

建研科技股份有限公司教育创新中心

青年建筑师进阶研修班通知

随着建筑行业发展的迅猛，建筑师这个职业的成长学习需求迫切，尤其是对于青年建筑师来说，在学校里学了理论、概念等方案层面的东西，对工程层面的东西不是很在意，等到设计院后，往往 2-3 年都从事某局部工作，一直没有机会从宏观视角去看全流程，了解全流程设计。

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、促进行业发展”的理念，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，特此推出针对青年建筑师进阶研修班服务，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

从事建筑设计 4 年以内的青年建筑师。

三、 培训目标

全面学习建筑设计各阶段核心问题，掌握建筑防火设计流程与实现要点，完成大空间、地下车库、住宅防火设计案例实操，了解不同结构体系特点和如何选择合理建筑方案，熟悉不同应用场景的暖通、给排水、电气解决方案，帮助青年建筑师快速成长，为进阶建筑专业负责人打下良好基础。

四、 培训时间

本培训定于 2021 年 9 月 25 日开班，每周安排 3-5 节线上课程学习，采用录播课+直播课形式，录播课，学员随看随学，不耽误正常工作，遇到问题随时在学员交流群里问，直播课，可以和专家实时互动交流。

第一部分：建筑设计总论及防火设计体系知识点
<p>1. 总论前言</p> <p>1) 设计阶段及各阶段要解决的核心问题 2) 建筑设计体系概述 3) 防火设计体系前言</p>
<p>2. 防火设计体系</p> <p>1) 建筑防火设计的原理 2) 建筑防火设计的依据 3) 建筑防火设计的流程</p> <p>建筑定性、总图布局（总图里传达的信息）、建筑规模、建筑间距、消防车道与扑救面、救援场地和入口、总图里涉及到的构件、建筑单体、防火分区及平面布局、安全疏散、建筑构件与材料、楼梯形式、走廊形式（影响疏散距离）、防火门的设置、防火窗的设置、消防电梯、材料的燃烧性能与耐火极限、消防设施</p>
<p>3. 直播课程：防火设计案例分享</p> <p>以教学楼为例，讲解走道式空间的防火设计，可扩展应用于普通办公、医院等走廊式建筑。</p>
第二部分：大空间、地下车库、住宅设计案例讲解及拓展知识
<p>1. 大空间防火设计实操</p> <p>大空间在其防火分区划分、安全疏散距离等方面具有特殊性，剧场建筑又在防火高度计算、观众厅疏散、舞台防火部分有特殊性，以此为例，结合剧场讲解大空间的防火设计，可扩展应用于礼堂、展厅等大空间设计。</p>
<p>2. 地下车库防火设计实操</p> <p>地下车库为常见建筑类型，不管是住宅还是公建，均有涉及，量大面广、具有普适性。</p>
<p>3. 住宅防火设计实操</p> <p>相比于公共建筑，住宅建筑具有其防火的特殊性，且量大面广、具有普适性。</p>
4. 其它常用规范导读
<p>5. 直播课程：建筑的防火设计两点问题探讨</p> <p>1) 建筑防火标准体系 2) 防火设计问题探讨</p>

我
们
的
文
明

进行特殊消防设计的条件、某建筑特殊消防设计方案、某既有建筑消防改造分析

第三部分：常见结构体系特点及建筑方案的选择

1. 多层与高层建筑结构概述

- 1) 混合结构
- 2) 框架结构
- 3) 剪力墙结构
- 4) 高层建筑结构

2. 大跨度屋盖结构概述

- 1) 门式钢架
- 2) 桁架
- 3) 拱结构
- 4) 薄壳结构
- 5) 网架结构
- 6) 悬索结构

3. 结合各种不同的结构形式特点，选择合理的建筑方案。

4. 直播课程：绿色建筑

- 1) 绿色建筑概况
- 2) 绿色建筑评价标准解读
- 3) 绿色建筑案例

第四部分：建筑设备系统简介及不同场景的解决方案

1. 暖通系统

1) 系统概述

概述采暖方式和采暖系统、概述通风方式和通风系统、概述空调方式和空调系统

- 2) 不同应用场景的采暖、通风、空调解决方案（住宅，学校，商业综合体）

2. 给排水系统

1) 概述给水系统

室外给水系统、室内给水系统、消防给水、设备用房

2) 概述排水系统

室外排水系统、室内排水系统

1021

3) 不同应用场景的给排水解决方案（住宅，学校，商业综合体）
3. 电气系统
1) 概述电气系统 电气系统分类及组成、供配电线路、变配电室、自备应急电源、弱电系统介绍、建筑防雷
2) 不同应用场景的电气解决方案（住宅，学校，商业综合体）
4. 直播课程：城市更新与建筑改造（待定）

五、 教学服务

永久学员交流群，直播互动答疑，专属班主任督导服务。

六、 授课专家

张琨 教授级高级建筑师

中国五洲工程设计集团有限公司建研院总工程师，在工业建筑、公共建筑、住宅建筑领域均有实践，具备厂房、剧场、礼堂、体育馆、学校、医院、住宅、办公楼、博物馆、展览馆、改造等建筑项目经验，具有方案设计、初步设计、施工图设计、项目驻场等全流程经验，参编国家多项规范。

曾宇 教授级高级建筑师

中国建筑科学研究院建筑设计院总建筑师，国家绿色建筑标识、健康建筑标识评价专家，中国建筑学会建筑师分会副主任委员，中国亚洲经济发展协会绿色建筑建材委员会秘书长。主持了《民用建筑绿色设计规范》、《健康养老建筑技术标准》、《绿色轨道交通综合利用区域评价标准》、《住宅全装修评价标准》等标准编制，参与了《住宅项目规范》、《住宅设计规范》、《绿色办公建筑评价标准》等标准编制。主持了北京未来科学城、北京城市副中心、北京世园会、广州金融城、天津中新生态城等生态城区专项规划，主持了上百个绿色建筑策划咨询项目。

王大鹏 高级工程师

中国建筑科学研究院防火所智慧消防研究中心主任、火灾风险研究室副主任，

中国矿业大学校外硕导、国家科技部专家库专家、北京消防协会专家库专家。参编 6 部著作，5 部标准，发表学术论文 50 多篇，承担或作为主要研发人完成 10 多项国家级或省部级科技支撑计划项目。获得过北京市科学技术奖二等奖 1 项；华夏建设科学技术奖三等奖 1 项；中国建筑学会科技进步奖一等奖 2 项，中国建筑科学研究院科技进步奖二等奖 2 项、三等奖 3 项。

郝文静 高级建筑师

中国五洲工程设计集团有限公司主创建筑师、建筑专业负责人、项目负责人，具备剧场、礼堂、体育馆、学校、医院、住宅、办公楼、博物馆、展览馆、改造等建筑项目经验，具有方案设计、初步设计、施工图设计、项目驻场等全流程经验，参编国家规范《建筑防护与防腐通用规范》防火与防爆部分。

吕石磊 副总工程师

中国建筑科学研究院有限公司建筑设计院专业副总工程师，中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会会员，住房和城乡建设部科技与产业化发展中心绿色建筑评审专家，北京市绿色建筑评价标识专家。参与《绿色建筑评价标准》、《绿色办公建筑评价标准》、《绿色饭店建筑评价标准》、《绿色建筑评价技术细则》、《绿色建筑评价应用指南》、《北京市绿色建筑评价技术指南》等多项绿色建筑评价标准、细则及技术指南的研究与编制工作。

吴燕 高级工程师

中国建筑科学研究院建筑设计院副总工程师，主要从事建筑电气设计与咨询、智能化设计与咨询、绿色建筑研究与咨询工作。参与了中国国家博物馆等三十多个项目的设计工作，参与了几十个绿色建筑星级、LEED、WELL 等申报工作；参与了多项团体标准、国家级技术规范的编写，参加了十二五、十三五国家重点研发计划项目课题、北京市科委课题、科技部中意能源环境合作基金项目、美国能源基金项目等几十个科研项目研究。

黄生云 高级工程师

中国建筑科学研究院有限公司建筑设计院专业副总工程师、高级工程师、注册暖通工程师，具备超高层建筑、城市综合体、星级酒店、古/仿古建筑、装配

式建筑、绿色建筑、数据中心、改造及精装、设备及系统检测、技术咨询等项目的负责经验。北京工业大学研究生导师、北京市科学技术委员会专家、数据中心节能技术委员会专家、中国制冷学会数据中心冷却工作组技术委员会委员。

魏鹏 高级建筑师

中国建筑科学研究院有限公司教育创新中心特聘专家，原中国中建设计集团有限公司总建筑师，主要项目丰宁北新区天保居住区项目，丰宁顺达领秀项目，廊坊银丰广场，杭州地铁七堡车辆段地块城市综合体，后沙浴住宅区，天津和黄地铁广场，北京西门子中国总部设计，北京翰宏花园（纳帕溪谷），上海华尔登广场三期工程，深圳市皇安大厦。

七、 证书

考试成绩合格颁发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认证的《结业证书》，计 32 学时。

八、 费用标准

2999 元/人，可开具技术培训费的增值税专用发票。

附件：回执表



有限公司

附件：

“青年建筑师进阶研修班”回执表

单位名称*					
发票邮寄地址*				邮编	
发票接收人*		电话*		传真	
参会人员*	职务*	性别*	电话	手机*	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*	请选择 () 1.增值税普通发票 2.增值税专用发票				
	请选择 () 开票项目：1.技术培训费 2.技术服务费				
	开票信息				
	单位名称： 税号： 地址： 电话： 开户行： 账号：				
	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。				
备注	若发票有特殊要求请再备注中注明。				