

SOA国际标准全球路演
《SOA中国路线图》白皮书
高层论坛

《SOA中国路线图》白皮书报告

刘飞, IDC软件高级分析师

- IDC观点
- 中国SOA市场概述
- 中国SOA路线图
- 挑战
- 未来展望
- 回顾与结论

- 中国SOA市场在不断重构软件生态圈的过程中慢慢热。
- 中国市场根本而快速变化的特性决定了实现SOA架构的中国路线。
- SOA在中国落地的主要挑战是缺乏案例和人才积累。
- IDC建议从局部性项目试水SOA，并从采用标准技术构建SOA服务开始。

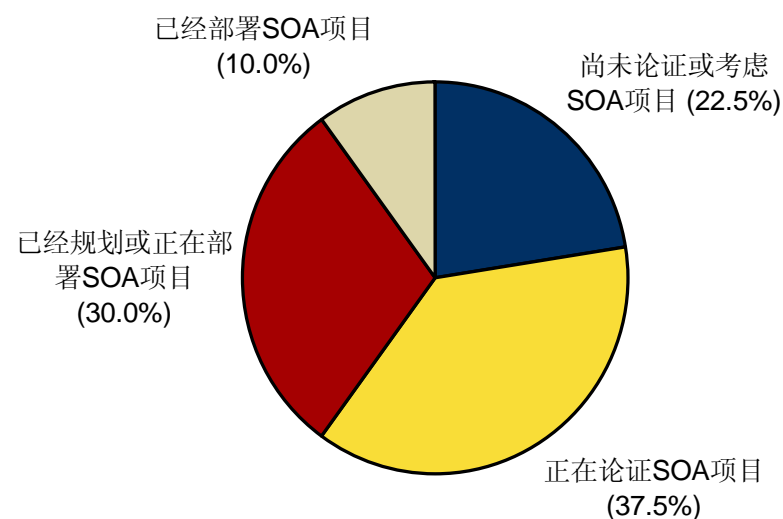
SOA在中国

- 什么是SOA以及为什么要上SOA?
- 如何上SOA

SOA重构软件生态圈

- 谁用SOA?
- 谁提供SOA?
- 谁从SOA中获益?

中国企业的SOA普及度

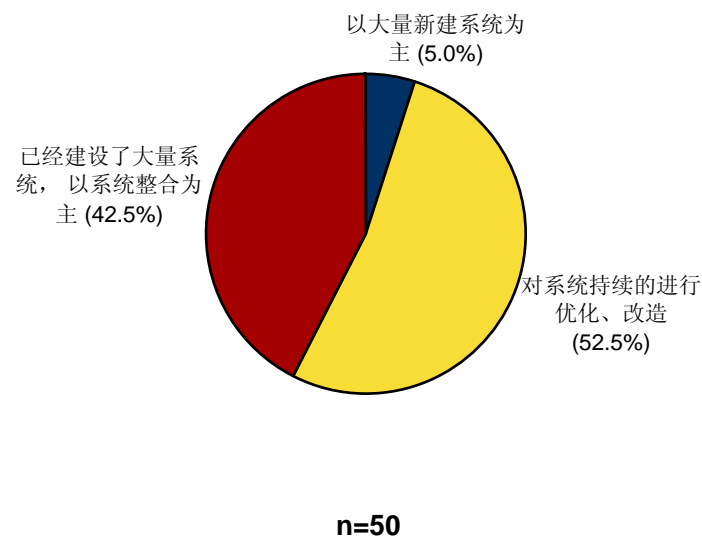


n=50

来源: IDC中国大中型企业SOA应用调查, 2007年3月

- 已有大量生产性系统和各类小系统，需要功能整合和数据源整合。
- 中国企业更多的在进行系统新建或改造优化，如各类服务性系统；
- 已有系统难以被标准化切割成为SOA服务。

中国企业软件系统建设重心

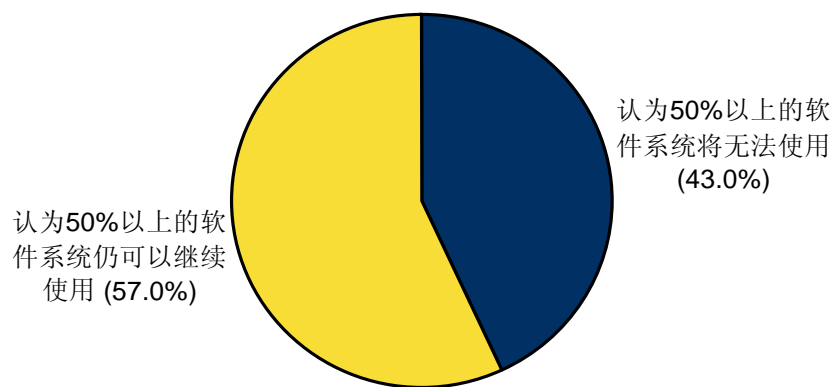


来源：IDC中国大中型企业SOA应用调查，2007年3月

中国SOA市场概述- 企业面临的主要挑战

- 适应业务和用户持续变化的需求。
- 需要对原有系统不断整合或扩展。
- 管理众多软件系统和软件开发商。

受访企业现有软件系统在3-5年后还可以继续使用的比例



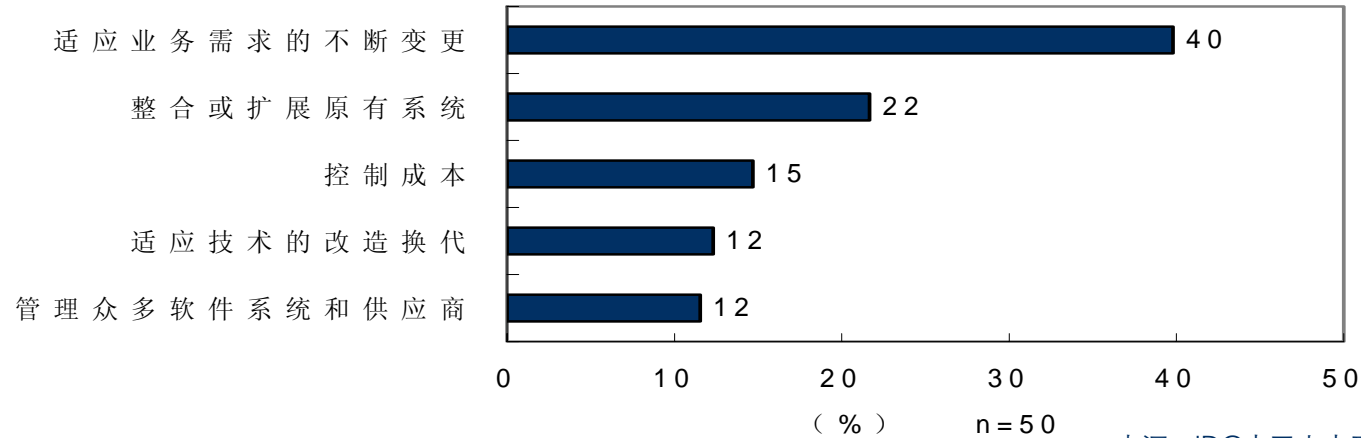
n=50

来源：IDC中国大中型企业SOA应用调查，2007年3月

中国SOA市场概述-中美软件系统建设需求对比

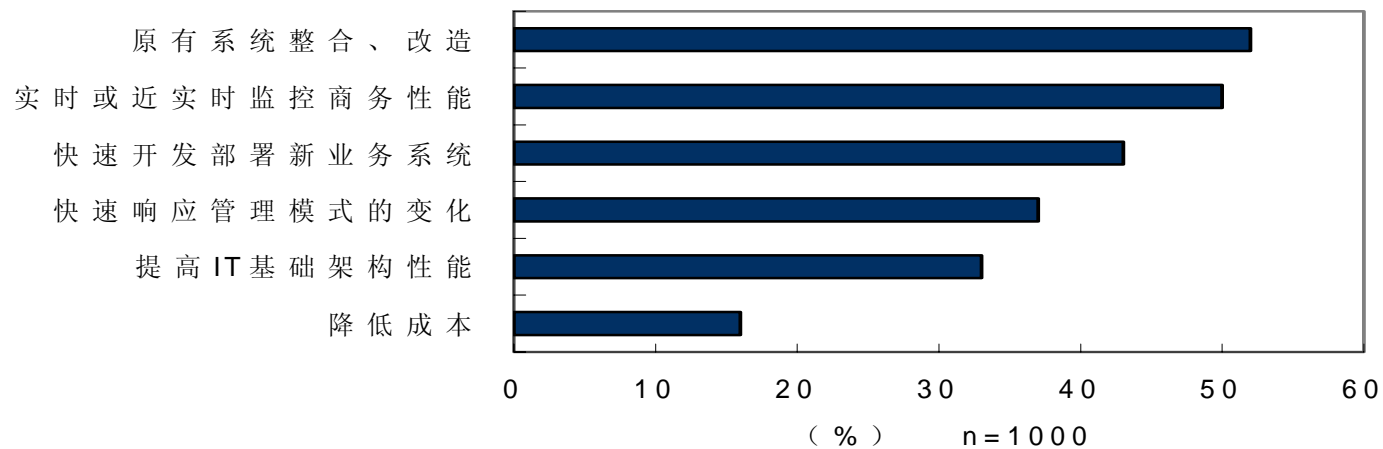


中国企业需求



来源: IDC中国大中型企业SOA应用调查, 2007年3月

美国企业需求



来源: IDC美国, 服务与软件领先指数, 2005

中国SOA路线图-中国任务， 中国路线



中国SOA关键任务

- 大量构建新服务
- 按照标准构造服务

中国企业当前困境

- 现有软件不规范导致业务流程难以有效提取；
- 不同系统的不同标准的数据源也难以整合；
- 新建系统缺乏统一的技术架构， 产生了更多的信息孤岛。

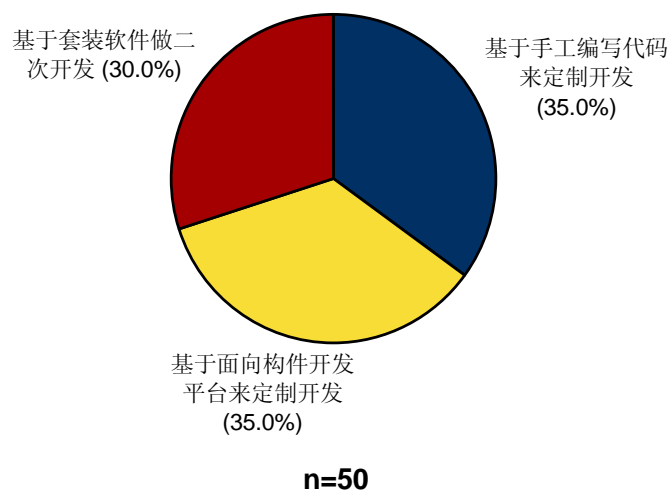
中国SOA路线

- 现有系统推倒重来， 或是将整个系统包装成一个服务；
- 大量的新建系统将直接构建粒度更小、组合更容易、架构更灵活的标准服务， 并实现SOA的流程管理和软件治理。
- 多“服务”用ESB（企业服务总线）实现集成

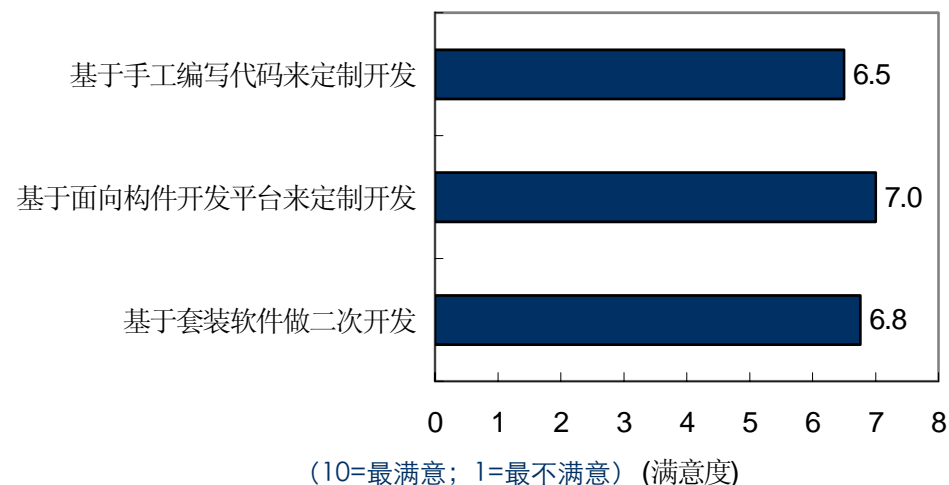
中国SOA路线图-基于面向构件实现SOA

- 遵循服务组件架构（SCA）和服务数据对象（SDO）规范来构建SOA服务和系统
- 面向构件技术在实现SOA架构中的积极意义

中国大中型企业软件系统建设方式

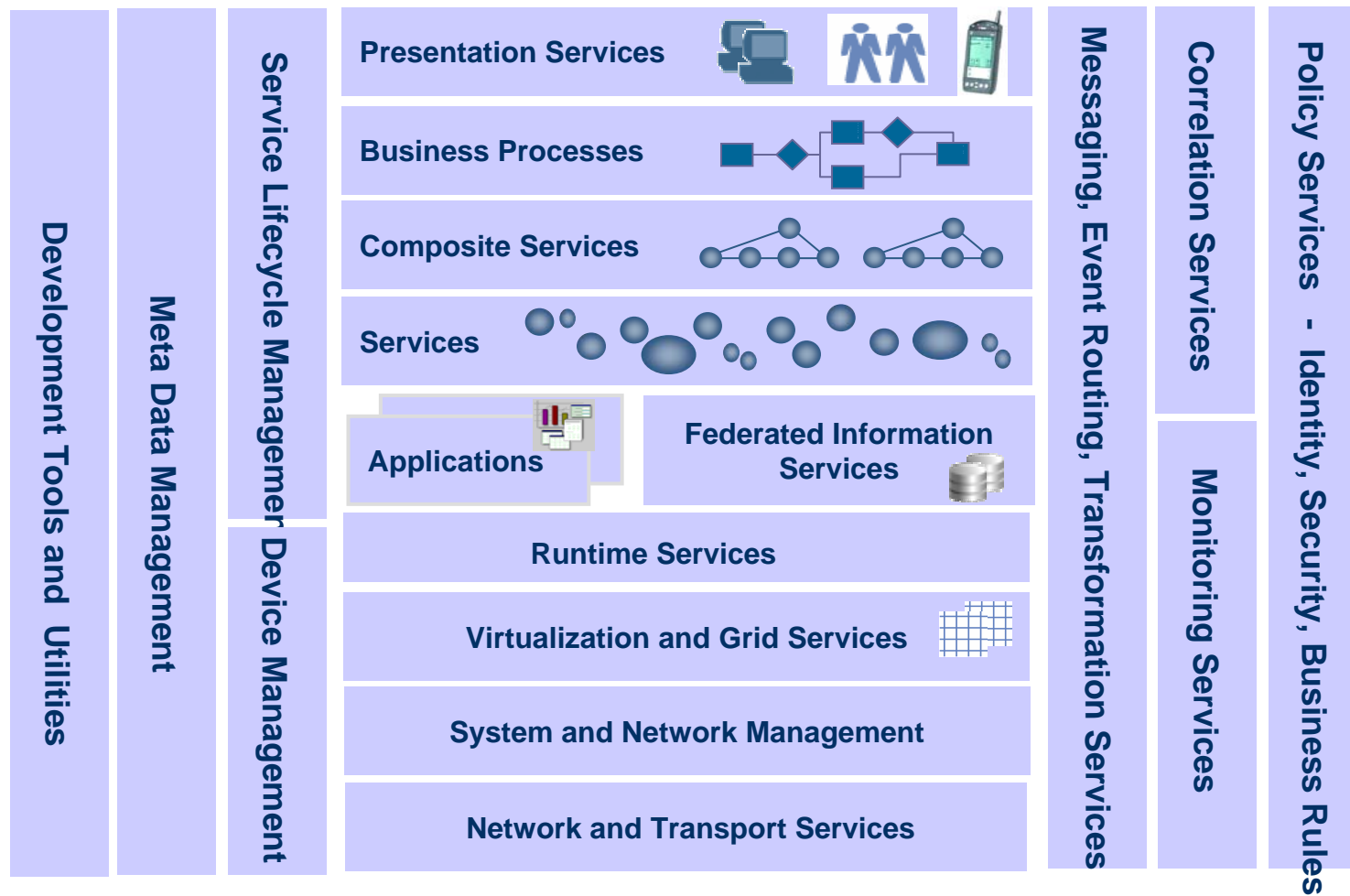


中国大中型企业对软件系统不同开发模式的满意度



来源：IDC中国大中型企业SOA应用调查，2007年3月

中国SOA路线图-SOA全景图

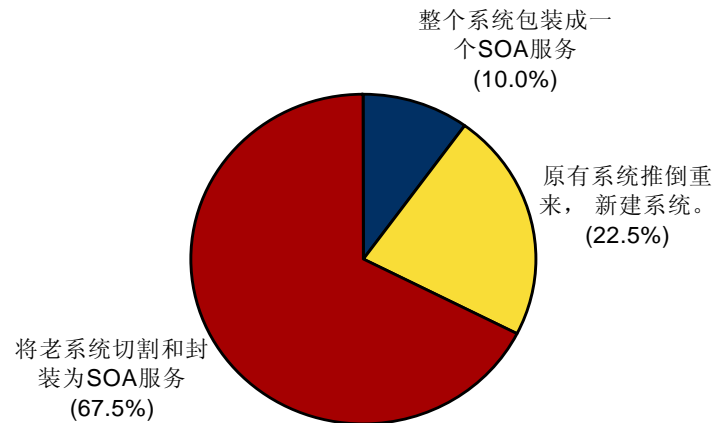


来源: IDC Gambling On The Future of SOA, 2006

中国SOA路线图-行业最佳实践

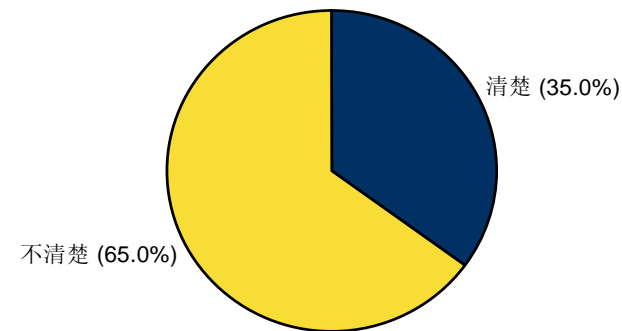
- 系统整合-将老系统切割和封装为SOA服务； 如果服务切分成本较高，可将整个系统包装成一个服务提供。
- 新建系统-遵循国际标准来构造SOA服务。

企业对如何将已有系统进行分割并形成SOA服务的考虑



n=50

受访企业对如何在新建系统时按照SOA架构来创建服务的了解



n=50

来源：IDC中国大中型企业SOA应用调查，2007年3月

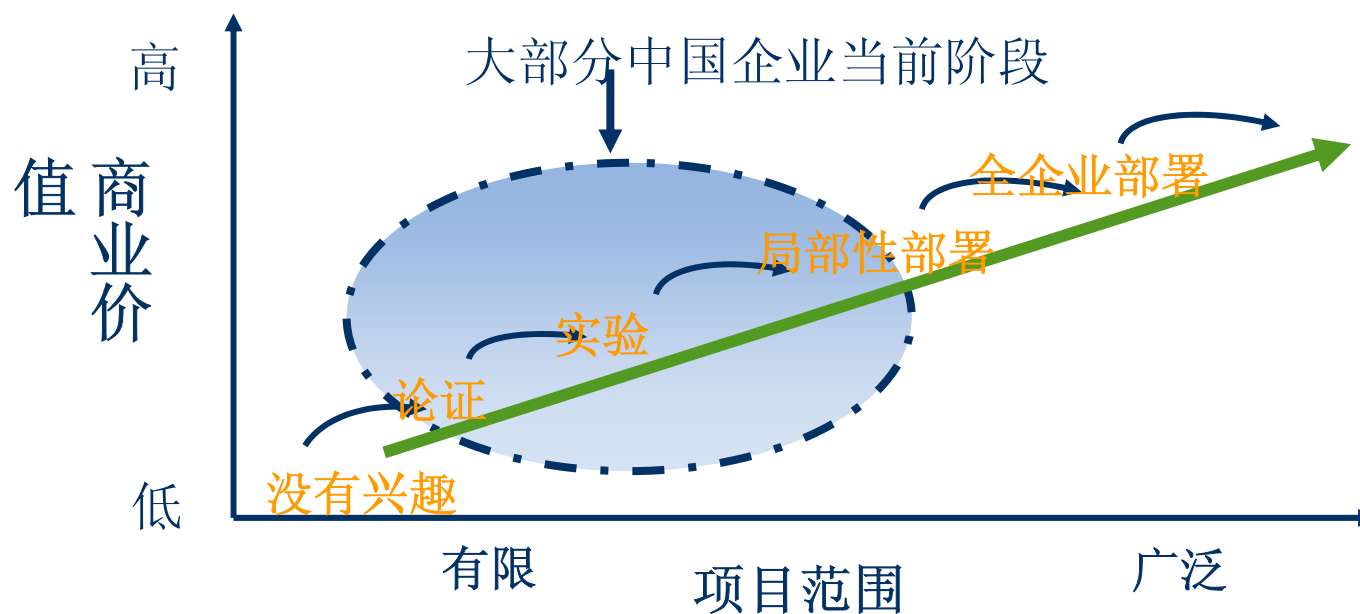
缺乏案例和技术积累

- 缺乏贴近用户业务需求的行业打包
- 性能和安全性有待考验

人才缺乏

- 软件开发商和供应商
- 最终用户

- 跨越功能和部门级应用实现SOA架构将成为趋势。最终将涵盖整个企业甚至他们的合作伙伴，供应商和客户。
- 构造服务和 Service 管理将成为实现SOA架构两个互补的重要方面。



来源：IDC中国大中型企业SOA应用调查，2007年3月

- 2008-2010年中国企业将广泛部署SOA应用，SOA部署将从局部实验性项目扩展到企业范围。
- 中国企业IT建设背景和复杂多变的需求决定了SOA落地的中国路线。
- 基于遵循SCA/SDO标准的面向构件技术构建SOA服务。
- SOA服务构建和服务管理的互补性。