

研究生招生手册



这里曾经是中国第一颗人造
卫星的摇篮，未来我们将
树起人类探索太空的新
丰碑！

本科对口专业

理 学

地球物理学类 海洋科学类
物理学类 地质学类
天文学类 数学类
地理科学类
大气科学类

工 学

电子信息类 机械类 地质类
计算机类 仪器类 海洋工程类
航空航天类 材料类 交叉工程类
测绘类 电气类
力学类 自动化类

其他专业请咨询研究生部



空间中心研究生教育主页
(www.nssc.ac.cn/yjsb/)



此手册的电子版

研究生招生对口本科专业

理 学

地球物理学类（地球物理学、空间科学与技术、行星科学等）

物理学类（物理学、应用物理学等）

天文学类、地理科学类、大气科学类、海洋科学类、地质学类、数学类

工 学

电子信息类（人工智能、电子信息工程、电子科学与技术、通信工程、光电信息科学与工程、信息工程、电磁场与无线技术、电波传播与天线、电子信息科学与技术、电信工程及管理、海洋信息工程等）

计算机类（计算机科学与技术、软件工程、智能科学与技术、空间信息与数字技术、电子与计算机工程、数据科学与大数据技术等）

航空航天类（航空航天工程、飞行器设计与工程、飞行器制造工程、飞行器动力工程等）

测绘类（遥感科学与技术、测绘工程等）

力学类、机械类、仪器类、材料类、电气类、自动化类、地质类、海洋工程类、交叉工程类

概况

中国科学院国家空间科学中心（简称空间中心）

使 命	引领空间科学发展，带动空间技术创新，树起人类探索太空的新丰碑。
定 位	我国空间科学及其卫星项目和中国科学院月球与深空探测的总体性研究机构，我国空间科学领域的研究中心和创新高地。

空间中心是我国第一颗人造卫星的摇篮，历史可追溯至 1958 年为研制“东方红一号”卫星而组建的中国科学院“581”组。

空间中心作为我国空间科学事业的重要开拓者，在我国空间物理与空间天气、空间环境探测技术、微波遥感技术、航天电子信息技术等领域，作出了一系列重大贡献。

空间中心承担的重大任务主要包括：中国科学院空间科学先导专项，载人航天工程、月球与深空探测工程、高分、北斗导航等国家科技重大专项，风云、海洋系列应用卫星的有效载荷和相关支持系统的任务，牵头空间科学战略规划研究，牵头建设国家重大科技基础设施——子午工程，承担国家自然科学基金、空间环境保障和空间天气建模 973 项目、国家 863 计划重大课题等。

- ◎ 作为依托单位牵头组织实施中国科学院空间科学战略性先导科技专项。专项部署的“悟空号”“墨子号”“慧眼”“夸父一号”“天关”等任务陆续取得重大科学成果。中欧联合“微笑”卫星 (SMILE) 入选《自然》杂志 2025 年值得关注的科学事件。
- ◎ 是我国月球与深空探测任务的主要发起者和重要参研单位之一，为嫦娥一至六号任务和天问一号任务的圆满成功作出重大贡献。
- ◎ 牵头建设了我国在空间天气和空间环境领域第一个国家重大科技基础设施——东半球空间环境地基综合监测子午链（子午工程），牵头发起国际子午圈大科学计划。

2024 年 10 月 15 日，我国首个国家空间科学中长期发展规划在国新办由中国科学院、国家航天局、载人航天办公室联合发布，“三步走”战略绘就发展蓝图。空间中心人再次参与创造和见证了新历史。

探索太空永无止境。中国空间科学卫星系列已剑指宇宙黑暗时代、太阳磁活动周起源、系外类地行星、宇宙极端条件下的物理规律；月球与深空探测重大专项系列任务正稳步向前，不断刷新人类对浩瀚宇宙的认知边界……浩瀚星河呼唤有梦青年！期待心怀壮志的你，以青春之姿勇攀科技高峰、共筑航天强国！

国家空间科学中长期发展规划（2024—2050 年）

中国科学院 国家航天局 中国载人航天工程办公室 联合发布（2024 年 10 月）

“三步走”的分阶段目标

发展目标

至 2050 年

至 2035 年

至 2027 年

我国空间科学重要领域国际领先，成为世界空间科学强国。

我国空间科学重点方向位居国际前列。

我国空间科学研究水平实现整体跃升。

总目标

梯次布局和论证实施国家空间科学任务，统筹和强化任务驱动的基础研究，打造空间科学高水平人才队伍，不断取得具有重大国际影响力的标志性原创成果，实现空间科学高质量发展，带动空间技术创新突破，促进空间应用升级换代，跻身国际前列，成为空间科学强国。



人才培养

空间中心是 1981 年国务院学位委员会批准的博士、硕士学位授予权单位之一。中心秉持“德艺双馨，顶天立地”的教育理念和“科教融合”办学模式，坚持在高水平科研实践中培养创新创业人才，培养出一大批优秀的科学家和创新团队。截至 2024 年底，累计培养研究生 1800 余人。

一级学科 / 专业学位类别	二级学科 / 专业学位领域	学位类别	培养层次
地球物理学	空间物理学	学术学位	博士 / 硕士
	地球与空间探测技术 *		
天文学	天体物理		
	天文技术与方法 *		
电子科学与技术	电磁场与微波技术		
计算机科学与技术	计算机应用技术		
航空宇航科学与技术	飞行器设计		
行星科学	/		
电子信息	通信工程（含宽带网络、移动通信等）		
	计算机技术		
	光电信息工程	专业学位	博士 / 硕士
	集成电路工程		
	人工智能		

注：* 指目录外自主设置的二级学科。



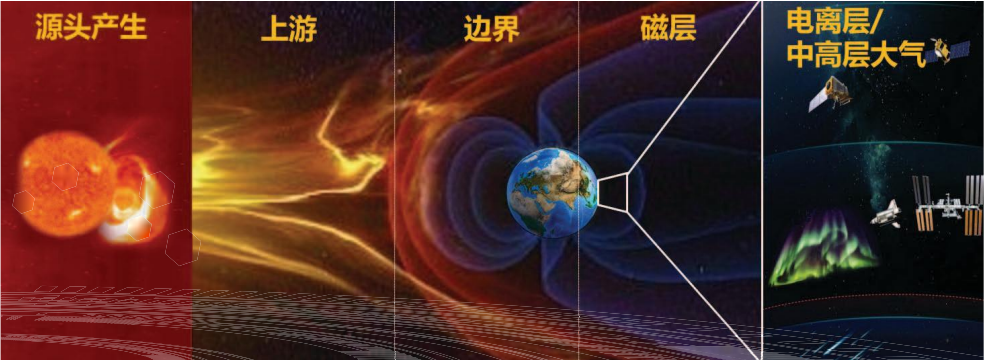
培养部门和师资建设

太阳活动与空间天气全国重点实验室（天气室）



博导.....41 人
硕导.....44 人

编号	团组名称	团队指导	学科专业
1-1	太阳活动组	颜毅华	天体物理、天文技术与方法
1-2	日冕行星际模拟与观测组	冯学尚	空间物理学
1-3	机器学习与计算机技术在空间天气建模中的应用研究组	沈 芳	空间物理学、电子信息
1-4	磁层物理研究组	戴 磊	空间物理学
1-5	中高层大气研究团组	徐寄遥	空间物理学、电子信息
1-6	大气激光雷达探测与模式组	杨国韬	空间物理学、电子信息
1-7	关键圈层耦合与灾害环境组	申旭辉	空间物理学
1-8	电离层组	何茂盛	空间物理学
1-9	行星环境与演化组	刘 洋	行星科学、空间物理学
1-10	高精度探测载荷技术组	王劲东	地球与空间探测技术、电子信息
1-11	行星空间环境研究组	李 磊	空间物理学
1-12	空间天气模式中心组	王 赤	空间物理学
1-13	空间天气预报中心组	罗冰显	空间物理学、飞行器设计、计算机应用技术、电子信息
1-14	空间天气效应中心组	韩建伟	地球与空间探测技术、电子信息
1-15	临近空间组	胡 雄	地球与空间探测技术、空间物理学、电子信息
1-16	射频科学与技术团组	阎敬业	电磁场与微波技术、计算机应用技术、电子信息



微波遥感技术重点实验室（微波室）



博导..... 21 人
硕导..... 16 人

编号	团组名称	团队指导	学科专业
2-1	卫星测高技术 with 定标团队	许 可	电磁场与微波技术、计算机应用技术、电子信息
2-2	星载散射计大气海洋微波遥感团队	董晓龙	电磁场与微波技术、电子信息
2-3	被动微波大气探测技术团队	张升伟	电磁场与微波技术、电子信息
2-4	干涉式被动微波成像技术团队	刘 浩	电磁场与微波技术、电子信息
2-5	微波辐射计定标与应用方法研究团队	王振占	电磁场与微波技术、电子信息
2-6	太赫兹探测载荷技术团队	张德海	电磁场与微波技术、电子信息
2-7	雷达系统与雷达信号处理技术团队	张云华	电磁场与微波技术、电子信息
2-8	关键支撑技术团队	范文杰	飞行器设计、电磁场与微波技术
2-9	空间地球科学团队	施建成	电磁场与微波技术



盐度卫星微波探测仪在微波暗室测试

复杂航天系统电子信息技术重点实验室（系统室）



博导..... 20 人
硕导..... 29 人

编号	团组名称	团队指导	学科专业
3-1	航天任务数字化与智能应用团队	彭晓东	计算机应用技术、电子信息
3-2	天基异构高性能计算机团队	朱 岩	计算机应用技术、电子信息
3-3	空间科学载荷数据智能管理团队	安军社	计算机应用技术、电子信息
3-4	行星自主科学探测与智能处理团队	薛长斌	计算机应用技术、行星科学、电子信息
3-5	天基遥感数据智能处理团队	卞春江	计算机应用技术、电子信息
3-6	先进光电探测与测量团队	刘雪峰	计算机应用技术、地球与空间探测技术、电子信息
3-7	卫星测控通信与信号处理团队	王竹刚	电磁场与微波技术、电子信息
3-8	空间飞行器设计团队	李明涛	飞行器设计、计算机应用技术、电子信息
3-9	空间电磁频谱建模与利用团队	姚秀娟	电磁场与微波技术、电子信息
3-10	卫星智能运控技术团队	杨甲森	计算机应用技术、电子信息



祝融号火星车和着陆平台

天基空间环境探测北京市重点实验室（探测室）



博导..... 14 人
硕导..... 13 人

编号	团组名称	团队指导	学科专业
4-1	空间能量粒子探测技术团组	张贤国	行星科学、地球与空间探测技术、计算机应用技术、电子信息
4-2	空间等离子体与中性大气探测团组	刘 超	地球与空间探测技术、电子信息
4-3	空间短波光学遥感探测团组	付利平	地球与空间探测技术、电子信息
4-4	GNSS 遥感探测团组	孙越强	电磁场与微波技术、地球与空间探测技术、飞行器设计、电子信息



北斗/GNSS 遥感模拟测试室



中高能电子-γ测试定标室

空间科学卫星运控部（运控部）



国家空间科学数据中心
National Space Science Data Center



博导..... 2 人
硕导..... 2 人

编号	团组名称	团队指导	学科专业
5-1	空间大数据与智能计算技术团组	邹自明	计算机应用技术、电子信息
5-2	卫星智能运控技术团组	胡 钦	计算机应用技术、电子信息



科学卫星综合运控中心



中国科学院大学雁栖湖校区

奖助学金

- 国家助学金
- 中国科学院大学一年级研究生助学金
- 中国科学院国家空间科学中心助学金
- 中国科学院国家空间科学中心“助研 / 助教 / 助管”岗位津贴
- 国家奖学金
- 中国科学院奖学金
- 中国科学院大学学业奖学金
- 中国科学院国家空间科学中心一年级直博生奖学金
- 其他补贴，如住宿补贴、生活补贴、午餐补贴

教学平台

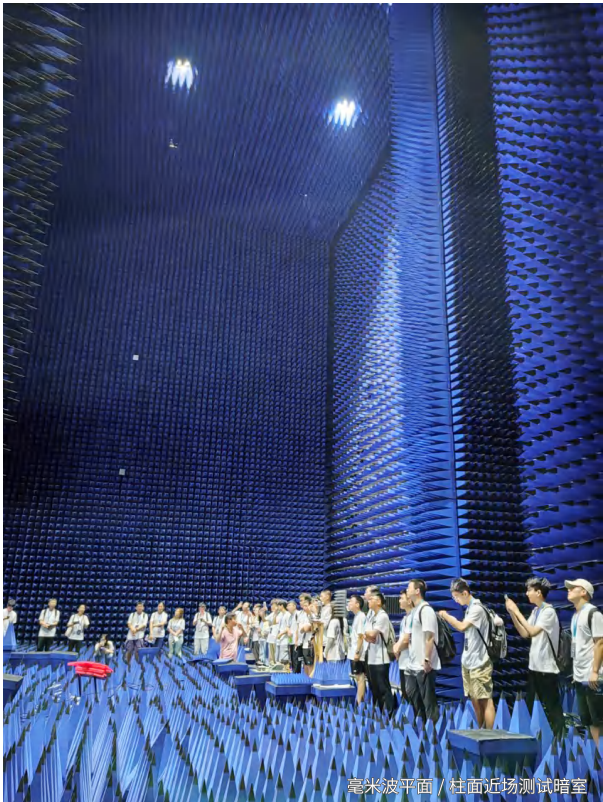
空间中心拥有先进的教学条件和优良的教学设施

科研平台

- 总装集成测试（AIT）厂房
- 磁测试定标系统
- 子午运控大厅
- 国际空间环境服务组织中国区域警报中心
- 空间环境探测定标系统
- 国家空间科学数据中心
- 科学卫星综合运控中心
- 空间任务论证大厅
- 微波暗室

台站 / 共建机构

- 海南空间天气国家野外科学观测研究站
- 四子王旗空间天气野外科学观测研究站
- 亚丁空间天气野外科学观测研究站
- 明安图野外科学观测研究站
- 中国科学院南美空间天气实验室
- 国际空间科学研究所 - 北京



毫米波平面 / 柱面近场测试暗室



海南空间天气国家野外科学观测研究站



中国科学院南美空间天气实验室



国家空间科学数据中心



国际空间环境服务组织中国区域警报中心



亚丁空间天气野外科学观测研究站



空间任务论证大厅

国际交流与合作

空间中心是空间科学领域国际合作的枢纽，实施了从“双星”计划到“微笑”卫星的空间科学国际合作卫星任务，牵头发起国际子午圈大科学计划，建有中巴（西）空间天气联合实验室、国际空间研究所-北京等国际平台，与欧空局、巴西空间研究院、法国国家空间研究中心等十余个国际航天机构或空间研究组织保持长期合作，是 COSPAR 中国秘书处依托单位。国际空间科学中心每年组织多场国际学术会议、国际学术报告会及学者互访，研究生可融入国际科研网络，同步全球学术动态。

空间中心重视培养研究生的国际视野，鼓励其参与国际项目和国际会议，并通过以下渠道提供留学、交流等机会。

- 国家建设高水平大学公派研究生项目（攻读博士学位研究生、联合培养博士研究生）
- 中国科学院大学博士研究生国际合作培养计划
- 中国科学院大学博士研究生国际合作培养计划——德国学术交流中心（DAAD）项目
- 中国科学院大学博士研究生国际合作培养计划——德国弗劳恩霍夫协会（Fraunhofer）项目
- 国际合作项目的交流互访等

毕业就业

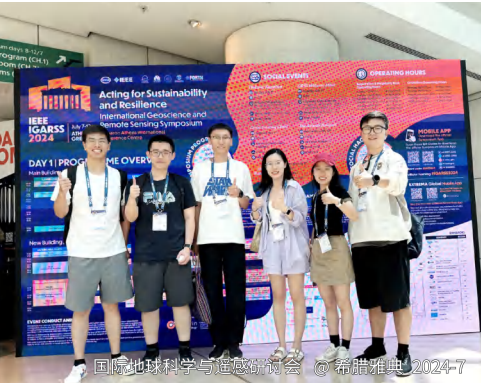
空间中心年度毕业生规模超过百人，就业率接近 100%。毕业生的就业去向呈现出多元且稳定的态势，主要有科技领军企业、高等院校、科研机构、政府机构以及金融机构，等等。

特别研究助理岗位：为使青年科研人员在职业发展、个人待遇等方面具备一个较高的起点，空间中心长年招聘特别研究助理。中心毕业生也可申报。入选者可享受年薪税前不低于 28 万元，并逐年增加；根据工作与产出情况可增发绩效奖励；可申请中国科学院特别研究助理资助项目，年薪不低于 40 万元；按照国家规定享受博士后户口迁移政策。每期合同执行期为 3 年，可续聘一期合同，最长为 6 年。执行期满 2 年后，可申请中心高级岗位及相关人才项目。



学生风采

空间中心是我国第一颗人造卫星“东方红一号”的摇篮。“两弹一星”精神是中心的文化底色和精神脉络。中心遵循“德艺双馨、顶天立地”的教育理念，注重在科研训练中培养学生胸怀天下、服务国家的使命意识，以及锐意创新、协同攻关的能力素质。



美丽园区

- ① 优美的园区环境
- ② 优良的住宿条件
- ③ 优质的生活配套（健身房、羽毛球场、篮球场、乒乓球场、咖啡厅、食堂）



图书馆



食堂



子午楼学术报告厅



学生和职工公寓



九章大厦



怀柔园区科研主楼



怀柔园区咖啡厅



中关村园区咖啡厅



羽毛球馆



健身房



篮球场

报考指南

夏令营

- 报名范围：本科三年级学生
- ① 5-6 月报名
 - ② 6 月确定营员
 - ③ 7 月举办

推免硕士、直博

- ① 7 月夏令营师生互动
- ② 9 月推免面试

硕士统考

- ① 报名、初试按全国时间
- ② 3 月复试

博士申请考核

- ① 12 月 -1 月报名
- ② 2-3 月形式审核、学术审核
- ③ 4-5 月笔试、面试

硕博连读

- ① 秋季招生：面向硕士二年级
12 月 -1 月报名
4-5 月考核
- ② 春季招生：面向硕士三年级
10 月报名
11 月考核

报考单位：（14430）中国科学院大学
院 系：（073）国家空间科学中心



空间中心考研推免 QQ 群
(827530427)



空间中心研究生部
微信公众号



空间中心研究生教育主页
(www.nssc.ac.cn/yjsb/)



问卷登记信息



导师简介
天气室、微波室
系统室、探测室、运控部

研究生教育主页：www.nssc.ac.cn/yjsb/
地 址：北京市海淀区中关村南二条一号 空间中心九章大厦 A0105
北京市怀柔区杨雁路京密北二街 空间中心主楼 A0813
联系人：许老师 李老師
电 话：010-62582784/61660023
邮 箱：yjs@nssc.ac.cn

