淮北市第三届建设工程造价技能竞赛技术规程

一、竞赛内容

**（一）实际技能操作竞赛内容**

1、工程量清单编制；

2、工程量计算；

3、工程造价计算；

4、新技术应用等。

**（二）理论知识竞答内容**

1、工程造价管理相关法律法规与制度；

2、现行的计价依据及规范；

3、工程造价基础知识（建筑识图与构造、建筑材料、建筑施工、施工组织设计等）；

4、工程计量与计价基础知识；

5、PPP、EPC、全过程工程咨询以及BIM技术应用等相关知识。

二、主要参考依据

1、行业相关法律法规；

2、《全国一级造价工程师执业资格考试培训教材》（中国计划出版社）；

3、《安徽省二级造价工程师执业资格考试教材》(中国建材工业出版社)；

4、我省现行的建设工程计价依据；

5、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（16G101-1、16G101-2、16G101-3）等。

三、赛项安排

**（一）初赛（线上竞赛）**

1、题型及分值：单选题25题，判断题25题，每题2分，总分100分；土建专业、安装专业分专业分配考卷

2、答题时间：2022年9月26日—9月30日

3、答题时长：30分钟

4、比赛形式：采用线上统一考试模式，选手在指定时间段登陆考试系统进行答题，系统自动计算成绩。每人两次考试机会，取最高分为最终得分。

**（二）决赛（线下竞赛）**

分为实际技能操作、理论知识竞答两个环节比拼

**1、实际技能操作竞赛**

（1）竞赛时间：2022年10月22日上午9:00—10:30，时长90分钟。

（2）竞赛内容：工程量计算、工程造价计算，分土木建筑和安装两个专业竞赛。题目类型为填空题和计算题。

（3）竞赛方式：自带笔记本电脑、计算器，现场作答。

（4）评分细则：分值共计100分，按准确率评分，答题结果与标准答案误差率≤2%的，此项满分；误差率＞2%且≤5%的，则得分按照满分\*（1-偏差率\*10）计算；误差率＞5%的，此项不得分。

**2、理论知识竞答**

（1）竞赛时间：2022年10月22日上午10:30-11:00，时长30分钟。

（2）竞赛方式：在指定时间段采用手机现场作答。

（3）评分细则：分三个模块进行:

①必答题（分值共计50分）

题目类型为单选题、判断题，共25道题。每题2分，分5组进行，每组5题，每组答题时间90秒，时间到，系统自动提交，答对加分，答错不扣分。

②抢答题（分值共计20分）

题目类型为单选题、判断题或填空题，共10道题。每题2分，每题答题时间30秒，提交答案速度在前80名且答对的加分，并进入下一题答题，答错或不答不扣分，不能进入下一题答题，再下一题可以继续作答，以此类推。

③风险题（分值共计30分）

题目类型为多选题，共5道题。答题前选手有10秒钟时间选择是否参与。如选择参与，屏幕显示题目，每题答题时间30秒，时间到，系统自动提交。每题6分，全部答对加6分，少答加对应比例的分数，（如：正确答案共5个选项，选对2个，此题得分为6×2÷5=2.4分），未答或错答扣6分；如选择不参与，不显示题目，不加分也不扣分。

1. **决赛计分规则**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **比赛时间** | **比赛内容** | **比赛形式** | **时长** | **分值** | **计入权重** |
| 上半场 | 实际技能  操作竞赛 | 自带工具（电脑、软件、手机等），现场作答 | 90分钟 | 100 | 60% |
| 下半场 | 理论知识  竞答 | 手机现场竞答 | 30分钟 | 100 | 40% |

四、奖项设置

决赛结束统计每位选手的成绩，奖项设置：设团体奖、个人奖，现场公布比赛结果并颁奖。

**（一）个人奖**

根据参赛选手决赛总成绩，土建安装共设一等奖2名，二等奖3名，三等奖4名（按得分排序，得分相同的按实际技能操作提交答案时间排序）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **奖项** | **专业** | **数量** | **奖品** |
| 一等奖 | 土建 | 1 | 现金奖励2000元+荣誉证书 |
| 安装 | 1 |
| 二等奖 | 土建 | 2 | 现金奖励1000元+荣誉证书 |
| 安装 | 1 |
| 三等奖 | 土建 | 3 | 现金奖励500元+荣誉证书 |
| 安装 | 1 |

**（二）团体奖**

对参赛单位进行评选，设团体一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名，以下列计分方式积分，由高到低排序确定获奖单位。获奖企业（个人奖或团体奖）可获得荣誉证书及企业信用评价等级加分。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **分值** | **积分规则** | **备注** | **积分项** |
| 初赛 | 20 | 每报名参加1人积2分 | 最高不超过20分 | A |
| 30 | 初赛得分排名前30%，即决赛入围选手，入围1人积3分 | 最高不超过30分 | B |
| 决赛 | 50 | 决赛根据单位选手个人成绩  前5名选手，每人积10分  前6—10名选手，每人积8分  前11—15名选手，每人积6分  前16—20名选手，每人积4分  前21—50名选手，每人积2分 | 最高不超过50分 | C |
| 积分合计 | | | | A+B+C |

五、决赛竞赛规则

1、参赛选手报名确认后，原则上不得更换。如备赛中参赛选手因故无法参赛，须由所在单位出具书面说明，经竞赛组委会核实后予以替换。

2、参赛队须于竞赛规定时间内签到，并按规定的时间熟悉场地和测试自备电脑，协办单位负责提供与竞赛相关的技术支持，其他时间不再接受参赛选手电脑的测试工作。

3、实际技能操作竞赛，参赛选手需自带笔记本电脑，内存不低于4G，剩余硬盘空间不低于10G；自带计算器，应不带存储记忆功能；自带手机，支持4G及以上网络，剩余存储空间不低于1G。

4、建议使用品茗相关软件进行参赛，其他相关造价软件也可正常进行比赛。

5、理论知识竞答，参赛选手只需使用手机登陆答题系统进行答题。

6、如各参赛团队得分相同，则按手机提交答案的时间顺序排名，提交答案较早的选手排名靠前。

六、竞赛培训

决赛实际技能操作及理论知识竞答操作培训

**（一）统一精细化培训**

1、时间：10月14日

2、地点：淮北市建筑业协会606会议室

3、培训安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 时间 | 培训内容 |
| 10月14日 | 9:00-11:30 | 品茗BIM土建算量软件操作 |
| 14:30-17:30 | 品茗BIM安装算量软件操作 |

**（**

**（二）企业定制化培训**

有相关需求请联系品茗负责人：陈卫国 19810694445。