

公司代码：603177

公司简称：德创环保

浙江德创环保科技股份有限公司
2023 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 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。

5 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。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

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

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
办公地址	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
电子信箱	securities@zj-tuna.com	securities@zj-tuna.com

2 报告期公司主要业务简介

一、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。

二、主要业务

（一）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 H_2S 和部分羰基硫（COS）及二硫化碳（ CS_2 ），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，其产品和服务可以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。

（二）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。

（三）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。

三、经营模式

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2023年	2022年	本年比上年 增减(%)	2021年
总资产	1,815,724,919.09	1,494,460,023.91	21.50	1,378,228,054.15
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
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
加权平均净资产收益率(%)	-13.40	2.64	减少16.04个百分点	-21.72
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

3.2 报告期分季度的主要会计数据

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
经营活动产生的现金流量净额	-26,020,608.88	28,489,542.66	10,870,846.01	60,211,514.18

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

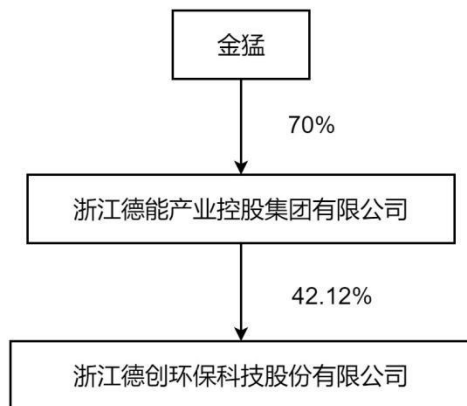
单位：股

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		
前 10 名股东持股情况							
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 件的 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
香港融智集團有限公 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—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	1,456,702	3,020,602	1.45	0	无	0	其他

理计划							
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	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）—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
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						

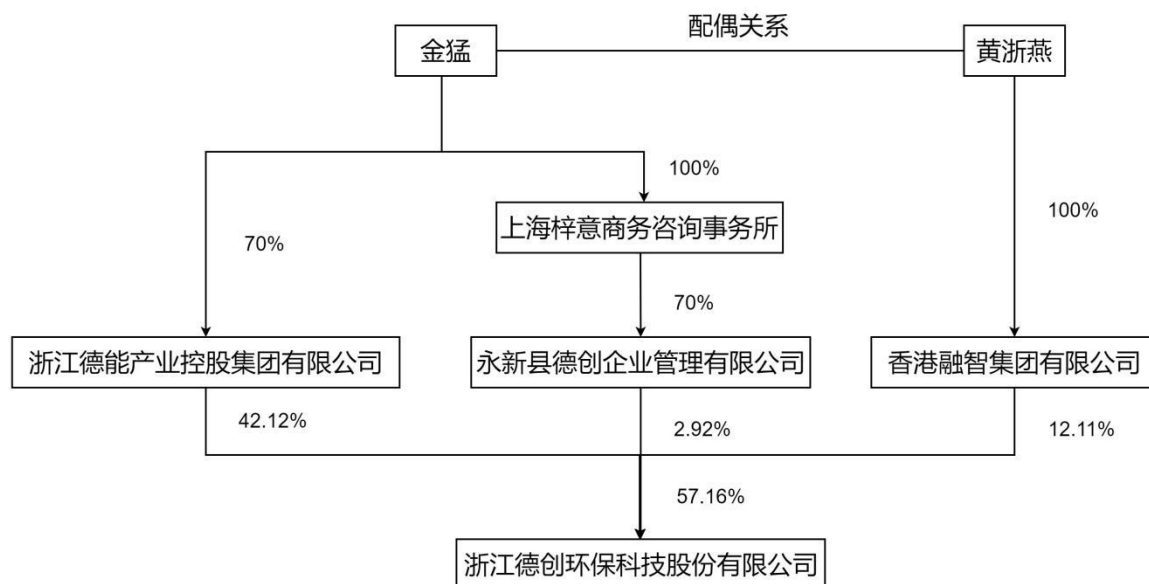
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 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



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

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。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用