

公司代码：603339

公司简称：四方科技

四方科技集团股份有限公司

2020 年年度报告摘要

一 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上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、准确、完整，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(特殊普通合伙人)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5 经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

公司 2020 年度利润分配预案是：以未来实施分配时股权登记日的总股数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.05 元（含税），截至本公告披露日，公司总股本 309,441,175 股，预计拟派发现金红利 32,491,323.38 元（含税），现金分红比例为 30.52%。

二 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	四方科技	603339	四方冷链

联系人和联系方式	董事会秘书
姓名	黄鑫颖
办公地址	江苏省南通市通州区兴仁镇金通公路3888号
电话	0513-81658162
电子信箱	zqb@ntsquare.com

2 报告期公司主要业务简介

公司主营业务是食品冷冻设备及罐式集装箱的研发、生产和销售。报告期内，公司换热器项目、冷库板项目投产，主要用于公司食品冷冻设备及冷库建设。报告期内，国家强化经济“双循环”，释放出优化基础设施，加速消费升级，提升居民消费潜力等信息，从而提升了公司冷链装备的景气度。党中央高度重视农产品仓储保鲜冷链物流设施建设，加快扩张了冷冻设备市场，有利

于公司最近几年投入的高效换热器、节能保温板材等项目的长期发展。

公司经营模式：

1. 食品冷冻设备主要用于农副产品、各类速冻、速冷食品等产品的加工和储运。客户对食品冷冻设备的功能、性能等需求呈现出较大的差异性，个性化需求明显。公司主要采用“以销定产、以产定购”的经营生产模式，根据客户需求设计方案，并根据订单制定生产计划，进行原材料采购，组织生产。销售方面公司在全国主要地区设有办事处，采用直接销售的模式，与客户深入沟通，了解并有针对性的分析其潜在需求，向客户提供有效的解决方案，获得订单。

2. 罐式集装箱主要用于满足化学品、食品饮料、能源等行业安全高效的物流需求，客户在产品运输介质、功能、外观等方面存在不同需求，公司“以产定购”为主，辅以“安全库存管理”的模式制定采购计划，并采取“以销定产”模式组织生产。罐式集装箱的生产过程在第三方检验机构全程监控下，通过无损检测、耐压、气密等试验关键停止点进行控制。

行业情况说明：

公司的主营产品为食品冷冻设备、罐式集装箱，公司的食品冷冻设备以速冻设备、储藏冷库、制冷系统等为主，公司的罐式集装箱分为标准罐式集装箱和非标准类罐式集装箱。食品冷冻设备属于冷链装备制造细分行业，罐式集装箱属于集装箱细分行业。

1、食品冷冻设备行业说明

食品冷冻设备是冷链装备的重要组成部分，是指制造低温环境的各类速冻、速冷设备，主要用于各类农副产品以及各类食品等产品的冷却、冷冻和冷藏仓储，其主要产品包括速冻设备、冷却设备、制冰设备和冷藏保鲜等其它冷冻冷藏设备。随着人们生活节奏的加快、生活水平的提高以及对畜禽类肉制品需求的增加，人们对易于保存的方便食品和生鲜冷冻食品的需求持续快速上升，进而拉升了各类冷冻设备的市场需求。

速冻设备是冷冻设备制造业中技术含量较高、发展较为迅速的一类细分产品，采用低温急冻技术迅速将产品冻结，最大程度实现冻结可逆性并保持食物原有色泽口味和营养成分，被广泛应用于水产、米面、果蔬、肉类、调理食品、快餐食品、休闲食品、冰淇淋等食品的生产、加工、贮藏环节。

速冻设备、储藏冷库均需要配备制冷系统，由制冷压缩机、冷凝器和必备的辅助设备组成制冷压缩冷凝机组的需求随着冷链的发展也大幅增长。制冷压缩冷凝机组未来发展趋势为：集约、标准、智能、可靠、节能环保。

为满足市场对高效、节能的大容量冷却冷冻装置的需要，行业相继推出螺旋式速冻装置、隧道式速冻装置、平板式速冻装置、流态化速冻装置、液氮或液体二氧化碳喷淋式深冷速冻装置等多种冷冻设备，以适应快速发展的食品类各产业的速冻、速冷需求。由于持续的研发投入和技术创新，多项国产冷冻设备的质量水平、技术含量已达到或接近国际先进水平。

党中央高度重视农产品仓储保鲜冷链物流设施建设，2019年7月30日中央政治局会议明确提出实施城乡冷链物流设施建设工程。2020年中央一号文件要求，国家支持家庭农场、农民合作社建设产地分拣包装、冷藏保鲜、仓储运输、初加工等设施。国家发展改革委于2020年启动了国家骨干冷链物流基地建设。这项工作以构建国家层面的骨干冷链物流基础设施网络为目标，重点面向农副产品优势产区和集散地，整合集聚存量冷链物流基础设施，以及冷链物流市场供需和农产品流通、生产加工等上下游产业资源，提高冷链物流规模化、集约化、组织化、网络化水平，支持生鲜农副产品产业化发展，促进城乡居民消费升级。

随着我国消费市场持续升级，行业对于冷链的需求也在与日递增。我国冷冻设备制造行业、冷藏运输设备行业等冷链物流环节相关行业都将面临较好的发展机遇。部分在技术、品牌、资金、产业链等方面具备领先优势的行业内企业开始积极向冷链装备行业内其他子行业延伸。

2、罐式集装箱行业说明

罐式集装箱通常可分为标准罐式集装箱和非标准类罐式集装箱，非标准类罐式集装箱主要包括制冷/加热罐式集装箱、气体罐式集装箱、交换体罐式集装箱等。

罐式集装箱属于国际标准集装箱，是一种主要用于液态和气态产品的重要运载工具，可满足国内外涉及化工、食品、医药、军工、新能源等多行业相关产品的物流储运需求。罐箱是全球液体化工品运输的最佳运输方式，罐箱的使用在某种程度上标志着一个企业、地区乃至一个国家的物流、环保水平。采用罐箱运输使得海运、陆运、铁路运输等多式联运比传统液散运输方式更便捷、更安全、更环保、更经济。其离散化方式和智能化的水平提升使得液散物流更加符合现代供应链要求的信息化发展的趋势，所以罐式集装箱行业长期发展前景向好。

国家发展改革委、交通运输部、中国铁路总公司在 2017 年 4 月 19 日颁布了《“十三五”铁路集装箱多式联运发展规划》，明确要求更新升级铁路传统设施设备，提高铁路在运载单元、装备设施等方面标准化程度，大力发展 20、40 英尺国际标准集装箱，推进冷藏、罐式、干散货等特种箱运用。2019 年 11 月 28 日《交通运输部关于修改〈道路危险货物运输管理规定〉的决定》第二次修正，鼓励使用厢式、罐式和集装箱等专用车辆运输危险货物。随着国家鼓励多式联运政策的出台，及地方对使用罐式集装箱的补贴政策实施，促进了罐式集装箱的使用，国内罐式集装箱市场需求呈上升趋势。

2020 年，受新冠疫情影响，全球化学品生产和物流均出现较大滑落。根据国际罐箱组织（ITCO）最新发布的数据，2020 年全球总共建造了 35,800 多个罐式集装箱，相比 2019 年的 54,650 个，下降了约有 18,850 个。从 2020 年 11 月开始，罐箱订单明显回升。

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

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	2,481,126,362.31	2,464,948,703.85	0.66	2,051,223,456.86
营业收入	1,103,203,106.18	1,175,301,034.32	-6.13	1,230,537,181.80
归属于上市公司股东的净利润	106,447,554.94	129,465,020.68	-17.78	182,223,387.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	98,816,113.05	129,188,735.59	-23.51	180,083,978.40
归属于上市公司股东的净资产	1,810,283,529.43	1,745,401,890.46	3.72	1,645,226,020.07
经营活动产生的现金流量净额	239,250,742.38	369,100,908.49	-35.18	22,934,667.53
基本每股收益（元/股）	0.34	0.42	-19.05	0.59
稀释每股收益（元/股）	0.34	0.42	-19.05	0.58
加权平均净资产收益率（%）	6.00	7.64	减少1.64个百分点	11.71

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	207,871,245.32	347,203,741.02	276,514,166.99	271,613,952.85
归属于上市公司股东的净利润	20,889,583.38	37,931,802.69	37,659,048.33	9,967,120.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	18,554,081.75	36,886,137.24	36,119,707.57	7,256,186.49
经营活动产生的现金流量净额	-68,613,632.98	129,911,484.02	139,174,024.66	38,778,866.68

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

4 股本及股东情况

4.1 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

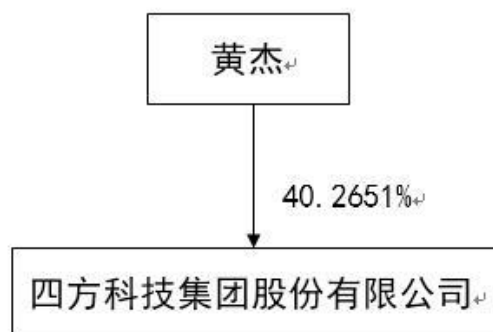
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）					20,855		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					19,493		
截止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	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
黄杰	40,409,810	124,596,915	40.27	0	无		境内自 然人
黄晓颖	1,911,866	7,420,004	2.40	0	无		境内自 然人
朱建新	2,272,473	7,006,792	2.26	0	无		境内自 然人
钱洪	1,591,553	5,838,454	1.89	0	无		境内自 然人
朱祥	1,796,045	5,680,098	1.84	0	无		境外自 然人
杨新华	920,278	4,951,691	1.60	0	无		境内自

							然人
李荣方	518,817	3,197,186	1.03	0	无		境内自然人
广发证券资管—工商银行—广发资管平衡精选一年持有混合型集合资产管理计划	3,140,984	3,140,984	1.02	0	无		其他
李海均	542,908	3,114,041	1.01	0	无		境内自然人
广发证券—中国银行—广发资管乾利一年持有期债券型集合资产管理计划	3,063,242	3,063,242	0.99	0	无		其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，朱建新为黄杰之妹之配偶，除上述情况以外，公司未知其他股东是否存在关联关系或一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

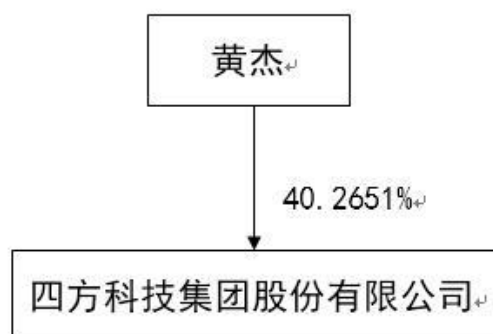
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 110,320.31 万元，较去年同期减少 6.13%，实现归属上市公司股东的净利润 10,644.76 万元，较去年同期减少 17.78%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 9,881.61 万元，较去年同期减少 23.51%。

2020 年，面对新冠疫情带来的严峻考验和复杂多变的外部环境，公司积极应对，及时调整年初制定的经营计划和实施方案，践行“提质、降本、增效”经营战略，坚持稳中求进的总基调。报告期内，公司生产运行总体保持稳定，冷冻业务订单创历史新高，规划发展项目有序推进，公司竞争力持续增强。报告期公司重点工作回顾如下：

(1) 市场营销

报告期内由于人们消费习惯变化和消费市场持续升级的原因，冷冻食品需求巨增，食品冻结设备需求随之增长，2020 年公司冷冻设备订单较上年同期增长 28.27%；新产品市场销售额超亿元；自产冷风机、冷库板产品已投入应用，实现从食品速冻加工到冷冻冷藏冷库项目全业务链的业务扩展。完善速冻食品应用数据库，为客户提供冻结方案有重大提质意义。疫情期间，通过客户档案管理，人员动态管理，提升服务效率与质量，将项目落到实处。增加主动回访，扩大回访覆盖率，赢得了客户对品牌的进一步认可。

2020 年上半年，受新冠疫情影响，航运公司、租箱公司对全年行情做出了比较悲观的预期，订单急速下降，下半年疫情得到有效控制后全球贸易反弹，集装箱运输和汽车产品指数也大幅回升，新箱订单急速增加。

报告期内，虽然公司从欧美市场获取的大额标箱订单有所下滑，但在中国、亚太地区等率先复苏的市场充分发力，并发挥在特种罐箱上的优势，尤其在一些国际和国内细分专用罐箱领域取得一定突破，比如半导体和 LED 产业需用的电子高纯化学品专用罐箱、新能源汽车电池需用的低温罐箱、芯片及光纤需用的硅材专用罐箱、核级钠专用的金属钠罐箱等。2020 年特种罐箱的销售同比增长 55%，较好的避免了过渡依赖头部顾客的订单而造成销售额大幅下降的风险。

罐箱业务经历了中美贸易摩擦和 2020 年新冠疫情的影响，危机与机遇并存，中长期看好罐箱行业的成长前景。公司将不断发挥自身产品优势，伴随行业复苏，罐箱业务具备一定成长空间。

(2) 新产品开发

持续研发堆积式螺旋速冻装置，在 S6、S7 系列产品的基础上研发完成了可整体吊运、便携安装的 S4 堆积式螺旋；完成研发了全流态化果蔬速冻设备、COV 连续式面包烤炉、JSK 冲击式板带、高温罐箱、高效冷风机、双出风冷风机。在研产品有 SSC 蒸烤装备、新型螺旋系列、氨/二氧化碳复叠制冷系统、罐箱专用制冷机组、智能化低能耗箱式隧道冻结设备、低温冷风机、高效平板型风冷冷凝器、V 型风冷冷凝器、铝管蒸发冷、不同发泡体系 B1 级 PIR 芯材保温板等。报告期新增申请专利 58 件，新增授权专利 36 件。

截至 2020 年 12 月 31 日，公司拥有有效专利 188 件，其中发明专利 56 件，通过 PCT 专利申请 5 件。

(3) 提质降本增效

全面质量管理水平持续提升。公司通过文化引领、激励绩效引导提升全员质量意识，产品质量持续保持稳定。通过技术改造提升产品品质，报告期内完成钣金生产线技术改造项目、IBC 生产线技术改造项目、油漆工艺项目。进一步规范技术规范评审、设计变更管理、工艺验证，从设计源头保证产品的质量。通过产线技改不断优化员工作业环境，部分工段通过机械作业替代人工作业，提升过程质量。设备管理重视日常保养和规范操作，提升设备完好率。通过监督检查规范现场安装、调试，提升设备安装调试质量，客户满意度持续提升。通过改善提案活动，改进管理，提高效益，2020 年完成的改善提案较上年同比增长 5.4%。

(4) 信息化建设

公司全面推进信息化管理，在业务协同、客户服务、数字化人力资源、企业分析决策等方面进一步深化。完成了 CRM 客户关系管理系统、企业决策分析平台、人力资源系统以及物资利库系统的实施与上线，进一步促进了客户精准服务、库存周转率提升、以及数据决策的深化应用。

2 导致暂停上市的原因

☐适用 ☒不适用

3 面临终止上市的情况和原因

☐适用 ☒不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☒适用 ☐不适用

1. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下:

项 目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
应收账款	35,667,317.09	-13,001,222.79	22,666,094.30
合同资产		13,001,222.79	13,001,222.79
预收款项	362,997,230.51	-362,997,230.51	
合同负债		350,684,968.83	350,684,968.83
其他流动负债		12,312,261.68	12,312,261.68

2. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2019 年度颁布的《企业会计准则解释第 13 号》,该项会计政策变更采用未来适用法处理。

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

6 与上年度财务报告相比,对财务报表合并范围发生变化的,公司应当作出具体说明。

☒适用 ☐不适用

截至本报告期,本公司合并财务报表范围包含四方罐储公司、四方香港公司、四方星公司、四方节能公司、四方制冷公司、杰斯科公司六家全资子公司。