

深水海纳水务集团股份有限公司

2023 年年度报告



2024 年 04 月

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。

公司负责人李海波、主管会计工作负责人秦琴及会计机构负责人(会计主管人员)秦琴声明：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。

报告期内，公司营业收入和归属于上市公司股东的净利润变动的主要原因如下：1. 本报告期内，公司根据市场环境变化，重点拓展轻资产类优质水务环保项目，严格筛选、把控项目订单质量，导致公司新增工程项目订单进度不及预期，导致公司实现营业收入比上年同期下降 5.05%；面对水务环保行业政策及市场变化、国内外经济形势变化的挑战和各种不利因素，公司积极做好经营发展调整，在聚焦主营业务的同时，积极推动发展综合智慧能源、智能装备制造等相关业务，以调整公司业务结构和资产结构、延伸产业链，力争降低因市场环境因素导致订单获取不及预期和内外部环境变化带来的不利影响。2. 本报告期内，公司继续坚持“技术驱动”，持续加大研发投入，“深水海纳智慧环境科技创新研究中心”已完成建设并投入使用，导致研发费用增加。3. 根据审慎性原则，对公司及下属子公司对 2023 年度末存在可能发生减值迹象的资产进行全面清查和资产减值测试后，2023 年度计提及转回信用减值损失后、计提资产减值损失后共计人民币 4,163.00 万元；4. 部分子公司税收优惠的税率与上期同比增加。公司在本报告“第三节管理层讨论与分析”中“四、主营业务分析”、“三、核心竞争力分析”、“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司业绩大幅下滑的具体原因及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

本报告涉及的未来经营计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意风险。

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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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.....	9
第三节 管理层讨论与分析.....	13
第四节 公司治理.....	54
第五节 环境和社会责任.....	82
第六节 重要事项.....	90
第七节 股份变动及股东情况.....	107
第八节 优先股相关情况.....	114
第九节 债券相关情况.....	115
第十节 财务报告.....	116

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 二、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。
- 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：深圳证券交易所、公司证券发展部。

释义

释义项	指	释义内容
深水海纳、公司、本公司	指	深水海纳水务集团股份有限公司
公司章程	指	深水海纳水务集团股份有限公司公司章程
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
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
深交所	指	深圳证券交易所
创业板	指	深圳证券交易所创业板
西藏博创	指	西藏海纳博创投资控股有限公司，公司股东
西藏大禹	指	西藏大禹投资有限公司，公司股东
深水合伙	指	深圳市深水投资合伙企业（有限合伙），公司股东
中小企业基金	指	深圳国中中小企业发展私募股权投资（深圳有限合伙），公司股东
江苏深水	指	江苏深水水务有限公司，公司全资子公司
河南深水	指	河南深水海纳水务有限公司，公司全资子公司
智慧环境	指	深水海纳（深圳）智慧环境技术有限公司，公司全资子公司
山东深水	指	山东深水水务有限公司，公司全资子公司
河北深水	指	河北深水能源环保有限公司，公司全资子公司
如东海纳	指	如东海纳环保有限公司，公司全资子公司
山东海纳	指	山东深水海纳水务环保有限公司，公司全资子公司
宁夏海纳	指	深水海纳（宁夏）环保创业投资有限公司，公司全资子公司
衡水深水	指	衡水深水水务有限公司，公司全资子公司
张家口深水	指	张家口深水环境治理有限公司，公司全资子公司
中碳海纳	指	中碳海纳（深圳）智慧能源集团有限公司，公司全资子公司
内蒙古深水	指	内蒙古深水能源环保有限公司，公司全资子公司
山东生态环境	指	山东深水海纳生态环境有限公司，公司全资子公司
通泽水务	指	新疆通泽水务有限公司，公司全资子公司
山东深海	指	山东深海环保水务有限公司，公司控股子公司
长治深水	指	长治市深水水务有限公司，公司控股子公司
丹东海纳	指	丹东深水海纳水务环保有限公司，公司控股子公司

巨野海纳	指	巨野深水海纳水务有限公司，公司控股子公司
沧州深水	指	沧州深水环境治理有限公司，公司控股子公司
海纳豪普	指	海纳豪普（广东）智能装备技术有限公司，公司控股子公司
中碳华汇	指	中碳华汇（深圳）环境发展有限公司，公司参股子公司
佳净生物	指	佳净生物科技（西安）有限公司，公司全资孙公司
生态环境	指	深水海纳（深圳）生态环境技术有限公司，公司全资孙公司
南通海纳	指	南通海纳智慧物联网技术有限公司，公司控股孙公司
中碳碧澄	指	中碳碧澄（深圳）技术有限公司，公司控股孙公司
国碳新能源	指	湖南国碳新能源有限公司，公司参股孙公司
池州海纳	指	池州深水海纳环保有限公司，公司参股孙公司
泗阳分公司	指	深水海纳水务集团股份有限公司泗阳分公司，公司分公司
北京分公司	指	深水海纳水务集团股份有限公司北京技术开发分公司，公司分公司
岳阳分公司	指	深水海纳水务集团股份有限公司岳阳分公司，公司分公司
克山分公司	指	深水海纳水务集团股份有限公司克山分公司，公司分公司
BOT	指	建设-经营-移交（Build-Operate-Transfer），指客户就环保水务项目与公司签订特许经营协议，在协议规定的期限内，特许公司承担环保水务设施的投资、建设、运营和维护。公司通过向用户收取费用或出售产品以收回项目的投资、融资、建设、经营和维护成本并获取合理回报。特许经营期满，公司将环保水务设施整体移交给客户
PPP	指	政府和社会资本合作（Public-Private Partnership），指在公共服务领域，政府采取竞争性方式选择具有投资、建设、运营管理能力的社会资本，双方按照平等协商原则订立合同，由社会资本提供公共服务，政府向社会资本支付对价
EPC	指	EPC: 设计-采购-施工（Engineering-Procurement-Construction），指受客户委托，按照合同约定提供环保水务工程的设计、采购、工程施工、安装调试、试运行等全过程或若干阶段的承包服务，并对承包工程的质量、安全、进度、造价全面负责
TEPS 模式	指	基于总程平衡的园区污染治理模式（Total Equilibrium Process based Services），以总程平衡作为主要的技术手段，是优化了的的环境污染第三方治理模式

元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
---------	---	------------------

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	深水海纳	股票代码	300961
公司的中文名称	深水海纳水务集团股份有限公司		
公司的中文简称	深水海纳		
公司的外文名称（如有）	Hynar Water Group Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	HYNAR WATER		
公司的法定代表人	李海波		
注册地址	深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新谷六栋 B 座 19 层、A 座 19 层		
注册地址的邮政编码	518055		
公司注册地址历史变更情况	2021 年 12 月 6 日公司注册地址由“深圳市南山区南头街道南海大道 3033 号水务集团南山大楼 9F”变更为“深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新谷六栋 B 座 19 层、A 座 19 层”		
办公地址	深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新谷六栋 B 座 19 层、A 座 19 层		
办公地址的邮政编码	518055		
公司网址	http://www.hinawater.com		
电子信箱	hynar-ir@watershenzhen.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	宋艳华	王丽美
联系地址	广东省深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新谷六栋 B 座 19 层	广东省深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新谷六栋 B 座 19 层
电话	0755-26969307	0755-26969307
传真	0755-26510822	0755-26510822
电子信箱	hynar-ir@watershenzhen.com	hynar-ir@watershenzhen.com

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	《证券日报》及巨潮资讯网： www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券发展部

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	北京大华国际会计师事务所（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 31 号 5 层 519A
签字会计师姓名	吕红涛、王琳

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
国投证券股份有限公司	深圳市福田区福田街道福华一路 119 号安信金融大厦	樊长江、杨付	2021.3.30-2024.12.31

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

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	472,419,620.92	497,566,464.89	-5.05%	548,950,478.69
归属于上市公司股东的净利润（元）	-34,926,079.96	-1,217,802.64	-2,767.96%	39,033,800.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-36,729,937.14	-7,397,734.95	-396.50%	38,093,950.96
经营活动产生的现金流量净额（元）	45,446,497.21	-25,539,137.69	277.95%	-177,660,121.92
基本每股收益（元/股）	-0.20	-0.01	-1,900.00%	0.23
稀释每股收益（元/股）	-0.20	-0.01	-1,900.00%	0.23
加权平均净资产收益率	-3.42%	-0.12%	-3.30%	4.12%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
资产总额（元）	2,759,827,332.89	2,562,498,223.90	7.70%	2,437,281,175.67
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,005,463,673.73	1,039,405,368.67	-3.27%	1,044,700,609.45

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）	472,419,620.92	497,566,464.89	企业确认的建造收入、提供运营服务等业务的收入
营业收入扣除金额（元）	1,555,285.54	274,793.36	计入其他业务收入的技术服务、出售水表等收入
营业收入扣除后金额（元）	470,864,335.38	497,291,671.53	扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入

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	102,013,935.18	117,874,672.40	118,158,408.26	134,372,605.08
归属于上市公司股东的净利润	-6,879,262.22	-6,535,981.57	-12,551,157.22	-8,959,678.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-7,312,863.82	-6,726,269.57	-13,156,750.95	-9,534,052.80
经营活动产生的现金流量净额	-37,223,562.21	-8,476,727.80	28,660,306.72	62,486,480.50

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）	-172,338.11	-191,955.78	-5,350.26	
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）	4,041,207.85	7,133,417.69	3,381,091.68	
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	-63,136.44	-32,200.00		

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				
委托他人投资或管理资产的损益		140,180.10	126,133.33	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,327,054.63	-580,518.24	-2,320,973.03	
减：所得税影响额	695,135.18	329,063.03	241,607.18	
少数股东权益影响额（税后）	-20,313.69	-40,071.57	-555.23	
合计	1,803,857.18	6,179,932.31	939,849.77	--

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

公司不存在将《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的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》，公司所属行业为生态保护和环境治理业（N77），公司主营业务聚焦工业污水处理和优质供水领域，整合智能装备、新材料、水处理药剂等环保产业链业务，搭建智慧水务平台，为客户提供集“研发、设计、投资、建设、运营”于一体的系统化解决方案。

（一）行业基本情况及发展阶段

2023 年世界经济显著放缓，全球性挑战日渐突出，中国经济要行稳致远，则必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚持绿色化、低碳化的可持续发展路径，国家相关顶层设计为身处转型阵痛期的环保产业及企业提供了升级转型、高质量发展的积极指引。《中共中央国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》提出，建设美丽中国是全面建设社会主义现代化国家的重要目标，是实现中华民族伟大复兴中国梦的重要内容。意见要求，“十四五”深入攻坚，实现生态环境持续改善；“十五五”巩固拓展，实现生态环境全面改善；“十六五”整体提升，实现生态环境根本好转。意见提出持续深入打好碧水保卫战，到 2027 年，全国地表水水质、近岸海域水质优良比例分别达到 90%、83%左右，美丽河湖、美丽海湾建成率达到 40%左右；到 2035 年，“人水和谐”美丽河湖、美丽海湾基本建成。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设摆在全局工作的突出位置，全方位、全地域、全过程加强生态环境保护，实现了由重点整治到系统治理、由被动应对到主动作为、由全球环境治理参与者到引领者、由实践探索到科学理论指导的重大转变，美丽中国建设迈出重大步伐。

2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，也是生态环境领域具有里程碑意义的一年，面对严峻复杂的生态环境保护形势，全国生态环境系统协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护，大力推进美丽中国建设，生态环境治理取得新成效。当前，我国生态文明建设仍处于压力叠加、负重前行的关键期，生态环境保护任务依然艰巨。

长期来看，生态环境产业仍处在转型发展的重要时期，水务环保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。环境产业系统治理格局已逐步打开，对行业、对环境治理企业均提出了新的要求，资源整

合、顶层规划、技术创新、产品支撑、服务升级等将成为未来行业发展的必然要求。未来环境产业在政策驱动下，将迎来更多的机遇与挑战。

1、工业污水处理行业

工业水处理是我国环保产业的重要分支，也是实现碳中和的重要路径之一。根据我国国民经济“十五”计划至“十四五”规划，国家对工业水处理行业的支持政策经历了从“加快城市污水处理设施建设”到“加强工业废水治理”再到“工业污染治理、工业节水减排”的变化。随着工业废水排放标准的提高，工业水处理的需求呈不断增长趋势，行业迎来快速发展的有利时期。

2023 年 7 月，国家发改委、生态环境部、住建部印发的《环境基础设施建设水平提升行动（2023—2025 年）》提出，到 2025 年，我国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，新建、改建和扩建再生水生产能力不少于 1000 万立方米/日。该等基础设施的建设将为水务行业带来发展机遇。

2023 年 12 月 29 日，国家发展改革委、住房城乡建设部、生态环境部发布《关于推进污水处理减污降碳协同增效的实施意见》（以下简称“实施意见”）。《实施意见》提出要求到 2025 年，污水处理行业减污降碳协同增效取得积极进展，能效水平和降碳能力持续提升。地级及以上缺水城市再生水利用率达到 25%以上，建成 100 座能源资源高效循环利用的污水处理绿色低碳标杆厂。

在《关于推进污水资源化利用的指导意见》、《工业废水循环利用实施方案》、《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》以及《关于印发“十四五”用水总量和强度双控目标的通知》等政策的推动下，工业废水零排放、工业废水的资源化利用以及非常规水源的开发利用等市场快速释放。2024 年 3 月 7 日国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》指出要推进污水、管网、垃圾处理设施等相关领域基础设施的更新和改造，意味着多个利好环境产业的基础设施更新改造市场即将释放。

行业市场趋势方面，全国化、区域化竞争加剧；产业环保化，产融结合，资源资产化、资产金融化，企业逐步优胜劣汰，市场集中度将进一步提升，提质增效和精细化运营管理将成为企业未来核心竞争力的关键因素。行业发展层面，污水处理厂和管网的整合、工程建设和运营维护的融合、污水处理厂提标改造、管网维护、污泥处理处置等与智慧水务融合成为污水处理行业发展的新趋势。

2、优质供水行业

供水行业整体上处于成熟期，提质增效降低漏损率、推行智慧水务和装备、统一管理和改造二次供水将成为推动行业技术变革和高质量发展的方向。

近年来城镇化推进带动城镇供水设施建设持续发展。根据“十四五”规划目标 2035 年中国常住人口城镇化率将提高到 65%，有望驱动城镇供水基础设施建设保持高景气。城镇供水固定资产投资维持高位，驱动水务信息化建设。城镇人口和用水量的不断增加，促使中国城镇供水固定资产投资额不断增加。据住建部数据统计，近年来中国城市供水基础设施固定资产投资额一直保持在 500-600 亿之间的高投入水平。

目前城乡供水同网、同质、同价、同服务的供水格局正在逐步建立，饮用水水质进一步提高，高品质供水的市场需求增加。经过多年标准修订工作，《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）在 2022 年 3 月颁布，并于 2023 年 4 月 1 日起正式实施，与原标准相比，新国标加强了水质检测能力建设和相关工艺设施改造升级，对自来水管网的原有处理设施改造升级和增强工艺稳定性提出了更高要求，同时新国标强调健全水质管理体系，保障应急处置能力建设，对供水企业的全过程控制，特别是消毒、输配水、二次供水等主要风险点的监管提出了更高要求，也意味着供水企业的应急处置能力，应急物资储备和技术储备需相应提高，这也带来了更多的市场机会。

未来供水管网改造市场将进一步释放，2024 年 2 月 7 日，住房和城乡建设部印发城市公共供水管网漏损治理可复制政策机制清单，清单的推出进一步加强了城市公共供水管网漏损治理，健全了管控长效机制。经济方面 2024 年中央预算内投资在城市基础设施及保障性安居工程配套基础设施方面重点支持公共供水管网漏损治理，支持范围包括支持老旧供水管网的诊断修复、更新改造工程，分区计量工程，压力调控工程，智能化监测调控工程。节水型社会建设的推进，叠加漏损控制新目标的提出，将释放大量市场机会。同时，供水管网的增加需要相应增加水务信息化智能终端的布置数量、扩大数据检测范围以及增强软件系统的数据承载量和分析能力，城镇供水固定资产投资维持高位，对水务信息化的发展有着重要的推动作用。另外，2024 年 3 月 7 日，国务院印发的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》指出要推进各地自来水厂及加压调蓄供水设施设备升级改造。这是对城市更新、小区改造工程在供水方面除管网之外的进一步要求，行动方案对供水设备升级改造范围扩展到了整个市政供水链条，随着改造范围的扩展、设备的品质与技术升级，未来供水市场进一步释放。

3、智慧水务行业

党中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，将“数字生态文明建设取得积极进展”作为 2025 年数字中国建设的重要目标，为新一代数字科技助力生态治理提出了新的要求。在推进数字化与绿色化深度融合过程中，我国全链条能源消耗显著降低，生产效率和能源效能不断提升，绿水青山的生态效益和经济社会效益得到持续发挥。数字生态文明建设要更加注重运用数字技术创新生态文明建设方式，不断推动数字化与绿色化深度融合，以数字化引领绿色化，以绿色化带动数字化，重点加强生态环境大数据采集、适配、重构、共享，通过数字生态环境科技创新充分释放生态环境治理的潜力和活力，为建设美丽中国提供强劲动能。

智慧水务是通过新一代信息技术与水务业务的深度融合，充分挖掘数据价值和逻辑关系，实现水务业务系统的控制智能化、数据资源化、管理精准化、决策智慧化，保障水务设施安全运行，使水务业务运营更高效、管理更科学和服务更优质。新型智慧水务构建是基于 GIS、云计算、大数据、物联网及移动互联网的智慧水务管控一体化平台，是服务于水务企业战略目标，打造“智慧、低碳、绿色、环保”现代水务企业的必由之路。

此外，制造技术的提升、环保新材料的应用、源头治理模式的普遍推广，也将推动污水处理工艺单元由传统的固定式结构向模块化、集成化装备发展，工业污水处理模式将会从传统的集中处理，向分质处理、TEPS 模式发展。借助不断发展创新的技术手段，未来的环保水务行业可以实现人类社会与环境业务的系统整合，以更加精细和动态的方式实现环境管理和决策，创造性地改变现有业务模式，并在智能装备、智慧服务等诸多领域，孕育巨大的市场机会。

（二）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，在未来相当长一段时间内行业将保持持续增长的态势。

（三）公司所处行业地位

经过 20 余年的努力，公司围绕环保水务产业生态实现了全场景布局，坚持技术驱动、轻重平衡、聚焦借力三大核心战略定位，在聚焦工业污水处理及优质供水主营业务的同时，整合产业链上下游业务，逐步将业务领域延伸至新材料、高端智能装备、智慧水务、污泥

处理处置、综合智慧能源等业务，构建了全产业链商业版图，致力于成为中国生态环境智慧治理领导者。公司依托先进的管理水平和技术优势在工业污水领域形成了较强的竞争优势，实现了稳健快速发展。

目前，公司在全国范围内以 BOT、ROT、BOO、TOOT、EPC、OM 等模式及其组合模式投资、建设、运营多个污水处理和优质供水项目，项目涉及京津冀、粤港澳大湾区、长三角、长江中游城市群和中原经济区等区域，并设立了 29 家分子公司，形成辐射全国的战略布局。同时，公司还积极协同产业链优秀合作伙伴，与行业领先企业和科研院所达成战略合作，从技术研发、资源共享、协同创新等维度深耕环保水务赛道，助力国家双碳目标实现。

公司在环保水务行业深耕多年，具备了综合的服务能力和丰富的项目经验。截至报告期末，公司已取得建筑业企业资质证书（市政公用工程施工总承包贰级）、建筑业企业资质证书（施工劳务不分等级、环保工程专业承包二级）、工程设计资质证书（环境工程设计专项水污染防治工程乙级）、广东省环境污染治理能力评价证书（废水甲级）等多项资质；并已通过“两化融合管理体系”、“ISO 环境管理体系”、“ISO 质量管理体系”、“ISO 职业健康安全管理体系”等多重认证，获批深圳市博士后创新实践基地建设单位，广东省工业集聚区智慧环境工程技术研究中心、广东省科技专家工作站、深圳市院士工作站、深圳市博士后创新实践基地建设单位、深圳市专精特新中小企业，已取得专利 73 项，其中发明专利 10 项，主编/参编国家及行业标准 7 项，先后获得国家教育部科学技术进步奖（一等奖）、黑龙江省科学技术进步奖（二等奖）、深圳市科学技术进步奖（三等奖）、环境保护科学技术奖（一等奖）等多项荣誉，上榜“2022 中国品牌 500 强”、“2022 深圳 500 强企业”榜单，被评为广东省环保产业骨干企业、深圳知名品牌。

（四）行业政策影响

2023 年以来，多项水务环保、低碳节能相关政策陆续印发出台，为行业带来了新的发展机遇。

发布时间	政策名称	主要内容
2023 年 2 月	生态环境部发布《环境基准工作方案（2023—2025 年）》	《方案》提出主要目标为夯实环境基准工作基础，有序推进地表水、海洋、大气、土壤等领域的基准研究，力争在关键技术和方法上有所突破，形成一批技术指南、基准文件和模型计算软件等成果，初步建立国家环境基准数据库。培养若干专业科研团队，

		加大科普宣传力度，营造全社会支持参与环境基准工作的良好氛围。
2023年2月	中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》	《规划》强调，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记关于网络强国的重要思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，统筹发展和安全，强化系统观念和底线思维，加强整体布局，按照夯实基础、赋能全局、强化能力、优化环境的战略路径，全面提升数字中国建设的整体性、系统性、协同性，促进数字经济和实体经济深度融合，以数字化驱动生产生活和治理方式变革，为以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴注入强大动力。
2023年4月	生态环境部联合发改委、财政部等多部门印发《重点流域水生态环境保护规划》	规划指出到2025年，主要水污染物排放总量持续减少，水生态环境持续改善，在污染防治、水生态恢复等方面取得突破，水生态环境保护体系更加完善，水资源、水环境、水生态等要素系统治理、统筹推进格局基本形成。
2023年5月	中共中央、国务院印发《国家水网建设规划纲要》	到2025年，建设一批国家水网骨干工程，国家骨干网建设加快推进，省市县水网有序实施，着力补齐水资源配置、城乡供水、防洪排涝、水生态保护、水网智能化等短板和薄弱环节，水旱灾害防御能力、水资源节约集约利用能力、水资源优化配置能力、大江大河大湖生态保护治理能力进一步提高，水网工程智能化水平得到提升，国家水安全保障能力明显增强。
2023年6月	水利部、国家发展改革委联合印发了《关于加强非常规水源配置利用的指导意见》	提出到2035年，建立起完善的非常规水源利用政策体系和市场机制，非常规水源经济、高效、系统、安全利用的局面基本形成。
2023年7月	水利部联合自然资源部联合发布《地下水保护利用管理办法》	对地下水的保护利用管理进行了详细规范，保障地下水可持续利用。
2023年7月	国家发改委、生态环境部、住建部印发《环境基础设施水平提升行动（2023-2025年）》	提出，目标到2025年，新增污水处理能力1,200万立方米/日，新增和改造污水收集管网4.5万公里，新建、改建和扩建再生水生产能力不少于1,000万立方米/日等要求。
2023年9月	生态环境部近日发布《入	为贯彻《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染

	河入海排污口监督管理技术指南整治总则》	防治法》《中华人民共和国海洋环境保护法》，指导各地开展入河入海排污口整治，有效管控入河入海污染物排放，保护和改善水环境质量，制定本标准。本标准规定了组织开展入河入海排污口整治的总体要求、工作流程、整治方案制定，以及依法取缔、清理合并、规范整治及销号要求。本标准为首次发布。
2023 年 10 月	水利部发布《关于加快推进农村供水高质量发展的指导意见》	提出力争通过 3-5 年时间，初步形成体系布局完善、设施集约安全、管护规范专业、服务优质高效的农村供水高质量发展格局。
2023 年 11 月	生态环境部印发《入河入海排污口监督管理技术指南排污口分类》《入河入海排污口监督管理技术指南溯源总则》《入河入海排污口监督管理技术指南信息采集与交换》三项标准	三项标准是落实《实施意见》要求、构建“1+N”入河入海排污口监督管理体系的重要技术文件。三项标准的发布对各地开展排污口分类、溯源及信息采集与交换工作具有重要指导作用，有利于加快提升环境治理能力和治理体系现代化水平。
2023 年 12 月	国家发改委等三部门印发《关于推进污水处理减污降碳协同增效的实施意见》	提出：（1）加快海绵城市建设，减少生产生活新水取用量和污水排放量。（2）加快消除城镇污水收集管网空白区，对于进水生化需氧量浓度低于 100 毫克/升的污水处理厂，从严审批核准新增污水处理能力。（3）推广选用高效节能的电机、风机、水泵等通用设备。（4）扩大再生水利用场景，统筹推进再生水用于工业生产、市政杂用、生态用水等。（5）在污泥稳定化、无害化处置前提下，逐步压减污泥填埋规模，积极采用资源化利用等替代处理方案。
2024 年 3 月	市场监管总局、中央网信办、国家发展改革委等 18 部门联合印发《贯彻实施〈国家标准化发展纲要〉行动计划（2024—2025 年）》	其中提出完善绿色发展标准化保障：持续健全碳达峰碳中和标准体系，加强生态环境保护与恢复标准研制，推进自然资源节约集约利用标准建设，推动生产方式绿色低碳转型，强化生活方式绿色低碳引领

二、报告期内公司从事的主要业务

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:

（一）公司所从事的主要业务

公司业务聚焦工业污水处理、优质供水领域，整合智能装备、新材料、水处理药剂等环保水务产业链业务，搭建智慧水务平台，为客户提供集“研发、设计、投资、建设、运营”于一体的系统化解决方案。作为生态文明建设的重要参与者，深水海纳始终践行“守护绿水青山，共创美好未来”的企业使命，以改善生态环境为己任，立足深圳，服务全国，致力于成为中国生态环境智慧治理领导者。

公司致力于打造水务环保产业链上下游一体化服务的业务生态：



1、工业污水处理

在工业园区污水处理方面，公司为客户提供工业园区或工业集聚区污水处理厂及其配套管网的投资、设计、建设和运营服务，采用以智慧化总程平衡为主要技术手段的全新 TEPS 污染治理理念和水污染治理模式，将设计和运营紧密结合，将污水处理和企业生产紧密衔接，利用最优技术方案，提高污水处理的效果和运营效果，降低运营成本，并使园区整体治理效果更佳。

在工业企业水系统处理方面，公司为煤化工、石油化工、精细化工、农药、医药、印染、毛纺、电力、钢铁、造纸、电子、食品加工等行业企业客户提供生产供水、脱盐水、循环冷却水、生产废水处理及回用、浓盐水零排放，全流程水系统整体解决方案。

2、优质供水

优质供水指公司为客户提供优质饮用水和管道直饮水的给水设施及配套管网的投资、设计、建设和运营环节中的部分或全部服务。

（1）优质饮用水

公司立足居民饮用水安全，运用先进的深度处理工艺技术，使运营的水厂出水水质优于国家生活饮用水卫生标准，为客户提供优质饮用水的投资、设计、建设和运营服务。

（2）管道直饮水

公司率先在国内提出“管道直饮水”概念，采用超滤、纳滤或反渗透等膜处理工艺，将自来水深度净化处理达到饮用净水水质标准，满足人们对高品质饮水的需求。公司为客户提供管道直饮水的投资、设计、建设和运营服务。

3、污泥处理处置

公司拥有先进的污泥处理技术，为客户提供多种污泥处理处置系统解决方案。通过不同的工艺组合实现“减量化、稳定化、无害化”处理，再进行资源化循环利用，减少环境污染，提高经济效益和社会效益。

4、智慧水务

公司利用物联网、云计算、大数据、空间地理信息等信息技术，结合自主研发的人工智能核心算法、数字孪生技术，构建“Hy-smart”智慧水务系统，为客户提供工业（园区）污水厂及上游排污企业智慧化管理综合解决方案、供水厂网一体智慧化管理综合解决方案、水环境监测及应用智慧管理综合解决方案服务，打造集“水资源、水安全、水环境、水生态”为一体的监测、治理、运维智慧平台。

5、绿色零碳综合智慧园区

公司通过深度融合环境保护和节能减排手段，整合公司优质供水、工业污水处理、污泥处理处置、环境监测、分布式光伏、储能、余热回收等环境保护和综合智慧能源全产业链资源，在园区规划建设与运营管理中融入碳中和理念，打造零碳操作系统，以数字化手段整合节能、减排、固碳、碳汇等碳中和措施，以智慧化管理实现园区内水资源循环利用、达标排放效率提升、能源绿色化转型、园区运营成本管控等需求，从而为客户打造“绿色零碳综合智慧园区”。

（二）经营模式

1、运营模式

公司项目的运营模式主要包括投资运营模式、委托运营模式、工程建设模式，以及上述模式的组合，具体情况如下：

（1）投资运营模式

公司在项目所在地投资成立项目公司作为运营主体，与客户签订特许经营协议、资产转让协议及投资合作协议等，采用 BOT、ROT、TOOT 和 BOOT 等一种或多种组合的业务模式向客户提供投资、设计、建设和运营等服务。

（2）委托运营模式（OM 模式）

委托运营服务是指客户将已有的环保水务设施委托给公司进行运营和维护，公司通过向客户或用户收取费用或出售产品以收回运营和维护成本并获取合理回报的一种服务模式。

（3）工程建设模式

工程建设模式是指公司根据客户的需求，向客户提供环保水务设施建设过程中的设计、采购、建造、项目管理等部分或全部服务的模式，具体可分为 EPC 模式和专业承包模式等。

（4）组合模式

公司在业务实践过程中，会根据项目具体情况，采用如 EPC+O 等组合模式运营项目。公司采用组合模式为客户提供服务，合作模式灵活，有效满足客户的诉求，体现综合服务能力。

2、盈利模式

（1）投资运营项目的盈利模式

公司采用 BOT、ROT 模式运营的项目，在项目投资建设或改造阶段，项目公司将建设工程发包给母公司，母公司为项目公司提供了实质性建造服务，因此在合并财务报表层面确认建造合同收入和利润；公司采用 BOT、ROT、TOOT 和 BOOT 模式运营的项目，在项目运营阶段，项目公司按照收取的供水水费、污水处理费或管网运营服务费确认运营服务收入和利润。

（2）委托运营项目的盈利模式

公司为客户提供委托运营服务的项目，按照合同约定，公司通过向客户收取定额委托运营费用，或按运营服务量计算的委托运营服务费，或向用户收取供水水费或污水处理费、供热服务费等方式确认委托运营服务收入和利润。

（3）工程建设项目的盈利模式

公司为客户提供工程建设服务的，按照合同约定，根据施工合同金额和完工进度，按月或按季度审核结算工程量，公司相应确认建造合同收入和利润。

工程建设项目的初始合同价格是根据对项目规模、工艺技术、关键设备成本、材料价格以及项目所在地的人工成本等因素综合测算，并通过招投标等程序后确定。在项目执行过程中，双方会根据经审核确认的项目签证、变更的工程量对初始合同价格作相应调整。

三、核心竞争力分析

（一）布局生态环保产业全场景，业务协同打造核心竞争力

在环保水务行业进入“十四五”高质量发展的产业化阶段，公司将继续发挥专业化运营服务优势，聚焦工业污水处理、优质供水、综合智慧能源、智能装备、新材料、水处理药剂等环保水务业务，推动产业向规模化、专业化、多元化方向发展，向着成为中国生态环境智慧治理领导者的目标奋进。公司不断进行业务探索与创新，同时促进各业务场景中的协同，不断放大产业聚合效应。在全产业链上深耕不辍的探索与创新，持续拓展在下游客户服务中的深度与广度，打造生态环保、综合智慧能源一体化服务解决方案，高效的业务协同为公司业务稳健发展注入核心驱动力。

公司聚焦工业污水处理和优质供水主营业务，以技术创新为驱动，以智慧化平台为引领，以产业链布局为支撑，经营模式从单一的 EPC 模式拓宽至 BOT、ROT、BOO、BOOT、TOOT、EPC、OM 等模式及其组合模式，构建集“研发、设计、投资、建设、运营、装备”于一体的“轻重结合”的商业模式，具有系统化的方案设计和实施能力，能满足政府、工业企业、工业园区等客户跨领域业务打包整合的需求，逐步转变为“环保管家”式的为客户提供系统化的智慧治理综合解决方案。

（二）强化企业技术创新链，奠定企业高质量发展基础

报告期内，为夯实研发基础，强化企业创新链，公司募投项目深水海纳智慧环境能源科技创新研究中心（简称“科创中心”）正式落成，同时完成实验室 CNAS 认证相关制度体系建设。科创中心面向公司解决工业园区水污染治理、智慧水务、新能源以及碳中和的重大技术需求，发展绿色、低碳的新材料、新装备、新技术与新工艺，推进行业关键技术攻关和成果转化应用，以技术创新优势驱动公司在环保行业的竞争优势。

公司始终秉持技术驱动与创新理念，作为国家高新技术企业，深耕工业污水处理和优质供水领域，公司技术研发人员通过多年的试验和研究，并结合工程实践，在处理高盐度、高氨氮、高有机物浓度、生物毒性工业污水技术方面掌握和开发了包括异相类芬顿、非均相催化臭氧氧化+内循环多级曝气生物滤池工艺技术、微氧低耗高浓度活性污泥法、MBBR 系列工艺技术、电化学耦合复合水解酸化技术等核心技术，在相关污水处理领域积累了充足的技术储备，领先并克服了常规工业污水处理方法效率低、运行费用高等缺陷。

报告期内，科创中心立项多个研发项目课题，布局方向涉及芬顿催化剂材料、装备以及智控、光催化工艺、电化学-生物耦合工艺以及生物预警传感器，既能解决我司污水厂运营降本增效以及市场开拓需求，又能响应国家绿色低碳发展趋势进行核心关键技术布局。其中，异相芬顿催化氧化技术工艺包的研究取得显著成果，开发了新型的芬顿催化剂以及流化床装备，并进行了中试规模的连续稳定运行，技术成果表现出优异的性能和经济性，具有较好的推广前景。

此外，科创中心不断深化创新链和产业链的融合，与哈工大、厦门大学、澳门大学、广州大学、天津大学等国内知名高校及科研院所开展广泛的技术合作和应用研究。其中由公司牵头，联合哈尔滨工业大学（深圳）开展研发合作，针对高盐难降解有机废水开发的以异相类芬顿催化剂和反应器为核心的高效异相类芬顿技术装备，成功入选《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2023年版）》和 2023“一带一路”生态环境治理技术及产品推荐目录第一批入围候选名单，此项殊荣为公司技术成果的产业化推广应用奠定了坚实基础。与澳门大学合作申报的深港澳 C 类技术“新型高速双段厌氧耦合（APAI）污水处理工艺与智能系统的关键技术研究”，与广州大学、哈工大（深圳）联合申报广东省重点研发计划纳米专项“有毒有机物的高效纳米催化脱毒技术开发及应用示范”，以及与天津大学联合申报深圳市承接国家重大专项项目“再生水中难降解微量有机物去除技术与装备的产业化应用研究”均获批立项。

（三）发挥项目系统服务能力，大力推广 TEPS 模式

公司具有实现项目从设计、投资、建设、运营管理的系统服务能力。丰富的环保水务项目实施及运营经验，为公司在实践中培养了一批强大、完备的专业技术和服务团队，能够根据项目特点，在具有较复杂实施环境的情况下，定制化地设计项目方案，合理安排项目进度和实施工序，综合控制项目质量、实施进度、项目成本以及工程安全，满足客户对质量可靠、进度高效、成本经济等多方面的需求。在工程项目成本管控方面，实现估算、概算、预算、结算全流程管理，实现项目实时掌控，项目管理更加规范化、精细化；在工艺优化及节能降耗工作方面，公司积极组织运营单位编制年度节能降耗工作方案并深入调研，针对不同的运营单位制定不同的方案，从电耗成本、药剂成本、污泥处置成本多方面节能降耗；大力推广 TEPS 模式，建立从规划、设计、建造、运营全生命周期的 WIM 和 EIM 模型，通过高效水务管理机制实现水资源循环利用与上下游污水处理联动，通过水质、

水量在企业端与园区端时空二维均衡实现企业端适度预处理和园区端强化集中处理最佳技术组合和最优经济效益。

（四）以人工智能为抓手，推动智慧运营服务平台体系

集环境先进传感技术、新型储能技术、绿色能源的应用、环境污染治理和处理技术、能源智慧治理和优化技术、物联网技术、大数据技术、RPA 和 IPA 数字劳动力技术、人工智能等先进技术的综合应用，引入科学的综合治理新模式，规划建设以能源和环境协调发展的综合性园区基础设施，结合智慧运营服务平台的开发部署应用，建成从设施、信息、数据，模型到综合数据分析和智慧服务为一体的新型园区智慧治理服务体系。解决新型绿色、智慧、数字化园区建设不成体系，综合专业性不足、重复建设、应用系统多且独立、无法打通园区综合治理数据链等建设难题。主要服务对象包括：工业集聚区综合园区、大型工业企业园区、科技综合园区、物流及堆场园区、农牧综合园区、新型产业园等具备集聚效应和一体化管理需要的综合性园区。

随着信息技术、物联网技术和人工智能的发展，环保水务行业正走向工艺装备自动化、监测数据化和智能辅助决策的智慧化发展道路。公司深耕水务环保行业，借助在多年的工艺积累和运营经验，响应国家数字化转型号召，在公司已有 Hy-smart 智慧水务平台基础上运用开鸿系统(KaihongOS)相关技术，逐步在水厂、污水处理厂及管网系统的运营管理中实现智能化决策，推进水厂、污水处理厂向无人化方向发展和推广。

公司将加快推动在生态环境智慧治理和智慧水务运营管理领域的数字化布局和发展。公司将推动构建水利、海洋、环保、水务及相关市政设施的开源鸿蒙生态，以开鸿（鸿蒙）可信数字技术为基础，构建行业鸿蒙生态，搭建行业鸿蒙应用场景，打造集特定行业鸿蒙 OS 发布、鸿蒙数字解决方案、生态软硬件产品研发、行业数字服务和技术赋能为一体的可信绿色发展综合服务商。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司实现营业收入 47,241.96 万元，比上年下降 5.05%；实现归属于上市公司股东的净利润-3,492.61 万元，同比下降 2,767.96%。

报告期内，公司营业收入和归属于上市公司股东的净利润变动的主要原因如下：1.本报告期内，公司根据市场环境变化，重点拓展轻资产类优质水务环保项目，严格筛选、把控项目订单质量，导致公司新增工程项目订单进度不及预期，导致公司实现营业收入比上年同期下降 5.05%；面对水务环保行业政策及市场变化、国内外经济形势变化的挑战和各种不利因素，公司积极做好经营发展调整，在聚焦主营业务的同时，积极推动发展综合智慧能源、智能装备制造等相关业务，以调整公司业务结构和资产结构、延伸产业链，力争降低因市场环境因素导致订单获取不及预期和内外环境变化带来的不利影响。2.本报告期内，公司继续坚持“技术驱动”，持续加大研发投入，“深水海纳智慧环境科技创新研究中心”已完成建设并投入使用，导致研发费用增加。3.根据审慎性原则，对公司及下属子公司对 2023 年度末存在可能发生减值迹象的资产进行全面清查和资产减值测试后，2023 年度计提及转回信用减值损失后、计提资产减值损失后共计人民币 4,163.00 万元；4. 部分子公司税收优惠的税率与上期同比增加。

单位：万元

项目	本期金额	上期金额	同比增减	变动原因
营业收入	47,241.96	49,756.65	-5.05%	本报告期内，公司根据市场环境变化，重点拓展轻资产类优质水务环保项目，严格筛选、把控项目订单质量，导致公司新增工程项目订单进度不及预期，导致公司实现营业收入比上年同期减少
营业成本	31,676.37	33,847.86	-6.42%	主要受收入下降影响。
销售费用	2,499.03	2,991.06	-16.45%	主要系公司组织架构调整，人员优化所影响。
管理费用	6,211.75	5,838.96	6.38%	-
研发费用	2,170.87	1,892.42	14.71%	主要系研发投入及实验室购入大量仪器设备增加折旧费所致。
财务费用	2,911.70	2,753.13	5.76%	-
信用减值损失	-3,565.87	-2,528.64	41.02%	主要系本期计提的应收账款坏账准备。
所得税费用	639.72	-443.59	244.22%	主要系部分子公司税收优惠的税率与上期同比增加所致。
经营活动产生的现金流量净额	4,544.65	-2,553.91	277.95%	主要系公司加强应收账款的回收力度、本报告期客户回款较上期增加；同时报告期内公司保证金、押金、往来款等款项支付的减少，导致公司经营活动现金流量净额增加。
投资活动产生的现金流量净额	-15,053.37	-14,581.50	-3.24%	主要系公司 2022 年存在到期收回的投资款，本期无该事项所致。

筹资活动产生的现金流量净额	8,922.15	1,796.39	396.67%	主要系本报告期融资增加所致。
---------------	----------	----------	---------	----------------

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	472,419,620.92	100%	497,566,464.89	100%	-5.05%
分行业					
环保行业	472,419,620.92	100.00%	497,566,464.89	100.00%	-5.05%
分产品					
一、优质供水					
1、工程建设	69,056,002.91	14.62%	104,815,406.47	21.07%	-34.12%
2、运营业务	88,211,009.57	18.67%	86,475,731.35	17.38%	2.01%
二、工业污水处理					
1、工程建设	42,781,235.84	9.06%	94,042,661.60	18.90%	-54.51%
2、运营业务	222,281,739.87	47.05%	197,614,677.91	39.72%	12.48%
三、其他					
1、供汽工程建设	4,581,492.58	0.97%	726,544.29	0.15%	530.59%
2、供气运营业务	32,642,869.02	6.91%	4,408,395.08	0.89%	640.47%
3、药剂销售	311,283.17	0.07%	0.00	0.00%	
4、其他	10,998,702.42	2.33%	9,208,254.83	1.85%	19.44%
四、其他业务收入	1,555,285.54	0.33%	274,793.36	0.06%	465.98%
分地区					
华北	125,655,343.32	26.60%	143,586,880.61	28.86%	-12.49%
东北	38,775,430.25	8.21%	40,535,611.80	8.15%	-4.34%
华东	260,918,895.26	55.23%	273,744,891.25	55.02%	-4.69%
华中	17,628,364.11	3.73%	21,837,918.41	4.39%	-19.28%
华南	7,649,783.24	1.62%	4,589,916.81	0.92%	66.66%
西北	306,415.92	0.06%	0.00	0.00%	
西南	21,485,388.82	4.55%	13,271,246.01	2.67%	61.89%
分销售模式					
直销模式	472,419,620.92	100.00%	497,566,464.89	100.00%	-5.05%

(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						
环保行业	472,419,620.92	316,763,699.16	32.95%	-5.05%	-6.42%	0.98%
分产品						

一、优质供水：1、工程建设	69,056,002.91	49,563,795.53	28.23%	-34.12%	-32.52%	-1.70%
2、运营业务	88,211,009.57	63,151,178.49	28.41%	2.01%	5.86%	-2.61%
二、工业污水处理：1、运营业务	222,281,739.87	107,412,322.71	51.68%	12.48%	-7.62%	10.51%
分地区						
华北	125,655,343.32	103,212,767.50	17.86%	-12.49%	8.00%	-15.58%
华东	260,918,895.26	141,787,707.23	45.66%	-4.69%	-13.67%	5.65%
分销售模式						
直销模式	472,419,620.92	316,763,699.16	32.95%	-5.05%	-6.42%	0.98%

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	11	13,475.59	11	13,475.59			37	6,905.5	24	9,969.84				
合计	11	13,475.59	11	13,475.59			37	6,905.5	24	9,969.84				
报告期内节能环保工程类重大订单的执行情况（订单金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 50% 以上且金额超过 1 亿元）														
项目名称	订单金额 (万元)	业务类型	项目执行进度	本期确认收入 (万元)	累计确认收入 (万元)	回款金额 (万元)	项目进度是否达预期，如未达到披露原因							
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)								

										元)				
BOT									5	6,586.54	5,019.03	19,736.67	10	16,448.47
BOO T&T OOT &O M													1	8,025.09
BOT & ROT													1	5,716.61
TOT & BOT													1	968.14
合计									5	6,586.54	5,019.03	19,736.67	13	31,158.31

报告期内处于施工期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况（投资金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 50%以上且金额超过 1 亿元）

项目名称	业务类型	执行进度	报告期内投资金额（万元）	累计投资金额（万元）	未完成投资金额（万元）	确认收入（万元）	进度是否达预期，如未达到披露原因
东港市工业污水处理厂建设 PPP 项目	TOT &BO T	100%	3,057.97	46,443.56			公司于 2024 年 3 月 28 日收到辽宁丹东东港经济开发区管理委员会《关于同意东港市工业污水处理厂建设 PPP 项目转入运营期的复函》（东开函〔2024〕34 号），辽宁丹东东港经济开发区管理委员会同意东港市工业污水处理厂建设 PPP 项目开始运营日为 2023 年 10 月 1 日，运营期为 2023 年 10 月 1 日-2048 年 9 月 30 日。运营后确认的收入为 968.14 万元。

报告期内处于运营期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况（运营收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入 10%以上且金额超过 1000 万元，或者年度营业利润占公司最近一个会计年度经审计营业利润 10%以上且金额超过 100 万元）

项目名称	业务类型	产能	定价依据	营业收入（万元）	营业利润（万元）	回款金额（万元）	是否存在不能正常履约的情形，如存在请详细披露原因
山东省曹县经济开发区相关污水处理厂及配套管网	BOT &RO T	1.6 万 m ³ /日	特许经营协议	5,716.61	2,269.05	2,835	否

PPP 综合项目							
山东省曹县新医药产业园区污水处理项目	BOT	2.0 万 m ³ /日	特许经营协议	2,701	430.63	285	否
山东省曹县青堌集、庄寨镇污水处理厂（站）及配套管网工程项目	PPP	4 万 m ³ /日	特许经营协议	4,707.86	2,120.04	1,480	否
江苏省泗阳县优质供水项目	BOO T&T OOT &O M	27 万 m ³ /日	特许经营协议	8,025.09	-1,469.65	12,761.35	否
河南省灵宝市城东产业集聚区污水处理厂项目	BOT	1 万 m ³ /日	特许经营协议	547.5	123.61	320	否
山西省长治市屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目	PPP	2.25 万 m ³ /日	特许经营协议	3,922.79	1,267.06	3,810.85	否
东港	BOO	3 万 m ³ /日	特许经营协	968.14	1,646.03	0	否

市工业污水处理厂建设PPP项目	T&T OOT &O M		议				
山东省巨野县污水处理建设项目—田桥污水处理厂PPP项目	PPP	2万 m ³ /日	特许经营协议	1,302.02	-193.55	1,073.82	否
河北省辛集市小辛庄乡集中供热项目	BOT	0.24万 t/日	参照蒸汽成本及周边同类型企业的蒸汽价格	3,267.31	-1,556.69	3,662.84	否

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

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	
环保行业	主营业务成本	316,302,778.34	99.85%	338,422,475.07	99.98%	-6.54%
环保行业	其他业务成本	460,920.82	0.15%	56,111.91	0.02%	721.43%

说明

项目	2023年		2022年		同比增减
	金额（万元）	占营业成本比重	金额（万元）	占营业成本比重	
直接材料	9,919.47	31.32%	9,107.46	26.91%	8.92%
直接人工	3,741.81	11.81%	3,722.12	11.00%	0.53%
折旧及摊销	5,525.54	17.44%	5,387.48	15.92%	2.56%
电力	3,360.29	10.61%	3,115.43	9.20%	7.86%
设备及机械租赁费	428.45	1.35%	537.65	1.59%	-20.31%
运营维护及预计更新改造支出	1,624.68	5.13%	446.52	1.32%	263.85%
劳务分包及专业分包	3,942.32	12.45%	8,485.44	25.07%	-53.54%

其他	3,133.80	9.89%	3,045.76	9.00%	2.89%
合计	31,676.37	100.00%	33,847.86	100.00%	-6.42%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本年合并范围的变动详见第十节财务报告之九、合并范围的变更

(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）	199,620,228.46
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	42.25%
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	客户一	59,777,358.49	12.65%
2	客户二	49,293,507.85	10.43%
3	客户三	41,729,579.42	8.83%
4	客户四	27,334,393.88	5.79%
5	客户五	21,485,388.82	4.55%
合计	--	199,620,228.46	42.25%

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）	63,248,586.02
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	28.22%
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	供应商一	20,266,271.94	9.04%
2	供应商二	17,665,293.99	7.88%
3	供应商三	10,208,648.00	4.55%
4	供应商四	8,289,756.16	3.70%
5	供应商五	6,818,615.93	3.04%
合计	--	63,248,586.02	28.22%

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	24,990,332.78	29,910,563.02	-16.45%	无重大变化
管理费用	62,117,529.02	58,389,605.49	6.38%	无重大变化
财务费用	29,117,042.05	27,531,342.61	5.76%	无重大变化
研发费用	21,708,664.09	18,924,166.16	14.71%	无重大变化

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
高盐难降解有机废水高效异相类芬顿催化剂开发	开发新型的芬顿催化剂，用于高盐难降解有机废水的预处理和深度处理。	初步应用阶段	开发的新型催化剂，具有成本优势，相比传统芬顿药剂使用量和污泥危废产量大幅降低。	提升我司在高盐难降解有机废水处理方面的核心竞争力。
芬顿加药智能化控制装备开发	开发芬顿智能加药系统，解决传统芬顿加药环境差，加药粗放等问题。	研发阶段	基于人工智能算法开发新型芬顿智能加药系统，可实现基于水质主要指标的变化，智能加药。	作为非均相芬顿处理工艺包核心技术之一，提升我司在高盐难降解有机废水方面的核心竞争力。
非均相高效芬顿流化撬装设备开发	基于新型芬顿催化剂开发高效的流化床撬装设备，构建非均相芬顿催化氧化处理工艺包。	初步应用阶段	开发流化床撬装设备，催化剂流失量控制在 10% 以内。	作为非均相芬顿处理工艺包核心技术之一，提升我司在高盐难降解有机废水方面的核心竞争力。
面向化工园区高盐难降解废水的光催化预处理技术的应用研究	形成绿色低碳高级氧化处理技术。	研发阶段	开发新型的光催化剂与反应器。	为我司工业污水处理绿色低碳新技术进行布局。
生物电化学（BES）-膜氨回收技术应用研究	面向高氨氮废水，搭建生物电化学-膜氨回收装置，开展技术经济性评估。	初步应用阶段	生物电化学-膜氨回收装置设备化。	为我司工业污水处理绿色低碳新技术进行布局。
基于合成微生物技术的生物毒性传感器技术开发	解决工业废水高毒性影响污水处理工艺稳定性的问题，拟开发在线生物毒性预警设备。	研发阶段	开发在线生物毒性预警设备，为生物处理段工艺稳定运行调控提供参数依据。	提升我司在高毒性工业废水处理方面的核心竞争力。
新型高速双段厌氧耦合（APAI）污水处理工艺与智能系统的关键技术研究	与澳门大学等合作单位联合完成新型高速厌氧膜生物反应器耦合厌氧氨氧化工艺技术的开发与核心设备的研发，代替传统活性污泥工艺，实现源头减量、达到节能减排的目的。	研发阶段	建立新型高度双段厌氧耦合工艺。	通过新型厌氧生物处理技术的开发与示范应用，为实现污水处理的节能减排提供更好的工艺。

<p>有毒有机物的高效纳米催化脱毒技术开发及应用示范</p>	<p>旨在进行基于双反应中心（DRCs）和纳米限域效应的类芬顿纳米催化剂开发，从分子轨道水平强化纳米材料表面电子非均匀分布，实现污染物高效低耗靶向脱毒，结合高效芬顿催化氧化设备的开发，建立成套化适用有毒有机废水处理的高效水处理技术并进行工程应用示范。</p>	<p>研发阶段</p>	<p>开发新型纳米催化剂产品以及非均相芬顿装备，建立成套化适用有毒有机废水处理的高效水处理技术并进行工程应用示范。</p>	<p>进一步提升我司在高盐难降解废水非均相芬顿高级氧化核心技术实力，提升市场竞争力。</p>
<p>基于国密 SE 和 EdgeAI 等技术在智慧水务的研究和应用</p>	<p>基于对工艺算法模型的应用落地，保证工业控制及智慧工厂建设运行数据传输过程中的数据安全，研发并生产水务智能装备的硬件核心控制平台（国密加密工业控制主机），用于工艺算法模型的设备端运营、数据采集传输、数据清洗、设备控制指令下发等。并基于此硬件核心控制平台制造特定工艺算法模型的水务智能装备和工艺算法模型云大脑。</p>	<p>研发阶段</p>	<p>研发并生产水务智能装备的硬件核心控制平台（国密加密工业控制主机）、基于此硬件核心控制平台制造特定工艺算法模型的水务智能装备、开发并形成特定工艺算法模型并完成算法模型率定和应用，实现水处理工艺控制的节能降耗以实现最佳技术经济效益，逐步推进实现工艺智能硬件产品和智能装备的产品化和市场化。</p>	<p>实现水处理工艺研究成果的数字化、装备化和产品化，提高水处理的效果，降本增效，实现最佳的运营经济效益；实现水处理工艺研究成果智能装备、模型算法、数字平台综合集成产品化，便于研究成果最终市场化。</p>

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	56	110	-49.09%
研发人员数量占比	6.79%	13.03%	-6.24%
研发人员学历			
本科	32	52	-38.46%
硕士	14	13	7.69%
博士	2	2	0.00%
本科以下	8	43	-81.40%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	13	24	-45.83%
30~40 岁	22	53	-58.49%
40 岁以上	21	33	-36.36%

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）	22,828,198.63	20,074,915.98	24,390,379.35
研发投入占营业收入比例	4.83%	4.03%	4.44%
研发支出资本化的金额（元）	1,119,534.54	1,150,749.82	2,227,095.20
资本化研发支出占研发投入的比例	4.90%	5.73%	9.13%

资本化研发支出占当期净利润的比重	-3.52%	152.18%	5.53%
------------------	--------	---------	-------

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

本报告期，公司核心技术人员无明显变动，部分项目属地研发相关人员不再纳入统计口径。

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	387,831,777.12	356,585,980.51	8.76%
经营活动现金流出小计	342,385,279.91	382,125,118.20	-10.40%
经营活动产生的现金流量净额	45,446,497.21	-25,539,137.69	277.95%
投资活动现金流入小计		31,230,858.91	-100.00%
投资活动现金流出小计	150,533,714.08	177,045,860.60	-14.97%
投资活动产生的现金流量净额	-150,533,714.08	-145,815,001.69	-3.24%
筹资活动现金流入小计	757,447,600.47	438,695,782.69	72.66%
筹资活动现金流出小计	668,226,099.26	420,731,864.76	58.82%
筹资活动产生的现金流量净额	89,221,501.21	17,963,917.93	396.67%
现金及现金等价物净增加额	-15,528,694.93	-151,710,008.50	89.76%

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

2023 年度公司现金及现金等价物净增加额较 2022 年同期增加 89.76%，主要原因是：

(1) 经营活动产生的现金流量净额同比增加 277.95%，主要系公司加强应收账款的回收力度，本报告期客户回款较上期增加；同时报告期内公司保证金、押金、往来款等款项支付的减少，导致公司经营活动现金流量净额增加。

(2) 筹资活动产生的现金流量净额同比增加 396.67%，主要原因系本报告期融资增加所致。

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

报告期内公司经营活动产生的现金流量净额为 4,544.65 万元，本年度净利润为-3,184.01 万元，差异额为 7,728.66 万元，其中不影响经营活动现金流量的科目影响金额 14,966.22 万元，存货、经营性应收项目、经营性应付项目影响金额为-7,237.56 万元。

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	-637,704.37	2.51%	主要系公司对联营企业确认的投资收益	对联营公司的投资收益具有可持续性
公允价值变动损益		0.00%		否
资产减值	-5,971,325.83	23.47%	主要系公司子公司部分固定资产计提减值准备以及本期合同资产计提减值准备形成。	对合同资产计提资产减值具有可持续性
营业外收入	92,308.78	-0.36%	主要系子公司处置炉渣所得。	否
营业外支出	1,651,841.79	-6.49%	主要系捐赠、非流动资产毁损报废等其他支出形成。	否
其他收益	4,656,832.04	-18.30%	主要系收到与企业日常活动有关的政府补助。	与资产相关的收益具有可持续性
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-35,658,721.47	140.15%	主要系本期计提的应收账款坏账准备。	是

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	126,213,599.21	4.57%	127,571,577.25	4.97%	-0.40%	
应收账款	555,666,353.42	20.13%	422,325,061.40	16.46%	3.67%	主要系报告期内营业收入增加，应收账款相应增加所致。
合同资产	24,711,284.54	0.90%	46,459,426.14	1.81%	-0.91%	主要系本期未结算工程款同比减少所致。
存货	5,706,729.12	0.21%	7,515,464.65	0.29%	-0.08%	
投资性房地产				0.00%	0.00%	
长期股权投资	1,950,266.07	0.07%	452,872.54	0.02%	0.05%	主要系本报告期内联营公司投资增加所致。
固定资产	276,087,396.54	10.00%	285,738,667.41	11.14%	-1.14%	
在建工程	14,801,367.17	0.54%	3,168,502.86	0.12%	0.42%	主要系子公司山东深水海纳生态环境有限公司污泥资源化综合利用项

						目投资增加所致。
使用权资产	11,510,399.17	0.42%	16,336,969.60	0.64%	-0.22%	
短期借款	270,844,858.29	9.81%	233,248,013.54	9.09%	0.72%	
合同负债	118,284,476.63	4.29%	102,860,456.02	4.01%	0.28%	
长期借款	556,129,792.90	20.15%	492,153,925.14	19.19%	0.96%	
租赁负债	7,723,275.01	0.28%	12,894,108.07	0.50%	-0.22%	主要系本期租金支付，相应的租赁负债减少所致。
应收票据	24,775,401.79	0.90%		0.00%	0.90%	主要是本报告期收到客户支付的承兑汇票增加所致。
应收款项融资	50,000.00	0.00%	4,436,000.00	0.17%	-0.17%	主要系报告期内银行承兑汇票到期和背书给供应商所致
预付款项	2,398,883.28	0.09%	1,791,416.94	0.07%	0.02%	主要系本期各类预付款增加所致。
其他应收款	14,792,642.81	0.54%	23,984,442.55	0.94%	-0.40%	主要系本期备用金减少所致。
其他流动资产	22,833,121.95	0.83%	13,426,167.30	0.52%	0.31%	主要系本期合同取得成本增加所致。
一年内到期的非流动资产	7,018,595.74	0.25%	0.00	0.00%	0.25%	主要系报告期内长期应收款按到期时间重分类所致。
长期应收款	427,223,491.99	15.48%	0.00	0.00%	15.48%	主要系本期具有融资性质 PPP 工程项目已完工投入运营所致。
开发支出			3,377,845.02	0.13%	-0.13%	主要系子公司深水海纳（深圳）智慧环境技术有限公司投入的污水在线检测系统完成开发确认为无形资产所致。
其他非流动资产	14,212,820.38	0.51%	424,864,750.11	16.56%	-16.05%	主要系报告期内预付长期资产款项减少所致。
应交税费	25,353,927.06	0.92%	14,501,633.77	0.57%	0.35%	主要是部分税收优惠政策到期，计提企业所得税增加所致。
其他应付款	82,224,152.04	2.98%	24,911,139.52	0.97%	2.01%	主要系本期应付暂收款增加

						所致。
一年内到期的非流动负债	150,697,666.94	5.46%	94,677,094.47	3.69%	1.77%	主要系报告期内长期借款以及项目融资租赁款按到期时间重分类所致。
其他流动负债	13,060,942.68	0.47%	9,792,199.91	0.38%	0.09%	主要系待转销项税额以及本报告期已背书未到期的承兑汇票增加所致。
预计负债	30,859,382.81	1.12%	20,244,875.22	0.79%	0.33%	主要系 BOT 项目资产在特许经营期内的后续维护及大修费增加所致。

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								
应收款项融资	4,436,000.00				50,000.00	4,436,000.00		50,000.00
上述合计	4,436,000.00				50,000.00	4,436,000.00		50,000.00
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

项目	受限情况
货币资金	1) 银行承兑汇票保证金 5,010,000.00 元 2) 保函保证金 700,000.00 元 3) 农民工保证金 299,908.82 元 4) 文明施工费押金 982,177.38 元 5) 受监管账户资金 56,392,273.98 元 6) 冻结资金 7,180,000.00 元 7) 贷款受限资金 2,507,806.32 元 8) 其他 6,312.20 元
收费权	见下方说明 1
应收账款	见下方说明 2

项目	受限情况
发明专利权	见下方说明 3
固定资产	见下方说明 4
无形资产	见下方说明 4
特许经营权	见下方说明 5

其他说明：

1、收费权受限说明：（1）质押给中国银行股份有限公司长治市分行的长治市深水水务有限公司所持有的屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目特许经营权项下污水处理服务费收费权；（2）质押给中国工商银行股份有限公司泗阳支行的江苏深水水务有限公司持有的评估价值为 43,200.00 万元的泗阳县域自来水收费权（包括泗阳新一水一期厂、二水厂、成子湖水厂）；（3）质押给中国民生银行宿迁分行的江苏深水水务有限公司持有的“江苏省泗阳县新一水厂扩建工程”经营收费权；（4）质押给中电投融和融资租赁有限公司的山东深水海纳水务环保有限公司所持有的曹县经济开发区相关污水处理厂及配套管网 PPP 综合项目特许经营合同项下污水处理服务费及污水管网运营服务费收费权；（5）质押给中国工商银行股份有限公司丹东分行的丹东深水海纳水务环保有限公司所持有的东港市工业污水处理厂建设 PPP 项目的经营收费权；（6）质押给中国建设银行股份有限公司故城支行的衡水深水水务有限公司所持有的雄安-故城产业生态城水生态系统建设项目的特许经营权；（7）质押给中电投融和融资租赁有限公司河北深水能源环保有限公司所持有的河北省辛集市小辛庄乡集中供热项目的收益权。

2、应收账款受限说明：（1）质押给中国工商银行股份有限公司罗湖支行的广州大学城杂用水厂运营及维修保养服务项目应收账款；（2）质押给中国工商银行股份有限公司罗湖支行的河南省灵宝市污水处理项目应收账款；（3）质押给中国工商银行股份有限公司罗湖支行的梅林一村管道自来水供应项目应收账款；（4）质押给华夏银行股份有限公司深圳分行的山东省曹县新医药产业园区污水处理项目应收账款；（5）质押给中国建设银行股份有限公司深圳市分行的巨野县田桥污水处理厂建设项目应收账款；（6）质押给中关村科技租赁股份有限公司的曹县青堌集、庄寨镇污水处理厂项目的应收账款。

3、发明专利受限说明：（1）质押给深圳市高新投小额贷款有限公司的专利：“一种工业废水生物毒性联合在线预警设备”（专利号 ZL202121055401.9）；（2）质押给徽商银行股份有限公司的专利：“一种用于从聚氯化铝废渣回收铝资源的设备”（专利号 ZL201921277577.1）；“一种高负荷复合好氧生物反应装置”（专利号 ZL2019 21240810.9）。

4、固定资产、无形资产受限说明：抵押给中国工商银行股份有限公司泗阳支行的评估价值为 1,468.44 万元的江苏深水水务有限公司新一水厂的土地面积为 55,969.00 平方米的土地使用权与建筑面积为 4,298.07 平方米的房屋建筑物（包括提升及反洗泵房、二级泵房及配电间、加氯加药间、综合楼、

机修仓库等)以及评估价值为 939.97 万元的江苏深水水务有限公司二水厂的土地面积为 47,000.00 平方米的土地使用权与建筑面积为 1,937.30 平方米的房屋建筑物。

5、特许经营权受限说明：（1）抵押给中电投融和融资租赁有限公司山东深水海纳水务环保有限公司所持有的曹县经济开发区相关污水处理厂及配套管网 PPP 综合项目特许经营权部分设备；（2）抵押给中电投融和融资租赁有限公司河北深水能源环保有限公司所持有的河北省辛集市小辛庄乡集中供热项目的部分设备。

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
140,503,287.48	312,145,842.17	-54.99%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否 为固 定资 产投 资	投 资 项 目 涉 及 行 业	本 报 告 期 投 入 金 额	截 至 报 告 期 末 累 计 实 际 投 入 金 额	资 金 来 源	项 目 进 度	预 计 收 益	截 止 报 告 期 末 累 计 实 现 的 收 益	未 达 到 计 划 进 度 和 预 计 收 益 的 原 因	披 露 日 期 （ 如 有 ）	披 露 索 引 （ 如 有 ）
东港市工业污水处理厂建设 PPP 项目	自建	否	水务	30,579,658.35	464,435,586.52	自筹、贷款	100.00%		11,481,824.96	不适用		
河北省沧州市黄骅市旧城镇白庄园区	自建	否	水务	2,818,344.26	16,701,144.26	自筹、贷款	12.38%			不适用	2021年12月21日	巨潮资讯网（公告编号：2021-049）

污水处理厂 PPP 项目及配套管网项目												
雄安--故城产业生态城水生态系统建设项目	自建	否	水务	55,090,710.96	141,589,610.96	自筹、贷款	64.14%			不适用	2021年12月21日	巨潮资讯网（公告编号：2021-050）
合计	--	--	--	88,488,713.57	622,726,341.74	--	--	0.00	11,481,824.96	--	--	--

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	尚未使用募集资金去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	首次公开发行股票	37,587.16	32,055.45	941.64	30,719.41	0	3,502.97	9.32%	1,492.07	未使用的募集资金放于募集资金专	0

										户，并将继续用于投入本公司承诺的募投项目。	
合计	--	37,587.16	32,055.45	941.64	30,719.41	0	3,502.97	9.32%	1,492.07	--	0
募集资金总体使用情况说明											
经中国证券监督管理委员会《关于同意深水海纳水务集团股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕352号）同意注册，深水海纳水务集团股份有限公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票44,324,480股，每股面值人民币1.00元，每股发行价格为8.48元，募集资金总金额为37,587.16万元，扣除相关发行费用人民币（不含税）5,531.71万元后，募集资金净额为人民币32,055.45万元。截至2023年12月31日，累计已使用募集资金30,719.41万元，公司本年度使用募集资金941.64万元，本年度累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为1,492.07万元。											

（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											
江苏省泗阳县新一水厂扩建工程项目	否	18,273.6	7,500		6,569.18	87.59%	2022年06月27日	415.68	581.46	是	否
深圳总部环境工程技术研发中心建设项目（注1）	是	3,502.97								不适用	否
深水海纳智慧环境科技创新研究中心建设项目	是		3,502.97	941.64	2,102.77	60.03%	2024年12月31日			不适用	否
污水研发中心建设项目（注1）	是	3,317.33								不适用	否
江苏深水智慧	是	3,314.52								不适用	否

水务研发中心建设工程项目（注1）											
补充营运资金	否	32,000	21,052.48		21,073.46	100.10%				不适用	否
节余募集资金永久性补充流动资金	否				974					不适用	否
承诺投资项目小计	--	60,408.42	32,055.45	941.64	30,719.41	--	--	415.68	581.46	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	60,408.42	32,055.45	941.64	30,719.41	--	--	415.68	581.46	--	--
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 公司于 2022 年 1 月 7 日、2022 年 1 月 24 日召开了第二届董事会第二十九次会议和 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，同意公司对募集资金投资项目“深圳总部环境工程技术研发中心建设项目”的募集资金用途予以变更，全部投入“深水海纳智慧环境科技创新研究中心建设项目”的建设，实施地点由深圳市南山区变更为深圳市宝安区。公司独立董事对该议案事项均已发表了明确同意的意见；保荐机构出具了《安信证券股份有限公司关于深水海纳水务集团股份有限公司变更部分募集资金投										

	资项目的核查意见》。
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于 2021 年 4 月 27 日召开了第二届董事会第二十五次会议和第二届监事会第十八次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换先期投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用首次公开发行股票的募集资金人民币 4,152.91 万元置换预先已投入募集资金项目的自筹资金。全体独立董事发表了明确同意的独立意见。天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对公司以自筹资金先期投入募投项目进行了审核，出具了天职业字[2021]24401 号《关于深水海纳水务集团股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的鉴证报告》；保荐机构出具了《安信证券股份有限公司关于深水海纳水务集团股份有限公司调整募集资金金额、变更部分募集资金投资项目及使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的核查意见》。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 公司在确保募投项目质量的前提下，本着合理、有效、谨慎的原则使用募集资金，加强对项目的费用监督和管控，通过项目贷及控制预算和成本，使得“江苏省泗阳县新一水厂扩建工程项目”的募集资金投入得到了有效节约，水厂已全部完成投资建设达到满产 8 万立方米/日的供水规模。公司将该项目节余募集资金 974.00 万元（含利息收入）永久补充流动资金，用于公司日常经营活动，同时已注销相关募集资金专用账户。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金 1,492.07 万元。未使用的募集资金放于募集资金专户，并将继续用于投入本公司承诺的募投项目。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	注 1：公司于 2021 年 4 月 27 日、2021 年 5 月 20 日分别召开第二届董事会第二十五次会议和 2020 年年度股东大会，审议通过了《关于调整募集资金金额及变更部分募集资金投资项目的议案》，同意公司根据首次公开发行股票募集资金实际情况，调整募集资金金额及变更部分募集资金投资项目。由于公开发行实际募集资金净额 32,055.45 万元少于拟投入的募集资金金额 60,408.42 万元，公司将投入“江苏省泗阳县新一水厂扩建工程项目”的募集资金金额由 18,273.60 万元调整为 7,500.00 万元，将“补充营运资金”项目的募集资金金额由 32,000.00 万元调整为 21,052.48 万元。为优先保障“江苏省泗阳县新一水厂扩建工程项目”、“深圳总部环境工程技术研发中心建设项目”建设实施及改善公司实际经营中的资金紧张情况，公司决定“污水研发中心建设项目”、“江苏深水智慧水务研发中心建设工程项目”两个项目的建设不再使用募集资金，后续将通过银行贷款或其他自筹资金解决。

(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
山东深水海纳水务环保有限公司	子公司	供水、排水（含污水处理）工程及运营管理、技术服务。（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）	36,000,000.00	374,561,763.67	140,356,143.10	57,166,103.84	22,690,479.53	15,894,578.62
山东深海环保水务有限公司	子公司	供水、排水（含污水处理）工程及运营管理、技术服务。（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）	45,000,000.00	468,054,032.61	75,089,851.11	47,078,605.34	21,200,395.02	18,502,554.94
长治市深水水务有限公司	子公司	污水处理及其再生利用；建设工程；环保工程及污水处理工程；管网销售与维护；供水及污水处理设备维护；企业管理咨询（中介除外）。（依法须经批准的项目，经相	40,173,200.00	214,892,363.04	64,121,365.27	39,227,858.49	12,670,580.42	12,669,566.42

		关部门批准后方可开展经营活动)						
丹东深水海纳水务环保有限公司	子公司	各类工程建设活动（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：污水处理及其再生利用，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	146,807,400.00	554,850,763.84	165,023,503.41	9,681,406.81	16,460,343.97	16,456,215.80
河北深水能源环保有限公司	子公司	供热、热电联产、供水、污水、污泥处理、环保工程建设、运营及技术服务。（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）	35,000,000.00	141,723,144.26	13,900,522.97	32,673,144.25	- 15,566,890.41	- 15,254,220.06
江苏深水水务有限公司	子公司	生活饮用水生产；自来水管网建设维护；销售本公司自	125,000,000.00	505,945,197.76	128,938,998.39	84,765,668.99	- 14,696,548.15	- 12,013,020.88

		产产品。 (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)						
--	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

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
中碳碧澄(深圳)技术有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
南通海纳智慧物联技术有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
海纳豪普(广东)智能装备技术有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
山东深水海纳生态环境有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
新疆通泽水务有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
张家口深水环境治理有限公司	注销	对整体生产经营和业绩无明显影响
内蒙古深水能源环保有限公司	注销	对整体生产经营和业绩无明显影响

主要控股参股公司情况说明

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) 行业格局和趋势

详见第三节 管理层讨论与分析 中的“一、报告期内公司所处的行业情况”

(二) 公司发展战略

公司将紧扣国家“十四五”生态环境领域总体规划,牢牢把握“技术驱动、轻重平衡、聚焦借力”三大核心发展战略,积极进行产业布局,全面提升技术创新实力和运营服务能力,充分发挥在环保产业发展中的引领带动和典型示范作用,发挥带头作用的同时深耕产业链、整合行业资源、产业资源、区域资源,大力发展战略新兴产业,培育公司新的利润增长点。

公司始终秉承技术驱动、创变发展的理念,在工业污水、优质供水领域,通过轻重平衡,优化业务结构和资产结构,以夯实可持续发展的潜力。同时,通过整合资源、合作共享的创变新模式,利用数字化赋能,发展智慧水务、综合智慧能源、智能装备制造等新质生产力。

（三）经营计划

1、聚势赋能，整合资源，加快推动战略产业链布局

公司将紧扣国家“十四五”生态环境领域总体规划，牢牢把握“技术驱动、轻重平衡、聚焦借力”三大核心发展战略，积极进行产业布局，全面提升技术创新实力和运营服务能力，充分发挥在环保水务产业发展中的引领带动和典型示范作用，深耕产业链，整合行业资源、产业资源、区域资源，大力发展战略新兴产业，加快推动生态环境智慧治理和智慧水务运营管理领域的数字化布局与发展，加快推动综合智慧能源业务、着力打造“绿色零碳综合智慧园区”。

通过在园区规划建设与运营管理中，融入碳中和理念，运用智慧化管理手段整合优质供水、工业污水处理、污泥处理处置、分布式光伏、储能、余热回收等环境保护和综合智慧能源全产业链资源，打造零碳操作系统，以智慧化管理实现园区内水资源循环利用、达标排放效率提升、能源绿色化转型、园区运营成本管控等需求，从而为客户打造“绿色零碳综合智慧园区”。公司将以“双碳”目标牵引，客户需求驱动，深刻洞察市场痛点，为客户提供优质的技术服务和运营服务，大力推动业务体系的智慧化覆盖，提高设备运营效率，降低能源消耗，创新发展绿色低碳产业，智能服务产业生态，积极践行减碳使命，践行绿色发展的责任与担当。

2、技术驱动，强化企业技术创新链，夯实技术硬实力

（1）加快创新平台升级，提高研发创新能力，加速技术成果转化应用

公司继续抓紧创新平台升级，深水海纳智慧环境能源科技创新研究中心基本落成，建设面积约 1500 m²，设置水质分析、新能源、新材料、生物、中试验证等实验室，配置了 GC-MS、LC-MS、ICP-MS 等多台大型精密仪器设备，面向我司解决工业/园区水污染治理、智慧水务以及碳中和的重大需求，发展绿色、低碳的新材料、新装备、新技术与新工艺，推进行业在“生物毒性检测与预警”、“预处理定向脱毒”、“生物强化处理”、“污水深度净化技术与装备”、“智慧化调控”以及“污泥资源化与能源化利用”等方向进行核心技术攻关与技术转化及成果应用。

公司始终坚持推进技术创新，强化科技赋能，持续加大研发投入，面向“卡脖子”环保难题进行技术攻关，助力双碳发展，践行绿色使命。

（2）数智赋能，全面提升设计、研发水平

以智慧水务管理软件平台和大数据分析为基础，通过大数据挖掘应用、边缘计算、人工智能核心算法、数字孪生、国密信息安全传输等创新技术应用与再开发，构建“软件硬件”结合体系，推动研发的新技术在工程中的实际应用促进技术工具（智慧、BIM）落地实施应用，推动零碳、碳能互动水厂和示范及 TEPS 理念和相关理论体系研究，搭建技术体系。助力技术研发中心全面提升设计研发水平，具备承接外部大中型项目专项设计的能力。

（3）产学研用结合、持续推进高水平成果转化

公司在加强自主研发的同时，不断深化创新链和产业链的融合，夯实产学研研究基础，与哈尔滨工业大学（深圳）、青岛理工大学、广州大学等国内知名高校及科研院所进行合作，开展污水处理领域的技术应用研究，形成了以市场为导向、立足自主创新、产学研相结合的研发模式。

公司与哈尔滨工业大学（深圳）、青岛理工大学持续开展深度合作，就山东省重点研发计划——面向高耗能、重污染行业的绿色高效清洁生产关键技术集成与应用联合进行技术攻关，并与哈尔滨工业大学（深圳）进行深度战略合作，共同成立平台公司进行非均相催化氧化技术成果转化。公司与广州大学进行技术合作，围绕纳米催化技术在工业污水处理领域的应用进行联合攻关，促进科技成果的转化。

未来，公司将持续与国内外优势高校及科研院所开展深度合作，引进创新前沿的技术成果，加速工业废水处理技术成果的产品化、产业化和国际化，培育创新应用型高层次人才，创建一流工业废水领域科研开发和高新技术产业化基地，为公司高质量发展奠定坚实的基础。

3、改善业务结构，贯彻轻重平衡战略，控制潜在风险

在经历了金融去杠杆、PPP 项目新政等政策之后，传统的环保产业正在加速从资金密集型向技术密集型转变，未来公司通过深化拓展轻资产如 EPC+O 等项目，使轻、重资产比例逐步向最佳动态平衡状态靠拢，为最终实现项目多元化、轻重资产结构合理化，进而实现公司“轻重平衡”发展战略打下了坚实基础。在夯实工业污水处理及优质供水业务的同时，把产业链向上下游整合，将业务逐步延伸至新材料、高端智能装备、智慧水务、污泥处理处置等业务，构建全产业链的业务生态，优化业务收入构成，改善公司经营结构。

与此同时，更要注重做好风险控制以及风险识别工作，深化搭建“环保风险防控体系”，试行内部环保风险督查机制，采取不通知、不定期、不定点的常态化巡查方式，进一步提高公司运营团队的环保核查意识与风险管控能力。

4、数字化运营，打造企业智慧化平台，赋能业务发展

“十四五”规划明确提出“加快发展数字化经济”的时代背景下，公司将构建创新的数字化运营模式，不断创新和发展“Hy-Smart”智慧化水务系统，推动智慧化水务系统广泛应用于污水处理厂、优质供水厂、二次供水、管网、上下游流域水环境等环节的精细化、系统化、智慧化管理，加速推进业务体系的智慧化覆盖，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，实现业务运转效率提高、风险精准控制、客户后端服务延伸的高效业务经营，打造企业级智慧化平台，赋能业务发展。

同时，在 Hy-Smart 智慧水务系统的基础上，公司将加快推动在生态环境智慧治理和智慧水务运营管理领域的数字化布局和发展。公司将推动构建水利、海洋、环保、水务及相关市政设施的开源鸿蒙生态，以开鸿（鸿蒙）可信数字技术为基础，构建行业鸿蒙生态，搭建行业鸿蒙应用场景，打造集特定行业鸿蒙 OS 发布、鸿蒙数字解决方案、生态软硬件产品研发、行业数字服务和技术赋能为一体的可信绿色发展综合服务商。

5、坚持高质量项目管理，多举措提升运营资产回报

公司将继续强化履约能力，打造精品工程、样板工程；重视二次经营管理，加强精细化管理，提高项目利润；提升现有资质，为环保水务市场开拓提供助力。同时，积极坚持做优运营，提升资产回报率。多措并举的提升运营资产回报，并积极对外输出标准化管理，大力拓展委托运营项目，向轻资产化方向转型；打造精益管理，推进数字化转型和智慧平台建设。

6、拓展渠道，打破惯性思维定式，谋划国际布局

未来公司将把握国家推进市政基础设施投资运营市场化，积极探索和采用 DBO、企业联合投资、自主投资等多种商业模式与国内平台合作，与重点区域的政府方联合打造省市级环保平台，根据项目实际情况实施环保水务的投资和运营合作，以发挥各自优势，创建联动“双平台”；同时深度整合渠道资源，在重点项目地区例如珠三角、长三角、京津冀等区域布局专业团队建立市场渠道，加大搜集和整理区域内实力较强的合作伙伴，践行整合资源、强强联合、优势互补的“聚焦借力”战略，实现合作共赢。

放眼世界，国际环境呈现新格局，全球经济对比加速演变，新一轮产业分工和贸易格局加快重塑。在面对这个百年未有之大变局，公司秉持顶天立地的家国情怀和致力成为中国生态环境智慧治理领导者的美好愿景，利用深圳打造粤港澳大湾区、建设中国特色社会

主义先行示范区的契机，胸怀国家、走向国际。借助国家“一带一路”战略，积极拓展国际市场。

（四）可能面对的风险

（1）行业政策及宏观经济波动风险

国家和地方日益重视水生态环境的综合治理，行业政策长期看好。由于涉及市政公用、水资源保护和利用、水污染治理等诸多方面，环保水务行业受到的政府监管较多，行业管理体制、产业政策、国家宏观经济形势变化及地方财政状况等对行业发展影响较大。政府对公用设施投入的力度、固定资产投资规模等政策导向，都与行业未来发展及企业经营息息相关。上述行业政策及宏观经济状况若发生不利变化，可能对公司未来经营产生负面影响。

应对措施：公司将密切关注政策变化，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，提升现有服务水平，增强竞争力，助力公司高质量可持续发展。

（2）保底水量或价格发生变更的风险

运营期间，若工业园区规划发生变更，污水处理厂长期接收和处理水量不足时，仍可能存在特许经营权授予方或委托运营方提出协商变更保底水量或污水处理服务费单价、终止特许经营协议或委托运营协议的风险，即特许经营权授予方或委托运营方违约的风险，对公司经营产生不利影响。

应对措施：公司运营的工业污水处理特许经营项目和委托运营项目均在特许经营协议或委托运营协议中约定了污水处理服务费单价、污水处理服务费单价的调整条款及保底水量。报告期内，公司运营的工业污水处理项目运营情况良好，与特许经营权授予方和委托运营方就协议条款的执行不存在争议。公司亦将积极拓展业务，规避客户过于集中，做到稳固市场、分摊风险。

（3）公司规模扩大导致的管理风险

随着业务的发展，公司的资产规模和业务规模逐年扩大，目前公司已在京津冀、粤港澳大湾区、长三角、长江中游城市群和中原经济区等区域，设立了 29 家分子公司，公司经营呈现业务模式多样化特征，管理的广度和深度在逐步加大，对管理的要求越来越高。

如果公司发展战略、管理体系、内控制度、人力资源配置的完善速度未能跟上公司快速发展的节奏，则公司的发展将受到一定制约。

应对措施：公司将密切关注上述可能出现的风险因素的变化情况，进一步完善人才体系建设，加强制度创新和内部控制，提高公司管理水平，进一步降低公司快速发展带来的相关风险，保持公司平稳快速增长。

（4）利率变化带来的财务风险

随着公司近几年投资运营项目的增加，公司资产负债率也有所上升。在国家降杠杆的大形势下，利率的变化会给公司带来一定的风险。若利率上升，公司取得贷款的利率也会上升，进而导致公司的融资成本增加，存在公司整体财务成本增加的风险。

应对措施：公司将合理调节资本结构，把资金杠杆控制在合理的范围内，在市场投资审核环节充分评估项目投融资结构和投资回收风险，在获取资金的同时，更注重资金的杠杆比例、还款方式、利率等，进行合理规划，从而最大限度地保证股东利益，使公司价值最大化。

（5）应收账款增大与现金流减少的风险

公司部分应收账款来源于政府工业园区污水处理业务的污水处理服务费，随着公司业务规模扩大，以及国家宏观形势调控，特许经营权收费项目所在地经济发展速度不及预期，或财政收支状况、债务状况等出现紧张状况，则可能存在地方政府延期付款情况，公司应收账款出现增长态势。如果不能有效管控应收账款规模、或下游行业客户的财务经营状况发生恶化，公司应收账款可能发生坏账损失，另一方面，污水处理厂持续运营投入将导致现金流减少，如果不能有效回收经营性现金，将给公司带来一定的经营性风险，特别是短期现金流短缺的风险。

应对措施：对现有的应收账款进行追踪管理，建立业主方相应管理部门常态化的随访机制，对不同财力情况的业主方采取针对性的催款措施。采取预防措施应对坏账风险，储备安全资金，对坏账进行准备计提等方式，应对坏账产生时对公司可能造成的风险损失。

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06月13日	价值在线 (https://www.i)	网络平台线上交流	其他	线上参与公司2022年度网上	公司2022年度经营状况	详见公司2023年6月13日披

	r-online.cn/) 网络互动			业绩说明会的 投资者		露于巨潮资讯 网的投资者关 系活动记录表 (编号: 2023- 001)
2023 年 11 月 15 日	全景网“投资者 关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	网络平台线上 交流	其他	参加网上投资 者关系活动的 投资者	就公司业绩、 公司治理、发 展战略、经营 状况和可持续 发展等投资者 关心的问题, 与投资者进行 沟通与交流。	详见公司 2023 年 11 月 15 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

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《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》和其它的有关法律法规、规范性文件的要求，不断地完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，以进一步提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和规范性文件的要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。

（二）关于公司与控股股东

公司控股股东为自然人李海波先生，作为控股股东，李海波先生严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上拥有独立完整的体系，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

（三）关于董事和董事会

报告期内，公司董事会共有 7 名董事，其中包括 3 名独立董事，下设战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会。董事会的人数和人员构成符合《中华人民共和国公司法》等相关法律法规和《公司章程》的规定。董事会及成员能够根据《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》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等制度运作并开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，及时参加相关培训，熟悉相关法律法规。

（四）关于监事和监事会

报告期内，公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，

对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。

（五）绩效评价与激励约束机制

公司逐步建立和完善了公正、透明的高级管理人员的绩效考核标准和激励约束机制，公司高管人员实行基本年薪与绩效考核的薪酬体系。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

（六）信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规和公司《信息披露管理办法》的规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并指定巨潮资讯网为公司信息披露的网站和《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》作为公司信息披露的报纸，真实、准确、及时、完整地披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。公司按照《投资者关系管理制度》的要求，加强与投资者的沟通，促进投资者对公司的了解。

（七）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、公司利益相关方、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

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

报告期内，公司严格按照《上市公司治理准则》等相关法律法规、规范性文件的规定，保证公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立性，具有独立完整的业务及自主经营能力。同时公司所有的生产经营或重大事项均根据《公司章程》及相关制度的规定，按授权权限提交公司管理层、董事会和股东大会讨论确定。

（一）业务方面

公司的主营业务为工业污水处理和优质供水等环保水务业务，拥有独立的业务流程，具备直接面向市场的独立经营能力，不存在其他需要依赖股东及其他关联方进行经营活动的情况。同时，公司的所有业务均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争以及显失公平的关联交易。

（二）人员方面

公司董事、监事及高级管理人员均按照《中华人民共和国公司法》、《公司章程》等规定的条件和程序产生，不存在控股股东及主要股东等违反规定干预公司股东大会和董事会作出的人事任免决定的情况。同时，公司设有独立的人力资源部门，在各个部门提出人员需求计划后，由人力资源部独立自主地进行招聘、管理员工的相关工作。并按照国家劳动法律、法规的有关规定签署劳动合同，不存在显失公平与独立的情形。

（三）资产方面

公司对资产拥有完整的所有权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在资产产权上有明确的界定与划分。公司对所有资产拥有完全的控制权和支配权，独立运营，不存在控股股东及关联方违规占用上市公司资金、资产及其他资源的情形。

（四）机构方面

公司具有健全、独立和完整的内部经营管理机构，并独立行使经营管理职权。不存在公司与控股股东及其控制的其他机构混合经营影响公司经营管理独立性的情形。

（五）财务方面

公司设立财务管理中心并配备专职财务人员，具有独立的财务核算体系，严格执行《企业会计准则》和《企业会计制度》。建立了独立规范的财务会计制度、完整的会计核算体系和内部控制制度体系，内部分工明确，批准、执行和记录职责分开，具有独立的银行账号，独立纳税，公司的资金使用按照《公司章程》及相关制度的规定在授权范围内独立决策，不存在其他股东单位干预公司资金使用的情形。

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
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	51.79%	2023 年 01 月 10 日	2023 年 01 月 10 日	1、《关于拟续聘会计师事务所的议案》
2022 年年度股东大会	年度股东大会	52.10%	2023 年 05 月 18 日	2023 年 05 月 18 日	1、《关于公司〈2022 年度董事会工作报告〉的议案》 2、《关于公司〈2022 年度财务决算报告〉的议

					<p>案》</p> <p>3、《关于公司<2022 年年度报告>及<2022 年年度报告摘要>的议案》</p> <p>4、《关于公司<2022 年度利润分配预案>的议案》</p> <p>5、《关于公司非独立董事薪酬方案的议案》</p> <p>6、《关于公司独立董事薪酬方案的议案》</p> <p>7、《关于购买董监高责任险的议案》</p> <p>8、《关于公司及子公司拟向银行等金融机构申请综合授信额度暨关联担保的议案》</p> <p>9、《关于公司 2022 年度监事会工作报告的议案》</p> <p>10、《关于公司 2023 年度监事薪酬方案的议案》</p>
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	42.62%	2023 年 09 月 07 日	2023 年 09 月 07 日	<p>1、《关于拟续聘会计师事务所的议案》</p> <p>2、《关于<2023 年限制性股票激励计划（草案）>及摘要的议案》</p> <p>3、《关于<2023 年限制性股票激励计划考核管理办法>的议案》</p> <p>4、《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划有关事项的议案》</p> <p>5、《关于修订<公司章程>的议案》</p> <p>6、《关于修订公司部分治理制度的议案》</p> <p>7、《关于修订监事会议事规则的议案》</p>

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）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
李海波	男	56	董事长、总经理	现任	2015年07月15日	2025年10月13日	24,700,000	0	0	0	24,700,000	
李琴	女	47	董事	现任	2015年07月15日	2025年10月13日	13,554,399	0	3,264,943	0	10,289,456	自身资金需求，按减持计划进行减持。
肖吉成	男	49	董事、常务副总经理	现任	2015年07月15日	2025年10月13日	0	0	0	0	0	
刘炜	男	45	董事	现任	2019年04月27日	2025年10月13日	0	0	0	0	0	
赵振业	男	52	独立董事	现任	2022年10月14日	2025年10月13日	0	0	0	0	0	
王冠	女	36	独立董事	现任	2022年10月14日	2025年10月13日	0	0	0	0	0	
赖楚敏	女	59	独立董事	现任	2022年10月	2025年10月	0	0	0	0	0	

					月 14 日	月 13 日						
金香梅	女	42	监事会主席	现任	2015 年 07 月 15 日	2025 年 10 月 13 日	0	0	0	0	0	
吕士英	女	30	监事	现任	2019 年 04 月 27 日	2025 年 10 月 13 日	0	0	0	0	0	
沈炳添	男	38	职工代表监事	现任	2019 年 07 月 15 日	2025 年 10 月 13 日	0	0	0	0	0	
郭腾	男	52	副总经理	现任	2019 年 07 月 27 日	2025 年 10 月 13 日	0	0	0	0	0	
刘成寅	男	51	副总经理	现任	2022 年 04 月 27 日	2025 年 10 月 13 日	0	0	0	0	0	
鱼治波	男	50	副总经理	现任	2022 年 10 月 24 日	2025 年 10 月 13 日	0	4,400	0	0	4,400	个人投资
宋艳华	女	40	副总经理、董事会秘书	现任	2015 年 07 月 15 日	2025 年 10 月 13 日	0	0	0	0	0	
秦琴	女	49	财务总监	现任	2015 年 07 月 15 日	2025 年 10 月 13 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	38,254 ,399	4,400	3,264, 943	0	34,993 ,856	--

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

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

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

李海波先生：董事长兼总经理，中国国籍，无境外永久居留权，1967年1月出生，毕业于哈尔滨工业大学市政工程专业，硕士研究生学历。1996年7月至1999年11月历任深圳市嘉源饮水科技开发有限公司生产技术部部长、副总经理；1999年12月至2001年5月担任深圳水务集团管道直饮水办公室主任；2001年5月至2015年7月担任海纳有限董事、总经理；2015年7月至2022年10月担任本公司董事长；2022年10月至今担任本公司董事长、总经理。

李琴女士：董事，中国香港永久性居民，1976年8月出生，长江商学院EMBA。1994年9月至1997年6月就读于新疆维吾尔自治区党校经济管理专业；1997年7月至1999年3月从事经商活动；1999年4月至2009年6月历任新疆高房地产有限责任公司董事、副董事长、董事长、执行董事；1999年4月至2012年4月担任新疆独山子天利高新技术股份有限公司（现名中国石油集团工程股份有限公司）董事；2004年9月至2006年6月就读于长江商学院EMBA；2011年4月至今担任金色港湾执行董事兼总经理，主要从事投资业务；2013年4月至2015年7月担任海纳有限副董事长；2015年7月至2022年10月担任本公司副董事长；2022年10月至今担任本公司董事。李琴女士自1998年以来，一直从事环保、生物医药、地产、教育等行业的投资业务。

肖吉成先生：董事兼常务副总经理，中国国籍，无境外永久居留权，1974年5月出生，毕业于哈尔滨工业大学给排水专业，本科学历，高级工程师。1997年7月至2001年5月担任牡丹江市第四水厂工艺主任兼总调度；2001年5月至2008年3月担任牡丹江市自来水公司生产技术部部长；2008年4月至2008年11月担任中山火炬水务有限公司运营部经理；2008年12月至2011年1月担任中山火炬开发区自来水有限公司副总经理和中山火炬开发区自来水安装工程有限责任公司副总经理；2008年12月至2018年1月担任中山火炬开发区自来水安装工程有限责任公司董事；2011年1月至2015年7月历任海纳有限副总经理、监事、董事；2015年7月至2022年10月担任本公司董事兼总经理；2022年10月至今担任本公司董事兼常务副总经理。

刘炜先生：董事，中国国籍，无境外永久居留权，1978年7月出生，毕业于上海交通大学环境工程专业，博士研究生学历。2010年3月至2016年6月历任深圳创新投资集团有限公司博士后、研究员；2016年7月至今担任深圳国中创业投资管理有限公司副总裁；2019年4月至今担任本公司董事。

赵振业先生：独立董事，中国国籍，无境外永久居留权，1971年出生，毕业于哈尔滨工业大学环境工程专业，博士研究生学历。曾在中国科学院广州地球化学研究所从事博士后研究工作、担任副研究员，在香港大学生态与生物多样性学系从事博士后研究工作，担任研究助理，香港大学生物学院担任高级研究助理，深港产学研基地、深港环保重点实验室担任主任、副总工，2020年1月至今担任深圳市源清环境技术有限公司首席技术官；2022年10月至今担任本公司独立董事。

赖楚敏女士：独立董事，中国国籍，无境外永久居留权，1964年出生，毕业于广东广播电视大学工业会计专业，大专学历。曾任潮州钴冶炼厂主管会计，深圳中华自行车股份有限公司主管会计，深圳兴粤会计师事务所审计项目经理，深圳万商会计师事务所审计项目经理；2004年至今担任深圳捷信会计师事务所首席合伙人；2022年10月至今担任本公司独立董事。

王冠女士：独立董事，中国国籍，无境外永久居留权，1987年出生，毕业于纽约大学法学专业，硕士研究生学历。曾任北京市金杜（上海）律师事务所律师、北京市金杜（深圳）律师事务所律师；2020年12月至今担任北京市竞天公诚（深圳）律师事务所律师；2022年10月至今担任本公司独立董事；2023年8月至今担任欧菲光集团股份有限公司独立董事。

（二）监事会成员

金香梅女士：监事会主席，中国国籍，无境外永久居留权，1981年8月出生，毕业于哈尔滨工业大学国际经济与贸易专业，本科学历，助理经济师。2004年10月至2005年8月担任佛山市南海区外经贸局日韩翻译；2005年8月至2006年6月担任韩国X-NINE株式会社社长助理；2006年7月至2019年7月历任海纳有限产品事业部总经理助理、运营管理部副部长、总经理办公室主任及本公司监事会主席、董事会办公室主任；2019年7月至今担任本公司监事会主席、总裁办公室主任、董事长助理。

吕士英女士：监事，中国国籍，无境外永久居留权，1993年5月出生，毕业于牡丹江师范学院数学与应用数学专业，本科学历，初级会计师。2015年7月至2019年4月担任本公司核算会计；2019年4月至今担任本公司监事、核算会计。

沈炳添先生：职工代表监事，中国国籍，无境外永久居留权，1985年8月出生，毕业于深圳大学广告学专业，本科学历。2006年3月至2010年2月担任福州毅旺贸易有限公司品牌策划；2010年4月至2013年1月担任深圳市全泰控股有限公司品牌推广经理；2013年3月至2015年1月担任深圳高盛华通资产管理有限公司企划部总监；2015年3月至2017

年 2 月担任江苏保千里视像科技集团股份有限公司品牌经理；2017 年 3 月至 2019 年 7 月担任本公司品牌经理；2019 年 7 月至今担任本公司品牌经理、职工代表监事。

（三）高级管理人员

李海波先生：公司总经理，简历详见本节之“（一）董事会成员”。

肖吉成先生：公司常务副总经理，简历详见本节之“（一）董事会成员”。

郭腾先生：副总经理，工程总监，中国国籍，无境外永久居留权，1971 年 5 月出生，毕业于广东工业大学工业与民用建筑专业，本科学历，一级建造师，中级工程师。1994 年 7 月至 2001 年 7 月担任深圳市金田房地产开发有限公司主管工程师；2001 年 7 月至 2019 年 7 月历任海纳有限及本公司工程总监、监事；2019 年 7 月至今担任本公司副总经理、工程总监。

刘成寅先生：副总经理，中国国籍，无境外永久居留权。1975 年 9 月出生，毕业于青岛理工大学，本科学历，注册安全工程师。1999 年 7 月-2002 年 7 月，历任首钢集团旗下北京首钢国际工程技术有限公司设计工程师、项目工程师等职务；2002 年 7 月-2013 年 8 月，历任法国苏伊士集团旗下得利满公司技术经理、安全经理、工程经理等职务；2013 年 9 月-2021 年 10 月 15 日，历任博天环境集团股份有限公司旗下博华水务投资(北京)有限公司总经理、博天工业技术(北京)有限公司总经理；博天环境集团副总裁、博天环境集团高级副总裁等职务。2022 年 4 月 26 日至今担任公司副总经理、工业环境中心总经理。

鱼治波先生：副总经理，中国国籍，无境外永久居留权。1973 年 9 月出生，毕业于复旦大学，硕士研究生学历，曾任上海泓济环保科技股份有限公司区域总监；西安华诺环保股份有限公司副总经理；深圳德蓝生态环境有限公司执行总裁；山西深水海纳环保有限公司总经理，公司投资总监兼投资发展中心总经理；2020 年 10 月至今担任公司市场总监兼市场投资北方中心总经理；2022 年 10 月至今担任公司副总经理、市场开发中心总经理。

宋艳华女士：董事会秘书、副总经理，中国国籍，1983 年出生，无境外永久居留权，毕业于江西财经大学经济法学专业，硕士研究生学历。曾任职于正中投资集团有限公司、益海嘉里食品营销有限公司；2011 年 3 月起历任公司战略发展部部长、风险管理部总经理、风控总监、证券发展部总经理、董事会秘书；2019 年 7 月至今担任本公司副总经理、董事会秘书、风控总监、证券发展部总经理。

秦琴女士：财务总监，中国国籍，1975 年出生，无境外永久居留权，毕业于国家开放大学会计学专业，本科学历，中国注册会计师，中国注册税务师。1993 年 7 月至 2008 年 12 月担任宜昌浦华三峡水务有限公司会计；2009 年 1 月至 2011 年 6 月担任湖北宜昌鑫桥税务师事务所有限责任公司项目经理；2011 年 7 月至 2012 年 7 月担任宜昌葛洲坝车辆制造有限公司财务经理；2012 年 8 月至 2014 年 6 月担任德辉税收筹划事务所有限公司财税经理；2014 年 7 月至 2015 年 7 月担任海纳有限计划财务部部长；2015 年 7 月至今担任本公司财务管理中心总经理、财务总监。

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
李海波	西藏海纳博创投投资控股有限公司	执行董事兼总经理	2015 年 04 月 21 日		否
李琴	西藏大禹投资有限公司	执行董事兼总经理	2015 年 04 月 21 日		否

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
李海波	深圳市海纳博创科技有限公司	执行董事	2006年03月23日		否
李琴	深圳市金色港湾投资管理有限公司	法定代表人,执行董事兼总经理	2011年04月26日	2023年10月25日	否
李琴	新疆华银正大矿业投资集团有限公司	董事	2007年06月01日		否
李琴	浙江海隆生物科技有限公司	董事	2021年12月31日		否
刘炜	武汉中科水生态环境工程股份有限公司	董事	2019年09月02日		否
刘炜	重庆市园林建筑工程(集团)股份有限公司	监事	2017年05月01日		否
刘炜	西施生态科技股份有限公司	董事	2018年06月01日		否
刘炜	广东高而美制冷设备有限公司	董事	2019年05月01日		否
刘炜	中科禾一(大连)农业科技有限公司	董事	2018年03月01日		否
刘炜	上海朗鹰教育科技有限公司	董事	2021年08月11日		否
刘炜	城兴设计集团股份有限公司	董事	2020年06月30日		否
刘炜	广东绿展科技有限公司	董事	2023年05月15日		否
赵振业	深圳市深港产学研环保工程技术股份有限公司	监事	2013年11月25日		否
赵振业	深圳市源清环境技术服务有限公司	首席技术官	2020年01月01日		是
王冠	北京市竞天公诚(深圳)律师事务所	律师	2020年12月01日		是
王冠	深圳忠江贸易有限公司	执行董事兼总经理	2022年07月07日		否
王冠	欧菲光集团股份有限公司	独立董事	2023年08月04日	2024年11月14日	是
赖楚敏	深圳捷信会计师事务所	首席合伙人	2005年01月11日		是
金香梅	广州铨科赛德工业科技有限责任公司	监事	2016年10月01日		否
鱼治波	西安超虹机电科技有限责任公司	经理	2010年01月25日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

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

公司于 2022 年 6 月 22 日收到中国证券监督管理委员会深圳监管局下发的《关于对深水海纳水务集团股份有限公司、李海波、肖吉成、秦琴采取出具警示函监管措施的决定》（〔2022〕91 号）、深圳证券交易所下发的《关于对深水海纳水务集团股份有限公司的监管函》（创业板监管函〔2022〕第 118 号），公司董事会对上述监管函所提到的问题高度重视，充分吸取本次年度业绩预告披露事件中的教训，积极组织董事、监事、高级管理人员、财务管理中心及其他相关部门人员等认真学习《中华人民共和国证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020 年 12 月修订）》、《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》等相关法律法规、规范性文件。公司及相关人员将以此为鉴，认真吸取经验教训，坚决杜绝上述事项再次发生。后续公司管理层、财务管理中心将深入加强与各分、子公司、业务部门的联动协作工作；并进一步明确后续安排和改进、完善措施，持续提升公司治理能力和经营管理水平、增强规范运作意识、加强财务核算管理、完善内部控制，加强公司信息披露管理，不断提高公司规范运作水平和信息披露质量，进一步强化健全公司治理，更好地维护公司及全体股东利益，促进公司健康、稳定、持续发展。

公司于 2023 年 12 月 29 日收到中国证券监督管理委员会深圳监管局就现场检查作出的指导意见及其出具的《深圳证监局关于对深水海纳水务集团股份有限公司采取责令改正措施的决定》（行政监管措施决定书〔2023〕269 号）和《深圳证监局关于对李海波、肖吉成、秦琴采取出具警示函措施的决定》（行政监管措施决定书〔2023〕270 号）。公司及相关人员收到《责令改正》《警示函》后，高度重视《责令改正》《警示函》所指出的问题，认真总结并吸取教训，将严格按照深圳证监局的要求，对存在的相关问题进行全面梳理，积极整改，并在规定时间内提交书面整改报告；同时，切实加强相关法律法规及规范性文件的学习，不断提高合规意识、业务能力和信息披露质量，切实提高公司经营管理和规范运作水平、提升会计核算和财务管理的能力和水平、切实提升公司内控有效性，切实保障投资者合法权益，全力维护公司及全体股东的利益，实现公司持续、健康、稳定发展。

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

决策程序：董事和监事报酬与支付由股东大会确定，其中在公司担任具体职务的董事、监事，根据公司相关薪酬制度以及具体职务领取报酬；高级管理人员由公司薪酬与考核委员会根据年度绩效进行考核确定其年度薪酬。确定依据：公司按照《公司章程》、《董事、监事薪酬管理制度》、《高管薪酬制度》等规定，确定董事、监事和高级管理人员的报酬。实际发放：工资和津贴次月发放，奖金次年 4 月发放。

确定依据：公司按照《公司章程》、《董事、监事薪酬管理制度》、《高管薪酬制度》等规定，确定董事、监事和高级管理人员的报酬。实际发放：工资和津贴次月发放，奖金次年 4 月发放。

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
李海波	男	56	董事长、总经理	现任	99.48	否
李琴	女	47	董事	现任	50.28	否
肖吉成	男	49	董事、常务副总经理	现任	99.68	否
刘炜	男	45	董事	现任	0	否
赵振业	男	52	独立董事	现任	12	否
赖楚敏	女	59	独立董事	现任	12	否
王冠	女	36	独立董事	现任	12	否
金香梅	女	42	监事会主席	现任	48.33	否
吕士英	女	30	监事	现任	19.34	否
沈炳添	男	38	职工代表监事	现任	33.05	否

郭腾	男	52	副总经理	现任	67.55	否
宋艳华	女	40	副总经理、董 事会秘书	现任	80.51	否
刘成寅	男	51	副总经理	现任	89.16	否
鱼治波	男	50	副总经理	现任	54.19	否
秦琴	女	48	财务总监	现任	73.98	否
合计	--	--	--	--	751.55	--

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
第三届董事会第三次会议	2023年04月26日	2023年04月27日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于公司<2022年度董事会工作报告>的议案》 2. 《关于公司<2022年度总经理工作报告>的议案》 3. 《关于公司<2022年度财务决算报告>的议案》 4. 《关于公司<2022年年度报告>及<2022年年度报告摘要>的议案》 5. 《关于公司<2022年度内部控制自我评价报告>的议案》 6. 《关于公司<2022年度利润分配预案>的议案》 7. 《关于公司高级管理人员2023年薪酬方案的议案》 8. 《关于公司非独立董事薪酬方案的议案》 9. 《关于公司独立董事薪酬方案的议案》 10. 《关于购买董监高责任险的议案》 11. 《关于公司及子公司拟向银行等金融机构申请综合授信额度暨关联担保的议案》 12. 《关于会计政策变更的议案》 13. 《关于公司<2023年第一季度报告>的议案》 14. 《关于<2022年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》 15. 《关于提请召开公司2022年年度股东大会的议案》 16. 《关于2022年度计提信用减值损失和资产减值损失的议案》
第三届董事会第四次会议	2023年08月17日	2023年08月18日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于公司<2023年半年

			<p>度报告>及<2023 年半年度报告摘要>的议案》</p> <p>2.《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.《关于拟续聘会计师事务所的议案》</p> <p>4.《关于公司 2023 年度日常关联交易预计的议案》</p> <p>5.《关于<2023 年限制性股票激励计划（草案）>及摘要的议案》</p> <p>6.《关于<2023 年限制性股票激励计划考核管理办法>的议案》</p> <p>7.《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划有关事项的议案》</p> <p>8.《关于提请召开 2023 年第二次临时股东大会的议案》</p> <p>9.《关于修订<公司章程>的议案》</p> <p>10.《关于修订公司部分制度的议案》</p>
第三届董事会第五次会议	2023 年 09 月 07 日	2023 年 09 月 07 日	1、审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》
第三届董事会第六次会议	2023 年 10 月 26 日	2023 年 10 月 27 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《关于调整第三届董事会审计委员会委员的议案》</p> <p>3、审议通过《关于调整公司组织架构的议案》</p> <p>4、审议通过《关于修订<投资者关系管理制度>的议案》</p>
第三届董事会第七次会议	2023 年 12 月 14 日	2023 年 12 月 15 日	<p>1.《关于公司拟签订日常经营重大合同的议案》</p> <p>2.《关于拟变更会计师事务所的议案》</p> <p>3.《关于公司控股股东、实际控制人的一致行动人拟向公司提供财务资助暨关联交易的议案》</p> <p>4.《关于提请召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》</p>

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	现场出席董	以通讯方式	委托出席董	缺席董事会	是否连续两	出席股东大

	参加董事会 次数	事会次数	参加董事会 次数	事会次数	次数	次未亲自参 加董事会会 议	会次数
李海波	5	5	0	0	0	否	3
李琴	5	3	2	0	0	否	3
肖吉成	5	4	1	0	0	否	3
刘炜	5	3	2	0	0	否	3
赵振业	5	3	2	0	0	否	3
王冠	5	2	3	0	0	否	3
赖楚敏	5	2	3	0	0	否	3

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

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

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

公司于 2023 年 12 月 14 日召开了第三届董事会第七次会议，审议通过了《关于公司拟签订日常经营重大合同的议案》，公司为昌吉州呼图壁河流域综合示范治理与绿色产业发展融合 EOD 项目的中标单位（中标社会资本方），公司与新疆呼图壁县人民政府签订《昌吉州呼图壁河流域综合示范治理与绿色产业发展融合 EOD 项目项目合同》，项目近期计划估算总投资金额为 26,441.30 万元。独立董事王冠提出建议为：为控制未来合同履行风险，公司应与新疆呼图壁县人民政府签署合同，争议解决方式应选为中国国际经济贸易仲裁委员会，仲裁地点在北京。公司采纳了独立董事王冠提出的建议。

为进一步完善公司风险管理体系，降低公司运营风险，促进公司董事、监事、高级管理人员在各自职责范围内更充分地行使权利、履行职责，保障公司和投资者的权益，根据《上市公司治理准则》等有关规定，独立董事王冠提出建议：公司为公司及全体董事、监事、高级管理人员购买责任险。公司采纳了独立董事王冠提出的建议。

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）
第三届董事会审计委员会	赖楚敏、赵振业、李海波	3	2023 年 04 月 15 日	1.审议《关于公司<2022 年度财务决算报告>的议案》	一致同意	定期听取内部审计工作报告，了解公司经营发展状况。	无

				<p>2.审议《关于公司<2022年年度报告>及<2022年年度报告摘要>的议案》</p> <p>3.审议《关于公司<2022年度内部控制自我评价报告>的议案》</p> <p>4.审议《关于公司<2022年度利润分配预案>的议案》</p> <p>5.审议《关于公司及子公司拟向银行等金融机构申请综合授信额度及提供担保事项的议案》</p> <p>6.审议《关于<审计委员会 2022 年度工作报告>的议案》</p> <p>7.审议《关于公司<内部审计部门 2023 年第一季度的综合审计报告>的议案》</p> <p>8.审议《关于公司<内部审计部门 2023 年第二季度的工作计划>的议案》</p> <p>9.审议《关于<2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》</p> <p>10.审议《关于会计政策</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>变更的议案》</p> <p>11.审议《关于 2023 年度董事会审计委员会工作计划的议案》</p> <p>12.审议《关于 2022 年度计提信用减值损失和资产减值损失的议案》</p> <p>13.审议《关于公司<内部审计部门 2022 年综合审计报告>的议案》</p>			
		2023 年 08 月 06 日	<p>1.《关于公司<2023 年半年度报告>及<2023 年半年度报告摘要>的议案》</p> <p>2.《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.《关于拟续聘会计师事务所的议案》</p> <p>4.《关于公司<内部审计部门 2023 年第二季度的综合审计报告>的议案》</p> <p>5.《关于公司<内部审计部门 2023 年第三季度的工作计划>的议案》</p> <p>6.《关于公司 2023 年度日常关联交易预计的议案》</p>	一致同意	定期听取内部审计工作报告，了解公司经营发展状况	无
		2023 年 10 月 23 日	<p>1.《关于公司<2023 年</p>	一致同意	定期听取内部审计工作	无

				<p>第三季度报告>的议案》</p> <p>2.《关于公司<内部审计部门 2023 年第三季度的内部审计工作报告>的议案》</p> <p>3.《关于公司<内部审计部门 2023 年第四季度的工作计划>的议案》</p>		<p>报告，了解公司经营发展状况。</p>	
第三届董事会审计委员会	赖楚敏、赵振业、李琴	2	2023 年 12 月 11 日	1.《关于拟变更会计师事务所的议案》	一致同意	<p>定期听取内部审计工作报告，了解公司经营发展状况。</p>	无
			2023 年 12 月 14 日	1.《关于公司控股股东、实际控制人的一致行动人拟向公司提供财务资助暨关联交易的议案》	一致同意	<p>定期听取内部审计工作报告，了解公司经营发展状况。</p>	无
第三届董事会薪酬与考核委员会	赵振业、李海波、赖楚敏	3	2023 年 04 月 15 日	<p>1、《关于<薪酬与考核委员会 2022 年度工作报告>的议案》</p> <p>2、《关于公司高级管理人员 2023 年度薪酬方案的议案》</p> <p>3、《关于公司 2023 年度监事薪酬方案的议案》</p> <p>4、《关于公司非独立董事薪酬方案的议案》</p> <p>5、《关于购买董监高责任险的议案》</p>	一致同意	<p>与公司管理层沟通,了解公司薪酬机制。</p>	无
			2023 年 08 月 06 日	1、《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉	一致同意	<p>与公司管理层沟通,了解公司薪酬机制。</p>	无

				及其摘要的议案》 2、《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》			
			2023 年 09 月 04 日	1、审议《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》	一致同意	与公司管理层沟通,了解公司薪酬机制。	无

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）	216
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	609
报告期末在职员工的数量合计（人）	825
当期领取薪酬员工总人数（人）	825
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	50
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	383
销售人员	220
技术人员	56
财务人员	26
行政人员	140
合计	825
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	28
本科	192
大专	240
大专以下	365
合计	825

2、薪酬政策

公司按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方其他有关劳动法律、法规的规定，与员工签订劳动合同，严格执行国家相关法律法规和地方政策，制定相关的员工管理制度，按规定为员工缴纳养老保险及相关保险和公积金。公司建立了与岗位价值相对应的职级档位和工资结构，同时充分结合市场工资水平、公司经营状况以及员工的学历水平、工作能力、工作成果、发展潜力等因素，并坚持实施公平的员工绩效考核机制，充分发挥员工的积极性、主动性和创造性，强化绩效考核的激励作用。

公司薪酬政策以岗位价值作为定薪基础，以实际业绩作为动态调节，以市场水平作为参考依据，以能力评定作为补充。同时以责任结果为导向，建立全员绩效管理体系，通过员工绩效和部门绩效的持续改进，带来公司业绩的不断提高，增强公司的核心竞争力。

3、培训计划

公司历来高度重视培训工作，坚持“以人为本”的人才方针，不断提高员工的工作能力与综合素质。针对员工入职、在职、晋升和专业提升等不同成长阶段的需求，采取内部通用技能培训、聘请专家教授专题分享、外部专业新动向培训学习、职业经理人的管理技能提升培训等多渠道、多资源相结合的培训方式。参加培训的人员包括管理层人员、业务核心骨干人员、专业技术岗人员及普通员工，通过多种培训，全方位提高员工的业务能力、技术水平和管理能力。

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

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

原因

根据《公司章程》的有关规定，公司实施现金分红应当满足的条件为：“公司该年度实现的利润，在提取完毕公积金及弥补亏损后仍为正值。”鉴于公司 2023 年度净利润为负值，不满足现金分红的条件。同时，为保障公司持续健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，综合考虑公司日常经营和中长期发展的资金需求，公司拟定的 2023 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不进行资本公积金转增股本。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	0
现金分红金额（元）（含税）	0.00
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）	0
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

不适用

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

(一) 2023 年 8 月 17 日, 公司召开第三届董事会第四次会议, 审议通过《关于〈2023 年限制性股票激励计划(草案)〉及摘要的议案》《关于〈2023 年限制性股票激励计划考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划有关事项的议案》《关于提请召开 2023 年第二次临时股东大会的议案》等议案, 独立董事已就相关议案发表了独立意见。

(二) 2023 年 8 月 17 日, 公司召开第三届监事会第四次会议, 审议通过《关于〈2023 年限制性股票激励计划(草案)〉及摘要的议案》《关于〈2023 年限制性股票激励计划考核管理办法〉的议案》《关于核实〈2023 年限制性股票激励计划激励对象名单〉的议案》等议案。

(三) 2023 年 8 月 18 日至 2023 年 8 月 28 日, 公司对本激励计划确定的激励对象的姓名和职务进行了内部公示。公示期内, 公司监事会未收到任何异议, 无反馈记录。2023 年 9 月 1 日, 公司披露《监事会关于 2023 年限制性股票激励计划激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。

(四) 2023 年 9 月 1 日, 公司披露《关于 2023 年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》。

(五) 2023 年 9 月 7 日, 公司召开 2023 年第二次临时股东大会, 审议通过《关于〈2023 年限制性股票激励计划(草案)〉及摘要的议案》《关于〈2023 年限制性股票激励计划考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划有关事项的议案》等议案。

(六) 2023 年 9 月 7 日, 公司召开第三届董事会第五次会议和第三届监事会第五次会议, 审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》, 独立董事已就本议案发表了独立意见。首次授予日为 2023 年 9 月 7 日, 并向符合授予条件的 35 名激励对象共计授予 280.00 万股限制性股票, 授予价格为 5.57 元/股。

董事、高级管理人员获得的股权激励

 适用 □ 不适用

单位: 股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量

						格 (元/ 股)					量	股)	
李海波	董事长、 总经理	0	0	0	0	0	0	11.23	0	0	950,000	5.57	0
肖吉成	董事、 常务副 总经理	0	0	0	0	0	0	11.23	0	0	200,000	5.57	0
宋艳华	副总 经理、 董事 会秘 书	0	0	0	0	0	0	11.23	0	0	200,000	5.57	0
鱼治波	副总 经理	0	0	0	0	0	0	11.23	0	0	200,000	5.57	0
郭腾	副总 经理	0	0	0	0	0	0	11.23	0	0	100,000	5.57	0
刘成寅	副总 经理	0	0	0	0	0	0	11.23	0	0	100,000	5.57	0
秦琴	财务 总监	0	0	0	0	0	0	11.23	0	0	100,000	5.57	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	0	0	1,850,000	--	0

高级管理人员的考评机制及激励情况

本激励计划首次授予的限制性股票归属对应的考核年度为 2023 年-2025 年三个会计年度，每个会计年度考核一次。公司层面业绩考核如下表所示：

归属安排	业绩考核目标
第一个归属期	2023 年营业收入值不低于 5.75 亿元。
第二个归属期	2024 年营业收入值不低于 6.60 亿元；或 2023 年-2024 年两年的营业收入累计值不低于 12.35 亿元。
第三个归属期	2025 年营业收入值不低于 7.60 亿元；或 2023 年-2025 年三年的营业收入累计值不低于 19.95 亿元。

注：1、上述“营业收入”指标以经审计的合并报表所载数据为准；2、上述业绩考核目标不构成公司对投资者的业绩预测和实质承诺。

本激励计划预留授予的限制性股票归属对应的考核年度为 2024 年-2025 年两个会计年度，每个会计年度考核一次。公司层面业绩考核如下表所示：

归属安排	业绩考核目标
第一个归属期	2024 年营业收入值不低于 6.60 亿元。
第二个归属期	2025 年营业收入值不低于 7.60 亿元，或 2024 年-2025 年两年的营业收入累计值不低于 14.20 亿元。

注：1、上述“营业收入”指标以经审计的合并报表所载数据为准；2、上述业绩考核目标不构成公司对投资者的业绩预测和实质承诺。

公司未满足上述业绩考核目标的，相应归属期内，激励对象当期计划归属的限制性股票不得归属，并作废失效。

（四）个人层面绩效考核

为确保考核的连贯性，本激励计划的个人层面绩效考核按照公司（含子公司）现行的相关制度组织实施，由公司对激励对象在各考核期内的绩效考核情况进行打分，并以综合得分（S）确定所属的考核等级。为实现更好的激励效果，本激励计划在综合考评的基础之上，进一步量化激励对象的绩效，设置绩效分数区间，对应个人层面可归属比例，从而进一步提高本激励计划的公平、公正性，实现对处于相同考核等级项下的激励对象进行差异化激励，督促激励对象尽力提高绩效水平。

激励对象的绩效评价结果划分为“A”、“B”、“C”、“D”、“E”、“F”六个档次，考核评价表适用于参与本激励计划的所有激励对象。各归属期内，公司依据激励对象相应的绩效考核结果，确认当期个人层面可归属比例，具体如下：

综合得分（S）	考核等级	个人层面归属比例（X）
90分以上（含）	A	$90\% \leq X \leq 100\%$
70分（含）-90分（不含）	B	$70\% \leq X < 90\%$
50分（含）-70分（不含）	C	$50\% \leq X < 70\%$
30分（含）-50分（不含）	D	$30\% \leq X < 50\%$
10分（含）-30分（不含）	E	$10\% \leq X < 30\%$
低于10分（不含）	F	0%

各归属期内，公司满足相应业绩考核目标的，激励对象当期实际可归属的限制性股票数量=个人当期计划归属的限制性股票数量×个人层面可归属比例，对应当期未能归属的限制性股票不得归属，并作废失效。

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

（一）内部环境

1. 公司治理结构

公司已按照《公司法》、《证券法》、《上市公司章程指引》、《上市公司治理准则》和财政部、证监会等部门联合发布的《企业内部控制基本规范》等相关法律、法规和规范性文件要求，建立了以股东大会、董事会、监事会和经理层为基础的法人治理结构，并制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《总经理工作细则》等，明确了董事会、监事会和经理层的职责权限、任职条件、议事规则和工作程序，确保决策、执行、监督相互分离，形成制衡。

2. 组织架构

公司按照管理与运营需要，设置了运营管理中心、造价部、技术部、研发部、数字化部、采购部、项目工程中心、市场开发中心、智能装备中心、风险管理部、财务管理中心、人力资源部、总裁办公室、证券发展部和审计监察部，明确了各部门的职责权限，形成各司其职、各负其责、相互制约、相互协调的工作机制。

3. 人力资源

公司已建立《招聘管理制度》、《试用期员工管理制度》、《人才储备及培养实施办法》、《人事异动管理制度》、《考勤与假期管理制度》、《培训管理制度》、《薪酬管理制度》、《绩效考核管理制度》、《员工离职管理制度》等，明确了人力资源的引进、开发、使用、培养、考核、激励、退出等管理要求，实现人力资源的合理配置，全面提升公司核心竞争力。

4. 企业文化

公司始终践行“守护绿水青山，共创美好未来”的企业使命，以改善生态环境为己任，服务全国，致力于成为中国生态环境智慧治理领导者。公司始终坚守诚信、担当、创变、共享的核心价值观，建立管理原则、人才标准、绩效理念、质量理念以及安全理念，将企业文化融入生产经营全过程，切实做到文化建设与发展战略的有机结合，增强员工的责任感和使命感，规范员工行为方式，使员工自身价值在企业发展中得到充分体现。

5. 社会责任

公司高度重视影响安全施工、安全运营的一切要素，为规范公司安全生产工作，落实安全主体责任，公司成立了安全生产委员会，建立了公司安全生产长效管理机制；制定有《安全生产委员会管理制度》、《安全生产责任制》、《安全考核管理办法》、《安全生

产奖惩管理办法》、《安全事故管理办法》等安全管理规章制度，切实落实安全管理工作，确保安全生产无事故。

公司重视生态保护，通过加大对技术研发的投入，努力探索工业污水处理和优质供水工艺流程的提升方案，降低能耗的同时提高水处理能力；公司建立了《环保风险预防与管控管理制度》、《环境保护监督预核查实施办法》等环保管理制度，定期开展环保监督检查，及时发现风险，有效预防环保事故发生。

（二）风险评估

公司建立了有效的风险识别、风险评估和风险应对机制，通过系统持续地收集风险信息、及时的进行风险评估并相应的调整风险应对策略等程序，确保风险被控制在可承受范围内，提高风险管理能力，为公司可持续发展保驾护航。

（三）控制活动

1. 资金活动

公司建立了较为严格的资金管理授权审批程序，通过制定资金计划及系统管控的方式综合平衡运营和投资各环节资金流，提高资金的使用效率，保证资金的安全。公司制定了《货币资金管理制度》、《报销支出管理办法》、《员工因公借款管理办法》、《预算管理办法》等制度，明确了资金的使用范围及资金收支业务操作流程，保证了资金活动行为符合国家有关法律规定、行业监管要求和公司经营管理需要。

2. 采购管理

公司制定《采购管理制度》、《招标管理制度》以及《生产药剂管理办法》，明确了采购业务的各单位职责和分工，规范了采购方式选择、采购申请与审批、采购验收与付款等采购行为，确保采购标的满足公司生产经营所需，加强采购业务成本管理。同时，公司制定了《供应商管理实施办法》，设置科学的供应商评估和准入机制，编制合格供应商清单，强化供应商的供货、施工、服务质量控制，保障公司采购活动高效、有序开展。

3. 资产管理

公司制定了《固定资产管理制度》，对固定资产购建、保管、维修、报废及处置等关键环节严格控制，确保资产合理规范使用。公司建立资产管理岗位责任制，明确相关部门和岗位职责权限，切实做到不相容岗位互相分离、制约和监督，建立实物资产定期盘点清查、台账管理、账实核对等内部控制措施，确保了资产安全，防止资产流失。

4. 市场开发管理

公司制定了《项目开发管理办法》、《投标管理流程》等规章制度，明确了项目信息筛选与管理、项目立项与评审、项目投标与合同管理、项目进度跟进等市场活动程序与要求，促进公司市场开发工作系统化、规范化；同时，为加强应收账款催收工作，公司制定了《应收款项催收考核办法》，明确应收账款催收责任与分工、奖惩规定，加快资金回笼，提高资金利用效率。公司对于水价调整、用水减免、违章用水等导致销售收入发生变化的业务事项制定了严格的审批流程，防止随意调整造成的经济损失。

5. 技术与研发

为更好的落实公司研发战略，公司成立了技术委员会，负责研究审议公司年度科研工作规划、重大技术方案、重大研发项目等事项；设立了“科创中心”，是我司科技创新、成果转化、技术人才培育与聚集以及产学研用合作和对外技术形象宣传的重要基地；同时，建立了《研发工作管理办法》、《科技活动成果管理办法》、《设计工作管理办法》等规章制度，对研发项目的立项、可行性研究、实施、成果验收、专利申请、成果保护以及工程项目的技术设计、工艺调试等作出了详细规定，规范公司的技术研发工作，为技术研发工作更好地服务于公司运营提供了制度保障。

6. 工程管理

公司高度重视工程业务管理，为加强项目管理，提高工程质量，保证工程进度，控制工程成本，公司制定了《项目经理管理制度》、《工程质量管理制

度》、《工程进度管理制度》、《工程成本管理制度》、《工程造价管理办法》、《工程安全管理制度》等以规范工程项目立项、分包、造价、建设、验收等环节的工作流程及管理要求，明确相关部门和岗位的职责权限，确保不相容职务相互分离，强化工程建设全过程的监控，确保工程项目的质量、进度和资金安全。

7. 合同管理

合同是公司经营行为的重要表现，是公司对外发生权利义务关系的重要表现形式。公司制定了《合同管理办法》，加强公司合同管理，规范办事流程，建立合同审批机制；公司设有风险管理部门，聘任专业律师团队对公司合同审核，防范与控制法律风险，有效维护公司的合法权益。

8. 投资管理

公司为规范投资行为，降低投资风险，提高投资收益，公司根据有关法律、法规、其他规范性文件和《公司章程》的有关规定，制定了《对外投资管理制度》、《并购投资管

理制度》，制度明确了对外投资的组织管理机构、审批权限和决策程序，规范了对外投资的实施与管理、重大事项报告及信息披露、跟踪监督等工作。

9. 对外担保管理

为规范对外担保行为，保护公司财产安全，降低经营风险，根据有关法律、法规、其他规范性文件和《公司章程》的有关规定，制定了《对外担保管理制度》。该制度对对外担保条件、被担保对象的调查、担保的审批、担保合同的审查与订立、担保风险管理、担保的信息披露和责任追究进行了明确的规定，确保了公司对外担保行为不损害公司和全体股东的利益。

10. 对子公司的内部控制

公司通过委派董事、监事、高级管理人员对子公司的生产运营情况实行控制管理；公司建立有较为完善的管理授权体系，明确了子公司各项业务的管理权限；公司制定了《子公司管理制度》，对子公司的财务、人事、经营及交易、重大信息报告、内部审计监督等事项做出了具体规定。公司对子公司的会计核算和财务管理等方面实施指导和监督，确保遵守公司统一的财务管理政策；各子公司内部建立行政管理、人事管理、财务管理、采购管理、生产运营管理等规章制度，规范日常经营活动；公司通过内部审计部门对子公司进行定期审计，掌握控股子公司的实际运行情况。

（四）信息与沟通

1. 信息系统管理

公司强化信息化办公的理念，提高工作效率，降低人为导致的失误和舞弊。公司启用水滴系统、钉钉系统、金蝶云系统、人力资源系统等信息系统加强对预算、资金收支、财务核算、物料采购、业务审批、人力资源等业务的管控。

2. 信息披露

为规范信息披露行为，加强信息披露事务管理，促进公司依法规范运作，维护公司、投资者、债权人及其他利益相关者的合法权益，公司制定了《信息披露管理制度》对公司公开信息披露范围和内容、披露的标准进行了界定，明确了信息披露义务人的主要职责，并对公司在信息披露过程中各个环节有关当事人的职责与权限进行划分，确保公司真实、准确、及时、完整的披露信息。

3. 会议交流

公司会议主要包括：总经理办公会、经营分析会、各部门例会等。在由董事长、总经理等

高层主持的各项会议中，各参会人员汇报重要工作事项以及待解决问题，相关信息在公司内部各管理级次、责任单位、业务环节之间进行了充分的沟通和反馈；同时，公司建立有《会议管理规定》，为公司各类会议的组织与召开提供了制度保障。

（五）内部监督

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套办法，制定了《内部审计制度》，明确了内部审计机构和其他内部机构在内部监督中的职责权限，规范了内部监督的程序、方法和要求，并开展了公司日常监督和专项监督活动。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2024 年 4 月 29 日在巨潮资讯网刊登的深水海纳水务集团股份有限公司《2023 年度内部控制自我评价报告》	
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	重大缺陷： 1) 公司董事、监事和高层管理人员滥用职权，发生贪污、受贿、挪用资金等舞弊行为并给企业造成重大损失和不利影响； 2) 对已公布的财务报告进行更正； 3) 注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； 4) 公司董事会或相关委员会和内部审计机构对内部控制监督无效；	重大缺陷： 严重违反国家法律法规并受到国家政府部门行政处罚或证券交易所公开谴责；重要业务如“三重一大”业务缺乏制度控制或制度系统性失效或重大决策程序不民主或不科学；中高级管理人员和高级技术人员流失严重；导致一位以上职工或公民死亡，或三位以上职工或公民重伤；负面消息在全国各地流传，对企业声誉造成重大损害；存在未得到整改的内部控制重大缺陷或持续未得到整改的重要缺陷； 重要缺陷：

	<p>5) 其他无法确定具体影响金额但重要程度类同的缺陷。</p> <p>重要缺陷:</p> <p>1) 关键岗位人员舞弊;</p> <p>2) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策;</p> <p>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到真实、准确的目标;</p> <p>4) 其他无法确定具体影响金额但重要程度类同的缺陷。</p> <p>一般缺陷: 除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>违反国家法律法规并受到省级以上政府部门行政处罚或证券交易所通报批评; 重要业务制度存在重要缺陷或重要决策程序不民主或不科学; 公司关键岗位业务人员流失严重; 长期影响多位职工或公民健康, 或三位以下职工或公民重伤; 负面消息在某区域流传, 对企业声誉造成较大损害; 存在未得到整改的内部控制重要缺陷或持续未得到整改的一般缺陷;</p> <p>一般缺陷:</p> <p>轻微违规并已整改; 除上述之外的其他控制缺陷; 公司人员离职率较高; 长期影响一位职工或公民健康, 或同类型岗位经常性发生工伤事故; 负面消息内部流传, 外部声誉无较大影响; 存在未得到整改的内部控制一般缺陷</p>
定量标准	<p>定量标准以财务报告营业收入、利润总额、资产总额作为衡量指标。当营业收入的错报\geq营业收入 1%、利润总额的错报\geq利润总额 5%、资产总额的错报\geq资产总额 1%, 则认定为重大缺陷。当营业收入 0.5%\leq错报$<$营业收入 1%、利润总额 2%\leq错报$<$利润总额 5%、资产总额 0.5%\leq错报$<$资产总额 1%, 则认定为重要缺陷。当营业收入的错报$<$营业收入 0.5%、利润总额的错报$<$利润总额 2%、资产总额的错报$<$资产总额 0.5%, 则认定为一般缺陷。</p>	<p>重大缺陷:</p> <p>可能或已导致的直接经济损失\geq利润总额 5%。</p> <p>重要缺陷:</p> <p>利润总额 2%\leq可能或已导致的直接经济损失$<$利润总额 5%。</p> <p>一般缺陷:</p> <p>可能或已导致的直接经济损失$<$利润总额 2%。</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

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
深水海纳公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2023 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2024 年 04 月 29 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	披露于巨潮资讯网《内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

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) 环境保护相关法律法规：《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《城镇排水与污水处理条例》、《取水许可和水资源费征收管理条例》、《市政公用事业特许经营管理办法》、《基础设施和公用事业特许经营管理办法》

(2) 环境保护相关行业标准：

项目	颁布单位	行业标准
地表水水质标准	原环保部、原质检总局	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
污水排放标准	原环保部	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
	原质检总局、国家标委会	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
	住建部	《化学工业污水处理与回用设计规范》（GB50684-2011）
	住建部	《石油化工污水处理设计规范》（GB50747-2012）
	原环保部、原质检总局	《毛纺工业水污染物排放标准》（GB28937-2012）
	原环保部、原质检总局	《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）
饮用水水质标准	原建设部	《城市供水水质标准》（CJ/T 206-2005）
	原卫生部、 国家标准化管理委员会	《生活饮用水卫生标准》（GB5749—2022）
	原建设部	《饮用净水水质标准》（CJ 94-2005）
	住建部	《建筑与小区管道直饮水系统技术规程》（CJJ/T 110-2017）

环境保护行政许可情况

以下重点排污单位均具有环境影响评价报告和排污许可证。

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
河南深水海纳水务有	水污染物	COD、氨氮、总磷、	连续排放	1	弘农涧河	COD 24.91mg/L; 氨	《城镇污水处理厂污	COD 16.85 吨/年; 氨	COD 146 吨/年; 氨	无

限公司		总氮				氮 0.50mg/ L; 总氮 5.69mg/ L; 总磷 0.10mg/ L	染物排 放标准》 (GB 18918- 2002) 中的一 级 A 标 准, 河 南省黄 河流域 水污染 物排放 标准 DB41/2 087- 2021	氮 0.3394 吨/年; 总氮 3.85 吨/ 年; 总 磷 0.069 吨/年	氮 13.97 吨/年; 总磷 1.46 吨/ 年; 总 氮 43.8 吨/年	
山东深 水水务 有限公 司	水污染 物	COD、 氨氮、 总磷、 总氮	连续排 放	1	团结河	COD 24.07 mg/L; 氨氮 0.97 mg/L; 总磷 0.039mg /L; 总 氮 7.13 mg/L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB 18918- 2002) 中的一 级 A 标 准及山 东省 《流域 水污染 物综合 排放标 准 第 1 部分: 南四湖 东平湖 流域》 (DB37 /3416.1- 2018)	COD 112.15 吨/年; 氨氮 4.535 吨 /年; 总磷 0.17974 吨/年; 总氮 33.207 吨/年	COD365 吨/年; 总磷 3.65 吨/ 年; 总氮 109.5 吨 /年	无
山东深 水海纳 水务环 保有限 公司 (曹县 化工园 区污水 厂)	水污染 物	COD、 氨氮、 总磷、 总氮	连续排 放	1	东鱼河 南支	COD 12.80mg /L; 氨 氮 0.16mg/ L; 总磷 0.03mg/ L; 总氮 5.10mg/ L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB 18918- 2002) 中的一 级 A 标 准及山 东省 《流域 水污染 物综合 排放标 准 第 1 部分:	COD 29.53 吨 /年; 氨 氮 0.3786 吨/年; 总磷 0.07793 吨/年; 总氮 11.761 吨/年	COD182 .5 吨/ 年; 氨 氮 18.25 吨/年; 总磷 1.825 吨 /年; 总 氮 54.75 吨/年	无

							南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018)			
山东深海环保水务有限公司(曹县庄寨镇污水厂)	水污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	新冲小河	COD 9.90mg/L; 氨氮 0.07mg/L; 总磷 0.20mg/L; 总氮 6.62mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中的一级 A 标准山东省《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分:南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018)	COD 47.7 吨/年; 氨氮 0.357 吨/年; 总磷 0.94 吨/年; 总氮 31.9 吨/年	COD 547.5 吨/年; 氨氮 54.75 吨/年; 总磷 5.475 吨/年; 总氮 164.25 吨/年	无
山东深海环保水务有限公司(曹县青堌集镇污水厂)	水污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	黄白河	COD 12.32mg/L; 氨氮 0.08mg/L; 总磷 0.16mg/L; 总氮 4.50mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中的一级 A 标准及山东省《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分:南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2023)	COD 47.51 吨/年; 氨氮 0.30373 吨/年; 总磷 0.6186 吨/年; 总氮 17.33 吨/年	COD 182.5 吨/年; 氨氮 18.25 吨/年; 总磷 1.825 吨/年; 总氮 54.75 吨/年	无
深水海纳水务集团股份有限公司	水污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	长江干流临湘段	COD 30.80mg/L; 氨氮	《城镇污水处理厂污染物排	COD 17.41 吨/年, 氨氮:	COD365 吨/年; 氨氮 36.5 吨/	无

公司岳阳分公司						0.33mg/L; 总磷 0.02mg/L; 总氮: 8.27mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中的一级 A 标准、工业废水铈污染物排放标准 DB43/968—2014	0.19 吨/年, 总磷: 0.012 吨/年, 总氮: 4.68 吨/年	年; 总磷 3.65 吨/年; 总氮 109.5 吨/年	
巨野深水海纳水务有限公司	水污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	间歇排放	1	洙赵新河	COD 16.04mg/L; 氨氮 0.19mg/L; 总磷 0.17mg/L; 总氮 6.70mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中的一级 A 标准及山东省《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分: 南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018)	COD 21.2044 吨/年; 氨氮 0.2528 吨/年; 总磷 0.2261 吨/年; 总氮 8.8587 吨/年	COD219 吨/年; 氨氮 7.3 吨/年; 总磷 3.65 吨/年; 总氮 109.5 吨/年	有
长治市深水水务有限公司	水污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	崔蒙南小河	COD 18.64mg/L; 氨氮 0.14mg/L; 总磷 0.05mg/L; 总氮 4.72mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中的一级 A 标准及《山西省污水综合排放标准》DB14/1928-2019	COD 47.3185 吨/年; 氨氮 0.35315 吨/年; 总磷 0.1209 吨/年; 总氮 11.968 吨/年	COD 181.04 吨/年; 氨氮 9.05 吨/年; 总磷 1.81 吨/年; 总氮 67.89 吨/年	无
深水海	水污染	COD、	连续排	1	乌裕尔	COD	《城镇	COD	COD391	无

纳水务集团股份有限公司克山分公司	物	氨氮、总磷、总氮	放		河	31.96mg/L; 氨氮 1.84mg/L; 总磷 0.29mg/L; 总氮 11.47mg/L	污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中的一级 A 标准	169.169 吨/年; 氨氮 9.755 吨/年; 总磷 1.5458 吨/年; 总氮 60.751 吨/年	.6 吨/年; 氨氮 39.16 吨/年; 总磷 3.916 吨/年; 总氮 117.48 吨/年	
丹东深水海纳水务环保有限公司	水污染物	COD、氨氮	连续排放	1	大东沟	COD 21.82mg/L; 氨氮 1.11mg/L;	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中的一级 A 标准	COD 5.801873 吨/年; 氨氮 0.295485 吨/年;	COD547.5 吨/年; 氨氮 54.75 吨/年;	无
河北深水能源环保有限公司	大气污染物	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	连续排放	2	一号、二号锅炉烟气排放口	颗粒物 4.32mg/m ³ ; SO ₂ 1.98mg/m ³ ; NO _x 21.77mg/m ³	河北省《锅炉大气污染物排放标准》DB13/161-2020,大气污染物综合排放标准 GB16297-1996/,恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	颗粒物、0.62469 吨/年; SO ₂ 0.286447 吨/年、NO _x 3.148363 吨/年	颗粒物 10.832 吨/年; SO ₂ 37.912 吨/年; NO _x 54.16 吨/年	无

对污染物的处理

公司的对污染物处理的主要技术应用情况如下:

序号	水处理类别	工艺流程	采用核心技术	应用说明
1	工业废水	粗格栅→提升泵房→细格栅→沉砂池→物化预处理→电化学耦合复合水解酸化技术→MBBR 工艺→二沉池→臭氧接触氧化+曝气生物滤池→滤池→消毒	电化学耦合复合水解酸化技术、MBBR 工艺、臭氧接触氧化+曝气生物滤池	根据排水水质和处理要求, 可选用公司 1 到 3 项核心技术, 工业废水处理难度越大, 应用的核心技术越多
2	生活污水	粗格栅→提升泵房→细格栅→沉砂池→复合 MBR 技术→消毒→	复合 MBR 工艺	适用于占地面积紧张、出水水质要求高或中水回用场合, 如北京古北

		排放或回用		水镇中水回用项目
3	给水厂	格栅→取水泵房→混凝沉淀→砂滤池→臭氧活性炭饮用水深度处理技术→消毒→供水	臭氧活性炭饮用水深度处理技术	应用于泗阳水厂优质供水项目
4	直饮水厂	自来水→砂滤罐→炭滤罐→精密过滤器→中间水箱→纳滤→臭氧消毒→变频供水	纳滤+臭氧消毒为核心的管道直饮水工艺	应用于北京古北水镇、乌镇等直饮水项目

突发环境事件应急预案

以上重点排污单位均根据环保部《关于印发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》编制了《突发环境事件应急预案》，预案中阐述了公司突发环境事件的应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是指导公司突发环境事件应急管理工作的纲领性文件和行动准则。

环境自行监测方案

以上重点排污单位均具有环境自行监测方案，重点排污单位结合《国家环保总局令第 28 号污染源自动监控管理办法》、《污染源自动监控设施运行管理办法》环发[2008]6 号，根据自身项目情况和执行的国家排放标准，对本排污单位管辖的污染源进行在线监测工作。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

上述重点排污单位根据环境影响评价报告及当地环保部门要求建设并完善了各项目建设及运营过程中的防治污染设施，自投入运行以来，污水处理设施正常稳定运行，在进水不超标情况下，污染物排放均达到了相应的国家标准；且各排污单位建立了健全的管理机构，完善了管理制度和运行操作规程，实现了良好的生态保护和节能减排效能。

公司还按相关法规要求按时足额缴纳了环境保护税。

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

为顺应低碳发展的长远需求，增强公司碳中和时代竞争力，公司始终坚持绿色可持续发展理念，加强能源管理，科学合理利用水、电等各种资源，大力倡导绿色低碳生活方式，不断贯彻绿色发展理念，推进水生态全生命周期的智慧化管理，淘汰落后产能，降低运营成本，促进提质增效，促使公司的生产与经营活动更具环保效益，全力以赴助力实现“双碳”目标。

公司在污泥领域的主要技术为污泥发酵回补生化系统碳源，在工业污水处理领域采用 TEPS 模式进行机制平衡，也是碳中和的一种具体手段。同时公司在生产过程中积极采用低耗能水泵、优化排水管网疏水性能、对加药系统进行精细化控制，在一定程度上降低了生产过程中的能耗、物耗，做到绿色低碳生产。未来，公司将密切关注国家、行业关于碳达峰、碳中和行动工作，继续深入碳中和相关细分领域技术的研发，争取充分发挥专业优势，研究污水厂污泥碳利用、碳存储等碳减排模式，采取更多举措为国家碳中和战略做出积极贡献。

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
巨野深水海纳水务有限公司	涉嫌超过国家或地方规定的水污染物排放标准排放水污染物	山东省菏泽生态环境监测中心对子公司外排废水按照国家有关技	2023 年 9 月 11 日收到菏泽市生态环境局行政处罚决定书菏环罚字	无重大影响。山东省菏泽市生态环境局已于 2023 年 12 月 18 日出	此次超标原因为响应政府复工复产要求，进水超标原因引起，已

		术规范进行采样，4月18日出具监测报告，外排废水总磷、氟化物、硫酸盐、全盐量超标。涉嫌超过国家或者地方规定的水污染物排放标准排放水污染物。	(2023) L042001号，依照《中华人民共和国水污染防治法》第八十三条第(二)项，被处以罚款人民币147,187元。	具专项证明，认定该项处罚不属于重大违法行为。本次行政处罚事项不会对公司的经营业绩产生重大不利影响，不会影响公司的持续经营。	采取如下措施： 1、对无法稳定处理污水主动向属地分局报告；2、积极调整工艺，已实现出水指标稳定达标。
河北深水能源环保有限公司	涉嫌未按照规定使用大气污染物排放自动监测设备	2023年3月22日接当地生态环境部大气监督帮扶检查组交办，辛集市生态环境局执法人员进行现场检查，于2023年5月14日出具了行政处罚决定书(辛环罚(2023)0018号)。认定河北深水能源环保有限公司涉嫌未按照规定使用大气污染物排放自动监测设备。	辛集市生态环境局决定对河北深水能源环保有限公司作出行政处罚:处罚款:叁万元整(30,000元)。	无重大影响。辛集市生态环境局已于2024年3月22日出具专项证明，认定该项处罚不属于重大违法行为。河北深水能源环保有限公司在辛集市生态环境局处罚后已及时整改,并缴纳了罚款,该行为未造成重大环境影响，不会影响公司的持续经营。	1、安排专人实时查看在线数据； 2、在 cems 间安装了 ups 稳压装置并安装监控设备。

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

公司委托第三方检测机构对重点排污单位的水污染物进行检测，并签订水质检测服务合同，按约定频次对相关检测采样点取样检测，并出具检测报告，检测结果均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中的一级A标准及环评批复或设计标准；同时也委托第三方对公司的运营的自来水厂水质进行检测，检测结果优于《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)，后续公司将继续对供水设施和设备做到定期维护，做好日常保养、定期维修、及时更换，旨为客户提供高品质服务。

二、社会责任情况

公司重视履行社会责任，踏实经营，讲诚信守信用，努力践行企业与社会效益一体化发展的理念，重视安全生产、节能减排，为客户创造价值、为员工创造机会、为社会创造财富，实现公司、股东、员工、客户、供应商、社会等各方利益的和谐统一，努力做一个受员工热爱、客户信赖、社会尊重的优秀企业。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司目前聚焦工业污水处理和优质供水等环保水务业务，服务范围覆盖京津冀、粤港澳大湾区、长江中下游城市群和中原经济区等区域。公司长期以来积极响应国家政策，抓住基础设施建设发展的机遇，积极参与城乡水网建设工程，

深入县乡承接建设了江苏省泗阳县供水项目、黑龙江省克山县供水项目、山东省曹县污水处理项目、山东省巨野县污水处理项目、广东韶关农村饮用水 EPC 项目等。结合乡村人口、经济等情况开展项目调研，因地制宜设计相应环保方案，建设和参与多项提升城市功能和供水品质的重要民生工程，大大改善了城乡人居环境，同时加快推进农村劳动力转移就业，增加当地就业和农民收入，带动相关产业发展，有力促进了当地经济发展，赋能乡村振兴。

未来，公司仍将坚持企业社会责任与企业发展并重，严格遵守国家法律、法规，诚信经营，营造良好的社会环境，以良好的业绩回报社会。

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	李海波	股份限售、减持意向及减持事宜的承诺	自公司本次发行上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的公司股份，也不由公司回购本人持有的公司股份。在本人担任公司董事期间，本人每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的 25%，离职后半年内，不转让本人持有的公司股份；如本人自本次发行上市之日起 6 个月内申报离职的，自申报离职之日起 18 个月内不转让本人持有的公司股份；如本人在本次发行上市之日起第 7 个月至第 12 个月之间申报离职的，自申报离职之日起 12 个月内不转让本人持有的公司股份；如本人在本次发行上市之日起 12 个月后申报离职的，自申报离职之日起半年内不转让本人持有的公	2021 年 03 月 30 日	3 年	正常履行中

			<p>司股份；如本人在任期届满前离职的，本人应在就任董事时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍然继续遵守如下限制性规定：(a)每年转让的股份不超过本人所持公司股份的 25%；(b)离职后半年内，不转让本人持有的公司股份；(c)《公司法》对转让公司股份的规定。本次发行上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如遇除权除息事项，发行价作相应调整，下同），或本次发行上市后 6 个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，则本人所持公司股份的限售期限自动延长 6 个月，且在前述延长期限内，本人不转让或者委托他人管理本人所持公司股份，也不由公司回购本人持有的公司股份。</p>			
	李海波	关于避免同业竞争的承诺	本人及本人实际控制的其他企业在中国境内外均未生产、开发、销售任何与公司及其下属子公司生产的产品构成竞争或可	2021 年 03 月 30 日	长期有效	正常履行中

			<p>能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与公司及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。如产生竞争，则本人及本人控制的其他企业将以停止生产相竞争的产品、停止经营相竞争的业务、将相竞争的业务纳入公司及其下属子公司、将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方等方式及其他方式避免同业竞争；如本人因违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归公司所有，如因此给公司及其他股东造成损失的，本人将及时、足额赔偿公司及其他股东因此遭受的全部损失。</p>			
	李海波	关于减少和规范关联交易的承诺	<p>本人及本人控股或实际控制的其他企业及本人的其他关联方将尽量减少及避免与公司之间的关联交易；对于确有必要且无法避免的关联交易，本人保证关联交易按照公平、公允和</p>	2021年03月30日	长期有效	正常履行中

			等价有偿的原则进行，依法与公司签署相关交易协议，以与无关联关系第三方相同或相似的交易价格为基础确定关联交易价格以确保其公允性、合理性，按照相关法律法规、规章及其他规范性文件和公司章程的规定履行关联交易审批程序，及时履行信息披露义务，并按照约定严格履行已签署的相关交易协议。			
	西藏海纳博创投资控股有限公司、深圳市深水投资合伙企业（有限合伙）	股份限售、减持意向及减持事宜的承诺	自公司本次发行上市之日起 36 个月内，本公司不转让或者委托他人管理本公司持有的公司股份，也不由公司回购本公司持有的公司股份。本次发行上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如遇除权除息事项，发行价作相应调整，下同），或本次发行上市后 6 个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，则本公司所持公司股份的限售期限自动延长 6 个月，且在前述延长期限内，本公司不转让或者委托他人管理本	2021 年 03 月 30 日	3 年	正常履行中

			<p>公司所持公司股份，也不由公司回购本公司持有的公司股份。本公司在限售期届满后两年内减持公司股份的，减持价格不低于发行价，减持方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易、大宗交易或协议转让、赠与、可交换债换股、股票权益互换等方式。</p>			
	肖吉成、宋艳华、郭腾、秦琴、金香梅	股份限售、减持意向及减持事宜的承诺	<p>自公司本次发行上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人所持深水合伙的出资额及该等出资额对应的公司股份，也不由公司回购本人间接持有的公司股份。在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人每年转让的股份不超过本人间接持有的公司股份的 25%，离职后半年内，不转让本人间接持有的公司股份；如本人自本次发行上市之日起 6 个月内申报离职的，自申报离职之日起 18 个月内不转让本人间接持有的公司股份；如本人在本次发行上市之日起第 7 个月至第 12 个月之间申报离职的，自申报离</p>	2021 年 03 月 30 日	3 年	正常履行中

			<p>职之日起 12 个月内不转让本人间接持有的公司股份；如本人在本次发行上市之日起 12 个月后申报离职的，自申报离职之日起半年内不转让本人间接持有的公司股份；如本人在任期届满前离职的，本人应在就任高级管理人员时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍然继续遵守如下限制性规定：(a) 每年转让的股份不超过本人间接持有的公司股份的 25%；(b) 离职后半年内，不转让本人间接持有的公司股份；(c) 《公司法》对转让公司股份的规定。本次发行上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如遇除权除息事项，发行价作相应调整，下同），或本次发行上市后 6 个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，则本人间接持有的公司股份的限售期限自动延长 6 个月，且在前述延长期限内，本人不转让或者委托他</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>人管理本人间接持有的公司股份，也不由公司回购本人间接持有的公司股份。本人在限售期届满后两年内减持本人间接持有的公司股份的，减持价格不低于发行价，减持方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易、大宗交易或协议转让、赠与、可交换债换股、股票权益互换等方式。对于本人已作出的上述承诺，本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺，同时，因公司进行权益分派等导致本人间接持有的公司股份发生变化，仍应遵守前述承诺。</p>			
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	不适用					

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

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

详见“第十节 财务报告 九、合并范围的变更”章节

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	北京大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	133
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	吕红涛、王琳
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

鉴于公司前任会计师事务所审计团队已整体从大华会计师事务所（特殊普通合伙）分立并被北京大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“北京大华国际”）吸收合并，公司董事会审计委员会对北京大华国际进行了审查，认为北京大华国际具备证券相关业务资格，其专业胜任能力、投资者保护能力、独立性、诚信状况满足公司财务报告及内部控制审计工作的要求。公司于 2023 年 12 月 14 日、2024 年 1 月 3 日分别召开了第三届董事会第七次会议、2024 年第一次临时股东大会审议通过了《关于拟变更会计师事务所的议案》。同意聘任北京大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度财务审计机构和内部控制审计机构，具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第三届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2023-046）、《关于变更会计师事务所的公告》（2023-048）、《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（2024-002）。同时提请公司股东大会授权公司管理层根据公司 2023 年度的具体审计要求和审计范围与北京大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）签署相关协议，聘期一年。

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
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼(仲裁)汇总(公司为原告)	276.46	否	部分案件申请强制执行,部分案件正在审理中。	无重大影响	部分案件已经申请强制执行;部分案件正准备申请强制执行;部分案件正在一审审理中。		
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼(仲裁)汇总 1(公司为被告)	1,241.23	否	结案	无重大影响	部分已经执行完毕;部分按照调解书规定支付相关款项。		
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼(仲裁)汇总 2(公司为被告)	228.97	是	正在审理中	无重大影响	二审审理中		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
深水海纳水务集团股份有限公司	其他	坏账准备计提不审慎、部分收入成本核算不准确、特许经营权摊销不准确	中国证监会采取行政监管措施	深圳证监局采取责令改正措施的决定	2023 年 12 月 29 日	2023 年 12 月 29 日披露于巨潮资讯网的《关于收到中国证券监督管理委员会深圳监管局行政监管措施决定书的公告》（公告编号：2023-054）
李海波、肖吉成、秦琴	其他	公司在坏账准备计提、收入成本核算、特许经营权摊销等方面存在不规范情形，前述人员对所述问题负有主要责任。	中国证监会采取行政监管措施	深圳证监局采取出具警示函措施的决定	2023 年 12 月 29 日	2023 年 12 月 29 日披露于巨潮资讯网的《关于收到中国证券监督管理委员会深圳监管局行政监管措施决定书的公告》（公告编号：2023-054）

整改情况说明

适用 不适用

公司及相关人员收到《深圳证监局关于对深水海纳水务集团股份有限公司采取责令改正措施的决定》（行政监管措施决定书〔2023〕269号）（以下简称“《责令改正》”）和《深圳证监局关于对李海波、肖吉成、秦琴采取出具警示函措施的决定》（行政监管措施决定书〔2023〕270号）（以下简称“《警示函》”）后，高度重视《责令改正》《警示函》所指出的问题，认真总结并吸取教训，将严格按照深圳证监局的要求，对存在的相关问题进行全面梳理，积极整改，并在规定时间内提交书面整改报告；同时，切实加强相关法律法规及规范性文件的学习，不断提高合规意识、业务能力和信息披露质量，切实提高公司经营管理和规范运作水平、提升会计核算和财务管理的能力和水平、切实提升公司内控有效性，切实保障投资者合法权益，全力维护公司及全体股东的利益，实现公司持续、健康、稳定发展。

董事、监事、高级管理人员、持股 5% 以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

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

关联交易	关联	关联交易	关联交易	关联交易	关联交易	关联交易	占同类交	获批的交	是否超过	关联交易	可获得的	披露	披露

方	关系	类型	内容	定价原则	价格	金额 (万元)	易金 额的比例	易额 度 (万元)	获批 额度	结算 方式	同类 交易 市价	日期	索引
江苏德高物联技术有限公司	公司全资子公司宁夏环保与江苏德高于 2023 年 5 月 31 日成立合资公司南通海纳智慧物联技术有限公司（以下简称“南通海纳”），其中，宁夏环保持有南通海纳 80% 股权，江苏德高持有南通海纳 20% 股权，江苏德高因此被公司认定为新增	向关联方采购商品	采购设备、材料	参照市场公允价格双方协商确定	参照市场公允价格双方协商确定	255.96	3.34%	2,000	否	按协议预定的方式、时间和金额	未偏离市场价	2023 年 08 月 18 日	2023 年 8 月 18 日披露于巨潮资讯网的《关于公司 2023 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-022）

	的关联方。												
合计		--	--	255.96	--	2,000	--	--	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况		不适用											
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）		不适用											
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）		不适用											

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

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

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

1.2023年4月26日，公司召开第三届董事会第三次会议，审议通过《关于公司及子公司拟向银行等金融机构申请综合授信额度暨关联担保的议案》，公司及子公司拟向银行等金融机构（包括但不限于银行、融资租赁平台等正规金融机构）申请不超过人民币26亿元综合授信额度，并由控股股东、实际控制人提供此授信额度项下的担保。董事会认为：公司及子公司向银行等金融机构申请综合授信额度并相互提供担保，及控股股东、实际控制人为公司及子公司提供关联担保事项符合公司实际经营发展的需要，不存在与中国证监会相关规定及《公司章程》相违背的情况。公司为上述控股子公司提供的担保为全额担保，其他股东未提供同比例担保或反担保是因为被担保公司资产状况、盈利能力、偿债能力和资信

状况良好，公司对其经营管理、财务等方面具有控制权，风险处于公司可控范围，不存在损害上市公司利益的情形。本议案已经 2023 年 5 月 18 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于公司及子公司拟向银行等金融机构申请综合授信额度暨关联担保的公告	2023 年 04 月 27 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

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
山东深水海纳水务环保有限公司		7,000	2020 年 06 月 22 日	7,000	质押、抵押	山东海纳污水处理服务费及运营服务费收费权、	无	5	否	是

						特许经营部分设备以及山东海纳股权				
江苏深水水务有限公司		9,600	2020年01月01日	9,600	质押、抵押	江苏深水自来水收费权、江苏深水不动产	无	8	否	是
长治市深水水务有限公司	2023年04月27日	13,000	2023年02月25日	13,000	质押	长治深水的股权、长治深水所持有的屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目特许经营权项下污水处理服务费收费权	无	10	否	是
长治市深水水务有限公司		10,000	2021年03月31日	10,000	质押	长治深水的股权、长治深水所持有的屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目特许经营权项下污水处理服务费收费权	无	10	是	是
江苏深水水务有限公司	2021年04月28日	8,000	2021年05月25日	8,000	质押	江苏深水持有的“江苏省泗阳县新一水厂扩建工程”经营收	无	10	否	是

						费权				
丹东深水海纳水务环保有限公司	2021年04月28日	29,300	2021年06月27日	29,300	质押	丹东深水股权以及东港市工业污水处理厂建设PPP项目的经营收费权	无	15	否	是
江苏深水水务有限公司	2023年04月27日	1,900	2023年04月24日	1,900	连带责任保证	无	无	1	否	是
山东深水水务有限公司		1,000	2022年06月21日	1,000	连带责任保证	无	无	1	是	是
江苏深水水务有限公司	2022年04月27日	500	2022年08月19日	500	连带责任保证	无	是	3	否	是
江苏深水水务有限公司	2022年04月27日	500	2022年08月19日	500	连带责任保证	无	是	3	否	是
河北深水能源环保有限公司		7,500	2022年12月06日	7,500	质押、抵押	质押公司持有的河北深水股权和河北省辛集市小辛庄乡集中供热项目的收益权、抵押河北深水的机器设备等	无	6	否	是
衡水深水水务有限公司	2023年04月27日	15,950	2023年06月24日	15,950	质押	质押衡水深水的雄安-故城产生生态城水生态系统建设项目特许经营权	无	18	否	是
山东深海环保水务有	2023年04月27日	3,000	2023年09月27日	3,000	质押	质押公司持有的山东	无	2	否	是

限公司						深海股 权和曹 县青堍 集、庄 寨项目 的应收 账款				
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)		33,850	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计 (B2)							33,850
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计 (B3)		96,250	报告期末对子公司 实际担保余额合计 (B4)							73,163.61
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)		33,850	报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)							33,850
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)		96,250	报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)							73,163.61
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净 资产的比例				72.77%						
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)				63,787.81						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				22,890.43						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				86,678.24						

采用复合方式担保的具体情况说明

(1) 山东海纳 7,000 万元, 质押其污水处理服务费及运营服务费收费权、公司持有的山东海纳股权以及抵押特许经营权部分设备

(2) 江苏深水 9,600 万元, 质押其自来水收费权及抵押不动产

(3) 长治深水 13,000 万元, 质押其所持有的屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目特许经营权项下污水处理服务费收费权以及公司持有长治深水的股权

(4) 江苏深水 8,000 万元, 质押其持有的“江苏省泗阳县新一水厂扩建工程”特许经营收费权

(5) 丹东深水 29,300 万元, 质押东港市工业污水处理厂建设 PPP 项目的特许经营收费权及公司持有的丹东深水股权

(6) 河北深水 7,500 万元, 质押公司持有的河北深水股权和河北省辛集市小辛庄乡集中供热项目的收益权、抵押河北深水的机器设备等

(7) 衡水深水 15,950 万元, 质押其衡水深水水务有限公司所持有的雄安-故城产业生态城水生态系统建设项目的特许经营权

(8) 山东深海 3,000 万元, 质押公司持有的山东深海股权和曹县青堍集、庄寨项目的应收账款

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

公司报告期不存在委托理财。

(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

1、2023 年限制性股票激励计划事项

2023 年 9 月 7 日，公司召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过《关于〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》《关于〈2023 年限制性股票激励计划考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划有关事项的议案》等议案，向符合授予条件的 35 名激励对象共计授予 280.00 万股限制性股票。相关内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2023-032）。

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	54,316,231	30.64%	0	0	0	3,300	3,300	54,319,531	30.64%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	54,316,231	30.64%	0	0	0	3,300	3,300	54,319,531	30.64%
其中：境内法人持股	29,616,231	16.71%	0	0	0	0	0	29,616,231	16.71%
境内自然人持股	24,700,000	13.93%	0	0	0	3,300	3,300	24,703,300	13.93%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	122,963,769	69.36%	0	0	0	-3,300	-3,300	122,960,469	69.36%
1、人民币普通股	122,963,769	69.36%	0	0	0	-3,300	-3,300	122,960,469	69.36%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	177,280,000	100.00%	0	0	0	0	0	177,280,000	100.00%

股份变动的原因

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
鱼治波	54,316,231	3,300	0	54,319,531	系公司高管购买股票，因高管身份所购买股票被部分限售，从而相应调整公司有限售条件股份总数量。	因高管身份所购买股票被部分限售，每年转让的股份不得超过其所持本公司股份总数的 25%。
合计	54,316,231	3,300	0	54,319,531	--	--

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	15,625	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	14,021	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
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	
李海波	境内自然人	13.93%	24,700,000	0	24,700,000	0	质押	20,400,000	
西藏海纳博创投资控股有限公司	境内非国有法人	10.81%	19,166,231	0	19,166,231	0	质押	15,600,000	
#西藏大禹投资有限公司	境内非国有法人	6.15%	10,894,920	-1,570,000	0	10,894,920	不适用	0	
深圳市深水投资合伙企业（有限合伙）	其他	5.89%	10,450,000	0	10,450,000	0	不适用	0	
李琴	境外自然人	5.80%	10,289,456	-3,264,943	0	10,289,456	不适用	0	
深圳国中中小企业发展私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	5.08%	9,014,000	0	0	9,014,000	不适用	0	
冯萍	境内自然人	1.62%	2,868,643	2868643	0	2,868,643	不适用	0	
赣州九	其他	1.06%	1,886,44	-	0	1,886,44	不适用	0	

熹股权投资合伙企业（有限合伙）			1	1764200		1		
广州科技金融创新投资控股有限公司—深圳市科金联道智盈投资合伙企业（有限合伙）	其他	0.64%	1,126,782	-275300	0	1,126,782	不适用	0
刘县铭	境内自然人	0.60%	1,068,000	1068000	0	1,068,000	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）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、公司股东西藏博创、深水合伙均为李海波先生所控制。李海波先生直接持有西藏博创 90.00% 的股权；李海波先生直接持有深水合伙 21.02% 的合伙份额，通过深圳市海纳博创科技有限公司间接持有深水合伙 10.00% 的合伙份额，合计持有深水合伙 31.02% 的合伙份额。2、公司股东李琴女士持有西藏大禹 100.00% 的股权，实际控制西藏大禹，李琴与西藏大禹之间存在一致行动关系，所持股份需合并计算。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
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					
#西藏大禹投资有限公司	10,894,920	人民币普通股	10,894,920					
李琴	10,289,456	人民币普通股	10,289,456					
深圳国中中小企业发展私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	9,014,000	人民币普通股	9,014,000					
冯萍	2,868,643	人民币普通股	2,868,643					
赣州九熹股权投资合伙企业（有限合伙）	1,886,441	人民币普通股	1,886,441					
广州科技金融创新投资控股有限公司—深圳市科金联道智盈投资合伙企业	1,126,782	人民币普通股	1,126,782					

(有限合伙)			
#刘县铭	1,068,000	人民币普通股	1,068,000
#宁巍	900,100	人民币普通股	900,100
华泰金融控股（香港）有限公司—中国动力基金	854,643	人民币普通股	854,643
中国农业银行股份有限公司—金元顺安优质精选灵活配置混合型证券投资基金	791,600	人民币普通股	791,600
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	上述股东中，李琴女士持有西藏大禹 100.00% 的股权，实际控制西藏大禹，李琴与西藏大禹之间存在一致行动关系，所持股份需合并计算。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	截止报告期末，公司股东“西藏大禹”通过客户信用交易担保证券账户持有 3,600,000 股；公司股东刘县铭通过客户信用交易担保证券账户持有 562,300 股；公司股东宁巍通过客户信用交易担保证券账户持有 100 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
冯萍	新增	0	0.00%	0	0.00%
广州科技金融创新投资控股有限公司—深圳市科金联道智盈投资合伙企业（有限合伙）	新增	0	0.00%	0	0.00%
刘县铭	新增	0	0.00%	0	0.00%
谢德兴	退出	0	0.00%	0	0.00%
宁巍	退出	0	0.00%	0	0.00%
上海吉梵资产管理有限公司—宏图一号（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	退出	0	0.00%	0	0.00%

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：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
李海波	中国	否
主要职业及职务	董事长、总经理	
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	

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：境内自然人

实际控制人类型：自然人

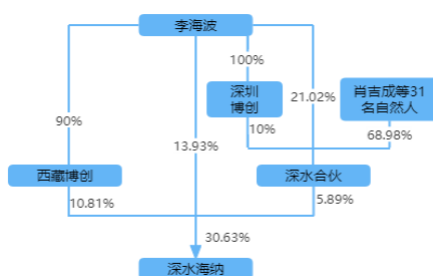
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
李海波	本人	中国	否
主要职业及职务	董事长、总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

公司股东李海波、西藏海纳博创投资控股有限公司和深圳市深水投资合伙企业（有限合伙）在首次公开发行时的股份限售、减持意向及减持事宜的承诺：自 2021 年 3 月 30 日起 3 年内，本人/本公司不转让或者委托他人管理本公司持有的公司股份，也不由公司回购本公司持有的公司股份。

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25日
审计机构名称	北京大华国际会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	北京大华审字[2024]00000475号
注册会计师姓名	吕红涛、王琳

审计报告正文

北京大华审字[2024]00000475号

深水海纳水务集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深水海纳水务集团股份有限公司(以下简称深水海纳公司)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、合并及母公司股东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,公允反映了深水海纳公司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,我们独立于深水海纳公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 按照履约进度的收入确认

2. 特许经营权的会计处理

（一）按照履约进度的收入确认

1. 事项描述

请参阅合并报表附注三.（三十五）以及附注五. 注释 40，深水海纳公司 2023 年度按照履约进度确认收入 11,641.87 万元，占当年度合并主营业务收入的 24.72%。深水海纳公司的收入主要为工程承包项目，按照履约进度确认，以已经发生的履约成本占合同预计总成本的比例确认履约进度。计算合同预计总成本涉及重大的会计估计和判断，其中包括存在或可能在完工前发生的不可预见费用，相关核算涉及重大会计估计和判断，故我们将履约进度的收入确认为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于履约进度的收入确认所实施的重要审计程序包括：

（1）了解、评估管理层对与收入确认、计划成本编制相关的内部控制的设计，并对运行的有效性进行测试；

（2）对收入实施分析性程序，与历史同期、同行业的毛利率进行对比，分析毛利率变动情况，复核收入确认的合理性；

（3）选取营业收入样本，检查合同和项目计划成本等资料，评估管理层对预计总收入和预计总成本的估计及依据是否充分、合理，评估已完工未结算工程成本的可回收性；

(4) 选取营业收入样本，向项目发包方（即客户）函证合同执行情况，包括履约进度、结算情况、回款情况等，核实和项目发包方（即客户）确认的已完工工作量（履约进度）是否相符；

(5) 选取营业收入样本，执行项目现场查看程序，通过观察、询问、检查施工现场项目施工进度资料等程序，核实项目履约进度；

(6) 针对实际发生的工程成本，采用抽样方式，检查实际发生的工程成本的合同、发票、材料采购入库单、结算单等支持性文件，并对比计划成本资料，复核合同成本的确认；针对资产负债表日前后确认的实际发生的工程成本核对至材料采购入库单、结算单等支持性文件，以评估实际发生的工程成本是否在恰当的期间确认；

(7) 检查评价与营业收入信息披露的完整性和会计列报的准确性。

基于已执行的审计工作，我们认为，深水海纳公司管理层对按照履约进度的收入确认的相关判断及估计是合理的。

（二）特许经营权的会计处理

1. 事项描述

深水海纳公司按照有关规定的程序与政府及其有关部门或国有企业（合同授予方）订立 PPP 项目合同，主要以 BOT 等方式参与项目的建设运营，通过设立项目公司方式对污水处理厂、其他市政基础设施进行建设施工，并作为回报取得污水处理厂、其他市政基础设施的经营权。政府方控制或管制深水海纳公司使用 PPP 项目资产提供的公共产品和服务的类型、对象和价格；PPP 项目合同终止时，政府方通过所有权、收益权或其他形式控制 PPP 项目资产的重大剩余权益。

依据《企业会计准则解释第 14 号》，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，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。在项目运营期间，满足有权收取可确定金额的现金（或其他金融资产）条件的，应当在社会资本方拥有收取该对价的权利（该权利仅取决于时间流逝的因素）时确认为应收款项。

参阅财务报表附注三.（十一）、（三十五）以及（三十六）以及附注五. 注释 11、注释 16 以及注释 40，PPP 项目合同涉及报表金额对深水海纳公司总体财务报表影响重大，故将 PPP 项目合同的会计处理作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对 PPP 项目合同的会计处理的重要审计程序包括：

（1）了解、评估和测试管理层对于 PPP 项目合同日常管理和会计处理方面的内部控制；

（2）查阅 PPP 项目合同，评估管理层对有关特许经营权业务的判断，核查特许经营权协议各项条款，确认管理层是否按照《企业会计准则解释第 14 号》进行判断和会计处理；

（3）核查重大的采购合同、查验采购付款记录、发票，查验完工结算报告，核实 PPP 项目工程成本核算的准确性、完整性；

（4）检查借款费用资本化金额的准确性。

基于已执行的审计工作，我们认为，深水海纳公司管理层对 PPP 项目合同的会计处理的相关判断、估计及处理是合理的。

四、其他信息

深水海纳公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 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

深水海纳公司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，深水海纳公司管理层负责评估深水海纳公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算深水海纳公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督深水海纳公司的财务报告过程。

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。

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，就可能对深水海纳公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告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深水海纳公司不能持续经营。

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. 就深水海纳公司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（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟

通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

北京大华国际会计师事务所(特殊普通合伙)		中国注册会计师：	
中国·北京		(项目合伙人)	吕红涛
		中国注册会计师：	王琳
		二〇二四年四月二十五日	

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：深水海纳水务集团股份有限公司

2023 年 12 月 31 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	126,213,599.21	127,571,577.25
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	24,775,401.79	
应收账款	555,666,353.42	422,325,061.40
应收款项融资	50,000.00	4,436,000.00
预付款项	2,398,883.28	1,791,416.94
应收保费		
应收分保账款		

应收分保合同准备金		
其他应收款	14,792,642.81	23,984,442.55
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	5,706,729.12	7,515,464.65
合同资产	24,711,284.54	46,459,426.14
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	7,018,595.74	
其他流动资产	22,833,121.95	13,426,167.30
流动资产合计	784,166,611.86	647,509,556.23
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	427,223,491.99	
长期股权投资	1,950,266.07	452,872.54
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	276,087,396.54	285,738,667.41
在建工程	14,801,367.17	3,168,502.86
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,510,399.17	16,336,969.60
无形资产	1,177,507,389.40	1,142,321,910.68
开发支出		3,377,845.02
商誉		
长期待摊费用	10,968,290.16	9,066,349.69
递延所得税资产	41,399,300.15	32,309,355.74
其他非流动资产	14,212,820.38	424,864,750.11
非流动资产合计	1,975,660,721.03	1,917,637,223.65
资产总计	2,759,827,332.89	2,565,146,779.88
流动负债：		
短期借款	270,844,858.29	233,248,013.54
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	41,539,677.62	44,965,152.19
应付账款	316,374,581.14	322,029,198.73
预收款项		

合同负债	118,284,476.63	102,860,456.02
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	7,864,956.09	11,131,789.10
应交税费	25,353,927.06	14,501,633.77
其他应付款	82,224,152.04	24,911,139.52
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	150,697,666.94	94,677,094.47
其他流动负债	13,060,942.68	9,792,199.91
流动负债合计	1,026,245,238.49	858,116,677.25
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	556,129,792.90	492,153,925.14
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,723,275.01	12,894,108.07
长期应付款	73,449,163.93	82,195,654.71
长期应付职工薪酬		
预计负债	30,859,382.81	20,244,875.22
递延收益	34,189,660.38	36,307,592.51
递延所得税负债	5,813,641.81	6,788,013.53
其他非流动负债		
非流动负债合计	708,164,916.84	650,584,169.18
负债合计	1,734,410,155.33	1,508,700,846.43
所有者权益：		
股本	177,280,000.00	177,280,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	539,757,611.34	538,971,236.86
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	20,168,812.78	20,168,812.78
一般风险准备		
未分配利润	268,257,249.61	303,183,329.57
归属于母公司所有者权益合计	1,005,463,673.73	1,039,603,379.21
少数股东权益	19,953,503.83	16,842,554.24
所有者权益合计	1,025,417,177.56	1,056,445,933.45

负债和所有者权益总计	2,759,827,332.89	2,565,146,779.88
------------	------------------	------------------

法定代表人：李海波 主管会计工作负责人：秦琴 会计机构负责人：秦琴

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	30,857,733.68	46,817,826.77
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	758,225.79	
应收账款	426,748,188.06	377,137,876.70
应收款项融资		3,136,000.00
预付款项	1,519,412.68	1,068,786.04
其他应收款	550,647,206.92	566,931,042.25
其中：应收利息		
应收股利		
存货	2,087,739.32	4,000,541.61
合同资产	112,532,695.62	223,054,194.83
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,863,230.50	9,167,765.16
流动资产合计	1,134,014,432.57	1,231,314,033.36
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	573,502,248.58	532,218,568.98
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	14,264,064.29	5,856,645.37
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,510,399.17	16,336,969.60
无形资产	758,314.70	805,119.86
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	7,281,343.65	4,901,562.46
递延所得税资产	7,455,286.04	7,654,118.67
其他非流动资产	9,049,924.50	13,709,818.11

非流动资产合计	623,821,580.93	581,482,803.05
资产总计	1,757,836,013.50	1,812,796,836.41
流动负债：		
短期借款	219,889,411.08	204,212,975.18
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	41,539,677.62	44,965,152.19
应付账款	233,551,376.71	264,816,215.24
预收款项		
合同负债	79,676,769.90	146,220,277.77
应付职工薪酬	5,040,155.46	7,717,542.65
应交税费	464,738.81	735,526.47
其他应付款	222,298,337.33	121,530,577.01
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	50,762,892.96	41,580,035.96
其他流动负债	98,787,513.07	100,795,540.85
流动负债合计	952,010,872.94	932,573,843.32
非流动负债：		
长期借款	34,759,679.13	35,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,723,275.01	12,894,108.07
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,292,047.27	526,136.10
递延所得税负债	1,726,559.86	2,450,545.44
其他非流动负债		
非流动负债合计	45,501,561.27	50,870,789.61
负债合计	997,512,434.21	983,444,632.93
所有者权益：		
股本	177,280,000.00	177,280,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	539,757,611.34	538,971,236.86
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	20,168,812.78	20,168,812.78
未分配利润	23,117,155.17	92,932,153.84
所有者权益合计	760,323,579.29	829,352,203.48

负债和所有者权益总计	1,757,836,013.50	1,812,796,836.41
------------	------------------	------------------

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	472,419,620.92	497,566,464.89
其中：营业收入	472,419,620.92	497,566,464.89
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	458,694,224.87	476,795,627.33
其中：营业成本	316,763,699.16	338,478,586.98
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	3,996,957.77	3,561,363.07
销售费用	24,990,332.78	29,910,563.02
管理费用	62,117,529.02	58,389,605.49
研发费用	21,708,664.09	18,924,166.16
财务费用	29,117,042.05	27,531,342.61
其中：利息费用	51,885,405.55	46,660,001.68
利息收入	23,891,520.06	18,718,930.25
加：其他收益	4,656,832.04	8,631,613.57
投资收益（损失以“-”号填列）	-637,704.37	-1,427,409.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-632,606.47	-197,127.46
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）		-32,200.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-35,658,721.47	-25,286,379.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,971,325.83	-5,578,271.96
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,101.73	2,487.81

列)		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-23,883,421.85	-2,919,322.71
加：营业外收入	92,308.78	68,186.28
减：营业外支出	1,651,841.79	828,548.11
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-25,442,954.86	-3,679,684.54
减：所得税费用	6,397,175.51	-4,435,853.22
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-31,840,130.37	756,168.68
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-31,840,130.37	756,168.68
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	-34,926,079.96	-1,217,802.64
2.少数股东损益	3,085,949.59	1,973,971.32
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
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	-31,840,130.37	756,168.68
归属母公司所有者的综合收益总额	-34,926,079.96	-1,217,802.64
归属于少数股东的综合收益总额	3,085,949.59	1,973,971.32
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.20	-0.01
（二）稀释每股收益	-0.20	-0.01

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：李海波 主管会计工作负责人：秦琴 会计机构负责人：秦琴

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	203,511,343.75	252,927,676.29
减：营业成本	173,720,886.20	203,194,908.75
税金及附加	767,418.64	593,660.43
销售费用	10,022,723.14	15,186,572.66
管理费用	46,839,265.02	45,664,085.40
研发费用	20,284,106.46	18,945,054.45
财务费用	15,984,405.90	15,213,769.10
其中：利息费用	15,683,993.52	15,201,073.39
利息收入	660,533.39	638,576.69
加：其他收益	1,113,088.40	5,429,583.38
投资收益（损失以“-”号填列）	-3,539,694.97	6,500.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-597,245.21	-133,680.02
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）		-32,200.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,705,318.78	5,156.38
资产减值损失（损失以“-”号填列）	5,796,961.32	-3,532,278.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-145.60	352.80
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-69,442,571.24	-43,993,260.71
加：营业外收入	440.16	14,511.17
减：营业外支出	850,924.15	74,081.44
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-70,293,055.23	-44,052,830.98
减：所得税费用	-478,056.56	847,527.31
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-69,814,998.67	-44,900,358.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-69,814,998.67	-44,900,358.29
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他		

综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-69,814,998.67	-44,900,358.29
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	364,514,303.26	291,912,367.84
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	1,828,511.54	44,657,235.48
收到其他与经营活动有关的现金	21,488,962.32	20,016,377.19
经营活动现金流入小计	387,831,777.12	356,585,980.51
购买商品、接受劳务支付的现金	138,073,006.59	138,315,747.37
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	115,363,754.10	118,980,756.29
支付的各项税费	16,432,941.09	20,158,147.89
支付其他与经营活动有关的现金	72,515,578.13	104,670,466.65
经营活动现金流出小计	342,385,279.91	382,125,118.20

经营活动产生的现金流量净额	45,446,497.21	-25,539,137.69
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		31,000,000.00
取得投资收益收到的现金		156,158.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		74,700.00
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		
投资活动现金流入小计		31,230,858.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	148,403,714.08	165,820,860.60
投资支付的现金	2,130,000.00	11,225,000.00
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	150,533,714.08	177,045,860.60
投资活动产生的现金流量净额	-150,533,714.08	-145,815,001.69
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	25,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	519,859,600.47	330,695,782.69
收到其他与筹资活动有关的现金	237,563,000.00	108,000,000.00
筹资活动现金流入小计	757,447,600.47	438,695,782.69
偿还债务支付的现金	408,470,187.84	310,077,873.70
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	40,640,113.08	43,555,173.32
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	219,115,798.34	67,098,817.74
筹资活动现金流出小计	668,226,099.26	420,731,864.76
筹资活动产生的现金流量净额	89,221,501.21	17,963,917.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	337,020.73	1,680,212.95
五、现金及现金等价物净增加额	-15,528,694.93	-151,710,008.50
加：期初现金及现金等价物余额	68,663,815.44	220,373,823.94
六、期末现金及现金等价物余额	53,135,120.51	68,663,815.44

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	227,115,969.18	161,812,577.20
收到的税费返还	5,264.88	40,268,300.68
收到其他与经营活动有关的现金	367,652,814.65	345,461,183.10
经营活动现金流入小计	594,774,048.71	547,542,060.98
购买商品、接受劳务支付的现金	252,917,449.34	229,088,969.67
支付给职工以及为职工支付的现金	70,548,217.79	76,889,138.39
支付的各项税费	4,708,808.43	5,864,944.62
支付其他与经营活动有关的现金	255,336,334.71	275,748,296.28
经营活动现金流出小计	583,510,810.27	587,591,348.96
经营活动产生的现金流量净额	11,263,238.44	-40,049,287.98

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		31,000,000.00
取得投资收益收到的现金		156,158.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		33,000.00
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		
投资活动现金流入小计		31,189,158.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,302,106.07	10,777,889.99
投资支付的现金	44,808,200.00	79,639,575.19
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	51,110,306.07	90,417,465.18
投资活动产生的现金流量净额	-51,110,306.07	-59,228,306.27
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	288,259,440.47	276,904,858.15
收到其他与筹资活动有关的现金	199,735,000.00	20,500,000.00
筹资活动现金流入小计	487,994,440.47	297,404,858.15
偿还债务支付的现金	264,308,377.30	272,810,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,832,959.07	17,969,854.39
支付其他与筹资活动有关的现金	185,596,392.40	26,386,233.75
筹资活动现金流出小计	464,737,728.77	317,166,088.14
筹资活动产生的现金流量净额	23,256,711.70	-19,761,229.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-0.02	
五、现金及现金等价物净增加额	-16,590,355.95	-119,038,824.24
加：期初现金及现金等价物余额	31,221,884.91	150,260,709.15
六、期末现金及现金等价物余额	14,631,528.96	31,221,884.91

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	177,280,000.00				538,971,236.86				20,168,127.8		302,985,319.03		1,039,405,368.67	16,842,554.24	1,056,247,922.91
加：会计政策变更											198,010.54		198,010.54		198,010.54

期差错更正															
他															
二、本年期初余额	177,280,000.00				538,971,236.86				20,168,812.78		303,183,329.57		1,039,603,379.21	16,842,554.24	1,056,445,933.45
三、本期增减变动金额（减少以“_”号填列）					786,374.48						-34,926,079.96		-34,139,705.48	3,110,949.59	-31,028,755.89
（一）综合收益总额											-34,926,079.96		-34,926,079.96	3,085,949.59	-31,840,130.37
（二）所有者投入和减少资本					786,374.48								786,374.48	25,000.00	811,374.48
1. 所有者投入的普通股														25,000.00	25,000.00
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					786,374.48								786,374.48		786,374.48
4.															

其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益															

计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	177,280,000.00				539,757,611.34				20,168,812.78		268,257,249.61		1,005,463.73	19,953,803	1,025,417,177.56

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	177,280,000.00				538,971,236.86				20,168,812.78		308,280,559.81		1,044,700.60	14,083.44	1,058,782,999.289
加：会计政策变更															
期差错更正															

正															
他															
二、 本年期初 余额	177, 280, 000. 00				538, 971, 236. 86				20,1 68,8 12.7 8		308, 280, 559. 81		1,04 4,70 0,60 9.45	14,0 82,3 83.4 4	1,05 8,78 2,99 2.89
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “-” 号填 列)															
(一) 综合收 益总 额											- 5,29 5,24 0.78		- 5,29 5,24 0.78	2,76 0,17 0.80	- 2,53 5,06 9.98
(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														786, 199. 48	786, 199. 48

(三) 利润分配											- 4,07 7,43 8.14		- 4,07 7,43 8.14		- 4,07 7,43 8.14
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											- 4,07 7,43 8.14		- 4,07 7,43 8.14		- 4,07 7,43 8.14
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	177,280,000.00				538,971,236.86			20,168,127.8		302,985,319.03		1,039,405,368.67	16,842,554.24	1,056,247,922.91	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	177,280,000.00				538,971,236.86				20,168,812.78	92,734,143.30		829,154,192.94
加：会计政策变更										198,010.54		198,010.54
期差												

错更正												
他												
二、本年期初余额	177,280,000.00				538,971,236.86				20,168,812.78	92,932,153.84		829,352,203.48
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					786,374.48					-69,814,998.67		-69,028,624.19
（一）综合收益总额										-69,814,998.67		-69,814,998.67
（二）所有者投入和减少资本					786,374.48							786,374.48
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					786,374.48							786,374.48
4. 其他												
（三）利												

润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）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	177,280,000.00				539,757,611.34				20,168,812.78	23,117,155.17		760,323,579.29

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	177,280,000.00				538,971,236.86				20,168,812.78	141,711,939.73		878,131,989.37
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	177,280,000.00				538,971,236.86				20,168,812.78	141,711,939.73		878,131,989.37
三、本期										-48,977,796.4		-48,977,796.4

增减变动金额 (减少以“—”号填列)										3		3
(一) 综合收益总额										- 44,900 ,358.2 9		- 44,900 ,358.2 9
(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										- 4,077, 438.14		- 4,077, 438.14
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或										- 4,077, 438.14		- 4,077, 438.14

股东)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	177,280,000.00				538,971,236.86				20,168,812.78	92,734,143.30		829,154,192.94

三、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

深水海纳水务集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为深圳市分质供水有限公司，于 2001 年 5 月 31 日经深圳市工商局批准设立。由深圳市自来水（集团）有限公司和李海波共同出资组建。2015 年 7 月 1 日，深圳市分质供水有限公司以 2015 年 4 月 30 日为基准日整体变更为股份有限公司，于 2015 年 7 月 16 日在深圳市市场监督管理局办妥相关变更登记手续，同时本公司名称变更为深水海纳水务集团股份有限公司。公司于 2021 年 3 月 30 日在深圳证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 914403007285898906 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 17,728 万股，注册资本为 17,728 万元，注册地址：深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新谷六栋 B 座 19 层、A 座 19 层，办公地址：深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新谷六栋 B 座 19 层、A 座 19 层，实际控制人为李海波。

2、公司业务性质和主要经营活动

本公司属生态保护和环境治理业行业，公司经营范围：一般经营项目是:环保技术研究、开发、咨询及服务;环保水务(直饮水、生活饮用水、工业用水、中水、污水、废水、给排水、污泥处理处置、水体修复与水环境治理、智慧环保水务、供热供蒸汽等)项目及配套设施(含管网)的投资、咨询服务、设计、施工和运营管理;直饮水、生活饮用水、工业用水、杂用水、中水回用的供应和销售;智能监测设备、水处理设备、材料、水处理产品、电气自控系统、水务管理信息系统的技术开发、销售;国内贸易(不含专营、专卖、专控商品)。合同能源管理;新材料技术研发;生态环境材料制造;化工产品销售(不含许可类化工产品)。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

三、合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 22 户，详见附注十、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 5 户，减少 2 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注九、合并范围的变更。

四、财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 25 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《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）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币

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
重要的单项计提坏账准备的应收款项	100 万
本期重要的应收款项核销	100 万
重要的在建工程	1,000 万
重要的资本化研发项目	200 万
重要的合营企业和联营企业	对合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占集团总资产不低于 2%
账龄超过 1 年重要的其他应付款	100 万
账龄超过 1 年重要的应付账款	500 万

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. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

2. 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为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，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的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公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

控制，是指投资方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。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- （1）被投资方的设立目的。
- （2）被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- （3）投资方享有的权利是否使其有能力主导被投资方的相关活动。
- （4）投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- （5）投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- （6）投资方与其他方的关系。

2. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

3. 合并程序

本公司以自身和各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，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或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；将子公司或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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一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净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项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. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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；但是，在丧失控制权之前每一次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，在合并财务报表中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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的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

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，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。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，本公司将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金，将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (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。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其

信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其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工具。但下列情况除外：

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

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

此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）和初始确认时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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
2. 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
3. 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是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，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

- 1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。
- 2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 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：

- 1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。
- 2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当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：

- 1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。
- 2) 终止确认部分收到的对价，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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 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；
- 3) 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；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。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，并且即使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，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 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) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当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的，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。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，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：

- (1) 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；
- (2) 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。

12、应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节财务报告 ”五、11 金融工具”之“6.金融工具减值”。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收票据，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	票据承兑人	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信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票	票据承兑人	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、应收票据和其他应收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

13、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节财务报告“五、11 金融工具”之“6.金融工具减值”。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
政府单位款项组合	应收政府单位款项具有相同的信用风险特征	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
非政府单位款项组合	应收外部非政府单位款项具有相同的信用风险特征	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
应收合并范围内关联方款项组合	合并范围内关联方	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信用损失率，计算预期信用损失

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本节财务报告“五、12、应收票据”

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节财务报告“五、11 金融工具”之“6.金融工具减值”。

15、其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节财务报告”五、11 金融工具”之“6.金融工具减值”。

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
信用风险特征组合	账龄组合	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，与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收合并范围内关联方款项组合	款项性质	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信用损失率，计算预期信用损失

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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本节财务报告”五、11 金融工具”之“6.金融工具减值”。

17、存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 存货类别

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、库存商品等。

(2) 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- 2) 包装物采用一次转销法进行摊销。
- 3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

2. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- （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，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括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、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、债权投资

本公司对债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节财务报告“五、11 金融工具”之“6.金融工具减值”。

20、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节财务报告“五、11 金融工具”之“6.金融工具减值”。

21、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节财务报告“五、11 金融工具”之“6.金融工具减值”。

22、长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本节财务报告“五、6 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。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。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

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，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有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

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并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；对于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。

本公司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各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应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。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的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。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，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）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （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。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5.00	4.75-3.17
机器设备	年限平均法	10-15	5.00	9.50-6.33
办公及电子设备	年限平均法	5-10	5.00	19.00-9.50
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
其他	年限平均法	5-10	5.00	19.00-9.50

25、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

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。所建造的在建工程已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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本节财务报告“五、30、长期资产减值”。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除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）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据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。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、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

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权、软件、著作权及特许经营权等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销，具体摊销年限为该无形资产预计受益期限。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

本公司在项目运营期间向获取公共产品和服务的对象收取的费用不构成一项无条件收取现金的权利的，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。

（2）使用寿命不确定的无形资产

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。

期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本节财务报告“五、30、长期资产减值”。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- （4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- （5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

内部研究开发支出的资本化时点：项目立项时。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

30、长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

31、长期待摊费用

长期待摊费用，是指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 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

32、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司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。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

1. 预计负债的确认标准

当与特许经营期维护费等或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

35、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

（1）权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按

照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

（3）股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、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

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- （1）优质供水收入，包括工程建造收入和运营业务收入；
- （2）工业污水处理收入，包括工程建造收入和运营业务收入；
- （3）其他收入。

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

（1）工程建造业务收入确认方法

公司工程建造业务（包括 BOT、ROT 建造业务）属于在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度，在合同期内确认收入，公司采用投入法，即按照累计实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司根据已经发生的成本预计能够得到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（2）运营业务收入确认方法

1) 投资运营业务收入确认方法

自来水供水运营业务：公司自来水经过用户计量水表，按客服部根据抄表数据生成的应收水费月报表确认收入。

污水处理运营业务：公司根据每月实际污水处理量，按照协议约定的价格，经客户确认时确认收入。公司根据特许经营协议约定了保底水量，如当月实际处理污水量未达到保底水量按照保底水量和协议约定的价格确认收入；超过保底水量，按照实际处理量和协议约定的价格确认收入。

2) 委托运营业务收入确认方法

根据委托运营合同的约定，公司每月在完成相关运营劳务服务，经客户确认时确认收入。其中管道直饮水供水运营业务：公司每月根据抄表收费情况编制月度报表，根据应收水费月报表确认收入。

(3) PPP 项目合同收入确认方法

1) 建设期间的建造合同收入确认

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。

2) 运营期间的收入确认

公司取得 BOT、ROT 项目特许经营权后，按照《企业会计准则第 14 号—收入》确认与后续经营服务相关的收入。

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

38、合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

- (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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）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。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

(1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

(2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；

(3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 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

(1) 企业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；

(2) 递延所得税资产和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，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策

• 1) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

2. 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；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本节财务报告“五、30、长期资产减值”。

2) 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时, 租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权, 所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低, 因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移, 但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日, 租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊, 如果不作较大改造, 只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的, 本公司也可能分类为融资租赁:

1) 若承租人撤销租赁, 撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日, 本公司对融资租赁确认应收融资租赁款, 并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时, 以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括:

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额;

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额;

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下, 租赁收款额包括购买选择权的行权价格;

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下, 租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项;

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入, 所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。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法, 将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入; 发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化, 在租赁期内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; 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。

42、其他重要的会计政策和会计估计

43、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
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“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”。	递延所得税资产	2,648,555.98
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“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”。	递延所得税负债	2,450,545.44
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“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”。	未分配利润	198,010.54

2022 年 12 月 13 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”），解释 16 号“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”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

(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

调整情况说明

2022 年 12 月 13 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”），解释 16 号“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”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

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）因适用解释 16 号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，产生可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异的，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，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）留存收益及其他相关财务报表项目。

根据解释 16 号的相关规定，本公司对财务报表相关项目累积影响调整如下：

项目	2022 年 1 月 1 日 原列报金额	累积影响金额	2022 年 1 月 1 日 调整后列报金额
递延所得税资产	20,541,473.44	2,370,813.86	22,912,287.30
递延所得税负债	4,594,758.94	2,201,499.00	6,796,257.94
未分配利润	308,280,559.81	169,314.86	308,449,874.67

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至解释施行日（2023 年 1 月 1 日）之间发生的适用解释 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，本公司按照解释 16 号的规定进行处理。

根据解释 16 号的规定，本公司对资产负债表相关项目调整如下：

资产负债表项目	2022 年 12 月 31 日		
	变更前	累积影响金额	变更后
递延所得税资产	29,660,799.76	2,648,555.98	32,309,355.74
递延所得税负债	4,337,468.09	2,450,545.44	6,788,013.53
未分配利润	302,985,319.03	198,010.54	303,183,329.57

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	3.00%、6.00%、9.00%、13.00%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5.00%、7.00%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	实缴流转税税额	3.00%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2.00%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.20%、12.00%

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
深水海纳水务集团股份有限公司	15.00%
除深水海纳水务集团股份有限公司外的其他公司	25.00%

2、税收优惠

根据深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202144207922，认定有效期为三年），本公司被认定为高新技术企业，有效期为 2021 年 12 月至 2024 年 12 月，故 2023 年度本公司企业所得税享受 15.00% 的优惠税率。

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》、《财政部、国家税务总局、国家发展改革委关于公布环境保护节能节水项目企业所得税优惠目录（试行）的通知》（财税[2009]166 号）等规定，本公司之子公司山东深水水务有限公司、山东深水海纳水务环保有限公司、山东深海环保水务有限公司、巨野深水海纳水务有限公司、长治市深水水务有限公司、丹东深水海纳水务环保有限公司享受环境保护、节能节水项目企业所得税优惠。自从事环境保护项目（污水处理）的所得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《财政部、国家税务总局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》（财税[2015]78 号）的规定，公司资源综合利用劳务——污水处理劳务自 2015 年 7 月 1 日起享受增值税即征即退政策，退税比例为 70%。子公司河南深水海纳水务有限公司于 2020 年 11 月 25 日在国家税务总局灵宝市税务局完成增值税即征即退备案，自 2022 年 3 月 1 日起享受增值税免税政策；岳阳分公司于 2022 年 2 月 21 日在国家税务总局临湘市税务局完成 2022-2024 年度增值税即征即退备案；子公司山东深水水务有限公司于 2020 年 11 月 4 日在国家税务总局曹县税务局完成增值税即征即退备案，自 2022 年 3 月 1 日起享受增值税免税政策；子公司山东深海环保水务有限公司于 2021 年 5 月 6 日在国家税务总局曹县税务局完成增值税即征即退备案；子公司山东深水海纳水务环保有限公司于 2022 年 3 月 15 日在国家税务总局曹县税务局完成增值税即征即退备案；子公司巨野深水海纳水务有限公司于 2021 年 3 月 9 日在国家税务总局巨野税务局完成增值税即征即退备案；子公司长治市深水水务有限公司于 2018 年 10 月 18 日在国家税务总局长治市屯留区税务局渔泽税务分局完成增值税即征即退备案。

根据《财政部-税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告（财政部税务总局公告 2021 年第 40 号）》的规定，“自 2022 年 3 月 1 日起，纳税人从事《目录》2.15“污水处理厂出水、工业排水(矿井水)、生活污水、垃圾处理厂渗透(滤)液等”项目、5.1“垃圾处理、污泥处理处置劳务”、5.2“污水处理劳务”项目，可适用本公告“三”规定的增值税即征即退政策，也可选择适用免征增值税政策”。本公司之

公司河南深水海纳水务有限公司、山东深水水务有限公司于 2022 年 3 月 1 日开始选择享受增值税免税政策。

3、其他

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	17,306.49	22,033.50
银行存款	116,696,400.20	112,616,758.53
其他货币资金	9,499,892.52	14,932,785.22
合计	126,213,599.21	127,571,577.25

其他说明：

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	5,010,000.00	10,585,668.00
履约保证金		2,952,599.00
保函保证金	700,000.00	
农民工保证金	299,908.82	300,463.51
文明施工费押金	982,177.38	689,971.50
受监管账户资金	56,392,273.98	43,309,313.41
冻结资金	7,180,000.00	1,069,078.99
贷款受限资金	2,507,806.32	
其他	6,312.20	667.40
合计	73,078,478.70	58,907,761.81

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、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	24,317,176.00	
商业承兑票据	800,000.00	
减：坏账准备	-341,774.21	
合计	24,775,401.79	

(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	25,117,176.00	100.00%	341,774.21	1.36%	24,775,401.79					
其中：										
银行承兑汇票	24,317,176.00	96.81%			24,317,176.00					
商业承兑汇票	800,000.00	3.19%	341,774.21	42.72%	458,225.79					
合计	25,117,176.00	100.00%	341,774.21	1.36%	24,775,401.79					

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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
--	------	------	------

确定该组合依据的说明：

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	
商业承兑汇 票		341,774.21				341,774.21
合计		341,774.21				341,774.21

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 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		22,317,176.00
商业承兑票据		800,000.00
合计		23,117,176.00

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联 交易产生
------	--------	------	------	---------	-----------------

应收票据核销说明：

5、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）	267,215,796.71	208,806,755.86
1至2年	159,413,181.72	158,563,928.03
2至3年	143,402,665.40	74,750,940.55
3年以上	82,681,781.38	43,198,182.03
3至4年	59,228,522.90	29,812,039.12
4至5年	10,180,053.69	871,199.52
5年以上	13,273,204.79	12,514,943.39
合计	652,713,425.21	485,319,806.47

(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	
按单项计提坏账准备的应收账款	954,654.64	0.15%	954,654.64	100.00%	0.00					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	651,758,770.57	99.85%	96,092,417.15	14.74%	555,666,353.42	485,319,806.47	100.00%	62,994,745.07	12.98%	422,325,061.40
其中：										
政府单位款项组合	575,480,389.92	88.17%	78,527,802.18	13.65%	496,952,587.74	435,232,583.00	89.68%	51,077,524.93	11.74%	384,155,058.07
非政府单位款项组合	76,278,380.65	11.68%	17,564,614.97	23.03%	58,713,765.68	50,087,223.47	10.32%	11,917,220.14	23.79%	38,170,003.33
合计	652,713,425.21	100.00%	97,047,071.79	14.87%	555,666,353.42	485,319,806.47	100.00%	62,994,745.07	12.98%	422,325,061.40

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
低于100万元单项计提的客户			954,654.64	954,654.64	100.00%	预计无法收回

合计			954,654.64	954,654.64		
----	--	--	------------	------------	--	--

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
政府单位款项组合	575,480,389.92	78,527,802.18	13.65%
非政府单位款项组合	76,278,380.65	17,564,614.97	23.03%
合计	651,758,770.57	96,092,417.15	

确定该组合依据的说明:

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	
按单项计提坏账准备		954,654.64				954,654.64
按组合计提坏账准备	62,994,745.07	33,127,672.08		30,000.00		96,092,417.15
合计	62,994,745.07	34,082,326.72		30,000.00		97,047,071.79

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	30,000.00

其中重要的应收账款核销情况:

单位: 元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明:

(5) 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
曹县住房和城乡建设局	216,602,599.37		216,602,599.37	31.57%	32,330,421.68
菏泽市生态环境局曹县分局	139,321,874.45		139,321,874.45	20.31%	16,744,393.98
湖南兴湘发展投资有限公司	41,940,735.01		41,940,735.01	6.11%	4,655,023.04
山东曹县经济开发区管理委员会	40,135,393.21		40,135,393.21	5.85%	8,309,266.29
曹县化工园区管理服务中心	37,988,350.00		37,988,350.00	5.54%	3,156,161.00
合计	475,988,952.04		475,988,952.04	69.38%	65,195,265.99

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

6、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
质保金	4,296,226.25	538,708.70	3,757,517.55	46,314,523.82	12,907,306.88	33,407,216.94
建造合同形成已完工未结算资产	28,991,237.08	8,037,470.09	20,953,766.99	13,052,209.20		13,052,209.20
合计	33,287,463.33	8,576,178.79	24,711,284.54	59,366,733.02	12,907,306.88	46,459,426.14

(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

(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：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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

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

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
质保金	102,665.74	12,471,263.92		
建造合同形成已完工未结算资产	8,037,470.09			
合计	8,140,135.83	12,471,263.92		——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	50,000.00	4,436,000.00
合计	50,000.00	4,436,000.00

(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：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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

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 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(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	其他变动	
--	--	----	-------	-------	------	--

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,278,000.00	
合计	1,278,000.00	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他应收款	14,792,642.81	23,984,442.55
合计	14,792,642.81	23,984,442.55

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

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：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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

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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额 在本期				

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

核销说明：

其他说明：

(2) 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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

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：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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

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 在本期				

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

核销说明：

其他说明：

(3) 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
备用金	19,756.88	8,426,641.35
押金	960,871.85	2,200.00
保证金	5,410,806.78	4,611,418.93
代垫社保、公积金、个税	681,920.89	645,769.73
代垫退养人员工资	563,406.51	469,066.86
应收投资退伙款	1,495,950.55	2,995,950.55
应收政府性质款项	11,103,512.22	11,053,512.22
往来款	4,636,581.04	4,630,264.82
合计	24,872,806.72	32,834,824.46

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）	3,893,831.72	9,762,199.27
1 至 2 年	852,663.70	13,849,480.70
2 至 3 年	12,412,966.81	326,083.62
3 年以上	7,713,344.49	8,897,060.87

3至4年	326,083.62	387,806.46
4至5年	334,946.74	3,426,978.41
5年以上	7,052,314.13	5,082,276.00
合计	24,872,806.72	32,834,824.46

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	24,872,806.72	100.00%	10,080,163.91	40.53%	14,792,642.81	32,834,824.46	100.00%	8,850,381.91	26.95%	23,984,442.55
其中：										
信用风险特征组合	24,872,806.72	100.00%	10,080,163.91	40.53%	14,792,642.81	32,834,824.46	100.00%	8,850,381.91	26.95%	23,984,442.55
合计	24,872,806.72	100.00%	10,080,163.91	40.53%	14,792,642.81	32,834,824.46	100.00%	8,850,381.91	26.95%	23,984,442.55

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
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
信用风险特征组合	24,872,806.72	10,080,163.91	40.53%
合计	24,872,806.72	10,080,163.91	

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	8,850,381.91			8,850,381.91
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	1,388,560.94			1,388,560.94
本期转回	153,940.40			153,940.40
其他变动	-4,838.54			-4,838.54

2023年12月31日余额	10,080,163.91			10,080,163.91
---------------	---------------	--	--	---------------

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	
信用风险特征组合	8,850,381.91	1,388,560.94	153,940.40		-4,838.54	10,080,163.91
合计	8,850,381.91	1,388,560.94	153,940.40		-4,838.54	10,080,163.91

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

6) 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
曹县住房和城乡建设局	应收政府性质款项	10,332,338.23	2-3年	41.54%	2,066,467.65
重庆盎瑞悦科技有限公司	往来款	4,000,000.00	5年以上	16.08%	4,000,000.00

中关村科技租赁股份有限公司	应收投资退伙款	1,800,000.00	1 年以内	7.24%	90,000.00
中投（银川）丝路投资合伙企业（有限合伙）	保证金	1,495,950.55	5 年以上	6.01%	1,495,950.55
泗阳县住房和城乡建设局	应收政府性质款项、代垫退养人员工资	1,234,580.50	1-5 年	4.96%	313,031.40
合计		18,862,869.28		75.83%	7,965,449.60

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、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	2,158,781.35	89.99%	1,015,497.31	56.69%
1 至 2 年	107,232.36	4.47%	720,559.63	40.22%
2 至 3 年	126,369.57	5.27%	48,860.00	2.73%
3 年以上	6,500.00	0.27%	6,500.00	0.36%
合计	2,398,883.28		1,791,416.94	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
上海凯源泵业有限公司	838,300.00	34.95	2023 年	按合同约定预付的材料款
湖南高匠建筑劳务有限公司	399,250.42	16.64	2023 年	按合同约定的预付劳务费
国网河北省电力有限公司辛集市供电分公司	185,342.88	7.73	2023 年	预付的电费
山东诚泰安全技术咨询有限公司	116,320.76	4.85	2023 年	未达到结算条件
菏泽蓝图工程技术服务有限公司	92,941.75	3.87	2023 年	未达到结算条件
合计	1,632,155.81	68.04		

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(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	5,772,953.90	66,224.78	5,706,729.12	7,515,464.65		7,515,464.65
合计	5,772,953.90	66,224.78	5,706,729.12	7,515,464.65		7,515,464.65

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		66,224.78				66,224.78
合计		66,224.78				66,224.78

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提 比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提 比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	7,018,595.74	
合计	7,018,595.74	

(1) 一年内到期的债权投资□适用 不适用**(2) 一年内到期的其他债权投资**□适用 不适用**13、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	8,965,820.91	
增值税留抵扣额	13,867,301.04	13,325,983.83
以抵销后净额列示的所得税预缴税额		100,183.47
合计	22,833,121.95	13,426,167.30

其他说明：

14、债权投资**(1) 债权投资的情况**

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

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 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

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

其他说明：

15、其他债权投资**(1) 其他债权投资的情况**

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利	实际利	到期日	逾期本	面值	票面利	实际利	到期日	逾期本

		率	率		金		率	率		金
--	--	---	---	--	---	--	---	---	--	---

(3) 减值准备计提情况

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 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

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

其他说明：

16、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
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	---------------------------

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	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	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

17、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	
PPP 项目	434,242,087.73		434,242,087.73				
减：一年内到期的长期应收款	7,018,595.74		7,018,595.74				
合计	427,223,491.99		427,223,491.99				

(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：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额			期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按组合计提坏账准备：							

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
确定该组合依据的说明：			

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 在本期				

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	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

18、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												
中碳华汇（深圳）环境发展有限公司	366,319.98		2,050,000.00		-597,245.21						1,819,074.77	

池州深水海纳环保有限公司	86,552.56		80,000.00		-35,361.26						131,191.30	
小计	452,872.54		2,130,000.00		-632,606.47						1,950,266.07	
合计	452,872.54		2,130,000.00		-632,606.47						1,950,266.07	

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	276,087,396.54	285,738,667.41
合计	276,087,396.54	285,738,667.41

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	269,941,159.80	89,668,829.61	7,853,741.09	13,451,265.94	380,914,996.44
2.本期增加金额	5,591,283.85	12,153,877.75	157,186.46	1,581,721.52	19,484,069.58
(1) 购置	1,386.14	10,664,407.30	157,186.46	857,739.22	11,680,719.12
(2) 在建工程转入	5,589,897.71	1,489,470.45		723,982.30	7,803,350.46
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	11,017.59	1,207,098.68	217,782.36	188,338.76	1,624,237.39
(1) 处置或报废	11,017.59	1,207,098.68	217,782.36	188,338.76	1,624,237.39
4.期末余额	275,521,426.06	100,615,608.68	7,793,145.19	14,844,648.70	398,774,828.63
二、累计折旧					
1.期初余额	39,406,243.59	43,470,616.79	6,033,489.44	6,265,979.21	95,176,329.03
2.本期增加金额	8,582,505.94	7,758,265.37	478,844.83	1,832,378.49	18,651,994.63
(1) 计提	8,582,505.94	7,758,265.37	478,844.83	1,832,378.49	18,651,994.63
3.本期减少金额	10,467.00	995,145.68	205,986.49	165,521.54	1,377,120.71
(1) 处置或报废	10,467.00	995,145.68	205,986.49	165,521.54	1,377,120.71

4.期末余额	47,978,282.53	50,233,736.48	6,306,347.78	7,932,836.16	112,451,202.95
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额	8,469,314.06	1,648,468.00	5,236.02	113,211.06	10,236,229.14
(1) 计提	8,469,314.06	1,648,468.00	5,236.02	113,211.06	10,236,229.14
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	8,469,314.06	1,648,468.00	5,236.02	113,211.06	10,236,229.14
四、账面价值					
1.期末账面价值	219,073,829.47	48,733,404.20	1,481,561.39	6,798,601.48	276,087,396.54
2.期初账面价值	230,534,916.21	46,198,212.82	1,820,251.65	7,185,286.73	285,738,667.41

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
子公司部分固定资产	114,473,898.00	50,927,236.59	10,236,229.14	53,310,432.27	本公司已聘请深圳中洲资产评估房地产估价有限公司对该固定资产期末公允价值出具了资产评估报告，报告号为“深中洲评字（2024）第 2-025 号”。
合计	114,473,898.00	50,927,236.59	10,236,229.14	53,310,432.27	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

☑适用 ☐不适用

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
子公司部分固定资产	63,546,661.41	53,310,432.27	10,236,229.14	公允价值采用成本法	重置全价、综合成新率	(1)房屋建构筑物：①重置成本=前期及其他费用+重置造价+资金成本。②综合成新率：依据国家有关的经济技术参数，以调查核实的各类建构筑物的使用寿命，以现场勘察所掌握的实际状况为基础，综合确定成新率。 (2)车辆及设备：①对于车辆及设备，本次评估根据公司提供的资产资料，采用网络询价的方式确定重置成本。重置全价：A.机器设备重置全价=设备购置价+运杂费；B.电子办公设备重置全价：以网络询价确定重置全价。②设备成新率：A.对于一般中小型设备，根据设备的工作环境，现有技术状况，结合其经济寿命年限确定其综合成新率；B.对于电子办公设备和仪器仪表，通过对设备使用状况的现场

						勘察，用年限法确定其综合成新率，综合成新率=理论成新率×40%+现场勘察成新率×60%。
合计	63,546,661.41	53,310,432.27	10,236,229.14			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	14,801,367.17	3,168,502.86
合计	14,801,367.17	3,168,502.86

(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
江苏省泗阳县第一水厂扩建工程项目	81,065.69		81,065.69	79,509.77		79,509.77
山东省昌邑市污泥资源化综合利用项目	12,400,479.37		12,400,479.37			
其他项目	5,849,816.13	3,529,994.02	2,319,822.11	6,618,987.11	3,529,994.02	3,088,993.09
合计	18,331,361.19	3,529,994.02	14,801,367.17	6,698,496.88	3,529,994.02	3,168,502.86

(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
山东省昌邑市污泥资源化综合利用项目	138,462,815.65		12,400,479.37			12,400,479.37	9.57%	9.57%				其他
合计	138,462,815.65		12,400,479.37			12,400,479.37						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

24、油气资产

□适用 不适用

25、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	23,658,710.53	23,658,710.53
2.本期增加金额		
3.本期减少金额	210,729.96	210,729.96
其他减少	210,729.96	210,729.96
4.期末余额	23,447,980.57	23,447,980.57
二、累计折旧		
1.期初余额	7,321,740.93	7,321,740.93
2.本期增加金额	4,731,742.08	4,731,742.08
(1) 计提	4,731,742.08	4,731,742.08
3.本期减少金额	115,901.61	115,901.61
(1) 处置		
其他减少	115,901.61	115,901.61
4.期末余额	11,937,581.40	11,937,581.40
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	11,510,399.17	11,510,399.17
2.期初账面价值	16,336,969.60	16,336,969.60

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

26、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	软件	著作权	特许经营权-运营	特许经营权-在建	合计
一、账面原值								
1.期初余额	21,917,129.24	66,893.20		3,159,615.74	104,560.55	974,657,884.73	234,914,992.17	1,234,821,075.63
2.本期增加金额	3,940,000.00			4,555,295.13		51,536,759.97	64,837,330.22	124,869,385.32
（1）购置	3,940,000.00			115,044.24				4,055,044.24
（2）内部研发				4,440,250.89				4,440,250.89
（3）企业合并增加								
在建工程转入						50,406,120.75		50,406,120.75
在建							64,837,330.22	64,837,330.22
其他原因增加						1,130,639.22		1,130,639.22
3.本期减少金额							50,406,120.75	50,406,120.75
（1）处置								
完工转出							50,406,120.75	50,406,120.75
4.期末余额	25,857,129.24	66,893.20		7,714,910.87	104,560.55	1,026,194,644.70	249,346,201.64	1,309,284,340.20
二、累计摊销								
1.期初余额	6,395,627.30	53,652.62		848,725.79	61,880.80	85,139,278.44		92,499,164.95
2.本期增加金额	853,633.35	6,689.28		358,563.32	10,456.08	38,048,443.82		39,277,785.85
（1）计提	853,633.35	6,689.28		358,563.32	10,456.08	38,048,443.82		39,277,785.85

3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额	7,249,260.65	60,341.90		1,207,289.11	72,336.88	123,187,722.26		131,776,950.80
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	18,607,868.59	6,551.30		6,507,621.76	32,223.67	903,006,922.44	249,346,201.64	1,177,507,389.40
2.期初账面价值	15,521,501.94	13,240.58		2,310,889.95	42,679.75	889,518,606.29	234,914,992.17	1,142,321,910.68

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
--------	------	------	------	------

称或形成商誉的事项		企业合并形成的		处置		
江苏深水水务有限公司	19,029,290.16					19,029,290.16
合计	19,029,290.16					19,029,290.16

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
江苏深水水务有限公司	19,029,290.16					19,029,290.16
合计	19,029,290.16					19,029,290.16

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

28、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
租入房屋装修费	4,263,051.14	4,482,608.77	1,698,404.61		7,047,255.30
贷款承诺费	1,033,333.22		200,000.04		833,333.18
培训费	638,511.32		404,422.97		234,088.35
设备改造支出	3,131,454.01		277,840.68		2,853,613.33
合计	9,066,349.69	4,482,608.77	2,580,668.30		10,968,290.16

其他说明：

29、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	120,435,991.49	24,751,485.42	80,977,206.42	15,942,980.10
非同一控制下企业合并资产评估减值	1,990,454.32	497,613.58	2,103,596.28	525,899.07
递延收益	34,434,952.09	8,479,533.30	36,564,564.90	9,088,527.62
预计负债	27,567,800.52	5,767,584.77	18,449,296.21	4,103,392.97
租赁负债	12,687,220.51	1,903,083.08	17,657,039.86	2,648,555.98
合计	197,116,418.93	41,399,300.15	155,751,703.67	32,309,355.74

(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	16,348,327.80	4,087,081.95	17,349,872.36	4,337,468.09
使用权资产	11,510,399.17	1,726,559.86	16,336,969.60	2,450,545.44
合计	27,858,726.97	5,813,641.81	33,686,841.96	6,788,013.53

(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		41,399,300.15		32,309,355.74
递延所得税负债		5,813,641.81		6,788,013.53

(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	154,201,798.01	71,541,756.36
资产减值准备	5,911,651.13	5,637,900.87
合计	160,113,449.14	77,179,657.23

(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		4,012.67	
2024	404,226.39	659,286.89	
2025	457,940.68	862,268.66	
2026	6,503,503.71	6,588,657.02	
2027	59,896,886.65	63,427,531.12	
2028	86,939,240.58		
合计	154,201,798.01	71,541,756.36	

其他说明：

30、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
预付工程款	13,739,681.18		13,739,681.18	5,588,299.04		5,588,299.04
预付设备款	473,139.20		473,139.20	8,537,725.83		8,537,725.83
PPP 项目资产				408,106,147.32		408,106,147.32
预付材料款				1,754,456.35		1,754,456.35
预付劳务款				809,755.77		809,755.77
其他				68,365.80		68,365.80
合计	14,212,820.38		14,212,820.38	424,864,750.11		424,864,750.11

其他说明：

31、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	73,078,478.70	73,078,478.70	其他	保证金、受监管账户资金等	58,907,761.81	58,907,761.81	其他	保证金、受监管账户资金等
固定资产								见下方说明 4
无形资产								见下方说

								明 4
合计	73,078,478. 70	73,078,478. 70			58,907,761. 81	58,907,761. 81		

其他说明：

1、收费权受限说明：（1）质押给中国银行股份有限公司长州市分行的长州市深水水务有限公司所持有的屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目特许经营权项下污水处理服务费收费权；（2）质押给中国工商银行股份有限公司泗阳支行的江苏深水水务有限公司持有的评估价值为 43,200.00 万元的泗阳县域自来水收费权（包括泗阳新一水一期厂、二水厂、成子湖水厂）；（3）质押给中国民生银行宿迁分行的江苏深水水务有限公司持有的“江苏省泗阳县新一水厂扩建工程”经营收费权；（4）质押给中电投融和融资租赁有限公司的山东深水海纳水务环保有限公司所持有的曹县经济开发区相关污水处理厂及配套管网 PPP 综合项目特许经营合同项下污水处理服务费及污水管网运营服务费收费权；（5）质押给中国工商银行股份有限公司丹东分行的丹东深水海纳水务环保有限公司所持有的东港市工业污水处理厂建设 PPP 项目的经营收费权；（6）质押给中国建设银行股份有限公司故城支行的衡水深水水务有限公司所持有的雄安-故城产业生态城水生态系统建设项目的特许经营权；（7）质押给中电投融和融资租赁有限公司河北深水能源环保有限公司所持有的河北省辛集市小辛庄乡集中供热项目的收益权。

2、应收账款受限说明：（1）质押给中国工商银行股份有限公司罗湖支行的广州大学城杂用水厂运营及维修养护服务项目应收账款；（2）质押给中国工商银行股份有限公司罗湖支行的河南省灵宝市污水处理项目应收账款；（3）质押给中国工商银行股份有限公司罗湖支行的梅林一村管道自来水供应项目应收账款；（4）质押给华夏银行股份有限公司深圳分行的山东省曹县新医药产业园区污水处理项目应收账款；（5）质押给中国建设银行股份有限公司深圳市分行的巨野县田桥污水处理厂建设项目应收账款；（6）质押给中关村科技租赁股份有限公司的曹县青堌集、庄寨镇污水处理厂项目的应收账款。

3、发明专利受限说明：（1）质押给深圳市高新投小额贷款有限公司的专利：“一种工业废水生物毒性联合在线预警设备”（专利号 ZL202121055401.9）；（2）质押给徽商银行股份有限公司的专利：“一种用于从聚氯化铝废渣回收铝资源的设备”（专利号 ZL201921277577.1）；“一种高负荷复合好氧生物反应装置”（专利号 ZL2019 21240810.9）。

4、固定资产、无形资产受限说明：抵押给中国工商银行股份有限公司泗阳支行的评估价值为 1,468.44 万元的江苏深水水务有限公司新一水厂的土地面积为 55,969.00 平方米的土地使用权与建筑面积为 4,298.07 平方米的房屋建筑物（包括提升及反洗泵房、二级泵房及配电间、加氯加药间、综合楼、机修仓库等）以及评估价值为 939.97 万元的江苏深水水务有限公司二水厂的土地面积为 47,000.00 平方米的土地使用权与建筑面积为 1,937.30 平方米的房屋建筑物。

5、特许经营权受限说明：（1）抵押给中电投融和融资租赁有限公司山东深水海纳水务环保有限公司所持有的曹县经济开发区相关污水处理厂及配套管网 PPP 综合项目特许经营权部分设备；（2）抵押给中电投融和融资租赁有限公司河北深水能源环保有限公司所持有的河北省辛集市小辛庄乡集中供热项目的部分设备。

32、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	158,136,510.00	192,174,858.15
质押及保证借款	90,000,000.00	40,730,000.00
未到期应付利息	492,450.61	343,155.39
票据贴现还原	22,317,176.00	
利息调整	-101,278.32	
合计	270,844,858.29	233,248,013.54

短期借款分类的说明：

银行	借款起始日	借款终止日	币种	利率（%）	借款条件	期末余额
江苏泗阳农村商业银行	2023/4/24	2024/4/22	人民币	4.90%	保证借款	19,000,000.00
江苏泗阳农村商业银行	2023/8/16	2024/8/14	人民币	4.05%	保证借款	10,000,000.00
中国建设银行	2023-1-9	2024-1-8	人民币	4.00%	质押及保证借款	50,000,000.00
中国光大银行	2023-6-6	2024-6-5	人民币	4.30%	保证借款	50,000,000.00
中国光大银行	2023-6-21	2024-6-20	人民币	4.30%	保证借款	10,000,000.00
珠海华润银行	2023-9-19	2024-9-19	人民币	4.60%	保证借款	5,000,000.00
珠海华润银行	2023-9-27	2024-9-27	人民币	4.50%	保证借款	15,000,000.00
中国工商银行	2023-9-22	2024-9-19	人民币	3.70%	质押及保证借款	4,800,000.00
中国工商银行	2023-10-16	2024-10-13	人民币	3.70%	质押及保证借款	5,200,000.00
北京银行	2023-9-28	2024-9-28	人民币	4.60%	保证借款	10,000,000.00
深圳市高新投小额贷款有限公司	2023-10-8	2024-10-8	人民币	4.96%	质押及保证借款	30,000,000.00
广发银行	2023-4-18	2024-4-17	美元	4.80%	保证借款	2,900,000.00
广发银行	2023-6-7	2024-5-24	美元	4.80%	保证借款	2,700,000.00
应付利息						492,450.61
合计						215,092,450.61

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	41,539,677.62	44,965,152.19
合计	41,539,677.62	44,965,152.19

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料及劳务款	54,506,872.98	170,432,558.64
工程及设备款	227,602,299.49	120,830,376.74
费用款	31,715,262.21	30,395,063.35
其他	2,550,146.46	371,200.00
合计	316,374,581.14	322,029,198.73

(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
山东德辰建筑集团有限公司	18,860,071.34	项目未完结
山东冠羽建筑工程有限公司	14,454,435.29	项目未完结
东港市辽东建筑有限公司	9,486,083.55	项目未完结
泗阳县水务投资集团有限公司	6,128,455.90	项目未完结
山西林佳建筑劳务有限公司	5,699,918.88	项目未完结
香山红叶集团有限公司	5,664,416.13	项目未完结
江苏中德环保设备有限公司	5,541,668.28	项目未完结
合计	65,835,049.37	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	82,224,152.04	24,911,139.52
合计	82,224,152.04	24,911,139.52

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 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
----	------	------

应付暂收款	65,201,512.57	9,913,013.82
预提费用及其他	5,956,404.64	3,745,414.68
押金、保证金	11,066,234.83	11,245,711.02
固定资产采购款		7,000.00
合计	82,224,152.04	24,911,139.52

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
屯留经济技术开发区管理委员会	10,958,000.00	质量保证金，截止至报告日未达到付款条件
合计	10,958,000.00	

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程款	7,699,755.78	13,121,843.70
自来水费	36,196,181.48	35,689,193.92
委托运营费	74,379,689.81	53,558,140.56
其他	8,849.56	491,277.84
合计	118,284,476.63	102,860,456.02

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

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
----	------	------

40、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	11,074,040.56	102,533,467.08	105,802,268.20	7,805,239.44
二、离职后福利-设定提存计划	57,748.54	9,130,164.08	9,128,195.97	59,716.65
三、辞退福利		767,740.30	767,740.30	
合计	11,131,789.10	112,431,371.46	115,698,204.47	7,864,956.09

(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	10,910,439.83	91,150,576.66	94,409,709.54	7,651,306.95
2、职工福利费	4,000.00	2,495,241.52	2,487,641.52	11,600.00
3、社会保险费	41,690.32	4,345,206.77	4,348,895.59	38,001.50
其中：医疗保险费	39,240.50	3,578,495.89	3,582,268.27	35,468.12
工伤保险费	2,449.82	480,918.75	480,835.19	2,533.38
生育保险费		285,792.13	285,792.13	
4、住房公积金	108,819.32	3,748,595.96	3,778,876.28	78,539.00
5、工会经费和职工教育经费	9,091.09	793,846.17	777,145.27	25,791.99
合计	11,074,040.56	102,533,467.08	105,802,268.20	7,805,239.44

(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	55,998.40	8,880,109.06	8,878,200.42	57,907.04
2、失业保险费	1,750.14	250,055.02	249,995.55	1,809.61
合计	57,748.54	9,130,164.08	9,128,195.97	59,716.65

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	845,771.02	639,552.48

企业所得税	21,862,297.15	11,419,541.91
个人所得税	429,054.80	455,765.71
城市维护建设税	49,934.31	39,971.74
房产税	529,547.48	487,274.80
河道建设费	4,581.12	23,261.54
土地使用税	328,492.47	1,200,242.21
教育费附加	20,768.37	14,977.31
地方教育费附加	13,449.50	9,588.80
印花税	35,261.91	34,347.10
其他	1,234,768.93	177,110.17
合计	25,353,927.06	14,501,633.77

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、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	102,235,319.59	70,610,000.00
一年内到期的长期应付款	42,234,190.76	18,242,283.45
长期借款应计利息	868,845.60	811,024.96
长期应付款应计利息	395,365.49	250,854.27
一年内到期的租赁负债	4,963,945.50	4,762,931.79
合计	150,697,666.94	94,677,094.47

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	12,260,942.68	9,792,199.91
未终止确认的应收票据	800,000.00	
合计	13,060,942.68	9,792,199.91

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
------	----	------	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------	------

								息					
合计													

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	45,439,251.32	16,700,000.00
抵押、质押及保证借款	612,925,861.17	546,063,925.14
减：一年内到期的长期借款	-102,235,319.59	-70,610,000.00
合计	556,129,792.90	492,153,925.14

长期借款分类的说明：

主体	银行	借款起始日	借款终止日	币种	利率 (%)	借款条件	抵押物、质押物	
深水海纳水务集团股份有限公司	北京银行股份有限公司深圳梅林支行	2023-1-19	2025-1-19	人民币	4.40	保证借款		山 务 司
深水海纳水务集团股份有限公司	北京银行股份有限公司深圳梅林支行	2023-2-3	2025-2-3	人民币	4.40	保证借款		山 务 司
深水海纳水务集团股份有限公司	北京银行股份有限公司深圳梅林支行	2023-2-20	2025-2-20	人民币	4.40	保证借款		山 务 司
深水海纳水务集团股份有限公司	北京银行股份有限公司深圳梅林支行	2023-5-15	2025-5-15	人民币	4.40	保证借款		山 务 司
深水海纳水务集团股份有限公司	华夏银行股份有限公司深圳东滨支行	2022-9-28	2025-9-21	人民币	5.45	质押借款 保证借款	山东深水水务有限公司 100% 股权	山 限
江苏深水水务有限公司	中国工商银行股份有限公司泗阳北京路支行	2020-1-19	2028-1-19	人民币	4.90	质押借款 抵押借款 保证借款	抵押物：泗阳新一水厂，二水厂土地及房产；质押物：泗阳县域自来水收费权（泗阳新一水一期厂、二水厂、成子湖水厂）	深 团
江苏深水水务有限公司	中国工商银行股份有限公司泗阳北京路支行	2020-1-28	2024-1-19	人民币	4.90	质押借款 抵押借款 保证借款	抵押物：泗阳新一水厂，二水厂土地及房产；质押物：泗阳县域自来水收费权（泗阳新一水一期厂、二水厂、成子湖水厂）	深 团
江苏深水水务有限公司	中国民生银行泗阳支行	2021-6-4	2030-12-20	人民币	5.00	质押借款 保证借款	“江苏省泗阳县新一水厂扩建工程”经营收费权质押担保	深 团 司
长治市深水水务有限公司	中国银行股份有限公司长治太行西街支行	2023-2-28	2033-2-28	人民币	4.75	质押借款 保证借款	长治市屯留区煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目收费	李

主体	银行	借款起始日	借款终止日	币种	利率 (%)	借款条件	抵押物、质押物	
							权	
衡水深水水务有限公司	中国建设银行股份有限公司故城支行	2023-6-27	2041-5-23	人民币	3.50	质押借款 保证借款	雄安-故城产业生态城水生态系统建设项目特许经营权	深团司
衡水深水水务有限公司	中国建设银行股份有限公司故城支行	2023-6-28	2041-5-23	人民币	3.50	质押借款 保证借款	雄安-故城产业生态城水生态系统建设项目特许经营权	深团司
衡水深水水务有限公司	中国建设银行股份有限公司故城支行	2023-7-28	2041-5-23	人民币	3.50	质押借款 保证借款	雄安-故城产业生态城水生态系统建设项目特许经营权	深团司
衡水深水水务有限公司	中国建设银行股份有限公司故城支行	2023-9-26	2041-5-23	人民币	3.50	质押借款 保证借款	雄安-故城产业生态城水生态系统建设项目特许经营权	深团司
丹东深水海纳水务环保有限公司	中国工商银行丹东分行	2021-9-24	2036-6-10	人民币	4.00	质押借款 保证借款	丹东深水海纳水务环保有限公司 93.2% 股权	深团司
合计								

注:上表合计金额与本注释各项借款合计金额差额为 8,959,562.48 元,系丹东深水海纳水务环保有限公司已支付借款服务费的摊销

其他说明,包括利率区间:

46、应付债券

(1) 应付债券

单位:元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动(不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具)

单位:元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
合计												

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	13,403,448.82	19,085,838.72
减：未确认融资费用	-716,228.31	-1,428,798.86
减：一年内到期的租赁负债	-4,963,945.50	-4,762,931.79
合计	7,723,275.01	12,894,108.07

其他说明：

本期确认租赁负债利息费用 672,660.59 元。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	73,449,163.93	82,195,654.71
合计	73,449,163.93	82,195,654.71

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	116,078,720.18	100,688,792.43
减：一年内到期的长期应付款	-42,629,556.25	-18,493,137.72
合计	73,449,163.93	82,195,654.71

其他说明：

1、2020年6月22日，山东深水海纳水务环保有限公司与中电投融和融资租赁有限公司签订融资租赁合同，租赁本金 70,000,000.00 元。合同约定，深水海纳水务集团股份有限公司将持有的山东深水海纳水务环保有限公司 100% 股权质押给中电投融和融资租赁有限公司。

2、2023年9月27日，山东深海环保水务有限公司与中关村科技租赁股份有限公司签订融资租赁合同，租赁本金30,000,000.00元。合同约定，深水海纳水务集团股份有限公司将持有的山东深海环保水务有限公司90%的股权质押给中关村科技租赁股份有限公司。

3、2022年12月6日，河北深水能源环保有限公司与中电投融和融资租赁有限公司签订融资租赁合同，租赁本金67,000,000.00元。合同约定，深水海纳水务集团股份有限公司将持有的河北深水能源环保有限公司100%股权质押给中电投融和融资租赁有限公司。

(2) 专项应付款

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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
特许经营期维护费	30,859,382.81	20,244,875.22	BOT 项目资产在特许经营期内的后续维护及大修费
合计	30,859,382.81	20,244,875.22	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、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
与资产相关政府补助	34,180,094.18	954,000.00	1,823,561.90	33,310,532.28	政府补助
与收益相关政府补助	2,127,498.33	349,666.14	1,598,036.37	879,128.10	政府补助
合计	36,307,592.51	1,303,666.14	3,421,598.27	34,189,660.38	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

53、股本

单位：元

	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	177,280,000.00						177,280,000.00

其他说明：

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、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）	509,843,551.87			509,843,551.87
其他资本公积	29,127,684.99	786,374.48		29,914,059.47
合计	538,971,236.86	786,374.48		539,757,611.34

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、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	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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	20,168,812.78			20,168,812.78
合计	20,168,812.78			20,168,812.78

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、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	302,985,319.03	308,280,559.81
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减—）	198,010.54	
调整后期初未分配利润	303,183,329.57	308,280,559.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-34,926,079.96	-1,217,802.64
应付普通股股利		4,077,438.14
期末未分配利润	268,257,249.61	302,985,319.03

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 198,010.54 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。

61、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	470,864,335.38	316,302,778.34	497,291,671.53	338,422,475.07
其他业务	1,555,285.54	460,920.82	274,793.36	56,111.91
合计	472,419,620.92	316,763,699.16	497,566,464.89	338,478,586.98

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	472,419,620.92	企业确认的建造收	497,566,464.89	企业确认的建造收

		入、提供运营服务等业务的收入		入、提供运营服务等业务的收入
营业收入扣除项目合计金额	1,555,285.54	计入其他业务收入的技术服务、出售水表等收入	274,793.36	计入其他业务收入的出售水表等收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.33%		0.06%	
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。	1,555,285.54	计入其他业务收入的技术服务、出售水表等收入	274,793.36	计入其他业务收入的出售水表等收入
与主营业务无关的业务收入小计	1,555,285.54	正常经营之外的其他业务收入	274,793.36	正常经营之外的其他业务收入
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	未导致未来现金流发生显著变化等不具有商业合理性的各项交易或事项产生的收入	0.00	未导致未来现金流发生显著变化等不具有商业合理性的各项交易或事项产生的收入
营业收入扣除后金额	470,864,335.38	扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入	497,291,671.53	扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	470,864,335.38	316,302,778.34	1,555,285.54	460,920.82			472,419,620.92	316,763,699.16
其中：								
优质供水-工程建设	69,056,002.91	49,563,795.53					69,056,002.91	49,563,795.53
优质供水-运营服务	88,211,009.57	63,151,178.49					88,211,009.57	63,151,178.49
工业污水处理-工程建设	42,781,235.84	44,774,917.40					42,781,235.84	44,774,917.40
工业污水处理-运营服务	222,281,739.87	107,412,322.71					222,281,739.87	107,412,322.71
其他-供汽工程建设	4,581,492.58	4,608,986.35					4,581,492.58	4,608,986.35
其他-供汽运营业务	32,642,869.02	40,497,630.48					32,642,869.02	40,497,630.48
其他-其他	11,309,985.	6,293,947.3	1,555,285.5	460,920.82			12,865,271.	6,754,868.2

	59	8	4				13	0
按经营地区分类								
其中:								
东北	38,775,430.25	36,003,793.18					38,775,430.25	36,003,793.18
华北	125,389,219.03	103,212,379.96	266,124.29	387.54			125,655,343.32	103,212,767.50
华东	260,648,132.74	141,695,013.46	270,762.52	92,693.77			260,918,895.26	141,787,707.23
华中	17,628,364.11	14,468,978.67					17,628,364.11	14,468,978.67
西南	21,485,388.82	15,978,089.98					21,485,388.82	15,978,089.98
华南	6,631,384.51	4,707,673.53	1,018,398.73	367,839.51			7,649,783.24	5,075,513.04
西北	306,415.92	236,849.56					306,415.92	236,849.56
市场或客户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计								

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

工程建造业务（包括 BOT、ROT 建造业务）属于在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度，在合同期内确认收入，公司采用投入法，即按照累计实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定恰当

的履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司根据已经发生的成本预计能够得到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

自来水供水运营业务按客服部根据抄表数据生成的应收水费月报表确认收入。

污水处理运营业务根据每月实际污水处理量，按照协议约定的价格，经客户确认时确认收入。公司根据特许经营协议约定了保底水量，如当月实际处理污水量未达到保底水量按照保底水量和协议约定的价格确认收入；超过保底水量，按照实际处理量和协议约定的价格确认收入。

委托运营业务根据委托运营合同的约定，每月在完成相关运营劳务服务，经客户确认时确认收入。

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。

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 220,892,598.29 元，其中，133,349,907.78 元预计将于 2024 年度确认收入，83,539,448.73 元预计将于 2025 年度确认收入，4,003,241.78 元预计将于 2026 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
----	--------	----------

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	362,536.36	248,606.93
教育费附加	200,983.37	146,457.92
房产税	441,067.38	440,987.49
土地使用税	1,373,952.51	1,704,894.47
车船使用税	9,156.47	6,843.91
印花税	240,026.38	147,309.17
环境保护税	723,913.92	735,263.86
地方教育费附加	134,143.52	98,372.56
水利建设专项基金	8,854.26	8,596.46
其他	502,323.60	24,030.30

合计	3,996,957.77	3,561,363.07
----	--------------	--------------

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,000,599.34	32,399,064.34
差旅及交通费	2,902,913.95	2,508,198.60
车辆运行费	1,061,339.66	1,201,132.06
业务招待费	5,320,269.98	4,448,522.62
办公、通讯及快递费	1,317,355.38	1,510,017.33
房租及物业管理费	2,152,745.49	2,002,756.56
聘请中介机构费用	1,959,169.61	1,134,742.26
咨询费	2,785,616.40	2,034,205.74
折旧与摊销	7,114,484.10	7,847,387.17
维修改造费	253,458.40	1,013,846.09
水电排污费	340,111.93	321,070.66
安全保卫费	14,535.00	321,133.52
会务费	651,838.16	593,926.68
劳动保护费	17,034.18	115,474.20
清洁及绿化费	867,134.59	331,424.55
税金	93,604.51	91,190.00
保险费	214,671.87	
股权激励费	786,374.48	
其他	1,264,271.99	515,513.11
合计	62,117,529.02	58,389,605.49

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,504,107.39	23,805,986.34
差旅及交通费	2,227,294.73	2,392,578.54
业务招待费	1,415,626.20	1,280,552.77
广告及宣传费	295,510.99	410,795.08
办公、通讯及快递费	70,708.09	63,207.63
房租及物业管理费	162,000.00	219,982.30
售后维修费	162,376.54	121,360.80
中介服务费	587,762.93	1,075,726.37
折旧与摊销	394,539.42	445,545.62
材料消耗	11,023.24	62,478.69
其他	159,383.25	32,348.88
合计	24,990,332.78	29,910,563.02

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发领料	1,694,267.93	1,208,744.43
职工薪酬	14,350,020.45	14,797,757.84
折旧与摊销	2,900,733.09	640,557.89
差旅费	320,642.41	637,831.03
中介服务费	1,660,927.10	1,488,972.71
检验费	466,285.10	46,456.20
房租及物业管理费	226,707.60	
其他费用	89,080.41	103,846.06
合计	21,708,664.09	18,924,166.16

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	51,885,405.55	46,660,001.68
减：利息收入	23,891,520.06	18,718,930.25
汇兑损益	-337,020.73	-1,680,212.95
银行手续费及其他	797,558.42	1,243,758.04
融资担保费	662,618.87	
贴现费用	0.00	26,726.09
合计	29,117,042.05	27,531,342.61

其他说明：

67、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
政府补助	4,041,207.85	8,562,660.94
个税手续费返还	89,309.07	68,952.63
进项税加计扣除	526,315.12	
合计	4,656,832.04	8,631,613.57

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、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		-32,200.00
合计		-32,200.00

其他说明：

70、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	-632,606.47	-197,127.46
处置长期股权投资产生的投资收益	58,038.54	-1,370,462.36
交易性金融资产在持有期间的投资收益		140,180.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-63,136.44	
合计	-637,704.37	-1,427,409.72

其他说明：

71、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	-341,774.21	
应收账款坏账损失	-34,082,326.72	-21,773,036.80
其他应收款坏账损失	-1,234,620.54	-3,513,343.17
合计	-35,658,721.47	-25,286,379.97

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-66,224.78	
四、固定资产减值损失	-10,236,229.14	
六、在建工程减值损失		-3,529,994.02
十一、合同资产减值损失	4,331,128.09	-2,048,277.94
合计	-5,971,325.83	-5,578,271.96

其他说明：

73、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
固定资产处置利得或损失	2,101.73	2,487.81

74、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
政府补助		14,600.00	
非流动资产处置损益		34,810.68	
其他	92,308.78	18,775.60	92,308.78
合计	92,308.78	68,186.28	92,308.78

其他说明：

75、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	613,982.30	135,704.00	613,982.30
滞纳金	343,931.05	428,536.97	343,931.05
非流动资产毁损报废损失	232,478.38	229,254.27	232,478.38
其他	461,450.06	35,052.87	461,450.06
合计	1,651,841.79	828,548.11	1,651,841.79

其他说明：

76、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	16,461,491.64	4,940,763.95
递延所得税费用	-10,064,316.13	-9,376,617.17
合计	6,397,175.51	-4,435,853.22

(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	-25,442,954.86
按法定/适用税率计算的所得税费用	-3,816,443.23
子公司适用不同税率的影响	-1,251,306.96
调整以前期间所得税的影响	383,035.66
非应税收入的影响	8,840.32
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,315,753.85
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-585,700.79
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	10,895,386.36
研发费用加计扣除	-2,529,106.24
其他	-23,283.46
所得税费用	6,397,175.51

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、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
利息收入	659,647.41	991,767.79
政府补助	1,923,275.72	3,044,259.68
受限货币资金净额		9,500,000.00
收到的往来款、保证金、押金等	18,780,393.89	6,439,031.88
其他	125,645.30	41,317.84
合计	21,488,962.32	20,016,377.19

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
付现费用	29,490,759.75	32,844,184.01
支付的往来款、保证金、押金等	42,054,937.03	71,403,955.06
其他	969,881.35	422,327.58
合计	72,515,578.13	104,670,466.65

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
----	-------	-------

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
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付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
----	-------	-------

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
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到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
资金拆借	237,563,000.00	108,000,000.00
合计	237,563,000.00	108,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
担保费及保函手续费	727,100.00	130,520.00
贷款承诺费	2,000,000.00	33,491,420.00
支付的保证金	2,500,000.00	
融资租赁支付的租金	36,146,371.27	24,471,877.74
资金拆借	177,742,327.07	9,005,000.00
合计	219,115,798.34	67,098,817.74

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	
短期借款	233,248,013.54	275,646,149.83	626,977.65	238,300,435.10	375,847.63	270,844,858.29
长期借款	492,153,925.14	266,799,090.47	1,478,490.47	172,621,489.69	31,680,223.49	556,129,792.90
租赁负债	12,894,108.07		5,184,952.47	5,431,749.98	4,924,035.55	7,723,275.01
长期应付款	82,195,654.71	20,000,000.00	6,148,949.81	31,439,405.94	3,456,034.65	73,449,163.93
一年内到期的非流动负债	94,677,094.47	13,535,747.40	61,049,043.18	12,650,000.00	5,914,218.11	150,697,666.94
合计	915,168,795.93	575,980,987.70	74,488,413.58	460,443,080.71	46,350,359.43	1,058,844,757.07

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

79、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	-31,840,130.37	756,168.68
加：资产减值准备	41,630,047.30	30,864,651.93
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,651,994.63	14,863,595.91
使用权资产折旧	4,731,742.08	4,731,742.08
无形资产摊销	39,277,785.85	34,239,999.17
长期待摊费用摊销	2,580,668.30	2,573,746.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-2,101.73	-2,487.81
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	232,478.38	194,443.59
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		32,200.00
财务费用（收益以“—”号填列）	52,184,192.13	44,979,788.73
投资损失（收益以“—”号填列）	637,704.37	1,427,409.72
递延所得税资产减少（增加以	-11,738,500.39	-9,119,326.32

“—”号填列)		
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	1,476,173.72	-257,290.85
存货的减少(增加以“—”号填列)	1,742,510.75	-1,665,637.00
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-577,959,859.58	-119,600,936.30
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	503,841,791.77	-29,557,205.81
其他		
经营活动产生的现金流量净额	45,446,497.21	-25,539,137.69
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	53,135,120.51	68,663,815.44
减: 现金的期初余额	68,663,815.44	220,373,823.94
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	-15,528,694.93	-151,710,008.50

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

(4) 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	53,135,120.51	68,663,815.44
其中：库存现金	17,306.49	22,033.50
可随时用于支付的银行存款	53,117,814.02	68,237,698.73
可随时用于支付的其他货币资金		404,083.21
三、期末现金及现金等价物余额	53,135,120.51	68,663,815.44

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 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

其他说明：

(7) 其他重大活动说明**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	2,855,241.86	7.0827	20,222,821.52
欧元			
港币			
应收账款			

其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			
其中：美元	5,600,000.00	7.0827	39,663,120.00

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

82、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

项目	2023 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	588,596.98
租赁负债的利息费用	672,660.59
与租赁相关的总现金流出	5,431,749.98

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 □不适用

83、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发领料	1,796,363.13	1,485,851.63
职工薪酬	15,228,009.79	15,599,403.34
折旧与摊销	2,900,733.09	640,557.89
差旅费	320,642.41	709,828.15
中介服务费	1,800,377.10	1,488,972.71
检验费	466,285.10	46,456.20
房租及物业管理费	226,707.60	
其他费用	89,080.41	103,846.06
合计	22,828,198.63	20,074,915.98
其中：费用化研发支出	21,708,664.09	18,924,166.16
资本化研发支出	1,119,534.54	1,150,749.82

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
污水在线检测系统	3,320,716.35	1,119,534.54			4,440,250.89			0.00
泗阳供水智慧化建设项目	57,128.67					57,128.67		0.00
合计	3,377,845.02	1,119,534.54			4,440,250.89	57,128.67		0.00

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
污水在线检测系统	项目已完成	2023年12月31日	技术开发服务收入	2021年12月01日	预计未来可以形成无形资产带来经济利益流入

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		

取得的净资产		
--------	--	--

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、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：

本期新设的子公司有：中碳碧澄（深圳）技术有限公司、南通海纳智慧物联技术有限公司、海纳豪普（广东）智能装备技术有限公司、山东深水海纳生态环境有限公司和新疆通泽水务有限公司。本期注销的子公司：内蒙古深水能源环保有限公司和张家口深水环境治理有限公司。

6、其他

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	
江苏深水水务有限公司	125,000,000.00	泗阳市	泗阳市	自来水供应	100.00%		非同一控制下企业合并
河南深水海纳水务有限公司	12,000,000.00	灵宝市	灵宝市	污水处理	100.00%		设立

河北深水能源环保有限公司	35,000,000.00	辛集市	辛集市	供热、供电联产、供水、污水、污泥处理	100.00%		设立
山东深水水务有限公司	20,000,000.00	菏泽市	菏泽市	供水、排水工程及运营管理、技术服务	100.00%		设立
山东深海环保水务有限公司	45,000,000.00	菏泽市	菏泽市	供水、排水工程及运营管理、技术服务	90.00%		设立
如东海纳环保有限公司	15,000,000.00	南通市	南通市	环保工程	100.00%		非同一控制下企业合并
山东深水海纳水务环保有限公司	36,000,000.00	菏泽市	菏泽市	供水、排水工程及运营管理、技术服务	100.00%		设立
深水海纳（宁夏）环保创业投资有限公司	10,000,000.00	银川市	银川市	股权投资及管理	100.00%		设立
深水海纳（深圳）生态环境技术有限公司	5,000,000.00	深圳市	深圳市	物联网系统设计与开发		100.00%	设立
巨野深水海纳水务有限公司	39,000,000.00	菏泽市	菏泽市	供水、排水工程及运营管理、技术服务	90.00%		设立
深水海纳（深圳）智慧环境技术有限公司	10,000,000.00	深圳市	深圳市	水务项目投资及管理	100.00%		设立
长治市深水水务有限公司	40,173,200.00	长治市	长治市	污水处理	97.51%		非同一控制下企业合并
丹东深水海纳水务环保有限公司	146,807,400.00	东港市	东港市	污水处理	93.20%		设立
衡水深水水务有限公司	44,278,200.00	衡水市	衡水市	污水处理	100.00%		设立
沧州深水环境治理有限公司	35,802,400.00	沧州市	沧州市	污水处理	95.00%		设立
中碳海纳（深圳）智慧能源集团有限公司	10,000,000.00	深圳市	深圳市	合同能源管理、太阳能发电	100.00%		设立
佳净生物科技（西安）有限公司	20,000,000.00	西安市	西安市	科技推广和应用服务业		100.00%	设立
中碳碧澄（深圳）技术有限公司	1,000,000.00	深圳市	深圳市	技术服务、技术开发等		70.00%	设立
南通海纳智慧物联网技术	5,000,000.00	南通市	南通市	物联网技术服务等		80.00%	设立

有限公司							
海纳豪普 (广东)智能装备技术有限公司	10,000,000.00	广州市	广州市	机器零件	51.00%		设立
山东深水海纳生态环境有限公司	10,000,000.00	潍坊市	潍坊市	环保咨询、再生资源加工	100.00%		设立
新疆通泽水务有限公司	50,000,000.00	昌吉州	昌吉州	建设工程施工	100.00%		设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(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的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
山东深海环保水务有限公司	10.00%	1,850,255.49		5,508,985.11
巨野深水海纳水务有限公司	10.00%	-156,540.25		1,634,895.59
长治市深水水务有限公司	2.49%	315,472.20		1,596,306.73
丹东深水海纳水务环保有限公司	6.80%	1,119,022.67		11,238,695.03
沧州深水环境治理有限公司	5.00%	-9,818.61		-17,936.72

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公	期末余额	期初余额
----	------	------

司名称	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
山东深海环保水务有限公司	131,390,336.25	336,663,696.36	468,054,032.61	375,789,405.65	17,174,775.85	392,964,181.50	83,061,337.04	336,208,193.65	419,269,530.69	358,610,785.86	4,071,448.66	362,682,234.52
巨野深水海纳水务有限公司	13,811,282.39	133,683,743.40	147,495,025.79	110,585,868.71	3,460,201.15	114,046,069.86	10,546,484.25	137,330,936.95	147,877,421.20	111,067,483.77	1,795,579.01	112,863,062.78
长治市深水水务有限公司	42,570,182.71	172,322,180.33	214,892,363.04	36,229,415.48	114,541,582.29	150,770,997.77	14,755,095.81	197,927,815.67	212,682,911.48	86,231,112.63	75,000,000.00	161,231,112.63
丹东深水海纳水务环保有限公司	50,447,921.43	504,402,842.41	554,850,763.84	139,566,822.91	250,260,437.52	389,827,260.43	5,907,705.55	488,671,244.21	494,578,949.76	72,654,811.20	273,356,850.95	346,011,662.15
沧州深水环境治理有限公司	4,026,342.41	30,588,936.58	34,615,278.99	961,756.47		961,756.47	4,467,261.96	30,502,766.05	34,970,028.01	1,120,109.71		1,120,109.71

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
山东深海环保水务有限公司	47,078,605.34	18,502,554.94	18,502,554.94	4,443,469.25	37,412,100.59	16,083,073.11	16,083,073.11	2,454,011.47
巨野深水海纳水务有限公司	13,020,188.72	-1,565,402.49	-1,565,402.49	818,026.24	12,076,792.43	-730,765.16	-730,765.16	943,957.58
长治市深水水务有限公司	39,227,858.49	12,669,566.42	12,669,566.42	-32,690,596.44	38,908,542.54	12,921,806.76	12,921,806.76	22,191,573.13
丹东深水海纳水务环保有限公司	9,681,406.81	16,456,215.80	16,456,215.80	27,452,649.50		1,892,005.52	1,892,005.52	18,016,424.44
沧州深水环境治理有限公司		-196,395.78	-196,395.78	362,073.20		-162,381.70	-162,381.70	-4,456,934.58

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 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	1,950,266.07	452,872.54
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-632,240.73	-197,127.46
--综合收益总额	-632,240.73	-197,127.46

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期末确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债****4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他**十一、政府补助****1、报告期末按应收金额确认的政府补助**□适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 不适用

2、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	34,180,094.18	954,000.00		1,823,561.90		33,310,532.28	与资产相关
递延收益	2,127,498.33	349,666.14		1,598,036.37		879,128.10	与收益相关
合计	36,307,592.51	1,303,666.14		3,421,598.27		34,189,660.38	

3、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	4,041,207.85	8,562,660.94
营业外收入		14,600.00
合计	4,041,207.85	8,577,260.94

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一)、金融工具产生的各类风险

1. 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，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、信用记录及其它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。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，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。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2023 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	25,117,176.00	341,774.21
应收账款	652,713,425.21	97,047,071.79
其他应收款	24,872,806.72	10,080,163.91
合计	702,703,407.93	107,469,009.91

2. 流动性风险

流动性风险是指本公司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。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合

借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止 2023 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 191,150.00 万元，其中：已使用授信金额为 122,475.47 万元。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额			
	1 年以内	1-3 年	3 年以上	合计
短期借款	270,844,858.29			270,844,858.29
应付票据	41,539,677.62			41,539,677.62
应付账款	316,374,581.14			316,374,581.14
其他应付款	82,224,152.04			82,224,152.04
其他流动负债	13,060,942.68			13,060,942.68
长期借款	102,235,319.59	187,094,942.78	369,034,850.12	658,365,112.49
长期应付款	42,629,556.25	46,052,751.42	27,396,412.51	116,078,720.18

3. 市场风险

- 汇率风险

本公司的经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。截止 2023 年 12 月 31 日，整体外汇风险在可控的范围内。

- 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。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。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响。

1) 敏感性分析：

截止 2023 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润会减少或增加约 2,509,088.80 元。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动，并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

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	--	--	--	--
应收款项融资			50,000.00	50,000.00
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

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

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

本公司第三层次公允价值计量项目系应收账款融资，应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票，由于剩余期限较短，票面金额与公允价值相近，所以公司以票面金额确认公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

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
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是李海波。

其他说明：

本公司实际控制人为李海波，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司实际控制人李海波通过直接和间接合计持股比例约为 25.49%，表决权比例为 30.63%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1、在子公司中的权益。

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十、3、在合营安排或联营企业中的权益。

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
池州深水海纳环保有限公司	联营企业
中碳华汇（深圳）环境发展有限公司	联营企业
湖南国碳新能源有限公司	联营企业

其他说明：

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
张秀忠	实际控制人之配偶
李琴	董事、持股超过 5% 以上股东
西藏海纳博创投资控股有限公司	持股超过 5% 以上股东
西藏大禹投资有限公司	持股超过 5% 以上股东
深圳市深水投资合伙企业（有限合伙）	持股超过 5% 以上股东
深圳国中中小企业发展私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	持股超过 5% 以上股东（2024 年的 1 月 4 号减持至 5% 以下）
深圳市海创客技术开发有限公司	实际控制人的近亲属投资的公司
深圳市海纳博创科技有限公司	实际控制人控制并担任董事的企业、实际控制人的近亲属担任高级管理人员的公司
深圳市海纳创展科技有限公司	实际控制人的近亲属的配偶投资的公司，为该公司的法定代表人、执行董事兼总经理。
深圳市中嘉创展科技有限公司	实际控制人的近亲属的配偶投资的公司，为该公司的执行董事兼总经理。
江苏德高物联技术有限公司	持有子公司南通海纳智慧物联技术有限公司 20% 股权的公司
深圳捷信会计师事务所	独立董事赖楚敏持股 60%，为执行事务合伙人。

广州铨科赛德工业科技有限责任公司	监事会主席金香梅持股 50% 的公司
深圳市金色港湾投资管理有限公司	董事、持股超过 5% 以上股东李琴控制的公司，为该公司的执行董事兼总经理。
新疆华银正大矿业投资集团有限公司	董事、持股超过 5% 以上股东李琴担任董事的公司
浙江海隆生物科技有限公司	董事、持股超过 5% 以上股东李琴担任董事的公司
武汉中科水生生态环境股份有限公司	董事刘炜担任董事的公司
深圳市与逻辑科技有限公司	董事刘炜担任执行董事兼总经理的公司
西施生态科技股份有限公司	董事刘炜担任董事的公司
广东高而美制冷设备有限公司	董事刘炜担任董事的公司
中科禾一（大连）农业科技有限公司	董事刘炜担任董事的公司
深圳市芯视佳半导体科技有限公司	董事刘炜担任董事的公司
上海朗鹰教育科技股份有限公司	董事刘炜担任董事的公司
城兴设计集团股份有限公司	董事刘炜担任董事的公司
广东绿展科技有限公司	董事刘炜担任董事的公司
深圳前海璞睿资产股权投资管理企业（有限合伙）	独立董事王冠持股 50% 的企业
欧菲光集团股份有限公司	独立董事王冠担任独立董事的公司
深圳忠江贸易有限公司	独立董事王冠控制的公司，为该公司的执行董事兼总经理。
西安超虹机电科技有限责任公司	高级管理人员鱼治波担任高级管理人员的公司
深圳市源清环境技术服务有限公司	独立董事赵振业担任首席技术官
肖吉成	董事、常务副总经理
刘炜	董事
赵振业	独立董事
赖楚敏	独立董事
王冠	独立董事
郭腾	副总经理
刘成寅	副总经理
鱼治波	副总经理
宋艳华	董事会秘书、副总经理
金香梅	监事会主席
吕士英	监事
沈炳添	监事
秦琴	财务总监

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
江苏德高物联技术有限公司	材料及设备款	2,559,577.14	20,000,000.00	否	1,298,292.04

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
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

(3) 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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 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
山东深水海纳水务环保有限公司	70,000,000.00	2020年06月22日	2025年06月28日	否
江苏深水水务有限公司	96,000,000.00	2020年01月01日	2028年01月19日	否
长治市深水水务有限公司	100,000,000.00	2021年03月29日	2031年03月30日	是
长治市深水水务有限	130,000,000.00	2023年02月25日	2033年02月28日	否

公司				
江苏深水水务有限公司	80,000,000.00	2021年05月25日	2030年12月20日	否
丹东深水海纳水务环保有限公司	293,000,000.00	2021年06月27日	2036年06月10日	否
江苏深水水务有限公司	19,000,000.00	2023年04月24日	2024年04月22日	否
山东深水水务有限公司	10,000,000.00	2022年06月21日	2023年06月20日	是
江苏深水水务有限公司	10,000,000.00	2022年08月19日	2025年08月18日	否
河北深水能源环保有限公司	75,000,000.00	2022年12月06日	2028年12月14日	否
衡水深水水务有限公司	159,500,000.00	2023年06月24日	2041年05月23日	否
山东深海环保水务有限公司	30,000,000.00	2023年09月27日	2025年09月27日	否

本公司作为被担保方

单位：元

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
李海波、张秀忠、山东深水海纳水务环保有限公司	100,000,000.00	2021年01月15日	2023年03月15日	是
李海波、张秀忠、山东深水海纳水务环保有限公司	240,000,000.00	2023年01月11日	2025年05月15日	否
李海波	20,000,000.00	2023年09月28日	2026年09月27日	否
李海波、张秀忠	30,000,000.00	2021年02月23日	2023年04月13日	是
江苏深水水务有限公司、山东深水水务有限公司、河北深水能源环保有限公司、李海波	100,000,000.00	2023年01月03日	2024年01月09日	否
深圳市高新投融资担保有限公司、李海波	30,000,000.00	2023年10月08日	2024年11月14日	否
江苏深水水务有限公司、山东深水海纳水务环保有限公司、李海波	100,000,000.00	2021年11月30日	2023年05月29日	是
江苏深水水务有限公司、山东深水海纳水务环保有限公司、李海波	100,000,000.00	2023年06月06日	2024年06月20日	否
李海波、山东深水水务有限公司、山东深水海纳水务环保有限公司	200,000,000.00	2022年07月14日	2023年09月28日	是
李海波、山东深水水务有限公司、山东深水海纳水务环保有限公司	200,000,000.00	2023年09月08日	2025年09月28日	否
山东深水海纳水务环保有限公司、李海波	37,000,000.00	2022年12月01日	2023年12月09日	是
李海波	60,000,000.00	2022年06月23日	2023年12月21日	是

李海波、山东深水海纳水务环保有限公司	50,000,000.00	2022年01月20日	2023年06月05日	是
李海波、山东深水海纳水务环保有限公司	40,000,000.00	2023年02月27日	2024年05月24日	否
李海波	50,000,000.00	2022年12月31日	2024年10月13日	否
李海波	80,000,000.00	2022年09月08日	2023年09月20日	是
李海波	80,000,000.00	2023年09月19日	2024年09月27日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
西藏海纳博创投资控股有限公司	30,000,000.00	2023年12月15日	2024年06月15日	本公司报告期向实际控制人李海波控制的西藏海纳博创投资控股有限公司拆借资金3,000万元，截止报告期末，尚有余额1,500万元未归还。
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	7,515,485.48	8,291,080.12

(8) 其他关联交易

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
其他应收款	池州深水海纳环保有限公司	103,156.82	11,604.76	103,156.82	5,802.38
其他应收款	中碳华汇（深			988.00	49.40

	圳) 环境发展有 限公司				
其他应收款	鱼治波			9,973.00	498.65

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江苏德高物联技术有限公司	3,370,571.60	1,310,693.64
其他应付款	西藏海纳博创投资控股有限公司	15,000,000.00	
其他应付款	宋艳华		11,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象 类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员	2,800,000.0 0	9,821,284.8 9					1,180,000.0 0	1,721,637.8 9
合计	2,800,000.0 0	9,821,284.8 9					1,180,000.0 0	1,721,637.8 9

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票公允价值确认方法：公司选择 Black-Scholes 模型计算第二类限制性股票公允价值，公司已确定 2023 年 9 月 7 日作为本激励计划的首次授予日。 权益归属后限售因素影响参考 Black-Scholes 模型计算。
授予日权益工具公允价值的重要参数	具体参数选取如下： 1、标的股价：10.85 元/股（2023 年 9 月 7 日公司股票收盘

	价格) 2、有效期：1 年、2 年、3 年（限制性股票授予之日至每期可归属日的期限。其中权益归属后限售因素影响参考 Black-Scholes 模型计算，有效期 4 年（加权平均受限期） 3、历史波动率：37.57%（采用近 1 年公司股价年波动率） 4、无风险利率：1.50%、2.10%、2.75%（中国人民银行制定的金融机构 1 年期间、2 年期、3 年期人民币存贷基准利率） 5、股息率：1.8740%（公司所属申万行业类“环保-环境治理-水务及水治理”近 1 年年化股息率，数据来源：同花顺 iFinD 金融数据终端。）
可行权权益工具数量的确定依据	1、第一归属期：2023 年营业收入不低于 5.75 亿元。 2、第二归属期：2024 年营业收入不低于 6.60 亿元；或 2023 年至 2024 年两年营业收入累计值不低于 12.35 亿元。 3、第三归属期：2025 年营业收入值不低于 7.60 亿元；或 2023 年至 2025 年三年营业收入累计值不低于 19.95 亿元。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	786,374.48
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	786,374.48

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	786,374.48	
合计	786,374.48	

其他说明：

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、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. 未结保函

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司未结清保函明细列示如下： 单位：元

保函种类	保函金额	担保方
履约保函	2,000,000.00	中国建设银行股份有限公司深圳华侨城支行
投标保函	4,826,460.46	中国建设银行股份有限公司深圳福田支行
投标保函	500,000.00	华商银行
投标保函	500,000.00	华商银行
投标保函	500,000.00	华商银行
投标保函	200,000.00	中国建设银行股份有限公司深圳市分行
履约保函	1,000,000.00	中国建设银行股份有限公司深圳华侨城支行
履约保函	1,000,000.00	中国建设银行股份有限公司深圳华侨城支行
履约保函	1,750,000.00	安华联合保险科技（山东）集团有限公司

2. 根据已签订的不可撤销的经营性租赁合同，本公司未来最低应支付租金总额为 13,403,448.82 元。

除存在上述承诺事项外，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

(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。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

（一）巨野污水厂调价事项

本公司下属全资子公司巨野深水海纳水务有限公司（项目公司）运营的巨野田桥污水处理厂自 2021 年 12 月开始正式进入商业运营，根据公司（乙方）与巨野县住房和城乡建设局（甲方）2018 年 8 月签订的《PPP 合同》，部分条款如下：

“11.3.3 污水处理服务费单价的调整

（1）调价因素

本项目合作期限长达 30 年（包括建设期 2 年），与乙方运营成本相关的因素可能在此期间发生较大的变化，因此在项目实践中须约定污水处理服务费单价的调整周期和客观调整因素（一般包括电价、药价、人工成本、CPI 指数等），合作期内的污水处理服务费单价根据设置的调价公式进行调整。

（2）调价周期

项目进入运营期后，运营第一年的运营期间甲方按污水处理服务费单价的中标价进行付费；第一年运营期结束后，甲方重新核定初始污水处理服务费单价，并在之后每两年调整一次污水处理服务费单价，第一次调价自商业运营日后第一个运营年起执行。

项目公司根据调价公式向甲方上报书面调价申请，甲方在 15 个工作日内组织相关部门和专家根据调价公式进行审核，审核通过后报巨野县财政部门批准执行。

（3）调价公式

污水处理服务费单价的调整：

本项目进入正式商业运营期后满 1 年后，双方按照投标文件污水处理服务费的计算方法及收益率核定初始污水处理服务费单价，核定后 30 日内对接投标报价支付的污水处理服务费多退少补；从运营期第二年起，按上一调价周期的污水处理服务费单价进行支付，其中：本项目投资额按本项目工程竣工验收合格后经财政及审计部门行政审核、审计确认的本项目投资额为准，运营成本按政府物价部门参照政府定价监审办法对本项目正式运营后的实际运营成本监审后的成本核定。”

以上事项构成资产负债表日后事项，截止本报告出具日，公司尚未取得政府部门出具的调整污水处理单价的文件。

（二）利润分配情况

本公司于 2024 年 04 月 25 日召开了第三届董事会第九次会议，审议通过了《关于公司〈2023 年度利润分配预案〉的议案》，公司 2023 年度利润分配预案为：不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本，未分配利润结转下一年度。

该议案需提交公司股东大会审议。

（三）其他重要资产负债表日后事项

1、深水海纳水务集团股份有限公司（以下简称“乙方”）、江苏深水水务有限公司（以下简称“乙方”）与泗阳县住房和城乡建设局（以下简称“甲方”）签署了《合作框架协议》。甲、乙双方鉴于供水公共事业发展需要，现就泗阳县供水项目有关事项签订框架协议。甲方就泗阳县城西水厂向乙方趸售供水、甲方予以回购乙方投资建设并正在运营的泗阳县二水厂事宜达成合作共识。具体详见巨潮资讯网披露，公告编号：2024-013。

2、深水海纳水务集团股份有限公司于 2023 年 12 月 25 日在巨潮资讯网披露了《深水海纳水务集团股份有限公司关于对外投资新设合资公司暨关联交易的公告》（公告编号 2023-052）。拟与深圳开鸿数字产业发展有限公司（以下简称“深开鸿”）、深圳市海纳创展科技有限公司（以下简称“海纳创展”）共同设立合资公司,经市场监督管理部门核定，合资公司最终名称为：华鸿海纳数字产业（深圳）有限公司（以下简称“华鸿海纳”）。其中，公司认缴注册资本人民币 510 万元，持股比例为 51%；深开鸿认缴注册资本人民币 200 万元，持股比例为 20%；海纳创展认缴注册资本人民币 290 万元，持股比例为 29%。2024 年 3 月 15 日，该合资公司已成立。

3、深水海纳水务集团股份有限公司（以下简称“公司”）参与了“巴彦县少陵河流域畜禽养殖污染治理及资源化利用项目 EPC 工程总承包”（以下简称“本项目”）的公开招标。2024 年 2 月 27 日，黑龙江省公共资源交易网发布了本项目的中标候选人和定标结果公示，公司为预中标人，投标报价为人民币 222,899,800.00 元。具体详见巨潮资讯网披露，公告编号：2024-010。

4、深水海纳水务集团股份有限公司控股子公司巨野深水海纳水务有限公司（以下简称“巨野深水”）为拓宽融资渠道，优化融资结构，满足生产经营中的资金需求，与广东绿金融资租赁有限公司（以下简称“绿金融资租赁”）开展融资租赁业务，融资额度为本金 3,000.00 万元，租赁期限为 60 个月。公司提

供持有控股子公司巨野深水的 90% 股权质押及不可撤销的连带责任担保，巨野深水提供应收账款质押担保，公司实际控制人李海波提供不可撤销的连带责任担保。

5、深水海纳水务集团股份有限公司（以下简称“公司”或“深水海纳”）收到公司与哈尔滨市双城区住房和城乡建设局签署的《哈尔滨市双城区供水厂一期及城区二次供水设施改造工程项目（第二标段）》合同（以下简称“合同”），该合同金额为人民币 34,125,460.68 元。

公司在知悉预中标及收到中标通知书后均进行了公告，详见公司分别于 2023 年 12 月 26 日和 2024 年 1 月 2 日在创业板指定信息披露网站巨潮资讯网上披露的《关于预中标项目的提示性公告》（公告编号:2023-053）和《关于收到中标通知书的公告》（公告编号:2024-001）。

6、本公司于 2024 年 04 月 25 日召开了第三届董事会第九次会议，审议通过了《关于公司及子公司拟向银行等金融机构申请综合授信额度暨关联担保的议案》，为了满足公司日常经营与项目建设的资金需求，拓宽融资渠道，降低融资成本，公司根据 2024 年度的发展经营计划及财务预算，公司及子公司拟向银行等金融机构（包括但不限于银行、融资租赁平台等正规金融机构）申请不超过人民币 26 亿元综合授信额度，并由控股股东、实际控制人提供此授信额度项下的担保。

该议案需提交公司股东大会审议。

7、本公司于 2024 年 04 月 25 日召开了第三届董事会第九次会议，审议通过了《关于公司 2024 年度日常关联交易预计的议案》，公司因日常经营需要，拟预计公司及下属子公司（含控股子公司和全资子公司）2024 年度计划与公司关联方江苏德高物联技术有限公司（以下简称“江苏德高”）、华鸿海纳数字产业（深圳）有限公司（以下简称“华鸿海纳”）发生日常关联交易，结合 2023 年度实际发生的日常关联交易情况，同时对公司与关联方 2024 年度拟开展业务情况进行分析后，公司对 2024 年度日常关联交易情况进行了预计：与关联方江苏德高之间的关联交易额度不超过人民币 2,000 万元整，与关联方华鸿海纳之间的关联交易额度不超过人民币 1,000 万元整。

该议案需提交公司股东大会审议。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表	累积影响数
-----------	------	--------------	-------

		项目名称	
--	--	------	--

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、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。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 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；
- 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。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10% 或者以上；
- 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10% 或者以上。

按上述会计政策确定的报告分部的经营分部的对外交易收入合计额占合并总收入的比重未达到 75% 时，增加报告分部的数量，按下述规定将其他未作为报告分部的经营分部纳入报告分部的范围，直到该比重达到 75%：

- 将管理层认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用的经营分部确定为报告分部；
- 将该经营分部与一个或一个以上的具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并，作为一个报告分部。

分部间转移价格参照市场价格确定，与各分部共同使用的资产、相关的费用按照收入比例在不同的分部之间分配。

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目	污水处理分部	供水运营分部	供水管网安装分部	供汽运营分部	其他	分部间抵销	合计
一.营业收入	342,557,120.55	90,099,671.87	58,339,929.56	32,673,144.25	5,268,221.22	56,518,466.53	472,419,620.92
其中：对外交易收入	310,015,224.93	90,099,671.87	58,339,929.56	32,673,144.25	5,268,221.22	23,976,570.91	472,419,620.92
分部间交易收入	32,541,895.62					32,541,895.62	0.00
二.营业费用	323,316,225.26	95,335,806.48	41,370,759.90	48,247,122.70	7,273,852.27	56,849,541.74	458,694,224.87
三.对联营和合营企业的投资收益	-597,245.21				-35,361.26		-632,606.47
四.信用减值损失	29,941,433.53	-3,573,672.50	-2,080,741.26	-4,801.13	-58,073.05		35,658,721.47
五.资产减值损失	7,181,654.27	-10,284,286.24	-1,384,692.95	0.00	0.00	1,484,000.91	5,971,325.83
六.利润总额	4,920,283.79	17,702,324.77	13,356,169.93	15,886,624.84	2,106,343.76	1,816,452.37	25,442,954.86
七.所得税费用	10,683,878.86	-2,869,407.08	-501,516.46	-632,404.78	-61,274.38	222,100.65	6,397,175.51
八.净利润	15,604,162.65	14,832,917.69	13,857,686.39	15,254,220.06	2,045,069.38	2,038,553.02	31,840,130.37
九.资产总额	3,736,211,522.84	655,856,557.01	270,921,225.27	141,723,144.26	62,181,151.00	2,107,066,267.49	2,759,827,332.89
十.负债总额	2,579,616,579.60	483,098,989.54	54,882,856.25	127,822,621.29	35,365,194.97	1,546,376,086.32	1,734,410,155.33

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

○ 社会资本合作项目

截至 2023 年 12 月 31 日 PPP 项目合同基本情况：

项目	授予方	运营模式	合同约定期限
东港市工业污水处理厂建设 PPP 项目合同	辽宁丹东东港经济开发区管理委员会	BOT+TOT	2021/8/27-2048/9/30
山东省曹县新医药产业园区污水处理项目特许经营协议	山东曹县经济开发区管理委员会	BOT	2017/3/1-2047/3/1
曹县青堌集、庄寨镇污水处理厂（站）及配套管网工程项目特许经营协议	曹县环境保护局	BOT	2020/7/1-2049/1/31
曹县经济开发区相关污水处理厂及配套管网 PPP 综合项目特许经营合同	山东曹县经济开发区管理委员会	ROT+BOT	2016/12/29-2049/10/30
河南省灵宝市污水处理厂项目特许经营合同	灵宝市人民政府	BOT	2013/8-2043/8
山西省长治市屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目合同	屯留经济技术开发区管理委员会	BOT	2019/9/6-2044/1/7
河北省辛集市小辛庄乡集中供汽项目特许经营协议	辛集市小辛庄乡人民政府	BOT	2017/7/10 开工，经营期 30 年
巨野县污水处理建设项目-田桥污水处理厂 PPP 项目合同	巨野县住房和城乡建设局	BOT	2018/10-2049/12
雄安-故城产业生态城水生态系统建设项目特许经营协议	河北故城经济开发区管理委员会	BOT	2021/9/28-2051/9/28
河北省沧州市黄骅市旧城镇白庄园区污水处理厂 PPP 项目及配套路网管网项目合同	黄骅市旧城镇人民政府	BOT	建设期 1 年，运营期 29 年，若建设期调整则相应调整合作期限，保持运营期 29 年不变

续：

项目	移交方式	是否有价格调整约定	会计核算模式
东港市工业污水处理厂建设 PPP 项目合同	期后无偿移交	是	金融资产
山东省曹县新医药产业园区污水处理项目特许经营协议	期后无偿移交	是	无形资产
曹县青堌集、庄寨镇污水处理厂（站）及配套管网工程项目特许经营协议	期后无偿移交	是	无形资产
曹县经济开发区相关污水处理厂及配套管网 PPP 综合项目特许经营合同	期后无偿移交	是	无形资产

项目	移交方式	是否有价格调整约定	会计核算模式
河南省灵宝市污水处理厂项目特许经营合同	期后无偿移交	是	无形资产
山西省长治市屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目合同	期后无偿移交	是	无形资产
河北省辛集市小辛庄乡集中供汽项目特许经营协议	期后无偿移交	是	无形资产
巨野县污水处理建设项目-田桥污水处理厂 PPP 项目合同	期后无偿移交	是	无形资产
雄安-故城产业生态城水生态系统建设项目特许经营协议	期后无偿移交	是	无形资产
沧州市黄骅市旧城镇白庄园区污水处理厂 PPP 项目及配套路网管网项目合同	期后无偿移交	是	无形资产

十九、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）	164,554,807.07	190,597,852.24
1 至 2 年	82,120,459.22	144,433,233.67
2 至 3 年	136,267,855.11	45,838,068.06
3 年以上	68,209,390.99	12,327,739.62
3 至 4 年	55,961,709.25	1,225,775.90
4 至 5 年	1,225,775.90	477,359.68
5 年以上	11,021,905.84	10,624,604.04
合计	451,152,512.39	393,196,893.59

(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	451,152,512.39	100.00%	24,404,324.33	5.41%	426,748,188.06	393,196,893.59	100.00%	16,059,016.89	4.08%	377,137,876.70
其中：										
其中：	82,100,9	18.20%	13,586,1	16.55%	68,514,8	59,394,0	15.10%	8,443,05	14.22%	50,951,0

政府单位款项组合	81.96		35.19		46.77	95.45		3.64		41.81
非政府单位款项组合	44,513,871.83	9.87%	10,818,189.14	24.30%	33,695,682.69	22,749,881.35	5.79%	7,615,963.25	33.48%	15,133,918.10
应收合并范围内关联方款项组合	324,537,658.60	71.93%			324,537,658.60	311,052,916.79	79.11%			311,052,916.79
合计	451,152,512.39	100.00%	24,404,324.33	5.41%	426,748,188.06	393,196,893.59	100.00%	16,059,016.89	4.08%	377,137,876.70

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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
政府单位款项组合	82,100,981.96	13,586,135.19	16.55%
非政府单位款项组合	44,513,871.83	10,818,189.14	24.30%
应收合并范围内关联方款项组合	324,537,658.60	0.00	0.00%
合计	451,152,512.39	24,404,324.33	

确定该组合依据的说明:

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	
按单项计提坏账准备	0.00	0.00				0.00
按组合计提坏账准备	16,059,016.89	8,375,307.44		30,000.00		24,404,324.33
合计	16,059,016.89	8,375,307.44		30,000.00		24,404,324.33

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	30,000.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(5) 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
山东深海环保水务有限公司	176,925,706.96	58,213,121.67	235,138,828.63	41.09%	
巨野深水海纳水务有限公司	61,403,094.04	13,300,425.88	74,703,519.92	13.06%	
湖南兴湘发展投资有限公司	41,940,735.01		41,940,735.01	7.33%	4,655,023.04
衡水深水水务有限公司	20,788,096.43	13,859,395.09	34,647,491.52	6.05%	
河北深水能源环保有限公司	21,935,394.24	1,578,739.62	23,514,133.86	4.11%	
合计	322,993,026.68	86,951,682.26	409,944,708.94	71.64%	4,655,023.04

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	550,647,206.92	566,931,042.25
合计	550,647,206.92	566,931,042.25

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判
------	------	------	------	-----------

				断依据
--	--	--	--	-----

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 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
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判
------------	------	----	--------	-----------

				断依据
--	--	--	--	-----

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 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
备用金	18,854.88	6,162,204.32
保证金	3,172,434.63	3,388,874.93
代垫社保、公积金、个税	369,439.52	361,179.28
应收投资退伙款	1,495,950.55	2,995,950.55
往来款	554,726.44	562,264.82
合并范围内往来款	547,417,995.06	555,854,525.38
合计	553,029,401.08	569,324,999.28

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）	137,618,273.65	184,353,786.06
1至2年	123,116,718.89	256,397,411.87
2至3年	206,216,407.19	45,279,382.47
3年以上	86,078,001.35	83,294,418.88
3至4年	30,674,382.47	33,705,890.42
4至5年	32,004,890.42	49,546,252.46
5年以上	23,398,728.46	42,276.00
合计	553,029,401.08	569,324,999.28

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	553,029,401.08	100.00%	2,382,194.16	0.43%	550,647,206.92	569,324,999.28	100.00%	2,393,957.03	0.42%	566,931,042.25
其中：										
其中：信用风险特征组合	5,611,406.02	1.01%	2,382,194.16	42.45%	3,229,211.86	13,470,473.90	2.37%	2,393,957.03	17.77%	11,076,516.87
应收合并范围内关联方款项组合	547,417,995.06	98.99%			547,417,995.06	555,854,525.38	97.63%			555,854,525.38
合计	553,029,401.08	100.00%	2,382,194.16	0.43%	550,647,206.92	569,324,999.28	100.00%	2,393,957.03	0.42%	566,931,042.25

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
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
信用风险特征组合	5,611,406.02	2,382,194.16	42.45%
应收合并范围内关联方款项组合	547,417,995.06	0.00	0.00%

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	2,393,957.03			2,393,957.03
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	83,739.07			83,739.07
本期转回	95,501.94			95,501.94
2023 年 12 月 31 日余额	2,382,194.16			2,382,194.16

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	
信用风险特征组合	2,393,957.03	83,739.07	95,501.94			2,382,194.16
合计	2,393,957.03	83,739.07	95,501.94			2,382,194.16

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

6) 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
山东深水海纳水务环保有限公司	内部往来	173,225,806.15	1-5 年	31.32%	
山东深海环保水务有限公司	内部往来	120,273,062.64	1-4 年	21.75%	
丹东深水海纳水务环保有限公司	内部往来	83,042,485.60	1-2 年	15.02%	
山东深水水务有限公司	内部往来	63,082,412.78	1-2 年	11.41%	
巨野深水海纳水务有限公司	内部往来	44,109,587.00	1-3 年	7.98%	
合计		483,733,354.17		87.48%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

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	571,683,173.81		571,683,173.81	531,852,249.00		531,852,249.00
对联营、合营企业投资	1,819,074.77		1,819,074.77	366,319.98		366,319.98
合计	573,502,248.58		573,502,248.58	532,218,568.98		532,218,568.98

(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		
江苏深水水务有限	118,608,320.00						118,608,320.00	

公司								
河南深水海纳水务有限公司	12,000,000.00						12,000,000.00	
河北深水能源环保有限公司	35,000,000.00						35,000,000.00	
山东深水水务有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
山东深海环保水务有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
如东海纳环保有限公司	14,823,753.81						14,823,753.81	
山东深水海纳水务环保有限公司	36,000,000.00						36,000,000.00	
深水海纳(宁夏)环保创业投资有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
巨野深水海纳水务有限公司	35,100,000.00						35,100,000.00	
内蒙古深水能源环保有限公司	327,275.19			327,275.19			0.00	
深水海纳(深圳)智慧环境技术有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
长治市深水水务有限公司	39,173,200.00						39,173,200.00	
丹东深水海纳水务环保有限公司	136,807,400.00						136,807,400.00	
衡水深水水务有限公司	10,000,000.00		34,278,200.00				44,278,200.00	
沧州深水环境治理有限公司	34,012,300.00						34,012,300.00	
张家口深水环境治理有限公司			2,600,000.00	2,600,000.00				
海纳豪普(广东)智能装备			1,010,000.00				1,010,000.00	

技术有限公司									
山东深水海纳生态环境有限公司			4,870,000.00					4,870,000.00	
合计	531,852,249.00		42,758,200.00	2,927,275.19				571,683,173.81	

(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												
中碳华汇（深圳）环境发展有限公司	366,319.98		2,050,000.00		-597,245.21						1,819,074.77	
小计	366,319.98		2,050,000.00		-597,245.21						1,819,074.77	
合计	366,319.98		2,050,000.00		-597,245.21						1,819,074.77	

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

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	160,218,375.45	131,067,444.44	236,673,562.10	187,214,911.46
其他业务	43,292,968.30	42,653,441.76	16,254,114.19	15,979,997.29
合计	203,511,343.75	173,720,886.20	252,927,676.29	203,194,908.75

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
其他说明						

其他说明

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 220,892,598.29 元，其中，133,349,907.78 元预计将于 2024 年度确认收入，83,539,448.73 元预计将于 2025 年度确认收入，4,003,241.78 元预计将于 2026 年度确认收入。

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
----	--------	----------

其他说明：

5、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	-597,245.21	-133,680.02
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,922,445.65	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		140,180.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-20,004.11	
合计	-3,539,694.97	6,500.08

6、其他

二十、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	-172,338.11	
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）	4,041,207.85	
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	-63,136.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,327,054.63	

减：所得税影响额	695,135.18	
少数股东权益影响额（税后）	-20,313.69	
合计	1,803,857.18	--

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	-3.42%	-0.20	-0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.59%	-0.21	-0.21

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

4、其他