

# 全国三维数字化创新设计大赛组委会

## 关于举办“全国 3D 大赛 16 周年精英联赛（2023-2024）” 虚拟场景创作与虚拟仿真专项赛（机器人运动控制）专项赛 “第五赛区”工作坊培训通知

“全国 3D 大赛虚拟场景创作与虚拟仿真（机器人运动控制）专项赛”第五赛区工作坊课程培训事项，经大赛组委会审议确认正式进行公布。本次工作坊培训共分为两个模块，分别为动作捕捉和无人机比赛培训，并邀请来自行业领域的专家进行培训讲解，以保障各位老师及同学能够顺利参赛，并取得优异的成绩。

### 一、大赛介绍

本专项赛由全国三维数字化创新设计大赛组委会、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）、北京光华设计发展基金会联合举办，旨在推动元宇宙数字人技术、虚拟场景虚拟仿真技术、无人机控制协同等多学科融合技术的发展与创新，为我国科技的快速持续发展贡献力量，提高大学生创新意识与创造能力，提升学生的数字化创新、多学科创新，培养高素质技术型、应用型、复合型人才。

“以赛促教、以赛促学、以赛促用、以赛促新”，全国 3D 大赛自 2008 年发起举办以来，已连续成功举办至第 17 届，受到各地方、高校和企业的重视，赛事规模稳定扩大，参赛高校连续每届超过 600 所、参赛企业每年超过 1000 家，初赛参赛人数累积突破 800 万人，参赛项目水平不断提升、赛事规模稳定扩大，已成为全国规模大、规格高、水平强、影响广的全国大型公益品牌赛事，被教育部列入全国高校学科评估体系。

### 二、组织单位

#### 主办单位

全国三维数字化创新设计大赛组委会

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）

北京光华设计发展基金会

**技术支持单位**

上海青瞳视觉科技有限公司

武汉华扬精创科技有限公司

**三、工作坊培训事项**

培训时间：2024 年 10 月 17 日-10 月 19 日

签到：2024 年 10 月 17 日 8:00-9:00

培训地点：武汉理工大学

培训专家：

苏敦良，青瞳视觉项目经理、青瞳视觉资深动捕师，曾参与《中国三峡无人机实验室》、《卓翼智能无人机实验室》、《阿木实验室无人机实验室》等项目

任佳伟，青瞳视觉项目经理、青瞳视觉资深动捕师，曾参与《哈工大无人机实验室》、《中科院多智能体协同项目》等项目

培训计划：

第一天：

| 培训时间 | 培训内容                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 上午   | 赛项介绍<br>无人机及动捕网络架构简述及软硬件技术流程<br>动作捕捉技术原理<br>无人机动捕数据对接<br>无人机穿越障碍物参数优化<br>报名说明 |
| 下午   | 训练和答疑                                                                         |

第二、第三天参赛队伍在场地进行自主练习

**四、培训报名**

培训对象：本地计划参赛的团队指导老师和团队成员，外地建议指导老师或团队组长参加。

参加本次培训的人员需扫描二维码填写信息进行报名，培训报名截止时间为10 月 16 日 18:00。



“第五赛区”培训报名二维码

## 五、注意事项

本次培训不收取任何费用，差旅及食宿费用自理。培训人员可根据培训计划安排行程，如有其它问题请及时联系赛区工作人员。

## 六、设备说明

无人机穿越障碍物挑战

培训期间场地内提供了比赛用的动捕系统\*2、动捕电脑\*2、无人机\*4、无人机程序电脑\*3等。

- 1、参赛队伍可完全使用培训场地设备，轮流练习；
- 2、参赛队伍也可自主携带无人机，方便自主练习和调试，但必须为官方推荐的无人机。

## 七、联系方式

第五赛区组委会联系人：陈晞 15871728566，陈文 15527014548

技术支持单位联系人：肖微 15051537159

第五赛区包括：河南，湖北，湖南，上海，江苏，浙江，安徽

