

# SenseNebula-AIE



## 商汤星云龙腾系列智能边缘节点



AI 星云 智汇边缘



## About Us

# 公司介绍

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首个“智能视觉”国家新一代人工智能开放创新平台。同时，商汤科技也是全球总融资额及估值最高的人工智能创新企业。

商汤科技以“坚持原创，让 AI 引领人类进步”为使命和愿景。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。商汤科技已成为亚洲最大的 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 1,100 多家世界知名的企业和机构建立合作，包括 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、台北、京都、东京、新加坡、台北、利雅得、阿布扎比及迪拜设立办公室。另外，公司在马来西亚、泰国、印度尼西亚、韩国、澳门等国家和地区均有业务。更多信息，请访问商汤科技网站、微信、微博和领英。

## Product Introduction

### 产品介绍

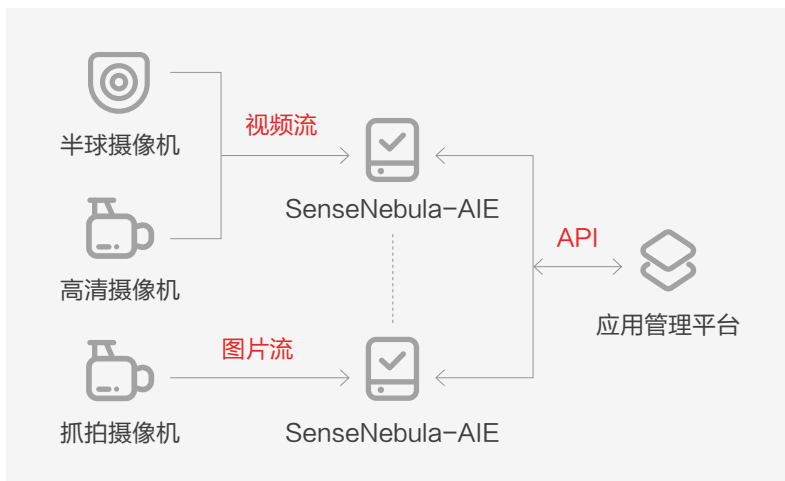


SenseNebula-AIE 商汤星云龙腾系列智能边缘节点是基于商汤自研算法的软硬一体嵌入式产品。SenseNebula-AIE 为摄像机、抓拍机、门禁机等各式前端设备提供接入能力，支持人脸、人体、车辆等多种算法融合解析，算法自由调度，具备数据边缘汇聚、边缘自治和云边协同的能力。为行业解决方案提供商、集成商、代理商提供适配多种场景的智能化产品和解决方案。

## Usage Scenarios

### 应用场景

#### 银行网点



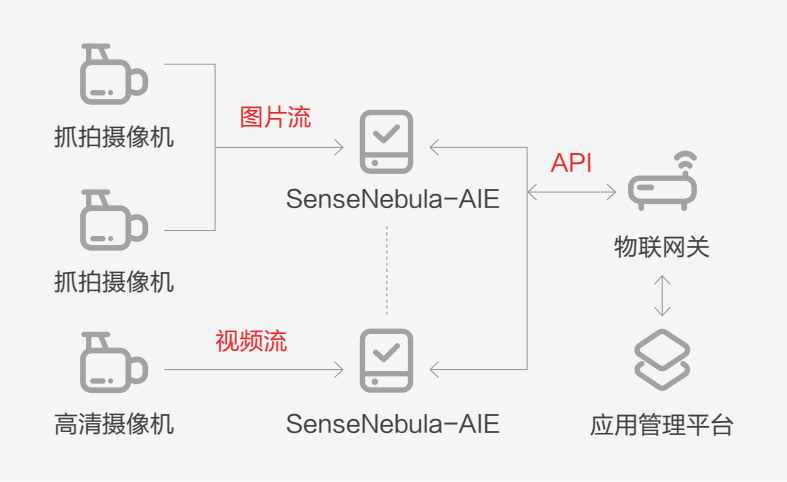
#### 应用场景

营业网点安保、人员管理

#### 应用功能

- 重点人员识别
- VIP 识别、来访客户记录、客流统计
- 以图搜图、频次分析

智慧社区



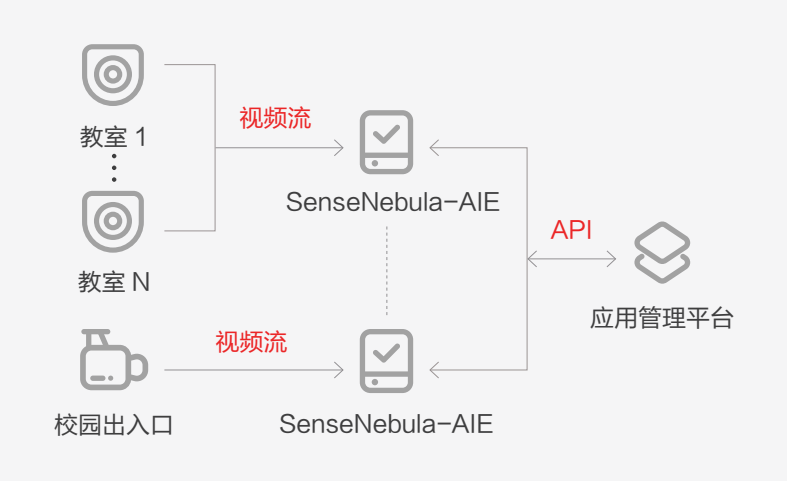
应用场景

小区安防、出入口人员管理、社区车辆管理

应用功能

- 住户、租户智能通行
- 重点人员、陌生人识别
- 以图搜图、频次分析、综合告警基础分析数据
- 车辆识别、车辆占道

智慧校园



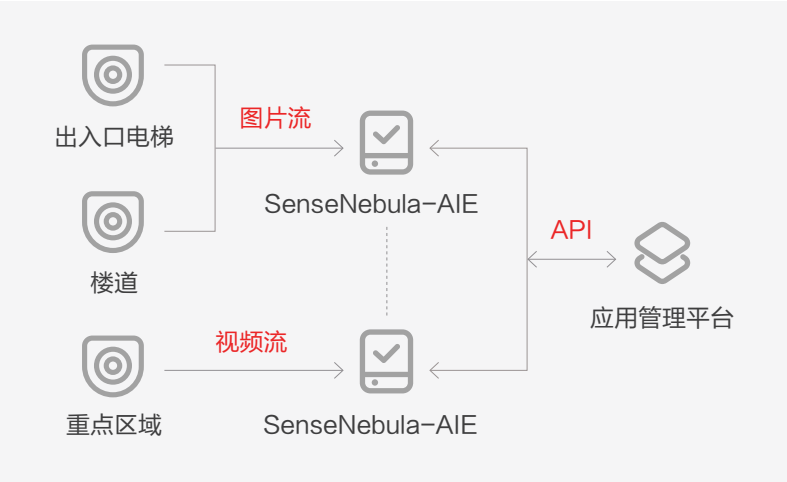
应用场景

校园、课堂考勤及安保应用、车辆管理

应用功能

- 通用半球网络高清摄像机接入，针对教室环境优化的人脸识别算法，保证准确率
- 无感点名、自动考勤、异常告警
- 校园车辆管理、车辆识别

智能楼宇



应用场景

楼宇、场馆安保应用

应用功能

- 重点人员的识别
- 陌生人识别、频次记录
- 以图搜图、综合告警

## Product Highlights

### 产品优势



#### 轻量可靠易用

- 轻量化、低功耗设计，安装简单，无需专业的机房环境
- 工业级产品，高低温环境长时间稳定运行；
- 丰富的 Web 功能，快速满足 AI 应用场景需求；
- POE 或电源供电，灵活易用



#### 灵活接入方式

- 支持市场主流网络摄像机和抓拍机混合接入；
- 支持其他抓拍设备二次开发接入



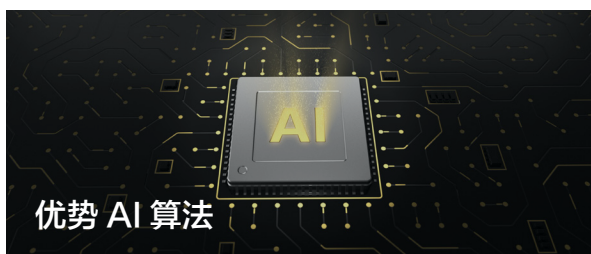
#### 卓越处理性能

- 基于专业边缘计算 GPU 的深度学习算法；
- 单台设备最大可支持 12 路视频流，或 24 路图片流接入；
- 最大支持 30 万张人像库



#### 简单 API 接口

- 提供简单 RESTFUL API 接口，易于第三方二次开发；
- 接口功能完善，适配多场景应用；
- 支持 HTTP、HTTPS、WEBSOCKET 等多种数据推送方式



#### 优势 AI 算法

- 支持人脸、人体、车辆多种属性分析；
- 支持人脸、人体、车辆多算法融合解析、自由调度；
- 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



#### 数据安全可靠

- 硬件加密设计，数据加密存储；
- 支持 Web 端 HTTPS 安全访问；
- 支持 API 功能接口 HTTPS 调用；
- 支持 HTTPS 数据安全推送

Specifications

技术指标

基本参数

| 产品系列         | 产品名称   | 产品型号           | 产品描述 |
|--------------|--------|----------------|------|
| 商汤星云<br>龙腾系列 | 智能边缘节点 | ST-SNMA-SX04M1 | 标准版  |
|              |        | ST-SNMA-SX08M1 | 标准版  |

| 项目   | 说明                          |
|------|-----------------------------|
| 尺寸   | 169 mm x 103.5 mm x 33.8 mm |
| 重量   | 0.85 KG                     |
| 功耗   | 15W                         |
| MTBF | >100,000 hrs                |

性能参数

| 项目       | 参数说明                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 口罩检出率    | >99%                                                                          |
| 戴口罩识别准确率 | >90%                                                                          |
| 人脸检出率    | ≥99% (针对视频流)                                                                  |
| 识别准确率    | ≥99%                                                                          |
| 误识别率     | <1%                                                                           |
| 人脸可检测角度  | 偏航角 (yaw) = -60°~ +60°<br>俯仰角 (pitch) = -30°~ +30°<br>翻滚角 (roll) = -45°~ +45° |
| 人脸可识别角度  | 偏航角 (yaw) = -30°~ +30°<br>俯仰角 (pitch) = -30°~ +30°<br>翻滚角 (roll) = -30°~ +30° |
| 人脸抓拍大小   | 人脸像素大于 60 x 60 像素                                                             |
| 人脸识别大小   | 人脸像素大于 60 x 60 像素                                                             |
| 处理性能     | 16 张 / 秒                                                                      |
| 接入能力     | M4s: 6 路视频流或 12 路图片流<br>M8s: 12 路视频流或 24 路图片流                                 |
| 加密方式     | 软硬件加密                                                                         |
| 人像库总容量   | 30 万张                                                                         |
| 人像库数量    | 50 个                                                                          |
| 实时布控库容量  | 30 万                                                                          |
| 人像图片大小   | <100KB ( 建议 )                                                                 |
| 人像图片格式   | JPG、JPEG、PNG、BMP、TIF                                                          |
| 抓拍存储容量   | 4GB                                                                           |

系统参数

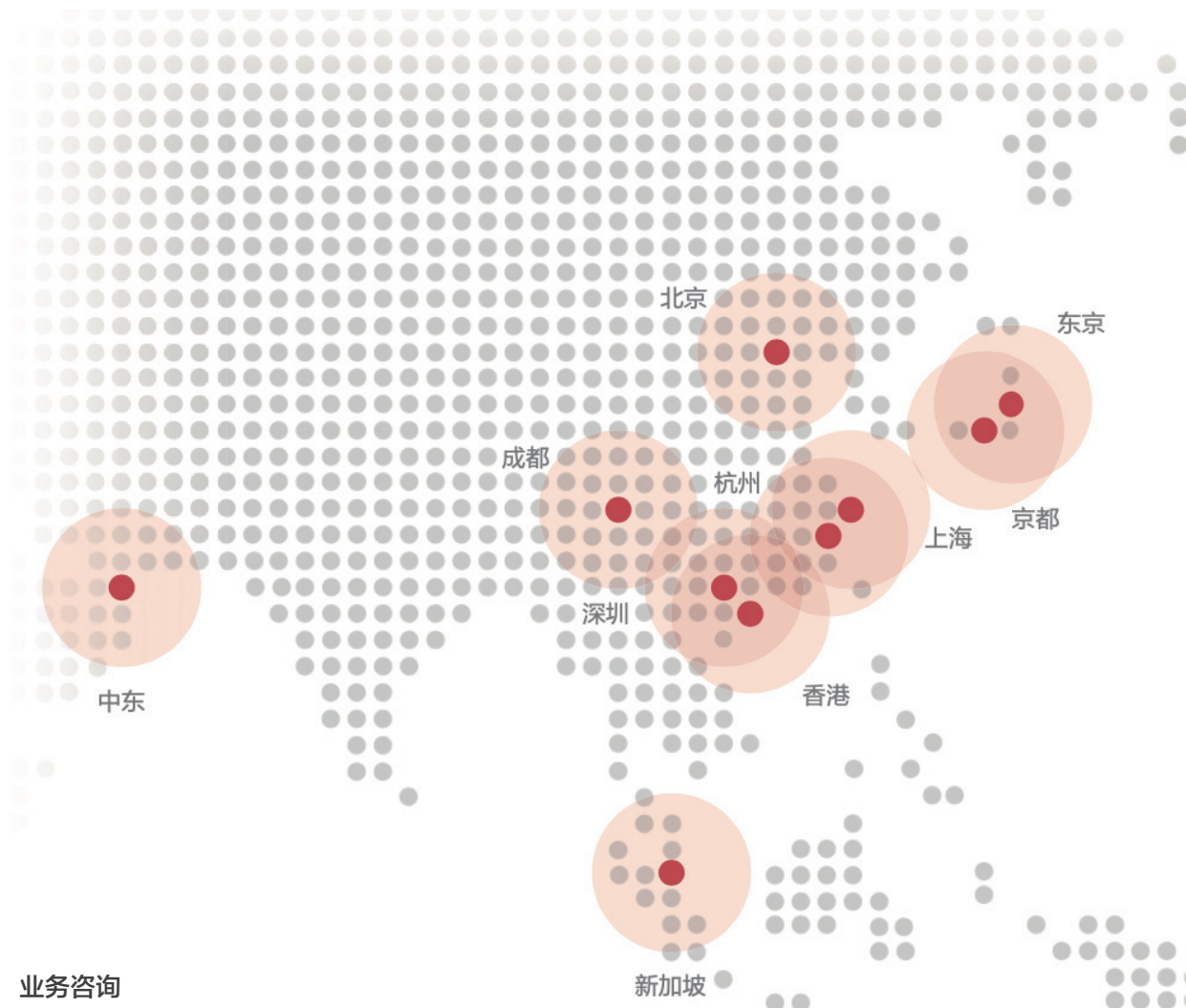
| 项目     | 参数说明                                          |
|--------|-----------------------------------------------|
| 电源     | AC100-240V-DC12V 输入电源适配器 /POE 供电              |
| CPU    | ARM                                           |
| GPU    | Edge Computing GPU                            |
| 内存     | 8GB DDR4                                      |
| 存储     | 64GB eMMC                                     |
| 网口     | Gbit Ethernet x 2 ( 包含 POE x 1)               |
| 接口     | COM x 1, USB x 2, HDMI x 1, SD x 1, RESET x 1 |
| 网络支持协议 | TCP/IP、HTTP、DNS、DHCP 等                        |
| 操作系统   | Linux                                         |
| 设备软件   | 最新升级软件以实际发布为准                                 |

环境参数

| 项目   | 取值         | 说明                                     |
|------|------------|----------------------------------------|
| 工作温度 | -10°C~50°C | 过热或过冷超过工作温度范围,可能引起设备工作异常,严禁将设备安装在热源上方  |
| 存储温度 | -20°C~60°C | —                                      |
| 工作湿度 | 5%~95% RH  | 不要把设备暴露再雨水或者潮湿环境中,进水或受潮会损坏内部元器件,导致设备故障 |
| 通风   | —          | 需将设备安装在通风良好的地方,注意防尘                    |
| 安装方式 | —          | 水平放置安装或者壁装。墙壁固定螺丝规格为 M3 x 8 mm 盘头螺丝    |

Contact us

## 联系我们



### 业务咨询

4009005986 ( 周一至周五 09:30-18:00 )

### 商务合作

[business@sensetime.com](mailto:business@sensetime.com)

### 媒体垂询

[pr@sensetime.com](mailto:pr@sensetime.com)



微信服务号



微信订阅号



官方微博



商汤星云

