

# 工业机器人系统操作员 S 赛项说明

## 一、竞赛内容

### （一）参赛要求

参赛对象主要面向省内从事工业机器人技术、机电一体化技术、数控技术、模具设计与制造等机器人相近职业的企事业单位一线职工（含学校教师）和各类技工（职业）院校、高等院校全日制在籍在校的学生。

本次竞赛设学生组和职工组两个组别，两个组别均为单人赛，参赛选手独立完成竞赛任务。学生参赛队伍可配指导教师，指导教师须为本校专职教师，每名选手限报 1 名指导教师。决赛参赛名额根据初赛（校赛）成绩择优推荐，每个参赛单位推荐入围决赛的名额，职工组不超过 4 支、学生组不超过 4 支。

#### 1. 职工组

参赛人员基本要求如下：

职工组年龄需在 18-60 周岁（以身份证出生日期为准）；

所在单位为注册或登记的企事业单位的正式职工（含学校教师）。

身体健康，无任何违法违规记录。

#### 2. 学生组

参赛人员基本要求如下：

(1)学生组年龄需在 16-24 周岁(以身份证出生日期为准);

(2)所在院校为山东省内的技工(职业)院校、高等院校全日制在校学生(需提供学校的学籍证明);

(3)身体健康,无任何违法违纪记录。

选手应当符合规定的参赛条件,已获得“全国技术能手”、“山东省技术能手”的人员,不得以选手身份参加省级及以下同一赛项的竞赛。具有全日制学籍的在校创业学生不得以职工身份参赛。

## (二) 比赛形式

本次竞赛设学生组和职工组两个组别,两个组别均为单人赛,参赛选手独立完成竞赛任务。

竞赛命题采用理论考试与实际操作相结合的方式。竞赛分理论知识考核和技能操作考核两部分。理论知识考核占30%,技能操作考核占70%。

各参赛队的总成绩=理论考试×30%+技能操作×70%。竞赛名次按总成绩高低排定,总成绩相同者,按照技能操作成绩高者名次列前,技能操作成绩也相同时,按照比赛完成时间短者名次列前。

## (三) 赛项要求

本赛项为单人赛,分为职工组和学生组。竞赛内容由理论考核和统一软件平台操作考核两部分组成。理论考核包括电工基础知识、机械基础知识、机械制图、PLC 应用技术、触摸屏组态

技术、工业机器人系统集成应用相关理论知识。实操考核根据任务书要求,使用数字化集成应用系统软件按照给定布局图搭建工业机器人应用站,完成电气系统调试,最后按照任务要求编写PLC程序,编写工业机器人作业,实现工业机器人应用站的自动运行。

## 二、时间安排

报名时间: 截止日期为 2026 年 10 月 25 日

初赛(校赛)时间: 2026 年 10 月 13 日前(各单位自行组织)

决赛时间: 2026 年 11 月 20-21 日

决赛地点: 临沂职业学院

## 三、报名方式

各相关单位可按照要求积极组织选手报名,参赛选手需提交附件《竞赛推荐报名表》,请推荐单位将参赛选手报名表的 Word 和 PDF 盖章扫描版发送至邮箱: 3764605506@qq.com,逾期不再受理。

## 四、奖项设置

1. 各赛项决赛按实际参赛人数的 10%、15%、25%比例设置一、二、三等奖(小数点后四舍五入),各赛项获奖总人数不得超过决赛参赛人(队)数的 1/2。

2. 获得各赛项职业（工种）决赛第 1 名且为职工（教师）身份的选手，经人社厅核准后，颁发“山东省技术能手”证书并给予一次性奖励。

3. 各职业（工种）决赛前 6 名且竞赛成绩达到合格分数的获奖职工（教师）选手，可晋升二级/技师职业资格或职业技能等级，已具有二级/技师职业资格或职业技能等级的，可晋升一级/高级技师职业资格或职业技能等级；其他决赛获奖且竞赛成绩达到合格分数的职工（教师）选手，可晋升为三级/高级工职业资格或职业技能等级。各职业（工种）决赛前 6 名且竞赛成绩达到合格分数的获奖学生选手，可晋升三级/高级工职业资格或职业技能等级，已具有三级/高级工职业资格或职业技能等级的，可晋升二级/技师职业资格或职业技能等级。

4. 授予学生组决赛一等奖队伍的指导教师“优秀指导教师”证书。

5. 对精心备赛、表现突出的单位，以及贡献突出的承办单位和技术支持单位，授予“优秀组织单位”证书。

## **五、联系方式**

联系人：夏老师/赵老师

联系方式：15288895880/13969004936

报名邮箱：3764605506@qq.com

赛事 qq 联络群：627856379



附件：《竞赛推荐报名表》

附件

竞赛推荐报名表（工业机器人系统操作员 S）

|          |     |    |                                 |    |       |    |      |             |        |      |      |                                 |  |
|----------|-----|----|---------------------------------|----|-------|----|------|-------------|--------|------|------|---------------------------------|--|
| 参赛单位（盖章） |     |    |                                 |    |       |    |      |             |        |      |      |                                 |  |
| 领队信息     |     |    |                                 |    |       |    |      |             |        |      |      |                                 |  |
| 姓名       |     | 性别 | 民族                              |    | 职务/职称 |    | 身份证号 |             | 联系电话   |      | 电子邮箱 |                                 |  |
|          |     |    |                                 |    |       |    |      |             |        |      |      |                                 |  |
| 通讯地址     |     |    |                                 |    |       |    |      |             |        | 邮政编码 |      |                                 |  |
| 序号       | 组别  | 姓名 | 性别                              | 民族 | 年龄    | 电话 | 身份证号 | 通信地址        | 指导教师姓名 |      | 参赛工种 |                                 |  |
| 1        | 职工组 |    |                                 |    |       |    |      |             |        |      |      |                                 |  |
| 2        | 职工组 |    |                                 |    |       |    |      |             |        |      |      |                                 |  |
| 3        | 职工组 |    |                                 |    |       |    |      |             |        |      |      |                                 |  |
| ...      | 学生组 |    |                                 |    |       |    |      |             |        |      |      |                                 |  |
| ...      | 学生组 |    |                                 |    |       |    |      |             |        |      |      |                                 |  |
| ...      | 学生组 |    |                                 |    |       |    |      |             |        |      |      |                                 |  |
| 住宿需求     |     |    | <input type="checkbox"/> 需要安排住宿 |    |       |    |      |             |        |      |      | <input type="checkbox"/> 无需安排住宿 |  |
|          |     |    | 单人间数量：    间                     |    |       |    |      | 双人间数量：    间 |        |      |      |                                 |  |
| 备    注   |     |    |                                 |    |       |    |      |             |        |      |      |                                 |  |

注：表中空白项填“无”