



基于人工智能的企业安全复工一体化解决方案

岂日无衣，与子同袍

目 录

01 背景介绍

02 解决方案

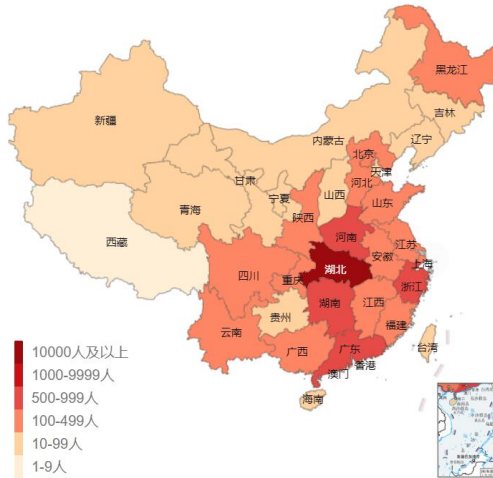
03 产品介绍

04 项目案例

“
岂日无衣
与子同袍
”

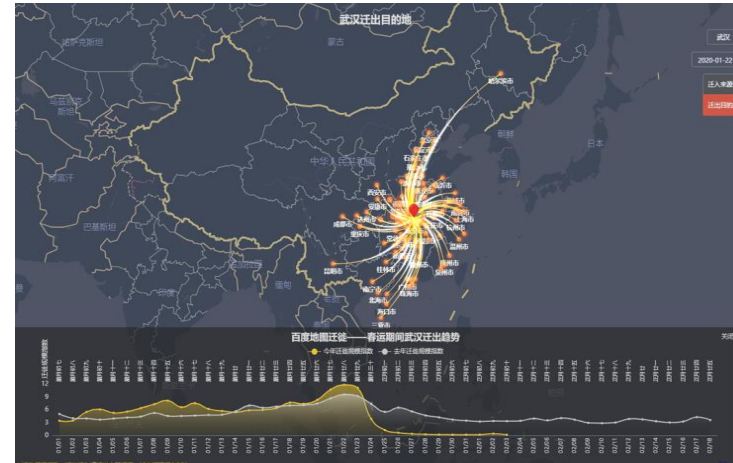
01 背景介绍

疫情防控背景



疫情迅速蔓延

近期，武汉爆发新型冠状病毒疫情，该病毒具有人传人、医务人员感染、一定范围社区传播特点，疫情已经扩散至全国各地



人员大幅流动

1月23日，武汉及其周边地市相继宣布暂停所有交通设施，严防该新型冠状病毒疫情扩散。恰逢春运高峰，武汉出发的乘客目的地遍布全国各地



多地岗位问责

2月5日，中央纪委国家监委网站发文称，贵州省各纪检监察机关共严肃查处并通报疫情防控部署不力、失职失责问题311起

习近平《在中央政治局常委会会议研究应对新型冠状病毒肺炎疫情工作时的讲话》

习近平总书记在讲话中指出：

- **加强重点地区疫情防控。只有集中力量把重点地区的疫情控制住了，才能从根本上尽快扭转全国疫情蔓延局面。**
- **加大科研攻关力度，战胜疫病离不开科技支撑，要及时研究防控策略和措施。**



疫情防控难点



防控力量单薄

随着感染人数的不断攀升，体现在基层的防控人手严重不足



防控手段落后

防疫设备和排查手段单一，缺乏智能防控手段，防疫效果差，导致群体感染事件增多



信息汇总困难

大面积统计各个社区人口流动数据难，跨地区、跨部门协作存在困难，没有统一的数据汇总处理平台。处理数据，下发指令存在困难

02 解决方案

体系架构

云 · 网 · 端 闭环服务架构

端到端一站式解决方案 Powered by QINGCLOUD



SENSORO疫情防控解决方案全景架构

针对目前全国新型冠状病毒肺炎疫情防控现状，SENSORO推出智能疫情防控解决方案，依托高端物联网传感技术、人脸识别技术、热成像测温技术、视频智能分析及物联网等技术手段，围绕“高精度、高效率、低成本、灵活布控、安全可靠”的防控要求，保障社区、企业、学校、医院等各类场所安全运行，通过创新技术手段，切实为疫情防控工作打造坚实的信息化防线。

升哲疫情防控管理平台



疫情防控指挥大屏



防控WEB管理平台



防控运维平台



防控大数据存储



预警电话



预警APP



预警短信

隔离区域防控系统



智能电子封条



人脸抓拍摄像机



车辆抓拍摄像机

AI智能布防预警系统



人脸识别
门禁机



AI智能
摄像头



人脸识别
通道闸机

防疫测温智能防控系统



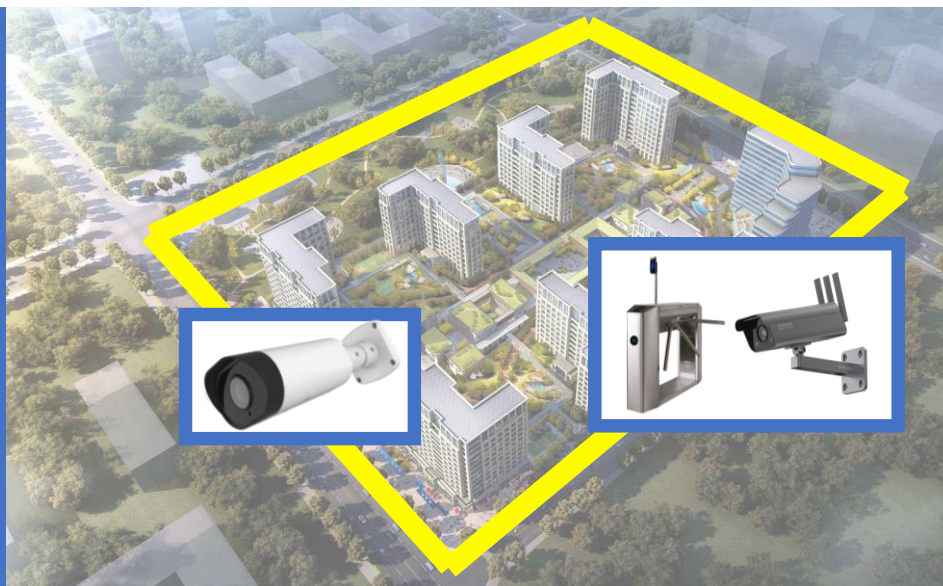
人体测温热像仪
和人体测温黑体



本地显示屏

场景方案

封闭社区



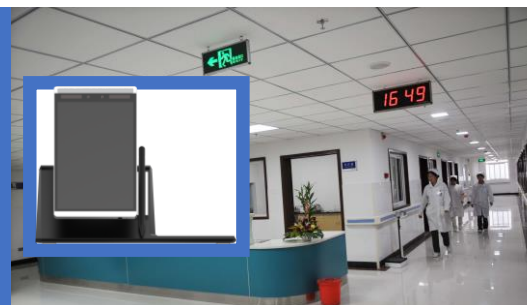
- 在封闭社区的主要出入口安装人脸识别摄像机、车辆识别摄像机、人脸识别通道闸机。
- 人脸识别摄像机对社区居民外出及是否佩戴口罩进行监控，对潜在感染人员及其接触人员排查布控。
- 车辆识别摄像机对社区内车辆的出入进行不间断监控。
- 人脸识别通道闸机对社区居民进行出入登记管理，通过非接触式人脸识别进行出入强管控。



疫情期间及解除
封闭后短期内人
员主要活动路线



医院



- 在医院人脸发热门诊处安装人证合一一体机，对就诊患者及其陪同亲友进行登记管理。

超市 & 菜场



- 在超市门口安装人脸识别摄像机，监控社区居民在疫情封闭管控期间是否按所述到达指定场所购物。

园区 & 学校 & 景区



- 待疫情管控封闭短期解除后，在企业园区、学校、景区等场所入口安装人体测温套装，确保复工、返校人员、游客身体正常，避免出现再次传染。

一体化智能测温处置流程



非接触式大面积**测温**
人脸识别关联，智能化记录



人脸识别戴口罩
速度快，准确率高，预警提示



信息识别登记



系统预警，语音警示



系统电话上报



远程查看，下发指挥

可用在抗击疫情过程中/复工初期/疫情结束短期内在社区主要出入口进行快速筛查发热人员和不戴口罩人员。

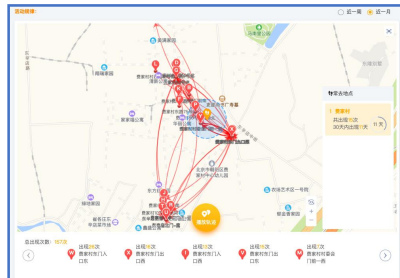
AI + 大数据发掘“无意识隐患”



返城人员

通过AI 目标识别定位其出入情况和活动区域和接触人员

- 信息登记
- 轨迹分析
- 体温趋势分析
- 接触者关联分析



疑似感染者

对于疑似感染者活动轨迹回溯, 查找无意识接触者, 进行重点关注

- 活动轨迹回溯
- 无意识接触者查找



出入口防控

对于出入口进行重点监控

- 人流统计
- 测温分析
- 流动接触统计

SESORO 一体化安全服务平台

无意识隐患分析决策



群众聚集

疫情期间聚集活动

- 聚集预警

流动人员重点防控

- 对小区每天人流进行统计分析
- 返城人员进行全程追踪分析
- 进行接触者关联分析, 从而密切关注

无意识接触者追踪

- 通过轨迹还原, 精准查找无意识接触者
- 对于接触者分析、评估, 辅助举措决策

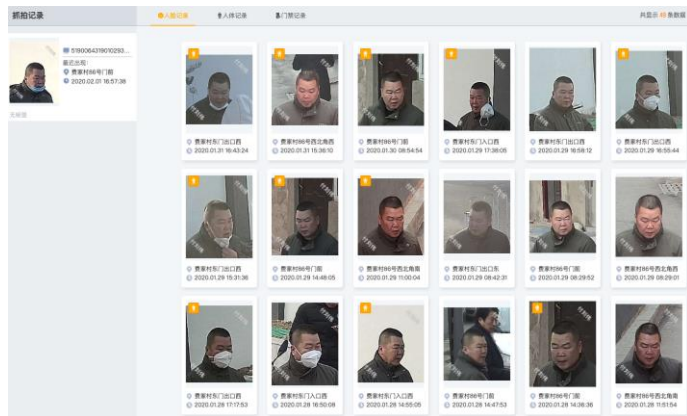
隐患分析预警

- 通过潜在隐患分析, 评估社区风险, 从而进行相关措施, 加强防范意识

资源调度

- 根据小区流动人口和外卖接触等分析, 进行相关资源调度, 保证基本生活服务

区域潜在隐患预警



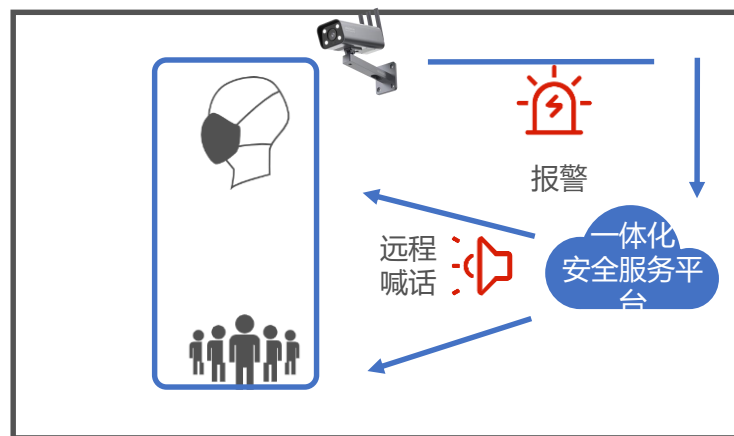
不带口罩



疑似病例接触



聚集活动



隐患识别预警

- ▶ 不戴口罩识别，同时关联分析历史行为，进行教育；
- ▶ 聚集活动识别，及时远程喊话或现场干预；
- ▶ 疑似病例同行人员检索，快速定位疑似病例。

口罩佩戴识别与提醒

- 未戴口罩远程识别，识别率95%，
- 速度快，准确率高，声光预警提示
- 人脸智能识别，人员轨迹跟踪



[illegible]

SENSORO 升班奖牌

[我的设备](#)
[人脸识别设备](#)
[人脸识别设备](#)
[人脸识别设备](#)
[人脸识别设备](#)
[人脸识别设备](#)
[人脸识别设备](#)

[抓拍记录](#)
[人脸记录](#)
[人脸记录](#)
[人脸记录](#)

共抓拍 191 条数据

819899461732727863...

康志宏呢

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.24 08:29:22](#)

[查看](#)

1

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.31 16:59:51](#)

2

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.31 16:59:52](#)

3

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 09:19:28](#)

4

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 13:17:16](#)

5

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 16:36:23](#)

6

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 17:07:45](#)

7

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 16:56:06](#)

8

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 17:07:01](#)

9

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 17:21:29](#)

10

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 16:49:38](#)

11

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 16:48:58](#)

12

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 16:20:36](#)

13

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 16:20:36](#)

14

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 16:20:36](#)

15

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 16:20:36](#)

16

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 16:20:36](#)

17

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 16:20:36](#)

18

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 16:20:36](#)

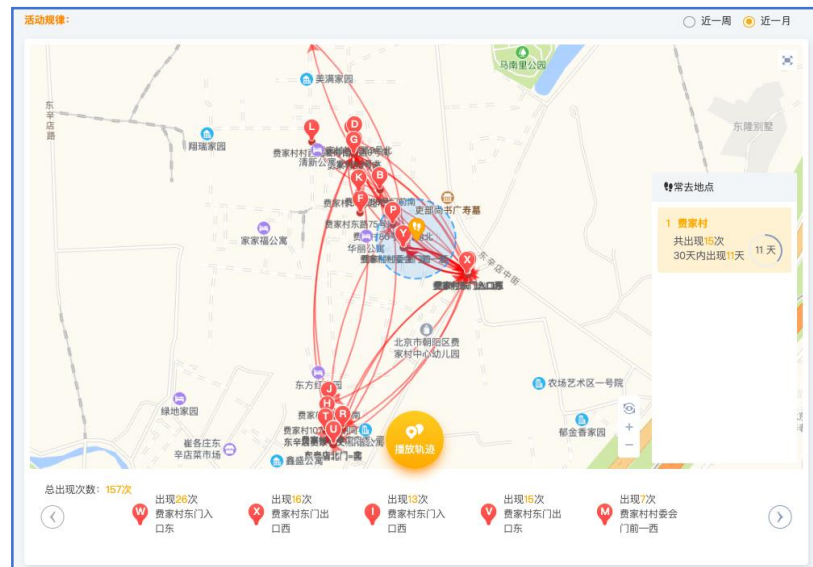
19

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 16:20:36](#)

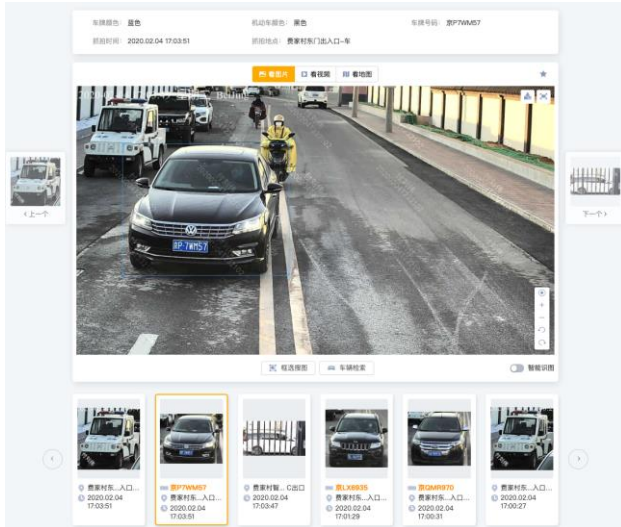
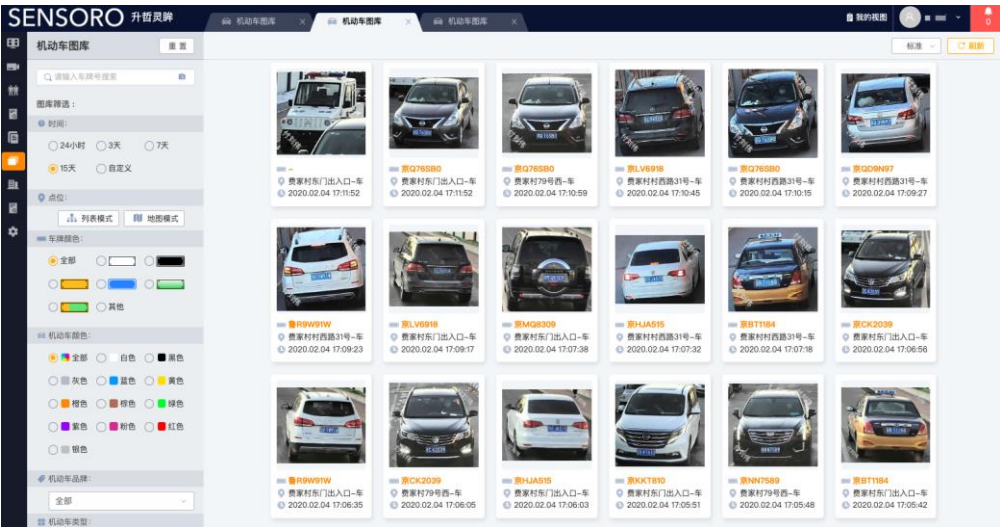
20

[费家村东门入口东](#)
[2020.05.28 16:20:36](#)

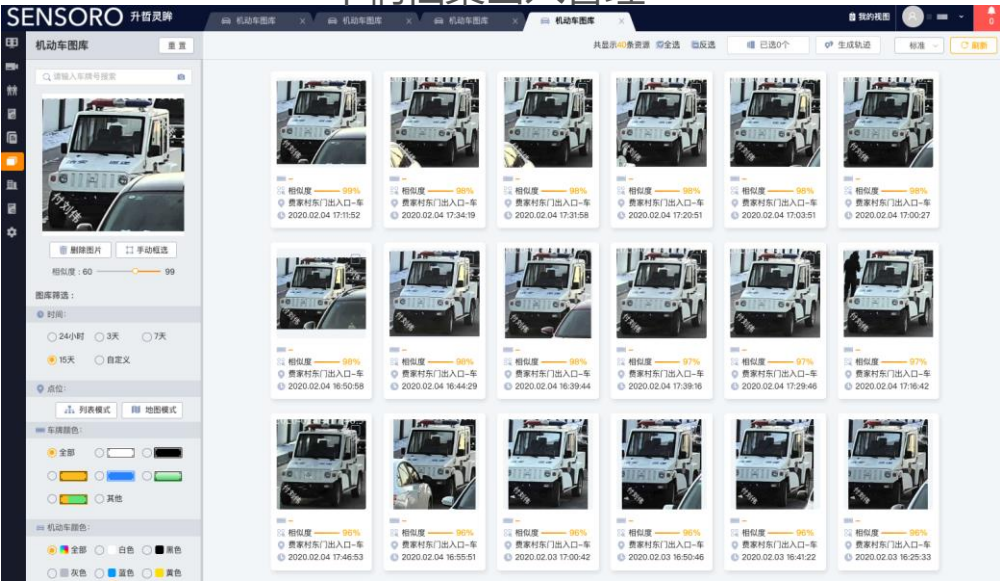
- ▶ 人脸比对识别
- ▶ 人流统计
- ▶ 人员信息识别

[illegible]

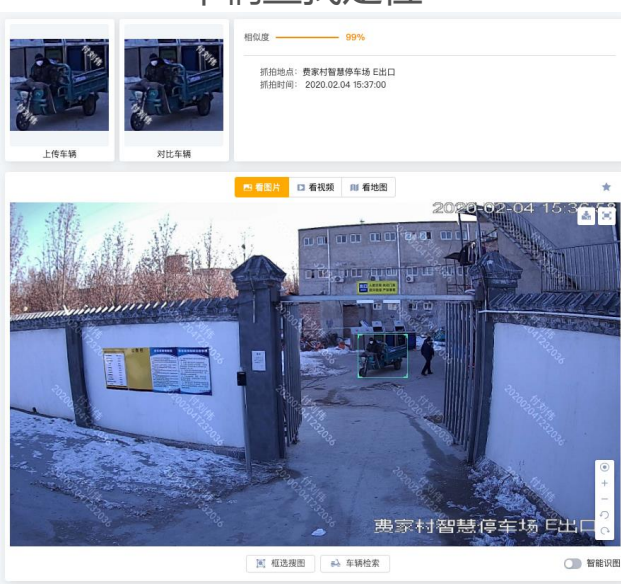
车辆出入管理



车辆档案出入管理



车辆查找定位



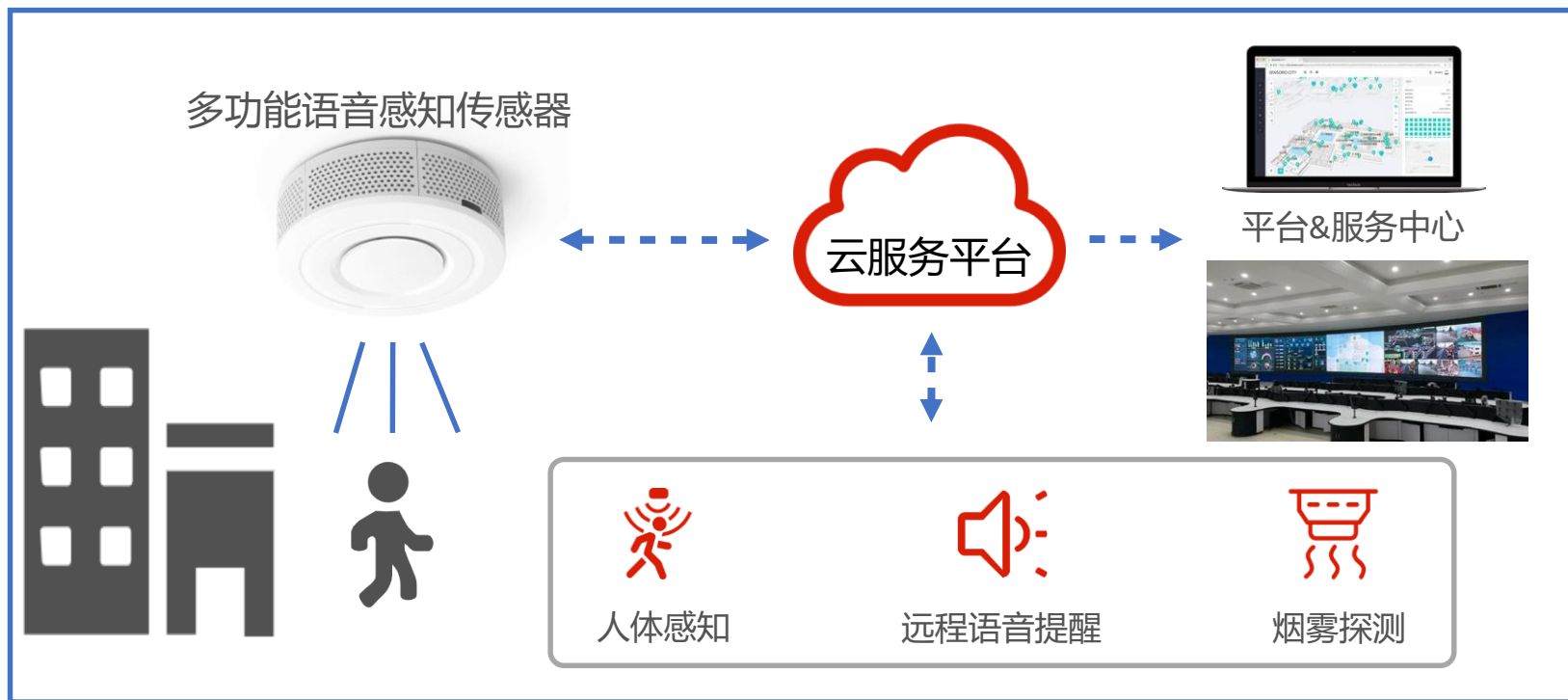
车辆出入管理服务

- ▶ 车辆识别
- ▶ 非机动车辆识别
- ▶ 出入车辆登记

通过对车辆建档案，明确车辆的出入次数和行车轨迹，停车位置，对于外部车辆限制进入

智能感知预警提示

没事不要出门



人体感知预警服务

无线、精准、智能语音

在疫情阶段，在重点区域部署多功能语音感知传感器，当有人员出现的时候，进行相应的提示。同时，也可以进行烟雾探测感知，及时发现火灾隐情。

7*24小时安全服务

线上团队

➤ 管制中心

- 7*24h 安全值守，人工预警服务
- 设备运行态势监控
- 警情处理

线下团队

➤ 现场服务团队

- 现场确认
- 维保巡检
- 督查巡视



疫情智慧防控一体化方案特性



- 高精度测温标准，**可达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$** （实验室环境）



- 异常人员秒级预警，**1秒响应**，快速检测预警



- 快速部署，插电即开机，**开机即检测**



- 双光摄像机，同时支持测温及人脸识别



- 智能无源黑体，实时动态温度补偿



- 自动远距离测温，最远精准测温距离**4米**



- 未戴口罩远程识别，**识别率95%**，人员轨迹跟踪



- 防控区域人员**AI识别**，危险车辆智能管控

03 产品介绍

智能测温产品

高精度 高效率 低成本 灵活布控 安全可靠



智能筛选人群测温显示



视频智能一体机



人体测温摄像机及黑体

智能测温产品介绍

产品特性

- “AI+黑体”测温系统：全新算法模型，极致发挥边缘计算性能；
- 温感补偿：实时感知环境温度，动态补偿环境温差以应对复杂场景；
- 超高精度：30°C~45°C范围内测温精度高达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ （实验室环境下）；
- 口罩佩戴检测：自动识别未佩戴口罩人员并预警，检出率高达99.6%；
- 测温识别快速通行：精准测温同时保证高效的识别通行，支持多路网络继电器，可与闸机门禁配合实现自助测温通行
- 大底库、高并发：白名单底库最高支持 8 万张，且每秒最高可实现 10 人同时测温通行；疫情期间测温防控，陌生人提醒登记，疫情结束后仍可联动门禁通行；
- 非接触式无感测温：最远支持 4 米距离非接触式无感测温通行；
- 即插即用：快速部署，插电即开机，开机即检测
- 全接口、易对接：开放全量标准数据接口（SDK），快速实现各种数据对接第三方平台

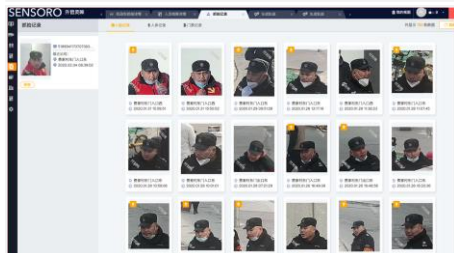


智能布防产品



AI防护+ 安消一体

全目标AI识别



- 实现全死角全目标识别
- 人脸、车、非机动车识别
- 区域入侵监控
- 目标布控

智能门禁



- 人员档案信息比对, 流动人口管理
- 人流量统计分析
- 重点人员出入分析

疫情防控口罩识别



- 一旦发现有人没有佩戴口罩, 摄像头则直接抓拍人脸进行记录, 同时语音警告与提醒对应人员

安防



消防

视频联动



- 感知设备发生预警时, 关联的多台摄像机自动上传预警现场图片与预警前后录像

预警确认



- 远程视频快速预警确认
- 救援现场远程指挥

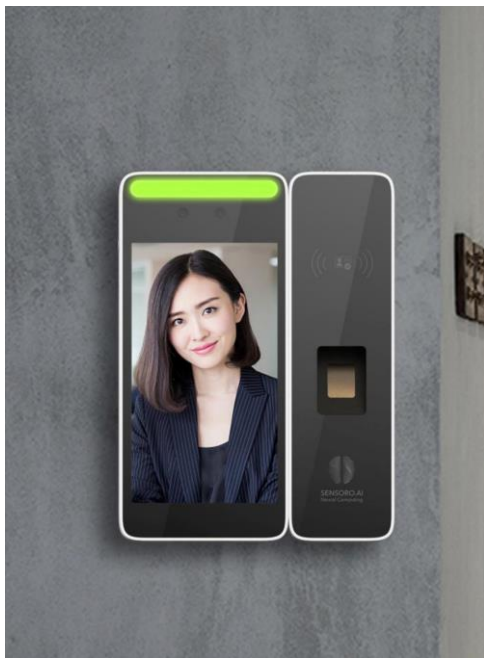
人员在岗监控



- 实时监测人员在岗情况
- 发现异常迅速报警

智能门禁产品

人脸识别门禁设备



5寸人脸识别门禁一体机

200万高清广角宽动态摄像头，最高支持10000人脸库，支持活体检测高精度人脸识别算法，人脸1:N的识别时间小于0.5秒，准确率高，识别速率快



8寸人脸识别门禁一体机

200万高清广角宽动态摄像头，最高支持10万人脸库，支持活体检测高精度人脸识别算法，人脸1:N的识别时间小于0.5秒，准确率高，识别速率快



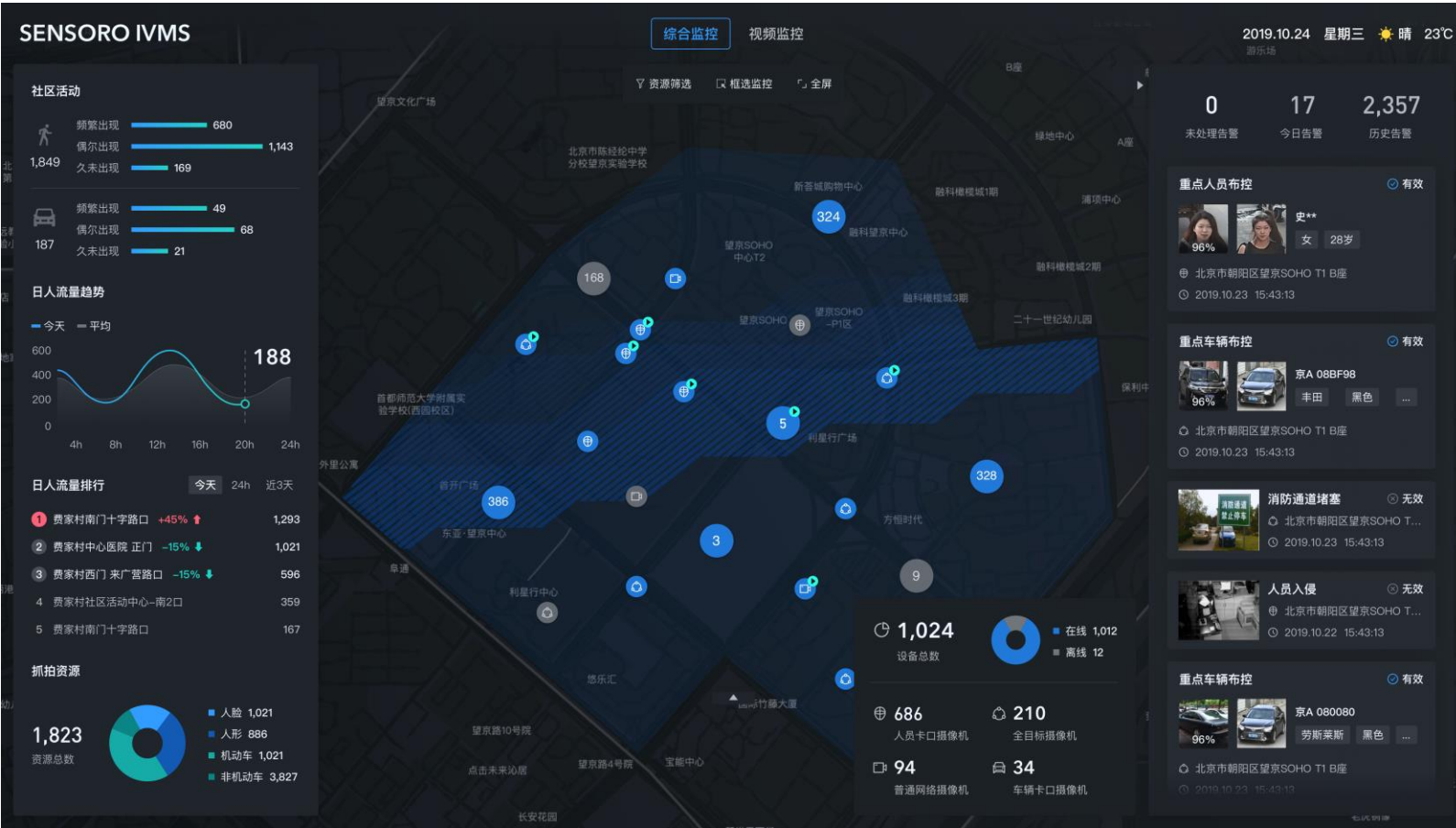
人脸识别通道道闸

通行速度：30~50人/分钟，12对红外检测防尾随
进口高性能直流无刷电机，至少800万次运行寿命
IP65防水防尘，工作环境：-20℃~60℃

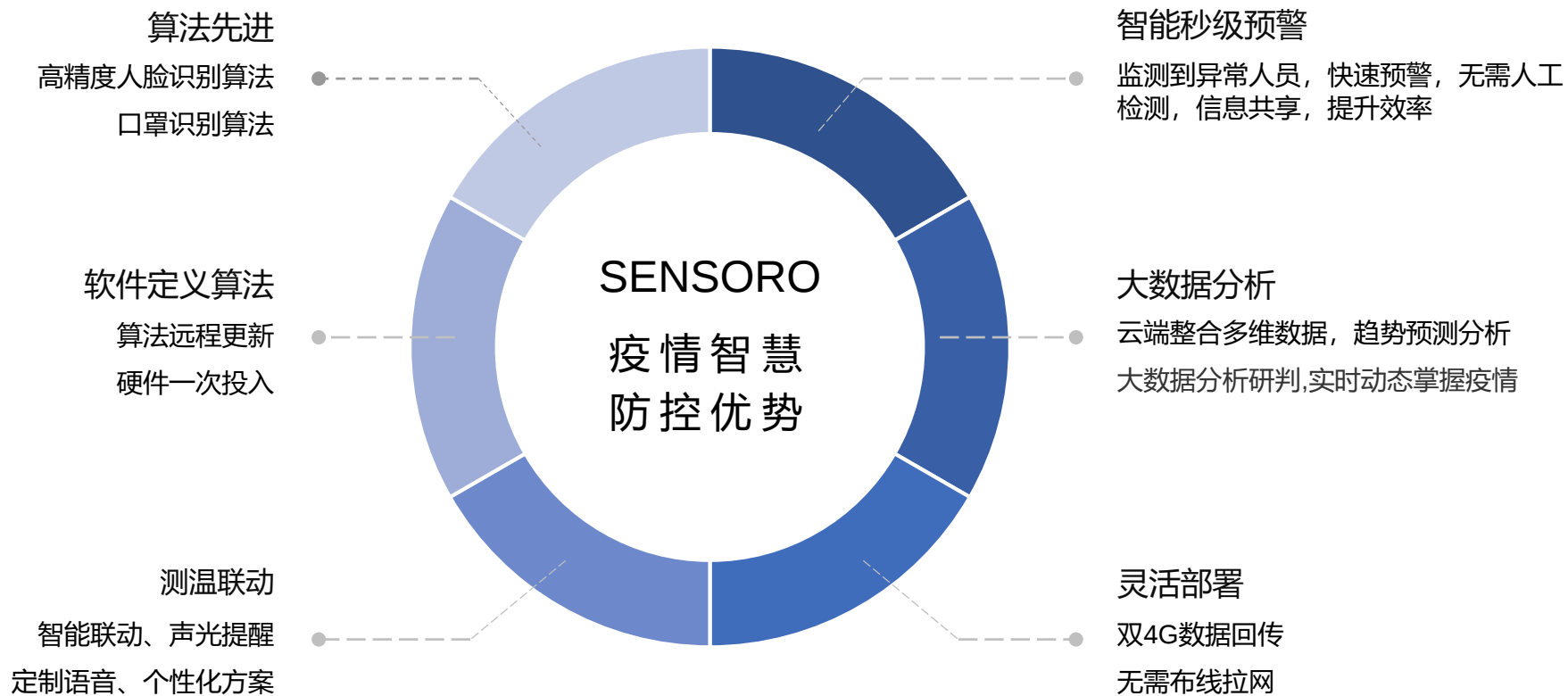
云平台一张图展示

基于辖区布设的视频资源，对辖区人员活动、人流、车流等进行综合大数据分析，为城市社会安全治理提供有力支撑。

通过二维、三维地图展示辖区视频资源信息、布控信息、人口信息，实现社区、园区信息一张图展示。



方案优势



04 项目案例

应用场景

重点监控场所



社区



机场



火车站



汽车站



学校



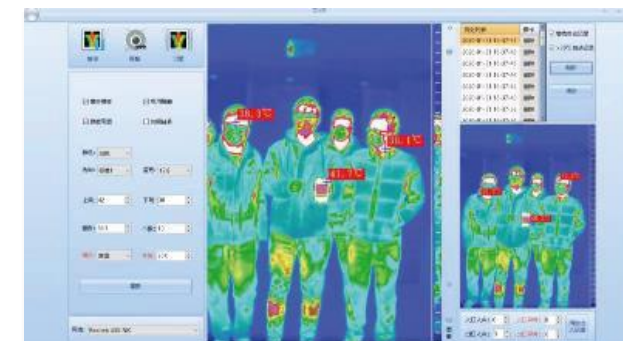
商场



接触式测温
效率低，易感染

更新升级设备后 非接触 / 高精度 / 智能化 / 有记录 / 多联动

通过测温摄像机，精准快速测试人体温度，并做系统化记录，当发现有发热反应即可系统预警，同时对于人员进行识别，明确人员信息，自动做关联统计，并按实际情况进行上报，必要时直接对接各地政府隔离通道。**可用在抗击疫情过程中\复工初期\疫情结束短期内在人流密集场所进行快速筛查发热人员。**



AI 非接触式测温
效率高，测温精度高，风险低

项目案例——北京盘古大观

SENSORO（北京升哲科技有限公司）助力 Savills（第一太平戴维斯）为北京盘古大观提供疫情防控智能化服务，“高效快捷、即插即用”的灵思智能安全服务系统与人脸识别方案，为写字楼业主与物业提供了可靠的安全服务保障。

盘古大观是国际标准的超 5A 级写字楼。如今，当人们走进写字楼大堂，就能被 SENSORO 灵思摄像机智能捕捉人脸画像；系统通过内置的 AI 人脸识别算法，一旦发现来往人群中有未佩戴口罩的人，会1秒钟立即发出警示提醒（警示语音可支持定制化服务），助力提升写字楼的疫情防控水平。



项目案例——宜昌五峰县中医医院

宜昌五峰县中医医院是此次新冠肺炎定点医院，来往的患者人数较多，人口流动性也较大。相较于一对一的测温登记，SENSORO 灵思安全服务系统通过部署在医院的**关键出入口**，能够捕捉所有进入通道的人员头像，并自动实现远距离、大面积的快速测温筛查，协助医院提高疫情防控效率，大幅减少接触式测量可能导致的交叉感染风险，为医护人员、患者提供了更好的保护。



疫情防控系统套装清单

产品	名称	图片	主要功能	备注
灵思疫情防控系统	智能测温系统		高精度红外测温仪，精度为 ± 0.1 度	包含：红外热成像测温仪+黑体+三角支架+电源适配器+网线+软件系统，质保一年
	口罩识别摄像机		检测未佩戴口罩将发出人声语音告警提示，全目标抓拍，智能分析	现货，质保一年
	人脸识别门禁		人脸识别 口罩识别 人证合一 访客识别	人脸识别主机 出入人脸闸机
	人工智能系统平台服务		智能云服务，含人车识别，7 天视频存储，30 天图片存储	1年使用权
	远程技术支持服务		技术支持，安装交付指导	免费提供
	现场安装与技术支持		根据项目现场评估	需要根据项目地理位置、数量单独评估

注：疫情期间，升哲科技响应国家号召，战役优惠套装

Copyright © 2020 SENSORO Co.,Ltd

05 公司介绍

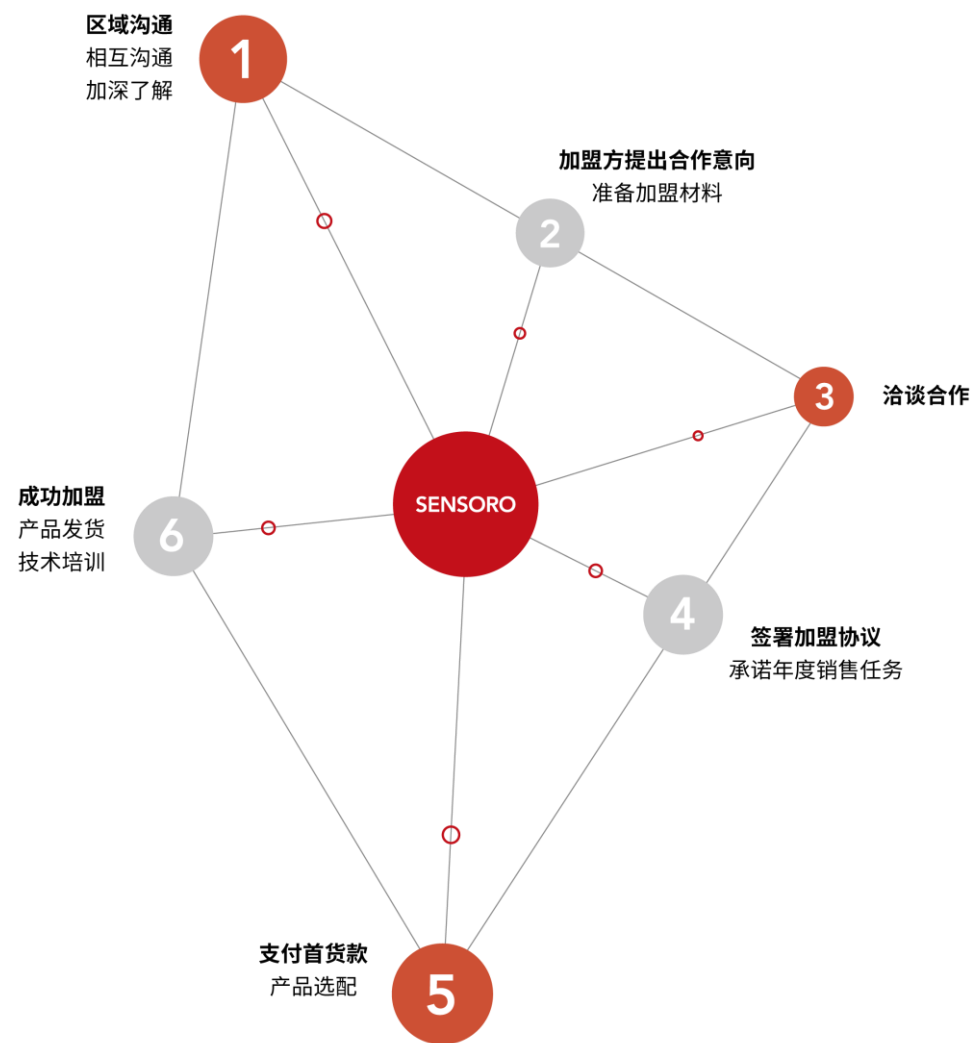
关于我们

SENSORO（北京升哲科技有限公司）于2013年7月成立于北京中关村，是一家技术驱动型的科技公司，为国家高新技术企业。

目前公司提供从芯片、模组、传感器、通信基站到云端平台，一体化端到端的物联网服务，是全球领先的物联网技术服务商。

公司核心投资者包括：德国博世、芬兰诺基亚、日本住友、百度资本、北极光创投、纪源资本以及青云创投等。





同心战疫 共克时艰
硝烟散尽 春暖花开

