

江西省土木建筑学会文件

赣土建会字〔2021〕45号

关于举办2021年江西省土木建筑类优秀大学生奖 “建信杯”装配式建筑应用技能竞赛暨第四届全国 装配式建筑职业技能竞赛装配式建筑施工员赛项 江西省选拔赛的通知

各有关院校：

为了推进装配式建筑的发展，促进大学生有关装配式建筑深化设计和施工的相关职业技能的提升，检验高校装配式建筑的教学成果，促进高校装配式建筑的教学，根据教育部有关1+X职业技能证书教育的要求，经研究决定举办2021年江西省土木建筑类优秀大学生奖“建信杯”装配式建筑应用技能竞赛，我会将推荐本次大赛的优秀队伍参加由中国建设教育协会、中国就业培训技术指导中心主办的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装配式建筑施工员赛项，现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：江西省土木建筑学会

南昌航空大学

承办单位：江西省土木建筑学会装配式建筑专业委员会

江西省土木建筑学会教育工作委员会

南昌航空大学江西智慧建筑工程研究中心

江西外语外贸职业学院

协办单位：江西建信科技有限公司

二、竞赛时间和地点

报到时间为2021年11月19日，大赛定于2021年11月20-21日在江西外语外贸职业学院举行。

三、赛前说明培训会时间和地点

为了满足各参赛队的要求，决定于2021年11月19日16:00~18:00在江西外语外贸职业学院举行大赛赛前说明培训会，请各校专业负责人和参赛队领队、指导教师参加。

本次会议将结合有关1+X装配式建筑构件制作与安装职业技能证书标准及考核，就本次国赛的竞赛内容进行解读，对相关竞赛软件和竞赛平台进行培训，帮助院校开展装配式建筑的教学和实训。

四、竞赛项目

竞赛分为两个赛项。

（一）赛项一：构件深化设计

竞赛以技能应用方式比赛，竞赛内容、竞赛时长和分值比例如下表所示。装配式建筑施工员学生组竞赛内容分为“构件深化设

计”和“构件制作与安装”两个赛项。

（一）赛项一：构件深化设计

1、竞赛时间：90分钟，满分100分。

2、竞赛内容：构件深化设计

3、竞赛项目：BIM模型建立、出具构件加工详图

参赛选手通过BeePC装配式混凝土深化设计BIM软件，完成题目要求的装配式混凝土结构BIM模型的建立，根据题目要求出具相关预制混凝土构件的深化设计图纸，并进行相关构件的原材料统计工作。

1) BIM模型建立：根据题目要求及相关专业的施工图纸、BIM的配套模型文件，建立完整的装配式混凝土BIM工程模型。

2) 出具构件加工详图：根据参赛选手前述建立的BIM模型，出具题目指定构件的详图，并给出材料统计信息表。

4、技能考核内容：

构件深化设计着重考核选手对装配式混凝土结构建筑的深化设计能力，选手根据项目案例的设计要求，通过深化设计软件，高效率、准确地完成项目案例中预制混凝土构件的深化设计。主要包括：

1) 识图能力：装配式混凝土构件深化设计需要具备各专业施工图纸的识图能力。

2) BIM技术应用能力：装配式混凝土构件深化设计必须结合BIM技术予以实施，操作人员必须结合BIM技术进行深化设计工作。

3) 专业知识运用能力：装配式构件深化设计需掌握混凝土结构构造的相关技术和知识要求。

4) 算量能力：根据图纸，能计算相应的构件所需要的原材料数量，并编制相应的信息统计表。

5) 协调能力：考核学生各专业和各环节的协调能力，深化设计需要综合考虑建筑结构、水电暖、精装等各专业和制作、安装等各环节的情况，将各专业和各环节对构件的要求都汇集到深化设计图纸上。

5、主要考点：BIM模型的建立、构件模板图、构件配筋图、信息统计表

(二) 赛项二：构件制作与安装

1、竞赛时间：90分钟，满分100分。

2、竞赛内容：构件制作与安装

3、竞赛项目：构件制作、装配化施工

1) 构件制作：根据给定的构件图纸进行模具准备、钢筋绑扎与埋件预埋、混凝土浇筑、养护与脱模、入库存放等构件生产岗位技能模拟竞赛任务

2) 装配化施工：根据给定的施工任务和施工图纸，完成施工前准备、构件吊装、灌浆连接和节点现浇等施工岗位技能模拟竞赛任务。

4、技能考核内容：

装配式建筑职业技能是建立在传统建筑专业技能基础上的专业技能，以岗位模拟方式比赛，着重考核选手在装配式岗位操作中

应用建筑专业基本技能的应用能力，主要包括：

1) 识图能力：构件生产和施工装配分别需要建立在对构件深化图纸和施工图纸的正确识图的基础上。

2) 测量能力：建筑工程测量技术在装配式构件装配过程中的划线、找平调直应用。

3) 算量能力：根据图纸，能计算相应的生产与施工所需要的原材料数量。

4) 工法操作能力：运用理论知识分析计算完成后，按照工艺流程和功法要求完成仿真操作，**赛队考核**：操作质量、成本控制、操作速度、安全事项；**个人考核**：工艺准确性、操作效率、工作质量、成本控制、工况处理能力。

5、主要考点：安全、质量、成本、工艺流程

五、竞赛类别

全国行业职业技能竞赛（国家二类竞赛）江西赛区选拔赛。

六、参赛对象、方式和条件

（一）对象：江西省内各类院校建筑相关专业在籍学生，自愿参加。

（二）本次竞赛不分组别，以院校为单位进行参赛。院校可参加其中的一个或两个赛项，每个赛项每所院校限报2支队伍参加竞赛。独立学院可以单独参赛。赛项一（构件深化设计）、赛项二（构件制作与安装）均为单人竞赛，每队1名参赛选手，参赛选手可以兼报。每队设2名指导教师，每所院校设领队1名，领队可兼职指导教师。

七、表彰奖励

每个赛项设特等奖1名、一等奖10%、二等奖20%，三等奖30%，对获奖选手颁发证书，对获得特等奖、一、二等奖参赛队的指导教师颁发优秀指导教师奖。我会将推荐前40%的获奖参赛队伍参加全国装配式建筑职业技能竞赛（学生组）总决赛。

八、参赛报名及费用

本次大赛从即日起开始接受网上报名，请各院校领导高度重视，积极组队参赛。本次大赛不收取报名费，参赛费用自理（如交通食宿等）。

报名截止日期：2021年11月15日。

报名二维码如下：按参赛队进行报名。



九、联系方式

陈锋：联系方式：13077953009(微信同号)；

地址：南昌市青山湖区民营大道716号。



江西省土木建筑学会

2021年10月25日印发