

# 《机器视觉》专业技能培训邀请函

尊敬的各位老师：

为落实《深化新时代职业教育“双师型”教师队伍建设改革实施方案》和《关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》等文件精神，进一步推动“双师型”师资队伍建设，全面提升高教、职教教师的专业技术能力和教育教学水平，德创智控科技（苏州）有限公司将于 2023 年寒假期间举办《机器视觉》专业技能师资培训班。现诚邀各本科院校、中、高职院校学科带头人、骨干教师参加。

## 一、 培训对象

全国高职、本科院校机器视觉相关专业教师

## 二、 培训时间地点

- 培训时间：

2023 年 1 月 8 日——2023 年 1 月 12 日

- 培训方式：线上直播课或线下实训课

需注意：线上线下课程内容一致，仅方式不同，按需择一即可。

- 培训地点：

线上培训：钉钉在线直播

线下培训：苏州市吴中区越溪街道北官渡路 38 号 1 幢南

## 三、 培训费用

线上培训：860 元/人      线下培训：1680 元/人

注：食宿自理

## 四、 报名方式

请于 2023 年 1 月 5 日前将《机器视觉》专业技能培训报名表发送至  
edu@dck.com.cn 邮箱

联系人：刘老师      电话：18013727358

## 五、 培训内容简介

日期	时间	内容	要点
第 1 天	9:00-9:45	开班	公司介绍 本次培训安排、团队介绍 欢迎仪式（线上班不含）
	9:55-10:40		公司参观，高层交流（线上班不含）
	10:50-11:35		课前准备 检查电脑硬件配置与软件安装
	午休		
	14:30-15:15	视觉基础	机器视觉导论、行业、典型应用
	15:25-16:10	机器视觉硬件	相机成像原理、参数及选型
	16:20-17:05		镜头工作原理、参数与选型案例
第 2 天	9:00-9:45	机器视觉硬件	光学基础与光源参数
	9:55-10:40		常用打光技巧及光源选型案例
	10:50-11:35	视觉软件基础	DCCKVisionPlus 软件环境及编程方法
	午休		
	14:30-15:15		本次培训任务描述 硬件连接与打光练习
	15:25-16:10		GigE 配置，取像设备添加 取像工具使用，曝光参数设置 视觉算法——模板匹配 工具——结果图像
	16:20-17:05		交互界面设计
第 3 天	9:00-9:45	任务一：测量 锂电池尺寸测量	任务要求讲解与呈现效果预览 程序搭建逻辑讲解
	9:55-10:40		视觉算法——标定 视觉算法——特征坐标系 视觉算法——卡尺（测量）
	10:50-11:35		视觉算法——几何 工具——结果数据分析
	午休		
	14:30-15:15		流程整体设计优化 交互界面设计
	15:25-16:10		设备实操练习
	16:20-17:05		

第 4 天	9:00-9:45	任务二：检测 梳齿缺齿检测	任务要求讲解与呈现效果预览 程序搭建逻辑讲解
	9:55-10:40		视觉算法——卡尺（边缘个数） 视觉算法——斑点 工具——数值计算
	10:50-11:35		工具——逻辑运算 工具——分支与分支选择 工具——写变量与变量管理
	午休		
	14:30-15:15	任务三：识别 锂电池二维码& 字符识别	任务要求讲解与呈现效果预览 程序搭建逻辑讲解
	15:25-16:10		视觉算法——读码 视觉算法——字符读取
	16:20-17:05		设备实操练习
第 5 天	9:00-9:45	电气综合实训平台 实操体验	引导案例分享 整体流程逻辑讲解 手眼标定过程讲解及动画演示
	9:55-10:40		标定过程实操演示
	10:50-11:35		示教过程讲解与演示
	午休		
	14:30-15:15		引导抓取与装配过程讲解与演示
	15:25-16:10	自由操作体验	
	16:20-17:20	结业	培训内容整体总结 优秀老师表彰 结业证书发放

## 六、 培训导师简介

刘运飞，德创副总经理，研发中心负责人，机器视觉方案开发和设备整合专家，机器视觉领域发明和实用新型专利 10 余项。

赵立勇，德创工程中心负责人，十六年苹果、康耐视等著名企业机器视觉经验，机器视觉方案开发和设备整合专家。

沈栋慧，德创实验室主管，机器视觉光学专家，拥有 10 余项机器视觉相关专利。

吴方芳，德创金牌讲师，培训机器视觉专业人才超 1000 人次，主持开发德创机器视觉课程。

周凯，德创金牌讲师，互联网头部企业七年教学经验，上万课时的教学经验累积，主持开发德创师资培训课程。

丁慧，德创金牌讲师，机器视觉应用人才培养经验丰富，培训视觉人才近300人次。

刘婷，德创金牌讲师，互联网头部企业五年教学经验，线上与线下教学经验丰富，理论与实践并重，逻辑思维与结果应用并行。

## 七、防疫要求

线下班届时遵照苏州市防疫要求，提供最新的健康码和行程码，如有变动再另行通知。

德创智控科技（苏州）有限公司

2022年11月29日

