

附件 5:

北京市工程技术研究中心三年绩效考评报告

(大 纲)

工程中心名称:北京市硅基高速片上系统工程技术研究中心

依托单位:北京理工大学

联系人:王兴华

联系电话:68918221

手机:13810022189

电子邮箱:89811@bit.edu.cn

依托单位科技主管部门联系人:刘占东

联系电话:68918668

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. 本报告是为北京市工程技术研究中心（以下简称“工程中心”）绩效考评而设计。各工程中心确保所写内容真实、客观、准确。
2. 本报告中的相关统计数据时间为自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。

北京市工程技术研究中心绩效考评承诺函

根据北京市工程技术研究中心绩效考评有关文件要求，依托北京理工大学组建的北京市硅基高速片上系统工程技术研究中心参加本次绩效考评。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。

工程中心主任（签字）：

年 月 日

工程中心依托单位（盖章）：

年 月 日

一、工程中心基本情况统计表

基本信息	中心名称	北京市硅基高速片上系统工程 技术研究中心		依托单位		北京理工大学		共建单位	北京自动测试 技术研究所	
	目前中心 主任	仲顺安	职称	正高	手机	13901171830	电子邮箱	zhongsa@bit.edu.cn		
	认定时中心 主任	仲顺安		目前技术委员会 主任		张英海		认定时技术委 员会主任	张英海	
	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								
	认定时研 究方向	1、基于CMOS工艺的高性能核心电子元器件研发及工程化；2、基于相控阵体制的射频前端片上系统研发及工程化；3、面向导航与通信应用的多体制多模式硅基集成电路系列芯片研发及推广								
目前研 究方向	1、基于CMOS工艺的高性能核心电子元器件研发及工程化；2、基于相控阵体制的射频前端片上系统研发及工程化；3、面向导航与通信应用的多体制多模式硅基集成电路系列芯片研发及推广，4、航空航天领域微波雷达信号处理系列芯片									
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）		数量	财政经费（万元）				
		2014	7	250.2000		1	50.0000			
		2015	3	60.4000		0	0.0000			
		2016	2	139.6000		0	0.0000			
	总计	12	450.2000		1	50.0000				
发明专	国内		PCT申请		发明专		国内		国际	

技术水平与成果转化	技术成果水平	利申请 (项)	0		0		利授权 (项)	13		0
		研究 论文 (篇)	国内(中文核心)			国外(仅限SCI(SSCI)、EI收录)			著作(部)	
			45			52			0	
		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	0	0	0	0	2	0	0	
	技术创新 的贡献度	新技术/ 新产品 (项)	0			直接 经济 效益 (万元)	0.0000			
技术 合同 (项)		38	技术性收入 (万元)	5345.1500	其中委托单 位为在京单 位(项)	12	技术性收入 (万元)	1394.0000		
成果 转化 (项)		8	直接经济效 益 (万元)	3400.0000	其中在京转 化(项)	5	直接经济效益 (万元)	2400.0000		

队伍建设与人才培养	队伍结构情况	认定时专职人员数量	42	现有专职人员数量	43	中级(含)以上职称数量及所占比例	39 90.6977%	中级(含)以上职称中40岁(含)以下数量及所占比例	10 25.6410%	博士数量及所占比例	24 55.8140%
	青年骨干人才培养情况	引进数量	0		千人计划	0		海聚工程	0	其他	0
		培养数量	1		科技北京领军人才	0		科技新星	0	其他	0
	对外开展工程人员培训情况	培训次数		0		培训人员数量				专职人员职称晋升(人/次)	1
开放交流与运行管理	开放交流	开放课题(项)	0	总金额(万元)	0.0000		访问学者(人次)		2		
		技术委员会召开次数(次)	2		主/承办国际会议(次)	0	在国际会议做特邀报告(人/次)	0	主/承办全国性会议(次)	0	
		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有偿服务次数	0	纳入条件平台仪器设备对外提供有偿服务总金额(万元)	0.0000		
		国际科技合作基地(国家级/市级/否)		否			科普基地(是/否)		否		
	依托单位支持	工程中心现有科研面积(m ²)	考评期内新增科研面积(m ²)	工程中心现有仪器设备数量(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	2500.0000	
	3185	0	295	3575.5100	115	1656.9300	2015年		2500.0000		
							2016年		3000.0000		

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、研究论文无工程中心署名的不予统计，国内仅统计中文核心期刊已发表的论文数量，国外仅统计SCI(SSCI)、EI检索收录的论文数量。
- 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、新技术\新产品需要有《国家战略性创新产品证书》、《北京市新技术新产品（服务）证书》等证明文件。
- 6、技术合同是指由工程中心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。
- 7、成果转化是指由工程中心专职人员为主完成的，与本工程技术研究中心研究方向相关的某项技术成果的产业化。
- 8、经费投入指依托单位为促进工程中心建设的各项投入。

二、工程中心在考评期内的运行绩效

(一) 发展规划与目标完成

1. 认定时规划目标完成情况

(1) 工程中心主要工作内容总体情况

本中心依托已有工程化产品的标准化、模块化、可扩展、可重构的片上系统集成研发体系，在本中心申请初期规划三个研究方向（基于CMOS工艺的高性能核心电子元器件、基于相控阵体制的射频前端片上系统、面向导航与通信应用的多体制多模式硅基集成电路系列芯片）基础上，当前已扩展一个研究方向（航空航天领域微波雷达信号处理系列芯片）。在上述研究方向中，全面开展了高性能高可靠性模拟/射频系列芯片、射频MEMS滤波器、相控阵射频收发前端片上系统芯片、导航与通信/雷达应用的用户终端专用集成芯片四项工程产品的定型，覆盖了硅基片上系统IP库和设计平台构建、相控阵体制下硅基集成电路射频收发系统研究、面向北斗二代/近目标雷达的硅基模拟/射频集成器件的研发与应用等方向，技术水平处于国内领先水平，并取得了丰厚的科研成果和显著的成果转化效益。为北京市新一代通信、测控、导航、图像处理、信息信号采集、雷达等民用和军用信息系统提供了多系统集成关键技术支持。工程中心在三年工作中，在预期目标、平台建设、经费投入、人才培养、队伍建设、研究成果及转化、合作交流等方面，均完成了规划目标。

(2) 三年主要工作、达到目标和水平

在研发投入及科研成果方面，中心针对大规模数字集成电路、多通道高性能射频集成电路及航天测控、导航系统开发等方向的重大、关键和共性先进技术进行了科研成果工程化研究开发。

在三年内，在如下工作中全面完成了的预期工作目标。1) 4个新产品工程化项目：高性能高可靠性模拟/射频系列芯片、射频MEMS滤波器、相控阵射频收发前端片上系统芯片、导航与通信应用的用户终端专用集成芯片工程化和推广；2) 2个产品使用标准：导航与通信应用的用户终端专用集成芯片使用标准修订与推广、相控阵射频收发前端片上系统芯片使用标准修订与推广；3) 1种集成电路设计新方法高集成度高性能射频片上系统设计方法。

工程中心获得原总装备部军队科技进步二等奖，进行科技成果转化8项，已获发明专利13项，申请专利30余项，与共建单位、项目合作单位联合进行技术成果转化带来经济效益近2亿元产值。承担载人航天专项、国家自然科学基金、“十三五”

预研等重大重要科学研究类项目30余项，发表SCI/EI论文52篇（并且多篇论文的它引次数已达到20次以上）。科研和建设经费近8000万元，完成工程中心规划的研发经费增收指标以及经济效益产值指标。

（3）工程中心研发投入

工程技术研究中心的研发和建设投入近8000万元。经费来源主要包括“863计划”、建设专项、承担的各类科研项目经费、引智计划以及产品销售收入等。研发和建设经费投入在主要包括技术转化项目研发、产品设计与研发费、工程开发和推广费、软硬件设备购置费、研发平台建设费、学术交流费、运行费等方面。

（4）科研条件和配套设施改善

工程技术研究中心通过对科研平台改善、新增软硬件设备购置，当前中心科研用房合理、仪器设备和配套设施完备，符合预期改善目标。中心围绕以下三个主要的建设重点进行了投入：

- 1、基于CMOS工艺的高性能核心电子元器件研发及工程化；
- 2、基于相控阵体制的射频前端片上系统研发及工程化；
- 3、面向导航与通信应用的多体制多模式硅基集成电路系列芯片研发及推广。

（5）队伍建设及人才培养

在队伍建设及人才培养方面，形成了以北京理工大学仲顺安教授为工程技术带头人、以赵显利教授等为工程技术骨干的国内知名专家团队。在工程型人才培养方面，中心当前培养博士（包括与研究所联合培养博士）20多名、硕士生近百名；三年内已毕业博士生近10名、硕士生近百名。国际交流方面，中心与国外一流高校、研究机构联合培养博士近10名。

2. 未来三年发展规划

本工程中心持续着眼产学研用相结合，形成独具特色的研究和科技转化成果，未来三年本中心继续发挥工程创新优势和科技转化优势，为国家和首都创新发展做出贡献。中心未来三年的主要工程转化工作方向有：

（1）基于CMOS工艺的高性能核心电子元器件及其使用标准

主要研究基于高速实时信号处理的高性能IP库，基于CMOS工艺的通用核心芯片，与硅基CMOS兼容的MEMS射频器件和高性能核心电子元器件的民用化应用推广研究。预期经济效益5000万产值。

（2）基于相控阵体制的射频前端片上系统及其使用标准

主要研究相控阵体制下的硅基集成电路射频收发前端架构的研发与应用，面向相控阵体制的多模式兼容的系列标准IP核（软核/硬核）研发与推广，射频片上系统测试方法制定及测试平台的建立与应用。预期经济效益2000万产值

（3）面向导航与通信应用的多体制多模式硅基集成电路系列芯片及其使用标准

主要研究面向北斗二代的硅基模拟/射频集成器件的研发与应用，导航与通信用户终端接收算法架构与ASIC实现及应用，多体制多模式导航与通信通用系列集成电路芯片的工程化和推广。预期经济效益3000万产值。

（4）航空航天领域微波雷达信号处理系列芯片及其使用标准

主要研究面向空天应用的硅基模拟/射频集成器件的研发与应用，信号处理芯片以及雷达系统小型化、微型化、微组装技术的工程化和推广。预期经济效益2000万产值。

在上述方向上，中心基于现有工程基础和科技实力，一方面持续提升和完备自主创新能力和知识产权，在前沿领域保持科研优势，积累持续工程化产品的研发；另一方面持续开展硅基高速信号处理及射频片上系统工程研究，丰富系列化产品，完善工程化产品的应用和推广，加大科研成果转化经济效益。进一步加强人才队伍培养和建设，广泛开展国内外产学研交流与合作。

（二）技术水平与成果转化

1. 定位与研究方向情况

本中心在申请初期依托已有工程化产品的标准化、模块化、可扩展、可重构的片上系统集成研发体系，规划了三个研究方向基于CMOS工艺的高性能核心电子元器件、基于相控阵体制的射频前端片上系统、面向导航与通信应用的多体制多模式硅基集成电路系列芯片。三年内，在上述研究方向基础上，已扩展了一个新方向为航空航天领域微波雷达信号处理系列芯片。

在上述研究方向中，本中心着眼产学研用相结合，形成独具特色的研究和科技成果转化成果，建设成为硅基高速片上系统及应用领域内具有国际影响力的研究开发平台，全面开展了高性能高可靠性模拟/射频系列芯片、射频MEMS滤波器、相控阵射频收发前端片上系统芯片、导航与通信/雷达应用的用户终端专用集成芯片四项工程产品的定型，覆盖了硅基片上系统IP库和设计平台构建、相控阵体制下硅基集成电路射频收发系统研究、面向北斗二代/近目标雷达的硅基模拟/射频集成器件的研发与

应用等方向，技术水平处于国内领先水平，并取得了丰厚的科研成果和显著的成果转化效益。并依托北京理工大学科研和育人平台优势，为北京市新一代通信、测控、导航、图像处理、信息信号采集、雷达等民用和军用信息系统提供了多系统集成关键技术支撑和该领域高水平人才培养基地。

2. 技术成果水平

本中心三年内在工程化产品和前沿科学研究两个方面均取得了显著成果，技术成果水平处于国内先进，国际一流水平。

（一）工程化产品成果

本中心获得原总装备部军队科技进步二等奖2项，授权国家发明专利13项，申请专利30余项，新承担工程化转化项目8项，承担技术创新和转化类合同近6000万，与共建单位、项目合作单位联合进行技术成果转化带来经济效益近2亿元产值。

（二）科学研究成果

本中心承担载人航天专项、863课题、973课题、国家自然科学基金、“十二五、十三五”预研、科技专项等重大重要科学研究类项目30余项，发表SCI/EI论文52篇（并且多篇论文的它引次数已达到20次以上）。

3. 成果转化与市场结合能力

中心自认定以来，持续保持与共建单位北京自动测试技术研究所大规模集成电路开发与测试方面开展紧密产学研合作外，先后与中国航天科技集团公司第九研究院、中国科学院电子学研究所、上海微小卫星工程中心（卫星总体单位）、北京市遥感信息研究所、电子科技集团下属多家研究所等单位在相关领域开展了广泛合作。

三年内，工程中心承担了载人航天工程重大专项、硅基高频（20GHz以上）微系统、货运雷达应答机信号处理系统、微系统集成“十三五”预研等工作研制。在上述工作中，工程中心为各项目提供了载人航天工程分系统正样、在轨运行载荷、硅基片上系统芯片等多种形式的工程化产品。同时，上述相关成果通过专利转让、技术转化等多种形式，直接助力在京企业取得了显著的经济效益。

4. 技术创新贡献度

本中心在四个主要研究方向上的技术创新极大推动了高质量人才培养、高效的科技成果转化、提高科学研究水平等。

(1) 高质量人才培养

当前微电子领域发展已经上升为国家战略，北京市的众多从事通信、航天航空等各行各业的高科技企业对微电子领域的高质量人才需求紧迫。本中心依托北京理工大学育人平台，在科技创新的同时，注重人才培养和交流，为北京市企业每年提供近百名的高质量毕业生及培训人员。

(2) 科技成果转化

本中心坚持进行产学研探索，与合作单位紧密合作，促进科技成果转化。积极响应北京市号召，把高水平军用产品向民用产品转变，并不断提高自主创新能力。主要高水平技术的科技成果转化8项，相关成果产生直接经济效益近亿元。

(3) 提高科学研究水平

我国在设计开发电子产品系统的过程中通常都采用国外芯片和国外的知识产权技术，当前面临国产化依然较低的问题。本工程中心不断提升和完备自主创新能力和知识产权，突破国外技术封锁，完善北京乃至全国电子系统企业的设计开发环节，提升整体电子系统设计能力和性能水平，并配合合作单位共同完成国产化。

(三) 队伍建设与人才培养

1. 工程中心主任与工程技术带头人作用

工程中心主任及工程技术带头人仲顺安教授负责中心的全面工作，组织定期召开工作会议、技术委员会会议，与工程技术骨干人员共同商讨制定前沿科研方向的规划，工程化项目和产品的规划，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。

2. 队伍结构与创新团队建设

工程技术研究中心专职人员43人，其中具有中级（含）以上技术职称人员占60%以上。根据研究方向设置5个研究部门，包括系统设计部、模拟/射频设计部、ASIC设计部、工程质量测试部、产品技术应用部。每个研究部门包括专职研究人员4~6名，人员结构要求较完备的学科覆盖面和合理的年龄、学历结构。

中心通过各种措施不断吸引各类优秀的访问学者和研究人员来中心进行合作研

究，每年接收1~2名流动研究人员和访问学者。

3. 青年骨干人才培养

工程中心对引进的符合学校高层次人才范围的人才，除享受学校的优惠待遇包括科研启动费、安家费、住房、特殊津贴、专业技术职务的评聘、工作条件等之外，工程中心还将为他们提供良好的工作条件，帮助其建立起包括设备平台、团队建设在内的事业平台。使他们尽快能够承担国家重大重点科研项目，成为在本学科领域有影响力的拔尖人才。

中心通过学科团队整合，重点培养中青年学科带头人，努力安排重点培养的中青年学科带头人担任科研教学任务的负责人，在岗位津贴和引进配备人才梯队方面向重点培养的中青年学科带头人倾斜。本中心的青年骨干介绍如下。

陈志铭，33岁，现任北京理工大学副教授。清华大学电子工程系学士，美国加利福尼亚大学尔湾分校（University of California, Irvine）电子工程与计算机科学系博士。主要研究方向为模拟和射频集成电路设计，已发表20多篇高水平学术论文，包括10篇SCI索引论文，其中两篇论文发表在国际集成电路领域最高水平的杂志—IEEE国际固态电路期刊上（1区SCI期刊）。现主持多项纵向/横向科研项目，包括国家自然科学基金、教育部博士点基金、总装预研基金等；参与多项863、973以及十二五预研项目。

丁英涛，45岁，现任北京理工大学副教授，博士生导师。2003年博士毕业于清华大学，2005年清华大学博士后出站，进入到北京理工大学信息与电子学院工作至今，微电子学与固体电子学专业。主持和参与多项国家自然科学基金和“十二五”预研项目，指导近40名硕士生和博士生毕业。

（四）开放交流与运行管理

1. 技术委员会作用

技术委员会在2015年3月11日和2016年5月20日分别召开了以2014年工作总结与2015年工作计划、2015年工作总结与2016年工作计划为主的年度技术委员会工作会议

技术委员会对于中心紧密结合重点研究方向，充分发挥专业特色和优势，在科研项目、成果转化、平台建设、队伍建设、开放交流等方面积极开展的工作给予充分肯定，尤其在北斗抗干扰芯片、相控阵硅基高集成芯片的成果转化方面取得了较好成绩。相关成果转化获得了良好的经济效益。

技术委员会指导中心进一步结合自身研究基础与特色，瞄准行业与技术发展前沿与趋势，在研究方向凝练、领域拓展、前沿趋势布局等方面，开展整体长远规划工作；坚持国防应用特色与需求的同时，积极拓展在航天、反恐防暴、社会经济等领域的创新研究与应用服务，推动成果的多元转化。同时，技术委员会指导中心在具有明显技术优势的基于相控阵体制的硅基射频前端片上系统技术上，面向硅基的噪声高功率低等固有问题，技术委员会针对如何制定进一步的发展方案进行了热烈讨论。技术委员会认为，该技术需求量大，发展前景广阔，经济和社会效益突出，在民用和国防领域均需求紧迫。因此，可结合其他相关技术，进一步加大研发力度，继续积极拓展创新研究与成果转化。

技术委员会提出进一步加强中心在国际、国内的开放、交流与合作，形成中心的品牌与特色；积极加强人才队伍建设，特别是青年优秀人才队伍的培养与建设，保障中心的持续发展。

2. 开放交流

工程中心实行开放流动的激励和人才培养机制，积极开展国内外产学研合作与交流。三年内，吸引国外著名大学教授到中心讲座近10次。稳定合作教授2人：UF谢会开教授，UCLA何磊教授。同时，工程中心向国外高水平研究机构及国际知名高校联合培养博士生近10人次，定期与世界排名前100的部分高校互访。国际合作交流带来了科学前沿的合作交流机会，也扩大了国际视野，对工程中心的技术创新起到了极大促进作用。

同时，工程中心与共建单位、产学研合作单位共商，汇集包括大型设计软件、特殊条件下精密测试仪器、微加工线、微工艺制造平台在内的微电子设计及测试设备，协调共用软硬件设备，制定了精密设备的使用规范，实施大型设备和精密仪器的分时协调共享。

3. 协同创新

中心积极开展国内产学研合作，在科学研究、联合立项、人才培养和科研成果转化等方面与合作单位开展全方位多领域合作，先后与中国航天科工集团公司、中国兵器工业集团公司、中国电子科技集团公司、国家国防科技工业局协作配套中心、中国船舶重工集团第七一六研究所、中国兵器工业集团第二一四研究所、北京集成电路设计园、中国科学院EDA中心等多家微电子领域国内一流企业、科研院所展开密切合作，签订合作框架协议，协同共建工程实践基地，全面开展集成电路工程人才联合培养及产业化工程项目联合研发。共同推进合作项目的科技成果转化，将转化结果直接应用于合作企业，促进工程人才培养的同时，加快了成果孵化和应用进程，直接经济效益显著。

工程中心采取一系列措施保障产学研合作的有效开展。在合作评价方面，以共建单位为评价对象，建立科研成果工程研发与实现的分块考评。对于应用基础与技术创新的工程化协同开发活动，以自主创新能力、技术的突破性、带动性、技术成熟度及第三方评价等为导向评价合作单位的工程开发能力。对于工程应用与成果转化的科研活动，建立以自主知识产权、提升行业产业竞争力、对经济社会发展贡献力、市场或用户评价等为导向的评价机制。以中心技术人才为评价对象，建立以协

同合作能力、难题攻关能力、承担研发工作量为考评标准的综合评价体系，此项作为学院教师绩效考核的重要内容。

在科技成果管理和收益分配方面，中心在产学研合作过程中获得的产学成果（包括论文、专著、专利），由中心科研管理人员统一管理。以不同形式组织的合作项目实施后的最终成果，通过协商确定其归属权。中心内部成果转化产生的效益，将结合激励机制，按贡献大小对相关协同单位和成果完成人进行分配。科研成果推广获得的收益按事先商定协议分配。协同产生的成果对与中心有共建协议的单位开放共享，共建单位既有成果在获得其允许的情况下，可纳入共享平台。平台内单位享有优惠使用共享成果的权利，共建单位之间转让科技成果和知识产权的费用由较大比例优惠。协同成果的对外转让需经技术委员会及协同单位集体同意。

4. 运行管理与机制创新

中心已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。

5. 依托单位支持

依托单位针对工程中心发展的实际需求，制定了专门的政策支持措施。在人才引进方面，给予工程中心大力支持，优先改善引进人才的工作和生活条件，年均近200万的专项科研资金支持；同时，依托单位对工程中心给予专项建设经费，用于支持工程中心在国际交流合作、学术论文发表与专利申请、专家咨询等方面的费用支出；在后勤保障方面，依托单位给予工程中心提供工作场所、科研用房等配套支持。

。

三、工程技术研究中心自评表

评价内容		自评分
发展规划与目标完成 (10分)	认定时规划目标完成情况	9
	未来三年发展规划	
技术水平与成果转化 (45分)	定位与研究方向情况	41
	技术成果水平	
	成果转化与市场结合能力	
	技术创新贡献度	
队伍建设与人才培养 (25分)	工程中心主任与工程技术带头人作用	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)	技术委员会作用	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		91

四、依托单位内部公示情况

依托单位（盖章）： 年 月 日

五、技术委员会意见

技术委员会主任（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	技术成果情况明细表
2	队伍建设情况明细表
3	技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、技术成果情况明细表

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	用于汽车雷达的77GHz 四通道相控阵收发机片上集成技术研究	陈志铭	2014	16.8	国家自然科学基金	A
2	短距离30GHz/60GHz双频段高速无线通信收发系统片上集成关键技术研究	桂小琰	2014	10.0	国家自然科学基金	A
3	高动态微弱直扩信号的同步技术研究	王永庆	2015	14.4	国家自然科学基金	A
4	XX雷达XXSOC技术	丁英涛	2015	20.0	十二五预研	A
5	低介电常数、低杨氏模量介质材料在三维垂直互连中的应用探索	陈倩文	2015	26.0	国家自然科学基金	A
6	宽带随机跳频超分辨处理与高效成像方法	崔嵬	2016	75.6	国家自然科学基金	A
7	~超高深宽比三维集成的微纳米尺度、	丁英涛	2016	64.0000	国家自然科学基金	A

	均匀、致密的高分子聚合物绝缘技术机理研究					
8	基于CMOS工艺的10GHz 6bit ADC 电路设计及校正方法研究	王卫江	2014	10.0000	国家自然科学基金	A
9	基于Volterra级数的ADC数字后台校正技术研究	赵显利	2014	6.0000	国家自然科学基金	A
10	基于XXX的XXX信息处理技术	仲顺安	2014	135.0000	十二五预研	A
11	基于XXX系统的可靠性评测技术研究	仲顺安	2014	58.0000	十二五预研	A
12	高动态微弱直扩信号的同步技术研究	王永庆	2014	14.4000	国家自然科学基金	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是指工程中心牵头主持的课题, B是指工程中心参与的课题。
- (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承担省部级科技计划项目（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	L频段高动态接收机设计与实现	仲顺安	2014	50.0000	北京市科技计划项目	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是指工程中心牵头主持的课题，B是指工程中心参与的课题。
- （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、研究论文（无工程中心署名的不予填写）、专著

①研究论文（无工程中心署名的不予填写）

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	Low capacitance and highly reliable blind through-silicon-vias (TSVs) with vacuum-assisted spin coating of polyimide dielectric liners	Yan, Yangyang ;XIONG Miao; LIU Bin ;Ding, Yingtao CHEN ZhiMing	2016	SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES	国际	1.4
2	Modeling and Analysis of Vertical Noise Coupling in TSV-Based 3D Mixed-Signal Integration	Shiwei Wang;Yingtao Ding; Zhiming Chen;Huanyu He;Ji'an-Qiang Lu	2016	Microelectronic Engineering	国际	1.3
3	Wideband Capacitance Evaluation of Silicon-Insulator-Silicon Through-Silicon-Vias for 3D Integration Applications	Xinghua Wang;Miao Xiong;Zhiming Chen;Bohao Li;Yangyang Yan;Ding, Yingtao	2016	IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS	国际	2.5
4	Highly conformal polyimide liner deposition in high-aspect-ratio through-silicon-vias (TSVs)	Yingtao Ding; Yangyang Yan; Miao Xiong; Shiwei Wang ;Qianwen Chen;Zhiming Chen	2016	Micro & Nano Letters	国际	0.7

5	Study of Vacuum-Assisted Spin Coating of Polymer Liner for High-Aspect-Ratio Through-Silicon-Via Applications	sY. Yan ;Ding, Yingtao	2016	IEEE TRANSACTIONS ON COMPONENTS	国际	1.2
6	Innovative polyimide liner deposition method for high-aspect-ratio and high-density through-silicon-vias (TSVs)	Ding, Yingtao; Miao Xiong; Yangyang Yan; Shiwei Wang; Qianwen Chen; Weijing Wang	2016	Microelectronic Engineering	国际	1.3
7	A Truly Balanced Q-Band CMOS Frequency Doubler Based on Hybrid Quadrature Coupler	?Jiayue Wan?;??Zhiming Chen?;??Qiang An?;??Xinghua Wang	2016	IEEE Microwave and Wireless Components Letters	国际	1.6
8	An analytical model for capacitance of silicon-insulator-silicon through-silicon-vias	Bohao Li ; An'an Li ; Miao Xiong ; Jianxun Yang ; Zhiming Chen ; Yingtao Ding	2016	Miao Xiong ; Jianxun Yang ; Zhiming Chen ; Yingtao Ding	国际	0.8
9	DOA Estimation with Enhanced DOFs by Exploiting Cyclostationarity	Liu, Jianyan Lu, Yilong Zhang, Yanmei Wang, Weijiang	2016	IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING	国际	2.6
10	An accurate power and temperature simulation framework for Network-on-Chip	Jianxun Yang?;??Shan Cao	2016	?Integrated Circuits and Microsystems (ICIM)	国际	

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

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	一种同轴垂直互连导电体的制作方法	ZL201310280690.6	授权	2016	国内	发明专利	否
2	一种直立式电容结构及其制作方法	ZL201310280532.0	授权	2016	国内	发明专利	否
3	可变目标的协议数据单元编解码代码自动生成的实现方法		授权	2014	国内	发明专利	否
4	一种XXX范围高自谐振频率的分频器	ZL201218005721.3	授权	2015	国内	国防发明专利	否
5	天基空间XXX告警雷达的XXX装置及其方法	ZL 201318003936.6	授权	2015	国内	国防发明专利	否
6	多普勒频率模糊下雷达及多普勒XX校正方法	ZL 201318003694.0	授权	2015	国内	国防发明专利	否
7	一种XX雷达回波距离及多普勒XX校正方法	ZL 201318003689.X	授权	2015	国内	国防发明专利	否
8	一种天基空间XX告警雷达的XX信号处理机	ZL 201318003407.6	授权	2015	国内	国防发明专利	否

9	天基空间XX告警雷达的电源装置及电源控制方法	ZL 20131800393 5.1	授权	2015	国内	国防发明专利	否
10	一种XX雷达的发射XX抑制方法	ZL 20131800318 3.9	授权	2015	国内	国防发明专利	否
11	一种XX雷达的载波XX对消方法	ZL 20131800317 3.5	授权	2015	国内	国防发明专利	否
12	XX下星载雷达XX全向测量方法	ZL 20131800330 7.3	授权	2015	国内	国防发明专利	否
13	天基空间XX告警XX的XX装置及其方法	ZL 20131800376 0.4	授权	2015	国内	国防发明专利	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	XXXXX卫星全空域XXXX雷达	军队科技进步奖	二等	省部级	中国人民解放军总装备部	崔嵬	2	2014
2	实践十五号卫星全空域防撞告警雷达	军队（部级）科技进步二等奖	二等	省部级	总装备部	吴嗣亮, 崔嵬, 侯建刚, 沈清, 郑哲, 王菊	1吴嗣亮2 崔嵬3侯建刚4沈清5郑哲6王菊	2015

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、技术创新的贡献度

①新技术、新产品

序号	新技术、新产品名称	产业化地点	直接经济效益（万元）	技术水平
----	-----------	-------	------------	------

备注：

- (1) 新技术\新产品需要有《国家战略性创新产品证书》、《中关村国家自主创新示范区新技术新产品（服务）证书》等证明文件。
- (2) 技术水平：国际领先、国际先进、国内领先、国内先进等。
- (3) 同一新技术、新产品只统计一次。

② 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	货运雷达应答机信号处理正样组合	崔嵬	北京遥感设备研究所	北京		技术开发	500.0
2	油井在线含水检测机理及可行性研究	陈志铭	天津大港油田分公司采油工艺研究院	天津		技术服务	59.2
3	管道运行综合监测技术与试验	陈志铭	天津大港油田分公司采油工艺研究院	天津		技术服务	43.9
4	通用型反射器模拟与仿真设计	陈越洋	中国重工第七一六研究所	江苏		技术开发	120.0
5	集成芯片技术研发合同	陈志铭	中国电子科技集团第十研究所	成都		技术开发	75.0
6	基于电参数的工况分析机理研究	陈志铭	中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	天津		技术服务	93.5
7	电参数采集技术配套与完善	陈志铭	中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	天津		技术服务	78.5
8	RF mems开关模型设计研究	任仕伟	北京微电子技术研究所	北京		技术开发	10.0
9	井下无缆传输	王卫江	中国石油集团渤海钻探工程有限公司工程技术研究院	天津		技术开发	128.5

10	模拟集成芯片	陈志铭	中国电子科技集团第十研究所	成都		技术开发	1125.0
11	电参数采集、传输与诊断技术与试验	高巍	中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	天津	2014	技术服务	82.5
12	西三注水站数字化示范建设	任仕伟	中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	天津	2014	技术服务	44.5
13	电参数采集技术配套与完善	陈志铭	中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	天津	2014	技术服务	78.5
14	基于电参数的工况分析机理研究	陈志铭	中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	天津	2014	技术服务	93.5
15	IPMI智能平台管理控制专用芯片合作开发合同	陈倩文	中国船舶重工集团公司第七一六研究所	江苏	2014	技术开发	83.0
16	数字解调SoC芯片合作开发	高巍	青岛杰瑞自动化有限公司	山东	2014	技术开发	120.0
17	时统模拟训练系统设计	任仕伟	北京东方金时代网络技术有限公司	北京	2014	技术开发	30.0
18	XX多模多频XXX阵列天线	崔嵬	北京北斗星通导航技术股份有限公司	北京	2014	技术咨询	124.0
19	XX多模多频导航型基带芯片	崔嵬	北京北斗星通导航技术股份有限公司	北京	2014	技术咨询	160.0
20	XX-S卫星测控接口转换设备研制	崔嵬	上海微小卫星工程中心	上海	2014	技术咨询	36.0

21	XXXX卫星数传通信机地面站模拟器		中国科学院空间科学与应用研究中心		2014	技术开发	30.0
22	中继卫星系统信道模拟技术研究		中国人民解放军63999部队		2014	技术开发	150.0
23	小型化微波雷达信号处理机研制		北京遥感设备研究所		2014	技术开发	100.0
24	极化信息双频宽带RCS无源通用型反射模拟器	高巍	中国船舶重工集团公司第七一六研究所	江苏	2015	技术开发	120.0
25	K频段8通道T组件	任仕伟	中国电子科技集团公司第十研究所	四川	2015	技术开发	35.0
26	北斗抗干扰集成电路研制合作开发合同	王兴华	青岛杰瑞自动化有限公司	山东	2015	技术开发	640.0
27	集成芯片技术研发合同	陈志铭	中国电子科技集团公司第十研究所	四川	2015	技术开发	75.0
28	RF mems开关模型设计研究	任仕伟	北京微电子技术研究所	北京	2015	技术开发	10.0
29	数字解调SOC芯片合作开发合同	高巍	青岛杰瑞自动化有限公司	山东	2015	技术开发	300.0
30	时统 模拟训练系统设计	任仕伟	北京东方金时代网络技术有限公司	北京	2015	技术开发	30.0
31	多通道VGA/DVI显示信号源采购合同	王晓华	中国船舶重工集团公司第七一六研究所	江苏	2015	技术开发	54.4
			中国石油集团渤				

32	井下无缆传输	王卫江	海钻探工程有限公司工程技术研究院	山东	2015	技术开发	128.5
33	油井电参数诊断与生产优化技术研究	张蕾	中国石油大港油田分公司采油工艺研究院	天津	2015	技术服务	83.8
34	油田中小型站库自动化技术升级研究	任仕伟	中国石油大港油田分公司采油工艺研究院	天津	2015	技术服务	72.85
35	XX信号处理机研制	崔嵬	载人航天工程重大专项	北京	2015	技术开发	400.0
36	L频段XX通信模块设计技术	陈志铭	中国兵器科学研究院	北京	2015	技术开发	10.0
37	XX硅基微机电滤波器研究	丁英涛	中国兵器科学研究院	北京	2015	技术开发	10.0
38	XX动目标稳定跟踪技术	王兴华	中国兵器科学研究院	北京	2015	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。

③成果转化

序号	成果名称	产业化地点	直接经济效益（万元）	转化形式
1	货运雷达应答机信号处理系统	北京	500.0	工程产品定型-正样
2	K频段卫通终端微系统	北京、成都	600.0	工程产品定型
3	K频段射频多通道硅基集成芯片及其组件	北京、成都	300.0	通过技术开发合同完成关键技术的工程定型后，配合研究所将此技术应用于工程产品定型
4	XX信号处理系统	北京	500.0	应用于工程产品定型
5	工业化生产中的电参数采集、处理、自动化和网络化技术	北京、天津	500.0	应用于工程产品定型
6	1.6Gbps-2.5Gbps高速Serdes电路研究	航天9院772所	300.0	技术开发和技术产品
7	电生理信号特征感知专用集成电路芯片研发	中国科学院电子学研究所	200.0	技术服务
8	北斗二代导航M3-S试验卫星应急测控数传一体机	上海	500.0	型号研制

备注：

- (1) 成果转化是指由工程中心专职人员为主完成的某项技术成果的转化。
- (2) 转化形式没有固定要求，如实填写即可。
- (3) 同一技术成果只统计一次。

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	工程中心 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	仲顺安	男	1957-10-01	正高	工程中心 主任	电磁场与 微波技术	博士	北京理工大学微电子技术研究所所长。现任教育部高等学校电子信息类教学指导委员会委员、工信部国家科学技术奖励评审专家，中国电子学会本科教育分会委员、总装XXX专业组成员、兵工高校教材工作委员会理事长、兵工高校教学工		

								作委员会 秘书长。		
2	赵显利	男	1954-09-01	正高	其他	电子科学 与技术	学士	国电子学 会生命电 子学分会 理事长， 全国大学 生电子设 计大赛组 委会副主 任兼秘书 长		
3	崔崑	男	1976-10-01	正高	其他	信号与信 息处理	博士			
								北京自动 测试技术 研究所所 长。现任 中国电子 学会理事 ，国家外 国专家局 项目评审 专家，工 业和信息 化部电子 发展基金 项目评审 专家，中 国仪器仪 表学会电 子测量与 仪器分会 副主任委 员，中国		

4	张东	男	1959-01-01	正高	其他	电子科学与技术	硕士	电子仪器行业协会副理事长，中国半导体行业协会理事，北京半导体行业协会常务理事，北京电子制造装备行业协会监事长，《电子测量与仪器学报》编委会副主任委员，《电子测试》社长，北京市自然科学系列职称评审专家。		
5	韩力	男	1959-11-01	正高	其他	电子科学与技术	博士			
6	张彦梅	女	1967-07-01	正高	其他	电路与系统	博士			
7	冯建科	男	1968-02-01	正高	其他	电子科学与技术	硕士			
8	蒋耘晨	男	1965-08-01	正高	其他	电子科学与技术	硕士			

9	王卫江	男	1976-11-01	副高	其他	通信与信息系统	博士			
10	陈志铭	男	1984-08-01	副高	其他	电子与计算机工程	博士			
11	丁英涛	女	1972-02-01	副高	其他	电子科学与技术	博士			
12	时永刚	男	1969-02-01	副高	其他	信号与信息处理	博士			
13	李燕民	男	1955-12-01	副高	其他	电子科学与技术	博士			
14	杜慧茜	女	1972-11-01	副高	其他	信号与通信工程	博士			
15	王文华	女	1969-09-01	副高	其他	信号与信息处理	博士			
16	丁志杰	男	1960-12-01	副高	其他	电子科学与技术	硕士			
17	郜志峰	男	1963-01-01	副高	其他	电子科学与技术	博士			
18	马幼鸣	男	1957-11-01	副高	其他	电子科学与技术	硕士			
19	梁淼	男	1956-12-01	副高	其他	电子科学与技术	硕士			
20	温照方	女	1954-10-01	副高	其他	电子科学与技术	硕士			
21	赵宏图	男	1959-11-01	副高	其他	通信与电子系统	硕士			
22	周建明	男	1976-12-01	副高	其他	电子科学与技术	博士			

23	黎云浩	男	1970-03-01	副高	其他	电子科学与技术	博士			
24	许文龙	男	1962-04-01	中级	其他	电子科学与技术	博士			
25	桂小琰	男	1981-09-01	中级	其他	电子与计算机工程	博士			
26	任仕伟	女	1985-03-01	中级	其他	信号与信息处理	博士			
27	王勇	男	1969-06-01	中级	其他	电子科学与技术	硕士			
28	王群	女	1971-08-01	中级	其他	通信与信息系统	学士			
29	周治国	男	1977-09-01	中级	其他	通信与信息系统	博士			
30	司黎明	男	1981-02-01	中级	其他	电子科学与技术	博士			
31	王兴华	女	1983-01-01	中级	其他	电子科学与技术	博士			
32	田黎育	男	1975-07-01	中级	其他	信息与通信工程	博士			
33	党华	男	1977-04-01	副高	其他	通讯技术	博士			
34	齐春东	男	1975-06-01	中级	其他	电子科学与技术	硕士			
35	张蕾	女	1985-10-01	中级	其他	电子科学与技术	硕士			
36	吴莹莹	女	1979-11-01	中级	其他	电子科学与技术	硕士			

37	吴海霞	女	1968-01-01	中级	其他	电子科学与技术	博士			
38	高巍	男	1984-11-01	中级	其他	微电子学与固体物理学	博士			
39	姜华	女	1947-06-01	中级	其他	电子科学与技术	学士			
40	路璐	女	1991-01-01	其他	其他	电子科学与技术	学士			
41	韩放	男	1986-12-21	其他	其他	电子科学与技术	硕士			
42	韩慧芳	女	1991-03-15	其他	其他	信息工程	学士			
43	李怡然	女	1989-08-30	其他	其他	电子科学与技术	硕士			

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) 工程中心职务: 工程中心主任、工程中心副主任、技术带头人、工程中心联系人、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、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						
2	科技新星						
3	职称晋升		1				

4、对外开展工程人员培训

序号	培训时间	培训地点	参加培训人员数量	培训主题
----	------	------	----------	------

附件3 技术委员会召开情况表

1、技术委员会名单

序号	姓名	单位	职称	研究方向	技术委员会职务
1	张英海	北京邮电大学	正高	微电子学与固体电子学	主任
2	蔡新霞	中科院电子所	正高	微电子技术	副主任
3	赵显利	北京理工大学	正高	高性能模拟/射频集成电路	副主任
4	张东	北京自动测试技术研究所	正高	大规模集成电路测试	委员
5	吴嗣亮	北京理工大学雷达技术研究所	正高	信号与信息系统	委员
6	汪勃	北京跟踪与通信研究所	正高	航天测控设备	委员
7	王翔	北京航空航天大学	正高	超大规模集成电路（VLSI）与微纳系统（SOC）	委员
8	侯建军	北京交通大学	正高	非线性电路理论及其应用	委员
9	刘著平	航天科工集团科技质量部	正高	航空航天设备	委员

备注：技术委员会职务指主任、副主任和委员三类。

2、技术委员会召开情况

序号	时间	地点	技术委员会出席名单	技术委员会主要建议
1	2016. 5. 20	海淀区	张英海、赵显利、张东、吴嗣亮、汪勃、侯建军、刘著平	<p>中心主任仲顺安教授就2015年工作总结与2016年工作计划向技术委员会进行了汇报。技术委员会成员及参会代表结合报告，就工程中心2015年工作、发展建设、存在的问题及未来发展规划等进行了热烈讨论，形成纪要如下：1. 中心2015年度顺利完成各项任务，规章制度逐步规范。中心紧密结合重点研究方向，充分发挥专业特色和优势，在科研项目、成果转化、平台建设、队伍建设、开放交流等方面积极开展工作，尤其在北斗抗干扰芯片、相控阵硅基高集成芯片的成果转化方面取得了较好成绩。相关成果转化获得了良好的经济效益。2. 中心基于相控阵体制的硅基射频前端片上系统技术，在研发与应用过程中，取得了较好成绩，具有明显技术优势。面向硅基的噪声高功率率低等固有问题，技术委员会针对如何制定进一步的发展方案进行了热烈讨论。技术委员会认为，该技术需求量大，发展前景广阔，经济和社会效益突出，在民用和国防领域均需求紧迫。因此，可结合其他相</p>

				关技术，进一步加大研发力度，继续积极拓展创新研究与成果转化。3. 中心的高性能核心电子元器件研发与推广工作，存在通用性要求高，开发周期长，工作体量庞大，经济效益缓慢等特点，技术委员会建议中心调整该项工作安排，适当延长开发时间，循序渐进完善元器件库。中心应进一步结合自身研究基础与特色，坚持自主、可控的国产化道路，拓展创新研究与应用，加大成果转化力度。
2	2015. 3. 11	北京	张海英，蔡新霞，赵显利，张东，吴嗣亮，汪勃，王翔，侯建军，刘著平，张燕宾，胡俊，何遵文，仲顺安	1) 中心紧密结合重点研究方向，充分发挥专业特色和优势，在科研项目、平台建设，队伍建设等方面开展了积极工作，尤其在军用产品的研发应用方面取得了较好成绩； 2) 中心应进一步结合自身研究基础与特色，瞄准行业与技术发展前沿与趋势，在研究方向凝炼、领域拓展、前沿趋势布局等方面，开展整体长远规划工作；坚持国防应用特色与需求的同时，积极拓展在航天、反恐防暴、社会经济等领域的创新研究与应用服务，推动成果的多元转化； 3) 进一步加强中心在国际、国内的开放、交流与合作，形成中心的品牌与特色；积极加强人才队伍建设，特别是青年优秀人才培养与建设，保障中心的持续发展。



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）
----	--------	-----	----	------	------	---------

2、访问学者

序号	姓名	国别	单位	访问时间与成效
1	张蕾	美国	UT Austin	2015.1---2015.12
2	吴海霞	美国	佛罗里达大学	2015.10--2016.03

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

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

附件5、绩效报告公示照片