

# 山东省新一代信息技术创新应用大赛

---

赛组办〔2020〕7号

## 关于组织第三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 （学生组）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——第三届山东新一代信息技术创新应用大赛的通知》（鲁工信软〔2020〕67号）文件精神，现组织“壹策杯”建筑信息模型（BIM）应用赛项（学生组），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

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

威海职业学院

协办单位：上海鲁班软件股份有限公司

壹策工程咨询（北京）有限公司

---

济南苏光测绘仪器有限公司

上海红瓦信息科技有限公司

## 二、参赛对象及报名要求

大赛分为本科组、高职组、中职组三个组别。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）在籍全日制本科生和大中专生均可报名参赛。

团体赛，每个学校参赛队伍不超过 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 人（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，根据鲁班大师（土建）软件内置的《山东省 2013 建设工程工程量计算规范》和山东省建筑工程消耗量定额（2016）等山东省 2016 系列定额库，进行清单和定额套取，最终完成指定范围工程量的计算；根据鲁班大师（钢筋）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 CAD 图纸，通过鲁班场布软件对案例项目的施工

现场进行三维建模设计,并结合软件内置的 JGJ59-2011 安全检查和 GB50720-2011 消防安全技术规范对场地进行检查优化,最终完成输出场地布置平面图等成果文件输出。

### 3) BIM 综合应用 (本项仅限本科组、高职组)

根据鲁班 BIM 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。

各组别分值占比如下:

本科组及高职组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%; 中职组各项目分值比重分别为: BIM 建模算量 80%、BIM 施工现场管理 20%。

## 四、比赛时间及地点

比赛时间: 2020 年 11 月 6 日-11 月 8 日

比赛地点: 威海职业学院

地址: 山东省威海市科技新城(初村北海)

日程安排		
11 月 6 日	9:00-16:00	调试设备
	13:30-16:00	选手报到
	16:30-17:30	开幕式
11 月 7 日	8:30-11:30	项目 1: BIM 建模算量
	14:00-17:00	项目 2: BIM 施工现场管理
项目 3: BIM 综合应用		
11 月 8 日	9:00-10:30	闭幕式, 颁奖典礼



备注：报到、开幕式的具体时间和场地等另行通知，其它事项安排详见报到时领取的《竞赛指南》。

## 五、报名方式

报名方式一：各参赛院校填写《山东省新一代信息技术创新应用大赛——建筑信息模型（BIM）应用大赛报名回执表》（附件），并于2020年10月20日前将盖章扫描件及word版发送至邮箱：2206589446@qq.com；

报名方式二：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（院校组）”进行注册报名。

## 六、奖励措施

1、本科组、高职组、中职组分别设立一等奖、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%，颁发获奖证书；

2、对获得团队奖的指导教师颁发优秀指导教师证书；

3、参赛队伍中有2支队伍获二等奖以上的院校，择优颁发优秀组织单位奖，获奖比例不超过20%。

4、对3个考核科目单项最高分团队，颁发专项获奖证书。

## 七、联系方式

组委会办公室：王亮 0531-82955972 15688834520

技术支持：赵伟 18016268826 李楠 15566922918

丰中玉 18953198507 刘洁 13153132418

## 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电子信息产品检验院官网（<http://www.sdceprei.org.cn>）或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（每队3台）。

3. 领队、指导老师可加入“2020新一代-BIM大赛教师QQ群（1090085539）”，参赛选手可加入“2020新一代-BIM大赛学生QQ群（882734053）”进行咨询与交流；

附件：2020年山东省新一代信息技术创新应用大赛——建筑信息模型（BIM）应用大赛报名回执表

山东省新一代信息技术创新应用大赛

竞赛办公室（代）

2020年9月16日



附件

2020年山东省新一代信息技术创新应用大赛  
——建筑信息模型（BIM）应用赛项报名回执表

参赛院校					院校类型	
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					

1) 报名回执表格请于2020年10月20日之前发送盖章扫描件及word版至竞赛指定邮箱: 2206589446@qq.com  
 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: 赵伟 18016268826 李楠 15566922918 丰中玉 18953198507 刘洁 13153132418