

中国建设教育协会文件

建教协〔2021〕63号

关于举办第四届全国装配式建筑职业技能竞赛的预通知

各有关单位：

根据《人力资源和社会保障部关于组织开展2021年全国行业职业技能竞赛的通知》（人社部函〔2021〕37号）要求，中国建设教育协会、中国就业培训技术指导中心将联合举办2021年全国行业职业技能竞赛——第四届全国装配式建筑职业技能竞赛（以下简称竞赛），现将竞赛有关事项预通知如下：

一、竞赛组织机构

主办单位：中国建设教育协会

中国就业培训技术指导中心

承办单位：北京博奥网络教育科技有限公司

中国建筑第三工程局有限公司

中建三局科创发展有限公司

河南交通职业技术学院

安徽水利水电职业技术学院

西南交通大学

江苏城乡建设职业学院

北京市顺义区东方雨虹职业技能培训学校

协办单位：江苏省建设教育协会

四川省建设人才开发促进会

河南省建设教育协会

湖北省建设教育协会

安徽省建设教育与专业技术协会

廊坊市中科建筑产业化创新研究中心

山东新之筑信息科技有限公司

杭州嗡嗡科技有限公司

杭州品茗安控信息技术股份有限公司

上海华测导航技术股份有限公司

北京东方雨虹防水技术股份有限公司

指导单位：住房和城乡建设部人事司

二、竞赛项目

竞赛分为装配式建筑施工员、建筑信息模型技术员、工程测量员、装饰装修工 4 个项目。

三、竞赛类别

各赛项均设置职工组和学生组两个组别。

四、竞赛标准

全国总决赛分理论知识和实际操作技能两部分，两部分考核成绩均实行百分制，合并计算总成绩。理论知识考核成绩占总成绩的 20%，实际操作技能考核成绩占总成绩的 80%。

竞赛技术方案另行发布。

五、竞赛内容

（一）装配式建筑施工员

职工组分为以下三个竞赛方向：

1、装配式建筑构件深化设计（个人赛）：熟练掌握装配式混凝土建筑相关国家标准和预制构件深化设计流程，根据给定的设计要求，通过深化设计软件，高效、准确的完成预制构件的深化设计任务；

2、装配式建筑构件制作（小组赛，每组 3 人）：熟练掌握预制构件模具的组装工艺、混凝土浇筑及养护工艺流程和检验标准，正确使用工具和设备，流畅完成预制构件模具校正、清理、拼装、脱模剂涂刷、钢筋笼入模、预留预埋安装、混凝土浇筑、养护、脱模、吊运等工序；

3、装配式建筑吊装（小组赛，每组 5 人）：掌握起重吊装的作业标准，掌握起重吊装专业知识，熟练的掌握起重吊装的的操作技能、熟悉吊装操作的指挥信号，吊装操作过程精准、高效，流畅的完成测量放线、吊装准备、构件起吊、构件调整、临时支撑等工序。

学生组分为以下两个竞赛方向：

1、构件深化设计（个人赛）：熟悉装配式混凝土建筑相关国家标准和预制构件深化设计流程，根据给定的设计要求，通过深化设计软件，完成预制构件的深化设计任务；

2、构件制作与安装（个人赛）：通过装配式建筑仿真竞赛平台，在虚拟场景中完成装配式生产与施工全流程的岗位模拟任务。

（二）建筑信息模型技术员

职工组和学生组均分为以下三个竞赛方向：

1、BIM 深化设计（个人赛）：根据所提供的项目图纸及工程资料，掌握项目模型创建的标准及方法；应用 BIM 软件创建土建、机电专业模型；完成 BIM 模型整合、深化设计及施工图制作；

2、BIM 投标应用（个人赛）：根据所提供的项目图纸及工程资料，掌握信息提取的方法；应用 BIM 软件搭建模板、脚手架、场布模型，完成施工现场专项方案的优化，完成投标过程中 BIM 技术专业化、可视化的表达；

3、BIM 项目管理（个人赛）：根据所提供的项目图纸及工程资料，掌握算量模型创建的方法，应用 BIM 软件完成清单定额工程量的计算及工程项目组价；掌握 BIM 项目管理的方法，应用软件完成基于 BIM 模型的进度。

（三）工程测量员

职工组和学生组均分为以下三个竞赛方向：

1、建筑施工放样（小组赛，每组 3 人）：根据图纸，计

算出需放样点的坐标，并懂得仪器操作，将考核点放样到实地；

2、1:500 数字测图（小组赛，每组 3 人）：按照 1:500 比例尺测图要求，完成指定区域外业数据采集和内业编辑成图工作，提交 DWG 格式数字地形图；

3、建筑立面测量（小组赛，每组 3 人）：按照大赛要求，完成指定建筑物立面扫描工作及内业编辑工作，提交成果。

（四）装饰装修工

职工组和学生组均分为以下三个竞赛方向：

1、瓷砖镶贴及美缝（个人赛）：选手使用手工工具、机具，采用陶瓷材料和砂、石、水泥、粘结剂等辅助材料，按照设计要求，完成墙面和地面的瓷砖镶贴，瓷砖之间、墙与墙之间等交界处缝隙处理；

2、防水设计与施工（个人赛）：选手使用手工工具、机具，运用环保室内防水涂料，依据室内卫生间的实际情况，进行防水材料的设计与施工；

3、油漆与装饰（个人赛）：运用先进的环保涂装材料等工具设备，以先进的施工方法，对建筑的室内和室外环境进行色彩、图案、字体的装饰施工。

六、竞赛组织形式和时间安排

1、组织形式：竞赛分预赛和全国总决赛

2、时间安排：各省、自治区、直辖市有关单位负责本地区预赛的组织实施，并于 2021 年 10 月底前完成预赛，组

委会将于 2021 年 11 月组织全国总决赛；

3、组队方式：各预赛组织单位选拔前两名作为代表队，每个竞赛方向限报 1 支参赛队，参赛选手不得跨单位组队。

七、报名方式

有关单位接到本通知后，于 9 月 10 日前将预赛组织单位相关信息（组织单位全称、营业执照复印件、组织单位负责人姓名、电话、邮箱、预组织赛项）向竞赛组委会秘书处进行信息备案（邮箱：gaochangclish@foxmail.com）。

各省预赛组织单位于 10 月 29 日前将参加决赛人员名单报至竞赛组委会秘书处。

八、参赛条件

（一）职工组

1、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；

2、年满 18 岁，从事与参赛职业（工种）或相关专业工作的从业人员（含教师）；

3、具备较全面的业务理论知识和较强的操作能力；

4、已获得“中华技能大奖”、“全国技术能手”称号的人员，不得以选手身份参赛。

（二）学生组

1、遵守国家有关法律法规，遵守学校各项规章制度；

2、各级各类院校在校生；

3、所学专业与竞赛项目内容相关，学习成绩优良。

九、奖励办法

（一）职工组奖励

1、个人奖励：在全国总决赛中获得各赛项前3名的选手，报请人力资源社会保障部核准后，授予“全国技术能手”称号。；

2、团体奖励：授予总决赛中分别获得各赛项的三个竞赛方向团体前3名的选手所在单位奖牌；

（二）学生组奖励

按全国总决赛实际参赛队伍确定一、二、三等奖的获奖团队数量，一等奖10%，二等奖15%，三等奖25%，获奖总数不超过参赛总数量的50%。授予一等奖选手所在院校奖牌；

（三）其他奖励

授予承办单位优秀承办单位奖、授予协办单位优秀协办单位奖。

十、有关事宜

（一）请有关单位加强领导，精心组织，广泛宣传，充分发挥职业技能竞赛在选拔高技能人才的作用，并为参加竞赛的从业人员和学生创造良好的参赛条件；

（二）竞赛通知发布平台为中国建设教育协会网站，网址为：<http://www.ccen.com.cn/>；装配式建筑施工员赛项、建筑信息模型技术员赛项技术文件及题库发布平台网址为：<http://jskills.etledu.com>；工程测量员赛项、装饰装修工赛项技术文件及题库发布平台网址为：<http://ycjy.ccen>。

com. cn/;

(三) 竞赛正式通知将于近期发布, 请持续关注。

十一、联系方式

1、中国建设教育协会

段伊文 010-57811216-8012

高 唱 010-57811216-8017

邮箱: gaochangclish@foxmail.com

2、北京博奥网络教育科技有限公司

任雪莹 13552629644

附件: 各赛项协办单位联系方式



附件

第四届全国装配式建筑职业技能竞赛 各赛项总决赛协办单位联系方式

一、装配式建筑施工员

1、职工组

承办单位：中建三局科创发展有限公司

协办单位：湖北省建设教育协会

杭州嗡嗡科技有限公司（深化设计）

联络人：（湖北协会） 李 丽 027-68873323

（杭州嗡嗡） 孙 宇 18643560164

2、学生组

承办单位：河南交通职业技术学院

协办单位：河南省建设教育协会

山东新之筑信息科技有限公司（制作与安装）

杭州嗡嗡科技有限公司（深化设计）

联络人：（河南协会） 张慧明 0371-55020630

（山东新之筑） 刘德亮 13505407086

（杭州嗡嗡） 孙 宇 18643560164

二、建筑信息模型技术员

承办单位：安徽水利水电职业技术学院

协办单位：安徽省建设教育与专业技术协会

杭州品茗安控信息技术股份有限公司

联络人：（安徽协会） 张灵利 0551-62871270
（杭州品茗） 范雅婷 15988810730

三、工程测量员

承办单位：西南交通大学

协办单位：四川省建设人才开发促进会

上海华测导航技术股份有限公司

联络人：（四川协会） 赵培君 028-85438389
（上海华测） 吉 喆 18616075282

四、装饰装修工

1、职工组

承办单位：北京市顺义区东方雨虹职业技能培训学校

协办单位：北京东方雨虹防水技术股份有限公司

联络人：（东方雨虹） 王 巍 18710095220

2、学生组

承办单位：江苏城乡建设职业学院

协办单位：江苏省建设教育协会

北京东方雨虹防水技术股份有限公司

联络人：（江苏协会） 王 飞 025-83750571
（东方雨虹） 段 炼 18801005321

五、竞赛秘书处

（中国建设教育协会） 段伊文 010-57811216-8012

（中国建设教育协会） 高 唱 010-57811216-8017

（北京博奥） 任雪莹 13552629644