

证券代码：三德科技

证券简称：300515

公告编号：2021-010

## 湖南三德科技股份有限公司 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

中审华会计师事务所（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中审华会计师事务所（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 205,869,500 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.5 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	300515	股票代码	三德科技
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	肖巧霞	邓意欣	
办公地址	长沙高新开发区桐梓坡西路 558 号	长沙高新开发区桐梓坡西路 558 号	
传真	0731-89864008	0731-89864008	
电话	0731-89864008	0731-89864008	
电子信箱	sandegroup@163.com	sandegroup@163.com	

#### 2、报告期主要业务或产品简介

公司的业务主要分为两大板块，包括分析仪器业务和智能装备业务的研发、制造、销售、实施及运维，下游客户涵盖火电、煤炭、水泥、固危废、化工、冶金、检测、建材、食品、纺织、造纸等诸多细分领域。公司稳健经营，持续创新，不断夯实分析仪器及智能装备领域的基础能力，凭借丰富的经验以及对行业的深刻认识，打造全面胜任的能力，是值得客户信赖的长期合作伙伴。报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

(1) 公司的智能装备业务主要包括无人化验系统、机器人制样系统、采样系统、采制长距离对接系统、智能封装系统、样品自动传输系统、自动存查柜系统、除尘系统等，涵盖采样、制样、输送、存储、化验等全环节。该系统所有产品均为公司自主研发，且适配智能维护系统，可实现上述环节全过程无人值守，智能运行，可视化设计使结果更可控、可信、可追溯。助力客户优化决策，全面提升经营掌控力度和管理水平，达成企业安全、经济、高效、环保运行之目标。

主要产品介绍如下：

产品类别	代表产品	功能描述
自动化系统产品	<p>SDMOT系列在线全水测试系统</p> 	<p>①与自动制样系统无缝对接，进出样、称重、坩埚存取、坩埚清理、天平矫正等全过程自动完成；</p> <p>②样品自动称量及清洗；</p> <p>③机械手定位精准，辅以带自动导向定位功能的特制坩埚；</p> <p>④支持多种干燥方式同时进行，使用成本低。</p>
	<p>SDIGP系列智能封装系统</p> 	<p>①从采样到制样的对接全过程无人干预；</p> <p>②样品的收集、封装、输送全过程密封。</p>
	<p>SDRPS系列机器人制样系统</p> 	<p>①采用低温风透®前级干燥技术、转运机构自清洗技术，结合工业机器人柔性化作业，有效攻克样品种类、水分适应性难题，自清洗、无残留、不混样；</p> <p>②制样过程全程可视，结果精准、可控、可信、可追溯；</p> <p>③该系统可无缝对接无人化验系统、全通采样系统，实现采-制-输-存-化全流程无人化运行。</p>
	<p>SDASC系列自动存查柜系统</p> 	<p>①产品高容积率存放；</p> <p>②可与全通制样系统及气动传输系统无缝对接，实现与其他系统数据交互；</p> <p>③具备自动和人工双模式存取样，远程与就地双模式操作。</p>
	<p>SDAST系列自动传输系统</p> 	<p>可选择垂直提升与平移装置或气动传输方式实现样品无人干预传输。</p>
无人化验系统	<p>SDIAS系列无人化验系统</p>	<p>①多种分析仪器并行工作，智能控制、可无人化完成样品的发热量、水分、灰分、挥发分、硫、碳、氢、氮等指标的分析检测；</p> <p>②系统实现从接样、开盖、称量、化验、坩埚/氧弹清理循环使用等</p>

		<p>全过程自动化；</p> <p>③无缝对接自动制样、气动传输等前级系统，真正实现全流程无人化；</p> <p>④检测结果更可控、可信、可追溯。</p>
--	---	---

(2) 公司的分析仪器产品主要用于样品的热值、成分、元素、物理特性等实验分析及样品制备等领域。该等产品分析结果对分析对象的质量检验、交易定价和科学利用有重要指导意义，在减耗增效、节能环保和安全生产方面发挥着重要作用。

主要产品介绍如下：

产品类别	代表产品	功能描述
热值分析产品	<p>SDAC系列量热仪</p> 	<p>①适用于样品的热值分析；</p> <p>②产品环境适应能力强、运行安全稳定、测试结果真实可靠。</p>
	<p>SDACM系列自动量热仪</p> 	
成分分析产品	<p>SDTGA系列工业分析仪</p> 	<p>①适用于样品的水分、灰分、挥发分检测，以及固定碳的计算；飞灰、灰渣的含碳量分析；水泥的烧失量分析；锻后石油焦的水分、灰分、挥发分分析；固/危废、垃圾等样品热灼减率分析；</p> <p>②产品设计人性化，节能环保；</p> <p>③测试速度快、效率高、测试数据精确。</p>
	<p>SDLOI系列热灼减率分析仪</p> 	
元素分析产品	<p>SDCHNS系列元素分析仪</p> 	<p>①适用于样品的碳、氢、氮、硫元素含量分析，可实现对该等元素的整体测量；</p> <p>②产品可一体化自动送样及循环测试，全过程完全无人值守；</p> <p>③测试结果精度高、测试使用成本低。</p>

物理特性分析产品	<p style="text-align: center;">SDAF系列灰熔融性测试仪</p> 	<p>①适用于对样品的灰熔融性、可磨性、自燃温度等物质物理特性情况进行分析；</p> <p>②产品测试效率高、安全可靠、使用成本低。</p>
样品制备系列产品	<p style="text-align: center;">SDVD系列风透®干燥机</p> 	<p>①通过对样品的破碎、缩分、混合、干燥、制粉等工序，使待分析样品达到实验要求；</p> <p>②产品采用风透式立体干燥，在保持样品稳定性的同时，提高了使用效率、降低了使用成本。</p>

(3) 公司控股子公司三德环保主要从事固/危废领域实验室设计，以及实验室仪器设备、实验室环境保障系统、实验室信息管理系统等产品的研发、制造、销售和技术服务，专注于固/危废实验室全生命周期管理解决方案的提供。三德环保生产的固/危废实验室分析仪器及其实验室信息管理系统主要用于企业固/危废的样品制备、预处理及成分分析，是固/危废处置企业运营管理中的重要环节。通过实验室设备合理配置的同时，提供实验室运营技术指导，从而实现上述企业实验室环境运行的安全、高效、经济，在降低实验室管理成本的同时运营更高效。

### 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	319,449,175.61	282,468,174.36	13.09%	254,085,675.41
归属于上市公司股东的净利润	71,072,747.41	44,022,342.02	61.45%	35,064,009.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	46,890,979.23	30,434,067.08	54.07%	27,134,519.07
经营活动产生的现金流量净额	75,892,885.02	76,324,397.67	-0.57%	31,376,225.09
基本每股收益（元/股）	0.3535	0.2176	62.45%	0.1753
稀释每股收益（元/股）	0.3530	0.2194	60.89%	0.1752
加权平均净资产收益率	13.50%	9.11%	4.39%	7.62%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	761,839,113.63	651,384,507.84	16.96%	606,371,764.42
归属于上市公司股东的净资产	558,631,444.27	503,981,166.34	10.84%	472,893,977.21

#### (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	52,398,537.96	77,678,320.66	92,680,742.58	96,691,574.41

归属于上市公司股东的净利润	10,028,764.28	19,690,677.11	18,136,645.47	23,216,660.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,902,635.64	15,660,388.15	15,777,255.73	7,550,699.71
经营活动产生的现金流量净额	-4,892,128.14	22,165,247.70	25,663,721.34	32,956,044.12

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

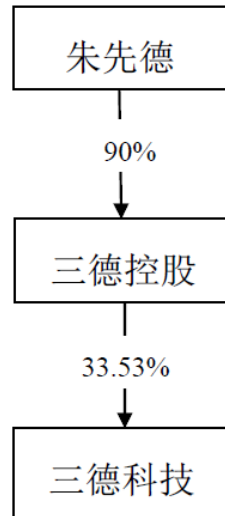
报告期末普通股股东总数	13,649	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	13,406	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
湖南三德投资控股有限公司	境内非国有法人	33.53%	69,062,300	0	质押	14,540,000	
陈开和	境内自然人	8.13%	16,750,000	12,562,500	质押	3,700,000	
朱宇宙	境内自然人	5.83%	12,010,000	10,125,000			
朱先富	境内自然人	5.39%	11,100,000	0	质押	2,875,000	
吴汉炯	境内自然人	2.26%	4,650,000	0			
周智勇	境内自然人	1.93%	3,985,000	3,938,750			
朱明轩	境内自然人	1.38%	2,850,700	0			
中国工商银行股份有限公司一诺安先锋混合型证券投资基金	国有法人	1.32%	2,725,400	0			
长沙高新开发区和隆投资管理咨询有限公司	境内非国有法人	0.84%	1,727,800	0			
湖南联晖科力远创业投资企业(有限合伙)	境内非国有法人	0.82%	1,680,000	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，朱先富与公司实际控制人朱先德系兄弟关系。其他股东之间没有关联关系或一致行动。					

##### (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

## 1、总体经营情况

2020年，面对突发公共卫生事件及宏观形势带来的严峻考验，公司坚持“有含金量”的发展策略，牢牢把握“诚信、合作、专业、创新、高效”的核心价值观，深入挖掘市场潜力，不断提高产品团队创新及“封装”、迭代能力。克服了外部环境挑战的同时，在经营管理、研发创新等方面亦取得了进步，公司业绩呈现积极发展趋势。

根据中审华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的2020年度审计报告，公司实现营业收入31,944.92万元，同比增长13.09%；公司利润总额8,358.41万元，同比增长62.67%；实现归属于上市公司股东的净利润7,107.27万元，同比增长61.45%。

报告期内，公司财务状况良好，主营业务、主要产品和经营模式没有发生重大不利变化，主要原材料采购、产品生产和销售等业务运转正常，主要客户和供应商结构稳定。

## 2、报告期内完成的主要工作

(1) 持续研发投入、产品生命周期管理，公司研发能力进一步提升

领先的技术、可靠的产品是公司为客户创造价值的有力保障。报告期内，公司研发投入3,207.68元，占营业收入的10.04%。具体工作如下：

分析仪器方面：①SDLOI系列热灼减率分析仪、SDHFCS系列高频红外碳硫仪、SDAC系列量热仪上市。热灼减率分析仪适用于金属矿物及水泥等物质灼烧减量（烧失量）的分析，通过测试过程中样品重量变化，智能完成样品分析。高频红外碳硫仪可应用于金属材料、矿石、土壤、电池及核材料等各种非金属材料中碳、硫元素含量的测量。②碳氢氮元素分析仪自动化性能升级，可实现样品自动包裹、自动落样；③控股子公司三德环保卤素氮硫仪实现量产。

智能装备产品方面：①全面推行全过程智能装备产品通用方案，显著提升产品通用性及制样效率；②整体升级第一代SDIAS无人化验系统，实现化验全过程无人值守、智能运行；③汽车煤智能验收管理系统完成迭代，进一步提升产品可靠性。上述研发项目成果的应用及产业化将进一步完善公司产品线或拓展公司产品的应用领域，有利于公司综合竞争力的提升。

报告期内，公司继续基于产品的可靠性、稳定性等维度进行合理、有效的规划和改进，制定并坚定推行“封装”要求。强调对公司创新的应用和继承，既要保留前代产品的优良特性，又要在创新的基础上最大限度地提前预判设计风险，降低后续的不可确定因素，产品的可靠性及稳定性得到明显改善。

2020年12月，公司通过招拍挂竞得长沙高新区土地使用权约58.46亩，拟用于建设公司制造基地，将进一步提升公司技术研发、制造加工等综合竞争力。

报告期内，公司累计新增专利申请39项，其中发明专利14项，截至2020年12月31日，有效专利584项，其中发明专利142项（国内发明专利131项，海外发明专利11项），技术和产品创新成果得到了有效保护，技术领先优势得到巩固。

## (2) 加大宣传力度并发掘、引导客户需求

报告期内，公司充分应用CRM系统进行客户关系管理，及时跟进相关市场信息并制定有效方案，提高合同成功率。通过运用客户档案管理，增加了市场信息收集率、挖掘潜在客户。同时，公司参与了中国质量检验协会煤炭专业委员会组织的“煤质检测信息管理系统总体框架及系统功能规范”标准的起草编制工作，并通过参与及承办培训、技术交流等活动，获得了客户的认可。报告期内，公司亦加大运维服务推广力度，重点推进系统产品运维市场开拓，深入仪器设备生命周期服务产品的打造，配件及运维服务收入实现良好增长。

## (3) 建设工作“日清管理”，促进循环持续的改善

报告期内，公司开展工作“日清管理”建设，各部门恪守交期和质量契约，在“日清管理”的循环改善中，进一步打造平台能力。同时，组织各部门梳理岗位能力要求，审视并完善工作指南，在明确任务输出、固化工作标准、细化工作思路的基础上，促进各环节改善工作效率及提高工作质量。持续推进通用技能培训和专业技能知识库的应用，为知识、经验的传承与积累提供了强有力的后台保障。

## (4) 推行股权激励，持续规范治理

为进一步完善公司的法人治理结构，促进公司建立、健全激励约束机制，充分调动公司员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，继2018年限制性股票激励计划实施后，公司在报告期内推出了新一期限制性股票激励计划。本计划的激励对象共计171人，包括公司（含子公司）董事、高级管理人员以及公司董事会认定需要激励的其他员工（核心技术和核心业务人员）；授予的限制性股票数量为398万股。本计划的实施有利于公司管理层及业务技术骨干等人员的稳定，有利于公司长期稳定的经营发展。

同时，良好的公司治理能够帮助企业实现高质量的可持续发展。公司高度重视规范运作、治理结构的完善及投资者关系建设与管理，严格按照相关规定及时披露信息。

**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

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
仪器仪表行业	319,449,175.61	147,563,505.10	53.81%	13.09%	32.24%	-6.68%
分产品						
分析仪器产品	160,876,171.34	51,732,392.38	67.84%	9.34%	15.87%	-1.81%
分析仪器业务-运维及其他	90,869,812.68	46,603,604.23	48.71%	19.06%	37.20%	-6.78%
自动化系统产品	59,561,264.64	45,432,514.57	23.72%	3.30%	39.17%	-19.66%
分地区						
国内	312,636,411.60	135,360,887.02	56.70%	12.88%	22.98%	-3.56%

**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

**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

(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

(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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。