

服务国家特殊需求人才培养项目
验收评估简况表
(硕士试点项目)

项目名称	服务国家特殊需求硕士 专业学位人才培养项目
专业学位 类别或领域	工程硕士 电子与通信工程领域
试点高校 (公章)	名称：北华航天工业学院 代码：11629

国务院学位委员会办公室制表

2017 年 9 月 29 日填

说 明

一、高校代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称按照国务院学位委员会、教育部 2011 年颁布的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

三、工程硕士按领域逐一填写，其他专业学位按类别填写。

四、表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指第一单位为本单位获得的成果。

五、所填报各项与时间相关的内容均截至验收当年的 9 月 30 日，“试点期间”的统计时间为项目批准之日至验收当年的 9 月 30 日。

六、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

七、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

I 项目概况

I-1 项目人才培养方向	
方向名称	服务特需情况简介
电子工艺与微电子技术	<p>该方向主要研究航天机电产品设计技术、航天电子产品测试与试验技术、电子产品质量控制技术等。主要课程包括航天电子产品设计与工艺、微电子制造技术、电子产品的可制造性设计、航天电子生产管理与质量控制等。</p> <p>该方向与航天五院 529 厂、中航无锡 614 所、航天九院 200 厂、航天八院 812 所等航天企业密切合作,研究生分别在这些企业生产学习或进行 1 年的专业实践和课题研究,承担了与企业生产或科研任务相关的多项课题,如“航天电缆网自动布线机控制系统的研究”“XX 线路板表面贴装焊接工艺研究”“混装工艺中波峰焊对 BGA 焊点影响的研究”“宇航用微矩形电连接器激光软钎焊工艺研究”等。该方向培养的研究生毕业后在航天各相关院所就业,很好的实现了服务航天特殊需求的目标。</p> <p>该方向教师团队与航天相关企业在电子产品工艺设计与优化方面广泛开展合作,承担工艺类科研课题,解决企业相关难题。</p>
信号采集与处理	<p>该方向主要研究信号测试和处理技术、现代传感器技术、计算机技术、FPGA 应用技术、嵌入式技术等。主要课程包括现代信号处理、数据采集与处理、航天产品自动采集及控制系统设计等。</p> <p>该方向与航天九院 200 厂、航天二院 283 厂、航天五院 529 厂等航天企业密切合作,研究生分别在这些企业生产学习或进行 1 年的专业实践和课题研究,并承担与企业生产或科研任务相关的多项课题,如“基于单向隔离网闸的数据过滤系统研究与实现”“基于 FPGA 的安检采集传输系统设计”“基于 FPGA 的 DVB-S 卫星数字信号监测系统研制”“基于 LabVIEW 的燃气能源瞬态数据采集与处理”等。该方向培养的研究生毕业后在航天各相关院所就业,很好的实现了服务航天特殊需求的目标。</p> <p>该方向教师团队与航天相关企业及科研院所在模/数混合信号采集、数据反演技术、复杂测试系统检测等方面共同承担了十余项科研课题,解决企业生产一线问题。</p>
通信与信息处理	<p>该方向主要研究正交频分复用 (OFDM) 技术、微波通信技术、图像处理技术、卫星导航应用技术等。主要课程包括数字图像处理技术、DSP 应用与开发、微波与雷达技术等。</p> <p>该方向与航天二院 23 所、航天五院 503 所、中航无锡 614 所、航天九院 200 厂等航天企业密切合作,研究生分别在这些企业生产学习或进行 1 年的专业实践和课题研究,并承担与企业生产或科研任务相关的多项课题,如“基于 DSP 的先进空间燃料电池电源控制策略及算法研究”“航天电子装联设备数据准备及通信研究”“便携式卫星天线控制系统的设计与研究”等。该方向培养的研究生毕业后在航天各相关院所就业,很好的实现了服务航天特殊需求的目标。</p> <p>该方向教师团队在信号压缩与信息处理等方面与航天相关企业广泛开展合作,共同承担高水平科研课题。</p>

航天测控技术	<p>该方向主要研究传感器及传感器网络技术、光电检测与信息处理技术、测试计量技术、智能仪器及仪器可靠性设计技术等。主要课程包括系统可靠性设计与分析、虚拟与智能仪器技术、现代测试技术等。</p> <p>该方向与航天五院 529 厂、航天九院 200 厂，航天三院 239 厂、航天二院 283 厂、解放军 6916 厂等企业密切合作，研究生分别在这些企业生产学习或进行 1 年的专业实践和课题研究，并承担与企业生产或科研任务相关的多项课题，如“宇航电源自动检测技术研究”“航天器低频电缆自动测试准备系统的设计与实现”“1553B 总线系统测试的工艺研究”“嵌入式中频测控平台的设计与实现”等。该方向培养的研究生毕业后在航天各相关院所就业，很好的实现了服务航天特殊需求的目标。</p> <p>该方向教师团队与航天相关企业及科研院所在工业控制总线与现场总线技术、运动控制器及运动控制网络等领域广泛开展合作，共同承担高水平科研课题，解决企业技术难题。</p>
嵌入式系统及应用技术	<p>该方向主要研究嵌入式操作系统及应用中间件技术、嵌入式应用软件开发技术、物联网相关技术等。课程体系中还设置了嵌入式应用系统综合实践、嵌入式应用系统设计等实践环节。</p> <p>该方向与航天九院 200 厂，航天五院 529 厂，河北省航天遥感信息处理与应用协同创新中心等企业和研究所密切合作，研究生分别在这些企业生产学习或进行 1 年的专业实践和课题研究，并承担与企业生产或科研任务相关的多项课题，如“农机自动化”“智能护理器”等。培养的毕业生很好的实现了服务航天特殊需求的目标。</p> <p>该方向教师团队在嵌入式系统设计与性能优化领域与航天相关企业及科研院所广泛开展合作，共同承担高水平科研课题，解决企业技术难题。同时，将合作项目作为课堂案例，实现科研反哺教学，提高研究生培养质量。</p>
网络与信息安全技术	<p>该方向主要研究计算机网络攻击与防御技术、网络行为监控、数字水印与数字版权、密码学应用、基于多媒体的信息隐藏及检测技术等。课程体系中还设置了密码协议设计及高可靠性网络系统架构设计、高级网络协议分析的实践环节。</p> <p>该方向与航天五院 529 厂、解放军 6916 工厂、河北省航天遥感信息处理与应用协同创新中心等企业和研究所密切合作，研究生分别在这些企业生产学习或进行 1 年的专业实践和课题研究，并承担与企业生产或科研任务相关的多项课题，如“基于遥感影像的数字水印技术研究与实现”“基于鲁棒水印的遥感数据安全分发技术研究”“数字水印加密子系统”“海量遥感数据流安全保护及追溯关键技术研究与应用”“基于审批流程的军工企业办公自动化系统”等。培养的毕业生很好的实现了服务航天特殊需求的目标。</p> <p>该方向教师团队与航天相关企业及科研院所在网络安全、多媒体信息处理等方面广泛开展合作，共同承担高水平科研课题，解决企业生产实际问题。</p>

<p>县域遥感应用技术</p>	<p>该方向主要研究遥感影像精细分类技术、遥感数据处理与信息提取集成技术、多源载荷数据融合与优化技术、IDL 程序开发技术、地物光谱分析与应用、GIS 空间分析与方法等。课程体系中还设置了县域遥感信息提取及应用、ENVI-IDL 二次开发技术等实践环节。</p> <p>该方向与中科院遥感所、中国资源卫星应用中心、航天 503 所、航天 508 所、中科遥感科技集团、河北省国防科工局、河北省农业厅、河北农业大学、河北省环境监测中心站、廊坊市农业局、林业局、环保局、中国农业科学研究院等企事业单位和科研院所密切合作,研究生分别在这些企业生产学习或进行 1 年的专业实践和课题研究,并承担与企业生产或科研任务相关的多项课题,如“廊坊市冬小麦估产”“廊坊市造林绿化 GIS 信息服务”“安次区 2016 年新造林数据核查与统计”等。</p> <p>该研究方向利用航天遥感及北斗导航技术实现资源信息的精准定位、动态监测及数据传输,为相关部门提供重要的决策依。</p>
-----------------	--

II 师资队伍

II-1 校内指导教师基本情况									
姓名	年龄	职称	最高学位	行业从业经历		学术专长	主要学术成果 (限 30 字)	指导已获学位学生情况	
				有/无	经历简要描述			人数	姓名
李国洪	54	教授	博士	有	曾在河北永清机械电器总厂担任车间主任、分厂副厂长	测控技术、遥感信息技术	主持、参与横纵向科研课题 10 余项；获省级奖励 5 项；发表论文 6 篇	3	李瑞轩 丁鹏辉 王 丹 张 淼（在读） 赵建鹏（在读）
曹白杨	57	教授	学士	有	曾在国营七二四厂，从事飞行器工程的发展、设计、生产、调试工作	微电子制造技术	主持、参与横纵向课题 4 项；编著教材 3 部；发表论文 2 篇	3	刘旭明 强楷雯 陈良良 姚 焕（在读） 黄智丹（在读）
王俊红	44	教授	硕士	有	参与航天及地方企业项目开发	信号与信息处理、检测与传感器技术	主持、参与横纵向课题 10 余项；申请专利成果 2 项；发表论文 10 余篇	2	闫军莹、宋 月 宫旭泽（在读） 裴梦琴（在读）
王喜斌	49	教授	硕士	有	曾在河北廊坊测控仪器厂从事技术工作	智能仪器与控制装置、检测与传感器技术、现场总线与通信	主持课题 13 项；获省市级奖励 2 项；发表论文 5 篇；获专利 3 项	4	臧天亮、宋志颖 李道波、段佳佳 杨 超（在读） 王赛云（在读） 王冠宇（在读）

张增良	46	教授	硕士	有	曾在燕山大学信息科学与工程学院挂职学习	EDA 技术、信道编解码技术	主持横纵向科研项目 4 项；发表论文 1 篇；编著教材 1 部	3	赵龙川 王 康 梁丽华 陈志强（在读） 孙夫文（在读） 孙 景（在读）
焦 智	44	副教授	硕士	有	廊坊开发区莱格光电仪器有限公司挂职学习	实时图像处理、扩频通信技术	主持、参与横纵项课题 10 余项；获省级奖励 2 项；发表论文 2 篇	2	张疏影、李金凤 杜江冲（在读） 孟凡琢（在读）
马 光	43	副教授	硕士	有	中国运载火箭技术研究院挂职学习	智能控制、仪器仪表	主持或为主参加省级、校级科研课题 4 项；发表学术论文 7 篇	1	周 浩 李 栋（在读） 王 威（在读）
陈 刚	51	教授	博士	有	曾在德国雷根斯堡应用科学大学访问学者（FH-Reg）	嵌入式系统安全、FPGA 技术、管理与信息系统	主持、参与课题 10 余项；发表论文 8 篇；获专利 4 项；编著教材 1 部	3	郭晨光 冯晓鹏 刘嘉博 邢 昆（在读） 李东强（在读） 王 垚（在读） 刘澜涛（在读）
崔瑞雪	44	教授	硕士	有	参与航天及地方企业项目开发	EDA 技术及嵌入式系统的可靠性研究	主持横纵向课题 2 项；发表论文 4 篇；编著教材 1 部；获专利 3 项	4	赵海龙、刘 雅 樊鹏波、白亮亮 李宁宁（在读） 徐慢雪（在读）

冯登超	40	副教授	博士	有	美国德克萨斯州 UNT 大学，访问学者，从事低空空域飞行器飞行安全研究，指导外籍硕士生 1 名，辅导外籍博士生 1 名	低空飞行安全可视化、面向位置服务的低空飞行器目标侦测、智能信息处理。	主持市厅级课题、院级课题 3 项；实用新型 1 项；发表论文 11 篇	4	夏珍珠、王文新 秦焕禹、王望 肖乐康（在读） 王玉龙（在读） 梁力水（在读） 李奥伟（在读）
孙东辉	47	教授	硕士	有	德国雷根斯堡应用科学大学访问学者（FH-Reg）	自动控制技术、现场总线及通信	主持、参与课题 10 项；获省级奖励 2 项；获专利 2 项；发表论文 6 篇	4	赵雪梅、王永龙 鞠秀亮、吴文龙 张佳（在读） 石莹（在读） 王晓晓（在读）
王晓	50	教授	博士	有	曾在兵器工业第七零研究所科研四室负责智能测试仪表的开发、设计、生产、调试工作	电子产品设计与智能仪器	主持横纵向课题 1 项；获省级奖励 2 项、市级奖励 1 项；获专利 2 项	3	杨浩澜 刘鸿亮 赵帅 成立峰（在读） 郭丽鹃（在读）
胡辉	53	教授	硕士	有	参与航天及地方企业项目研发	数据采集及检测技术、智能仪器与控制装置等	主持、参与课题 10 项；获省级奖励 1 项；发表论文 3 篇；获专利 4 项	4	张咪藏、许艳光 彭丹、严称灵 王永云（在读） 幸小欄（在读） 曹展宏（在读）
武壮	43	副教授	硕士	有	曾在海军司令部发信二台无线通信工程担任助工	通信与信息系统、测控系统通信与网络	主持、参与课题 5 项；获省部级奖励 1 项；发表论文 2 篇	1	徐硕硕 李啸天（在读）

李 利	50	教 授	硕士	有	曾在廊坊市测控仪器厂担任技术人员	信号处理、通信工程	主持课题 1 项；获省级奖励 1 项；发表论文 3 篇；获专利 1 项	2	胡湛晗 田雪莲 尹德帆（在读）
齐建玲	50	教 授	硕士	有	曾在廊坊市电缆厂从事技改工作	测控技术与仪器、自动控制	主持、参与纵横向项目 8 项；发表论文 2 篇；主编教材 2 部	2	谭振坤 石千里 苏 行（在读） 段晓东（在读） 赵姝雅（在读）
安志远	55	教 授	学士	有	曾在电子工业部 083 基地 4292 厂软件室任助理工程师、工程师	计算机软件技术应用、计算机网路与信息安全	主持、参与横纵向课题 8 项；经费 60 余万元；发表论文 5 篇	1	吴俊聪 王 柱（在读）
韦雪洁	36	副教授	硕士	有	参与航天及地方企业项目研发	智能仪器、测控技术、信号采集	主持横纵向科研项目 5 项；发表论文 6 篇；授权专利 2 项		张英威（在读） 张晓丹（在读）
关晓丹	39	副教授	硕士	有	参与航天及地方企业项目研发	SMT 工艺及可靠性、微电子封装	主持横纵向科研项目 2 项；发表 EI 检索论文 2 篇；授权专利 2 项		张胜强（在读）

王宏宇	42	副教授	硕士	有	曾在山东海化集团工作，任助理工程师	检测技术与自动化装置、自动化系统集成	主持科研项目 2 项；发表论文 1 篇；编著教材 1 部；授权专利 2 项		李文雪（在读）
檀朝彬	40	副教授	博士	有	河北天昊睿工智能科技有限公司挂职学习	系统 EMC、EMI 与防护技术、北斗卫星定位与导航技术	主持、参与课题 10 项；获省市级称号 2 次；专利 3 项；发表论文 2 篇		骆林依（在读） 耿树芳（在读） 闫林林（在读） 梁 星（在读）
刘景旺	42	副教授	博士	有	参与航天及地方企业项目研发	环境监测技术及仪器	主持、参与横纵向科研项目 7 项；获市厅级奖励 2 项；发表论文 5 篇		展学显（在读） 燕慧娜（在读） 杨伟朋（在读）
张 洁	37	副教授	硕士	有	参与航天及地方企业项目研发	EDA 技术、光电检测技术及应用、信号处理	主持研究横纵向科研项目 4 项；发表论文 4 篇；授权专利 3 项		王永帅（在读）
刘海燕	36	副教授	硕士	有	参与航天及地方企业项目研发	网络应用技术、网络安全、防火墙	主持、参与横纵向课题 8 项；经费 50 余万元；发表论文 5 篇		郭 豪（在读）

张景峰	47	教 授	硕士	有	参与航天及地方企业 项目研发	计算机网络 及应用	主持、参与横纵向课题 8 项；编写教材 1 部		王 兴（在读）
李建义	43	副教授	硕士	有	曾在德国雷根斯堡应 用科学大学做访问学 者（FH-Reg）	嵌入式系统 应用技术、 物联网应用 技术	主持、参与课题 7 项；发表 论文 5 篇；软件著作权 6 项； 专利 4 项		刘建强（在读）
贾振华	48	教 授	硕士	有	参与航天及地方企业 项目研发	计算机软件 与理论、数 据库、算法 分析与设计	主持、参与课题 8 项；发表 论文 4 篇；获专利 1 项；编 著教材 2 部		路 广（在读） 李 玉（在读）
金永涛	39	副教授	硕士	有	参与航天及地方企业 项目研发	县域遥感应 用技术、计 算机网络与 信息安全	主持、参与课题 6 项；获专 利 3 项；发表论文 2 篇；编 著教材 1 部		陈 曦（在读） 刘世盟（在读）

注：1.本表填写在本项目指导过或正在指导研究生培养的专任教师。

2. “学术专长”须明确指导教师的具体研究方向。

3. “主要学术成果”简要介绍体现指导教师学术水平的代表性成果。

II-2 校外兼职指导教师基本情况							
姓名	年龄	职称	最高学位	所在单位	在从业领域取得的主要成果 (限 30 字)	指导已获学位学生情况	
						人数	姓名
雷卫军	40	高级工程师	博士	北京卫星制造厂(航天五院 529 厂)	主持、参与课题 5 项; 发表学术论文 5 篇; 发明专利 6 项	2	李瑞轩、刘嘉博
曾 湧	45	研究员	博士	中国资源卫星应用中心	申请发明专利 5 项; 撰写 10 余篇学术论文; 开展多次遥感学术讲座	3	郭晨光、王文新、秦焕禹
韩正超	44	研究员	硕士	北京航天光华电子技术有限公司(航天九院 200 厂)	主持、参与课题 10 项, 科研经费共 3000 万元, 软件著作权、实用新型专利 15 项; 发表论文 2 篇	2	赵海龙、石千里
潘志强	42	研究员	博士	中国资源卫星应用中心	从事卫星遥感数据处理多年; 取得多项研究成果	1	王 望
万成安	54	研究员	硕士	北京卫星制造厂(航天五院 529 厂)	主持、参与课题 3 项; 科研经费共 1590 万元; 学术刊物发表论文 6 篇	2	严称灵、宋志颖
富骁军	58	研究员	学士	北京航天光华电子技术有限公司(航天九院 200 厂)	主持、参与课题 3 项; 科研经费共 500 万元; 学术刊物发表论文 1 篇	2	段佳佳、刘 雅
暴 杰	46	高级工程师	学士	北京航天光华电子技术有限公司(航天九院 200 厂)	主持、参与课题 10 项; 编写 5 项航天标准; 参与编写专业著作 3 本	3	赵龙川、赵嘉庆、樊鹏波 李栋(在读)
王春兰	53	研究员	学士	北京航天光华电子技术有限公司(航天九院 200 厂)	主持、参与课题 2 项; 编写专著 1 项; 获航天科技集团先进个人	1	吴文龙

杨 猛	45	研究员	硕士	北京卫星制造厂(航天五院 529 厂)	主持、参与研课题 4 项; 发表论文 13 篇; 获省部级奖励 1 项	1	杨浩澜
陈雅容	36	高级工程师	硕士	北京卫星制造厂(航天五院 529 厂)	主持、参与课题 7 项; 发表论文 11 篇; 获省部级奖励 1 项; 专利 4 项	2	刘旭明 张咪藏
邱国廷	41	高级工程师	学士	北京航天新风机械设备有限公司(航天二院 283 厂)	主持、参与课题 2 项; 获发明专利 2 项; 学术刊物发表论文 10 余篇	1	徐硕硕
魏振超	39	高级工程师	硕士	北京空间技术研究院通信卫星事业部	发表专著 1 部; 发明专利 1 项	1	夏珍珠
强龙凯	50	高级工程师	学士	上海卫星装备研究所(航天八院 812 所)	主持、参与课题 4 项; 发表论文 2 篇; 获省部级奖励 1 项; 专利 2 项	1	刘鸿亮
顾义畅	38	高级工程师	硕士	上海卫星装备研究所(航天八院 812 所)	主持、参与课题 2 项; 发表论文 3 篇; 发明专利 2 项	1	丁鹏辉
史健芳	50	教 授	博士	广州星超电子科技有限公司	主持多项省部级课题; 发表论文 20 余篇	1	谭振坤
吴 红	44	研究员	学士	中航工业航空动力控制系统研究所(中航工业集团 614 所)	主持、参与课题 8 项; 科研经费共 500 万元; 学术刊物发表论文 17 篇	1	冯晓鹏 姚焕(在读)
刘 海	51	研究员	硕士	北京航星机器制造有限公司(航天三院 239 厂)	2013 年获北京电子商会 20 周年杰出贡献奖	1	强楷雯

徐圆飞	35	高级工程师	博士	北京航星机器制造有限公司 (航天三院 239 厂)	主持、参与课题 2 项；五年科研经费共 640 万元；发明专利 8 项	2	王 康、梁丽华 官旭泽（在读） 苏 行（在读） 邢 昆（在读） 闫林林（在读） 杨 超（在读）
谭东杰	53	高级工程师	硕士	中国石油管道技术研究中心	主持、参与课题 3 项；五年科研经费共 1200 万元；获省部级奖励 1 项	1	臧天亮
赵 甫	39	高级工程师	双学士	中国航天科工集团二院 706 所	主持、参与课题 3 项；科研经费 1000 万元；发表论文 5 篇；专利 4 项	2	周 浩 许艳光
李 锵	43	教 授	博士	广州星超电子科技有限公司	主持、参与课题 2 项；发表论文 6 篇；授权专利 2 项	1	王永龙
张立毅	54	教 授	博士	广州星超电子科技有限公司	神经网络盲均衡理论、算法与应用；全国商业科技进步三等奖	1	王海鹏
郭立军	47	研究员	学士	北京航天光华电子技术有限公司 (航天九院 200 厂)	主持或参研科研项目 5 项；五年科研经费共 3500 万元	1	赵雪梅
李廷中	50	研究员	学士	北京卫星制造厂(航天五院 529 厂)	主持、参与课题 8 项；科研经费共 8000 万元；发表论文 3 篇；专利 3 项	1	李金凤
赵海娜	37	高级工程师	硕士	北京航天光华电子技术有限公司 (航天九院 200 厂)	主持、参与课题 9 项；科研经费 1800 万元；发表论文 4 篇；专利 2 项	1	宋 月

齐立哲	36	高级工程师	博士	廊坊智通机器人系统有限公司	主持、参与课题 5 项；发表论文 5 篇；发明专利 4 项	1	白亮亮
陈 滔	46	高级工程师	硕士	北京卫星制造厂(航天五院 529 厂)	主持、参与课题 3 项；发表论文 8 篇；获省部级奖励 2 项；专利 1 项	1	闫军莹
谷立军	40	高级工程师	硕士	中国人民解放军第 6916 工厂	某战略型号维修技术负责人；工厂机械电子工艺技术主管	2	王 丹 田雪莲
李文杰	43	教授级高工	博士	中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所	主导 863 项目：固定翼时间域航空电磁勘查系统研发	1	李道波
吴卫权	52	高级工程师	学士	上海卫星装备研究所（航天八院 812 所）	主持、参与课题 2 项；发表论文 4 篇；获省部级奖励 1 项；授权专利 2 项	1	鞠秀亮
季启政	38	高级工程师	硕士	北京东方计量测试研究所	主持课题 1 项；发表论文 2 篇	1	王银辉
张晓超	45	高级工程师	博士	北京卫星制造厂(航天五院 529 厂)	主持课题 1 项；发表论文 2 篇	1	陈良良
王建志	39	高级工程师	学士	北京新立机械有限责任公（航天二院 699 厂）	目前主持科研项目 1 项	1	彭 丹 张淼（在读）
胡可狄	47	高级工程师	学士	北京新立机械有限责任公（航天二院 699 厂）	主持项目二轴仿真转台控制系统研制，SF6 开关柜控制系统研制，小型化谐波测试台研制等 3 项	1	张疏影 李啸天（在读）

吴 檠	37	副研究员	博士	中国科学院信息工程研究所	主持、参与 5 项国家级课题、获 5 项发明专利		陈 曦（在读）
魏延清	32	工程师	硕士	北京瑞航同达科技有限公司	主持课题 3 项		陈志强（在读） 展学显（在读）
李勇利	35	高级工程师	硕士	北京凌威锐盛信息技术有限公司	主持完成小型化 MiniSar、地基 Sar 研制工作		成立峰（在读）
高伟娜	41	高级工程师	硕士	北京卫星制造厂（航天五院 529 厂）	主持、参与课题 1 项；发表论文 2 篇；专著 2 项；发明专利 7 项		杜江冲（在读）
张烨君	36	高级工程师	硕士	北京航天光华电子技术有限公司（航天九院 200 厂）	主持、参与课题 5 项；科研经费共 500 万元；专利 2 项		耿树芳（在读）
蒋鸿玲	31	高级工程师	博士	中国航天科技集团公司物联网技术应用研究院	主持、参与多项国家级课题；发表论文 10 余篇；市级奖励 1 项		郭 豪（在读）
王 亮	36	高级工程师	硕士	北京时代民芯科技有限公司	主持多项国家级课题；Vanderbilt 大学访问学者；发表论文 10 余篇		李东强（在读）
黄周松	40	高级工程师	博士	北京比塔技术服务有限公司	设计并实现数传接收机调制解调系统、4D-8PSK 软件无线电系统		李宁宁（在读）
冉 锋	35	工程师	学士	中国人民解放军第 6916 工厂	主持完成多项军工课题；多次获科技进步奖		王 兴（在读）

陶利民	42	高级工程师	硕士	航天恒星科技有限公司（中国空间技术研究院 503 所）	国家级奖励 1 项；获国防专利 3 项；发表论文 8 篇		王 柱（在读）
凌 勇	51	研究员	学士	重庆航天机电设计院（中国航天科技集团公司第七研究院）	组织研发涡喷发动机电调取得设计定型； 已列装某型武器装备		肖乐康（在读）
张红秀	43	高级工程师	学士	北京航天光华电子技术有限公司（航天九院 200 厂）	目前主持或参与科研、工程项目 2 项；五年科研经费共 200 万元		徐婷婷（在读）
陈永刚	36	高级工程师	博士	北京卫星制造厂（航天五院 529 厂）	主持、参与课题 4 项；发表论文 15 篇；发明专利 7 项		张 佳（在读）
张彬彬	35	高级工程师	硕士	北京卫星制造厂（航天五院 529 厂）	主持、参与课题 3 项；发表论文 3 篇；发明专利 3 项		张英威（在读）
陈玉川	37	高级工程师	学士	北京航天新风机械设备有限公司（航天二院 283 厂）	主持、参与课题项目 3 项；科研经费共 230 万元		王玉龙（在读）
常寿兵	39	高级工程师	硕士	沃森测试技术（河北）有限公司	发表论文 2 篇		王永云（在读）
吴 槟	37	副研究员	博士	中国科学院信息工程研究所	主持参加国家 863 计划、国家自然科学基金等项目，经费 2000 余万。		路 广（在读）

注：1.本表填写在本项目指导过或正在指导研究生培养的校外兼职教师。

2. “在从业领域取得的主要成果” 简要介绍体现指导教师业绩水平的代表性成果。

II-3 主要授课教师基本情况										
姓名	年龄	职称	最高学位	兼职教师		是否导师	授课情况			
				是/否	单位名称		课程类型	课程名称	课时	授课年度
曹白杨	57	教 授	学士	否		是	专业必修课	航天电子产品设计与工艺	48	2012-2013-1 2013-2014-1 2014-2015-1 2015-2016-1 2016-2017-1
武 壮	43	副教授	硕士	否		是	专业必修课	现代通信技术	32	2012-2013-1 2013-2014-1 2014-2015-1
张增良 李 利 齐建玲 冯登超	46 50 50 40	教 授 教 授 教 授 副教授	硕士 硕士 硕士 博士	否		是	专业必修课	电路优化设计	32	2012-2013-2 2013-2014-2
王 晓	50	教 授	博士	否		是	专业必修课	系统可靠性设计与分析	32	2012-2013-2 2013-2014-2 2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2
曹白杨	57	教 授	学士	否		是	专业选修课	航天电子产品装调联技术	32	2012-2013-2 2013-2014-2 2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2

关晓丹	39	副教授	硕士	否		是	专业必修课	微电子制造技术	32	2012-2013-2 2013-2014-2 2014-2015-1 2015-2016-1 2016-2017-1
冯登超	40	副教授	博士	否		是	专业必修课	专业英语	24	2012-2013-2 2013-2014-2
霍 英 赵建军 杜文洲 富晓军 钮心怡 王春兰 袁清润 暴 杰	44 43 40 58 59 53 45 46	政工师 高 工 高 工 研究员 高 工 研究员 高 工 研究员	学士 硕士 学士 学士 学士 学士 学士 学士	是	北京航天光华电子技术有限公司（航天九院 200 厂）	否 是 否 是 是 是 是 是	专业必修课	航天电子生产管理与质量控制	32	2012-2013-2 2013-2014-2 2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2
曹白杨	57	教 授	学士	否		是	专业必修课	航天电子系统设计与工艺实践	48	2012-2013-2 2013-2014-2 2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2
焦 智	44	副教授	硕士	否		是	专业必修课	现代信号处理	32	2013-2014-1 2014-2015-1 2015-2016-1 2016-2017-1

冯登超	40	副教授	博士	否		是	专业选修课	数字图像处理技术	32	2013-2014-2 2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2
檀朝彬	40	副教授	博士	否		是	专业选修课	微波与雷达技术	32	2013-2014-2 2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2
檀朝彬	40	副教授	博士	否		是	专业选修课	电磁兼容技术	32	2013-2014-2
王喜斌	49	教 授	硕士	否		是	专业必修课	现代测试技术	32	2014-2015-1 2015-2016-1 2016-2017-1
武 壮	43	副教授	硕士	否		是	专业必修课	数字通信技术	32	2014-2015-1
李 利	50	教 授	硕士	否		是	专业选修课	DSP 应用与开发	32	2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2
曹白杨	57	教 授	学士	否		是	专业选修课	微电子制造设备应用	32	2014-2015-2 2015-2016-2

韩正超 薛 强	44 35	研究员 高工	硕士 硕士	是	北京航天光华电子技术有限公司（航天九院 200 厂）	是否	专业选修课	项目管理	16	2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2
胡 辉	53	教 授	硕士	否		是	专业必修课	数据采集与处理	32	2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2
韦雪洁	36	副教授	硕士	否		是	专业选修课	虚拟与智能仪器技术	32	2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2
曹白杨	57	教 授	学士	否		是	专业选修课	电子产品的可制造性设计	32	2014-2015-2 2015-2016-2
崔瑞雪	44	教 授	硕士	否		是	专业必修课	通信与电子系统综合设计	32	2012-2013-2 2013-2014-2 2014-2015-2 2016-2017-2
胡 辉	53	教 授	硕士	否		是	专业必修课	航天产品自动采集及控制系统设计	32	2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2
齐建玲	50	教 授	硕士	否		是	专业必修课	基于 FPGA 的电子系统设计	48	2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2

王 晓	50	教 授	博士	否		是	专业必修课	电子生产工程系统综合实践	32	2015-2016-2
胡 辉	53	教 授	硕士	否		是	专业必修课	智能仪器综合实践	48	2014-2015-2
孟 斌	35	高级工 程师	硕士	是	航天恒星科技有限 公司(航天五院 503 所)	否	专业选修课	卫星导航定位理论与技术	32	2014-2015-2
贾振华	48	教 授	硕士	否		是	专业必修课	高级网络编程技术	32	2014-2015-1 2015-2016-1 2016-2017-1
刘海燕	36	副教授	硕士	否		是	专业必修课	信息安全技术	32	2014-2015-1 2015-2016-1 2016-2017-1
张景峰	47	教 授	硕士	否		是	专业必修课	高级网络协议分析	32	2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2
金永涛 邹澎涛	39 38	副教授 讲师	硕士	否		是 否	专业选修课	下一代网络技术	32	2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2

朱蓬华	37	高级实验师	硕士	否		否	专业选修课	网络安全技术	32	2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2
刘海燕 周建伟	36 32	副教授 讲师	硕士	否		是否	专业选修课	密码协议设计与分析	32	2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2
刘海燕 周建伟	36 32	副教授 讲师	硕士	否		是否	专业必修课	密码协议设计实践	48	2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2
朱蓬华	37	高级实验师	硕士	否		否	专业必修课	高可靠性网络系统架构设计	32	2014-2015-2 2015-2016-2 2016-2017-2
李建义	43	副教授	硕士	否		是	专业必修课	嵌入式系统原理及应用	32	2015-2016-1 2016-2017-1
曲凤娟	38	副教授	硕士	否		否	专业必修课	嵌入式硬件设计技术	32	2015-2016-1 2016-2017-1
王慧娟	35	副教授	硕士	否		否	专业必修课	嵌入式软件设计技术	32	2015-2016-2 2016-2017-2

李新荣	41	副教授	硕士	否		否	专业选修课	嵌入式系统开发规范	32	2015-2016-2 2016-2017-2
曲凤娟	38	副教授	硕士	否		否	专业选修课	设备驱动程序开发技术	32	2015-2016-2 2016-2017-2
王 静	36	副教授	硕士	否		是	专业选修课	嵌入式软件测试技术	32	2015-2016-2 2016-2017-2
王慧娟	35	副教授	硕士	否		否	专业必修课	嵌入式应用软件设计实践	32	2015-2016-2 2016-2017-2
李建义	43	副教授	硕士	否		是	专业必修课	嵌入式系统综合设计	48	2015-2016-2 2016-2017-2
李旭青	30	讲 师	博士	否		否	专业必修课	遥感应用分析原理与方法	32	2016-2017-1
庄连英 赵子辉	38 28	副教授 助 教	硕士	否		否	专业必修课	GIS 空间分析原理与方法	32	2016-2017-1

孙红艳 杨秀峰	44 30	副教授 助教	硕士	否		否	专业必修课	遥感图像处理与分析	32	2016-2017-2
赵起超	31	讲 师	博士	否		否	专业选修课	遥感地学分析	32	2016-2017-2
赵 辉 王延仓	38 31	讲 师	硕士	否		否	专业选修课	IDL 程序设计	32	2016-2017-2
李旭青	30	讲 师	博士	否		否	专业选修课	地物光谱实验与分析方法	32	2016-2017-2
李旭青	30	讲 师	博士	否		否	专业必修课	县域遥感信息提取及应用	32	2016-2017-2
赵 辉 王延仓	31	副教授 讲 师	硕士	否		否	专业必修课	ENVI-IDL 二次开发技术	48	2016-2017-2

注：1.本表不统计公共基础课。

2.“课程类型”填写“专业选修课”或“专业必修课”。

III 人才培养

III-1 招生授予学位情况											
2012		2013		2014		2015		2016		2017	
招生人数	授予学位人数	招生人数	授予学位人数	招生人数	授予学位人数	招生人数	授予学位人数	招生人数	授予学位人数	招生人数	授予学位人数
10	0	22	0	17	10	27	22	34	0	30	17
III-2 毕业生信息汇总表											
学号	姓名	性别	入学时间	获学位时间	学位论文题目	就业单位名称		联系电话			
20120201	李瑞轩	男	201209	201406	RCC变换器在航天器上的应用研究	北京航天光华信息技术有限公司（航天九院200厂）		13521595419			
20120202	郭晨光	男	201209	201406	陆地观测卫星轨道优化与运控策略的研究	长城汽车股份有限公司		15075281013			
20120203	赵海龙	男	201209	201406	便携式卫星天线控制系统的设计与研究	天津航天长征火箭制造有限公司		18622478300			
20120204	王 望	男	201209	201406	基于国产资源卫星的遥感图像变化检测	洛阳科技职业学院		15290566879			
20120205	严称灵	男	201209	201406	宇航电源自动检测技术研究	北京轩宇空间科技有限公司（航天502所全资子公司）		18101212183			
20120206	段佳佳	男	201209	201406	单元制造模式在电源模块中的应用研究	北京航天光华信息技术有限公司（航天九院 200 厂）		13391962883			
20120207	赵龙川	男	201209	201406	镀金表面贴装元器件除金工艺	北京中创立方有限公司		15814563176			

20120208	吴文龙	男	201209	201406	1553B总线系统测试的工艺研究	浙江金华电视台	13646691606
20120209	杨浩澜	女	201209	201406	航天器低频电缆自动测试准备系统的设计与实现	“晋小二”连锁店	18632630101
20120210	刘旭明	男	201209	201406	宇航产品高密度SMT可靠性的研究	天津航天长征火箭制造有限公司	15502235381
201332001	冯晓鹏	男	201309	201506	航空军工电子产品单机贴装研究与实现	中航工业航空动力控制系统研究所（中航工业集团614所）	18851518226
201332002	刘鸿亮	男	201309	201506	宇航用微矩形电连接器激光软钎焊工艺研究	重庆科创职业学院	18730639881
201332003	强楷雯	女	201309	201506	军工电子产品有铅无铅混装工艺的可靠性研究	北京特种机械研究所（航天三院8359所）	13473668252
201332004	张昧藏	女	201309	201506	宇航电缆组件灌封技术研究	北京航星机器制造有限公司（航天三院239所）	13126695543
201332005	胡湛晗	女	201309	201506	高分辨率遥感影像林地资源信息提取方法研究	北华航天工业学院	15830617908
201332006	徐硕硕	女	201309	201506	基于LabVIEW的燃气能源瞬态数据采集与处理	北京新风机械设备有限公司（航天二院283厂）	13601197838
201332007	王永龙	男	201309	201506	智能压实卫星数据可视化处理	长城汽车股份有限公司	13020804839
201332008	夏珍珠	男	201309	201506	嵌入式中频测控平台的设计与实现	北京通信卫星事业部（航天五院）	01068117146
201332009	王 康	男	201309	201506	拉曼光谱仪控制系统研究	北京易驾佳信息科技有限公司	01082316676
201332010	刘 雅	女	201309	201506	表面贴装类接插件装焊工艺研究	河北水利电力学院	17731769236
201332011	王海鹏	男	201309	201506	公众广播数字编程音频矩阵设计	天津市三特电子有限公司	13132133601

201332012	丁鹏辉	男	201309	201506	宇航电子产品电装过程中的防静电研究	上海卫星装备研究所(航天八院812所)	17721385182
201332013	赵雪梅	女	201309	201506	多通道温湿度远程监测与控制系统设计	北京航天光华电子技术有限公司(航天九院200厂)	13240375040
201332014	臧天亮	男	201309	201506	油气管道生产监控系统时钟同步技术研究	天津航天长征火箭制造有限公司	15612623648
201332015	赵嘉庆	男	201309	201506	航天电子装联设备数据准备及通信研究	北京航天光华电子技术有限公司(航天九院200厂)	18020460639
201332016	王文新	男	201309	201506	县域秸秆焚烧遥感检测	上海一起作业信息科技有限公司	18810983630
201332017	李金凤	女	201309	201506	基于DSP的先进空间燃料电池电源控制策略及算法研究	中国电信荆州分部	15826645441
201332018	周 浩	男	201309	201506	智能伺服控制器的研究与实现	北京航天拓扑高科技有限责任公司(航天一院)	18233142310
201332019	宋 月	男	201309	201506	基于FPGA的DVB-S卫星数字信号监测系统研制	北京东方计量测试研究所(航天五院514所)	01068378040
201332020	宋志颖	女	201309	201506	高可靠厚膜功率组件低空洞烧结设计与空洞技术研究	北京长峰微电科技有限公司(航天二院23所)	13522848079
201332021	许艳光	男	201309	201506	基于单向隔离网闸的数据过滤系统研究与实现	北京长峰微电科技有限公司(航天二院23所)	18310169337
201332022	谭振坤	女	201309	201506	路面破损图像检测算法研究	西安理工大学博士	18209209958
201432001	白亮亮	男	201409	201701	基于FPGA的视觉系统研制	新疆工程学院	15100631373
201432002	刘嘉博	男	201409	201701	基于CCSDS协议的航天配电器通信系统设计	北京华云星地通科技有限公司	18611203711
201432003	闫军莹	女	201409	201701	基于以太网的卫星供配电测控设备设计	北京卫星制造厂(航天五院529厂)	17611225168

201432004	王 丹	女	201409	201701	野外维护元器件智能管理系统的设计与实现	奥瑞拓能源科技股份有限公司	13012085264
201432005	李道波	男	201409	201701	航空感应线圈位姿数据采集系统研发	廊坊英博电气	13513161169
201432006	鞠秀亮	男	201409	201701	基于LabVIEW的卫星磁测试数据采集系统	北京新立机械有限责任公司(航天二院699厂)	18668972325
201432007	王银辉	女	201409	201701	测试系统通信网关的研制	北京长峰广播通讯设备有限责任公司	13513002690
201432008	秦焕禹	男	201409	201701	基于遥感影像的低空飞行可视化航图绘制研究	北京东软望海科技有限公司	13683646498
201432009	陈良良	女	201409	201701	航天产品中CCGA装联技术研究	北京强度环境研究所	15801184237
201432010	彭 丹	女	201409	201701	绝缘击穿测试台的设计与工艺研究	北京新立机械有限责任公司(航天二院699厂)	17346535392
201432011	梁丽华	女	201409	201701	基于FPGA的安检采集传输系统设计	北京航星机器制造有限公司(航天三院239所)	15832617851
201432012	赵 帅	男	201409	201701	混装工艺中波峰焊对BGA焊点影响的研究	中航工业航空动力控制系统研究所(中航工业集团614所)	15103166915
201432013	张疏影	女	201409	201701	XX线路板表面贴装焊接工艺研究	北京新立机械有限责任公司(航天二院699厂)	17801017259
201432014	吴俊聪	男	201409	201701	基于遥感影像的数字水印的研究与实现	考博	15833160027
201432015	樊鹏波	男	201409	201701	电连接器焊接防差错智能指导系统的研究	北京卫星制造厂(航天五院529厂)	18731600223
201432016	石千里	男	201409	201701	航天电缆网自动布线机控制系统的研究	北京航天光华电子技术有限公司(航天九院200厂)	18731608265
201432017	田雪莲	女	201409	201701	基于PLC的全自动防爆电动平车控制系统设计	新奥设备有限公司	18333673931

III-3 试点期间在校研究生代表性成果（限填 10 项）							
序号	成果名称	时间	学生姓名	入学时间	获学位时间	成果形式	成果简介（限 100 字）
1	2016 年第五届数学中国数学建模国际赛国家级一等奖	2016-11	杨伟朋	2016-09	2019-01	竞赛获奖	主要应用时间序列分析中的 ARIMA 模型算法来对自 1979 至 2016 年南极洲上空的臭氧数据进行分析，借助于 SPSS 软件直观的预测出臭氧未来 50 年的变化趋势。使人类预先防范因全球臭氧的变化对人类活动的一系列影响。
2	第一届全国低空安全飞行大赛国家级一等奖	2016-12	李奥伟	2016-09	2019-01	竞赛获奖	以低空安全为背景，实现低空安全飞行，设置多个低空安全所遇问题的实际场景，通过模拟实际问题来实现低空场景下无人机的安全飞行。
3	2013 年“AB 杯”自动化系统应用大赛全国二等奖	2013-12	刘鸿亮	2013-09	2016-01	竞赛获奖	参与整个过程的讨论和资料的收集，完成系统中示意图的绘制，最后完成各模块的调试和校正工作
4	第 15 届全国大学生机器人大赛 Robotac 二等奖	2016-10	耿树芳	2015-09	2018-01	竞赛获奖	主要完成机器人的部分程序调试，负责人：檀朝彬 团队情况：团队由电控学院与机电学院多名学生共同组成，其中电控学院学生主要完成机器人的机械设计与调试，电控学院学生完成机器人的程序调试。
5	“中关村青联杯”第十二届全国研究生数学建模竞赛国家级三等奖	2015-10	徐婷婷	2015-09	2018-01	竞赛获奖	参与整个建模竞赛过程的讨论和资料查找，着重解决了三个问题中第一个问题，包括整个问题的解决方案，模型的建立，公式的编辑等，把整个的旅游城市分为三部分，完成了其中一部分，在最后完成对整篇文章的排版和校正工作。

6	“华为杯”第十三届全国研究生数学建模竞赛国家级三等奖	2016-12	李奥伟	2016-09	2019-01	竞赛获奖	通过一次线性模型和拟合的建立来实现农业问题的解决，通过查阅多方面资料来完善我们的模型，并通过数学的方法实现结果的预测
7	全国移动互联大赛全国三等奖	2016-10	骆林依	2016-09	2019-01	竞赛获奖	基于单片机+LabVIEW 开发了一套消防火场有毒气体模拟侦检训练系统，系统手持端与上位机训练模块通过无线通信，实现了消防官兵火场有毒气体侦检与处理的模拟训练及考评功能。
8	中国大数据建模年终总决赛全国三等奖	2016-12	张英威	2015-09	2018-01	竞赛获奖	参与了建模竞赛过程的讨论和资料查询，对 200 封征信报告进行数据筛选和挖掘，找出里面有价值的信息进行统计汇总，找出其中的联系，分析风险的来源等等。着重解决了模型的建立，优化了方案的选择和公式的编辑等。
9	2016 年河北省研究生创新资助项目排名第 1	2016-04	白亮亮	2014-09	2017-01	科研奖励	设计了一种基于卡口图像的违法车辆自动检测与身份识别的系统。
10	发明专利：卫星遥感影像 SHP 点文件的数字水印嵌入和提取方法	2016-07	吴俊聪	2014-09	2017-01	专利	该成果利用遥感影像矢量数据横纵坐标的数据特点，通过修改横坐标的方式，向原始数据中嵌入文字水印信息。其中水印信息采用编码的进行量化，应用加性准则与原始数据坐标信息进行叠加，试验结果表明算法能够进行数字水印嵌入与提取。

注：1. “成果形式”填写竞赛获奖、科研奖励、高水平学术论文、专利、创新创业成果或其他荣誉称号等。

2. “成果简介”填写学生在成果中的具体贡献。

IV 培养环境与条件

IV-1 试点期间在研项目情况（限填 15 项）					
序号	名称 (下达编号)	来源	起讫时间	负责人	本单位到账 经费 (万元)
1	京津冀县域遥感综合应用与示范 (67-Y40G09-9002-15/18)	国家国防科工局	2017-01 至 2020-01	李国洪	384
2	基于高分数据的京津冀一体化协同发展区域监测技 (67-Y20A07-9002-16/17)	国家国防科工局	2016-09 至 2018-09	李国洪	104
3	协同创新中心—基于国产高分数据的县域农业遥感监测与分析 (JMZHZX-2016-01)	河北省国防科技工业局	2016-03 至 2017-12	金永涛	80
4	捷联测试系统组合测控柜 (DZ-2015-02-H)	航天科技集团九院	2015-05 至 2016-12	胡辉	50
5	廊坊市林业资源卫星遥感监测系统设计与实现 (LFLY201401)	廊坊市农业局	2014-10 至 2016-12	金永涛	167
6	廊坊市农业资源卫星遥感监测系统设计与实现 (LFNY201501)	廊坊市农业局	2015-01 至 2016-12	李国洪	143
7	遥感产品长时间序列可视化分析系统设计 (QT-2014-01-H)	中国科学院遥感与数字地球研究所	2014-01 至 2015-06	刘景旺	45

8	电机长期通电自动监测系统 (DZ-2016-04-H)	北京航天控制仪器研究所	2016-03 至 2016-12	孙东辉	38.8
9	纯的有向三元系大集和超大集 (11101003)	国家自然科学基金	2012-01 至 2014-12	刘园园	24
10	组合构型及其在信息安全中的应用 (11501161)	国家自然科学基金	2016-01 至 2018-12	刘园园	0
11	基于空间大数据云服务平台的定量遥感信息产品生产系统研制 (17210312D)	河北省科技厅	2017-03 至 2018-12	李国洪	50
12	超大型投射式智能装配坐标测量机 (14211701D)	河北省科技厅	2014-01 至 2016-01	王 晓	15
13	基于北斗系统和高分遥感数据的县域集成信息服务平台关键技术研究(1) (16210310D-1)	河北省科技厅	2016-02 至 2017-06	焦 智	15
14	煤炭地下气化燃烧区氦探测技术研究与应用 (13214102D)	河北省科技厅	2013-01 至 2014-12	李国洪	10
15	火灾逃生和单兵灭火救援仿真体验系统 (15K55403D)	河北省科技厅	2015-03 至 2017-05	李建义	6

注：仅统计试点高校作为“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-2 试点期间获得的各类成果（限填 20 项）				
序号	成果名称	完成人	时间	成果简介（限 100 字）
1	河北省科技进步二等奖	王喜斌	2015	基于云计算的温室大棚物联网研究及应用
2	河北省科技进步三等奖	李国洪、王晓、杨朝、侯艳、赵振	2014	多功能精密传动链光电测量机
3	河北省科技进步三等奖	李国洪、闫晓金、耿炎、王庆凤	2015	混合储能式太阳能 LED 路灯关键技术研究及应用
4	河北省科技进步三等奖	闫晓金、焦智、肖成、刘倩	2016	大功率 LED 混光照明与智能控制关键技术研究及系列化产品研制
5	廊坊市科技进步三等奖	刘景旺、张博洋、李永辉	2015	DFB 激光器调谐瞬态特性的机理分析与测量方法
6	河北省教学成果二等奖	李利、陈刚、张增良、武壮、焦智、崔瑞雪、毕亚军	2016	通信工程专业实践教学体系改革的研究与实践
7	论文: Observations on mineral transformations and potential Environmental consequences during the oxidation of iron sulphiderich materials in incubation experiments	施先忠	2015-05	SCI-1 区, 影响因子:3.475, 检索号: WOS:000355004000002。研究了酸性硫酸盐土壤 (ASS) 的形成和演化的过程, 并评估了对环境的影响
8	论文: Vacuum lifetime and residual gas analysis of parabolic trough receiver	刘金梅	2016-02	SCI-2 区, 影响因子:4.357, 检索号 WOS:000364248300094, 目前被引用 1 次
9	论文: Completing the spectrum for large sets of extended directed triple systems	刘园园	2015-09	SCI-3 区, 影响因子:0.639, 检索号 WOS:000356126700005。解决广义可迁三元系大集剩余 5 个阶数的存在性
10	论文: Stability analysis of a predatorprey model	江志超	2012-01	SCI-4 区, 影响因子:1.05, 检索号: 000300251100007, 目前被引用 1 次

11	Existence for perfect T(K1,k)-triple systems	刘园园	2012-01	SCI-4 区，影响因子 0.259，检索号 WOS:000298767700030。对于 k 为素数时，完全解决了完全星图三元系的存在性问题
12	论文：A Completion of the Spectrum for the Overlarge Sets of Pure Mendelsohn Triple Systems	刘园园	2016-05	SCI-4 区，影响因子:0.441，检索号：WOS:000374837800017，目前被引用 1 次。对于三类经典单纯有向三元系超大集，彻底解决最后一类的存在谱，具有很强的理论价值
13	论文：Global Hopf bifurcation And permanence of a delayed SEIRS Epidemic model	江志超	2015-11	SCI-E，影响因子:1.1239，检索号 WOS:000368966000003，目前被引用 2 次
14	国防发明专利	陈 刚	2016-11	一种数据压缩与实时传输系统
15	国防发明专利	胡 辉	2015-05	多通道实时数据采集卡
16	发明专利	孙东辉	2012-12	管道密封性定位监测系统以及管道密闭性检测方法
17	发明专利	李国洪	2014-07	一种密封式光栅尺扫描器
18	发明专利	李国洪	2014-07	一种光栅尺扫描器
19	发明专利	张志通	2015-10	自动化洗车装置
20	发明专利	张志通	2015-10	电子产品专用焊接台

注：1.本表限填署名为本单位且本单位完成人排名第一的教学奖励、科研奖励、论文、专著、专利、教材、原创教学案例、自建案例库等。

2. “成果简介”可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-3 项目试点期间艺术创作与展演				
IV-3-1 艺术创作设计获奖				
序号	获奖作品/ 节目名称	所获奖项与等级	获奖 时间	相关说明（限 100 字）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-3-2 策划、举办或参加重要展演活动				
序号	展演作品/ 节目名称	展演名称	展演时间与 地点	相关说明（限 100 字）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-3-3 其他方面 （反映本项目创作、设计与展演水平，限 300 字）				

注：1.本表仅限艺术类项目填写。

2.“相关说明”填写本单位主要获奖人及其贡献等。

IV-4 实践教学基地情况（限填 10 项）							
序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	年均接受学生数（人）	人均实践时间（月）	基地及专业实践内容简介 （限填 200 字）
1	北华航天工业学院—北京航天光华电子技术有限公司共建校外研究生培养与实践教学基地	北京航天光华电子技术有限公司（航天九院 200 厂）	北京	201305	3	12	<p>河北省省级研究生实践教学基地。</p> <p>北京航天光华电子技术有限公司（航天九院 200 厂），隶属于航天科技集团第九研究院，现有在职职工千余人。</p> <p>实践内容：电缆焊接的指导方法，其原理为，将每根需要焊接的导线标记，使每根导线都有其唯一身份，经过识别设备识别其身份，并依据导线表接线关系，判断该导线去向，即该导线应焊接在某连接器的某点位，操作者依据此提示进行焊接。</p> <p>聘任企业导师 14 人。</p>
2	北华航天工业学院—北京卫星制造厂共建校外研究生培养与实践教学基地	北京卫星制造厂（航天五院 529 厂）	北京	201305	3.25	12	<p>河北省省级研究生实践教学基地。</p> <p>北京卫星制造厂（航天五院 529 厂），是我国卫星、飞船结构研制和生产的重要基地。拥有国内一流的先进设备，几十年来，共获国家科学技术进步奖、部级科学进步奖等 140 余项。</p> <p>实践内容：参加厂内产品硬件测试工作，熟悉测试场所、环境及设备，学习测试的方法、流程及规范。根据产品规格拟制系统测试计划，准备和协调测试资源，安排测试进度，明确测试内容和要求。</p> <p>聘任企业导师 9 人。</p>
3	北华航天工业学院—北京新立机械有限责任公司共建校外研究生培养与实践教学基地	北京新立机械有限责任公司（航天二院 699 厂）	北京	201312	2	12	<p>北京新立机械有限责任公司（航天二院 699 厂）隶属于中国科工集团第二研究所，是集工艺设计、研发制造、检测为一体的机电复合型的国防尖端武器研制和批量生产的骨干企业。</p> <p>实践内容：通过基础理论知识学习，初步理解和掌握绝缘、通路、击穿的特性；通过技能学习及参与项目实践，最终达到能够绘制所需原理图，制作 PCB 板，进行装配，最终调试合格，应用在生产测试中。</p> <p>聘任企业导师 3 人。</p>

4	北华航天工业学院—北京航天新风机械设备有限公司共建校外研究生培养与实践教学基地	北京航天新风机械设备有限公司 (航天二院 283 厂)	北京	201312	1	12	北京航天新风机械设备有限公司(航天二院 283 厂)是中国航天科工集团第二研究院唯一的弹上产品总装厂。承担国家多个重点型号导弹预研、研制和批量生产,是北京市高新技术企业。 实践内容: 测试工艺流程、工艺文件编写、绝缘导通测试、电路设计与调试、PCB 板绘制、Labview 程序设计调试等;学习频谱谐波振动实效消除应力,低应力工装设计等理论知识,建立复杂薄壁结构件加工变形与控制技术工艺规范,提升导弹生产核心技术能力。聘任企业导师 3 人。
5	北华航天工业学院—北京航星机器制造有限公司共建校外研究生培养与实践教学基地	北京航星机器制造有限公司(航天三院 239 厂)	北京	201403	3	12	北京航星机器制造有限公司(航天三院 239 厂)隶属于航天科工集团三院,国家一级企业。在数控加工、总装测试技术、钛合金材料综合加工、高性能铝合金复杂零件铸造加工、钣金成型加工等方面具有雄厚的技术实力和生产能力。 实践内容: C#语言与网络通信、数据库等软件结合,以及物品安检机的实际应用结合,实现工作中的应用程序;针对基于物品安检机的信息管理系统 做出相关研究,图像分析管理等方面的部分实现。聘任企业导师 3 人。
6	北华航天工业学院—中航工业航空动力控制系统研究所共建校外研究生培养与实践教学基地	中航工业航空动力控制系统研究所(中航工业集团 614 所)	无锡	201405	1	12	中航工业航空动力控制系统研究所(中航工业集团 614 所)是国内唯一为航空动力装置提供控制系统产品与完整解决方案的国家重点央企研究中心。在控制系统顶层规划设计、控制设计、系统集成、半物理验证等领域处于国内领先地位。 实践内容: SMT 生产线的工作流程,编制总装工艺规程、研究波峰焊对 BGA 焊点的影响;学习 DFM 设计,参加外单位 DFM 设计可靠性培训,包括 PCB 加工工艺设计,可靠性设计,PCB 表面处理设计,孔设计,PCBA 可组装性设计,波峰焊可组装性设计等。聘任企业导师 3 人。
7	北华航天工业学院—上海卫星装备研究所共建校外研究生培养与实践教学基地	上海卫星装备研究所(航天八院 812 所)	上海	201407	0.3	12	上海卫星装备研究所(航天八院 812 所)是航天八院卫星产品总装、试验的责任单位。主要承担卫星工艺设计、总装、测试和发射试验、力学与空间环境试验,以及卫星总装直属结构件、热控品生产任务。 实践内容: 航天器磁试验理论、Magnet 仿真、常规试验任务实践及卫星测试系统开发与实践;卫星电缆网的单机领料、物料清单等文件编写,焊接微矩形电连接器的性能试验,基于 Labview 等温度测量系统。聘任企业导师 3 人。

8	北华航天工业学院— 广州星超航天科技有限公司 共建校外研究生培养与实践 教学基地	广州星超航 天科技有限 公司	广州	201412	1	12	<p>广州星超航天科技有限公司是一家从事电子科技产品领域内技术开发、技术咨询、技术转让及技术服务的高新科技企业。主要从事传感器、电子监控、机器视觉、测控设备、通讯设备等相关产品的研发设计工作。</p> <p>实践内容：GPS 的基本应用技术、SQL Server 数据库应用、NMEA-0183、RS-232 等通讯协议、熟练使用 Altium Designer 10、Protel 99 等软件绘制 PCB 板、在 Microsoft Visual Studio 开发环境下使用 VB.net 语言编程,学习数字图像预处理、图像增强、分割及其识别等一些经典算法。</p> <p>聘任企业导师 3 人。</p>
9	北华航天工业学院—中国人民 解放军第六九一六工厂共 建校外研究生培养与实践教 学基地	中国人民解 放军第 6916 工厂	廊坊	201506	0.5	12	<p>中国人民解放军第 6916 工厂位于河北廊坊，成立于 1989 年，承担特种装备的科研、生产和维修保养任务。</p> <p>实践内容：PLC 可编程控制器的原理，学习变频器、防爆变频电动机和激光测距仪的原理；学习防爆、防护等级标准以及相关技术规范；实现 S7-300PLC 与变频器、激光测距仪等的连接，利用组态软件设计人机交互界面。</p> <p>聘任企业导师 2 人。</p>
10	北华航天工业学院—重庆航 天机电设计院 共建校外研究生培养与实践 教学基地	重庆航天机 电设计院	重庆	201510	0.5	12	<p>重庆航天机电设计院隶属于航天科技集团公司第七研究院，以特种电控设备研发为主的军民结合型航天高科技企业。主要从事地面火控系统、机载火控系统、发动机控制系统和火炸药装填绿色工艺生产自动化装备等高新工程武器系统研制和配套。</p> <p>实践内容：飞行姿态控制，PCB 设计、硬件调试、软件调试及可靠性试验；振动给料机设计及其静动态特性分析、振动给料机与物料的运动分析，通过模拟仿真与实验结果对比分析得到理想数据。</p> <p>聘任企业导师 2 人。</p>

注：1.限填 2017 年 7 月 31 日前已经与试点高校签署合作协议的与本项目人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2. “基地及专业实践内容简介”填写基地开展实践教学内容、实践指导教师配备情况及学生在基地实践学习情况等。

试点高校学位评定委员会审核意见：

工程硕士（电子与通信工程领域）紧密围绕国家航天发展战略和区域经济社会发展的特殊需求，对照“服务国家特殊需求人才培养项目”实施方案，实施了“三突出、三结合、三阶段”的人才培养模式，为航天等企业生产一线培育了一大批亟需的高层次应用型工程技术人才，学生工程应用能力强、综合素质高，就业与专业高度吻合，在人才培养、科学研究、成果转化方面成绩显著，率先开展航天县域遥感信息技术研究，促进了航天科技“进城下乡接地气”，在河北环境治理、城市规划，农业、林业等领域推广应用，对服务区域经济社会发展特别是县域经济发展做出了重要贡献，实现了项目建设目标，达到了验收评估要求。

主席：（学位评定委员会章）

年 月 日

学位授予单位承诺：

本项目验收评估简况表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表：（单位公章）

年 月 日

省级学位委员会审核情况：

（盖章）

年 月 日