

附件 4:

北京市重点实验室三年绩效考评报告

(大 纲)

实验室名称: 嵌入式实时信息处理技术北京市重点实验室

依托单位: 北京理工大学

联系人: 胡善清

联系电话: 68429855

手机: 13810090392

电子邮箱: hushanqing@bit.edu.cn

依托单位科技主管部门联系人: 刘占东

联系电话: 68918399

手机: 13910127798

电子邮箱: liuzd@bit.edu.cn

北京市科学技术委员会

二〇一七年制

报告说明

1. 本报告是为北京市重点实验室（以下简称“重点实验室”）绩效考评而设计。各重点实验室确保所写内容真实、客观、准确。
2. 本报告中的相关数据统计时间为自2014年1月1日起至2016年12月31日。各年份相关数据必须和当年提交的年度报告保持一致，与年度报告相关数据不符均视为无效数据。
3. 在确认本报告编写准确无误后，应在依托单位内部进行公示（不少于5个工作日），并出具公示结果。依托单位应在承诺函的相应位置签字盖章，否则本报告无效。
4. 本报告中不得出现《国家科学技术保密规定》中列举的属于国家科学技术涉密范围的内容。

北京市重点实验室绩效考评承诺函

根据北京市重点实验室绩效考评有关文件要求，依托北京理工大学组建的嵌入式实时信息处理技术北京市重点实验室参加本次绩效考评。并承诺如下：

- 1、所提供的报表数据、文字资料及有关附件材料真实、准确、完整；
- 2、对所提供的资料真实性负责；
- 3、不干预绩效考评工作。

实验室主任（签字）：

年 月 日

实验室依托单位（盖章）：

年 月 日

一、重点实验室基本情况统计表

基本信息	实验室名称	嵌入式实时信息处理技术北京市重点实验室		依托单位		北京理工大学		共建单位	无
	目前实验室主任	龙腾	职称	教授	手机	13501269517	电子邮箱	longteng@bit.edu.cn	
	认定时实验室主任			目前学术委员会主任		李金良		认定时学术委员会主任	
	主要运行地址	北京市海淀区中关村南大街5号北京理工大学信息科学实验楼							
	认定时研究方向	研究方向一：嵌入式高性能并行实时信息处理，研究方向二：嵌入式低成本专用实时信息处理。							
目前研究方向	研究方向一：嵌入式高性能并行实时信息处理，研究方向二：嵌入式专用实时信息处理芯片，研究方向三：嵌入式实时信息处理算法。								
	承担科技计划项目	年份	国家科技计划项目（科技部项目）、 国家自然科学基金委员会项目		省部级科技计划项目				
			数量	财政经费（万元）	北京市科委科技计划项目		其他省部级科技计划项目		
					数量	财政经费（万元）	数量	财政经费（万元）	
			2014	7	430.0000	1	60.0000	10	1640.0000
			2015	7	1750.0000	2	176.5900	9	2221.7200
			2016	5	588.0000	2	28.4000	4	1271.7500
	总计	19	2768.0000	5	264.9900	23	5133.4700		

研究水平与贡献	研究成果水平	发明专利申请(项)	国内		PCT申请		发明专利授权(项)	国内		国际	
			168		0			103		0	
		研究论文(篇)	国内(中文核心)			国外(仅限SCI(SSCI)、EI收录)			著作(部)		
			6			92			1		
		制(修)订技术标准(项)	国际标准		国家标准		行业标准		地方标准		
	0		0		0		0				
	其他	(主要填写等同于发明专利的成果数量,如新药证书、动/植物新品种、临床新批件等) 0									
	获奖(项)	国家级奖项				省部级奖项				行业协会等其他奖项	
		特等	一等	二等	特等	一等	二等	三等			
		0	1	0	0	1	2	0	0		
技术创新的贡献度	技术合同(项)	43	技术性收入(万元)	4432.8200	其中委托单位为在京单位(项)	39	技术性收入(万元)	1966.5000			

队伍建设与人才培养	队伍结构情况	认定时专职人员数量	34	现有专职人员数量	32	副高级(含)以上职称数量及所占比例	15 46.8750%	副高级(含)以上职称中40岁(含)以下数量及所占比例	7 46.6667%	博士数量及所占比例	31 96.8750%	
	青年骨干人才培养情况	引进数量	1		千人计划	0		海聚工程	0	其他	1	
		培养数量	189		科技北京领军人才	1		科技新星	0	其他	6	
		博士(人)	27			硕士(人)	151			职称晋升(人/次)	4	
开放交流与运行管理	开放交流	开放课题(项)	3	总金额(万元)	165.0000		访问学者(人次)	4				
		学术委员会召开次数(次)	3		主/承办国际会议(次)	2	在国际会议做特邀报告(人/次)	5	主/承办全国性会议(次)	2		
		仪器设备纳入首都科技条件平台数量(台/套)	0	纳入条件平台仪器设备原值总金额(万元)	0.0000	纳入条件平台仪器设备对外提供服务次数	0	纳入条件平台仪器设备对外提供服务总金额(万元)	0.0000			
		国际科技合作基地(国家级/市级/否)	国家级			科普基地(是/否)	否					
	依托单位支持	实验室现有科研面积(m ²)	考评期内新增科研面积(m ²)	实验室现有仪器设备数量(台/套)	现有仪器设备原值(万元)	考评期内新增仪器设备数量(台/套)	新增仪器设备原值(万元)	经费投入(万元)	2014年	65.2000	年报提交(次)	3
							2015年	95.8000				

		4500	0	148	6909.000 0	64	1909.000 0		2016年	124.0000		
--	--	------	---	-----	---------------	----	---------------	--	-------	----------	--	--

填表说明：

- 1、国家科技计划项目仅指科技部项目，其他部委级项目均在省部级项目中计数。跨年度项目以立项年度为统计依据，财政经费以任务书中约定的经费为统计依据，不能重复计算。例：某项目2013年立项，财政经费300万，但在2014年下拨。该项目统计时纳入2013年，财政经费300万元。
- 2、PCT为Patent Cooperation Treaty（专利合作协定）的简写，是专利领域的一项国际合作条约，即在一个专利局（受理局）提出的一件专利申请（国际申请），申请人在其申请中（指定）的每一个PCT成员国都有效，从而避免了在几个国家申请专利，在每一个国家都要重复申请和审查。
- 3、研究论文无重点实验室署名的不予统计。
- 4、国家级奖项仅指国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和国际科学技术合作奖5类。
- 5、技术合同是指由重点实验室专职人员为主完成的技术开发、技术转让、技术服务和技术咨询四类活动，技术性收入是指由上述四类活动产生的总金额。
- 6、研究人员培养数量中博士、硕士指研究方向与实验室方向吻合，且在考评期内毕业的学生数量。
- 7、经费投入指依托单位为促进实验室建设的各项投入。

二、重点实验室在考评期内的运行绩效

(一) 发展规划与目标完成

1. 2014年-2016年绩效考评期内规划目标完成情况

1) 本次考评期的规划目标

依据2014年绩效考评“未来三年发展规划”，在本次考评期内，本实验室主要围绕国家和首都创新发展，立足于各研究方向开展相关工作：在嵌入式高性能并行实时信息处理研究方向，结合北京市通信、遥感、导航、测控、航空电子等领域技术和产业发展需求，主要研究嵌入式高性能并行实时信息处理体系结构、处理模块设计方法、处理软件设计方法；在嵌入式专用实时信息处理芯片研究方向，结合北京市导航终端、汽车电子、航天测控等领域技术和产业发展需求，主要研究嵌入式低成本专用实时信息处理芯片和嵌入式航天抗辐照专用实时信息处理芯片的设计与实现；在嵌入式实时信息处理算法研究方向，结合北京市遥感、导航、安防、智慧城市等领域技术和产业发展需求，主要研究雷达、导航、图像信息处理方法。

在上述研究方向，实验室每年承研国家科研项目5项以上，承研企业委托的重点科研项目10项以上，获得国家奖励或专利10项以上，能够研制出具有自主知识产权的技术或设备。在队伍建设及人才培养方面，力争专职人数达到40人，培养一批基础理论扎实、科研能力强、工程经验丰富、高层次、高素质、创新型人才，考评期内培养博士20人以上、硕士60人以上。

2) 实际完成情况

本实验室通过三年的建设，已建成嵌入式实时信息处理领域核心技术创新平台和创新人才培养平台，达到了国内领先国际先进水平，为北京市通信、遥感、导航、测控、汽车电子、航空电子等信息领域技术和产业发展提供了核心技术、创新人才和研发平台支撑。实验室在三个研究方向均取得了多项技术创新与突破：在嵌入式高性能并行实时信息处理方向，开发了软件化雷达综合处理系统和基于GEDAE的C6678处理平台，XXXXX实时处理新技术取得重大突破；在嵌入式专用实时信息处理芯片方向，成功研制了我国首个高性能、低功耗XS遥感处理SoC芯片，BD二代导航基带处理芯片比测取得全国第二的好成绩；在嵌入式实时信息处理算法方向，在高精度形变测量、宽带监测跟踪、导航卫星三维形变监测、双波段图像处理等雷达、导航、图像处理算法方面均取得突破，并付诸工程应用。

在研发投入方面，本实验室针对嵌入式实时信息处理技术领域发展中的重大、关键和共性先进技术进行研究，近3年承担国家自然科学基金、863计划、预研基金等科研任务47项，合同金额8165万元。相关研究成果申请专利168项，授权103项；发表论文SCI/EI收录92篇；获得国家技术发明奖一等奖1项，其他部级奖3项；技术开发/转让/服务合同43项，合同金额4432万元。

在科研条件和配套设施改善方面，新增仪器设备64台/套，总经费1909万元。依托单位以各类基金方式对实验室经费投入285万元，有力的支持了实验室的各方面建设和研究工作。

在队伍建设及人才培养方面，形成了以院士、千人计划、长江学者为代表的国内一流研究团队，引进国外高端留学人才1人，培养科技北京领军人才1人、国家“万人计划”科技创新领军人才1人、国家杰出青年科学基金获得者1人、百千万人才工程1人、有突出贡献中青年专家1人、中青年科技创新领先人才1人，获评北京市优秀人才培养计划1人，晋升高级职称4人，培养毕业博士27人、硕士151人。经过三年建设，实验室形成了一支学历层次高、年龄结构合理、创新能力强的学术团队，副高级（含）以上职称占比47%，副高级（含）以上职称中40岁（含）以下占比47%，博士数量占比97%。

总之，在工作规划、研发投入、条件建设、队伍建设与人才培养等方面，实验室均取得了较好的成绩。

2. 未来三年发展规划

未来三年，实验室将紧紧围绕国家和首都创新发展，继续围绕三个研究方向开展相关工作。在嵌入式高性能并行实时信息处理研究方向，主要针对下一代处理架构和处理平台进行研究；在嵌入式专用实时信息处理芯片研究方向，计划开发新一代的低成本、抗辐照专用实时信息处理芯片；在嵌入式实时信息处理算法研究方向，研究面向新需求、新应用场景的雷达、导航、图像处理算法。

未来三年，在上述研究方向，实验室力争承担国家自然科学基金、863计划等国家级项目超过10项、预研基金等省部级项目超过20项、技术开发/转让/服务合同超过10项。相关研究成果申请专利50项以上，授权50项以上；发表论文SCI/EI收录50篇以上。在科研条件和配套设施改善方面新增仪器设备10台以上。在队伍建设及人才培养方面，培养一批基础理论扎实、科研能力强、工程经验丰富、高层次、高素质、创新型人才，培养毕业博士20人以上、硕士100人以上。

（二）研究水平与贡献

1. 定位与研究方向情况

本次考评期内，实验室的定位与研究方向未发生变化。

本实验室基于北京市通信、遥感、导航、测控、汽车电子、航空电子等领域技术和产业发展需求，研究解决嵌入式实时信息处理技术领域的关键基础问题，为北京市相关领域技术和产业发展提供核心技术、创新人才和研发平台支撑。实验室的主要研究方向包括嵌入式高性能并行实时信息处理、嵌入式专用实时信息处理芯片和嵌入式实时信息处理算法三个研究方向。嵌入式高性能并行实时信息处理研究方向主要研究嵌入式高性能并行实时信息处理体系结构、处理模块设计方法、软件设计方法；嵌入式专用实时信息处理芯片研究方向主要研究低成本专用实时信息处理芯片设计方法和航天抗辐照专用实时信息处理芯片设计方法；嵌入式实时信息处理算法研究方向主要研究雷达信息处理算法、导航信息处理算法、以及图像信息处理算法。

2. 研究成果水平与技术创新贡献度

在本次考评期内，本实验室在三个研究方向均取得了多项关键技术创新突破，相关成果获得了多项国内第一，在取得较大的经济效益的同时，也很好的促进了嵌入式实时信息处理领域的发展。

在嵌入式高性能并行实时信息处理方向，主要代表性成果包括：

1) 研发出业界首个基于GEDAE图形化开发平台的多C6678嵌入式并行处理系统，支持框图语言图形化开发，颠覆了传统定制化开发手段，提高了开发效率。

2) 基于当前业界最新的高性能DSP通用处理平台，研发了软件化雷达系统综合处理系统，实现了通过灵活的软件编程进行雷达系统的扩展、更新及升级，从而提高了雷达系统的通用性、可扩展性、可重构性。

3) “XXXXXX实时处理新技术及应用”项目通过成果鉴定，该项目历经十五年研究，突破了多个系统及算法设计的关键技术，相关成果已经在XX号3颗WX成功ZG应用，并在后继双L、高分多模、GF3（02）等多颗WX上应用。该项目获得业内顶级专家的高度评价：项目成果创新性强、技术难度大，拥有多项自主知识产权，整体达到了国内领先、国际先进水平。

在嵌入式专用实时信息处理芯片方向，主要代表性成果包括：

1) 完成了国内首个高性能、低功耗XS遥感处理SoC芯片的设计、研制和验证，是国内首个XXum工艺的航天抗辐照SOC芯片验证。

2) 研制定型BD二代导航基带处理芯片，芯片比测全国第二，具有高灵敏度、高动态、抗干扰、高精度的技术特点。

在嵌入式实时信息处理算法方向，主要代表性成果包括：

1) 完成我国新一代高精度形变检测雷达工程样机方案设计和雷达电子系统研制，获得首个千万级自然科学基金仪器专项项目，突破高精度形变测量技术，形变检测精度达亚毫米级。

2) 在多种新型算法攻关取得突破基础上，完成了某特种频段军用雷达初样机研制，并支撑了多种复杂环境的测试验证，历经草原、高原、戈壁多次科研靶试，全部圆满成功。

3) 基于提出的新型宽带检测跟踪算法，成功研制了宽带抛物面天线实验雷达（2.5米天线口径，1GHz带宽）样机，实验结果充分验证宽带检测算法的可行性和有效性，并在国内首次实现了对民航飞机的宽带检测跟踪。

4) 基于提出的新型双波段图像处理算法，实现了高集成化的原理样机，实现了多目标实时检测与跟踪、图像融合识别等功能，圆满完成十二五悬吊试验，已成功应用于某FD系统。

5) 首次开展了基于导航卫星的三维形变监测实验，联合国际团队（英国、美国），成功申请GII（Global Innovation Initiative Project）项目，全球通过率仅6%。

上述研究成果，广泛应用于我国航天遥感、机载雷达、图像信息、北斗导航领域，近3年承担国家自然科学基金、863计划、预研基金等科研任务47项，合同金额8165万元。相关研究成果申请专利168项，授权103项；发表论文SCI/EI收录92篇；获得国家技术发明奖一等奖1项，其他部级奖3项；技术开发/转让/服务合同43项，合同金额4432万元。

（三）队伍建设与人才培养

1. 实验室主任与学术带头人作用

实验室主任与各研究方向学术带头人都由业内知名专家担任。实验室主任负责实验室的全面工作，负责定期召开工作会议、学术会议；适时建议召开学术委员会会议；在学术委员会指导下，研究、发布实验室开放课题指南；负责运行经费的使用管理，设备的更新、引进，以及协调各研究方向的合作，为科研以及办公提供良好的环境。在日常管理中严格要求，赏罚分明，贯彻实施依托单位及实验室的有关

管理规定；关注实验室的发展动态，并引导正确的发展思路；定期召开全员大会，鼓舞实验室全员士气，消除团队内的消极思想。学术带头人在学术领域带动整个实验室良好的学术氛围，以身作则，为青年科研者树立了优良的学术榜样；根据当前的研究热点，规划并制定了实验室研究方向的重点主攻点，并综合协调学术资源进行攻关；定期组织学术研讨会，提供了良好的思想碰撞平台；制定了明确的团队学术行为规范，并进行了有效监督。

实验室主任：龙腾教授，兼任嵌入式高性能并行实时信息处理研究方向学术带头人；1968年1月出生，博士、教授、博士生导师；所在学科信息与通信工程，主要研究方向为实时信息处理、雷达系统、航天遥感、卫星导航等；承担“973计划”项目，863计划项目，自然科学基金重点项目2项；研究成果获得国家技术发明奖二等奖1项、国防和军队科技成果一等奖2项（1项排名第1）、二等奖5项（2项排名第1）、三等奖1项，在国内外重要学术刊物上发表学术论文200余篇，其中被SCI和EI收录120余篇，获得授权发明专利30余项，出版学术著作2本；目前，担任国家安全重大基础研究（“973项目”）某项目技术首席、国家“863项目”首席专家、总装备部XXXX专业组特邀专家、总装备部XXXX专业组专家、北京电子学会雷达专业委员会主任、中国电子学会信号处理分会副理事长、英国工程技术学会会士（IET Fellow）、IET2009国际雷达会议主席，《IET Radar Sonar & Navigation》编委；《电子学报》编委；《信号处理》副主编；2007年任教育部“创新团队发展计划”带头人，2009年受聘“国家安全重大基础研究计划项目首席科学家”，2012年获得国家杰出青年科学基金项目资助，受聘2012年度“长江学者奖励计划”特聘教授，2014年获评科技北京领军人才，2015年入选百千万人才工程，并获评有突出贡献中青年专家，2016年入选第二批国家“万人计划”科技创新领军人才。

学术带头人：毛二可院士，嵌入式实时信息处理算法研究方向学术带头人；1934年1月出生，教授、博士生导师，雷达、信息处理技术专家；所在学科信息与通信工程，专业方向为信号与信息处理，主要研究方向为雷达系统与雷达信号处理。承担包括国家重大基础预研973计划项目、863计划课题等多项科研任务；研究成果曾获得1978年全国科学大会奖，国家技术发明奖二等奖2项、三等奖2项、四等奖1项，在国内外重要学术刊物上发表学术论文100余篇，其中被SCI和EI收录60余篇；目前，担任总装备部科技委资深委员、国家国防科技工业局科技委委员、空军科技和人才培养顾问、IET高级会士等社会兼职；984年获得“国家有突出贡献中青年专家”称号，1995年当选为中国工程院院士，2001年获得“何梁何利基金科学与技术进步奖”。

学术带头人：刘大可教授，嵌入式专用实时信息处理芯片研究方向学术带头人；1957年5月出生，博士、教授、博士生导师；所在学科信息与通信工程、电子科学与技术，主要从事计算机体系结构、嵌入式并行计算、嵌入式系统、超大规模集成电路、通信系统、射频与微波集成电路等方向研究；全球专用处理器领域的奠基人之一，曾任瑞典林雪平大学计算机工程终身首席教授、学科主任，北欧统一博士生导师，美国电气和电子工程师协会（IEEE）高级会员；在专用处理器领域发表高水平论文100余篇，部分单篇论文SCI引用率超过200次，著有《Embedded DSP Processor Design, Application Specific Instruction-set Processor》，已成为行业权威著作；2011年受聘国家物联网评审专家，2012年受聘国家自然科学基金委仪器重大专项战略专家，同年受聘国家重大专项03专项顾问专家，2013年受聘国家科学与技术进步奖评审专家；2010年受聘国家“千人计划”创新人才长期项目特聘教授。

2. 队伍结构与创新团队建设

实验室现有固定人员32人，形成了一支学历层次高、年龄结构合理、创新能力强的学术团队。针对实验室的三个研究方向，分别形成了以具有国际水平的知名教授为学术带头人为主，中青年学术骨干为辅的结构合理的学术梯队。团队中，副高级（含）以上职称占比47%，副高级（含）以上职称中40岁（含）以下占比47%，博士数量占比97%。实验室当前三个研究方向研究团队人员组成如下：

1) 嵌入式高性能并行实时信息处理研究方向团队组成：龙腾教授、胡善清副教授、刘伟讲师、金焯讲师、闫宇松讲师、王彦华讲师，总计6人；

2) 嵌入式专用实时信息处理芯片研究方向：刘大可教授、陈禾教授、陈亮副教授、唐林波讲师、谢宜状讲师、李健讲师、宋媛媛讲师，总计7人；

3) 嵌入式实时信息处理算法研究方向：毛二可院士、曾涛教授、许稼教授、赵保军教授、胡程教授、丁泽刚副教授、杨晓鹏副教授、李阳副教授、邓宸伟副教授、任丽香讲师、姚迪讲师、刘海波讲师、张磊讲师、王宏宇讲师、刘泉华讲师、李枫讲师、田卫明讲师、陈新亮讲师、刘飞峰讲师，总计19人。

3. 青年骨干人才培养

面对国内外信息领域对高层次人才的激烈争夺局面，实验室从“事业留人”、“政策留人”、“待遇留人”、“感情留人”等多方面采取积极措施，吸引优秀青年人才，稳定学科骨干团队。根据实验室所属学科特点，建立了从学校、院系到实验室的各级课题启动专项经费，鼓励对实验室/学科重点方向开展探索性研究；进一

步建立了统一的激励评价体系和明确的激励价值导向，对业绩优秀、绩效突出的青年教师给予择优支持政策及精神、物质奖励，针对基础研究、应用基础研究和应用研究的青年教师采用不同的考核评价体系，鼓励创新，对成果突出的青年教师在政策上予以倾斜和支持。同时通过实行学术休假、鼓励国际合作等导向性制度，鼓励青年教师加强自身深造和提高。

经过三年的建设，实验室引进国外高端留学人才1人，培养科技北京领军人才1人、国家“万人计划”科技创新领军人才1人、国家杰出青年科学基金获得者1人、百千万人才工程1人、有突出贡献中青年专家1人、中青年科技创新领先人才1人，获评北京市优秀人才培养计划1人，晋升高级职称4人，培养毕业博士27人、硕士151人。

（四）开放交流与运行管理

1. 学术委员会作用

实验室组建了由嵌入式实时信息处理技术领域知名专家构成的学术委员会，并分别于2015年3月29日、2016年4月16日、2017年3月18日召开了2014年度、2015年度、2016年度实验室学术委员会会议。会上实验室成员分别做了年度工作总结报告和技术总结报告，与会委员充分质询和认真讨论，尤其针对软件化雷达综合处理系统、嵌入式航天抗辐照专用实时信息处理芯片、新一代高精度形变检测技术、基于雷达的迁飞昆虫种类识别技术、分布式相参雷达主瓣抗干扰技术等实验室重点发展的研究方向提出了指导性意见，为实验室的下一步发展奠定了基础。

2. 开放交流

实验室实行开放流动的机制，实验室围绕主要研究方向设置了开放课题。2014年开放课题为“高效实时虚拟单节点处理软件技术研究”经费30万元，通过这个开放课题的研究，在嵌入式高性能并行实时信息处理关键技术方面取得了突破；2015年开放课题为“基于GPU众核处理器的高性能嵌入式实时处理平台研究”经费75万元，通过这个开放课题的研究，在嵌入式高性能GPU处理技术方面取得了突破；2016年开放课题为“软件化雷达、导航接收关键技术研究”，经费60万元，该课题基于通用嵌入式硬件处理平台设计了软件化雷达、导航接收平台的层次化软件体系结构，研究了软件平台的代码自动生成技术、可视化开发技术、目标代码的自动生成、和并行调试技术，并进行了雷达和导航应用的验证。

实验室积极开展对外学术交流，三年间向国外高水平研究机构总计派出各类访问学者4人次，承办2次国际学术会议、2次国内学术会议，在国际学术会议做特邀报告5人次。2016年实验室“新体制XX系统理论与关键技术学科创新引智基地”国际科技合作基地顺利通过了国家外专局中期检查，该基地累计邀请20余人次国外知名专家来校访问和交流，提高了师生的国际化视野和对国际前沿技术的追踪。

3. 协同创新

实验室积极开展对外协同创新工作，实验室通过与国外TI公司、ADI公司、Xilinx公司、以及VITA组织以及与北京理工雷科信息技术有限公司进行了产学研方面的紧密合作，同时结合雷达系统的发展需求，自主创新设计出符合国内需求的软件化雷达综合处理系统，实现了通过灵活的软件编程进行雷达系统的扩展、更新及升级，从而提高了雷达系统的通用性、可扩展性、可重构性，缩短了雷达系统的研制周期，减少了研制成本，创造了较好的经济效益。

实验室积极与外界社会技术/学术团体互动合作，2015年加入了中国工控机联盟，该联盟是由中国工业控制计算机行业的重点单位、机构自发成立的，以实现工控机产业自主可控发展为目的的“政、产、学、资、研、用”的全产业链创新性合作联盟。联盟贯彻国家的产业发展政策和要求，促进联盟成员在技术、市场、知识产权等领域的合作交流，推进产学研用合作，吸引、凝聚全国工控机科技、产业、资本和管理的多方力量，搭建国家工控机领域的科学研究、成果孵化、应用推广、产业集群培育、人才培养的高端创新平台，促进资源有效利用。

在“京津冀协同创新”方面，本实验室积极开展与北京空间飞行器总体设计部、中国科学院电子学研究所、航天东方红卫星有限公司、北京航天长征飞行器研究所、中国资源卫星应用中心、北京航天自动控制研究所、北京机电工程研究所、北京华航无线电测量研究所、北京空间技术研究所、北京卫星环境工程研究所、石家庄中电科第五十四研究所等单位在嵌入式实时信息处理领域进行技术合作、协同创新，共同完成了多项嵌入式实时信息处理领域科研任务。本次考评期内，实验室在北京开展技术开发/转让/服务39项，合同金额1966万元。同时实验室培养的优秀硕士/博士毕业生80%以上选择在京各大研究所及企事业单位就业，为首都经济社会建设输送了人才生力军，为首都经济的长远发展注入了新动力。

4. 运行管理与机制创新

实验室实行依托高等学校领导下的实验室主任负责制，实行“开放、流动、联

合、竞争”的运行机制。实验室人员的管理方式，主要参照学校所制订有关政策执行，其中包括奖惩制度、人才引进制度等，如按岗位设置科研津贴，根据科研成果的水平实施不同的奖励，根据学校政策考核学科带头人、学术带头人、学术骨干的工作业绩等等。

实验室相对于依托单位是一个相对独立的科研机构，为此，实验室各项工作建立了完善可行的规章制度，如实验室规章制度、学术委员会章程、学术交流与论文管理条例、开放基金管理条例、自主研究课题管理条例、资产管理和使用办法，对实验室人、财、务、教学、科研以及服务等进行管理。

实验室进一步建立了统一的激励评价体系和明确的激励价值导向，对业绩优秀、绩效突出的教师给予择优支持政策及精神、物质奖励，针对基础研究、应用基础研究和应用研究的教师采用不同的考核评价体系，鼓励创新，对成果突出的教师在政策上予以倾斜和支持。同时通过实行学术休假、鼓励国际合作等导向性制度，鼓励教师加强自身深造和提高。

实验室定期提交了工作进展情况，按时提交了年度发展报告，及时提交了实验室各类动态消息，按时完成了有关工作任务。

在运行管理方面，实验室也存在一些不足之处，集中表现为：实验室的仪器设备尚未纳入首都科技条件平台，针对这一问题，实验室已制定了相关改进措施。

5. 依托单位支持

北京理工大学严格遵守北京市重点实验室的相关规定，按照工业和信息化部有关规定，督促实验室负责人和实验室成员以及实验室管理部门遵守北京市重点实验室的各项管理规定，实施管理责任，并对实验室的工作给予多方面的支持。在学校的支持下，实验室新增新增仪器设备64台/套，设备原值1909万元。同时，北京理工大学以各类基金方式对实验室经费投入285万元，有力的支持了实验室的各方面建设和研究工作。

三、重点实验室自评表

评价内容		自评分
发展规划与目标完成 (10分)	2014年-2016年绩效考评期内规划目标完成情况	9
	未来三年发展规划	
研究水平与贡献 (45分)	定位与研究方向情况	43
	研究成果水平	
	技术创新的贡献度	
队伍建设与人才培养 (25分)	实验室主任与学术带头人作用	23
	队伍结构与创新团队建设	
	青年骨干人才培养	
开放交流与运行管理 (20分)	学术委员会作用	18
	开放交流	
	协同创新	
	运行管理与机制创新	
	依托单位支持	
总评		93

四、依托单位内部公示情况

依托单位（盖章）： 年 月 日

五、学术委员会意见

学术委员会通过审议北京重点实验室绩效考评办法、听取绩效考评报告答辩和认真讨论认为，嵌入式实时信息处理技术北京市重点实验室研究目标明确，研究内容符合学科发展前沿和国家重大需求，实验室关键技术研究具有前瞻性和创新性，在软件化雷达综合处理系统、航天抗辐照专用芯片、高精度形变测量/宽带监测跟踪/导航卫星三维形变监测/双波段图像处理等处理算法方面均取得了较大研究进展，为实验室在研和申请项目提供了有力支撑。实验室在人才队伍建设方面取得了很大进展，形成了以院士、长江学者为代表的国内一流研究团队；获得了国家技术发明奖等重要奖项；在条件建设、开放交流、协同创新元方面均取得了较大进展。实验室建设工作成果显著，学术委员会经投票表决一致通过，同意该实验室参加北京市重点实验室绩效考评。

学术委员会主任（签字）（盖章）：

年 月 日

六、依托单位意见

依托单位（盖章）：

年 月 日

七、附件目录

序号	附件名称
1	研究成果情况明细表
2	队伍建设情况明细表
3	学术委员会召开情况表
4	开放交流情况明细表
5	绩效报告公示照片

附件1、研究成果情况明细表

1、科技计划项目

①承担国家科技计划项目（仅限科技部项目）、国家自然科学基金委员会项目（课题）

序号	项目（课题）名称	主持人	年度	财政经费（万元）	项目类型	项目类别
1	XX智能信息处理数字化仿真系统技术	陈亮	2016	24.0000	863计划	A
2	光学图像典型目标XX检测识别技术及数据管理技术	丁泽刚	2016	45.0000	863计划	A
3	X上实时信息处理技术	龙腾	2015	340.0000	863计划	A
4	XXX雷达XXXX模拟系统	曾涛	2015	100.0000	863计划	A
5	ZG智能信息处理体系及技术	龙腾	2015	150.0000	863计划	A
6	X上自主多源图像处理芯片技术	丁泽刚	2015	60.0000	863计划	A
7	应急空间FXQ在轨信息处理技术	龙腾	2014	30.0000	863计划	A
8	XXX雷达XXXX模拟系统	曾涛	2014	210.0000	863计划	A
9	XXX等XX雷达目标特征深化研究	任丽香	2014	40.0000	863计划	A
10	YCYJ、多功能XKZ雷达等效模拟及应用	刘海波	2014	30.0000	863计划	A

	技术					
11	地球同步轨道XX雷达欠相关机理与抑制技术	董锡超	2016	27.0000	国家自然科学基金	A
12	面向高陡岩质边坡滑坡机理研究的雷达差分干涉测量分析仪	曾涛	2015	880.0000	国家自然科学基金	A
13	任务驱动的遥感数据星地协同高效处理机制与方法	陈亮	2015	180.0000	国家自然科学基金	B
14	适用于移动视频分享的数据压缩与质量评价新方法	邓宸伟	2014	24.0000	国家自然科学基金	A
15	非均匀墙体及封闭空间中高分辨穿墙雷达成像技术	刘泉华	2014	26.0000	国家自然科学基金	A
16	基于导航卫星的SS-D-InBSAR高精度地表形变检测技术研究	丁泽刚	2014	70.0000	国家自然科学基金	A
17	高轨SAR时变场景回波数据仿真和XXX成像处理技术	丁泽刚	2016	132.0000	GF重大专项	A
18	GF-3卫星XX仿真技术	丁泽刚	2016	360.0000	GF重大专项	A
19	SAR运动目标XX测量技术研究	许稼	2015	40.0000	GF重大专项	A

备注：

(1) 项目类型指：863计划、973计划、国家科技重大专项、国家自然科学基金等。

- (2) 项目类别有A、B两类，A是指重点实验室牵头主持的课题，B是指重点实验室参与的课题。
- (3) 如承担国家科技计划项目子课题，可填写子课题名称，任务书约定的财政经费，类别为A。
- (4) 跨年度项目以立项年度为统计依据，财政经费以任务书中约定的经费为统计依据，不包括依托单位配套经费。例：某项目2013年立项，财政经费300万，但在2014年下拨。该项目统计时纳入2013年，财政经费300万元。

②承担省部级科技计划项目（课题）

(1)北京市科委科技计划项目项目

序号	项目（课题）名称	主持人	年度	财政经费（万元）	项目类型	项目类别
1	地球同步轨道SAR多角度差分干涉三维形变反演	胡程	2016	18.0000	北京市自然科学基金	A
2	智能汽车用77GHz高精度毫米波雷达技术	王宏宇	2016	10.4000	北京市科技计划项目	A
3	嵌入式软件化综合实时处理平台	金焯	2015	100.0000	北京市科技计划项目	A
4	科技北京百名领军人才培养工程北京市科技专项	龙腾	2014	60.0000	北京市科技计划项目	A
5	导航/雷达/光学多传感器数据融合技术及软件	刘海波	2015	76.5900	北京市科技计划项目	A

(2) 其它省部级科技计划项目

序号	项目（课题）名称	主持人	年度	财政经费（万元）	项目类型	项目类别
1	软件化LD技术研究	金焯	2016	124.7500	KZ预研	A
2	X上快速数据处理技术	陈亮	2016	450.0000	HT预研	A
3	多通道阵列雷达ZD技术	杨小鹏	2016	250.0000	ZZ预研	A
4	波形随机捷变相参雷达ZD技术	李阳	2016	447.0000	ZZ预研	A
5	中小型移动目标（X X）识别技术算法研究	陈亮	2015	40.0000	KGJ预研	A
6	宽频带XXXXX探测技术攻关及集成验证	龙腾	2015	1650.0000	KZ预研	A
7	SAR卫星图像噪声XX技术	丁泽刚	2015	60.0000	KGJ预研	A
8	GF-4卫星数据XX仿真技术	邓宸伟	2015	27.5000	KGJ预研	A
9	协同感知与控制系统技术—主被动XXX X与XXXX技术	杨小鹏	2015	83.3400	ZZ预研	A
10	XXXX共性技术集成验证-XXXX目标高精度测量技术	丁泽刚	2015	225.8800	ZZ预研	A
11	ZD信息处理技术	龙腾	2015	50.0000	EP预研	A

12	X型SAR成像	龙腾	2015	70.0000	EP预研	A
13	X上信息处理发展研究	龙腾	2015	15.0000	ZZ预研	A
14	XXX两维有源相控阵XX雷达技术	姚迪	2014	100.0000	ZZ预研	A
15	ZD信息处理技术	龙腾	2014	50.0000	EP预研	A
16	子阵级宽带数字阵列XX关键技术	杨小鹏	2014	30.0000	ZZ预研	A
17	基于导航卫星的XXX SAR成像关键技术	田卫明	2014	20.0000	ZZ预研	A
18	X型SAR系统	龙腾	2014	70.0000	ZZ预研	A
19	多功能毫米波XX有源相控阵雷达总体技术项目合同	姚迪	2014	100.0	总装预研	A
20	中远程DDDD防御武器系统分布式相参ZD雷达技术	曾涛	2014	70.0	总装预研	A
21	前向散射XX网XX技术	毛二可	2014	70.0000	ZZ预研	A
22	地基宽频带XX探测技术	龙腾	2014	900.0000	ZZ预研	A
23	航天ZC信息嵌入式实时智能化处理技术	龙腾	2014	230.0000	ZZ预研	A

备注:

(1) 项目类型指: 教育部创新团队发展计划、北京市科技计划项目等。

- (2) 项目类别有A、B两类，A是指重点实验室牵头主持的课题，B是指重点实验室参与的课题。
- (3) 如承担省部级项目子课题，可填写子课题名称，任务书约定的财政经费，类别为A。
- (4) 跨年度项目以立项年度为统计依据，财政经费以任务书中约定的经费为统计依据，不包括依托单位配套经费。例：某项目2014年立项，财政经费300万，但在2015年下拨。该项目统计时纳入2014年，财政经费300万元。

2、研究论文（无重点实验室署名的不予填写）、专著

①研究论文（无重点实验室署名的不予填写）

序号	论文题目	作者	发表年度	刊物名称	国内/国际	SCI影响因子
1	A Modified Three-stage Inversion Algorithm Based on R-RVoG Model for Pol-InSAR Data	张琪, 刘天冬, 丁泽刚, 曾涛, 龙腾	2016	Remote Sensing	国际	3.0
2	Fast STAP Method Based on PAST with Sparse Constraint for Airborne Phased Array Radar	杨小鹏, 孙雨泽, 曾涛, 龙腾	2016	IEEE Transaction on Signal Processing	国际	2.6
3	Experimental Study of Ionospheric Impacts on Geosynchronous SAR using GPS Signals	董锡超, 胡程, 田野, 田卫明, 李元昊, 龙腾	2016	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	国际	2.1
4	Radar Parameter Design for Geosynchronous SAR in Squint Mode and Elliptical Orbit	丁泽刚, 尹伟, 曾涛, 龙腾	2016	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	国际	2.1
5	Background Ionosphere Effects on Geosynchronous SAR Focusing: Theoretical Analysis and Verification Based on the BeiDou N	胡程, 田野, 杨小鹏, 曾涛, 龙腾, 田野	2016	IEEE JSTARS	国际	2.1

	avigation Satellite System (BDS)					
6	Avoiding the Ionospheric Scintillation Interference on Geosynchronous SAR by Orbit Optimization	胡程, 李元昊, 董锡超, 敖东阳	2016	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	国际	2.2
7	Experimental Results and Algorithm Analysis of DEM Generation Using Bistatic SAR Interferometry With Stationary Receiver	曾涛, 朱茂, 胡程, 田卫明, 龙腾	2015	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	国际	3.5
8	Optimal Data Acquisition and Height Retrieval in Repeat-Track Geosynchronous SAR Interferometry	胡程, 李元昊, 董锡超, 龙腾,	2015	Remote Sensing	国际	3.2
9	Multiangle BSAR Imaging Based on BeiDou-2 Navigation Satellite System: Experiments and Preliminary results	曾涛, 敖东阳, 胡程, 张天, 刘飞峰	2015	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	国际	3.4
10	Visual tracking based on extreme learning machine and sparse representation	王保宪, 唐林波, 杨景林, 赵保军	2015	Sensors	国际	2.2

备注：只需列举10篇水平高、影响力大的学术论文。

②专著

序号	专著名称	作者	出版年度
1	Visual Signal Quality Assessment: Issues of Quality of Experience	Chenwei Deng, Lin Ma, King Ngan, Weisi Lin	2015

3、专利、动/植物新品种、新药证书、临床批件、数据库等

序号	名称	编号	申请/授权	获得年度	国内/国际	类型	PCT申请
1	一种对称线型XX XX网络的XXXX分 析方法	ZL201418006433 .9	授权	2016	国内	发明专利	否
2	一种基于多散射 中心联合逆向抽 取的XXXXXX方 法	ZL201418006157 .6	授权	2016	国内	发明专利	否
3	一种基于SAR图 像的XX溢油检测 方法	ZL201410001561 .3	授权	2016	国内	发明专利	否
4	一种直线构型下 的XXXXXXX分配 方法	ZL201418004451 .3	授权	2016	国内	发明专利	否
5	一种基于组网雷 达系统的XXXX和 XX的仿真方法	ZL201418002586 .6	授权	2016	国内	发明专利	否
6	一种基于XXX估 计的阵列XXXXXX X方法	ZL201418004217 .0	授权	2016	国内	发明专利	否
7	一种宽带相控阵 雷达XXXXXX补偿 方法	ZL201418003218 .3	授权	2016	国内	发明专利	否
8	基于优化布阵的 XXX全相参XXXX 多目标测角方法	ZL201418001740 .8	授权	2016	国内	发明专利	否

9	基于查表的XXXX XXX相位XXXXX方 法	ZL201418001506 .5	授权	2016	国内	发明专利	否
10	基于斜投影的XX XXXXXX多波形XX XX及其XXXX方法	ZL201418001188 .2	授权	2016	国内	发明专利	否
11	一种XXXXX的通 用XXX方法	ZL201418001187 .8	授权	2016	国内	发明专利	否
12	一种用于宽带XX XX的XXXX测速方 法	ZL201418000803 .8	授权	2016	国内	发明专利	否
13	一种基于测速确 定XXXXXX的方法	ZL201418000531 .1	授权	2016	国内	发明专利	否
14	一种低复杂度的 XX混合基FFT设 计方法	ZL201410038962 .6	授权	2016	国内	发明专利	否
15	一种基于XX显著 区域的快速图像 配准方法	ZL201310752016 .3	授权	2016	国内	发明专利	否
16	高分辨率可见光 xxxxxx方法	ZL201318006687 .6	授权	2016	国内	发明专利	否
17	宽幅、高分辨率 XXXX压缩域XXXX 方法	ZL201318006156 .7	授权	2016	国内	发明专利	否
18	一种基于信号XX X分析的XXXXXX 个体识别方法	ZL201318006047 .5	授权	2016	国内	发明专利	否
19	一种面向复杂SA R图像场景的XX 检测方法	ZL201310382104 .9	授权	2016	国内	发明专利	否

20	一种XXXXXXX等效宽带XXXXX处理的成像方法	ZL201418001302.1	授权	2016	国内	发明专利	否
21	一种非合作式XX双基地SAR时频同步方法	ZL201410089824.0	授权	2016	国内	发明专利	否
22	一种基于XXX相干合成的地基合成孔径雷达快速成像方法	ZL201410559640.6	授权	2016	国内	发明专利	否
23	基于多角度导航XX双基地合成孔径雷达图像融合方法	ZL201410090692.3	授权	2016	国内	发明专利	否
24	XX单片FPGA的Chirp Scaling成像方法	ZL201410379642.7	授权	2016	国内	发明专利	否
25	一种XX导航接收机本地时修正方法及定位方法	ZL201410222415.3	授权	2016	国内	发明专利	否
26	基于特征XXX的子阵级线性约束自适应波束形成方法	ZL201410102804.2	授权	2016	国内	发明专利	否
27	一种XX结构定点FFT字长配置方法	ZL201410038044.3	授权	2016	国内	发明专利	否
28	一种XX混合基FFT的数据访问地址生成的方法	ZL201310287052.7	授权	2016	国内	发明专利	否
	地基SAR在时间						

29	去XX严重区域的形变监测方法	ZL201410066601.2	授权	2016	国内	发明专利	否
30	一种基于同构XX的脉冲分选方法	ZL201410386459.X	授权	2016	国内	发明专利	否
31	一种基于坐标XX的最小二乘拟合信号处理方法	ZL201310309031.0	授权	2016	国内	发明专利	否
32	一种XXX的基-3FFT蝶形单元	ZL201310309386.X	授权	2016	国内	发明专利	否
33	一种前向散射XX阴影逆合成孔径成像方法	ZL201410267834.9	授权	2016	国内	发明专利	否
34	一种基于XX的频率步进SAR距离向栅瓣抑制方法	ZL201410058509.1	授权	2016	国内	发明专利	否
35	一种基于XX约束的误匹配删除方法	ZL201310429646.7	授权	2016	国内	发明专利	否
36	一种基于导航XX的星地双基地SAR时频同步方法	ZL201410088255.8	授权	2016	国内	发明专利	否
37	一种基于XXX的可变间距采样多径检测方法	ZL201310637168.9	授权	2016	国内	发明专利	否
38	用于地球XX轨道SAR成像的二维非线性变调频方法	ZL201410078888.0	授权	2016	国内	发明专利	否
39	背景XXX对GEO SAR成像影响的分	ZL201310682436	授权	2016	国内	发明专利	否

	析方法	.9					
40	整合模式XX与上下文知识的光学遥感图像云判别方法	ZL201310043706.1	授权	2016	国内	发明专利	否
41	一种基于XXX角点特征的快速图像配准方法	ZL201310239103.9	授权	2015	国内	发明专利	否
42	一种XX地球同步轨道合成孔径雷达姿态导引方法	ZL201310651459.3	授权	2015	国内	发明专利	否
43	基于同质化XX的光学遥感图像非匀质云层判别方法	ZL201310024473.0	授权	2015	国内	发明专利	否
44	基于上下文的光学XX图像云判结果修正方法	ZL201310043710.8	授权	2015	国内	发明专利	否
45	一种基于XX映射的Goldschmidt除法实现方法	ZL201310019685.X	授权	2015	国内	发明专利	否
46	航拍图像XXXXXX检测X方法	ZL201318006873.X	授权	2015	国内	发明专利	否
47	一种XXXXXX跟踪方法	ZL201318006046.0	授权	2015	国内	发明专利	否
48	可见光航拍XXXX桥梁自动识别方法	ZL201318006874.4	授权	2015	国内	发明专利	否
49	一种基于时分XX的多普勒参数二	ZL201310376517	授权	2015	国内	发明专利	否

	次拟合方法	.6					
50	一种基于XXXX的实时预警监控方法	ZL201318005777.3	授权	2015	国内	发明专利	否
51	一种基于时分XX的多普勒参数一次拟合方法	ZL201310376516.1	授权	2015	国内	发明专利	否
52	一种抑制XX步进SAR一维距离图像栅瓣的方法	ZL201310244189.4	授权	2015	国内	发明专利	否
53	一种基于FPGA的冲激XXXX的高精度实现方法	ZL201318001664.6	授权	2015	国内	发明专利	否
54	一种跟踪雷达自适应XXXX方法	ZL201318001665.0	授权	2015	国内	发明专利	否
55	基于高阶DDS的XXXX运动目标宽带去斜回波模拟方法	ZL201318001305.0	授权	2015	国内	发明专利	否
56	具有脉内多普勒的高精度XXXX宽带去斜回波建模方法	ZL201318001306.5	授权	2015	国内	发明专利	否
57	基于卡尔曼滤波的XX反射同相轴自动拾取方法	ZL201310065332.3	授权	2015	国内	发明专利	否
58	基于多处理器XX系统的多源图像融合装置和方法	ZL201310019534.4	授权	2015	国内	发明专利	否
	一种基于离散特	ZL201318000730					

59	征XX的宽带雷达XXXX方法	.8	授权	2015	国内	发明专利	否
60	一种地球XX轨道合成孔径雷达速度空变性的补偿方法	ZL201310278648.0	授权	2015	国内	发明专利	否
61	一种脉冲多普勒XX实现速度和距离XXX测量的方法	ZL201318001911.2	授权	2015	国内	发明专利	否
62	一种空间目标群中的XXX辅助弱目标跟踪方法	ZL201318001755.X	授权	2015	国内	发明专利	否
63	一种基于斜视XX XX雷达回波的平台高度估计方法	ZL201318001100.2	授权	2015	国内	发明专利	否
64	一种步进频合成孔径XX系统的XX XX产生方法	ZL201318000573.0	授权	2015	国内	发明专利	否
65	一种基于起伏XX的SAR森林二次散射有效路径计算方法	ZL201310030483.5	授权	2015	国内	发明专利	否
66	相控阵XX电控波束稳定方法	ZL201210488000.1	授权	2015	国内	发明专利	否
67	一种基于XXXX的QXSAR分辨率获取方法	ZL201318000575.X	授权	2015	国内	发明专利	否
68	一种正反向滤波的状态XXXX的建模方法	ZL201318000483.1	授权	2015	国内	发明专利	否

69	脉冲多普勒XX高、中重频协同分辨目标和拖曳式XX的方法	ZL201010048352.6	授权	2015	国内	发明专利	否
70	用于深空条件下的一体化XXXXX	ZL200910123466.X	授权	2015	国内	发明专利	否
71	一种用于调频步进雷达的XXXX误差测速方法	ZL200910121761.1	授权	2015	国内	发明专利	否
72	一种宽带XX目标离散特征状态估计方法	ZL201310048877.3	授权	2014	国内	发明专利	否
73	一种XX双基地干涉SAR处理方法	ZL201210426641.4	授权	2014	国内	发明专利	否
74	一种数字阵列XX频率步进信号相位补偿方法	ZL201310071217.7	授权	2014	国内	发明专利	否
75	一种基于正交XX的分布式雷达的相位差估计方法	ZL201210423112.9	授权	2014	国内	发明专利	否
76	一种实现宽带XX大成像窗口的XXXX处理方法	ZL201110015788.X	授权	2014	国内	发明专利	否
77	基于SOPC的XX目标跟踪方法	ZL201110011132.0	授权	2014	国内	发明专利	否
78	一种合成孔径XX扫描工作模式最优波位选择方法	ZL201210480438.5	授权	2014	国内	发明专利	否
79	一种基于频率XX的宽带分布式雷	ZL201210383598	授权	2014	国内	发明专利	否

	达时间同步方法	.8					
80	一种基于场景XX的滑动聚束XXSAR成像处理方法	ZL200910121724.0	授权	2014	国内	发明专利	否
81	一种阴影逆合成孔径XX无线电全息信号提取方法	ZL201210452221.3	授权	2014	国内	发明专利	否
82	一种XX自适应处理中的自适应权值迭代计算方法	ZL201210222659.2	授权	2014	国内	发明专利	否
83	高量级扩展卡尔曼XX方法	ZL201210218531.9	授权	2014	国内	发明专利	否
84	一种用于XX导航信号的AltDBOC调制方法	ZL201110141868.X	授权	2014	国内	发明专利	否
85	多通道相控阵同时XXX搜索方法	ZL201218000423.5	授权	2014	国内	发明专利	否
86	基于SOPC的硬、软件设计文件XXXXX方法和系统	ZL201110011416.X	授权	2014	国内	发明专利	否
87	用于红外/毫米波XXXX信息处理的多处理器片上系统	ZL201110010622.9	授权	2014	国内	发明专利	否
88	基于直达波的双基地SAR无同步回波XX成像方法	ZL201210392588.0	授权	2014	国内	发明专利	否
89	一种基于XX预处理的协方差矩阵正交化波束形成	ZL201210303420.8	授权	2014	国内	发明专利	否

	方法						
90	一种红外/毫米波复合XX的数据融合方法	ZL201110010621.4	授权	2014	国内	发明专利	否
91	一种用于雷达XX信号处理的片上系统	ZL201110010624.8	授权	2014	国内	发明专利	否
92	XXX图像与红外图像的XXXX方法	ZL201010051157.9	授权	2014	国内	发明专利	否
93	XX宽带干扰抑制方法	ZL201010048415.8	授权	2014	国内	发明专利	否
94	一种XX的双基地合成孔径雷达NLCS成像算法	ZL201210381999.X	授权	2014	国内	发明专利	否
95	一种地球XX轨道合成孔径雷达覆盖中国全境的控制方法	ZL201210096628.7	授权	2014	国内	发明专利	否
96	一种XXXX模式下合成孔径雷达分辨力分析方法	ZL200910121731.0	授权	2014	国内	发明专利	否
97	一种基于相控阵雷达XXXXXXXX的模拟方法	ZL200910120644.3	授权	2014	国内	发明专利	否
98	通用功能一体化XXX信号处理机	ZL200910120657.0	授权	2014	国内	发明专利	否
99	一种用于XX自适应处理的干扰目标检测方法	ZL201210223768.6	授权	2014	国内	发明专利	否
	基于复Duffing						

100	方程的XXXXX检测方法SAR森林二次散射有效路径计算方法	ZL201110452174.8	授权	2014	国内	发明专利	否
101	一种XXX星载SAR距离向模糊度分析方法	ZL201010051838.5	授权	2014	国内	发明专利	否
102	一种基于PAST的XX降维空时自适应处理方法	ZL201210412823.6	授权	2014	国内	发明专利	否
103	一种采用前向散射XX的要地防护雷达网络探测方法	ZL201210150183.6	授权	2014	国内	发明专利	否
104	一种基于XX遗传算法的分布式雷达优化控制方法	201618011539.7	申请	2016	国内	发明专利	否
105	XX测量昆虫振翅频率、飞行轨迹和朝向信息的实验方法	201611222480.1	申请	2016	国内	发明专利	否
106	一种基于XX复合上下文的XXXXXX XXXX方法	201618009794.8	申请	2016	国内	发明专利	否
107	一种XXSAR成像系统	201618010255.6	申请	2016	国内	发明专利	否
108	一种XXXXXX的SAR成像方法	201618010257.5	申请	2016	国内	发明专利	否
109	基于XXXXXXXXXX运算的SAR在轨成像方法	201618010262.6	申请	2016	国内	发明专利	否

110	一种XXXXXX处理的控制与存储系统及方法	201618010259.4	申请	2016	国内	发明专利	否
111	一种XXXX目标检测系统架构	201618010260.7	申请	2016	国内	发明专利	否
112	一种合成孔径雷达XXXXXXXXXX处理成像方法	201618010261.1	申请	2016	国内	发明专利	否
113	一种基于XX质量最优的频率步进SARXXXX方法	201618010253.7	申请	2016	国内	发明专利	否
114	一种基于SAR成像处理的XXXXXX方法	201618010252.2	申请	2016	国内	发明专利	否
115	一种实现XXXXXX的滑动聚束SAR成像方法	201618010254.1	申请	2016	国内	发明专利	否
116	一种基于命令队列的XXXXXXXX电路	201618010249.0	申请	2016	国内	发明专利	否
117	一种XXXXXX处理及检测架构	201618010250.3	申请	2016	国内	发明专利	否
118	一种XXXX处理器系统	201618010256.0	申请	2016	国内	发明专利	否
119	基于XX部位级联集成分类器的XX XXXXXX方法	201618010251.8	申请	2016	国内	发明专利	否
120	一种针对关键电路节点的XXXXXX方法	201618010258.X	申请	2016	国内	发明专利	否

121	基于XXXXXXXXXX的舰船检测候选区提取方法	201618009793.3	申请	2016	国内	发明专利	否
122	基于XX多层建模和风险差异学习的XXXXXX方法	201618009795.2	申请	2016	国内	发明专利	否
123	基于风险差异统计的XXXX方法	201618009792.9	申请	2016	国内	发明专利	否
124	一种基于分置反射雷达的XXXXX持续监视系统	201618010061.6	申请	2016	国内	发明专利	否
125	一种用于隧道内的多XX时间同步处理方法	201611020439.6	申请	2016	国内	发明专利	否
126	一种获取MIMO成像XX系统各方向的分辨率的方法	201611027436.5	申请	2016	国内	发明专利	否
127	一种多通道多模式XXSAR一体化XXXXX处理方法	201618006947.3	申请	2016	国内	发明专利	否
128	一种双基地雷达XXXXXX参数估计方法	201618005807.4	申请	2016	国内	发明专利	否
129	高分辨率XX协同昆虫迁飞雷达测量仪	201610859906.8	申请	2016	国内	发明专利	否
130	一种基于标准差XX参数辅助的高分辨雷达航迹关联方法	201610811607.7	申请	2016	国内	发明专利	否

131	一种基于标准差XX的高分辨雷达检测点聚集方法	201610685807.2	申请	2016	国内	发明专利	否
132	一种光学XX图像感兴趣区域监测方法	201610671049.9	申请	2016	国内	发明专利	否
133	利用金属网XX结构的地基XXXX系统及其控制方法	201618004071.9	申请	2016	国内	发明专利	否
134	一种基于XXXXXX的多波束测高方法	201618002431.1	申请	2016	国内	发明专利	否
135	一种基于XXX优化算法的多波束测高方法	201618002432.6	申请	2016	国内	发明专利	否
136	一种XX测振灵敏度计算的方法	201610404398.4	申请	2016	国内	发明专利	否
137	一种用于XX测振信噪比改善的方法	201610402974.1	申请	2016	国内	发明专利	否
138	一种间歇采样重复XXXXXXXX估计与抑制方法	201618002078.7	申请	2016	国内	发明专利	否
139	一种宽、窄XXXXXX性能对比分析方法	201618001717.8	申请	2016	国内	发明专利	否
140	基于SoPC的XX全色图像切片辐射校正和几何纠正实现方法	201610313400.7	申请	2016	国内	发明专利	否

141	基于SoPC的遥感CCD原始数据指定目标区域自动XX实现方法	201610317999.1	申请	2016	国内	发明专利	否
142	一种基于MAI方法的基地SAR二维形变XX方法	201610268932.3	申请	2016	国内	发明专利	否
143	一种分布式列阵XX多尺度组合的XXXXX方法	201618000982.4	申请	2016	国内	发明专利	否
144	一种基于原子XXXXXXX的稀疏阵列雷达测角方法	201618000981.X	申请	2016	国内	发明专利	否
145	一种用于XX目标高分辨率透视成像雷达杂波抑制方法	201610239480.6	申请	2016	国内	发明专利	否
146	一种基于XX区解析散射建模的昆虫尺寸测量方法	201610239282.X	申请	2016	国内	发明专利	否
147	一种XX目标高分辨率透视成像雷达成像质量评估方法	201610239397.9	申请	2016	国内	发明专利	否
148	基于模糊聚类的多基地XXXXXXX联合估计方法	201618001486.0	申请	2016	国内	发明专利	否
149	一种基于多视角XX剖面的XX重构方法	201618001499.8	申请	2016	国内	发明专利	否
	一种降低MIMO成						

150	像XX近场栅瓣的方法	201610191461.0	申请	2016	国内	发明专利	否
151	多角度多时段导航XX双基地PS-InSAR三维形变反演方法	201610187369.7	申请	2016	国内	发明专利	否
152	一种基于可旋转前视阵的斜视InSAR地面动XX检测方法	201610180234.8	申请	2016	国内	发明专利	否
153	一种地基SAR的动态PS点XX方法	201610184495.7	申请	2016	国内	发明专利	否
154	基于距离XX的频率相位复合调制XXXXXXX方法	201618000922.2	申请	2016	国内	发明专利	否
155	一种基于XX基线的斜视InSAR动静目标分离方法	201610179158.9	申请	2016	国内	发明专利	否
156	基于XX十字阵的斜视InSAR联合DEM及GMTI处理方法	201610180239.0	申请	2016	国内	发明专利	否
157	一种基于XX散射建模的昆虫尺寸测量方法	201610171604.1	申请	2016	国内	发明专利	否
158	一种基于XXX散射测量的昆虫体长-质量联合测量方法	201610171893.5	申请	2016	国内	发明专利	否
159	基于XX参数二维分段更新的XXXX	201618000141.3	申请	2016	国内	发明专利	否

	XX处理方法						
160	基于XXX多视角的雷达高度测算方法	201618000139.6	申请	2016	国内	发明专利	否
161	基于俯仰和XXX的雷达高度估计方法	201618000142.8	申请	2016	国内	发明专利	否
162	XXXXX预补偿的大斜视GEO SAR时频成像方法	201618000140.9	申请	2016	国内	发明专利	否
163	基于XX多孔径图移法的前斜SARX XXXX相位估计方法	201618000138.1	申请	2016	国内	发明专利	否
164	基于协方差XXXX的采样矩阵求逆自适应波束形成方法	201618000447.9	申请	2016	国内	发明专利	否
165	一种基于ISAR图像的XXX点微动提取方法	201610034189.5	申请	2016	国内	发明专利	否
166	一种高分辨XXXXXSAR成像方法	201518011261.9	申请	2015	国内	发明专利	否
167	一种斜视XXXXXX的子孔径成像方法	201518011257.2	申请	2015	国内	发明专利	否
168	一种XX单粒子软错误故障模拟系统	201510931735.0	申请	2015	国内	发明专利	否
	一种基于XX线性						

169	评估的单脉冲雷达XXX干扰对消方法	201518007992.6	申请	2015	国内	发明专利	否
170	一种基于XX差分的通用雷达脉冲信号提取方法	201510712973.2	申请	2015	国内	发明专利	否
171	一种双频XX相位整周模糊度固定的方法	201510695536.4	申请	2015	国内	发明专利	否
172	一种载波XX产生半周跳时整周模糊度固定的方法	201510695580.5	申请	2015	国内	发明专利	否
173	一种基于最小XX估计的振动幅度高精度微波测量方法	201510695565.0	申请	2015	国内	发明专利	否
174	一种基于XX相位微多普勒的振翅频率测量方法	201510695593.2	申请	2015	国内	发明专利	否
175	强杂波XX下基于点航迹过滤的XX机动XXXXX方法	201518005660.4	申请	2015	国内	发明专利	否
176	一种频率相位复合编码XXXXXX的相参脉压成像方法	201518005658.7	申请	2015	国内	发明专利	否
177	一种干扰环境下XX点航迹过滤的慢速小XXXX方法	201518005659.1	申请	2015	国内	发明专利	否
178	一种基于图像的SAR图像XXXXX的	201518004720.0	申请	2015	国内	发明专利	否

	方法						
179	一种基于连通域分析的雷达XXXX杂波感知方法	201518004721.5	申请	2015	国内	发明专利	否
180	基于DPCA相对XX的SAR地面弱运动XXXX方法	201518004627.X	申请	2015	国内	发明专利	否
181	一种基于FFT的SAR-GMTIXXXXX均衡方法	201518004625.0	申请	2015	国内	发明专利	否
182	一种基于FFT的合成孔径雷达XX处理X方法	201518004624.6	申请	2015	国内	发明专利	否
183	一种基于正则优化的高分辨XX角跟踪方法	201510552223.3	申请	2015	国内	发明专利	否
184	一种XX单粒子软错误时频故障地面模拟系统	201510543943.3	申请	2015	国内	发明专利	否
185	一种基于区域相关和视觉单词的XX图像变化检测方法	201510543366.8	申请	2015	国内	发明专利	否
186	一种基于SAC算法的XXSAR自聚焦方法	201510543371.9	申请	2015	国内	发明专利	否
187	一种基于GIST和MLPH特征的SAR图像XX分割方法	201510514871.X	申请	2015	国内	发明专利	否
	基于定义圆HSV						

188	颜色空间的医学图像分割方法及XXX识别方法	201510489742. X	申请	2015	国内	发明专利	否
189	一种多频InSAR系统的XXXXXX方法	201518003746. 3	申请	2015	国内	发明专利	否
190	一种用于高程重建的XXXXXX系统参数优化方法	201518003745. 9	申请	2015	国内	发明专利	否
191	一种XXXXX陡峭地形的XXXXX方法	201518003744. 4	申请	2015	国内	发明专利	否
192	一种基于XXXXXX的陡峭地形XXXX的方法	201518003749. 7	申请	2015	国内	发明专利	否
193	基于多散射点XX的高分辨率雷达角XXXX方法	201518003440. 8	申请	2015	国内	发明专利	否
194	一种基于SoPC的SAR图像水域XX实现方法	201510423012. X	申请	2015	国内	发明专利	否
195	一种快速、自动化的定点FFT字长XX方法	201510416168. 5	申请	2015	国内	发明专利	否
196	一种基于视觉XX的遥感图像地物分类方法	201510379234. 6	申请	2015	国内	发明专利	否
197	基于加权K均值聚类的大型XXX天线子阵划分方法	201510329408. 8	申请	2015	国内	发明专利	否

198	一种SAR遥感影像XX检测识别方法	201510325430.5	申请	2015	国内	发明专利	否
199	一种基于上下文关系的SAR遥感场景XX分割检测方法	201510324755.1	申请	2015	国内	发明专利	否
200	基于协方差矩阵归一化的子阵级正交XX波束形成方法	201510209368.3	申请	2015	国内	发明专利	否
201	一种基于XXXX的雷达XX凝聚方法	201518001425.X	申请	2015	国内	发明专利	否
202	一种基于XXXX杂波图的XX抑制方法	201518001424.5	申请	2015	国内	发明专利	否
203	一种XX导航电文前向卷积码译码方法	201510170816.3	申请	2015	国内	发明专利	否
204	一种智能交通运动目标XX跟踪方法	201510052365.3	申请	2015	国内	发明专利	否
205	一种基于互相关的XXX全相参雷达XXXX估计方法	201518000268.0	申请	2015	国内	发明专利	否
206	基于XXXXXX的机动XX子孔径间相参积累XX方法	201518000034.6	申请	2015	国内	发明专利	否
207	一种雷达的滑窗XXX滤波器的快	201518000036.5	申请	2015	国内	发明专利	否

	速XX方法						
208	基于启发式XX的机动XX子孔径间非相参积累XX方法	201518000035.0	申请	2015	国内	发明专利	否
209	一种XX电离层对GEOSAR成像影响分析方法及其验证方法	201510054853.8	申请	2015	国内	发明专利	否
210	一种改进的地球XX轨道SAR频域成像方法	201510150484.2	申请	2015	国内	发明专利	否
211	基于启发式搜索的机动XX全孔径非相参积累检测方法	201518000031.2	申请	2015	国内	发明专利	否
212	基于启发式搜索的机动XX全孔径相参积累快速检测方法SAR频域成像方法	201518000033.1	申请	2015	国内	发明专利	否
213	基于遍历搜索的雷达机动XX子孔径间相参积累检测方法	201518000032.7	申请	2015	国内	发明专利	否
214	一种基于匹配XX的ISAR成像方法	201510107984.8	申请	2015	国内	发明专利	否
215	一种XX双基地差分干涉基线坐标以及形变量测量方法	201510107459.6	申请	2015	国内	发明专利	否

216	一种星载合成孔径XX高度分辨率计算方法	201510122965.2	申请	2015	国内	发明专利	否
217	一种基于SAR回波数据的GEO卫星XX抖动补偿方法	201510124390.8	申请	2015	国内	发明专利	否
218	一种基于合成宽带XX雷达的高精度相推测距和测速方法	201518001021.0	申请	2015	国内	发明专利	否
219	一种基于合成宽带XX雷达的全相参ISAR成像方法	201518001020.6	申请	2015	国内	发明专利	否
220	雷达压制干扰XX检测方法和干扰源方向识别方法	201518001423.0	申请	2015	国内	发明专利	否
221	基于XX散射中心的双/多基地雷达图像PS点关联方法	201510178032.5	申请	2015	国内	发明专利	否
222	一种基于环境感知的动XX检测处理方法	201518001426.4	申请	2015	国内	发明专利	否
223	一种XX多基地MIMO-SAR的三维形变监测系统	201510192545.1	申请	2015	国内	发明专利	否
224	一种XX双基地雷达的动目标长时间相参积累方法	201510382112.2	申请	2015	国内	发明专利	否
	一种基于合成宽						

225	带脉冲多普勒雷达的XX级微动测量方法	201510420051.4	申请	2015	国内	发明专利	否
226	一种GEO SAR干涉系统XX获取方法	201510575035.2	申请	2015	国内	发明专利	否
227	一种XX结构定点FFT字长配置方法	201410038044.3	申请	2014	国内	发明专利	否
228	一种基于XX位置优选整合的城区检测方法	201410038043.9	申请	2014	国内	发明专利	否
229	一种基于SAR图像的XX溢油检测方法	201410001561.3	申请	2014	国内	发明专利	否
230	一种XX遥感视频特定人造区域自动识别跟踪方法	201410001565.1	申请	2014	国内	发明专利	否
231	一种XX输入顺序输出的FFT结构设计方法	201410038950.3	申请	2014	国内	发明专利	否
232	一种基于图像的XX步进SAR距离向栅瓣抑制方法	201410058509.1	申请	2014	国内	发明专利	否
233	一种低复杂度的XX混合基FFT设计方法	201410038962.6	申请	2014	国内	发明专利	否
234	一种基于XX确定目标微动频率的方法	201418000531.1	申请	2014	国内	发明专利	否

235	地基SAR在XX去相关严重区域的形变监测方法	201410066601.2	申请	2014	国内	发明专利	否
236	用于地球XX轨道SAR成像的二维非线性变调频方法	201410078888.0	申请	2014	国内	发明专利	否
237	一种基于导航XX的星地双基地SAR时频同步方法	201410088255.8	申请	2014	国内	发明专利	否
238	一种非合作式XX双基地SAR时频同步方法	201410089824.0	申请	2014	国内	发明专利	否
239	基于多角度导航XX双基地合成孔径雷达图像融合方法	201410090692.3	申请	2014	国内	发明专利	否
240	基于XX子空间的子阵级线性约束自适应波束形成方法	201410102804.2	申请	2014	国内	发明专利	否
241	一种基于XXX矩阵重构的正交投影自适应波束形成方法	201410168049.8	申请	2014	国内	发明专利	否
242	结合XX与拓扑特征的SAR图像水域检测虚警剔除方法	201410182255.4	申请	2014	国内	发明专利	否
243	基于SAR图像的XX自动检测方法	201410185121.8	申请	2014	国内	发明专利	否

244	一种基于信源XX估计的特征干扰相消波束形成方法	201410186568.7	申请	2014	国内	发明专利	否
245	一种基于CS算法的XX频SAR成像方法	201410187122.6	申请	2014	国内	发明专利	否
246	一种基于XX阶数递推的降维空时自适应权值计算方法	201410238730.5	申请	2014	国内	发明专利	否
247	基于XX的Chirp信号相位XXX补偿方法	201418001506.5	申请	2014	国内	发明专利	否
248	一种多通道XX的通用抗干扰方法	201418001187.8	申请	2014	国内	发明专利	否
249	基于XXX的MIMO雷达系统多波形分离方法及其图像重构方法	201418001188.2	申请	2014	国内	发明专利	否
250	一种Chirp信号等效宽带XXXXX的成像方法	201418001302.1	申请	2014	国内	发明专利	否
251	一种基于多基线的分布式XXXXX稀疏布阵测角方法	201418001303.6	申请	2014	国内	发明专利	否
252	一种GEO SAR电离层闪烁幅相XX补偿的自聚焦方法	201410394993.5	申请	2014	国内	发明专利	否

253	一种电离层闪烁对GEO SAR成像质量XX的预估方法	201410492168.9	申请	2014	国内	发明专利	否
254	基于协方差XX和导向矢量补偿的自适应波束形成方法	201410465423.0	申请	2014	国内	发明专利	否
255	一种基于XX差异的层次化单分类舰船目标虚警剔除方法	201410483672.2	申请	2014	国内	发明专利	否
256	一种XX的波达方向估计方法	201410491837.0	申请	2014	国内	发明专利	否
257	一种相控阵XX射频通道频率及相位一致性的补偿方法	201410443500.2	申请	2014	国内	发明专利	否
258	一种直线构型下的XX探测网络资源分配方法	201418004451.3	申请	2014	国内	发明专利	否
259	一种协同探测网络对XXXX的探测精度分析方法	201418004446.2	申请	2014	国内	发明专利	否
260	一种对称线型XX网络的探测精度分析方法	201418006433.9	申请	2014	国内	发明专利	否
261	一种基于Keystone变换的地基合成孔径XX快速成像方法	201410559229.9	申请	2014	国内	发明专利	否

262	一种基于子图像相干合成的地基合成孔径XX快速成像方法	201410559640.6	申请	2014	国内	发明专利	否
263	一种星载合成孔径XX地距分辨率表征与参数设计方法	201410532624.8	申请	2014	国内	发明专利	否
264	一种基于组网XX系统的目标检测和虚警的伪仿真方法	201418002586.6	申请	2014	国内	发明专利	否
265	基于XXFPGA的Chirp Scaling成像方法	201410379642.7	申请	2014	国内	发明专利	否
266	一种基于XX序列的脉冲分选方法	201410386459.X	申请	2014	国内	发明专利	否
267	一种基于DOA估计的XXXX通用抗干扰方法	201418004217.0	申请	2014	国内	发明专利	否
268	一种用于宽带XX回波的相位导出测速方法	201418000803.8	申请	2014	国内	发明专利	否
269	基于优化XX的分布式全相参XX阵列多目标测角方法	201418001740.8	申请	2014	国内	发明专利	否
270	一种XX导航接收机本地时修正方法及定位方法	201410222415.3	申请	2014	国内	发明专利	否
	一种基于XX搜索						

271	的脉冲配对方法	201410692320.8	申请	2014	国内	发明专利	否
-----	---------	----------------	----	------	----	------	---

备注：

- (1) 国内外内容相同的不得重复统计。
- (2) 类型：分为专利（仅包括发明专利）、新药证书、数据库、动/植物新品种、临床批件等。
- (3) PCT为Patent Cooperation Treaty（专利合作协定）的简写，是专利领域的一项国际合作条约，即在一个专利局（受理局）提出的一件专利申请（国际申请），申请人在其申请中（指定）的每一个PCT成员国都有效，从而避免了在几个国家申请专利，在每一个国家都要重复申请和审查。
- (4) PCT申请填写是、否即可。

4、制（修）订技术标准

序号	名称	编号	类型	类别
----	----	----	----	----

备注：

(1) 类型分别为国际标准、国家标准、行业标准、地方标准四类。

(2) 类别有A、B两类，A是指重点实验室牵头制（修）订的技术标准，B是指重点实验室参与制（修）订的技术标准。

5、获奖成果

序号	项目名称	奖项名称	奖项等级	奖项类别	评奖单位	主要完成人	主要完成人排名	获奖年度
1	无线电XXXXX 测量技术与应用	国家自然科学 奖	一等	国家级	国务院	毛二可	2	2014
2	XXX雷达	国防科学技术 进步奖	二等	省部级	工信部	高立宁	6	2014
3	宽频带雷达DK 目标回波信号 探测、跟踪的 理论及技术	国防科技 创新团队奖	一等	省部级	工信部	毛二可、龙腾 、曾涛、胡程 、许稼	1、2、5、7、 8	2015
4	卫星XX目标XX 快速处理系统	军队科技 进步奖	二等	省部级	总参	金焯	7	2014

备注：

- (1) 奖项名称指国家自然科学奖、北京市科学技术奖等。
- (2) 奖项等级指特等、一等、二等、三等四类。
- (3) 奖项类别指国家级、省部级、行业协会三类。其中国家级仅限“国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和国际科学技术合作奖”5类。
- (4) 评奖单位指科技部、教育部、北京市科委等单位。

6、技术合同

序号	技术合同名称	主持人	委托单位	委托省份	年度	技术合同类型	合同额（万元）
1	应急增强型战术XX总体技术	陈亮	航天东方红卫星有限公司	北京	2016	技术开发	5.0
2	区域XX与处理单元研制与验证	陈亮	北京空间飞行器总体设计部	北京	2016	技术开发	32.0
3	一种基于子图像相干合成的地基合成孔径雷达快速成像方法	胡程	北京理工雷科电子信息技术有限公司	北京	2016	技术转让	155.0
4	地基SAR在时间去相关严重区域的形变监测方法	胡程	北京理工雷科电子信息技术有限公司	北京	2016	技术转让	240.0
5	XXXX系统探测威力分析评估模型	刘泉华	中国科学院电子学研究所	北京	2016	技术开发	35.0
6	WDPL特征建模与识别	丁泽刚	KZ研究院地面防空装备研究所	北京	2016	技术开发	15.0
7	XX空间高速XXX目标检测跟踪方法	丁泽刚	南京电子工程研究所	南京	2016	技术开发	20.0
8	基于XX联合的目标检测跟踪一体化技术	陈亮	北京空间飞行器总体设计部	北京	2016	技术开发	33.0
9	HCKJ雷达芯片化技术	田卫明	ZC第五十五研究所	北京	2016	技术开发	9.5
10	BD二号用户机升级改造	李健	ZC测绘导航局		2015	技术开发	3.32

11	针对XXDRFM相干干扰的广义自适应对消机理与方法WQZB探索研究	刘泉华	北京理工雷科电子信息技术有限公司	北京	2015	技术开发	10.0
12	整X全链路一体化XX模拟集成技术	丁泽刚	北京空间飞行器总体设计部	北京	2015	技术开发	32.0
13	DJD成像技术	丁泽刚	北京空间飞行器总体设计部	北京	2015	技术开发	37.0
14	X上实时成像处理技术	陈亮	北京空间飞行器总体设计部	北京	2015	技术开发	32.0
15	XXSAR全链路仿真系统总体设计与集成	丁泽刚	北京空间飞行器总体设计部	北京	2015	技术开发	53.0
16	雷达工作模式及XX特征分析	任丽香	北京航天长征飞行器研究所	北京	2015	技术开发	30.0
17	GEO SAR 小时间宽带积XXX成像算法	丁泽刚	中国资源卫星应用中心	北京	2015	技术开发	35.0
18	FMCW-SAR海面XX目标成像探测技术	丁泽刚	中电科第五十四研究所	北京	2015	技术开发	15.0
19	新一代信号处理板设计开发	李健	北京理工雷科电子信息技术有限公司	北京	2015	技术开发	200.0
20	基于国产北斗芯片的测试模块设计开发	李健	北京理工雷科电子信息技术有限公司	北京	2015	技术开发	200.0
21	北斗区域系统信	李健	北京理工雷科电子信息技术有限公司	北京	2015	技术开发	80.0

	号跟踪技术		公司				
22	北斗区域系统信号捕获技术	李健	北京理工雷科电子信息技术有限公司	北京	2015	技术开发	120.0
23	XX信息自主实时传输技术及验证系统	赵宝军	北京航天自动控制研究所	北京	2015	技术开发	59.5
24	成像XX技术	李枫	北京机电工程研究所	北京	2015	技术开发	15.0
25	目标回波XX技术	丁泽刚	北京华航无线电测量研究所	北京	2015	技术开发	5.0
26	遥感卫星XX实时处理XX验证系统及算法映射可行性论证	陈亮	北京空间飞行器总体设计部	北京	2015	技术开发	53.5
27	XXX载毫米波XX的XXXX全相参XX X初样机	龙腾	西安现代控制技术研究所	西安	2015	技术开发	2303.0
28	天基XX探测XX信号处理技术研究技术	丁泽刚	北京空间技术研究所	北京	2015	技术开发	7.0
29	典型XX/地物SAR特性仿真软件插件	丁泽刚	中国人民解放军61646部队	北京	2015	技术开发	12.0
30	XX数据预处理分系统设备保障任务	陈亮	中国人民解放军61646部队	北京	2014	技术开发	3.0
31	非理想XX分析和3D演示及仿真软件	丁泽刚	北京空间飞行器总体设计部	北京	2014	技术开发	88.0

32	XX测振方法可行性研究技术	胡程	北京卫星环境工程研究所	北京	2014	技术服务	10.0
33	XXXX-SAR海面XX成像探测技术	丁泽刚	中电科第五十四研究所	北京	2014	技术开发	15.0
34	低空XX小目标检测与XX算法	杨小鹏	北京电子工程总体研究所	北京	2014	技术开发	26.0
35	MIMO-SAR机载XX及关键技术	许稼	清华大学	北京	2014	技术开发	30.0
36	XXX成像实时处理系统	许稼	清华大学	北京	2014	技术开发	75.0
37	XXX条件下共形阵列高精度测角关键技术	许稼	清华大学	北京	2014	技术开发	19.0
38	X体制MIMO-SAR运动XX标三维成像	许稼	清华大学	北京	2014	技术开发	20.0
39	系统级单粒子软XXXX注入器研制	曾大治	北京空间飞行器总体设计部	北京	2014	技术开发	98.0
40	XX双基地XX动目标探测技术研究技术	刘飞峰	北京空间飞行器总体设计部	北京	2014	技术开发	20.0
41	XX查SAR卫星成像仿真验证及指标复核复算技术	龙腾	北京空间飞行器总计设计部	北京	2014	技术开发	32.0
42	检测前XXXX微弱目标检测技术	许稼	上海无线电设备研究所	上海	2014	技术服务	140.0
43	XX一体化XX微波监视系统	田卫明	中国空间技术研究院	北京	2014	技术开发	10.0

备注：技术合同类型指技术服务、技术咨询、技术开发和技术转让四类。

附件2 队伍建设情况明细表

1、专职人员

序号	姓名	性别	出生日期	职称	实验室职务	所学专业	最后学位	学术兼职	高端人才情况	
									人才类型	获得时间
1	龙腾	男	1968-01-03	正高	实验室主任	信号与信息处理	博士	总装备部XXX专业组特邀专家，总装备部XXXX专业组专家，北京电子学会雷达专业委员会主任，中国电子学会信号处理分会副理事长，英国工程技术学会会士，IET2009国际雷达会议主席，《IET Radar Sonar & Navigation》编委，《电子学报》	万人计划 长江学者 国家杰出青年科学基金获得者 博士生导师 科技北京领军人才	2016 2012 2012 2000 2014

								编委,《信号处理》副主编。		
2	毛二可	男	1934-01-26	正高	学科带头人	信号与信息处理	学士	总装备部科技委资深委员,国家国防科技工业局科技委员,空军科技与人才培养顾问,英国工程技术学会高级会士。	院士 博士生导师	1995
3	曾涛	男	1971-05-16	正高	学科带头人	信号与信息处理	博士	中国航空学会电子技术专业委员会,中国电子学会DSP应用专委会委员,英国工程技术学会会士。	国家杰出青年科学基金获得者 博士生导师	2016 2004
4	胡善清	男	1980-01-15	副高	实验室联系人	信号与信息处理	博士			
5	刘海波	男	1980-12-26	中级	其他	信号与信息处理	博士			

6	李阳	男	1979-05-23	副高	其他	信号与信息处理	博士			
7	陈亮	男	1981-04-09	副高	其他	信号与信息处理	博士			
8	胡程	男	1981-07-25	正高	其他	信号与信息处理	博士		博士生导师	2014
9	任丽香	女	1971-09-16	中级	其他	信号与信息处理	博士			
10	赵保军	男	1960-08-15	正高	学科带头人	信号与信息处理	博士	《系统工程与电子技术》编委，中国电子学会DSP应用专家委员会委员。	博士生导师	2003
11	陈禾	女	1970-03-21	正高	学科带头人	信号与信息处理	博士	中国人工智能学会智能CAD专业委员会委员，中国计算机学会高级会员。	博士生导师	2006
12	刘伟	男	1976-05-07	中级	其他	信号与信息处理	博士			
13	唐林波	男	1978-01-04	中级	其他	信号与信息处理	博士			
14	姚迪	男	1978-10-06	中级	其他	信号与信息处理	博士			
			1982-12-0			信号与信				

15	金焯	女	3	中级	其他	息处理	博士			
16	丁泽刚	男	1980-09-01	副高	其他	信号与信息处理	博士			
17	李健	男	1981-04-21	中级	其他	信号与信息处理	博士			
18	张磊	男	1982-06-05	中级	其他	信号与信息处理	博士			
19	杨小鹏	男	1976-09-16	正高	其他	信号与信息处理	博士		博士生导师	2013
20	王宏宇	男	1981-05-03	中级	其他	信号与信息处理	博士			
21	谢宜壮	男	1980-01-24	中级	其他	信号与信息处理	博士			
22	刘泉华	男	1982-10-20	副高	其他	信号与信息处理	博士			
23	李枫	男	1978-08-05	中级	其他	信号与信息处理	博士			
24	田卫明	男	1983-10-08	中级	其他	信号与信息处理	博士			
25	许稼	男	1974-05-05	正高	学科带头人	信号与信息处理	博士	中国电子学会学术工作委员会委员，《电波科学学报》编委，《雷达科学技术》编委。	博士生导师	2011
			1984-12-0			信号与信				

26	陈新亮	男	2	中级	其他	息处理	博士			
27	宋媛媛	女	1983-01-26	中级	其他	信号与信息处理	博士			
28	邓宸伟	男	1982-12-27	正高	其他	信号与信息处理	博士			
29	刘飞峰	男	1983-03-03	中级	其他	信号与信息处理	博士			
30	刘大可	男	1957-05-05	正高	学科带头人	电子科学与技术	博士	国家重大项顾问专家，自然科学基金委仪器重大专项战略专家。	千人计划博士生导师	2010 2010
31	王彦华	男	1984-05-08	中级	其他	信号与信息处理	博士			
32	闫宇松	男	1969-12-05	中级	其他	信号与信息处理	博士			

备注：

- (1) 专职人员：指经过核定的属于实验室编制的人员。
- (2) 职称只限填写正高、副高、中级、其它四类。
- (3) 实验室职务：实验室主任、实验室副主任、学术带头人、实验室联系人、其他。
- (4) 学术兼职：标明兼职机构团体名称、任职情况、任职时间等。
- (5) 高端人才情况：是否院士、享受国务院特殊津贴专家、博士生导师、万人计划、千人计划、国家杰出青年科学基金获得者、国家优秀青年科学基金获得者、长江学者、百人计划、科技北京领军人才、海聚工程人才、高聚工程人才、市科技新星等。

2、人才引进

序号	类型	2014		2015		2016	
		姓名	数量	姓名	数量	姓名	数量
1	千人计划						
2	海聚工程						
3	国外高端留学人才	王彦华	1				

3、人才培养

序号	类型	2014		2015		2016	
		姓名	数量	姓名	数量	姓名	数量
1	科技北京 领军人才	龙腾	1				
2	科技新星						
3	职称晋升		1		2		1
4	毕业博士	(填写数量即可)	9	(填写数量即可)	7	(填写数量即可)	11
5	毕业硕士	(填写数量即可)	53	(填写数量即可)	46	(填写数量即可)	52
5	国家“万人计划” 科技创新领军人才					龙腾	1
6	国家杰出青年科学基金					曾涛	1
7	百千万人才工程			龙腾	1		
8	突出贡献中青年专家			龙腾	1		
9	中青年科技创新 领军人才	龙腾	1				
	北京市优秀人才						

10	培养计划	邓宸伟	1				
----	------	-----	---	--	--	--	--

备注：人才培养中博士、硕士指研究方向与实验室方向吻合，且在考评期内毕业的学生数量。

附件3 学术委员会召开情况表

1、学术委员会名单

序号	姓名	单位	职称	研究方向	学术委员会职务
1	李金良	航天二院706所	正高	嵌入式计算机系统	主任
2	陈明宇	中科院计算所	正高	嵌入式软件	委员
3	樊邦奎	总参	正高	嵌入式计算机系统	委员
4	张润宁	空间技术研究院	正高	实时信号处理	委员
5	张旭东	清华大学	正高	实时信号处理	委员
6	勾江红	兵器计算所	正高	嵌入式计算机软件	委员
7	苏宏艳	航天科工二院25所	正高	实时信号处理	委员
8	杨占昕	中国传媒大学	正高	实时信号处理	委员
9	曾涛	北京理工大学	正高	实时信号处理	委员
10	许稼	北京理工大学	正高	实时信号处理	委员

备注：学术委员会职务指主任、副主任和委员三类。

2、学术委员会召开情况

序号	时间	地点	学术委员会出席名单	学术委员会主要建议
1	2017年3月18日	北京理工大学信息科学实验楼	李金良、张润宁、张旭东、杨占昕、陈明宇、勾江红、苏宏艳、曾涛	实验室研究目标明确，研究内容符合学科发展前沿和国家重大需求。实验室关键技术研究具有前瞻性和创新性，在分布式相参雷达主瓣抗干扰、软件化雷达、昆虫雷达等关键技术方面取得了重大突破，XXXXX实时处理新技术及项目应用通过了成果鉴定，达到了国内领先、国际先进水平。
2	2016年4月16日	北京理工大学信息科学实验楼	李金良、樊邦奎、张润宁、杨占昕、陈明宇、苏红艳、勾江红、许稼	实验室研究目标明确，研究内容符合学科发展前沿和国家重大需求，实验室关键技术研究具有前瞻性和创新性，遥感卫星海洋目标在轨实时处理技术取得了显著研究和应用成果，基于雷达的迁飞昆虫种类识别技术在国内开创了新的研究领域。
3	2015年3月29日	北京理工大学信息科学实验楼	李金良、樊邦奎、张润宁、杨占昕、陈明宇、苏红艳、勾江红、许稼	实验室研究目标明确，研究内容符合学科发展前沿和国家重大需求，实验室关键技术研究具有前瞻性和创新性，在软件化雷达综合处理系统、嵌入式航天抗辐照专用实时信息处理芯片、新一代高精度形变监测技术、异源图像融合处理技术等方面取得了显著研究成果。

附件4 开放交流情况明细表

1、开放课题

序号	开放课题名称	负责人	职称	工作单位	起止时间	总经费（万元）
1	软件化雷达、导航接收关键技术研究	金焯	讲师	北京理工大学	2016	60.0
2	基于GPU众核处理器的高性能嵌入式实时处理平台研究	金焯	讲师	北京理工大学	2015	75.0
3	高效实时虚拟单节点处理软件技术研究	金焯	讲师	北京理工大学	2014	30.0

2、访问学者

序号	姓名	国别	单位	访问时间与成效
1	陈新亮	荷兰	荷兰代尔夫特理工大学	2015.9-2016.9, 调研雷达相关教学与科研情况, 参与新型雷达算法研究。
2	陈禾	英国	南安普顿大学	2015.8-2016.7, 调研集成电路相关教学与科研情况, 参与集成电路可靠性研究。
3	王昊飞	美国	美国田纳西大学诺克斯维尔校区	2014.9-2015.9, 联合博士生培养一年, 开展处理算法相关研究。
4	闫雯	美国	美国加州大学洛杉矶分校 (UC LA)	2014.9-2016.9, 联合博士生培养两年, 开展专用处理芯片设计相关研究。

3、向社会开放

序号	开放时间	开放方式与成效
----	------	---------

4、学术会议交流：（仅限主/承办会议，参与性会议不予填写）

序号	学术会议名称	会议类别	时间	地点	主要议题/内容
1	中国电子学会电子信息大讲堂	国内会议	2016. 4. 16	北京理工大学信息科学实验楼	会议旨在向电子学会的会员朋友及社会各界普及电子信息科学知识；介绍国内外电子信息行业领域新技术、新理论、新知识、新成果以及技术与产业发展趋势，促进电子信息及相关学科的科普与发展创新，推动我国电子信息事业的发展进步。
2	2015年IET国际雷达会议	国际会议	2015. 10. 14	浙江省杭州市三立开元名都大酒店	会议旨在介绍雷达领域最新的技术发展和研究热点，立足领域前沿为雷达专家、科技工作者和广大相关雷达相关专业师生提供一个分享思想和成果的学术平台。
3	中国电子学会第二十届青年学术年会	国内会议	2014. 12. 13	北京理工大学国际交流中心	会议旨在团结全国广大青年科技工作者，打造我国电子信息领域学术交流的平台，促进电子信息及相关学科发展创新，推动我国电子信息事业的发展进步。
	第一届中欧气象雷达学			北京理工大学信息科学	会议旨在促进我国与欧洲气象雷达技术的交流与合作，推动相关领域

4	术论坛	国际会议	2014. 11. 26	实验楼	学科与技术的发展，为我国气象和防灾减灾事业提供技术支持。
---	-----	------	--------------	-----	------------------------------

备注：会议类别指国际会议和国内会议。

5、在国际会议做特邀报告

序号	学术会议名称	时间	地点	特邀报告主讲人	报告主题
1	2015年IET国际雷达会议	2015-10	杭州	许稼	Focus-Before-Detection Radar Signal Processing Methods and its Applications
2	International Radar Conference 2014	2014-10	法国里尔	许稼	Multi-angle fusion of SS-BiSAR Image Using Beidou-2 Satellites as Opportunity Illuminators
3	2016年布尔班应用科学与技术国际会议 (IBCAS T)	2016-07	巴基斯坦布尔班	许稼	Focus-before-detection radar signal processing Methods and Its Applications
4	The 39th International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing	2014-05	意大利佛罗伦萨	谢宜壮	Simplified addressing scheme for mixed radix FFT algorithms
5	27th IEEE International System-on-Chip Conference	2014-09	美国拉斯维加斯	杨晨	New Quantization Error Assessment Methodology for Fixed-Point Pipeline FFT Processor Design

附件5、绩效报告公示照片