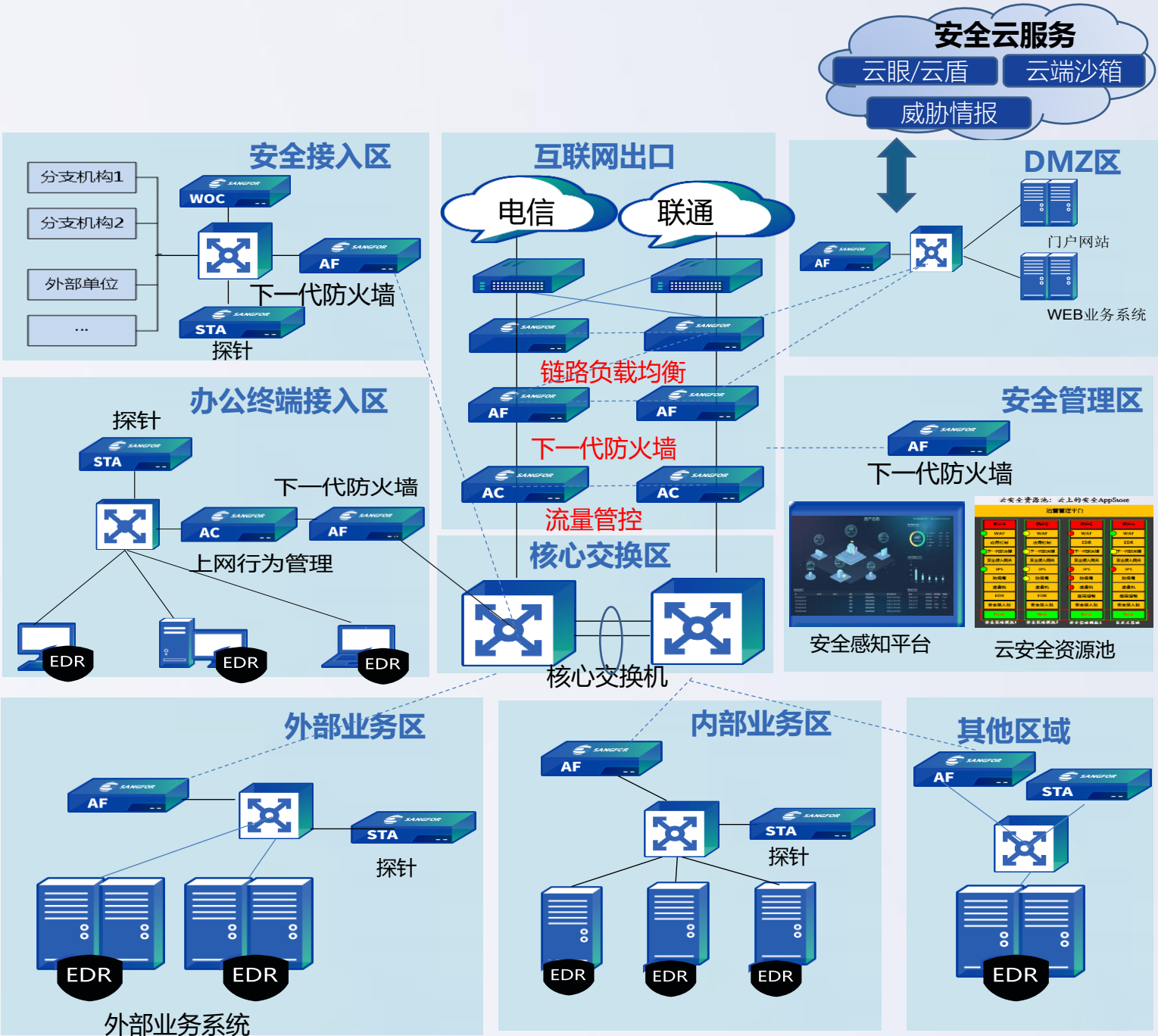




安全改造解决方案

最终建设参考网络拓扑

序号	设备名称	
1	下一代防火墙	
2	上网行为管理系统	
3	准入系统	
4	应用交付AD（可选）	
5	VPN网关（SSL VPN、WOC、MIG等）	
6	安全资源池（一体机硬件、管理平台）	
7	安全资源池软件组件	下一代防火墙
8		数据库审计系统
9		漏洞扫描系统
10		日志审计系统（可选）
11		终端杀毒软件（可选）
12		EDR系统服务端软件
13		EDR系统agent（部署在服务器上）
14	云安全服务	云端沙箱、云守、信服云眼、信服云镜、云端在线服务等
15	安全感知平台（SIS）	
16	潜伏威胁探针（STA）	
17	安全服务（MDR、MSS等）（可选）	



最终建设分步实施步骤

阶段划分

第一步：
基础级安全
防护

第二步：
平台与业
务系统安
全防护

第三步：
业务资产
风险管理

第四步：
安全运营
管理能力
提升

关键举措

加强边界和端点
安全建设，具备
基本的安全防护
能力

加强业务资产安全
建设，具备基本完
整的威胁应对能力

基于风险评估情况，
形成安全加固措施

加强安全运营管理，
全面补齐人员、制度、
流程、工具等短板

关键标志与
产品采购

- 安全域划分合理，采购防火墙+上网行为管理+EDR+漏洞扫描等产品。基本上可以解决80%的安全威胁问题。

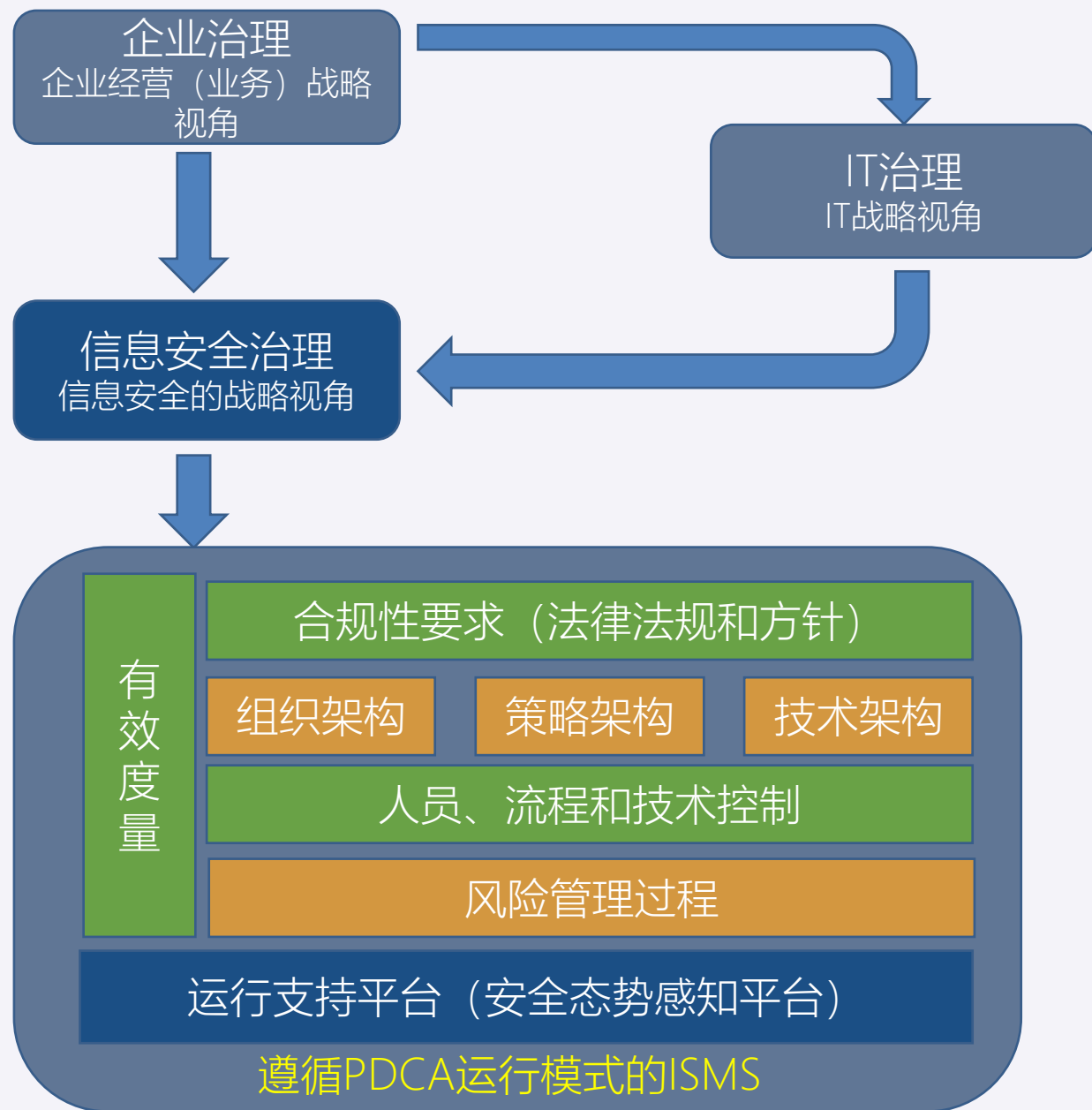
- 加强对检测与响应能力建设，加强业务系统安全建设。采购安全资源池+WAF+数据库审计+堡垒机+态势感知等产品。
- 形成联动防御能力，构建初步安全体系

- 基于风险评估情况，进一步加强风险管理。采购风险评估服务，选择日志审计+数据安全+4A认证+数据防泄漏（DLP）+终端准入+移动安全等安全产品。

- 构建安全运营管理中心。采购安全集中管理平台、SOC平台或工单系统、安全服务等产品。

建立风险驱动的安全体系

- 遵循法律法规，在统一的方针策略指导下，健全组织架构和角色责任，通过规范的流程化管理，借助必要的技术手段支持，实施信息安全内部控制，实现预防为主、防治结合的信息安全形态
- 这种形态以信息安全风险管理为核心，表现为风险识别、评价、处理、控制等一系列过程，同时考虑到业务连续性管理（BCM）对信息安全的要求
- 这种形态需建立有效性度量机制，实现持续改进，形成遵循PDCA运行模式的全面的信息安全管理体系
- 可以通过安全态势感知平台（或SOC）之类的运行支撑平台，来支持该体系的运转
- 将信息安全管理融入到企业治理特别是IT治理框架下，从战略角度看待信息安全，最终实现信息安全治理



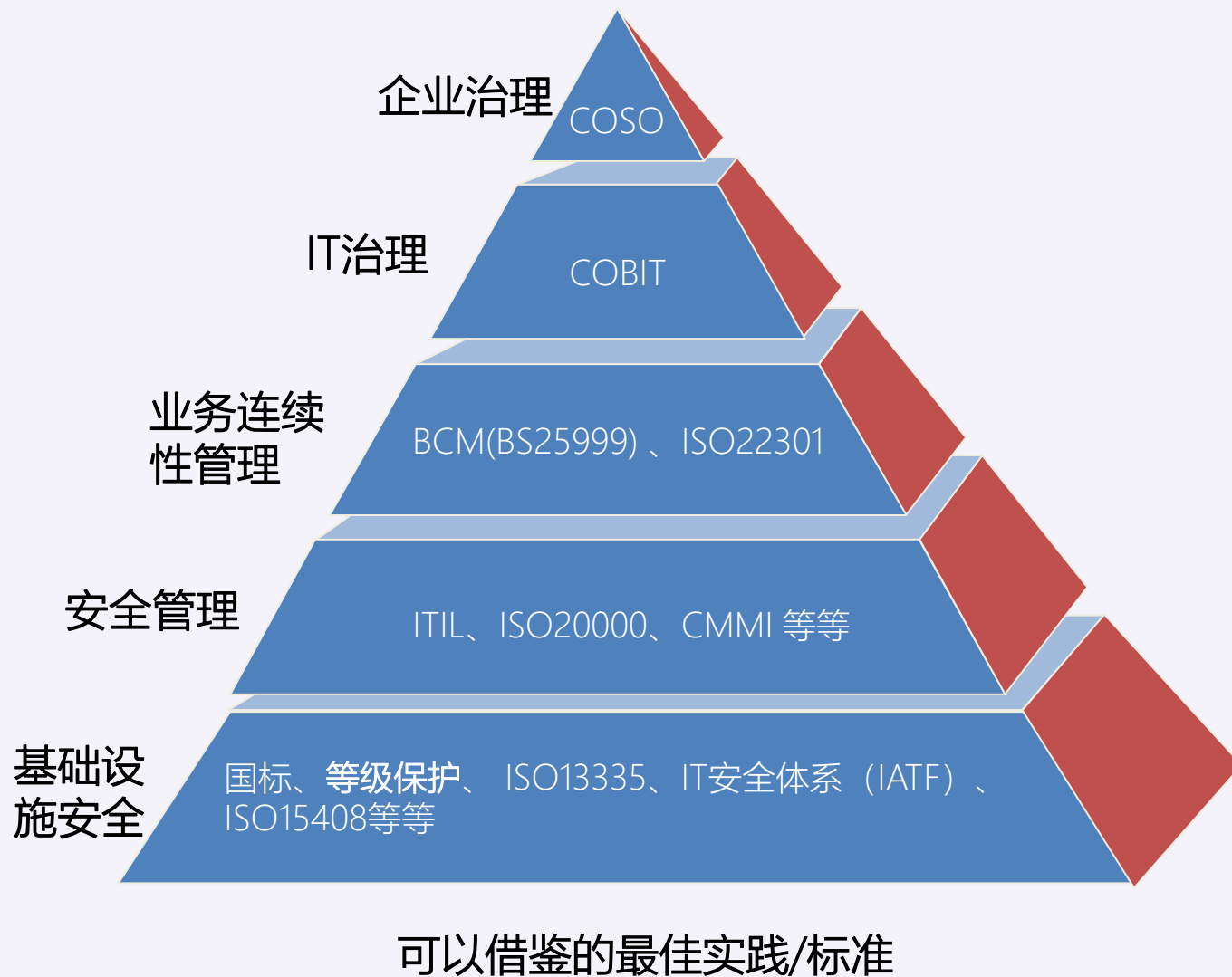
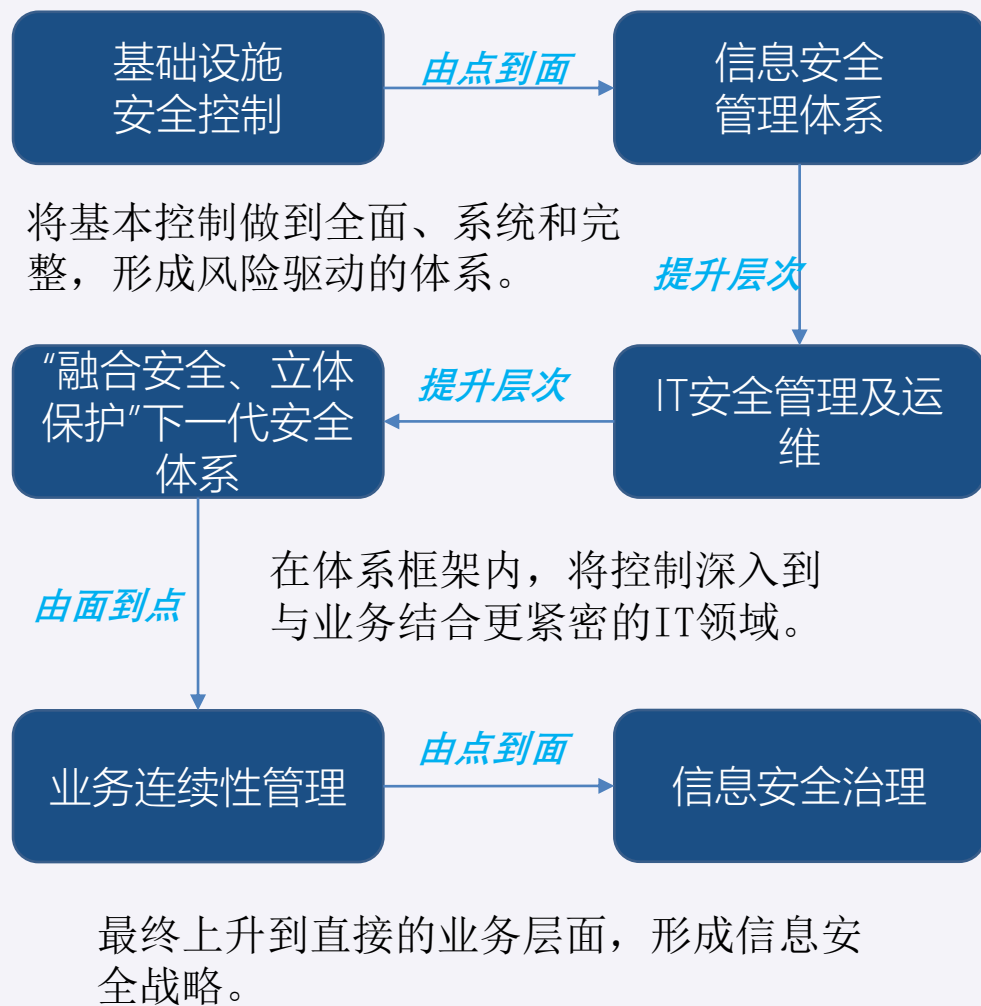
在合规基础上，引入最新的安全技术理念



企业下一代安全体系架构

- 完全满足合规性要求
一套技术架构，完全满足等级保护2.0、ISO27001等合规技术要求；
- 不止合规，持续保护
融合了前沿的安全技术理念，让客户的安全架构始终处在创新的领先地位，轻松应对各项威胁挑战
- 主流的安全技术架构
软件定义安全、安全可视化技术、APT防护技术、安全态势感知等。

信息安全建设路线图



实施目标



STEP 1

基于安全风险评估情况，评估现有的安全状况及风险情况，识别关键资产、威胁及脆弱性



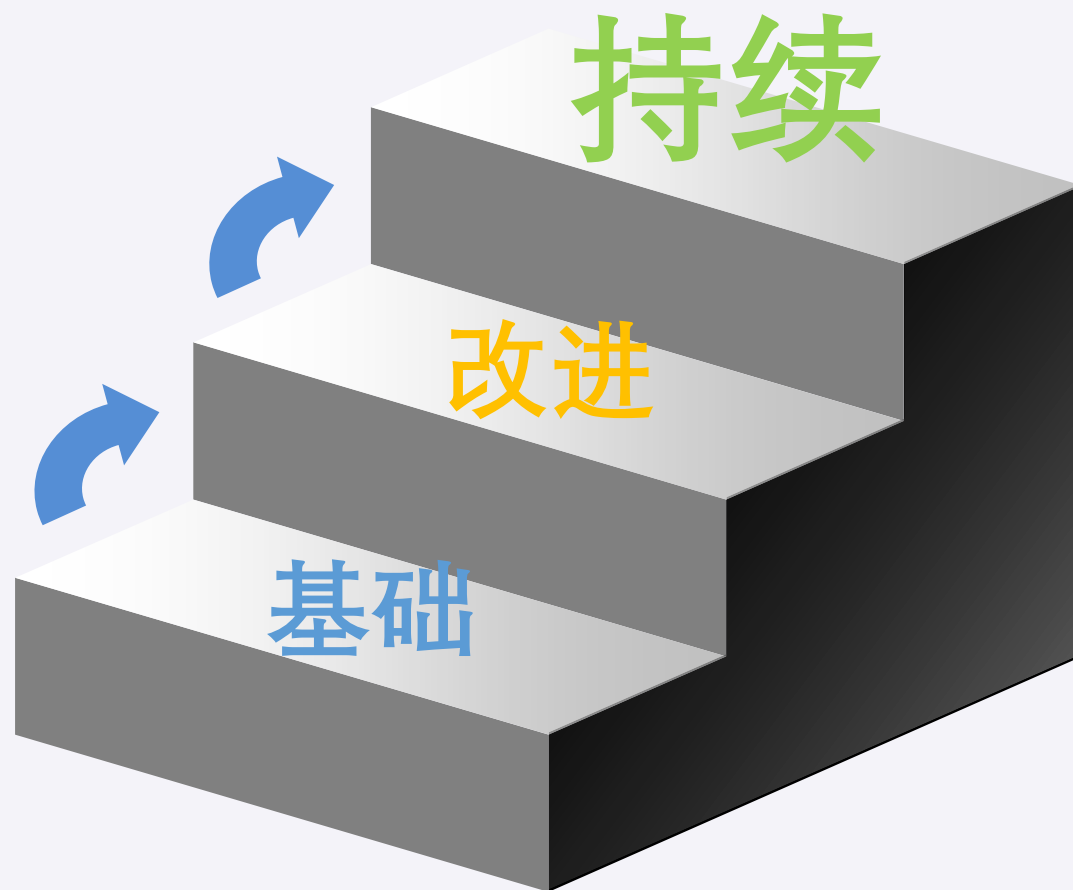
STEP 2

建立具有基本的信息化技术防护手段，形成体系化的安全规划方案。并制定分步实施思路



STEP 3

提供安全运维、安全治理方面的整体路线图，以及提出安全管理体系（ISMS）方面的初步建议



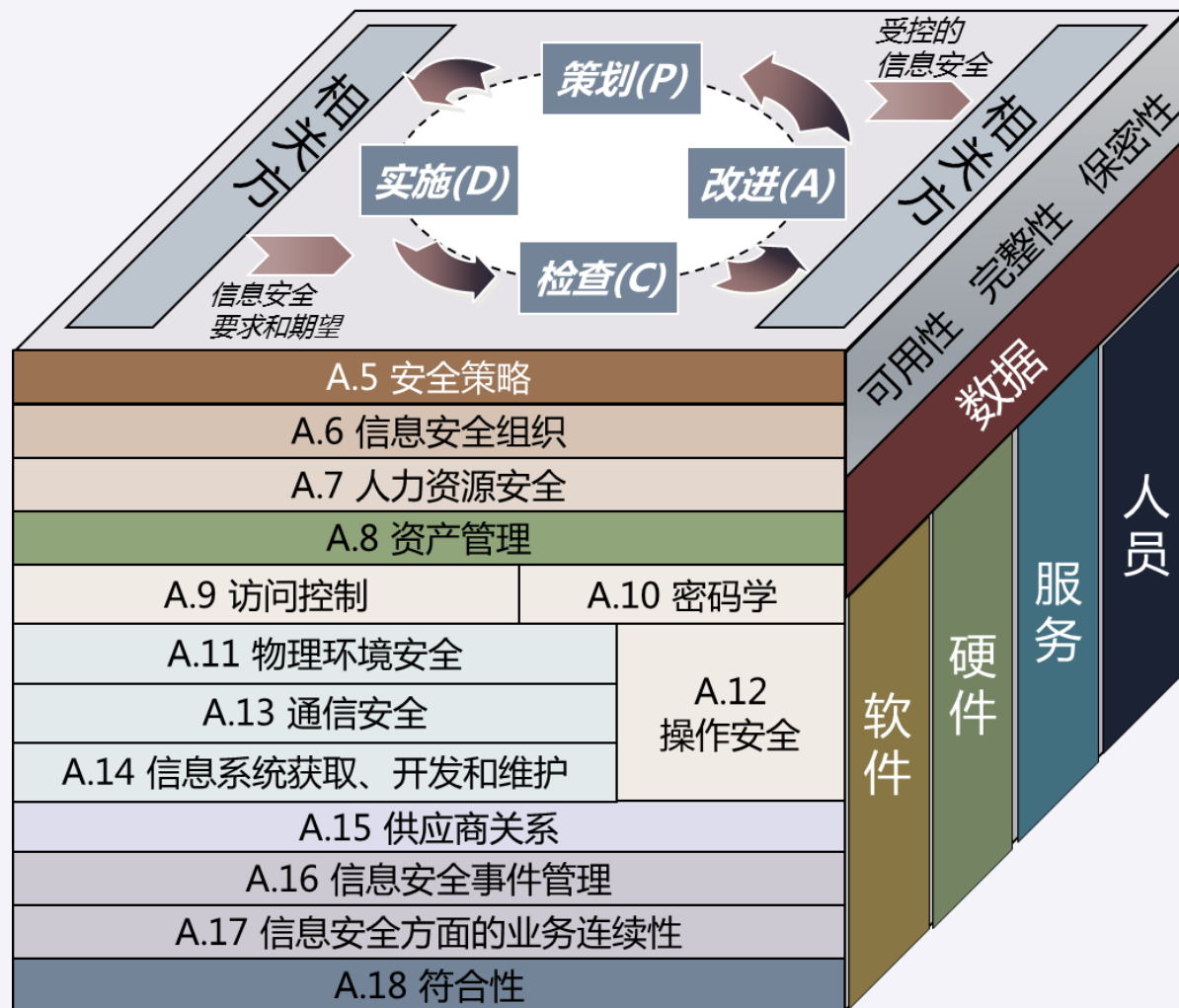
主要参考依据（1）：等级保护2.0

等保2.0变化-要求项变化

旧标准	控制类	二级	三级	四级	等保2.0	控制类	二级	三级	四级
	物理安全	19	32	33		物理和环境安全	15	22	24
	网络安全	18	33	32		网络和通信安全	16	33	35
技术要求	主机安全	19	32	36	技术要求	设备和计算安全	17	26	27
	应用安全	19	31	36		应用和数据安全	22	34	38
	数据安全及备份恢复	4	8	11					
	安全管理制度	7	11	14		安全策略和管理制度	6	7	7
	安全管理机构	9	20	20		安全管理机构和人员	16	26	29
管理要求	人员安全管理	11	16	18	管理要求				
	系统建设管理	28	45	48		安全建设管理	25	34	35
	系统运维管理	42	62	70		安全运维管理	31	49	51
合计	/	175	290	318	合计	/	148	231	246
级差	/	/	115	28	级差	/	/	83	15

▼ 8 第三级安全要求
▼ 8.1 安全通用要求
▶ 8.1.1 物理和环境安全
▼ 8.1.2 网络和通信安全
8.1.2.1 网络架构
8.1.2.2 通信传输
8.1.2.3 边界防护
8.1.2.4 访问控制
8.1.2.5 入侵防范
8.1.2.6 恶意代码防
8.1.2.7 安全审计
8.1.2.8 集中管控
▶ 8.1.3 设备和计算安全
▶ 8.1.4 应用和数据安全
▶ 8.1.5 安全策略和管理
▶ 8.1.6 安全管理机构和
▶ 8.1.7 安全建设管理
▶ 8.1.8 安全运维管理
▼ 8.2 云计算安全扩展要求
▶ 8.2.1 物理和环境安全
▼ 8.2.2 网络和通信安全
8.2.2.1 网络架构
8.2.2.2 访问控制
8.2.2.3 入侵防范
8.2.2.4 安全审计
8.2.2.5 集中管控
▶ 8.2.3 设备和计算安全
▶ 8.2.4 应用和数据安全
▶ 8.2.5 安全建设管理
▶ 8.2.6 安全运维管理

主要参考依据 (2) : ISO27000系列



信息安全：保护信息的保密性、完整性和可用性

保密性：信息只对授权的个人、主体或流程可用的特性

完整性：保护资产的精确与完整的特性。

可用性：在需要时，被授权的主体可访问和可使用的特性。

ISO27001：2013标准

14个控制域

35个控制目标

114个控制项



主要成果(1):整体安全架构

立体保护：基于业务驱动的整体保护

业务外部安全

威胁情报

云端沙箱

网站安全监测服务

其他

业务接入、边界安全

用户行为安全

终端接入与边界安全

网络接入与传输安全

网络边界安全

业务承载环境安全

物理环境安全

节点和计算安全

应用及数据安全

业务扩展安全

开发安全

安全可视与感知

融合安全：“事前、事中、事后”风险闭环管理

安全技术架构

法律法规

行业规范/客户要求

业务需求

策略架构

技术架构

人员控制

流程控制

技术控制

风险管理过程

事件管理过程

业务连续性管理

其他

有效度量性
(信息安全管理
体系内审、
COBIT安全控
制度量、外部
独立审核)

ISMS管理体系

主要成果(4):主要交付物

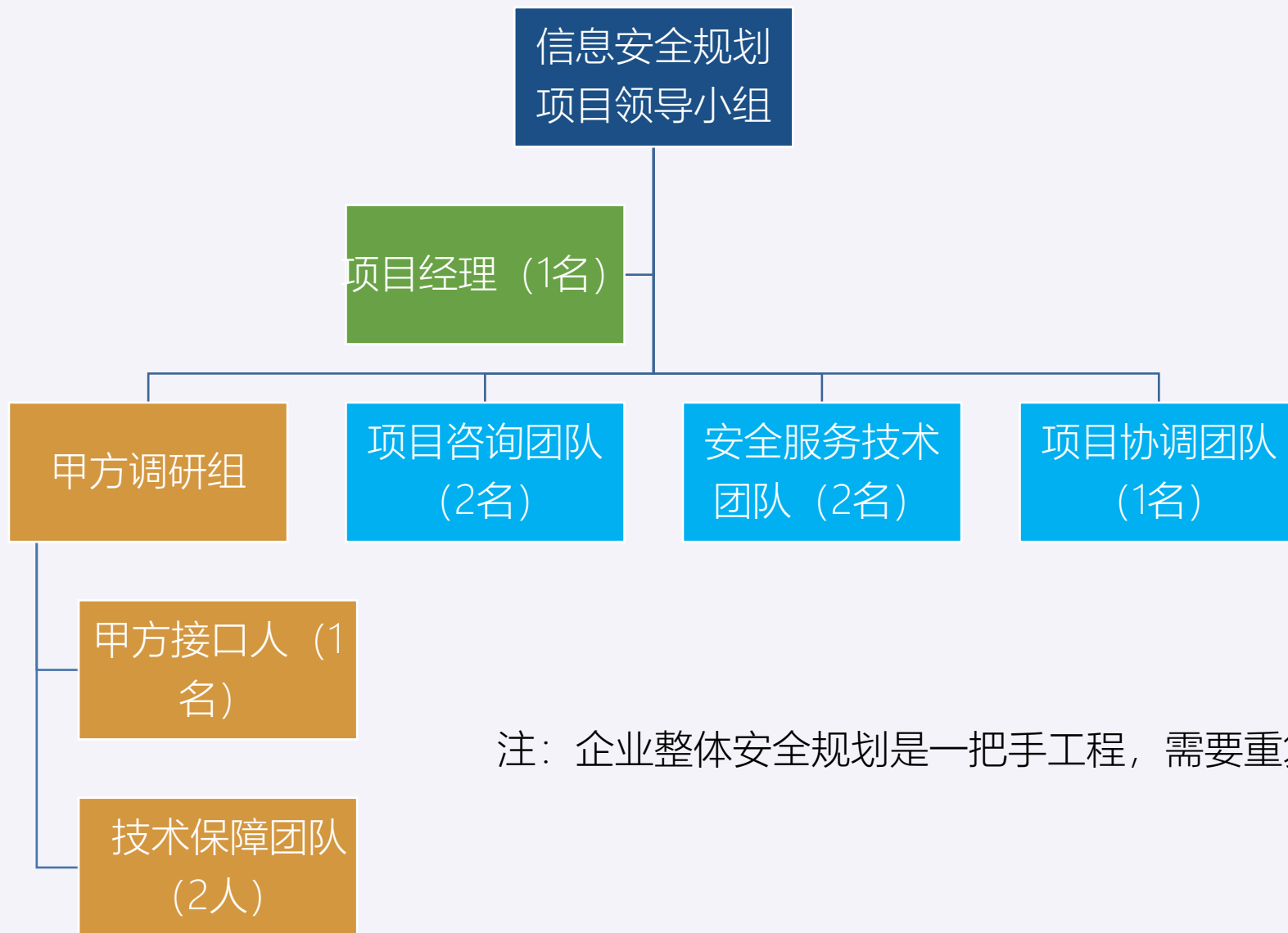
信息安全现状及需求调研报告

整体安全规划项目技术建议书

过程性文档

- 需求调研记录、网络拓扑、调研计划、风险排序表等

项目组织安排

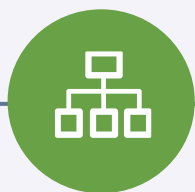


注：企业整体安全规划是一把手工程，需要重复调动各方资源。

人员岗位职责

项目组织/角色名称	人员设置	主要职责
信息安全规划项目领导小组	组长一名、秘书长一名	负责整体项目的领导及组织
项目经理	由资深技术总监/专家担任	负责整体项目的统筹、协调工作
项目咨询团队	分项目经理1名； 咨询工程师1名。	负责项目的调研、方案编制、沟通汇报工作
安全服务技术团队	分项目经理1名 安服工程师1名。	负责安全风险的评估、渗透测试、威胁识别等工作
项目协调团队	商务支持经理1名	负责客户沟通、资源协调、后勤保障工作
甲方调研组	接口人1名 技术保障人员2名	配合需求调研工作； 参与方案的编写过程，并负责技术确认； 保障现场的调研环境。

项目进度安排



项目前期准备 (2天)

配合资料填写、环境初始化等



需求调研 (5天)

工程师现场调研、漏洞扫描、渗透测试等



报告编写+方案定稿 (10天)

需求调研报告、整体规划方案编写



实施整改 (12-15个月)

方案汇报、修改及完善

备注：假设启动时间为T0，时间单位为工作日。



THANK YOU



