建教技 [2016] 2 号

关于举办首届全国建设类院校施工技术应用技能 大赛的通知

**各有关院校：**

为提高各院校建筑施工技术教学水平，促进院校间师生交流，推动施工技术教学方法多样化，中国建设教育协会教育技术专业委员会决定举办首届全国建设类院校施工技术应用技能大赛。比赛本着公平、公正、公开的原则，为院校、师生及用人单位搭建起交流的平台。具体内容通知如下：

**一、大赛举办目的**

1、倡导学生在校期间了解专业知识，加深对专业技能和行业变化的理解，建立团队协作理念，提高协同工作的组织、协调、配合、实施能力。

2、推动高等院校建设工程相关专业实践教学的探索以及实训基地的建设。

3、营造学生学习专业知识、钻研专业技能、勤奋向上的学习氛围，促进学生熟练掌握建设施工技术，积极和用人企业对接，为就业打下良好基础。

4、以施工工艺和施工现场的管理为核心内容，利用虚拟现实技术模拟施工全过程，拓展培养大学生创新创业能力。

**二、大赛举办形式**

大赛以检验参赛学生的实际专业应用技能为出发点，为确保参赛师生安全，采用模拟实操和专业问答相结合的方式，通过选手在大赛各个环节竞技表现，考核选手的综合素质及专业应用技能。

**三、参赛人员**

全国各建设类院校在读本、专科在校生。

 **四、比赛项目**

土建类基础工程专项、土建类主体工程专项、装饰与装修工程专项。

 **五、奖项设置**

1、大赛采用模拟实操和专业问答相结合的方式进行综合评分，并按照组别（本科组、高职组）进行评奖。

2、大赛设立全能一等奖、全能二等奖、全能三等奖和专项一等奖、专项二等奖、专项三等奖。

3、为鼓励院校积极参与本次大赛，比赛特设最佳指导教师奖5名、最佳组织奖3名、最佳风采奖3名。

4、所有获奖院校及个人将由中国建设教育协会颁发荣誉证书，西安三好软件技术有限公司提供资金赞助。

**六、报名方式**

报名要求：

1、要求以学校为单位组织报名。

2、要求每个参赛学校最多填报2组参赛队并设置不同组名，每组参赛队3名成员，每个参赛学校设置代队老师及联络老师各1名。

报名须知：

1、报名方式：参赛院校按照组别统一在大赛官方网站（www.3goodsoft.com）进行网络报名。

2、报名时间：2016年5月1 日至2016年6月15日。

3、大赛的决赛日期定于11月上旬，具体时间地点另行通知。

**七、联系方式**

中国建设教育协会教育技术专业委员会

联系人：周晓红 010-88083906

技术支持：

联系人：张明升 029-85560646 董玮 029-63612287

附件1：大赛流程

附件2：竞赛大纲

中国建设教育协会教育技术专业委员会

二〇一六年三月二日

附件1：

**首届全国建设类院校施工技术应用技能大赛流程**

**一、大赛名称**

首届全国建设类院校施工技术应用技能大赛

**二、大赛组别**

大赛分为本科组与高职组

**三、大赛日程**

1、各省根据报名情况，可进行省级选拔赛，由地方建设教育协会及有关专业委员会与西安三好软件技术有限公司组织安排。

2、全国总决赛：2016年12月上旬，分为报到日、比赛日和闭幕日三天，具体日期另行通知；

**四、赛前培训**

1、 4月份由中国建设教育协会主持相关专家进行大赛议题、流程的评审工作。

2、大赛组委会安排专业讲师对参加本次大赛的院校进行专业培训。

3、培训时间：2016年5月1日到10月 30日。

4、培训地点：各参赛学校。

5、培训方式：集中培训、夏令营集训、单校辅导等结合

**五、竞赛内容**

1、通过大赛提供的建筑施工技术应用平台和考核系统完成模拟实操和专业问答。大赛的内容有基础、主体、装饰与装修三个大项。

2、以团队合作的方式，共同完成指定建筑施工技术的模拟操作。

3、规则：现行建筑行业规范技术标准、规程。

4、竞赛流程:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 科目 | 时长 |
| A | 土建类基础工程专项问答 | 1小时 |
| B | 土建类基础工程专项模拟实操 | 1小时 |
| C | 土建类主体工程专项问答 | 1小时 |
| D | 土建类主体工程专项模拟实操 | 1小时 |
| E | 装饰与装修工程专项问答 | 1小时 |
| F | 装饰与装修工程专项模拟实操 | 1小时 |

**六、竞赛硬件**

1、参赛选手自备笔记本电脑，每个团队3台（含1台备用），配置不低于4G内存，100GB硬盘，1G独显，支持无线网络和USB接口，winXP、win7、win8系统；

2、上述设备须由参赛选手在赛前自行调试完毕，并由技术支持方预装竞赛软件。

3、参赛选手自备身份证、学生证，计算器、铅笔、橡皮。

**七、竞赛软件**

1、三好建筑工程实训平台 版本号：V5.0

2、三好在线考试管理平台 版本号：V1.0

3、三好建筑工程试验软件 版本号：V1.0

4、三好虚实结合综合实训平台及APP客户端

**八、竞赛评分**

1、专家评审：专家按照回避的原则，主要从相关行业、企业的技术专家和技能大师及职业院校省级专业带头人中遴选产生，由组委会统一遴选和聘请。

2、专项模拟问答及专项模拟实操，按4:6计分比例进行统计，计算综合排名及单项排名。

3、评分过程在大赛专家组的监督下执行，通过三好软件评分软件自动完成。

**九、竞赛奖项**

1、参赛团队按照院校性质（本科和高职）划分，共计2个组别，每个组别的奖项设置如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 综合奖项 | 数量 | 奖励 |
| 总冠军 | 1 | 奖杯+荣誉证书+奖金 |
| 一等奖 | 10% | 荣誉证书+奖金 |
| 二等奖 | 20% | 荣誉证书+奖金 |
| 三等奖 | 30% | 荣誉证书 |
| 特设奖项 | 11 | 荣誉证书 |

**十、竞赛费用**

1、参赛会务费为400元/人/天，由承办单位西安三好软件技术有限公司收取。（费用包含早、午、晚宴及住宿等费用）

2、参赛学校也可自行解决食宿。

3、参赛学校往返交通费用自理。

对本流程产生的任何疑议，大赛组委会保留最终解释权。与本次大赛有关的任何未尽事宜，均由大赛组委会进一步制定规则并进行解释。

附件2：

**竞赛大纲**

**一、专业基础知识：**

1、构造：针对建筑房屋构造的基本原理、构造组成材料、构造的适用条件、构造的优缺点，掌握建筑物的平面、立面、剖面及构造详图。

2、识图：平法图集（G101系列）的识读、建筑施工图、结构施工图的识读。

3、施工技术：地基与基础、主体结构、装饰与专修工程施工过程的施工流程、项目管理流程、质量管理及控制流程方法，建筑施工安全管理的要点及具体实施方法。

4、建筑实验：掌握常规实验的原理，设备操作及过程。

**二、规范及标准的储备**

1、国家标准系列：如：建筑工程质量验收统一标准及各分部工程质量验收规范要点，建筑结构荷载规范、混凝土结构设计规范、混凝土结构工程施工规范等规范要点。

2、行业标准：如：脚手架、模板、临时用电、基坑支护、钢筋、降排水相关。

**三、软件应用能力**

1、掌握三好建筑工程实训平台的应用方法：

地基与基础、主体结构、装饰与装修三大分部的基本操作；

掌握场景漫游，教学、实操、考评模式的应用方法；

各施工工艺所需的人工、材料、机械的学习；

各施工工艺的质量控制资料、施工方案、技术交底等技术文件；

熟悉各施工工艺的施工图纸及施工过程；

在考评模式下可以在30分钟内独立完成模块的实践模拟操作，并完成5道以上考核题的解答；

了解现行施工新技术、新材料、新设备、新工艺的应用情况，学习优质工程及鲁班奖工程创建的质量管理方法；

学习施工现场文明施工的搭建方法和原理，掌握绿色节能工地的设计要求和验收标准；

2、掌握三好在线考试系统的应用方法：

登录、考试模拟、提交成绩的操作方法。

3、掌握三好建筑工程试验软件的应用方法：

学习实验的材料、工具、实验设备的工作原理；

了解实验的准备工作及环境；

学习实验的操作过程，数据的记录和实验报告的生成实务。

4、学习三好虚实结合综合实训平台及APP客户端的应用方法：

学习建筑基础、主体、装饰专修各施工工艺节点的细部知识点；

掌握软件的应用方法，楼层调转、地图特点等模式的运用；

施工细部节点的施工方法，施工重点，作业指导书的学习；

施工细部的工程量的计算方法；

会使用二维码扫描技术，以及手机APP基本操作。