

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> GeoStar的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## GeoStar的应用

关键词: **GeoStar** 地理信息系统 GIS软件 吉奥之星 图像处理 遥感

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:

该项目是国家“九五”重中之重攻关项目“3S综合应用”的专题“96-B02-03-03、09、13、14: GeoStar软件开发与商品化”, 国家测绘局“八五”、“九五”重点攻关项目“C85-03、C95-03: 面向对象GIS软件开发与商品化”, 国家测绘局“九五”、重点攻关课题“C95-02-02: 建立省级基础地理信息系统示范工程研究”和国家测绘局“八五”科技攻关课题“C95-07-02-04: 空间数据交换格式标准研究”四个项目的综合。其目标是采用最新的面向对象技术和多源数据库集成技术, 从底层开发一个能够满足国内外市场需要和能够管理国家级、省级大型空间数据库的地理信息系统基础软件。吉奥之星(GeoStar)是一个系列化GIS基础软件产品。它包含九个独立的软件模块。九个模块都从底层用C++语言或Java语言进行开发, 并遵循国家地球空间数据交换标准。它们涵盖了GIS软件和遥感图像处理软件的基本功能, 在国家科技部历年组织的GIS软件测评中名列前茅, 多次受到表彰与推荐。在2000年测评中GeoStar取得最好成绩。八个软件模块已全部进行了商品化, 并通过了国家科技部和国家测绘局的验收。由GeoStar系列软件建立的广东省省级基础地理信息系统示范工程获得国家测绘科技进步一等奖。GeoStar用户400多家, 销售软件3000多套。据中国GIS协会所做的用户调查报告显示, GeoStar系列软件在中国GIS市场的份额已占12.1%, 占国产GIS的41.8%, 名列国产GIS软件的第一位。技术特色: 该项目主要有4项特点, (1)软件体系结构的创新, 八个模块既可以独立运行, 又可以集成在一起; (2)采用面向对象数据模型和对象映射管理技术, 使数据管理与查询的效率比同类软件快2-3倍; (3)多数据源集成管理, 能够同时管理矢量、属性、影像和DEM数据库; (4)超地图模型, 能够将分布在不同服务器上的各种比例尺的多源数据进行关联、调度、管理与查询。GeoStarNT版采用当前计算机领域最先进的面向对象技术, 根据地理信息系统和计算机技术的发展趋势, 将网络化和集成化作为软件的基本特征。从软件工程而言, 采用面向对象软件工程设计方法, 面向对象空间数据模型, 面向对象C++语言和Java语言进行软件开发; 就技术方法而言, GeoStar采用动态链接库技术(DLL), 组件技术(COM)和超链接技术(HyperLink)对软件模块和多源多比例尺数据进行组织。使GeoStar系列软件模块既可以单独运行, 又可以动态挂接, 集成应用, 各种比例尺的数据可以分布建库, 独立应用, 又可以将它们有机组织形成邦联的数据仓库, 并可以进行互操作。GeoStar的核心技术是空间数据库管理系统, 它采用Client/server体系结构, 用面向对象方法管理图形数据、属性数据、影像数据和DEM数据, 是一个多数据源、多比例尺的集成化解决方案。空间数据库管理系统具有安全机制、并发控制、多用户操作等功能。负责空间数据的接收、处理、查询、调度、索引和发送, 保持数据的一致性和完整性。从空间数据管理平台抽象出一套应用程序开发函数(API), 上层数据处理与应用系统使用这一套公共函数, 开发数据采集、空间查询、空间分析等模块, 所有模块共享一个空间数据库, 使之形成一个集成化的地理信息系统。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

· <a href="#">液压负载模拟器</a>	04-23
· <a href="#">新一代空中交通服务平台、关...</a>	04-23
· <a href="#">Adhoc网络中的QoS保证(Wirel...</a>	04-23
· <a href="#">电信增值网业务创意的构思与开发</a>	04-23
· <a href="#">飞腾V基本图形库的研究与开发...</a>	04-23
· <a href="#">ChinaNet国际(国内)互联的策...</a>	04-23
· <a href="#">电信企业客户关系管理(CRM)系...</a>	04-23
· <a href="#">“易点通”餐饮管理系统YDT2003</a>	04-23
· <a href="#">MEMS部件设计仿真库系统</a>	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