

# 关于举办“首届中国高校智能建造专业建设与 智造新技术峰会”的通知

## 邀请函

各有关单位：

在新一轮科技革命浪潮和工业 4.0 背景下，以物联网、大数据、人工智能为典型的新一代信息技术促进建筑业从过去碎片化、粗放式的工程建造模式向工业化与信息化相融合的智能建造模式转变，这是建筑行业产业变革与升级的历史性机遇，同时住房和城乡建设部、国家发展改革委、科技部等 13 部门联合印发《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》，强调建筑业向工业化、数字化、智能化方向升级，加快建造方式转变，推动建筑业高质量发展，打造“中国建造”品牌。智能建造在新技术驱动下，其实质是对整个建筑业和全产业链中各种活动和环节的智能化升级，覆盖设计、生产、施工、运维全寿命周期，涉及全产业链上生产要素、生产方式、生产关系的重构，包括技术转型和管理转型。这一系列的转型涉及土木工程、建筑学、工程管理、计算机科学与技术、机械工程等多学科知识的高度交叉融合，对从事智能建造的专业人才提出了新要求。然而根据教育部、住房和城乡建设部组织的行业资源调查报告，智能建造专业人才需求量远远大于人才供给量，在智能设计、智能装备与施工、智能运维与服务等专业领域人才稀缺，未来 10 年每年至少需培养 30 万人。面对建筑业转型背景，如何突破土木工程、信息技术、机械控制、工程管理等传统学科壁垒，完善课程设置，形成其知识体系，培养适应建筑行业智慧化发展新需求的工程科技人才，是当前土木类院校人才培养要解决的核心问题，与此同时，智能建造专业作为推动建筑业数字化转型的重要学科，众多建筑类高校正在规划和筹备建设中，为帮助高校顺利开展专业建设、如何培养出更多适应建筑行业未来发展需要、满足产业转型升级的创新型、高素质智能建造人才及专业教学方案的新模式，以应对智能建造专业建设的挑战。为此，中国建筑类院校技术发展联盟定于 2023 年 4 月 14 日在杭州举办“首届中国高校智能建造专业建设与智造新技术峰会”，峰会将邀请部委主管领导、行业专家、院校学者出席讲座，从智能建造新技术、行业人才需求、培养目标及方案、师资队伍建设、课程设置、相关教材、实验实践教学、技能考核等不同角度进行丰富生动的阐释与具体实际的讲解。望各院校踊跃参加：

### 一、组织机构：

主办单位：中国建筑类院校技术发展联盟

全国建设领域政校企协作（中心）平台

协办单位：首届中国高校智能建造专业建设与智造新技术峰会组委会

北京育华汇江垚科技有限公司

大会规模：300 人，桌签及座位按报名先后排序摆放

## 二、峰会时间、地点：

时 间：2023 年 4 月 14 日 ~ 4 月 17 日

地 点：浙江杭州

会议形式：线下和线上（可任选其一）

## 三、峰会学习内容：

### （一）、智能建造专业的申报及筹备

- 1、申请材料的准备、编写与注意事项；
- 2、智能建造专业申报、建设及人才培养方案分享与撰写技巧；

### （二）、智能建造专业建设部分

- 1、智能建造专业建设体系与教学方案设计；
- 2、课程体系建设与核心课程设置和教材建设；
- 3、教学方法、授课形式、实践竞赛创新发展；
- 4、智能建造专业群建设方案探究；
- 5、跨界融合理念下的智能建造：课程体系变革与重构；
- 6、基于 BIM 的智能建造课程建设与教学实践；
- 7、智能建造产教融合的教学模式及教材编写；

### （三）、师资队伍建设部分

- 1、教学团队的师资队伍建设与方案；
- 2、如何重视教学团队建设与师资培养；
- 3、外聘专家合作模式；
- 4、加强教师团队建设的有效途径；

### （四）、人才培养部分

- 1、智能建造专业人才多路径培养探索；
- 2、人才培养方向与企业用人标准；
- 3、基于 BIM 平台产教融合的智能建造人才培养模式的改革与创新；
- 4、校企合作创新人才培养模式；
- 5、智能建造专业人才培养方案建设；

### （五）、智能建造现代产业学院建设

- 1、现代产业学院的申报、材料编写及注意事项；
- 2、现代产业学院的建设路径、实践探索和共建方式；

### （六）、实验实践教学平台建设部分

- 1、基于 BIM 技术的智慧建造平台创新研究与应用；
- 2、智能建造虚拟仿真实验教学平台建设方案与探索；
- 3、装配式建筑构件生产实训室建设；
- 4、智能建造背景下的校企合作探究；

### （七）、新技术交流与案例讲解部分

- 1、新城建下的智能建造标准；
- 2、从数字设计到智慧建造；
- 3、智能建造与建筑工业化协同的研究与实践；
- 4、基于 BIM 技术的智慧建造平台创新研究与应用；
- 5、基于 BIM 的信息化、数字化技术与智能化装备在工程数字化建造方面的集成创新及应用实践；

6、互联网、大数据、人工智能、5G、区块链、BIM、IoT、GIS、CIM 等新兴数字技术在智慧建造和智慧建筑中的创新应用及解决方案；

- 7、绿色装配式建筑与机器人技术应用；
- 8、智能建造—机器人 3D 打印混凝土项目实践；

#### (八)、会场展示部分

- 1、智慧建造新技术、新产品成果交流展示；
- 2、智慧建造专业教学的软硬件及机器人、机器臂产品展示；
- 3、BIM 软件展示；

#### 四、参会对象：

- 1、各省、市级建设和教育行政主管部门领导与相关人员；
- 2、全国各高校校领导、教务处、规划处、教师发展中心、建筑类院校负责人、系主任、教学办相关人员、各有关的专业负责人及教师。

#### 五、会议费用及交费方式：

##### (一) 收费标准：

1、线下统一收费标准：会务费 2680 元/人（含学习费、会务费等），食宿统一安排费用自理；本次会议不安排接送站，请各位代表自行前往。

**注：**线下同单位参会人员满 7 人及 7 人以上免一人参会费用。

2、线上收费标准为 1680 元/人；线上单位团体报名 19800 元/校（限 15 人内）。

3、联盟理事、会员单位（以公示名单为准）享受报名优惠政策，具体标准为线下 2480 元/人，线上 1480 元/人。

4、学校内部定制化体系培训（根据每所学校定位方向和需求，安排不同的师资进校培训，费用根据学校需求和按联盟规定合理收取）。

##### (二) 付款方式

1、用支付宝或微信扫描缴费，可使公务卡和信用卡（二维码向会议联系人索取）。

2、对公转帐：

对公帐户和开户行详见“报名表指定汇款账户”处。

汇款成功后请务必将汇款单或截图等凭证发送至会务组报名邮箱，并备注“姓名+单位+会议名称”。

3、报名后 3 个工作日内将所需费用汇于指定账户，缴费成功后由“北京育华汇江垚科技有限公司”开具“会务费电子发票（增值税普通发票）”并通过邮件发送至参会联系人预留邮箱中，注意查收。

4、线下班支持现场刷卡缴费。

#### 六、结业证书：

参会学员按照规定完成学习课时，经考核合格，颁发中国建筑类院校技术发展联盟“结业证书”，证书中注明学习课程名称及学时。

#### 七、疫情防控要求：

因疫情原因，线下聚集人数管控，线下参会人员限 300 名，另参会人员入场需测体温出示健康码和行程码等必要事项，会议前 14 天内如有新冠肺炎疑似症状，疫情中高风险地区人员接触史，疫情中高风险地区驻留史或其他疑似情况者，不得参加活动，会议期间，参会学员需全程佩戴口罩。

#### 八、会议联系：

请参加会议的老师认真填写《报名回执表》，并尽快通过传真或电子邮件发至会务组。

首届中国高校智能建造专业建设与智造新技术峰会组委会负责人：张贵海

报名咨询：010-69962600 张贵海 18601292606 微信：zgh12126

传 真：010-89980944

报名邮箱：zhujianbu1984@126.com

中建院联盟 QQ 群：313767402 （备注：单位名称+姓名）

#### 特别提示：

活动通知在中国建筑院校技术发展联盟官网（<http://www.zgjzyxlm.org.cn>）上发布

中国建筑类院校技术发展联盟质量监督电话：010-82556002



## 首届中国高校智能建造专业建设与智造新技术峰会-参会代表名表

经研究，我单位选派下列同志参加培训：（请加盖单位公章）

单位名称				教学院长	
联系人			电话		
手机号码			邮箱		
姓名	性别	职务	部门	手机	QQ邮箱(必填)
希望此次学习、交流的内容					
参加方式	<input type="checkbox"/> 线下		<input type="checkbox"/> 线上		
是否住宿	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		住宿标准	<input type="checkbox"/> 标准间 <input type="checkbox"/> 单间 <input type="checkbox"/> 合住	
指定汇款账户	户名：北京育华汇江垚科技有限公司 开户行：中国建设银行股份有限公司北京平谷兴谷支行 帐号：1105 0185 7500 0000 0204				
开发票信息	名称： 税号：				
费用总额	万 仟 佰 拾 元整      小写¥：				

注：如报名人员较多时此表格可复印使用，请用正楷字填写。

报名咨询：张贵海    010-69962600    18601292606    传真：010-89980944

报名邮箱：zhujianbu1984@126.com