

上海市总工会

关于举办 2026 年上海职工职业技能系列竞赛 ——国产机器人及 PLC 新型工业化场景应用 技能竞赛的通知

各区局（产业）工会相关部门：

为深入贯彻党的二十大关于推进新型工业化、创新发展人工智能产业、提升产业链供应链韧性和安全水平等重大决策，根据上海市总工会《关于举办 2026 年上海职工职业技能系列竞赛的通知》相关要求，为加速培养适应高质量发展的高素质产业工人队伍，助推城市产业发展，上海市总工会将举办国产机器人及 PLC 新型工业化场景应用技能竞赛。有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：上海市总工会

承办单位：上海市职工技术协会

中国宝武钢铁集团有限公司工会

协办单位：上海宝信软件股份有限公司

宝武人才开发院（宝武上海工匠学院）

二、参赛对象

全市各行业从事工业自动化、智能制造、机器人应用及 PLC

编程调试等相关工作的一线职工（不含各类院校教师）均可报名参赛。

三、竞赛实施

参照世界技能大赛标准赛事的知识及能力要求，形成《国产机器人及 PLC 新型工业化场景应用技能竞赛技术文件》（以下简称“技术文件”），有关要点如下：

（一）区局（产业）预赛。5-8 月由区局（产业）工会自行组织，选拔优秀选手组队（2 人/队）报名参加市级决赛。6 月起，上海宝信软件股份有限公司开通竞赛官网，提供竞赛用具身智能体、国产图灵工业机器人、国产天行大型 PLC 等相关技术学习资料和仿真软件在线下载及技术咨询，并可视需要集中组织线下咨询培训服务。

（二）上海市决赛。8-9 月在宝武人才开发院（宝武上海工匠学院）举办，赛期 1 天，设应知理论、应会实操、创新应用三个模块。应知理论模块考核由每名选手独立完成，以每队两位选手的平均分作为团队成绩，权重占比 30%；应会实操和创新应用模块均由团队协作完成，权重占比分别为 60%、10%。

赛前将组织为期 2 天的专项培训，具体时间另行通知。内容主要包括：竞赛规则解读，竞赛软件环境使用、智能体编程、大模型接口应用、国产图灵工业机器人和天行大型 PLC 编程实操及熟悉竞赛场地等。

应知理论模块采用机考方式，题型为判断题、单选题、多选

题，考核时长 45 分钟。基本知识点包括具身智能与大模型应用知识、国产图灵工业机器人和天行大型 PLC 控制与编程等，详见技术文件。

应会实操模块采用上机仿真模拟考核方式，考核时长 90 分钟。各参赛队根据现场提供的比赛任务书，完成基于具身智能体的天行 PLC 与图灵机器人仿真控制任务，详见技术文件。

创新应用模块采用路演答辩方式，每队考核时长 15 分钟，含方案陈述 10 分钟、专家质询应答 5 分钟。各参赛队结合本单位、本岗位真实生产场景，展示智能体驱动软硬件实现柔性制造的创新应用方案。裁判组从实用性、可行性、经济性、可复制性、综合表现五个维度综合评分。

四、竞赛激励

按各参赛队伍加权汇总成绩确定团队排名，以团队排名为依据，授予队内参赛个人一等奖、二等奖、三等奖及优胜奖若干名。如总分相同者，按应会实操模块得分高者优先；应会实操模块得分仍相同者，按应会实操完成时间短者优先；仍相同者，按创新应用模块得分高者优先。

本次市级竞赛排名靠前的队伍，可晋级由中国技协等单位主办的国产机器人及 PLC 新型工业化场景应用全国技能竞赛（具体晋级规则及全国赛事通知另行下发）。市级竞赛成绩不计入全国竞赛成绩。

应知理论与应会实操模块成绩均合格的参赛选手，可获得上

海宝信软件股份有限公司与宝武人才开发院(宝武上海工匠学院)联合认定的“天行 PLC 应用中级水平资格认证”及“图灵工业机器人应用中级水平资格认证”证书。

五、报名方式

各区局(产业)工会组织选拔后,可报名多支队伍参赛,(每支队伍由 2 名选手组成)。各参赛队须明确领队一名(可由选手兼任)。请于 2026 年 7 月 10 日前,提交《参赛单位报名表》(见附件 1)和《报名汇总表》(见附件 2)。

报名邮箱: shzghzncx@163.com。

竞赛报名联系人: 凌鑫铖, 手机 15152981727

大赛培训和赛事咨询联系人: 黄国平, 手机 13391398728。

朱晓鸿, 电话 021-55885682

- 附件: 1. 参赛单位报名表
2. 报名汇总表
3. 技术文件

2026 年上海职工职业技能系列竞赛
——国产机器人及 PLC 新型工业化场景应用技能竞赛组委会
上海市职工技协服务中心(代章)

2026 年 5 月 19 日

附件 1:

2026 年上海职工职业技能系列竞赛
—国产机器人及 PLC 新型工业化场景应用技能竞赛
参赛单位报名表

所属区局（产业）工会					
单位名称				单位性质	（国企/非国企）
通信地址					
参赛领队	姓名	性别	部门/职务	手机号码	E-mail
参赛选手					
队伍	姓名	性别	年龄	身份证号码	手机号码
1					
参赛单位工会（盖章） 年 月 日					

备注：1. 请于 2026 年 7 月 10 日前，将电子版反馈至邮箱：shzghzncx@163.com

2. 正式报名时请带好本报名表纸质件，并加盖所在基层单位工会公章。

3. 各参赛队须明确领队一名（可由选手兼任）。

附件 2:

2026 年上海职工职业技能系列竞赛——国产机器人及 PLC 新型工业化场景应用技能竞赛

报名信息汇总表

区局（产业）工会		联系人：		手机号码：	
序号	基层参赛单位名称	领队姓名	手机号码	队员人数	
1					
2					

1. 此表由区局（产业）工会汇总填写，7 月 10 日前反馈至市职工技协报名邮箱（shzghzncx@163.com）。

2. 区局（产业）工会组织选拔后，可报名多支队伍参赛。

3. 表格中参赛基层单位填写不够，可增加行数。