附件 3：

# 建设工程岗位从业技能仿真大赛竞赛规程

## 一、 竞赛对象

(一)面向2019年全日制本科、高职及中职院校建筑类相关专业的在籍学生；

(二)院校以团队为单位参加比赛，每个团队由3名参赛选手和1-3名指导教师组成，每个院系均可派1-2支队伍参加总决赛。

## 二、竞赛日程

(一)院校报名：即日起至，进入大赛官方网站http://bisai.ccen.com.cn注册网站账号并登陆后，点击在线报名，选择仿真大赛填写报名信息；

(二)校级选拔赛：校级选拔赛拟定于9月举行，凡参加总决赛的院校均可参加校级选拔赛，选拔赛采用网络比赛模式,具体见大赛官网通知。

备注：选拔赛仅辅助参赛院校选拔参赛队员。

## 三、竞赛内容与时间

(一)竞赛内容

建设工程岗位从业技能仿真模拟：根据给出的图纸、施工组织设计和项目要求进行施工全过程的仿真施工模拟和现场管理工作仿真模拟。

1. 竞赛时间

本赛项计划于2019年10月19日举行，具体安排如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 竞赛项目 | 时长（分钟） | 分数占比 | 具体时间 |
| 1 | 建设工程岗位从业技能仿真模拟 | 240分钟 | 100% | 8:00—12:00 |

备注：任务执行过程中系统实时计算成绩并反馈至成绩评测系统，完成任务后，系统自动生成最终成绩结果。过程中如退出系统，可重新进入并选择之前存档，继续完成相应考核。

## 竞赛软件及硬件

(一) 竞赛软件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 比赛科目 | 软件名称 | 版本号 |
| 1 | 建设工程岗位从业技能仿真模拟 | 建筑工程岗位综合仿真演练系统 | 4.0 |
| 软件使用说明： 1)软件运行前需要安装深思数盾加密锁驱动程序 25226 及以上版本，并进行加密锁登录确认； 2)软件分为线上预演赛版本和决赛版本，预演赛版本用于备赛练习，可在大赛官网下载； 3)决赛版软件由组委会在赛前1周在大赛网站发布，请考生及时关注官网通知。 |

(二)竞赛硬件

1.竞赛电脑 ；

决赛期间参赛团队需自带竞赛电脑每个团队需要准备2台电脑，练习期间电脑推荐配置：每台电脑配置不低于 4G 内存，2G 以上独显（为保证系统运行流程建议选择高配独显），支持无线网络和 USB 接口，Windows7 操作系统，i5 处理器及以上，IE8 及以上浏览器，屏幕的分辨率最好为 16:9。

2.加密锁

备赛加密锁由睿格致公司免费提供，参赛院校在报名缴费后，由广联达公司网络分配各院校网络加密锁，网络加密锁将在决赛后自动失效。

3.其它

参赛选手随身携带身份证、学生证，黑色签字笔和计算器等考试用具。

备注：上述设备须由参赛选手在赛前自行准备及调试。

## 五、 竞赛评分

(一)评分方式

评分过程在大赛专家组的监督下执行，比赛评分均通过岗位管理后台评测系统自动完成，科目评分软件如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 科目 | 评分软件 |
| 1 | 建设工程岗位从业技能仿真模拟 | 建筑工程岗位综合仿真演练成绩评测系统 |

(二)评分规则

评分按照专业知识、施工进度、成本控制和质量标准四个维度进行综合评定，各维度分数占比如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 分值权重 |
| 1 | 专业知识得分 | 40% |
| 2 | 质量得分 | 15% |
| 3 | 进度得分 | 25% |
| 4 | 成本得分 | 20% |
| 合计 | 100% |

1)专业知识:根据建筑施工企业关键技术岗位八大员在项目施工过程中的须掌握的专业技能对学生进行考核，主要包括基础、柱、墙、梁、板的施工技术、图纸识读、构造认知、工程派工、工程监理相关知识、建筑工程安全、工程测量、工程计量等相关课程的专业知识。以多种形式进行任务考核，根据正确率累计汇总最终得分。

2)施工进度:根据施工组织设计和合同工期要求以合理的进度完成全部施工流程。

3)成本控制：根据施工组织设计和项目要求以满足施工成本的要求。

4)质量标准:按照施工过程中的相关质量检验标准和项目质量要求确保工程施工质量满足规范要求。

备注：详细评分规则《建筑工程岗位从业技能评分规则解读》由大赛组委会于7月上传至大赛官网。

## 六、竞赛奖项

(一)学生奖

1、优秀岗位奖：竞赛设优秀施工员、优秀预算员、优秀材料试验员、优秀测量员和优秀质量安全员五个优秀岗位奖。优秀岗位奖为个人奖。按照每个岗位对应的考试分数取前10%（小数点后四舍五入），获奖选手由大赛组委会颁发获专项奖证书。

2、金牌项目部奖：竞赛设金牌项目一、二、三等奖，金牌项目部奖为团队奖，以实际参赛队伍总数为基数，一、二、三等奖获奖比例分别为 10%、20%、30%（小数点后四舍五入），获奖团队由大赛组委会颁发获奖证书。

(二)老师奖

获奖团队的指导教师将获得由大赛组委会颁发的优秀指导教师奖。

具体奖项见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **奖项** | **奖项设置** | **获奖比例** | **奖励** |
| 优秀岗位奖 | 优秀施工员 | 10% | 证书+奖金卡（价值1000元） |
| 优秀预算员 | 10% | 证书+奖金卡（价值1000元） |
| 优秀材料试验员 | 10% | 证书+奖金卡（价值1000元） |
| 优秀测量员 | 10% | 证书+奖金卡（价值1000元） |
| 优秀质量安全员 | 10% | 证书+奖金卡（价值1000元） |
| 金牌项目部奖 | 一等奖 | 10% | 奖杯+证书+奖金卡（价值2000元）+岗位仿真软件单机锁一年使用权 |
| 二等奖 | 20% | 证书+奖金卡（价值1000元）+岗位仿真软件单机锁一年使用权 |
| 三等奖 | 30% | 证书+奖金(价值500元)+ 岗位仿真软件单机锁半年使用权 |
| 备注：金牌项目部奖不与优秀岗位奖奖金卡兼得，取二者高值。 |

##  七、培训和答疑

(一)在线学习

参赛学生可以随时登录大赛官网，在线学习录播和直播课程。

(二)师资培训

大赛组委会将于2019年7月下旬和8月上旬举办全国暑期师资培训班，届时将对考试大纲进行详细讲解，模拟总决赛考试模式对软件操作进行深度培训。培训通知计划于2019年5月底发布，请参赛老师及时关注大赛官网，进行在线报名。

(三)练习试题

大赛组委会将提供一套符合完整赛制的练习试题，定于2019年6月发布在大赛官方网站上。

(四)大赛答疑

1.答疑交流群

大赛教师QQ 群（544505672），参赛学生请加入BIM仿真大赛学生QQ群（549825943)。

2.直播或录播课

大赛组委会将不定期安排网络直播课程进行在线答疑，请大家留意官网公告。