

北京企学研教育科技有限公司

企学研字[2026] 18号

关于举办“具身智能四足机器人编程技术与应用 师资认证培训”的通知

各相关单位：

为积极响应国家对职业教育改革与创新发展的要求，顺应行业技术变革趋势，提升职业院校师资在新兴技术领域的教学能力，北京企学研教育科技有限公司联合魔法原子机器人科技（苏州）有限公司，于2026年7月5日-10日在苏州举办“具身智能四足机器人编程技术与应用师资认证培训”。

本次培训旨在通过系统、全面的学习与实践，使职业院校教师深入掌握四足机器人编程原理与应用技巧，将先进的具身智能技术融入日常教学，丰富教学内容，创新教学方法。同时鼓励跨专业技能拓展，满足非专业教师学习新技能的诉求。欢迎各单位组织参加，具体事宜通知如下：

一、培训对象

1. 本科、职业院校人工智能、机器人工程、自动化、机电一体化、电子信息、计算机等相关专业专任教师。
2. 院校实训中心、智能机器人竞赛指导教师。
3. 从事具身智能机器人教学、课程研发的教育从业者。
4. 计划开设具身智能机器人相关课程的教学负责人与骨干教师。

二、培训内容

本次培训聚焦具身智能四足仿生机器人（机器狗）核心技术，系统讲解运动控制、环境感知、边缘计算、嵌入式编程、真机调试与案例教学法等内容，理论结合全流程实操，帮助参训教师快速掌握前沿技术、落地课堂教学、开发实训课程、指导技能竞赛。

三、培训日程

| 序号 | 日期 | 培训内容 | 课程描述 |
|----|---------------------|----------------------|---|
| 1 | 7月5日 14:00-20:00 | 报到 | 地点：待定 |
| 2 | 7月6日 9:00-12:00 | 机器人平台操作 | 介绍机器人的软硬件架构，熟悉机器人的操作方式（手柄控制、手机APP控制） |
| 3 | 7月6日 14:00-17:00 | 开发环境部署 | 掌握机器人基础开发环境的使用，介绍技术知识内容： 1、ROS的基础知识 2、熟练python 3、目标检测算法 4、GRPC通信和protobuf数据结构 5、音视频开发 |
| 4 | 7月7日 9:00-12:00 | 基础模块使用 | 掌握避障功能的使用和开启，控制机器人灯光、步态、特技、语音互动以及二次编程等一些基础功能的使用 |
| 5 | 7月7日 14:00-17:00 | 避障数据获取及 导览功能介绍 | 1. 基于探物雷达的，建立避障地图，实现障碍物感知 2. 基于导览模式，进行任务制定以及语音播报、动作之类的展示 |
| 6 | 7月8日 9:00-12:00 | 多媒体数据获取及 智能巡检案例讲解 | 1. 基于机器人中内置的高清相机，获取并显示实时多媒体流数据/图像数据 2. 通过智能巡检场景案例，在实验室进行多模块融合巡检技能训练：环境感知建图、自主路径规划、目标检测以及异常识别上报、语音交互功能一体化开发 |
| 7 | 7月8日 14:00-17:00 | 案例讲解 | 1、ros2 rviz地图显示以及定位初始化机器狗位置以及巡航点位的获取设置 2、通过GRPC接口获取对应功能实现，如语音播报、到达指定点、触摸触发、获取状态等 |

| | | | |
|----|---------------------|------------|---|
| 8 | 7月9日 9:00-12:00 | 案例讲解 | 1、通过rtsp视频流获取图像数据 2、YOLOv8目标检测 3、导航算法的介绍 |
| 9 | 7月9日 14:00-17:00 | 认证考核 | 参加实操技能任务考试 |
| 10 | 7月10日 | 观摩比赛（自愿选择） | 观摩2025-2026IEIIC国际具身智能创新大赛- “中国-奥地利”具身智能机器人青年工匠专项 赛 |

三、培训时间、地点及费用

1. 报到时间：2026年7月5日 14:00-20:00
2. 培训时间：2026年7月6日-2025年7月10日
3. 培训地点：魔法原子机器人科技（苏州）有限公司
4. 培训费用及付费方式：

（1）培训费用

本次培训为期4天，培训费：2000元/人；培训期间交通、食宿自理。

（2）培训费由北京企学研教育科技有限公司统一收取并开具增值税普通发票。培训费支付方式分为扫码支付和对公转账两种方式。收款二维码信息如下(支付时请务必注明“姓名+单位名称”字样)：



 微信支付

北京企学研教育科技有限公司



扫一扫上面的二维码图案，向我付款

（3）规定不能使用收款码支付的单位请提前汇款，汇款账号信

息如下（汇款时请务必注明“姓名+单位名称”字样）：

户名：北京企学研教育科技有限公司

单位开户银行：中国工商银行北京世纪村支行

银行账号：0200095909020123194

联系人：张思13681387942

6. 培训期间建议学员自带电脑，用于软件学习以及资源存储，推荐配置如下：

CPU：3GHz四核处理器，Intel Core i5或AMD Ryzen 5及以上。

内存：16GB或以上。

硬盘：固态硬盘（SSD）512GB或以上。

显卡：独立显卡。如果要涉及视觉应用，需要8G显存。1080P显示器。

四、培训证书

1. 培训项目纳入工业和信息化职业技能提升工程，教师考试合格后颁发《工业和信息化职业能力证书（高级）》，学员信息纳入“工业和信息化技能人才库”，可在官网（www.miiteec.org.cn）查询，可作为教师评优评先、企业实践学习的重要凭证。

2. 培训项目纳入“中国-奥地利”具身智能机器人青年工匠项目，参加的学员将获得欧中教育与文化联盟签发的培训证书。

四、同期活动

2026 IEIIC国际具身智能创新大赛总决赛及系列活动将于7月上旬于苏州国际精英创业周期间举办，2026“中国-奥地利”具身智能机器人青年工匠专项赛作为IEIIC国际具身智能创新大赛的组成部分

将于7月9日-11日同时举办，参加培训的学员可结合自身情况选择观摩比赛或其他系列活动。

五、报名

1. 报名截止时间：2026年6月30日

2. 报名方式：微信扫描下方二维码或电脑登录赛事云平台（<https://c5yun.chinajxedu.com/>）点击导航中的【培训】选择该项目进行线上报名。



六、联系方式

报名咨询：王智星 联系电话：17326953020，
16603414964（微信同号）

梁 为 联系电话：15795480231

尹 华 联系电话：18201687931

