

# 视频智能分析

# 智能分析功能模块

## 基本视频分析工具

- 运动检测
- 背景变化
- 遮挡检验
- 篡改检测
- 图像质量变化
  - 遗弃物
- 人脸捕捉

## 高级视频分析工具

- 绊线
- 指定区域内移动
  - 徘徊
- 进入或离开指定区域
  - 指定物件消失

## 音频分析

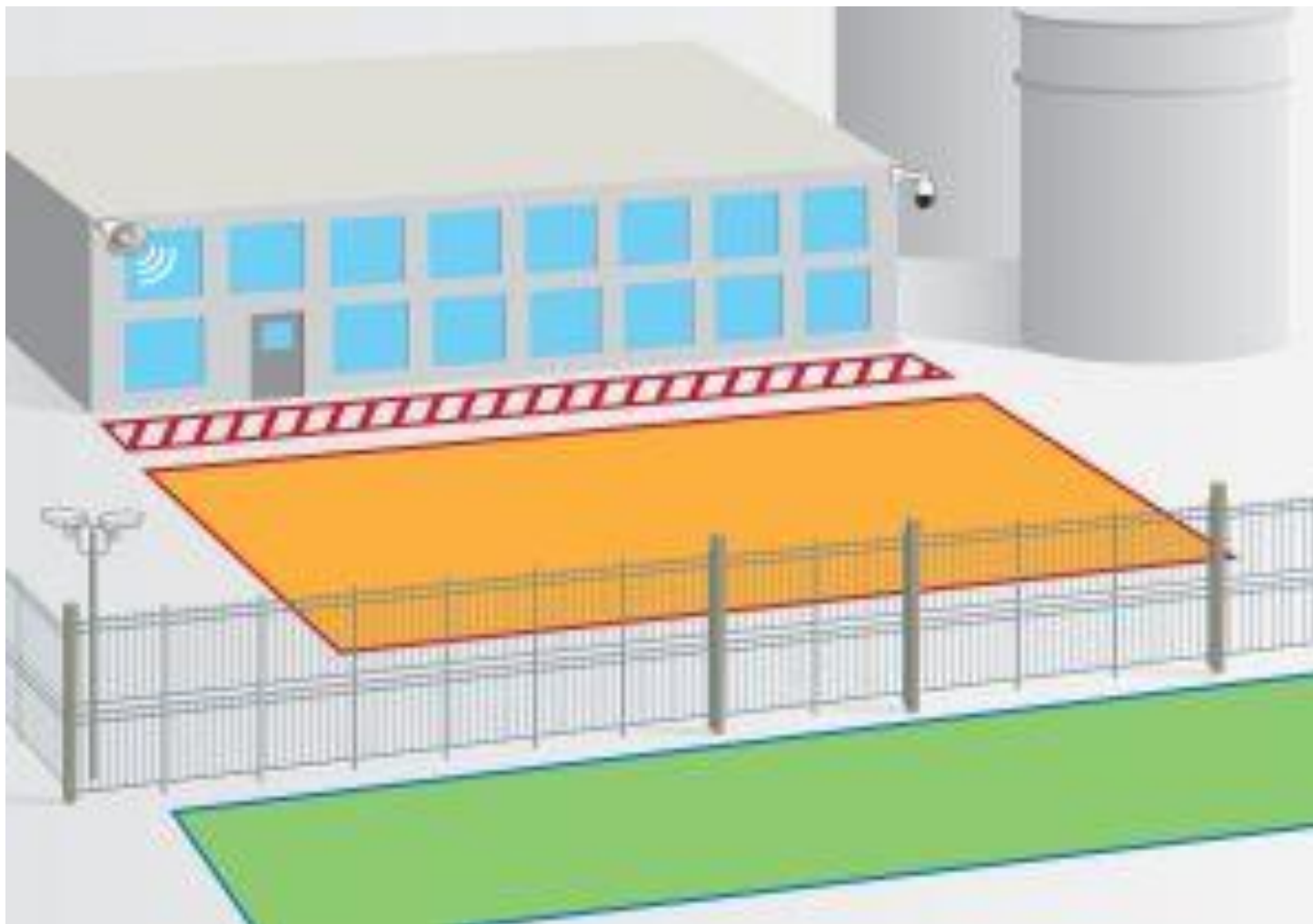
- 噪音检测
- 汽车报警检测
- 玻璃破损检测
- 楼宇警报检测

## 商业智能分析模块

- 多场所客流分析
- 单场所热点分析
- 单场所全局热点分析
  - 多场所产品比较
- 人脸识别白名单/黑名单
- 人脸年龄性别分析
  - 人脸表情分析



# 监控用违界防护系统

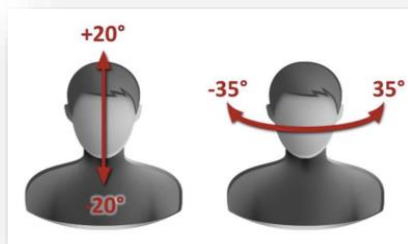


设计虚拟围栏，  
对围栏内移动的  
人和车进行报警

- ◆ 可设置多个区域
- ◆ 可设置目标移动轨迹及方向范围
- ◆ 支持多种联动方式
- ◆ 消息直接推送至力璇安防管理平台

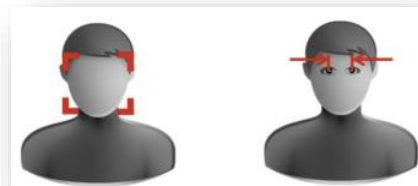
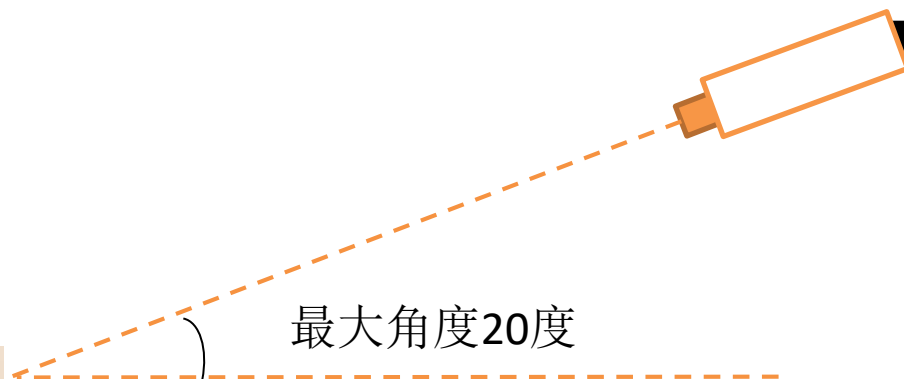
# 视频分析模块-人脸识别

- 普通光照强度，无需额外补光
- 建议使用Axis宽动态摄像机，最低分辨率720P
- 目标正常步行
- 目标人脸正常转动



人脸识别识别要求：

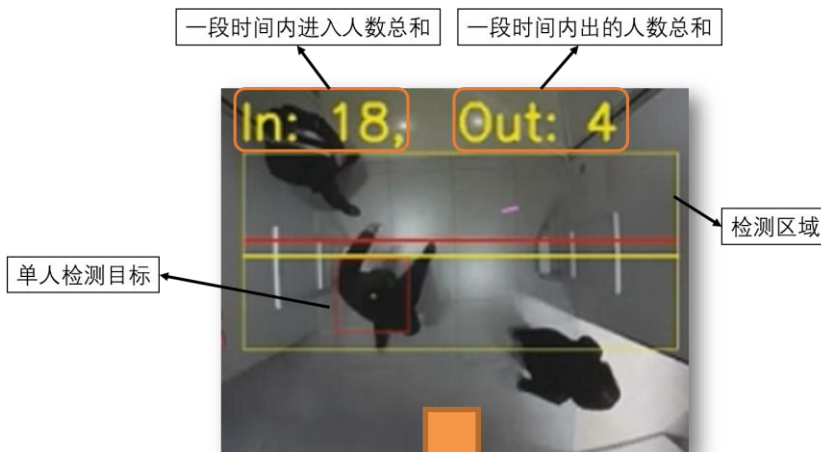
- 上/下偏差-最大20度
- 左右偏差-最大35度



- 注册信息最小脸部特征像素要求150x150
- 注册眼间距最小像素50
- 辨识脸部特征像素要求70x70（即1080P摄像画面下2.8米范围内）
- 辨识脸部特征最小像素35

# 视频分析模块-人流监控及统计

稀疏人  
群客流  
计数

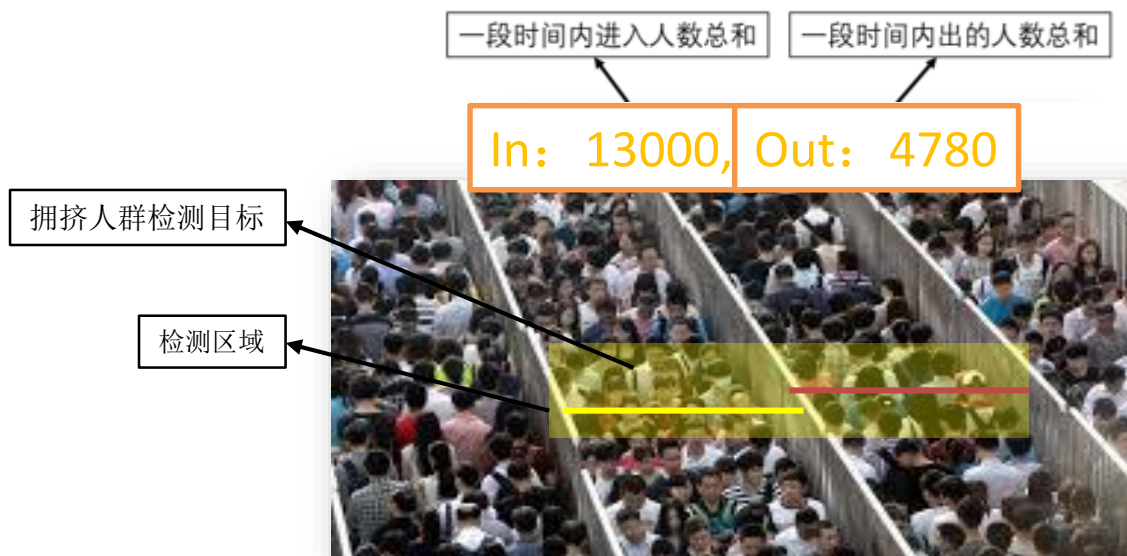


卷积网络检测算法

GPU加速

大流量人群客流计数

- 独有斜视客流检测
- 机器学习后检测准确率: >99%



# 视频分析模块 – 车辆及交通监控

## 高速公路应用



- ☐ 车辆慢行/停驶
- ☐ 车道拥堵/逆行
- ☐ 穿越警戒线/警戒区域
- ☐ 车后遗弃物检测

## 城市道路应用



- ☐ 车辆违停
- ☐ 车道拥堵/逆行/排队
- ☐ 车辆转向比
- ☐ 抛洒物/遗留物检测

## 交通状况检测



- ☐ 车流量
- ☐ 车速
- ☐ 车道占有率
- ☐ 车距

## 卡口检验



- ☐ 车辆类型特征
- ☐ 车牌识别
- ☐ 车标识别
- ☐ 车辆类型识别

