

深圳市物新智能科技有限公司

关于开展电力 AI 视觉巡检技术培训的通知

各相关院校：

为深入贯彻党的二十大精神，全面落实教育强国、人才强国战略，积极响应“人工智能+”行动及能源领域人工智能应用相关部署，着力培养支撑新型电力系统建设的卓越工程师与高技能人才，深圳市物新智能科技有限公司特开展“电力 AI 视觉巡检技术”专项系列培训。本次培训由工信部和信息化人才培养培训基地（机构码：1801）——武汉市物新智道科技有限公司具体组织实施，现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：深圳市物新智能科技有限公司

支持单位：华北电力大学电力视觉研究中心、武汉大学计算机学院实验教学中心、武汉市物新智道科技有限公司

二、培训对象

面向全国各高校、高职高专、技校等老师、学生，全日制在校本科生及大专生均可参加，学生的专业不限。

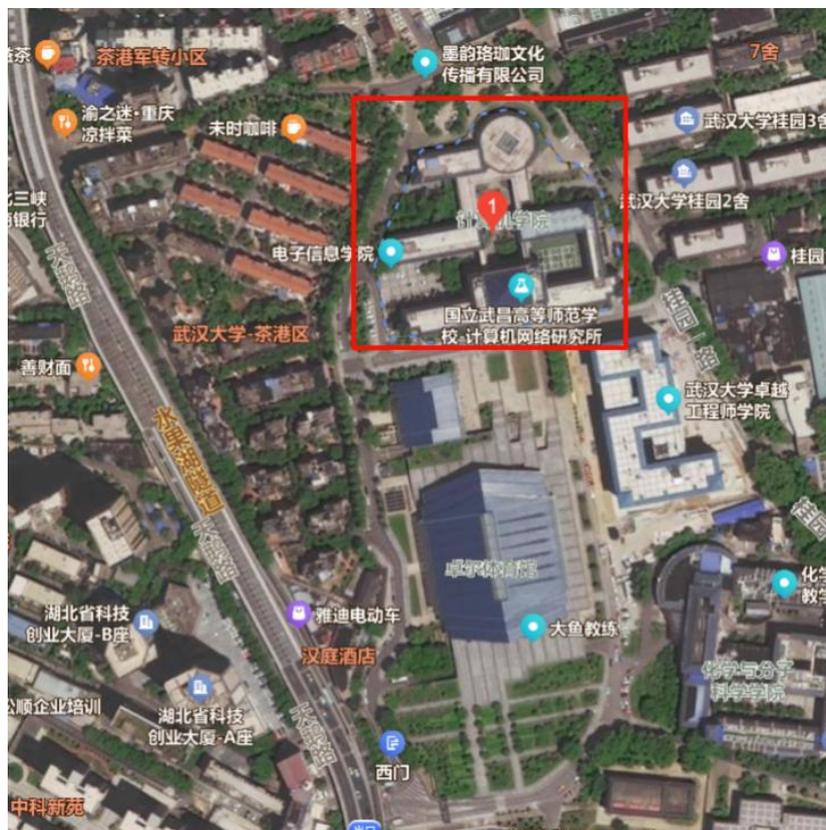
三、培训时间和形式

培训时间：8月19日-8月23日

培训地点：武汉大学计算机学院 A302

培训形式：线下培训，结合 PPT、实际演示等多种形式，培训内容见附件 1。





四、培训费用

1.本次培训费用为每人 2500 元，两人组成一组参与培训；培训结束后，每组将获赠一套价值 5000 元的 SCM901 板卡（含相机、32g SD 卡及读卡器）。

(注：培训期间的住宿费、餐费，以及培训费用、证书费均需自理；住宿地点将另行通知。)

2.本次培训可提供灵活的证书申请选项。如需获得由工业和信息化部教育与考试中心颁发的工业机器视觉编程工程师“职业技术证书（高级）”，需额外支付证书制作及管理费用，标准为 300 元/人。此费用涵盖证书设计、制作、审核以及邮寄等全部成本。



五、联系方式及报名

1.联系电话：黄莹 135 5406 9249 陈诚 138 1876 8775

2.官方 QQ 群号：765786613



扫码进群了解更多

3.报名方式：请参加培训的学员于开班培训前将学员培训报名表下载附件 2 填写发至

邮箱：443942411@qq.com

六、缴费方式

1.银行对公转账

2.现场 POS 机刷公务卡

户名：深圳市物新智能科技有限公司

账号：7559 5197 5510 998

开户行：招商银行股份有限公司深圳分行营业部

注：汇款时请备注单位名称、参加培训人员姓名。



附件 1：培训内容

日期	具体内容	时间安排	讲师
第一天	全国电力行业电力行业电力 AI 视觉巡检解读	9:00-10:30	汤晓华教授
	AIOT 技术及应用	10:45-11:20	黄建忠副主任
	初识 SCM901	11:20-12:00	朱祖航、孙新圆
	休息	12:00-14:00	
	SCM901 板卡接口接线操作	14:00-16:00	朱祖航、孙新圆
	实操	16:10-17:30	现场答疑
第二天	虚拟机服务器环境部署	9:00-12:00	朱祖航、孙新圆
	休息	12:00-14:00	
	实操	14:00-17:30	现场答疑
第三天	基于 Anaconda 的深度学习环境搭建 (服务器、环境、本地主机的关系虚拟环境的搭建 PyTorch 深度学习框架部署)	9:00-10:30	胡哲东博士 朱祖航、孙新圆
	实操	10:45-11:30	现场答疑
	休息	11:30-14:00	
	LabelImg 的安装与图像标注 (基于 conda 的 LabelImg 安装图像标注格式讲解图像标注格式之间的转换)	14:00-15:00	胡哲东博士 朱祖航、孙新圆
	休息	15:00-15:10	
	基于 VScode 的代码调试 (VScode 远程连接服务器、常见 python 库的安装与下载镜像源更换代码运行、断点与调试、基于 VScode 的代码调试)	15:10-16:30	胡哲东博士 朱祖航、孙新圆
	休息	16:30-16:40	
	实操	16:40-17:30	现场答疑

第四天	深度学习算法入门 以 YOLOv8 为例 (数据集的载入与读取、基础数据扩充与增强方法、深度学习模型的训练与调参、YOLOv8 原理详解)	9:00-10:30	胡哲东博士 朱祖航、孙新圆
	实操	10:40-11:30	现场答疑
	休息	11:30-14:00	
	深度学习算法进阶 以 YOLOv8 为例 (YOLOv8 代码结构解析、YOLOv8 模型训练、YOLOv8 模型测试)	14:00-16:00	胡哲东博士 朱祖航、孙新圆
	实操	16:10-17:30	现场答疑
第五天	综合实操 (现场答疑)	9:00-17:30	胡哲东博士 朱祖航、孙新圆

注：根据实际情况调节培训时间和内容。

附件 2.电力 AI 视觉巡检培训班报名回执表

报名回执表	
院校名称	
学员姓名	
学员性别	
联系方式	
培训时间	
标间/单间（数量）	

备注：请将回执发邮件至 443942411@qq.com