



ConstructSim Work Package Server

通过高级工作包提升施工的可预测性和一致性，提高安全性降低总安装成本

ConstructSim Work Package Server 可帮助施工商克服导致成本超支和工期延迟、高代价返工和安全问题的挑战，从而：

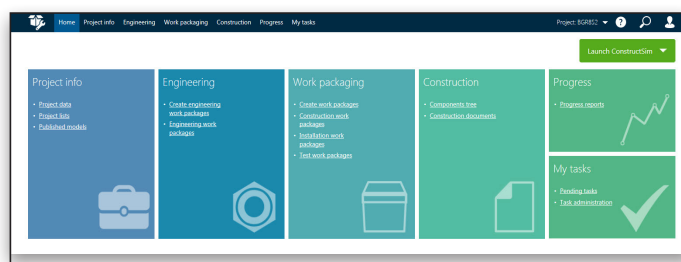
- **降低安装成本** 减少停工、劳动工时，更好地保持设计施工一致性
- **提高可预测性** 更好地预测项目变更，克服限制。
- **降低风险** 改善可见性，了解项目的准确状态
- **提高获利能力** 简化信息管理并减少管理人员
- **提高业主满意度** 提供对项目实时成效前所未有的洞察能力
- **提高安全性** 更好地安排资源，更加有效地与主管和工作人员进行沟通交流和信息传递

有助于提升可预测性和可见性的技术

工作包是指将施工分解为多个可管理的任务，并对所有项目执行此操作。问题是，不同公司和不同项目并不会执行相同的流程。其不可重复性以及项目与项目之间的一致性会导致效率低下。因此建筑行业协会 (CII) 和艾伯塔省建筑业业主协会 (COAA) 建立了行业标准高级工作包，这项优秀的实践成果可提升安全性并使总安装成本降低多达 10%。ConstructSim Work Package Server 让实施高级工作打包变得更加简单，通过以下方法提高施工的一致性和可预测性：

• 信息移动化和数据互用性

改进施工管理从加强信息管理开始。这一创新系统整合了安装所需的模型、图纸和施工信息。将设计模型、工程管理系统、钢筋表、估算表和 ERP 系统中的数据导入并整合到简洁的位置。利用云技术设备调动员工，促进任务自动化和实时状态更新。



ConstructSim Work Package Server 可通过以下方式提高施工的一致性：行业标准工作打包流程，提供对各专业施工前所未有的可见度。

• 自动化工作打包

通过基于 Web 的便捷接口，可轻松地生成、管理、编辑和分发工作包，利用工作流和材料状态的最新相关信息最大程度提升效率。

• 全面的项目仪表板和报告

简洁的仪表板突出了关键绩效的显示，让施工商可以知晓任务或项目在给定时间的精确状态。确定导致工作延迟的限制因素并生成内容丰富的报告，让项目利益相关方时刻了解最新状态。此外，实时状态更新也以带有颜色编码的图形方式显示，帮助加深对项目的认识了解。

• 深入规划

ConstructSim Work Package Server 还可让项目团队使用 ConstructSim Planner 进行直观的规划，后者是一个动态虚拟施工模型 (VCM) 软件，可反映实际的“待施工”环境并允许从项目视觉图形直接创建工作包。

关系和变更意识 – 惠及 EPC、总承包商和业主

对于承包商而言，ConstructSim Work Package Server 还有助于了解项目相关方面的变更影响，以便在问题发生前及时进行调整。而业主可以通过了解实时项目成效，更好地衡量 CAPEX 性能和管理其承包商。

“Bentley 希望未来能够
有效建立工作包模型，
在数分钟内创建电气现场
安装工作包，这意味着
Jacobs 可以向业主展现直接
价值。”

Dale A. Adcox-Jacobs

请访问此网站了解
Bentley: www.bentley.com

联系 Bentley

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

香港
香港湾仔港湾道 30 号新鸿基中心
49 楼 4933-37 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

全球办事处一览表

www.bentley.com/contact



ConstructSim Work Package Server 概览

信息移动化和数据互用性

- 将项目相关的所有文件和信息（包括任意类型或格式）整合到同一安全位置
- 将虚拟施工模型 (VCM) 自动发布到 i-model 以供在桌面和平板电脑上查看
- 导入并整合来自工程管理系统、钢筋表、估算表和 ERP 系统、工业设计系统、设计模型的数据，包括 AVEVA PDMS、Bentley PlantSpace、OpenPlant 和 AutoPLANT、Intergraph SmartPlant 3D 和 PDS，以及对详图绘制软件的支持，包括 Intergraph ISOGEN 和 SPOOLGEN、Bentley ProStructures、Tekla Structures 等
- 可搜索的元数据用于查找正确的文档和信息
- 管理和显示文档、材料、工作包、组件和图纸之间的关系
- 基于角色的用户访问控制
- 支持多项目和跨项目报告汇总
- 基于 Web 的接口用于简化部署和访问
- 企业数据集成框架，用于和评估、文档控制、材料管理和调度系统进行系统集成。
- 移动应用程序用于现场访问和移动访问

自动化工作打包

- 工作包的创建、发布、编辑、管理和分配
- 实境施工三维模型环境，用于工作包开发和状态报告
- 针对各个专业灵活制定企业、项目或特定区域单价
- 支持图形和非图形工作打包
- 现成可用的工作包开发支持：
 - » 混凝土
 - » 管道
 - » 电缆和电缆盘
 - » 电气
 - » 仪表
 - » 钢结构
 - » 设备
- 为工作包添加自定义专业和活动的功能

- 自动聚合文件用于工作包装配
- 工程工作包控制：
 - » 创建和控制工程交付成果
 - » 管理工程内容修订
 - » 管理相关施工工作包 (CWP)
 - » 自动提取任意项目列表中的数据并管理项目列表
 - » 搜索所有工程工作包 (EWP) 内容：
 - 文档
 - 工程组件
 - EWP
- 施工工作包、安装工作包 (IWP) 和测试工作包 (TWP) 服务：
 - » 从 Web 或三维模型中创建和管理
 - » 数量和数量趋势报告
 - » 自动提取源图纸和相关文档
 - » 相关工作包的变更意识和管理
 - » 自动跟踪任务、时间和数量
 - » 现场进度管理
 - » 按工作包自动计算生产力因素 (PF)
 - » 向工作包分配关键人员
 - » 关键指标报告

全面的项目报告和信

- 在基于 Web 的仪表板中查看项目状态
- 使用 Microsoft SQL Server 报告服务创建报告和仪表板
 - » 按自定义项目状态进行颜色编码的三维模型
 - » 按以下指标展示模型：
- 创建项目和程序级别报告
- 生成和分发变量、状态、测试及更多自定义报告
- 显示和分析数据
 - » 按自定义项目状态进行颜色编码的三维模型
 - » 按以下指标展示模型：
 - 移交系统
 - 施工工作区
 - 组成部分
 - CWP
 - IWP
 - 材料尺寸
 - 其他自定义指标
- 为施工计划制作动画