

证券代码：002413

证券简称：雷科防务

公告编号：2021-030

债券代码：124007

债券简称：雷科定转

债券代码：124012

债券简称：雷科定02

江苏雷科防务科技股份有限公司

2020 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
-----------	-----------	-----------	--------

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		
变更前的股票简称（如有）	常发股份		
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、智能控制（原智能弹药）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

雷达系统业务，通过多年积累已经形成了覆盖了从系统设计、射频、天线、数字、模拟仿真等方面的完整产业链能力。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。面向国防、交通、民航、气象、汽车等行业市场都拥有领先的相关技术和产品。

(2) 智能控制业务群（原智能弹药业务群）

智能控制业务，依托于一体化综合计算机技术、智能识别与处理、组合导航和伺服控制等一系列核心技术的积累，专注于智能化、信息化设备领域发展。公司推出了面向空、天、地协同一体化的多种智能控制系统、组件产品。

注：结合公司业务特点，为使业务名称与业务内容更贴切，公司将原“智能弹药”业务群更名为“智能控制”，业务范围无变更。

(3) 卫星应用业务群

卫星应用业务，经过多年积累，研发了多项遥感卫星和地面系统的核心关键设备，形成了星上、地面协同配合的产业能力。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；地面系统主要面向地面站提供天馈分系统、射频分系统、数据预处理分系统、运维管理软件等研制、生产和服务。

(4) 安全存储业务群

安全存储业务，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。依托于自主可控的“核心存储控制芯片”，形成了从存储盘、存储设备到存储系统的系列化的产品体系。面向国防、企业等多个行业客户，推出具有自主知识产权，覆盖高、中、低端各个级别的存储产品，全面提升数据的可靠性和安全性。

(5) 智能网联业务群

智能网联业务，公司结合人工智能发展，融合智慧城市、智慧交通、智能驾驶等信息产业发展趋势，依托于公司在雷达、卫星应用等领域的核心技术，结合5G、AI智能等技术发展，公司研发了智能网联产品及方案。以智能传感器产品为基础，由智能路侧感知系统、高级辅助驾驶系统（ADAS/AEB）等多个子系统协同配合的业务生态体系，为了实现“人、车、路、环”协同，复杂环境感知、智能决策和协同控制的智能交通场景奠定基础。

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、智能控制（原智能弹药）、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，拓展智能驾驶、智慧交通、智慧城市等市场领域。

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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	1,215,560,376.69	1,124,767,019.03	8.07%	994,005,467.25
归属于上市公司股东的净利润	172,355,303.21	136,538,930.28	26.23%	136,277,594.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	65,721,525.92	101,953,649.18	-35.54%	111,494,443.91
经营活动产生的现金流量净额	-43,126,358.24	104,695,662.34	-141.19%	25,098,714.53

基本每股收益（元/股）	0.16	0.13	23.08%	0.12
稀释每股收益（元/股）	0.16	0.13	23.08%	0.12
加权平均净资产收益率	4.46%	3.85%	0.61%	3.65%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	5,778,241,471.86	4,584,409,023.78	26.04%	4,542,827,154.82
归属于上市公司股东的净资产	4,066,323,297.11	3,602,697,795.23	12.87%	3,904,680,686.64

（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	133,108,957.74	323,520,082.91	292,036,776.67	466,894,559.37
归属于上市公司股东的净利润	17,596,030.71	40,818,918.27	43,663,914.80	70,276,439.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,751,619.02	33,177,863.45	-14,121,917.29	31,913,960.74
经营活动产生的现金流量净额	-71,386,274.05	-67,529,599.19	-38,391,371.55	204,470,886.55

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

2020年第三季度报告（未经审计）中，公司2020年1-9月非经常性损益8,491,011.35元；2020年7-9月归属于上市公司股东的净利润43,663,914.80元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润45,658,369.96元。2020年度财务报告经审计过程中，发现原第三季度报告中披露的经常性损益、非经常性损益划分应予调整。调整后，2020年1-9月非经常性损益68,271,298.60元，相应的，2020年7-9月归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润调整为-14,121,917.29元。2020年1-9月、7-9月归属于上市公司股东的净利润不变。

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	121,030	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	124,914	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	2.87%	32,645,037				
江苏雷科防务科技股份有限公司回购专用证券账户	境内非国有法人	2.41%	27,454,780				
刘升	境内自然人	2.30%	26,247,692	19,685,769	质押		8,000,000
北京雷科众投科技发展中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.16%	24,582,980				
刘峰	境内自然人	2.00%	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	1.49%	16,923,081				
北京翠微集团	国有法人	1.45%	16,539,596				
中国银行股份有限公司－泰信中小盘精选股票型证券投资基金	其他	1.28%	14,600,000				

伍捍东	境内自然人	1.12%	12,740,454	12,740,454		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.84%	9,609,817			
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

2020年，作为十三五收官之年，国家经历了一场突如其来的“新冠疫情”，公司响应国家号召与各行各业一起共克时艰。在公司全体的共同努力下，公司提出“创新引领 融合发展”的策略，客服了大环境的影响，保持了业务的稳步增长。公司一直聚焦主业、持续创新，坚定落实公司各项的战略方针，调动人力资源的主观能动性，不断完善公司内部治理结构，整合各个业务单元的优势资源，聚焦核心行业和核心产品，不断提升客户满意度和市场占有率，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、智能控制、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、安全存储业务群已推出面向多个行业市场的核心产品；智能控制在国内、国外双线市场取得进展；智能网联业务群能力不断提升并通过实际场景项目获得市场初步认可。

报告期内，公司实现营业收入1,215,560,376.69元，较上年同期增长8.07%；实现营业利润259,796,616.06元，较上年同期增长36.08%；实现归属于母公司所有者的净利润172,355,303.21元，较上年同期增长26.23%。

（1）雷达系统业务群

公司本年度内，雷达系统领域在多个行业市场领域中都保持良好增长。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；在多个国民经济的重点行业进行拓展，在灾害、国土、交通等领域都推出了获得市场认可的雷达产品。

某特种毫米波雷达，经过多年不断的持续研发与更新，成功完成定型，并在本年度完成批量交付。

中标某“机场探鸟及驱避系统”项目，标志着公司研发综合能力的提升，为后续发展提供强有力的技术基础。此系统为飞机起降过程中降低撞鸟风险有突出作用，未来将不断拓展各类机场市场领域，预计市场前景广阔。

在雷达核心组件方面，“微波雷达天线和应答机天线”助力嫦娥五号月球轨道交会对接成功；微波天线助力“鲲龙”成功首飞，成功实现“关键部件”国产化替代；在5G毫米波天线领域，与华为展开合作、并通过中兴通讯认证。

面向智能驾驶领域的车载毫米波雷达测试仪，受到市场认可，销售获得突破。目前与国内众多智能驾驶、智慧交通领域华为、百度、海信、蔚来等知名企业进行深度合作，有较好的市场前景。

公司参股公司苏州理工雷科传感技术有限公司的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。同时作为核心雷达传感器的供应商，配合相关单位参与了大兴机场、天府机场的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，实现营业收入384,065,964.21 元。

（2）智能控制业务群（原智能弹药业务群）

公司本年度内，在智能控制领域，产品不断升级换代，保持技术优势，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，与国内多家大型企业进行了重大专项课题的合作。国际市场，智能遥控地面设备新型产品完成首单交付，性能指标优异，为后续国际市场推广奠定基础。

智能识别与处理方面，独立自研的超小型多模智能识别与处理组件成功投入了工程应用，证明了公司在光电成像、多元信息融合、伺服控制和信号识别与处理领域的整体能力；基于低成本的卫星组合导航产品成功在产品中投入应用，进一步体现了在该领域的技术优势。

地面无人系统方面，智能遥控地面设备完成超轻型、标准型、重型的基线建设，技术体系基本完善，并在项目竞标中名列前茅，技术领先性得到证明。并且，实现首套对外贸易成品交付。

在一体化综合计算机方面，原有计算机产品订货出现较大幅度增长，特别是基于国产化计算平台和操作系统的解决方案备受关注。在此基础上通过云边端技术升级的新一代产品，全面符合未来的计算机综合化趋势，实现了传感器综合、计算综合、席位显示综合，已成为国内计算机综合化系统领域的主力企业。

注：结合公司业务特点，为使业务名称与业务内容更贴切，公司将原“智能弹药”业务群更名为“智能控制”业务群，业务范围无变更。

本年度智能控制业务领域，营业收入达到163,507,312.07 元。

（3）卫星应用业务群

公司本年度内，卫星应用领域星上设备、地面站设备双线突破发展，在保持核心关键设备制造的同时，开始向系统集成方面拓展。星上关键设备制造继续保持行业领先，继续获得市场认可，地面站设备方面强化系统建设能力。

公司在星上实时处理领域，主持并参研的多个卫星成功发射并在轨应用，在国家安全、应急减灾、环境监测等领域发挥重要作用；完成多个型号产品阶段性交付和批产定型；自主研发的首颗星载SAR抗辐照芯片随型号发射，在轨应用；完成多个课题研制，实现多项关键技术突破，为后续型号奠定技术基础。

公司在地面遥感领域，本年度作为核心设备供应商参与建设多个大型地面遥感测控接收站建设，涉及国防、航天、空间基础设施等多个领域；全年共完成多颗新发卫星的地面接收预处理保障，均已稳定业务化运行。

本年度卫星及应用业务领域，实现营业收入 495,470,982.37 元。

（4）安全存储业务群

公司本年度，在安全存储领域坚持自主创新，发展核心芯片技术，面向数据安全领域，研制的自主可控SATA控制器芯片完成关键核心技术突破，实现固件完全自主可控，开启存储国产化新里程。公司研发的加固存储设备配套多款特种装备型号，国产化固态存储参与多个装备项目研制。

公司研发的SSD存储盘，出货量较去年高速增长，再创新高，业绩稳步增长。

公司研发的自主可控PCIE接口芯片，完成工程设计，解决PCIe PHY和整盘可靠性难题，掌握SSD核心技术，布局全系列控制器方案。

公司研发的国产化加固型存储阵列实现多项技术突破，首次实现液冷机箱设计，首次实现SAS信号光纤传输，自主可控程度高。

本年度安全存储业务领域，实现营业收入 158,469,558.01 元。

(5) 智能网联业务群

公司本年度内，伴随国家在新基建战略在智慧城市、智能交通、智能驾驶、智能矿山领域的不断推进，公司自主研发的智能路侧感知系统、毫米波交通雷达等产品的不断完善，在交通、矿山等行业都取得了先导性示范项目，树立行业标杆。

成功获得“延崇高速公路”、山东临沂“智能交通路口”等项目。项目采用了公司的“智能路侧系统”整体解决方案，面向城市、高速等实际应用场景，经受市场对于公司产品的验证。

77GHz车载高精度毫米波雷达于2020年实现产品的批量生产及批量供货，与上汽、北汽、一汽、长安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。

面向城市交通、高速公路等领域，自主研发的远、中、近系列交通雷达系列产品，其中1000米毫米波超距交通雷达，荣获河北省省部级成果认证，获得专业机构认可。

公司整合合作伙伴资源建成“海淀区国防园智能网联示范系统”，该系统可以实际验证智能交通、智能驾驶等的各种实际场景，将成为公司“智能路侧感知产品”示范、研发试验系统，为公司产品研发提供可靠的验证数据。

公司强化营销投入，通过与直接客户对接、参加行业会议等多种营销手段，面向交通、港口、矿山、汽车等行业的各种应用场景，推广公司相关的产品以及方案获得行业瞩目，为未来市场认可奠定基础。

本年度智能网联业务领域，实现营业收入6,071,864.55 元。

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	384,065,964.21	208,288,164.95	45.77%	43.16%	34.62%	3.44%
卫星应用	495,470,982.37	262,936,937.90	46.93%	6.05%	6.76%	-0.35%
智能控制（原智能弹药）	163,507,312.07	68,437,596.41	58.14%	-14.53%	11.22%	-9.70%
安全存储	158,469,558.01	118,848,271.37	25.00%	-14.70%	-23.12%	8.21%
智能网联	6,071,864.55	4,016,740.41	33.85%	0.00%	0.00%	0.00%
其他	7,974,695.48	1,804,667.54	77.37%	0.00%	-84.54%	73.05%

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、面临退市情况

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
2017年7月，财政部修订发布了《企业会计准则第14号——收入》（财会〔2017〕22号，以下简称“新收入准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。根据上述文件的要求，公司自2020年1月1日起执行新收入准则。	相关会计政策变更已经公司第六届董事会第十六次会议批准。	注①

①受重要影响的报表项目名称和金额的说明：

关于2020年（首次）起执行新收入准则的变化，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	2019年12月31日（2019年1-12月）			2020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
负债						
其中：预收款项	115,234,212.85		115,234,212.85	115,234,212.85	-115,185,712.85	48,500.00
合同负债					102,238,316.61	102,238,316.61
其他流动负债					12,947,396.24	12,947,396.24

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

本公司合并财务报表范围包括北京理工雷科电子信息技术有限公司、理工雷科电子（天津）有限公司、理工雷科电子（西安）有限公司、北京理工睿行电子科技有限公司、重庆睿行电子科技有限公司、西安奇维科技有限公司、北京北方奇维电子科技有限公司、西安鼎拓科芯电子有限公司、北京理工雷科雷达技术研究院有限公司、雷科防务（西安）控制技术研究院、成都爱科特科技发展有限公司、成都派奥科技有限公司、西安恒达微波技术开发有限公司、江苏恒达微波技术开发有限公司、北理雷科（西安）创新孵化器有限公司等15家孙子公司和北京雷科卓硕科技中心（有限合伙）1家合伙企业。与上年相比，本年因投资设立增加北京理工睿行电子科技有限公司、重庆睿行电子科技有限公司、北京雷科卓硕科技中心（有限合伙）等3家；因资产购买增加西安恒达微波技术开发有限公司、江苏恒达微波技术开发有限公司等2家公司；因转让股权丧失对孙公司苏州博海创业微系统有限公司的控制权而减少1家。

江苏雷科防务科技股份有限公司

法定代表人：戴斌

2021年4月19