

件、索类（含导火索、延期索、切割索）、雷管、起爆器、传爆管（含导爆管）、曳光管、作动器（含拔销器、推销器）、电爆管；以输入特性划分主要有针刺、撞击（含拉拔）、火焰、电、冲击波、惯性、两用（含火-电、电-撞、针-电等）、激光等，其中以电、针刺类最多。

2、火工装置

火工装置是由火工元件及装药组成且只完成一种功能的装置，既可以是机械功能或燃爆功能，也可以是电流输出（如热电池），或烟光效应输出（如发烟装置）。火工装置在航天器中具有很大通用性，主要有爆炸螺栓（含分离螺栓、螺帽、火工锁）、弹射装置、切割装置、自毁装置、传爆装置、点火装置、气体发生器、切割器、阀门（含常闭阀门、常开阀门）、发烟装置（含发烟罐）、热电池。

3、火工系统

在航天工程中，火工系统是指由数个火工元件或数个火工装置组成，同时完成两个以上（含两个）功能的组合体，主要有非电传爆系统、非电点火系统、非电分离系统等。火工系统一般与武器型号相连，通用性差。在通用弹药或引信中，火工系统主要是指传爆序列，它通常由一系列激发感度由高到低而输出能量由低到高的火工元件组成的有序排列，其功能是把一个相当小的初始冲能有控制地放大到适当能量，以起爆弹药主装药或引燃发射装药，可细分为传爆序列和传火序列。

（二）人工影响天气业务介绍

人影装备主要是指用于实施人工影响天气作业的飞机、高炮、火箭发射架、地面碘化银催化系统、焰条焰弹播撒装置、焰弹发射装置、炮弹、火箭弹、焰弹、焰条及其配套装置等。

1、人工影响天气飞机作业系统

利用飞机直接入云，在具有一定条件的目标云中直接燃烧焰条或发射焰弹播撒含有碘化银等催化剂，以影响云内微物理过程。飞机机动性强，可根据飞机实时探测的云作业条件直接将催化剂播入云中适当的部位，播撒均匀，覆盖范围较广。人影飞机作业又分为有人机作业和无人机作业。

2、人工影响天气火箭作业系统

人工影响天气火箭作业系统主要由火箭发射架、火箭发射控制器、火箭弹等组成。

防雹增雨火箭发射架是能够赋予火箭弹一定射角、射向和开始工作条件，以保证火箭按预定方向稳定飞行、正确工作的装置。其基本组成结构包括定向器、升降机构、回转机构、底座等。

防雹增雨火箭发射控制器是与火箭发射装置配套使用的一种控制装置，是检测作业系统的点火线路并提供火箭点火能量的仪器。具有以下三个主要功能：一是可正确识别装载火箭弹的发射轨道；二是准备检测火箭弹及装载火箭弹发射轨道的回路阻值；三是为火箭弹点火提供能量。

防雹增雨火箭弹是指通过火箭发射装置将催化剂播撒到云中，通过催化剂的作用使雹云、降水云的微物理结构产生变化而达到增雨防雹的一种民用火箭弹。一般的火箭弹基本上由四大部分组成，即发动机、播撒舱、伞舱（或自毁装置）、尾翼。防雹增雨火箭弹按催化剂播撒方式分为线性播撒和立体播撒。

3、人工影响天气地面碘化银催化系统

人工影响天气地面碘化银催化系统是近几年来发展的新型人工影响天气作业工具，主要针对地形云进行催化作业，一般安装在海拔较高的地方，特别是申请空域条件较为困难时，利用地面碘化银催化系统进行人工影响天气作业。目前，国内外普遍使用的地面碘化银催化系统按催化剂形态可分为两种：液态和固态。液态的有丙酮 AgI（碘化银）发生器等；固态的有通过电点火头点火，装有碘化银焰条燃烧的系统来进行催化。

（三）行业基本特点

1、我国军费支出将保持增长趋势，军品需求有望保持快速增长带动军用火工品的快速增长。2025 年国防支出预算继续保持稳定增长，比 2024 年增长 7.2%；2025 年全球军贸市场将持续增长，中国军贸出口有望迎来大发展。

2、两用技术产业进入政策机遇期。

3、人工影响天气行业将保持稳定增长和高质量发展。人工影响天气兼有应急救援、生态文明的功能，也与数字经济有着千丝万缕的关系。国家对发展应急救援产业，加快生态文明建设、数字经济建设，推动经济新旧动能转化等方面，进一步重视和加大投入。

（四）行业发展状况

1、军用火工品领域：

（1）兵器集团下属火工品企业在部分火工品领域的技术水平和生产规模等综合能力强于本公司。

- (2) 兵装集团下属火工品企业在部分火工品领域也处于优势地位。
- (3) 拥有军用火工品子公司的上市公司长城军工划转为兵装集团控股成为央企，竞争实力将进一步加强。
- (4) 一些需要火工品配套的总装单位也开展相关自用的火工品研制、生产。
- (5) 常规装备需求在不断减少，装备需求向高、精、尖装备转化，向海、空、火箭军等兵种转化。
- (6) 出口需求较为强劲。

2、人工影响天气民品方面：

(1) 国家层面加大了以飞机作业为主的空基人工影响天气力度，投入的资金重点用于飞机采购和运行保障、飞行作业，地面作业相对投入减少，市场上也在积极开发无人机人工影响天气作业，对公司现有用于地面人工影响天气作业的发射架和增雨防雹火箭弹等产品的经营造成了不利影响。

(2) 竞争对手方面，除了原有的航天科技集团下属中天火箭之外，近年来又增加了兵器集团这个强劲的竞争对手，这些央企在资金、人才、技术等方面都十分雄厚，一些民口、民营企业也在不断进入人工影响天气燃爆器材领域，对公司的现有产品和技术造成冲击，这些产品领域存在着供大于求的风险。

(3) 上市公司中天火箭 2022 年增雨防雹火箭弹获得年产 10 万发的安全生产许可，标志着中天火箭的增雨防雹火箭弹的生产能力进一步提升，竞争实力进一步加强。

(4) 国家层面在推行标准化人影作业装备。

(5) 市场对集成化、一体化人影作业装备（作业系统、作业车）的需求有一定的潜力。

(6) 国家和各省加强了对气象风险预警的投入和应用，促进了气象预警技术和服务的发展。

（五）行业技术趋势

1、在火工品领域。公司火工品以第二代和第三代产品为主，正在逐渐增加第四代火工品的比重，一些军事强国的火工品已发展到以第四代火工品为主并向第五代火工品发展，公司与这些国家还存在着一定的差距，仍有很大的发展空间。

2、在人工影响天气领域。国家层面正在积极推进人工影响天气以地面作业为主逐步向空基作业方向发展，原有的以高炮、发射架、有人机作业方式向有人机、无人机作业方式发展。

（六）行业地位

1、公司具有较为完备的火工产品科研、生产、检测手段，满足了武器装备主要配套产品的需求，军用火工品基本覆盖了陆军、海军、空军、火箭军、战略支援部队等部队用军事装备和公安、武警反恐中所需的火工产品，公司在军用火工品行业具有较高的知名度，是国内品种最为齐全火工品专业企业之一，在国内军用火工品行业具有重要地位。公司充分发挥火工、烟火、信号及信息化等技术，研制开发了系列军队训练用军事训练器材，在军事训练器材领域有较强的优势。公司还将进一步增强火工品基础研究及检测试验能力，提高公司在火工品行业的影响力。

2、公司是国内最早从事人工影响天气增雨防雹火箭弹研发与生产企业之一，具有年产 5 万发人工影响天气增雨防雹火箭弹生产能力，产能、市场占有率均居全国排名前列，与全国 20 多个省市自治区及近 1000 个县（区）的气象部门建立了良好的合作关系。公司还将通过加大人工影响天气和气象环境装备的研发和扩能，进一步巩固和发展公司在人工影响天气和气象装备领域的产品优势；在同行业内率先研制出集人影观测探测与作业于一体的集成化、智能化、一体化的人工影响天气地面作业指挥车（系统）等系列化新产品，不断丰富产品种类；与中国气象局国家人工影响天气中心、中国气象局上海气象装备保障中心、成都信息工程大学等单位合作，成立人工影响天气行业联合实验室，提高公司在人工影响天气行业的影响力。

3、南京国科是高新技术企业和双软企业，南京国科专注于气象环境、水资源管理、环境监测等应用领域软件开发与应用，充分发挥其在大数据、云计算、人工智能及在气象、环境、信息处理的核心算法等专业优势，注重与母公司新余国科及国科特装战略协同，在人工影响天气、气象环境监测领域提供核心技术支撑及系统解决方案。

4、国科特装是高新技术企业和“专精特新”企业，公司致力人工影响天气、气象环境、特种行业等设备、仪器等产品研发与制造，拓展集成化、体系化装备产品和服务，具备了芯片封装、特种车辆等新型制造、检测能力。

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

追溯调整或重述原因
会计政策变更

元

	2024 年末	2023 年末		本年末比上年 末增减	2022 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产	833,386,512.91	764,654,294.64	764,654,294.64	8.99%	688,247,559.50	688,247,559.50
归属于上市公司股东的净资产	635,833,038.90	586,567,177.75	586,567,177.75	8.40%	539,420,291.63	539,420,291.63
	2024 年	2023 年		本年比上年增 减	2022 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入	445,081,330.97	388,608,389.31	388,608,389.31	14.53%	340,748,595.57	340,748,595.57
归属于上市公司股东的净利润	79,182,688.72	75,730,331.87	75,730,331.87	4.56%	66,390,392.03	66,390,392.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	78,527,205.36	75,558,779.39	75,558,779.39	3.93%	66,012,262.27	66,012,262.27
经营活动产生的现金流量净额	71,778,899.92	89,166,037.28	89,166,037.28	-19.50%	55,301,639.84	55,301,639.84
基本每股收益（元/股）	0.29	0.27	0.27	7.41%	0.24	0.24
稀释每股收益（元/股）	0.29	0.27	0.27	7.41%	0.24	0.24
加权平均净资产收益率	13.10%	13.51%	13.51%	-0.41%	12.94%	12.94%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。本公司在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，分别调增 2023 年度合并及母公司利润表营业成本 385,186.59 元、0.00 元，调减销售费用 385,186.59 元、0.00 元。

(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	78,925,998.17	140,724,530.73	98,891,305.57	126,539,496.50
归属于上市公司股东的净利润	8,119,126.56	35,568,795.40	22,065,012.91	13,429,753.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,353,980.52	34,821,725.36	21,600,923.66	14,750,575.82
经营活动产生的现金	-22,357,571.39	30,436,149.63	9,562,376.81	54,137,944.87

流量净额				
------	--	--	--	--

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	24,895	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	30,729	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	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（不含通过转融通出借股份）									
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			
江西省军工控股集团有限公司	国有法人	37.84%	104,722,870.00	0.00	不适用	0.00			
江西省农业发展集团有限公司	国有法人	27.73%	76,754,811.00	0.00	不适用	0.00			
新余科信投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.84%	5,098,011.00	0.00	不适用	0.00			
江西钢丝厂有限责任公司	国有法人	1.08%	2,998,193.00	0.00	不适用	0.00			
新余国晖投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.07%	2,958,173.00	0.00	不适用	0.00			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.55%	1,520,285.00	0.00	不适用	0.00			
中国建设银行股份有限公司—长信国防军工量化	其他	0.48%	1,325,256.00	0.00	不适用	0.00			

灵活配置混合型证券投资基金						
中信证券股份有限公司	国有法人	0.45%	1,253,375.00	0.00	不适用	0.00
鄱红玲	境内自然人	0.43%	1,203,761.00	0.00	不适用	0.00
卫德庆	境内自然人	0.19%	512,300.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	江西农发集团（曾用名“大成国资公司”）同时持有公司控股股东军工集团和股东江西钢丝厂的全部股份；新余科信和新余国晖同为公司重要技术人员和经营管理人员的持股平台，公司董事长袁有根在新余国晖持有股份；董事、总经理刘爱平、副总经理何光明，董事、董事会秘书颜吉成在新余科信持有股份。					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

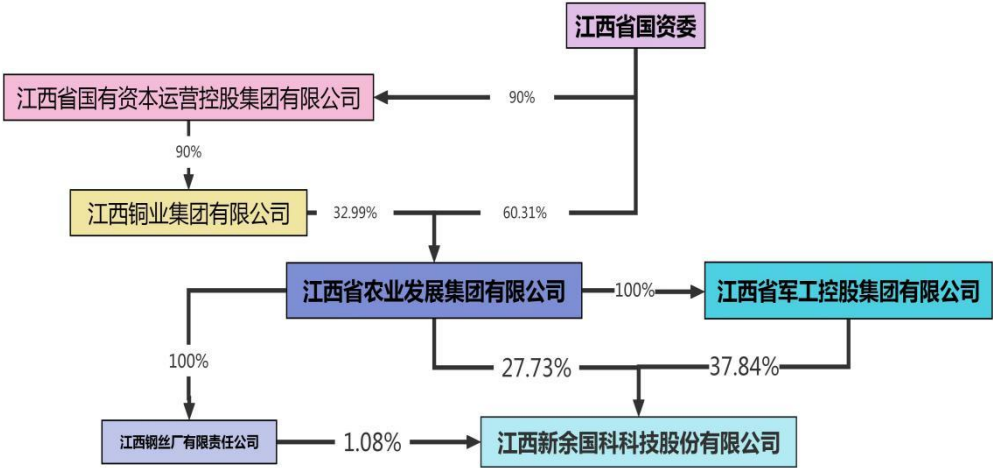
公司是否具有表决权差异安排

☐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

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

无