

lenovo FOR
THOSE
WHO DO.



联想智慧公安

解决方案

公安智慧视频关键技术

实时/历史视频采集



视频智能解析



人的特征



车牌



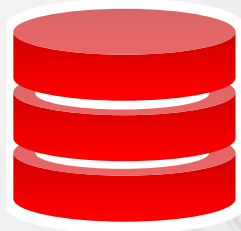
车标



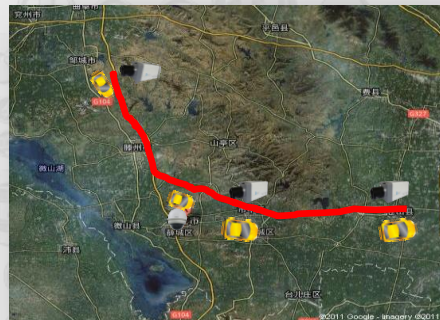
车型

等等

结构化图像信息库



视频大数据挖掘与实战应用



视频智能搜索

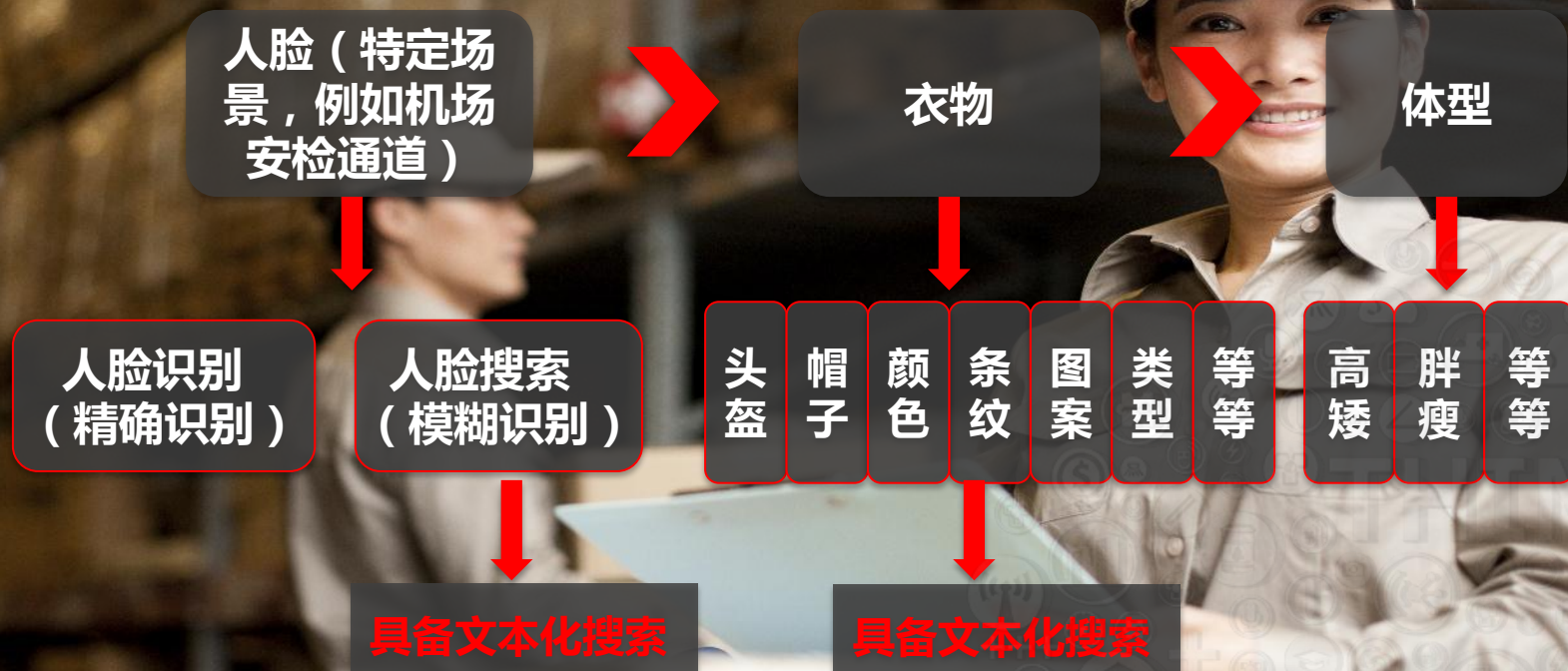


应用输出



智能分析核心技术-----人的目标特征解析

人的特征提取



智能分析核心技术---车辆特征提取

车的特征提取



智能分析核心技术---物的特征提取

物的特征提取

形状



大小



颜色



表面纹理
和图案

具备文本
化搜索

智能分析核心技术---行为分析及事件检测

场景及行为检测分析



撒传单

打横幅

越界

徘徊

车辆
绕圈

异常
停车

明烟

明火

奔跑

聚集

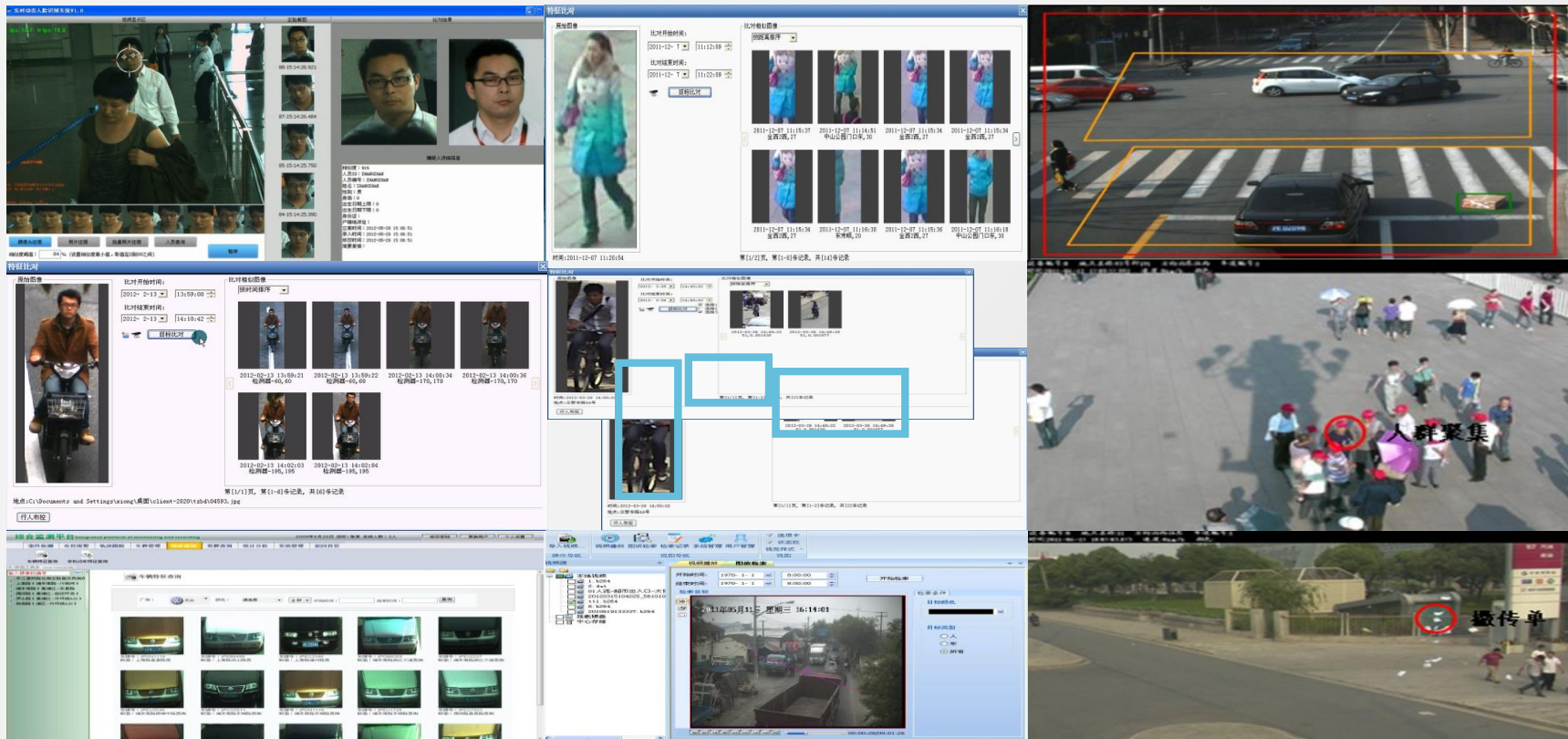
等等

人

车

人

面向人、车、物、事的全算法视频内容提取



单兵版图侦机

有效提升视频图像研判效率


为视频侦查业务提供得心应手的智能分析工具

可缩短案件视频查看时间，
提高案件侦破效率



人脸大数据解决方案

查询



浏览...

性别: 男 女

年龄范围: ~

身高范围: ~

返回人数: 人


地址:

相似度:

搜索

搜索结果

take time 1578 ms



100%	93%	69%	68%	67%	66%
65%	65%	65%	64%	64%	63%
63%	63%	63%	63%	63%	63%

详细信息

目标图片



性别: 女

年龄: 12

身份证: 4210221998070534099

相似度: 100%

地址: 上海市徐汇区华利公寓15栋1001室

上一张

下一张

应用场景和性能指标

- 户籍及身份证件数据清理，多重身份人员查找
- 在逃人员、重点人员清理
- 日常人口管理、出入境证件管理应用
- 视频监控系统联动，可疑人员实时查找身份



项目	指标
建模速度	3400万张照片建模时间：一天
比对速度	1 : 3400万比对速度：2秒

图像侦查系统

BOCOM 视频智能分析系统

欢迎您: admin, 您已登录服务器192.168.42.170

导航栏

检索

运动物 人 车

颜色

相似度

不限 高 建议值 低

搜索

资源

载入视频

新建

本地视频

- 新建文件夹_3
- 新建文件夹_4
- yangli3.avi
- yangli5.avi
- 车牌2(车比较少).mp4
- 越界01.mp4

2013年03月11日 星期一 16:18:34

图像

属性名称	内容
文件	车牌2(车比较少)...
序号	9629
目标时间	00:06:25.160
出现时间	00:06:23.160
消失时间	00:06:32.760

2013年03月11日 星期一 16:24:17

盛颐景园西1 H G

缩放比例: 95 % 原始大小 自适应 编辑图片 保存

时间轴 车牌2(车比较少).mp4

00:00:00.00 00:02:00.00 00:04:00.00 00:06:00.00 00:08:00.00 00:10:00.00 00:12:00.00 00:14:00.00

手动 00:00:11.600/00:16:46.000

混合显示

车牌2(车比较少) 1 / 1

结果栏

11 INNOVATE THE EXPERIENCE

lenovo

高性能的硬件支撑



海量监控视频

视频智能检测器集群



人的特征



车牌



车标



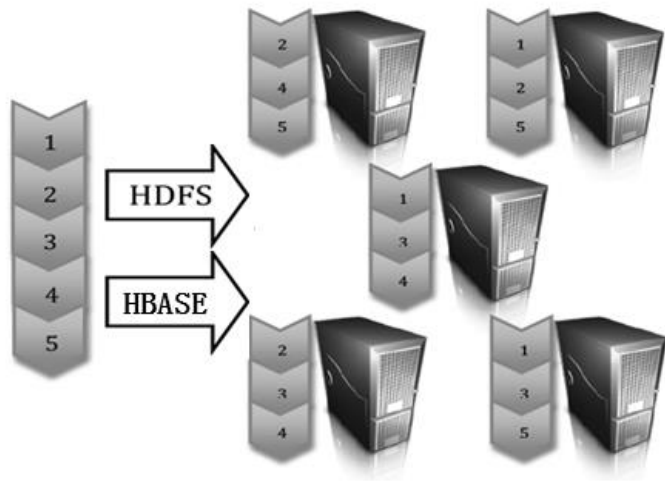
车型

等等

结构化视频大数据

(语义摘要、特征向量、关键帧影像)

视频大数据云存储 (分布存储、统一管理)



人脸大数据解决方案——硬件配置

ThinkServer SS430

互联网Web接入应用的超高密度服务器

SS430在标准的2U空间内可以支持4个独立的服务器节点

高密度、低能耗、高网络性能、易管理

- 入门级价格,低投入高产出
- 机箱宽体架构设计,提升能效,降低功耗
- CPU、内存等核心部件,到风扇、电源等辅件全1+1冗余
- 80Plus白金电源,高效利用能源

图像侦查系统——硬件配置

联想ThinkServer SS430以其高端的性能，强大的CPU处理能力，高密度的配置，兼容开放的架构，绿色环保低功耗等优势，完美的支撑了图像侦查解决方案，为用户提供舒适的客户体验，有效的保障了各部门、各警种的业务实战应用。

产品规格表

配置	规格	数量
CPU	Intel Xeon E3-1230v2 3.30G/4c/HT/8M/69W	4
内存	4G 1.35V 1600 UDIMM	8
硬盘	1T 3.5 SATA (7200)	4
电源	450W 1+1冗余电源	4

THANK YOU GRAZIE **MERCI** DANKE **GRAZIAS** 謝謝 **СПАСИБО**
GRACIAS **OBRIGADO** ありがとう **DANK** TAKK **BEDANKT** DAKUJEM