

附件 3:

2024 年山东理工大学大学生工程实践与创新能力大赛 70 周年校庆文创作品赛项命题与运行

一、参赛作品/内容要求

1. 参赛队以山东理工大学 70 周年校庆为主题，自主设计并制作赠送校友的校庆创意纪念品。纪念品外观精美、寓意深远、携带方便，能够体现山东理工大学的文化底蕴和学科专业特色。

2. 作品为实物，材料不限，以自己所学专业进行构想，充分运用所学专业进行加工。作品可以采用常规工艺（含机械加工、电加工、激光加工、3D 打印、陶艺、木艺等）实现低成本大量制作。

3. 作品要具有创新性，要体现知识、艺术、技术等方面的融合，创意要符合比赛主题。

4. 不得抄袭、剽窃他人成果，不侵犯任何第三方知识产权或其他权利，对所提交的作品负全部责任。

二、赛程安排

初赛为作品创意设计阶段，决赛为实物展评和现场答辩。参赛队根据初赛成绩及晋级比例确定晋级决赛，初赛成绩不带入决赛。

三、赛项的具体要求

1. 初赛

作品设计环节所提交的材料做如下要求：

(1) 文化创意实物作品的形成可以有手绘图（扫描后提交）、电脑设计效果图或实物等。设计图尺寸为 A4(210mm×297mm)；图片/照片分辨率为 300dpi，单张图片/照片不超过 3M；格式为 JPEG。提交的图片/照片要能体现作品的整体、局部、不同视角、尺寸等效果，每件/套作品提交的图片/照片数量不超过 5 张。可提供仿真效果图或动画。

(2) 作品应附设计说明，设计说明要求包含设计构思、作品寓意及所用材料与制作工艺介绍，设计说明不得出现在设计图片/照片中。

大赛评委将综合考虑作品的切题性、创新性、实用性、艺术美观以及演示效果等因素进行评审，评审通过者将进入实物制作和决赛环节。

2. 决赛

(1) 参加决赛的作品应为实物，实物材料类型不限，尺寸为 500×500×500（mm）范围内，对角线尺寸不超过 700mm，净重不超过 2kg。

(2) 需附详细的设计与制作说明书。

(3) 现场展示作品，阐述作品创意和制作工艺，回答评委问题质询。

评委根据参赛的完成度、创新性、艺术性、实用性、可复制性以及结构工艺性与制作成本等进行打分，评出各等级奖项。

三、竞赛提供条件

工程实训中心提供各工种设备、工具等便利。例如车床、铣床、数车、数铣、线切割、钳工、木工、陶艺、激光内雕机、激光切割机、3D 打印机等设备。