

机械工业教育发展中心

机教中函〔2026〕5号

关于举办 2025 年度机械行业职业教育技能大赛 — “慧阳杯” 工业机器人编程与 数字化集成应用赛项的通知

各有关单位：

为深入贯彻制造强国精神，落实国家机械工业数字化转型战略部署、《教育强国建设规划纲要（2024-2035年）》等要求，培养高素质技能人才，不断服务制造业高质量发展，机械工业教育发展中心经研究，拟定于2026年5月举办“2025年度机械行业职业教育技能大赛-“慧阳杯”工业机器人编程与数字化集成应用赛项。相关事项通知如下：

一、组织机构

（一）主办单位：机械工业教育发展中心

（二）承办单位：沈阳慧阳科技有限公司

二、赛项组别及参赛对象

（一）赛项组别

学生组（中职组、高校组）、教师组

（二）参赛对象

1. 高校组：每所学校可报名3个参赛队伍，每个参赛队伍由1

名指导教师、1名学生组成。参赛选手须为高等院校(含高职、高专院校、技师学院)全日制在籍学生或五年一贯制高职中四至五年级(含四年级)的全日制在籍学生,性别不限。指导教师须为本校专兼职教师。

2. 中职组: 每所学校可报名3个参赛队伍,每个参赛队伍由1名指导教师、1名学生组成。参赛选手须为中等职业院校(含中职、中专院校、技工学校)全日制在籍学生或五年一贯制的全日制在籍学生(前3年),性别不限。指导教师须为本校专兼职教师。

3. 教师组: 每所学校可报名3个参赛队伍,每个参赛队伍由1名教师组成。

4. 参赛专业: 机械设计类、机电设备类及自动化类专业。

(三) 其它要求

1. 每校每组报名参赛队伍不超过3队,不得跨校组队。

2. 参赛选手和指导教师经报名确认后原则上不得更换。如备赛过程中选手因故无法参赛,须在赛项开赛前10个工作日内由所在单位出具书面说明,按参赛选手资格补充人员并接受赛项执委会审核;竞赛开始后,不得更换参赛选手。

三、比赛时间

1. 参赛报名: 拟定于2026年3月3-31日。

2. 初赛时间: 拟定于2026年4月。

3. 决赛时间: 拟定于2026年5月,具体时间地点详见后续报道通知。

四、比赛方式与内容

1. 初赛采用线上操作虚拟仿真软件的形式，赛项时长 30 分钟，5 道题，每题 100 分，共计 500 分。

2. 决赛采用现场实操形式。本次赛项总时长 2 小时。竞赛方式为限定时间内，在统一的软件平台上根据赛题要求进行现场实际操作。根据选手现场操作的完成情况进行现场评分。

3. 考核知识范围包含工业产线设计、工业机器人和 PLC 程序编辑、实训箱功能设计以及工业产线运行。使用数字化集成应用系统设计工业机器人集成应用产线（搬运、码垛、装配等），编写 PLC 程序，编写工业机器人作业程序，编写触摸屏程序，电气设备接线，按任务书规定的运行要求，实现工业机器人集成应用产线的自动运行。

五、决赛奖项设置

1. 团体奖项：设一、二、三等奖，以实际参赛队总数为基数，获奖比例分别为 15%、25%、35%。

2. 指导教师奖项：获得团体一等奖参赛队的指导教师，由主办方授予“机械行业职业教育技能大赛优秀指导教师”称号并颁发荣誉证书。

六、报名方式及联系人

请有意向参加比赛的院校填写赛项报名表（见附件 1），于 2026 年 3 月 31 日前发送至 cmx@syhy.cc。

闫老师：18302485538 殷老师：15840398585

程老师：15140087516 陈老师：18804060518

张老师：15940448702 韩老师：15940198762

七、其它事项

（一）大赛规程、样题等相关赛项信息将在以下平台发布：

机械工业教育网（<https://www.cmedc.cn>）

微信公众号：机械教育、慧阳科技

（二）本赛项参赛不收取任何费用，参赛选手及指导教师的食宿由承办单位统一安排，食宿及交通费用自理。

附件：赛项报名表



附件

赛项报名表

| | | | | | | | |
|----------------------|----|----|----|----|-----|--------|---|
| 学校名称 (盖章) | | | | | | | 参赛组别 |
| 通信地址 | | | | | | | <input type="checkbox"/> 高职组 <input type="checkbox"/> 中职组 <input type="checkbox"/> 本科组 <input type="checkbox"/> 教师组 |
| 领队信息 (每校 1 名) | | | | | | | |
| 姓名 | 性别 | 民族 | 部门 | 职务 | 手机号 | E-mail | |
| | | | | | | | |
| 第一队: 指导教师信息 (每队 1 名) | | | | | | | |
| 姓名 | 性别 | 民族 | 年龄 | 专业 | 职务 | 手机号 | E-mail |
| | | | | | | | |
| 第一队: 参赛选手信息 (每队 1 名) | | | | | | | |
| 姓名 | 性别 | 民族 | 年龄 | 专业 | 年级 | 手机号 | 身份证号 |
| | | | | | | | |
| 第二队: 指导教师信息 (每队 1 名) | | | | | | | |
| 姓名 | 性别 | 民族 | 年龄 | 专业 | 职务 | 手机号 | E-mail |
| | | | | | | | |
| 第二队: 参赛选手信息 (每队 1 名) | | | | | | | |
| 姓名 | 性别 | 民族 | 年龄 | 专业 | 年级 | 手机号 | 身份证号 |
| | | | | | | | |
| 第三队: 指导教师信息 (每队 1 名) | | | | | | | |
| 姓名 | 性别 | 民族 | 年龄 | 专业 | 职务 | 手机号 | E-mail |
| | | | | | | | |
| 第三队: 参赛选手信息 (每队 1 名) | | | | | | | |
| 姓名 | 性别 | 民族 | 年龄 | 专业 | 年级 | 手机号 | 身份证号 |
| | | | | | | | |

注: 请将 WORD 电子版及盖章扫描件, 于 2026 年 3 月 31 日前发送至 cmx@syhy. cc