

Bentley
Advancing Infrastructure CONNECT Edition

AssetWise CONNECT Edition

资产生命周期信息管理 (ALIM) 线性网络管理

AssetWise 生命周期信息管理 (ALIM) 提供了线性网络管理、线性参照和决策支持功能，以管理交通运输网络基础设施和包括资产和线性事件的所有相关信息。线性网络管理可通过空间的网络编辑以及动态分割功能，使运营商业主能够在线性业务环境下进行复杂而多样化的资产生命周期管理。AssetWise ALIM 以线性、空间和数据驱动的方式提供所有网络和相关信息的单一真实信息源。

满足复杂的路网管理要求

AssetWise ALIM 提供网络管理功能，以管理网络中心线和线性偏移，同时跟踪使用修订历史记录所做变更的生命周期。您可以在空间上创建和更新网络，以反映在构建、改进和维护期间发生的持续变更。

AssetWise ALIM 可通过一种业务数据驱动的方法（而不是依靠传统的地理信息系统 (GIS) 空间几何学）来推动业务发展。有助于维护准确的企业网络模型，根据该模型可以定位、报告和显示整个企业中的所有相关网络信息。AssetWise ALIM 支持整个组织的关键业务功能，并在需要之时和需要之处提供相关数据。

支持空间资产信息

通过 AssetWise ALIM 提供的可扩展的开放式技术，可以执行即时 Web 部署。其单一数据库在一个集成环境中包含了空间数据和逻辑数据（嵌入了空间功能），无论是最初还是后续进行的软件增强，用户都能更轻松地部署。借助这种基于网络的方法，只通过一个流程即可定位和管理信息，同时确保业务和空间数据保持一致。利用 AssetWise ALIM，可以节省部署成本和内部硬件资源，还可以优化数据管理资源。

优化的网络管理方法

AssetWise ALIM 可以在网络发生变更时自动维护位置信息，并为网络和位置管理提供单一的集成方法。支持单点数据录入，用户无需单独更新多个数据类型。一旦对网络进行更改，任何相关资产或事件的位置信息就会自动进行更新。这种方法可确保所有相关的网络位置信息在道路的整个生命周期中保持一致。

多重线性参考方法

AssetWise ALIM 提供多重线性参考方法 (LRM)，可支持不同网络类型和多重线性参考方法。通过灵活且可配置的数据模型方法予以提供支持。您可以创建具有许多实物表示（街道名称、路线编号、辖区、比例）的概念性网络（车行道、公交专用道、小路），然后只需定位一次数据即可将相同的业务数据应用于整个网络。不需要为确保每个参照方法都会报告某个功能部件而对一个功能部件输入多个位置。

完整的历史记录

AssetWise ALIM 提供了查询和分析所有历史信息的功能。AssetWise ALIM 中使用日期戳方法，您可以按任何日期查看网络和相关资产。数据库中保存了网络和资产的完整历史记录，便于进行与时间有关的研究和输入现场数据所属的月份，甚至是在数据收集的数月后。如此一来，用户可以分析一段时间内的资产和网络性能趋势，以改进决策。

简化整个数据分析和报告流程

无需像之前一样使用堆积如山的定制开发代码，便可整合和分析交通运输数据来满足监管报告要求。AssetWise ALIM 可以减少提取、收集和分析数据以应对和满足立法和行政部门的报告要求（包括 HPMS、HDM4 或全球其他监管报告要求）所需的时间和工作量。执行复杂的分析和空间报告功能，而不必依赖于 GIS 或 IT 资源来收集、整合和分析公路或高速路的范围、状况、性能和运营特征。数据分析师可以独立生成摘要，并使用该产品作为生产力工具来轻松便捷地执行许多棘手的线性参照任务。

简化的集成

AssetWise ALIM 旨在与 GIS 集成，以便通过多个 LRM 直接对与网络相关的资产、活动和事件进行空间查询和地图显示。但是，AssetWise ALIM 无论是否额外配备 GIS 均可使用。AssetWise ALIM 数据库支持动态分割，从包含测量的特征表中确定线性特征的位置。

通过托管服务托管 AssetWise 的好处

运输机构选择通过 Bentley 托管服务提供 AssetWise 的主要原因

- 快速入门
- 行业标准方法适用于所有利益相关方，这种通用性降低了风险
- 在各办公地点间执行精简且标准的流程
- 提交者和审核者进行远程访问，降低了成本，提高了可用性，还确保了合规性
- 针对各项服务的问责制
- 确保使用最新的软件版本

有关 Bentley 的详细信息，请访问：
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 7110
传真: (86 10) 5929 7001/2
邮政编码: 100025

北京研发中心

北京市海淀区中关村南大街甲 18 号，
北京国际大厦 D 座 5 层
电话: (86 10) 8214 3000
传真: (86 10) 8214 3001/2
邮政编码: 100081

上海

上海市静安区延平路 135 号
静安 WE 大厦 B505 室
电话: +86 21 2287 3800
邮政编码: 200042

深圳

广东省深圳市南山区科发路 19 号
华润置地大厦 D 座 6 层 137 室
邮政编码: 518000

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: 116024

西安

陕西省西安市雁塔区唐延路 11 号
西安国寿金融中心 6 层 01-02 室
邮政编码: 710000

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

AssetWise CONNECT Edition 概览

网络管理

- 极其灵活的网络数据模型
- 动态数据验证
- 多个网络类型
- 多重线性参考方法 (LRM)
- 全面的网络编辑功能
- 网络层次结构
- 完整的网络历史记录

网络建模

- 查看多个网络类型
- 细分网络类型
- 通过网络类型查看灵活的网络属性
- 自动将元素分配给网络组
- 动态转换度量单位
- 创建临时网络范围或关注区域

网络分组层次结构

- 对多级网络分组进行分类
- 对线性网络分组进行分类，例如路线
- 对非线性分组进行分类，例如管理边界区域
- 对部分线性网络分组进行分类
- 查看网络分组的灵活属性

多重线性参考方法

- 为数据提供支持证据
- 管理网络基数

- 处理方程点 (POE)
- 管理不连续路线的距离间隔
- 参考
 - » 路线和偏移
 - » 路线里程标志
 - » 路线里程

动态数据验证

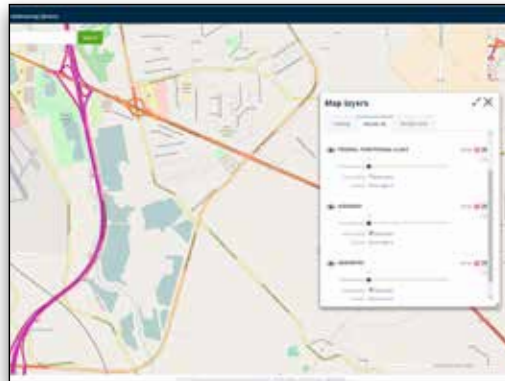
- 属性值
- 交叉属性值
- 线性位置

网络元素编辑

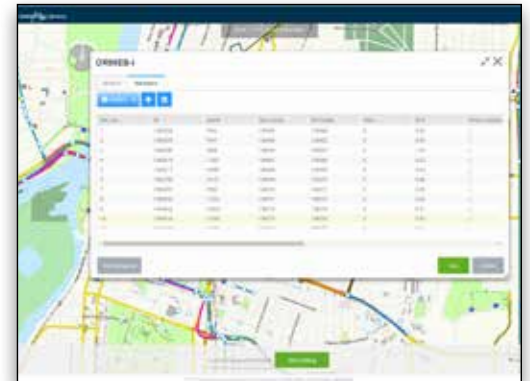
- 创建
- 拆分和取消拆分
- 合并和取消合并
- 替换和撤销
- 关闭和取消关闭
- 重新校准
- 重新分类

网络历史记录

- 保持完整的时间历史记录
- 查看过去任何时候的网络和相关信息



可视化来自不同来源的网络定位数据



在单一环境中定义多个网络类型