

山东省建设工会 山东省建设科技与教育协会

鲁建会字〔2021〕9号

山东省建设工会 山东省建设科技与教育协会 关于举办 2021 年度山东省智能建造 与建筑工业化职业技能竞赛的通知

各市建设工会、住建局工会，行业协会，有关单位：

为贯彻落实习近平生态文明思想和党的十九届五中全会精神，推动建筑业数字化转型和高质量发展，探索建筑业创新技术与 BIM 技术、5G、区块链、大数据、人工智能、云计算、物联网等新一代信息技术融合应用实践，促进智能建造科技成果转化，加快建筑工业化全面转型升级，打造具有国际竞争力的“中国建造”品牌。根据住房和城乡建设部等部门《关于推动智能建造与建筑工业化

协同发展的指导意见》(建市〔2020〕60号)、《关于公布2021年度省级“十强”产业争先创优劳动竞赛项目的通知》(鲁会〔2021〕17号)等文件要求,山东省建设工会和山东省建设科技与教育协会决定联合举办2021年度山东省智能建造与建筑工业化职业技能竞赛。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:山东建筑大学

杭州品茗安控信息技术股份有限公司

技术支持:金云数据科技有限公司

山东省国汇建筑与人文发展研究院

二、组织结构

(一)竞赛组织委员会

为确保竞赛活动的顺利进行,成立竞赛组织委员会负责竞赛的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。

主任:魏勇 省总工会党组成员、副主席

副主任:薛希法 省建设工会主席

侯巨光 省建设科技与教育协会会长

成员:杨振同、陈岩、邵喜泉、侯仰志

(二)组委会办公室

主任：陈 岩 省建设工会一级主任科员
侯仰志 省建设科技与教育协会秘书长
副主任：袁惠星 省建设科技与教育协会副秘书长
韦安磊 省建设科技与教育协会副秘书长
成员：邵泓越、叶曙光、王 鹏、乔 良、潘健丽、刘 锋、
马明珠、李 岩、李中豪、王 燕、宋洪坤、秦悦凯、
马春姣、蒋泓鑫、苏 勇

竞赛事项的综合协调、赛务组织、赛前准备、赛中管理、赛后完善由山东省建设科技与教育协会具体负责。

(三)竞赛专家委员会：另行组织

三、竞赛组织和形式

(一)竞赛组织

竞赛面向建筑企业工程项目(在施工程)团队开展。竞赛采用初赛—提交作品、复赛—现场答辩、决赛—上机验证三个环节进行,累计成绩为竞赛名次。

(二)竞赛形式

初赛:参赛团队提交配音 PPT 或多媒体作品,经初审合格、成绩排序后进入复赛;

复赛:现场展示参赛作品并答辩,成绩排序后进入决赛;

决赛:现场上机操作验证参赛作品 BIM 应用或智慧管理应用、智能制造生产线或施工机器人现场考察。

四、竞赛时间和程序

(一)竞赛报名:8月1日—8月15日,填写“省智能建造与建筑工业化职业技能竞赛报名表”(附件1)发至邮箱。

(二)作品提交:8月15日—9月15日,作品形式为配音PPT或视频多媒体,时长不超过10min,大小不超过500M,与加盖单位公章的纸质报名表一并提交。

(三)初赛阶段:9月15日—9月30日,由大赛组委会对参赛作品完整性、技术全面性进行打分,确定入围复赛作品名单。

(四)复赛阶段:10月8日—10月15日,参赛团队现场展示参赛作品,回答专家委员会提问,专家委员会对作品技术创新性打分,确定入围决赛作品名单。

(五)决赛阶段:10月16日—10月17日,复赛名单公示后,专家组对进入决赛的作品真实性进行复核验证,验证方式是参赛团队上机操作展示BIM成果或智慧管理成果或现场考察。

五、作品要求

(一)参赛作品既可以是单项BIM技术的深度应用,也可以是综合BIM技术的广度应用,二者都要包含BIM技术+智慧工地管理的融合应用内容;也可以是智能制造生产线和现场施工机器人的综合利用。

(二)参赛作品以配音PPT或视频多媒体形式提交,内容包括但不限于工程概况、团队介绍、软硬件应用、工程重难点分析、BIM技术或5G、大数据应用、智慧工地应用、成果总结或效益分析等内容。其他应用可参照住房和城乡建设部等部门《关于推动智能建

造与建筑工业化协同发展的指导意见》(建市〔2020〕60号)内容。

(三)参赛作品以U盘+盖章纸质报名表一并提交大赛组委会。

六、评选依据和原则

(一)工程概况与重难点分析等基本内容10%；

(二)BIM技术应用深度真实性40%；

(三)智慧工地应用、智能制造、智能建造的深度和真实性50%；

(四)5G、大数据、区块链等新技术与智能建造和建筑工业化协同应用加分项,重点关注协同发展等,具体创新点依据住房和城乡建设部等部门《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》(建市〔2020〕60号)要求。每一项创新点应用加分10分,上不封顶。

(五)评选全过程严格执行“公平、公正、公开”的总原则。组委会将邀请行业专家组成竞赛专家委员会,对所有参赛作品进行打分和决赛作品应用验证,对获一等奖的项目应进行现场考察。

七、竞赛奖项

(一)团体奖项。全省决赛设团体一、二、三等奖,按参赛代表队数量确定。一等奖占10%、二等奖占20%、三等奖占30%。由大赛组委会颁发证明。

根据团队答辩成绩结合个人基础成绩,总成绩排名第一的参赛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”。

(二)优秀组织奖。对高度重视竞赛活动、组织工作成绩突出的地市主管部门、参赛企业,由大赛组委会颁发“优秀组织单位”等荣誉。

八、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,会同智能建造与建筑工业化主管科(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。

组委会联系人:李中豪、李岩、叶曙光、刘锋、王鹏

电话: 0531 — 87081281、 87081318、 18954511774、
13606418761、15098983434

邮箱:houyangzhi@jn.shandong.cn

地址:济南市经六小纬四路46—1号省住建厅南楼601室

省建设科技与教育协会联系人:侯仰志

电话:0531—87081287

省建设工会联系人:陈岩、邵泓越

电话:0531—87080750

附件:2021年度山东省智能建造与建筑工业化职业技能报名表



山东省建设科技与教育协会

2021年7月16日



附件

2021 年度山东省智能建造 与建筑工业化职业技能报名表

参赛代表队（公章）：

领队		单位		职务		联系方式	
参 赛 选 手							
序号	姓 名	性别	身份证号		工作单位	联系电话	
1							
2							
3							
4							
5							
单位意见							
		年 月 日					