

Bentley[®]
Advancing Infrastructure

CONNECT Edition



图片来源: Nearmap

OpenCities[™] Map CONNECT Edition

GIS 数据资产建模专业地理空间解决方案

OpenCities Map 提供有效的功能，以对 GIS 存储库中的资产进行建模。该软件可与实景数据结合使用，为您打造功能更强大的项目环境。该应用程序还提供数据互用性功能和一系列缜密的数据标准。对 Oracle Spatial、SQL Server 和 PostGIS 等空间数据库进行直接编辑的功能。OpenCities Map 提供强大而灵活的应用程序接口 (API)，具有高级地理信息功能，可提高应用程序性能并缩短开发时间。此外，您还可以使用可选的 FME 集成功能处理数百种其它文件格式。

CONNECT Edition

SELECT[®] CONNECT Edition 包含 SELECT CONNECT 服务，这是一项基于 Azure 的新服务，可以让所有 Bentley 应用程序用户体验到全面的学习、移动工作和协作优势。自适应学习服务可帮助您通过 CONNECT Advisor（一种可提供个性化的上下文学习方式的全新应用服务）掌握 Bentley 应用程序的用法。个人移动服务可帮助您无限制地访问 Bentley 移动应用程序，确保您可以随时随地访问正确的项目信息。ProjectWise[®] Connection Services 使您能够安全地共享应用程序和项目信息；管理和解决各种问题；创建、发送和接受传输内容、提交内容和信息请求 (RFI)。

智能地理信息对象创建

OpenCities Map 包括高级二维和三维设计生产力创新功能，用来创建和维护资产的工程级质量空间数据。您可以使用交互式捕捉应用程序轻松创建地理空间对象。OpenCities Map 还包括尺寸标注、添加笔记、光栅显示、编辑、打印、发布及更多功能。

空间分析和演示

该软件包括一整套使用二维和三维数据的空间分析和演示功能，其中包括用于创建对象周围的缓冲区、执行拓扑覆盖分析、创建专题地图、标注的功能。

改进数据互用性

您可利用 OpenCities Map 中的功能以提高与其它 GIS 格式之间的数据互用性。可以从 OpenCities Map 界面直接参考各种文件格式，包括 Esri SHP 文件、MapInfo TAB 文件、Oracle Spatial、ODBC、WMS、Google KML/KMZ、Esri 文件地理数据库、3D PDF、iModel、SQL Server Spatial、Bing Maps、PostGIS 等。还可以将数据导出为上述格式并应用于其它工程领域中。此外，OpenCities Map 与 Safe Software 公司的 FME 连接，从而极大提高了数据互用性。



图片来源: Nearmap

体验 Oracle Spatial 为二维和三维对象提供的本机支持，包括纹理支持。

符号与属性保持同步

OpenCities Map Enterprise 具有用于定义特征、属性、符号、行为以及放置功能的管理功能。该软件还可以将简单几何图形提升为具有完整属性的智能特征。此产品可确保特征符号与属性保持同步。

实景建模集成

使用 3SM 格式，您可以集成任何尺度的三维实景模型，从而在真实的数字环境中工作。OpenCities Map 的分类功能使您能够轻松地将语义信息添加到三维实景模型中。最后，ProjectWise ContextShare 使您能够在分布式项目团队中共享和流式传输三维模型，以改进工作流。

现场访问

OpenCities Map 为适用于平板电脑的 OpenCities Map Mobile 应用程序和 OpenCities Map Mobile Publisher 提供支持，这两款应用程序都为移动办公人员提供访问丰富的 OpenCities Map 项目信息的权限，使他们能够在现场做出更明智的决策。

系统要求

操作系统 (64 位)

Windows 10、Windows 8.1、
Windows 8、Windows 7

虚拟环境

使用 Microsoft Windows Server
2012 R2 的 Citrix XenDesktop 7.6

处理器

Intel Pentium 或 AMD Athlon 处理
器 (2GHz 或更高)

内存

最低 1GB 内存, 推荐使用 2GB
或更大内存 (内存值越大,
性能越好)

连接

需要具备 Internet 连接才能使用
产品的某些功能和安装软件必
备组件。

磁盘空间

最少 5GB 可用磁盘空间。

有关 Bentley 的详细
信息, 请访问:
www.bentley.com

北京

北京市朝阳区建国路 81 号华贸中心
1 号写字楼 14 层 03-06 单元
电话: +86 10 5929 7000
传真: +86 10 5929 7001
邮政编码: 100025

上海

上海市静安区延平路 135 号
静安 WE 大厦 B505 座
电话: +86 21 2287 3800
邮政编码: 200042

广州

广州市天河区体育西路 109 号
高盛大厦 7A 室
电话: +86 20 3879 2215
传真: +86 20 3879 2214
邮政编码: 510620

大连

大连市高新园区七贤路 2 号
嘉创大厦 1801-03 室
电话: +86 411 8479 1166
传真: +86 411 8479 7700
邮政编码: 110024

西安

陕西省西安市雁塔区二环南路西段 64 号
凯德广场 11 层 1103-03 室
电话: +86 29 8720 4890
邮政编码: 710065

香港

香港九龙尖沙咀广东道 9 号
港威大厦 6 座 36 楼 3607 室
电话: +852 2802 1030
传真: +852 2802 1031

台北

台北市复兴南路二段 237 号 5 楼 500 室
电话: +886 2 2700 3966
传真: +886 2 2700 8718

OpenCities Map 概览

制图与 GIS

- 高效编译和编辑数据
- 构建和发布准确的地图与基础设施模型
- 您可以实施由地理信息管理员制定的业务和拓扑规则
- 为 GIS 带来 CAD 准确性和易用性

具备 MicroStation® 的全部功能

- 智能、快速绘制和编辑 GIS 要素
- 光栅数据管理
- AccuSnap、AccuDraw® 精准捕捉和绘图
- 显示优先级、透明度
- 坐标系指定和实时重投影
- 全部的三维建模功能

地图管理器

- 直观、易用、统一的地图定义
- 拖放图层以控制显示顺序
- 控制地图显示的所有设置
- 根据模板自动创建专题地图
- 将图层导出为 MicroStation 元素

XML 特征建模

- XML 元数据驱动的 GIS
- 基于属性的符号和注记
- 将简单元素转换为智能 GIS 特征

Geospatial Administrator

- 在一个界面中管理 XFM 框架
- 在 MicroStation 外部运行
- 定义和维护 XFM 项目文件
- 定义特征、属性和用于构建这些特征的功能

数据存储选择

- 与 Esri ArcGIS 的三层连接
- 自包含的 XFM DGN 文件
- MicroStation 对 RDBMS/DGN 的支持

数据捕获与维护

- 并行创建多边形
- 支持数字地形模型
- 动态域列表

地理坐标系

- 自定义基准面/椭球体
- 创建自定义格网/经纬网定义

Oracle Spatial 数据库编辑

- 与 Oracle Spatial 兼容
- 两层或三层连接
- 支持三维对象
- 遵循 Oracle Spatial 原始要素格式

SQL Server Spatial 编辑

- 两层直接连接
- 支持三维对象

PostGIS 编辑

- 两层直接连接
- 支持三维对象

测量功能和线性调整

- 以基线为起点通过径向或矩形测量放置点
- 创建径向或矩形放样测量列表
- 对不准确数据执行线性调整

支持实景模型

- 高效地显示 ContextCapture 创建的实景模型
- 捕捉、测量、渲染和与模型进行交互, 以帮助改进设计
- 将模型拖放到 MicroStation 网络元素以进行编辑

演示和分析

- 空间分析
- 专题显示
- 创建缓冲区
- 动态标记
- 直接数据访问 (DDA)
- 要素实例自动定位*
- 日光/阴影分析

地图生成与打印

- 提供参考的交互式位置图索引
- 使用用户定义的模板和图例生成 WYSIWYG 图
- 发布到智能 PDF、PostScript
- 解决已导入数据或旧数据的完整性问题
- 通过动态要素评价 DFS, 轻松对已导入数据或原有数据采用 XFM 架构

数据互用性

- 直接引用地理空间数据格式
- 为 Bing Maps 提供支持
- MapInfo (TAB、MID/MIF)、SHP 文件、Oracle Spatial、CSV、GML、Esri 文件地理数据库、SQL Server Spatial、PostGIS 和 ODBC 源
- 导入/导出功能
- 与 Safe Software 的 FME 集成
- 发布包含 RDBMS 属性的 iModel
- 空间数据流传输
- Web 要素服务客户端 - 读取 (查询) 访问

GIS 开发平台

- 利用 Open API、C/C++、C#、NET 和其他现代编程语言

现场访问支持

- 为 OpenCities Map、OpenCities Map Mobile 和 OpenCities Map Mobile Publisher 提供支持
- 支持基于 Android 和 iOS 系统的平板电脑、Windows
- 快速访问大型地理信息数据库
- 可方便的使用平板电脑上的标准手势
- 简单的查询功能
- 集成 GPS
- 集成 Google Maps
- 集成 Apple Maps
- 无网络连接环境下支持脱机浏览

* 仅适用于直接数据访问 (DDA) 图形源连接 (例如: Oracle Spatial、SQL Server、WFS 等)。