

广东省职业培训和技工教育协会

粤职协函〔2023〕31号

关于开展“工业机器人系统运维员”高级工（三级）、 技师（二级）职业技能等级认定培训的通知

各有关单位：

为贯彻落实国家人社部关于《推进技工院校工学一体化技能人才培养模式实施方案》《广东省技工教育高质量发展“十四五”规划》等文件的通知精神，广东省职业培训和技工教育协会（以下简称省职协）决定开展“工业机器人系统运维员”高级工（三级）、技师（二级）职业技能等级认定培训。具体事项通知如下：

一、组织单位

主办单位：广东省职业培训和技工教育协会

承办单位：江苏汇博机器人技术股份有限公司

二、参加对象

各技工院校工业机器人应用与维护、机电一体化等智能制造相关专业教师、在校应届毕业生，企业职工等。

三、认定职业（工种）范围

工业机器人系统运维员高级工（三级）、技师（二级）

四、培训安排和课程内容

（一）培训形式

采取线下小班制集中培训形式。

（二）培训时间

2023 年 7 月 10 日至 19 日，为期 10 天（80 学时）。

（三）培训地点

佛山犀灵培训中心（地址：广东省佛山市南海区狮山镇中国广东机器人集成创新中心）

（四）培训目的

（1）提高教师的专业技术水平和教学实践能力。

（2）考取工业机器人系统运维员高级工或技师职业等级证书。

（具体课程安排见附件 1）

（五）相关证书

修满学时后，由广东省职业培训和技工教育协会颁发《继续教育证明》、由江苏汇博机器人技术股份有限公司开具《企业实践证明》；考核合格后，由广东省机械工程学会评价组织发放工业机器人系统运维员高级工或技师职业等级证书；同时由广东省职业培训和技工教育协会、江苏汇博机器人技术股份有限公司联合颁发《培训证书》。

四、培训费用及汇款方式

（一）培训费用

2800 元/人，含培训费、专家费、资料费、耗材费、证书费等。培训期晚餐费、交通自理。证书考评费（高级工 550 元、技师 800 元）自理，由广东省机械工程学会另行收取。

（二）酒店推荐

①坤龙酒店（地址：佛山市南海区狮山镇狮城路 156 号信富广场 1 楼，电话：0757-81081111），双人间 260 元/天（含早），单人间 240 元/天（含早），免费停车场。

②维也纳国际酒店（地址：佛山市南海区狮山镇政通路 33 号，电话：0757-86663999），双人间 280 元/天（无早），单人间 260 元/天（无早），免费停车场。

（三）交通建议

①坤龙酒店地点（距离培训中心直线 1.8 公里），打车 5 分钟约 10 元。②维也纳国际酒店（距离培训中心直线 1.3 公里）打车 5 分钟约 10 元。

五、汇款方式

请学员于 2023 年 6 月 30 日前将培训费汇至以下账户，以便开具发票。

汇款名称：广东省职业培训和技工教育协会

开户银行：建行广州小北路支行

账 号：4405 0142 0304 0900 1398（请在汇款单上注明单位及备注“工业机器人系统运维员”）

六、报名须知及联系方式

（一）按要求准确、详细地填报培训回执（见附件 2 和附件 6）。培训回执统一发至指定邮箱：gdjgzx1223@163.com；收到培训确认信息为报名成功。

（二）关于培训人数。本期培训限报 50 人，每单位限报 2 人，20 人起开班。额满即止，根据报名先后确定本期参训人员名单。

（三）关于培训证书电子版照片提交。每位学员需提交一张大一寸电子版彩色照片，照片要求：大一寸照片 3.3cm*4.8cm、像素 390*567、分辨率 300dpi、图片格式：jpg、png，照片文件大小不能小于 100 K；照片务必备注学校和姓名，且与电子版培训回执中的学员名单一致。照片请提供本人的近期彩色照片，要求图像清晰的免冠正面照，图片背景色可为红、蓝、白三种，请勿提供生活照。

（四）报名截止日期：2023 年 6 月 30 日

（五）联系方式：

广东省职业培训和技工教育协会

李若梨 020-83517050

王秋桥 18819850954（微信同号）

江苏汇博机器人技术股份有限公司

蔡景卫 15920481169

- 附件：1、课程安排
2、培训回执
3、主讲人简介
4、企业简介
5、申报条件
6、学员信息表
7、证书考评所需材料
8、证书考评费用标准

广东省职业培训和技工教育协会

2023年6月8日



附件 1

课程安排

工业机器人系统运维员高级工（三级）课程		
时间		课程内容
第 1 天	9:30 – 10:00	开班仪式
	10:00 – 11:20	机器人安全、示教器基本操作、机器人坐标系介绍及其建立、机器人运动指令
	13:00 – 16:30	
第 2 天	9:00 – 11:20	机器人变量及其它指令讲解、搬运案例讲解演示及实操
	13:00 – 16:30	
第 3 天	9:00 – 11:20	机器人拆垛码垛讲解及学员实操、机器人阶段性考核
	13:00 – 16:30	
第 4 天	9:00 – 11:20	设备模块介绍以及 I/O 介绍、旋转供料/RFID/输送带等模块编程、实操
	13:00 – 16:30	
第 5 天	9:00 – 11:20	阶段性模拟考试、技术要点及理论题讲解、学员实操
	13:00 – 16:30	
第 6 天	9:00 – 11:20	考证设备模块介绍以及 I/O 介绍、旋转供料/RFID/输送带等模块编程、考证项目实操
	13:00 – 16:30	
第 7 天	9:00 – 11:20	基座装配工作站运行操作上机实操、数据采集及状态检测讲解与上机实操
	13:00 – 16:30	
第 8 天	9:00 – 11:20	样题库综合练习，查漏补缺，问题答疑汇总分析、模拟考试
	13:00 – 16:30	
第 9 天	9:00 – 11:20	理论模拟考及实操模拟考
	13:00 – 16:30	
第 10 天	9:00 – 11:20	考证考评
	13:00 – 16:30	
	13:00 – 16:30	

工业机器人系统运维员技师（二级）课程		
时间		课程内容
第1天	9:30 – 10:00	开班、证书介绍
	10:00 – 11:20	考证设备简介、技师高级技师评审要求细则说明、机器人安全、示教器基本操作、机器人坐标系介绍及其建立
	13:00 – 16:30	
第2天	9:00 – 11:20	机器人运动指令、机器人变量及其它指令讲解、搬运案例讲解演示，学员实操训练
	13:00 – 16:30	
第3天	9:00 – 11:20	机器人拆垛码垛讲解、机器人阶段性考核、考证设备模块介绍以及 I/O 介绍
	13:00 – 16:30	
第4天	9:00 – 11:20	旋转供料/RFID/输送带等模块编程
	13:00 – 16:30	
第5天	9:00 – 11:20	理论题目讲解及第一阶段模拟考试
	13:00 – 16:30	
第6天	9:00 – 11:20	PLC 原理介绍/西门子 PLC 介绍、PLC 编程基础指令讲解、PLC 控制逻辑案例讲解、考试环境下 PLC-机器人数据通讯
	13:00 – 16:30	
第7天	9:00 – 11:20	触摸屏知识讲解与案例分析、PLC-HMI 界面编程实操、考试环境下 PLC-HMI 联机讲解
	13:00 – 16:30	
第8天	9:00 – 11:20	康耐视相机基础知识介绍、康耐视相机功能编程、考试环境下机器人-相机数据传输、考证项目实操
	13:00 – 16:30	
第9天	9:00 – 11:20	试卷一分析讲解、任务一——任务六实操、总结理论难点、解决实操问题，掌握考试技巧、模拟考试
	13:00 – 16:30	
第10天	9:00 – 11:20	理论考试、实操考试、综合评审，论文、现场答辩

附件 2

培训回执

单位（盖章）：

姓名	性别	身份证号码	职务/职称	手机号码	认定等级

- 备注：1. 此表可复制；
2. 继续教育证明、培训证书、企业实践证明姓名、身份证号码以此表为准，请准确填写；
3. 考证认定须提前十五天提交考证报名材料，见附件 7；
4. 请于 2023 年 6 月 30 日前将回执发送至指定邮箱：
gdjgzx1223@163.com，收到培训确认信息为报名成功；联系电话：020-83517050。

附件 3

主讲人简介

秦磊，哈尔滨工业大学、广东工业大学“双料”博士后，高级工程师，汇博机器人总经理，全国双创之星、佛山市十佳科技人物、佛山市创业领军人才、佛山智能制造之星、佛山政协委员、中国博士后杂志封面人物。荣获中国发明专利优秀奖、广东省科学技术二等奖等；科技部重点研发计划、工信部智能制造新模式项目、广东省科技重大专项、佛山市创新团队等项目负责人。

陈健铭，佛山犀灵机器人技术服务有限公司高级自动化工程师，工业机器人高级工程师，主导企业自动生产线机器人项目改革；其技术研发成果获国家奖项 1 个，省级奖项 1 个；在自动化产线改造、机器人应用、机器人离线辅助开发、视觉系统应用等领域有丰富的实战经验。负责公司国培及省培项目 6 年，指导学员考证通过率 98%。

附件 4

企业简介

江苏汇博机器人技术股份有限公司（简称“汇博机器人”）是中国先进制造技术和教育解决方案供应商。在工业领域，以自动化技术助力企业高速成长，为陶瓷卫浴、五金、通信、铸造等行业智能化改造升级提供整体解决方案、技术产品、装备支持。在教育领域，提供机器人、智能制造及人工智能类专业建设咨询与规划、培养方案与课程体系建设、师资队伍培养、实训室建设等专业建设服务。

佛山犀灵机器人技术服务有限公司（佛山犀灵培训中心）是广东省高新技术企业、机器人产业联盟理事单位、机器人工业机器人技能证书培训考试中心（工信部）、工业机器人系统运维员培训中心及考试中心（人社局，中级工、高级工、技师）、工业机器人应用编程等级证书培训中心及考试中心（教育部）。目前已与五十多家所院校共建“实训实习基地”与“工业机器人技术”专业，累计培训超过 5000 名专业技术人才，包括机社会人员、教师、企业员工、在校学生等。

附件 5

申报条件

①高级工（三级）申报条件（具备以下条件之一者）

（1）取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业或相关职业工作 3 年（含）以上，经本职业技师正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。

（2）取得本职业三级/高级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业或相关职业工作 4 年（含）以上。

（3）取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书（技能等级证书），并具有高级技工学校、技师学院毕业证书（含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生）；或取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书（技能等级证书），并具有经评估论证、以高级技能为培养目标的高级职业学校本专业或相关专业毕业证书（含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生）。

（4）具有大专及以上学历本专业或相关专业毕业证书，并取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业或相关职业工作 2 年（含）以上。

②技师（二级）申报条件（具备以下条件之一者）

(1) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业或相关职业工作 3 年（含）以上，经本职业技师正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。

(2) 取得本职业三级/高级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业或相关职业工作 4 年（含）以上。

(3) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格证书（技能等级证书）的高级技工学校、技师学院毕业生，累计从事本职业或相关职业工作 3 年（含）以上；或取得本职业或相关职业预备技师证书的技师学院毕业生，累计从事本职业或相关职业工作

“相关职业”是指：电工电气工程技术人员、自动控制工程技术人员、设备工程技术人员等机械、自动化相关的工程技术人员，从事机械、电气、机电等设备安装、调试、操作、维修的人员等，下同。

“相关专业”是指：机电一体化技术、机械设备维修、电气自动化设备安装与维修、机电技术应用、机电设备安装与维修、数控技术应用、电气技术应用、智能控制技术、机械制造与自动化、机电设备维修与管理、自动化生产设备应用、电气自动化技术、智能制造工程、机械设计制造及其自动化等。

关于技师、高级技师综合评审要求

一、应考的技师、高级技师在考前一周提交 1~2 份与自己工作相关的论文和工作专题报告。

二、论文和专题工作报告的编写要求

1、以自己参与并已完成的項目为主对象。

2、所描述的項目必须有较完整的工艺方案

3、所描述的項目要有自己提出创新性(工艺性或结构性观点)和创新点(含应用效果说明)；如有专利要与項目有支撑对接，或提供发表的论文、著作或专业技术报告要与項目的创新性(创新点)对接。

4、已获相关奖励的項目必须提供证书作为佐证。

三、综合评审（答辩）要求

1、考生项目自我描述：申报人申报技师等级认定的专业技术工作经历和业绩情况等進行简述 8 分钟（PPT）

2、专家提问：7 分钟

附件 6

学员信息表

2023 年工业机器人系统运维员考证班学员信息表								
1.证件类型可为：居民身份证（户口簿）、中国人民解放军军官证、香港特区护照/港澳居民来往内地通行证、澳门特区护照/港澳居民来往内地通行证、台湾居民来往大陆通行证、外国人护照、外国人永久居留证、港澳台居民居住证、香港居民身份证； 2.出生日期填写说明：填写格式为 YYYY/MM/DD； 3.文化程度可为：博士研究生、硕士研究生、大学本科、大学专科、中等专科、职业高中、技工学校、普通中学、初级中学、小学、其他、高技； 4.考生来源可为：企业职工、在校学生、下岗失业人员、其他人员； 5.劳务关系可为：本企业职工、劳务派遣职工、其他、无。								
姓名	证件类型	证件号码	性别	出生日期	文化程度	工龄	现有职业资格证书等级	所在单位
XXX	身份证	4406XXX			本科	5 年	高级电工证 持证 5 年	

附件 7

证书考评所需材料

①考生报考佐证材料

《职业技能等级认定报考申报表》（有考生亲笔签名）、身份证明（含身份证、军官证、港澳台地区人士凭港澳台地区身份证或港澳台居民居住证、外籍人士凭外国护照，除以上证件外，其它证件无效）、学历证明（包括学历证书、学位证书等）、职业资格证书或职业技能等级证书证明（申报条件中要求具备职业资格或职业技能等级的，应提供相应证书以便核查）、从事本职业（工种）年限书面承诺材料（申报条件中如有提到工作经历要求的），以上材料做成 PDF 文件，命名格式：“考生姓名-报考佐证材料”。

②证件照片

提交考生近半年内“一寸白底彩色照片”电子版，照片命名格式：“考生姓名_身份证号码”。

附件 8

证书考评费用

广东省机械工程学会

关于广东省机械工程学会职业技能等级认定收费公示

根据广东省职业技能服务指导中心粤技服（2020）149 号文《关于同意广东省机械工程学会开展职业技能等级认定的函》的精神，现将广东省机械工程学会关于职业技能等级认定试点职业（工种）及收费标准公示如下：

序号	职业编码	职业名称	工种名称	认定等级	收费（元）
1	6-18-01-02	铣工	数控铣床	1	880
2				2	800
3				3	550
4				4	500
5	6-31-01-10	工业机器人系统运维员		1	880
6				2	800
7				3	550
8				4	500

联系人：郭莲芬、廖柏行

联系电话：020-38732721 020-38732711

