无锡工匠•2023年无锡市“工装杯”工业机器人职业技能竞赛实施方案

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，扎实推进新时代产业工人队伍建设改革，根据锡政办发〔2022〕2号《关于在全市开展"建功'十四五'奋进新征程"主题劳动和技能竞赛指导意见》精神，充分发挥社会主义劳动竞赛在凝聚职工力量、全面推进中国式现代化无锡新实践、谱写"强富美高"新无锡现代化建设新篇章中的重要作用。根据锡工联发〔2023〕10号《关于举办无锡工匠.第十六届无锡市职工职业技能大赛的通知》，无锡市自动化学会现发布无锡工匠•2023年无锡市工业机器人职业技能竞赛通知，望各单位企业员工踊跃报名、积极参加。

一、竞赛原则

按照“公开、公平、公正”的原则组织本次竞赛活动。

二、竞赛组织

主办单位：无锡市劳动竞赛委员会办公室

无锡市人力资源和社会保障局

无锡市总工会

承办单位：无锡市自动化学会

协办单位：无锡职业技术学院

三、竞赛日程安排

1.竞赛地点

地点：无锡职业技术学院（无锡市滨湖区高浪西路1600号）

2. 赛程安排

大赛阶段	时　间	内　容

开幕式	11月初	09:30-10:00	开幕式
理论竞赛	11月初 （与开幕式同天）	10:15-11:15	理论知识竞赛
实操竞赛	11月上、中旬	08:00-09:30	操作技能竞赛（场次1）
		10:00-11:30	操作技能竞赛（场次2）
		12:00-13:30	操作技能竞赛（场次3）
		……	……

3.联系方式

联系人：商老师 13771086276

4.选手须知

1、请选手持准考证（选手报到时统一发放）、身份证进入考场。

2、**竞赛当天将报名材料纸质版、照片（2张二寸免冠照片，照片背面写上本人姓名、身份证号码和竞赛工种）、身份证复印件交由竞赛现场工作人员。**

3、大赛组委会将提供安全帽、工作服，其余防护装备请选手自备；请参赛选手进行操作技能比赛时按照规定穿戴防护装备。

5.奖项设置

1、决赛工种第一名选手，经综合考评合格，按申报程序，由市总工会颁发“无锡市五一劳动奖章”；第二、三名选手，由市总工会颁发“无锡市五一创新能手”证书。

2、竞赛前三名选手,由市人力资源和社会保障局颁发“无锡市技术能手”证书。

3、理论知识和操作技能成绩均达60分的职工选手，由无锡市高技能人才公共实训服务中心颁发职业技能等级证书（三级/高级工）；参照上述奖励措施核发高级工职业资格（技能等级）证书。

4、各类荣誉证书印制费用由大赛组委会办公室承担，职业资格证书或职业技能等级证书办证费用由承办单位负责。

五．注意事项

1、大赛监督组将全程监督竞赛过程，参赛选手应遵守相应的比赛规则，确保比赛公平公正。

2、选手应熟知各设备的安全文明生产操作规程，以免由于操作不当造成安全事故的发生。

3、由于参赛人员较多，请参赛人员自觉遵守活动秩序，避免造成混乱。

4、比赛承办单位作无烟化管理，禁止吸烟，请吸烟者移步单位外部。

无锡市自动化学会

2023 年 8 月 15 日

附录 1：竞赛内容

竞赛内容由理论知识、操作技能两个部分组成。

（一）理论知识

理论知识竞赛时间为 1 小时，采用笔试方式。

工业机器人技术应用理论知识部分主要以工业机器人技术应用知识为主，机械装配、电气装配、机电一体化、工业自动化、电气自动化相关知识为辅。

（二）操作技能

操作技能竞赛时间为 1.5 小时，采用实操方式。

工业机器人技术应用操作技能内容包括：机械系统装调、电

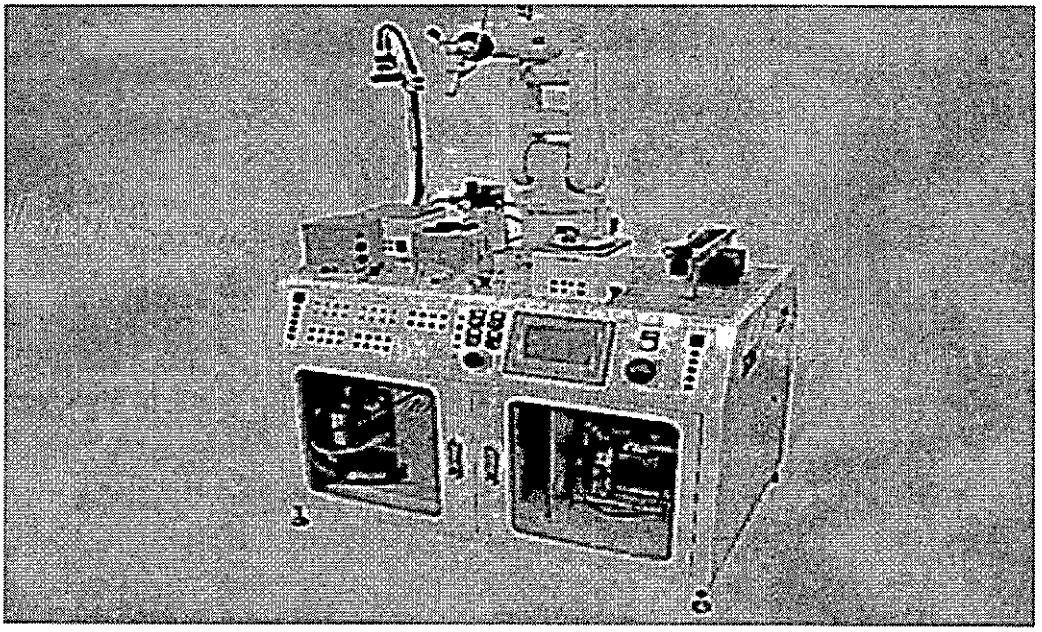
气系统装调、工业机器人系统编程调试、PLC 应用、人机交互应用、机器视觉、基于工业机器人的典型应用和安全文明生产等。

（三）竞赛成绩

理论知识和操作技能均为百分制，其中理论知识和操作技能成绩分别占总成绩的 30%和 70%，按总成绩由高到低排列竞赛名次。若总成绩相同，操作技能成绩高者名次在前，若操作技能成绩也相同则名次并列。

附录二. 竞赛设备及赛务准备

竞赛平台采用工业机器人技能考核实训台，平台采用模块化设计，并搭配了功能丰富的周边教学考核实训模块。



(需更换设备图片)

该平台外形整体尺寸为 1000mm×650mm×750mm，配有 ABB IRB 120 机器人，结合丰富的周边自动化设备，如信捷 PLC、异步电机等，能够进行工业机器人编程操作、工业机器人及其周边设

备的装配与调试、维修维护、工业机器人的典型行业应用等竞赛内容。

（2）工具及附件等材料

操作技能比赛中所使用的工具、安全帽、工作服、竞赛用设备、耗材等将由竞赛组委会统一提供；其余劳保用品由选手自行携带。

（3）其他设备、用品

赛场按要求配备干粉灭火器、安全帽、医疗箱等。

附录三．操作技能抽签规则

说明：为确保比赛公平、公正性，本次大赛通过开幕式当天抽签决定操作技能考核顺序，具体规则如下：

1.所有选手实操考核前进统一安排考核场次，每个场次的具体比赛时间见竞赛日程安排。

2.比赛设备的赛位号由选手在操作技能竞赛前当场抽签决定。

注：

1.工种有 11 个竞赛工位，其中 1 个为备用工位。

2.抽签结束后，竞赛组会将抽签结果发至参赛选手群，请选手注意查收，并准时参加操作技能竞赛。未加入参赛选手群的选手请扫码加入，参赛选手群二维码请见附录四。

附录四. 参赛选手群（微信）



选手微信群

（注：微信群二维码有效期仅 7 天，逾期无法扫码的由组委会根据报名信息邀请入群）