

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2023〕40号

关于举办边缘 AI 与智能视觉应用技术师资 培训班的通知

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 2023 年技工院校师资培训工作计划，为进一步促进我省技工院校人工智能相关专业与行业最新技术同步接轨，提升人工智能相关专业一线教师的边缘 AI 与智能视觉应用技术能力，定于 2023 年 7 月举办技工院校边缘 AI 与智能视觉应用技术培训班。现就有关事项通知如下：

一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过培训，使参训学员了解边缘人工智能与计算机视觉领域的基础知识和应用技术，掌握人工智能模型在边缘设备中的部署、推理应用和后处理等技术，能够在智慧互娱、智慧社区和智慧医疗等边缘 AI 应用场景下通过理实一体化进行教学实践，综合提升人工智能专业教师的职业能力和专业技能。

（二）培训内容：人工智能与专业建设研讨；计算机视觉工学一体化课程探索；边缘计算实训基础；边缘计算在智慧互娱中

的应用；边缘计算在智慧社区中的应用；边缘计算在智慧医疗中的应用。

二、培训对象

全省各技工院校计算机、物联网、人工智能、大数据等专业或相关专业的专业带头人、骨干教师等，每校限报 2-4 人，总人数不超过 30 人。

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

本次培训拟邀请商汤科技人工智能开发工程师、人工智能技术与应用高级工程师**章飞**，广州市机电技师学院信息艺术设计系主任、高级讲师、华南师范大学兼职硕士生导师、广州市职业技能教学研究会信息技术与文化创意专委会委员**徐位雄**，广州市轻工技师学院教研室主任、高级讲师、数字与信息技术类技工教育和职业培训教学指导委员会人工智能与云计算专业群分委员会委员、商汤科技人工智能训练师职业技能等级认定专家**陈琨韶**，广州市机电技师学院信息艺术设计系高级讲师、信息系统项目管理师（高级）、广东省技术能手**余楷鑫**等专家进行授课。

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：专题讲座、实践操作、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: 2023 年 7 月 3 日——7 月 7 日。

(二) 报到时间及地点: 住宿学员于 7 月 2 日 14:00-17:00 报到, 酒店地址: 广州市白云区增槎路 1068 号。

(三) 不住宿学员于 7 月 3 日 7:30-8:50 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 6 月 26 日以前将报名表(附件 2)发送电子邮箱: 229764464@QQ.com, 联系人: 叶老师, 电话: 020-80503424。报名经确认成功后, 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: 赵丹丹, 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.gdttcte.com>) “开班通知”栏目中下载。

- 附件：1.边缘 AI 与智能视觉应用技术培训班课程安排表
2.边缘 AI 与智能视觉应用技术培训班报名表

广东省人力资源和社会保障厅
技工教育管理处
2023年6月14日

附件 1

边缘 AI 与智能视觉应用技术培训班 课程安排表

| 序号 | 培训时间 | 培训模块及内容 | 培训形式 | 授课专家 |
|----|---------------------|---|--------------|------|
| 1 | 7月3日 09:00-12:00 | 人工智能与专业建设研讨 | 专题讲座 交流分享 | 徐位雄 |
| 2 | 7月3日 14:00-17:00 | 计算机视觉工学一体化课程探索 | 专题讲座 | 陈琨韶 |
| 3 | 7月4日 09:00-12:00 | 边缘计算设备的使用 图片特效处理 相机校准 | 专题讲座 实践操作 | 余楷鑫 |
| 4 | 7月4日 14:00-17:00 | 人脸关键点检测方法 1. 使用 SDK 实现人脸关键点定位 2. 使用 dlib 开源库实现人脸关键点定位 | 专题讲座 实践操作 | 余楷鑫 |
| 5 | 7月5日 09:00-12:00 | 边缘计算在智慧互娱中的应用 1. 线上口红试妆 2. 人脸美颜 3. 直播人脸特效 | 专题讲座 实践操作 | 章飞 |

| 序号 | 培训时间 | 培训模块及内容 | 培训形式 | 授课专家 |
|----|---------------------|---|--------------|------|
| 6 | 7月5日 14:00-17:00 | 4. 直播背景替换 5. 风格化艺术照片 6. 妆容迁移 | 专题讲座 实践操作 | 章飞 |
| 7 | 7月6日 09:00-12:00 | 边缘计算在智慧社区中的应用 1. 社区出入人员口罩检测 2. 智能门锁活体检测 | 专题讲座 实践操作 | 章飞 |
| 8 | 7月6日 14:00-17:00 | 3. 住户人脸识别 4. 垃圾分类 | 专题讲座 实践操作 | 章飞 |
| 9 | 7月7日 09:00-12:00 | 5. 监控区域行人跌倒检测 6. 社区道闸口车牌识别 | 专题讲座 实践操作 | 章飞 |
| 10 | 7月7日 14:00-17:00 | 边缘计算在智慧医疗中的应用 1. 三维脑部MRI图像可视化 2. 基于胸部X光图像的新冠肺炎预测 3. 脑部肿瘤图像分割 | 专题讲座 实践操作 | 章飞 |

附件 2

边缘 AI 与智能视觉应用技术培训班报名表

单位名称（盖章）:

| 序号 | 姓名 | 性别 | 职务/职称 | 身份证号码 | 手机号码及微信号（同号可省略） | 是否党员 | 是否食宿 |
|----|----|----|-------|-------|-----------------|------|------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

联系人:

联系电话:

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 229764464@QQ.com，并留意查看邮件回复。