

上海市第一届职业技能大赛

“工业机器人系统运维”项目

赛务手册

大赛执委会技术工作组

二〇二三年四月

目 录

| | |
|-------------------|----|
| 一、大赛介绍..... | 1 |
| （一）项目介绍..... | 1 |
| （二）赛场导览图..... | 2 |
| （三）项目场地布局示意图..... | 3 |
| 二、参赛人员..... | 4 |
| （一）执裁..... | 4 |
| （二）选手..... | 5 |
| 三、竞赛整体日程安排..... | 6 |
| 四、比赛安排表..... | 6 |
| 五、项目竞赛保障组..... | 11 |
| （一）人员配置..... | 11 |
| （二）专业技术人员..... | 11 |
| （三）赛务管理人员..... | 12 |
| 六、其他..... | 12 |
| 七、附件..... | 1 |

一、大赛介绍

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，落实中央在上海建设高水平人才高地的战略部署，充分发挥职业技能竞赛对技能人才培养的引领作用，坚持创新引领、公平公正、绿色节俭的办赛要求，提升本市技能竞赛科学化、规范化、专业化水平，大力选拔培养高素质技能人才，为加快建设具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市提供有力支撑。经市政府同意，定于4月-5月举办上海市第一届职业技能大赛，大赛共设置109个赛项，包括世界技能大赛选拔赛项63个、全国技能大赛传统赛项26个及新职业赛项20个。大赛将组织开闭幕式活动，同期还将举办技能展示、绝技展演、技能人才建设成果展示等活动。

（一）项目介绍

工业机器人系统运维员是指使用工具、量具、检测仪器及设备，对工业机器人、工业机器人工作站或系统进行数据采集、状态监测、故障分析与诊断、维修及预防性维护与保养作业的人员。

本赛项以国家人力资源社会保障部制定的《工业机器人系统运维员国家职业技能标准（高级工）》2020年版为依据，面向工业机器人系统运维员及相关职业人员，重点考察选手能够合理使用工具对工业机器人工作站或系统进行系统检查与诊断、故障分析与处理、机械拆装与维护、系统编程与调试的能力。

（二）赛场导览图

举办地：上海汽车会展中心

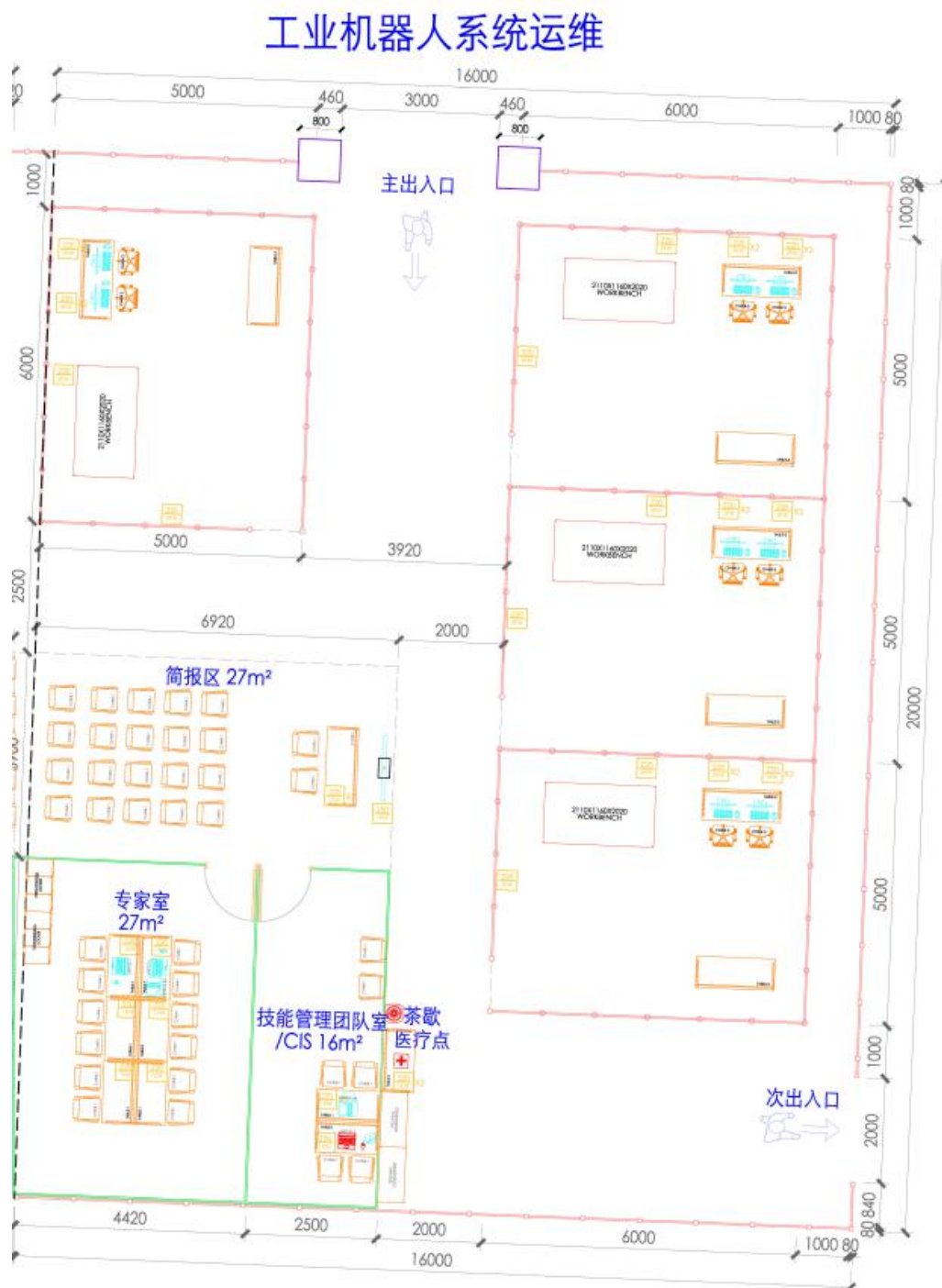
地址：上海市嘉定区博园路 7575 号（近墨玉南路）

工业机器人系统运维赛项场馆序号：A 馆 A1-06



(三) 项目场地布局示意图

工业机器人系统运维赛项场地：上海汽车会展中心 A 馆 A1-06



二、参赛人员

（一）执裁

| 岗位 | 姓名 | 所在单位 | 联系电话 | 裁判性质 |
|-------|-----|------------------|-------------|-------|
| 首席专家 | 段向军 | 南京信息职业技术学院 | 13813865754 | 组委会任命 |
| 副首席专家 | 周俊妩 | 上海电机学院 | 13817353760 | 组委会任命 |
| 执裁专家 | 夏云奇 | 库卡机器人（上海）有限公司 | 13916991340 | 参赛队推荐 |
| 执裁专家 | 王晓栋 | 上海电子信息职业技术学院 | 13917021716 | 参赛队推荐 |
| 执裁专家 | 周苑 | 上海电子信息职业技术学院机械与能 | 13817798408 | 参赛队推荐 |
| 执裁专家 | 严诚斌 | 上海电气自动化设计研究所有限公司 | 15821081244 | 参赛队推荐 |
| 执裁专家 | 贺道坤 | 南京信息职业技术学院 | 13814008322 | 第三方推荐 |
| 执裁专家 | 张董 | 南京信息职业技术学院 | 18914466018 | 第三方推荐 |
| 执裁专家 | 宋强 | 南京信息职业技术学院 | 13914731726 | 第三方推荐 |

（二）选手

| 姓名 | 所在单位 | 联系电话 |
|-----|-----------------|-------------|
| 唐江微 | 上海信息技术学校 | 18019201365 |
| 杨利静 | 上海信息技术学校 | 18019201369 |
| 郝淼 | 上海电子信息职业技术学院 | 18221573374 |
| 余思涵 | 上海电子信息职业技术学院 | 18116088556 |
| 谢康 | 特斯拉（上海）有限公司 | 18656195385 |
| 冯星星 | 特斯拉（上海）有限公司 | 18014390536 |
| 高梦雅 | 上海电子信息职业技术学院 | 17317710214 |
| 付佳杰 | 上海电子信息职业技术学院 | 18297174237 |
| 欧阳实 | 上海飒智科技有限公司 | 17674195416 |
| 李亮华 | 上海飒智科技有限公司 | 17621952153 |
| 袁广俊 | 上海海立电器有限公司 | 13916413165 |
| 俞振宇 | 上海海立电器有限公司 | 17301631550 |
| 谷红霞 | 上海现代化工职业学院 | 18468087672 |
| 孙松 | 上海现代化工职业学院 | 15821000611 |
| 盛辰皓 | 上汽大众汽车有限公司 | 13681939027 |
| 田原 | 上海新动力汽车科技股份有限公司 | 13671751610 |
| 苏晓杰 | 宝山钢铁股份有限公司 | 13524386258 |
| 黄昕晟 | 宝山钢铁股份有限公司 | 18964655991 |

三、竞赛整体日程安排

(编写说明：由场地经理及技术支持单位协同首席专家共同落实)

| 赛前 1 个月 (C-30) 2023. 03. 18—2023. 04. 19 | | | | |
|--|------|-----------------------------|-----|------------------|
| 时间 | 事项 | 参与人员 | 负责人 | 地点 |
| 赛前 1 个月 | 赛事筹备 | 技能竞赛管理团队 场地经理 竞赛保障组成员 | 张世明 | 上海市金海路 2360 号 |

| 赛前 7 天 (C-7) 周五 2023. 4. 15 | | | | |
|-----------------------------|-------|---------------------|--------|----|
| 时间 | 事项 | 参与人员 | 负责人 | 地点 |
| 8:00-18:00 | 技术说明会 | 技能竞赛管理团队 参赛选手、教练 | 技能竞赛经理 | 线上 |

| 赛前 3 天 (C-3) 周三 2023. 4. 19 | | | | |
|-----------------------------|--------|----------------|----------------|--------------|
| 时间 | 事项 | 参与人员 | 负责人 | 地点 |
| 8:00-22:00 | 赛场搭建 | 设计搭建公司 | 设计搭建公司 | 上海汽车 会展中心 |
| 8:00-22:00 | 设施设备进场 | 场地经理 技术支持单位 | 场地经理 技术支持单位 | 上海汽车 会展中心 |

| 赛前 2 天 (C-2) 周四 2023. 4. 20 | | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------|----------------|--------------|
| 时间 | 事项 | 参与人员 | 负责人 | 地点 |
| 8:00-22:00 | 赛场搭建 | 设计搭建公司 | 设计搭建公司 | 上海汽车 会展中心 |
| 8:00-22:00 | 设施设备进场、装调 | 场地经理 技术支持单位 | 场地经理 技术支持单位 | 上海汽车 会展中心 |
| 9:00-16:00 | 对技术准备工作进行最后对接 | 技能竞赛管理团队 技术支持单位 | 技能竞赛管理团队 | 上海汽车 会展中心 |

| 赛前 1 天 (C-1) 周五 2023. 4. 21 | | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|----------------|--------------|
| 8:00-12:00 | 各项目比赛设备完成调试 | 设计搭建公司 场地经理 技术支持单位 设备赞助商 | 场地经理 | 上海汽车 会展中心 |
| 9:00-12:00 | 项目赛前准备会议 (含执裁专家专业培训等) | 首席专家 执裁专家 技术支持单位 | 首席专家 技术支持单位 | 上海汽车 会展中心 |
| 9:00-12:00 | 项目赛前准备会议 (含赛务准备等) | 场地经理 技术支持单位 | 场地经理 技术支持单位 | 上海汽车 会展中心 |
| 13:00-13:30 | 安全培训 (签署竞赛行为规范承诺书、 签署选手安全、健康承诺书) | 首席专家 执裁专家 选手 技术支持单位 | 首席专家 | 上海汽车 会展中心 |
| 13:30-16:00 | 执裁专家、选手熟悉场地 选手工具检查 | 首席专家 执裁专家 选手 技术支持单位 | 场地经理 技术支持单位 | 上海汽车 会展中心 |
| 15: 00-16:00 | 领队会议 | 领队 领队助理 | 大赛执委会 | 上海汽车 会展中心 |
| 16: 00-16:30 | 组织设备检查, 封场 | 技能竞赛管理团队 技术支持单位 | 技能竞赛管理团队 | 上海汽车 会展中心 |

| 比赛第 1 天（C1）周六 2023. 4. 22 | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|
| 时间 | 事项 | | 参与人员 | 负责人 | 地点 |
| 7:00 | 工作人员报到 | | 工作人员 | 场地经理 技术支持单位 | 上海汽车 会展中心 |
| 8:00 | 选手及执裁专家报到 | | 首席专家 执裁专家 选手 | 场地经理 技术支持单位 | 上海汽车 会展中心 |
| 8:00-8:30 | 各项目赛前会： 1. 选手身份核对 2. 赛前准备 | | 首席专家 执裁专家 选手 | 首席专家 | 上海汽车 会展中心 |
| 8:30-17:30 | 比赛 | 根据比赛 情况用餐 | 选手 | 选手 | 上海汽车 会展中心 |

| 比赛第 1 天 (C1) 周六 2023. 4. 22 | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--|----------------|------|----------|
| 时间 | 事项 | | 参与人员 | 负责人 | 地点 |
| | 执裁 | | 执裁专家 | 执裁专家 | 上海汽车会展中心 |
| 17:30-20:30 | 当日成绩打分、汇总、登分、签字确认 | | 执裁专家 | 首席专家 | 上海汽车会展中心 |
| 20:30-22:00 | 设备复位、封场 | | 首席专家 技术支持单位 | 首席专家 | 上海汽车会展中心 |

| 比赛第 2 天（C2）周日 2023. 4. 23 | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|
| 时间 | 事项 | | 参与人员 | 负责人 | 地点 |
| 7:00 | 工作人员报到 | | 工作人员 | 场地经理 技术支持单位 | 上海汽车 会展中心 |
| 8:00 | 选手及执裁专家报到 | | 首席专家 执裁专家 选手 | 场地经理 技术支持单位 | 上海汽车 会展中心 |
| 8:00-8:30 | 各项目赛前会： 1. 选手身份核对 2. 赛前准备 | | 首席专家 执裁专家 选手 | 首席专家 | 上海汽车 会展中心 |
| 8:30-16:00 | 比赛 | 根据比赛 情况用餐 | 选手 | 选手 | 上海汽车 会展中心 |
| | 执裁 | | 执裁专家 | 执裁专家 | 上海汽车 会展中心 |
| 16:00-17:30 | 当日成绩打分、汇总、 登分、签字确认 | | 执裁专家 | 首席专家 | 上海汽车 会展中心 |
| 17:30-18:00 | 技术点评 | | 首席专家 执裁专家 选手 | 首席专家 | 上海汽车 会展中心 |

| 赛后 1 天 (C+1) 周一 2023. 4. 24 | | | | | |
|-----------------------------|-----------|--|--------------------------|--------------------------|----------|
| 时间 | 事项 | | 参与人员 | 负责人 | 地点 |
| 9:00-17:00 | 撤馆，设施设备拆卸 | | 设计搭建公司 场地经理 技术支持单位 | 设计搭建公司 场地经理 技术支持单位 | 上海汽车会展中心 |

四、比赛安排表

比赛第 1 天（C1）4 月 22 日

模板 1（无轮转）

| 时间 | 项目 | | | | |
|-------------|--|------|------|------|------|
| 7:00 | 工作人员报到 | | | | |
| 8:00 | 执裁专家与选手报到 | | | | |
| 08:00-08:30 | 项目赛前会 | | | | |
| 08:30-11:30 | A01~A03 竞赛 | | | | |
| 11:30-12:00 | A01~A03 评分 | | | | |
| 12:00-13:00 | 午餐 | | | | |
| 12:00-14:30 | 设备复原 | | | | |
| 14:30-17:30 | A04~A06 竞赛 | | | | |
| 17:30-18:00 | A04~A06 评分 | | | | |
| 18:00-19:00 | 当日成绩汇总、登分 | | | | |
| 18:30-19:30 | 技术点评 | | | | |
| 19:30-22:00 | 场地、设备复原 | | | | |
| 竞赛工位数 | 3 个+1 个备用 | | | | |
| 执裁人数 | 首席专家 1 名 + 执裁专家 3 名+第三方执裁 3 名 | | | | |
| 评分方式 | 过程与结果相结合，由三位执裁专家对一个模块进行打分 | | | | |
| 各模块 裁判人数 | 模块 A | 模块 B | 模块 C | 模块 D | 模块 E |
| | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 备注 | 1. 根据回避原则，裁判应回避自己所在参赛单位的选手评分 2. 如涉及拆复位，请在安排表中列出具体时间 | | | | |

比赛第 2 天（C2）4 月 23 日

模板 1（无轮转）

| 时间 | 项目 | | | | |
|-----------------|--|------|------|------|------|
| 7:00 | 工作人员报到 | | | | |
| 8:00 | 执裁专家与选手报到 | | | | |
| 08:00-08:30 | 项目赛前会 | | | | |
| 08:30-11:30 | A07~A09 竞赛 | | | | |
| 11:30-12:00 | A07~A09 评分 | | | | |
| 12:00-14:00 | 午餐 | | | | |
| 13:00-15:00 | 当日成绩汇总、登分 | | | | |
| 15:00-18:00 | 技术点评 | | | | |
| 竞赛工位数 | 3 个+1 个备用 | | | | |
| 执裁人数 | 首席专家 1 名 + 执裁专家 3 名+第三方执裁 3 名 | | | | |
| 评分方式 | 过程与结果相结合，由三位执裁专家对一个模块进行打分 | | | | |
| 各模块 裁 判人数 | 模块 A | 模块 B | 模块 C | 模块 D | 模块 E |
| | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 备注 | 1. 根据回避原则，裁判应回避自己所在参赛单位的选手评分 2. 如涉及拆复位，请在安排表中列出具体时间 | | | | |

五、项目竞赛保障组

（一）人员配置

（编写说明：技术支持单位根据各项目实际情况合理安排工作人员，可以适当兼任。原则上项目竞赛保障组总人数不得超过 11 人，不含监督仲裁人员。）

项目场地运营总管：张世明，13301991111；

场地经理：李弘耀，13651608946；

监督仲裁人员：由中心统一委派

项目竞赛保障组内设专业技术人员和赛务管理人员。

（二）专业技术人员

| 序号 | 姓名 联系方式 | 岗位 | 工作内容 |
|----|--------------------|---------|----------------------|
| 1 | 王耀 15553156030 | 技术对接负责人 | 赛场技术总负责 |
| 2 | 杨晓鹏 15753875891 | 技术支持人员 | 赛场搭建、比赛工位准备、 赛场拆除 |
| 3 | 李庆梅 13918585944 | 技术支持人员 | 设施设备准备、维护保障 |
| 4 | 陆翔宇 18918967887 | 技术支持人员 | 赛场用气、用电保障 |
| 5 | 何新君 18301903896 | 技术支持人员 | 选手培训、设备保障 |
| 6 | 蒋昌华 13585822906 | HSE 保障 | 赛场 HSE 保障 |
| 7 | 姜金华 15821323549 | 副首席专家 | 赛场网络负责、登分 |

（三）赛务管理人员

| 序号 | 姓名 联系方式 | 岗位 | 工作内容 |
|----|--------------------|---------|-----------|
| 1 | 于敬涛 18817383188 | 服务保障负责人 | 赛场保障总负责 |
| 2 | 王才峰 13764205993 | 赛场服务保障 | 赛务管理 |
| 3 | 刘莹莹 18621338269 | 赛场服务保障 | 后勤保障、赛务协调 |

六、其他

- 1、……
- 2、……

七、附件

鸣 谢

技术支持单位

上海第二工业大学

项目完成确认

项目场地运营总管：

首席专家：

场地经理：

完成日期： 2023 年 4 月 日