

证券代码：300950

证券简称：德固特

公告编号：2021-016

青岛德固特节能装备股份有限公司 2020 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。

全体董事均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。

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未发生变更，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

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 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

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。

（一）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。

(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。

(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气与待干燥物料直接接触换热；间接换热为高温燃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。

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。

(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。

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A1/A2级压力容器设计资质、A2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）设计制造授权证书以及美国锅炉及压力容器检验师协会（NBBI）NB授权证书。同时，公司通过法国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。

(二) 主要经营模式

公司采用“以销定购”、“以销定产”及直接销售的经营模式。公司技术与产品研发贯穿、渗透到各个经营流程当中，对方案与产品设计、材料采购、制造与组装等关键流程起到重要作用。

1、盈利模式

公司经营过程中，采用“以销定购”和“以销定产”的采购与生产模式，以降低存货风险、提高产能利用率；采用“成本+基础利润率+竞争比价/谈判”的定价模式，以争取更好的盈利。

对于节能环保装备，公司以自主知识产权，独立设计方案与产品，承担核心部件制造及组装；该类产品的盈利主要源自于公司对于节能环保装备专业研发能力、技术转化能力及高端制造能力。对于专用定制装备，公司主要以高端制造能力获得装备的定制费。

2、营销模式

由于公司按订单组织生产，所生产的产品针对性、专用性强，公司在营销上采取的是一对一的直接销售模式，公司产品价格由双方根据单笔订单合同协商确定，即采用“成本+基础利润率+竞争比价/谈判”的定价模式。公司产品定价一般先进

行产品成本费用的核算，考虑的因素包括原材料、设计、制造、包装运输、管理费用、销售费用、财务费用、税金等；在此基础上结合历史同类产品价格、客户情况、销售计划、市场竞争情况、公司议价能力等综合因素确定合理的利润，并以此为参考通过合同谈判确定产品最终价格。

3、采购模式

公司生产所需原材料主要为不锈钢和碳钢管/板、单管膨胀器等配件以及焊材等耗材。公司原材料采购主要采用“以销定购”方式，由采购部根据销售合同或生产耗用，通过询价或招标的方式向供应商采购。

4、生产模式

公司产品实施“以销定产”的生产模式，即根据与客户的合同或订单来安排生产。由于公司所生产的产品为非标准化的大型设备，涉及的工艺流程较为复杂，在生产过程中需要公司设计部、制造部和质量部等部门的紧密配合。销售相关部门签订完成销售订单后，公司设计部进行产品详细图纸设计及工艺文件的编制。在原材料和其他物料采购入库之后，制造部依据销售订单工期及设计部的图纸、工艺文件编制生产计划，并组织、协调下属生产班组实施生产。在产品制作过程中，由质量部对产品质量进行监督和检验，确保每个订单质量合格，交付及时。设备制造完毕后经总体检验合格后入库，物流部门按合同的约定确定物流公司，按期发货。

（三）行业发展情况

1、行业市场状况

近年来我国经济快速发展，人均能源消耗也随着人民的生活水平不断提高而增长迅速，从而使环境问题愈加突出。加快发展节能环保技术和相关装备产业，研发和生产出更多治理效果好、能源消耗少、运行成本低的节能环保装备，有助于国家完成节能减排、环境污染治理任务以及建设资源节约型、环境友好型社会的目标，有利于推动经济发展方式的转变。

但与发达国家相比，我国节能环保设备制造起步较晚，主要技术均来自于国外技术和产品的引进、消化和吸收，行业内的多数企业普遍缺乏自主研发能力，研发费用和研发人员投入不足。在产业结构升级、节能环保理念推广的大环境下，国内节能环保设备制造业整体行业技术仍然处于较低水平。

随着“节能环保”理念的深入推广，煤化工、石油化工等行业对生产设备的节能性、环保性提出了更高要求，在产业政策的引导下，具有研发、生产节能环保装备能力的企业将获得更为广阔的市场前景。

2、行业特点及发展趋势

（1）低碳节能环保为大势所趋

今年，在《十四五规划和2035年远景目标纲要》中提出“落实2030年应对气候变化国家自主贡献目标，制定2030年前碳排放达峰行动方案。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，支持有条件的地方和重点行业、重点企业率先达到碳排放峰值。推动能源清洁低碳安全高效利用，深入推进工业、建筑、交通等领域低碳转型。”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，推广合同能源管理、合同节水管理、环境污染第三方治理等服务模式。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，加快大宗货物和中长途货物运输“公转铁”、“公转水。”可以看出节能环保设备制造业是国家实施工业节能政策所鼓励和支持的行业，良好的产业政策环境将有利于本行业持续快速发展。

（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）行业集中度逐渐提升

目前，我国节能环保装备行业集中度偏低。2017年，《工业和信息化部关于加快推进环保装备制造发展的指导意见》明确提出要求到2020年培育十家百亿规模龙头企业，创建百家具有示范引领作用的规范企业，打造千家“专精特新”中小企业，形成一批由龙头企业引领、中小企业配套、产业链协同发展的聚集区。龙头企业本身具有产能、技术、市场等方面的优势，又将获得政府的倾斜扶持，预计未来节能环保装备制造行业的行业集中度将进一步提高。

（四）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

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	250,530,548.52	264,027,132.81	-5.11%	235,738,463.24
归属于上市公司股东的净利润	61,524,823.85	61,977,068.35	-0.73%	51,054,898.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	53,681,484.42	57,615,504.42	-6.83%	47,673,044.21
经营活动产生的现金流量净额	84,891,367.79	83,183,105.96	2.05%	13,168,837.65
基本每股收益（元/股）	0.82	0.83	-1.20%	0.68
稀释每股收益（元/股）	0.82	0.83	-1.20%	0.68
加权平均净资产收益率	17.45%	18.29%	-0.84%	16.21%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	531,368,716.00	562,436,195.90	-5.52%	549,901,236.00
归属于上市公司股东的净资产	364,570,873.14	347,487,056.63	4.92%	329,853,877.69

（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	10,319,333.30	85,670,924.70	22,437,599.98	132,102,690.54
归属于上市公司股东的净利润	-1,911,633.10	23,718,529.33	5,446,864.61	34,271,063.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-4,101,288.98	22,356,135.69	2,840,130.54	32,586,507.17
经营活动产生的现金流量净额	1,742,484.70	52,418,878.99	13,269,316.56	17,460,687.54

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	9	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	27,909	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
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	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
魏振文	境外自然人	71.84%	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	8.16%	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	5.71%	4,285,714	4,285,714			
上海青望创业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	4.67%	3,500,000	3,500,000			
青岛清控金奕创业投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	3.67%	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	2.86%	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	1.43%	1,071,429	1,071,429			
青岛高创清控股权投资基金企业(有限合伙)	境内非国有法人	1.33%	1,000,000	1,000,000			
魏锋	境内自然人	0.33%	250,000	250,000			
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、青岛常春藤创业投资中心(有限合伙)与常春藤(昆山)产业投资中心(有限合伙)为同一实际控制人； 3、青岛清控金奕创业投资中心(有限合伙)与青岛高创清控股权投资基金企业(有限合伙)为同一实际控制人； 4、魏锋为上海青望创业投资合伙企业(有限合伙)的实际控制人。					

(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、公司债券情况**

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析**1、报告期经营情况简介**

2020年受新冠肺炎疫情的影响，公司供销两端均受到了不同程度的影响，特别是上半年受疫情影响，部分供应商复工复产时间较晚，导致公司采购的原材料在公司复工后的一段时间内未能及时送达，一定程度上延缓了公司的生产进度。同时，公司下游客户复工复产时间也相对较晚，且人员差旅出行受到国内外疫情管控的影响，导致部分项目推迟执行。国内新冠肺炎疫情得到控制后，公司全力组织复工复产，积极开拓新产品新客户，快速响应客户需求，保持了稳健发展态势。

2020年公司实现营业收入2.51亿元；利润总额7,168.47万元，比去年同期增长0.28%；净利润6,152.48万元，比去年同期减少0.44%；截至2020年12月31日公司资产总额为53,136.87万元，负债总额为16,679.78万元，资产负债率为31.39%，股东权益为36,457.09万元。

报告期内，公司主要工作开展情况如下：

1、经营业绩稳定发展，为长远发展奠定基础

2020年，面对新冠疫情和国内外经济下行的双重压力，公司管理层及全体员工齐心协力，攻坚克难，依托宏观经济政策的扶持以及长久的行业经验积累，按照既定目标，迅速复工复产，从而保持了稳健的发展态势。

2、强化创新驱动力度，助推企业高质量发展

公司作为高新技术企业，不断深化创新机制，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。

2020年，公司研发投入金额1,081.92万元，占营业收入比重为4.32%；现已取得发明专利22项，实用新型专利59项；报告期内，公司研发生产的600度高温级别煤制气空气预热器获“青岛市科技进步二等奖”；公司顺利通过“青岛市工业高温余热回收技术创新中心”、“省级工业设计中心”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。

3、加大人才引进力度，重视存量人才持续培养

2020年，公司广辟人才引进渠道，加大创新型、高层次人才引进力度，统筹优化人才结构，逐步建立起关键岗位人才储备库，为实现公司的稳定健康可持续发展夯实了人才基础。

截至报告期末，公司员工总数为304人。员工职能方面，生产人员227人，占比74.67%，非生产人员77人，占比25.33%；学历水平方面，本科及以上学历的员工85人，占比27.96%。

2020年，公司积极开发现有有人力资源，加大员工培育力度，同时，借助完备的薪酬福利体系、透明的晋升机制充分调动

员工积极性，加快了公司人才平台建设速度，扩充了公司高技能人才队伍规模，为企业的长期发展提供人才保障。

2020年，公司开展多种形式的员工培训，公司层面共计培训620余人次；其次，公司鼓励内部晋升，借助内部推荐和竞聘，多人得到岗位晋升；此外，公司注重绩效导向，构建形成了完备的市场化、激励性薪酬体系。

4、完善公司治理体系建设，不断提升规范治理水平

2020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。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
节能换热装备	197,386,533.88	88,553,211.91	44.86%	15.13%	19.11%	1.50%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

按业务年度口径汇总的主营业务数据

适用 不适用

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

2017年7月5日，财政部以财会[2017]22号修订了《企业会计准则第14号—收入》（以下简称新收入准则）。本公司自2020年1月1日起实施，在编制2020年12月31日财务报表时，执行了相关会计准则，并按照有关的衔接规定进行了处理。

1) 根据新收入准则规定，合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利应当作为应收款项单独列示。因此，公司将按合同约定未到期质保金从应收账款拆分出来作为合同资产核算。

2) 根据新收入准则规定, 合同负债是指企业已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。因公司少量废料销售业务在收到预收款时尚未签署合同, 因此将其在财务报表中作为预收款项列示, 将其他合同预收款作为合同负债列示。

3) 2020年1月1日之前公司在期末核算时将同一客户的应收账款与预收账款按照净额列示, 并计提坏账准备。根据新收入准则规定, 合同资产和合同负债应当在资产负债表中单独列示, 不同合同下的合同资产和合同负债不能互相抵销。自2020年1月1日起, 公司按照新收入准则规定重新计量应收账款和合同资产的预期信用损失准备, 并按新收入准则列示相关报表科目账面价值。

执行新收入准则主要调整情况如下:

合并报表

报表项目	2019年12月31日账面价值	施行新收入准则的影响金额	2020年1月1日账面价值
应收票据	59,141,578.52	-450.00	59,141,128.52
应收账款	90,173,378.99	-12,540,542.86	77,632,836.13
合同资产		17,485,248.92	17,485,248.92
递延所得税资产	4,980,072.51	115,041.72	5,095,114.23
预收款项	88,249,971.94	-88,177,424.86	72,547.08
合同负债		93,888,625.71	93,888,625.71
盈余公积	27,137,768.50	-65,190.31	27,072,578.19
未分配利润	157,260,909.83	-586,712.76	156,674,197.07

母公司报表

报表项目	2019年12月31日账面价值	施行新收入准则的影响金额	2020年1月1日账面价值
应收票据	59,141,578.52	-450.00	59,141,128.52
应收账款	90,173,378.99	-12,540,542.86	77,632,836.13
合同资产		17,485,248.92	17,485,248.92
递延所得税资产	4,980,072.51	115,041.72	5,095,114.23
预收款项	88,249,971.94	-88,177,424.86	72,547.08
合同负债		93,888,625.71	93,888,625.71
盈余公积	27,137,768.50	-65,190.31	27,072,578.19
未分配利润	157,260,909.83	-586,712.76	156,674,197.07

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比, 合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

2019年6月9日, 本公司与青岛正金工程技术有限公司签订股权转让协议, 约定将本公司之子公司青岛德固特轨道装备有限公司51%的股权转让给青岛正金工程技术有限公司, 转让后本公司不再持有任何股权, 股权转让款和资产交割手续在2019年7月办理完毕, 自2019年8月开始, 青岛德固特轨道装备有限公司不再纳入合并范围。2020年合并报表范围未发生变动。

青岛德固特节能装备股份有限公司

董事长: 魏振文

2021年4月16日