



遥感影像自动正射系统及产品通过成果鉴定

文章来源: 对地观测与数字地球科学中心

发布时间: 2009-12-10

【字号: 小 中 大】

12月3日,对地观测中心数据深加工部研制开发的“遥感影像自动正射系统及产品”在北京通过专家鉴定。

专家组一致认为,遥感影像自动正射系统设计思想新颖,采用的技术先进,自动化程度高,界面友好,计算速度快,在影像自动匹配、控制点优化、粗差剔除以及几何校正模型稳健求解等方面具有创新性。应用遥感影像自动正射系统所生产的TM正射影像产品精度总体优于2个像元,产品格式规范,信息完整。专家认为,该成果针对性较强,体现了自主创新,在自动正射校正和规模化生产方面处于国内领先水平,具有重要的推广应用价值,建议该系统尽快投入生产运行,向用户提供正射影像产品,并加快向相关行业推广应用。

“遥感影像自动正射系统”由对地观测中心数据深加工部自主研发,主要是为解决遥感影像快速、高精度正射处理问题。该系统的开发得到国家“十一五”863-《遥感图像校正模型稳健求解方法研究》和《自然资源和地理空间基础信息库》-卫星遥感数据分中心等项目的支持。传统的遥感影像正射产品普遍采用手工操作寻求控制点的方法制作,速度慢,效率差,制作1景TM正射影像约需2小时。遥感影像自动正射系统则实现了主要卫星数据正射产品生产的流程化、自动化和标准化,并可进行批量处理,15分钟即可完成一景TM正射影像的生产,按每天8小时的工作量计算,单机每天可完成50景TM数据的处理,极大提高了生产效率,丰富了产品种类,具有较好的市场前景。

打印本页

关闭本页