

辽宁智能图像识别模块目标检测

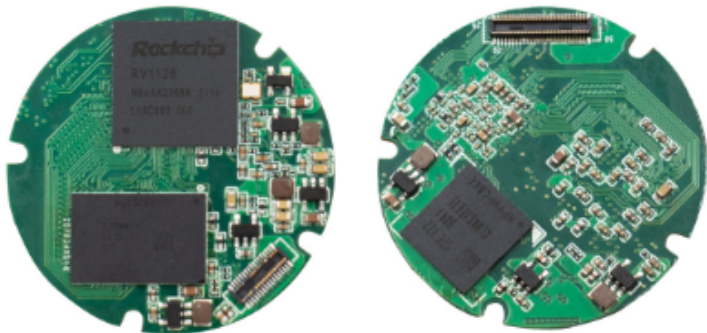
生成日期: 2025-10-06

随着用于安防监控及状态监测的摄像头数量的飞速发展，现在的部署数量数以百万计，而且还在快速增加。通过人工进行监控并不是完美的解决方案，随着时间的增加，人的注意力会快速下滑。慧视光电技术有限公司基于自研的边缘计算盒子、检测识别模块、AI板卡或流媒体服务器开发的自动目标检测与识别检测算法，是专门为海量的已经安装好的监控实现智能化升级改造量身定制的产品，对传统监控的重要点位增加视频结构化、特定目标检测与识别、行为分析等功能，不需要更换摄像头也不需要更换线路，减少了人力资源的投入，真正实现了24小时365天全天候监控。升级后的每路分析结果通过预警平台进行联动显示多路关联视频，关联回放多路视频，实现“局部升级、全局智能”的比较高附加值，充分发挥已投入资产的边际价值。成都慧视光电自研的边缘计算盒子、图像处理板卡、流媒体服务器，输入输出接口丰富，适用于红外热成像相机、高清可见光相机、微光相机等多种前端，根据行业的不同特点可以接受行业算法的定制。目前慧视光电的相关软硬件设备已经广泛应用在边海防、监狱、戒毒所、铁路、地铁、电力、仓库、医院等领域。AI智能算法助力森林防火！

辽宁智能图像识别模块目标检测

图像识别模块

成都慧视光电技术有限公司基于国内的ARM SOC芯片解决方案商瑞芯微处理器，面向嵌入式领域推出处理模块、显控主板、工控主板等硬件解决方案，主板支持Android、Linux操作系统，支持适配国产统信和麒麟操作系统。例如RK3399处理板采用标准3.5寸嵌入式主板规范，尺寸146mm * 105mm、DC 12V供电。主板具有功耗低、体积小、可快速产品化的特点，可应用于机器视觉、零售管理，车载网关，工业采集网关等嵌入式行业市场。可广泛应用于机载吊舱、车载辅助、边海防监控、森林防火、电流巡检、智能周界等领域。辽宁智能图像识别模块目标检测图像处理技术有利于自动化。



针对自来水厂普遍存在的自动控制精度不高、过度依赖人工经验、生产能耗和成本高、生产管理落后等问

题，慧视光电运用自身的图像算法和硬件平台开发优势，基于国内先进的ARM SOC芯片解决方案商瑞芯微处理器，植入本公司自主研发的智能图像算法，致力于为自来水厂提供智能化解决方案，例如优化水厂化学药剂投加，实现厂区内安防的智能化管理，也创新性的用于水厂设备视频巡检，提供非法停留和越界等预警信息。帮助自来水厂实现可视化智能管理，让水厂的运行变得高度智能、安全、高效和透明。

眼睛将图像视为一组信号，这些信号由大脑的视觉层解释。结果是一个场景的体验，这些场景与内存中保留的对象和概念相关联。图像识别模仿了这个一过程。计算机以组（带有颜色注释的多边形）或网格（具有颜色离散值的像素画布）的形式“看到”图像。在神经网络图像识别过程中，将图像数量或光栅编码转换为描述物理对象和特征的结构。计算机视觉系统可以对这些结构进行逻辑分析首先，对图像进行简化，提取比较重要的信息，然后通过特征提取和分类对数据进行组织。，计算机视觉系统使分类或其他算法能够确定图像或图形的一部分-它们属于哪个类别，或者如何比较好地描述它们。车载视觉智能处理方案提供商—慧视光电。



在生物医学图像识别领域，图像识别在现代医学中的应用非常，它具有直观、无创伤、安全方便等特点。在临床诊断和病理研究中借助图像识别技术，例如CT(ComputedTomography)技术等。在机器视觉领域，作为智能机器人的重要感觉，机器视觉主要进行3D图像的理解和识别，该技术也是目前研究的热门课题之一。机器视觉的应用领域也十分，例如用于侦察、危险环境的自主机器人，邮政、医院和家庭服务的智能机器人。此外机器视觉还可用于工业生产中的工件识别和定位，太空机器人的自动操作等。在通讯领域方面，通讯应用上包括图像传输、电视电话、电视会议等。全国产化智能处理板在电力巡检的应用。辽宁智能图像识别模块目标检测

精细锁定的板卡有没有？辽宁智能图像识别模块目标检测

成都慧视光电技术有限公司研发的“慧眼”双光相机，采用平行双光路光学设计。产品可同时采集可见光和红外两路模拟视频数据，并基于采集到的实时视频流，实现目标锁定、目标跟踪功能。目标锁定与跟踪状态下，产品可在输出视频图像的同时，输出目标相对与产品光轴的实时视线角信息（方位、俯仰），可实现监视、预警、跟踪等信息处理。可应用于海防监控、边境监控、航道监控、海岛监控、港口码头、海事安全、渔政执法、海域动态监控、生态环境保护、反恐高空瞭望等远距离昼夜监控场合。辽宁智能图像识别模块目标检测

成都慧视光电技术有限公司是国内的图像处理算法、目标检测与跟踪算法、人工智能[AI]算法、行业AI定制、三维激光雷达、三维激光雷达可见光融合、三维激光雷达红外热成像融合、窄带高清通信传输系统、弱网通信传输系统、红外热成像模组、红外热成像整机、户外热成像整机、多光谱模组、多光谱整机、跟踪板卡、

图像处理板卡、基于瑞芯微[Rockchip]RK3399[RK3399PRO]RV1126和
[Hisilicon]Hi3519[Hi3559]芯片的全国产化图像处理板等领域的方案或产品提供商，为客户提供智慧监狱、智慧城市、智慧安防、智慧边海防、智慧城管、智慧消防、智慧轨道交通、船用执法、远洋货运、仓储物流、银行运营监管和安保、智慧家电、智能家居、养老看护、应急救援等行业领域从产品到系统的整体解决方案。