



ITIL Prince2  
ITSM M\_O\_R 业务连续性  
运维 CISA 工具  
ITSS ISO27001 BCM  
CISM Nagios 咨询 ITSS 运维  
运维 Prince2 信息安全管理  
IS ISMS BCM 培训 CISSP RISK IT  
CHE ISO27001 Nagios  
培训 CISP ISO22301  
ZBIX iTop

# 跟我学信息安全管理

浅谈CISA

陈淑敏

信息安全管理专家委员会发布  
2016年8月

## 信息安全管理论坛

( <http://www.iso27001cn.com> ) 成立于2014年9月，为国内目前最专业的信息安全管理学习和实践交流平台。是学习信息安全管理方法、分享实战经验、提升实践水平的好地方！

## 关于我们

## 我们提供

- 最全的信息安全管理资料
- 信安经理高薪工作机会推荐
- 每周专家讲堂 ( 每周四晚上8点半YY频道89519382 )
- 物美价廉的ISO27001课程团购

• 信息安全管理学习实践

QQ群 207723402

• 微信 IT管理精英圈 itilxf\_  
(记得有下划线)



## 欢迎关注

# 授课专家

陈淑敏



大数据治理国家标准编制组成员，电子商务司《跨境商品电子商务经营服务规范》和《移动商品电子商务经营服务规范》行业标准编制组成员，多年来为各大银行、证券、互联网金融公司做咨询相关工作，具有14年丰富的IT行业工作经验，在国外500强和国内知名企业担任过PMO经理、项目经理、高级咨询顾问，创业公司副总等职务，涉及领域包括：ISO20000及ITIL运维体系咨询、ISO27001信息安全管理体系咨询，全球供应商管理体系咨询，数据化运维咨询等。

## 部分项目经验如下：

辽宁农信ISO20000、ISO27001认证咨询项目，  
北京银行ISO20000认证咨询项目，  
国泰君安大数据运维规划项目，  
交通银行全球供应商管理及风险管控项目，  
上海农商行ISO20000认证咨询项目，  
上交所ISO20000续证咨询项目，  
银天下科技ISO20000、ISO27001认证咨询项目，  
东方证券ISO20000 认证咨询项目，  
美国银行OpenView BP4SC ITIL实施项目，  
英孚石油BP OpenView BP4SM ITIL实施项目，  
联邦快递 FedEx OpenView BP4SC ITIL实施项目，

项目经理  
项目经理  
项目经理  
项目经理  
项目经理  
项目经理  
项目经理  
项目经理  
项目经理  
项目经理  
项目经理

## 资质证书：

- CISA、COBIT
- ITIL V3 Expert认证、ITIL V2 Service Manager认证
- ISO9000、ISO20000、ISO27001主任审核员
- 项目管理（PRINCE2）从业者认证、项目管理PMP认证
- 敏捷SCRUM Allianc（CSM）认证
- 6 Sigma Green Belt/Lean + 6 Sigma
- TTT、CCNA、MCSE...

# 浅谈CISA

## 提纲

- 1 信息系统审计过程
- 2 IT治理与管理
- 3 信息系统的获取、开发与实施
- 4 信息系统的运行、维护与支持
- 5 信息资产的保护

60分钟

# ISACA 简介



- 国际信息系统审计委员会（ISACA）：

“信息系统审计是一个获取并评价证据，以判断计算机系统是否能够保证资产的安全、数据的完整以及有效率地利用组织的资源并有效果地实现组织目标的过程。”

- 信息系统审计及控制协会，创始于1969年。在信息技术治理、审计、控制、保障和安全等方面，ISACA是全球公认的领导者
- 目前已有超过86,000名会员分布在160多个国家。
- 已有超过175个分会分布在70多个国家。
- 自1978年以来，由ISACA组织的信息系统审计师(CISA)考试已为全球公认的信息系统(IS)审计、控制和安全专业人员的成就标准。



# CISA 认证要求

- 顺利通过CISA考试（考试包括200道多项选择题，考试时间4小时，国内每年考试6月，9月，12月）
- 提供从事信息系统审计、控制与安全工作5 年以上经验的证明。
- 提交CISA申请表并得到正式批准
- 遵守ISACA职业道德规范
- 遵守ISACA采用的信息系统审计标准
- 遵守持续职业教育规划



1

# 信息系统审计过程

# 第一章 信息系统审计过程

- 实施IS审计
- 内部控制
- 风险分析
- 控制自评估
- ISACA 审计准则和指南
- 审计职能管理



# 倒后镜的作用

我们开车的时候，关注更多

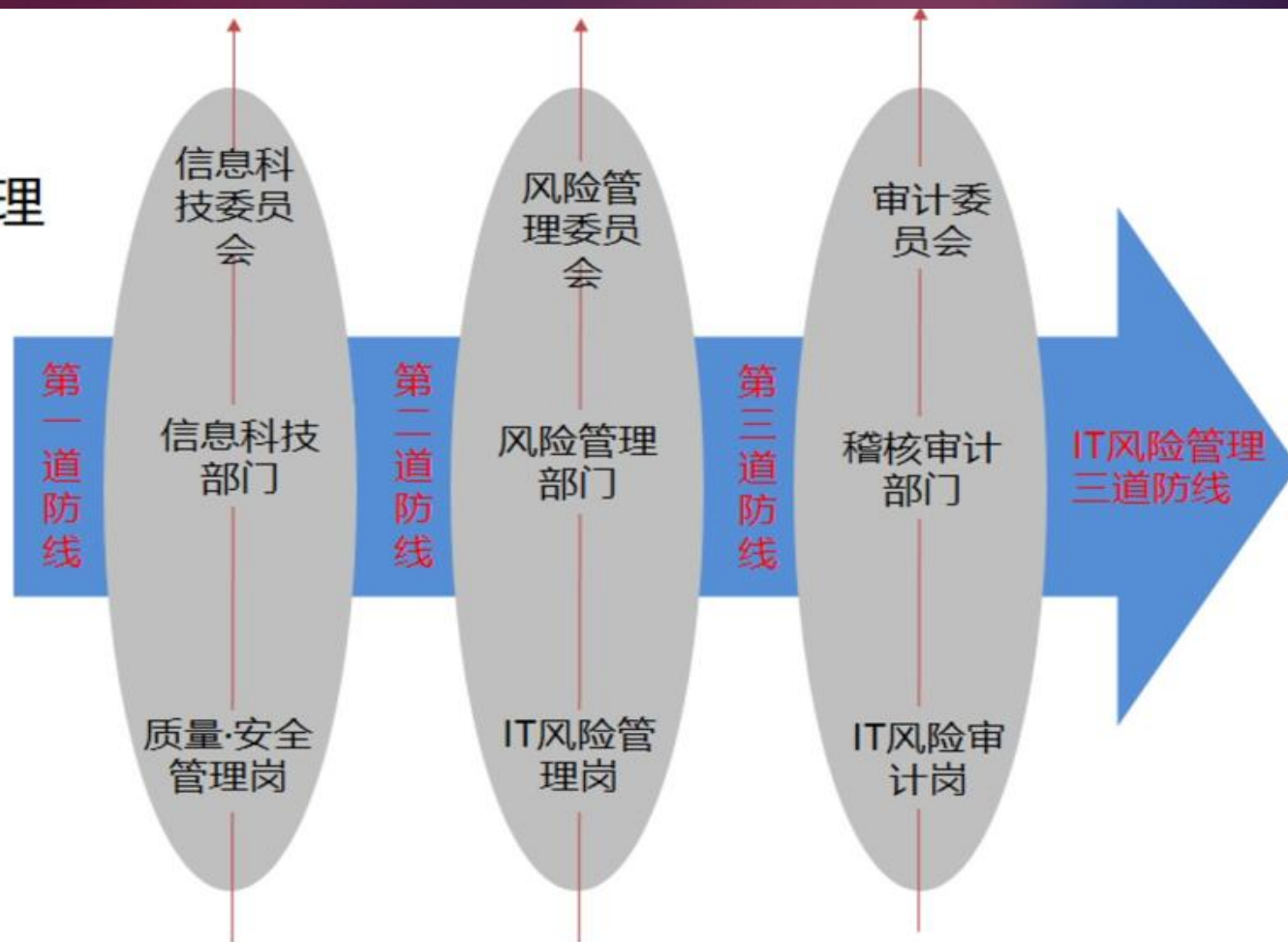
- 前方？
- 仪表盘？
- 倒后镜？



# 三道防线

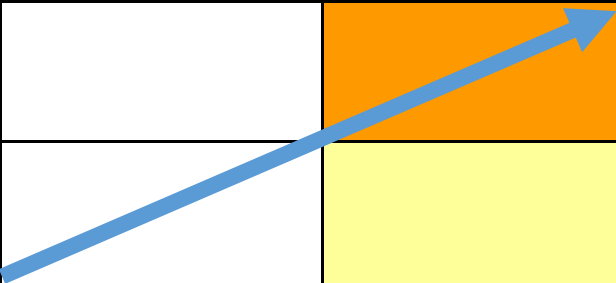
- 明确信息科技风险管理的三道防线

- ✓ 第一道防线：自身遵从
- ✓ 第二道防线：提前预防
- ✓ 第三道防线：事后审计



## Risk based Audit 风险为基础的审核

审核类型	自我评估	第一方审核	第二方审核	第三方审核
ISO标准要求（自愿）				客观、有效 较高成本
客户要求（特定）				
法规要求（强制）				
组织要求（规定）	主观、合规、低投入			



# 内控控制

- 预防性
- 检测性
- 纠正性

# 审计风险

- 固有风险
- 审计风险



# 审计测试

- 符合性测试
- 实质性测试

# 审计抽样

- 停-走抽样
- 发现抽样

信度 vs 效度



2

---

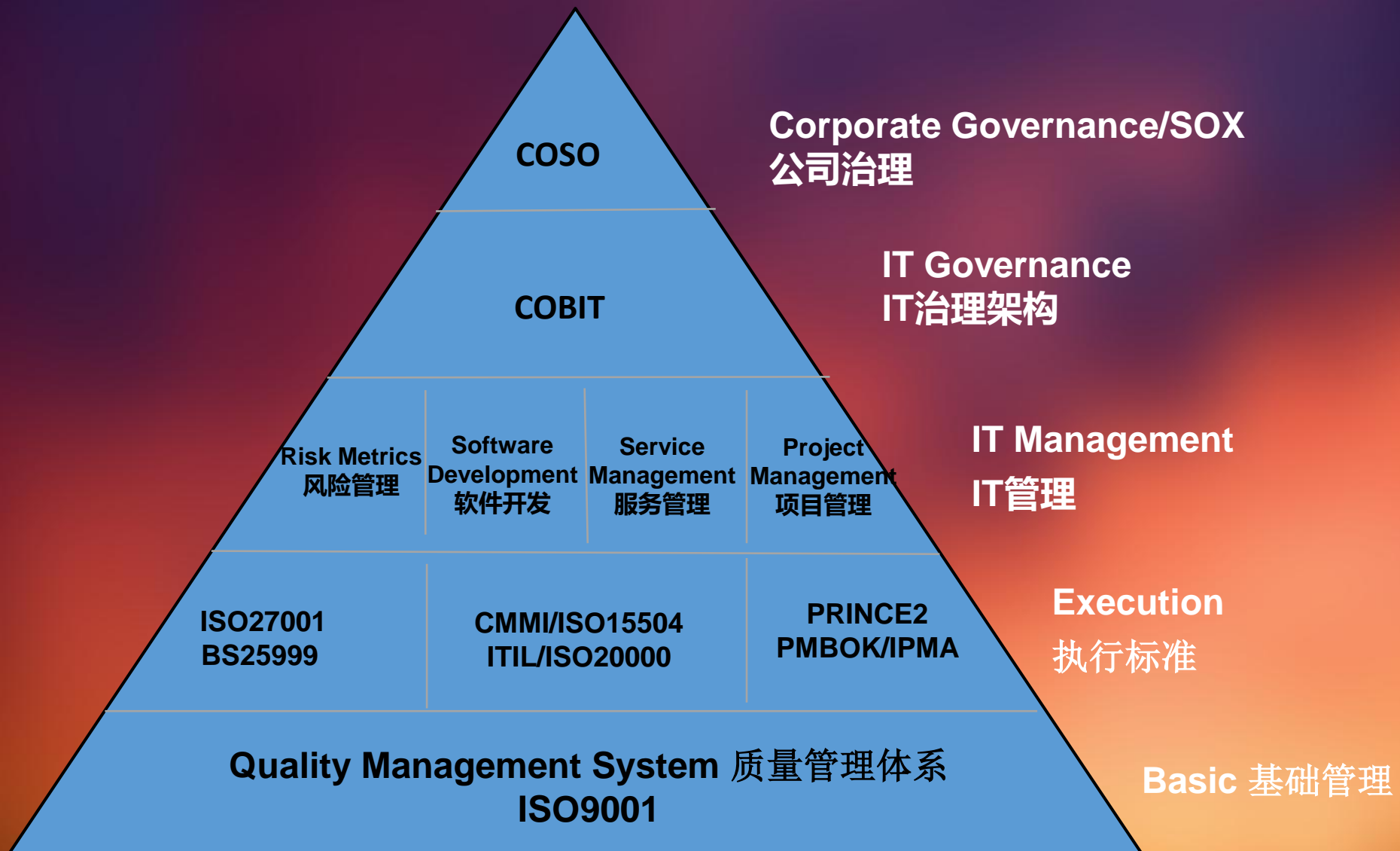
IT治理与管理

---

# 第二章 IT治理和管理

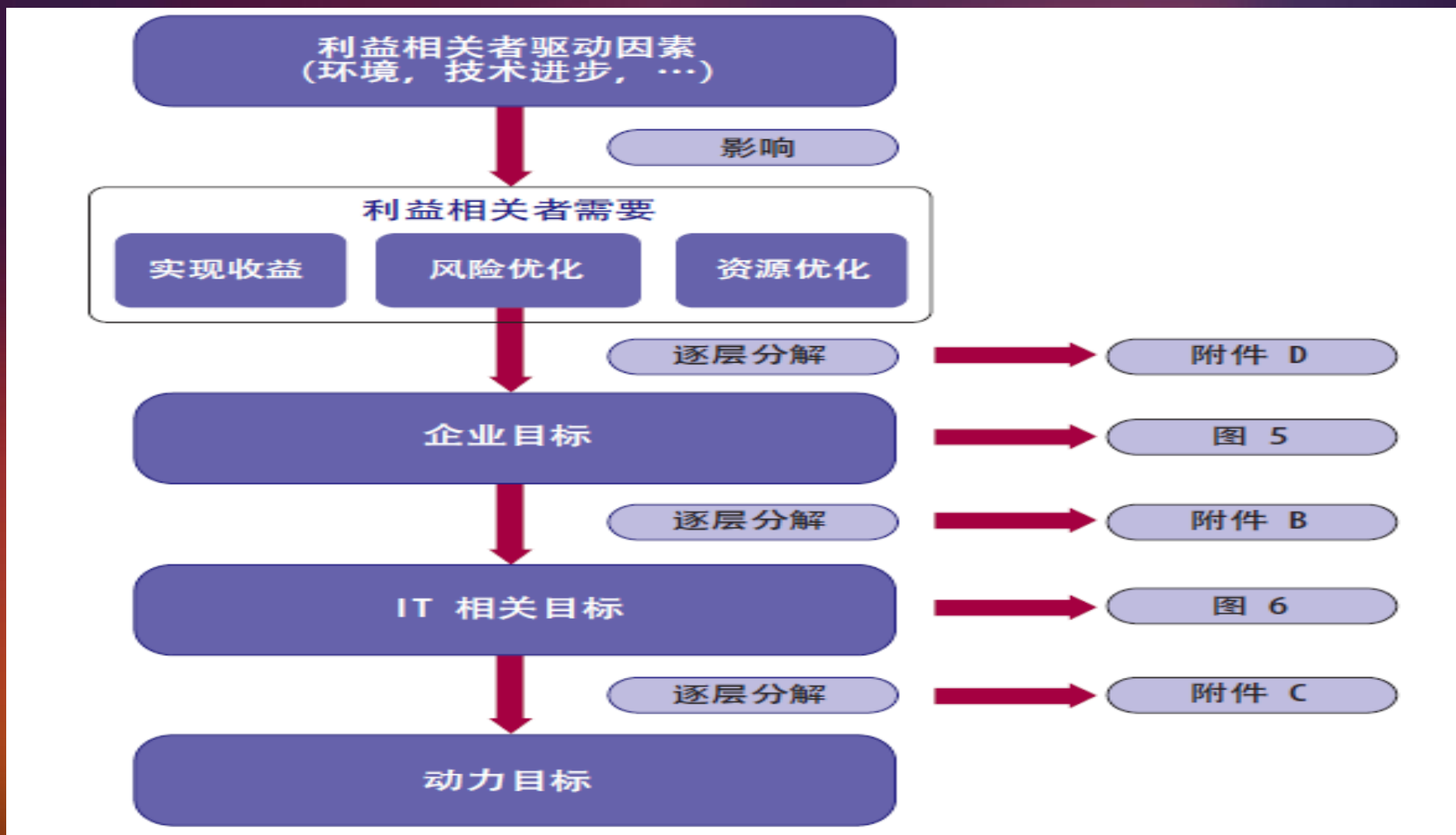
- 风险管理
- IS管理实务
- IS组织结构和职责
- 业务连续性计划和灾难恢复计划
- 政策和程序
- 投资和分配实践
- 成熟度以及过程改进模型
- 信息系统战略
- IT治理

# IT治理 vs 公司治理

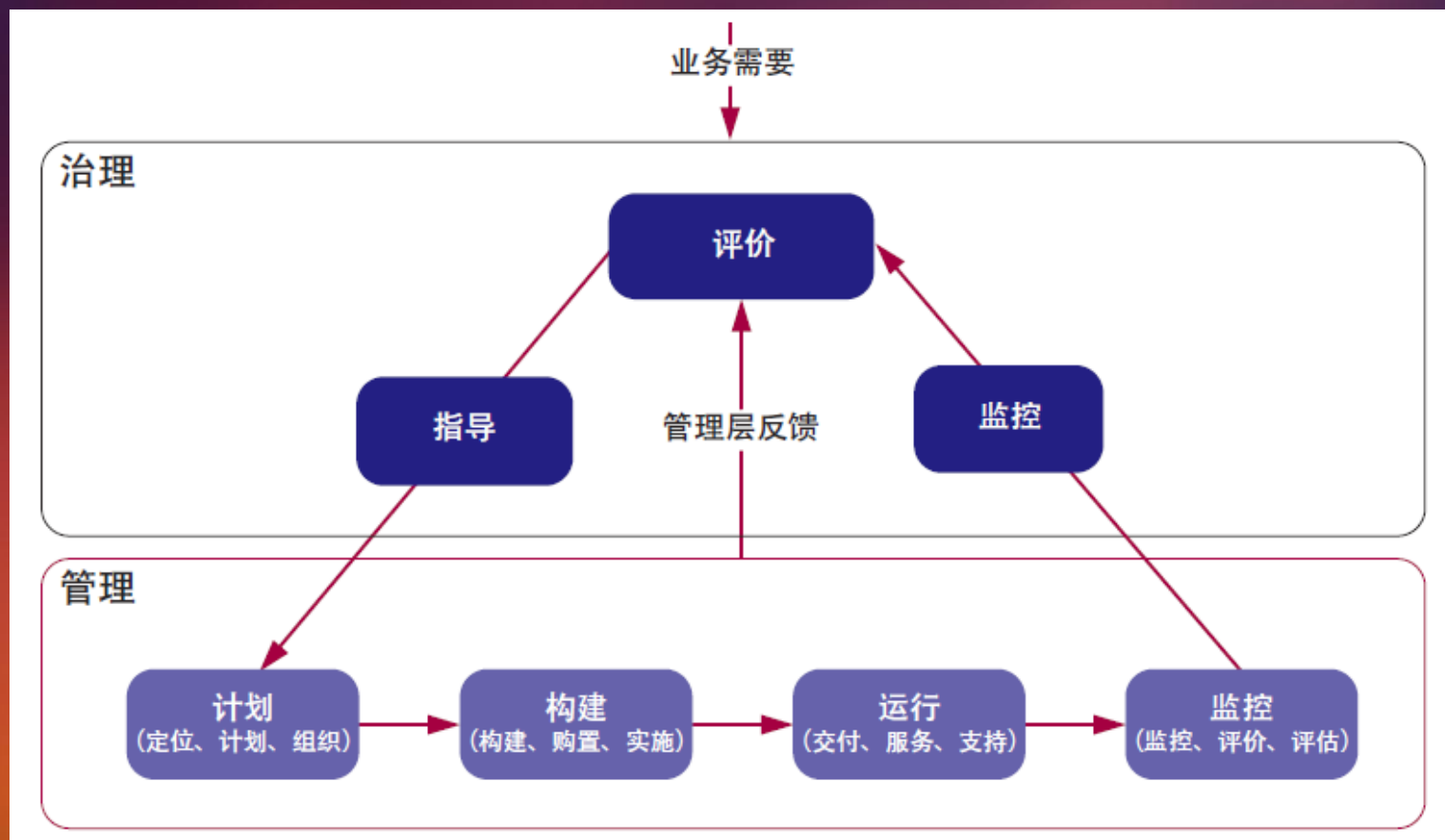




# 满足干系人的需求



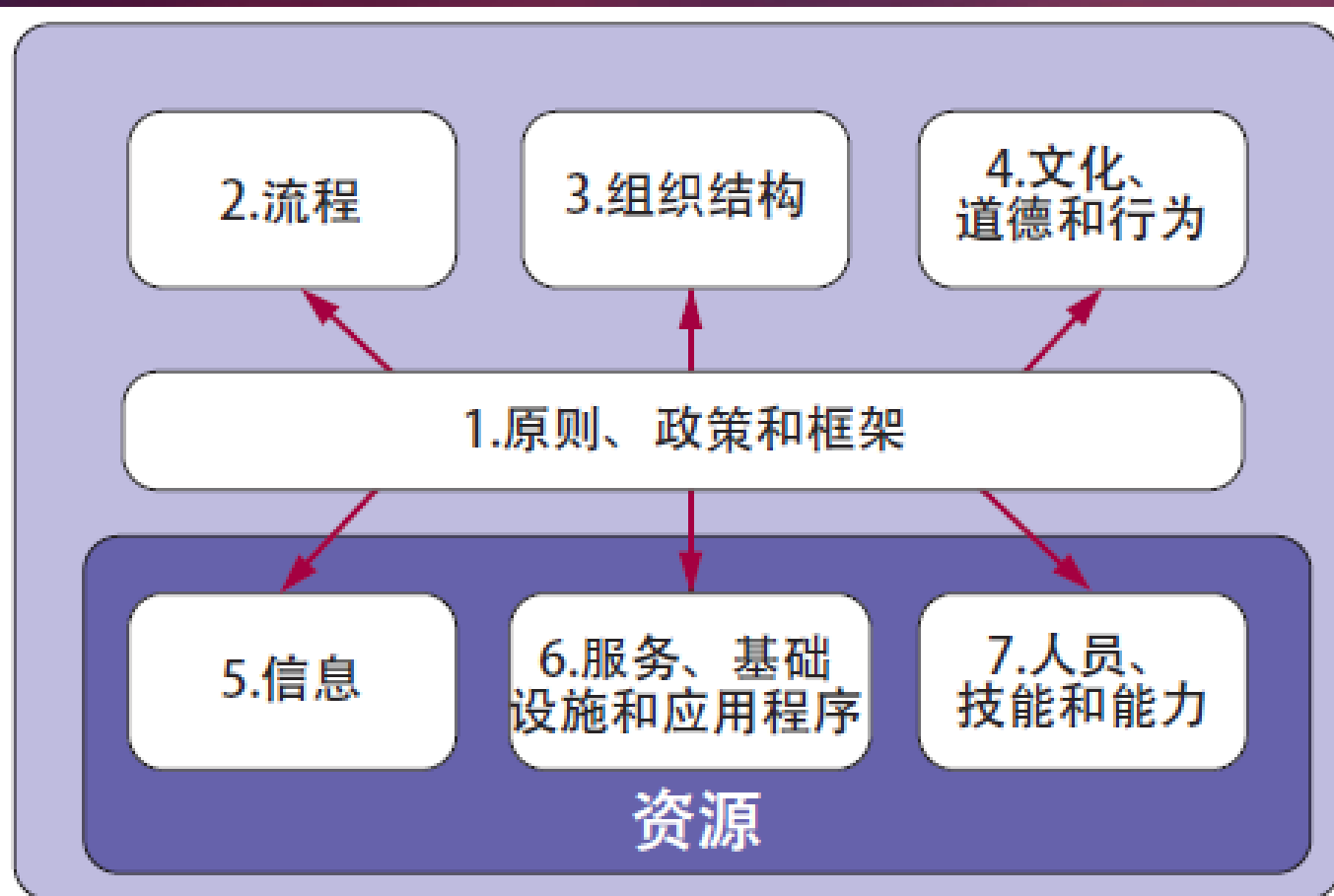
# 治理和管理的定义



# COBIT 5 流程参考模型



# 动力要素



# 数据中心成熟度国标

## 战略发展

### 战略规划

战略规划管理

商业论证管理

### 战略执行

项目组合管理

项目群管理

项目管理

### 传承创新

知识管理

创新管理

### 稳健发展

财务管理

人才管理

## 持续运营

### 例行管理

监控管理

值班管理

作业管理

### 技术管理

技术生命周期管理

技术评审管理

### 服务支持

服务请求管理

突发事件管理

问题管理

变更管理

发布管理

资产与配置管理

### 服务交付

服务级别管理

可用性管理

性能与容量管理

IT服务连续性管理

### 关系管理

公共关系管理

业务关系管理

供应商管理

### 安全管理

合规管理

信息安全风险管理

安全策略管理

安全措施管理

### 质量管理

文档管理

质量审计管理

报告管理

持续改进管理

## 组织治理

### 组织架构

组织设置管理

职能协同管理

### 驱动机制

领导力管理

执行力管理

### 绩效管理

人员绩效管理

组织绩效管理

### 组织文化

组织文化管理





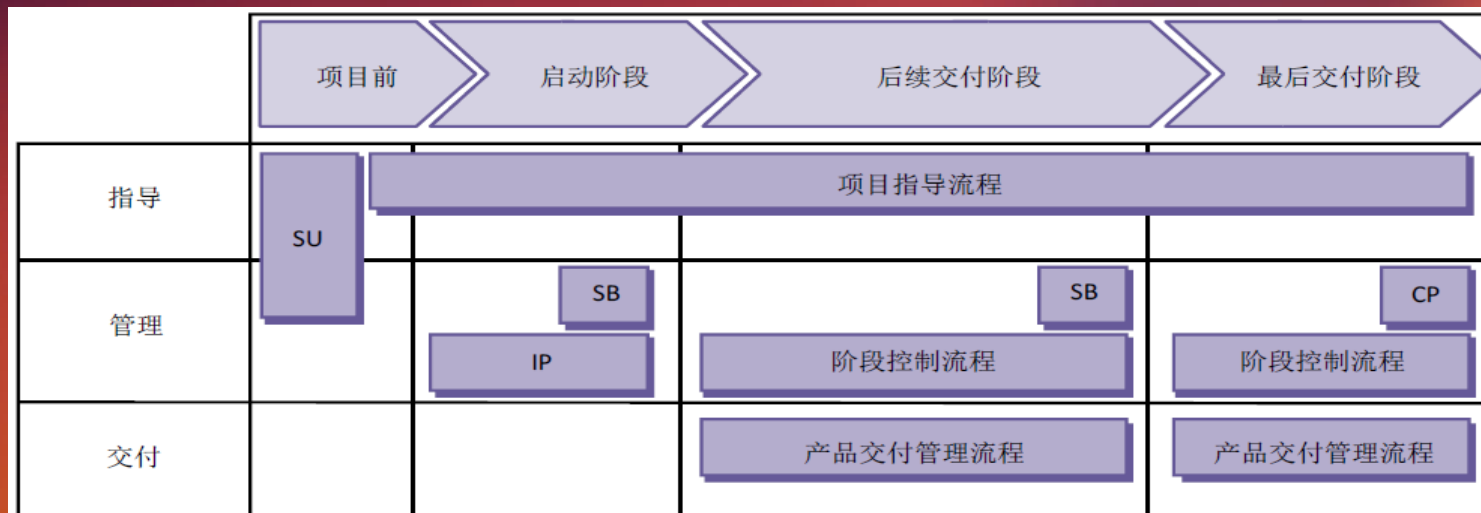
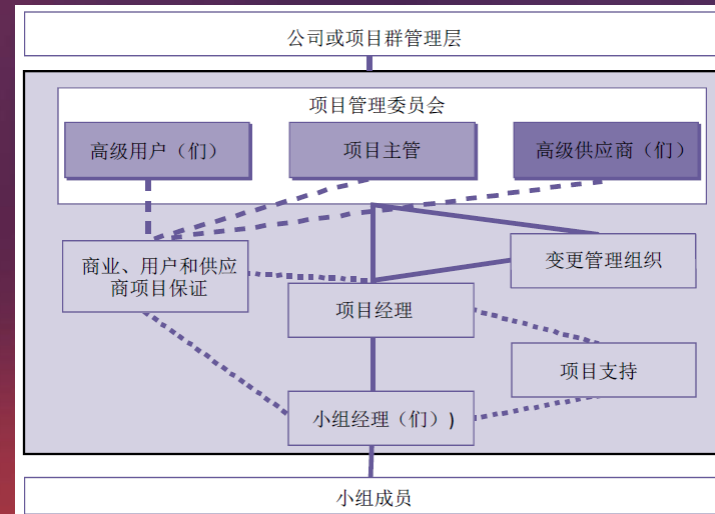
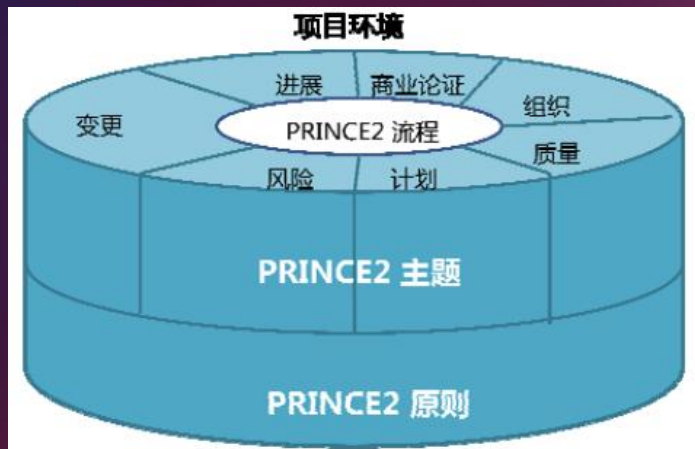
3

—— 信息系统的获取、开发与实施 ——

# 第三章 信息系统获取、开发与实施

- 业务实现
- 项目管理结构
- 项目管理实务
- 业务应用系统的开发SDLC
- 开发方法
- 业务应用系统
- 基础设施开发与获取实务
- 信息系统维护实务
- 过程改进实务
- 系统开发工具和辅助工具
- 应用控制

# PRINCE2

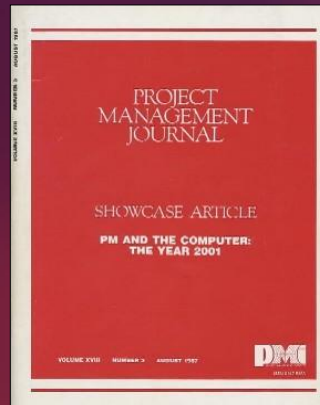


注：PRINCE2（Project IN Controlled Environment，受控环境下的项目管理）是一种结构化的项目管理方法论，由英国政府商务办公室（OGC）开发，在英联邦和欧洲国家的公共服务部门和私营企业中得到广泛应用。

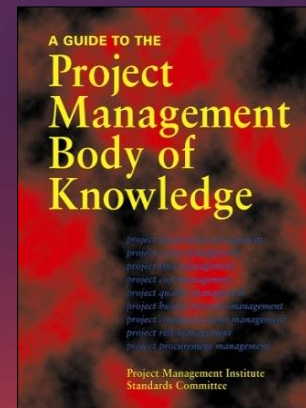
# PMBOK®指南的演变



1983, ESA



1987, 修订

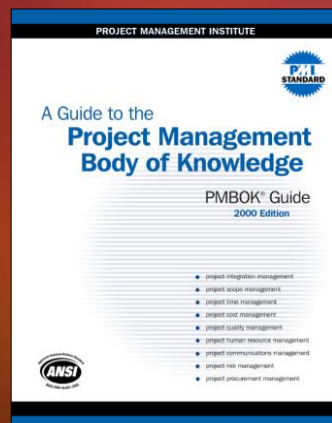


1996, 第1版

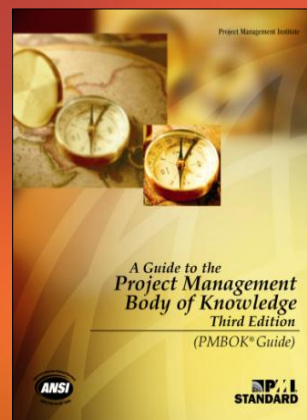
2012, 第5版



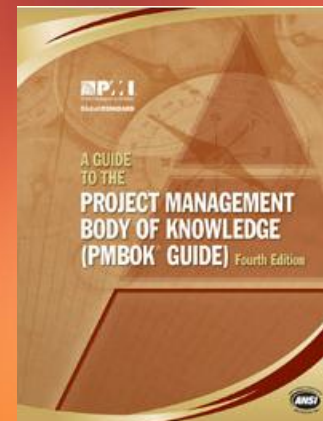
2000, 第2版



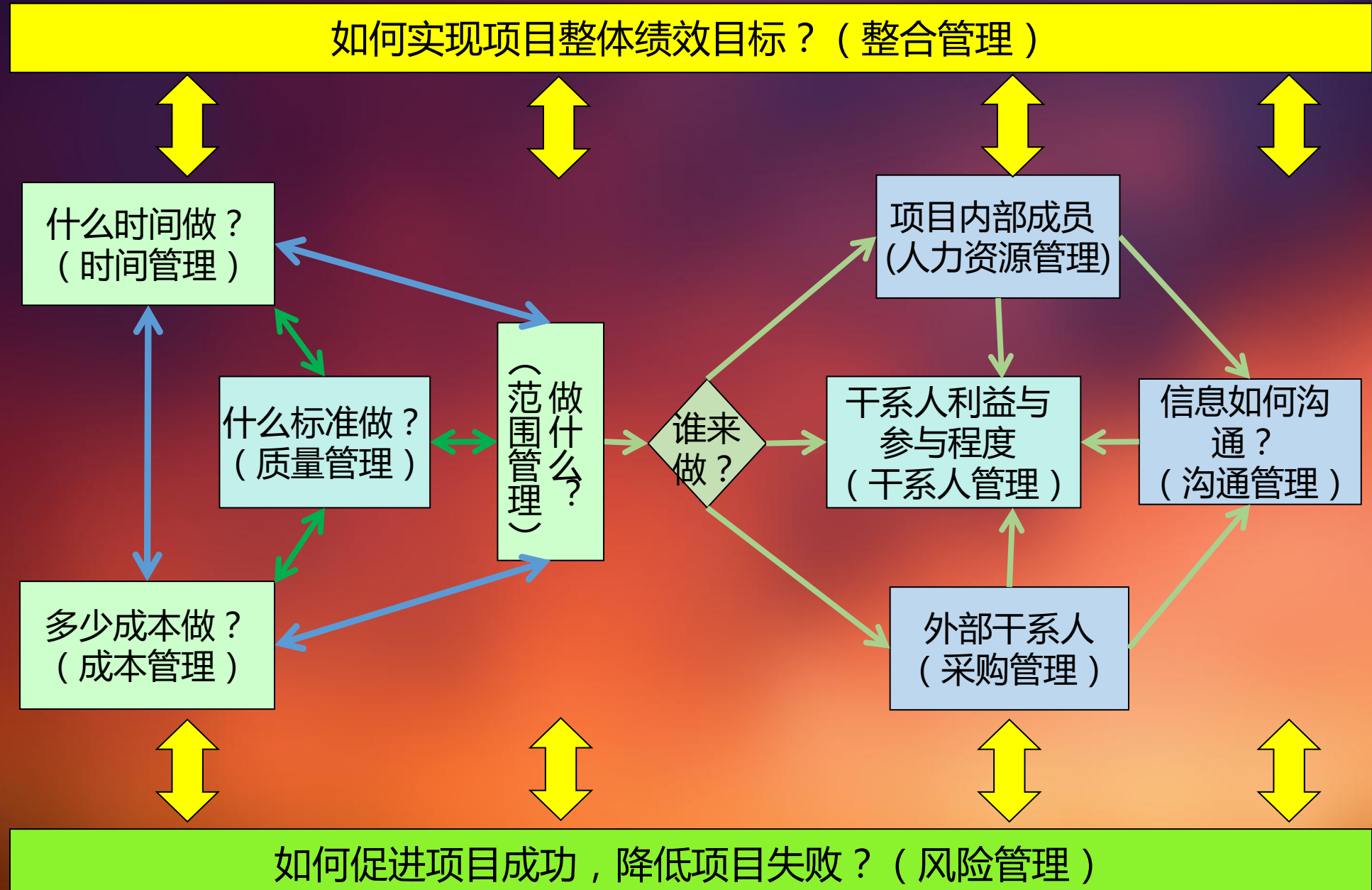
2004, 第3版



2008, 第4版



# PMP十大知识领域关系概要





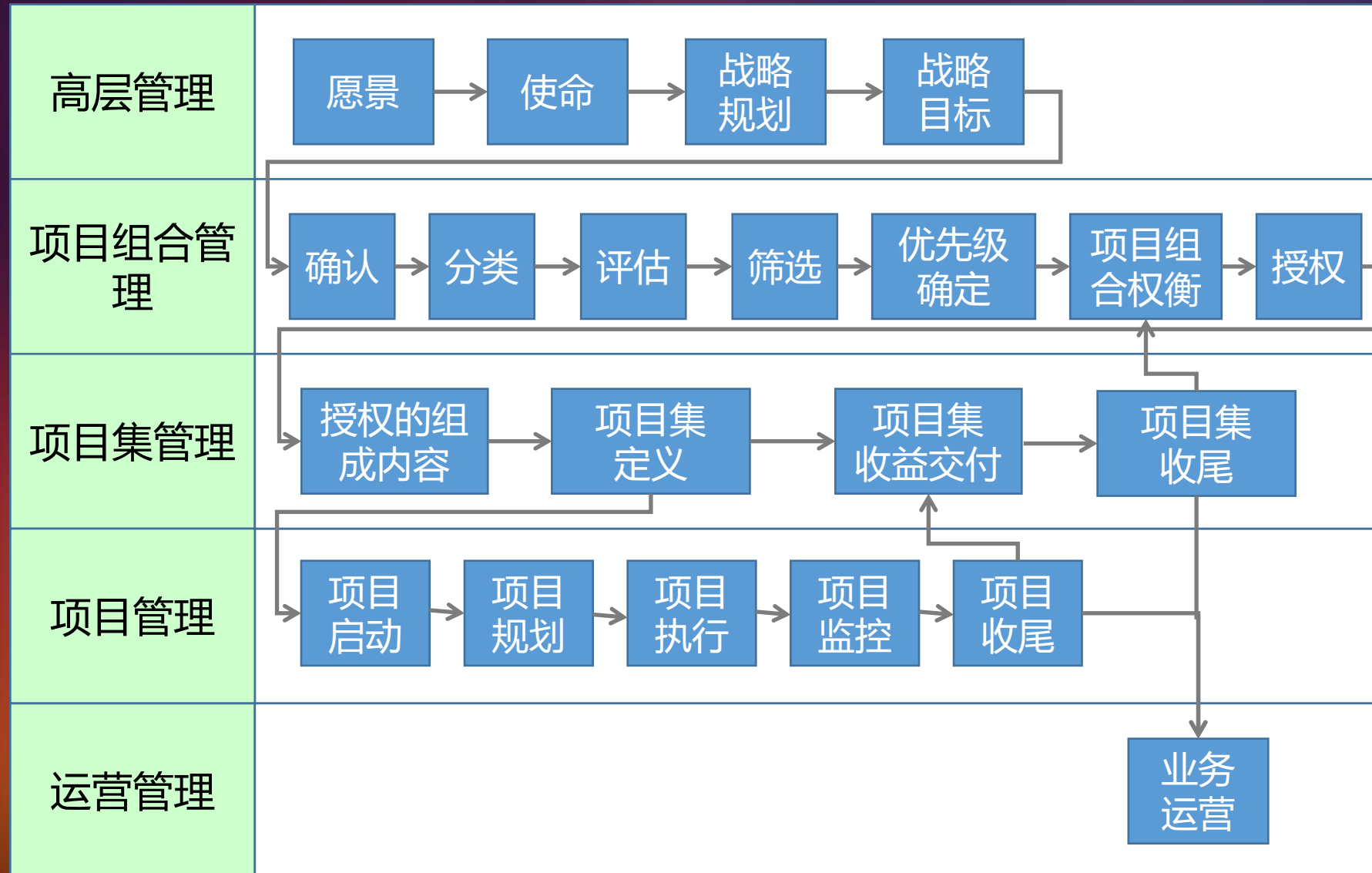
# 敏捷项目管理



# 项目、项目集、项目组合

- 项目组合（Portfolio）是指为了实现**战略目标**而组合在一起管理的项目、项目集、子项目组合和运营工作
- 项目集（Program）是一组**相互关联且被协调管理**的项目、子项目集和项目集活动，以便获得分别管理所无法获得的利益。
- 项目管理是将知识、技能、工具与技术应用于项目活动，以满足项目的要求

# 组织各层次管理流程关系



# 关键路径

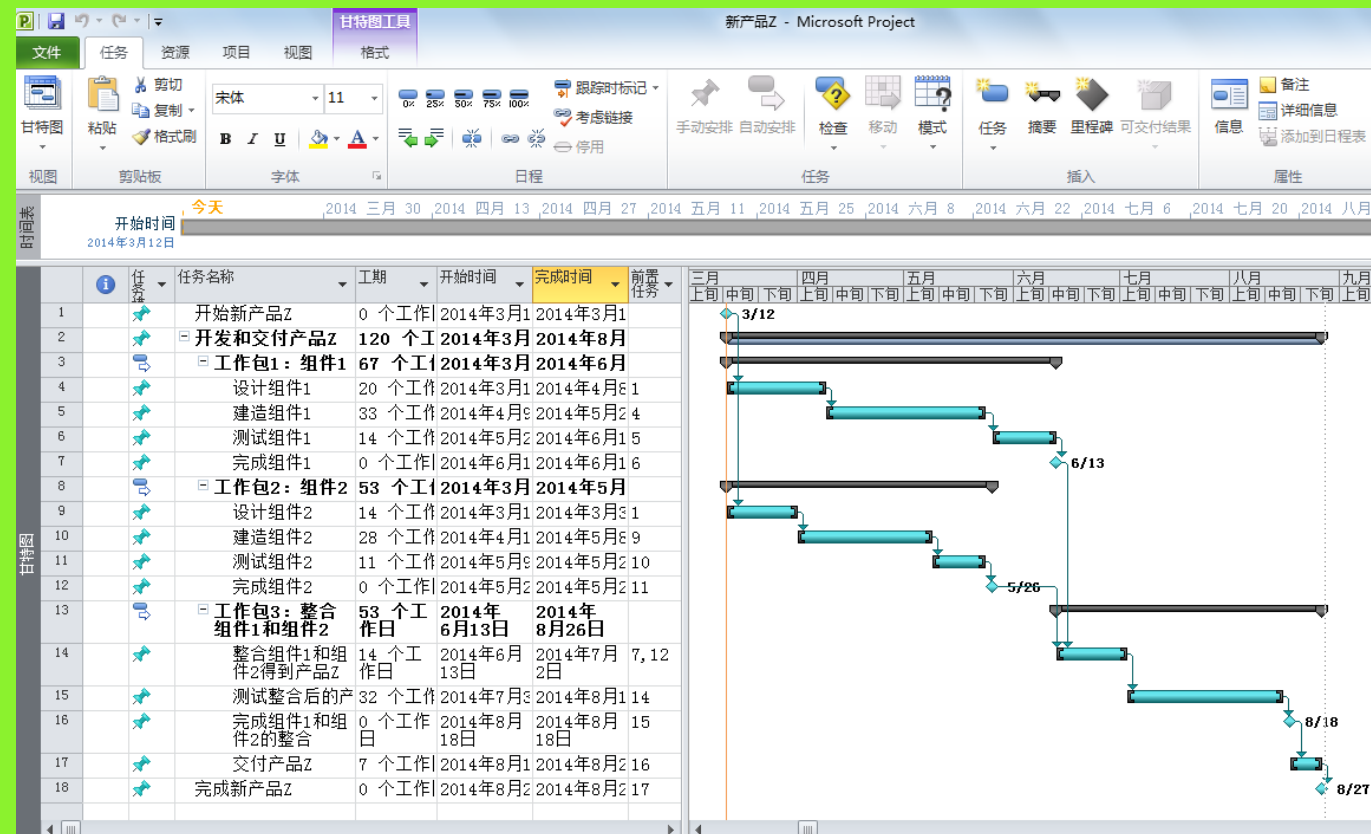
- 关键路径是由一连串的任务组成，这条任务链在所有任务链中，**时间消耗最长**，所有的项目都有至少一条关键路径，一般只有一条。
- 它很重要，因为它代表了整个项目预计的**最短耗时**。
- 不在关键路径上的任务具有一定的**弹性**。

# 两款经典项目管理软件(甘特图)

## Oracle Primavera P6



## Microsoft Office Project



# 测试类型

- 单体
- 集合/集成
- 系统
- 回归
- UAT
- 平行
- 灰度





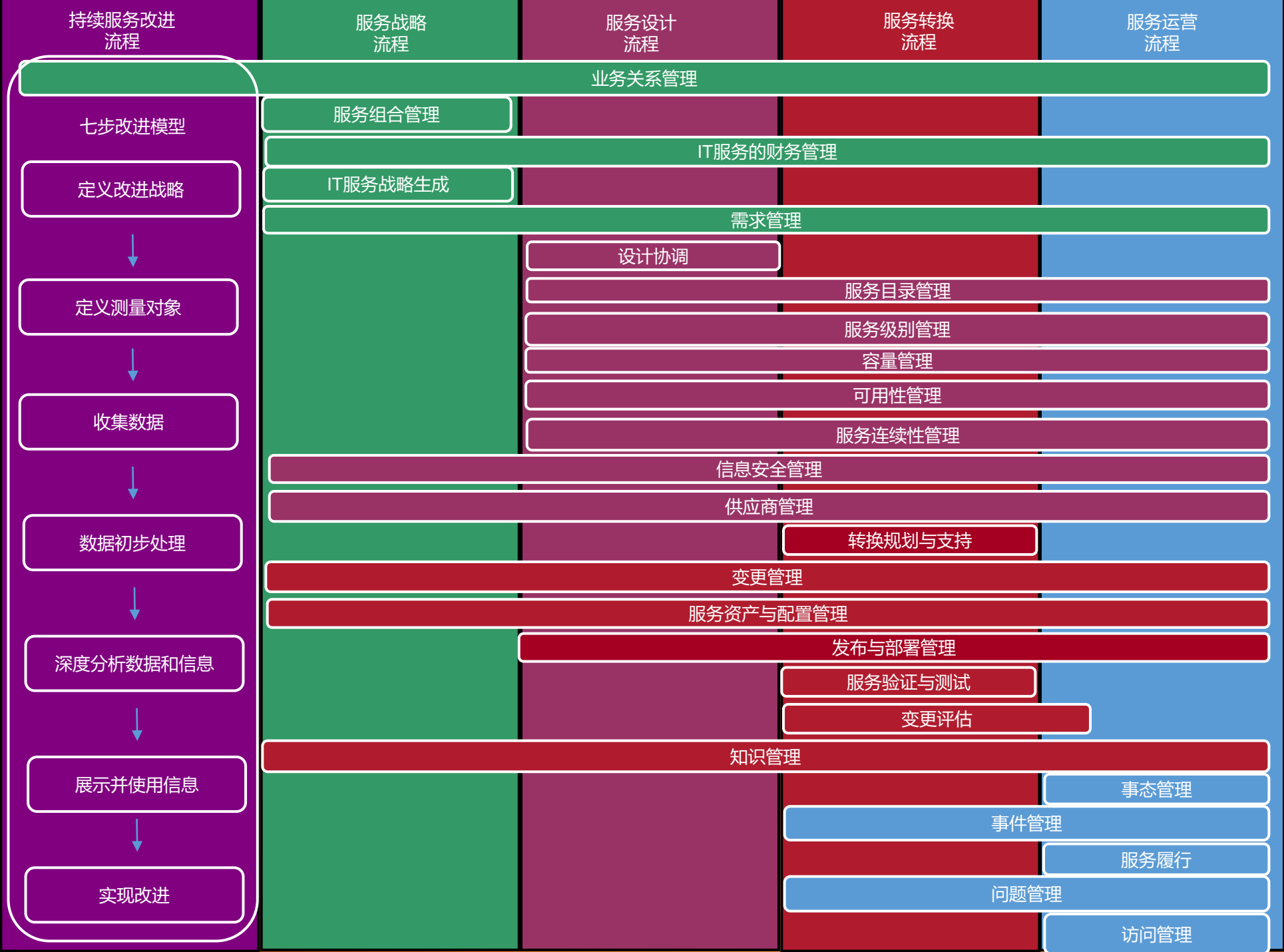
4

信息系统的运行、维护与支持



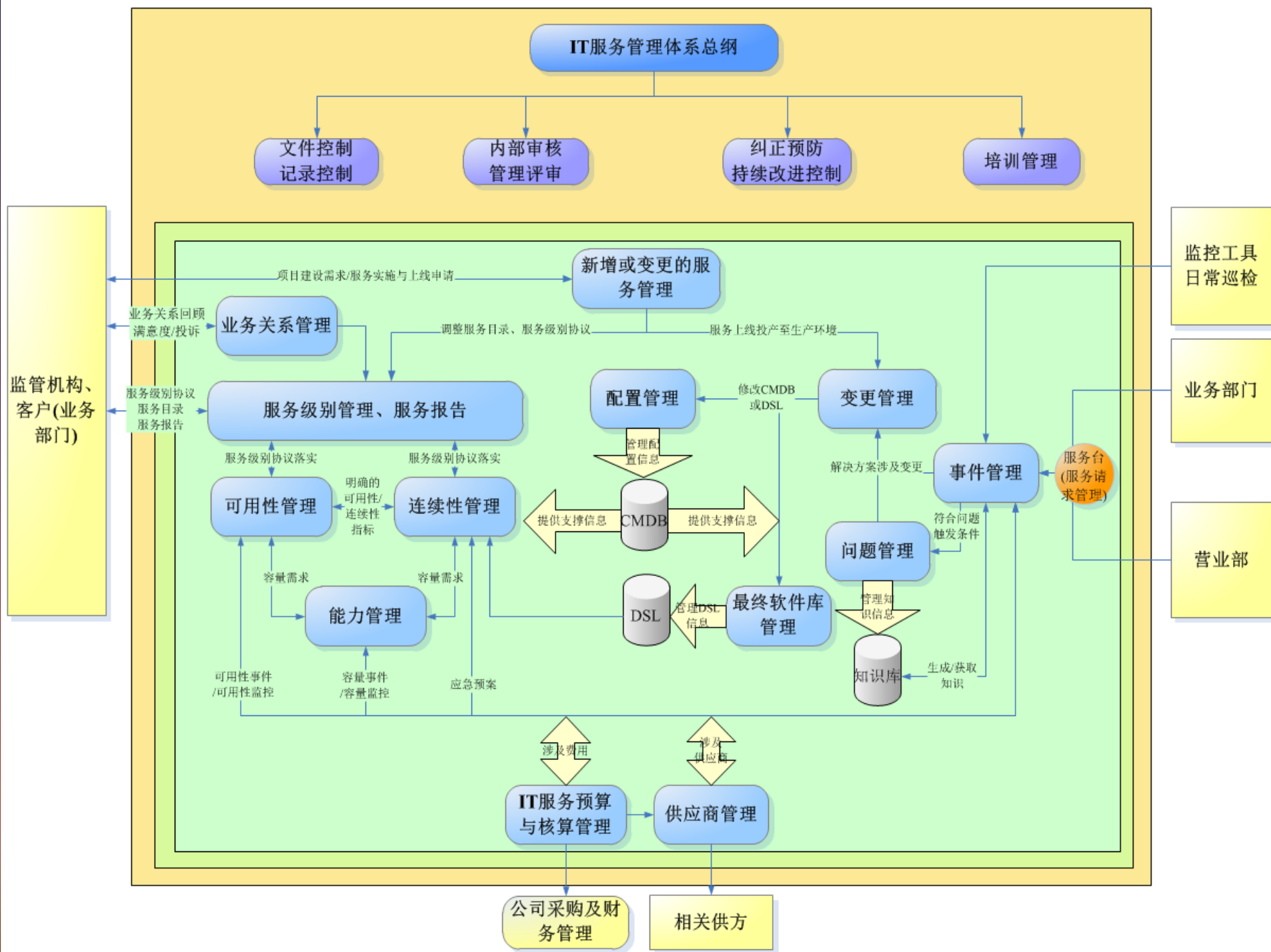
# 第四章信息系统运行、维护与支持

- 4.1综述
- 4.2信息系统运行
- 4.3 信息系统硬件
- 4.4信息系统结构和软件
- 4.5信息系统网络基础设施
- 4.6审计基础设施和运行
- 4.7灾难恢复计划



# ISO20000管理体系标准的结构







5

---

信息资产的保护

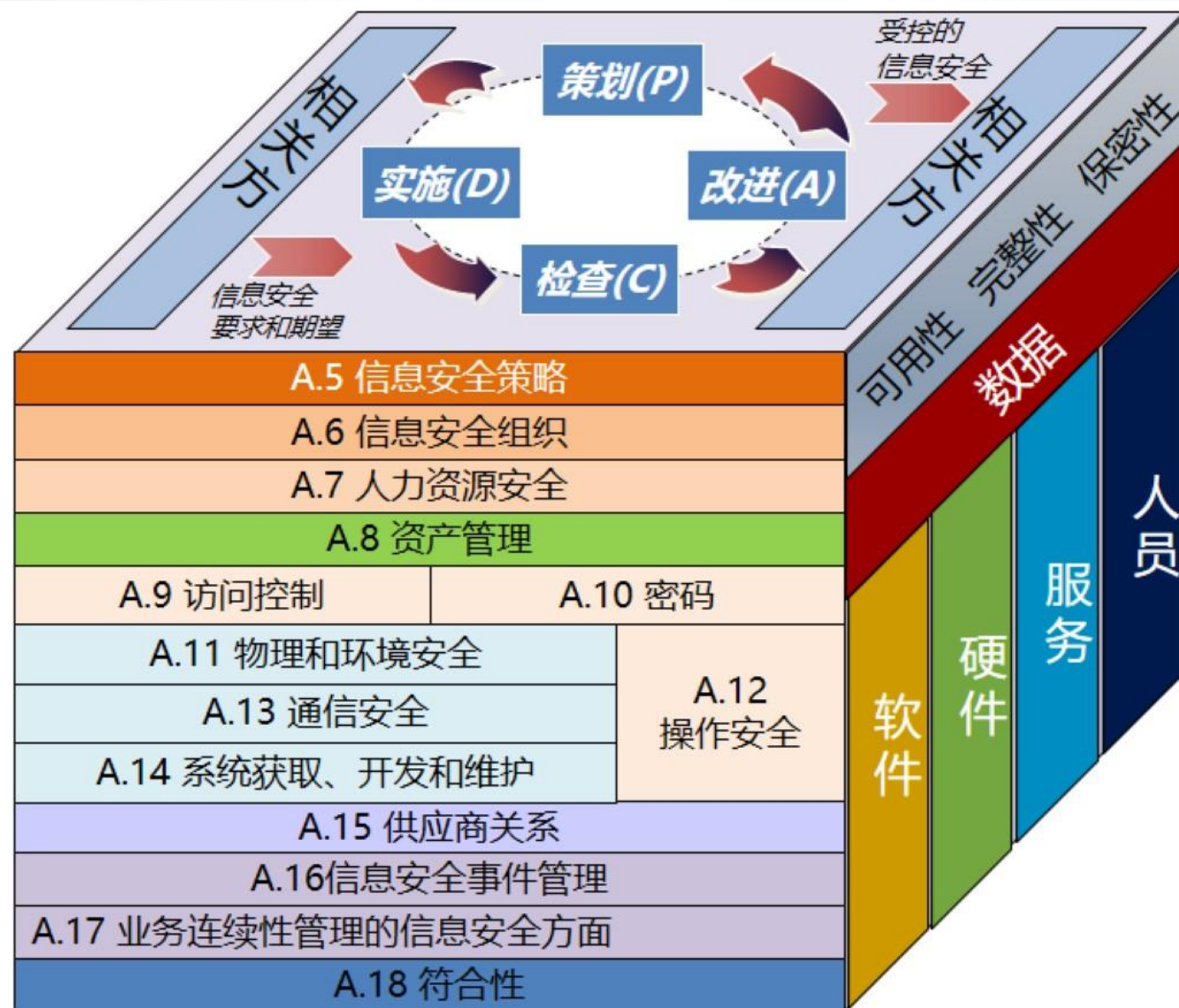
---

# 第五章 信息资产保护

- 5.1概述
- 5.2信息安全管理的重要性
- 5.3逻辑访问控制
- 5.4网络基础设施安全
- 5.5对信息安全管理框架进行审计
- 5.6网络基础架构的安全审计
- 5.7环境风险与控制
- 5.8物理访问风险与控制
- 5.9移动计算



# ISO27001 : 2013版整体框架





# ISO 27001的信息安全领域（2013版 附录A）

Rule 规则		A.5信息安全方针			
Who 谁来做		A.6信息安全组织			
Protect Object 保护对象		A.8 资产管理			
Preventive Measures 事前管理	A.7 人力资源安全		A.9访问控制		
			A.10密码学		
		A.11物理和环境安全	A.12操作安全	A.13通信安全	A.14信息系统获取、开发和维护
		A.15供应商关系			
Corrective Measures 事后管理		A.16信息安全事件管理			
		A.17业务连续性管理的信息安全方面			
		A.18符合性			

# 提问



Stay Hungry , Stay Foolish



# Thank you



# 特别鸣谢

