



MicroStation®

建模、文档制作与可视化软件

以更快的速度为更出色的设计创建模型和文档

通过 MicroStation，您可以使用一整套设计和文档制作功能为任何类型、规模和复杂度的基础设施项目进行建模、文档制作和可视化处理，可靠地交付甚至是要求最为苛刻的项目。此外，您可以加快生成详细的工程图和文档、渲染图以及动画。您还可搭配使用几乎任何设计应用程序，可靠地集成任何现有的设计内容，并与任何规模的团队合作。通过将您与工具、数据和团队更好地连接在一起，MicroStation 帮忙您以更少的时间开发出更出色的设计并制作设计文档。

集成的建模和文档制作 workflow

CONNECT 版本为综合项目交付提供了一个通用环境，将用户、项目和您的企业连接在一起。使用 CONNECT 版本，您将拥有一个可以访问学习资源、社区和项目信息的个人门户。您还可以直接从桌面将包括 i-model 和 PDF 在内的个人文件共享给其他用户，或将这些文件暂存，以便从 Structural Navigator 等 Bentley 移动应用程序轻松访问它们。通过新的项目门户，您的项目团队可查看项目详情和状态，并深入了解项目表现。使用 CONNECT 版本时，您的项目团队还可尝试新的 ProjectWise® Connection Services，包括项目性能仪表盘、问题解决功能和场景服务 (Scenario Services)。

以更快的速度开发更出色的设计

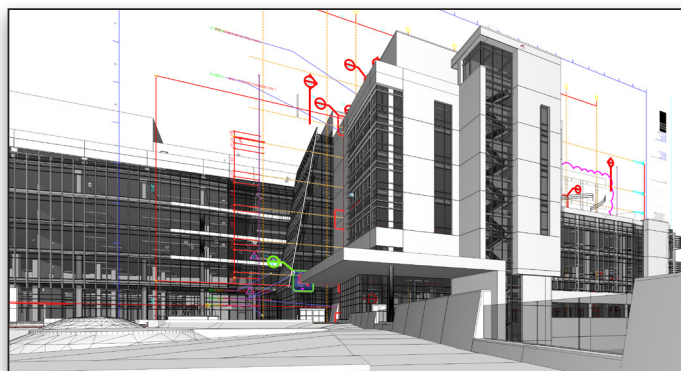
您可以在 MicroStation 强大而丰富的建模功能的帮助下，以无限的设计自由度打造更出色的设计。这些功能包括：

二维设计

使用一整套制图工具高效创建二维几何图形，绘制精确的工程图。运用永久性约束，快速将您的设计从概念转化为成品，以保留您的设计意图。

“传统的从三维设计模型到二维生产图纸的线性过程如今已变成一个完整的循环过程。这使我们的团队可以建立更加流畅的生产 workflow，特别是在大型设计团队中处理复杂的建筑几何结构时。”

— Stephen Holmes, Foster + Partners 公司



通过嵌入到三维模型环境之中，超模型可加快可交付成果的生成，并提高文档的条理性和清晰度。

三维设计

使用一系列三维设计工具开发模型。构建和编辑曲线、表面、网格、特征和实体模型。使用预定义的变更构建参数化功能组件，以简化对多个相似组件的管理和查找。

开发超模型

在三维模型的空间环境中呈现文档及相关的设计信息，显著改进它们的条理性和清晰度。嵌入相关 Microsoft Office 文档和网站的链接。轻松从一个文件或模型中的内容导航至其他文件或模型的内容。

分析与可视化模型

基于几何结构或属性的分析与可视化模型。发现并解决冲突；进行真实日光照射和阴影分析。应用实时显示样式，以便根据每个对象的高度、坡度、方位角和其他嵌入属性对模型进行可视化处理。

自动执行常见任务

利用智能交互式捕捉加快设计任务及相关工作流。使用 AccuDraw 动态数据输入平视图提高工作效率。对工具和任务进行自定义和分组，并利用键盘位置映射功能和快速自定义光标菜单的功能减少点击次数。

控制和保护文件

确保只有某些人可在预定义的时限内查看和/或编辑文件。您可以使用数字签名确保文档的完整性，并控制查看、编辑、打印和复制文件内容的数字权限，包括限定文件访问时间的预定义到期日期。

系统要求

处理器

Intel Pentium 或 AMD Athlon 处理器
(2.0 GHz 或更高)

操作系统

- Windows 10 (64 位) – 家庭版、专业版、企业版和教育版
- Windows 8 (64 位) – 标准版、专业版和企业版
- Windows 8.1 (64 位) – 标准版、专业版和企业版
- Windows 7 SP1 (64 位) – 家庭普通版、家庭高级版、专业版、企业版和旗舰版
- Windows Server 2008 R2 SP1 (64 位) – 标准版和企业版
- Windows Server 2012 (64 位)

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。

还需要 Microsoft Internet Explorer, 最低为 v8.0, 建议为 v9.0 或更高版本, 使用 128 位密码强度。

在 Windows Server 2008 R2 上还支持 Citrix XenApp 6.5 (64 位)

内存

最少 1 GB, 建议使用 2 GB (通常内存越大性能越高)

磁盘空间

最少 1.25 GB 可用磁盘空间

请访问此网站了解

Bentley: www.bentley.com

联系 Bentley

1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)
美国境外请拨打 +1 610-458-5000

中国办公室列表

www.bentley.com/contact

打造信息沟通更顺畅的团队

您可以通过智能的可交付成果生成功能和强大的 Bentley CONNECT 协作服务实现更清楚明确的设计沟通, 确保所有利益相关方更顺畅地获取最新信息。这些功能包括:

创建动画

使用内置的 Luxology 引擎根据设计、施工和运营模型制作真实的影片和模拟效果。可选择关键帧和基于时间的动画。使用实时屏幕在现动画和分布式网络处理功能, 更快地获得需要的结果。

创建逼真的渲染图

使用内置 Luxology 渲染功能创建逼真的可视化效果。可使用在线的和已提供的包含物理修正素材、照明效果和丰富照片真实内容 (RPC) 的资料库。借助分布式网络渲染功能, 更快地获得结果。

生成智能文档

生成一致、高质量的纸质和数字可交付成果, 如纸质图纸、报告、二维/三维 PDF 和三维物理模型。通过直接根据对象的嵌入属性生成批注、显示样式和报告, 自动完成并加快这些内容的生成。这样做不仅能自动完成并加快批注、显示样式和报告的生成, 还可保证它们在施工过程中始终与模型保持同步。

发布 i-model

使用 i-model 交换项目模型和信息。借助 i-model, 您可以通过实施独特而强大的工作流进行信息共享、分发和设计审阅。而使用 ProjectWise 和其他能够利用 i-model 强大功能的产品和服务, 还可以进一步增强这些工作流。

协作审阅设计

使用内置工具创建和交换设计的数字标记。您可以轻松使用红线和注释来标记模型和工程图, 并通过标记仪表盘管理这些标记。

维护和实施标准

您可以确保正确应用组织和项目特定的标准。使用模板控制几何图形和数据的标准, 如尺寸、文本、线条、详图符号等的样式。设计完成后, 使用自动化工具检查工程图是否符合标准。

专注于设计的自由度

您可以利用 MicroStation 互操作性和扩展性平台实现信息与团队的更好结合, 享受专注于设计的自由度。这些功能包括:

按地理空间位置查找项目

将数百个支持性坐标系中的地理空间信息转换并集成到您的设计中。访问 OGC Web Map Server 中的数据, 使用实时 GPS 数据, 还可创建和引用地理空间 PDF。

集成常见的设计格式

轻松共享和使用重要行业格式 (如 Autodesk®、RealDWG™、IFC、Esri SHP 等) 的精确数据。整合并收集多种文件格式, 包括 PDF、U3D、3DS、Rhino 3DM、IGES、Parasolid、ACIS SAT、CGM、STEP AP203/AP214、STL、OBJ、VRMLWorld、SketchUp SKP 和 Collada。



生成逼真的渲染图和动画增强沟通效果和加快审批速度。

集成参考设计内容

使用按需更新的二维/三维 DGN、DWG 及大型图像文件实时参考功能, 实时查看和处理其他人的设计信息。您甚至可将 PDF 参考文件自然地加入到自己的设计中。

集成点云

轻松将内容广泛、数量庞大的点云数据集成到设计环境中。您可以对点云数据进行可视化处理、渲染和测量, 以加深对现状的了解, 并加快尺寸标注和建模速度。

集成光栅图像

轻松集成各种类型的光栅图像, 包括航拍和卫星图像, 以及扫描文档。可从几十种支持的文件格式中选择需要的格式, 其中包括 Google Earth KML、CALS、BMP、TIF、GeoTIFF、JPG 等。

集成实景网格

将逼真、带有照片贴图的三维模型或实景网格集成到您的设计中。这些高度真实的模型可直接用在设计环境中, 作为您的设计和施工建模的基础, 以帮助您更快设计出更高质量的模型。

管理设计变更

在设计文件的整个生命周期内, 跟踪并轻松了解它们所做的变更, 甚至可细致到组件级别。查看、绘制和选择性回滚文件历史记录中的任何个别更改。

在个性化环境中工作

您可以放心地在适当的环境中处理每个项目, 这是因为应用程序会自动应用必需的设置和标准。您还可以利用个性化的建议帮助您充分发挥软件的功用。

扩展和自定义工作流

使用提供的一系列工具自定义用户界面, 简化您的工作流并与企业系统集成。使用 Microsoft (VBA)、.NET、C++、C# 以及用户定义的宏开发解决方案。