

AI城市大脑：城市发展“芯”动力

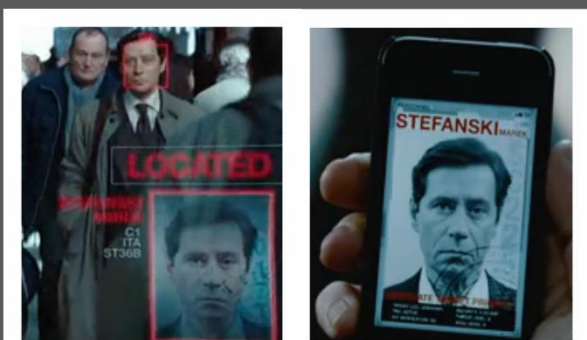
云天励飞 王军 (首席方案总监)

What?

4年，我们做了什么？ — 科幻片中的“天眼”

科幻电影中的“天眼系统”

曾经仅仅只是幻想



现在已经成为现实

过久停留 04
时长: 9小时
地点: 科学馆注册
采集数: 47
游客

重点监控人物
采集数: 7
时长: 53分钟
92% 已识别
黑名单

1号展厅
工作人员: 3
游客访客: 15

2号展厅
工作人员: 6
游客访客: 23

办公室
工作人员: 2
游客访客: 11

游客/访客 人数统计: 6 人

已知人员

- 公共人员: 180 人 (2016-05-23 09:15-07)
- 快递人员: 35 人 (2016-05-30 15:30)
- 物业人员: 21 人 (2016-05-08 14:29)

科学馆进口
当前捕捉: 18
今日人数: 240
2016-05-30 摄像头02

科学馆出口
当前捕捉: 18
今日人数: 240
2016-05-7 摄像头09

What?

云天“深目”：全球最大的动态人像识别系统

除夕夜，15小时解救被拐儿童



- 2017年1月26日16:00，深圳龙岗接到群众报警，3岁孩子走失
- 2017年1月27日6:00，武汉火车站，孩子来不及恐惧，重回父母怀抱

“深目”在嫌疑人追踪和身份落地中起了关键作用，为案件侦破赢得了宝贵时间

天图案-AI黑科技一网打尽自行车盗窃



人脸锁定嫌疑活动轨迹



数据碰撞，锁定落脚点



固定证件，锁定销赃团伙

全区共打掉团伙 **13** 个，抓获犯罪嫌疑人 **318** 名
全区此类警情同比下降 **32.55%**

行人闯红灯抓拍取证系统



深圳交警2017年4月上线首套云天“深目”行人闯红灯取证系统以来，有效规范了行人出行习惯，减少了交通事故的发生。



人像采集

多种终端采集身份

人像检索

实现身份落地

人像布控

布控比对 实时告警

数据挖掘

多维度人像分析

What?

实现了AI城市级规模化场景落地



20,000

已实现超过20000路
在线前端有效运转



150亿

全球最大动态人像数
数据库，稳定运行超2年




10,000

协助警方破获刑事
案件超过1万宗



86

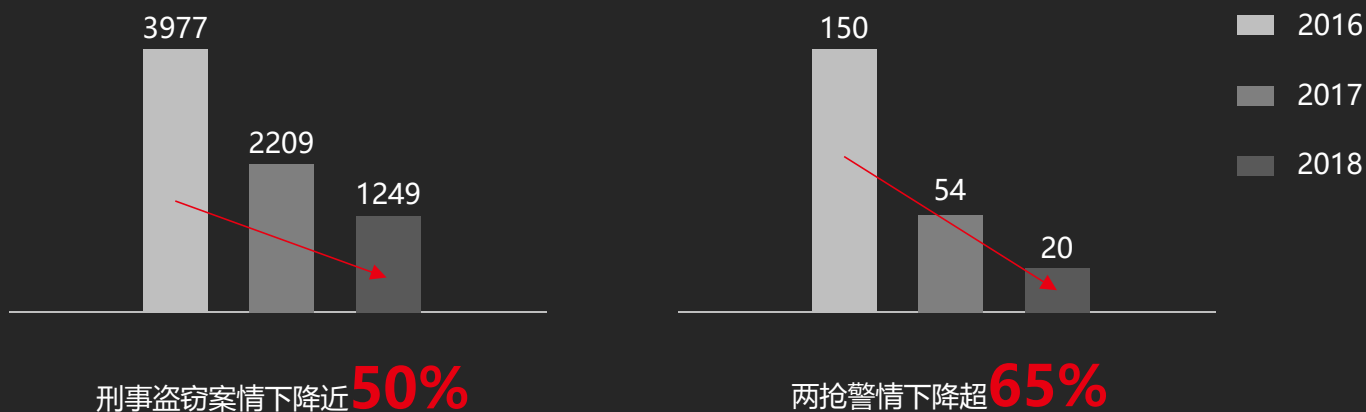
落地中国及东南亚，覆
盖86个大中型城市



成功服务**G20峰会**西湖核心安保圈、**博鳌亚洲论坛**、**上合组织峰会**、**乌镇互联网大会**、全国**双创周**主会场、**高交会**、**进博会**等

What?

助力深圳成为全球AI平安城市示范区

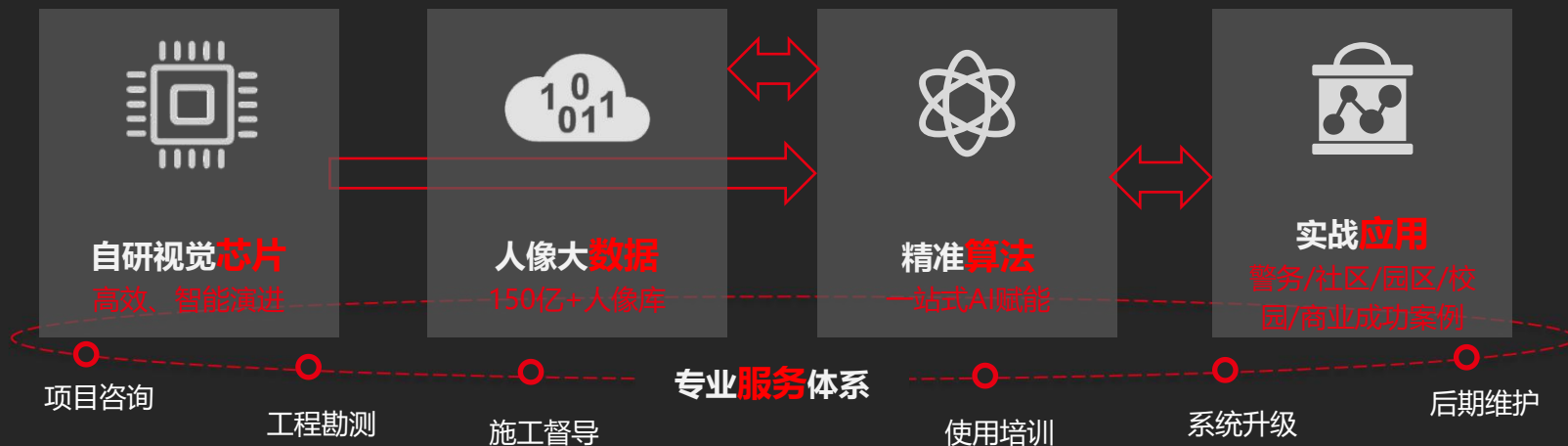


85%的案件能采集到视频线索, **67%**的破案都由视频发挥作用 (不含电信诈骗类案件)

2018年上半年, 共上传视频线索**6187**条, 协破案件**1622**起, 协破特大案件**117**起

How?

我们怎么做AI? — “五位一体”模式



How?

从实战中来，到实战中去



以系统了解行业需求



以芯片解决场景痛点



以服务赋能全行业

How?

芯片：城市大脑的AI触角



深度学习视觉识别应用定制芯片

业界领先的**22nm**工艺

与通用GPU相比：

- 单位性能：提升**20**倍
- 单位能效：提升**100**倍
- 系统时延：减低**200**倍

可编程

高效率

智升级

How?

算法：在通往强AI的路上

机器自主学习



AI操作系统

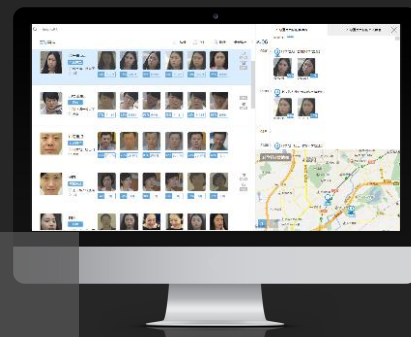


算法模块化，操作可视化，流程自动化
高性能算法基础模型、启发式优化模型
闭环训练、优化迭代
多用户协作，资源任务共享

一站式AI赋能，抢占AI系统制高点

How?

数据： 十亿人脸，秒级定位



150亿+

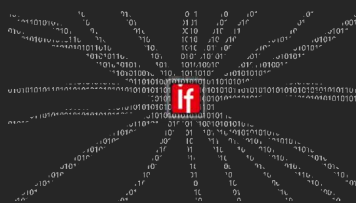
2.13秒

How?

端、边、云协同 打造AI核心能力



端智能：采集识别



边缘智能：近端处理



云智能：深度学习、搜索挖掘

端+边+云： 反应更快、成本更低、流量更小

Doing

构建以人为本的AI城市大脑



Doing

AI+新警务：构建城市安全盾牌



物理世界

信息世界

人像采集



一人一档

利用不同终端采集身份

人像检索



事前预警

亿万人脸，秒级定位

人像布控



事中打击

重点人员查询/1:1、1:N比对/轨迹检索

数据挖掘

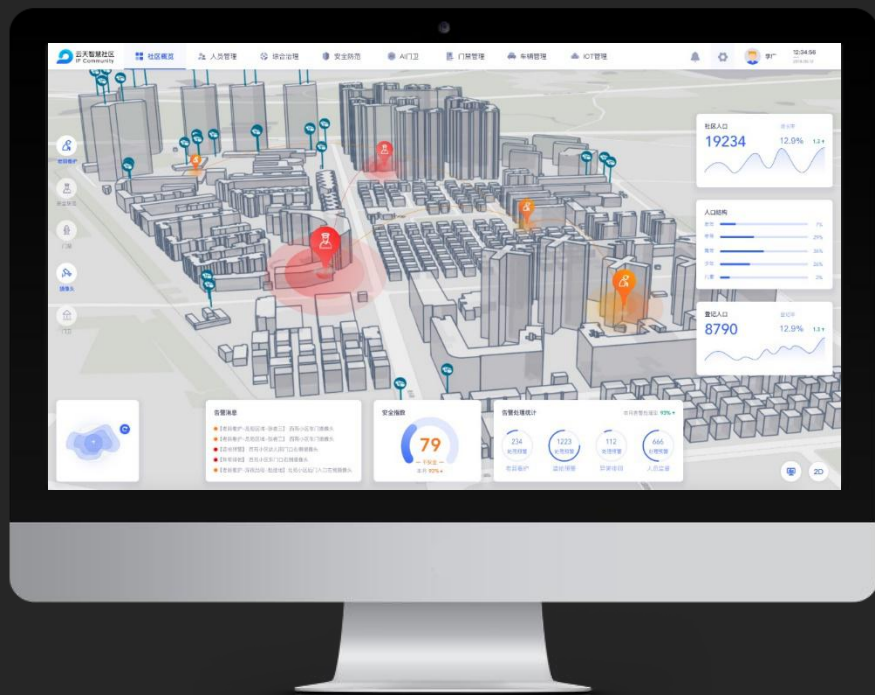


事后追溯

同行分析/徘徊分析/碰撞分析/场所分析

Doing

AI+新治理：打造2公里智慧生活圈



Doing

AI+新零售：从万货商店到每个人的商店



对人、货、场进行全面数字化升级，实现从采集、存储、分析到优化提升的服务闭环

Future

实现物理世界的信息结构化



物理世界

深度学习算法



Future

AI赋能百业




Thank You !




云天励飞公众号




云天励飞资讯号

 地址：深圳市福田区上步中路1003号科学馆701-705

 电话：(086) 0755-2360 7360

 邮箱：business@intellif.com

 官网：www.intellif.com