

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2024〕25号

关于举办技工院校（人工智能专业）教师企业实践培训的通知

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：

根据我省技工院校2024年师资培训工作计划，为落实教师企业实践制度，提升教师专业实践能力，促进产学研紧密结合，定于7月至8月举办人工智能专业教师企业实践培训。现就有关事项通知如下：

一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过企业实践培训，使教师了解人工智能理念及人工智能行业发展趋势，企业工作流程、岗位职责、技术应用等，掌握人工智能基础及关键技术应用，探索结合实践改进专业建设和课程开发的方法和途径，提高专业教师的理论水平和专业技能，提升人工智能类课程乃至专业的整体质量。

（二）培训内容：本次培训围绕数据采集与标注、人工智能应用开发、人工智能模型训练、人工智能系统部署与运维展开，

融入企业相关岗位职责、操作规范、技能要求、用人标准、管理制度、企业文化等。

本次培训分为四个阶段：第一阶段为人工智能应用开发全流程跟岗实习，以专家指导、跟岗实践为主，内容包括岗前培训（基础培训）、轮岗实习（技术深入）、企业参观（拓展视野）、AI自动驾驶分组竞赛（深化巩固）等，旨在让参训教师沉浸式深入体验人工智能生产企业的相关岗位职责及技能要求，能够按照任务书的要求完成人工智能模组安装调试、技术测试、技术支持、AI研发等工作，深入了解人工智能技术从理论到研发到应用落地到形成产品的全过程，同时掌握人工智能应用相关技术；第二阶段为人工智能系统部署实战（在线平台），旨在让参训教师了解人工智能的发展历史、人工智能基础知识、进而理解并掌握 Paddle X 平台的部署与使用，以及大模型的基础与应用，从而能将理论知识与实际操作相结合；第三阶段为人工智能系统部署实战(智能机器人平台)，以任务驱动，项目实践为主，掌握计算机视觉技术与应用的核心知识，熟悉智能机器人平台的部署流程和实战操作；第四阶段为电商网站智能客服应用项目实战，以项目实践、专家指导为主，内容包括数据采集与标注应用实战、电商网站智能客服应用项目实战等，通过实战项目的方式，提升其在真实商业环境中解决工程问题的能力。

二、培训对象

全省各技工院校人工智能、计算机、电子信息、工业机器人、

物联网专业方向骨干教师，推荐参加培训的教师需符合以下基本条件：

（一）师德良好，身心健康，能够脱岗参加全程学习与实践；

（二）从事相关专业教学工作三年以上；

（三）能遵守企业的安全条例、规章制度，服从企业安排；

每个学校限报 1-2 人，总人数不超过 20 人，培训需自带笔记本电脑。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、培训企业及师资

（一）培训企业

广州市威控机器人有限公司成立于 2015 年 8 月，专注人工智能、智能机器人、智能制造、智能网联汽车等前沿技术的研发，是一家集设计、研发、生产、销售和服务于一体的省级专精特新企业和省级高新技术企业。该企业拥有一支来自清华大学、华中科技大学、华南理工大学、国防科技大学等多所双一流高校技术专家及数十名博士研究生组成的研发团队，围绕人工智能技术核心，以智能机器人为载体，面向智能制造及智能网联汽车行业研发产品体系，构建威控“一体两翼”服务内容，支撑产业和教育高质量发展。

（二）培训师资

华南理工大学自动化科学与工程学院博士生导师**魏武**（人工

智能与数字制造国际产业技术创新联盟理事长，广东省柔性制造产业技术创新联盟秘书长，广州市 AGV 产业技术创新联盟技术委员会主席），广州市威控机器人有限公司研发总监**贺培**，广州市威控机器人有限公司副总经理**冯嘉鹏、李钟**，广州市威控机器人有限公司市场总监**周素霞**、广州市威控机器人有限公司技术总监**黄志彬**，广州市威控机器人有限公司人力资源部主管**米紫莹**、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骨干**陈藩、苏伟填**，广东泰迪智能科技股份有限公司金牌讲师、高级工程师**黄伟全**、高级数据分析师**杨惠**，百度飞桨（广州）人工智能产业赋能中心首席技术官**陈云峰**，百度飞桨（广州）人工智能产业赋能中心新媒体运营负责人**王伊**，百度飞桨（广州）人工智能产业赋能中心高级项目经理**廖启丰**，百度飞桨（广州）人工智能产业赋能中心 AI 应用工程师**袁梦华**，中山职业技术学院人工智能技术应用教研室专业主任**刘艳飞**，广州市轻工技师学院教研室主任**陈琨韶**以及企业其他管理团队成员。

四、培训安排

（一）具体培训工作由广东省技工教育师资培训学院（广东省国防科技技师学院）承办，广州市威控机器人有限公司协办。

（二）培训方式：所参与的培训岗位与企业实际岗位所负责的内容一致，作息时间与企业时间一致，工作 6 天，休息 1 天，

在项目实施阶段可能会根据实际情况调整工作时间。

(三) 培训时间: 21 天 (不含休息日)。

(四) 培训结束前学员应上交一份不少于 2000 字的总结报告, 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: 2024 年 7 月 22 日—8 月 14 日。

(二) 报到时间及地点: 全体学员于 7 月 21 日 14:00-17:00 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) 应企业管理要求, 学员统一安排食宿。

(三) 交通费自理。

七、报名方式

请各学校于 7 月 13 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, 1382 6425756。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.gdtctc.com>) “省国防中心开班通知” 栏目中下载。

附件: 1. 技工院校人工智能专业教师企业实践培训课程安排

表

2. 技工院校人工智能专业教师企业实践培训报名表

广东省人力资源和社会保障厅

技工教育管理处

2024年7月1日



附件 1

技工院校（人工智能专业）教师 企业实践培训课程安排表

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人员
1	7月22日 9:00-12:00	开班仪式后统一前往企业报到并入住酒店	开班仪式	周素霞 冯嘉鹏
2	7月22日 14:00-17:00	人工智能+机器人专业建设与校企合作、高职人工智能技术应用专业建设分享、技工学院人工智能专业建设分享	专家指导	魏武 刘艳飞 陈琨韶
3	7月23日 9:00-12:00	入职模拟 人工智能 Python 编程指导	专家指导	米紫莹 刘小慧
4	7月23日 14:00-17:00	人工智能 Python 编程指导	专家指导	刘小慧
5	7月24日 9:00-12:00	深度学习指导	专家指导 顶岗实践	刘小慧
6	7月24日 14:00-17:00	智能机器人 ROS 指导	专家指导 顶岗实践	苏伟填
7	7月25日 9:00-12:00	AI 研发工程师岗位实践	专家指导 顶岗实践	黄志彬
8	7月25日 14:00-17:00	AI 研发工程师岗位实践	专家指导 顶岗实践	黄志彬
9	7月26日 9:00-12:00	AI 研发工程师岗位实践	专家指导 顶岗实践	黄志彬

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人
10	7月26日 14:00-17:00	AI研发工程师岗位实践	专家指导 顶岗实践	黄志彬
11	7月27日 9:00-12:00	装调工程师岗位实践	专家指导 顶岗实践	陈藩
12	7月27日 14:00-17:00	测试工程师岗位实践	专家指导 顶岗实践	陈藩
13	7月29日 9:00-12:00	技术支持工程师岗位实践	专家指导 实践考核	苏伟填
14	7月29日 14:00-17:00	座谈会、经验分享及考核	专家指导 顶岗实践	李钟 陈藩
15	7月30日 9:00-12:00	亿航智能城市空中交通自动驾驶现场研习	专家指导 现场研习	李钟 贺培
16	7月30日 14:00-17:00	AI自动驾驶分组竞赛	分组实践 交流研讨	刘小慧 陈藩 苏伟填
17	7月31日 9:00-12:00	人工智能训练	专家指导 顶岗实践	陈云峰
18	7月31日 14:00-17:00	数据采集与数据清洗实战	专家指导 顶岗实践	袁梦华 廖启丰
19	8月1日 9:00-12:00	Easy DL 应用指导	专家指导 顶岗实践	袁梦华

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人员
20	8月1日 14:00-17:00	人工智能行业应用指导	专家指导 顶岗实践	王伊
21	8月2日 9:00-12:00	Paddle X 实战	专家指导 顶岗实践	袁梦华
22	8月2日 14:00-17:00	Paddle X 实战	专家指导 顶岗实践	袁梦华
23	8月3日 9:00-12:00	生成式人工智能及提示词工程应用 实战	专家指导 顶岗实践	廖启丰
24	8月3日 14:00-17:00	产业应用开发全流程项目实战，培 训座谈，经验分享及考核	专家指导 顶岗实践	陈云峰
25	8月5日 9:00-12:00	计算机视觉应用技术指导及项目实 战-实时工件检测	专家指导 顶岗实践	刘小慧
26	8月5日 14:00-17:00	计算机视觉应用项目实战-车牌检 测与识别	专家指导 顶岗实践	刘小慧
27	8月6日 9:00-12:00	智能巡检系统部署(大模型应用)- 机器人运动控制应用部署	专家指导 顶岗实践	陈藩
28	8月6日 14:00-17:00	智能巡检系统部署(大模型应用)- 机器人运动控制应用部署	专家指导 顶岗实践	陈藩
29	8月7日 9:00-12:00	智能巡检系统部署(大模型应用)- 安全帽识别应用部署	专家指导 顶岗实践	刘小慧
30	8月7日 14:00-17:00	智能巡检系统部署(大模型应用)- 安全帽识别应用部署	专家指导 顶岗实践	刘小慧

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人
31	8月8日 9:00-12:00	智能巡检系统部署(大模型应用)- 大模型应用部署	专家指导 顶岗实践	苏伟填
32	8月8日 14:00-17:00	智能巡检系统部署(大模型应用)- 大模型应用部署	专家指导 顶岗实践	苏伟填
33	8月9日 9:00-12:00	智能巡检系统部署(大模型应用)- 综合应用部署与考核	专家指导 任务考核	李 钟
34	8月9日 14:00-17:00	培训座谈, 经验分享及考核	交流研讨 任务考核	陈 藩 贺 培
35	8月10日 9:00-12:00	数据采集与标注	专家指导 顶岗实践	黄伟全
36	8月10日 14:00-17:00	文本与语音数据标注	专家指导 顶岗实践	黄伟全
37	8月12日 9:00-12:00	图像数据标注	专家指导 顶岗实践	黄伟全
38	8月12日 14:00-17:00	项目背景分析数据读取实战、特征 提取与词向量构建	专家指导 顶岗实践	杨惠
39	8月13日 9:00-12:00	人工智能网络模型搭建	专家指导 顶岗实践	杨惠
40	8月13日 14:00-17:00	项目综合应用实战	专家指导 顶岗实践	杨惠
41	8月14日 9:00-12:00	培训座谈, 经验分享及考核	交流研讨 任务考核	杨惠
42	8月14日 14:00-17:00	培训结业	结业仪式	冯嘉鹏 刘小慧

附件 2

技工院校（人工智能专业）教师 企业实践培训报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	是否党员	专业	是否满足教学工作三年以上	职称/技能等级	手机号码	身份证号码

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。

