

广州市机电技师学院

广州市机电职业技术培训学院

穗机培训〔2025〕1号

关于举办技工院校移动机器人控制技术 师资培训的通知

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：

为学习移动机器人控制技术与规范，提高技工院校移动机器人控制技术专业教师队伍水平，提升我省技工院校移动机器人控制技术专业的教育教学质量，定于2025年5月中旬举办移动机器人控制技术师资培训。现就有关事项通知如下：

一、培训目标和内容

(一)培训目标：通过对Linux、ROS、超声波传感器、激光雷达、深度摄像头、自主移动机器人相关算法等内容的学习，从中掌握移动机器人软硬件系统搭建、基本的调试内容、操作规范等，了解相关领域前沿动态、核心部件的最新发展等基本情况，熟悉企业相关岗位(工种)职责、操作规范、用人标准、管理制度及企业文化等，提升移动机器人的等专业技能。

(二)培训内容：服务机器人基础认知、Linux操作系统简介、ROS简介、基于Linux操作系统、ROS的树莓派学习及实践、移动机器人导航定位项目实践、移动机器人传感器技术应用项目

实践、移动机器人视觉应用等模块的专业知识与技能。

二、培训对象

全省技工院校机电一体化、服务机器人、电子类、计算机、物联网、云计算、人工智能、大数据等相关专业各专业负责人、骨干教师及一线教师，计划培训 40 人，每校限报 3-5 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、培训师资介绍

本次培训拟邀请第 46、47 届世界技能大赛电子技术项目专家、高级讲师**林煜生**教授，自主移动机器人项目中国国家队专家、教练、广州慧谷动力科技有限工程师**林佳鹏**，第 44 届至 47 届世界技能大赛自主移动机器人项目中国技术指导专家组成员、高级讲师**章安福**，44 届至 47 届世界技能大赛自主移动机器人项目中国技术指导专家组成员、高级讲师**庞春**，第 44 届世界技能大赛移动机器人项目铜牌获得者**梁灶容**，中华人民共和国第一届职业技能大赛移动机器人金牌获得者**许骏**。

四、培训安排

（一）具体培训工作由广州市机电技师学院承办。

（二）培训方法：理论讲授、案例分析、实践操作、作品点评、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、培训时间及地点

(一) 培训时间: 2025 年 5 月 13 日—5 月 17 日

(二) 报到时间及地点: 住宿学员于 5 月 12 日 14:00—17:00 到酒店报到, 酒店地址: 广州市白云区增槎路 1068 号。

不住宿学员于 5 月 13 日 7:30—8:30 报到。地址: 广州市白云区西洲北路 148 号广州市机电技师学院。

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(中心五区)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 4 月 30 日以前将报名回执发送电子邮箱: 259203411@qq.com, 联系人: 罗老师, 电话: 13570440463, 微信同号。根据报名先后确定培训人员名单, 额满即止。报名经确认后, 各学校原则上不得随意更换参训人员。

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>) “开班通知”栏目中下载。

附件: 1. 技工院校移动机器人控制技术师资培训课程安排

表

2. 技工院校移动机器人控制技术师资培训报名表

广州市机电技师学院

2025年4月15日

附件 1

技工院校移动机器人技术师资培训课程安排表

序号	培训时间	培训模板及内容	培训形式	授课专家
1	5 月 13 日	上午：服务机器人简介、相关软件、硬件系统简介	理论讲授	林煜生
		下午：Linux 系统讲解、基础应用实操	实践操作	林煜生
2	5 月 14 日	ROS 系统入门及实操 移动机器运动控制实现	实践操作	林煜生、 许骏
3	5 月 15 日	基于 ROS 系统的机器人的超声波、激光雷达、等传感器应用及实践	实践操作	林佳鹏、 梁灶容
4	5 月 16 日	基于 ROS 系统的机器人的传感视觉应用	实践操作	林佳鹏、 梁灶容
5	5 月 17 日	基于商用底盘的激光雷达建图导航实操	实践操作	章安福、 庞春

附件 2

技工院校移动机器人技术师资培训报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	专业	职务 (职称)	教龄	是否 党员	身份证号	手机号码及微信号 (同号可省略)	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，不帶病参加培训。

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

259203411@qq.com, 并留意查看邮件回复。