

FDO Provider for SuperMap 1.0

FDO 超图引擎（FDO Provider for SuperMap）是一套基于 FDO（Feature Data Object）数据访问技术扩展的对 SuperMap 数据支持的数据引擎。它使所有使用 FDO 技术作为空间数据引擎的软件都能够无缝访问和编辑存储在 SuperMap 数据库中的空间数据和属性数据。该版本适用于 AutoCAD Map 3D 2008 与 AutoCAD Civil3D 2008。

本产品为 SuperMap 数据库用户免费提供了在包含 AutoCAD 所有功能的 AutoCAD Map 3D 和 AutoCAD Civil 3D 中访问和编辑 SuperMap 数据的能力；同时也避免了传统数据转换方式的种种弊端，为集成 CAD 与 SuperMap GIS 数据提供了新的途径。

产品支持的 SuperMap 数据类型包括：

- SDB
- SDX+ for Oracle
- SDX+ for SQL Server
- SIT

由于 SuperMap 中所支持的 GIS 数据模型远比 FDO 丰富，因此，并非 SuperMap 的所有数据集类型都能在 FDO 中得到完全读写的支持。1.0 版本对 SuperMap 数据集类型的支持情况如下表所示：

SuperMap 数据集类型	可读	可写
点数据集	✓	✓
线数据集	✓	✓
面数据集	✓	✓
文本数据集	✓	✓
网络数据集	×	×
复合数据集	✓	✓
TIN 数据集	×	×
Route 数据集	×	×
影像数据集	✓	×
DEM 数据集	×	×
Grid 数据集	×	×
MrSID 数据集	×	×
ECW 数据集	×	×
纯属性数据集	×	×

说明：

- 1、FDO 已经提供了访问 MrSID 和 ECW 格式的数据的 Provider；
- 2、对于影像，不仅可以支持 SDB 或 SDX+ 数据源中的影像数据集，而且支持 SIT 影像文件。

在 AutoCAD Map 3D 2008 或 AutoCAD Civil 3D 2008 中安装本产品后,用户将获得如下能力:

- 无缝访问 SDB 文件、Oracle 引擎和 SQL Server 引擎的 SDX+数据库;
- 只读访问存储在 SDB 文件、Oracle、SQL Server 引擎的 SDX+数据库中的影像数据集以及 SIT 影像文件;
- 支持点、线、面、文本和复合数据集的读写操作以及创建;
- 支持空间语义的自动识别和转换;
- 可以轻松地将 SuperMap GIS 中的数据输出为 AutoCAD DWG 格式文件;
- 可以直接将 DWG 图形入到 SuperMap GIS 数据库中;
- 可以在 AutoCAD Map 3D 2008 或 AutoCAD Civil 3D 2008 中对 SuperMap GIS 中的数据进行符号配置并保存;
- 可以通过各种空间和属性条件查询过滤 SuperMap GIS 中的数据。



图 1 连接各种引擎类型的 SuperMap 数据

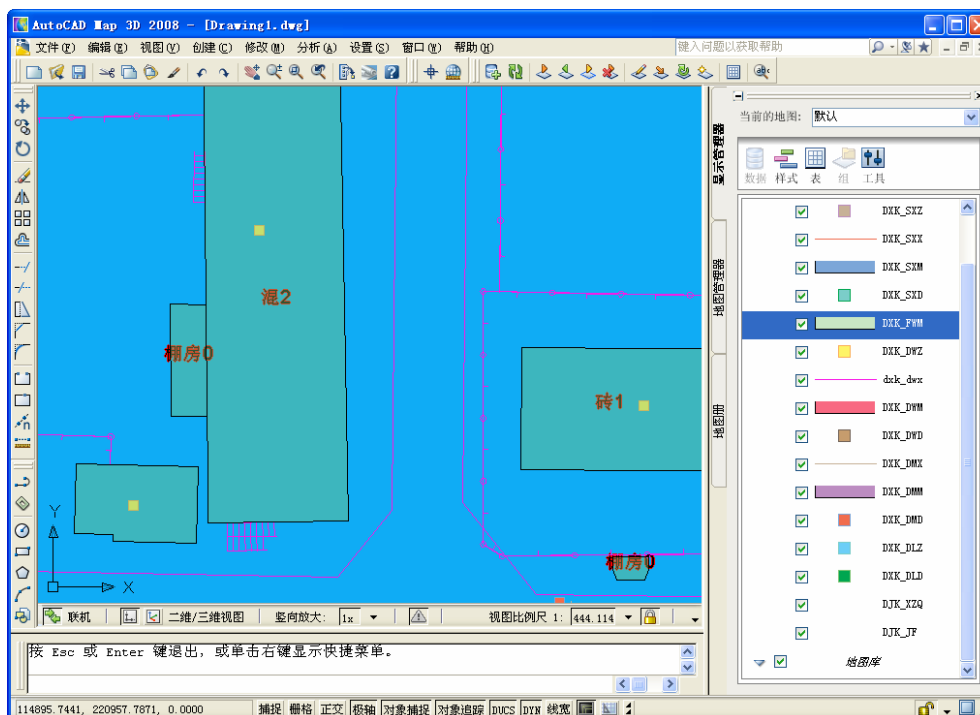


图 2 浏览、编辑 SuperMap GIS 数据

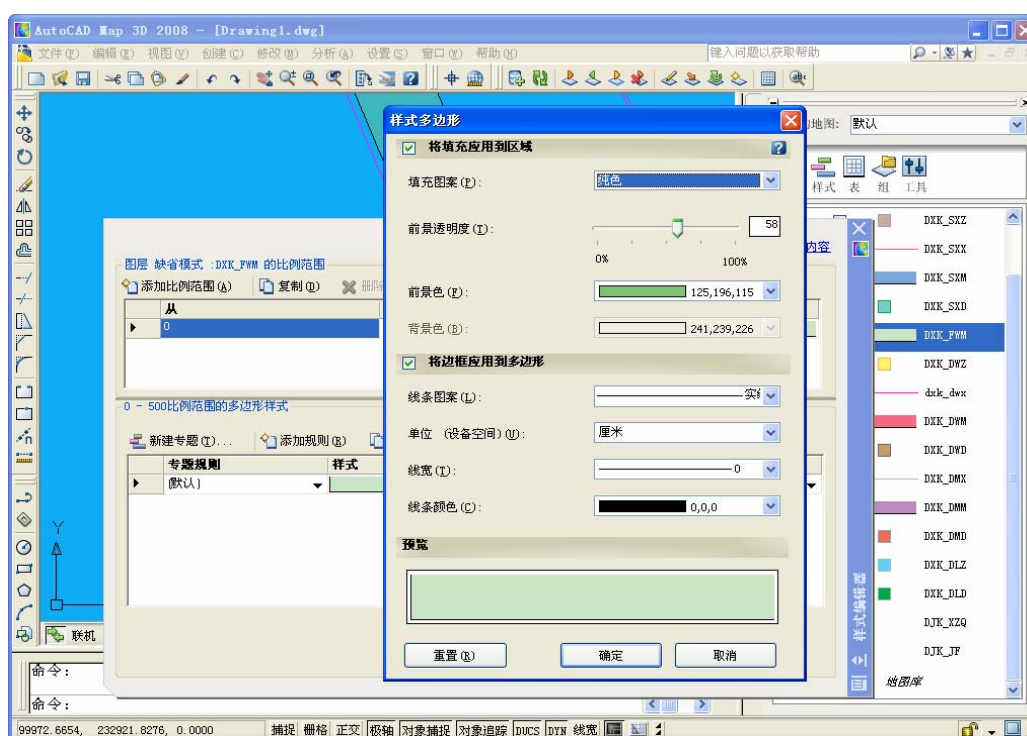


图 3 为图层设置样式风格

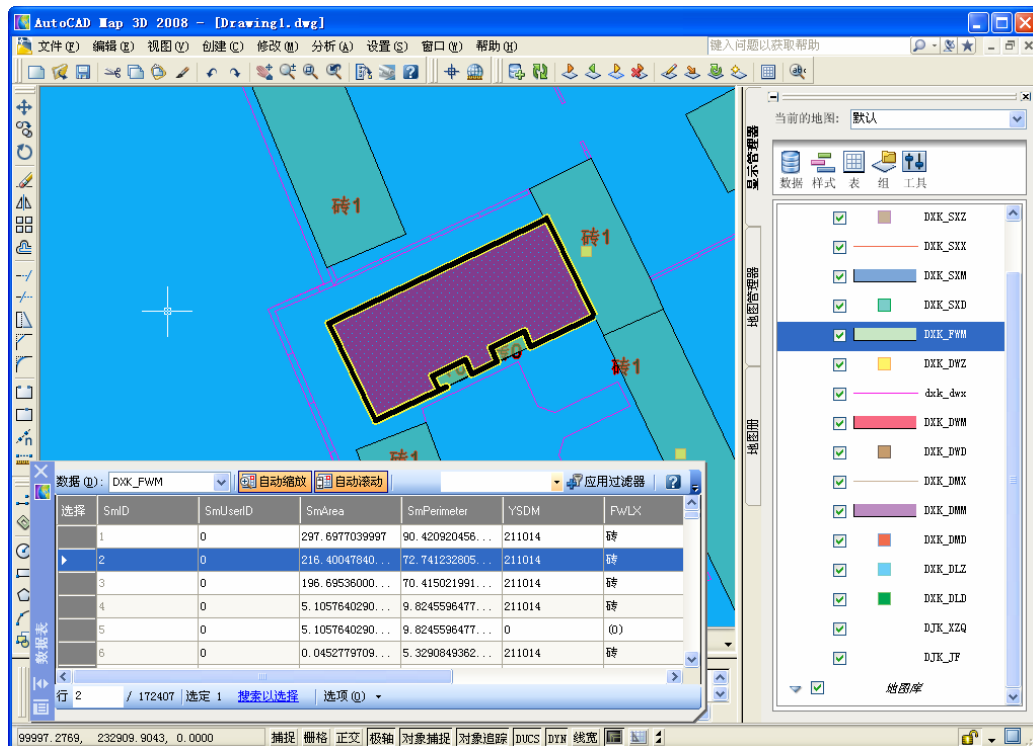


图 4 浏览编辑属性数据

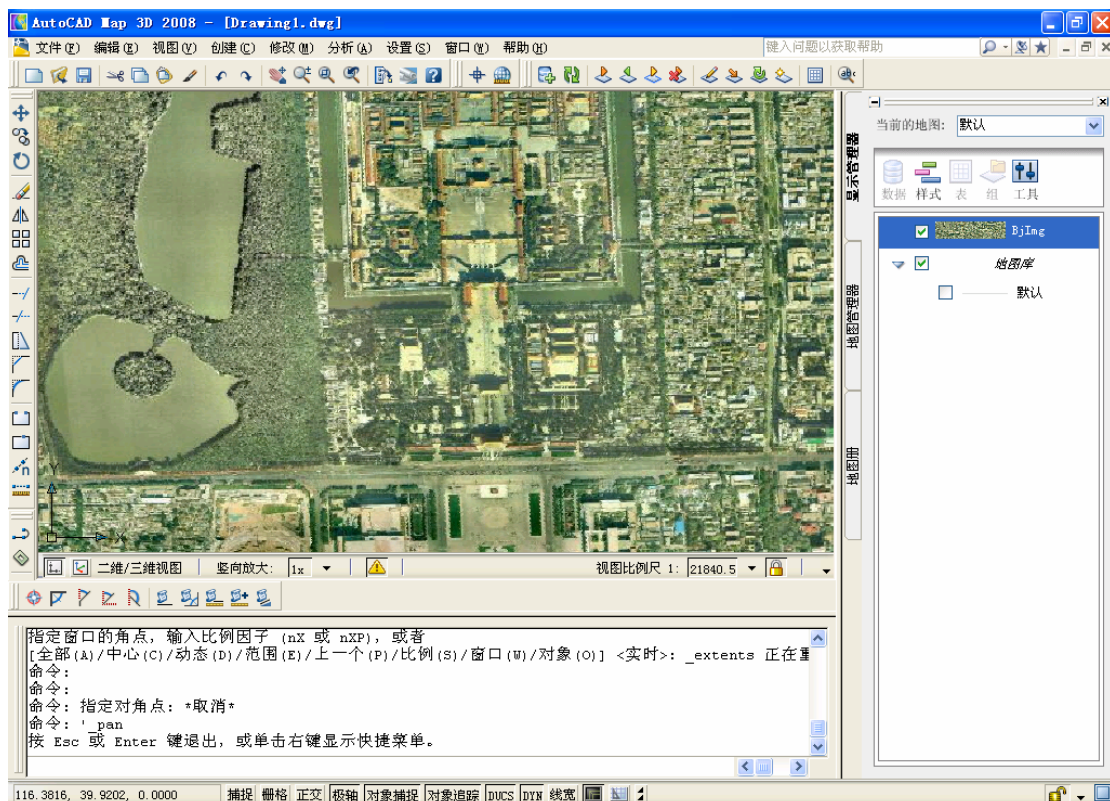


图 5 访问 SuperMap GIS 中的影像数据