

好望

# SMB解决方案介绍

2021年12月版 分销市场技术团队



# 关于华为机器视觉

## ➤ 机器视觉是智能世界的眼睛、万物感知入口，是行业数字化抓手

➤ 华为机器视觉是使用光学非接触式感应设备，自动接收大量真实场景图像数据并进行智能化分析处理，以获得信息控制机器或流程；应用系统由图像获取与感知、数据处理与分析、以及决策执行三部分组成，包含算法、软件和硬件等诸多单元。华为机器视觉拓宽应用边界，从工业领域延展到非工业领域，从智能安防、自动驾驶、机器人、消费，直到千行百业。

➤ Huawei HoloSens 作为华为机器视觉的品牌名称诠释了以全息感知、数据智能，开启通往智能世界的入口。华为 HoloSens 整合联接、计算、云、终端等技术优势，提供最具竞争力的多光谱融合的智能视觉感知终端；聚焦视觉感知数据密集型边缘场景，提供最佳智能视频存储解决方案；以云服务为核心，构筑最强“端边云”协同解决方案和最佳商业模式；构建开放、有粘性、可运营的机器视觉生态平台，引领产业方向。

➤ 华为 HoloSens 机器视觉面向交通、园区、教育、金融等行业提供软件定义摄像机 (HoloSens SDC)、智能视频存储 (HoloSens IVS)、一站式智能视频算法商城 (HoloSens Store)，携手算法、应用、硬件等领域的合作伙伴，使能千行百业数字化。华为发挥核心技术优势，从安防到机器视觉，研究和技术开发会先行。后续会逐步将产品扩展到车载视觉和工业视觉等，拥抱更大的市场。提供最具竞争力的“全息感知”和“端边云”协同解决方案，成为机器视觉产业领导者！

➤ 2020年3月，为便于分销市场传播，华为机器视觉发布了对应“Huawei HoloSens”的中文品牌“好望”。“好望”一词名称取自螭吻，传说是龙生九子之一的“螭吻”，因其“形似兽，性好望”，从龙所在的海底世界演变至今屋脊上神兽，千百年来守护家宅平安。类比安防产品（如安防摄像机等），其原始使命也是在城市一角，守护一方平安，因此华为机器视觉中文品牌取螭吻的特点，起名“好望”。

The logo for Huawei HoloSens, featuring the Chinese characters "好望" in a large, white, stylized font above the English text "HoloSens" in a smaller, white, sans-serif font, all set against a solid red rectangular background.

好望  
HoloSens

# 目录

CONTENTS

**01 社区场景**

**02 教育场景**

**03 商贸场景**

**04 企业园区**

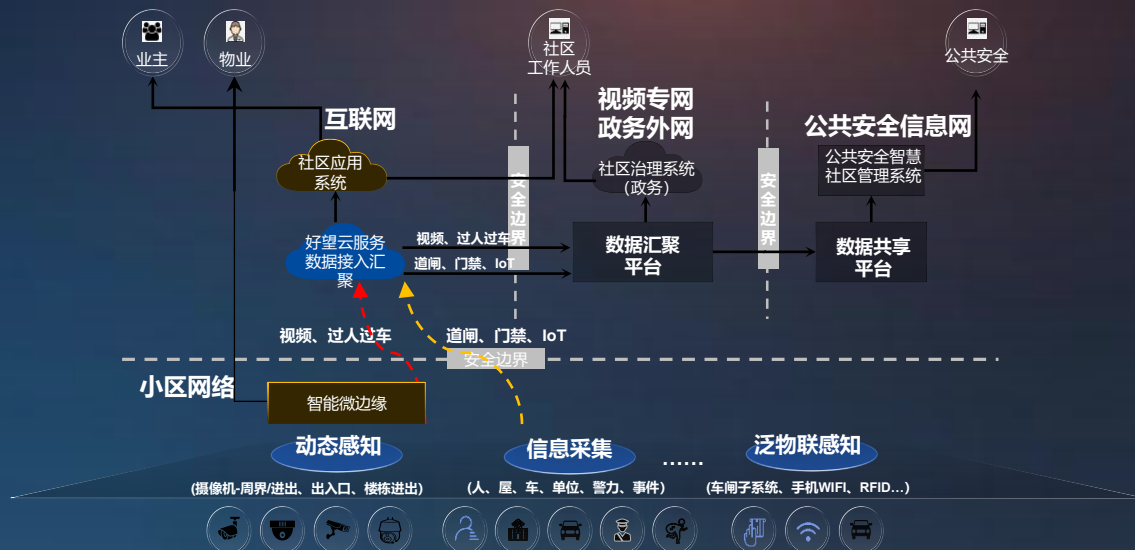
**05 其它场景**

# 社区场景 | 智慧小区综合管理解决方案

## 客户痛点

- 社区智能化率低，平台不统一，管理低效
- 社区流动人员占比高，人员流动量大
- 人少任务多，网格员人工投入大、周期长、不全面、质量低
- 人口管理难协同，警区和社区没有融合共享

## 解决方案



## 四道防线、多维感知，高效智能社区管理

### 第一道防线：周界区域

- 视频周界入侵检测
- 人行出入口目标识别
- 小区出入口车辆识别
- 小区门口测温佩戴口罩
- 电瓶车佩戴头盔抓拍



### 第二道防线：公共区域

- 目标识别老人关怀
- 高空全景态势感知
- 消防通道占用检测
- 高空抛物检测

### 第四道防线：重点区域

- 安防重点人员关注
- 电子门禁出入控制
- 消防烟感监测

## 应用场景

### 第三道防线：楼栋出入口

- 目标抓拍老人关怀
- 可视门禁出入控制

## 客户价值

### 全域感知

- 全域感知，出入信息高效识别并及时刷新居住人员，“一标三实”鲜活，底数清、情况明

### 精准管控

- 基于活动规律构建进出人员行为模型，与公共安全社区融合协同，实现分层分级人员管理（动向、落脚点、签到）

### 惠民服务

- 按需扩展多种普惠AI算法服务民生，包括高空抛物、消防通道违停电动车进电梯，垃圾分类不戴头盔，提升社区居民的获得感、幸福感

# 社区场景 | 智慧小区综合管理解决方案

## 核心业务



楼栋  
高空抛物检测



电梯轿厢  
电瓶车检测



周界  
视频周界检测



消防通道、停车库  
车辆违停检测

单元出入口  
陌生人识别

出入口  
人、车识别



## 成功案例

全厦门市数十个小区**8000路+**

铜仁市XX社区

江北新区XX街道智慧小区

廊坊市XX小区

青岛市XX社区

XX智慧社区

韶关XX小区

... ..

## 应用场景



### 机会点



- 最高人民法院印发《关于依法妥善审理高空抛物、坠物案件的意见》，对于故意高空抛物者，根据具体情形以危险方法危害公共安全罪、故意伤害罪或故意杀人罪论处，同时明确物业服务企业责任。
- 高空抛物一旦造成人员伤亡和重大财物损失等严重后果，对肇事者追究法律责任。

### 方案优势

**实时检测报警**

24小时不间断工作，实时监测高空抛物和其他事件

**检测物体精度**

最小能检测到4\*4像素级别的物体，并准确将其标注显示出来。

**超高抓拍速度**

处理速度快，能准确锁定高速下落的抛物物体

**抗干扰能力强**

使用智能算法，不受天气、飞鸟、光照、夜晚等条件影响

### 产品推荐



**D2150-10-SIU-Up**

- 硅胶圈防水增强设计，IP67+
- 视窗玻璃AF镀膜工艺，雨水不滞留
- 变焦镜头满足复杂环境使用
- 全金属机身，满足室外环境散热
- 弧面设计，减少视窗落物堆积风险

### 方案组网



### 成功案例



- 杭州XXX智慧社区项目
- 苏州昆山XXX小区
- 义乌XXX小区
- 重庆XXX国际小区
- 成都XXX智慧小区项目

## 机会点



近年来，全国各地陆续出台生活垃圾管理条例。要实现垃圾分类，除了通过立法强制垃圾分类，还需要建立一套强制垃圾分类的管理机制。

- 北京：《北京市生活垃圾管理条例》  
《北京市镇地区生活垃圾分类达标考核暂行办法》
- 成都：《成都市生活垃圾分类实施方案(2018-2020年)》  
《成都市生活垃圾管理条例(草案)》
- 深圳：《深圳市生活垃圾分类和减量管理办法》  
《深圳市住宅区(城中村)生活垃圾分类》
- 广州：《广州市生活垃圾分类管理规定》

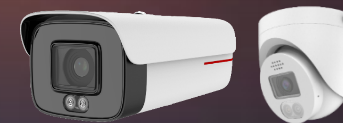
## 方案优势

**适应不同的环境：**摄像机支持不规则区域划线，灵活匹配各种垃圾投放区域。同时智能双光语音警戒摄像机支持双补光，无论白天或者晚上，都可以清晰查看现场的视频画面。

**智能语音提醒：**摄像机可以支持语音提醒，对于不在规定时间段内投放垃圾的不文明行为进行语音提醒。好望App支持自定义语音下，远程发到摄像机。

**极致的音视频效果：**智能双光警戒摄像机采用Extra编码技术，时刻保证视频的流畅传输，节省带宽以及后端存储空间。

## 产品推荐



D2120-10-LI-PV

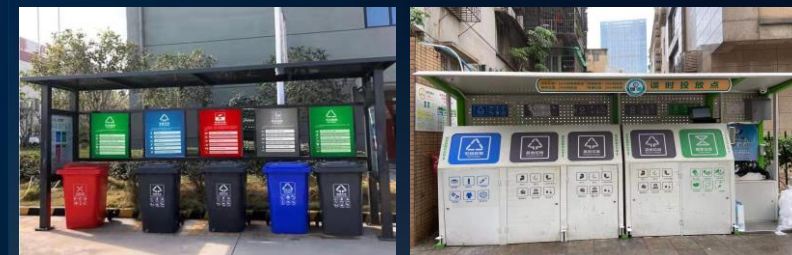
D3020-10-LI-PV

- 支持人员入侵检测、越线检测
- 支持画面背光自适应
- 内置双MIC、扬声器
- 内置丰富场景语音
- 支持自定义语音导入

## 方案组网



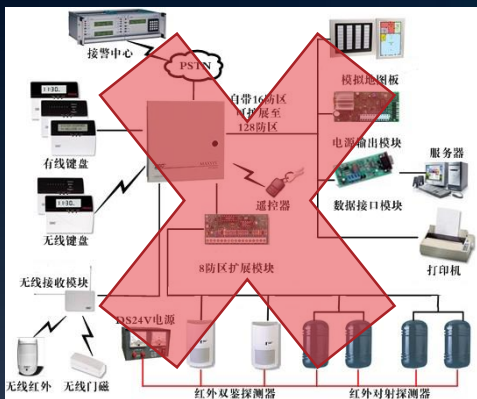
## 成功案例



- 浙江台州XX智慧小区
- 广东某街道办项目
- 上海XXX智慧社区

## 客户痛点

传统的入侵报警系统部署复杂，成本高、误报率大，一旦发生报警则需立即到现场二次确认，给维护人员带来极大的不便。



近年来，随着AI技术的迅速发展，安防行业已经从传统的由人看，发展到由机器模拟人类去看、去听和去读，机器视觉的概念愈发渗透到人们的生活环境和生产工作当中。

## 产品推荐



D2120-10-LI-PV  
D2150-10-LI-PV

- 最远35米识别距离
- 深度学习算法有效过滤环境误报
- 内置双MIC，纯净远距离拾音
- 内置语音播报
- 支持语音对讲

## 方案设计



## 应用场景



“警戒区域，请尽快离开”



夜间低照全彩





## 政策导向



国家出台多个政策法规颁布，规范安全管理。**中华人民共和国公安部关于规范电动车停放充电加强火灾防范的通告**，命令禁止在建筑内的走道、楼梯间、安全出口等公共区域停放电动车或者为电动车充电，**禁止电瓶车进电梯**。

## 方案优势

- ✓ **识别提醒**：电瓶车进入电梯检测语音提醒；
- ✓ **梯控联动**：摄像机IO开关量告警输出联动电梯门，当检测到电瓶车，无法关闭电梯门；
- ✓ **远程对讲**：管理人员可与电梯内人员实时语音沟通处理。
- ✓ **烟雾检测**：烟感设备接摄像机IO开关量告警输入，联动摄像机抓拍录像留证据

## 解决方案组网



## 成功案例



- 浙江杭州XXX小区
- 北京通州XX大厦
- 台州温岭XXX小区



## 方式一

电梯开门按钮信号需为常开信号，电流不可超过摄像机的额定电流。当电流过大时，则需要接继电器。

连接开门按钮接线方式：

1. 摄像机的ALARM\_OUT接开门按钮的负极；
2. 摄像机的ALARM\_OUT\_GND接开门按钮的GND。

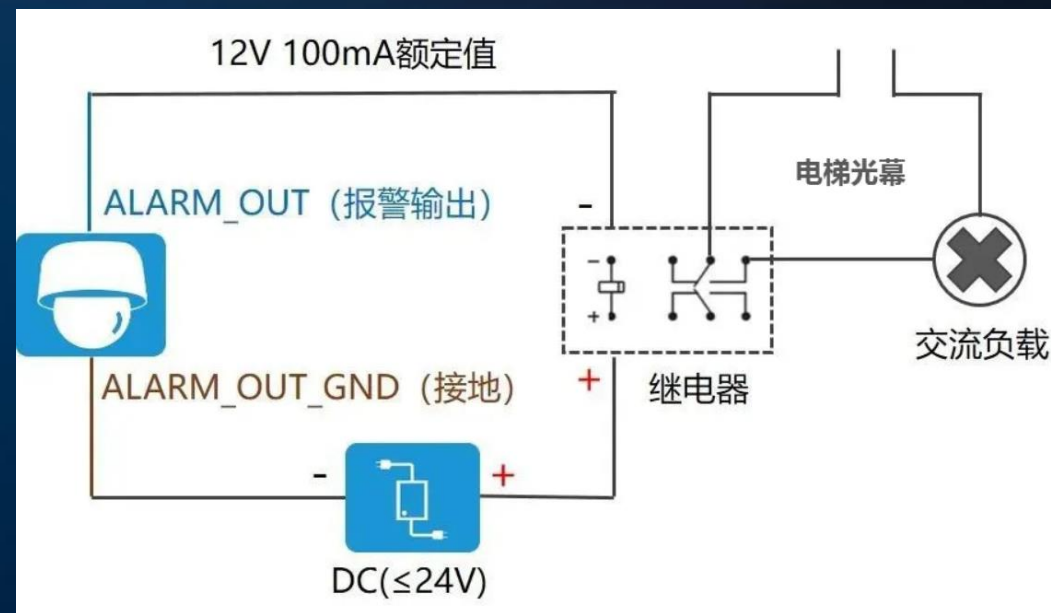


## 方式二

光幕控制信号分为常开和常闭两种情况。当控制信号为常闭信号或者电流过大时，则需要接继电器。

连接电梯光幕接线方式：

1. 电源的正极接继电器的正极；
2. 电源的负极接摄像机的ALARM\_OUT\_GND；
3. 继电器的负极接摄像机的ALARM\_OUT。



### 方案背景



- 市面上很多电动车都使用的是锂电池，而锂电池一旦被敲、碰、扎、内部短路的话，容易大量放热，极易起火爆炸！
- 除此以外，电动车电池老化、内部短路、不规范的充电行为也会导致电动车充电起火。

### 解决方案组网



### 方案优势

#### 场景适应性好

- 多种场景（白天夜晚）、多种角度的安防场景，适用不同范围（小范围、大范围）火焰的火点检测。

#### 目标适应性强

- 红色、橙色、黄色的火焰均能检测

#### 算法准确率高

- 采用深度学习技术，算法不受光线、水雾、灰尘、阴影、抖动影响，准确率 ≥95%。

### 明星产品



D2120-10-SIU  
D2150-10-SIU  
(2.8mm~12mm)

- 支持行为分析、目标识别、人群态势分析等多种智能应用
- 支持好望商城第三方算法下载
- 全尾线 支持音频、报警、485
- 全金属外壳
- 半球防暴等级IK10

### 方案背景

私家车占用消防通道  
导致消防车无法通行  
耽误了救援的最佳时间



#### 《中华人民共和国消防法》第二十八条规定

➢ 任何单位、个人不得占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口、消防车通道。人员密集场所的门窗不得设置影响逃生和灭火救援的障碍物。

#### 《中华人民共和国消防法》第六十条规定

➢ 占用、堵塞、封闭消防车通道，妨碍消防车通行的，对单位责令改正，处五千元以上五万元以下罚款，对个人处警告或者五百元以下罚款。

### 现状痛点



- 加大巡逻及张贴告示栏，收效甚少
- 增加阻挡石墩，容易在车辆需要行驶时造成阻塞
- 普通摄像机视频安防，无法及时发现事件，并且无法对违停人员进行驱离合对话

### 方案设计



### 业务原理

#### 方案一：SIU车辆违停算法+智慧音柱



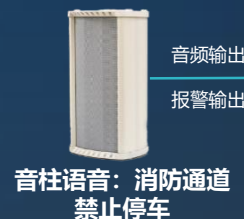
机动车车牌抓拍识别与客户端回查检索

#### 方案二：D10-LIV区域徘徊算法

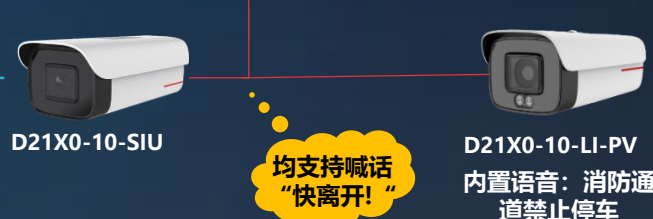


车辆进入灵敏度，告警触发时间可配置 (1-180s)

#### 方案一：SIU车辆违停算法+智慧音柱



#### 方案二：D10-LIV区域徘徊算法

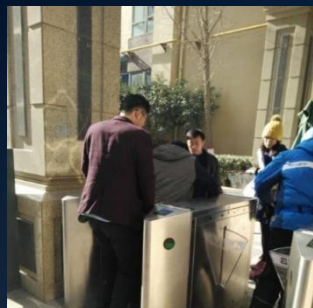


### 传统方案痛点



#### 安全性差

- 无法识别人员身份，存在安全隐患
- IC卡易丢、易复制



#### 通行体验差

- 刷卡通行效率低
- 忘记带卡需要人工验证，体验差



#### 管理困难

- 传统人工查验证件，管理困难
- 无法记录通行行程，管理困难

### 方案设计



### 核心优势

#### 安全便捷

- 通过自研目标识别算法，前端摄像机识别准确率高，联动后端门禁设备，提供便捷通行体验

#### 满足轻量园区方案

- 高性价比的智能化园区方案，小路数起配，普惠AI
- 通过算法商城支持第三方长尾算法加载至前端摄像机

#### iClient S100

- 预集成综合安防管理平台
- 与智选设备适配齐全

### 方案背景



### 产品推荐



#### LPR-PB5000系列 车牌识别道闸一体机

- 集成车牌识别摄像机、道闸、补光灯、LED显示屏、停车收费软件。
- 自带防砸车功能
- 自定义调节开/关闸速度
- 智能寻找开闸和关闸限位
- 支持道闸计数
- 箱体防水抗氧化，坚固耐用，不易褪色

### 方案设计



### 产品推荐

#### PM60MA-8H 高清网络数字矩阵



- 支持多种分辨率，可手动改变输出分辨率；
- 最高支持 3840\*2160@60HZ 视频输出；
- 支持 4K、1080P、1080I、720P、D1 等视频格式；
- 支持标准 H.265、H.264、MPEG4 码流；
- 支持视频输出分割显示、最大支持单屏 25 分割显示；
- 支持 图像巡视、成组、分割、拼接等显示；
- 支持 OSD 功能，可叠加标题、系统信息、告警信息等；

### 应用案例



杭州XXXX智慧社区



上海XXXX城市单元

### 传统方案痛点



佩戴口罩

健康码

体温测量

人力成本高

漏检概率高

“密接”风险高

### 方案设计

#### 未佩戴口罩检测



- 未戴口罩检测准确率 $\geq 94\%$
- 前端语音提醒
- 好望APP实时告警

#### 健康码检测



- 约束条件健康码识别准确率 $\geq 90\%$
- 联动告警抓拍和语音提醒
- 设备成本低，极简部署

#### 实时体温检测



- 0.2秒高速体温检测
- 有效测温距离可达1.2米
- 可联动道闸/门禁，防止体温异常人员进入

### 产品推荐



D2150-10-LI-SV

- ✓ 支持多算法切换
- ✓ 自研口罩检测算法
- ✓ 支持第三方算法在线加载与升级
- ✓ 支持语音对讲
- ✓ 支持告警联动语音提醒
- ✓ 支持自定义音频文件

### 算法推荐



健康码颜色检测算法



- 降低检疫人员投入、改善检疫人员工作体验、降低检疫人员和通行人员近距离接触
- 部署成本低、部署环境要求低、部署效率高、无需对接其他系统
- 搭配口罩识别摄像机，同时检测未戴口罩人员
- 99%以上检测率，90%以上准确率



## 智选产品推荐



ID700-C  
测温Pad

- ✓ 7寸高清触摸屏
- ✓ 支持简单门禁功能
- ✓ 支持 1:1 和 1:N 目标比对
- ✓ 三合一全贴合屏，触摸效果好
- ✓ 非接触式体温检测模块，实时体温监测
- ✓ 支持与当地“疫情分析大数据云平台”

对接，及时上报社区数据。

## 精品案例



- 江西省柴桑市XX医院、XX农贸市场疫情防控



- 山西省XX市高速、交警队疫情防控

## 方案组网

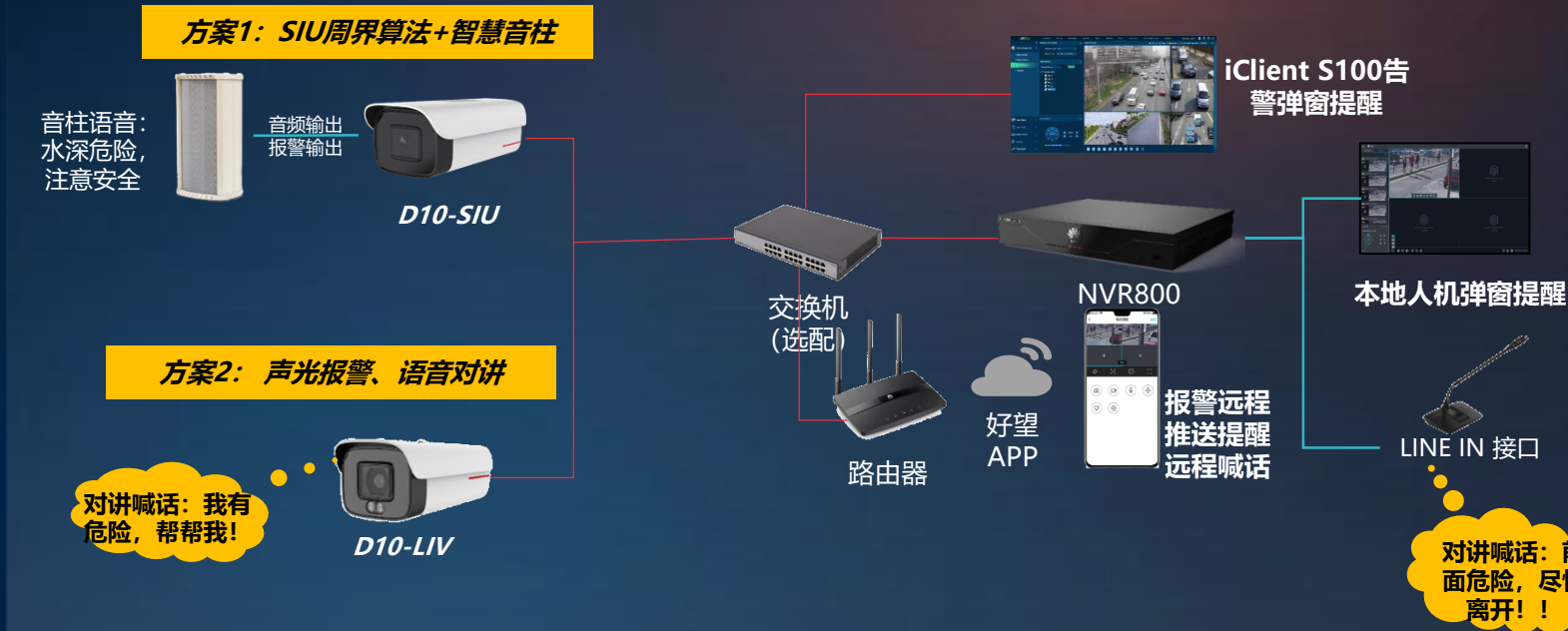


### 方案背景



- 假期社区溺水事件频发，物业防控管理压力大
- 社区游泳池禁游期内，人员忽视安防标识
- 池塘、人工湖等区域，无法及时发现闯入人员
- 人员落水后无法及时通知救援人员

### 方案设计



方案优势

场景优势

7x24或时间可设人员报警  
区分人员, 减少误报  
高清录像, 事后追责

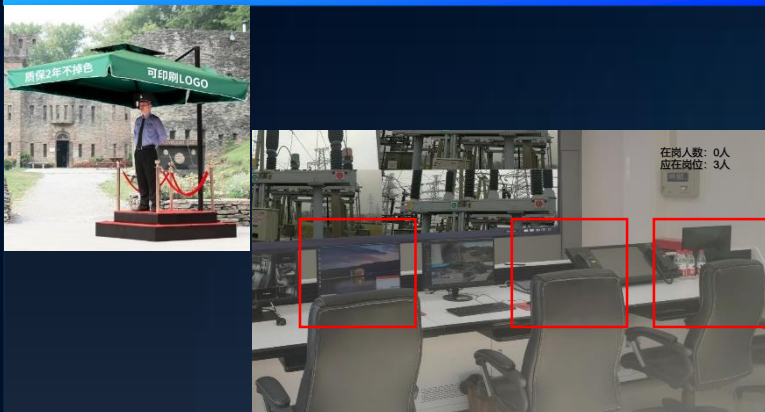
产品优势

声光告警, 远程喊话  
高准确识别, 及时提醒  
高清抓拍目标图片

细节优势

检测时间可调  
规则框可设可调  
周界+目标识别叠加功能

### 方案背景



为了满足针对工作人员离岗情况的监督管理，将管理职能由“人为管理”向“智能管理”转变，由原来的人工巡查转换为自动监督，大大的降低了中心管理人员的劳动强度，并且监督更加高效。

### 方案设计



### 产品推荐



D2120-10-LI-PV (室外)



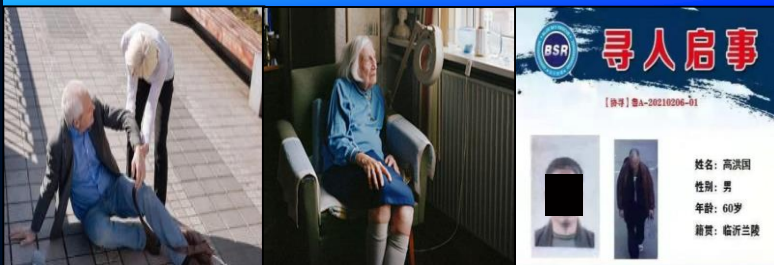
D3020-10-LI-PV (室内)

- 支持站姿下的多区域在头肩算法正确率95%以上;
- 支持离岗告警容忍时间及告警人数阈值配置
- 支持不同时间段报警配置, 并支持告警联动语音输出;
- APP/NVR800/IVS1800/S100侧均支持收到离岗检测的告警推送

### 方案亮点

- ✓ 摄像机识别到人员离岗, 产生告警并联动发出内置语音“人员离岗, 请尽快归位”。
- ✓ 通过网线将告警信息传输至NVR800录像机, 实现报警弹窗, 通过事件检索快速回查, 并且还可以通过话筒对前端摄像机喊话。
- ✓ 在岗人数低于设置的应在岗人数, 摄像机会不断上报告警 (告警间隔可设置), 直到人员归位。

方案痛点



偏僻区域跌倒

独居老人不出门

老人走失

依靠人力巡检，难以及时发现老人异常情况

方案设计

人员摔倒检测



及时发现老人跌倒，实时告警迅速前往现场救援

老人出入异常统计



统计独居老人出门次数，上门关照久居不出的老人

走失老人动向查询



目标属性分析，对走失的老人进行动向查询

方案亮点

好望软件定义摄像机



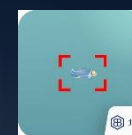
好望商城



北京博思廷倒地检测



南京小网人员倒地检测



厦门北博智能倒地检测

产品推荐

D21X0-10-SIU



目标识别准确率

≥95%

商城跌倒检测算法



算法检测准确率

≥90%

## 方案背景



疫情期间，农村委员会大音量喊话、广播宣传、远程对讲成为安全有效的沟通方式。

传统“村村响”只能播放广播，无法查看人员动向，无法与画面中人员远程对讲沟通。

## 方案设计



## 产品推荐



D2150-10-LI-PV

- ✓ 行为分析、人群态势分析、
- ✓ 支持联动播报告警语音，自定义语音音频
- ✓ 支持算法在线加载与升级
- ✓ 支持强反差场景自适应
- ✓ 支持多算法切换
- ✓ 支持红外/白光智能补光，丰富补光模式
- ✓ 内置双MIC、扬声器，支持语音对讲

## NBVR800



H.265	智能存储	人机界面	告警联动	语音对讲	移动监控
-------	------	------	------	------	------

## 方案背景

**及时响应难：** 乡镇道路无法及时管理不文明现象的发生，无法快速响应。

**统一管理难：** 乡镇环境发生不文明现象很多，无法对所有事件进行统一管理。

**事后追溯快速取证难：** 需要快速回查不文明事件，并进行图像和视频的调用。

## 方案设计



## 产品推荐

好望软件定义摄像机



D21X0-10-SIU  
D21X0-10-LI-PV  
D21X0-10-LI-SV

## 好望商城



北京博思廷  
骑电瓶车未戴头盔检测



山东京华丰业  
电动车未戴头盔识别



京华丰业  
未戴头盔+三轮车载人识别二合一算法

# 社区场景 | 智慧乡镇：三轮车载人解决方案

## 方案背景



三轮车在设计 and 制造过程中，没有考虑车厢载人的问题，其结构、性能、安全技术等要求均是针对短途运输农产品货物提出的，如车辆照明信号、安全防护装置不符合国家强制性标准规定的载客要求，不具备载客的条件。

《中华人民共和国道路交通安全法》第五十条规定：禁止货运机动车载客(适用正三轮载货摩托车、小型拖拉机、轻型、微型载货汽车、低速载货汽车、三轮汽车等小型汽车。

## 算法推荐

### 好望商城



京华丰业 - 未戴头盔+三轮车载人识别二合一



北京博思廷 - 三轮车载人检测

## 方案组网



## 方案亮点

### ·及时响应

检测到禁止行为立即上报至后端和云端

### ·统一管理

多台摄像机统一在后台或云服务平台管理

### 事后追溯快速取证

事后回溯可根据事件类型快速检索

# 目录

CONTENTS

01 社区场景

02 教育场景

03 商贸场景

04 企业园区

05 其他场景



# 教育行业板块概述：四道防线、多维感知，构建完整全息阵地

智慧校园-前端防控示意图



## 第一道防线：周界区域

-   学校周界入侵检测
-   重点路口车辆检测
-   学校门口目标识别

## 第二道防线：公共区域

-   学校操场打架、跌倒
-   学校制高点态势感知
-   游泳池越线告警
-   消防通道车辆违停

## 第三道防线：关键出入

-   天台入口入侵检测
-   宿舍走廊异常检测
-   宿舍入口辅助考勤
-   教学楼楼道人群密度

## 第四道防线：重点区域

-   学校厨房明厨亮灶
-   实验室实验服检测
-   档案室烟火检测

四道防线

多维感知

# 社区场景 | 智慧小区综合管理解决方案

## 机会点



## 政策导向

**2016年教育部发布修订版《幼儿园工作规程》**，首次

将幼儿园安全作为单独重点强调部分加入。

**2018年3月，总理在国务院政府工作报告中明确提出：**

运用互联网等信息化手段，加强对儿童托育全过程监管，一定要让家长放心、安心。

**2019年7月，国家卫健委发布《托育机构管理规范》**

**第三十五条：**托育机构应当建立照护服务、安全保卫等监控

体系。监控报警系统确保24小时设防，婴幼儿生活和活动区域应当全覆盖。监控录像资料保存期不少于90日，不得无故中断监控，不得随意更改、删除监控资料。

**2018年4月，教育部印发《教育信息化2.0行动计划》**

提高教育管理信息化水平，深化教育大数据应用，全面提升教育管理信息化支撑教育业务管理、政务服务、教学管理等工作的能力。充分利用云计算、大数据、人工智能等新技术，构建全方位、全过程、全天候的支撑体系，助力教育教学和管理；以人工智能、大数据、物联网等新兴技术为基础，依托各类智能设备及网络，积极开展智慧教育创新研究...

**新修订《中华人民共和国未成年人保护法》**

有关部门应保障校园安全，监督、指导学校、幼儿园等单位落实校园安全责任，建立突发事件的报告、处置和协调机制。

## 应用场景

 **实时视频**

随时随地用视频连接关心

 **隐患告警**

园所安全隐患实时监测

 **行为分析**

儿童行为智能分析推送

 **安全接送**

打造家园交接安全链接

 **明厨亮灶**

公众监督确保食品安全

 **测温防疫**

全场景提升测温防疫

 **智能晨检**

智能化体检提升健康水平

 **家园共育**

综合培育儿童全面发展

 **集中管控**

区域化幼儿园集中管控平台

 **安全服务**

智慧幼儿园配套安全服务

## 方案优势

### 实时检测

24小时不间断工作，实时监测高空抛物和其他事件

### 安全接送

打造幼儿家长、园区接放学无缝交接，营造家园间安全链接

### 名厨亮灶

全场景提升测温防疫，智能超温报警、自动定位，语音播报提示

### 测温防疫

智能算法规范厨房操作行为公众监督确保食品安全

## 产品推荐



### 电子班牌

- 宝宝考勤
- 分班播报
- 喂药申请
- 快速体检



### 晨检机器人

- 宝宝请假
- 体温检测
- 班级相册
- 健康入园



### D2150-10-SIU

- 支持行为分析、目标识别、人群态势分析、机非人检测多种智能应用
- 支持好望商城第三方算法下载
- 全尾线 支持音频、报警、485
- 全金属外壳，半球防暴等级IK10

## 方案架构

### 数字化办公系统

安全巡检 健康防护 师生管理 师资培训 安全接送 ...

亲子作业  
宝宝点评  
宝宝相册  
每日食谱  
家园智育  
成长分析  
...



### 家园共育系统 爱维宝贝



### 安全守护系统

远程视频  
校园测温  
晨检消毒  
明厨亮灶  
安全接送  
隐患告警  
...

## 成功案例



- 坊子区XX幼儿园
- 潍坊市XXX第二幼儿园
- XX国子园、XX鼎园
- XXX经济区幼儿园

机会点



核心产品



#### 智能感知前端

软件定义摄像机：根据场景按需加载算法  
算力共享：智能化改造利旧高清摄像机  
人员无感通行：低时延大容量，高准确率算法



#### 数据处理平台

NVR：从单一处理到智能融合处理，加速实现数据价值  
IVS1800：存算检一体，高算力，强智能  
iClient S100：多系统联动，业务可视管理，决策更高效



#### 综合安防平台

系统一键部署，场景化统一API，业务快速上线  
移动APP随时查看，以事件处理为核心  
云服务：跨网跨域联结，能力按需组合，资源按需调度

## 方案架构



## 业务场景

**周界区域:** 学校四周围墙、学校角落、学校外围.....

**关键出入口:** 学校大门出入口、教学楼入口、天台入口、宿舍入口.....

**公共区域:** 学校制高点、操场、运动场、游泳池、消防通道.....

**重点区域:** 学校食堂、后厨、图书馆、实验室、档案室.....

## 方案优势

**视频全覆盖**

高清全天候

布点科学合理

**安防更智能**

目标管理智能

车辆管控智能

运维管理智能

**通行更便捷**

人员无感通行

车辆快速通行

科学管理人车

**指挥更精准**

视频全融合

指挥可视化

指挥更科学

## 成功案例 | 火星街小学平安校园案例



- 火星街小学响应政府的平安校园政策，在全校**操场、教学楼、班级、食堂、宿舍**等场景均部署了好望软件定义摄像机，实现24小时全天候高清视频安防，对校区异常行为进行及时检测，自动告警。
- 配套iClient S100综合管理平台，实现校园**告警事件管理**快速闭环，实现**门禁管理、考勤管理、疫情防控、统计报表**等功能。
- 使用软件定义摄像机，灵活加载**跌倒、烟火、打架、厨师帽检测**等第三方算法适应不同场景。
- 成功树立了平安校园的标杆示范校区，提高校园的管理效率，保障师生安全。

## 方案介绍

- 近年来，随着AI技术的迅速发展，安防行业已经**从传统的由人看，发展到由机器模拟人类去看、去听和去读**，机器视觉的概念愈发渗透到人们的生活环境和生产工作当中。好望软件定义摄像机采用智能周界防范，可从AI算法层面对非目标侦测物体进行**有效过滤，精准识别、及时告警**，不再为传统周界的误报发愁
- 周界防范解决方案可针对特定场景，侦测视频画面中是否有物体进入到设定的某个区域，根据预先设定的侦测规则判断结果，并联动报警。

## 客户痛点

部署难

成本高

误报大

◆ 传统的入侵报警系统可分为前端探测、中间传输、后端报警中心3个部分，端到端均需通过线缆连接，部署困难。

◆ 端到端线缆连接和配置复杂，设备安装、维护成本高。  
◆ 发生告警需人员奔赴现场二次确认，人力成本高

◆ 前端探测器一般采用红外或微波技术的信号探测器，以信号通断判断告警有无，无法有效识别被侦测物体，误报率极高。

## 方案组网



## 重点产品推荐

### 双MIC设计

有效拾音距离15M VS 业界 单MIC 5M  
较业界提升200%

### 音频技术加持

2次降噪，降低噪音，高清对讲  
抗消波（保留高低音），抗风噪

### AI智能侦测

1T算力深度学习算法，有效过滤误报



## 方案价值

### 精准检测分类

AI周界算法，精准检测机非人目标，有效过滤画面抖动、光影、树叶、小动物，夜间50米入侵检测，误报率 < 5%



### 智能声光警戒

- 📍 场景化语音DIY，按需替换
- 📱 APP一键实时文字转换语音
- 🔊 超级音频转换技术，标准语音/语调选择

标准女声  
标准男声  
温柔女声  
童声



### 事件及时响应

- 24小时不间断工作，对视频周界事件及时检测
- 实时事件可对前端人员远程及时喊话及告警驱离
- 中心端可按照事件进行快速回查，事件分类快速追溯

## 应用场景



园区周界防范



危险区域驱离



消防通道占用

## 传统方案痛点



佩戴口罩

健康码

体温测量

人力成本高

漏检概率高

“密接”风险高

## 方案设计

### 未佩戴口罩检测



- 未戴口罩检测准确率 $\geq 94\%$
- 前端语音提醒
- 好望APP实时告警

### 健康码检测



- 约束条件健康码识别准确率 $\geq 90\%$
- 联动告警抓拍和语音提醒
- 设备成本低，极简部署

### 实时体温检测



- 0.2秒高速体温检测
- 有效测温距离可达1.2米
- 可联动道闸/门禁，防止体温异常人员进入

## 产品推荐



D2150-10-LI-SV

- ✓ 支持多算法切换
- ✓ 自研口罩检测算法
- ✓ 支持第三方算法在线加载与升级
- ✓ 支持语音对讲
- ✓ 支持告警联动语音提醒
- ✓ 支持自定义音频文件

## 算法推荐



健康码颜色检测算法  
复眼科技



- 降低检疫人员投入、改善检疫人员工作体验、降低检疫人员和通行人员近距离接触
- 部署成本低、部署环境要求低、部署效率高、无需对接其他系统
- 搭配口罩识别摄像机，同时检测未戴口罩人员
- 99%以上检测率，90%以上准确率



## 方案介绍

- 可**精准识别车牌**并快速校验，实现白名单车自动放行
- 对临时车、访客车实行远程手动放行；车辆出入事件实时推送，**场内车位实时统计管理**
- 车道、车位及**消防通道等全方位24小时安防**；车辆占用消防通道等违停行为事件提醒及报警



## 现状痛点

车辆出入难辨别，出入口车流堵塞



停车规范难管控，消防通道被占用



## 方案组网



推送提醒  
远程喊话  
远程报警  
**好望APP**

## 重点产品推荐

### SIU摄像机

支持车牌抓拍、机非人检测等多种智能应用



### 智能车牌识别一体机

显示车牌信息、停车信息等

### 智能自动道闸

智能抬杆放行，防砸系统联动



### 现状痛点

当前99%的园区/楼宇采用刷卡管控人员出入

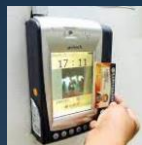


#### 管理成本 - 高

制卡 ➡ 发卡 ➡ 补卡 ➡ 销卡  
卡片的全流程管理，需要物业/行政人员投入

#### 安全隐患 - 高

代刷卡 - 0风险



复制卡 - 0成本



### 方案优势

0等待  
便捷通行

基于面容/指纹  
免取卡，通行<1S

0风险  
目标管理

杜绝待刷卡、  
复制卡、遗失卡

极简  
通信部署

利旧已有IP网络  
部署简单，扩展简单

### 方案组网



### 重点产品推荐

#### 超清显示屏

8英寸高亮 (400lux) IPS触摸液晶显示屏

#### 多重验证方式

支持：人员面容、手掌免接触式识别  
面部容量：50000、活体防伪检测

#### 热成像测温

0.3秒温度检测



## 方案介绍

### 非开放时间禁止游泳



对非开放时间段违规进入游泳池人员及时检测提醒，防止意外情况发生

### 救生员离岗检测



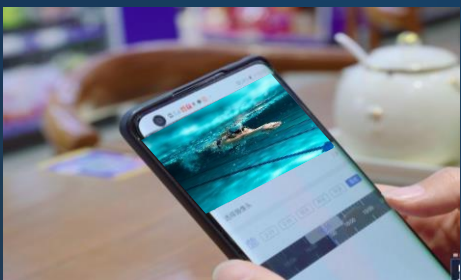
AI离岗检测算法，智能检测游泳馆救生员工作状态，实时语音提醒值岗情况

### 智能人流量统计



AI客流统计馆内客流量，实时监测场内总人数，防止人数超员，提升游泳体验

### APP远程巡查



APP远程实时监测馆内情况，支持负责人预览、回查、告警接收、远程喊话

## 重点产品介绍

### D10-LIV：匠心工艺，高品质



红外灯 2白光灯 红外灯

超感光1/2.7" CMOS sensor	F1.6 大光圈镜头
智能ISP	高性能补光
2红外+2白光灯，不同模式可调	3000K泛白光小兔牙补光
采用大功率LED+透镜设计（均匀补光）	

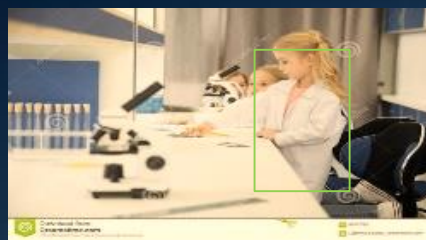
- **高品质**：≤5‰的年返修率，用得更省心
- **高标准**：采用高标准设计，满足华为内部的各项测试认证要求
- **更环保**（满足RoSH 2.0、reach标准）
- **更安全**（EMC和安规认证要求）

## 方案功能



实验环境

实验室环境对的不安全因素——**明火检测、烟雾检测**



衣着合规

实验操作人员着装合规性——**安全实验服检测**



人员吸烟

实验室使用人员行为的规范性——**吸烟识别**

## 方案亮点



**危险行为及时提醒预警**，排查安全隐患



**提醒入室人员实验服着装**，智能严守室规



**烟火识别报警联动**，防止扩大事态范围

## 方案亮点



## 重点产品

### SIU摄像机



支持好望商城第三方算法下载  
全尾线：支持音频、报警  
全金属外壳  
半球防暴等级IK10

烟火检测  
实验服检测  
吸烟检测



好望商城

## 方案介绍

### 宿舍门禁



### 公共区域安防



夜间楼道  
异常行为



宿舍楼层  
目标识别



宿舍楼门口  
闸机通行

## 重点产品介绍

### 宿舍门禁系统：

- **宿舍管理端**（宿舍分配、归寝规则管理）
- **归寝助手**，为宿管、班主任、值班老师提供微信端归寝管理工具
- **宿舍考勤一体机**，为学生提供宿舍内的家校互动工具，提供目标考勤、请假申请、家长留言功能

D-10目标抓拍（一般区域）



算力共享



D-10-SIU目标识别（重点区域）

NVR800

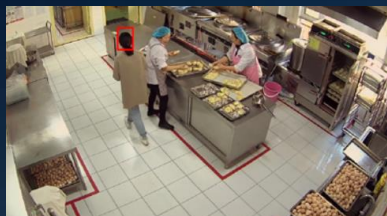
### 功能亮点

- 异常行为，宿舍夜间熄灯就寝后异常行为分析，防止学生来回溜达
- 目标识别，绘制宿管及保安定点打卡路线，智能化管理工作人员巡逻
- FacePad，秒级无感通行+测温+考勤，助力疫情期间学校智能化管理

方案设计



厨房环境  
老鼠检测



衣帽合规  
厨师衣帽检测



佩戴口罩  
口罩识别



设备安全  
煤气罐检测



环境安全  
明火检测

方案亮点

- ◆ **软件定义像机(SDC)**，智能算法按需加载，随时替换，时刻守护孩子“舌尖上的安全”
- ◆ **厨房着装合规**，对厨房工作人员着装规范无死角监测，提升学校管理效率，管的细心
- ◆ **厨房卫生环境安全监测**，异常现象(煤气罐、老鼠和明火)监测，保障厨房整洁安全，吃得放心

产品推荐



SIU摄像机

支持好望商城第三方算法下载  
全尾线：支持音频、报警  
全金属外壳  
半球防暴等级IK10



好望商城

多种名厨亮灶算法集合：  
阳光厨房四合一检测算法-SDC D系列（安徽水天）  
明厨亮灶四合一检测算法（深圳天感）

## 现状痛点

### 排队长 队伍拥堵

用餐时间集中，人流量大，食堂排队拥堵，安排错峰就餐只能解决部分问题

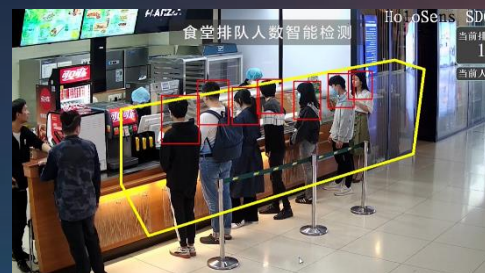
### 密度大 人员难管控

疫情防控期间需要控制食堂人数密度，戴口罩防范需要增加人力成本

### 关联差 系统孤立

缺乏相关业务平台，仅视频安防，缺乏场景业务关联

## 方案设计



**排队管理：**对售饭窗口区域进行管控检测，售饭窗口实时显示排队人数

**人群密度：**对就餐区人员过于密集时或人数超过一定阈值时进行告警

**热度图：**采用热度分析摄像头对售饭区人流量进行分析，产生相应人流数据

## 方案组网



## 方案亮点

### 提升就餐体验

师生可选择排队少的窗口取餐，提高就餐效率、就餐秩序

### 优化经营成本

食堂管理人员可后台实时查看各窗口现场数据，帮助管理者降低运营成本

### 方案组网



### 方案优势



#### 专注安全，服务完善

安全可靠：数据传输存储加密、视频水印，动态隐私遮挡，端到端可追溯  
 高可用：SLA99.93%



#### 软硬结合，自主研发

华为SDC加持好望云服务强大的视频管理、视频存储、视频调阅等能力，进一步提升了视频稳定性和易用性。



#### 实时视频，行业领先

实况视频远程快速调取  
 实时：截图/监听对讲/录像  
 回看：启停/调进度/截图



#### 端云协调，统一体验

华为体云全球布局，全球任意连  
 华为云、混合云统一架构，统一服务体验  
 端边云协同极致致