

# 主题：装配式建筑整体设计与生产、施工一体化的造价组成与管控，装配式工程总承包项目管理全流程 BIM 技术与造价的应用

## 培训内容

### 0 引言

装配式建筑是什么？怎么生产、施工？成本造价如何？

#### （一）政策解读

#### （二）装配式建筑全流程整体设计方法创新与应用

- 1、装配式建筑主体结构与建筑平面设计、建筑集成设计、建筑外围护设计、内装设计、设备管线设计；
- 2、装配式混凝土结构现状、装配式混凝土结构设计流程及方法、装配式混凝土结构设计案例；
- 3、新型预应力装配式建造体系概述、性能特点与减隔震技术的结合以及相关算例分析；
- 4、预制混凝土构件设计内容方法，典型构件剪力墙板、叠合板设计方法；
- 5、装配式建筑设计存在的问题；
- 6、装配式建筑评价标准；
- 7、装配式建筑全装修设计
- 8、装配式全流程设计实例分享。

#### （三）装配式建筑“设计-生产-施工一体化”关键技术应用

- 1、装配式混凝土生产关键技术讲解；
- 2、装配式混凝土施工关键技术讲解；
- 3、装配式混凝土“设计-生产-施工一体化”关键技术解析；
- 4、装配式建筑工程验收工作的准备、流程、资料与关键措施解析；
- 5、钢筋套筒灌浆连接关键技术讲解；
- 6、典型装配式建筑案例的技术策划与方案设计解读；
- 7、装配式钢构结构一体化设计施工及工程案例；
- 8、预制 PC 构件厂建设、生产与营运管理；
- 9、装配式混凝土建筑安装施工关键技术；
- 10、典型装配式建筑案例的施工组织设计及施工过程管理解析。

#### （四）装配式 BIM 关键技术应用

- 1、BIM 在装配式建筑中的应用；
- 2、装配式建筑项目类型分析；

- 3、装配式建筑建设过程中 BIM 技术应用的主要问题；
- 4、装配式建筑 BIM 深化设计建模软件简析；
- 5、装配式建筑的 BIM 模型深度（以高层住宅为例）；
- 6、装配式建筑 BIM 应用技术体系配置原则；
- 7、全专业 BIM 构件模型组装；
- 8、精确碰撞检查原理及演示；施工进度演示；
- 9、预制装配式 BIM 应用全流程。

#### **（五）装配式工程总承包项目管理全流程 BIM 信息化技术应用**

- 1、BIM 技术在装配式设计、深化应用；
- 2、BIM 技术在装配式生产中的应用；
- 3、BIM 技术在项目招投标中的应用；
- 4、BIM 技术在项目施工全流程中的应用；
- 5、BIM 技术在装配式造价管理中的应用；
- 6、协同管理平台在装配式项目中的应用；
- 7、BIM-ERP 信息化管理应用；
- 8、装配式设计、生产、施工、运维管理一体化 BIM 信息化平台管理应用。

**【注】：以上应用均结合案例进行介绍**