

Bentley[®]
Advancing Infrastructure



由赫尔辛基市供图

OpenCities™ Planner

为城市发展和基础设施项目提供强有力的沟通支持

轻松将信息共享到 Web、移动设备和展厅显示屏

OpenCities Planner 可提高基础设施和城市发展项目中的沟通效率。强大的三维渲染和流传输技术可安全地为 Web 浏览器和移动设备提供任何规模的三维项目场景。通过轻松访问保持更新的项目信息，将有助于改进决策、缩短反馈周期，并可通过在线项目展示广泛听取团队内部及相关业务部门的意见。OpenCities Planner 适用于多种用户，从个人用户、项目团队到整个市政府及更大的机构部门。该应用程序采用基于 Microsoft Azure 的云技术。用户也可以根据自身情况进行本地化部署。

详细展示您的三维数据

高级数据配置功能支持设置和维护，并能够组合来自文件、Web 服务或数据库的无限大小的数据集，以供在 OpenCities Planner 中使用。支持的数据包括实景模型、建筑语义模型（例如 CityGML）图像和数字地形模型。

快速启用这个易于使用的应用程序

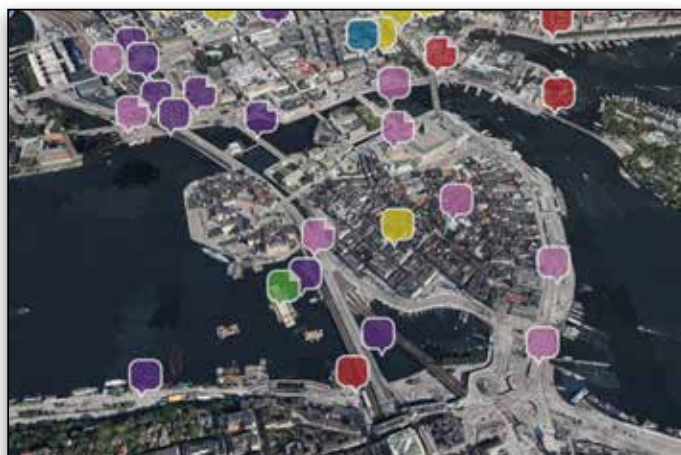
只需要订阅和一个 Web 浏览器就够了。解决方案设计非常直观，带有图形菜单和内置文档，让您在观看简短介绍之后即可开始使用。易于使用的工具使您能够快速创建场景，以可视化项目或评估规划选项。用户可以使用三维几何图形库、拖动设计模型或将地理数据合并到场景中。然后，可以添加图像、矢量数据和文档，与其他成员沟通项目情况。他们还可以连接 WMS 以将 GIS 图层添加到展示中，以及导出三维模型以供在第三方应用程序中进行详图设计。

自定义最终用户体验

共享选项可提供交互式三维或 360 度全景模式的多信息通道。多个自定义功能支持采用首选的图形配置文件。借助对虚拟现实的支持，展厅模式的配置可以针对项目办公室或展览组织者提供最佳的三维性能和视觉质量。在 OpenCities Planner 中可以生成高分辨率 360 度图像或视频，以供在线发布或包含在报告中。

参与和沟通

一切尽在掌控之中。只需单击几下，就可以将新项目 and 更新发布给特邀团队成员，或者提供一个直接链接以供公众访问。内置的表单编辑器可以利用三维场景作为背景以创建公共调查或交互活动。支持快速方便地与团队内部或外部人员方共享，以开展协同设计，项目展示，评审意见及公众咨询收集等。您可以基于不同用户角色管理内容访问。



支持流传输融合了叠加数据的大体量地形和三维城市模型



OpenCities Planner 提供的卓越网络解决方案可使每个城市政府从数字化战略中获益

系统要求

建议创建者用户使用的系统

RAM:
8-16 GB

图形卡:
GTX970 或更高

操作系统:
Windows 10

浏览器:
Chrome/Edge/Firefox

查看用户和成员用户的系统最低要求

CPU:
i5

RAM:
8 GB

图形卡:
Intel HD 5000

操作系统:
Windows 7、MacOSX

浏览器:
Chrome/Edge/Firefox/Safari

iOS:

设备:
第 5 代 iPad 或 iPhone7

操作系统:
iOS11 或更高版本

浏览器:
Safari

Android:

操作系统:
Android Oreo 或更高版本

浏览器:
Chrome

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 7110
传真: (86 10) 5929 7001/2
邮政编码: 100025

北京研发中心
北京市海淀区中关村南大街甲 18 号,
北京国际大厦 D 座 5 层
电话: (86 10) 8214 3000
传真: (86 10) 8214 3001/2
邮政编码: 100081

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

深圳
广东省深圳市南山区科发路 19 号
华润置地大厦 D 座 6 层 137 室
邮政编码: 518000

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: 116024

西安
陕西省西安市雁塔区唐延路 11 号
西安国寿金融中心 6 层 01-02 室
邮政编码: 710000

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

Bentley
Advancing Infrastructure

OpenCities Planner 概览

内容

海量城市建模

- 在三维中可视化整个城市、国家或世界，可达到 LOD1、LOD2、LOD3 或 LOD4 质量
- 流传输技术提供适用于任何设备的质量设置

三维草图

- 自带三维体积块、屋顶结构和一般对象（如树）的基本集
- 自定义对象位置、尺寸、颜色和不透明度

导入三维 CAD

- 添加从 MicroStation、SketchUp、3DStudio、Maya、AutoCAD、FME 等导出的带地理参考的 KMZ 和 Collada 数据
- 支持具有颜色、纹理和不透明特征的材质

矢量数据

- 将 Shape 文件在带纹理的地形上可视化展示或将其拉伸到三维体积块
- 单击一次即可显示选定属性

WMS 服务

- 支持 OGC WMS 规范 1.1 及更高版本
- 支持 GetFeatureInfo，单击即可获取以纯文本、HTML 或 XML 格式呈现的结果

地形影像

- 支持的文件格式：.PNG、.JPG 和 .GIF
- 手动或利用 World 文件自动配准

兴趣点

- 设置位置、图标或颜色以及可选标签
- 单击时显示详细信息窗口，其中包含其他内容或嵌入的 Web 内容

自定义所有内容

- 上传 .SVG 或 .PNG 格式的徽标，可以从图标库中选择图标，也可以上传自己的图标
- 自定义界面颜色、标签和字体设置

分析

阴影分析

- 显示和比较各种施工方案的地理精确的阴影影响
- 选择实时查看阴影研究的时间和日期，或以 .PDF 格式导出阴影研究报告

地下可视化

- 隧道、停车库和地下结构的可视化
- 在地形中导航并进入地下三维结构

虚拟拆迁

- 单击鼠标即可隐藏三维城市模型数据集中的建筑并显示前后场景
- 绘制多边形或者使用 shape 文件，通过设置高度以拍平地形

导出三维格式

- 以带地理参考的 KMZ 或 Collada 格式导出区域
- 在 MicroStation、SketchUp、AutoCAD、Maya、3DStudio 等应用程序中导入先前导出的数据

共享

团队共享

- 邀请内部团队成员或外部顾问进行协作，并邀请查看权限用户进行有限访问
- 设置项目内容访问权限，以控制管理员、编辑者和查看者可以看到的内容

即时发布

- 单击“发布”创建方便您自己记住的网址
- 以三维和 360° 全景图像形式发布，尽可能多地满足各种设备的需求

创意众包

- 使用表单生成器简单的拖放界面构建表单，并根据需要进行自定义
- 提交的内容可以立即发布或接受审核

OpenCities Planner 订阅*

必要的基本服务，包括数据管理和编辑器功能

基础版	支持上传和配置实景模型、DTM、航空图像和三维对象城市模型文件	每年提供高达 200 GB 托管数据和 2000 GB 下载数据传输容量。额外容量（可选服务）
高级版	支持从数据库和数据源连接的数据集。可选项：托管 3DCityDB 数据库	每年提供高达 200 GB 托管数据和 2000 GB 下载数据传输容量。额外容量（可选服务）

指定的用户

成员 Visa	具有查看权限的受邀用户
创建者 Visa	具有创建、管理和发布内容权限
展示者 Visa	展厅配置中使用的扩展级创建者 Visa

* 订阅模式基于云服务。用户如果希望能够进行本地化部署，请联系 Bentley 中国区销售。