

中国航天科技集团有限公司 2020 年攻读博士学位研究生

招生专业目录



中国航天科技集团有限公司人力资源部

2019 年 9 月

目 录

中国航天科技集团有限公司简介.....	1
中国航天科技集团有限公司第一研究院.....	4
中国航天科技集团有限公司第五研究院.....	8
中国航天科技集团有限公司第六研究院.....	15
中国航天科技集团有限公司第六研究院十一所	17
中国航天科技集团有限公司第六研究院十一所（京）	20
中国航天科技集团有限公司第九研究院.....	23
中国航天科技集团有限公司第九研究院 771 所	25
中国航天科技集团有限公司第九研究院 13 所	28
中国航天科技集团有限公司第九研究院 704 所	31
中国航天科技集团有限公司第十一研究院.....	34
中国航天科技集团有限公司第十二研究院.....	37

中国航天科技集团有限公司简介

中国航天科技集团有限公司是在我国战略高技术领域拥有自主知识产权和著名品牌，创新能力突出、核心竞争力强的国有特大型高科技企业集团，世界 500 强企业之一，成立于 1999 年 7 月 1 日。其前身源于 1956 年成立的国防部第五研究院，历经第七机械工业部、航天工业部、航空航天工业部、中国航天工业总公司和中国航天科技集团公司的历史沿革。

中国航天科技集团有限公司是我国航天科技工业的主导力量，国家首批创新型企业，辖有 8 个大型科研生产联合体、11 家专业公司、13 家境内外上市公司以及若干直属单位。主要从事运载火箭、各类卫星、载人飞船、货运飞船、深空探测器、空间站等宇航产品和战略、战术导弹武器系统的研究、设计、生产、试验和发射服务。科研生产基地遍及北京、上海、天津、西安、成都、香港、深圳等地。中国航天科技集团有限公司致力于发展卫星应用、信息技术、新能源与新材料、航天特种技术应用、空间生物等航天技术应用产业；大力开拓卫星及其地面运营、国际宇航商业服务、航天金融投资、软件与信息服务等航天服务业，是我国境内唯一的广播通信卫星运营服务商，我国影像信息记录产业中规模最大、技术最强的产品提供商。长期以来，为国家经济社会发展、国防现代化建设和科学技术进步做出了卓越贡献。

当前，中国航天科技集团有限公司正在加快推进航天强国建设，继续实施载人航天与月球探测、北斗导航、高分辨率对地观测系统等国家重大科技专项，启动实施重型运载火箭、火星探测、小行星探测、空间飞行器在轨服务与维护、天地一体化信息网络等一批新的重大科技项目和重大工程，积极开展国内外交流与合作，锐意创新，勇于开拓，努力为和平利用太空、造福全人类的伟大事业做出新的贡献。

航天系统于 1978 年开始招收自培研究生，是全国最早开展学位与研究生教育工作的科研单位之一。历经近 40 余年的发展，已逐步建立起了规模适度、体制完善、管理规范、培养质量较高、学科优势突出、独具航天特色的多层次学位与研究生教育体系，为航天科技事业的发展 and 高层次人才队伍建设做出了重要贡献。集团公司现有博士生导师、硕士生

导师 1700 余人，拥有博士后科研流动（工作）站 27 个，一级学科博士学位授权点 7 个，二级学科博士学位授权点 1 个，一级学科硕士学位授权点 30 个，二级学科硕士学位授权点 5 个，已累计培养博士后、博士、硕士研究生 7000 余人。航天自培研究生作为高层次创新型科技队伍的重要组成部分，已经成为航天科研生产和经营开发等方面的中坚力量，为航天科技事业的发展提供了强有力的人才保证和智力支持。近年来，依托国家重大航天工程，他们中有很多已经成长为航天科技的领军人物。

中国航天科技集团有限公司热忱欢迎有志献身祖国航天事业的青年学子报考航天科研机构研究生，欢迎你们加入到航天高科技队伍中来，成为我们骄傲的一员。这里有广阔的空间施展你们的才华，实现你们的梦想。让我们携起手来，为祖国的航天事业、为人类的和平与进步作出贡献。

中国航天科技集团有限公司所属研究生 单位主要联系人

序号	单位	联系人	电话
1	中国航天科技集团有限公司人力资源部	董俊廷	010 — 68370424
2	中国航天科技集团有限公司人力资源部	赵翔宇	010 — 68371217
3	中国航天科技集团有限公司第一研究院	常 俪	010 — 68198919
4	中国航天科技集团有限公司第四研究院	谢 莉	029 — 83602844
5	中国航天科技集团有限公司第五研究院	刘皓玉	010 — 68745111
6	中国航天科技集团有限公司第六研究院	李 岱	029 — 85206136
7	中国航天科技集团有限公司第八研究院	汤幼琦	021 — 24180254
8	中国航天科技集团有限公司第九研究院	倪龙河	010 — 88106220
9	中国航天科技集团有限公司第十一研究院	冯文涵	010 — 68375713
10	中国航天科技集团有限公司第十二研究院	段 琼	010 — 68372432

中国航天科技集团有限公司第一研究院

2020 年招收攻读博士学位研究生招生简章

单位代码：83201

联系人：常老师

联系电话：（010）68198919

通信地址：北京市丰台区东高地南街 1 号研究生院

邮政编码：100071

E — mail：htyyzb@163.com

一、单位简介

中国运载火箭技术研究院（又名中国航天科技集团有限公司第一研究院，以下简称“研究院”），成立于1957年11月16日，隶属于中国航天科技集团有限公司，是中国航天事业的发祥地，是我国历史最久、规模最大的导弹武器和运载火箭研制、试验和生产基地。

研究院现有22个本级部门，13个院属法人单位，2个院属非法人实体机构，4个院级全资子公司，5个院级控股公司（含2个上市公司），其中包括13个中央在编事业单位，3个预算内企业单位。占地面积12028亩，科研生产建筑面积约220万平方米，按照“1+3+1+X”布局，包括一个核心区（南苑），三个产品基地，一个综合基地（河北固安），若干个军民融合、航天技术应用产业园区。现有从业人员3.3万人，其中两院院士7人，博士1200余人，硕士超过6000人。资产总额1037.95亿元。

作为中国航天第一个研制基地，研究院诞生了我国第一枚导弹“1059”，完成了我国首次“两弹”结合任务，发射了我国首颗人造地球卫星，为我国“两弹一星”事业做出了突出贡献。研究院成功研制了系列导弹武器，奠定了国家战略安全基石。成功研制了12种长征系列运载火箭，具备发射近地轨道、太阳同步轨道、地球静止轨道等多种轨道载荷的能力。成功实施了以载人航天工程、探月工程、北斗工程为代表的国家重大工程的运载火箭发射任务，为实现中国航天三大里程碑跨越做出了突出贡献。

研究院始终践行军民融合深度发展战略，依托航天先进技术，大力发展航天技术应用及服务产业，以共享理念打造“航天+”产业服务平台，在军民资源共享、央地协同、商业航天等方面发挥示范作用，在煤气化、特种车辆、航天检测等领域始终保持行业领先地位，在新能源新材料、智能制造和人工智能等新兴领域不断取得突破，为富国强军和满足人民美好生活需要贡献航天力量。

在航天事业的伟大实践中，研究院积淀了深厚的文化底蕴，孕育了“自力更生、艰苦奋斗、大力协同、无私奉献、严谨务实、勇于攀登”的航天传统精神，“热爱祖国、无私奉献、自力更生、艰苦奋斗、大力协同、勇于登攀”的“两弹一星”精神和“特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献”的载人航天精神，形成了“永不停步、永攀高峰、永保成功、永创一流”的“四永”精神和“顽强、毅力、忍耐、坚定”的院魂。

研究院培养造就了一批中国航天事业的领军人物，包括6位“两弹一星”元勋、31位两院院士、2位国家最高科学技术奖获得者以及2名“大国工匠”称号获得者，被誉为航

天高科技人才和管理人才的“黄埔军校”。

研究院自 1981 年开始招收研究生，是国内最早培养研究生的科研单位之一。经过近四十年的发展，研究院已建立具有航天特色的研究生培养模式，形成了具有航天特色的教学体系，以及学科专业、管理体制配套齐全的硕士、博士和博士后人才培养体系。研究院现有“控制科学与工程”和“航空宇航科学与技术”2个博士学位授权一级学科，“机械工程”、“仪器科学与技术”、“材料科学与工程”、“电子科学与技术”、“控制科学与工程”、“计算机科学与技术”、“航空宇航科学与技术”和“兵器科学与技术”8个硕士学位授权一级学科，以及“工程力学”和“制冷及低温工程”2个硕士学位授权二级学科。研究院拥有包括7名院士、20余名国家级专家在内的近400人的导师队伍，现有17家研究生培养单位（含六院、九院5家单位），以及2个博士后科研流动站和4个博士后科研工作站。自招生以来，研究院已培养博士、硕士研究生2000余名，为航天事业的发展输送了一批批高层次人才。他们当中走出3位院士，取得各种专家称号的有100余人，担任型号主任设计师或厂所级以上领导职务的有200余人，已成为研究院科研和管理领域的重要力量。

博士研究生在学期间免收学费，享受研究院较为优厚的生活补贴及各种福利待遇，享受北京市城乡居民医疗保险。毕业后择优留培养单位工作。

研究院除自培博士生外，还与清华大学、北京航空航天大学、上海交通大学、南京航空航天大学合作，招收联合培养博士研究生。

我们热切期望有志于祖国航天事业的优秀青年报考研究院博士研究生！

二、报考须知

1. 报名时间：2019年10月25日—2019年11月30日。
2. 考生须通过中国研究生招生信息网（<http://yz.chsi.com.cn>）博士网报系统报名。
3. 考试时间以具体通知为准。

2020 年博士研究生招生专业目录

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考试科目
0825 航空宇航科学与技术	7	
01 飞行器总体设计		①英语 ②高等数学 ③飞行器力学
02 飞行器总体设计		①英语 ②高等数学 ③材料力学及有限元方法
03 运载火箭动力系统总体设计（增压 输送）		①英语 ②高等数学 ③材料力学
04 运载火箭总体设计		①英语 ②高等数学 ③工程液体力学
05 飞行器总体设计（总体）		①英语 ②高等数学 ③飞行器设计
06 飞行器总体设计		①英语 ②高等数学 ③飞行器设计
07 流体调节与控制技术研究		①英语一 ②高等数学 ③工程热力学或工程流体力学
0811 控制科学与工程	5	
01 导航、制导与控制技术		①英语 ②高等数学 ③自动控制理论
02 航天机电系统控制及自动化		①英语 ②高等数学 ③自动控制理论
03 惯导系统及其应用		①英语 ②高等数学 ③自动控制理论
04 惯性仪表及其应用技术		①英语 ②高等数学 ③自动控制理论
05 通信、导航与控制技术		①英语 ②高等数学 ③专业基础和随机信号模式识别

中国航天科技集团有限公司第五研究院

2020 年招收攻读博士学位研究生招生简章

单位代码：83266

联系人：刘皓玉

联系电话：(010) 68745111

通信地址：北京市海淀区知春路 82 号

邮政编码：100086

E-mail: sicast@yeah.net

单位网址: www.cast.cn

一、单位简介

中国航天科技集团有限公司第五研究院（以下简称五院）隶属于《财富》世界 500 强的中国航天科技集团有限公司。五院成立于 1968 年 2 月 20 日，经过 51 年的发展，已成为中国主要的空间技术及其产品研制基地，是中国空间事业的主力军。建院以来，历代五院人牢记使命、顽强拼搏，树立了中国航天史上一座座新的里程碑，实现了空间技术的新跨越。1970 年 4 月 24 日，五院成功研制并发射了中国第一颗人造地球卫星——东方红一号，开创了我国探索外层空间的新纪元。2003 年 10 月，神舟五号载人飞船载人航天飞行获得圆满成功，使中国成为世界上第三个能够独立开展载人航天活动的国家。2007 年 10 月，嫦娥一号月球探测器进入环月轨道，实现了中华民族千年的飞天梦想——嫦娥奔月。2008 年 9 月，神舟七号载人飞船成功实现了中国航天员首次空间出舱活动。2011 年 11 月“天宫一号”目标飞行器与神舟八号飞船成功实现交会对接，标志着中国载人航天事业发展实现了新的重大突破。迄今为止，五院共研制、发射和在轨运行二百多个不同类型的航天器，已经形成了以载人航天、深空探测、导航定位、对地观测、通信广播、空间科学与技术试验等六大系列航天器，实现了大、中、小、微型航天器的系列化、平台化发展。

五院十分重视空间技术专业领域人才的培养，现有中国科学院和中国工程院院士 8 名，国际宇航科学院院士 13 人，俄罗斯宇航科学院院士 11 人，13 名国家级有突出贡献专家和 6200 多名高级专业技术人才。自 1978 年招收研究生以来，已经形成学科专业齐全，管理体制配套的硕士、博士和博士后高层次人才培养体系。现有博士学位授权一级学科 3 个，硕士学位授权一级学科 8 个，硕士学位授权自主设置二级学科 3 个，博士后流动站 3 个，博士后工作站 4 个。博士生导师 190 余人，硕士生导师 450 余人。五院设有以研究生培养、员工培训、客户培训为中心任务的神舟学院，拥有包括研究生教室、多媒体电化教室、集同设计实验室等 8000 多平米的教学实践场地。研究生基础课阶段在神舟学院集中授课，开设了航天器并行设计工程“航天器虚拟设计”等特色课程，对航天器各分系统的多学科设计、分析和仿真，3D 打印输出航天器模型，为在学研究生提供掌握航天器基础知识、增强创新实践能力的教学科研平台。研究生论文阶段将以预研、在研型号任务及各类基金项目作为论文研究背景，五院为学生提供充足的科研经费、优良的实验条件和优厚的助学助研待遇，开展论文研究工作。

学生在学期间一律免收学费，统一安排住宿。博士研究生每月 3000 元助学金，同时享

有五院各类生活补贴和福利待遇，设有“航天科技集团公司优秀毕业研究生奖”、“五院优秀毕业研究生奖”、企业资助奖学金和个人资助奖学金，享受基本医疗保险和大病意外伤害保险。

学生毕业后原则上分配至五院各部、所（厂）工作，五院也可为学生提供双向选择就业及自主创业等就业渠道。

五院与美国、英国、法国、意大利、澳大利亚、俄罗斯、乌克兰、日本等国家的多所大学签订联合培养协议，每年选送优秀的在读研究生公派赴国外留学，回国后进行论文答辩。

五院充满着许多机遇与挑战，期待着有志献身祖国航天事业的青年学子加入我们的团队，为共同建设航天强国、创造中国航天的辉煌施展你们的睿智与才华。

二、报考须知

1. 五院每年举行一次秋季入学考试，报考考生需在 2020 年 1 月 1 日至 2 月 28 日，将如下材料寄（送）至五院研究生招生办公室：

- （1）填写完整的 2020 年报考攻读博士学位研究生登记表；
- （2）两位与报考学科相关的具有副教授（或相当于副教授）以上职称专家的推荐信；
- （3）本科及硕士学历、学位证书复印件；
- （4）硕士研究生课程成绩单原件，硕士学位论文摘要、评议材料及答辩决议复印件；

应届毕业生必须在入学前获得硕士学位，同等学力报考者免交材料（4），但须提交已学习硕士课程成绩单、已发表的学术论文全文、获奖证书复印件及大学外语六级证书复印件等。

2. 入学考试分初试和复试。

- （1）初试时间：2020 年 3 月（具体日期另行通知）

（2）初试科目为政治理论（获得硕士学位者和应届毕业硕士生免考）、外国语（听力测试在复试

中进行）、专业基础课、专业课。同等学力考生还须加试两门报考专业硕士学位主干课程。

（3）复试为综合考试，主要考查考生思想政治品德、科学研究作风、创新意识、综合运用理论能力、实践动手能力、解决实际问题能力等，包括笔试、面试、外语听力、口语等。

- （4）考试地点：五院神舟学院（以准考证标注为准）。

报考“电子科学与技术”学科的考生请与兰州物理研究所人力资源处联系，联系电话：

(0931) 4585206、4585232; 联系人: 胡老师; 单位地址: 兰州市城关区飞雁街 100 号;
通信地址: 兰州市城关区飞雁街 100 号 510 所研招办, 邮政编码: 730010。

2020 年博士研究生招生专业目录

学科、专业名称(代码) 研究方向	导师	招生 人数	考试科目	备注
0774 电子科学与技术		7		510 所
01 真空技术与物理	李得天		① 1001 英语 ② 2001 高等数学 ③ 3013 真空物理	
02 表面科学与工程	周 晖		① 1001 英语 ② 2001 高等数学 ③ 3014 固体物理	
03 空间环境效应及控制	杨生胜		① 1001 英语 ② 2001 高等数学 ③ 3013 真空物理或 3016 电子技术	
04 空间电推进技术与工程	顾 左		① 1001 英语 ② 2001 高等数学 ③ 3013 真空物理或 3014 固体物理或 3016 电子技术	
05 空间电子技术	李文新		① 1001 英语 ② 2001 高等数学 ③ 3016 电子技术	
06 原子频标技术	崔敬忠		① 1001 英语 ② 2001 高等数学 ③ 3017 量子力学	
07 测量技术与仪器	冯炎		① 1001 英语 ② 2001 高等数学 ③ 3013 真空物理	
0811 控制科学与工程		18		502 所
01 航天控制 02 智能控制 03 自适应控制 04 航天器导航与轨道控制 05 星座和编队飞行的控制	吴宏鑫 袁 利 解永春 胡 军 何英姿 汤 亮 张洪华 魏春岭 黄翔宇 雷拥军 孟 斌		① 1001 英语 ② 2001 高等数学 ③ 3001 自动控制理论	

续表

学科、专业名称(代码) 研究方向	导师	招生 人数	考试科目	备注
02 航天器热控制	苗建印 徐小平 姚 伟		① 1001 英语 ② 2002 数值分析或 2003 矩阵理论 ③ 3004 高等传热学	总体部 载人航天总体部 钱学森实验室
03 航天器信息与电子系统	张润宁 张庆君 李 志 杨红乔 岳富占 程子敬 董 涛 丁庆海 万成安		① 1001 英语 ② 2002 数值分析或 2003 矩阵理论 ③ 3005 通信原理	总体部 总体部 钱学森实验室 503 所 503 所 503 所 503 所 503 所 529 厂
04 航天器电磁技术	董 涛 于洪喜 殷新社 刘 波 李胜先 崔万照 万继响		① 1001 英语 ② 2002 数值分析或 2003 矩阵理论 ③ 3007 微波技术与天线理论	503 所 西安分院 西安分院 西安分院 西安分院 西安分院
05 航天器结构设计与分析	孙 京 王耀兵 刘志全 罗文波 张 明 殷 参 宋燕平 张华振 马小飞 肖 勇		① 1001 英语 ② 2002 数值分析或 2003 矩阵理论 ③ 3008 有限元法	总体部 总体部 总体部 总体部 529 厂 529 厂 西安分院 西安分院 西安分院 西安分院
06 航天信息处理技术	李集林 程子敬		① 1001 英语 ② 2002 数值分析或 2003 矩阵理论 ③ 3005 通信原理或 3006 计算机体系架构	503 所 503 所

续表

学科、专业名称(代码) 研究方向	导师	招生 人数	考试科目	备注
07 航天器通信技术	黄普明 邱乐德 曹桂兴 刘乃金 李集林 王 盾 周 詮 张立新 钟兴旺 尚 社		① 1001 英语 ② 2002 数值分析或 2003 矩阵理论 ③ 3005 通信原理	通信卫星事业部 通信卫星事业部 通信卫星事业部 钱学森实验室 503 所 503 所 西安分院 西安分院 西安分院 西安分院
08 航天光学遥感技术	马文坡 周 峰 黄巧林 王小勇 林 喆		① 1001 英语 ② 2002 数值分析或 2003 矩阵理论 ③ 3001 自动控制理论或 3008 有限元法或 3010 数字图像处理或 3011 遥感原理	508 所 508 所 508 所 508 所 508 所
09 航天器返回与着陆技术	荣 伟 吴世通 戈嗣诚		① 1001 英语 ② 2002 数值分析或 2003 矩阵理论 ③ 3001 自动控制理论或 3003 航天器设计或 3008 有限元法	508 所 508 所 508 所
10 空间环境工程	庞贺伟 刘国青 万卫星 杨晓宁 易 忠 龚自正 姜利祥 赵 华 王 立		① 1001 英语 ② 2001 高等数学 ③ 3012 空间环境工程	总装与环境工程部 总装与环境工程部 总装与环境工程部 总装与环境工程部 总装与环境工程部 总装与环境工程部 总装与环境工程部 总装与环境工程部 总装与环境工程部 钱学森实验室
11 航天器力学环境工程	向树红 冯咬齐		① 1001 英语 ② 2001 高等数学 ③ 3012 空间环境工程	总装与环境工程部 总装与环境工程部

中国航天科技集团有限公司第六研究院

2020 年招收攻读博士学位研究生招生简章

联系人：李 岱

联系电话：（029）85206136

通信地址：西安市十五号信箱 067 分箱

邮政编码：710100

E - mail: lyrcc_xiafa@163.com

一、单位简介

中国航天科技集团有限公司第六研究院是我国唯一的集运载火箭主动力系统、轨姿控动力系统及空间飞行器推进系统研究、设计、生产、试验为一体的航天液体动力技术研究院。六院总部位于西安,下属 10 家企事业单位,其中西安地区 6 家,北京地区 2 家,上海地区 1 家,武汉地区 1 家,控股 1 家上市公司。

中国航天科技集团有限公司第六研究院现有职工近 1 万 6 千人。其中,两院院士和国家级专家 4 人,享受国务院特殊津贴专家 75 人,省部级有突出贡献专家 28 人,。拥有 4 个硕士学位授权专业,1 个博士学位授权专业,1 个博士后科研工作站,1 个博士后科研流动站。下属的十一所、十一所(京)、八〇一所、一〇一所等 4 家单位具有硕士研究生招生资格,十一所、十一所(京)具有博士研究生招生资格。

中国航天科技集团有限公司第六研究院拥有亚洲最大的液体火箭发动机试车台、亚洲最大的泵性能试验室、国内唯一的液体火箭发动机基础理论研究室、国内唯一的全箭(弹)动力系统试验台、国内唯一的液体推进剂研究中心、我国第一个低温技术研究中心等国家级科研基础设施,拥有完整先进的设计、生产、试验能力,开展了全方位的专业建设,形成了雄厚的科研生产实力。先后研制了近百种液体火箭发动机,形成了完整的航天液体动力产品系列,参加了包括第一颗人造卫星、第一颗外星、神舟飞船、探月工程、新一代运载火箭等两百余次发射任务。

随着航天事业的进一步发展和航天重大项目的启动与实施,液体动力事业面临着良好的发展机遇。作为航天液体动力技术“国家队”,中国航天科技集团有限公司第六研究院将始终秉持“汇聚能量、推举梦想”的发展理念和“先行一步、领先一路”的发展思想,以引领液体动力技术进步、推动航天科技工业发展为使命,以富国强军为己任,努力跻身国际先进宇航动力公司前列。热忱欢迎全国各地的同学们报考我院研究生。

中国航天科技集团有限公司

第六研究院十一所

单位代码：83278

联系人：田 甜

联系电话：（029）85207360

联系地址：陕西省西安市航天基地飞天路 289 号

E-mail: casc611pg@163.com

一、单位概况

中国航天科技集团有限公司第六研究院第十一研究所是中国液体火箭发动机研究、设计单位。1958年4月2日创建于北京，1970年迁至陕西凤县，1993年落户古城西安。

六十年来，十一所研制的发动机，应用于导弹、火箭、卫星、飞船各个领域，为国防现代化建设和国家空天安全做出了突出贡献。十一所具有发动机总体、推力室、涡轮泵、阀门、新型推进技术等研发、设计能力，具有液体火箭发动机热过程研究、力学与环境研究、数字化技术、密封技术、液流试验技术、测控技术等综合技术实力。拥有国家级液体火箭发动机技术国防科技重点实验室、中国航天科技集团有限公司组合动力研究中心和中意联合仿真中心、陕西省等离子体物理与应用技术重点实验室。十一所积极将航天优势技术向民用领域推广应用，为节能环保、石油化工、机械制造及冶金能源领域提供了强大的技术支持，为我国国民经济建设做出了突出贡献。

二、研究生培养

1. 本所招收博士研究生为定向全日制博士研究生，毕业后留所工作。
2. 报考程序参见十一所发布的当年博士研究生招生公告。考生可按照专业目录上的要

求，选择考试科目代码首位为“①”、“②”、“③”的各一门。其中“③”的专业课，不受专业及研究方向的限制，可在所列出的考试科目中任选一门。未填写或填写不正确者，由研招办指定考试科目。各专业课复习范围，可来函索取。

3. 博士研究生在学期间免收学费，在高校理论课学习期间可享受 2800 元 / 月助学金。在所做课题期间可享受 4000 元 / 月助学金。全年助学金、奖学金等合计 70000 元以上。对学习成绩和学位论文优秀者给予航天科研机构研究生奖学金。

4. 以下专业（或相近专业）的考生可报考本所博士研究生：航空宇航推进理论与工程、飞行器设计、热能工程、流体机械及工程、工程热物理、动力机械及工程、固体力学、工程力学等。

5. 有意报考者可来电、来函咨询，我们将热忱为您提供服务。

2020 年博士研究生招生专业目录

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生人数	考试科目	备注
0825 航空宇航科学与技术	5	① 1001 英语 ② 2001 数值分析 ③ 3001 航空宇航科学与技术专业综合一 或 3002 航空宇航科学与技术专业综合二 或 3003 航空宇航科学与技术专业综合三	
01 航天推进基础科学研究			
02 先进液体航天推进技术			
03 组合推进技术			

注：具体招生人数以国家最后批准计划为准。

中国航天科技集团有限公司第六研究院 十一所（京）

单位代码：83201

联系人：包金玉

联系电话：（010）68382152

通信地址：北京 9200 信箱 11 分箱

邮政编码：100076

E-mail：calt11_bj@126.com

一、单位简介

中国航天科技集团有限公司第六研究院十一所（京）始建于 1956 年，承担着我国航天运载器的“心脏”——液体火箭发动机的研究设计工作，先后研制成功 50 多种大、中、小型发动机，用作各类战略武器和长征系列运载火箭的动力装置，为开创我国航天事业的新纪元做出巨大贡献，新型的氢氧火箭发动机的研究，将使火箭的运载能力再上一个台阶。

本学科点是我国液体火箭发动机、尤其是我国唯一的低温发动机专业研究机构，代表了我国在该领域的学术水平，拥有一支具有中国科学院院士，国家重点项目专家组成员的技术水平高、思想端正、学术交流活跃的技术队伍。几个主要的研究方向导师多人荣获了国家级专家、政府、特殊津贴、国防科技工业有突出贡献专家、航天基金奖、集团公司突出贡献专家等荣誉称号和奖励，并相应配备了结构合理的学术梯队，

本专业拥有较好的科研基础，并以本所航天高技术为依托成立了“国家特种泵阀工程技术研究中心”。曾经研制出我国首台氢氧发动机，使我国成为继美国、前苏联之后世界上第三个全面掌握低温、高能氢氧推进技术的国家，承担了许多国家重大科研项目和高科技攻关项目，先后获得多项国家级和省部级科研奖项，使我国在本专业始终保持和国外同

步发展的技术水平，本专业具有较充足的科研经费，强大的科研项目与科研能力是我专业研究生培养的坚强后盾，为我专业研究生的培养奠定了强有力的基础。

二、报考须知

1. 我所招收培养研究生，毕业后一般留京工作。研究生在学期间免收学费，除享受国家规定的奖学金外，还享受较为优厚的生活补贴及各种福利待遇。

2. 我所接收相关专业高校应届推荐免试生，请具有推免资格的考生直接与我所联系。

3. 任选的考试科目，考生在报名时应注明选考科目的名称和代码，如未注明则由我所指定。

4. 具体报考程序参见国家教育部、北京教育考试院或当地省招办当年的相关招生文件规定。

5. 同等条件下优先录取“985”或“211”院校考生。

欢迎广大考生报考我所！

2020 年博士研究生招生专业目录

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生人数	考试科目	导师姓名
0825 航空宇航科学与技术	1		
流体调节与控制技术研究	1	①英语一 ②高等数学 ③工程热力学或工程流体力学	陈殿京

中国航天科技集团有限公司第九研究院

2020 年招收攻读博士学位研究生招生简章

联系人：倪老师

联系电话：（010）88106220

通信地址：北京市海淀区丰滢东路一号

邮政编码：100094

E-mail：nilhcatec@sina.com

单位网址：<http://www.caaet.cn>

<http://www.catec-ltd.cn>

一、单位简介

中国航天科技集团公司第九研究院（以下简称九院）是主要从事航天电子技术及其产品的研发、生产和销售的大型科研生产联合体，拥有惯性导航、遥测遥控、计算机及软件、微电子、机电组件等核心技术，产品覆盖航天所有重点型号。

九院本部位于北京，成员单位分布在京、沪、渝、浙、陕、豫、鄂、桂等全国八个省市自治区。控股上市公司航天电子。

作为中国航天科技工业的骨干力量，在中国航天事业 50 余年的发展历程中，九院为载人航天工程、绕月探测工程、国家重点武器装备等提供了数以千万计的高质量、高可靠电子信息设备与元器件产品，同时在信息产业、船舶、航空、兵器、核工业、汽车、石油、化工等各大领域也提供了大量优质产品和服务，为我国的国防科技事业和国民经济建设做出了卓越的贡献。

九院拥有全国唯一的铍材综合研究和精密加工基地，航天系统首批集成电路测试中心和失效分析中心，惯导测试中心，卫星导航应用国家工程研究中心，中国航天科技集团公司精确制导与信息对抗技术研发中心，国防科技工业超精密机械加工技术研究应用中心。

九院拥有“计算机科学与技术”、“电子科学与技术”、“控制科学与工程”、“仪器科学与技术”、“信息与通信工程”5 个硕士点，“计算机系统结构”、“控制科学与工程”2 个博士点，拥有“计算机科学与技术”一级学科博士后科研流动站和“中国航天时代电子公司”博士后科研工作站。所属 771 所、13 所、704 所、16 所、772 所、上海空间电子设备研究所 6 家单位具有研究生招生资格。“产学研”有机结合的研究生培养模式，充足的科研经费、先进的仪器设备、优良的实验条件和优厚的助学助研待遇，为研究生成长成才奠定了坚实的基础。

九院正处在实现“领跑航天电子技术发展、铸造国际一流航天电子企业”发展愿景的关键时期，真诚欢迎有志于我国航天事业的优秀青年报考我院，与我们携手共进，开创航天新时代。

中国航天科技集团有限公司第九研究院 771 所

单位代码：83276

联系人：刘 澜 张寒冰

联系电话：029-88609000 转 8203

通信地址：西安市太白南路 198 号研究生部

邮政编码：710065

E - mail: yjsb771@126.com

一、单位简介

中国航天科技集团公司第九研究院 771 所（西安微电子技术研究所）始建于 1965 年 10 月，主要从事计算机、半导体集成电路、混合集成电路三大专业的研制开发、批产配套、检测经营，是国家唯一集计算机、半导体集成电路和混合集成电路科研生产为一体的大型专业研究所，地处古都西安。建所 54 年来取得了一系列重大科研成果，创造了我国计算机和集成电路发展史上的“39 个第一”，获得诸多国家级和省部级科技进步奖，共取得科研成果 2000 多项，省部级以上荣誉奖励 101 项；成功地参加了以载人航天工程、探月工程等为代表的大批国家重点工程研制及发射任务，为我国航天事业的腾飞和国防现代化建设作出了重要贡献。荣获全国“五一劳动奖状”、国家科学技术进步特等奖、“高技术武器装备发展建设工程突出贡献奖”、绕月探测工程突出贡献奖、探月工程嫦娥二号任务突出贡献单位、航天“有重大贡献单位”、陕西省“文明单位标兵”等称号。

我所坚持“人才强企”理念，始终将人才培养工作作为我所又好又快发展的坚定基石。现有各类专业技术人才 2700 余人，其中高级职称以上 670 余人。造就了全国劳动模范、“百位感动中国人物”罗健夫，俄罗斯外籍院士黄敞，中科院院士沈天慧、沈绪榜等一大批科

技精英和模范人物。

我所自 1978 年开始招收和培养研究生，是国务院首批批准的博士学位、硕士学位授予单位，先后培养了 80 余名博士研究生，400 余名硕士研究生。现有“计算机系统结构”博士学位授权学科、专业；“计算机科学与技术”、“微电子学与固体电子学”等硕士学位授权学科、专业，“计算机科学与技术”博士后科研流动站，面向全国招生。

我所重视高层次创新型人才培养，指导教师力量雄厚，研究生导师 50 余人，其中有中科院院士沈绪榜及省部级专家 20 余名；有优良的实验条件和先进的仪器设备；有丰富的中外文献资料。

目前，我所正进行着前所未有的开拓与创新，机遇与挑战并存，欢迎有志于我国航天事业和从事计算机、微电子专业科学研究的应届毕业生（含推免生）和在职人员报考。

二、报考须知

（一）2020 年我所计划招收博士研究生 5 名。

（二）我所 2020 年博士招生报名时间为：2019 年 10 月 15 日至 2020 年 3 月 15 日，考试时间为：2020 年 3-5 月。考试地点为：本所研究生部。

（三）考生需持《学位证》、《毕业证》、《身份证》原件，到本所研究生部报名，外地考生可函报。

（四）考生须提交如下材料

1. 填写完整的《2020 年报考攻读博士学位研究生登记表》。
2. 两位与报考专业相关的具有副教授（或高级工程师）以上职称专家的推荐书。
3. 最后学历、学位证书以及本人身份证复印件。
4. 博士报名信息表、2020 年报考博士学位研究生政治审查表。

三、招生专业目录

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
081201 计算机系统结构	5		
01 嵌入式系统结构		① 111 英语 ② 211 计算机体系结构 ③ 311 计算机操作系统或 312 程序设计 方法或 313 数字图像处理或 315 计算 机网络选一	

续表

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
02 微处理器设计		同上	
03 系统芯片设计		同上	
04 模拟电路技术		① 111 英语 ② 211 计算机体系结构 ③ 316 半导体器件物理或 317 VLSI 设计 或 318 电力电子技术或 319 模拟电路 技术	
05 功率变换技术、变换器建模、仿真技术		同上	
06 抗辐射技术及应用		同上	
07 高速信号转换与处理器件设计		同上	
08 立体集成技术		同上	
09 微电子机械系统		同上	
10 嵌入式计算机技术与 ASIC 技术		① 111 英语 ② 211 计算机体系结构 ③ 312 程序设计方法或 313 数字图像处 理或 321 数据结构选一	
11 实时图像处理计算机技术		同上	
12 弹载并行计算机技术		同上	

中国航天科技集团有限公司

第九研究院 13 所

单位代码：83201

联系人：李淑玲 龙国荣

联系电话：010-68388949

通信地址：北京 142 信箱 403 分箱人力资源处

邮 编：100854

E - mail: casc13zs@163.com

一、单位简介

中国航天科技集团公司第九研究院第十三研究所（航天十三所），始建于 1960 年 1 月，位于北京市海淀区。是我国组建最早、规模最大的惯性技术专业化科研单位，是我国航天惯性技术的奠基者和国家队，承担着国家多项重大核心任务，在国防领域具有不可替代的关键地位和作用。

航天十三所是国务院首批批准的学位授予单位，具有“控制科学与工程”专业博士学位授予权一级学科点和“控制科学与工程”、“仪器科学与技术”两个硕士学位授予权一级学科点，并设有“控制科学与工程”学科博士后流动站，先后培养博士后、博士及硕士 300 余人。

航天十三所拥有包括中国科学院院士、国家级突出贡献专家在内的高层次人才队伍，现有职工 3500 余人，硕士及以上学历 1100 余人，其中博士近 300 人。航天十三所致力于我国惯性技术的创新与发展，历经几代人的努力，掌握了制约我国新一代惯性器件发展的核心关键技术，拥有了完全自主知识产权的惯性平台系统、挠性陀螺仪及惯性系统、光纤陀螺仪及惯性系统、激光陀螺仪及惯性系统、微机电 / 微光机电惯性仪表及惯性系统、微

特电机与电源、专用测试设备、特种光电传感信息系统等高新技术系列化产品。在国内开创了先进惯性技术、精密光机电技术等在不同领域成功应用，为提升我国国防实力、树立航天强国形象、发展国民经济做出了卓越贡献。

航天十三所先后荣获国家技术发明奖、国家科技进步奖等国家级科技奖励 30 余次，国防科学技术奖、国防技术发明奖、中国专利金奖等部级以上科技成果 300 余项。航天十三所是中国惯性技术学会、中国光学工程学会、中国计量测试学会副理事长单位，主办国家科技核心期刊《导航与控制》。航天十三所拥有北京永定路工业区、永丰工业区和大兴工业区三大基地，拥有国防科技工业精密工艺工程中心和先进制造企业，建立了先进的科研生产管理体系、科学的质量管理体系和良好的条件保障体系，产品广泛应用于武器系统、运载火箭、载人飞船、卫星、空间站、飞机、舰船、车辆、电力等领域。

【主导与优势技术】

惯性平台系统、惯性捷联系统、惯性仪表、光电传感信息系统、特种电磁元件、转台及控制技术。

【拓展与应用技术】

无人船艇系统、医疗飞机、激光排爆系统、通信系统集成、智能安防系统、智能制造、光电载荷平台、物联网与智能工控系统等。

二、报考须知

1. 十三所招收的博士研究生属国家计划内定向生，学习年限 3-5 年，毕业后提供就业机会。博士在读期间享受具有竞争力的助学金、助研费及各种福利待遇。

2. 十三所控制科学与工程专业同时也可接收博士后研究人员。

3. 十三所每年举行一次入学考试，报名时间为当年 9 月 15 日至 12 月 30 日，考试时间为下一年 1-2 月，考试地点在航天一院。

4. 考生须向十三所提交如下材料：

- (1) 填写完整的《XXXX 年报考攻读博士学位研究生登记表》；
- (2) 两位与报考学科相关的具有副教授（或高级工程师）以上职称专家的推荐信；
- (3) 最后学历、学位证书复印件；
- (4) 硕士研究生课程成绩单原件、硕士学位论文摘要、答辩决议复印件。

三、考试科目和复习范围

1. 考试科目

- (1) 英语：工学硕士研究生英语水平；
- (2) 数学：矩阵理论或数值分析或高等数学；
- (3) 专业考试：自动控制理论。

2. 自动控制理论复习范围

► 复习范围

控制系统的数学建模及流程图；线性系统的时域分析及稳定性分析；线性系统的频域分析及稳定性分析；线性系统的控制器或校正设计；线性离散系统的分析与校正；非线性控制系统设计与稳定性分析；线性系统的能控性、能观性以及状态观测器设计；最优控制；动态系统辨识与状态估计。

► 参考书目

《自动控制原理》上、下册，李友善主编，国防工业出版社；

《自动控制原理》，胡寿松主编，科学出版社；

以及覆盖上述复习范围的其它书目。

四、招生专业目录

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
0811 控制科学与工程	2		
01. 惯性导航系统及其应用	1	①英语 ②高等数学或矩阵理论或线性代数 ③自动控制理论	
02. 惯性仪表及其应用技术	1		

中国航天科技集团有限公司第九研究院 704 所

单位代码：83201（中国航天科技集团有限公司第一研究院）

专业名称：控制科学与工程 专业代码：0811

联系人：刘老师 马老师

联系电话：010-68750851 010-88105599

通信地址：北京 9200 信箱 74 分箱人力资源部教育处

邮政编码：100076

电子信箱：yzb704@126.com

一、单位简介

航天 704 所创建于 1957 年，是首批建立的航天专业研究所，是我国航天测控、传感器与卫星导航技术的开拓者，经过六十多年的文化积淀与专业发展，形成了以测控通信导航、传感器、雷达为核心主业，以微波天伺馈为基础支撑的整体发展格局，经过几代 704 所人的不懈努力与团结奋进，航天 704 所已成长为中国航天电子信息系统的领军单位、军工电子信息领域的主力军，是遥测领域国家军用标准和航天行业标准的主要制定者。

航天 704 所地处首都北京市，现为“南苑—永丰”南北两地互补的科研生产能力总体布局，在职员工 2300 余人，在聘院士 3 人，先后有 50 余人享受政府特殊津贴，高级职称科技人员近 500 人，拥有 22 个研究室 9 个生产车间及相关职能部门，具备测控通信导航、传感器、雷达电子信息系统从芯片、单机、系统全层级的研发、设计、仿真、批产、测试和系统集成能力，为我国运载火箭、载人航天工程、探月工程、北斗系统等航天工程提供系统解决方案，为发展航天事业、建设航天强国发挥重要的专业支撑作用。

航天 704 所是国家档案一级管理单位、国家计量二级管理单位，通过了 GJB9001C-2017 质量体系认证、GJB5000A 软件过程管理体系三级认证、职业健康安全与环境管理体系认证，拥有五百余项授权专利的自主知识产权，先后荣获国家、部委科学技术进步奖四百余项，其中国家级特等奖 8 项，部委级特等奖 6 项，如中国载人航天工程、绕月探测工程、北斗二号卫星工程等，并获得载人航天先进集体、北斗二号卫星工程建设突出贡献奖、中国卫星导航定位协会二十年特别贡献奖、全国精神文明建设工作先进单位以及全国“五一”劳动奖状等诸多荣誉，为中国航天事业发展做出了巨大的贡献。

航天 704 所具备高水准且配套完整的科研基础保障能力，拥有了国家级检测试验中心、电磁兼容实验室、高性能仿真中心、覆盖 10KHz ~ 110GHz 频段系列电磁测试暗室，拥有国内一流的微波毫米波 T/R 组件数字化全自动贯标生产线、MEMS 与传感器贯标生产线、空间激光器研发制造中心，高质量保障各类测控通信导航、传感器、雷达产品与系统的研制需求，具备核心主业快速规模扩张的基础保障能力。

航天 704 所在测控通信导航领域具有核心技术优势和行业领先地位；在传感器领域是国内专业最齐全、品种最丰富、技术实力最雄厚的传感器科研单位；在雷达领域经过二十年的倾心培育，成绩丰硕，确定了行业主力军地位。相关系统、设备、产品在国内领先，在行业评比中多次获得第一。航天 704 所是“中国仪器仪表学会传感器学会”理事长单位，是“卫星导航应用国家工程中心”、“北京宇航学会传感器专业委员会”、“中意激光遥感技术联合研究中心”的挂靠单位，是国家海洋局和航天科技集团公司共建的“海洋遥测工程技术研究中心”三家支撑单位之一，拥有科技部国际合作基地“航天电子信息技术国际联合研究中心”，拥有北京市科委认定“激光遥感与监测北京市国际合作基地”。主编、出版、发行国家科技核心期刊《遥测遥控》。

二、招生专业目录

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
0811 控制科学与工程	1		
01 通信、导航与控制技术	1	①英语 ②数学(高数) ③专业基础和随机信号模式识别	

三、专业课复习范围和参考书

1. 《专业基础综合》

► 复习范围

模式识别（占 50%）、随机信号（占 50%）。

► 参考书目

《随机信号分析》，哈工大出版社，赵淑清等著；

Sergios Theodoridis, Konstantinos Koutroumbas. Pattern Recognition. Second Edition. 机械工业出版社。

（1）《随机信号分析》

- 1) 一维、二维随机变量及其函数的数字特征的计算；
- 2) 理解随机变量的特征函数的应用；
- 3) 随机过程的数字特性的计算；
- 4) 平稳随机过程的功率谱密度和白噪声的定义；
- 5) 窄带随机过程的分析方法；
- 6) 应用有关理论方法处理雷达信号检测问题。

（2）《模式识别》

- 1) 二维随机过程（如，图像）的特征生成。
- 2) Bayes 决策理论和有关计算。
- 3) 线性判别函数和多层神经网络：
 - 两类问题的判别准则，多类问题的判别准则；
 - 感知器算法，扩展的感知器算法，最小均方误差算法，支持向量机；
 - 前馈神经网络分类器的基本结构，前馈运算的方法；
 - 误差反向传播算法。
- 4) 非监督学习与聚类：
 - 非监督学习的基本概念，聚类的准则函数；聚类方法：K-均值聚类，模糊 K-均值聚类。

中国航天科技集团有限公司第十一研究院

2020 年招收攻读博士学位研究生招生简章

单位代码：83277

联系人：冯文涵

联系电话：（010）68375713

通信地址：北京市 7201 信箱 13 分箱

邮政编码：100074

E-mail：caaahr@126.com

一、单位简介

中国航天科技集团有限公司第十一研究院（简称航天十一院）创建于1956年，是我国第一个空气动力学理论研究及风洞实验基地，现为以流体力学、飞行器设计为主体专业的大型综合性航天科研及应用技术研究院。我院拥有技术先进、配套完备的亚、跨、超声速风洞和高温电弧加热器等全系列地面实验设备及相关测试系统，还有多台以大规模数值仿真和数值分析为主的高性能并行计算机，主要承担导弹、卫星、飞船、飞机、运载火箭及深空探测器等航天或航空飞行器的空气动力特性综合研究，同时开展无人机等特种飞行器的研究设计及生产制造。现有从业人员2000余名，各类专业技术人员占60%，其中具有高级工程师、研究员等高级职称的专业技术人员200余名，国家新世纪百千万人才工程入选者4名，国务院政府特殊津贴获得者40余名，国家级和省部级有突出贡献专家、学术技术带头人30余名。多年来，获省部级以上各类科技成果奖300余项，拥有国家专利和国防专利400余项。因在载人飞船气动关键技术攻关中发挥了重要作用，荣获“中国载人航天工程第一次飞行试验突出贡献奖”。

我院研究生教育始于1983年，现有力学、航空宇航科学与技术2个一级学科工学硕士学位授权点、1个力学一级学科工学博士学位授权点，设有1个博士后科研流动站。在自主培养博士研究生同时，自2012年起，还与清华大学、北京航空航天大学分别合作开展了“高等学校—工程院所联合培养博士研究生”项目，每年采用双导师双学籍制联合招生。在聘硕士研究生导师38名，博士研究生导师19名，研究生部对在读研究生和在站博士后实行规范化统一管理。

2020年，我院拟招收4名自主培养力学学科学术型博士研究生，4名分别与清华大学、北京航空航天大学联合培养学术型博士研究生。对于自主培养在读博士研究生，提供每月4150元助学金及博士生专项补助，还可享受助研费、就餐补助、交通探亲费、单身补助等各类待遇，以及参照在职职工的工会会员福利，并建有在读期间出国留学机制。免学费、住宿费，入住研究生青年公寓，实行酒店式管理。研究生部鼓励和支持学生们充分发挥聪明才智，积极参与策划各类丰富多彩的科技创新、学术交流、文体娱乐等活动。

我院位于北京市丰台区云岗，交通便利，环境优美。热忱欢迎全国高校有志于航天科研工作的优秀硕士毕业生前来咨询、报考。

二、报考须知

1. 录取的博士研究生均为国家计划内全日制非定向研究生，毕业后根据双向选择原则，择优留院工作。
2. 自主培养博士研究生报名及考试时间：2019年秋季，以具体通知为准。
3. 考生须通过中国研究生招生信息网（<http://yz.chsi.com.cn>）博士网报系统报名，并及时将纸质报名材料提交至我院研究生部。
4. 报考联合培养博士研究生，考试及录取事宜以相关联合培养高校的安排为准。

2020年博士研究生招生专业目录

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
0801 力学	4		自主培养
01 流体力学 02 固体力学 03 工程力学 04 动力学与控制		①英语 ②数学 ③力学综合	
0801 力学	2	申请审核制	与清华大学联合培养
080103 流体力学	1	申请审核制	与北京航空航天大学联合培养
082501 飞行器设计	1	申请审核制	

中国航天科技集团有限公司第十二研究院

2020 年招收攻读博士学位研究生招生简章

单位代码：83232

联系人：段 琼 王海宁

联系电话：（010）89061675 89061669

通信地址：北京市西城区月坛北小街 2 号

邮政编码：100048

E - mail: caeccyjs68193064@163.com

一、单位简介

中国航天科技集团有限公司第十二研究院,以下简称“中国航天十二院”,是由中央批准、中编办发文,在原航天 707 所、710 所等五家单位的基础上重组成立的,肩负着中央赋予的“建设钱学森智库;支撑航天、服务国家;成为军民融合产业平台建设的抓总单位”三大使命。

从上世纪 80 年代起,人民科学家钱学森就在中国航天十二院的前身之一航天 710 所,开办并长期主持“系统学讨论班”,使这里成为系统工程发源地,开创了系统工程的中国学派,打造了一整套智库基础设施和方法工具体系,这就是钱学森智库的开端。

中国航天十二院率先将系统工程运用于国家宏观经济、人口政策决策,并因此获得国家科技进步一等奖。受中央有关部门委托,开展了“口述钱学森工程”、“群星灿烂工程”等重大项目,在人民大会堂隆重举行了钱学森归国 60 周年纪念大会,举办多期在国内外具有较高知名度的“钱学森论坛”,与美国权威学术期刊《Science》共同发行了《系统工程在中国》专刊,奠定了中国航天十二院作为钱学森智库的不可或缺、无法撼动的地位。

中国航天十二院与央视联合制作了《国家记忆——钱学森与中国航天 60 年》专题片,收视率高居榜首;策划发行了《祖国不会忘记——献给共和国的脊梁们》、《丰碑》、《脊梁》等纪念专著,与浙江、内蒙古、山东等有关市县的中小学共建了钱学森班,是传承钱老精神、传播系统思想的国家力量。

中国航天十二院是中国载人航天的原始创新单位之一,论证提出了“从飞船起步”的方案,获得中央采纳;支撑了《2011 中国的航天》白皮书、航天及国防科技工业“十一五”、“十二五”、“十三五”规划的编制;为探月工程、高分辨率对地观测系统等国家重大专项的顶层设计提供了重要支撑,彰显了航天发展“大总体”和“策源地”的作用。

中国航天十二院是我国第一台大型计算机的应用单位,开通了我国第一条国际互联网专线,建设了我国第一个实现全国联网的计算机网络系统,是中国航天的信息化建设的总体部。中国航天十二院是中国航天四大发射基地测控系统的研制单位之一,为载人航天、探月工程、各型卫星发射等重大任务提供了全方位的测控、通信保障;在武器装备信息化、信息安全、“低慢小”航空器协同防控等领域,形成了一系列独有的品牌。

中国航天十二院打造了一系列高端情报品牌,以日报、月报、年报、专报等形式向中办、国办、军办等决策机关报送内参,形成了航天和国防军工领域情报推进的总体地位。

中国航天十二院具备了“天空地”一体化通信集成能力,卫星导航、遥感、通信综合

应用能力，并将其运用到智慧城市、智慧园区、智慧工厂等智慧系列专项的建设中，推动了安监、环保、政务、应急等多个领域治理模式的创新。

中国航天十二院拥有国家级平台 8 个，行业级平台近 50 个。是中国航天工程科技发展战略研究院、国家两化融合创新推进联盟、中国卫星全球服务联盟、中国电子商务联盟、中国网信军民融合促进会等国家级平台的依托单位，是钱学森数据推进实验室的依托单位，是国家保密科技测评中心航天中心、中国航天科技集团有限公司军民融合促进中心、中国航天社会系统工程实验室中国航天科技集团有限公司系统论证中心、中国航天科技集团有限公司知识产权中心、中国航天科技集团有限公司软件评测中心、航天育种中心等行业级平台的挂靠单位。

中国航天科技集团有限公司第十二研究院，坚持以钱学森思想为本位，以系统科学与工程为技术，以敢超战略为理念，“建强创佳，争优做大”，力争在推进航天强国建设的关键时刻发挥无可替代的关键作用！

中国航天十二院建立了 80 余名院士和高层次专家组成的钱学森决策顾问委员会，150 余名长江学者、千人计划和国家杰出青年基金资助项目专家学者汇聚的钱学森创新委员会以及多学科综合发展的博士后、博硕士研究生团队。形成了一支跨学科、跨部门、跨领域的精英人才队伍。为鼓励优秀青年投身于航天事业，研究生在读期间，除享受国家规定的奖学金外，还享受较为优厚的生活补贴及其他方面等待遇。同时，还设有“航天研究生奖学金”奖励在入学考试、研究生课程学习、学位论文中成绩优秀者。研究生在读期间有机会参与国家级重点科研项目研究，重视研究生教育质量，使得每个学生都能得到导师的悉心指导。

中国航天十二院拥有两处办公场所，分别位于北京市海淀区西三环的航天桥旁和月坛北小街二号，地理位置优越，交通十分方便，拥有高水平的科研设备和完备的服务设施。热诚欢迎有志在系统工程、计算机应用技术专业方面继续深造的青年朋友报考我单位研究生。

二、报考须知

1. 中国航天十二院博士研究生招生每年 1 次，报名时间：2019 年 9 月 1 日至 2019 年 10 月 31 日。
2. 考试时间：笔试时间以准考证上标注的时间为准，复试时间于笔试后另行通知。
3. 考试地点：考生于前 1 天持准考证到十二院人力资源部报到后通知。
4. 入学时间：2020 年 3 月 1 日。

2020 年博士研究生招生专业目录

学科、专业名称(代码) 研究方向	导师	招生 人数	考试科目	备注
081103 系统工程		5		
01 钱学森智库与系统工程	薛惠锋		①英语 ②现代系统工程导论 ③系统工程技术	
02 复杂系统理论与应用	张文宇		①英语 ②线性代数与泛函分析 ③系统工程与控制论	
03 系统评价与技术成熟度研究与应用	王崑声		①英语 ②线性代数与泛函分析 ③系统工程与控制论	
04 信息化系统工程	刘海滨 经小川 陶然 任勇		①英语 ②线性代数与泛函分析 ③系统工程与控制论	
05 航天与工程系统工程	郭宝柱		①英语 ②线性代数与泛函分析 ③系统工程与控制论	