

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 全国1:25万比例尺土地资源数据库

请输入查询关键词

科技频道

搜索

全国1:25万比例尺土地资源数据库

关键词: 数据库 土地利用 土地资源 GIS 数据分析 遥感图像

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院遥感应用研究所

成果摘要:

全国土地资源数据库是96-B02-01课题第二专题于1998年建设完成的。全面应用了遥感和GIS技术,以90年代中期为主的全国陆地卫星TM数据为主要信息源,依靠全数字人机交互判读分析方法进行信息提取,利用Arc/info进行建库。2000年度对于该数据库进行了全面更新。该数据库主要包括3方面的内容:90年代中期陆地卫星TM数据、土地利用数据、野外景观照片等,覆盖全国。多种专题数据均采用双标准纬线等面积割圆锥投影方式,具有一致的空间地理位置,可以实现遥感信息、地表景观信息、地学分析信息的相互印证。所有数据可以通过演示查询系统,实现与TM影像、线状地物、野外景观照片等的分县查询、比较。是目前唯一的一个全国范围中等比例尺土地利用数据库。遥感影像数据保持30米的原始分辨率,以县为单位管理,R4G3B2假彩色合成,分90年代中期和2000年度两期,数据总量约120GB。土地利用数据反映的时相同遥感影像,数据总量约13GB,采用三级分类,一级类型包括耕地、草地、林地、水域、交通建设用地和未利用土地等,另有25个二级类型和8个三级类型。同时建立了全国各省的线状地物层面,包括铁路、公路、河流、运河沟渠等4种类型。土地利用数据以县为单位建库,共计2367个县。数据库建设过程中,本着边建设边应用的原则,积极为国家有关部门、地方政府部门和科研单位等提供数据信息服务,已初步形成了跨部门、跨区域、跨学科的应用局面,成果应用越来越广泛。不完全统计,数据库用户数现已达到200余个,服务范围涉及国家计委、农业部、水利部、国家环保总局、国家林业局、国家统计局、国家航天局以及总参等多个政府部门,以及江西、安徽、福建、湖北、湖南、江西、贵州、山东、内蒙、新疆等省区。1、为国家领导层和政府部门决策通过信息服务:向农业部应用示范系统、国家林业局应用示范系统提供数据库。中科院与国家统计局在此成果基础上,完成全国分县农业土地资源调查。向水利部全面移植土地利用、图像数据库成果,快速、全面完成了全国土壤侵蚀遥感调查和数据库建设工作,得到了水利部领导的一致好评。数据库成果得到国务院有关部门的重视,已经向国务院办公系统全面移植90年代中期的土地利用数据库成果,支持中央领导决策。全面支持中国西部大开发中的西部资源环境调查研究工作。国家环保总局正在本数据库的基础上,建设国家生态环境监测系统,开展对于中国西部广大地区的生态环境遥感监测。2、为地方政府服务方面:江苏、福建两省建立省级资源环境遥感动态监测系统得到该专题全面的技术支持和数据支持。安徽省计委区划所建设省级遥感动态监测系统,全面应用了该专题提供的影像库和境界库、专题数据库,并得到技术支持。湖北省在筹备中日信息化项目“环境与灾害信息系统”中得到该专题全面的技术论证支持和数据支持。贵州省统计局以此专题成果为基础,全面改进省农业统计工作。3、为“九五”重大科研项目服务:为国防科工委立项的遥感估产项目提供全国耕地的动态本底。中科院动物所的自然保护区研究。为96-B02-02课题提供湖北、江西两省44个县的本底数据并提供系统数据加工服务,保证其灾害评估任务的完成。4、积极支持中国科学院知识创新工程试点工作:中国科学院知识创新重大项目“国土环境时空信息分析与数字地球理论技术研究”,将以该专题数据库为基础之一,开展中国资源环境时空特征分析和专题分析。中国科学院知识创新重要方向“国家资源环境数据库建设与数据共享研究”,该专题数据库成果已经成为国家资源环境数据库的主要内容之一。5、积极投入国家抗洪应急服务:1998年7-8月,应急提供湖北、江西、湖

南60余县的TM影像库、县界库、土地资源库，直接参与雷达卫星影像复合、损失统计和图件生成，损失估算及时准确，得到国务院办公厅和中央、地方有关部门的好评。6、为热点环境问题研究提供信息支持：2000年3-4月，中国北方地区频繁受到沙尘天气的广泛影响，数据库成果全面支持沙尘天气的下垫面资源环境分析，最终结果以地学部咨询报告的方式上报国务院，并得到中央领导批示。今年7-8月，中央电视台和中国科学院等单位进行“三江源”考察，得到了该专题多种

推荐成果

| | |
|---|-------|
| · 液压负载模拟器 | 04-23 |
| · 新一代空中交通服务平台、关... | 04-23 |
| · Adhoc网络中的QoS保证(Wirel... | 04-23 |
| · 电信增值网业务创意的构思与开发 | 04-23 |
| · 飞腾V基本图形库的研究与开发... | 04-23 |
| · ChinaNet国际(国内)互联的策... | 04-23 |
| · 电信企业客户关系管理(CRM)系... | 04-23 |
| · “易点通”餐饮管理系统YDT2003 | 04-23 |
| · MEMS部件设计仿真库系统 | 04-23 |

Google提供的广告

行业资讯

[新疆综合信息服务平台](#)
[准噶尔盆地天然气勘探目标评价](#)
[维哈柯俄多文种操作系统FOR ...](#)
[社会保险信息管理系统](#)
[塔里木石油勘探开发指挥部广...](#)
[四合一多功能信息管理卡MISA...](#)
[数字键盘中文输入技术的研究](#)
[软开关高效无声计算机电源](#)
[邮政报刊发行订销业务计算机...](#)
[新疆主要农作物与牧草生长发...](#)

成果交流

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号