

# 山东省建设工会

## 山东省建设科技与教育协会

### 关于开展 2022 年度山东省数字建造 技术创新应用大赛的通知

各市建设工会、住房城乡建设局工会,各市建设科技(行业)协会,各会员单位:

为贯彻落实习近平总书记有关数字化改革的指示精神、推动建筑业转型升级、促进建筑业高质量数字化发展,加大建造全过程中建筑信息模型(BIM)、互联网、物联网、大数据、云计算、移动通信、人工智能、区块链等新技术集成与创新应用,实现新一代信息技术与建筑工业化技术协同发展。根据《关于印发“十四五”数字经济发展规划的通知》(国发[2021]29号)、《住房和城乡建设部关于印发“十四五”建筑业发展规划的通知》(建市[2022]11号)、《山东省“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》(鲁建节科字[2022]4号)、《关于公布 2022 年度山东省黄河流域生态保护和高质量发展创新创优劳动竞赛项目的通知》(鲁会[2022]26号)等相关文件要求。经研究,山东省建设工会联合山东省建设科技与教育协会将开展 2022 年度山东省数字建造技术创新应用大赛。现将有关

事项通知如下：

### **一、组织机构**

指导单位：山东省总工会、山东省住房和城乡建设厅

主办单位：山东省建设工会、山东省建设科技与教育协会

承办单位：济南市住房和城乡建设局

协办单位：广联达科技股份有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司、杭州品茗安控信息技术有限公司、中建八局第四建设有限公司

为确保竞赛活动的顺利进行，现成立竞赛组织委员会负责竞赛整体安排与组织管理，指导竞赛相关工作并对重大事项进行决策。竞赛组织委员会、竞赛专家委员会名单另行公布。

### **二、大赛时间安排**

(一)报名时间：2022年8月1日—2022年8月14日；

(二)提交时间：2022年8月15日—2022年9月15日；

(三)初赛时间：2022年9月16日—2022年9月30日；

(四)决赛时间：2022年10月15日—16日；

(五)颁奖时间：具体时间、地点另行通知。

### **三、竞赛组别**

(一)房建综合组：包含设计阶段、施工阶段和运维阶段中应用BIM+智慧工地集成平台、项目信息管理、人员管理、物资管理、施工机械设备管理、进度管理、质量管理、安全管理、环境监测与治理、能源管理、视频管理、BIM应用管理等。

(二)基建综合组：包含设计阶段、施工阶段和运维阶段中应用

BIM+智慧工地技术,BIM+GIS技术、BIM+无人机电技术、BIM+IOT、BIM+生产调度、智慧场站(钢筋加工场、拌合站、梁场、建筑机器人)等;(项目类型包含综合铁路、公路、城市轨道交通、大型桥梁与隧道、综合市政、水利电力、交通枢纽工程等)。

#### **四、申报要求**

(一)参赛单位:以建设企业为主,单独或联合参赛申报均可。包括建设单位、设计单位、监理单位、工程总承包单位、施工总承包单位、专业承包单位等。参赛单位或联合体可以申报多个在施工程项目,完成人一般不超过5人。

(二)申报项目应为在施中标工程或竣工不超过两年的工程。申报的项目成果必须已经在实际建设工程中得到应用,并取得一定经济效益和社会效益。

(三)参赛作品内容:团队介绍、工程重难点和对应的技术解决措施、数字建造、智能建造技术创新点或亮点、具体技术实施方案、应用成效和心得等。

(四)提交作品格式:作品应包括提交1个PPT文件,1个视频文件;视频输出格式MP4、视频大小不超过400M,视频时长不超过10分钟。

#### **五、竞赛奖项**

(一)全省决赛设特等奖、一等奖、二等奖、三等奖,由大赛组委会颁发竞赛成绩证明。

(二)组委会对竞赛组织得力、公平有序、覆盖面广、参与度高、

社会影响好的有关单位颁发优秀组织奖；对在竞赛活动中做出特殊贡献的单位，颁发特殊贡献奖。

(三)综合成绩为特等奖的单位选手，由大赛组委会向省总工会推荐申报“山东省五一劳动奖章”等相应荣誉。

## 六、申报流程

(一)请各单位于 2022 年 8 月 14 日之前点击报名链接或者扫二维码填写《山东省数字建造技术创新应用大赛申报表》，报名链接为 <https://www.wjx.cn/vm/hrkS2dZ.aspx>；



(扫描二维码即可报名)

(二)请各单位于 2022 年 8 月 31 日之前将参赛作品以电子版方式发送至邮箱 [sjskjxhbg@jn.shandong.cn](mailto:sjskjxhbg@jn.shandong.cn)，纸质材料一式三份+作品 U 盘，邮寄组委会办公室，参赛资料命名方式：企业名称+项目名称。

## 七、其他事项

(一)本次大赛自愿报名，不收取任何费用。

(二)参赛作品要求使用正版软件，必须是原创作品，作品版权

属于参赛企业,参赛企业项目团队应对所提交的作品负全部责任,一旦发现参赛作品有侵权、抄袭、非正版软件应用等行为,大赛组委会有权取消其参赛资格,收回其所获荣誉,并保留追究其相关责任的权利。

(三)各市建设工会、住建局工会及行业协会要按照通知要求,会同数字建造主管科(处)室,切实做好竞赛活动的组织、协调工作,加强宣传动员,积极组织本地企业组队参赛,及时将竞赛开展情况上报组委会,确保竞赛顺利举行。

#### (四)联系方式

1. 山东省建设科技与教育协会联系人:李岩、李颜、张维丽,0531—87080802、87080806、13153027005,山东省济南市经五小纬四路46号省住建厅北楼110室,sjskjxhbgs@jn.shandong.cn。

2. 山东省建设工会联系人:邵弘越,0531—51765558。

附件:1. 2022年度山东省数字建造技术创新应用大赛申报书  
2. 2022年度山东省数字建造技术创新应用大赛评分规则  
3. 2022年度山东省数字建造技术创新应用大赛免责声明



## 附件 1

# 2022 年度山东省数字建造技术创新应用大赛申报书

大赛成果名称					
参赛类别	房建综合组 <input type="checkbox"/>		基建综合组 <input type="checkbox"/>		
申报单位					
企业负责人		手机		微信号	
项目组成员（最多不超过 5 人）	序号	姓名	职务	手机	
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
项目名称					
项目地址					
项目介绍	房建综合组 <input type="checkbox"/>		基建综合组 <input type="checkbox"/>		
	建筑面积（m <sup>2</sup> ）：		合同额（万元）：		
	合同额（万元）：		区间长度：		
	建筑高度（m）：		线性工程类型：		
	基础类型：				
	结构类型：				
	开竣工时间：				
	目前工程形象进度：				

案例内容摘要  
(限 800 字)

备注：联合申报的项目，所有参评单位均需盖公章

申报单位意见  
(盖公章)

公章

2022 年 月 日

# 2022 年度山东省数字建造技术创新应用大赛

## 评分规则

### 一、评审原则

1. 公平、公正、科学、严谨、专业；

2. 评审注重数字建造技术在工程项目中的实际应用效果。

成果案例申报材料应确保真实性,描述详实、表述准确、图文并茂、重点突出；

3. 着重挖掘在应用中产生的成效、创新点和推广价值等。

材料中涉密、敏感信息或有知识产权争议内容请妥善处理。

### 二、评分标准

强调数字建造技术的专业性, 在应用广度、应用深度、一体化集成应用、推广性、成效性和创新性进行评分。具体分值: 项目背景 (8 分)、创新思路 (10 分) 保障措施 (10 分)、实施方案 (50 分)、成效分析 (10 分)、推广应用 (6 分)、经验总结 (6 分) 总计 100 分。

### 三、评分细则

项目名称：

组别：第 组

序号	评分维度	评分标准	满分分值	实际得分
1	项目背景	(1) 工程类型、规模、重要程度、各参建方单位等工程项目信息； (2) 项目特点，重难点分析等。	8分	
2	创新思路	针对工程重难点拟采用的技术措施、创新手段的概述。	10分	
3	保障措施	(1) 技术团队组织架构和实力证明； (2) 保障制度和标准； (3) 技术软硬件配置。	10分	
4	实施方案	(1) BIM 技术方案、应用范围、应用深度，应用方案详述； (2) 智慧工地技术方案（满足山东省智慧工地建设评价标准）； (3) 数字建造创新内容，如物联网、大数据、移动通信、云计算、机器人等 ICT 技术融合。	50分	



## 2022 年度山东省数字建造技术创新应用大赛 免责声明书

1. 本人及参赛团队保证参赛作品为自行创作且是原创。
2. 本人及参赛团队已经确认了解参赛各项规定与事项。
3. 通过签署本免责声明书，同意本人/单位的案例及（或）相关图像的使用、发布、修改、复制和分发受以下条款的约束，包括单位名称、单位徽标、引用语、产品描述和使用等：

大赛组委会可以免费使用本人/单位的案例及（或）图像。可以免费使用、复制、发布、修改和分发这份案例及（或）相关的图像，包括全部或部分，单独使用或与其它材料一起使用。未经事先同意，不得进行重大更改或修改（重大修改是指实质性修改，但不包括调整大小或其它次要的编辑修改）。除了使用本案例及（或）相关图像的权利之外，本免责声明书不包括向大赛组委会转让材料中的任何知识产权。

备注：联合申报的项目，所有参评单位均需盖公章

单位名称（盖章）

日期：        年        月        日