

附件 1

日期	时间	研修内容	授课专家
8月30日 (周一)	上午	开班仪式	北京市人力资源和社会保障局及北京市建设教育协会领导
	全天	重点讲解京津冀装配式建筑发展现状、北京市常用装配式混凝土剪力墙结构的特点与质量控制难点,结合工程应用案例详细介绍装配式纵肋叠合剪力墙结构体系特点、标准化设计、智能化生产、快速安装情况。	杨思忠,北京市住宅产业化集团技术总监
8月31日 (周二)	上午	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建筑工业化和智能建造 2. 基于 BIM 的工程项目全生命周期智能建造平台 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 设计、生产、施工一体化平台 2.2 智能化设计 2.3 数字化生产 2.4 智慧化施工(包括和智慧工地的集成) 2.5 绿色化运营 2.6 移动端应用 3. 典型项目实践 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 中冶绿建智慧建造管理系统平台(设计和生产对接) 3.2 中铁建工丰台火车站钢结构全生命周期智造平台 3.3 湖南省装配式建筑全产业链智能建造平台 	王良平,中国建筑科学研究院北京构力数字建造事业部总经理、建筑行业信息化和数字化领域资深专家
	下午	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主要装配式结构体系介绍 2. 主要装配式指标计算方式及对应方案选择 3. 装配式结构与现浇结构在结构计算方面的差异 4. 住宅项目装配式结构设计 5. 公建项目装配式结构设计 	赵瑞阳,北京构力科技有限公司高级工程师、工业化软件事业部技术总监

9月1日 (周三)	上午	<p>围绕 2030 年碳达峰, 2060 年碳中和二氧化碳排放的国家承诺目标, 展开低能耗建筑与可再生能源一体化, 在建筑建设阶段应采用的新技术新方法, 以装配式建筑为基础, 将建筑使用阶段碳排放为零作为零碳建筑的设计核心, 探讨装配式、被动式多种建筑结构体系在村镇节能建筑发展中的重要价值, 通过学习打开新的视角。</p>	<p>包立秋, 原北京市昌平区住建委副主任</p>
	下午	<p>1. 围绕建筑和生活习惯特点, 介绍低碳新时代人居环境提升改善的主要手段和技术要点, 并探讨光伏作为主要能源为减碳、增收的方案。重点讲解村镇低碳循环经济、分布式光伏、农村清洁取暖、既有农房节能改造、高品质人居环境、智慧人居物联网系统等内容。讲解内容以农村为核心、辐射乡村主题旅游及相关地产开发项目。</p> <p>2. 装配式 BPC 建筑特点, BPC 建筑实现工业化、标准化生产的重要条件, 探讨实现被动房原理与太阳能、空气源热泵等二次能源补充利用的相互配合的关键点, 零碳建筑发展与新能源融合对推动未来建筑发展的机遇。</p>	<p>1. 邓高峰, 中国质量检验协会空气净化设备专业委员会副秘书长、现任中国建筑科学研究院低碳建筑研究中心主任、北京化工大学理学博士, 高级工程师</p> <p>2. 周华林, 京津冀超低能耗产业联盟农村工作部长、BPC 低能耗装配式建筑体系专利发明人、第三届、第四届北京市昌平区政协委员</p>

高级研修班教学计划

