

山东省建设科技与教育协会

山东省建设工会

鲁建科教协函〔2023〕14号

山东省建设科技与教育协会

山东省建设工会

关于组织开展 2023 年度山东省“技能兴鲁”职业 技能大赛——第二届山东省数字建造创新 应用职业技能竞赛的通知

各市住建局、建设工会，建设科技(行业)协会，各有关单位：

为深入学习贯彻党的二十大精神，全面落实国家《质量强国建设纲要》文件要求，加快推进新一代数字信息技术与建筑业融合发展，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。根据《山东省人力资源和社会保障厅关于组织开展 2023 年山东省“技能兴鲁”职业技能大赛的通知》(鲁人社函〔2023〕39号)

《〈山东省职业技能竞赛管理试行办法〉的通知》(鲁人社字〔2022〕17号)等有关文件,经研究决定,山东省建设科技与教育协会、山东省建设工会联合组织开展2023年度山东省“技能兴鲁”职业技能大赛——第二届山东省数字建造创新应用职业技能竞赛。现将有关事项通知如下:

一、组织机构

指导单位:山东省人力资源和社会保障厅、山东省住房和城乡建设厅

主办单位:山东省建设科技与教育协会、山东省建设工会

承办单位:泰安市住房和城乡建设局

协办单位:广联达科技股份有限公司

为确保竞赛活动的顺利进行,省建设科技与教育协会、省建设工会、泰安市住房和城乡建设局将联合成立竞赛领导小组,加强对大赛开展的组织指导,动员组织全省住建系统职工紧紧围绕黄河流域生态保护和高质量发展、建设绿色低碳高质量发展先行区等重大战略实施,大力推广应用,为推动住建事业高质量发展、绿色发展贡献力量。

二、竞赛组别

本次竞赛为省级二类职业技能竞赛,分房建综合组、基建综合组和单项组。

(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+智慧工地集成平台、GIS 技术、无人机技术、IOT、生产调度、智慧场站(钢筋加工场、拌和站、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);

(三)单项组:建筑机器人、机电施工 BIM 应用、钢结构施工 BIM 应用、幕墙施工 BIM 应用等单项应用。

三、竞赛要求

(一)参赛单位:以施工单位为主,单独或联合参赛申报均可,联合单位含建设单位、设计单位、勘察单位、监理单位、检测单位、高等院校等。

(二)申报竞赛项目应为山东省内施工企业在各地(含境外)的工程项目或省外施工企业在本省的工程项目,且工程项目为在施中标工程或竣工不超过两年的工程。可申报多个工程项目,参赛团队一般不超过 6 人。申报的竞赛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)参赛条件:遵守国家有关法律法规,具有良好的职业道德,爱岗敬业,锐意进取,勇于创新;从事与参赛职业(工种)或相关专业工作的从业人员(含教师);具备较全面的业务理论知识和较强的操作能力。

(六)特别提示:已获得“中华技能大奖”“全国技术能手”“山东省技术能手”称号的人员,不得以选手身份参赛。

四、奖项设置

设置特等奖、一等奖、二等奖、三等奖以及优秀组织奖。获得全省竞赛综合成绩第一名且为职工(含教师)身份的选手,经省人力资源社会保障厅核准后,授予“山东省技术能手”称号,颁发证书并给予一次性奖励。

五、申报流程

请各参赛单位登录山东省建设科技与教育协会网站(<http://www.sdcstea.org.cn/>),竞赛申报系统专栏,注册后进入“数字建造创新应用大赛”模块进行申报,系统填报《2023 年度第二届山东省数字建造创新应用职业技能竞赛申报表》(见附件 1)和《2023 年度第二届山东省数字建造创新应用职业技能竞赛承诺书》(见附件

2),并上传 word 版和 PDF 盖章版,参赛作品(PPT、视频)存入 U 盘邮寄组委会办公室,命名方式为单位名称+竞赛项目名称,截止时间为 7 月 31 日。

六、其他事项

(一)本次大赛自愿报名,不收取任何费用,原则上会员单位参加。

(二)参赛作品必须是原创作品,不得有侵权、抄袭、非正版软件应用等行为,否则取消其参赛资格,收回其所获荣誉,并保留追究其相关责任的权利。

(三)各市住建局、建设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

省建设科技与教育协会:李颜、宁召琪、张维丽,0531—87080806、87080805、13153027005;

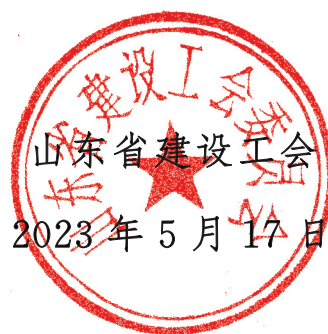
省建设工会:范亭亭,0531—51765557;

泰安市住房和城乡建设局:马淑璇,0538—8220744;

邮寄地址:济南市市中区经五小纬四路 46 号省住房城乡建设厅北楼 114 室。

- 附件:1. 2023 年度第二届山东省数字建造创新应用职业技能
竞赛申报表
2. 2023 年度第二届山东省数字建造创新应用职业技能
竞赛承诺书
3. 2023 年度第二届山东省数字建造创新应用职业技能
竞赛评分细则

山东省建设科技与教育协会



附件 1

2023 年度第二届山东省数字建造创新应用职业技能竞赛申报表

竞赛成果名称					
参赛类别	房建综合组 <input type="checkbox"/>		基建综合组 <input type="checkbox"/>		单项组 <input type="checkbox"/>
申报单位 (联合体)	1. 2. 3. 4. 5.				
联系人		职务		邮箱	
办公电话			手机		
地 址					
项目名称					
项目地址					
项目介绍	建筑面积 (m ²) :		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:				

	姓名	单位	职务/称	手机
团队参赛选手 (限6人以内)				
参赛内容简介 (限800字)				
申报单位意见	<p>(联合申报的各单位均需盖章)</p> <p style="text-align: right;">(公章)</p> <p style="text-align: right;">2023年 月 日</p>			

附件 2

2023 年度第二届山东省数字建造创新应用职业技能竞赛承诺书

大赛组委会：

我单位（联合体单位）自愿参加 2023 年第二届山东省数字建造创新应用职业技能竞赛，申报的_____资料为原创作品，客观真实，未有侵权、抄袭、非正版软件应用等行为，获奖作品同意授权组委会进行宣传报道。

单位（盖章）

年 月 日

附件 3

2023 年度第二届山东省数字建造创新应用 职业技能竞赛评分细则

序号	评分维度	评分标准	分值	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) 保障制度和工作标准； (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	
5	成效分析	(1) 投入成本分析、经济效益、社会效益、低碳环保效益等； (2) 人才培养、企业品牌价值创造。	10 分	
6	推广应用	推广前景、落地项目规模数量、推广周期制定。	6 分	
7	经验总结	(1) 落地、成效、推广过程中不足工作总结； (2) 技术完善和进一步改进措施计划。	6 分	
专家签字：			年 月 日	100 分