

中国科学院遥感应用研究所 2007 年度博士生招生简章

中国科学院遥感应用研究所于 1979 年经国务院批准成立。先后由著名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、郭华东研究员和李小文院士任所长。我所现有职工 193 人。其中科技人员 159 人，包括中科院院士 4 人，研究员 24 人，副研究员、高级工程师等 60 人，中级科技人员 56 人。现有在学博士生 183 人，硕士生 127 人，博士后 14 人。

遥感所培养地图学与地理信息系统专业博士、硕士学位研究生和信号与信息处理硕士学位研究生，设有地理学博士后科研流动站。从高起点的基础理论研究和应用研究工程技术开发领域，为国家培养和输送遥感和 GIS 高层次的研究人才和技术专家。

遥感所是在地理信息系统、全球定位系统支持下，以数字地球为战略目标，从事遥感基础理论、前沿技术、方法和遥感应用研究的综合性、开放型研究机构。今后发展方向是：

发展遥感信息科学基础理论技术体系，面向低层空间对地观测系统建设、国家综合信息预警系统建设、国家航天遥感论证系统建设和数字城市标准和规范建设，为国家可持续发展宏观决策提供科学支持，把遥感所建成我国遥感机理研究、资源环境遥感、遥感应用工程化、产业化和航天遥感论证以及培养高层次遥感科技人才的基地。

根据知识创新工程试点启动阶段的实践和遥感信息科学事业发展的需要，遥感所在原有科学研究机构设置的基础上，进一步完善了遥感所遥感信息技术体系，形成了以遥感信息科学国家重点实验室、遥感信息技术部、资源环境遥感应用研究中心、国家遥感应用工程技术研究中心和航天遥感论证中心五个模块为主组成的科研机构以及由航空遥感中心、航天数据接收站及网络中心和遥感试验场组成的科技支撑系统。

遥感与地理信息系统是现代高科技与地理学相结合的产物，遥感所热忱欢迎具有电子科学与技术、计算机科学与技术、光学工程、物理学、数学、地球物理学、地球探测与信息技术、水文水资源科学、大气科学、地理学、生态环境等专业背景的硕士研究生到我所来攻读学位，献身于蓬勃发展的遥感科学与地理信息系统技术事业。

遥感应用研究所位于北京市朝阳区中国科学院北郊科学园科技园区，是奥运村的中心区，园区内草地、绿树成荫，建有篮球场、排球场、网球场、健身房等多种体育设施，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。热诚欢迎有志攀登科学高峰的青年学者来我所攻读博士学位研究生。

地 址：北京朝阳区亚运村大屯路中科院遥感应用研究所

通讯地址：北京朝阳区大屯路 9718 信箱研究生部

邮政编码：100101

电 话：64889564

传 真：64889570

联系人：吴晓清、刘戈平

Email: wuxq@irsa.ac.cn、liugp@irsa.ac.cn

二 00 七年度博士生招生简章

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 (07 0503) 共 66 人	1: 新型地理信息系统研究	徐冠华	1	① 程序设计与算法语言 ② 地理信息系统概论 或 遥感地学分析	
	2: 地理信息系统研究与应用	池天河	2	① 程序设计与算法语言	②③ ④选 一
		王世新	1	② 遥感图像处理	
		黄波	1	③ 地理信息系统概论	
		崔伟宏	2	④ 遥感地学分析	
3: 网络空间信息系统	杨崇俊 [~]	3	① 程序设计与算法语言		
	陈军	1	② 地理信息系统概论		
5: 定量遥感		李小文 [~]	3	① 遥感物理	
		顾行发 [~]	3	或 遥感地学分析	

	柳钦火 [~] 陈良富 [~] 宫鹏 [~]	3 3 3	② 遥感图像处理或 程序设计与算法语言 ①程序设计与算法语言 ②遥感地学分析或生态学 或植物学	
6: 微波遥感	郭华东 邵 芸 [~] 施建成 孙国清 李 震 [~]	2 3 2 2 3	① 程序设计与算法语言 ② 遥感图像处理或遥感物理 ③ 遥感地学分析	①② ③选二
7: 地球空间信息科学	童庆禧	2	① 程序设计与算法语言	①②
8: 高光谱遥感技术与应用	张 兵 [~]	2	② 遥感图像处理	③选二
9: 遥感信息处理	赵忠明 [~] 迟耀斌	3 1	③ 遥感地学分析	
10: 光学遥感与图像处理	马建文	2		
11: 全球变化遥感	牛 铮 [~]	3	① 程序设计与算法语言 ② 地理信息系统概论 ③ 遥感地学分析	②③ 选一
12: 国土资源遥感	张增祥 [~]	3	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	
13: 水色遥感	唐军武	1	①遥感物理或遥感地学分析	

				② 遥感图像处理或 程序设计与算法语言	
	14: 遥感信息并行处理 与网格计算	薛 勇	2	① 程序设计与算法语言或 遥感图像处理 ② 地理 信息系统概论或自然地理 或遥感物理	
		刘定生	1	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	①② ③选 二
专业	研 究 方 向	指导 教师	招 考 生 试 科 目 人 数		备 注
地图 学与 地理 信息 系统 (07 0503)	15: 虚拟地理环境	龚建华 [~]	3	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	①② ③选 二
	16: 生态环境遥感 17: 农业遥感	吴炳方 [~]	2 1	① 程序设计与算法语言 或 遥感地学分析或生态学 ② 气象学或水文学或 植物学	
	21: 地理空间信息集成 与应用	曾澜	1	① 程序设计与算法语言或 遥感图像处 理 ② 地理信息系统概论或 遥感地学分析	
	22: 灾害与地质环境遥 感应用研究	王治华	1	① 地理信息 系统概论或地质环境遥感 ② 遥感地学分析	

注：外语考试科目为“英语”或“日语”，在网上报名时选择；

标注“~”的老师招生名额里含1名硕转博士生；

具体招生人数以教育部下达招生计划为准。

说明

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，高教出版社。

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、“生态学”参考北京大学出版社出版《生态学》教材。

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、“遥感物理”参考北京大学出版社徐希孺等著《遥感物理》。