



OpenPlant Modeler

支持多种格式和数据类型，助您远程或联机工作

OpenPlant Modeler 是用于准确快速设计三维工厂的设计工程解决方案。它通过 ISO 15926 标准、iModel 以及对 DGN、DWG、JT、点云和 PDF 等多种格式和数据类型的支持，使项目团队可以获得丰富的移动信息，从而提供灵活的设计和审查流程。OpenPlant Modeler 适用于任何规模的项目。

CONNECT Edition

SELECT® CONNECT Edition 包含 SELECT CONNECT services，这些新服务基于 Azure，可为所有 Bentley 用户提供全面的学习、移动及协作优势。自适应学习服务可帮助用户通过 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）来掌握 Bentley 应用程序的用法。个人移动服务可无限访问 Bentley 应用程序，确保用户可以随时随地访问正确的项目信息。ProjectWise® Connection Services 使用户能够安全地共享应用程序和项目信息、管理和解决问题，以及创建、发送和接收传输内容、提交内容和 RFI。

采用 ISO 15926 标准作为内部数据模型来实现数据互用性

OpenPlant Modeler 是首款采用 ISO 15926 标准作为内部数据模型的工厂设计软件。这显著增强了在 OpenPlant 与其他工厂设计软件、供应商数据库和任何采用 ISO 15926 标准的应用程序之间动态交换信息的能力，而不需要通过专门的软件接口。

数据复用的便捷性有助于项目开展

用户可轻松复用现有的设计、模型和相关数据，以及来自 PDS、AutoPLANT® 和 PlantSpace® 公司级数据库和项目等级库，使项目能够更快启动并保持设计的连续性。现有的 PDS 设计可通过 ISO 15926 协议或 iModel 进行审阅和改进，从而避免数据的产品局限性。

等级驱动的建模方式能够改进设计师的工作流

OpenPlant Modeler 是一套由等级驱动的、符合设计师工作方式的建模系统。设计师可使用高度直观的 MicroStation® 基于任务的用户界面，快速轻松地创建三维模型。

多专业支持提供集成化设计

OpenPlant Modeler 包括管道、设备、管道支吊架、仪器仪表、暖通管道 HVAC、电缆桥架和其他组件的设计功能，确保项目交付集成化的设计模型。通过在 OpenPlant Modeler 和 AECOsim Building Designer 中定义轴网的功能，您可以通过构建设计来改进项目协作。此外，您还可以通过 OpenPlant Modeler 和 OpenPlant Support Engineering 中的共享结构组件来加速项目。

与三维模型集成的点云来支持现实项目

点云是一种非常实用的手段，借助它能以可视化方式查看现有的设施或地理空间要求。通过 Descartes，OpenPlant Modeler 将点云集成到三维模型中用于改造设计，提供高度的精确性、安全性和速度，从而缩短施工时间并消除现场返工。

ContextCapture 和 LumenRT 中的实景建模支持改扩建项目

OpenPlant Modeler 集成了数字照片采集现有条件生成的实景模型，利用它可以更轻松地处理改扩建项目。实景可视化功能提供可用于评审、项目危险与可操作分析 (HAZOP) 和进度会议的真实数据。

轻松检查 P&ID 和三维模型的一致性以提高设计精度

OpenPlant Modeler 可读取 OpenPlant PID 提供的管道与仪表图 (P&ID)，利用现有信息加快三维设计。同时，它还能进行一致性检查，帮助确保三维模型符合那些遵守合同和法规所需的关键 P&ID 文档的要求。

提高项目协作

该软件提供的环境可支持用户独立工作或在分布式环境中与团队的其他部分同步，改善了项目团队协作。借助 ProjectWise，OpenPlant Modeler 用户可以参与全球分散型项目，并在联合工作流中得到支持。他们不需要将数据库复制到本地，也不需要时刻保持联机。

OpenPlant Modeler 使用户能够以 CONNECTED 用户身份登录并将文件与 CONNECTED 项目关联，从而使用户加强协作、提高个人生产效率和改进信息共享。CONNECTED 用户可以访问个性化的学习、社区、通知和项目信息。CONNECTED 项目可以提供项目级别报告，包括有哪些 CONNECTED 用户在处理项目、每个用户在项目上花费了多长时间，以及他们在使用哪些 Bentley 应用程序。利用 CONNECT Edition 应用程序可加强团队协作和管理现场数据。

通过读取多种格式的管道等级来降低成本

除了支持 OpenPlant 自己的目录和规格功能外，OpenPlant Modeler 还能直接从 PDS、AutoPLANT 和 PlantSpace 读取管道的公司级数据库和项目等级库，加快项目启动并降低管理和检查成本。

系统要求

操作系统

Windows 10、8.1、8、7 SP1 (64 位)、
Windows Server 2012/2008

必备软件组件

Microsoft .NET Framework 4.6.2、Microsoft Visual Basic for Applications 核心、Microsoft Visual Basic for Applications 本地化、Microsoft Internet Explorer v11.0 或更高版本、具有 128 位密码强度。Microsoft 不再支持 v11.0 之前的任何版本。Internet Explorer 不作为产品的必备软件安装。

处理器

Intel 或 AMD 处理器 1.0 GHz 或更高。
OpenPlant PID 在不支持 SSE2 的 CPU 上不受支持。

内存

最低 4 GB，建议使用 16 GB

磁盘空间

最低 12 GB，取决于其他安装（例如 Companion Feature 和配套产品）需要 12-22 GB。

显卡

有关 DirectX 驱动程序的最新信息，请咨询显卡制造商。建议使用 512 MB 或更高显存。如果没有足够显存或没有 DirectX 支持的显卡，OpenPlant PID 会尝试使用软件模拟。要获得最佳性能，应将图形显示色彩深度设为 24 位或更高。当色彩深度设置为 16 位时，某些位置可能会呈现不一致的情况。

请访问此网站了解

Bentley: 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

Bentley®
Advancing Infrastructure

OpenPlant Modeler 概览

开放数据模型

- 采用 ISO 15926 标准作为内部数据模型
- 使用 iModel 在应用程序间交换数据
- 行业领先的数据互用性
- 利用 iModel 引用包括 PDS、SP3D 和 PDMS 在内的异构系统的数据来创建完整的工厂模型
- 通过 iModel 将工厂模型发布到 Navigator 进行碰撞检查，以及发布到 ConstructSim 进行施工模拟和工作面规划
- 可导出为多种格式，如 DGN、DWG、DXF、IGES、CGM、STL、SVG、OBJ、U3D 等
- 可导入为多种格式，包括 IGES、Parasolids、ACIS SAT、CGM、Step AP203/AP214、STL、Terrain Model Land XML 和 CAD 文件

简单易用

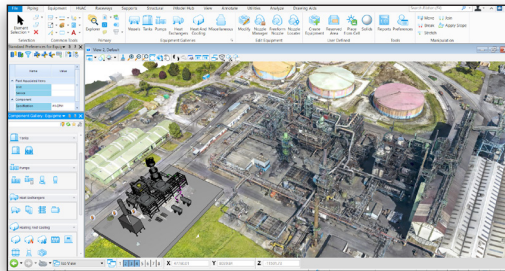
- 利用强大的 MicroStation 图形用户界面功能
- 简化、直观的全新功能区界面
- 提供自动数据验证和连接功能
- 可快速轻松复制可复用的设计信息
- 可对设计进行更快速、更智能的编辑和修改

实景建模支持

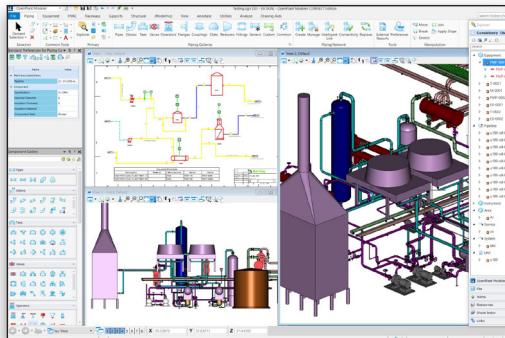
- 直接在三维模型中引用点云
- 在 OpenPlant Modeler 内使用 Descartes 与点云交互

可复用的目录和规范

- 利用对 EN、DIN 和其他扩展目录的支持来支持欧洲设计标准
- 从头开始或通过编辑示例规范来创建管道规范
- 可使用 AWWA 标准配件加快给排水项目
- 可使用 Lindab 标准 HVAC 组件
- 从 AutoPLANT、PlantSpace Design Series 或 PDS 导入规范
- 定义自动弯曲、法兰和分支选择



组件详情在网格视图中一目了然。



二维/三维模型集成可提高项目的精确性。

组件功能

- 基于任务的菜单，可将相似组件分为一组（管道、设备、电缆桥架）
- 元素操作，提供简便的编辑功能
- 自动放置管件
- 对齐到与其他组件的交叉点
- 可从组件上的任意点（如三通的分支、中心或直通部分）插入
- 可更改单个组件或整条管线的尺寸和/或规格

项目工作区

- 共享集中管理的目录和规格
- 利用 CONNECTED 项目、工作空间和工作集概念

材料报告

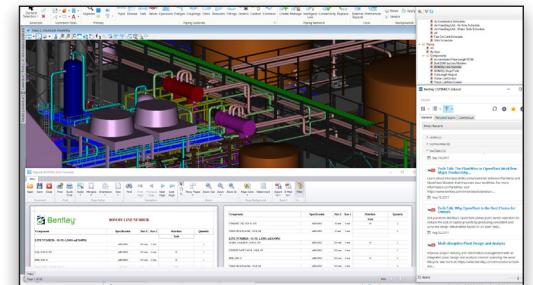
- 支持强大的查询功能，可按任意属性或字段进行选择
- 新增的报告功能，具有易于定制的界面
- 可通过 OpenPlant Project Administrator 定义报告

碰撞检查

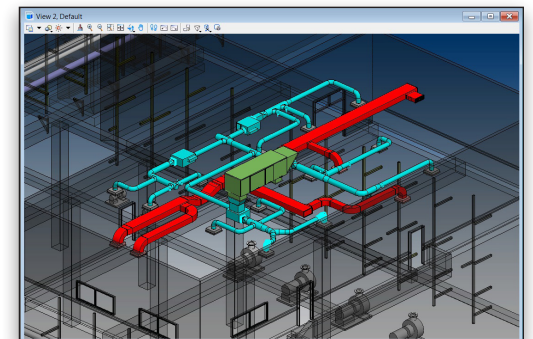
- 提供在活动的设计会话中运行碰撞检查的功能

将设计文件发布到 ProjectWise Share

- 通过易于使用的集成式平台快速交换任何大小的文件
- 允许指定的项目参与者轻松访问项目交付成果，而无需打开防火墙
- 通过在基于项目的直观环境中组织最新文件，来轻松查找文件
- 通过与其他特定 Bentley 设计应用程序集成，减少对工作流程的干扰



模型组件浏览器提供对模型存储库内容的简洁细分。



HVAC 组件与管道相集成，以利于构建稳定可靠的工厂设计。