

公司代码：688565

公司简称：力源科技



浙江海盐力源环保科技股份有限公司 2024 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“五、风险因素”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人侯俊波、主管会计工作负责人张时剑及会计机构负责人（会计主管人员）张时剑声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
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.....	10
第四节	公司治理.....	29
第五节	环境与社会责任.....	32
第六节	重要事项.....	33
第七节	股份变动及股东情况.....	59
第八节	优先股相关情况.....	66
第九节	债券相关情况.....	67
第十节	财务报告.....	68

备查文件目录	(一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
	(二) 报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿；
	(三) 在其他证券市场公布的半年度报告。

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、力源科技	指	浙江海盐力源环保科技股份有限公司
子公司、唐山力泉、力泉环保	指	唐山力泉环保科技有限公司
汇联投资	指	深圳市中广核汇联二号新能源股权投资合伙企业（有限合伙）
嘉诚动能	指	浙江嘉诚动能科技股份有限公司
嘉顺金属	指	浙江嘉顺金属结构有限公司
公司章程	指	本公司现行的公司章程
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
报告期、本报告期	指	2024年1-6月
元、万元	指	人民币元、人民币万元
凝结水精处理	指	通过过滤和离子交换处理，对水质进行高精度处理，除去凝结水中的微量盐分、腐蚀产物、悬浮物等杂质
除盐水处理	指	通过各种工艺对原水进行净化和提纯，以满足工业生产对于低杂质水的需要
海水淡化	指	脱除海水中的盐分，生产淡水的过程
水汽取样	指	为检测水、蒸汽的质量，从热力系统中取出有代表性的水或蒸汽样品的过程
继电保护	指	对电力系统中发生的故障或异常情况进行检测，从而发出报警信号，或直接将故障部分隔离、切除的一种重要措施
超滤	指	介于微滤和纳滤之间的过滤，过滤精度一般在0.1微米-0.1微米之间
反渗透	指	在高于渗透压差的压力作用下，溶剂（如水）通过半透膜进入膜的低压侧，而溶液中的其他组份（如盐分）被阻挡在膜的高压侧并随浓溶液排出，从而达到有效分离的过程
低温多效	指	由多个蒸发效串联组成，蒸汽在传热管一侧冷凝生成淡水，同时放出的热使传热管另一侧的海水蒸发生成二次蒸汽，并进入下一效对海水进行加热蒸发产生淡水的方法，其最高盐水温度低于70℃
多级闪蒸	指	海水经过加热，依次通过多个温度、压力逐级降低的闪急蒸馏室，进行蒸发冷凝的蒸馏淡化方法
超临界	指	锅炉内水的压力和温度，炉内蒸汽温度不低于374.15℃或蒸汽压力不低于22.129MPa被称为超临界状态
超超临界	指	锅炉内水的压力和温度，炉内蒸汽温度不低于593℃或蒸汽压力不低于31MPa被称为超超临界状态
TDS	指	Total Dissolved Solids 溶解性固体总量，一般测量单位为毫克/升（mg/L），它表明1升水中溶有多少毫克溶解性固体，TDS值越高，表示水中含有的溶解物越多

燃料电池/氢燃料电池	指	一种将氢气和氧气的化学能直接转换成电能的发 Total Dissolved Solids 溶解性固体总量，一般测量单位为毫克/升 (mg/L)，它表明 1 升水中溶有多少毫克溶解性固体，TDS 值越高，表示水中含有的溶解物越多电装置。其基本原理是电解水的逆反应，把氢和氧分别供给阳极和阴极，氢通过阳极向外扩散和电解质发生反应后，放出电子通过外部的负载到达阴极
燃料电池汽车/氢燃料电池汽车	指	氢燃料汽车是指以氢为主要能量作为移动的汽车
燃料电池发动机系统	指	一种能将氢和氧经过电化学反应将化学能转变成电能的发动机系统。一般包括燃料电池堆、气体输配和回收系统、散热和加湿系统、监测和控制系统、氢气安全系统、辅助电源、电能输出系统等部件
电堆	指	核心部件包括双极板和膜电极等，通过双极板和膜电极的交替叠合，各单体之间通过密封件密封，再经前、后端板压紧后用螺杆等方式紧固
膜电极组件	指	又称膜电极，由极板、气体扩散层、催化层、质子交换膜组成，承担燃料电池内的多相物质传输，是燃料电池内部能量转换的场所
双极板	指	又称集流板，负责提供气体流道，防止电池气室中的氢气与氧气串通，并在串联的阴阳两极之间建立电流通路，通常包含阴极板、阳极板、冷却板（可与阴极板或阳极板集成）以及端板
电解槽隔膜	指	电解槽隔膜是一种在电解槽中使用的膜材料，其主要作用是隔离电解液中的阳极和阴极，防止它们直接接触，从而避免短路
电解槽	指	电解槽是一种用于进行电解过程的设备，它利用电流通过电解液（可以是液态或熔融状态的化学物质）来驱动非自发化学反应的发生

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	浙江海盐力源环保科技股份有限公司
公司的中文简称	力源科技
公司的外文名称	Zhejiang Haiyan Power System Resources Environmental Technology Co., Ltd
公司的外文名称缩写	PSR Tech
公司的法定代表人	侯俊波
公司注册地址	浙江省嘉兴市海盐县武原街道长安北路585号
公司注册地址的历史变更情况	2020年12月，公司注册地由“浙江省海盐县武原街道绮园路68号”变更为“浙江省嘉兴市海盐县武原街道长安北路585号”
公司办公地址	浙江省嘉兴市海盐县武原街道长安北路585号
公司办公地址的邮政编码	314300
公司网址	http://www.psr-china.com/
电子信箱	psrzqb@psr.cn
报告期内变更情况查询索引	/

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	叶珊珊	张小芬
联系地址	浙江省嘉兴市海盐县武原街道长安北路585号	浙江省嘉兴市海盐县武原街道长安北路585号
电话	0573-86028565	0573-86028565
传真	0573-86028565	0573-86028565
电子信箱	psrzqb@psr.cn	psrzqb@psr.cn

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券办公室
报告期内变更情况查询索引	/

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上交所科创板	力源科技	688565	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期 比上年同期 增减 (%)
		调整后	调整前	
营业收入	106,246,182.11	118,322,387.88	118,322,387.88	-10.21
归属于上市公司股东的净利润	-8,982,294.68	-8,274,739.08	-8,274,950.67	-8.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-17,162,707.49	-11,810,183.59	-11,810,395.18	-45.32
经营活动产生的现金流量净额	-5,739,995.50	-42,861,046.03	-42,861,046.03	86.61
	本报告期末	上年度末		本报告期 末比上年 度末增减 (%)
		调整后	调整前	
归属于上市公司股东的净资产	482,772,016.63	491,714,970.14	491,714,970.14	-1.82
总资产	953,419,882.19	1,001,869,876.04	1,001,869,876.04	-4.84

注1：公司自2023年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，故根据企业会计准则及其相关规定调整2023年半年度的相应财务数据。

注2：本期末比上年同期末增减系与调整后数据进行比较。

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期比 上年同期增 减(%)
		调整后	调整前	
基本每股收益(元/股)	-0.06	-0.05	-0.05	-17.50
稀释每股收益(元/股)	-0.06	-0.05	-0.05	-17.50
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.11	-0.07	-0.07	-60.37
加权平均净资产收益率(%)	-1.56	-1.43	-1.43	减少0.13个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-2.98	-2.04	-2.04	减少0.94个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	10.06	7.76	7.76	增加2.30个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、本报告期，公司营业收入 10,624.62 万元，与上年同期相比下降 10.21%，主要系报告期内完工项目有所减少所致。

2、本报告期，公司归属于上市公司股东的净利润-898.23 万元，与上年同期相比下降 8.55%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-1,716.27 万，与上年同期相比下降 45.32%，主要原因在于，一是为开拓部分优质客户，公司相关项目的报价相对不高，同时在项目执行过程中原材料成本有所上涨，二是公司持续加强市场开拓和研发创新，本期研发费用和销售费用有所增加。

3、本报告期，公司经营活动产生的现金流量净额-574.00 万元，与上年同期相比上升 86.61%，主要系本期购买商品及劳务支付的现金减少所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-134.80	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,077,508.01	
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		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之		

后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,524,576.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	22,069.66	
减：所得税影响额	1,443,606.23	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	8,180,412.81	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因
适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

公司主要从事环保水处理系统设备和氢燃料电池发动机系统的研发、设计和集成业务，主要产品为凝结水精处理系统设备、除盐水处理（含海水淡化）系统设备、污水处理系统设备和氢燃料电池发动机系统。此外，公司还从事智能电站设备的研发、设计和集成业务以及化学加药、水汽取样、水网控制。

（一）所属行业

（1）环保水处理行业

根据中国证监会《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司所属行业为“N77 生态保护和环境治理业”。

（2）氢燃料电池发动机系统行业

2021 年，公司涉足氢燃料电池发动机系统业务。根据发改委《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》，公司氢燃料电池发动机系统业务属于“5 新能源汽车产业”之“5.1 新能源汽车产品”之“5.1.6 燃料电池系统及核心零部件”，代表新一轮科技革命和产业变革的方向，是培育发展新动能、获取未来竞争新优势的关键领域。

（二）主营业务情况说明

公司自成立以来一直专注于环保领域的先进制造，是一家基于技术创新提供系统解决方案，以具有自主知识产权的专利技术和专有技术为支撑的高新技术企业，主要从事环保水处理系统设备和氢燃料电池发动机系统的研发、设计和集成业务。

公司在国内核电和火电行业水处理领域具有较高的市场知名度以及市场竞争力，是国内极少数能够提供满足核电厂生产要求的凝结水精处理设备的供应商，在国内核电和大型火电项目凝结水精处理系统领域处于相对领先地位。截至 2024 年 6 月末，公司已经成功为中核集团、中广核集团、华能集团、大唐集团、华电集团、国家能源集团、国电投集团以及各大地方发电集团提供了数百套水处理项目的系统研发、设计、集成等服务。海外业务方面，公司自 2010 年开始进入海外市场，并积极参与国家“一带一路”建设，公司水处理系统已应用到南美、东南亚、南亚、中东、欧洲等市场，代表性项目包括：委内瑞拉中央电厂 1×660MW 机组、越南沿海一期火力发电 2×622MW 机组、印尼宏发韦立氧化铝公司热电厂、恒逸石化文莱 PMB 石油化工电站、巴基斯坦卡拉奇 K-2/K-3 核电 2×1000MW 机组等项目。

在氢燃料电池发动机系统领域，公司自主研发设计的 HYPSR-01 燃料电池系统样机（62kW）、HYPSR-02 燃料电池系统样机（60kW，公交用）、HYPSR-03 燃料电池系统样机（112kW）、HYPSR-04 燃料电池系统样机（70kW）、HYPSR-07 燃料电池系统样机（120kW）、HYPSR-06 燃料电池系统样机（235kW）在发动机性能、发动机额定输出功率等方面均已通过国家新能源汽车质量监督检验中心的检测。公司自主设计研发生产的氢燃料电池发动机系统配套的厦门金龙、厦门金旅客车已入选工信部新能源汽车推广应用推荐车型目录。2022 年，公司已实现氢燃料电池发动机系统设备业务收入。2023 年，公司燃料电池电堆自动化产线投入使用，并成功交付 17 套 HYPSR-04 型号的 70kW 车载系统。目前，这 17 台公交车持续运行时间已超一年，总行驶里程达 80 万公里，氢气平均消耗为 3.7kg/百公里，远低于行业内平均的 5kg/百公里，在助力公共交通节能环保转型方面展现了显著优势。公司最新研发的 235kW 电堆产品采用低铂、高性能膜电极、高耐久超薄双极板，高性能电堆设计与水管理技术，可以满足多场景下动力系统的应用需求。报告期内，公司的膜电极、电堆检测服务已形成收入，其中膜电极在目标市场获得较大认可，市场接纳度高，客户基础呈现稳固而持续的增长态势，为公司未来的业务拓展和收入增长奠定了坚实的基础。

在固定式发电应用方面，围绕模块化、智能化、稳定耐久、可靠性四大关键性能，公司开发了集装箱式发电模块，其额定功率为 500kW，输出 10kV 交流电。该模块结合变压设备和储能单元

可灵活实现从 500kW 到 100MW 的分布式发电弹性容量部署，具有标准化生产，一体化运输，现场施工简单的特点。

除了氢燃料电池应用外，公司还积极向产业上游制氢储能方向不断研究探索，并取得进展。在电解槽方面，作为绿氢生产的核心设备，国内碱性水电解在行业中占主导地位。在碱性电解槽中，阴极产生 H_2 ，阳极产生 O_2 ，需要用隔膜将 H_2 、 O_2 严格的隔离开来。隔膜质量的好坏，直接决定了 H_2 、 O_2 的纯度和电耗问题。作为电解槽最关键的零部件之一，隔膜的国产化进度相对较慢，经公司研发团队长期的技术攻关，公司自主研发的采用新型涂布成膜工艺制成的第三代碱性电解槽复合隔膜可实现量产，可助力电解槽核心零部件的国产化。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司自成立以来一直坚持自主创新的发展道路，重视技术积累和发展核心能力，目前公司环保水处理业务已经建立起了一套集环保水处理工艺系统、控制系统和电气系统的研发、设计与集成于一体的具有自主创新能力的技术体系。公司氢燃料电池发动机系统研发团队在国内外燃料电池技术的基础上，通过对燃料电池的深刻理解，已成功研发了高性能车用膜电极、高耐腐蚀性金属双极板、车用燃料电池电堆以及燃料电池发动机系统。

(1) 环保水处理系统设备

1) 高塔法凝结水精处理技术

凝结水一般是指锅炉产生的蒸汽在汽轮机做功发电后，经循环冷却水冷却后凝结产生的水，实际操作中凝汽器热井的凝结水还包括高压加热器、低压加热器等加热原水过程中产生的冷凝水。

对凝结水精处理技术的需求可追溯到上世纪发电厂直流锅炉的应用和推广，直流锅炉通过泵将水输送到锅炉中去，以超临界或超超临界液体流经受热面，再通过汽轮机做功，从而产生电力；蒸汽在释放出相关能量转化为动能后，放热降温生成大量的凝结水。由于系统中常会出现凝汽器渗漏或泄漏（导致凝结水中含有较多悬浮物、胶体和盐类物质）、设备与管道的金属腐蚀产物污染（主要是铁和铜的氧化物）等状况，凝结水中会存在一定的杂质；而对于做功发电的机组而言，为保证蒸汽转化效率以及发热系统的清洁，对给水水质要求很高，因此在将这部分凝结水回用前，需要对其进行深度处理和净化，即凝结水精处理。

相较于火电凝结水精处理技术，核电凝结水精处理技术对出水水质、运行稳定性、系统精度、工艺流程等方面的要求更高，2010 年以前，国内核电项目几乎使用国外进口的全套凝结水精处理系统设备。公司在不断改进和完善火电凝结水精处理技术的同时，积极摸索核电凝结水精处理技术，并将更为复杂和精细化的核电高塔法凝结水精处理技术引入国内。此后，公司基于扎实的水处理技术功底与丰富的项目经验等竞争优势，在已有技术的基础上持续进行自主创新，推进核心技术不断向精细化、高效化演进，先后掌握了多项具有完全自主知识产权的核心技术，不断推进高塔法凝结水精处理技术在国内的应用以及技术水平的提升。

公司提供的凝结水精处理系统设备可以实现较好的氨化运行，在缩短启动周期、延长机组寿命和减少水质污染而引起的设备腐蚀方面发挥了显著的作用，为电厂带来了持续的经济效益。目前，高塔法凝结水精处理技术已经成为国内大型火力发电厂和核能发电厂凝结水精处理系统设备的主流技术路线。

当前应用较多的凝结水精处理技术大致可以分为两大类：一是不设置前置过滤器，采用树脂粉末覆盖过滤器的方式；二是前置过滤器+离子交换的方式。

对于前者，一般称之为粉末树脂过滤技术，其原理是将粉末树脂作为覆盖介质预涂在精密过滤器滤芯上，用以置换溶解性的离子态物质、除去悬浮固体颗粒、有机物及胶体硅及其他胶体物质。完善的系统由粉末树脂覆盖过滤器系统、旁路系统、爆膜清洗及铺膜系统、压缩空气系统、废气收集及输送系统等组成，其中爆膜和铺膜系统最为重要，直接决定粉末树脂过滤器出水水质

的好坏。对于后者，也称离子交换技术，根据树脂的分离与再生工艺不同，可以分为高塔法技术与锥斗法技术两大类。

公司的离子交换+高塔法再生（分离塔树脂界面智能监测系统）凝结水精处理技术优势在于：

①阴阳树脂接触面积小，树脂分离效果稳定、分离率高；②单设的再生塔和对混脂层的有效隔离确保了再生剂不会被带入运行系统；③在系统投入运行后阴、阳树脂比例还可进行变化调整；④自动化程度高。此技术缺陷在于：塔身较高，对厂房高度有要求。

公司出水水质各项指标均大幅高于规定标准，保证为客户持续提供高质量稳定运行的水处理系统，是国内核电和大型火电项目凝结水精处理领域为数不多的供应商之一，且处于相对领先地位。

目前，公司已完成数项离子再生设备等专利的研发工作，通过对传统设备的改进，降低混合树脂分离难度，提高混合树脂分离率，可靠性高，结构简单，继续推动高塔法凝结水精处理技术的进步。

2) 热膜耦合海水淡化技术

淡水资源紧缺问题已经成为困扰世界各国经济和社会发展的一个重要因素。世界各国通过节约用水、污水处理以及跨流域调水从一定程度上缓解了水资源紧张的现状，但总体形势依然严峻。为了进一步缓解水资源危机，海水成为重要的替代水源之一。

海水淡化处理技术是指将水中的多余盐和矿物质去除得到淡水的技术工艺。当前海水淡化的方法有很多种，从原理上主要分为热法和膜法两大类：热法海水淡化，又称蒸馏法海水淡化，是指将前期经过预处理的海水注入蒸发器内，通过加热使之沸腾汽化，再把蒸汽冷凝成淡水的办法。根据蒸发方式的不同，通常可以分为低温多效（MED）、多级闪蒸（MSF）和机械蒸汽压缩蒸发（MVC）等技术。膜法海水淡化，是指利用渗透压的原理，用反渗透膜将淡水和海水（盐水）分隔开，在海水一侧施加高于其渗透压的压力使海水中的水分子通过渗透膜向淡水一侧渗透，而海水中的盐类物质由于体积较大无法通过渗透膜，从而使水分子和盐分子分离，得到淡水的办法。根据渗透方法的不同，通常可以分为微滤、超滤、反渗透（RO）、电渗析（EDI）等技术。鉴于技术成熟度和经济成本的制约，目前已在国际上取得成功商业化应用的技术主要有三种，分别是热法的低温多效（MED）、多级闪蒸（MSF）技术和膜法反渗透（RO）。

热膜耦合海水淡化技术是基于热法和膜法海水淡化技术之上发展起来的，综合考虑热法以及膜法的技术特点，将热法系统与膜法系统结合成耦合系统，通过优化工艺技术、流程设计、系统参数以及设备性能等方面来提高海水淡化适用性、经济性以及先进性的一种新型技术。

热膜耦合海水淡化技术在以色列、阿联酋等少数国家的大型海水淡化项目中已经得到成功应用。近年来，随着环保、节能理念的普及，以公司为代表的国内企业同样在加快热膜耦合领域技术研发以及相应海水淡化工程的落地。目前，公司已成功将低温多效（MED）与反渗透（RO）系统相结合的热膜耦合海水淡化技术应用于河北丰越能源科技有限公司 10 万吨/天海水淡化项目中，是目前国内应用热膜耦合海水淡化技术规模最大的海水淡化项目，整体技术水平处于相对领先地位。

从技术特点看，热膜耦合的主要优势在于降低了海水淡化系统的能耗和装置的初始投资成本，主要表现在：①根据热膜耦合系统的工艺设计，其中热法进料海水相比于单纯的热法系统进水经过了一定的预处理，水质有所提升而不易结垢，故其首效内的蒸发温度可相应提高，首效与末效间温度区间更大，可以通过增加效室提高造水比；同时由于其温度更高，单位体积所蕴含的热量更高，各效蒸发器和冷凝器的换热面积相对减少，降低了热法海水淡化的运行成本及初始设备投资。②由于部分热法冷却水的再利用，系统海水总取水量降低，海水水泵、冷却水泵投资费用及运行成本同样减少。③由于实现了余热利用，膜法系统中进料海水温度提高，增加了膜通量，膜法系统的操作压力相应降低，从而降低了其运行成本。目前公司已率先将热膜耦合技术成功应用到河北丰越能源科技有限公司 10 万吨/天海水淡化项目中，该热膜耦合海水淡化项目已成为目前国内技术领先的大型示范项目。

公司的热膜耦合海水淡化技术可以稳定地大规模应用于国内大型海水淡化项目，处于国内领先水平。

3) 污水一体化处理技术

从污水处理技术的工艺流程而言，主要包括物理化学处理和生物化学处理两大方面。其中，物理化学处理与前述公司高塔法凝结水精处理技术和热膜耦合海水淡化技术的部分工艺存在共性，涉及技术方法包括沉淀、过滤、反渗透、离子交换等，而生物化学处理技术则系通过特殊培养的微生物来实现降解污水中有机物，降低氮、磷等物质含量的目的。公司依托自身在水处理行业的技术积累以及项目经验，业务范围和产品体系逐步拓宽，在污水处理系统设备领域形成了 7 项发明专利、5 项实用新型专利。

(2) 氢燃料电池发动机系统

公司已建立了较为完整的燃料电池系统业务团队，具备实现开展新业务所必须的核心人员储备。公司已成功掌握高性能车用膜电极、高耐腐蚀性金属双极板、车用燃料电池电堆以及燃料电池发动机系统相关技术，掌握了金属双极板制备及涂层技术、膜电极制备技术、自动化装堆技术及系统化集成等技术。

1) 金属双极板制备及涂层技术

金属双极板采用自动化冲压工艺，耦合水汽两相流，结合不同相对湿度下粘度和惯性对流体的 3D 流动特性，使双极板对气体的分配、导流更加充分、合理和流畅，极板成型密度高、厚度薄、位形偏差小。涂层工艺接触电阻、腐蚀电流小。双极板具有优异的导热、导电性能，强度高且阻气性好。自动化产线保证了双极板产品一致性的同时降低了生产成本。公司已经完成第二代高性能金属双极板的五轮设计和测试，新一代的双极板在性能方面有大幅提升，预计下半年投产。

2) 膜电极制备技术

公司在氢燃料电池核心零部件之一的膜电极经检测：膜电极（MEA）功率密度达到 $2.25\text{W}/\text{cm}^2 @0.6\text{V}$ ，运用于现有量产燃料电池产品中具有高功率密度、长寿命运行、适应复杂工况的技术特点，性能处于国内领先水平。其中核心配料催化剂采用浆料多级分散工艺，表面一致性强、稳定性高，可使搭载了 HYSPR 燃料电池系统的车辆拥有相对更高的功率密度，动力、可靠性相对更强。

3) 自动化装堆技术

公司铺设了燃料电池电堆自动化产线，提高产能的同时增强了电堆组装的稳定性。通过双机器人及视觉定位实现膜电极和双极板自动堆叠，可保证堆叠精度控制在 $\pm 0.05\text{mm}$ 以内、组件堆叠节拍控制在 2 秒/片以内、一次合格率达到 99% 以上、电堆堆叠时间从手动堆叠的 4 小时降至 25 分钟，堆叠精度与效率极大提高。工位还配备三通道多功能气密检测设备（精度达 0.01%），能够在自动化堆叠的同时进行气密性检测，相较于传统手动组装产线，极大地提高电堆组装一致性、堆叠效率，燃料电池电堆年产能可在 2,000 套以上。

4) 系统化集成技术

系统化、模块化集成以燃料电池为核心，燃料电池和燃料供给与循环系统、氧化剂供给系统、水/热管理系统、控制系统等共同组成发电系统。发动机控制系统内置了故障诊断框架，可快速诊断空气路压力异常、氢空压差过大、氢气压力异常、冷却液回路低压、冷却液温度过高、排水阀卡滞等主要故障类型，并对可能造成严重后果的故障设有保护性响应机制，以尽可能避免电堆受损。此外，针对一些时间尺度较长的性能劣化，控制系统也进行实时监测与预警，并设有相应的故障改除策略。基于 TBOX 的实时数据上传系统可远程监控燃料电池发动机系统运行状态，实现远程故障排查。同时，不断扩充的运行数据集可用于分析、学习和挖掘包含的故障信息，不断完善数据驱动的智能诊断机制。

公司氢能源事业部形成了完备的燃料电池研发、生产和销售的业务体系，并组织了包括在电池领域具有丰富经验的研发人员以及其他管理、生产和销售人员，其中燃料电池技术总监具有近 20 年的燃料电池研发和生产经验，曾在中国、欧洲、美国的科研院所和头部燃料电池公司任职并积累了包括膜电极、双极板、电堆、系统产品研发和生产的完整燃料电池技术，具备多年的一线

生产和研发经验。其余研发人员也大多来自于国内较为领先的燃料电池企业或科研单位，拥有燃料电池领域的研究基础和经验，多数具备相关学科专业背景，有能力完成氢燃料电池系统及相关部件的研发生产工作。

公司已完成规模化的氢燃料电池发动机系统的产线铺设。公司研发团队在国内外燃料电池技术的基础上，通过对燃料电池的深刻理解，已成功研发了高性能车用膜电极、高耐腐蚀性金属双极板、车用燃料电池电堆以及燃料电池发动机系统，掌握了低铂膜电极技术、膜电极高效涂敷工艺、五合一和七合一膜电极精准装配技术、高性能双极板涂层技术、电堆设计和制造技术、电堆叠堆工艺、燃料电池低温保存与启动技术、燃料电池系统的设计与集成技术、系统冗余控制技术、系统容错报错高可靠性控制技术、电-氢-电零碳智慧多能互补站集成等技术。

截至2024年6月末，公司拥有研发人员48人，占员工总数的比例达到23.53%。公司拥有授权专利63项，其中发明专利28项，实用新型专利35项，另有15项软件著作权。公司核心技术人员均有丰富的专业知识以及深厚的行业经验，能准确把握行业的发展趋势，同时推动公司产品、新技术、新工艺的创新应用。从专业背景的角度，公司核心技术人员能够在保证产品技术先进性的前提下，实现公司各类产品的快速研发；从人才层次角度，公司技术研发人才引进机制灵活，可在大力引进高端技术研发人才的同时，利用公司完善的培训体制，培养内部人才向高端人才的方向成长。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
浙江海盐力源环保科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2020年	-

注：公司2020年获得国家专精特新“小巨人”企业认定，2023年7月通过复审

2. 报告期内获得的研发成果

截至报告期末，公司拥有授权专利63项，其中发明专利28项，实用新型专利35项，以及15项软件著作权。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	4	4	57	28
实用新型专利	1	0	46	35
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	15	15
其他	0	0	5	5
合计	5	4	123	83

本报告期，公司放弃一种实用新型专利。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	10,690,801.33	9,183,131.85	16.42
资本化研发投入			
研发投入合计	10,690,801.33	9,183,131.85	16.42
研发投入总额占营业收入	10.06	7.76	增加2.3个百分点

比例 (%)			点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

□适用 √不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
2024RD01	大通量折叠滤芯的研究	300	111.85	111.85	设计阶段	使产品更加耐高温，耐强酸强碱，过滤的精度更高	国内领先	电厂凝结水精处理系统前置除铁过滤器、补给水（除盐水）保安过滤器、疏水、生产回水的除铁处理
2024RD02	电力运维安全警示套件智能化研发	250	25.20	219.55	定产阶段	主要研究为电力运维过程中的设备、设施、工器具赋能智慧功能，通过传感技术、通信网络技术，赋予常规器件轻量级的智能化：可适配性、可交互性	国内领先	目前“大、云、物、移”技术日趋成熟，电力这一细分行业相对来说，对这些技术的利用度还很低，其相应的智能化产品实现落地的也少。因此该细分行业存在着巨大的智能改造的发展空间
2024RD03	物联网无线网络环境侦测和感知记录仪的研发	100	26.23	26.23	设计阶段	监测、收集、存储当前空域内同一信道频段下的通信数据，实现可见性和预警机制，从而提高通信安全性。	国内领先	智慧城市、农业监测、工业自动化
2024RD04	燃料电池带有精细微结构新型流场板	250	120.30	256.37	完成金属双极板机械结构设计	为有效改善氢燃料电池性能、成本与寿命等问题提供技术支撑	国内领先	应用于公交车、牵引车、物流车、重卡等

	计和制备							
2024RD05	150kW级大功率燃料电池电堆正向开发-A1.0	330	31.39	278.81	完成短堆及大功率电堆机械结构设计	进一步保证车用燃料电池的大功率及可靠性	国内领先	应用于公交车、牵引车、物流车、重卡等
2024RD06	重载用燃料电池发动机系统的集成和控制技术	250	79.90	193.45	完成系统匹配设计与部件选型	本项目将部分系统零部件集成设计以减小发动机整体体积和重量，提高整车布置的灵活性	国内领先	应用于公交车、牵引车、物流车、重卡等
2024RD07	基于LoRa物联网络构建的电厂智能广播系统研发	180	47.94	47.94	设计阶段	发电厂的安全生产与管理提供更加高效、灵活的通信手段	国内领先	应用于发电厂运营管理
2024RD08	200kW及以上大功率燃料电池单堆开发-A1.0	340	77.17	77.17	完成短堆及大功率电堆机械结构设计	有效改善氢燃料电池性能、成本与寿命等问题	国内领先	应用于公交车、牵引车、物流车、重卡等
2024RD09	乘用车用金属超薄双极板开发-A1.0	295	106.21	106.21	金属超薄双极板结构设计	突破乘用车所需的高功率超薄金属双极板	国内领先	应用于公交车、牵引车、物流车、重卡等
2024RD10	空冷式燃料电池所用高性能、自增湿膜电极技术的研发	350	71.29	71.29	完成催化层厚度控制膜电极制备技术探索与验证	降低燃料电池的系统成本，还有效降低燃料电池系统的辅助能耗	国内领先	应用于无人机、电动自行车、观光车、叉车以及观光船舶
2024RD11	先进核能系统液态铅铋散裂	250	40.96	40.96	设计相关工艺流程	实现铅铋填充、回收	国内领先	应用于核电、火电厂

	靶研发平台配套充排系统的研究							
2024RD12	除硬除硅反应器的研究	450	55.15	55.15	设计相关工艺流程	延长反渗透膜清洗周期，降低膜因强力去除硅垢而造成通量降低的风险，提高补给水系统的稳定性	国内领先	应用于锅炉补给水处理
2024RD13	关于水处理控制系统ModBus通讯的研究	300	77.73	77.73	开发通讯的程序语言	对PLC和DCS系统间采用ModBus通讯，节约通讯成本，提高便利度	国内领先	应用于核电、火电厂
2024RD14	先进核能系统液态铅铋散裂靶研发平台配套靶体安装装置的研究	250	41.47	41.47	完成相关设备设计	完成靶体入坑，靶体翻转，靶体吊装定位工作	国内领先	应用于核电、火电厂
2024RD15	电力施工人员智能安全穿戴套件系统的研发	150	26.68	26.68	完成器件硬件的设计	进一步提高智能化安全装备的精准度和可靠性	国内领先	应用于核电、火电厂
2024RD16	乘用车燃料电池系统的集成和控制技术	170	93.86	93.86	完成整车布局	针对乘用车燃料电池系统的集成和控制技术进行整车布局设计、系统结构集成和控制策略优化	国内领先	应用于公交车、牵引车、物流车、重卡等
2024RD17	燃料电池系统控制器开发	200	24.34	24.34	完成硬件设计	有效管理和协调各个参数和控制执行部件，保障电池系统长时间安全、稳定地发电	国内领先	应用于公交车、牵引车、物流车、重卡等

2024RD18	燃料电池系统引射器开发	200	11.40	11.40	完成结构设计	使氢气循环更加充分、显示出更大价值	国内领先	应用于公交车、牵引车、物流车、重卡等
合计	/	4,615	1,069.08	1,760.47	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	48	62
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	23.53	29.25
研发人员薪酬合计	636.41	658.08
研发人员平均薪酬	13.26	10.61

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	1	2.08
硕士	6	12.50
本科	25	52.09
专科	13	27.08
高中	2	4.17
中专	1	2.08
合计	48	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下	19	39.58
30-40岁	16	33.33
40-50岁	11	22.92
60岁以上	2	4.17
合计	48	100.00

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、掌握自主知识产权的核心技术优势

公司以省级“高新技术企业研究开发中心”为依托，聚集了一支拥有多年能源工程、电气控制、自动化控制以及机械工程等专业领域经验的核心技术团队，具有完整的水处理系统和氢燃料电池发动机系统的研发、设计到集成、生产的实现能力。

在水处理业务领域，公司在国内核电和火电行业具有较高的市场知名度以及市场竞争力，是国内极少数能够提供满足核电厂生产要求的凝结水精处理设备的供应商。凭借核心技术实力以及在行业的领先地位，公司水处理系统产品目前已应用于中核方家山核电2×1,000MW机组工程、中核福清核电2×1,000MW机组工程、巴基斯坦卡拉奇K-2/K-3核电2×1,000MW机组工程、中核福

清核电“华龙一号”2×1,000MW 机组工程、中核田湾核电 2×1,000MW 机组工程等国内外重点项目；正在执行中的业务合同包括中核海南昌江 3、4 号核电 2×1,200MW 机组工程、中核示范快堆 2×600MW 机组工程、漳州核电厂 3、4 号及江苏绿能项目一期 4×1000MW 机组工程、中核 CX 一期 2×600MW 机组工程、国能宁夏六盘山 2×1000MW 机组工程、京能涿州京源热电厂 2×1000MW 机组工程、国能宁夏中卫 4×660MW 机组工程等项目。其中，我国具有自主知识产权的三代核电“华龙一号”国内首堆工程及国外首堆工程的凝结水精处理系统设备均系公司提供。对于我国鼓励的具有示范效应的快堆等先进核能技术的落地，公司也积极配合并参与示范快堆工程的商业化应用，在该等技术领域已处于行业先行地位。

公司在除盐水行业中的海水淡化领域也具有技术优势。凭借多年在水处理领域的积累和自主创新，公司成功将低温多效（MED）与反渗透（RO）系统相结合的热膜耦合海水淡化技术应用到河北丰越能源科技有限公司 10 万吨/天海水淡化项目中，该项目系截至 2023 年末国内 156 个海水淡化项目中仅有的 2 个利用“反渗透膜+低温多效”（即热膜耦合）工艺的项目，也是由国内公司承做的少数日产规模在 10 万吨级以上的水淡化项目，具有较大的市场影响力。

在氢燃料电池发动机系统领域，燃料电池技术总监具有近 20 年的燃料电池研发和生产经验，曾在中国、欧洲、美国的科研院所和头部燃料电池公司任职并积累了包括膜电极、双极板、电堆、系统产品研发和生产的完整燃料电池技术，具备多年的一线生产和研发经验。其余研发人员也大多来自于国内较为领先的燃料电池企业或科研单位，拥有燃料电池领域的研究基础和经验。公司研发团队在国内外燃料电池技术的基础上，通过对燃料电池的深刻理解，已成功研发了高性能车用膜电极、高耐腐蚀性金属双极板、车用燃料电池电堆以及燃料电池发动机系统，掌握了低铂膜电极技术、膜电极高效涂敷工艺、五合一和七合一膜电极精准装配技术、高性能双极板涂层技术、电堆设计和制造技术、电堆叠堆工艺、燃料电池低温保存与启动技术、燃料电池系统的设计与集成技术、系统冗余控制技术、系统容错报错高可靠性控制技术、电-氢-电零碳智慧多能互补站集成等技术。

基于领先的研发能力和技术水平，公司较好地实现了科研成果的产业化，并依靠自主知识产权研发的产品获得“国家专精特新小巨人企业”、“浙江省科学技术成果”、“浙江制造精品”以及“浙江省装备制造业重点领域省内首台（套）”等多项荣誉。

2、形成多维度的产业链研发生产能力

在氢燃料电池发动机系统领域，部分行业参与者拥有核心部件膜电极或双极板的研发生产工艺，部分行业参与者则主要掌握电堆生产或系统集成研发制造技术，在氢燃料电池发动机系统核心部件及系统整体两方面兼而有之的较少。公司研发团队在国内外燃料电池技术的基础上，通过对燃料电池的深刻理解和钻研，已掌握了膜电极、双极板、氢燃料电池电堆、氢燃料电池发动机整机系统等四大领域的核心技术，成功研发了高性能车用膜电极、高耐腐蚀性金属双极板、车用燃料电池电堆以及燃料电池发动机系统，实现了多维度的产业链研发和生产能力。在膜电极领域，公司掌握了低铂膜电极技术、膜电极高效涂敷工艺、五合一和七合一膜电极精准装配技术；在双极板领域，公司可生产性能更优的金属双极板并研发了高性能双极板涂层技术；在电堆领域，公司掌握了高效电堆叠堆工艺和燃料电池低温保存与启动技术；在氢燃料电池发动机系统领域，公司在系统设计与集成、系统冗余控制、系统容错报错高可靠性控制等方面均具有优良成果，并自主开发了燃料电池系统控制软件；在氢储能和氢发电领域，公司掌握了电-氢-电零碳智慧多能互补站集成技术，同时在电解槽核心零部件方面，公司自主研发了采用新型涂布成膜工艺制成的第三代碱性电解槽复合隔膜可实现量产。

公司是目前行业内少数可实现氢燃料电池关键部件膜电极和双极板、电堆、氢燃料电池发动机系统等维度自主研发和生产的企业，通过核心部件的自产及整机系统构建，公司不仅可以有效降低各环节生产成本，也可进一步保障产品质量，从而可不断构筑和巩固技术壁垒，继而持续提升综合竞争力。

3、拥有一体化的全方位综合服务体系

环保水处理系统和氢燃料电池发动机系统均是运作一体化的综合系统，需要各硬件部分以及软件高度配合才能确保整个系统的稳定、高效运行。经过多年发展，公司已经形成了设计、采购、管理、调试等全方位的技术服务能力和资源整合能力，具有一定的一体化服务优势。

(1) 较强的研发设计能力：作为专注于环保领域先进制造的企业，公司目前已经建立起了一套集环保水处理工艺系统、水处理控制系统、电气系统、氢燃料电池核心部件、氢燃料电池发动机和氢燃料电池发动机整机系统的研发、设计与集成于一体的具有自主创新能力的技术体系，且拥有一支技术实力过硬、具有复合专业背景的研发和技术团队，形成了较强的研发设计水平。

(2) 良好的采购控制能力：一套完整的环保水处理系统设备和氢燃料电池发动机系统的集成涉及到数百种不同类型部件、设备和系统的组合与调试，原材料的选型与供给关系到整套系统的造价、质量等关键问题。经过长期研发和项目的经验积累，公司已经形成了一整套的供应链管理方案，与水处理系统设备和氢燃料电池系统的部件供应商建立了良好的合作关系。

(3) 完善的项目管理能力：公司建立了项目经理负责制度，根据交付计划在合同执行的初期即建立较为完善的管理体系，由项目经理负责对每个具体的项目进行分配和监督。同时，公司以项目为单位建立了快速反应机制，对用户的要求及时反馈并快速解决，为用户提供一流的服务。

(4) 高效的现场服务能力：公司拥有一支优秀的现场服务队伍，包含资深的水处理专家、氢能源专家、项目经理及工程调试技术人员，结合公司自主研发的可全自动运行的全套水处理系统软件和氢燃料电池发动机系统软件，能够在现场安装、调试各个环节指导客户在最短的时间内完成系统投运并实时监控。

4、优质的客户资源和较高的品牌知名度

在电厂水处理领域，公司主要面向中核集团、中广核集团、华能集团、大唐集团、华电集团、国家能源集团、国电投集团等国央企大型发电集团以及各大地方发电集团，目前已经提供了数百套水处理项目的系统设计、设备集成等产品和服务，项目质量和服务能力得到了诸多客户的广泛认可，已形成良好的市场美誉度和品牌知名度。其中，公司作为中核集团多年的合格供应商，在以“凝结水精处理系统、除盐水处理（含海水淡化）系统”为核心，涵盖“废水处理系统、化学加药系统、汽水取样系统、海水淡化工程锅炉补给水处理系统的设计、生产、调试和服务；离子交换树脂产品销售服务”等多方面，为中核集团总部及下属单位提供全方位的产品和服务，在业务广度和深度方面都与客户保持了较为良好、持久的合作关系。

在氢燃料电池发动机系统领域，2022年，公司已与浙江吉利新能源商用车集团有限公司签署了《合作意向书》，约定双方协同推进燃料电池关键核心技术研发及产业化，积极推动在以（嘉兴、上海）市作为牵头城市的燃料电池汽车示范城市群，实现技术突破和产业化应用，为国家燃料电池汽车产业发展提供核心技术自主可靠、规模化、高性能、低成本的产品。2022年，公司已向郑州新大方重工科技有限公司成功交付用于特种作业工程车的100kW氢燃料电池发动机系统。2022年，搭载公司研发生产的HYPSR-04（70kW）氢燃料电池发动机系统的一款由厦门金龙旅行车有限公司生产的燃料电池城市客车入选工信部发布的《新能源汽车推广应用推荐车型目录》（2022年第7批）。2022年公司自主设计并研发的HYPSR-04燃料电池发动机系统配套的厦门金龙联合汽车工业有限公司8.5米公交车通过国家工信部公告。2023年公司交付了搭配公交车的17台氢燃料电池发动机系统并形成收入。公司在氢燃料电池发动机系统领域的研发和商业化应用已打开良好局面，预计随着合同及订单的交付，公司的市场影响力将进一步提高，未来公司产品在商业应用方面的覆盖深度和广度将持续增加。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2024年上半年，公司紧跟国家生态环境保护以及节能减排相关的政策，一方面持续加码环保水处理系统业务的市场布局，加速当前项目的建设进度和技改升级，提高生产效率；另一方面加

快氢燃料电池发动机系统研发的产业转化，促进公司产品结构多元化，完善产业布局，提高盈利能力。

（一）经营情况回顾

1、深耕主业，稳步推进在建项目

公司的环保水处理产品主要应用于下游的核能发电厂、火力发电和冶金、化工等工业企业。经过多年发展，公司已经形成了设计、采购、管理、调试等全方位的技术服务能力和资源整合能力，针对不同行业的客户需求组成一个能完成特定功能的系统，为客户提供全生命周期服务。截至2024年6月末，公司已经成功为中核集团、中广核集团、华能集团、大唐集团、华电集团、国家能源集团、国电投集团以及各大地方发电集团提供了数百套水处理项目的系统研发、设计、集成等服务。

2、发力氢能，已建成燃料电池电堆自动化产线

在氢燃料电池发动机系统领域，公司自主研发设计的HYPSR-01燃料电池系统样机（62kW）、HYPSR-02燃料电池系统样机（60kW，公交用）、HYPSR-03燃料电池系统样机（112kW）、HYPSR-04燃料电池系统样机（70kW）、HYPSR-07燃料电池系统样机（120kW）、HYPSR-06燃料电池系统样机（235kW）在发动机性能、发动机额定输出功率等方面均已通过国家新能源汽车质量监督检验中心的检测。公司自主设计研发生产的氢燃料电池发动机系统配套的厦门金龙、厦门金旅客车已入选工信部新能源汽车推广应用推荐车型目录。2022年，公司已实现氢燃料电池发动机系统设备业务收入。2023年，公司燃料电池电堆自动化产线投入使用，并成功交付17套HYPSR-04型号的70kW车载系统。公司最新研发的235kW电堆产品采用低铂、高性能膜电极、高耐久超薄双极板，高性能电堆设计与水管理技术，可以满足多场景下动力系统的应用需求。

除了氢燃料电池应用外，公司还积极向产业上游制氢储能方向不断研究探索，并取得进展。在电解槽方面，作为绿氢生产的核心设备，国内碱性水电解在行业中占主导地位。在碱性电解槽中，阴极产生 H_2 ，阳极产生 O_2 ，需要用隔膜将 H_2 、 O_2 严格的隔离开来。隔膜质量的好坏，直接决定了 H_2 、 O_2 的纯度和电耗问题。作为电解槽最关键的零部件之一，隔膜的国产化进度相对较慢，经公司研发团队长期的技术攻关，公司自主研发的采用新型涂布成膜工艺制成的第三代碱性电解槽复合隔膜可实现量产，助力电解槽核心零部件国产化。

3、加大研发力度，强化科创属性

报告期内，公司持续开展水处理系统设备和氢燃料电池发动机系统设备的研发工作，在水处理系统设备和氢燃料电池发动机系统设备的研发领域，公司研发投入1,069.08万元，同比增长16.42%，占营业收入的比例达到10.06%。截止报告期末，公司拥有授权专利63项，其中发明专利28项，实用新型专利35项，以及15项软件著作权。在氢燃料电池领域，目前已形成了燃料电池核心零部件双极板、膜电极、电堆和燃料电池系统四大产品的研发、制造和销售。通过核心部件的自产及整机系统构建，有利于降低公司生产成本，也可保障产品质量。

4、践行“双碳”战略，助力绿色发展

公司响应国家“双碳”目标，践行绿色发展理念，持续执行节能减排、降本增效的策略。报告期内，公司积极贯彻落实国家“双碳”战略，结合自身技术优势，在公司厂区内建立零碳智慧能源示范项目，项目主要由光伏发电系统、电解水制氢系统、压力储氢系统和燃料电池发电系统四大部分组成。调解利用光伏资源制氢储能，源网荷储一体化满足园区常规供电需求，实现了真正意义上的零碳能源利用，为减少碳排放做出了贡献。

（二）经营计划

1、业务拓展计划

（1）加强核心技术的赋能，夯实核电、火电行业水处理细分市场的领先地位

公司是核电、火电领域凝结水精处理细分市场上具有较强竞争力的国内企业之一。公司将加强包括高塔法树脂分离技术、阴阳树脂再生技术以及阴阳树脂正洗水在线回收循环利用技术等核

心技术在内的高塔法凝结水精处理技术的技术研发、工艺优化和产品推广，从产品质量、产品成本、客户服务等多维度出发，增强客户粘性，增加客户数量，进一步巩固公司在核电、火电行业水处理细分市场的领先地位。

(2) 重点发展氢燃料电池发动机系统业务，培育第二增长曲线

作为环保领域的科创板上市公司及国家专精特新“小巨人”企业，公司长期以来紧跟国家生态环境保护以及节能减排相关的政策，以技术创新为驱动力，以客户需求为导向，在巩固国内现有的水处理细分市场领先地位的同时，公司也不断探索如何进一步发挥自身的科创属性和研发优势，继续拓展对环保领域和战略新兴行业的覆盖广度和深度，并以致力于成为行业前列的科技型企业之一为战略目标。

根据国家发改委、国家能源局联合印发的《氢能产业发展中长期规划（2021-2035年）》（以下简称“《氢能产业规划》”），氢能是一种来源丰富、绿色低碳、应用广泛的二次能源，正逐步成为全球能源转型发展的重要载体之一，对于碳达峰、碳中和目标具有支撑作用。氢能是未来国家能源体系的重要组成部分，氢能是用能终端实现绿色低碳转型的重要载体，氢能产业也是战略性新兴产业和未来重点发展方向。为系统构建支撑氢能产业高质量发展创新体系，《氢能产业规划》亦明确了要“支持‘专精特新’中小企业参与氢能产业关键共性技术研发，培育一批自主创新能力强的单项冠军企业，促进大中小企业协同创新融通发展”。

结合国家战略和公司自身情况，公司已将氢燃料电池发动机系统业务作为重点布局对象，该等业务也是公司目前环保节能系统设备领域的有效延伸。自组建氢燃料电池发动机系统团队以来，公司业务发展迅速，公司自主研发设计的 HYP SR-01 燃料电池系统样机（62kW）、HYP SR-02 燃料电池系统样机（60kW，公交用）、HYP SR-03 燃料电池系统样机（112kW）、HYP SR-04 燃料电池系统样机（70kW）、HYP SR-07 燃料电池系统样机（120kW）、HYP SR-06 燃料电池系统样机（235kW）在发动机性能、发动机额定输出功率等方面均已通过国家新能源汽车质量监督检验中心的检测。2023年，公司燃料电池电堆自动化产线投入使用，并成功交付 17 套 HYP SR-04 型号的 70kW 车载系统。公司将继续在现有基础上重点开拓氢燃料电池发动机系统业务，加快培育战略新兴产品，持续完善产业板块布局，更好发挥企业科创优势，从而进一步面向科技前沿、面向重大需求、服务国家战略，在巩固自身行业地位、持续提高综合竞争力的同时融入并贡献于我国绿色低碳产业体系的构建。

(3) 积极拓展非电力行业水处理领域

目前，公司水处理业务主要集中在工业水处理行业中的火电、核电水处理领域，并依靠多年的技术积累和项目实践，已经涉足冶金、化工等工业水处理以及市政水处理领域。公司将继续加大在除盐水处理、水汽取样、化学加药、其他废水处理、水网控制系统等方面创新研发投入，不断开发适用于非电力行业的水处理技术，积极进入其他工业水处理细分领域，形成较为全面的产品体系和综合竞争力。

(4) 大力开拓海水淡化以及苦咸水淡化新市场

我国属于水资源短缺国家，利用海水和苦咸水作为给水来源具有较为广阔的市场空间，预计未来将作为重要的工业生产及生活用水来源方式，相关产业链将保持良好的发展趋势。公司将继续大力推广符合国家长期战略方针的膜技术和能量回收装置相组合的节能环保型海水淡化系统，同时在内陆缺水地区推广利用膜技术脱盐的苦咸水淡化业务。

(5) 积极发展污水及其他废水处理业务

目前，由于我国经济规模持续增长，重工业快速发展，城市化建设加快，工业污水、其他工业废水的排放总量仍然保持在较高的水平。近年来，我国陆续颁发《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国水污染防治法》等法律法规，并配套出台相关行业政策，为污水及其他废水处理行业提供了良好的外部政策环境。公司将积极开展污水和其他废水处理业务，包括其他工业废水的处理与回用、工业排放水的处理与中水回收，同时密切关注废水的资源化利用和零排放行业以及技术趋势。

(6) 紧随“一带一路”政策，主动参与“走出去”战略

随着我国“一带一路”国家战略的逐步实施以及周边国家及地区经济的快速发展，这些国家和地区以电力投资为代表的基础设施投资力度的逐年增加，相关水处理设备的市场规模也不断加大，海外市场机会广阔。公司自 2010 年开始进入海外市场以来，水处理系统产品已经应用到了越南沿海一期火力发电 2×622MW 机组、印尼宏发韦立氧化铝公司热电厂等海外市场的代表性项目。公司系唯一一个为中国“走出去”的三代核电“华龙一号”提供凝结水精处理系统的供应商，该系统应用于海外首堆工程巴基斯坦卡拉奇 K-2/K-3 核电项目，公司已成为该领域的行业先行者之一。未来，公司将紧紧跟随“一带一路”国家战略，主动参与“走出去”战略，继续拓展国际市场。

2、加大研发力度，发挥企业研发优势

公司将紧跟国家生态环境保护以及节能减排相关的政策，进一步加大研发力度，致力于提升公司的技术研发、材料研究、工艺优化以及水质检测的能力，完善和加强技术研发部门各项软硬件配备，优化科研资源配置，不断提高公司的技术创新能力。同时，公司将利用自身优势积极与国内科研机构开展技术合作，加快研究成果的产业化，提升公司的核心竞争力。

3、强化人才队伍建设，激发人才活力

公司将遵循“以人为本”的原则，构建并持续完善与业务发展相结合的人力资源管理体系，聚焦支撑服务公司战略发展，持续做好人才梯队建设，更加注重人才队伍素质提升和技能优化，为公司高质量发展注入活力动力。同时加大对优秀人才的引进力度，以及对杰出贡献员工的激励措施，优化绩效管理，形成目标引领、行动带领、绩效评价、持续改善的工作闭环；建立和完善在职培训机制，强化技能人才多方位培养，充分体现一专多能，不断提高员工队伍的整体素质和业务技能；打造适应公司快速发展要求的经营管理队伍、市场营销队伍和技术开发队伍。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

1、市场竞争风险

随着政府对环保产业的日益重视以及环保理念日益深入人心，公司在水处理设备及其系统集成领域的主要竞争对手均在不断增强资金实力、提升自身技术水平。虽然公司在凝结水精处理和海水淡化等领域具备一定技术优势和市场份额，但未来依然面临来自其他参与者的市场竞争风险，而在常规除盐水和污水处理领域，存在市场竞争者较多、市场集中度较低的情况，公司未来在上述领域的市场拓展等方面可能将面临较为激烈的竞争。

2、客户相对集中的风险

公司服务的客户主要为各大发电集团、大型工业企业集团及其下属企业，公司前五大客户收入占营业收入的比例较高。公司项目承接均通过独立招标或询价完成，与直接客户进行合同的签订以及项目的合作，但我国电力、冶金、化工等行业集团化经营管理的特点导致了公司对同一集团控制下的客户集中度较高。如果公司主要服务的客户集团出现信用风险或经营状况发生重大变化，将对公司当年业务、财务状况及经营业绩造成不利影响。

3、营运资金不足的风险

公司主要从事环保水处理系统的研发、设计和集成业务。公司承做的项目客户付款周期较长，公司从项目中标到质保金收回通常需要 2-3 年甚至更久的时间；加之项目执行过程中，公司需要支付投标保证金、履约保证金、预付供应商货款等，行业经营特点以及业务模式决定了公司的快速发展需要较大规模的营运资金支持。同时，下游客户在环保水处理系统的招标中，通常对参与投标的供应商的资金情况和资产规模存在较高的要求，需要公司有较强的资金实力做保证。另外，随着公司业务规模的不断增长以及下游行业的逐渐拓展，为满足客户需求，未来公司可能会更

多地采用 EPC、BOOT 等方式承接合同，公司未来在建工程等资产类科目可能会进一步上升，上述业务形式对公司在资金实力方面提出了更高的要求，如果大规模使用银行贷款等融资方式，将可能在短期内提升公司的资产负债率。若存在资金储备不足的情况，将会对公司快速扩大经营规模以及提升经营业绩产生一定程度的不利影响。

4、新业务开展风险

2021 年，公司涉足氢燃料电池发动机系统业务，公司已于 2023 年完成该合同 17 台氢燃料电池发动机的交付，实现收入 1,353.98 万元，同时，公司已在氢燃料电池发动机系统装备领域已取得 13 项发明专利，并已完成规模化的氢燃料电池发动机系统的产线铺设。公司未来在该领域仍需要投入资金持续进行研发及市场开拓，若研发完成的产品未受到市场广泛认可，或资金投入超过预期且未能获得内外部融资支持，或国家在该领域的政策出现重大调整，公司开展氢燃料电池发动机系统业务可能面临经营不达预期的风险，可能对公司的经营业绩和现金流带来不利影响。

5、应收账款及合同资产增长的风险

受行业经营特点影响，公司客户一般根据合同约定的付款节点和付款比例进行结算。随着公司经营规模的快速增长，公司应收账款以及合同资产规模亦总体呈现增长的趋势。随着未来公司业务规模的扩大，应收账款及合同资产的金额可能进一步增加。一方面，较高的应收账款余额和较低的应收账款周转率可能占用了公司的营运资金，降低了资金使用效率；另一方面，一旦出现应收账款及合同资产回收周期延长甚至发生坏账的情况，将会对公司业绩和生产经营造成不利影响。

6、经营活动产生的现金流量净额较低的风险

报告期内，公司经营活动净现金流金额总体较小。公司向供应商支付采购款的进度与公司实现收入并收到客户大部分合同款的进度存在一定差异。如未来公司经营规模持续扩大，而实现经营活动产生的现金流量净额无法保持相应的增长，公司可能会存在流动资金紧张的风险，进而可能会对业务持续经营产生不利影响。

7、税收优惠政策发生变化的风险

公司于 2023 年通过高新技术企业复审，取得了浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的《高新技术企业证书》，有效期三年，根据规定，报告期内公司适用 15% 的企业所得税税率；根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）等文件，公司销售的凝结水精处理系统设备搭载的自主开发操作系统软件可作为嵌入式软件产品享受增值税即征即退政策。若上述税收优惠政策发生变化或者公司未来无法被继续认定为享受税收优惠的高新技术企业，将可能对公司的未来经营业绩产生不利的影响。

8、行业风险

公司从事的环保水处理业务通常为整个电厂、冶金厂、化工厂等主体建设工程的一部分，项目交付与业主主体建设情况息息相关。由于公司下游行业受政策影响较大，可能出现国家宏观调控或业主方自身原因导致项目停建、缓建，其他工程未能按照计划推进，配套水处理系统无法按期交付验收的情况。如果项目出现延期的情况，将给公司的经营稳定性带来不利影响。

氢燃料电池发动机系统行业属于战略新兴行业，由于宏观经济、产业政策及行业竞争均存在不确定性，如果行业竞争显著加剧，或行业技术发生根本性转向，抑或宏观经济或产业政策发生重大不利变化，均可能给公司的经营稳定性带来不利影响。

9、宏观环境风险

一方面，公司从事的环保水处理业务通常为整个电厂、冶金厂、化工厂等主体建设工程的一部分，项目交付与业主主体建设情况息息相关。由于公司下游行业与国家宏观经济政策及产业政策具有较高的关联性，产业链具有较强的自下而上的政策传导性，国家宏观经济形势变化或产业政策导向的调整，将对公司未来经营产生影响。若下游客户因国家宏观调控或业主方自身原因导致项目停建、缓建，其他工程未能按照计划推进，配套水处理系统无法按期交付验收等情况，将给公司的经营稳定性带来不利影响。

另一方面，国家产业规划和补贴政策促进氢燃料电池发动机系统业务所处行业的快速发展，但倘若新能源相关的产业政策出现根本性转向，或行业发展规划出现实质性改变，又或相关补贴出现退坡，都将引致氢燃料电池汽车行业的市场波动，继而可能对公司的业务开展和生产经营带来不利影响。

六、报告期内主要经营情况

公司主要从事环保水处理系统设备和氢燃料电池发动机系统的研发、设计和集成业务。公司的环保水处理产品主要应用于下游的核能发电厂、火力发电和冶金、化工等工业企业。不同行业的客户根据自身需求对产品的要求存在较大差异，产品所适用的工况条件也不尽相同，因此不同客户需求的解决方案具有较大的区别，规格与技术参数等指标均需结合用户主观要求和客观实际情况来设计。公司在承接项目后，首先运用水处理设计相关软件，通过对项目水源地水质分析，进行方案拟定、系统设计、设备设计和选型；在完成设计方案后，公司向合格供应商采购通用设备，向协作供应商定制非标准化的构件和设备，通常将软件、设备及相关系统集成方案交付给客户，并由其组成一个能完成特定功能的系统。

报告期内，公司实现营业收入 10,624.62 万元，同比下降 10.21%；归属于上市公司股东的净利润为-898.23 万元，同比下降 8.55%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为-1,716.27 万元，同比下降 45.32%；经营活动产生的现金流量净额-574.00 万元，同比增长 86.61%。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	106,246,182.11	118,322,387.88	-10.21
营业成本	96,805,597.72	92,154,967.89	5.05
税金及附加	202,044.95	-11,008.00	1,935.44
销售费用	6,694,133.75	5,695,332.31	17.54
管理费用	12,992,384.73	16,390,053.29	-20.73
财务费用	2,388,719.33	2,767,997.47	-13.70
研发费用	10,690,801.33	9,183,131.85	16.42
经营活动产生的现金流量净额	-5,739,995.50	-42,861,046.03	86.61
投资活动产生的现金流量净额	-2,797,468.00	-2,231,059.11	-25.39
筹资活动产生的现金流量净额	-24,834,285.86	22,373,496.92	-211.00
信用减值损失	7,188,850.79	-4,917,283.44	246.20
资产减值损失	-3,388,316.44	-393,159.23	-761.82
营业外收入	4,526,149.67	143,601.74	3,051.88

营业收入变动原因说明:主要系本期完工的项目有所减少所致。

营业成本变动原因说明:主要系材料价格上涨及人工成本提高所致。

销售费用变动原因说明:主要系职工薪酬支出增加所致。

管理费用变动原因说明:主要系本期股权激励摊销减少所致。

财务费用变动原因说明:主要系本期应收票据贴现利息费用减少所致。

研发费用变动原因说明:主要系公司推进新产品研发及现有产品持续升级，因此相应的研发费用支出增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期购买商品及劳务支付的现金减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期购置固定资产支付的现金增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司本期归还银行借款所致。

税金及附加变动原因说明:主要系本期计提税费增加所致。

信用减值损失变动原因说明:主要系本期应收账款回款较好所致。

资产减值损失变动原因说明:主要系计提存货跌价准备所致。

营业外收入变动原因说明:主要系本期收到保险理赔所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

□适用 √不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	64,252,500.23	6.74	97,169,025.93	9.70	-33.88	主要系回购部分限制性股份所致
应收款项融资	7,770,037.77	0.81	28,444,895.87	2.84	-72.68	主要系票据到期所致
在建工程	2,449,908.26	0.26	4,069,377.29	0.41	-39.80	主要系在建工程转固定资产所致
预付款项	49,970,512.81	5.24	34,572,636.94	3.45	44.54	主要系本报告期在执行项目较多,预付材料款增加所致
应付票据	21,438,304.54	2.25	45,448,079.93	4.54	-52.83	主要系本期开具的票据减少所致
应付职工薪酬	2,940,838.13	0.31	677,372.14	0.07	334.15	主要系本报告期末薪酬于次月支付所致
其他应付款	13,459,176.35	1.41	27,411,106.08	2.74	-50.90	主要系2023年业绩未达标,本期回购部分限制性股票所致
应交税费	472,409.58	0.05	1,384,396.07	0.14	-65.88	主要系2023年末计提城镇土地使用税、房产税所致
库存股	13,584,485.00	1.42	27,265,174.00	2.72	-50.18	主要系2023年业绩未达

						标,本期回购部分限制性股票并注销所致
--	--	--	--	--	--	--------------------

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	23,168,192.14	银行承兑汇票保证金、保函保证金及使用权受限的银行存款
应收票据	3,000,000.00	为开立银行承兑汇票提供质押担保
应收款项融资	500,000.00	为开立银行承兑汇票提供质押担保
投资性房地产	4,153,204.04	为银行借款、保函提供抵押担保
固定资产	55,646,921.32	为银行借款、保函提供抵押担保
无形资产	14,212,876.78	为银行借款、保函提供抵押担保
合计	100,681,194.28	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

无

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024年第一次临时股东大会	2024年3月29日	www.sse.com.cn	2024年3月30日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况
2023年年度股东大会	2024年5月21日	www.sse.com.cn	2024年5月22日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况

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

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
林虹辰	董事	离任
金史羿	董事、副总经理	离任
裴志国	副总经理	离任
沈学恩	副总经理	离任
沈万中	总经理	离任
侯俊波	副总经理	离任
	总经理	聘任
	董事	选举
王洁川	董事	选举
赵东	副总经理	聘任
李岩	副总经理	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

林虹辰女士因个人原因辞去公司第四届董事会非独立董事职务、第四届董事会审计委员会委员职务。金史羿先生因个人原因辞去公司第四届董事会非独立董事职务、副总经理职务。沈学恩女士、裴志国先生因个人原因辞任公司副总经理职务。2024年3月11日，公司召开第四届董事会第十次会议，审议通过了《关于补选公司第四届董事会非独立董事的议案》，同意提名侯俊波先生、王洁川女士为公司第四届董事会非独立董事候选人；2024年3月29日，公司召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于补选侯俊波为公司第四届董事会非独立董事的议案》、《关于补选王洁川为公司第四届董事会非独立董事的议案》，任期自公司股东大会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。2024年3月11日，公司第四届董事会第十次会议审议通过了《关于聘任公司高级管理人员的议案》，同意聘任赵东先生担任公司副总经理，任期自董事会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。可详见公司于2024年3月12日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《浙江海盐力源环保科技股份有限公司关于董事、高管辞任暨补选董事、聘任高管的公告》（公告编号：2024-009）、2024年3月30日在上海证券交易所

网站(www.sse.com.cn)披露的《浙江海盐力源环保科技股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号:2024-014)。

沈万中先生因个人原因辞去公司总经理职务。2024 年 4 月 1 日公司召开第四届董事会第十一次会议,审议通过了《关于聘任公司高级管理人员的议案》。根据公司经营需要,经董事会提名委员会审核,董事会同意聘任侯俊波先生担任公司总经理、李岩先生担任公司副总经理,任期自董事会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。可详见公司于 2024 年 3 月 12 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《浙江海盐力源环保科技股份有限公司关于公司总经理辞任的公告》(公告编号:2024-012)、2024 年 4 月 2 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《浙江海盐力源环保科技股份有限公司关于聘任高级管理人员的公告》(公告编号:2024-015)。

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

公司对核心技术人员的认定标准为满足以下一条或多条标准的员工:在公司研发、设计等岗位上担任重要职务,且掌握公司核心技术;拥有深厚的专业背景以及行业履历,具有丰富的技术创新、产品研发经验;公司核心专利和软件著作权的发明人或主要技术标准的起草者。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数(股)	不适用
每 10 股派息数(元)(含税)	不适用
每 10 股转增数(股)	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

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情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2024 年 4 月 26 日召开第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第七次会议,审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。根据《浙江海盐力源环保科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划》及《上市公司股权激励管理办法》等的相关规定,因公司原授予的激励对象沈金华已离职,不再符合激励条件,同意按照调整后的回购价格(5.91 元/股)对前述激励对象已获授但尚未解锁的 16,800 股限制性股票进行回购注销。因公司 2023 年业绩水平未达到《2022 年限制性股票激励计划》规定的第二个解除限售期公司层面业绩指标,故需要根据《2022 年限制性股票激励计划》的规定对第二个解除限售期已获授但尚未解除限售的限制性股 2,219,700 股进行回购注销,上述拟回购注销的限制性股票合计 2,236,500 股。	详见上交所网站公司于 2024 年 4 月 27 日披露的《浙江海盐力源环保科技股份有限公司关于回购注销部分限制性股票的公告》(公告编号:2024-023)

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0.51

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

报告期内，公司认真落实相关法规制度要求，安全合规生产经营，相关污染物、废弃物分类治理，达标妥善处置；积极开展各类环保法规教育培训及环保宣传活动，提升员工环保意识。公司自成立以来一直专注于环保领域的先进制造，是一家基于技术创新提供系统解决方案，以具有自主知识产权的专利技术和专有技术为支撑的高新技术企业，主要从事环保水处理系统设备和氢燃料电池发动机系统的研发、设计和集成业务。公司不断优化自身核心技术工艺，以优质的产品和服务切实履行环境责任，为保护生态、防治污染做出积极贡献。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	556.20
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司积极响应国家“双碳”目标，践行绿色发展理念，持续执行节能减排、降本增效的策略。在日常生产经营中，选用高效节能的设备设施，减少对电力、水资源、纸张等资源的不必要消耗，倡导无纸化办公，提高原材料、设备以及废水、废纸的利用率，夏天及冬天的空调温度设置在合理范围内，在节假日前提提醒各部门员工关闭电源，倡导员工绿色出行、低碳生活。

具体说明

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人（沈万中）	（1）公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并在科创板上市的审核并经中国证监会同意发行注册后，自公司股票上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购前述股份。（2）上述三十六个月锁定期满且本人在公司担任董事或高级管理人员期间，每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五，任期届满离职后半年内不得转让公司股份。如本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，如上述三十六个月锁定期满，则每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五，但自离职之日起六个月内不转让本人直接或间接持有的公司股份。（3）本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行	2021年5月13日	是	自2021年5月13日起三十六个月内；任职期间；锁定期满后两年内	是	不适用	不适用

			<p>价。(4)公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整)均低于公司首次公开发行股票时的发行价,或者上市后六个月期末收盘价(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整)低于公司首次公开发行股票时的发行价,本人持有公司股票的锁定期自动延长六个月。</p> <p>(5)若本人违反上述承诺,本人将承担由此引起的一切法律责任。(6)若本人离职或职务变更的,不影响本承诺的效力,本人仍将继续履行上述承诺。(7)如相关法律法规、规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等监管机构对股份锁定期有其他要求的,本人同意对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。</p>						
股份限售	与控股股东、实际控制人有亲属关系的其他股东(沈家雯、沈家琪、罗文婷)	<p>(1)公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并在科创板上市的审核并经中国证监会同意发行注册后,自公司股票上市之日起三十六个月内,本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份,也不由公司回购前述股份。(2)公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整)均低于公司首次公开发行股票时的发行价,或者上市后六个月期末收盘价(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照中</p>	2021年5月13日	是	自2021年5月13日起三十六个月	是	不适用	不适用	

			<p>国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整) 低于公司首次公开发行股票时的发行价, 本人持有公司股票的锁定期自动延长六个月。(3) 若本人违反上述承诺, 本人将承担由此引起的一切法律责任。(4) 如相关法律法规、规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等监管机构对股份锁定期有其他要求的, 本人同意对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。</p>						
	股份限售	<p>持股董事、高级管理人员 (林虹辰、黄瑾、金史羿、杨建平、沈学恩、裴志国)</p>	<p>(1) 公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并在科创板上市的审核并经中国证监会同意发行注册后, 自公司股票上市之日起十二个月内, 本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份, 也不由公司回购前述股份。(2) 上述十二个月锁定期满且本人在公司担任董事或高级管理人员期间, 每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五, 任期届满离职后半年内不得转让公司股份。如本人在任期届满前离职的, 在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内, 如上述十二个月锁定期满, 则每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五, 但自离职之日起六个月内不转让本人直接或间接持有的公司股份。(3) 本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的, 其减持价格 (如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整) 不低于公司首次公开发行股票时的发行价。(4) 公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价 (如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 须按照中</p>	2021年5月13日	是	自2021年5月13日起十二个月内; 任职期间; 锁定期满两年内	是	不适用	不适用

			<p>国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整)均低于公司首次公开发行股票时的发行价,或者上市后六个月期末收盘价(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整)低于公司首次公开发行股票时的发行价,本人持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。(5)若本人违反上述承诺,本人将承担由此引起的一切法律责任。(6)若本人离职或职务变更的,不影响本承诺的效力,本人仍将继续履行上述承诺。(7)如相关法律法规、规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等监管机构对股份锁定期有其他要求的,本人同意对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。</p>						
	股份限售	<p>持股的董事、高级管理人员及核心技术人员(曹洋)</p>	<p>(1)公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并在科创板上市的审核并经中国证监会同意发行注册后,自公司股票上市之日起十二个月内,本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份,也不由公司回购前述股份。(2)上述十二个月锁定期满且本人在公司担任董事或高级管理人员期间,每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五,任期届满离职后半年内不得转让公司股份。如本人在任期届满前离职的,在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内,如上述十二个月锁定期满,则每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五,但自离职之日起六个月内不转让本人直接或间接持有的公司股份。(3)本人作为公司核心技术人员,承诺自公司股票上市满十二个月之</p>	<p>2021年5月13日</p>	<p>是</p>	<p>自2021年5月13日起十二个月内;任职期间;公司股票上市满十二个月之日起四年内</p>	<p>是</p>	<p>不适用</p>	<p>不适用</p>

			<p>日起四年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的百分之二十五。如本项减持承诺与本承诺函的其他内容相冲突，本人承诺将按照少减持的原则进行减持。（4）本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。</p> <p>（5）公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后六个月期末收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长六个月。（6）若本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。（7）若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。（8）如相关法律法规、规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等监管机构对股份锁定期有其他要求的，本人同意对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。</p>						
股份限售	持股的监事（危波）	<p>（1）公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并在科创板上市的审核并经中国证监会同意发行注册后，自公司股票上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有</p>	2021年5月13日	是	自2021年5月13日起十二个月内；任职期间	是	不适用	不适用	

			<p>的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购前述股份。（2）上述十二个月锁定期满且本人在公司担任监事期间，每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五，任期届满离职后半年内不得转让公司股份。如本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，如上述十二个月锁定期满，则每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五，但自离职之日起六个月内不转让本人直接或间接持有的公司股份。（3）若本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。（4）若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。（5）如相关法律法规、规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等监管机构对股份锁定期有其他要求的，本人同意对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。</p>						
股份限售	持股的核心技术人员（张彬斌）	<p>（1）公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并在科创板上市的审核并经中国证监会同意发行注册后，自公司股票上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购前述股份。离职后六个月内，不转让本人直接或间接持有的公司股份。（2）在前述锁定期届满后四年内，本人每年转让的首发前股份不得超过上市时直接或间接所持公司首发前股份总数的25%。减持比例可以累积使用。（3）若本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。（4）若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。（5）如相关法律法规、规范性文件或中国证券监督管理委员</p>	2021年5月13日	是	自2021年5月13日起十二个月内；锁定期届满后四年内	是	不适用	不适用	

			会、上海证券交易所等监管机构对股份锁定期有其他要求的，本人同意对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。						
其他	控股股东、实际控制人（沈万中）	<p>股东持股及减持意向承诺：（1）持股意向本人作为公司股东，未来持续看好公司及其所处行业的发展前景，愿意长期持有公司股票。（2）减持意向</p> <p>1）减持股份的条件及减持方式本人将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股份。在上述限售条件解除后，本人将认真遵守证券监管机构关于股东减持的相关规定，审慎制定股份减持计划。限售期届满后，本人减持所持有的公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于非公开转让、二级市场竞价交易、大宗交易、协议转让等。2）减持股份的价格如果在锁定期满后两年内减持的，本人减持所持有公司股份的价格不低于首发上市的发行价格，若在减持公司股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持价格相应调整。3）减持股份的信息披露本人减持所持有的公司股份，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划。通过其他方式减持公司股票，将提前三个交易日，并按照证券监管机构、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。（3）约束措施本人将严格履行上述承诺事项，若未履行上述减持意向的承诺事项，将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；本人因违反上述承诺减持股份获得的收</p>	2021年5月13日	是	锁定期满后两年内	是	不适用	不适用	

			益归公司所有。如果因未履行前述相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。						
	其他	持有5%以上股份的股东（汇联投资）	<p>股东持股及减持意向承诺：（1）持股意向本企业作为公司股东，未来持续看好公司及其所处行业的发展前景，愿意长期持有公司股票。（2）减持意向1）减持股份的条件及方式本企业将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股份。在上述限售条件解除后，本企业将认真遵守证券监管机构关于股东减持的相关规定，审慎制定股份减持计划。限售期届满后，本企业减持所持有的公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于非公开转让、二级市场竞价交易、大宗交易、协议转让等。2）减持股份的价格本企业减持所持有公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及上海证券交易所规则要求。若在减持公司股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持价格相应调整。3）减持股份的信息披露本企业减持所持有的公司股份，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划。通过其他方式减持公司股票，将提前三个交易日，并按照证券监管机构、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。（3）约束措施本企业将严格履行上述承诺事项，若未履行上述减持意向的承诺事项，将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；</p>	2021年5月13日	是	限售期届满后	是	不适用	不适用

		本企业因违反上述承诺减持股份获得的收益归公司所有。如果因未履行前述相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将依法赔偿投资者损失。							
其他	公司	关于稳定股价的承诺：（1）本公司将严格按照《首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》的相关规定，在启动股价稳定机制时，遵守公司董事会和股东大会作出的关于稳定股价的决议，并根据该等决议实施包括但不限于公司以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购股份等的稳定股价的具体措施。（2）自本公司股票上市之日起三年内，若本公司新选举、聘任董事、高级管理人员，本公司将要求该等新选举、聘任的董事、高级管理人员根据预案的规定签署相关承诺。（3）在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如公司未采取上述稳定股价的具体措施，公司将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如非因不可抗力导致，给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任，并按照法律、法规及相关监管机构的要求承担相应的责任；如因不可抗力导致，应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。	2021年5月13日	是	自本公司股票上市之日起三年内	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实际控制人（沈万中）；董事	关于稳定股价的承诺：（1）本人将严格执行《首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》的相关规定，在启动股价稳定机制时，遵守公司董事会或股东大会作出的关于稳定股价的决议，并根据该等决议实施包括但不限于增持公司股票的稳定股价的具体措施。（2）公司股东大会审议公司回购股份等涉及股东表决的关于稳定股价具体实施方案	2021年5月13日	是	自本公司股票上市之日起三年内	是	不适用	不适用	

	(不含独立董事)、高级管理人员	的议案时,本人承诺就该等议案在股东大会上投赞成票。(3)在启动股价稳定措施的前提条件满足时,如未按照上述预案采取稳定股价的具体措施,本人将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。在前述事项发生之日起停止在公司领取股东分红,同时持有的公司股份将不得转让,直至按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。						
其他	公司;控股股东、实际控制人(沈万中)	对欺诈发行上市的股份购回承诺:(1)保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形;(2)如公司不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序,购回公司本次公开发行的全部新股。	2021年5月13日	是	有权部门确认后五个工作日	是	不适用	不适用
其他	公司	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺:为保障中小投资者利益,降低首次公开发行股票并上市摊薄即期回报的影响,公司承诺,本次发行完成后,公司将通过加强募集资金管理、加快募投项目投资进度、提升经营效率、强化投资回报机制等措施以填补本次发行对即期回报的摊薄,具体如下:(1)强化募集资金管理公司制定了《浙江海盐力源环保科技有限公司募集资金管理制度》,募集资金到位后将存放于募集资金专项账户中。公司将定期检查募集资金使用情况,从而加强对募投项目的监管,保证募集资金得到合理、合法的使用。(2)积极实施募投项目,尽快实现募集资金投资收益本次公开发行股票募集资金投资项目紧紧围绕公司主营业务开展,有利于提高长期回报,符合上市公司股东的长期利益。本次募集资金到位后,公司将积极调	2021年5月13日	是	长期履行	是	不适用	不适用

		配资源，加快募集资金投资项目的开发和建设进度，及时、高效完成募投项目建设，尽早实现募投项目预期收益。（3）持续加强内部控制，提升经营效率公司将持续加强内部控制，发挥企业管控效能。推进全面预算管理，优化预算管理流程，加强成本费用管理，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险，提高资产运营效率，提升盈利能力。（4）完善利润分配制度，强化投资者回报机制公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持连续性和稳定性。公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求，制定了上市后适用的《公司章程（草案）》，就利润分配政策研究论证程序、决策机制、利润分配形式、现金方式分红的具体条件和比例、发放股票股利的具体条件、利润分配的审议程序等事宜进行详细规定，并制定了《上市后三年分红回报规划》，充分维护公司股东依法享有的资产收益等权利，提高公司的未来回报能力。公司完成首次公开发行股票上市后将严格按照《公司章程（草案）》和《上市后三年分红回报规划》的规定，完善对利润分配事项的决策机制，重视对投资者的合理回报，积极采取现金分红等方式分配股利，吸引投资者并提升公司投资价值。							
其他	控股股东、实际控制人（沈万中）	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺：（1）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（2）对本人的职务消费行为进行约束；（3）不用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；（4）由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与发行人被摊薄即期回报填补措施的执行情况相挂钩；（5）拟公布的发行人股权激励的行	2021年5月13日	是	长期履行	是	不适用	不适用	

		权条件与发行人被摊薄即期回报填补措施的执行情况相挂钩；（6）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。若上述承诺与中国证监会关于填补被摊薄即期回报措施及其承诺的明确规定不符或未能满足相关规定的，本人将根据中国证监会最新规定及监管要求进行相应调整；若违反或拒不履行上述承诺，本人愿意根据中国证监会和上海证券交易所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。							
其他	董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺：（1）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（2）对个人的职务消费行为进行约束；（3）不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；（4）由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）拟公布的公司股权激励的行权条件与发行人被摊薄即期回报填补措施的执行情况相挂钩；若上述承诺与中国证监会关于填补被摊薄即期回报措施及其承诺的明确规定不符或未能满足相关规定的，本人将根据中国证监会最新规定及监管要求进行相应调整；若违反或拒不履行上述承诺，本人愿意根据中国证监会和上海证券交易所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。	2021年5月13日	是	长期履行	是	不适用	不适用	
其他	公司	关于利润分配政策的承诺：公司将严格按照经股东大会审议通过的《公司章程（草案）》、《上市后三年内分红回报规划》规定的利润分配政策向股东分配利润，严格履行利润分配方案的审议程序。如公司违反承诺给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担责任。	2021年5月13日	是	长期履行	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实	关于利润分配政策的承诺：本人将督促公司严格按照经股东大会审议通过的《公司章程（草案）》、	2021年5月13日	是	长期履行	是	不适用	不适用	

	实际控制人(沈万中)	《上市后三年内分红回报规划》规定的利润分配政策向股东分配利润，履行利润分配方案的审议程序。如本人违反承诺给投资者造成损失的，本人将向投资者依法承担责任。							
其他	董事、高级管理人员	关于利润分配政策的承诺：（1）同意公司董事会、股东大会审议通过的《上市后三年内分红回报规划》的全部内容。（2）本人将采取一切必要的合理措施，促使公司严格按照《上市后三年内分红回报规划》、届时适用的《公司章程（草案）》、法律、法规、规范性文件等制度的规定进行利润分配，切实保障投资者收益权。（3）本人将根据《上市后三年内分红回报规划》、届时适用的《公司章程（草案）》、法律、法规、规范性文件等制度的规定，督促相关方提出利润分配预案。（4）在审议公司利润分配预案的董事会或股东大会上，本人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票。（5）本人将督促公司根据股东大会相关决议实施利润分配。（6）若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。	2021年5月13日	是	长期履行	是	不适用	不适用	
其他	公司	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：（1）公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其虚假记载、误导性陈述或重大遗漏承担个别和连带的法律责任。（2）若公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。	2021年5月13日	是	长期履行	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实际控制	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：（1）公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对	2021年5月13日	是	长期履行	是	不适用	不适用	

	人（沈万中）；董事、监事、高级管理人员	其虚假记载、误导性陈述或重大遗漏承担个别和连带的法律责任。（2）若公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，且本人被监管机构认定不能免责的，本人将依法赔偿投资者损失。							
其他	控股股东、实际控制人（沈万中）	关于避免同业竞争的承诺：1）本人未直接或间接持有任何与公司及其子公司业务相同、类似或在任何方面构成竞争的其他企业、机构或其他经济组织的股权或权益，未在与公司及子公司存在同业竞争的其他企业、机构或其他经济组织中担任董事、高级管理人员或核心技术人员，未以任何其他方式直接或间接从事与公司及其子公司相竞争的业务。2）本人不会以任何形式从事对公司及其子公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为公司及其子公司相竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。3）凡本人及本人所控制的其他企业、机构或经济组织有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司及其子公司的生产经营构成竞争的业务，本人将按照公司的要求，将该等商业机会让与公司及子公司，由公司或子公司在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，以避免与公司及其子公司存在同业竞争。4）如果本人违反上述声明与承诺并造成公司或子公司经济损失的，本人将赔偿公司或子公司因此受到的全部损失。5）本承诺函自签署之日即行生效，并且在本人作为公司控股股东、实际控制人期间及自本人不作为公司控股股东、实际控制人之日起三年内持续有效，且不可变更、撤销。关于规范和减少关联交	2021年5月13日	是	长期履行	是	不适用	不适用	

			<p>易的承诺：1) 本人现时及将来均严格遵守公司之《公司章程》以及其他关联交易管理制度，并根据有关法律法规和交易所规则（公司上市后适用）等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害公司及其股东的合法权益。2) 本人将尽量减少和规范与公司的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而与公司发生的关联交易，本人承诺将按照公平、公允和等价有偿的原则进行，并依法签订协议，履行合法程序。3) 本人承诺必要时聘请中介机构对关联交易进行评估、咨询，提高关联交易公允程度及透明度。4) 公司独立董事如认为公司与本人之间的关联交易损害了公司或公司股东的利益，可聘请独立的具有证券从业资格的中介机构对关联交易进行审计或评估。如果审计或评估的结果表明前述关联交易确实损害了公司或公司股东的利益，本人愿意就前述关联交易对公司或公司股东所造成的损失依法承担赔偿责任。5) 本人确认本承诺函旨在保障公司全体股东之权益而作出。6) 本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。7) 如违反上述任何一项承诺，本人愿意承担由此给公司及其股东造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出。8) 本承诺函自本人签署之日起生效。本承诺函所载上述各项承诺在本人作为公司控股股东、实际控制人期间及自本人不作为公司控股股东、实际控制人之日起三年内持续有效，且不可变更或撤销。</p>						
其他	持有5%以上股份的	关于规范和减少关联交易的承诺：1) 本企业现时及将来均严格遵守公司之《公司章程》以及其他关联交易管理制度，并根据有关法律法规和交易所规	2021年5月13日	是	长期履行	是	不适用	不适用	

	股东 (汇联 投资)	<p>则（公司上市后适用）等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害公司及其股东的合法权益。2）本企业将尽量减少和规范与公司的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而与公司发生的关联交易，本企业承诺将按照公平、公允和等价有偿的原则进行，并依法签订协议，履行合法程序。3）本企业承诺必要时聘请中介机构对关联交易进行评估、咨询，提高关联交易公允程度及透明度。4）公司独立董事如认为公司与本企业之间的关联交易损害了公司或公司股东的利益，可聘请独立的具有证券从业资格的中介机构对关联交易进行审计或评估。如果审计或评估的结果表明前述关联交易确实损害了公司或公司股东的利益，本企业愿意就前述关联交易对公司或公司股东所造成的损失依法承担赔偿责任。5）本企业确认本承诺函旨在保障公司全体股东之权益而作出。6）本企业确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。7）如违反上述任何一项承诺，本企业愿意承担由此给公司及其股东造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出。8）本承诺函自本企业签署之日起生效。本承诺函所载上述各项承诺在本企业作为公司持股 5%以上股东期间及自本企业不作为持股 5%以上股东之日起三年内持续有效，且不可变更或撤销。</p>						
其他	公司	<p>关于未履行公开承诺的约束措施的承诺：（1）若非因不可抗力原因，导致公司未能履行公开承诺事项的，公司将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1）将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具</p>	2021年5月13日	是	长期履行	是	不适用	不适用

			体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2) 对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；3) 给投资者造成损失的，公司将按中国证监会、上交所或其他有权机关的认定向投资者依法承担赔偿责任。（2）若因不可抗力原因，导致公司未能履行公开承诺事项的，公司将作出新的承诺，并接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1) 将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因；2) 将尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。						
其他	控股股东、实际控制人（沈万中）	关于未履行公开承诺的约束措施的承诺：（1）若非因不可抗力原因，导致本人未能履行公开承诺事项的，本人将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1) 在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2) 不得转让公司股份。但因被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；3) 暂不领取公司分配利润中归属于本人的部分；4) 如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；5) 本人未履行上述承诺及招股说明书的其他承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。（2）若因不可抗力原因，导致本人未能履行公开承诺事项的，本人将作出新的承诺，并接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1) 在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体	2021年5月13日	是	长期履行	是	不适用	不适用	

			上公开说明未履行的具体原因；2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。						
	其他	董事、监事、高级管理人员	<p>(1) 若非因不可抗力原因，导致本人未能履行公开承诺事项的，本人将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2) 不得转让公司股份。但因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；3) 暂不领取公司分配利润中归属于本人的部分；4) 主动申请调减或停发薪酬或津贴；5) 如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；6) 本人未履行上述承诺及招股说明书的其他承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。(2) 若因不可抗力原因，导致本人未能履行公开承诺事项的，本人将提出新的承诺，并接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因；2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。</p>	2021年5月13日	是	长期履行	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司	公司不为任何激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2022年3月11日	是	2022年限制性股票激励计划有效期内	是	不适用	不适用
	其他	2022年限制性股票激励计	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存	2022年3月11日	是	2022年限制性股票激励计划有效期内	是	不适用	不适用

		划的激励对象	在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。						
--	--	--------	---	--	--	--	--	--	--

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

公司于 2024 年 1 月 23 日收到上海证券交易所的口头警示，警示内容为“根据中国证监会浙江监管局《关于对浙江海盐力源环保科技股份有限公司、沈万中、沈学恩采取出具警示函措施的决定》（〔2022〕96 号）查明的事实及相关公告，公司未按照实际工作工时情况对管理人员、仓管人员的薪酬在研发费用和其他成本费用中进行分摊，还将少量原材料卸货费用等搬运费误计入研发费用，研发费用列支和管理不规范；公司 2022 年召开的部分董事会、监事会会议记录中的召开方式、会议地点与实际不符。经讨论，决定对公司及时任董事长兼总经理沈万中、时任董秘兼财务总监沈学恩予以口头警示。”

公司于 2024 年 3 月 27 日接到实际控制人、董事长沈万中先生的通知，上海市公安局于 2024 年 3 月 26 日出具《取保候审决定书》，因涉嫌违规披露重要信息案侦查所需，上海市公安局决定对公司实际控制人、董事长沈万中先生取保候审，期限从 2024 年 3 月 26 日起算。可详见公司于 2024 年 3 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《浙江海盐力源环保科技股份有限公司关于公司实际控制人、董事长取保候审的公告》（公告编号：2024-013）。

公司积极开展自查整改工作，在制度和实践层面进行整改，对公司内控措施进一步修订和完善。以此为戒，公司将持续督促公司董监高、公司各业务部门提高合规意识，加强内控制度执行的检查、监督力度，坚持强化信息披露管理，不断提高公司规范运作水平，杜绝此类问题再次发生，切实维护公司及全体股东的利益，促进公司合规、稳定、高质量发展。

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

（一）与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

详见公司于 2024 年 1 月 23 日在上海交易所官网（www.sse.com.cn）披露的《浙江海盐力源环保科技股份有限公司关于自愿披露签订日常经营重大合同的公告》（公告编号：2024-004）。

十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中： 截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行人股票	2021年5月10日	251,182,500.00	198,405,234.01	198,405,234.01	/	129,204,953.71	/	65.12	/	853,022.60	0.43	-
合计	/	251,182,500.00	198,405,234.01	198,405,234.01	/	129,204,953.71	/	65.12	/	853,022.60	0.43	-

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的原因	本年实现的效益	项目已实现的效益或研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请具体情况	节余金额
首次公开发行股票	水处理系统集成中心及PTFE膜生	生产建设	是	否	50,000,000.00	853,022.60	27,913,932.60	55.83	2025年2月	否	否	详见【注1】	不适用	不适用	否	

	产项目															
首次公开发行股票	研发中心建设项目	研发	是	否	48,405,234.01	0.00	1,253,152.00	2.59	2025年2月	否	否	详见【注1】	不适用	不适用	否	
首次公开发行股票	补充流动资金项目	补充还贷	是	否	100,000,000.00	0.00	100,037,869.11	100.04	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	
合计	/	/	/	/	198,405,234.01	853,022.60	129,204,953.71	/	/	/	/	/	/	/	/	

[注 1]：受资本市场环境等因素影响，公司首次公开发行股票实际募集资金净额为 19,840.52 万元，低于预计募集资金使用规模 35,913.94 万元，公司相应对“水处理系统集成中心及 PTFE 膜生产项目”以及“研发中心建设项目”的拟投入募集资金的金额进行了调整。同时，2021 年以来，因不可抗力等原因，公司相关建设项目的施工作业、设备采购、物料运输、人员流动等均受到了一定限制，由此影响了“水处理系统集成中心及 PTFE 膜生产项目”以及“研发中心建设项目”达到预订可使用状态的时间，公司为严格把控项目整体质量，维护全体股东和公司利益，经审慎评估和综合考量，在不改变募投项目的投资内容、投资总额、实施主体的前提下，经 2023 年 4 月 28 日召开的公司第三届董事会第二十八次会议及第三届监事会第十八次会议审议通过，决定将上述募投项目达到预定可使用状态时间相应延期至 2025 年 2 月。

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

2023 年 11 月 10 日，公司第四届董事会第七次会议、第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金使用的情况下，使用不超过 7,000.00 万元（含本数）的闲置募集资金暂时补充公司流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。具体内容详见公司于 2023 年 11 月 11 日披露的《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的公告》（公告编号：2023-054）。

截至 2024 年 6 月 30 日，公司本次使用闲置募集资金暂时补充流动资金共计人民币 6,000.00 万。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	56,785,400	36.81				-54,565,700	-54,565,700	2,219,700	1.46
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	56,785,400	36.81				-54,565,700	-54,565,700	2,219,700	1.46
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	56,785,400	36.81				-54,565,700	-54,565,700	2,219,700	1.46
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	97,468,000	63.19				52,262,000	52,262,000	149,730,000	98.54
1、人民币普通股	97,468,000	63.19				52,262,000	52,262,000	149,730,000	98.54
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									

三、股份总数	154,253,400	100.00				-2,303,700	-2,303,700	151,949,700	100.00
--------	-------------	--------	--	--	--	------------	------------	-------------	--------

2、股份变动情况说明

适用 不适用

2024年3月4日，对2022年限制性股票激励计划中，已离职的一名激励对象和职务变更为监事的一名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票合计67,200股进行回购注销。公司本次回购注销限制性股票后，公司股本由154,253,400股变为154,186,200股，其中有限售条件的流通股为56,718,200股，无限售条件的流通股为97,468,000股。可详见公司于2024年2月29日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《浙江海盐力源环保科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2024-007）。

2024年5月13日，控股股东、实际控制人沈万中及其子女沈家雯、沈家琪、罗文婷四名公司首次公开发行部分限售股股东持有的52,262,000股上市流通，本次限售股上市流通之后，公司股份总数不发生变化为154,186,200股，其中有限售条件股份4,456,200股，无限售条件流通股149,730,000股。可详见公司于2024年5月13日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《浙江海盐力源环保科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2024-032）。

2024年6月27日，对2022年限制性股票激励计划中，已离职的1名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票16,800股进行回购注销；鉴于公司2023年业绩水平未达业绩考核目标，不满足解除限售条件，公司拟对激励对象持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票合计2,219,700股进行回购注销。上述公司拟回购注销限制性股票合计为2,236,500股。公司本次回购注销限制性股票后，公司股本由154,186,200股变为151,949,700股，其中有限售条件的流通股为2,219,700股，无限售条件的流通股为149,730,000股。可详见公司于2024年6月25日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《浙江海盐力源环保科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2024-037）。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

报告期内，公司因股权激励计划限制性股票回购注销合计减少股本2,303,700股，每股收益及每股净资产财务指标因股本的减少会略有增加。

4、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

（二）限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
沈万中	840,000	420,000	0	420,000	股权激励限售	/
沈万中	48,062,000	48,062,000	0	0	IPO首发原始股份限售	2024/5/13
沈家琪	1,400,000	1,400,000	0	0	IPO首发原	2024/5/13

					始股份限售	
沈家雯	1,400,000	1,400,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024/5/13
罗文婷	1,400,000	1,400,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024/5/13
2022 年限制性股票激励计划激励对象（除沈万中外）	3,683,400	1,883,700	0	1,799,700	股权激励限售	/
合计	56,785,400	54,565,700	0	2,219,700	/	/

注：2022 年限制性股票激励计划授予的限制性股票须按公司《2022 年限制性股票激励计划》的相关规定进行分批解除限售。

二、股东情况

（一）股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,903
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

存托凭证持有人数量

适用 不适用

（二）截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

截至本报告期末，刘勇通过普通证券账户持有 0 股，通过信用证券账户持有 2,521,000 股；蔡金兴通过普通证券账户持有 689,170 股，通过信用证券账户持有 1,777,827 股；袁东红通过普通证券账户持有 180,000 股，通过信用证券账户持有 2,170,000 股。

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
沈万中	-420,000	48,482,000	31.91	420,000		无		境内自然人

深圳市中广核汇联二号新能源股权投资合伙企业（有限合伙）	-300,000	6,700,000	4.41	0		无		境内非国有法人
沈学恩	-420,000	4,340,000	2.86	420,000		无		境内自然人
金善杭	-481,897	3,663,332	2.41	0		无		境内自然人
刘勇	2,521,000	2,521,000	1.66	0		无		境内自然人
代学荣	676,934	2,503,741	1.65	0		无		境内自然人
蔡金兴	1,009,956	2,466,997	1.62	0		无		境内自然人
袁东红	870,000	2,350,000	1.55	0		无		境内自然人
沈家琪	0	1,400,000	0.92	0		无		境内自然人
沈家雯	0	1,400,000	0.92	0		无		境内自然人
罗文婷	0	1,400,000	0.92	0		无		境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
沈万中	48,062,000	人民币普通股	48,062,000					
深圳市中广核汇联二号新能源股权投资合伙企业（有限合伙）	6,700,000	人民币普通股	6,700,000					
沈学恩	3,920,000	人民币普通股	3,920,000					
金善杭	3,663,332	人民币普通股	3,663,332					
刘勇	2,521,000	人民币普通股	2,521,000					
代学荣	2,503,741	人民币普通股	2,503,741					
蔡金兴	2,466,997	人民币普通股	2,466,997					
袁东红	2,350,000	人民币普通股	2,350,000					
沈家琪	1,400,000	人民币普通股	1,400,000					
沈家雯	1,400,000	人民币普通股	1,400,000					
罗文婷	1,400,000	人民币普通股	1,400,000					
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	沈家雯、沈家琪、罗文婷为沈万中的女儿							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件 股东名称	持有的有 限售条件 股份数量	有限售条件股份可上 市交易情况		限售条件
			可上市交 易时间	新增可上 市交易股 份数量	
1	沈万中	420,000	/		按公司《2022年限制性股票激励计划》的相关规定进行分批解除限售
2	沈学恩	420,000	/		按公司《2022年限制性股票激励计划》的相关规定进行分批解除限售
3	李文家	420,000	/		按公司《2022年限制性股票激励计划》的相关规定进行分批解除限售
4	林虹辰	210,000	/		按公司《2022年限制性股票激励计划》的相关规定进行分批解除限售
5	谢国宝	210,000	/		按公司《2022年限制性股票激励计划》的相关规定进行分批解除限售
6	缪骏杰	50,400	/		按公司《2022年限制性股票激励计划》的相关规定进行分批解除限售
7	徐丽娟	42,000	/		按公司《2022年限制性股票激励计划》的相关规定进行分批解除限售
8	王联欢	42,000	/		按公司《2022年限制性股票激励计划》的相关规定进行分批解除限售
9	陈敏燕	42,000	/		按公司《2022年限制性股票激励计划》的相关规定进行分批解除限售
10	晏程	29,400	/		按公司《2022年限制性股票激励计划》的相关规定进行分批解除限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况**(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况**

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
沈万中	董事长	48,902,000	48,482,000	-420,000	限制性股票回购注销
缪骏杰	董事	116,552	66,152	-50,400	限制性股票回购注销
王洁川	董事	16,800	8,400	-8,400	限制性股票回购注销
曹洋	董事	666,400	662,200	-4,200	限制性股票回购注销
蔡卓龙	监事	8,400	0	-8,400	限制性股票回购注销
李岩	副总经理	16,800	8,400	-8,400	限制性股票回购注销
张时剑	财务总监	112,400	91,400	-21,000	限制性股票回购注销
林虹辰	董事(离任)	1,330,000	1,120,000	-210,000	限制性股票回购注销
金史羿	董事兼副总经理(离任)	495,600	478,800	-16,800	限制性股票回购注销
裴志国	副总经理(离任)	182,000	161,000	-21,000	限制性股票回购注销
沈学恩	副总经理(离任)	4,760,000	4,340,000	-420,000	限制性股票回购注销

其它情况说明

□适用 √不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**1. 股票期权**

□适用 √不适用

2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

3. 第二类限制性股票

□适用 √不适用

(三) 其他说明

□适用 √不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

□适用 √不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

□适用 √不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：浙江海盐力源环保科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	64,252,500.23	97,169,025.93
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	12,132,642.51	22,848,228.51
应收账款	七、5	127,815,230.07	120,020,900.74
应收款项融资	七、7	7,770,037.77	28,444,895.87
预付款项	七、8	49,970,512.81	34,572,636.94
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	6,581,240.26	5,797,927.43
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	283,412,403.96	271,672,445.48
其中：数据资源			
合同资产	七、6	55,063,860.81	58,244,115.99
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	24,843,742.39	32,823,714.09
流动资产合计		631,842,170.81	671,593,890.98
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			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	4,153,204.04	4,224,905.24
固定资产	七、21	132,765,823.15	137,003,768.25

在建工程	七、22	2,449,908.26	4,069,377.29
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	51,214.17	57,359.85
无形资产	七、26	78,714,749.48	84,299,742.65
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	3,651,915.68	4,140,647.31
递延所得税资产	七、29	41,600,806.96	40,600,775.25
其他非流动资产	七、30	58,190,089.64	55,879,409.22
非流动资产合计		321,577,711.38	330,275,985.06
资产总计		953,419,882.19	1,001,869,876.04
流动负债：			
短期借款	七、32	116,624,559.72	126,634,432.21
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	七、35	21,438,304.54	45,448,079.93
应付账款	七、36	66,776,453.51	76,805,945.65
预收款项			
合同负债	七、38	228,162,502.80	204,470,718.03
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	七、39	2,940,838.13	677,372.14
应交税费	七、40	472,409.58	1,384,396.07
其他应付款		13,459,176.35	27,411,106.08
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	七、43	12,173.10	12,173.10
其他流动负债	七、44	15,513,969.97	22,080,337.06
流动负债合计		465,400,387.70	504,924,560.27
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	41,369.89	40,138.69
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债	七、50	4,341,581.83	4,205,060.88
递延收益			
递延所得税负债	七、29	864,526.14	985,146.06
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,247,477.86	5,230,345.63
负债合计		470,647,865.56	510,154,905.90
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		151,949,700.00	154,253,400.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	292,856,844.43	304,194,492.26
减：库存股	七、56	13,584,485.00	27,265,174.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	21,556,454.67	21,556,454.67
一般风险准备			
未分配利润	七、60	29,993,502.53	38,975,797.21
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		482,772,016.63	491,714,970.14
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		482,772,016.63	491,714,970.14
负债和所有者权益（或股东权益）总计		953,419,882.19	1,001,869,876.04

公司负责人：侯俊波

主管会计工作负责人：张时剑

会计机构负责人：张时剑

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：浙江海盐力源环保科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		63,802,116.91	97,062,559.58
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		11,866,166.64	10,531,723.07
应收账款	十九、1	124,598,995.73	117,345,281.54
应收款项融资		7,770,037.77	28,444,895.87
预付款项		49,961,910.51	34,568,558.47
其他应收款	十九、2	72,031,313.94	81,161,764.75
其中：应收利息			
应收股利			
存货		283,412,403.96	271,672,445.48
其中：数据资源			
合同资产		55,063,860.81	58,244,115.99
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		24,566,174.26	32,823,714.09
流动资产合计		693,072,980.53	731,855,058.84
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	11,000,000.00	10,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		4,153,204.04	4,224,905.24
固定资产		132,758,665.02	136,995,656.84
在建工程		2,449,908.26	4,069,377.29
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		16,939,204.32	16,887,742.65
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		3,651,915.68	4,140,647.31
递延所得税资产		36,981,156.00	35,791,228.21
其他非流动资产		58,190,089.64	55,879,409.22
非流动资产合计		266,124,142.96	267,988,966.76
资产总计		959,197,123.49	999,844,025.60
流动负债：			
短期借款		116,624,559.72	126,634,432.21
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		21,438,304.54	45,448,079.93
应付账款		65,760,649.18	76,146,475.02
预收款项			
合同负债		228,162,502.80	204,470,718.03
应付职工薪酬		2,895,455.61	676,384.54
应交税费		297,907.80	1,216,095.82
其他应付款		13,459,176.35	27,411,106.08
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			
其他流动负债		15,513,969.97	12,494,503.59
流动负债合计		464,152,525.97	494,497,795.22
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		4,341,581.83	4,205,060.88
递延收益			
递延所得税负债		858,124.37	977,976.08
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,199,706.20	5,183,036.96
负债合计		469,352,232.17	499,680,832.18
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		151,949,700.00	154,253,400.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		292,856,844.43	304,194,492.26
减：库存股		13,584,485.00	27,265,174.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		21,556,454.67	21,556,454.67
未分配利润		37,066,377.22	47,424,020.49
所有者权益（或股东权益）合计		489,844,891.32	500,163,193.42
负债和所有者权益（或股东权益）总计		959,197,123.49	999,844,025.60

公司负责人：侯俊波

主管会计工作负责人：张时剑

会计机构负责人：张时剑

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		106,246,182.11	118,322,387.88
其中：营业收入	七、61	106,246,182.11	118,322,387.88
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		129,773,681.81	126,180,474.81
其中：营业成本	七、61	96,805,597.72	92,154,967.89
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	七、62	202,044.95	-11,008.00
销售费用	七、63	6,694,133.75	5,695,332.31
管理费用	七、64	12,992,384.73	16,390,053.29
研发费用	七、65	10,690,801.33	9,183,131.85
财务费用	七、66	2,388,719.33	2,767,997.47
其中：利息费用		2,240,677.63	3,059,148.42
利息收入		306,344.23	684,080.80
加：其他收益	七、67	5,099,577.67	4,655,777.49
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	7,188,850.79	-4,917,283.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-3,388,316.44	-393,159.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-14,627,387.68	-8,512,752.11
加：营业外收入	七、74	4,526,149.67	143,601.74
减：营业外支出	七、75	1,708.30	195,633.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-10,102,946.31	-8,564,783.37
减：所得税费用	七、76	-1,120,651.63	-290,044.29
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,982,294.68	-8,274,739.08
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
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）		-8,982,294.68	-8,274,739.08
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			

1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额			
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-8,982,294.68	-8,274,739.08
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.06	-0.05
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.06	-0.05

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：侯俊波

主管会计工作负责人：张时剑

会计机构负责人：张时剑

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	92,888,061.47	104,426,114.08
减：营业成本	十九、4	85,227,751.59	79,166,441.60
税金及附加		188,009.32	-25,840.65
销售费用		6,694,133.75	5,695,332.31
管理费用		12,866,502.29	16,258,646.13
研发费用		10,690,801.33	9,183,131.85
财务费用		2,357,050.75	2,677,014.64
其中：利息费用		2,209,546.37	3,059,148.42

利息收入		306,060.65	683,152.94
加：其他收益		5,099,577.67	4,655,777.49
投资收益（损失以“－”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		7,232,927.39	-4,657,681.15
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-3,388,316.44	-393,159.23
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-16,191,998.94	-8,923,674.69
加：营业外收入		4,526,149.67	143,601.74
减：营业外支出		1,573.50	195,633.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-11,667,422.77	-8,975,705.95
减：所得税费用		-1,309,779.50	-343,043.52
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-10,357,643.27	-8,632,662.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（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			
（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		-10,357,643.27	-8,632,662.43
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：侯俊波

主管会计工作负责人：张时剑

会计机构负责人：张时剑

合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		120,665,872.68	149,885,041.17
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			451,578.01
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	22,732,588.62	5,452,007.51
经营活动现金流入小计		143,398,461.30	155,788,626.69
购买商品、接受劳务支付的现金		103,366,978.06	163,612,786.04
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			
支付给职工及为职工支付的现金		14,860,517.55	17,570,566.14
支付的各项税费		3,317,531.37	10,706,414.35
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	27,593,429.82	6,759,906.19
经营活动现金流出小计		149,138,456.80	198,649,672.72
经营活动产生的现金流量净额		-5,739,995.50	-42,861,046.03
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			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,797,468.00	2,231,059.11
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,797,468.00	2,231,059.11
投资活动产生的现金流量净额		-2,797,468.00	-2,231,059.11
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		77,500,000.00	86,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		77,500,000.00	86,500,000.00
偿还债务支付的现金		86,500,000.00	42,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,219,418.86	2,366,055.08

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	13,614,867.00	19,460,448.00
筹资活动现金流出小计		102,334,285.86	64,126,503.08
筹资活动产生的现金流量净额		-24,834,285.86	22,373,496.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		478.52	382.84
五、现金及现金等价物净增加额		-33,371,270.84	-22,718,225.38
加：期初现金及现金等价物余额		74,461,578.93	72,238,153.34
六、期末现金及现金等价物余额		41,090,308.09	49,519,927.96

公司负责人：侯俊波

主管会计工作负责人：张时剑

会计机构负责人：张时剑

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		117,965,511.17	143,074,437.63
收到的税费返还			451,578.01
收到其他与经营活动有关的现金		54,832,305.04	25,451,079.65
经营活动现金流入小计		172,797,816.21	168,977,095.29
购买商品、接受劳务支付的现金		103,055,316.55	163,063,317.29
支付给职工及为职工支付的现金		14,491,762.06	17,134,169.38
支付的各项税费		2,243,670.36	9,847,931.57
支付其他与经营活动有关的现金		58,090,979.71	22,700,803.98
经营活动现金流出小计		177,881,728.68	212,746,222.22
经营活动产生的现金流量净额		-5,083,912.47	-43,769,126.93
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			

收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,797,468.00	2,231,059.11
投资支付的现金		1,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		3,797,468.00	2,231,059.11
投资活动产生的现金流量净额		-3,797,468.00	-2,231,059.11
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		77,500,000.00	86,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		77,500,000.00	86,500,000.00
偿还债务支付的现金		86,500,000.00	42,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,219,418.86	2,366,055.08
支付其他与筹资活动有关的现金		13,614,867.00	19,460,448.00
筹资活动现金流出小计		102,334,285.86	64,126,503.08
筹资活动产生的现金流量净额		-24,834,285.86	22,373,496.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		478.52	382.84
五、现金及现金等价物净增加额		-33,715,187.81	-23,626,306.28
加：期初现金及现金等价物余额		74,355,112.58	72,091,173.99
六、期末现金及现金等价物余额		40,639,924.77	48,464,867.71

公司负责人：侯俊波

主管会计工作负责人：张时剑

会计机构负责人：张时剑

合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	154,253,400.00				304,194,492.26	27,265,174.00			21,556,454.67		38,975,797.21		491,714,970.14		491,714,970.14
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	154,253,400.00				304,194,492.26	27,265,174.00			21,556,454.67		38,975,797.21		491,714,970.14		491,714,970.14
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-2,303,700.00				-11,337,647.83	-13,680,689.00					-8,982,294.68		-8,942,953.51		-8,942,953.51
(一)综合收益总额											-8,982,294.68		-8,982,294.68		-8,982,294.68

(二) 所有者投入和减少资本	-2,303,700.00				-11,337,647.83	-13,680,689.00						39,341.17		39,341.17
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	-2,303,700.00				-11,337,647.83	-13,680,689.00						39,341.17		39,341.17
(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														

(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	151,949,700.00				292,856,844.43	13,584,485.00		21,556,454.67		29,993,502.53		482,772,016.63	482,772,016.63

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	157,857,000.00				323,281,414.20	48,562,450.00		21,556,454.67		126,819,065.06		580,951,483.93		580,951,483.93	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	157,857,000.00				323,281,414.20	48,562,450.00		21,556,454.67		126,819,065.06		580,951,483.93		580,951,483.93	

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					5,316,181.25						-8,274,950.67		-2,958,769.42		-2,958,769.42
（一）综合收益总额											-8,274,950.67		-8,274,950.67		-8,274,950.67
（二）所有者投入和减少资本					5,316,181.25								5,316,181.25		5,316,181.25
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					5,316,181.25								5,316,181.25		5,316,181.25
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	157,857,000.00				328,597,595.45	48,562,450.00		21,556,454.67	118,544,114.39	577,992,714.51			577,992,714.51	

公司负责人：侯俊波

主管会计工作负责人：张时剑

会计机构负责人：张时剑

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							

一、上年期末余额	154,253,400.00				304,194,492.26	27,265,174.00			21,556,454.67	47,424,020.49	500,163,193.42
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	154,253,400.00				304,194,492.26	27,265,174.00			21,556,454.67	47,424,020.49	500,163,193.42
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	-2,303,700.00				-11,337,647.83	-13,680,689.00				-10,357,643.27	-10,318,302.10
(一) 综合收益总额										-10,357,643.27	-10,357,643.27
(二) 所有者投入和减少资本	-2,303,700.00				-11,337,647.83	-13,680,689.00					39,341.17
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	-2,303,700.00				-11,337,647.83	-13,680,689.00					39,341.17
(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	151,949,700.00				292,856,844.43	13,584,485.00			21,556,454.67	37,066,377.22	489,844,891.32

项目	2023 年半年度
----	-----------

	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	157,857,000.00				323,281,414.20	48,562,450.00			21,556,454.67	130,516,921.75	584,649,340.62
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	157,857,000.00				323,281,414.20	48,562,450.00			21,556,454.67	130,516,921.75	584,649,340.62
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					5,316,181.25					-8,632,662.43	-3,316,481.18
(一) 综合收益总额										-8,632,662.43	-8,632,662.43
(二) 所有者投入和减少资本					5,316,181.25						5,316,181.25
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					5,316,181.25						5,316,181.25
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	157,857,000.00				328,597,595.45	48,562,450.00			21,556,454.67	121,884,259.32	581,332,859.44

公司负责人：侯俊波

主管会计工作负责人：张时剑

会计机构负责人：张时剑

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

浙江海盐力源环保科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）于 2014 年 6 月 20 日经嘉兴市工商行政管理局批准，在海盐力源电力设备有限公司的基础上整体变更设立，于 2014 年 6 月 25 日在嘉兴市工商行政管理局登记注册，现持有统一社会信用代码为 91330400715401924C 的营业执照。公司注册地：浙江省嘉兴市海盐县武原街道长安北路 585 号。法定代表人：侯俊波。公司现有注册资本为人民币 15,194.97 万元，总股本为 15,194.97 万股，每股面值人民币 1 元。其中：有限售条件的流通股份 A 股 221.97 万股；无限售条件的流通股份 A 股 14,973.00 万股。公司股票于 2021 年 5 月 13 日在上海证券交易所挂牌交易。

根据公司 2022 年 3 月 11 日第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十次会议审议通过的《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司向符合授予条件的 51 名激励对象共计授予 581.5 万股第一类限制性股票，授予完成后，公司总股本由 10,695.00 万股增加至 11,276.50 万股。

根据公司 2022 年 5 月 13 日 2021 年年度股东大会审议通过的《关于〈2021 年度利润分配方案〉的议案》和第三届董事会第二十一次会议审议通过的《浙江海盐力源环保科技股份有限公司章程修正案》，公司申请增加注册资本人民币 4,510.60 万元，由资本公积转增股本，变更后的注册资本人民币 15,787.10 万元，公司总股本由 11,276.50 万股增加至 15,787.10 万股。

根据公司 2022 年 8 月 19 日第三届董事会第二十三次会议、第三届监事会第十四次会议审议通过的《关于调整 2022 年限制性股票激励计划限制性股票回购价格的议案》《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》和修改后的章程规定，公司申请减少注册资本人民币 14,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 15,785.70 万元，公司总股本由 15,787.10 万股减少至 15,785.70 万股。

根据公司 2023 年 4 月 28 日第三届董事会第二十八次会议、第三届监事会第十八次会议审议通过的《关于回购注销部分激励对象已获授权但尚未解锁的限制性股票的议案》、《关于 2022 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票的公告》和修改后的章程规定，公司申请减少注册资本人民币 3,292,800 元，变更后的注册资本为人民币 15,456.42 万元，公司总股本由 15,785.70 万股减少至 15,456.42 万股。

根据公司 2023 年 8 月 28 日第四届董事会第三次会议、第四届监事会第二次会议审议通过的《关于回购注销部分激励对象已获授权但尚未解锁的限制性股票的议案》和修改后的章程规定，公司申请减少注册资本人民币 310,800 元，变更后的注册资本为人民币 15,425.34 万元，公司总股本由 15,456.42 万股减少至 15,425.34 万股。

根据公司 2023 年 12 月 11 日第四届董事会第八次会议、第四届监事会第五次会议审议通过的《关于回购注销部分激励对象已获授权但尚未解锁的限制性股票的议案》和修改后的章程规定，公司申请减少注册资本人民币 67,200 元，变更后的注册资本为人民币 15,418.62 万元，公司总股本由 15,425.34 万股减少至 15,418.62 万股。

根据公司 2024 年 4 月 26 日第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第七次会议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司于 2024 年 6 月 27 日回购注销 2,236,500 股限制性股票，公司减少注册资本人民币 2,236,500 元，变更后的注册资本为人民币 15,194.97 万元，公司总股本由 15,418.62 万股减少至 15,194.97 万股。尚未完成工商变更手续。

本公司属生态保护和环境治理业。经营范围为：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护专用设备制造；水资源专用机械设备制造；输配电及控制设备制造；配电开关控制设备制造；仪器仪表制造；环境保护专用设备销售；配电开关控制设备销售；仪器仪表销售；电池零配件生产；汽车零部件及配件制造；新兴能源技术研发；电池制造；电池销售；新能源原动设备制造；环保咨询服务；信息技术咨询服务；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：建设工程施工；

建设工程设计；建筑劳务分包（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

本财务报表及财务报表附注已于 2024 年 8 月 26 日经公司第四届董事会第十六次会议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

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：

适用 不适用

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项减值/坏账准备、合同资产减值、固定资产折旧、无形资产摊销、预计负债、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

涉及重要性判断标准的披露事项	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的应收账款实际核销	附注七、5	单项核销金额大于 100 万
重要的在建工程	附注七、22	单个项目的预算金额大于 1,000 万
重要的账龄超过 1 年应付账款	附注七、36	单项账龄超过 1 年的应付账款余额大于 100 万
支付的重要的投资活动有关的现金	附注七、78	单项金额大于 5,000 万

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、19“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方

的权益涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）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方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。通常包括母公司拥有其半数以上的表决权的被投资单位和公司虽拥有其半数以下的表决权但通过与被投资单位其他投资者之间的协议，拥有被投资单位半数以上表决权；根据公司章程或协议，有权决定被投资单位的财务和经营决策；有权任免被投资单位的董事会的多数成员；在被投资单位董事会占多数表决权。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、19“长期股权投资”或本附注五、11“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权

投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

11. 金融工具

适用 不适用

在本公司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。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司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，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入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账款或应收票据，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

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，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。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(4) 金融负债的终止确认

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，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净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。

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。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。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

12. 应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据
------	---------

银行承兑汇票组合	兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承承兑人为信用风险较高的银行

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	合并报表范围内的公司往来款项（仅适用于母公司）

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

账龄	应收款项融资计提比例 (%)	应收账款计提比例 (%)	合同资产计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内	7.54	7.54	7.54	5.00
1-2 年	16.36	16.36	16.36	10.00
2-3 年	27.00	27.00	27.00	20.00
3-4 年	38.80	38.80	38.80	30.00
4-5 年	61.64	61.64	61.64	50.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00	100.00

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- （1）发行方或债务人发生重大财务困难；
- （2）债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- （3）债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
 (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
 (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。
 金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

14. 应收款项融资

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较底的银行

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	合并报表范围内的公司往来款项（仅适用于母公司）

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

账龄	应收款项融资计提比例 (%)	应收账款计提比例 (%)	合同资产计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内	7.54	7.54	7.54	5.00
1-2 年	16.36	16.36	16.36	10.00
2-3 年	27.00	27.00	27.00	20.00
3-4 年	38.80	38.80	38.80	30.00

账龄	应收款项融资计提比例 (%)	应收账款计提比例 (%)	合同资产计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
4-5 年	61.64	61.64	61.64	50.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00	100.00

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、库存商品、合同履约成本等。

(2) 发出的计价方法

对于非标准件采用个别计价法，对于标准件采用月末一次加权平均法。

(3) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

存货可变现净值是指在日常活动中，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。

在资产负债表日，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，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

详见第十节“五、11 重要会计政策及会计估计之金融工具”

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	合并报表范围内的公司往来款项（仅适用于母公司）

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

账龄	应收款项融资计提比例 (%)	应收账款计提比例 (%)	合同资产计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1年以内	7.54	7.54	7.54	5.00
1-2年	16.36	16.36	16.36	10.00
2-3年	27.00	27.00	27.00	20.00
3-4年	38.80	38.80	38.80	30.00
4-5年	61.64	61.64	61.64	50.00
5年以上	100.00	100.00	100.00	100.00

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注五、11“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

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；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。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。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资

单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；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，改按金融工具确认和计量准则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。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、27“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、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计入当期损益。

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 不适用

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。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2). 折旧方法

√适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30	5	3.17
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19
运输设备	年限平均法	4-5	5	19-23.75
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	19-31.67

22. 在建工程

√适用 不适用

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、27“长期资产减值”。

23. 借款费用

√适用 不适用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 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

适用 不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

有限使用寿命的无形资产项目的使用寿命、确定依据及摊销方法如下：

项 目	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法
软件	5-10	预计收益期限	直线法
专有技术	10	预计收益期限	直线法
土地使用权	50	土地使用权证登记使用年限	直线法
热法水处理工程运营权	8	合同约定的运营期	直线法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

本公司研发支出归集范围包括研发领用的材料、人工及劳务成本、研发设备摊销、在开发过程中使用的其他无形资产及固定资产的摊销、水电等费用。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段；开发阶段为在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

本公司开发阶段支出资本化的具体条件：

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、27“长期资产减值”。

27. 长期资产减值

适用 不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修及车间改造费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

29. 合同负债

适用 不适用

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本，其中非货币性福利按公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

31. 预计负债

√适用 □不适用

因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

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

32. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权

处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司合并范围内，另一在本公司合并范围外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司合并范围内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入的具体确认原则

(1)对于水处理系统设备销售业务：1)合同约定本公司不承担安装调试责任的：在设备运抵买方指定地点、由买方对设备进行交货验收并出具设备验收单或类似单据时确认销售的实现；2)合同约定本公司承担安装调试责任的：在设备运抵买方指定地点，安装调试完毕并出具调试验收单时确认为销售的实现；

(2)对于工程承包业务：在工程完成并验收合格后确认为销售的实现；

(3)对于技术服务业务：按照合同约定完成标的义务后确认收入；

(4)对于资产出租业务：按与承租方签订的合同或协议规定按直线法确认房地产资产出租收入；

(5)对于BOOT运维服务：在运营期间根据合同约定的服务收费方式分期确认运营服务收入；

(6)对于劳务服务收入：在该段时间内按照履约进度确认收入。公司考虑服务的性质，采用产出法即按照双方确认的工作量确定履约进度。

(2). 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

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

(2)该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3)该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1)因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

(2)为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

36. 政府补助

适用 不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，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，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

资产负债表日，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，则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，转回减记的金额。

本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：企业合并；直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

38. 租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

本公司租赁资产的类别主要为租赁的员工宿舍。

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

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④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。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

②租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④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；⑤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；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司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，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的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，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

① 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转上或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(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或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按 3%、6%、9%、13%等税率计缴
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
房产税	房产的计税余值和房产租金收入	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)

浙江海盐力源环保科技股份有限公司	15
唐山力泉环保科技有限公司	25

2. 税收优惠

适用 不适用

1. 公司于 2023 年 12 月 8 日取得浙江省科学技术局、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202333003949，有效期为三年。公司 2024 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

2. 据《财政部国家税务总局关于公共基础设施项目和环境保护节能节水项目企业所得税优惠政策问题的通知》(财税[2012]10 号)税收政策规定，子公司力泉环保符合“从事《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定的港口码头、机场、铁路、公路、城市公共交通、电力、水利等项目的投资经营的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税，不包括企业承包经营、承包建设和内部自建自用该项目的所得”。力泉环保 2024 年度处于减半征收期。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	7,274.10	5,568.20
银行存款	41,083,033.99	74,456,010.73
其他货币资金	23,162,192.14	22,707,447.00
存放财务公司存款		
合计	64,252,500.23	97,169,025.93
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

期末对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行存款	6,000.00	6,000.00
其他货币资金：	23,162,192.14	22,707,447.00
其中：银行承兑汇票保证金	11,907,967.68	11,358,943.31
保函保证金	11,254,224.46	11,348,503.69
合计	23,168,192.14	22,713,447.00

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	12,132,642.51	22,848,228.51
商业承兑票据		
合计	12,132,642.51	22,848,228.51

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	3,000,000.00
商业承兑票据	
合计	3,000,000.00

(3). 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		6,234,121.00
商业承兑票据		
合计		6,234,121.00

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	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										
其中：										
按组合计提坏账准备	12,132,642.51				12,132,642.51	22,848,228.51				22,848,228.51

其中：								
账龄组合	12,132,642.51				12,132,642.51	22,848,228.51		22,848,228.51
合计	12,132,642.51				12,132,642.51	22,848,228.51		22,848,228.51

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见附注五 12 之说明。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	61,004,332.03	41,563,824.41
1 年以内小计	61,004,332.03	41,563,824.41

1至2年	10,178,354.82	4,972,279.54
2至3年	6,244,001.33	12,585,346.41
3年以上		
3至4年	61,917,455.56	73,961,460.63
4至5年	53,297,443.57	59,905,779.00
5年以上	20,708,091.02	19,755,027.91
小计	213,349,678.33	212,743,717.90
减：坏账准备	85,534,448.26	92,722,817.16
合计	127,815,230.07	120,020,900.74

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	77,676,864.58	36.41	38,117,061.33	49.07	39,559,803.25	91,795,985.58	43.15	44,230,928.64	48.18	47,565,056.94
其中：										
按单项计提	77,676,864.58	36.41	38,117,061.33	49.07	39,559,803.25	91,795,985.58	43.15	44,230,928.64	48.18	47,565,056.94
按组合计提坏账准备	135,672,813.75	63.59	47,417,386.93	34.95	88,255,426.82	120,947,732.32	56.85	48,491,888.52	40.09	72,455,843.80
其中：										
按组合计提	135,672,813.75	63.59	47,417,386.93	34.95	88,255,426.82	120,947,732.32	56.85	48,491,888.52	40.09	72,455,843.80
合计	213,349,678.33		85,534,448.26		127,815,230.07	212,743,717.90		92,722,817.16		120,020,900.74

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
河北丰越能源科技有限公司	34,931,864.58	21,532,001.33	61.64	重大应收账款
浙江鸿翔建设集团股份有限公司	42,745,000.00	16,585,060.00	38.80	重大应收账款
合计	77,676,864.58	38,117,061.33	49.07	

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)

1 年以内	61,004,332.03	4,598,770.84	7.54
1 至 2 年	10,178,354.82	1,665,412.38	16.36
2 至 3 年	6,244,001.33	1,686,068.67	27.00
3 至 4 年	19,172,455.56	7,439,192.71	38.80
4 至 5 年	18,365,578.99	11,319,851.31	61.64
5 年以上	20,708,091.02	20,708,091.02	100.00
合计	135,672,813.75	47,417,386.93	

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见附注五 13 之说明。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
坏账准备	92,722,817.16	-7,188,368.90				85,534,448.26
合计	92,722,817.16	-7,188,368.90				85,534,448.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额

第一名	42,745,000.00		42,745,000.00	12.27	16,585,253.27
第二名		39,581,300.88	39,581,300.88	11.36	4,631,664.35
第三名	34,931,864.58		34,931,864.58	10.03	21,531,548.06
第四名	18,799,119.94	10,176,724.94	28,975,844.88	8.32	4,136,958.77
第五名	19,997,760.00	2,499,720.00	22,497,480.00	6.46	1,695,957.51
合计	116,473,744.52	52,257,745.82	168,731,490.34	48.44	48,581,381.96

其他说明

合同资产期末余额包含列报于其他非流动资产的合同资产。

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
尚未到期性能验收款及质保金	103,878,432.86	19,394,258.60	84,484,174.26	98,626,684.15	18,015,084.52	80,611,599.63
未结算劳务服务款	31,115,389.01	2,345,612.82	28,769,776.19	36,244,167.98	2,732,242.40	33,511,925.58
减：计入其他非流动资产	67,984,354.70	9,794,265.06	58,190,089.64	63,871,800.38	7,992,391.16	55,879,409.22
合计	67,009,467.17	11,945,606.36	55,063,860.81	70,999,051.75	12,754,935.76	58,244,115.99

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	134,993,821.87	100.00	21,739,871.42	16.10	113,253,950.45	134,870,852.13	100.00	20,747,326.92	15.38	114,123,525.21
其中：										
账龄组合	134,993,821.87	100.00	21,739,871.42	16.10	113,253,950.45	134,870,852.13	100.00	20,747,326.92	15.38	114,123,525.21
合计	134,993,821.87	100.00	21,739,871.42	16.10	113,253,950.45	134,870,852.13	100.00	20,747,326.92	15.38	114,123,525.21

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	74,028,283.15	5,580,572.69	7.54
1 至 2 年	17,198,662.70	2,814,095.83	16.36
2 至 3 年	30,824,857.33	8,323,641.13	27.00
3 至 4 年	12,942,018.69	5,021,561.77	38.80
合计	134,993,821.87	21,739,871.42	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见附注五 17 之说明。

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
减值准备	992,544.50			
合计	992,544.50			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
“云信”“铁信”等平台票据	5,439,154.97	3,996,290.37
银行承兑汇票	2,330,882.80	24,448,605.50
合计	7,770,037.77	28,444,895.87

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3) 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	5,000,000.00	
“云信”“铁信”等平台票据	6,418,717.20	
合计	11,418,717.20	

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见附注五 14 之说明。

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：

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

单位：元 币种：人民币

项目	上年年末余额		本期变动		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
“云信” “铁信” 等平台票 据	5,424,900.00	-1,428,609.63	1,297,458.40	145,406.20	6,722,358.40	-1,283,203.43

银行承兑 汇票	24,448,605.50		-22,117,722.70		2,330,882.80	
合计	29,873,505.50	-1,428,609.63	-20,820,264.30	145,406.20	9,053,241.20	-1,283,203.43

(8) 其他说明:

□适用 √不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	45,397,971.07	90.86	27,952,311.31	80.86
1至2年	1,745,488.61	3.49	2,839,567.63	8.21
2至3年	616,593.34	1.23	1,705,851.75	4.93
3年以上	2,210,459.79	4.42	2,074,906.25	6.00
合计	49,970,512.81	100.00	34,572,636.94	100.00

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的 比例(%)
第一名	4,231,150.09	8.47
第二名	3,087,295.20	6.18
第三名	2,660,000.00	5.32
第四名	2,390,104.23	4.78
第五名	2,361,000.00	4.72
合计	14,729,549.52	29.47

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	6,581,240.26	5,797,927.43
合计	6,581,240.26	5,797,927.43

其他说明:

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
1 年以内	6,742,252.91	5,596,598.01
1 年以内小计	6,742,252.91	5,596,598.01

1至2年	19,000.00	267,500.00
2至3年	110,000.00	439,900.00
3年以上		
3至4年	55,000.00	87,132.08
4至5年	65,000.00	
5年以上	686,206.32	358,092.00
小计	7,677,459.23	6,749,222.09
减：坏账准备	1,096,218.97	951,294.66
合计	6,581,240.26	5,797,927.43

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	7,244,484.98	6,437,647.84
押金及其他	307,574.25	307,574.25
备用金	125,400.00	4,000.00
小计	7,677,459.23	6,749,222.09
减：坏账准备	1,096,218.97	951,294.66
合计	6,581,240.26	5,797,927.43

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	551,474.25		399,820.41	951,294.66
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	126,132.07		18,792.24	144,924.31
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	677,606.32		418,612.65	1,096,218.97

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见附注五 15 之说明。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
坏账准备	951,294.66	144,924.31				1,096,218.97
合计	951,294.66	144,924.31				1,096,218.97

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	720,509.00	9.40	保证金	1 年以内	36,025.45
第二名	700,000.00	9.14	保证金	1 年以内	35,000.00
第三名	545,003.77	7.11	保证金	1 年以内	27,250.19
第四名	539,830.00	7.05	保证金	1 年以内	26,991.50
第五名	493,226.00	6.44	保证金	1 年以内	24,661.30
合计	2,998,568.77	39.14			149,928.44

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**10、 存货****(1). 存货分类**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	56,296,843.02	9,082,080.62	47,214,762.40	61,437,703.12	6,686,308.68	54,751,394.44
在产品	226,743,206.03	821,641.20	225,921,564.83	212,411,524.27	821,641.20	211,589,883.07
库存商品	10,276,076.73		10,276,076.73	5,331,167.97		5,331,167.97
合计	293,316,125.78	9,903,721.82	283,412,403.96	279,180,395.36	7,507,949.88	271,672,445.48

(2). 确认为存货的数据资源适用 不适用**(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	6,686,308.68	2,395,771.94				9,082,080.62
在产品	821,641.20					821,641.20
库存商品						
合计	7,507,949.88	2,395,771.94				9,903,721.82

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用**(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据**适用 不适用**(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣及待认证进项税额	24,843,742.39	31,304,846.16
待摊保险费		1,518,867.93
合计	24,843,742.39	32,823,714.09

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	4,279,956.48	393,520.32	4,673,476.80
2. 本期增加金额			
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	4,279,956.48	393,520.32	4,673,476.80
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	406,595.88	41,975.68	448,571.56
2. 本期增加金额	67,765.98	3,935.22	71,701.20
(1) 计提或摊销	67,765.98	3,935.22	71,701.20
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	474,361.86	45,910.90	520,272.76
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			
(2) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	3,805,594.62	347,609.42	4,153,204.04
2. 期初账面价值	3,873,360.60	351,544.64	4,224,905.24

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

适用 不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	132,765,823.15	137,003,768.25
固定资产清理		
合计	132,765,823.15	137,003,768.25

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	90,328,872.18	59,973,939.51	3,055,588.31	7,397,783.74	160,756,183.74
2. 本期增加金额		1,619,469.03		1,124,061.96	2,743,530.99
(1) 购置				1,124,061.96	1,124,061.96
(2) 在建工程转入		1,619,469.03			1,619,469.03
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额				2,698.00	2,698.00
(1) 处置或报废				2,698.00	2,698.00
4. 期末余额	90,328,872.18	61,593,408.54	3,055,588.31	8,519,147.70	163,497,016.73
二、累计折旧					
1. 期初余额	11,493,389.33	6,432,483.25	1,354,580.06	4,471,962.85	23,752,415.49
2. 本期增加金额	2,563,400.28	3,502,741.26	268,732.00	646,467.75	6,981,341.29
(1) 计提	2,563,400.28	3,502,741.26	268,732.00	646,467.75	6,981,341.29
3. 本期减少金额				2,563.20	2,563.20
(1) 处置或报废				2,563.20	2,563.20
4. 期末余额	14,056,789.61	9,935,224.51	1,623,312.06	5,115,867.40	30,731,193.58
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	76,272,082.57	51,658,184.03	1,432,276.25	3,403,280.30	132,765,823.15
2. 期初账面价值	78,835,482.85	53,541,456.26	1,701,008.25	2,925,820.89	137,003,768.25

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,449,908.26	4,069,377.29
工程物资		
合计	2,449,908.26	4,069,377.29

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
待安装设备	2,449,908.26		2,449,908.26	4,069,377.29		4,069,377.29

合计	2,449,908.26		2,449,908.26	4,069,377.29		4,069,377.29
----	--------------	--	--------------	--------------	--	--------------

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数 (万元)	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
氢燃料 电池发 动机系 统相关 设备	5,055.75	4,069,377.29		1,619,469.03		2,449,908.26	99.60	99.76				自筹
合计	5,055.75	4,069,377.29		1,619,469.03		2,449,908.26						

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

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

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产**(1) 油气资产情况**

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

25、使用权资产**(1) 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	员工宿舍	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	98,331.09	98,331.09
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	98,331.09	98,331.09
二、累计折旧		
1. 期初余额	40,971.24	40,971.24
2. 本期增加金额	6,145.68	6,145.68
(1) 计提	6,145.68	6,145.68
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	47,116.92	47,116.92
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	51,214.17	51,214.17
2. 期初账面价值	57,359.85	57,359.85

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	专利软件	非专利技术	热法水处理工	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	16,090,048.58		3,107,444.56	7,516,968.92	115,570,179.73	142,284,641.79
2. 本期增加金额			391,567.95			391,567.95
(1) 购置			391,567.95			391,567.95
(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	16,090,048.58		3,499,012.51	7,516,968.92	115,570,179.73	142,676,209.74
二、累计摊销						
1. 期初余额	1,716,271.36		593,479.13	7,516,968.92	29,092,669.08	38,919,388.49
2. 本期增加金额	160,900.44		179,205.84		5,636,454.84	5,976,561.12
(1) 计提	160,900.44		179,205.84		5,636,454.84	5,976,561.12
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	1,877,171.80		772,684.97	7,516,968.92	34,729,123.92	44,895,949.61
三、减值准备						
1. 期初余额					19,065,510.65	19,065,510.65
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					19,065,510.65	19,065,510.65
四、账面价值						
1. 期末账面价值	14,212,876.78		2,726,327.54		61,775,545.16	78,714,749.48
2. 期初账面价值	14,373,777.22		2,513,965.43		67,412,000.00	84,299,742.65

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(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

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 业绩承诺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

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
装修及车间改造费用	3,528,695.51		387,184.33		3,141,511.18
环氧地坪	577,262.67		96,210.48		481,052.19
排污权	34,689.13		5,336.82		29,352.31
合计	4,140,647.31		488,731.63		3,651,915.68

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	50,709,103.89	9,512,916.64	47,320,787.45	9,004,669.17
信用减值损失	87,913,870.66	13,180,280.08	95,102,721.45	14,259,709.61
预计负债	4,341,581.83	651,237.27	4,205,060.88	630,759.13
可抵扣亏损	114,417,077.51	17,200,046.07	104,314,131.20	15,645,492.21
股份支付	6,997,560.21	1,049,634.03	7,024,041.04	1,053,606.16
租赁负债的影响	53,542.99	6,692.87	52,311.79	6,538.97
合计	264,432,737.09	41,600,806.96	258,019,053.81	40,600,775.25

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

使用权资产的影响	51,214.17	6,401.77	57,359.85	7,169.98
资产折旧与税法差异	5,720,829.12	858,124.37	6,519,840.54	977,976.08
合计	5,772,043.29	864,526.14	6,577,200.39	985,146.06

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(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

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	67,984,354.70	9,794,265.06	58,190,089.64	63,871,800.38	7,992,391.16	55,879,409.22
合计	67,984,354.70	9,794,265.06	58,190,089.64	63,871,800.38	7,992,391.16	55,879,409.22

其他说明:

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	23,168,192.14	23,168,192.14	其他	银行承兑汇票保证金、保	22,713,447.00	22,713,447.00	其他	银行承兑汇票保证金、保

				函保证金及使用权受限的银行存款				函保证金及使用权受限的银行存款
应收票据	3,000,000.00	3,000,000.00	质押	为开立银行承兑汇票提供质押担保	2,401,406.52	2,401,406.52	质押	为开立银行承兑汇票提供质押担保
应收款项融资	500,000.00	500,000.00	质押	为开立银行承兑汇票提供质押担保	24,448,605.50	24,448,605.50	质押	为开立银行承兑汇票提供质押担保
投资性房地产	4,153,204.04	4,153,204.04	抵押	为银行借款、保函提供抵押担保	4,224,905.24	4,224,905.24	抵押	为银行借款、保函提供抵押担保
固定资产	55,646,921.32	55,646,921.32	抵押	为银行借款、保函提供抵押担保	57,403,636.04	57,403,636.04	抵押	为银行借款、保函提供抵押担保
无形资产	14,212,876.78	14,212,876.78	抵押	为银行借款、保函提供抵押担保	14,373,777.22	14,373,777.22	抵押	为银行借款、保函提供抵押担保
其中：数据资源								
合计	100,681,194.28	100,681,194.28			125,565,777.52	125,565,777.52		

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	67,500,000.00	61,500,000.00
信用借款	49,000,000.00	64,000,000.00
短期借款应计利息	124,559.72	134,432.21
已贴现未到期票据		1,000,000.00
合计	116,624,559.72	126,634,432.21

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	16,671,209.00	45,448,079.93
未到期信用证	4,767,095.54	
合计	21,438,304.54	45,448,079.93

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是不适用

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内	38,261,851.04	57,131,687.96
1至2年	13,808,454.94	7,768,029.41
2至3年	8,245,205.55	2,122,515.49
3年以上	6,460,941.98	9,783,712.79
合计	66,776,453.51	76,805,945.65

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	4,415,416.99	尚未结算
供应商二	2,432,000.00	尚未结算
供应商三	2,276,242.08	尚未结算
合计	9,123,659.07	

其他说明：无
适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收款	228,162,502.80	204,470,718.03
合计	228,162,502.80	204,470,718.03

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
预收账款	79,970,000.00	裕龙岛炼化一体化项目预付款及进度款
合计	79,970,000.00	

其他说明：无
适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	235,994.01	17,088,649.44	14,652,538.34	2,672,105.11
二、离职后福利-设定提存计划	441,378.13	1,675,785.54	1,848,430.65	268,733.02

三、辞退福利		848,250.00	848,250.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	677,372.14	19,612,684.98	17,349,218.99	2,940,838.13

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴		15,562,038.37	13,099,974.73	2,462,063.64
二、职工福利费				
三、社会保险费	182,743.41	1,033,873.20	1,057,752.11	158,864.50
其中：医疗保险费	160,338.38	982,901.88	990,985.36	152,254.90
工伤保险费	22,405.03	50,971.32	66,766.75	6,609.60
生育保险费				
四、住房公积金	52,263.00	486,485.00	488,598.00	50,150.00
五、工会经费和职工教育经费	987.60	6,252.87	6,213.50	1,026.97
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	235,994.01	17,088,649.44	14,652,538.34	2,672,105.11

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	426,669.06	1,621,495.28	1,787,890.08	260,274.26
2、失业保险费	14,709.07	54,290.26	60,540.57	8,458.76
3、企业年金缴费				
合计	441,378.13	1,675,785.54	1,848,430.65	268,733.02

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	171,301.19	165,620.37
个人所得税	14.77	150,726.75
城市维护建设税	120,274.11	120,274.11
教育费附加	72,164.48	72,164.48
地方教育费附加	48,109.65	48,109.65
印花税	26,869.72	18,323.67
土地使用税	387.96	244,131.96
房产税	33,287.70	565,045.08

合计	472,409.58	1,384,396.07
----	------------	--------------

其他说明：

无

41、其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	13,459,176.35	27,411,106.08
合计	13,459,176.35	27,411,106.08

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	13,112,085.00	26,792,774.00
押金及保证金	318,711.25	318,711.25
费用及其他	28,380.10	299,620.83
合计	13,459,176.35	27,411,106.08

(2). 账龄超过1年或逾期的的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		

1 年内到期的租赁负债	12,173.10	12,173.10
合计	12,173.10	12,173.10

其他说明：

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	6,647,803.33	5,364,187.04
已背书未到期的票据	8,866,166.64	16,716,150.02
合计	15,513,969.97	22,080,337.06

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
员工宿舍	53,542.99	52,311.79
减：一年内到期的租赁负债	12,173.10	12,173.10
合计	41,369.89	40,138.69

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

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：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	3,686,409.65	3,822,930.60	产品质量保证
待执行的亏损合同	518,651.23	518,651.23	预计成本超过预期经济利益
合计	4,205,060.88	4,341,581.83	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

水处理系统项目及氢燃料电池发动机系统项目按照各项目情况计提产品质量保证金，在项目维保期结束的年度终了，将已过质保期项目质量保证金冲回。

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	154,253,400.00				-2,303,700.00	-2,303,700.00	151,949,700.00

其他说明：

2024年3月4日，对2022年限制性股票激励计划中，已离职的一名激励对象和职务变更为监事的一名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票合计67,200股进行回购注销，合计减少普通股(A股)67,200股，每股面值1元，减少注册资本人民币67,200.00元，变更后的注册资本为人民币154,186,200.00元。

2024年6月27日，对2022年限制性股票激励计划中，已离职的1名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票16,800股进行回购注销；鉴于公司2023年业绩水平未达业绩考核目标，

不满足解除限售条件，公司拟对激励对象持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票合计 2,219,700 股进行回购注销，合计减少普通股(A股)2,236,500 股，每股面值 1 元，减少注册资本人民币 2,236,500.00 元，变更后的注册资本为人民币 151,949,700.00 元。

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

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	297,170,451.22		11,311,167.00	285,859,284.22
其他资本公积	7,024,041.04		26,480.83	6,997,560.21
合计	304,194,492.26		11,337,647.83	292,856,844.43

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 股本溢价本期增减变动详见第十节“七、53 股本”。

(2) 其他资本公积变动情况

根据公司 2022 年 3 月 11 日第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十次会议审议通过的《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司向符合授予条件的 51 名激励对象共计授予 581.5 万股第一类限制性股票，上述限制性股票激励在等待期内按照月份进行摊销，根据行权万股第一类限制性股票，上述限制性股票激励在等待期内按照月份进行摊销，根据行权期确定可摊销月份数，上年未达到股权激励条件冲回其他资本公积 26,480.83 元。

56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	27,265,174.00		13,680,689.00	13,584,485.00
合计	27,265,174.00		13,680,689.00	13,584,485.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期因回购注销限制性股票增减变动详见第十节“七、53 股本”

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	21,556,454.67			21,556,454.67
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	21,556,454.67			21,556,454.67

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	38,975,797.21	126,819,065.06
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	38,975,797.21	126,819,065.06
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-8,982,294.68	-87,843,267.85
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	29,993,502.53	38,975,797.21

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	105,708,404.77	96,733,896.52	117,919,037.45	92,012,203.48
其他业务	537,777.34	71,701.20	403,350.43	142,764.41
合计	106,246,182.11	96,805,597.72	118,322,387.88	92,154,967.89

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
凝结水精处理系统设备	34,243,406.97	28,658,329.57
除盐水处理（含海水淡化）系统设备	29,843,076.39	28,778,608.06
污水处理系统设备	35,095,558.63	35,016,983.54
智能电站设备	2,380,825.74	1,800,120.30
其他产品与服务	2,049,092.67	937,835.40
引水工程系统	2,057,507.97	1,464,278.07
氢燃料电池发动机系统	38,936.40	77,741.58
按经营地区分类		
华北	16,127,356.05	13,380,997.54
西北	6,358,407.08	5,374,896.12
华东	68,648,774.51	65,508,123.03
西南	15,929.20	10,672.56
华南	6,146,433.51	5,956,679.92
东北	8,411,504.42	6,502,527.35
市场或客户类型		
核电	219,439.19	4,092.42
火电	40,816,629.66	34,022,584.65
市政	37,153,066.60	36,481,261.61
工业	27,480,332.92	26,148,216.26
氢燃料电池	38,936.40	77,741.58
按销售渠道分类		
EP	85,321,266.49	80,658,945.34
BOOT	13,358,120.64	11,577,846.13
其他	7,029,017.64	4,497,105.05
合计	105,708,404.77	96,733,896.52

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	14,744.76	-63,807.05
教育费附加	8,846.85	-39,455.39
资源税		
房产税	105,861.13	77,105.36
土地使用税	775.92	387.96
车船使用税	300.00	300.00
印花税	65,618.39	40,764.72
地方教育附加	5,897.90	-26,303.60
合计	202,044.95	-11,008.00

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保险费	1,518,867.92	1,518,868.93
投标服务费	221,448.28	49,010.02
售后服务费	1,753,273.78	1,563,721.52
职工薪酬	2,078,097.39	1,188,153.89
差旅费	418,636.54	522,713.46
业务招待费	613,666.35	828,311.99
办公、会务、通讯费	78,263.15	23,752.50
其他	11,880.34	800.00
合计	6,694,133.75	5,695,332.31

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,377,486.11	5,433,521.10
中介咨询费	1,727,142.80	1,718,108.34
折旧与摊销	1,892,432.89	1,910,364.47
办公、会务、通讯费	367,058.18	534,465.63
房租、水电费	488,563.61	549,545.70
差旅费	361,381.17	299,158.89
车辆使用费	151,712.96	168,899.64
业务招待费	1,407,169.43	387,300.53

其他	245,918.41	72,507.74
股份支付	-26,480.83	5,316,181.25
合计	12,992,384.73	16,390,053.29

其他说明：

无

65、研发费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,368,664.16	6,581,610.30
直接材料	3,020,598.62	901,862.06
折旧及摊销	960,670.11	985,839.72
技术服务及其他	340,868.44	713,819.77
合计	10,690,801.33	9,183,131.85

其他说明：

无

66、财务费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	2,241,088.03	3,059,148.42
减：利息收入	-306,344.23	-684,080.80
汇兑损益	42,418.62	86,733.52
手续费支出	411,556.91	306,196.33
合计	2,388,719.33	2,767,997.47

其他说明：

无

67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
增值税退税		444,398.01
其他政府补助	5,077,508.01	4,165,500.00
代扣代收代征税款手续费返还	22,069.66	45,879.48
合计	5,099,577.67	4,655,777.49

其他说明：

无

68、投资收益

适用 不适用

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、资产处置收益

□适用 √不适用

72、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		186,151.00
应收账款坏账损失	7,188,368.90	-3,019,345.36
其他应收款坏账损失	-144,924.31	549,760.97
应收款项融资坏账损失	145,406.20	
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合同资产减值损失		-2,633,850.05
合计	7,188,850.79	-4,917,283.44

其他说明：

无

73、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产及其他非流动资产减值损失	-992,544.50	
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,395,771.94	-393,159.23
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-3,388,316.44	-393,159.23

其他说明：

无

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		143,600.00	
保险理赔收入	4,500,000.00		4,500,000.00
其他	26,149.67	1.74	26,149.67
合计	4,526,149.67	143,601.74	4,526,149.67

其他说明：

√适用 □不适用

无

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	134.80		134.80
其中：固定资产处置损失	134.80		134.80
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
质量扣款		195,633.00	
其他	1,573.50		1,573.50
合计	1,708.30	195,633.00	1,708.30

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		
递延所得税费用	-1,120,651.63	-290,044.29

合计	-1,120,651.63	-290,044.29
----	---------------	-------------

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-10,102,946.31
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,515,441.95
子公司适用不同税率的影响	-39,111.91
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	433,902.23
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
税率调整导致上年年末递延所得税资产/负债余额的变化	
利用以前期间的税务亏损	
所得税费用	-1,120,651.63

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助及代扣代收代征税款手续费返还	5,101,036.16	4,697,456.23
收到存款利息收入	284,289.77	
收到保证金等受限货币资金	12,687,219.01	
其他	4,660,043.68	754,551.28
合计	22,732,588.62	5,452,007.51

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付期间费用	12,182,834.29	6,759,906.19

支付保证金等受限货币资金	15,410,595.53	
合计	27,593,429.82	6,759,906.19

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

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(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

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付股份回购款	13,614,867.00	19,460,448.00
合计	13,614,867.00	19,460,448.00

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

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(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

适用 不适用

79. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	-8,982,294.68	-8,274,739.08
加: 资产减值准备	-3,388,316.44	393,159.23
信用减值损失	7,188,850.79	4,917,283.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,981,341.29	17,441,991.22
使用权资产摊销	6,145.68	
无形资产摊销	5,976,561.12	32,952,807.50
长期待摊费用摊销	488,731.63	1,178,742.13
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)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	134.80	
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	2,388,719.33	2,767,997.47
投资损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,000,031.71	-328,827.87
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-120,619.92	-111,913.53
存货的减少(增加以“-”号填列)	11,739,958.48	-115,618,482.13
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	3,883,965.34	-19,435,752.55
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-30,393,583.46	41,261,688.14
其他	-509,557.75	-5,000.00
经营活动产生的现金流量净额	-5,739,995.50	-42,861,046.03
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	41,090,308.09	49,519,927.96
减: 现金的期初余额	74,461,578.93	72,238,153.34
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		

现金及现金等价物净增加额	-33,371,270.84	-22,718,225.38
--------------	----------------	----------------

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	41,090,308.09	74,461,578.93
其中：库存现金	7,274.10	5,568.20
可随时用于支付的银行存款	41,083,033.99	74,450,010.73
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	41,090,308.09	74,461,578.93
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

适用 不适用

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	237.32	7.1268	1,691.34
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	384,585.92	7.1268	2,740,866.92
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) 作为承租人

适用 不适用

使用权资产、租赁负债情况参见本附注七、25 和 47。

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

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 0 (单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	405,697.09	
合计	405,697.09	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(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

其他说明

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,368,664.16	6,581,610.30
直接材料投入	3,020,598.62	901,862.06
折旧及摊销	960,670.11	985,839.72
技术服务及其他	340,868.44	713,819.77
合计	10,690,801.33	9,183,131.85
其中：费用化研发支出	10,690,801.33	9,183,131.85
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**□适用 不适用**2、同一控制下企业合并**□适用 不适用**3、反向购买**□适用 不适用**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

□适用 不适用

其他说明：

□适用 不适用

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

□适用 不适用

其他说明：

□适用 不适用**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：

□适用 不适用**6、其他**□适用 不适用**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** 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
唐山力泉环保科技有限公司	河北省	3000 万	河北省	环保	100		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

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

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

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	5,072,508.01	4,609,898.01
合计	5,072,508.01	4,609,898.01

其他说明：

政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	与资产相关/与收益相关
2023 年度首台套装备保险财政奖励	3,220,000.00	与收益相关
2023 年度生产制造方式转型示范项目	1,680,000.00	与收益相关
2024 年海盐科技项目财政奖补资金	100,000.00	与收益相关
2024 年高新技术企业奖励	50,000.00	与收益相关
2023 年度一次性扩岗补助	15,000.00	与收益相关
其他零星补助	7,508.01	与收益相关
合计	5,072,508.01	

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。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。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

(一)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，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 外汇风险

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。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。外币资产折算成人民币的金额见附注七、81“外币货币性项目”。

(2) 利率风险—现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款(详见本附注七、32)有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

(3) 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

2、信用风险

2024 年 6 月 30 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(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

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(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) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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			7,770,037.77	7,770,037.77
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			7,770,037.77	7,770,037.77
持续以公允价值计量的资产总额			7,770,037.77	7,770,037.77
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				

二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

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、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
嘉诚动能	受同一实际控制人控制的公司
许海珍	实际控制人配偶

其他说明

无

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
嘉诚动能	采购原材料	2,098,592.06	10,000,000.00	否	2,764,070.83

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(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：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

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
沈万中、许海珍	386,000.00	2021/11/18	2024/6/30	是
沈万中、许海珍	322,000.00	2021/9/16	2024/9/15	否
沈万中、许海珍	1,020,000.00	2021/9/28	2024/9/27	否
沈万中、许海珍	5,098,800.00	2021/11/18	2024/11/17	否
沈万中、许海珍	2,549,400.00	2021/11/18	2024/11/17	否
沈万中、许海珍	1,088,800.00	2021/11/18	2024/11/17	否

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	308.39	242.77

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用**(2). 应付项目**适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	嘉诚动能	4,386,410.44	2,287,818.38

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
2022 年限制性股票激励计划							2,303,700.00	13,614,867.00
合计							2,303,700.00	13,614,867.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	6,997,560.21

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
2022 年限制性股票激励计划	-26,480.83	
合计	-26,480.83	

其他说明

无

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

2023 年 6 月 21 日，公司收到中国证券监督管理委员会浙江监管局下发的《行政处罚决定书》（[2023]20 号），中国证监会认定公司存在违法事实。部分投资者以公司证券虚假陈述致使原告在证券交易中遭受经济损失为由，要求公司及相关责任人给予赔偿。截止资产负债表日，经上海金融法院对上述投资者的起诉裁定合并审理后，现存证券虚假陈述责任纠纷案共 4 起，诉讼请求金额合计为人民币 1,994,940.09 元。

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司无其他需要披露的重大或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

公司就公司与河北丰越能源科技有限公司、河北纵横集团丰南钢铁有限公司、天津滨海奥源国际贸易有限公司、天津安扬能源发展有限公司、徐州中安矿业服务有限公司的建设工程合同纠纷向河北省唐山市丰南区人民法院（以下简称“法院”）提起诉讼，并于2024年7月1日收到法院《受理案件通知书》（案号：(2024)冀0207民初3022号）。可详见公司于2024年7月3日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《浙江海盐力源环保科技股份有限公司关于公司提起诉讼的公告》（公告编号：2024-039）。

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	57,525,876.65	38,670,060.77
1年以内小计	57,525,876.65	38,670,060.77
1至2年	10,178,354.82	4,972,279.54
2至3年	6,244,001.33	12,585,346.41
3年以上		
3至4年	61,917,455.56	73,961,460.63
4至5年	53,297,443.57	59,905,779.00
5年以上	20,708,091.02	19,755,027.91
小计	209,871,222.95	209,849,954.26
减：坏账准备	85,272,227.22	92,504,672.72
合计	124,598,995.73	117,345,281.54

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	77,676,864.58	37.01	38,117,061.33	49.07	39,559,803.25	91,795,985.58	43.74	44,230,928.64	48.18	47,565,056.94
其中：										
按单项计提	77,676,864.58	37.01	38,117,061.33	49.07	39,559,803.25	91,795,985.58	43.74	44,230,928.64	48.18	47,565,056.94
按组合计提坏账准备	132,194,358.37	62.99	47,155,165.89	35.67	85,039,192.48	118,053,968.68	56.26	48,273,744.08	40.89	69,780,224.60
其中：										
账龄组合	132,194,358.37	62.99	47,155,165.89	35.67	85,039,192.48	118,053,968.68	56.26	48,273,744.08	40.89	69,780,224.60
合计	209,871,222.95		85,272,227.22		124,598,995.73	209,849,954.26		92,504,672.72		117,345,281.54

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河北丰越能源科技有限公司	34,931,864.58	21,532,001.33	61.64	重大应收账款
浙江鸿翔建设集团股份有限公司	42,745,000.00	16,585,060.00	38.80	重大应收账款
合计	77,676,864.58	38,117,061.33	49.07	

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	57,525,876.65	4,336,549.80	7.54
1 至 2 年	10,178,354.82	1,665,412.38	16.36
2 至 3 年	6,244,001.33	1,686,068.67	27.00
3 至 4 年	19,172,455.56	7,439,192.71	38.80
4 至 5 年	18,365,578.99	11,319,851.31	61.64
5 年以上	20,708,091.02	20,708,091.02	100.00
合计	132,194,358.37	47,155,165.89	

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见附注五 13 之说明。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
坏账准备	92,504,672.72	-7,232,445.50				85,272,227.22
合计	92,504,672.72	-7,232,445.50				85,272,227.22

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	42,745,000.00		42,745,000.00	12.39	16,585,253.27
第二名		39,581,300.88	39,581,300.88	11.48	4,631,664.35
第三名	34,931,864.58		34,931,864.58	10.13	21,531,548.06
第四名	18,799,119.94	10,176,724.94	28,975,844.88	8.40	4,136,958.77
第五名	19,997,760.00	2,499,720.00	22,497,480.00	6.52	1,695,957.51
合计	116,473,744.52	52,257,745.82	168,731,490.34	48.92	48,581,381.96

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	72,031,313.94	81,161,764.75
合计	72,031,313.94	81,161,764.75

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
一年以内	50,222,252.91	34,496,598.01
1 年以内小计	50,222,252.91	34,496,598.01
1 至 2 年	21,988,473.68	36,880,927.00
2 至 3 年	110,000.00	8,560,700.00
3 年以上		

3至4年	55,000.00	1,806,942.40
4至5年	65,000.00	
5年以上	677,006.32	358,092.00
小计	73,117,732.91	82,103,259.41
减：坏账准备	1,086,418.97	941,494.66
合计	72,031,313.94	81,161,764.75

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	65,455,473.68	75,369,237.32
保证金	7,244,484.98	6,437,647.84
押金及其他	292,374.25	292,374.25
备用金	125,400.00	4,000.00
小计	73,117,732.91	82,103,259.41
减：坏账准备	1,086,418.97	941,494.66
合计	72,031,313.94	81,161,764.75

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	550,874.25		390,620.41	941,494.66
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	126,132.07		18,792.24	144,924.31
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	677,006.32		409,412.65	1,086,418.97

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见附注五 15 之说明。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
坏账准备	941,494.66	144,924.31				1,086,418.97
合计	941,494.66	144,924.31				1,086,418.97

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	65,455,473.68	89.52	合并范围内关联方款项	注 1	
第二名	720,509.00	0.99	保证金	1 年以内	36,025.45
第三名	700,000.00	0.96	保证金	1 年以内	35,000.00
第四名	545,003.77	0.75	保证金	1 年以内	27,250.19
第五名	539,830.00	0.74	保证金	1 年以内	26,991.50
合计	67,960,816.45	92.96			125,267.14

注 1:1 年以内 43,480,000.00 元, 1-2 年 21,975,473.68 元。

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	11,000,000.00		11,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	11,000,000.00		11,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
唐山力泉环保科技有限公司	10,000,000.00	1,000,000.00		11,000,000.00		
合计	10,000,000.00	1,000,000.00		11,000,000.00		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	92,350,284.13	85,156,050.39	104,022,763.65	79,023,677.19
其他业务	537,777.34	71,701.20	403,350.43	142,764.41
合计	92,888,061.47	85,227,751.59	104,426,114.08	79,166,441.60

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
凝结水精处理系统设备	34,243,406.97	28,658,329.57
除盐水处理（含海水淡化）系统设备	16,484,955.75	17,200,761.93
污水处理系统设备	35,095,558.63	35,016,983.54
智能电站设备	2,380,825.74	1,800,120.30
其他产品与服务	2,049,092.67	937,835.40
引水工程系统	2,057,507.97	1,464,278.07
氢燃料电池发动机系统	38,936.40	77,741.58
按经营地区分类		
华北	2,769,235.41	1,803,151.41
西北	6,358,407.08	5,374,896.12
华东	68,648,774.51	65,508,123.03
西南	15,929.20	10,672.56
华南	6,146,433.51	5,956,679.92
东北	8,411,504.42	6,502,527.35
市场或客户类型		
核电	219,439.19	4,092.42
火电	40,816,629.66	34,022,584.65
市政	37,153,066.60	36,481,261.61
工业	14,122,212.28	14,570,370.13
氢燃料电池	38,936.40	77,741.58
合同类型		
EP	85,321,266.49	80,658,945.34
其他	7,029,017.64	4,497,105.05
合计	92,350,284.13	85,156,050.39

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

□适用 √不适用

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十九、 补充资料**1、 当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-134.80	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,077,508.01	
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		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置		

职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,524,576.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	22,069.66	
减：所得税影响额	1,443,606.23	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	8,180,412.81	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-1.56	-0.06	-0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.98	-0.11	-0.11

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：沈万中

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 26 日

修订信息

适用 不适用