

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
Android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

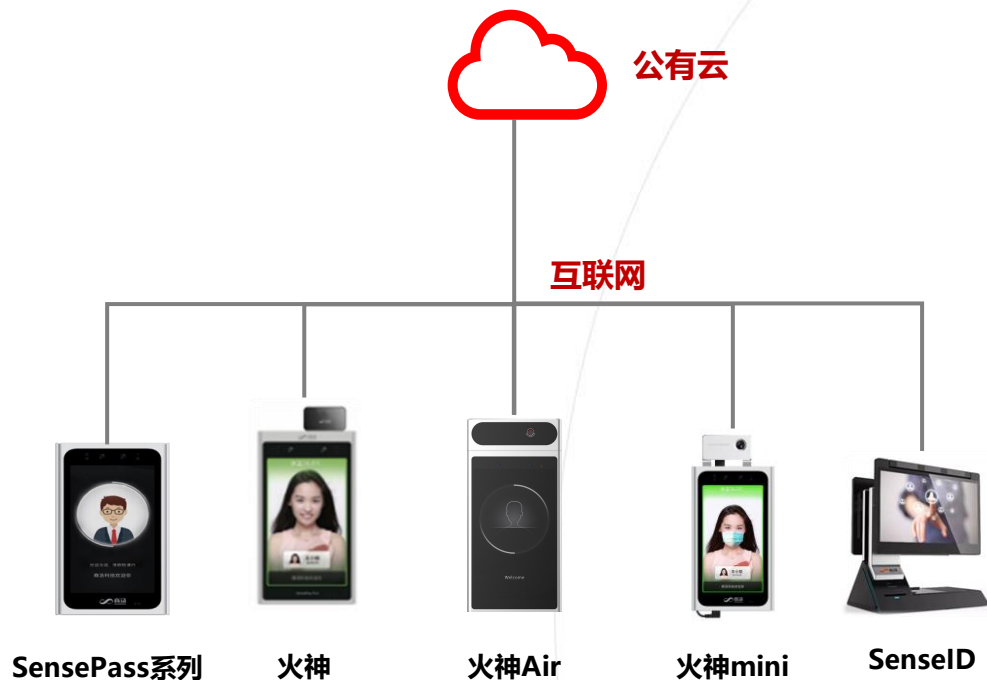
实现边端应用的
便捷化快速接入

基线架构



部署方式 BI产品自闭环应用

方式一：公有云



SensePass系列

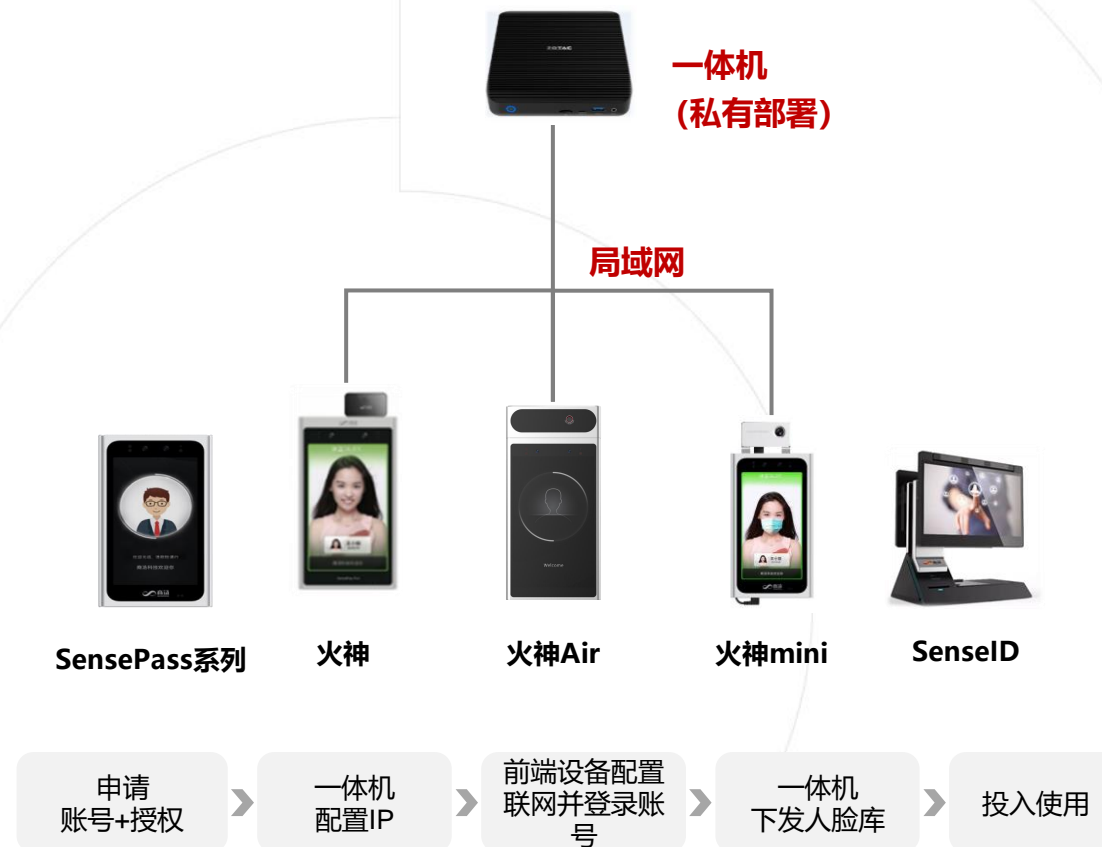
火神

火神Air

火神mini

SenseID

方式二：一体机



SensePass系列

火神

火神Air

火神mini

SenseID

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

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

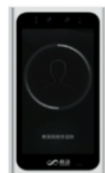
3

落地案例

面板机



SensePass mini



SensePass 020



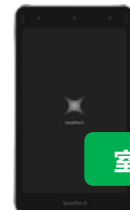
SensePass Pro



SensePass C



SenseGate



SensePass X

室外

室外

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

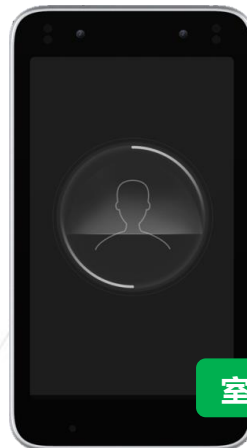
IK04

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

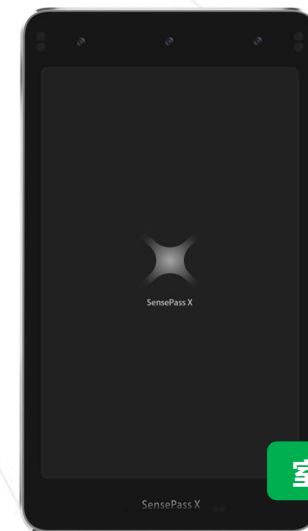
IK07

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

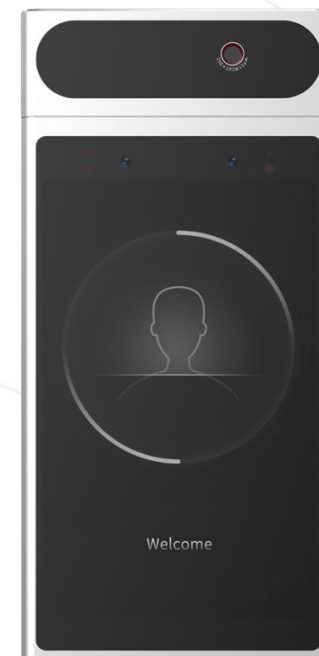




火神



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

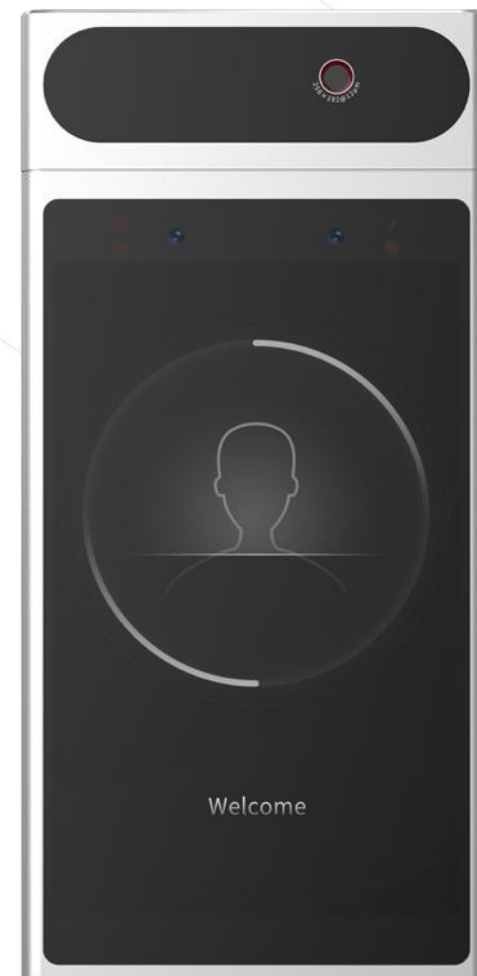
更大：8吋触摸屏，大FOV视角

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



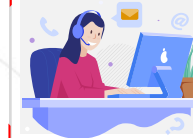
园区安防



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

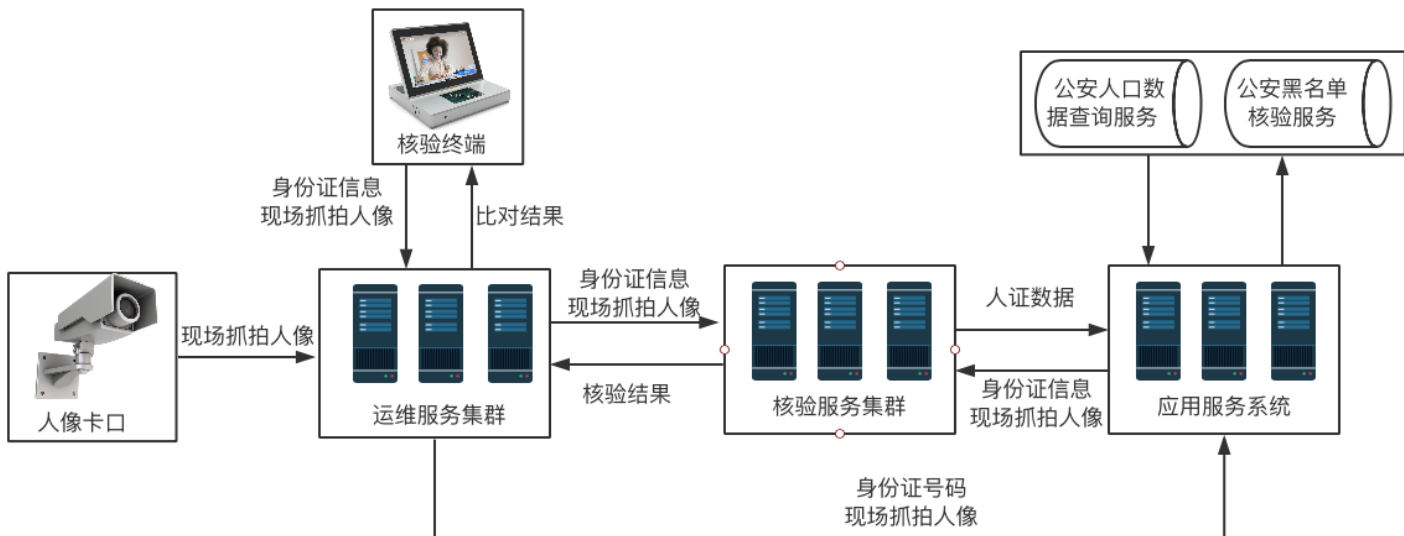
多模式健康码便捷核验

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

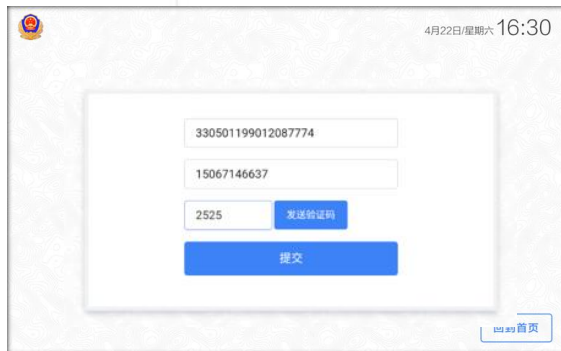
系统架构



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	实战应用	数据统计
7		黑名单比对
8		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

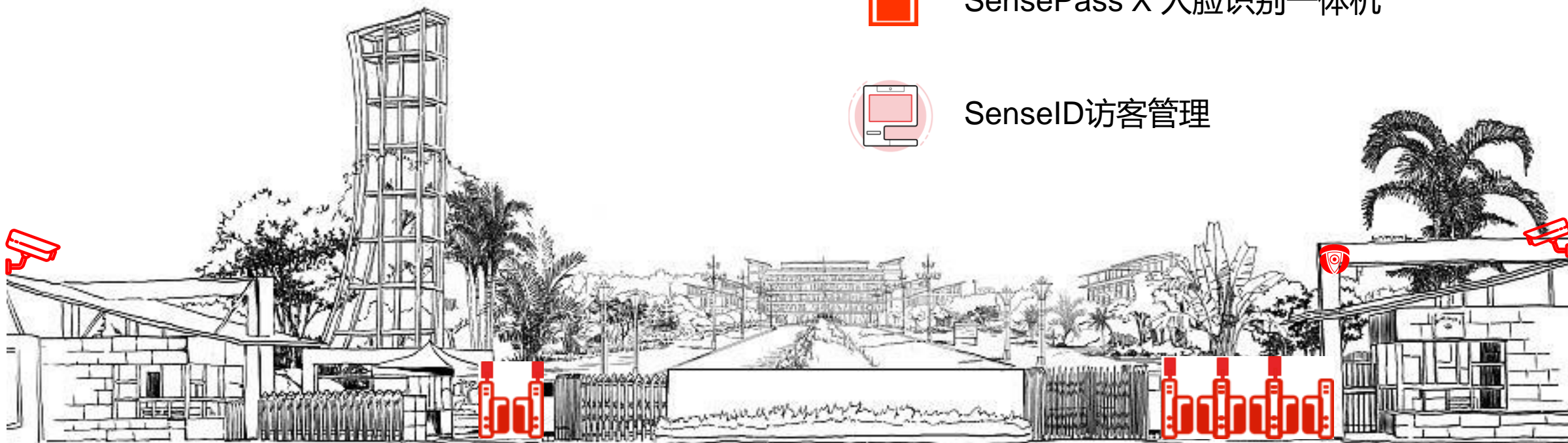
智能边缘节点对IPC获取的内容进行分析



SensePass X 人脸识别一体机



SenseID访客管理



目录

1

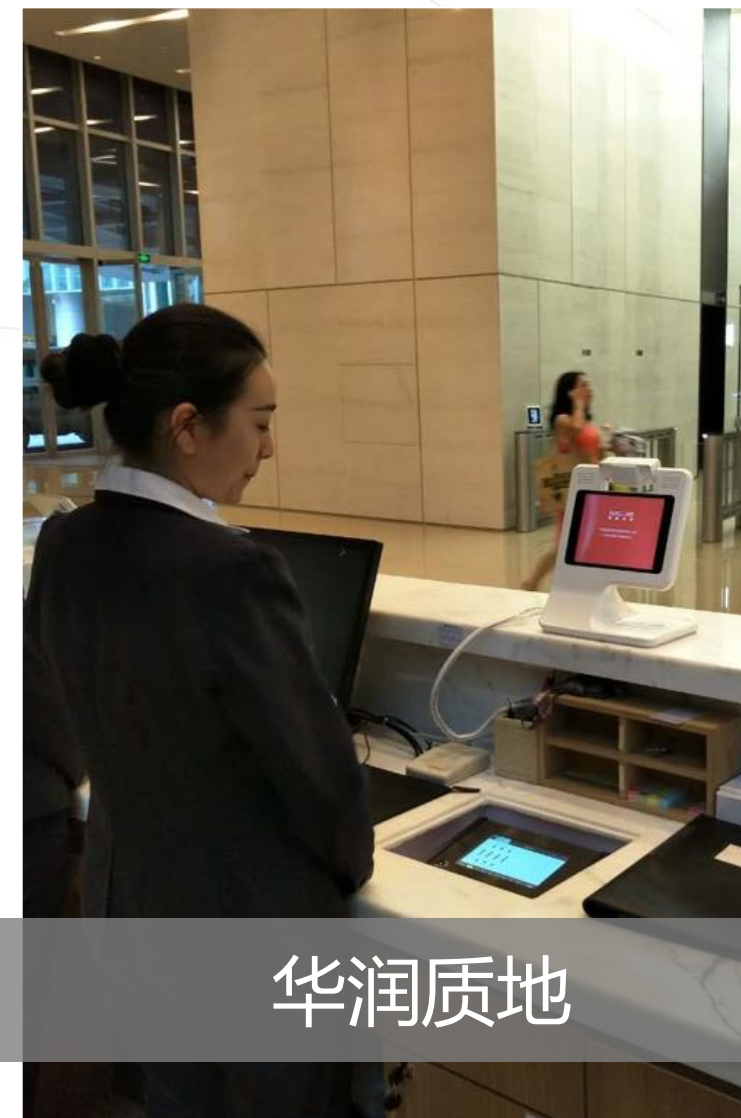
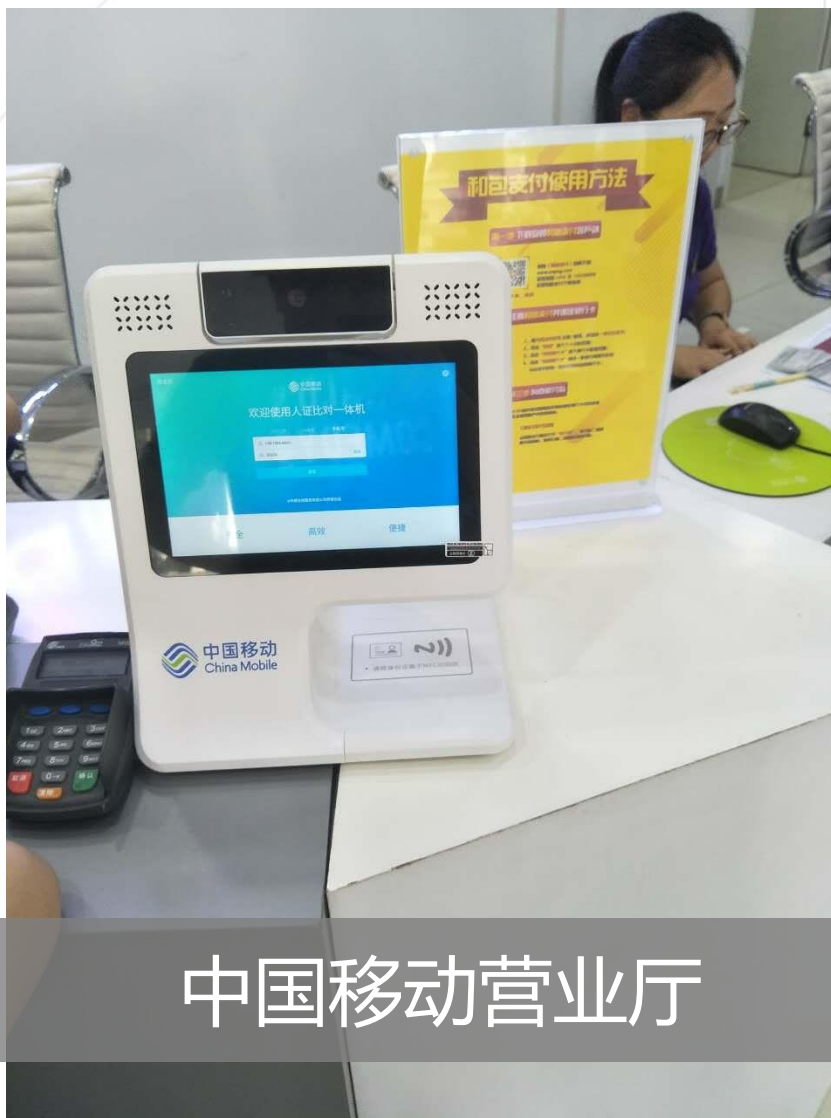
产品简介

2

应用场景

3

落地案例



部署拓扑

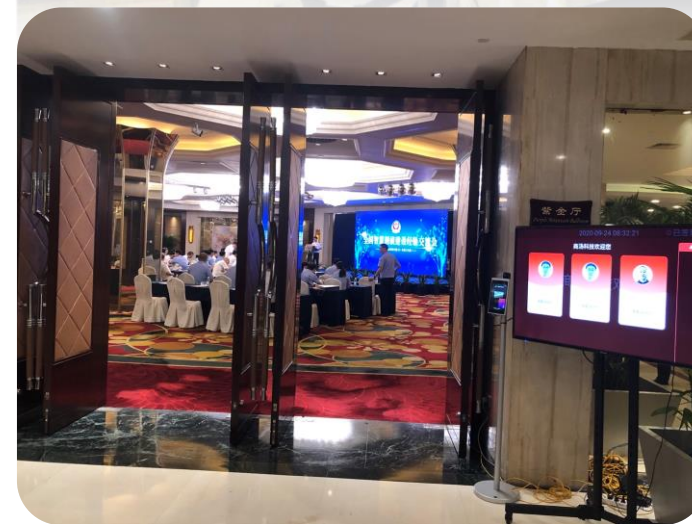
现场测温通行



会场大门



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！