

Tech World '18

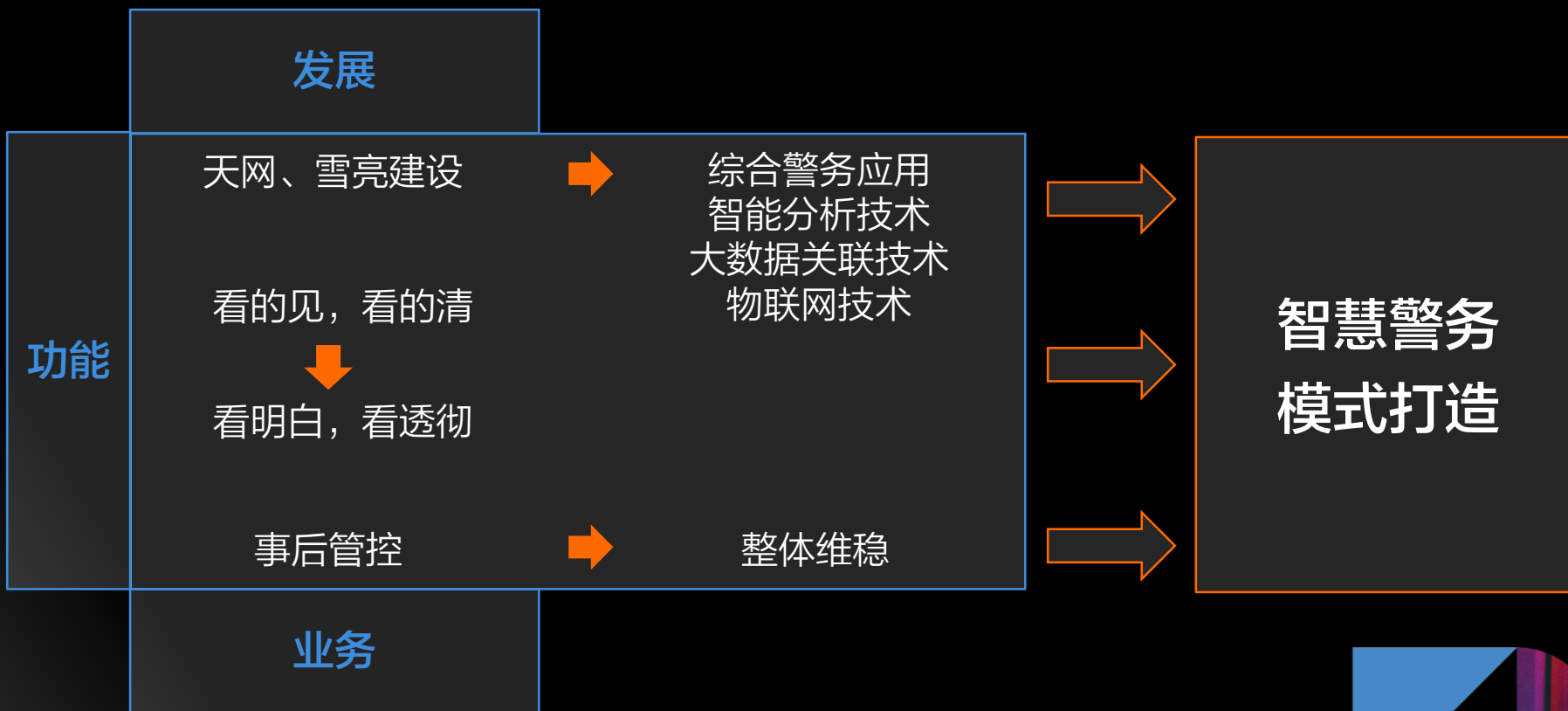
# 联想新型智慧警务赋能 实现智慧平安城市

张亮 | 2018/09/26

联想

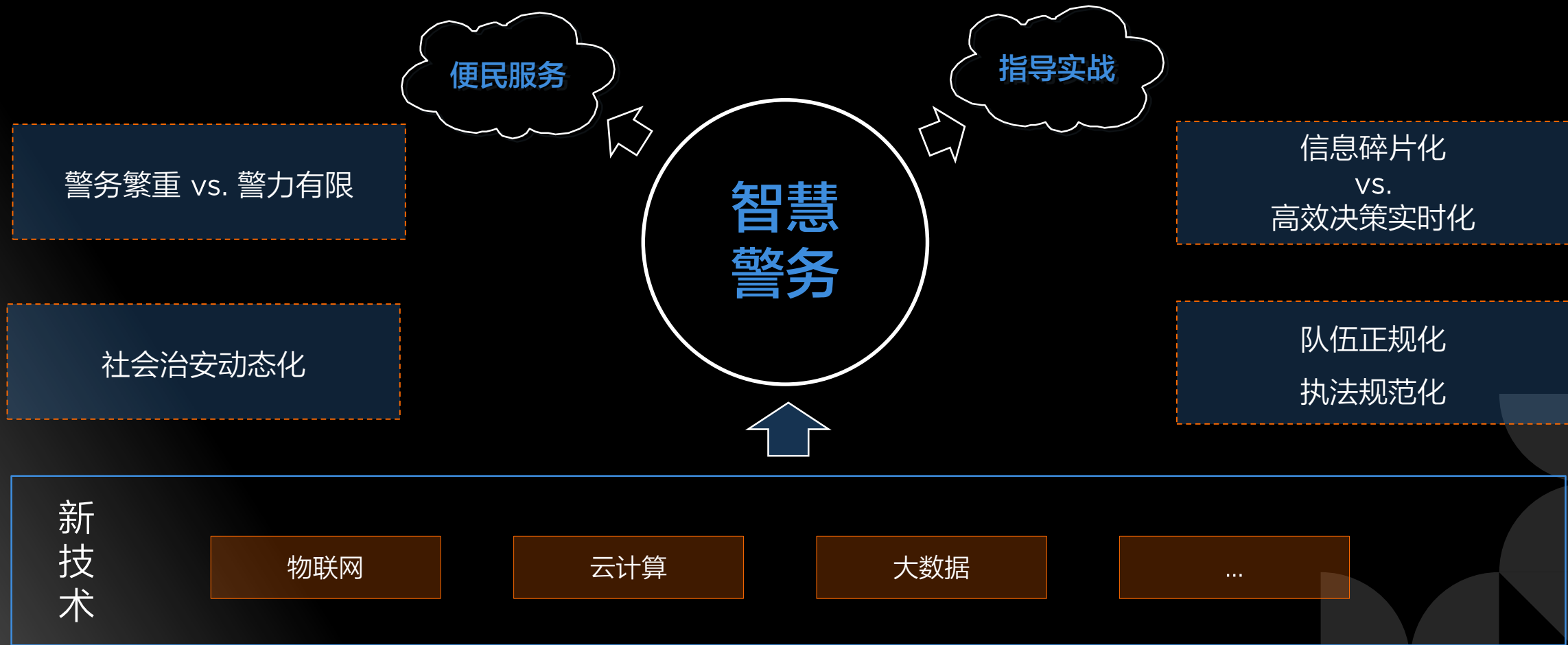
Lenovo

# 平安城市的发展、功能及业务上的转变



# 智慧警务解读

向科技要警力，实现警务战斗力生成模式和警务运行模式转变



# 智慧警务的发展历程

效率低  
单兵作战能力弱  
适应性差

效率高  
单兵作战能力强  
适应性高

## 幼年期：感知运算

- 部摄像头
- 设卡口
- 铺地感
- 建电子围栏

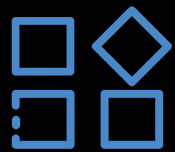
## 少年期：大数据关联运算

- 数据采集
- 数据整合
- 数据治理
- 数据分析

## 成年期：推理智能运算

- 智能感知
- 智能检索
- 智能推理
- 智能控制

# 当前智慧警务存在的一些问题



摄像头只  
执行单一功能  
复用率低



数据  
存放存在瓶颈  
重复利用率低



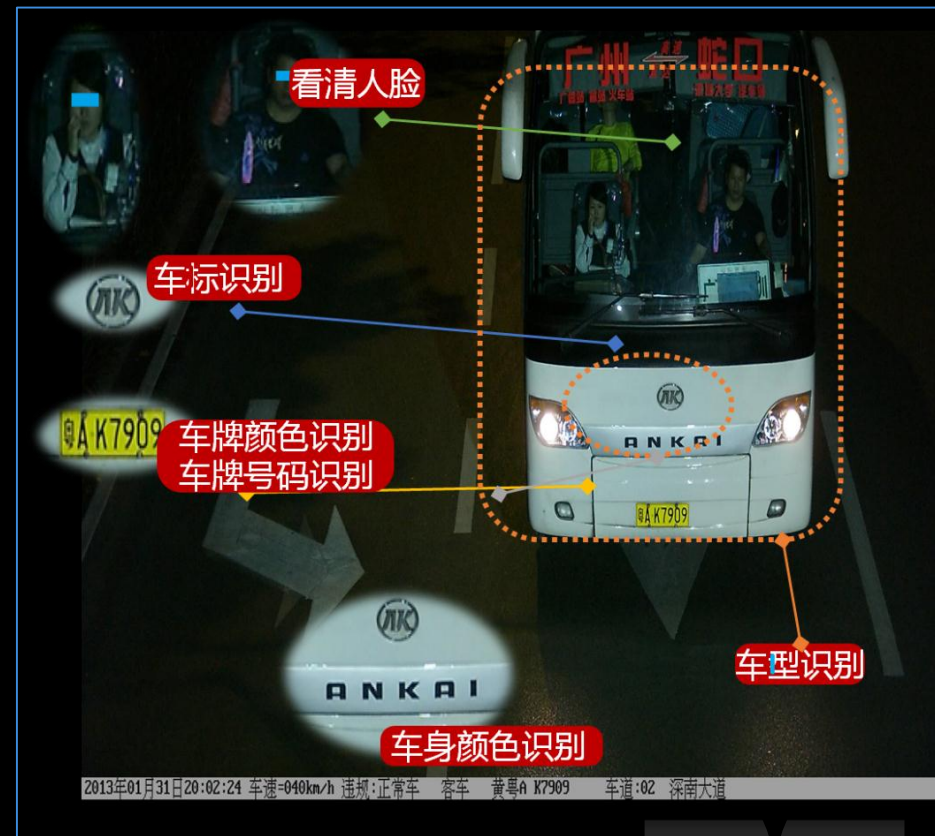
数据  
识别能力不高

功能单一、存储难、检索难、识别难



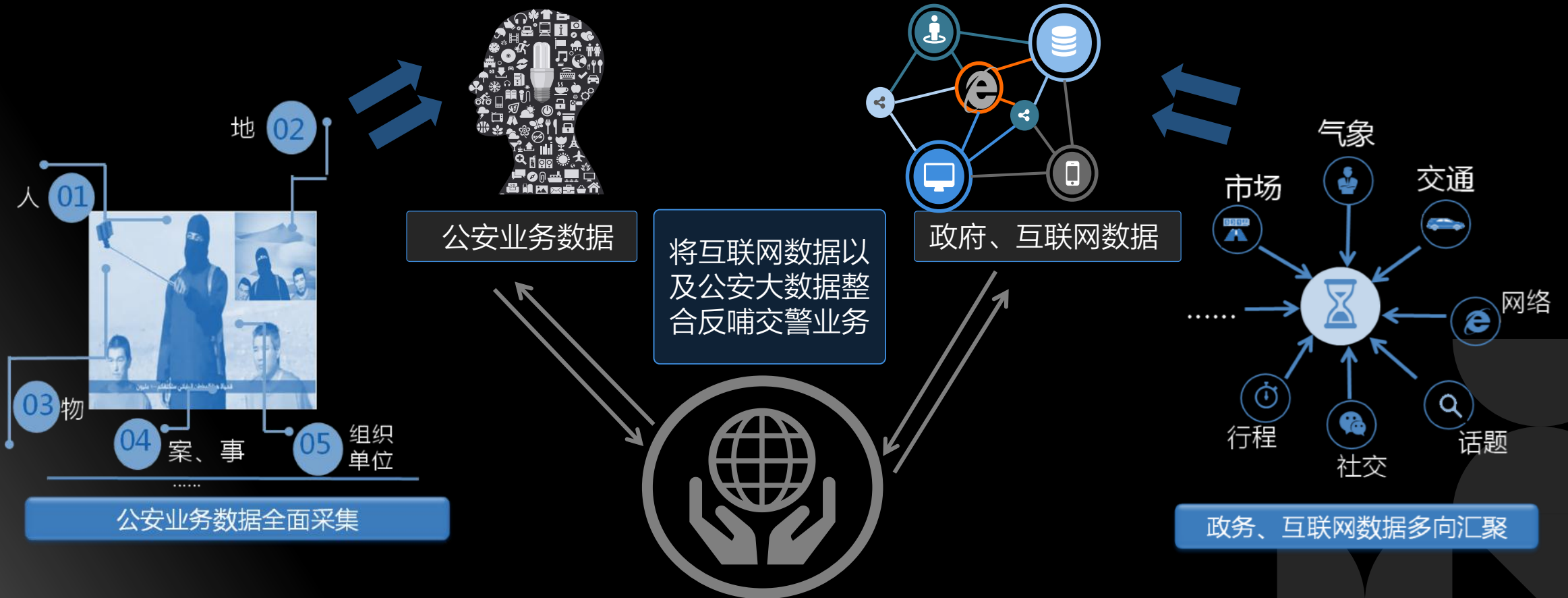
# 关键步骤一：将泛身份生物识别能力赋能给摄像头

依托视频模式识别、多种生物识别（人脸、步态、虹膜、指纹）技术的组合，构建平安城市泛身份识别能力，实现360度视角，跨穿着、跨姿态，90%以上识别准确率，可有效应用于公共安全、反恐等场景，为平安城市建立安全屏障。

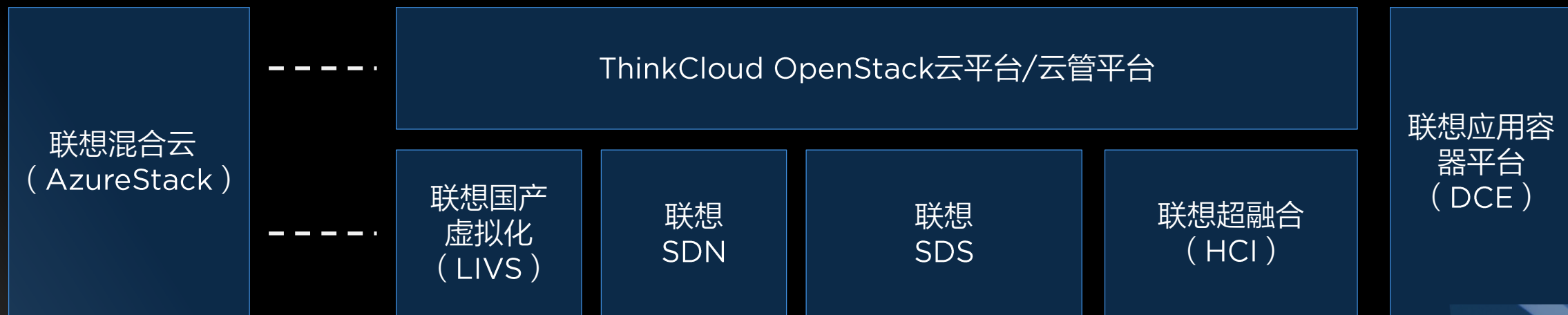


# 关键步骤二（01）：形成智慧警务大数据

依托云平台搭建的大数据资源池，实现对**公安业务数据**、**政府数据**、**互联网数据**的整合，形成了汇聚信息资源的数据云。将各行业、各部门的“条数据”进行解构、交叉、融合，经过汇聚、清洗、整理，逐步形成良好的数据生态圈。最终以实战需求为圆心，将整合数据反哺业务，**构建数据大脑以提升公安工作精准度**。



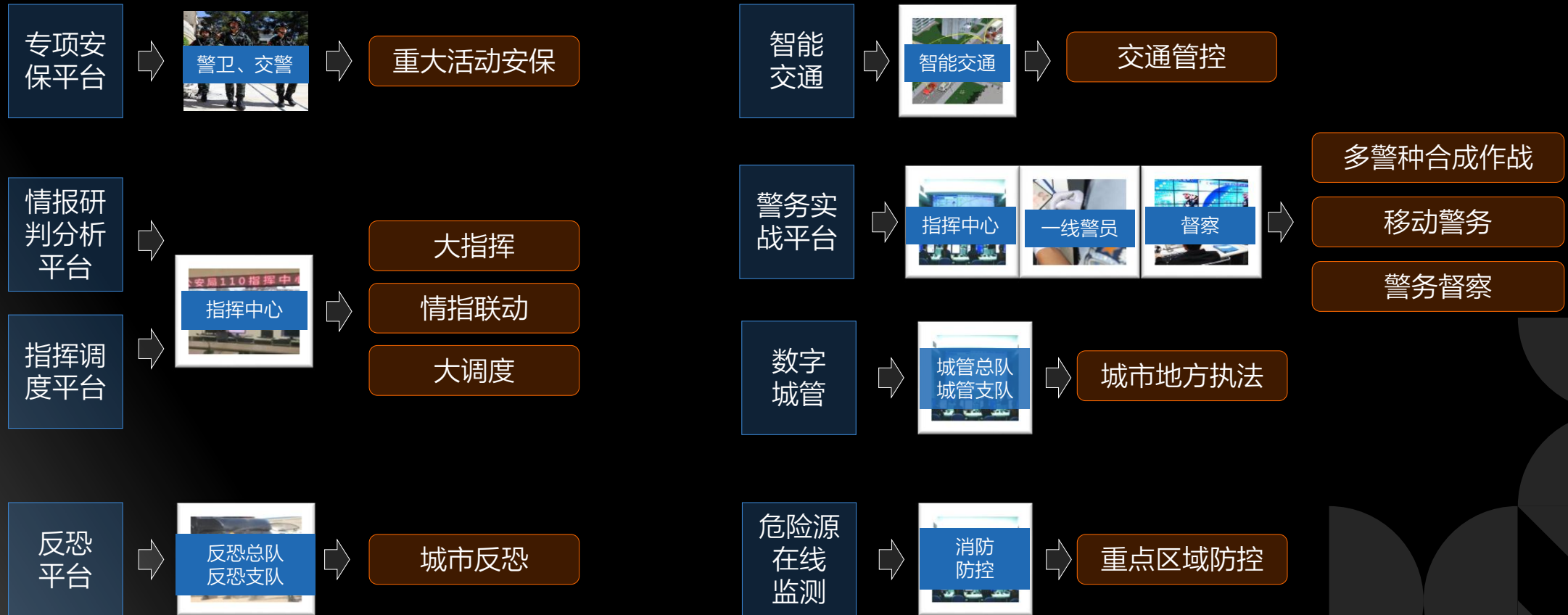
# 关键步骤二（02）：借助新型的弹性软件定义架构





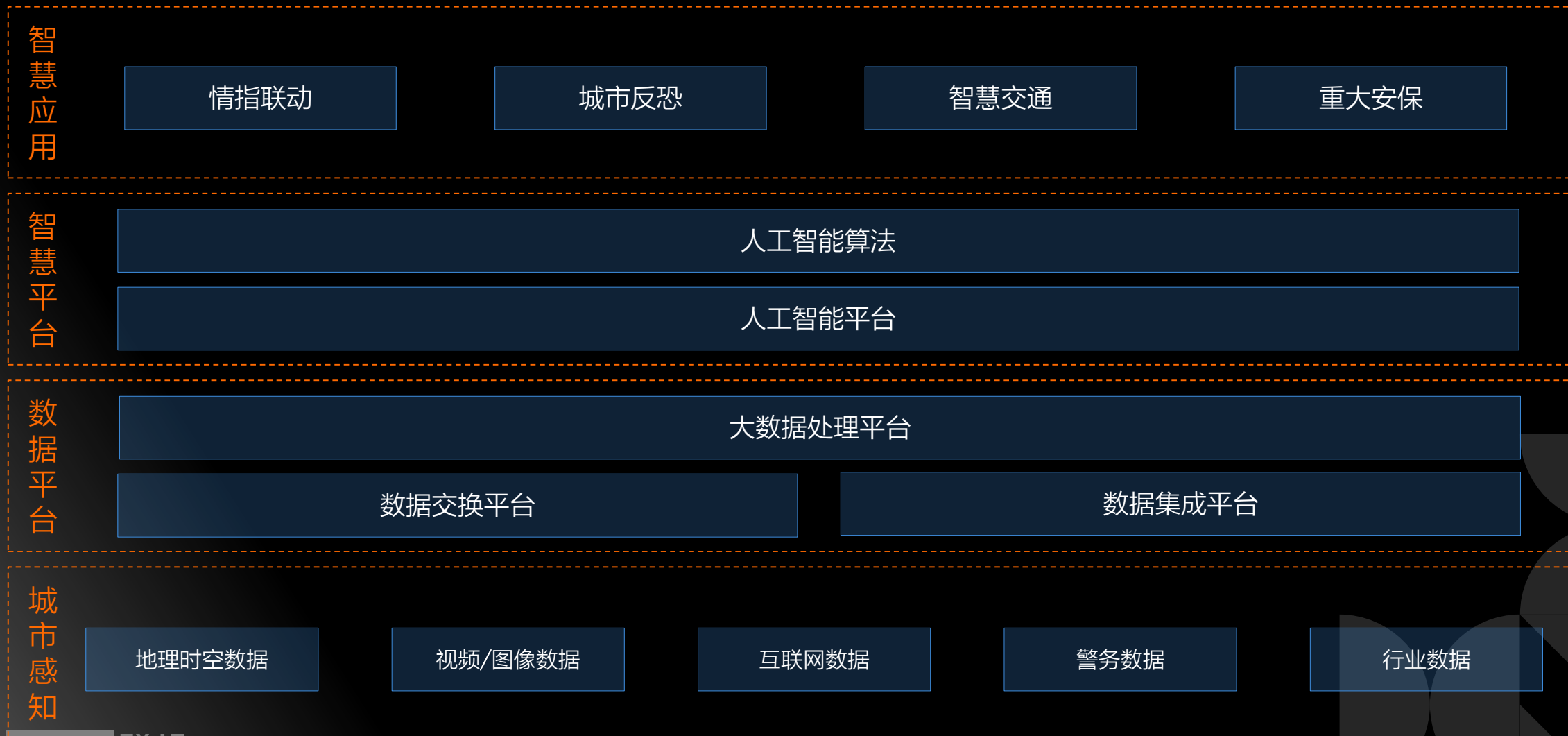
# 关键步骤三：将人工智能算法应用到全警种实战场景

实现对于公安刑侦、经侦、实战指挥中心、网警、FK、禁毒、治安、国保、刑警、交警等多警种，以及城管执法的全覆盖，满足省-市-区/县-镇-村五级管控，构建面向重点人员、案件、区域、物品的三防立体体系。



# 关键步骤四：形成智慧警务服务平台

## 联想新型智慧警务概念图

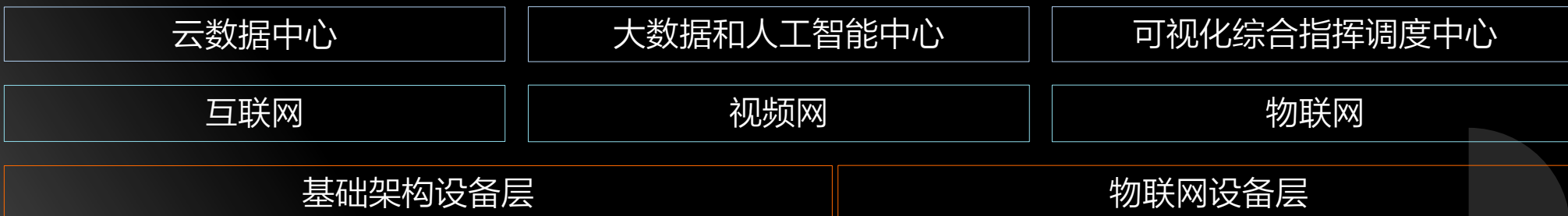


# 联想新型智慧警务蓝图：三张网、三个中心、一套平台、两个体系

## 应用层



## 数据层



智慧警务管理体系

智慧警务保障体系

# 示例：某市警务大数据资源服务建设

## 统一管理门户

数据库标准

数据服务  
总线管控

数据  
资源管理

数据  
处理服务

数据  
分析服务

数据  
搜索引擎

## 数据资源管理

数据库备份

数据资源  
浏览监控

## 数据共享

## 主数据管理

元数据管理

数据元管理

数据  
格式管理

指标项管理

数据  
质量管理

命名规则

## 数据接入管理

标准数据  
服务接入

标准数据  
消息接入

标准数据的  
数据接入

## 数据交换管理

标准数据  
服务交换

标准数据  
消息交换

标准数据的  
数据交换

# 示例：通过分析、模型、碰撞等人工智能手段提升智能水平

## 数据采集与多源整合

- 业务、社会、空间、视频、关系等数据整合
- 结构化与非结构化数据整合
- 按“人员、案件、物品、机构、地址”等要素进行数据整理

## 综合分析

- 战略性数据分析
- 战术性情报分析
- 地理画像分析

## 比对碰撞

- 同种、不同种活动轨迹的碰撞。包括车辆、话单、旅馆、暂住、网吧、案件等数据之间的比对
- 能处理海量碰撞的能力，以及高速运算、快速响应

## 模型算法

- 核心：建立各种积分模型，可动态、灵活的设置和调整积分规则
- 类型：关系人积分模型、嫌疑度积分模型、车辆积分模型等
- 预警：实时监控积分变化并第一时间预警

# 示例：应用统一服务



一张图

建设超级地图（时空）分析研判平台。平台提供时间、空间维度的研判分析，提供轨迹上图、时空碰撞功能。

搭建全区移动巡防统一接入与应用管理平台。在统一终端上部署移动应用，实现移动终端统一管理，统一应用。



一机通



一张脸

利用最优人像识别技术，搭建区级人像比对应用平台，开展人像卡口实时接入、人像动态实时比对工作。

基于系统搭建个人工作台，统一配置，按等级、按岗位设立权限，分类应用，进行个性化工作台处理。



一个台

# 举例：超级地图



# 举例：基于超级地图满足社会治安防控平台的各类场景



移动巡防管理系统

智能门禁管理系统

重点人车报警系统

可疑车车预警系统

报警联防管理系统

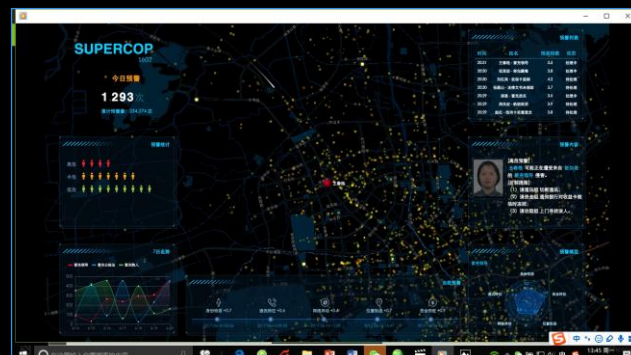
动态轨迹寻查系统

诈骗传销预警系统

联动指挥调度系统

协同作战系统

治安态势分析





A person's silhouette is shown in profile, standing in a futuristic, brightly lit environment. The scene is dominated by vibrant, glowing light strips in shades of green, blue, and orange, creating a high-tech, modern atmosphere. The person is positioned in the center-right of the frame, looking towards the left.

总结：

联想新型智慧警务助力实现会思考的雪亮，  
更智慧的平安城市

thanks.

Lenovo

联想

Tech  
World '18

