

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 卫星导航移动数据软件系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

卫星导航移动数据软件系统

关键词: [卫星导航系统](#) [导航软件](#) [数据通信](#) [移动通信](#) [程序系统](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 武汉正太数码科技有限公司

成果摘要:

卫星导航系统是一个综合复杂体系,包括硬件、软件、数据等多个方面。国内的研究和生产多集中在硬件领域,软件方面从事应用系统开发的有一些单位和企业,但由于没有很好地解决导航数据问题,仅仅沿用现今的GIS数据,因此基本只是演示系统,无法投入实用。在数据生产方面,国家测绘局是最大的数据生产者,拥有强大的实力,但由于缺乏软件工具和强有力的市场推动,目前没有批量生产导航移动数据。该公司基于上述问题,从研究、定义导航数据标准入手,以开发数据生产工具软件为基础,并将产品线拓展到终端设备上,从而形成卫星导航全系统软件产品。卫星导航移动数据软件系统包括导航系统数据标准(EMD)、导航数据生产工具软件和导航应用软件等几部分。导航数据标准(EMD)从根本上解决了制约移动导航系统的实际问题。导航数据标准很好地将基础地理数据、道路交通数据以及有关数据有效地组合成了适合于导航的数据系统。该种数据标准能支持快速检索、便捷交通数据更新;可定制行业用户数据分类;具有高压缩数据存储,有效、稳健、快速路径规划和道路引导等特点。适用于WinCE操作系统的种种嵌入式设备,可以Web Service模式运行。导航数据生产工具软件涵盖了生产工具、生产流程制定与控制、每一生产点质量控制,乃至进度监控等与导航数据生产相关的方方面面,其技术难度远远高于导航应用系统。最值得一提的是这个产品中有专门的加密功能模块,可以把基础数据中的坐标进行加密处理,从而维护国家基础数据的保密性。导航应用系统可从多种视角显示多种视图,可用简洁文字和图形符号显示导航信息,亦可只选用声音提示进行导航。系统提供的大量与位置有关的服务数据,使不驾车的用户也能得到很好的帮助。导航应用系统还可通过因特网从服务器上下载导航数据。以上产品经日本TOYOTA公司及黑龙江地理信息中心应用表明,具有良好的运行稳定性、实用性和安全性。该产品广泛应用于消防、急救、抢险、城建规划、公交公司、出租车公司、货运公司等行业的车辆调度管理等机构。

成果完成人: 杨世忠;刘泽民;周云波;陈全全;胡炼壮

[完整信息](#)

行业资讯

塔北地区高精度卫星遥感数据处理
 综合遥感技术在公路深部地质...
 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
 智能化多用途无人机对地观测技术
 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
 2001年土地利用动态遥感监测
 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
 用气象卫星资料反演蒸散
 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 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