

南指机构感透界世

063

测绘出版社

序 言

自立于世界民族之林

——祝贺《世界遥感机构指南》问世

遥感是一个新兴的科学技术领域，在国际上起步只有半个世纪。无论从 1957 年发射第一颗人造地球卫星，或者从 40 年代利用彩色红外航空摄影底片算起，或者从 1962 年 Evelyn L. Pruitt 提出“Remote Sensing”这个名词算起，都只能说是现代科学技术中的后起之秀。在中国，跟踪就更晚了一些，大约在 70 年代，才开始制订规划，建立研究机构，组织科学实验。

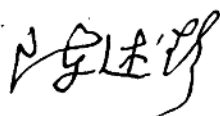
然而，遥感科学事业的发展，日新月异，方兴未艾，它广泛地适应了社会生产建设的需求，顺应科学技术进步的思潮，显示出强大的生命力。来自不同科学领域的专家积极参加这个行列；隶属于不同产业的部门，都为它设立专业机构；遥感在国家设置的科技进步奖励中崭露头角；在国际性的学术组织和计划中也开始占有一席之地。由此可见，遥感的队伍正在不断壮大，应用领域正在不断开拓，一个新兴的高科技行业正逐步形成。国家“六五”、“七五”科学技术发展规划中，遥感均被列为重点攻关项目；在“应用卫星与卫星应用”方面，越来越增加了遥感的比重；在“国际空间年”、“对地观测计划”、“国际减灾十年”、“地圈与生物圈计划”等举世瞩目的学术活动中，遥感也成为积极分子之一。于是，从政府到民间，从研究机构到学术团体，遥感机构雨后春笋般地成立起来，即使专业的遥感工作者，也会感到眼花缭乱；对于邻近学科的专家学者们来说，更会有“山阴道上，应接不暇”的感觉。

中国科学院兰州文献情报中心苏华池等同志通过调查研究，及时编辑出这部《世界遥感机构指南》，是值得热烈庆贺的。他们为遥感科学事业的发展曾经做过许多有益的工作，如汇编中外文遥感技术文献目录，出版《遥感技术动态》期刊等；指南的出版，又是一项新的贡献。

在这部指南中，汇集了全世界 1239 个遥感机构、团体的名录和概况。这部工具书不仅方便了读者的检索与查询，有利于国内外的学术交往，促进相互了解和科技合作（例如访问学者联系接待单位，期刊编辑建立交换关系等），更重要的是通读这部指南之后，读者将会从中得到新的启迪，增强全球意识和民族自豪感，思想认识方面的收获也是不可低估的。

读者将会从这部指南所罗列的事实中看到：人类认识自己所居住的星球，已达到了太空的高度，进入了信息时代。遥感不再仅仅是“高科技”，在一些发达国家已经进入人们的日常生活之中，形成产业和行业。人们的热门话题也不仅仅局限于乡土和祖国，而是放眼世界，关心全球性的问题。例如讨论温室效应、海面升降等问题，都离不开卫星遥感与监测网络的信息。人类的生存环境是不可分割的整体，闭关锁国的历史时代已经一去不复返了。中国还是一个发展中的国家，与一些发达国家相比，遥感科学技术机构的规模、水平还存在不小的差距。例如英国从未发射过卫星，24 万平方公里的英伦三岛早在 1977 年就有 150 多个遥感应用

单位，用 12 个测雨雷达站覆盖本土。它的蝗虫灾害监测预报中心，已积累了 20 多年的全球性遥感监测图像和数据，对欧亚飞蝗的防治作出了重大的贡献。另一方面，我们也欣慰地看到，我国对地观测的遥感技术系统已初具规模，从卫星、航空以至地面台站网络的立体观测，开始进入实用阶段；从中央到地方，从研究机构到应用、服务中心的多层次结构，正在逐步完善。我国的遥感机构不仅全力以赴为国家建设的宏观决策与工程设计提供信息服务，而且积极支援第三世界，参与全球性合作计划，必将为遥感科学技术的发展和进步作出应有的贡献。



1990 年 8 月于五台山

前 言

遥感技术是现代科学技术之一。在世界新技术、高技术迅速发展的今天,遥感技术伴随着航空、航天技术的发展而不断扩大和完善,已成为一门全球性的跨学科应用技术;它以获取地球环境与资源的丰富信息服务于人类,受到世界各国的普遍重视。遥感技术在众多领域中的应用,显示出明显的社会效益、经济效益及巨大的生命力。

由于国内对遥感技术的开发和应用十分重视,遥感技术机构也随之而增多,现已形成了一支较强的遥感科研技术队伍。

近几年来,我国同世界各国在科学技术方面的交流日益增多,遥感界各学术机构、科研单位以及生产部门与国外的交流也日趋频繁。为了进一步促进我国同国外遥感界的学术交流,我们在为“七五”国家重点科研项目“遥感技术开发”进行情报服务的课题工作中,根据国内一些从事遥感工作的专家及技术人员的需求,产生了编纂本书的设想,这一想法得到了中国科学院资源环境局遥感处张琦娟处长的大力支持。本书由中国科学院遥感所田国良提供澳大利亚,何欣年提供苏联,李小文提供美国,中国科学院南京地理与湖泊研究所赵锐提供法国,中国科学院兰州冰川冻土研究所冯学智提供英国、意大利、阿根廷等9个国家,陈贤章提供加拿大、芬兰、新西兰、美国等15个国家,中国科学院资源环境局刘勇卫提供日本,中国林业科学院虞献平提供德国,中国科学院、国家计委综合考察委员会陈光伟提供荷兰,地质矿产部地质遥感中心周福臻和国家科学技术委员会新技术局周心铁提供中国,中国科学院兰州文献情报中心苏华池提供泰国和菲律宾等方面的资料。最后由中国科学院兰州文献情报中心《世界遥感机构指南》编委会景吉光整理、补充和编写、统稿。参加本书工作的还有曹月华、魏俊超、李明等同志。中国科学院兰州文献情报中心主任刘全根,中国科学院兰州冰川冻土研究所冯学智、陈贤章负责书稿审校。在本书编写过程中承蒙遥感专家陈述彭先生予以指导,并为本书写了序言,还曾得到测绘出版社秦金泉同志、科学出版社姚岁寒同志以及许多单位和有关人员的帮助或提供信息资料,李道义译审协助审阅了书稿,在此一并表示衷心的感谢。

《世界遥感机构指南》是一本知识性的检索工具书,全书约70万字,共收入美国、法国、加拿大、英国、澳大利亚、德国、意大利、日本、印度、中国等43个国家及国际性的遥感机构1239个,分别介绍了它们的单位名称、通讯地址、电话、电报挂号、电传、创建时间、负责人(联系人)、人员、经费、机构设置、业务范围、仪器和设备、研究成果、出版物及其他资料等。

由于时间仓促,加之收集资料中的困难,书中收录的遥感机构及有关情况还不够完善,编辑中的错误也难以完全避免,敬请读者指正。

编者

1990年9月

编辑说明

1. 《世界遥感机构指南》(以下简称《指南》)收录 43 个国家的 1205 个有关遥感的机构和 34 个国际遥感机构。

2. 《指南》收录的遥感机构包括:遥感技术应用、理论研究、传感器研制、生产的科学研究、管理机构、中心、学(协)会、大学、公司(包括所属厂家)等单位。

《指南》收录的资料截止 1990 年 8 月底。

3. 国外遥感机构的介绍一般包括:单位名称(包括中文译名)、通讯地址、电话、电报挂号、电传、传真、创建时间、负责人、人员、经费、机构设置、业务范围、仪器和设备、软件、教育培训以及出版物等 13 个项目。下属机构的通讯地址和电话、电报挂号与上属机构相同时,均予省略。国内的遥感机构一般没有经费和软件两个项目,但增加了服务和研究成果两个项目。

4. 为便于写信联系,《指南》对国外机构的地址、负责人及其职务、职称等均著录原文,不译成中文。外国地名一般按 1983 年商务印书馆出版的、中国地名委员会编的《外国地名译名手册》译出。

5. 《指南》对国外的每个机构一般以 300~400 字介绍其内容,少数机构只用几十个字,但也有用字在 1000 个以上的。国内机构绝大部分用字在 700 字左右;机构简介一般都由各单位编写提供;关于台湾的资料,是依据有关文献编译的,为了准确无误,保留了部分原文。

6. 《指南》的正文部分,先排中国的遥感机构,再排国际机构,最后排其他各国的机构。

中国的遥感机构,除国家遥感中心排在首位外,其他的都按中央的部、院、局和省、市、自治区的名称笔划,按系统集中排列。中央的部、院、局在前,省、市、自治区在后;在各系统中,再按各机构名称的笔划编排。各大学排在其所在的省、市、自治区之内。

国际及其他国家的遥感机构也按机构名称的字顺按系统集中排列。为便于查阅,各国的大学一律按 University (或 Universität 等)一字集中排在该国之下,然后再按其具体名称依字顺排列。

7. 书后附“机构名称索引”。中国的和国外的、各国的遥感机构分别按机构名称的笔划或字顺(大学按 University 或 Universität 等一字)排列。为便于查找,国际机构又按所在国分别排入该国的索引中。在肯尼亚和马里国内设有国际机构,故在索引中仍予列入。

外国遥感机构有其他文种的译名时,也同时列出。凡不能独立的机构,如研究所的部室,大专院校的系、教研室、组等均不予编列。

目 次

(Contents)

中国 (CHINA)	1	新西兰 (NEW ZEALAND)	208
国际 (INTERNATIONAL)	74	尼日利亚 (NIGERIA)	211
阿根廷 (ARGENTINA)	84	挪威 (NORWAY)	212
澳大利亚 (AUSTRALIA)	86	巴基斯坦 (PAKISTAN)	215
奥地利 (AUSTRIA)	95	菲律宾 (THE PHILIPPINES)	217
孟加拉 (BANGLADESH)	98	波兰 (POLAND)	218
比利时 (BELGIUM)	98	葡萄牙 (PORTUGAL)	221
巴西 (BRAZIL)	103	沙特阿拉伯 (SAUDI ARABIA)	222
布基纳法索 (BURKINA FASO)	106	南非 (SOUTH AFRICA)	223
加拿大 (CANADA)	107	西班牙 (SPAIN)	229
哥伦比亚 (COLOMBIA)	130	斯里兰卡 (SRI LANKA)	232
丹麦 (DENMARK)	131	瑞典 (SWEDEN)	232
埃及 (EGYPT)	133	瑞士 (SWITZERLAND)	238
芬兰 (FINLAND)	134	泰国 (THAILAND)	242
法国 (FRANCE)	137	土耳其 (TURKEY)	244
德国 (GERMANY)	163	苏联 (UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLIC)	245
匈牙利 (HUNGARY)	175	英国 (UNITED KINGDOM)	251
印度 (INDIA)	178	美国 (UNITED STATES OF AMERICA)	285
印度尼西亚 (INDONESIA)	181		
伊朗 (IRAN)	184	遥感机构名称索引	333
伊拉克 (IRAQ)	184	参考书目	357
爱尔兰 (IRELAND)	184		
意大利 (ITALY)	186		
日本 (JAPAN)	192		
墨西哥 (MEXICO)	201		
荷兰 (THE NETHERLANDS)	202		

中国 (CHINA)

中国国家遥感中心

通讯地址:北京市三里河路 54 号 邮政编码: 100862

电 话: 8012081. **电报挂号:** 4682. **传真:** 8012074. **电传:** 22349 SSTCC CN

创建时间: 1981 年。

人 员: 高级科技人员 150 名。

机构设置: 中心下设八个部。

业务范围: 该中心是中华人民共和国国家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项目及跨部门的重大项目, 促进遥感技术的发展研究和应用推广, 组织或推动国际、国内遥感科学技术和应用的交流与合作, 并开展培训、资料和咨询等技术服务。

仪器和设备: 拥有遥感卫星地面站, 装备有从可见光、红外到微波波段多种传感器的遥感飞机, 能从事生产性运行的光学和数字图像处理系统, 能提供地理信息系统基础研究和应用开发的硬、软件系统。

研究成果: 多年来, 该中心会同各有关单位, 为促进我国遥感科学技术发展及其在国民经济中的应用进行了大量研究、试验、示范、推广和组织、协调工作。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, 其中包括全国土地资源调查、“三北”防护林遥感综合调查、北京市航空遥感综合调查以及综合利用遥感、通信、地理信息系统等技术的防汛救灾遥感应用试验。

服务项目: 总承各种遥感应用工程, 包括区域规划、城市规划、资源调查与分析、航空摄影测量工程、灾害监测与评估、环境监测与评估、专题图件编绘; 航空遥感数据采集服务, 包括可见光、近红外摄影、红外扫描、多光谱扫描、合成孔径雷达; 地理信息系统应用服务, 包括用户系统的建立、数字地形模型、应用模型开发, 图像处理软件开发; 遥感资料服务, 包括航片和卫片影像图编制, 遥感资料的光学与计算

机处理, 遥感资料的分发与服务。

教育培训: 研究生、进修生、短训班、专题讲座。

中国国家遥感中心长沙遥感分部

通讯地址: 湖南省长沙市南区上麻园湾 邮政编码: 410007

电 话: 51970. **电传:** 98132 HLHCT CN

业务范围: 该部位于湖南省长沙市, 是国家遥感中心的一个地区性分支单位。主要进行区域性遥感应用和技术开发, 包括区域国土资源与水资源调查、洪水灾害、地质灾害和环境动态实时监测等。几年来, 该部与有关单位协作成功地进行了湖南省国土资源调查多平台遥感试验, 以及我国著名旅游区湖南武陵源环境地质遥感调查。该部正在建立洞庭湖地理信息系统、湖南省地物波谱数据库、地下水动态数据库管理系统。

中国国家遥感中心地理信息系统部

通讯地址: 北京市德胜门外北沙滩 917 大楼 邮政编码: 100101

电 话: 4231535. **电报挂号:** 9135. **传真:** 4231544

业务范围: 该部是以地理科学为基础, 运用系统科学的方法和手段, 研究地理信息系统的基础理论及其应用技术, 主要研究范围包括地理信息系统国家标准与规范, 全国及区域性系统的设计、建立、实验与应用模式, 地学分析模型与专家系统, 遥感信息复合与更新, 全球性地理信息系统。地理信息系统部还是一个国家开放实验室, 已与国内外建立了广泛的学术联系和合作关系, 承担了有关地理信息系统的研究项目, 涉及江河洪水险情预报、黄土高原水土保持、“三北”防护林生态效益、中国城镇体系、全国自然环境和京津唐城乡生态环境的分析评价等, 并举

办国际学术研讨会和技术培训。该部设立学术委员会,由国内外著名学者组成。研究人员包括固定科技人员、客座研究人员和研究生,形成了一支流动式结构、工作活跃的科研技术队伍。

中国国家遥感中心技术培训部

通讯地址:北京市海淀区中关村 邮政编码:100871

电 话:2561166—4269. **电报挂号:**3601. **传真:**

2564095. **电传:**211215 DEUN CN

业务范围:该部主要负责中、高级遥感技术人员的培训,同时开展遥感技术基础理论、应用研究和新技术的开发与研究。培训方式有:研究生(包括博士和硕士)、进修生(一年或半年)、培训班和研讨班等。不仅招收本国学生,也招收外国学生和进修生,还为亚太地区举办遥感专业培训班。提供的专业课程有遥感物理、计算机图像处理、光学图像处理、航空遥感、目视解译原理、地理信息系统、遥感专题制图、微波遥感、红外遥感等。该部还同时承担一些国家重大科研任务,如省级农业遥感定量研究,遥感在草场资源调查、土壤侵蚀、作物估产、地质找矿、城市规划、环境监测方面的应用研究,以及地理信息系统的研究。

仪器和设备:遥感物理实验室、数字和光学图像处理实验室、遥感制图实验室以及地学分析实验室。

中国国家遥感中心国土资源部

通讯地址:北京市海淀区学院路 29 号 邮政编码:100083

电 话:2018811—255. **电报挂号:**7505. **电传:**222452 CRSN CN

业务范围:该部主要从事地质遥感应用研究、技术开发和航空遥感服务。该部装备有专用遥感飞机、数字图像处理系统和遥感图像洗印设备,具有承担大型综合性遥感应用工程项目的的能力。至今已完成包括近 100 个大中城市在内约 170 多万平方公里的航空遥感飞行,完成了多种国家与地矿部级重点遥感应用项目,为地质找矿、国土资源调查、城市规划、环境监测、灾害防治等提供了大量遥感资料和应用研究成果。以该部为主执行的“北京市航空遥感综合调查”,开创了我国特大城市应用遥感技术进行综合调

查规划的先例,获得很高的评价。该部还在多种数据综合处理方法、航空红外及多光谱扫描技术、微波遥感、地物光谱特性分析等方面开展研究,以开拓应用技术领域。

中国国家遥感中心研究发展部

通讯地址:北京市德胜门外北沙滩 917 大楼 邮政编码:100101

电 话:4231547. **电报挂号:**6674. **传真:**2017326. **电传:**222483 CAAMS CN

业务范围:该部是从事遥感应用和技术发展的综合性研究机构,着重研究资源和环境调查中重大、综合性、关键性问题。

仪器和设备:拥有由高空遥感飞机和配套的光学、红外、微波等遥感仪器组成的航空遥感数据获取系统,由遥感图像处理、机助制图和信息系统等组成的遥感数据处理技术系统。

研究成果:先后主持开展和参加了津渤环境调查、二滩和龙滩等水力开发、黄淮海平原综合治理、天津市和西藏自治区土地资源调查、黄土高原和“三北”防护林调查等重大遥感应用项目,并研究发展了高空机载实用遥感系统、图像处理、制图和地理信息系统软件。

服务项目:有较强的基础研究、技术发展和综合分析应用与服务能力,可承担资源调查、环境与灾害监测、地质找矿、测绘制图、工程选址和区域规划等方面的重大遥感应用任务。

中国国家遥感中心资料服务部

通讯地址:北京市海淀区北太平路 16 号 邮政编码:100039

电 话:8212277—227. **电报挂号:**3261

业务范围:该部主要负责全国范围内 Landsat、SPOT、MOS-1 和苏联遥感卫星的各种遥感图像资料引进、分发和技术咨询,并提供光学影像的加工处理服务,包括各种遥感资料的复制、放大,多光谱影像的彩色合成,正射影像图的制作,城市影像图的编制和各种图件及资料的缩微、翻拍等业务。多年来,该部已引进了各种卫星遥感资料 2000 多幅,为 400 多个单位

和部门提供了大量的遥感影像、图件产品,取得了较好的经济效益和社会效益。该部致力于提高图像质量和服务效率,建立质量控制系统,并进行了卫星资料的精度分析和应用方案、大相幅多光谱航摄影像合成方法、遥感影像资料缩微检索系统等方面的研究。

中国国家遥感中心航空遥感一部

通讯地址:北京市 9221 信箱 邮政编码:100076

电话:7214195. **电报挂号:**1950

创建时间:1984 年。

负责人:部主任鞠法彦

人员:科技人员 68 名,其中高级人员 4 名。

机构设置:中心下设图像处理、图像解译测绘、综合研究、技术保障、资料管理等 5 个专业室和一个飞行大队。

业务范围:航空测绘、城市规划、自然资源调查、地质找矿、灾情监测等航空资料获取。地面各种胶片冲洗、印像、放大、拷贝、翻拍、翻转印像及复照处理。

仪器和设备:UC 3 型光学数据片相关器 1 部,柯达 1811 型彩色胶片相纸冲洗机,柯达 1140 型黑白胶片相纸冲洗机 2 部,霍普 146 型黑白、彩色相纸冲洗机各 1 部,柯达 417 型快速相纸冲洗机, MCS 型彩色胶片高速冲洗机,霍普 208R3 型反转片冲洗机,金刚石万用自动冲洗机,斯达德 244T 型复照片冲洗机, QSS-701 型彩色照片冲洗扩印系统,科罗拉多连续印像拷贝机 2 部, D 型卧式数控复照机,接触式电子印像机 2 部,大幅自动印像机,狄维亚 507 型放大机 2 台、108 型放大机 1 台、480 型翻拍仪, SDD 幻灯片复拍机。910B 型图像解译系统, C-130 型解析测图仪,维达斯图像解译仪,微机国土资源测量系统,博士伦 240 型变焦立体镜 2 部, ZT4-S 型立体转绘仪, ZT4-V 型变焦转绘仪, SIS95 型立体旋转式解译判读仪 2 部, ECP4000 型投影仪,微机图形处理系统, 570 型航空胶片阅读器。柯达 7A 型感光仪, TCX 型透射密度计, RCX 型反射密度计, TBX 型黑白密度计, 902 型密度计, 施乐 2080 型复印机, 理光 4085 型复印机, 植字机, CBC 型压膜机。里尔 L-35 型飞机 2 架, 里尔 L-36A 型飞机 3 架, 机载合成孔径侧视雷达 2 部, RC20 型垂直航摄像机 2 部, RMK 型航摄像机 1

部。科技图书约 2 万册, 期刊 80 种。航空胶卷照片约 3 万米。

研究成果:大倾斜图像的定位、纠正及自动绘制, 合作进行湖南洞庭湖航摄照片直接成图, 合作进行全天候准实时汛情监测, 北京市航摄数据的获取, 三峡坝址雷达地质资料的获取等。

出版物:《地球资源侧视雷达应用资料汇编》。

中国国家遥感中心遥感卫星地面部

通讯地址:北京市 2434 信箱 邮政编码:100086

电话:2561215. **电报挂号:**4864. **电传:**210222

RSGS CN

业务范围:该部的主要任务是接收、处理和分发陆地卫星 MSS 和 TM 数据, 包括标准格式的 CCT 磁带、胶片和照片, 根据用户要求处理的特殊产品, 以满足全国生产、科研、教学等部门对遥感资料的需要。地面站由三个主要部分组成: 信号接收部分、数据处理部分和照像处理部分。接收系统具有 X 和 S 波段的接收跟踪能力, 并把遥感卫星数据记录在高密度磁带上。数据处理系统由两套 VAX 11/780 计算机及各自的 AP180V 阵列机组成, 对卫星数据进行辐射纠正和几何校正, 以产生高质量的计算机兼容磁带产品。配有独立的成像系统, 由照像洗印系统加工生产成各种照像产品, 提供用户使用。另外, 该站还设有二个研究室, 分别从事遥感数据处理系统的发展研究和遥感数据的应用示范开发工作。

中国有色金属工业总公司

地质遥感中心

通讯地址:北京市通县东燕郊 邮政编码:101601

电话:9526012. **电报挂号:**河北省三河县 2528

创建时间:1983 年。

负责人:主任边可正, 副主任张建枢

人员:科技人员 20 名, 其中高级工程师 5 名。

机构设置:中心下设技术管理组、技术开发组、图像处理组、技术情报组和洗印组。

业务范围:遥感中心是有色金属总公司下设的技术管理机构, 负责有色金属地质单位的遥感地质工作

的全面管理、技术开发、技术情报和技术服务等项任务；对外，代表总公司地质局与各部门的遥感机构，进行业务联系。

仪器和设备：AT & T6386/33WGT 系统；日产 Phosdac-1200 型密度分割仪；美国产 60/70 型多光谱加色合成仪；南京产假彩色合成仪；上海产 WT-2 型微机图像处理系统；全套黑白、彩色洗印设备。

研究成果：新疆国家 305 项目“遥感技术在地质找矿中的应用研究”；杨家杖地区、滇中地区、满洲里地区等遥感地质在找矿中的应用研究；与各地地质勘测局配合完成了历年遥感地质应用研究任务。

教育培训：可提供遥感地质技术在地质找矿中的应用；遥感信息（或地学多源信息）的计算机图像处理；洗印、照相（包括黑白、彩色）、幻灯片制作等方面的技术培训。

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

通讯地址：广西壮族自治区桂林市三里店 邮政编码：541004

电话：443865—322。 **电报挂号：**6347

创建时间：1979 年。

负责人：植起汉

人员：科技人员 10 名，其中高级人员 1 名。

机构设置：设有遥感地质、微机图像处理、遥感图像制作等专业小组。

业务范围：以遥感地质及其找矿预测研究为主，并开发和应用微机数据图像处理技术进行多源地学数据综合处理以及资源环境系统分析和遥感图像制作等。

仪器和设备：AST-286、长城 0520C-H、IBM-XT 微机共四台，航片缩小仪一台，彩色放大机一台。全国 Landsat-1、2、3 MSS 负片千余张，广西、湖南部分地区 RSLA 图像负片等。

研究成果：广西、广东、新疆、甘肃、陕西、江苏、浙江、江西、安徽、湖北、云南、贵州等省区的主要有色金属成矿区域、矿田、矿区的遥感地质及其找矿预测研究报告和多源地学数据综合处理分析及其应

用研究报告；多源地学数据微机数字图像分析软件（GDIA 系统）。

教育培训：遥感地质、多源地学数据微机数字图像分析技术短训班、代培大学毕业生。

服务项目：遥感地质及找矿预测、多源地学数据综合处理和资源环境系统分析、遥感图片制作管理软件系统开发等。

出版物：《遥感地质科研成果专刊》（一、二集）。

中国科学院

中国科学院遥感联合中心

通讯地址：北京市德胜门外北沙滩 917 大楼 邮政编码：100101

电话：4231546。 **电报挂号：**6674。 **传真：**4231544 BEIJING CN

创建时间：1989 年 5 月。

负责人：理事长童庆禧，秘书长姜景山

成员：中国科学院所属的 36 个单位。

业务范围：该中心是中国科学院从事遥感技术、应用与研究的各单位的联合组织，其宗旨是充分发挥中国科学院遥感科技力量联合起来的多学科综合优势，努力为我国遥感事业的发展，为社会主义现代化建设做出贡献。其主要任务是：积极参与我院遥感规划及国家有关规划、计划的制定；积极提出并争取实施综合性遥感任务，组织技术攻关队伍，承揽国内外重大项目；组织力量开展新技术、高技术研究，协调和组织我院遥感技术、应用与研究的配套发展；开展多种形式的技术和学术交流、专业培训及技术开发、咨询服务，推广各成员单位研究的新技术、新成果。该中心目前的主要任务是，争取尽快开展业务活动，积极承担国家、地方和部门的任务，促进我院遥感技术应用与研究的深入发展，加强对外开放，加快我院遥感技术及应用的实用化、商业化与国际化的进程。

中国科学技术大学信息处理中心

通讯地址：安徽省合肥市 邮政编码：230026

电话：（0551）331733。 **电报挂号：**4430。 **电**

传: 90028 USTC CN. 传真: (0551) 331760

创建时间: 1984年(图像处理实验室), 1986年9月为图像科学教研室, 1988年改为现名。

负责人: 主任孙贞寿, 副主任刘政凯

机构设置: 中心下设图像处理教研室, 图像信息研究室, 机房, 实验室。

业务范围: 包括科研和教学两方面。科学研究: 在遥感图像研究、计算机视觉及其相关领域的研究, 包括遥感图像处理、模式识别、知识工程、计算机图形学、CAD/CAM、图像图形数据库及其应用等。先后开展了计算机视觉、遥感图像处理及其综合应用、模式识别和知识工程、智能图像数据库、神经网络及其应用、图像序列分析、地理信息系统、图像处理及其应用、计算机图形学等方面的研究。目前正在进行的科技重点项目研究有: 知识化计算机视觉, 积雪识别中新的模糊聚类方法的研究, 地震波图形快速数字化及其数据库, 智能图像系统、多维卫星遥感图像的最优处理研究, 黄土高原资源清查与宏观规划信息系统, 黄土高原信息系统, 江河洪水险情预报信息系统, 黄河流域典型地区遥感动态研究, “三北”防护林典型试验区生态效益动态监测, 图像数据库的研究, 机器人视觉示范系统, 智能计算机的图示语言。教学: 开设认识学和计算机视觉等研究生课程六门, 数字图像处理等本科生课程三门。招收硕士研究生和博士研究生。

仪器和设备: 计算机3台[VAX 8700(32MB, 6MIPS, 1.7GB DISK) VAX 11/750, MV-3500], 工作站2台[MV-2000, IRIS4D/50GT], MODEL-75图像处理机, 图形终端4台, 字符终端38台, 磁带机, 快速行打印机, 激光扫描仪、打印机, 显微输入仪, 绘图仪, PC机10台, 一批常用仪器仪表。

研究成果: 河西祁连山地区积雪卫星监测与春旱缺水期间径流形成及预报, 基于模型的遥感图像解译, 黄土高原(安塞试验区)遥感调查与信息系统研究, 智能图像数据库系统, 计算陆地卫星数据森林分类, 超声井下电视图像重构, 林业专题图的计算机处理, 图像数据库系统IMDAT, TIPS通用图像处理软件系统, MODEL-75交互图形软件, 图像的运动模糊恢复, 人机交互式生物分子的显示, 物体结构特征的研究, 智能计算机美术图案设计系统CIAPS, 电镜图像的三维重构, 微机通用图像处理系统GIPS等。

教育培训: 接受进修访问学者、研究生, 代培研究生, 开办短训班。

出版物: 《图像的恢复和重构》、《数字图像分析》、《图像信息系统原理》、《微型计算机数字图像处理技术》和《十六位微型计算机组成原理》等图书。

中国科学院大气物理研究所

通讯地址: 北京市德胜门外祁家豁子七号楼 邮政编码: 100029

电话: 449434, 446551-456. 电报挂号: 5000

创建时间: 1966年4月。

负责人: 所长曾庆存

人员: 从事遥感研究工作的科技人员109名, 其中高级人员19名。

机构设置: 所内设与遥感研究有关的研究室有: 微波遥感和雷达气象研究室(室主任吕达仁), 激光大气遥感研究室(室主任邱金桓), 大气化学和大气辐射研究室(室主任王明星), 高空气球研究室(室主任石广玉), 技术系统发展研究室(室主任周凤仙)等五个研究室。另外还有香河综合观测试验站。

业务范围: 大气和环境要素空间和地面遥感的原理, 反演数学物理方法, 实验室光谱测量, 包括遥感设备研制、野外试验和研究业务应用。辐射传输理论与模式研究: 大气吸收光谱和透过率函数计算和测量, 复杂地表和非均匀大气的散射辐射传输问题; 大气订正模式计算问题, 大气粒子和地表的散射模式研究。遥感原理和反演理论研究: 空间对地、地基红外、微波遥感大气温度和水汽廓线的原理与反演方法, 空基和地基基被动结合微波遥感云和降水分布原理, 空基和地基激光雷达定量遥感大气气溶胶分布原理和试验, 大气光谱和天光分布遥感大气气体成分和气溶胶原理和试验, 微量气体吸收光谱测量研究, 平流层要素的光学遥感研究, 平流层风和湍流的雷达探测, 平流层要素的气球探测, 差分吸收激光雷达探测研究, 气象和陆地卫星定量遥感大气和地表参数方法研究。微波雷达和辐射计测云雨系统, 甚高频晴空测风雷达系统。

仪器和设备: 双波长(3.2cm和8.6mm)雷达和微波辐射计系统, 711气象雷达, 305型8mm-3cm双波长雷达。激光雷达: 平流层探测红宝石激光雷达, 小型流动式激光雷达, YAG机场探测激光雷达, 差分吸收水汽遥感激光雷达。SWT多普勒声雷达探测系统, 红外分光光度计和控温控压长光程吸收池, GMS和

Three-N 卫星资料接收共用系统, 平流层高空气球发放跟踪定位回收系统, Convex-C₁ 大型计算机 (通用设备)。

研究成果: 大气微波遥感原理的研究, 大气微波遥感原理和辐射传输特征的研究, 卫星遥感大气状态方案和大气红外遥感理论的研究, 气象卫星云图接收设备的研制与分析应用, 极轨气象卫星 (NOAA) 和同步气象卫星 (GMS) 数字化信号接收和处理系统, 船载气象卫星云图接收系统, 民航机场激光雷达系统, 卫星气象和地面资料复合分析处理微机系统。

教育培训: 气象卫星接收与应用, 激光雷达应用, 硕士生和博士生, 接收博士后学者, 接收国内外各级科技人员进修, 国际性培训。

出版物: 《大气科学》(季刊, 同时出版中英文版), 《大气科学进展》(季刊, 英文版), 《Annual Report of IAP》(半年刊), 《大气遥感探测问题的研究》, 《气象卫星的红外遥测及反演》, 《大气红外遥测原理》, 《大气微波辐射及遥感原理》, 《中国晴空和云雨大气的微波辐射和传播特征》等七本集刊和专著。

中国科学院上海光学精密机械研究所

机载激光测高测深研究组

通讯地址: 上海市嘉定 800-216 信箱 邮政编码: 201800

电话: 9534540, 9534890. **电报挂号:** 上海嘉定 8024

创建时间: 1976 年。

负责人: 褚春霖

人员: 科技人员 12 名, 其中高级人员 4 名。

机构设置: 设有激光技术, 电子技术, 光学系统设计, 仪器设计等专业小组。

业务范围: 激光遥感应用研究, 激光遥感仪器研制。如机载激光测高, 激光浅海测深研究, 激光雷达研制等。

仪器和设备: 激光参数测量仪器, 单色仪, 微机, 示波器等。

研究成果: 机载激光测高仪, 测高仪在飞机试飞中的应用, 激光漫反射测距, 激光测量高炉料面等。

教育培训: 激光测距技术, 小型固体激光器及其电源技术, 代培操作手, 技术员, 研究生。

服务项目: 承接各种激光器, 光学元件, 光学仪器的研制任务。

中国科学院上海技术物理研究所

通讯地址: 上海市中山北一路 420 号 邮政编码: 200083

电话: 5420850. **电报挂号:** 8241. **传真:** 3248028

创建时间: 1958 年。

负责人: 所长匡定波

人员: 从事遥感研究的科技人员 188 名, 其中高级人员 48 名。

机构设置: 与遥感有关的研究室有航空遥感室、航天遥感室、红外光电探测器室、电荷耦合器件及特殊光电器件室、热敏传感器室、红外光学薄膜及透光材料室和微型致冷技术室、红外探测器材料新工艺研究室和红外物理国家实验室。

业务范围: 该所从事红外物理和红外光电技术研究, 其中遥感光电传感器和遥感仪器的研究是该所主要的研究领域; 同时开展红外辐射与物质相互作用和光电子物理、红外探测与跟踪、红外热像仪、红外测温、测温、报警等研究; 开拓有应用前景的红外探测器新材料。承担的任务有: “七五” 重点项目—机载遥感实用系统、可见光至红外多通道扫描仪、专题扫描仪、成像光谱仪预研、航空遥感磁带预处理系统、静止气象卫星高分辨率多通道探测系统、太阳同步气象卫星五通道扫描辐射计和垂直大气探测分光辐射计、红外遥感在地质探矿及油气资源探测中的应用等。

仪器和设备: 以 MICRO-Ⅱ 为主机的 IP8500 图像处理系统、以 PDP11/24 为主机的 ARIES-Ⅲ 航空遥感磁带预处理系统、2000MARK-Ⅲ 光学传递函数测量系统、光谱定标、多通道模拟和数字磁带机、太阳模拟器、定天镜、红外扫描仪性能评价系统、星载仪器环模试验设备等。遥感仪器有: DGS-1 航空多光谱扫描仪、航空红外细分光谱扫描仪和紫外/红外双通道扫描仪等。科技图书 1.2 万册, 期刊 4 万册。

研究成果: 红外细分光谱扫描仪和多光谱扫描仪在地质找矿中的应用、津渤环境污染遥感试验、腾冲航空应用研究、森林火情探测、海面油污探测等。

教育培训: 提供遥感仪器的操作与维修等人员的培

训业务。

出版物:《红外研究》(双月刊),《红外》(月刊)。

中国科学院长沙大地构造研究所

遥感地质实验室

通讯地址:湖南省长沙市河西桐梓坡 邮政编码:410013

电话:82735. 电报挂号:5106

创建时间:1981年。

负责人:室主任王道经兼

人员:科技人员7名,其中高级人员3名。

业务范围:研究和发展我国大地构造理论地洼学说,运用地洼学说研究我国区域大地构造特点和发展史,矿产形成条件和分布规律,为找矿勘探和四化建设服务。该实验室设在构造成矿学研究室下,其任务是遥感技术在地质应用中的研究,在各项科研课题中都将遥感技术作为重要手段。“六五”期间,完成了中国科学院重点课题“准噶尔盆地形成演化及油气形成”、“东濮及邻区盆地形成演化及油气远景预测”的研究。“七五”期间,承担基金课题:“长江中下游成矿构造遥感影像特征及隐伏岩(矿)体预测准则”,参加国家重点科技攻关项目“遥感技术在新疆地质找矿中的应用研究”。目前承担中科院的金矿课题,在新疆和海南分别开展金矿成矿构造与金矿预测、评价的遥感研究。

教育培训:自1985年起,每年招收遥感地质与成矿构造学硕士研究生1名。

中国科学院长春光学精密机械研究所

通讯地址:吉林省长春市斯大林大街112号 邮政编码:130022

电话:884692. 电报挂号:6109

创建时间:1979年。

负责人:所长王家珏

人员:科技人员116名,其中高级人员26名。

机构设置:所下设与遥感有关的遥感技术研究室(主任禹秉熙),信息处理研究室(主任胡家升),航天、航空遥感传感器研制组(组长杨观廉)。

业务范围:遥感光学和光电传感器研制,光学和数字

图像处理分析系统研制,光谱特性研究。

仪器和设备:UV-210型分光光度计,643型红外分光光度计,地面光谱辐射计,太阳直射和天空光谱辐射仪,CCG型感光仪分辨率测试仪,HG-1型合成孔径雷达处理器2台套,多光谱电视彩色合成图像分析仪,高精度显微密度计,全息照相试验设备,高精度光学实验平台系统2套,SGY-1型数字干涉及图像分析系统,多光谱摄影机,航空CCD相机等。

研究成果:室内模拟遥感实验室,地面可见光、近红外光谱辐射计,彩色量度计,长春地区航空遥感试验,地物光谱特性测试研究,HG-1型合成孔径雷达光学处理器,多光谱电视彩色合成图像分析仪,SGY-1型干涉图自动分析系统,高精度显微密度计等。

教育培训:遥感仪器设备使用、操作、维护的培训。

服务项目:光学和光电遥感设备研制;光学和数字图像处理设备和技术;各种地物的光谱辐射测量等。

中国科学院长春地理研究所

通讯地址:吉林省长春市工农大路10号 邮政编码:130021

电话:52631

创建时间:1958年9月。

负责人:所长刘兴土

人员:与遥感工作有关的科技人员44名,其中高级人员7名。

机构设置:所下设与遥感有关的研究室有:遥感应用研究室(主任张养贞),地理信息和图像处理研究室(室副主任万思璞),微波遥感研究室(主任张俊荣)。

业务范围:国家重点攻关课题的承担,东北地区遥感应用模式研究,运行性遥感实验场建设和遥感基础研究,地理信息和图像处理,微波遥感技术及应用、研究开发。

仪器和设备:VAX 11/750型计算机,1'S75型图像处理仪,Calcomp 91600型数字化仪,快速彩色记录仪,4200F型多色数据系统,Roland DPX-200型绘图仪,DEVERE-F108型放大系统,149RC-24-8型冲洗机,IBM PC/XT型计算机,地图制印设备。航天资料:MSS 95景(15 CCT),TM 40景(20 CCT),NOAA 2片,国产卫片2片,MOS-1 2片,RBV 40片。航

空资料:彩红外 400km², 7000km²; 彩色正片 400km², 天然彩色 400km², 黑白红外 400km², 黑白全色 300km², 红外扫描 400km², 多光谱扫描 400km²。地物光谱曲线图册及数据库等。

研究成果:三江平原资源遥感复查, 区域信息系统规范化研究, 净月潭遥感试验场实验, 3、5、10 厘米微波辐射计研制, 沼泽生态信息系统及模型, 东北区遥感应用模式研究, “三北”防护林遥感调查, 全国自然地理环境综合信息系统, 辽河口海滨地带芦苇资源遥感调查。

教育培训:博士生 2 名, 硕士研究生 16 名。

出版物:《东北区 1:200 万卫星影像图》,《三江平原农业自然资源图集》,《吉林省陆地卫星影像图》。

中国科学院长春净月潭遥感实验站

通讯地址:吉林省长春市斯大林大街 134 号 邮政编码: 130022

电话: 884943. **电报挂号:** 1719

创建时间: 1985 年。

负责人: 站长赵华昌

人员: 科技人员 26 名, 其中高级人员 7 名。

机构设置: 站下设有昼光测试、地物光谱、室内模拟和图像处理等 4 个技术系统。

业务范围: 建立多层次遥感数据的地面测试、实验、验证和分析系统; 系统地测量太阳光辐射、地物波谱、采集遥感地理信息; 研究地物波谱特性及其传输过程; 研究遥感地理信息的时空变化规律及其成像机理。并以此为基础, 进行遥感信息提取和应用模式的研究。先后开展了大型的航空遥感实验、昼光、地物波谱、微波遥感测试等。目前正在进行植被冠层测量与建模、土壤水分监测模型和东北区遥感应用模式的研究。

仪器和设备: 净月潭遥感实验楼昼光测试系统; VAX 11/750 计算机、IPS Model 75 图像处理系统、4200F 图像分析仪及光学图像处理系统; HP 公司的微机网络分析系统; 红外、可见光谱辐射仪; 22cm、10cm、5cm、3cm、1.25cm、8mm 微波辐射仪及 23 米臂长野外遥感车等, 多年的测试工作, 积累了 (场区范围内) 丰富的遥感物理、地理环境基础数据资料和包括航片、MSS、TM、NOAA、MOS-1、国土卫星资料在内的不同时期、不同种类的遥感信息源以及一批科

学研究成果。

研究成果: 多年来积累了一批地物波谱测试数据, 并建立了数据库; 一批典型地区遥感应用模式; 一组系列图件 (1:2 万及 1:5 万比例尺的专题图)。

教育培训: 代培技术员、研究生, 不定期遥感技术培训班。

服务项目: 遥感技术咨询, 提供遥感技术系统服务。

出版物:《年报》,《吉林省陆地卫星影像图集》,《长春净月潭遥感实验论文集》(2 册),《长春净月潭遥感试验典型图像分析图册》。

中国科学院电子学研究所

信息科学与遥感技术研究室

通讯地址: 北京市海淀区中关村路 17 号 邮政编码: 100080

电话: 2565121, 284605. **电传:** 222582 IEAS

CN. 传真: 2567363

创建时间: 1976 年 5 月。

负责人: 白有天、邵一鸣

人员: 科技人员 68 名, 其中高级人员 22 名; 另有研究生 14 名。

年经费: 120—150 万元。

机构设置: 研究室根据承担的科研任务需要下设若干个研究课题组。

业务范围: 合成孔径雷达 (SAR)。主要研究工作是: 机载合成孔径雷达系统及其关键技术研究, 星载合成孔径雷达系统及其关键技术研究, 逆合成孔径雷达 (ISAR) 及运动补偿方法研究, 实时空地 SAR 数据传输系统研究, SAR 光学成像处理与数字成像处理技术研究, 雷达遥感应用研究。

仪器和设备: 拥有各种仪器设备数百台, 具备开展本领域研究工作的基本条件。

研究成果: 机载 SAR 原理样机, 机载单成像通道单极化成像合成孔径侧视雷达, 多带多极化或成像合成孔径雷达系统, 实时空地 SAR 数据传输系统, SAR 光学成像处理设备, 便携式光学成像处理器, 高分辨率五透镜组斜平面光学处理器, SAR 计算机成像处理 (软件), 数据片分析仪, 雷达图像信息提取与几何校正方法。

出版物:《电子科学学刊》(双月刊),《中国电子学杂志》(英文版: Journal of Electronics, China) (季刊),《中国无线电电子文摘》(双月刊)。

中国科学院兰州地质研究所

资源遥感研究组

通讯地址:甘肃省兰州市东岗西路 198 号 邮政编码: 730000

电话: (0931) 27981—213. 电报挂号: 6347

创建时间: 1978 年。

负责人: 魏俊超

业务范围: 主要围绕研究所的研究方向和任务开展资源与环境遥感地质应用基础研究和应用研究, 而以油气资源遥感研究为重点, 进行所内室际联合研究和国内外合作研究。该组目前正在进行的研究课题有: 塔里木盆地形成演化及寻找大油气田方向, 天然气运移、储集及封盖条件, 西北诸盆地天然气赋存条件及资源预测, 遥感技术在新疆地质找矿中的应用, 东疆地区金矿靶区遥感预测研究, 以及与日本(株)地球科学综合研究所和(财)资源观测解析中心合作进行的油气资源遥感技术应用研究。

仪器和设备: 美国 Exotech 100-AX 型 (MSS 及 TM) 四通道光谱仪, 100W 型光谱仪, HD-1B 型红外测温仪, ZHD-1 型照度计, LLS-1 型氯化锂露点湿度计, WPD-2 型四通道彩色合成仪, 航空像片转绘仪。遥感数据有: 覆盖全国的比例尺为 1:336 万的 MSS 透明底片, 覆盖柴达木盆地的 1:100 万的 MSS 透明底片, 云南腾冲地区、甘肃陇南地区和新疆某些地区的航空像片和彩红外航空像片, 新疆库车地区 AMSS 和 FIMS 假彩色合成像片等。

研究成果: 腾冲试验区航空遥感构造、岩体解译, 中国云南腾冲遥感地质应用, 油气田及隐伏构造的遥感信息研究, 遥感技术在水资源调查中的应用现状与展望, 甘肃地区岩石反射光谱特性的研究, 新疆北部地区遥感图像与磁力、重力及地物波谱的复合解译, 油气田环境体的遥感信息, 烃类微渗漏的遥感探测, 塔里木盆地与古地中海的关系, 天然气聚集的遥感信息研究, 柴达木盆地油气遥感信息的地质背景, Terra-Mar 系统在 SPOT 影像处理分析中的应用。

教育培训: 硕士研究生, 参与举办遥感地质应用研究

培训班。

出版物:《沉积学报》(季刊)。

中国科学院兰州冰川冻土研究所

寒区遥感研究室

通讯地址: 甘肃省兰州市东岗西路 175 号。 邮政编码: 730000

电话: 26726—528. 电报挂号: 0393. 电传: 72008 IGGAS CN

创建时间: 1978 年。

负责人: 主任曾群柱

人员: 科技人员 17 名, 其中高级科技人员 4 名。

业务范围: 主要任务是利用遥感技术及遥感资料研究我国冰川、冻土和积雪的分布、数量及动态变化。业务范围是: 寒区大范围卫星积雪监测与融雪径流预报; 卫星遥感信息的处理及寒区冰雪资源信息系统研究; 卫星遥感制图自动化及寒区国土资源制图研究; 地物反射光谱的野外测试与光谱特性研究; 遥感技术在地质矿产、农作物长势遥感监测及估产研究; 省国土资源信息系统的研究; 组织协调全省的遥感技术力量, 负责遥感技术力量的培训。该室在国内率先应用气象卫星和陆地卫星遥感资料监测我国东北及青藏高原大范围的冬、春积雪变化及融雪径流预报, 并在黄河上游和祁连山、黑河等地推广应用, 取得了明显的社会和经济效益。还先后参加了中国科学院组织的腾冲、二滩及宁芜地区的航空遥感试验。目前正在执行中美地表水水文科学合作项目附件六——中美寒区水文的合作研究。

仪器和设备: VIEWS-100C 数字图像处理工作站, NAC-4200F 多彩色数据分析系统, SRM-1200 野外光谱辐射计, 埃斯川姆精密太阳辐射计和六通道光谱仪。航天资料: MSS 162 片和 NOAA 260 片。航空资料: 彩红外 3.6 万 km² 和多光谱扫描 1.5 万 km²。

研究成果: 河西地区祁连山积雪卫星监测与春旱缺水期内的径流形成及预报研究; 黄河上游冰雪覆盖监测与融雪径流预报研究; 与美国地质调查局水资源部合作编绘的《世界冰川卫星影像图》。

教育培训: 可提供光学图像处理、数字图像处理与计算机地图制图方面的技术培训, 以及遥感技术在水资源调查、卫星雪盖制图等研究领域的应用技术。

出版物:《中国科学院兰州冰川冻土所集刊》6号——
遥感专集。

中国科学院兰州沙漠研究所

沙漠化监测与遥感研究室

通讯地址:甘肃省兰州市东岗西路174号 邮政编码:730000

电话:26726—288. 电报挂号:3097. 电传:72149 ICERD CN

创建时间:1978年。

负责人:室主任王一谋

人员:科研人员18名,其中高级人员2名。

机构设置:遥感制图,遥感计算机应用。

业务范围:利用航空、航天遥感资料编制各种专题地图、系列图或地图集,资源环境信息系统设计与建立,利用计算机进行机助判读与机助制图,图像处理,利用不同时期遥感资料进行沙漠化动态研究及沙漠化发展趋势的预测。

仪器和设备:主机 SUN-286, 打印机 STAR-AR-2463, De-GCB 高分辨率显示器, KURTA IS/THREE 数字化仪, Roland DPX-3300 绘图仪, Apple-Ⅱ 主机, EPSON MX-80F/T 打印机。

研究成果及出版物:《1:150万塔克拉玛干风沙地貌》,《科尔沁地区沙漠化系列图》,利用计算机编制了《科尔沁草原1:5万大青沟地区沙漠化动态研究系列图》,《1:10万大沁塔拉地区沙漠化发展现状图(1958年及1974年)》,利用卫片、采用图像处理、机助判读方法编制沙漠化动态卫片影像地图(与西德协作),《1:100万马里绿色屏障带沙漠化图和治理区划图》,《1:50万巴丹吉林风沙地貌图》,沙漠化进程与演变趋势的研究,遥感技术在沙漠化动态研究中的应用,地球资源卫星像片数学基础的探索,彩色红外航空像片解译方法在沙漠化环境监测中的应用, TM 图像制图分析,微机遥感机助判读,沙漠化遥感数字图像处理,“三北”防护林遥感综合调查甘青宁类型区研究。

中国科学院兰州高原大气物理研究所

通讯地址:甘肃省兰州市东岗西路196号 邮政编码:730000

电话:25311. 电报挂号:3049

创建时间:1959年(原名兰州地球物理研究所)。

负责人:所长郭昌明

人员:科技人员172名,其中高级人员36名。

机构设置:所内设有与遥感有关的云和降水物理(室主任徐宝祥)、大气电学(室主任刘欣生)、大气辐射(室主任钟强)、大气边界层(室主任胡隐樵)和大气环境(室主任王介民)等5个研究室。

业务范围:雹暴云测量,云参数、冰雹、雷电观测,地表参数、地气相互作用观测,陆地表面辐射特性观测,大气边界层和大气扩散模型研究等。目前科研项目有:双线偏振雷达的研制及其在暴雨监测、识别冰雹、改善区域降雨量和指导高炮防雹增雨作业中的应用;闪电定位系统的探测研究;自然和人工雷电的观测研究;雷击火(森林)发生指标,定位技术及预报研究;地表参数与云参数的卫星遥感研究;地气系统辐射收支的卫星观测研究;陆地表面的辐射特性的观测研究;黑河地区地气相互作用观测试验研究;复杂地形大气边界层和大气扩散模式研究。

仪器和设备:数字化双线偏振天气雷达,数字化 JMA-133D 型天气雷达,701 型测风雷达,云雾实验室;LLP 公司生产磁环天线地闪定位系统,自制 DC-3 型大气电场仪,快慢电场变化测试仪;各种地表辐射观测器,包括 MS-120 型太阳光度表, TUVB 型紫外辐射表, TBQ-4-I 型分光谱辐射仪, VAX11/780 型数字图像处理系统;高分辨率辐射计系统,单点测温声雷达,多普勒声雷达; DAT-300 型超声风速温度计,测温声雷达, Campbell 近地层风温及辐射测量系统。科技图书4万余册,期刊200余种。

研究成果:数字化双线偏振天气雷达的研制和应用,雷达测雨与水文流量和洪水预报研究,冰雹云的雷达识别,冰雪晶增长和电的物理机制研究;雷暴云的电结构和起电过程,雷电电磁辐射的观测研究,人工引发雷电实验研究,青藏高原辐射平衡与热量平衡的观测实验研究,青藏高原太阳辐射能收支的卫星观测研究;大气边界层物理方面的理论和观测研究;近地层大气湍流结构研究,实用大气扩散及大气环境影响评价模式研究。

教育培训: 硕士研究生。

出版物:《高原气象》(季刊),《高原气候图集》(地面、高空二册),《青藏高原辐射平衡观测资料》,《中国月平均地温距平资料》,《中国月平均地温距平图集》,《冰雹云雷达回波图集》。

中国科学院地质研究所

遥感地质应用研究组

通讯地址: 北京市德胜门外祁家豁子 邮政编码: 100029

电话: 446551—324. **电报挂号:** 6347. **电传:** 86-1-4014031

创建时间: 1978 年。

负责人: 组长刘秉光

人员: 科技人员 5 名, 其中高级人员 1 名。

业务范围: 遥感地质基础研究, 遥感地质应用及地物光谱学研究。研究对象地质矿产应用基础及工程地质应用等。曾参加云南腾冲综合遥感试验, 四川二滩水电工程地质遥感试验, 广东云浮地物光谱测试, 中国科学院南京遥感试验等。目前正在进行云南—四川西部金矿成矿地质背景遥感地质基础研究。

仪器和设备: 假彩色合成仪 1 台, 幸福牌彩色放大机 1 台, W-01 型地面光谱仪, 无锡产立体镜 2 台, 德国产立体镜 2 台, 国产转绘仪 1 台。

研究成果:《云南腾冲遥感地质构造图》1:20 万(云南腾冲遥感图册之一),《攀枝花西昌裂谷遥感地质讨论》,《四川二滩水电站坝区地质专辑》。

教育培训: 研究生。

中国科学院地理研究所

新技术研究室

通讯地址: 北京市安定门外北沙滩大电路 917 大楼 邮政编码: 100101

电话: 4231528. **电报挂号:** 9135

创建时间: 1981 年 4 月。

负责人: 室主任胡贤洪

人员: 科技人员 10 名, 其中高级人员 2 名。

机构设置: 室下设计算机遥感图形处理组、实验遥感

组等。

业务范围: 遥感技术, 图像处理, 地理应用, 遥感科学的基础理论研究和资源勘探, 地理调查, 环境评价, 规划开发的应用研究。工作内容是多时相地物光谱的采集、光谱数据库, 土壤水分的遥感模式研究和作物长势、产量的监测与估算模式。

仪器和设备: SE-590 型 CCD 光谱仪, ER-2001 型红外测温仪 2 台, IBM PC/AT 型信息处理系统, 中子土壤水分仪。

研究成果: 黄河下游卫星遥感图像计算机处理及其在地貌上的分析应用, 黄河流域典型地区的遥感研究—黄河尾间摆动的泥沙淤积研究, 土壤水分含量的遥感模式, 多光谱、多时相信息与作物产量、生物量之间的定量模式。云南腾冲航空遥感试验, 宁芜航空遥感试验, 湖南洞庭湖试验, 多时相光谱、热红外信息的作物估产、估水模式系统。

中国科学院地球化学研究所

遥感地质地球化学研究组

通讯地址: 贵州省贵阳市观水路 73 号 邮政编码: 550002

电话: 24757; 25502. **电挂:** 7181

创建时间: 1977 年春。

负责人: 杨柏林

机构设置: 设有可见光至近红外、红外和微波三个遥感专题研究组。

业务范围: 航空、航天遥感资料在地质和环境中的应用研究; 岩矿波谱特征的定量成分指标研究; 遥感探测机理研究。早期从事岩矿波谱测试研究, 1985 年起与院内兄弟单位合作, 开展航空细分红外遥感在地质找矿中的应用研究, 已在多金属、黄金和油气资源的遥感找矿试验中取得了可喜的成绩。多次承担院内外组织的航空遥感试验中的地质任务。

仪器和设备: 微波介电常数测试仪, 微波反射和透射系数测量仪, Perkin Elmer 621 红外分光光度计, 岛津 UV-365 分光光度计, 101W 野外光谱辐射计, WPD-1 彩色合成仪, HD-1 低温红外测温仪, XY-1 同位素 x 荧光分析仪, 空气检验装置等。

研究成果: 新疆哈密综合航空遥感资料地质判释, 腾冲航空遥感试验地质解译, 地球资源光谱信息及其