

机械工业教育发展中心

机教中函〔2026〕90号

关于举办机械行业职业教育具身智能技术应用与 教学能力提升高级研修班的通知

有关职业院校：

紧跟具身智能技术快速发展及其广泛应用趋势，为主动适应产业发展对高技能人才培养提出的新要求，推动产业前沿技术融入教育教学，提升机械行业职业院校教师技术实践与教学转化能力，机械工业教育发展中心经研究，决定充分发挥行业企业在具身智能领域的技术、平台和实践资源优势，举办机械行业职业教育具身智能技术应用与教学能力提升高级研修班。

现将有关事项通知如下：

一、组织机构

（一）主办单位：机械工业教育发展中心

（二）承办单位：联想职业教育集团

北京赛育达科教有限责任公司

二、研修对象

开设机电一体化技术、工业机器人技术、智能控制技术、智能制造装备技术等相关装备制造类专业的职业院校二级院系负责人、专业带头人、骨干教师、实训教师等。

三、研修内容

本次研修聚焦具身智能技术应用及其在职业教育中的教学

转化，按照“产业认知—技术实操—项目实践—教学转化”的总体思路组织实施。依托行业企业具身四足机器人实训平台，系统开展具身智能产业发展与典型应用、机器人硬件架构认知与装调、基础运动调试、运动编程与感知导航、自主巡检综合项目等研修内容，并结合职业院校专业建设与课程开发实际，开展模块化课程设计与教学研讨。

通过研修，帮助教师深入了解具身智能产业发展趋势和典型应用场景，提升具身机器人装调、控制、编程、感知及项目实践能力，增强将产业前沿技术、典型应用场景和工程实践项目转化为教育教学资源的能力。

研修内容详见附件。

四、时间与地点

本系列研修将于2026年12月至2027年12月分四期举办，为保障研修效果，每期计划参训规模60人。

首期研修班计划于12月7—11日在天津举办，12月7日报到，具体报到地点另行通知。

后续各期研修班具体时间、地点及报到安排另行通知。

五、费用与报名方式

（一）研修费用

培训费2500元/人，主要用于专家授课、实训耗材、资料及场地开支等。参训人员往返交通及食宿费用自理，研修期间食宿由承办单位统一安排。

（二）缴费方式

培训费由机械工业教育发展中心统一收取，可通过银行汇款或扫码两种方式缴费，汇款账户、缴费二维码如下：

1. 银行汇款信息

开户名称：机械工业教育发展中心

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

银行账号：0200003609014443403

2. 支付宝扫码缴纳



上述两种方式缴费，请务必在备注中注明：“具身智能高研班+学校名称+参训教师名称”。

（三）报名方式

请有意向参加本次研修的单位或个人扫描下方二维码填写报名信息，报名截止时间为 11 月 20 日。



六、考核与成果

学员完成全部研修内容，经考核合格后，由机械工业教育发展中心颁发培训证书，相关培训学时可计入教师继续教育培训学时。

七、其他事项

（一）欢迎机械行业各职业院校结合专业建设、课程改革和教师能力提升实际，组织相关教师参加研修。

（二）参训学员可结合本校专业和课程建设实际，提前梳理相关教学内容，并携带本专业教学设计、课程开发计划等相

关材料，以便参与研讨及实践学习。

（三）参训学员在研修期间须严格遵守培训纪律，研修将严格执行考勤与考核制度。

（四）联系方式

1. 机械工业教育发展中心

余衡，18716357357

2. 联想职业教育集团

钟德强，13718357525

附件：机械行业职业教育具身智能技术应用与教学能力提升高级研修班培训内容



附件：

机械行业职业教育具身智能技术应用与教学能力
提升高级研修班培训内容

日期	时间	培训内容
第 1 天	全天	学员报到、领取培训资料
第 2 天	上午	一、具身智能产业生态认知 - 具身智能产业政策与发展白皮书解读 - 具身智能产业现状与技术趋势分享 - 工业、特种作业、民生服务等典型应用场景案例分享
	下午	二、四足机器人硬件架构认知与操作 - 四足机器人整机硬件架构认知 - 四足机器人装配调试实训
第 3 天	上午	三、四足机器人基础运动调试 - 行走、小跑、越障、上下台阶、跌倒自恢复等基础步态调试 - 机器人参数可视化调试、运动数据监控
	下午	四、四足机器人运动编程与感知导航 - Python 基础与机器人 SDK 开发环境搭建 - 基础运动指令编程，定点移动、姿态控制、自定义序列动作编排 - 深度相机、激光雷达等感知模块的配置、标定与调试
第 4 天	上午	五、四足机器人自主巡检综合项目实训 - SLAM 自主建图、定点导航、动态避障全流程实操 - 典型场景任务开发：教室/实训室巡检、指定物品识别、区域值守
	下午	六、项目式模块化课程设计与教学实施 - 产业场景、典型工作任务向教学项目转化交流 - 基于项目实训的模块化课程设计与教学组织
第 5 天	全天	结业交流、考核与总结