

十四五规划下建筑业数字化转型政策和方向分析

阮晓东 博士 研究员

1、十四五宏观经济现状及经济发展对建筑施工企业的影响

- 经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段对行业的影响
- 我国正在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力
- 逆周期调整：十四五新政加大基建投入满足年度投资需求
- 区域均衡：十四五中国区域一体化发展政策更多重视

2、十四五新的经济环境下建筑业改革发展的大趋势

- 新的投资周期建筑施工企业亟需延伸价值链
- 建筑企业产业结构”与“生产方式”的矛盾
- 技术升级推动建筑行业进入创新发展新时代
- 经营环境变化企业从五个方面进行战略创新

3、经济新常态下建筑施工行业的转型升级思路

- 建设现代化经济体系建筑业也需要新要素导入
- 建筑企业进行产品升级及建筑工业化升级
- 建筑业数字化转型适应现代化经济体系构建
- 企业参与城市建设运营投资引领城市发展革新

4、建筑业数字化转型的本质及内涵分析

- 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

5、建筑业数字化转型的涉及的技术类型及及领域

- 企业数字化管理、数字化规划与设计应用
- 智能施工装备与智能设施在工程中的应用
- 机器人及人工智能技术在建筑中的应用
- 新型材料及新型施工工法在建筑中的应用

□

6、建筑业数字化转型的未来发展趋势展望

- 平衡好规模与质量、速度与效益、增长与转型
- 建筑信息化、智能化以及新材料更多的应用
- 智能建造带动新融资新基建为主体的新型建筑体系
- 促进建筑服务系统、供应链管理进行优化组合