

山东省工业和信息化厅
山东省总工会
共青团山东省委
山东省教育厅
山东省人力资源和社会保障厅
山东省大数据局

文件

鲁工信软〔2021〕99号

关于举办山东省“技能兴鲁”职业技能大赛——
第四届山东新一代信息技术创新应用大赛的通知

各市工业和信息化局、总工会、团委、教育（教体）局、人力资源社会保障局、大数据主管部门及有关单位：

为深入贯彻落实省委、省政府关于加快推进新旧动能转换重大工程战略部署，持续推进数字山东建设，经研究，决定举办

山东省“技能兴鲁”职业技能大赛——第四届山东新一代信息技术创新应用大赛。现将有关事宜通知如下：

一、组织机构

本次大赛由山东省工业和信息化厅、山东省总工会、共青团山东省委、山东省教育厅、山东省人力资源和社会保障厅、山东省大数据局共同主办。大赛设立组织委员会，办公室设在山东省电子信息产品检验院，全面负责竞赛的组织安排和日常管理工作。

二、竞赛项目

2021年大赛拟设置赛项包括：5G基站建设与网络优化、互联网协同制造、计算机网络园区搭建、网络安全技术应用、智能视觉技术应用、数字孪生制造、建筑信息模型（BIM）、工业物联网应用、BI技术应用。

三、参赛对象与赛事安排

参赛对象为省内高中阶段以上学校在读学生、企事业单位职工、院校教职工及信息技术爱好者，竞赛时间为6至11月，各赛项具体参赛范围、竞赛方案、报名条件、日程安排以及相关技术文件由组委会办公室另行通知。

四、奖项设置及奖励办法

（一）各竞赛项目均设一等奖、二等奖、三等奖，获奖选手分别占实际参加决赛选手数量的10%、20%、30%，名次按参赛选手个人或团队总成绩排序，由大赛组委会印制并颁发获奖证

书。

(二) 对组织工作积极、赛事成绩优异的参赛单位颁发“优秀组织奖”。

(三) 对获 5G 基站建设与网络优化赛项（单人赛项）第 1 名、互联网协同制造赛项（双人赛项）第 1 名且为职工身份的选手，依照程序向省人力资源社会保障厅推荐申报“山东省技术能手”。

(四) 对在 5G 基站建设与网络优化、互联网协同制造赛项中成绩优异选手，按要求推荐参加 2021 年全国行业职业技能竞赛对应赛事。

五、其他事项

大赛为公益性赛事，全程不收取参赛费用，各参赛队交通和食宿费用自理。赛事信息可关注山东省电子信息产品检验院官网（<http://www.sdceprei.org.cn>）。

六、联系方式

组委会办公室（山东省电子信息产品检验院）

联系人：王亮 王丽

电 话：0531 - 82955972 86565990

传 真：0531 - 82955983

电子邮箱：wangL3286@shandong.cn

通讯地址：济南市山大路 185 号院内办公楼 212 室

附件：第四届山东新一代信息技术创新应用大赛组委会名单



2021年5月28日

(此件公开发布)

附件

第四届山东新一代信息技术创新应用大赛 组委会名单

一、主任委员

- 高 方 省工业和信息化厅副厅长
魏 丽 省总工会副主席、一级巡视员
盛 夏 共青团山东省委副书记
邢顺峰 省教育厅总督学
侯复东 省人力资源和社会保障厅副厅长
廉 凯 省大数据局副局长

二、委员

- 李元广 省工业和信息化厅软件与信息服务业处处长
葛永胜 省国防机械电子工会主席、一级调研员
李小雪 共青团山东省委青年发展部部长
吕序锋 省教育厅职业教育处二级调研员
张 龙 省人力资源和社会保障厅职业能力建设处处长、
一级调研员
卢修名 省大数据局规划发展处处长
王 锋 省电子信息产品检验院院长

三、组委会办公室

大赛组委会办公室设在省电子信息产品检验院，王锋任办公室主任，成员包括：

周召亮 省工业和信息化厅软件与信息服务业处二级主任
科员

张 睿 省电子信息产品检验院副院长

赵修金 省电子信息产品检验院研究员、技术总监

王 亮 省电子信息产品检验院党委办公室副主任

王 丽 省电子信息产品检验院两化融合评测中心副主任

山东省新一代信息技术创新应用大赛

赛组办〔2021〕4号

关于组织第四届山东新一代信息技术创新应用大赛 ——“壹策杯”建筑信息模型（BIM）应用赛项 （院校组）的通知

各有关单位、意向参赛选手：

按照《关于举办山东省“技能兴鲁”职业技能大赛——第四届山东新一代信息技术创新应用大赛的通知》（鲁工信软〔2021〕99号）文件精神，现组织“壹策杯”建筑信息模型（BIM）应用赛项（院校组）比赛，有关事宜通知如下：

一、组织单位

主办单位：山东省工业和信息化厅

山东省总工会

共青团山东省委

山东省教育厅

山东省人力资源和社会保障厅

山东省大数据局

承办单位：山东省电子信息产品检验院

山东城市建设职业学院

协办单位：鲁班软件股份有限公司

壹策工程咨询（北京）有限公司

山东苏一光信息科技有限公司

上海红瓦信息科技有限公司

二、参赛对象及报名要求

1) 大赛分为教师组和学生组，面向山东省内建筑类（如土木工程、工程造价、工程管理、市政工程、建筑环境与能源应用工程等专业或相近专业）的在校学生和教师。

2) 教师组为个人赛形式，分为本科组、中高职组（含技师）两个组别，每个参赛单位（以二级独立学院为参赛单位）不超过5名教师。

3) 学生组为团体赛形式，分为本科组、高职组、中职组（含技师）三个组别。每个参赛单位（以二级独立学院为参赛单位）参赛队伍不超过3支，每支参赛队伍人数为3人，同校可跨专业组队，不可跨校组队，每队可设指导老师1-2人，每校设领队1名（可由指导老师兼任）。

三、比赛形式和内容

本届大赛结合建设项目各阶段BIM实施应用，围绕BIM建模及综合应用进行考核，赛题设置紧密对接1+X证书制度试点和世界技能大赛。具体考核内容如下：

1) BIM 建模算量

根据给定的CAD图纸，对案例项目的土建模型、钢筋模型进行补充三维建模，根据给定的外部清单信息利用土建建模算量软

件进行清单套取，最终完成指定范围工程量的计算；根据钢筋建模算量软件内置的 16G 平法图集，完成案例项目的钢筋工程量计算。

2) BIM 施工现场管理

根据给定的工程资料和要求，结合施工现场布置相关规范与要求，通过导入给定的 CAD 底图（底图包含：用地红线、拟建建筑轮廓线和周边环境等信息），完成 BIM 施工现场布置模型建立和输出平面布置图等成果。

3) BIM 综合应用

根据系统平台中给定的项目案例建筑、安装模型和案例已知竞赛材料，完成基于 BIM 模型的进度管控、成本管理、碰撞检查、资料管理、质量安全等 BIM 综合应用内容。

教师组两个组别成绩分值占比如下：

各项目分值比重分别为：BIM 施工现场管理 20%、BIM 综合应用 80%，不考核 BIM 建模算量。

学生组本科、高职组分值占比如下：

各项目分值比重分别为：BIM 建模算量 50%、BIM 施工现场管理 20%、BIM 综合应用 30%；

学生组中职组（含技师）分值占比如下：

各项目分值比重分别为：BIM 建模算量 80%、BIM 施工现场管理 20%，不考核 BIM 综合应用。

四、比赛时间及地点

比赛时间：2021年11月5日-11月7日

比赛地点：山东城市建设职业学院

地址：山东省济南市历城区旅游路4657号

日程安排			参加人
11月5日	9:00-16:00	调试设备	技术厂商
	13:30-16:00	选手报到	领队、选手
	16:30-17:30	开幕式	领队、选手
11月6日	9:00-11:30	项目1: BIM建模算量	选手
	14:00-16:30	项目2: BIM施工现场管理	选手
		项目3: BIM综合应用	选手
11月7日	9:00-10:30	闭幕式暨颁奖典礼	领队、选手

备注：报到、开闭幕式和比赛的具体地点等另行通知，其它事项安排详见报到时领取的《竞赛指南》。

五、报名方式

登录网址（<http://bim.lubanu.com>），选择栏目【山东省BIM大赛】，选择“山东省BIM应用大赛（教师组/学生组）”进行注册报名。

报名截止时间：2021年10月25日。

六、奖励措施

1、教师组本科组、中高职组分别设立一、二、三等奖，获奖比例分别占实际参赛数量的10%、20%、30%，由组委会制作并颁发获奖证书；

2、学生组本科组、高职组、中职组（含技师）分别设立一等奖、二等奖、三等奖，获奖比例分别占实际参赛队伍数量的10%、20%、30%，由组委会制作并颁发获奖证书，加盖大赛组委会印章。

七、联系方式

组委会办公室：王亮 0531-82955972

承办校联系人：高原 0531-89709717

报名及技术咨询联系人：

丰中玉 18953198507 刘洁 13153132418

陈文心 15657988212 赵伟 18016268826

常媛媛 15931639218

八、其他

1. 本赛事为公益性比赛，全程不收取任何费用，参赛选手及指导老师食宿自理，赛事信息可关注“山东省两化融合咨询服务”公众号（sd_lhrh）和QQ群。

2. 比赛前视情进行赛项技术说明会，技术说明会将解读比赛规程、技术文件答疑、现场设备讲解。

3. 参赛选手需携带好身份证、学生证等相关证件，自备笔记本电脑（每人1台）。

4. 领队、指导老师可加入“2021新一代-BIM领队群（762850962）”，参赛教师可加入“2021新一代-BIM教师群（814067051）”，参赛学生可加入“2021新一代-学生群

(816672282)”进行咨询与交流。

附件：报名表

山东省新一代信息技术创新应用大赛

竞赛办公室（代）

2021年8月24日



附件

2021 年第四届山东新一代信息技术创新应用大赛 ——建筑信息模型（BIM）应用赛项教师组报名表

参赛院校（全称）					
院校类型	<input type="checkbox"/> 本科 <input type="checkbox"/> 高职 <input type="checkbox"/> 中职（含技师）				
人员信息	姓名	性别	手机号码	邮箱	鲁班通行证账号
教师 1					
教师 2					
教师 3					
教师 4					
教师 5					
参赛学校意见：					
（二级学院/系盖章）					
2021 年 月 日					
1) 登录网址 (http://bim.lubanu.com)，选择栏目【山东省 BIM 大赛】，选择“山东省 BIM 应用大赛（教师组）”进行注册报名。					
2) 鲁班通行证账号注册地址： http://bim.myluban.com/login.htm					
3) 报名及技术咨询联系人：丰中玉 18953198507 刘洁 13153132418 陈文心 15657988212 席会娟 15383098209					

2021年第四届山东新一代信息技术创新应用大赛
——建筑信息模型（BIM）应用赛项学生组报名表

参赛院校（全称）						
院校类型		<input type="checkbox"/> 本科 <input type="checkbox"/> 高职 <input type="checkbox"/> 中职（含技师）				
人员信息		姓名	性别	手机号码	邮箱	鲁班通行证账号
领 队						
(队名)	指导老师					
	指导老师					
	参赛学生					
(队名)	指导老师					
	指导老师					
	参赛学生					
(队名)	指导老师					
	指导老师					
	参赛学生					

参赛学校意见:

(二级学院/系盖章)

2021年 月 日

1) 登录网址 (<http://bim.lubanu.com>) , 选择栏目【山东省 BIM 大赛】 , 选择 “山东省 BIM 应用大赛 (学生组) ” 进行注册报名。

2) 鲁班通行证账号注册地址: <http://bim.myluban.com/login.htm>

3) 报名及技术咨询联系人: 丰中玉 18953198507 刘洁 13153132418 陈文心 15657988212 席会娟 15383098209