

SuperMap □ 融入 IT 主流的 GIS 技术

宋关福、王康弘、钟耳顺

(北京超图地理信息技术有限公司, <http://www.supermap.com.cn>)

SONG Guanfu, WANG Kanghong, ZHONG Ershun

(SuperMap GIS Technologies, Inc., <http://www.supermap.com>)

随着地理信息技术本身的发展和应用领域的不断拓展, 地理信息技术正在融入信息技术(IT)的主流, 成为 IT 的重要组成部分。一直致力于推动 GIS 技术发展和应用普及的北京超图公司, 抓住软件技术变革的机遇, 研制并推出了一系列符合 IT 发展主流的 GIS 软件 □ SuperMap GIS。

1. SuperMap 地理信息技术

近 10 年以来, GIS 所依赖的技术基础发生了巨大的变化, 早期主要依靠大型计算机进行地理信息相关的处理, 随后进入工作站时期。进入 90 年代中期, PC 机逐步成为地理信息技术的主体。今天, 我们即将进入后 PC 时代, 手持计算设备将成为 GIS 的重要工具, 如个人数字助理(PDA)等手持电子设备, 为实现处理和应用位置信息提供了新的硬件环境。再者, Internet 技术的发展, 很大程度上推动着社会的进步, 改变了人们的生活模式, 也为 GIS 的应用和普及提供了全新模式。Internet 把我们这个世界构成一个整体, 不同的地理信息资源整合于一个大众化的公用平台上, 为人们获取和应用地理信息创造了新的环境。

SuperMap GIS 为北京超图公司研制的大型地理信息系统系列软件平台。SuperMap GIS 适用于从嵌入式计算设备到桌面个人电脑, 从工作站到大型服务器, 从单机环境到网络环境, 从局域网到互联网等多种应用环境。SuperMap GIS 具有许多新的技术特点, 是适合 IT 发展主流的 GIS 软件平台。

多源空间数据无缝集成(SIMS)是 SuperMap GIS 解决异构数据共享的特色技术。SIMS 是一种由数据提供者、数据代理者和数据消费者组成的三层空间数据访问体系。该技术具有: 多格式数据直接访问、格式无关数据集成、位置无关数据集成、多源数据复合分析等特点。

SuperMap 多源数据集成框架下, 通过开发新的数据引擎, 实现了对多种数据格式的直接访问支持。目前 SuperMap 支持的地理数据格式有: SDE、Shapefile、SDX、ArcInfo、Oracle、MDF、dBase、TXT、D、G、TIF、SD、MAP。

SuperMap 多源数据集成引擎, 采用了一种全新的数据集成引擎, 通过 SIMS 技术, 实现了对多种数据格式的直接访问支持。SuperMap 多源数据集成引擎, 采用了一种全新的数据集成引擎, 通过 SIMS 技术, 实现了对多种数据格式的直接访问支持。

SuperMap 多源数据集成引擎, 采用了一种全新的数据集成引擎, 通过 SIMS 技术, 实现了对多种数据格式的直接访问支持。SuperMap 多源数据集成引擎, 采用了一种全新的数据集成引擎, 通过 SIMS 技术, 实现了对多种数据格式的直接访问支持。SuperMap 多源数据集成引擎, 采用了一种全新的数据集成引擎, 通过 SIMS 技术, 实现了对多种数据格式的直接访问支持。

SuperMap GIS 多源数据集成引擎, 采用了一种全新的数据集成引擎, 通过 SIMS 技术, 实现了对多种数据格式的直接访问支持。SuperMap GIS 多源数据集成引擎, 采用了一种全新的数据集成引擎, 通过 SIMS 技术, 实现了对多种数据格式的直接访问支持。

