

证券代码：300990

证券简称：同飞股份

公告编号：2022-013

三河同飞制冷股份有限公司 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。

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
-----------	-----------	-----------	--------

天健会计师事务所（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天健会计师事务所（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 52,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 10.00 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 8 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	同飞股份	股票代码	300990
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	高宇	徐征	
办公地址	河北省三河市火车站进站路 3 号	河北省三河市火车站进站路 3 号	
传真	0316-3215889	0316-3215889	
电话	0316-3215889	0316-3215889	
电子信箱	IR@tfzl.com	IR@tfzl.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务

公司是一家专业从事工业温控设备的研发、生产和销售的高新技术企业，凭借深厚的技术沉淀与精耕细作的自主研发能力，成为工业温控领域整体解决方案综合服务商。目前，公司产品可分为液体恒温设备、电气箱恒温装置、纯水冷却单元和特种换热器四大类，下游应用场景主要为数控机床与激光设备、电力电子装置、电化学储能系统、半导体制造设备、氢能装备、工业洗涤设备等领域。

（二）主要产品及其用途

1、液体恒温设备

公司水（油）冷却机、切削液冷却机主要应用于数控机床等数控装备领域，可以用于冷却主轴、电机、液压站、减速箱等关键功能部件。另外，公司水冷却机还可用于液冷电池储能系统，主要为锂电池电芯进行冷却。

公司激光水冷却机主要应用于激光设备领域，例如：冷却激光发生器（包括光纤激光器、二氧化碳激光器、半导体激光器等）、切割头以及光学部件等。

2、电气箱恒温装置

公司电气箱恒温装置主要应用于数控装备电气控制柜、激光器柜体、电力电子装置的电气控制箱及储能电池电芯空冷温控系统。

3、纯水冷却单元

纯水冷却单元是通过高纯水作为介质为电力电子设备提供冷却功能的装置，主要应用于新能源发电变流器、柔性输变电设备、电气传动设备等领域，服务于新能源发电、电力、石化、工程船、新能源汽车、盾构机、轨道交通等行业。

4、特种换热器

特种换热器是指具有高耐腐蚀、高可靠性、高强度、高换热系数等特征的换热部件。公司特种换热器主要应用于电力电子行业中海、陆风电的温控系统及工业洗涤领域。随着公司业务拓展，特种换热器也逐渐应用于服装机械、半导体制造设备等其他工业领域，形成了优质的客户群体。

（三）行业发展情况

公司自成立以来，始终致力于在工业温控领域为客户提供系统解决方案，通过不断丰富和完善产业布局，形成了液体恒温设备、电气箱恒温装置、纯水冷却单元、特种换热器四大产品系列。公司的产品主要应用于数控机床、激光、电力电子、电化学储能、半导体、氢能、工业洗涤等领域，工业温控产品保障了上述领域设备运行的安全性、可靠性，提高了设备的精度及寿命。公司产品与工业装备制造智能化发展方向、节能减排国家战略紧密契合，实现了与下游战略性新兴产业融合发展，行业迎来广阔的市场空间。特别是储能行业及电力电子行业的快速增长，公司迎来前所未有的发展机遇。

公司主要下游行业发展情况如下：

1、数控机床领域

近年来国家大力支持高端制造业发展，“十四五”规划《纲要》中强调，要推进产业现代化升级，加大智能制造实施力度，推动高端数控机床产业创新发展。随着“双碳”目标的确立和绿色低碳发展战略的推行，数控机床行业转型升级、实现高质量发展的政策措施也将持续有力推进。

报告期内，数控机床行业延续了2020年下半年以来恢复性增长态势，市场需求持续改善，进出口大幅增长，整个行业运行保持稳定恢复态势。据国家统计局公布的规模以上企业统计数据显示，2021年数控金属切削机床产量为27.0万台，同比增长35.1%；数控金属成形机床产量为2.4万台，同比增长19.9%，主要得益于良好的政策环境支持，以及国内新能源发电、新能源汽车和电化学储能等新兴行业的高景气拉动，数控机床行业保持高速发展。

工业温控产品作为数控机床的关键功能部件，主要应用于电主轴、伺服电机、液压站、电控系统的温度控制，是数控机床安全、高效工作的必要保障，工业温控产品也将乘着行业发展的东风，迎来更广阔的发展空间。

2、激光设备领域

激光加工技术作为现代制造业的先进技术之一，可兼顾高精密、高效率 and 低能耗、低成本的优点，具有传统加工方式所不具备的优势。随着激光器技术和激光加工应用技术不断发展，激光加工技术能够在更多领域替代传统机械加工。近年来我国传统制造业正处于加速转型阶段，国家大力推进高端装备制造业的发展，原有激光加工技术日趋成熟，激光设备材料成本不断降低，新兴激光技术不断推向市场，激光加工的突出优势在各行业逐渐体现，激光加工设备市场需求保持持续增长。激光加工工艺包括切割、焊接、熔覆、3D打印、表面处理、打标等，广泛应用于锂电池、汽车、航空航天等领域，为先进制造所必需，应用领域的拓展为激光器产业的发展提供了新的市场。

激光设备对加工速度及精度有较高要求，激光系统在运行中不断产生热量，温度过高会损坏激光器关键部件，因此需要工业温控产品对激光系统进行水循环冷却，通过控制激光系统的温度来确保其稳定运行，工业温控设备是激光设备使用过程中不可或缺的配套产品。随着激光产业的快速增长，激光设备的需求量有持续的增长空间，同时带动了工业温控产品市场的稳步增长。

3、电力电子领域

在“双碳”目标的背景下，能源电力规划与相关政策向清洁化、低碳化方向发展。对于能源保障体系、能源低碳转型、能源系统效率等重点领域提出了发展目标和具体举措。国家经济的持续发展、节能减排的驱动、产业政策的扶持、战略安全的需要、全球化趋势等因素叠加，助推着我国电力电子产业快速发展。

“十四五”规划《纲要》指出，要大力提升风电、光伏发电规模，加快发展分布式能源，有序发展海上风电。国家能源局发布数据显示，截至2021年12月底，全国发电装机容量约23.8亿千瓦；其中，风电装机容量约3.3亿千瓦，同比增长16.6%；太阳能发电装机容量约3.1亿千瓦，同比增长20.9%。

在电气传动领域，大功率电机驱动耗用大量能源，变频调速技术的发展推动了高压变频器等电机调速装置的应用，同时在新能源发电、输变电、特高压、储能、新能源汽车等领域，受益于国家政策的支持，电力电子行业迎来快速发展期，从而带动温控产品纯水冷却单元等相关配套设备的同步发展。

4、储能领域

随着风电、光伏在未来的大规模高比例并网，如何解决新能源发电的随机性、波动性和间歇性等问题，保障电力稳定供应，实现高水平消纳利用，成为行业关键难题。储能技术特别是电化学储能技术，凭借其响应速度快、不受地域限制、成本持续降低等优点，成为破解这一难题的有效解决方案，在新能源电力消纳、微电网、电网调峰、区域供能、电动汽车等应用领域中发挥着关键作用，将成为未来的主流储能方式，发展潜力巨大。因此，“新能源+储能”成为主流解决方案。储能技术的广泛应用是保障能源安全、落实节能减排、推动全社会绿色低碳发展的重大战略需求，对切实推进能源革命具有不可替代的作用。

报告期内，我国新能源发电装机规模及运行效率持续上升。在“双碳”政策的大背景下，特别是《关于加快推动新型储能发展的指导意见》的出台，为推动新型储能规模化、产业化、市场化发展奠定了基础，同时也意味着国家对储能行业的高度重视，电化学储能迎来巨大的发展空间。国家发改委相继发布了《关于鼓励可再生能源发电企业自建或购买调峰能力增加并网规模的通知》《关于进一步完善分时电价机制的通知》，更好地引导了电网侧、用户侧削峰填谷，改善电力供需状况，促进新能源消纳；为构建以新能源为主体的新型电力系统、保障电力系统安全稳定经济运行提供了有力支撑，也为储能商业价值的实现提供了广阔空间。国家能源局发布数据显示，2021年新型储能累计装机超过400万千瓦，新增电能替代电量大约1,700亿千瓦时，电动汽车充电设施预计250万台左右，新型电力系统建设跨出新步伐。

公司的工业温控技术是电化学储能系统中热管理的核心技术，温控系统通过冷却液或空气为储能电池电芯提供散热和加

热等作用，精准控制电池充放电过程中温度的均匀性，保障储能系统安全可靠地工作，并延长储能电池的工作寿命。因此，随着电化学储能市场迎来高速发展的春天，工业温控产品将迎来巨大的市场机遇。

5、半导体制造设备领域

半导体器件制造产业是信息技术产业的核心，是推动传统工业转型升级和实现工业智能化转变的物质支撑，是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业，其技术水平和发展规模已成为衡量一个国家产业竞争力和综合国力的重要标志之一。目前，受物联网、云计算、人工智能、大数据、5G通信、新能源车等新应用的兴起，新技术应用需求推动半导体产业进入新的发展周期。

在半导体器件制造的晶体生长、切片、光刻、刻蚀、PVD/CVD等晶片材料制作环节，会导致设备运行的电子元件能耗及发热量越来越大，为防止能量转化为热量引起器件的升温、发热，从而影响设备性能的充分发挥，必须引入温控设备，以保障半导体器件制造设备稳定运行。

半导体器件制造设备包括单晶炉、晶圆成型设备、抛光机、光刻机、刻蚀机、离子注入机、清洗机、薄膜沉积设备、引线键合机、晶圆划片机等，是一种极其精密的机电产品，系统的温度波动大小关系到半导体产品的良品率和精度。半导体器件制造设备专用温控设备是针对其高精度、高可靠性而设计开发的专用设备，能够不间断的提供温度可控的循环液，保障半导体器件制造设备腔室所需的工艺加工温度，满足温度变化范围大、负载瞬间变化、设定温度随时改变等工况要求，能够达到 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 甚至更高温度精度，主要应用于刻蚀、物理气相沉积（PVD）、化学气相沉积（CVD）等半导体器件加工工艺过程。

我国对半导体产业政策力度逐步加大，《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》等系列文件对半导体行业提出多项扶持措施。国内半导体产业的产能规模和制造工艺均得到快速发展，逐步实现国产替代已成为国内半导体产业发展的明显趋势，使得我国半导体制造设备用工业温控设备企业迎来快速发展的契机。

6、氢能领域

氢能能够与电能实现高效的相互转换，被视作是最具前景的能源之一。与此同时，氢能还拥有比化石能源更高的能量密度、各类能源中最低的发电建设成本、可利用工业尾气制氢或弃电水解制氢等三大优势，对节能减排可起到决定性的作用。随着世界范围内对绿色经济发展重视程度的提升，氢能的需求和应用领域不断扩展。《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》指出，要积极发展氢能，引导高碳排放制氢工艺向绿色制氢工艺转变，是推进中国能源结构转型，构建多元化清洁能源体系实现碳达峰、碳中和的重要举措。

公司工业温控设备可应用于制氢设备的电解槽冷却控温、氢压缩机冷却散热、氢加注设备温度控制等环节，是氢能装备的温度控制关键设备。

7、工业洗涤领域

随着自动化水平的提高，劳动力的不断释放，工业化、自动化洗涤的需求不断扩大，工业洗涤设备已经在服装企业、纺织企业、水洗企业、各类工厂、学校、酒店、医院等行业得到广泛应用，是释放劳动力，减轻劳动强度，提高工作效率，降低能源消耗的必然需求。公司的特种换热器广泛使用在工业洗涤行业，目前已具备一定的市场规模。

（二）周期性特点

工业温控产品的应用需求受国家政策、下游行业发展情况的影响较大，未来受数控机床、激光、电力电子、储能、半导体、氢能等行业发展趋势带动，行业具有较大的市场空间。随着技术进步，工业温控产品的应用范围将更加广泛，产品更新换代、能效升级的需求更加强烈，工业温控行业处于繁荣发展的长周期中。

（三）公司的行业地位

公司专注于工业温控领域，经过多年的业务实践，已在行业内形成较高的市场知名度，拥有优质稳定的客户资源，并通过研发投入的不断增加，生产工艺的持续优化，产品性能的不断提高，以及严格的质量管控，已在工业温控领域建立了较为突出的竞争优势，奠定了较优的市场地位。

1、数控机床和激光设备温控领域是目前公司产品应用占比最大的领域，目前公司已成为国内数控机床和激光设备温控领域具备业务规模和产品覆盖面的主要厂商之一。一直以来，公司都是海天精工（601882）、纽威数控（688697）、德国埃马克集团（EMAG）、北京精雕科技集团有限公司、锐科激光（300747）、海目星（688559）等国内外知名企业的供应商。随着工业温控产品的迭代升级和工艺的进一步完善，公司的产品组合、解决方案不断丰富更新，行业应用面不断扩展，公司作为国内主要的工业温控整体解决方案服务商的角色将得到不断提升。

2、电力电子温控领域目前国内集中度相对较高，公司的纯水冷却单元产品可用于输变电行业、电气传动、新能源发电等领域，目前公司已成为思源电气（002028）、四方股份（601126）、新风光（688663）、特变电工（600089）等知名企业的供应商。公司的下游客户均在其所在行业具有较高的知名度。基于我国电力电子装置行业发展的良好态势，公司将进一步积极拓展该市场的温控产品领域。

3、储能行业在2021年迎来快速且持续增长，公司凭借多年的技术积累，具备较强的研发实力和较大的产能规模，有望在行业集中度提升的过程中占据优势地位，进一步扩大市场份额。目前，公司已为储能领域客户匹配了相关液冷和空冷产品，拓展的客户有阳光电源（300274）、科陆电子（002121）、南都电源（300068）、江苏天合储能有限公司、天津瑞源电气有限公司等。

4、在半导体制造领域，国产替代和市场份额提升是我国该领域企业的成长主线；在氢能领域，上游制氢环节以及下游加氢环节均对温度控制有着极高的要求；公司凭借良好的行业口碑，依托多项自主知识产权，已逐步拓展了半导体行业如北方华创（002371）、芯碁微装（688630）和氢能行业的海德利森等多家知名客户。

5、在工业洗涤领域，主要客户有简森工业洗涤技术（徐州）有限公司、济南绿洲清洗设备有限公司、江苏海狮机械股份有限公司、上海航星机械（集团）有限公司等。

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

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	1,694,179,137.08	548,166,167.45	209.06%	395,681,497.95
归属于上市公司股东的净资产	1,552,621,238.51	470,155,759.88	230.24%	345,340,946.31
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	829,432,285.45	612,285,638.29	35.46%	418,561,227.76
归属于上市公司股东的净利润	119,948,868.97	124,738,212.65	-3.84%	74,047,692.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	102,432,442.88	122,582,238.01	-16.44%	68,475,190.30
经营活动产生的现金流量净额	56,674,989.35	107,486,743.97	-47.27%	42,905,246.63
基本每股收益（元/股）	2.52	3.20	-21.25%	1.90
稀释每股收益（元/股）	2.52	3.20	-21.25%	1.90
加权平均净资产收益率	10.09%	30.59%	-20.50%	23.40%

(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	170,855,665.75	217,550,613.96	207,098,908.41	233,927,097.33
归属于上市公司股东的净利润	28,751,500.05	36,561,778.03	29,176,989.72	25,458,601.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	27,687,481.81	34,519,167.83	22,661,769.28	17,564,023.96
经营活动产生的现金流量净额	7,050,787.27	33,394,397.40	608,596.97	15,621,207.71

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	5,731	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	7,068	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	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
张国山	境内自然人	33.17%	17,250,000	17,250,000			
张浩雷	境内自然人	29.86%	15,525,000	15,525,000			
李丽	境内自然人	6.35%	3,300,000	3,300,000			
王淑芬	境内自然人	3.32%	1,725,000	1,725,000			
三河众和盈企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.31%	1,200,000	1,200,000			
中国建设银行股份有限公司—广发科技创新混合型证券投资基金	其他	1.05%	547,800	0			
中国工商银行股份有限公司—东方主题精选混合型证券投资基金	其他	0.77%	400,000	0			
中国农业银行股份有限公司—汇添富中国高端制造股票型证券投资基金	其他	0.70%	364,800	0			
中国银行股份有限公司—广发中小盘精选混合型证券投资基金	其他	0.64%	330,400	0			
招商银行股份有限公司—汇添富中盘积极成长混合型证券投资基金	其他	0.58%	302,200	0			

上述股东关联关系或一致行动的说明	张国山和王淑芬系夫妻关系；张国山、王淑芬和张浩雷系父母子女关系；张浩雷和李丽系夫妻关系；张浩雷为众和盈的执行事务合伙人。上述股东构成一致行动人。以上股东与公司其他股东不存在关联关系，也不属于一致行动人。除上述情形，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。
------------------	---

公司是否具有表决权差异安排

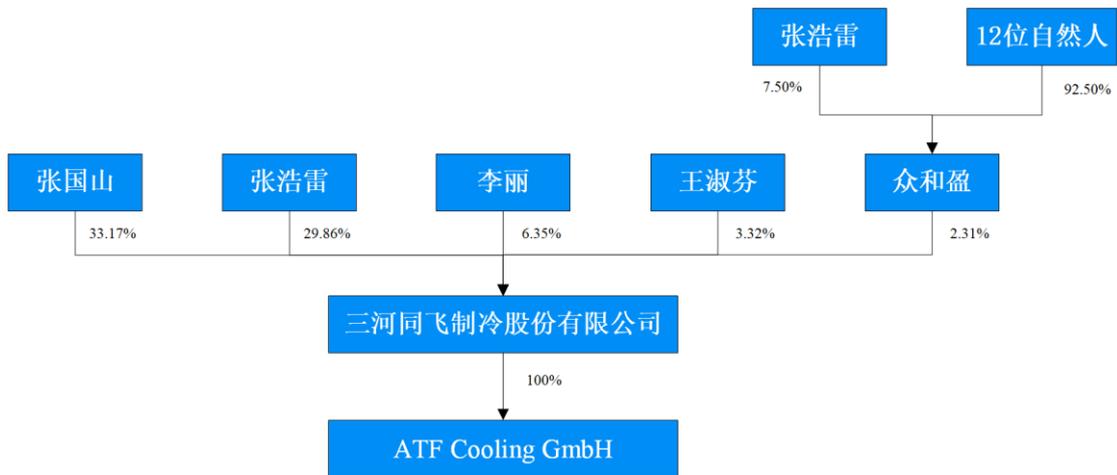
适用 不适用

(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

不适用