

中国航天科技集团有限公司 2025 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

2024 年 9 月

目 录

中国航天科技集团有限公司简介	1
中国航天科技创新研究院	3
中国运载火箭技术研究院	6
航天动力技术研究院	19
湖北航天化学技术研究所	24
中国空间技术研究院	28
中国空间技术研究院西安分院	37
中国空间技术研究院 510 所	39
航天推进技术研究院	41
西安航天动力研究所	43
北京航天动力研究所	46
上海空间推进研究所	52
北京航天试验技术研究所	57
上海航天技术研究院	61
中国航天电子技术研究院	69
西安微电子技术研究所	71
北京航天控制仪器研究所	75
北京遥测技术研究所	79
北京微电子技术研究所	85
西安航天精密机电研究所	89
上海空间电子设备研究所	93
中国航天空气动力技术研究院	97
中国航天系统科学与工程研究院	101

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、核心竞争力强的特大型国有企业，是我国航天科技工业的主导力量、国家的战略科技力量、国家科技创新的排头兵。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辖有1个创新院、8个研究院、9家专业公司及6家直属单位，拥有15家境内外上市公司，形成了以北京、上海、西安、成都为核心，以京津冀、长三角、粤港澳大湾区、海南自贸港等为支撑的区域布局。现有从业人员17万余名。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导弹、战术导弹、无人系统等武器产品的研究、设计、生产、试验和发射服务。同时，依托航天核心技术与资源，大力发展卫星应用、无人系统与高端装备制造、新材料、电子信息与智慧产业、节能环保与新能源等航天技术应用产业，以及产业投资、金融服务、产品进出口等航天服务业，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作出了卓越贡献。

当前，中国航天科技集团有限公司正在加快建设世界一流航天企业集团，全面推动航天强国建设，实施载人航天、月球探测、行星探测等国家重大科技专项，推动新一代重型运载火箭和重复使用航天运输系统、空间飞行器在轨服务与维护、天地一体化信息网络等一批重大科技项目和重大工程论证工作，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作出新的贡献。

中国航天科技集团有限公司所属 研究生单位联系方式

序号	单位	电话
1	中国航天科技集团有限公司人力资源部	010-68767850
2	中国航天科技创新研究院	010-68195632
3	中国运载火箭技术研究院	010-68198919
4	航天动力技术研究院	029-83602844
5	中国空间技术研究院	010-68745111
6	航天推进技术研究院	029-85206894
7	上海航天技术研究院	021-24180283
8	中国航天电子技术研究院	010-88106321
9	中国航天空气动力技术研究院	010-68375713
10	中国航天系统科学与工程研究院	010-89061669

中国航天科技创新研究院

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

单位代码：83201

联系电话：010-68195632

通信地址：北京市西城区新街口外大街 2 号

邮政编码：100034

E-mail: htcxyyjs@163.com

中国航天科技创新研究院

一、单位简介

中国航天科技创新研究院（简称“航天创新院”）是中国航天科技集团有限公司所属以航天智能科技、基础前沿技术研究为主的中央登记事业单位，是集团公司智能科技发展的总体单位、基础前沿研究的主体单位和新领域创新发展的牵头单位。

航天创新院以建设国际一流研究院为目标，以“战略性、前沿性、颠覆性、基础性”技术为研究主线，推动产出“从0到1”的原创性突破，形成一批重大科技成果，成为航天智能科技、基础前沿研究、新领域创新发展的引领者，人才汇集的新高地，航天原创技术策源地的示范单位，推动我国航天技术实现从“跟跑”、“并跑”向“并跑”、“领跑”发展。

航天创新院现有人员平均年龄33岁，40岁以下占比88%，队伍年轻富有活力；博士占比43%，高级职称占比32%，队伍高科技人才属性明显；现有国家级青年拔尖人才1人，省部级人才5人，享受政府津贴人才2人。

研究生在学期间免收学费，生活保障全面，统一安排住宿，提供免费三餐及班车，享受助学补助。研究生在读期间参研课题与科研实践紧密结合，能参与到航天领域最前沿的研究课题中。研究生毕业后优先留单位工作。

二、报考须知

2025年我单位计划招收硕士研究生6名，学制3年，为全日制非定向学术型研究生。

各研究方向优先接收推荐免试的优秀应届本科毕业生，请具有推免资格的考生直接与我单位联系。

具体报考程序参见教育部、北京市教育考试院当年度招生考试文件。

2024 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	6		
01 攻防对抗总体设计	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④801 自动控制原理	中国航天科技 创新研究院 单位代码： 83201
02 飞行器总体设计	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④805 理论力学	
03 飞行器总体设计（人工智能）	3	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④801 自动控制原理	
04 飞行器总体设计（通信工程）	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④803 信号与系统	

中国运载火箭技术研究院

2025 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

邮政编码：100076

电子邮箱：yzb83201@163.com

一、单位简介

中国运载火箭技术研究院（招生代码：83201）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，火箭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。火箭院成功研制了系列导弹武器，奠定了国家战略安全基石。成功研制了十余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。

火箭院自1981年起招收研究生，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，火箭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。火箭院现有2个博士学位授权一级学科，6个硕士学位授权一级学科、1个硕士学位授权二级学科。拥有18家研究生培养单位（包括航天创新院以及部分航天六、九院单位）。

火箭院研究生在学期间免学费，博士研究生助学金不低于5000元/月，硕士研究生助学金不低于3000元/月，享受一日三餐和交通等补贴。火箭院研究生毕业后优先留培养单位工作，入职后解决北京户口。

火箭院500余名研究生导师均遴选自型号专家，包括12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。火箭院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。

火箭院至今已培养2000多名毕业生，其中已有8人当选院士、百余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。

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。我院将于10月初在研招网发布推免后的剩余招生计划，统考招生专业目录以我院最终公布的为准。
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（801）

▲ 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（803）

▲ 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（804）

▲ 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：

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

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 (805)

▲ 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:

《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);

《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 (807)

▲ 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:

《工程热力学》(第二版), 沈维道等编, 高等教育出版社;

《工程热力学》(修订本), 欧阳梗, 国防工业出版社。

6. 电子技术基础 (808)

▲ 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 (814)

▲ 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:

《新编高聚物的结构与性能》(第二版), 何平笙编著, 科学出版社;

《高分子化学》(第五版), 潘祖仁主编, 化学工业出版社;

《高分子物理》(第三版), 何曼君等编著, 复旦大学出版社。

8. 无机材料基础 (820)

▲ 复习范围:

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

▲ 参考书目:

《材料科学基础》, 潘金生, 1998年, 清华大学出版社;

《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. 复合材料加工与装配 (821)

▲ 复习范围:

熟悉互换性与测量技术基础、切削原理、切削刀具等加工与装配工艺的基本理论与方法。

掌握工艺过程设计、夹具及设计原理; 加工装配精度及其控制, 加工表面

质量的表征评价及控制提高措施；加工过程中力热的测量分析、计算方法与影响因素，以及与力热相关的切削振动、刀具磨损与寿命等问题的分析与控制；装配工艺与过程设计，装配结构工艺性分析、装配工艺方法及其适用性、装配尺寸链等装配过程影响装配质量的因素。

了解复合材料基本知识，先进加工技术的发展趋势与应用，机器人与装配自动化，虚拟装配等前沿技术。

▲ 参考书目：

《机械制造工艺学》第三版，王先逵，机械工业出版社；

《机械制造技术基础》第二版，贾振元 王福吉 董海，科学出版社；

《金属切削原理与数控机床刀具》，沈志雄 徐福林，复旦大学出版社；

《机械设计》，濮良贵，纪名刚，高等教育出版社；

《宇航复合材料》，郭正，宇航出版社。

10. 微机原理 (823)

▲ 复习范围：

全书。

▲ 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。

11. 光电子技术 (825)

▲ 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：

《光电子技术及其应用》石顺祥 过已吉编著，电子科技大学出版社 2000 年版；

《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。

12. 液体火箭发动机原理 (830)

▲ 复习范围:

液体火箭发动机的分类、组成与功能；液体火箭发动机的特点及基本要求；液体火箭发动机循环方案及其特点；液体火箭发动机起动与关机过程；液体火箭发动机推力调节方案；液体火箭发动机推力室的工作过程、主要性能参数及热力计算；推力室传热与冷却方式；液体火箭发动机喷管的相关理论与性能计算；涡轮泵基本原理；泵汽蚀的现象与危害；特种推进技术基本原理。

▲ 参考书目:

《液体火箭发动机原理》，刘国球 主编，中国宇航出版社，2005。

2025 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
0802 机械工程	6		
	6		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	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④805 理论力学	
02 机器人技术与系统	2	①101 思想政治理论②201 英语一③ 301 数学一④801 自动控制原理	
0804 仪器科学与技术	21		
	6		北京航天计量测试 技术研究所
01 人工智能计量测试	3	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④801 自动控制原理	
02 光电精密测量及仪器	2	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④808 电子技术基础	
03 光机电一体化测试计量	1	①101 思想政治理论②201 英语一③ 301 数学一④808 电子技术基础	
	5		北京航天控制仪器 研究所
04 量子传感与智能传感技术	2	①101 思想政治理论②201 英语一③ 301 数学一④805 理论力学	
05 精密惯性仪表与特种元件技 术	2	①101 思想政治理论②201 英语一③ 301 数学一④805 理论力学	
06 智能光电技术与装备	1	①101 思想政治理论②201 英语一③ 301 数学一④825 光电子技术	
	10		北京遥测技术 研究所

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
07 精确制导与信息对抗技术	2	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④803 信号与系统	
08 激光测量技术	2	同上	
09 航天通信与测控技术	2	同上	
10 智能测试与微电子技术	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④808 电子技术基础	
11 现代 MEMS 与传感技术	2	同上	
12 计算机、软件及信息安全技术	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④408 计算机学科专业基础综合（国家统考科目）	
0805 材料科学与工程	6		
	6		航天材料及工艺研究所
01 高效隔热复合材料	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③302 数学二④820 无机材料基础	
02 复合材料加工装配	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③302 数学二④821 复合材料加工与装配	
03 材料检测	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③302 数学二④804 材料力学	
04 树脂基复合材料	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③302 数学二④814 高分子物理与高分子化学	
05 结构复合材料	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③302 数学二④814 高分子物理与高分子化学	
06 特种功能涂层	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③302 数学二④814 高分子物理与高分子化学	
080705 制冷及低温工程	3		
	3		北京航天试验技术研究所

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
01 低温发动机试验	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④807 工程热力学	
02 低温系统智能测试与控制	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④801 自动控制原理	
03 氢能综合利用技术	1	①101 思想政治理论②201 英语一③ 301 数学一④807 工程热力学	
0809 电子科学与技术	10		
	10		北京微电子技术 研究所
01 电路与系统	2	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④823 微机原理	
02 集成电路和系统集成芯片	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④823 微机原理	
03 嵌入式系统	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④823 微机原理	
04 抗辐照技术研究	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④803 信号与系统	
05 集成电路失效分析及可靠性研究	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④803 信号与系统	
06 物理电子学	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④803 信号与系统	
07 射频与微波通信技术	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④803 信号与系统	
08 高性能电子封装及可测性设计技术	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④803 信号与系统	
09 新型传感器技术	1	①101 思想政治理论②201 英语一③ 301 数学一④803 信号与系统	
0811 控制科学与工程	12		
	6		北京航天自动控制 研究所
01 导航、制导与控制技术	3	①101 思想政治理论②201 英语一③ 301 数学一④801 自动控制原理	
02 控制系统集成与仿真	1		
03 智能自主系统	2		
	6		北京航天控制仪器 研究所

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
04 惯性仪表及其应用技术	2	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④805 理论力学	
05 惯性导航系统及其应用	2	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④801 自动控制原理	
06 智能自主系统	2	①101 思想政治理论②201 英语一③ 301 数学一④801 自动控制原理	
0812 计算机科学与技术	5		
	5		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	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一④408 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		
03 智能计算与处理技术	1		
04 智能化软件与需求工程 (北京神舟航天软件技术股份 有限公司委托培养)	2		
0825 航空宇航科学与技术	43		
	2		研究发展中心
01 飞行器总体设计(导弹总体)	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一④801 自动控制原理	
02 飞行器总体设计(运载总体)	1	①101 思想政治理论②201 英语一③ 301 数学一④807 工程热力学	
	6		北京宇航系统工程 研究所
03 结构总体设计(结构与机构)	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一④804 材料力学	
04 计算机软件设计	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一④823 微机原理	
05 总体设计 (水动力)	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一④805 理论力学	
06 总体设计 (气动)	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一④805 理论力学	
07 总体设计 (姿控)	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一④801 自动控制原理	
08 结构总体设计 (紧固系统)	1	①101 思想政治理论②201 英语一③ 301 数学一④805 理论力学	
	5		战术武器总体 技术部

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
09 飞行器总体设计(总体)	3	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④801 自动控制原理	
10 飞行器总体设计(一)	2	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④805 理论力学	
	3		北京临近空间飞行器 系统工程研究所
11 飞行器设计	3	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④805 理论力学	
	2		北京航天长征 飞行器研究所
12 综合电子技术	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④803 信号与系统	
13 飞行器总体设计(二)	1	①101 思想政治理论②201 英语一③ 301 数学一④805 理论力学	
	3		北京强度环境 研究所
14 飞行器结构动力学	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④804 材料力学	
15 飞行器结构强度	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④804 材料力学	
16 飞行器综合环境与可靠性工程	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③ 301 数学一④804 材料力学	
	8		北京航天动力 研究所
17 动力系统与总体技术故障诊 断技术研究	1		
18 动力热过程研究	1		
19 流体调节与控制技术研究	1		
20 振动与热环境研究	1	①101 思想政治理论②201 英语一	
21 自动化测量与控制技术研究	1	③301 数学一④807 工程热力学	
22 新概念推进技术研究	1		
23 流体机械、流场优化和转子 动力学研究	1		
24 试验与测试技术研究	1		
	6		中国航天科技集团 有限公司创新 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
25 攻防对抗总体设计	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④801 自动控制原理	
26 飞行器总体设计	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④805 理论力学	
27 飞行器总体设计(人工智能)	3	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④801 自动控制原理	
28 飞行器总体设计(通信工程)	1	①101 思想政治理论②201 英语一③ 301 数学一④803 信号与系统	
	8		西安航天动力 研究所
29 航天推进基础科学研究	2		
30 先进航天液体推进技术	3	①101 思想政治理论	
31 组合推进技术	1	②201 英语一	
32 流体控制与调节技术	1	③301 数学一	
33 叶轮机械工程	1	④830 液体火箭发动机原理	
0826 兵器科学与技术	6		
	6		北京航天发射技术 研究所
01 发射系统总体技术	2	①101 思想政治理论②201 英语③301 数学一④805 理论力学	
02 加注与供气技术	1	①101 思想政治理论②201 英语③301 数学一④807 工程热力学	
03 电力电子与电力驱动技术	1	①101 思想政治理论②201 英语③301 数学一④808 电子技术基础	
04 信息与控制技术	1	①101 思想政治理论②201 英语③301 数学一④801 自动控制原理	
05 特种车辆底盘技术研究	1	①101 思想政治理论②201 英语③301 数学一④805 理论力学	

航天动力技术研究院

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

单位代码：83256

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: yjsxl@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、种类最全、规模最大、实力最强的固体火箭发动机专业研究院。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, 拥有中国科学院院士 1 名、中国工程院院士 2 名、国际宇航科学院院士 1 名, 国家级专家 7 名, 省部级专家 100 余名, 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。

航天动力技术研究院始终秉承航天精神, 坚决贯彻落实党和国家的重大战略部署, 坚持自力更生、自主创业, 走出了一条适合我国国情、具有中国特色的固体导弹武器动力系统的创新发展之路, 始终引领我国固体动力技术的发展方向, 目前, 承担着我国战略战术、防空及宇航领域主要固体动力的研制、生产、试验及该领域的预先研究任务, 形成了覆盖运载火箭, 战略战术武器、防空、宇航等全领域、多尺寸、宽射程、系列化航天固体动力产品体系。

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 800 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。
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，欢迎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。

2025 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	6		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		①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④807 工程热力学	
04 飞行器设计		①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④811 导弹飞行动力学	
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		①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④805 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		①101 思想政治理论②201 英语一 ③302 数学二④814 物理化学	05 研究方向为定向 西安航天动力 机械有限公司
0804 仪器科学与技术	5		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		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④808 电子技术基础	03 研究方向为定向 陕西电器研究所

03 智能仪器及智能传感器技术			
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		①101 思想政治理论②201 英语一 ③302 数学二④819 有机化学	01 研究方向为定向 西安航天化学动力 有限公司

湖北航天化学技术研究所

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

单位代码：83258

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-mail: casc42@126.com

2025 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	6		
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		①101 思想政治理论②201 英语一 ③302 数学二④819 有机化学	
0825 航空宇航科学与技术	3		
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		①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一 ④805 理论力学	

专业课复习范围

1. 理论力学 (805)

▲ 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。

2. 工程热力学 (807)

▲ 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。

3. 电子技术基础 (808)

▲ 复习范围:

1. 模拟电子技术基础部分 (占 50%) : 二极管、三极管基本放大电路和多级放大电路, 集成电路运算放大器, 反馈放大电路, 信号的运算和处理电路 (场效应管放大电路, 功率放大电路, 信号产生电路, 直流稳压电源等不作要求) 。

2. 数字电子技术基础部分 (占 50%) : 数字逻辑基础, 逻辑门电路, 组合逻辑电路的分析和设计, 常用组合逻辑功能器件, 触发器, 时序逻辑电路的分析和设计, 常用时序逻辑功能器件 (存储器, 可编程逻辑器件, 脉冲波形数模与模数转换及数字系统设计等不作要求) 。

4. 导弹飞行动力学 (811)

▲ 复习范围:

有关导弹运动轨迹的基本概念, 导弹作为有控飞行器作用在其上的作用力和力矩特性分析, 建立导弹运动方程组的方法、导弹运动的数学模型, 过载的概念及其与导弹设计的关系, 各种导引规律的弹道特性分析, 弹道计算与飞行

仿真。

5. 物理化学 (814)

▲ 复习范围:

气体的 $P\backslash V\backslash T$ 关系, 热力学第一、二定律, 化学平衡, 相平衡, 统计热力学初步、界面现象、电化学、化学动力学、胶体化学。

6. 有机化学 (819)

▲ 复习范围:

有机化合物分类、命名、分子式等基础知识, 有机化合物组成和物理化学特性的基本特点, 有机化学价键理论基础, 烷、烯、炔、芳香烃、卤代烃、醇、酚、醛酮、羧酸及其衍生物、含氮化合物、杂环化合物基本理化性能和基本有机反应及其机理, 有机分子轨道理论基础。

中国空间技术研究院

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

单位代码：83266

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-mail: cast_yanjiusheng@126.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，首任院长是著名科学家钱学森。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，是中国空间事业最具实力的骨干力量。

自1970年4月24日成功发射我国第一颗人造地球卫星以来，研究院已抓总研制并成功发射了480余颗航天器，实现290余颗航天器在轨运行，研制的航天器覆盖载人航天、月球与深空探测、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。研究院圆满完成载人航天工程、探月工程、北斗工程、高分工程为代表的重大航天任务，为实现我国航天三大里程碑跨越发展做出了突出贡献。

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10名，国际宇航科学院院士10人，15名国家级有突出贡献专家和8400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8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，研究院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，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. 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）。

2025 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 空间光学遥感器系统设计		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④851 应用光学	508 所
02 光学系统设计与检测技术		同上	508 所
03 精密光电仪器控制技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④801 自动控制原理	508 所
04 航天遥感信息处理与应用		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④803 信号与系统	508 所
05 光电信号处理技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④808 电子技术基础	508 所
06 光学精密机械技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④805 理论力学	508 所
07 空间遥感器系统工程		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④851 应用光学	508 所
0804 仪器科学与技术	4		
01 航天电磁测量技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④808 电子技术基础	514 所
02 远程校准与测量控制		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④801 自动控制原理	514 所
03 深空探测弱信号测量与校准		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④809 计算机学科专业基础综合	514 所
04 航天遥感相机光学系统装调与像质评价技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④851 应用光学	508 所

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
05 航天遥感相机系统综合指标检测技术		同上	508 所
06 精密仪器及机械		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④805 理论力学	514 所
07 静电工程		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④806 普通物理	514 所
0810 信息与通信工程	10		
01 航天通信技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④803 信号与系统	503 所通信与导 航卫星总体部
02 空间信息传输技术		同上	704 所 503 所 通信与导航卫星 总体部
03 航天测控技术		同上	704 所
04 航天微波与天线技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④850 电磁场理论	503 所 704 所
05 空间遥感信息处理技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④803 信号与系统	503 所 704 所
06 航天器导航信号与信息处理技术		同上	503 所
07 空间信息应用系统集成技术		同上	503 所
08 雷达信号处理技术		同上	704 所
★0810Z1 空间信息网络与传输技术	3		
01 空间网络系统结构技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④808 电子技术基础	513 所
02 空间网络信息传输技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④803 信号与系统	513 所
03 空间网络信息管理技术		同上	513 所
04 航天器电子信息管理技术		同上	513 所
0811 控制科学与工程	15		

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
01 航天控制		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④801 自动控制原理	502 所
02 自适应控制		同上	502 所
03 智能航天器控制理论与方法		同上	502 所
04 计算机控制		同上	502 所
05 航天器控制系统及部件的检测技术		同上	502 所
06 系统工程理论与方法		同上	502 所
07 航天器控制系统任务分析与建模		同上	502 所
08 航天器控制系统的构造、设计与集成技术		同上	502 所
09 航天器控制系统故障诊断与系统重构技术		同上	502 所
10 航天器控制系统测试与仿真技术		同上	502 所
11 航天器智能控制技术		同上	502 所
12 空间操作与机器人控制		同上	502 所
13 空间目标识别与图像处理技术		同上	502 所
14 航天器自主故障诊断技术		同上	502 所
15 航天器高精度姿态与轨道控制		同上	502 所
16 航天器自主导航与轨道控制		同上	502 所
17 智能自主交会对接制导、导航与控制		同上	502 所
18 星座和编队飞行的控制		同上	13 所
19 航天器推进技术		同上	502 所
20 航天器敏感器技术		同上	502 所
21 航天器执行机构技术		同上	502 所
0812 计算机科学与技术	5		

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
01 空间容错技术及应用		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④809 计算机专业基础综合	502 所
02 计算机辅助及应用技术		同上	502 所
03 控制计算机及应用		同上	502 所
04 航天器控制系统软件技术		同上	502 所
05 操作系统及基础软件		同上	502 所
06 空间微系统设计及抗辐射加固技术		同上	502 所
07 空间信息物理系统		同上	502 所
08 空间智能计算技术		同上	502 所
09 空间计算机智能自主技术		同上	502 所
10 空间计算机网络技术		同上	502 所
11 并行处理与高性能计算		同上	502 所
12 空间信息安全		同上	502 所
0825 航空宇航科学与技术	27		
01 航天器总体设计		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④805 理论力学	总体设计部 通信与导航卫星 总体部 遥感卫星总体部
02 航天器结构机构设计与分析		同上	航天东方红 总体设计部 529 厂
03 航天器电子与信息系统		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④808 电子技术基础	总体设计部 513 所 529 厂
04 航天器热控制		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④802 传热学	总体设计部 508 所
05 空间光学遥感器总体设计		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④851 应用光学	508 所

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
06 航天器返回与着陆技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④805 理论力学	508 所
07 航天器复合材料技术研究		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④852 复合材料	508 所 529 厂
08 航天器空间真空热环境工程		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④853 空间环境工程 学	总装与环境工程部
09 空间环境与可靠性试验技术		同上	总装与环境工程部
10 航天器特殊环境工程		同上	总装与环境工程部
11 航天器总装技术		同上	总装与环境工程部
12 航天器力学环境工程		同上	总装与环境工程部
★0825Z1 宇航材料工程	2		
01 宇航制造技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④804 材料力学	529 厂
★0825Z2 宇航元器件工程	2		
01 宇航元器件保证总体技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④808 电子技术基础	宇航物资保障事 业部
02 宇航元器件测试与试验技术		同上	宇航物资保障事 业部
03 元器件抗辐射技术		同上	宇航物资保障事 业部
04 元器件应用验证技术		同上	宇航物资保障事 业部
0835 软件工程	3		
01 空间数字媒体技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④809 计算机专业基 础综合	503 所
02 空间飞行器嵌入式软件技术		同上	503 所
03 空间操作系统和操作环境技术		同上	503 所
04 空间信息系统控制与管理技术		同上	503 所

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
05 软件过程改进及产品保证技术		同上	503 所
06 空间软件可靠性与安全性技术		同上	503 所

中国空间技术研究院西安分院

2025 年硕士研究生招生专业目录

单位代码：83269

单位名称：中国空间技术研究院西安分院

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

2025 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		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④850 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 时频传递技术		同上	
0810 信息与通信工程	9		
01 航天器数据传输与处理		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④803 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 航天器遥感技术		同上	
05 航天器测控技术		同上	
0825 航空宇航科学与技术	2		
01 空间结构设计与仿真分析		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④805 理论力学	
02 空间机构与机电系统设计		同上	
03 航天器电子产品先进制造			

中国空间技术研究院 510 所

2025 年硕士研究生招生专业目录

单位代码：83271

联系电话：(0931) 4585206-604、4585232-604

通信地址：甘肃省兰州市城关区飞雁街 100 号 510 所研招办

邮政编码：730010

2025 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	16		
01 真空技术与物理		①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④806 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		①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④808 电子技术基础	
06 原子频标技术		①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④806 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		①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④802 传热学	

航天推进技术研究院

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

联系电话：029-85206894

通信地址：西安市长安区航天西路南段 67 号

邮政编码：710100

航天推进技术研究院隶属于中国航天科技集团有限公司，是我国唯一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。

研究院总部位于西安，目前下属 12 家企事业单位，其中西安地区 7 家，北京地区 2 家，上海地区 1 家，武汉地区 1 家，境外企业 1 家，控股上市公司陕西航天动力高科技股份有限公司。

研究院始终聚焦国家和军队重大战略需求，坚决履行强军首责，为两弹一星、载人航天、北斗导航、月球探测、火星探测等国家重大工程实施作出了突出贡献。近年来，研究院以满足我国未来重大航天任务和商业化发展需求为目标，大力推进“八年九机”液体主动力和“三机并行”组合动力等新型动力产品研发，全面开展“精益产品保证体系”“卓越产品行动”和“数字六院”等专项工作，液体动力高质量保证成功根基持续夯实，发动机批量生产和快速研制能力显著提升。

研究院始终坚持军民深度融合发展，坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展之路。依托航天液体动力技术、资源和能力优势，打造“航天+”的产业形态和产业生态，形成了节能环保、特种装备和氢能应用为核心的产业发展方向，培育了一批具有自主核心技术和行业影响力的标杆企业，逐步具备了大型工程项目“投资、建设、运营”一体化服务能力。

研究院牢固树立“以奋斗者为本”理念，坚持“汇聚英才，放飞梦想”的人才发展观。现有在职职工约 1.46 万人，拥有中国科学院和工程院院士 2 人、国家“百千万人才工程”和“万人计划”等国家级人才 4 人，中华技能大奖 1 人，国家级技能大师工作室 3 个。拥有 4 个硕士学位授权点，2 个博士学位授权点，被人力资源社会保障部批准为博士后科研工作站。累计获得省部级及以上科学技术奖 180 项，其中国家科学技术奖 17 项，“120 吨级高压补燃循环液氧煤油发动机”获国家科学技术进步奖一等奖。

西安航天动力研究所

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

单位代码：83201

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。拥有航天液体动力国家重点实验室、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、报考须知

1. 本所招收硕士研究生为非定向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，报考程序参见教育部当年的相关招生文件规定。专业课复习范围，可来电索取。
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。
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. 有意报考者可来电咨询。

2025 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	8	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④830 液体火箭发动机原理	
01 航天推进基础科学研究			
02 先进航天液体推进技术			
03 组合推进技术			
04 流体控制与调节技术			
05 叶轮机械工程			

注：具体招生人数以国家最后批准计划为准。

北京航天动力研究所

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

一、单位简介

北京航天动力研究所隶属于中国航天科技集团有限公司，创建于 1958 年，是我国液体火箭动力事业的发源地，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。

伴随着中国航天 60 多年的自主创新发展，研制了多种用于运载火箭的液体火箭发动机，形成了航天主动力装置、先进上面级发动机、新型能源及其利用技术等优势技术，成功完成了载人航天、探月工程、北斗导航、火星探测等多项国家重大发射任务，助力我国由航天大国迈向航天强国之列。

依托火箭动力专业技术优势，致力于民用产品技术创新与规模经营，为我国能源化工行业提供了大量优质的热能工程、特种泵阀、大型石化专用设备、电子测控设备、环保与节能装置等关键装备和产品。

作为北京冬奥会手持火炬及主火炬的研制牵头单位，在两年多的时间里完成了所有创意的技术实现，用研究所的技术实力，助推绿色奥运、科技奥运理念的传播，在世界人民面前展示我国的科技实力。作为航天液体动力全国重点实验室、国家特种泵阀工程技术研究中心、北京市技术创新中心、中国航天科技集团有限公司低温液体推进技术实验室、中国航天科技集团有限公司氢能工程技术研究中心的依托单位，统筹区域布局，强化技术创新，不断推动产业化发展与应用。

具有完善的液体火箭发动机部组件、液气流和低温介质研究试验设施，建有国内一流的高速泵、安全阀试验台、燃烧热试台，形成了旋转机械、燃烧与热能、特种阀和流体控制元件三大试验研究和验证体系。

现有从业人员 1600 余名，其中中科院院士 1 人，享受政府特殊津贴专家 33 人，集团公司及以上专家和学科带头人 10 人。获得国家科技进步奖 13 项，部级以上科技成果 350 余项。

拥有“航空宇航科学与技术”一级学科博士、硕士学位授予权和博士后流动站。

二、研究生教育

1. 招生学科：航空宇航科学与技术

2. 研究方向：发动机动力系统与总体技术、故障诊断技术研究；新概念推进技术研究；热过程研究；涡轮泵设计、流场优化和转子动力学研究；流体调节与控制技术研究；振动与热环境研究；自动化测量与控制技术研究；试验与测试技术研究

3. 在读期间免学费，并享有助学金、餐费补贴、免费公寓等多项福利待遇。非定向培养，毕业后择优留所工作，解决北京市户口。

三、招生学科（专业）

院校名称：中国运载火箭技术研究院

单位代码：83201

专业名称：航空宇航科学与技术

专业代码：0825

需求专业：航空宇航科学与技术、飞行器设计、动力工程及工程热物理、热能工程、机械工程、流体机械及工程、化工过程机械、电气工程、机电一体化、控制科学与工程、力学等。

四、基本要求

1. 2025 届全日制统招应届毕业生，具有推荐免试入学资格或研究生报考意愿；

2. 遵纪守法、品行端正、有责任心，学习期间未受过任何处分；身体健康、具有良好的心理素质，学习成绩优异，外语水平良好，有继续攻读研究生的愿望及潜质；

3. 具有较强的学习能力及科研素养，本科阶段在重要学术刊物发表论文、或获科研成果奖励、或在全国重大竞赛中获奖，本科期间获得省部级以上荣誉称号等。

五、招生咨询及联系方式

为便于进一步沟通交流，请提供：

1. 个人简历
 2. 至少前五个学期本科成绩单（需加盖教务处公章）（PDF 扫描件）
 3. 英语等级考试成绩单或其他英语水平证明材料：如 CET-4、CET-6（PDF 扫描件）
 4. 身份证复印件（正反面复印在一张纸上）和学生证复印件（PDF 扫描件）
 5. 其他能力证明材料，如已发表论文、获奖证书、荣誉证书（PDF 扫描件）
- 请将上述材料整合为一个 PDF 发送至电子邮箱 calt11_bj@126.com（邮件主题：学校+专业+姓名+推免/一志愿报考）

联系人：刘老师

联系电话：010-88520802

E-mail: calt11_bj@126.com

单位地址：北京市丰台区南大红门路 1 号

通信地址：北京 9200 信箱 11 分箱

邮政编码：100076

2025 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	8		
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 ④ 807 工程热力学	
02 动力热过程研究	1		
03 流体调节与控制技术研究	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		
08 试验与测试技术研究	1		

《硕士研究生入学考试专业课 复习范围和参考书》

工程热力学 (807)

▲ 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），欧阳榘，国防工业出版社

上海空间推进研究所

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

单位代码：83285

联系电话：（021）64852789-3606

通信地址：上海市闵行区浦江镇万芳路 801 号

邮政编码：201112

E-mail: hr@sisp.cn

一、单位简介

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，祖国航天事业的太空实验室、探月与登月、深空探测等伟大蓝图已经绘就，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。

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. 凡可以任选的考试科目，考生在报名时应注明选考科目的名称，如未注

明由我所指定。

3. 我所接受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。

4. 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. 考生报考请发送邮件至 hr@sisp.cn，邮件主题：2025 年 801 研究生报名+姓名+学校+专业+考研分数。

邮件附件需提交：

- (1) 简历，需有个人证件照、联系方式；
 - (2) 研究生准考证扫描件；
 - (3) 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）；
 - (4) 在校历年学习成绩单原件扫描件（须加盖教务或人事部门公章）；
 - (5) 英语四级、六级考试成绩单扫描件；
 - (6) 考研初试成绩单扫描件。
2. 学籍学历异常考生须按照教育部要求提供《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. 如考生提高提供虚假材料，任何时候一经发现，将取消录取资格。

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

六、招生专业目录

2025 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	导师及职称
0825 航空宇航科学与技术	2		
05 空间推进技术	2	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④805 工程热力学	汤建华（研究员） 邱中华（研究员） 姚天亮（研究员）

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。

北京航天试验技术研究所

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

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成立于 1958 年 4 月 10 日，是我国功能齐全、技术先进的多型号动力系统综合试验基地。承担研制和生产了国内大部分运载火箭、卫星飞船等航天器上使用的液体推进剂产品。形成了氢能综合利用、功能材料、特种设备与工程三大业务板块，产品技术及质量达到国内领先、国际先进水平。

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，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。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 2022 年北京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。

我所现有“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。

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，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福利待遇。

单位代码：83201

三、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 (807)

▲ 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），欧阳梗，国防工业出版社。

2. 自动控制原理 (801)

▲ 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。

四、招生专业目录

2025 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	3		
01 低温发动机试验	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④807 工程热力学	李 茂
02 低温系统智能测试与控制	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④801 自动控制原理	耿卫国
03 氢能综合利用技术	1	①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④807 工程热力学	刘瑞敏

上海航天技术研究院

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

单位代码：83285

联系人：周雅琴

联系电话：(021) 24180283

通信地址：上海市元江路 3888 号院部大楼 621 室

邮政编码：201109

电子邮箱：ht_83285@126.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200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。并建有多个全国重点实验室、国防科技重点实验室、国防科技工业创新中心、国家级国际合作基地，以及30余个省部级创新平台。

自1983年以来，上海航天技术研究院已培养硕士研究生近1500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90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： 021-24180283 (周老师) ht_83285@126.com

021-24239167 (陈老师)

上海机电工程研究所： 021-24185538 (张老师)

ht8b_zhaosheng@163.com

上海宇航系统工程研究所： 021-24186967 (林老师)

asesrsc@163.com

上海卫星工程研究所： 021-24230510 (谷老师)

shhtzs@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： 021-54759800-6627 (孙老师)

18684876513@163.com

上海无线电设备研究所： 021-24236030 (张老师)

ht802hr@163.com

上海航天控制技术研究所： 021-24183506 (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： 021-24189540 (王老师)

yanzhao806@163.com

上海航天技术基础研究所：021-24181381 (严老师)

yanzhao_808@163.com

上海空间电源研究所：021-24187609 (蔡老师)

zhaopin_811@163.com

上海空间推进研究所：021-64852789-3606 (刘老师)

hr@sisp.cn

上海空间电子设备研究所：021-69058069 (方老师)

shanghai539@163.com

2025 年硕士招生专业目录

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	33		
01 信号与信息处理 02 微波与天线技术 03 卫星通信技术		①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④801 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	23		
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		①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④802 自动控制原理 同上 同上	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、上海航天控制技术 研究所
0825 航空宇航科学与技术	37		
01 飞行器设计 02 航天制造技术-机械 02 航天制造技术-材料 03 固体火箭发动机 04 空间推进技术 05 航天电源技术-电子 05 航天电源技术-物理		①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④803 理论力学 同上 ①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④804 材料科学与工程基础 ①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④803 理论力学 ①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④805 工程热力学 ①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④808 基本电路理论 ①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④806 半导体光电材料与器件	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 海卫星装备研究所 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 上海航天精密机械研究 所、上海航天设备制造

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考试科目	备注
05 航天电源技术-化学		①101 思想政治理论②201 英语一 ③301 数学一④807 物理化学	总厂有限公司 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

2025 年招生自命题考试大纲

1. 信号系统与数字电路 (代码: 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 (代码: 802)

受控对象运动学、动力学分析与数学建模; 线性系统的时域分析、根轨迹法、频域分析法、线性系统校正、状态空间分析与综合; 线性离散系统的分析; 非线性控制系统分析等。掌握以上自动控制原理的基本概念和基础理论, 并能结合具体对象分析解决问题。

3. 理论力学 (代码: 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. 材料科学与工程基础 (代码: 804)

金属的晶体结构、金属结晶、金属的相结构、二元合金的相图与结晶、铁碳合金、三元合金相图、金属与合金的塑性变形与断裂、金属与合金的回复与再结晶、扩散、钢的热处理原理、钢的热处理工艺、金属材料、金属材料腐蚀与防护、电化学基。

5. 工程热力学 (代码: 805)

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。

6. 半导体光电材料与器件 (代码: 806)

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。

7. 物理化学 (代码: 807)

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。

8. 基本电路理论 (代码: 808)

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

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

联系电话：(010) 88106321

通信地址：北京市海淀区丰滢东路 1 号院

邮政编码：100094

E-mail: 18600004356@163.com

中国航天电子技术研究院是航天科技集团所属航天电子技术大型科研生产联合体，拥有 20 余家研究所、工厂和专业公司，分布在北京、陕西、上海、江苏、湖北、河南、浙江、重庆、广西等 12 个省、市、自治区。现有在岗员工 2.4 万人，各类专业技术人员 1 万余人，其中包括国家级专家 24 人、高级专业技术人员 3000 余人。控股上市公司航天电子，参与创办全球知名 IT 企业中兴通讯。

我院是我国航天惯性技术、航天测控通信技术、军用计算机和微电子技术的奠基者，是国防科技工业自主可控的中坚力量，是国家智能无人系统新域新质作战力量生力军，是航天科技集团无人系统产业链链长单位。主要从事无人系统与指挥控制、惯性与导航技术、精导对抗与有效载荷、测控通信与网络信息、微电子与计算机、软件技术与数据应用、机电组件与传感系统等方面的技术开发和产品研制生产，广泛应用于航天、国防等重要领域。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，为国防军队现代化建设和国民经济建设做出了卓越的贡献。

我院辖属 6 家单位参与研究生培养，其中部分辖属单位自上世纪 80 年代起开始招收自培研究生，是全国最早培养研究生的科研单位。现有在聘导师近 200 人，累计招收培养研究生近 1800 人，硕士招生专业包括计算机科学与技术、电子科学与技术、控制科学与工程、仪器科学与技术和信息与通信工程，博士招生专业包括控制科学与工程和计算机系统结构。同时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。我院承担多项国家重大科技项目、重大工程，具备培养硕士博士研究生所需的科研保障条件。“产学研”深度融合的培养模式、充足的科研经费、先进的仪器设备、优良的实验条件和完善的奖助体系，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

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

单位代码：83276

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

西安微电子技术研究所始建于 1965 年 10 月，是国家为航天工程和武器装备发展所布局的唯一集计算机、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，是中国微电子发源地之一，是中国航天微电子与计算机技术的奠基者，是中国微系统集成技术与产品研制的先行者、中国航天装备自主可控和嵌入式综合电子系统技术领域的引领者、中国军用集成电路设计与制造领域的中坚力量。建所 59 年来，创造了中国微计算机、集成电路、混合集成电路发展史上的“多个第一”，取得“全国五一劳动奖状”“全国文明单位”“国防科技工业突出贡献奖”“科学家精神教育基地”等国家级、省部级荣誉奖项 143 项，获国家科技进步特等奖、国防科技进步特等奖 19 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。涌现了全国劳动模范、“百位感动中国人物”“最美奋斗者”罗健夫，中国集成电路专业著名专家、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 90 余名博士研究生，500 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 50 余人，其中有国家级专家、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. 2025 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（政治、英语、数学、专业基础课），其中 101 思想政治理论、201 英语（一）、301 数学（一）及 408 计算机学科专业基础四门为统考科目，复习大纲由教育部公布发行。专业课考核在复试时进行。

5. 研究生在学期间免收学费、住宿费，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。

三、2025 年硕士研究生招生专业目录

2025 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 IC设计技术		① 101 思想政治理论 ② 201 英语（一） ③ 301 数学（一） ④ 801 电子技术基础	
02 超大规模集成电路工艺技术		同 上	
03 混合集成电路设计技术		同 上	
04 功率变换技术、变换器建模、仿真技术		同 上	
05 超大规模 ASIC技术		同 上	
06 微机电器件（MEMS）技术		同 上	
07 先进电子封装技术		同 上	
0812 计算机科学与技术	12		
01 嵌入式计算机系统结构		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	
02 空间计算机系统结构		同 上	
03 嵌入式高速计算机技术		同 上	
04 空间计算机技术及容错技术		同 上	
05 计算机控制技术		同 上	
06 实时嵌入式软件		同 上	
07 网络集成软件开发		同 上	
08 嵌入式计算机应用技术		同 上	

北京航天控制仪器研究所

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

单位代码：83201

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-mail: casc13zs@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科研单位，是我国航天惯性技术的奠基者和国家队。

我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，从 1981 年开始招收研究生，先后培养博士后、博士及硕士 400 余人。

我所现有职工 3500 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，培育了中华技能大奖、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。

我所 50 余名研究生导师均遴选自相关型号专家，包括 1 名中国科学院院士，2 名国家级专家。研究生直接受教于院士、型号专家和科技专家，参与重大课题研究，与工程实践紧密结合；在读期间享受助学、助研等福利补贴，生活保障到位。

【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

(一) 理论力学 (805)

▲ 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）。

(二) 光电子技术 (825)

▲ 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。

四、2025 年硕士研究生招生专业目录

2025 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	5		
01 量子传感与智能传感技术	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一	单位代码： 83201
02 精密惯性仪表与特种元件技术	2	③301 数学一 ④805 理论力学	
03 智能光电技术与装备	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④825 光电子技术	
0811 控制科学与工程	6		
01 惯性仪表及其应用技术	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④805 理论力学	单位代码： 83201
02 惯性导航系统及其应用	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一	
03 智能自主系统	2	③301 数学一 ④801 自动控制原理	
0811 控制科学与工程	4		
01 智能自主交会对接制导、导航与控制	4	①101 思想政治理论； ②201 英语一 ③301 数学一； ④801 自动控制原理	单位代码： 83266

北京遥测技术研究所

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

单位代码： 83201
专业名称： 仪器科学与技术 专业代码： 0804
单位代码： 83266
专业名称： 信息与通信工程 专业代码： 0810
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
电子信箱： 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，规模化发展武器信息与对抗装备、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，现拥有在职员工 2500 余人，在聘院士 3 人，高级职称科技人员 700 余人，享受政府特殊津贴 40 余人，集团公司学术技术带头人 10 余人，航天各专业领域专家组成员超百人，形成了由 4 个技术研发中心、7 个事业部、1 个直属研究室、1 个制造中心、2 个产业化子公司构成的技术研究与产品研制组织体系。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、职业健康安全和环境管理体系认证，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 10 余项，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、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 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。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。

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、专业课复习范围和参考书

1. 信号与系统（803）

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（808）

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。

五、2025 年硕士研究生招生专业目录

2025 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	10		
01 精确制导与信息对抗技术	2	①101 政治②201 英语一③301 数学一④803 信号与系统	单位代码 83201
02 激光测量技术	2	同上	
03 航天通信与测控技术	2	同上	
04 智能测试与微电子技术	1	①101 政治②201 英语一③301 数学一④808 电子技术基础	
05 现代 MEMS 与传感技术	2	同上	
06 计算机、软件及信息安全技术	1	①101 政治②201 英语一③301 数学一④408 计算机学科专业基础综合	
0810 信息与通信工程	4		
01 航天通信技术	1	①101 政治②201 英语一③301 数学一④803 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 航天微波与天线技术	1	同上	
03 雷达信号处理技术	1	同上	
04 空间遥感信息处理技术	1	①101 政治②201 英语一③301 数学一④408 计算机学科专业基础综合	

北京微电子技术研究所

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

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: yanjiusheng@bmti.com.cn

一、单位简介

北京微电子技术研究所成立于 1994 年，隶属于中国航天科技集团有限公司第九研究院，是专门从事宇航/通用超大规模集成电路研制的工程研究所，是国内最大的宇航用集成电路设计单位。

作为我国航天微电子领域重要的人才培养基地，研究所综合实力雄厚，师资队伍精良，学习条件优越，培养体系完善，是有志于航天事业莘莘学子的理想选择。

热忱欢迎全国考生选择北京微电子技术研究所继续深造，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

北京微电子技术研究所设有“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：拥有以国家级专家、省部级专家、集团级学术技术带头人代表的一流研究生导师队伍。

2. 教学资源：与清华大学、北京航空航天大学等高校合作培养研究生，提供国内一流的课程教学和科研学术资源。

3. 培养模式：实行“多带一”精英培养模式，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级高水平科研课题，积累集成电路设计、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，开拓学术视野、增强学术能力。

6. 奖助体系：在学期间免收学费、住宿费，每月发放丰厚助学金，表现优异者还可获得年终绩效、各类竞赛奖励、优秀毕业生等多项奖励。

7. 福利待遇：在学期间为研究生购买医疗险、意外险、重疾险，提供健康体检；享受春季送健康、夏季送清凉、冬季送温暖等慰问；资助资料搜

集、课题研究等学术活动费用。

8. 毕业去向：毕业后可优先选择留单位工作，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、专业课复习范围和参考书

1. 微机原理（823）

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。

四、2025年硕士研究生招生专业目录

2025 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	10		
01 电路与系统	2	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④823 微机原理	
02 集成电路和系统集成芯片	1	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④823 微机原理	
03 嵌入式系统	1	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④823 微机原理	
04 抗辐照技术研究	1	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④803 信号与系统	
05 集成电路失效分析及可靠性研究	1	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④803 信号与系统	
06 物理电子学	1	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④803 信号与系统	
07 射频与微波通信技术	1	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④803 信号与系统	
08 高性能电子封装及可测性设计技术	1	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④803 信号与系统	
09 新型传感器技术	1	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④803 信号与系统	

西安航天精密机电研究所

研招网单位名称：中国航天科工集团公司第二研究院(16 所)

研招网单位代码：83233

联系电话：（029）85618930

通信地址：陕西省西安市长安区航天西路 106 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副理事长单位之一，为我国航天事业的崛起与腾飞做出了重要贡献。累计获得省部级以上科技成果奖164项，授权专利217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16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，4人为享受国务院政府特殊津贴专家，1人为航天科技集团公司学术技术带头人。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300余人，专业技术人员900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，享受高温补贴及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，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。

四、2025 年硕士研究生招生专业目录

2025 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		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④801 自动控制原理	

上海空间电子设备研究所

单位代码：83285

专业名称：信息与通信工程

专业代码：0810

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。

单位荣获“2023 年度全国五一劳动奖状”。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

招收全日制学术型工学硕士研究生 3 人，具体招生目录见下表：

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	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④801 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。单位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：单位统一发放的劳防用品、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。

中国航天空气动力技术研究院

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

单位代码：83277

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: caaazs@163.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41名，博士研究生导师33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。

2025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，按月发放助学金，还可享受助研费、就餐补助、交通探亲费等各类待遇，以及其他福利，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，实行便捷式管理。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、体育文化等活动。

我院位于北京市六大中心城区之一——丰台区，交通便利，自然环境优美。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. 除推荐免试生外，考生均需参加全国硕士研究生统一考试，攻读学位类别为学术型，并按规定差额复试录取。

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。

2025 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	5		
01 流体力学		①101 思想政治理论 ②201 英语 一③301 数学一 ④805 理论力学	
02 固体力学		同上	
03 工程力学		同上	
04 动力学与控制		同上	
0825 航空宇航科学与技术	5		
01 飞行器设计		①101 思想政治理论 ②201 英语 一③301 数学一 ④805 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	

中国航天系统科学与工程研究院

2025 年攻读硕士学位研究生招生简章

单位代码：83232

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：100037

E-mail: caeccyjs1669@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有限公司的直属单位，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、3 家全资（控股）公司。系统院作为钱学森系统工程思想、理论和方法的早期探索者和实践者，长期致力于为航天和国防事业发展提供智力和智慧支撑，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”三大主业联动的发展格局。

“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。作为我国载人航天的原始创新单位之一，论证提出了“从飞船起步”的战略方案；参与了探月三期、火星探测等航天重大工程立项论证；承担了国防科技发展战略、《中国的航天》白皮书等航天及国防重大战略研究及规划论证。

“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。系统院作为 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”。

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福利待遇，生活保障到位。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，入职优先解决北京户口。

系统院办公地点位于北京市西城区月坛北小街二号，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 2025 年计划招收硕士研究生 12 名，为国家计划内全日制、非定向、学术型研究生，学制 3 年。
2. 系统院接收高校推免生，请具有推免资格的考生直接与研究生部联系。
3. 报考程序参见教育部、北京教育考试院当年招生考试文件。

2025 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
081103 系统工程	6		
01 系统建模与仿真评估 02 知识管理与情报数据工程		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④811 系统工程概论	
081203 计算机应用技术	6		
01 军用系统软件技术 02 工业物联与智能分析 03 网络空间安全		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④408 计算机学科专业基础	