

中国科学院遥感应用研究所 2010 年度博士生招生简章

中国科学院遥感应用研究所于 1979 年 12 月经国务院批准成立，其前身为 1978 年成立的地理所二部。遥感所先后由著名的遥感专家陈述彭院士、杨世仁研究员、童庆禧院士、徐冠华院士、郭华东研究员、李小文院士和顾行发研究员担任所长。

遥感所是从事遥感基础理论、前沿技术、应用方法和综合遥感应用的研究机构。下设 12 个研究室作为基本创新单元。遥感科学基础研究：遥感辐射传输研究室、环境遥感前沿研究室；遥感技术前沿研究：高光谱遥感研究室、微波遥感研究室、遥感定标与真实性检验研究室、遥感图像处理研究室；遥感综合应用：农业与生态遥感研究室、国土资源遥感研究室、非再生资源遥感研究室、减灾与应急遥感监测研究室；空间信息技术与服务研究：遥感空间信息系统研究室、数字地球与导航定位研究室。形成了以遥感科学国家重点实验室、国家航天局航天遥感论证中心、国家遥感应用工程技术研究中心和国家环境保护卫星遥感重点实验室四大国家级遥感机构为集成平台的“矩阵式”架构。遥感所建有遥感卫星数据接收站、遥感综合试验场、遥感数据网络中心等科研支撑体系。

遥感所是“地图学与地理信息系统”、“信号与信息处理”和“电子与通信工程”专业硕士、博士学位授予单位，并设有博士后流动站。我所现有中国科学院院士 4 人，研究生导师 59 人，中国科学院百人计划等引进人才 7 人，在读硕、博士生 330 余人，在站博士后 25 人。2010 年计划招生博士 55 人，硕士 55 人。

由于遥感专业属交叉学科，综合性强，广泛适于应用数学、光学、电磁场理论与电子技术、计算机应用、地质地理、气象和生态环境等多种专业的人才。

遥感应用研究所位于北京市朝阳区中国科学院奥运科学园区内，园区内草地、绿树成荫，遥感所大楼占地 1.7 公顷，为目前国内最大的专业遥感大楼，是学习和工作的理想天地。研究生待遇优厚，硕士每月 1500 元，博士每月 1800 元。热诚欢迎有志攀登遥感科学高峰的青年学者来我所攻读博士、硕士学位。

地址：北京市朝阳区大屯路甲 20 号北 9718 信箱研究生部 A 座 304 室

邮政编码：100101

联系人：吴晓清

联系电话：010-64889564

传真：010-64838603

Email: wuxq@irsa.ac.cn

网址：<http://irsa.cas.cn/>研究生教育，或 <http://page.irsa.ac.cn/>研究生教育

一、培养目标：

培养德、智、体全面发展，在本门学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作能力，在科学研究上能做出创造性成果的高级专门人才。

二、学习年限：3-5年。

三、报考条件：

1.拥护中国共产党的领导，品德良好，遵纪守法，勤奋学习，愿意为社会主义现代化建设服务。

2.应届毕业硕士生，或已获得硕士学位的人员，或获得学士学位满6年、业务突出、发表一定数量论文的同等学力人员。

3.身体健康，年龄一般不超过45周岁。报考定向的考生年龄不限。

4.有两位与本学科有关的副教授（或相当职称）以上专家推荐。

5.有所在单位人事部门同意报考的介绍信（限定向生）。

6.报名前请与报考导师联系，导师同意后再报名。

四、报名时间：

2009年12月20日至2010年1月20日

五、报名手续：

1. 网上报名，网址：<http://admission.gucas.ac.cn/>。截至日期2010年1月20日。

2. 提交以下材料：

(1)攻读博士学位研究生报名信息表

(2)两名教授（或相当职称）专业技术职称同行专家的推荐书

(3)硕士课程学习成绩单（原件或复印件）

(4)往届生提交硕士毕业证及学位证复印件；应届生提交学位授予单位的在读应届毕业生证明书。

(5)其他证明个人能力的材料，如获奖证书复印件，发表文章复印件等。此项考生自主选择提交。

地址：北京市朝阳区大屯路甲20号北，中科院遥感应用研究所研究生部A304室

收件人：吴晓清

邮政编码：100101

3. 缴纳报名费200元。外地考生需通过邮局汇款，地址同上。

六、发放准考证：

审核报名材料，合格者2010年2月15日左右发放准考证。投递地址为考生网报所填地址，请考生网报时务必填报常用通信地址和邮编。如果准考证自取，请在报名信息表右上角用铅笔标注“准考证自取”，或在2月15日之前电话通知。

七、考试时间及地点：

时间：2010年3月20-22日；

地点：中科院遥感所五楼报告厅。

八、体检：由单位统一组织考生体检，具体时间另行通知。体检标准参考教育部、卫生部、中国残联印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》。红绿色盲不予录取。

九、考试与录取：

1. 初试笔试科目：政治理论课（已获得硕士学位的考生和应届硕士毕业生可以免试）、外语和两门的专业课。专业课的考试科目详见专业目录。

2. 复试：外语口语、专业素质、综合素质。具体时间另行通知。

同等学力考生除了进行政治理论课笔试外，还必须以笔试形式加试两门所报专业硕士主干课程，每门加试科目考试时间不少于2小时。

3. 根据考试成绩、论文水平、体检结果择优录取。

2010 度博士生招生专业目录

专业：信号与信息处理，代码：081002

计划招生：10人，具体招生人数以研究生院下达指标为准。

| 专业 | 研究方向 | 指导教师 | 招生人数 | 专业考试科目 | 备注 |
|------------------------------|------------------|------|------|--|---------------------|
| 信号与信息处理 (081002) 计划10人 | 1: 遥感信息处理 | 赵忠明 | 2 | ① 程序设计与算法语言 ② 地理信息系统概论 ③ 遥感图像处理 | 计划招收1名转博生 ①②③选二 |
| | | 唐娉 | 2 | ① 程序设计与算法语言 ② 遥感图像处理 | |
| | 2: 航天遥感信息技术及应用 | 余涛 | 2 | ① 程序设计与算法语言 ② 地理信息系统概论 | ①②③④选二 |
| | | 蒋兴伟 | 1 | ③ 自然地理 ④ 遥感地学分析 | |
| | 3: 遥感信息并行处理与网格计算 | 薛勇 | 1 | ① 程序设计与算法语言 ② 地理信息系统概论 ③ 自然地理 ④ 遥感地学分析 | 计划招收1名转博生 ①②③④选二 |
| | 4: 环境遥感信息处理与应用 | 尹球 | 2 | ① 遥感图像处理或地理信息系统概论或程序设计与算法语言 ② 遥感物理或遥感地学分析或自然地理学 | |

专业：地图学与地理信息系统，代码：070503

计划招生：45 人，具体招生人数以研究生院下达指标为准。

| 专业 | 研究方向 | 指导教师 | 招生人数 | 考试科目 | 备注 |
|-----------------------------------|----------------|------|------|---|---|
| 地图学与地理信息系统 (070503) 计划 45 人 | 1: 地理信息系统研究与应用 | 池天河 | 2 | ① 地理信息系统概论 ② 遥感地学分析 | |
| | | 王世新 | 2 | ① 程序设计与算法语言 ② 遥感图像处理或地理信息系统概论或遥感地学分析 | |
| | | 崔伟宏 | 1 | | |
| | | 王桥 | 1 | | |
| | | 黄波 | 1 | | |
| | | 乔彦友 | 2 | ① 程序设计与算法语言 ② 地理信息系统概论 | 计划招收 1 名转博生 |
| | 2: 网络空间信息系统 | 杨崇俊 | 2 | ① 程序设计与算法语言 ② 地理信息系统概论 | |
| | 3: 定量遥感 | 李小文 | 2 | ① 遥感物理或 遥感地学分析 | 计划招收 1 名转博生 |
| | | 顾行发 | 2 | | |
| | | 柳钦火 | 2 | ② 遥感图像处理或 程序设计与算法语言 | 计划招收 1 名转博生 |
| | | 陈良富 | 2 | | |
| | | 宫鹏 | 1 | ① 程序设计与算法语言 ② 遥感图像处理 | |
| | | 李紫薇 | 2 | ① 遥感地学分析 ② 遥感物理 | |
| | 4: 微波遥感 | 邵 芸 | 2 | ① 程序设计与算法语言 或遥感图像处理 ② 遥感地学分析或遥感物理 | 计划招收 1 名转博生 |
| | | 施建成 | 2 | | 计划招收 1 名转博生 |
| | | 贾立 | 2 | | 有水循环或气候学背景的考生，考试科目可调整为大气物理学、水资源、气候学或水文气象学 |
| | 5: 地球空间信息科学 | 童庆禧 | 1 | ① 程序设计与算法语言 ② 遥感图像处理 ③ 遥感地学分析 | ①②③选二 |
| | 6: 高光谱遥感 | 童庆禧 | 1 | | |
| | 7: 全球变化遥感 | 牛 铮 | 2 | ① 程序设计与算法语言 ② 遥感图像处理 ③ 地理信息系统概论 ④ 遥感地学分析 | ①②③④选二 |

| | | | | |
|---------------|-----|---|---|----------------------|
| 8: 生态环境遥感 | 吴炳方 | 1 | ①遥感地学分析或遥感物理或程序设计与算法语言 ②地理信息系统概论或自然地理或数据库技术与应用 | 计划招收 1 名转博生 |
| 9: 农业遥感 | 吴炳方 | 1 | ①遥感地学分析或遥感物理或程序设计与算法语言 ②地理信息系统概论或自然地理或数据库技术与应用 | 计划招收 1 名转博生 |
| 10: 国土资源遥感 | 张增祥 | 2 | ① 自然地理 ② 程序设计与算法语言或地理信息系统概论或遥感图像处理 | |
| 11: 海洋遥感 | 唐军武 | 1 | ① 遥感地学分析 ② 遥感物理 ③ 程序设计与算法语言 ④ 电动力学 ⑤ 遥感图像处理 | ①②③④⑤选二 |
| 12: 虚拟地理环境 | 龚建华 | 2 | ① 程序设计与算法语言 ② 地理信息系统概论 ③ 遥感图像处理 | 计划招收 1 名转博生 ①②③选二 |
| 13: 遥感信息处理与分析 | 骆剑承 | 2 | ① 遥感地学分析 | 计划招收转博生 |
| | 赵千钧 | 2 | ② 程序设计与算法语言或地理信息系统概论 | |
| 14: 摄影测量与遥感 | 邸凯昌 | 2 | ① 摄影测量学或遥感图像处理 ② 地理信息系统概论或程序设计与算法语言 | |

参考书目

- 一、“程序设计与算法语言”试卷要求掌握数据结构知识和一门高级语言编程（最好是C语言），参考书为《数据结构》严蔚敏，清华大学出版社《C语言程序设计教程》谭浩强，高等教育出版社。
- 二、“地理信息系统概论”参考《地理信息系统导论》陈述彭，鲁学军，周成虎，科学出版社。
- 三、“自然地理”参考科学出版社刘南威主编《自然地理学》教材。
- 四、“植物生态学”参考北京大学出版社出版《生态学》教材中植物生态学部分。
- 五、“遥感地学分析”参考科学出版社赵英时等著《遥感应用分析原理与方法》。
- 六、“遥感图像处理”参考科学出版社朱述龙等著《遥感图像获取与分析》和张永生编著《遥感图像信息系统》。
- 七、“土壤学”参考中国农业科技出版社熊顺贵著《基础土壤学》和农业出版社朱祖祥著《土壤学》。
- 八、“农业气象学”参考农业出版社《农业气象学》。
- 九、“农田水利学”参考武汉水利电力大学出版社郭元裕著《农田水利学》。
- 十、“遥感物理”参考北京大学出版社徐希孺等著《遥感物理》。
- 十一、“摄影测量学”参考测绘出版社李德仁等著《摄影测量与遥感概论》、武汉测绘科技大学出版社张祖勋等著《数字摄影测量学》。
- 十二、“电动力学”参考高等教育出版社郭硕鸿编著《电动力学》。
- 十三、“数学物理方程”参考高等教育出版社南京工学院编《数学物理方程与特殊函数》（第2版）和[科学出版社方瑛](#)，[徐忠昌](#)编著《数学物理方程与特殊函数》。
- 十四、“多元统计分析”参考中国人民大学出版社何晓群编著《多元统计分析》和[科学出版社张润楚](#)编著《多元统计分析》。
- 十五、“数据库技术与应用”参考清华大学出版社史嘉权编译《数据库系统基础教程》和电子工业出版社刘方鑫主编《数据库原理与技术》。