

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 区域通信定位监控管理综合电子系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

区域通信定位监控管理综合电子系统

关键词: [定位](#) [区域通信定位](#) [监控系统](#) [移动目标定位](#)

所属年份: 2003

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: 解放军重庆通信学院

成果摘要:

区域通信定位监控管理综合电子系统(CGM系统)是一种基于全球卫星定位(GPS)和移动通信的动目标实时监控及指挥调度系统。该系统融通信(语音,数据,图像),GPS定位,计算机监控管理等多种业务、多种功能于一体,可为国防和国民经济特殊行业或部门提供一个高效、安全、实时的动目标综合电子监控管理手段。CGM系统是现代信息技术综合应用和系统集成的产物,在系统设计和用户功能上进行了较大创新,应用技术涵盖多个学科前沿领域,系统和单元设计解决了多项关键技术难题,对于本领域产业化发展,具有较强的指导意义和较高的推广应用价值。CGM系统主要技术内容和特点:1、信息技术综合集成:系统以PC机、DSP、单片微处理器、FPGA、移动通信设备为硬件平台,采用综合集成和软硬件相结合的设计方法,融多媒体计算机技术,数据通信与纠错编码技术,数据处理、地理信息处理、图像压缩处理等现代信息技术于一体,实现了动目标管理信息化。2、功能、业务综合化。系统采取面向用户、面向应用的设计思想,采用一体化模块化的系统设计,积木式的整体结构,广泛应用了信息技术领域的最新成果,实现了对多个监控对象的实时目标识别、定位、现场图像监视、调度通信、遇险报警、监控管理,以及无线上网信息查询、MP3、VCD等多种服务功能。可满足不同用户,不同应用的需要。3、图像信息无线窄带传输。系统采用先进的视频图像数字压缩技术,有效地解决了宽带视频图像信息在窄带无线信道或普通电话线上传输的技术难题,达到准动态、真彩色的图像效果,增强了动目标管理的可视性和透明度。4、计算机软件技术。采用最新软件开发方法,综合应用了多媒体与数据库技术、计算机多任务处理技术等,实现了GPS数据、图像信息的实时采集处理,通信控制,GIS数据库管理,GIS与GPS数据匹配处理,软件模块管理等,提高了系统的智能化和性能/价格比。CGM系统的开发起源于部队信息化建设,它强大的功能,通用化设计,可广泛应用于公安、金融、交通运输、安全保卫、旅游等部门或领域。该系统于2001年1月通过重庆市技术鉴定。先后在驻港、澳部队、深圳市运输系统、工商银行深圳市分行和重庆市交通部门推广应用,产生了较好的社会效益和经济效益。仅深圳市交通通信服务一期工程就安装8000个CGM系统终端。目前与康佳集团重庆公司、重庆市公安局、波导重庆分公司等单位签署了技术应用和产品开发协定,将为国家信息化建设作出更大的贡献。

成果完成人: 胡中豫;郑桂一;付智宇;张宏民;徐起;马晓健;刘发明;尹军;欧光效;邱红云;卢明伦

[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