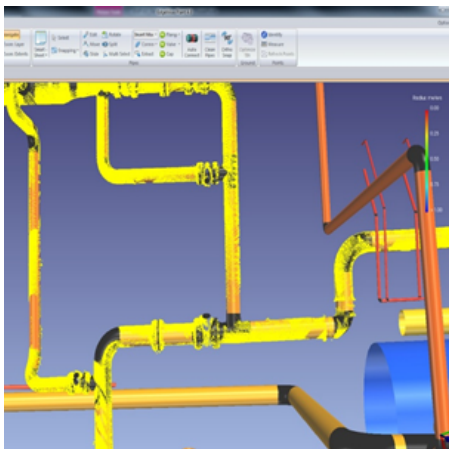
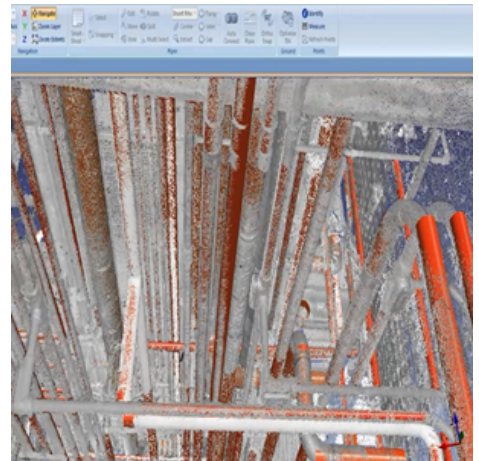


EdgeWise™是一款海量点云自动建模软件，可以帮助用户快速的将点云转换为可用的3D模型。它是AEC行业中（architecture, engineering, construction）先进的自动建模平台。EdgeWise利用其特有的模式识别技术、自动特征提取技术、自动连接遮挡部位功能、对象识别算法和其他最先进的技术，可以帮助用户节省75%以上的建模时间。

一、工厂建模模块(Plant Modeling Capabilities)

Edgewise针对数字化工厂方面开发了很多功能，包括管道的精确提取、标准部件的精准适配、海量点云的加载与浏览、严格的质量检测系统。使其成为真正的端到端工厂建模解决方案。

EdgeWise可以自动识别点云中的管道，可以在点云中精确的插入阀门和法兰模型。与AutoCAD, Plant3D, CADWorx, PDMS等软件无缝兼容，您可将EdgeWise自动生成的模型（包括结构）导入到这些平台，不会丢失属性数据。

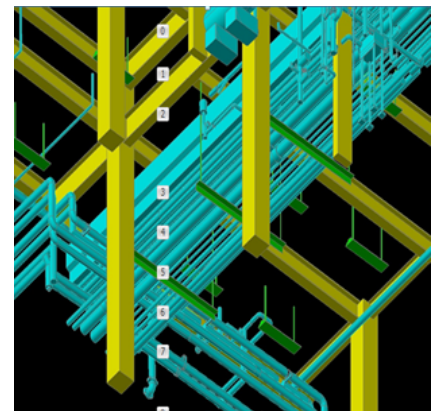


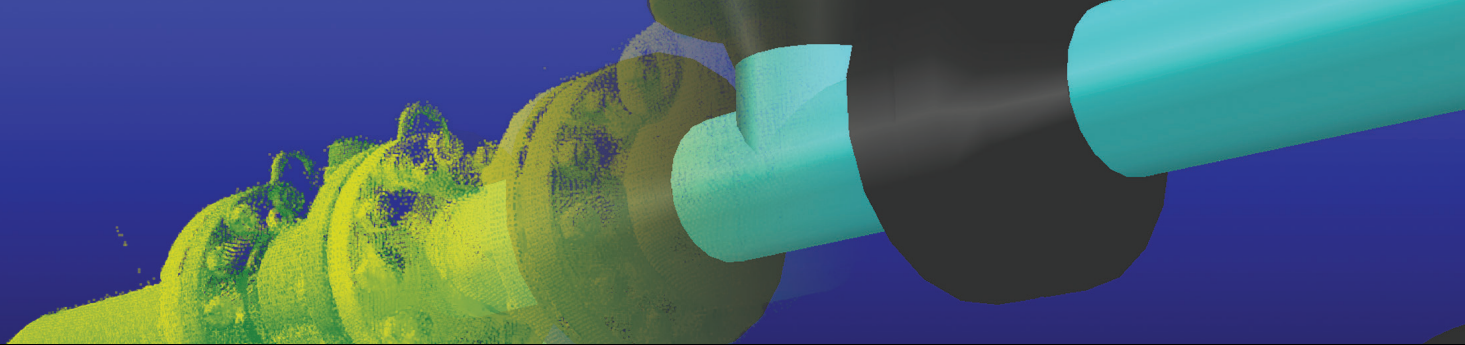
二、MEP建模模块(MEP Modeling Capabilities)

我们可以将EdgeWise自动生成的管道和其他机械（MEP）元件直接导入Autodesk®Revit®。即使是矩形管道，复杂的连接，T形连接和斜弯头连接，现在也可以通过点云轻松建模。EdgeWise大大加快了对精确MEP构件的建模过程，为用户节省大量建模时间。

三、钢结构建模模块（Steel & Concrete Modeling Capabilities）

依据点云数据生成可以用的3D模型，这是一个繁杂、单调、冗长的过程。传统软件速度慢、繁琐，往往还不准确，经常出现工程延期和成本超支的情况。Edgewise应用的高级提取算法和自动建模技术可以快速的提取常见的钢型，让您更轻松的应对这类棘手的问题。



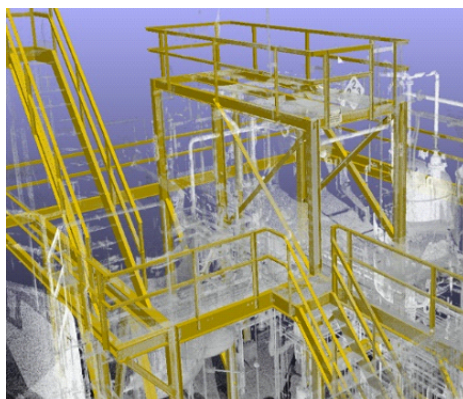
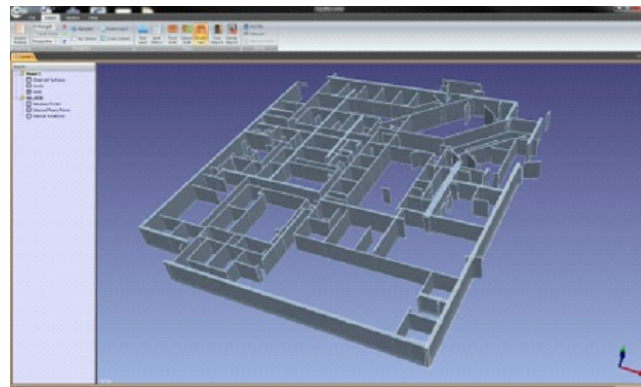


Î9Xl YK|gYfYXi WXci f'a cXY|b| h'a YZca % k YY_g'tc(k YY_g'cb UfYWbhdfe^Wm'KYWbN[a U|]bYa cXY|b| h' Y.....
c`X'k Umj Yf U| U|b'i

!A Uf_ < UbbUz79C / : ci bXfz
DfYW|g|cbDc|blž-bW

四、BIM建模模块 (Architectural Modeling Capabilities)

在Autodesk®Revit®中依据点云进行建模是非常费事费力的工作。EdgeWise采用突破性算法，可以从点云中识别和提取一些最常见的建筑特征（墙体、门、窗），并自动创建Revit族对象。

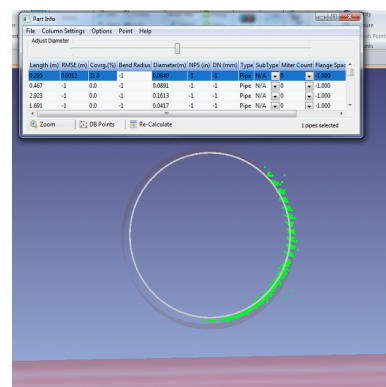


海量点云流畅运行

新的ClearView点云可视化引擎能够在单个场景中显示数十亿个点。这个照片般逼真的项目视图可让您精确验证模型的准确性，并使用我们的编辑软件进行调整。

QA质检工具，确保模型的准确性

通过EdgeWise的质检模块，您可以检查每个模型的准确性和拟合度，以确保您的模型与点云达到最佳匹配。任何不准确的模型，都可以轻松快速地调整尺寸方向，从而精确的控制模型精度。



Edgewise的模型库拥有数千种来自不同行业标准的结构组件，未来还会有更多。选择特定模型库后，EdgeWise会分析点云，与指定的模型进行适配，并将其记录在我们的SmartSheet™零件列表中。即使点云中的结构构件已经做了防火处理，EdgeWise也能够快速准确地对构件进行建模。



Edgewise中拥有的对象识别技术，特征提取算法和自动建模流程代表了AEC行业中最先进的技术。

—— National Science Foundation (美国国家科学基金会)

EdgeWise的算法研究获得了NSF的两笔资金支持，该算法几乎消除了自动建模的提取误差，提升了模型的准确性。

