

建研科技股份有限公司教育创新中心

装配式钢结构设计师认证培训通知（一号通知）

各位结构工程师，您好！

当前，我国建筑业正在向绿色建筑和建筑工业化发展转型的全面提升过程中，装配式钢结构建筑更符合新形势下绿色建筑的要求，发展装配式钢结构建筑就像发展电动汽车，代表着建筑行业未来的发展方向。截至 2020 年底，我国新开工装配式建筑已达 6.3 亿平方米，其中装配式钢结构建筑达 1.9 亿平方米，较 2019 年增长 46%，增速迅猛，随着《十四五规划和 2035 远景目标纲要》等政策文件的发布，推广装配式建筑和钢结构住宅、发展绿色建材，建设低碳城市已成为行业新的发展方向和趋势。

然而，发展装配式钢结构建筑，现阶段仍然有很多行业关注和需要妥善解决的问题，比如装配式钢结构住宅落地的技术瓶颈、行业发展的痛点、“钢结构+三板体系”的先进解决方案、装配式钢结构全装配体系如何更好发展等等。

为帮助广大从业人员掌握国家最新方针政策法规，学习先进技术和经验，做好装配式钢结构的设计，解决工程中的问题，中国建筑科学研究院有限公司下属建研科技股份有限公司教育创新中心，秉承“汇聚专家资源、创新教育模式、促进行业进步”的发展理念，致力于打造建筑领域专业权威的技术学习与交流的互联网平台，特此推出针对装配式钢结构设计师的认证培训，具体如下：

一、 组织单位：

主办单位：建研科技股份有限公司教育创新中心

直播平台：建筑云联盟企业学习平台

二、 适合人群

工程设计、工程施工、地产开发、工程咨询、高校、科研等单位的装配式钢结构设计师

三、 培训目标

本课程从实战角度出发，用4周通过课程系统学习，了解装配式相关知识，学会装配式钢结构设计及软件计算，掌握装配式钢结构一体化设计要点，能够独立承担装配式钢结构项目的设计。

四、 培训时间

本期培训拟定于2021年8月开班，每周安排4-6课时线上课程学习，根据课程内容完成作业，每周安排授课专家对作业情况直播点评和答疑，完成4周学习后，进行结业测试（具体上课时间以班主任通知为准），培训内容见下表。

序号	培训内容
模块一	装配式钢结构住宅发展、相关政策及体系总结
1	装配式钢结构建筑（住宅）发展及现状（录播） 1、背景及意义； 2、海外发展及现状 3、国内发展及现状
2	相关政策回顾（录播） 1、相关政策回顾； 2、市场情况（装配式建筑发展情况、钢铁产量等）
3	装配式评价标准介绍（录播） 1、装配率计算（国标、北京地标）； 2、评价（国标、北京地标）
4	装配式钢结构案例（直播） 1、成寿寺 B5 项目；

	2、首钢二通厂项目；
模块二	装配式评价及系统简介
5	<p>国内装配式结构住宅结构体系介绍（录播）</p> <p>1、规范要求；</p> <p>2、体系介绍（低多层轻钢体系—冷弯薄壁、铝合金、贝塔体系；模块化建筑；钢管束体系、箱型钢板墙、多腔体组合剪力墙、波纹钢板剪力墙等；束柱体系、异性柱体系、多腔柱体系；分层装配式体系；交错桁架；框架、框架+抗侧力构件）</p>
6	<p>围护系统简介（录播）</p> <p>1、PC 外墙板</p> <p>2、GRC 外墙板</p> <p>3、ALC 条板外墙</p> <p>4、金属骨架一体化幕墙板</p> <p>5、钢骨装配式复合外墙</p> <p>6、新型筑砌外墙</p>
7	<p>内装系统简介（录播）</p> <p>1、内隔墙及梁柱包覆</p> <p>2、地面、顶面</p> <p>3、整体厨卫</p>
8	<p>机电与管道系统简介（录播）</p> <p>1、水暖</p> <p>2、强电</p> <p>3、弱电与智能化</p>
9	某装配式钢结构案例的介绍讲解（直播）

模块三	设计与集成（模型与施工图）
10	装配式钢结构住宅集成设计要点（录播） 1、模块化标准化设计； 2、全专业协同设计； 3、部品匹配及参数协同 4、BIM 及措施
11	钢结构住宅结构设计要点（1小时）；施工图设计要点；（录播） 1、结构方案设计要点； 2、构件与节点设计要点； 3、措施 4、钢结构施工图绘制基本要求
12	某装配式钢结构案例的介绍讲解（直播）
模块四	结构设计要点（原理与规范、电算主要参数设置）
13	设计要点：电算软件设置与规范的对应讲解（录播） 整体计算，对照软件界面讲解参数选择，规范要求，必要部分讲解原理；
14	设计要点：节点设计及构造措施（录播） 1、梁柱节点 2、柱节点（柱脚、拼接） 3、梁梁节点； 4、抗侧力构件节点
15	设计要点：楼板设计（录播） 1、常用楼板介绍； 2、设计方法



	3、构造措施
16	钢结构加工及施工简介（录播） 1、加工介绍 2、安装介绍 3、质量控制及验收
17	装配式钢结构住宅现存问题及发展方向研发（直播） 1、存在问题； 2、发展方向及建议 3、讨论

注：课程安排仅供参考，具体时间安排以班主任开班直播通知为准。

五、 教学服务

学员专属交流群，班主任督促指导学习。同时收集整理各位学员问题，专家集中答疑。

六、 授课专家

苏磊 博士

北京建谊投资发展(集团)有限公司总工程师

北京市装配式建筑专家委员会委员

北京市建设工程标价协专委会委员

中国钢结构协会房屋建筑分会副秘书长

北钢协装配式专委会主任

近 20 年来一直从事钢结构住宅设计与研究工作，发表论文 10 余篇，获得专利 20 余项。

从业期间，作为技术负责人或主要参与者完成装配式钢结构建筑项目 50 余项，建筑面积总计

约 100 万平米。获得部级二等奖 2 项，部级三等奖 1 项。参与了多项国家十三五课题和住建部科学技术计划项目等多项课题研究工作。并参与 17 部标准及标准图的编制工作（其中已颁布 7 本，编制中 10 本），参与了 6 部图书的编撰工作。

七、 认证证书

培训结束后组织在线考试，考试通过后颁发建研科技股份有限公司教育创新中心颁发的结构工程师认证证书。

八、 费用标准

2999 元/人，包括授课专家、学习平台、在线考试、认证证书等费用。

附件：回执表



二零二一年八月六日

附件：

“装配式钢结构设计师认证培训”回执表

单位名称					
详细地址				邮编	
联系人		电话		传真	
参会人员	职务	性别	电话	手机	邮箱或QQ
费用总额	元整 小写¥：				
汇款方式	户名：建研科技股份有限公司 开户行：建行北京北三环支行 账号：11001021200059000031				
发票开具	增值税普通发票： <input type="checkbox"/>		增值税专用发票： <input type="checkbox"/>		
	开票项目：技术培训费： <input type="checkbox"/>		技术服务费： <input type="checkbox"/>		
	发票邮寄地址：				
	开票信息				
	单位名称： 税号： 地址： 电话： 开户行及账号：				
	汇款成功后请将汇款凭证发至会务组邮箱，以便及时开具发票。				
备注	若发票有特殊要求请再备注中注明。				

注：为了给您更快更准确的给您开具发票，减少因发票信息不准确造成的麻烦，请您务必认真核对附表内发票各项信息，因填写错误导致发票开错的情况，不能进行退换，敬请谅解。