

# 商汤-智能硬件 产品介绍

# 产品愿景 基于产品，向上实现方案配套+向下实现场景落地



# 能力开放 构建云边端开放的生态能力，赋能生态合作伙伴

实现SaaS应用的  
方案配套定制开发



- 可提供公有云服务
- 支持私有化部署
- 开发API接口，实现合作伙伴SaaS应用集成

云能力开放



生态合作伙伴



端能力开放



WU-KONG  
Andriod版

WU-KONG  
Linux版

SensePass 020  
SensePass Pro

SenseID

SensePass mini/C/X

实现端应用的  
个性定制开发

边能力开放



Link一体机

标准API协议

Unity/Nebula-AIS

通行

核验

通行

核验

实现边端应用的  
便捷化快速接入

# 基线架构



# 部署方式 BI产品自闭环应用

## 方式一：公有云



## 方式二：一体机



部署  
步骤

申请  
公有云账号

前端设备  
联网

前端设备  
登录账号

公有云  
下发人脸库

投入使用

开箱即用，快速上线

不支持专网使用

优势

限制

申请  
账号+授权

一体机  
配置IP

前端设备配置  
联网并登录账号

一体机  
下发人脸库

投入使用

系统预装，快速部署

目前最大支持32路前端

# 极致体验 便捷智能，高效通行

信息录入 **5s+**

**秒级通行  $\approx 1.2S$**

信息上传 **0.01s**

信息查询 **0.5s**

信息同步 **0.01s**

人脸识别 **0.2s**

快速开闸 **0.5s**



登记/录入



SenseLink

核验/下发



比对/通行



设备全线支持健康码识别（需增加外设）

# 目录

1 产品简介

2 应用场景

3 落地案例

## 面板机



SensePass mini



SensePass 020



SensePass Pro



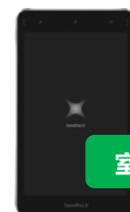
SensePass C

室外



SenseGate

室外



SensePass X

室外

## 测温



火神



火神mini



火神Air

## 人证



SenseID 020



SenseID 030-DS 双屏

## SenseLink 对接平台



公有云



私有云



SenseLink Standard  
一体机

## 品产同协



方舟 / Unity

- 与BI智能硬件直连
- 通过一体机间接管理BI硬件



Nebula-AIS

- 与BI智能硬件直连



Nebula-AIC

- 做为Link的下阶接入

大规模小门管理场景

低成本



**SensePass mini**

Linux

无屏，灯圈交互

无防水设计

IK04

蓝牙和WiFi

本地200人库

-20°C- + 60°C

入门级综合应用

室内场景



**SensePass**

Andriod

5.5吋高清屏

无防水防尘设计

IK04

PoE供电/WiFi

本地2万人库

-20°C- + 60°C

中高端/行业定制



**SensePass Pro**

Andriod

8吋高清屏

无防水防尘设计

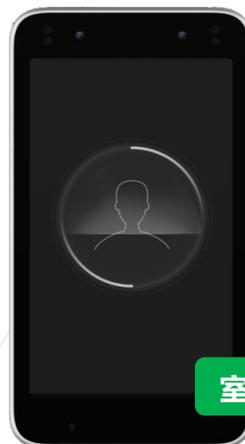
IK04

PoE供电/WiFi/HDMI

本地5万人库

-20°C- + 60°C

高性价比户外机



室外

**SensePass C**

Linux

7吋高清高亮屏

IP65防水防尘

IK07

/

本地2万人库

-20°C- + 60°C

中高端户外机



室外

**SenseGate-B**

Andriod

8吋高清高亮屏

IP67 (闸机) 防水防尘

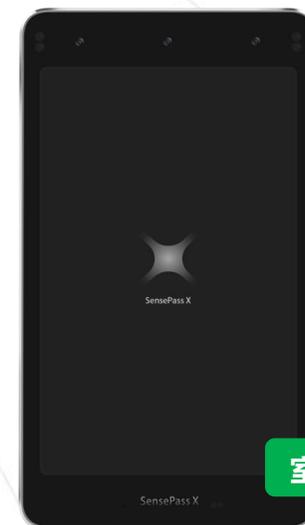
IK07

WiFi

本地10万人库

-30°C- + 70°C

全场景户外旗舰型



室外

**SensePass X**

Linux

8吋高清高亮屏

IP67防水防尘

IK07

PoE供电/WiFi/屏下刷卡/星光识别

本地5万人库

-30°C- + 70°C

## 核心参数

- 户外高清高亮屏 (550nit)
- 7英寸高清屏
- **IK07 防暴/IP65防尘防水**
- 暗光环境识别距离1.2m
- 0.2s 快速识别(算法响应速度)
- 识别距离: 0.5米-2米
- 本地人脸库2万人
- 双目活体检测
- 支持离线识别
- Face AE自动曝光
- 带闸机支架出货
- 支持OTA远程升级
- 工作温度: -20°C~ + 60°C

## 产品优势

**耐黑:** 支持暗光环境下无补光灯识别

**耐晒:** 高亮屏+Face AE

**耐造:** 防水防尘IP65+防暴IK07

**开放:** 接口开放, 支持私有协议实现端  
对接, 支持WuKong前端界面二开

## 安装方式

壁挂安装

立柱安装

闸机安装



## 核心参数

- 0.3秒快速识别
- 支持戴口罩识别
- 支持暗光 1米识别
- 本地人脸库50000人
- 全金属机身
- 8吋高清屏多点触控屏
- 以太网/Wi-Fi
- PoE供电
- HDMI 大屏迎宾
- 双目红外活体检测
- 支持异常报警
- 工作温度：-20℃~ + 60℃

## 产品优势

**超薄机身：**12mm超薄机身

**无感补光：**无补光灯设计，夜间不刺眼

**抗大逆光：**Face AE抗大逆光清晰展示

**应用安全：**双目活体识别更安全

**升级便捷：**支持OTA+USB升级

## 安装方式

壁挂安装

立柱安装

闸机安装



**5万库，0.3s，99.99%，大库容高速高精度**

## 核心参数

- 8英寸工业级高清户外屏
- 超强宽动态技术
- 识别距离：0.5米-2米
- 本地人脸库100000人
- 支持前后端混合识别
- 双目红外活体检测
- 支持离线使用
- 支持异常报警
- IP67/IK07
- 工作温度：-30°C~ + 70°C

## 产品优势

**光学适应性：**Face AE抗大逆光清晰展示，超强宽动态技术，支持强光、暗光、逆光、顺光、点炫光等各种光线识别；

**环境适应性：**支持IP67防护等级（闸机安装），工作环境-30°C ~ 70°C，湿度小于90%(无凝结)满足户外全场景全天候使用；

**识别库容量大：**支持本地人员库100000人，在线识别200000人；

## 安装方式

壁挂安装

闸机安装



## 核心参数

- 0.3s内可完成人脸识别核验
- 误识率≤万分之一
- 支持隐藏式屏下刷卡
- 识别距离：0.5米-2米
- 本地人脸库50000人
- RGB+IR 200万像素摄像头
- 红外活体检测
- 支持离线使用
- 支持前后端混合识别
- Face AE自动曝光
- 支持异常报警
- **IP67/IK07**
- 工作温度：-30°C~ + 70°C

## 产品优势

- 算法迭代：**千层神经网络，更强大的防活体攻击能力
- 全黑识别：**无外部光源全黑条件识别距离达1.2m
- 快速比对：**多模型并行比对检索更快、更高效
- 抗大逆光：**强光逆光识别距离不受影响
- 坚固耐用：**IP67/IK07，适应-30°C-+70°C严苛环境

## 安装方式

壁挂安装

立柱安装

闸机安装

**全天候全场景：**

**室内室外、有光没光、强光逆光、狂风骤雨、严寒酷暑、飞沙走石**

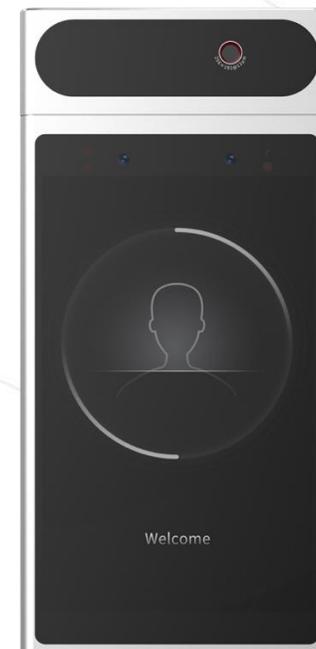




## 火神



## 火神mini



## 火神Air

距离人数

2m, 单人识别

1.2m, 单人识别

2.5m, 最多**5人**同时识别

测温精度

±0.3°C

±0.4°C

±0.4°C

尺寸底库

8吋, 5万

5.5吋, 2万

8吋, 5万

推荐客户

高精度室内场景：如医院、机场等

通用室内核验场景：企业、商超等

室内快速无感通行：企业、政府、学校等

## 核心参数

- 热成像测温点数：超1万个
- 热成像测温范围：28°C~42°C
- 热成像测温精度：±0.4°C
- 热成像测温距离：1.2米
- **环境温度：17~30°C（室内无风，避免阳光直射）**
- 金属一体式成型
- 200万RGB+200万红外摄像头
- 支持2万前端底库
- 内置蜂鸣器
- 5.5吋高清屏
- 支持Wi-Fi

## 产品优势

**无接触快速测温：**热成像测温距离远、精度高、速度快

**便捷快速部署：**无需电脑，一体化安装，快速部署

**一体机设计：**全金属一体式设计，减少配置时间

## 安装方式

壁挂安装

立柱安装

闸机安装



**未按使用要求部署，无法保证测温精度！请写入合同条款！！**

## 核心参数

- 热成像分辨256\*192@12 μm
- 测温范围：28°C~42°C
- 测温精度：±0.4°C
- **同时最大测温人数：5人**
- 热成像测温距离：0.5~2.5米
- **环境温度：10~35°C**（室内无风，避免阳光直射）
- 金属一体式成型
- 支持5万前端底库
- 内置扬声器
- 8吋高清屏
- 支持Wi-Fi/PoE

## 产品优势

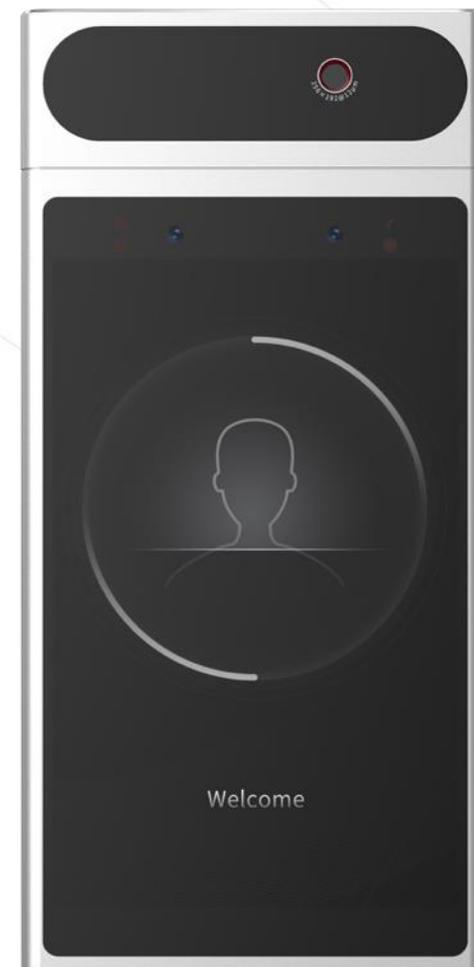
**更大：**8吋触摸屏，大FOV视角

**更远：**0.5~2.5m测温距离

**更强：**三目标定算法，更高分辨率，更精准

## 安装方式

- 立式安装
- 闸机安装
- 桌面安装



**未按使用要求部署，无法保证测温精度！请写入合同条款！！**



## 身份证信息读取

身份证读卡器可快速、准确地读取身份证芯片里的照片、文字、指纹等信息。



## 人脸检测

现场抓取人脸图像，检测、提取人脸生物特征。



## 人证对比

利用人脸识别技术，将摄像头抓拍的现场人脸图像与读取的身份证照片比对，判断人、证是否一致。



## 人脸考勤

利用人脸识别技术，将摄像头抓拍的现场人脸图像与后台SenseLink底库照片进行对比，完成人脸考勤。



## 真人检测

无需用户配合，即可检测是否为真人操作，可有效分辨高清照片、PS、三维模型、换脸等仿冒欺诈。



## 多人脸检测

当摄像头检测到多张人脸，可自动匹配到最大人脸进行人脸比对。



## 数据上传

联外网后，根据具体客户对接，输入服务器地址和设备编码，支持上传验证信息。



## 护照驾照OCR识别（专业版）

对护照驾照进行拍照，自动提取身份证的文字信息，并与身份证芯片信息对比，判断其真伪。

## 核心参数

- 8吋TFT 高清液晶显示屏
- 200万高清数码摄像头，可上下180度调整视角
- 白光补光
- 支持二代身份证件读卡器
- 支持WiFi，千兆以太网
- 外部接口：RJ45、USB接口
- 尺寸：206\*256\*161mm

## 产品优势

支持无证云端比对

业内现象级、标杆类产品

高可用场景：实名认证/访客认证/人脸考勤

## 应用场景

旅馆、酒店  
网吧、营业厅  
机场、火车站



## 核心参数

- 13.3寸高清大屏1920\*1080分辨率
- 双屏同显
- 200万像素高清数码摄像头
- 支持人证比对、二代身份证读取、人脸考勤
- 支持常用护照OCR识别
- 支持活体识别

## 产品优势

**IF红点奖精美造型，彰显高端大气**

**OCR常用护照识别\*100%拍照留存**

**本地存储10000条记录**

## 应用场景

社区、学校、园区进出口管理

政府单位进出口管理

酒店、机场等身份核验登记

景区、展馆等





Link一体机

- 软硬一体形态，提供门禁通行、考勤、访客三类功能
  - 支持**32**路门禁设备接入能力，支持SenseLink OpenAPI软件接口
- 易安装、易使用、高性价比**



- SensePass/SenseID Android 前端软件能力开放平台
- SensePass X/C/mini Linux 前端软件能力开放平台
- 可提供公有云服务
- 支持私有化部署
- 开发API接口, 实现合作伙伴SaaS应用集成

# 目录

1

产品简介

2

**应用场景**

3

落地案例

## 人员管控



## 车辆管理



## 园区安防



## 安全生产



## 智慧服务



## 智慧运营



### 智慧安防

- 周界防范
- 人员布控
- 人员聚集
- 拉横幅
- 打架斗殴
- 乘梯安全
- 人脸巡更
- .....

### 智慧服务

- AR迎宾
- AR寻车
- AR导航
- 无人车接泊
- 人脸支付
- 智能座椅
- AI数字人
- .....

### 智慧管理

- 人员通行
- 访客登记
- 人员考勤
- 制服识别
- 疫情管理
- 环境治理
- 车辆识别
- .....

### 安全生产

- 穿着识别
- 抽烟识别
- 脱岗睡岗
- 通道占用
- 区域入侵
- 安全帽识别
- 烟火检测
- .....

### 智慧运营

- 数字沙盘
- 数据可视化
- 客户肖像
- .....



**智能预约**  
线上预约、便捷通行

**快速通行**  
秒级识别、秒级通行

**活体检测**  
防止非法伪冒闯入

**常态管控**  
7\*24H常态化权限管控



## 智能迎宾

- 大屏迎宾看板
- 设备管理看板
- 图墙特色应用
- ... ..



## 智能考勤

- 班次管理
- 区域管理
- 考勤统计
- 考勤记录
- ... ..



## 访客预约

- 访客预约
- 访客邀请
- 访客登记
- 访客签出
- ... ..



## 通行门禁

- 通行管理
- 设备管理
- 黑白名单
- 策略管理
- 事件管理
- ... ..





## 优势 (火神)

- 热成像专业测温产品一体化方案
- 测温精度高，无黑体实现 $\pm 0.3^\circ$ 精度
- 逾11万个温度点智能探测
- 全流程记录可追溯
- 原创环境温度实时动态监测
- 无需电脑，一体化安装，快速部署
- 支持刷脸、刷证、刷码完成健康核验

**口罩识别**  
智能提醒，保障安全

**体温监测**  
非接触高精度测温

**无接触乘梯**  
对接梯控无接触呼梯

**健康码核验**  
大屏直连即时展示

**未戴口罩智能提醒预警**

**红外非接触测温更安全**

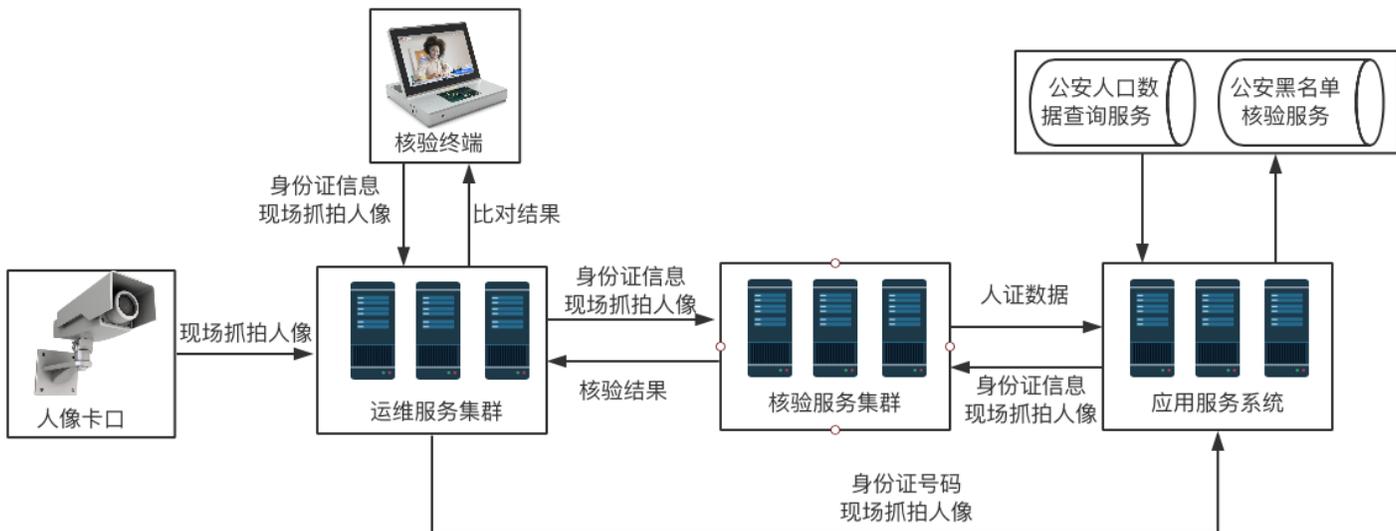
**多模式健康码便捷核验**

**无接触呼梯乘梯更便捷**

**人脸身份温度快速关联**

**大屏统计服务园区管理**

## 系统架构



## 核心功能

序号	功能大类	功能小类
1	前端功能	持证核验
2		无证入住
3	管理平台	入住登记
4		信息发布
5		访客管理
6		数据统计
7		黑名单比对
8	实战应用	重点人员布控
9		人像检索
10		模型分析

## 现场图片





## 办公室门口

SensePass

人脸识别通行门禁  
人脸识别考勤



## 写字楼通道

SenseDLC

安防布控  
黑白名单告警



## 监控室

SenseLink Standard 一体机

设备管理  
人员管理



## 大堂

SenseDLC

安防布控  
黑白名单告警



## 保卫室

SenseID030-DS

访客登记  
人证核验



## 园区大门口

SensePass X

室外人脸识别通行





IPC枪机用于校外中等距离的拍摄



IPC半球用于校园入口近距离拍摄



通行道闸用于校园出入口管理



SenseNebula

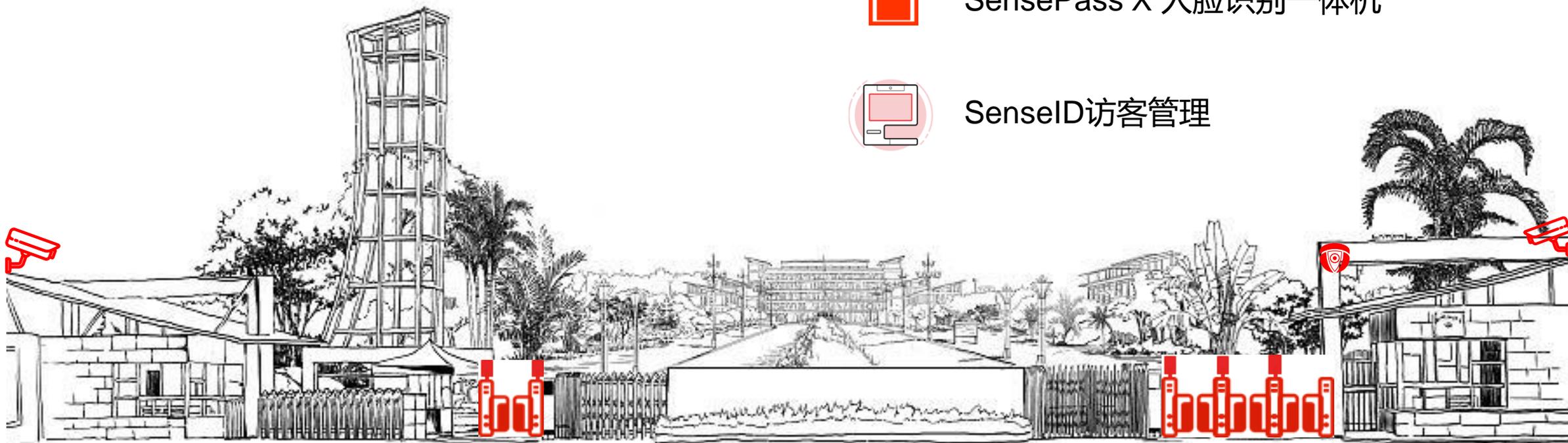
智能边缘节点对IPC获取的内容进行分析



SensePass X 人脸识别一体机



SenseID访客管理



# 目录

1

产品简介

2

应用场景

3

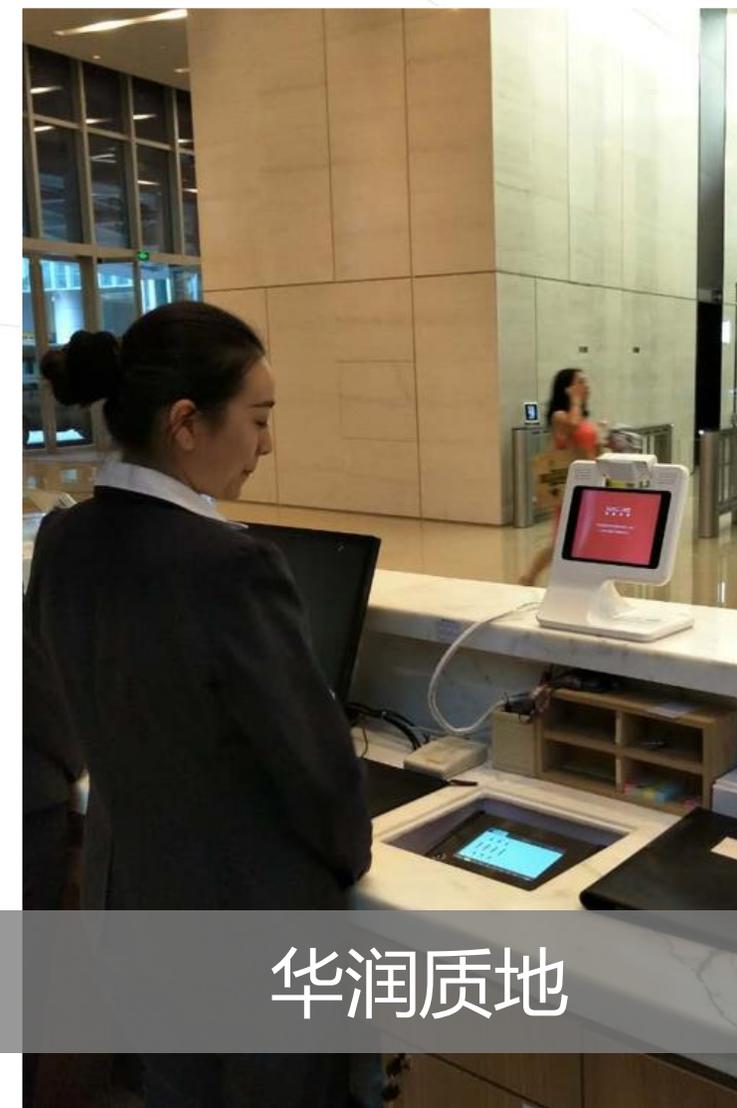
**落地案例**



双流机场



中国移动营业厅



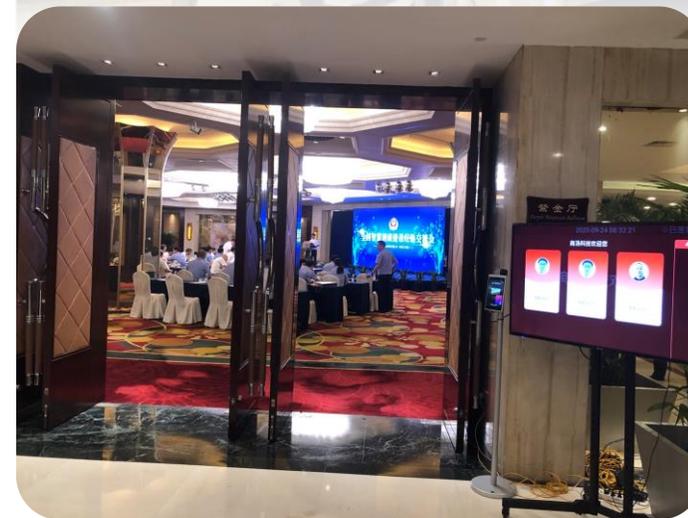
华润质地

## 部署拓扑

现场测温通行



现场无证签到



## 刷脸验证“随申码”健康状态



- 应用说明:**
- 1、第一次通行，选择合适的方式（四选一）进行信息注册；
  - 2、区大数据中心/委办局平台，获取健康码信息；
  - 3、在随申码验证一体机上面呈现体温、身份验证结果、随申码状态

**坚持原创，让AI引领人类进步！**