

REMOTE SENSING ORGANIZATIONS
OF CHINA

中国遥感机构

中国 国家 遥感 中心
北京市国土资源遥感公司 编

地质出版社

中国遥感机构

中国国家遥感中心 编
北京市国土资源遥感公司

地质出版社

· 北 京 ·

《中国遥感机构》编委名单

顾问：陈述彭 许宝文

主编：郑立中 管海晏

副主编：彭以祺 马建伟

编委：秦友奎 承继成 张琦娟 倪克平 张建枢

卓宝熙 刘继选 康健 邢福源 杨联欢

耿明山 闫玉奇 袁宏仕

图书在版编目 (CIP) 数据

中国遥感机构/国家科学技术委员会国家遥感中心, 北京市国土资源遥感公司编. -北京: 地质出版社, 1996. 8
ISBN 7-116-02236-8

I. 中… II. ①国… ②北… III. 遥感技术-研究机构-中国 IV. TP7-24

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 13419 号

地质出版社出版发行

(100083 北京海淀区学院路 29 号)

责任编辑: 李上男 郑 凯

*

保定地质图制印厂印刷

开本: 850×1168¹/₁₆ 印张: 8.5 字数: 260 千字

1996 年 7 月北京第一版·1996 年 7 月河北第一次印刷

印数: 1—1060 册 定价: 59.00 元

ISBN 7-116-02236-8
P·1681

序

为促进国内外遥感科学技术的交流与合作,推动我国遥感应用与信息产业走向国际市场,中国国家遥感中心郑立中副主任、北京市国土资源遥感公司管海晏总经理等主编了《中国遥感机构》一书,并以此作为遥感界向1996年8月在北京召开的第30届国际地质大会的献礼。这是我国深化改革开放以来,科学事业兴旺发达,遥感应用开拓进取的又一标志。

我国遥感科学技术虽然起步稍晚,但进展十分令人鼓舞。主要表现在三个方面:首先是国家领导部门和地方政府的重视,连续在三个五年计划中,组织遥感技术重点攻关与中间试验,“九五”期间,计划在空间、海洋、农业与环境防灾等领域中,推动遥感信息工程化与产业化;其次是多学科专家的共同参与与合作,交叉渗透,融汇贯通,奉献出各自的科学积累与专业知识不断开拓遥感应用的新领域;第三,对地观测系统建设日新月异,我国不仅自力更生研制全天候、多波段、多极化的遥感器,设计回收式科学实验卫星和气象、资源卫星,而且同时建设国际卫星数据接收(台)站、全球定位系统、地理信息系统与卫星、光缆通讯网络,保障了遥感信息的来源,加速了与国际接轨的进度。

科学事业的兴旺发达,体现在人才梯队的培养,理论体系与技术系统的建设,以及社会公益化、产业化的水平。而这些都在科研机构、教学基地和产业部门的发展规模中,得到比较具体的反映。这部《中国遥感机构》,是从全国400多个与遥感科学技术有关的专业机构中,推荐介绍的第一批。限于篇幅和出版时间,还有不少知名度高、国际上接触面颇广的机构,未及列入,有待续篇补遗。

本书的出版,只能算是向遥感机构、人才、文献管理、查询数据库建设,纳入国际咨询互联网络,迈出了可喜的、艰难的一步。我作为读者和用户之一,先睹为快,对本书问世表示热烈的祝贺!

举一反三,可窥全貌。我想,它一定会受到国内外同行和关心遥感科学事业发展的朋友们广泛的欢迎。

中国科学院院士 陈述彭

1996.6

前言

随着科学技术的发展和经济建设的需要,中国的遥感、地理信息系统和全球定位系统技术有了飞速的发展,尤其在近15年,国家科委、国家计委连续组织了“六五”、“七五”、“八五”遥感科技攻关,在资源调查、农作物估产、生态环境监测、自然灾害预报和损失评估等方面获得了丰硕的成果,取得了显著的经济效益和社会效益。与此同时,中国的遥感队伍不断壮大,遥感机构不断增加,遥感的应用领域也日趋扩大,遥感技术系统已初具规模。

为了便于国内遥感界同行之间,以及中国与国外遥感界同行之间的相互联系与交流,增进社会各界对中国遥感机构的认识 and 了解,进一步促进中国遥感技术的产业化、商品化和国际化,国家科学技术委员会国家遥感中心和北京市国土资源遥感公司组织力量编写了《中国遥感机构》一书,以此作为中国国家遥感中心成立十五周年的纪念并将其作为祝贺1996年在北京召开的第30届国际地质大会、第47届国际宇航联合会的献礼。陈述彭院士为本书写了序言。

本书由张琦娟、张磊、谢焕忠、邢福源、刘继选、杨存信、周德军、张建枢、李飞跃、卓宝熙、张志鹏、倪克平、康健、杨联欢、刘小伟、沈宝琳、刘建平、刘永连、李永铁等同志,分别负责对中国科学院、国家教育委员会、国家气象局、地质矿产部、水利部、国家测绘局、有色金属工业总公司、冶金部、铁道部、林业部、核工业总公司、国家海洋局、农业部、国家地震局、煤炭部、石油天然气总公司、国家建材局、航天工业总公司的遥感单位,以及江苏、四川等省的地方遥感单位进行资料收集、稿件整理和编辑审阅。最后,由《中国遥感机构》编辑部彭以祺、马建伟、秦友奎、耿明山、孔冰等同志进行审稿和统编。在本书编写过程中,煤炭工业出版社的马淑敏协助审阅了稿件,工作中得到谢红接、潘蔚、相雅玲、吴晓英、秦迪、郗纯等热情帮助,在此一并表示感谢。

本书汇集了中国遥感科研、生产、教学、应用、学会、期刊等方面的单位117个,分别对它们的单位名称、通讯地址、电话、负责人,以及单位的技术条件、基本设备、业务范围等情况作了较为详细的介绍,客观地反映了中国遥感队伍的基本状况。

本书分中、英文两种文本,并分别在中国和荷兰同时出版。由于时间短促,本书未收录台湾省及港、澳地区的遥感机构。中、英文两种文本的审定和编辑是同时进行的,因此,在内容编排和文字上两种文本略有差异,敬请读者谅解。

作者:于北京

1996.6

目 录

序

前言

国家科学技术委员会

中国国家遥感中心 (1)

国家遥感中心航空遥感一部(中国航空遥感服务公司) (3)

国家计划委员会

北京市国土资源遥感公司 (4)

国家教育委员会

北京大学遥感与地理信息系统研究所(国家遥感中心技术培训部) (5)

北京北大赛思信息技术公司 (6)

北方交通大学土木建筑系遥感技术应用室 (7)

长春地质学院地学信息系统应用研究所 (8)

成都理工学院遥感与地理信息系统研究所 (9)

华东师范大学城市与环境考古遥感开放研究实验室 (10)

南京大学遥感应用研究室 (11)

武汉测绘科技大学(国家遥感中心武汉培训部) (12)

西南林学院遥感与信息系统研究所 (16)

西南交通大学遥感中心 (16)

浙江省农业遥感与信息技术重点研究实验室

(浙江农业大学遥感与信息技术应用研究所) (17)

中国农业大学全国农业遥感应用与培训中心 (19)

中国科学院

中国科学院遥感应用研究所(国家遥感中心研究发展部) (20)

中国科学院遥感卫星地面站(国家遥感中心遥感卫星地面部) (22)

中国科学院·国家计划委员会地理研究所资源与环境信息系统国家重点实验室
(国家遥感中心地理信息系统部) (23)

中国科学院·国家计划委员会地理研究所计算机制图与制版中心
(地图学与地图技术研究室) (24)

中国科学院自然资源综合考察委员会遥感应用研究室 (25)

中国科学院电子学研究所 (26)

中国科学院空间科学与应用研究中心微波遥感及信息技术实验室 (27)

中国科学院大气物理研究所中层大气和全球环境探测开放实验室 (29)

中国科学院大气物理研究所大气物理与大气探测研究部 (30)

中国科学院植物研究所植物生态中心遥感信息生态学研究组 (31)

中国科学院地质研究所遥感研究组 (32)

中国科学院南京地理与湖泊研究所信息系统与遥感应用研究室 (33)

中国科学院长春地理研究所遥感信息系统研究中心	(34)
中国科学院长春光学精密机械研究所	(35)
中国科学院长春净月潭遥感实验站	(36)
中国科学院沈阳应用生态研究所遥感实验室	(37)
中国科学院上海技术物理研究所	(38)
中国科学院上海光学精密机械研究所	(39)
中国科学院、水利部水土保持研究所遥感信息工程部	(40)
中国科学院兰州冰川冻土研究所寒区遥感应用研究室	(41)
中国科学院兰州沙漠研究所荒漠化监测与遥感室	(43)
中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所环境与遥感研究室	(44)
中国科学院新疆地理研究所遥感与地理信息系统应用研究室	(45)
中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所遥感与地图研究室	(46)
贵州省国土资源整治和灾害预测遥感开放研究中心 (中国科学院地球化学研究所遥感信息应用研究室)	(47)
中国科学院广州地球化学研究所遥感地质及应用研究室	(48)
中国科学院测量与地球物理研究所环境与国土研究室	(49)
水利部	
水利部遥感技术应用中心(国家遥感中心自然灾害遥感监测部)	(50)
冶金工业部	
冶金工业部遥感技术应用中心	(51)
冶金工业部黄金指挥部计算遥感中心	(52)
冶金工业部遥感中心太原遥感站	(53)
地质矿产部	
地质矿产部航空物探遥感中心(国家遥感中心国土资源部)	(54)
地质矿产部石油地质局遥感站	(56)
安徽省地质遥感中心	(57)
上海市航空遥感综合调查办公室	(57)
湖南省遥感中心(国家遥感中心长沙遥感分部)	(58)
铁道部	
铁道部专业设计院	(60)
铁道部第一勘测设计院	(61)
铁道部第二勘测设计院科学技术研究所遥感研究室	(63)
铁道部第三勘测设计院	(64)
铁道部第四勘测设计院	(65)
林业部	
林业部调查规划设计院	(67)
中国林业科学研究院资源信息研究所	(68)
农业部	
中国农业科学院农业自然资源和农业区划研究所(国家遥感中心农业应用部)	(69)
农业部农业资源监测总站	(70)
成都农业遥感分中心	(71)

南京农业遥感分中心	(72)
山西省农业遥感应用科学研究所	(73)
中国农业科学院草原研究所草地遥感研究室	(75)
煤炭工业部	
中国煤田地质总局航测遥感局	(76)
国家气象局	
中国气象局国家卫星气象中心 (国家遥感中心气象卫星遥感部)	(78)
兰州卫星遥感中心	(79)
青藏高原大气环境科学研究所	(80)
新疆维吾尔自治区气象科学研究所	(81)
江苏省气象局农业气象服务中心	(82)
国家海洋局	
国家海洋局第一海洋研究所海洋遥感研究室	(83)
国家海洋局第二海洋研究所海洋遥感应用研究室	(85)
国家海洋局第三海洋研究所遥感与信息系统研究中心	(86)
国家海洋局海洋技术研究所	(87)
国家海洋信息中心	(88)
国家海洋环境监测中心	(90)
国家建材局	
国家建材工业地质勘查中心遥感应用研究室	(91)
国家测绘局	
国家基础地理信息中心	(91)
中国测绘科学研究院 (国家遥感中心资料服务部)	(92)
中国四维测绘技术总公司	(94)
黑龙江省测绘航空遥感中心	(95)
国家地震局	
国家地震局分析预报中心	(96)
国家地震局地震研究所遥感与减灾应用研究中心	(96)
国家地震局地质研究所	(97)
山西省地震局卫星遥感应用研究室	(99)
核工业总公司	
核工业总公司地质总局遥感地质领导小组	(99)
核工业航测遥感中心	(100)
核工业北京地质研究院航测遥感研究中心	
(核工业北京遥感信息与图像分析技术重点实验室)	(101)
核工业中南地质局二三〇遥感中心	(103)
核工业西北地质局二〇三研究所遥感中心	(104)
核工业华东地质局二七〇研究所	(105)
核工业东北地质局二四〇研究所	(105)
核工业华南地质局地质研究院遥感中心	(106)
核工业西南地质局二八〇研究所遥感中心	(107)

航天工业总公司

- 中国资源卫星应用中心..... (108)
- 北京卫星信息工程研究所..... (109)

石油天然气总公司

- 石油勘探开发科学研究院遥感地质研究所..... (110)

有色金属工业总公司

- 中国有色金属工业总公司地质遥感中心..... (111)
- 中国有色金属工业总公司矿产地质研究院综合找矿方法研究部遥感地质专业组..... (112)
- 中国有色金属工业总公司北京地质矿产研究所信息系统研究室..... (113)
- 中国有色金属工业总公司辽宁有色地质勘查局矿勘院遥感中心..... (114)
- 中国有色金属工业总公司吉林省有色地质勘查局研究所遥感研究室..... (114)
- 中国有色金属工业总公司西北有色地质研究所遥感应用中心..... (115)
- 中国有色金属工业总公司新疆地质勘查局研究所..... (116)
- 中国有色金属工业总公司甘肃有色金属地质研究所遥感室..... (117)
- 中国有色金属工业总公司内蒙地质勘查局地质研究所遥感地质室..... (118)
- 中国有色金属工业总公司西南地质勘查局地质研究所遥感地质室..... (119)
- 中国有色金属工业总公司湖南有色地质勘查院遥感技术应用研究室..... (120)

地方遥感

- 江苏省遥感中心..... (120)
- 四川省遥感中心..... (121)

学会协会

- 中国地质学会遥感地质专业委员会..... (122)
- 中国海洋学会海洋遥感分会..... (123)
- 全国地方遥感应用协会..... (123)

遥感刊物

- 《遥感信息》..... (124)
- 《国土资源遥感》..... (124)
- 《环境遥感》..... (125)
- 《遥感与地质》..... (125)

中国国家遥感中心

中国国家遥感中心经国务院批准于1981年4月成立。国家遥感中心是中华人民共和国科学技术委员会下属的专门机构,主要任务是制定中国遥感科学技术发展政策,编制全国遥感技术发展规划,协调全国各部门的遥感科技工作,组织实施国家重点科技基础上的跨地区、跨部门的重大项目,促进遥感技术的发展和應用,组织与推动遥感科学技术和应用的国际交流与合作,并开展国内外专业人员培训、资料处理和咨询等技术服务。同时,国家遥感中心还负责我国对联合国和平利用外层空间委员会科技小组委员会及亚太地区遥感项目(ESCAP/RRSP)的工作,并代表我国参加国际对地观测卫星委员会(CEOS)、国际空间机构论坛(SAF)等有关国际组织的活动。

国家遥感中心下设12个部,包括技术培训部、研究发展部、资料部、航空遥感一部、遥感卫星地面部、国土资源部、长沙遥感分部、地理信息系统部、自然灾害遥感监测部、武汉技术培训部、气象卫星遥感部和农业应用部。这些部分别设于中国科学院、国家教委、国家测绘局、地质矿产部、水利部、农业部、国家气象局和湖南省的有关研究机构 and 高等院校内。国家遥感中心集中了全国最强的遥感力量,其中高级科技人员近600名,中级科技人员1000余人。

在技术系统方面,该中心拥有遥感卫星地面站,装备有从可见光、红外到微波谱段的多

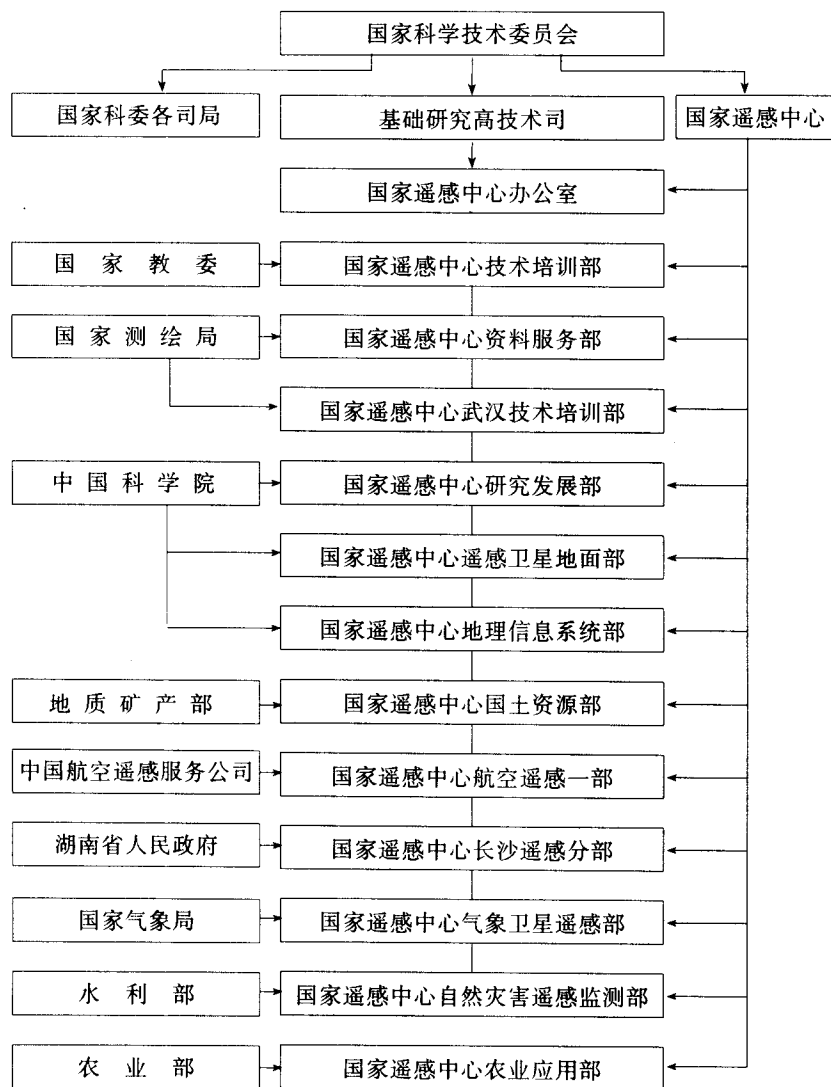
种遥感器的飞机,能从事生产性运行的数字图像处理系统,能提供地理信息系统基础研究和应用开发的硬、软件系统。

多年来,国家遥感中心会同有关单位,为促进我国遥感科学技术发展及其在国民经济中的应用做了大量工作,先后推动了一批对国民经济和社会发展有重大影响的遥感应用项目的实施,其中包括国家“六五”、“七五”和“八五”科技攻关基础上的组织协调等,均取得了良好的社会和经济效益。已建立的用于突发性自然灾害监测等工作的“航空遥感实时传输系统”,利用机载雷达获取遥感图像,并通过卫星将测区的图像传输到用户大大地提高了遥感数据的实效性。

目前正在组织国家“九五”科技攻关项目,主要解决利用遥感、地理信息系统、全球定位系统及卫星通信等先进技术,建立国家基本资源与环境遥感动态信息服务体系,建立重大自然灾害监测与评估系统,并推动遥感、地理信息系统的产业化,跟踪国际先进的雷达、高光谱分辨遥感技术及大数据量快速处理等技术。

国家遥感中心的建立,曾得到联合国有关机构的帮助。目前该中心已经与20多个国家和国际组织的同行建立了广泛、密切的联系。在广泛的科技合作、交流和技术服务活动中,中国国家遥感中心能够并愿意为促进遥感技术及其应用和发展做出更积极的贡献。

中国国家遥感中心所属机构



国家遥感中心航空遥感一部（中国航空遥感服务公司）

通讯地址：北京市南苑 9221 信箱

邮政编码：100076

电 话：(010) 68383416

电报挂号：北京 1950

传 真：(010) 68383049

负 责 人：卮盛进 副董事长

丁传庆 总经理

刘建平 总工程师

单位概况

中国航空遥感服务公司是一家实力雄厚的专业遥感公司，拥有从美国引进的五架里尔飞机和一套完整的地面设备，有一支精干而熟练的飞行员和飞机维护队伍，有一批熟练而能胜任光学图像处理工作的技术力量，是规模较大的航空遥感基地。

该公司自 1983 年成立以来，先后为国家防汛总指挥部、外交部、地质矿产部、水利部、林业部、中国航天工业总公司、煤炭工业部、核工业总公司和国家海洋局、国家地震局、国家测绘局及各省、市、自治区，面积达 200 多万平方公里。

该公司曾为国家重点工程如京九铁路选线、长江“三峡大坝”选址提供了重要的资料；曾与有关部门合作完成了国家科研项目，如渤海测冰及新疆找油试验等；曾为国家体委搜救梅里雪山中日登山队员失踪提供准确信息；曾作为唯一的候选单位，出色地完成了最大标高 8611m 的喀喇昆仑山边境摄影；从 1985 年起，每年为国家防汛总指挥部提供汛情图像资料，

特别是 1991 年对长江流域、淮河、太湖汛情进行了监测，由于图像资料迅速准确，因而对治理汛情起到了决策性的作用，受到了国务院及有关部委的高度评价。

近年来，国家科委组织有关单位和该公司研制了航空遥感实时传输系统，该系统可为灾情监测提供实时图像，并可根据用户需要对图像进行数字化处理。

仪器设备

- * 里尔 35A 飞机 3 架
- * 里尔 36A 飞机 2 架
- * 合成孔径侧视雷达 2 部
- * 雷达实时成像系统 1 套
- * RMK 相机 1 部、RC-30 相机 3 部
- * 黑白、彩色正负片洗放设备数台
- * 数字图像处理设备 1 套（包括以两台 SUN20 工作站为中心，由 1 条光纤网和 1 条以太网连接的高精度扫描仪、地图扫描仪、大幅面数字化仪、胶片记录仪等设备）

服务领域

- * 彩色红外摄影、彩色反转摄影、黑白全色摄影及合成孔径侧视雷达成像
- * 彩色、黑白照片放大，彩色翻版复制，高速连续拷贝印相，广告及灯箱片制作，巨幅照片制作，彩色、黑白航空照片制作
- * 地质调查，资源普查，城市规划，工程选址和灾害勘察

北京市国土资源遥感公司

通讯地址：北京市海淀区上地信息产业基地上地4街3号

邮政编码：100085

电话：(010) 62981362、(010) 62981352

传真：(010) 62981277

电子邮件：bqwjyqsy @ public. bta. net. cn

负责人：方磊（法人代表）

管海晏 总经理

单位概况

北京市国土资源遥感公司是在1988年成立的原全国遥感地质工作协调小组的基础上，由地质矿产部、煤炭工业部、冶金工业部、中国有色金属工业总公司、核工业总公司和石油天然气总公司所属6个遥感中心（研究所）联合组建，并于1992年在北京注册的遥感高科技企业。1995年初，经国家计划委员会批准，该公司转变为国家计划委员会中联经济技术开发公司的独资子公司。

公司业务部门有信息工程部、遥感工程部、生产经营处、科技处和国际合作处。该公司以推动、发展和提高遥感技术研究和应用水平为目标，以自身的行动推进遥感技术的产业化、商品化和国际化。该公司在短短的几年时间，不仅培养了一批具有较高水平的科学技术管理队伍，而且还有一批具有较高水平的专业技术人员。先后组织、承担和完成了多项国家计委、国家科委下达的国内重大遥感工程，国土调查面积达520万 km^2 。在参与国际合作和国外投标项目中，与近二十个国家和地区进行了科技合作，建立了商务渠道。

仪器设备

- * 以SGI工作站为主体的图像处理系统

- * 以SUN20工作站为主体的GIS与图形处理系统
- * 高精度的计算机制图系统
- * PCI, Genamap, ILWIS, mapcad, mapin, Autocad, 等软件

主要成果

- * 松潘、浙南、闽北、郟庐地区1:20万、1:5万（16万 km^2 ）的金矿遥感地质调查（国家“八五”重点遥感项目）
- * 陕西省1:20万国土资源遥感综合调查（国家“八五”重点项目）
- * 大兴安岭1:20万（20万 km^2 ）铀、金、铜矿遥感地质综合调查（国家“八五”重点遥感项目）
- * 康滇地区1:20万（11万 km^2 ）铜矿遥感地质调查（国家“八五”重点遥感项目）
- * 中条山1:20万铜矿遥感调查（国家“八五”重点遥感项目）
- * 河北崇礼—迁西1:20万金矿遥感调查（国家“八五”重点遥感项目）
- * 中天山—索仑地区1:100万、1:20万、1:5万（100万 km^2 ）基性超基性岩及其有关矿产遥感地质调查（国家“八五”重点遥感项目）
- * 中国“三北”煤田煤层自燃遥感调查（国家“八五”重点遥感项目）
- * 黄骅拗陷1:10万油气遥感地质调查（国家“八五”重点遥感项目）
- * 中国北方煤层自燃环境调查与监测（中国与荷兰政府合作项目）
- * 秦岭成矿带1:50万、1:20万、1:5万（21万 km^2 ）金矿遥感地质调查（国家“八五”科技攻关项目）

- * 塔里木盆地 1:20 万 (100 万 km²) 遥感地质综合调查 (国家“八五”重点遥感项目)
- * 新亚欧大陆桥 (中国段) 遥感综合调查 (国家“八五”重点遥感项目)

服务领域

- * 土地利用现状遥感综合调查与评价
- * 自然灾害、地质灾害遥感调查、监测与评估
- * 城市环境调查、规划与评估
- * 遥感区域地质测量及综合找矿
- * 资源与生态环境调查与评价
- * 信息系统的研制
- * 遥感图像处理、图形分析与计算机制图

- * 遥感技术及相关领域的咨询与服务

发展方向

重点放在中国资源、环境、灾害现状及可持续发展的调查与研究,以及 RS、GIS 和 GPS 技术一体化的应用,有以下几个方面:

- * 重大自然灾害的监测与评估
- * 资源与环境信息定量化综合分析
- * 国土资源遥感综合调查的系列化与规范化
- * 中国地县级国土资源管理信息系统的研制
- * 新一代传感器 (高分辨率光电成像传感器,成像光谱仪和合成孔径雷达) 数据的推广和应用

北京大学遥感与地理信息系统研究所 (国家遥感中心技术培训部)

通讯地址: 北京大学遥感与地理信息系统研究所

邮政编码: 100871

电话: (010) 62751960, 62751961

传真: (010) 62751960, 62753372

负责人: 李 京 所 长

单位概况

北京大学遥感与地理信息系统研究所,是集遥感 (Remote Sensing) 技术、地理信息系统 (Geographic Information System) 技术、全球定位系统 (Global Positioning System) 技术的理论研究以及开发应用为一体的高新技术研究所,主要从事区域资源开发与管理,环境与灾害监测和治理、城乡建设、管理与规划,农作物估产,遥感地质和可持续发展理论与实践等方面的科研与应用工作。

北京大学遥感与地理信息系统研究所创建于 1983 年,是国内最早从事“遥感、地理信息

系统全球定位系统”理论研究和技术的科研与教学单位之一。

北京大学遥感与地理信息系统研究所在遥感成像机理和计算机图像处理、遥感定量分析,地理信息系统软件开发以及全球定位系统应用方面的研究较深入,自行开发的地理信息系统软件 Citystar, MICSIS MCGIS 在国内外拥有广泛的用户。

该所同时作为国家遥感中心技术培训部,还承担国内外的遥感、地理信息系统等有关领域内的技术培训。不仅承担国内的技术培训任务,还承担联合国和国家科委国家遥感中心的国际培训任务,已为印度、巴基斯坦、孟加拉、朝鲜等国家的技术人员举办了各类培训。

承担完成了多项国家遥感与地理信息系统技术方面的攻关课题,先后在山西、内蒙古、海南、攀枝花市、广州市、武汉市等地开展了科技工作。近年来,该所加强了与欧美以及亚太地区 (马来西亚、韩国、印度等国家) 的院校

和组织的联系，每年有若干名国外专家来所讲学，并开展了多项国际技术合作。此外还与中国大通实业公司合作开发 GPS 车辆导航系统，并与美国地球信息科学网络 (CIESIN) 建立了良好的关系。

该所现有 28 名科技人员，教授 9 名 (含教授级高级工程师)，副教授 8 名 (含副教授级高级工程师)、讲师 4 名，每年招收攻读硕士学位研究生 9 名，博士生 4 名，博士后若干名，形成一支强大而有活力的科研队伍。目前，该所拥有气象卫星接收与数据处理实验室、计算机图像处理实验室、光学图像处理实验室以及遥感物理实验室、5 个以微机为平台的科研与开发实验室等。

主要成果

- * 山西省农业遥感 (获国家科技进步二等

奖)

- * 内蒙古草原牧场防护区遥感综合调查研究 (获得国家科技进步二等奖)
- * 全国土壤侵蚀调查 (获得国家科技进步二等奖——参加单位)
- * 为马来西亚研制“土壤侵蚀动态监测系统”，获得了该国政府和应用部门高度评价

发展方向

展望“九五”，该所在继续开展“遥感、地理信息系统、全球定位系统”技术研究的同时，致力于“遥感、地理信息系统全球定位系统”技术成果的产业化，努力探索一条切实可行的将高新技术转化为生产力的途径

北京北大赛思信息技术公司

通讯地址：北京市海淀区北京大学遥感楼

邮政编码：100871

电 话：(010) 62751960

传 真：(010) 62753372

负 责 人：张万中 (法人代表)

单位概况

该公司是北京大学全资的、在北京市高新技术产业开发试验区注册的高新技术企业。创建于 1993 年，注册资金 60 万元人民币。其主办单位和技术支持为北京大学遥感与地理信息系统研究所，主要科技人员 15 名。

主要成果

近年来，公司致力于地理信息系统、遥感、全球定位系统的技术研究，技术开发，技术应

用和技术培训，取得了良好的业绩。其中拥有自主知识产权的“遥感、地理信息系统、全球定位系统城市之星——一体化应用支撑软件平台”，即“CityStar 系列软件”得到了国内外的广泛关注，并已应用到国内十几个领域。1996 年 3 月，“CityStar 系列软件”参加了国家科委组织的软件测评。

服务领域

该公司将发挥北京大学综合学科的优势，特别是在遥测、信息系统及区域科学、环境科学等方面的特长，促进有关科学技术与生产直接结合，把科技成果迅速转化为生产力，服务于社会，服务于我国的经济建设。公司以科学技术为后盾，以科技人员为主导，实现科研、开发、生产、销售、咨询服务一体化。

北方交通大学土木建筑系遥感技术应用室

通讯地址: 北京市西直门外北方交通大学土木
建筑系

邮政编码: 100044

电话: (010) 63240257

传真: (010) 62255671

负责人: 王金华 教授 (法人代表)

吴景坤 主任

单位概况

遥感技术应用室成立于1978年,以科研为主,承担硕士研究生的培养及本科生教学任务。自建室以来,在科研方面一直以遥感技术及图像处理在铁路工程地质中的应用研究为主攻方向,先后主持和参加科研项目共14项,其中国家级3项,部级8项。科研成果曾获国家科技进步特等奖、二等奖、铁道部科技成果特等奖、三等奖、中科院科技成果一等奖各1项。在国际会议及国内一级学报等杂志公开发表论文40余篇。

1990年成立摄影测量与遥感专业。该专业为硕士学位授予点,也是铁路院校首建硕士学位点之一。几年来,遥感技术及图像处理在铁路工程地质中的应用研究方面,共培养硕士研究生5名,其中已有4名获硕士学位。1981年在铁路高校铁道工程专业首先开出遥感技术应用选修课,1983年与西南交大合编公开出版了《摄影测量与遥感》教材。

图像处理实验室是该校重点实验室之一,又是第一个博士点实验室基地。

该专业现有教授2名,副教授1名,工程师1名,实验室人员3名。

主要技术带头人

吴景坤 教授

陆秋琦 教授,享受政府特殊津贴

杨松林 副教授

仪器设备

- * 遥感技术试验室设备 微机图像处理系统1套、IBM-PC微机2台,假彩色合成仪2台、扫描仪2台、反射光谱仪1台、红外测温仪1台
- * 图像处理实验室设备 PC2000图像处理系统、微机图像处理系统、网络频谱分析仪、常规测试仪表

主要成果

- * “遥感数字图像处理方法在铁路工程地质中的应用”中建立的滑坡拟合处理模式已在宝成线宝略段病害工点应用,效果明显
- * “遥感地质数模及成图的初步探讨”系地质判释与航测制图综合技术,是实现选线设计自动化的重要基础之一。于1990年通过鉴定
- * “利用遥感技术研究崩塌和滑坡的分布与动态”,取得的成果已提供西安铁路分局使用,效果良好。于1993年通过部级鉴定
- * “利用微机提高遥感图像判释能力的研究”为实现目视判释和计算机自动判释方向发展迈出了一步。该项研究成果已于1995年通过部级鉴定
- * “山区铁路路基主要病害的趋势预测”对河岸冲刷病害的产生确定出流量临界值。该项研究成果已于1994年通过部级鉴定,达到了国内领先水平,对灾害预测研究的进一步发展起到很大的推动作用
- * “遥感数字图像处理在大瑶山隧道工程地质中的应用”课题为“大瑶山长大铁路隧道修建新技术”中科研成果之一。总课题

获国家科技进步特等奖

服务领域

可承担遥感技术与人工智能相结合的, 工程地质应用及与各种遥感图像处理、三维显示有关的生产和科研项目

发展方向

* 将以遥感技术、地理信息系统、全球定位

系统、人工智能一体化在铁路工程地质中的应用作为研究的发展方向

* 现承担国家自然科学基金“断裂构造遥感图像判释专家系统”项目

长春地质学院地学信息系统应用研究所

通讯地址: 吉林省长春市西民主大街 6 号

邮政编码: 130026

电 话: (0431) 8921111-2972 或 2372

传 真: (0431) 8928327

负 责 人: 孙运生 所 长 (法人代表)

周云轩 副所长

黄卫祖 副所长

单位概况

该研究所成立于 1995 年。

主要技术带头人

李庆宣 教授, 从事勘探地球物理专业

许惠平 副教授, 从事图像处理、模式识别、勘探地球物理专业

苏中坡 博士, 从事遥感、环境专业

周云轩 博士, 从事 GIS 应用、勘探地球物理专业

黄卫祖 博士, 从事信息集成、遥感专业

孙运生 教授, 俄罗斯科学院外籍院士, 从事地球物理专业

仪器设备

* 奔腾微机若干台

* 超 A0 图仪、彩色绘图仪、激光打印机、A0 数字化板等设备

* ILWIS 和 PAMAP 两种 GIS 软件工具

主要成果

* 金矿地球物理方法研究和应用

* 非地震地球物理方法油气勘探研究

* 校园信息系统开发

* 3D GIS 用于 3D 地质模拟研究

服务领域

* 城市地理信息系统设计和开发。

发展方向

* 3D GIS 应用于地质学研究

* 综合信息矿产预测

* 城市地理信息系统