

证券代码：300950

证券简称：德固特

公告编号：2023-019

青岛德固特节能装备股份有限公司 2022 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 150,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

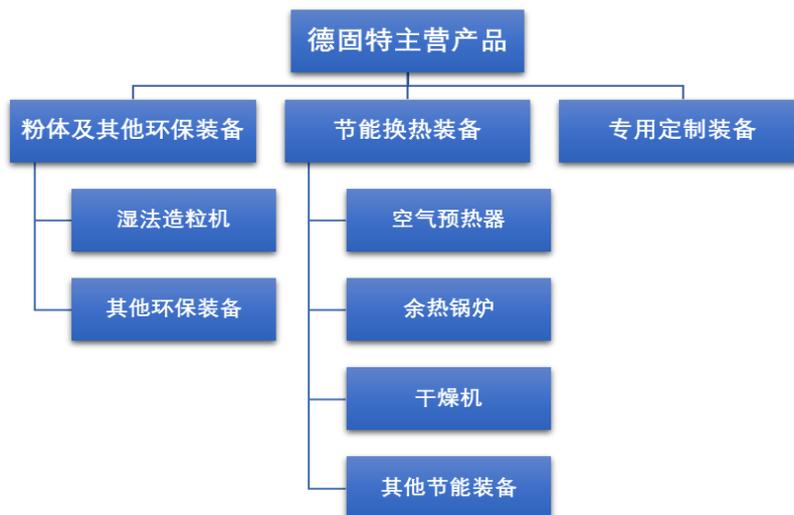
股票简称	德固特	股票代码	300950
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	刘宝江	赵爽爽	
办公地址	青岛胶州市滨州路 668 号	青岛胶州市滨州路 668 号	
传真	0532-82293590	0532-82293590	
电话	0532-82293590	0532-82293590	
电子信箱	liubaojiang@doright.biz	zhaoshuangshuang@doright.biz	

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 主要业务及产品简介

公司是一家高科技节能环保装备制造制造商，集设计、研发、制造、检验、销售、服务于一体，面向化工、能源、冶金、固废处理等领域，为全球客户提供清洁燃烧与传热节能解决方案，同时接受专用装备定制。

公司主营产品可以分为节能换热装备、粉体及其他环保装备和专用定制装备。



1) 节能换热装备

公司研发并生产的主要节能换热装备有空气预热器、余热锅炉、干燥机等，同时还可为客户提供清洁燃烧与传热节能的整体解决方案。公司节能换热装备在煤化工、石油化工等领域的能量循环和回收综合利用技术方面都有着比较广泛的应用。

①空气预热器

空气预热器是使用反应或燃烧后的高温烟气对将参与反应或燃烧的低温空气进行预热的设备，既能将高温烟气降低至指定温度，又能使用回收的热量对低温空气加热，是一种用于提高热交换性能，降低能量消耗的设备，属于气气换热器。空气预热器是化工生产中能量回收利用的核心设备之一，因此在炭黑生产、煤气化、固废处理、冶金等高耗能工艺中应用广泛。



空气预热器

②余热锅炉

余热锅炉（又称“废热锅炉”）是利用高温烟气余热来加热水而产生蒸汽的设备，属于气液换热器。余热锅炉是化工生产过程中最常用的热能回收设备，在各类耗能工艺中均有应用。公司研发生产的余热锅炉分为立式布置和卧式布置，包括大管径余热锅炉、急冷式余热锅炉（又称“急冷锅炉”）等产品，能够在各个层次满足客户的需求。



立式布置余热锅炉



卧式布置余热锅炉

③干燥机

干燥机是使用烟气余热去除物料中水分，使物料干燥的设备，属于气固换热器。公司生产的干燥机主要为转筒干燥机，通过直接和间接换热，利用高温烟气使物料均匀干燥（直接换热为将高温燃余气与待干燥物料直接接触换热；间接换热为高温燃余气与待干燥物料不直接接触，而通过转筒壁传递热量进行换热）。转筒干燥机由于其干燥效率高、产能较大的特点被广泛的应用在化工、建材、采矿、化肥等行业。



转筒干燥机+火箱

2) 粉体及其他环保装备

公司粉体及其他环保装备，主要应用于粉体及尾气等环保处理，主要包括湿法造粒机、低氮燃烧器等。

①湿法造粒机

湿法造粒机是一种将粉末状物料加工成颗粒状物料的设备。湿法造粒可以解决粉末状物料堆积密度小、流动性差、难以准确计量、易飞扬污染等缺点，从而降低运输成本和物料损失、降低粉体污染和安全风险，在炭黑造粒、粉煤灰造粒、化肥造粒领域里应用广泛。公司生产的湿法造粒机采用搅拌法造粒，即将物料、水、粘结剂混合物充分搅拌混合，并在高速旋转的搅拌轴搅拌作用下形成颗粒。



造粒机

②其他环保装备-低氮燃烧器

低氮燃烧器是燃料燃烧过程中降低氮氧化物生成的设备。公司生产的低氮燃烧器通过优化设计，降低氮氧化物的生成；同时使燃料燃烧充分，避免热量的浪费。



低氮燃烧器

3) 专用定制装备

除自主研发、设计和制造的节能环保装备外，公司拥有压力容器设计资质、A1 级压力容器制造资质、A 级锅炉制造资质、GC2 级压力管道安装资质；取得了美国机械工程师协会（ASME）“U”（压力容器）设计制造授权证书、“S”（动力锅炉）设计制造授权证书、美国锅炉及压力容器检验师协会（NBBI）NB 授权证书以及欧盟 BV（必维国际检验集团）颁发的 PED 认证证书；通过了法国 BVIS09001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系及 ISO45001 职业健康安全管理体系认证，可根据客户需求设计、定制多种大型、重型专用装备。



专用定制装备

(2) 行业特点及发展趋势

1) 低碳节能环保为大势所趋

2022 年，随着我国“双碳”战略的持续推进，节能环保装备制造行业迎来了前所未有的发展契机，特别是在二十大提出“深入推进能源革命，加强煤炭清洁高效利用，加快规划建设新型能源体系”的大背景下，能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”逐步转变，这优化能源结构和煤炭清洁高效利用提出了更高要求，实体产业结构将向绿色低碳转型升级，推动减污降碳协同增效，从而有力推动节能环保产业发展。

公司下游领域主要为煤化工、石油化工、污泥处理等高耗能、高污染产业，也是本轮“双碳”及“双控”战略的重点关注领域。

能源清洁高效利用方面，2022 年，在“双碳”目标的驱动下，加快建设清洁低碳的现代工业体系成为当前的一项重要课题。2022 年 2 月 3 日，工信部等四部门联合发布《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南》，指南提出，“加强能量系统优化、余热余压利用、污染物减排、固体废物综合利用和公辅设施改造，提高生产工艺和技术装备绿色

化水平，提升资源能源利用效率，促进形成强大国内市场”。2022 年 6 月 23 日，工信部等六部门联合发布《工业能效提升行动计划》，计划提出，“到 2025 年，绿色低碳能源利用比例显著提高，节能提效工艺技术装备广泛应用，标准、服务和监管体系逐步完善，规模以上工业单位增加值能耗比 2020 年下降 13.5%”。2022 年 8 月 1 日，工信部等三部门联合发布《工业领域碳达峰实施方案》，方案总体目标：“十四五”期间，产业结构与用能结构优化取得积极进展，能源资源利用效率大幅提升，建成一批绿色工厂和绿色工业园区，研发、示范、推广一批减排效果显著的低碳零碳负碳技术工艺装备产品，筑牢工业领域碳达峰基础。

污泥处理方面，2022 年，我国关于污泥处理的顶层设计方案相继出台，明确固废治理目标为减量化、无害化和资源化，指明产业发展方向，污泥无害化与资源化处置设施建设将提速。2022 年 9 月 22 日，发改委等三部门联合发布《污泥无害化处理和资源化利用实施方案》，方案指出，“到 2025 年，全国新增污泥无害化处置设施规模不少于 2 万吨/日，城市污泥无害化处置率达到 90%以上，地级及以上城市达到 95%以上，基本形成设施完备、运行安全、绿色低碳、监管有效的污泥无害化资源化处理体系。”此外还提出“鼓励采用厌氧消化、好氧发酵、干化焚烧、土地利用、建材利用等多元化组合方式处理污泥。”

2022 年，在一系列降低排放加“双碳”政策的影响下，下游高耗能行业转型压力加大。未来，在构建资源节约型社会和绿色低碳循环发展经济体系的大背景下，我国节能环保设备制造业将迎来新一轮的战略发展期。

2) 核心竞争力在于研发和制造能力

节能换热装备作为工业余热回收装置，随着生产工艺特点不同而变化。生产工艺不同，工业余热涉及的含尘量、腐蚀性、结垢性、流体流速、高温、高压等情况也不尽相同。节能换热装备制造企业核心竞争力在于对应用行业生产工艺的充分理解基础上，有针对性的专业化研发和设计能力。这种专业化研发和设计能力不仅体现在对客户余热回收要求的被动满足，而且体现在以节能换热为支点，对整个生产过程的优化。

此外，为满足不同场景应用对换热装备技术参数要求，制造企业必须具备与研发能力相适应的高端制造技术和能力，一方面满足产品研发与设计的可行性需求，另一方面，满足不同国家客户涉及的不同行业标准、规范对安全和效率的要求。

因此，节能环保装备制造行业中，专业的研发能力、行业领先制造工艺和技术是行业内企业的核心竞争力，是企业取得长足发展的保证。

(3) 公司在行业中的市场地位

公司所处细分行业因其细分产品结构、应用行业等方面分类多变的特点，尚无专业机构进行公开的市场统计。但是，公司在技术研发、市场、资质等方面与竞争对手相比均有一定的优势，因此公司在行业内属于第一梯队的行业地位。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	908,756,852.64	785,907,700.52	15.63%	531,368,716.00
归属于上市公司股东的净资产	631,308,295.19	574,237,416.14	9.94%	364,570,873.14
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	323,527,405.18	294,547,361.45	9.84%	250,530,548.52
归属于上市公司股东的净利润	65,564,383.86	42,902,605.57	52.82%	61,524,823.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	57,746,593.53	32,878,962.02	75.63%	53,681,484.42
经营活动产生的现金流量净额	84,566,967.68	37,224,029.71	127.18%	84,891,367.79

基本每股收益（元/股）	0.44	0.29	51.72%	0.82
稀释每股收益（元/股）	0.44	0.29	51.72%	0.82
加权平均净资产收益率	10.88%	8.14%	2.74%	17.45%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	52,337,802.82	65,185,974.21	82,136,283.90	123,867,344.25
归属于上市公司股东的净利润	5,402,006.96	18,484,868.93	26,378,419.56	15,299,088.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,018,124.71	16,832,607.17	24,703,706.20	12,192,155.45
经营活动产生的现金流量净额	-21,893,841.62	59,323,372.17	23,883,436.28	23,254,000.85

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,798	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,641	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
魏振文	境内自然人	53.88%	80,820,000.00	26,940,000.00					
青岛德沅投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	6.12%	9,180,000.00	3,060,000.00					
常春藤（昆山）产业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.99%	2,983,936.00	841,079.00					
上海可可空间投资管理有限公司—上海青望创业投资合伙企业（有限合伙）	其他	1.50%	2,250,000.00	-1,250,000.00					
青岛静远创业投资有限公司	境内非国有法人	0.55%	820,000.00	-251,429.00					
招商银行股份有限公司—景顺长城专精特新量化优选股票型证券投资基金	其他	0.41%	611,200.00	611,200.00					
黄江	境内自然人	0.40%	604,600.00	604,600.00					
魏锋	境内自然人	0.25%	375,000.00	125,000.00					

刘大胜	境内自然人	0.22%	332,300.00	332,300.00		
申万宏源证券有限公司	国有法人	0.21%	314,950.00	314,950.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、魏振文为青岛德沣投资企业（有限合伙）执行事务合伙人； 2、魏锋为上海可可空间投资管理有限公司—上海青望创业投资合伙企业（有限合伙）的实际控制人。					

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

2022 年度，公司聚焦主业发展，积极探索产品应用新领域；统筹生产运营，产能提升再加速，国际市场“品牌效应”释放，出口规模创新高。报告期内，公司实现营业收入 3.24 亿元，同比增长 9.84%，净利润实现 6,556.44 万元，同比增长 52.82%；报告期末，公司资产总额 9.09 亿元，同比增长 15.63%，股东权益总额 6.31 亿元，同比增长 9.94%。

报告期内，公司主要工作开展情况如下：

(1) 深耕节能环保主业，发力固废处理赛道

2022 年，公司持续深耕主业，巩固节能环保基本盘，加大海外市场拓展力度，海外收入创历史新高。节能换热装备类收入 2.24 亿元，占比 69.11%；境外收入 1.79 亿元，占比 55.28%，同比增长 25.75%。

2022 年，公司在聚焦主业的基础上，积极拥抱变革，持续优化产业布局及资源配置。报告期内，公司加大固废市场开拓力度，积极培育污泥处理细分业务，与国际头部企业的合作逐步深入，力争打造公司新的利润增长点。

(2) 强化创新驱动力度，助推企业高质量发展

作为高新技术企业，公司不断深化创新机制，发挥产学研合作优势，与清华大学、山东科技大学、青岛科技大学等高校建立了校企合作关系，持续搭建高端科研平台；公司积极探索企业协同创新模式，与多家优势企业签订框架协议，实现优势互补、协同创新。公司坚持自主创新理念，积极布局节能环保领域，通过不断的技术积累及持续的科研创新，取得了一定成果。

2022 年，公司研发投入 1,596.25 万元，同比增长 21.03%，占营收比重 4.93%；报告期内，公司取得实用新型专利 20 项、外观设计专利 2 项；顺利通过“山东省博士后创新实践基地”及“青岛市优秀专家工作站”认定，荣获“国家知识产权优势企业”称号；公司产品“高温煤气空气预热器”取得山东省装备制造业科技创新奖，有力彰显了公司科技实力，为公司的高质量发展注入新的活力。

(3) 募投项目稳序推进，产能研发同步蓄力

报告期内，募投项目有序推进，其中，“研发中心建设项目”获评青岛市重点项目，目前研发中心建设工作有序推进中；依托“节能装备生产线技术改造项目”，公司引进机器人管板焊机、立式加工中心、数控等离子纵缝焊机等众多高精尖设备，通过实施以智能化、自动化、精密化为重点的装备改造项目，攻克关键工艺，将机械装备领域的前沿技术迅速转化为新产能，从而进一步突破现有产能瓶颈，有力提升公司核心竞争力。

(4) 加强人才队伍建设，健全长效激励机制

公司坚持“以人为本”的人才理念，高度重视人才队伍的稳定性。2022 年，公司开展薪酬和绩效考核体系改革，积极发挥绩效目标的引导作用；公司借力资本工具，创新人才激励机制，推出三年期股权激励计划，与员工共享公司发展成果，为保障公司的持续高速发展凝聚强大合力。

(5) 海关资质再升级，保持资质认证优势

报告期内，公司取得 AEO 海关高级认证资质，有助于降低贸易成本、开拓国际市场、服务全球客户；同时，公司顺利通过“GC2 级压力管道安装资质”及“知识产权管理体系”换证审核，公司的制造实力和资质体系再次得到权威认可，有利于提升公司综合服务能力及核心竞争力。

(6) 完善治理体系建设，不断提升规范治理水平

2022 年，公司继续推动管理创新，细化管理工作，有效提高职能部门乃至公司管理水平，建立健全了以风险管理为导向、合规管理监督为重点，严格、规范、全面、有效的内控体系。进一步树立和强化管理制度化、制度流程化、流程信息化的内控理念，通过加强信息化管理，严格落实各项规章制度，将风险管理和合规管理嵌入业务流程，形成全面、全员、全过程、全体系的风险防控机制，切实全面提升内控体系有效性，加快实现高质量发展。