

关于举办 2024 年第十七届全国三维数字化创新设计大赛湖南科技大学

潇湘学院选拔赛的通知

各相关教学系：

为培养大学生的三维数字化创新设计能力、科技创新设计能力与团队协作精神，加强学生动手能力培养和工程实践训练，吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，学校决定举办 2024 年第十七届全国三维数字化创新设计大赛湖南科技大学潇湘学院选拔赛，现将相关事宜通知如下：

一、竞赛性质

全国三维数字化创新设计大赛是由国家教育部、工业和信息化部、科学技术部、中国科学技术协会指导，国家制造业信息化培训中心，全国 3D 技术推广服务与教育培训联盟（3D 动力）以及全国三维数字化创新设计大赛组委会主办的高规格、高水平的国家级竞赛，是全国普通高校学科竞赛排行榜赛事之一，已连续成功举办 17 届。本项赛事旨在推动三维数字化技术在工业设计、制造等领域的应用，培养学生的创新能力和实践技能，探索工业设计教育与工业界需求的结合点，促进教育与产业的深度融合。大赛鼓励学生运用数字化技术进行创新设计，提高解决实际工程问题的能力，培养具备创新思维和实践能力的高素质技术人才。

竞赛创办以来，已经成为国内具有重要影响力的学生竞赛之一。

二、大赛的主题与内容

(1) 主题：“**创意设计，协同制造**”

(2) 内容：

本赛项符合数字化设计与制造流程和特点，将产品创意设计，数字化建模以及数字化制造等专业知识和技术融入到赛项中。赛项重点考察选手的概念创意设计基础和三维数字化表达能力，数字化制造的加工应用能力，采取主客观评价相结合，主观评价选手作品的创意和表达，客观评价选手作品的技术技能水平。

校赛为线下赛，参赛选手需按要求在学校指定比赛地点，在规定时间内提交相应的项目材料；省赛、国赛入围的选手需到赛场参加竞赛。

三、校赛主办方及参赛对象

(1) 主办方：湖南科技大学工程训练中心

(2) 参赛对象：

竞赛主要面向全校机械工程、测控技术与仪器、智能制造工程、电气工程及其自动化、机器人工程、自动化、计算机科学与技术等相关学科的在校本科生及研究生。

四、参赛赛项设置

命题专项赛将每月动态滚动发布，命新题、出细则，请随时关注大赛官网动态通知。

即将启动的命题专项赛：

1) “华中数控杯”工业协作机器人及数字孪生创新应用专项赛

2) 数字化设计与制造专项赛

3) 3D 打印创新设计专项赛

本校赛项为数字化设计与制造专项赛 (总体赛事介绍: <https://3dds.3ddl.net/>)。

五、参赛条件与参赛方式

(1) 参赛条件

全校在校本科生及研究生（含 2024 届毕业生）均可报名参加。参赛者可以个人或小组形式参赛，每队学生人数为 3 人，可有 1-2 名指导教师。每位学生只能参加一个队伍，指导教师可以指导多个队伍。参赛队伍由所在学院统一向学校组委会报名。

(2) 参赛方式

参赛队伍在接到大赛通知后，应根据竞赛的主题和要求进行准备，完成作品的设计。

参赛队伍需在比赛规定时间内提交以下材料做成压缩包发送至指定邮箱：

1.第十七届全国三维数字化创新设计大赛湖南科技大学选拔赛作品报名表（见附件，包括纸质和电子文档）；

2.完整的设计说明书（电子档），包括概念设计、总体设计、功能设计和详细设计；

3.作品的三维视图及模型文件，模型需使用三维软件（sw,ug,catia 等均可）制作。（校赛不要求仿真，完成三维建模与二维工程图即可）

4.答辩文档及与设计有关的视频介绍（仅省赛/国赛提交）
1 份：文档为 PPT 格式，供参赛队伍现场参与方案展示和答辩使用。

请参赛队伍注意时间安排，逾期提交将不予受理。

选拔赛将根据作品的创新性、技术实现、设计质量、团队合作等多方面因素进行评审。评审结果将及时公布。

六、赛程安排

各参赛队根据赛项要求，提供选拔赛报名表的纸质和电子文档等相关材料，电子文档发送至指定邮箱，命名形式：队长名字+学号+联系电话。提交截止日期为 6 月 22 日。

选拔赛时间和地点待校赛群里通知，届时进行现场演示和答辩，比赛顺序由赛前抽签决定。省赛及以上参赛选手统一在专项赛官网（<https://3dshow.3ddl.net/ii/SYKJ>）报名、提交作品，并按要求完整、准确、真实地填报相关信息。（公益 竞赛，报名不收取任何费用）

注：报名/初赛/校赛：2024 年 4 月 1 日—6 月 30 日；

复赛/省赛项目提交/省赛选拔：2024年7月1日—10月31日；

国赛/全国总决赛：2024年12月；

七、奖项设置

全校选拔赛将根据参赛作品的质量和竞赛表现设置一、二、三等奖和优秀奖若干名。获奖队伍将有机会代表学校参加全国总决赛。

省赛评选产生特等奖、一等奖、二等奖、三等奖；

国赛评选产生龙鼎大奖（由双元科技特别赞助）、一等奖、二等奖、三等奖，并根据各参赛团队组织与获奖情况，评选产生优秀指导教师奖、优秀组织奖。

八、联系方式

地点：卓越工程师学院（工程训练中心）三楼302

联系人：

黄良沛 18975286161

苏飞 13975260530

附件：

1.第十七届全国三维数字化创新设计大赛数字化设计与制造专项赛开赛预通知

2.第十七届全国三维数字化创新设计大赛湖南科技大学选拔赛报名表

教务处

2024年xx月xx日