协同安全能力 共建情报生态

威胁情报生态大会

Enhance enterprise threat intelligence capability and promote intelligence sharing

提升企业威胁情报能力,推动情报共享



中国华电集团有限公司



演讲人:罗建东



日期:2019年1月



01

02

03

中国华电简介

China huadian introduction

企业威胁情报的应用

Application of corporate threat intelligence

威胁情报的共享共用

The sharing of threat intelligence















中国华电集团有限公司是2002年底国家电力体制改革组建的国有独资发电企业,属于国务院国资委监管的特大型中央企业,主营业务为:电力生产、热力生产和供应;与电力相关的煤炭等一次能源开发以及相关专业技术服务。近年来公司深入贯彻落实党中央、国务院各项决策部署和国家能源战略,加快结构调整着力提质增效,深化改革创新,加强党的建设,综合实力不断增强,行业地位明显提升。2017年在世界500强排名382位。

网络与信息安全情况通报

第24期

国家网络与信息安全信息通报中心

2017年3月7日

华电集团加强网络安全专项建设统筹规划

中国华电集团公司(简称"华电集团")高度重视网络安全,在国家发改委、公安部、国资委、能源局等部门指导下,与中国联通合作开展国家信息安全示范项目建设,按照"统一领导、统一规划、统一标准、统一平台,联合建设、分步实施"的原则,建设中国华电网络安全统一管控平台,构建了中国华电网络安全防护体系,实现了集团级的互联网、广城网和移动网络接入的安全统一管控,有效提升了网络安全整体防护水平,有力地保障了电力关键信息基础设施安全。

一、高度重视,加强网络安全顶层设计

中国华电集团公司党组对网络安全工作高度重视,始终把网络安全放在与电力生产安全同等重要的地位,纳入日常生产安全管理范畴进行统一监管。一是健全组织领导体系,落实网络安全责任。华电集团成立了网络安全与信息化领导小组,负责统一协

中国华电一贯高度重视网络安全工作 坚持做好顶层设计,不断健全完善网络安全体系和网络安全保障与信息通报机制。 国家网络与信息安全信息通报中心曾发专报,宣传中国华电网络安全工作。



针对央企集团面临的主要网络安全风险和威胁,采用安全可控的技术、产品和服务,开展发电电力行业信息系统网络安全试点示范工作,探索建立关键信息基础设施网络安全联动保障机制,提高了关键信息基础设施网络安全综合保障能力和水平。

- 关闭了华电300余家系统单位的本地互联网出口,将分散在各地的互联网出口统一汇聚至北京总部互联网出口,实现了华电系统单位近100000人的互联网统一管控;
- 产 开通300余家系统单位的广域网,实现ERP和燃料等核心业务系统使用单位的双线广域 网全覆盖;
- 提供集团级移动网络接入平台,支撑200余家系统单位的数万个移动办公用户接入。





在中央企业首家全面实现了集团级的互联网、广域网和移动网络接入的安全统一管控,实现了用户统一认证、设备统一管理、流量统一控制、数据统一收集和综合安全态势感知,集团公司网络安全管控能力得到大幅提升。





恶意文件

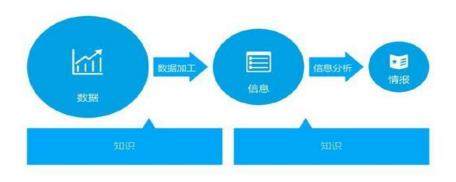
网络攻击呈现多样化、复杂化、 专业化的趋势,传统方法难以检测 并阻断这些新式攻击。

攻防的不对等使得企业在网络 安全这场没有硝烟的"战争"中处 于被动挨打的位置。

企业亟需在自身的网络安全体系中应用威胁情报,改变被动态势。



Gartner 在 2014 年发表的《安全威胁情报服务市场指南》(Market Guide for Security Threat Intelligence Service) 中提出的定义:威胁情报是关于IT或信息资产所面临的现有或潜在威胁的循证知识,包括情境、机制、指标、推论与可行建议,这些知识可为威胁响应提供决策依据。



企业的威胁情报是什么

是什么?

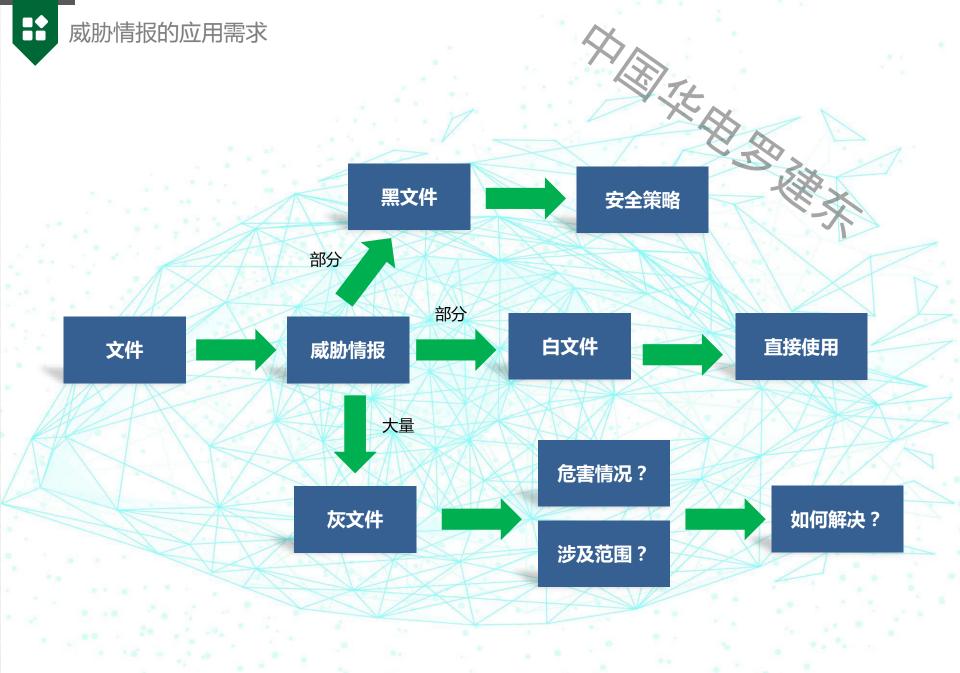
《孙子·谋攻篇》有云:"知彼知己,百战不殆;不知彼而知己,一胜一负;不知彼,不知己,每战必 殆。"

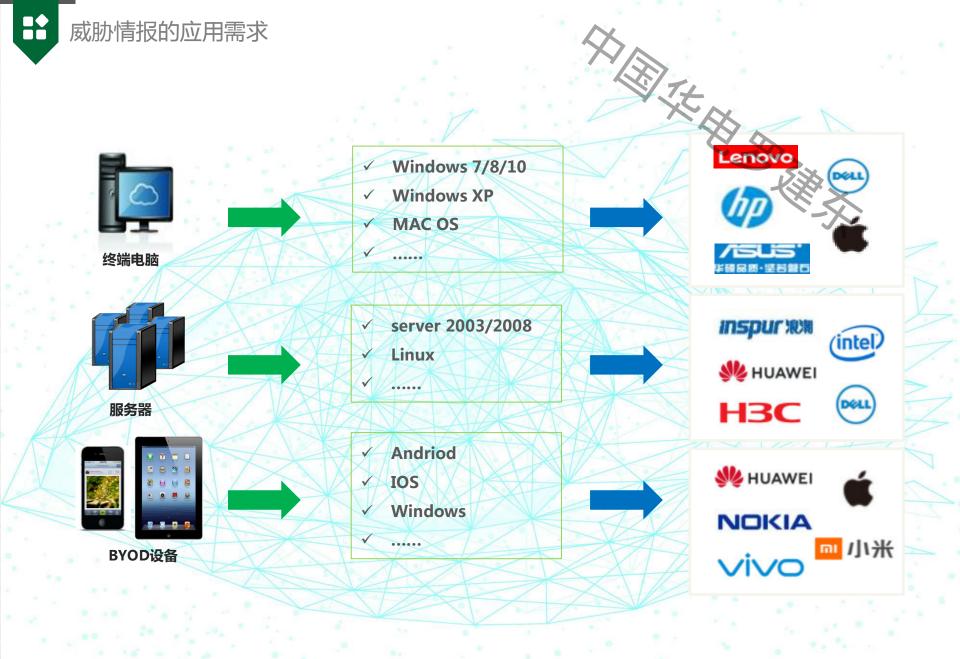
知彼:调用外部开源或付费的威胁情报接口,获取最新的外部威胁情报,形成对外的感知能力。

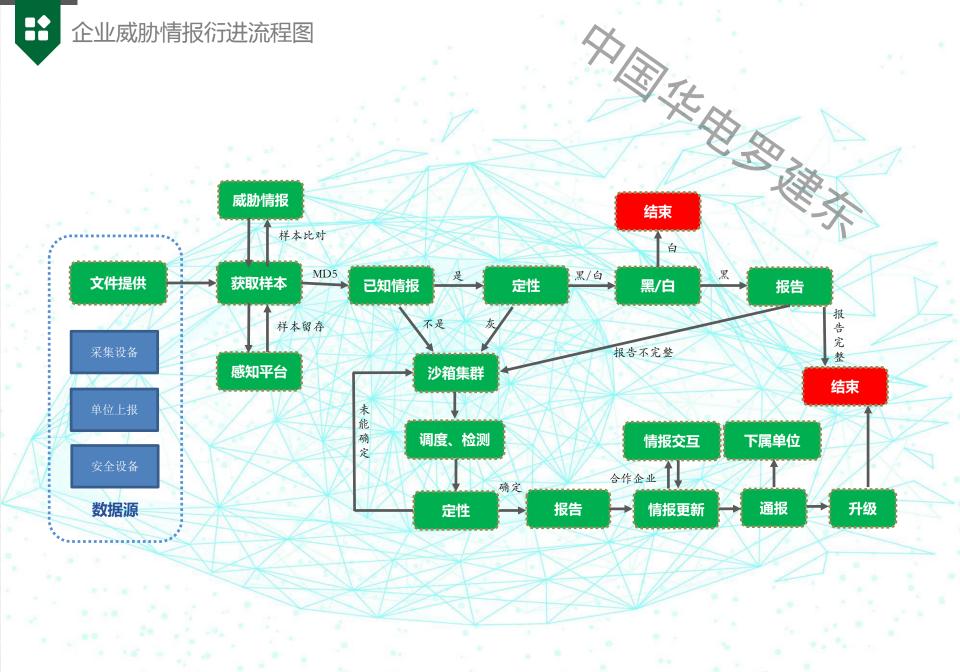
知己:借助自身的安全基础设施和分析能力(资产识别、沙箱、漏洞扫描、NTA)产生与企业相关的自身威胁情报,形成对自身的感知能力。

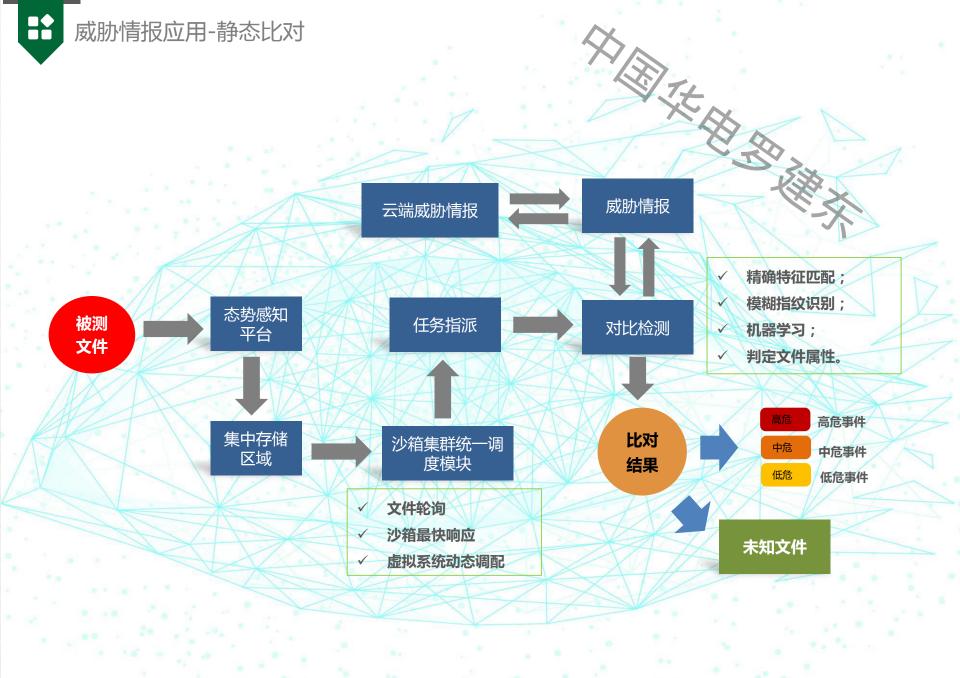
怎么用?

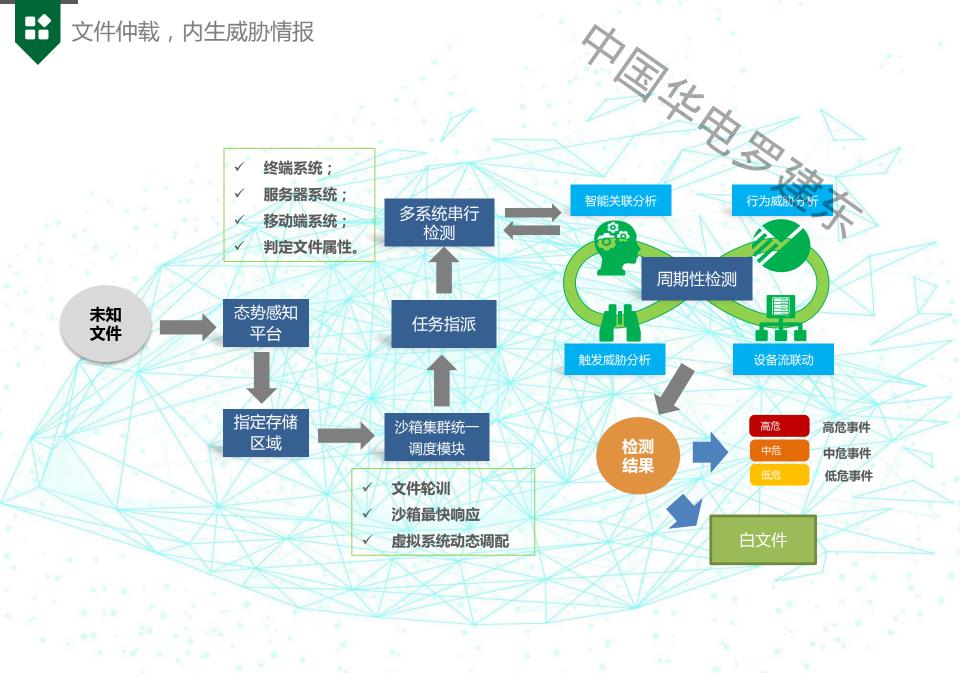
将内外部威胁情报相关联,通过安全分析平台,让企业对于攻击有更清晰全面的认识,从而能够更好的应对安全威胁和攻击。

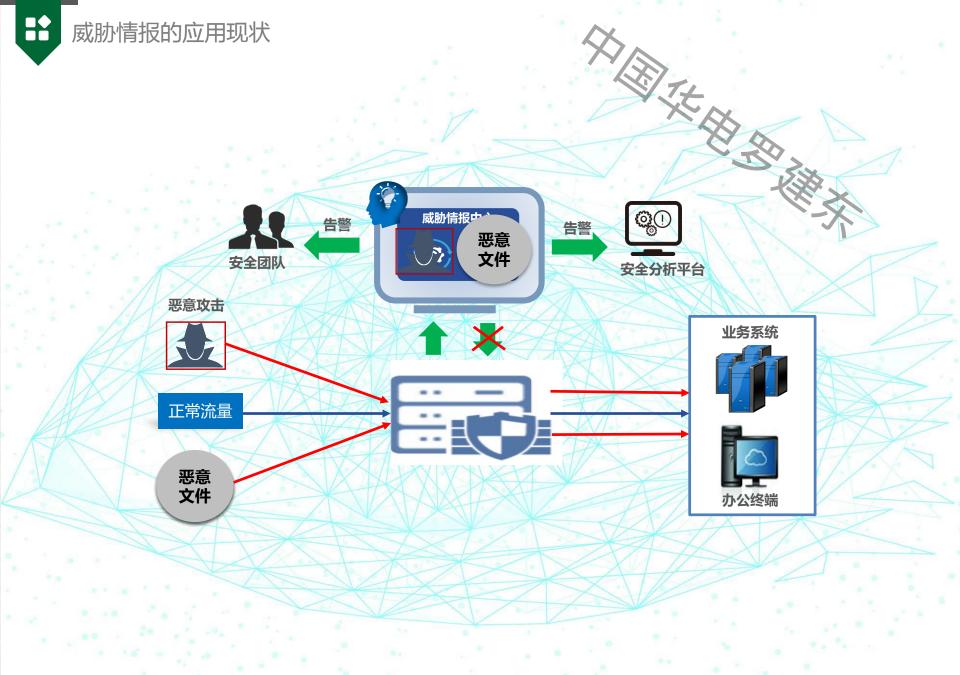


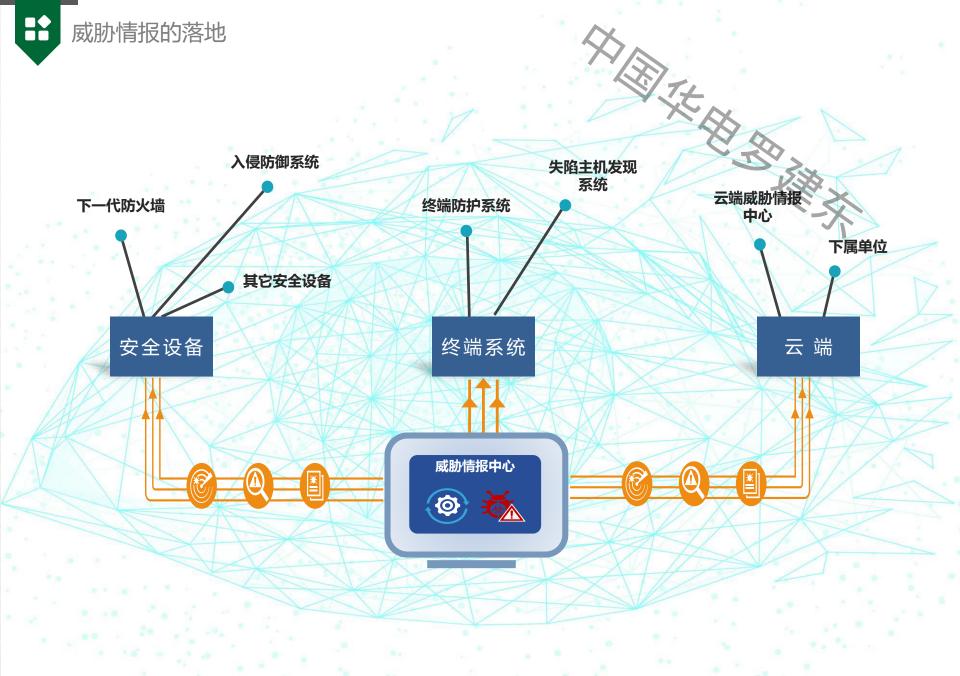


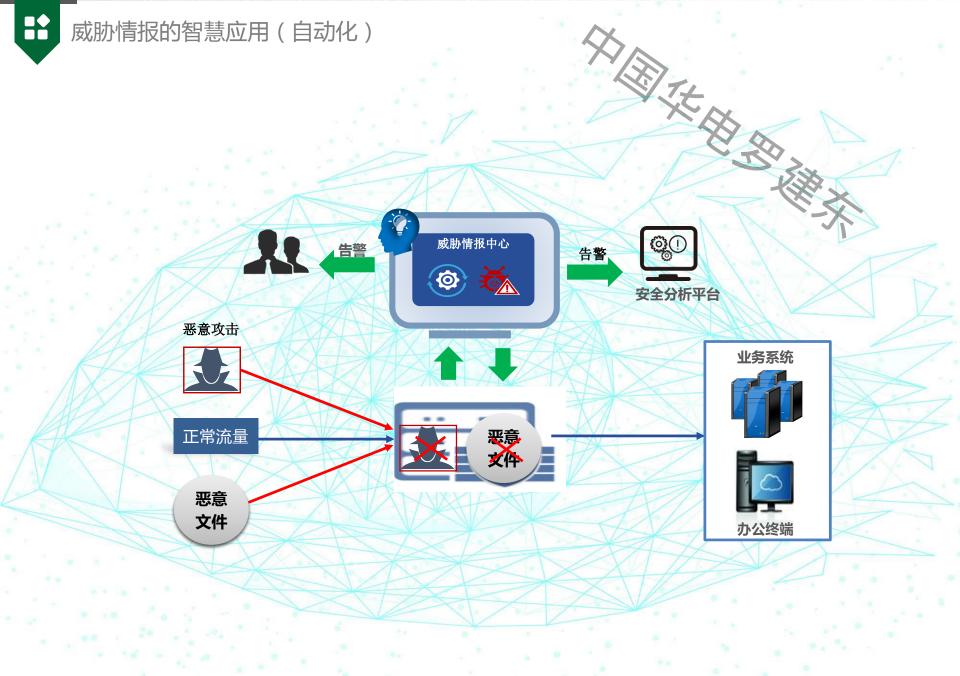














作战情报



丰富的情报上下文,帮助轻松研判事件优先级



安全论坛爆出某种针对央企的最新变种威胁样本。

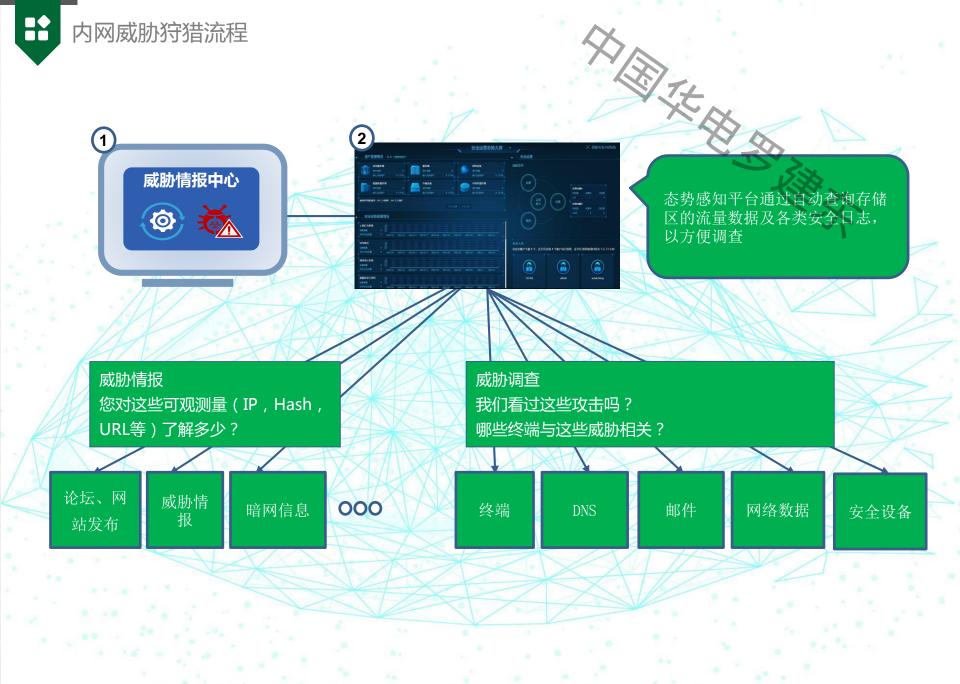


战略情报





APT报告中给出针对央企的APT组织名单 及常用的武器样本。





A) TER

1

定义---威胁狩猎是主动搜索自身网络的过程,以检测和隔离逃避现有安全防御措施的高级威胁。

目标

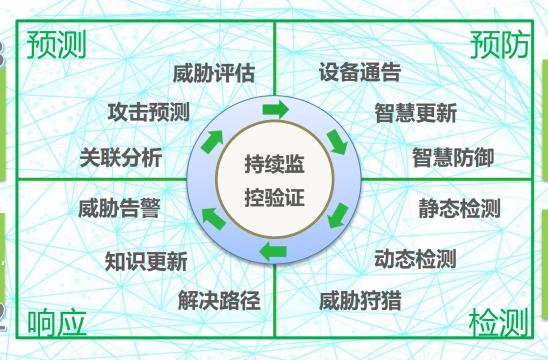
- ▶ 回答一个简单的问题: "我受到攻击了吗?"
- > 识别网络或终端系统中存在攻击的证据
- > 评估现有的安全工具并找出差距以减少攻击面
- 》 通过寻找新的检测方法来查找攻击者, 从而缩短黑客存在的时间



威胁情报贯穿于企业安全运营管理的每个环节,才能真正提升企业的威胁情报能力

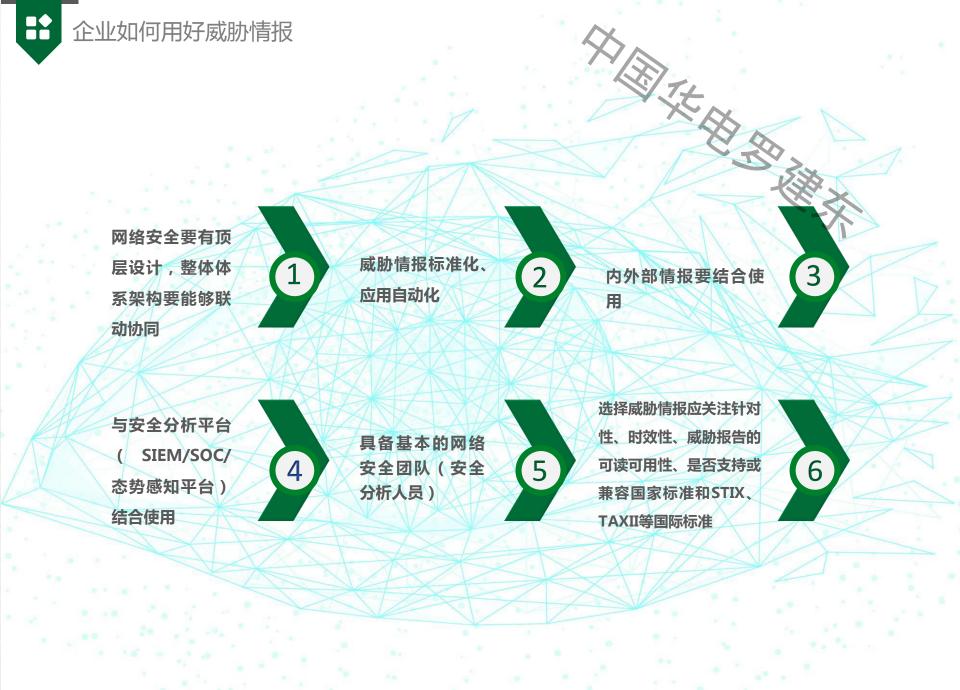
通过新的威胁 情报,结合数 据聚合和关联 分析,预测新 的攻击方式。

基于威胁报告, 给出威胁告警 及解决路径。



安全设备通过更 新威胁情报库, 实现自动化、联 动协同的智慧预 防。

定性文件属性, 检测安全威胁, 提供完整的威胁 报告。



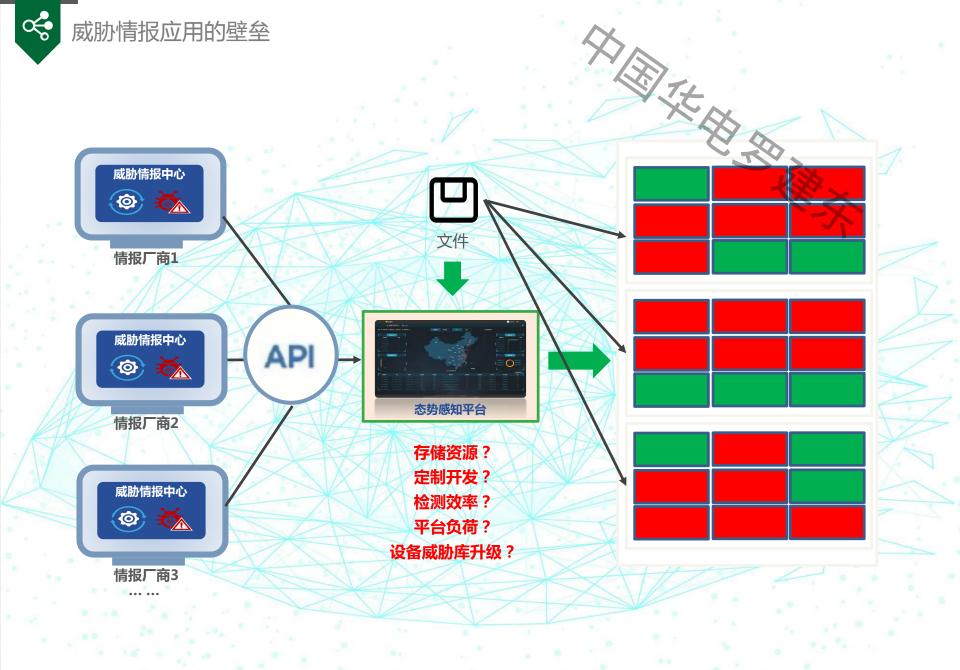






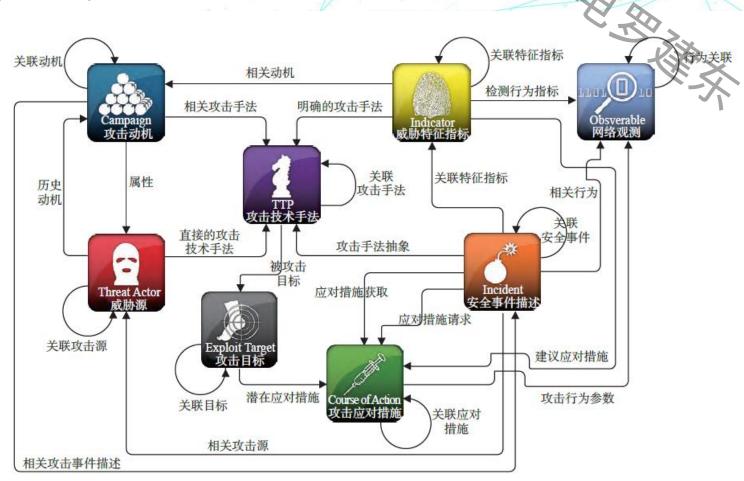
习近平总书记指出

- 没有网络安全就没有国家安全。
- 要建立统一高效的网络安全风险报告机制、情报共享机制、研判 处置机制,准确把握网络安全风险发生的规律、动向、趋势。
- 要建立政府和企业网络安全信息共享机制,把企业掌握的大量网络安全信息用起来。网络安全为人民,网络安全靠人民,维护网络安全是全社会共同责任,需要政府、企业、社会组织、广大网民共同参与,共筑网络安全防线。

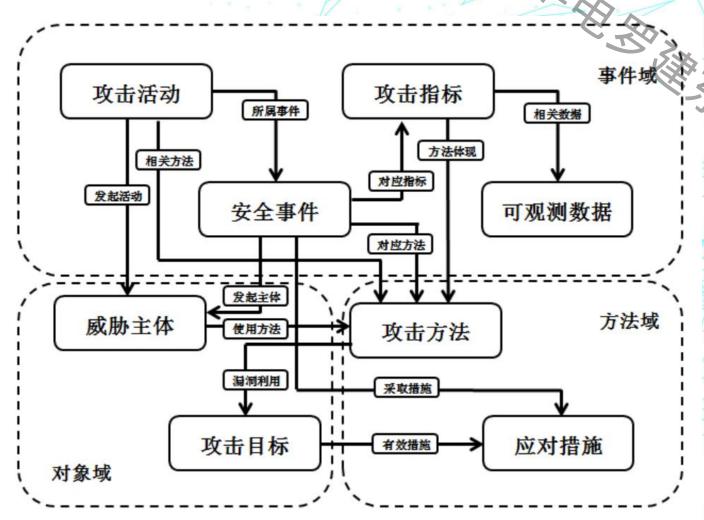


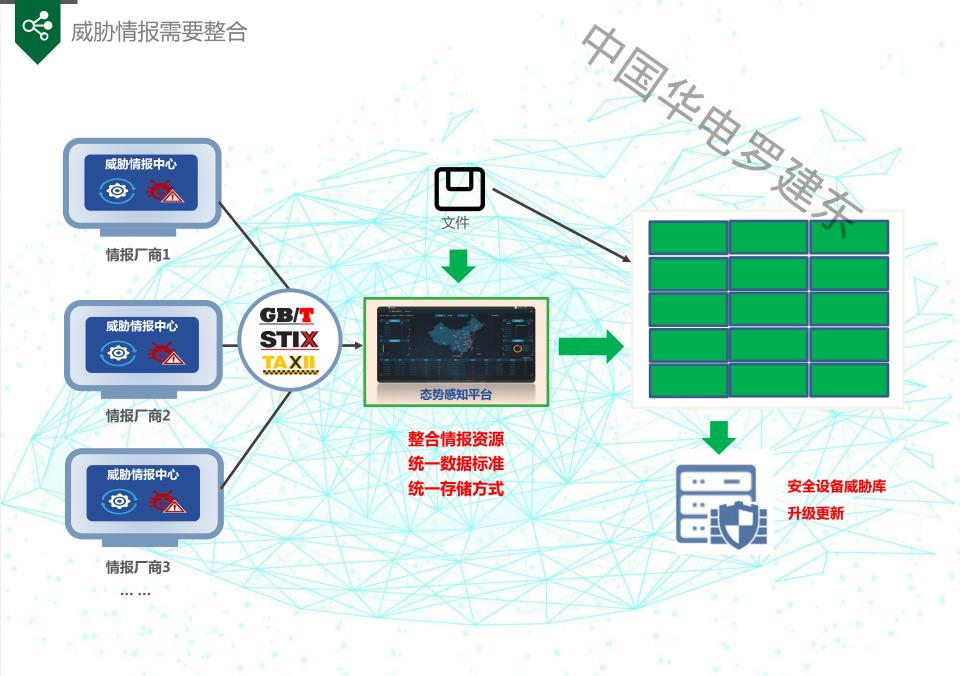


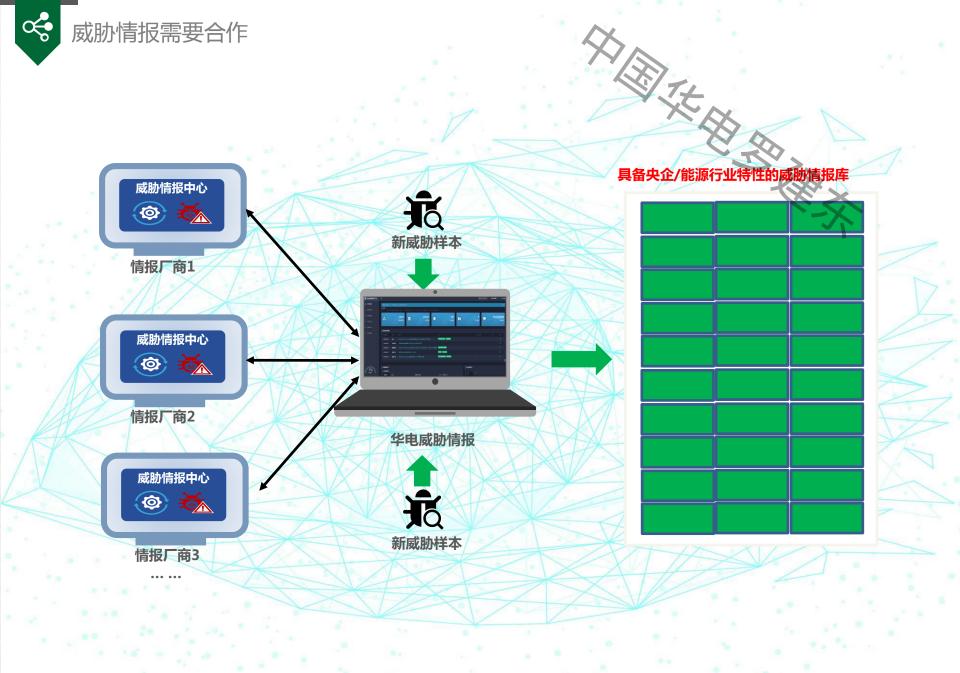
(STIX)

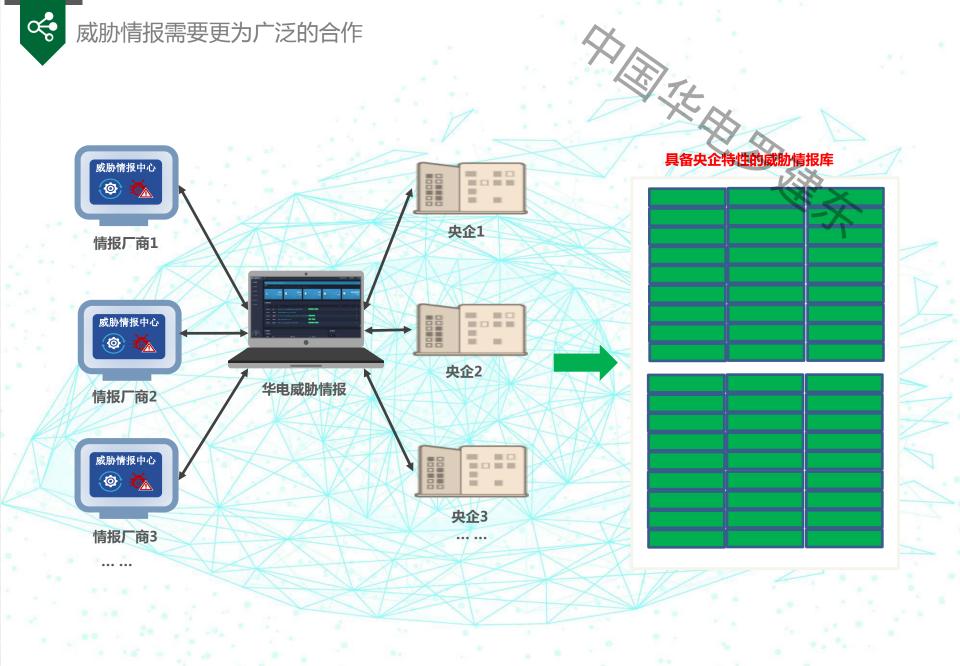


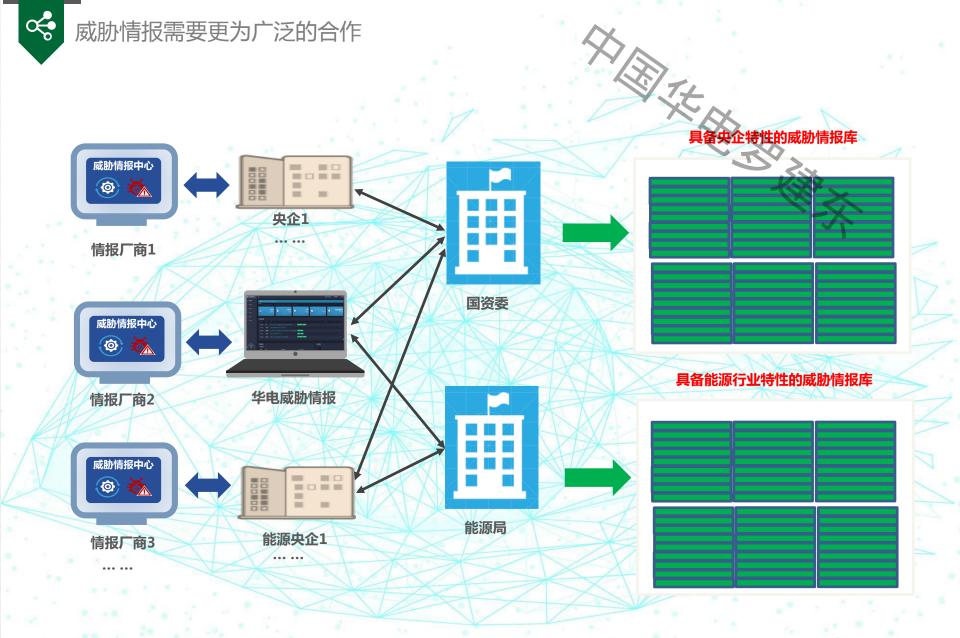
网络安全威胁信息表达模型GB/T 36643-2018











信办

能源央企1

金融、医疗

其他监管

情报厂商3

威胁情报中心

情报厂商



加快威胁情报的标准化和自动化落地

建立统一的威胁情报平台,汇聚各个主流安全厂商的威胁情报,有偿对外提供服务,并建立情报的评估和反馈机制

2

情报厂商不一定只做产 品卖给最终用户,还可 以与安全设备厂商合作, 相互赋能,实现情报的 共享共用和共赢

3

威胁情报能否按照行业、 地域等特征进行细分, 使得情报更加有的放矢

4



网络安全永远在路上

威胁情报领域经过几年的探索、积淀和实践,已经洗去浮华,正在企业的网络安全体系和应急响应中逐渐发挥出真正的价值。中国华电愿意与各个有意愿、有能力的用户企业、安全厂商、安全联盟携手合作,共同推动威胁情报在企业、在行业、乃至在国内的共享共用,为筑牢企业、行业乃至国家网络安全防线贡献力量。

