

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	遥感数据处理系统
领域:	信息技术
完成单位:	中国测绘科学研究院
通讯地址:	
联系人:	陈智立
电话:	010-88217730
项目介绍:	<p>CASM ImageInfo V1.0系统是面向我国遥感受应用需求,研究遥感图像处理中共性处理技术问题,以创新技术构建能够包含和超越市场现有遥感图像处理软件(如ERDAS、PCI、ENVI等)的主要功能的通用遥感数据处理软件,在高空间分辨率、高光谱分辨率和雷达数据处理方面,形成技术优势和产品特色。将改变国外软件占据我国大部分市场份额的状况,将我国专业技术人员凝聚于自己开发的遥感数据处理平台,进一步提高我国空间信息处理应用的整体水平和产业化程度。</p> <p>本项目取得的成果CASM ImageInfo[®]系统是一套具有我国自主知识产权的定量化智能化遥感数据处理软件,它是一套设计先进、技术含量高、功能实用的平台软件系统,是面向我国遥感受应用需求而研制的一套集遥感图像处理、GIS分析、GPS等3S于一体的多功能遥感数据处理软件,全面提供从基本图像处理到高级遥感处理等一系列功能,是显示、分析并处理多光谱、雷达以及高光谱数据的强大工具,可以成为遥感影像分析处理、遥感数据产品生产的可视化集成环境。该软件解决了遥感图像处理中的共性技术问题,突破了对海量数据的快速处理技术难题,实现了对遥感数据处理的定量化、智能化。本系统研制成功使得我国具有了自主知识产权的大型遥感数据处理软件,将从根本上改变目前国外软件占据我国大部分市场份额的局面,促进遥感数据处理软件市场的国产化。该软件现已经应用到国土资源部全国土地遥感动态监测等国家项目。该系统在2003年9月国家科技部组织的国产遥感软件评测中获得第一名,技术水平达到国内领先。</p> <p>CASM ImageInfo可广泛应用于农业、林业、测绘、地质调查、城市规划、资源环境调查、灾害监测等遥感受应用部门和领域,并用于数字栅格图(DRG)制作、专题图制作、地图更新、土地利用动态监测等生产部门,具有巨大的市场空间和广阔应用前景。</p> <p>由项目成果带动的具有我国自主知识产权的遥感图像处理系统的开发,将改变国外软件占领国内市场的局面,由此带来的直接经济利益十分可观,形成以遥感信息应用服务为主要内容的遥感信息服务支柱产业,成为我国空间信息产业新的经济增长点。由使用我国遥感图像处理系统带来的间接经济利益将更是无法估量的。以我国遥感数据处理系统为核心的遥感信息处理平台将会凝聚大批科技工作者的研究,形成我国自主的处理规程、标准化体系等,从而提高整体遥感技术水平,为遥感技术产业化打下基础。具有自主知识产权的遥感数据处理系统将广泛应用于国土资源调查、生态环境监测、灾害监测、海洋资源、农业监测等各个领域,为合理使用资源,减少灾害损失,监测环境污染等影响国民经济发展的关键应用服务。</p> <p>发展自主知识产权的遥感图像处理系统,可以摆脱我国遥感处理软件长期依靠国外进口软件的局面,填补国内的空白。它的开发将促进我国遥感技术由定性向着定量化的方向发展,扩大对高新技术的应用,改进遥感信息的使用模式,推进我国信息化,数字化进程。</p>

| [关于本站](#) | [站点导航](#) | [技术支持](#) | [工作简报](#) | [服务指南](#) | [相关材料](#) | [网上投诉](#) | [工作论坛](#) |
版权所有 (C)2001-2002 中国浙江网上技术市场
地址: 杭州市环城西路33号中国浙江网上技术市场管理中心 邮编: 310007
<mailto:zjssc@zjinfo.gov.cn> 咨询电话: 0571-87054085 传真: 0571-85058958