

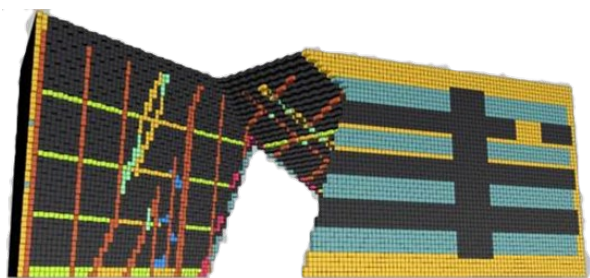
数字孪生体的3D模拟

地理空间信息研发中心
建筑环境学部

技术简介

- 建筑信息建模(BIM)与地理信息系统(GIS)的3D集成
- 上下表面的3D集成
- 3D室内建模与导航
- 体素建模
- 3D数据结构
- 3D数据库管理系统

专利**US8504292**: 基于超声传感器的室内定位



技术优势

我们制作适合进行**3D**分析的**3D**模型:

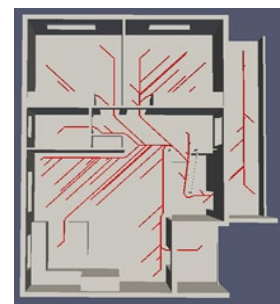
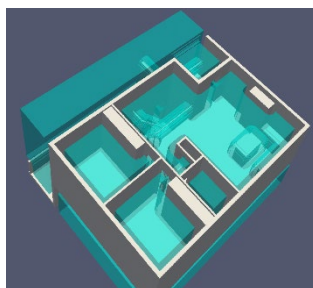
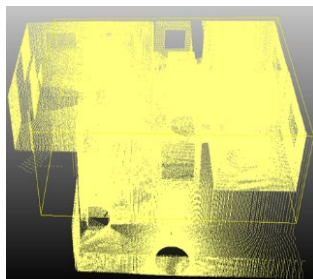
语义丰富: 对象/资产具有明确定义的标识和由其名称和属性明确白表达的含义。

几何丰富: 对象/资产可以用不同的几何图元、细节或分辨率等级、及尺寸来表示。

拓扑正确: 对象/资产对某些几何和语义规则有效。

结构良好: 对象/资产被有机组织于域数据结构中, 该结构可表示域内关系和域之间的链接。

我们正在准备数字孪生体的建模基础。



近期项目

[走进点云](#)

[复杂机构的室内/室外导航](#)

[新南威尔士大学校园室内/室外导航](#)

[鹿特丹港3D空间数据基础设施](#)

[智能3D室内模型](#)

[地下3D模型](#)

地理空间信息研发中心

<http://grid.unsw.edu.au>