

软件技术与数据库

## FDO Provider for SuperMap的设计与实现

周 旭<sup>1,2,3</sup>, 梁 军<sup>1,3</sup>, 石伟伟<sup>3</sup>

(1. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100039; 3. 北京超图软件股份有限公司, 北京 100085)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对在CAD环境中无法直接访问和编辑GIS系统中空间数据的问题, 研究开源要素数据对象(FDO)空间数据访问引擎中的数据提供者(PDO Provider)的4个关键部分的实现技术: 数据连接, 数据模型之间的映射, 坐标系统的识别以及数据的读写访问操作。设计并实现FDO Provider for SuperMap。结果表明, 该系统可以在AutoCAD Map 3D等CAD软件中直接访问和编辑国产主流的SuperMap GIS软件中的数据。

**关键词** [要素数据对象](#); [空间数据引擎](#); [超图](#); [计算机辅助设计](#)

**分类号** [TP311.52](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 周 旭<sup>1;2;3</sup>;梁 军<sup>1;3</sup>;石伟伟<sup>3</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(89KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“要素数据对象; 空间数据引擎; 超图; 计算机辅助设计”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)