



北京市石景山区信息资源中心基础库系统

最终用户：北京石景山区信息资源中心

使用产品：MapInfo Professional 8.0， MapInfo MapXTreme 2005

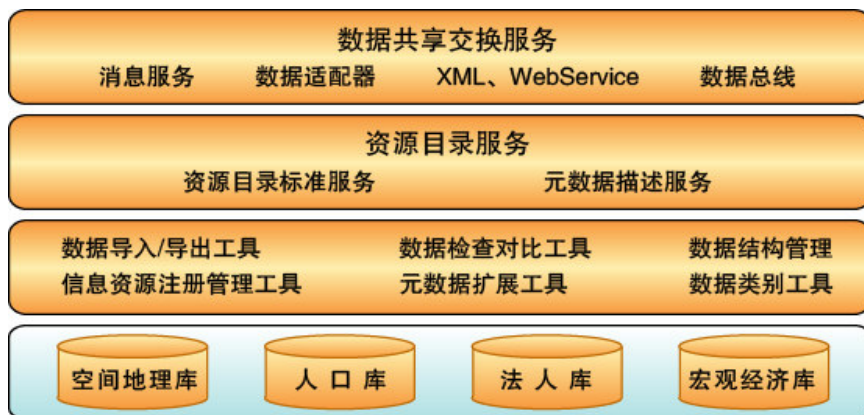
网格化城市管理模式采用万米单元网格管理法和城市部件、城市事件管理法相结合的方式，应用、整合多项数字城市技术，研发以手机为原型的多功能通讯传输工具“城管通”，采用信息实时采集、传输的手段，建立城市管理监督中心和指挥中心，再造城市管理流程，从而实现精确、敏捷、高效、可视化、全时段、全方位覆盖的城市管理模式。

本系统是网格化城市管理的另一实际应用。目前已建成了信息资源管理和服务平台实现了重要部门的信息资源共享，具体应用在石景山城市管理与公共服务平台、石景山街道综合管理服务信息系统、石景山流动人口与出租房屋管理系统。主要的使用单位包括石景山管委、国土局及其他城市管理部门并且会逐步扩展在石景山区各行政管理部的应用。

简介

信息资源管理和服务平台采用数据库、3S (GIS、RS、GPS)、LDAP、SOA 等技术，以元数据管理为基础，围绕信息资源交换、共享、整合及服务，整合人口、法人、自然资源和空间地理信息、宏观经济等基础信息资源和政务专题信息资源，形成空间和非空间信息资源基础库，通过资源目录系统和数据共享交换系统，为电子政务应用提供了技术平台支撑和信息资源支撑。通过统一信息资源指标、分类编码、地理编码、空间元数据、空间数据转换、信息资源目录管理等标准规范体系，向用户提供基于严格访问控制管理下的信息资源目录服务、信息基础数据库分发和共享服务、政务专题信息共享和交换服务。

系统组成结构图



主要功能

● 信息资源管理

提供对信息资源数据库的配置维护管理功能。包括数据导入/导出工具、信息资源注册管理工具、元数据扩展工具、数据检查对比工具、数据备份/恢复工具、数据转换工具、数据版本管理工具、数据结构管理工具、数

据类别工具、数据浏览编辑工具等。

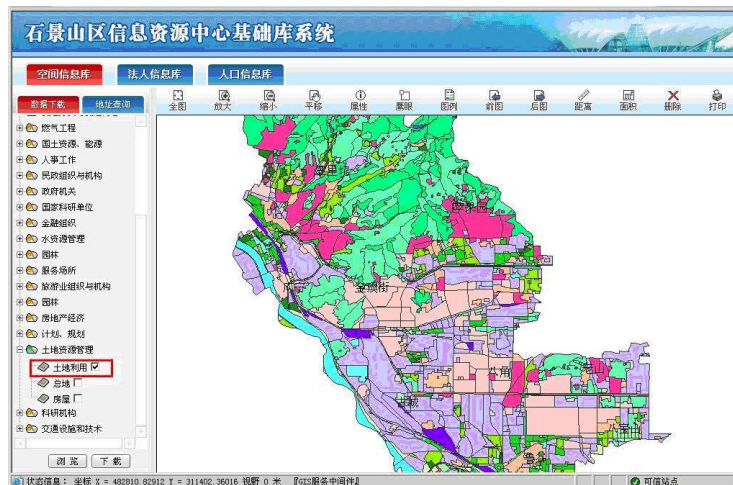
提供对信息资源基于统一接口的访问服务。按照严格的接口访问协议，包括数据共享交换协议、数据检查比对协议、元数据扩展协议、资源注册协议、资源授权验证协议等，提供接口访问服务，包括数据共享交换 Web 服务、数据检查比对 Web 服务、元数据扩展 Web 服务等。

●资源目录服务

实现对普遍存在于多个系统中的用户目录和资源目录的统一管理，向用户和应用程序提供整合的统一授权管理服务，提供用户身份到应用授权的映射功能，提供对第三方的用户目录和资源目录的兼容性接入，提供用户控制的基于多种业务属性组合条件下灵活的授权策略，提供与实际应用处理模式相对应的、与具体应用系统开发和管理无关的授权和访问控制机制，简化具体应用系统的开发与维护。

●数据共享交换服务

通过对业务系统提供标准的信息交换服务调用，并确保整个信息交换过程的安全性、可靠性，最终实现整个区域级电子政务系统内部自由的信息交换。通过可信信息交换技术，实现电子政务系统跨平台、跨系统、跨应用、跨地区的互联互通和信息共享，为政府部门之间进行业务数据交换、公文数据交换、并联审批、综合查询及辅助决策等提供支持。



关键特性

- 严格遵循国家信息资源管理的相关标准规范；
- 支持多种信息类型的接入，包括：空间和非空间数据信息、结构化信息和非结构化信息等；
- 支持面向数据、面向应用、面向内容的多种数据整合模式；
- 特别针对空间数据信息的组织、存储、管理进行了优化，大大提高了空间信息的利用率和数据响应时间；
- 基于统一的数据标准、统一的资源管理模式和统一的共享交换机制面。

开发平台

- Microsoft Visual Studio.NET 2005
- MapInfo Professional 8.0
- MapInfo MapXTreme 2005
- Oracle 10g

本案例由北京中软强网信息技术有限公司提供。