

证券代码：002413

证券简称：雷科防务

公告编号：2020-031

债券代码：124007

债券简称：雷科定转

# 江苏雷科防务科技股份有限公司 2019 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	高立宁		
办公地址	北京市海淀区西三环北路甲 2 号院 5 号楼 6 层		
电话	010-68916700		
电子信箱	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) 雷达系统业务群

公司一直致力于相控阵雷达、合成孔径雷达和毫米波雷达等技术方面的研究，主要应用于国防军工和

国民经济各个领域。目前在相控阵雷达处理算法与系统设计、相控阵雷达系统研制、SAR成像处理算法和实时信号处理系统设计、SAR成像雷达系统研制等方面具有较深的技术积累与丰富的工程经验。

### (2) 智能弹药业务群

公司在智能弹药业务形成了系统、分系统和核心部件的层次化产品体系。在核心技术方面，掌握了毫米波导引头、电视/红外双模电视导引头、激光导引头、弹载计算机、组合导航系统、遥控武器站等产品所涉及的核心或关键技术，包括基于毫米波的目标探测与识别、基于可见光/红外成像原理的目标探测与识别、基于激光半主动原理的目标探测与识别、组合导航算法和伺服控制算法等技术。

### (3) 卫星应用业务群

公司在卫星应用业务群主要包含：星上遥感、地面遥感以及北斗导航业务。星上遥感主要围绕航天遥感信息高时效、高精度获取和处理需求，提供星上实时处理关键装备等系列化产品；地面遥感长期围绕遥感卫星应用，提供地面站射频前端、变频、交换等信道装备、地面原始数据预处理装备、专业信息处理装备的研制、生产和服务；导航业务主要围绕高精度北斗卫星导航应用，提供核心基带芯片、模块、整机及应用系统等产品和服务。

### (4) 安全存储业务群

公司在安全存储领域，随着大数据、云计算等技术的发展，公司专注于自主可控数据存储市场，整合公司内的优势产业资源，推出具有自主知识产权、覆盖高、中、低端军工级的存储产品。

### (5) 智能网联业务群

公司结合人工智能发展在内的“数字中国”建设，融合智慧城市、5G应用等信息产业发展趋势，基于既有的雷达、卫星应用领域的传感、信息处理核心关键技术优势，将智能网联业务作为行业切入点，进行培育扶持。

基于自有的高分辨毫米波雷达、高精度室内外组合定位、人工智能视觉处理、自主可控边缘计算等核心技术，融合5G通信等技术，公司研发了无人驾驶智能网联系统中智能路侧分系统，可实时获取路面人、车、物等目标的位置、速度、属性等信息，上传云平台并实时分发至智能汽车。

综上所述，公司在本年度内主营业务没有变化。继续保持雷达系统、智能弹药、卫星应用、安全存储四个传统业务的既定战略发展，以智能网联业务群为切入点，拓展人工智能市场领域。

## 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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入	1,124,767,019.03	994,005,467.25	13.16%	767,180,576.40
归属于上市公司股东的净利润	136,538,930.28	136,277,594.00	0.19%	122,562,582.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	101,953,649.18	111,494,443.91	-8.56%	112,062,069.67
经营活动产生的现金流量净额	104,695,662.34	25,098,714.53	317.14%	-159,798,704.68
基本每股收益（元/股）	0.13	0.12	8.33%	0.11
稀释每股收益（元/股）	0.13	0.12	8.33%	0.11
加权平均净资产收益率	3.85%	3.65%	0.20%	3.47%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	4,584,409,023.78	4,542,827,154.82	0.92%	4,096,382,800.84
归属于上市公司股东的净资产	3,602,697,795.23	3,904,680,686.64	-7.73%	3,611,240,619.59

## (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	173,442,486.09	295,427,463.17	226,406,204.58	429,490,865.19
归属于上市公司股东的净利润	15,341,231.52	53,693,968.96	19,837,633.04	47,666,096.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,778,788.67	55,132,040.35	18,683,711.90	21,359,108.26
经营活动产生的现金流量净额	-147,278,371.95	-57,692,476.67	-8,013,418.59	317,679,929.55

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	63,927	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	78,310	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	
华融华侨资产管理股份有限公司	境内非国有法人	9.13%	98,735,363	0			
北京翠微集团	国有法人	7.00%	75,696,100	0			
北京雷科众投科技发展有限公司（有限合伙）	境内非国有法人	5.33%	57,638,335	0			
五矿国际信托有限公司—五矿信托—恒信日鑫 8 号—中原强兵证券投资集合资金信托计划	境内非国有法人	5.27%	56,996,800	0			
北京弘达伟业投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.52%	27,205,915	0	质押	22,648,000	
刘升	境内自然人	2.43%	26,247,692	19,685,769			
刘峰	境内自然人	2.11%	22,788,407	17,091,305	质押	15,950,000	
北京理工资产经营有限公司	国有法人	2.08%	22,530,691	0			
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	境内非国有法人	2.03%	21,953,864	0			
毛二可	境内自然人	1.30%	14,035,982	0			

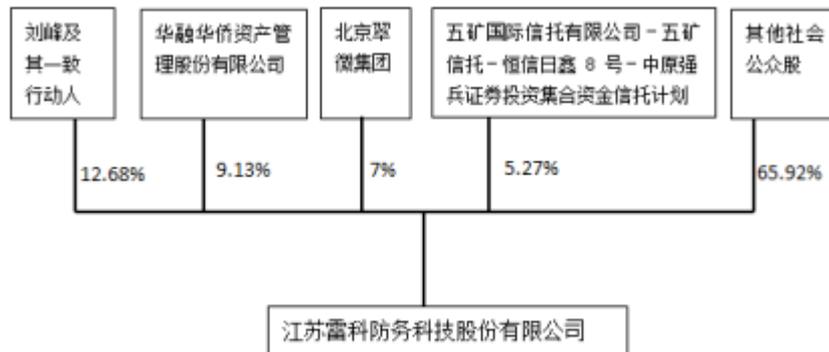
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中刘升、刘峰、高立宁、韩周安与北京雷科投资管理中心（有限合伙）、北京科雷投资管理中心（有限合伙）公司于 2018 年 7 月 12 日签署了《一致行动协议书》，为一致行动人，北京雷科众投科技发展有限公司（有限合伙）为刘峰、刘升、高立宁、韩周安出资设立的公司，与上述一致行动人构成一致行动关系，除上述外公司未知上述股东间中是否存在关联关系，也未知上述股东间是否存在《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人关系。
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用

## （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、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

2019年，新中国成立70周年，公司生产的多款产品参加了国庆阅兵，接受党和国家领导人检阅。同时，2019年军工产业将进入装备升级的关键时期，军民融合格局迎来了持续深化之年，创新驱动发展的国家战略也会更加深入，公司将更加聚焦主业、持续创新，坚定落实公司“科技兴军、融合发展”的方针，聚集一流尖端人才，不断完善公司内部管理，进一步整合内外部资源，聚焦核心市场和核心产品，不断提升客户满意度和视察占有率，坚持核心技术自主创新、不断提升产品竞争力，实现公司高质量发展。

公司主要产品分为雷达系统、智能弹药、卫星应用、安全存储、智慧网联五大业务群。其中，雷达系统、卫星应用、安全存储业务群已完成军用、民用核心产品研发并投入市场；智能弹药在国内、国外双线市场取得进展；智慧网联业务群获得多项示范项目逐步展开。

报告期内，公司实现营业收入1,124,767,019.03元，较上年同期增长13.16%；实现营业利润190,912,858.90元，较上年同期增长12.14%；实现归属于母公司所有者的净利润136,538,930.28元，较上年同期增长0.19%。

#### （1）雷达系统业务群

公司本年度内，雷达系统领域在军品、民品双线发展。公司本年度在军品市场不断深化，特种雷达型号投入批量生产，重点型号取得技术突破，产品质量和生产能力都进一步提升；民用雷达市场方面，在多

个国民经济的重点行业进行拓展，在灾害、国土、交通、汽车等领域都切入市场。

某军用高分辨特种毫米波雷达，经过多年不断的持续研发与更新，成功完成定型，并在本年度开始批量交付。

77GHz车载高精度毫米波雷达于2019年初实现产品的批量生产及批量供货，与比亚迪、长安、北汽等多个车企开展合作。面对智能汽车市场，77GHz车载高精度毫米波雷达将成为标配，在智能汽车安全领域发挥巨大作用。

中标某重大雷达5000万元预研课题，标志着雷科科研综合能力的提升，为后续发展提供强有力的技术基础。后续可用于我国多个领域，为国家提供先进设备，应用前景广阔。

以毫米波雷达为核心的反无人机系统，取得了突破性增长，本年度中标19次，并入选北京市科技冬奥项目。

公司参股公司苏州理工雷科传感技术有限公司地质灾害监测雷达是国内首款自主研发的地质灾害监测雷达，目前产品已上市销售，部署于10余个省市/自治区的露天矿山及地质灾害监测点。该公司同时作为核心雷达传感器的供应商，参与了民航二所在大兴机场的FOD（机场跑道外来物）探测系统的建设工作。

本年度雷达系统业务领域，营业收入达到268,274,175.42元。

## （2）智能弹药业务群

公司本年度内，在智能弹药领域，在国内和国际市场双线出击。国内市场在各项产品测试中保持性能指标领先，成功交付客户多台套设备。国际市场，外贸工程样机完成鉴定试验，性能指标优异，为后续国际市场推广奠定基础。

在系统级方面，遥控武器站产品技术进一步升级并完成定型，已持续批量装备客户，后续将根据客户需求研发系列化产品。伴随产品在国内开始装备，外贸产品完成定型，开始拓展海外市场。

在分系统方面，为促进该领域发展，公司与兵器集团所属研究所深度合作，瞄准军贸市场与内装市场开展了巡飞弹、毫米波导引头等项目的联合研制。其中巡飞弹参加了内装竞标实物比测取得优异成绩；外贸工程样机完成鉴定试验，五发五中。毫米波导引头完成了科研定型，并实现批量交付。

在核心组件方面，公司研制的巡飞弹捷联式图像导引头指标国内领先，产品实现批量交付。各类核心组件产品，全年批量交付合计近百款，5000多套。

本年度智能弹药业务领域，营业收入达到191,314,540.22元。

## （3）卫星应用业务群

公司本年度内，卫星应用领域以装备制造为主，导航应用为辅推进业务发展。在研发制造方面，继续保持了在星上实时处理领域的领先地位，同时不断的拓展地面遥感方面的市场，打下良好的基础。同时，导航应用领域持续更新基于北斗系统的应用产品和技术。

公司在星上实时处理领域，研发的首颗星载抗辐照SAR芯片研制成功，填补国内空白。公司前期参与研制的我国第一个光学卫星在轨实时处理器、我国第一个SAR卫星在轨实时处理器均已成功在轨运行，多项技术为国内首次在轨应用，预期未来三年会持续贡献产值。

公司在地面遥感领域，本年度参与建设多个大型地面遥感测控站建设，涉及国防、航天、空间基础设施等多个领域；某海外地面站项目顺利完成验收交付，为我公司第一个交付的海外遥感地面产品；嵌入式卫星遥感数据处理设备，在我国南极极地科考船“雪龙号”上装备应用。

公司在北斗导航领域本年度在军用领域取得10余款型号项目，大规模批量交付用户；在民品领域实现产品技术转移转化，融合雷达技术进入智能无人矿山领域。

本年度卫星及应用业务领域，营业收入达到467,209,078.27元。

## （4）安全存储业务群

公司本年度内，在安全存储领域，随着中国全面进入以自主创新、自主可控为标志的信息化发展新阶段，公司研制的全国产化自主可控存储阵列，被成功纳入军方自主可控名录，在此装备方向上尚属国内首次，为拓展千亿级自主可控市场奠定了坚实的基础。SSD产品出货量较去年较高速增长，创历史新高，业绩稳步增长。

2019年，公司正式流片28nm自主可控PCIe SSD控制器芯片，标志着公司跻身高性能自主可控固态存储厂商行列。公司的SSD存储盘产品出货量较去年大幅增长，业绩稳步提升。

公司研发的通用存储阵列实现全面国产自主可控，进入军方集采名录，综合性能排名全国第二；加固式自主可控存储阵列，在军方某部比测胜出，未来预期大规模批量装备。

公司为了加强在自主可控、安全领域的地位，下属子公司本年度正式成为安可联盟会员单位，助力国家安全存储产业。

本年度安全存储业务领域，营业收入达到185,772,335.04元。

### (5) 智能网联业务群

公司本年度内，在智能网联领域，伴随着全国各地范围内智能网联车路协同示范区的建设以及智慧交通、智慧高速的火热建设，公司自主研发的智能路侧系列产品在多个国家级示范区进行了验证应用部署，得到了用户的一致好评，为拓展智能网联市场打下了坚实的基础。

响应国家战略获得各级政府扶持，并在多地开始在试点推广，包括北京海淀区环保园智能路侧系统示范验证项目、武汉“城市十字路口智能交通监测项目”、包钢集团无人矿区智能化改造项目、河北智慧高速项目。

公司与包钢集团、中国移动、华为、北方重型汽车等行业知名企业成立了“智能矿山产业推进联盟”。

## 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
雷达系统	268,274,175.42	113,548,732.20	42.33%	3.27%	-3.45%	-2.94%
卫星应用	467,209,078.27	220,915,071.91	47.28%	22.31%	25.32%	1.13%
智能弹药	191,314,540.22	129,778,774.66	67.84%	30.80%	23.13%	-4.22%
安全存储	185,772,335.04	31,190,683.70	16.79%	-7.49%	-13.84%	-1.24%

## 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

#### 1、重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部2017年修订的《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》	相关会计政策变更已经本公司第六届董事会第十六次会议批	说明①

融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号—套期会计》和《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》（以下简称“新金融工具准则”），要求境内其他上市公司自2019年1月1日起执行新金融工具准则。本公司在编制2019年度财务报表时，按照该规定对会计政策相关内容进行了修订。	准。	
财政部于2019年4月30日印发的《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号）；财政部于2019年9月19日印发的《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号）。本公司在编制2019年度财务报表时，按照该规定对财务报表格式进行了相关修订。	相关会计政策变更已经本公司第六届董事会第十六次会议批准。	说明①

①受重要影响的报表项目名称和金额的说明：

关于2019年（首次）起执行新金融工具准则执行及财务报表格式变化，执行当年调整年初财务报表相关项目情况如下：

受影响的项目	2018年12月31日 (2018年1-12月)			2019年1月1日		
	调整前	调整金额	调整后	调整前	调整金额	调整后
资产						
其中：应收票据及应收账款	871,219,409.06	-871,219,409.06				
应收票据		175,413,701.04	175,413,701.04	175,413,701.04	-9,012,249.34	166,401,451.70
应收账款		695,805,708.02	695,805,708.02			
应收款项融资					9,012,249.34	9,012,249.34
可供出售金融资产				61,612,985.31	-61,612,985.31	
其他权益工具投资					93,479,809.08	93,479,809.08
负债						
其中：应付票据及应付账款	254,648,161.91	-254,648,161.91				
应付票据		53,177,741.03	53,177,741.03			
应付账款		201,470,420.88	201,470,420.88			
其他综合收益税后净额					31,866,823.77	31,866,823.77

## 2、重要会计估计变更

本公司本报告期不存在会计估计变更。

### (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

与上年度财务报告相比，本年因其他股东增资及董事会人员结构变化导致尧云科技（西安）有限公司不在合并范围、因投资设立增加北理雷科（西安）创新孵化器有限公司1家公司。

江苏雷科防务科技股份有限公司

法定代表人：戴斌

2020 年 4 月 29 日