

天津膜天膜科技股份有限公司

2024 年半年度报告

2024-051



2024 年 8 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、高级管理人员保证半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。

公司负责人范宁、主管会计工作负责人于建华及会计机构负责人(会计主管人员)张劲暘声明：保证本半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次半年报的董事会会议。

公司在本报告中第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”中分析和描述了对公司发展中有重大影响的主要风险及应对举措。敬请广大投资者特别关注，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.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	24
第五节 环境和社会责任.....	26
第六节 重要事项.....	28
第七节 股份变动及股东情况.....	37
第八节 优先股相关情况.....	41
第九节 债券相关情况.....	42
第十节 财务报告.....	43

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财务报表。
- (二) 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
津膜科技、公司、本公司	指	天津膜天膜科技股份有限公司
股东大会	指	天津膜天膜科技股份有限公司股东大会
董事会	指	天津膜天膜科技股份有限公司董事会
监事会	指	天津膜天膜科技股份有限公司监事会
《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》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
巨潮资讯网	指	http://www.cninfo.com.cn
航科国惠	指	共青城航科国惠环保产业投资中心（有限合伙）
航膜科技	指	航膜科技发展集团有限公司
环境工程	指	天津膜天膜环境工程有限公司
金桥水科	指	甘肃金桥水科技（集团）有限公司
武山金桥	指	武山金桥水科环境工程有限公司
金桥环境	指	榆中金桥水科环境工程有限公司
金桥水工	指	甘肃金桥水工业科技有限公司
青岛青水	指	青岛青水津膜高新科技有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	津膜科技	股票代码	300334
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	天津膜天膜科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	津膜科技		
公司的外文名称（如有）	Tianjin MOTIMO Membrane Technology Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	TMMT		
公司的法定代表人	范宁		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	宋辉鹏	潘霞
联系地址	天津开发区第十一大街 60 号	天津开发区第十一大街 60 号
电话	022-66230126	022-66230126
传真	022-66230122	022-66230122
电子信箱	ir@motimo.com.cn	ir@motimo.com.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	132,732,959.99	92,946,607.51	42.81%
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,404,285.10	-10,774,611.11	113.03%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-5,660,257.03	-28,463,495.43	80.11%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-9,194,955.43	-55,042,253.94	83.29%
基本每股收益（元/股）	0.005	-0.04	112.50%
稀释每股收益（元/股）	0.005	-0.04	112.50%
加权平均净资产收益率	0.25%	-1.85%	2.10%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	948,429,591.36	964,954,871.76	-1.71%
归属于上市公司股东的净资产（元）	568,634,109.00	567,229,823.90	0.25%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
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）	1,532,697.27	主要系本期收到计入当期损益的政府补助款形成
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	-888,325.88	主要系公司所持债转股股票退市确认剩余公允价值变动损益形成

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,843,750.00	主要系本期收回单独进行过减值测试的应收账款所致
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,593,515.83	主要系本期清理长期应付账款形成
减：所得税影响额	16,472.42	
少数股东权益影响额（税后）	622.67	
合计	7,064,542.13	

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、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务、主要产品及其用途

报告期内，公司主要从事中空纤维膜材料及膜组件、膜分离及水处理设备的研发与应用，以此为基础向客户提供专业水资源化整体解决方案、工业特种分离解决方案（包括技术方案设计、工艺设计与实施、装备集成及系统集成、运营技术支持与售后服务等）。

报告期内，公司的主要产品包括：中空纤维柱式膜组件，中空纤维帘式膜组件，连续膜过滤（CMF）设备，浸没式膜过滤（SMF）设备，膜生物反应器（MBR），一体化膜法污水处理装备，工业特种分离膜装备，HPS 高效澄清池设备等；主要用于市政及工业给水净化、污水处理及回用、各类非常规水资源化、化工及制药等工业物料分离、浓缩、提纯等。报告期内，公司主营业务没有发生重大变化。

（二）经营模式、市场地位、主要业绩驱动因素

报告期内，公司主要经营模式包括对外销售产品，提供系统集成解决方案，提供水处理运营及技术服务。

1、对外销售产品

公司面向行业中间客户（如设计院、水务工程总承包商、专业销售公司等）和行业终端用户（如市政单位、工业企业、水务公司、自来水厂等）销售膜组件、膜设备、HPS 高效澄清池设备等产品，配套销售相关材料及配件，并为客户提供技术支持、售后服务及后续产品更换服务。

2、提供系统集成解决方案

公司基于核心产品、专业工程技术和实施经验，根据客户需要，在水处理、物料分离等领域为客户提供系统集成解决方案，包括工程设计、工程管理服务、设备制造和安装、其他配套材料及设备采购和安装、工程施工等。

3、提供水处理运营及技术服务

公司通过向外部客户提供水处理运营及技术服务，收取相应运营服务费，主要涉及领域包括污水处理和给水净化等。报告期内，公司提供水处理运营和技术服务主要包括两类模式：第一，公司取得水处理特许经营权，公司或公司控股子公司负责投资、建设、运营特许经营权项目，并通过特许经营权收取水处理费回收前期投资、补偿运营成本及获取运营收益；第二，公司接受水处理终端用户或运营服务商委托，为其提供专业化运营管理及技术服务，公司无需负责项目投资，并通过收取运营费或技术服务费等方式补偿运营成本及获取运营收益。

报告期内，公司主要经营模式没有发生重大变化。

（三）产品市场地位

1、公司是国内最早从事中空纤维膜组件研发、生产和销售的专业化企业之一，荣获国家 2023 年科技进步一等奖。

公司的膜技术起源于 1974 年天津纺织工学院（现天津工业大学）成立的膜科学与技术研究所，膜技术研发历史悠久，学术积淀颇深。经过多年的技术研发，2003 年起，公司在国内率先实现国产原创中空纤维膜技术的产业化及大规模应用。公司自主研发和生产的中空纤维超滤膜、微滤膜、特种分离膜及其水资源化和特种分离应用技术在国内市场竞争中保持领先地位，并获得了多项国家科学技术奖项。其中，公司作为主要完成单位之一的“新型功能中空纤维膜制备技术及其产业化应用”、“高性能聚偏氟乙烯中空纤维膜制备及在污水资源化应用中的关键技术”两项技术发明分别荣获 2008 年、2012 年国家技术发明奖二等奖；2024 年 6 月，公司中空纤维膜技术再获殊荣，公司作为主要完成单位之一的“新型膜法水处理关键技术及应用”项目荣获 2023 年国家科学技术进步奖一等奖。

经过多年的应用研发及技术迭代，公司的中空纤维超滤膜、微滤膜等系列产品已达到国际领先水平，经过数年的发展，公司的膜产品在自来水净化、污水处理及回用、海水淡化、工业废水处理及回用等多个水资源化领域实现了对美、日等国际膜品牌同类产品的替代，推动了中空纤维超/微滤膜国产化率提升。

公司在中空纤维膜水资源化应用领域形成了大量大型示范工程。其中：

在大型膜法自来水净化领域，公司案例数量和市场份额居全国前列，应用公司膜产品的项目合计日处理规模达数百万吨级。公司实施的典型项目包括：北京市南水北调市内配套工程郭公庄水厂（一期）工程项目（60 万吨/日，该数据为项目膜系统处理能力，下同），宁波市桃源水厂（一标段）项目（30 万吨/日），天津凌庄子水厂升级改造一期工程项目（30 万吨/日），宁波水务环境集团江东水厂项目（20 万吨/日），石家庄良村开发区地表水厂工程（一期）项目（15 万吨/日），南水北调配套工程河北辛集城区水厂二期项目（7.5 万吨/日）等。

在污水深度处理领域，公司的膜产品在国内占据较高的市场份额，实施的典型项目包括：青岛城阳城区污水处理厂三期扩建工程项目（15 万吨/日），珠海水务拱北、前山污水处理厂 2023-2024 年膜组器更换项目（10 万吨/日），青岛海泊河污水处理厂提标扩建项目（8 万吨/日），张掖市城市污水处理厂三期 EPC 总承包项目（5 万吨/日）等。

在非常规水资源化领域，公司的膜产品广泛应用于中水回用、海水淡化、苦咸水淡化等，典型项目包括：天津东郊污水处理厂及再生水厂迁建工程项目（13 万吨/日），天津经开区泰达新水源一厂 CMF 膜扩建工程项目（5 万吨/日），青岛百发海水淡化扩建工程项目（10 万吨/日），天津大港新泉海水淡化厂首期换膜项目（1 万吨/日）、山东海化纳滤精制卤水二期项目（6.7 万吨/日）等。

同时，公司在钢铁、石化、电力、印染、半导体、光伏等工业给水净化、工业废水处理及回用等领域均积累了大量应用案例。

此外，公司自主开发的中空纤维特种分离膜及物料分离系统在精细化工、生物制药、食品饮料等行业也实现了应用，在丙烯酸胺制备等部分应用领域与国际知名分离膜品牌抗衡并取得领先。

近年来，公司通过持续研发创新和产品迭代、工艺改进，巩固公司中空纤维膜相关产品和技术领先地位。2023 年起，公司在行业内率先推出了新一代脉冲曝气 MBR 膜系统，通量、运行能耗等性能指标方面明显提高，大幅提升了公司 MBR 产品的竞争力，目前该技术在珠海、昆明、青岛、太原等多个地区 MBR 项目上实现了应用。此外，公司持续研发布局中空纤维膜新产品和新技术，新一代超低能耗 MBR 工艺、改性中空纤维膜、高端超滤膜、新型纳滤膜、精准分离膜等新产品的研发及产业化走在国内前列，部分新产品已率先在国内进入应用验证及产业化阶段。

未来，公司也将积极吸收整合掌握与中空纤维膜互补性强、协同性高的其他膜技术及分离技术，围绕给水资源化、工业高效分离等多个领域做文章，形成以中空纤维膜为核心特色、多种高效分离技术发展的平台，以新质生产力为推动我国水资源利用、工业资源回收、工业生产环节的高端化、智能化、绿色化，助力实现自主安全可控的水资源利用及工业生产体系。

2、公司的 HPS 高效澄清池在高浊度水净化领域应用领先。

公司的全资子公司甘肃金桥水科技（集团）有限公司（简称“金桥水科”）拥有自主研发的 HPS（造粒混凝）高效澄清池技术。其核心是采用旋流造粒技术，将絮凝、沉淀、澄清在一个池体内完成，缩短了工艺流程，且处理水量比同直径的圆形澄清池提高；整个 HPS 高效澄清池不需要任何机械设备，运行过程中不会发生机械设备的维修及更换，操作简单方便，对运行人员的技术要求低；此外，还具有耗电少、运行成本低、占地面积小、实现了模块化建设等优势。

HPS 高效澄清池核心设备及相关的技术取得多项国家发明专利、实用新型专利。2014 年，金桥水科基于 HPS 高效澄清池技术的“水与废水强化处理的造粒混凝技术研发及其在西北缺水地区的应用”项目获得国家科技进步二等奖。

金桥水科的 HPS 高效澄清池技术已广泛应用于各类高浊度水处理项目，具体领域包括市政供水、工业供水、高效农业节水灌溉、泥沙预处理等。典型项目包括：陕西省韩城市禹门抽黄改造工程泥沙处理站项目，国投新疆罗布泊 120 万吨/年钾肥扩能改造工程外部供水扩建主项水处理厂工程项目，陕西省延安黄河引水工程泥沙站内澄清池项目，陕西省渭南市抽黄供水蒲石沉砂池工程项目，青海省民和县下川口生态节水灌溉示范工程项目，甘肃省白银市靖远县刘川引黄供水工程项目，陕西合阳渭北高效节水灌溉工程（一期）项目等。

（四）业绩驱动因素的变化情况

公司产品和服务的下游应用领域包括污染治理、水资源化、工业生产等，公司业绩除受公司自身技术研发、产品质量与价格、运营效率等竞争要素影响外，受宏观经济、国家政策、产业链上游原材料供需、下游行业景气度、行业竞争环境等因素影响较大。

报告期内，公司膜产品上游 PVDF（聚偏氟乙烯）等原材料价格较年初进一步下行，利好膜行业整体利润水平；膜产品下游应用较为广泛，尽管总体市场需求保持稳定，但市政及工业部分应用领域受行业本身资金偏紧、利润波动、景气度预期下降等因素的影响，带来膜产品价格竞争趋于激烈，项目实施和产品交付进度放缓。与此同时，今年以来，国家政策推出全面节水、重点领域设备更新、发展新质生产力等政策及措施，从短期来看将有效提升下游市政及工业给水、废水处理、非常规水资源化等领域的

绿色改造和项目投资需求进而带动膜市场的增长，从中长期来看有助于膜产业及下游应用产业保持长远发展动力。

今年以来，国家层面发布支持膜产业及下游应用产业的重要政策如下：

时间	发布部门及文件名称	相关内容
2024 年 1 月	中共中央、国务院发布《关于全面推进美丽中国建设的意见》	加快发展方式绿色转型，大力推进传统产业工艺、技术、装备升级，实现绿色低碳转型；推动各类资源节约集约利用，深入实施国家节水行动，强化用水总量和强度双控，提升重点用水行业、产品用水效率，积极推动污水资源化利用，加强非常规水源配置利用；持续深入打好碧水保卫战，推行重点行业企业污水治理与排放水平绩效分级，加快补齐城镇污水收集和处理设施短板。
2024 年 2 月	工业和信息化部等七部门发布《关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见》	加快传统产业绿色低碳转型升级；推动新兴产业绿色低碳高起点发展；大力发展绿色低碳产业，提高包括绿色环保在内的绿色低碳产业占比。
2024 年 3 月	国务院发布《节约用水条例》（国务院令 第 776 号，2024 年 5 月 1 日起施行）	提出国家厉行节水，坚持和落实节水优先方针，深入实施国家节水行动，全面建设节水型社会；对农业用水、工业用水、公共供水等提出要求；明确将再生水、集蓄雨水、海水及海水淡化水、矿坑（井）水、微咸水等非常规水纳入水资源统一配置。
2024 年 3 月	国家发展改革委等八部委联合印发《关于加强矿井水保护和利用的指导意见》	明确到 2025 年，全国矿井水利用量持续提高，利用率不断提升，其中黄河流域力争达到 68% 以上；鼓励将海水淡化技术应用于矿井水处理，推广利用膜浓缩、反渗透等脱盐工艺；推动关键技术攻关，部署科技创新，推动在煤炭行业建设一批矿井水处理先进技术装备应用重点工程；开展纳滤及其他新型分离膜等技术研究，实现高效能、低成本应用。
2024 年 3 月	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》	明确提出实施设备更新行动。其中包括：推进重点行业设备更新改造，聚焦钢铁、有色、石化、化工、建材、电力、机械、航空、船舶、轻纺、电子等重点行业，大力推动生产设备、用能设备、发输配电设备等更新和技术改造；加快包含供水、污水处理在内的多个建筑和市政基础设施领域设备更新。
2024 年 4 月	住房和城乡建设部印发《推进建筑和市政基础设施设备更新工作实施方案》	确定供水、污水处理在内的建筑和市政基础设施领域设备更新 10 项重点任务。总的目标是，到 2027 年对技术落后、不满足相关规范标准、节能环保不达标的设备，按计划完成更新改造。
2024 年 4 月	工业和信息化部等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》	提出加快应用节水设备，面向石化化工、钢铁、建材、纺织、造纸、皮革、食品等已出台取水（用）水定额国家标准行业，推进工业节水和废水循环利用，改造工业冷却循环系统和废水处理回用等系统，更新一批冷却塔等设备。
2024 年 7 月	国家发改委等五部门联合印发《关于加快发展节水产业的指导意见》	以节水产品装备制造等为主要内容的节水产业已成为新质生产力和绿色经济的重要组成部分。根据意见总体要求，到 2027 年，我国节水产业规模达到万亿，培育形成一批“专精特新”小巨人企业，到 2035 年，培育一批百亿级龙头企业，节水技术工艺、产品装备制造和管理服务达到世界先进水平。意见提出，强化节水产品装备供给，推广先进节水装备和产品，推动大规模节水设备更新和消费品以旧换新；发挥龙头企业引领作用，积极培育节水重点企业，鼓励节水产业集群发展；推动节水产业科技创新，围绕行业技术难点加强协同攻关，着力突破有机废水和高盐废水处理与循环利用、高性能膜材料、非常规水利用在内的多项关键共性技术。
2024 年 8 月	中共中央 国务院发布《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》	加快产业结构绿色低碳转型。其中包括：推动传统产业绿色低碳改造升级；大力推动钢铁、有色、石化、化工、建材、造纸、印染等行业绿色低碳转型，推广节能低碳和清洁生产装备，推进工艺流程更新升级。大力发展绿色低碳产业；加快培育有竞争力的绿色低碳企业，打造一批领军企业和专精特新中小企业；到 2030 年，节能环保产业规模达到 15 万亿元左右。实施全面节约战略。其中包括：加强资源节约集约高效利用；落实水资源刚性约束制度，发展节水产业，加强非常规水源利用，建设节水型社会。发挥科技创新支撑作用。其中包括：强化应用基础研究；组建一批全国重点实验室和国家创新平台，实施一批国家重大前沿科技项目，着力加强绿色低碳领域应用基础研究，激发颠覆性技术创新。加快关键技术研发；推进绿色低碳科技自立自强，将绿色转型相关技术作为国家重点研发计划相关重点专项的重要支持方向；强化企业科技创新主体地位，支持龙头企业牵头组建关键核心技术攻关联合体，加大对中小企业绿色低碳技术研发的资助力度，鼓励各类所有制企业参与相关国家科技计划。

二、核心竞争力分析

公司依靠自身的持续创新能力和技术力量不断进行技术深化和创新，在核心材料研发、产品及设备制造、应用工艺技术等领域积累了丰富的经验，并在产业化运作中得以成熟应用。具体来说，公司的核心竞争力包括以下方面：

1、公司拥有领先的科研平台、卓越的研发实力和产学研用相结合研发人才梯队。

公司及公司下属子公司是国内最早从事具有自主知识产权的中空纤维膜及 HPS 高效澄清池研发、生产和销售的专业化企业之一。依托公司材料研发、技术集成应用工艺开发、机电一体化装备开发与制造的多层次研发人才梯队，联合膜材料与膜应用国家重点实验室、国家企业技术中心、天津市膜技术与水资源化工程企业重点实验室、天津市膜法水环境工程研究中心等国家、区域或行业领先平台，公司率先开发出一系列国产中空纤维膜产品和 HPS 高效澄清池技术，积累了丰富的应用集成技术并在水资源化、物料分离等领域实现规模化应用。

公司坚持创新研发驱动，牵头或参与承担了包括国家“863”计划项目在内的多项国家及省部级科研项目，获得数项国家级、省部级科技奖励，主导或参与制定了多项国家标准、行业标准。报告期内，公司核心膜技术、装备及其应用荣获 2023 年度国家科技进步一等奖一项、2023 年度华夏建设科学技术奖一等奖一项、2023 年度天津市科技进步二等奖一项。

2、公司拥有工程设计、咨询及承包资质，可独立提供完整的水资源化解决方案。

公司及下属子公司具有市政行业（给水工程、排水工程）专业甲级设计资质、市政公用工程施工总承包贰级资质、工程咨询单位市政公用工程甲级资信等相关的工程设计、咨询及建筑业企业资质，并取得质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，可为客户提供从可研、设计到施工承包的完整水资源化解决方案。

3、公司在多个领域拥有丰富的大型项目实施经验。

公司及下属子公司拥有国内领先的中空纤维膜材料研发和膜组件制备体系、系列化的膜设备和高效澄清池设备制造体系，并具备从前期设计开始为客户提供专业化服务的能力，能针对水资源化项目具体情况和实际需求开展工程设计和产品应用。经过多年的研发和应用实践，公司及下属子公司在原水（尤其是高浊度水）净化、自来水净化、市政污水处理及回用、钢铁、电力、印染、石化、煤化工、海水淡化、电子、光伏、半导体等领域水资源化市场及精细化工、生物制药等工业分离市场均有大量的实施案例，掌握了丰富的系统集成实践经验。

报告期内，公司核心竞争力未出现重大变化或受到重大影响。

三、主营业务分析

概述

报告期内，公司实现营业收入 13,273.30 万元，较上年同期增长 42.81%；剔除上年转让污水处理运营子公司影响后，报告期内可比口径营业收入较上年同期增长 63.70%。公司营业收入增长的主要原因系：报告期内，公司继续加大以分离膜、HPS 高效澄清池为核心的产品、装备市场开拓、订单签约及

发货，分离膜及水处理设备销售收入较上年同期增长；加快以分离膜及水处理系统集成为主的工程项目开发签约及实施，水处理工程收入较上年同期增长。

报告期内，公司销售毛利率 29.66%，较上年同期提升 0.76 个百分点，毛利率保持基本稳定；累计实现归属于母公司净利润 140.43 万元，较上年同期增长 113.03%，实现扭亏为盈；实现经营活动产生的现金流量净额-919.50 万元，较上年同期增长 83.29%。报告期内，公司经营基本面逐步企稳。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	132,732,959.99	92,946,607.51	42.81%	主要系水处理工程收入、分离膜及水处理设备销售收入较上年同期增长所致
营业成本	93,366,999.31	66,087,515.15	41.28%	主要系水处理工程收入、分离膜及水处理设备销售收入增长，其成本同步增长所致
销售费用	8,184,944.12	9,287,525.82	-11.87%	
管理费用	24,256,040.47	22,802,800.84	6.37%	
财务费用	2,694,783.39	10,056,176.56	-73.20%	主要系本期内有息负债规模及借款利率下降带来利息费用减少所致
所得税费用	-13,784.58	165,597.04	-108.32%	主要系本期递延所得税费用转回所致
研发投入	12,462,315.21	15,830,825.86	-21.28%	
经营活动产生的现金流量净额	-9,194,955.43	-55,042,253.94	83.29%	主要系本期销售商品收到的现金较上年同期增加，购买商品支付的现金较上年同期减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-65,581.06	376,530,072.11	-100.02%	主要系上年同期收到子公司股权及债权转让款所致
筹资活动产生的现金流量净额	8,504,899.45	-287,988,248.72	102.95%	主要系上年同期偿还大额银行及股东借款所致
现金及现金等价物净增加额	-725,058.60	35,569,035.74	-102.04%	主要系本期投资活动产生的现金流量净额较上年减少所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

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
分产品或服务						

水处理工程	29,843,527.60	26,533,856.02	11.09%	6,163.30%	3,107.88%	84.68%
分离膜及水处理设备	88,387,969.49	56,259,072.39	36.35%	32.62%	16.91%	8.55%
污水处理	12,296,812.28	9,214,933.78	25.06%	-46.92%	-44.56%	-3.19%
设计服务	1,379,674.53	1,290,796.52	6.44%	28.80%	211.62%	-54.89%
其他	824,976.09	68,340.60	91.72%	-48.04%	-35.16%	-1.65%

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)				
PC	1	1,055	1	1,055	0	0	3	2,959.07	3	2,474.2
合计	1	1,055	1	1,055	0	0	3	2,959.07	3	2,474.2
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 30% 以上且金额超过 5000 万元）										
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)								
BOT													2	805.87
O&M						1								
BOO								1	9.26				1	423.81
合计	0	0	0	0	0	1	0	1	9.26	0	0		3	1,229.68
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净资产 30% 以上且金额超过 5000 万元）														
项目名称	业务类型	执行进度	报告内投资 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							
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）														
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							

四、非主营业务分析

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	-1,665,957.82	-120.33%	主要系按权益法核算的长期股权投资收益	是
公允价值变动损益	-888,325.88	-64.16%	主要系公司所持股票股价下跌所致	否
资产减值	117,231.17	8.47%	主要系本期冲减合同资产减值损失	是
营业外收入	3,612,601.97	260.93%	主要系本期处理长期应付账款所致	否
营业外支出	19,086.14	1.38%	主要系本期发生行政性罚款所致	否
信用减值损失(损失以“-”号填列)	8,739,289.49	631.23%	主要系公司冲减前期计提的应收款项坏账损失	是
其他收益	1,532,697.27	110.71%	主要系本期收到的政府补助	是

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	89,111,606.18	9.40%	87,357,129.30	9.05%	0.35%	
应收账款	180,441,063.63	19.03%	179,840,954.68	18.64%	0.39%	
合同资产	21,477,600.81	2.26%	13,609,254.44	1.41%	0.85%	主要系本期末已完工未结算的工程施工增加所致
存货	62,430,587.14	6.58%	75,316,182.11	7.81%	-1.23%	主要系上期已发货未完成验收的膜系统本期完成验收所致
投资性房地产		0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期股权投资	95,007,523.42	10.02%	96,673,481.24	10.02%	0.00%	
固定资产	190,735,070.88	20.11%	194,724,752.15	20.18%	-0.07%	
在建工程	1,871,713.20	0.20%	5,143,822.78	0.53%	-0.33%	
使用权资产	4,771,903.62	0.50%	5,748,318.10	0.60%	-0.10%	
短期借款	57,144,708.33	6.03%	30,036,666.67	3.11%	2.92%	主要系本期银行短期借款增加所致
合同负债	12,181,740.49	1.28%	25,659,697.65	2.66%	-1.38%	主要系前期预收货款本期发货所致

长期借款	77,200,000.00	8.14%	70,600,000.00	7.32%	0.82%	主要系还款计划变更所致
租赁负债	3,458,651.19	0.36%	4,316,109.78	0.45%	-0.09%	
其他应收款	46,640,180.17	4.92%	50,245,408.72	5.21%	-0.29%	
长期应收款	58,659,613.43	6.18%	52,377,370.03	5.43%	0.75%	主要系本期膜工程项目进行结算所致
其他权益工具投资	13,124,642.24	1.38%	11,416,323.24	1.18%	0.20%	主要系公司所持债转股股票退市转入其他权益工具投资所致
无形资产	142,940,153.29	15.07%	146,179,681.85	15.15%	-0.08%	
应付账款	84,080,668.10	8.87%	109,656,909.83	11.36%	-2.49%	主要系本期支付前期供应商欠款所致
其他应付款	56,964,392.12	6.01%	60,668,214.25	6.29%	-0.28%	
一年内到期的非流动负债	2,678,366.29	0.28%	9,618,863.51	1.00%	-0.72%	主要系还款计划变更以及支付到期债务所致
预计负债	18,027,818.72	1.90%	18,709,601.27	1.94%	-0.04%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	2,596,644.88	-888,325.88	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,708,319.00	0.00
2.衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.其他债权投资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.其他权益工具投资	11,416,323.24	0.00	-9,572,004.76	0.00	0.00	0.00	1,708,319.00	13,124,642.24
5.其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
金融资产小计	14,012,968.12	-888,325.88	-9,572,004.76	0.00	0.00	0.00	0.00	13,124,642.24
投资性房地产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
应收款项融资	12,038,522.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2,773,393.84	9,265,129.13
上述合计	26,051,491.09	-888,325.88	-9,572,004.76	0.00	0.00	0.00	-2,773,393.84	22,389,771.37
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

- 1、交易性金融资产（不含衍生金融资产）：其他变动主要系本报告期公司所持债转股股票退市转入其他权益工具投资形成；
- 2、其他权益工具投资：其他变动主要系本报告期公司所持债转股股票退市转入其他权益工具投资形成；
- 3、应收款项融资：其他变动主要系本报告期收到的银行承兑汇票和已背书、贴现的银行承兑汇票的差额。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	23,137,555.13	司法冻结、保证金
固定资产	121,429,683.04	抵押
无形资产——土地使用权	6,019,971.55	抵押
无形资产——BOT项目特许经营权	110,310,063.21	质押
长期股权投资	206,157,973.60	质押
小计	467,055,246.53	

说明：

期末，公司货币资金受限主要系无极县制革废水集中处理厂诉讼、仲裁等事项被司法冻结资金及履约保证金等。长期股权投资、固定资产、无形资产权利受限均系公司开展银行贷款及股东借款提供的资产担保导致。

六、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
897,415.79	670,276.42	33.89%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况□适用 不适用**4、以公允价值计量的金融资产** 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	20,988,328.00		-9,572,004.76				1,708,319.00	13,124,642.24	自有资金、债转股
股票	9,259,088.98	-888,325.88					-1,708,319.00	0.00	债转股
合计	30,247,416.98	-888,325.88	-9,572,004.76	0.00	0.00	0.00	0.00	13,124,642.24	--

5、募集资金使用情况□适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况**(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) 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。

(3) 委托贷款情况□适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、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

八、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
甘肃金桥水科技（集团）有限公司	子公司	水处理	60,380,000.00	273,135,930.62	152,922,938.48	20,432,453.46	8,934,179.74	8,965,383.50
乐陵市津膜星光环保科技有限公司	子公司	水处理	22,730,715.00	28,782,069.64	27,860,927.73	4,239,176.16	347,003.63	329,606.28
天津膜天膜环境工程有限公司	子公司	水处理	10,000,000.00	18,064,337.03	9,496,347.73	5,115,084.04	-1,135,163.28	-1,135,185.11
天津市瑞德赛恩水业有限公司	参股公司	水处理	60,000,000.00	335,856,882.18	204,767,988.42	41,998,730.70	-1,303,146.55	-805,859.75
青岛青水津膜高新科技有限公司	参股公司	水处理	50,000,000.00	90,823,000.33	41,901,380.54	1,653,326.23	-3,215,114.60	-3,215,114.60
北京膜天君富私募基金管理有限公司	参股公司	资产管理	10,000,000.00	2,369,461.37	-835,125.12	0.00	-1,311,063.09	-1,311,063.09

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

甘肃金桥水科技（集团）有限公司（下称“金桥水科”）为公司全资子公司，主要从事水务环保项目工程设计、施工和运营。金桥水科为专业化水务设计、装备及工程一体化高新技术企业，其自主开发的 HPS 澄清池等技术工艺在沿黄高浊度水净化领域具有独特优势，并积累了大量工程设计、实施和应用案例。报告期内金桥水科实现盈利主要系主营业务收入和经营毛利增长、工程项目收款冲减信用减值损失所致。

乐陵市津膜星光环保科技有限公司（下称“乐陵津膜”）为公司控股子公司，主要从事污水处理业务，报告期内盈利情况与去年同期基本持平。

天津膜天膜环境工程有限公司为公司全资子公司，主要从事水处理工程、分离膜及水处理设备销售，公司刚开展业务处于起步阶段报告期内未实现盈利。

天津市瑞德赛恩水业有限公司为公司参股公司，主要从事污水处理及其再生利用、环保咨询服务、水污染治理，报告期其投资子公司项目处于试运营阶段，出现亏损，导致参股公司整体未实现盈利。

青岛青水津膜高新科技有限公司为公司参股公司，主要生产、销售过滤膜组件、过滤膜分离设备、水处理设备及相关产品，过滤膜应用技术开发及技术推广，报告期内净利润为亏损主要系公司的经营收入和毛利无法支撑公司实现盈利。

北京膜天君富私募基金管理有限公司为公司参股公司，主要从事私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务，报告期内净利润为亏损主要系公司半年度在管理的基金尚未确认和提取基金管理费收入，但运营期间的成本费用持续走高所致。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

提请投资者重点关注，公司发展可能面对的主要风险包括但不限于：

1、行业竞争加剧风险。

公司在中空纤维膜领域、HPS 高效澄清池领域具有良好的技术创新能力和品牌优势，但公司在中空纤维膜领域同时面临着国际知名企业和国内同类企业的竞争，同时，卷式膜、平板膜等其他类型膜与中空纤维膜的应用场景存在重叠，因此，公司在部分应用场景也面临其他类型膜企业的市场竞争。尽管分离膜行业的市场规模增长迅速，应用领域持续扩大，但随着竞争者的持续进入，膜行业竞争将可能进一步加剧，行业产品价格可能出现下降。此外，公司的 HPS 高效澄清池领域面临着其他传统及新兴澄清池技术的竞争。

为应对行业竞争，公司保持市场需求为导向的产品和技术研发，针对传统市场开发高性价比、具备成本竞争力的产品，面向新兴市场研发高性能产品，力争保持公司中空纤维膜和 HPS 高效澄清池技术的竞争优势地位。

2、行业成本波动风险。

公司核心产品中空纤维膜的主要原材料为高分子材料，其价格受到全球基础化工价格、供求结构及其他需求领域景气度等方面影响，价格和供应可能存在较大波动，从而对公司产品利润和产能产生影响。报告期内，核心原材料 PVDF 的价格总体保持下降趋势，但不排除随着 PVDF 过剩产能的出清或其它应用领域的需求恢复，带动 PVDF 的价格重新上涨。

面对上述风险，公司已全力开展膜材料改性、新材料研发，未来将继续加大材料研发力度，以提高公司膜生产所用材料品类的多样性，降低对单一膜材料的依赖度。

3、下游行业波动风险。

公司中空纤维膜、HPS 高效澄清池技术和产品重点应用于市政及工业水处理及水资源化领域，如原水净化、自来水净化、市政污水处理及回用、工业废水处理及资源化、海水淡化及其他非常规水资源化领域。尽管水处理及资源化受到国家政策长期鼓励和支持，是国家节能减排及绿色发展的重要方向，报告期内国家出台多项政策支持相关领域发展，但水处理及水资源化项目投资与行业景气度密切相关。若公司下游行业如市政、工业领域受宏观经济波动、产业政策调整等因素影响而出现下滑或波动，相关行业企业在水处理及水资源化领域的投资将可能削减或延期，从而可能减少或放缓对公司的相关产品及解决方案的采购需求，或相关款项无法及时支付，进而可能对公司的业务发展、业绩和回款产生影响。

面对上述风险，公司紧密分析市场环境，加快系列化产品的研发，进一步扩大产品应用领域，重点布局发展良好、景气度高的细分领域，筛选优质合作客户，应对下游客户或行业集中带来的风险。

4、经营业绩改善不及预期风险。

2019 年以来，公司因宏观环境、上下游波动、市场影响及公司业务转型等多方面因素影响，盈利状况不佳，除 2021 年实现盈利外，其余年份出现亏损。本报告期内，尽管公司实现扭亏为盈，但盈利规模及盈利基础仍比较薄弱。未来，如果公司业务发展没有达到预期效果或公司未能采用有效措施优化管理及资源配置并改善经营质量，公司可能面临经营业绩下降的风险。

面对上述风险，公司将已于近年来持续加大新产品研发及市场开发，报告期内取得了初步成效，新增订单额及营业收入同比提升；未来将继续集中优势资源重点投入主业，并着力开展市场拓展、降本增效、加快应收账款催收等措施，尽快改善经营业绩。

5、应收账款回收及资金占用风险。

本报告期末，公司应收账款余额较大的客户方主要为地方政府、国有平台公司等，主要系公司以前年度开展水处理工程业务形成的应收账款。其中，单个客户逾期应收账款账面余额占营业收入比例超过 10%且金额超过 1000 万元的客户包括：西安市临潼区绿源市政工程有限公司的应收账款 8,655.30 万元，客户方暂无可执行资产，已计提 80%坏账准备；无极县市政工程公司的应收账款 5,701.12 万元，因无极财政资金紧张,公司与其签订和解协议实现分期回款，但协议约定回款周期较长，已计提 43.75%坏账准备。若未来上述应收账款客户的财政/财务状况或经营发生重大不利变化或主要客户因审批流程等特定因素导致回款周期大幅延长，将会影响公司上述应收账款的回收，从而对公司资金状况、财务状况和经营成果造成不利影响。

面对上述风险，公司积极开展应收账款催收管理，其中，无极应收账款已于报告期内按照和解协议约定收回第一笔款项，临潼应收账款已起诉其股东承担连带偿还责任并获一审判决；同时，公司近年来已积极实施业务转型，严格控制大型水处理工程新增业务，报告期内主要收入来源中大型水处理工程收入规模及占比已大幅减少，工程业务收入以实施及结算回款周期相对较短、客户资信较好的系统集成类业务为主，以降低未来新增业务的应收账款风险。

6、客户集中度较高风险。

本报告期内，前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例达到 48.12%，客户集中度仍相对较高。若主要客户出现重大财政/财务问题或重大违约从而导致公司向其销售发生重大不利变化，有可能导致公司主营业务收入下降，进而引发业绩下滑。

面对上述风险，公司于报告期内加大产品研发，并积极扩大产品应用领域，加大力度开拓半导体、光伏、新能源、石油开采、石化等前景良好、景气度高的细分领域，筛选优质合作客户，降低对单一行业、单一客户的依赖度。

7、进入新业务领域的风险。

公司整合相关资源和渠道开始介入煤矿低浓度瓦斯综合利用市场。公司发挥装备和系统集成、工程实施团队和经验优势，以提供工程实施解决方案为切入口，2023 年度完成首个代表性项目的签约并实

施。但公司作为该行业的新进入者，技术和产品、项目经验比较欠缺，尚未形成稳定有竞争力的商业模式，且该行业受宏观经济、国家政策、产业链下游行业景气度等因素影响较大，因此公司将面临进入该新业务领域的内外部综合风险。

面对上述风险，公司将通过协同股东及其他合作伙伴资源，通过投资、股权合作等手段整合相关技术资源和专业团队，并适时延伸发展上游双碳技术和装备、下游专业化运营和碳资产管理等，提升公司在该业务领域的竞争力。

十一、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
2024年01月19日	公司会议室	实地调研	机构	天津津融国信资本管理有限公司、天津万博咨询有限公司	公司股东成分、治理结构、业务发展情况及未来展望	详见公司在巨潮资讯网刊登的《投资者关系活动记录表》(编号2024-001)
2024年03月26日	公司会议室	实地调研	机构	中化创科私募基金管理(天津)有限公司、中化资本创新投资有限公司、天津海河产业基金管理有限公司、中信建投证券股份有限公司	公司的基本情况、业务及经营情况	详见公司在巨潮资讯网刊登的《投资者关系活动记录表》(编号2024-002)
2024年03月26日	公司会议室	实地调研	机构	理享家私募基金、中信建投证券股份有限公司	公司业务及经营情况	详见公司在巨潮资讯网刊登的《投资者关系活动记录表》(编号2024-003)
2024年06月14日	线上会议	网络平台线上交流	机构	深圳市安卓投资有限公司、金股证券投资咨询广东有限公司、玖金(深圳)投资基金管理有限公司、深圳市伙伴们右来了科技有限公司	公司的基本情况、业务及经营情况	详见公司在巨潮资讯网刊登的《投资者关系活动记录表》(编号2024-005)

十二、“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”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	40.35%	2024 年 04 月 10 日	2024 年 04 月 10 日	详见公司在巨潮资讯网刊登的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号:2024-018）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	41.21%	2024 年 05 月 20 日	2024 年 05 月 20 日	详见公司在巨潮资讯网刊登的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号:2024-042）

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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李洪港	营销总监	解聘	2024 年 03 月 25 日	因工作调整不再兼任营销总监，仍担任公司副总经理
柳海波	营销总监	聘任	2024 年 03 月 25 日	经公司第四届董事会第二十三次会议审议通过，聘任为营销总监
李清	独立董事	离任	2024 年 04 月 10 日	连任满六年
王春青	独立董事	离任	2024 年 04 月 10 日	连任满六年
熊文钊	独立董事	被选举	2024 年 04 月 10 日	经公司第四届董事会第二十三次会议及 2024 年第一次临时股东大会审议，被选举为第四届董事会独立董事
谢京	独立董事	被选举	2024 年 04 月 10 日	经公司第四届董事会第二十三次会议及 2024 年第一次临时股东大会审议，被选举为第四届董事会独立董事
李鹏	运营总监	解聘	2024 年 05 月 10 日	因个人职业发展规划原因辞职

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

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

本报告期内，公司降低废弃物排放及碳排放所采取的主要措施及效果如下：

- 1、淘汰老式空气压缩机，更换成变频空气压缩机，在保证供气量稳定的同时，实现电能消耗大幅下降。
- 2、开发出不粉碎回收膜丝把头技术，将固体废弃物变废为宝回收使用，降低固废排放，进一步降低原材料 PVDF 的使用。
- 3、优化产品包装业务流程，与客户沟通取消周转过程中纸盒包装环节，降低包装耗材使用及相应费用。

未披露其他环境信息的原因

无

二、社会责任情况

公司是国内最早从事超、微滤膜及膜组件的研发和生产的企业之一。在经营活动中，公司积极承担对投资者、员工、客户、供应商等各个利益相关者的责任。

1、公司严格遵守《公司法》、《上市规则》、《上市公司规范运作》等相关法律法规的要求，强化规范运作，完善公司治理体系，提升公司治理能力；及时、准确、真实、完整、公平的履行信息披露义务。报告期内，公司通过接待投资者调研、召开投资者电话会议、接听投资者电话、互动易平台答复投资者问题等多种方式与投资者进行沟通交流，维护了中小投资者的合法权益。

2、公司以员工为核心，充分尊重保障员工权益。具体而言，人员构成方面，本公司构建起了平等的用工结构。薪酬管理方面，本公司设立了公平、透明的工资薪酬制度和晋升机制，完善了员工的绩效奖励和福利待遇。人才培养方面，本公司提供了系统的员工培训和人才培养计划，为员工发展铺设了完整的发展成长路径。安全健康方面，本公司积极推进生产过程的安全化和保障化，注重职工安全和健康。生活方面，本公司拥有健全的工会制度，时刻关注员工生活质量，提升员工的幸福感和满意度，积极推动员工与公司同心、同力、同行。

3、公司以“科技立企，合作共赢”为发展路线，通过研发创新、数字技术赋能企业生产运营，着力打造行业领先的产品质量及服务水平。公司不仅致力于规范行业生产标准、推动行业可持续发展，同时还注重与其他伙伴相合作，共建共促智能智慧、绿色低碳的可持续膜产品供应链和价值链，为居民打造安全稳定、环保智能的用水环境。公司以客户满意度为公司经营发展的核心，重视公司的售后管理，致力于构建一套规范、完善、高效的客户服务体系。

4、公司秉持“使命担当，反哺社会”的发展理念，在开展主业经营的同时积极参与公益行动。本公司致力于节水减污降碳事业，服务社会安全、健康用水，为城市建设和社会发展添砖加瓦。与此同时，公司还重视科学普及，积极参与行业与国家标准的制定，通过举办教育研学活动，为营造全民创新氛围、助力行业技术发展贡献力量。

第六节 重要事项

一、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

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
原告吕宝明以无极县制革废水集中处理厂技术改造工程施工人名义起诉天津市华水自来水建设有限公司(被告一)及公司(被告二),请求被告一支付工程欠款及利息,请求公司在未支付被告一工程款范围内承担连带支付责任。	2,088.1	否	河北省石家庄市中级人民法院裁定驳回吕宝明的起诉。后吕宝明向河北省高级人民法院提起上诉。	河北省石家庄市中级人民法院裁定驳回吕宝明的起诉。后吕宝明向河北省高级人民法院提起上诉。公司前期已针对该纠纷所关联的华水仲裁案件计提预计负债,预计不会对公司本期或者期后利润产生重大不利影响。	无	2024年04月18日	具体内容详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的2020-041、2021-083、2021-097、2022-046、2024-020号公告
公司2022年7月4日收到天津市华水自来水建设有限公司的仲裁申请书,其主要诉求为判令公司向其支付无极县制革废水集中处理厂技术改造工程的工程款及利息。	2,304.48	是	本报告期内无进展。	尚无仲裁裁决结果。公司前期已针对该仲裁案件计提预计负债,预计不会对公司本期或者期后利润产生重大不利影响。	无	2022年07月05日	具体内容详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的2022-058号公告
被告无极县人民政府、被告无极县市政工程公司拖欠公司无极县制革废水集中处理厂技术改造工程施工及无极县城市综合污水处理厂技术改造工程的工程款。公司通过诉讼方式维护合法权益,要求二被告支付工程款及逾期付款利息。	6,586.79	否	公司与二被告签订《执行和解协议》。	法院判决无极县人民政府支付工程款65867938元及利息,无极县市政工程公司承担连带付款责任。	执行和解	2024年01月19日	具体内容详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的2022-076、2023-053、2024-004号公告
公司与被申请人江苏山泉津膜环境工程技术有限公司的借款纠纷案件因被申请人无可供执行的财产,	2,650.25	否	本报告期内尚无进展。	2021年3月3日召开第一次债权人会议。自第一次债权人会议后尚无进展,尚无法院裁判结果。公司前期已全额计提相关资产减值准备,本案件不会对公	无	2020年12月01日	具体内容详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.co

法院裁定终结本次执行程序。为能够妥善合规地处理上述债权，公司向江阴市人民法院提交破产清算申请书，请求裁定宣告江苏山泉津膜环境工程技术有限公司破产还债。				司本期或者期后利润产生重大不利影响。			m.cn) 的 2019-065、2020-001、2020-044、2020-060、2020-061、2020-073、2020-089 号公告
公司与被告西安市临潼区城市投资集团有限公司、西安临潼旅游商贸开发区管理委员会及第三人西安市临潼区绿源市政工程有限公司存在股东损害公司债权人利益责任纠纷，公司向天津市第三中级人民法院提起诉讼，请求判令二被告对西安市临潼区绿源市政工程有限公司所欠公司债务承担连带责任、赔偿公司为实现债权所产生的合理费用并承担诉讼费用。	10,100.35	否	本报告期内无进展。本报告期后取得一审判决结果；公司及被告西安临潼旅游商贸开发区管理委员会不服一审判决结果，提起上诉。	本报告期后，天津市第三中级人民法院判决被告西安市临潼区城市投资集团有限公司于判决生效之日起十日内在未向第三人西安市临潼区绿源市政工程有限公司出资范围内就陕西省高级人民法院（2022）陕民终 242 号民事判决书项下债务向公司承担补充赔偿责任；被告西安临潼旅游商贸开发区管理委员会就上述第一项给付义务不能清偿的部分在未向第三人西安市临潼区绿源市政工程有限公司出资范围内承担补充赔偿责任。后公司及被告西安临潼旅游商贸开发区管理委员会不服一审判决结果，分别提起上诉。 公司已对本诉讼案件所涉及的应收账款进行单独测试并计提了 80% 的坏账准备，本案件不会对公司本期或者期后利润产生重大不利影响。	无	2024 年 08 月 16 日	具体内容详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 的 2023-082、2024-044、2024-047 号公告

其他诉讼事项

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案件	5,942.75	否	其中报告期内已结案件金额：1,671.80 万元，未结案件涉案金额：4,270.95 万元；公司作为原告的案件涉案金额 5,076.72 万元，作为被告的案件涉案金额 866.03 万元	不适用	部分案件已完成执行		不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权：

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万元)	本期收回 金额(万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
东营津膜环保科技有限公司	上期出售的子公司，转让前其法人为本公司关联自然人	转让交割前协议提供股东借款	否	306.57	0.22	0	0.00%	0.22	306.79
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响		上期通过处置该子公司股权及债权实现全部股东借款本金及大部分利息的回收，本期期末余额为转让前的股东借款产生的利息。上述应收债权不会对公司的经营成果及财务状况产生重大不利影响。							

应付关联方债务：

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万元)	本期归还 金额(万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
-----	------	------	--------------	----------------	----------------	----	--------------	--------------

航膜科技发展集团有限公司	母公司	借款	5,856.24	107.88	500.25	4.00%	107.88	5,463.87
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		航膜科技向公司提供股东借款事项已经公司董事会、股东大会审议通过。其向公司提供股东借款有利于补充公司经营所需流动资金，有利于公司发展，未对公司经营成果及财务状况产生重大不利影响。						

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、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。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、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	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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

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
武山金桥水科环境工程有限公司	2018年08月30日	10,000	2019年03月29日	7,820	连带责任担保、质押	公司所持金桥水科100%股权质押	无	2年	否	否
甘肃金桥水科技(集团)有限公司	2024年01月04日	3,000	2024年06月28日	700	连带责任担保、质押	公司所持金桥水科100%股权质押	无	3年	否	否
甘肃金桥水工业科技有限公司	2024年04月29日	1,000		0	连带责任担保、质押	公司所持金桥水科100%股权质押	无	-	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			4,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						700
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			14,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						8,520
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
武山金桥水科环境工程有限公司	2024年08月09日	8,400	2019年03月29日	7,820	连带责任担保、抵押	金桥水科所持土地使用权及房产	无	2年	否	否
甘肃金桥水工业科技有限公司	2024年08月09日	700		0	连带责任担保、抵押	金桥水科所持土地使用权及房产	无	-	否	否
榆中金金桥水科环境工程有限公司	2024年08月09日	300		0	连带责任担保、抵押	金桥水科所持土地使用权及房产	无	-	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			700	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			9,400	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						7,820
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)	4,700	报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)	700
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)	23,400	报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)	16,340
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净 资产的比例			28.74%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保 的余额(D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担 保对象提供的债务担保余额(E)			7,820
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)			0
上述三项担保金额合计(D+E+F)			7,820

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立 公司方名 称	合同订立 对方名称	合同总金 额	合同履行 的进度	本期确认 的销售收 入金额	累计确认 的销售收 入金额	应收账款 回款情况	影响重大 合同履 行的各 项条件 是否发 生重大 变化	是否存在 合同无法 履行的重 大风险

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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

(一) 公司为全资子公司、孙公司新增授信提供担保

1、公司于 2024 年 1 月 4 日召开第四届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司为全资子公司新增授信提供担保的议案》。因全资子公司甘肃金桥水科技(集团)有限公司(简称“金桥水科”)业务经营和发展需要，公司为其新增银行授信提供保证担保，并将持有金桥水科 100%股权提供质押担保。详见公司于 2024 年 1 月 4 日刊登在巨潮资讯网的相关公告。

2、公司于 2024 年 4 月 26 日召开第四届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于公司为全资孙公司新增授信提供担保的议案》。因全资孙公司甘肃金桥水工业科技有限公司(简称“金桥水工”)业

务经营需要，公司为其银行授信提供连带责任保证担保，并将持有金桥水科 100% 股权提供质押担保。详见公司于 2024 年 4 月 29 日刊登在巨潮资讯网的相关公告。

（二）公司重大诉讼取得进展

1、公司与无极县人民政府、无极县市政工程公司因污水处理厂技术改造项目产生合同纠纷，向河北省石家庄市中级人民法院提起诉讼。后收到法院民事判决书，判决被告无极县人民政府支付原告本公司工程款 65,867,938 元并支付利息，被告无极县市政工程公司对上述支付义务承担连带付款责任。公司与无极县人民政府和无极县市政工程公司签订《执行和解协议》，分期收回工程款。详见公司于 2023 年 7 月 14 日、2024 年 1 月 19 日刊登在巨潮资讯网的相关公告。本报告期内，公司已按照《执行和解协议》约定收到首笔工程款 6,500,000 元。

2、本报告期内，原告吕宝明与天津市华水自来水建设有限公司（被告一）、天津膜天膜科技股份有限公司（被告二）及第三人天津市晟泰建筑工程有限公司因建设工程施工合同纠纷诉讼一案取得进展，2024 年 4 月 17 日，公司收到河北省石家庄市中级人民法院《民事裁定书》（（2022）冀 01 民初 347 号）裁定驳回吕宝明起诉。后吕宝明向河北省高级人民法院提起上诉。详见公司于 2020 年 5 月 18 日、2021 年 10 月 25 日、2021 年 11 月 29 日、2022 年 5 月 13 日、2024 年 4 月 18 日刊登在巨潮资讯网的相关公告。

（三）控股股东实施增持

1、公司于 2024 年 2 月 19 日收到航膜科技的告知函，航膜科技于 2024 年 2 月 8 日通过集中竞价交易方式增持公司股份 305,100 股，占公司总股本的 0.10%，增持金额为 137.21 万元人民币。基于对津膜科技未来发展的信心和长期投资价值的认可，航膜科技计划于 2024 年 2 月 8 日首次增持之日起六个月内，以集中竞价交易、大宗交易、协议转让等法律法规允许的方式增持公司股份，增持总金额不低于 1500 万元人民币且不高于 3000 万元人民币（含 2024 年 2 月 8 日已增持金额）。

2、公司于 2024 年 4 月 17 日收到航膜科技《关于增持股份达到津膜科技总股本 1%的告知函》、《关于股份增持计划进展情况的告知函》，航膜科技 2023 年 6 月 9 日至 2024 年 4 月 16 日以集中竞价交易方式共增持公司股份 352.74 万股。本次增持后，航膜科技持有公司 7,056.6065 万股，占公司总股本 23.36%，增持数量累计已达到公司总股本的 1.00%。公司收到控股股东航膜科技出具的《关于股份增持计划期限过半的告知函》，航膜科技通过集中竞价方式累计增持公司股份 223.64 万股，占公司总股本的 0.7404%，增持金额 11,415,209 元。

控股股东在报告期内实施增持情况详见公司于 2024 年 2 月 19 日、2024 年 4 月 18 日、2024 年 5 月 8 日刊登在巨潮资讯网的相关公告。

（四）公司董事、高级管理人员变动

1、公司于 2024 年 1 月 11 日披露了《关于独立董事任期届满的公告》。独立董事王春青先生、李清女士因连续任职满六年，自公告之日起，不再担任公司独立董事及董事会相关专门委员会委员等职务。详见公司于 2024 年 1 月 11 日刊登在巨潮资讯网的相关公告。

2、经第四届董事会第二十三次会议及 2024 年第一次临时股东大会审议通过，选举熊文钊先生和谢京先生为第四届董事会独立董事，任期自公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过之日起至第四届董事会届满之日止。同时由谢京先生担任第四届董事会审计委员会主任委员，熊文钊先生担任第四届董事会提名委员会主任委员、薪酬与考核委员会委员、审计委员会委员，任期与其独立董事任期一致。详见公司于 2024 年 3 月 26 日、2024 年 4 月 10 日刊登在巨潮资讯网的相关公告。

3、公司董事会接到公司副总经理兼营销总监李洪港先生的书面辞职报告，因公司高级管理人员工作调整，李洪港先生辞去营销总监职务。辞去营销总监职务后，李洪港先生仍担任公司副总经理，任期至第四届董事会届满之日止。详见 2024 年 3 月 26 日刊登在巨潮资讯网的相关公告。

4、第四届董事会第二十三次会议审议通过了《关于聘任柳海波先生为公司营销总监的议案》，同意聘任柳海波先生担任公司营销总监职务，任期自本次董事会审议通过之日起至第四届董事会届满之日止。详见 2024 年 3 月 26 日刊登在巨潮资讯网的相关公告。

5、公司董事会接到公司运营总监李鹏先生的书面辞职报告，因个人职业发展规划原因辞去运营总监职务。辞去运营总监职务后，李鹏先生不再担任公司其他任何职务。详见 2024 年 5 月 10 日刊登在巨潮资讯网的相关公告。

（五）终止 2023 年度以简易程序向特定对象发行股票事项

公司于 2024 年 4 月 26 日召开了第四届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于终止 2023 年度以简易程序向特定对象发行股票事项的议案》，结合目前资本市场环境、公司发展规划等诸多因素的考虑，经公司审慎分析与各方充分沟通论证，决定终止 2023 年度以简易程序向特定对象发行股票的相关事项。详见 2024 年 4 月 29 日刊登在巨潮资讯网的相关公告。

十四、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	35,595	0.01%	0	0	0	0	0	35,595	0.01%
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	35,595	0.01%	0	0	0	0	0	35,595	0.01%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	35,595	0.01%	0	0	0	0	0	35,595	0.01%
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	302,029,761	99.99%	0	0	0	0	0	302,029,761	99.99%
1、人民币普通股	302,029,761	99.99%	0	0	0	0	0	302,029,761	99.99%
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、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	302,065,356	100.00%	0	0	0	0	0	302,065,356	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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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	19,321	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 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
航膜科技发展有限公司	国有法人	23.42%	70,735,965	2,406,300	0	70,735,965	不适用	0
华益科技国际（英属维尔京群岛）有限公司	境外法人	10.21%	30,852,400	0	0	30,852,400	不适用	0
高新投	国有法人	7.25%	21,911,700	0	0	21,911,700	不适用	0

资发展 有限公司								
寿稚岗	境内自然人	2.25%	6,799,500	100,000	0	6,799,500	不适用	0
河北建投水务投资有限公司	国有法人	1.49%	4,489,435	0	0	4,489,435	不适用	0
盛达金属资源股份有限公司	境内非国有法人	0.57%	1,736,372	0	0	1,736,372	不适用	0
蔡维津	境内自然人	0.51%	1,540,800	0	0	1,540,800	不适用	0
宋奎	境内自然人	0.50%	1,520,002	370,500	0	1,520,002	不适用	0
岳海军	境内自然人	0.47%	1,428,000	958,000	0	1,428,000	不适用	0
谢峰	境内自然人	0.47%	1,421,700	1,080,000	0	1,421,700	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 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	不适用							
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（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
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					
航膜科技发展集团有限公司	70,735,965	人民币普通股	70,735,965					
华益科技国际（英属维尔京群岛）有限公司	30,852,400	人民币普通股	30,852,400					
高新投资发展有限公司	21,911,700	人民币普通股	21,911,700					
寿稚岗	6,799,500	人民币普通股	6,799,500					
河北建投水务投资有限公司	4,489,435	人民币普通股	4,489,435					
盛达金属资源股份有限公司	1,736,372	人民币普通股	1,736,372					
蔡维津	1,540,800	人民币普通股	1,540,800					
宋奎	1,520,002	人民币普通股	1,520,002					
岳海军	1,428,000	人民币普通股	1,428,000					
谢峰	1,421,700	人民币普通股	1,421,700					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及	不适用							

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	
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东寿稚岗除通过普通证券账户持有 100000 股外，还通过国投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 6699500 股，合计持有 6799500 股；公司股东蔡维津除通过普通证券账户持有 810100 股外，还通过东方证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 730700 股，合计持有 1540800 股；公司股东宋奎通过国投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1520002 股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

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。

四、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

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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：天津膜天膜科技股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	89,111,606.18	87,357,129.30
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	0.00	2,596,644.88
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	180,441,063.63	179,840,954.68
应收款项融资	9,265,129.13	12,038,522.97
预付款项	9,384,604.96	8,607,457.97
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	51,438,761.17	50,245,408.72
其中：应收利息		
应收股利	4,798,581.00	4,798,581.00
买入返售金融资产		
存货	62,430,587.14	75,316,182.11
其中：数据资源		
合同资产	21,477,600.81	13,609,254.44
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	2,979,250.46	2,979,250.46
其他流动资产	3,729,357.91	5,114,021.73
流动资产合计	430,257,961.39	437,704,827.26
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	58,659,613.43	52,377,370.03
长期股权投资	95,007,523.42	96,673,481.24
其他权益工具投资	13,124,642.24	11,416,323.24
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	190,735,070.88	194,724,752.15
在建工程	1,871,713.20	5,143,822.78
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,771,903.62	5,748,318.10
无形资产	142,940,153.29	146,179,681.85
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	1,573,928.05	957,625.03
递延所得税资产	6,880,947.97	6,849,744.21
其他非流动资产	2,606,133.87	7,178,925.87
非流动资产合计	518,171,629.97	527,250,044.50
资产总计	948,429,591.36	964,954,871.76
流动负债：		
短期借款	57,144,708.33	30,036,666.67
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		
应付账款	84,080,668.10	109,656,909.83
预收款项		
合同负债	12,181,740.49	25,659,697.65
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	6,150,091.95	6,929,658.94
应交税费	10,702,685.35	9,216,795.78
其他应付款	56,964,392.12	60,668,214.25
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	2,678,366.29	9,618,863.51
其他流动负债	610,302.96	1,488,611.50
流动负债合计	230,512,955.59	253,275,418.13
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	77,200,000.00	70,600,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,458,651.19	4,316,109.78
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	18,027,818.72	18,709,601.27
递延收益	528,273.57	750,119.42
递延所得税负债	1,498,056.32	1,498,056.32
其他非流动负债		
非流动负债合计	100,712,799.80	95,873,886.79
负债合计	331,225,755.39	349,149,304.92
所有者权益：		
股本	302,065,356.00	302,065,356.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,067,168,282.59	1,067,168,282.59
减：库存股		
其他综合收益	-9,572,004.76	-9,572,004.76
专项储备		
盈余公积	39,659,061.36	39,659,061.36
一般风险准备		
未分配利润	-830,686,586.19	-832,090,871.29
归属于母公司所有者权益合计	568,634,109.00	567,229,823.90
少数股东权益	48,569,726.97	48,575,742.94
所有者权益合计	617,203,835.97	615,805,566.84
负债和所有者权益总计	948,429,591.36	964,954,871.76

法定代表人：范宁 主管会计工作负责人：于建华 会计机构负责人：张劲暘

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	58,590,538.01	74,572,166.19
交易性金融资产		2,596,644.88

衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	159,764,832.44	138,420,941.25
应收款项融资	6,225,183.23	12,038,522.97
预付款项	6,181,327.85	8,206,230.67
其他应收款	46,779,621.19	41,084,000.37
其中：应收利息		
应收股利	4,798,581.00	4,798,581.00
存货	57,611,622.27	71,481,063.45
其中：数据资源		
合同资产	3,409,161.74	3,114,931.27
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,306,932.75	1,306,932.75
其他流动资产	1,026.29	67,024.13
流动资产合计	339,870,245.77	352,888,457.93
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	15,173,729.18	8,891,485.78
长期股权投资	315,796,475.89	317,462,433.71
其他权益工具投资	13,124,642.24	11,416,323.24
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	157,268,160.61	164,471,518.24
在建工程	1,871,713.20	874,748.21
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,825,555.66	4,486,520.86
无形资产	2,443,327.27	2,995,248.07
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	959,078.32	
递延所得税资产	4,688,752.85	4,688,752.85
其他非流动资产	2,606,133.87	7,178,925.87
非流动资产合计	517,757,569.09	522,465,956.83
资产总计	857,627,814.86	875,354,414.76
流动负债：		
短期借款	50,044,708.33	30,036,666.67
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据		
应付账款	67,979,551.19	82,560,565.79
预收款项		
合同负债	7,107,536.17	20,654,502.80
应付职工薪酬	3,170,055.62	3,254,684.30
应交税费	7,151,762.56	3,709,603.14
其他应付款	55,422,565.10	59,245,197.23
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	679,633.57	1,220,606.84
其他流动负债	5,058.54	883,367.08
流动负债合计	191,560,871.08	201,565,193.85
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,458,651.19	3,317,377.10
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	15,249,795.58	15,919,542.73
递延收益	528,273.57	750,119.42
递延所得税负债	672,978.13	672,978.13
其他非流动负债		
非流动负债合计	19,909,698.47	20,660,017.38
负债合计	211,470,569.55	222,225,211.23
所有者权益：		
股本	302,065,356.00	302,065,356.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,064,010,095.24	1,064,010,095.24
减：库存股		
其他综合收益	-9,572,004.76	-9,572,004.76
专项储备		
盈余公积	39,659,061.36	39,659,061.36
未分配利润	-750,005,262.53	-743,033,304.31
所有者权益合计	646,157,245.31	653,129,203.53
负债和所有者权益总计	857,627,814.86	875,354,414.76

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	132,732,959.99	92,946,607.51

其中：营业收入	132,732,959.99	92,946,607.51
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	142,776,925.50	125,911,908.03
其中：营业成本	93,366,999.31	66,087,515.15
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,811,843.00	1,847,063.80
销售费用	8,184,944.12	9,287,525.82
管理费用	24,256,040.47	22,802,800.84
研发费用	12,462,315.21	15,830,825.86
财务费用	2,694,783.39	10,056,176.56
其中：利息费用	3,761,845.65	10,340,435.06
利息收入	-1,201,388.68	-301,901.11
加：其他收益	1,532,697.27	765,919.94
投资收益（损失以“—”号填列）	-1,665,957.82	12,147,572.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,665,957.82	745,743.46
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）	-888,325.88	-3,860,800.94
信用减值损失（损失以“—”号填列）	8,739,289.49	7,551,538.00
资产减值损失（损失以“—”号填列）	117,231.17	5,889,201.87
资产处置收益（损失以“—”号填列）	0.00	137,441.54
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-2,209,031.28	-10,334,427.17
加：营业外收入	3,612,601.97	33,747.62
减：营业外支出	19,086.14	69,423.27
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	1,384,484.55	-10,370,102.82
减：所得税费用	-13,784.58	165,597.04

五、净利润（净亏损以“—”号填列）	1,398,269.13	-10,535,699.86
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	1,398,269.13	-10,535,699.86
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（净亏损以“—”号填列）	1,404,285.10	-10,774,611.11
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-6,015.97	238,911.25
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	1,398,269.13	-10,535,699.86
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,404,285.10	-10,774,611.11
归属于少数股东的综合收益总额	-6,015.97	238,911.25
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.005	-0.04
（二）稀释每股收益	0.005	-0.04

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

法定代表人：范宁 主管会计工作负责人：于建华 会计机构负责人：张劲暘

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	108,788,527.35	71,425,601.64
减：营业成本	77,691,208.96	49,005,658.96

税金及附加	1,459,790.52	1,230,582.04
销售费用	7,665,030.71	8,696,841.06
管理费用	18,835,939.98	16,124,538.70
研发费用	11,975,077.77	15,153,711.96
财务费用	993,212.64	6,875,068.41
其中：利息费用	1,966,500.22	6,984,534.27
利息收入	-1,102,680.33	-122,368.95
加：其他收益	1,426,144.57	742,598.92
投资收益（损失以“—”号填列）	-1,665,957.82	37,323,421.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,665,957.82	745,743.46
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-888,325.88	-3,860,800.94
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-221,146.10	7,560,898.58
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-173,252.21	
资产处置收益（损失以“—”号填列）		137,441.54
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-10,565,474.05	16,242,759.64
加：营业外收入	3,612,601.97	33,747.62
减：营业外支出	19,086.14	52,000.00
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-6,971,958.22	16,224,507.26
减：所得税费用		78,441.31
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-6,971,958.22	16,146,065.95
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-6,971,958.22	16,146,065.95
（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	-6,971,958.22	16,146,065.95
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	2024 年半年度	2023 年半年度
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	114,824,928.54	102,732,994.29
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	427,553.10	233,075.70
收到其他与经营活动有关的现金	3,377,691.35	7,528,832.18
经营活动现金流入小计	118,630,172.99	110,494,902.17
购买商品、接受劳务支付的现金	75,134,212.54	99,739,811.91
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	34,512,435.14	36,698,780.31
支付的各项税费	6,856,540.31	10,304,617.05
支付其他与经营活动有关的现金	11,321,940.43	18,793,946.84
经营活动现金流出小计	127,825,128.42	165,537,156.11
经营活动产生的现金流量净额	-9,194,955.43	-55,042,253.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	787,475.03	155,277,722.98
收到其他与投资活动有关的现金	44,359.70	265,322,625.55

投资活动现金流入小计	831,834.73	420,600,348.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	897,415.79	670,276.42
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	43,400,000.00
投资活动现金流出小计	897,415.79	44,070,276.42
投资活动产生的现金流量净额	-65,581.06	376,530,072.11
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	3,241,551.60
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	3,241,551.60
取得借款收到的现金	17,100,000.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	3,260,000.00
筹资活动现金流入小计	17,100,000.00	6,501,551.60
偿还债务支付的现金	0.00	99,050,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,211,660.50	5,004,654.53
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	5,383,440.05	190,435,145.79
筹资活动现金流出小计	8,595,100.55	294,489,800.32
筹资活动产生的现金流量净额	8,504,899.45	-287,988,248.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	30,578.44	2,069,466.29
五、现金及现金等价物净增加额	-725,058.60	35,569,035.74
加：期初现金及现金等价物余额	66,699,109.65	17,840,722.91
六、期末现金及现金等价物余额	65,974,051.05	53,409,758.65

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	72,323,792.11	203,401,875.02
收到的税费返还	30,677.93	229,539.41
收到其他与经营活动有关的现金	2,915,390.42	99,519,173.75
经营活动现金流入小计	75,269,860.46	303,150,588.18
购买商品、接受劳务支付的现金	54,464,396.41	85,444,815.36
支付给职工以及为职工支付的现金	27,115,664.25	27,071,594.11
支付的各项税费	4,017,913.71	8,114,014.95
支付其他与经营活动有关的现金	11,642,142.81	41,805,517.08
经营活动现金流出小计	97,240,117.18	162,435,941.50
经营活动产生的现金流量净额	-21,970,256.72	140,714,646.68
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	149,995.25	75,971,387.05
收到其他与投资活动有关的现金	44,359.70	46,654,010.56
投资活动现金流入小计	194,354.95	122,625,397.61

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	816,672.71	
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		43,400,000.00
投资活动现金流出小计	816,672.71	43,400,000.00
投资活动产生的现金流量净额	-622,317.76	79,225,397.61
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	10,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		75,860,000.00
筹资活动现金流入小计	10,000,000.00	75,860,000.00
偿还债务支付的现金		89,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	896,679.95	1,615,256.94
支付其他与筹资活动有关的现金	5,002,487.67	189,863,717.19
筹资活动现金流出小计	5,899,167.62	280,978,974.13
筹资活动产生的现金流量净额	4,100,832.38	-205,118,974.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	30,578.44	2,069,466.29
五、现金及现金等价物净增加额	-18,461,163.66	16,890,536.45
加：期初现金及现金等价物余额	53,914,146.54	4,817,545.91
六、期末现金及现金等价物余额	35,452,982.88	21,708,082.36

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	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、上年年末余额	302,065,356.00	0.00	0.00	0.00	1,067,168,282.59	0.00	-9,572,004.76	0.00	39,659,061.36		-832,090,871.29		567,229,823.90	48,575,742.94	615,805,566.84
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	302,065,356.00	0.00	0.00	0.00	1,067,168,282.59	0.00	-9,572,004.76	0.00	39,659,061.36		-832,090,871.29		567,229,823.90	48,575,742.94	615,805,566.84
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,404,285.10		1,404,285.10	-6,015.97	1,398,269.13
（一）综合收益总额											1,404,285.10		1,404,285.10	-6,015.97	1,398,269.13
（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																
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	302,065,356.00	0.00	0.00	0.00	1,067,168,282.59	0.00	-9,572,004.76	0.00	39,659,061.36	0.00	-830,686,586.19	0.00	568,634,109.00	48,569,726.97	617,203,835.97	

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	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、上年年末余额	302,065,356.00	0.00	0.00	0.00	1,067,168,282.59	0.00	-161,263.02	0.00	39,659,061.36	0.00	-821,185,121.47	0.00	587,546,315.46	69,715,337.43	657,261,652.89
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	302,065,356.00	0.00	0.00	0.00	1,067,168,282.59	0.00	-161,263.02	0.00	39,659,061.36	0.00	-821,185,121.47	0.00	587,546,315.46	69,715,337.43	657,261,652.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-10,774,611.11	0.00	-10,774,611.11	-	-31,559,762.91
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-10,774,611.11	0.00	-10,774,611.11	238,911.25	-10,535,699.86
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-21,024,063.05
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,241,551.60	3,241,551.60
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00

（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 对所有者（或股东）的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	302,065,356.00	0.00	0.00	0.00	1,067,168,282.59	0.00	-161,263.02	0.00	39,659,061.36	0.00	-831,959,732.58	0.00	576,771,704.35	48,930,185.63	625,701,889.98

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	302,065,356.00				1,064,010,095.24		-9,572,004.76		39,659,061.36	-743,033,304.31		653,129,203.53
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	302,065,356.00				1,064,010,095.24		-9,572,004.76		39,659,061.36	-743,033,304.31		653,129,203.53
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										-6,971,958.22		-6,971,958.22
（一）综合收益总额										-6,971,958.22		-6,971,958.22
（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												
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	302,065,356.00				1,064,010,095.24		-9,572,004.76		39,659,061.36	-750,005,262.53		646,157,245.31

上期金额

项目	2023 年半年度											
	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、上年年末余额	302,065,356.00				1,064,010,095.24		-161,263.02		39,659,061.36	-756,535,201.88		649,038,047.70
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	302,065,356.00				1,064,010,095.24		-161,263.02		39,659,061.36	-756,535,201.88		649,038,047.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										16,146,065.95		16,146,065.95
（一）综合收益总额										16,146,065.95		16,146,065.95
（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												
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	302,065,356.0 0				1,064,010,095.24		-161,263.02		39,659,061.36	-740,389,135.93		665,184,113.65

三、公司基本情况

天津膜天膜科技股份有限公司（以下简称 本公司）前身为天津膜天膜科技有限公司，2010 年 9 月 3 日，经天津经济技术开发区管理委员会津开批[2010]574 号、天津市人民政府国有资产监督管理委员会津国资产权[2010]83 号批复批准，整体变更为股份有限公司，变更后股本为 86,000,000 元。

根据本公司 2010 年第一次临时股东大会决议，并经天津经济技术开发区管理委员会津开批[2010]625 号批复批准，2010 年 12 月 21 日，本公司增加股本 1,000,000 元，变更后股本为 87,000,000 元。

根据本公司 2011 年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2012]639 号文核准，2012 年 6 月 27 日，本公司公开发行普通股 29,000,000 股，发行后股本为 116,000,000 元。

经 2013 年以资本公积向全体股东按每 10 股转增 5 股、2014 年每 10 股转增 5 股，本公司股本变更为 261,000,000 元。

根据本公司 2014 年第五次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]2326 号文核准，本公司于 2015 年 11 月非公开发行普通股 15,037,707 股，发行后股本为 276,037,707 元。

根据本公司 2017 年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1761 号文核准，本公司于 2018 年非公开发行股份 27,884,479 股，发行后股本为 303,922,186 元。

根据本公司 2019 年第一次临时股东大会决议，本公司以 1 元的价格回购王刚、叶泉用以进行业绩补偿的股份 1,856,800 股并注销，变更后股本为 302,065,356 元。

本公司统一社会信用代码为：91120116749118895P，法定代表人：范宁，住所：天津开发区第十一大街 60 号。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设有财务部、证券部、行政中心、营销中心、工程中心、采购部、研发中心、生产管理中心、信息化办公室、内审部、投融资部、战略发展部和法务部等部门。

本公司拥有乐陵市津膜星光环保科技有限公司（“乐陵津膜”）、天津膜天膜环境工程有限公司（“环境工程”由山东德联环保科技有限公司更名而来）、甘肃金桥水科技（集团）有限公司（“金桥水科”）等三家直接控股的子公司，通过金桥水科控制甘肃金桥水工业科技有限公司（“金桥水工”）、榆中金桥水科环境工程有限公司（“榆中金桥”）、武山金桥水科环境工程有限公司（“武山金桥”）等三家间接控股子公司；拥有天津市瑞德赛恩水业有限公司（“天津瑞德赛恩”）、江苏山泉津膜环境工程技术有限公司（“山泉津膜”）、北京膜天君富私募基金管理有限公司（“膜天君富”，由宁波梅山保税港区膜天君富投资管理有限公司更名而来）、青岛青水津膜高新科技有限公司（“青岛青水”）等四家联营企业。

本公司及子公司主要经营活动包括：水处理工程、分离膜及水处理设备销售、污水处理运营及设计服务。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）披露有关财务信息。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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：

本公司根据自身生产经营特点，确定收入确认政策，具体方法见本节、五、37。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以 12 个月为营业周期。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

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
重要的非全资子公司	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占公司合并财务报表资产总额 10% 以上或投资金额大于 2,000 万元
重要的联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占公司净资产的 10% 以上或金额大于 5,000 万元，或单个被投资单位对应的长期股权投资权益法下投资收益占公司合并净利润的 10% 以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，

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。在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并，在个别财务报表中，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，购买日对这部分其他综合收益不作处理，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；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，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留存收益。在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当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时，本公司将进行重新评估。在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表

中。在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及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，将其现金流量纳入合并现金流量表。子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

丧失子公司控制权的处理

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，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、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；
- B、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；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。金融资产满足下列条件之一的，终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

① 以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式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；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。

终止确认时，将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。

③ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应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不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将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。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

② 以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入

衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(5) 金融工具的公允价值

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

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

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

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

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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(6) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但

尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：水处理工程组合
- 应收账款组合 2：分离膜及水处理设备销售组合
- 应收账款组合 3：污水处理运营组合
- 应收账款组合 4：其他组合
- 应收账款组合 5：合并范围内关联方组合

C、合同资产

- 合同资产组合 1：已完工未结算的工程施工
- 合同资产组合 2：质保金

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

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。应收账款的账龄自确认之日起计算。

其他应收款

本公司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：

- 其他应收款组合 1：保证金、押金
- 其他应收款组合 2：股权转让款
- 其他应收款组合 3：合并范围内关联方款项
- 其他应收款组合 4：其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收分期收款销售商品款、特许经营权运营项目建设款等款项

对于应收分期收款融资性质销售交易款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

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

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

已发生信用减值的金融资产

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

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12、应收票据

详见本节、五、11.金融工具

13、应收账款

详见本节、五、11.金融工具

14、应收款项融资

本公司视日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故该等银行承兑汇票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。

15、其他应收款

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、五、11.金融工具

16、合同资产

详见本节、五、11.金融工具

17、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、发出商品、库存商品、合同履约成本等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。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。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

18、持有待售资产

无

19、债权投资

详见本节、五、11.金融工具

20、其他债权投资

详见本节、五、11.金融工具

21、长期应收款

详见本节、五、11.金融工具

22、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综

合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见本节、五、30。

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

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(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	20-50	5%	4.75%-1.90%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	19.00%-9.50%
运输设备	年限平均法	5-10	5%	19.00%-9.50%
办公设备	年限平均法	2-5	5%	47.50%-19.00%
电子设备及其他	年限平均法	5	5%	19.00%

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见本节、五、30。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。

固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

25、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见本节、五、30。

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。借款费用同时满足下列条件的，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

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

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

本公司无形资产包括特许经营权、土地使用权、专利权、商标权、软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
特许经营权	在合同约定的特许经营期限内	直线法	达到预定可使用状态后，开始摊销
土地使用权	证载使用年限	直线法	
专利权	8.17-17 年	直线法	

软件	5-10 年	直线法	
----	--------	-----	--

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见本节、30。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

30、长期资产减值

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

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

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。

相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，就其差额确认减值损失，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

32、合同负债

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，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一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

35、股份支付

无

36、优先股、永续债等其他金融工具

无

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

(1) 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的控制权时确认收入。

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

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、11（6）。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

(2) 具体方法

本公司水处理工程、膜产品销售、污水处理运营业务、设计服务确认的具体方法如下：

- ①水处理工程

本公司水处理工程系水处理设备集成业务。根据与客户订立的合同类型，如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

一般情况下，水处理设备集成业务在取得客户验收时确认收入。

②分离膜及水处理设备销售

分离膜及水处理设备销售属于销售商品业务，一般情况本公司于分离膜及水处理设备发运至客户指定地点或客户签收时，确认销售收入。若合同约定需要验收的，则于客户验收时确认收入。

③污水处理业务

本公司污水处理业务根据每月的水处理数量，按月确认收入。

④设计服务业务

设计服务即提供水处理工程、装置、工艺的设计服务，在提交阶段设计成果并经客户认可后确认收入。

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

无

38、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。

该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）

采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

39、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

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

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，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。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及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。

资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

- (1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和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本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

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，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产

- (1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

- (2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见本节、五、30。

租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为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。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，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。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024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

44、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额	13%、9%、6%、3%、0%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司（母公司）	15%

金桥水科	15%
乐陵津膜	20%
环境工程	20%
金桥水工	25%
榆中金桥	25%
武山金桥	25%

2、税收优惠

本公司于 2023 年 12 月 28 日取得编号为 GR202312003555 的《高新技术企业证书》，有效期三年，本期执行 15% 的企业所得税税率。

金桥水科于 2023 年 10 月 16 日取得编号为 GR202362000202 的《高新技术企业证书》，有效期三年，本期执行 15% 的企业所得税税率。

乐陵津膜、环境工程为财政部、税务总局规定的小型微利企业，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3、其他

无

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	0.00	0.00
银行存款	84,467,753.73	82,713,276.85
其他货币资金	4,643,852.45	4,643,852.45
合计	89,111,606.18	87,357,129.30

其他说明

(1) 其他货币资金全部为履约保函保证金。

(2) 截止到 2024 年 6 月 30 日，本公司除其他货币资金、因诉讼冻结银行存款 18,493,702.68 元之外，本公司不存在其他抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	2,596,644.88
其中：		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00

其中：		
合计	0.00	2,596,644.88

其他说明：

交易性金融资产为本公司持有的博天环境股票，该股票已于 2024 年 4 月 25 日退市。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

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

(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：										

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	

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

(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）	102,251,444.92	100,268,543.46
1至2年	29,592,423.94	27,031,646.50
2至3年	21,176,756.69	20,130,615.76
3年以上	164,999,864.98	177,326,878.59
3至4年	62,914,279.87	68,994,577.41
4至5年	91,133,250.63	94,374,322.97
5年以上	10,952,334.48	13,957,978.21
合计	318,020,490.53	324,757,684.31

(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	146,487,856.99	46.06%	97,110,654.54	66.29%	49,377,202.45	152,773,311.99	47.04%	99,740,112.96	65.29%	53,033,199.03

计提坏账准备的应收账款										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	171,532,633.54	53.94%	40,468,772.36	23.59%	131,063,861.18	171,984,372.32	52.96%	45,176,616.67	26.27%	126,807,755.65
其中：										
水处理工程组合	66,855,942.15	21.02%	16,502,235.15	24.68%	50,353,707.00	74,170,712.65	22.84%	23,049,445.77	31.08%	51,121,266.88
分离膜及水处理设备组合	84,733,986.28	26.65%	19,686,019.65	23.23%	65,047,966.63	59,674,769.62	18.37%	16,996,879.35	28.48%	42,677,890.27
污水处理运营组合	12,157,719.05	3.82%	121,577.20	1.00%	12,036,141.85	22,235,855.33	6.85%	222,358.55	1.00%	22,013,496.78
其他组合	7,784,986.06	2.45%	4,158,940.36	53.42%	3,626,045.70	15,903,034.72	4.90%	4,907,933.00	30.86%	10,995,101.72
合计	318,020,490.53	100.00%	137,579,426.90	43.26%	180,441,063.63	324,757,684.31	100.00%	144,916,729.63	44.62%	179,840,954.68

按单项计提坏账准备类别名称：水处理工程组合

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
A 公司	86,553,019.04	69,242,415.23	86,553,019.04	69,242,415.23	80.00%	预计可回收性
B 公司	63,511,238.00	27,788,642.78	57,011,238.00	24,944,639.36	43.75%	预计可回收性
C 公司	2,709,054.95	2,709,054.95	2,923,599.95	2,923,599.95	100.00%	经营恶化
合计	152,773,311.99	99,740,112.96	146,487,856.99	97,110,654.54		

按组合计提坏账准备类别名称：水处理工程组合、分离膜及水处理设备组合、污水处理运营组合、其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
水处理工程组合（1 年以内）	29,785,443.42	1,505,427.68	5.05%
水处理工程组合（1 至 2 年）	15,900,350.08	1,822,180.12	11.46%
水处理工程组合（2 至 3 年）	13,032,387.79	5,401,924.74	41.45%
水处理工程组合（3 至 4 年）	1,825,291.23	1,460,232.98	80.00%
水处理工程组合（4 年以上）	6,312,469.63	6,312,469.63	100.00%
分离膜及水处理设备组合（1 年以内）	56,926,716.01	2,851,481.13	5.01%

分离膜及水处理设备组合 (1至2年)	11,665,733.13	2,285,317.12	19.59%
分离膜及水处理设备组合 (2至3年)	3,000,972.00	1,408,656.26	46.94%
分离膜及水处理设备组合 (3至4年)	9,021,147.54	9,021,147.54	100.00%
分离膜及水处理设备组合 (4年以上)	4,119,417.60	4,119,417.60	100.00%
污水处理运营组合(1年以 内)	12,157,719.05	121,577.20	1.00%
其他组合(1年以内)	3,381,566.44	177,481.57	5.25%
其他组合(1至2年)	152,788.00	29,931.17	19.59%
其他组合(2至3年)	200,000.00	93,880.00	46.94%
其他组合(4年以上)	4,050,631.62	3,857,647.62	95.24%
合计	171,532,633.54	40,468,772.36	

确定该组合依据的说明:

应收账款组合 1: 水处理工程组合

应收账款组合 2: 分离膜及水处理设备组合

应收账款组合 3: 污水处理运营组合

应收账款组合 4: 其他组合

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	
2023.12.31	144,916,729.63					144,916,729.63
本期计提		-7,806,086.66				-7,806,086.66
本期核销				45,840.00		-45,840.00
其他增加					514,623.93	514,623.93
合计	144,916,729.63	-7,806,086.66		45,840.00	514,623.93	137,579,426.90

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
无				

无

(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	45,840.00

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：

无

(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
第一名	86,553,019.04	0.00	86,553,019.04	25.04%	69,242,415.23
第二名	57,011,238.00	0.00	57,011,238.00	16.50%	24,944,639.36
第三名	14,361,200.00	0.00	14,361,200.00	4.16%	831,141.92
第四名	10,180,461.67	0.00	10,180,461.67	2.94%	1,166,680.91
第五名	9,122,512.00	5,602,104.45	14,724,616.45	4.26%	147,246.16
合计	177,228,430.71	5,602,104.45	182,830,535.16	52.90%	96,332,123.58

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
已完工未结算的工程施工	22,858,470.05	5,811,107.75	17,047,362.30	16,305,430.92	5,811,107.75	10,494,323.17
质保金	7,410,608.09	374,235.71	7,036,372.38	10,841,345.06	547,487.92	10,293,857.14
减：列示于其他非流动资产的合同资产	-2,744,743.41	-138,609.54	-2,606,133.87	-7,560,743.41	-381,817.54	-7,178,925.87
合计	27,524,334.73	6,046,733.92	21,477,600.81	19,586,032.57	5,976,778.13	13,609,254.44

(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
已完工未结算的工程施工	6,553,039.13	工程完工尚未结算
质保金	-3,257,484.76	质保期到期
合计	3,295,554.37	——

(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	
按单项计提坏账准备	22,858,470.05	75.52%	5,811,107.75	25.42%	17,047,362.30	16,305,430.92	60.06%	5,811,107.75	35.64%	10,494,323.17
其中：										
已完工未结算的工程施工	22,858,470.05	75.52%	5,811,107.75	25.42%	17,047,362.30	16,305,430.92	60.06%	5,811,107.75	35.64%	10,494,323.17
按组合计提坏账准备	7,410,608.09	24.48%	374,235.71	5.05%	7,036,372.38	10,841,345.06	39.94%	547,487.92	5.05%	10,293,857.14
其中：										
质保金	7,410,608.09	24.48%	374,235.71	5.05%	7,036,372.38	10,841,345.06	39.94%	547,487.92	5.05%	10,293,857.14
合计	30,269,078.14	100.00%	6,185,343.46	20.43%	24,083,734.68	27,146,775.98	100.00%	6,358,595.67	23.42%	20,788,180.31

按单项计提坏账准备类别名称：已完工未结算的工程施工

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
已完工未结算的工程施工	16,305,430.92	5,811,107.75	22,858,470.05	5,811,107.75	25.42%	
合计	16,305,430.92	5,811,107.75	22,858,470.05	5,811,107.75		

按组合计提坏账准备类别个数：1

按组合计提坏账准备类别名称：质保金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
质保金	7,410,608.09	374,235.71	5.05%
合计	7,410,608.09	374,235.71	

确定该组合依据的说明：

无

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	-173,252.21	0.00	0.00	质保金到期结转
合计	-173,252.21	0.00	0.00	—

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

无

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的合同资产	0.00

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：

无

其他说明：

无

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
应收票据	9,265,129.13	12,038,522.97
合计	9,265,129.13	12,038,522.97

(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	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										

按组合计提坏账准备	9,265,129.13	100.00%	0.00	0.00%	9,265,129.13	12,038,522.97	100.00%	0.00	0.00%	12,038,522.97
其中：										
银行承兑汇票	9,265,129.13	100.00%	0.00	0.00%	9,265,129.13	12,038,522.97	100.00%	0.00	0.00%	12,038,522.97
合计	9,265,129.13	100.00%	0.00	0.00%	9,265,129.13	12,038,522.97	100.00%	0.00	0.00%	12,038,522.97

按组合计提坏账准备类别名称：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	9,265,129.13	0.00	0.00%
合计	9,265,129.13	0.00	

确定该组合依据的说明：

无

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）	
2024 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：

无

(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
银行承兑票据	9,103,457.79	
合计	9,103,457.79	

(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：

无

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

无

(8) 其他说明

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	4,798,581.00	4,798,581.00
其他应收款	46,640,180.17	45,446,827.72
合计	51,438,761.17	50,245,408.72

(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：

无

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：

无

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：

无

其他说明：

无

(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
------------	------	------

应收股利	4,798,581.00	4,798,581.00
合计	4,798,581.00	4,798,581.00

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	
应收股利	266,419.00					266,419.00
合计	266,419.00					266,419.00

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：

无

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：

无

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
保证金和押金	2,556,178.42	7,396,483.60
股权转让款	45,349,050.71	42,977,384.95
其他款项	5,726,191.23	3,463,571.13
合计	53,631,420.36	53,837,439.68

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）	10,644,869.31	44,504,319.10
1 至 2 年	37,589,102.43	2,442,736.40
2 至 3 年	76,900.51	53,300.00
3 年以上	5,320,548.11	6,837,084.18
3 至 4 年	500.00	500.00
4 至 5 年	2,326,571.89	2,326,571.89
5 年以上	2,993,476.22	4,510,012.29
合计	53,631,420.36	53,837,439.68

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	53,631,420.36	100.00%	6,991,240.19	13.04%	46,640,180.17	53,837,439.68	100.00%	8,390,611.96	15.59%	45,446,827.72
其中：										
第一阶段	48,310,872.25	90.08%	2,148,531.34	4.45%	46,162,340.91	47,003,755.50	87.31%	1,557,177.78	3.31%	45,446,577.72
第二阶段	5,320,548.11	9.92%	4,842,708.85	91.02%	477,839.26	6,833,684.18	12.69%	6,833,434.18	100.00%	250.00
合计	53,631,420.36	100.00%	6,991,240.19	13.04%	46,640,180.17	53,837,439.68	100.00%	8,390,611.96	15.59%	45,446,827.72

按组合计提坏账准备类别名称：第一阶段

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

保证金和押金	1,537,637.49	581,953.44	37.85%
股权转让款	42,281,120.10	1,268,433.61	3.00%
其他款项	4,492,114.66	298,144.29	6.64%
合计	48,310,872.25	2,148,531.34	

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备类别名称：第二阶段

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
保证金和押金	5,320,548.11	4,842,708.85	91.02%
合计	5,320,548.11	4,842,708.85	

确定该组合依据的说明：

无

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	1,557,177.78	6,833,434.18		8,390,611.96
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	591,353.56	-1,990,725.33		-1,399,371.77
2024 年 6 月 30 日余额	2,148,531.34	4,842,708.85		6,991,240.19

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	
第一阶段	1,557,177.78	591,353.56				2,148,531.34
第二阶段	6,833,434.18	-1,990,725.33				4,842,708.85
合计	8,390,611.96	-1,399,371.77				6,991,240.19

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
第一名	股权转让款	41,391,459.37	1年以内、1-2年	77.18%	1,241,743.78
第二名	保证金	4,250,156.18	1-2年、3年以上	7.92%	3,772,566.92
第三名	其他款项	3,067,930.61	1年以内、1-2年	5.72%	231,248.50
第四名	保证金	1,188,560.00	3年以上	2.22%	1,188,560.00
第五名	股权转让款	889,660.73	1-2年	1.66%	26,689.82
合计		50,787,766.89		94.70%	6,460,809.02

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无

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	6,992,754.26	74.51%	6,405,991.04	74.42%
1至2年	256,957.50	2.74%	100,121.77	1.16%
2至3年	349,501.26	3.72%	342,373.31	3.98%
3年以上	1,785,391.94	19.03%	1,758,971.85	20.44%

合计	9,384,604.96		8,607,457.97	
----	--------------	--	--------------	--

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：

无

(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	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例
第一名	585,000.00	6.23%
第二名	370,000.00	3.94%
第三名	369,827.96	3.94%
第四名	369,720.00	3.94%
第五名	340,200.00	3.63%
合计	2,034,747.96	21.68%

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 2,034,747.96 元，占预付账款期末余额的比例为 21.68%

其他说明：

无

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	26,823,361.53	0.00	26,823,361.53	22,060,112.78	0.00	22,060,112.78
在产品	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
库存商品	31,474,052.19	0.00	31,474,052.19	34,036,980.99	0.00	34,036,980.99
周转材料	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
消耗性生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合同履约成本	4,133,173.42	0.00	4,133,173.42	19,219,088.34	0.00	19,219,088.34
发出商品	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	62,430,587.14	0.00	62,430,587.14	75,316,182.11	0.00	75,316,182.11

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计
1.期初余额	0.00	0.00	0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00
其中：购入	0.00	0.00	0.00	0.00
采集加工	0.00	0.00	0.00	0.00
其他增加	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00
其中：出售	0.00	0.00	0.00	0.00
失效且终止确认	0.00	0.00	0.00	0.00
其他减少	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	0.00	0.00	0.00
1.期初余额	0.00	0.00	0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00
其中：转回	0.00	0.00	0.00	0.00
转销	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	0.00	0.00	0.00
1.期末账面价值	0.00	0.00	0.00	
2.期初账面价值	0.00	0.00	0.00	

无

(3) 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
在产品	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
库存商品	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
周转材料	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
消耗性生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合同履约成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

无

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
无						

按组合计提存货跌价准备的计提标准

无

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

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

无

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
一年内到期的债权投资	0.00	0.00
一年内到期的其他债权投资	0.00	0.00
1 年内到期的长期应收款	2,979,250.46	2,979,250.46
合计	2,979,250.46	2,979,250.46

(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	0.00	0.00
应收退货成本	0.00	0.00

进项税额	3,631,205.21	4,624,182.54
预缴所得税	98,152.70	489,839.19
合计	3,729,357.91	5,114,021.73

其他说明：

无

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	0.00	0.00	0.00	0.00
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2024 年 6 月 30 日余额	0.00	0.00	0.00	0.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的债权投资	0.00

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

无

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：

无

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)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减)	

		值)	值)	
2024年1月1日余额	0.00	0.00	0.00	0.00
2024年1月1日余额 在本期				
——转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2024年6月30日余额	0.00	0.00	0.00	0.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(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
实际核销的其他债权投资	0.00

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：

无

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	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	期末余额	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
建环投资 有限公司	8,453,003.6 1				- 9,596,996.3 9		8,453,003.6 1	本公司出 于战略目 的而计划 长期持有 的投资
长沙天创	2,325,791.6			24,991.63			2,325,791.6	本公司出

环保有限公司	3						3	于战略目的而计划长期持有的投资
长沙天创水务有限公司	637,528.00						637,528.00	本公司出于战略目的而计划长期持有的投资
博天环境集团股份有限公司	0.00						1,708,319.00	本公司出于战略目的而计划长期持有的投资
合计	11,416,323.24			24,991.63	9,596,996.39		13,124,642.24	

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：

无

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	
融资租赁款	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
其中： 未实现融资收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
分期收款销售商品	23,381,778.30	1,243,910.61	22,137,867.69	14,619,204.25	777,741.67	13,841,462.58	
分期收款提供劳务	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
PPP 项目建设款	47,559,981.00	2,401,779.04	45,158,201.96	47,559,981.00	2,401,779.04	45,158,201.96	
减：未实现融资收益	-	0.00	-	-	0.00	-	
	5,657,205.76		5,657,205.76	3,643,044.05		3,643,044.05	

减：1 年内到期的长期应收款	-	-162,379.30	-	-	-162,379.30	-	2,979,250.46
合计	3,141,629.76	3,483,310.35	2,979,250.46	3,141,629.76	3,017,141.41	52,377,370.03	

(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	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	62,142,923.78	100.00%	3,483,310.35	5.61%	58,659,613.43	55,394,511.44	100.00%	3,017,141.41	5.45%	52,377,370.03
其中：										
1、分期收款销售商品	23,381,778.30	32.96%	1,243,910.61	5.32%	22,137,867.69	14,619,204.25	23.51%	777,741.67	5.32%	13,841,462.58
减：未实现融资收益	-5,657,205.76		0.00		-5,657,205.76	3,643,044.05		0.00		-3,643,044.05
减：1 年内到期的长期应收款	-1,380,368.35		-73,435.60	5.32%	-1,306,932.75	-1,380,368.35		-73,435.60	5.32%	-1,306,932.75
2、PPP 项目建设款	47,559,981.00	67.04%	47,559,981.00	5.05%	45,158,201.96	47,559,981.00	76.49%	47,559,981.00	5.05%	45,158,201.96
减：未实现融资收益	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
减：1 年内到期的长期应收款	-1,761,261.41		-88,943.70	5.05%	-1,672,317.71	-1,761,261.41		-88,943.70	5.05%	-1,672,317.71
合计	62,142,923.78	100.00%	3,483,310.35	5.61%	58,659,613.43	55,394,511.44	100.00%	3,017,141.41	5.45%	52,377,370.03

按组合计提坏账准备类别名称：分期收款销售商品

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
分期收款销售商品	23,381,778.30	1,243,910.61	5.32%
减：未实现融资收益	-5,657,205.76	0.00	0.00%
减：1 年内到期的长期应收款	-1,380,368.35	-73,435.60	5.32%

合计	16,344,204.19	1,170,475.01	
----	---------------	--------------	--

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备类别名称：PPP 项目建设款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
PPP 项目建设款	47,559,981.00	2,401,779.04	5.05%
减：未实现融资收益	0.00	0.00	0.00%
减：1 年内到期的长期应收款	-1,761,261.41	-88,943.70	5.05%
合计	45,798,719.59	2,312,835.34	

确定该组合依据的说明：

无

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	3,017,141.41	0.00	0.00	3,017,141.41
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	466,168.94	0.00	0.00	466,168.94
本期转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2024 年 6 月 30 日余额	3,483,310.35	0.00	0.00	3,483,310.35

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

1、各阶段划分依据：金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

2、坏账计提比例：本期“长期应收款-分期收款销售商品”坏账计提比例为 5.32%，“长期应收款-PPP 项目建设款”坏账计提比例为 5.05%。

(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	
1、分期收款销售商品	777,741.67	466,168.94	0.00	0.00	0.00	1,243,910.61
减：未实现融资收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
减：1年内到期的长期应收款	-73,435.60	0.00	0.00	0.00	0.00	-73,435.60
2、PPP项目建设款	2,401,779.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2,401,779.04
减：未实现融资收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
减：1年内到期的长期应收款	-88,943.70	0.00	0.00	0.00	0.00	-88,943.70
合计	3,017,141.41	466,168.94	0.00	0.00	0.00	3,483,310.35

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：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的长期应收款	0.00

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：

无

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金	计提减值准备	其他		

	值)				的投资 损益	调整		股利 或利 润			值)	
一、合营企业												
二、联营企业												
天津市瑞德赛恩水业有限公司	81,029,647.09				-268,593.05						80,761,054.04	
青岛青水津膜高新科技有限公司	15,339,608.35				-1,093,138.97						14,246,469.38	
北京膜天君富私募基金管理有限公司	304,225.80				-304,225.80						0.00	
江苏山泉津膜环境工程技术有限公司		7,081,327.25										7,081,327.25
小计	96,673,481.24	7,081,327.25	0.00	0.00	-1,665,957.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95,007,523.42	7,081,327.25
合计	96,673,481.24	7,081,327.25	0.00	0.00	-1,665,957.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95,007,523.42	7,081,327.25

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

无

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

无

其他说明：

无

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：

无

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

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	190,735,070.88	194,724,752.15
合计	190,735,070.88	194,724,752.15

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	188,140,916.18	181,413,994.62	5,003,289.64	2,264,348.10	8,096,727.01	384,919,275.55
2.本期增		3,682,549.58	319,194.69	1,344.08	3,091,756.62	7,094,844.97

加金额						
(1) 购置		150,725.67	319,194.69	1,344.08	1,018,606.19	1,489,870.63
(2) 在建工程转入		3,531,823.91			2,073,150.43	5,604,974.34
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额	188,140,916.18	185,096,544.20	5,322,484.33	2,265,692.18	11,188,483.63	392,014,120.52
二、累计折旧						
1.期初余额	54,808,249.27	125,848,572.76	3,253,026.24	1,964,293.21	4,320,381.92	190,194,523.40
2.本期增加金额	2,944,604.40	7,392,752.25	204,256.03	25,478.39	517,435.17	11,084,526.24
(1) 计提	2,944,604.40	7,392,752.25	204,256.03	25,478.39	517,435.17	11,084,526.24
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额	57,752,853.67	133,241,325.01	3,457,282.27	1,989,771.60	4,837,817.09	201,279,049.64
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	130,388,062.51	51,855,219.19	1,865,202.06	275,920.58	6,350,666.54	190,735,070.88

2.期初账面价值	133,332,666.91	55,565,421.86	1,750,263.40	300,054.89	3,776,345.09	194,724,752.15
----------	----------------	---------------	--------------	------------	--------------	----------------

(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
----	------	------	------	------	----

(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
武威商铺出租	6,377,442.62

(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

无

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,871,713.20	5,143,822.78
合计	1,871,713.20	5,143,822.78

(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
地表水深度处理 BOO 项				4,269,074.57		4,269,074.57

目						
其他在建项目	1,871,713.20		1,871,713.20	874,748.21		874,748.21
合计	1,871,713.20		1,871,713.20	5,143,822.78		5,143,822.78

(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

(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

无

(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：

无

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	运输设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	8,006,865.17	1,720,942.49	9,727,807.66
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.期末余额	8,006,865.17	1,720,942.49	9,727,807.66
二、累计折旧			
1.期初余额	2,736,586.65	1,242,902.91	3,979,489.56
2.本期增加金额	737,394.68	239,019.80	976,414.48
(1) 计提	737,394.68	239,019.80	976,414.48
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	3,473,981.33	1,481,922.71	4,955,904.04
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	4,532,883.84	239,019.78	4,771,903.62
2.期初账面价值	5,270,278.52	478,039.58	5,748,318.10

(2) 使用权资产的减值测试情况□适用 不适用

其他说明：

无

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	特许经营权	商标权	软件	合计
一、账面原值							
1.期初余额	10,655,810.72	28,908,648.41		146,755,603.68	494,449.00	3,396,960.40	190,211,472.21
2.本期增加金额							
(1) 购置							
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	10,655,810.72	28,908,648.41		146,755,603.68	494,449.00	3,396,960.40	190,211,472.21
二、累计摊销							
1.期初余额	1,784,544.88	26,282,829.41		13,326,943.70	494,449.00	2,143,023.37	44,031,790.36
2.本期增加金额	124,330.62	404,512.74		2,539,356.88		171,328.32	3,239,528.56
(1) 计提	124,330.62	404,512.74		2,539,356.88		171,328.32	3,239,528.56
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	1,908,875.50	26,687,342.15		15,866,300.58	494,449.00	2,314,351.69	47,271,318.92
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	8,746,935.22	2,221,306.26		130,889,303.10		1,082,608.71	142,940,153.29
2.期初账面价值	8,871,265.84	2,625,819.00		133,428,659.98		1,253,937.03	146,179,681.85

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 2.00%

(2) 确认为无形资产的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源无形资产	自行开发的数据资源无形资产	其他方式取得的数据资源无形资产	合计

(3) 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

无

(4) 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
		企业合并形成的		处置		
金桥水科	220,647,946.57					220,647,946.57
合计	220,647,946.57					220,647,946.57

(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		
金桥水科	220,647,946.57					220,647,946.57
合计	220,647,946.57					220,647,946.57

(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

无

(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

无

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
绿化工程	579,665.73	0.00	269,046.25	0.00	310,619.48
装修及改造工程	362,650.69	1,080,481.30	184,251.42	0.00	1,258,880.57
污水处理用膜	15,308.61	0.00	10,880.61	0.00	4,428.00
合计	957,625.03	1,080,481.30	464,178.28	0.00	1,573,928.05

其他说明

无

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	0.00	0.00	0.00	0.00
内部交易未实现利润	1,603,230.61	374,707.14	1,478,415.57	343,503.38
可抵扣亏损	0.00	0.00	0.00	0.00
信用减值损失	36,561,122.99	5,499,930.28	36,561,122.99	5,499,930.28
其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00	0.00	0.00
递延收益	750,119.42	112,517.91	750,119.42	112,517.91
租赁负债	5,748,318.10	893,792.64	5,748,318.10	893,792.64
合计	44,662,791.12	6,880,947.97	44,537,976.08	6,849,744.21

(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	4,028,424.53	604,263.68	4,028,424.53	604,263.68
使用权资产	5,748,318.10	893,792.64	5,748,318.10	893,792.64
合计	9,776,742.63	1,498,056.32	9,776,742.63	1,498,056.32

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		6,880,947.97		6,849,744.21
递延所得税负债		1,498,056.32		1,498,056.32

(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

(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

其他说明

无

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
一年以上到期的质保金	2,744,743.41	138,609.54	2,606,133.87	7,560,743.41	381,817.54	7,178,925.87
合计	2,744,743.41	138,609.54	2,606,133.87	7,560,743.41	381,817.54	7,178,925.87

其他说明：

无

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	23,137,555.13	23,137,555.13	司法冻结、保证金	司法冻结、保证金	20,658,019.65	20,658,019.65	司法冻结、保证金	司法冻结、保证金
应收票据	0.00	0.00			0.00	0.00		
存货	0.00	0.00			0.00	0.00		
固定资产	178,161,625.71	121,429,683.04	抵押	抵押	178,161,625.71	124,247,074.62	抵押	抵押
无形资产	0.00	0.00			0.00	0.00		
长期股权投资	436,640,778.04	206,157,973.60	质押	质押	17,000,000.00	15,339,608.35	质押	质押
无形资产--土地使用权	8,460,126.72	6,019,971.55	抵押	抵押	8,460,126.72	6,106,771.29	抵押	抵押
无形资产--特许经营权	124,636,045.45	110,310,063.21	质押	质押	124,636,045.45	112,458,960.55	质押	质押
合计	771,036,131.05	467,055,246.53			348,915,817.53	278,810,434.46		

其他说明：

无

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	10,000,000.00	
信用借款	100,000.00	
抵押并保证借款	40,000,000.00	30,000,000.00

质押并保证借款		
抵押、质押并保证借款	7,000,000.00	
短期借款利息	44,708.33	36,666.67
合计	57,144,708.33	30,036,666.67

短期借款分类的说明：

①期末保证借款情况

本公司向银行取得借款 10,000,000.00 元，同时航膜科技为该笔借款提供保证担保。

②期末信用借款情况

金桥水科向银行取得信用借款 100,000.00 元。

③期末抵押并保证借款情况

本公司以土地使用权、房产向银行抵押，取得借款 40,000,000.00 元，同时航膜科技为该笔借款提供保证担保。

④期末抵押、质押并保证借款

金桥水科以土地使用权、房产向银行抵押，取得借款 7,000,000.00 元，同时本公司以持有金桥水科全部股权提供质押及保证担保。

(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

无

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：

无

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

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、劳务款	74,258,369.42	90,579,959.72
工程、设备款	9,822,298.68	19,076,950.11
合计	84,080,668.10	109,656,909.83

(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
----	------	-----------

其他说明：

无

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	56,964,392.12	60,668,214.25
合计	56,964,392.12	60,668,214.25

(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：

无

(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：

无

(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
资金往来	55,200,660.29	59,945,371.98
押金保证金	20,000.00	390,000.00
待付费用	1,498,029.02	222,772.94
代收代付款	245,702.81	110,069.33
合计	56,964,392.12	60,668,214.25

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

其他说明

无

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
货款	12,181,740.49	25,659,697.65
合计	12,181,740.49	25,659,697.65

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	6,917,820.67	28,981,849.82	29,764,306.28	6,135,364.21
二、离职后福利-设定提存计划	11,838.27	2,802,996.36	2,800,106.89	14,727.74
三、辞退福利	0.00	828,979.25	828,979.25	0.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	6,929,658.94	32,613,825.43	33,393,392.42	6,150,091.95

(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	6,656,745.97	24,124,285.98	24,918,021.89	5,863,010.06
2、职工福利费	0.00	884,167.28	884,167.28	0.00
3、社会保险费	5,910.45	1,703,579.12	1,703,900.02	5,589.55
其中：医疗保险费	5,716.19	1,554,162.91	1,554,700.56	5,178.54
工伤保险费	194.26	79,992.89	79,776.14	411.01
生育保险费	0.00	69,423.32	69,423.32	0.00
4、住房公积金	10,922.00	1,751,772.30	1,750,365.30	12,329.00
5、工会经费和职工教育经费	244,242.25	518,045.14	507,851.79	254,435.60
6、短期带薪缺勤	0.00	0.00	0.00	0.00
7、短期利润分享计划	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	6,917,820.67	28,981,849.82	29,764,306.28	6,135,364.21

(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	11,110.12	2,707,140.56	2,704,344.93	13,905.75
2、失业保险费	728.15	95,855.80	95,761.96	821.99
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	11,838.27	2,802,996.36	2,800,106.89	14,727.74

其他说明：

无

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,855,860.73	7,368,663.01
消费税	0.00	0.00
企业所得税	1,242,134.42	1,284,418.96
个人所得税	130,637.25	132,275.19
城市维护建设税	252,797.14	228,928.59
土地使用税	0.00	0.00
教育费附加	108,341.66	98,112.27
地方教育附加	72,227.72	65,408.13
印花税	38,383.42	36,702.51
房产税	2,287.12	2,287.12
环境保护税	15.89	0.00
合计	10,702,685.35	9,216,795.78

其他说明

无

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

无

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	1,000,000.00	7,732,281.67
一年内到期的租赁负债	1,678,366.29	1,886,581.84
合计	2,678,366.29	9,618,863.51

其他说明：

无

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转税金	610,302.96	1,488,611.50
合计	610,302.96	1,488,611.50

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
合计													

其他说明：

无

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
抵押、质押并保证借款	78,200,000.00	
质押并保证借款	0.00	78,200,000.00
长期借款利息		132,281.67
减：一年内到期的长期借款	-1,000,000.00	-7,732,281.67
合计	77,200,000.00	70,600,000.00

长期借款分类的说明：

武山金桥以特许经营权质押取得银行借款，期末借款余额 78,200,000.00 元（其中一年内到期的本金为 1,000,000.00 元），同时本公司以持有金桥水科全部股权提供质押并提供保证担保，金桥水科以土地使用权、房产提供抵押并提供保证担保。

其他说明，包括利率区间：

①抵押、质押并保证借款利率：5.88%

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

无

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	4,929,580.23	5,693,964.37
运输设备租赁	207,437.25	508,727.25
减：一年内到期的租赁负债	-1,678,366.29	-1,886,581.84
合计	3,458,651.19	4,316,109.78

其他说明

无

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(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

其他说明：

无

(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：

无

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：

无

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	15,094,300.00	15,094,300.00	
大修及重置费用	2,778,023.14	2,790,058.54	
预提维护成本	155,495.58	825,242.73	
合计	18,027,818.72	18,709,601.27	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

未决诉讼说明详见十六、承诺及或有事项 2、或有事项。

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
政府补助	750,119.42	150,000.00	371,845.85	528,273.57	待结转损益
合计	750,119.42	150,000.00	371,845.85	528,273.57	

其他说明：

无

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：

无

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	302,065,356.00						302,065,356.00

其他说明：

无

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

无

(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：

无

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）	1,067,109,734.96			1,067,109,734.96
其他资本公积	58,547.63			58,547.63
合计	1,067,168,282.59			1,067,168,282.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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：

无

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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 9,572,004.76							- 9,572,004.76
其他权益工具投资公允价值变动	- 9,572,004.76							- 9,572,004.76
其他综合收益合计	- 9,572,004.76							- 9,572,004.76

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：

无

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：

无

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	39,659,061.36			39,659,061.36
合计	39,659,061.36			39,659,061.36

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	-832,090,871.29	-821,185,121.47
调整后期初未分配利润	-832,090,871.29	-821,185,121.47
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,404,285.10	-10,774,611.11
期末未分配利润	-830,686,586.19	-831,959,732.58

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 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	131,907,983.90	93,298,658.71	91,358,750.25	65,982,118.22
其他业务	824,976.09	68,340.60	1,587,857.26	105,396.93
合计	132,732,959.99	93,366,999.31	92,946,607.51	66,087,515.15

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

无

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 148,990,000.00 元, 其中, 117,590,000.00 元预计将于 2024 年度确认收入, 24,430,000.00 元预计将于 2025 年度确认收入, 6,970,000.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息:

无

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

无

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		0.00
城市维护建设税	368,118.39	218,924.14
教育费附加	157,718.08	69,650.51
资源税	0.00	0.00
房产税	816,208.53	742,084.27
土地使用税	291,335.70	433,980.65
车船使用税	10,347.57	13,051.32
印花税	62,087.58	161,845.73
地方教育费附加	105,145.38	198,613.78
防洪基金	0.00	8,913.40
环境保护税	881.77	
合计	1,811,843.00	1,847,063.80

其他说明：

无

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,019,921.82	11,539,340.56
中介机构及咨询费	6,918,808.93	4,629,495.36
办公费用	1,130,162.58	1,093,158.87
折旧费	1,356,143.70	2,679,866.93
业务招待费	1,210,637.40	918,906.68
车辆、运输费	341,602.91	462,745.66
维修费	209,447.29	119,624.93
差旅费	467,099.70	410,375.99
无形资产摊销	286,677.24	180,081.20
租赁费	70,142.99	543,235.14
保险费用	22,542.76	22,742.06
通讯费	137,910.62	140,570.82
其他	84,942.53	62,656.64
合计	24,256,040.47	22,802,800.84

其他说明

无

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,892,692.76	4,284,317.83
业务宣传费	1,774,355.32	2,886,366.38
差旅费	661,205.76	765,683.53
业务招待费	398,794.43	1,091,567.67

车辆费、运输费	24,777.71	10,545.18
物料消耗	26,013.63	8,244.51
办公费用	157,914.14	143,060.62
折旧费	98,057.37	97,740.10
租赁费	151,133.00	
合计	8,184,944.12	9,287,525.82

其他说明：

无

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	5,644,324.51	4,931,425.48
折旧及摊销费	3,196,996.53	3,520,209.70
燃料及物料消耗费	2,923,124.06	6,460,299.97
委外服务费	26,548.60	149,242.81
其他	671,321.51	769,647.90
合计	12,462,315.21	15,830,825.86

其他说明

无

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,761,845.65	10,340,435.06
利息收入	-1,201,388.68	-301,901.11
汇兑损益	-31,522.58	-6,867.63
手续费及其他	165,849.00	24,510.24
合计	2,694,783.39	10,056,176.56

其他说明

无

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	1,157,090.85	741,785.78
进项税额加计抵减	369,166.68	8,141.77
扣代缴个人所得税手续费返还	6,439.74	10,992.39
其他		5,000.00
合计	1,532,697.27	765,919.94

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

无

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	-888,325.88	-3,860,800.94
合计	-888,325.88	-3,860,800.94

其他说明：

无

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	-1,665,957.82	745,743.46
处置长期股权投资产生的投资收益		10,490,723.34
债务重组收益		911,106.14
合计	-1,665,957.82	12,147,572.94

其他说明

无

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	7,339,917.72	8,845,727.62
其他应收款坏账损失	1,399,371.77	-1,294,189.62
合计	8,739,289.49	7,551,538.00

其他说明

无

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十一、合同资产减值损失	117,231.17	5,889,201.87
合计	117,231.17	5,889,201.87

其他说明：

无

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（损失以“-”填列）		3,963.89
使用权资产处置利得（损失以“-”填列）		133,477.65

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
清理长期应付账款	3,612,601.97		3,612,601.97
收取违约金、赔付款等		31,592.92	
其他		2,154.70	
合计	3,612,601.97	33,747.62	3,612,601.97

其他说明：

无

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		32,000.00	
行政性罚款	19,000.00		19,000.00
其他	86.14	37,423.27	86.14
合计	19,086.14	69,423.27	19,086.14

其他说明：

无

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	17,419.18	485,542.47
递延所得税费用	-31,203.76	-319,945.43
合计	-13,784.58	165,597.04

(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	1,384,484.55

所得税费用	-13,784.58
-------	------------

其他说明：

无

77、其他综合收益

详见附注 57

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	382,721.26	301,901.11
政府补助	992,325.06	402,593.62
收到的保证金及往来款	1,510,350.04	6,810,337.44
其他	492,294.99	14,000.01
合计	3,377,691.35	7,528,832.18

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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	6,718,749.95	4,896,097.93
支付的保证金及往来款	2,104,655.00	4,845,936.05
其他	2,498,535.48	9,051,912.86
合计	11,321,940.43	18,793,946.84

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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
收到子公司借款利息	0.00	46,654,010.56
应收款项转让	0.00	218,668,614.99
收到与本期已处置子公司相关债权转让款	44,359.70	0.00
合计	44,359.70	265,322,625.55

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：

无

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
支付子公司借款	0.00	43,400,000.00
合计	0.00	43,400,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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
收到股东借款	0.00	3,260,000.00
合计	0.00	3,260,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
按新租赁准则支付的房租	380,952.38	571,428.60
偿还股东借款及利息	5,002,487.67	189,863,717.19
合计	5,383,440.05	190,435,145.79

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	30,036,666.67	17,100,000.00	10,904,721.61	896,679.95		57,144,708.33
其他应付款	58,562,370.98		1,078,776.98	5,002,487.67		54,638,660.29
长期借款	78,332,281.67			132,281.67		78,200,000.00
租赁负债	6,202,691.62		237,203.89	1,302,878.03		5,137,017.48
合计	173,134,010.94	17,100,000.00	12,220,702.48	7,334,327.32	0.00	195,120,386.10

(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
无			

(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

无

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	1,398,269.13	-10,535,699.86
加：资产减值准备	-117,231.17	-5,889,201.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,084,526.24	9,933,706.35
使用权资产折旧	976,414.48	710,571.88
无形资产摊销	3,239,528.56	6,386,578.25
长期待摊费用摊销	464,178.28	545,499.40
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）	0.00	-137,441.54
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	888,325.88	3,860,800.94
财务费用（收益以“－”号填列）	3,761,845.65	10,340,435.06
投资损失（收益以“－”号填列）	1,665,957.82	-12,147,572.94
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-31,203.76	644,545.69
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	0.00	-198,371.74
存货的减少（增加以“－”号填列）	12,885,594.97	12,477,889.26
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,577,526.13	-932,102.70
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-43,833,635.38	-70,101,890.12
其他	0.00	0.00

经营活动产生的现金流量净额	-9,194,955.43	-55,042,253.94
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	65,974,051.05	53,409,758.65
减: 现金的期初余额	66,699,109.65	17,840,722.91
加: 现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减: 现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	-725,058.60	35,569,035.74

(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:

无

(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:	
加: 以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	787,475.03
其中:	
东营津膜	637,479.78
东营膜天膜	149,995.25
处置子公司收到的现金净额	787,475.03

其他说明:

无

(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	65,974,051.05	66,699,109.65
其中: 库存现金		0.00
可随时用于支付的银行存款	65,974,051.05	66,699,109.65

二、现金等价物	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	65,974,051.05	66,699,109.65

(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
无			

(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
因诉讼冻结的银行存款	18,493,702.68	14,570,066.06	无法随时支付
其他货币资金-保证金	4,643,852.45	0.00	无法随时支付
合计	23,137,555.13	14,570,066.06	

其他说明：

无

(7) 其他重大活动说明

无

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：

无

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			
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			

其他说明：

无

(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	本期发生额
短期租赁费用	221,275.99

涉及售后租回交易的情况

无

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	137,670.00	
合计	137,670.00	

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

无

(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、数据资源

无

84、其他

无

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	5,644,324.51	4,931,425.48
折旧及摊销费	3,196,996.53	3,520,209.70
燃料及物料消耗费	2,923,124.06	6,460,299.97
委外服务费	26,548.60	149,242.81
其他	671,321.51	769,647.90
合计	12,462,315.21	15,830,825.86
其中：费用化研发支出	12,462,315.21	15,830,825.86

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		
合计								

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

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：

无

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量

其他说明：

无

(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：

无

(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：

无

(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

无

(6) 其他说明

无

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：

无

(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：

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	
	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：

无

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：

无

6、其他

无

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	
乐陵市津膜星光环保科技有限公司	22,730,715.00	山东乐陵	山东乐陵	污水处理	51.00%	0.00%	设立
天津膜天膜环境工程有限公司	10,000,000.00	天津滨海	天津滨海	环保工程	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
甘肃金桥水科技（集团）有限公司	60,380,000.00	甘肃兰州	甘肃兰州	环保工程	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
甘肃金桥水工业科技有限公司	5,000,000.00	甘肃兰州	甘肃兰州	环保设备制造	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
榆中金桥水科环境工程有限公司	82,221,000.00	甘肃兰州	甘肃兰州	污水处理	0.00%	58.61%	设立
武山金桥水科环境工程有限公司	33,257,900.00	甘肃兰州	甘肃兰州	污水处理	0.00%	80.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(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
榆中金桥水科环境工程有限公司	41.39%	-97,752.54	0.00	32,136,058.60
武山金桥水科环境工程有限公司	20.00%	-69,771.21	0.00	3,778,173.20

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
榆中金桥水科环境工程有限公司	14,970,993.45	64,065,124.14	79,036,117.59	1,394,033.52	0.00	1,394,033.52	15,002,232.62	64,455,583.68	79,457,816.30	1,579,557.93	0.00	1,579,557.93
武山金桥水科环境工程有限公司	20,489,315.82	110,310,063.21	130,799,379.03	31,930,489.87	79,978,023.14	111,908,513.01	17,934,094.01	112,458,960.55	130,393,054.56	37,763,273.94	73,390,058.54	111,153,332.48

单位：元

子公司名	本期发生额	上期发生额
------	-------	-------

称	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
榆中金桥 水科环境 工程有限 公司	0.00	- 236,174.30	- 236,174.30	- 1,447,967.7 7	9,635.40	- 185,953.39	- 185,953.39	134,368.51
武山金桥 水科环境 工程有限 公司	8,058,742.3 1	- 348,856.06	- 348,856.06	7,816,734.9 2	7,930,129.1 7	- 643,799.45	- 643,799.45	7,071,753.3 2

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

其他说明：

无

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

无

(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	0.00
--现金	0.00
--非现金资产的公允价值	0.00
购买成本/处置对价合计	0.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	0.00
差额	0.00
其中：调整资本公积	0.00
调整盈余公积	0.00
调整未分配利润	0.00

其他说明

无

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	
天津市瑞德赛恩水业有限公司	天津	天津	水处理	33.33%	0.00%	权益法
青岛青水津膜高新科技有限公司	山东	山东	水处理设备销售	34.00%	0.00%	权益法

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：

无

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：

无

(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	0.00	0.00
其中：现金和现金等价物	0.00	0.00
非流动资产	0.00	0.00
资产合计	0.00	0.00
流动负债	0.00	0.00
非流动负债	0.00	0.00
负债合计	0.00	0.00
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	0.00	0.00
按持股比例计算的净资产份额	0.00	0.00
调整事项	0.00	0.00
--商誉	0.00	0.00
--内部交易未实现利润	0.00	0.00
--其他	0.00	0.00
对合营企业权益投资的账面价值	0.00	0.00
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值	0.00	0.00
营业收入	0.00	0.00
财务费用	0.00	0.00
所得税费用	0.00	0.00
净利润	0.00	0.00

终止经营的净利润	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	0.00	0.00
本年度收到的来自合营企业的股利	0.00	0.00

其他说明

无

(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	153,433,750.36	152,239,240.54
非流动资产	273,246,132.15	279,839,355.99
资产合计	426,679,882.51	432,078,596.53
流动负债	34,336,072.12	43,742,635.55
非流动负债	145,674,441.43	150,710,617.67
负债合计	180,010,513.55	194,453,253.22
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	246,669,368.96	237,625,343.31
按持股比例计算的净资产份额	82,495,639.92	79,502,807.44
调整事项	12,511,883.50	16,866,448.00
--商誉	20,000,000.00	20,000,000.00
--内部交易未实现利润	0.00	0.00
--其他	-7,488,116.50	-3,133,552.00
对联营企业权益投资的账面价值	95,007,523.42	96,369,255.44
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	43,652,056.93	50,915,838.39
净利润	-4,020,974.35	953,872.22
终止经营的净利润	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	-4,020,974.35	953,872.22
本年度收到的来自联营企业的股利	0.00	0.00

其他说明

因与天津瑞德赛恩采用的与政府补助、所得税等相关会计政策不一致，在按权益法核算时，本公司对天津瑞德赛恩财务报表进行了调整。

(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：		
投资账面价值合计	0.00	0.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	0.00	0.00
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	0.00	0.00
联营企业：		
投资账面价值合计	0.00	304,225.80
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-304,225.80	-179,167.64
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	-304,225.80	-179,167.64

其他说明

无

(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

无

(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	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
北京膜天君富私募基金管理有限公司	0.00	-220,199.44	-220,199.44

其他说明

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

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
无					

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：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明

无

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：

无

6、其他

无

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	750,119.42	150,000.00		371,845.85		528,273.57	与资产/收益相关

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	1,532,697.27	765,919.94

其他说明

无

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、交易性金融资产、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、长期应收款、其他权益工具投资、短期借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，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。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

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。

（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。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 55.73%（2023 年：58.38%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 94.70%（2023 年：97.48%）。

（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结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时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

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2024 年 6 月 30 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 1,193.86 万元（2023 年 12 月 31 日：4,570.00 万元）。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	2024.6.30				
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上	合 计
金融负债：					
短期借款	5,714.47				5,714.47
应付账款	8,408.07				8,408.07
其他应付款	536.44	5,160.00			5,696.44
一年内到期的非流动负债	267.84				267.84
长期借款		500.00	500.00	6,720.00	7,720.00
租赁负债	345.87				345.87
金融负债和或有负债合计	15,272.69	5,660.00	500.00	6,720.00	28,152.69

期初，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	2023.12.31				
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上	合 计
金融负债：					
短期借款	3,003.67				3,003.67
应付账款	10,965.69				10,965.69
其他应付款	6,066.82				6,066.82
一年内到期的非流动负债	961.89				961.89
长期借款		760.00	760.00	5,540.00	7,060.00
租赁负债		153.71	86.88	191.02	431.61
金融负债和或有负债合计	20,998.07	913.71	846.88	5,731.02	28,489.68

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

① 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

于 2024 年 6 月 30 日，本公司所面临的利率风险并不重大；本公司目前并未采取利率对冲政策，本公司将密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：万元）：

项 目	本年数	上年数
固定利率金融工具		
金融负债	19,744.62	14,642.01
其中：		
短期借款	5,714.47	0.00
其他应付款	5,696.44	5,524.75
一年内到期的其他非流动负债	267.84	1,541.10
长期借款	7,720.00	7,430.00
租赁负债	345.87	146.16
合 计	19,744.62	14,642.01
浮动利率金融工具		
金融资产	8,911.16	6,797.98
其中：货币资金	8,911.16	6,797.98

② 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，所面临的汇率风险并不重大；本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，本公司将密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。

于 2024 年 6 月 30 日，本公司未持有外币金融资产和外币金融负债。

③ 其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。其他价格风险可源于商品价格或权益工具价格等的变化。于 2024 年 6 月 30 日，本公司未面临重大其他价格风险。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2024 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 34.92%（2023 年 12 月 31 日：35.36%）。

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

无

（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

无

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			13,124,642.24	13,124,642.24
应收款项融资			9,265,129.13	9,265,129.13
持续以公允价值计量的资产总额			22,389,771.37	22,389,771.37
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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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

归入公允价值层级第三层次的公允价值计量的调节表

项目（本期数）	期初余额	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额		期末余额	对于在报告期末持有的资产，计入损益的当期未实现利得或损失的变动
				计入损益	计入其他综合收益		
其他权益工具投资	11,416,323.24	1,708,319.00				13,124,642.24	
应收款项融资	12,038,522.97		2,773,393.84			9,265,129.13	
合计	23,454,846.21	1,708,319.00	2,773,393.84			22,389,771.37	

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收款项融资、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、长期应收款、短期借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款等。该等金融资产和金融负债账面价值与公允价值相差较小。

9、其他

无

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
航膜科技	天津	纺织技术咨询服 务、投资管理、 机械加工	43,622.28	23.42%	23.42%

本企业的母公司情况的说明

航科国惠持有航膜科技 51% 股权。航科国惠成为本公司间接控股股东，本公司无最终实际控制人。

本企业最终控制方是无。

其他说明：

无

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。

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。

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
青岛青水	联营企业
瑞德赛恩	联营企业

其他说明

无

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
东营津膜环保科技有限公司（简称“东营津膜”）	原公司子公司
东营膜天膜环保科技有限公司（简称“东营膜天膜”）	原公司子公司
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

其他说明

（1）东营津膜系 2023 年 3 月 8 日处置的子公司，自处置日起，不再纳入合并范围。本期将 2024 年 1-2 月之间与东营津膜发生的交易比作关联交易披露。

（2）东营膜天膜系 2023 年 3 月 21 日处置的子公司，自处置日起，不再纳入合并范围。本期将 2024 年 1-3 月之间与东营膜天膜发生的交易比作关联交易披露。

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
青岛青水	采购设备	2,111,567.67		是	0.00
天津瑞德赛恩	技术服务	26,083.00		是	0.00

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
青岛青水	膜产品销售	3,026,469.03	836,950.44
天津瑞德赛恩	膜产品销售	1,083,185.84	1,146,902.65
东营膜天膜	膜产品销售	0.00	26,853.98
东营津膜	膜产品销售	95,575.22	33,247.79
东营津膜	技术服务	171,943.30	1,009,856.63
东营膜天膜	技术服务	0.00	130,002.81

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

（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

无

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

无

(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

无

(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
武山金桥水科环境工程有限公司	78,200,000.00	2019年03月29日	2036年03月29日	否
甘肃金桥水科技（集团）有限公司	7,000,000.00	2024年06月29日	2028年06月29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
航膜科技发展集团有限公司	40,000,000.00	2023年08月29日	2027年08月29日	否
航膜科技发展集团有限公司	5,000,000.00	2024年03月28日	2028年03月29日	否
航膜科技发展集团有限公司	5,000,000.00	2024年06月18日	2028年06月18日	否

关联担保情况说明

(1) 本单位作为担保方，担保情况如下：

①本公司、金桥水科于 2019 年 3 月 29 日与兰州银行签订最高额为 10,000 万元的保证合同，为武山金桥在该行 2019 年 3 月 29 日形成的借款提供连带责任保证，同时本公司以持有金桥水科全部股权提供质押担保，金桥水科以持有的部分土地使用权、房产提供抵押担保。截止 2024 年 6 月 30 日，武山金桥在此额度内的借款余额为 7,820 万元。

②本公司于 2024 年 4 月 12 日与兰州银行签订最高额为 700 万的保证合同，为金桥水科在该行 2024 年 6 月 28 日形成的借款提供连带责任保证，同时本公司以持有金桥水科全部股权提供质押担保。截止 2024 年 6 月 30 日，金桥水科在此额度内的借款余额为 700 万元。

(2) 本单位作为被担保方，担保情况如下：

①航膜科技于 2023 年 8 月 28 日与中国建设银行股份有限公司签订最高额为 4,500 万元的保证合同，为本公司在该行 2023 年 8 月 29 日至 2024 年 8 月 29 日期间形成的借款提供连带责任担保。截止 2024 年 6 月 30 日，本公司在此额度内的借款余额为 4,000 万元。

②航膜科技于 2024 年 3 月 13 日与华夏银行股份有限公司签订最高额为 1,500 万元的保证合同，为本公司在该行 2024 年 3 月 15 日至 2025 年 2 月 15 日期间形成的借款提供连带责任担保。截止 2024 年 6 月 30 日，本公司在此额度内的借款余额为 1,000 万元。

(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				
航膜科技发展集团有限公司	51,600,000.00	2021 年 11 月 30 日	2024 年 11 月 29 日	
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	2,782,480.00	2,804,280.00

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	青岛青水	6,325,186.00	700,957.98	2,905,276.00	392,481.50
应收账款	瑞德赛恩	252,600.00	13,438.32	130,200.00	6,926.64

(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
预付款项	青岛青水	0.00	465,221.44
应付款项	青岛青水	1,077,666.02	0.00
其他应付款	航膜科技	54,638,660.29	58,562,370.98

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

□适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□适用 不适用

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

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

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 未决诉讼、仲裁事项

①吕宝明因与本公司工程分包商天津市华水自来水建设有限公司（“天津市华水”）工程结算纠纷，于 2020 年向石家庄市中级人民法院提起诉讼，要求本公司作为第二被告在未支付天津市华水工程款范围内承担连带责任。2021 年 9 月 18 日，经河北省石家庄市中级人民法院一审判决，本公司在 13,692,199.25 元范围内对原告吕宝明承担给付责任。本公司对一审判决结果不予认可，已提起上诉。河北省高级人民法院二审撤销了石家庄市中级人民法院（2020）冀 01 民初 277 号民事判决，并将该案发回重审。2024 年 4 月 17 日，本公司收到河北省石家庄中级人民法院重审民事裁定书，因吕宝明的起诉不符合起诉条件，驳回了吕宝明的起诉。截至 2024 年 6 月 30 日，吕宝明已向河北省高级人民法院提请上诉，法院尚未判决。

②天津市华水因与本公司建设工程结算纠纷，于 2022 年 7 月向天津仲裁委员会发起仲裁，要求本公司支付无极县制革废水集中处理厂的工程款 19,999,642.58 元及相应利息 3,045,178.46 元。截至目前，该仲裁尚未终结。

以上诉讼、仲裁事项，均涉及天津市华水，本公司已计提了相应预计负债。

(2) 截至 2024 年 6 月 30 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

(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

无

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

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

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项目名称	累积影响数

(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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(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

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）	82,011,859.24	60,308,548.27
1至2年	28,752,008.28	24,432,204.09
2至3年	20,857,756.69	19,540,115.76
3年以上	158,819,728.31	165,156,741.92
3至4年	62,914,279.87	68,130,577.41
4至5年	89,909,077.02	91,296,071.93
5年以上	5,996,371.42	5,730,092.58
合计	290,441,352.52	269,437,610.04

(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	146,487,856.99	50.44%	97,110,654.54	66.29%	49,377,202.45	152,773,311.99	56.70%	99,740,112.96	65.29%	53,033,199.03
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	143,953,495.53	49.56%	33,565,865.54	23.32%	110,387,629.99	116,664,298.05	43.30%	31,276,555.83	26.81%	85,387,742.22
其中：										
合并范围内关联方组合	3,174,646.74	1.09%	31,746.46	1.00%	3,142,900.28	2,373,519.70	0.88%	23,735.20	1.00%	2,349,784.50
水处理工程组合	55,387,161.54	19.07%	13,812,440.97	24.94%	41,574,720.57	45,413,325.76	16.85%	13,790,839.75	30.37%	31,622,486.01
分离膜及水处理设备组合	84,555,047.94	29.11%	19,679,251.90	23.27%	64,875,796.04	59,674,769.62	22.15%	16,996,879.35	28.48%	42,677,890.27
其他组合	836,639.31	0.29%	42,426.21	5.07%	794,213.10	9,202,682.97	3.42%	465,101.53	5.05%	8,737,581.44
合计	290,441,352.52	100.00%	130,676,520.08	44.99%	159,764,832.44	269,437,610.04	100.00%	131,016,668.79	48.63%	138,420,941.25

按单项计提坏账准备类别名称：水处理工程组合

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
A 公司	86,553,019.04	69,242,415.23	86,553,019.04	69,242,415.23	80.00%	预计可回收性
B 公司	63,511,238.00	27,788,642.78	57,011,238.00	24,944,639.36	43.75%	预计可回收性
C 公司	2,709,054.95	2,709,054.95	2,923,599.95	2,923,599.95	100.00%	经营恶化
合计	152,773,311.99	99,740,112.96	146,487,856.99	97,110,654.54		

按组合计提坏账准备类别名称：合并范围内关联方组合、水处理工程组合、分离膜及水处理设备组合、其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合（1 年以内）	3,174,646.74	31,746.46	1.00%
水处理工程组合（1 年以	21,252,795.52	1,073,266.18	5.05%

内)				
水处理工程组合（1至2年）	15,212,722.42		1,743,377.99	11.46%
水处理工程组合（2至3年）	12,913,387.79		5,352,599.24	41.45%
水处理工程组合（3至4年）	1,825,291.23		1,460,232.98	80.00%
水处理工程组合（4年以上）	4,182,964.58		4,182,964.58	100.00%
分离膜及水处理设备组合（1年以内）	56,747,777.67		2,844,713.38	5.01%
分离膜及水处理设备组合（1至2年）	11,665,733.13		2,285,317.12	19.59%
分离膜及水处理设备组合（2至3年）	3,000,972.00		1,408,656.26	46.94%
分离膜及水处理设备组合（3至4年）	9,021,147.54		9,021,147.54	100.00%
分离膜及水处理设备组合（4年以上）	4,119,417.60		4,119,417.60	100.00%
其他组合（1年以内）	836,639.31		42,426.21	5.07%
合计	143,953,495.53		33,565,865.54	

确定该组合依据的说明：

应收账款组合 1：合并范围内关联方组合

应收账款组合 2：水处理工程组合

应收账款组合 3：分离膜及水处理设备组合

应收账款组合 4：其他组合

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	
2023.12.31	131,016,668.79					131,016,668.79
本期计提		-808,932.64				-808,932.64
本期核销				45,840.00		-45,840.00
其他增加					514,623.93	514,623.93
合计	131,016,668.79	-808,932.64		45,840.00	514,623.93	130,676,520.08

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

无

(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	45,840.00

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：

无

(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
第一名	86,553,019.04	0.00	86,553,019.04	29.43%	69,242,415.23
第二名	57,011,238.00	0.00	57,011,238.00	19.39%	24,944,639.36
第三名	13,704,326.47	0.00	13,704,326.47	4.66%	831,141.92
第四名	10,180,461.67	0.00	10,180,461.67	3.46%	1,166,680.91
第五名	8,480,602.95	0.00	8,480,602.95	2.88%	451,168.08
合计	175,929,648.13	0.00	175,929,648.13	59.82%	96,636,045.50

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	4,798,581.00	4,798,581.00
其他应收款	41,981,040.19	36,285,419.37
合计	46,779,621.19	41,084,000.37

(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：

无

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：

无

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：

无

(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
应收股利	4,798,581.00	4,798,581.00
合计	4,798,581.00	4,798,581.00

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	
应收股利	266,419.00					266,419.00
合计	266,419.00					266,419.00

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：

无

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：

无

(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
合并范围内关联方款项	5,004,109.59	
保证金和押金	2,418,078.42	2,028,227.42
股权转让款	36,879,676.41	33,870,530.87
其他款项	517,757.12	3,103,624.83

合计	44,819,621.54	39,002,383.12
----	---------------	---------------

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	6,273,177.67	35,117,369.72
1至2年	37,054,115.36	2,416,285.40
2至3年	26,900.51	3,300.00
3年以上	1,465,428.00	1,465,428.00
3至4年	500.00	500.00
4至5年	1,190,560.00	1,190,560.00
5年以上	274,368.00	274,368.00
合计	44,819,621.54	39,002,383.12

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	44,819,621.54	100.00%	2,838,581.35	6.33%	41,981,040.19	39,002,383.12	100.00%	2,716,963.75	6.97%	36,285,419.37
其中：										
第一阶段	43,354,193.54	96.73%	1,373,403.35	3.17%	41,980,790.19	37,536,955.12	96.24%	1,251,785.75	3.33%	36,285,169.37
第二阶段	1,465,428.00	3.27%	1,465,178.00	99.98%	250.00	1,465,428.00	3.76%	1,465,178.00	99.98%	250.00
合计	44,819,621.54	100.00%	2,838,581.35	6.33%	41,981,040.19	39,002,383.12	100.00%	2,716,963.75	6.97%	36,285,419.37

按组合计提坏账准备类别名称：第一阶段

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方款项	5,004,109.59	50,041.10	1.00%
保证金和押金	952,650.42	49,026.17	5.15%
股权转让款	36,879,676.41	1,245,600.86	3.38%
其他款项	517,757.12	28,735.22	5.55%
合计	43,354,193.54	1,373,403.35	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：第二阶段

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
保证金和押金	1,465,428.00	1,465,178.00	99.98%
合计	1,465,428.00	1,465,178.00	

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	1,251,785.75	1,465,178.00		2,716,963.75
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	121,617.60			121,617.60
2024 年 6 月 30 日余额	1,373,403.35	1,465,178.00		2,838,581.35

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	
第一阶段	1,251,785.75	121,617.60				1,373,403.35
第二阶段	1,465,178.00					1,465,178.00
合计	2,716,963.75	121,617.60				2,838,581.35

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：

无

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
第一名	股权转让款	32,830,874.89	1-2 年	73.25%	984,926.25
第二名	合并范围内关联方款项	5,004,109.59	1 年以内	11.16%	50,041.10
第三名	其他款项	3,067,930.61	1 年以内、1-2 年	6.85%	231,248.50
第四名	保证金	1,188,560.00	3 年以上	2.65%	1,188,560.00
第五名	股权转让款	889,660.73	1-2 年	1.98%	26,689.82
合计		42,981,135.82		95.89%	2,481,465.67

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无

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	441,436,899.04	220,647,946.57	220,788,952.47	441,436,899.04	220,647,946.57	220,788,952.47
对联营、合营企业投资	102,088,850.67	7,081,327.25	95,007,523.42	103,754,808.49	7,081,327.25	96,673,481.24
合计	543,525,749.71	227,729,273.82	315,796,475.89	545,191,707.53	227,729,273.82	317,462,433.71

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单	期初余额	减值准备	本期增减变动	期末余额	减值准备
------	------	------	--------	------	------

位	(账面价值)	期初余额	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	(账面价值)	期末余额
乐陵津膜	11,796,121.00						11,796,121.00	
环境工程	10,000,000.00						10,000,000.00	
金桥水科	198,992,831.47	220,647,946.57					198,992,831.47	220,647,946.57
合计	220,788,952.47	220,647,946.57					220,788,952.47	220,647,946.57

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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													
天津市瑞德赛恩水业有限公司	81,029,647.09				-268,593.05							80,761,054.04	
青岛青水津膜高新科技有限公司	15,339,608.35				-1,093,138.97							14,246,469.38	
北京膜天君富私募基金管理有限公司	304,225.80				-304,225.80							0.00	
江苏山泉津膜环境技术有限公司		7,081,327.25											7,081,327.25
小计	96,673,481.2	7,081,327.25	0.00	0.00	-1,665,	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95,007,523.4	7,081,327.25	

	4			957.82						2	
合计	96,673,481.24	7,081,327.25		-1,665,957.82						95,007,523.42	7,081,327.25

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

无

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	106,704,599.14	77,691,208.96	67,111,749.06	49,005,658.96
其他业务	2,083,928.21	0.00	4,313,852.58	0.00
合计	108,788,527.35	77,691,208.96	71,425,601.64	49,005,658.96

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
无						

其他说明

无

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 106,140,000.00 元,其中,92,086,000.00 元预计将于 2024 年度确认收入,14,054,000.00 元预计将于 2025 年度确认收入,0.00 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
无		

其他说明:

无

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	-1,665,957.82	745,743.46
处置长期股权投资产生的投资收益		35,666,571.43
债务重组利得		911,106.14
合计	-1,665,957.82	37,323,421.03

6、其他

无

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
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）	1,532,697.27	主要系本期收到计入当期损益的政府补助款形成
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	-888,325.88	主要系公司所持债转股股票退市确认剩余公允价值变动损益形成
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,843,750.00	主要系本期收回单独进行过减值测试的应收账款所致
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,593,515.83	主要系本期清理长期应付账款形成
减：所得税影响额	16,472.42	
少数股东权益影响额（税后）	622.67	
合计	7,064,542.13	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	0.25%	0.005	0.005
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.00%	-0.02	-0.02

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

无