



中国科学院 国家空间科学中心
National Space Science Center, CAS

2016年研究生招生简章

对口专业

电子科学与技术

信息与通信工程

电磁场与微波技术

计算机科学与技术

物理学类

空间科学

地球科学

大气科学

天文学

数学 应用数学

及相关专业

报名信息

学校：中国科学院大学（代码：**14430**）

院系：国家空间科学中心（代码：**073**）

地址：北京市海淀区中关村南二条一号
空间中心 九章大厦**A0413** 研究生部

邮编：**100190** 联系人：许贺楠

电话：**62582784 / 984 62611151**(传真)

E-Mail: yjs@nssc.ac.cn

网站: www.nssc.ac.cn

中心概况

中国科学院国家空间科学中心（原空间科学与应用研究中心）简称空间中心，地处北京中关村，是我国空间科学及其卫星工程项目的总体性研究机构，负责组织开展国家空间科学发展规划研究，具体负责中国科学院空间科学先导专项的组织与实施，开展空间科学及相关应用领域的创新性科学与技术研究工作，为空间科学先导专项及未来发展提供科学与技术支撑。主要研究领域围绕空间科学及其卫星工程，开展系统性、总体性管理和相关技术研究，着力发展空间物理、空间环境、微波遥感和电子信息等方面的相关科学与技术，引领空间科学发展，带动空间技术创新。

空间中心的前身是1958年为研制我国第一颗人造卫星成立的中国科学院“581”组。第一任主任是“两弹一星”元勋，我国著名空间科学家赵九章先生。1958年至1968年，空间中心为我国第一颗人造卫星的研制和发射成功奠定了重要基础，是我国人造卫星事业的摇篮，与此同时建立和发展了我国空间物理和空间环境、微波遥感和相关空间技术学科领域。1979年至1986年，空间中心推动了我国天文卫星和资源卫星的立项，以及中国遥感卫星地面站的建设。1992年至2003年，空间中心是我国载人航天工程应用系统总体部的依托单位。从2004年起，空间中心作为我国探月工程科学探测有效载荷的总体单位，为我国的深空探测事业做出了突出贡献。

1997年空间中心提出了我国地球空间双星探测计划，并承担了科学探测有效载荷的研制和科学运行工作。2006年空间中心牵头开展了我国空间科学中长期发展规划研究和我国至2050年空间科技领域发展路线图的战略研究工作。2008年牵头我国空间科学领域开工建设的第一个国家重大科技基础设施项目——子午工程。2011年空间科学先导专项立项，空间中心作为先导专项的总体机构，承担了5颗空间科学卫星的工程总体工作、未来科学卫星的背景型号及预先研究项目的管理和部分型号的研制工作，同时是5颗科学卫星地面支撑系统的承担单位。至2020年，空间中心将具备全面的空间科学任务总体管理和技术支持能力，以及达到国际先进水平的空间科学研究和空间技术创新能力，成为国际著名的空间研究机构。

空间中心主要研究方向包括：太阳、行星及地球空间物理基础前沿问题，灾害性空间天气事件连锁变化过程，天基和地基空间环境监测与探测，空间环境预报、空间环境效应预测及相关研究，航天器综合电子设备、空间系统的仿真与综合性信息技术，以及微波遥感技术与应用研究。

空间中心目前承担的国家重大项目包括：空间科学先导专项，载人航天和探月工程、核高基、高分和北斗导航等国家科技重大专项，地球空间双星探测计划，风云、海洋系列以及多颗应用卫星的有效载荷和相关支持系统的任务，牵头国家空间科技领域规划战略研究，牵头国家重大科技基础设施项目子午工程，以及多项863、973重大课题。

空间中心是1978年我国恢复研究生教育后首批招收培养研究生的单位之一，在太阳、行星及地球空间物理基础前沿问题，灾害性空间天气事件连锁变化过程，天基和地基空间环境监测与探测，空间环境预报、空间环境效应预测及相关研究，航天器综合电子设备、空间系统的仿真与综合性信息技术，以及微波遥感技术与应用研究方面具有显著的学科优势和特色。空间中心现有空间物理学、地球与空间探测技术、电磁场与微波技术、计算机应用技术专业博士、硕士培养点，飞行器设计专业硕士培养点，以及电子与通信工程和计算机技术工程硕士培养点；并设空间物理学博士后科研流动站；有研究生导师百余名，其中包括中国科学院院士2人，中国工程院院士1人，国际宇航科学院（IAA）院士1人、通讯院士1人，国际欧亚科学院院士1人，1人担任国际空间研究委员会（COSPAR）副主席、国际与日共存计划（ILWS）执行主席，973计划首席科学家2人，863计划领域顾问1人，专家组组长1人，领域专家5人，国家杰出青年科学基金获得者5人，千人计划1人，青年千人2人，百人计划7人。通过科研与教育紧密结合，已培养超过1000名研究生，在读研究生300多人。

空间中心研究生学习、科研、生活条件优越，奖励体系完备，毕业就业前景良好。欢迎电子科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术、空间科学、空间物理学、物理学、天文学、大气科学、飞行器设计以及相关学科专业学生报考。



重大项目

载人航天：空间中心是我国载人航天工程应用系统总体的依托单位(截至2003年11月)，目前承担了先进对地观测有效载荷、空间环境监测与物理探测有效载荷、空间科学实验装置、空间环境预报与保障等方面的工作。

探月工程：空间中心是我国探月工程的主要建议和参研单位，是探月工程有效载荷总体单位。承担了探月工程一期嫦娥一号有效载荷，探月工程二期嫦娥二号、嫦娥三号有效载荷的论证、总体设计和部分有效载荷的研制工作，同时还承担了空间环境预报保障工作。

子午工程：我国空间科学领域第一个大科学工程，由中国科学院牵头7部委共同建设，空间中心为子午工程项目法人。子午工程全称“东半球空间环境地基综合监测子午链”，沿东经120度子午线，北起漠河，经北京、武汉，南至海南并延伸到南极中山站；沿北纬30度纬度线，东起上海，经武汉、成都，西至拉萨，15个监测台站组成了一个以链为主、链网结合的地基空间环境监测网络。

双星计划：我国首个空间科学卫星计划，亦是我国第一次以自主提出的空间探测计划进行国际合作的重大科学探测项目。空间中心是双星计划的提出单位，也是应用系统总体、有效载荷研制牵头单位和卫星用户单位。双星计划与欧空局Cluster计划相配合，构成人类历史上第一次对地球空间进行“六点”探测，取得大批原创性科学成果，获2010年度国家科学技术进步奖一等奖，双星计划和Cluster计划联合团队获得国际宇航科学院2010年度杰出团队成就奖，是中国首次获得国际航天领域重大科技奖项。

空间科学先导专项

2011年1月，中国科学院批准启动空间科学先导专项；并由空间中心具体负责空间科学先导专项的组织与实施。开展空间科学及相关应用领域的创新性科学与技术研究工作，为空间科学先导专项及未来发展提供科学与技术支撑。

空间科学先导专项的总体目标是通过自主和国际合作科学卫星计划，实现科学上的重大创新突破，带动相关高新技术的跨越式发展，从而发挥空间科学在国家发展中的重要战略作用。

“十二五”期间，空间科学先导专项将部署以下7个研究项目。

硬X射线调制望远镜：研究黑洞的性质及极端条件下的物理规律，开展宽波段X射线(1~250 keV)巡天观测，发现大批被尘埃遮挡的超大质量黑洞和未知高能天体，研究宇宙硬X射线背景辐射的性质；对重要天体进行宽波段、高灵敏度的定点观测，测量其时变和能谱特性，研究致密天体和黑洞强引力场中动力学和高能辐射过程。

实践十号：利用我国成熟的返回式卫星技术，紧密围绕国家科技战略目标，结合国家重大需求，促进地面生物工程、新材料等高新技术发展和基础物理、生命科学等基础研究取得突破，推动我国空间微重力科学和空间生命科学发展。

量子科学试验卫星：在高精度的捕获和跟瞄系统基础上，进行卫星与地面之间量子密钥分发，实现卫星与地面之间量子保密通信试验；在地面建立两个局域的光纤量子通信网络，通过卫星中转组建广域量子通信网络；在卫星与地面之间进行双向纠缠分发，检验量子力学的非局域性；利用地面多体纠缠光源，探索地面站与卫星之间远距离量子隐形传态的可行性。

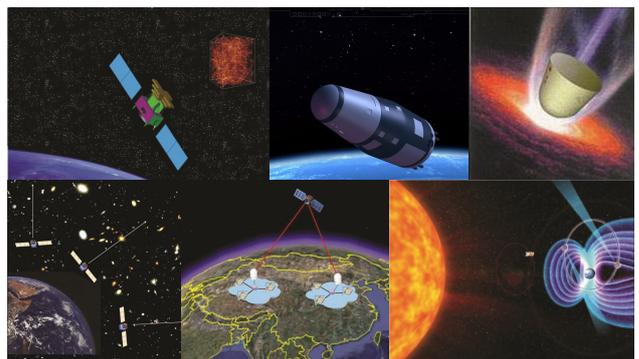
暗物质粒子探测卫星：寻找暗物质湮灭的证据，通过高分辨测量高能电子和伽马射线的能量和方向，确认暗物质粒子存在的证据并研究其物理特性，包括暗物质的质量及其在空间的分布；通过测量TeV以上的高能电子能谱，研究宇宙线起源；通过测量宇宙线重离子能谱，研究宇宙线传播和加速机制。

夸父计划：研究太阳活动事件对地球空间环境的影响，利用自行研制的夸父A星与加拿大的两颗极轨卫星，通过国际合作形成对日地关系连锁变化的连续观测系统——夸父计划，探索日地空间系统物质和能量的传输与耦合过程，预期在日地系统的能量及扰动的耦合机制方面实现重大突破。

空间科学卫星背景型号研究：根据战略规划和路线图，通过科学论证，遴选科学卫星项目进行背景型号研究，开展科学目标凝练、探测方案优化和关键技术攻关，为“十三五”科学卫星的工程研制、发射和获得科学成果作准备。

空间科学预先研究：通过部署项目集群的方式，对未来的空间科学卫星计划和必需的关键技术进行先期研究，开展空间科学发展战略研究、创新性卫星任务概念研究、前瞻技术预研和关键技术攻关、地面验证与标定，对部分地面无法验证的有效载荷开展短时飞行试验验证，以全面推动空间科学领域的创新性研究、前瞻技术预研和关键技术攻关，为我国空间科学的长期可持续发展奠定科学与技术基础，发挥空间科学在基础科学领域前沿研究和航天高技术领域的火车头作用。

通过空间科学专项任务的实施，可望在恒星与星系的起源和演化、暗物质的性质、空间环境下的物质运动规律和生命活动规律、太阳爆发等太阳活动对地球空间环境的影响和检验量子力学完备性等方面取得重大科学发现或突破，深化人类对宇宙和自然规律的认识。同时为“十三五”乃至更长时间段空间科学的发展作好技术准备、奠定发展基础。同时，通过空间科学先导专项还将培养起一支达到国际水平的科学研究队伍和先进探测仪器的研制队伍，建立起我国空间科学及卫星工程项目的技术支撑和管理体系，建成支撑我国空间科学发展的国家级高水平空间科学中心，为空间科学今后的持续发展奠定坚实的基础。



招生专业介绍

▲空间物理学(070802)

空间物理学是人类进入空间时代后迅速发展形成的应用性很强的基础学科。它用物理学的原理和方法,采用火箭、卫星和飞行器是直接探测工具和地面间接探测手段,研究日地空间;行星际空间;太阳大气和行星大气环境中的物质构成、运动规律、各种物理现象的相互影响以及不同圈层之间的相互作用。空间物理学又是空间科学的重要组成部分。已成为人类认识自然界和自身生存环境的前缘学科之一。它为航天活动提供了环境认识上的保障,与人类生存和发展有着密切的关系。20世纪90年代开始实施“星际日地物理计划”,日地系统整体变化和研究地球空间灾害性环境预报是当前研究的焦点。

▲地球与空间探测技术(070822)

地球与空间探测技术是伴随地球物理探测、航天技术的发展而兴起的一门交叉学科,主要研究方向包括地球与空间探测原理与方法、探测物理及仿真、地球物理探测技术(包括海洋探测技术)、空间探测工程技术、数据采集与处理等研究。地空探测技术专业根据地球物理探测、空间环境研究以及航天工程发展需求,综合地球内部结构研究、航天器空间环境监测保障的要求,研究和发新型的地空探测技术。

▲计算机应用技术(081203)及计算机技术(085211)

着重研究计算机用于各个领域所涉及的原理、方法和技术。空间中心在多年的载人航天应用任务、资源卫星、天文卫星、实践系列卫星等型号任务中,致力于开拓计算机在空间领域的创新应用研究,并逐步形成了自己的特色技术,以全面提高我国的卫星设计水平,为我国卫星设计技术的发展提供新技术、新方法,推动我国空间技术实现跨越式发展。空间中心本专业的研究内容包括:计算机视觉与可视化研究,航天器有效载荷数据采集、存储与传输技术,图像采集与压缩技术,信息共享与文件管理,星上数据网络,大容量高速数据存储及处理技术,星-星、星-地链路的通信技术,高速高可靠性星上计算机研究。

▲电磁场与微波技术(080904)及电子与通信工程(085208)

以微波遥感的理论、技术和应用研究为主线,系统开展星载、机载和陆基微波遥感探测机理、应用基础理论、数据传输、遥感器总体设计和应用研究。涵盖了电磁场理论与技术、微波与毫米波理论与技术(包括微波电路、微波网络、微波集成电路、微波测量理论与技术、微波信息处理与成像等)和电子系统技术。

▲飞行器设计(082501)

空间飞行器是人类从事空间科学与应用研究和空间实验活动的重要工具,作为一个整体系统,空间中心在该专业的主要研究内容:空间飞行器轨道/姿态动力学与控制、飞行器结构设计与CAD研究;数字仿真技术研究。

空间中心2016年博士研究生招生专业目录

说明:此目录仅作参考,以正式发布的全国研究生招生目录为准。导师个人信息详见:<http://www.ucas.ac.cn/site/77>。在单位搜索栏输入“空间科学”,可显示空间中心所有导师简历。春季仅招收硕博连读生,秋季招收统考生、直博生及硕博连读生。

招生专业	研究方向	研究室	导师	考试科目1	考试科目2
地球与空间探测技术	01. 无线电遥感	探测室	孙越强	数字电路	空间探测技术
	02. 空间环境探测		王咏梅	数字电路 或 应用光学	空间探测技术
			付利平	数字电路	空间探测技术
			叶依众	数字电路	空间探测技术
	03. 空间新型载荷技术	新技术室	李保权	数字电路	空间探测技术
	04. 空间测量与行星探测		陈鼎	应用光学 或 天文技术与方法	空间探测技术 或 数理方程
	05. 航天器空间环境效应研究与应用	效应室	韩建伟	电动力学 或 数字信号处理	数理方程 或 等离子体物理 或 电子技术基础
06. 电磁场探测	太阳系室	王劲东	数字电路	数理方程 或 空间探测技术 或 电子技术基础	
电磁场与微波技术	01. 航天遥感信息工程	微波室	姜景山	电磁场理论与微波遥感技术基础	信号与系统 或 电子技术基础
	02. 微波遥感探测与成像理论与技术		吴季		
			董晓龙		
			张祥坤		
	03. 微波遥感技术		刘和光		
			张德海		
	04. 微波遥感信息处理、定标与应用研究		郭伟		
王振占					
05. 先进微波遥感器系统研究	张升伟				
06. 宽带新体制雷达技术及数据处理方法	刘浩				
	张云华				
07. 雷达极化遥感技术	张云华				

招生专业	研究方向	研究室	导师	考试科目1	考试科目2
电磁场与微波技术	08. 先进航天微波遥感器设计	微波室	许可	电磁场理论与微波遥感技术基础	信号与系统 或 电子技术基础
	09. 微波遥感有效载荷		阎敬业		
	10. 天线理论与技术		王宏建		
	11. 空间通信系统	电子室	熊蔚明	数字信号处理 或 现代通信技术	信号与系统 或 电子技术基础
			黄永辉 梁显锋		
计算机应用技术	01. 空间数据处理	电子室	安军社	数字信号处理 或 信息论基础	信号与系统 或 电子技术基础
			姜秀杰		
			朱岩		
	02. 空间任务系统仿真	仿真室	孟新	计算机仿真技术	矩阵理论
	03. 空间信息服务				
	04. 飞行器动力学/控制与仿真			郑建华	现代控制理论
	05. 复杂系统仿真		杨震	计算机仿真技术	矩阵理论
	06. 空间组网通信	测试室	王春梅	现代通信技术	电子技术基础
	07. 弱信号检测与数字处理	实验技术室	翟光杰	数字信号处理	电子技术基础
08. 信号检测与系统控制	于强				
09. 日地空间信息系统技术	数据室	邹自明	计算机软件基础	计算方法 或 计算机网络	
空间物理学	01. 空间天气学	天气室	魏奉思	电动力学	流体力学 或 数理方程 或 等离子体物理
			王赤		
			冯学尚		
			沈超		
			秦刚		
			刘维宁		
			刘勇		
	02. 中高层大气物理		徐奇遥		
			杨国韬		
			陈涛		
	03. 磁层物理		刘颖		
	04. 太阳、行星际				
	05. 空间环境研究与应用	预报室	龚建村		
刘四清					
师立勤					
		黄文耿			
06. 临近空间物理	临近空间室	胡雄	流体力学 或 数理方程		
07. 行星空间物理	太阳系室	李磊	流体力学		

博士考试科目/主要覆盖范围/参考书（仅供参考）

考试科目	参考书及主要覆盖范围
电动力学	《电动力学》，郭硕鸿编著，高教出版社
等离子体物理	《等离子体物理学原理》，马腾才，中国科大出版社
流体力学	《流体力学》，吴望一，北京大学出版社
数学物理方程	《数学物理方法》，高校物理系教材
空间探测技术	《空间粒子辐射探测技术》，叶宗海，科学出版社
数字电路	《数字电路逻辑设计》（第三版），王毓银，高教出版社，1999年9月
	逻辑代数，逻辑电路分析，脉冲电路分析，常用重要数字器件等
电磁场理论与微波遥感技术基础	《电磁场与波》（第三版），谢处方，饶克谨编，高等教育出版社；
	《电磁场理论基础》（第二版），钟顺时，西安电子科大出版社；
	《Microwave Remote Sensing, Active and Passive》Vol. I, F.T.Ulaby, R.K. Moore and A.K.Fung, Addison-Wesley Publishing Company, 1981（或其中译本：《微波遥感》第一卷，科学出版社1988年第一版）
	包括麦克斯韦方程组、平面波、电磁辐射与天线基础、微波遥感基础知识等
信号与系统	《信号与系统》[美]A.V.奥本海姆等著，刘树棠译，西安交通大学出版社
	线性系统、傅里叶分析、滤波、调制、采用及包括小波变换在内的其他变换概念
电子技术基础	《数字电子技术基础》阎石，高教出版社 第四版； 《模拟电子技术基础》童诗白，包括电子线路，数字电路
信息论基础	《信息理论与编码》姜丹、钱玉美编著 包括：Shannon 理论
计算机网络技术	《网络与现代通信技术基础》，时信华等编著，人民邮电出版社，2002年8月
现代通信技术	樊昌信《通信原理教程》电子工业出版社； 纪越峰《现代通信技术》北京邮电大学出版社。

考试科目	参考书及主要覆盖范围
计算机仿真技术	《计算机仿真技术与应用》，吴旭光，王新民，西北工业大学出版； 或《系统仿真》，刘藻珍，魏华梁，北京理工大学出版社
矩阵理论	《矩阵分析与应用》，张贤达 著，清华大学出版社，2004年9月第一版
航天器动力学与控制	《卫星轨道姿态动力学与控制》，章仁为，北京航空航天大学出版社，1998年8月 《空间飞行器动力学》，刘瞰，哈尔滨工业大学出版社，2003年8月
工程力学	《工程力学》（上、下）梅凤翔 高等教育出版社2003年版
现代控制理论	《现代控制理论》钟秋海 高等教育出版社2004年版
数字信号处理	《数字信号处理教程》程佩青
应用光学	《应用光学》，胡玉禧 安连生，中国科学技术大学出版社 《应用光学与光学设计基础》迟泽英 陈文建，东南大学出版社
天文技术与方法	《天体物理方法》C.R.Kitchin 编著 杨大卫译 科学出版社 2009年
航天器设计	《航天器总体设计》彭成荣主编，中国科学出版社 《程序设计语言与编译原理》国防工业出版社 陈火旺
计算机软件基础	《计算机操作系统》西安电子科技大学出版社 汤子瀛 《计算机算法基础》华中科技大学出版社 邹海明、余祥宣
计算方法	《矩阵计算》科学出版社 袁亚湘等译
	《矩阵计算的理论与方法》北京大学出版社 1995版
	《非线性方程组的数值方法》科学出版社 李庆扬等著
计算机网络	《计算机网络》清华大学出版社 A.S. Tanenbaum

空间中心2016年硕士研究生招生专业目录

说明：此目录仅作参考，以正式发布的全国研究生招生目录为准。

政治、英语一、英语二、数学一、数学二采用全国统一命题。电磁场理论、微波技术基础采用院所自命题。

其它科目采用中国科学院大学统一命题。

导师个人信息详见：<http://www.ucas.ac.cn/site/77>。在单位搜索栏输入“空间科学”，可显示空间中心所有导师简历。

070802 空间物理学 计划15人						
招生专业/研究方向	研究室	导师姓名				考试科目
01. 空间天气学	天气室	魏奉思	王赤	冯学尚	沈超	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 601 高等数学(甲) ④ 806 普通物理(乙) 或 808 电动力学
		秦刚	刘维宁	刘勇	沈芳	
		黄朝晖	段素平	肖赛冠	王国军	
		赵新华				
02. 磁层物理		陈涛	张永存			
03. 太阳、行星际		刘颖	熊明			
04. 中高层大气物理		徐寄遥	杨国韬	姜国英	高红	
05. 空间环境研究与应用	预报室	龚建村	刘四清	师立勤	钟秋珍	
		黄文耿	陈东	崔延美	林瑞淋	
06. 临近空间物理	临近空间室	胡雄	肖存英	宫晓艳		
07. 行星空间物理	太阳系室	李磊	冯永勇			
070822 地球与空间探测技术 计划7人						
招生专业/研究方向	研究室	导师姓名				考试科目
01. 光学遥感	探测室	王咏梅	付利平	韦飞		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 602 高等数学(乙) ④ 806 普通物理(乙) 或 808 电动力学 或 856 电子线路
02. 无线电遥感		孙越强	杜起飞			
03. 空间环境探测		周平	刘超	张坤毅	张爱兵	
		叶依众	张鑫			
04. 遥感数据处理与分析			江芳	白伟华		
05. 空间环境研究与应用		杨晓超				
06. 临近空间环境探测技术	临近空间室	徐轻尘	吴小成			
07. 电磁场探测	太阳系室	王劲东	周斌			
08. 航天器空间环境效应研究与应用	效应室	韩建伟	张振龙			
09. 空间测量与行星探测	新技术室	陈鼎				
10. 新型载荷技术		李保权				
081203 计算机应用技术 计划15人						
招生专业/研究方向	研究室	导师姓名				考试科目
01. 空间数据处理与传输	电子室	安军社	薛长斌	朱岩	周盛雨	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 863 计算机学科综合 或 856 电子线路 或 859 信号与系统
		周昌义	姜秀杰	周晴	李慧军	
		吕良庆				
02. 星上信息处理与网络技术	仿真室	卞春江	洪雪松	冯水春	陈宇	
03. 航天任务协同设计与分析		杨震	彭晓东			
		杨震	彭晓东	马晓珊	李立钢	
04. 系统仿真技术		李英玉				
05. 智能检测与控制技术	实验技术室	翟光杰	蒋远大	于强	孙志斌	
06. 卫星运控技术	运控室	胡钦	刘玉荣	吴海燕	肖志刚	
		边伟				
07. 自动测试技术	测试室	王春梅				
08. 科学卫星数据处理与应用技术	数据室	邹自明	佟继周			
09. 日地空间信息系统技术		邹自明				
10. 空间环境信息与图形处理技术	预报室	蔡燕霞				
11. 微波遥感信息处理与应用	微波室	董晓龙	王振占	许可	张卫国	
		唐月英				
12. 实时信号处理						

080904 电磁场与微波技术 计划15人						
招生专业/研究方向	研究室	导师姓名				考试科目
01. 微波遥感探测与成像的理论和关键技术	微波室	吴季	董晓龙	张德海	张升伟	① 101思想政治理论 ② 201英语一 ③ 301数学一 ④ 856电子线路 或 859信号与系统 或 913电磁场理论 或 963微波技术基础
		阎敬业	刘浩	朱迪		
02. 航天微波传感器系统及关键技术		刘和光	董晓龙	张德海	张升伟	
		许可	阎敬业	刘浩	朱迪	
03. 新体制雷达技术		张云华	许可	张祥坤	阎敬业	
04. 主被动极化微波遥感技术		张云华	王振占	张祥坤		
05. 微波遥感定标与处理技术		王振占	郭伟			
06. 航天器天线技术		王宏建				
07. 飞行器测控通信	电子室	熊蔚明	王竹刚	黄永辉		④ 856电子线路 或 859信号与系统
08. 微波电路技术		梁显锋	谢义方			
09. 无线组网通信技术	测试室	姚秀娟				或 860通信原理
082501 飞行器设计 计划4人						
招生专业/研究方向	研究室	导师姓名				考试科目
01. 飞行器动力学、控制与仿真	仿真室	郑建华	李明涛	高东		① 101思想政治理论 ② 201英语一 ③ 301数学一 ④ 810理论力学 或 857自动控制理论
02. 飞行器总体设计与系统仿真		周炳红				
03. 飞行器热控	电子室	张汉勋				④ 812流体力学 或 814热工基础
		王雷				
085211 计算机技术 专业学位 计划10人						
招生专业/研究方向	研究室	导师姓名				考试科目
01. 空间数据处理与传输	电子室	周昌义	姜秀杰	周晴	李慧军	① 101思想政治理论 ② 204英语二 ③ 302数学二 ④ 863计算机学科综合 或 856电子线路 或 859信号与系统
		吕良庆				
02. 星上信息处理与网络技术	仿真室	卞春江	洪雪松	冯水春	陈宇	
03. 航天任务协同设计与分析		杨震	彭晓东			
04. 系统仿真技术		杨震	彭晓东	马晓珊	李立钢	
		李英玉				
05. 智能检测与控制技术	实验技术室	翟光杰	蒋远大	于强	孙志斌	
06. 卫星运控技术	运控室	胡钦	刘玉荣	吴海燕	肖志刚	
		边伟				
07. 卫星数据处理与应用技术	测试室	王春梅				
08. 微波遥感信息处理与应用	微波室	王振占	张卫国			
09. 遥感信息处理与应用	探测室	江芳	白伟华			
10. 空间环境信息与图形处理技术	预报室	蔡燕霞				
085208 电子与通信工程 专业学位 计划10人						
招生专业/研究方向	研究室	导师姓名				考试科目
01. 航天微波传感器技术	微波室	吴季	刘和光	董晓龙	张德海	① 101思想政治理论 ② 204英语二 ③ 302数学二 ④ 808电动力学 或 856电子线路 或 859信号与系统
		王振占	张云华	张升伟	许可	
		郭伟	王宏建	张祥坤	阎敬业	
		刘浩	朱迪	唐月英	张卫国	
02. 航天器电子系统设计		唐月英				
03. 电子技术	探测室	孙越强	王咏梅	付利平	杜起飞	
		韦飞	刘超	张鑫	张爱兵	
	新技术室	陈鼎	李保权			
04. 临近空间光电探测技术	临近空间室	吴小成				
05. 通信与数据传输技术	电子室	熊蔚明	王竹刚	黄永辉		④ 856电子线路
06. 微波电路技术		梁显锋	谢义方			或 859信号与系统
07. 通信与数据传输技术	测试室	姚秀娟				或 860通信原理

空间中心夏令营剪影



研究所参观



专家报告



学术交流



团队活动



推免生招收安排

全国推免系统开通时间待通知，详见国科大招生信息网。

推免生一部分在夏令营成员中选拔，一部分于9月全国推免系统开通后进行选拔。通知届时将发布在空间中心研究生部网站 www.nssc.ac.cn -> 研究生教育

2016年夏令营招募

为了帮助有志于从事空间科学与技术研究的优秀大学生了解中国科学院国家空间科学中心（以下简称空间中心），空间中心预计将于2016年7月开办为期一周的全国大学生夏令营，计划招收营员100人。

一、夏令营安排

(1) 参观实验室：子午工程数据中心、空间环境预报中心预报大厅、国家863计划微波遥感重点实验室、空间信息仿真技术研究室等；(2) 专题报告、讲座；(3) 与专家、在学研究生的交流会；(4) 参观活动；(5) 与研究室导师见面交流会。

二、报名条件和报名方式

(1) 夏令营接收空间物理学、物理学、天文学、大气科学、空间科学与技术、电子科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术、飞行器设计以及相关学科专业的2017届本科毕业生；

(2) 要求学习成绩优秀：总成绩排名在本专业前30%；

(3) 夏令营实行学生申请+院系审批，要求学生所在院系在夏令营申请表盖章同意；

(4) 报名方式及提交材料，将于2016年5月在研究生部网站 www.nssc.ac.cn -> 研究生教育中发布具体报名通知；亦可通过订阅招生动态方式及时获得夏令营及招生宣讲会时间、地点信息。

方式：发邮件至空间中心研究生部邮箱 yjs@nssc.ac.cn

邮件标题：**2016[硕士/博士招生] 姓名_学校_专业** 邮件正文：

姓名	学校	专业	邮箱	所在城市

(5) 小学期（夏季学期）时间统计：为创造机会，让广大同学们都有机会参与夏令营，请同学们发送邮件时一并填写下表，以便统计各学校/学院夏季学期（小学期）的起止时间。

学校	学院	是否有小学期	开始时间	结束时间

(6) 报名截止时间：2016年6月20日；

(7) 申请者的入选资格由空间中心组织的专家委员会审定，确定入选名单后将通过邮件或电话通知本人，未录取者不再另行通知。

三、夏令营生活管理

(1) 夏令营为营员提供免费用餐和住宿；火车票补贴详见5月发布的具体报名通知；

(2) 营员应遵守夏令营的安排，按时参加活动。夏令营期间必须遵守空间中心的有关规章制度和夏令营的要求与纪律；

(3) 夏令营活动期间空间中心为其购买一份意外伤害短期保险，正常医疗费用由学生本人及所在学校负责。



中国科学院国家空间科学中心（原空间科学与应用研究中心） www.nssc.ac.cn -> 研究生教育
硕士、博士招生简章 硕士历年分数线 硕士专业课考试大纲 往年样题

二维码关注【空间中心研究生会】

考研信息 经验交流 夏令营招募 宣讲行程 学子风采 读研心得 就业信息 活动预告