

证券代码：300950

证券简称：德固特

公告编号：2022-018

青岛德固特节能装备股份有限公司 2021 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。

本公司全体董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

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。

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普通股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普通股利润分配预案为：以 100,000,000 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 5 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

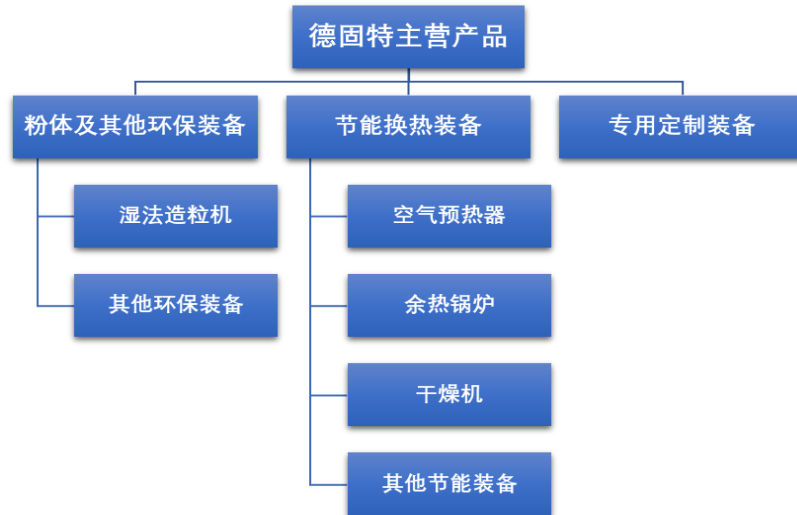
股票简称	德固特	股票代码	300950
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	刘宝江	赵爽爽	
办公地址	青岛胶州市滨州路 668 号	青岛胶州市滨州路 668 号	
传真	0532-82293590	0532-82293590	
电话	0532-82293590	0532-82293590	
电子信箱	liubaojiang@doright.biz	zhaoshuangshuang@doright.biz	

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。

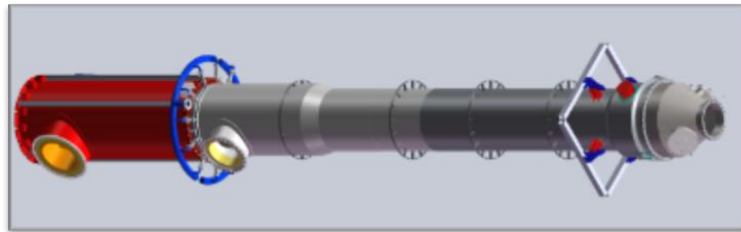


1) 节能换热装备

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。



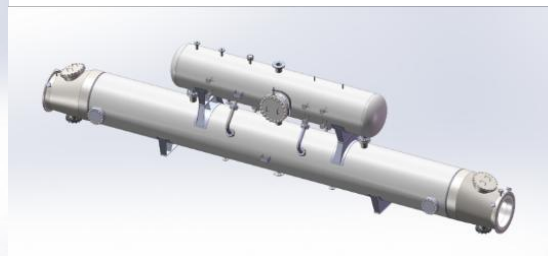
空气预热器

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。



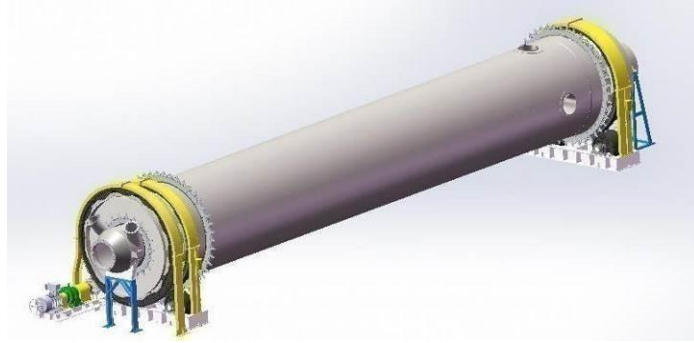
立式布置余热锅炉



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。



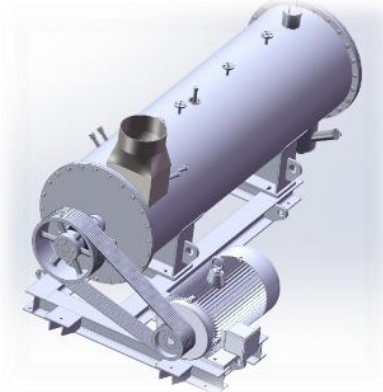
转筒干燥机

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

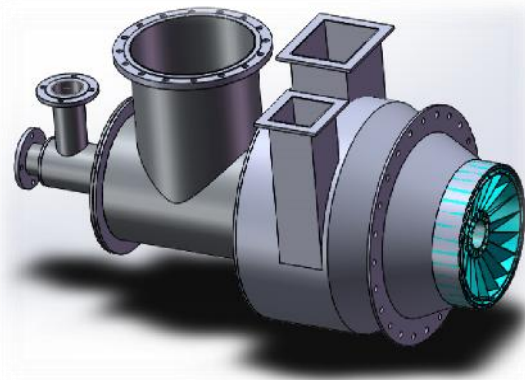
湿法造粒机是一种将粉末状物料加工成颗粒状物料的设备。湿法造粒可以解决粉末状物料堆积密度小、流动性差、难以准确计量、易飞扬污染等缺点，从而降低运输成本和物料损失、降低粉体污染和安全风险，在炭黑造粒、粉煤灰造粒、化肥造粒领域里应用广泛。公司生产的湿法造粒机采用搅拌法造粒，即将物料、水、粘结剂混合物充分搅拌混合，并在高速旋转的搅拌轴搅拌作用下形成颗粒。



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授权认证书以及欧盟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

2021年是我国“十四五”规划的开局之年，国家“双碳”目标的提出为节能环保装备制造行业带来了前所未有的发展契机。“30、60目标”对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升级转型，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“十四五”规划及“双碳”战略的重点关注领域。

2021年3月，十三届全国人大四次会议审议通过了《国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，纲要提出，“完善能源消费总量和强度双控制度，重点控制化石能源消费。实施以碳强度控制为主、碳排放总量控制为辅的制度。推动能源清洁低碳安全高效利用。”同时还提出“坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展，推动绿色转型实现积极发展。壮大节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级、绿色服务等产业，推动煤炭等化石能源清洁高效利用，推进钢铁、石化、建材等行业绿色化改造。”此外还提出“要推广污泥集中焚烧无害化处理，城市污泥无害化处置率达到 90%”。

2021年12月，中央经济工作会议指出，要正确认识和把握碳达峰碳中和。要立足以煤为主的基本国情，抓好煤炭清洁高效利用，增加新能源消纳能力，推动煤炭和新能源优化组合。要狠抓绿色低碳技术攻关。要科学考核，新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制，创造条件尽早实现能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变，加快形成减污降碳的激励约束机制，防止简单层层分解。

随着“十四五”布局及“双碳”战略的深入推进，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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

单位：元

	2021 年末	2020 年末		本年末比上年末增减	2019 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产	785,907,700.52	531,368,716.00	531,368,716.00	47.90%	562,436,195.90	562,436,195.90
归属于上市公司股东的净资产	574,237,416.14	364,570,873.14	364,570,873.14	57.51%	347,487,056.63	347,487,056.63
	2021 年	2020 年		本年比上年增减	2019 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入	294,547,361.45	250,530,548.52	250,530,548.52	17.57%	264,027,132.81	264,027,132.81
归属于上市公司股东的净利润	42,902,605.57	61,524,823.85	61,524,823.85	-30.27%	61,977,068.35	61,977,068.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	32,878,962.02	53,681,484.42	53,681,484.42	-38.75%	57,615,504.42	57,615,504.42
经营活动产生的现金流量净额	37,224,029.71	84,891,367.79	84,891,367.79	-56.15%	83,183,105.96	83,183,105.96
基本每股收益（元/股）	0.45	0.82	0.82	-45.12%	0.83	0.83
稀释每股收益（元/股）	0.45	0.82	0.82	-45.12%	0.83	0.83
加权平均净资产收益率	8.14%	17.45%	17.45%	-9.31%	18.29%	18.29%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

根据财政部会计司于 2021 年 11 月 2 日发布的关于新收入准则的实施问答，以及证监会于 2021 年 12 月 24 日发布的《监管规则适用指引-会计类第 2 号》之“2-6 运输费用的确认与列报”，对于发生在商品的控制权转移之前，且为履行客户合同而发生的运输费用等，本公司自 2021 年 1 月 1 日起将其自销售费用重分类至营业成本列报，并对比较报表进行调整，该调整仅对财务报表项目列示产生影响，对公司 2020 年末财务状况和 2020 年度经营成果不存在影响。

上述调整事项对本公司 2020 年度合并财务报表和母公司财务报表的影响如下：

项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业成本	139,895,062.05	4,837,647.59	144,732,709.64
销售费用	9,157,149.41	-4,837,647.59	4,319,501.82

(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	40,436,286.47	64,578,314.83	62,399,393.98	127,133,366.17
归属于上市公司股东的净利润	8,621,090.91	9,229,787.78	6,856,262.57	18,195,464.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,731,223.35	2,965,880.26	5,146,506.23	18,035,352.18
经营活动产生的现金流量净额	1,243,324.03	11,803,031.04	-1,775,762.50	25,953,437.14

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	14,174	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	12,540	报告期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%	53,880,000	53,880,000			
青岛德沣投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	6.12%	6,120,000	6,120,000			
青岛常春藤创业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	4.29%	4,285,714	4,285,714			
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	3.50%	3,500,000	3,500,000			
青岛科创金奕投资管理有限公司—青岛清控金奕创业投资中心（有限合伙）	其他	2.75%	2,750,000	2,750,000			
常春藤（昆山）产业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.14%	2,142,857	2,142,857			
青岛静远创业投资有限公司	境内非国有法人	1.07%	1,071,429	1,071,429			
青岛清控高创投资管理有限公司—青岛高创清控股权投资基金企业（有限合伙）	其他	1.00%	1,000,000	1,000,000			
魏锋	境内自然人	0.25%	250,000	250,000			
皇甫永雪	境内自然人	0.23%	228,751	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、魏振文为青岛德沣执行事务合伙人； 2、青岛常春藤与昆山常春藤为同一实际控制人； 3、青岛清控与青岛高创为同一实际控制人； 4、魏锋为上海青望的实际控制人。					

公司是否具有表决权差异安排

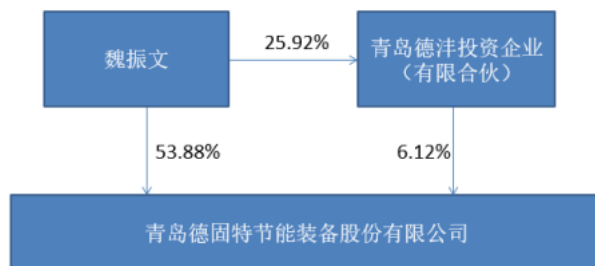
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

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

2021年，是“双碳”时代启动之年，也是公司上市的元年。面对疫情冲击、海运费激增、原材料价格跳涨、汇率波动等多重考验，公司聚焦主业发展，积极探索节能环保领域新方向，加大海外市场开拓力度，优化地域布局，积极统筹生产经营，严控质量管控、提质增效，全年营业收入创历史新高，资产质量持续改善。报告期内，公司实现营业收入2.95亿元，比去年同期增长17.57%；利润总额4,895.89万元，净利润实现4,290.26万元；报告期末，公司资产总额7.86亿元，比去年同期增长47.90%，负债总额2.12亿元，资产负债率26.93%。

报告期内，公司主要工作开展情况如下：

1、创业板成功挂牌上市，迈入资本市场新征程

2021年3月3日，公司在深圳证券交易所创业板挂牌上市，首发新股2,500万股，募资净额1.76亿元，不仅给公司带来了充足的发展资金，也拓宽了公司的融资渠道，提升了公司的品牌价值和市场影响力。

报告期内，募投项目有序推进，双管齐下，助力上合厂区新发展。目前上合厂区已部分启用，公司的产能得到了一定程度的提升，未来，募投项目“节能装备生产线技术改造项目”及“研发中心建设项目”建设完工后，将进一步突破公司现有产能瓶颈，提高生产效率，增强研发能力，提升产品核心竞争力。

2、深耕节能环保主业，布局固废处理新赛道

2021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，海外收入创新高。节能换热装备类收入2.18亿元，占比73.85%，同比增长10.21%；境外全年收入1.42亿元，占比48.29%，同比增长37.08%。

2021年，公司在聚焦主业拓展的同时，积极拥抱变革，产业布局更优，区域协同更强。设立上海全资子公司，发挥长三角的产业优势，完善区域布局，辐射华南地区及海外市场；发力固废处理新赛道，积极培育污泥焚烧处理细分业务，寻求与国际头部企业合作机遇，力争谋求新领域新突破。

3、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，在深化产学研合作的基础上，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。

2021年，公司研发投入1,318.92万元，同比增长21.90%，占营收比重4.48%；报告期内，公司取得实用新型专利21项、软件著作权3项、山东省首台（套）重大技术装备项目产品1项；荣获国家级“专精特新小巨人”企业称号；顺利通过“青岛市博士后创新实践基地”认定，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。

4、重视产品质量管控，填补国际认证体系空白。

报告期内，公司取得欧盟PED管理体系认证，顺利通过“ASME资质”及“ISO9001、ISO14001、ISO45001管理体系”换证审核，有利于企业打破国际认证壁垒，为境外业务的拓展争取更大机会空间；同时，公司取得A1级压力容器制造资质，顺利通过“A级锅炉制造资质”及“压力容器设计资质”换证审核，公司的技术水平和制造实力再次得到权威认可，有利于提升公司综合服务能力及核心竞争力。

5、完善治理体系建设，不断提升规范治理水平

2021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。