



新闻稿

新闻联系人：

Ron Kuhfeld

+1 610 321 6493

ron.kuhfeld@bentley.com

在 Twitter 上了解我们的最新信息：

[@BentleySystems](https://twitter.com/BentleySystems)

领先的土木工程师赞誉 Bentley *OpenRoads*“BIM 进步”

推出 *OpenRoads* CONNECT 版本、*OpenRoads* Navigator CONNECT 版本
以及 *OpenRoads* ConceptStation

伦敦 – 纵览基础设施建设 2015 大会 – 2015 年 11 月 2 日 - 致力于为促进基础设施发展提供综合软件解决方案的全球领先企业 Bentley 软件公司今日报导，
[OpenRoads](#) 将引领土木和交通运输工程师、承包商、政府和业主运营商，通过更高效工作、全球协作以及交付性能更佳的基础设施资产，应对当今设计、施工和运营的挑战。在赞誉 *OpenRoads* 的众多项目中，有 52 个是 2015 *Be* 创新奖计划的提名项目，涉及 13 个创新类别。要了解有关受益于 *OpenRoads*“BIM 进步”的项目示例以及对所获得优势的简要描述，请查看以下产品进步的最新进展。

产品进步最新进展：*OpenRoads* CONNECT 版本

负责产品开发及道路、铁路和场地设计的 Bentley 副总裁 Dustin Parkman 表示：“凭借率先集成土木设计与分析的最新 V8i 版本 *OpenRoads* 产品以及污水和雨水产品，此次纵览基础设施建设 2015 大会上，我们将重点转向 *OpenRoads* [CONNECT 版本](#)的进一步全面集成。”

“*OpenRoads* 可以加快设计、生成智能三维模型从而实现以施工为驱动的工程设计、在整个项目团队中共享信息以及助力项目交付，故而为土木基础设施项目团队所熟

知。通过 *OpenRoads CONNECT* 版本，我们实现了涵盖道路、桥梁、铁路、岩土工程以及场地优化的通用建模环境。”

“通过本月发布的 *OpenRoads Navigator CONNECT* 版本应用程序通用访问计划以及将于 2016 年发布 Limited Access 计划的新 *OpenRoads ConceptStation*，我们正有条不紊地从概念优化（*conceptioneering*）向现场 workflow 及至施工建模推进，力图促进综合性项目交付。”

OpenRoads Navigator CONNECT 版本应用程序

通过 Bentley 的 *OpenRoads Navigator CONNECT* 版本应用程序，您可以轻松访问土木设计 workflow 及现场付费项目信息。它能够支持团队更好地合作，加快批准并解决设计、施工和运营期间出现的问题。[OpenRoads Navigator](#) 集成了 [ProjectWise](#)，用以支持所有团队成员的协同工作，甚至加快解决现场问题，从而在项目的整个生命周期内做出更好的决策。

OpenRoads ConceptStation

新的 *OpenRoads ConceptStation CONNECT* 版本推出了概念优化 *conceptioneering*。通过项目初期的概念优化，用户能够权衡创新型基础设施设计需求与现代基础设施项目的财务、环境和工程性能要求。在概念优化时，用户可考虑更重要的问题，以帮助确定满足纲领性要求的项目实施方式。相应地，概念优化可以通过对设计提案的深入交流扩展背景采集。整个项目过程中，用户可以通过 *工程优化选取* 研究设计替代方案并应用工程分析改善决策。

OpenRoads ConceptStation 可帮助用户探究初步设计选项、运用功能组件目录、优化项目性能以及在投标前快速做出决策，避免因错误付出高额代价。这种概念性设计 workflow 充分利用了实景建模 - 首先可在背景环境（包括 [ContextCapture](#) 中的 *实景网格*）中完成工程设计，然后通过 [LumenRT](#)（包括移动的交通和动态景观）使设计环境变得生动逼真。凭借 *OpenRoads ConceptStation*，工程师可更快更轻松

地评估设计和相关成本，通过临境感可视化效果呈现项目，并借助 Bentley 的 [CONNECT 版本](#)通用建模环境不断促进整个项目交付期间的概念性设计。

赞誉 *OpenRoads* 的项目范例

使全球供应链协同工作成为可能 同时通过标准来提高质量

AECOM 是一家全面综合的专业技术服务龙头企业，主要为国有和私营企业客户就全球范围内的基础设施资产提供设计、建造、融资和运营服务。公司位于瑞典斯莫兰的“**Ljungby到 Toftanäs 的 E4 公路发展路线图**”项目拥有超过 15 位小组顾问，这些顾问分布在不同国家/地区的不同区域。他们面临的难题是如何提供设计标准，以确保质量控制以及实施定义明确的数据环境工作流。为解决此问题，他们使用了 *OpenRoads* 来定义整个设计团队的土木软件标准。该应用程序允许应用大量三维模型来简化所有专业的协同工作，并且提供了早期冲突检测和解决功能，以减少现场错误。[ProjectWise](#) 提供了所有团队成员均会用到的通用数据环境。通过使用这两种应用程序，AECOM 提高了整个项目绩效，并交付了更高质量的设计。

利用设计-时间可视化帮助获得项目批准

Louis Berger 是一家全球领先的专业服务公司，可帮助客户解决复杂的基础设施以及开发难题。对于公司位于美国内华达的 **I-11 博尔德城旁道**项目，公司制作了一个旁道（刚好在麦克·奥卡拉汉-帕特·提尔曼纪念大桥前面）关键山口区域的三维动态图形。在山口的顶点可看到米德湖和附近山脉的全景。此项设计需要在山口顶点前提供可眺望景色的场所，以及专用的跨越野生生物的大桥。此项新设计需要以可视方式在公开会议以及 YouTube 上进行说明，以获得公众对项目的批准。团队使用了 [OpenRoads](#) 数字地形模型（DTM）中的铺路边缘曲线和条纹曲线，对道路和广阔的半填半挖区域进行建模。在帮助公众或立法者清楚了解道路设计方面，可视化起到了至关重要的作用。

通过“Subsurface Utility Engineering”将优势扩大了 10 倍

Utility Mapping Services, Inc. 是一家为场地开发和运输项目提供地下公共设施工程 (SUE) 服务的公司。在其位于美国华盛顿莱西市的 **沿 SR510 安装 Puget Sound Energy 8 英寸高压天然气主管**项目上，公司使用了 *OpenRoads* 和 [Bentley Subsurface Utility Engineering](#)，用以对公共基础设施进行建模以及避免公共设施潜在冲突。由于避免了不必要的公共设施重置，消除了可避免的施工延迟以及承包商更改订单情况，因此降低了成本。公司专业工程师兼主管工程师 Philip J. Meis 表示：“虽然我们在过去的很多年一直具备对现有公共基础设施采集三维数据的能力，但是无法在服务中有效利用这些数据和“工程”的价值。通过 *Bentley Subsurface Utility Engineering* 应用程序，我们的服务优势和价值得到了十倍提升。... 总的来说，提供地下公共设施工程的全部优势是我们作为专业工程师的职责所在，而如今我们真的做到了！”

通过实景建模创建设计-施工-运营模型

African Consulting Surveyors 是一家领先的地理空间服务和解决方案供应商，与全球专业的服务公司 **SMEC** 合作，在南非西开普省开普敦市的 **N1 高速公路升级移动激光扫描测量**项目上使用了 LiDAR、地面和移动扫描。所有这三个成像数据集已结合到单个点云内，用以确保为设计工作提供详尽精确的三维模型。设计团队利用 *OpenRoads* 的非匹配数据获取功能创建了三维模型，确保所有专业（如桥梁、排水、道路设计和施工）的全部团队成员可以使用所有项目信息。*OpenRoads* 提供了一个智能且精确的设计，可帮助将代价大的施工错误降到最低。公司业务开发部总监 Brett Forbes 表示：“Bentley 技术可让项目生命周期所有阶段（包括测量、工程优化选取、设计、施工、维护和运营）的用户能够在其特定专业内有效管理和应用地理空间正确的激光点云。这使得我们能够做出更明智的决策并改进设计，从而降低成本，优化项目支出。”

利用从设计到施工的信息共享 满足预算要求

BCC Engineering, Inc. 公司因做过大量基础设施和交通运输项目而闻名。它是佛罗里达交通部 SR 826/SR 836 交汇改进 – 第 5 区设计-建造项目的领头设计公司，项目位于美国佛罗里达迈阿密。通过使用 Bentley 的 *OpenRoads*、[LEAP Bridge](#) 和 [STAAD](#)，团队开发出了可节约成本的创新成果，满足佛罗里达交通部的项目预算限制。借助 *OpenRoads*，大型设计团队能够共享信息，使得从设计到施工的所有专业的人士均可一致而高效地加以利用。BCC Engineering 总裁兼专业工程师 Jose A. Muñoz 表示：“Bentley 的软件解决方案为 BCC Engineering 提供了一些工具，通过这些工具我们可安心地将内部复杂计划转出，用以创建更好的建筑设计和更具成本效益的解决方案，以满足客户需求。”

如需了解：

- [OpenRoads](#)
- [Be 创新奖计划](#)
- [纵览基础设施建设 2015 大会](#)

在 Twitter（@bentleysystems 和 #YII2015）上了解我们的最新信息。在 [Facebook](#) 上关注 Bentley。

关于 *OpenRoads*

[OpenRoads](#) 是 Bentley *InRoads*、*GEOPAK* 和 *MX* 产品的后续产品，将继续在道路设计、施工和运营方面挑战极限。为满足多专业土木工程项目的需求，*OpenRoads* 行业领先的“BIM 改进”可使用户实现虚拟环境中建模、设计-时间可视化、设计意图捕获和留存、超建模、模型数据互用以及以施工驱动的工程设计。

关于 Bentley 软件公司

Bentley 软件公司是一家全球领先企业，致力于为建筑师、工程师、地理信息专家、施工人员和业主运营商提供促进基础设施设计、施工和运营的综合软件解决方案。Bentley 用户可利用跨专业及覆盖基础设施全生命周期的信息移动化交付性能更佳的项目和资产。公司的解决方案包括用于信息建模的 *MicroStation* 应用程序、用于交付集成项目的 *ProjectWise* 协作服务以及实现智能基础设施的 *AssetWise* 运营服务 – 以全球专业服务和综合管理服务作为补充。

Bentley 成立于 1984 年，在 50 多个国家/地区拥有 3,000 余名员工，年营收超过 6 亿美元。自 2006 年以来，公司在研发和收购方面已投入逾 10 亿美元。

欲了解有关 Bentley 的详细信息，敬请访问 www.bentley.com 或参阅 [Bentley 年度报告](#)。了解有关 Bentley 的最新新闻，请对 Bentley 新闻稿和新闻摘要进行 [RSS 订阅](#)。若要获得将于 2015 年 11 月 3-5 日在英国伦敦举办的 Bentley 精英人士交流盛会的主要信息，请访问 [纵览基础设施建设 2015 大会](#)。要浏览可搜索的年度 *Be 创新奖* 的创新性基础设施项目集锦，请访问 Bentley 的 [纵览基础设施建设系列出版物](#)。欲了解有关可供基础设施社区成员相互联系、交流和学习的专业网站的信息，敬请访问 [Bentley 社区](#)。

要下载 *Bentley 基础设施 500 强* 业主排名（唯一一份根据基础设施投资累计价值排名的全球顶级国有和私营基础设施企业业主名录），敬请访问 [BI 500](#)。

###

Bentley、Bentley 徽标“B”、Be、OpenRoads、OpenRoads、Navigator、LumenRT、OpenRoads、ConceptStation、CONNECT Edition、InRoads、GEOPAK、MX、LEAP、STAAD、MicroStation 和 ProjectWise 是 Bentley 软件公司或其直接或间接全资子公司的注册商标、未注册商标或服务标志。所有其他品牌和产品名称均为其各自所有者的商标。