

【极视角】护目镜识别算法介绍

公司简介：

深圳极视角科技有限公司 (Extreme Vision) 是专业的计算机视觉与云端服务提供商，公司积累的上百种视觉识别算法，已广泛应用于零售、印刷、电力、通讯、地产、物流、工业、餐饮、交通、公安等众多领域，备受行业客户认可。

目前，极视角已获得**国家高新技术企业**认定，并为**华电集团、恒大集团、万科集团、无锡消防局、中国电信**等客户提供服务，获中国投资协会评选为“**十大最具价值**”智能交互（视觉）**创新创业项目**，获得**华润集团、中洲集团**等知名投资机构与产业资本的**近亿元投资**，并成为**腾讯云**战略合作伙伴。

极视角的视觉算法可以应用于多个场景，客户可根据实际需求，选择所需算法进行**自由组合**。同时，公司拥有与世界领先水平接轨的视频分析技术和强大的服务团队，可深入结合特殊场景，快速响应实际需求，**定制开发行业解决方案**。

极视角致力于打造计算机视觉行业的开放生态圈，推动视觉算法的**商业化落地应用**，让人工智能真正为人类服务。

算法概述：

【极视角】护目镜识别算法可实时检测视频场景中人员（多人）是否佩戴护目镜，市面上常见的护目镜（黑色护目镜和透明护目镜）以及普通眼镜均可支持识别。





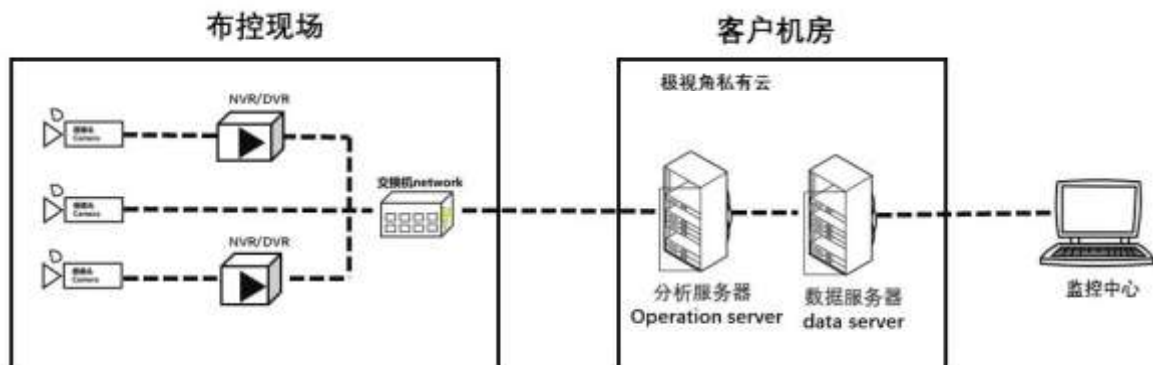
本地方案：

- 摄像头参数：720P 以上像素，支持标准 RTSP、RTMP、HTTP 协议，主流品牌（海康\大华等）网络高清摄像头；
- 服务器配置参考：

CPU	内存	本地磁盘	GPU	显存	GPU 类型	支持视频路数	支持图片 QPS	参考价格
Intel i3-8100 (4 核 4 线程)	8G	120GBSSD	1*GPU	1*3GB	GTX1060 3G	1 路	6QPS	3500
Intel i5-8400 (6 核 6 线程)	8GB	256GB SSD	1*GPU	1*4GB	GTX1050TI4G	5 路	10QPS	4000
Intel i7-8700 (6 核 12 线程)	8GB	256GB SSD	1*GPU	1*8GB	RTX 2070 8G	12 路	24QPS	7300
Intel i7-9700K (8 核 8 线程)	16GB	1TB	1*GPU	1*8GB	RTX 2080 8G	20 路	40QPS	12000
Intel i9-9920X (12 核 24 线程)	16GB	1TB	1*GPU	2*8GB	2*RTX2080 8G	30 路	60QPS	31000
Intel i9-7940X (14 核 28 线程)	32GB	2TB	3*GPU	3*8GB	3*RTX2080 8G	50 路	100QPS	40000

注：硬件配置供参考，以项目实际需求核算为准；

部署方案-本地方案 (Linux 系统)



- ① 安装点位确定：极视角根据客户功能需求确认摄像头点位，输出图纸和方案（摄像头可新装/利用原有）
- ② 确定设备：摄像头和服务器可由极视角或客户方购买，服务器需极视角公司安装好发出（数据服务器可选）
- ③ 现场安装：布线安装由客户方施工队自行完成，通电通网后极视角调试（现场或远程）
- ④ 调试：极视角绑定摄像头，配置功能，优化算法（现场或远程）
- ⑤ 数据展示：可使用极视角平台展示，也可以通过我司服务部署返回算法运行参数接入到第三方平台展示（需开发）

蓝色字体部分为客户操作部分 红色字体部分为极视角操作部分

应用场景：

- 电厂、建筑工地等



应用价值：自动识别监测出未按要求佩戴护目镜的工作人员，支持实时检测，高效监管，提高厂区安全性，减少人力监管成本，实现事前预警、事后追责。