

# 广东省人力资源和社会保障厅

## 关于举办人工智能机器视觉系统集成与应用 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 2019 年技工院校师资培训工作计划，为促进专业教师更新知识，了解行业发展的最新动态，提升专业能力和教学效果，定于 2019 年 12 月 9 日—12 月 14 日举办人工智能机器视觉集成与应用师资培训班。现就有关事项通知如下：

### 一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过本次培训促进教师知识结构更新，提高专业教师在人工智能机器视觉集成与应用方面的教学能力和专业技术水平，为我省技工院校培养一批高水平人工智能机器视觉集成与应用专业骨干教师，为人工智能机器视觉系统专业建设与发展提供支持。

（二）培训内容：模块一：工业机器视觉系统的认知与选型；模块二：工业机器视觉系统检测与编程；模块三：VIBA 与 ABB 机器人 TCP 通讯与设置；模块四：工业机器视觉系统综合案例讲解；模块五：深度学习知识入门；模块六：深度学习新技术在工

业领域的应用；模块七：人工智能视觉系统集成开发实战；模块八：智能制造企业参观交流。

## 二、培训对象

工业机器人、人工智能和机器视觉专业以及工业自动化教学相关专业的技工院校骨干教师，总人数不超过 25 人。

## 三、培训师资

本次培训拟由深圳市人工智能产业协会副秘书长余任冲，深圳技师学院中德智造学院工业机器人专业骨干教师杨波，广东生力智能有限公司机器视觉高级工程师林超群组成的讲师团队完成授课。

## 四、培训安排

（一）具体培训工作由深圳技师学院承办。

（二）培训方法：主题讲座、示范教学、案例分析和实践操作、互动分享等多种培训形式。

（三）培训时间：6 天。

（四）培训合格者将颁发继续教育证书。

## 五、培训时间及地点

（一）培训时间：2019 年 12 月 9 日—12 月 14 日。

（二）报到时间及地点：住宿学员于 12 月 8 日 14:00-17:00 报到，报到地址：深圳森之润大酒店（深圳市龙岗区荷坳社区龙岗大道 8010 号；电话：0755-28611888）；不住宿学员于 12 月 9 日 8:00-8:30 到深圳技师学院教学楼东 711 多媒体教室报到（深圳



市龙岗区龙岗街道协力路深圳技师学院东门)。

## 六、培训费用

(一) 免培训费。

(二) 深圳市外学员免费安排食宿；深圳市本地学员不安排食宿。

(三) 交通费自理。

## 七、报名方式

请各院校于12月6日以前将报名回执发送至深圳技师学院继续教育学院，电子邮箱：[2689924895@qq.com](mailto:2689924895@qq.com)；联系人：苏珊，电话：0755-83778970，15907550226。根据报名先后确定培训人员名单，额满即止。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：谭璐，电话：020-83192406。

通知的电子版可在广东省技工教育师资培训学院网站([www.gdtctc.com](http://www.gdtctc.com))“开班通知”栏目中下载。

- 附件：1.人工智能机器视觉集成与应用师资培训课程安排表  
2. 人工智能机器视觉集成与应用师资培训班报名表

广东省人力资源和社会保障厅技工教育管理处

2019年12月2日

技工教育管理处

## 附件 1

人工智能机器视觉集成与应用师资培训课程安排表

| 序号 | 培训时间   |             | 培训内容  | 培训形式 | 拟请师资 |
|----|--------|-------------|---|------|------|
| 1  | 12月9日  | 9:00-9:15   | 开班仪式  | 一体化  | 杨波   |
|    |        | 9:20-12:00  | 模块一：工业机器视觉系统的认知与选型<br>1.机器视觉入门<br>2.相机、镜头和光源概述  |      |      |
|    |        | 14:00-17:00 | 模块二：工业机器视觉系统检测与编程<br>1.瓶盖视觉检测的编程与调试<br>2.气缸垫片距离视觉检测编程与调试<br>3.保险丝诗句检测的编程与调试<br>4.自动检测手机参数的编程与调试 |      |      |
| 2  | 12月10日 | 9:00-12:00  | 模块三：VIBA 与 ABB 机器人 TCP 通讯与设置<br>1.TCP 通讯<br>2.ABB 的 socket (TCP) 设置                             | 一体化  | 杨波   |
|    |        | 14:00-17:00 |   |      |      |
| 3  | 12月11日 | 9:00-12:00  | 模块四：工业机器视觉系统综合案例讲解<br>1.工业机器视觉介绍<br>2.传统的视觉检测<br>3.深度学习检测                                       | 一体化  | 余任冲  |
|    |        | 14:00-17:00 | 模块五：深度学习知识入门<br>1.AI 入门介绍<br>2.卷积神经网络   |      |      |

|   |        |             |   |     |     |
|---|--------|-------------|---|-----|-----|
| 4 | 12月12日 | 9:00-12:00  | 模块六:深度学习新技术在工业领域的应用<br>1.人工智能工业检测开发实战<br>2.深度学习软件标注和训练<br>3.深度学习软件二次开发知识          | 一体化 | 余任冲 |
|   |        | 14:00-17:00 |   |     |     |
| 5 | 12月13日 | 9:00-12:00  | 模块七:人工智能机器视觉系统集成开发实战<br>1.新建机器视觉检测项目<br>2.开发功能概述<br>3.开发环境及界面设计<br>4.AI检测模块的调用及测试 | 一体化 | 林超群 |
|   |        | 14:00-17:00 |   |     |     |
| 6 | 12月14日 | 9:00-12:00  | 模块八:智能制造企业参观交流<br>1.到广东力生智能有限公司参观企业智能设备生产。<br>2.与企业工程技术人员进行专业交流。                  | 一体化 | 林超群 |
|   |        | 14:00-17:00 |   |     |     |

附件 2

人工智能机器视觉集成与应用师资培训班报名表

单位名称（盖章）:

单位地址（必填）:

| 序号 | 姓名 | 性别 | 身份证号码 | 专业 | 职务 | 手机号码 | 是否食宿 |
|----|----|----|-------|----|----|------|------|
|    |    |    |       |    |    |      |      |
|    |    |    |       |    |    |      |      |
|    |    |    |       |    |    |      |      |

联系人:

联系电话:

备注：1、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发送到指定邮箱

2689924895@qq.com；并留意查看邮件回复。