

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 航空摄影数字化测图实用系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

航空摄影数字化测图实用系统

关键词: [数字化测图系统](#) [航空摄影测量](#) [自动绘图](#)

所属年份: 2005

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: 武汉大学

成果摘要:

该项成果可用于测绘、环境与资源调查、规划、交通、农林和军事等各种需要地形地貌信息的部门。其技术原理是利用计算机技术及计算机视觉代替人工从影像中自动测量地面的三维目标, 自动绘制地形图。其计划性能指标为: 数字影像匹配速度达到200点/秒; 三维立体量测的采点速度比现有解析测图仪人工观测快3-5倍, 作业劳动强度明显降低; 由航空影像全数字化测图系统自动建立的数字地面模型的精度达到中、小比例尺的测图要求; 软件达到商品化程度。实际达到的指标为: 数字影像匹配速度达到1000点/秒; 其它各项指标也均已达到。该项成果的创造性和先进性表现在: 1、影像匹配及核线影像生成快速算法; 2、从影像提取三维空间信息的实用关键技术, 包括关系约束的整体影像匹配, 自动相对定向及数字纠正快速算法; 3、系统自适应自诊断能力强; 4、三维模型的真实表达; 5、自动化处理与人机交互的协同关系。该项成果促进了摄影测量学科的发展及DPS、RS与GIS集成一体化的生产体系; 实现了摄影测量最深刻的革命, 数字摄影测量工作站将会把所有传统仪器送进历史博物馆; 为国民经济中需要快速获得空间信息的各部门提供了现代化的高科技手段, 以适应现代化经济的高速发展。国际上销售每套可获得1万美元利润, 两年后估计每年可销售50套。国内每套可获利润20万元, 每套可节省外汇40万美元。目前, 国际上对数字摄影测量系统的需求日益增长, 该成果由外商代理, 前景非常乐观。而国内一些有实力的科研设计及军事部门都已在考虑应用DPS。国家的1:5万地形图的测绘与更新也迫切需要应用该项成果。合作方式: 出售软件、技术服务。

成果完成人:

[完整信息](#)

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

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

>> 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