至2年	22,813,319.30	51,788,263.11
2至3年	39,483,154.19	318,351.72
3年以上	1,408,748.13	3,453,232.41
3至4年	158,915.72	3,453,232.41
4至5年	1,249,832.41	0.00
5年以上	0.00	0.00
合计	121,996,768.82	121,077,792.12

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	121,996,768.82	100.00%	13,765,131.06	11.28%	108,231,637.76	121,077,792.12	100.00%	9,554,363.61	7.89%	111,523,428.51
其中：										

账龄组合	121,996,768.82	100.00%	13,765,131.06	11.28%	108,231,637.76	121,077,792.12	100.00%	9,554,363.61	7.89%	111,523,428.51
合计	121,996,768.82	100.00%	13,765,131.06	11.28%	108,231,637.76	121,077,792.12	100.00%	9,554,363.61	7.89%	111,523,428.51

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	121,996,768.82	13,765,131.06	11.28%
合计	121,996,768.82	13,765,131.06	

确定该组合依据的说明：

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	9,554,363.61			9,554,363.61
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	4,210,767.45			4,210,767.45
2023 年 12 月 31 日余额	13,765,131.06			13,765,131.06

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用**4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
账龄组合	9,554,363.61	4,210,767.45				13,765,131.06
合计	9,554,363.61	4,210,767.45				13,765,131.06

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：元

单位名称	款项的性质	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
马鞍山市华骐污	内部往来款	38,036,534.99	1 年以内, 1-2	31.18%	6,871,026.85

水处理有限公司			年, 2-3 年		
含山县华骐环境治理有限公司	内部往来款	29,991,409.37	1 年以内, 1-2 年, 2-3 年	24.58%	3,124,389.97
马鞍山市华骐污水处理有限公司	内部往来款	18,053,161.36	1 年以内, 1-2 年, 2-3 年	14.80%	1,118,109.80
含山县华骐水环境治理有限公司	内部往来款	9,287,032.95	1 年以内, 1-2 年, 2-3 年	7.61%	656,980.77
宜兴市华骐污水处理有限公司	内部往来款	9,168,625.53	1 年以内, 1-2 年	7.52%	462,362.55
合计		104,536,764.20		85.69%	12,232,869.94

3、长期股权投资

单位：元

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	337,854,218.72		337,854,218.72	347,886,218.72		347,886,218.72
对联营、合营企业投资	66,862,037.41		66,862,037.41	65,113,066.34		65,113,066.34
合计	404,716,256.13		404,716,256.13	412,999,285.06		412,999,285.06

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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		
北京华骐高科环保科技有限公司	2,630,000.00						2,630,000.00	
五河县华骐水务有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
宜兴市华骐污水处理有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
马鞍山市润佑水务投资有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
和县华骐化工污水处理有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
含山县华骐环境治理有限公司	38,980,800.00						38,980,800.00	
当涂县华骐环境治理有限公司	13,032,000.00			13,032,000.00				

司									
马鞍山市华骐污水处理有限公司	50,000,000.00							50,000,000.00	
含山县华骐水环境治理有限公司	10,391,400.00							10,391,400.00	
五河华骐南部污水处理有限公司	77,000,000.00							77,000,000.00	
安徽华骐管家环保咨询服务股份有限公司	1,000,000.00		3,000,000.00					4,000,000.00	
安徽华骐生态环境材料有限公司	20,153,568.94							20,153,568.94	
安徽华骐蔚蓝智能装备有限公司	22,248,449.78							22,248,449.78	
安徽英特伦智控股份有限公司	2,450,000.00							2,450,000.00	
合计	347,886,218.72		3,000,000.00	13,032,000.00				337,854,218.72	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
坎布里奇环保科技有限公司(北京)有限公司	5,998,973.77				161,467.16						6,160,440.93	
和县中车环保	3,553,532.82				104,928.29						3,658,461.11	

科技 有限 公司												
五河 中骐 水务 有限 公司	55,56 0,559 .75				1,482 ,575. 62						57,04 3,135 .37	
小计	65,11 3,066 .34				1,748 ,971. 07						66,86 2,037 .41	
合计	65,11 3,066 .34				1,748 ,971. 07						66,86 2,037 .41	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	239,324,338.52	186,066,981.04	336,228,159.35	244,030,042.85
其他业务	7,477,740.23	1,669,318.24	10,340,432.97	1,935,892.81
合计	246,802,078.75	187,736,299.28	346,568,592.32	245,965,935.66

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 64,656,997.49 元，其中，64,656,997.49 元预计将于 2024 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		6,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	1,748,971.07	3,017,590.28
处置长期股权投资产生的投资收益	4,009,646.96	3,443,846.93
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,326,710.28	2,103,244.91
合计	7,085,328.31	14,564,682.12

十九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	581,773.88	
计入当期损益的政府补助（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）	12,290,256.69	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,459,987.51	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,251,432.84	
减：所得税影响额	2,342,941.13	
少数股东权益影响额（税后）	2,753.09	
合计	13,237,756.70	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	0.77%	0.05	0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.80%	-0.05	-0.05

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用