公司代码: 688335

公司简称: 复洁环保



上海复洁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

公司可能存在的风险已在本报告中"第三节管理层讨论与分析"之"五、风险因素"中详细描述,敬请投资者注意投资风险。

- 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、公司负责人黄文俊、主管会计工作负责人常润琦及会计机构负责人(会计主管人员)常润琦 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

不适用

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

本报告所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, 敬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	7
第三节	管理层讨论与分析	11
第四节	公司治理	38
第五节	环境与社会责任	40
第六节	重要事项	44
第七节	股份变动及股东情况	65
第八节	优先股相关情况	71
第九节	债券相关情况	71
第十节	财务报告	72

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 备查文件目录 并盖章的财务报表

报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

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:

	1111/	川指, 下列间诺具有如下音义:	
常用词语释义			
公司、本公司、复洁环保、	指	上海复洁环保科技股份有限公司	
股份公司	1日	上再复石小体件以及切有限公司	
浙江复洁	指	浙江复洁环保设备有限公司,公司全资子公司	
苏州复洁	指	复洁环境工程(苏州)有限公司,公司全资子公司	
广东复洁	指	上海复洁环保科技股份有限公司广东分公司	
捷碳科技	指	捷碳(上海)科技有限公司,公司控股子公司	
铂陆新能源	指	上海铂陆洁安新能源科技有限责任公司,公司参股子公司	
铂瑞创联	指	上海铂瑞创联新能源科技合伙企业(有限合伙)	
董监高	指	董事、监事和高级管理人员	
污水	指	在生产与生活活动中排放的水的总称	
污泥	指	污水、废水在污水处理厂内生化、物化处理过程中的副产物,来源于初次沉淀池、二次沉淀池等污水处理工艺环节,是一种呈胶状液态,介于液体和固体之间的浓稠物,主要由有机残片、细菌菌体、无机颗粒、胶体等组成,具有亲水性强、可压缩性能差、脱水性能差等特点。	
含水率、污泥含水率	指	含水率是物料中水分的质量与物料总质量之比的百分数。污泥含水率是指污泥中所含水分的质量与污泥总质量之比的百分数,是污泥的主要物理性质之一。	
干基	指	以理想无水状态(含水率为0)的固体物质为基准。	
污泥处理	指	对污泥进行减量化、稳定化、无害化、资源化处理的过程,一 包括浓缩(调理)、脱水、厌氧消化、好氧发酵、石灰稳定、 化和焚烧等。	
污泥处置	指	对污泥处理产物进行最终消纳的过程,一般包括焚烧、土地利用、 填埋和建材利用等。	
污泥浓缩	指	通过重力或机械的方式去除污泥中的一部分水分,减小体积的过程。污泥浓缩后的含水率一般可达 96-98%。	
污泥脱水	指	污泥浓缩后,通过机械的方式进一步去除污泥中水分,减小体积的过程。污泥脱水后的含水率一般可达到 60-80%。	
污泥干化	指	向污泥中输入能量,使脱水污泥进一步去除水分,实现含水率降低的过程。污泥干化后的含水率一般在 15-60%之间。	
污泥填埋	指	采取工程措施将处理后的污泥集中进行堆、填、埋,置于受控制 场地内的处置方式。	
污泥焚烧	指	利用焚烧炉将污泥完全矿化为少量灰烬的处理处置方式。	
低温真空脱水干化一体 化技术装备	低温真空脱水干化一体化技术装备,是利用环境压强减小 降低的原理,降低传统工艺常压条件下污泥热干化的热 温真空脱水干化一体		
滤板	指	机械压滤设备中用于支托滤布,表面有网状或条状滤液导槽的板 状结构部件。	
耐高温 (滤板)	指	与传统机械压滤设备所用滤板耐温性能(50℃以下)相比,耐高温滤板的耐温性能提升至 120℃。	
干化滤板	指	用于低温真空脱水干化一体化技术装备的滤板,具备耐高温、耐 高压、耐腐蚀等功能,以及机械强度大、密封性能强、热传导效 率高、温度大幅升降耐受力强等特点,包括隔膜滤板和加热滤板。	

		一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损坏生活环境的气体物质,
恶臭污染物	指	主要产生于污水处理、冶金、制药、石油、塑料、涂装、城市垃
		圾处理等多个行业,具有广泛性和多样性的特点。
		Volatile Organic Compounds,熔点低于室温而沸点在 50-260℃
挥发性有机污染物、VOCs	指	范围内的挥发性有机化合物的总称,包括各种脂肪烃、芳香烃和
		烃的衍生物等。
		活性氧离子净化技术,利用高频高压静电的特殊脉冲放电方式在
		常温常压下产生高密度的高能活性氧(臭氧(03)、原子氧(0)、羟
活性氧离子净化	指	基自由基(•0H)等),这些激发态的活性基团迅速与污染物分子碰
		撞,激活有机分子,并直接将其破坏;同时,空气中的氧分子被 激发产生二次活性氧,进一步氧化有机物质,生成二氧化碳和水
		以及其它小分子。
		复合物化净化技术,是将两种或两种以上物化处理技术进行技术
		集成的多级臭气净化技术,可以根据实际处理需求,将不同特点
复合物化净化	指	的臭气净化技术灵活组合,在同一设备中连续完成,以达到高效
		精准降解污染物组分的目的。
		生物滤池净化技术,是一种使废气通过表面长有微生物的填料层,
		经传质和生物降解去除臭气的处理工艺。该工艺可分为生物滴滤、
生物滤池净化	指	生物过滤等类别,并可与洗涤等工艺复合形成多级处理工艺,具
		有适应范围广,处理效率高,净化效果好,耐冲击负荷容量大等
		技术优势。
八才毕先他几层几	414	分子捕集催化氧化技术,采用高效多孔催化材料,高选择性地捕
分子捕集催化氧化	指	集臭气与废气中的有机物和臭气分子,同时催化氧化污染物分子, 实现"吸附+释放"双功能的净化处理技术。
废气净化系列技术	指	氧化等。
小海 th 石 th 上	#14	利用水源中吸收的低品位热能资源,采用热泵原理通过少量的高
水源热泵技术	指	位电能输入,实现低位热能向高位热能转移的一种技术。
高温水源热泵	指	利用水源热泵技术实现超过 85℃以上出水温度的热泵产品。
		在强制碳排放权交易机制或者自愿碳排放权交易机制下,产生的
碳资产	指	可直接或间接影响组织温室气体排放的排放权配额或减排信用额
		宏观层面,企业为了减少碳排放和降低碳资源投入而进行的管理。 它是实现低碳转型和提高企业低碳竞争力的重要措施。作为一项
碳资产管理	指	已是实现低碳转型和提高企业低碳克事力的重要措施。作为一项业务,是指企业或服务机构,对企业持有的配额或减排信用额进。
		一
		帮助企业减少碳排放,提高环境可持续性的咨询服务,包括为企
 碳咨询	指	业进行排放基准测算、未来排放情景分析,支持企业制定碳减排
		及碳中和规划、设计碳中和路线图、编制碳减排方案等。
		根据各碳减排机制的标准及流程要求,开发减排信用额,并进行
		交易。碳资产开发,是指根据方法学,进行适用项目的设计、监
碳资产开发与交易	指	测,并根据要求提交报告,最终成为经审批的减排信用额。碳资
		产交易是指采购或出售各减排机制下的减排信用额,以实现组织、
		产品及个人的碳减排。
CCED	+14	英文 China Certified Emission Reduction 的缩写,中国核证减
CCER	指	排量,即经国家主管部门在国家自愿减排交易登记簿进行登记备案的自愿减排量。
		英文 Verified Carbon Standard 的缩写,核证碳标准,是全球使
VCS	指	用范围最广、承认度最高的自愿减排机制。
GS	指	英文 Gold Standard 的缩写,黄金标准,由世界自然基金会(WWF)
	1口	人人。Otto vondotto [17][一7]

		和其他非营利性组织于 2003 年共同建立的自愿减排机制。
PHCER	指	广东省内企业或个人自愿参与实施的减少温室气体排放和增加绿
THEEK	111	色碳汇等低碳行为所产生的核证自愿减排量。
BOT	指	英文 Build-Operate-Transfer 的缩写,建设一运营一移交。
《公司法》	指	现行《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	现行《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《上海复洁环保科技股份有限公司章程》
《董事会议事规则》	指	《上海复洁环保科技股份有限公司董事会议事规则》
《监事会议事规则》	指	《上海复洁环保科技股份有限公司监事会议事规则》
《股东大会议事规则》	指	《上海复洁环保科技股份有限公司股东大会议事规则》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
科创板	指	上海证券交易所科创板
元、千元、万元、亿元	指	人民币元、人民币千元、人民币万元、人民币亿元

注:本报告中因四舍五入原因可能出现总数与合计尾数不符的情况。

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	上海复洁环保科技股份有限公司
公司的中文简称	复洁环保
公司的外文名称	Shanghai CEO Environmental Protection Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	CEO
公司的法定代表人	黄文俊
公司注册地址	上海市杨浦区国权北路1688弄A7幢801室
公司注册地址的历史变更情况	2021年8月10日,公司注册地址变更,变更前为"上海市杨浦区国定路323号401-17室";变更后为"上海市杨浦区国权北路1688弄A7幢801室"。
公司办公地址	上海市杨浦区国权北路1688弄湾谷科技园A7幢8楼
公司办公地址邮政编码	200438
公司网址	www. ceo. sh. cn
电子信箱	ir@ceo.sh.cn
报告期内变更情况查询索引	不适用

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	李文静	邬元杰
联系地址	上海市杨浦区国权北路1688弄湾谷科技 园A7幢8楼	上海市杨浦区国权北路1688弄湾谷科技 园A7幢8楼
电话	021-55081682	021-55081682
传真	021-65641899	021-65641899
电子信箱	ir@ceo.sh.cn	ir@ceo.sh.cn

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

	上海证券报(www.cnstock.com)	
八司冼宁的房自地震担何为我	中国证券报(www.cs.com.cn)	
公司选定的信息披露报纸名称	证券时报(www.stcn.com)	
	证券日报 (www.zqrb.cn)	
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	
公司半年度报告备置地点	公司证券事务部	
报告期内变更情况查询索引	不适用	

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股普通股	上海证券交易所科创板	复洁环保	688335	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(%)
营业收入	62, 837, 246. 47	300, 387, 579. 09	-79.08
归属于上市公司股东的净利润	-13, 704, 462. 59	47, 169, 377. 83	-129.05
归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润	-17, 964, 001. 27	41, 560, 620. 99	-143. 22
经营活动产生的现金流量净额	4, 828, 310. 84	-33, 111, 111. 78	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1, 198, 240, 433. 59	1, 254, 292, 892. 61	-4. 47
总资产	1, 385, 446, 113. 28	1, 533, 381, 970. 63	-9.65

(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(%)
基本每股收益(元/股)	-0.09	0.46	-119. 57
稀释每股收益(元/股)	-0.09	0.46	-119. 57
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.12	0.41	-129. 27
加权平均净资产收益率(%)	-1.11	3.82	减少4.93个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-1.46	3. 37	减少4.83个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	24. 69	4. 47	增加20.22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. 营业收入

报告期内,公司实现营业收入 6,283.72 万元,同比下降 79.08%。主要系受宏观经济波动、环保行业周期下行及政府财政压力等多种因素影响,公司主要客户近年来资金面持续较为紧张,重点区域项目新建与招标进度迟滞,公司新签订单、在手订单不达预期所致。

2. 归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润

报告期内,公司实现归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润分别为-1,370.45万元和-1,796.40万元,同比分别下降为129.05%和143.22%,主要原因如下:

- ①去年同期归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润分别为4,716.94万元、4,156.06万元,创公司历史同期最高;
- ②报告期内,公司营业收入同比下降 79.08%,导致归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润下降;
- ③报告期内,公司积极加强应收账款回款工作的开展,多举措加快应收账款回收。报告期内,公司收回部分长账龄(2~3年及3年以上)应收账款,冲回应收账款坏账准备并形成当期利润1,778.41万元。

3. 基本每股收益、稀释每股收益以及扣除非经常性损益后的基本每股收益 报告期内基本每股收益、稀释每股收益以及扣除非经常性损益后的基本每股收益,同比分别 下降 119. 57%、119. 57%以及 129. 27%,主要系本期归属于上市公司股东的净利润减少所致。

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	· <u>八尺巾</u> 附注
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	-84, 106. 55	713 7工
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	04, 100, 99	
	4, 007, 654. 60	
响的政府补助除外	4,007,004.00	
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	4, 369, 160. 60	
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	2 222 115	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3, 290, 147. 78	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5, 697. 59	
减: 所得税影响额	748, 192. 24	
少数股东权益影响额(税后)	527. 54	
合计	4, 259, 538. 68	

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

单位:元 币种:人民币

项目	涉及金额	原因
与资产相关的政府补助	197, 843. 44	 与公司正常经营业务密切相关、符合国家政
个人所得税手续费返还	102, 425. 21	与公可正常经营业务留切相关、付管国家政 策规定、按照确定的标准享有、对公司损益
小微企业"六税两费"减免	92, 253. 82	
软件增值税即征即退	83, 453. 14) 土村铁影啊的政府作功

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

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

复洁环保是一家专注于污泥等物料脱水干化与固液分离、恶臭污染物及挥发性有机污染物净化、节能降碳技术与双碳综合服务的高端装备制造企业、国家专精特新"小巨人"企业、上海市科技小巨人企业,成立于2011年,总部位于上海。公司主营业务是为城镇和工业(园区)污水处理厂(站)提供污泥脱水干化及废气净化技术装备及服务,集高端节能环保技术与装备的研发、设计、制造、集成、安装与运维服务为一体;同时,依托核心技术,公司业务逐步向工业固废与特种物料固液分离、节能降碳领域拓展。

在"双碳"背景下,复洁环保作为节能低碳高端装备的领军企业,秉持科技创新理念,正在通过自身高质量发展与技术创新带动生态环保技术革新,致力于打造"中国智造"的新名片。

城镇居民 废气达标排放 气流组织模拟 加盖与收集 废气净化技术装备 活性氢离子、复合物化、生物滤池分子材集催化氮化 (新型催化材料) 废气净化 ● 污水达标排放 工业废水 城镇/工业(园区) 滤液处理 工业企业 危险废物 污泥 危废外置 干化产物 浓缩污泥 污泥处置资源化 低温真空脱水干 -污泥热解/焚烧 -体化技术装备 一般因废 煤炭、化工、食品、制药、有色等行业 工业固废与特种物料 固液分离 创新生产工艺 实现进口替代 拓展应用领域 高端滤板、膜片、滤布 领军固液分离

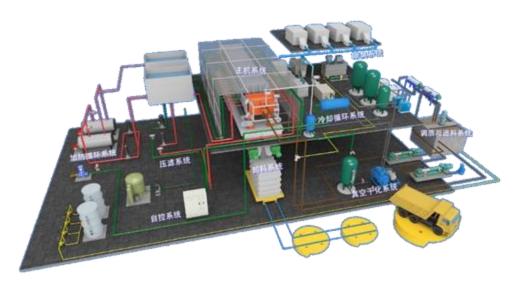
公司主营业务如图所示

1. 低温真空脱水干化一体化技术装备

低温真空脱水干化一体化装备主要针对污泥等难处理的物料以及要求滤饼含水率低的物料进 行固液分离,可广泛应用于市政与工业污泥的脱水干化,以及石油化工、煤炭、食品、制药、有 色、轻工等行业固废或特种物料的固液分离。

截至报告期末,该装备已成功应用于国内市政、工业领域 60 余项污泥、特种物料脱水干化项目,承接项目污泥处理设施设计处理能力总规模超 156 万吨/年(超 4,200 吨/天),相比传统工艺,每年可减少碳排放超 4.8 万吨。

低温真空脱水干化一体化技术装备三维示意图



		低温真空脱水干化一体化技术装备代表性项目	
项目名称	商业模式	项目介绍	项目图片
泰和污水 处理厂扩 建工程项 目	设备销售/ 运维服务	泰和污水处理厂作为上海市重大工程,是国内全流程集约化布置规模最大的全地下污水处理厂工程,其扩建工程是上海市深入实施"长江大保护"国家战略,积极落实中央环保督察问题整改,推动长江经济带高质量发展的重要举措。泰和污水处理厂规划污水处理规模60万吨/日,一期已建成40万吨/日,96吨干基/日污泥处理设施;二期扩建工程新建20万吨/日污水处理设施和35吨干基/日的污泥处理设施,均采用低温真空脱水干化一体化技术将污泥含水率减量降至40%以下。泰和污水处理厂一期自2019年投入使用以来始终高效、安全、稳定运行,二期扩建工程目前正在有序实施中。	
竹园污水 处理厂四 期工程污 泥脱水干 化项目	设备销售	竹园污水处理厂四期工程是服务长江大保护战略的超大型污水处理厂,上海市重大工程项目、"苏州河环境综合整治四期工程"重要组成部分。 竹园污水处理厂四期工程设计污水处理量为 120 万 m³/天,污泥平均处理规模 600 吨/天(含水率 80%),峰值处理规模 900 吨/天(含水率 80%)。该项目污泥处理工艺,采用低温真空脱水干化一体化技术将含水率 99.2%左右的污泥一次性脱水干化至含水率 30%以下。 截至 2023 年末,该项目已完成竣工验收并移交运行单位使用,至今安全稳定运行。	
大观净水 厂污泥干 化处理服 务项目	ВОТ	大观净水厂污泥干化处理服务项目采用 BOT 模式建设运营,特许经营权 10 年。项目总建设规模为 164 吨/天(含水率 80%),年处理污泥总量约 5.9 万吨/年。本项目采用低温真空脱水干化一体化技术装备对污泥进行减量化处理,经处理后的污泥含水率降至 30~40%。 本项目于 2020 年 12 月建成投入运行,并于 2021 年 3 月顺利通过 90 天运行考核期后,进入运营服务期。运营期间设备设施运行稳定、安全、可靠,现场工作环境干净、整洁,成品泥质量满足后端处置要求。该项目于 2021 年荣获"广东环保产业减污降碳协同治理先进项目",于 2022 年入选《粤港澳绿色大湾区建设典型技术与案例汇编》。	

老港暂存 污泥处理 服务项目	存量污泥 治理服务	老港暂存污泥处理服务项目为《上海市贯彻落实中央环保督察反馈意见整改方案》中确定的中央环保督察整改项目,项目的执行对于老港暂存污泥库区污泥处理处置工作的全面实施,从根本上解决老港暂存库区污泥的减量化、无害化、稳定化问题,推动中央环保督察整改项目顺利完成,助力污染防治攻坚战,具有十分重要的意义。项目总用地面积约4ha,处理对象为老港污泥暂存库内共计118个暂存单元的污泥,污泥总量约124万吨,处理设施规模3600吨/天(含水率80%)。老港暂存污泥处理服务项目的顺利完工对改善周边生态环境、提高城市形象意义尤为重要,焕发老港新活力,重构区域发展"新功能",打造低碳绿色发展"新名片"。	
气化细渣 脱水干化 成套设备 项目	设备销售	近年来,公司先后顺利实施了多个气化细渣脱水干化成套设备项目,运行情况良好,总处理能力732tDS/d。煤气化细渣是煤气化过程中产生的含碳固液混合物,具有温度较高、固液分离难度较大的处理难点。公司在工艺、材料、装备等方面进行研发和创新,实现将气化细渣一次性脱水干化,产品直接进入后续动力锅炉充分利用,提高水资源回用率15-20%、降低电耗,减少处置费用,改善处理环境,实现煤化工绿色环保生产。	
正极材料脱水干化(量产)项目	设备销售	公司于 2023 年顺利实施了锂电正极材料行业物料脱水干化量产项目二期,量产项目二期单机处理能力约 18tDS/d,经脱水干化处理后的物料实际含水率小于 1%。相比传统工艺,能够充分发挥低温真空脱水干化一体化技术在流程短、温度低、封闭负压等方面的综合技术优势,在实现快速降低含水率的同时,能够最大限度地保证处理物料的品质,对正极材料及锂电池产品的后续生产及性能保证发挥了重要作用。(因客户要求,本项目示意图非实景图)	

2. 废气净化成套技术装备

针对市政恶臭气体和工业挥发性有机废气的治理难题,公司拥有包括活性氧离子净化、生物滤池净化、复合物化净化、分子捕集催化氧化等系列废气净化技术与成套装备,能够面向以上海地方标准为代表的全国一系列严格的排放标准,提供从密闭-收集-输送-处理-排放的废气处理全流程解决方案。截至报告期末,公司承接项目的废气处理设施总处理能力已超过810万立方米/小时,对难降解的恶臭污染物及挥发性有机污染物进行了有效治理与污染减排,取得了显著的环境和经济效益。

废气净化成套技术装备代表性项目							
项目名称	项目介绍	项目图片					
竹园污水 处理厂程 70 万地块所 地块项目	竹园污水处理厂四期 ZYSQ2.9 标除臭工程采用"生物除臭+化学除臭+活性炭吸附除臭"的组合除臭成套系统。对本除臭工程内散发臭气的构建筑物设置除臭相关工程内容,包括密封、臭气收集和输送、臭气处理及达标排放。本工程除臭范围包括70万吨厂区生反池、厂区污水泵房,总设计除臭风量31.2万 m³/h;本工程除臭装置排气采用离地15米高排气筒,臭气经处理后,由排气筒高空有组织排放。在达到设计风量的工况下,排气筒和厂界排放尾气同时满足上海地方标准《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)和《城镇污水处理厂大气污染物排放标准》(DB31/982-2016)的排放要求。						

上污厂建二臭货海水二工阶设安目临处期程段备装目

在污水处理工艺过程中会产生氨、硫化氢、甲硫醇等恶 臭物质,这些恶臭因子均具有挥发度大、气味表征值大等特 点,再加上污水处理过程中,由于传输、跌落及搅动等过程 和污泥的堆放等,使臭气成分向外释放,严重污染环境,恶 化周边环境质量。

临港污水处理厂二期扩建第二阶段内的除臭范围包含如下内容: 1、新增生反池配套除臭设备及相关收集管路; 2、新增细格栅及曝气沉砂池除臭收集管路; 3、新增贮泥池除臭收集管路; 4、反硝化深床滤池轻质加盖工程。

本工程臭气处理目标执行《城镇污水处理厂大气污染物排放标准》(DB31/982-2016),主体工艺为生物法,且保证臭气处理能够稳定达标。



3. 节能降碳技术装备与服务

(1) 先进热泵技术装备

为进一步实现以高效、节能、低碳、经济方式对污泥进行减量化、无害化处理,公司在深入调研污水厂厂内用热需求和已有水源热泵技术的基础上,创新开发高温水源热泵技术装备,通过吸收污水厂的中水显热用于污泥低温真空脱水干化,实现 85℃高温供水,对污水厂低品位余热进行高效利用,实现了从污水厂内获取污泥干化热能的技术突破,促进了污水资源化、能源化,进一步降低了污泥脱水干化的单位运行成本与能耗,相比传统的脱水+干化"两段式"工艺,可实现能耗及单位运行成本降低 30%左右,同时可显著减少碳排放。目前,高温水源热泵技术装备已经在国内多个污泥脱水干化项目中成功实现应用,显著降低了能源消耗、碳排放强度和直接运行成本,相比传统解决方案,综合效益显著。

同时,以高温水源热泵为代表的各类先进热泵技术装备(主要包括常温热泵、高温热泵、蒸汽热泵、超低温热泵等)还可满足污水处理厂、大型泵站、工业企业及其周边一定范围内有关设施及建筑物的制冷供热需求,实现对城镇与工业领域低品位余热的高效回收与综合利用。

项目名称	商业模式	项目介绍	项目图片			
大观净水 厂污泥干 化处理服 务项目	ВОТ	大观净水厂污泥干化处理服务项目(BOT)作为公司第一个直接采用高温水源热泵技术作为低温真空干化一体化设备供热源的项目,具有很好的标杆示范作用,大幅降低污泥脱水干化处理成本的同时,每天可减少碳排放 31 吨,每年可减少碳排放超 1 万吨,节能降碳效果显著。2023 年,"广州市大观净水厂高温水源热泵回收中水余热用于污泥干化项目"成功入选中国制冷学会编制的《热泵应用示范项目案例集》以及中国节能协会热泵专委会主编的《工业热泵发展白皮书(2023)》。				
上海虹桥 污水型 厂污泥脱高 水干化源热 强技功 目	合同能源 管理	上海虹桥污水处理厂污泥脱水干化高温水源热泵技改项目是上海市第一个使用高温水源热泵部分替代天然气锅炉的污泥脱水干化项目,也是公司签订的首个合同能源管理项目,目前采用一台高温水源热泵长期运行+原有天然气锅炉调峰的形式进行联合运行。 该高温水源热泵 2023 年累计制热量 850.02 万千瓦时,同比天然气锅炉减少天然气用量 96.61 万立方米,节省约 70%,减少二氧化碳排放 864 吨,大幅降低碳排放及污泥干化成本,为高温水源热泵在其他污水处理厂的全面推广应用起到了良好的示范作用。2023 年,该项目获评 2023 年度上海市余热利用十大优秀案例。				

(2) 双碳综合服务

公司控股子公司捷碳科技是一家致力于为政企提供双碳领域一体化、矩阵式服务的综合性双碳服务企业,业务具体涵盖:碳咨询规划、碳数据服务、碳资产管理与开发以及节能减排项目投资与运营,达到持续、深度服务客户的目标。捷碳科技除上海总部外,在郑州、广州、武汉、杭州及新加坡设立了分支机构,拥有一支长期从事低碳咨询和研究的专业队伍,在绿色低碳管理咨询与服务等方面具有丰富的运作经验和实力,拥有2项实用新型专利,21项软件著作权。

捷碳科技及其子公司已入选为(国家级)2020-2023年度国家工信部节能诊断服务机构、(省市级)2023年度上海市绿色低碳服务机构、河南省、济南市工业节能服务机构、河南省用能权、能源审计、工业固废综合利用审核评级机构、河南省第一批绿色制造服务供应商,(行业级)碳中和行动联盟核心成员、中国节能协会碳中和专委会会员等政府备案智库。

	双碳综合服务代表性项目									
项目名称	服务范围	项目介绍	项目图片							
鄂尔多斯 市林草碳 汇项目	减排量开发 与交易	2023年2月,捷碳科技与鄂尔多斯市国投集团旗下国瑞碳资产公司签署鄂市首个林业碳汇(VCS)项目开发合作协议,于2023年5月成功挂网注册,6月份完成远期交易。该项目的顺利执行也为捷碳科技后续业务开拓提供良好的市场基础,报告期内捷碳科技成功签订多个林业碳汇CCER项目,成功注册多个养殖类VCS项目。								
广汽埃安 新能源汽 车工厂碳 中和项目	减排量交 易、运营碳 中和	2023 年,捷碳科技受广州碳排放权交易所委托,为广汽 埃安新能源汽车股份有限公司购买注销国际核证减排标准 (VCS)16,770 吨,助力企业实现 2022 年度运营碳中和,零碳 排放。 随着中国碳市场日臻成熟,捷碳科技凭借多年国内外碳 交易的经验与资源,将服务好更多的传统产业实现能源绿色 低碳转型。								
宁夏华昊 零碳工厂 建设项目	碳咨询、 绿色制造	2024年1月,捷碳科技作为绿色技术支持,辅导宁夏华 吴生物科技有限公司成功建设西北区域第一家零碳工厂,成 为国内第一家开展零碳工厂建设的医药企业。 报告期内,捷碳科技辅导12家企业获得省级绿色工厂称 号,辅导1家企业获得省级绿色供应链称号,辅导1家工业 园区获得省级绿色园区称号,通过率100%。	Secretary (19) William							
ESG 咨询 与报告服 务项目	ESG 咨询	2024 年上半年,捷碳科技服务多家上市企业完成 2023 年度 ESG 报告发布,并签订多个 2024 年度 ESG 咨询服务项目。 捷碳科技不仅支持企业完成 ESG 报告编制,同时基于企 业现有情况,为企业提供战略咨询、节能减碳路径分析及降 碳综合解决方案等,助力企业提升 ESG 表现,低碳可持续发 展。	O1 WHITE HERE AND A STATE OF THE STATE OF T							
"惠碳商 城"服务 平台	碳交易数字 化	2024 年上半年,捷碳科技独立设计开发了全国首个小额碳信用"购买+注销"一站式服务平台"惠碳商城",基于丰富齐全的碳信用交易管理账户和多品类多属性的绿色信用资产供应(包括 VCS/CCER/GS/PHCER/CDM等),平台上线后帮助南沙现代会展业沙龙暨国际金融论坛、2024 中国西部绿色低碳发展论坛、广东-芬兰节能环保交流会、气候风险与保险论坛等大型会议活动完成一站式注销服务,有效匹配小额碳信用消纳需求,解决大额交易拆分零售问题。	● 日本							

(二) 主要经营模式

1. 盈利模式

公司主要通过向用户交付使用自主研发的低温真空脱水干化一体化技术装备、废气净化成套技术装备、先进热泵技术装备以及提供相关的备品配件销售、运营服务、维保服务等,以获取收入与合理利润。

具体来看,公司的盈利模式分为三种:一是向客户销售节能降碳技术装备,并提供工艺设计、核心部件制造、安装调试等服务,这是公司主要收入来源;二是为使用公司节能降碳技术装备的客户,提供常年的运维服务(人工、备品备件);三是为客户提供节能降碳技术装备定制化服务和解决方案,主要包括存量污泥治理服务(如上海老港暂存污泥处理服务项目,按照合同约定总量和服务期限,在相应期间的污泥处理量确认收入);污泥BOT项目(如广州市净水有限公司大观净水厂污泥干化处理服务项目,为BOT模式,运营期分10年确认收入);合同能源服务(如上海虹桥污水处理厂污泥脱水干化高温水源热泵技改项目,通过为客户进行节能改造,从获得的节能效益中收回投资和取得利润);四是向客户单独销售滤板及相关配件(根据国内外客户的差异化需求,设计并生产不同类型、规格的耐高温干化滤板和特殊用途高端滤板及相关配件)。

2. 研发模式

公司紧密聚焦污泥处理处置、工业固废与特种物料固液分离、恶臭与挥发性有机废气净化、节能降碳高新技术装备等领域,以"自主创新"为根本,通过自主立项,持续开展各项研发任务,形成主要核心技术与产品;同时,公司在加强自身研发实力的同时,重视与高等院校与科研机构的合作,积极借助外部研发力量来提升公司整体技术水平,形成了产-学-研一体化的运作模式,先后与同济大学、华东理工大学、上海城市水资源开发利用国家工程研究中心有限公司、上海建筑科学研究院、宁夏神耀科技有限公司等高校、院所、企业开展合作研发,围绕污泥全链条处理处置与资源化利用的研发战略目标,持续开展泥质及药剂数据库建设、污泥热化学处理技术装备、污泥处理产物资源化、先进热泵开发与创新应用、污水污泥制氢-储氢-用氢、绿色能源化工等主题进行关键技术攻关,并积极进行成果转化及工程示范,取得了良好成效。

3. 销售模式

根据公司所处行业特点,公司的销售模式主要为自主销售,通过参加公开招标和竞争性谈判等方式获取订单。

公司营销管理中心下设广东分公司、销售部、工业销售部及各办事处,主要负责营销管理工作。公司销售人员负责市场开拓,获取项目信息,邀请客户参观公司建设的项目,技术人员有效结合客户工艺路线和技术要求,提供节能降碳技术装备的设计、制造、集成、安装与运维服务为一体的整体解决方案,公司投标并中标后与客户签订销售合同,根据销售合同要求执行采购和生产任务,严格按照合同约定完成各个阶段的项目任务,同时按完成任务的时间节点确认收入。

4. 采购模式

公司采购部负责供应商的开发、评估、维护、采购合同签订及采购合同管理等。除核心部件自主生产外,其余外购设备根据各项目技术方案,据此确定采购的具体要求并相应下达采购合同或订单。一般情况下,公司的采购均按照销售、生产订单进行采购,当预计主要原材料价格将发生重大变化,公司认为会对公司产生重大影响时,采购部提出申请并经管理层审核通过后,可以提前采购部分原材料进行储备。公司已建立了合格供应商名录,采购部、工程技术部通过市场调研、实地考察、工厂监造和出厂验收等方式,对供应商提供产品的质量、供货周期、价格、售后服务及时性等多方面实行年度考核,优胜劣汰,定期更新合格供应商名录,不断提高供应商品质管理。

5. 生产或服务模式

公司主要生产或服务模式典型流程可分为项目信息收集与评估、招投标、合同签订、工艺设计、物资采购、核心设备制造、安装调试、运维服务八个阶段。

公司产品性质和市场特性决定了公司的销售和生产采取"以销定产"的模式,根据客户的具体要求以及客户的实际状况进行订单式生产。公司销售部门与客户签订销售合同后,由项目管理部负责合同的执行。项目管理部根据合同及客户需求制定项目实施计划,工程技术部根据合同、客户需求及项目实施计划完成相关设计工作并制定采购清单和技术要求,装备制造中心根据项目实施计划安排核心部件及相关配件的生产,采购部根据合同、采购清单和技术要求完成外购设备

的采购,项目管理部负责设备到货、安装调试、验收交付等工作,确保满足客户的需求。公司也会根据市场预测、生产能力和库存状况生产少量通用配件,以提高交货速度,并充分利用生产能力,提高设备利用率。

所有产品的安装服务工作采取外包给具有相应资质的企业,公司完成项目设计、安装指导、 调试等工作,最终交付客户使用,并提供后续运维服务。

(三) 所属行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 公司所属行业

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017),公司主营业务所属行业为 "C35 专用设备制造业"中的"环境保护专用设备制造(C3591)";根据国家统计局印发的《战略性新兴产业分类(2018)》(国家统计局令第 23 号),公司属于"7.2 先进环保产业"项下的"7.2.1 环境保护专用设备制造";根据中国上市公司协会发布的《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》,公司所属行业为"CG35 专用设备制造业";公司作为科技创新型企业,属于科创板重点支持的六大领域中的"节能环保板块"。

(2) 行业发展阶段

当前,我国积极促进经济社会发展全面绿色转型,作为人口规模巨大的发展中国家,生态环境稳中向好的基础还不稳固,污染物和碳排放总量仍居高位。在新形势下,把污染治理与节能、减排、降碳、循环利用等统筹协调推进已经成为时代的迫切要求,传统环保产业向"新环保"产业升级是必然趋势。

传统环保产业主要包括水、固、气等领域的污染治理,其核心是污染物的无害化、减量化及部分资源化处理。随着经济发展、技术进步,环保产业需要向"新环保"产业升级,在实施环保末端治理的同时,还要深度融合节能、减排、降碳、扩绿、循环利用等方面,重视源头减排和清洁生产的措施,在经济社会的高质量发展中发挥更高效作用。

针对这一变化,能够看到我国已经在从法规标准、财政税收、市场机制等多个方面展开布局,明确强调环保与其他方面的协同性,如 2022 年中华人民共和国生态环境部(以下简称"生态环境部")等七部门联合印发的《减污降碳协同增效实施方案》,该方案核心强调两点:一是突出协同增效,要求统筹碳达峰碳中和与生态环境保护相关工作,如目标协同、区域协同、领域协同、任务协同、政策协同、监管协同等;二是强化源头防控,强调紧盯环境污染物和碳排放主要源头,突出主要领域、重点行业和关键环节。

(3) 污泥处理处置行业概况

1) 全面加强生态环境保护背景下,污泥处理处置市场需求逐年加速递增

近年来,随着国内城镇污水处理基础设施建设逐渐完善,城镇污水处理行业得到了迅速发展,水环境治理也取得了显著成效。但同时,在污水处理时大量产生的污泥却没有完全得到有效的处理处置,对环境造成极大危害,逐渐成为制约我国生态文明建设进一步向好的薄弱环节。

当前,我国污泥处理处置面临的形势仍十分严峻。首先是污泥产量大,中华人民共和国住房和城乡建设部 2023 年 10 月发布的《2022 年城乡建设统计年鉴》表明,2022 年全国城市及县城污水厂产生的污泥量已突破 7,876 万吨(以含水率 80%计),预计到 2025 年我国污泥产量将到 9000 万吨以上。其次,从新的一轮环保督察来看:污泥问题十分突出,污泥违规处理处置时有发生对污泥"污染物"特性认识不足。虽然现在政策层面从"重水轻泥"向"泥水并重"发展,但相比发达国家在污泥处理处置上的能力和水平严重滞后,污泥处理处置投资占比严重不足(国内污泥处理处置费用普遍不足污水厂总运行费用的 20%,发达国家的这一费用占比约为 30-50%)。此外,我国污泥处理处置还存在污泥稳定化处理严重不足,污泥处理处置标准不够完善等问题。

2) 污泥无害化、资源化处置是行业发展的主要趋势,污泥焚烧的处置方式具有明显优势

在国家环保监管政策持续加码、市场监管更加严格以及污泥处置标准不断提高的背景下,极大地驱动了污泥处理处置的无害化进程。国内常用的污泥处置手段包括卫生填埋、焚烧、土地利用和建材利用。其中,卫生填埋由于没有实现完整处置且浪费土地资源,难以适应我国当前和未来的环保发展要求,且《"十四五"城镇污水处理及资源化利用发展规划》明确指出要加快压减污泥填埋规模,积极推进污泥资源化利用,因而卫生填埋的处置方式将逐步被淘汰。

污泥焚烧处置能够将污泥中有机物在高温条件下氧化分解为二氧化碳和水,同时释放热量, 实现最大限度的污泥减量化与无害化,可大幅减小污泥的体积,彻底杀灭其中的病原微生物,阻 断污泥中病毒的传播,解决污泥的恶臭问题,且焚烧产物为稳定的惰性灰渣,可进行建材利用资源化,实现了真正意义上的稳定化、无害化和资源化处置。同时,利用焚烧系统可以将污泥焚烧产生的热量用于湿污泥的干化以及蒸汽、电力产品的生产等,相较于其他处置方式具有较大的优势。

3) "节能、减碳"将是污泥处理装备与技术升级改造的主要方向

"碳减排"与"碳中和"背景下,污泥处理处置过程中的碳减排有着很大的必要性。污泥处理处置过程碳排放约占污水处理全过程的 25-35%。

随着国家对高能耗产业进行调控,低碳、环保、节能成为目前污水处理厂发展的主流方向。 生态环境部等七部门印发的《减污降碳协同增效实施方案》中指出,开展城镇污水处理和资源化 利用碳排放测算,优化污水处理设施能耗和碳排放管理。在此背景下,碳排放量有望成为未来污 泥处理处置工艺路线选择的重要指标之一,低碳工艺和高效节能设备等符合绿色节能导向的技术 与装备有望加速推广。

4) 污泥处理处置行业集中度较低,缺少专业性污泥处理服务商

随着我国污水处理率持续提升、污泥产生量不断增长、环保督察重点关注、政府对污泥处理 处置要求逐渐增加的多重压力下,污泥处理的市场需求将会进一步提升。预计 2024 年我国污泥处 理处置市场规模将超过 900 亿元。同时,随着污水处理量、处理要求提升,带动污泥产生量持续 增加。

从国情以及政策出台情况看,污泥处理处置是一个大赛道,也是一个长赛道。目前涉及污泥处理处置业务的企业小而多,竞争格局分散,缺少专业性污泥处理服务商,我国各地污水处理厂总体较为分散。污泥分布也较为分散,污泥处理行业内单个企业的业务范围通常具有一定的区域性且市场占有率普遍不高。受长期以来"重水轻泥"的影响,我国污泥处理行业仍处于起步成长阶段,多数涉足污泥处理的企业主营污水处理,行业内仅有少数企业专门从事污泥处理。除此之外,各地方对污泥处理的付费意愿参差不齐,费用大约分布在200-500元/吨(个别地区是100-300元/吨)的范围内,普遍不高,这个费用水平是无法完成全过程商业运行的。目前仅有规模较大、经济发展较好的城市,相对有更健全的付费机制、更强的付费能力。

5) 近年来国家、地方相继出台的环保政策与规划,为污泥脱水干化减量释放巨大市场空间 2023 年 12 月,《中共中央 国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》提出:加快补齐城镇 污水收集和处理设施短板,建设城市污水管网全覆盖样板区,加强污泥无害化处理和资源化利用, 建设污水处理绿色低碳标杆厂;落实污水处理收费政策,构建覆盖污水处理和污泥处置成本并合 理盈利的收费机制。近年来,国家和地方持续出台多项政策规划,对污泥处理处置行业的发展发 挥积极推动作用。

a) 国家政策层面

2021年6月,中华人民共和国国家发展和改革委员会、中华人民共和国住房和城乡建设部发布的《"十四五"城镇污水处理及资源化利用发展规划》全文中31次提到污泥,"泥水并重"态势日趋明朗;东部城市、中西部大中城市、其他有条件城市加快压减污泥填埋规模、积极推进污泥资源化;土地资源紧缺的大中城市推广采用生物质利用+焚烧、干化+土地利用处置模式。

2022 年 9 月,国家发展改革委、住房城乡建设部、生态环境部印发《污泥无害化处理和资源化利用实施方案》提出,到 2025 年,全国新增污泥(含水率 80%的湿污泥)无害化处置设施规模不少于 2 万吨/天,城市污泥无害化处置率达到 90%以上,地级及以上城市达到 95%以上,京津冀、长江经济带、东部地区城市和县城,黄河干流沿线城市污泥填埋比例明显降低,基本形成设施完备、运行安全、绿色低碳、监管有效的污泥无害化资源化处理体系。

2023 年 12 月,国家发展改革委、生态环境部等部门发布的《关于推进污水处理减污降碳协同增效的实施意见》提出:到 2025 年,地级及以上缺水城市再生水利用率达到 25%以上,建成 100 座能源资源高效循环利用的污水处理绿色低碳标杆厂;推广污水源热泵技术,对厂内及周边区域供暖供冷。鼓励发展节能降耗专业服务,推广合同能源管理模式;推进污泥处理节能降碳,推广低碳处理工艺,新增废气污染物纳入排污许可;污泥单独焚烧时,鼓励干化和焚烧联用,采用高效节能设备和余热利用技术,提高污泥热能利用效率;推动污泥焚烧灰渣建材化和资源化利用,加大科普宣传,畅通污泥资源化产品市场出路。

2024年3月,国务院发布的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》提出:加快建筑和市政基础设施领域设备更新,加快推进城镇生活污水垃圾处理设施设备补短板、强弱项;

住房城乡建设部发布的《推进建筑和市政基础设施设备更新工作实施方案》提出: 更新改造存在 不满足标准规定、国家明令淘汰、节能降碳不达标等问题的设施设备,包括水泵、鼓风机、污泥 处理设备、加药设备、监测及自控设备、除臭设备、闸阀及各类专用机械设备等。

b) 沿海地区带动污泥处置方式升级

以上海、江苏等为代表的长三角地区和以广东为代表的珠三角地区,不仅是我国经济发展的龙头,也在城镇污水处理能力和污泥产量方面排名全国前列,近年来,在国家有关行业政策的引导下,上海、广东、江苏等地持续推进城镇污水污泥处理设施的建设,并密集出台了地方性的污泥处理处置的规划或规范,对国家污泥处理处置任务目标的完成和污泥处理处置技术的进步和未来发展方向起到了良好的引导作用。

上海、广东、江苏等地近年来陆续出台了《上海市排水"十四五"规划》《广东省城镇生活污水处理"十四五"规划》《江苏省"十四五"生态环境基础设施建设规划》等文件,规划至"十四五"末,上述地区新增污泥处理处置设施规模不少于9,000吨/天(按含水率80%计)。2023年1月,上海市印发《上海市减污降碳协同增效实施方案》,明确指出推广水源热泵等热能利用技术,提高污泥处置和综合利用水平。2023年6月,上海市水务局印发《上海市污泥无害化处理和资源化利用实施方案》,明确推进污泥独立焚烧及协同焚烧项目建设;开发新能源应用,推进水源热泵技术应用;拓展污泥资源化应用及试点。随着相关规划的相继出台,为重点地区污泥处理处置释放了巨大的市场空间。

同时,在长三角、珠三角等发达地区的引领下,污水处理能力与污泥产量排名全国前列的其他主要地区陆续出台了地方城镇污水处理或排水规划,对污泥处理设施的建设都进行了详细规划,市场空间可观。其中《成都市"十四五"水务发展规划》提出:十四五期间新增生活污泥日处置能力 2,150 吨。污泥无害化率达 95%。《重庆市城镇生活污泥无害化处置"十四五"规划(2021—2025 年)》指出:十四五期间生活污泥无害化处理处置能力从 5,837 吨/天提升至 6,710 吨/天。

综上,行业压力、技术需求、政策规划三管齐下,在释放污泥处理处置未来市场空间的同时, 提出了污泥在污水厂内实现脱水干化减量、实现水泥气同步治理、绿色低碳、节能循环、环境友 好、智慧高效等一系列目标要求,将有助于推动行业朝着更加高效、环保、可持续的方向发展。

(4) 废气净化行业概况

1) 恶臭污染物治理已成为城市环保工作重点之一

恶臭污染物是指一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损坏生活环境的气体物质,主要产生于水污染治理(包括污水处理、污泥处理、配套泵站)、固废处理(如垃圾处理)、工业废气、公共建筑等多个行业,具有广泛性和多样性的特点。

恶臭污染物中的芳香族化合物,如苯、甲苯等具有致癌、致畸和致突变作用。恶臭污染物与挥发性有机污染物等组成的废气,已成为公众最关注的环境问题之一。根据生态环境部全国环保举报管理平台统计,2020 年"全国生态环境信访投诉举报管理平台"接到恶臭/异味投诉举报为9.8万件,占全部环境问题投诉举报件数的22.1%,其中城镇污水处理厂恶臭污染物投诉案例呈上升趋势,部分污水处理厂被新建居住区或商业区包围,又因为工艺落后存在臭气散逸的情况,成为城市中重要恶臭污染源。

2) 产业发展存在旺盛需求,行业集中度不高

根据生态环境部《2022 年中国生态环境统计年报》显示: 2022 年,全国环境污染治理投资总额为9,013.50 亿元,其中工业废气治理设施运行费用为2,234.30 亿元。随着大气污染防治要求的提高,大气污染防治逐渐进入细分领域,恶臭污染催生的治理、监测和监管等领域的市场空间有望达到千亿量级,市场需求旺盛。

我国恶臭污染物治理与污水处理,脱硫、除尘等相比仍处于初级阶段,从事恶臭污染物治理数百家企业多为2002年之后成立,行业集中度不高,市场竞争激烈。

3) 国家标准体系的不断完善,促进了行业持续发展

由于恶臭污染及挥发性有机污染物的社会危害性,《全国生态保护"十三五"规划纲要》《环境保护法》和《中华人民共和国大气污染防治法》均将恶臭污染、挥发性有机污染物列为重点污染防治对象,《国家环境保护标准"十三五"发展规划》中也将制、修订恶臭污染及挥发性污染物的相关标准列入规划。《关于推进以县城为重要载体的城镇化建设的意见》明确提出对现有污水处理厂进行扩容改造及恶臭治理。

除国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)外,以上海、天津、山东为代表的发达

地区不断提升废气排放地方标准,如《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)、《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)、《城镇污水处理厂大气污染物排放标准》(DB31/982-2016)、《恶臭污染物排放标准》(DB12/059-2018)等。这些标准的相继出台与实施,促进了废气净化技术水平和治理效果的显著提升,为行业的持续发展奠定了良好基础。

4) 技术发展状况及趋势

恶臭污染物,按作用机理不同,解决方法可分为密封法、稀释法、掩蔽法和净化法四大类。 净化法作为最彻底的解决措施,主要是对收集的恶臭气体采用吸附法、化学法、生物法和催化氧化等技术进行处理。

恶臭污染处理技术的选择,要根据恶臭物质的来源、浓度、性质及处理要求决定。但由于恶臭物质的非单一性和复杂性,单一的恶臭处理技术很难达到预期的处理效果,因此需要将各种技术进行组合,形成复合型恶臭污染物处理技术工艺,从单一的处理单元发展为多种技术组合式应用。目前,在我国生物滤池、催化氧化净化技术装备等系列高效废气复合净化技术装备在废气净化领域得到了广泛应用,已成为本领域的主流工艺环节。

(5) "碳达峰、碳中和"目标驱动碳市场稳步发展

2024年1月22日,CCER市场启动仪式在北京举行,宣布全国温室气体自愿减排交易市场启动;6月,国家认监委公布了《第一批温室气体自愿减排项目审定与减排量核查机构资质审批决定》,发布了第一批共5家审定/核查机构;7月,生态环境部办公室发布了关于就《温室气体自愿减排项目方法学 煤矿低浓度瓦斯和风排瓦斯利用》《温室气体自愿减排项目方法学 公路隧道照明系统节能》公开征求意见的函,CCER第二批2个方法学开始公开征求意见。温室气体自愿减排交易市场机制是推动控制和减少温室气体排放,助力实现碳达峰碳中和目标的重要政策手段,有利于鼓励更广泛的行业、企业参与温室气体减排行动,支持可再生能源、林业碳汇、甲烷减排、节能增效等对减碳增汇有重要贡献的项目发展。

2024年2月,工业和信息化部等七部门联合发布《关于加快推动制造业绿色化发展的指导意 见》,提出加快建立数字化碳管理体系,鼓励企业、园区协同推进能源数据与碳排放数据的采集监 控、智能分析和精细管理;积极培育专业化绿色低碳公共服务平台和服务机构,开发推广绿色制 造解决方案: 5月,国务院印发《2024—2025年节能降碳行动方案》,要求一以贯之坚持节约优先 方针,完善能源消耗总量和强度调控,重点控制化石能源消费,强化碳排放强度管理,分领域分 行业实施节能降碳专项行动; 6 月, 生态环境部会同国家发改委、工信部等多部门联合印发《关 于建立碳足迹管理体系的实施方案》,提出建立健全碳足迹管理体系,发布产品碳足迹核算通则标 准,发布重点产品碳足迹核算规则标准,建立完善产品碳足迹因子数据库,建立产品碳标识认证 制度,建立产品碳足迹分级管理制度,探索建立碳足迹信息披露制度;7月,国务院办公厅印发 《加快构建碳排放双控制度体系工作方案》,明确提出将碳排放指标及相关要求纳入国家规划,建 立健全地方碳考核、行业碳管控、企业碳管理、项目碳评价、产品碳足迹等政策制度和管理机制, 并与全国碳排放权交易市场有效衔接,构建系统完备的碳排放双控制度体系,为实现碳达峰碳中 和目标提供有力保障:7月生态环境部通过《2023、2024年度全国碳排放权交易发电行业配额总 量和分配方案》,该方案在保持政策延续和稳定的基础上,降低核查难度、减轻数据质量风险,避 免繁琐的计算程序以及结果偏差,并引入配额结转新机制,确定将两年一履约改为一年一履约, 刺激市场活跃度。

综上,国家稳步推进碳达峰碳中和,聚焦关键行业及重点领域,激发强制碳交易市场的活跃度,启动自愿碳交易市场并持续扩容,鼓励企业积极利用数智化赋能碳管理,加速建立健全组织及产品碳排放的信息披露机制,同时对绿色低碳服务机构提出更高要求。政策导向与市场需求双管齐下,将进一步激发碳市场发展潜能。

(6) 主要技术门槛

1) 污泥脱水干化一体化

城镇污泥组分复杂,固液分离难度大,传统的"两段式"污泥脱水干化工艺通过污泥脱水设备(包括带式压滤机、离心脱水机、板框压滤机等)和污泥干化设备(包括桨叶干化机、圆盘干化机、流化床干化机、带式干化机等)联用对污泥进行处理,以实现污泥减量,但由于两类设备在技术原理、工艺流程、设备结构等方面均有显著差距,难以通过将二者组合成一体的方式,实现流程短、效率高、占地小、污染低等技术优势,因而只能选取某一类特定设备作为基础,聚焦关键技术,开展创新研发。

多年以来,虽然国内外行业内多家知名企业均尝试依托离心脱水机、带式压滤机、板框压滤机等传统机械脱水设备为主体,开发集脱水与干化功能于一体的先进固液分离装备,但除复洁环保依托板框压滤机这一具有最大化机械脱水能力的脱水设备自主研发成功并实现应用外,其他均未实现市场化应用,其主要技术门槛体现在一体化工艺和核心部件两大方面,其中,一体化工艺需要攻克污泥驱水机制复杂、系统集成度高、工艺技术难度大等难题,而核心部件需要攻克耐高温滤板综合技术要求高,生产制造技术难度大等难题。

2) 恶臭与挥发性有机废气净化

随着近年来我国污水处理厂和工业企业恶臭污染物与挥发性有机污染物治理领域排放标准的提升,行业发展得到持续关注,相关企业数量日益增加,废气"生物+物化"技术路线在细分领域已形成比较成熟的净化工艺和工程应用体系,其技术门槛主要体现在污染物识别、工艺设计、计算模拟、运行控制,以及关键材料等方面,例如恶臭污染物的精准识别与控制、复合式废气处理工艺的改进与优化、高效反应器的创新设计、新型填料的开发等,同时需要通过各类技术的体系化运用与高效集成,方可在不同应用场景下实现各类废气污染物的精准控制与稳定达标。

3) 高温水源热泵技术装备

高温水源热泵是一种在少量电能或热能的驱动下,利用污水厂达标排放的中水等低品位热源,借助压缩机及其中制冷剂(冷媒)的相变,实现低位热能向高位热能转移的一种节能低碳技术装备。相较于常规水源热泵一般只能制取不超过60℃的热水,高温水源热泵通过技术创新、工艺升级以及零部件的优化匹配,可以制取超过85℃的热水,大大拓展了应用领域,不仅可以应用于污水处理厂污泥脱水干化供热,还可满足污水处理厂公共设施及污水处理厂周边一定范围内民用、工业领域相关用户的供热需求,节能降碳综合效益显著,其技术门槛主要体现在压缩机、换热器、节流装置等核心组件的设计、选型、生产制造、装备系统设计与集成,以及系统运行监测与控制等诸多方面,只有通过专业合理的设计、选型、制造、集成、控制,才能实现高温水源热泵的安全稳定运行,保证高效、可靠的热能转换与利用。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

(1) 污泥脱水干化领域

公司独创的低温真空脱水干化一体化技术,填补国内外空白,从研究开发到应用经过多年市场检验,已成为由生态环境部 2019 年《国家先进污染防治技术目录(水污染防治领域)》,中华人民共和国工业和信息化部、中华人民共和国科学技术部《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录(2020 年版)》等多个国家鼓励、支持和推动的关键技术与装备目录中污泥脱水干化领域入选的唯一技术。

公司的核心技术装备应用领域广泛,应用场景多元,已在国内多项重大工程和高标杆、高难度的危废污泥减量项目中成功实现了推广应用。截至报告期末,已成功应用于国内市政、工业领域 60 余项污泥、特种物料脱水干化项目,包括锂电、煤化工、半导体等领域,承接项目污泥处理设施设计处理能力总规模超 156 万吨/年(超 4,200 吨/天)。其中在上海、广州承接项目的污泥处理设施设计处理能力总规模已分别占上海、广州污泥无害化处理设施规模的近 25%。

(2) 废气净化领域

公司在该领域已承接了上百项污水处理厂和工业企业恶臭污染物与挥发性有机污染物废气处理项目,包括上海石洞口污水处理厂(拥有全球最大规模的一体化活性污泥法生物反应池)提标改造工程除臭提标项目、上海竹园片区污泥处理处置扩建工程(上海市污泥集中处理三大片区之一的标杆工程)除臭项目、上海石洞口污水处理厂污泥处理二期工程(国内首个接收半干污泥的污泥焚烧工程)除臭项目、白龙港污水处理厂提标改造工程除臭项目、浦西总线格栅井除臭改造工程项目、大宁汾西等 10 座泵站除臭系统达标完善工程项目等多项上海市级重大工程项目,废气处理设施的总处理能力已超过 810 万立方米/小时。

综上,依托于核心装备技术领先、安全节能等显著优势,复洁环保真正实现了"水泥气同步治理",以实际行动创造了良好的经济效益与环保效益,为重点发展地区市政和工业污水处理厂污泥大幅减量、废气深度净化、区域环境治理、污染防治攻坚战、中央环保督察等任务的顺利实施做出了重要贡献,有效助力落实国家"碳减排""碳中和"的目标,推动绿色可持续发展。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

2024 年是全面贯彻党的二十大精神的关键之年,我国水务行业进入了"十四五"时期中以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。在双碳目标指引下,污水处理厂正积极探索如光伏发电、水源热泵、再生水回用等节能技术,以降低能耗和碳排放;另一方面,国家出台的关于污泥无害化处理和资源化利用的顶层设计方案,在优化污泥处理结构、加强污泥处理设施建设等方面进行了明确的部署,并提出了完善价费机制、拓宽融资渠道等保障手段,充分显示了从"重水轻泥"到"泥水并重"的治理理念的转变,行业对污泥处理处置的重视程度进一步加强。

面向未来,随着我国经济企稳向好,行业也将迎来新的市场机遇,生态环保设施建设力度将 持续加强,重点领域相关短板投资力度将不断加大。

- (1)污水处理厂是资源厂的理念更加深入人心,向污水要资源成为可持续发展和实现"双碳"目标的重要路径。再生水利用、污泥资源化利用、水源热能利用、污泥厌氧消化产能、光伏发电等成为污水处理厂积极实践的内容。
- (2)采用更加低碳的工艺处理污水和污泥。一方面,低碳的处理技术正在行业内得到实践和推广,例如好氧颗粒污泥技术、污泥低温热干化技术等,另一方面,通过智慧水务实现污水处理的精细化运维,在保证出水稳定达到排放标准的前提下,减少处理过程中产生的碳排放,减少电耗和药耗。
- (3)采用更加生态的方式系统治理污水。2023年全国生态环境保护大会提出,要坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,构建从山顶到海洋的保护治理大格局,综合运用自然恢复和人工修复两种手段,因地因时制宜、分区分类施策,努力找到生态保护修复的最佳解决方案。污水处理厂尾水排河前的人工湿地建设正在因地制宜推广。
- (4) 关注生态环境与健康风险防控。污水是新污染物的重要载体,新污染物例如持久性有机污染物、抗生素、内分泌干扰物、微塑料等,其去除一方面关系到水生态和水安全,另一方面也涉及国际履约问题,近几年关于新污染物"筛""评""控"的工作正在有序推进。
- (5)全国碳市场将进一步扩容,与国际接轨。随着 CCER 方法学和项目审批的重启,预计未来将逐步覆盖更多行业,优化配额分配方法,逐步引入有偿分配,碳市场影响力将显著提升。此外,中国将加快推进全国碳市场与国际碳市场的连接,促进技术、方法、标准、数据互认互通,积极应对欧盟碳边境调节机制,提升在国际碳市场中的影响力。
- (6)党的二十大明确提出了到 2030 年实现碳达峰、到 2060 年实现碳中和的目标,并强调要加快推进能源生产和消费革命,加快发展清洁能源,加强碳排放控制和碳汇增加,加快建设低碳社会,为环保行业在碳达峰碳中和领域提供了巨大的发展机遇。

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

公司的核心技术是低温真空脱水干化一体化技术、废气净化系列技术以及先进热泵技术。

(1) 低温真空脱水干化一体化技术

我国城镇污水厂污泥量大、质差,在世界范围内十分罕见,国外既有的污泥处理处置理论及 技术难以切实解决当前我国在污泥泥水分离、脱水干化技术与装备领域面临的特殊困境。公司自 主研发成功了低温真空脱水干化一体化技术,集固液分离与滤饼干化为一体,能自动完成整个脱 水干化循环。可广泛应用于市政污泥、工业(危废)污泥、工业固废以及特种物料的脱水、干化, 从而达到减容和减量目的。

1) 攻克了污泥等物料脱水干化一体化工艺技术难题,填补国内外空白

公司的低温真空脱水干化一体化技术,创造性地将机械压滤脱水与真空干化技术合为一体,可将污泥含水率由90-99%一次性降至30%以下,实现高效脱水、低温干化和工艺节能,降低了二次污染风险。公司作为课题主要参与单位和子课题牵头单位完成了国家水体污染控制与治理科技重大专项(以下简称"水专项")课题,验收结论为: "开发了污泥低温真空脱水干化具有自主知识产权的污泥处理新设备,填补国内外空白"。其创新性主要体现在:

- a) 大幅降低传统常压条件下污泥热干化的热源温度(100℃以上降至90℃以下)
- b) 大幅降低传统常压条件下污泥热干化的汽化温度(100℃降至 45℃左右)

c) 大幅降低污泥脱水干化全程的能耗(节能 15%以上)

2) 攻克了耐高温干化滤板生产制造技术难题,实现进口定制产品替代

耐高温干化滤板,是低温真空脱水干化一体化技术装备的核心部件,集过滤、压滤、抽真空、加热和干化等功能于一体。该部件早期依靠进口定制,供货周期长,且成本相对较高。2015 年以来,公司研发团队在国内首次开发了耐高温干化滤板的生产制造技术与装备,并形成了标准化、规模化生产制造能力。第三方权威机构检测表明,公司自主生产的干化滤板主要性能指标均优于进口定制滤板。公司耐高温干化滤板的创新性主要体现在:创新开发了超大容量在线卧式塑化注射压缩成型 Online-HPICM 工艺,自主开发了独特的创新型模具,优选特殊原材料和化学合成配方,从分子结构层面解决材料的耐温耐压等问题,创新开发了国内外同行业最大吨位(大于 60000KN)的超大型油压滤板成型装备和超大注射量(大于 350kg)的射台,并具有高精度程序控制等功能。公司干化滤板的生产制造从投料、成型、定型到最终加工装配实现全自动程序化,提高了生产制造效率,保证了产品质量的稳定性和可靠性。

基于上述创新工艺、技术与装备,公司自主生产的干化滤板,耐温性能从常规的 50℃提高至 120℃,机械强度大、传热效率高、密封性能好、温度大幅升降耐受力强,多项性能指标超过国外定制产品,同时显著降低了生产成本,实现了对进口定制产品的完全替代。公司自主开发的干化滤板,不仅能够满足脱水干化工艺对于核心部件的苛刻性能要求,同时在生产工艺、产品设计、生产装备、自动化生产等方面形成了相应的自主知识产权体系。

3) 公司低温真空脱水干化一体化技术与其他技术路线对比情况

与目前污泥无害化处理市场中主流的机械脱水+能源干化"两段式"技术相比,公司低温真空脱水干化一体化技术优势显著。公司低温真空脱水干化一体化技术与脱水+干化"两段式"技术路线的对比情况如下表所示

对比项目	机械脱水+能源干化"两段式" 技术	低温真空脱水干化一体化 技术
污泥含水率	98% → 80~60% → 60~40%及 40%以下	98% → 60~40%及 40%以 下
药剂投加量 (%/吨泥 干基)	35~50%	2~5%
污泥干化的 热源温度	>100°C	85-90°C
污泥干化的 汽化温度	100°C	~45°C
能耗	3200~3500 kJ/kgH ₂ O	<2800 kJ/kgH ₂ O
碳排放	0.52-0.57kg/kgH ₂ O	0.41kg/kgH ₂ O

由上表可知,相比污泥脱水+干化"两段式"技术,公司低温真空脱水干化一体化技术可将污泥含水率从源头一步降至 40%以下,且污泥处理全过程安全可靠、环境友好、智慧高效,产能无衰减,处理产物适应多元化的处置出路;同时,基于公司"一体化"技术对污泥脱水干化全程能耗的显著降低,经公司测算,依托该技术近年来的广泛应用,相比传统"两段式"技术,每年可减少碳排放超 4.8 万吨,节能降碳效益显著。

同时,相比机械脱水+能源干化"两段式"路线,公司一体化技术路线在设备总投资成本方面基本相当,而单位运行成本方面在日常运营的能料消耗、人员投入等方面,具有明显的经济性,且污泥处理全过程环保、安全、低碳,无产能衰减,因此公司技术路线的全生命周期综合成本具备较大优势。

(2) 废气净化系列技术

针对市政恶臭气体和工业挥发性有机废气的治理难题,公司可提供从密闭-收集-输送-处理-排放的废气处理全流程解决方案,并与同济大学、上海化工研究院等高校院所分别开展了产学研合作,有力保障了在同行业的技术领先地位。公司在收集、加盖与送风的设计中,引入先进的计算流体动力学技术对气流组织流态进行仿真模拟,提升废气净化系统的整体治理效果;同时,熟练运用包括钢化玻璃+不锈钢骨架、玻璃钢盖板、反吊氟碳纤维膜等多种密闭加盖(罩)技术,实现对废气源头的密闭与高效收集。公司还形成了以生物滤池净化技术与物化净化技术为代表的两大类废气净化技术,并可将两大类技术进行灵活组合,形成复合式废气净化成套技术,分别针

对大型污水处理厂、大型排水泵站、大型污泥车间、大型工业企业等不同应用场景及废气净化需求,提供针对性的复合型整体解决方案。目前公司最具代表性的"基于生物滤池的复合式废气净化成套技术装备",面向废气净化领域全国最严排放标准的要求,可实现废气在净化系统内的连续多级净化处理,以保证实现较高的污染物净化效率和系统稳定性。

(3) 先进热泵技术

公司创新开发应用高温水源热泵技术,通过吸收污水厂的中水显热用于污泥干化,制取 85℃高温供水,实现了从污水厂内获取污泥干化热能的技术突破,促进了污水资源化、能源化,进一步显著降低了污泥脱水干化的全程能耗和碳排放强度,并可通过拓展应用方式(主要包括常温热泵、高温热泵、蒸汽热泵、超低温热泵等)满足污水处理厂、大型泵站、工业企业及其周边一定范围内有关设施及建筑物的制冷供热需求,实现对城镇与工业领域低品位余热的高效回收与综合利用。

分类	超低温热泵	常温热泵	高温热泵			蒸汽热泵	
供热温度	40~60°C	≤60°C	60~	60~100°C		120~160°C	>160°C
热源温度	-35~15°C	<30°C	0~25°C 25~55°C		45~8	85°C	45°C~85°C
能效比	1~3	4~7	2.5~3	2.2~4.2	2~6	1.2~4.5	1~3
主要应用领域	居民供热、生活 热水、药材烘干、 粮食烘干、温室 大棚 等	交通运输业、建 筑业、烘干业、 花卉培育业、医 疗及医药加工 业、装备制造业、 污水处理、城市 排水等	农副产品加工业、食品制造业、酒、饮料和精制茶制造业、纺		原料和化学制 酒和饮料制造	品制造业、汽	加工业、化学 车制造业、酿 炭加工业、橡 材加工业等

"双碳"背景下,各类先进热泵技术的应用前景十分广阔,其显著的节能、降碳特征将成为替代化石能源中低温热能生产的最优技术方案,有望在具备余热的工业领域实现热能综合利用。根据公司参编的《热泵助力碳中和白皮书(2022)》预测,至 2030 年国内工业能源消费总量将超400 亿 GJ,而潜在可改造的中低温用热量将超250 亿 GJ。

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
上海复洁环保科技股份有限公司	国家级专精特新"小巨人"企业	2020	-

2. 报告期内获得的研发成果

公司持续深入推行"技术创新战略",通过自主研发与产学研结合,不断完善和优化现有工艺技术和设备,同时积极探索前沿科技,推动高新技术工艺与产品实施成果转化,稳步增强企业的创新能力与核心竞争力,为公司的可持续发展奠定坚实基础。

2024年上半年,公司自主开发并申报的"基于高温水源热泵的污泥低温真空脱水干化一体化技术",作为系统能量梯级利用技术之一,成功入选《国家工业和信息化领域节能降碳技术装备推荐目录(2024年版)》;公司与长三角国家技术创新中心共同成立的"NICE-复洁环保联合创新中心"正式揭牌,共同聚焦绿色低碳领域关键核心技术攻关,在资源聚集、联合攻关、人才培养等方面开展精诚合作。报告期内,公司获得国家发明专利证书6项,新增发明专利申请1项。截至2024年6月末,公司及全资、控股子公司已累计获得各类知识产权108项,其中中国发明专利14项,美国发明专利1项,已累计承担9项国家级、省部级的重大科研项目,并累计参与编制各级各类标准超20项。

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	1	6	33	15		
实用新型专利	0	0	52	45		
外观设计专利	0	0	10	10		
软件著作权	0	0	38	38		
其他	0	0	0	0		
合计	1	6	133	108		

注 1: 上述列表中知识产权数量包含公司全资及控股子公司的知识产权数量;

注 2: 上述累计获得数量为截至报告期末仍在有效期内专利数量,不包含已失效专利。

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	15, 517, 153. 43	13, 437, 554. 93	15. 48
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	15, 517, 153. 43	13, 437, 554. 93	15. 48
研发投入总额占营业收入比例(%)	24.69	4. 47	增加 20.22 个百分点
研发投入资本化的比重(%)	0	0	0

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: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
1	面向节能降碳的 碳核算方法与体 系研究	1,000,000.00	60, 638. 81	590, 672. 19	已开展 体系建 设	对公司所在行业、核心技术、自有资产和正在运营的项目进行相关碳数据的收集、分析、研究。建立碳核算方法与碳核算体系,开展碳核算实践,为公司节能降碳领域相关工作提供基础支撑。	国内领先	全流程碳核算体系的构建
2	稳定化污泥土地 利用资源化技术 研究	7, 500, 000. 00	488, 445. 04	4, 978, 654. 57	已开展 小试、 中试	开展污泥土地利用资源化技术及市场 前景调研,并开展针对性资源化利用 技术研究、稳定化污泥再生绿化营养 土中试生产及应用示范打通污泥土地 利用资源化途径。	国内领先	污泥土地利用方 向资源化
3	污水污泥减污降 碳协同增效关键 技术开发与示范 应用	8, 350, 000. 00	1, 085, 873. 14	8, 040, 232. 25	已开展 小试、 工程实 践	结合上海市污水厂厂内及周边用热需求,开发污水污泥减污降碳协同增效 关键技术,通过建模计算余热利用潜力和减污降碳的贡献潜力,形成污水污泥领域减污降碳协同增效关键技术体系并进行示范应用。	国内领先	减污降碳协同增 效关键技术开发
4	城镇污水处理厂 "制氢-储氢-热 电联供"全链条 中试试验应用研 究	21, 735, 000. 00	2, 980, 915. 15	5, 452, 739. 96	己开展中试	通过该示范项目的实施,形成"制氢-储氢-热电联供"全链条工艺流程,利用污水污泥高效制取氢气、储存及应用氢气,提高城镇污水厂可再生能源利用效率。	国际领先	城镇污水厂"制 氢-储氢-热电联 供"全链条技术 开发
5	污泥产品建材资 源化利用技术开	4, 000, 000. 00	1, 242, 812. 04	2, 132, 812. 91	已开展 小试、	对污泥焚烧灰渣材性及建材方向资源 化利用技术进行系统性研究,形成多	国内	污泥焚烧灰渣资 源化利用

	发及示范应用研 究				中试、 应用展示	渠道建材利用技术途径,打通难处理 固危废的资源化技术路线,提高污泥 焚烧灰渣资源化利用率。	领 先	
6	污泥与特种物料 脱水性能及高效 分离技术研究	7, 550, 000. 00	1, 033, 607. 81	1, 033, 607. 81	已开展 小试、 工程实 践	利用人工神经网络污泥脱水性能评估 模型开展污泥脱水性能评价,提高污 泥调理效率,更好的服务于污泥脱水 干化工程项目;利用低温真空脱水干 化,服务于特种物料脱水干化需求, 满足其含水量、洁净度等技术要求。	国内领先	污泥与特种物料 脱水和高效分离
7	恶臭与挥发性有 机物净化成套技 术装备的优化及 拓展研发	6, 650, 000. 00	859, 050. 81	859, 050. 81	已开展 中试项 目建设	提升恶臭与挥发性有机物净化效果, 降低系统及全生命周期运行成本。	国内领先	恶臭与挥发性有 机物净化
8	污泥和生物质废 弃物热化学处理 及产物利用技术 研究	6, 500, 000. 00	717, 615. 20	717, 615. 20	已开展 小试、 中试	打通污泥及生物质废弃物的稳定经济 的热化学处理技术路径和热化学处理 产物的资源化利用出路。	国内领先	污泥和生物质废 弃物热化学处理 及产物利用
9	节能环保技术装 备数字化与智能 化技术开发与应 用研究	2, 850, 000. 00	608, 605. 19	608, 605. 19	已开 展体系 建设	打通自主进行的全链条,建立统一的 项目数据中心,通过采集的数据基础, 开展数字孪生、对外展示、大数据训 练等,实现装备的数字化与智能化。	国内领先	节能环保装备智 慧运维服务管理 系统的开发
10	基于先进热泵的 城镇与工业领域 低品位余热高效 回收及综合利用 技术	9, 600, 000. 00	622, 297. 83	622, 297. 83	已开展 小山试、 工程实 践	以城镇和工业领域余热高效回收为手段,采用热泵技术将低品位热源提升到高品位热源,实现高效能源利用;采用最新的热泵技术和材料,提高系统的综合性能;对热泵系统的智能控制策略进行优化,增强用户使用的便捷性和舒适性。	国际先进	城镇和工业领域余热高效回收
合 计	/	75, 735, 000. 00	9, 699, 861. 02	25, 036, 288. 72	/	/	/	/

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)	97	91				
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	40. 59	48.66				
研发人员薪酬合计	551.77	561. 14				
研发人员平均薪酬	8. 42	7. 10				

教	育程度	
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	2	2.06
硕士研究生	20	20.62
本科	55	56. 70
专科	15	15. 46
高中及以下	5	5. 15
合计	97	100.00
年	龄结构	
年龄区间	数量 (人)	比例(%)
30 岁以下(不含 30 岁)	25	25. 77
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	44	45. 36
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	19	19.59
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	6	6. 19
60 岁及以上	3	3.09
合计	97	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. 人才团队优势

报告期内,公司现有研发及技术人员 97 人,占公司员工总数 40.59%,拥有化工、机械、环保、材料、电气自动化等多个学科的博士、硕士、本科等各层次科研开发人才、成果转化人才及高级技能人才,核心成员分别毕业于北京大学、复旦大学、上海交通大学等国内一流高校,在研发总体规划、工艺设计与计算、机械结构设计与仿真模拟、设备选型与制造、加工安装、运行调试、效果保证与性能优化等技术研发全程形成了公司核心竞争优势。

公司管理团队、核心技术团队中大部分成员从公司创立初期就在公司服务,具有多年行业技术及丰富的管理经验,使得公司的技术研发及经营战略紧跟行业发展方向。自公司上市以来,公司已推行2期股权激励计划,与日常薪酬福利共同构成薪酬激励体系。公司通过员工持股平台、股权激励等使管理层、中层管理干部及核心技术人员大多直接或间接持有公司股份,人才保障与激励机制不断优化完善,核心骨干尤其是研发技术人员保持稳定,为公司的稳定发展奠定了坚实的基础。

2. 工艺技术优势

(1) 攻克了污泥等物料脱水干化一体化工艺技术难题,填补国内外空白

公司的低温真空脱水干化一体化技术,创造性地将机械压滤脱水与真空干化技术合为一体,可将污泥含水率由 90-99%一次性降至 30%以下,采用温度较低的 85-90℃热水作为加热介质,全

封闭负压运作无磨损隐患与粉尘爆炸危险,全自动化实现高效脱水、低温干化和工艺节能,运行药剂投加量降低 50%以上、热源能耗节省 15%以上,并在人员投入、维护保养等综合成本方面具有明显经济性,具有"绿色低碳、节能降耗、安全可靠、环境友好、智慧高效、运营成本低"等特点,能够实现水泥气同步治理。公司作为主要参与单位完成的国家重大水专项课题通过验收,结论为:"开发了污泥低温真空脱水干化具有自主知识产权的污泥处理新设备,填补国内外空白"。

(2) 攻克了耐高温干化滤板生产制造技术难题,实现进口定制产品替代

干化滤板,是低温真空脱水干化一体化技术装备的核心部件,它集过滤、压滤、抽真空、加热和干化等功能于一体。过去依靠进口定制,供货周期长,且成本超过了整个装备成本的 50%。公司研发团队在国内首次开发了耐高温干化滤板的生产制造技术与装备,并形成了标准化、规模化生产制造能力。第三方权威机构检测表明,公司自主生产的干化滤板主要性能指标均优于进口定制滤板,实现了对进口定制产品的完全替代。

3. 渠道资源优势

近年来,公司重点深耕政策导向明确、环保要求高、治理力度大的以上海、广州为核心的华东及华南市场。随着我国"十四五"规划、全国及地方性等一系列污泥处理处置相关的战略规划、法律法规和产业政策的出台和推进落实,助力了公司的核心技术装备在全国范围内及应用领域拓展等方面起到了积极作用。

在区域拓展方面,公司除继续保持在上海、广州市场占有率的优势之外,将业务从上海、广州地区逐步延伸至粤港澳大湾区、长三角一体化区域、西南地区等全国多个省份,为搭建全国经营网络奠定了基础。

在应用领域拓展方面,公司积极推进相关设备和工艺在市政、工业应用领域的突破。公司坚持自主创新,持续优化一体化设备及工艺,并对各行业典型物料进行针对性的车载式中试设备试验,部分行业项目相继落地。依托公司核心技术装备在工业协同、绿色化、循环化与资源化中发挥的核心优势,为后续签订量产项目订单,深入拓展工业领域业务打下了坚实的基础。公司持续稳步推进下游新领域市场的拓展应用,多领域市场初现布局。

4. 运营管理优势

近年来,公司积极拓展以优质项目为主线的 BOT、运营服务、合同能源管理等多元合作模式,满足各区域、各领域客户的多样化、专业化需求,实现了从为客户供应节能低碳高端装备到为客户提供污泥处理综合解决方案的转型升级。

公司自主研发搭建了基于物联网的环保装备智慧运维管理服务系统,依托互联网、物联网、数据分析等信息技术促使装备管理精细化,积极推动先进环保技术装备的运营维护从传统的线下手段向"互联网+"的智慧化技术手段转变,同时提升环保装备的信息化、智能化、数字化监督管理水平,为装备运营维护服务提供全面可靠的数据来源,显著提升公司作为装备供应商及综合解决方案提供商的服务能力及效率。

5. 品牌信誉优势

复洁环保作为科创板上市公司,长期致力于节能低碳领域先进技术与高端装备的研发和应用,依托具有自主知识产权的核心技术,以绿色-低碳-循环为导向,在城镇和工业污水处理厂的污泥处理、废气净化、污水污泥资源化能源化利用等领域拥有大量标杆案例,有力促进了污水处理厂的减污降碳协同增效,高度契合绿色、低碳、循环发展导向与行业未来发展方向,可满足全国各地高质量发展及高标杆、重大项目的需求。公司与以水务公司为代表的地方国有企业保持长期合作关系,项目执行情况良好,业务关系稳定,客户认可度高,取得了良好的环境、社会和经济效益。

复洁环保的低温真空脱水干化一体化技术装备具备"核心技术+项目经验"的先发优势,在当前污泥处理领域市场的快速扩容的背景下,公司作为龙头将充分受益,能够凭借技术与品牌的壁垒加速布局全国市场。

公司现已成为国家污泥处理处置产业技术创新战略联盟(第二届)副理事长单位、中国环境保护产业协会第六届理事会常务理事单位、城镇污水治理分会第二届委员会副主任委员单位,上海市排水行业协会第四届理事会副会长单位、上海市环境保护产业协会第四届理事会副会长单位、水污染防治专委会副主任单位,中国通用机械工业协会分离机械分会第七届理事会副理事长单位,中国上市公司协会高端制造行业委员会委员。在企业综合评价及环保产业、城镇水务、分离机械、石油化工等多个细分行业领域认可度高,形象良好。

(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,受宏观经济波动、环保行业周期下行及政府财政压力等多种因素影响,环保产业的新增需求总体放缓,环保行业进入存量甚至缩量竞争的状态。公司主要客户为行业内大型国企、上市公司以及龙头民营企业,近年来资金面持续较为紧张,重点区域项目新建与招标进度迟滞,导致公司收入规模大幅下降,业绩承压显著。

(一) 2024 年半年度主要经营情况

报告期内,公司实现营业收入 6,283.72 万元,较上年同期下降 79.08%,其中低温真空脱水干化一体化技术装备业务收入 2,945.27 万元,较上年同期下降 74.04%;废气净化技术装备业务收入 467.87 万元,较上年同期下降 94.64%;运营服务收入 662.01 万元,较上年同期下降 91.89%;实现归属于上市公司股东的净利润-1,370.45 万元,较上年同期下降 129.05%;实现归属于上市公司股东的净利润-1,796.40 万元,较上年同期下降 143.22%;截至本报告期末,公司总资产 138,544.61 万元,较上年度末下降 9.65%,公司归母净资产 119,824.04 万元,较上年度末下降 4.47%。

(二) 2024 年半年度主要工作回顾

1. 行业紧缩业绩承压,聚焦主责巩固主业

2024年上半年,面对环保行业市场需求不足、缩量竞争剧烈的不利局面,公司坚持"稳中求进"的工作总基调,积极落实"推行精益管理,增进价值创造"要求,以优质项目为主线,着力解决客户在生产过程中的节能与降碳技术改造,深挖存量客户潜力,深度服务重点客户需求。

报告期内,市政领域方面,上海地区,泰和污水处理厂扩建工程项目中,一期车间提标改造工程已完成设备供货,即将进入项目调试和验收,二期车间扩建工程正在进行设备供货交付工作;临港污水处理厂三期扩建工程第一阶段除臭设备供货安装项目已完成设备供货,即将进入项目调试和验收;广东地区,黄埔区永和北二期工程污泥干化项目已完成项目性能测试和移交,即将进入项目验收。除上述重点项目以外,公司其他项目均按计划有序实施。

工业领域方面,公司继续推进相关技术与装备在"煤化工""锂电"领域的应用突破,积极开拓工业领域业务市场。公司在"煤化工"领域于2023年承接的安徽碳鑫焦炉煤气综合利用项目细渣脱水干化工程已完成竣工验收,设备运行情况良好;安徽碳鑫甲醇综合利用项目细渣脱水干化工程已完成设备供货,即将进入项目调试和验收;公司在"锂电"领域承接的三元正极材料脱水干化示范、量产项目运行情况良好。同时,依托公司募投项目"低温真空脱水干化成套技术装备扩建项目"的建成投产,公司可定制化生产更多类型、规格型号的干化滤板和高端滤板,报告期内公司积极拓展高端滤板在污泥处理、新兴化工、锂电、制糖等工业领域固液分离细分行业的应用,开拓国内与海外的高端滤板市场,协同提升公司新建产能的利用率。

2. 精益管理改善经营, 提质增效强化内控

2024年,公司进一步加大国内营销网络建设,3月设立北京办事处,7月设立山东分公司,以加强公司在京津冀、东部沿海城市等重点区域的项目拓展力度,扩大业务覆盖范围,深挖市场潜在资源。在巩固主业的基础上,通过优化产品(节能降碳技术装备)、提升服务(提供优质运营管理)以及拓展新合作模式(合同能源管理、碳排放开发与交易)等方面实现多元化发展,保障公司健康、稳定、可持续发展。

在内控治理方面,公司积极推进项目管理、产品管理、生产管理等各方面的智能化建设,增强产品核心力与企业综合竞争实力;力行实施"费用效率最大化"目标,从业务驱动、专项指导、精益管理、重点优化、统筹治理五个方面开展控费提效工作,同时重点强化注重应收账款风险管理工作,细化应收账款的源头管理、过程管理及考核管理。报告期内,公司多举措加快应收账款及时回收,收回长账龄(2-3 年及 3 年以上)应收账款 2,515.81 万元,冲回应收账款坏账准备并形成当期利润 1,778.41 万元,积极改善经营性现金流状况,报告期内经营活动产生的现金流量净额为 482.83 万元,同比由净流出 3,311.11 万元转为净流入。

3. 研发强度保持高位,加大投入提升效能

2024年上半年,依托于公司募投项目上海市政污泥处理及资源化利用技术装备研究与验证基地的全面建成投用,公司围绕污泥全链条处理处置与资源化利用的研发战略目标,持续开展泥质及药剂数据库建设、污泥热化学处理技术装备、污泥处理产物资源化、先进热泵开发与创新应用、污水污泥制氢-储氢-用氢等关键技术攻关持续加大研发投入,加速科技成果向新质生产力转化。

报告期内,公司研发费用 1,551.72 万元,同比增长 15.48%;获得国家发明专利证书 6 项,新增发明专利申请 1 项。截至报告期末,公司研发、技术人员总数 97 人,占公司总人数 40.59%。公司自主开发并申报的"基于高温水源热泵的污泥低温真空脱水干化一体化技术",作为系统能量梯级利用技术之一,成功入选《国家工业和信息化领域节能降碳技术装备推荐目录(2024 年版)》。公司将进一步激发创新活力,更加重视科研投入和科研成果的产业化,不断推动公司技术水平的持续提升。

4. 余热利用节能降碳, 氢能示范新质生产

公司创新开发的高温水源热泵技术装备已在多个污泥脱水干化项目中成功实现应用,项目运行稳定并显著降低了能源消耗、碳排放强度和直接运行成本。2024年上半年,依托于公司先进热泵技术装备的高效余热利用、节能降碳能力,公司已与水务、石油化工、食品饮料等多个行业开展试验合作,积极拓展合同能源管理服务模式;同时,公司持续推进先进超高温热泵测试平台的建设,建成后可满足未来自生产自测试的条件,大幅提高公司先进热泵技术装备的产品质量形象。

公司与铂陆新能源、上海城投污水处理有限公司等多方共同立项的《城镇污水厂"制氢-储氢-热电联供"全链条中试试验应用研究》项目于2024年3月底正式进入试运行阶段,该项目通过利用光伏发电的电能电解水制氢,以及利用污泥厌氧产生的沼气制氢,后续衔接安全储氢技术装备、氢燃料电池及高效用氢场景,在全球范围内首次实现污水厂"制氢-储氢-热电联供"全链条应用与循环经济示范。项目旨在引领污水处理行业的技术革新与定位转型、推动氢能产业的发展,对于发展循环经济、助力碳达峰碳中和战略目标的实现、加快形成新质生产力具有重要意义,相关研究成果将为实现绿色-低碳-循环的高质量发展作出积极贡献。

截至 2024 年 6 月末,该项目已累计制备绿氢超过 50,000Nm³(纯度为 99.9999%),累计发电超过 23,900kWh,累计实现热能回收超过 86,200MJ,累计减少碳排放超过 13,680kg。

5. 深耕双碳综合服务,驱动绿色低碳未来

公司控股子公司捷碳科技在双碳综合服务领域持续深耕与突破,2024年上半年捷碳科技签订多个林业碳汇 CCER 项目,成功注册多个养殖类 VCS 项目:辅导 12 家企业获得省级绿色工厂称号、1 家企业获得省级绿色供应链称号、1 家工业园区获得省级绿色园区称号,通过率 100%; 依托在碳计算、节能减碳路径分析及降碳综合解决方案等碳咨询领域的综合专业能力,捷碳科技签订了多个上市公司 ESG 咨询服务与报告编制项目,其中部分项目 ESG 报告已于 2024年上半年顺利披露。截至报告期末,捷碳科技在手项目合计 55 个,其中 27 个 VCS 项目,5 个 GS 项目和 16 个 PHCER 项目,4 个 CCER 项目,GCC、I-REC、CDM 项目各 1 个。

2024年4月,捷碳科技独立设计了全国首个小额碳信用"购买+注销"一站式服务平台"惠碳商城",基于丰富齐全的碳信用交易管理账户和多品类多属性的绿色信用资产供应(包含CCER/VCS/GS/PHCER/CDM等)有效匹配小额碳信用消纳需求,解决大额交易拆分零售问题,平台上线后已帮助南沙现代会展业沙龙暨国际金融论坛、2024中国西部绿色低碳发展论坛、广东-芬兰节能环保交流会、气候风险与保险论坛等大型会议活动完成一站式注销服务,助力中国碳信用注销市场活跃发展;6月,捷碳科技与上海易碳数字科技有限公司签署了战略合作协议书,将通过双方的产业优势、资源、产品和服务,共同推进以冶金、建材、有色、化工为代表的流程制造工业及其供应链企业提供一站式"双碳"综合解决方案,实现共建共赢。

6. 深入推进人才强企, 夯实企业文化建设

作为科创型企业,公司极为重视人才队伍建设。截至报告期末,公司及全资、控股子公司在职员工数量合计 239 人,较 2023 年末增长 14.90%,在研发、营销、制造、专业职能、管理等各个领域积累了业务能力扎实、行业经验丰富,具备高素质复合型的人才队伍,公司通过定向挖掘储备项目管理人才,分阶段配置到位;以专项招聘,填补核心技术和专业人才缺口;通过校园招聘管培生储备未来高潜人才;通过与对口院校的校企合作实现一线员工批量补充,以满足公司持续发展的人才需求。

公司积极健全优化人才培养机制、薪酬与考核管理,搭建"管理、技术、业务"三条职业发展通道,形成各类人员的纵向发展阶梯及横向跨系列发展机制,促进员工与公司共同发展,持续

加强企业文化建设。在中国上市公司协会上半年发起的案例征集评选活动中,公司获评"2024年上市公司文化建设优秀实践案例",进一步激励公司加强人力资源与企业文化融合的体系化建设。

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

(一)核心竞争力风险

1. 技术升级和产品更新的风险

公司经过多年对所处行业在污泥处理处置、废气净化等细分领域的研发,已具备较强的竞争优势,关键核心技术在行业内处于领先水平。未来如果公司不能根据行业内变化做出前瞻性判断、快速响应与精准把握市场或者竞争对手出现全新的技术,将导致公司的产品研发能力和生产工艺要求不能适应客户与时俱进的迭代需要,逐渐丧失市场竞争力,对公司未来持续发展经营造成不利影响。

2. 研发失败或未达预期的风险

目前公司主营业务是为城镇和工业(园区)污水处理厂(站)提供污泥脱水干化及废气净化技术装备及服务,目前主要产品有低温真空脱水干化一体化技术装备、废气净化系列技术装备、高温水源热泵技术装备等,集研发、设计、制造、集成、安装与运维服务为一体,为客户安全、高效地实现污泥减容减量及恶臭污染物与挥发性有机污染物的净化处理、污染减排。

公司在持续推出新技术、新产品的同时,需要预研下一代产品,以确保公司良性发展和产品的领先性。具体而言,公司将根据市场需求,确定新产品的研发方向,与下游客户保持密切沟通,共同对下一代产品的核心功能进行定义。公司在产品研发过程中需要投入大量的人力及资金,未来如果公司在研发过程中未能实现关键技术的突破,开发的产品不能契合市场需求,将会对公司产品销售和市场竞争力造成不利影响。

(二) 经营风险

1. 客户集中风险

公司前五大客户销售收入合计占当期营业收入的比例相对较高,下游市场主体集中度较高,公司的收入主要来自于长期合作的重点客户,符合公司所处行业经营特征。如果未来公司主要客户的经营、采购战略发生较大变化,或由于公司产品质量等自身原因流失主要客户,或目前主要客户的经营情况和资信状况发生重大不利变化,将对公司经营产生不利影响。

2. 主营业务下滑风险

当前全球经济处于周期性波动当中,叠加全球政治环境不稳定等因素的影响,尚未出现经济全面复苏的趋势。如果未来宏观环境发生变化、相关政策推进力度和持续时间不及预期、下游客户缩减采购规模或行业竞争加剧,将有可能对公司业务和盈利能力产生一定影响。

3. BOT 项目的经营风险

过去的近 20 年,是环保行业发展的黄金期,许多环保企业,特别是从事 PPP (公共与私营合作制)和 BOT (建设-运营-移交)相关业务的环保企业得到了比较大的红利。BOT 模式因存在投入资金量大,资金占用周期长,政策长期稳定性的不确定性等不利因素,如果未来受宏观经济增长放缓,地方政府收入减少,支付能力下降,公司拓展 BOT 业务可能导致公司资金压力较大,利润下降,将有可能对公司业务和盈利能力产生一定影响。

(三) 财务风险

1. 应收账款坏账风险

公司主营业务是为城镇及工业污水处理厂提供污泥脱水干化及废气净化技术装备及服务,城镇污水处理厂属于公用事业基础设施,关系长期社会公益和公共安全。虽然公司主要客户资信状况良好,但因项目规模大,结算周期长,受客户资金状况及项目进度等外部因素影响,存在项目不能按照合同约定及时收款的可能,如果未来出现重大项目回款长期滞后或由于某些客户因经营出现问题导致无法及时收回应收账款,将增加公司的经营风险。

(四) 宏观环境风险

公司所处行业为技术密集型、资金密集型行业,宏观环境的不确定性给全球经济和环保产业发展带来了新的不确定性和风险。从分析行业周期发现,发达国家的环保行业已经走向了萎缩和静态,我国环保行业项目建设高峰期也已经过去,传统环保投资建设的减少将会导致公司销售下滑,将对公司盈利造成不利影响。此外,公司的产品应用领域与经济发展密切相关,受宏观经济周期性波动影响显著。

六、报告期内主要经营情况

报告期内,公司实现营业收入 6,283.72 万元,同比下降 79.08%;归属于上市公司股东的净利润为-1,370.45 万元,同比下降 129.05%;归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为-1,796.40 万元,同比下降 143.22%;经营活动产生的现金净流入为 482.83 万元。

(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	62, 837, 246. 47	300, 387, 579. 09	-79. 08
营业成本	41, 020, 948. 26	196, 011, 095. 87	-79. 07
销售费用	7, 378, 487. 31	6, 250, 678. 93	18.04
管理费用	31, 849, 423. 45	24, 800, 220. 17	28. 42
财务费用	-865, 450. 71	-1, 783, 259. 23	不适用
研发费用	15, 517, 153. 43	13, 437, 554. 93	15. 48
经营活动产生的现金流量净额	4, 828, 310. 84	-33, 111, 111. 78	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-31, 224, 978. 30	-305, 882, 344. 04	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-40, 746, 314. 90	-38, 987, 441. 80	不适用

营业收入变动原因说明:主要系受宏观经济波动、环保行业周期下行及政府财政压力等多种因素影响,公司主要客户近年来资金面持续较为紧张,重点区域项目新建与招标进度迟滞,公司新签订单、在手订单不达预期所致。

营业成本变动原因说明:主要系报告期内公司收入规模下降所致。

财务费用变动原因说明:主要系利息收入下降所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系上年末银行账户被冻结资金在本报告期解除 冻结以及报告期内支付的各项税费减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内购买结构性存款金额相比上年同期减少所致。

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

						1 12. 70
		本期期		上年期	本期期	
项目名称	本期期末数	末数占	上年期末数	末数占	末金额	作/口 2只 III
		总资产		总资产	较上年	情况说明
		的比例		的比例	期末变	

		(%)		(%)	动比例 (%)	
应收账款	286, 541, 774. 96	20. 68	140, 647, 620. 19	9. 17	103. 73	主要系合同资 产结转应收账 款所致
应收款项 融资	1, 206, 058. 05	0.09	3, 242, 018. 38	0. 21	-62. 80	主要系以汇票 形式的回款减 少所致
预付款项	8, 317, 465. 86	0.60	3, 778, 913. 47	0. 25	120. 10	主要系报告期 预付材料款增 加所致
存货	63, 331, 616. 74	4. 57	47, 880, 420. 63	3. 12	32. 27	主要系按照项 目实施进度正 常备货所致
合同资产	54, 982, 778. 74	3. 97	261, 182, 358. 54	17. 03	-78. 95	主要系项目已 完工未结算资 产减少所致
在建工程	1, 324, 704. 11	0.10	4, 251, 731. 58	0. 28	-68. 84	主要系资产验 收转入固定资 产所致
短期借款	11, 524, 799. 6	0.83	1, 601, 791. 84	0.10	619. 49	主要系银行借 款及信用证融 资增加所致
应付票据	1, 500, 000. 00	0.11			不适用	主要系以汇票 形式的付款增 加所致
应付账款	130, 055, 574. 45	9.39	222, 882, 986. 85	14. 54	-41.65	主要系随本期 收入下降采购 额大幅下降所 致
合同负债	17, 961, 033. 22	1.30	8, 178, 181. 47	0. 53	119.62	主要系本期预 收货款增加所 致
应付职工 薪酬	4, 456, 875. 31	0.32	20, 338, 674. 26	1.33	-78.09	主要系报告期 支付上年度奖 金所致
应交税费	1, 902, 848. 14	0.14	5, 263, 242. 37	0.34	-63. 85	主要系报告期 支付上年度税 费所致
其他流动 负债	213, 006. 39	0.02	134, 091. 43	0.01	58. 85	主要系报告期 待转销项税额 增加所致
预计负债	3, 257, 198. 53	0. 24			不适用	主要系广州大 观项目计提违 约金所致
递延所得 税负债	500, 827. 85	0.04	1, 102, 625. 77	0.07	-54. 58	主要系报告期 应纳税暂时性 差异下降所致

其他说明 无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中:境外资产 221, 201. 48 (单位:元 币种:人民币),占总资产的比例为 0.016%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

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	受限原因	
货币资金	3, 036, 442. 38	保函保证金	
货币资金	180, 000. 00	电子银承保证金	
货币资金	94, 500. 00	电力保证金	
合计	3, 310, 942. 38		

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

单位:元 币种:人民币

报告期投资额(元)	上年同期投资额 (元)	变动幅度	
0.00	7, 000, 000. 00	-100.00%	

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

被投资公司 名称	主要业务	投资 方式	投资金额	持股 比例	资金 来源	截至报告期 末进展情况	本期投资损益	披露日期及索引(如有)
铂陆新能源	储氢材料、储氢 料、储氢 装置的研 发、设计	增资	14, 000, 000. 00	20%	自有资金	被投资单位 已完成工商 变更登记	-86, 665. 91	2023 年 3 月 31 日《关于与关联方共同投资暨关联交易的公告》(公告编号: 2023-016); 2023 年 5 月 23 日《关于与关联方共同投资暨关联交易的进展公告》(公告编号: 2023-022); 2023 年 7 月 12 日《关于与关联方签署股权投资协议之补充协议暨关联交易的公告》(公告编号: 2023-025); 2023 年 10 月 13 日《关于与关联方共同投资暨关联交易的进展公告》(公告编号: 2023-060)
合计	/	/	14,000,000.00	/	/	/	-86, 665. 91	

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

单位:元 币种:人民币

							, , , , -	, , , ,
资产类别	期初数	本期公允价值	计入权益的累	本期计提的减	本期购买金额	本期出售/赎	其他变动	期末数

		变动损益	计公允价值变	值	回金额		
			动				
其他	3, 242, 018. 38					-2, 035, 960. 33	1, 206, 058. 05
其中: 应收款 项融资	3, 242, 018. 38					-2, 035, 960. 33	1, 206, 058. 05
合计	3, 242, 018. 38					-2, 035, 960. 33	1, 206, 058. 05

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

公司名称	持股 比例	主要业务	注册资本	总资产(万 元)	净资产(万 元)	营业收入 (万元)	净利润 (万元)
浙江复洁	100%	生产干化滤板及配件	10,000 万 人民币	36, 008. 94	18, 513. 99	1, 540. 64	-583. 36
苏州复洁	100%	采购原材料、部件和 单体设备	10,000 万 人民币	1, 524. 43	1, 483. 47		-54. 05
捷碳科技	51%	提供碳咨询、碳资产 开发与交易等服务	300 万人民 币	1, 347. 05	233. 03	354. 82	-421.80

(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 年一临股大	2024-01-12	上海证券交易所 (www.sse.com.cn) 公告编号: 2024-002	2024-01-13	审议通过: 《关于修订〈公司章程〉部分条款的议案》 《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》 《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》 《关于修订〈关联交易决策制度〉的议案》 《关于修订〈对外担保管理制度〉的议案》 《关于补选公司第三届董事会非独立董事的 议案》
2023年度东会	2024-04-24	上海证券交易所 (<u>www.sse.com.cn</u>) 公告编号: 2024-027	2024-04-25	审议通过: 《关于<2023 年年度报告>及摘要的议案》 《关于<2023 年度董事会工作报告>的议案》 《关于<2023 年度监事会工作报告>的议案》 《关于<2023 年度财务决算报告>的议案》 《关于<2023 年度利润分配预案>的议案》 《关于确认公司董事 2023 年度薪酬发放情况及 2024 年度薪酬方案的议案》 《关于确认公司监事 2023 年度薪酬发放情况及 2024 年度薪酬方案的议案》 《关于确认公司监事 2023 年度薪酬发放情况及 2024 年度薪酬方案的议案》

		《关于修订〈重大交易决策制度〉的议案》 《关于制定〈会计师事务所选聘制度〉的议
		案》

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

报告期内,公司共召开1次年度股东大会、1次临时股东大会,经公司聘请的北京大成(上海)律师事务所鉴证,股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定,出席会议的人员和召集人的资格合法有效,股东大会的表决程序和表决结果合法有效。公司董事会提交股东大会审议的全部议案均获得股东大会审议通过,不存在否决议案的情况。

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
卢宇飞	非独立董事	选举

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

公司于 2023 年 12 月 27 日召开第三届董事会第十八次会议,审议通过了《关于补选公司第三届董事会非独立董事的议案》,经董事会提名委员会资格审查,董事会同意提名卢宇飞先生为公司第三届董事会非独立董事候选人,任期自股东大会审议通过之日起至第三届董事会届满之日止。公司于 2024 年 1 月 12 日召开 2024 年第一临时股东大会,同意选举卢宇飞先生为第三届董事会非独立董事。具体内容分别详见公司于 2023 年 12 月 28 日、2024 年 1 月 13 日刊登在上海证券交易所网站(www. sse. com. cn)的公司《关于补选公司第三届董事会非独立董事及调整审计委员会成员的公告》(公告编号: 2023-080)、《2024 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2024-002)。

公司核心技术人员的认定情况说明

□适用 √不适用

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

1 1 2000 0000 100000 1000 1000 1000 100	, 121 4
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车	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

√活用 □不适用

事项概述	查询索引
2024年3月27日,公司召开第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第十七次会议,审议通过了《关于调整公司2020年限制性股票	具体内容详见公司于 2024 年 3 月 28 日在上交所网站(www. sse. com. cn)披露的《关于调整公司 2020 年限制性股票激励计划授予价格及授

激励计划授予价格及授予数量的议案》《关于公司 2020 年限制性股票激励计划第三个归属期符合归属条件的议案》,将授予价格由 13.86元/股调整为 9.30 元/股,授予数量由 82.60 万股调整为 119.77 万股。

予数量的公告》(公告编号: 2024-021)、《关于公司 2020 年限制性股票激励计划第三个归属期符合归属条件的公告》(公告编号: 2024-022)。

公司于 2024年5月17日完成了 2020年限制性股票激励计划第三个归属期的股份登记工作,相关归属股票 336,851股于 2024年5月28日上市流通。

具体内容详见公司于 2024年5月22日在上交所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于2020年限制性股票激励计划第三个归属期归属结果暨股份上市公告》(公告编号:2024-029)。

(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)	5. 97

(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

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

√适用 □不适用

(1) 排污信息

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生 浓度及产生量 (单位)	排放浓度 及排放量 (单位)	
水	营运期	水量	360t/a	360t/a	

污染	生活污水 (YW1)	COD _{Cr}		300mg/L 0.11t/a	60mg/L 0.02t/a		
物				30mg/L 0.01t/a	8mg/L 0.00t/a		
	营运期 冷却水 (YW2)		循	环使用,定期添加损耗			
大气	营运期	非甲烷总烃	有组织	35mg/m³ 0.84t/a	10.5mg/m³ 0.25t/a		
污染	挤出废气 (YG2)		无组织	0.21t/a	0.21t/a		
物		异味		微量	微量		
	营运期 生活固废 (YS1)	生活垃	· · 坂	9t/a	定点袋装分类收集 后委托当地环卫部 门清运处理。		
	营运期 一般固废 (YS2)	边角料		1t/a			
固 体		原料包装袋		24t/a	■ 集中收集后出售给■ 物资回收部门。		
废物		次品		1t/a			
123	营运期	废油	I	lt/a	集中收集后委托有		
	危险固废	含油废	<u> 44</u>	0.2t/a	相关危废处理资质		
	(YS3)	废包装桶		0.2t/a	→ 的公司处理。 → ・ → ・ → ・ → ・ → ・ → ・ → ・ →		
噪声	营运期 生产噪声 (YN1)	设备噪声		设备噪声		采取相应的控制和处	声在 75~85dB(A) 之间, 理措施后,产生的噪声 影响,区域声环境能够 。

废水:在企业运营期主要产生生活污水,生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后委托有相关资质的公司清运处理。尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准。

废气:主要为非甲烷总烃,非甲烷总烃的排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的"新污染源、二级标准"。

噪声:排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准。

固废:一般工业固体废物的贮存场执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。环境保护部公告[2013]第 36 号《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》;危险固废执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)、环境保护部公告[2013]第 36 号《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》和《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的有关规定。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

公司全资子公司浙江复洁作为公司核心装备制造中心,通过采取相应的噪声防护措施,厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值;挤出废气经低温等离子有机废气净化器处理后通过一根不低于15米高的排气筒高空排放;生活污水经化粪池预处理后委托具有相关资质的公司清运处理;生活垃圾委托当地环卫部门负责处理,一般固废经集中收集后出售给物资回收部门,危废集中收集后委托有相关危废处理资质的公司处理。报告期内,公司排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准。

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司的经营范围符合当地规划和产业政策,严格执行环保"三同时"制度,采取有效措施控制各类污染源并做到达标排放,真正实现经济效益、社会效益、环境效益,切实落实各项污染防治措施,确保达标排放,并接受当地环保部门的监督检查。

(4) 突发环境事件应急预案

针对企业运营过程中可能存在的突发环境事件,公司已制定了应急预案和成立了应急处置工作小组。公司根据应急预案制定了现场处置方案,并定期进行演练,不断强化环保应急人员的专业能力,提高环境事件应急处理能力,增强应急响应的管理水平。报告期内,公司组织开展了触电事故应急演练、有限空间事故应急演练、危废仓泄漏事故应急演练和高温中暑事故应急演练等,提高了企业自防自救能力,此外持续开展环保、消防等隐患排查,发现问题及时修复,确保企业生产经营正常运行。

(5) 环境自行检测方案

公司委托有资质的第三方检测机构对生产经营中产生的废水、废气、噪声进行检测,污染物检测结果均为达标。

3. 未披露其他环境信息的原因

□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

(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)	1, 006. 93
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)	公司在低温真空脱水干化成套技术装备扩建项目的厂房屋顶建设了分布式光伏电站,采用"自发自用,余电上网"模式,年发电量为 299.95 万千瓦时。报告期内,电站合计发电量为 160.218 万千瓦时,减少二氧化碳排放量约 1,006.93t,有效实现节能减碳降耗;同时,公司积极通过对能源、水资源等实施管理努力实现绿色办公、绿色生产,同时公司的核心技术装备具备绿色低碳、节能降耗、安全可靠、环境友好等显著优势,可有效助力减少碳排放。

具体说明

√适用 □不适用

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规及政策,积极倡导企业与环境和谐相处的可持续发展理念,以调整产品结构,创新技术为主线,采取各种措施在业务经营和日常运作中做到节能、环保,努力减轻生产和经营活动中对环境产生的影响,实现生产经营与环境保护的协调发展。报告期内,公司未发生因环境问题而导致的诉讼案件及相关处罚。

1. 能源管理

公司采用工程项目管理系统(EM2)和企业微信办公管理系统实现办公数字化,内部工作流程 均以电子形式流转办公文档。推行会议室预订系统,提升空间使用效率;大力采用电话或视频会 议的形式代替传统的现场会议,有效节约差旅成本,减少资源消耗;对于日常办公用品等消费品, 尽量选择包装简洁、便于回收利用的产品;逐步将台式电脑更换为笔记本电脑,降低办公设备能 耗;选用节能灯、节水型洁具,制定了夏冬两季空调运行、温度设定管理制度,严格执行节能措 施;添置工业风扇,在夏季对空调室外机进行降温处理,有效提升室内空调效果改善外机散热问 题;号召员工下班或不使用时,及时关闭计算机、复印机等办公电器的电源;积极倡导合理安排公务车辆使用,以新能源汽车代替传统汽油车,减少汽油等化石燃料消耗。

2. 水资源管理

通过邮件、标语张贴等方式倡导员工树立节水理念,及时关闭水龙头,在日常工作中注重节约用水,定期对用水设备进行检修,杜绝"跑冒滴漏"等任何形式的浪费。

3. 纸张管理

推行无纸化办公,使用线上办公管理系统,内部文件通过电子文档传阅,减少打印用纸在进行打印时,倡导文件黑白、双面打印,减少纸张耗用;鼓励员工重复利用信封、信头、快递袋等纸质用品。

4. 废弃物管理

公司积极倡导对办公、生产产生的干垃圾、湿垃圾以及危险废弃物进行分类处理的宣传和培训,危险废弃物设定专门的危险废弃物存放点,指定有资质的回收公司定期回收,没发生有害物质的溢漏。将办公场所内使用的一次性餐具更换为环保可降解餐具,并逐步减少传统塑料员工名牌制作,降低塑料对环境污染。

5. 绿色出行

在保障工作及时间安排基础上,倡导员工选择低碳差旅交通方式;在内部差旅航空预订系统中展示不同航班碳排放量参考数值以及"低碳机型"信息,为员工打造"绿色差旅、低碳出行"的健康环境。积极倡导员工在日常通勤采用绿色出行方式,优先选择步行、自行车或公共交通出行方式。

6. 绿色生产

公司全资子公司浙江复洁作为公司核心装备制造中心充分贯彻落实《中国制造 2025》和《绿色制造工程实施指南》,全面推行绿色生产,在公司低温真空脱水干化成套技术装备扩建项目的厂房屋顶建设了分布式光伏电站,屋顶面积约 30,000 平方米安装太阳能光伏板设备,建成装机容量为 2999.585KWP 屋顶分布式发电项目,经太阳能光伏发电系统发电,采用"自发自用,余电上网"模式,年发电量为 299.95 万千瓦时。报告期内,电站合计发电量为 160.218 万千瓦时,减少二氧化碳排放量约 1,006.93t,有效实现节能减碳降耗。

公司坚持倡导节能高效的资源使用理念,在产品研发、生产工艺及工艺装备等多方面开展了深入的研究和分析。从生产自动化、厂房集约化、原料无害化、废物资源化、能源低碳化等方面着手,实施工业生产全过程污染控制,有效减少了生产活动对环境产生的影响,实现生产经营与环境保护的协调发展。

7. 绿色产品

公司的核心技术装备应用领域广泛,应用场景多元,已在国内多项重大工程和高标杆、高难度项目中成功实现了推广应用。截至本报告期末,公司低温真空脱水干化一体化核心技术装备已成功应用于国内市政、工业领域 60 余项污泥、特种物料脱水干化项目,包括锂电、煤化工、半导体等领域,承接项目的污泥处理总规模超过 156 万吨/年,依托公司核心技术的广泛应用,相比传统工艺,每年可减少碳排放超 4.8 万吨,公司在废气净化领域承接项目的处理能力已超过 810 万立方米/小时,实现了水泥气同步治理,绿色低碳、节能降耗、安全可靠、环境友好,技术装备达到国际先进水平,可有效助力落实国家"碳减排""碳中和"目标;公司合同能源管理项目高温水源热泵 2023 年累计制热量 850.02 万千瓦时,同比天然气锅炉减少天然气用量 96.61 万立方米,节省约 70%,减少二氧化碳排放 864 吨,大幅降低碳排放及污泥干化成本,为高温水源热泵在其他污水处理厂的全面推广应用起到了良好的示范作用。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

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

	1 ~ 17								
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	如能时行说未成行具原未及履应明完履的体因	如能时行说下步划未及履应明一计划
与首次公 开发行相 关的承诺	股份限售	黄文俊、 孙卫东、 李文静、 吴岩	(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内,不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份,也不由公司回购该部分股份。(2)公司上市后 6 个月内如股份公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价,本人直接或间接持有的股票的锁定期限自动延长 6 个月;如遇除权除息事项,上述发行价作相应调整。(3)本人担任公司董事、监事及高级管理人员期间,每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%;离职后半年内不转让本人所持有公司的股份;若本人在任期届满前离职的,在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内,每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%。(4)本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于首次公开发行股票发行价(如因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,上述发行价按照证券交易所的有关规定作相应调整)。在锁定期满后二年内减持的,每年减持不超过本人直接或间接持有的公司首次公开发行前已发行股份的 50%。(5)本人将严格遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、	2020 年 8 月 17 日	是	期所锁次行市42[长上个减向期年限示定公股之个1]定后内意锁后;如股:开票日月];定后内意锁后;下份首发上起内延:6; 定2董	是	不适用	不适用

			上海证券交易所《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律法规的相关规定,依法依规减持。(6)本承诺出具后,若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定,且上述承诺不能满足该等规定时,本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。			监高限 售: 任职 期间及离 职后半年 内			
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	李峻、众洁投资	(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内,不转让或委托他人管理本人/本企业直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份,也不由公司回购该部分股份。(2)公司上市后 6 个月内如股份公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价,本人/本企业直接或间接持有的股票的锁定期限自动延长 6 个月;如遇除权除息事项,上述发行价作相应调整。(3)本人/本企业所持公司股份在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于首次公开发行股票发行价(如因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,上述发行价按照证券交易所的有关规定作相应调整)。在锁定期满后二年内减持的,每年减持不超过本人/本企业直接或间接持有的公司首次公开发行前已发行股份的 50%。(4)本人/本企业将严格遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、上海证券交易所《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律法规的相关规定,依法依规减持。(5)本承诺出具后,若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定,且上述承诺不能满足该等规定时,本人/本企业承诺届时将按最新规定出具补充承诺。	2020 年 8 月 17 日	是	期所锁次行市42[长上个减向期年限示定公股之个2];定后内意锁后内宽;后,定2	是	不适用	不适用
与首次公 开发行相 关的承诺	股份限售	许太明	(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内,不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份,也不由公司回购该部分股份。(2)公司上市后 6 个月内如股份公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价,本人直接或间接持有的股票的锁定期限自动延长 6 个月;如遇除权除息事项,上述发行价作相应调整。(3)本人担任公司董事、监事及高级管理人员期间,每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%;离职后半年内不转让本人所持有公司的股份;若本人在任期届满前离职的,在就任时	2020 年 8 月 17 日	是	期所锁次行市份首发上起内 证 证 证 证 证 证 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	是	不适用	不适用

	确定的任期内和任期届满后6个月内,每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的25%。(4)自所持首发前股份限售期满之日起4年内,每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的25%,减持比例可以累积使用。(5)本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于首次公开发行股票发行价(如因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,上述发行价按照证券交易所的有关规定作相应调整)。在锁定期满后二年内减持的,每年减持不超过本人直接或间接持有的公司首次公开发行前已发行股份的50%。(6)本人将严格遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、上海证券交易所《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律法规的相关规定,依法依规减持。(7)本承诺出具后,若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定,且上述承诺不能满足该等规定时,本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。			长上个减向期年监售期职内技限定4锁市月持:满内高:间后;术售期年定后内意锁后;限任及半核人:满内定后。 定2董 职离年心员锁后			
与首次公 开发行相 关的承诺	(1) 若公司完成首次公开发行股票的首次申报时点距离本企业对公司增资的工商变更登记手续完成之日不超过 6 个月,则自上述增资的工商变更登记手续完成之日起 36 个月内,本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的公司本次公开发行股票前 1,917,230 股股份,也不由公司回购本企业所持该部分股份;若公司完成首次公开发行股票的首次申报时点距离本企业对公司增资的工商变更登记手续完成之日超过 6 个月,则自公司股票上市之日起 12 个月内,本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的公司本次公开发行股票前 1,917,230 股股份,也不由公司回购本企业所持该部分股份。(2)若公司完成首次公开发行股票的首次申报时点距离本企业受让公司实际控制人股份的工商变更登记手续完成之日不超过 6 个月,则自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内,不转让或委托他人管理本企业从公司实际控制人处受让且直接持有的公司本次公开发行股票前 1,278,153 股股份,也不由公司回购该部分股份;若公司上市后 6 个月内股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价,或上市后 6 个月内股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价,或上市后 6 个月期末收盘价低于发行价,本企业直接持有的公司本次公开发行股票前	2020 年 8 月 17 日	是	期所锁次行市18注长上个减向期年限示定公股之个41定后内意锁后如股:开票日月1;定后内意锁后下份首发上起内延:6; 定2	是	不适用	不适用

			1,278,153 股股份的锁定期限自动延长 6 个月(如遇除权除息事项,发行价或股数作相应调整,下同)。(3)若公司完成首次公开发行股票的首次申报时点距离本企业对公司增资的工商变更登记手续完成之日超过 6 个月,则自公司股票上市之日起 12 个月内,不转让或委托他人管理本企业从公司实际控制人处受让且直接持有的公司本次公开发行股票前1,278,153 股股份,也不由公司回购本企业所持该部分股份。(4)若本企业所持公司本次公开发行股票前股份在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于首次公开发行股票发行价(如因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,上述发行价按照证券交易所的有关规定作相应调整)。在锁定期满后二年内减持的,减持数量不超过本企业直接或间接持有的公司首次公开发行前已发行股份的 100%。(5)本企业将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律法规的规定,依法依规减持。(6)本承诺出具后,若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定,且上述承诺不能满足该等规定时,本企业承诺届时将按最新规定出具补充承诺。						
与首次公 开发行相 关的承诺	股份限售	雷志天、曲献伟	(1) 自公司首次公开发行股票并上市之日起 12 个月内,不转让或委托他人管理本人直接或间接有的公司本次公开发行股票前已发行的股份,也不由公司回购该部分股份。(2) 若公司上市后 6 个月内股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价(如遇除权除息事项,发行价作相应调整,下同),或上市后 6 个月期末收盘价低于发行价,本人直接或间接持有的公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。(3)本人担任公司董事、监事及高级管理人员期间,每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%;离职后半年内不转让本人所持有公司的股份;若本人在任期届满前离职的,在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内,每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%。(4) 自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内,每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%,减持比例可以累积使用。(5) 若本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于首次公开发行股票发行价。(6) 本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上	2020 年 8 月 17 日	是	期所锁次行市18 注长上个减向期限示定公股之个5锁市月持:满如股:开票日月引定后内意锁后下份首发上起内延:6; 定2	是	不适用	不适用

			市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律法规的规定,依法依规减持。(7)本承诺出具后,若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定,且上述承诺不能满足该等规定时,本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。			年监售期职内技限定内高:间后;术售期内技限定处半核人:满内证明有			
与首次公开发行相关的承诺	股限售	王懿嘉	(1) 自公司首次公开发行股票并上市之日起 12 个月内,不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份,也不由公司回购该部分股份。(2)若公司上市后 6 个月内股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价(如遇除权除息事项,发行价作相应调整,下同),或上市后 6 个月期末收盘价低于发行价,本人直接或间接持有的公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。(3)本人担任公司董事、监事及高级管理人员期间,每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%;离职后半年内不转让本人所持有公司的股份;若本人在任期届满前离职的,在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内,每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%。(4)若本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于首次公开发行股票发行价。(5)本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律法规的规定,依法依规减持。(6)本承诺出具后,若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定,且上述承诺不能满足该等规定时,本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。	2020 年 8 月 17 日	是	期所锁次行市18 [长上个减向期年监售期职内限示定公股之个6锁市月持:满内高:间后如股:开票日月];定后内意锁后;限任及半下份首发上起内延:6; 定2董 职离年	是	不适用	不适用
与首次公	股份	卢宇飞	(1) 自公司首次公开发行股票并上市之日起 12 个月内,不转让或委托他	2020	是	期限如下	是	不适	不适

开发行相 关的承诺	限售		人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份,也不由公司回购该部分股份。(2)本人担任公司董事、监事及高级管理人员期间,每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%; 离职后半年内不转让本人所持有公司的股份; 若本人在任期届满前离职的,在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内,每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%。(3)自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内,每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%,减持比例可以累积使用。(4)本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律法规的规定,依法依规减持。(5)本承诺出具后,若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定,且上述承诺不能满足该等规定时,本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。	年 8 月 17 日		所锁次行市12内高任及半核人售期年示定公股之个;限职离年心员:满内股;开票日月董售期职内技限锁后份首发上起。监:间后;术 定4		用	用
与首次公 开发行相 关的承诺	其他	公司及 实际控制人	1、公司承诺(1)保证公司本次发行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,公司将在证券监管部门依法对上述事实作出认定后 5 个工作日内启动股份购回程序,以二级市场价格或发行价孰高的原则执行回购价格,购回公司本次发行的全部新股。2、公司实际控制人黄文俊、许太明、孙卫东、吴岩、李峻承诺(1)保证公司本次发行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,本人将在证券监管部门依法对上述事实作出认定后 5 个工作日内启动股份购回程序,购回公司本次发行的全部新股。	2020 年 8 月 17 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与首次公 开发行相 关的承诺	其他	公司实制 人及董争 体高级员 理人	1、填补被摊薄即期回报的措施为降低本次发行对公司即期回报摊薄的风险,增强公司持续回报能力,公司拟采取以下措施填补被摊薄即期回报: (1)大力开拓市场、扩大业务规模,提高公司竞争力和持续盈利能力。 公司将持续地改善和优化公司的技术研发体系、产品生产体系、服务支撑体系和管理流程,稳步提升公司在污泥处理行业的市场份额、品牌形象,同时积极开拓市场,努力实现销售规模的持续、快速增长。公司将依托研	2020 年 8 月 17 日	否	长期有效	是	不适 用	不适用

发团队和管理层丰富的行业经验,紧紧把握时代脉搏和市场需求,不断提 升核心竞争力和持续盈利能力,为股东创造更大的价值。(2)加快募投 项目实施进度,加强募集资金管理。本次募投项目均围绕公司主营业务展 开,其实施有利于提升公司竞争力和盈利能力。本次发行募集资金到位后, 公司将加快推进募投项目实施,以使募投项目早日实现预期收益。同时, 公司将根据《公司章程》、《募集资金管理制度》及相关法律法规的要求, 加强募集资金管理,规范使用募集资金,以保证募集资金按照既定用途实 现预期收益。(3)加强管理,控制成本。公司将进一步完善内部控制, 强化精细管理,严格控制费用支出,加大成本控制力度,提升公司利润水 平。(4)完善利润分配政策,强化投资者回报。为了进一步规范公司利 润分配政策, 公司按照《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通 知》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的要求,并结 合公司实际情况,经公司股东大会审议通过了公司上市后适用的《公司章 程(草案)》、《公司上市后三年内股东分红回报规划》。公司的利润分 配政策和未来利润分配规划。重视对投资者的合理、稳定投资回报,公司 将严格按照其要求进行利润分配。公司首次公开发行股票并上市完成后, 公司将广泛听取独立董事、投资者尤其是中小股东的意见和建议,不断完 善公司利润分配政策,强化对投资者的回报。公司承诺将保证或尽最大的 努力促使上述措施的有效实施,努力降低本次发行对即期回报的影响,保 护公司股东的权益。2、填补被摊薄即期回报的承诺(1)公司实际控制人 黄文俊、许太明、孙卫东、吴岩、李峻承诺: 1) 不越权干预公司经营管 理活动,不侵占公司利益。2)本承诺出具后,若中国证券监督管理委员 会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定,且上述承诺不能满 足该等规定时,本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。(2)公司全 体董事、高级管理人员承诺: 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)对本人的职务消费 行为进行约束: 3) 不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消 费活动: 4) 同意由公司董事会或提名及薪酬与考核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) 未来若公司实施股权激励, 则拟公布的股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩: 6) 本承诺出具后,若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券

			大月底佐山甘林收磨和ウ 日上净承世子轮进口法效和ウ柱 十十五世已						
I									
			* 1 * * * * * * * * * * * * * * * * * *						
与首次行者关的承诺	分红	公司	交易所作出其他监管规定,且上述承诺不能满足该等规定时,本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。 本公司已经根据相关规定制定了本次公开发行上市后生效的《公司章程(草案)》,并制定了《关于公司上市后三年内股东分红回报规划》,其中,对公司利润分配政策进行了详细约定: 1、利润分配的顺序公司分配当年税后利润时,应当提取利润的10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的50%以上的,可以不再提取。公司的法定公积金累计额为公司注册资本的50%以上的,可以不再提取。公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的,在依照前款规定提取法定公积金之前,应当先用当年利润弥补亏损。公司从税后利润中提取法定公积金后,经股东大会决议,还可以从税后利润中提取任意公积金。公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润,按照股东持有的股份比例分配,但公司章程规定不按持股比例分配的除外。2、利润分配的原则公司重视对投资者的合理投资回报,利润分配的除外。2、利润分配的原则公司重视对投资者的合理投资回报,利润分配的除外。2、利润分配的原则公司重视对投资者的合理投资回报,利润分配对策应保持连续性和稳定性,并符合法律法规和公司章程的相关规定;利润分配不得超过累计可供分配利润分配可采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式。公司在选择利润分配方式时,相对于股票股利等分配方式优先采用现金分红的利润分配方式;具备现金分红条件的,应当采用现金分红为主,但公司可以根据公司每年进行一次利润分配,主要以现金分红为全,但公司可以根据公司每年进行一次利润分配,主要以现金分红为全,以下列条件满足为前提:1)公司该年度或半年度实现的可分配利润为正值,即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润为正值;2)公司累计可供分配利润为正值;3)审计机构对公司的该年度或半年度财务报告出具无保留意见的审计报告;4)公司未来无重大现金支出等事项发生(募集资金投资项目除外)。(2)现金分红的比例公司具备现金分红条件的,公司应当采取现金方式分红,公司每年以现金方式分配的利润不少于当年	2020 年 8 月 17 日	否	长期有效	是	不用	不用
			公司应当采取现金方式分红,公司每年以现金方式分配的利润不少于当年可分配利润的 10%。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素,区分下列情形,并按照公司章程规定的程序,提出差异化的现金分红方案: 1)公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分						

红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%;2)公司发展阶段属成熟期 且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中 所占比例最低应达到 40%; 3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安 排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的,可以按照前项规 定处理。重大资金支出是指:公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产 或者购买设备累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的50%。 6、利润分配的决策程序和机制公司的利润分配预案由公司管理层、董事 会结合公司章程的规定、盈利情况、资金需求和股东回报规划提出、拟定 预案,经董事会审议通过后提交股东大会审议批准。独立董事应对利润分 配预案发表独立意见。董事会审议现金分红具体方案时,将认真研究和论 证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求 等事宜, 应经董事会全体董事过半数、全体独立董事半数以上表决通过。 独立董事应发表独立意见,并及时予以披露,独立董事可以征集中小股东 的意见,提出分红提案,并直接提交董事会审议。公司当年盈利但年度董 事会未提出包含现金分红的利润分配预案的,独立董事应发表独立意见, 公司应当披露原因、公司留存资金的使用计划和安排。股东大会对现金分 红具体方案讲行审议时, 公司将通过多种渠道(包括不限于提供网络投票 表决、邀请中小股东参会、电话、邮件、投资者关系管理互动平台等)主 动与股东特别是中小股东进行沟通和交流,充分听取中小股东的意见和诉 求、及时答复中小股东关心的问题。分红预案应经出席股东大会的股东所 持表决权的二分之一以上通过。7、利润分配方案调整的决策程序公司将 根据生产经营、资金需求和长期发展等实际情况的变化,认真论证利润分 配方案的调整事项,调整后的利润分配方案以维护股东权益为原则,不得 违反相关法律法规、规范性文件及公司章程的规定; 有关调整利润分配方 案的议案,由独立董事发表意见,经公司董事会审议后提交公司股东大会 批准,并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。(二) 发行前后股利分配政策的差异本次发行前,公司已根据《公司法》、《证 券法》等规定,制定了利润分配管理制度。根据中国证监会《关于进一步 落实上市公司现金分红有关事项的通知》及《上市公司监管指引第3号— 一上市公司现金分红》的规定,公司进一步完善了发行后的利润分配政策,

			对利润分配期间间隔、现金分红的条件和比例、利润分配方案的决策程序和机制、利润分配政策调整的决策程序等进行了明确。针对前述事项,公司承诺:1、公司在上市后将严格依照《中华人民共和国公司法》、《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《公司章程(草案)》及《关于公司上市后三年内股东分红回报规划》等法律、行政法规、规范性文件及公司内部制度的规定执行利润分配政策;2、如遇相关法律、行政法规及规范性文件修订的,且公司的内部规定和利润分配政策不符合该等规定的要求的,公司将及时调整内部规定和利润分配政策并严格执行。						
与首次公 开发行相 关的承诺	其他	公司际 家人 制董事、 监等 级管 人员	(1)公司本次发行的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,本人对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。(2)如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所或司法机关认定公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失,本人将依法赔偿投资者损失。	2020 年 8 月 17 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与首次公 开发行相 关的承诺	其他	海券有司会事(普伙京律务元评限通股限、计务特通)大师所资估公证份公天师所殊合、成事、产有司证	本企业/本所为公司首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏;若因本企业/本所为公司首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,给投资者造成损失的,本企业将依法赔偿投资者损失。	2020 年 8 月 17 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与首次公	解决	黄文俊、	(1) 本人愿意促使本人直接或间接控制的企业将来不直接或通过其他任	2020	否	长期有效	是	不适	不适

开发行相 关的承诺	司业 竞争	许太明、 孙卫东、 吴岩、李 静	何方式间接从事构成与公司业务有同业竞争的经营活动。(2)本人将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益;或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权;或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。(3)未来如有在公司经营范围内相关业务的商业机会,本人将介绍给公司;对公司已进行建设或拟投资兴建的项目,本人将在投资方向与项目选择上避免与公司相同或相似。(4)如未来本人所控制的企业拟进行与公司相同或相似的经营业务,本人将行使否决权,避免与公司进行相同或相似的经营业务,不与公司发生同业竞争,以维护公司的利益。(5)本人将严格履行上述承诺,如违反上述承诺而给公司造成损失的,本人愿意承担赔偿责任。	年 8 月 17 日				用	用
与首次公开发行相关的承诺	解关交易	黄许孙吴峻董事管员投明惠资投投众资文太卫岩、事、理、资投畅、资创洁俊明东、全、高人隽、资投英、投投、、、李体监级 洁邦、 硕国、	(1)本人/本企业将按照《中华人民共和国公司法》等相关法律、行政法规、规范性文件及公司章程的有关规定行使权利和承担义务,在公司的相应会议中对涉及本人/本企业的关联交易进行表决时,履行回避表决的义务。(2)本人/本企业保证不利用关联交易非法占用公司的财产,谋取其他任何不正当利益或使公司承担任何不正当的义务,在任何情况下,不要求公司向本人/本企业投资或控制的其他企业提供任何形式的担保,不利用关联交易损害公司及其他股东的利益。(3)本人/本企业及本人/本企业控股、参股或实际控制的其他企业及其他关联方尽量减少或避免与公司之间的关联交易。对于确有必要且无法避免的关联交易,本人/本企业保证关联交易按照公平、公允和等价有偿的原则进行,依法与公司签署相关交易协议,以与无关联关系第三方进行相同或相似交易的价格为基础确定关联交易价格以确保其公允性、合理性,按照有关法律、行政法规、规范性文件及公司章程、内部制度的规定履行关联交易审批程序,及时履行信息披露义务和办理有关报批程序,并按照约定严格履行已签署的相关交易协议。(4)本人/本企业将严格履行上述承诺,如违反上述承诺而给公司造成损失的,本人/本企业愿意承担赔偿责任。	2020 年 8 月 17 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与首次公 开发行相	其他	黄文俊、 许太明、	(1)公司及其子(分)公司已依据国家及地方法律法规及政策性文件为 员工缴纳社会保险和住房公积金,并将继续规范和进一步完善员工社会保	2020 年 8	否	长期有效	是	不适 用	不适 用

关的承诺		孙卫东、 吴岩、李 峻	险和住房公积金缴纳事宜。(2)如公司及其子(分)公司被社会保障管理部门或住房公积金管理中心要求为其员工补缴社会保险金或住房公积金,或因公司及其子(分)公司未足额缴纳社会保险金或住房公积金而被社会保障管理部门或住房公积金管理中心追偿或处罚的,本人将对此承担责任,并无条件全额承担应补缴或被追偿的金额、滞纳金和罚款等相关经济责任及因此所产生的相关费用,保证公司及其子(分)公司不会因此遭受任何损失。	月 17日					
与首次公 开发行相 关的承诺	其他	隽资投畅英资创晖湉投平华芬吉仙洁、资投硕、投投诚、、、、高校担、资创李宋沈车周杨投期惠、 投鼎、 华 慧蕴云静	(1)本人/本企业认可黄文俊及其一致行动人为公司的实际控制人(简称"实际控制人")。本人/本企业与公司实际控制人外的其他股东不存在任何上市规则或相关法律法规规定的关联关系。本人/本企业投资公司并持有其股份以获取投资收益为目的,不参与公司的日常经营管理。(2)本人/本企业自投资公司以来,严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律法规以及公司章程的规定,行使股东权利并履行股东义务,不存在通过任何形式(包括但不限于直接或间接增持股份、委托或征集投票权、达成一致行动关系、联合其他股东)谋求或协助实际控制人之外的其他方谋求公司控制权的情形。(3)在公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起60个月内,本人/本企业不通过任何形式(包括但不限于直接或间接增持股份、委托或征集投票权、达成一致行动关系、联合其他股东)谋求或协助实际控制人之外的其他方谋求公司的控制权,不增加在公司董事会提名的董事数量,保证实际控制人提名的董事占董事会多数席位。	2020 年 8 月 17 日	是	公司上市 之日起 60 个月内	是	不适用	不适用
与首次公 开发行相 关的承诺	其他	公司	1)如非因不可抗力原因(相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因,下同)导致公司承诺事项未能按期履行的,公司同意采取以下约束措施:①在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定披露媒体上及时、充分说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉;②在有关监管机关要求的期限内予以纠正;③如该违反的承诺属可以继续履行的,公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项;如该违反的承诺确已无法履行的,公司将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺;④自公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前,公司不得以任何形式向公司的董事、监事、高级管	2020 年 8 月 17 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			理人员发放薪资或津贴;⑤公司因违反承诺有违法所得的,按相关法律法规处理。⑥公司承诺未能按期履行导致投资者损失的,由公司依法赔偿投资者损失。2)如因不可抗力原因导致公司承诺事项未能按期履行的,经相关监管机构认定,公司将提出新的承诺并接受如下约束措施,直至新的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券监督管理委员会指定披露媒体上及时、充分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,向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺,以尽可能保护投资者的权益。						
与首次公开发行相关的承诺	其他	黄隽资投畅英资明创洁孙鼎资创岩平华芬吉仙文洁、资投硕、、投投卫晖、投、、、、、、俊投邦、资投许国、资东投湉、李宋沈车周杨、明惠、 太投众、、 诚吴华 慧蕴云静	1) 如非因不可抗力原因(相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因,下同)导致本人/本企业承诺事项未能按期履行的,本人/本企业同意采取以下约束措施:①在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定披露媒体上及时、充分说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉;②在有关监管机关要求的期限内予以纠正;③如该违反的承诺属可以继续履行的,本人/本企业将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项;如该违反的承诺确已无法履行的,本人/本企业将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺;④本人/本企业将停止在公司领取股东分红,同时本人/本企业直接或间接持有的公司股份将不得转让,直至本人/本企业按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止;⑤本人/本企业因未按时履行承诺事项所获得的收益归公司所有,并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付至公司指定账户;⑥本人/本企业承诺未能按时履行承诺,给公司或投资者造成损失的,由本人/本企业依法赔偿公司或投资者损失。2)如因不可抗力原因导致本人/本企业承诺事项未能按期履行的,本人/本企业同意采取以下约束措施:①在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定披露媒体上及时、充分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,向公司及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺,以尽可能保护公司及投资者的权益。	2020 年 8 月 17 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与首次公 开发行相 关的承诺	其他	公司全 体董事、 监事、 高	1)如非因不可抗力原因(相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因,下同)导致本人承诺事项未能按期履行的,本人同意采取以下约束措施:①在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定披	2020 年 8 月 17	否	长期有效	是	不适 用	不适 用

		级管理 人员 心人员	露媒体上及时、充分说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉;②在有关监管机关要求的期限内予以纠正;③如该违反的承诺属可以继续履行的,本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项;如该违反的承诺确已无法履行的,本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺;④本人将主动申请调减或停发薪酬或津贴,并以当年度及以后年度从公司领取的薪酬、津贴作为承诺事项的履约担保;⑤本人将停止在公司领取股东分红,同时本人直接或间接持有的公司股份将不得转让,直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止;⑥本人因未按时履行承诺事项所获得的收益归公司所有,并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付至公司指定账户;⑦本人承诺未能按时履行承诺事项,给公司或投资者造成损失的,由本人/本企业依法赔偿公司或投资者损失。2)如因不可抗力原因导致本人承诺事项未能按期履行的,本人同意采取以下约束措施:①在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定披露媒体上及时、充分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,向公司及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺,以尽可能保护公司及投资者的权益。	日					
	其他	公司	公司承诺不为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。	2020 年 12 月 14 日	是	2020 年限 制性股票 激励计划 实施完毕	是	不适用	不适用
与股权激 励相关的 承诺	其他	公司 2020 年 限制性 股票激 励计划 激励对 象	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归属安排的,激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后,将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2020 年 12 月 25 日	是	2020 年限 制性股票 激励计划 实施完毕	是	不适用	不适用
	其他	公司	公司承诺不为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。	2023 年 9 月 28 日	是	2023 年限 制性股票 激励计划 实施完毕	是	不适用	不适用

其他	公司 2023 年 限制性 股票激 励计划 激励对 象	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归属安排的,激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、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。	2023 年 11 月 17 日	是	2023 年限 制性股票 激励计划 实施完毕	是	不适用	不适用
----	---	---	---------------------------	---	---------------------------------	---	-----	-----

注 1: 2020 年 11 月 26 日,因触发承诺的履行条件,限售期延长至:2024 年 2 月 17 日,详见《关于延长股份锁定期的公告》(2020-020)注 2: 2020 年 11 月 26 日,因触发承诺的履行条件,限售期延长至:2024 年 2 月 17 日,详见《关于延长股份锁定期的公告》(2020-020)注 3: 2020 年 11 月 26 日,因触发承诺的履行条件,限售期延长至:2024 年 2 月 17 日,详见《关于延长股份锁定期的公告》(2020-020)注 4: 2020 年 11 月 26 日,因触发承诺的履行条件,限售期延长至:2022 年 2 月 17 日,详见《关于延长股份锁定期的公告》(2020-020)注 5: 2020 年 11 月 26 日,因触发承诺的履行条件,限售期延长至:2022 年 2 月 17 日,详见《关于延长股份锁定期的公告》(2020-020)注 6: 2020 年 11 月 26 日,因触发承诺的履行条件,限售期延长至:2022 年 2 月 17 日,详见《关于延长股份锁定期的公告》(2020-020)注 7: 上述"隽洁投资""邦明投资""惠畅投资""英硕投资""国投创投""众洁投资""鼎晖投资""湉诚创投"分别指:德清隽洁企业管理合伙企业(有限合伙)、上海邦明科兴创业投资中心(有限合伙)、上海惠畅创业投资中心(有限合伙)、宁波梅山保税港区英硕翔腾投资合伙企业(有限合伙)、国投(上海)科技成果转化创业投资基金企业(有限合伙)、上海众洁投资管理合伙企业(有限合伙)、宁波鼎晖祁蘅股权投资合伙企业(有限合伙)、上海湉诚创业投资合伙企业(有限合伙)、

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
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

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

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 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)	截告募金股度(6)=(4)/(1)	截告期 等累 等累 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	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
首次公开发行股票	2020 年 8 月 11 日	841, 204, 000. 00	763, 711, 923. 17	500, 220, 000. 00	263, 491, 923. 17	481, 860, 672. 25	135, 241, 632. 65	63. 09%	51. 33%	31, 680, 068. 80	4. 15%	400, 220, 000. 00
合计	/	841, 204, 000. 00	763, 711, 923. 17	500, 220, 000. 00	263, 491, 923. 17	481, 860, 672. 25	135, 241, 632. 65	/	/	31, 680, 068. 80	/	400, 220, 000. 00

(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 为	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	项目 达到 预定 可使	是否已结	投入进度	投入 进度 未达 计划	本年实现的效益	本项目已 实现的效 益或者研 发成果	项目可行	节余金额
----------------	------	-------	--------	--------------------	--------	-----------------------------	----------------------	----------------------	------	------	----------------------	---------	-----------------------------	------	------

			募说书的诺资 目集明中承投项目					投入 进度 (%) (3) = (2)/(1)	用状	项	是否符合计划的进度	的具 体原 因			性是否发生重大变化	
首次 公开 发行 股票	低温真空 脱水干化 成套技术 装备扩建 项目	生产建设	是	是,此取 目未,调资 募投资 总额	371, 000, 000. 00	31, 660, 208. 80	228, 768, 720. 96	61. 66	2023 年 12 月	是	是	不适用	1, 619. 12 万元 [注 1]	1,619.12 万元	否	119, 585, 498. 79
首次 公开 发行 股票	环保技术 与设备研 发新建项 目	研发	是	是,此项 目未,调资 募投资 总额	29, 220, 000. 00	19, 860. 00	17, 850, 318. 64	61. 09	2023 年 12 月	是	是	不适用	不单独核 算效益	不适用	否	7, 447, 181. 36
首次 公开 发行 股票	补充流动 资金	补流还贷	是	否	100, 000, 000. 00	-	100, 000, 000. 00	100.0	不适用	是	是	不适用	不单独核 算效益	不适用	否	-
首次 公开 发行 股票	超募资金	其他	否	否	263, 491, 923. 17	-	135, 241, 632. 65	51. 33	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	128, 250, 290. 52
合计	/	/	/	/	763, 711, 923. 17	31, 680, 068. 80	481, 860, 672. 25	63.09		/	/	/	_	/	/	255, 282, 970. 67

注1:报告期内,公司通过低温真空脱水干化成套技术装备扩建项目的投产实现营业收入1,619.12万元,未达预期效益,主要原因系公司的生产采取"以销定产"的模式,根据客户的具体要求以及客户的实际状况进行订单式生产,本报告期受宏观经济增长放缓、传统环保行业进入下行周期及政府财政压力等多种因素影响,公司收入规模大幅下降,未能充分释放该项目产能利用率;公司将继续立足国内重点市场精耕细作,同时充分利用已有的技术优势、生产优势、质量优势、价格优势积极布局出海,通过多元化产品组合策略实现国内与海外市场的增长,推动产能的逐步释放。

2、 超募资金明细使用情况 √适用 □不适用

单位:元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	备注
老港暂存污泥库区污泥处理处 置服务标段固定资产项目	其他	100, 000, 000. 00	100, 000, 000. 00	100.00	
股份回购	回购	35, 241, 632. 65	35, 241, 632. 65	100.00	
超募资金	尚未使用	128, 250, 290. 52	1	I	
合计	/	263, 491, 923. 17	135, 241, 632. 65	/	/

(三)报告期内募投变更或终止情况

(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
- 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

单位:万元 币种:人民币

董事会审议日期	募集资金 用理明的额 效审的额 度	起始日期	结束日期	报告期 末现金 管理余 额	期间最高 余额是否 超出授权 额度
2024年3月27日	30,000.00	2024年3月27日	2025年3月26日	0.00	否

其他说明

公司于 2024 年 3 月 27 日召开第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第十七次会议审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》,同意公司在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的前提下,使用额度不超过人民币30,000.00 万元(包含本数)的部分暂时闲置募集资金进行现金管理,用于购买安全性高、流动性好的投资产品(包括但不限于购买结构性存款、大额存单、定期存款、通知存款等),使用期限不超过 12 个月,在前述额度及使用期限范围内,资金可以循环滚动使用。

4、其他

□适用 √不适用

十三、 其他重大事项的说明

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	方 方 方
	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	46, 821, 173	31. 70				-46, 821, 173	-46, 821, 173	0	0.00
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	46, 821, 173					-46, 821, 173	-46, 821, 173	0	0.00
其中: 境内非国有法人持股	6, 359, 330					-6, 359, 330	-6, 359, 330	0	0.00
境内自然人持股	40, 461, 843					-40, 461, 843	-40, 461, 843	0	0.00
4、外资持股									
其中:境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	100, 876, 568	68.30	336, 851			46, 821, 173	47, 158, 024	148, 034, 592	100.00
1、人民币普通股	100, 876, 568	68.30	336, 851			46, 821, 173	47, 158, 024	148, 034, 592	100.00
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	147, 697, 741	100.00	336, 851	·		0	336, 851	148, 034, 592	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

2024年2月19日,公司首次公开发行限售股46,821,173股上市流通。具体内容详见公司于2024年2月1日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《首次公开发行股票限售股上市流通公告》(公告编号: 2024-005)。

2024年5月,公司2020年限制性股票激励计划第三个归属期归属新增的336,851股在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续,并于2024年5月28日上市流通。本次归属后,公司总股本由147,697,741股变更为148,034,592股。具体内容详见公司于2024年5月22日在上交所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于2020年限制性股票激励计划第三个归属期归属结果暨股份上市公告》(公告编号:2024-029)。

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

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
黄文俊	24, 345, 596	24, 345, 596	0	0	首发限售	2024年2月19日
许太明	8, 295, 685	8, 295, 685	0	0	首发限售	2024年2月19日
上海众洁投资 管理合伙企业 (有限合伙)	6, 359, 330	6, 359, 330	0	0	首发限售	2024年2月19日
孙卫东	5, 170, 844	5, 170, 844	0	0	首发限售	2024年2月19日
吴岩	2, 649, 718	2, 649, 718	0	0	首发限售	2024年2月19日
合计	46, 821, 173	46, 821, 173	0	0	/	/

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, 435
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

(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

单位:股

	前十名	股东持股情况(不含通过	转融通出借	股份)			1 12 - 132
股东名称	报告期内增	期末持股数量	比例	持有有限 售条件股	包含转融 通借出股	质押、标记或液	东结情况	股东
(全称)	减	粉 环状效里	(%)	份数量	份的限售 股份数量	股份 状态	数量	性质
黄文俊	0	24, 394, 223	16.48	0	0	无	0	境内自然人
德清隽洁企业管理合伙企业(有限合伙)	0	13, 458, 900	9.09	0	0	无	0	境内非国有法人
宁波梅山保税港区英硕翔腾投资合伙企 业(有限合伙)	0	9, 889, 824	6. 68	0	0	无	0	境内非国有法人
上海惠畅创业投资中心(有限合伙)	-300,000	8, 525, 135	5. 76	0	0	无	0	境内非国有法人
许太明	0	8, 295, 685	5.60	0	0	无	0	境内自然人
深圳忠天创亿基金管理有限公司	2, 060, 323	8, 198, 028	5. 54	0	0	无	0	境内非国有法人
上海邦明科兴创业投资中心(有限合伙)	-532, 754	7, 894, 191	5. 33	0	0	无	0	境内非国有法人
上海众洁投资管理合伙企业(有限合伙)	0	6, 359, 330	4.30	0	0	无	0	境内非国有法人
孙卫东	0	5, 231, 033	3. 53	0	0	无	0	境内自然人
国投(上海)创业投资管理有限公司一国 投(上海)科技成果转化创业投资基金企 业(有限合伙)	0	5, 011, 342	3.39	0	0	无	0	境内非国有法人
	前十名无限信	害条件股东持股情	f况(不 [△]	含通过转融通	通出借股份)			
股东名	Refer			持有无限負	害条件流通		份种类及	
	股的	数量	种类		数量			
黄文俊		24, 394, 223	人民币普通股	24, 394, 223				
德清隽洁企业管理合伙企业(有限合伙)		13, 458, 900	人民币普通股	13, 458, 900				
宁波梅山保税港区英硕翔腾投资合伙企业(有限合伙)				9, 889, 824 8, 525, 135	人民币普通股		9, 889, 824
上海惠畅创业投资中心(有限合伙)					人民币普通股	股 8,525,135		

许太明	8, 295, 685	人民币普通股	8, 295, 685			
深圳忠天创亿基金管理有限公司	8, 198, 028	人民币普通股	8, 198, 028			
上海邦明科兴创业投资中心(有限合伙)	7, 894, 191	人民币普通股	7, 894, 191			
上海众洁投资管理合伙企业(有限合伙)	6, 359, 330	人民币普通股	6, 359, 330			
孙卫东	5, 231, 033	人民币普通股	5, 231, 033			
国投(上海)创业投资管理有限公司—国投(上海)科技成果转化创业投资基金 企业(有限合伙)	5, 011, 342	人民币普通股	5, 011, 342			
前十名股东中回购专户情况说明	前十名股东中无公司回	购专户				
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用					
上述股东关联关系或一致行动的说明	黄文俊、许太明、孙卫东和上海众洁投资管理合伙企业(有限合伙)为一致行动人;黄文俊和上海众洁投资管理合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人李峻为夫妻关系;深圳忠天创亿基金管理有限公司实际控制人蒋根青持有上海惠畅创业投资中心(有限合伙)29.38%股份,非执行事务合伙人;除上述情况之外,公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致动的情况。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用					

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 $\sqrt{1}$ 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

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
曲献伟	董事、总经理、 核心技术人员	54, 810	75, 433	20, 623	股权激励实施
李文静	董事、副总经理、 董事会秘书	71,659	106, 032	34, 373	股权激励实施
王懿嘉	董事(离任)、 财务总监(离任)、 监事会主席	77, 140	111, 513	34, 373	股权激励实施
卢宇飞	董事、副总经理、 核心技术人员	56, 840	104, 962	48, 122	股权激励实施
倪明辉	副总经理	0	34, 373	34, 373	股权激励实施
陈莉佳	副总经理	16, 188	50, 561	34, 373	股权激励实施
牛炳晔	副总经理、 核心技术人员	16, 240	29, 989	13, 749	股权激励实施

其它情况说明

√适用 □不适用

2024年3月27日,公司召开了第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第十七次会议,审议通过了《关于调整公司2020年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》和《关于公司2020年限制性股票激励计划第三个归属期符合归属条件的议案》,具体内容详见公司于2024年3月28日在上交所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于调整公司2020年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的公告》(公告编号:2024-021)和《关于公司2020年限制性股票激励计划第三个归属期符合归属条件的公告》(公告编号:2024-022)。

2024年5月,公司2020年限制性股票激励计划第三个归属期归属新增的336,851股在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续,并于2024年5月28日上市流通。相关董事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况详见公司于2024年5月22日在上交所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于2020年限制性股票激励计划第三个归属期归属结果暨股份上市公告》(公告编号:2024-029)。

2024年7月30日,公司召开2024年第二次临时股东大会,选举产生了第四届董事会非独立董事、独立董事,完成董事会换届选举。同日,公司召开第四届董事会第一次会议,审议通过公司高级管理人员的聘任事项。公司第三届董事会董事王懿嘉女士因已到法定退休年龄,不再担任公司董事、财务总监。具体内容详见公司于2024年7月31日在上交所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于完成董事会、监事会换届选举及聘任高级管理人员、审计部负责人、证券事务代表的公告》(公告编号:2024-042)。

同日,公司召开 2024 年第一次职工代表大会,选举王懿嘉女士担任公司第四届监事会职工代表监事,与公司 2024 年第二次临时股东大会选举产生的另外两名非职工代表监事共同组成公司第四届监事会; 经公司同日召开的第四届监事会第一次会议选举通过,王懿嘉女士担任公司第四届监事会主席。具体内容详见公司于 2024 年 7 月 31 日在上交所网站(www. sse. com. cn)披露的《关于选举第四届监事会职工代表监事的公告》(公告编号: 2024-040)、《第四届监事会第一次会议决议公告》(公告编号: 2024-041)。

(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

2024年7月30日,公司完成董事会换届选举与高级管理人员聘任事项,公司第三届董事会董事王懿嘉女士不再担任公司董事、财务总监。同日,公司召开2024年第一次职工代表大会,选举王懿嘉女士担任公司第四届监事会职工代表监事。王懿嘉女士为公司2023年限制性股票激励计划的激励对象,截至2024年7月31日,王懿嘉女士已获授但尚未归属的限制性股票共计15,000股。

鉴于王懿嘉女士被选举为公司第四届监事会职工代表监事,公司将按照《上海复洁环保科技股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划(草案)》的相关规定,作废其已获授但尚未归属的限制性股票共计 15,000 股。

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:上海复洁环保科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

			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	531, 496, 359. 50	630, 611, 367. 03			
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	11, 910, 106. 79	9, 700, 000. 00			
应收账款	七、5	286, 541, 774. 96	140, 647, 620. 19			
应收款项融资	七、7	1, 206, 058. 05	3, 242, 018. 38			
预付款项	七、8	8, 317, 465. 86	3, 778, 913. 47			
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	1,677,394.07	2, 153, 174. 85			
其中: 应收利息						
应收股利						
买入返售金融资产						
存货	七、10	63, 331, 616. 74	47, 880, 420. 63			
其中:数据资源						
合同资产	七、6	54, 982, 778. 74	261, 182, 358. 54			
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	40, 424, 274. 18	40, 644, 940. 58			
流动资产合计		999, 887, 828. 89	1, 139, 840, 813. 67			
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	七、17	13, 839, 581. 28	13, 926, 247. 19			
其他权益工具投资						
其他非流动金融资产						
投资性房地产						
固定资产	七、21	206, 316, 369. 78	201, 610, 520. 40			
-						

在建工程 生产性生物资产 油气资产 使用权资产 无形资产 其中:数据资源	七、22	1, 324, 704. 11	4, 251, 731. 58
油气资产 使用权资产 无形资产	七、25		
使用权资产 无形资产	七、25		
无形资产	L\ 20	11, 002, 394. 67	12, 788, 317. 32
	七、26	46, 210, 500. 81	46, 972, 453. 33
六十: 数%贝你	4. 20	40, 210, 300. 81	40, 372, 403. 00
T.华士山			
开发支出			
其中:数据资源	L 97	E 140 079 16	F 140 070 16
商誉 	七、27	5, 148, 872. 16	5, 148, 872. 16
长期待摊费用	七、28	9, 993, 058. 29	12, 115, 011. 30
递延所得税资产 基件:持续表表	七、29	19, 782, 713. 36	18, 214, 279. 66
其他非流动资产	七、30	71, 940, 089. 93	78, 513, 724. 02
非流动资产合计		385, 558, 284. 39	393, 541, 156. 96
资产总计		1, 385, 446, 113. 28	1, 533, 381, 970. 63
流动负债:	T , T		
短期借款	七、32	11, 524, 799. 60	1, 601, 791. 84
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	1, 500, 000. 00	
应付账款	七、36	130, 055, 574. 45	222, 882, 986. 85
预收款项			
合同负债	七、38	17, 961, 033. 22	8, 178, 181. 47
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	4, 456, 875. 31	20, 338, 674. 26
应交税费	七、40	1, 902, 848. 14	5, 263, 242. 37
其他应付款	七、41	1, 166, 180. 76	1, 554, 920. 42
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	5, 587, 423. 49	6, 122, 880. 54
其他流动负债	七、44	213, 006. 39	134, 091. 43
流动负债合计		174, 367, 741. 36	266, 076, 769. 18
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	4, 573, 958. 95	5, 035, 118. 20
长期应付款		-, , 0 0 0 0 0	-, ,
长期应付职工薪酬			

预计负债	七、50	3, 257, 198. 53	
递延收益	七、51	2, 504, 656. 56	2, 702, 500. 00
递延所得税负债	七、29	500, 827. 85	1, 102, 625. 77
其他非流动负债			
非流动负债合计		10, 836, 641. 89	8, 840, 243. 97
负债合计		185, 204, 383. 25	274, 917, 013. 15
所有者权益(或股东权益):	·		
实收资本 (或股本)	七、53	148, 034, 592. 00	147, 697, 741. 00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	七、55	776, 077, 806. 20	767, 879, 474. 74
减: 库存股	七、56	35, 241, 252. 93	35, 241, 252. 93
其他综合收益	七、57	-2, 071. 69	
专项储备			
盈余公积	七、59	37, 033, 441. 10	37, 033, 441. 10
一般风险准备			
未分配利润	七、60	272, 337, 918. 91	336, 923, 488. 70
归属于母公司所有者权益		1, 198, 240, 433. 59	1, 254, 292, 892. 61
(或股东权益)合计		1, 130, 240, 433. 33	1, 204, 232, 032, 01
少数股东权益		2, 001, 296. 44	4, 172, 064. 87
所有者权益(或股东权		1, 200, 241, 730. 03	1, 258, 464, 957. 48
益)合计			
负债和所有者权益(或 股东权益)总计		1, 385, 446, 113. 28	1, 533, 381, 970. 63

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位:上海复洁环保科技股份有限公司

单位·元 币种·人民币

			单位: 九 川州: 八氏川
项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产:			
货币资金		513, 054, 673. 83	600, 151, 177. 29
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		11, 100, 000. 00	9, 700, 000. 00
应收账款	十九、1	283, 936, 907. 22	138, 512, 854. 08
应收款项融资		863, 385. 20	3, 242, 018. 38
预付款项		6, 327, 373. 19	2, 947, 889. 99
其他应收款	十九、2	141, 419, 448. 68	116, 967, 407. 52
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		7, 659, 254. 46	7, 301, 798. 75
其中:数据资源			
合同资产		54, 027, 624. 95	260, 974, 477. 33

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		29, 800, 720. 67	34, 118, 268. 34
流动资产合计		1, 048, 189, 388. 20	1, 173, 915, 891. 68
非流动资产:	1	+	
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	138, 466, 874. 95	136, 355, 457. 84
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		12, 207, 613. 26	7, 512, 430. 87
在建工程			4, 165, 524. 68
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		9, 444, 467. 07	10, 408, 776. 98
无形资产			
其中:数据资源			
开发支出			
其中:数据资源			
商誉			
长期待摊费用		8, 379, 544. 28	10, 736, 231. 15
递延所得税资产		17, 159, 635. 12	15, 852, 950. 37
其他非流动资产		68, 066, 089. 93	72, 334, 857. 95
非流动资产合计		253, 724, 224. 61	257, 366, 229. 84
资产总计		1, 301, 913, 612. 81	1, 431, 282, 121. 52
流动负债:		<u> </u>	
短期借款		5, 600, 000. 00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1, 500, 000. 00	
应付账款		144, 760, 781. 92	232, 196, 480. 68
预收款项			
合同负债		14, 170, 094. 37	5, 778, 522. 33
应付职工薪酬		2, 865, 545. 98	17, 335, 199. 26
应交税费		994, 977. 67	4, 195, 761. 16
其他应付款		298, 189. 72	660, 996. 18
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		4, 934, 560. 04	4, 564, 379. 71
其他流动负债		136, 130. 37	24, 700. 00
流动负债合计		175, 260, 280. 07	264, 756, 039. 32
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中:优先股			

永续债		
租赁负债	3, 860, 931. 40	4, 376, 952. 04
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	3, 257, 198. 53	
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	7, 118, 129. 93	4, 376, 952. 04
负债合计	182, 378, 410. 00	269, 132, 991. 36
所有者权益(或股东权益):		
实收资本 (或股本)	148, 034, 592. 00	147, 697, 741. 00
其他权益工具		
其中:优先股		
永续债		
资本公积	776, 077, 806. 20	767, 208, 434. 74
减:库存股	35, 241, 252. 93	35, 241, 252. 93
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	37, 033, 441. 10	37, 033, 441. 10
未分配利润	193, 630, 616. 44	245, 450, 766. 25
所有者权益(或股东权 益)合计	1, 119, 535, 202. 81	1, 162, 149, 130. 16
负债和所有者权益(或 股东权益)总计	1, 301, 913, 612. 81	1, 431, 282, 121. 52

合并利润表

2024年1-6月

- -	7/1 5.5.		
项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		62, 837, 246. 47	300, 387, 579. 09
其中:营业收入	七、61	62, 837, 246. 47	300, 387, 579. 09
利息收入			
己赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		96, 137, 738. 25	239, 959, 209. 51
其中: 营业成本	七、61	41, 020, 948. 26	196, 011, 095. 87
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			

	Г.		
税金及附加	七、62	1, 237, 176. 51	1, 242, 918. 84
销售费用	七、63	7, 378, 487. 31	6, 250, 678. 93
管理费用	七、64	31, 849, 423. 45	24, 800, 220. 17
研发费用	七、65	15, 517, 153. 43	13, 437, 554. 93
财务费用	七、66	-865, 450. 71	-1, 783, 259. 23
其中: 利息费用		309, 206. 80	236, 552. 01
利息收入		1, 355, 293. 89	2, 111, 588. 37
加: 其他收益	七、67	4, 489, 327. 80	1, 955, 332. 30
投资收益(损失以"一"号填 列)	七、68	4, 282, 494. 69	5, 736, 534. 17
其中:对联营企业和合营企业 的投资收益		-86, 665. 91	-156, 393. 37
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"一"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 "一"号填列)			
信用减值损失(损失以"-"号填列)	七、72	262, 385. 51	-569, 924. 69
资产减值损失(损失以"-" 号填列)	七、73	12, 351, 928. 90	-12, 176, 637. 07
资产处置收益(损失以"一" 号填列)	七、71	2, 365. 22	-468, 371. 84
三、营业利润(亏损以"一"号填列)		-11, 911, 989. 66	54, 905, 302. 45
加:营业外收入	七、74	256, 120. 51	420. 29
减:营业外支出	七、75	3, 632, 740. 06	808, 295. 18
四、利润总额(亏损总额以"一"号填列)		-15, 288, 609. 21	54, 097, 427. 56
减: 所得税费用	七、76	664, 631. 36	8, 361, 677. 85
五、净利润(净亏损以"一"号填列)		-15, 953, 240. 57	45, 735, 749. 71
(一) 按经营持续性分类	1		
1. 持续经营净利润(净亏损以 "一"号填列)		-15, 953, 240. 57	45, 735, 749. 71
2. 终止经营净利润(净亏损以 "一"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		10 704 400 50	47 100 077 00
(净亏损以"-"号填列)		-13, 704, 462. 59	47, 169, 377. 83
2. 少数股东损益(净亏损以"-" 号填列)		-2, 248, 777. 98	-1, 433, 628. 12
六、其他综合收益的税后净额		-4, 062. 14	
(一)归属母公司所有者的其他综			
合收益的税后净额		-2, 071. 69	
1. 不能重分类进损益的其他综			
合收益			
		<u> </u>	

(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	-2,071.69	
收益	-2,071.69	
(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	-2, 071. 69	
(7) 其他		
(二)归属于少数股东的其他综合	-1, 990. 45	
收益的税后净额	·	
七、综合收益总额	-15, 957, 302. 71	45, 735, 749. 71
(一)归属于母公司所有者的综合	-13, 706, 534. 28	47, 169, 377. 83
收益总额	10, 100, 001. 20	11, 100, 011.00
(二)归属于少数股东的综合收益	-2, 250, 768. 43	-1, 433, 628. 12
总额	2, 200, 100. 10	1, 100, 020. 12
八、每股收益:		
(一)基本每股收益(元/股)	-0.09	0.46
(二)稀释每股收益(元/股)	-0.09	0.46

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: 黄文俊 主管会计工作负责人: 常润琦 会计机构负责人: 常润琦

母公司利润表

2024年1-6月

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	54, 444, 696. 56	302, 355, 663. 42
减:营业成本	十九、4	39, 659, 857. 66	203, 447, 664. 81
税金及附加		236, 898. 27	757, 172. 38
销售费用		6, 774, 838. 42	5, 621, 717. 67
管理费用		21, 833, 094. 91	20, 677, 115. 87
研发费用		9, 594, 283. 94	11, 971, 216. 02
财务费用		-946, 403. 70	-1, 685, 479. 80
其中:利息费用		218, 370. 95	150, 789. 94
利息收入		1, 323, 026. 30	1, 938, 677. 66
加: 其他收益		3, 840, 081. 02	1, 204, 365. 33
投资收益(损失以"一"号填	十九、5	9, 363, 783. 68	12, 919, 149. 09

列)		
其中: 对联营企业和合营企业		
的投资收益	-86, 665. 91	
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		
"一"号填列)		
信用减值损失(损失以"-"	301, 168. 81	-534, 840. 11
号填列)	,	
资产减值损失(损失以"-"	12, 399, 627. 15	-12, 531, 173. 45
号填列)	12, 000, 021. 10	12, 001, 110. 10
资产处置收益(损失以"一"	311.05	-468, 371. 84
号填列)	511.00	100, 011. 04
二、营业利润(亏损以"一"号填列)	3, 197, 098. 77	62, 155, 385. 49
加:营业外收入	251, 133. 38	390. 22
减:营业外支出	3, 632, 674. 63	800, 405. 18
三、利润总额(亏损总额以"一"号	104 449 49	61 2FF 270 F2
填列)	-184, 442. 48	61, 355, 370. 53
减: 所得税费用	754, 600. 13	10, 022, 052. 72
四、净利润(净亏损以"一"号填列)	-939, 042. 61	51, 333, 317. 81
(一)持续经营净利润(净亏损以	000 040 01	F1 000 017 01
"一"号填列)	-939, 042. 61	51, 333, 317. 81
(二)终止经营净利润(净亏损以		
"一"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	-939, 042. 61	51, 333, 317. 81
七、每股收益:		
(一) 基本每股收益(元/股)		
(二)稀释每股收益(元/股)		

合并现金流量表

2024年1-6月

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		150 200 010 74	007 444 070 00
金		156, 322, 018. 74	207, 444, 272. 99
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		315, 868. 85	14, 415. 40
收到其他与经营活动有关的	七、78	39, 646, 018. 04	4, 457, 931. 62
现金			
经营活动现金流入小计		196, 283, 905. 63	211, 916, 620. 01
购买商品、接受劳务支付的现		113, 198, 935. 42	155, 071, 805. 29
金		110, 130, 300. 12	100, 011, 000. 23
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		43, 421, 418. 12	38, 543, 054. 92
现金			
支付的各项税费		19, 813, 940. 23	33, 421, 750. 13

支付其他与经营活动有关的	七、78		
现金	П, 10	15, 021, 301. 02	17, 991, 121. 45
经营活动现金流出小计		191, 455, 594. 79	245, 027, 731. 79
经营活动产生的现金流		4, 828, 310. 84	-33, 111, 111. 78
量净额		1, 020, 510. 01	55, 111, 111. 10
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1, 387, 300, 000. 00	1, 780, 000, 000. 00
取得投资收益收到的现金		4, 369, 160. 60	5, 892, 927. 54
处置固定资产、无形资产和其 他长期资产收回的现金净额		135, 890. 00	891, 205. 00
处置子公司及其他营业单位			
收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的			
现金			
投资活动现金流入小计		1, 391, 805, 050. 60	1, 786, 784, 132. 54
购建固定资产、无形资产和其			
他长期资产支付的现金		35, 730, 028. 90	45, 666, 476. 58
投资支付的现金		1, 387, 300, 000. 00	2, 047, 000, 000. 00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位			
支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的			
现金			
投资活动现金流出小计		1, 423, 030, 028. 90	2, 092, 666, 476. 58
投资活动产生的现金流		-31, 224, 978. 30	-305, 882, 344. 04
量净额		01, 221, 010100	
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		3, 212, 714. 30	4, 579, 344. 00
其中:子公司吸收少数股东投		80,000.00	
资收到的现金		0 000 710 50	
取得借款收到的现金		9, 920, 712. 56	
收到其他与筹资活动有关的 现金			
筹资活动现金流入小计		13, 133, 426. 86	4, 579, 344. 00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支		E1 007 C0E 14	20 700 004 10
付的现金		51, 037, 635. 14	38, 706, 994. 18
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		2, 842, 106. 62	4, 859, 791. 62
现金		۷, 042, 100, 02	4, 000, 191. 02
筹资活动现金流出小计		53, 879, 741. 76	43, 566, 785. 80
筹资活动产生的现金流 量净额		-40, 746, 314. 90	-38, 987, 441. 80
四、汇率变动对现金及现金等价		-12, 579. 74	22, 981. 69
物的影响 五、现金及现金等价物净增加额		-67, 155, 562. 10	-377, 957, 915. 93
加:期初现金及现金等价物余			011, 201, 210. 20
额		595, 340, 979. 22	824, 471, 089. 08
15次	<u> </u>		

六、期末现金及现金等价物余额

528, 185, 417. 12

446, 513, 173. 15

公司负责人: 黄文俊 主管会计工作负责人: 常润琦 会计机构负责人: 常润琦

母公司现金流量表

2024年1—6月

			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		149, 622, 499. 57	201, 192, 622. 36
金		143, 022, 433. 31	201, 192, 022. 30
收到的税费返还		315, 868. 85	
收到其他与经营活动有关的		40, 011, 119. 75	4, 329, 450. 37
现金		40, 011, 119. 75	4, 529, 450. 51
经营活动现金流入小计		189, 949, 488. 17	205, 522, 072. 73
购买商品、接受劳务支付的现		114, 702, 089. 23	160, 396, 946. 52
金		114, 702, 009. 25	100, 590, 940. 52
支付给职工及为职工支付的		22 616 279 50	21 202 420 02
现金		33, 616, 378. 50	31, 392, 439. 83
支付的各项税费		18, 379, 842. 20	25, 678, 248. 81
支付其他与经营活动有关的		19 000 967 96	16 994 047 69
现金		12, 089, 867. 36	16, 234, 947. 62
经营活动现金流出小计		178, 788, 177. 29	233, 702, 582. 78
经营活动产生的现金流量净		11 101 010 00	00 100 510 05
额		11, 161, 310. 88	-28, 180, 510. 05
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1, 387, 000, 000. 00	1, 780, 000, 000. 00
取得投资收益收到的现金		4, 368, 941. 97	9, 345, 117. 77
处置固定资产、无形资产和其		104 000 00	001 005 00
他长期资产收回的现金净额		124, 090. 00	891, 205. 00
处置子公司及其他营业单位			
收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的			
现金			
投资活动现金流入小计		1, 391, 493, 031. 97	1, 790, 236, 322. 77
购建固定资产、无形资产和其		1 000 004 04	F F7F 074 00
他长期资产支付的现金		1, 290, 084. 94	5, 575, 874. 00
投资支付的现金		1, 387, 000, 000. 00	2, 047, 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		05 000 000 00	00 250 000 05
现金		25, 000, 000. 00	20, 358, 262. 25
投资活动现金流出小计		1, 413, 290, 084. 94	2, 072, 934, 136. 25
投资活动产生的现金流		-21, 797, 052. 97	-282, 697, 813. 48
量净额		21, 191, 002. 91	404, 031, 013, 40
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		3, 132, 714. 30	4, 579, 344. 00
取得借款收到的现金		5, 600, 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	8, 732, 714. 30	4, 579, 344. 00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支	50, 988, 627. 20	38, 706, 994. 18
付的现金	, ,	
支付其他与筹资活动有关的	2, 245, 403. 05	1, 947, 903. 34
现金	2, 210, 100. 00	1, 511, 500. 61
筹资活动现金流出小计	53, 234, 030. 25	40, 654, 897. 52
筹资活动产生的现金流	-44, 501, 315, 95	-36, 075, 553. 52
量净额	44, 501, 515. 95	-50, 075, 555, 52
四、汇率变动对现金及现金等价		
物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-55, 137, 058. 04	-346, 953, 877. 05
加:期初现金及现金等价物余	564, 975, 289. 48	770, 653, 879. 68
额	504, 515, 205. 40	110,000,019.00
六、期末现金及现金等价物余额	509, 838, 231. 44	423, 700, 002. 63

合并所有者权益变动表

2024年1-6月

		2024 年半年度													11/11/1/11/11/11/11/11
						归属	于母公司所有	者权益	á						
项目	实收资本(或股 本)	其 [/] 优 先	他权益,永续	其	资本公积	减: 库存股	其他综合 收益	专项储品	盈余公积	一般风险	未分配利润	其他	小计	少数股东权益	所有者权益合计
一、上年期末	147, 697, 741. 00	股	债	他	767, 879, 474. 74	35, 241, 252. 93		备	37, 033, 441. 10	准 备	336, 923, 488. 70		1, 254, 292, 892. 61	4, 172, 064. 87	1, 258, 464, 957. 48
余额 加: 会 计政策	147, 037, 741. 00				101, 013, 414. 14	00, 241, 202. 30			37, 033, 441. 10		330, 323, 400. 10		1, 234, 232, 032. 01	4, 172, 004. 67	1, 200, 404, 507. 40
変更 前 期差错															
更正 其 他 二、本															
年期初 余额 三、本	147, 697, 741. 00				767, 879, 474. 74	35, 241, 252. 93			37, 033, 441. 10		336, 923, 488. 70		1, 254, 292, 892. 61	4, 172, 064. 87	1, 258, 464, 957. 48
期增减 变动(减 少以 "一"	336, 851. 00				8, 198, 331. 46		-2, 071. 69				-64, 585, 569. 79		-56, 052, 459. 02	-2, 170, 768. 43	-58, 223, 227. 45
号填 列) (一) 综合收											-13, 704, 462. 59		-13, 704, 462. 59	-2, 248, 777. 98	-15, 953, 240. 57
益总额 (二) 所有者	336, 851. 00				8, 198, 331. 46		-2, 071. 69						8, 533, 110. 77	78, 009. 55	8, 611, 120. 32

10 3 30						1	T		T	1	
投入和											
减少资											
本											
1. 所有											
者投入	336, 851.00				2, 795, 863. 30				3, 132, 714. 30	80,000.00	3, 212, 714. 30
的普通	330, 031. 00				2, 130, 000. 00				0, 102, 114, 00	00,000.00	0, 212, 114.00
股											
2. 其他											
权益工											
具持有											
者投入											
资本											
3. 股份											
支付计											
入所有					5, 402, 468. 16				5, 402, 468. 16		5, 402, 468. 16
者权益					0, 102, 100, 10				0, 102, 100, 10		0, 102, 100. 10
的金额											
4. 其他						-2, 071. 69			-2, 071. 69	-1, 990. 45	-4, 062. 14
(三)						2,011.03			2,011.03	1, 550, 45	1, 002. 11
利润分								-50, 881, 107. 20	-50, 881, 107. 20		-50, 881, 107. 20
配								50, 001, 101. 20	50, 001, 101. 20		50, 001, 101. 20
1. 提取											
盈余公											
积											
2. 提取											
一般风											
一放风											
险准备											
3. 对所											
有者											
(或股								-50, 881, 107. 20	-50, 881, 107. 20		-50, 881, 107. 20
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											
		1	1	1		l	l		1	l	

超資本 (或成本)											
(成版 木) 3. 温金 公 名 の	公积转										
本)	增资本										
3. 富余 分积等 为于損 4. 设定 受益計 划変功 競結转 富存收 益 6. 其他 (五) 专项储 各 1. 本期 提取 2. 本期 使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用	(或股										
3. 富余 分积等 并分損 4. 设定 受益计 划变功 概结转 窗存收 益 6. 其他 《在力 专项储 名 1. 本期 提取 2. 本期 使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用	本)										
会 保	3. 盈余										
計写機	公积弥										
4. 设定 受益计 划变动 総合收 益 6. 其他 (石) 专项储 名 (五) 专项储 名 1. 本期 提取 2. 本期 使用 (円) 其他 四、本 財態 (ス) (ス) (ス) (ス) (ス) (ス) (ス) (ス) (ス) (ス)	补亏损										
受益 対支対 強結转 留存收 益 6. 其他 (五) 专项储 备 A L 本期 使用 (六) 其他 (六) 其他 (元) 其他 (元)											
対象対象	受益计										
 一般	划变动										
留存收益	额结转										
益 5. 其他 综合收益结转留存收益 益 6. 其他 (五) 专项储备 6. 其他 (五) 专项储备 4. 2. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	留存收										
5. 其他 综合收 溢结转 宿存收 溢 6. 其他 (五) 专项储 备 1. 本期 提取 使用 (六) 其他 (六) 其他 (六) 其地 (円) 水 (京) 其地	益										
综合收益结转 留存收益											
益结转 留存收 益	综合收										
留存收益 6. 其他 (五) 专項储备 A 1. 本期 提取 2. 本期 使用 (六) 其他 円、木 期期末 148,034,592.00 776,077,806.20 35,241,252.93 -2,071.69 37,033,441.10 272,337,918.91 1,198,240,433.59 2,001,296.44 1,200,241,730.03	益结转										
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 148,034,592.00 776,077,806.20 35,241,252.93 -2,071.69 37,033,441.10 272,337,918.91 1,198,240,433.59 2,001,296.44 1,200,241,730.03											
6. 其他 (五) 专项储备 (五) 各 (元) 提取 (元) 2. 本期 (世間 (京) (京) 其他 (ア6,077,806.20 期期末 148,034,592.00 776,077,806.20 35,241,252.93 -2,071.69 37,033,441.10 272,337,918.91 1,198,240,433.59 2,001,296.44 1,200,241,730.03											
(五) 专项储备 8 1. 本期提取 2. 本期使用 (六) 其他 四、本期期末 148,034,592.00 776,077,806.20 35,241,252.93 -2,071.69 37,033,441.10 272,337,918.91 1,198,240,433.59 2,001,296.44 1,200,241,730.03											
专项储备 人工、本期提取 2. 本期使用 人工、工工、工工、工工、工工、工工、工工、工工、工工、工工、工工、工工、工工、工											
各 1. 本期 提取 2. 本期 使用 (六) 其他 四、本 期期末 148,034,592.00 776,077,806.20 35,241,252.93 -2,071.69 37,033,441.10 272,337,918.91 1,198,240,433.59 2,001,296.44 1,200,241,730.03											
1. 本期 提取 <td>名</td> <td></td>	名										
提取											
2. 本期 使用 (六) 其他 四、本 期期末 148,034,592.00 776,077,806.20 35,241,252.93 -2,071.69 37,033,441.10 272,337,918.91 1,198,240,433.59 2,001,296.44 1,200,241,730.03	担取										
使用 (六) 其他											
(六) 其他 月本 期期末 148,034,592.00 776,077,806.20 35,241,252.93 -2,071.69 37,033,441.10 272,337,918.91 1,198,240,433.59 2,001,296.44 1,200,241,730.03	位田										
其他 四、本 期期末 148,034,592.00 776,077,806.20 35,241,252.93 -2,071.69 37,033,441.10 272,337,918.91 1,198,240,433.59 2,001,296.44 1,200,241,730.03			-								
四、本 期期末 148,034,592.00 776,077,806.20 35,241,252.93 -2,071.69 37,033,441.10 272,337,918.91 1,198,240,433.59 2,001,296.44 1,200,241,730.03	其他										
期期末 148,034,592.00 776,077,806.20 35,241,252.93 -2,071.69 37,033,441.10 272,337,918.91 1,198,240,433.59 2,001,296.44 1,200,241,730.03											
		148, 034, 592. 00		776, 077, 806. 20	35, 241, 252. 93	-2,071.69	37, 033, 441. 10	272, 337, 918. 91	1, 198, 240, 433. 59	2,001,296.44	1, 200, 241, 730. 03
	余额										

							2023 年	半年度					
				归加	属于母	公司所	f有者权益						
项目		其他权益工具			其他	专		一般					
	实收资本(或股 本)	优 朱 股 债	资本公积	减: 库存 股	综合收益	、 项 储 备	盈余公积	风险准备	未分配利润	其他	小计	少数股东权益	所有者权益合计

一、上年期	101, 530, 111.00		807, 285, 532. 49		28, 715, 330. 87	284, 119, 597. 27	1, 221, 650, 571. 63	7, 615, 813. 39	1, 229, 266, 385. 02
末余额加:会计政	101, 000, 111, 00		001, 200, 0021 10		20, 110, 0001 01				
策变更						-211, 732. 76	-211, 732. 76	-11, 884. 87	-223, 617. 63
前期 差错更正									
其他									
二、本年期 初余额	101, 530, 111.00		807, 285, 532. 49		28, 715, 330. 87	283, 907, 864. 51	1, 221, 438, 838. 87	7, 603, 928. 52	1, 229, 042, 767. 39
三、本期增 减变动金 额(减少以 "一"号 填列)	330, 400. 00		5, 013, 584. 01			8, 462, 383. 65	13, 806, 367. 66	-1, 433, 628. 12	12, 372, 739. 54
(一)综合 收益总额						47, 169, 377. 83	47, 169, 377. 83	-1, 433, 628. 12	45, 735, 749. 71
(二)所有 者投入和 减少资本	330, 400. 00		5, 013, 584. 01				5, 343, 984. 01		5, 343, 984. 01
1. 所有者 投入的普 通股	330, 400. 00		4, 248, 944. 00				4, 579, 344.00		4, 579, 344.00
2. 其他权 益工具持 有者投入 资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额			764, 640. 01				764, 640. 01		764, 640. 01
4. 其他 (三) 利润						-38, 706, 994. 18	-38, 706, 994. 18		-38, 706, 994. 18
分配						50, 100, 334, 10	50, 100, 554. 10		30, 100, 334, 10
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						-38, 706, 994. 18	-38, 706, 994. 18		-38, 706, 994. 18

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										
5. 共他绿 合收益结										
转留存收										
益										
6. 其他		-	-							
(五)专项		1								
储备										
1. 本期提										
取										
2. 本期使			<u> </u>							
用										
(六) 其他										
四、本期期	101 960 511 00			812, 299, 116. 50		20 715 220 07	202 270 249 16	1, 235, 245, 206. 53	6 170 200 40	1 941 415 506 09
末余额	101, 860, 511.00			014, 499, 110, 50		28, 715, 330. 87	292, 370, 248. 16	1, 400, 440, 400, 00	6, 170, 300. 40	1, 241, 415, 506. 93

母公司所有者权益变动表

2024年1-6月

						2024 年	半年度				70 1011 1700 10
)		也权益コ	ĽД			11.71.43				
项目	实收资本(或股 本)	优先股	永续债	其他	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
一、上年期末余额	147, 697, 741. 00				767, 208, 434. 74	35, 241, 252. 93			37, 033, 441. 10	245, 450, 766. 25	1, 162, 149, 130. 16
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	147, 697, 741. 00				767, 208, 434. 74	35, 241, 252. 93			37, 033, 441. 10	245, 450, 766. 25	1, 162, 149, 130. 16
三、本期增减变动金额 (减少以"一"号填列)	336, 851. 00				8, 869, 371. 46					-51, 820, 149. 81	-42, 613, 927. 35
(一) 综合收益总额										-939, 042. 61	-939, 042. 61
(二)所有者投入和减少 资本	336, 851. 00				8, 869, 371. 46						9, 206, 222. 46
1. 所有者投入的普通股	336, 851. 00				2, 795, 863. 30						3, 132, 714. 30
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					6, 073, 508. 16						6, 073, 508. 16
4. 其他											
(三) 利润分配										-50, 881, 107. 20	-50, 881, 107. 20
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东) 的分配										-50, 881, 107. 20	-50, 881, 107. 20
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	148, 034, 592. 00		776, 077, 806. 20	35, 241, 252. 93		37, 033, 441. 10	193, 630, 616. 44	1, 119, 535, 202. 81

						202	3 年半年度				
项目	实收资本(或股 本)	其ft 优先 股	也权益工 永续 债	具 其 他	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
一、上年期末余额	101, 530, 111. 00				807, 285, 532. 49				28, 715, 330. 87	209, 484, 333. 90	1, 147, 015, 308. 26
加:会计政策变更										-189, 565. 52	-189, 565. 52
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	101, 530, 111. 00				807, 285, 532. 49				28, 715, 330. 87	209, 294, 768. 38	1, 146, 825, 742. 74
三、本期增减变动金额(减少以"一"号填列)	330, 400. 00				5, 013, 584. 01					12, 626, 323. 63	17, 970, 307. 64
(一) 综合收益总额										51, 333, 317. 81	51, 333, 317. 81
(二)所有者投入和减少资 本	330, 400. 00				5, 013, 584. 01						5, 343, 984. 01
1. 所有者投入的普通股	330, 400. 00				4, 248, 944. 00						4, 579, 344. 00
2. 其他权益工具持有者投入 资本											
3. 股份支付计入所有者权益 的金额					764, 640. 01						764, 640. 01
4. 其他											
(三)利润分配	_									-38, 706, 994. 18	-38, 706, 994. 18

1. 提取盈余公积							
2. 对所有者(或股东)的分						20 706 004 10	20 706 004 10
配						-38, 706, 994. 18	-38, 706, 994. 18
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	101, 860, 511. 00		812, 299, 116. 50		28, 715, 330. 87	221, 921, 092. 01	1, 164, 796, 050. 38

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

上海复洁环保科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身原上海复洁环保科技有限公司(以下简称复洁环保有限公司),复洁环保有限公司系由自然人黄文俊、孙卫东共同出资组建,于 2011 年 11 月 18 日在上海市工商行政管理局登记注册。复洁环保有限公司以 2015 年 6 月 30 日为基准日,整体变更为股份有限公司,于 2015 年 8 月 11 日在上海市工商行政管理局登记注册,总部位于上海市。公司现持有统一社会信用代码为 91310000585295915N 的营业执照,注册资本 148,034,592.00 元。公司股票已于 2020 年 8 月 17 日在上海证券交易所挂牌交易。截至 2024 年 6 月 30 日,公司股份总数 148,034,592 股(每股面值 1 元)。均系无限售条件的流通股。

本公司属环境保护专用设备制造行业。主要经营活动为节能环保技术与设备、固液分离装备 (含污泥处理处置)、软件开发、设计、销售、安装、调试、运营及技术服务。公司主要产品为低温真空脱水干化一体化技术装备、废气净化技术装备。

本财务报表业经公司 2024 年 8 月 16 日第四届董事会第二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

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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

重要提示:本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、 收入确认等交易或事项制定了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

公司经营业务的营业周期较短,以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司之新加坡子公司 SPRUCE CARBON TECHNOLOGY PTE LTD. (以下简称云杉碳)根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币,编制财务报表时折算为人民币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
	公司将单项计提坏账准备的应收账款金额超
重要的单项计提坏账准备的应收账款	过资产总额 0.5%的单项计提坏账准备的应收
重安的牛奶 促剂燃性雷的型状燃款	账款认定为重要单项计提坏账准备的应收账
	款。
	公司将应收账款坏账准备收回或转回金额超
重要的应收账款坏账准备收回或转回	过资产总额 0.5%的应收账款坏账准备收回或
主文的压力从外外外的压曲、压力之代	转回认定为重要应收账款坏账准备收回或转
	回。
重要的核销应收账款	公司将核销应收账款金额超过资产总额 0.5%
主文17/A/17/4 (A/W/A/A	的核销应收账款认定为重要核销应收账款。
	公司将核销其他应收款金额超过资产总额
重要的核销其他应收款	0.5%的核销其他应收款认定为重要核销其他
	应收款。
重要的在建工程项目	公司将在建工程金额及发生额超过资产总额
	0.5%的在建工程认定为重要在建工程。。
重要的账龄超过1年的应付账款	公司将账龄超过1年的应付账款金额超过资产
至为13/40/2021 1 11/2/13/4/3/	总额 0.5%的应付账款认定为重要应付账款。
	公司将投资活动现金流量金额超过资产总额
重要的投资活动现金流量	10%的投资活动现金流量认定为重要投资活动
	现金流量。
	公司将超过归属于母公司股东非经常性损益
重大非经常性损益项目说明	净额的 10%的非经常性损益项目认定为重大非
	经常性损益项目。
	公司将资产总额/收入总额/利润总额超过集
重要的子公司、非全资子公司	团总资产/总收入/利润总额的 15%的子公司确
	定为重要子公司、重要非全资子公司。

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

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

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在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;如果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,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,经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,其差额计入当期损益。

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

拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对 被投资方的权力影响其可变回报金额的,认定为控制。

(2) 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础,根据其他有关资料,由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

- (1)合营安排分为共同经营和合营企业。
- (2) 当公司为共同经营的合营方时,确认与共同经营中利益份额相关的下列项目:
- 1) 确认单独所持有的资产,以及按持有份额确认共同持有的资产;
- 2) 确认单独所承担的负债,以及按持有份额确认共同承担的负债;
- 3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入:
- 4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入;
- 5) 确认单独所发生的费用,以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

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)外币业务折算

外币交易在初始确认时,采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债 表日,外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算,因汇率不同而产生的汇兑差额,除与购 建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外,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即期汇率的近似汇率折算,不改变其人民币金额; 以公允价值计量的外币非货币性项目,采用公允价值确定日的即期汇率折算,差额计入当期损益 或其他综合收益。

(2) 外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债表日的即期汇率折算;所有者权益项目除"未分配利润"项目外,其他项目采用发生时的即期近似汇率折算;利润表中的收入和费用项目,采用交易发生日的即期近似汇率折算;年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润;年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示;按照上述折算产生的外币财务报表折算差额,在资产负债表股东权益项目下的"其他综合收益"项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时,将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额,全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时,与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益,不转入当期损益。

现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目, 在现金流量表中单独列示"汇率变动对现金及现金等价物的影响"项目反映。

11. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类: (1)以摊余成本计量的金融资产; (2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产; (3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类: (1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债; (2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债; (3) 不属于上述(1) 或(2) 的财务担保合同,以及不属于上述(1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺; (4) 以摊余成本计量的金融负债。

- 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件
- (1)金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时,按照公允价值计量;对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债,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或金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。但是,公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的,按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

- (2)金融资产的后续计量方法
- 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失,在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时, 计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入 当期损益,其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利 得或损失从其他综合收益中转出,计入当期损益。

3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益, 其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从 其他综合收益中转出,计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量,产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益,除 非该金融资产属于套期关系的一部分。

- (3) 金融负债的后续计量方法
- 1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益,除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失(包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动)计入当期损益,除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

- 2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。
- 3)不属于上述 1)或 2)的财务担保合同,以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量:①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额;②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失,在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4)金融资产和金融负债的终止确认

- 1) 当满足下列条件之一时,终止确认金融资产:
- ①收取金融资产现金流量的合同权利已终止;
- ②金融资产已转移,且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。
- 2) 当金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除时,相应终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。
 - 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债;保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,分别下列情况处理:(1)未保留对该金融资产控制的,终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债;(2)保留了对该金融资产控制的,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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将下列两项金额的差额计入当期损益:(1)所转移金融资产在终止确认日的账面价值;(2)因转移金融资产而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分,且该被转移部分整体满足终止确认条件的,将转移前金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和继续确认部分之间,按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:(1)终止确认部分的账面价值;(2)终止确认部分的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级,并依次使用:

- (1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价;
- (2)第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值,包括: 活跃市场中类似资产或负债的报价;非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价;除报价以外的 其他可观察输入值,如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等;市场验证的输入值等;
- (3)第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值,包括不能直接观察或无法由可观察 市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据 作出的财务预测等。
 - 5. 金融工具减值
 - (1)金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础,对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产,公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个 存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成,且不含重大融资成分或者公司不 考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产,公司运用简化计量方法,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。

除上述计量方法以外的金融资产,公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是 否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加,公司按照整个存续期内预期信用损失 的金额计量损失准备;如果信用风险自初始确认后未显著增加,公司按照该金融工具未来12个月 内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息,包括前瞻性信息,通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险,以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日,若公司判断金融工具只具有较低的信用风险,则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时,公司以共同风险特征为依据,将金融工具划分为不同组合。

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

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并范围内关 联方款项组合	按关联关系划分	参考历史信用损失经验,结合当前状况 以及对未来经济状况的预测,通过违约

其他应收款——账龄组合	账龄	风险敞口和未来12个月内或整个存续期	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		预期信用损失率,计算预期信用损失	

- (3)采用简化计量方法,按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产
- 1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法		
应收票据一银行承兑汇票	按承票据类型划分	参考历史信用损失经验,结合当前状		
应收票据一商业承兑汇票	投承示循关至初 力	况以及对未来经济状况的预测,通过 违约风险敞口和整个存续期预期信		
应收账款一合并范围内关联方款项 组合	按关联关系划分	用损失率,计算预期信用损失		
应收账款一账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表,计算预期信用损失		
合同资产—已完工未结算资产组合		参考历史信用损失经验,结合当前状		
合同资产—应收质保金组合	接款项性质划分	况以及对未来经济状况的预测,通过 违约风险敞口和整个存续期预期{		
合同资产—BOT项目		用损失率,计算预期信用损失		

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	6.00
1-2 年	15.00
2-3 年	30.00
3年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不相互抵销。但同时满足下列条件的,公司 以相互抵销后的净额在资产负债表内列示: (1)公司具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定 权利是当前可执行的; (2)公司计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移,公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

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

详见本节五、11 金融工具之说明。

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 详见本节五、11 金融工具之说明。
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认定单项计提判断标准 □适用 √不适用
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 详见本节五、11 金融工具之说明。
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 详见本节五、11 金融工具之说明。
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
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

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法和个别计价法。

3. 存货的盘存制度

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
- (1)低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2)包装物

按照一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日,存货采用成本与可变现净值孰低计量,按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货,在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值;需要经过加工的存货,在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值;资产负债表日,同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的,分别确定其可变现净值,并与其对应的成本进行比较,分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示, 将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外 的其他因素)作为合同 资产列示。

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

详见本节五、11 金融工具之说明。

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认定单项计提判断标准

□适用 √不适用

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

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制,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,认定为共同控制。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,认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1)同一控制下的企业合并形成的,合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的,在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资,判断是否属于"一揽子交易"。属于"一揽子交易"的,把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,根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本,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。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的,在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投

资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资,区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

- 1) 在个别财务报表中,按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和,作为改按 成本法核算的初始投资成本。
- 2)在合并财务报表中,判断是否属于"一揽子交易"。属于"一揽子交易"的,把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,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益;购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的,与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。
- (3)除企业合并形成以外的:以支付现金取得的,按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本;以发行权益性证券取得的,按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本;以债务重组方式取得的,按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本;以非货币性资产交换取得的,按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。
 - 3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算;对联营企业和合营企业的长期股权 投资,采用权益法核算。

- 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法
- (1)是否属于"一揽子交易"的判断原则

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,公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于"一揽子交易"。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,通常表明多次交易事项属于"一揽子交易":

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- 4) 一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。
- (2) 不属于"一揽子交易"的会计处理
- 1) 个别财务报表

对处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额,计入当期损益。对于剩余股权,对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的,转为权益法核算,不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的,按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前,处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始 持续计算的净资产份额之间的差额,调整资本公积(资本溢价),资本溢价不足冲减的,冲减留 存收益。

丧失对原子公司控制权时,对于剩余股权,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。 处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买 日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资收益,同时冲 减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等,应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3)属于"一揽子交易"的会计处理

1)个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额,在个别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。

2) 合并财务报表

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。

20. 投资性房地产

不适用

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,使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(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	20	5.00	4.75
通用设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
专用设备	年限平均法	3-10	5.00	9. 50-31. 67
运输工具	年限平均法	4	5.00	23.75

22. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造

该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 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。

23. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

- 2. 借款费用资本化期间
- (1) 当借款费用同时满足下列条件时,开始资本化: 1) 资产支出已经发生; 2) 借款费用已经发生; 3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。
- (2)若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断,并且中断时间连续超过 3 个月,暂停借款费用的资本化;中断期间发生的借款费用确认为当期费用,直至资产的购建或 者生产活动重新开始。
- (3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时,借款费用停止资本化。
 - 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的,以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销),减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额,确定应予资本化的利息金额;为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的,根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率,计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

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

- 1. 无形资产包括土地使用权、软件使用权、专利权及非专利技术,按成本进行初始计量。
- 2. 使用寿命有限的无形资产,在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销,无法可靠确定预期实现方式的,采用直线法摊销。具体年限如下:

项目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50年、法定使用权	直线法
软件使用权	10 年、参考能为公司带来经济 利益的期限确定使用寿命	直线法
专利权及非专利技术	10年、参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

(1)人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险 费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金,以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的,人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究 开发项目研发人员的工时记录,在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的,公司根据研发人员在不同 岗位的工时记录,将其实际发生的人员人工费用,按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产 经营费用间分配。

(2)直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出,主要包括直接消耗的材料、燃料和动力费用。

(3)检测运行费用

检测运行费用是指公司研发检验、运行过程中所发生的费用。主要包括: 1)中间试验和产品 开发制造费、设备调整及检验费; 2)用于研发活动自有、租赁及运行费。

(4)折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物,同时又用于非研发活动的,对该类仪器、设备、 在用建筑物使用情况做必要记录,并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素,采用 合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用,按实际支出进行归集,在规定的期限内分期平均摊销。

(5) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术(专有技术、许可证、设计和计算方法等)的摊销费用。

(6)委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用

(研究开发活动成果为公司所拥有,且与公司的主要经营业务紧密相关)。

(7)其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用,包括技术图书资料费、专家咨询费,研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用,会议费、差旅费、运输费、安装费等。

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

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产, 在资产负债表日有迹象表明发生减值的,估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用 寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资 产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出,摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用。长期待摊费用 按实际发生额入账,在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以 后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工为公司提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益或

相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

- (1)在职工为公司提供服务的会计期间,根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。
 - (2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤:
- 1)根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的所属期间。同时,对设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本;
- 2) 设定受益计划存在资产的,将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产;
- 3) 期末,将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分,其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本,重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期 损益:(1)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;(2)公司确 认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期福利,符合设定提存计划条件的,按照设定提存计划的有关规定进行会计处理;除此之外的其他长期福利,按照设定受益计划的有关规定进行会计处理,为简化相关会计处理,将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 □不适用

1. 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公司,且该义务的金额能够可靠的计量时, 公司将该项义务确认为预计负债。

2. 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。

32. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

- 2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理
- (1)以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付,在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用,相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础,按权益工具授予日的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用,相应调整资本公积。

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的,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, 相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付,在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按公司承担负债的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3)修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值,公司按照权益工具公允价值的增加相应地确 认取得服务的增加;如果修改增加了所授予的权益工具的数量,公司将增加的权益工具的公允价 值相应地确认为取得服务的增加;如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件,公司在处理 可行权条件时,考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值,公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础,确认取得服务的金额,而不考虑权益工具公允价值的减少;如果修改减少了授予的权益工具的数量,公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理;如果以不利于职工的方式修

改了可行权条件,在处理可行权条件时,不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具(因未满足可行权 条件而被取消的除外),则将取消或结算作为加速可行权处理,立即确认原本在剩余等待期内确认 的金额。

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

1. 收入确认原则

于合同开始日,公司对合同进行评估,识别合同所包含的各单项履约义务,并确定各单项履 约义务是在某一时段内履行,还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时,属于在某一时段内履行履约义务,否则,属于在某一时点履行履约义务: (1)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益; (2)客户能够控制公司履约过程中在建商品; (3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途,且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务,公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时,已经发生的成本预计能够得到补偿的,按照已经发生的成本金额确认收入,直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务,在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时,公司考虑下列迹象:(1)公司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;(2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户,即客户已拥有该商品的法定所有权;(3)公司已将该商品实物转移给客户,即客户已实物占有该商品;(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户,即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户,即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬;(5)客户已接受该商品;(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

- (1)公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额,不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。
- (2)合同中存在可变对价的,公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数,但包含可变对价的交易价格,不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。
- (3)合同中存在重大融资成分的,公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额,在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日,公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的,不考

虑合同中存在的重大融资成分。

- (4)合同中包含两项或多项履约义务的,公司于合同开始日,按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例,将交易价格分摊至各单项履约义务。
 - 3. 收入确认的具体方法

公司的业务范围包括污泥业务、废气业务、运营维保服务、设备及配件销售业务等。

(1)污泥业务及废气业务

公司提供污泥业务及废气业务,合同金额大于或等于 300 万元的污泥业务及废气业务属于在某一时段内履行的履约义务,公司各期末按履约进度确认收入成本,以相应时点累计发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度,并根据预计合同总收入与履约进度、扣除前期累计已确认收入,确认当期收入。公司定期获取客户出具的完工进度确认单等外部证据,以佐证实际履约进度的准确性。

合同金额小于 300 万元的污泥业务及废气业务属于在某一时点内履行的履约义务,公司在完成竣工验收后确认收入。

(2)运营维保服务

公司提供运营服务业务属于在某一时段内履行的履约义务,维保服务业务属于在某一时点履行的履约义务。运营服务按照运营合同约定的运营期间确认收入;维修、检查、保养等售后服务在完成为客户服务的义务并经客户确认后确认收入。

(3)设备及配件销售业务

公司提供设备及配件销售业务属于在某一时点履行的履约义务。对于设备及配件销售业务, 若公司需提供安装或维修等服务义务的,公司在办理交货手续完毕并完成服务义务后确认收入; 若公司无需提供安装或维修等服务义务的,公司在办理交货手续完毕后确认收入。

(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

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。

公司为履行合同发生的成本,不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的,作为合同履约成本确认为一项资产:

- 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. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源;
 - 3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊

销, 计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本,公司对超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失。 以前期间减值的因素之后发生变化,使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

√适用 □不适用

- 1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认: (1)公司能够满足政府补助所附的条件; (2)公司能够收到政府补助。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;公允价值不能可靠取得的,按照名义金额计量。
 - 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的,以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断,以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助,冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助,难以区分与资产相关或与收益相关的,整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,在确认相关成本费用或损失的期间,计入当期损益或冲减相关成本;用于补偿已发生的相关成本费用或损失的,直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益或冲减相关成本 费用。与公司日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

- 1. 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。
 - 2. 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。

- 3. 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。
- 4. 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: (1) 企业合并; (2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。
- 5. 同时满足下列条件时,公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示:(1)拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;(2)递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

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

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

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

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

(1)使用权资产

使用权资产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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的,公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的,公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2)租赁负债

在租赁期开始日,公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率,无法确定租赁内含利率的,采用公司增量借款利率作为折现

率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用,在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用,并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后,当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时,公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债,并相应调整使用权资产的账面价值,如使用权资产账面价值已调减至零,但租赁负债仍需进一步调减的,将剩余金额计入当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日,公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁,除此之外的均为经营租赁。

经营租赁

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

39. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

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	以按税法规定计算的销售货物	13%, 9%, 6%, 5%, 3%		

	和应税劳务收入为基础计算销 项税额,扣除当期允许抵扣的进 项税额后,差额部分为应交增值 税	
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%
土地使用税	土地面积	8 元/平方、10 元/平方米
房产税	从价计征的,按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴	1.2%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%、1%

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(%)
本公司	15
浙江复洁	15
苏州复洁	25
捷碳科技	20
广州捷碳科技有限公司(以下简称广州捷碳)	20
河南德能环保科技有限公司(以下简称德能环保)	20
河南省碳中和科技创新研究院有限公司(以下简称碳中和)	20
武汉碳科数智技术有限公司(以下简称武汉碳科)	20
杭州捷碳环保有限公司(以下简称杭州捷碳)	20
云杉碳	17

2. 税收优惠

√适用 □不适用

- 1. 本公司 2022 年 12 月 14 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的高新技术企业证书(编号 GR202231005028),有效期三年,故 2024 年 1-6 月所得税税率为 15%。
- 2. 浙江复洁 2023 年 12 月 8 日取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的高新技术企业证书(编号 GR202333000935),有效期三年,故 2024 年 1-6 月企业所得税税率为 15%。
- 3. 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号〕的规定,本公司软件产品销售享受按 13%的法定税率征收增值税后,对增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退的增值税优惠政策。
- 4. 根据财政部、国家税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财税〔2023〕12号)规定,自2023年1月1日至2027年12月31日,对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税(不含水资源税)、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至

2027年12月31日。子公司捷碳科技、广州捷碳、德能环保、碳中和、武汉碳科和杭州捷碳享受上述税收优惠。

- 5. 根据《财政部国家税务总局关于扩大有关政府性基金免征范围的通知》(财税〔2016〕12号)规定,月纳税的月销售额或营业额不超过10万元(按季度纳税的季度销售额或营业额不超过30万元)的缴纳义务人免征教育费附加、地方教育附加以及水利基金。子公司碳中和、武汉碳科和杭州捷碳享受上述税收优惠。
- 6. 根据《关于进一步实施小微企业"六税两费"减免政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 10 号)规定,由省、自治区、直辖市人民政府根据本地区实际情况,以及宏观调控需要确定,对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。子公司苏州复洁、德能环保、广州捷碳、捷碳科技、武汉捷碳、杭州捷碳和碳中和享受上述税收优惠。
- 7. 根据上海市财政局、国家税务总局上海市税务局、上海市发展和改革委员会、上海市教育委员会《关于产教融合型企业建设培育试点企业有关政府性基金抵免政策的通知》(沪财税(2020)27号)规定,凡经市发展改革委、市教委确认纳入上海市产教融合型企业建设培育范围的试点企业,兴办职业教育的投资符合规定的,可按投资额的30%比例,抵免该企业当年应缴教育费附加和地方教育附加。试点企业当年应缴教育费附加和地方教育附加不足抵免的,未抵免部分可在以后年度继续抵免。试点企业有撤回投资和转让股权等行为的,应当补缴已经抵免的教育费附加和地方教育附加。自2019年1月1日起执行。
- 8. 根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号)、工业和信息化部办公厅《工业和信息化部办公厅关于 2023 年度享受增值税加计抵减政策的先进制造业企业名单制定工作有关事项的通知》(工信厅财函〔2023〕267号),自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。子公司浙江复洁属于先进制造业企业,本期可按照当期可抵扣进项税额机计 5%抵减应纳增值税额。

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

		, , , , , , , , , , , , , , , , ,		
项目	期末余额	期初余额		
库存现金				
银行存款	528, 183, 740. 53	594, 565, 960. 01		

其他货币资金	3, 312, 618. 97	36, 045, 407. 02
存放财务公司存款		
合计	531, 496, 359. 50	630, 611, 367. 03
其中: 存放在境外的 款项总额	221, 201. 48	

其他说明

期末其他货币资金系银行保函保证金 3,036,442.38 元、银行承兑保证金 180,000.00、电费押金 94,500.00 元、存出投资款 1,676.58 元、回购股份账户余额 0.01 元,其中使用受限的其他货币资金为 3,310,942.38 元。

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	6, 273, 779. 55	4, 100, 000. 00
商业承兑票据	36, 327. 24	
信用证	5, 600, 000. 00	5, 600, 000. 00
合计	11, 910, 106. 79	9, 700, 000. 00

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
信用证	5, 600, 000. 00
合计	5, 600, 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

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, 313, 253. 66
合计		6, 313, 253. 66

4. 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

									平世: 九	
期末余额				期初余额						
类别 类别	账面余	额	坏账	准备	账面	账面余	额	坏账	准备	账面
天 冽	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	11, 912, 425. 55	100.00	2, 318. 76	0.02	11, 910, 106. 79	9, 700, 000. 00	100.00			9, 700, 000. 00
其中:										
信用证	5, 600, 000. 00	47.01			5, 600, 000. 00	5,600,000.00	57. 73			5,600,000.00
商业承兑汇票	38, 646. 00	0.32	2, 318. 76	6.00	36, 327. 24					
银行承兑汇票	6, 273, 779. 55	52.67			6, 273, 779. 55	4, 100, 000. 00	42. 27			4, 100, 000. 00
合计	11, 912, 425. 55	/	2, 318. 76	/	11, 910, 106. 79	9, 700, 000. 00	/		/	9, 700, 000. 00

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

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位:元 币种:人民币

		•	
名称		期末余额	
石 柳	应收票据	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	38, 646. 00	2, 318. 76	6.00
合计	38, 646. 00	2, 318. 76	6.00

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

详见本节"五、重要会计政策及会计估计之11.金融工具之金融工具减值"

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

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额		期末余额			
矢加	朔彻 赤	计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	朔 / 木 初
按组合计提 坏账准备		2, 318. 76				2, 318. 76
商业承兑汇 票		2, 318. 76				2, 318. 76
合计		2, 318. 76				2, 318. 76

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:

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

		1 E 7 2 7 1 1 1 7 7 7 7 7 1 7 1 1
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	272, 463, 243. 20	98, 410, 331. 50
1年以内小计	272, 463, 243. 20	98, 410, 331. 50
1至2年	16, 198, 199. 11	19, 388, 824. 50
2至3年	23, 796, 938. 75	45, 230, 582. 49
3年以上	48, 664, 509. 03	52, 388, 958. 49
合计	361, 122, 890. 09	215, 418, 696. 98

2. 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

									7-1-1-2-		
			期末余额			期初余额					
类别	账面余额		坏账准备	-	114.1元	账面余额		坏账准备		配品	
天 加	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	账面 价值	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	账面 价值	
按单项计提坏账准备	3, 650, 992. 46	1.01	3, 650, 992. 46	100.00		3, 679, 423. 23	1. 71	3, 679, 423. 23	100.00		
按组合计提 坏账准备	357, 471, 897. 63	98. 99	70, 930, 122. 67	19.84	286, 541, 774. 96	211, 739, 273. 75	98. 29	71, 091, 653. 56	33. 58	140, 647, 620. 19	
其中:											
账龄组合	357, 471, 897. 63	98.99	70, 930, 122. 67	19.84	286, 541, 774. 96	211, 739, 273. 75	98. 29	71, 091, 653. 56	33. 58	140, 647, 620. 19	
合计	361, 122, 890. 09	/	74, 581, 115. 13	/	286, 541, 774. 96	215, 418, 696. 98	/	74, 771, 076. 79	/	140, 647, 620. 19	

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							
石孙	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由				
广州鑫星环保科技 有限公司	2, 639, 400. 36	2, 639, 400. 36	100.00	经营困难,回款可 能性低				
湖北国润实业投资 有限公司	979, 092. 10	979, 092. 10	100.00	经营困难,回款可 能性低				
天津京旭新能源科 技有限公司	32, 500. 00	32, 500. 00	100.00	经营困难,回款可 能性低				
合计	3, 650, 992. 46	3, 650, 992. 46	100.00	/				

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

		The state of the s						
名称	期末余额							
石 柳	应收账款	坏账准备	计提比例(%)					
1 年以内	272, 463, 243. 20	16, 347, 794. 60	6.00					
1-2 年	16, 198, 199. 11	2, 429, 729. 87	15.00					
2-3 年	23, 796, 938. 75	7, 139, 081. 63	30.00					
3年以上	45, 013, 516. 57	45, 013, 516. 57	100.00					
合计	357, 471, 897. 63	70, 930, 122. 67	19.84					

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

不适用

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

类别	期初余额	计提	收回或 转回	转销或核 销	其他变 动	期末余额
按单项计提 坏账准备	3, 679, 423. 23	-28, 430. 77				3, 650, 992. 46
按组合计提 坏账准备	71, 091, 653. 56	-161, 530. 89				70, 930, 122. 67

合计	74, 771, 076. 79	-189, 961. 66			74, 581, 115. 13
----	------------------	---------------	--	--	------------------

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 款和合用 资产额的比例 金额的比例	坏账准备期末 余额
第一名	220, 863, 717. 11		220, 863, 717. 11	44. 51	27, 483, 106. 15
第二名	7, 379, 726. 98	59, 413, 995. 08	66, 793, 722. 06	13.46	427, 165. 49
第三名	32, 189, 575. 00		32, 189, 575. 00	6.49	30, 962, 958. 61
第四名	8, 380, 919. 42	10, 844, 894. 93	19, 225, 814. 35	3. 87	3, 108, 711. 95
第五名	8, 197, 858. 91	10, 467, 167. 49	18, 665, 026. 40	3.76	1, 119, 901. 58
合计	277, 011, 797. 42	80, 726, 057. 50	357, 737, 854. 92	72.09	63, 101, 843. 78

其他说明

无

其他说明:

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			
坝日	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
己完工未结算资产	55, 086, 871. 44	10, 618, 682. 08	44, 468, 189. 36	271, 388, 275. 80	22, 794, 401. 77	248, 593, 874. 03	
应收质保金	2, 983, 249. 25	339, 718. 66	2, 643, 530. 59	5, 362, 432. 12	497, 040. 88	4, 865, 391. 24	
BOT项目	7, 871, 058. 79		7, 871, 058. 79	7, 723, 093. 27		7, 723, 093. 27	
合计	65, 941, 179. 48	10, 958, 400. 74	54, 982, 778. 74	284, 473, 801. 19	23, 291, 442. 65	261, 182, 358. 54	

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

单位:元 币种:人民币

项目	变动金额	变动原因
已完工未结算资产	-145, 330, 716. 32	期初重大合同的履约进度达到获取合同收款权条件
合计	-145, 330, 716. 32	

(1). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

		期末余额						期初余额			
	账面余额	Ę	坏账准备			账面余额		坏账准备			
类别	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	账面 价值	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	账面 价值	
按组合计提 坏账准备	65, 941, 179. 48	100.00	10, 958, 400. 74	16. 62	54, 982, 778. 74	284, 473, 801. 19	100.00	23, 291, 442. 65	8. 19	261, 182, 358. 54	
其中:											

2024 年半年度报告

信用风险特 征组合	65, 941, 179. 48	100.00	10, 958, 400. 74	16. 62	54, 982, 778. 74	284, 473, 801. 19	100.00	23, 291, 442. 65	8. 19	261, 182, 358. 54
合计	65, 941, 179. 48	/	10, 958, 400. 74	/	54, 982, 778. 74	284, 473, 801. 19	/	23, 291, 442. 65	/	261, 182, 358. 54

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:信用风险特征组合

单位:元 币种:人民币

			12 / J 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 /
名称		期末余额	
石你	合同资产	坏账准备	计提比例(%)
信用风险特征组合	65, 941, 179. 48	10, 958, 400. 74	16. 62
合计	65, 941, 179. 48	10, 958, 400. 74	16. 62

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

不适用

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

3. 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

			1 12. /	G 11:11 + 7 + 14:11:
项目	本期计提	本期收回或转 回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	-12, 333, 041. 91			
合计	-12, 333, 041. 91			/

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:

不适用

4. 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:

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
银行承兑汇票	1, 206, 058. 05	3, 242, 018. 38
合计	1, 206, 058. 05	3, 242, 018. 38

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	4, 511, 334. 74	
合计	4, 511, 334. 74	

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

不适用

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:

不适用

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:

□适用 √不适用

8、其他说明:

√适用 □不适用

项目	期末终止确认金额	
银行承兑汇票	4, 511, 334. 74	
小计	4, 511, 334. 74	

银行承兑汇票的承兑人是商业银行,由于商业银行具有较高的信用,银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低,故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付,依据《票据法》之规定,公司仍将对持票人承担连带责任。

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
火区 四文	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	8, 312, 065. 86	99. 94	3, 663, 905. 08	96. 96
1至2年			110, 787. 29	2. 93
2至3年	5, 400. 00	0.06	4, 221. 10	0.11
合计	8, 317, 465. 86	100.00	3, 778, 913. 47	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: 不适用

(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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数 的比例(%)	
第一名	1, 221, 159. 30	14. 68	
第二名	970, 500. 00	11. 67	

第三名	810, 801. 72	9.75
	,	
第四名	421, 105. 00	5.06
第五名	327, 823. 00	3. 94
合计	3, 751, 389. 02	45. 10

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	1, 677, 394. 07	2, 153, 174. 85
合计	1, 677, 394. 07	2, 153, 174. 85

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

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: 不适用
(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:

其他说明:

不适用

(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

		- 12.) U 14.11.) (V V V 14
账龄	账龄 期末账面余额	
1年以内		
其中: 1 年以内分项		
1年以内	929, 643. 64	1, 013, 325. 53
1年以内小计	929, 643. 64	1, 013, 325. 53
1至2年	156, 425. 00	611, 678. 50
2至3年	957, 954. 00	972, 460. 19
3年以上	406, 440. 29	403, 522. 10
合计	2, 450, 462. 93	3, 000, 986. 32

(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
押金保证金	1, 964, 583. 81	2, 984, 178. 13
应收暂付款	471, 460. 93	
其他	14, 418. 19	16, 808. 19
合计	2, 450, 462. 93	3, 000, 986. 32

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	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)	合计
2024年1月1日余 额	60, 799. 53	91, 751. 78	695, 260. 16	847, 811. 47

2024年1月1日余				
额在本期				
转入第二阶段	-9, 385. 50	9, 385. 50		
转入第三阶段		-143, 693. 10	143, 693. 10	
转回第二阶段				
转回第一阶段				
本期计提	4, 364. 59	-77, 673. 53	-1, 433. 67	-74, 742. 61
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余 额	55, 778. 62	23, 463. 75	693, 826. 49	773, 068. 86

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

单项计提坏账准备,代表自初始确认后已发生信用减值(第三阶段)。按账龄组合划分。账龄1年以内代表自初始确认后信用风险未显著增加(第一阶段),按6%计提减值;账龄1-2年代表自初始确认后信用风险显著增加但未发生信用减值(第二阶段),按15%计提减值;账龄2年以上代表自初始确认后已发生信用减值(第三阶段),预期信用损失比例根据账龄年限进行调整:2-3年代表更多的已发生信用减值,按30%计提减值,3年以上代表已全部减值,按100%计提减值。

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

						, ,,	1.11.
				本期变	动金额		
	类别	期初余额	计提	收回或转	转销或核	其他变动	期末余额
			VI 3/C	口	销	大 恒文物	
抄	安信用风险特						
徝	E组合计提坏	847, 811. 47	-74, 742. 61				773, 068. 86
贝	长准备						
	合计	847, 811. 47	-74, 742. 61				773, 068. 86

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	500, 000. 00	20.40	押金保证金	2-3 年	150, 000. 00
第二名	400, 000. 00	16. 32	押金保证金	2-3 年	120, 000. 00
第三名	176, 819. 69	7. 22	押金保证金	1 年以内、3 年以上	154, 558. 64
第四名	147, 095. 00	6.00	押金保证金	1年以内	8, 825. 70
第五名	101, 295. 00	4. 13	押金保证金	1-2 年、3 年 以上	98, 094. 75
合计	1, 325, 209. 69	54. 07	/	/	531, 479. 09

(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

					中世: 儿	中村: 人民中	
		期末余额		期初余额			
项目	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	
在产 品	21, 619, 445. 82		21, 619, 445. 82	18, 788, 294. 66		18, 788, 294. 66	
原材 料	20, 757, 956. 84	3, 891, 293. 43	16, 866, 663. 41	13, 126, 286. 16	3, 891, 293. 43	9, 234, 992. 73	
库存 商品	17, 297, 361. 78	302, 083. 46	16, 995, 278. 32	14, 679, 798. 26	302, 083. 46	14, 377, 714. 80	
合同 履约 成本	7, 181, 712. 63		7, 181, 712. 63	5, 287, 230. 28		5, 287, 230. 28	
发出 商品	378, 820. 21		378, 820. 21				
周转 材料	176, 858. 48		176, 858. 48	165, 059. 26		165, 059. 26	
委托 加工 物资	111, 379. 68		111, 379. 68	27, 128. 90		27, 128. 90	

在途物资	1 /152 10		1, 458. 19			
合计	67, 524, 993. 63	4, 193, 376. 89	63, 331, 616. 74	52, 073, 797. 52	4, 193, 376. 89	47, 880, 420. 63

(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

		本期增加金额		本期减少金额		
项目	期初余额	计提	其他	转回或转 销	其他	期末余额
原材料	3, 891, 293. 43					3, 891, 293. 43
库存商品	302, 083. 46					302, 083. 46
合计	4, 193, 376. 89					4, 193, 376. 89

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

公司在期末根据存货成本与可变现净值孰低原则计提存货跌价准备,确定可变现净值的具体依据如下:

项目	确定可变现净值的具体依据
原材料	相关原材料估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及
	相关税费后的金额确定可变现净值
	如持有库存商品的数量多于销售合同订购的数量,超出部分的库存商品可变
 库存商品	现净值,应以产成品或商品的一般销售价格作为计量基础;没有销售合同约
半行间印	定的库存商品,但不包括用于出售的材料,其可变现净值以库存商品的一般
	销售价格作为计量基础。

(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

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
服务合 同	5, 190, 517. 69	18, 138, 895.21	16, 230, 403. 55		7, 099, 009. 35
建造合同	96, 712. 59	23, 155, 654.87	23, 169, 664. 18		82, 703. 28

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
小计	5, 287, 230. 28	41, 294, 550.08	39, 400, 067. 73		7, 181, 712. 63

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值			
小计	5, 287, 230. 28	41, 294, 550.08	39, 400, 067. 73				
其他说明: □适用 √不适用							
11、 □适用	持有待售资产 √不适用						
	一年内到期的 √不适用	非流动资产					
	到期的债权投资 □不适用						
	年内到期的债权 √不适用	投资情况					
	到期的债权投资》 √不适用	域值准备本期变动	情况				
	末重要的一年内 √ 不适用	到期的债权投资					
	谊准备计提情况 √不适用						
各阶段 ⁵ 不适用	划分依据和坏账》	准备计提比例					
	发生损失准备变录 √不适用	的账面余额显著	变动的情况说明:				
	直准备计提金额以 √不适用	以及评估金融工具	的信用风险是否是	显著增加的采用	依据		
	期实际核销的一 ⁴ √不适用	年内到期的债权投	资情况				
	要的一年内到期的 √不适用	的债权投资情况核	销情况				

一年内到期的债权投资的核销说明:

其他说明

□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 不适用

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
未结算待转销项税	20, 672, 328. 31	34, 072, 069. 02
待抵扣进项税	13, 322, 308. 12	5, 228, 577. 95
碳资产	832, 328. 58	1, 110, 935. 53
预缴所得税	5, 597, 309. 17	233, 358. 08
合计	40, 424, 274. 18	40, 644, 940. 58

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:

不适用

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

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: 不适用
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

□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: 不适用
(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

单位:元 币种:人民币

			本期增减变动								
被投资单位	期初 余额	追加投资	减少投 资	权益法下确 认的投资损 益	其他综合收 益调整	其他权益 变动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减 值准备	其他	期末 余额	减值准备 期末余额
一、合营企											
业											
国碳能源发											
展(河南)											
有限公司											
小计											
二、联营企											
业											
铂陆新能源	13, 926, 247. 19			-86, 665. 91						13, 839, 581. 28	
小计	13, 926, 247. 19			-86, 665. 91						13, 839, 581. 28	
合计	13, 926, 247. 19			-86, 665. 91						13, 839, 581. 28	

(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:

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 不适用

(1). 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	206, 257, 757. 61	201, 610, 520. 40
固定资产清理	58, 612. 17	
合计	206, 316, 369. 78	201, 610, 520. 40

其他说明:

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	120, 879, 183. 96	6, 691, 499. 94	95, 029, 538. 21	4, 630, 214. 99	227, 230, 437. 10
2. 本期增加 金额	-28, 385. 32	865, 826. 00	14, 087, 340. 91	678, 181. 90	15, 602, 963. 49
(1) 购置		865, 826. 00	8, 329, 221. 73	601, 769. 92	9, 796, 817. 65
(2) 在建 工程转入	-28, 385. 32		5, 758, 119. 18	76, 411. 98	5, 806, 145. 84
3. 本期减少 金额		197, 764. 66	1, 770, 658. 48	58, 963. 72	2, 027, 386. 86
(1) 处置 或报废		197, 764. 66	1, 770, 658. 48	58, 963. 72	2, 027, 386. 86
4. 期末余额	120, 850, 798. 64	7, 359, 561. 28	107, 346, 220. 64	5, 249, 433. 17	240, 806, 013. 73
二、累计折旧					
1. 期初余额	8, 919, 369. 45	1, 438, 964. 51	12, 981, 313. 95	2, 280, 268. 79	25, 619, 916. 70
2. 本期增加 金额	2, 865, 249. 30	662, 825. 53	5, 367, 155. 45	372, 728. 43	9, 267, 958. 71
(1) 计提	2, 865, 249. 30	662, 825. 53	5, 367, 155. 45	372, 728. 43	9, 267, 958. 71
3. 本期减少 金额		186, 176. 50	98, 594. 25	54, 848. 54	339, 619. 29

(1) 处置 或报废		186, 176. 50	98, 594. 25	54, 848. 54	339, 619. 29
4. 期末余额	11, 784, 618. 75	1, 915, 613. 54	18, 249, 875. 15	2, 598, 148. 68	34, 548, 256. 12
三、减值准备					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	109, 066, 179. 89	5, 443, 947. 74	89, 096, 345. 49	2, 651, 284. 49	206, 257, 757. 61
2. 期初账面 价值	111, 959, 814. 51	5, 252, 535. 43	82, 048, 224. 26	2, 349, 946. 20	201, 610, 520. 40

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑 物	14, 291, 325. 82	9, 253, 831. 29		5, 037, 494. 53	
小计	14, 291, 325. 82	9, 253, 831. 29		5, 037, 494. 53	

(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

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
浙江复洁公司新建厂房	95, 320, 392. 78	截至 2024 年 6 月 30 日,新建厂 房尚未完成全部验收工作,故公 司暂未开始办理
小计	95, 320, 392. 78	

(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

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未完成处置的专用设备	58, 612. 17	
合计	58, 612. 17	

其他说明:

无

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	1, 324, 704. 11	4, 251, 731. 58
工程物资		
合计	1, 324, 704. 11	4, 251, 731. 58

其他说明:

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

					<u> </u>	1911 • 7 € ₽ € 19		
		期末余额		期初余额				
项目	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值		
厂房改造工程	1, 238, 497. 21		1, 238, 497. 21					
变频恒压冷却水 循环系统	86, 206. 90		86, 206. 90	86, 206. 90		86, 206. 90		
城镇污水厂"制 氢-储氢-热电联 供"全链条中试 试验应用研究项 目				4, 165, 524. 68		4, 165, 524. 68		
合计	1, 324, 704. 11		1, 324, 704. 11	4, 251, 731. 58		4, 251, 731. 58		

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金 额	本期转入固定 资产金额	本期其 他减少 金额	期末 余额	工程累计 投入占预 算比例 (%)	工程进度	利息资本 化累计金 额	其中:本 期利息 资本化 金额	本期利 息资本 化率(%)	
城镇"制一、保证、国际、国际、国际、国际、国际、国际、国际、国际、国际、国际、国际、国际、国际、	11, 000, 000. 00	4, 165, 524. 68	2, 194, 364. 42	6, 359, 889. 10			93. 01	100.00				流动资金
合计	11,000,000.00	4, 165, 524. 68	2, 194, 364. 42	6, 359, 889. 10			/	/			/	/

(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

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:

不适用

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

项目	租入房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	14, 947, 324. 15	14, 947, 324. 15
2. 本期增加金额	8, 563, 123. 50	8, 563, 123. 50
(1)租入	8, 563, 123. 50	8, 563, 123. 50

3. 本期减少金额	3, 473, 487. 03	3, 473, 487. 03
(1) 处置	3, 473, 487. 03	3, 473, 487. 03
4. 期末余额	20, 036, 960. 62	20, 036, 960. 62
二、累计折旧		
1. 期初余额	2, 159, 006. 83	2, 159, 006. 83
2. 本期增加金额	9, 705, 251. 03	9, 705, 251. 03
(1) 计提	9, 705, 251. 03	9, 705, 251. 03
3. 本期减少金额	2, 829, 691. 91	2, 829, 691. 91
(1) 处置	2, 829, 691. 91	2, 829, 691. 91
4. 期末余额	9, 034, 565. 95	9, 034, 565. 95
三、减值准备		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	11, 002, 394. 67	11, 002, 394. 67
2. 期初账面价值	12, 788, 317. 32	12, 788, 317. 32

(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

			于四:	
项目	土地使用权	专利权及非专 利技术	软件使用权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	44, 156, 712. 34	4, 173, 565. 41	1, 798, 974. 52	50, 129, 252. 27
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	44, 156, 712. 34	4, 173, 565. 41	1, 798, 974. 52	50, 129, 252. 27
二、累计摊销				
1. 期初余额	2, 261, 428. 84	626, 034. 81	269, 335. 29	3, 156, 798. 94
2. 本期增加金额	441, 567. 12	208, 678. 27	111, 707. 13	761, 952. 52
(1) 计提	441, 567. 12	208, 678. 27	111, 707. 13	761, 952. 52
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	2, 702, 995. 96	834, 713. 08	381, 042. 42	3, 918, 751. 46
三、减值准备				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	41, 453, 716. 38	3, 338, 852. 33	1, 417, 932. 10	46, 210, 500. 81
2. 期初账面价值	41, 895, 283. 50	3, 547, 530. 60	1, 529, 639. 23	46, 972, 453. 33

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

(3) 无形资产的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

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

27、 商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

被投资单位名称或		本期增加	本期减少	
形成商誉的事项	期初余额	企业合并形成的	处置	期末余额
捷碳科技	6, 254, 013. 26			6, 254, 013. 26
合计	6, 254, 013. 26			6, 254, 013. 26

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

被投资单位名称		本期增加		本期减少		
或形成商誉的事 项	期初余额	计	提	处	置	期末余额
捷碳科技	1, 105, 141. 10					1, 105, 141. 10
合计	1, 105, 141. 10					1, 105, 141. 10

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合 的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
捷碳科技资产组	固定资产、无形资 产、其他非流动资 产等长期资产	捷碳科技	是

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

						中世・ノ	r ilaali.	7(1/4)
项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数 (增长率、利润率 等)	预期的数确依 测内参的定据	稳定期 的数(增 参率、利 润率、折 现率等)	稳期关参的定据定的键数确依据
捷碳科技资产组	17, 173, 117. 84	15, 006, 174. 5	-2, 166, 943. 34	永续期	收入增长率: -4.37%-179.76%; 营业利润率: -33.91%-11.10%; 折现率13.23%	收增率业润根公行水以管层市发的期现反当市货时价和关产特风入长营利率据司业平及理对场展预折:映前场币间值相资组定险	收长 0% 营润 5. 折 13. 23% 增: 利:; ::	稳期入长为 06 营利率折率预期后年致定收增率 业润、现与测最一一

						的前率		
合计	17, 173, 117. 84	15, 006, 174. 5	-2, 166, 943. 34	/	/	/	/	/

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 \Box 适用 \checkmark 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 \Box 适用 $\sqrt{\Lambda}$ 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
环保技术与设备研 发新建项目	10, 671, 246. 44		2, 684, 075. 11		7, 987, 171. 33
厂区绿化	1, 284, 403. 67		285, 423. 04		998, 980. 63
办公楼装修费	64, 984. 71	377, 274. 18	42, 024. 30		400, 234. 59
会籍费用		29, 500. 00	1,500.00		28, 000. 00
设备周边冷却水管 道工程	43, 457. 22		21, 728. 64		21, 728. 58
变压器配电增容工 程	36, 054. 05		18, 026. 94		18, 027. 11
新租空地地坪工程	14, 865. 21		7, 432. 62		7, 432. 59
装备基础改造		601, 769. 94	70, 286. 48		531, 483. 46
合计	12, 115, 011. 30	1,008,544.12	3, 130, 497. 13		9, 993, 058. 29

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

	期末	余额	期初余额		
项目	可抵扣暂时性差	递延所得税	可抵扣暂时性差	递延所得税	
	异	资产	异	资产	
信用减值准备	74, 583, 433. 89	11, 180, 315. 51	74, 771, 076. 79	11, 211, 713. 30	
合同资产减值准备	10, 958, 400. 74	1, 643, 760. 10	23, 291, 442. 65	3, 493, 716. 40	
存货跌价准备	4, 193, 376. 89	629, 006. 53	4, 193, 376. 89	629, 006. 53	
其他非流动资产减值准 备	1, 054, 669. 37	158, 200. 41	1, 073, 556. 36	161, 033. 45	
内部交易未实现利润	7, 411, 356. 20	1, 111, 703. 43	12, 418, 220. 40	1, 862, 076. 13	
股份支付	7, 201, 075. 54	1, 007, 844. 47	5, 240, 788. 24	773, 059. 96	
可抵扣亏损	38, 326, 134. 79	4, 366, 908. 92			
预计负债	3, 257, 198. 53	488, 579. 78	9, 709, 328. 10	485, 466. 41	
租赁负债	10, 161, 382. 31	1, 417, 557. 78	11, 157, 998. 74	1, 523, 784. 62	
递延收益	2, 504, 656. 56	375, 698. 49	2, 702, 500. 00	405, 375. 00	
其他综合收益	4, 779. 00	716. 85			
合计	159, 656, 463. 82	22, 380, 292. 27	144, 558, 288. 17	20, 545, 231. 80	

(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

7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7							
	期末	余额	期初余额				
项目	应纳税暂时性	递延所得税	应纳税暂时性	递延所得税			
	差异	负债	差异	负债			
使用权资产	11, 002, 394. 68	1, 528, 047. 78	12, 788, 317. 32	1, 752, 329. 07			
固定资产一次性折旧	7, 130, 207. 51	1, 069, 531. 13	7, 660, 794. 97	1, 149, 119. 25			
非同一控制企业合并资 产评估增值	3, 338, 852. 33	500, 827. 85	3, 547, 530. 60	532, 129. 59			
合计	21, 471, 454. 52	3, 098, 406. 76	23, 996, 642. 89	3, 433, 577. 91			

(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

单位:元 币种:人民币

	递延所得税资	抵销后递延所	递延所得税资产	抵销后递延所
项目	产和负债期末	得税资产或负	和负债期初互抵	得税资产或负
	互抵金额	债期末余额	金额	债期初余额
递延所得税资产	2, 597, 578. 91	19, 782, 713. 36	2, 330, 952. 14	18, 214, 279. 66
递延所得税负债	2, 597, 578. 91	500, 827. 85	2, 330, 952. 14	1, 102, 625. 77

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	773, 068. 86	847, 811. 47

可抵扣亏损	2, 843, 599. 74	2, 303, 072. 68
合计	3, 616, 668. 60	3, 150, 884. 15

(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

单位:元 币种:人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2026 年	165, 989. 00	165, 989. 00	
2027 年	1, 139, 050. 00	1, 139, 050. 00	
2028年	998, 033. 68	998, 033. 68	
2029 年	540, 527. 06		
合计	2, 843, 599. 74	2, 303, 072. 68	/

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		
グロ	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
1 年以上 合同资产	69, 120, 759. 30	1, 054, 669. 37	68, 066, 089. 93	73, 408, 414. 31	1, 073, 556. 36	72, 334, 857. 95
预付设备 款	3, 874, 000. 00		3, 874, 000. 00	6, 178, 866. 07		6, 178, 866. 07
合计	72, 994, 759. 30	1,054,669.37	71, 940, 089. 93	79, 587, 280. 38	1, 073, 556. 36	78, 513, 724. 02

其他说明:

无

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

	期末				期初			
项目	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					31, 331, 135. 60	31, 331, 135. 60	冻结	涉诉,以财 产保全名义 资金被冻结
应收票据	6, 313, 253. 66	6, 313, 253. 66	质押	未终止 的票据 背书	4, 100, 000. 00	4, 100, 000. 00	质押	未终止的票 据背书
应收票据	5, 600, 000. 00	5, 600, 000. 00	质押	信用证融资贴现				
货币资	3, 310, 942. 38	3, 310, 942. 38	质押	保函保 证金及 电费押	3, 939, 252. 21	3, 939, 252. 21	抵 押	保函保证金 及电费押金

金				金				
合计	15, 224, 196. 04	15, 224, 196. 04	/	/	39, 370, 387. 81	39, 370, 387. 81	/	/

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
质押借款	5, 600, 000. 00	
信用借款	5, 920, 712. 56	1,600,000.00
借款利息	4, 087. 04	1,791.84
合计	11, 524, 799. 60	1, 601, 791. 84

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

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
银行承兑汇票	1, 500, 000. 00	
合计	1, 500, 000. 00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

36、 应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

项目	期末余额	期初余额
货款	108, 501, 864. 67	173, 223, 929. 15
设备款	21, 020, 055. 98	48, 928, 178. 09

其他	533, 653. 80	730, 879. 61
合计	130, 055, 574. 45	222, 882, 986. 85

(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
威固建设 (江苏) 有限公司	14, 324, 927. 01	暂未结算及未到期质保金
宜兴市宜丰节能环保设备有限公司	12, 965, 986. 63	暂未结算及未到期质保金
合计	27, 290, 913. 64	/

其他说明:

□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
预收货款	17, 395, 750. 21	8, 178, 181. 47
合同结算	565, 283. 01	
合计	17, 961, 033. 22	8, 178, 181. 47

(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

其他说明:

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	19, 983, 926. 44	24, 622, 098. 90	40, 583, 473. 19	4, 022, 552. 15
二、离职后福利-设定提存 计划	354, 747. 82	3, 061, 918. 32	2, 982, 342. 98	434, 323. 16
合计	20, 338, 674. 26	27, 684, 017. 22	43, 565, 816. 17	4, 456, 875. 31

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

一个点,这一位有一个人的一个点,一个点,这一位有一个人的一个点,这一位有一个人的一个点,一个点,一个点,一个点,一个点,一个点,一个点,一个点,一个点,一个点,				
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	19, 349, 731. 01	20, 932, 019. 95	36, 754, 180. 01	3, 527, 570. 95
二、职工福利费		607, 907. 75	607, 907. 75	
三、社会保险费	357, 908. 15	1,604,025.84	1, 718, 390. 55	243, 543. 44
其中: 医疗保险费	329, 217. 56	1, 555, 578. 84	1, 648, 128. 99	236, 667. 41
工伤保险费	3, 302. 42	48, 447. 00	44, 873. 39	6, 876. 03
生育保险费	25, 388. 17		25, 388. 17	
四、住房公积金	201, 883.00	1, 342, 612. 00	1, 355, 859. 00	188, 636. 00
五、工会经费和职工教育 经费	74, 404. 28	135, 533. 36	147, 135. 88	62, 801. 76
合计	19, 983, 926. 44	24, 622, 098. 90	40, 583, 473. 19	4, 022, 552. 15

(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	342, 949. 04	2, 963, 532. 52	2, 885, 343. 96	421, 137. 60
2、失业保险费	11, 798. 78	98, 385. 80	96, 999. 02	13, 185. 56
合计	354, 747. 82	3, 061, 918. 32	2, 982, 342. 98	434, 323. 16

其他说明:

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

项目	期末余额	期初余额
企业所得税		2, 193, 398. 57
增值税	653, 438. 73	1, 023, 225. 85
代扣代缴个人所得税	312, 301. 32	514, 623. 74
城市维护建设税	45, 567. 76	481, 003. 25
土地使用税	246, 561. 78	459, 893. 78
房产税	586, 809. 33	208, 556. 37

地方教育附加	12, 992. 75	137, 429. 50
印花税	25, 687. 35	128, 967. 07
教育费附加	19, 489. 12	116, 144. 24
合计	1, 902, 848. 14	5, 263, 242. 37

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
其他应付款	1, 166, 180. 76	1, 554, 920. 42
合计	1, 166, 180. 76	1, 554, 920. 42

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
应付员工报销款	176, 853. 59	595, 503. 41
押金保证金	450, 000. 00	450, 000. 00
应付暂收款	113, 564. 36	114, 787. 01
其他	425, 762. 81	394, 630. 00
合计	1, 166, 180. 76	1, 554, 920. 42

(2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□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

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	5, 587, 423. 49	6, 122, 880. 54
合计	5, 587, 423. 49	6, 122, 880. 54

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	213, 006. 39	134, 091. 43
合计	213, 006. 39	134, 091. 43

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

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
租赁负债	4, 678, 306. 19	5, 206, 207. 14
减:未确认融资费用	104, 347. 24	171, 088. 94
合计	4, 573, 958. 95	5, 035, 118. 20

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

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, 257, 198. 53	详见本财务报表附注 十六 2(1)之说明
合计		3, 257, 198. 53	/

其他说明,包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明: 无

51、 递延收益

递延收益情况

√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	形成原因
政府补助	2, 702, 500. 00		197, 843. 44	2, 504, 656. 56	政府给予的设备 补助
合计	2, 702, 500. 00		197, 843. 44	2, 504, 656. 56	/

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

		本次变动增减(+、一)					
	期初余额	发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	期末余额
股份总数	147, 697, 741	336, 851				336, 851	148, 034, 592

其他说明:

根据公司 2024 年 3 月 27 日召开的第三届董事会第十九次会议和第三届监事会第十七次会议 审议通过的《关于调整公司 2020 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》和《关于公司 2020 年限制性股票激励计划第三个归属期符合归属条件的议案》,本期共 13 位符合归属条件的激励对象认购了 336,851 股限制性股票,认购款项合计人民币 3,132,714.30 元,均以货币出资,其中新增注册资本(股本)人民币 336,851.00 元,增加资本公积人民币 2,795,863.30 元。公司于 2024年 5 月 17 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》,并完成了上述限制性股票激励计划第二个归属期的股份登记工作。本次增资业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并由其于 2024年 5 月 10 日出具《验资报告》(天健沪验(2024)9号)。

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)	761, 261, 256. 50	6, 030, 387. 70		767, 291, 644. 20
其他资本公积	6, 618, 218. 24	5, 402, 468. 16	3, 234, 524. 40	8, 786, 162. 00
合计	767, 879, 474. 74	11, 432, 855. 86	3, 234, 524. 40	776, 077, 806. 20

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

- 1)资本溢价(股本溢价)增加,其他资本公积减少,系本期因股权激励对象行权增加股本溢价,具体情况详见本财务报表附注七53之说明。
- 2) 其他资本公积本期增加 5,402,468.16 元,系结转本期限制性股票成本费用,详见本财务报表附注十五之说明。

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
股票回购	35, 241, 252. 93			35, 241, 252. 93
合计	35, 241, 252. 93			35, 241, 252. 93

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

无

57、 其他综合收益

√适用 □不适用

				本期	发生金额			
项目	期初余额	本期所得税前发生额	减期入他合益期入益前计其综收当转损益	减期其合当入收前入综益转存	减:所得税费用	税后归属于母公司	税后归属 于少数股 东	期末余额
一能 类益 他 收益								
二、将 重分类 进损益		-4, 778. 99			-716. 85	-2, 071. 69	-1, 990. 45	-2, 071. 69

的其他 综合收 益						
其中: 外币财 务报表 折算差	-4, 778. 99		-716. 85	-2, 071. 69	-1, 990. 45	-2, 071. 69
其他综合收益合计	-4, 778. 99		-716. 85	-2, 071. 69	-1, 990. 45	-2, 071. 69

其他说明,包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整: 无

58、 专项储备

□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	37, 033, 441. 10			37, 033, 441. 10
合计	37, 033, 441. 10			37, 033, 441. 10

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	336, 923, 488. 70	284, 119, 597. 27
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减一)		-211, 732. 76
调整后期初未分配利润	336, 923, 488. 70	283, 907, 864. 51
加:本期归属于母公司所有者的净利润	-13, 704, 462. 59	100, 040, 728. 60
减: 提取法定盈余公积		8, 318, 110. 23
应付普通股股利	50, 881, 107. 20	38, 706, 994. 18
期末未分配利润	272, 337, 918. 91	336, 923, 488. 70

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	文生额	上期发生额	
坝日	收入	成本	收入	成本
主营业务	62, 295, 411. 63	40, 850, 046. 30	300, 037, 136. 61	195, 813, 035. 03
其他业务	541, 834. 84	170, 901. 96	350, 442. 48	198, 060. 84
合计	62, 837, 246. 47	41, 020, 948. 26	300, 387, 579. 09	196, 011, 095. 87

(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

		1 E 1 76 74 11 1 7 1 1 7 1 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
合同分类	合计		
百円万矢	营业收入	营业成本	
商品类型			
低温真空脱水干化一体化技术装备	29, 452, 727. 76	15, 359, 406. 62	
废气净化技术装备	4, 678, 659. 15	5, 661, 241. 79	
运营服务	6, 620, 098. 32	8, 058, 182. 60	
双碳综合服务	3, 548, 183. 20	2, 085, 388. 94	
节能降碳技术装备	370, 095. 87	219, 743. 97	
其他	18, 167, 482. 17	9, 636, 984. 34	
按经营地区分类			
境内	62, 538, 232. 55	40, 792, 153. 63	
境外	299, 013. 92	228, 794. 63	
按商品转让的时间分类			
在某一时点确认收入	21, 444, 374. 63	12, 173, 712. 65	
在某一时段内确认收入	41, 392, 871. 84	28, 847, 235. 61	
按销售渠道分类			
直销	62, 837, 246. 47	41, 020, 948. 26	
合计	62, 837, 246. 47	41, 020, 948. 26	

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

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
竹园污水处理厂四期工程 ZYSQ2.7 标(污泥处理地块工艺设备采购及伴随服务)	将该合同变更部分作为一份 单独的合同	2, 994, 690. 27

合计	/	2, 994, 690. 27

2024年6月13日公司与江苏苏美达成套设备工程有限公司就《竹园污水处理厂四期工程 ZYSQ2.7标(污泥处理地块工艺设备采购及伴随服务)设备采购合同》(以下简称原合同),就 买方在原合同履行过程中增加了部分设备,双方一致同意在原合同基础上签订《合同金额变更协议》,增补合同金额 3,384,000.00 元。

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
房产税	625, 210. 98	51, 202. 20
土地使用税	346, 251. 20	346, 251. 20
印花税	130, 608. 65	71, 681. 71
城市维护建设税	78, 391. 66	445, 999. 05
教育费附加	33, 596. 43	196, 490. 80
地方教育附加	22, 397. 59	130, 993. 88
车船使用税	720.00	300.00
合计	1, 237, 176. 51	1, 242, 918. 84

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
职工薪酬	2, 237, 695. 02	2, 136, 187. 92
业务宣传费	1, 287, 170. 60	1, 865, 404. 32
业务招待费	1, 205, 540. 52	1, 034, 478. 50
售后维修费	1, 053, 894. 67	169, 466. 77
股份支付	433, 042. 05	
差旅费	412, 030. 19	465, 535. 00
办公费	272, 186. 81	103, 970. 33
车辆费	40, 837. 71	46, 007. 27
会务费	21, 069. 85	232, 890. 42
其他	415, 019. 89	196, 738. 40
合计	7, 378, 487. 31	6, 250, 678. 93

其他说明:

无

64、 管理费用

√适用 □不适用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15, 857, 640. 75	9, 198, 440. 40

折旧及摊销	5, 348, 382. 28	7, 797, 172. 74
办公费	4, 584, 155. 23	3, 864, 725. 63
股份支付	2, 504, 726. 43	764, 640. 01
业务招待费	2, 248, 781. 62	2, 226, 579. 07
差旅费	785, 140. 76	494, 107. 09
其他	520, 596. 38	454, 555. 23
合计	31, 849, 423. 45	24, 800, 220. 17

无

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

		7 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
项目	本期发生额	上期发生额	
职工薪酬	6, 159, 979. 27	5, 611, 431. 49	
折旧摊销费用	4, 148, 014. 96	1, 351, 414. 90	
设备材料费	3, 417, 166. 44	3, 252, 838. 59	
股份支付	1, 081, 025. 68		
检测运行费	106, 744. 16	903, 350. 26	
委托合作费用	86, 792. 45	1, 877, 546. 13	
其他	517, 430. 47	440, 973. 56	
合计	15, 517, 153. 43	13, 437, 554. 93	

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
银行手续费	172, 775. 21	114, 758. 82
利息支出	309, 206. 80	236, 552. 01
利息收入	-1, 355, 293. 89	-2, 111, 588. 37
汇兑损益	7, 861. 17	-22, 981. 69
合计	-865, 450. 71	-1, 783, 259. 23

其他说明:

本期利息支出系租赁负债未确认融资费用摊销及贷款利息费用。

67、 其他收益

√适用 □不适用

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	4, 007, 654. 60	1, 479, 283. 02
与资产相关的政府补助	197, 843. 44	
个人所得税手续费返还	102, 425. 21	79, 672. 54
小微企业"六税两费"减免	92, 253. 82	390, 980. 14
软件增值税即征即退	83, 453. 14	
增值税加计抵减		5, 396. 60
其他	5, 697. 59	

合计	4, 489, 327, 80	1, 955, 332. 30
	1, 100, 021.00	

无

68、 投资收益

√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
权益法核算的长期股权投资收益	-86, 665. 91	-156, 393. 37
保本型银行理财产品收益	4, 351, 519. 32	5, 892, 927. 54
证券投资基金收益	17, 641. 28	
合计	4, 282, 494. 69	5, 736, 534. 17

其他说明:

无

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

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	5, 205. 38	-468, 371. 84
使用权资产处置收益	-2, 840. 16	
合计	2, 365. 22	-468, 371. 84

其他说明:

□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	-2, 318. 76	90,000.00
应收账款坏账损失	189, 961. 66	-572, 896. 92
其他应收款坏账损失	74, 742. 61	-87, 027. 77
合计	262, 385. 51	-569, 924. 69

其他说明:

无

73、 资产减值损失

√适用 □不适用

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	12, 351, 928. 90	-9, 971, 287. 44
二、存货跌价损失及合同履约成本		-302, 083. 46
减值损失		-302, 083. 40
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		-1, 903, 266. 17
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	12, 351, 928. 90	-12, 176, 637. 07

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	230.09		230.09
其中:固定资产处置利得	230.09		230.09
其他	255, 890. 42	420. 29	255, 890. 42
合计	256, 120. 51	420. 29	256, 120. 51

其他说明:

□适用 √不适用

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	86, 471. 77	3, 340. 00	86, 471. 77
其中:固定资产处置损失	86, 471. 77	3, 340. 00	86, 471. 77
违约金	3, 502, 885. 86		3, 502, 885. 86
滞纳金	31, 281. 74	4, 505. 88	31, 281. 74
对外捐赠	5, 526. 11	9,000.00	5, 526. 11
无法收回的款项		639, 347. 30	
赞助支出		147, 602. 00	
其他	6, 574. 58	4, 500. 00	6, 574. 58
合计	3, 632, 740. 06	808, 295. 18	3, 632, 740. 06

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	2, 834, 146. 13	11, 989, 237. 99
递延所得税费用	-2, 169, 514. 77	-3, 627, 560. 14
合计	664, 631. 36	8, 361, 677. 85

(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	-15, 288, 609. 21
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2, 293, 291. 38
子公司适用不同税率的影响	385, 200. 66
调整以前期间所得税的影响	2, 834, 146. 13
非应税收入的影响	-749, 226. 26
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2, 376, 855. 12
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2, 919. 00
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	123, 111. 00
研发费用加计扣除的影响	-2, 009, 244. 91
所得税费用	664, 631. 36

其他说明:

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用 详见附注

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金 √适用 □不适用

项目	本期发生额	上期发生额
冻结的银行存款解冻	31, 331, 135. 60	
利息收入	1, 355, 281. 06	2, 111, 588. 37
补贴收入	4, 262, 044. 60	1, 479, 283. 02
其他往来款	1, 216, 617. 51	183, 395. 12
收回银行保证金	1, 378, 000. 00	603, 552. 57

其他	102, 939. 27	80, 112. 54
合计	39, 646, 018. 04	4, 457, 931. 62

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
付现的期间费用	14, 195, 090. 38	14, 538, 818. 35
支付的银行保证金	748, 890. 00	3, 171, 936. 40
赞助费支出		147, 602. 00
银行手续费	34, 003. 65	114, 758. 82
对外捐赠	5, 460. 68	9,000.00
其他	37, 856. 31	9, 005. 88
合计	15, 021, 301. 02	17, 991, 121. 45

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

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回结构性存款	1, 387, 300, 000. 00	1, 780, 000, 000. 00
合计	1, 387, 300, 000. 00	1, 780, 000, 000. 00

收到的重要的投资活动有关的现金 无

支付的重要的投资活动有关的现金 √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
购买理财产品	1, 387, 300, 000. 00	2, 040, 000, 000. 00
对外投资		7, 000, 000. 00
合计	1, 387, 300, 000. 00	2, 047, 000, 000. 00

支付的重要的投资活动有关的现金 无

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
支付租赁费用	2, 766, 982. 02	4, 859, 791. 62
信用证、云信贴现利息	32, 594. 05	
其他	42, 530. 55	
合计	2, 842, 106. 62	4, 859, 791. 62

支付的其他与筹资活动有关的现金说明:

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

項目 期知会類		本期增加		本期减少		期士公施
项目	期初余额	现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	期末余额
短期借款	1,601,791.84	9, 920, 712. 56	158, 823. 14	156, 527. 94		11, 524, 799. 60
租赁负债(含 一年内到期 的租赁负债)	11, 157, 998. 74		2, 675, 097. 98	2, 766, 982. 02	904, 732. 26	10, 161, 382. 44
合计	12, 759, 790. 58	9, 920, 712. 56	2, 833, 921. 12	2, 923, 509. 96	904, 732. 26	21, 686, 182. 04

(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

项目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	15, 740, 464. 93	14, 455, 849. 00
其中: 支付货款	15, 740, 464. 93	14, 455, 849. 00

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

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	-15, 953, 240. 57	45, 735, 749. 71
加: 资产减值准备	12, 351, 928. 90	-12, 176, 637. 07
信用减值损失	-262, 385. 51	-569, 924. 69
固定资产折旧、油气资产折耗、生产	9, 267, 958. 71	28, 649, 653. 79
性生物资产折旧	9, 201, 938. 11	20, 049, 033. 19
使用权资产摊销	9, 705, 251. 03	3, 797, 996. 16
无形资产摊销	761, 952. 52	291, 950. 23

长期待摊费用摊销	3, 130, 497. 13	2, 011, 826. 28
处置固定资产、无形资产和其他长期	0.025.00	420, 251, 04
资产的损失(收益以"一"号填列)	2, 365. 22	468, 371. 84
固定资产报废损失(收益以"一"号	96 941 69	2 240 00
填列)	86, 241. 68	3, 340. 00
公允价值变动损失(收益以"一"号		
填列)		
财务费用(收益以"一"号填列)	317, 067. 97	213, 570. 32
投资损失(收益以"一"号填列)	-4, 282, 494. 69	-5, 736, 534. 17
递延所得税资产减少(增加以"一"	-1, 568, 433, 70	-3, 626, 176. 83
号填列)	-1, 508, 455. 70	-3, 020, 170. 83
递延所得税负债增加(减少以"一"	-601, 797. 92	-1, 383. 31
号填列)	001, 191. 92	1, 303. 31
存货的减少(增加以"一"号填列)	-15, 451, 196. 11	43, 698, 875. 68
经营性应收项目的减少(增加以	-107, 200, 103. 73	-59, 788, 684. 57
"一"号填列)	101, 200, 100. 10	03, 100, 004. 01
经营性应付项目的增加(减少以	109, 122, 231. 75	-76, 847, 745. 16
"一"号填列)		
其他	5, 402, 468. 16	764, 640. 01
经营活动产生的现金流量净额	4, 828, 310. 84	-33, 111, 111. 78
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	528, 185, 417. 12	446, 513, 173. 15
减:现金的期初余额	595, 340, 979. 22	824, 471, 089. 08
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	-67, 155, 562. 10	-377, 957, 915. 93

(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

项目	期末余额	期初余额
一、现金	528, 185, 417. 12	595, 340, 979. 22
其中:库存现金		
可随时用于支付的银行存款	528, 185, 417. 11	594, 565, 960. 01
可随时用于支付的其他货币资 金	0.01	775, 019. 21

二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	528, 185, 417. 12	595, 340, 979. 22
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

单位:元 币种:人民币

项目	本期金额	理由
募集资金	276, 356, 874. 48	使用范围受限但可随时支取
合计	276, 356, 874. 48	/

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行保函保证金	3, 036, 442. 38	27, 946, 985. 60	使用受限
电子银承保证金	180, 000. 00		使用受限
电费押金	94, 500. 00	94, 500. 00	使用受限
合计	3, 310, 942. 38	28, 041, 485. 60	/

其他说明:

√适用 □不适用

现金流量表中现金期末数为 528, 185, 417. 12 元,资产负债表中货币资金期末数为 531, 496, 359. 50元, 差额 3, 310, 942. 38元, 差额系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行保函保证金 3, 036, 442. 38元、银行承兑汇票保证金 180, 000. 00、电费押金 94, 500. 00元

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	_	-	381, 659. 03
其中:美元	52, 515. 67	7. 1268	374, 268. 68
新加坡元	1, 400. 00	5. 2788	7, 390. 35

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

捷碳科技子公司云杉碳主要经营地为新加坡,主要以美元进行交易,记账本位币为美元,报 告期内记账本位币无变化。

82、 租赁

(1) 作为承租人

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

√适用 □不适用

公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见"第十节财务报告"之"五、重要会计政策及会计估计"之"38.租赁"。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下:

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	72, 110. 10	348, 260. 30
低价值资产租赁费用(短期租赁 除外)		122, 931. 78
合计	72, 110. 10	471, 192. 08

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 2,778,982.02(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

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

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	7, 241, 004. 95	5, 611, 431. 49
设备材料费	3, 417, 166. 44	3, 252, 838. 59
委托合作费用	86, 792. 45	1, 877, 546. 13
折旧摊销费	4, 148, 014. 96	1, 351, 414. 90
检测运行费	106, 744. 16	903, 350. 26
其他	517, 430. 47	440, 973. 56
合计	15, 517, 153. 43	13, 437, 554. 93
其中:费用化研发支出	15, 517, 153. 43	13, 437, 554. 93
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

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

公司报告期内新设孙公司云杉碳,纳入合并范围。

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	主要经营地	注册资本 注册均		注册地 业务性质	持股比例(%)		取得
名称	土女红吕地	在加 贝平	红川地	业分工灰	直接	间接	方式
浙江复洁	浙江省湖州市	10,000 万元	浙江省	环保设备及	100.00		设立
例任友伯	10月11年1月11日	10,000 /1/L	湖州市	产品制造	100.00		以业
苏州复洁	江苏省苏州市	10,000 万元	江苏省	环保设备及	100.00		设立
外川友伯	红外自外川巾	10,000 /1/6	苏州市	产品制造	100.00		以业
捷碳科技	上海市	300 万元	上海市	技术服务	51.00		非同控
1定19人1十1又	工程川	200 717	工程山	以小瓜牙	31.00		合并

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 □适用 √不适用	持:		
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	单位:元	币种:	人民币

本期计 本期转入其

本期其

期末余额

与资产/

财务报

期初余额

本期新

表项目		增补助	入营业	他收益	他变动		收益相
		金额	外收入				关
			金额				
递延收	2, 702, 500. 00			197, 843. 44		2 504 656 56	与资产
益	2, 702, 500. 00			197, 045, 44		2, 504, 656. 56	相关
合计	2, 702, 500. 00			197, 843. 44		2, 504, 656. 56	/

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	4,007,654.60	1, 479, 283. 02
与资产相关	197, 843. 44	
合计	4, 205, 498. 04	1, 479, 283. 02

其他说明:

无

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

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡,将风险对本公司经营业绩的负面 影响降至最低水平,使股东和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认和分析本公司面临的各种风险,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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险,主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策,概括如下。

(一)信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。

- 1. 信用风险管理实务
- (1)信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时,公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息,包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础,通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险,以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时,公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加:

1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例;

- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、 经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。
 - (2)违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时,公司将该金融资产界定为已发生违约,其标准与已发生信用减值的定义一致:

- 1)债务人发生重大财务困难:
- 2)债务人违反合同中对债务人的约束条款;
- 3)债务人很可能破产或进行其他财务重组;
- 4)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。
 - 2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息,建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

- 3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七 4、5、6、7、9 之说明。
 - 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险,本公司分别采取了以下措施。

(1)货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构,故其信用风险较低。

(2)应收款项和合同资产

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果,本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易,并对其应收款项余额进行监控,以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易,所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2024 年 6 月 30 日,本公司存在一定的信用集中风险,本公司应收账款和合同资产的 72.09%(2023 年 12 月 31 日:56.94%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二)流动性风险

流动性风险,是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产;或者源于对方无法偿还其合同债务;或者源于提前到期的债务;或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险,本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段,并采取长、短期融资方式适当结合,优化融资结构的方法,保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数					
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3 年	3 年以上	
短期借款	11, 524, 799. 60	11, 841, 459. 64	11, 841, 459. 64			
应付账款	130, 055, 574. 45	130, 055, 574. 45	130, 055, 574. 45			
其他应付款	1, 166, 180. 76	1, 166, 180. 76	1, 166, 180. 76			
一年内到期的非 流动负债	5, 587, 423. 49	5, 918, 697. 60	5, 918, 697. 60			
租赁负债	4, 573, 958. 95	4, 678, 306. 19		4, 678, 306. 19		
小计	152, 907, 937. 25	153, 660, 218. 64	148, 981, 912. 45	4, 678, 306. 19		

(续上表)

项目	上年年末数					
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上	
短期借款	1, 601, 791. 84	1, 656, 219. 18	1, 656, 219. 18			
应付账款	222, 882, 986. 85	222, 882, 986. 85	222, 882, 986. 85			
其他应付款	1, 554, 920. 42	1, 554, 920. 42	1, 554, 920. 42			
一年内到期的非 流动负债	6, 122, 880. 54	6, 520, 738. 19	6, 520, 738. 19			
租赁负债	5, 035, 118. 20	5, 206, 207. 15		5, 206, 207. 15		
小计	237, 197, 697. 85	237, 821, 071. 79	232, 614, 864. 64	5, 206, 207. 15		

(三)市场风险

市场风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险,浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例,并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

截至2024年6月30日,本公司以浮动利率计息的银行借款人民币3,925,712.56元(2023年12月31日:人民币1,600,000.00元),在其他变量不变的假设下,假定利率变动50个基准点,不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险,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 公司于中国内地经营,且主要活动以人民币计价。因此,本公司所承担的外汇变动市场风险不重 大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七81之说明。

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

	期末公允价值					
项目	第一层次公允价	第二层次公允价	第三层次公允价	合计		
	值计量	值计量	值计量	ΉИ		
一、持续的公允价值计量			1, 206, 058. 05	1, 206, 058. 05		
其中: 应收款项融资			1, 206, 058. 05	1, 206, 058. 05		
持续以公允价值计量的资			1 206 052 05	1 200 050 05		
产总额			1, 200, 058. 05	1, 206, 058. 05		

2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

- 3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目,采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息 □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

应收款项融资:对于公司持有的银行承兑汇票,其剩余期限较短,且预期以背书或贴现的方式出售,故采用票面金额确定其公允价值。

- 5、 持续的第三层次公允价值计量项目,期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- □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
- 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

本企业子公司的情况详见附注

- □适用 √不适用
- 3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□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

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

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

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

(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	350. 19	333. 50

(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

(4). 应收项目

□适用 √不适用

(5). 应付项目

□适用 √不适用

(6). 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

期末发行在外的股票期权或其他权益工具 $\sqrt{6}$ 5月 \Box 7万百月

拉叉对色米則	期末发行在外	期末发行在外的股票期权		り其他权益工具
授予对象类别	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	6.9 元	17-41 个月		
销售人员	6.9 元	17-41 个月		
研发人员	6.9 元	17-41 个月		
技术人员	6.9 元	17-41 个月		
生产人员	6.9 元	17-41 个月		

其他说明

根据公司 2023 年第二次临时股东大会审议并通过的《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》和公司第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十五次会议通过的《关于向激励对象授予限制性股票的议案》,确定以 2023 年 11 月 17 日为授予日,向 70 名激励对象授予 266 万股限制性股票,授予价格为 6.90 元/股。本激励计划有效期自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止,最长不超过 48 个月。

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	根据布莱克-斯科尔斯定价模型计算
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	按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考 核结果估计确定
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	15, 042, 296. 40

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
管理人员	1, 744, 404. 15	
销售人员	364, 667. 13	
研发人员	1, 584, 029. 49	
技术人员	1, 230, 745. 81	
生产人员	478, 621. 58	
合计	5, 402, 468. 16	

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

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

本公司与广州市净水有限公司(以下简称广州净水)合同履约争议

本公司于 2019 年 8 月 22 日与广州净水签署《广州市净水有限公司大观净水厂污泥干化处理服务项目合同》,2024 年 5 月 7 日广州净水致函本公司,对 2021 年 3 月 21 日至 2024 年 3 月 30 日本公司为其提供运营服务期间部分计量周期减量比达标的情况提出履约异议,本公司在收到上述函件后与广州净水开展积极协商。截至 2024 年 6 月 30 日,广州净水与本公司未就上述合同履约争议达成一致意见。

2024年7月8日,广州净水为回应本公司历次沟通举证及抗辩要求理由,再次致函本公司,对其前次提出的异议范围作出调减,但调整后结果仍与本公司认可范围存在较大偏差。公司基于客观证据,充分估计履行该合同质量保证条款可能将要发生的成本,并计提预计负债经评价判断因上述合同质量保证条款可能承担的义务金额为3,257,198.53元。

(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

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

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

本公司不存在多种经营或跨地区经营,故无报告分部。本公司按产品分类的营业收入及营业 成本明细详见本财务报表附注七 61 (2) 之说明。

(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

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

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	269, 692, 107. 30	96, 139, 303. 72

2024 年半年度报告

1年以内小计	269, 692, 107. 30	96, 139, 303. 72
1至2年	16, 198, 199. 11	19, 388, 824. 50
2至3年	23, 796, 938. 75	45, 230, 582. 49
3年以上	48, 632, 009. 03	52, 356, 458. 49
合计	358, 319, 254. 19	213, 115, 169. 20

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

			期末余额	期末余额			期初余额			
类别	账面余额		坏账准备	-	账面	账面余额		坏账准备		账面
矢 冽	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	价值
按单项计提 坏账准备	3, 618, 492. 46	1.01	3, 618, 492. 46	100.00		3, 646, 923. 23	1. 71	3, 646, 923. 23	100.00	
按组合计提 坏账准备	354, 700, 761. 73	98. 99	70, 763, 854. 51	19. 95	283, 936, 907. 22	209, 468, 245. 97	98. 29	70, 955, 391. 89	33. 87	138, 512, 854. 08
其中:										
采用账龄组 合计提坏账 准备的应收 账款	254 700 761 72	98. 99	70, 763, 854. 51	19. 95	283, 936, 907. 22	209, 468, 245. 97	98. 29	70, 955, 391. 89	33. 87	138, 512, 854. 08
合计	358, 319, 254. 19	/	74, 382, 346. 97	/	283, 936, 907. 22	213, 115, 169. 20	/	74, 602, 315. 12	/	138, 512, 854. 08

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	卡余额	
石 柳	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
A 公司	979, 092. 10	979, 092. 10	100.00	经营困难,回款可 能性低
B 公司	2, 639, 400. 36	2, 639, 400. 36	100.00	经营困难,回款可 能性低
合计	3, 618, 492. 46	3, 618, 492. 46	100.00	/

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: 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额					
名 你	应收账款	坏账准备	计提比例(%)			
1 年以内	269, 692, 107. 30	16, 181, 526. 44	6.00			
1-2 年	16, 198, 199. 11	2, 429, 729. 87	15.00			
2-3 年	23, 796, 938. 75	7, 139, 081. 63	30.00			
3 年以上	45, 013, 516. 57	45, 013, 516. 57	100.00			
合计	354, 700, 761. 73	70, 763, 854. 51	19. 95			

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 不适用

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

			本期变动金额				
类别	期初余额	计提	收回或 转回	转销或核 销	其他变 动	期末余额	
单项计提坏 账准备	3, 646, 923. 23	-28, 430. 77				3, 618, 492. 46	
按组合计提 坏账准备	70, 955, 391. 89	-191, 537. 38				70, 763, 854. 51	
合计	74, 602, 315. 12	-219, 968. 15				74, 382, 346. 97	

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	占应收合 款产 资额的 余额的比 (%)	坏账准备期末 余额
第一名	220, 863, 717. 11		220, 863, 717. 11	44.86	27, 483, 106. 15
第二名	7, 379, 726. 98	59, 413, 995. 08	66, 793, 722. 06	13. 57	427, 165. 49
第三名	32, 189, 575. 00		32, 189, 575. 00	6. 54	30, 962, 958. 61
第四名	8, 380, 919. 42	10, 844, 894. 93	19, 225, 814. 35	3.90	3, 108, 711. 95
第五名	8, 197, 858. 91	10, 467, 167. 49	18, 665, 026. 40	3. 79	1, 119, 901. 58
合计	277, 011, 797. 42	80, 726, 057. 50	357, 737, 854. 92	72.66	63, 101, 843. 78

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

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	141, 419, 448. 68	116, 967, 407. 52	
合计	141, 419, 448. 68	116, 967, 407. 52	

其他说明:

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: 不适用 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:

应收股利

其他说明:

6. 应收股利

□适用 √不适用

□适用 √不适用

□适用 √ 个适用
8. 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
9. 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: 不适用
10. 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 11. 按账龄披露 √适用 □不适用

账龄

1年以内

7. 重要的账龄超过1年的应收股利

单位:	元	币种:	人民币
期	初账	面余额	

期末账面余额

其中: 1 年以内分项		
1年以内	140, 714, 418. 97	115, 857, 404. 97
1年以内小计	140, 714, 418. 97	115, 857, 404. 97
1至2年	90, 973. 00	565, 558. 50
2至3年	957, 954. 00	972, 460. 19
3年以上	396, 440. 29	393, 522. 10
合计	142, 159, 786. 26	117, 788, 945. 76

12. 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
合并范围内拆借款	140, 000, 000. 00	115, 000, 000. 00
押金保证金	1,710,368.07	2, 788, 945. 76
应收备用金	435, 000. 00	
其他	14, 418. 19	
合计	142, 159, 786. 26	117, 788, 945. 76

13. 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	1.1. HA 2H	1.1. HA PH	1 12. 70	101111111111111111111111111111111111111
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	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)	合计
2024年1月1日余 额	51, 444. 30	84, 833. 78	685, 260. 16	821, 538. 24
2024年1月1日余 额在本期				
转入第二阶段	-5, 458. 38	5, 458. 38		
转入第三阶段		-143, 693. 10	143, 693. 10	
转回第二阶段				
转回第一阶段				
本期计提	-3, 120. 78	-76, 646. 21	-1, 433. 67	-81, 200. 66
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余 额	42, 865. 14	13, 645. 95	683, 826. 49	740, 337. 58

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

单项计提坏账准备,代表自初始确认后已发生信用减值(第三阶段)。按账龄组合划分。账龄1年以内代表自初始确认后信用风险未显著增加(第一阶段),按6%计提减值;账龄1-2年代表自初始确认后信用风险显著增加但未发生信用减值(第二阶段),按15%计提减值;账龄2年以上代表自初始确认后已发生信用减值(第三阶段),预期信用损失比例根据账龄年限进行调整:2-3年代表更多的已发生信用减值,按30%计提减值,3年以上代表已全部减值,按100%计提减值。

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

14. 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

					1 1 1 1 1	10-11 • 7 C E Q 1 P
类别	期初余额	计提	收回或转 回	转销或核销	其他变动	期末余额
按组合计提 坏账准备	821, 538. 24	-81, 200. 66				740, 337. 58
合计	821, 538. 24	-81, 200. 66				740, 337. 58

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

15. 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

16. 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

				, , , -	1 1 1 1 1 1 1
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	500, 000. 00	0.35	押金保证金	2-3 年	150, 000. 00
第二名	400, 000. 00	0.28	押金保证金	2-3 年	120, 000. 00
第三名	176, 819. 69	0.12	押金保证金	1年以内、3年以 上	154, 558. 64
第四名	147, 095. 00	0.10	押金保证金	1年以内	8, 825. 70
第五名	101, 295. 00	0.07	押金保证金	1-2 年、3 年以上	98, 094. 75
合计	1, 325, 209. 69	0.92	/	/	531, 479. 09

17. 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

項目	期末余额			期初余额			
项目	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	129, 319, 293. 67	4, 692, 000. 00	124, 627, 293. 67	127, 121, 210. 65	4, 692, 000. 00	122, 429, 210. 65	
对联营、合营企业投资	13, 839, 581. 28		13, 839, 581. 28	13, 926, 247. 19		13, 926, 247. 19	
合计	143, 158, 874. 95	4, 692, 000. 00	138, 466, 874. 95	141, 047, 457. 84	4, 692, 000. 00	136, 355, 457. 84	

(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
浙江复洁	102, 179, 192. 90	1, 605, 497. 82		103, 784, 690. 72		
苏州复洁	9, 511, 434. 95			9, 511, 434. 95		
捷碳科技	10, 738, 582. 80	592, 585. 20		11, 331, 168. 00		4, 692, 000. 00
合计	122, 429, 210. 65	2, 198, 083. 02		124, 627, 293. 67		4, 692, 000. 00

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

_				1 Ez. 70 1911 7	4117
	投资	期初	本期增减变动	期末	减值

单位	余额	追加投资	减少投 资	权益法下确 认的投资损 益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减 值准备	其他	余额	准备 期末 余额
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
铂陆新能源	13, 926, 247. 19			-86, 665. 91						13, 839, 581. 28	
小计	13, 926, 247. 19			-86, 665. 91						13, 839, 581. 28	
合计	13, 926, 247. 19			-86, 665. 91						13, 839, 581. 28	

(1). 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

1.1 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

		- 111 7 7 7 7 7 7			
项目	本期為	文生额	上期发生额		
坝日	收入	成本	收入	成本	
主营业务	54, 444, 696. 56	39, 659, 857. 66	302, 005, 220. 94	203, 249, 603. 97	
其他业务			350, 442. 48	198, 060. 84	
合计	54, 444, 696. 56	39, 659, 857. 66	302, 355, 663. 42	203, 447, 664. 81	

1.2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			
低温真空脱水干化一体化技术装备	28, 027, 235. 68	17, 949, 453. 56	
废气净化技术装备	4, 678, 659. 15	5, 669, 365. 68	
运营服务	6, 620, 098. 32	8, 058, 182. 60	
节能降碳技术装备	370, 095. 87	219, 743. 97	
其他	14, 748, 607. 54	7, 763, 111. 85	
按经营地区分类			
境内	54, 444, 696. 56	39, 659, 857. 66	
按商品转让的时间分类			
在某一时点确认收入	14, 477, 316. 69	8, 222, 575. 11	
在某一时段内确认收入	39, 967, 379. 87	31, 437, 282. 55	
按销售渠道分类			
直销	54, 444, 696. 56	39, 659, 857. 66	
合计	54, 444, 696. 56	39, 659, 857. 66	

其他说明

□适用 √不适用

1.3 履约义务的说明

□适用 √不适用

1.4 分摊至剩余履约义务的说明

1.5重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明:

不适用

5、 投资收益

√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
权益法核算的长期股权投资收益	-86, 665. 91	-139, 944. 04
子公司分配股利	5, 081, 507. 62	7, 166, 165. 59
保本型银行理财产品收益	4, 368, 941. 97	5, 892, 927. 54
合计	9, 363, 783. 68	12, 919, 149. 09

其他说明:

无

6、 其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

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	-84, 106. 55	
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	4, 007, 654. 60	
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	4, 369, 160. 60	
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	-3, 290, 147. 78	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5, 697. 59	
减: 所得税影响额	748, 192. 24	
少数股东权益影响额 (税后)	527. 54	
合计	4, 259, 538. 68	

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

单位:元 币种:人民币

		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
项目	涉及金额	原因
与资产相关的政府补助	197, 843. 44	 与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策
个人所得税手续费返还	102, 425. 21	与公司正常经营业务需切相关、符合国家政策 规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生
小微企业"六税两费"减免	92, 253. 82	热定、致照确定的物理学有、对公司预量)至 持续影响的政府补助
软件增值税即征即退	83, 453. 14	

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

4D #- #D Td 23	加权平均净资产 收益率(%)	每股收益		
报告期利润		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	-1.11	-0.09	-0.09	
扣除非经常性损益后归属于 公司普通股股东的净利润	-1.46	-0.12	-0.12	

3、 境内外会计准则下会计数据差异

4、 其他

□适用 √不适用

董事长: 黄文俊

董事会批准报送日期: 2024年8月16日

修订信息