

建筑行业数字化转型的方向及趋势分析

阮晓东 博士

1、蓬勃发展的数字经济及数字化变革新时代

- 数字科技的创新应用深刻改变着社会经济发展模式
- 数字化变革推动制造业及产业链不断转型升级
- 全球化、服务化、平台化将成为产业组织的新方式
- 产业间的融合创新以及新兴业态的培育发展大量涌现

2、“数字建筑”成为建筑业转型的核心引擎

- 数字建模、传感互联、增强交互等技术开始应用于建筑业
- 信息化手段开始有效支撑建筑业转型升级到现代工业化水平
- 绿色化工业化与信息化深度融合对建筑业全产业链进行更新改造
- 信息化全面推动建筑产品全过程升级带动企业与人员能力的提升

3、建筑企业及建筑产业的数字化目标及转型模式分析

- 数字化企业——实现生产过程的对象用数据来表述
- 在线化企业——企业内的各要素及其和用户及上下游实现网络连接
- 智能化企业——生产数据和信息“自动地”被加工提高创新和服务能力
- 可持续企业——满足质量和安全的前提“让每一个工程项目成功”

4、建筑企业如何做好自身的数字化转型路径设计

- “三新驱动”：新设计、新建造、新运维是支撑“数字建筑”的重中之重
- “三全升级”：履行全过程、全要素、全参与方“三全”升级的行业战略
- “三化支撑”：满足数字化、在线化、智能化的“数字建筑”的典型特征
- “三层变革”：项目层、企业层、行业层的“三层”变革