

天津市机器人学会

天津博诺智创机器人技术有限公司

关于举办2025年度机械行业职业教育师资培训项目—人工智能技术应用研修班的通知

各相关院校：

为深入贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》和《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》等文件精神，加强机械行业职业教育师资队伍建设，提升教师在人工智能技术应用领域的教学能力和专业素养，推动机械行业职业教育与人工智能技术的深度融合。根据机械工业教育发展中心文件《关于公布2025年度机械行业职业教育师资培训项目的通知》相关要求，天津博诺智创机器人技术有限公司与天津市机器人学会共同开展“2025年度机械行业职业教育师资培训项目——人工智能技术应用研修班”。现将有关事项通知如下：

一、举办机构

主办单位：天津博诺智创机器人技术有限公司

承办单位：天津市机器人学会

二、培训目标

参培教师能够全面理解和掌握相关技术体系框架、语法编程、算法原理、数据采集、智能语音视觉技术等核心知识与应用技能，提升相关操作能力；推进课程开发与教学改革引导教师将培训中多获得的新知识和技术融入到相关课程设计与改革中；带动教师

参与到技术研发与创新活动中，推动校企合作与技术创新，实现教、学、研一体化。

三、培训对象

全国机械行业职业院校相关专业教师、学科带头人、企业兼职教师等。

四、培训内容

以人工智能的基本技术体系框架为基础，系统开展数据挖掘、机器学习、深度学习、模型训练部署等综合性教学，同时提供企业真实项目为案例式开展实操训练，如人机对弈、数据采集、图像处理、智慧识别等，使教师深入理解学习相关程序的编写、训练、部署、优化等，提升教师专业素养，革新教学内容与方式，实现产教融合，培育更多适应人工智能+智能制造时代需求的高素质技能人才。

五、培训费用

培训费用6750元/人；食宿统一安排费用自理。

参加培训的人员，请于培训前将研修费汇至以下账户（亦可现场刷卡），并在汇款时注明“行业培训+单位+姓名”，开班时统一开具培训费发票。

汇款信息：

账户名称：天津博诺职业培训学校有限公司

账户号码：276592735540

开户银行：中国银行股份有限公司天津津南支行

六、证书与认证

参加培训项目并经考核合格者，机械工业教育发展中心将颁发培训证书，培训时长可计入教师继续教育学时。

七、培训时间、地点及报名方式

1.培训时间：2025年8月4日-2025年8月22日

2.培训地点：天津博诺智创机器人技术有限公司（天津市津南区天乐创新产业园 2 号楼）

3.课程内容及时间安排（见附件 1）

4.请有意参加培训的人员填写培训报名表（见附件2），并于7月25日前反馈至报名邮箱1569502589@qq.com。

联系人：刘力华 18920875386

附件：

- 1、人工智能技术应用研修班课程安排
- 2、人工智能技术应用研修班报名回执



2025年 6月 11日

附件1：人工智能技术应用研修班课程安排

课程名称	学时	内容要点	授课形式
开班仪式	4	开班仪式及企业文化	参与式课程
人工智能技术的应用现状及发展趋势	2	人工智能技术的应用现状及发展趋势深入分析与讲解	线下专家授课
开发环境搭建	2	Python、conda、torch等相关环境的配置，conda虚拟环境构建，语音、视觉相关依赖包安装配置与注意事项	线下名师引领
Python基础	16	Python基础、api接口编写、OpenCV、Numpy等技术的使用	线下名师引领
人工智能视觉技术及应用	24	人工智能视觉认知、数据采集与标注、图像识别与分类模型训练与使用、饮品识别模型训练与使用、人体面部特征识别、软件接口与串口服务通信、相机api接口调用完成3D识别测距	项目实践
人工智能语音技术及应用	16	语音识别、语音唤醒、语音降噪、语音翻译、语种识别、Python进行文件读写、声音克隆、语音与智能家居场景交互	项目实践
人机对弈基础	20	OpenCV图像降噪、边缘检测、轮廓提取、HSV颜色变换、圆形识别、图像畸变矫正	项目实践
人机对弈综合应用	20	棋子识别、棋盘格定位与识别、Pytorch模型构建、模型微调与训练、人机对弈模型调用、数据通信	项目实践
人工智能大模型	8	人工智能大模型认知、大模型提示词工程、大模型部署	项目实践
人工智能技术与应用创新研讨	8	企业项目实践报告交流会、结业典礼	线下交流研讨

注：具体培训课时可根据现场情况做出调整

附件2:

2025年度机械行业职业教育师资培训项目
人工智能技术应用研修班报名回执

姓名	性别	民族	单位	职务/职称	联系电话/微信	电子邮箱	身份证号
食宿要求	<input type="checkbox"/> 单间 <input type="checkbox"/> 双人标间 <input type="checkbox"/> 清真饮食				开票类型	<input type="checkbox"/> 普票 <input type="checkbox"/> 专票	
开票信息							
单位名称（普票/专票填写）							
税号（普票/专票填写）							
电话号码（专票必填）							
注册地址（专票必填）							
开户银行（专票必填）							
银行账号（专票必填）							
收件地址							
其他要求							

注：1. 为了便于紧急联系，请务必填写联系电话和电子邮箱。

2. 请于7月25日前填写此表并发送至指定邮箱1569502589@qq.com。

联系人：刘力华，联系电话：18920875386