

证券代码：002413

证券简称：雷科防务

公告编号：2019-025

江苏雷科防务科技股份有限公司 2018 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因
----	----	-------

声明

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

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	雷科防务	股票代码	002413
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	刘训雨	王少华	
办公地址	江苏省常州市武进区延政中路 5 号常发大厦 18 楼	江苏省常州市武进区延政中路 5 号常发大厦 18 楼	
电话	0519-86237018	0519-86237018	
电子信箱	002413@racodf.com	002413@racodf.com	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司的主要业务包括雷达系统业务群、智能弹药业务群、卫星应用业务群、安全存储业务群、智能网联业务群的相关产品研发、制造和销售。

1、雷达系统及关键装备业务群

公司在新体制雷达系统、雷达高速实时信号处理、全频段相控阵、雷达测试仿真方向均有领先的技术积累和丰富的工程经验。目前雷达系统业务群有毫米波特种雷达系统、相控阵雷达系统等军用雷达产品，为我国国防建设做出了重要贡献。同时公司推出了 77G 毫米波汽车雷达等一系列民用雷达产品，在交通、民航、安防、矿山等领域均有成功的应用和产业推广。

其中，在军用特种雷达方面，公司相继定型了两种特种雷达并进入小批量生产，共列装 60 余套，累计产值近 4000 万元。在雷达高速实时信号处理方面，公司首次推出了全国产化系列产品，2018 年产值过亿。在相控阵面方面，公司具备全系列产品研制生产能力，2018 年共有 10 余款相控阵产品交付，共计 4000 余万。

在民用雷达方面，毫米波汽车雷达被百度阿波罗计划、比亚迪 Dlink 计划相继列为国内唯一合作厂商。无人机反制雷达被正式纳入公安采购名录，并参加了青岛上合峰会保障及内蒙阿拉善“无形截击”挑战赛。

在新概念新体制雷达方面，公司承担了国家自然科学基金重大科研仪器项目《面向动物迁徙机理分析的高分辨多维协同雷达测量仪》中的高分辨相控阵昆虫探测雷达的研制工作，承担了中央军委装备发展部雷达系统及信号处理方向的多项“十三五”预先研究课题，2018 年度预研经费共计 1800 余万元。

2、智能弹药业务群

公司开发了图像/激光/雷达导引头、卫星导航、惯性导航、弹上计算机、图像处理、数据存储等技术和产品，合作开发了制导火箭弹、巡飞弹、无人值守武器站等系统，相关技术和产品已经大量应用于导弹、制导弹药、无人机等飞行器产品。同时，公司向有需求用户提供定制化的、系列化的低成本弹载部件解决方案，并配套仿真测试、联试联调、数据分析等保障服务，全方位地支撑智能飞行器领域发展。

弹上计算机实现了 520 套样机交付，共计 5096 万元，2019 年订货 510 套，共计 4998 万元。完成国内某型号雷达导引头的定型，2018 年交付 30 余套，产值 3000 万元，2019 年已收到 100 套备产通知。2018 年公司完成了低成本捷联电视导引头的研制，2019 年将投入应用。公司的综合导航模块、图像传感模块以及智能图像处理模块构建了高性能的光电探测载荷，已成功应用于旋翼无人机，并随无人机产品成为“一带一路”中白产业园第一个落地项目，目前已完成测试验收，正式进入批产阶段。

3、卫星应用业务群

公司拥有多源遥感信息处理算法、自主高性能处理芯片等多项核心技术，研制了我国首个遥感卫星数据在轨处理系统；可提供遥感卫星数据一体化地面数据接收与处理、卫星站载波监视/系统监控管理、遥感信息应用处理、北斗导航卫星地面应用系统等全链路遥感应用解决方案，现已应用于国家安全、减灾应急、突发事件响应等多个领域。

其中，在遥感卫星在轨处理业务方向，公司 12 个型号在研，预期三年产值可达 5~6 亿元。某型在轨实时处理器已随整星发射入轨，成功应用，国内首次实现了星载雷达在轨成像处理；同时该设备搭载了公司自主研制的高性能 SoC 处理器，验证了其在轨性能，为后继推广应用奠定了基础。

在卫星遥感接收处理业务方向，完成一体化气象卫星接收处理系统的研制，多家比测胜出；该方案集成度高、成本低，还可拓展应用于遥感卫星接收系统；承担我国多项型号任务遥感数据预处理系统建设，逐步形成系列化产品。

4、安全存储业务群

公司基于自主研发的、支持数据加解密的 SSD 控制芯片，研制军用、工控和消费类 SSD 盘，构建全闪存阵列和加固存储设备，为党政军的计算机、嵌入式信息处理设备、办公系统、数据中心提供高可靠、高安全、高性能的数据存储解决方案。

公司研制的全国产化自主可控光纤通道存储阵列，已经列入《军用关键软硬件自主可控产品名录》，成为国内首批进入该名录的企业。军用加固存储阵列在某重点型号取得突破，预计未来年均产值 3000 万元。拥有“中国芯”的公司自主研制的消费类存储盘在出口市场持续增长。

5、智能网联业务群

公司基于自主研发的毫米波雷达、高精度室内外组合定位、智能视觉处理等核心传感器技术，提供“感知+决策+执行”系统级汽车安全辅助驾驶解决方案，融合 5G 通信与边缘计算等技术，实现 V2X、智能信息获取交换、决策共享，将广泛应用于智能网联汽车和智能交通领域。

公司研制的毫米波汽车雷达被百度无人驾驶方案（阿波罗计划）选为国内唯一合作厂商，同时，公司研制的毫米波交通雷达在积极参与各地智慧城市路网监控系统的建设工作。毫米波雷达与高精度定位解决方案一并参与比亚迪 D-link 计划，积极配合乘用车及商用车厂家进行相应的产品对接工作。公司研制的汽车自动紧急制动系统（AEBS）受到广泛的关注，现阶段正在积极进行市场推广工作。

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：人民币元

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入	994,005,467.25	767,180,576.40	29.57%	530,528,699.72
归属于上市公司股东的净利润	136,277,594.00	122,562,582.97	11.19%	105,312,808.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	111,494,443.91	112,062,069.67	-0.51%	96,312,108.45
经营活动产生的现金流量净额	25,098,714.53	-159,798,704.68	116.23%	-193,725,621.69
基本每股收益（元/股）	0.12	0.11	9.09%	0.10
稀释每股收益（元/股）	0.12	0.11	9.09%	0.10
加权平均净资产收益率	3.65%	3.47%	0.18%	3.89%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额	4,542,827,154.82	4,096,382,800.84	10.90%	3,732,686,723.21
归属于上市公司股东的净资产	3,904,680,686.64	3,611,240,619.59	8.13%	3,459,242,456.37

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	127,908,800.96	265,372,144.69	240,864,378.91	359,860,142.69
归属于上市公司股东的净利润	27,758,625.81	40,185,643.04	38,357,682.33	29,975,642.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	27,253,585.35	30,385,320.08	28,350,879.70	25,504,658.78
经营活动产生的现金流量净额	-59,769,236.88	-58,157,561.78	94,207,735.81	48,817,777.38

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	55,751	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	62,941	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	
贵州外滩安防设备有限公司	境内非国有法人	8.77%	100,000,000	0	质押	100,000,000	
北京翠微集团	国有法人	6.68%	76,135,000	0			
江苏常发实业集团有限公司	境内非国有法人	5.06%	57,638,335	0			
五矿国际信托有限公司—五矿信托—恒信日鑫 8 号—中原强兵	境内非国有法人	5.00%	57,000,000	0			

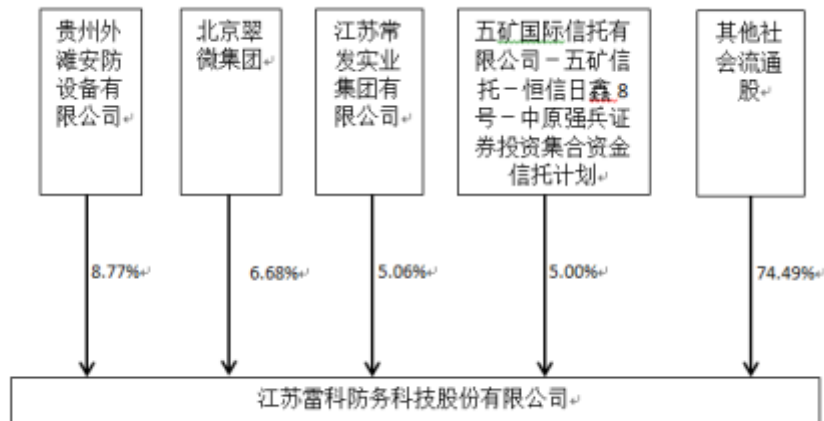
证券投资集合资金信托计划						
北京弘达伟业投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	4.37%	49,859,100	0	质押	47,672,000
刘升	境内自然人	3.18%	36,247,692	36,147,692	质押	10,230,000
刘峰	境内自然人	2.88%	32,788,407	27,091,305	质押	22,020,000
北京理工资产经营有限公司	国有法人	1.98%	22,530,691	0		
毛二可	境内自然人	1.59%	18,155,982	4,000,000	质押	7,960,000
曾大治	境内自然人	1.53%	17,455,790	15,016,842	质押	8,040,000
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中刘升、刘峰、高立宁、韩周安与北京雷科投资管理中心（有限合伙）、北京科雷投资管理中心（有限合伙）公司于 2018 年 7 月 12 日签署了《一致行动协议书》，为一致行动人，除上述外公司未知上述股东间中是否存在关联关系，也未知上述股东间是否存在《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人关系。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无					

（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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

2018 年是雷科防务大踏步发展的一年，围绕公司发展战略，公司继续深化业务融合，加强完善产业布局，加速核心科研成果产品化。公司全资子公司理工雷科公司获准设立博士后科研工作站，并有多人荣获国家科技发明奖二等奖，公司技术创新实力得到国家认可。

公司各项业务稳步发展，在雷达领域，公司持续保持技术领先，多个型号开始列装；在遥感测控领域，自主研发了我国首台在轨运行的雷达数据处理设备和国内首颗抗辐照图像处理芯片，完成我国首台地球同步轨道可见光目标检测跟踪实时处理单元；在卫星导航领域，实现北京市北斗预警、报灾、救灾系统的交付验收，并在贵州、重庆等地应用北斗高精度地质灾害检测系统；在数字系统领域，公司布局了支持龙芯处理器平台的高性能国产化综合处理计算机系统；在模拟仿真领域，推出了国际首套 GEO SAR 场景模拟系统，保障了全球第一颗 GEO SAR 卫星荷载的研制；在安全存储领域，顺利完成了固态存储控制器的设计。同时公司根据军民融合战略指引，积极探索民用产品的生产研发，推出了毫米波汽车防撞雷达，并成为国内首家加入百度 Apollo 硬件开发平台的供应商。

报告期内，公司实现营业收入 99,400.55 万元，较上年同期增长 29.57%；实现营业利润 17,024.03 万元，较上年同期增长 9.16%；实现归属于母公司所有者的净利润 13,627.76 万元，较上年同期增长 11.19%。

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

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
嵌入式实时信息处理业务	350,874,899.79	157,372,138.66	44.85%	43.89%	10.60%	-13.50%
复杂电磁环境测试/验证与评估业务	95,710,765.88	51,356,075.65	53.66%	11.75%	28.09%	6.85%
北斗卫星导航接收机业务	57,334,560.66	25,852,602.85	45.09%	-0.85%	-4.24%	-1.60%

高精度微波/毫米波成像探测雷达业务	86,703,318.09	42,511,432.09	49.03%	146.48%	113.74%	-7.51%
微波组件、射频信道设备	161,103,528.94	85,916,374.51	53.33%	22.28%	23.65%	0.59%
存储类产品	203,135,695.04	33,812,392.81	16.65%	23.27%	9.47%	-2.09%

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、面临暂停上市和终止上市情况

☐ 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

2018年6月15日，财政部发布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会财会

（2018）15号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	备注（受重要影响的报表项目名称和金额）
（1）资产负债表中“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”；“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”；“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”；“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”；“固定资产清理”并入“固定资产”；“工程物资”并入“在建工程”；“专项应付款”并入“长期应付款”列示。比较数据相应调整。	“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”，本期金额871,219,409.06元，上期金额755,833,623.56元；“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”，本期金额13,523,909.18元，上期金额9,939,500.67元。“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”，本期金额254,648,161.91元，上期金额157,927,563.50元；“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”元。本期金额9,030,210.14元，上期金额14,043,387.01元。

(2) 在利润表中新增“研发费用”项目，将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”单独列示；在利润表中财务费用项下新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目。比较数据相应调整。	调减“管理费用”本期金额91,908,837.96元，上期金额49,251,944.59元，重分类至“研发费用”。
--	---

(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

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(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

报告期内，公司全资子公司西安奇维科技有限公司收购了西安鼎拓科芯电子有限公司 100%股权，2018 年 6 月开始纳入公司合并报表范围。

(4) 对 2019 年 1-3 月经营业绩的预计

☐ 适用 ☒ 不适用

江苏雷科防务科技股份有限公司

法定代表人：戴斌

2019 年 4 月 22 日