



第十五届中国安防论坛

THE 15TH CHINA PUBLIC SECURITY FORUM

以科技创新响应实际需求

广东九联科技股份有限公司

安防事业部副总经理 孙平

CONTENTS

01

产品介绍
Product introduction

02

行业应用
Industry application

03

公司简介
Company introduction



产品介绍

Product introduction

为响应多行业规范业务、提升服务的需求以及在社会公共安全范围内具有基础性、关键性、战略性作用的重要领域，广东九联科技股份有限公司有志于依托多年来在音视频编解码、图像处理及传输、嵌入式系统开发及应用、云端设备及系统等相关领域的领先性技术，以大数据、云计算、物联网和视频图像智能分析处理等新技术作为支撑，深化科技创新改革，为公共安全、信息数据整合等方面投入资源，研发相关产品，创立荣为品牌，信奉“以科技创新响应实际需求，引领行业深度信息化应用”，针对特种安全行业，应用先进国产芯片及技术，推动行业创新，实现“中国芯 安全更安心”。

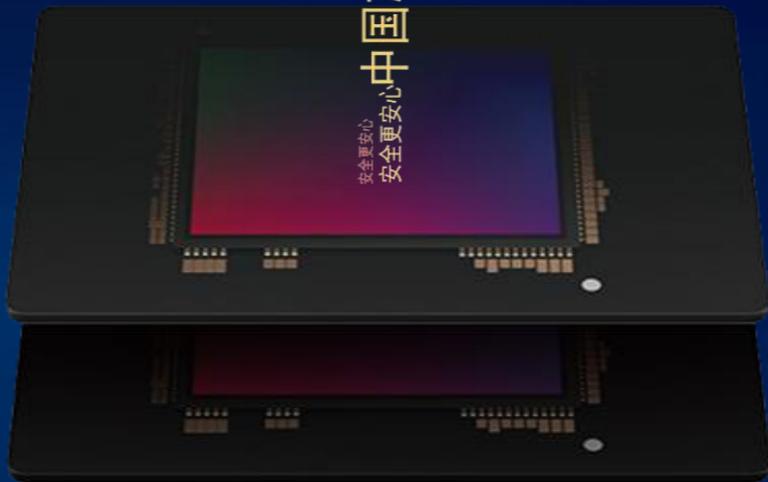
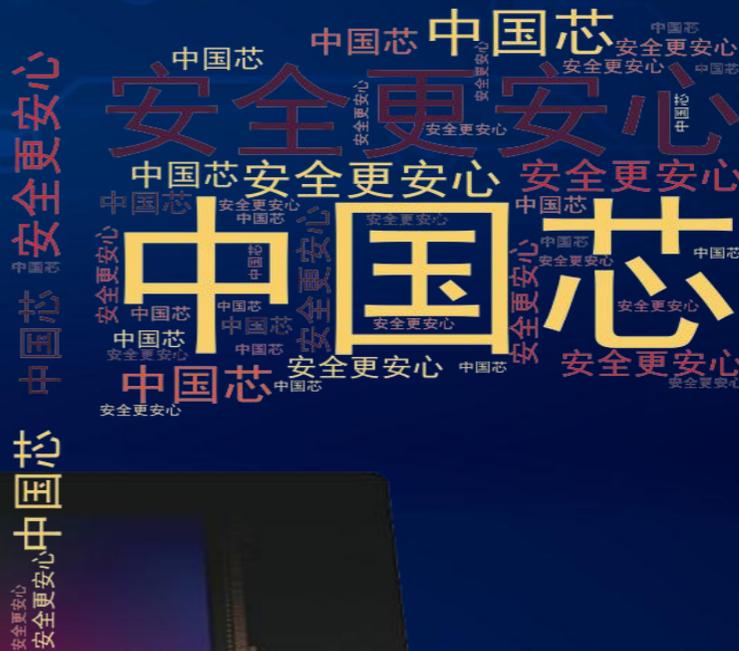


RONWEI 荣为

中国芯 安全更安心



先进国产海思芯片





DSJ-ROWG2 关公版

先进国产海思Mobile Cam 芯片

匠心『将』
國粹設計
藝



DSJ-ROWZ1 张飞版

先进国产海思Mobile Cam 芯片

4G+WiFi全网通

实时高清4G图传，集群对讲
精准定位，手机移动端应用，实现外接高清密拍
高清还原现场，让现场就在眼前，决胜千里之外



DSJ-ROWZ1 AI版



基础功能



夜视功能

采用高品质OSRAM、低功耗红外灯，可长时间连续使用



录音功能

高性能硅咪全方位拾音设计，不遗漏任何细节



录像功能

2688*1512全高清拍摄、真是逼真、细致入微



爆闪功能

采用声音、多色光爆闪



DSJ-ROWZ1 AI版



中国芯
智慧脑

DSJ-ROWZ1 AI版

拥有十万级前端人脸识别和比对能力，通过后端视频融合指挥系统，也可实现前端抓拍，后端更大库容的比对。

荣为WATCH

01

外形尺寸：
255*40.6*15.4mm
电池容量：4.35V,
720 mAh

02

分辨率 240X240，阳光
下可见显示内容；
当执法仪完成人脸识别
后，手表显示器同步
显示结果信息

04

支持智能节电系统；
内置音频功放

03

支持声音、震动报警，
并可设置开/关状态；
支持WiFi2.4G功能，
与执法仪共享连接





手表通过WIFI与执法记录仪相连接

前端识别模式



后端识别模式



人脸
识别



车牌
识别



比对结
果显示



便捷
佩戴



与执法
记录仪
直连

震动
提醒

远程
控制

分析
管理

使用功能简介



+



精准先进
算法

专业TPU边缘计算处理器
Linux系统



安全



专业



- 100K级特征库



● 100级同帧 特征物识别

库
录
入



无线网络
OTA

WiFi+4G



数据采集设
备

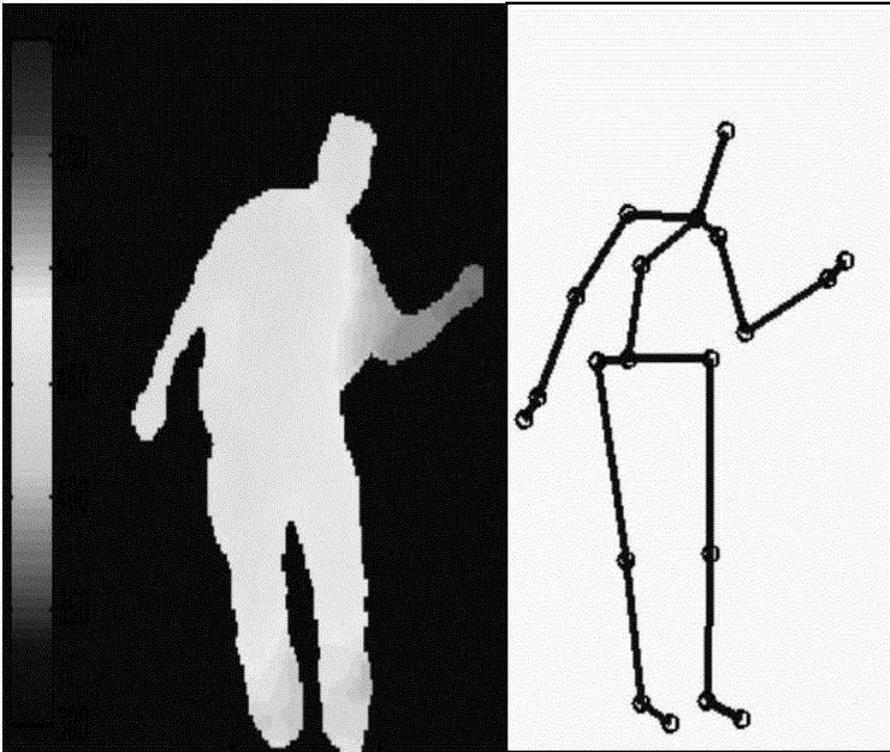
执法记录仪在数据采集站上传的同时下载特征库

PC

在PC端可连接下载



三种前端装载方式



人体识别

人脸、人体、车脸等识别广泛采用区域特征分析算法，融合了计算机图像处理技术与生物统计学原理于一体，利用计算机图像处理技术从视频中提取人像特征点，利用生物统计学的原理进行分析建立数学模型。

人脸识别



人脸识别系统具有存储功能，只要把一些具有潜在危险性的“重点人物”的“脸部特写”输入存储系统，重点人物只要进入到镜头画面就会被抓拍，在0.01秒之内被发现，同时记录仪和手表会发出

“报警”。识别准确率高达 **99%**



车脸识别

数据采集站



落地式
ZCS-ROWB1



便携式
ZCS-ROWC1



桌面式
ZCS-ROWD1



壁挂式
ZCS-ROWE1

ZCS-ROWB1 plus



- 超高性价比带视觉计算能力采集站
- 在传统采集站里内置华为海思芯片解码模块
- 采用高密度，模块化设计自动读取采集站的视频
- 图像特征处理、图像摘要
- 照片进行人脸的提取，人脸去重
- 提供2路千兆上行互联网口
- 实时更新照片库
- 自动上传已经处理好的人脸
- 比对成功后自动发出报警声音提示
- 同时可以对接市场上的主流算法

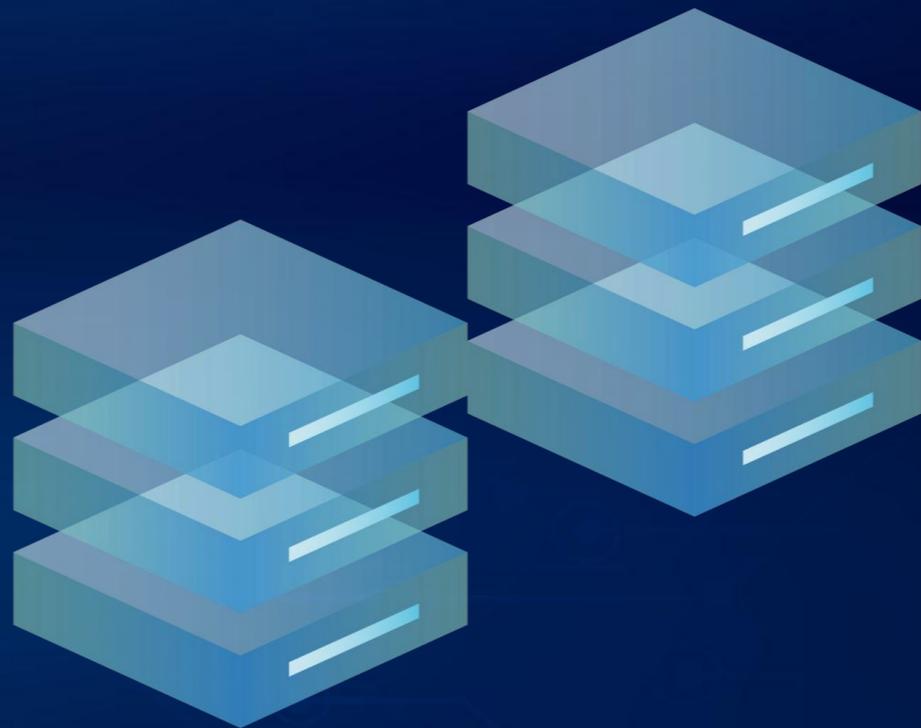
✓ 查找速度极大提升

从百万级的目标库中查找某张图片上的目标人物，数秒即可完成，在结构化基础上进行检索查询，快速解决目标查找问题



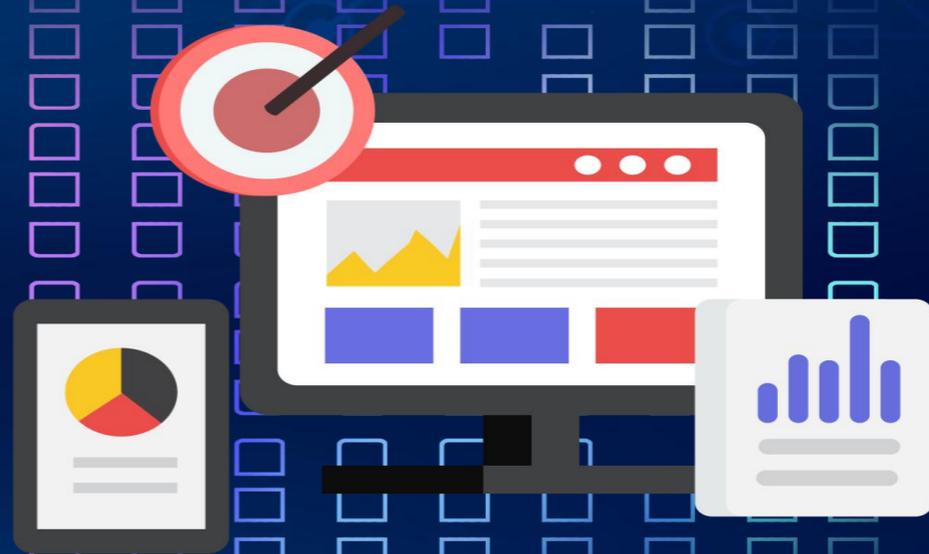
✓ 存储占比极大降低

视频结构化后，对于存储人、车辆的检索信息和目标数据不到视频数据量的**2%**



✓ 深度挖掘视频数据

对各类存储到相应的结构化数据库和结构化视频图像资源服务器的数据进行深度挖掘，发现一些潜在价值，高效发挥大数据的作用



外挂便携型热成像装备



- 17um氧化钒探测器，240*180像素
- 内置WIFI，无线传输



红外波段



微光波段



融合热像



红外伪彩



融合伪彩



融合变焦

- 清晰夜视，内置存储，可录可存
- 支持六种成像模式
- 热点追踪，热点测距
- 全帧测温，高速即时刷新

佩戴型4G热成像智能装备



- 清晰夜视，内置存储，可录可存
- 支持六种成像模式
- 热点追踪，热点测距
- 全帧测温，高速即时刷新



红外波段



红外伪彩



微光波段



融合伪彩



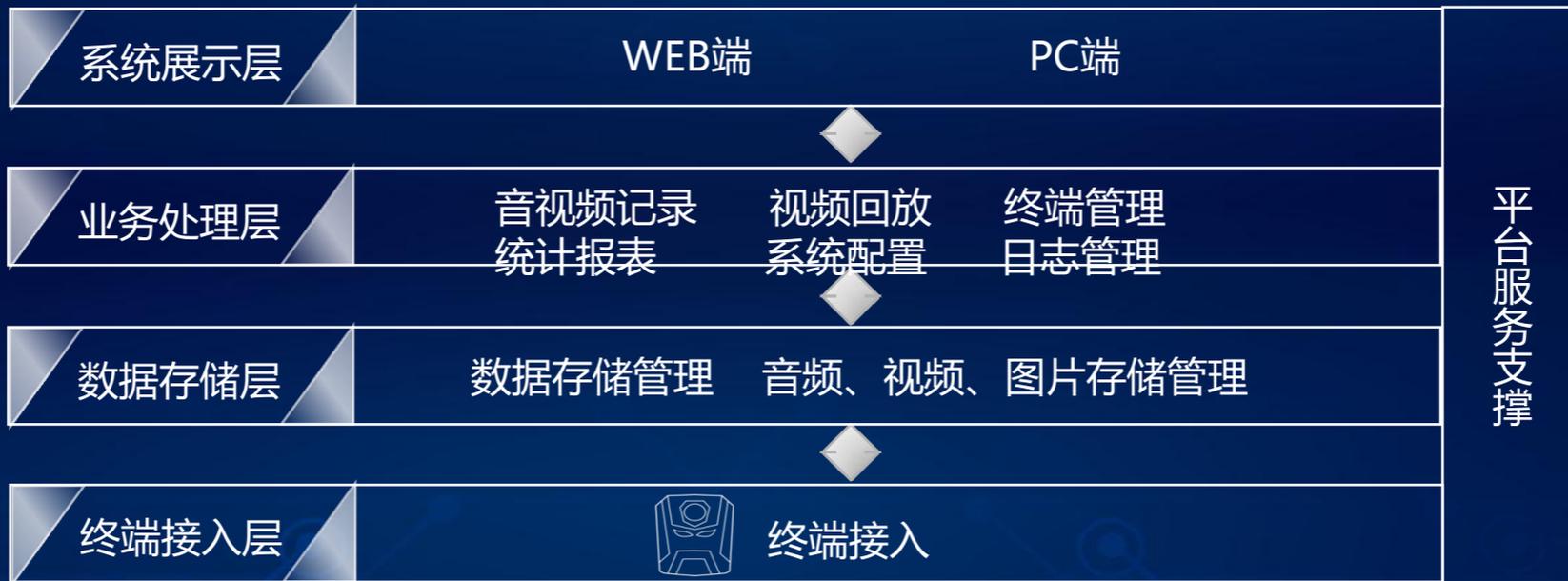
融合热像



融合变焦

- 大容量可更换电池
- IP68
- 17um氧化钒探测器，384*288像素
- 内置4G/WIFI，无线传输

数据管控平台系统架构





视频



照片



录音

上传

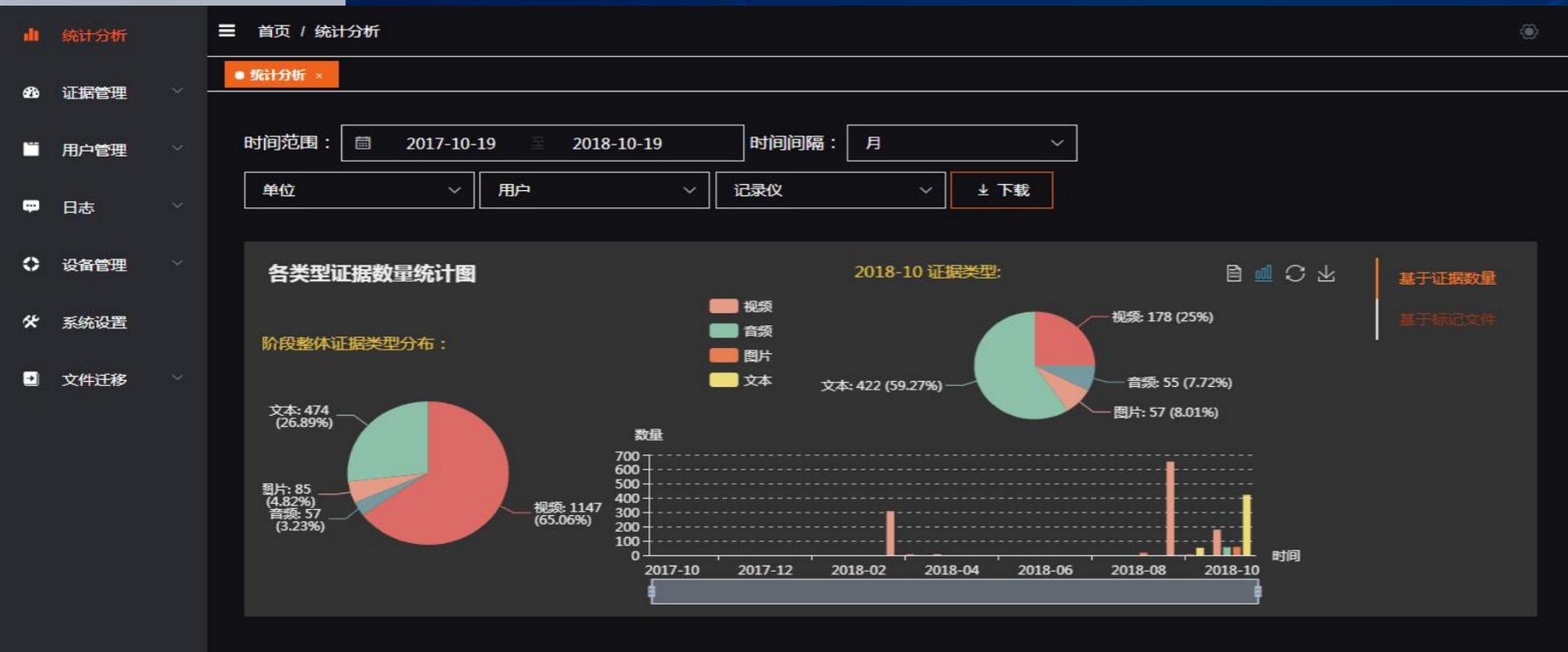


ID	姓名/设备名	性别	IP	MAC	状态	操作
1	CJ2001	男	192.168.1.100	00	在线	编辑 删除
新增记录-1 身份证号码: 123456						
2	测试	男	192.168.1.11	0001	离线	编辑 删除
3	192.168.1.11	工作	192.168.1.11	00	在线	编辑 删除
4	CJ2000	男	192.168.1.100	00	在线	编辑 删除

数据管理

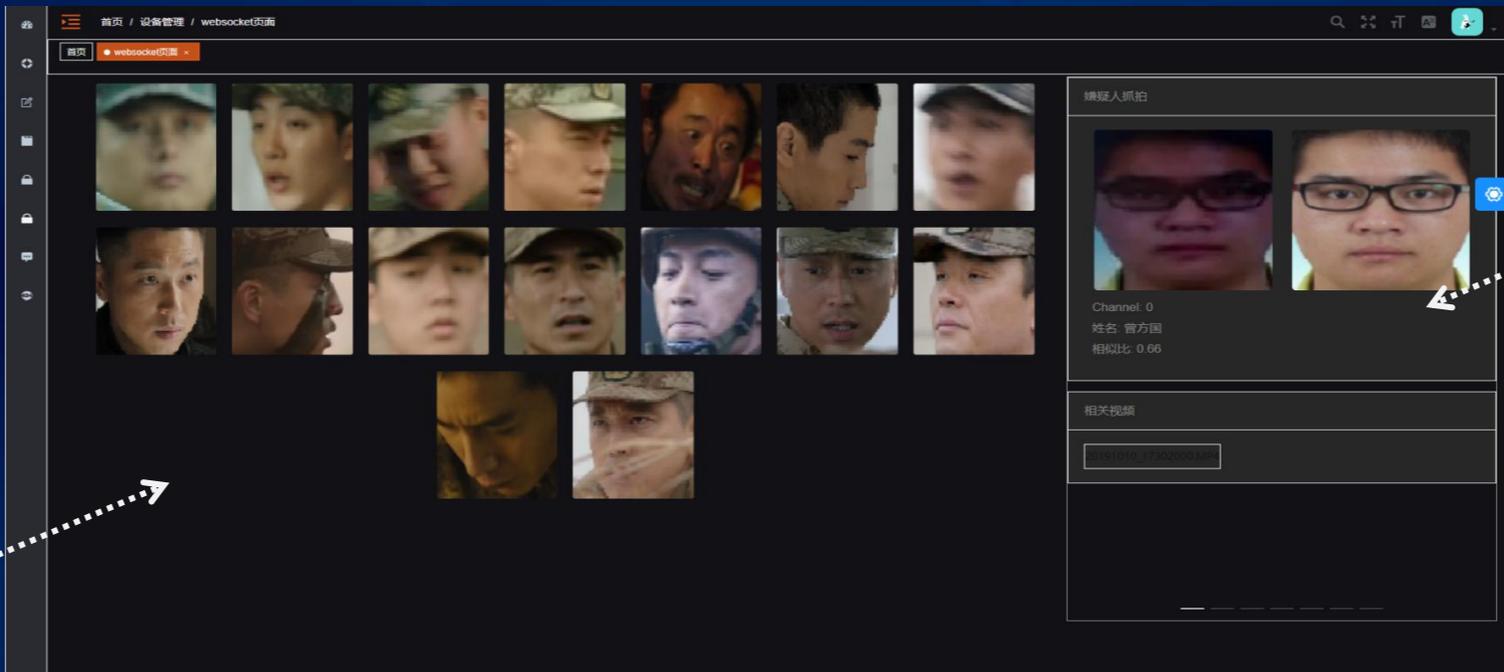
统计分析

建立各类统计分析报表，多报警数据，终端采集的数据，各类运行数据等进行分析统计，为管理者进行决策支持为指挥者提供预警参考。



数据文件AI识别比对

实时解码16路视屏，
抓取视屏中所有的人脸



检索出与人脸库
(存的黑名单)中相
匹配的结果

优势功能

01 多元化存储模式

分布式、集中式、混合式

02 数据统计分析

图形智能化处理，可生成数据多形态报表

03 文件迁移功能

精确迁移、分类迁移，将文件信息快速迁移到其他服务器，或实现本地备份

04 分级权限管理

无限层级权限递归管理，权限策略可灵活配置

视频融合指挥系统



前端记录仪实时回传信息;
指挥后台人员信息比对;
时间、地点、区域警力部署一览无余



传输

▶ 工作现场执法记录仪抓拍照片，
与数据库匹配成功

▶ 视频融合指挥系统接收到前线信息，快速将比对结果清晰展示

人眼识别

人脸库查询 抓拍照片检索

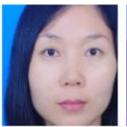
设备ID 浏览 导出

 姓名: 丁肇轩 年龄: 24	 姓名: 刘佳 年龄: 28	 姓名: 于敏杰 年龄: 30	 姓名: 邱瑞伟 年龄: 28	 姓名: 邱志明 年龄: 35
 姓名: 岑文通 年龄: 27	 姓名: 丁捷 年龄: 26	 姓名: 邱日凡 年龄: 28	 姓名: 于岩 年龄: 28	 姓名: 陈东平 年龄: 25

2019-10-21 09:30:26

 
姓名: 丁肇轩 相似度: 0.96828
拍摄地点: 九联科技

2019-10-21 09:29:06

 
姓名: 刘佳 相似度: 0.960561
拍摄地点: 九联科技

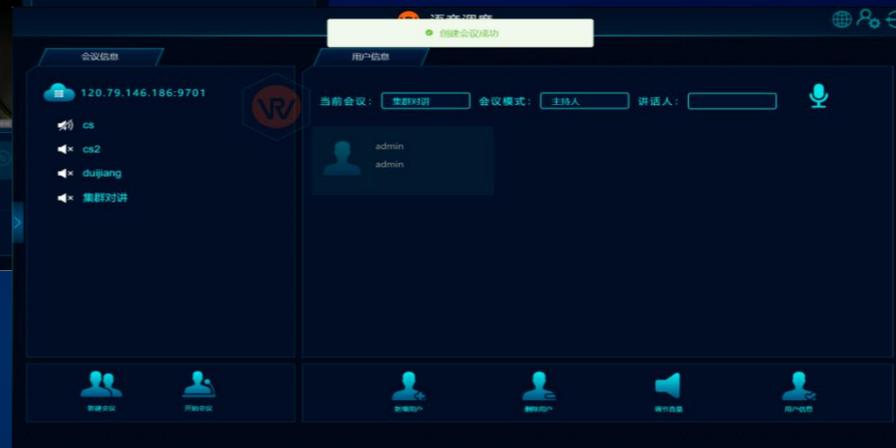
2019-10-21 09:27:35



语音调度



视频回放



集群对讲



行业应用

Industry application



巡警以非接触性执法方式，临时设卡，查控人、车；



针对刑事案件现场勘查，可对图片或视频的存储，重大刑事案件可现场第一视角回传；



在火车站等人流密集区对贩毒、重点人员进行控制；人车双核，保安全、保畅通。



适用场景：维稳、重大节日拥挤人群、监狱、会展中心、特殊场合、火车、汽车站



在执勤、巡逻工作中，执法记录仪可对人脸进行快速识别对比分析；

← 对比成功 →
快速报警

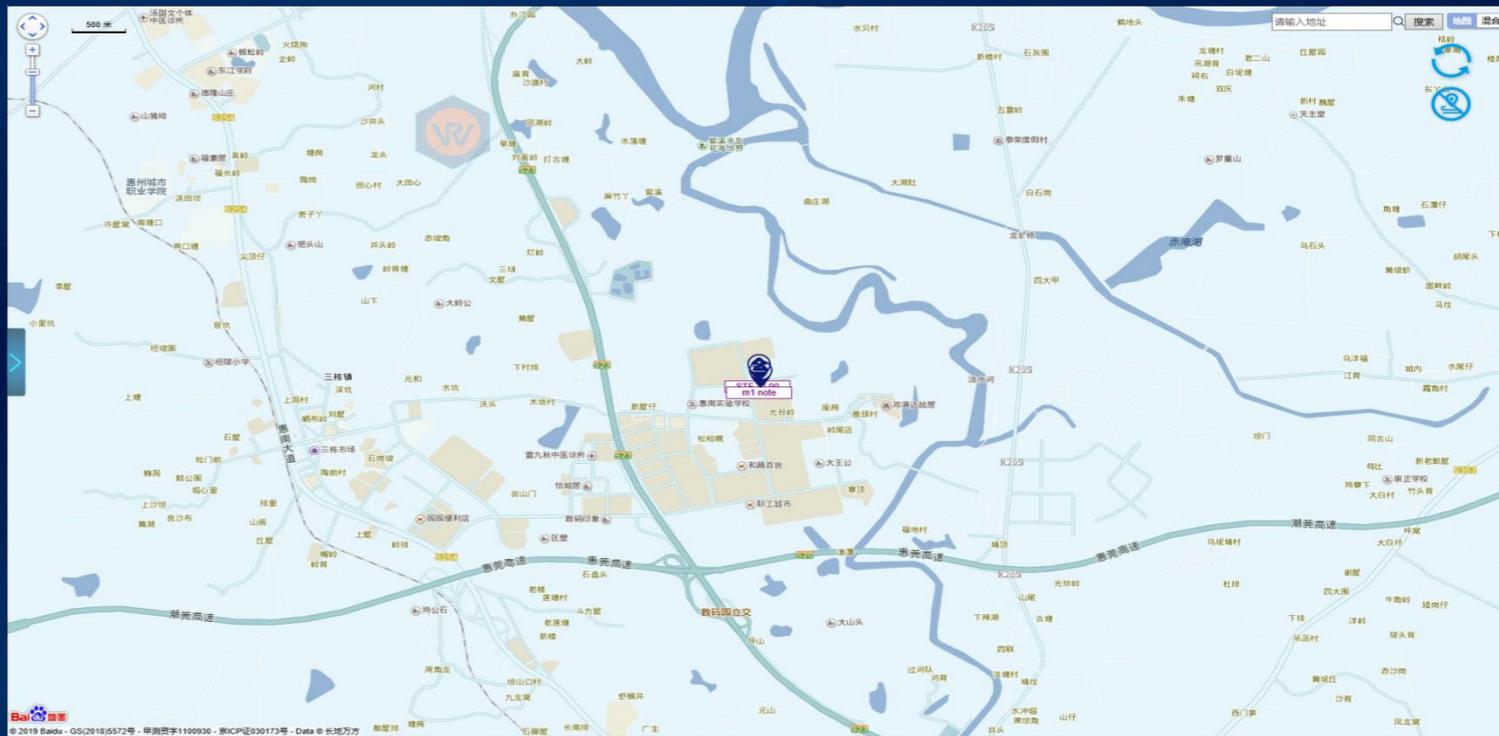


视频融合指挥系统

第一现场实时情况

快速传回

指挥后台同步追踪现场动态





指挥中心

掌握第一现场实时情况

分析布控

做出命令决策



公司简介

Company introduction



智慧家庭
SMART HOME



智能安防
INTELLIGENT SECURITY



物联网
NB-IOT



智能工控机器人
ARTIFICIAL
INTELLIGENCE ROBOT



广东九联科技股份有限公司总部位于广东省惠州市，是专注于智慧家庭、智能安防、NB-IOT物联网、智能工控机器人等四大领域之产品、技术及服务的全球提供商。



公司始创于2001年，是国家火炬计划重点高新技术企业，先后多次获评“福布斯中国潜力企业100强”。

资质荣誉

国家火炬计划重点高新技术企业
广东省软件和集成电路设计产业百强企业
广东省知识产权示范企业
国家知识产权示范企业
广东省现代产业500强企业
广东省级企业技术中心
广东省优质制造商
广东省直通车服务重点企业
福布斯中国最佳潜力企业
广东省战略性新兴产业培育企业
广东省民营科技企业现代企业制度试点单位
全国售后服务十佳单位
中国工商业联合会会员
世界低碳环境中国推动力100强
守合同重信用企业



资质荣誉

海思半导体战略合作伙伴
记录仪DSJ-ROWG1公安部检测报告
记录仪DSJ-ROWG2公安部检测报告
记录仪DSJ-ROWZ1公安部检测报告
记录仪DSJ-ROWG2 CCC证书
采集站ZCS-ROWA1公安部检测报告
采集站ZCS-ROWB1公安部检测报告
软件企业认定证书
九联科技CMMI3级证书
执法记录仪的文件加密方法
执法记录仪的语音控制方法及系统
执法记录仪的定位方法及系统
执法记录仪的内部数据保护方法及系统
采用5G网络的执法记录仪数据传输系统及其方法



九联科技 UNIONMAN RONWEI 荣为

五虎将之“禽菲”

视频融合指挥系统
人脸、人体特征识别
数据管理平台
数据分析系统

中国芯
安全更安心

注：系列产品使用先进国产海思MobileCam AI芯片平台

官方网站: www.umronwei.com
九联官网: www.unionman.com.cn
公司地址: 广东省惠州市惠南高新技术产业园惠泰路5号
服务热线: +86-752-5853999 400-930-2989

九联科技 UNIONMAN RONWEI 荣为

中国芯
安全更安心

展位号: 1C49

广东九联科技股份有限公司
中国芯 安全更安心
地址: 广东省惠州市惠南高新技术产业园惠泰路5号

展位号: 1C49

平安
广东 惠州



扫一扫上面的二维码图案, 加我微信

扫一扫微信二维码



RONWEI 荣为
阳光执法·荣誉为民

和圆结义

共赢共享

结盟专线

400-930-2999



荣为品牌公众号



九联科技公众号





共赢 共享

