



产品系列：土木工程设计和分析
产品：SITEOPS
可用性：常规访问，2015 年 12 月

2015 年 11 月 2 日

Bentley 的 CONNECT 版本 SITEOPS 推进场地设计工程优化选取

Bentley 软件公司宣布推出 SITEOPS 的 CONNECT 版本，这是一项用于概念和场地初步设计的云服务。CONNECT 版本提供了一个实现综合项目交付的通用环境，并实现了用户、项目和企业之间的互连。SITEOPS CONNECT 版本的主要新增功能包括：

- 将 i-model 或 PDF 发布至 CONNECT 版本云服务进行个人分享，从而与其他人共享 i-model 或 PDF，或通过移动设备轻松访问
- SITEOPS 文档管理中心，帮助用户推动概念设计到最终计划的制定，并创建项目审查与生产所需的全部文档
- 一键创建 LiveCube，随后用户就可以在 LumenRT 内部以本地模式使用，并通过添加四季变化的树木、移动的车辆、动画人物、风中的天空等创建高度逼真的演示文稿和动画

对希望以参数化方式优化以下场地设计的场地设计和土地开发企业而言，SITEOPS 具有与众不同的强大优势：

- 将所有规划的基础设施放入位置场景中的三维地形模型
- 建筑、停车场和通道、公共设施等其他设施的布局
- 坡度和排水计划
- 详细的成本估算

要使用 SITEOPS，工程师需要上传一个拟建场地的数字地形模型，并输入建筑占地面积、停车需求、墙面收进、道路参数和其他约束条件等设计要求。SITEOPS 通过对几十万方案进行权衡，最终提供一个满足指定设计约束条件且最经济高效的坡度和雨水排放计划。由于要考虑的可能性设计方案的数量如此之多，显然无法通过手动设计备选方法来找出最有效的解决方案。之前可能要花费数天时间才能完成的工作现在只需几个小时便可完成。

位于美国伊利诺斯州芝加哥的工程公司 Manhard Consulting 依靠 SITEOPS 创建场地布局和坡度设计，将土方工程和坡度成本控制在最低限度，同时缩短了项目的整体工期。Manhard Consulting 工程总监 Frederick Thaete 说：“SITEOPS 加快了重要决策的制定……如果没有它，我们根本无法在客户要求的时间范围内交付项目。”

图片链接：<https://www.hightail.com/download/bXBZNHB3UzhnYU5qQThUQw>

图片说明：由 Bentley 软件公司供图

