

BIM 技术

BIM (Building Information Modeling), 是以三维数字技术为基础, 将建筑工程各阶段相关数据进行集成的信息模型, 是对建设工程项目综合信息的详尽表达。

建筑信息模型是近年来一项引领建筑数字技术走向更高层次的新技术, 它的全面应用将大大提高建筑业的生产效率, 提升建筑工程的集成化程度, 使设计、施工到运营整个全生命周期的质量和效率显著提高、成本降低, 能给建筑业的发展带来巨大的效益。

BIM 技术的研究和应用, 已经在全世界开展。我们倡导在学校推行 BIM 实训, 旨在让学生走出校门之前预先了解跨专业的工作方式, 这样做也让学校创新了人才培养模式。学生一方面深入学习了本专业的课程内容, 同时加强了对相关专业的认识, 实现了多专业的融会贯通, 并强化了对建设工程整体知识的理解和综合运用能力。



图 1 BIM 是贯穿建筑全生命周期的一种新型技术

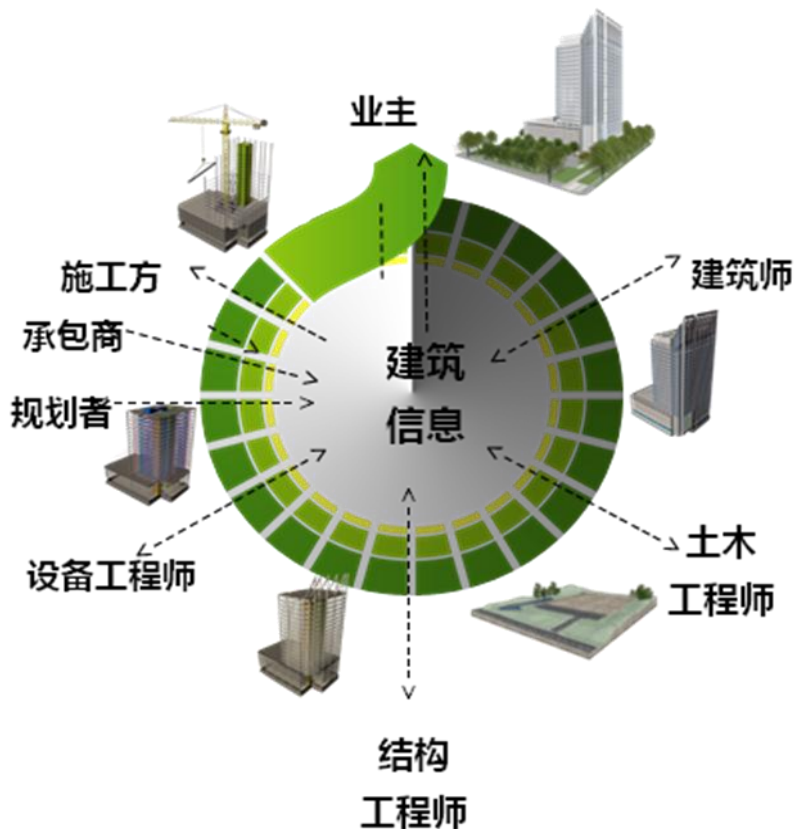


图 2 BIM 技术可以实现信息更新及时和信息同步共享



图 3 BIM 技术可以进行建筑方案设计

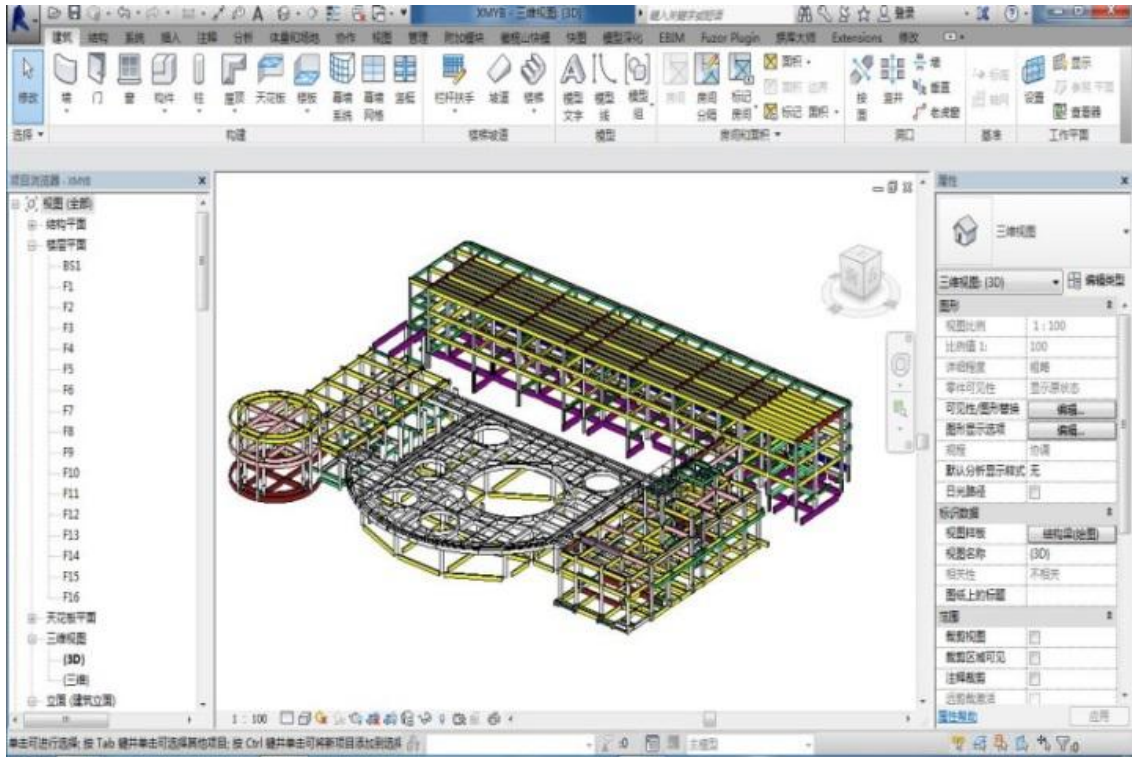


图 4 BIM 技术可以进行建筑结构设计

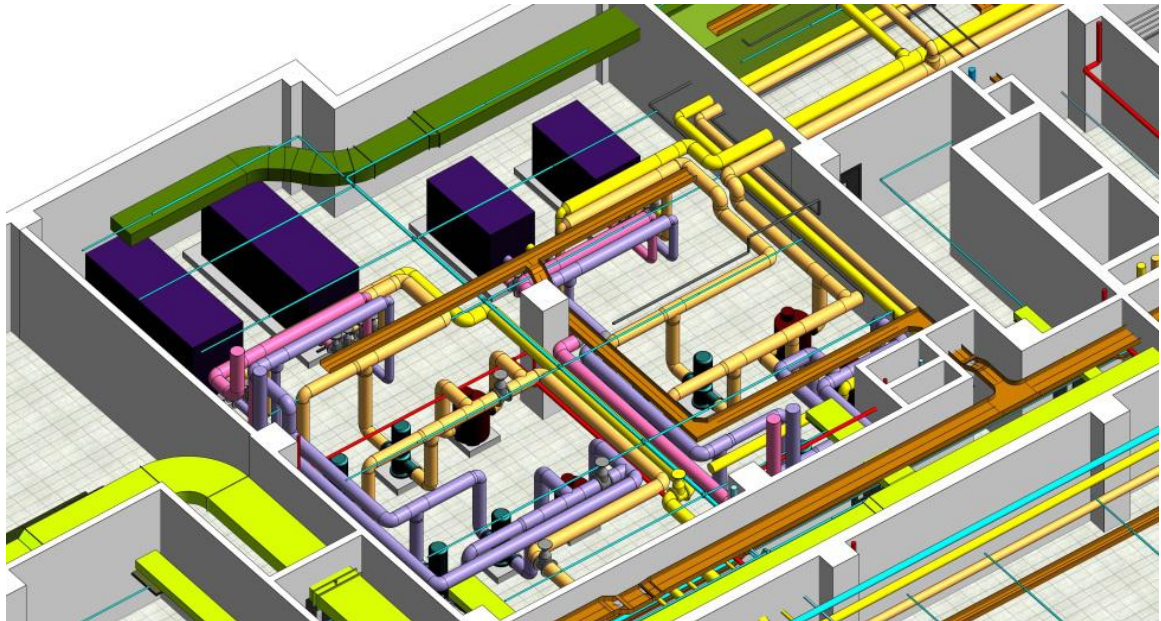


图 5 BIM 技术可以机电全专业设计和管线优化



图 6 BIM 技术可以进行三维场地布置

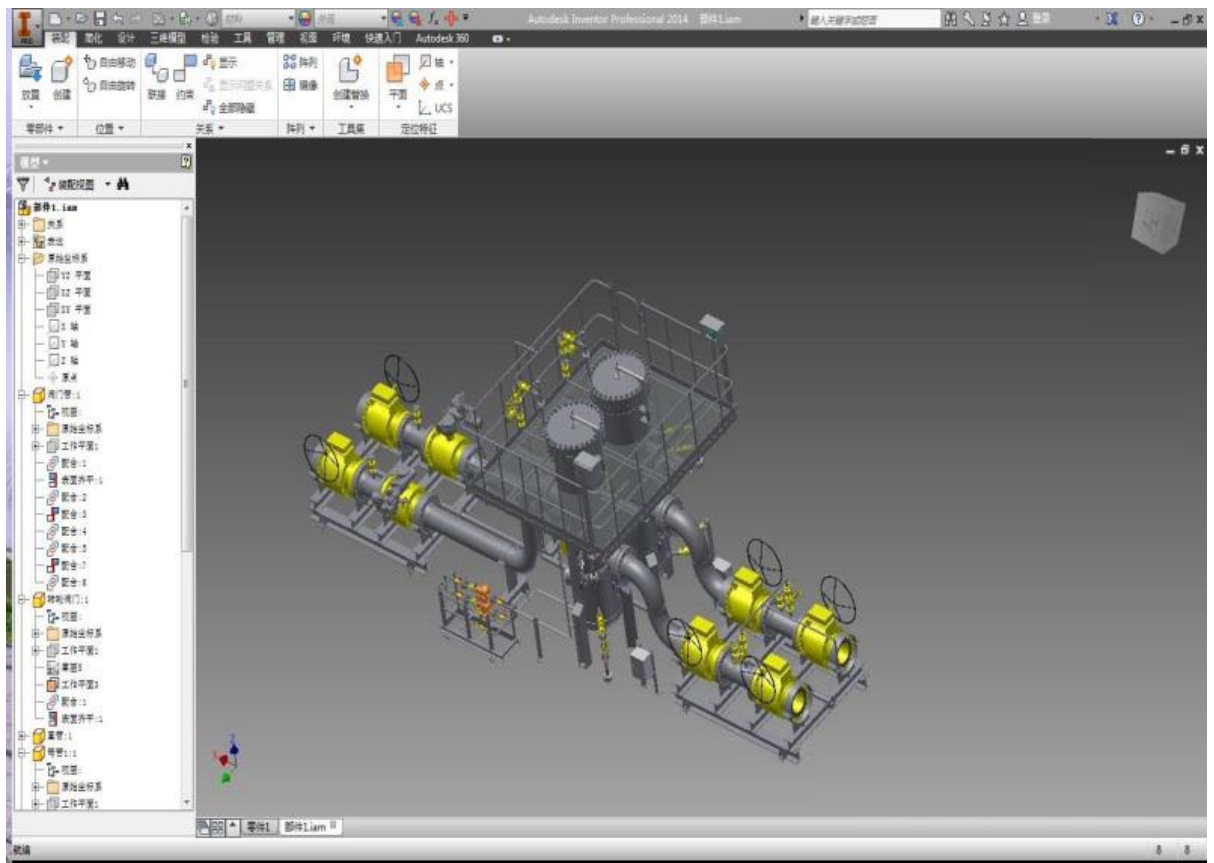


图 7 BIM 技术可以成套设备精细建模



图 8 BIM 技术可以模拟应急指挥

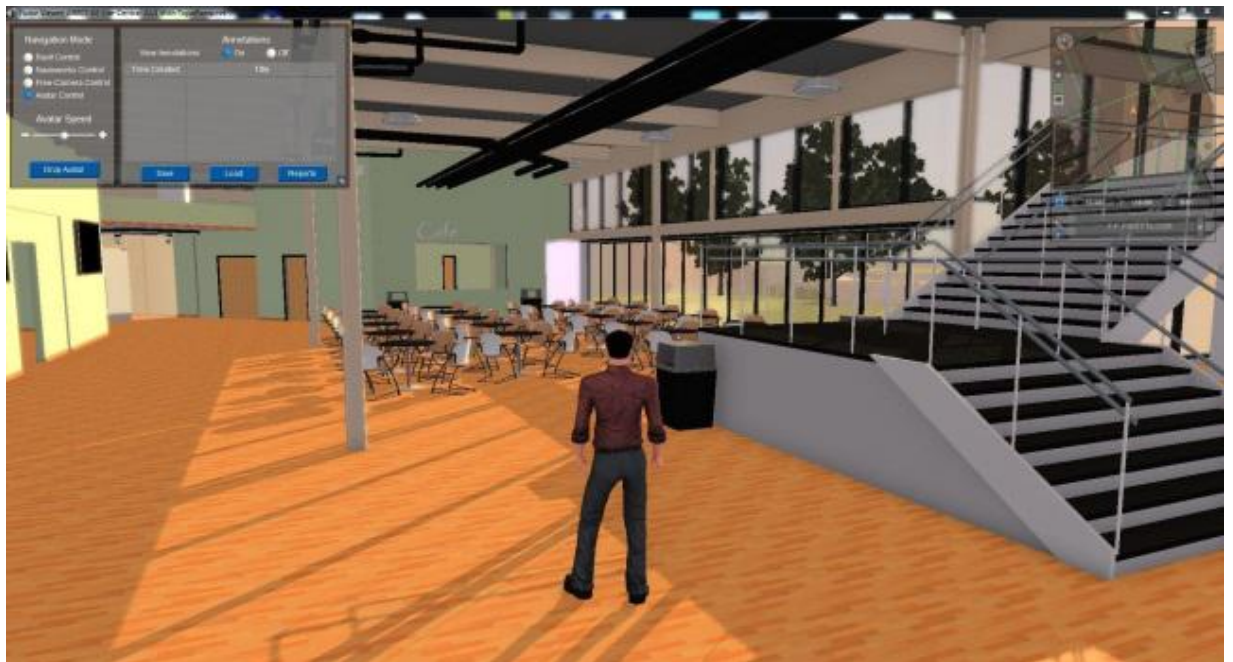


图 9 BIM 技术可以实现虚拟体验