

# SenseNebula-AIS 商汤星云AI服务器 园区版 产品介绍

**园区** 由政府（民营企业与政府合作）规划建设的，供水、供电、供气、通讯、道路、仓储及其它配套设施齐全、布局合理且能够满足从事某种特定行业生产和科学实验需要的。

**标准性建筑物或建筑物群体，包含工业园区、产业园区及其他类型园区**

工业园区



旅游产业园区



电力产业园区



仓储物流产业园区



科技产业园区



校园



煤炭产业园区



生态农业园区



化工产业园区



文化创意产业园区



## 园区经营管理

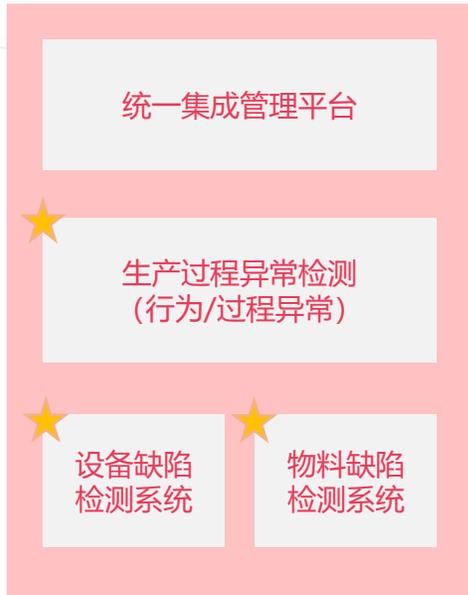
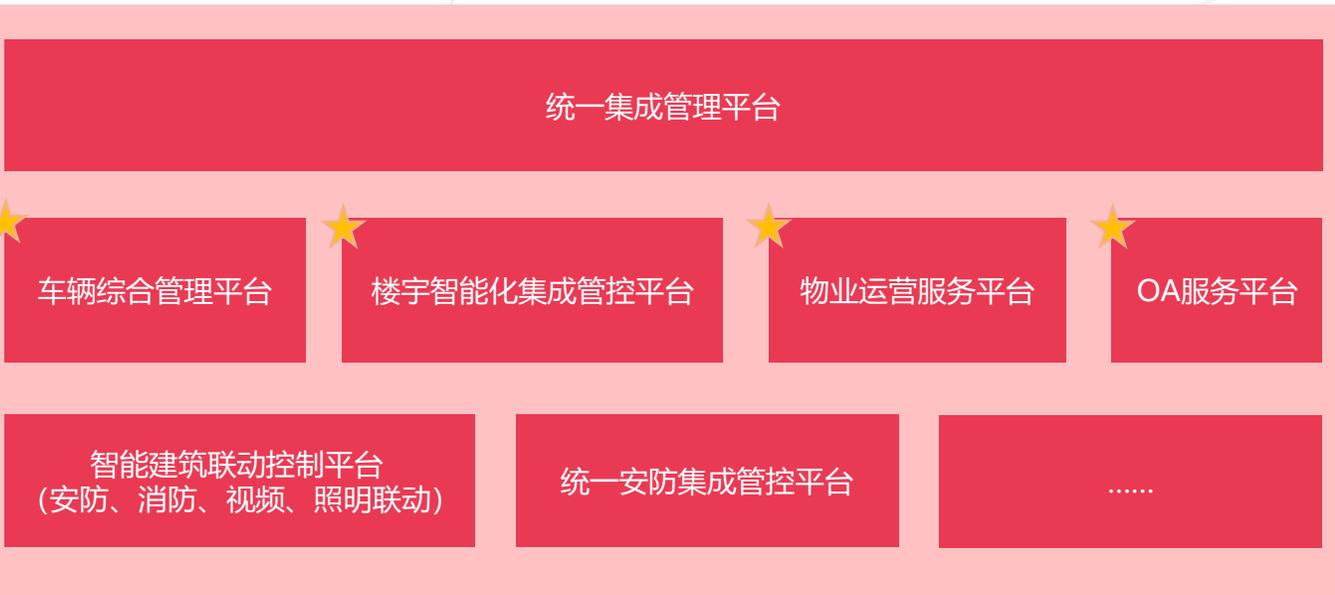
## 园区生产管理

服务系统层



服务系统层

园区智能化管理层



园区智能化生产管理

设备层



生产资料

咨询订购：400-010-8885

★ AI可适用部分

## AI 助力升级主要五类生产经营相关方向



| 需求方向 | AI可助力能力  |
|------|--|
| 安全防护 | 人员布控, 轨迹, 人员区域闯入, 车辆管理, 打架、攀高, 抽烟, 烟火检测, 人群密度告警等 |
| 安全生产 | 安全帽, 工服检测, 违规作业行为检测, 生产设备缺陷检测, 物品检测              |
| 公共设施 | 标志牌检测, 设施毁损检测等                                   |
| 环境卫生 | 垃圾检测, 抽烟检测, 标志检测等                                |
| 绿化美化 | 人员区域闯入   |



**政府大楼**  
办公大楼  
行政服务中心



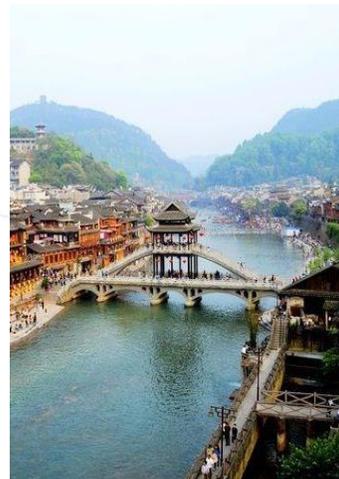
**企业园区**  
企业楼宇  
企业园区  
工厂车间  
化工园区



**社区**  
居民社区  
养老社区



**校园**  
大学  
中高职  
普教



**景区**  
旅游景点  
公园绿地  
博物馆



**医院&其他**

## 定位智能视频分析综合应用一体



### 软硬一体形态

提供安防、服务、生产三类功能

可单机，可级联构建平台

支持16-200路接入能力

可组合多种类型算法

级差规格、动态部署

标准产品-软硬一体机：30%

无定制需求，开箱即用

直接交付

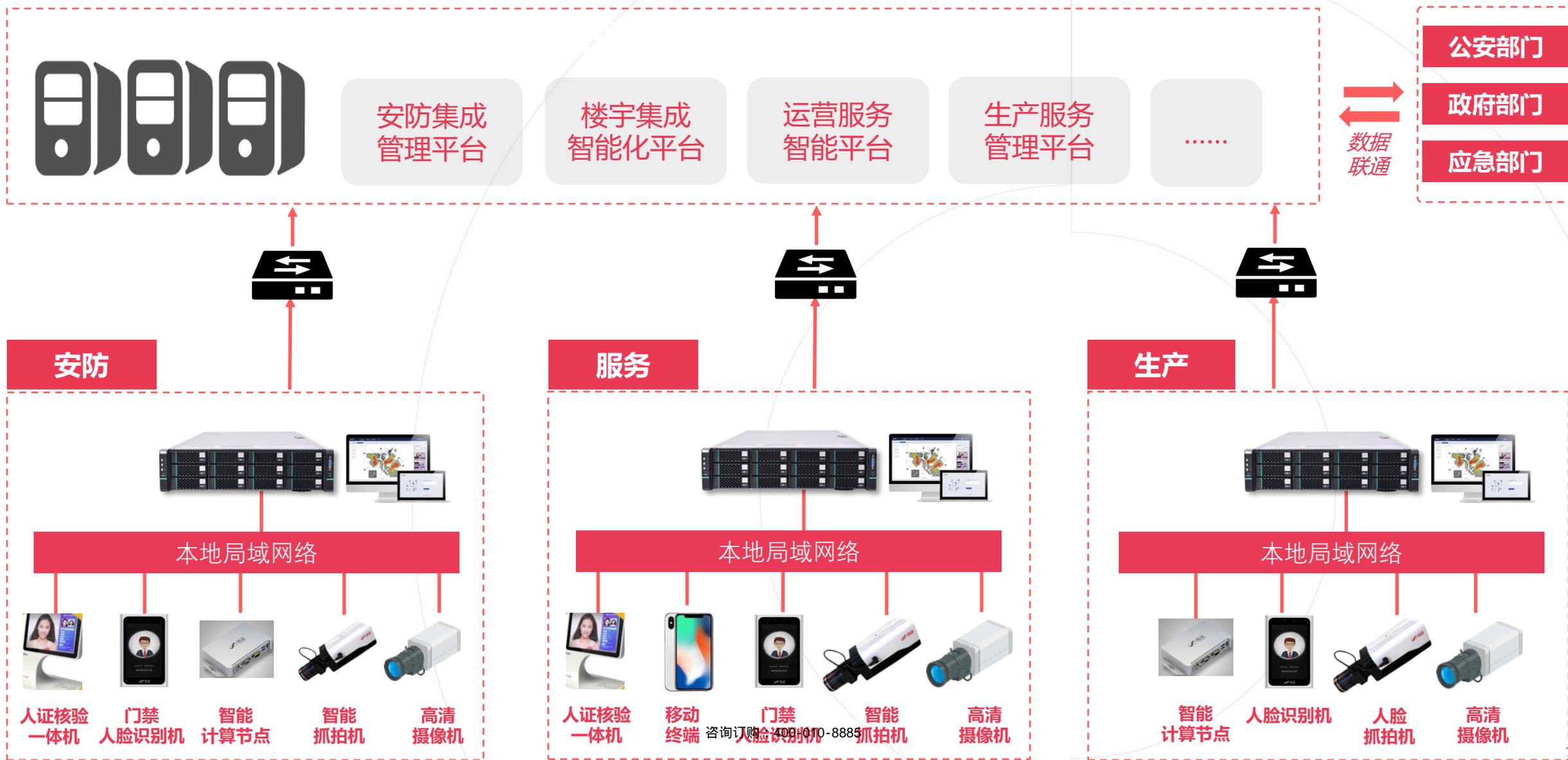
适用：代理商、集成商、商汤直签

行业产品-定制堆叠：70%

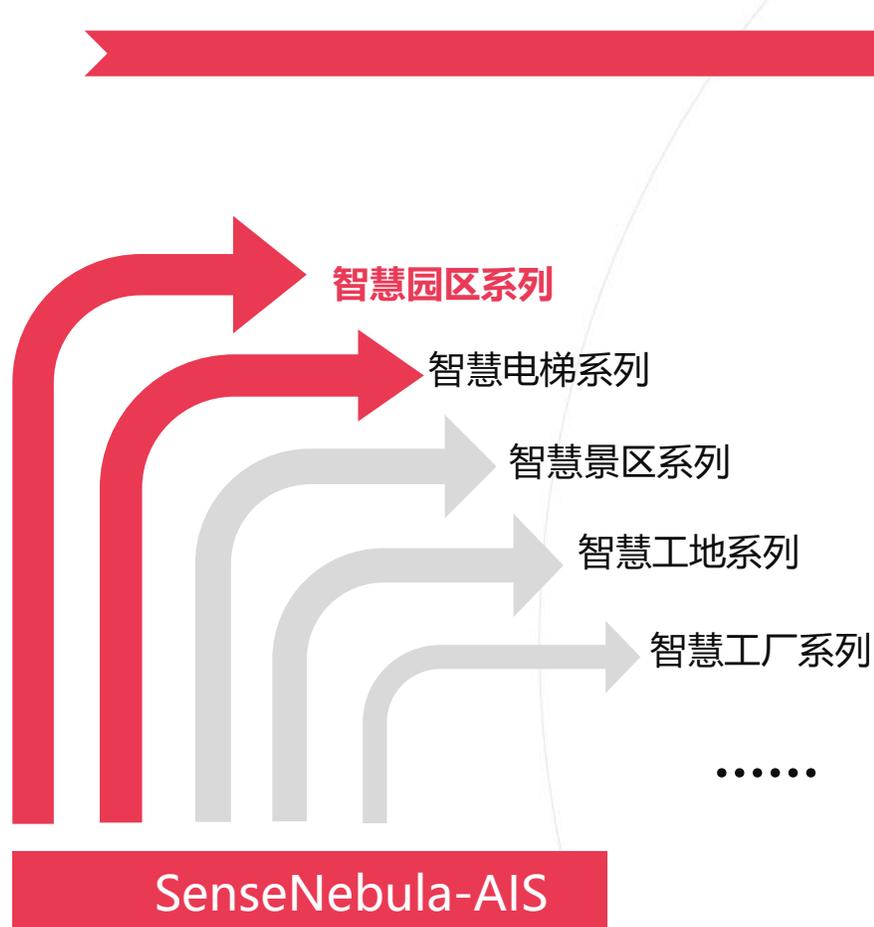
行业标杆，孵化功能

赋能合作伙伴

适用：生态合作伙伴、集成商



## 聚焦 **一体机** 形态，持续拓展行业应用



### 主要功能

- 支持人脸门禁通行、闸机通行、无感开门
- 支持人脸访客管理、考勤管理、VIP迎宾
- 支持人脸黑名单告警、白名单异常、陌生人识别
- 支持人脸以图搜图、轨迹查询等功能。
- 支持行人越线，行人区域闯入，属性检测
- 支持车辆违停，车牌识别，属性检测
- 支持非机动车通行抓拍，车牌识别，属性检测
- 支持人群密度告警
- 支持烟火告警、横幅告警、伞蓬告警和标语告警
- 支持打架告警、摔倒告警、横幅告警

## 一体机 = 平台+License授权

| 软硬件平台   |                 |
|---------|-----------------|
| 一体机类型   | 产品型号            |
| GPU * 1 | ST-NGCA-SA00001 |
| GPU * 2 | ST-NGCA-SA00002 |
| GPU * 3 | ST-NGCA-SA00003 |
| GPU * 4 | ST-NGCA-SA00004 |

| 授权类型    |                 |           |
|---------|-----------------|-----------|
| 授权类型    | 产品型号            | 说明        |
| 人脸-视频流  | ST-NGCS-SL00001 | 32路/GPU卡  |
| 人脸-图片流  | ST-NGCS-SL00002 | 160路/GPU卡 |
| 结构化-视频流 | ST-NGCS-SL00101 | 25路/GPU卡  |
| 人群-视频流  | ST-NGCS-SL00201 | 25路/GPU卡  |

注：单机可按卡部署不同算法，可以混合接入视频流、图片流

咨询订购：400-010-8885

产品名称

**SenseNebula-AIS**

产品硬件

2U机箱GPU服务器

|      |                           |
|------|---------------------------|
| CPU  | Intel Xeon 4216 * 2       |
| GPU  | NVIDIA T4 * N (N=1,2,3,4) |
| 内存   | DDR4 RDIMM ECC 32GB * 4   |
| 系统盘  | 240GB SSD * 2 (Raid1)     |
| 数据盘1 | 480GB SSD * 2 (Raid1)     |
| 数据盘2 | SATA 6TB * 4 (Raid5)      |
| 网卡   | NIC Dual Port Gbit RJ45   |

- ✓ 支持多机分布式集群部署
- ✓ 支持HA (N+1) 高可靠性部署



## 丰富的智能服务

提供黑白名单布控、陌生人告警、人脸考勤、无感门禁控制、访客迎宾、人体越线、车辆违停、人群过密告警、烟火告警、打架告警等一体化Web应用



## 多种终端设备

支持接入商汤人像抓拍机、人脸识别机、身份验证一体机和市场主流的网络摄像机 (RTSP/ONVIF等)



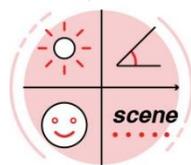
## 高性价比

单服务器支持200路以内视频流/图片流混合接入 (图片流为人像图片流)



## 优势的识别算法

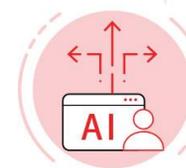
高抓拍率、高准确率、低误报率智能算法；识别范围、识别角度、识别数量有更强的多场景自适应能力



## 应用场景广

支持楼宇、社区、园区、学校、医院、工厂和工地等中小型民用安防场景

咨询订购：400-010-8885



## 开放赋能

不仅提供完整的软硬件交付产品，还为客户、合作伙伴提供API调用服务，易于二次开发

| 接入设备类型    | 设备品牌                | 型号                             |
|-----------|---------------------|--------------------------------|
| 高清相机      | 商汤/大华/海康/宇视/松下等主流品牌 | H.264编码、RTSP/ONVIF协议的1080P相机均可 |
| 人像抓拍机     | 商汤                  | SenseDLC -T/-D/AA/11全系列        |
|           |                     | ST-DLCC-2F24BFD-IR-J           |
|           |                     | ST-DLCC-2E23BFD-IR-J           |
|           | 海康                  | DS-2CD7A4XY-LAH                |
|           |                     | DS-2CD704UV-LH                 |
|           |                     | DS-2CD714UV-LH                 |
|           |                     | DS-2CD7027FWD/F-A              |
|           |                     | DS-2CD7047EWD/E2-L             |
|           |                     | DS-2CD7A27EWD-LZ               |
|           |                     | SensePass                      |
| 人脸识别机     | 商汤                  | SensePass Pro                  |
|           |                     | SenseKeeper                    |
|           |                     | SenseGate-B                    |
|           |                     | SensePassX                     |
|           |                     | SensePassC                     |
|           |                     | SenseAike                      |
|           |                     | SenseGate-H                    |
|           |                     | 身份验证一体机                        |
| SID030-DS |                     |                                |
| SID020-S  |                     |                                |

咨询订购：400-010-8885

| 算法名称   | 典型应用  |
|--------|---|
| 人脸识别算法 | 人脸识别（含戴口罩）；人脸轨迹；人脸属性—性别、年龄（儿童/成人/老人）、眼镜、口罩、胡子、表情、帽子   |
| 结构化算法  | 人体属性—上衣、下衣、帽子（含安全帽）、发型、鞋、箱包、性别、年龄、眼镜、手套、动作（抽烟、打电话、玩手机、胸前抱物）、反光衣、工服、角度；攀高越线、区域闯入、越线计数；人体轨迹；机动车识别（车牌、颜色、类型、型号）、机动车违停告警、车辆轨迹；非机动车识别（类型、颜色） |
| 人群算法   | 人群计数、人群过密告警、人群热力图   |
| 头肩算法   | 在岗/离岗检测；室内小场景人数统计；室外人群较密情况的越线计数   |
| 烟火算法   | 浓烟和明火检测告警；横幅检测；标语检测；伞篷检测  |
| 异常行为算法 | 打架；摔倒；攀越  |
| 人档算法   | 一人一档，陌生人聚类；人数统计；抓拍和出行频次分析；实时轨迹  |

|             |   |             |   |
|-------------|---|-------------|---|
| <b>看板</b>   | <p>支持设备状态、今日抓拍量、事件推送、库容占用等信息的展示</p> <p>支持由看板页面点击跳转到相应的系统模块</p>  | <b>迎宾</b>   | <p>支持迎宾在人脸-布控任务中的创建、编辑、查看、删除、启用/禁用</p> <p>支持迎宾展示页的背景图、欢迎语的设置</p> <p>支持迎宾展示实际到达人数、总人数</p>  |
| <b>实况</b>   | <p>支持查看实况画面、4分屏展示、锁定目标和推送记录卡片</p> <p>支持实况画面中选择不同的任务展示设备关联人体、车辆任务设置的告警界线</p> <p><b>支持人脸黑、白名单, 陌生人, 行人越线, 行人闯入区域, 车辆违停, 人群过密告警、室内人数分析记录、室内人数异常告警、人员在岗记录、人眼离岗告警、室内人流量分析记录、打架告警、摔倒告警、攀爬告警、烟火告警、横幅告警、伞篷告警、标语告警</b></p> <p>支持对实时推送的卡片进行条件筛选</p> | <b>人员画像</b> | <p>支持上传图片进行以图搜档</p> <p>支持查看系统内各档案类型总数、活跃档案和非活跃档案</p> <p>支持查看抓拍人员的性别和年龄占比</p> <p>支持查看个人档案的历史抓拍、抓拍量top10的设备、出行频次分析</p> <p>支持查看个人实时轨迹和实时画面</p>   |
| <b>记录检索</b> | <p>支持人脸、人体、车辆、非机动车、人群、人员、物体和行人历史抓拍记录的查询和导出</p> <p>支持人脸、人体、车辆、非机动车、人群、人员、物体和行人关键字检索和条件检索来过滤结果</p> <p>支持关键词搜索车牌号, 对搜索结果进行生成轨迹</p> <p><b>支持人脸和人体以图搜图、生成轨迹</b></p> <p>支持将抓拍的人脸图片结合时间、地点信息, 生成选定用户运动轨迹</p>                                     | <b>无感门禁</b> | <p>基于摄像机/抓拍机与门禁开关的关联, 无需人员配合即可实现通行。</p>   |
| <b>访客</b>   | <p>支持访客信息统计展示和查看</p> <p>支持访客信息的条件筛选和关键字检索</p> <p>支持新建预约访客</p> <p>支持批量删除访客记录</p> <p>支持对等待到访和已到访的访客信息进行编辑</p> <p>支持对访客进行访客状态、访客类型、到访时间的筛选导出</p>   | <b>配置</b>   | <p>支持角色、用户管理</p> <p>支持黑、白名单人像、人像库</p> <p>支持地图管理</p> <p>支持设备管理</p> <p>支持日志管理</p> <p>支持任务管理</p> <p>支持时间条件管理</p>   |
| <b>考勤</b>   | <p>支持考勤配置的新建、编辑</p> <p>支持查看考勤的总体数据统计</p> <p>支持考勤信息的按日/按月列表信息统计和查看</p> <p>支持考勤列表的查看、搜索、排序、导出</p> <p>支持查看单个人员的考勤信息查看、导出、编辑</p>  | <b>小工具</b>  | <p>支持对两张人像进行比对, 输出比对结果</p> <p>支持检测人像的质量分数</p> <p>支持检测人像的属性, 输出检测结果, 包括年龄组、性别、眼镜、胡子、口罩、帽子、安全帽等属性</p>   |
|             |   | <b>消息中心</b> | <p>支持批量导出、批量上传的任务状态查看</p> <p>支持查看当前系统版本信息、授权信息</p> <p>支持运维管理界面的入口</p> <p>支持选择展示或隐藏陌生人比中卡片的人像库照片</p> <p>支持选择展示或隐藏人脸记录中口罩检测结果</p> <p>支持选择展示或隐藏人脸记录中安全帽检测结果</p> <p>支持更换系统logo、系统标题、系统描述、忘记密码提示语、告警声音</p> |



## 项目概况

SenseNebula-AIS 商汤星云AI服务器 通过接入智能终端设备，实现校园高效的通行和管理：

- 全校师生及访客通过室外闸机刷脸进出校门
- 将校园内现有高清摄像机接入人脸系统做人员布控和轨迹查询
- 人脸识别系统通过API接口与学校综合管理平台对接

## 项目亮点

- 支持前端比对接入服务器，比对时间0.3s
- 经POC测试，夜间通行和逆光通行均达到令客户满意的效果。



夜间通行

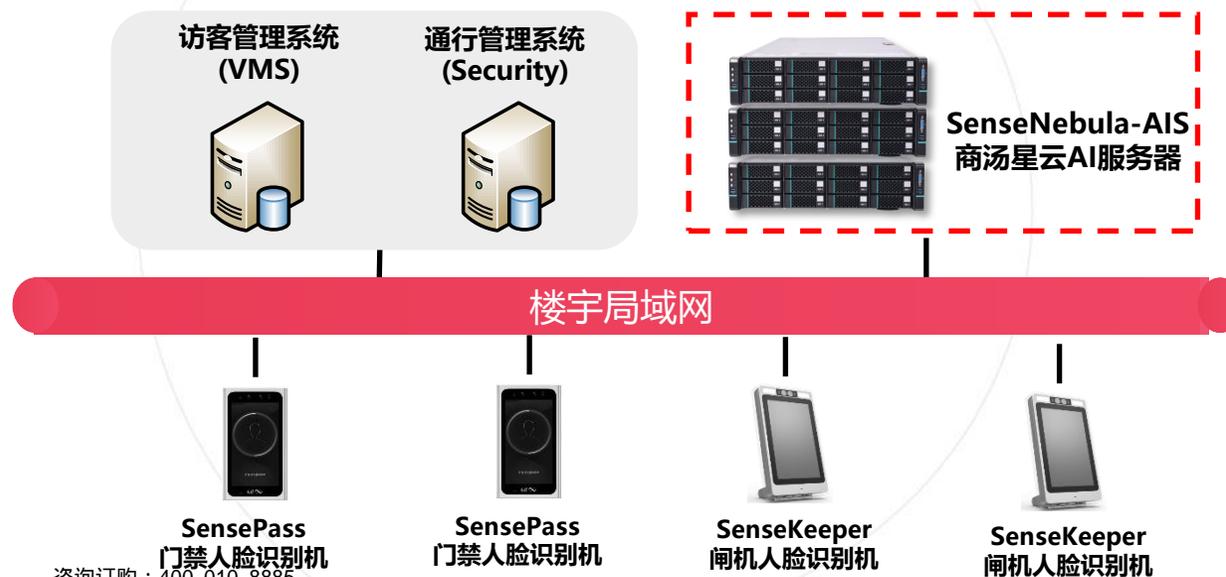


逆光通行

## 项目概况

SenseNebula-AIS 商汤星云AI服务器 管理多样化的智能终端设备，将人脸数据传输给集成商平台，实现：

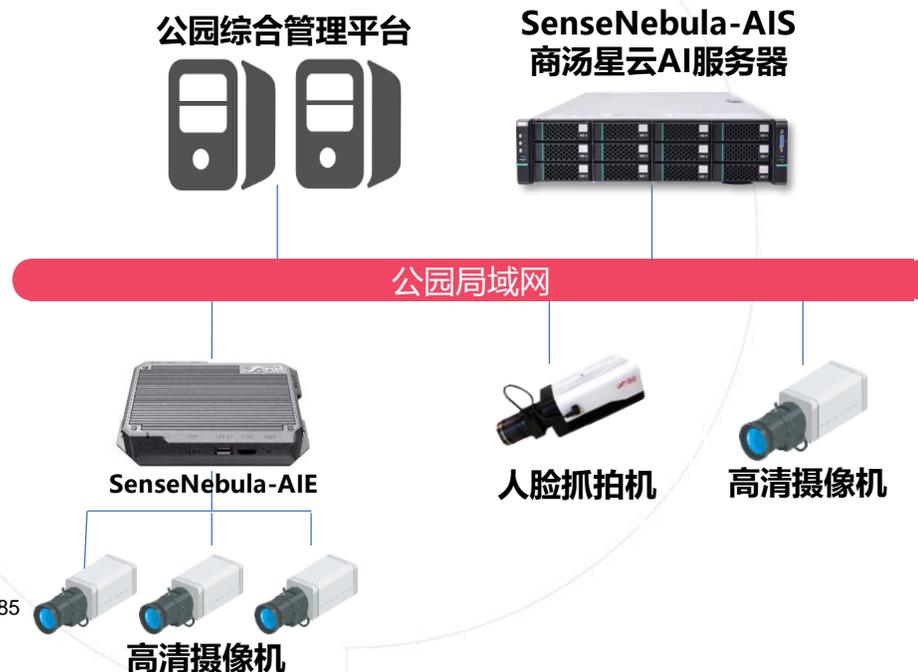
- XX集团员工刷脸通过闸机和门禁，快捷高效
- 系统兼容访客刷二维码通过闸机和门禁（透传二维码图片）
- 采用HA高可靠性集群部署方式
- 通过API接口，由集成商的访客管理系统(VMS)做通行鉴权





## 项目概况

- 1、公园6个出入口双向架设23台人脸抓拍机，通过抓拍人脸和上层应用，实现园内人数统计。
- 2、园内70路高清摄像机，通过人脸抓拍和人体ReID，定位闭园后的滞留人员位置，并可做人脸/人体轨迹查询。
- 3、园内危险区域越线告警。
- 4、园内20路高清摄像机，通过人群算法实现异常聚集告警。
- 5、园内两栋办公楼配置星云M做人脸布控，陌生人告警。





## 项目背景

- 昆明池文化生态景区是中国历史上最大的人工湖。昆明池文化生态景区项目位于沣东新城沣河以东，绕城高速以西，总用地规模25平方公里，是大西安28湖项目之一。西安昆明池景区计划打造智慧景区，将现有常规视频监控系统升级改造为智能化分析系统，选点部署人脸识别、行为分析与人群分析的一体化系统，集成商客户基于我司产品的接口，定制开发3D可视化展示应用，展示应用统一由3D可视化展示全景热力图展示，以及报警应用功能。

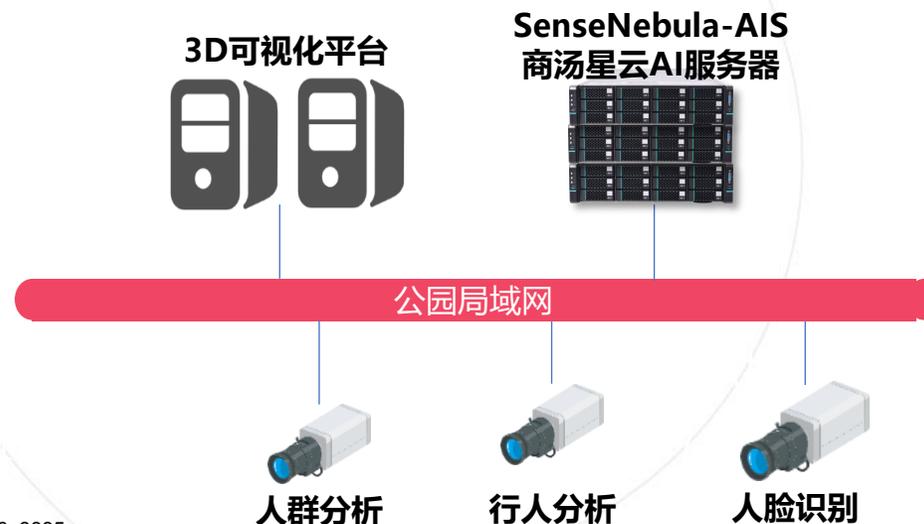
咨询订购：400-010-8885

## 项目概况

利用公园内已有视频流相机，基于**SenseNebula-AIS 商汤星云服务器**

的后端的人脸识别、行人分析和人群分析技术，实现以下功能：

- 实现黑名单布控，基于人脸和人体的轨迹分析，进园人员年龄段和性别分布展示。
- 湖面危险区域入侵报警。
- 进园人员人数统计，区域人群密度预警和热力图展示。
- 集成商基于我司产品提供的API接口，在应用层统一做3D可视化展示。



## 项目背景

某市人民法院打造智慧警务“最强大脑”，采用商汤智慧园区AI一体机实现访客智能管理，该项目为试点项目，落地后有望在全国法院系统内推广使用。

## 项目背景

### 项目一期：

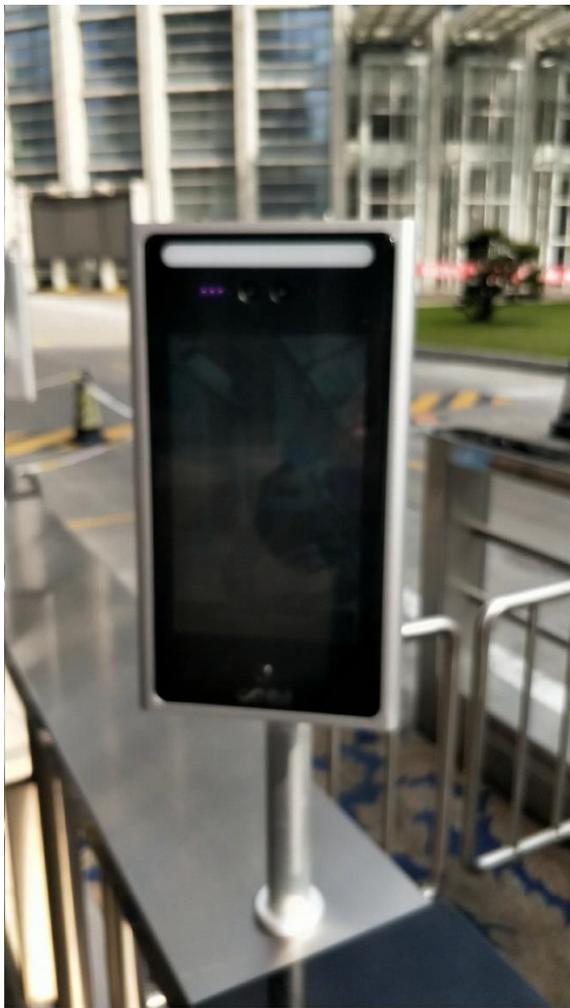
- 利旧接入海康抓拍机做人脸抓拍，进行黑名单、陌生人布控
- 调用商汤以图搜图、轨迹还原的API接口，在智慧警务管理系统的访客界面中实现访客一键轨迹还原
- 访客数量统计

### 项目后期规划：

- 增加接入布控相机的密度
- 利用非授权区域闯入报警功能实现周界布控
- 建立抓拍库&滞留库统计滞留人数
- 与现有业务系统对接实现人脸签到管理



室外  
闸机  
刷脸  
进出



## 项目背景

- 上海印钞有限公司是从事人民币和增值税专用发票、银行专用票据等有价值证券及护照等高级防伪证书的生产经营活动，是国内钞券印制量最大的企业之一。
- 生产园区对人员管控、智能监控、安全生产有很高的要求。

## 项目概况

**SenseNebula-AIS 商汤星云AI服务器**通过接入智能终端设备，实现印钞高效的员工通行和访客管理：

- 访客接待室安装SenseID人证核验一体机，验证访客身份。通过人证核验的访客，人像底库存入印钞的访客系统，访客通过刷脸验证可以通过特定的闸机。
- 出入口安装SenseGate睿行人脸识别一体机，对员工及访客出入进行管控。

门禁刷脸开门视频



无感开门视频



## 项目背景

- 银汉科技，搬入位于保利旗下写字楼的全新办公场所，由于写字楼的开放性，为了保障办公场所的安全，对人员进出要有权限的控制
- 传统的用工卡进出、考勤可能会有丢失冒用、代刷、外借等情况

## 项目概况

**接入人脸识别门禁设备，摄像机有效控制进出权限，精确记录考勤时间**

- 通过摄像机实现人脸抓拍，黑名单、陌生人布控
- 通过摄像机对接门禁控制器，实现白名单无感通行
- 通过人脸识别机实现刷脸开门
- 调用商汤的API接口，与企业OA系统对接，实现员工刷脸考勤

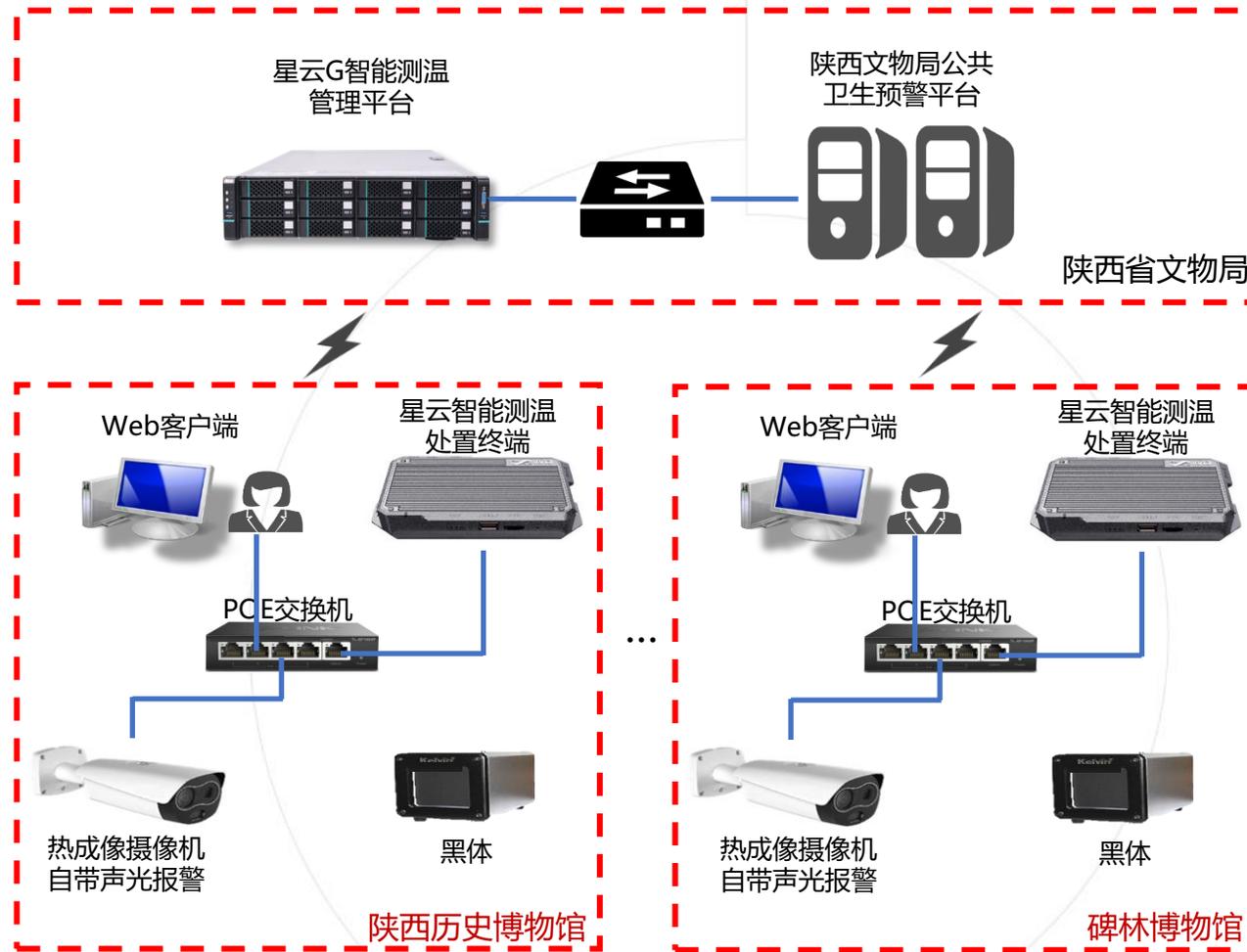
## 陕西文物局公共卫生预警平台



## 项目背景

- 陕西省文物局在夺取抗疫胜利的同时，建立了长期长效的卫生预警机制。在各文物博物馆部署智能测温系统，在文物局建立陕西博物馆公共卫生防疫平台系统，实时掌握全省文博景区的卫生数据。
- 陕西历史博物馆、碑林博物馆、汉阳陵博物馆等首批部署热成像测温系统的博物馆将对游客开放。全陕西省文博景区均会陆续部署测温系统，并接入卫生预警平台。

## 系统架构



## 系统功能

- 无感测温
- 高温预警
- 未戴口罩预警
- 疑似病患感知 (含人员佩戴口罩情况)
- 景区防疫数据采集及上传
- “疑似病患”布控控库下发
- 布控任务下发
- 游客轨迹查询
- 以图搜图
- 记录追溯
- 统计及分析
- 系统管理
- API接口

# SenseNebula-AIS

## AI星云 · 智汇边缘

