

安徽省教育厅关于举办 第三届安徽省大学生工业机器人应用大赛的通知 (高职组)

各高等学校：

为贯彻落实国务院、省政府关于深化高等学校创新创业教育改革的有关要求，推动我省机器人领域的人才培养，打造安徽省工业机器人应用技能交流平台，根据《安徽省大学生创新创业教育办公室关于发布第三届安徽省大学生工业机器人应用大赛赛项规程的通知》要求，现将举办第三届安徽省大学生工业机器人应用大赛（高职组）竞赛有关事项通知如下：

一、竞赛组织

主办单位：安徽省教育厅

承办单位：安徽工程大学、芜湖职业技术学院

协办单位：芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司

二、赛事机构

大赛设安徽省大学生工业机器人应用大赛组织委员会，负责本次大赛的组织工作，大赛秘书处设在安徽工程大学机械工程学院（人工智能学院）。

三、竞赛项目

竞赛内容及竞赛规则详见第三届安徽省大学生工业机器人应用大赛（高职组）赛项规程（见省教育厅文件）。

四、竞赛时间、地点

时间：2020年11月13日—15日

地点：芜湖职业技术学院信息工程学院（北校区）

五、竞赛内容及方案

(1) 竞赛内容

机器人系统集成项目

(2) 竞赛方案

机器人系统集成项目竞赛主要由**虚拟仿真考核**和**实操技能竞赛**两部分组成，由承办方提供竞赛平台；**本次比赛总时长 4 小时 15 分钟，其中虚拟仿真考核为 45 分钟，实操竞赛为 3 小时 30 分钟。**

虚拟仿真考核主要是考察选手对虚拟仿真软件的应用，以及相应虚拟环境的搭建。

实操技能竞赛包括系统平台硬件搭建、故障排除，工业机器人集成应用、和安全素养四大部分，具体内容见表 1。

表 1 竞赛范围与内容

序号	内容	说明
1	系统平台硬件搭建	1.机械组装； 2.电路接线； 3.气路搭建；
2	故障排除	1.电路断路故障排除； 2.电路连接错误故障排除。
3	工业机器人系统集成应用	1.工业机器人夹具选择； 2.工业机器人示教编程； 3.视觉校准及应用； 4.通信技术的应用； 5.PLC 技术的应用； 6.HMI 技术的应用。
4	安全素养	1.正确使用工量具； 2.正确使用安全防护用具； 3.符合工业机器人安全操作要求； 4.保持工作区域场地、材料和设备的整洁； 5.良好的职业素养。

六、竞赛日程

具体竞赛日常安排待报名结束后另行通知。

七、参赛报名

参赛对象：全省各高等院校机械类、自动化类等相关专业在校高职生，参赛选手不受性别、年龄、国籍和民族限制。

组队要求：每校不超过 2 支参赛队，每支参赛队由 2 名同学组成，支持跨专业组队，但不得跨校组队，可设指导教师 1-2 名。同时，为扩大参与竞赛学生的范围，近二年内取得高职组工业机器人相关竞赛省赛二等奖及以上或国赛三等奖及以上选手不得报名参加本次竞赛。

报名方式：各高校根据选拔推荐指标统一选拔、推荐，不接受个人单独报名，由参赛联络人将参赛报名汇总表（附件 1）电子档、盖章扫描件及所有参赛选手、指导教师、领队的承诺书（附件 2）签字原件或者扫描件，发至邮箱 hufei@whit.edu.cn。

报名截止时间：2020 年 10 月 31 日

八、比赛费用

比赛不收取任何报名费用。参赛师生的交通、食宿费用自理，各高校负责购买参赛选手和指导教师的保险，保障参赛师生的安全。

九、奖项设置

竞赛以参赛队伍为基数，**按参赛队成绩排序**，分别设置一等奖（不超过基数 10%）、二等奖（不超过基数 20%）、三等奖（不超过基数 30%）和优秀组织奖（不超过基数 20%），一等奖参赛队指导教师被评为优秀指导教师。

十、疫情防控

鉴于今年的特殊情况，组委会、参赛院校、参赛队所有成员在竞赛期间必须遵守各级政府和所在学校的疫情防控要求。

各参赛学校、参赛队在比赛训练、校级赛选拔等环节，必须严格做好疫情防控工作，如无必要，不得开展大规模人员聚集的相关活动，

确需开展小规模线下活动，必须按照相关防控要求向所在学校疫情防控机构报备，并严格遵守疫情防控相关规定。

各参赛学校、参赛队在决赛环节，必须严格执行大赛疫情防控相关规定，不得以竞赛特殊需要为借口，违反疫情防控相关规定（具体要求见附件3）。一旦发现参赛队员、指导老师违反疫情防控规定，将取消参赛队的参赛资格，并将情况通报所在学校。此外，组委会相关工作人员、评委等必须严格遵守疫情防控规定，确保赛事的顺利进行。

十一、赛前准备

(1) 所有专家/裁判和大赛组委会及秘书处成员签署承诺书。

(2) 各高校积极动员学生查阅竞赛资料，鼓励有条件的高校增设预赛，做好参赛队的遴选工作。

(3) 大赛承办单位将按各校集中组织的原则，为参赛选手提供设备练习条件。竞赛资料及后续工作安排将通过大赛官方网站、QQ群另行发布。

(4) 赛前进行比赛规则解读，各参赛队伍师生依据比赛规则做赛前准备。

(5) 赛前仔细阅读大赛疫情防控规定，完成14天健康监测并填写登记表（附件4）。

十二、联系方式

联系人：胡老师，18895331427 0553-5775760

比赛交流QQ群：1040545688

材料接收邮箱：hufei@whit.edu.cn（高职组）

大赛网址：<https://sai.ahpu.edu.cn>

附件：

1. 第三届安徽省大学生工业机器人应用大赛参赛报名汇总表
2. 第三届安徽省大学生工业机器人应用大赛诚信承诺书
3. 第三届安徽省大学生工业机器人应用大赛（高职组）疫情防控规定
4. 第三届安徽省大学生工业机器人应用大赛健康承诺书与 14 天健康监测表

安徽省大学生工业机器人应用大赛组委会

2020年10月22日

