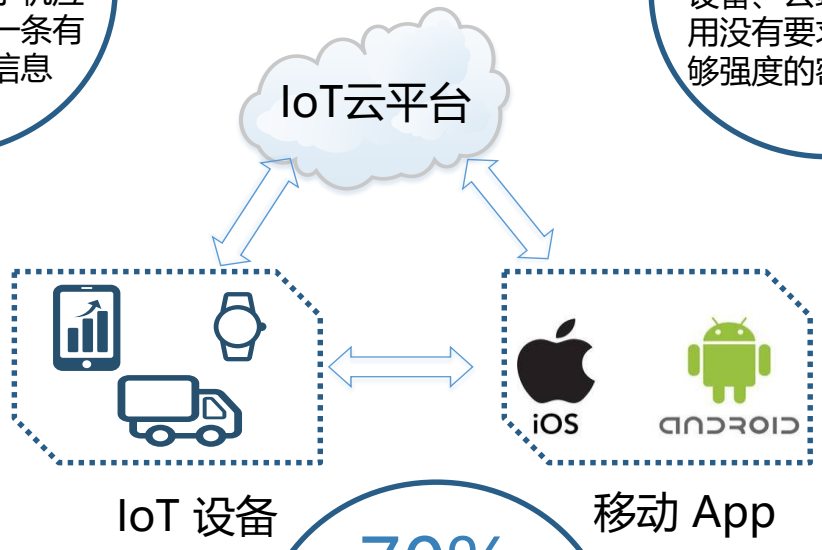
物联网面临的安全威胁

90%

设备、云端或手机应用至少会收集一条有关用户的个人信息

80%

设备、云端及手机应用没有要求有一个足够强度的密码



60%

设备的用户界面存在诸如存储型 XSS 或弱校验的一系列问题

70%

使用未加密的网络服务

70%

设备、云端及手机应用可以使用遍历的方法找出有效用户

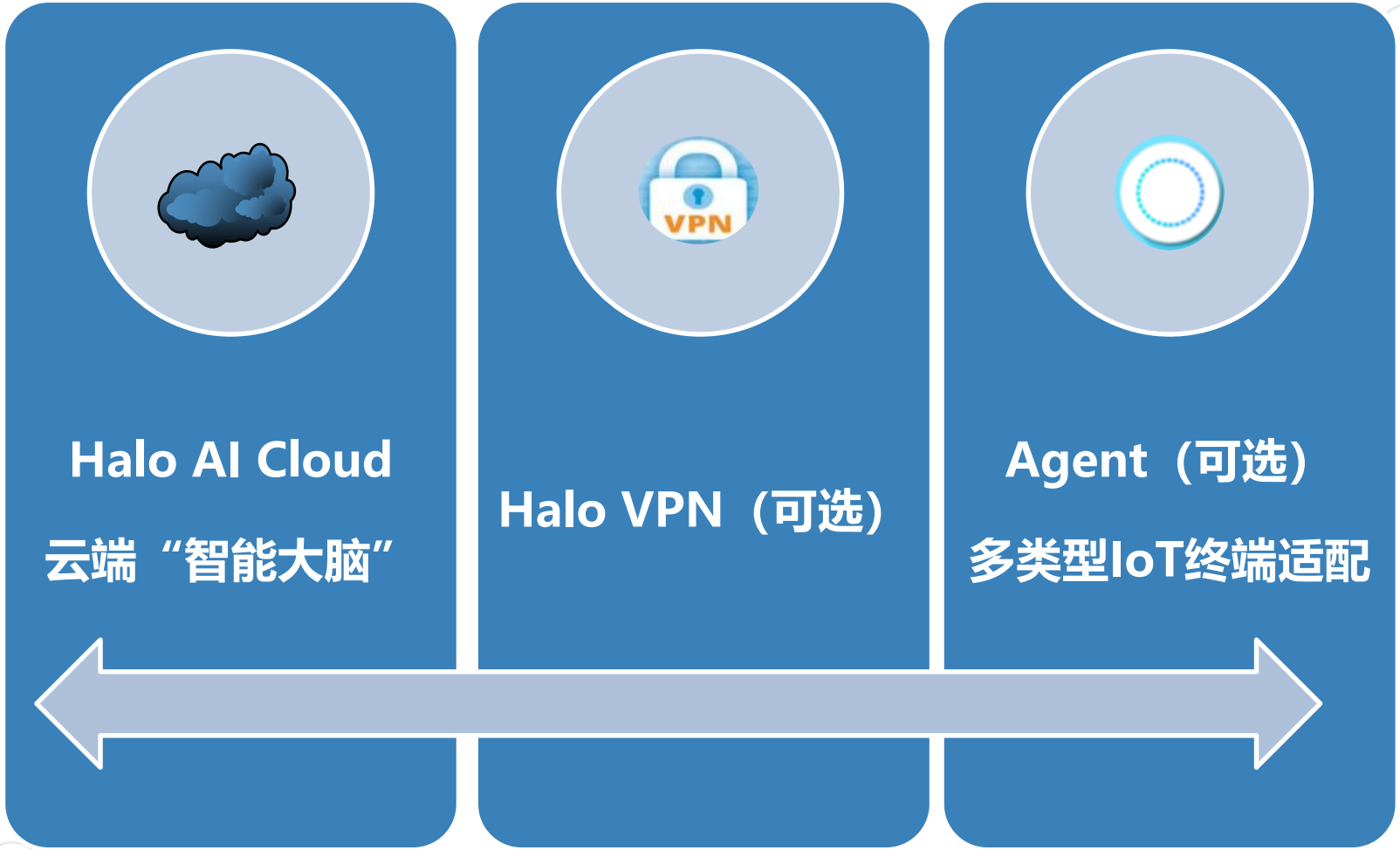
物联网 - 安全事件

XX省公安厅所使用的海XXX监控设备“存在严重安全隐患”，“部分设备已被境外IP地址控制”，要求对设备进行全面清查。

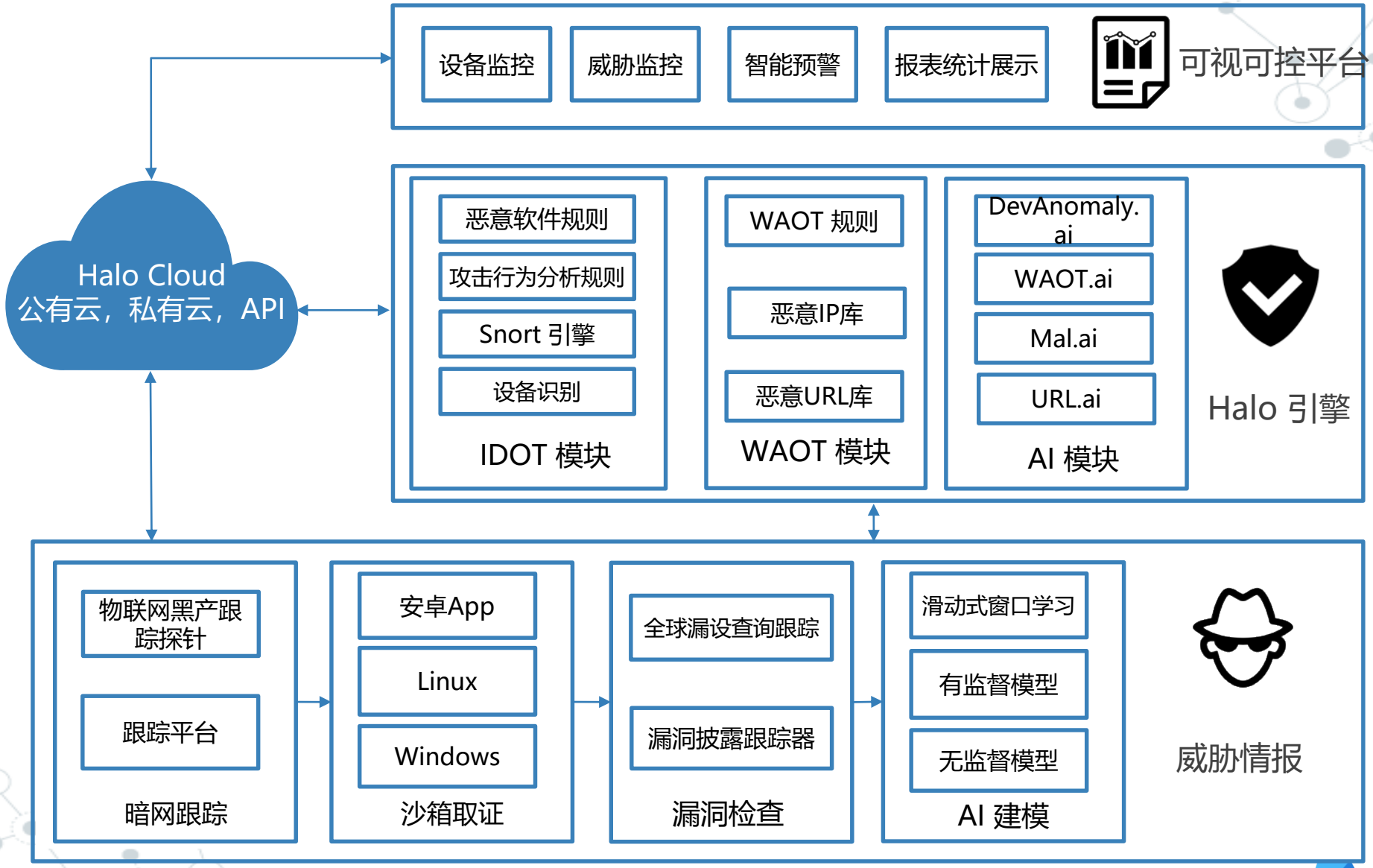
芬兰公寓的中央供暖和热水系统遭到了DDoS攻击，系统死循环，导致供暖切断。

深圳瑞X酒店系统安全漏洞，随时远程控制房间里的温控器、灯光、电视、百叶窗、电子灯等设备。

IoT Halo 组成



Halo AI Cloud 架构介绍



IoT Halo 能力

10亿

新增10000/日

2200万

新增50000/日

300万

新增5000/日

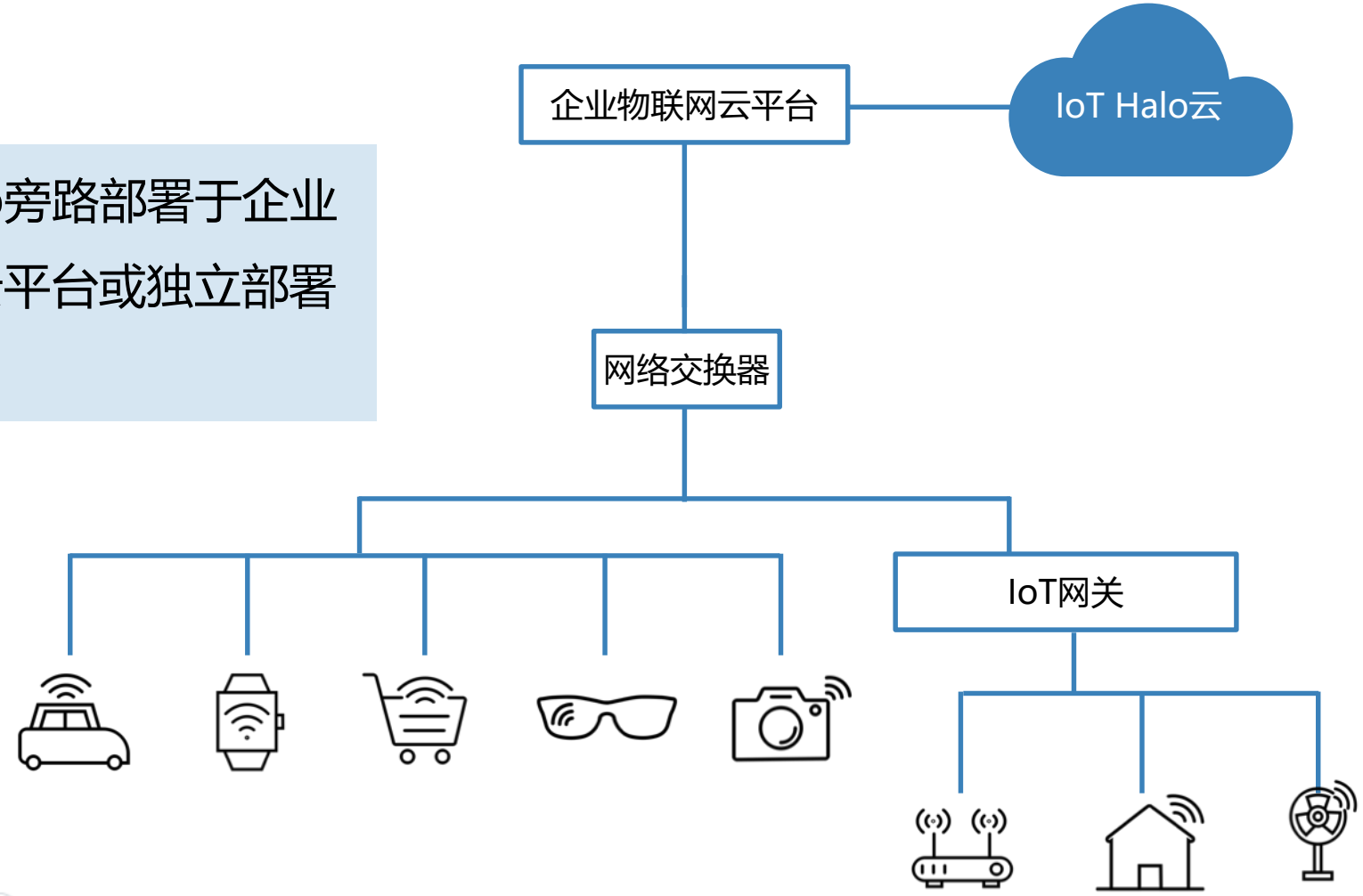
1万

全球部署

青天科技
护联万物

旁路部署

IoT Halo旁路部署于企业物联网云平台或独立部署于公网



物联网设备倚赖安全网关

适用场景及案例

■ **适用场景**

企业已有物联网云平台，但平台建设之初未考虑信息安全，这种情况可与IoT Halo集成，通过API方式调用IoT Halo，使原有企业物联网云平台具备安全能力

■ **案例**

T-Mobile

主要功能介绍-设备发现摸底

主要功能介绍-设备发现摸底分类

终端设备

Windows系列

- Windows XP
- Vista
- Win 7
- Win 8、8.1
- Win 10

Linux系列

- Ubuntu
- Red hat
- 麒麟
- Centos
- Debian
- Fedora

网络设备

- 思科
- 华为
- H3C
- 锐捷
- 3com
- 北电
- D-link
- TP-Link
- Juniper
- 中兴
- 迈普
- 磊科

摄像头

- 海康威视
- 大华科技
- 科达
- 宇视
- 博世
- 天地伟业
- 亚安
- 汉邦
- Polycom
- 海芯威视

打印机

- 佳能
- 惠普
- 富士
- 爱普生
- 兄弟
- 京瓷
- 理光
- 日冲
- 利盟

无线设备

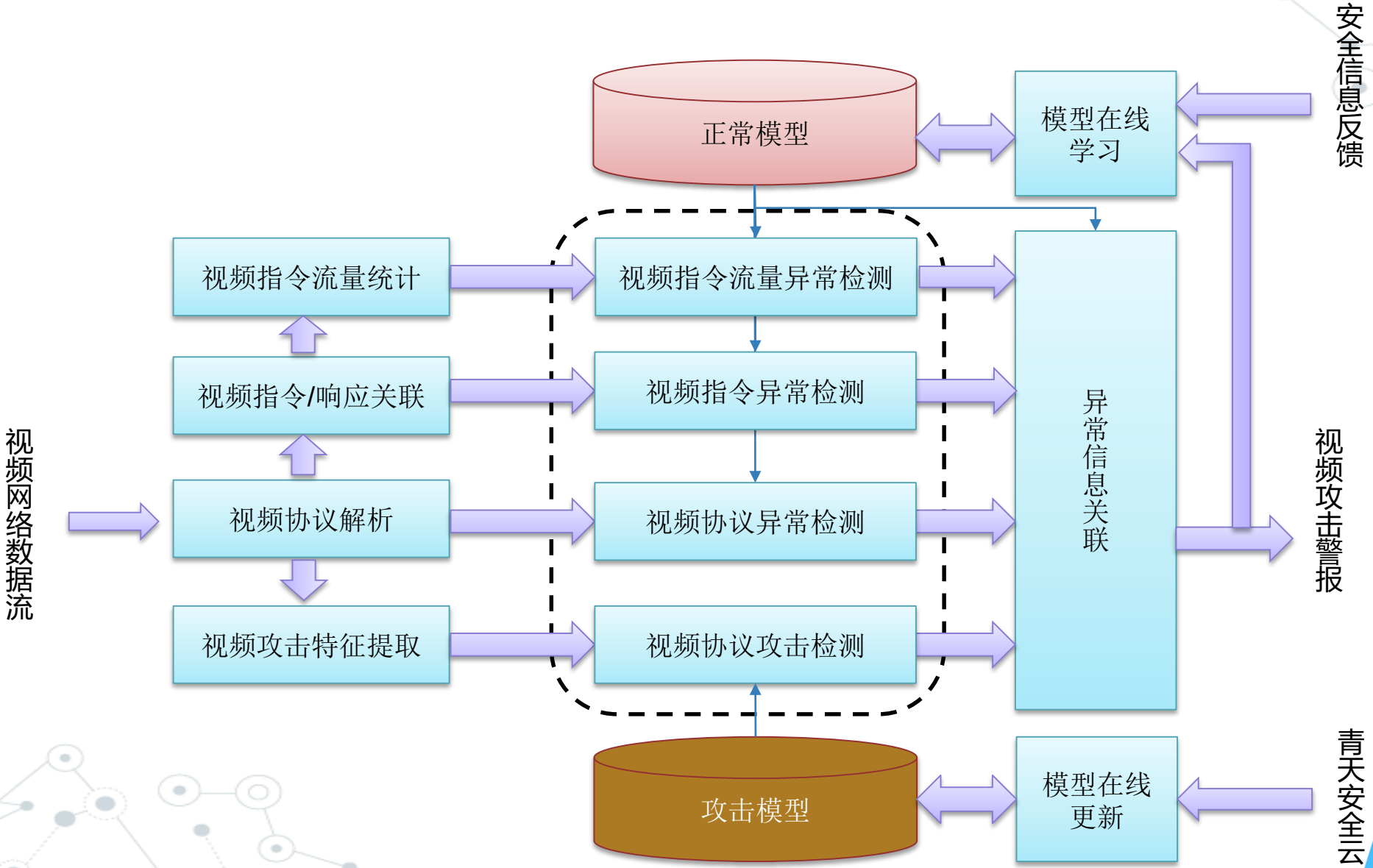
- 思科
- 华为
- H3C
- D-link
- TP-Link
- 腾达
- 小米
- 小度
- 腾讯
- 360
- 磊科
- 水星
- 锐捷

主要功能介绍-非法接入预警

- 针对智能设备替换为其它设备，如普通PC、笔记本电脑、有线或无线网络设备等进行监控、报警。

- 针对智能设备故障下线进行监控、报警。

主要功能介绍-视频指令异常检测系统

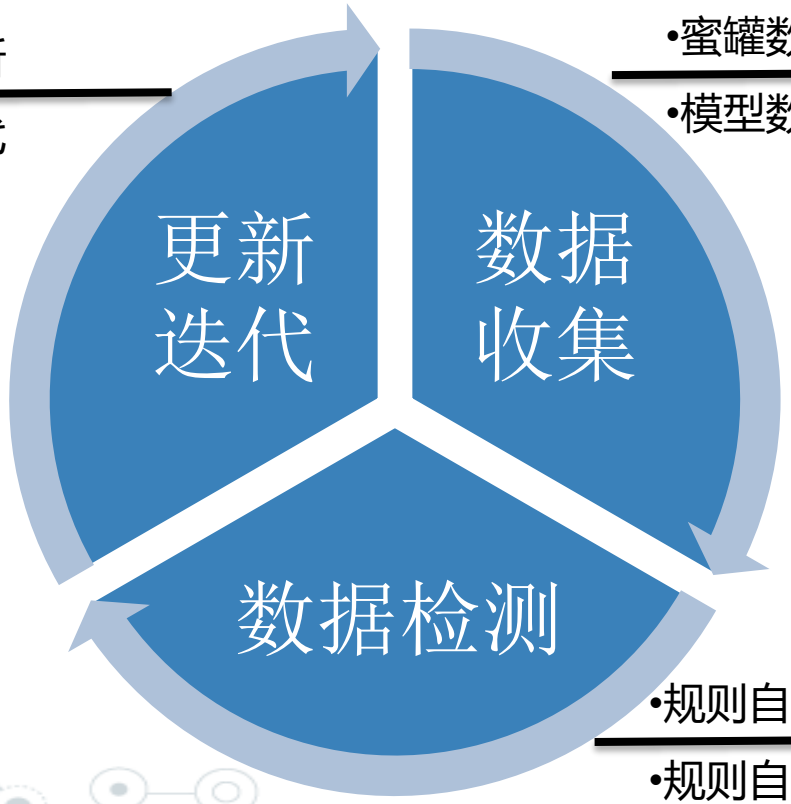


主要功能介绍-全流程闭环管理

全流程闭环管理：实现收集-检测-更新迭代的全流程闭环管理能力，并实现三个全自动，即模型更新迭代全自动，规则策略全自动及威胁检测全自动。

•模型自动更新

•检测能力迭代



•蜜罐数据输入

•模型数据输入

•规则自动匹配

•规则自动更新

- *闭环流程主要体现在数据收集、检测和更新迭代三个方面，通过此闭环流程建立**完整的安全威胁检测生态**，提高系统检测效率*
- *根据自动化建模，自动化规则更新迭代等能力，为系统提供全自动的安全检测和更新迭代过程，在模型更新后同时**自动更新检测规则**，减少人工干预*

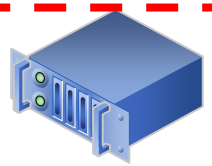
前端视频终端安全防护解决方案

公共安全IPC

视频专网

人脸识别、NVR存储、道路抓拍服务器集群

视频专网集控中心

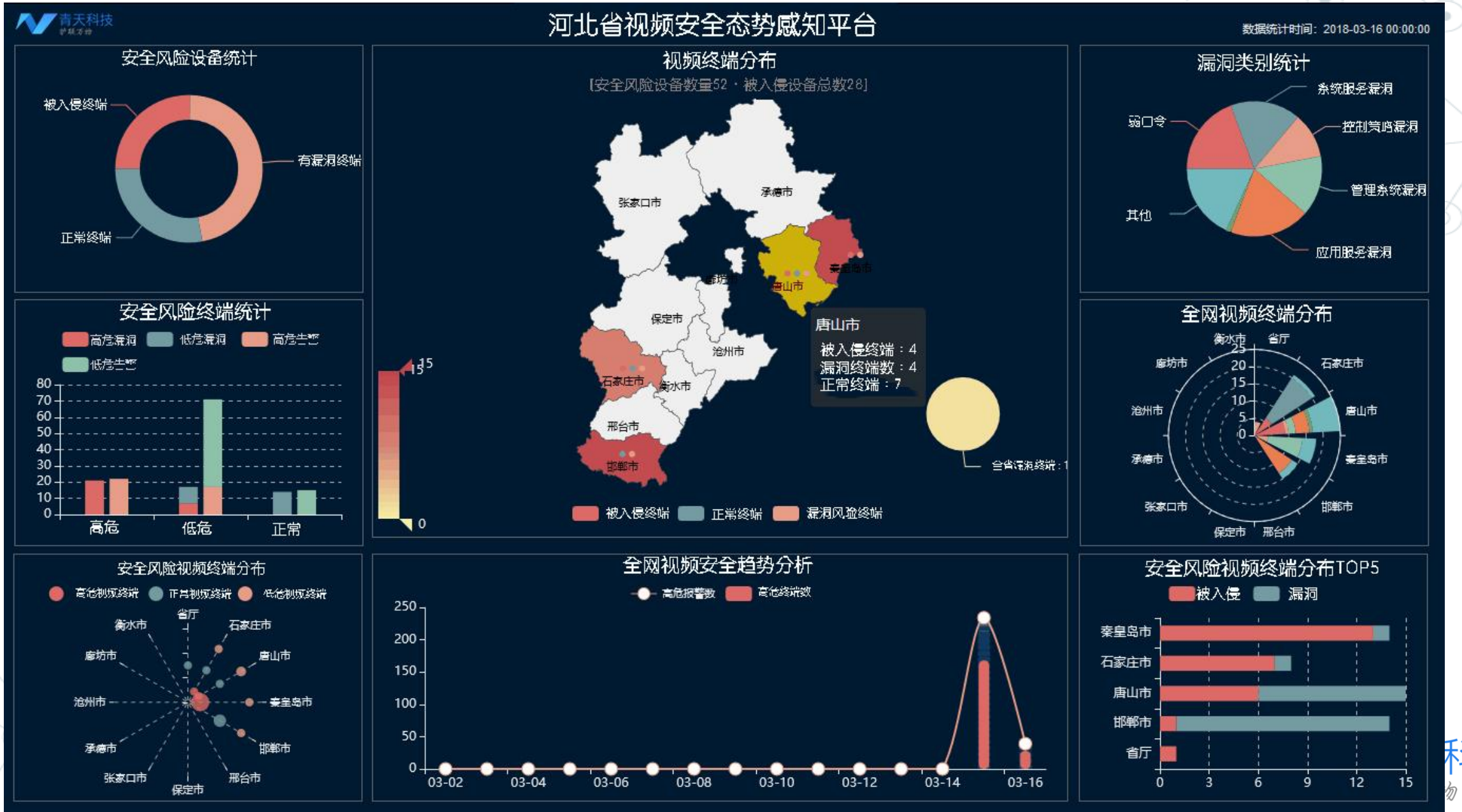


旁路部署IoT Halo

■ 方案特点：

- IoT Halo一键**旁路部署**，现网业务不受影响，兼容所有IPC，现网原有安全策略不受影响；
- IoT Halo基于AI和大数，对现有视频指令进行机器学习、建模，可实现预测性**主动防御**，变变动安全为主动安全；
- IoT Halo基于蜜罐和沙箱技术并结合大数据，可以第一时间掌握视频安全威胁情报，为用户应急响应和风险控制争取更多宝贵时间；
- IoT Halo实现对IPC的，安全可视化，安全事件的报警、溯源、定位，让用户了解到海淀区公共视频监控的安全全景；
- IoT Halo可实时检测和有效应对针对IPC发起的各类勒索软件、挖矿病毒、DDOS、SQL注入等攻击，确保未被感染IPC的安全，同时对于已受感染的IPC可在IPC有异常行为时第一时间发现，避免感染网内更多IPC，同时IoT Halo与原有网内安全设备进行联动，实现原有和新增的1+1>2的效果，有效保护海淀区公共安全8万个摄像头的安全，避免了因黑客入侵而带来的一系列危害，真正的确保海淀区的公共安全。

视频安全态势感知平台：可视化界面



THANKS!

联系人：姜超华 13926011148

chaohua.jiang@newskysecurity.com

敬请关注！
获取更多IoT安全资讯

青天科技：护联万物
助力IoT方案更安全