

湖南交通工程学院教务处

关于举办第十六届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛校级选拔赛的通知

“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛以培养学生的工匠精神，激发学生的创新意识，探索图学的发展方向，创新成图载体的方法与手段为宗旨。目的在于以赛促教，以赛促学，以赛促改，全面提高大学生的图学能力，为中国制造走向中国创造催生和助长大量优秀人才。学校决定举办第十六届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛校级选拔赛，现将相关事项通知如下：

一、竞赛组织

第十六届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛校赛由教务处主办、交通运输工程学院承办，并成立竞赛组织机构。

1. 成立竞赛组委会领导小组：

组 长：彭文武

副组长：罗迎社 涂 宇 王 威 刘炳浩

成 员：王 怡 周凌峰 刘 颖 夏艳波 刘 琛 欧阳春生

2. 竞赛组委会领导小组下设竞赛办公室：交通运输工程学院土木工程教研室

3. 竞赛评委会由交通运输工程学院聘请我校土木工程专业教师和行业专家组成。

二、竞赛对象

学校在籍的土木工程相关类全日制本、专科学生。

三、竞赛内容

本次“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛校赛以个人赛的形式展开，竞赛共两个类别，分别为建筑类和道桥类，具体内容包括平面绘图部分和三维建模部分。

平面绘图部分和三维建模部分（时间为 120 分钟）

1. 竞赛内容

根据所给建筑施工图，按要求完成建筑物的三维信息模型、施工图和效果图。

2. 技能要求

（1）熟练掌握建筑施工图识读方法，能够通过对建筑施工图的识读，准确理解房屋的外部造型及内部构造；

（2）能够正确使用相关建筑信息模型设计软件，完成建筑物的三维信息建模；

（3）要求具备初步外部造型设计能力。能够对建筑外立面色彩、材质及门、窗、栏杆等细部样式进行设计和表达；

（4）能够使用信息建模软件提取建筑模型的指定信息（建筑面积、构件统计等）；

（5）可以使用建筑设计相关软件进行简单的渲染和后期处理；

（6）答题成果按赛题要求输出规定格式的矢量格式文件，以及指定精度的 JPG 格式建筑效果图。

3. 成果要求

文件格式要求如下：

【三维信息模型】输出为“*.RVT”文件。

【施工图纸】输出为“*.PDF”文件。

四、竞赛流程

（一）竞赛报名

1. 以个人为单位，学生应具有 BIM 建模及施工图制图等方面特长。

2. 个人可设一至八名指导教师，指导教师从事赛前的辅导和参赛的组织

工作，在竞赛期间回避参赛队员，不得进行指导或参与讨论。

3. 校赛的参赛队员加入竞赛工作 QQ 群：128892236。相关信息在群内发布，方便沟通。

4. 竞赛联系人：王老师，电话：13786833761。

(二) 作品提交

作品提交时间：2023 年 4 月 8 日 17:30。

(三) 比赛安排

1. 竞赛时间：4 月 8 日 15:30-17:30。

2. 竞赛地点：第一实验实训楼。

3. 由评委老师初审，选出 24 人进入省赛培训。

4. 具体要求通过工作群等方式另行通知。

五、奖项设置

大赛将评选出一、二、三等奖，其中一等奖占比 15%，二等奖占比 20%，三等奖占比 25%，其中获得奖的个人择优代表学校参加全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛省赛，并颁发获奖证书。

教务处 交通运输工程学院

2023 年 3 月 23 日