上海市“星光计划”
第十届职业院校技能大赛

“机器人系统集成”项目
(中职学生组)
赛务文件

上海市星光计划组委会竞赛办公室

二〇二三年五月

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 2
二、参赛人员 3
（一）执裁专家 3
（二）选手 3
三、竞赛整体日程安排 5
四、比赛安排表 8
五、项目竞赛保障组 10
（一） 人员配置 10
（二）专业技术人员 10
（三）赛务管理人员 10
六、其他 10

一、大赛介绍

上海市“星光计划”第十届职业院校技能大赛（以下简称“大赛”）由上海市教育委员会、上海市人力资源和社会保障局、上海市教育发展基金会、上海市民办教育发展基金会主办，由上海市教育委员会教育技术装备中心、上海市职业技能鉴定中心、上海市教师教育学院承办。大赛坚持面向全体学生，实践“为了每一个学生的终身发展”理念,坚持大赛与教育培养目标、专业教学标准、国家职业标准、全国技能大赛和世界技能大赛相结合，坚持大赛的开放性、科学性和国际化。借鉴全国及世界技能大赛的先进理念，深化教学改革、推进校企合作，促进专业发展，展示师生风采。提高学生素养，培育工匠精神。发挥大赛社会效应，展示职业教育成果，服务上海产业转型发展，增强职业教育影响力和吸引力。

（一）项目介绍

机器人系统集成是指根据工作任务的需要，将工业机器人、控制器、传感器等模块系统集成（组装）到整体，并且完成整体调试、运行的过程。

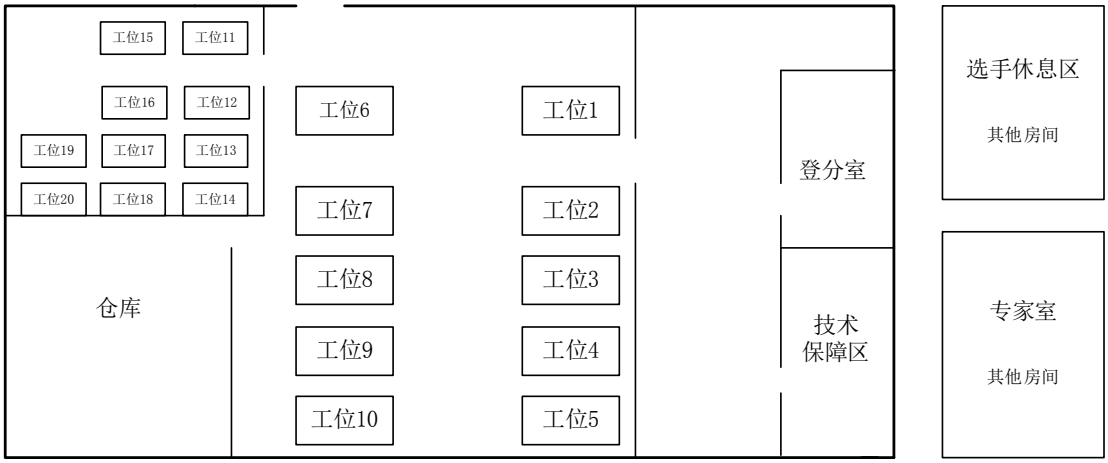
机器人系统集成项目主要包含机器人系统集成设备的机械和电气安调及工业机器人应用编程、调试与运行两大部分，内容主要有：（1）机械模块组装、布局安装；（2）电气和气动设备元件的安装、连接、调试；（3）工业机器人和自动化系统控制设备（PLC 及触摸屏）的配置、编程与调试、运行；（4）机器人系统故障检测与定位；（5）用户文档设计与编写。任务包括：搬运、堆垛、装配、打磨等。选手经任务分析、系统设计、设备安装等，通过系统控制器使其成为一个作业系统，并通过编程实现相关的作业流程，完成规定任务。

选手需具备机械系统设计、控制系统设计、多关节机器人操作与编程、传感器安装与应用、机械系统和电气系统安装连接的技术能力，完成机器人与电力和其他自动化系统的电气连接、外围设备的集成、系统编程以及文档编制、设备维护和故障排除等任务。

（二）赛场导览图

赛场位于上海第二工业大学校内(金海路 2360 号)14 号楼 319 室。

（三）项目场地布局示意图



二、参赛人员

（一）执裁专家

岗位	姓名	所在单位	联系电话	裁判性质
裁判长	章嘉浩	上海电气自动化设计研究所有限公司	13818100049	组委会任命
执裁专家	严诚斌	上海电气自动化设计研究所有限公司	15821081244	第三方推荐
执裁专家	许丹	上海电气自动化设计研究所有限公司	18916902326	第三方推荐
执裁专家	王凡	上海现代化工职业学院	15021725607	第三方推荐
执裁专家	曹壮壮	上海市大众工业学校	19804038090	参赛队推荐
执裁专家	李烁琛	上海市群益职业技术学校	16621129989	参赛队推荐
执裁专家	孟祥阔	上海市松江区新桥职业技术学校	15021916135	参赛队推荐
执裁专家	宁宗奇	上海市高级技工学校	13482589165	参赛队推荐
执裁专家	张祁	上海信息技术学校	18019201351	参赛队推荐
执裁专家	王金凯	上海市城市科技学校	18918289600	参赛队推荐

（二）选手

姓名	所在单位	联系电话
陈品	上海市松江区新桥职业技术学校	15021916135
赵志聪	上海市松江区新桥职业技术学校	15021916135
曾涌宸	上海市松江区新桥职业技术学校	15021916135
蔡响	上海市城市科技学校	18067916159
孙函	上海市城市科技学校	18067916159
张涵	上海市城市科技学校	18067916159
宣灵淇	上海市高级技工学校	13482589165
侯飞祥	上海市高级技工学校	13482589165

谢明辉	上海市高级技工学校	13482589165
王奕	上海市群益职业技术学校	16621129989
廖良仪	上海市群益职业技术学校	16621129989
吴铖	上海市群益职业技术学校	16621129989
林海	上海信息技术学校	18019201363
翟书翔	上海信息技术学校	18019201363
金君	上海信息技术学校	18019201363
李宇桓	上海市大众工业学校	18916566576
姜欧文	上海市大众工业学校	18916566576
黎仕杰	上海市大众工业学校	18916566576

三、竞赛整体日程安排

赛前 1 个月（C-30）周三 2023.04.26				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
赛前 1 个月	赛事筹备	专家组长 场地经理 竞赛保障组成员	王才峄	浦东新区金海路 2360 号

赛前 7 天（C-7）周六 2023.05.20				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
8:00-18:00	技术说明会	专家组长 参赛选手、教练	专家组长	浦东新区金海路 2360 号

赛前 3 天（C-3）周三 2023.05.24				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
8:00-20:00	赛场搭建和设施设备进场	场地经理 竞赛保障组成员	场地经理 场地运营总管	浦东新区金海路 2360 号

赛前 2 天（C-2）周四 2023.05.25				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
8:00-18:00	赛场搭建和设施设备装调	场地经理 竞赛保障组成员	场地经理 场地运营总管	浦东新区金海路 2360 号
13:00-15:00	赛前技术对接 （检查、确认场地设备准备工作、CIS 及劳务费制单系统等落实）	项目裁判长 场地经理 竞赛保障组成员	项目裁判长 场地经理 场地运营总管	浦东新区金海路 2360 号

赛前 1 天（C-1）周五 2023.05.26				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
8:00-13:30	裁判组专业培训	项目裁判长 项目执裁专家	项目裁判长	浦东新区金海路 2360 号

赛前 1 天（C-1）周五 2023.05.26				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
	裁判长分配裁判员执裁任务	项目裁判长 项目执裁专家	项目裁判长 场地运营总管	浦东新区金海路 2360 号
	裁判长对试卷进行检查确认录入评分细则	项目裁判长 网管/登分员	项目裁判长	浦东新区金海路 2360 号
	技术支持单位确认比赛当天技术保障小组和赛务保障小组人员工作岗位和工作任务	项目裁判长 项目执裁专家 场地经理 竞赛保障组成员	项目裁判长 场地运营总管	浦东新区金海路 2360 号
13:30-14:00	选手工位抽签	选手 竞赛保障组成员	场地运营总管	浦东新区金海路 2360 号
14:00-15:30	自带工具检查、进场 选手熟悉场地与设备	项目裁判长 执裁专家 选手 竞赛保障组成员	项目裁判长 场地运营总管	浦东新区金海路 2360 号
14:00-19:30	项目裁判长组织设备及封场	项目裁判长 竞赛保障组成员	项目裁判长	浦东新区金海路 2360 号

比赛第 1 天（C1）周六 2023.05.27				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
8:00	工作人员报到	工作人员	场地经理 场地运营总管	浦东新区金海路 2360 号
8:30	选手及项目执裁专家报到	项目裁判长 项目执裁专家 选手	场地经理 场地运营总管	浦东新区金海路 2360 号
9:00-9:30	各项目赛前会： 1. 选手身份核对 2. 比赛规则说明 3. 选手交流	项目裁判长 项目执裁专家 选手	项目裁判长	浦东新区金海路 2360 号
9:30-12:00	比赛	选手	选手	浦东新区金海路 2360 号
	执裁	项目执裁专家	项目执裁专家	浦东新区金海路 2360 号

比赛第 1 天（C1）周六 2023.05.27				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
12:00-13:30	午餐		场地运营总管	浦东新区金海路 2360 号
13:30-16:00	比赛	选手	选手	浦东新区金海路 2360 号
	执裁	项目执裁专家	项目执裁专家	浦东新区金海路 2360 号
16:00-18:00	当日成绩打分、汇总、登分、签字确认	项目执裁专家	项目裁判长	浦东新区金海路 2360 号

比赛第 2 天（C2）周日 2023.05.28				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
8:00	工作人员报到	工作人员	场地经理 场地运营总管	浦东新区金海路 2360 号
8:30	选手及项目执裁专家报到	项目裁判长 项目执裁专家 选手	场地经理 场地运营总管	浦东新区金海路 2360 号
9:00-9:30	各项目赛前会： 1. 选手身份核对 2. 比赛规则说明 3. 选手交流	项目裁判长 项目执裁专家 选手	项目裁判长	浦东新区金海路 2360 号
9:30-12:30	比赛	选手	选手	浦东新区金海路 2360 号
	执裁	项目执裁专家	项目执裁专家	浦东新区金海路 2360 号
12:30-13:30	午餐		场地运营总管	浦东新区金海路 2360 号
13:30-15:30	比赛	选手	选手	浦东新区金海路 2360 号
	执裁	项目执裁专家	项目执裁专家	浦东新区金海路 2360 号
15:30-17:00	当日成绩打分、汇总、登分、签字确认	项目执裁专家	项目裁判长	浦东新区金海路 2360 号
17:00-18:00	技术点评	项目裁判长 项目执裁专家 选手	项目裁判长	浦东新区金海路 2360 号

四、比赛安排表

比赛第 1 天（C1）5 月 27 日

（有轮转）

<table>
<tr><th>时间</th><th colspan="4">项目</th></tr>
<tr><td>8:00</td><td colspan="4">工作人员报到</td></tr>
<tr><td>8:30</td><td colspan="4">执裁专家与选手报到</td></tr>
<tr><td>09:00-09:30</td><td colspan="4">项目赛前会</td></tr>
<tr><td rowspan="3">09:30-11:00</td><td colspan="3">模块 A：机械安装</td><td rowspan="3">模块 C2：
机器人系统
编程调试</td></tr>
<tr><td colspan="3">模块 B：电气连接</td></tr>
<tr><td colspan="3">模块 C1：机器人仿真</td></tr>
<tr><td>11:00-12:00</td><td colspan="4">第一场比赛评分</td></tr>
<tr><td>12:00-13:30</td><td colspan="4">设备复位，午餐</td></tr>
<tr><td rowspan="3">13:30-15:00</td><td colspan="3">模块 A：机械安装</td><td rowspan="3">模块 C2：
机器人系统
编程调试</td></tr>
<tr><td colspan="3">模块 B：电气连接</td></tr>
<tr><td colspan="3">模块 C：机器人仿真</td></tr>
<tr><td>15:00-16:00</td><td colspan="4">第二场比赛评分</td></tr>
<tr><td>16:00-17:30</td><td colspan="4">设备复位，当日成绩汇总</td></tr>
<tr><td>17:30-18:00</td><td colspan="4">登分</td></tr>
<tr><td>竞赛工位数</td><td colspan="4">模块 A，B：10 个；模块 C1，C2：10 个</td></tr>
<tr><td>执裁专家人数</td><td colspan="4">裁判长 1 名 + 执裁专家 9 名</td></tr>
<tr><td>评分方式</td><td colspan="4">过程与结果相结合，由三位执裁专家对一个模块进行打分</td></tr>
<tr><td rowspan="2">各模块
评分人数</td><td>模块 A</td><td>模块 B</td><td>模块 C</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="4">配备 1 名技术人员用于设备保障</td></tr>
</table>

比赛第 2 天（C2）5 月 28 日

（无轮转）

时间	项目
8:00	工作人员报到
8:30	裁判组与选手报到
09:00-09:30	项目赛前会
09:30-11:30	第一组 D 模块竞赛
11:30-12:30	评分
12:30-13:30	设备复位，午餐
13:30-15:30	第二组 D 模块竞赛
15:30-17:00	评分；当日成绩汇总、登分
17:00-18:00	技术点评
竞赛工位数	10 个
执裁专家人数	裁判长 1 名 + 执裁专家 9 名
评分方式	过程与结果相结合，每组由三位执裁专家对一个模块进行打分
各模块 执裁专家人数	模块 D
	9
备注	1. 根据回避原则，执裁专家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

注：选手具体比赛时间以裁判长通知为准

五、项目竞赛保障组

（一） 人员配置

项目场地运营总管：李宁，18717780217；

场地经理：潘振华，13774235843；

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	王才峄 13764205993	技术对接负责人	赛场技术总负责
2	李弘耀 13651608946	技术支持人员	赛场搭建、比赛工位准备、赛场拆除
3	沈歆迪 13788998783	网管/登分员	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	张飞 15900957818	服务保障负责人	赛场保障总负责
2	刘莹莹 18621338269	赛场服务保障	后勤保障、赛务协调

六、其他

鸣　谢

技术支持单位

上海第二工业大学

Shanghai Polytechnic University