

智能建造内涵路径及发展趋势分析

阮晓东 博士 研究员

1、智能建造的本质及内涵分析

- 结合设计和管理实现动态配置的生产方式
- 信息化、智能化与工程建造过程高度融合
- 设计、生产、施工、管理等环节更加信息化、智能化
- 创新建造方式引领新一轮的建造业革命

2、智能建造的技术类型及应用案例及领域分析

- 智能规划与设计、智能装备与施工、智能设施
- BIM 技术、物联网技术在建筑中的应用
- 机器人及人工智能技术在建筑中的应用
- 新型材料及 3D 打印技术在建筑中的应用
-

3、智能建造行业未来发展趋势展望

- □将电子、信息化、智能化以及新材料应用到建筑设计
- □智能建造带动以智能化为主体的建筑行业发展
- □将建筑物的结构、系统、服务和管理进行最优化组合
- □智能建筑市场规模增速较快市场拓展空间巨大

