

## IRSA-2 遥感图像分析处理系统及其发展

IRSA-2 遥感图像分析处理系统,曾于 1986 年 4 月和 6 月,分别获得北京地区优秀软件和全国计算机展览会一等奖,在技术上具有先进水平。在两年多的运行服务中,国内数十个单位曾使用该系统进行各种图像处理,均取得了良好的结果。特别是几何纠正、影像镶嵌等处理的速度,较国内外同类系统快四倍以上。目前该系统正在承担西藏 78 景卫星 CCT 数据的处理(包括几何精纠正、辐射纠正、条纹去除等)及新疆等地区的 CCT 图像处理。本刊第 1 卷连续刊载的“IRSA-2 遥感图像分析处理系统”、“虚拟图像显示器的设计与实现”和“图像处理子系统:管理软件”及本刊即将刊载的“几何纠正的快速实现”,等论文介绍了该系统的主要图像处理方法和软件。

## “黄淮海平原水域动态演变遥感应用研究”通过鉴定

中国科学院遥感应用研究所等单位承担的中国科学院《六·五》重点课题——黄淮海平原水域动态演变遥感应用研究于 1986 年 7 月通过鉴定。该课题完成专题报告 21 篇,专题图件 14 件,包括 1:50 万的“河流演变分析图”、“湖沼、洼地演变分析图”和“海岸线历史演变分析图”。共识别出古河道 150 余条,各历史时期的大型古湖沼、洼地 240 多个,而目前只剩下 20 多个,水面大大减少,其中白洋淀从 1961 年至 1985 年共减少水面面积 64 万亩;划出古海岸线 6—7 条。匹配分析 1975—1985 年十年卫星资料表明,黄河三角洲平均造陆率为 21.4 公里<sup>2</sup>/年。该成果具有一定的科学意义和实用价值,达到了国际同类工作的水平。

## 西藏遥感土地资源详查工作取得阶段性成果

中国科学院遥感应用研究所承担的西藏遥感土地资源详查工作,经过 1985—1986 年的工作,已完成技术人员培训、采样条带彩色红外航空摄影、外业调绘等任务,取得了阶段性成果,并于 1986 年 8 月通过了国家土地管理局检查组和西藏自治区土地资源调查技术组的检查、验收。在工作中根据西藏境内土地开发利用情况和近期发展前景,分 1:2.5 万、1:10 万和 1:20 万三种精度进行,并采用了精纠正卫星像片,不仅保证了调查精度,而且大大加快了调查进度。在工作中,还首次引进了美国航天飞机 LFC 和 MC 图像,开展了图像纠正与多种遥感资料复合的试验研究。还计划开展陆地卫星 TM 图像和 SPOT 卫星图像的应用研究。预计到 1990 年全部调查工作结束时,将首次为西藏提供全自治区、地区、县、区、乡各级各类土地利用的基本数据,和相应的调查报告及图件,作为西藏国民经济计划及土地合理利用、规划与开发的重要科学依据。

(本刊讯)