

公司代码：603177

公司简称：德创环保



德创环保

TUNA CORPORATION

**浙江德创环保科技股份有限公司
2023 年年度报告**

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、公司全体董事出席董事会会议。

三、天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人金猛、主管会计工作负责人邬海华及会计机构负责人（会计主管人员）黄丹妮声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、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

鉴于公司 2023 年度合并报表范围内归属于上市公司股东的净利润和归属于母公司的净利润均为负，且母公司期末未分配利润为负，为了更好的保障公司项目建设及战略规划的实施，2023 年度公司不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、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

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

详见本报告“第三节 管理层讨论与分析 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析（四）可能面对的风险”部分。

十一、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.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	37
第五节	环境与社会责任.....	52
第六节	重要事项.....	59
第七节	股份变动及股东情况.....	68
第八节	优先股相关情况.....	76
第九节	债券相关情况.....	77
第十节	财务报告.....	78

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、德创环保、股份公司	指	浙江德创环保科技股份有限公司
德创有限	指	浙江德创环保科技有限公司
德能控股、德能防火、控股股东	指	浙江德能产业控股集团有限公司
德创投资	指	永新县德创企业管理有限公司
香港融智	指	香港融智集团有限公司
杭科投资	指	衢州市杭与科企业管理有限公司
和融投资	指	新余市和与融企业管理有限公司
越信环保	指	绍兴越信环保科技有限公司
华弘环保	指	绍兴华弘环保科技有限公司
德拓智控	指	浙江德拓智控装备有限公司
德创工程	指	浙江德创环保工程有限公司
印度子公司	指	TUNA ENVIROTECH PRIVATE LIMITED
新加坡子公司	指	TUNA ENVIROTECH PTE. LTD
环创固废	指	绍兴市环创工业固废处置有限公司
宁波甬德	指	宁波甬德环境发展有限公司
德创钠电	指	浙江德创钠电新能源有限公司
德创致谐	指	浙江德创致谐环保科技有限公司
飞乐环保	指	浙江飞乐环保科技有限公司
天创环境	指	浙江天创环境科技有限公司
越路环保	指	绍兴市越路环保科技有限公司
德升新能源	指	浙江德升新能源科技有限公司
宁波甬创	指	宁波甬创电力科技有限公司
上海德创	指	上海德创海洋环境科技有限公司
报告期、本报告期	指	2023 年度
RMB	指	人民币
INR	指	印度卢比
USD	指	美元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	浙江德创环保科技股份有限公司
公司的中文简称	德创环保
公司的外文名称	Zhejiang Tuna Environmental Science & Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	TUNA
公司的法定代表人	金猛

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	沈鑫	王洁诺
联系地址	浙江绍兴袍江新区三江路以南	浙江绍兴袍江新区三江路以南
电话	0575-88556039	0575-88556039
传真	0575-88556167	0575-88556167
电子信箱	securities@zj-tuna.com	securities@zj-tuna.com

三、基本情况简介

公司注册地址	绍兴袍江新区三江路以南
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	绍兴袍江新区三江路以南
公司办公地址的邮政编码	312000
公司网址	http://www.zj-tuna.com
电子信箱	securities@zj-tuna.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》、《证券时报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室、证券部

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	德创环保	603177	无

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	天健会计师事务所(特殊合伙)
	办公地址	杭州市上城区钱江路1366号华润大厦B座
	签字会计师姓名	方国华、祝琪梅

七、 近三年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	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	795,845,373.21	797,117,036.21	-0.16	621,133,024.77
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	791,214,058.07	793,810,594.59	-0.33	621,115,099.11
归属于上市公司股东的净利润	-48,424,784.68	9,319,152.16	-619.63	-80,805,537.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-55,574,357.59	11,040,803.78	-603.35	-86,699,696.87
经营活动产生的现金流量净额	73,551,293.97	3,876,460.31	1,797.38	-27,452,246.45
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	368,932,441.55	373,972,924.74	-1.35	332,080,302.23
总资产	1,815,724,919.09	1,494,460,023.91	21.50	1,378,228,054.15

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	-0.24	0.05	-580.00	-0.40
稀释每股收益(元/股)	-0.24	0.05	-580.00	-0.40
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.27	0.05	-640.00	-0.43
加权平均净资产收益率(%)	-13.40	2.64	减少16.04个百分点	-21.72
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-15.38	3.13	减少18.51个百分点	-23.30

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、2023 年公司实现的营业收入基本上与 2022 年持平，但销售产品结构具有一定的变动。脱硫设备、脱销催化剂、烟气治理工程及除尘设备等烟气治理业务仍为公司的主导业务，占比为 93.99%，受越信环保废盐处置量和收储价格下降影响，越信环保营业收入同比下降。

2、归属于上市公司股东的净利润由盈转亏，主要系报告期内，受公司全资子公司绍兴越信环保

科技有限公司检修、技改以及废盐处理量不及预期和处置单价下降的影响，导致公司税后净利润减少 3,251.48 万元；因收购飞乐环保形成的商誉，受处置价格下降的影响，商誉发生减值，导致公司税后净利润减少 949.70 万元；此外公司加大研发项目持续投入，研发费用增加和银行贷款增加，财务费用相应增加，导致公司税后净利润相应减少。

3、经营活动产生的现金流量净额大幅度增长，主要系报告期内，公司加大货款回收，导致销售商品、提供劳务收到的现金同比增长所致。

4、公司实施限制性股票激励计划，本报告期产生股份支付费用（税后）2,427.17 万元；剔除股份支付影响后，年初至报告期末实现的归属于上市公司股东的净利润为-2,415.31 万元、年初至报告期末实现的归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-3,130.27 万元。

八、 境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、 2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	210,712,594.71	228,154,613.42	174,502,993.63	182,475,171.45
归属于上市公司股东的净利润	1,161,055.49	778,297.85	-3,971,350.59	-46,392,787.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-229,076.15	-1,026,233.72	-10,052,367.82	-44,266,679.90
经营活动产生的现	-26,020,608.88	28,489,542.66	10,870,846.01	60,211,514.18

现金流量净额				
--------	--	--	--	--

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、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	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
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	24,350.08		279,691.53	2,168,570.09
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	7,090,436.92		4,241,991.15	3,658,071.33
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	46,376.95		1,629,482.65	-609,790.00
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	619,721.24			500,000.00
债务重组损益			201,004.35	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-539,996.38		-9,657,167.68	121,614.98
其他符合非经常性损益定义的损益项目			55,187.78	55,692.57
减：所得税影响额	92,958.19		-1,530,261.38	
少数股东权益影响额（税后）	-1,642.29		2,102.78	
合计	7,149,572.91		-1,721,651.62	5,894,158.97

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

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2023 年，面对国内外形势错综复杂，国际政治局势动荡，行业竞争日益激烈等多重挑战，公司在董事会正确领导下，坚定实施“环保+能源”双轮驱动和国际化战略，锚定“双碳”目标，牢牢把握国家统筹能源安全保障和绿色低碳发展的关键时期，深耕大气治理和危废治理两大主营业务，拓展钠电池新能源业务，形成传统优势产业和战略新兴产业齐头并进的良好局面。

报告期内，公司实现营业收入 7.96 亿元，与去年同期基本持平，实现归属于上市公司股东的净利润-4,842.48 万元，剔除公司实施限制性股票激励计划产生的 2023 年年度股份支付费用（税后）2,427.17 万元的影响后，归属于上市公司股东的净利润为-2,415.31 万元。本报告期公司继续巩固传统大气治理领域竞争优势，创新技术赋能业务发展，海内外市场开拓和新增产能建设并行，发展保持稳健态势；危废处置业务受行业竞争加剧、产线阶段性改造停运等多重因素影响出现亏损，但基于废盐项目技改完成和刚性填埋场投运，未来业绩有望进一步改善；公司布局的新兴产业，钠电池正极材料产线建设即将投产，业务双支柱战略格局初步形成。

（一）烟气治理全球化布局深入，产能建设加快

2023 年，火电继续发挥能源保供“压舱石”作用，装机容量短期内继续保持增长，火电、钢铁、焦化、水泥行业脱硫脱硝新增及更替装置量市场仍有较大的潜力和空间。公司管理层充分把握国家政策机遇，发挥品牌引领和标杆示范作用，从两大三小一省区域逐步向省份为单位进行区域布局，点铺面抢占市场份额，牢牢抓住“重点客户、重点指标、重点人员”三大关键，扎实推进团队间信息及客户资源的互补及共享，以高质量服务增加客户粘性，实现了较好的业绩收入。报告期内，公司积极响应烟气治理产品订单的旺盛需求，脱硝催化剂实现营业收入 3.27 亿元，较去年同比增加 23.54%，脱硫设备实现营业收入 2.11 亿元，较去年同比增长 28.16%。

公司基于自身战略规划，结合政策环境、行业发展及客户需求情况，充分发挥公司自主研发和产品制造核心优势，适当调整战略布局和经营方向，实施两个“拓展”和一个“紧缩”。一是拓展废催化剂回收业务，把握脱硝催化剂集中更换机遇。报告期内新疆 1 万吨/年废催化剂资源化再生利用项目已进入收尾阶段，正在申领危废许可证，广东 1 万吨/年废催化剂资源化再生利用项目开始建设，预计 2024 年产生收益。二是拓展高技术含量、高附加值产品研发制造，截止目前公司已完成年产 2000 立方米的波纹板式生产线建设，规划打开欧美市场盈利空间。一个紧缩是指紧缩国内回款周期长、垫资成本高的烟气治理工程业务，转向毛利率较高、回款条件较好的印度、东南亚烟气治理市场。

在海外市场方面，受国际政治、宏观经济形势等因素影响，海外尤其是印度业务开展受限，项目进展不及预期，但公司仍克服人员调度和技术支持的困难，积极推进海外市场开拓，全力保障海外项目如约履行，新订单陆续增加。报告期内，印度 DB 脱硫 EPC 项目建造完成，JK

Lakshmi 脱硫 EPC 项目的成功投运，两大工程以标杆示范效应助力公司品牌建设，有效提升公司了知名度和市场占有率；印尼伟达贝脱硫 EP 项目落成，华旭金属脱硫 EP、台塑公用湿电 EPC、Thailand Mae Moh #14 催化剂更换等大型项目顺利推进，为东南亚市场战略布局打下坚实基础。2024 年 2 月，印度脱硫设备工厂建设完成，在提高生产能力同时显著降低运输成本，提升了产品在印度本土的竞争力。

（二）危废处置全产业链布局推进，收购飞乐环保新增产能

报告期内，公司继续围绕危废主体业务进行布局，以加快实现前后端一体化为目标，积极延伸和拓展产业链，建立了“收集-存储-资源化利用/填埋”的全产业链布局。

2023 年危废业务收入及利润水平下滑，主要原因一是我国近年来核准危废资质快速增长，行业竞争持续加剧，叠加主要客户医疗行业持续低迷，废盐处置单价下降；二是废盐项目实行检修、技改，产能释放不足，处理量不及预期。截止报告期末，废盐产线重点检修工作和 2 万吨废盐渣资源化利用技改项目建设已完成，历史遗留中间盐得到处置，年末产能较年中明显回升。新的湿法产线可实现废盐渣中有机物高效脱除和无机盐分盐处置，在原有两条火法产线的基础上，填补特殊盐处置能力的短缺和空白，有效提升公司危废处置能力，形成了较高的技术壁垒和竞争优势，有利于未来业绩增长。

公司积极探索产业链延伸和资源整合，全面发挥各环节之间的联动互动优势。2023 年 4 月，飞乐环保并购完成，公司新增危废末端的填埋处置能力，与资源化利用互补实现复杂危废的专业化分类治理，满足不同客户的需求以抢占市场份额，进一步提高盈利能力。2024 年 3 月，飞乐环保 20 万方刚性填埋场项目获批危废许可证并投入运营，公司危废处置规模进一步扩大，加上已投运的 20 万方柔性填埋场，填埋总量共计 40 万方，年标准填埋量达 4 万方。

（三）钠电正极投产在即，煤基负极小试落地

公司成功开发出适用于钠电池的低成本固相工艺锰基氧化物正极材料，目前下游客户验证情况进展顺利，已为部分客户提供百公斤级供货，并受客户好评，后续随着产线建成投产将增加销售收入。截止公告披露日，公司千吨级层状氧化物正价材料生产线钠电正极产线调试工作基本完成，正处于投料前的查漏补缺状态，煤基负极小试生产线完成安装，原料及原料的预处理备货工作已完成，产品正在烧结制备。

报告期内，公司已申请的钠电池专利共计 6 个，核心专利包含一种锰基三元正极材料及制备、一种高性能钠离子电池材料及制备、一种高容量钠离子电池正极材料及制备，一种钠离子电池负极材料二氧化钛的改性、一种钠离子电池正极材料及制备、一种钠离子电池负极材料、极片及钠离子电池。

（四）创新驱动引领产业发展

公司深耕环保行业多年，组建了高素质的核心管理团队和优秀的技术骨干队伍，致力于不断提升技术创新能力，优化产品性能。报告期内，公司持续加大研发费用投入，研发费用较去年提升 19.89%，科研成果不断涌现。

在 SCR 脱硝技术领域，持续推动技术革新，成功研发出一系列先进产品，包括超低温抗硫催化剂、高温高稳定性催化剂、低硫氧化率高活性催化剂、蜂窝孔径 60 孔及以上的高孔催化剂以及整体式涂覆催化剂，这些成果显著拓宽了公司 SCR 脱硝催化剂的业务范围和应用领域；已建成一条年产 2000 立方米波纹板催化剂生产线，后续可通过改造使产量增加到 4000 立方米每年。

在高炉煤气精细脱硫方面，开发了一种新技术，能够一步法催化转化废弃的有机硫为单质硫，目前侧线中试进展顺利，预计 2024 年底前实现产业化；在钢铁企业尾气中一氧化碳的治理方面，开发了贵金属和非贵金属两类催化剂，预计 2024 年完成侧线中试。

在新能源领域，已建成年产 3000 吨的纳电正极材料生产线，且正致力于建设负极材料生产线。同时，设计开发了一种新型动力电池阻燃隔热材料，其导热系数与气凝胶毡相近，但成本大幅低于气凝胶毡，预计 2024 年底完成中试。在氢能领域，与高校合作开发出了高性能的电解水制氢用阴离子交换膜，并正在进行千瓦级单电堆的放大测试。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）大气治理行业

十四五时期，“双碳”政策引领大气治理进入减污降碳协同增效的时代。2023 年 11 月 30 日，国务院印发《空气质量持续改善行动计划》进一步释放烟气治理市场空间，要求推进重点行业污染深度治理，高质量推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造，到 2025 年，全国 80% 以上的钢铁产能完成超低排放改造任务；重点区域全部实现钢铁行业超低排放，基本完成燃煤锅炉超低排放改造。

在能源结构转型时期新能源供能不稳，电力保供压力严峻的背景下，火电的“压舱石”作用更加凸显，国家政策支持发展先进火电，短期内火电装机容量将继续保持增长，烟气治理行业在火电经营形势的带动下，较上年好转。2023 年，我国火力发电量 6.2 万亿千瓦时，比上年增长 6.1%；新增装机容量 5793 万千瓦，比上年同期增加了 1332 万千瓦，同比增长 30%。

2023 年 4 月，工信部等《关于推动铸造和锻压行业高质量发展的指导意见》，鼓励铸造用生铁企业参照钢铁行业超低排放改造要求开展有组织、无组织和清洁运输超低排放改；2024 年 1 月 15 日，生态环境部等印发《关于推进实施焦化行业超低排放的意见》和《关于推进实施水泥行业超低排放的意见》，焦化方面，到 2028 年底前，重点区域焦化企业基本完成改造，全国力争 80% 焦化产能完成改造；水泥方面，2028 年底前，重点区域水泥熟料生产企业基本完成改造，全国力争 80% 水泥熟料产能完成改造。

报告期内，钢铁、焦化、水泥等非电行业烟气深度治理全面开展，但受国内宏观经济面临结构转型、需求不足等压力，钢铁行业持续低迷利润收窄，焦炭价格面临下行压力，非电钢铁焦化市场空间下降较快，水泥超低排放“大改造”正式开始。

随着社会经济的发展，“一带一路”沿线的发展中国家快速工业化和城市化导致环境污染问题日益突出，环境治理需求持续增长。《关于构建现代环境治理体系的指导意见》鼓励企业参与

绿色“一带一路”建设，带动先进的环保技术、装备、产能走出去；全球近 200 个国家在《格拉斯哥气候公约》对燃煤使用、减少碳排放等相关条款达成共识。随着“一带一路”沿线国家的经济合作不断深入，环保领域的相关合作持续增长。

（二）危废治理行业

2023 年 5 月，生态环境部等印发《危险废物重大工程建设总体实施方案（2023-2025 年）》，到 2025 年，通过国家技术中心、6 个区域技术中心和 20 个区域处置中心建设，提升危险废物生态环境风险防控应用基础研究能力、利用处置技术研发能力以及管理决策技术支撑能力，将飞灰、废酸、废盐等特殊类别危险废物区域处置中心建设纳入国家“1+6+20”危险废物重大工程体系；2023 年 11 月，生态环境部发布《关于继续开展小微企业危险废物收集试点工作的通知》，试点时间延长至 2025 年底，省级部门加强领导，结合当地实际，合理确定小微企业危险废物收集试点单位数量和布局。

随着我国城市化进程与现代市场经济的深入推进，无废城市建设按下快进键。但危废处理行业过去的爆发式成长依赖于巨大的市场缺口和政策红利，随着各路资本纷纷涌入，危废处理能力大量提升，市场竞争持续加剧，行业进入到同质化产能过剩、资质过剩的初级阶段，无害化处置价格回归理性。

在市场缺口和政策红利的双重加持下，各路资本跑马圈地、一哄而上的产业化的快速发展伴随着低质化的重复投资和产能过剩，同时较高的技术门槛和粗放的运营水平矛盾突显，市场竞争不断加剧，优胜劣汰、整合资源是危废处理行业发展的必然趋势。

未来公司将积极把握政策机遇，以市场需求为导向，深耕废盐资源化利用处置等产业细分领域，持续提升精细化运营管理能力，不断提高危废管理系统化、科学化、法制化、精细化、信息化水平，力争实现技术突破创新，并通过新设或并购等方式进行产业链横向和纵向延伸，推进公司全国范围内的危废资源化利用全产业链布局。

（三）钠电池行业

报告期内，国家先后出台多项政策，鼓励新能源电池及下游行业的发展，为钠电池行业的快速发展提供了良好的政策环境。2023 年 1 月，工业和信息化部等六部门发布《关于推动能源电子产业发展的指导意见》，提倡开发安全经济的新型储能电池，加强新型储能电池产业化技术攻关，推进先进储能技术及产品规模化应用。研究突破超长寿命高安全性电池体系、大规模大容量高效储能、交通工具移动储能等关键技术，加快研发固态电池、钠离子电池、氢储能/燃料电池等新型电池。聚焦钠电池低成本和高安全性，加强硬碳负极材料等正负极材料、电解液等主材和相关辅材的研究，开发高效模块化系统集成技术，加快钠离子电池技术突破和规模化应用。

2023 年 7 月，工业和信息化部等印发《轻工业稳增长工作方案（2023—2024 年）》，提出大力发展高安全性锂离子电池、铅炭电池、钠离子电池等产品，扩大在新能源汽车、储能、通信等领域应用。搭建产业供需合作平台，推动电池行业与电动自行车等下游行业加强技术、产品、服务等方面对接，促进融通发展。随着低速电动车和储能领域对钠电池市场的快速拉动，我国钠

电池产业链正在加速发展。作为钠电池产品必备的核心材料，正极材料和负极材料市场也迅速发展壮大。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）主要业务

1、大气治理业务

大气治理产品：包括脱硫设备、除尘设备和脱硝催化剂（平板催化剂、波纹板催化剂、蜂窝催化剂、二噁英催化剂、宽温催化剂、超低温抗硫催化剂、高温高稳定性催化剂、低硫氧化率高活性催化剂、蜂窝孔径 60 孔及以上的高孔催化剂以及整体式涂覆催化剂），产品按照客户需求及不同行业大气特性完成工艺设计、开发制造、组织施工、安装调试工作。

大气治理工程业务（EP、EPC）：指公司受客户委托，按照合同约定对大气治理工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。

废旧催化剂再生：废旧催化剂通过物理清灰、化学清洗等方式去除废旧催化剂上的灰分、碱/碱土金属以及砷、磷等使催化剂中毒的物质，再通过粉碎、研磨、制浆、煅烧等工艺生产钒钨钛粉料。制得的粉料与新鲜粉料复合后用于脱硝催化剂的工业化生产。

高炉煤气精脱硫：通过化学反应脱除高炉煤气脱硫中的 H₂S 和部分羰基硫（COS）及二硫化碳（CS₂），可提供 COS 高效催化水解和空塔喷淋碱洗脱硫的煤气精脱硫服务工艺包。

大气治理业务是公司传统业务，经过近二十年的研发创新和行业经验积累，其产品和服务可满足不同行业各种规模客户的大气治理需求，业务范围覆盖全国三十多个省、直辖市及自治区的火电、钢铁、化工、船舶、建材、冶金等行业，相关产品及服务在中国台湾地区、印度、印尼、泰国、马来西亚、越南等国家和地区得到应用。

2、危废治理业务

废盐资源化处置：采用低温无氧分级临界碳化裂解炉碳化裂解或水蒸汽蒸馏耦合高效节能空气吹出工艺对一般废盐和含溴废盐渣进行处置，实现工业废盐“无害化、减量化、资源化”处置，回收得到满足工业级产品需求的高纯度氯化钠、硫酸钠作为副产品出售。

危废填埋：公司运营库容 20 万立方米的柔性填埋场和库容 20 万立方米的刚性填埋场，实现工业危险废物、医疗危险废物的收集、贮存、利用、处置。

危废集中收集：以小微企业危险废物收集智慧云平台为支撑，为区域范围内的小微企业提供危废收集、储存、转运及危废规划化管理指导服务。

危废业务是公司近年来积极布局并重点培育的核心产业，随着新业务快速落地运营，经营成果初显。除以上业务外，危废业务发展方向还包括但不限于水泥窑协同处置、土壤修复、污泥处置、垃圾焚烧等新兴市场领域。

3、钠电池正极材料业务

公司子公司德创钠电从事钠电池层状氧化物正极材料及负极材料的研发、生产和销售，产品可广泛用于储能及电动二轮车市场。

正极材料：公司的锰基氧化物正极材料产品拥有较高的比容量、好的循环稳定性、倍率性能及低温性能。该产品采用的“纯固相”工艺生产相比“液相+高温固相”工艺，具备工艺简单成本低廉等优势，性价比更高。

截止报告期末，千吨级层状氧化物正价材料生产线钠电正极产线调试工作基本完成，正处于投料前的查漏补缺状态。报告期内生产线未投产，暂未产生收益。

负极材料：公司煤基负极小试生产线完成安装，原料及原料的预处理备货工作已完成，产品正在烧结制备。

（二）经营模式

1、采购模式

采购中心及板块下属采购部按照公司内部检验流程严格筛选供应商，实施供应商分级管理与考核制度，设立了合格供应商名录。各事业部根据生产计划提出采购申请，由采购通过比价、招标等方式采购钢材、树脂、钛钨粉、钛白粉等原材料，以及设备零配件、标准设备和非标设备。

2、生产模式

公司拥有齐全的生产设施，形成了自主制造为主、少量部件或工序外协为辅的生产模式。产品由公司根据销售合同和技术协议的要求，经技术工艺部设计产品形成生产任务书，安排车间进行组织生产。

3、销售模式

针对不同业务板块客户的不同特点，量身组建销售团队。对于烟气治理客户，公司主要通过商务谈判及招投标的方式进行，以客户推荐、招标网站、环保部门公示等途径获取项目信息，组织技术、技经、销售、工程等部门，合理分析项目可行性及风险，针对客户需求拟定产品技术方案或系统整体设计方案，制作项目投标书参与投标，中标后正式签署合同。对于危废处置业务客户，公司采用与客户直接商务谈判的方式获取合同。

4、危废业务运营模式

公司危废处置业务采用市场化的定价方式，在持有危废经营许可证的前提下，由公司和产废单位自主签约处理服务协议，并结合危废的种类、特性和数量，为其提供相应的危废处置方案，收取危废处置服务费。资源化利用产生的无机盐类，公司对外销售并取得收入。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）持续的技术创新优势

公司是国家高新技术企业，省级科技小巨人企业，迄今共承担省级及国家级科技研发项目10项，同时系7项国家标准、3项行业标准的起草单位之一，2项“浙江制造”团体标准主要起

草单位之一，综合研发实力居国内领先水平；公司设有浙江省博士后工作站，技术中心被浙江省科学技术厅认定为省级高新技术企业研究开发中心。

公司围绕低温脱硝催化剂、飞灰铝灰资源化利用、ccus 等技术课题、电解槽用阴离子交换膜与高等院校开展合作研究，报告期内与浙江工业大学绍兴研究院签订《面向碳中和的低温 SCR 脱硝催化剂研发与产业化示范向项目技术开发（委托）合同》、《固体废弃物深度资源化及无害化技术开发项目技术开发合同书》、《低浓度 CO₂ 高效捕集分子筛吸附剂开发技术开发（委托）合同》，与东北大学签订《水解槽用阴离子交换膜的设计与开发技术（委托）合同》。由公司与华侨大学、清华大学等高校联合申报的“工业烟气 NO_x 深度治理关键技术及应用”荣获 2023 年度环境保护科学技术奖二等奖。

截止报告期末，公司及子公司拥有已授权专利 204 项，发明专利 47 项。

（二）质量优势

公司追求卓越的产品品质，产品以客户需求为导向畅销国内外，获得了广大客户的认可和信赖。公司烟气治理产品及生产过程和环保工程咨询、设计、施工工程总承包服务符合 GB/T19001-2016/ISO9001: 2015 和 GB/T50430-2017 建设施工行业质量管理体系认证标准要求。

公司长期坚持践行质量创新发展理念，严格落实质量创新工作部署，高度重视生产中存在的技术难题和质量管理工作，依托搭建的 QC 小组活动平台，扎实推进质量创新课题的创建工作。近年来连续多次获得省、市优秀 QC 成果荣誉，其中 2022 年“提高喷淋管产品合格率项目”获得浙江省优秀 QC 成果二等奖、2021 年“提高田字格产品合格率项目”获得绍兴市优秀 QC 成果二等奖、2020 年“提高高孔催化剂产品合格率项目”获得绍兴市优秀 QC 成果一等奖。这一系列的优秀 QC 成果，推动着公司提质增效、赋能发展。

（三）品牌优势。

公司长期以来推行品牌战略，十分重视企业信誉与产品质量，坚持以客户为中心，持续为客户提供高品质产品与服务，打造精品工程项目，践行高质量发展理念。

“TUNA”品牌经营多年，其品质在国内及海外印度等东南亚地区深受认可，是国内五大发电集团下属环保工程公司及其他大中型环保工程公司的合作对象，与海外 BHEL、DB、JKLC、PARAS 等知名度较高的印度本土企业及国有企业具有长期合作关系。除成熟的印度市场外，公司不断强化其他“一带一路”沿线重点国家业务布局，深入推进品牌化发展，充分发挥公司在核心技术、行业经验、工程安装、售后服务等方面的优势，积极参与各类招投标项目，完成了印尼伟达贝脱硫 EP 项目等海外重点工程。

（四）人才优势。

公司拥有一支精于产品与技术研发、业务能力强、具有丰富工程实践经验的人才队伍，为市场竞争开疆扩土提供强有力的保障。公司重视人才储备梯度培育工作，建立起完善的员工晋升选拔机制，重点培育选拔基层年轻干部，组建一支充满活力的高素质专业化生力军；不断完善员工

激励机制和人才引进机制，一方面，通过股权激励计划和绩效考核，激励员工价值实现；另一方面，不断向社会吸纳高质量的科技人才、营销人才和管理人才，助力公司实现高质量发展。

（五）区位优势

公司建立了危废相关“收集-存储-资源化利用/填埋”的全产业链布局。从区域布局上看，公司危废项目集中于绍兴地区，拥有生物医药产业领域高新技术企业 88 家，专精特新企业 32 家，废盐项目所在的绍兴滨海新区生物医药与医疗器械产业集群入选“浙江制造”省级特色产业集群核心区，当地产废丰富可满足危废处置各项目的正常运转；而多种工艺协同处置危废，可有效优化成本结构，一站式服务提升客户粘性。

五、报告期内主要经营情况

截止 2023 年 12 月 31 日，公司总资产 181,572.49 万元。归属于母公司股东的净资产 36,893.24 万元，同比下降 1.35%。报告期内，实现营业收入 79,584.54 万元，同比下降 0.16%；归属于上市公司股东的净利润-4,842.48 万元。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量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	795,845,373.21	797,117,036.21	-0.16
营业成本	630,238,832.33	590,896,767.39	6.66
销售费用	24,877,987.07	22,670,076.72	9.74
管理费用	93,862,359.55	91,499,573.76	2.58
财务费用	29,739,282.89	25,361,051.66	17.26
研发费用	41,921,811.31	34,965,850.49	19.89
经营活动产生的现金流量净额	73,551,293.97	3,876,460.31	1,797.38
投资活动产生的现金流量净额	-240,084,588.25	-75,328,290.31	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	149,335,036.65	81,729,207.73	82.72

营业收入变动原因说明：2023 年公司实现的营业收入基本上与 2022 年持平，但销售产品结构具有一定的变动。脱硫设备、脱销催化剂、烟气治理工程及除尘设备等烟气治理业务仍为公司的主导业务，占比为 93.99%，受越信环保废盐处置量和收储价格下降影响，废盐渣资源化利用处置营业收入同比下降 51.73%。

营业成本变动原因说明：营业成本同比增长 6.66%，主要系公司 2023 年烟气治理工程毛利率较 2022 年下降；废盐渣资源化利用处置业务随着市场参与者和竞争者逐步增加，收储单价及收储量同时下降，导致公司 2023 年废盐渣资源化利用处置毛利率为-56.34%，较上年同期下降 79.11 个百分点。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内，公司加大市场开拓所致。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内，公司收购飞乐环保，导致管理费用增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内，公司银行贷款平均余额增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内，公司不断加大研发费用投入所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，公司加大货款回收，导致销售商品、提供劳务收到的现金同比增长所致。

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，公司以人民币 161,459,331.97 元的价格收购宁能汇宸和宁能投资持有的飞乐环保 100% 股权所致。

筹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，公司银行贷款同比增加所致。

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

2. 收入和成本分析

适用 不适用

2023 年公司实现的营业收入基本上与 2022 年持平，但销售产品结构具有一定的变动。脱硫设备、脱销催化剂、烟气治理工程及除尘设备等烟气治理业务仍为公司的主导业务，占比为 94.53%。脱销催化剂的增长得益于催化剂需求增长；脱硫设备主要系海外市场业务开展顺利，海外脱硫设备销售增长；因烟气治理工程国内竞争格局日益加剧，挤压项目盈利空间，加之项目回款周期长，垫资成本高等影响，公司逐步缩小工程业务；受越信环保废盐处置量和收储价格下降影响，废盐渣资源化利用处置营业收入同比下降 51.73%。

营业成本同比增长 6.66%，主要系，由于烟气治理工程业务竞争加剧，2023 年新施工建设的烟气治理工程项目毛利率较上年低；废盐渣资源化利用处置业务随着市场参与者和竞争者逐步增加，收储单价及收储量同时下降，导致公司 2023 年废盐渣资源化利用处置毛利率-56.34%，较上年同期下降 79.11 个百分点。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
环保行业	795,845,373.21	630,238,832.33	20.81	-0.16	6.66	减少 5.06 个百分点
合计	795,845,373.21	630,238,832.33	20.81	-0.16	6.66	减少 5.06 个百分点
其中：与客户之间的合同产生的收入	791,239,145.68	629,456,950.72	20.45	-0.32	6.62	减少 5.18 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
烟气治理工程	176,510,325.20	159,167,064.46	9.83	-40.01	-21.68	减少 21.10 个百分点
脱硝催化剂	327,269,390.04	242,308,186.98	25.96	23.54	18.91	增加 2.88 个百分点
脱硫设备	210,778,168.25	147,558,878.30	29.99	28.16	15.20	增加 7.87 个百分点
除尘设备	33,420,359.40	27,580,822.39	17.47	562.06	577.51	减少 1.89 个百分点
废盐渣资源化利用处置	27,814,515.24	43,484,297.74	-56.34	-51.73	-2.29	减少 79.11 个百分点
危险废物处理	11,696,294.76	5,707,873.44	51.20	不适用	不适用	不适用
其他	3,750,092.79	3,649,827.41	2.67	-50.32	-45.79	减少 8.12 个百分点

合计	791,239,145.68	629,456,950.72	20.45	-0.32	6.62	减少 5.18 个 百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
华北	57,552,016.13	46,536,452.01	19.14	-4.14	-8.98	增加 4.30 个 百分点
华东	170,394,859.45	143,138,746.07	16.00	-9.38	-0.47	减少 7.51 个 百分点
华南	29,087,459.20	24,594,482.22	15.45	-35.21	-31.69	减少 4.35 个 百分点
华中	37,768,170.06	32,016,841.21	15.23	38.12	48.19	减少 5.76 个 百分点
西北	115,822,296.86	100,753,740.72	13.01	199.93	190.82	增加 2.72 个 百分点
西南	38,060,269.55	32,451,395.70	14.74	3.35	12.74	减少 7.10 个 百分点
境外	342,554,074.43	249,965,292.79	27.03	-13.95	-8.91	减少 4.03 个 百分点
合计	791,239,145.68	629,456,950.72	20.45	-0.32	6.62	减少 5.18 个 百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
内销	530,233,003.67	444,463,176.06	16.18	24.11	26.64	减少 1.67 个 百分点
外销	261,006,142.01	184,993,774.66	29.12	-28.80	-22.73	减少 5.57 个 百分点
合计	791,239,145.68	629,456,950.72	20.45	-0.32	6.62	减少 5.18 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

2023 年公司实现的营业收入基本上与 2022 年持平，按产品分类，烟气治理工程、废盐渣资源化利用处置相比去年同期有所下降，其余产品较去年同期都有所增长。按分区域情况，华中、西北区域较去年同期增长明显，其余区域较去年同期有所下降。按销售模式分类，内销较去年同期有所增长。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
蜂窝式催化剂	立方	13,102.13	12,199.26	1,481.71	87.90	80.90	155.98
平板式催化剂	立方	14,432.63	13,291.79	1,655.94	21.56	-3.83	221.48
合计		27,534.76	25,491.05	3,137.65	46.11	23.96	186.82

产销量情况说明

蜂窝催化剂报告期内，受益于蜂窝催化剂需求增加，蜂窝催化剂销量相比去年同期增长 80.90%，产量上升 87.90%，库存量上升 155.98%；平板催化剂报告期内，需求相对比较平稳，销量相比去年同期下降 3.83%，产量上升 21.56%，库存量上升 221.48%。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
环保行业	材料、人工、其他费用、工程及劳务分包	630,238,832.33	100.00	590,896,767.39	100.00	6.66	
合计	材料、人工、其他费用、工程及劳务分包	630,238,832.33	100.00	590,896,767.39	100.00	6.66	
其中：与客户之间的	材料、人工、其他费用、工程及劳务分包	629,456,950.72	99.88	590,398,544.79	99.92	6.62	

合同产生的成本							
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
烟气治理工程	材料、人工、其他费用、工程劳务分包	159,167,064.46	25.29	203,229,359.47	34.42	-21.68	
脱硝催化剂	直接材料、直接人工、制造费用	242,308,186.98	38.49	203,772,768.53	34.51	18.91	
脱硫设备	直接材料、直接人工、制造费用	147,558,878.30	23.44	128,088,880.39	21.70	15.20	
除尘设备	材料、人工、其他费用、工程劳务分包	27,580,822.39	4.38	4,070,898.86	0.69	577.51	
废盐渣资源化利用处置	直接材料、直接人工、制造费用	43,484,297.74	6.91	44,503,409.90	7.54	-2.29	
危险废物处理	直接材料、直接人工、制造费用	5,707,873.44	0.91	0.00	0.00	不适用	
其他	直接材料、直接人工、制造费用	3,649,827.41	0.58	6,733,227.64	1.14	-45.79	
合计		629,456,950.72	100.00	590,398,544.79	100.00	6.62	

成本分析其他情况说明

1、烟气治理工程成本较上年同期下降了 21.68%，销售收入同比下降 40.01%，同时毛利率同比下降 21.10 个百分点，主要系 2023 年新施工建设的烟气治理工程项目毛利率较上年低。

2、脱硝催化剂成本较上年同期增长了 18.91%，销售收入同比增长 23.54%，同时毛利率同比增长 2.88 个百分点，主要系受市场供需变化影响，主要原材料纯钛白价格有所下降；

3、脱硫设备成本较上年同期增长了 15.20%，销售收入同比增长 28.16%，同时毛利率同比增长 7.87 个百分点，主要系毛利率高的国外设备销售增长；

4、废盐渣资源化利用处置成本较上年同期下降了 2.29%，销售收入同比下降 51.73%，同时毛利率同比下降 79.11 个百分点，主要系废盐渣资源化利用处置业务随着市场参与者和竞争者逐步增加，收储单价及收储量同时下降；

5、危险废物处理为新增业务，主要系报告期内公司收购飞乐环保 100% 股权所致。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

详见本报告“第十节 财务报告 九、合并范围的变更 5、其他原因的合并范围变动”部分。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况**A. 公司主要销售客户情况**

√适用 □不适用

前五名客户销售额 35,332.48 万元，占年度销售总额 44.39%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

□适用 √不适用

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 12,514.37 万元，占年度采购总额 19.85%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 3,079.84 万元，占年度采购总额 4.89%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

□适用 √不适用

其他说明

1、前五名客户

序号	客户名称	销售额（万元）	占年度销售总额比例（%）
1	第一名	14,660.33	18.42
2	第二名	6,401.31	8.04
3	第三名	6,395.24	8.04
4	第四名	4,387.66	5.51
5	第五名	3,487.94	4.38
	合计	35,332.48	44.39

2、前五名供应商

序号	供应商名称	采购额（万元）	占年度采购总额比例（%）
1	第一名	4,243.78	6.73
2	第二名	3,079.84	4.89
3	第三名	1,999.14	3.17
4	第四名	1,595.38	2.53

5	第五名	1,596.23	2.53
	合计	12,514.37	19.85

3. 费用

√适用 □不适用

项目	本年数	上年同期数	增减变动比例 (%)
销售费用	24,877,987.07	22,670,076.72	9.74
管理费用	93,862,359.55	91,499,573.76	2.58
研发费用	41,921,811.31	34,965,850.49	19.89
财务费用	29,739,282.89	25,361,051.66	17.26
所得税费用	2,760,802.33	-3,524,395.49	不适用

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	41,921,811.31
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	41,921,811.31
研发投入总额占营业收入比例 (%)	5.27
研发投入资本化的比重 (%)	0.00

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	165
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	19.50
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	13
本科	120
专科	24
高中及以下	6
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	68
30-40岁(含30岁,不含40岁)	66
40-50岁(含40岁,不含50岁)	21
50-60岁(含50岁,不含60岁)	10
60岁及以上	0

(3). 情况说明

适用 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

适用 不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	73,551,293.97	3,876,460.31	1,797.38
投资活动产生的现金流量净额	-240,084,588.25	-75,328,290.31	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	149,335,036.65	81,729,207.73	82.72

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，公司加大货款回收，导致销售商品、提供劳务收到的现金同比增长所致。

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，公司以人民币161,459,331.97元的价格收购宁能汇宸和宁能投资持有的飞乐环保100%股权所致。

筹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，公司银行贷款同比增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	10,910,176.28	0.60	1,508,125.00	0.10	623.43	
应收款项融资	24,603,164.97	1.36	12,376,314.33	0.83	98.79	
预付款项	26,614,710.11	1.47	21,503,874.84	1.44	23.77	
其他应收款	19,739,783.36	1.09	13,818,726.03	0.92	42.85	
其他流动资产	7,041,359.37	0.39	4,196,148.64	0.28	67.81	
在建工程	66,565,514.38	3.67	2,069,027.12	0.14	3,117.24	
使用权资产	14,668,676.16	0.81	5,090,226.21	0.34	188.17	
无形资产	122,248,709.36	6.73	84,546,628.08	5.66	44.59	
商誉	106,564,688.93	5.87			不适用	

长期待摊费用	706,271.94	0.04	106,831.88	0.01	561.11	
其他非流动资产	6,120,222.97	0.34	963,576.21	0.06	535.16	
应付票据	39,199,650.68	2.16	56,488,741.10	3.78	-30.61	
长期借款	261,370,000.00	14.39	120,179,666.67	8.04	117.48	
合同负债	78,180,377.03	4.31	25,714,014.47	1.72	204.04	
应付职工薪酬	16,228,665.81	0.89	12,065,070.89	0.81	34.51	
其他流动负债	16,166,270.59	0.89	3,446,078.26	0.23	369.12	
长期应付款			6,316,550.93	0.42	-100	
一年内到期的非流动负债	23,614,924.43	1.30	1,544,881.52	0.10	1,428.59	
预计负债	25,039,446.88	1.38	10,361,742.50	0.69	141.65	
租赁负债	7,454,753.25	0.41	3,479,629.61	0.23	114.24	

其他说明

1. 应收票据同比增长 623.43%，主要系报告期内，公司商业承兑汇票收付差增加所致。
2. 应收款项融资同比增长 98.79%，主要系报告期内，公司银行承兑收付差增加所致。
3. 预付账款同比增长 23.77%，主要系报告期内，公司锁定部分供应商价格，预付货款增加所致。
4. 其他应收款同比增长 42.85%，主要系报告期内，公司押金保证金增加所致。
5. 其他流动资产同比增长 67.81%，主要系报告期内，公司待抵扣进项税额增加所致。
6. 在建工程同比增长 3,117.24%，主要系报告期内，孙公司飞乐环保绍兴柯桥区工业危险废物填埋项目（二期）工程和控股子公司德创钠电年产 3000 吨钠离子电池锰基氧化物正极材料项目新增所致。
7. 使用权资产同比增长 188.17%，主要系报告期内，公司房租租赁增加所致。
8. 无形资产同比增长 44.59%，主要系报告期内，收购飞乐环保合并所致。
9. 商誉新增，主要系报告期内，收购飞乐环保所致。
10. 长期待摊费用同比增长 561.11%，主要系报告期内，公司装修费增加所致。
11. 其他非流动资产同比增长 535.16%，主要系报告期内，公司在建项目增加、预付设备款增加所致。
12. 应付票据同比下降 30.61%，主要系报告期内，银行承兑汇票到期所致。
13. 长期借款同比增长 117.48%，主要系报告期内，公司新增并购贷款所致。
14. 合同负债同比增长 204.04%，主要系报告期内，公司新增订单、预收货款所致。
15. 应付职工薪酬同比增长 34.51%，主要系报告期内，业务扩展，人员增多所致。
16. 其他流动负债同比增长 369.12%，主要系报告期内，公司待转销项税额和未终止确认应收票据增加所致。

17. 长期应付款下降，主要系报告期内，公司融资租赁款，还款完成所致。

18. 一年内到期的非流动负债同比增长 1,428.59%，主要系报告期内，公司一年内到期的长期借款增加所致。

19. 预计负债同比增长 141.65%，主要系报告期内，收购飞乐环保，新增填埋场预提弃置费用所致。

20. 租赁负债同比增长 114.24%，主要系报告期内，尚未支付的租赁付款额增加所致。

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 65,163,191.03（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 3.59%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	117,534,960.60	117,534,960.60	冻结	未到期保函保证金、银行承兑汇票保证金、信用证保证金、ETC 保证金、余额担保冻结
应收款项融资	5,685,900.00	5,685,900.00	质押	为开具银行承兑汇票提供质押式担保
固定资产	161,100,585.48	113,720,392.66	抵押	为银行融资及售后回租提供抵押式担保
无形资产	60,097,385.05	49,749,063.54	抵押	为银行融资提供抵押式担保
合 计	344,418,831.13	286,690,316.80		

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 不适用

行业经营性信息详见本报告“第三节 管理层讨论与分析 一、经营情况讨论与分析和二、报告期内公司所处行业情况和三、报告期内公司从事的业务情况”部分。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司拥有七家全资子公司、六家控股子公司及三家联营企业，其中孙公司浙江飞乐环保科技有限公司合并入宁波甬德。详见本小节（七）主要控股参股公司分析。

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	标的是否主营业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
浙江飞乐环保科技有限公司	环保科技研发；工业危险废物、医疗危险废物的收集、贮存、利用、处置。	否	收购	161,459,331.97	60	是	不适用	自有资金及银行贷款	不适用	不适用	已完成	不适用	2,712,307.4	否	2023年3月29日	公告 2023-010
合计	/	/	/	161,459,331.97	/	/	/	/	/	/	/		2,712,307.4	/	/	/

公司于 2023 年 3 月 27 日召开第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司控股子公司收购飞乐环保 100% 股权的公告》，公司控股子公司宁波甬德与宁波宁能汇宸创业投资合伙企业（有限合伙）和宁波宁能投资管理有限公司签署《浙江飞乐环保科技有限公司

股权转让协议书》，以人民币 161,459,331.97 元的价格收购宁能汇宸和宁能投资持有的飞乐环保 100%股权，飞乐环保成为公司间接持股 60%的孙公司。2023 年 5 月 6 日，上述事项已完成工商变更登记手续。

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	主营业务	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）
绍兴越信环保科技有限公司	工业废盐的收集、处置与资源化利用，生产经提纯的工业用盐产品。	RMB 10000万元	24,567.27	2,930.64	2,781.45	-3,251.48
绍兴华弘环保科技有限公司	为区域范围内的小微企业提供危废收集、储存、转运及危废规划化管理指导服务。	RMB 1000万元	1,508.52	209.89	0.00	1.03
浙江德拓智控装备有限公司	大气污染防治服务。	RMB 4600万元	43,939.29	3,771.91	15,781.30	381.84
TUNA ENVIROTECH PRIVATE LIMITED	销售烟气脱硫喷淋管、除雾器、真空皮带脱水机、烟气挡板门、球磨机等脱硫环保设备、脱硝催化剂（除化学危险品）；大气污染防治工程、设计及总包服务、货物进出口等	INR 3000万	6,515.76	1,810.70	10,924.76	731.72
宁波甬德环境发展有限公司[注]	工业废盐、渣盐资源化利用，油泥、污染土处理等土壤修复业务。	RMB 8000万元	24,664.25	5,714.17	1,218.53	-1,945.24
浙江德创环保工程有限公司	烟气治理工程业务。	RMB 5000万元	0.02	-0.08	0.00	-0.07
绍兴市环创工业固废处置有限公司	固体废物治理；再生资源回收（除生产性废旧金属）；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；生态恢复及生态保护服务；林业专业及辅助性活动。	RMB 1000万元	995.36	713.03	118.62	-223.06
浙江德创钠电新能源有限公司	电池制造与销售；新材料技术研发；储能技术服务；电池零配件生产与销售；电子专用材料研发、制造与销售；机械电气设备制造与销售；常用有色金属冶炼；电子元器件和机电组件设备制造与销售。	RMB 1000万元	2,693.77	964.64	1.44	-39.65
TUNA ENVIROTECH PTE. LTD	为能源系统的清洁和管理提供工程设计及咨询服务。	USD 100万元	0.56	-0.10	0.00	-0.10
浙江德创致谐环保	大气污染治理；大气环境污染防治服务；燃煤烟气脱硫	RMB 1000万元	590.04	80.54	0.00	-19.46

科技有限公司	脱硝装备制造与销售；环境保护专用设备制造与销售；生态恢复及生态保护服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；承接总公司工程建设业务；建设工程设计。					
浙江天创环境科技有限公司	湿式除尘、环保工程设备配套产品，钢结构加工制作及压力容器。	RMB 3800万元	9,293.76	4,912.59	3,769.01	101.71
绍兴市越路环保科技有限公司	土壤污染修复业务。	RMB 1000万元	8,111.81	930.62	3,497.94	188.78
新疆德创环保有限公司	危险废物经营。大气污染治理；再生资源加工与销售；再生资源回收（除生产性废旧金属）；资源再生利用技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；燃煤烟气脱硫脱硝装备制造与销售；环境保护专用设备制造与销售。	RMB 1000万元	1,622.51	991.72	0.00	-8.28
浙江绍兴德创新材料科技有限公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术与环保咨询服务；新材料技术研发与推广服务；基础化学原料制造；专用化学产品制造与销售；化工产品生产与销售；新型催化材料及助剂销售；颜料制造与销售；大气环境与水污染防治服务；表面功能材料销售；新型陶瓷材料销售；高性能纤维及复合材料制造与销售；互联网销售。	RMB 500万元	0.00	0.00	0.00	0.00
广东德创环保有限公司	危险废物经营。大气污染治理；再生资源回收、加工与销售；资源再生利用技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；燃煤烟气脱硫脱硝装备制造与销售；环境保护专用设备制造。	RMB 1000万元	440.17	-26.27	0.00	-26.27

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

党的二十大报告指出：“推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。”。2023 年中央经济工作会议把“深入推进生态文明建设和绿色低碳发展”作为 2024 年经济工作九大重点任务之一。实现碳达峰碳中和，坚持降碳、减污、扩绿、增长协同推进成为时代主旋律。

1、大气治理

(1) 火电增速放缓，但存量更换市场长久存在

一方面，受电力侧改革、环保政策影响，新能源发电占比上升，火力发电占比逐年下降，火电装机占电力装机容量的比重呈逐年小幅下降态势。另一方面，“十四五”时期，我国经济快速发展，电力需求作为能源需求的重要组成部分，仍处在较快增长阶段，可再生能源保供乏力，火电继续发挥“压舱石”作用。在此背景下，火电企业的新增装机配套超低排放项目短期内将持续增长，脱硫脱硝装置存量更替市场长期看好。

(2) 水泥、焦化等非电细分市场获政策倾斜

为深入打好蓝天保卫战，国家政策倾向强化多污染物减排，推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。《关于推进实施水泥行业超低排放的意见》、《关于推进实施焦化行业超低排放的意见》的发布正式开启全国水泥、焦化行业五年分阶段超低排放改造，目标至 2028 年完成 80%产能改造。

(3) 全球化石能源配套超低排放市场蓬勃发展

2023 年 11 月 30 日，《联合国气候变化框架公约》第 28 次缔约（COP28）在迪拜落幕，化石燃料是会议的焦点议题，在表明从高碳到低碳、从化石能源向清洁能源转型是世界发展迫切需求外，会议强调了化石燃料在“促进能源转型，并确保能源安全”的角色，带动全球各地化石能源配套超低排放市场的蓬勃发展。

2、危废治理

(1) 持续深入推进污染防治攻坚，无废城市建设加快

自 2022 年生态环境部首次公布“十四五”时期“无废城市”建设名单以来，我国固体废物治理体系和能力得到显著提升，“无废城市”建设取得阶段性成果。2023 年 12 月 17 日，《中共中央、国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》印发，提出进一步加快“无废城市”建设，强化危险废物监管和利用处置能力。制定有毒有害化学物质环境风险管理法规。到 2027 年，“无废城市”建设比例达到 60%，固体废物产生强度明显下降；到 2035 年，“无废城市”建设实现

全覆盖，东部省份率先全域建成“无废城市”，新污染物环境风险得到有效管控。

3、钠电池领域

(1) 钠电池市场空间释放，产业化不断推进

在党中央大力推动下，发展新能源已成为我国实现碳达峰碳中和战略目标、推进能源生产和消费革命、推动能源转型的重要措施，也是我国能源经济可持续发展的必由之路。

2023 年是钠电池量产元年，2023 年以来已有超 80 个钠电相关项目落地，规划总投资额超 2170 亿元，随着产业化的推进，钠电池在两轮车、储能等场景中的应用也开始逐渐增加，相关订单开始起量。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

继续紧抓“十四五”时期减污降碳协同增效的有力契机，坚持“人为本，德为先，创造美好生活空间”的核心理念，做精做强环保主业，着力提升全球行业影响力；做大钠电新兴业务，塑造发展新动能，“环保+能源”双引擎局面不断壮大。

在业务布局方面，公司将继续专注“大气+固废”业务主线不动摇。一方面，以科技创新支持高质量发展，坚持全球化战略，深化自主创新能力，提升已建成项目运营管理水平，走国内外并重的协调发展道路，构建大气多污染源协同减碳综合防治体系及危废收集、资源化利用、无害化处置全产业链；另一方面，前瞻性布局钠电池新兴产业投资机会，培育未来产业，加快形成新质生产力。

(三) 经营计划

适用 不适用

1、聚焦环保主业，持续推进全球化布局

(1) 大气治理市场：

市场拓展方面，继续坚持“国内国际两个市场、火电非电并举”的发展思路，深耕火电存量客户群，全力争取新建火电燃煤机组超低排放改造机会，加速非电细分领域烟气治理业务拓展，同时聚焦终端客户市场建设，构建“网络化+大客户化”营销体系，进一步提升产品及服务质量，为客户创造价值。海外市场，紧随全球化进程加速和“一带一路”政策不断深入的趋势，积极响应“走出去”政策，加快布局国际市场，发挥产品技术优势、市场口碑优势和项目运营优势，不断提升业务规模，在东南亚市场快速扎根生长的同时，拓展相对成熟且具有高附加值的欧美市场，推动国际业务布局进一步优化，国际品牌形象进一步提升。

产品方面，以市场为导向，加快核心技术攻关，加快研发成果向商业化应用的转化步伐，支撑公司在行业内一流环保综合解决方案提供商的市场地位，让公司具备引领核心业务的技术前瞻能力。

(2) 危废治理市场：

提升现有项目运营质量和效益，做好“精益管理+降本增效”工作，争取废盐项目 2024 年度扭亏为盈；不断创新和完善危废深度资源化技术，通过收购标的补全公司危废处置一体化产业链，形成危废全产业链布局。

2、完成钠电商业化应用落地，开启新的业务增长点

完成钠电池正极材料生产线建设，实现钠电池的商业化应用并完成订单交付，把握公司在新能源钠电池领域的产业发展机遇。2024 年公司将积极加大钠电池市场拓展力度，并根据下游客户的需求和市场反馈，适时启动新的正极材料生产线建设工作，使其成为公司重要业务组成部分，为公司的持续发展注入强劲动力。

(四)可能面对的风险

√适用 □不适用

1、国家及行业政策变动风险

公司所处的环保行业属于强政策导向型行业，国家环保政策力度直接影响行业发展态势。《减污降碳协同增效实施方案》等政策文件陆续施行，环保市场规模显著增长，为公司开拓环保业务提供了良好的机遇。但若未来国家对相关产业政策进行调整，将会直接影响公司环保业务发展，可能导致公司业绩波动，对公司的经营业绩及未来的发展造成不利影响。

2、应收账款回收的风险

大气治理工程业务具有资金密集的特点，收款周期长，资金周转速度慢。报告期内公司应收账款余额较大，应收账款回收时间长，可能给公司造成坏账损失的风险。为应对此风险，报告期内公司根据资信情况谨慎选择客户，并加强了对应收账款的动态管理；将应收账款及时回款与事业部经营团队绩效考核挂钩，强化目标责任意识；外部法律机构合作，通过各种司法手段催收较长账龄的应收账款。

3、市场竞争加剧的风险

随着我国经济的快速发展和污染防治力度不断加大，环保行业市场容量也迅速扩大，产业竞争日趋激烈，行业“洗牌”趋势日益明显。公司在环保行业耕耘近 18 年，积累了丰富的技术储备和项目投资、建设、运营经验，但一定时间激烈的竞争态势将会挤压行业利润，影响公司的经营业绩。

钠电池行业属于新兴行业，随着新能源概念火爆和产业化元年的到来，钠电池行业企业会持续涌现，市场竞争将进一步加剧。公司将不断提升科技创新水平，全力打造高附加值产品，强化与巩固自身在钠电池行业的先发优势。

4、汇率波动风险

公司出口销售主要采用美元和印度卢比作为结算货币，因此汇率的波动，可能影响公司的盈利水平。公司将密切关注国际金融市场动态和外汇市场走势，在进行原材料、设备进口采购和出

口销售时尽可能选择对公司相对有利的外汇结算方式和币种，同时加大研发力度和服务质量，增减产品附加值，弥补汇率波动带来的风险。

5、国际形势变动风险

国际形势变化莫测，全球经济来往及贸易联系都会受到一定影响。公司有大量烟气治理业务在印度市场开展，近年来双方因边境冲突、印巴关系等问题频频发生摩擦，印度不断加强对中国的“安全审查”，叠加宗教冲突等社会治安问题，形成对国外投资的政治和安全隐患。在此背景下，风险与机遇并存，公司致力于打造精品示范工程项目和在印度本土建设工厂等方式持续强化品牌本土化竞争力，争取在竞争中占据更多的市场份额。

6、商誉减值风险

报告期内，宁波甬德收购飞乐环保100%股权，根据《企业会计准则》规定，在公司合并资产负债表中形成了一定的商誉。截至2023年12月31日，上市公司合并报表中商誉金额为10,656.47万元，占上市公司总资产、净资产的比例分别为5.87%，26.64%，占上市公司总资产、净资产比重较高。

本次交易形成的商誉需在未来每年年度终了进行减值测试。受危险废物填埋量及收储价格的影响，形成的商誉将会存在减值风险。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》和中国证监会有关法律法规的要求，不断完善公司治理结构、建立现代企业制度、规范公司运作形成了股东大会、董事会、监事会和经营管理层各司其职、相互制衡的公司治理结构。

（一）公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等的有关要求，规范股东大会的召集、召开和议事程序。股东大会采取现场结合网络投票的方式进行表决，确保所有股东，尤其是中小股东充分行使表决权，充分保障所有股东特别是中小股东享有平等的知情权和应行使的权利，维护股东的合法权益。公司控股股东、实际控制人认真履行诚信义务，未发生损害公司及中小股东权益的情形。

（二）公司董事会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》等相关法律法规的要求规范运作。公司全体董事以认真负责的态度出席董事会和股东大会，依照议事规则履行职责，维护公司和全体股东的利益。公司董事会下设战略、审计、提名、薪酬与考核专业委员会。报告期内各委员会认真履行职责，发挥专业优势，为董事会决策提供意见或建议。

（三）公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》等相关法律法规的要求规范运作。各监事本着对股东负责的精神，认真履行职责，对公司财务、重大投资决策、关联交易事项以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督并发表意见，维护公司及股东的合法权益。

（四）公司董事会秘书负责公司信息披露事务与投资者关系管理工作，严格按照法律法规以及公司《信息披露事务管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》等制度的要求履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时地披露公司信息，确保所有股东平等享有公司信息的知情权。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

（一）资产完整方面：公司资产独立完整，产权关系明晰，拥有独立的土地证、房产证，独立的商标和专利，独立的生产系统和配套辅助系统。

（二）人员独立方面：公司拥有独立的劳动、人事和薪酬管理制度，独立的经营管理团队，公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均在公司领取薪酬。

（三）财务独立方面：公司设有独立的财务部门，并建立了独立的会计核算体系，独立进行财务决策。公司开设独立的银行账户，依法独立纳税。

(四) 机构独立方面：公司设有拥有独立健全的组织架构，股东大会、董事会、监事会、经营管理层和职能部门根据管理制度明确分工，各司其职，不存在与控股股东之间的从属关系。

(五) 业务独立方面：公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，与控股股东、实际控制人不存在依赖关系。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划
适用 不适用

三、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
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 4 月 13 日	上海证券交易所 http://www.sse.com.cn	2023 年 4 月 14 日	1、关于公司为控股子公司提供担保的议案
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 18 日	上海证券交易所 http://www.sse.com.cn	2023 年 5 月 19 日	1、关于《2022 年度董事会工作报告》的议案 2、关于《2022 年度监事会工作报告》的议案 3、关于《2022 年度财务决算报告》的议案 4、关于《2023 年度财务预算报告》的议案 5、关于《2022 年度报告及摘要》的议案 6、关于 2022 年度利润分配的议案 7、关于续聘 2023 年度审计机构的议案 8、关于 2022 年度公司董事、监事和高级管理人员薪酬考核的议案 9、关于向银行申请贷款授信额度的议案 10.00、关于 2022 年日常关联交易执行情况及 2023 年日常关联交易预计情况的议案 10.01、与浙江天创环境科技有限公司的关联交易 10.02、与浙江德升新能源科技有限公司的关联交易 10.03、与上海德创海洋环境科技有限公司的关联交易 10.04、与宁波甬创电力科技有限公司的关联交易 11、关于公司与子公司之间互相提供担保的议案 12、关于开展 2023 年度期货套期保值业务的议案

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

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
金猛	董事长	男	49	2018-5-30	/	0	0	0	/	79.67	否
赵博	董事、总经理	男	54	2018-5-30	/	0	0	0	/	73.41	否
马太余	董事、副总经理	男	47	2018-5-30	/	300,000	300,000	0	/	42.32	否
邬海华	董事、财务总监	男	45	2018-5-30	/	250,000	250,000	0	/	35.55	否
李俊华	独立董事	男	53	2018-5-30	2023-8-27	0	0	0	/	4.00	否
吕岩	独立董事	女	53	2021-4-1	/	0	0	0	/	6.00	否
季根忠	独立董事	男	62	2021-11-15	/	0	0	0	/	6.00	否
徐明	副总经理	男	54	2018-5-30	/	200,000	200,000	0	/	17.91	否
陈彬	常务副总经理	男	47	2021-10-28	/	770,000	770,000	0	/	63.48	否
沈鑫	董事会秘书	男	37	2021-10-28	/	446,400	446,400	0	/	24.88	否
黄小根	监事会主席	男	59	2018-5-30	/	0	0	0	/	13.71	否
陆越刚	监事	男	47	2018-5-30	/	0	0	0	/	13.69	否
言莉莉	职工代表监事	女	34	2018-5-30	/	100	100	0	/	9.99	否

合计	/	/	/	/	/	1,966,500	1,966,500	0	/	390.61	/
----	---	---	---	---	---	-----------	-----------	---	---	--------	---

姓名	主要工作经历
金猛	曾任德能防火董事兼总经理，德创有限董事长。现任公司董事长，兼任德能控股、德创投资、上海德创执行董事、经理，越信环保、华弘环保执行董事，德升新能源、环创固废董事长，宁波甬创副董事长，德创工程、印度子公司董事，上海梓意商务咨询事务所投资人，北京三和兴源贸易有限公司、德拓智控监事。
赵博	曾任德创有限董事、总经理。现任公司副董事长、总经理，兼任德创工程董事长，德拓智控执行董事、经理，天创环境、德升新能源、印度子公司、新加坡子公司董事，上海禛达商务咨询事务所投资人，德创投资、越信环保、华弘环保监事。
马太余	曾任德能防火西南办主任、副总经理，德创有限副总经理。现任公司董事兼副总经理，兼任天创环境董事。
邬海华	曾任绍兴大统会计师事务所有限公司审计项目经理，浙江德创环保科技有限公司财务经理、精工控股集团有限公司内控审计部副总监、德创有限内控审计中心总监兼经理。现任公司董事兼财务总监、兼任越路环保监事。
李俊华	曾任中国原子能科学研究院实习研究员，清华大学环境科学与工程系副教授、教授。现任清华大学环境学院教授，大气污染物与温室气体协同控制国家工程研究中心主任，曾任公司独立董事。
吕岩	曾任江南-小野田水泥有限公司会计，现任公司独立董事，浙江财经大学教师，横店集团东磁股份有限公司独立董事，浙江明牌珠宝股份有限公司独立董事，曼卡龙珠宝股份有限公司独立董事。
季根忠	曾任洛阳石化工程公司高级工程师，现任绍兴文理学院教授，公司独立董事，兼任浙江凤登绿能环保股份有限公司技术顾问。
徐明	曾任浙江省火电建设公司项目经理，绍兴市中环再生能源发展有限公司工程技术部副经理，德创有限总经理助理。现任公司副总经理，兼任德升新能源、越路环保、宁波甬德、宁波甬创董事，华弘环保经理，环创固废监事。
陈彬	曾任天健会计师事务所高级经理、喜临门家具股份有限公司常务副总裁兼财务总监。现任公司常务副总经理。担任德创钠电董事长、德创致谐董事长、杭州中欣晶圆半导体股份有限公司独立董事。
沈鑫	曾任职于华泰证券股份有限公司、东方财富信息股份有限公司及卧龙电气驱动集团股份有限公司；曾任公司证券事务代表、证券部经理，现任宁波甬德董事、宁波甬创监事、德创钠电董事及财务总监，公司董事会秘书、证券部经理。
黄小根	曾任德能防火生产部经理，德创有限监事、生产部副经理，德创环保装备制造事业部设备管理部副经理。现任公司监事会主席、越信环保废盐处理工厂机修部副经理，兼任和融投资执行董事、经理。
陆越刚	曾任南京扬子石化、浙江华汇工程技术有限公司、逸盛大化石化有限公司技术员，德创有限技术部经理。现任公司监事、设备工厂副总经理，兼任杭科投资执行董事、经理。
言莉莉	曾任绍兴市乡情旅游有限公司出纳，德创有限工程助理。现任公司职工代表监事、资金主管。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司第四届董事会及监事会任期原定于 2024 年 4 月 1 日届满。鉴于公司新一届董事会和监事会换届工作尚在积极筹备中，为保持公司董事会、监事会工作的连续性和稳定性，公司董事会、监事会换届选举及聘任高级管理人员的工作将适当延期。公司将积极推进并尽快完成换届工作，并及时履行相关信息披露义务。具体内容详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及公司指定法披媒体刊登的《关于董事会及监事会延期换届的提示性公告》（公告编号：2024-006）

注：1、李俊华先生报告期内辞去独立董事职务，任期终止日期 2023 年 8 月 27 日。

2、徐明先生的薪酬自 2021 年 1 月开始在全资子公司越信环保领取。

3、黄小根先生的薪酬自 2021 年 2 月开始在全资子公司越信环保领取。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
金猛	浙江德能产业控股集团有限公司	执行董事、经理	2013-8-20	/
	永新县德创企业管理有限公司	经理	2011-3-5	/
	永新县德创企业管理有限公司	执行董事	2021-2-1	/
赵博	永新县德创企业管理有限公司	监事	2011-3-5	/
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
金猛	浙江德升新能源科技有限公司	董事长	2021-2-5	/
	北京三和兴源贸易有限公司	监事	2017-12-28	/
	上海梓意商务咨询事务所	投资人	2019-9-29	/
	上海德创海洋环境科技有限公司	执行董事、经理	2021-3-8	/
	宁波甬创电力科技有限公司	副董事长	2020-11-12	/
	上海梓意商务咨询事务所	投资人	2020-11-10	/
赵博	浙江天创环境科技有限公司	董事	2017-11-27	/
	浙江德升新能源科技有限公司	董事	2018-7-23	/
	上海祺达商务咨询事务所	投资人	2019-9-29	/
马太余	浙江天创环境科技有限公司	董事	2017-11-27	/
邬海华	绍兴市越路环保科技有限公司	监事	2021-6-11	/
李俊华	清华大学环境学院	教授	2017-12	/
	大气污染物与温室气体协同控制国家工程研究中心	主任	/	/
	中节能环保保护股份有限公司	独立董事	2017-1	2023-8-7
吕岩	浙江财经大学	教师	2005-9	/
	浙江省大学生财会信息化竞赛办公室	主任	/	/
	横店集团东磁股份有限公司	独立董事	2020-4-3	/
	浙江明牌珠宝股份有限公司	独立董事	2021-5-21	/
	曼卡龙珠宝股份有限公司	独立董事	2021-12-20	/
季根忠	绍兴文理学院	教授	2001-2	/
	浙江凤登绿能环保股份有限公司	技术顾问	2018	/
徐明	浙江德升新能源科技有限公司	董事	2018-7-23	/
	绍兴市越路环保科技有限公司	董事	2020-6-24	/

	宁波甬创电力科技有限公司	董事	2020-11-12	/
陈彬	杭州当虹科技股份有限公司	独立董事	2018-1	2024-2-21
	杭州中欣晶圆半导体股份有限公司	独立董事	2021-6	/
沈鑫	宁波甬创电力科技有限公司	监事	2022-3-22	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

适用 不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事的薪酬方案由薪酬与考核委员会拟订，经公司董事会审议、股东大会审议后实施。公司高级管理人员的薪酬分配方案由薪酬与考核委员会拟订，经董事会审议批准后实施。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	董事会薪酬与考核委员会同意关于董事、监事、高级管理人员报酬事项，并同意将该事项提交公司董事会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司内部董事、内部监事、高级管理人员的绩效年薪与公司经营目标完成率及目标责任制考核结果挂钩。外部董事、外部监事津贴数额由公司股东大会审议决定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	不存在应付未付董事、监事和高级管理人员报酬情形。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	390.61 万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
李俊华	独立董事	离任	辞职

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第十三次会议	2023 年 1 月 12 日	1、关于公司与关联方签署投资合作协议并共同设立控股子公司暨关联交易的议案
第四届董事会第十四次会议	2023 年 3 月 27 日	1、关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的议案 2、关于公司控股子公司收购飞乐环保 100%股权的议案

		3、关于公司为控股子公司提供担保的议案 4、关于提请召开 2023 年第一次临时股东大会的议案
第四届董事会第十五次会议	2023 年 4 月 26 日	1、关于《2022 年度董事会工作报告》的议案 2、关于《2022 年度总经理工作报告》的议案 3、关于《2022 年度财务决算报告》的议案 4、关于《2023 年度财务预算报告》的议案 5、关于《2022 年度报告及摘要》的议案 6、关于 2022 年度利润分配的议案 7、关于续聘 2023 年度审计机构的议案 8、关于 2022 年度公司董事和高级管理人员薪酬考核的议案 9、关于向银行申请贷款授信额度的议案 10、关于 2022 年日常关联交易执行情况及 2023 年日常关联交易预计情况的议案 11、关于《2022 年度内部控制评价报告》的议案 12、关于授权董事长对外投资审批权限的议案 13、关于公司与子公司之间互相提供担保的议案 14、关于开展 2022 年度期货套期保值业务的议案 15、关于《2023 年第一季度报告》的议案 16、关于提请召开公司 2022 年度股东大会的议案
第四届董事会第十六次会议	2023 年 5 月 26 日	1、关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案 2、关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案 3、关于增加注册资本并修订《公司章程》的议案
第四届董事会第十七次会议	2023 年 8 月 28 日	1、关于公司《2023 年半年度报告及摘要》的议案 2、关于减少注册资本并修订《公司章程》的议案 3、关于公司向控股子公司提供借款暨关联交易的议案 4、关于增补公司第四届董事会专门委员会委员的议案
第四届董事会第十八次会议	2023 年 10 月 27 日	1、关于公司《2023 年第三季度报告》的议案

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
金猛	否	6	6	2	0	0	否	2
赵博	否	6	6	3	0	0	否	0
马太余	否	6	6	0	0	0	否	2
邬海华	否	6	6	0	0	0	否	2
吕岩	是	6	6	5	0	0	否	1
季根忠	是	6	6	5	0	0	否	2
李俊华	是	5	5	5	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	四届（2021.11.15-2024.3.31）：吕岩（主任委员）、季根忠、赵博
提名委员会	四届（2021.11.15-2023.8.27）：季根忠（主任委员）、李俊华、邬海华 四届（2023.8.28-2024.3.31）：季根忠（主任委员）、吕岩、邬海华
薪酬与考核委员会	四届（2021.4.1-2024.8.27）：李俊华（主任委员）、吕岩、马太余 四届（2023.8.28-2024.3.31）：季根忠（主任委员）、吕岩、马太余
战略委员会	四届（2021.4.1-2023.8.27）：金猛（主任委员）、赵博、李俊华 四届（2023.8.28-2024.3.31）：金猛（主任委员）、赵博、吕岩

(二) 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 1 月 12 日	第四届董事会审计委员会第十次会议	1、审议通过《关于公司与关联方签署投资合作协议并共同设立控股子公司暨关联交易的议案》，认为公司与非关联方华钠新能源、关联方公司常务副总经理陈彬先生及关联方公司董事会秘书沈鑫先生共同出资成立浙江德创钠电新材料有限公司的关联交易事项符合公司业务发展的正常需要，交易遵循平等、公平、互利的原则，不存在损害公司及股东，尤其是中小股东的利益的情形。	无
2023 年 3 月 27 日	第四届董事会审计委员会第十一次会议	1、审议通过《关于公司为控股子公司提供担保的议案》，认为公司为控股子公司宁波甬德提供最高不超过 6,000 万元的连带责任保证担保，担保期限最长不超过 7 年，主要用于宁波甬德向金融机构申请并购贷款等，有利于宁波甬德并购资金早日到位，推动并购落地，不存在损害公司及股东，尤其是中小股东的利益的情形。	无
2023 年 4 月 26 日	第四届董事会审计委员会第十二次会议	1、审议通过《关于〈2022 年度报告及摘要〉的议案》 2、审议通过《关于 2022 年度利润分配的议案》	无

	议	<p>鉴于公司 2022 年度末未分配利润为负数，为了更好的保障公司项目建设及战略规划的实施，同意 2022 年度公司不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。</p> <p>3、审议通过《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》，同意公司继续聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构，聘用期为一年。</p> <p>4、审议通过《关于向银行申请贷款授信额度的议案》，同意公司及合并报表范围内的子公司在 2022 年度内向银行申请综合授信额度（包括但不限于流动资金贷款、并购贷款、信用证、承兑汇票等业务）总金额不超过人民币 9 亿元或等值外币（最终以银行实际核准的信用额度为准），以随时满足公司未来经营发展的融资要求。</p> <p>5、审议通过《关于 2022 年日常关联交易执行情况及 2023 年日常关联交易预计情况的议案》</p> <p>6、审议通过《关于〈2022 年度内部控制评价报告〉的议案》</p> <p>7、审议通过《关于开展 2023 年度期货套期保值业务的议案》，公司及其子公司根据实际业务需要开展商品及外汇期货套期保值业务，决策程序符合有关法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定，能有效规避原材料价格及汇率波动对公司经营的影响，不存在损害公司及中小股东利益的情形。</p> <p>8、审议通过《关于公司及子公司之间相互提供担保的议案》，公司与子公司之间相互提供担保，有利于公司经营的安排，有利于各项目的顺利推进，不存在损害公司及股东，尤其是中小股东的利益的情形。</p> <p>9、审议通过《关于〈2023 年第一季度报告〉的议案》</p>	
2023 年 8 月 28 日	第四届董事会审计委员会第十三次会议	<p>1、审议通过《关于〈2023 年半年度报告及摘要〉的议案》</p> <p>2、审议通过《关于公司向控股子公司提供借款暨关联交易的议案》，认为公司向控股子公司德创钠电提供借款的关联交易符合《中华人民共和国公司法》、《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律、法规的规定，是为了满足其日常经营所需资金，不影响公司正常运营，未发现损害公司及股东，尤其是中小股东的利益的情形。</p>	无
2023 年 10 月 27 日	四届董事会审计委员会第十四次会议	1、审议通过《关于〈2023 年第三季度报告〉的议案》	无

(三) 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 26 日	第四届董事会薪酬与考核委员会 2023	1、审议通过《关于 2022 年度公司董事和高级管理人员薪酬考核的议案》	无

	年第一次会议		
2023 年 5 月 26 日	第四届董事会薪酬与考核委员会 2023 年第二次会议	1、审议通过《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》	无

(四) 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 1 月 12 日	第四届董事会战略委员会第四次会议	1、审议通过《关于公司与关联方签署投资合作协议并共同设立控股子公司暨关联交易的议案》，同意公司与非关联方华钠新能源、关联方公司常务副总经理陈彬先生及关联方公司董事会秘书沈鑫先生共同签署《关于设立浙江德创钠电新材料有限公司的合作协议》，四方拟共同出资成立浙江德创钠电新材料有限公司，建设第一期年产 5000 吨钠电池层状氧化物正极材料生产线。	无
2023 年 4 月 26 日	第四届董事会战略委员会第五次会议	1、审议通过《关于授权董事长对外投资审批权限的议案》	无

(五) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	541
主要子公司在职员工的数量	305
在职员工的数量合计	846
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	20
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	368
销售人员	93
技术人员	205
财务人员	23
行政人员	157
合计	846
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2

硕士	22
本科	294
大专	175
中专及以下	353
合计	846

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司薪酬遵循公平性、竞争性、激励性、经济性四大原则，将薪酬水平与岗位价值、员工贡献挂钩，保持内部价值分配相对公平，使核心人才和关键人才保持竞争力，充分鼓励并认可员工不断提高工作效率、能力和业绩。

公司设置管理类和专业类两个职位类别，为员工提供双通道职业发展路径，并采用宽带薪酬的设置方式，每个职级类别设置不同的薪带表。此外，公司还定期根据绩效考核情况对员工薪酬作相应调整，并为优秀员工提供了晋升通道及相应的福利计划。公司拥有较为完善的福利制度，能够稳定地为员工提供五险一金，节日福利、通讯补贴等福利，保障员工基本生活，提高员工归属感。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司坚持“内部培养为主，外部培养为辅”的原则和“专业培养和综合培养同步进行”的人才培养政策，并采取“滚动进出”的方式进行循环培训。

结合公司未来人力资源需求和员工个人职业发展规划，公司合理制定了年度培训工作计划，为全体员工提供专业化、个性化的培训课程。公司重视新员工入职引导工作，安排每一批新进员工学习公司发展历史、主营产品和组织架构，有助于新员工尽快熟悉工作环境。针对不同岗位的员工，公司安排内部讲师定向开展技术理论类、财务知识类、合同法规类和安全管理类等专项提升培训等，并聘请专业外部讲师来公司授课，带来全新理念，扩宽思维框架，综合提高员工素质。为进一步加强员工队伍建设，公司开通在线课程学习平台，积极组织员工使用线上学习平台资源充实自我，提升技能，课程类别包含个人发展、思维模式、职场通用能力、沟通管理、办公技能、工作汇报、生产管理等多个方面。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	67.29 万小时
劳务外包支付的报酬总额	1,601.47 万

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会发布的《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》和《浙江德创环保科技股份有限公司章程》等有关规定，并结合公司实际情况及未来发展需要，公司召开第四届董事会第十九次会议，审议通过《关于公司〈未来三年（2023-2025年）股东分红回报规划〉》该议案尚需提交2023年度股东大会审议，具体内容详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关文件。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

十一、 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) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2023年3月27日，向16名激励对象授予预留部分的139.00万股限制性股票，授予价格为9.20元/股。	具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及公司指定信披媒体披露的《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的公告》（公告编号：2023-007）
2023年5月16日，公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成公司2022年限制性股票激励计划的预留授予登记工作，最终实际授予数量为131.00万股。	具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及公司指定信披媒体披露的《2022年限制性股票激励计划预留授予结果公告》（公告编号：2023-030）
2023年5月26日，2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就，拟回购注销2名离职激励对象已获授但尚未解除限售的8.00万股限制性股票。	具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及公司指定信披媒体披露的《关于回购注销2022年限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》（公告编号：2023-034）
2023年6月19日，2022年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票第一个解除限售期219.20万股股票解除限售。	具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及公司指定信披媒体披露的《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解

	除限售期的限制性股票解除限售暨上市流通的提示性公告》（公告编号：2023-038）
2023年7月28日，公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成8.00万股限制性股票回购注销实施工作。	具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及公司指定信息披露媒体披露的《2022年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2023-041）

（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

（三）董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司主要根据高级管理人员的职能定位考核分管工作完成情况，结合年度业绩完成情况，同时与公司经营目标及公司绩效考核指标挂钩，从多视角、全方位对高级管理人员进行综合考评。公司薪酬与考核委员会负责高级管理人员的基本薪酬和绩效收入确认，以及激励机制的建立及实施。薪酬与考核委员会每年对高级管理人员进行年度考评。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

详见公司于2024年4月26日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

为了加强对子公司的管控，有效控制经营风险，保护投资者合法权益，公司结合实际发展情况，制定了《子（分）公司集团管理办法》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《重大信息内部报告制度》《对外投资管理制度》等一系列内控管理制度，从管理机构、人事任免、财

务管理、业务经营、投资决策、信息披露、内部审计、法律风险等方面对子公司进行有效的管理控制。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制出具了《内部控制审计报告》。具体内容详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证监会《关于开展上市公司治理专项行动的公告》的要求，公司组织相关部门对公司治理问题进行自查，并于 2021 年 4 月 30 日前并完成专项自查清单的填写。通过自查，公司治理整体符合要求，不存在需整改的重大问题。

十六、 其他

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）	329.78

（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

1. 排污信息

√适用 □不适用

（1）德创环保主要排污信息

A、排污口

	产污生产线	污染物名称	排放去向	排放方式
德创 DW001	催化剂生产装置	COD、氨氮	纳管	连续
德创 DA004	一车间打磨房废气处理装置出口	颗粒物	大气	阶段性
德创 DA003	一车间喷淋管废气收集处理装置出口	非甲烷总烃	大气	阶段性
德创 DA002	二车间喷砂打磨废气处理装置出口	颗粒物	大气	阶段性
德创 DA007	二车间喷漆房废气处理设施出口	非甲烷总烃	大气	阶段性
德创 DA001	催化剂车间废气处理装置出口	氨、颗粒物	大气	阶段性
德创 DA009	催化剂研发中心废气处理装置出口	颗粒物	大气	阶段性

B、主要污染物排放量

年度	污染物	许可排放浓度	实际排放浓度	许可排放量 (t/a)	实际排放量 (t/a)	是否满足排污 许可证要求
2023 年	COD	500mg/l	40mg/l	1.6	0.87	是
	氨氮	35mg/l	10.6mg/l	0.2	0.11	是
	氨	4.9kg/h	0.12kg/h	35.28	3.99	是
	颗粒物	120mg/m ³	10.1mg/m ³	/	/	是
	氮氧化物	240 mg/m ³	<3 mg/m ³	3.43	0.67	是

（2）越信环保主要排污信息

A、排污口

	产污生产线	污染物名称	排放去向	排放方式
越信 DA001	废盐渣资源化利用处置废气处理装置出口	二氧化硫、氮氧化物等	大气	阶段性
越信 DA002	废盐渣资源化利用处置项目储存仓库废气处理装置出口	非甲烷总烃	大气	阶段性
越信 DW001	废盐渣资源化利用处置废水排放口	COD、氨氮	纳管	阶段性

B、主要污染物排放量

年度	污染物	许可排放浓度	实际排放浓度	许可排放量 (t/a)	实际排放量 (t/a)	是否满足排污 许可证要求
2023 年	二氧化硫	100mg/m ³	0mg/m ³	2.89	0.053	是
	一氧化碳	100mg/m ³	0mg/m ³	/	0.035	是
	氯化氢	60mg/m ³	12.84mg/m ³	/	0.583	是
	颗粒物	30mg/m ³	14.7mg/m ³	0.44	0.194	是
	氮氧化物	300 mg/m ³	94.96mg/m ³	9.805	2.142	是

(3) 飞乐环保主要排污信息

A、排污口

	产污生产线	污染物名称	排放去向	排放方式
飞乐 DA001	废气处置装置	颗粒物, 硫化氢, 臭气 浓度, 氨 (氨气)	大气	连续
飞乐 DW001	渗滤液调节池排 放口	渗滤液	排至厂内综合污 水处理站	间断排放, 排放 期间流量稳定
飞乐 DW003	雨水排放口	/	进入城市下水道 (再入江河、 湖、库)	连续排放, 流量 稳定
飞乐 DW002	废水总排口	氨氮 (NH ₃ -N)、悬 浮物、磷酸盐、化学 需氧量、五日生化需 氧量	工业废水集中处 理厂	间断排放, 排放 期间流量稳定

B、主要污染物排放量

年度	污染物	许可排放 浓度	实际排放浓 度	许可排放量 (t/a)	实际排放量 (t)	是否满足排污 许可证要求
2023 年	颗粒物	120mg/m	6.95mg/m	/	0.14	是
	臭气浓度	2000	168	/	/	是
	硫化氢	0.33mg/m ³	0.071mg/m ³	/	0.014	是
	氨 (氨气)	4.9mg/m ³	3.2mg/m ³	/	0.023	是
	悬浮物	400mg/L	36mg/L	/	0.668	是
	氨氮 (NH ₃ - N)	35mg/L	15.24mg/L	1.4	0.3169	是
	pH 值	6-9	7.4	/	/	是
	化学需氧量	500mg/L	160mg/L	19.96	10.423	是
	磷酸盐	8mg/L	0.055mg/L	/	0.055	是
	五日生化需氧 量	300mg/L	27.5mg/L	19.96	1.042	是

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

(1) 德创环保

厂区现有废水为生产废水和职工生活污水。其中生产废水为挤出模具清洗废水、冷凝水和车间地面冲洗水，经隔油池、沉淀池处理后排入市政污水管网，生活废水经化粪池处理后排入市政污水管网。

厂区原料混合过程中使用氨水，混合过程产生的粉尘和氨气，经氨吸收塔两级喷淋（湿式电除尘器）吸收后经 15 米高排气筒排放，吸收液回用于混料工序。

厂区原料切割、粉碎、半成品打磨过程中的粉尘产生：切割、粉碎设备均自身配有布袋除尘设施，粉尘经布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒达标排放；打磨产生的粉尘经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒达标排放。

厂区喷漆房半成品喷漆过程中有挥发性气体产生，经移动式喷漆装置活性炭以及 UV 光氧化设施过滤处理后经 15 米高排气筒达标排放。

厂区喷淋管生产车间生产过程中会挥发一部分非甲烷总烃气体，车间整体采取封闭措施，并配有多套负压装置，经过活性炭装置吸收后 15 米高排气筒排放。

（2）越信环保

厂区废盐渣资源化项目产生的余热锅炉排水、尾气洗涤废水经污水处理设施处理达标后与其他生活污水一起汇集接入市政截污管网，送绍兴水处理发展有限公司处理，废水经绍兴水处理发展有限公司处理达标后外排。

厂区废盐渣资源化项目主要由工业废盐热解系统产生废气及工业盐渣储存仓库废气，热解废气通过二套“二燃室+余热锅炉+SNCR 脱硝器+急冷塔+干式反应塔+袋式除尘器+SCR 反应器+三级碱洗塔+活性炭吸附箱”气体净化装置处理后，通过一根 50 米排气筒（DA001）排放。

厂区废盐渣资源化项目储存仓库废气经车间整体收集后经过两级活性炭处理后，通过一根 20 米排气筒（DA002）排放。

（3）飞乐环保

废水：根据废水水质水量特点和出水水质要求，结合项目实际情况，本公司污水处理工艺采用“预处理+水解酸化+内置式 MBR（一级 A/O+内置式 UF）”工艺路线，设计处理规模为 120m³/d。

工艺流程说明：填埋场渗滤液用泵泵入调节池，调节池出水依次进入还原反应池、氧化反应池、pH 调节池、沉淀池及 pH 回调池完成氧化还原、酸碱中和以及絮凝沉淀。氧化还原用以破坏有机汞、氰化物等高毒物质的结构，化学沉淀利用重金属盐或氢氧化物的难溶特性去除重金属物质。

pH 回调池出水进入水解酸化池，其他污水经收集井收集后进入水解酸化池。利用微生物将废水中的大分子物质分解成小分子物质，提高废水的可生化性，有利于废水在后续处理单元中再进行生物降解。水解酸化池出水进入内置式 MBR 系统，内置式 MBR 系统由 A 池、O 池及内置式 UF 组成，在内置式 MBR 生化反应系统内将会有效地去除可生化有机物以及生物脱氮反应。

内置式 UF 出水泵至标准排放口，处理后的出水经计量后排入出水提升井，再用泵将处理达标的水泵至污水管网内。

污泥经污泥泵提升进入污泥浓缩池，经过污泥浓缩处理，浓缩污泥经板框压滤机处理后的干泥运输至填埋场内安全填埋处置。

废气：废气通过收集后集中进入布袋除尘器，净化废气中大部分粉尘颗粒，剩余废气污染物进入旋流板塔通过高效喷淋进行氨气的吸收及小颗粒粉尘的沉降，达到废气吸收目的，从而达到净化除臭效果。

净化后的气体经总引风机牵引送至 15m 排气筒高空达标排放。吸收液在各吸收段底部通过循环泵进行循环操作，要求进行连续或间隙溢流排放部分吸收液，以保证系统高效稳定运行。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

“年产 10,000 立方米高性能烟气脱氮（脱硝）催化剂产业化项目”由绍兴市环境保护局出具环评批复，编号：绍市环审（2013）181 号；

“燃煤锅炉微细粉尘减排装备及配套装置产业化项目”由绍兴市环境保护局出具环评批复，编号：绍市环审（2014）53 号；

“大气污染防治技术研发中心建设项目”由绍兴市环境保护局出具环评批复，编号：绍市环核（2014）64 号；

“浙江德创环保科技股份有限公司越城区小微企业危险废物集中收集项目”由绍兴市生态环境保护局出具环评批复，编号：绍市环越核（2020）62 号。

“年处理 5 万吨废盐渣资源化利用处置工程项目”由绍兴市生态环境保护局出具环评批复，编号：虞环审（2020）3 号（滨）。

“关于浙江飞乐环保科技有限公司绍兴柯桥区工业危险废物填埋项目环境影响报告书的审查意见”绍柯审批环审（2019）82 号。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

公司编制了《突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急资源调查报告》、《危险废物专项环境应急预案》和《环境风险评估报告》。

公司突发环境事件应急预案 2023 年 12 月 29 日在绍兴市生态环境局越城分区备案，备案编号：3306022023084L。

飞乐一期柔性填埋突发环境事件应急预案 2023 年 9 月 25 日在绍兴市生态环境局柯桥分区备案，备案编号：330621-2023-076-L。

飞乐二期刚填突发环境事件应急预案 2023 年 10 月 7 日在绍兴市生态环境局柯桥分区备案，备案编号：330621-2023-081-M。

越信环保编制了《突发环境事件应急预案》、《土壤隐患排查报告》。

飞乐环保编制了《突发环境事件应急预案》、《环境安全性能评估报告》、《土壤污染排放报告表》和《土壤污染隐患排查报告》。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

公司、越信环保和飞乐环保根据排污许可证要求以及环评报告、验收内容编制了环境自行监测方案，废水每月至少开展一次自行监测，废气每季度至少开展一次自行监测，检测结果出后次日在公司官网进行公示，同时各相关数据均在全国排污许可证网站以及浙江省重点排污网站进行公示填报。各项数据均符合限制要求。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

(三) 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

公司是一家专注大气污染防治、危废资源化利用处置的高新技术服务企业，主要为火电非电企业提供超低排放系统性解决方案及为大型医药化工企业提供危废资源化利用处置一体化服务。公司始终坚持以优异的产品及创新的开发理念、完善的售后服务体系切实履行环境责任，践行绿水青山就是金山银山的理念，为污染防治攻坚向纵深推进、实现绿色循环低碳发展贡献积极力量

(四) 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）	不适用
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）	

具体说明

适用 不适用

报告期内，公司积极响应国家“碳达峰、碳中和”战略目标，履行绿色低碳发展责任，并采取了以下降碳方式：在生产中组织强化设备改造升级、优化产品生产工艺以提高生产效率，优化单位产品能源消耗，实行降本增效；自主研发设计低温脱硝催化剂，无需加热至高温即可达到超低排放要求，降低污染企业环保运行能耗和碳排放；开展废盐资源化利用等项目，提纯出工业用钠盐，可实现资源的回收循环利用，降低碳排放量；灵活应用 OA 办公系统、根据各部门及子公司业务发展实际，搭建并持续优化业务信息平台，推动无纸化办公，在提高办公效率的同时，减少碳排放；倡导使用视频会议代替现场会议，减少差旅消耗，践行绿色低碳；与德升新能源、浙江工业大学绍兴研究院合作研发碳捕集、利用与封存技术（CCUS）；在钢铁企业尾气中一氧化碳的治理方面，开发了贵金属和非贵金属两类催化剂，预计 2024 年完成侧线中试。

二、社会责任工作情况**(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**

适用 不适用

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	10	无
其中：资金（万元）	10	向马山街道·马山商会教育专项奖励基金捐款 10 万元
物资折款（万元）	-	无
惠及人数（人）	-	无

具体说明

适用 不适用

公司秉承“人为本，德为先，创造美好生活空间”的理念，在致力生态环境改善的同时，努力做好主业创造经济价值回报投资者，积极履行社会责任。

公司重视投资者特别是中小投资者权益的保护，为投资者提供了多样化沟通途径，如电话、上证 e 互动、业绩说明会等，帮助投资者了解公司经营发展战略，增强投资者对公司的认可；通过科学听取投资者的意见与建议，更好的完善公司治理结构和内部管理水平。

公司坚持以人为本的企业价值观，严格遵守《劳动法》等法律法规，保障员工各项合法权益的同时高度重视员工的发展。公司设有科学的绩效考核体系和相对完善的薪酬管理体系，遵循效率优先、兼顾公平的分配原则，综合考虑员工的工作职责、绩效表现、贡献水平、学历等因素，合理确定员工的工资和福利水平。

公司切实关爱员工，提升员工技能，体现人文关怀。为丰富员工文化生活，营造奋发向上的全民健身氛围，公司开展“迎亚运·强体魄·魅力德创活力开跑”迪荡湖环湖健身跑活动，锻炼了员工的身体素质和竞技能力；为增强集团营销队伍建设，开展“聚力融合·勇创新高”的营销体系大集训活动，通过“智慧金字塔”、“体能挑战”、“旱地冰壶比赛”、“共绘蓝图”等活动，增加团队协作性和凝聚力，同时加强各个板块间营销员的互知、互通和互动，融合分子公司营销资源，勇创业绩目标新高。

公司积极支持教育事业，鼓励学生认真学习，2023年，向“马山街道·马山商会教育专项奖励基金”捐款10万元，基金利息用于重点奖励一线优秀教师及学习优异学生，帮扶家庭困难的学生，覆盖街道所有幼儿园、小学、初中。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	金猛、黄浙燕、赵博	在作为发行人董事、监事、高级管理人员期间，本人每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的25%；如本人辞去上述职务，则自离职之日起6个月内，本人不转让或者委托他人管理本人所持有的发行人股份。	2017年2月7日	是	2017年2月7日-2020年2月6日	是	不适用	不适用
	股份限售	马太余、徐明、陆越刚	在作为发行人董事、监事、高级管理人员期间，本人每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的25%；如本人辞去上述职务，则自离职之日起6个月内，本人不转让或者委托他人管理本人所持有的发行人股份。	2017年2月7日	是	2017年2月7日起	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	黄小根	在作为发行人董事、监事、高级管理人员期间，本人每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的25%；如本人辞去上述职务，则自离职之日起6个月内，本人不转让或者委托他人管理本人所持有的发行人股份。	2017年2月7日	是	2017年2月7日起	是	不适用	不适用

与首次公开发行人相关的承诺	其他	德能控股、香港融智、德创投资	持股意向及减持意向的承诺见公司招股说明书之“重大事项提示/三、持股 5%以上股东的持股意向及减持意向”。	2017 年 2 月 7 日	是	2017 年 2 月 7 日-减持完毕	是	不适用	不适用
与首次公开发行人相关的承诺	其他	德创环保、香港融智、德创投资、实际控制人、其他股东、董事、监事和高级管理人员	关于未履行承诺相关事宜的承诺函详见公司招股说明书之“重大事项提示/五、未能履行承诺时的约束措施”。	2017 年 2 月 7 日	是	2017 年 2 月 7 日起	是	不适用	不适用
与首次公开发行人相关的承诺	其他	实际控制人、德能控股	关于承担社保、公积金补缴责任的承诺详见公司招股说明书之“第五节发行人基本情况/十/（五）发行人执行社会保障制度、住房制度情况”。	2017 年 2 月 7 日	否	/	是	不适用	不适用
与首次公开发行人相关的承诺	其他	实际控制人	关于外资股东投资事宜的承诺详见公司招股说明书之“第五节发行人基本情况/三/（二）股本形成及变化情况”。	2017 年 2 月 7 日	否	/	是	不适用	不适用
与首次公开发行人相关的承诺	其他	实际控制人、德创环保	关于发行人业务经营许可的承诺详见本招股说明书之“第六节业务与技术/五/（五）业务经营许可”。	2014 年 10 月 31 日、2016 年 11 月 18 日	否	/	是	不适用	不适用
与首次公开发行人相关的承诺	解决同业竞争	控股股东及实际控制人	关于避免同业竞争的承诺详见公司招股说明书之“第七节同业竞争与关联交易/二/（二）公司控股股东、实际控制人作出的避免同业竞争承诺”。	2017 年 2 月 7 日	否	/	是	不适用	不适用
与首次公开发行人相关的承诺	解决关联交易	控股股东、香港融智、德创投资、实际控制人及公司的董事、监事、	关于减少和避免关联交易的承诺详见公司招股说明书之“第七节同业竞争与关联交易/三/（六）公司规范和减少关联交易的措施”。	2017 年 2 月 7 日	否	/	是	不适用	不适用

		高级管理人员							
与首次公开发行人相关的承诺	解决关联交易	实际控制人	关于减少和避免关联交易的承诺详见公司招股说明书之“第七节同业竞争与关联交易/三/（六）公司规范和减少关联交易的措施”之“不占用公司资金的承诺函”	2017年2月7日	否	/	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详见本报告第十节财务报告之“五、重要会计政策及会计估计”之“40. 重要会计政策和会计估计的变更”之“(1) 会计政策变更”中相关内容。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	900,000
境内会计师事务所审计年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	方国华、祝琪梅
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	方国华4年，祝琪梅5年
境外会计师事务所名称	/
境外会计师事务所报酬	/
境外会计师事务所审计年限	/

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	180,000
财务顾问	/	/
保荐人	/	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

期间	原告	被告	案由	诉讼金额 (万元)	案件简要情况
2021 年	本公司	河北唐银钢铁有限公司	承包合同纠纷	2,125.88	本公司于 2018 年 8 月与河北唐银钢铁有限公司签订建设工程施工合同，本公司要求对方支付到期工程款 1,534.39 万元、改造增补费用 511.42 万元及违约损害赔偿金 80.07 万元。2021 年 12 月，唐山市开平区人民法院做出（2021）冀 0205 民初 2371 号民事判决书，驳回本公司诉讼请求。2023 年 4 月，河北省唐山市中级人民法院作出（2022）冀 02 民终 2705 号民事裁定书，裁定撤

					销河北省唐山市开平区人民法院（2021）冀 0205 民初 2371 号民事判决，并将本案发回河北省唐山市开平区人民法院重审，截至 2023 年末案件尚在审理中。
2023 年	天津天一爱拓科技有限公司	本公司	建设工程施工合同纠纷	929.06	本公司于 2020 年 11 月与天津天一爱拓科技有限公司签订工程供货安装合同。2023 年 9 月对方提出仲裁申请，要求公司支付剩余合同款和质保金及利息 929.06 万元，2023 年 11 月公司提出反仲裁申请，要求对方支付优化设备支出、质量违约金及工期违约金。截至 2023 年末案件尚在审理中。

十、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

十一、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

报告期内，公司控股股东、实际控制人不存在不良诚信状况，信用履行能力良好。

十二、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

事项概述	查询索引
公司 2023 年日常关联交易预计情况	详见公司在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 及公司指定信披媒体于 2023 年 4 月 28 日披露的《关于 2022 年日常关联交易执行情况及 2023 年日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2023-023)

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) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

□适用 √不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
<p>2023 年 1 月 12 日，公司与非关联方华钠新能源、关联方公司常务副总经理陈彬先生及关联方公司董事会秘书沈鑫先生共同签署《关于设立浙江德创钠电新材料有限公司的合作协议》，四方拟共同出资成立浙江德创钠电新材料有限公司，建设第一期年产 5000 吨钠电池层状氧化物正极材料生产线。</p> <p>2023 年 2 月 1 日，工商设立登记手续完成，最终核准登记的名称为浙江德创钠电新能源有限公司。</p>	<p>详见公司在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 及公司指定信披媒体于 2023 年 1 月 13 日披露的《关于公司与关联方签署投资合作协议并共同设立控股子公司暨关联交易的公告》(公告编号：2023-001) 及 2023 年 2 月 3 日披露的《关于控股子公司德创钠电完成工商设立登记并取得营业执照的公告》(公告编号：2023-004)</p>

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

事项概述	查询索引
------	------

<p>2023 年 8 月 28 日，公司召开第四届董事会第十七次会议，审议通过《关于公司向控股子公司提供借款暨关联交易的议案》。公司将向控股子公司德创钠电提供 2,200 万元借款额度，借款利率为中国人民银行同期贷款利率，借款期限为 3 年，相应额度在期限内可滚动使用。</p> <p>公司关联方公司常务副总经理陈彬先生、董事会秘书沈鑫先生分别持有德创钠电 6%、4% 股权，将分别向德创钠电提供 240 万元、160 万元借款额度，借款利率为中国人民银行同期贷款利率，借款期限为 3 年，相应额度在期限内可滚动使用。</p>	<p>详见公司在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 及公司指定信披媒体于 2023 年 8 月 30 日披露的《关于公司向控股子公司提供借款暨关联交易的公告》(公告编号: 2023-045)。</p>
--	---

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

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)				本次变动后		
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	5,560,000	2.68	1,310,000			-2,272,000	-962,000	4,598,000	2.20
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	5,560,000	2.68	1,310,000			-2,272,000	-962,000	4,598,000	2.20
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	5,560,000	2.68	1,310,000			-2,272,000	-962,000	4,598,000	2.20
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	202,000,000	97.32				2,192,000	2,192,000	204,192,000	97.80
1、人民币普通股	202,000,000	97.32				2,192,000	2,192,000	204,192,000	97.80
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	207,560,000	100.00	1,310,000			-80,000	1,230,000	208,790,000	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2023年3月27日，公司召开第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，确

定限制性股票预留授予日为 2023 年 3 月 27 日，预留授予限制性股票 139.00 万股。2023 年 5 月 16 日，公司 2022 年限制性股票激励计划的预留授予登记工作完成，最终实际授予数量为 131.00 万股，授予价格为 9.20 元/股。

2023 年 5 月 26 日，公司召开第四届董事会第十六次会议和第四届监事会第十六次会议，审议通过《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，本激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就，并回购注销 2 名离职激励对象已获授但尚未解除限售的 8.00 万股限制性股票。

2023 年 6 月 19 日，本激励计划首次授予部分限制性股票第一个解除限售期 219.20 万股股票解除限售。2023 年 7 月 28 日，8.00 万股限制性股票回购注销实施完成。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、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	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象	2,224,000	2,192,000	-32,000	0	限制性股票首次授予第一个解除限售期	自首次授予部分限制性股票授予日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止
2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象	1,668,000	0	-24,000	1,644,000	限制性股票首次授予第二个解除限售期	自首次授予部分限制性股票授予日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止
2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象	1,668,000	0	-24,000	1,644,000	限制性股票首次授予第三个解除限售期	自首次授予部分限制性股票授予日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止

						日止
2022 年限制性股票激励计划预留授予激励对象	0	0	655,000	655,000	限制性股票预留授予第一个解除限售期	自预留授予部分限制性股票授予日起 12 个月后的首个交易日起至预留授予部分限制性股票授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止
2022 年限制性股票激励计划预留授予激励对象	0	0	655,000	655,000	限制性股票预留授予第二个解除限售期	自预留授予部分限制性股票授予日起 24 个月后的首个交易日起至预留授予部分限制性股票授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止
合计	5,560,000	2,192,000	1,230,000	4,598,000	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股	2023 年 5 月 16 日	9.20 元 / 股	1,310,000	2023 年 5 月 16 日	1,310,000	不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

2023 年 5 月 16 日，公司向 13 名激励对象授予 2022 年限制性股票激励计划预留部分的 131.00 万股限制性股票，授予价格为 9.20 元/股，股票来源为公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

2023 年 5 月 16 日，公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予的限制性股票 131.00 万股登记完成，公司股份总数由 20,756 万股增加至 20,887 万股。

2023 年 6 月 19 日，公司 2022 年限制性股票激励计划第一个解除限售期 219.20 万股股票解除限售。

2023 年 7 月 28 日，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分 2 名离职激励对象已获授但尚未解除限售的 8.00 万股限制性股票回购注销实施完成，公司股份总数由 20,887 万股减少至 20,879 万股。

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	10,468
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	11,292
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有 有限 售条 件股 份数 量	质押、标记或 冻结情况		股东性质
					股份 状态	数量	
浙江德能产业控股集团 有限公司	0	87,947,500	42.12	0	质押	26,700,000	境内非国有 法人
香港融智集团有限 公司	0	25,292,000	12.11	0	无	0	境外法人
杭州展创企业管理 合伙企业(有限合 伙)	- 2,508,000	7,850,000	3.76	0	无	0	境内非国有 法人
永新县德创企业管 理有限公司	-918,000	6,094,500	2.92	0	无	0	境内非国有 法人
凯石基金一展麟价 值精选 20 号私募证 券投资基金一凯石 基金飞跃二号单一 资产管理计划	1,456,702	3,020,602	1.45	0	无	0	其他
宁波乾弘久盛资产 管理合伙企业(有 限合伙)一乾弘悦 享多策略七期私募 证券投资基金	3,000,000	3,000,000	1.44	0	无	0	其他
谢铮	2,155,500	2,155,500	1.03	0	无	0	境内自然人
宋凤毅	2,130,000	2,130,000	1.02	0	无	0	境内自然人
宁波乾弘久盛资产 管理合伙企业(有 限合伙)一乾弘量 化对冲三期私募证 券投资基金	1,005,400	2,095,700	1.00	0	无	0	其他

宝琳	-19,900	1,619,858	0.78	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类		数量	
浙江德能产业控股集团有限公司	87,947,500			人民币普通股		87,947,500	
香港融智集團有限公司	25,292,000			人民币普通股		25,292,000	
杭州展创企业管理合伙企业（有限合伙）	7,850,000			人民币普通股		7,850,000	
永新县德创企业管理有限公司	6,094,500			人民币普通股		6,094,500	
凯石基金—展麟价值精选 20 号私募证券投资基金—凯石基金飞跃二号单一资产管理计划	3,020,602			人民币普通股		3,020,602	
宁波乾弘久盛资产管理合伙企业（有限合伙）—乾弘悦享多策略七期私募证券投资基金	3,000,000			人民币普通股		3,000,000	
谢铮	2,155,500			人民币普通股		2,155,500	
宋凤毅	2,130,000			人民币普通股		2,130,000	
宁波乾弘久盛资产管理合伙企业（有限合伙）—乾弘量化对冲三期私募证券投资基金	2,095,700			人民币普通股		2,095,700	
宝琳	1,619,858			人民币普通股		1,619,858	
前十名股东中回购专户情况说明	2023 年 7 月 12 日，公司开立回购专用证券账户，用于回购注销 2 名离职激励对象已获授但尚未解除限售的 8.00 万股限制性股票。2023 年 7 月 28 日，本次回购注销实施完成。						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	德能控股、香港融智、德创投资受同一实际控制人控制						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	

1	陈彬	300,000	-	-	按激励计划要求分批次解除限售
2	张刚	300,000	-	-	按激励计划要求分批次解除限售
3	魏恒	220,000	-	-	按激励计划要求分批次解除限售
4	张科明	220,000	-	-	按激励计划要求分批次解除限售
5	张盼	210,000	-	-	按激励计划要求分批次解除限售
6	王伟丰	180,000	-	-	按激励计划要求分批次解除限售
7	马太余	180,000	-	-	按激励计划要求分批次解除限售
8	蔡学军	180,000	-	-	按激励计划要求分批次解除限售
9	孟照杰	180,000	-	-	按激励计划要求分批次解除限售
10	邬海华	150,000	-	-	按激励计划要求分批次解除限售
10	沈鑫	150,000	-	-	按激励计划要求分批次解除限售
10	杨春黎	150,000	-	-	按激励计划要求分批次解除限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	浙江德能产业控股集团有限公司
单位负责人或法定代表人	金猛
成立日期	1999 年 11 月 9 日
主要经营业务	目前主要从事投资管理
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

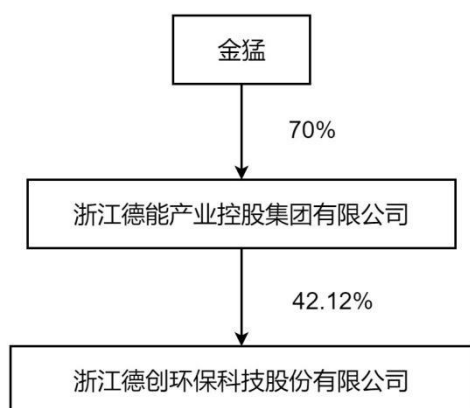
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	金猛
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	浙江德创环保科技股份有限公司董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	黄浙燕
国籍	加拿大
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	香港融智集团有限公司董事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

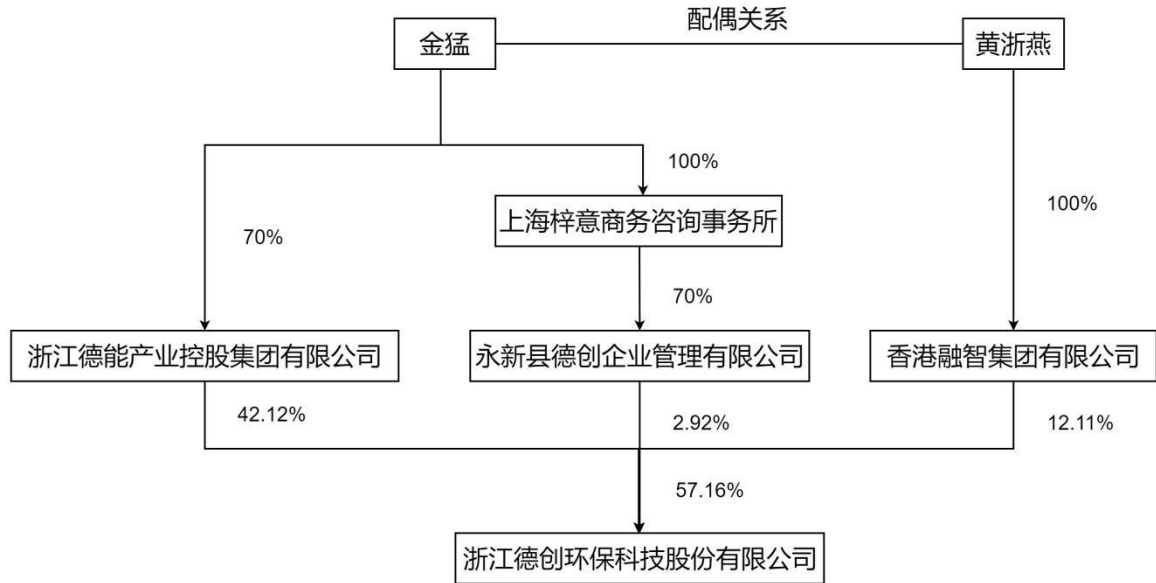
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

报告期内公司实施 2022 年限制性股票激励计划的股份限制减持情况请参见本报告“第七节 股份变动及股东情况 一、股本变动情况（二）限售股份变动情况”相关内容。

其他股份限制减持情况说明请参见本报告“第六节 重要事项 一、承诺事项履行情况，股份限售”相关内容。

八、股份回购在报告期的具体实施情况

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、企业债券、公司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

审计报告

天健审（2024）3790 号

浙江德创环保科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

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

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了德创环保公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于德创环保公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十六）及五（二）1。

德创环保公司的营业收入主要来自于脱硫设备、脱硝催化剂和除尘设备产品销售收入、烟气治理工程收入、废盐渣资源化利用处置以及危险废物处理收入。2023 年度，德创环保公司营业收入金额为人民币 79,584.54 万元，由于营业收入是德创环保公司关键业绩指标之一，可能存在德创环保公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解、评估并测试德创环保公司与收入确认相关的关键内部控制设计合理性和运行有效性；

(2) 选取样本检查销售合同并与管理层进行访谈，了解德创环保公司各类产品的生产和销售模式，对收入确认有关的重大风险报酬转移时点进行分析评估，评价德创环保公司收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 按产品、业务类别对收入确认方法进行分析，并与上期收入确认进行比较，关注本期收入确认时点和方法是否和上期一致；

(4) 获取本年度销售清单，对本年记录的收入交易分产品和业务选取样本。对于内销收入，核对相关的合同（订单）、出库单、销售发票、签收单、安装调试验收文件等支持性文件；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 取得烟气治理工程项目的预计总成本明细表，并复核其合理性；执行细节测试，例如检查工程分包合同，查看合同金额、结算付款等关键条款，查看发票、领料单、工时表等检查已发生的成本，并重新计算履约进度；

(6) 对重大客户本年度销售收入发生额及应收账款余额实施函证程序；

(7) 对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，以测试收入是否在恰当的期间确认；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十一）5、三（十二）及五（一）3。

截至 2023 年 12 月 31 日，德创环保公司应收账款账面余额为人民币 54,274.72 万元，坏账准备为人民币 11,134.80 万元，账面价值为人民币 43,139.92 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 对重要的应收账款实施独立函证程序，以评估应收账款余额的准确性及信用损失风险；

(8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 商誉减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十一）及五（一）15。

截至 2023 年 12 月 31 日，德创环保公司商誉账面原值为人民币 12,239.31 万元，减值准备为人民币 1,582.84 万元，账面价值为人民币 10,656.47 万元。

管理层将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，相关资产组或者资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值确定。由于商誉金额重大，且商誉减值测试涉及重大管理层判断，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就预计未来现金流量现值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 评价管理层在减值测试中使用的方法的适当性和一贯性；

(4) 评价管理层在减值测试中使用的重大假设的适当性，复核相关假设是否与总体经济环境、行业状况、经营情况、历史经验、运营计划、经审批预算、会议纪要、其他会计估计中所使用的假设、业务活动的其他领域中所使用的相关假设等一致；

(5) 评价管理层在减值测试中使用的数据的适当性、相关性和可靠性，并复核减值测试中有关信息的一致性；

(6) 测试管理层对预计未来现金流量现值的计算是否准确；

(7) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估德创环保公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

德创环保公司治理层（以下简称治理层）负责监督德创环保公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对德创环保公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致德创环保公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就德创环保公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇二四年四月二十四日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：浙江德创环保科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	174,997,194.17	184,462,158.66
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	10,910,176.28	1,508,125
应收账款	七、5	431,399,209.46	420,022,827.03
应收款项融资	七、7	24,603,164.97	12,376,314.33
预付款项	七、8	26,614,710.11	21,503,874.84
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	19,739,783.36	13,818,726.03
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	177,188,959.34	174,551,978.40
合同资产	七、6	145,717,298.31	157,009,084.84
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	7,041,359.37	4,196,148.64
流动资产合计		1,018,211,855.37	989,449,237.77
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	22,907,551.98	21,842,734.16
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	438,749,866.21	371,189,855.63
在建工程	七、22	66,565,514.38	2,069,027.12
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	14,668,676.16	5,090,226.21
无形资产	七、26	122,248,709.36	84,546,628.08
开发支出			
商誉	七、27	106,564,688.93	
长期待摊费用	七、28	706,271.94	106,831.88

递延所得税资产	七、29	18,981,561.79	19,201,906.85
其他非流动资产	七、30	6,120,222.97	963,576.21
非流动资产合计		797,513,063.72	505,010,786.14
资产总计		1,815,724,919.09	1,494,460,023.91
流动负债：			
短期借款	七、32	511,246,331.64	452,068,389.59
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	39,199,650.68	56,488,741.10
应付账款	七、36	329,319,174.07	308,518,318.87
预收款项			
合同负债	七、38	78,180,377.03	25,714,014.47
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	16,228,665.81	12,065,070.89
应交税费	七、40	19,004,480.40	22,377,213.57
其他应付款	七、41	53,270,937.67	57,547,391.84
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	23,614,924.43	1,544,881.52
其他流动负债	七、44	16,166,270.59	3,446,078.26
流动负债合计		1,086,230,812.32	939,770,100.11
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	261,370,000.00	120,179,666.67
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	7,454,753.25	3,479,629.61
长期应付款	七、48		6,316,550.93
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	25,039,446.88	10,361,742.50
递延收益	七、51	35,353,333.35	37,957,466.68
递延所得税负债	七、29	243,088.83	
其他非流动负债			
非流动负债合计		329,460,622.31	178,295,056.39
负债合计		1,415,691,434.63	1,118,065,156.50
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	208,790,000.00	207,560,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	七、55	228,459,219.45	195,397,807.70
减：库存股	七、56	42,301,600.00	51,152,000.00
其他综合收益	七、57	-68,840.55	-311,330.29
专项储备			
盈余公积	七、59	40,788,568.76	40,788,568.76
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-66,734,906.11	-18,310,121.43
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		368,932,441.55	373,972,924.74
少数股东权益		31,101,042.91	2,421,942.67
所有者权益(或股东权益) 合计		400,033,484.46	376,394,867.41
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		1,815,724,919.09	1,494,460,023.91

公司负责人：金猛

主管会计工作负责人：邬海华

会计机构负责人：黄丹妮

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位:浙江德创环保科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		124,670,489.96	121,944,492.09
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		10,910,176.28	1,508,125.00
应收账款	十九、1	499,129,099.52	462,433,955.05
应收款项融资		22,508,631.17	10,908,029.34
预付款项		12,142,464.58	20,923,956.41
其他应收款	十九、2	265,183,786.94	159,494,394.28
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		126,757,748.60	127,398,706.67
合同资产		130,785,964.18	113,239,967.84
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		29,697.54	19,714.92
流动资产合计		1,192,118,058.77	1,017,871,341.60
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	212,874,024.78	149,248,693.21
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		110,407,492.37	103,587,608.15
在建工程		2,948,794.17	1,047,901.45
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,654,288.30	1,104,986.41
无形资产		13,556,072.72	12,234,324.79
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		434,812.45	92,917.42
递延所得税资产		17,403,369.40	18,043,393.42
其他非流动资产		582,092.97	635,519.30
非流动资产合计		360,860,947.16	285,995,344.15
资产总计		1,552,979,005.93	1,303,866,685.75
流动负债:			
短期借款		482,039,581.64	452,068,389.59
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		39,199,650.68	56,488,741.10

应付账款		431,962,723.67	279,509,797.08
预收款项			
合同负债		71,136,924.75	15,289,394.79
应付职工薪酬		12,134,325.28	8,818,532.23
应交税费		13,946,280.45	17,797,503.83
其他应付款		61,749,242.05	68,070,640.72
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		2,021,322.74	245,146.93
其他流动负债		16,108,246.63	3,441,614.01
流动负债合计		1,130,298,297.89	901,729,760.28
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		1,283,686.19	622,103.30
长期应付款			6,316,550.93
长期应付职工薪酬			
预计负债			10,361,742.50
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		1,283,686.19	17,300,396.73
负债合计		1,131,581,984.08	919,030,157.01
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		208,790,000.00	207,560,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		227,253,553.85	194,297,263.74
减：库存股		42,301,600.00	51,152,000.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		40,788,568.76	40,788,568.76
未分配利润		-13,133,500.76	-6,657,303.76
所有者权益（或股东权益）合计		421,397,021.85	384,836,528.74
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,552,979,005.93	1,303,866,685.75

公司负责人：金猛

主管会计工作负责人：邬海华

会计机构负责人：黄丹妮

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		795,845,373.21	797,117,036.21
其中:营业收入	七、61	795,845,373.21	797,117,036.21
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		827,947,065.19	770,679,565.98
其中:营业成本	七、61	630,238,832.33	590,896,767.39
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	7,306,792.04	5,286,245.96
销售费用	七、63	24,877,987.07	22,670,076.72
管理费用	七、64	93,862,359.55	91,499,573.76
研发费用	七、65	41,921,811.31	34,965,850.49
财务费用	七、66	29,739,282.89	25,361,051.66
其中:利息费用		30,631,093.93	26,712,095.53
利息收入		1,408,329.40	1,112,287.08
加:其他收益	七、67	12,335,339.15	4,292,978.93
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	1,109,670.78	1,123,459.49
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		1,064,817.82	-1,017,892.31
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-1,523.99	
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)	七、69		
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	七、70		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-20,342,726.58	-13,310,781.72
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-14,819,827.18	-4,586,437.89
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	24,350.08	6,125.11
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		-53,794,885.73	13,962,814.15
加:营业外收入	七、74	165,341.61	1,544,160.55
减:营业外支出	七、75	705,337.99	11,235,360.43

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-54,334,882.11	4,271,614.27
减：所得税费用	七、76	2,760,802.33	-3,524,395.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-57,095,684.44	7,796,009.76
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-57,095,684.44	7,796,009.76
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-48,424,784.68	9,319,152.16
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-8,670,899.76	-1,523,142.40
六、其他综合收益的税后净额		242,489.74	-128,995.92
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-56,853,194.70	7,667,013.84
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			

(一) 基本每股收益(元/股)		-0.24	0.05
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.24	0.05

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

公司负责人：金猛

主管会计工作负责人：邬海华

会计机构负责人：黄丹妮

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	718,865,747.48	729,264,540.93
减: 营业成本	十九、4	562,762,212.16	554,658,717.64
税金及附加		3,316,124.71	3,444,511.76
销售费用		20,979,498.96	19,964,811.29
管理费用		70,609,812.79	65,311,613.73
研发费用		35,716,021.29	34,777,717.91
财务费用		19,825,638.11	20,774,593.99
其中: 利息费用		20,426,037.95	21,723,954.52
利息收入		998,894.27	725,809.86
加: 其他收益		6,794,557.02	1,674,330.53
投资收益 (损失以“—”号填列)	十九、5	1,111,194.77	1,111,360.49
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		1,064,817.82	-1,017,892.31
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益 (损失以“—”号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“—”号填列)			
信用减值损失 (损失以“—”号填列)		-20,443,762.52	-13,552,357.95
资产减值损失 (损失以“—”号填列)		1,005,789.00	-4,583,692.12
资产处置收益 (损失以“—”号填列)		203,249.29	-20,080.50
二、营业利润 (亏损以“—”号填列)		-5,672,532.98	14,962,135.06
加: 营业外收入		164,206.51	1,544,106.38
减: 营业外支出		326,842.70	10,867,273.11
三、利润总额 (亏损总额以“—”号填列)		-5,835,169.17	5,638,968.33
减: 所得税费用		641,027.83	-5,270,800.28
四、净利润 (净亏损以“—”号填列)		-6,476,197.00	10,909,768.61
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“—”号填列)		-6,476,197.00	10,909,768.61
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“—”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			

2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-6,476,197.00	10,909,768.61
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：金猛

主管会计工作负责人：邬海华

会计机构负责人：黄丹妮

合并现金流量表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		865,265,300.57	787,872,523.23
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		8,431,131.72	16,982,693.75
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	223,377,449.67	148,045,012.17
经营活动现金流入小计		1,097,073,881.96	952,900,229.15
购买商品、接受劳务支付的现金		594,962,737.37	586,472,277.41
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		130,642,339.53	110,545,295.79
支付的各项税费		9,583,695.80	10,336,794.50
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	288,333,815.29	241,669,401.14
经营活动现金流出小计		1,023,522,587.99	949,023,768.84
经营活动产生的现金流量净额		73,551,293.97	3,876,460.31
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			37,111,206.48
取得投资收益收到的现金		46,376.95	1,019,692.65

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		60,565.83	1,389,500.00
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	七、78	1,160,000.00	4,097,808.86
投资活动现金流入小计		1,266,942.78	43,618,207.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		105,370,520.27	81,656,246.81
投资支付的现金			36,801,000.00
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		135,147,298.44	
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	833,712.32	489,251.49
投资活动现金流出小计		241,351,531.03	118,946,498.30
投资活动产生的现金流量净额		-240,084,588.25	-75,328,290.31
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		46,802,000.00	54,152,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		37,350,000.00	3,000,000.00
取得借款收到的现金		657,155,291.67	713,437,904.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	169,055,000.00	25,050,000.00
筹资活动现金流入小计		873,012,291.67	792,639,904.00
偿还债务支付的现金		507,000,000.00	598,437,904.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		30,664,491.65	27,062,222.62
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	186,012,763.37	85,410,569.65
筹资活动现金流出小计		723,677,255.02	710,910,696.27
筹资活动产生的现金流量净额		149,335,036.65	81,729,207.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,038,516.23	2,217,586.79
五、现金及现金等价物净增加额		-16,159,741.40	12,494,964.52
加：期初现金及现金等价物余额		71,442,234.97	58,947,270.45
六、期末现金及现金等价物余额		55,282,493.57	71,442,234.97

公司负责人：金猛

主管会计工作负责人：邬海华

会计机构负责人：黄丹妮

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		717,450,131.18	655,697,984.86
收到的税费返还		5,150,524.65	3,205,118.17
收到其他与经营活动有关的现金		879,676,822.53	1,100,689,155.64
经营活动现金流入小计		1,602,277,478.36	1,759,592,258.67
购买商品、接受劳务支付的现金		414,905,072.10	485,003,624.13
支付给职工及为职工支付的现金		82,204,444.69	92,691,659.21
支付的各项税费		1,622,076.04	5,103,414.97
支付其他与经营活动有关的现金		1,022,948,114.84	1,181,584,201.68
经营活动现金流出小计		1,521,679,707.67	1,764,382,899.99
经营活动产生的现金流量净额		80,597,770.69	-4,790,641.32
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			37,111,206.48
取得投资收益收到的现金		46,376.95	1,019,692.65
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		291,156.07	1,049,500.00
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		337,533.02	39,180,399.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		28,352,791.17	23,114,194.91
投资支付的现金		59,500,000.00	43,801,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		87,852,791.17	66,915,194.91
投资活动产生的现金流量净额		-87,515,258.15	-27,734,795.78
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		12,052,000.00	51,152,000.00
取得借款收到的现金		501,500,000.00	593,437,904.00
收到其他与筹资活动有关的现金		626,555,000.00	606,237,904.00
筹资活动现金流入小计		1,140,107,000.00	1,250,827,808.00
偿还债务支付的现金		471,500,000.00	598,437,904.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		20,094,693.62	21,672,222.65
支付其他与筹资活动有关的现金		633,499,271.28	631,663,831.21
筹资活动现金流出小计		1,125,093,964.90	1,251,773,957.86
筹资活动产生的现金流量净额		15,013,035.10	-946,149.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		758,003.87	2,343,196.31
五、现金及现金等价物净增加额		8,853,551.51	-31,128,390.65
加：期初现金及现金等价物余额		10,270,596.08	41,398,986.73
六、期末现金及现金等价物余额		19,124,147.59	10,270,596.08

公司负责人：金猛

主管会计工作负责人：邬海华

会计机构负责人：黄丹妮

合并所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	207,560,000.00			195,397,807.70	51,152,000.00	-311,330.29		40,788,568.76		-18,310,121.43		373,972,924.74	2,421,942.67	376,394,867.41	
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	207,560,000.00			195,397,807.70	51,152,000.00	-311,330.29		40,788,568.76		-18,310,121.43		373,972,924.74	2,421,942.67	376,394,867.41	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	1,230,000.00			33,061,411.75	-8,850,400.00	242,489.74				-48,424,784.68		-5,040,483.19	28,679,100.24	23,638,617.05	
(一)综合收益总额						242,489.74				-48,424,784.68		-48,182,294.94	-8,670,899.76	-56,853,194.70	
(二)所有者投入和减少资本	1,230,000.00			32,825,172.05	-8,850,400.00							42,905,572.05	37,350,000.00	80,255,572.05	
1.所有者投入的普通股	1,230,000.00			10,010,528.30	11,316,000.00							-75,471.70	37,350,000.00	37,274,528.30	
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				22,814,643.75								22,814,643.75		22,814,643.75	

2023 年年度报告

4. 其他					-					20,166,400.00		20,166,400.00
(三) 利润分配					20,166,400.00							
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他				236,239.70						236,239.70		236,239.70
四、本期期末余额	208,790,000.00			228,459,219.45	42,301,600.00	-68,840.55	40,788,568.76	-66,734,906.11	368,932,441.55	31,101,042.91		400,033,484.46

项目	2022 年度										
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计

2023 年年度报告

	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	202,000,000.00				117,094,761.28		-182,334.37		40,788,568.76		-27,789,042.49		331,911,953.18	945,085.07	332,857,038.25
加：会计政策变更											159,768.90		159,768.90		159,768.90
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	202,000,000.00				117,094,761.28		-182,334.37		40,788,568.76		-27,629,273.59		332,071,722.08	945,085.07	333,016,807.15
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	5,560,000.00				78,303,046.42	51,152,000.00	-128,995.92				9,319,152.16		41,901,202.66	1,476,857.60	43,378,060.26
（一）综合收益总额							-128,995.92				9,319,152.16		9,190,156.24	-1,523,142.40	7,667,013.84
（二）所有者投入和减少资本	5,560,000.00				77,625,322.46	51,152,000.00							32,033,322.46	3,000,000.00	35,033,322.46
1. 所有者投入的普通股	5,560,000.00				45,478,792.46	51,152,000.00							-113,207.54	3,000,000.00	2,886,792.46
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					32,146,530.00								32,146,530.00		32,146,530.00
4. 其他															
（三）利润分配															

1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他				677,723.96						677,723.96		677,723.96	
四、本期期末余额	207,560,000.00			195,397,807.70	51,152,000.00	-311,330.29		40,788,568.76	-18,310,121.43	373,972,924.74	2,421,942.67	376,394,867.41	

公司负责人：金猛

主管会计工作负责人：邬海华

会计机构负责人：黄丹妮

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工 具			资本公积	减: 库存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他							
一、上年年末余额	207,560,000.00				194,297,263.74	51,152,000.00			40,788,568.76	-6,657,303.76	384,836,528.74
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	207,560,000.00				194,297,263.74	51,152,000.00			40,788,568.76	-6,657,303.76	384,836,528.74
三、本期增减变动金额 (减少以 “-”号填列)	1,230,000.00				32,956,290.11	-8,850,400.00				-6,476,197.00	36,560,493.11
(一) 综合收益总额										-6,476,197.00	-6,476,197.00
(二) 所有者投入和减少资本	1,230,000.00				32,825,172.05	-8,850,400.00					42,905,572.05
1. 所有者投入的普通股	1,230,000.00				10,010,528.30	11,316,000.00					-75,471.70
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					22,814,643.75						22,814,643.75
4. 其他						-20,166,400.00					20,166,400.00
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转 留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					131,118.06					131,118.06	
四、本期期末余额	208,790,000.00				227,253,553.85	42,301,600.00			40,788,568.76	-13,133,500.76	421,397,021.85

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	202,000,000.00				116,102,761.90				40,788,568.76	-17,558,492.22	341,332,838.44
加：会计政策变更										-8,580.15	-8,580.15
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	202,000,000.00				116,102,761.90				40,788,568.76	-17,567,072.37	341,324,258.29
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	5,560,000.00				78,194,501.84	51,152,000.00				10,909,768.61	43,512,270.45
(一) 综合收益总额										10,909,768.61	10,909,768.61
(二) 所有者投入和减少资本	5,560,000.00				77,625,322.46	51,152,000.00					32,033,322.46
1. 所有者投入的普通股	5,560,000.00				45,478,792.46	51,152,000.00					-113,207.54
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					32,146,530.00						32,146,530.00
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											

2023 年年度报告

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					569,179.38						569,179.38
四、本期期末余额	207,560,000.00				194,297,263.74	51,152,000.00			40,788,568.76	-6,657,303.76	384,836,528.74

公司负责人：金猛

主管会计工作负责人：邬海华

会计机构负责人：黄丹妮

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

浙江德创环保科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系浙江德创环保科技有限公司（以下简称德创环保公司），德创环保公司系由绍兴德能防火材料有限公司、贵州星云环保有限公司及绍兴华能电力设备器材有限公司共同出资设立，于 2005 年 9 月 6 日在绍兴市工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省绍兴市。公司现持有统一社会信用代码为 91330600779389434M 的营业执照，注册资本 20,879 万元，股份总数 20,879 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股：459.80 万股，无限售条件的流通股份：A 股 20,419.20 万股。公司股票已于 2017 年 2 月 7 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属生态保护和环境治理行业。主要经营活动为脱硫设备、脱硝催化剂、湿式电除尘装置的研发、生产和销售，烟气治理工程业务，废盐渣资源化利用处置以及危险废物处理业务。

本财务报表业经公司 2024 年 4 月 24 日四届十九次董事会批准对外报出。

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

公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止，以人民币为记账本位币，并按照《企业会计准则》编制财务报告。公司的主要会计政策和会计估计如下：

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，TUNA ENVIROTECH PRIVATE LIMITED、TUNA ENVIROTECH PTE. LTD. 等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的应收票据坏账准备收回或转回	公司将收回或转回的应收票据坏账准备金额超过资产总额 0.5%的应收票据坏账准备认定为重要的应收票据坏账准备。
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项计提坏账准备金额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要的单项计提坏账准备的应收账款。
重要的应收账款坏账准备收回或转回	公司将收回或转回的应收账款坏账准备金额超过资产总额 0.5%的应收账款坏账准备认定为重要的应收账款坏账准备。
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%的应收账款认定为重要的应收账款。
重要的应收款项融资减值准备收回或转回	公司将收回或转回的应收款项融资减值准备金额超过资产总额 0.5%的应收款项融资减值准备认定为重要的应收款项融资减值准备。
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将单项账龄超过 1 年的预付款项金额超过资产总额 0.5%的预付款项认定为重要的账龄超过 1 年的预付款项。
重要的单项计提减值准备的合同资产	公司将单项计提减值准备金额超过资产总额 0.5%的合同资产认定为重要的单项计提减值准备的合同资产。
重要的合同资产减值准备收回或转回	公司将收回或转回的合同资产减值准备金额超过资产总额 0.5%的合同资产减值准备认定为重要的合同资产减值准备。
重要的在建工程项目	公司将单项在建工程金额超过资产总额 0.5%的在建工程认定为重要的在建工程。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项账龄超过 1 年的应付账款金额超过资产总额 0.5%应付账款认定为重要的账龄超过 1 年的应付账款。
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将账龄超过 1 年的合同负债金额超过资产总额

	0.5%的合同负债认定为重要的账龄超过 1 年的合同负债。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将账龄超过 1 年的其他应付款金额超过资产总额 0.5%的其他应付款认定为重要的账龄超过 1 年的其他应付款。
重要的现金流量	公司将超过资产总额的 5%的现金流量确定为重要的现金流量。
重要的子公司、非全资子公司	公司将超过资产总额的 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

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期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的即期汇率折算，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. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

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

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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成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。

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。

7. 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

(1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——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，通过违约风险敞口和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——质保金		
应收账款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%
合同资产——建造合同形成的未结算资产	客户性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)	合同资产-质保金 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5	5	5
1-2 年	10	10	10

2-3 年	20	20	20
3-5 年	50	50	50
5 年以上	100	100	100

应收账款/其他应收款/合同资产-质保金的账龄自款项实际发生的月份起算。

(3) 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

12. 应收票据

√适用 □不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

13. 应收账款

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

14. 应收款项融资

√适用 □不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

15. 其他应收款

√适用 □不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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。

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

按照使用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，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。

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

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。

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。

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。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参见本年度报告第十节(五)11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

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

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的会计处理

(1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

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

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

1. 终止经营的确认标准

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

2. 终止经营的列报方法

公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比期间的持续经营损益列报。

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	平均年限法及工作量法[注]	10-20	3-10	4.50-9.70
通用设备	平均年限法	3-5	3-10	18.00-32.33
专用设备	平均年限法	3-10	3-10	9.00-32.33

运输工具	平均年限法	4-5	3-10	18.00-24.25
------	-------	-----	------	-------------

[注] 公司之孙公司浙江飞乐环保科技有限公司对于房屋建筑物类别下的库区采用工作量法进行折旧

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。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	工程自达到预定可使用状态之日起
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
其他零星工程	工程自达到预定可使用状态之日起

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、专利权及非专利技术等，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；土地证登记使用年限	直线法
专利及非专有技术	10 年，预计可使用年限	直线法
软件	5 年；预计可使用年限	直线法
排污权	5 年；排污许可证的有效期限	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. 研发支出的归集范围

(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。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 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。

(4) 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、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

2. 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、采用成本模式计量的投资性房地产、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。

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；(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。

(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

(1) 脱硫设备、脱硝催化剂、湿式静电除尘器等产品销售

公司销售脱硫设备、脱硝催化剂、湿式静电除尘器等产品，属于在某一时点履行的履约义务。根据公司与客户签订的销售合同或订单需求，完成相关产品生产或备货，根据约定发往客户指定的地点，将货物交付给客户，若合同规定需要安装调试，则按合同要求完成安装调试，客户开具安装调试验收单；若不需要安装或由客户自行安装，客户开具签收单。至此公司完成合同约定的产品交付义务，就该商品享有现时收款权利，款项已收讫或预计可以收回，相关产品收入和成本金额已能够可靠地计量，公司已将商品法定所有权及所有权上的主要风险和报酬转移给购货

方，购买方已接受该商品，同时公司不再实施和保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制，且相关的经济利益很可能流入企业，满足产品收入确认条件。

(2) 烟气治理工程业务

公司提供烟气治理工程业务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(3) 废盐渣资源化利用处置业务

公司提供废盐渣资源化利用处置业务属于在某一时点履行的履约义务，按照废盐渣实际完成处理时点确认收入。

(4) 危险废物处理业务

公司提供危险废物处理业务属于在某一时点履行的履约义务，按照危险废物实际完成处理时点确认收入。

(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，以购建或以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。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

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。

(3) 售后租回

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

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。

(1) 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。

(2) 融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 售后租回

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属

于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

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

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。	递延所得税资产	-35,660.43
	未分配利润	-35,660.43
	减：所得税费用	27,080.28
	归属于母公司所有者的净利润	-27,080.28
	归属于母公司所有者的综合收益总额	-27,080.28

其他说明

公司自 2023 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则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	13%、9%、6%、3%；境外子公司适用所在地区增值税税率
土地使用税	实际占地面积	8.00/平方米/年
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值计缴；从租计征的，按租金收入计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
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%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%；境外子公司适用所在地企业所得税税率

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%
绍兴华弘环保科技有限公司	20%
绍兴市环创工业固废处置有限公司	20%
浙江德创环保工程有限公司	20%
浙江德创钠电新能源有限公司	20%
浙江德创致谐环保科技有限公司	20%
广东德创环保有限公司	20%
新疆德创环保有限公司	20%

TUNA ENVIROTECH PRIVATE LIMITED	25%
TUNA ENVIROTECH PTE. LTD.	17%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2. 税收优惠

适用 不适用

1. 增值税

(1) 出口货物实行“免、抵、退”税政策，出口货物退税率主要为 13%。

(2) 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）规定，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% 抵减应纳税增值税税额。

2. 企业所得税

(1) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室公告的《对浙江省认定机构 2023 年认定报备的高新技术企业进行备案的公告》，公司通过高新技术企业认定，资格有效期为三年，企业所得税优惠期为 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，故本期公司按照 15% 的税率计缴企业所得税。

(2) 根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；根据财政部、税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司之子公司绍兴华弘环保科技有限公司、绍兴市环创工业固废处置有限公司、浙江德创环保工程有限公司、浙江德创钠电新能源有限公司、浙江德创致谐环保科技有限公司、广东德创环保有限公司、新疆德创环保有限公司 2023 年所得税适用此规定。

(3) 根据财政部、国家税务总局《关于公共基础设施项目和环境保护节能节水项目企业所得税优惠政策问题的通知》（财税〔2012〕10 号），本公司之子公司绍兴越信环保科技有限公司和孙公司浙江飞乐环保科技有限公司从事符合《环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021 年版）》规定的项目，在取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，享受“三免三减半”企业所得税优惠。2021 年至 2023 年免征企业所得税，2024 年至 2026 年减半征收企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	31,380.56	149,656.60
银行存款	68,201,193.80	82,720,003.64
其他货币资金	106,764,619.81	101,592,498.42
存放财务公司存款		
合计	174,997,194.17	184,462,158.66
其中：存放在境外的款项总额	17,493,507.69	3,762,507.58

其他说明

期末使用受限的银行存款包括法院冻结资金 10,770,340.79 元。期末使用受限的其他货币资金包括保函保证金 75,123,664.17 元、银行承兑汇票保证金 28,934,022.20 元、信用证保证金 2,697,933.44 元和 ETC 保证金 9,000.00 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		
商业承兑票据	10,910,176.28	1,508,125.00
合计	10,910,176.28	1,508,125.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

□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票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据		7,255,085.00
合计		7,255,085.00

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	12,288,434.69	100.00	1,378,258.41	11.22	10,910,176.28	1,587,500.00	100.00	79,375.00	5.00	1,508,125.00
其中：										
商业承兑汇票	12,288,434.69	100.00	1,378,258.41	11.22	10,910,176.28	1,587,500.00	100.00	79,375.00	5.00	1,508,125.00
合计	12,288,434.69	/	1,378,258.41	/	10,910,176.28	1,587,500.00	/	79,375.00	/	1,508,125.00

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		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	12,288,434.69	1,378,258.41	11.22
合计	12,288,434.69	1,378,258.41	11.22

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

参见本年度报告第十节(五)11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

对本期发生损失准备变动的应收票据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	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	79,375.00	1,298,883.41				1,378,258.41
合计	79,375.00	1,298,883.41				1,378,258.41

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、 应收账款**(4). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	280,447,525.62	299,562,745.98
1 年以内小计	280,447,525.62	299,562,745.98
1 至 2 年	109,211,039.24	64,307,313.08
2 至 3 年	46,780,522.76	76,723,450.97
3 年以上		
3 至 4 年	42,551,518.48	14,198,851.70
4 至 5 年	9,105,844.01	11,452,505.97
5 年以上	54,650,790.13	50,457,329.22
合计	542,747,240.24	516,702,196.92

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	18,099,218.23	3.33	12,543,987.88	69.31	5,555,230.35	16,575,889.43	3.21	11,282,320.95	68.06	5,293,568.48
其中：										
按组合计提坏账准备	524,648,022.01	96.67	98,804,042.90	18.83	425,843,979.11	500,126,307.49	96.79	85,397,048.94	17.08	414,729,258.55
其中：										
合计	542,747,240.24	/	111,348,030.78	/	431,399,209.46	516,702,196.92	/	96,679,369.89	/	420,022,827.03

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位 1	10,488,228.80	5,322,431.52	50.75	根据诉讼进展预计应收账款的可收回金额
单位 2 等	7,610,989.43	7,221,556.36	94.88	因破产重整导致应收账款难以收回或根据诉讼进展预计应收账款的可收回金额
合计	18,099,218.23	12,543,987.88	69.31	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	278,497,525.62	13,924,876.28	5.00
1-2 年	109,211,039.24	10,921,103.92	10.00
2-3 年	46,750,522.76	9,350,104.55	20.00
3-5 年	51,161,952.49	25,580,976.25	50.00
5 年以上	39,026,981.90	39,026,981.90	100.00
合计	524,648,022.01	98,804,042.90	18.83

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

参见本年度报告第十节(五)11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标

准和计提方法。

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

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	11,282,320.95	1,560,566.93	44,500.00	254,400.00		12,543,987.88
按组合计提坏账准备	85,397,048.94	17,272,903.57		4,461,664.74	595,755.13	98,804,042.90
合计	96,679,369.89	18,833,470.50	44,500.00	4,716,064.74	595,755.13	111,348,030.78

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

(7). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,716,064.74

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

(8). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
单位 3	51,481,190.19	892,863.42	52,374,053.61	7.40	3,038,132.52
单位 4	14,311,123.22	20,214,453.17	34,525,576.39	4.88	1,565,057.78
单位 5		34,157,123.31	34,157,123.31	4.83	
单位 6	28,358,946.26		28,358,946.26	4.01	1,417,947.31
单位 7	26,906,351.79		26,906,351.79	3.80	1,371,879.80
合计	121,057,611.46	55,264,439.90	176,322,051.36	24.92	7,393,017.41

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

6、合同资产

(9). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	52,768,948.07	4,117,986.42	48,650,961.65	50,814,035.59	3,073,760.17	47,740,275.42

已完工 未结算 资产	112,079,074.16	15,012,737.50	97,066,336.66	126,417,335.09	17,148,525.67	109,268,809.42
合计	164,848,022.23	19,130,723.92	145,717,298.31	177,231,370.68	20,222,285.84	157,009,084.84

(10). 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

(11). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	112,079,074.16	67.99	15,012,737.50	13.39	97,066,336.66	126,417,335.09	71.33	17,148,525.67	13.57	109,268,809.42
其中：										
按组合计提坏账准备	52,768,948.07	32.01	4,117,986.42	7.80	48,650,961.65	50,814,035.59	28.67	3,073,760.17	6.05	47,740,275.42
其中：										
合计	164,848,022.23	/	19,130,723.92	/	145,717,298.31	177,231,370.68	/	20,222,285.84	/	157,009,084.84

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			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
单位 1	13,443,730.45	4,705,305.66	35.00	根据诉讼进展预计已完工未结算资产的可收回金额
合计	13,443,730.45	4,705,305.66	35.00	/

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

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	52,768,948.07	4,117,986.42	7.80
其中: 1 年以内	28,896,738.34	1,444,836.92	5.00
1-2 年	22,119,068.52	2,211,906.85	10.00
2-3 年	1,384,426.51	276,885.30	20.00
3-4 年	368,714.70	184,357.35	50.00
合计	52,768,948.07	4,117,986.42	7.80

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

参见本年度报告第十节(五)11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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

(12). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
单项计提减值准备	-1,560,566.93	575,221.24		
按组合计提减值准备	1,044,226.25			
合计	-516,340.68	575,221.24		/

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

(13). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	24,603,164.97	12,304,314.33
数字化债权凭证		72,000.00
合计	24,603,164.97	12,376,314.33

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	5,685,900.00
合计	5,685,900.00

(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	117,013,694.52	
合计	117,013,694.52	

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等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。

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	24,603,164.97	100.00			24,603,164.97	12,384,314.33	100.00	8,000.00	0.06	12,376,314.33
其中：										
银行承兑汇票	24,603,164.97	100.00			24,603,164.97	12,304,314.33	99.35			12,304,314.33
数字化债权凭证						80,000.00	0.65	8,000.00	10.00	72,000.00
合计	24,603,164.97	/		/	24,603,164.97	12,384,314.33	/	8,000.00	/	12,376,314.33

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: 银行承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	24,603,164.97		
合计	24,603,164.97		

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

参见本年度报告第十节(五)11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

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

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提减值准备	8,000.00	-8,000.00				
合计	8,000.00	-8,000.00				

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8). 其他说明：

适用 不适用

8、预付款项

(14). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	20,605,106.92	77.42	17,374,246.47	80.80
1至2年	3,015,857.43	11.33	2,663,208.23	12.38
2至3年	2,187,207.67	8.22	1,466,420.14	6.82
3年以上	806,538.09	3.03		
合计	26,614,710.11	100.00	21,503,874.84	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(15). 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(%)
单位1	1,783,538.00	6.70
单位2	1,716,700.07	6.45
单位3	1,292,000.00	4.85
单位4	1,263,360.00	4.75
单位5	1,200,000.00	4.51
合计	7,255,598.07	27.26

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款

(16). 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	19,739,783.36	13,818,726.03
合计	19,739,783.36	13,818,726.03

其他说明：

□适用 √不适用

(17). 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

(4). 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
无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

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

(18). 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

(4). 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
无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□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

(19). 其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	16,125,195.93	9,636,424.25
1 年以内小计	16,125,195.93	9,636,424.25
1 至 2 年	1,123,192.80	3,043,205.20
2 至 3 年	2,509,076.12	1,055,763.95
3 年以上		
3 至 4 年	1,049,701.17	1,755,162.80
4 至 5 年	1,755,724.47	406,091.51

5 年以上	676,917.07	574,668.00
合计	23,239,807.56	16,471,315.71

(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	15,800,134.18	11,040,616.93
员工借款及备用金	4,446,555.35	3,544,190.10
其他	2,993,118.03	1,886,508.68
合计	23,239,807.56	16,471,315.71

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	2,652,589.68			2,652,589.68
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	262,872.67			262,872.67
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	584,561.85			584,561.85
2023年12月31日余额	3,500,024.20			3,500,024.20

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	2,652,589.68	262,872.67			584,561.85	3,500,024.20
合计	2,652,589.68	262,872.67			584,561.85	3,500,024.20

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
中煤招标有限责任公司	2,153,100.00	9.26	押金保证金	1年以内	107,655.00
华电招标有限公司	1,760,000.00	7.57	押金保证金	1年以内	88,000.00
东莞市昶捷五金塑胶制品有限公司	1,365,896.00	5.88	其他	4-5年	682,948.00

山东鲁电国际贸易有限公司	1,200,000.00	5.16	押金保证金	2-3 年	240,000.00
深圳能源集团股份有限公司物业管理分公司	800,000.00	3.44	押金保证金	1 年以内	40,000.00
合计	7,278,996.00	31.31	/	/	1,158,603.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	39,266,180.26	512,121.06	38,754,059.20	42,049,505.82	582,221.27	41,467,284.55
在产品	119,705,836.32	1,944,546.06	117,761,290.26	123,108,491.41	1,944,546.06	121,163,945.35
库存商品	21,185,724.11	1,099,210.50	20,086,513.61	12,529,791.54	1,135,723.12	11,394,068.42
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
低值易耗品	587,096.27		587,096.27	526,680.08		526,680.08
合计	180,744,836.96	3,555,877.62	177,188,959.34	178,214,468.85	3,662,490.45	174,551,978.40

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	582,221.27			70,100.21		512,121.06
在产品	1,944,546.06					1,944,546.06
库存商品	1,135,723.12	83,027.15		119,539.77		1,099,210.50
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	3,662,490.45	83,027.15		189,639.98		3,555,877.62

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

公司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。

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

(3). 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

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

11、 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

(20). 一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

(21). 一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

13、 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴企业所得税	79,985.59	22,968.88
待抵扣进项税额	6,961,373.78	4,173,179.76
合计	7,041,359.37	4,196,148.64

其他说明

无

14、 债权投资**(5). 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

(6). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(7). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(8). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15. 其他债权投资

(9). 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

(10). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(11). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他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

(12). 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

(13). 长期应收款情况

适用 不适用

(14). 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

(15). 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

无

对本期发生损失准备变动的长期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

(16). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明：

无

(17). 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

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
浙江天创环境科技有限公司	19,246,287.73			404,083.74						19,650,371.47	
绍兴市越路环保科技有限公司	2,596,446.43			660,734.08						3,257,180.51	
小计	21,842,734.16			1,064,817.82						22,907,551.98	
合计	21,842,734.16			1,064,817.82						22,907,551.98	

[注] 截至报告期期末，浙江德瑞迪海洋科技有限公司尚未出资，长期股权投资金额为0。

(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****(22). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(23). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、 其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□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

(24). 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

21、 固定资产**(25). 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	438,749,866.21	371,189,855.63
固定资产清理		
合计	438,749,866.21	371,189,855.63

其他说明：

□适用 √不适用

(26). 固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	231,997,539.84	13,193,955.32	308,277,977.46	10,197,209.59	563,666,682.21
2. 本期增加金额	58,406,318.84	2,758,369.38	51,874,455.69	2,500,552.65	115,539,696.56
(1) 购置		1,558,820.79	6,776,746.51	2,036,612.46	10,372,179.76
(2) 在建工程转入	4,175,057.38	901,216.31	38,708,877.86		43,785,151.55
(3) 企业合并增加	54,231,261.46	298,332.28	6,388,831.32	463,940.19	61,382,365.25
3. 本期减少金额				300,551.28	300,551.28
(1) 处置或报废				300,551.28	300,551.28
4. 期末余额	290,403,858.68	15,952,324.70	360,152,433.15	12,397,210.96	678,905,827.49
二、累计折旧					
1. 期初余额	42,769,166.36	7,596,282.53	133,560,232.89	8,551,144.80	192,476,826.58
2. 本期增加金额	21,617,167.51	1,506,504.04	24,286,737.96	539,221.34	47,949,630.85
(1) 计提	12,721,073.86	1,370,649.92	23,042,076.86	315,370.07	37,449,170.71
(2) 企业合并增加	8,896,093.65	135,854.12	1,244,661.10	223,851.27	10,500,460.14
3. 本期减少金额				270,496.15	270,496.15
(1) 处置或报废				270,496.15	270,496.15
4. 期末余额	64,386,333.87	9,102,786.57	157,846,970.85	8,819,869.99	240,155,961.28
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	226,017,524.81	6,849,538.13	202,305,462.30	3,577,340.97	438,749,866.21
2. 期初账面价值	189,228,373.48	5,597,672.79	174,717,744.57	1,646,064.79	371,189,855.63

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	2,290,889.66
专用设备	948,018.28
小计	3,238,907.94

(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
新厂房3号车间	9,331,441.21	相关土地使用权原件抵押在银行中
小计	9,331,441.21	

(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

(27). 固定资产清理

适用 不适用

22. 在建工程

(28). 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	66,565,514.38	2,069,027.12
工程物资		
合计	66,565,514.38	2,069,027.12

其他说明：

□适用 √不适用

(29). 在建工程

(18). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
绍兴柯桥区工业危险废物填埋项目（二期）工程	27,623,196.72		27,623,196.72			
年产 3000 吨钠离子电池锰基氧化物正极材料项目	19,715,999.97		19,715,999.97			
越信蒸发系统二期项目	9,964,299.07		9,964,299.07			
催化剂再生线建设工程项目	2,985,599.04		2,985,599.04			
SCR 脱硝催化剂全尺寸性能评价系统	2,160,000.00		2,160,000.00			
越信 2 万吨/年溴盐资源化提溴项目	1,689,371.78		1,689,371.78	1,021,125.67		1,021,125.67
飞乐 DTRO 污水处理系统项目	1,135,924.15		1,135,924.15			
波纹板式催化剂生产线	502,329.48		502,329.48			
零星工程	788,794.17		788,794.17	1,047,901.45		1,047,901.45
合计	66,565,514.38		66,565,514.38	2,069,027.12		2,069,027.12

(19). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
绍兴柯桥区工业危险废物填埋项目（二期）工程	34,000,000.00		27,623,196.72			27,623,196.72	81.24	81.24	2,557,625.00	2,260,625.00	4.5	银行借款
年产 3000 吨钠离子电池锰基氧化物正极材料项目	47,520,000.00		19,715,999.97			19,715,999.97	41.49	41.49				自筹资金
越信蒸发系统二期项目	10,000,000.00		9,964,299.07			9,964,299.07	99.64	99.64				自筹资金
催化剂再生线建设工程项目	25,000,000.00		2,985,599.04			2,985,599.04	11.94	11.94				自筹资金
越信 2 万吨/年溴盐资源化提溴项目	43,700,000.00	1,021,125.67	668,246.11			1,689,371.78	3.87	3.87				自筹资金
波纹板式催化剂生产线	15,000,000.00		502,329.48			502,329.48	3.35	3.35				自筹资金

年产 3000m ³ 高孔催化剂生产线	14,000,000.00		13,753,065.79	13,753,065.79			98.24	100.00				自筹资金
废盐湿法常温生产线工程	9,000,000.00		9,046,415.44	9,046,415.44			100.52	100.00				自筹资金
合计		1,021,125.67	84,259,151.62	22,799,481.23		62,480,796.06	/	/	2,557,625.00	2,260,625.00	/	/

(20). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(21). 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

(30). 工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23. 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24. 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	6,194,646.22	6,194,646.22
2. 本期增加金额	13,201,456.84	13,201,456.84
租入	13,201,456.84	13,201,456.84
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	19,396,103.06	19,396,103.06
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,104,420.01	1,104,420.01
2. 本期增加金额	3,623,006.89	3,623,006.89
(1) 计提	3,623,006.89	3,623,006.89
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	4,727,426.90	4,727,426.90
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	14,668,676.16	14,668,676.16
2. 期初账面价值	5,090,226.21	5,090,226.21

(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

(31). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利及非专有技术		软件	排污权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	93,293,774.62			2,875,731.12	505,900.00	96,675,405.74

2. 本期增加金额	39,707,776.44	3,015,094.30		631,299.03	2,436,152.96	45,790,322.73
(1) 购置		1,415,094.30		631,299.03		2,046,393.33
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	39,707,776.44	1,600,000.00			2,436,152.96	43,743,929.40
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	133,001,551.06	3,015,094.30		3,507,030.15	2,942,052.96	142,465,728.47
二、累计摊销						
1. 期初余额	10,237,038.95			1,782,127.00	109,611.71	12,128,777.66
2. 本期增加金额	5,617,664.21	152,295.56		358,234.51	1,960,047.17	8,088,241.45
(1) 计提	2,502,178.09	152,295.56		358,234.51	534,144.26	3,546,852.42
(2) 企业合并增加	3,115,486.12				1,425,902.91	4,541,389.03
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	15,854,703.16	152,295.56		2,140,361.51	2,069,658.88	20,217,019.11
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	117,146,847.90	2,862,798.74		1,366,668.64	872,394.08	122,248,709.36
2. 期初账面价值	83,056,735.67			1,093,604.12	396,288.29	84,546,628.08

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是 0

(32). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(33). 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、商誉

(34). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
浙江飞乐环保科技有限公司		122,393,050.88				122,393,050.88
合计		122,393,050.88				122,393,050.88

(35). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
浙江飞乐环保科技有限公司		15,828,361.95				15,828,361.95
合计		15,828,361.95				15,828,361.95

(36). 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
浙江飞乐环保科技有限公司	报表层面与经营相关的资产	主要业务为危废填埋，公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果	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

(37). 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

单位：元 币种：人民币

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）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据	折现率及其确定依据
浙江飞乐环保科技有限公司	213,428,361.95	197,600,000.00	15,828,361.95	2024-2036年	浙江飞乐环保科技有限公司（以下简称飞乐环保公司）营业收入系危废填埋处理收入。截至2023年12月31日，一期库容20万立方米的柔性填埋场已建成并于2021年9月投入运营，处置能力20,000吨/年，处置方式为收集贮存处置。二期规划建设一个库容20万立方米的刚性填埋场，其中首期库容2万立方米的刚性填埋场已基本接近完工，预计2024年3月投产，剩余刚性填埋场根据市场情况及公司未来发展规划等陆续建设投产。	本次预测时，参考飞乐环保公司填埋场库容、二期规划方案、每年核定处理量、周边区域内危废产量及处理单价市场情况、市场竞争等情况，并结合管理层的判断等，分析确定每年度危废填埋量及处理单价，最后综合分析确定未来年度的营业收入。营业成本、税金及附加、期间费用、信用/资产减值损失等公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述数据。	不适用	不适用	折现率12.04%，以飞乐环保公司的加权平均资本成本(WACC)为基础经调整后确定。

合计	213,428,361.95	197,600,000.00	15,828,361.95	/	/	/	/	/	
----	----------------	----------------	---------------	---	---	---	---	---	--

注：随着飞乐环保柔性和刚性填埋场填埋量的增加，剩余填埋量逐期减少，对可收回金额的预计表明商誉存在减值损失

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

(38). 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

2023年3月27日，公司四届十四次董事会议和四届十四次监事会审议通过了《关于公司控股子公司收购飞乐环保100%股权的议案》并于同日与公司控股子公司宁波甬德环境发展有限公司拟与宁波宁能汇宸创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称宁能汇宸）和宁波宁能投资管理有限公司（以下简称宁能投资）签署《浙江飞乐环保科技有限公司股权转让协议书》，以人民币161,459,331.97元的价格收购宁能汇宸和宁能投资持有的飞乐环保公司100%股权。公司于2023年4月14日支付完股权转让款，拥有对其的实质控制权，确定为购买日。购买日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。

28、 长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	106,831.88	964,014.31	364,574.25		706,271.94
合计	106,831.88	964,014.31	364,574.25		706,271.94

其他说明：

无

29、 递延所得税资产/递延所得税负债

(39). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额

	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	133,692,328.60	20,229,293.10	119,135,771.41	17,909,396.22
内部交易未实现利润	3,248,781.69	487,317.26	4,829,774.89	724,466.24
可抵扣亏损				
预计负债	25,039,446.88	3,129,930.86	10,361,742.50	1,554,261.38
股份支付费用	2,310,840.00	346,626.00	12,370,312.50	1,803,709.38
租赁负债	9,324,407.64	1,772,342.57	867,250.23	130,087.53
合计	173,615,804.81	25,965,509.79	147,564,851.53	22,121,920.75

(40). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	2,173,426.46	271,678.31		
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产折旧税法上加速折旧与会计折旧形成的应纳税暂时性差异	17,752,085.27	2,662,812.79	18,361,772.95	2,754,265.94
使用权资产	11,137,012.80	2,103,462.72	1,104,986.41	165,747.96
弃置费用形成固定资产余额	17,512,664.07	2,189,083.01		
合计	48,575,188.60	7,227,036.83	19,466,759.36	2,920,013.90

(41). 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

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	6,983,948.00	18,981,561.79	2,920,013.90	19,201,906.85
递延所得税负债	6,983,948.00	243,088.83	2,920,013.90	

(42). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

可抵扣暂时性差异	21,048,948.28	4,168,339.45
可抵扣亏损	225,087,995.76	164,235,079.60
股份支付费用	20,503,803.75	19,776,217.50
租赁负债	4,122,036.25	
未实现内部交易毛利	29,020,055.17	
合计	299,782,839.21	188,179,636.55

(43). 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
2023 年		515,460.81	
2024 年	1,422.61	1,888.80	
2025 年	176,463.28	3,158,842.91	
2026 年	8,856,593.33	9,116,542.66	
2027 年	33,143,393.31	4,981,339.89	
2028 年	9,067,348.18		
2030 年	95,259,256.57	70,113,353.16	
2031 年	76,347,651.37	76,347,651.37	
2033 年	2,235,867.11		
合计	225,087,995.76	164,235,079.60	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	6,120,222.97		6,120,222.97	963,576.21		963,576.21
合计	6,120,222.97		6,120,222.97	963,576.21		963,576.21

其他说明：

无

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	117,534,960.60	117,534,960.60	冻结	未到期保函保证金、银行承兑汇票保证金、信用证保证金、ETC 保证金、余额担保冻结	111,673,896.01	111,673,896.01	冻结	未到期保函保证金、银行承兑汇票保证金、ETC 保证金、余额担保冻结
应收票据								
存货								
固定资产	161,100,585.48	113,720,392.66	抵押	为银行融资及售后回租提供抵押式担保	160,111,666.31	120,480,410.22	抵押	为银行融资及售后回租提供抵押式担保
无形资产	60,097,385.05	49,749,063.54	抵押	为银行融资提供抵押式担保	44,559,574.62	36,373,336.23	抵押	为银行融资提供抵押式担保
应收款项融资	5,685,900.00	5,685,900.00	质押	为开具银行承兑汇票提供质押式担保	10,000,000.00	10,000,000.00	质押	为开具银行承兑汇票提供质押式担保
合计	344,418,831.13	286,690,316.80	/	/	326,345,136.94	278,527,642.46	/	/

其他说明：

无

32、 短期借款

(44). 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		
抵押借款	20,019,287.67	25,029,409.72
保证借款	109,319,450.96	79,287,795.01
信用借款	29,206,750.00	
抵押及保证借款	352,700,843.01	347,751,184.86
合计	511,246,331.64	452,068,389.59

短期借款分类的说明：

无

(45). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、 交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、 衍生金融负债

□适用 √不适用

35、 应付票据

(46). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	39,199,650.68	56,488,741.10

合计	39,199,650.68	56,488,741.10
----	---------------	---------------

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

(47). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	241,091,521.64	225,695,483.47
工程及设备款	78,174,286.39	74,375,457.58
运费及咨询费等	10,053,366.04	8,447,377.82
合计	329,319,174.07	308,518,318.87

(48). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

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
货款	78,180,377.03	25,714,014.47
合计	78,180,377.03	25,714,014.47

(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：

□适用 √不适用

39、 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	企业合并增加	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	11,639,144.29	395,390.04	127,703,548.68	124,591,284.88	15,146,798.13
二、离职后福利-设定提存计划	425,926.60	20,079.61	6,287,945.90	5,652,084.43	1,081,867.68
三、辞退福利			363,576.00	363,576.00	
四、一年内到期的其他福利					
合计	12,065,070.89	415,469.65	134,355,070.58	130,606,945.31	16,228,665.81

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	企业合并增加	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	10,955,358.30	359,483.87	116,951,144.48	113,557,581.31	14,708,405.34
二、职工福利费	352,957.26	23,059.69	3,625,144.15	3,966,108.41	35,052.69
三、社会保险费	303,207.56	12,846.48	3,879,060.80	3,802,995.49	392,119.35
其中：医疗保险费	238,961.51	12,569.52	3,670,549.20	3,573,893.69	348,186.54
工伤保险费	64,246.05	276.96	208,511.60	229,101.80	43,932.81
生育保险费					
四、住房公积金	19,232.00		2,911,141.00	2,930,373.00	

五、工会经费和职工教育经费	8,389.17		337,058.25	334,226.67	11,220.75
六、短期带薪缺勤					
七、短期利润分享计划					
合计	11,639,144.29	395,390.04	127,703,548.68	124,591,284.88	15,146,798.13

(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	企业合并增加	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	412,878.96	19,387.20	6,069,879.08	5,457,544.70	1,044,600.54
2、失业保险费	13,047.64	692.41	218,066.82	194,539.73	37,267.14
3、企业年金缴费					
合计	425,926.60	20,079.61	6,287,945.90	5,652,084.43	1,081,867.68

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,605,942.80	16,449,463.69
消费税		
营业税		
企业所得税	1,571,226.70	2,776,841.35
个人所得税	340,714.00	374,490.90
城市维护建设税	227,656.87	147,347.07
房产税	2,632,395.19	1,777,104.37
土地使用税	2,271,556.72	567,651.41
教育费附加	114,919.21	63,148.75
地方教育附加	47,692.85	42,099.16
印花税	191,137.32	176,606.11
环保税	1,238.74	2,460.76
合计	19,004,480.40	22,377,213.57

其他说明：

无

41、 其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款		
限制性股票回购义务	42,246,400.00	51,152,000.00
拆借款	4,000,000.00	
应付暂收款	884,625.19	485,263.68
押金保证金	879,080.00	702,130.00
其他	5,260,832.48	5,207,998.16
合计	53,270,937.67	57,547,391.84

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

□适用 √不适用

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	16,359,923.61	
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	1,263,310.18	
1 年内到期的租赁负债	5,991,690.64	1,544,881.52
合计	23,614,924.43	1,544,881.52

其他说明：

无

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	8,911,185.59	1,778,578.26
未终止确认应收票据	7,255,085.00	1,587,500.00
未终止确认应收款项融资		80,000.00
合计	16,166,270.59	3,446,078.26

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	64,500,000.00	
保证借款	88,870,000.00	
信用借款		
保证及质押借款	108,000,000.00	120,179,666.67
合计	261,370,000.00	120,179,666.67

长期借款分类的说明：

无

其他说明：

□适用 √不适用

46、 应付债券

(49). 应付债券

□适用 √不适用

(50). 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

(51). 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

(52). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	7,687,813.51	3,885,066.35
减：租赁负债未确认融资费用	233,060.26	405,436.74
合计	7,454,753.25	3,479,629.61

其他说明：

无

48、 长期应付款

(53). 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
长期应付款		6,487,673.60
专项应付款		
减：长期应付款未确认融资费用		171,122.67
合计		6,316,550.93

其他说明：

适用 不适用

(54). 长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

(55). 专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

□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
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
弃置费用		25,039,446.88	填埋场预提弃置费用
诉讼赔偿	10,361,742.50		据期末诉讼判决情况计提赔偿损失
合计	10,361,742.50	25,039,446.88	/

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	37,957,466.68		2,604,133.33	35,353,333.35	收到政府补助
合计	37,957,466.68		2,604,133.33	35,353,333.35	/

其他说明：

√适用 □不适用

政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期 损益	期末数	与资产相关/ 与收益相关
德创年产 50 套三元正极材料生产线用智控装备项目投资	22,207,466.68		854,133.33	21,353,333.35	与资产相关
年处理 5 万吨废盐渣（危险项目）资源化利用处置工程（缺口）项目	15,750,000.00		1,750,000.00	14,000,000.00	与资产相关
小 计	37,957,466.68		2,604,133.33	35,353,333.35	

52、 其他非流动负债

适用 不适用

53、 股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	207,560,000.00				1,230,000.00	1,230,000.00	208,790,000.00

其他说明：

1) 根据公司四届七次、四届十次、四届十四次董事会和 2022 年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈浙江德创环保科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于调整 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》及《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，公司向 16 名激励对象授予限制性股票 1,390,000 股，每股面值 1 元，每股授予价格为人民币 9.20 元。其中有 3 人放弃认购，本次实际认购股数为 1,310,000 股。截至 2023 年 4 月 20 日止，公司已收到 13 名激励对象以货币缴纳的 1,310,000 股股票的认购款总额 12,052,000.00 元，减除发行费用人民币 75,471.70 元后的净额为 11,976,528.30 元。其中，计入实收股本人民币壹佰叁拾壹万元整（¥1,310,000.00 元），计入资本公积（股本溢价）10,666,528.30 元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2023〕156 号）。

2) 根据公司 2023 年 5 月 26 日召开的四届十六次董事会审议通过的《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，鉴于公司 2022 年限制性股票激励计划中有 2 名

激励对象已经离职不再具备激励对象资格，根据《上市公司股权激励管理办法》、《公司 2022 年限制性股票激励计划》的相关规定和公司 2022 年第一次临时股东大会授权，公司董事会同意以 9.20 元/股的价格回购注销激励对象许建土、王泗虎已获授但尚未解除限售的 8.00 万股限制性股票，申请减少注册资本 80,000.00 元，变更后的注册资本为 208,790,000.00 元。公司已支付激励对象 736,000.00 元，其中减少实收股本 80,000.00 元，减少资本公积（资本溢价）656,000.00 元。上述注册资本减少情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验（2023）450 号）。上述回购股票于 2023 年 7 月 28 日经中国证券登记结算有限公司上海分公司核准注销并完成证券变更登记。

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）	156,543,934.11	10,010,528.30		166,554,462.41
其他资本公积	38,853,873.59	23,050,883.45		61,904,757.04
合计	195,397,807.70	33,061,411.75		228,459,219.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 本期资本溢价（股本溢价）增加详见本报告第十节（七）53、股本。

2) 本期其他资本公积增加 23,050,883.45 元，其中：

① 本期增加 22,814,643.75 元，详见本报告第十节（十五）4.之说明；

② 本期增加 193,336.83 元，系计提母公司浙江德能产业控股集团有限公司资金拆借利息，因无需支付计入资本公积。

③ 本期新增 42,902.87 元，系计提高管陈彬及沈鑫资金拆借利息，因无需支付计入资本公积。

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
股权激励回购 库存股	51,152,000.00	12,052,000.00	20,902,400.00	42,301,600.00
合计	51,152,000.00	12,052,000.00	20,902,400.00	42,301,600.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 本期公司实施限制性股票激励计划，募集资金总额 12,052,000.00 元，收到的职工认缴款就回购义务作收购库存股处理。

2) 根据公司 2023 年 5 月 26 日召开的四届董事会十六次会议及四届监事第十六次会议审议通过《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》以及公司 2022 年第一次临时股东大会的授权，鉴于《公司 2022 年限制性股票激励计划》（以下简称激励计划）设定的首次授予部分限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，同意公司按照《激励计划》相关规定办理首次授予部分限制性股票第一个解除限售期的解除限售相关事宜，不符合解除限售条件的限制性股票将由公司回购注销。本次可解除限售限制性股票的激励对象及可解除限售限制性股票数量根据《激励计划》的解除限售安排，首次授予部分限制性股票第一个解除限售期解除限售比例为 40%，即 58 名激励对象本次可解除限售的限制性股票共计 2,192,000 股，对应库存股 20,166,400 元，就解除限售的限制股票性股票回购义务对应库存股相应转回。

3) 根据公司 2023 年 5 月 26 日召开的四届十六次董事会审议通过的《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，鉴于公司 2022 年限制性股票激励计划中有 2 名激励对象已经离职不再具备激励对象资格，根据《上市公司股权激励管理办法》、《公司 2022 年限制性股票激励计划》的相关规定和公司 2022 年第一次临时股东大会授权，公司董事会同意以 9.20 元/股的价格回购注销激励对象许建土、王泗虎已获授但尚未解除限售的 8.00 万股限制性股票，对应库存股 736,000 元，就回购注销的限制股票性股票回购义务对应库存股相应转回。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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	-311,330.29	242,489.74				242,489.74		-68,840.55
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-311,330.29	242,489.74				242,489.74		-68,840.55
其他综合收益合计	-311,330.29	242,489.74				242,489.74		-68,840.55

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	40,788,568.76			40,788,568.76
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	40,788,568.76			40,788,568.76

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	上期
调整前上期末未分配利润	-18,274,461.00	-27,789,042.49
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-35,660.43	159,768.90
调整后期初未分配利润	-18,310,121.43	-27,629,273.59
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-48,424,784.68	9,319,152.16
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-66,734,906.11	-18,310,121.43

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-35,660.43 元。详见本报告第十节（五）40.之说明。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	791,036,630.53	629,349,301.44	791,657,502.78	588,370,014.91
其他业务	4,808,742.68	889,530.89	5,459,533.43	2,526,752.48
合计	795,845,373.21	630,238,832.33	797,117,036.21	590,896,767.39
其中：与客户之间的合同产生的收入	791,239,145.68	629,456,950.72	793,816,860.08	590,398,544.79

(2). 营业收入扣除情况表

单位：元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	795,845,373.21		797,117,036.21	
营业收入扣除项目合计金额	4,631,315.14		3,306,441.62	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	0.58	/	0.41	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	4,606,227.53	出租固定资产取得收入	3,300,176.13	出租固定资产取得收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。	25,087.61	废料销售收入	6,265.49	废料销售收入
与主营业务无关的业务收入小计	4,631,315.14		3,306,441.62	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				

5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	791,214,058.07		793,810,594.59	

(3). 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	XXX-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
烟气治理工程			176,510,325.20	159,167,064.46
脱硝催化剂			327,269,390.04	242,308,186.98
脱硫设备			210,778,168.25	147,558,878.30
除尘设备			33,420,359.40	27,580,822.39
废盐渣资源化利用处置			27,814,515.24	43,484,297.74
危险废物处理			11,696,294.76	5,707,873.44
其他			3,750,092.79	3,649,827.41
按经营地区分类				
内销			530,233,003.67	444,463,176.06
外销			261,006,142.01	184,993,774.66
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入			614,728,820.48	470,289,886.26
在某一时段内确认收入			176,510,325.20	159,167,064.46
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计			791,239,145.68	629,456,950.72

其他说明

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	821,555.06	1,212,049.81
教育费附加	352,298.81	519,247.13
资源税		
房产税	2,699,072.57	2,008,919.32
土地使用税	2,548,232.65	790,852.00
车船使用税	12,044.88	4,240.00
印花税	631,093.70	399,514.94
地方教育附加	234,865.86	346,498.09
环保税	7,628.51	4,924.67
合计	7,306,792.04	5,286,245.96

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	12,534,981.84	8,910,228.64
办公差旅费	4,599,415.68	2,803,661.47
业务招待费	2,674,854.38	1,698,221.15
股份支付费用	2,113,452.00	2,821,491.18
检测咨询及服务费	750,317.22	4,329,936.46
其他	2,204,965.95	2,106,537.82
合计	24,877,987.07	22,670,076.72

其他说明：

无

64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,371,807.91	34,488,194.99
办公差旅费	15,570,412.26	10,190,448.04
咨询服务费	11,696,261.82	6,280,021.93
折旧、摊销	6,660,283.14	9,068,333.11
业务招待费	3,221,593.32	2,717,930.99
股份支付费用	18,681,575.25	25,879,117.32
其他	1,660,425.85	2,875,527.38
合计	93,862,359.55	91,499,573.76

其他说明：

无

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,575,139.77	21,739,189.20
物料投入	13,159,494.61	11,551,298.14
折旧与摊销	2,587,255.13	1,327,192.54
委外研发费	1,095,039.70	114,320.76
其他	504,882.10	233,849.85
合计	41,921,811.31	34,965,850.49

其他说明：

无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	30,631,093.93	26,712,095.53
利息收入	-1,408,329.40	-1,112,287.08
汇兑损益	-796,026.50	-2,346,582.71
手续费及其他	1,312,544.86	2,107,825.92
合计	29,739,282.89	25,361,051.66

其他说明：

无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助[注]	2,604,133.33	2,604,133.33	
与收益相关的政府补助[注]	7,090,436.92	1,633,657.82	7,090,436.92
代扣个人所得税手续费返还	65,656.03	55,187.78	
增值税加计抵减	2,575,112.87		
合计	12,335,339.15	4,292,978.93	7,090,436.92

其他说明：

[注] 本期计入其他收益的政府补助情况详见本报告第十节（十一）政府补助。

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	1,064,817.82	-1,017,892.31
处置长期股权投资产生的投资收益		310,864.80
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	46,376.95	1,629,482.65
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		201,004.35
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-1,523.99	
合计	1,109,670.78	1,123,459.49

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、 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		
应收账款坏账损失		
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
坏账损失	-20,342,726.58	-13,302,781.72
应收款项融资减值损失		-8,000.00
合计	-20,342,726.58	-13,310,781.72

其他说明：

无

72、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	1,091,561.92	-3,903,549.17
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-83,027.15	-682,888.72
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-15,828,361.95	
十二、其他		
合计	-14,819,827.18	-4,586,437.89

其他说明：

无

73、 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	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	24,350.08	-20,080.50	24,350.08
使用权资产处置收益		26,205.61	
合计	24,350.08	6,125.11	24,350.08

其他说明：

无

74、 营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计		2,619.74	
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		4,200.00	
无需支付款项	161,740.53	1,461,676.97	161,740.53
罚没收入		6,700.00	
其他	3,601.08	68,963.84	3,601.08
合计	165,341.61	1,544,160.55	165,341.61

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		37,298.38	
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	100,000.00	300,000.00	100,000.00
罚款支出	374,290.53	281,343.22	374,290.53

工伤赔付款	126,193.40		126,193.40
诉讼赔偿		10,597,863.38	
其他	104,854.06	18,855.45	104,854.06
合计	705,337.99	11,235,360.43	705,337.99

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	1,830,195.21	2,784,267.54
递延所得税费用	930,607.12	-6,308,663.03
合计	2,760,802.33	-3,524,395.49

(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	-54,334,882.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	-8,150,232.31
子公司适用不同税率的影响	912,584.48
调整以前期间所得税的影响	-721,399.94
非应税收入的影响	-164,006.47
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,592,699.92
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-939,683.81
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	14,849,009.08
技术开发费加计扣除影响	-5,618,168.62
所得税费用	2,760,802.33

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

其他综合收益的税后净额详见本报告第十节（七）57. 其他综合收益。

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回的银行承兑汇票保证金、保函保证金及信用证保证金	157,639,080.50	118,667,811.06
收回法院冻结资金	10,081,397.59	
收回保证金	36,368,195.42	22,777,513.91
收到的政府补助	7,090,436.92	1,637,857.82
租赁收入	5,020,788.00	2,250,000.00
其他	7,177,551.24	2,711,829.38
合计	223,377,449.67	148,045,012.17

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的银行承兑汇票保证金、保函保证金及信用证保证金	162,811,201.89	160,117,105.37
支付保证金	43,600,229.98	21,990,141.39
运费	13,773,898.45	16,647,309.67
支付法院冻结资金	10,770,340.79	10,081,397.59
支付诉讼赔偿	10,361,742.50	
办公差旅费、标书服务费	20,587,062.83	14,195,068.65
业务招待费	5,896,447.70	4,416,152.14
其他	20,532,891.15	14,222,226.33
合计	288,333,815.29	241,669,401.14

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购建长期资产	105,370,520.27	81,656,246.81
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	161,459,331.97	
其中：浙江飞乐环保科技有限公司	161,459,331.97	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	26,312,033.53	
其中：浙江飞乐环保科技有限公司	26,312,033.53	
取得子公司支付的现金净额	135,147,298.44	
合计	240,517,818.71	81,656,246.81

支付的重要的投资活动有关的现金说明

无

收到的其他与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
收回浙江华联集团进出口有限公司往来款	1,160,000.00	
收回定期存单及利息		4,097,808.86
合计	1,160,000.00	4,097,808.86

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

√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
购买定期存款	833,712.32	489,251.49
合计	833,712.32	489,251.49

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到浙江德能产业控股集团有限公司拆借款	165,055,000.00	15,550,000.00
收到子公司少数股东等比例拆借款	4,000,000.00	
收到融资租赁售后回租款		9,500,000.00
合计	169,055,000.00	25,050,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√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
支付浙江德能产业控股集团有限公司拆借款	172,078,287.67	80,194,391.00
归还融资租赁售后回租款及利息	5,221,701.38	4,066,145.83
支付使用权资产租金	5,701,249.53	1,030,032.82
支付限制性股票发行费用	75,471.70	120,000.00
支付限制性股票退出款	736,000.00	
支付浙江华联集团有限公司拆借款	2,200,053.09	
合计	186,012,763.37	85,410,569.65

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

项目	期初余额	本期增加			本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	企业合并增加	现金变动	非现金变动	
短期借款	452,068,389.59	560,285,291.67	961,039.97		501,500,000.00	568,389.59	511,246,331.64
长期借款（含一年内到期的长期借款）	120,179,666.67	96,870,000.00	359,923.61	66,000,000.00	5,500,000.00	179,666.67	277,729,923.61
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）	6,316,550.93				5,000,000.00	53,240.75	1,263,310.18
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	5,024,511.13		13,689,492.04		5,267,559.28		13,446,443.89
合计	583,589,118.32	657,155,291.67	15,010,455.62	66,000,000.00	517,267,559.28	801,297.01	803,686,009.32

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-57,095,684.44	7,796,009.76
加：资产减值准备	35,162,553.76	17,897,219.61
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	37,449,170.71	31,490,871.83
使用权资产摊销	3,623,006.89	811,598.78
无形资产摊销	3,546,852.42	2,334,358.72
长期待摊费用摊销	364,574.25	286,250.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-24,350.08	-6,125.11
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		34,678.64
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	29,835,067.44	24,208,874.42
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,111,194.77	-1,123,459.49
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	220,345.06	-3,644,201.91
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	243,088.83	-2,664,461.12
存货的减少（增加以“-”号填列）	-2,681,290.53	-20,020,891.54
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-53,347,954.90	-54,401,091.06
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	54,552,465.58	-31,269,701.82
其他	22,814,643.75	32,146,530.00
经营活动产生的现金流量净额	73,551,293.97	3,876,460.31
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	55,282,493.57	71,442,234.97
减：现金的期初余额	71,442,234.97	58,947,270.45
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	-16,159,741.40	12,494,964.52

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	55,282,493.57	71,442,234.97
其中：库存现金	31,380.56	149,656.60
可随时用于支付的银行存款	55,251,113.01	71,292,578.37
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	55,282,493.57	71,442,234.97
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
定期存款及利息	2,179,740.00	1,346,027.68	不能随时支取
法院冻结资金	10,770,340.79	10,081,397.59	诉讼冻结资金
保函保证金	75,123,664.17	57,663,313.27	不能随时支取
银行承兑汇票保证金	28,934,022.20	43,920,185.15	不能随时支取
信用证保证金	2,697,933.44		不能随时支取
ETC 保证金	9,000.00	9,000.00	不能随时支取

合计	119,714,700.60	113,019,923.69	/
----	----------------	----------------	---

其他说明：

适用 不适用

无

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		-	22,825,463.61
其中：美元	689,482.14	7.0827	4,883,395.15
欧元	57,074.61	7.8592	448,560.77
印度卢比	204,584,406.43	0.08548	17,487,875.07
新加坡元	1,047.50	5.3772	5,632.62
港币			
应收账款		-	126,851,081.05
其中：美元	12,823,465.47	7.0827	90,824,758.88
欧元	64,041.91	7.8592	503,318.18
港币			
印度卢比	415,570,940.42	0.08548	35,523,003.99
合同资产		-	22,317,313.43
其中：美元	1,042,819.73	7.0827	7,385,979.30
印度卢比	174,676,346.86	0.08548	14,931,334.13
应付账款		-	39,923,417.73
其中：印度卢比	467,049,809.62	0.08548	39,923,417.73
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

√适用 □不适用

子公司	子公司类型	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
TUNA ENVIROTECH PRIVATE LIMITED	全资子公司	印度	印度卢比	根据公司经营所处经济环境选择
TUNA ENVIROTECH PTE. LTD.	全资子公司	新加坡	新加坡元	根据公司经营所处经济环境选择

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本报告第十节（五）38 之说明。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	2,859,391.65	372,848.26
合 计	2,859,391.65	372,848.26

售后租回交易及判断依据

√适用 □不适用

公司与浙江浙银金融租赁股份有限公司签订售后租回合同，该售后租回交易中的资产转让不形成销售，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。由该售后租回产生的相关损益为 221,701.38 元。

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	4,606,227.53	
合计	4,606,227.53	

[注] 经营租出固定资产详见本报告第十节（七）21 之说明。

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

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	4,796,256.00	3,000,000.00
第二年	1,199,064.00	3,000,000.00
第三年		750,000.00
第四年		
第五年		
五年后未折现租赁收款总额	5,995,320.00	6,750,000.00

(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、 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	24,575,139.77	21,739,189.20
物料投入	13,159,494.61	11,551,298.14
折旧与摊销	2,587,255.13	1,327,192.54
委外研发费	1,095,039.70	114,320.76
其他	504,882.10	233,849.85
合计	41,921,811.31	34,965,850.49
其中：费用化研发支出	41,921,811.31	34,965,850.49
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

(56). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
浙江飞乐环保科技有限公司	2023/4/14	161,459,331.97	100.00	收购	2023/4/14	对被购买方实施控制	12,185,292.49	2,712,307.40	-9,837,826.45

其他说明：

根据宁波宁能汇宸创业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称宁能汇宸)、宁波宁能投资管理有限公司(以下简称宁能投资)、宁波甬德环境发展有限公司(以下简称宁波甬德公司)、浙江飞乐环保科技有限公司(以下简称飞乐环保公司)签订《股权转让协议书》，由本公司之控股子公司宁波甬德公司使用自有资金人民币 161,459,331.97 元受让宁能汇宸、宁能投资持有的飞乐环保公司 100%股权。

本次收购作价，根据坤元资产评估有限公司出具的《宁波甬德环境发展有限公司拟收购股权涉及的浙江飞乐环保科技有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》(坤元评报(2022)848号)，飞乐环保公司股东全部权益的评估价值为 171,000,000.00 元，评估增值 131,303,152.76 万元，增值率为 330.76%，在参考前述评估结果基础上经交易各方友好协商，确认飞乐环保公司 100%股权的交易价格为 161,459,331.97 元。

根据协议约定，本次股权转让款应于 2023 年 4 月 14 日当日支付完成。股权转让款公司已于 2023 年 4 月 14 日支付完毕。

(57). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	浙江飞乐环保科技有限公司
--现金	161,459,331.97
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	

—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
—其他	
合并成本合计	161,459,331.97
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	39,066,281.09
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	122,393,050.88

合并成本公允价值的确定方法：

适用 不适用

业绩承诺的完成情况：

适用 不适用

大额商誉形成的主要原因：

适用 不适用

2023年3月27日，公司四届十四次董事会议和四届十四次监事会审议通过了《关于公司控股子公司收购飞乐环保100%股权的议案》并于同日与公司控股子公司宁波甬德环境发展有限公司拟与宁波宁能汇宸创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称宁能汇宸）和宁波宁能投资管理有限公司（以下简称宁能投资）签署《浙江飞乐环保科技有限公司股权转让协议书》，以人民币161,459,331.97元的价格收购宁能汇宸和宁能投资持有的飞乐环保公司100%股权。公司于2023年4月14日支付完股权转让款，拥有对其的实质控制权，确定为购买日。购买日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。

其他说明：

无

(58). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	浙江飞乐环保科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	26,312,033.53	26,312,033.53
存货	38,717.56	38,717.56
固定资产	50,881,905.11	47,989,179.36
无形资产	37,602,540.37	37,759,484.49
应收账款	11,319,347.47	11,319,347.47
应收款项融资	1,503,507.00	1,503,507.00
预付款项	110,045.82	110,045.82
其他应收款	658,375.15	658,375.15
在建工程	11,768,357.23	11,768,357.23
长期待摊费用	88,305.40	88,305.40

递延所得税资产	3,090,413.33	3,090,413.33
负债：		
递延所得税负债	2,623,240.10	2,281,267.39
应付账款	1,363,253.35	1,363,253.35
合同负债	49,931.14	49,931.14
应付职工薪酬	415,469.65	415,469.65
应交税费	330,231.58	330,231.58
其他应付款	9,306,188.63	9,306,188.63
其他流动负债	650.94	650.94
长期借款	66,090,750.00	66,090,750.00
预计负债	24,127,551.49	24,127,551.49
净资产	39,066,281.09	36,672,472.17
减：少数股东权益		
取得的净资产	39,066,281.09	36,672,472.17

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(59). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(60). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(61). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
浙江德创钠电新能源有限公司	新设子公司	2023/2/1	5,500,000.00	55.00%
浙江德创致谐环保科技有限公司	新设子公司	2023/6/8		85.00%
新疆德创环保有限公司	新设子公司	2023/7/6	8,500,000.00	85.00%
浙江绍兴德创新材料科技有限公司	新设子公司	2023/8/7		75.00%
广东德创环保有限公司	新设子公司	2023/11/20		100.00%

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

(62). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
绍兴越信环保科技有限公司	绍兴市	RMB 10000 万元	绍兴市	制造业	100.00		设立
绍兴华弘环保科技有限公司	绍兴市	RMB 1000 万元	绍兴市	制造业	100.00		设立
浙江德拓智控装备有限公司	绍兴市	RMB 4600 万元	绍兴市	制造业	100.00		设立
浙江德创环保工程有限公司	绍兴市	RMB 5000 万元	绍兴市	制造业	100.00		设立
TUNA ENVIROTECH PRIVATE LIMITED	印度	INR 3000 万	印度哈里亚纳邦	制造业	100.00		设立
TUNA ENVIROTECH PTE. LTD.	新加坡	USD 100 万元	新加坡	制造业	100.00		设立
绍兴市环创工业固废处置有限公司	绍兴市	RMB 1000 万元	绍兴市	制造业	70.00		设立
宁波甬德环境发展有限公司[注]	宁波市	RMB 8000 万元	宁波市	制造业	60.00		设立
浙江德创钠电新能源有限公司	绍兴市	RMB 1000 万元	绍兴市	制造业	55.00		设立
浙江德创致谱环保科技有限公司	绍兴市	RMB 1000 万元	绍兴市	制造业	85.00		设立
新疆德创环保有限公司	新疆	RMB 1000 万元	克拉玛依市	制造业	85.00		设立
浙江绍兴德创新材料科技有限公司	绍兴市	RMB 500 万元	绍兴市	制造业	75.00		设立
广东德创环保有限公司	广东	RMB 1000 万元	佛山市	制造业	100.00		设立

[注]浙江飞乐环保科技有限公司合并入宁波甬德环境发展有限公司报表。

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

(63). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
宁波甬德环境发展有限公司	40.00%	-7,780,963.50		22,458,201.51

[注]浙江飞乐环保科技有限公司合并入宁波甬德环境发展有限公司报表。

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

(64). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
宁波甬德环境发展有限公司	25,401,876.75	221,240,605.21	246,642,481.96	10,993,103.07	178,507,681.33	189,500,784.40	571,538.11	327,798.48	899,336.59	114,165.02	227,814.03	341,979.05

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
宁波甬德环境发展有限公司	12,185,292.49	-19,452,408.74	-19,452,408.74	11,198,363.23		-2,591,236.77	-2,591,236.77	-1,661,207.54

其他说明:
无

(65). 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

(66). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(67). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
浙江天创环境科技有限公司	湖州市	湖州市	制造业	40.00		权益法核算
绍兴市越路环保科技有限公司	绍兴市	绍兴市	制造业	35.00		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(68). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(69). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额

	浙江天创环境 科技 有限公司	绍兴市越路环 保科技 有限公司	浙江天创环境 科技 有限公司	绍兴市越路环 保科技 有限公司
流动资产	68,285,018.69	32,174,745.23	58,984,966.61	2,097,518.33
非流动资产	24,652,601.99	48,943,329.33	26,441,595.34	39,798,047.55
资产合计	92,937,620.68	81,118,074.56	85,426,561.95	41,895,565.88
流动负债	43,811,692.00	46,811,844.53	37,310,842.63	8,227,147.50
非流动负债		25,000,000.00		26,250,000.00
负债合计	43,811,692.00	71,811,844.53	37,310,842.63	34,477,147.50
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	49,125,928.68	9,306,230.03	19,246,287.73	2,596,446.43
按持股比例计算的净资产 份额	19,650,371.47	3,257,180.51	19,246,287.73	2,596,446.43
调整事项				
—商誉				
—内部交易未实现利润				
—其他				
对联营企业权益投资的 账面价值	19,650,371.47	3,257,180.51	19,246,287.73	2,596,446.43
存在公开报价的联营企 业权益投资的公允价值				
营业收入	37,690,060.68	34,979,404.00	30,421,328.79	-335,954.59
净利润	1,017,140.59	1,887,811.65	544,747.66	-2,549,983.68
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	1,017,140.59	1,887,811.65	544,747.66	-2,549,983.68
本年度收到的来自联营 企业的股利				

其他说明

无

(70). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(71). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(72). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(73). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(74). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

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

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	37,957,466.68			2,604,133.33		35,353,333.35	与资产相关
合计	37,957,466.68			2,604,133.33		35,353,333.35	/

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
与资产相关	2,604,133.33	2,604,133.33
与收益相关	7,090,436.92	1,637,857.82
合计	9,694,570.25	4,241,991.15

其他说明：

根据研发费用专项补贴审计情况退回补助款 43400 元。

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报告第十节（七）4、（七）5、（七）6、（七）7、（七）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

本公司持续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。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2023年12月31日，本公司应收账款和合同资产的24.92%（2022年12月31日：26.94%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

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	511,246,331.64	541,535,867.64	541,535,867.64		
应付票据	39,199,650.68	39,199,650.68	39,199,650.68		
应付账款	329,319,174.07	329,319,174.07	329,319,174.07		
其他应付款	53,270,937.67	53,270,937.67	53,270,937.67		
一年内到期的非流动负债	23,614,924.43	34,786,321.37	34,786,321.37		
其他流动负债	7,255,085.00	7,255,085.00	7,255,085.00		
长期借款	261,370,000.00	344,357,908.32		165,127,016.12	179,230,892.20
租赁负债	7,454,753.25	7,927,982.80		7,577,381.20	350,601.60
小计	1,232,730,856.74	1,357,652,927.55	1,005,367,036.43	172,704,397.32	179,581,493.80

(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	452,068,389.59	462,826,470.69	462,826,470.69		
应付票据	56,488,741.10	56,488,741.10	56,488,741.10		
应付账款	308,518,318.87	308,518,318.87	308,518,318.87		
其他应付款	57,547,391.84	57,547,391.84	57,547,391.84		
一年内到期的非流动负债	1,544,881.52	1,544,881.52	1,544,881.52		
其他流动负债	1,667,500.00	1,667,500.00	1,667,500.00		
长期借款	120,179,666.67	173,524,333.34	5,961,666.67	11,939,666.67	155,623,000.00
租赁负债	3,479,629.61	3,885,066.35		3,465,071.10	419,995.25
长期应付款	6,316,550.93	6,487,673.60	6,279,340.27	208,333.33	
小计	1,007,811,070.13	1,072,490,377.31	900,834,310.96	15,613,071.10	156,042,995.25

(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。

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。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如

果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本报告第十节（七）81. 外币货币性项目之说明。

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

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
应收款项融资			24,603,164.97	24,603,164.97
持续以公允价值计量的资产总额			24,603,164.97	24,603,164.97
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

对于持有的应收票据，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

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
浙江德能产业控股集团有限公司	绍兴	制造业	5,000.00	42.12	42.12

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是金猛、黄浙燕夫妇

其他说明：

无

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司的子公司情况详见本报告第十节（十）1. 在子公司中的权益。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本报告第十节（十）3. 在合营企业或联营企业中的权益。本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
浙江天创环境科技有限公司	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
金猛	其他
黄浙燕	其他
赵博	其他
金虹蕾	其他
浙江德升新能源科技有限公司	其他

上海德创海洋环境科技有限公司	其他
宁波甬创电力科技有限公司	其他
宁波能源集团股份有限公司	其他
陈彬	其他
沈鑫	其他

其他说明

无

5、关联交易情况

(75). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 (如适用)	是否超过 交易额度 (如适用)	上期发生额
浙江德升新能源科技有限公司	采购商品	30,798,353.52			17,487,627.14
浙江德升新能源科技有限公司	接受劳务				932,575.36
浙江天创环境科技有限公司	采购商品	3,649,385.88			1,317,987.41

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
宁波甬创电力科技有限公司	出售商品	513,274.33	
浙江德升新能源科技有限公司	提供劳务	47,169.81	
浙江德升新能源科技有限公司	出售商品		3,213,668.62
上海德创海洋环境科技有限公司	出售商品		167,787.61

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(76). 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

(77). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
浙江德升新能源科技有限公司	厂房及设备	4,606,227.53	3,300,176.13

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

(78). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
浙江德能产业控股集团有限公司、金猛	25,000,000.00	2023-07-10	2024-07-10	否
浙江德能产业控股集团有限公司、金猛	20,000,000.00	2023-08-04	2024-08-04	否
浙江德能产业控股集团有限公司、金猛	25,000,000.00	2023-09-07	2024-09-07	否
浙江德能产业控股集团有限公司	25,000,000.00	2023-10-13	2024-10-13	否
浙江德能产业控股集团有限公司、金猛	25,000,000.00	2023-11-08	2024-11-08	否
浙江德能产业控股集团有限公司、金猛	20,000,000.00	2023-12-07	2024-12-07	否

浙江德能产业控股集团有限公司、金猛、黄浙燕	14,000,000.00	2023-11-01	2024-10-27	否
浙江德能产业控股集团有限公司、金猛、黄浙燕	14,000,000.00	2023-11-02	2024-10-27	否
金猛、黄浙燕	22,300,000.00	2023-11-10	2024-10-31	否
浙江德能产业控股集团有限公司、金猛、黄浙燕	30,000,000.00	2023-09-26	2024-09-21	否
浙江德能产业控股集团有限公司、金猛、黄浙燕	11,200,000.00	2023-09-27	2024-09-25	否
浙江德能产业控股集团有限公司、金猛、黄浙燕	20,000,000.00	2023-08-10	2024-08-09	否
金猛、黄浙燕	8,400,000.00	2023-05-09	2024-05-07	否
浙江德能产业控股集团有限公司、金猛、黄浙燕	21,500,000.00	2023-05-10	2024-05-08	否
金猛、黄浙燕	100,000.00	2023-08-10	2024-08-07	否
浙江德能产业控股集团有限公司、金猛	20,000,000.00	2023-03-30	2024-03-29	否
浙江德能产业控股集团有限公司、金猛	20,000,000.00	2023-06-29	2024-06-26	否
金猛	50,000,000.00	2023-05-29	2024-05-28	否
金猛	40,000,000.00	2023-05-30	2024-05-29	否
金猛	50,000,000.00	2023-05-30	2024-05-29	否
浙江德能产业控股集团有限公司、金猛	117,000,000.00	2022-01-25	2031-12-21	否
宁波能源集团股份有限公司	94,870,000.00	2023-04-13	2029-11-30	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(79). 关联方资金拆借

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
浙江德能产业控股集团有限公司	165,248,336.83			公司报告期内，拆入本金及利息165,248,336.83元，企业合并增加7,023,287.67元，归还本金及利息172,078,287.67元，利息转入资本公积193,336.83元，余额为0
陈彬	2,426,087.67			公司报告期内，拆入本金及利息2,426,087.67元，利息转入资本公积26,087.67元，期末应付金额2,400,000.00元
沈鑫	1,616,815.20			公司报告期内，拆入本金及利息1,616,815.20元，利息转入资本公积16,815.20元，期末应付金额1,600,000.00元

(80). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(81). 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	390.61	387.79

(82). 其他关联交易

√适用 □不适用

2023年1月12日，公司与非关联方浙江华钠新能源有限公司、常务副总经理陈彬及董事会秘书沈鑫共同签署《关于设立浙江德创钠电新材料有限公司的合作协议》，四方拟共同出资成立浙江德创钠电新材料有限公司。2023年2月1日，浙江德创钠电新材料有限公司已完成工商设立登记手续。

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	浙江德升新能源科技有限公司	4,925,407.77	246,270.39	1,413,310.03	70,665.50
应收账款	上海德创海洋环境科技有限公司	189,600.00	18,960.00	189,600.00	9,480.00
应收账款	宁波甬创电力科技有限公司	232,000.00	11,600.00		
小计		5,347,007.77	276,830.39	1,602,910.03	80,145.50
预付款项	浙江天创环境科技有限公司	75,836.50		1,042,049.76	
小计		75,836.50		1,042,049.76	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	浙江天创环境科技有限公司	2,007,236.99	
小计		2,007,236.99	
其他应付款	陈彬	2,400,000.00	

其他应付款	沈鑫	1,600,000.00	
小计		4,000,000.00	

(3). 其他项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员	1,090,000	10,028,000.00			1,774,400	16,324,480.00	40,000	368,000.00
生产人员	220,000	2,024,000.00			206,400	1,898,880.00	40,000	368,000.00
销售人员					211,200	1,943,040.00		
合计	1,310,000	12,052,000.00			2,192,000	20,166,400.00	80,000	736,000.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	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			9.20 元/股	15-18 个月
生产人员			9.20 元/股	15-18 个月
销售人员			9.20 元/股	15-18 个月

其他说明

(1) 根据公司四届七次、四届十次董事会和 2022 年第一次临时股东大会决议审议通过的《关于浙江德创环保科技股份有限公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于调整 2022 年限制性股票激励计划相关事项的案》及《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司确定首次授予日为 2022 年 6 月 2 日，申请拟向 60 名激励对象定向发行限制性股票 5,560,000 股，每股面值 1 元，每股发行价格为人民币

9.20 元。截至 2022 年 6 月 5 日止，公司已收到 60 名激励对象缴纳的 5,560,000 股的认股款，募集资金总额 51,152,000.00 元，减除发行费用人民币 113,207.54 元，募集资金净额 51,038,792.46 元。其中，计入实收股本人民币伍佰伍拾陆万元整（¥5,560,000.00 元），计入资本公积（股本溢价）45,478,792.46 元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2022〕248 号）。

本次限制性股票激励计划解除限售条件如下：

归属期	业绩考核目标[注]	解除限售安排	解除限售比例
第一个归属期	公司需满足下列条件：2022 年净利润不低于 3,000 万元	自首次授予部分限制性股票授予日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二个归属期	公司需满足下列条件：2023 年净利润不低于 7,000 万元	自首次授予部分限制性股票授予日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个归属期	公司需满足下列条件：2024 年净利润不低于 11,000 万元	自首次授予部分限制性股票授予日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

[注] 上述“净利润”指经审计的归属于上市公司股东的净利润，但剔除本次及其它员工激励计划的股份支付费用影响的数值作为计算依据

(2) 根据公司四届七次、四届十次、四届十四次董事会和 2022 年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈浙江德创环保科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于调整 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》及《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，公司向 16 名激励对象授予限制性股票 1,390,000 股，每股面值 1 元，每股授予价格为人民币 9.20 元。其中有 3 人放弃认购，本次实际认购股数为 1,310,000 股。截至 2023 年 4 月 20 日止，公司已收到 13 名激励对象以货币缴纳的 1,310,000 股股票的认购款总额 12,052,000.00 元，减除发行费用人民币 75,471.70 元后的净额为 11,976,528.30 元。其中，计入实收股本人民币壹佰叁拾壹万元整（¥1,310,000.00 元），计入资本公积（股本溢价）10,666,528.30 元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2023〕156 号）。

(3) 根据公司 2023 年 5 月 26 日召开的四届十六次董事会审议通过的《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，鉴于公司 2022 年限制性股票激励计划中有 2 名激励对象已经离职不再具备激励对象资格，根据《上市公司股权激励管理办法》、《公司 2022 年限制性股票激励计划》的相关规定和公司 2022 年第一次临时股东大会授权，公司董事会同意以 9.20 元/股的价格回购注销激励对象许建土、王泗虎已获授但尚未解除限售的 8.00 万股限制性股票，申请减少注册资本 80,000.00 元，变更后的注册资本为 208,790,000.00 元。截至

2023年6月30日止，公司已支付激励对象736,000.00元，其中减少实收股本80,000.00元，减少资本公积（资本溢价）656,000.00元。上述注册资本减少情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2023〕450号）。上述回购股票于2023年7月28日经中国证券登记结算有限公司上海分公司核准注销并完成证券变更登记。

(4) 根据公司2023年5月26日召开的四届董事会十六次会议及四届监事第十六次会议审议通过《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》以及公司2022年第一次临时股东大会的授权，鉴于《公司2022年限制性股票激励计划》（以下简称激励计划）设定的首次授予部分限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，同意公司按照《激励计划》相关规定办理首次授予部分限制性股票第一个解除限售期的解除限售相关事宜，不符合解除限售条件的限制性股票将由公司回购注销。本次可解除限售限制性股票的激励对象及可解除限售限制性股票数量根据《激励计划》的解除限售安排，首次授予部分限制性股票第一个解除限售期解除限售比例为40%，即58名激励对象本次可解除限售的限制性股票共计2,192,000股。

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	限制性股票的公允价值为授予日公司股票收盘价
授予日权益工具公允价值的重要参数	限制性股票的公允价值为授予日公司股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	按解锁期公司业绩和激励对象个人业绩达成情况，及激励对象的在职情况确定
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	54,961,173.75

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	18,681,575.25	

生产人员	2,019,616.50	
销售人员	2,113,452.00	
合计	22,814,643.75	

其他说明

无

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

截至 2023 年 12 月 31 日，公司主要未决诉讼情况如下：

期间	原告	被告	案由	诉讼金额 (万元)	案件简要情况
2021 年	本公司	河北唐银钢铁有限公司	承包合同纠纷	2,125.88	本公司于 2018 年 8 月与河北唐银钢铁有限公司签订建设工程施工合同，本公司要求对方支付到期工程款 1,534.39 万元、改造增补费用 511.42 万元及违约损害赔偿金 80.07 万元。2021 年 12 月，唐山市开平区人民法院做出（2021）冀 0205 民初 2371 号民事判决书，驳回本公司诉讼请求。2023 年 4 月，河北省唐山市中级人民法院作出（2022）冀 02 民终 2705 号民事裁定书，裁定撤销河北省唐山市开平区人民法院（2021）冀 0205 民初 2371 号民事判决，并将本案发回河北省唐山市开平区人民法院重审，截至 2023 年末案件尚在审理中。

2023 年	天津天一 爱拓科技 有限公司	本公司	建设工 程施工 合同纠 纷	929.06	本公司于 2020 年 11 月与天津天一爱拓科技有限 公司签订工程供货安装合同。2023 年 9 月对方提 出仲裁申请，要求公司支付剩余合同款和质保金 及利息 929.06 万元，2023 年 11 月公司提出反仲 裁申请，要求对方支付优化设备支出、质量违约 金及工期违约金。截至 2023 年末案件尚在审理 中。
-----------	----------------------	-----	------------------------	--------	--

(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

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

本公司主要业务为脱硫设备、脱硝催化剂、湿式电除尘装置的研发、生产和销售，烟气治理工程业务，废盐渣资源化利用处置以及危险废物处理业务。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本报告第十节（七）61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

截至 2023 年 12 月 31 日，公司财产抵押情况：

被担保单位	抵押物	抵押权人	质押/抵押物		担保借款本金	借款期间	备注
			账面原值	账面净值			
本公司之子公司	工业用地、车间	兴业银行股份有限公司	132,573,073.07	119,834,493.12	140,000,000.00	2023/5/29 至 2024/5/29	
本公司	房产土地	中国银行绍兴高新技术开发区支行	38,956,803.98	14,663,800.64	160,000,000.00	2023/7/10 至 2024/12/7	
本公司	设备	浙江浙银金融租赁股份有限公司	17,324,051.99	7,824,522.14	1,250,000.00	2022/1/26 至 2024/1/25	
本公司	房产土地	中国工商银行绍兴胜利路支行	13,925,192.10	5,593,977.83	22,300,000.00	2023/11/10 至 2024/10/31	
本公司	房产土地	中国农业银行绍兴城西支行	2,881,038.96	1,275,802.33	50,000,000.00	2023/5/9 至 2024/8/9	
本公司之孙公司	工业土地	兴业银行股份有限公司绍兴分行	15,537,810.43	14,276,860.14	65,500,000.00	2023/2/23 至 2031/2/22	
合计			221,197,970.53	163,469,456.20	439,050,000.00		

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

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	285,057,457.41	341,068,818.10
1 年以内小计	285,057,457.41	341,068,818.10
1 至 2 年	170,437,780.03	64,307,313.08
2 至 3 年	46,780,522.76	76,723,450.97
3 年以上		
3 至 4 年	42,551,518.48	14,198,851.70
4 至 5 年	9,105,844.01	11,452,505.97
5 年以上	54,650,790.13	50,457,329.22
合计	608,583,912.82	558,208,269.04

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	18,099,218.23	2.97	12,543,987.88	69.31	5,555,230.35	16,575,889.43	2.97	11,282,320.95	68.06	5,293,568.48
其中：										
按组合计提坏账准备	590,484,694.59	97.03	96,910,825.42	16.41	493,573,869.17	541,632,379.61	97.03	84,491,993.04	15.60	457,140,386.57
其中：										
合计	608,583,912.82	/	109,454,813.30	/	499,129,099.52	558,208,269.04	/	95,774,313.99	/	462,433,955.05

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
单位 1	10,488,228.80	5,322,431.52	50.75	根据诉讼进展预计应收账款的可收回金额
单位 2 等	7,610,989.43	7,221,556.36	94.88	因破产重整导致应收账款难以收回或根据诉讼进展预计应收账款的可收回金额
合计	18,099,218.23	12,543,987.88	69.31	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	237,394,074.84	11,869,703.74	5.00
1-2 年	110,830,589.82	11,083,058.98	10.00
2-3 年	46,750,522.76	9,350,104.55	20.00
3-5 年	51,161,952.49	25,580,976.25	50.00
5 年以上	39,026,981.90	39,026,981.90	100.00
合计	485,164,121.81	96,910,825.42	19.97

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

参见本年度报告第十节(五)11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	11,282,320.95	1,560,566.93	44,500.00	254,400.00		12,543,987.88
按组合计提坏账准备	84,491,993.04	16,880,497.12		4,461,664.74		96,910,825.42
合计	95,774,313.99	18,441,064.05	44,500.00	4,716,064.74		109,454,813.30

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,716,064.74

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 3	70,413,783.88		70,413,783.88	9.28	
单位 4	50,070,257.37	892,863.42	50,963,120.79	6.72	2,967,585.88
单位 5		34,157,123.31	34,157,123.31	4.50	
单位 6	33,412,576.09		33,412,576.09	4.41	
单位 7	28,358,946.26		28,358,946.26	3.74	1,417,947.31
合计	182,255,563.60	35,049,986.73	217,305,550.33	28.65	4,385,533.19

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收利息		
应收股利		
其他应收款	265,183,786.94	159,494,394.28
合计	265,183,786.94	159,494,394.28

其他说明：

适用 不适用

(83). 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

(4). 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

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

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

(84). 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

(4). 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

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无语

(6). 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

(85). 其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	261,586,981.76	155,406,025.92
1 年以内小计	261,586,981.76	155,406,025.92
1 至 2 年	1,064,611.74	2,993,205.20
2 至 3 年	2,504,076.12	1,055,663.95
3 年以上		
3 至 4 年	1,049,601.17	1,716,896.00
4 至 5 年	1,716,896.00	337,770.00
5 年以上	607,770.00	574,668.00
合计	268,529,936.79	162,084,229.07

(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
应收子公司往来款	246,628,884.43	145,858,416.38
押金保证金	14,750,368.35	10,885,921.09
员工借款及备用金	4,200,346.52	3,523,890.10
其他	2,950,337.49	1,816,001.50
合计	268,529,936.79	162,084,229.07

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	2,589,834.79			2,589,834.79
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	756,315.06			756,315.06

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日 余额	3,346,149.85			3,346,149.85

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

参见本年度报告第十节（五）11、金融工具—7 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

（4）. 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或核 销	其他变动	
计提坏账	2,589,834.79	756,315.06				3,346,149.85
合计	2,589,834.79	756,315.06				3,346,149.85

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
浙江德拓智控 装备有限公司	232,861,330.10	86.72	应收子公司 往来款	1年以内	
浙江德创钠电 新能源有限公 司	5,229,415.58	1.95	应收子公司 往来款	1年以内	
浙江德创致谐 环保科技有限 公司	4,926,159.79	1.83	应收子公司 往来款	1年以内	
中煤招标有限 责任公司	2,153,100.00	0.80	押金保证金	1年以内	107,655.00
绍兴越信环保 科技有限公司	2,146,404.46	0.80	应收子公司 往来款	1年以内	
合计	247,316,409.93	92.10	/	/	107,655.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值
对子公司 投资	189,966,472.80		189,966,472.80	127,405,959.05		127,405,959.05
对联营、 合营企业 投资	22,907,551.98		22,907,551.98	21,842,734.16		21,842,734.16
合计	212,874,024.78		212,874,024.78	149,248,693.21		149,248,693.21

(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
绍兴越信环保科技有限公司	65,087,940.00	2,935,983.75		68,023,923.75		
绍兴华弘环保科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
浙江德拓智控装备有限公司	46,000,000.00			46,000,000.00		
TUNA ENVIROTECH PRIVATE LIMITED	3,025,676.55			3,025,676.55		
宁波甬德环境发展有限公司	3,309,445.00	45,624,530.00		48,933,975.00		
绍兴市环创工业固废处置有限公司	7,982,897.50			7,982,897.50		
浙江德创钠电新能源有限公司		5,500,000.00		5,500,000.00		
新疆德创环保有限公司		8,500,000.00		8,500,000.00		
合计	127,405,959.05	62,560,513.75		189,966,472.80		

[注]截至报告期期末，浙江德创环保工程有限公司、TUNA ENVIROTECH PTE. LTD、浙江德创致谱环保科技有限公司、浙江绍兴德创新材料科技有限公司及广东德创环保有限公司等 5 家子公司尚未出资

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
浙江天创环境科技有限公司	19,246,287.73			404,083.74						19,650,371.47
绍兴市越路环保科技有限公司	2,596,446.43			660,734.08						3,257,180.51
小计	21,842,734.16			1,064,817.82						22,907,551.98
合计	21,842,734.16			1,064,817.82						22,907,551.98

[注] 截至报告期期末，浙江德瑞迪海洋科技有限公司尚未出资，长期股权投资金额为0。

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	687,338,220.38	536,798,664.50	661,670,723.42	491,848,646.61
其他业务	31,527,527.10	25,963,547.66	67,593,817.51	62,810,071.03
合计	718,865,747.48	562,762,212.16	729,264,540.93	554,658,717.64
其中：与客户之间的合同产生的收入	714,259,519.95	561,980,330.55	725,964,364.80	554,160,495.04

(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	XXX-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
烟气治理工程			114,348,984.87	101,062,255.71
脱硝催化剂			327,269,390.04	242,308,186.98
脱硫设备			235,821,898.30	188,616,193.78
除尘设备			33,420,359.40	27,580,822.39
其他			3,398,887.34	2,412,871.69
按经营地区分类				
内销			513,157,656.56	430,442,952.21
外销			201,101,863.39	131,537,378.34
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入			599,910,535.08	460,918,074.84
在某一时段内确认收入			114,348,984.87	101,062,255.71
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计			714,259,519.95	561,980,330.55

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

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	1,064,817.82	-1,017,892.31
处置长期股权投资产生的投资收益		310,864.80
处置交易性金融资产取得的投资收益	46,376.95	1,629,482.65
债务重组收益		188,905.35
合计	1,111,194.77	1,111,360.49

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当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	24,350.08	
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	7,090,436.92	

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	46,376.95	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	619,721.24	
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	-539,996.38	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	92,958.19	
少数股东权益影响额（税后）	-1,642.29	
合计	7,149,572.917	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-13.40	-0.24	-0.24
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-15.38	-0.27	-0.27

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：金猛

董事会批准报送日期：2024年4月24日

修订信息

适用 不适用