

企业网络安全合规 框架体系

联盟简介

云安全联盟 (Cloud Security Alliance, CSA) 是中立、权威的全球性非营利产业组织, 于2009年正式成立, 致力于定义和提高业界对云计算和下一代数字技术安全最佳实践的认识, 推动数字安全产业全面发展。

云安全联盟大中华区 (Cloud Security Alliance Greater China Region, CSA GCR) 作为CSA全球四大区之一, 2016年在香港独立注册, 于2021年在中国登记注册, 是网络安全领域首家在中国境内注册备案的国际NGO, 旨在立足中国, 连接全球, 推动大中华区数字安全技术标准与产业的发展及国际合作。

加入我们



联盟会刊下载地址
了解联盟更多信息

我们的工作



目 录

企业安全需求的驱动力

网络安全法律法规政策合规要求分析

企业网络安全合规框架体系

云安全合规建设框架

云原生安全合规建设框架

基于等级保护的云安全框架体系

零信任与SASE建设框架

我国数据安全法律体系

国内各行业数据安全监管要求

云中需要保护的数据类型

云计算场景下的8类数据安全责任

建立“以数据为中心”的安全体系

数据安全保障体系的四个维度

数据安全治理体系运行过程

数据安全技术体系技术框架及建设分工

企业个人信息保护体系

企业安全合规视角安全运营框架体系

数据安全能力地图

网络安全规划方法论

致 谢

《企业网络安全合规框架体系》由CSA大中华区专家撰写，感谢以下专家的贡献：

项目组组长： 杨天识

主要贡献者：

吴潇、王玮、张建盛、刘旭、靳倩倩、秦柯、徐岩

贡献单位：

北京启明星辰信息技术有限公司

北京天融信网络安全技术有限公司

杭州安恒信息技术股份有限公司

深信服科技股份有限公司

（以上排名不分先后）

关于研究工作组的更多介绍，请在 CSA 大中华区官网（<https://c-csa.cn/research/>）上查看。

在此感谢以上专家。如译文有不妥当之处，敬请读者联系CSA GCR秘书处给与雅正！联系邮箱research@c-csa.cn；国际云安全联盟CSA公众号。



企业安全需求的驱动力

合规驱动



《网络安全法》



《数据安全法》



《个人信息保护法》



《密码法》



《关基条例》



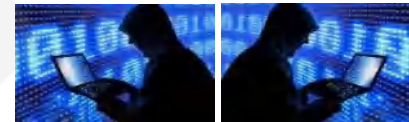
等保 2.0

中华人民共和国公安部

公网安〔2020〕1960号

关于印送《贯彻落实网络安全等级保护制度和关键信息基础设施安全保护制度的指导意见》的函

公安 1960 号文（三化六防）



HW 行动



关基信息基础设施/云中心/大数据中心

事件驱动

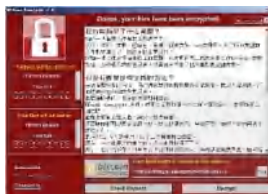
Struts 2



solarwinds



spring



勒索软件 Ransom



挖矿程序 Mining

风险驱动



网络安全法律法规政策合规要求分析

我国目前已经建立了比较完善的网络安全法律法规政策体系。



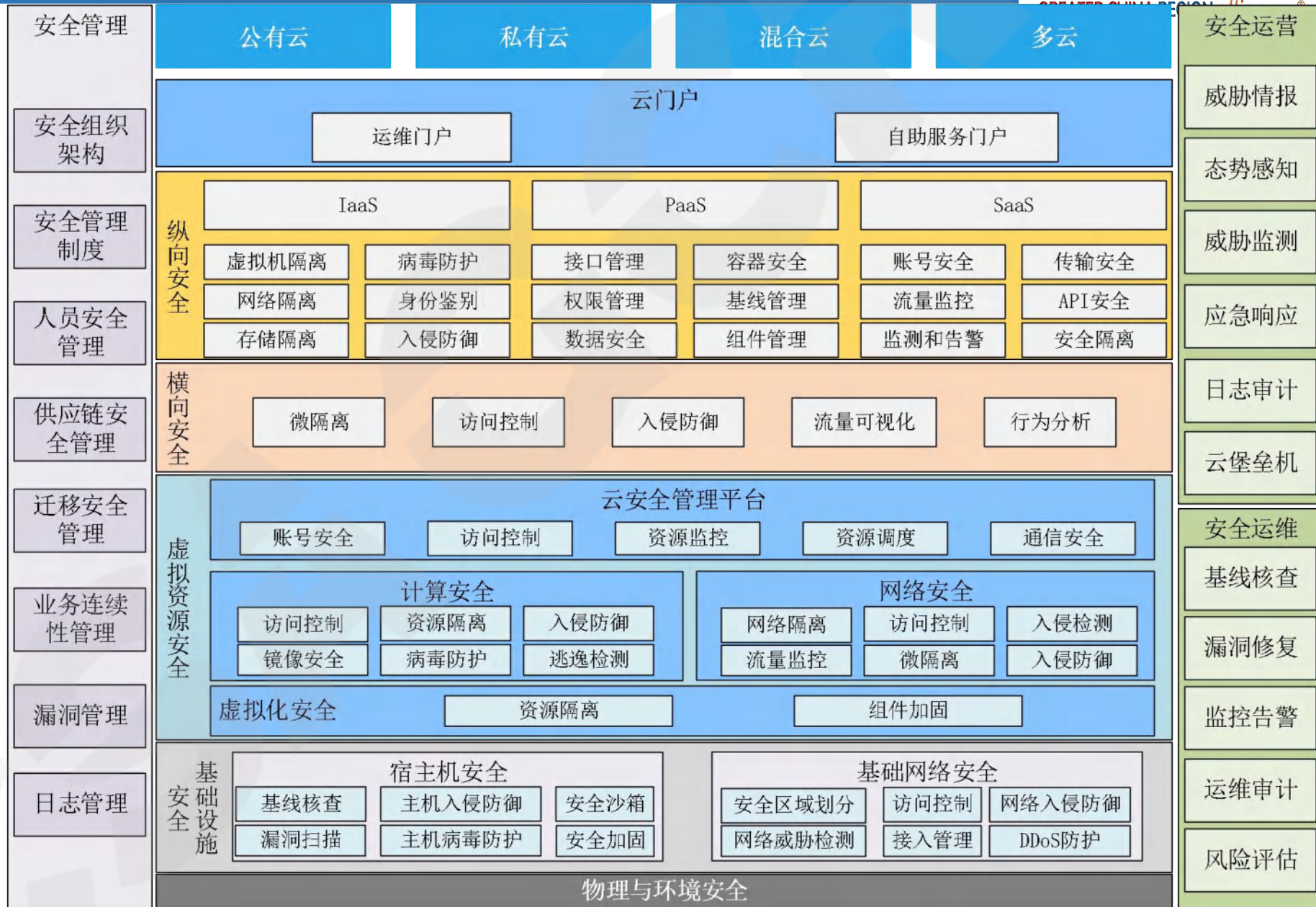
企业网络安全合规框架体系

企业网络安全合规框架体系为“1+2+SEC+N+1”架构。



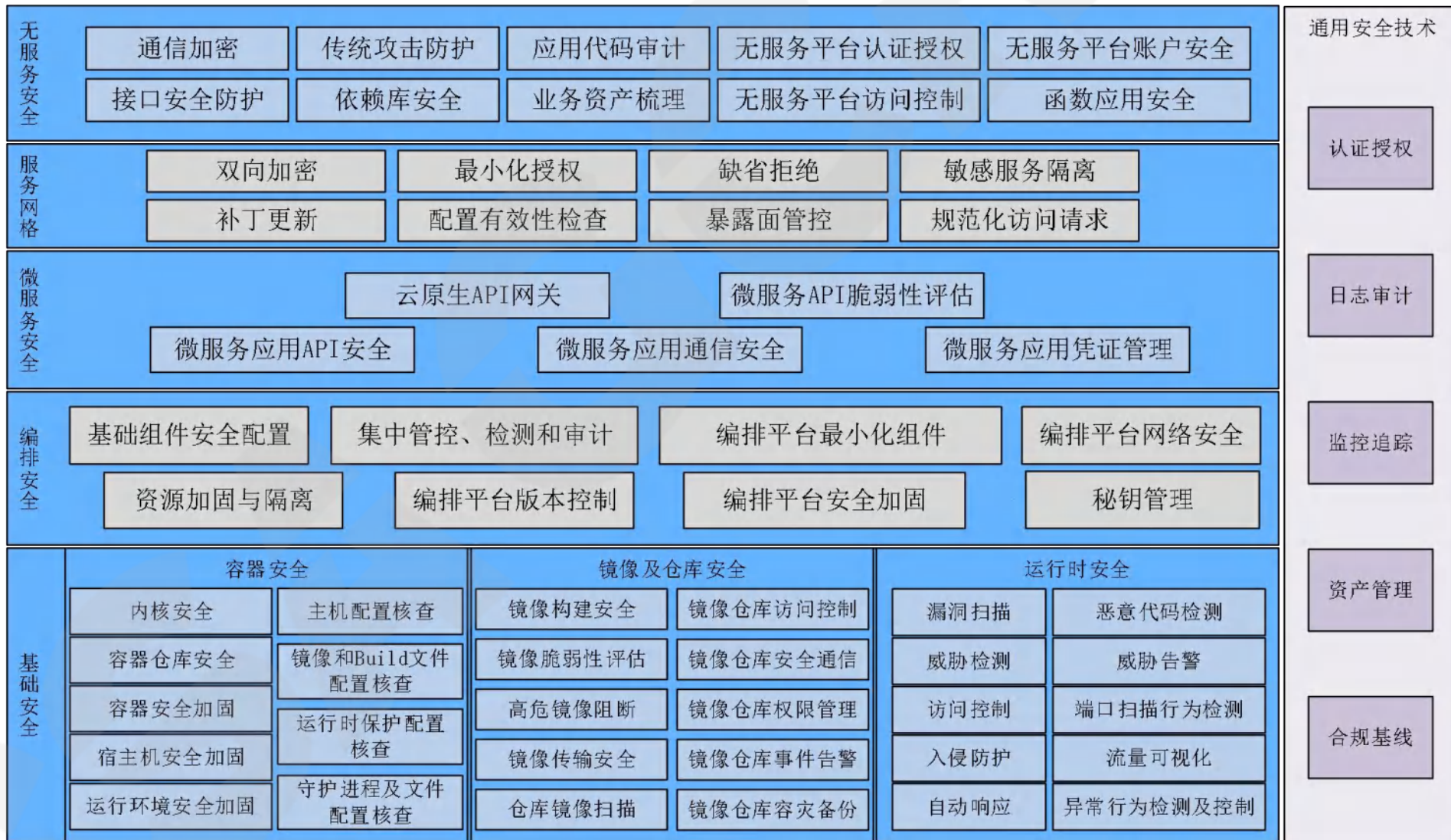
云安全合规建设框架

云安全合规建设框架涵盖公有云、私有云、混合云和多云场景，从安全管理、安全技术、安全运营和运维几个维度进行设计，安全技术从基础设施安全、虚拟化安全、租户侧横向流量安全和纵向安全展开设计。



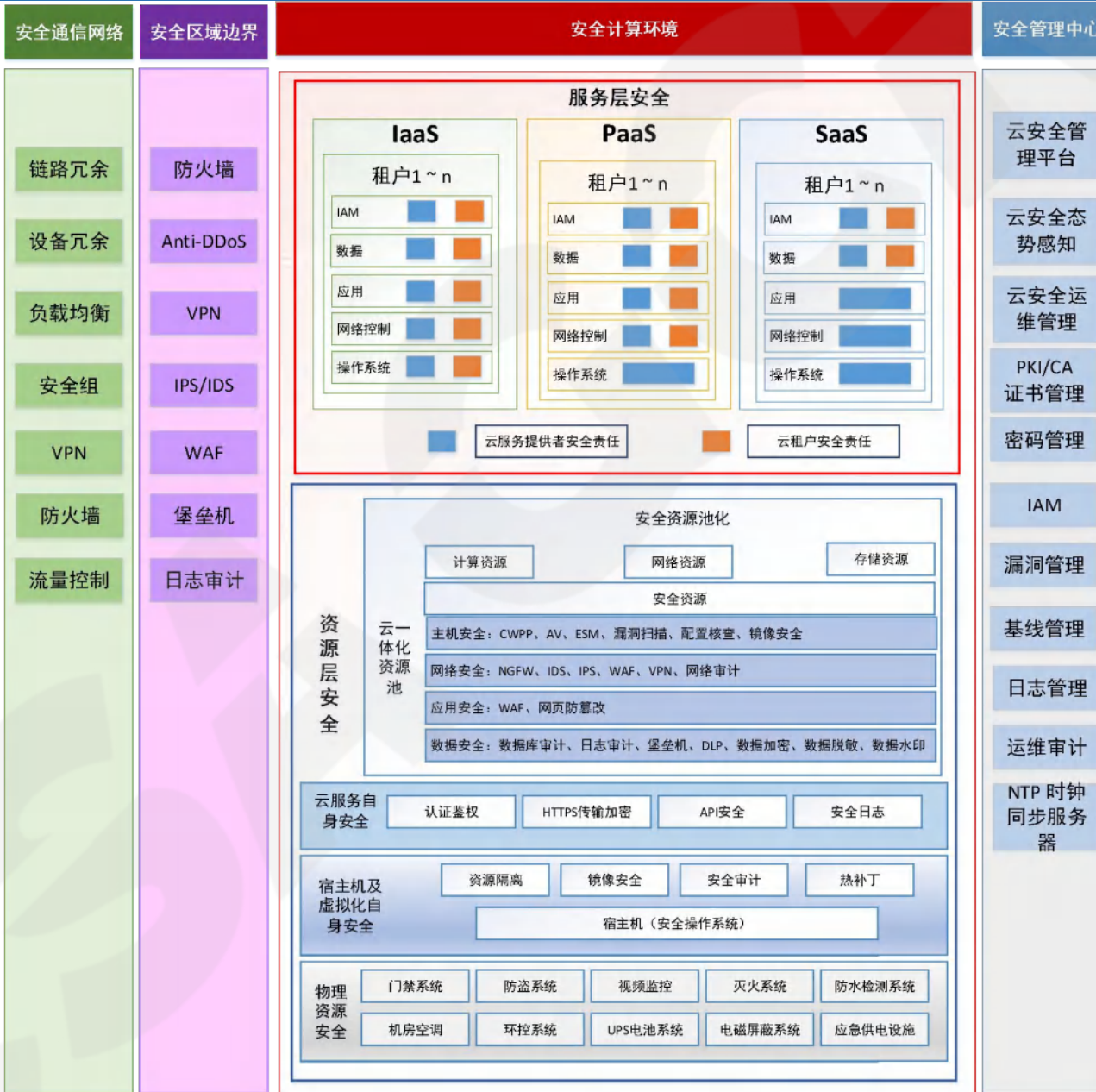
云原生安全合规建设框架

云安全合规建设框架
涵盖公有云、私有云、混合云和多云场景，从安全管理、安全技术、安全运营和运维几个维度进行设计，安全技术从基础设施安全、虚拟化安全、租户侧横向流量安全和纵向安全展开设计。



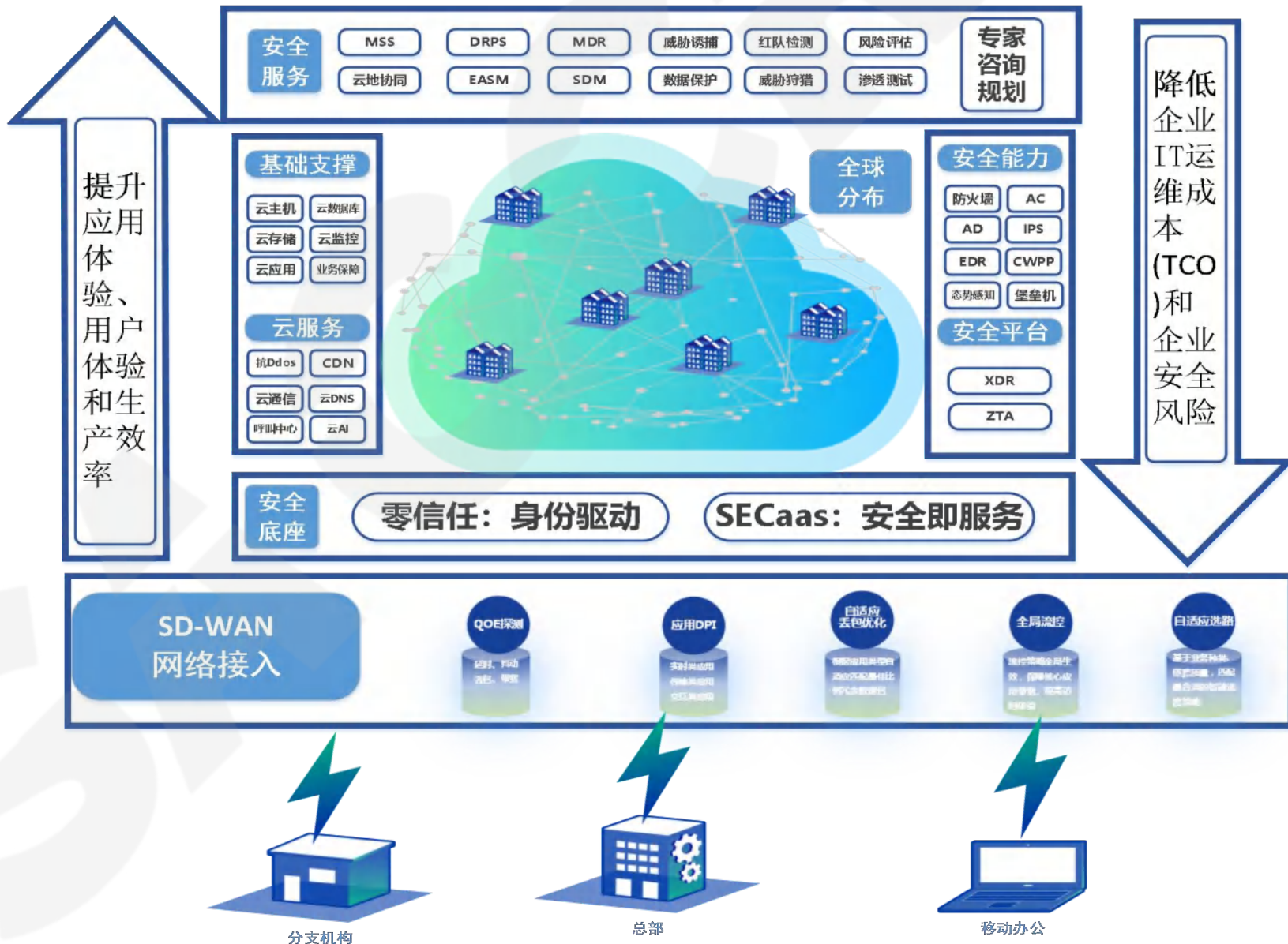
基于等级保护的云安全框架体系

基于等级保护“一个中心、三重防护”的云安全框架体系，体现出云平台 and 云租户安全责任分担的原则，并要求云计算资源对IaaS、PaaS、SaaS层的租户提供不同的安全服务。



零信任与SASE建设框架

SASE 可以为云租户提供网络弹性接入、安全服务、可以有效提升用户体验以及降低企业IT运维成本。



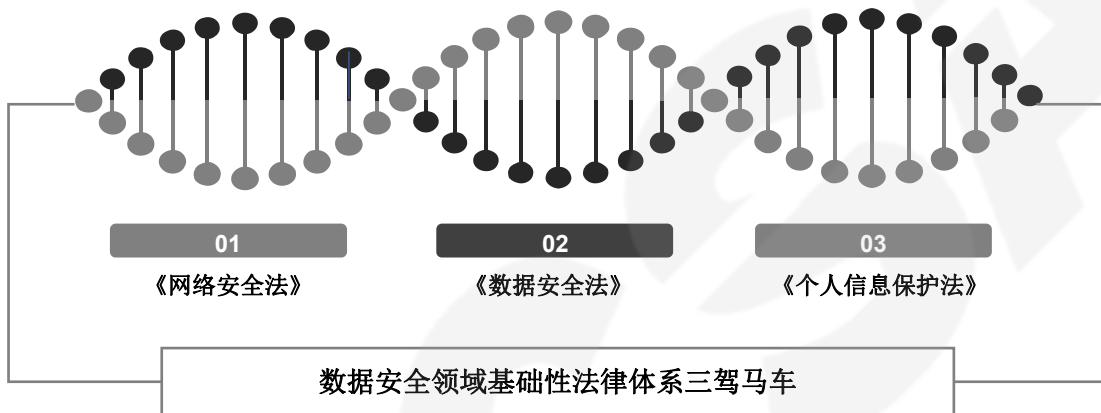
国家法律是开展数据安全保护的依据

- 2017年习主席在中共中央政治局第二次集体学习时强调，“要切实保障国家数据安全，要加强关键信息基础设施安全保护，强化国家关键数据资源保护能力，增强数据安全预警和溯源能力。”
- 2020年4月9日，中共中央、国务院印发《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》，明确提出“加快培育数据要素市场”，包括推进政府数据开放共享，提升社会数据资源价值，加强数据资源整合和安全保护。

国家层面新高度

数据安全治理体系

数据安全有法可依



国内各行业数据安全监管要求

金融行业

《中国人民银行网络数据安全 管理指南》	《金融科技（FinTech）发展规 划（2019-2021年）》	《网上银行系统信息安全通用 规范》	《关于开展金融科技应用风险专 项摸排工作的通知》
《银行业金融机构数据治理指 引》	《金融数据安全数据安全分级指 南》	《金融数据安全 数据生命周期安 全规范》

电信行业

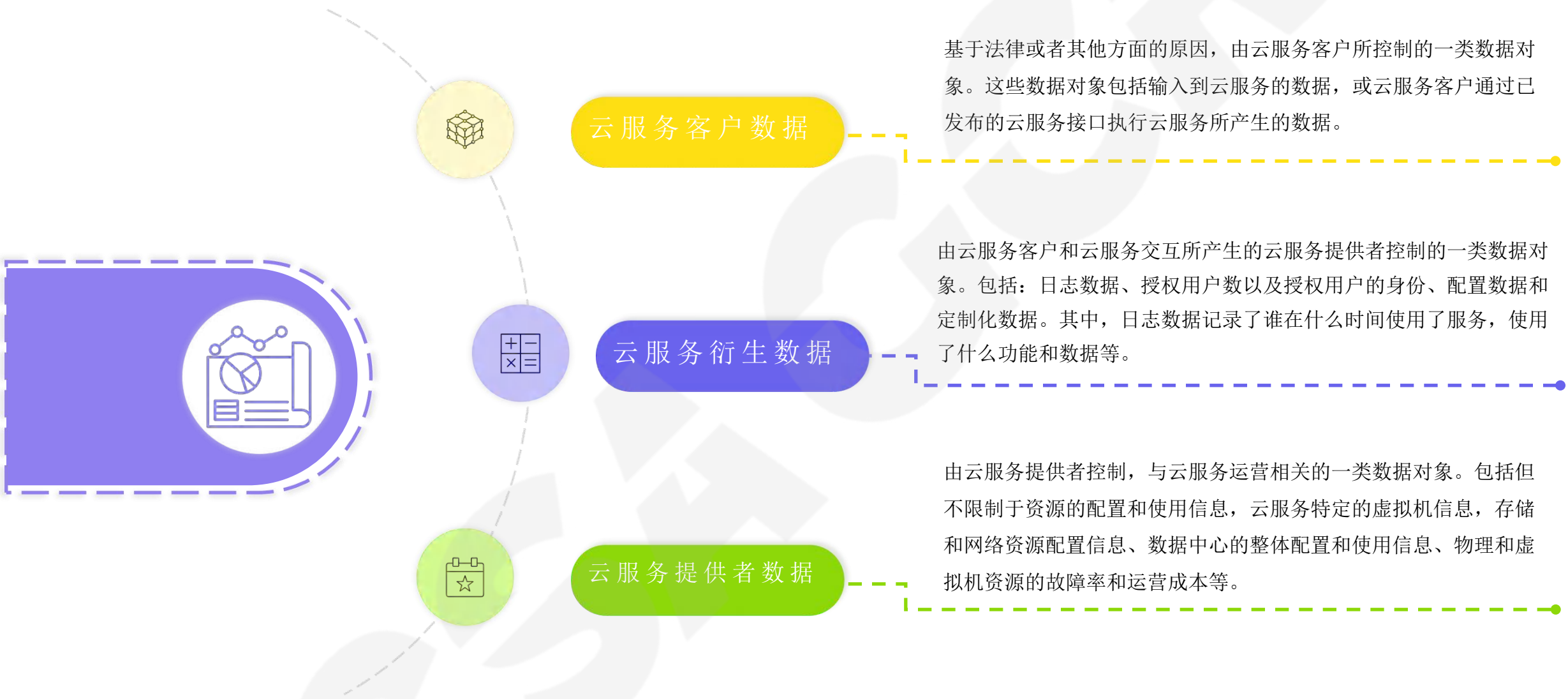
《电信和互联网用户个人信息保 护规定》（24号令）	《关于做好2020年电信和互联网行 业网络数据安全工作的通知》	《2021年基础电信企业行业数据安 全标准贯标工作方案的通知》	《基础电信企业数据分类分级防范》
《电信和互联网数据安全评估规 范》	《电信领域重要数据和核心数据识 别指南》	《电信和互联网行业数据安全标准 体系建设指南》

能源行业

《电力行业网络与信息安全管理 办法》	《中华人民共和国能源法（征求意 见稿）》	《《国资监管数据管理暂行办法》
-----------------------	-------------------------	-----------------	-------

政务行业

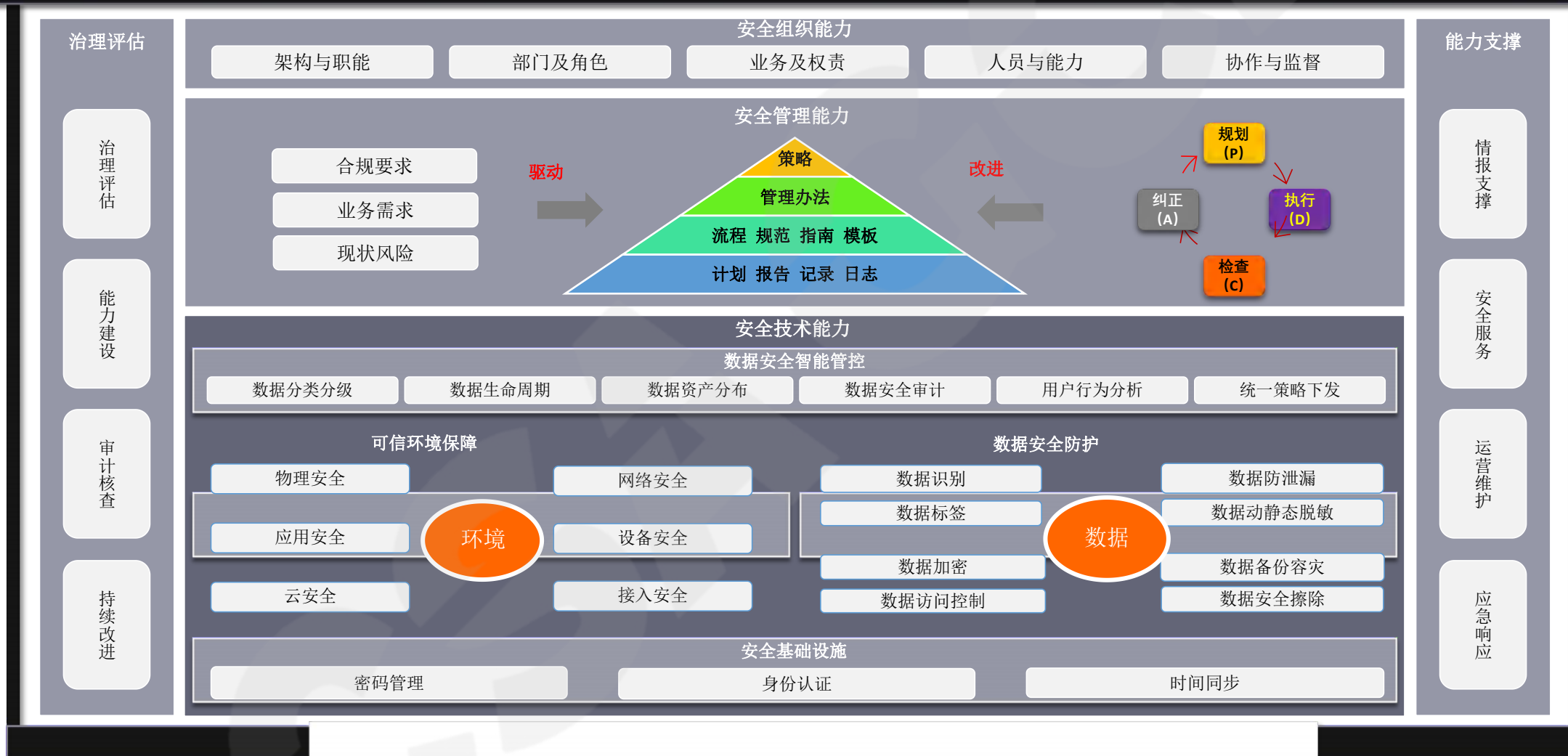
《政务信息资源共享管理暂行办 法》	《关于政务信息系统整合共享实 施方案的通知》	《中华人民共和国国民经济和社会发 展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	《关于加强数字政府建设的 指导意见》
《信息安全技术 政务信息共享 数据安全技术要求》	《政务数据安全指南》	《河南省政务数据安全暂行办 法》

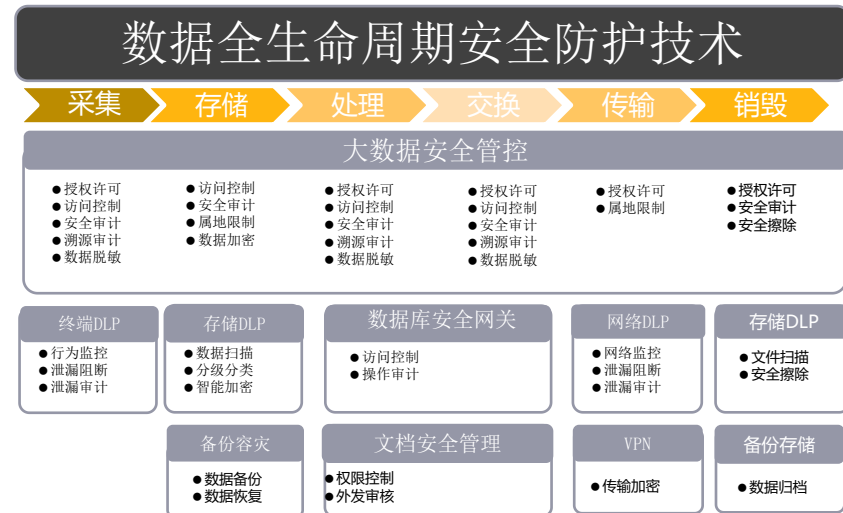
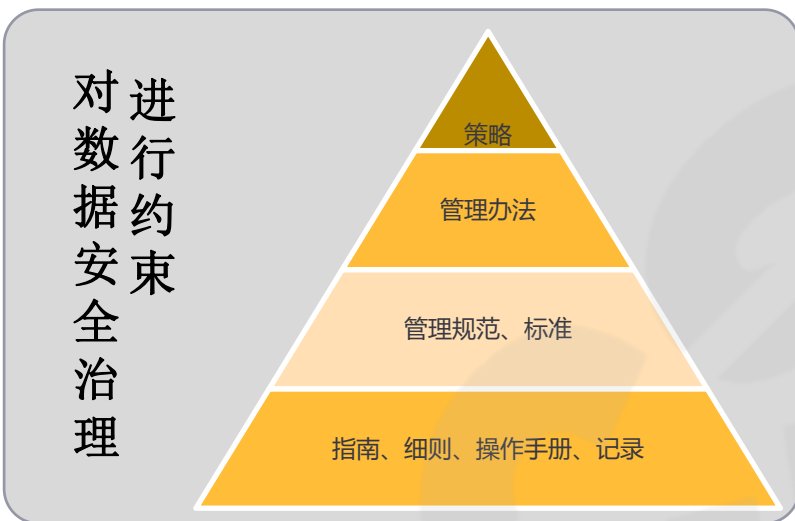
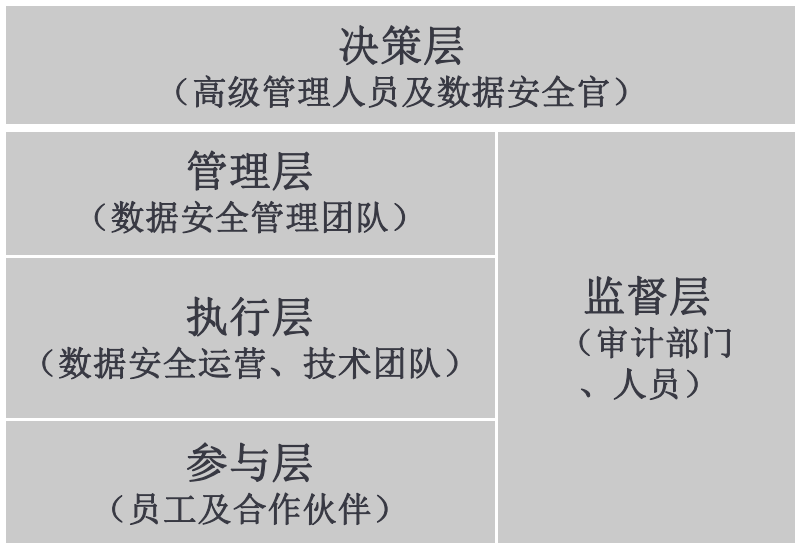




建立“以数据为中心”的安全体系

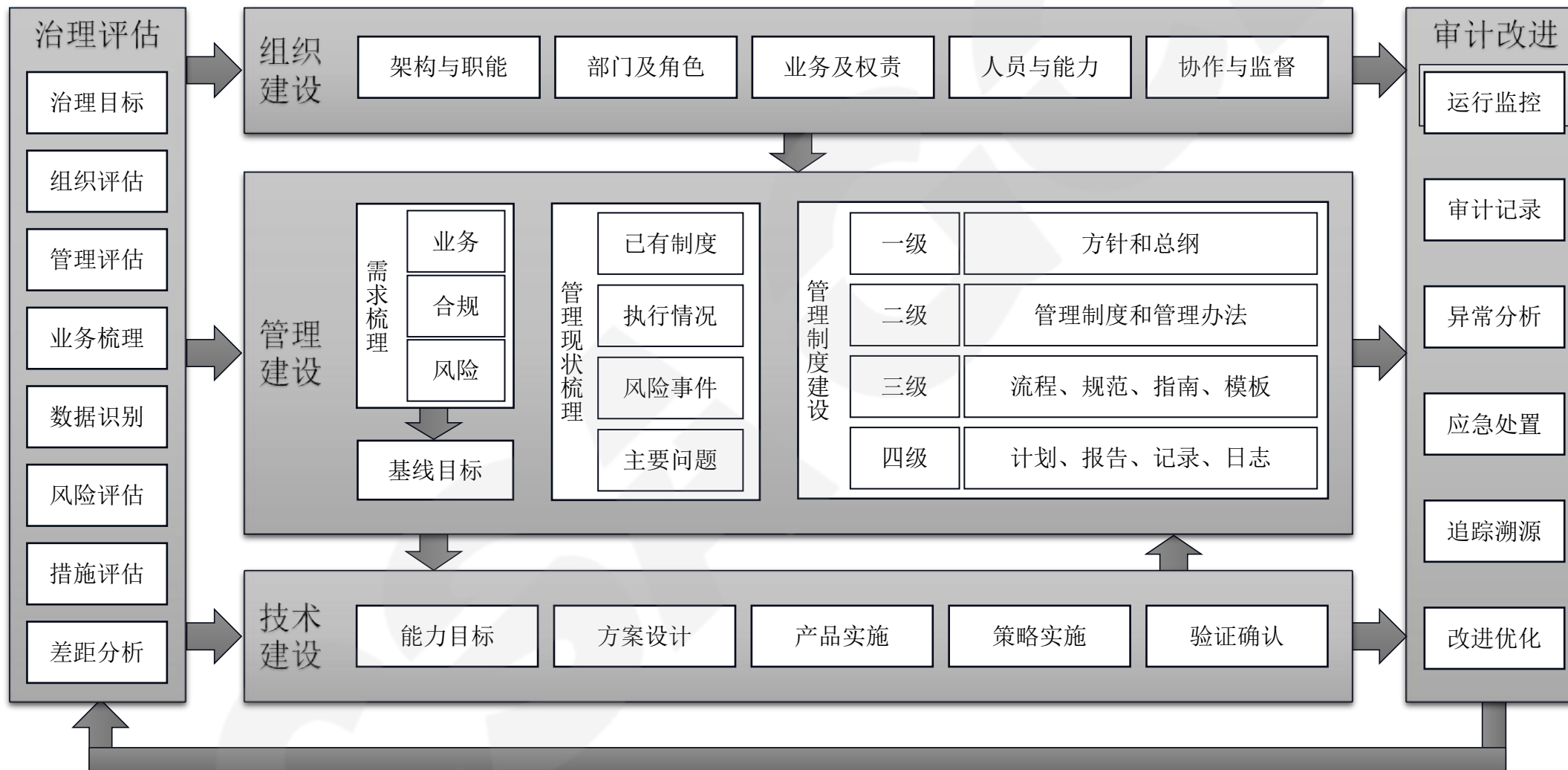
建立“以数据为中心”的安全体系包括组织、管理、技术能力三个维度，通过治理评估持续改进，通过数据安全运营能力确保数据安全治理体系持续有效运行。





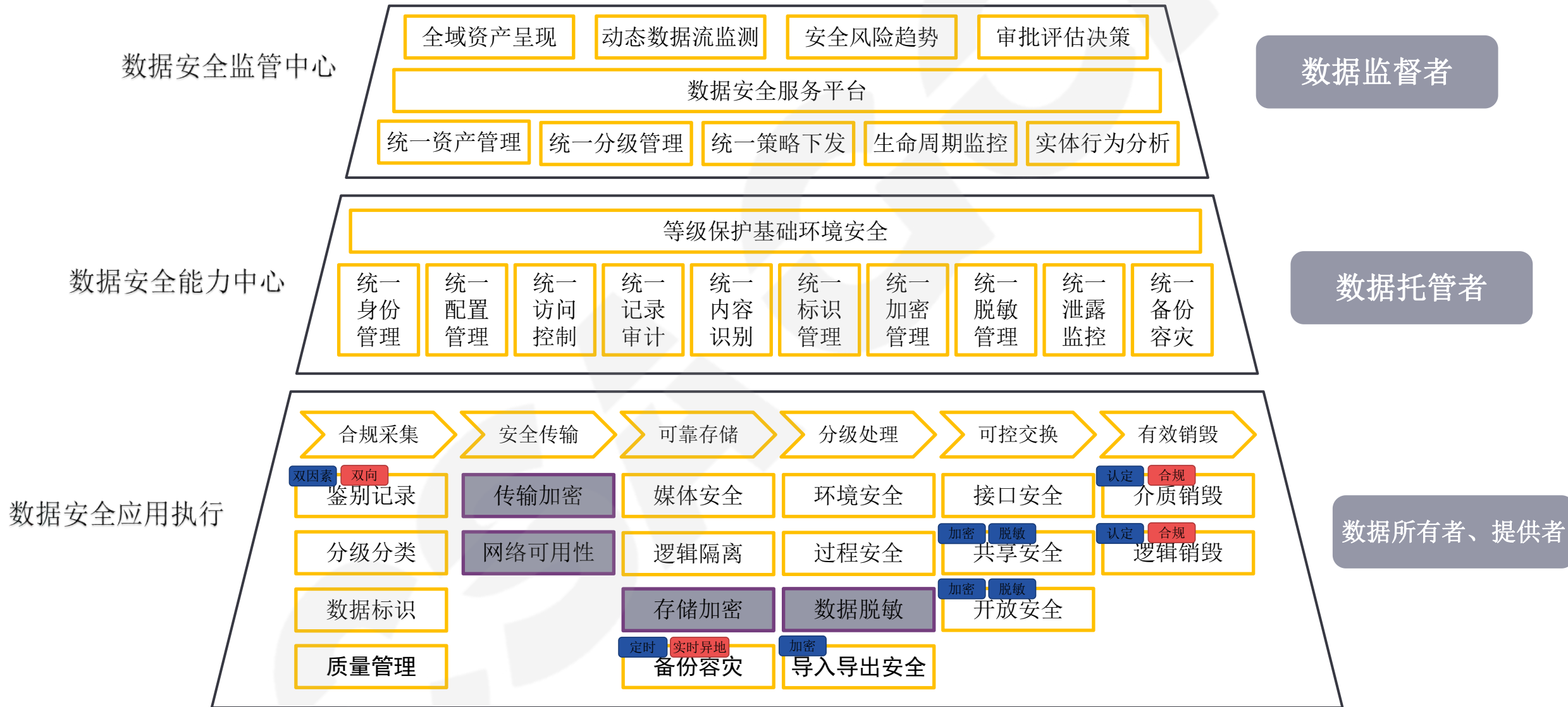
数据安全治理体系运行过程

数据安全治理体系运行过程包括围绕组织、管理、技术三个维度进行建设，通过定期治理评估发现差距不断完善体系的建设，通过定期审计发现问题，使得数据安全治理体系持续改进。



数据安全技术体系技术框架及建设分工

数据监督者通过数据安全监管中心集中下发管控策略，管理和监控数据安全资产、数据安全风险态势的总体情况；数据托管者接收数据安全能力中心统一的安全技术能力，包括基础环境安全能力和数据安全技术能力，同时接收数据安全监管中心下发的策略；数据所有者、提供者的数据受到统一管理和保护，数据全生命周期的数据执行情况被审计和监控。



企业个人信息保护体系的建设主要包含个人信息识别、个人信息处理活动安全、个人信息支撑环境安全、安全管理、个人主体权益组成。首先要从个人信息识别作为起点，逐步囊括个人信息分类处理，个人信息处理条件、个人信息处理规则等需求和场景。其次以个人信息支撑环境安全为基础，在实现通信、存储、计算、供应链等安全的基础上，加强个人信息全生命周期的安全保障，个人信息生命周期包含了从信息收集到信息销毁等一系列个人信息处理活动。同时，还应建立配套的安全管理要求贯穿始终，明确的个人主体权益保障，逐步提高企业个人信息数据合规水平，实现企业个人信息安全体系的建设。

安全管理

责任人

责任部门

应急预案

安全事件告知

人员管理与培训

记录管理

合规审计

个人信息识别

↓
个人信息分类处理

↓
个人信息处理条件

↓
个人信息处理规则

↓
个人信息处理义务

↓
个人信息保护影响评估

↓
个人信息跨境传输

信息收集

信息存储

信息使用

信息传输

信息提供

信息公开

信息加工

信息销毁

个人信息处理活动安全

通信环境安全

存储环境安全

计算环境安全

供应链安全

个人信息保护支撑环境安全

个人主体权益

查询

更正

删除

撤回授权同意

被遗忘

获取副本

响应

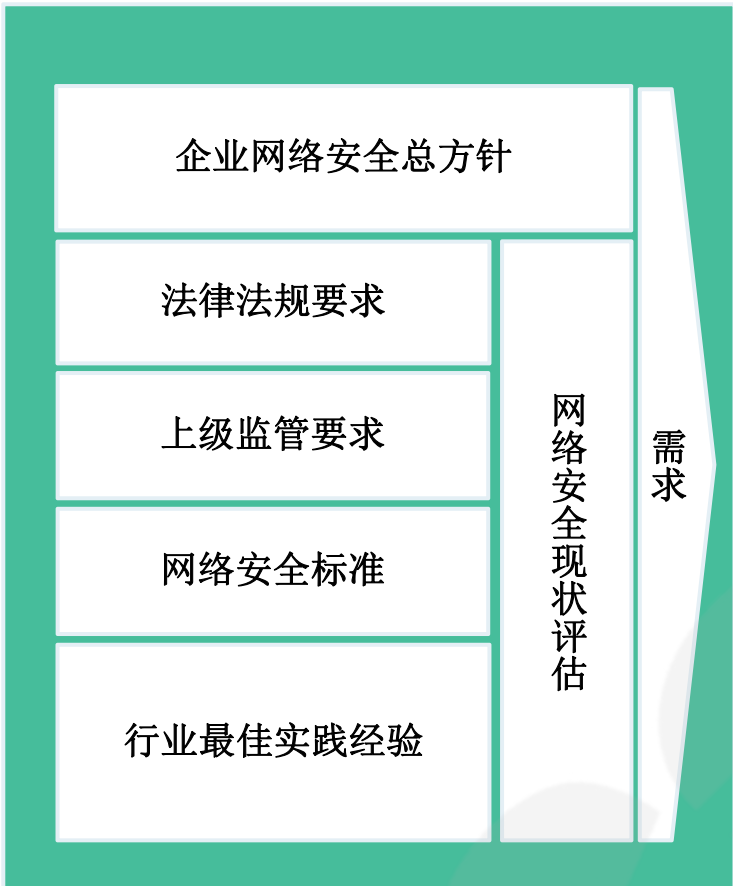
投诉

企业安全合规视角安全运营框架体系

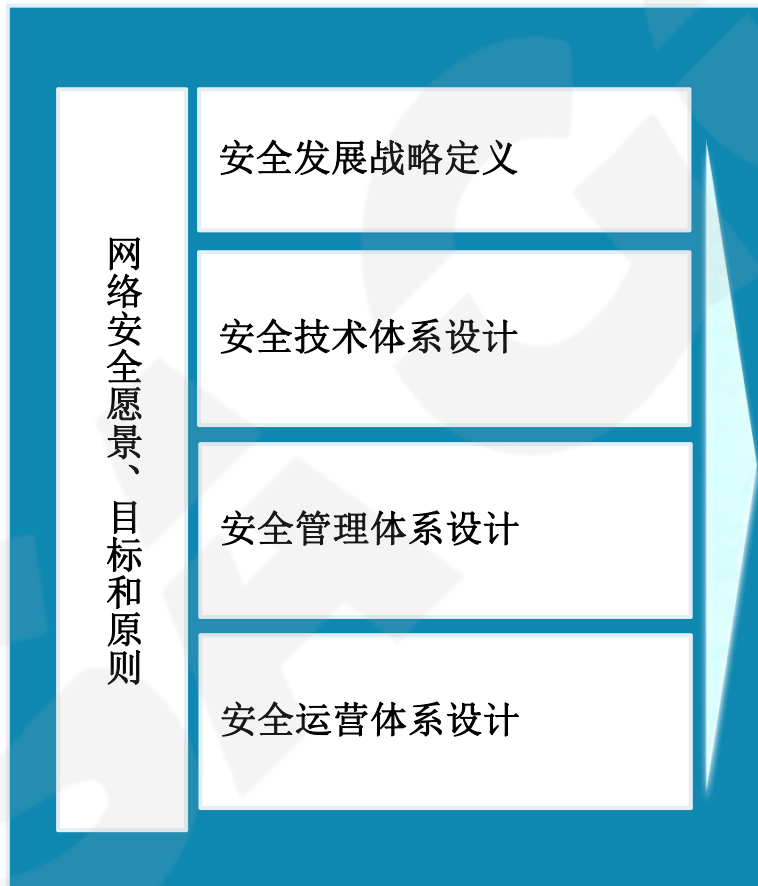
企业安全合规视角安全运营框架体系，依托安全技术体系，为安全管理合规提供必要的支撑与输入，在当前多样安全标准、安全监管的态势下，形成符合企业自身的合规图谱，实现安全合规可量化、可展示，提升合规响应效率，降低安全合规风险。



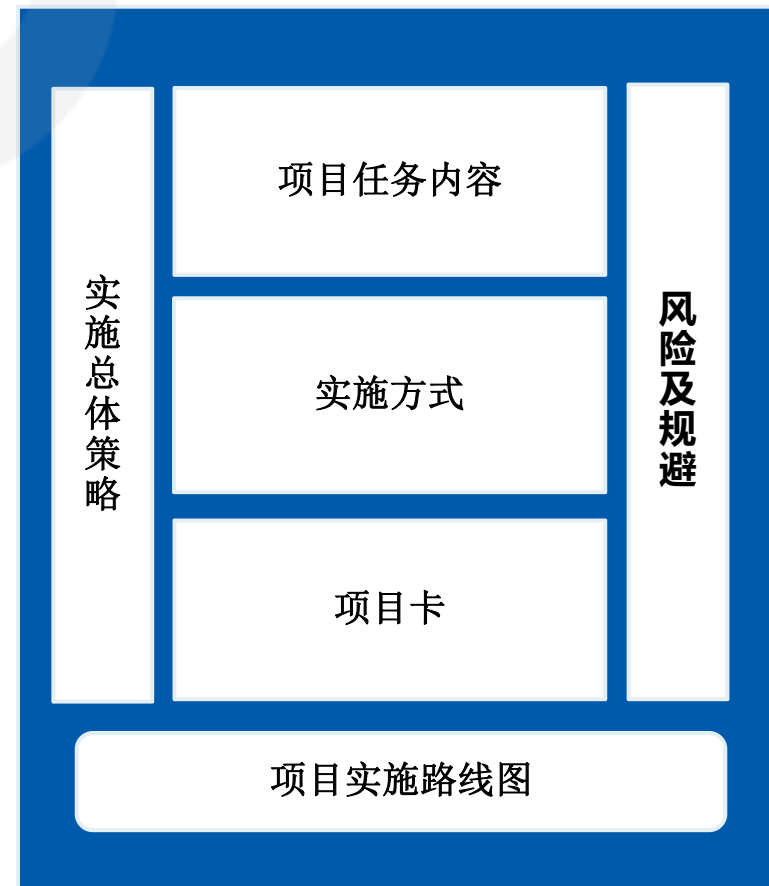
现状和需求分析



网络安全规划



网络安全实施路线图



Cloud Security Alliance Greater China Region



扫码获取更多报告