



ISC 互联网安全大会



360 互联网安全中心

基于人工智能的大数据安全

杨明非

天空卫士网络安全技术有限公司 合伙人

2018 ISC 互联网安全大会 中国·北京
Internet Security Conference 2018 Beijing·China
(原中国互联网安全大会)

企业数字化转型趋势

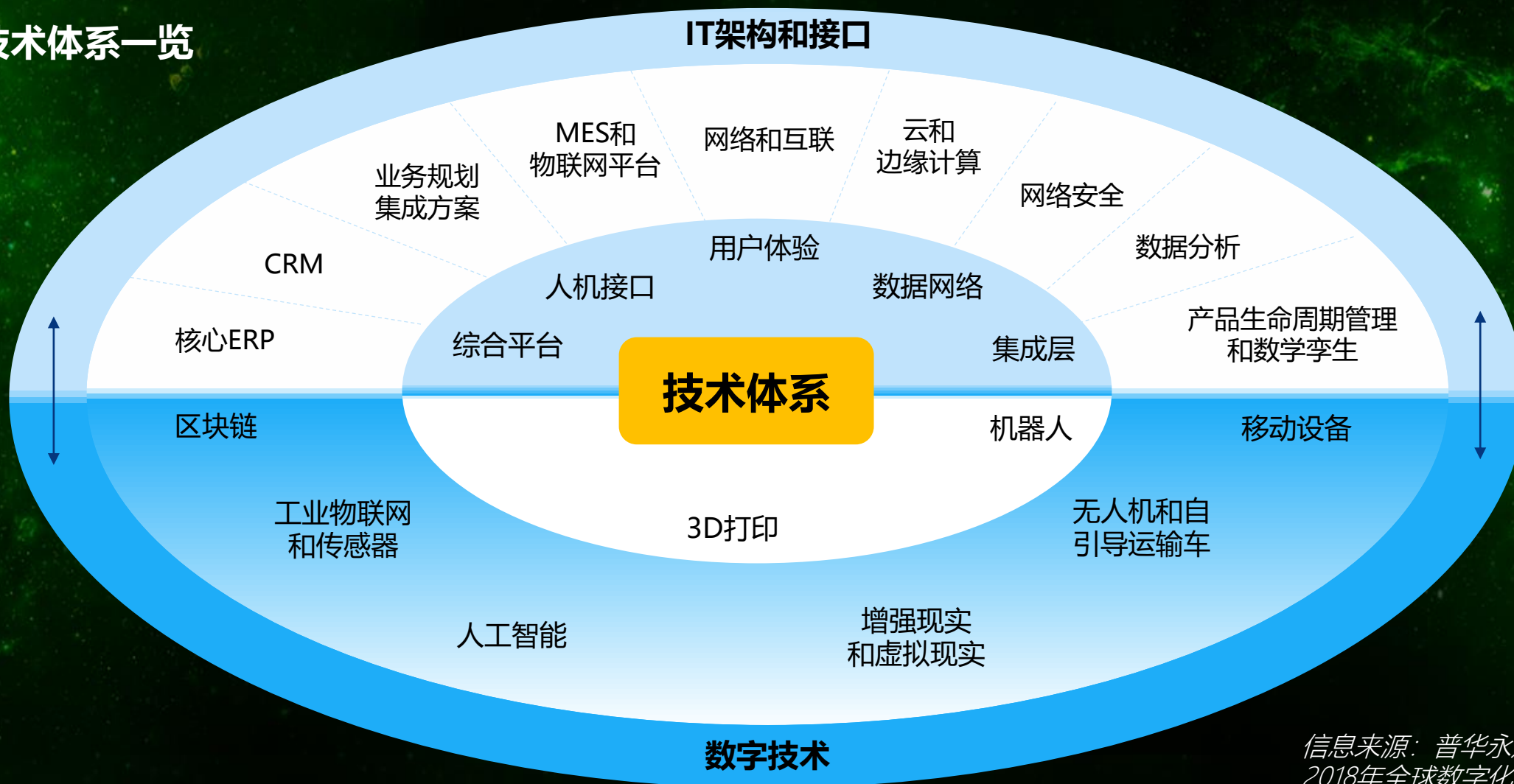


ISC 互联网安全大会



360 互联网安全中心

技术体系一览



信息来源：普华永道思略特
2018年全球数字化运营调研

企业数字化转型对企业IT安全的挑战



ISC 互联网安全大会



360 互联网安全中心

大数据应用导致数据更加集中，风险度更高

- 数字化转型中大数据分析技术被更加广泛使用
- 数据集中增大了业务价值，同时也带来更大的风险

企业安全边界消失

- 传统的基于防火墙、IPS构建的企业安全边界失效
- 更多的企业员工、外包、第三方来自于互联网无法有效保护

数据资产安全考虑不足

- 多数企业更关注业务支撑系统的建设，而忽视数据安全建设
- 传统的IT 系统安全建设主要考虑是以网络和威胁为主
- 缺乏原生的数据安全手段对数字化转型带来的海量数据资产进行保护

企业核心数据资产正在承受前所未有的巨大风险



ISC 互联网安全大会



360 互联网安全中心

- 内部违规人员的外泄 (accidental insider)
- 内部恶意人员的外泄 (malicious insider)
- 外部攻击者进入企业网后的外泄 (compromised insider)



准备离职的运维管理员
不怀好意的第三方接入
马大哈的业务人员
恶意的外部黑客

合规需求在逐步加强



ISC 互联网安全大会



360 互联网安全中心



网络安全面临转折点



ISC 互联网安全大会

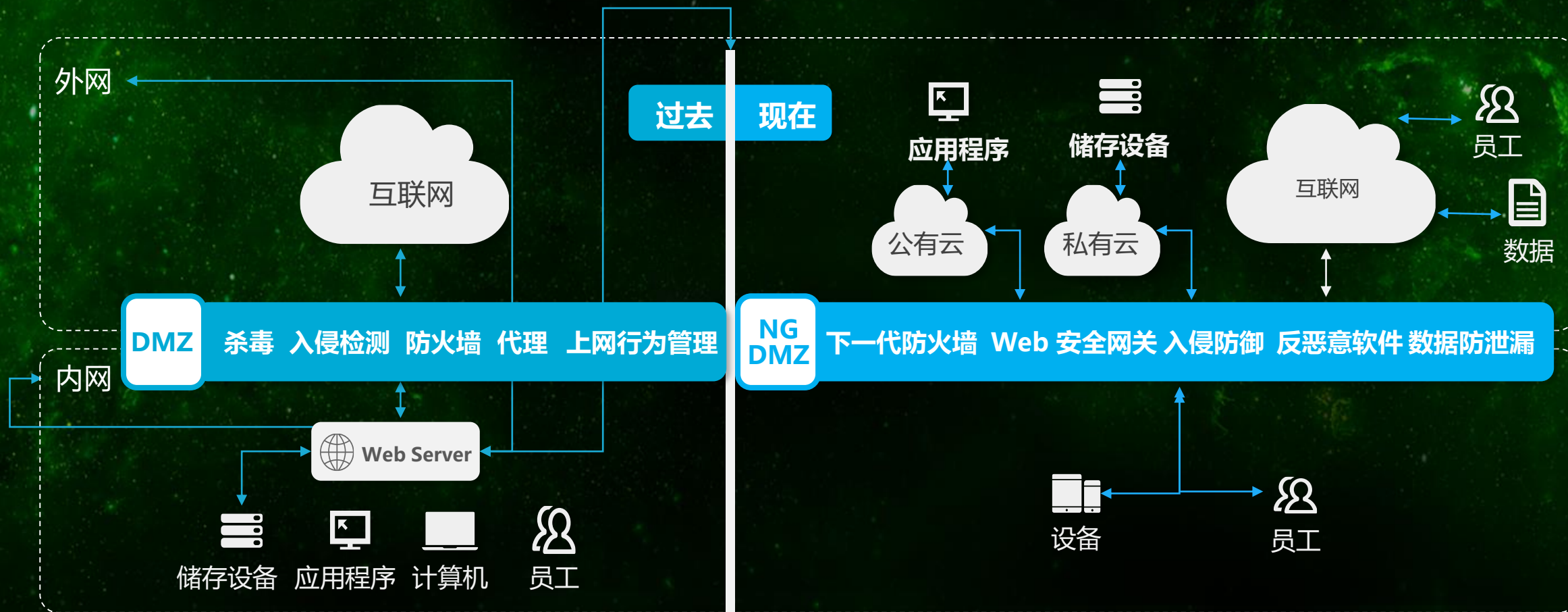


360 互联网安全中心

传统面向边界的安全模型不再成立

传统基于好坏的鉴别机制不再有效

传统围绕技术的安全工程不再适用



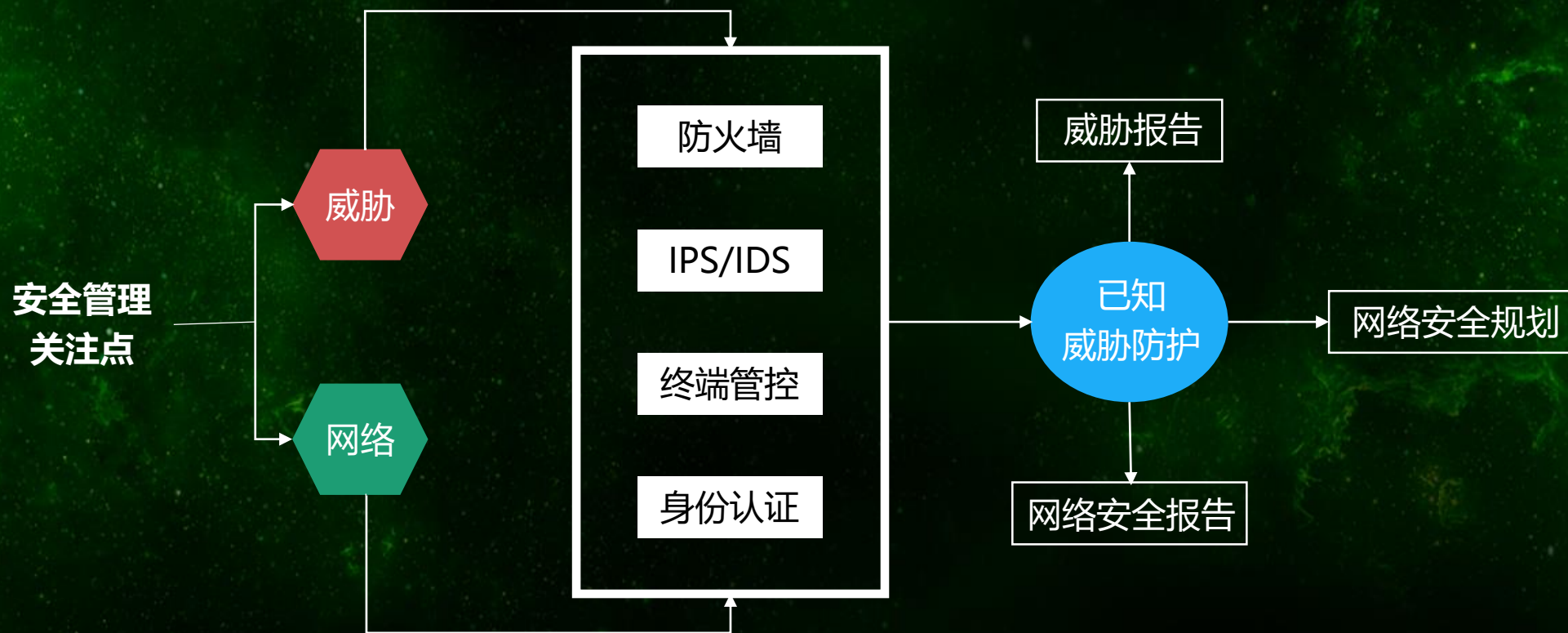
传统面向威胁的安全模型



ISC 互联网安全大会



360 互联网安全中心



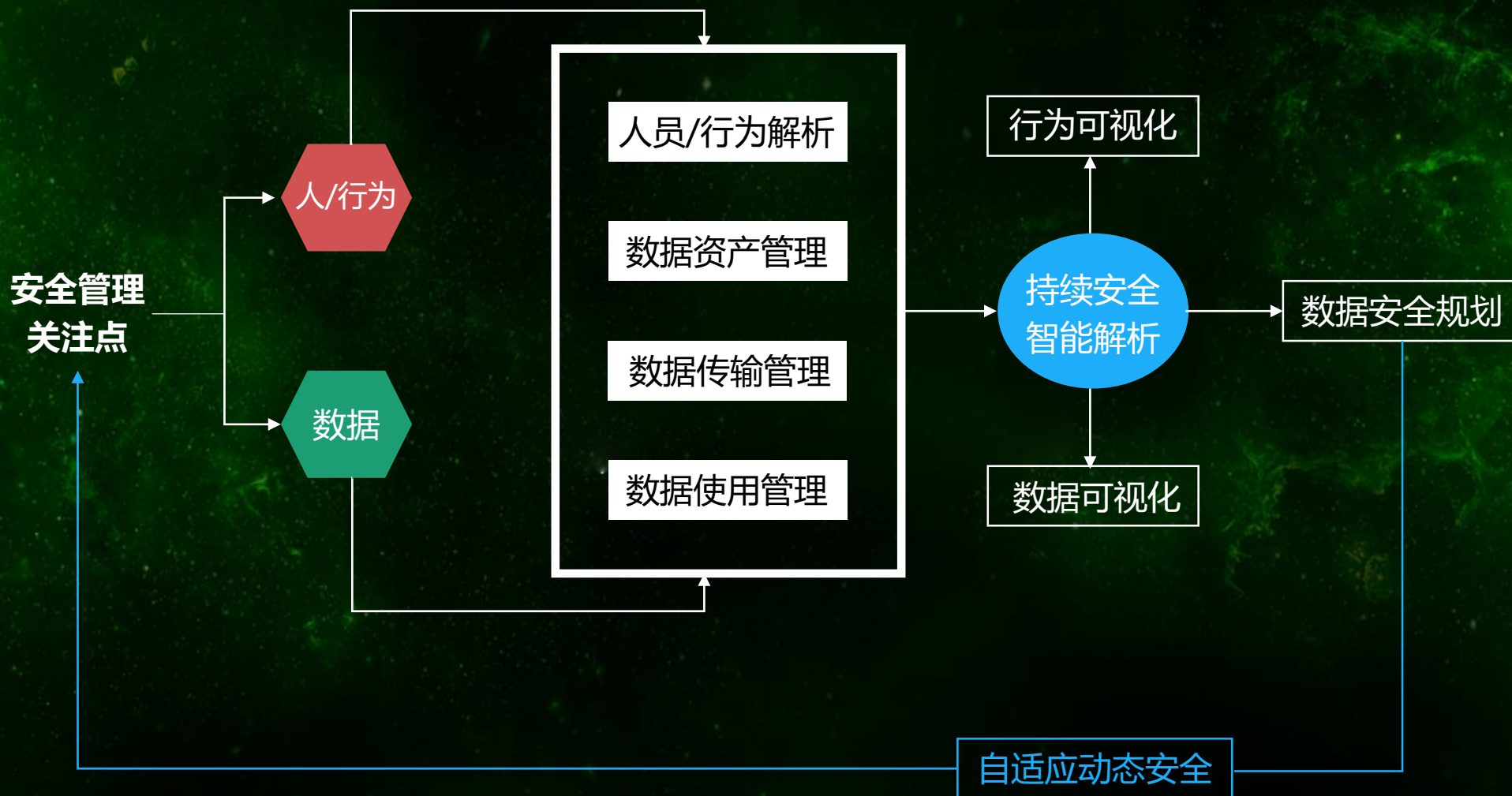
面向人和数据的新安全模型



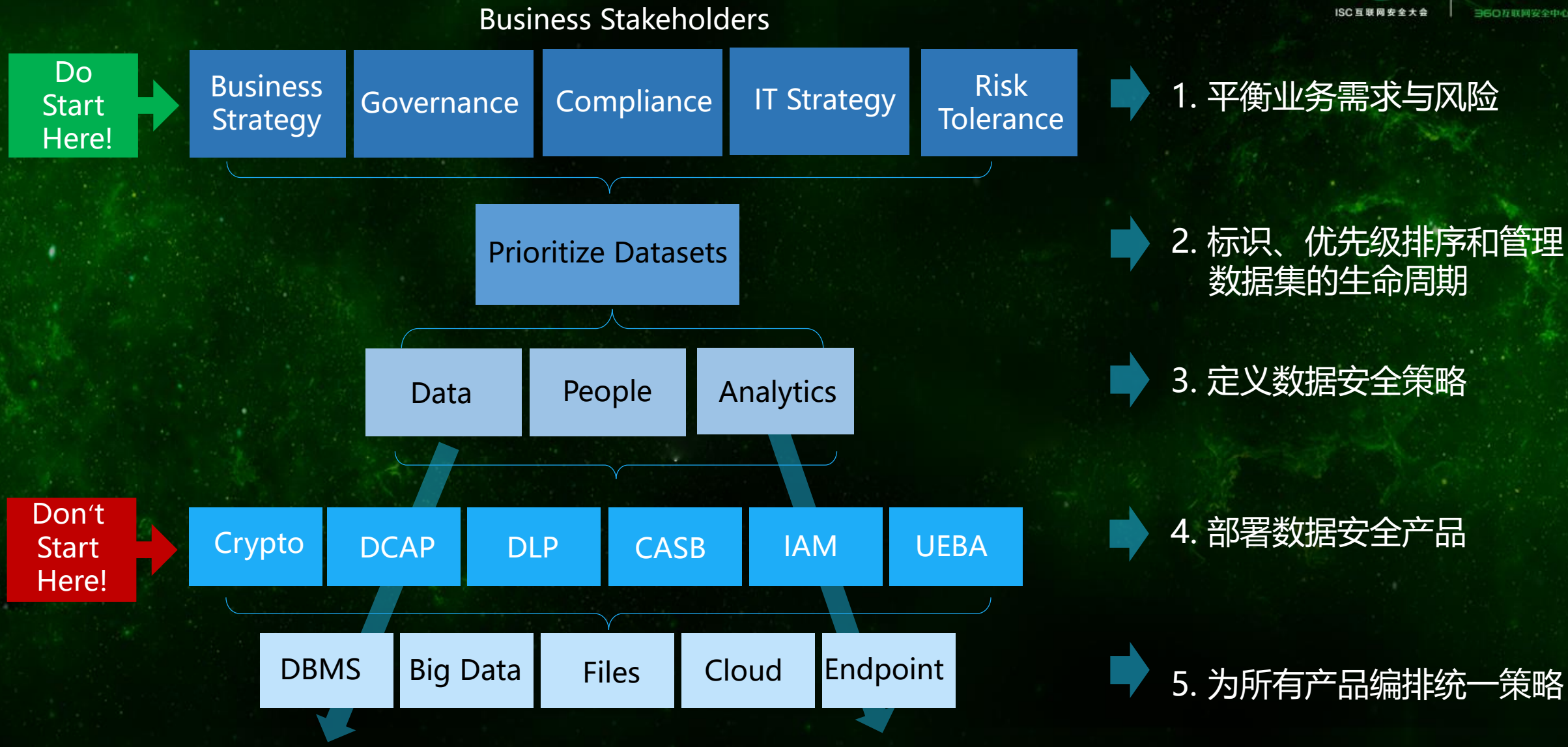
ISC 互联网安全大会



360 互联网安全中心



数据治理与数据安全



Gartner Data Security Governance Framework

应对：建立行为+数据的新安全体系



ISC 互联网安全大会



360互联网安全中心

- 综合行为与数据
- 建立基于人的策略而不是基于组的策略
- 对数据的存储、使用和传输进行全面管理和控制
- 基于大数据分析、机器学习和DLP作为技术支持点

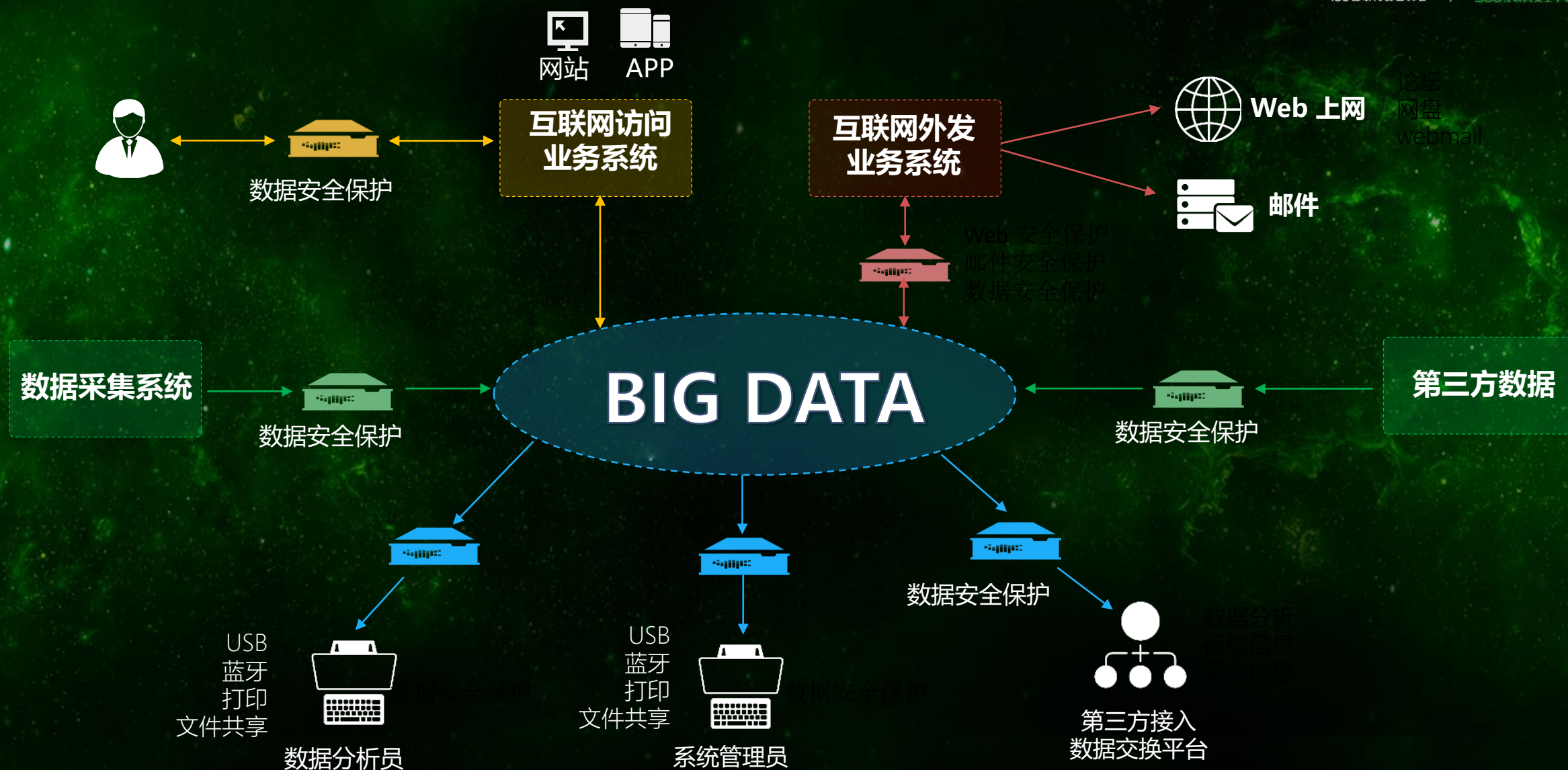
全面的大数据安全保护体系



ISC 互联网安全大会



360 互联网安全中心



建立以人为中心的数据安全体系

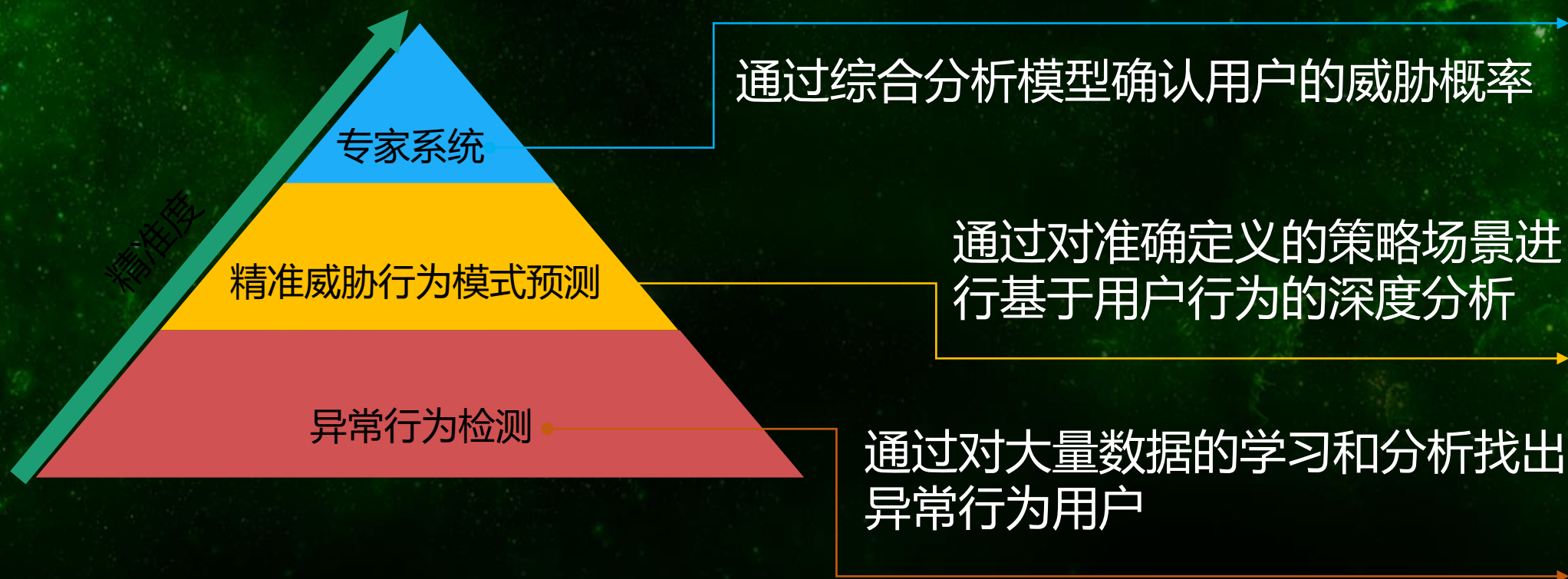


ISC 互联网安全大会



360 互联网安全中心

将安全防护模型从策略驱动转向面向用户驱动



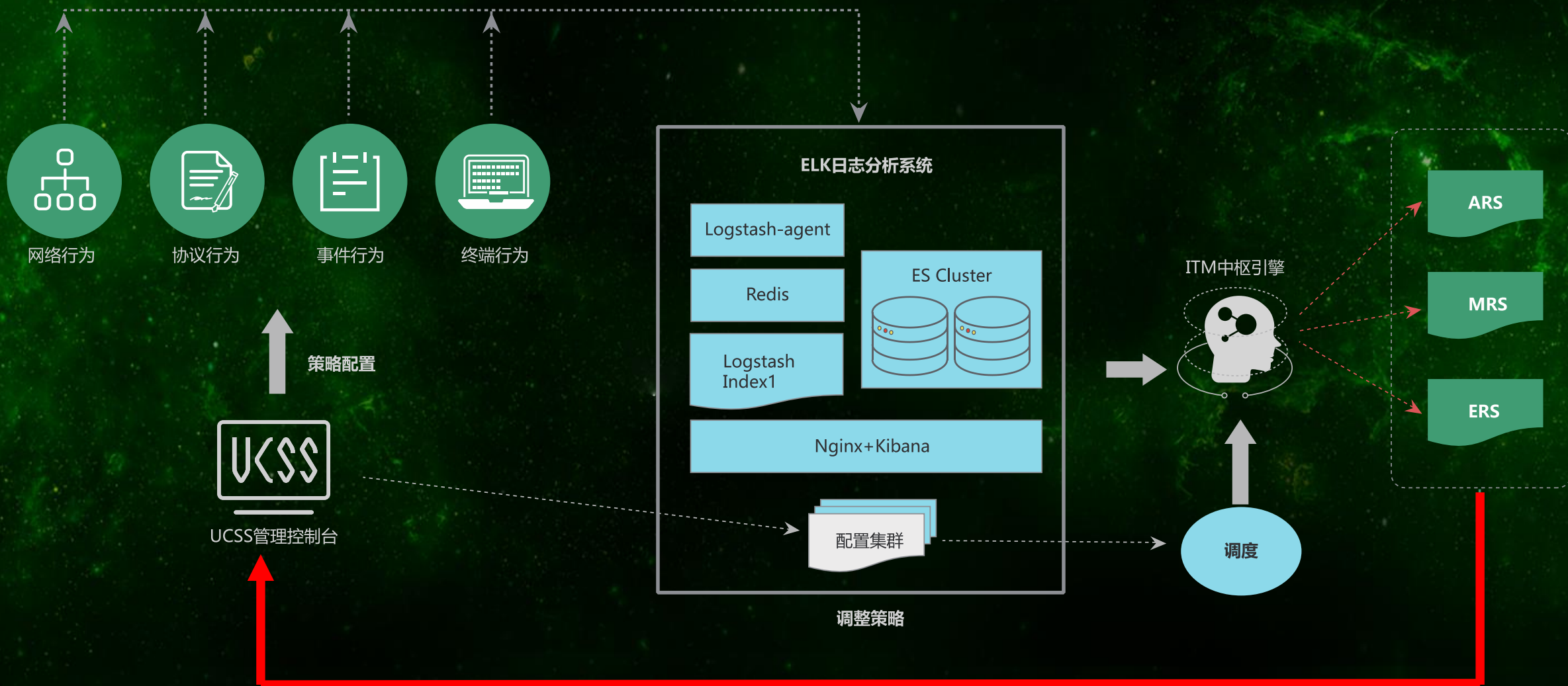
以人为中心的内部威胁防护系统



ISC 互联网安全大会



360 互联网安全中心



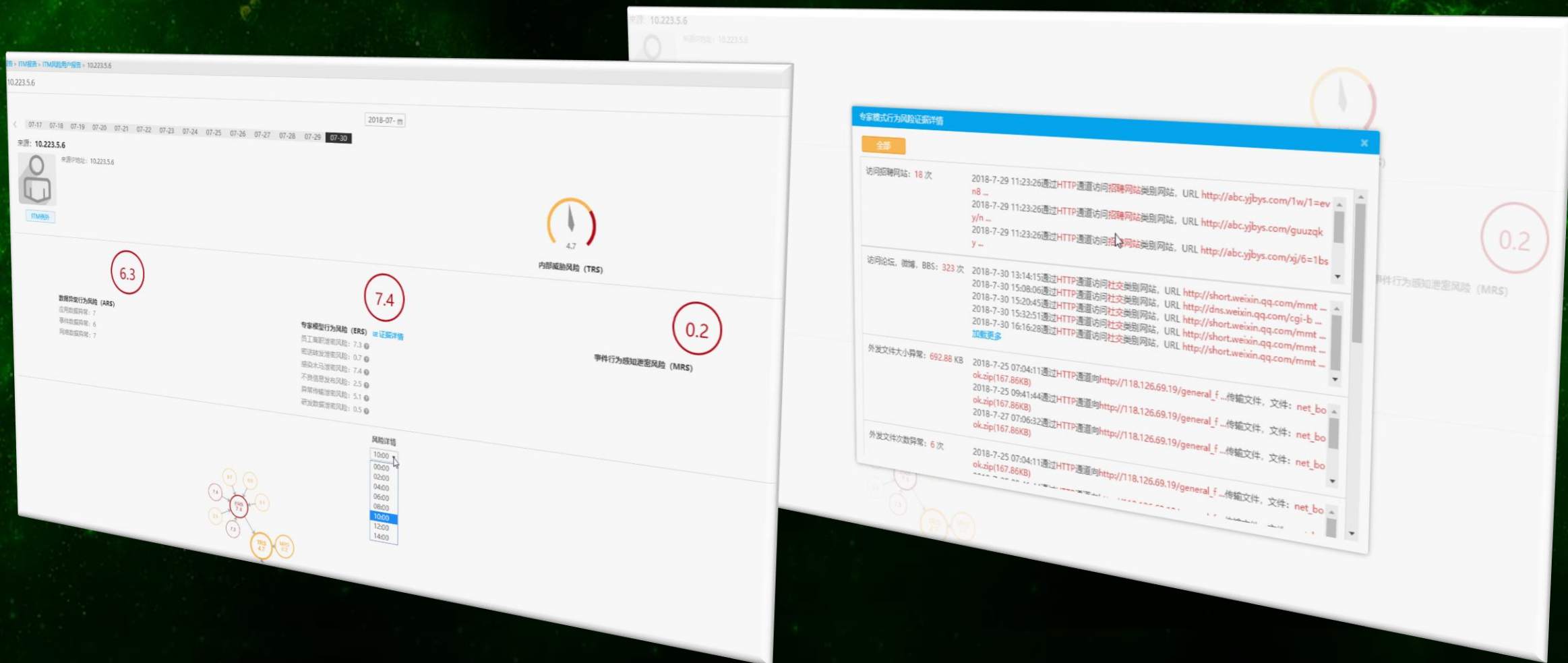
用户风险报告



ISC 互联网安全大会



360 互联网安全中心



预置专家模型ERS (持续更新扩展)

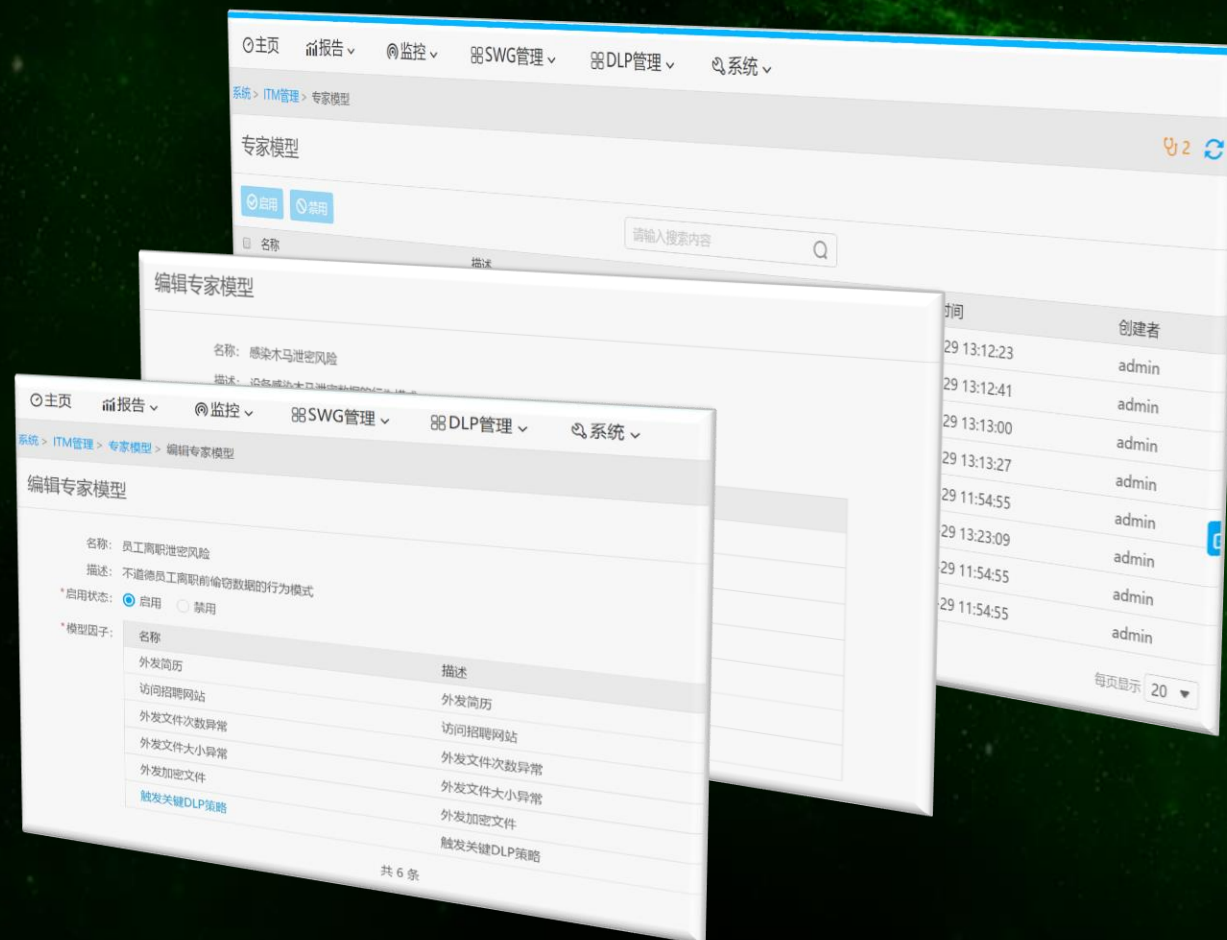


ISC 互联网安全大会



360 互联网安全中心

- 预测员工离职倾向 和 离职泄密风险
- 预测员工感染木马的机率 和 恶意感染泄密风险
- 预测员工主动故意泄密风险
- 预测员工针对核心知识产权数据的窃密 与 泄密风险
- 预测员工异常数据传输倾向 和 异常数据泄密风险
- 预测员工邮件转发或密送恶意泄密风险
- 预测员工不良信息发布机率 和 不良信息扩散风险



新安全体系的业务价值 – Insider Threat Protection



ISC 互联网安全大会



360互联网安全中心

真正的内部威胁防护

- 通过行为分析发现潜在和正在发生的内网威胁事件
- 可以对威胁进行阻止的人工智能分析系统
- 真正理解“内容”行为的大数据分析系统

降低管理难度

- 初级使用对管理难度较低，系统自动运行并发现可疑事件
- 专家模式可以协助用户降低误报

整体企业安全边界保护

- 全面覆盖企业边界
- 对数据资产实现全面保护

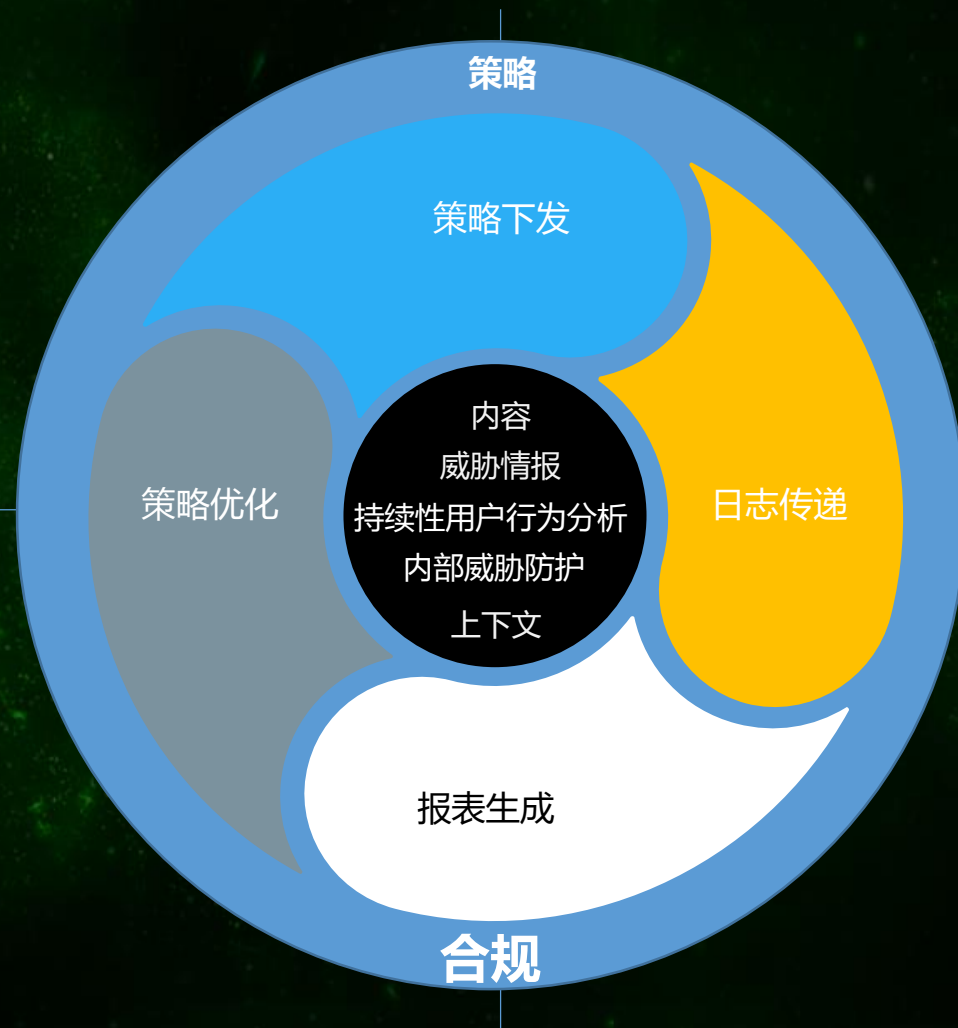
以人为中心的持续性数据安全模型

Discover

- 数据分类分级
- 数据保护基线
- 数据保护范围
- 合规需求

- 策略优化
- 行为判定优化
- 态势分析
- 可信度分值反馈

Respond



Prevent

- Web安全网关
- 邮件安全网关
- 终端安全防护
- 数据防泄漏系统
- 用户行为采集

- 异常行为发现
- DLP事件分析
- 威胁情报分析
- 用户可信度分值计算

Detect

关于天空卫士



ISC 互联网安全大会



360互联网安全中心

- **专注于信息资产安全的创新技术公司**

- 2015年1月成立, 员工总数近200人, 研发与售前咨询团队比例超过85%

- **由国际信息安全领导厂家研发和管理团队创立**

- 核心团队均来自全球领先数据安全厂商的中国及全球研发中心与顶级安全厂商与咨询公司
- 数十位顶级国内数据安全研发、大型项目实施经验团队
- 在数据安全领域研发投入与规模最大的中国公司



天空卫士2016年度北京钓鱼台国宾馆发布会

我们的使命与愿景 保护中国企业信息资产安全



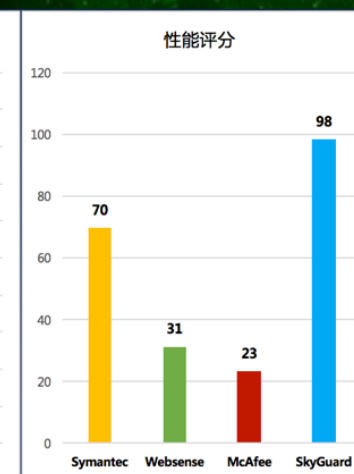
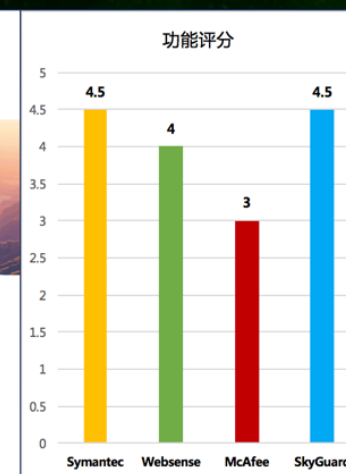
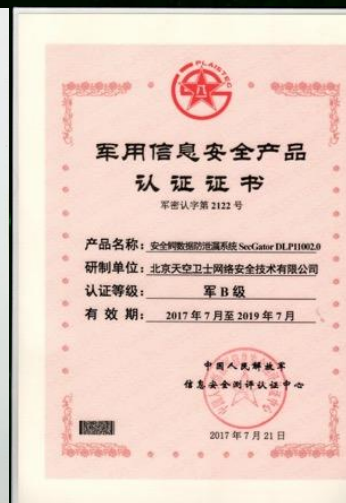
• 真正国产 “自主、安全、可控”

- 唯一可以直面国际领先同类产品的中国公司
- 同时具备公安部与军队产品销售资质

• 基于人和数据安全创新与超越

- 数十项针对国际领先技术产品

- 基于人工智能的内部威胁防护体系
- 国内领先的Web安全代理，全功能对标国外顶尖产品
- 强大的邮件外发审查保护产品，支持邮件回溯分析
- 多种部署模式，本地、云、混合云等全面支持新IT架构
- 创新型应用数据安全保护体系
- 丰富的外部支持工具降低数据治理和安全实施成本



*来源：2016年8月计世资讯 《中国DLP评测报告》



ISC 互联网安全大会



360 互联网安全中心

谢谢!

2018 ISC 互联网安全大会 中国·北京
Internet Security Conference 2018 Beijing·China
(原中国互联网安全大会)