

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2024〕21号

关于举办全省技工院校人工智能+机器人 专项技能提升培训班的通知

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：

根据我省2024年技工院校师资培训工作计划，为提升我省技工院校人工智能技术应用与智能机器人技术领域的教师专业理论水平与实操能力，定于7月举办技工院校人工智能+机器人专项技能提升培训班。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，使学员掌握基于大模型的智能仿生六足机器人实训平台为载体的行业相关应用项目实战经验；采用理论讲解+虚拟仿真+机器人实操相结合的模式，学习掌握智能机器人应用体系，了解大模型场景应用、机器视觉应用开发等

前沿技术；培养学员的应用实践能力和系统的工程思维，提升人工智能与机器人专业建设水平。

（二）培训内容：智能机器人产业发展的驱动因素、机器人的分类与智能机器人应用场景、智能机器人终端应用简析—以典型服务机器人为例、人工智能编程基础实训、智能机器人软件技术、智能机器人硬件介绍、智能机器人 SLAM 建图实践、智能机器人自主导航技术实践、人工智能+机器人项目实战—智能安防巡检场景应用、智能安防巡检场景应用综合实训。

二、培训对象

全省各技工院校智能制造、服务机器人、人工智能、电子信息、计算机、工业机器人、物联网等相关专业带头人及骨干教师，每校限报 2-3 人，计划培训 35 人，视报名情况和工作需要可做适当调整。

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

本次培训拟邀请华南理工大学教授、博士生导师、人工智能与数字制造产业技术创新国际联盟理事、国家自然科学基金评审专家、教育部科技项目评奖专家和交通运输部轨道交通高级评审

专家**魏武**，广州市威控机器人有限公司教研主管**刘小慧**，广州市威控机器人有限公司技术主管**苏伟填**，广州市威控机器人有限公司技术支持工程师**陈藩**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：5天。

(四) 培训合格者将颁发培训证书。

(五) 因场地受限，学校暂不对外安排停车位，请各位学员乘坐公共交通工具参训。

五、培训时间及地点

(一) 培训时间：2024年7月15日—7月19日。

(二) 报到时间及地点：住宿学员于7月14日14:00-17:00报到，不住宿学员于7月15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7月8日前将报名回执发送至电子邮箱：**gfszpx@163.com**，报名联系人：**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。报名经确认后成功后，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：**卢淑芳**，电话：**020-83180191**。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.gdttcte.com>）“省国防中心开班通知”栏目中下载。

附件：1.技工院校人工智能+机器人专项技能提升培训班课程安排表

2.技工院校人工智能+机器人专项技能提升培训班报名表

广东省人力资源和社会保障厅

技工教育管理处

2024年6月27日

附件 1

技工院校人工智能+机器人专项技能 提升培训班课程安排表

序号	培训时间	培训模块及内容	授课专家	培训形式
1	7月15日 9:00-12:15	智能机器人产业发展及终端应用简析	魏武	专题讲座 交流分享
2	7月15日 14:00-17:15	人工智能编程 Python 实训	刘小慧	案例分析 实践操作
3	7月16日 9:00-12:15	操作系统 ROS 编程实训、Linux 操作系统 常用命令	刘小慧	案例分析 实践操作
4	7月16日 14:00-17:15	智能机器人硬件架构、智能机器人硬件调 试	刘小慧	案例分析 实践操作
5	7月17日 9:00-12:15	智能机器人 SLAM 建图实践	陈藩	案例分析 实践操作
6	7月17日 14:00-17:15	智能机器人自主导航技术实践	陈藩	案例分析 实践操作
7	7月18日 9:00-17:15	人工智能+机器人项目实战—智能安防巡 检场景应用	苏伟填	案例分析 实践操作
8	7月19日 9:00-17:15	智能安防巡检场景应用综合实训及考核	苏伟填 刘小慧	实践操作 考核评价

附件 2

技工院校人工智能+机器人专项技能 提升培训班报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

联系人（必填）：

联系电话（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

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。