皖工教务〔2024〕104号

**关于举办2025年全国大学生**

**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**

一、赛事简介

全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛由原教育部高等学校工程图学课程教学指导委员会、中国图学学会制图技术专业委员会和中国图学学会产品信息建模专业委员会联合主办的图学类课程最高级别的国家级赛事，2018年被中国高等教育学会列入全国普通高校学科竞赛排行榜。

大赛结合新工科建设和工程教育专业认证，设立机械、建筑、道桥、水利、电子五个竞赛类别。主要围绕产品信息建模、数字化虚拟样机设计、3D打印、BIM综合应用等项目进行命题竞赛。

二、竞赛目的

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。以“德能兼修，技高一筹”为主题，每年举办一届。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，为中华民族全面复兴，为中国制造走向中国创造催生和助长大量优秀人才。

三、竞赛规则

1.参赛对象：皖江工学院大一、大二、大三和大四在校大学生，专业不限。特别欢迎对三维建模感兴趣，且有一定创新能力的学生报名。参赛者仅能在机械类、水利类、建筑类等类别中选一个类别进行参加。

2.比赛形式

（一）机械类

1.工程图绘制（90分钟）

（1）要求考生自备电脑，电脑需安装二、三维绘图软件Solidworks、AutoCAD、UG、Creo等，版本不限。

（2）大赛内容：根据给定图纸，按其要求，选择合适的绘图软件完成三维图绘制，并生成相应的工程图。

2.制图基础知识及构形设计（30分钟）

（1）现场答题，要求考生自备黑色水笔及绘图工具。

（2）答题内容：制图基础知识为选择题既有单选又有多选题，考查正投影理论基础及其投影规律、立体截切的投影、立体相体相贯的投影、组合体构型分析及表达、工程形体表达方法及应用、建筑施工图图示方法应用等相关知识的掌握程度。

（二）水利类

1.水利工程制图二维绘图（90分钟）

（1）要求考生自备电脑。计算机二维绘图使用软件：CAD绘图软件，版本不限。

（2）考查内容：根据给定的水工建筑物轴测图，使用绘图软件按要求完成其工程图的表达。

2.水利工程制图三维建模（90分钟）

（1）要求考生自备电脑。计算机三维建模使用软件：水工建筑物信息模型软件（AutoCAD/Revit/ solidworks等等），版本不限。

（2）考查内容：根据给定的水利工程图，采用任意建模软件按要求完成水工建筑物的三维建模以及指定部分模型的信息查询、图纸创建出图、场景的制作及图片的渲染等。

（三）建筑类

1.建筑工程三维建模（120分钟）

（1）要求考生自备电脑。计算机三维建模使用软件：建筑信息模型软件Revit2020。

（2）大赛内容：根据给定的建筑工程相关图纸，按其要求，完成建筑物的三维信息（BIM）模型、施工图和效果图。

四、竞赛安排

1.报名时间：即日起至2025年1月10日18:00。

2.报名方式：在不同类别的QQ群中下载报名文件，完成信息填写，发给相应类别负责人。

3.比赛时间及流程：各类别自定（具体时间和安排见QQ群）。

五、竞赛须知

1.大赛QQ群：

机械类：942438508（2025先进成图校级选拔赛）

水利类：893744830（2025先进成图校级选拔赛）

建筑类：554317659（2025先进成图校级选拔赛）

2.大赛联系人：

机械类—韩老师18256917331

水利类—杨老师17375033107

建筑类—桂老师18609612872

3.请报名参加大赛的同学加入各类别对应的QQ群，及时关注QQ群发布大赛的具体通知。

4.本次竞赛无需缴纳任何费用。

六、奖项设置

本次竞赛设一等奖、二等奖、三等奖若干名。获奖学生录取为“2025年全国大学生先进成图与产品信息建模创新大赛”皖江工学院参赛代表。我校不同类别的指导教师团队对入选学生进行专业的指导培训，培训后优异的学生将代表学校参加5月份的安徽省先进成图技术与产品信息建模创新大赛，以及7月份举行的全国先进成图与产品信息建模大赛。

欢迎有意向的同学加入皖江工学院成图大赛QQ群。

  

教务部 机械工程学院

2024年12月12日

皖江工学院教务部 2024年12月12日印发