

信息安全管理体系 的研究与建立

杨东嫔

中国社会科学院计算机网络中心

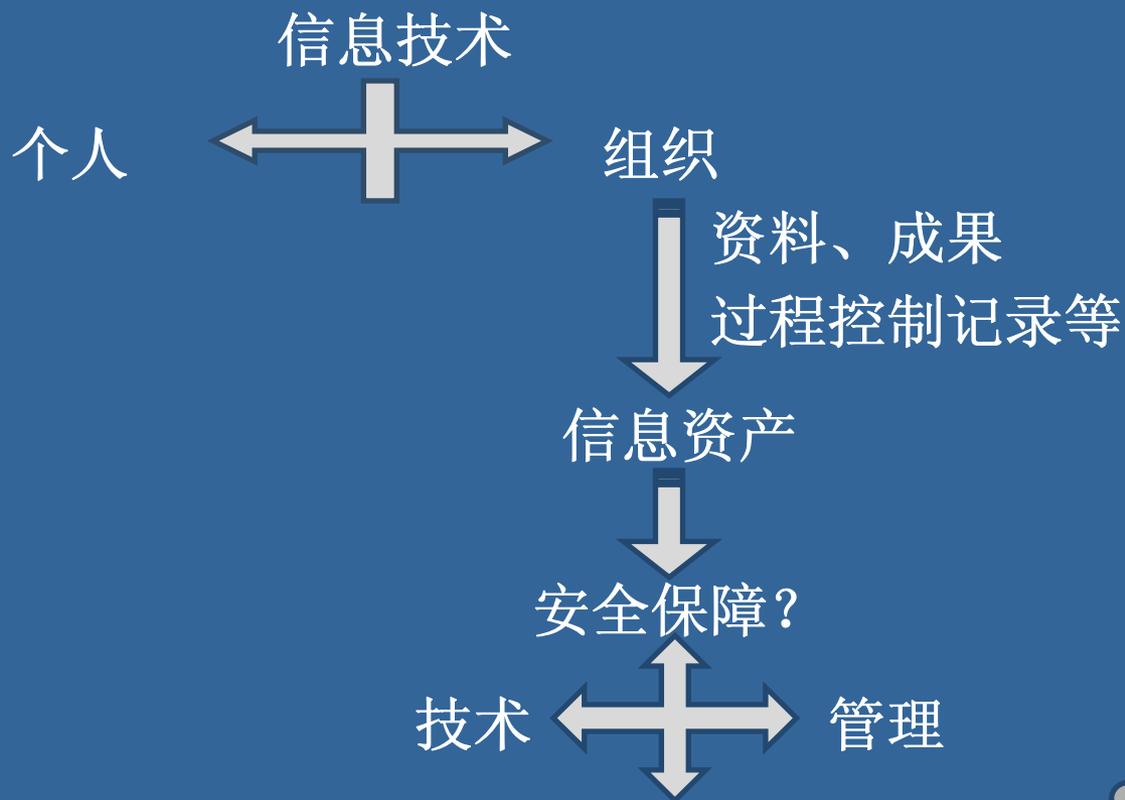


主要内容

- 研究背景
- 体系设计
- 体系构建



信息安全与信息安全的管理



三分技术，七分管理
体系化建设
系统化管理



信息安全现状

- 国际

- 安全问题的思考切入点改变
- 管理和技术脱节问题的认识
- 信息安全管理重点的转移

- 国内

- 管理：强化主管部门的管理力度
- 技术：科研支持+技术产业化+学术交流
- 法规制度



信息安全管理现状（续）

- 院内
 - 组织机构
 - 职责分工
 - 规章制度：入网管理、内容审核
 - 管理机制：全生命周期介入



需解决的问题

- 制度未完备
- 执行力度需增强
- 内部管理工作需加强
- 风险管理机制需建立
- 整体的信息安全防范意识需提高
- 全员参与意识与安全文化需建立



主要内容

- 研究背景
- 体系设计
- 体系构建



构建目标

- 摸清家底，全面掌握情况
- 建立常态化工作机制，持续改进
- 提高信息安全管理水平，保证适度安全



构建原则

- 先试点后推广
- 可行、适用、合规、有效
- 以业务为导向，以等级保护为判断点
- 以信息系统为核心，以资产为操作对象



构建依据

- 现行标准
 - 国际标准
 - 国内标准
- 管理循环模型
 - PDCA循环模型

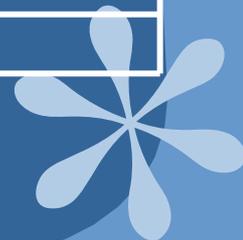


构建依据（续）

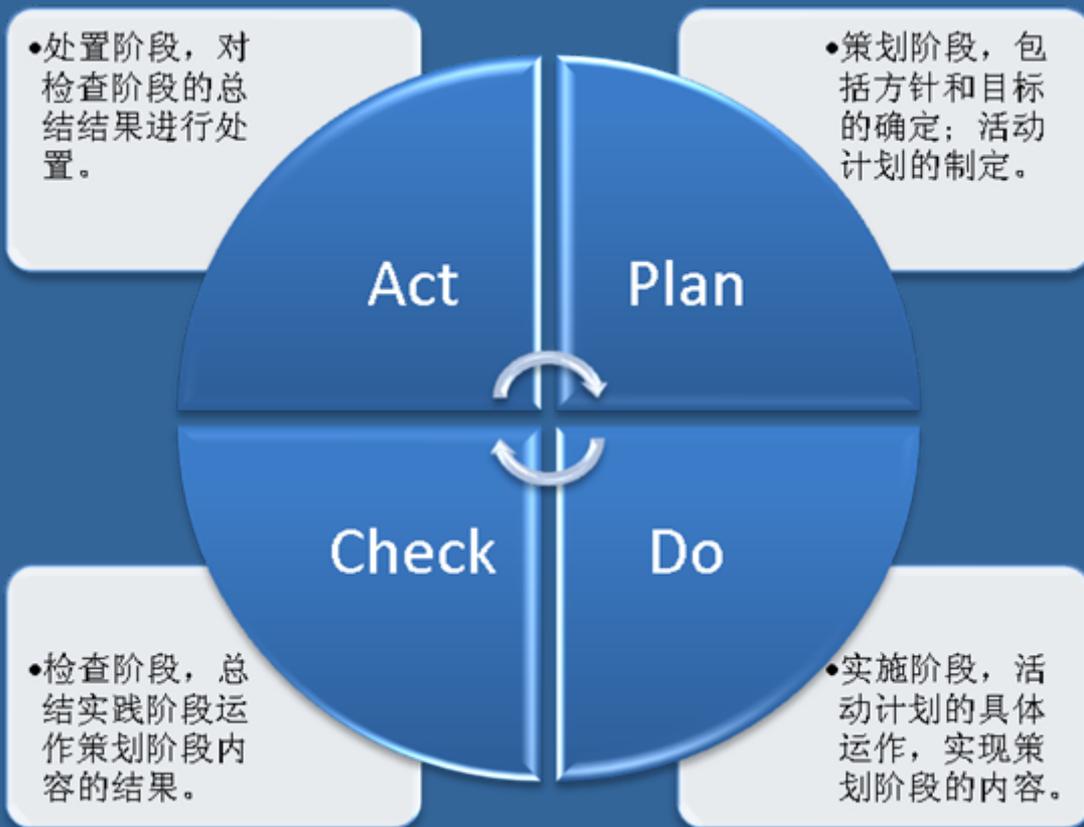
ISO/IEC27000	Information technology-Security techniques-Information security management systems-Overview and vocabulary (信息技术——安全技术——信息安全管理体系——概况与术语)
ISO/IEC 27001	Information technology-Security techniques-Information security management systems-Requirements (信息技术——安全技术——信息安全管理体系——要求)
ISO/IEC 27002	Information technology-Security techniques-Code of practice for information security management (信息技术——安全技术——信息安全管理体系实践规则)
ISO/IEC 27003	Information technology-Security techniques-Information security management systems implementation guidance (信息技术——安全技术——信息安全管理体系实施指南)
ISO/IEC 27004	Information technology-Security techniques-Information security management - Measurements (信息技术——安全技术——信息安全管理体系——度量)
ISO/IEC 27005	Information technology-Security techniques-Information security risk management (信息技术——安全技术——信息安全风险管理)

构建依据（续）

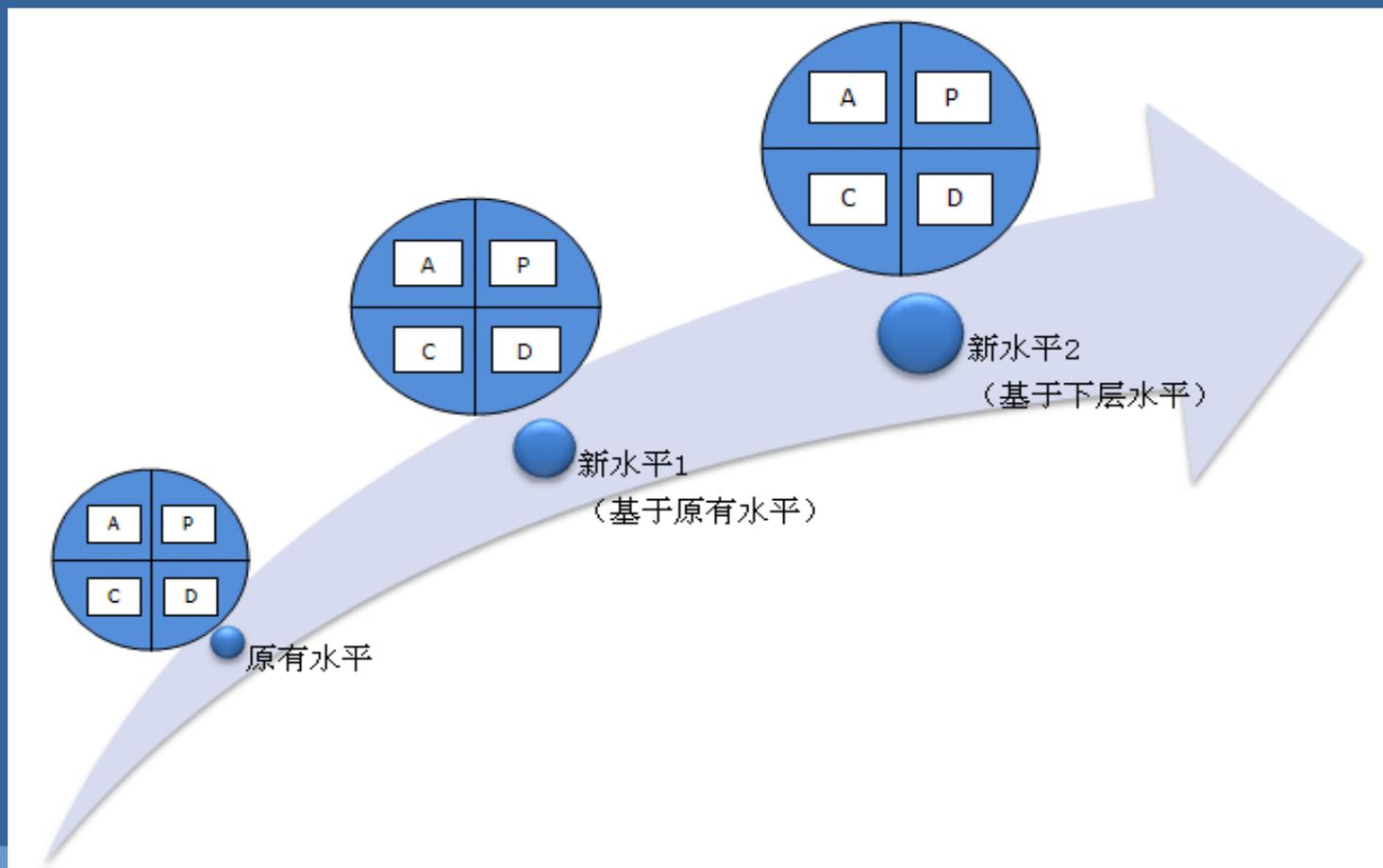
信息安全 管理	GB/T 22080-2008	信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求 (为国际标准ISO/IEC 27001的等同转化)
	GB/T 22081-2008	信息技术 安全技术 信息安全管理体系使用规则 (为国际标准ISO/IEC 27002的等同转化)
等级保护	GB 17859-1999	计算机信息系统安全保护等级划分准则
	GB/T 22239-2008	信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求
	GB/T 22240-2008	信息安全技术 信息系统安全保护等级定级指南
	GB/T 24856-2009	信息安全技术 信息系统等级保护安全技术设计要求
应急响应	GB/T 20985-2007	信息技术 安全技术 信息安全事件管理指南
	GB/T 20986-2007	信息安全技术 信息安全事件分类分级
	GB/T 20988-2007	信息安全技术 信息系统灾难恢复规范
	GB/T 24363-2009	信息安全技术 信息安全应急响应计划规范
信息安全 风险管理	GB/T 24364-2009	信息安全技术 信息安全风险管理指南
	GB/T 20984-2007	信息安全技术 信息安全风险评估规范



构建依据（续）



构建依据（续）



安全域设计

信息安全方针 (Information Security Poligy)				
信息安全组织 (Organization of Information Security)				
资产管理 (Asset Management)				
信息安全教育和培训 (Information Security Education and Training)				
服务外包安全 (External Parties Security)	人力资源安全 (Human Resource Security)	物理和环境安全 (Physical and Environmental Security)	通讯和操作安全 (Communications and Operations Management)	信息系统 获取开发和维护 (Information Systems Acquisition, Development and Maintenance)
访问控制 (Access Control)				
检查/监督/审计 (Review, Monitoring, Audit)				
信息安全事件管理 (Information Security Incident Management)				
业务连续性管理 (Business Continuity Management)				
符合性 (Compliance)				



主要内容

- 研究背景
- 体系设计
- 体系构建



前期准备阶段

- 目的
 - 项目前期的准备工作
- 主要工作
 - 成立ISMS建设项目组，明确责任人。
 - 确定ISMS项目的项目范围，明确实施对象。
 - 召开项目启动会并进行前期培训。
 - 确定ISMS项目的总体实施方案。



运行分析阶段

- 目的
 - 了解情况
 - 确定试点的构建范围和边界
- 主要工作
 - 明确工作范围。
 - 收集信息：组织愿景+文档+组织架构+环境+业务流程+资产明细。
 - 初步确定信息系统的处置优先级。



现场调研阶段

- 目的
 - 获取需求
 - 差距分析
- 主要工作
 - 现场调研。
 - 确定信息系统的等级保护级别。
 - 收集各类与信息系统相关的管理资料。
 - 现状分析和差距分析。



风险评估阶段

- 目的
 - 风险的识别、处置和管理
- 主要工作
 - 确定风险评估方法和工作计划。
 - 识别和评价威胁和脆弱性。
 - 识别和评价现有控制措施的有效性。
 - 分析风险的大小。
 - 进行风险处置。



体系编制阶段

- 目的
 - 建立完整的体系文件
- 主要工作
 - 编制ISMS体系文件。
 - 编制适用性声明（SOA）。



试运行阶段

- 目的

- 检验ISMS的全面性、适用性和有效性
- 适度调整，提高ISMS的契合度



谢谢
请指正

