

SenseNebula-G

Intelligent Security Application System

星云 G 系列智能安防一体机

SenseNebula-G

AI 星云 智汇边缘



咨询订购：400-010-8885、8008106669@b.qq.com

www.sensetime.com

1 ABOUT US 公司简介

作为全球领先的人工智能平台公司，商汤科技SenseTime是中国科技部指定的“智能视觉”国家新一代人工智能开放创新平台。同时，商汤科技也是全球知名AI创新企业，总融资额及估值在业内均大幅领先。

商汤科技以“坚持原创，让AI引领人类进步”为愿景。公司自主研发并建立了全球顶级的深度学习平台和超算中心，推出了一系列领先的人工智能技术，包括：人脸识别、图像识别、文本识别、医疗影像识别、视频分析、无人驾驶和遥感等。商汤科技已成为中国头部AI算法提供商。

商汤科技在多个垂直领域的市场占有率位居首位，业务涵盖智能手机、互联网娱乐、汽车、智慧城市、以及教育、医疗、零售、广告、金融、地产等多个行业。目前，商汤科技已与国内外700多家世界知名的企业和机构建立合作，包括本田、SNOW、阿里巴巴、苏宁、中国移动、OPPO、vivo、小米、微博、万科、融创等。

商汤科技现已在香港、上海、北京、深圳、成都、杭州、京都、东京、新加坡设立办公室。更多信息，请访问商汤科技网站、微信、微博和领英。

2 PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

SenseNebula-G 是面向民用场景的边缘侧软硬一体服务器产品，集成了商汤原创的深度学习算法，为行业客户、解决方案提供商、集成商、代理商等提供适配多种场景的智能化产品和解决方案。

SenseNebula-G 提供了智能通行管理、安全布控告警，轨迹还原、安全事件管理等智能安全管理功能，并采用WEB和API两种方式来提供服务，既可以直接交付给客户，也可以赋能给合作伙伴。



3 PRODUCT HIGHLIGHTS

产品优势



多设备接入能力

- 市场主流网络摄像机
- 多种品牌抓拍机
- SenseKeeper 人脸识别一体机
- SensePass 人脸识别一体机
- SenseGate 人脸识别一体机
- SensePass Pro 人脸识别一体机¹¹
- SenseID 身份验证一体机



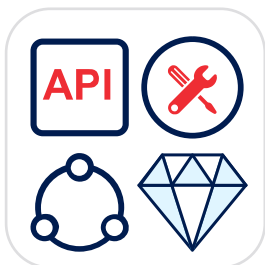
场景丰富应用广

- 政府办公楼、商业楼宇
- 社区、学校、景区
- 工业园区、工厂、工地



安全可靠易部署

- 私有化服务器部署
- 支持单机或HA集群²
- 支持 HTTPS 加密
- 一键式部署和升级，运维监控一体化



二次开发服务佳

- 分类开放API支持
- 提供详细开发示例和用户文档
- 赋能合作伙伴提供定制化服务

1. HA集群：高可用集群，High Availability Cluster

4 PRODUCT FUNCTIONS

产品功能



实时布控告警

- 支持用地图管理设备，在[地图管理]分楼层添加地图；
- 支持在[设备管理]添加摄像机和各种智能设备；
- 支持使用[规则管理]关联设备和人像库；
- 支持[实况视频]/[地图全局]查看模式切换；
- 支持在系统右边栏实时告警推送；



智能通行管理

- 刷脸通行：支持在[设备管理]中连接SenseKeeper等智能人脸识别设备实现刷脸通行；
- 无感通行：支持在[规则管理]中设置关联网络继电器和摄像机实现无感通行；



记录检索

- 提供人像和车辆告警详细记录检索；
- 支持人工研判对比结果；
- 支持以关键字或图片搜索人像库和抓拍库中的图片；
- 支持根据时间段、设备、人像库、地点、规则、比对类型、阈值等条件筛选人像对比结果；
- 支持抓拍记录的批量导出；



轨迹还原

- 支持根据人像抓拍记录生成相应人员轨迹；



访客管理

- 支持预约访客和临时访客的两种通行策略；
- 支持访客通过SenseID验证后在特定时间和区域通行；
- 支持访客记录的批量删除和导出；



迎宾管理

- 支持在规则管理中添加迎宾的特殊属性；
- 支持自定义迎宾欢迎语和大屏背景图；
- 支持迎宾大屏查看实时产生的VIP到访记录；



考勤管理

- 支持按月/日对考勤记录进行查看、检索和导出；
- 支持月历视图形式查看个人考勤详情；
- 支持编辑个人考勤状态和考勤配置；



其他功能

- 日志管理：支持按照时段查看和导出日志，并支持按照功能模块、操作和用户分组来筛选日志；
- 角色管理：支持使用角色来定义不同功能模块的查看、添加、修改、删除和导出权限；
- 用户管理：支持用户的增/删/改/查和为用户分配不同的角色；
- 工具：支持1:1人脸验证，质量分数检测，人脸属性检测等小工具。

5 APPLICATION SCENARIOS

应用场景

01 智能通行



行人经过
门禁/闸机



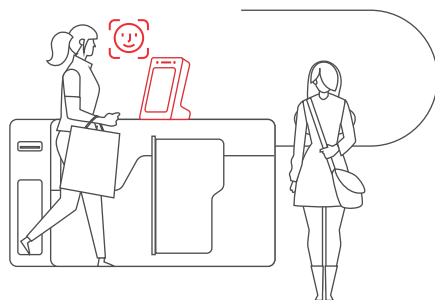
智能设备获取
人脸信息¹



服务器比对
并返回结果³



白名单通行⁴



02 无感智能通行



行人经过
摄像机



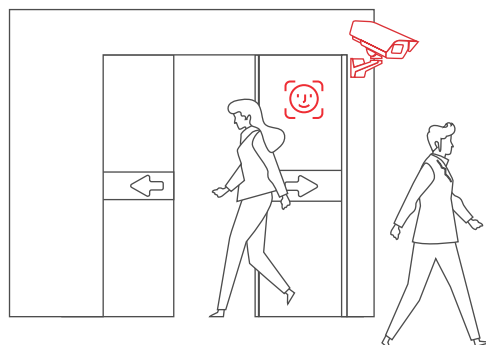
摄像机获取
人脸信息²



服务器比对
并返回结果



白名单通行⁴



1. 智能设备包括 SenseKeeper、SensePass、SensePass Pro和SenseGate人脸识别一体机等
2. 摄像机包括抓拍机或普通网络摄像机
3. 系统支持用户选择前端智能设备或后端服务器比对
4. 若白名单用户通过未指定权限的设备或超过有效期，系统显示[白名单异常]，无法正常通行

03 黑名单告警



行人进入
布控区域



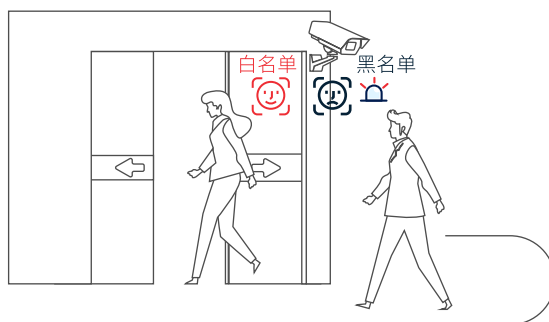
摄像机获取
人脸信息¹



服务器比对
并返回结果



黑名单告警
信息



04 陌生人告警



行人进入
布控区域



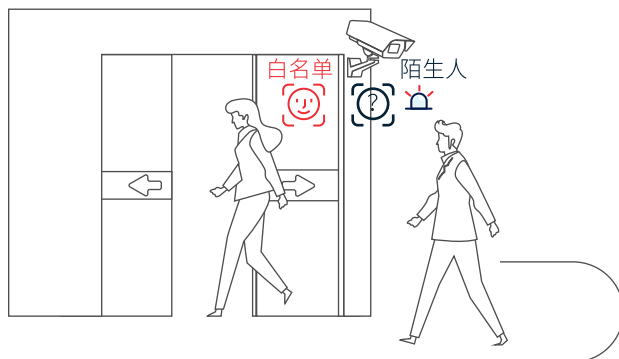
摄像机获取
人脸信息¹



服务器比对
并返回结果

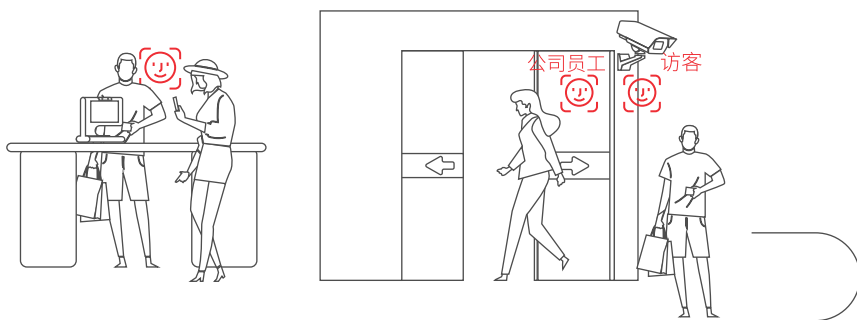


陌生人告警
信息

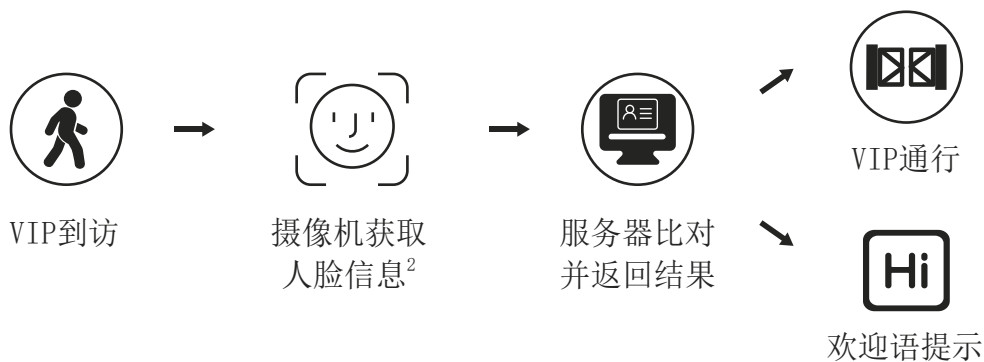


1. 摄像机包括抓拍机或普通网络摄像机

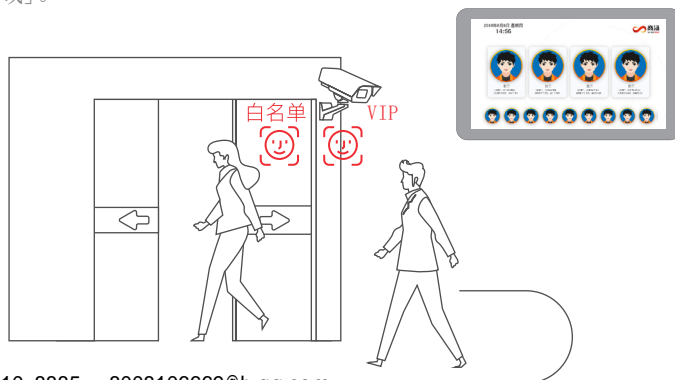
05 访客管理



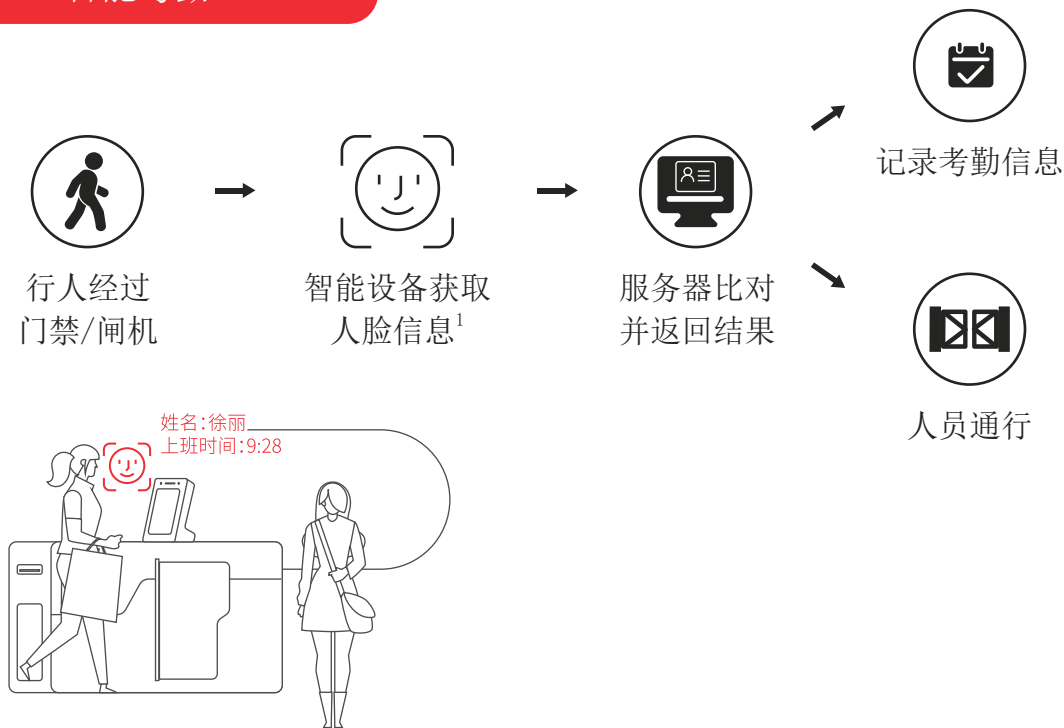
06 迎宾管理



1. 预约人员可以指定访客访问的[时段]和[区域]。
2. 摄像机包括抓拍机或普通网络摄像机。



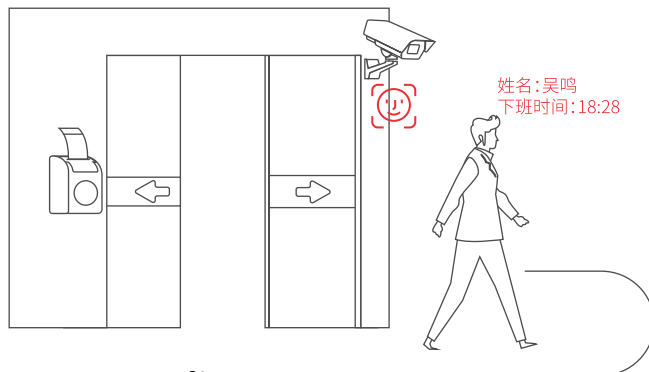
07 智能考勤



08 智能无感考勤



1. 智能设备包括 SenseKeeper、SensePass、SensePass Pro和SenseGate人脸识别一体机等
2. 摄像机包括抓拍机或普通网络摄像机
3. 系统支持用户选择前端智能设备或后端服务器比对



6 TECHNICAL PARAMETERS

技术参数

硬件	服务器	2U机箱GPU服务器
	CPU	Intel Xeon Gold SP 6130 * 2
	GPU	Nvidia Tesla P4 * 4
	内存	DDR4 2400 ECC RDIMM 32GB * 6
	系统盘	SATA SSD 240GB * 2, RAID 1
	数据盘 1	SATA SSD 240GB * 2, RAID 1
	数据盘 2	SATA3.0 HDD 3.5" 6TB * 3, RAID 5
	网卡	NIC Dual Port Gbit RJ45
接入设备	标准协议	H.264 视频编码, RTSP/ONVIF 协议支持
	分辨率	1920*1080
	类型	网络摄像机, 抓拍机, SenseKeeper/SensePass/SensePass Pro/SenseGate人脸识别一体机, SenseID 身份验证一体机, 网络继电器等
	数量	单台最大接入96路(64路人脸图片流 + 16路人脸视频流+16路结构化视频流)
告警类型	人脸	白名单比中、白名单异常、黑名单告警、陌生人告警、非活体攻击、密码攻击
人脸识别	抓拍	人脸长宽大于30像素, 小于300像素
	识别	双眼间距大于30像素, 大于50像素更佳
属性识别	人脸	支持 6 种人脸属性和 8 种表情识别
	人体	支持22种人体属性
	车辆	支持4种车辆属性
	非机动车	支持2种非机动车属性
存储	人像库	最大支持30万张(10万白名单 + 20万黑名单)
	抓拍库	最大支持2000万张, 3个月循环存储
可扩展性		支持单机和HA模式, N+1扩展
性能		1:N以图搜人像库10QPS, 1:1图像比对10QPS
二次开发	API	Restful标准, HTTPS协议

7 PRODUCT ARCHITECTURE

产品架构



8 PRODUCT TOPOLOGY

产品拓扑

