

中国航天科技集团有限公司 2023 年攻读硕士学位研究生

招生专业目录



中国航天科技集团有限公司人力资源部

2022 年 9 月

目 录

中国航天科技集团有限公司简介·····	1
中国运载火箭技术研究院·····	4
航天动力技术研究院·····	15
湖北航天化学技术研究所·····	20
中国空间技术研究院·····	22
中国空间技术研究院西安分院·····	31
兰州空间技术物理研究所·····	33
航天推进技术研究院·····	35
北京航天动力研究所·····	35
北京航天试验技术研究所·····	39
上海空间推进研究所·····	43
西安航天动力研究所·····	46
上海航天技术研究院·····	49
中国航天电子技术研究院·····	55
西安微电子技术研究所·····	57
北京航天控制仪器研究所·····	61
北京遥测技术研究所·····	66
西安航天精密机电研究所·····	72
北京微电子技术研究所·····	76
上海空间电子设备研究所·····	80
中国航天空气动力技术研究院·····	83
中国航天系统科学与工程研究院·····	86

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，辖有航天创新院、8 个大型科研生产联合体、10 家专业公司及若干直属单位，拥有 14 家境内外上市公司。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

事业的发展和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 1400 余人，拥有博士后科研流动（工作）站 36 个，一级学科博士学位授权点 8 个，二级学科博士学位授权点 2 个，一级学科硕士学位授权点 35 个，二级学科硕士学位授权点 6 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	中国运载火箭技术研究院	黄 涛	010 — 68198919
4	航天动力技术研究院	谢 莉	029 — 83602844
5	中国空间技术研究院	刘皓玉	010 — 68745111
6	航天推进技术研究院	李 岱	029 — 85206136
7	上海航天技术研究院	汤幼琦	021 — 24180254
8	中国航天电子技术研究院	李俊泽	010 — 88106321
9	中国航天空气动力技术研究院	冯文涵	010 — 68375713
10	中国航天系统科学与工程研究院	王海宁	010 — 89061669

中国运载火箭技术研究院

2023 年攻读硕士学位研究生招生简章

单位代码：83201

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 - m a i l : yzb83201@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，以下简称一院），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。

作为中国航天第一个研制基地，一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。一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、北斗工程等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。

一院从1981年开始招收研究生，是国家最早培养研究生的科研单位之一。经过40多年的发展，一院已形成具有鲜明航天特色的多学科硕士、博士研究生培养模式。在2000多名毕业生中，已有6人当选院士、近50人担任过型号总设计师或总指挥、50余人取得集团公司及以上级专家称号，持续为航天事业输送了大批优秀高层次人才。

一院400余名研究生导师均遴选自型号专家，包括14位院士、20余位国家级专家。研究生直接受教于院士、型号两总、科技专家，知识传授、能力培养和精神传承相互融合。

拥有十几个专业研究所、多个国家级重点实验室、中外联合实验室以及企业创新中心。科研课题紧密结合航天重大工程任务，科研活动直接参与型号研制项目。

学生在校期间进入单位培养，参研课题与工程实践结合紧密，毕业后优先留培养单位工作。

在学期间生活保障到位，享受助学住宿系列补贴和福利。

现有2个博士学位授权一级学科，8个硕士学位授权一级学科、2个硕士学位授权二级学科。拥有17家研究生培养单位（部分航天六院、航天九院单位）。

我们热忱期望有志于祖国航天事业的优秀青年报考一院硕士研究生！

二、报考须知

1. 研究院各学科（专业）均招收国家计划内非定向学术型研究生，学制三年。

2. 研究院各学科（专业）优先接收高校推免生，请具有推免资格的考生直接与一院研招办或培养单位联系。

3. 具体报考程序参见教育部、北京教育考试院当年度招生考试文件。

三、专业课复习范围和参考书

1. 自动控制原理 (901)

► 复习范围

控制系统的传递函数、过渡过程、误差分析、根轨迹法和频率特性法、综合与校正、非线性控制系统的分析、线性离散系统的分析、李雅普洛夫稳定性分析, 现代控制理论基础 (占 20%, 不考最优化控制及滤波估计)。

► 参考书目

《自动控制原理》(1-9 章), 胡寿松编, 科学出版社。

2. 信号与系统 (903)

► 复习范围

信号; 连续时间系统的时域分析; 傅氏变换及其应用——滤波、调制与抽样; 拉氏变换与 s 域分析; 离散时间系统的时域分析; z 变换及 z 域分析。

► 参考书目

《信号与系统》(第二版) 上下册, 郑君里等编, 高等教育出版社。

3. 材料力学 (904)

► 复习范围

轴向拉压应力与材料的力学性能, 轴向拉压变形, 扭转, 弯曲内力、应力、变形, 应力应变状态分析, 强度理论, 组合变形, 压杆稳定, 能量法, 静不定问题分析, 动载荷, 疲劳。

► 参考书目

1. 单辉祖。材料力学 I、II (第 4 版)。北京: 高等教育出版社, 2016。

2. 邱棣华, 秦飞, 王亲猛, 夏雅琴。材料力学学习指导书。北京: 高等教育出版社, 2015。

4. 理论力学 (905)

► 复习范围

各种力学平衡, 滑动摩擦与滚动摩擦, 重心, 点的运动, 刚体运动, 质点的运动微分方程, 质点直线振动, 碰撞, 动力学普遍定理, 达朗贝尔原理, 虚位移原理, 点在非惯

性坐标系中的运动，第二类拉格朗日方程。

► 参考书目

- 1.《理论力学》(第七版)(哈尔滨工业大学理论力学教研室编,高等教育出版社);
- 2.《理论力学》(第二版)(李俊峰,张雄主编,清华大学出版社)。

5. 工程热力学(907)

► 复习范围

基本概念及气体的基本性质、热力学第一定律、气体的热力过程、热力学第二定律、气体的流动、气体动力循环、实际气体和水蒸气、完全气体混合物及湿空气、热力学一般关系式、蒸汽动力循环、制冷循环、热化学、化学平衡、气体分子运动论简介。

► 参考书目

- 1.《工程热力学》(第二版),沈维道等编,高等教育出版社;
- 2.《工程热力学》(修订本),欧阳榭,国防工业出版社。

6. 电子技术基础(908)

► 复习范围

模拟电子技术基础部分(占50%),数字电子技术基础部分(占50%)。

► 参考书目

《电子技术基础》模拟部分和数字部分(第四版),华中理工大学电子教研室编,康华光等,高等教育出版社。

7. 高分子物理与高分子化学(914)

► 复习范围

(1) 高分子物理

高分子链结构的特点及其与性能关联关系;高聚物的凝聚态结构特点、结晶/熔化等过程与结构与外部环境的关系、表征方法等;高聚物的分子运动特点及影响因素;高聚物的力学性能;高聚物的流变特性的表征及影响因素;高聚物的热性能和电磁性能;高分子溶液;高聚物的分子量和分子量分布与表征。

(2) 高分子化学

高分子化合物的基本概念、分类及命名;逐步聚合反应;自由基聚合;自由基共聚合;聚合方法;离子聚合;配位聚合;开环聚合;聚合物的化学反应。

► 参考书目

1. 《新编高聚物的结构与性能》(第二版), 何平笙编著, 科学出版社;
2. 《高分子化学》(第五版), 潘祖仁主编, 化学工业出版社;
3. 《高分子物理》(第三版), 何曼君等编著, 复旦大学出版社。

8. 无机材料的物理性能(920)

► 复习范围

热力学、化学平衡、晶体结构和缺陷、相图与相变、无机非金属材料的力学性能和热学性能。

► 参考书目

1. 《材料科学基础》, 潘金生, 1998年, 清华大学出版社;
2. 《无机材料物理性能》, 关振铎、张中太、焦金生著, 1992年, 清华大学出版社。

9. 微机原理(923)

► 参考书目

《微机原理与接口技术(第2版)》, 王克义编著, 清华大学出版社。

10. 光电子技术(925)

► 复习范围

光纤传输及光通信基础, 物理光学(干涉、偏振、波动方程), 激光原理、激光器、激光技术, 光探测技术, 光电子器件, 光纤传感技术, 光电子技术应用等。

► 参考书目

1. 《光电子技术及其应用》石顺祥 过己吉编著, 电子科技大学出版社 2000年版;
2. 《光通信器件与系统》(国外经典教材) J.H.Franz等著, 徐宏杰等译, 电子工业出版社 2002年版。

11. 电工基础(928)

► 复习范围

电路的基本概念和基尔霍夫定律, 线性电路, 正弦电流电路, 非正弦周期电动势作用下线性电路的分析, 受控源电路的分析方法, 网路拓扑和矩阵分析, 静电场及导电介质中的恒定电势, 恒定磁场和时变电磁场。

► 参考书目

《电工基础》上、下册, 邱关源编, 高等教育出版社。

2023 年硕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
080104 工程力学	3		
	3		北京强度环境研究所
01 飞行器结构动力学	1	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 904 材料力学	
02 飞行器结构强度	1	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 904 材料力学	
03 飞行器综合环境与可靠性工程	1	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 904 材料力学	
0802 机械工程	5		
	5		北京精密机电控制设备研究所
01 机电系统控制及自动化	4	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 908 电子技术基础	
02 流体控制及自动化	1	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 901 自动控制原理	
0804 仪器科学与技术	18		
	4		北京航天计量测试技术研究所
01 光机电一体化测试计量	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 901 自动控制原理	
02 光电精密测量及仪器	1	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 908 电子技术基础	
03 光机电一体化测试计量	1	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 908 电子技术基础	
	6		北京航天控制仪器研究所

续表

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考试科目	备注	
04 光电器件及仪器	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 905 理论力学或 925 光电子技术		
05 精密仪器设计技术	1	同① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 905 理论力学		
06 惯性测试技术及设备	1	同上		
07 新型惯性仪表	1	同上		
08 微特电机	1	① 101 思想政治理论② 201 英语③ 301 数学一④ 928 电工基础		
	8			北京遥测技术研 究所
09 卫星导航技术	1	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 903 信号与系统		
10 精确制导与信息对抗技术	1	同上		
11 激光技术应用	1	同上		
12 通信与测控技术	1	同上		
13 微电子技术	1	同上		
14 MEMS 与传感技术	1	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 908 电子技术基础		
15 计算机及软件技术	1	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 408 计算机学科专业 基础综合		
16 信息安全技术	1	同上		
0805 材料科学与工程	4		航天材料及工艺 研究所	
	4			
01 树脂基复合材料	1	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二④ 914 高分子物理与高 分子化学		
02 高分子材料	2	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 302 数学二④ 914 高分子物理与高 分子化学		
03 超高温热结构复合材料	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 302 数学二④ 920 无机材料的物理 性能		

续表

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
080705 制冷及低温工程	2		
	2		北京航天试验技 术研究所
01 氢能综合利用技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 907 工程热力学	
02 低温系统智能测试与控制	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 901 自动控制原理	
0809 电子科学与技术	9		
	9		北京微电子技术 研究所
01 电路与系统	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 923 微机原理	
02 VLSI 设计与片上系统集成技 术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 908 电子技术基础	
03 嵌入式系统	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 903 信号与系统	
04 SOI 与抗辐照技术研究	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 908 电子技术基础	
05 LSI 与 VLSI 失效分析及可靠性 研究	1	同上	
06 物理电子学	1	同上	
07 射频与微波通信技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 903 信号与系统	
08 高性能电子封装及可测性设计 技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 908 电子技术基础	
09 新型传感器技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 923 微机原理	
0811 控制科学与工程	9		
	5		北京航天自动控 制研究所
01 导航、制导与控制技术	2	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 901 自动控制原理	
02 控制系统集成与仿真	1	同上	
03 智能自主系统	2	同上	

续表

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
	4		北京航天控制仪 器研究所
04 惯性仪表及其应用技术	2	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 905 理论力学	
05 惯性导航系统及其应用	2	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 901 自动控制原理	
0812 计算机科学与技术	3		
	3		北京航天自动控 制研究所
01 虚拟测试与自动化测试技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 408 计算机学科专业 基础综合(国家统考科目)	
02 高速高可靠计算机网络技术	1	同上	
03 智能计算与处理技术	1	同上	
0825 航空宇航科学与技术	28		
	2		研究发展部
01 飞行器总体设计	2	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 905 理论力学	
	2		
02 飞行器总体设计(力学)	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 905 理论力学	
03 飞行器总体设计(控制)	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 901 自动控制原理	
	6		北京宇航系统工 程研究所

续表

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
04 测量系统总体设计	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 903 信号与系统	
05 动力系统总体设计	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 907 工程热力学	
06 总体设计(网电对抗)	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 903 信号与系统	
07 控制系统总体设计	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 901 自动控制原理	
08 总体设计(力学环境)	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 905 理论力学	
09 动力系统总体设计	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 907 工程热力学	
	4		战术武器总体技 术部
10 飞行器总体设计(总体设计)	2	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 905 理论力学	
11 飞行器总体设计(控制)	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 901 自动控制原理	
12 飞行器总体设计(载荷与环境 设计)	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 905 理论力学	
	2		北京临近空间飞 行器系统工程研 究所
13 飞行器总体设计	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 901 自动控制原理	
14 飞行器设计	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 907 工程热力学	
	5		北京航天长征飞 行器研究所

续表

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
15 飞行器总体设计	2	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 905 理论力学	复试科目: 英语 (口语)、专业 课
16 飞行器弹药工程	2	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 905 理论力学	
17 防热技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 907 工程热力学	
	7		北京航天动力研 究所
18 动力系统与总体技术故障诊断 技术研究	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 907 工程热力学	
19 动力热过程研究	1	同上	
20 涡轮泵设计流场优化和转子动 力学研究	1	同上	
21 振动与热环境研究	1	同上	
22 自动化测量与控制技术研究	1	同上	
23 新概念推进技术研究	1	同上	
24 流体机械、流场优化和转子动 力学研究	1	同上	
0826 兵器科学与技术	5		
	5		北京航天发射技 术研究所
01 发射总体技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语 ③ 301 数学一④ 905 理论力学	
02 控制伺服理论与技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语 ③ 301 数学一④ 901 自动控制原理	
03 液压传动与控制技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语 ③ 301 数学一④ 905 理论力学	
04 供配气与推进剂加注技术研究	1	① 101 思想政治理论② 201 英语 ③ 301 数学一④ 907 工程热力学	
05 交直流电源研究	1	① 101 思想政治理论② 201 英语 ③ 301 数学一④ 908 电子技术基础	

航天动力技术研究院

单位代码：83256

联系人：谢莉

联系电话：(029) 83602844

通信地址：陕西省西安市灞桥区田王

邮政编码：710025

E-mail: yjsx1@sohu.com

一、单位简介

航天动力技术研究院成立于1962年7月1日，是我国历史最久、水平最高、实力最强、规模最大的固体火箭发动机专业研究院，主要承担着我国运载火箭、战略战术导弹、卫星、载人飞船等航天产品固体发动机的研制、生产、试验任务，以及在该领域内的国家重大技术创新和预先研究任务。地跨陕西、湖北两省，有6家研究所及其他直属单位，从业人员12000余人，拥有1名中国科学院院士，5名国家级专家，6名百千万人才工程国家级人选，100多名省部级专家，200多名享受国务院政府特殊津贴专家等一大批高级科技人才。

建院60年，为我国宇航、战略、战术型号研制成功100多种固体火箭发动机，有2000多项科研成果获省部级以上奖励，其中地球静止通讯卫星远地点发动机和返回式遥感卫星用返回式制动发动机分别荣获国家金质奖和银质奖。由院承担研制、生产的神舟系列载人飞船逃逸系统动力装置出色地完成任务，为中华民族实现“千年飞天梦”立下战功。院围绕火箭动力、高分子化学、火炸药、非金属复合材料等先进技术和集机械、电子、化工于一体的核心竞争力已经形成，先后建立了“燃烧、流动和热结构”国家级重点实验室，设备先进的高分子合成、复合材料制品应用研究实验室，理化测试、试车中心等，为科研生产和高层次人才培养创造了良好的条件。

2006年，院博士后科研工作站经人事部批准成立。1986年院被国务院学位委员会批准为硕士学位授权单位，现有航空宇航科学与技术、化学工程与技术、材料科学与工程、仪器科学与技术、力学5个一级学科硕士学位授权点，共计招收硕士研究生700多人，毕业生已经成为院科研生产、预先研究、经营管理、民用产业发展的骨干，许多杰出毕业生成为单位的领导人才和主要负责人，为单位的快速发展做出了贡献。

固体火箭技术发展迅猛，前景广阔，热切希望有志于航天事业的青年踊跃报考院研究生。

二、研究生待遇

1. 研究生在学期间免收学费，每月发放普通奖学金2000元，享受职工的相关福利待遇。
2. 单位提供单身宿舍，学习工作地点为院下属各厂所。
3. 中国航天科技集团有限公司设有优秀毕业研究生奖，院设有三好研究生奖、入学成

绩优秀奖、课程学习优秀奖、优秀学位论文奖、推免生专项奖励等，鼓励研究生勤奋学习。

三、报考须知

1. 院招收的是国家计划内定向学术型硕士研究生，学制 2.5 年，毕业后留院工作。

2. 院部分招生专业接收相关高校推荐免试研究生，请具有推荐免试资格的考生与院或各培养单位研招办联系。

3. 报名考生，本科毕业学校必须符合院人才引进有关规定，获得学士学位；所学专业与报考专业相同或相近；年龄不超过 25 周岁。请考生报名前，与招生单位联系，确认后报名。

4. 报名期间对考生学历（学籍）信息进行网上校验，未能通过的必须在网上确认（现场确认）前完成学历（学籍）核验。

5. 复试内容包括：专业课考试，英语听力、口语测试，业务能力及综合素质的考查，体检。

2023 年硕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		西安航天动力技术 研究所
01 固体火箭发动机总体优化设计 02 固体火箭发动机燃烧与内流场 03 固体火箭发动机烧蚀与热结构		① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 907 工程热力学	
04 飞行器总体设计		① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 911 导弹飞行动力学	
0804 仪器科学与技术	2		西安航天动力技术 研究所
01 制导与测试		① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 908 电子技术基础	
0801 力学	3		西安航天动力技术 研究所
01 固体发动机及火箭动态特性与测试研究 02 粘弹性本构及药柱结构强度研究 03 壳体结构优化设计		① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 905 理论力学	
0805 材料科学与工程	9		西安航天复合材料 研究所
01 高温材料及制造 02 树脂基结构材料及制造 03 功能材料及制造 04 复合材料力学 05 金属材料成型技术		① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 302 数学二④ 914 物理化学	05 研究方向定向西安航天动力机械有限公司

续表

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
0804 仪器科学与技术	3		西安航天动力测控 技术研究所
01 测控技术 02 机电伺服控制系统		① 101 思想政治理论 ② 201 英语 一③ 301 数学一 ④ 908 电子技术 基础	
0825 航空宇航科学与技术	1		
01 固体火箭发动机试验技术与装备 02 固体火箭发动机强度与环境试验 技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语 一③ 301 数学一 ④ 904 材料力学	
0817 化学工程与技术	1		湖北航天化学技术 研究所
01 固体推进剂燃烧与催化研究		① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 302 数学二④ 919 有机化学	01 研究方向定向西 安航天化学动力有 限公司

湖北航天化学技术研究所

单位代码：83258

联系人：方陆军

联系电话：(0710) 3219136

通信地址：湖北省襄阳市 156 信箱人力资源处

邮政编码：441003

E - m a i l : lujunfbest@163.com

2023 年硕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
0817 化学工程与技术	5		
01 复合材料力学性能研究 02 材料分析与测试技术研究 03 含能材料设计与合成研究 04 功能材料设计及应用研究 05 固体推进剂燃烧与催化研究 06 固体推进剂安全与贮存寿命研究		① 101 思想政治理论② 201 英语一③ 302 数学二④ 919 有机化学	
0825 航空宇航科学与技术	2		
01 固体推进与先进推进技术 02 推进系统产品优化设计 03 航空宇航制造工程		① 101 思想政治理论② 201 英语一③ 301 数学一④ 905 理论力学	

中国空间技术研究院

2023 年硕士学位研究生招生专业目录

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 号院实验楼研究生部

邮政编码：100086

E - m a i l: cast_yanjiusheng@263.com

单位网址：www.cast.cn

一、单位简介

中国空间技术研究院隶属于中国航天科技集团有限公司，成立于1968年2月20日，经过50余年的发展，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，研究院牢记使命、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，研究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，开创了中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。迄今为止，研究院共研制、发射和在轨运行三百多个不同类型的航天器，已经形成了载人航天、月球与深空探测、北斗卫星导航系统、对地观测、通信广播、空间科学与技术试验六大系列航天器，实现了大、中、小、微型航天器的系列化、平台化发展。

中国空间技术研究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9名，国际宇航科学院院士10人，俄罗斯宇航科学院院士9人，15名国家级有突出贡献专家和6800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5个。博士生导师200余人，硕士生导师500余人。研究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研究生部集中授课，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，研究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。硕士研究生享有每月助学金，以及研究院各类生活补贴和福利待遇，设有“林华宝院士研究生教育奖学金”、“航天科技集团有限公司优秀毕业研究生奖”、“中国空间技术研究院优秀毕业研究生奖”等奖学金，享受基本医疗保险和大病意外伤害保险。

学生毕业后择优推荐至研究院各部、所（厂）工作，研究院也可为学生提供双向选择就业及自主创业等就业渠道。

中国空间技术研究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. 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。欢迎广大考生来电、来函或在线咨询中国空间技术研究院招生信息。

2. 中国空间技术研究院各招生专业接收相关高校应届推荐免试研究生，具有推荐免试资格的考生可直接与研究院研招办联系。

3. 报考研究院的北京市考生，选择报名点为（1176）中国农业科学院；外省市的考生，选择当地报考点进行报名，具体情况可查询当地省（市）招生办网站。

4. 报考研究院的北京市考生，请到（1176）中国农业科学院招生办进行现场确认；外省市的考生到所在省（市）招生办指定的报名点进行现场确认。

5. 考生在报名时，培养方式为非定向培养，并在备注栏填写相关报考部（所）、厂。

2023 年硕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
0803 光学工程	4		
01 空间光学传感器系统设计		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 901 自动控制原理 或 951 应用光学	北京空间机电研究所
02 光学系统设计与检测技术		同上	北京空间机电研究所
03 精密光电仪器控制技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 901 自动控制原理	北京空间机电研究所
04 航天遥感信息处理与应用		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 903 信号与系统	北京空间机电研究所 中国空间技术研究院钱 学森实验室
05 光电信号处理技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 908 电子技术基础	北京空间机电研究所 中国空间技术研究院钱 学森实验室
06 光学精密机械技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 905 理论力学	北京空间机电研究所 中国空间技术研究院钱 学森实验室
07 空间传感器系统工程		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 951 应用光学	北京空间机电研究所
0804 仪器科学与技术	3		
01 航天电磁测量技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 908 电子技术基础	北京东方计量测试 研究所
02 远程校准与测量控制		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 901 自动控制原理	北京东方计量测试 研究所
03 深空探测弱信号测量与校准		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 909 计算机专业基 础综合	北京东方计量测试 研究所
04 航天遥感相机光学系统装调 与像质评价技术		04 航天遥感相机光学系统装调与像 质评价技术	北京空间机电研究所
05 航天遥感相机系统综合指标 检测技术		同上	北京空间机电研究所

续表

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
06 精密仪器及机械		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 904 材料力学	北京东方计量测试 研究所
07 静电工程		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 906 普通物理	北京东方计量测试 研究所
0810 信息与通信工程	10		
01 航天通信技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 903 信号与系统或 908 电子技术基础	航天恒星科技有限公司 中国空间技术研究院通 信与导航卫星总体部 中国空间技术研究院钱 学森实验室 北京遥测技术研究所
02 空间信息传输技术		同上	航天恒星科技有限公司 中国空间技术研究院通 信与导航卫星总体部 中国空间技术研究院钱 学森实验室 北京遥测技术研究所
03 航天测控技术		同上	北京遥测技术研究所
04 航天微波与天线技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 908 电子技术基础 或 950 电磁场理论	航天恒星科技有限公司 北京遥测技术研究所
05 空间遥感信息处理技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 903 信号与系统或 909 计算机专业基础综合	航天恒星科技有限公司 中国空间技术研究院钱 学森实验室 北京遥测技术研究所
06 航天器导航信号与信息处理技 术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 903 信号与系统或 908 电子技术基础	航天恒星科技有限公司
07 空间信息应用系统集成技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 903 信号与系统或 909 计算机专业基础综合	航天恒星科技有限公司
08 雷达信号处理技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 903 信号与系统	中国空间技术研究院钱 学森实验室

续表

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
★ 0810Z1 空间信息网络与传输技术	3		
01 空间网络系统结构技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 908 电子技术基础 或 909 计算机专业基础综合	山东航天电子技术研究所
02 空间网络信息传输技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 903 信号与系统或	山东航天电子技术研究所
03 空间网络信息管理技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 903 信号与系统或 909 计算机专业基础综合	山东航天电子技术研究所
04 航天器电子信息管理技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 908 电子技术基础 或 909 计算机专业基础综合	山东航天电子技术研究所
0811 控制科学与工程	15		
01 智能航天器控制理论与方法		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 901 自动控制原理	北京控制工程研究所 中国空间技术研究院钱 学森实验室
02 自适应控制		同上	北京控制工程研究所
03 智能航天器控制理论与方法		同上	北京控制工程研究所
04 计算机控制		同上	北京控制工程研究所
05 航天器控制系统及部件的检测技术		同上	北京控制工程研究所
06 系统工程理论与方法		同上	北京控制工程研究所
07 航天器控制系统任务分析与建模		同上	北京控制工程研究所
08 航天器控制系统的构造、设计与集成技术		同上	北京控制工程研究所
09 航天器控制系统故障诊断与系统重构技术		同上	北京控制工程研究所
10 航天器控制系统测试与仿真技术		同上	北京控制工程研究所
11 航天器智能控制技术		同上	北京控制工程研究所
12 空间操作与机器人控制		同上	北京控制工程研究所

续表

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
13 空间目标识别与图像处理技术		同上	北京控制工程研究所
14 航天器自主故障诊断技术		同上	北京控制工程研究所
15 航天器高精度姿态与轨道控制		同上	北京控制工程研究所
16 航天器自主导航与轨道控制		同上	北京控制工程研究所 中国空间技术研究院钱 学森实验室
17 智能自主交会对接制导、导航与控制		同上	北京控制工程研究所 北京航天控制仪器 研究所
18 星座和编队飞行的控制		同上	北京控制工程研究所
19 航天器推进技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 901 自动控制原理 或 905 理论力学	北京控制工程研究所
20 航天器敏感器技术		同上	北京控制工程研究所
21 航天器执行机构技术		同上	北京控制工程研究所
0812 计算机科学与技术	6		
01 空间容错技术及应用		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 909 计算机专业基 础综合	北京控制工程研究所
02 计算机辅助及应用技术		同上	北京控制工程研究所
03 控制计算机及应用		同上	北京控制工程研究所
04 航天器控制系统软件技术		同上	北京控制工程研究所
05 操作系统及基础软件		同上	北京控制工程研究所
06 空间微系统设计及抗辐射加固技术		同上	北京控制工程研究所
07 空间信息物理系统		同上	北京控制工程研究所
08 空间智能计算技术		同上	北京控制工程研究所
09 空间计算机智能自主技术		同上	北京控制工程研究所
10 空间计算机网络技术		同上	北京控制工程研究所
11 并行处理与高性能计算		同上	北京控制工程研究所
12 空间信息安全		同上	北京控制工程研究所

续表

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	20		
01 航天器总体设计		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 905 理论力学或 908 电子技术基础	北京空间飞行器总体设计部 中国空间技术研究院通信与导航卫星总体部 中国空间技术研究院遥感卫星总体部 中国空间技术研究院钱学森实验室 航天东方红卫星有限公司
02 航天器结构机构设计与分析		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 905 理论力学	北京空间飞行器总体设计部 北京卫星制造厂有限公司
03 航天器电子与信息系统		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 908 电子技术基础	北京空间飞行器总体设计部 山东航天电子技术研究所 北京卫星制造厂有限公司
04 航天器热控制		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 902 传热学	北京空间飞行器总体设计部 北京空间机电研究所 中国空间技术研究院钱学森实验室
05 空间光学遥感器总体设计		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 951 应用光学	北京空间机电研究所
06 航天器返回与着陆技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 905 理论力学	北京空间机电研究所
07 航天器复合材料技术研究		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 952 复合材料	北京空间机电研究所 北京卫星制造厂有限公司
08 航天器空间真空热环境工程		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 953 空间环境工程学	北京卫星环境工程研究所

续表

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
09 空间环境与可靠性试验技术		同上	北京卫星环境工程 研究所
10 航天器特殊环境工程		同上	北京卫星环境工程 研究所
11 航天器总装技术		同上	北京卫星环境工程 研究所
12 航天器力学环境工程		同上	北京卫星环境工程 研究所
★ 0825Z1 宇航材料工程	3		
01 先进复合材料技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 952 复合材料	北京卫星制造厂 有限公司
02 宇航制造技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 904 材料力学	北京卫星制造厂 有限公司
★ 0825Z2 宇航元器件工程	2		
01 宇航元器件保证总体技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 908 电子技术基础 或 954 半导体物理	中国空间技术研究院宇 航物资保障事业部
02 宇航元器件测试与试验技术		同上	中国空间技术研究院宇 航物资保障事业部
03 元器件抗辐射技术		同上	中国空间技术研究院宇 航物资保障事业部
04 元器件应用验证技术		同上	中国空间技术研究院宇 航物资保障事业部
0835 软件工程	2		
01 空间数字媒体技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 909 计算机专业基 础综合	航天恒星科技有限公司
02 空间飞行器嵌入式软件技术		同上	航天恒星科技有限公司
03 空间操作系统和操作环境技术		同上	航天恒星科技有限公司
04 空间信息系统控制与管理技术		同上	航天恒星科技有限公司
05 软件过程改进及产品保证技术		同上	航天恒星科技有限公司
06 空间软件可靠性与安全性技术		同上	航天恒星科技有限公司

中国空间技术研究院 西安分院

单位代码：83269

联系人：朱姝

联系电话：（029）85613393

通信地址：陕西省西安市长安区航天城东长安街 504 号研招办

邮政编码：710100

2023 年硕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
0809 电子科学与技术	7		
01 空间微波技术		① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 950 电磁场理论	
02 航天器天线技术		同上	
03 电磁对抗技术		同上	
04 原子频标技术		同上	
0810 信息与通信工程	9		
01 航天器数据传输与处理		① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 903 信号与系统	
02 航天器通信技术		同上	
03 航天器导航技术		同上	
04 航天器测控技术		同上	
05 航天器遥感技术		同上	
0825 航空宇航科学与技术	2		
01 航天器天线及电子设备结构设计		① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 905 理论力学	
02 航天器天线及电子设备动力学仿真 和展开技术		同上	
03 航天器电子产品先进制造		同上	

中国空间技术研究院 兰州空间技术物理研究所

单位代码：83271

联系人：胡梦姝

联系电话：(0931) 4585206、4585232

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

2023 年硕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
0774 电子科学与技术	16		
01 真空技术与物理		① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 906 普通物理	
02 表面科学与工程		同上	
03 空间环境效应及控制		同上	
04 空间电推进技术与工程		同上	
05 空间电子技术		① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 908 电子技术基础	
06 原子频标技术		① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 906 普通物理	
07 测量技术与仪器		同上	
080705 制冷及低温工程	2		
01 空间制冷技术		① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 902 传热学	

中国航天科技集团有限公司第六研究院 北京航天动力研究所

硕士研究生招生简章

单位代码：83278

联系人：刘莎

联系电话：(010) 88520802

通信地址：北京 9200 信箱 11 分箱

邮政编码：100076

E-mail: calt11_bj@126.co

一、单位概况

中国航天科技集团公司第六研究院北京航天动力研究所始建于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、报名须知

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。

欢迎广大考生报考我所！

2023 年硕士研究生招生专业目录

单位名称（公章）：十一所（京）

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	7		
01 动力系统与总体技术故障诊断技术研究	1	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 907 工程热力学	
02 动力热过程研究	1		
03 涡轮泵设计流场优化和转子动力学研究	1		
04 振动与热环境研究	1		
05 自动化测量与控制技术研究	1		
06 新概念推进技术研究	1		
07 流体机械、流场优化和转子动力学研究	1		

《硕士研究生入学考试专业课 复习范围和参考书》

1. 工程热力学 (907)

► 复习范围

基本概念及气体的基本性质、热力学第一定律、气体的热力过程、热力学第二定律、气体的流动、气体动力循环、实际气体和水蒸气、完全气体混合物及湿空气、热力学一般关系式、蒸汽动力循环、制冷循环、热化学、化学平衡、气体分子运动论简介。

► 参考书目

(1)《工程热力学》(第二版), 沈维道等编, 高等教育出版社

(2)《工程热力学》(修订本), 欧阳榭, 国防工业出版社

中国航天科技集团有限公司第六研究院 北京航天试验技术研究所

单位代码：83201

联系人：蹇老师

联系电话：010-68374460

通信地址：北京 7205 信箱 7 分箱

邮政编码：100074

E-mail: hryz101@163.com

一、单位简介

北京航天试验技术研究所位于北京市丰台区云岗航天城，成立于1958年4月10日，是我国建立最早、规模最大、功能齐全、技术先进的星、箭、弹、船等型号动力系统综合试验基地。

我所具有液体火箭/空间卫星发动机单机、整机、运载火箭芯级、助推模块、贮箱、箭体组件、伺服机构及地面配套设备等的地面及空间环境综合试验能力，拥有国际先进、亚洲第一的航天器空间发动机高空模拟试验研究中心，我国唯一的液体推进剂研究中心，我国建立最早的低温技术研究和工程应用中心，我国产能最大的液氢生产中心。承担研制和生产了我国几乎所有的运载火箭、卫星飞船、导弹武器等航天器上使用的液体推进剂产品。具有完全自主知识产权的无人机发射回收系列装置配套多型号无人机形成军贸订单。

为推动军民融合发展，形成了氢能综合利用、功能材料（改性材料、安全防护等）、特种设备与工程（烟草机械、环保设备、系统工程等）三大业务板块，产品技术及质量达到国内领先、国际先进水平。

六十多年来，我所在全箭动力系统试验、液体火箭发动机试验、火箭箭体组合件试验、发动机组合件试验、卫星、飞船等空间发动机高空模拟试验、整星动力系统试验、液体推进剂研究、低温液气体开发与应用技术研究、测量与控制技术研究、航天特种设备设计加工、改性塑料产品开发、个体防护用品和工业防护用品开发、地面液气供应、新型环保烟草机械和氢能综合利用等领域取得了显著成就，承担了运载火箭、卫星、飞船等30多种不同型号发动机试验任务，先后获得国家级科研成果奖10余项，省、部级科研成果奖210余项，国家专利340余项，制定国家军用标准、航天行业标准、院标和所标400余项，为我国航天和国防现代化建设事业做出了重要贡献。研究所顺利通过GJB 9001C武器装备质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证，具有国家环境影响评价甲级资质、环境工程设计乙级资质、二、三类压力容器设计资质，GC1级压力管道安装资质；主编国家一级学术期刊《低温工程》，是航天低温情报网主办单位；是我国能自行生产液氢的主要单位。

依托于多年在低温领域的技术沉淀与发展，我所建立了完整的液氢及高压氢装备开发基础，形成了国内最完善的液氢生产、储运、应用及安全保障体系。氢能综合利用聚焦我国氢能基础设施产业进行战略布局，产品研发取得丰硕成果，突破多项关键技术，自主研制

成功我国首套吨级氢液化系统，实现液氢完全国产，为我国高密度的发射任务需求提供了坚实的基础保证。并将高压储氢技术首次应用于本届冬奥会手持火炬研制项目中，是世界首套高压储氢火炬，实现了冬奥会历史上火炬的零碳排放。

北京航天试验技术研究所现有“制冷及低温工程”二级学科硕士研究生招生专业，师资力量雄厚、科研经费充足，研究课题丰富，为研究生培养提供广阔的平台与深厚的技术背景支持。

热切期盼有志于航天事业的优秀青年踊跃报考我所硕士研究生！

二、报名须知

1. 我所招收研究生为非定向培养，学制 3 年；
2. 考生本科专业需与报考方向相同或相近；
3. 凡可以任选的考试科目，考生在报名时应注明选考科目名称，如未注明则由我所指定；
4. 我所接收高校推荐免试硕士研究生，请考生在获得所在学校推荐免试资格后直接与我所联系；
5. 研究生在学期间免收学费，提供助学金 2000 元 / 月、生活补贴及其他福利待遇。

2023 年硕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
080705 制冷及低温工程	2		
01 氢能综合利用技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 907 工程热力学	
02 低温系统智能测试与控制	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 901 自动控制原理	

中国航天科技集团有限公司第六研究院 上海空间推进研究所

单位代码：83285

联系人：刘丽君

联系电话：(021) 64852789-3606

通信地址：上海市闵行区万芳路 801 号

邮政编码：201112

E-mail: 2826706093@qq.com

上海空间推进研究所位于上海市闵行区，是我国唯一专业从事空间推进系统和中小推力姿轨控液体火箭发动机研发的航天高科技专业研究所，产品涉及运载火箭、卫星、载人飞船和深空探测等领域。

研究所从 1965 年开始从事航天型号推进系统的研制工作，五十多年来共研制生产了近百种大、中、小液体火箭发动机及空间推进系统，集研究设计、生产制造、试验测试和发射服务等能力为一体，拥有多种先进的科研试验手段和一流的生产制造、产品检测和试验设备，造就了一支作风严谨、技术精湛的航天科研队伍。

研究所现有职工 1000 余人，拥有国务院政府特殊津贴专家、省部级以上学术技术带头人、高级工程师及以上高层次科技人才 260 余人；曾获省部级以上科技进步奖 100 余项，拥有专利 500 余项；曾获全国五一劳动奖、中国青年五四奖章集体等荣誉表彰，并 12 次蝉联“上海市文明单位”；拥有“航空宇航科学与技术”一级学科硕士授予权。研制的产品参与了三百多次的发射试验，特别是在载人航天、月球探测、北斗导航中的成功应用，为我国航天事业的发展作出了重要贡献。

时代呼唤人才、发展依靠人才、事业造就人才。展望未来，空间实验室及深空探测等重大工程的宏伟蓝图已经绘就，热忱欢迎全国各高等院校应届本科毕业生、推荐免试生及具有本科学历的在职人员报考我所硕士学位研究生。

一、专业目录及复试专业课参考书目

表 1 专业目录

学科、专业名称（代码）研究方向	招生人数
0825 航空宇航科学与技术	
01 空间推进系统及其技术	2
02 空间电推进技术	1
03 液体火箭发动机技术	1

复试专业课名称：工程热力学

参考书目：《工程热力学》沈维道、童钧耕，第四版高教出版社；《工程热力学学习辅导与习题解答》童钧耕，第 1 版或第 2 版高教出版社。

二、专业条件

本科专业：飞行器动力工程、热能与动力工程、飞行器设计、物理电子、机械工程及

其自动化

三、报考须知

1. 我所招收的是非定向硕士研究生。学制 2.5 年。
2. 录取工作贯彻德智体美全面衡量、择优录取原则。凡通知参加复试的考生，初试成绩必须达到当年教育部确定的各学科门类的基本复试要求。

四、报考注意事项

1. 考试报考请发送邮件至 2826706093@qq.com，邮件主题：2023 年 801 研究生报名 + 姓名 + 学校 + 专业。

邮件附件需提交：

- (1) 研究生准考证扫描件；
 - (2) 学历证书原件和身份证扫描件（应届毕业生交验学生证，毕业证书入学时补验）；
 - (3) 在校历年学习成绩单原件扫描件（须加盖教务公章）；
 - (4) 英语四级、六级考试成绩单扫描件；
 - (5) 考研初试成绩单扫描件。
2. 学籍学历异常考生须按照即教育部要求提供《教育部学历证书电子注册备案表》或《中国高等教育学历认证报告》原件与复印件，未在规定时间内提交的视为资格审查不合格。
 3. 如考生提供虚假材料，任何时候一经发现，将取消录用资格。

五、福利待遇

1. 免学费
2. 舒适温馨的学生公寓（免住宿费）
3. 各种丰厚的补助：
助学金：2000 ~ 2700 元 / 月
保密补贴：200 元 / 月
交通费补贴：1000 元 / 月
书报费：400 元 / 年
节日补贴（按在职职工标准）
4. 报销寒暑假路费
5. 丰富多彩的业余生活

中国航天科技集团有限公司第六研究院 西安航天动力研究所

单位代码：83278

联系人：田老师

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

西安航天动力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，现位于古城西安。

六十多年来，西安航天动力研究所研制的发动机，应用于火箭、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。西安航天动力研究所具有发动机总体、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。拥有液体火箭发动机技术重点实验室、陕西省等离子体物理与应用技术重点实验室。西安航天动力研究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、报名须知

1. 本所招收硕士研究生为全日制学术型研究生，学制3年。

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. 报名参加全国硕士研究生招生考试学生，报考程序参见国家教育部及陕西省研招办当年的相关招生文件规定。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”、“④”的各一门。其中“④”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，可来电、来函索取。

4. 硕士研究生在学期间免收学费，提供基本助学金、助研津贴、新生奖学金、优秀毕业生奖学金、专项奖学金等奖助金。凡被我所被录取的考生，入学报到时给予5000-10000元一次性奖励。在高校理论课学习期间可享受2000元/月助学金。在所做课题期间可享受2560元/月助学金。学位论文优秀者给予10000元优秀毕业生奖学金。

5. 以下专业（或相近专业）的考生可报考本所硕士研究生：飞行器动力工程、热能工程、流体机械及工程、飞行器设计、能源与动力工程、力学、动力机械及工程、飞行器制造工程、机械制造及其自动化、机械电子、机械设计及理论等。

6. 有意报考者可来电、来函咨询。

2023 年硕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	10	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 901 工程热力学 或 903 气体动力学 或 905 液体火箭发动机原理
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		
080704 流体机械及工程	8	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 902 工程流体力学 或 903 气体动力学 或 904 机械设计
01 流体力学		
02 流体控制与调节技术		
03 叶轮机械工程		

注：具体招生人数以国家最后批准计划为准。

上海航天技术研究院

(2023 年硕士研究生招生简章)

单位代码：83285

联系人：汤幼琦

联系电话：(021) 24180254

通信地址：上海市元江路 3888 号院部大楼 626 室

邮政编码：201109

电子邮箱：tangyouqi@spacechina.com

一、单位简介

上海航天技术研究院，创建于1961年8月，经过60多年的发展，已成为“弹箭星船器”多领域并举的国防科技工业骨干企业。

上海航天技术研究院是国家高新技术企业，主要承担了防务装备、运载火箭、应用卫星、空间科学等航天型号产品研制生产任务。目前从事防务装备和宇航产品研制生产的有3家总体单位、3家总装单位、6家专业所。

上海航天技术研究院现有从业人员2万余人，各级各类专家240余人，硕士生导师200余人，各类专业技术人员1.2万余人。现有信息与通信工程、控制科学与工程和航空宇航科学与技术一级学科硕士授权点，一个博士后科研工作站。建有1个国家重点实验室、1个国防重点实验室、5个上海市重点实验室，申报获批1个国防研究应用中心和14个省部级工程技术研究中心，申报并获认定2个国家级企业技术中心和7个省市级企业技术中心。

自1983年以来，上海航天技术研究院已培养硕士研究生1353名，毕业的硕士研究生中不少已成为国家级和省部级学科带头人、中国航天事业的栋梁。

热切期盼有志于祖国航天事业的优秀青年踊跃报考上海航天技术研究院硕士研究生，建设最具综合优势和创新活力的一流航天技术企业。

二、报考须知

1. 我院各学科共招收全日制学术型工学硕士研究生60余名，学制2.5年。
2. 研究生在学期间免收学费，提供助学金、生活补贴及其他福利待遇。毕业后经考核在培养单位工作。
3. 具有国家承认学历的应届和历届全日制本科毕业生（本科专业需与报考学科相近或相关，入学报到时需全日制大学本科毕业，获得学士学位；不接收已研究生毕业或取得硕士学位考生报考）。
4. 我院各学科优先接收高校推荐免试生，请具有推免资格的考生直接与院研究生部或培养单位联系。
5. 我院不提供历年考试试题及复习资料。
6. 请务必在推免志愿、报考志愿或调剂志愿备注栏备注意向的培养单位，按录取成绩分学科在同一培养单位内从高到低择优录取（考试科目不同的按研究方向）。
7. 具体报考程序参见国家教育部、当地省级招办的当年相关招生文件规定。欢迎广大

考生来电、来函或在线咨询研究院招生信息。我院未授权任何社会机构、个人发布研究生招生考试相关信息，未举办任何考试培训班，也未委托任何培训机构开展复试培训工作。敬请各位考生通过研招网和培养单位查询相关信息，谨防上当受骗。

8. 联系方式

院研究生部：

021-24239167（陈老师）1120697231@qq.com

021-24180254（汤老师）tangyouqi@spacechina.com

上海机电工程研究所：021-24185538（宋老师）songchenning1994@163.com

上海宇航系统工程研究所：021-24186671（林老师）asesrsc@163.com

上海卫星工程研究所：021-24230161（李老师）shht509@126.com

上海航天精密机械研究所：021-37842836（张老师）ht800zhaopin@163.com

上海航天设备制造总厂有限公司：021-24187047（马老师）shht149@163.com

上海卫星装备研究所：021-54759800-6620（王老师）wsc45137210@126.com

上海无线电设备研究所：021-24236032（凌老师）ht802hr@163.com

上海航天控制技术研究所：021-24184341（陈老师）492131898@qq.com

上海航天电子技术研究所：021-24182371（邵老师）shht804zs@126.com

上海航天动力技术研究所：021-24181833（王老师）yanzhao806@163.com

上海航天技术基础研究所：021-24181381（吴老师）fq7337700@qq.com

上海空间电源研究所：021-24187609（周老师）zhaopin_811@163.com

上海空间推进研究所：021-64852789-3606（刘老师）2826706093@qq.com

上海空间电子设备研究所：021-69058069（方老师）shanghai539@163.com

上海航天技术研究院 2023 年招生专业目录

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
0810 信息与通信工程	23		
01 信号与信息处理 02 微波与天线技术 03 卫星通信技术		① 101 思想政治理论② 201 英语一③ 301 数学一④ 801 信号系统与数字电路 同上 同上	上海机电工程研究所、上海卫星工程研究所、上海无线电设备研究所、上海航天电子技术研究所、上海航天技术基础研究所、上海空间电子设备研究所
0811 控制科学与工程	12		
01 控制理论与控制工程 02 导航、制导与控制 03 模式识别与智能系统		① 101 思想政治理论② 201 英语一③ 301 数学一④ 802 自动控制原理 同上 同上	上海机电工程研究所、上海卫星工程研究所、上海航天控制技术研究所
0825 航空宇航科学与技术	27		
01 飞行器设计 02 航天制造技术 03 固体火箭发动机 04 空间推进技术 05 航天电源技术		① 101 思想政治理论② 201 英语一③ 301 数学一④ 803 理论力学 同上 同上 ① 101 思想政治理论② 201 英语一③ 301 数学一④ 806 工程热力学 ① 101 思想政治理论② 201 英语一③ 301 数学一④ 807 半导体光电材料与器件或 808 物理化学或 809 基本电路理论	上海机电工程研究所、上海宇航系统工程研究所上海卫星工程研究所 上海航天精密机械研究所、上海航天设备制造总厂有限公司、上海卫星装备研究所 上海航天动力技术研究所 上海空间推进研究所 上海空间电源研究所

2023 年招生自命题考试大纲

1. 信号系统与数字电路 (801)

信号；连续时间系统的时域分析；傅氏变换及其应用——滤波、调制与抽样；拉氏变换与 S 域分析；离散时间系统的时域分析；Z 变换及 Z 域分析。

数制与编码；逻辑代数基础；门电路；组合电路；触发器；时序逻辑电路；算术运算电路；存储器与可编程逻辑器件；模数和数模转换。

2. 自动控制原理 (802)

掌握控制原理的基本概念和基础理论，并能分析解决问题、包含控制系统的数学模型、时域分析、根轨迹法、频域分析法、线性系统校正、线性离散系统的分析、非线性控制系统的分析、状态空间分析与综合等。

3. 理论力学 (803)

各种力学平衡，滑动摩擦，重心，点的运动，刚体的运动，质点的运动，微分方程，质点直线振动，碰撞，动力学普遍定理，达朗贝尔原理，虚位移原理，点在非惯性力学中的运动，第二类拉格朗日方程。

4. 工程热力学 (804)

基本概念及气体的基本性质、热力学第一定律、气体的热力过程、热力学第二定律、气体的流动、气体动力循环、实际气体和水蒸气、完全气体混合物及湿空气、热力学一般关系式、蒸汽动力循环、制冷循环、热化学、化学平衡、气体分子运动论简介、统计力学浅说。

5. 半导体光电材料与器件 (807)

半导体的晶格结构、半导体中的电子状态和能带、载流子概念、半导体的掺杂、缺陷类型、费米能级及载流子的统计分布、本征及杂质半导体的载流子浓度、载流子的输运、迁移率及电导率、非平衡载流子的产生及复合、pn 结概念及电流电压特性、金属半导体接触。

6. 物理化学 (808)

热力学第一定律和热力学第二定律、气体、多组分系统热力学、化学平衡、多相平

衡、化学反应动力学、电化学基础、表面物理化学、胶体化学、统计热力学初步。要求考生熟练掌握物理化学的基本概念、基本原理及计算方法，并具有综合运用相关知识分析和解决实际问题的能力。

7. 基本电路理论（809）

基本概念和基本定律、电路分析的基本方法、电路原理、非线性电阻电路分析、动态电路的时域分析、动态电路的复频域分析、动态电路的状态变量分析、正弦稳态电路分析、三相电路、非正弦周期稳态电路分析。

中国航天电子技术研究院

(2023 年硕士研究生招生简章)

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 - m a i l: nilhcatec@sina.com

单位网址: <http://www.caaet.cn>

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

中国航天电子技术研究院简介

中国航天电子技术研究院是航天科技集团所属专业研究院，是航天电子专业大型科研生产联合体，主要从事惯性导航、测控通信、计算机、微电子、机电组件、电子信息系统等航天电子产品，以及无人机、精确制导炸弹等系统级产品的研制生产。现拥有 17 个辖属单位，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，现有在职员工 2.2 万余人，拥有各类专业技术人员 1 万余人，其中包括 2 名中科院院士在内的高级专业技术人员 3800 余人、各类国家级专家 20 余人、享受政府津贴专家 200 余人。改革开放以来，先后有 6 名两院院士、1 名俄罗斯外籍院士、3 名全国劳模在我院工作生活，其中罗健夫被评为“100 位新中国成立以来感动中国人物”、“最美奋斗者”。

作为我国航天微电子和计算机的先驱和主力军，我院创造了中国微计算机、半导体集成电路、混合集成电路发展史上“39 个第一”，获得包括 10 项国家科技进步奖特等奖在内的省部级以上技术成果奖励 1000 余项。此外，我院是国内最重要的惯性技术及产品研制生产基地，在国防领域具有不可替代的地位和作用。在测控通信和卫星导航领域，是测控技术“国家队”成员、我国最早开展卫星导航技术研究和产品研制的单位之一，也是国内唯一全面参加全部七大子系统建设的单位。同时积极推动无人系统装备、物联网及高端智能装备等新兴产业发展，多型无人系统装备列装部队并在新中国成立 70 周年国庆阅兵中接受检阅。在我国航天领域，我院的技术和产品覆盖所有重点型号，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，在“辽宁舰”航母、“运 20”大飞机等重点型号上发挥着重要作用，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。

我院拥有“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”、“控制科学与工程”等 2 个一级学科博士后科研流动站，以及“中国航天时代电子有限公司”等 4 个博士后科研工作站，所属 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。

热忱欢迎有志于我国航天事业的优秀青年报考中国航天电子技术研究院！

西安微电子技术研究所

单位代码：83276

联系人：刘老师 张老师

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 - m a i l : yjsb771@126.com

一、单位简介

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科研生产为一体的大型专业研究所。是全球 IT 百强“中兴通讯”的创办单位，是我国航天微电子和计算机的先驱和主力军。建所 57 年来承担了国家多项重点工程型号的计算机、集成电路、混合集成电路配套任务，创造了中国微计算机、半导体集成电路、混合集成电路发展史上“多个第一”，成功参加了一大批国家重点工程发射任务。取得“全国五一劳动奖状”、“全国文明单位”等国家级、省部级荣誉奖励 124 项；近十年来获国家科技进步特等奖、国防科技进步特等奖共 16 项。

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。造就了全国劳动模范、“百位感动中国人物”、“最美奋斗者”罗健夫，中国半导体专业著名专家、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”、“电子科学与技术”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 60 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、电子专业科学研究的应届毕业生和在职人员报考。

二、报考须知

1.2023 年我所计划招收硕士研究生 19 名，最终招生计划以教育部审核后下达为准。学制 3 年，全日制，定向培养。

2. 各招生专业均接收推荐免试的优秀应届本科毕业生。

3. 报考我单位的考生必须具有本科学历及学士学位。

4. 各专业考试科目为四门（英语、政治、数学、专业基础课），其中政治、英语（一）、数学（一）及计算机学科专业基础综合四门为统考科目，复习大纲由教育部公布发行。专

业课考核在复试时进行。

5. 研究生在学期间一律免收学费，统一安排住宿，每月发放普通奖学金、助研费，课题期间另核发季度奖金；同时享有我单位各类生活补贴和福利待遇；设有各类奖学金，鼓励研究生勤奋学习。

2023 年硕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
080900 电子科学与技术	9		
01 IC 设计技术 02 超大规模集成电路工艺技术 03 混合集成电路设计技术 04 功率变换技术、变换器建模、仿真技术 05 超大规模 ASIC 技术 06 微机电器件（MEMS）技术 07 先进电子封装技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 908 电子技术基础 同上 同上 同上 同上 同上 同上	
081200 计算机科学与技术	10		
01 嵌入式计算机系统结构 02 空间计算机系统结构 03 嵌入式高速计算机技术 04 空间计算机技术及容错技术 05 计算机控制技术 06 实时嵌入式软件 07 网络集成软件开发 08 嵌入式计算机应用技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 408 计算机学科专业 基础综合 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上	

北京航天控制仪器研究所

单位代码：83201

联系人：李老师

联系电话：010-88527729

通信地址：北京 142 信箱 403 分箱人力资源处

邮 编：100854

E - m a i l: cas13zs@163.com

一、单位简介

北京航天控制仪器研究所创建于 1960 年 1 月 1 日，是我国最早组建的惯性技术专业化学术科研单位，是我国航天惯性技术的奠基者和国家队。

我所长期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导航系统发展的核心关键技术，拥有了具备完全自主知识产权的机械式、光学式、微机电 / 微光机电式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，已成功应用于导弹武器、火箭、卫星、飞船等国家重点型号、重大工程及航空、航海等领域，为提升我国国际地位、树立航天大国形象做出了卓越贡献。

经过多年培育和发展，我所围绕新一代信息技术产业、高端装备制造等国家战略性新兴产业方向，形成了卫星通信、运动仿真测试、医疗飞机、先进光机电、无人船 / 艇系统、物联网系统、精密加工等产业化项目，服务于国民经济各领域。

我所现有职工 3400 余人，拥有包括国家级突出贡献专家在内的高层次人才队伍，涌现出了以两院院士陆元九、中国工程院院士丁衡高、中国科学院院士王巍等为代表的一大批领军人才，培育了大国工匠、全国五一劳动奖章获得者、中国青年五四奖章获得者等在内的大量先进典型。作为国务院首批批准的硕士和博士学位授予单位，我所自 1981 年开始招收和培养研究生，设有博士后流动站，先后培养博士后、博士及硕士 400 余人。

发展至今，我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 余项，国防科学技术奖、国防技术发明奖、中国专利金奖、中国出版政府奖（图书奖）等部级以上科技奖励 300 余项，拥有包括国际发明专利在内的授权专利 800 余项。

我所拥有永定路工业区、永丰工业区和大兴工业区三大基地，科研生产面积近 17 万平方米，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，是国家惯性技术产品质量监督检验中心、国防惯性技术产品检测中心、军用惯性技术产品验证实验室、国防科技超精密机械加工创新中心、国家先进光电子技术国际合作示范基地等的依托单位。

我所积极探索和创新合作新模式，在国内与地方政府、总体单位等通过成立联合创新中心等方式，建立合作关系，拓展新的市场，在国际建立了辐射东欧、西欧、北美的拓展式“精密光机电及先进信息技术”国际科技合作交流平台。

面向未来，我所将在习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神指引下，秉承“创新立所、管理正所、人才强所、质量彰所、产业富所、实干兴所”的发展理念，朝着“以惯性技术为立身之本、以精密光机电为产业特色，建设国际一流的先进惯性与信息技术知名研究所”的宏伟目标努力前进，在实现航天梦、强军梦和中华民族伟大复兴中国梦的征程上书写新的华章。

【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、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. 我所招收的硕士研究生属国家计划内学术型研究生，毕业后提供就业机会，并依据政策解决北京户口。研究生在读期间免收学费，根据考核结果享受每月 3000-6000 元的助学金、助研费及各种福利待遇。

2. 我所同时接收重点院校相近专业的优秀推荐免试生。

3. 若某些专业或研究方向合格考生过于集中，在征得考生本人同意后，可在相近的专业或研究方向上调剂录取。

三、硕士研究生入学考试专业课复习范围和参考书

1. 理论力学（905）

► 复习范围

各种力学平衡，滑动摩擦与滚动摩擦，重心，点的运动，刚体的运动，质点的运动微分方程，质点直线振动，碰撞，动力学普遍定理，达朗贝尔原理，虚位移原理，点在非惯性坐标系中的运动，第二类拉格朗日方程。

► 参考书目

(1)《理论力学》(第七版)(哈尔滨工业大学理论力学教研室编，高等教育出版社)

(2)《理论力学》(第二版)(李俊峰，张雄主编，清华大学出版社)

2. 光电子技术 (925)

► 复习范围

光纤传输及光通信基础, 物理光学(干涉、偏振、波动方程), 激光原理、激光器、激光技术, 光探测技术, 光电子器件, 光纤传感技术, 光电子技术应用等。

► 参考书目

(1)《光电子技术及其应用》石顺祥 过己吉编著, 电子科技大学出版社 2000 年版。

(2)《光通信器件与系统》(国外经典教材) J.H.Franz 等著, 徐宏杰等译, 电子工业出版社 2002 年版。

3. 电工基础 (928)

► 复习范围

电路的基本概念和基尔霍夫定律, 线性电路, 正弦电流电路, 非正弦周期电动势作用下线性电路的分析, 受控源电路的分析方法, 网路拓朴和矩阵分析, 静电场及导电介质中的恒定电势, 恒定磁场和时变电磁场。

► 参考书目

《电工基础》上、下册, 邱关源编, 高等教育出版社。

2023 年硕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
0811 控制科学与工程	4		
01. 惯性仪表及其应用技术	2	① 101 思想政治理论; ② 201 英语一 ③ 301 数学一; ④ 905 理论力学	
02 惯性导航系统及其应用	2	① 101 思想政治理论; ② 201 英语一 ③ 301 数学一; ④ 901 自动控制原理	
0804 仪器科学与技术	6		
01 光电器件及仪器	2	① 101 政治 ② 201 英语 ③ 301 数学 (一) ④ 905 理论力学或 925 光电子技术	
02 精密仪器设计技术	1	① 101 思想政治理论; ② 201 英语一 ③ 301 数学一; ④ 905 理论力学	
03 惯性测试技术及设备	1		
04 新型惯性仪表	1		
05 微特电机	1	① 101 思想政治理论; ② 201 英语一 ③ 301 数学一; ④ 928 电工基础	

北京遥测技术研究所

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：仪器科学与技术 专业代码：0804

单位代码：83266（中国航天科技集团有限公司第五研究院）

专业名称：信息与通信工程 专业代码：0810

联系人：刘老师

联系电话：010-68750851

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

E - m a i l : yzb704@126.com

一、单位简介

北京遥测技术研究所创建于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，形成了以测控通信与导航、MEMS与传感器、雷达与对抗三大核心专业技术，规模化发展信息与对抗装备、空间信息网络与有效载荷、航天测运控与试验鉴定、密码与信息安全四大军品主业，做强智能感知与信息服务一个航天技术应用产业，构建“4+1”新专业发展格局；经过几代北京遥测技术研究所人的不懈努力与团结奋进，北京遥测技术研究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。

北京遥测技术研究所地处首都北京市，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25个研究室一个专业完备的产品制造中心，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。

北京遥测技术研究所具备国防武器装备和军队普通密码科研生产资质，是武器装备科研生产一级保密资格单位、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、GJB5000B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。

北京遥测技术研究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10 kHz ~ 110 GHz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。

北京遥测技术研究所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。北京遥测技术研究所拥有航天科技集团公司武器系统密码工程技术中心，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》。

北京遥测技术研究所现有“仪器科学与技术”、“信息与通信工程”两个一级学科硕士招生专业；拥有“控制科学与工程”一级学科博士招生专业。导师队伍力量雄厚、科研经费充足、研究课题饱满、仪器设备先进，研究生在学和工作期间待遇优厚（在学期间免学费、住宿费，同时享有助学金、助研金等），研究生管理体系健全，为学生尽快成长成才创造了良好的环境。

【主导优势技术】

测控通信与导航、MEMS与传感器、雷达与对抗、规模化发展信息与对抗装备、空间信息网络与有效载荷、航天测运控与试验鉴定、密码与信息安全、智能感知与信息服务。

二、报考须知

1. 我所招收国家计划内学术型硕士研究生，学制3年，毕业后双向选择，择优留所工作并依据政策解决北京户口，研究生在读期间免收学费。

2. 考生必须具有本科学历和学士学位。

3. 报考专业方向与本科专业相同或相近。

4. 我所接受高校推荐免试硕士研究生，请考生获得所在学校推荐免试资格后直接与我们联系。

5. 我所对成绩突出、表现出色的学生提供丰厚的奖学金，并提供优厚的福利待遇。

6. 大学本科专业为：信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术、仪器科学与技术、光学、地球测绘、信息安全、电气工程、测控技术、自动化、软件工程、微电子等相关专业。

三、培养特色

1. 教学资源

长期与西电、国防科大、北航、哈工大等众多高校合作培养研究生，入学第一年在重点高校完成专业课程学习，享受高质量的教学和学术资源；

2. 科研课题

第二年起回所开展论文研究，有机会参与国家重大专项、航天型号等高质量科研课题；

3. 学术交流

在学期间有机会获得专项资助，赴国内外参加高水平国际学术会议，增强专业学术能力；

4. 奖助体系

研究生奖助机制完善，在学期间不收学费、住宿费，首次报到即可发放 2000 元报到费，每月可获得丰厚助学金，研一期间（3800 元/月），研二、研三（7000 元/月），并有学术竞赛、优秀毕业生等多项奖励渠道；获得优秀毕业生荣誉毕业后当年薪酬上浮 15%（15% 比例）。

5. 福利待遇

在读期间为研究生购买医疗保险、意外险（20 万）、重疾险（20 万）；每年为学生报销探亲路费；报销在读期间课题研究、搜集资料、参加学术活动等费用。

6. 毕业去向

毕业后可选择留所工作，正式编制入职；解决北京户口，并优先获得公派出国留学、继续深造等机会。

四、研究生招生专业目录

1. 硕士招生目录

中国航天科技集团有限公司第一研究院：

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
0804 仪器科学与技术	8		中国航天科技集团有限公司第一研究院
01 光学与电子通信	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 903 信号与系统	单位代码 83201
02 精确制导与信息对抗技术	1	同上	
03 激光技术应用	1	同上	
04 通信与测控技术	1	同上	
05 微电子技术	1	同上	
06 MEMS 与传感技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 908 电子技术基础	
07 计算机及软件技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 408 计算机学科专业基础综合	
08 信息安全技术	1	同上	

中国航天科技集团有限公司第一研究院：

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
0810 信息与通信工程	4		中国航天科技集团有限公司第五研究院
01 航天通信技术	1	① 101 政治② 201 英语一③ 301 数学（一） ④ 903 信号与系统	单位代码 83266 请报名时在招生性质或备注栏标明九院 704 所
02 空间信息传输技术	1	同上	
03 航天测控技术	1	同上	
04 航天微波与天线技术	1	同上	
06 雷达信号处理技术	1	同上	
05 空间遥感信息处理技术	1	① 101 政治② 201 英语一③ 301 数学（一） ④ 408 计算机学科专业基础综合	

2. 专业课复习范围和参考书

1. 信号与系统 (903)

复习范围：信号；连续时间系统的时域分析；傅氏变换及其应用——滤波、调制与抽样；拉氏变换与 s 域分析；离散时间系统的时域分析； z 变换及 z 域分析。

参考书目：《信号与系统》(第二版)上下册，郑君里等编，高等教育出版社。

2. 电子技术基础 (908)

复习范围：模拟电子技术基础部分 (占 50%)，数字电子技术基础部分 (占 50%)。

参考书目：《电子技术基础》模拟部分和数字部分 (第四版)，华中理工大学电子教研室编，康华光等，高等教育出版社。

西安航天精密机电研究所

单位名称：西安航天精密机电研究所

单位代码：83233

联系人：陈老师 秦老师

联系电话：(029) 85618930

通信地址：陕西省西安市长安区航天西路 108 号

邮政编码：710100

E-mail: 576498453@qq.com

一、单位简介

中国航天科技集团公司西安航天精密机电研究所，始建于1966年，是我国主要从事中近程飞行器、卫星、飞船用惯性器件、工业自动化设备等研究设计、生产销售和技术咨询的科研生产实体，是融惯性器件、工业自动化、精密制造为一体的高科技科研生产研究所，是中国惯性技术学会理事长单位之一。

五十多年来，西安航天精密机电研究所已形成研发设计中心、总装集成中心、精密制造中心三地统筹发展格局，拥有惯性平台总体、捷联惯组总体、惯性仪表、光纤传感、自动控制、精密机械、电子线路、定位定向和工业机器人等专业研究室，在我国惯性器件研制生产领域占有重要地位。目前产品已广泛应用于航天型号、航天器及地面定位定向系统和机器人、工业自动化设备领域，先后获得国家科学技术进步特等奖等省、部级重大科技成果奖180余项。

西安航天精密机电研究所坚持“自强、进取、开放、创新”的企业精神，勇于担当，变革求新，敏行敬业，追求卓越，为祖国的航天事业和国防建设做出了重要贡献。先后有15人获得全国五一劳动奖章、陕西省五一劳动奖章、航天奖、航天基金奖、载人航天特别贡献奖，5人为享受国务院政府特殊津贴专家，8人为国防科工委、航天科技集团公司突出贡献专家、学术技术带头人。西安航天精密机电研究所现有在职职工1700余人，其中副高级以上技术人员460多人，专业技术人员1000余人。西安航天精密机电研究所在新的历史时期，牢记使命，锐意求新，致力于建设世界一流惯性导航和智能装备系统集成与服务商。

西安航天精密机电研究所拥有一支经验丰富的导师队伍，充足的科研经费、优良的实验设备和丰富的图书资料，为研究生的快速成长，提供保障。单位地址位于西安国家民用航天科技产业基地，地理位置优越，环境优美，服务、文化设施完善，交通、生活条件便利。热诚欢迎有志考生报考西安航天精密机电研究所硕士研究生，为祖国的航天事业贡献力量。

二、研究生待遇

1. 研究生在学期间，学费、住宿费全免；每月发放普通奖学金1800-2400元，享受职工的相关福利待遇。

2. 中国航天科技集团公司设有优秀毕业研究生奖，西安航天精密机电研究所设有优秀新生奖、优秀课程奖、优秀毕业论文奖、发表论文优秀奖，鼓励研究生勤奋学习。

三、报考须知

1. 西安航天精密机电研究所招收的是全日制学术型硕士研究生，属国家计划内定向招生，学制 2.5 年，正常毕业后留所工作。

2. 西安航天精密机电研究所接收相关高校推荐免试研究生，请具有推荐免试资格的优秀毕业生与西安航天精密机电研究所研招办联系。

3. 报考考生须为符合西安航天精密机电研究所专业需求的重点院校生源，接受学历（学籍）信息网上校验，未能通过学历（学籍）网上校验的考生应在现场（网上）确认前完成学历（学籍）校验；请考生报名前，与西安航天精密机电研究所研招办联系，确认后报名。

4. 复试内容包括：专业课笔试、英语测试、业务能力及综合素质考查、体检，专业课笔试课程主要有：高等数学、惯性导航原理、自动控制原理、机械设计原理、电路与系统、电气工程与自动化等科目。

2023 年硕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
0804 仪器科学与技术	7		
01 精密仪器及机械 02 测试计量技术及仪器		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 901 自动控制原理	

北京微电子技术研究所

单位代码：83201

联系人：王老师、梁老师

联系电话：(010) 67968115-8510、6815

通信地址：北京市丰台区东高地四营门北路2号

邮政编码：100076

E-mail: yjs772@mxtronics.com

一、单位简介

本所成立于 1994 年，隶属于中国航天科技集团有限公司第九研究院，总部位于北京，在西安、上海、深圳、成都等地设有分部，是国家规划布局内重点集成电路设计企业和国家高新技术企业。

作为我国航天微电子领域重要的人才培养基地，本所综合实力雄厚，师资队伍精良，学习条件优越，培养体系完善，是有志于航天科研事业的莘莘学子的理想选择。热忱欢迎全国考生选择航天 772 所继续深造，让青春梦想在浩渺苍穹中遨游，让远大志向在星辰大海里起航！

二、培养特色

我单位设有“电子科学与技术”一级学科硕士点，培养非定向全日制学术型硕士研究生，学制三年，人才培养主要特色如下：

1. 导师队伍：拥有高水平、高素质的一流研究生导师队伍，所有研究生导师均为正高级职称；

2. 教学资源：长期与清华大学、北京航空航天大学等顶尖高校合作培养研究生，入学第一年在清华大学学习全部专业课程，在北航学习学位基础课程，享受国内一流的科研学术资源；

3. 培养模式：实行“多带一”的培养模式，学生接受导师及合作组全方位的教学和科研指导，保证培养质量；为每个学生量身定制“个人培养计划”，助力学生个性化成长；

4. 科研课题：有机会直接参与国家重大专项等高水平科研课题，积累设计流片验证等全流程经验，工程实践能力显著提升；

5. 学术交流：在学期间可多次获得专项资助，参加业界权威高水平国际学术会议，开拓国际视野、增强学术能力；

6. 奖助体系：奖助机制完善，在学期间免收学费、住宿费，每月可获得丰厚助学金，此外还有年终项目奖、各类竞赛、优秀毕业生等多项奖励，并享受各种福利待遇；

主要奖助方式如下：

名称	对象	标准
研究生助学金	在读研究生	研一：3900 元 / 人 / 月
		研二、研三：7500 元 / 人 / 月
年终项目奖	在读研究生	研二、研三：10000—30000 元 / 人
各类竞赛奖励	参赛获奖者	1000—3000 元 / 人次
优秀毕业生奖	优秀毕业生	1000—5000 元 / 人

7. 毕业去向：毕业后可优先选择留所工作，解决北京户口，并提供极具竞争力的薪资待遇，可优先获得公派出国留学、继续深造等机会。

三、专业方向

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
0809 电子科学与技术	9		
	9		
01 电路与系统	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 923 微机原理	
02 VLSI 设计与片上系统集成技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 908 电子技术基础	
03 嵌入式系统	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 903 信号与系统	
04 SOI 与抗辐照技术研究	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 908 电子技术基础	
05 LSI 与 VLSI 失效分析及可靠性研究	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 908 电子技术基础	
06 物理电子学	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 908 电子技术基础	
07 射频与微波通信技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 903 信号与系统	
08 高性能电子封装及可测性设计技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 908 电子技术基础	
09 新型传感器技术	1	① 101 思想政治理论② 201 英语一 ③ 301 数学一④ 923 微机原理	

四、专业课复习范围和参考书

1. 微机原理（923）

参考书目：《微机原理与接口技术（第2版）》，王克义编著，清华大学出版社。

上海空间电子设备研究所

单位代码 :83285 上海航天技术研究院

专业名称 :信息与通信工程 专业代码: 0810

联系人: 方老师

联系电话: 021-69058069

通信地址: 上海市嘉定区叶城路 1518 号

邮政编码: 201821

邮箱: shanghai539@163.com

传真: 021-69950333

网址: www.shhangtian.com

一、单位简介

上海空间电子设备研究所(又名上海航天电子有限公司),成立于1957年5月,是我国最早从事航天产品研制,集研究、设计、试制、生产以及环模试验为一体的航天高新技术企业,产品搭载于国家所有重大航天工程项目,先后荣获160余项省部级以上科研成果奖,参与了国家中长期科学和技术发展规划16个重大专项中3个专项的攻关工作,参研了探月工程、载人航天工程、北斗导航等为代表的重大工程项目,荣获“中国载人航天工程突出贡献集体”、“北斗二号卫星工程建设突出贡献集体”等称号,为我国航天事业及国防建设作出了重要贡献。

我单位是上海市首批高新技术企业、“上海市认定企业技术中心”、“中国产学研合作创新示范企业”,被国家工商行政总局评为全国千家“守合同、重信用”单位之一,是上海市百家优秀“守合同、重信用”企业,2001年起连续获得“上海市AAA级诚信企业”荣誉称号。2020年获批设立国家级博士后科研工作站。

单位坐落于上海市嘉定区,占地面积120000多平方米,现有职工1000余人,其中工程技术人员占60%左右。产品涉及宇航领域测控、通信、天线及微波、信号处理、数据处理、计算机控制、综合电子系统集成等专业技术产品以及天馈系统、精密机械产品等,并逐步向航天技术应用领域拓展,相关技术一直处于国内领先水平。

近年来,与国内著名高校建立专业稳定的产学研合作模式。与国防科技大学、陆军工程大学、哈尔滨工业大学、上海交通大学、西安邮电学院等进行了紧密的合作,先后完成了多项国防关键设备的技术攻关任务,实现了科研成果的迅速转化,同时培养出大批的科研人才。

二、招生须知

(一) 招生对象:

1. 符合国家报考条件的应届本科生或全日制大学本科毕业且获得学士学位的往届毕业生。本科专业与报考专业方向相同或相近。不接收已研究生毕业或取得硕士学位考生报考。
2. 优先接收高校推荐免试生。欢迎具有推免资格的考生直接与我们联系。

(二) 招收的硕士研究生是国家承认学历的全日制学术型工学硕士研究生,毕业后考核合格在单位工作。

(三) 报名及入学考试时间等相关安排按国家教育部统一规定执行。单位不提供历年考

试试题及复习资料。

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
信息与通信工程 0810 01 信号与信息处理 02 微波与天线技术 03 卫星通信技术 / 航天测控通信	3	① 101 思想政治理论 ② 201 英语(一) ③ 301 数学(一) ④ 801 信号系统与数字电路	单位代码 83285 请报名时在备注栏标 明“539”

四、读研期间安排及相关待遇

1. 学习安排：学制 2.5 年。第一年基础课程在高校完成，之后返回单位进行毕业课题研究。

2. 读研学费：由单位承担。

3. 读研补助：基础课程学习期间 2000 元 / 月，回单位进行课题研究期间 4000 元 / 月。所里设立奖学金以表彰在学校学习期间表现优秀的学生。

4. 高温补贴：进行毕业课题研究期间享受与在职员工同等待遇的高温补贴。

5. 餐费补贴：进行毕业课题研究期间享受与在职员工同等待遇的餐费补贴。

6. 路费报销：研究生寒、暑假往返路费按单位财务规定凭票报销。

7. 书费报销：购买必需的参考书、期刊、资料费用按单位财务规定凭票报销。

8. 学术活动：单位定期开展社会实践、学术会议、参观、学习班、研讨会等教育、文体活动等。

9. 住宿福利：读研期间单位免费提供住宿。

10. 其他福利：单位统一发放劳防用品、过节慰问品等物质性福利。

11. 就业：毕业后经考核合格在本单位就业工作，并按照上海市规定申报上海户口。

中国航空气动力技术研究院

2023 年招收攻读硕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

中国航天空气动力技术研究院创建于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。现有从业人员中，各类专业技术人员占60%，其中具有高级职称的专业技术人员500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，拥有专利1500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个力学学科博士后科研流动站。目前，在聘硕士研究生导师50名，博士研究生导师23名，研究生部对在站研究生和在站博士后实行规范化统一管理。

2023年，我院拟招收10名自主培养学术型硕士研究生，包括优秀推荐免试生。对于在读硕士研究生，提供每月1000元助学金，还可享受助研费、就餐补助、交通探亲费等各类待遇，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本科毕业生前来咨询、报考。

二、报考须知

1. 录取的硕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. 考生均需参加全国硕士研究生统一考试，学位类别为学术型；采取差额复试，第一志愿考生可享受复试加分。
3. 在北京参加考试的考生请选择中国农业科学院报名点，外埠考生请与当地研招办联系。

2023 年硕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		
01 流体力学		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 905 理论力学	
02 固体力学		同上	
03 工程力学		同上	
04 飞行力学		同上	
0825 航空宇航科学与技术	6		
01 飞行器设计		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 905 理论力学	
02 航空宇航推进理论与工程		同上	
03 航空宇航制造工程		同上	
04 人机与环境工程		同上	
05 航空宇航控制技术		同上	
06 航空宇航材料工程		同上	

中国航天系统科学与工程研究院

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

中国航天系统科学与工程研究院（简称：系统院）是中国航天科技集团公司的直属单位，是在原中国航天工程咨询中心、北京信息控制研究所、航天信息中心、航天经济研究中心等 5 家事业单位的基础上重组成立的专业智库，下设 8 个研究所、5 家全资（控股）公司。系统院是钱学森系统工程思想、理论和方法的早期探索者和实践者，是为航天和国防事业发展的核心智力智库和专业智慧支撑力量，在建设成为“国内一流、国际知名智库”的战略定位下，不断深化并逐步形成了“航天咨询”、“航天 IT”、“技术转化服务”三大主业联动的格局。

“航天咨询”——系统院致力于在航天强国建设和支撑世界一流军队建设中发挥“思想库”和“智囊团”作用，提供战略和情报研究、系统工程和装备论证、经济和产业分析、企业管理咨询、工程咨询等高端决策支撑和战略咨询服务，产生了很多有影响力的咨政建议，有力支撑了航天、国防及国家有关部门决策。作为航天原始创新论证提出载人航天工程的专业力量，提出了“从飞船起步”的方案；参与了探月三期、火星探测等国家重大工程立项论证；完成了《中国的航天》白皮书、航天和国防科技工业多个五年规划编制。

“航天 IT”——系统院致力成为以总体设计为龙头、以信息安全为特色的信息化全链条产品和服务提供商，提供信息化总体设计、软硬件产品开发、信息系统集成与运维、软件评测、信息系统安全测评等信息化全链条产品和服务。系统院是中国航天科技集团有限公司软件评测中心和国家保密科技测评中心航天科技系统测评实验室的依托单位。经过多年航天、军队、企事业单位的数字转型项目实践和探索，在信息安全、智慧应用、数据治理等多个业务领域，已形成了完整的信息化业务及解决方案。

“技术转化服务”——系统院致力于将航天科技创新成果转化为推动经济社会发展的动力，不断向客户提供知识产权研究分析、专利成果转化、航天精神和文化传播以及印刷设计等服务。系统院是中国航天科技集团有限公司知识产权与科技成果转化中心、中国工程科技战略性新兴产业知识中心、中国工程科技航天工程知识中心的依托单位。系统院以需求为导向，以海量专利资源和精准对接平台为抓手，着力推动航天和国防专利技术落地和应用推广，为地方转型升级发展注入活力。系统院是 2021-2025 年首批全国科普教育基地单位，不断创新航天精神和文化传播内容和形式，打造了系列具有独特 IP 的航天主题体验装备、特色课程、文创产品，为航天强国发展打造“科普之翼”。

按照教育部下达的招生计划，系统院每年硕士研究生招生指标为 12 人。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。研究生在读期间参研课题与工程实践紧密结合，毕业后优先留系统院工作。在学期间生活保障到位，享受助学住宿食宿系列补贴。入职解决北京户口。

系统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系统院硕士研究生。

二、报考须知

1. 系统院招收的是国家计划内统考研究生。
2. 在北京报名考试的考生，报名确认请到中国农业科学院。

2023 年硕士研究生招生专业目录

1. 招生专业名称（代码）：系统工程（081103），招生人数 5 人。

专业名称	研究方向	具体方向	主要研究内容	考试科目
081103 系统工程	1 系统建模 与仿真评估	1-1 系统论证 与仿真评估	1-1-1 装备体系能力需求评估 1-1-2 架构设计与建模仿真 1-1-3 装备作战效能评估	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 911 系统工程概论
		1-2 MBSE 与 数字工程	1-2-1 复杂系统 MBSE 1-2-2 复杂装备数字孪生技术及应用 1-2-3 跨域模型集成与仿真验证 1-2-4 模型驱动的全生命周期数字化集成	
		1-3 航天科研 管理模式与重 大工程技术评 估	1-3-1 资源调度优化 1-3-2 方案权衡分析 1-3-3 多属性群体决策 1-3-4 技术 / 系统 / 产业成熟度评估	
	2 管理决策 与控制技术	2-1 战略规划 技术与方法	2-1-1 企业战略规划建模、评估和优化 2-1-2 基于综合集成的战略规划分析	
		2-2 航天经济 系统分析	2-2-1 航天工程项目价值评估 2-2-2 航天投入产出分析 2-2-3 航天经济预测预警与评价	
		2-3 企业管控 与决策支持	2-3-1 复杂系统工程项目管理 2-3-2 企业运营和供应链管理 2-3-3 企业智能决策与管理	

续表

专业名称	研究方向	具体方向	主要研究内容	考试科目
081103 系统工程	3 信息与知识工程	3-1 知识工程 研究与应用	3-1-1 军工智慧企业知识管理 3-1-2 数据驱动的军工智慧企业管理 3-1-3 海量信息知识处理机应用 3-1-4 型号工程知识管理与应用	
		3-2 情报数据 工程	3-2-1 情报模型库与知识库构建 3-2-2 基于模型的情报分析方法 3-2-3 基于大数据 /AI 的情报智能预测	
		3-3 知识产权 研究与应用	3-3-1 知识产权战略规划与管理 3-3-2 知识产权智能分析与评估 3-3-3 知识产权经济 3-3-4 成果转化模式及应用	
	4 复杂系统 理论与方法	4-1 复杂系统 综合集成方法 与应用	4-1-1 复杂系统与复杂网络理论 4-1-2 复杂系统问题求解方法与决策模型 4-1-3 智能优化决策与知识自动化 4-1-4 计算智能方法及应用	

2. 招生专业名称（代码）计算机应用技术（081203），招生人数6人。

专业名称	研究方向	具体方向	主要研究内容	考试科目
081203 计算机应 用技术	1 军用系统 软件技术	1-1 软件工程	1-1-1 软件系统建模与验证 1-1-2 嵌入式软件及应用 1-1-3 软件评估与软件测试	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 909 计算机学科 专业基础综合
	2 物联网与 大数据分析	2-1 工业物联 与智能控制	2-1-1 智能制造系统技术 2-1-2 工业传感与控制 2-1-3 远程监测与诊断 2-1-4 制造系统集成	
		2-2 数据分 析与智能决策	2-2-1 海量数据分析与融合 2-2-2 数据建模与存储 2-2-3 基于人工智能的决策支持	

续表

专业名称	研究方向	具体方向	主要研究内容	考试科目
081103 系统工程	3 信息系统 研发与应用	3-1 信息系统 总体设计	3-1-1 信息化架构设计与方法 3-1-2 信息资源开发及信息集成 3-1-3 IT 治理	
		3-2 智能系统 开发与网络计算	3-2-1 机器视觉与图像处理 3-2-2 机器学习 3-2-3 虚拟现实与增强现实 3-2-4 群体智能决策	
	4 网络空间 安全	4-1 网络安全 技术与工程	4-1-1 网络与系统安全 4-1-2 工业信息安全 4-1-3 云计算与物联网安全 4-1-4 网络安全评估 4-1-5 网络攻防技术	
		4-2 密码技术	4-2-1 密码理论与技术 4-2-2 大数据安全与隐私保护 4-2-3 信息内容安全 4-2-4 密码安全性评估技术	