

启明星辰抵抗网络安全熵增实践

演讲人：胡毅勋

单位名称：启明星辰信息技术集团股份有限公司

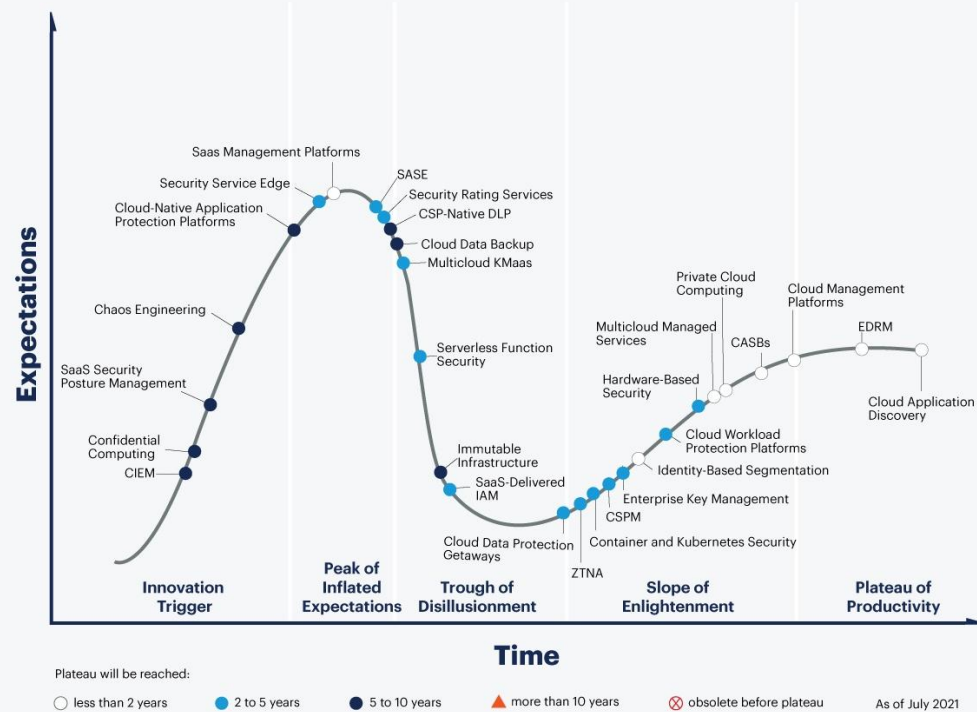


01 云安全技术现状与分析

02 思考、手段与成果

云安全技术发展 现状与分析

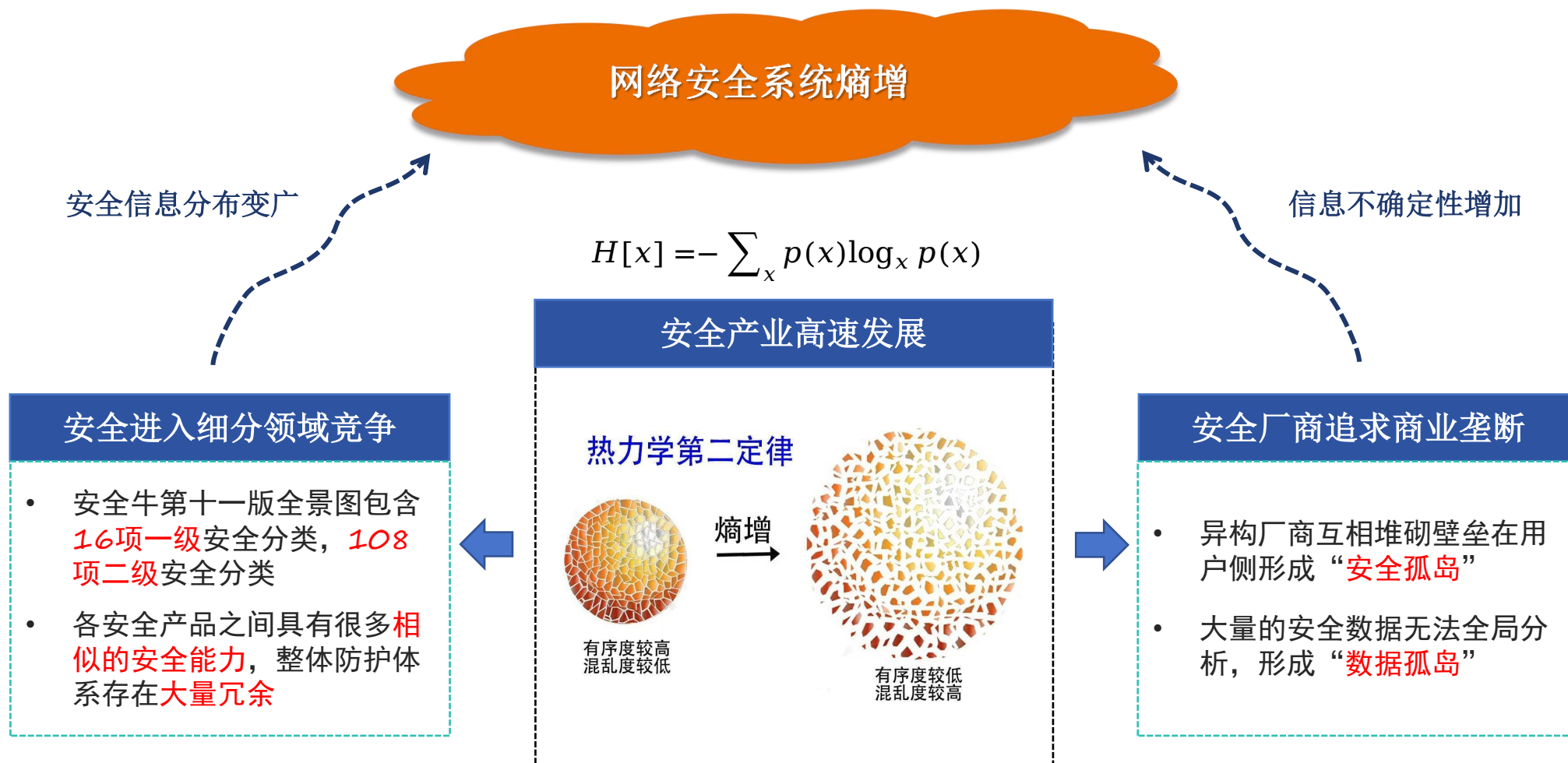
Hype Cycle for Cloud Security, 2021



产品间能力重复现象明显

- SASE、SSE、ZTNA
- CNAPP、Container and Kubernetes Security、SSPM、CSPM、CWPP、Microsegmentation
- ...

随场景安全需求挖掘深入，安全产品细分种类越来越多，处理安全问题的核心能力可以抽象解耦纵向发展。



熵增定律

在一个孤立系统里，如果没有外力做功，其总混乱度（熵）会不断增大。

开放平台

构建**开放式的云安全生态**，基于**标准化接口**全面支持第三方能力（安全、运营、工具等），从而提升系统安全能量。

引入外力

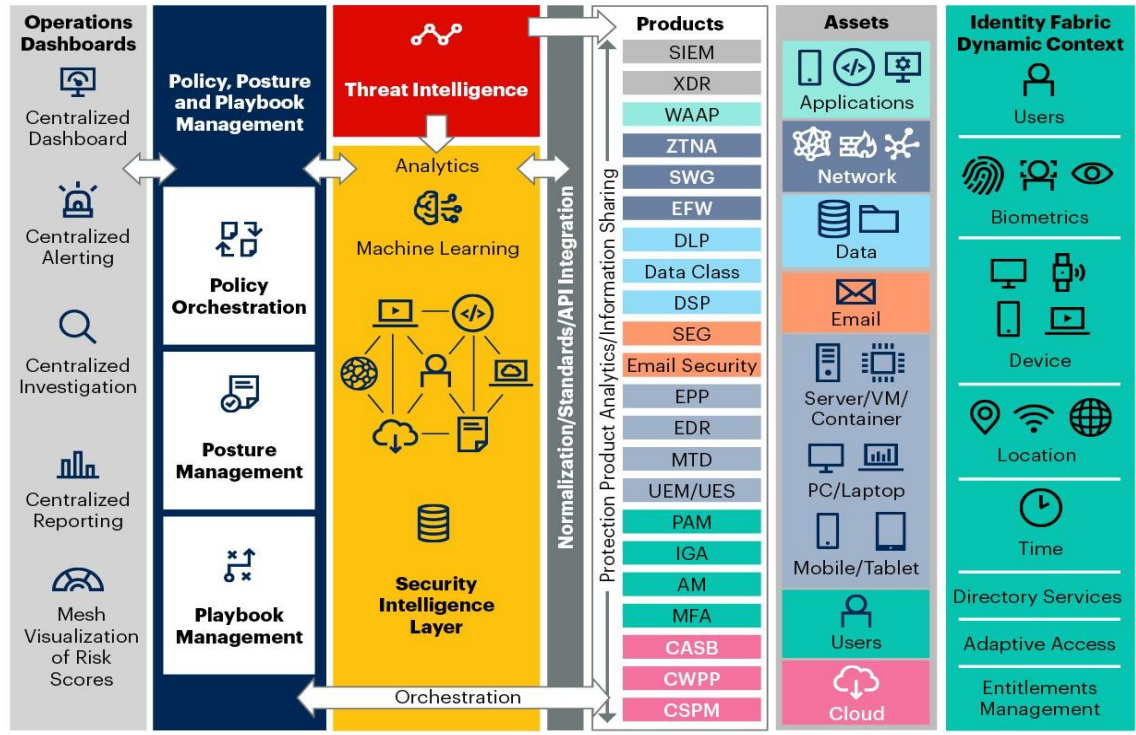
基于平台整合分散的安全能力，从而打破安全孤岛和数据孤岛，在用户侧按需构建和交付安全价值。

用秩序交付安全

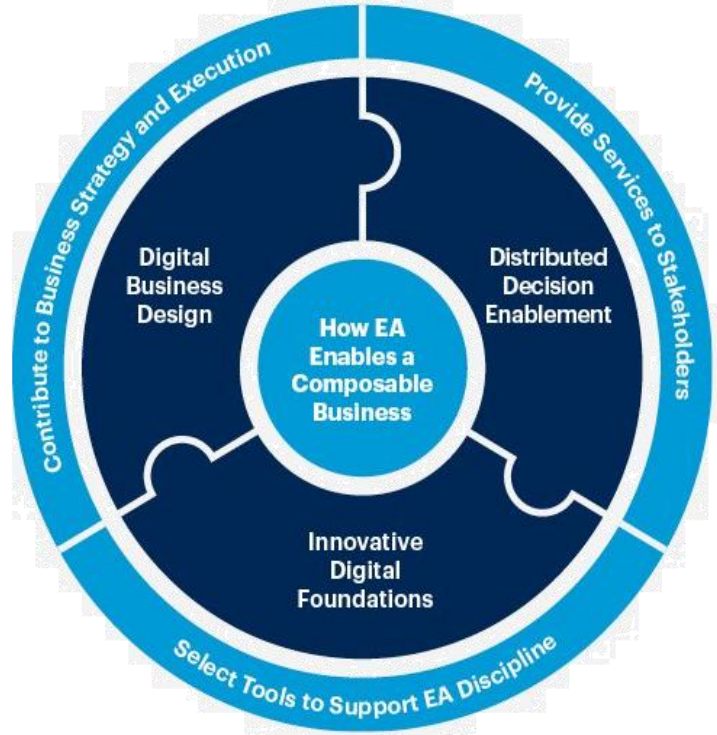
探索一种现代化的安全方法，能够在**需要的地方**部署**一致性的控制能力**，以一种**紧密集成、可扩展、高度灵活**，并富有弹性/韧性的方式，通过提供支持服务层（整合策略管理、控制台安全情报和身份矩阵）来让安全工具之间能够**协作而不是各自为战**。

思考、手段与成果

云安全新方向：网络安全网格架构+可组装业务开发



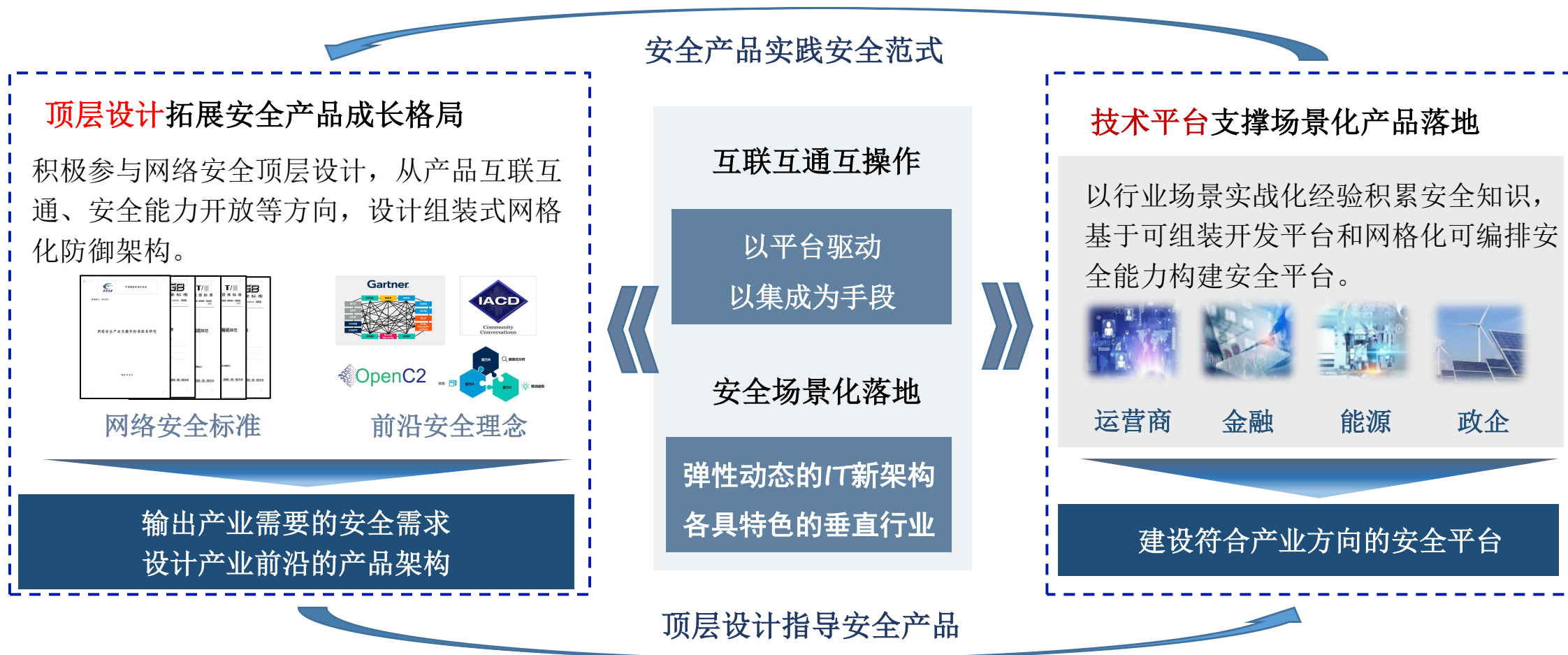
网络安全网格架构



可组装安全业务开发

熵减手段：以顶层设计为抓手指导产品落地

- ◆ 依托平台构建协同防御安全体系，基于安全产品互联互通互操作打破安全孤岛，通过编排、智能和知识协助安全场景化高质量落地。

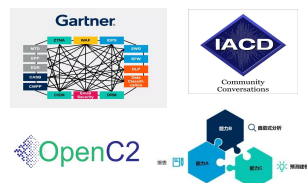


顶层设计拓展安全产品成长格局

积极参与网络安全顶层设计，从产品互联互通、安全能力开放等方向，设计组装式网格化防御架构。



网络安全标准



前沿安全理念

输出产业需要的安全需求
设计产业前沿的产品架构

安全产品实践安全范式

互联互通互操作

以平台驱动
以集成为手段

安全场景化落地

弹性动态的IT新架构
各具特色的垂直行业

顶层指导安全产品

技术平台支撑场景化产品落地

以行业场景实战化经验积累安全知识，
基于可组装开发平台和网格化可编排安全能力构建安全平台。



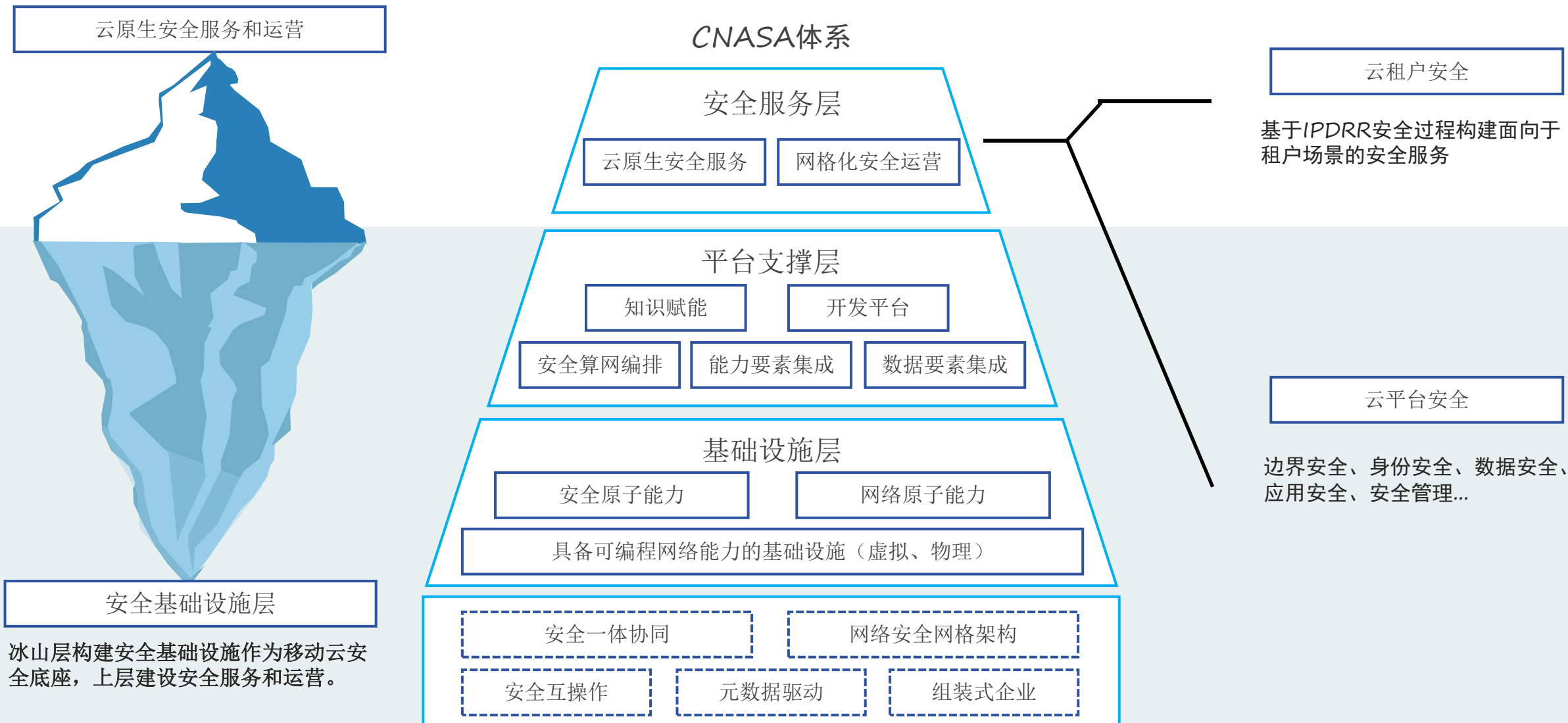
运营商 金融 能源 政企

建设符合产业方向的安全平台

熵减手段：平台化和组装式驱动云安全防护网格建设

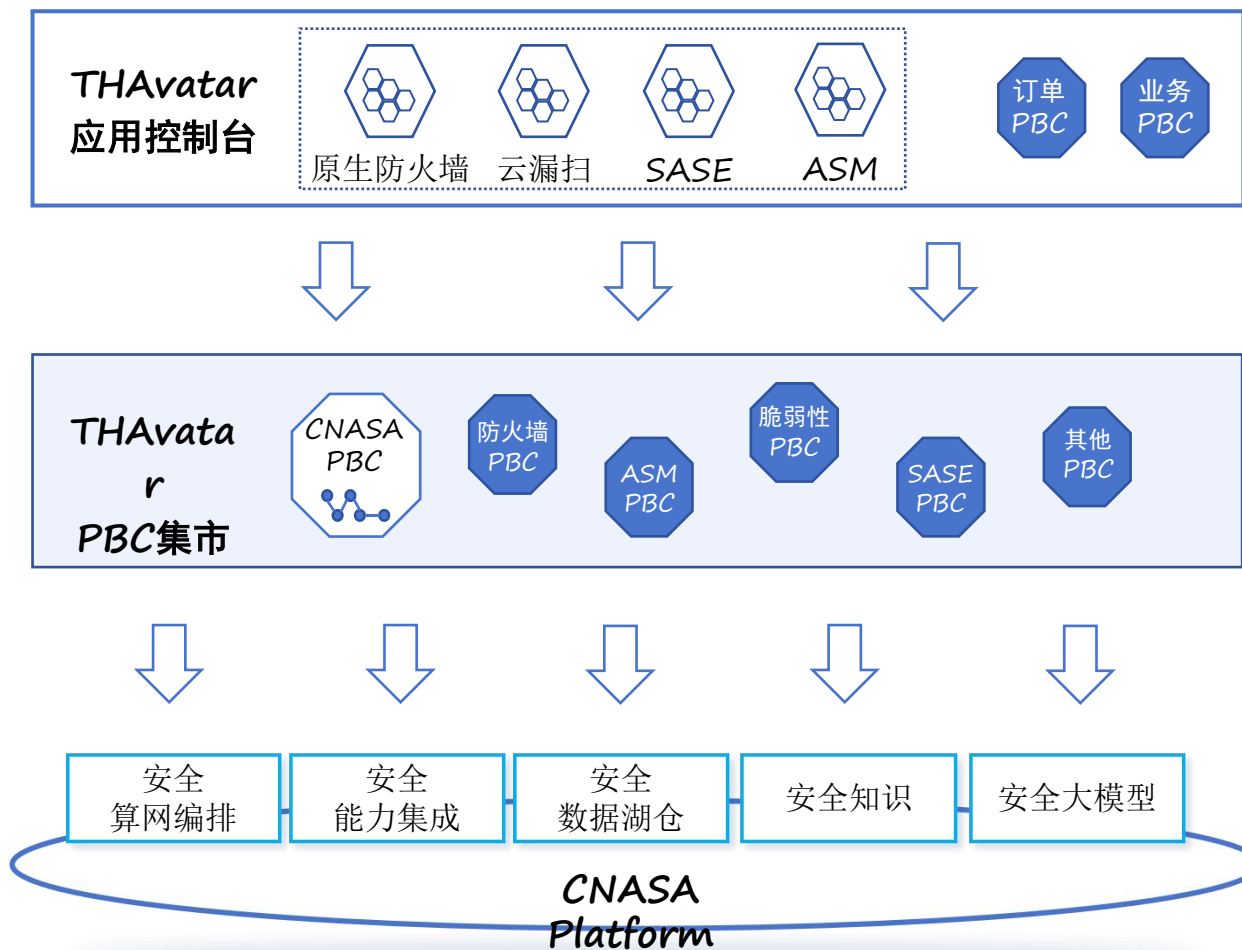


一些成果：CNASA一体化云原生自适应体系

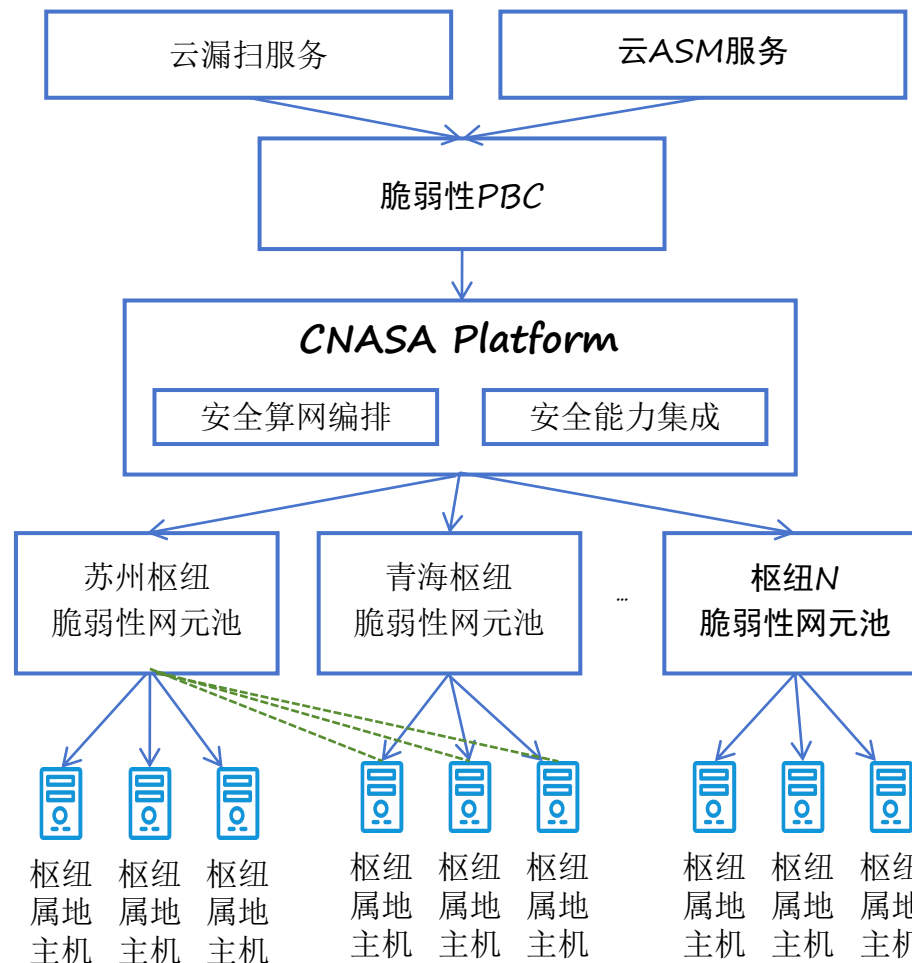


一些成果：CNASA体系上构建云安全服务

CNASA上的THAvatar云原生框架



漏扫和ASM的共性能力

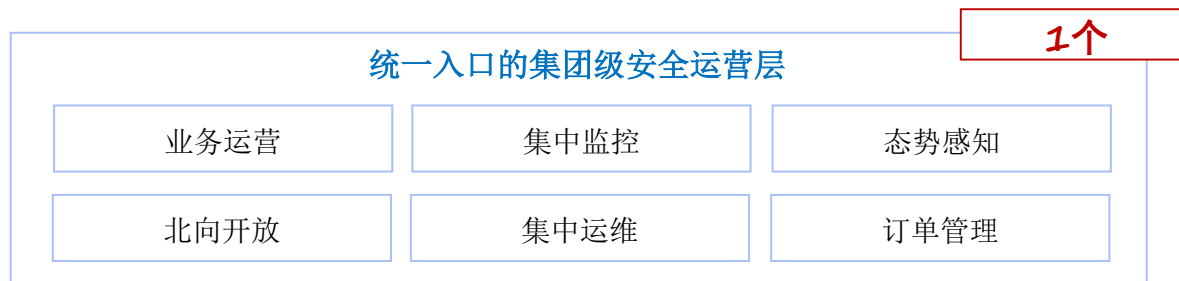


一些成果：中国移动算网安全资源池

全链路国产化、核心技术自主可控

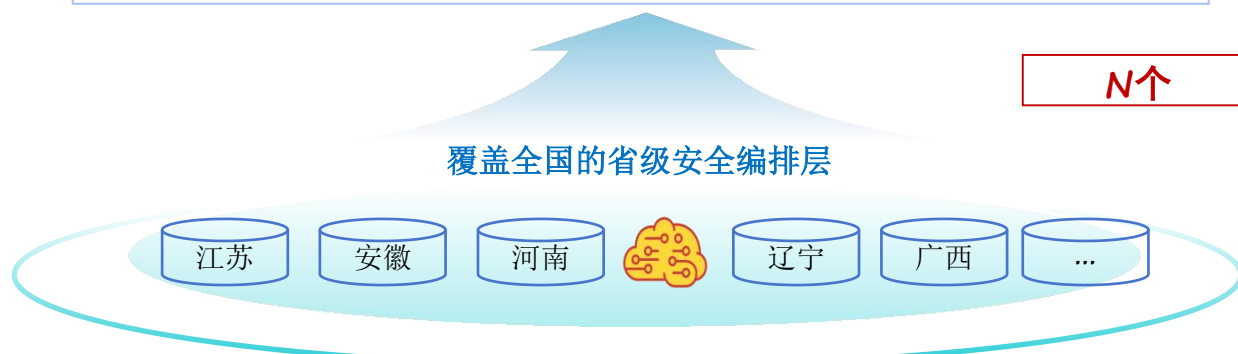
1个集团运营管理平台

- 全国集中运维，对省级和近源安全资源池做集中运维，并具备业务运营、态势感知等功能，通过与移动云官网门户OP进行接口对接实现订购信息的同步



N个省级安全管理平台

- 实现全省统一运维、统筹管理，对省级安全资源池和近源安全资源池做集中运维，并具备业务运营功能。



X个安全POP节点

- 省侧：供给全省覆盖的延时不敏感的运维和扫描类安全能力
- 地市侧：供给地市覆盖的延时敏感的近源流量类防护能力



等保合规型能力



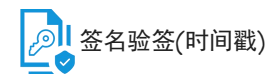
数据安全型能力



增强安全型能力



密码安全型能力



THANK YOU!