

河南省仪器仪表行业协会文件

豫仪协字〔2026〕20号

关于举办第五届全国仪器仪表行业职业技能竞赛工业机器人系统操作员 S 河南省选拔赛的通知

各有关单位：

根据《关于印发 2025 至 2028 年全国行业职业技能竞赛二类职业技能竞赛计划的通知》（中就培函〔2025〕109 号）文件精神，河南省仪器仪表行业协会受中国仪器仪表学会的委托，为深入贯彻落实习近平总书记关于技能人才工作的重要指示精神，全面实施《“十四五”职业技能培训规划》，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，推动工业机器人技术与仪器仪表制造的深度融合，经研究，决定举办“2025-2026 年全国行业职业技能竞赛——第五届全国仪器仪表行业职业技能竞赛工业机器人系统操作员 S 河南省选拔赛”。现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：河南省仪器仪表行业协会

承办单位：河南机电职业学院 鹤壁经开区产业研究院

二、竞赛时间与地点

竞赛时间：2026 年 9 月 18 日-20 日

竞赛地点：河南机电职业学院

三、竞赛项目与分组

竞赛项目：工业机器人系统操作员 S

竞赛分组：分为职工组、学生组两个组别，均为单人赛。

四、参赛对象

- 凡从事相关专业或职业的从业人员，职业院校（含技工院校）在校教师和学生均可报名参加相应职业和组别的竞赛。
- 报名参加学生组竞赛的，必须是全日制在籍学生。

(3) 已获得“中华技能大奖”“全国技术能手”称号及已通过竞赛获取“全国技术能手”申报资格的人员，不以选手身份参赛。

(4) 具有全日制学籍的在校创业学生不以职工身份参赛。

五、竞赛内容与方式

竞赛由理论知识考试和实际操作考核两部分组成，总成绩实行百分制，其中理论知识考试占总成绩的 20%，实际操作考核占总成绩的 80%。

理论知识考试

考试形式：闭卷机考，时长 60 分钟。

考试内容：涵盖工业机器人专业基础知识、机械与电气系统装调知识、工业机器人操作与编程知识、仪器仪表基础与应用知识、安全生产与环境保护知识、职业素养与职业道德规范等。

实际操作考核

考核时间：90 分钟。

考核模块：

工业机器人控制系统安装与调试（15 分）：包括机械装配、气路连接、电气接线等。

工业机器人示教编程与调试（35 分）：包括通信设置、坐标系标定、物料抓取与码放、夹具自动切换等。

周边设备编程与系统联调（40 分）：包括 PLC 程序编写、触摸屏 HMI 界面设计、视觉系统调试、自动运行流程编程及系统故障排查等。

职业素养与安全意识（10 分）：贯穿竞赛全程，考核人身防护、工具摆放、操作规范等。

六、竞赛平台与设备

竞赛采用统一平台，主要设备包括六关节工业机器人（3kg 负载）、信捷 PLC 控制系统、7 寸触摸屏 HMI、视觉检测系统、气动夹具系统及物料输送与码放系统等。赛场提供万用表、网线钳、内六角扳手等常用工具及竞赛所需材料。

七、报名方式与时间

报名方式：请各参赛单位统一组织报名，填写《竞赛报名表》（见附件），并加盖单位公章后，将扫描件及电子版发送至大赛组委会办公室邮箱。

报名截止时间：2026 年 9 月 5 日。

联系人及联系方式：

联系人：于老师

电话：16650273037

邮箱：79775020@qq.com

八、奖励办法

- (1) 竞赛设一、二、三等奖及优秀组织奖、优秀指导教师奖等。
- (2) 选拔赛一等奖的选手，直接获得进入国赛资格，并按相关规定晋升技师或高级技师职业资格/职业技能等级。
- (3) 选拔赛二等奖的选手，按相关规定晋升高级工或技师职业资格/职业技能等级。
- (4) 选拔赛三等奖的选手，按相关规定晋升中级工或高级工职业资格/职业技能等级。

九、其他事项

- (1) 参赛选手需自备安全帽、劳保鞋（绝缘鞋）及袖口可束紧的工装。
- (2) 竞赛不收取任何费用，参赛选手交通、食宿费用自理。
- (3) 本通知未尽事宜，由大赛组委会另行通知。

附件：2025-2026 年全国行业职业技能竞赛工业机器人系统操作员 S 河南省选拔赛报名表

河南省仪器仪表行业协会

2026 年 7 月 26 日

