

# 四方科技集团股份有限公司

## 2025 年度 报告摘要

证券代码:603339 证券简称:四方科技 公告编号:2026-021

### 四方科技集团股份有限公司 关于为全资子公司提供担保预计的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示: ●担保对象及基本情况

被担保方名称	实际控制人/控股股东	是否为关联方(按照会计准则)	是否为失信被执行人	本次担保是否有效
南通四方节能科技有限公司(以下简称“四方节能”)	2%自然人陈力	否	否	是
南通四方节能科技有限公司(以下简称“四方节能”)	2%自然人陈力	否	否	是

累计担保情况		担保总额(万元)	占净资产比例(%)
对外担保总额	0	0.00	0.00
对外担保总额	0	0.00	0.00
对外担保总额	0	0.00	0.00

(一)担保情况概述

因生产经营及业务发展需要,四方科技集团股份有限公司(以下简称“公司”)预计2026年度对全资子公司南通四方节能科技有限公司(以下简称“四方节能”)提供担保。

截至本公告披露日,公司为前述被担保方担保余额约为人民币0元。

具体担保金额、担保期限等条款以公司与全资子公司及金融机构(银行)实际签署的合同约定为准。在此额度内发生的担保事项,授权总经理负责签订相关担保协议并对提供担保有关的一切具体事项作出安排。

(二)内部决策程序

公司于2026年4月20日召开的第五届董事会第九次会议审议通过了《关于2026年度对下属子公司提供担保计划的议案》,该议案尚需提交公司2025年年度股东大会审议。

(三)担保预计基本情况

担保方名称	担保对象名称	担保金额(万元)	担保期限	担保方式	是否有效	
四方科技	四方节能	100%	19.75%	0	2亿元人民币	7.53%
四方科技	四方节能	100%	15.63%	0	3亿元人民币	11.26%

(四)担保额度测算情况

上述担保额度安排是基于对目前业务情况的预计,在年度担保计划范围内,担保额度可在上述全资子公司之间进行调整。

(一)基本情况

被担保人名称	法定代表人
南通四方节能科技有限公司	陈力

南通四方节能科技有限公司(以下简称“四方节能”)成立于2016年,主要从事节能产品的研发、生产和销售。

截至2025年12月31日,四方节能总资产为1,234,567.89元,净资产为567,890.12元。

截至2025年12月31日,四方节能营业收入为1,234,567.89元,净利润为567,890.12元。

截至2025年12月31日,四方节能资产负债率为45.67%。

截至2025年12月31日,四方节能信用记录良好,无重大违法违规行为。

截至2025年12月31日,四方节能无重大诉讼、仲裁事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大行政处罚事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大关联交易事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大对外担保事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大或有事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大诉讼、仲裁事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大行政处罚事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大关联交易事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大对外担保事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大或有事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大诉讼、仲裁事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大行政处罚事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大关联交易事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大对外担保事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大或有事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大诉讼、仲裁事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大行政处罚事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大关联交易事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大对外担保事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大或有事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大诉讼、仲裁事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大行政处罚事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大关联交易事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大对外担保事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大或有事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大诉讼、仲裁事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大行政处罚事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大关联交易事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大对外担保事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大或有事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大诉讼、仲裁事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大行政处罚事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大关联交易事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大对外担保事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大或有事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大诉讼、仲裁事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大行政处罚事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大关联交易事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大对外担保事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大或有事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大诉讼、仲裁事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大行政处罚事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大关联交易事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大对外担保事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大或有事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大诉讼、仲裁事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大行政处罚事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大关联交易事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大对外担保事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大或有事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大诉讼、仲裁事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大行政处罚事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大关联交易事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大对外担保事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大或有事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大诉讼、仲裁事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大行政处罚事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大关联交易事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大对外担保事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大或有事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大诉讼、仲裁事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大行政处罚事项。

截至2025年12月31日,四方节能无重大关联交易事项。

### 第一节 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www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2. 本公司董事会及董事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性,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)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5. 董事会决议通过的本报告利润分配预案或公积金转增股本预案:公司以2025年度利润分配预案:以实施权益分派股权登记日的总股本扣除公司回购专用证券账户股份数后的股本为基数,向全体股东每10股派发现金红利1.55元(含税)。截至审议本次利润分配预案的董事会召开日的前一个交易日(即2026年4月17日),公司总股本为309,441,175股,其中公司回购账户持有的本公司股份6,756,756股,以此计算合计拟派发现金红利4,691.61万元(含税),占2025年度归属于上市公司股东净利润的30.38%。

如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本扣除公司回购专用证券账户股份数后的股本基数发生变动的,公司拟维持每股分配金额不变,相应调整分配总额,并将另行公告具体调整情况。

本次利润分配预案尚需提交股东大会审议。

截至报告期末,母公司存在未弥补亏损的相关情况及其对公司分红等事项的影响 □适用 √不适用

第二节 公司治理

1. 公司简介

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	四方科技

2. 报告期公司主要业务简介

1. 冷链装备业务情况

冷链装备指冷链物流系统中所使用的各类制冷设备,包括冷冻设备、冷藏设备、控温储运设备以及其他相关设备。冷链装备是现代冷链物流及质量保障体系中的核心组成部分,是以冷冻工艺学为基础,以制冷技术为手段的一系列高效且专业的设备和技术,广泛应用于食品、医药、化工等关键行业,确保产品的品质、延长其保质期,并最大限度降低损耗。

近年来,人民群众对生活品质的要求持续提升,人们对食品的新鲜、健康和安全更为关注,以中央厨房、预制菜、方便食品、生鲜电商为代表的新兴产业日益普及,推动食品生鲜冷链需求大幅增长;医疗冷链对于生物医药的存储、运输要求日趋严格,带动了医药冷链的快速发展;换热器作为冷链物流系统中实现能量交换与温度控制的关键核心环节,被纳入政府重点支持范畴,持续向高效化、绿色化、国产化方向发展;绝热节能材料作为国家推进“双碳”计划的关键材料,具有广阔的市场空间。随着冷链应用场景的不断扩充,冷链装备行业持续蓬勃发展。

(1) 速冻设备

速冻设备是冷链装备中技术含量较高的一类细分产品,采用低温急冻技术迅速冻结,最大程度实现冻后快速保持食物原有色香味和营养成分,并从物理上为食品安全构筑了多重屏障:其一,该技术能使食品内部形成微小且分布均匀的冰晶,能最大程度地保持食品细胞壁不被破坏的大晶粒,从而在解冻时防止汁液流失。汁液是丰富的营养物质,低温急冻可保持食物原有色香味和营养成分。其二,急速降温能在极短时间内将食品降至微生物生长繁殖停滞性的临界温度(通常为-12℃以下),极大延缓了微生物引起的腐败变质和由酶促反应导致的品质劣变,高效抑制微生物与酶活性,从源头上确保了食品的安全,其三,与缓慢冻结相比,急速冻大大缩短了食品在危险温度区间的停留时间,降低了生产过程中的温度控制不当导致腐败(如沙门氏菌、李斯特菌)增殖的风险,可减少交叉污染风险。

速冻设备可广泛应用于农副产品、食品的生产、加工、贮藏等环节。对于整个冷链物流来说,速冻设备可以使食品迅速降温至冰点以下,一方面可以锁住食品的水分和营养成分,保持其原有的新鲜度和口感,同时还能抑制微生物生长,保持食品安全性。另一方面,经过速冻处理后的食品也便于后续的冷链储存和运输。

2025年4月,中共中央、国务院印发《加快建设农业强国规划(2024—2035年)》,要求完善全国农产品冷链骨干网络,优化产地冷链集配中心布局,加强产地冷藏保鲜设施建设,健全县乡村物流设施体系;2025年4月,中国人民银行等六部门《联合印发〈关于金融支持提振农村消费的指导意见〉》,鼓励金融加大对交通、物流、仓储、供应链等物流流通项目信贷支持力度,支持骨干市场设施、冷链物流基地、多镇商贸中心、商超网点、集贸市场等改善升级;2025年7月,农业农村部等十部门《联合印发〈促进农产品消费实施方案〉》,重点支持完善农产品产地、冷链集配中心等现代流通网络,提升区域性冷链骨干、贮藏保鲜、分等分级等产后商品化处理能力,完善县乡村物流设施体系,打通生鲜农产品流通下乡双向通道。

(2) 制冷压缩机组和换热器

制冷压缩机组和换热器是冷链环节中不可或缺的关键产品。制冷压缩机组由制冷压缩机、冷凝器和必需的辅助设备组成,可有效实现制冷剂循环。换热器主要包括蒸发器、冷凝器、冷风机、蒸发器、冷凝器、干冷器、开放式冷却器等类型,可实现冷热的转移与转换。

制冷压缩机组和换热器的应用覆盖范围广泛,可应用于预冷、冷却、冷藏、储藏、运输等冷链的多个环节。传统且核心的应用领域包括速冻设备、冷冻冷藏(如冷库、商用展示柜)等。近年来,新兴领域的冷链需求增长尤为显著,换热器作为核心设备被纳入重点支持范畴。政府通过技术引导、标准规范、市场拓展和产业协同,系统性推动换热器行业向高效化、绿色化、国产化方向发展。

未来,随着“双碳”目标深化和新兴产业的市场扩张,换热器和制冷压缩机组行业将在政策红利与市场需求的双重驱动下持续升级。

(3) 绝热节能材料

绝热节能材料是一类具有低热导率、能够阻碍热量传递,从而实现减少能源消耗,提升设备能效或降低能耗的材料,核心作用是保温隔热。在冷链领域,绝热节能材料主要用于速冻设备、冷藏车、冷库、冷藏箱、LNG运输船的保温、减缓热量的流失。在工业建筑领域,绝热节能材料以低导热系数、高强度等特点,广泛应用于建筑外墙、屋面等,其中预制材料具备隔热、保温、隔热、围护等功能为一体,不仅缩短了整体建设周期,更能有效实现绿色环保、节能降耗。2025年,我国绝热节能材料产量达到805万吨,市场规模较大。2015—2025年,绝热节能材料产量复合增长率为3.65%。

2. 罐式集装箱业务情况

目前,全球罐式集装箱行业已形成制造商、运营商、租赁商、服务商等多方明确分工、协调发展的成熟产业体系。罐式集装箱在欧洲国家使用较为普及,主要用于化工、能源、食品饮料领域的运输。罐式集装箱运营商和罐式集装箱租赁商主要集中在欧美发达国家。二十世纪初期以来,随着全球贸易的便捷,罐式集装箱制造逐步由欧美发达国家向中国、南非等新兴国家转移。目前,中国罐式集装箱企业的产能占比呈逐年上升趋势,TCO发布的(GLOBAL TANK CONTAINER FLEET SURVEY 2023)中,中国企业生产的罐式集装箱占全球产量超过80%。

罐式集装箱行业呈现周期性波动,周期初动行业产量不断抬升,根据国际罐式集装箱组织(ITCO)的统计数据,最近一轮上行周期始于2021年,2021年至2022年全球罐式集装箱产量实现增长,2022年全球罐式集装箱的产量达到67,865台。由于下游行业景气度以及全球物流疲软,2023年和2024年,全球罐式集装箱的产量分别为56,600台和42,123台,产量有所下滑。

相较于传统的集装箱运输方式,罐式集装箱具有安全可靠、运输灵活、快捷便利、经济实用、绿色环保等方面的优势,越来越成为一种国际公认的液体、液化气(常温)集装箱化物流运输的理想方式。因此,尽管罐式集装箱行业呈现周期性波动,但全球罐式集装箱的保有量仍稳步增长,2013—2024年,全球罐式集装箱保有量复合增长率超过7.5%,截至2025年初,全球罐式集装箱的保有量增至88.2万标箱,相较于2024年增长3.96%。2016—2024年全球罐式集装箱的运营量和租赁量也稳步增长。

未来,罐式集装箱市场空间广阔,一方面,罐式集装箱替代罐罐车的市场空间巨大,根据博研智库,2024年,中国危化运输车辆保有量达到约68.4万辆,罐罐车仍占主导地位,占比达到72.5%。大尺寸的特种罐罐车替代罐车的市场空间广阔;另一方面,下游应用场景高端化与多元化,尤其是特种罐罐箱正从传统化工、食品饮料领域向新能源、半导体、高端装备制造等高附加值、高技术要求的行业快速延伸,罐箱行业新需求正不断被挖掘,这些新兴领域的需求正成为罐箱行业开辟新的增长点。

公司主营业务为冷链装备和罐式集装箱的研发、生产和销售。

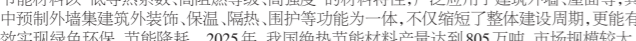
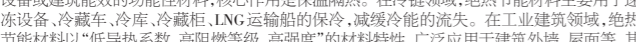
1. 冷链装备

公司冷链装备业务产品主要包括速冻设备、制冷压缩机组、换热器、绝热节能材料及冷库等。冷链装备业务产品主要依靠自主制备设备依托,围绕冷冻冷藏、储运设备、工业热化、节能材料等高端智能化装备技术领域,形成产业规模效应。公司主要冷链装备产品如下:

(1) 速冻设备

产品类型	产品名称	产品特点
速冻设备	螺旋式速冻装置	一种用于食品速冻的设备,螺旋式传送带在低温冷风环境中,具有占地面积小、结构紧凑、自动化程度高、生产效率高等优点,广泛应用于食品工业。
	隧道式速冻装置	一种用于食品速冻的设备,通过传送带将食品送入低温冷风隧道中,具有占地面积小、结构紧凑、自动化程度高、生产效率高等优点,广泛应用于食品工业。

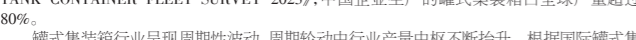
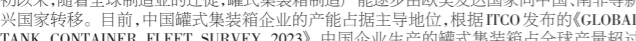
主要产品图片如下:



2. 制冷压缩机组

产品类型	产品名称	产品特点
制冷压缩机组	螺杆式制冷压缩机组	采用一台往复式压缩机驱动的一种通用“低温”工质运行的制冷压缩机组,由压缩机、冷凝器及蒸发器等组成,广泛应用于工业制冷、冷藏、冷冻等领域。
	涡旋式制冷压缩机组	一种用于食品冷藏、冷冻、保鲜等应用的制冷压缩机组,具有体积小、重量轻、噪音低、能效高等优点,广泛应用于食品工业。

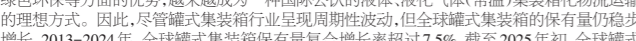
主要产品图片如下:



3. 换热器

产品类型	产品名称	产品特点
换热器	板式换热器	一种由两块或多块金属板片在一定的压力下,通过一定的工艺方法,焊接或钎焊而成的一种换热设备,具有结构紧凑、占地面积小、传热效率高、使用寿命长等优点,广泛应用于工业、农业、船舶、建筑等领域。
	管壳式换热器	一种由管束和壳体组成的换热设备,广泛应用于工业、农业、船舶、建筑等领域。

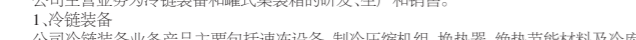
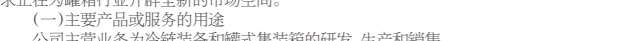
主要产品图片如下:



4. 绝热节能材料

产品类型	产品名称	产品特点
绝热节能材料	聚氨酯保温材料	一种由聚氨酯原料经发泡、固化等工艺制成的一种绝热保温材料,具有导热系数低、抗压强度高、施工方便等优点,广泛应用于建筑、工业等领域。
	挤塑聚苯乙烯保温材料	一种由聚苯乙烯原料经发泡、固化等工艺制成的一种绝热保温材料,具有导热系数低、抗压强度高、施工方便等优点,广泛应用于建筑、工业等领域。

主要产品图片如下:



5. 公司财务情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

一、公司应当根据重要性原则,披露报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内,公司实现营业收入169,086.76万元,较上年同期下降9.24%,实现归属于上市公司股东的净利润15,440.93万元,较上年同期下降34.89%,公司业绩下降原因主要系罐式集装箱业务影响,报告期内下游行业周期性影响,导致罐式集装箱市场需求下降,行业竞争加剧,罐式集装箱报告期内营业收入下降13.72%,毛利率下降8.63%。公司将继续加快产品结构优化与产线设备智能化改造,积极开拓新市场,推广新产品,密切跟踪市场动态与客户需求变化,重点布局重点应用领域,提升盈利能力,积极应对挑战。报告期内,公司总资产371,198.21万元,较上年同期增长11.75%;归属于上市公司所有者权益265,625.68万元,较上年同期增长

2. 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的,应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用 √不适用

### 2025 年度 报告摘要

证券代码:603339 证券简称:四方科技 公告编号:2026-021

### 四方科技集团股份有限公司 关于为全资子公司提供担保预计的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示: ●担保对象及基本情况

被担保方名称	实际控制人/控股股东	是否为关联方(按照会计准则)	是否为失信被执行人	本次担保是否有效
南通四方节能科技有限公司(以下简称“四方节能”)	2%自然人陈力	否	否	是
南通四方节能科技有限公司(以下简称“四方节能”)	2%自然人陈力	否	否	是

累计担保情况		担保总额(万元)	占净资产比例(%)
对外担保总额	0	0.00	0.00
对外担保总额	0	0.00	0.00
对外担保总额	0	0.00	0.00

(一)担保情况概述

因生产经营及业务发展需要,四方科技集团股份有限公司(以下简称“公司”)预计2026年度对全资子公司南通四方节能科技有限公司(以下简称“四方节能”)提供担保。

截至本公告披露日,公司为前述被担保方担保余额约为人民币0元。

具体担保金额、担保期限等条款以公司与全资子公司及金融机构(银行)实际签署的合同约定为准。在此额度内发生的担保事项,授权总经理负责签订相关担保协议并对提供担保有关的一切具体事项作出安排。

(二)内部决策程序

公司于2026年4月20日召开的第五届董事会第九次会议审议通过了《关于2026年度对下属子公司提供担保计划的议案》,该议案尚需提交公司2025年年度股东大会审议。

(三)担保预计基本情况

担保方名称	担保对象名称	担保金额(万元)	担保期限	担保方式	是否有效	
四方科技	四方节能	100%	19.75%	0	2亿元人民币	7.53%
四方科技	四方节能	100%	15.63%	0	3亿元人民币	11.26%

(四)担保额度测算情况

上述担保额度安排是基于对目前业务情况的预计,在年度担保计划范围内,担保额度可在上述全资子公司之间进行调整。

(一)基本情况

被担保人名称	法定代表人
南通四方节能科技有限公司	陈力

南通四方节能科技有限公司(以下简称“四方节能”)成立于2016年,主要从事节能产品的研发、生产和销售。

截至2025年12月31日,四方节能总资产为1,234,567.89元,净资产为567,890.12元。

截至2025年12月31日,四方节能营业收入为1,234,567.89元,净利润为567,890.12元。

截至2025年12月31日,四方节能资产负债率为45.67%。

截至2025年12月31日,四方节能信用记录良好,无重大违法违规行为。