

全国三维数字化创新设计大赛组委会 全国3D/VR技术推广服务与教育培训联盟 山西电子科技学院

关于举办

"2026第19届全国三维数字化创新设计大赛低空无人 机设计仿真与竞技大赛华北赛区选拔赛"的通知

各赛区组委会、技术专家委员会、参赛院校，各有关企业、单位：

2026年全国两会，《政府工作报告》连续第三年将“低空经济”纳入重点部署，更首次将其与集成电路、航空航天、生物医药并列，正式划定为国家新兴支柱产业。低空经济作为新质生产力催生的经济形态，以无人机、eVTOL(电动垂直起降飞行器)等技术作为核心载体，带动航空制造、新材料、人工智能等产业链迭代升级，是国家战略布局中的重要领域。其相关产业链长、应用场景丰富，覆盖制造、基建、服务等领域，具有广阔的发展前景。据中国民航局预测，2025年我国低空经济市场规模已达1.5万亿元，“十五五”期间有望突破3万亿元，形成万亿级产业集群。

2026年是“十五五”规划的开局之年，也是低空经济从“制度框架构建期”迈向“项目落地启动期”的关键转折点。在中央政策持续赋能与地方实践深度探索的双轮驱动下，产业发展将呈现从“前瞻布局”走向“落地实施”、从“局部试点”走向“体系突破”的鲜明特征。与此同时，低空经济人才结构呈现出“金字塔失衡”的特征，表现为“两头紧缺、中间转型”，而“跨技术+跨行业”的复合型人才最为稀缺。经研究决定，全国3D大赛华北赛区组委会将在山西电子科技学院举办“2026第19届全国三维数字化创新设计大赛低空无人机设计仿真与竞技大赛华北赛区选拔赛”。

该赛事紧扣国家低空经济发展战略与产业人才需求，以无人机负载装置的数字化创新设计、增材制造、安装调试、虚拟仿真与无

人机操控等真实应用场景为核心，旨在培养大学生创新创造精神与实践能力，提升大学生的创新设计与实践动手等能力，携手打造具备数智素养，有创意想法、有创新能力、有创造精神、有创业思维的新质人才。同时搭建产学研用深度融合的赛事平台，促进创新链、产业链、教育链、人才链的深度融合，以教育、科技、人才的良性循环赋能新质生产力高质量发展。现将有关事项通知如下：

一、赛事组织

指导单位：科技部、教育部、工信部、中国科协

主办单位：全国三维数字化创新设计大赛华北赛区组委会

承办单位：山西电子科技学院

技术支持单位：深圳千星云科技有限公司

二、赛事安排

报名时间：2026年 4月3日- 6月30日

报名/参赛链接：<https://3dshow.3ddl.net/i/WRJ>

华北赛区QQ群号：876153057（进群修改昵称为：学校+姓名）

线下比赛时间：2026年7月30日 - 31日（30日报到，31日比赛）

线下比赛地点：山西电子科技学院

注：本次赛事不收取任何费用，入围线下的参赛团队交通食宿自理。

三、竞赛内容

阶段	竞赛项目	竞赛内容与要求	注意事项
华北赛区选拔赛	线上作品评审+线下飞行竞技	1、作品评审：通过3Dshow线上展示（不安排现场问辩环节）负载装置技术方案介绍，设计原理、功能实现方式、创新点说明、结构兼容性分析、3D打印材料与工艺策略说明等，以及设计制作有关的视频介绍等。 2、飞行竞技：入围参加线下比赛的团队名单会公布在QQ群中，参赛团队需现场参赛，在规定时间内完成负载夹爪装置的组装，操控无人机按规定路线飞行，携带投掷物完成指定区域、高度的定点投掷，并顺利返航降落。	研究生/本科组线上答辩评审成绩前40%的团队参与线下实操竞技（研究生/本科生组重创新设计）； 高职高专生组线上答辩评审成绩前60%的团队参与线下实操竞技（高职高专生组重现场实操）。

注：详细参赛要求见《竞赛手册》。

四、评审标准

序号	评分要点	研究生/本科生组权重	高职高专生组权重	评审办法说明
1	任务 1: 负载夹爪装置设计的线上作品评审	60%	40%	详见《竞赛手册》7.1.1
2	任务 2: 负载夹爪装置组装及飞行投掷	40%	60%	详见《竞赛手册》7.1.2

注：评审采用综合评分办法，详细要求见《竞赛手册》。

五、作品提交要求

1. 各院校参赛人员（团队）需在6月30日前统一在全国3D大赛官网专辑页（<https://3dshow.3ddl.net/i/WRJ>）登录、注册、组队报名，并按要求完整、准确、真实地填报相关信息，为了评审的公平与公正，团队名称不能出现院校名称/简称及团队成员信息。竞赛报名截止后，参赛队伍不得更换、增减参赛成员以及指导老师。

2. 开放创新设计作品（负载夹爪装置）提交形式：根据全国3D大赛统一规则及评审相关要求，作品在该比赛3Dshow专辑官网（<https://3dshow.3ddl.net/i/WRJ>）于6月30日前创建并发布提交。

3. 开放创新设计作品包括但不限于如下内容：负载装置技术方案介绍，设计原理、功能实现方式、创新点说明、结构兼容性分析、打印材料与工艺策略说明等，设计制作有关的花絮视频介绍等。

4. 作品设计图纸、模型要求：设计图、装配图、结构图，3D模型须按要求在作品3Dshow介绍中体现。

5. 详情要求见《竞赛手册》第五点，线上答辩评审要求。

六、评审奖励

1. 评审标准评审采用综合评分办法，详细要求见竞赛手册。

2. 奖励办法区域赛评选产生特等奖、一等奖、二等奖、三等奖，区域赛特等奖团队入围全国总决赛，由3D大赛组委会对区域赛获奖团队进行表彰和奖励，以及获奖作品项目投资孵化、获奖团队优先直接入职、面试推荐读研、师承、进修、实习等机会，各参赛校可根据自身情况制定本校奖励。

七、相关条款

1. 作品不得包含违反中华人民共和国法律法规的内容，不得违反公共道德习俗，如由此引起的相关法律后果均由参赛团队承担。

2. 作品必须为未公开发表过的原创。参赛团队提交的作品不得侵犯第三方的任何著作权、商标权或其他权利。凡涉及抄袭、剽窃等作品，组委会有权取消其参赛资格。

3. 全国 3D 大赛组委会对大赛提交的作品，有进行学术交流、案例应用、商展、宣传等权利。

4. 全国3D 大赛组委会拥有大赛的最终解释权。

八、赛务联系

1. 华北赛区组委会

联系人1：张老师 15129252375

联系人2：刘老师 13263119656

2. 全国3D大赛组委会

联系人：黄老师 13261985597（同微信）

3. 大赛技术支持单位联系方式

联系人1：张老师 18135880849（同微信）

联系人2：周老师 18601922082（同微信）

注：线下参赛报到等会务问题联系华北赛区组委会；参赛报名、作品提交、校赛申请等赛事问题请联系全国3D大赛组委会；技术支持、参赛设备等问题请联系大赛技术支持单位。

未尽事宜，另行通知。

全国三维数字化创新设计大赛组委会
全国三维数字化创新设计大赛华北赛区组委会

山西电子科技学院

2026年6月8日