

兰州工商学院大学生创新实践中心文件

兰工商大创发〔2024〕36号

签发人：张春庆

关于兰州工商学院第一届 BIM 建模技能大赛暨第十八届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新设计大赛甘肃赛区选拔赛的通知

土木工程学院：

为全面学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大、二十届三中全会精神，贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述和全国教育大会精神，围绕国家战略需求与学科专业未来发展方向，坚持“五育并举”育人模式，进一步优化“匠心育人工程”，全面推进学风建设及学生学业职业能力提升工作，紧紧围绕立德树人根本任务，依托学科及实践平台，推动交叉融合、科教协同，助推产教融合发展，构建实践育人体系，打造学科专业创新应用型人才培养。学校决定组织开展兰州工商学院第一届 BIM 建模技能大赛暨第十八届全国大学生先进成图技术与产品信息

息建模创新设计大赛甘肃赛区选拔赛。现就具体事宜通知如下：

一、竞赛目的

BIM 建模技能大赛是学院培养适应行业发展的应用型人才的重要举措。旨在倡导教学中注重培养大学生的综合专业技能、创新创业意识与团队协作精神，进一步提高当代大学生的综合素质，增强创新创业能力，增强大学生的先进成图能力、空间想象力和图学思维素质，引导和鼓励广大学生踊跃参加课外科技创新活动。

二、参赛对象

土木工程学院全体学生

三、组织机构

省赛主办单位：甘肃省教育厅

省赛承办单位：西北民族大学

校赛主办单位：大学生创新实践中心

校赛承办单位：土木工程学院

四、赛事认定类别

根据《兰州工商学院学科竞赛与创新创业竞赛管理办法》规定，甘肃省测绘技能大赛认定类别如下：

校赛：D 省赛：B1

五、报名方式

- 1.个人参赛报名；
- 2.每名参赛选手需指定 1 名指导教师；
- 3.报名选手填写附件《兰州工商学院第一届 BIM 建模技能大

赛报名表》，电子版发送至邮箱 1321245216@qq.com，纸质版报送至土木工程学院团总支办公室（2-213 曹李文老师处），报名截止日期为 2024 年 12 月 16 日。

六、比赛时间

- 1.校赛时间：2024 年 12 月 19 日
- 2.校赛地点：土木工程学院 BIM 实验室
- 3.省赛时间：2025 年 5 月
- 4.省赛地点：西北民族大学

七、竞赛内容及要求

（一）基本知识与技能要求

- 1.混凝土结构平法识图；
- 2.工程图纸的识读、表达及绘制；
- 3.建筑信息模型（BIM）相关知识与应用技能；
- 4.掌握各种建模命令、工具和绘图技巧。

（二）竞赛内容及要求

- 1.时长：120 分钟
- 2.内容：根据所给建筑工程图和结构工程纸，应用 Revit2016 软件，完成标高、轴网、墙、门、窗、屋顶、楼梯、栏杆扶手等构件的绘制，并进行简单的渲染。

（三）竞赛成果

- 1.提交 Revit 模型文件（电子版）；
- 2.整体三维渲染图片；

- 3.各楼层平面图、任意楼梯剖面图及正立面图；
- 4.门窗族文件及三维图片。

（四）成绩评定

成绩评定分竞赛用时和成果质量两部分，详见表 1。

表 1 竞赛内容、时间与权重表

竞赛内容		竞赛时间	所占权重
BIM 建模技能大赛	竞赛用时	120 分钟	30
	成果质量		70

八、竞赛规则

1. 参赛者必须按照大会规定的参赛时间参加检录，进入比赛场地。
2. 比赛需连续进行，竞赛一旦计时开始不能无故终止比赛。
3. 参赛者必须保证作品的原创性，不得抄袭、剽窃他人作品，不得侵犯任何第三方的知识产权或其他权利。

九、成绩评定

成绩评定主要从成果质量和竞赛用时两个方面考虑，采用百分制。其中成果质量成绩占 70 分，竞赛用时成绩占 30 分，两项成绩相加成绩高者优先。

竞赛用时成绩评分标准为：

参赛者的作业速度得分 S_i 计算公式为：

$$S_i = (1 - \frac{T_i - T_1}{T_n - T_1} \times 40\%) \times 30$$

式中: T_1 : 所有参赛者中用时最少的竞赛时间;

T_n : 所有参赛者最长的竞赛时间;

T_i : 参赛者的实际用时。

十、奖项设置

比赛按最终成绩从高到低排列,以获奖参赛者人数的 10%设一等奖,20%设二等奖,30%设三等奖,大赛设置证书和奖品。

十一、联系方式

土木工程学院 刘长东 15193192853

土木工程学院 陈文清 19393195756

附件:兰州工商学院第一届 BIM 建模技能大赛报名表



抄 送: 董事会领导, 学校领导

存档 (二)

兰州工商学院大学生创新实践中心

2024 年 12 月 4 日印发

(共印 2 份)