

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2023〕3号

关于举办全省技工院校工业机器人系统集成 师资培训班的通知

各地级以上市人力资源和社会保障局职业能力建设（培训就业、技工教育管理）科（处），各有关技工院校：

为提高我省技工院校专业教师工业机器人系统集成项目的理论水平和操作能力，定于2023年3月举办工业机器人系统集成师资培训班。现就有关事项通知如下：

一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过培训，使参训学员了解工业机器人系统集成世赛项目的基本情况，熟悉世赛设备及企业完成实际工作任务的流程；利用提炼的企业典型工作任务来设置培训内容，使学员掌握符合企业工作岗位的需求模块和主要技能，从逐级递进的企业任务中熟悉工业机器人系统集成的实际工作方法。

（二）培训内容：世界技能大赛机器人系统集成项目介绍；FANUC 仿真 ROBOGUIDE 软件应用；FANUC 机器人操作与设定；FANUC 机器人 IO 配置、电路连接及气路连接；FANUC 机器人程序编写及调试；iRVision 2D 视觉设定及调试；西门子 PLC

程序编写及调试；HMI 触摸屏界面设计；工业机器人装配任务安装及自动化程序编写；工业机器人装配任务自动化程序优化调试。

二、培训对象

全省各技工院校机电一体化、自动化以及工业机器人相关专业骨干教师，每校限报 2-3 人（厅属技工院校名额不受此限制，参训学员应具有一定的电气控制、自动化控制原理、PLC 技术、工业机器人控制等相关理论知识），总人数不超过 30 人。

参训人员需做好个人防护，培训前按要求做好个人健康监测，如有发热、干咳、乏力、咽痛等症状，请提前告知承办学校，不带病参加培训。

三、培训师资

本次培训拟邀请深圳市华兴鼎盛科技有限公司技术总监、第 46 届世界技能大赛机器人系统集成项目全国机械行业选拔赛副裁判长、高级工程师**雷旭昌**；深圳市华兴鼎盛科技有限公司技术工程师、世界技能大赛机器人系统集成项目广东省技术能手、深圳市技术能手**林城宏**；广东省国防科技技师学院（广东省技工教育师资培训学院）世赛项目机器人系统集成赛项国家集训队随队指导教练、南粤优秀教师、广东省职业技能研发/评价专家、FANUC 机器人认证培训师**牛保琴**；广东省国防科技技师学院（广东省技工教育师资培训学院）专业教师、广东省技术能手、第 46 届世界技能大赛机器人系统集成项目国家集训队选手**刘庆峰**等专家进行授课。

四、培训安排

（一）具体培训工作由广东省国防科技技师学院（广东省技工教育师资培训学院）承办。

（二）培训方法：专题讲座、案例分析、实践操作、交流分享等多种培训形式。

（三）培训时间：7天。

（四）培训合格者将颁发培训证书。

五、培训时间及地点

（一）培训时间：2023年3月20日—3月26日。

（二）报到时间及地点：住宿学员于3月19日14:00-17:00报到，不住宿学员于3月20日7:30-8:50报到。地址：广州市白云区广州大道北同和东园中路8号广东省国防科技技师学院。

六、培训费用

（一）免培训费。

（二）广州市外学员免费安排食宿，广州本地学员食宿按机关和事业单位差旅费管理有关规定执行。

（三）交通费自理。

七、报名方式

请各学校于3月14日前将报名回执发送至电子邮箱：**gfszpx@163.com**，联系人：**李淑琴**，电话：**020-36457916，13826425756**。根据报名先后确定培训人员名单，额满即止。报名经确认成功后，各学校原则上不得随意更换参训人员。

省厅技工教育管理处联系人：朱仲宇，电话：020-83333247。
通知的电子版可在广东省技工教育师资培训学院网站（<http://www.gdtctc.com>）“开班通知”栏目中下载。

附件：1. 技工院校工业机器人系统集成师资培训班课程安排表

2. 技工院校工业机器人系统集成师资培训班报名表

广东省人力资源和社会保障厅

技工教育管理处

2023年2月24日

附件 1

技工院校工业机器人系统集成师资培训班 课程安排表

序号	培训时间	培训模块及内容	授课专家	培训形式
1	3 月 20 日 9:00-12:15	世界技能大赛机器人系统集成项目介绍; 机械设计: 利用 Autodesk Inventor 软件设计零件图、艺模块组装图及安装布局图	雷旭昌 林城宏	专题讲座 实践操作
2	3 月 20 日 14:00-17:15	电气设计: 利用 EPlan 软件设计制作电气原理图	雷旭昌 林城宏	案例分析 实践操作
3	3 月 21 日 9:00-12:15	系统搭建: 工艺模块组装、系统总装、电气线路连接及气路连接	雷旭昌 林城宏	案例分析 实践操作
4	3 月 21 日 14:00-17:15	系统设定: 用户坐标系设定、基准点设定、FANUC 机器人 IO 配置	雷旭昌 林城宏	案例分析 实践操作
5	3 月 22 日 9:00-17:15	自动化编程及调试: FANUC 机器人程序编写及调试	雷旭昌 林城宏	案例分析 实践操作
7	3 月 23 日 9:00-17:15	自动化编程及调试: FANUC 机器人程序编写、iRVision 2D 视觉设定及调试	雷旭昌 林城宏	案例分析 实践操作
8	3 月 24 日 9:00-17:15	自动化编程及调试: 西门子 PLC 程序编写及调试	雷旭昌 林城宏	案例分析 实践操作

序号	培训时间	培训模块及内容	授课专家	培训形式
9	3月25日 9:00-17:15	工业机器人装配任务安装及自动化程序编写	牛保琴 刘庆峰	案例分析 实践操作
10	3月26日 9:00-12:15	工业机器人装配任务自动化程序优化调试	牛保琴 刘庆峰	案例分析 实践操作
11	3月26日 14:00-17:15	培训总结、综合考核评价与交流	牛保琴 刘庆峰	考核评价 交流分享

附件 2

技工院校工业机器人系统集成师资培训班 课程安排表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	专业	职务（职称）	身份证号码	手机号码	是否党员	是否食宿

联系人（必填）：

联系电话（必填）：

注：1.参训人员需做好个人防护，培训前按要求做好个人健康监测，如有发热、干咳、乏力、咽痛等症状，请提前告知承办学校，不带病参加培训。

2.本报名表须盖章方为有效报名。请将盖过章的**报名表扫描件**和**可编辑的电子版报名表**发送到指定邮箱 gfszpx@163.com，并留意查看邮件回复。