



2012云计算架构师峰会

Cloud Computing Architects Summit China 2012

揭示企业级IT架构转型 分享最新技术的应用落地



Kingdee 金蝶·中间件



中间件助力大型企业云计算落地

报告人：滕腾 博士
金蝶中间件
2012.10.26，北京

金蝶集团旗下企业

中国软件航母，全球企业管理软件及电子商务服务市场领导者，香港主板上市企业

金蝶国际软件集团有限公司

8000名 知识工作者

金蝶软件(中国)有限公司

企业管理软件

中国管理软件市场第一品牌
亚太管理软件市场第一名

Kingdee

金蝶，企业管理专家



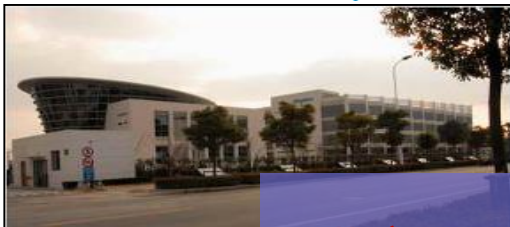
金蝶中间件有限公司

中间件

中国本土中间件
首选品牌

Apusic

固若长城 睿比世界



金蝶电子商务服务有限公司

互联网服务

中国最大的在线管理
与电子商务服务平台

金蝶旗下网站
友商网
Youshang.com

金蝶医疗卫生有限公司

医疗信息化

国内领先的区域医疗卫生信
息化解决方案的软件公司

金蝶医疗
医疗信息化



北京、深圳、上海 **3地** 金蝶软件园



1. 如何理解云计算的问题？

2. 企业信息化的云计算如何落地？

3. 金蝶在企业云计算的成果？

4. Q/A

Contents

提纲

NIST：云计算的“五三二”原理

- **五个本质特征**、**三类服务模式**、**两种部署类型**

	私有云	公有云
业务应用		SaaS
应用平台		PaaS
基础设施		IaaS



位置透明的
共享资源池



按需取用
自助服务



无处不在的
网络接入



快速的弹性
能力



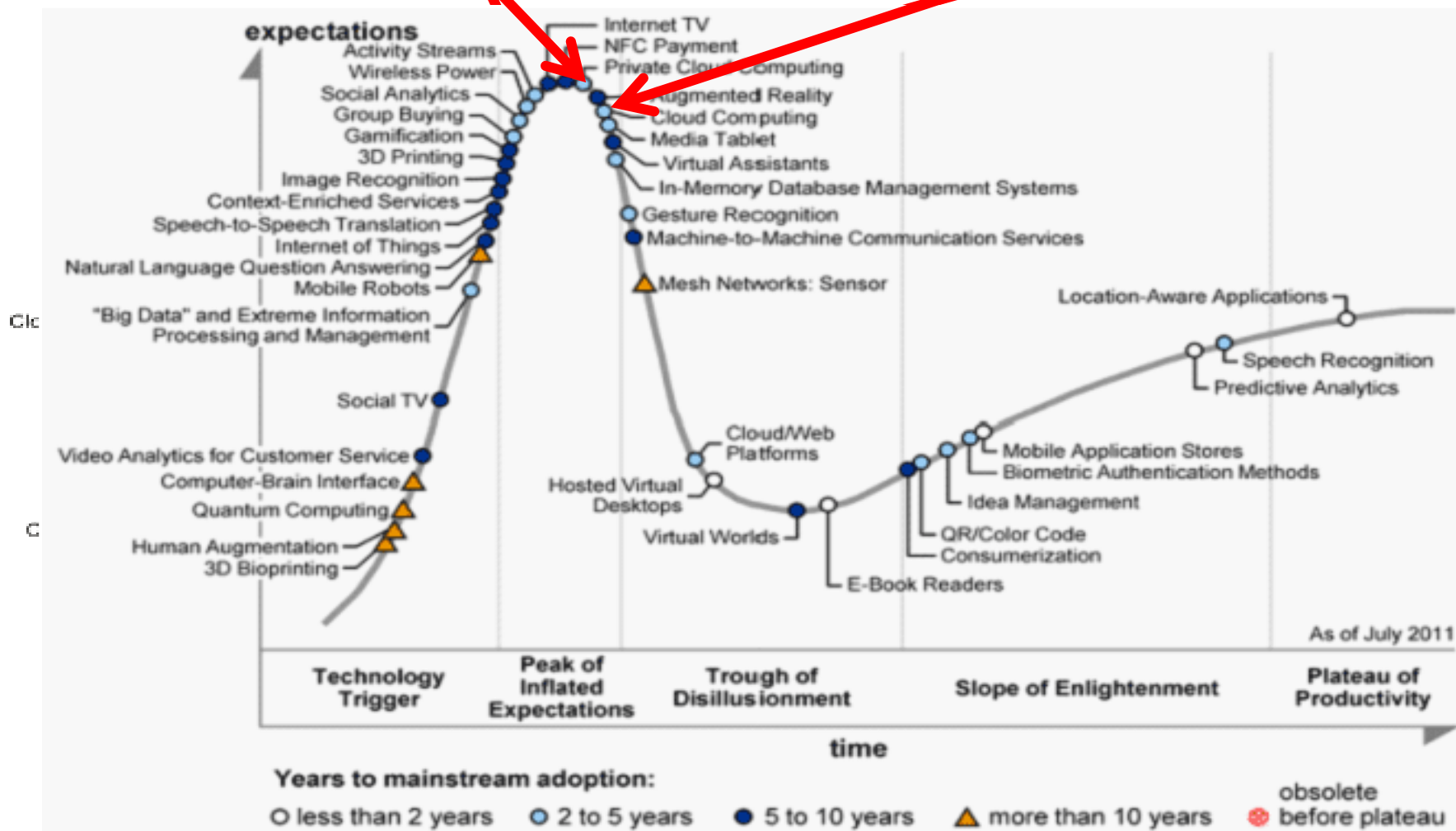
基于消费的
计费类型

云计算的发展阶段

2000

云计算 (私有云)
Cloud Computing

云计算
Cloud Computing



现阶段云计算发展的问题？



个人用户



学术团体



企业



政府

用户在哪？

吃喝玩乐→国计民生



应用在哪？

个人计算→企业计算

简化和标准的
服务接口

按需计费的商
业模式

公有云

私有云

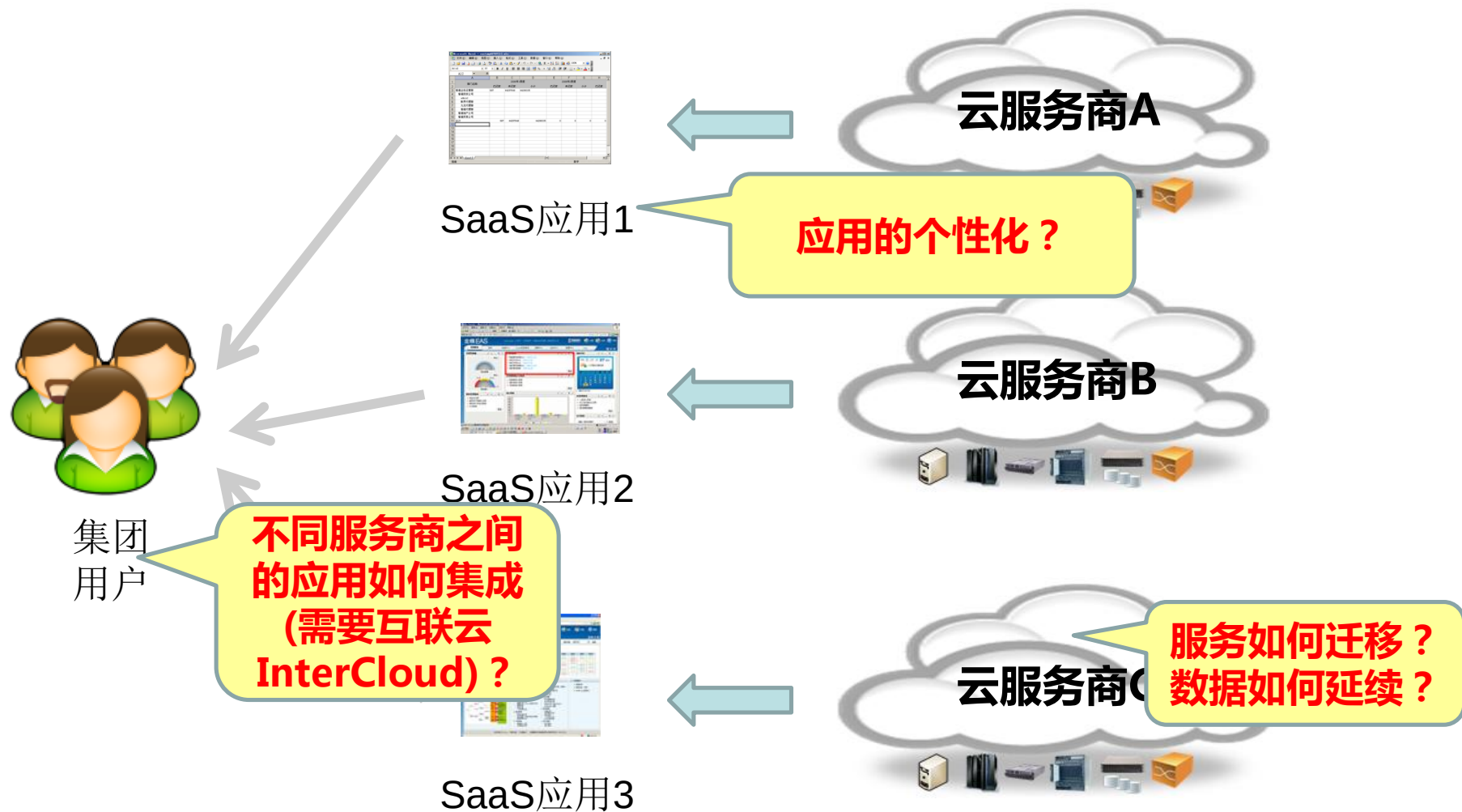
超大规模机房吗？

建机房，IDC？节能？绿色计算？



冷静的反思，革命/浪潮？

SaaS应用所面临的问题？



SaaS这种模式适应于个人计算和中小企业，对集团企业来说，只能作为非核心系统的补充！大型企业还必须以私有云或者PaaS为主。

现有PaaS是放开平台，而不是开放平台

req/resp

stateless

urlf

ma

ima

state

API

运行ERP? 开发企业业务系统?

NO!

公共云计算平台上，**放开的私有架构**和面向个人应用的**专用二次开发接口**！

还不能成为真正意义上的企业PaaS!



Google App Engine



腾讯开放平台

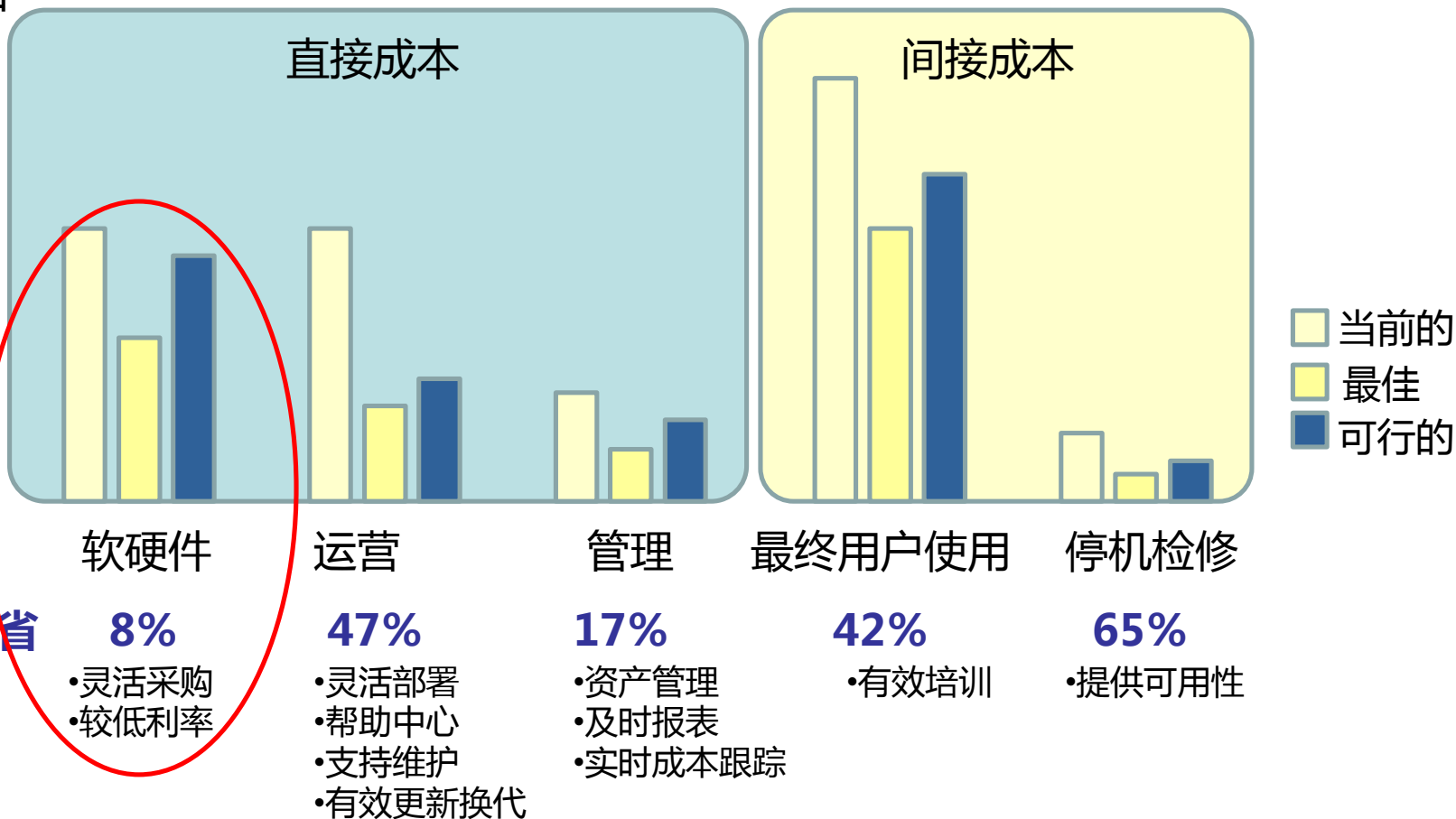


系统用户粘度

云服务支持
提供大量系统支持
2009年成立

IaaS能节省多少成本？

成本预估



Gartner的研究成果表明，要想有效降低总体拥有成本，我们必须同时关注隐性成本和显性成本。

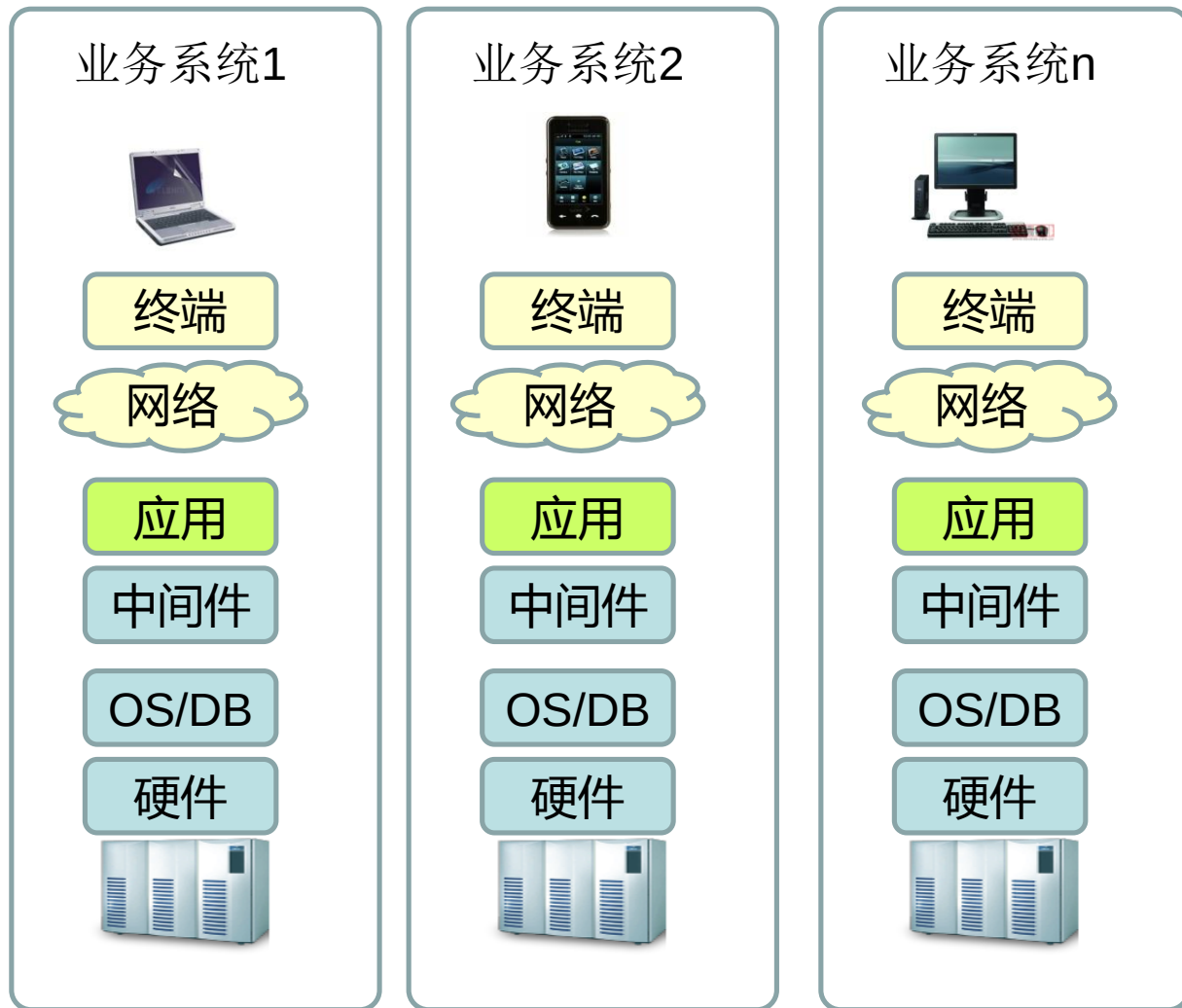
CIO利用云计算降低成本，必须更多关注数据、应用和整合。

需要重新寻找落地点



现有的IaaS/PaaS/SaaS这种技术和商业模式并不能完全满足大型企业信息化对云计算的需求！

企业IT面临的问题：架构问题？



按照使用部门，切割成各种“系统”，如财务、CRM、OA等，造成孤岛，流程割裂。

应用依赖于架构环境，开发平台和工具不兼容，复用程度低，开发效率低、成本高。

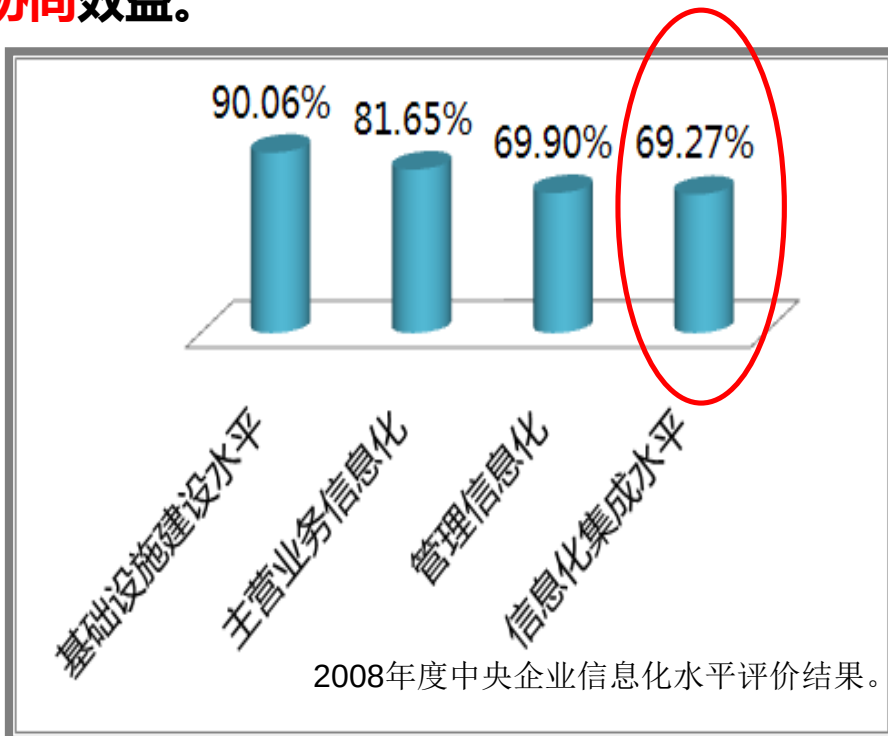
数据分散，重复，数据不一致，无法形成企业级的全局数据视图。

硬件与应用绑定，资源不能共享，性能不足与资源浪费同时并存。

企业IT面临的问题：整合问题？

多数集团企业的信息化基础设施、核心业务应用信息系统和综合管理信息系统达到或接近同行业的世界先进水平。面临的问题是：

- 不是没有系统，而是信息孤岛太多，需要**整合**；
- 不是没有数据，而是信息不一致，需要**梳理**；
- 业务变化快，僵化的IT系统难以迅速响应，需要**优化**；
- IT从企业内部价值，向上下游产业链上提供**协同**效益。



企业IT面临的问题：IT规划与治理问题？

企业 IT治理

- 集团企业分散投资，小而全，总的投入多，无经济规模效应；

- 利用效率低，资源平均利用率在10% - 20%之间，浪费严重；

- 低水平重复建设，资源消耗大，应用水平低；

- 业务主导制(Business monarchy)的决策模式，导致系统孤岛，缺乏企业架构，运营成本远远超出采购成本；

企业云计算必须直面服务转型后的IT治理问题

企业IT面临的问题：技术问题？



基础设施



云计算核心软件 (运行支撑、应用构建、运营管控)



云应用 (个人软件，企业应用)

关键技术

移动接入终端
高性能CPU
大规模存储能力
高性能低能耗服务器

虚拟化的资源管理
服务化的计算模式
构件化的应用架构
社会化的软件工程
大数据的智能处理

强调友好的操作体验
简洁易用
快速部署



1. 如何理解云计算的问题？

2. 企业信息化的云计算如何落地？

3. 金蝶在企业云计算的成果？

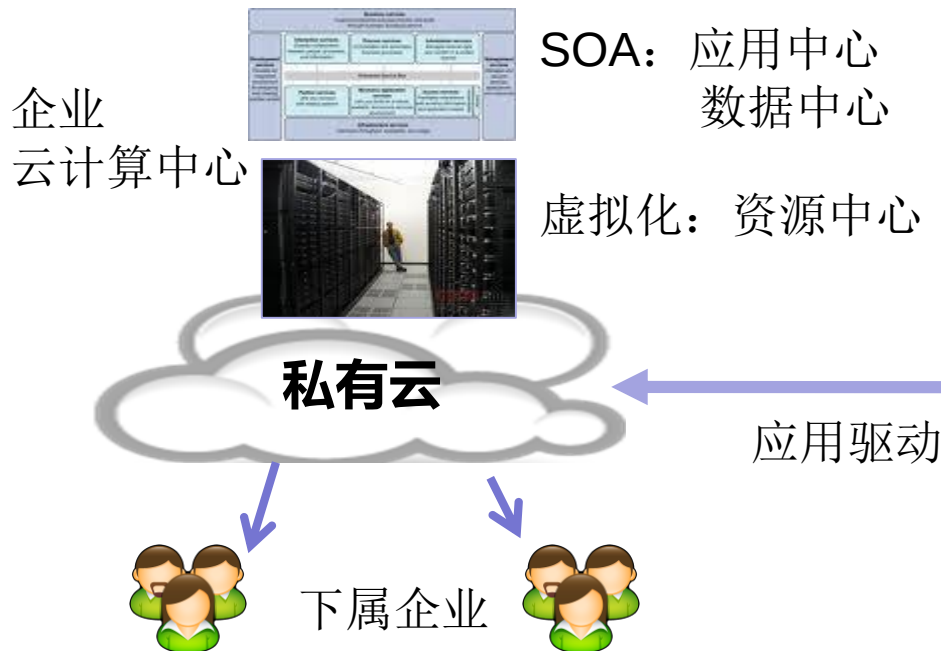
4. Q/A

Contents

提纲

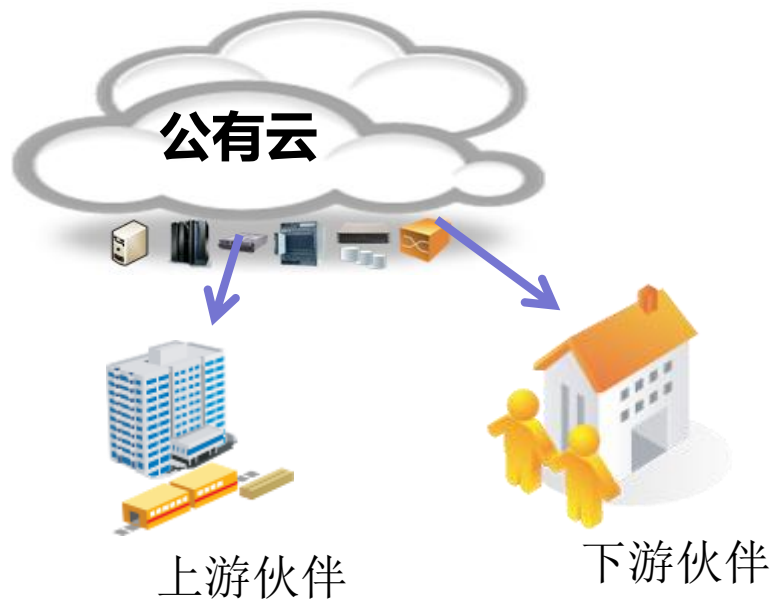
企业需要什么样的云计算？

2、大服务：基于SOA架构解决云计算中心的数据、应用和流程的整合，以IT服务模式实现IT治理结构。



1、大集中：解决下属企业IT应用的平台的一致性和降低维护管理成本，让应用的个性化与资源/平台的集中化取得平衡。

3、大协同：实现上下游的产业链的外部商务协同；公共应用的外部服务接入（如资金交易与结算）。

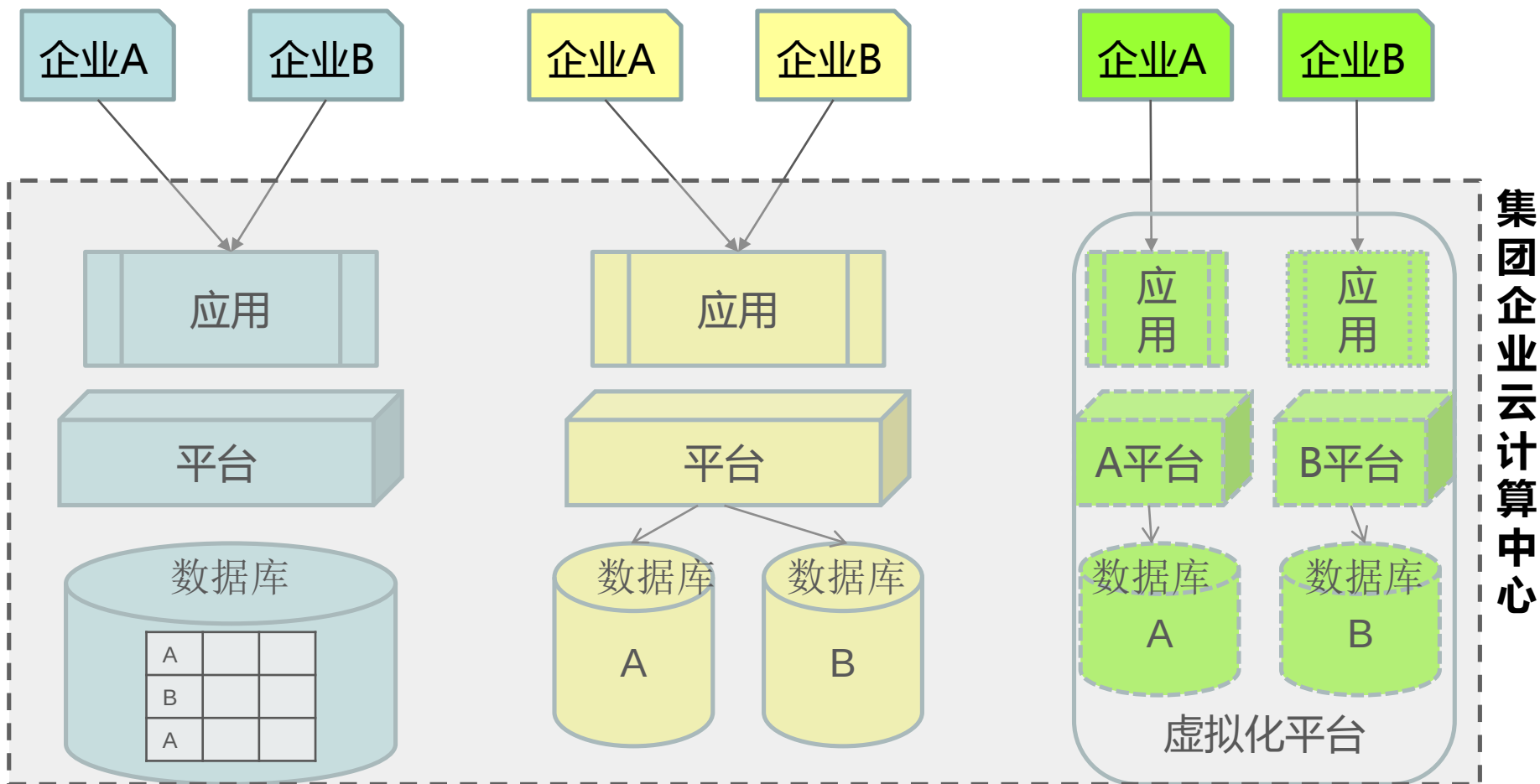


大型企业私有云的建设思路



云计算架构的重要特征：业务服务与IT资源之间的完全解耦！

如何实现企业云的多租户管理？



多组织架构：单一系统进行多组织数据结构：适合集团财务、HR等系统(如SAP，金蝶EAS等)。

多数据实例：统一应用，按照组织进行数据库实例操作：适合集团OA等系统。

多虚拟机：按照组织进行物理资源虚拟：适合个性化业务应用。

集团企业云计算中心

集团企业私有云的架构方案

如财务、物资、
人力资源、
OA等应用。

全集团
通用应用

下属企业
个性化应用

如各板块的业
务应用和特殊
业务支持。

SOA整合平台

虚拟化的资源中心
(PaaS/IaaS)



通用应用
大集中

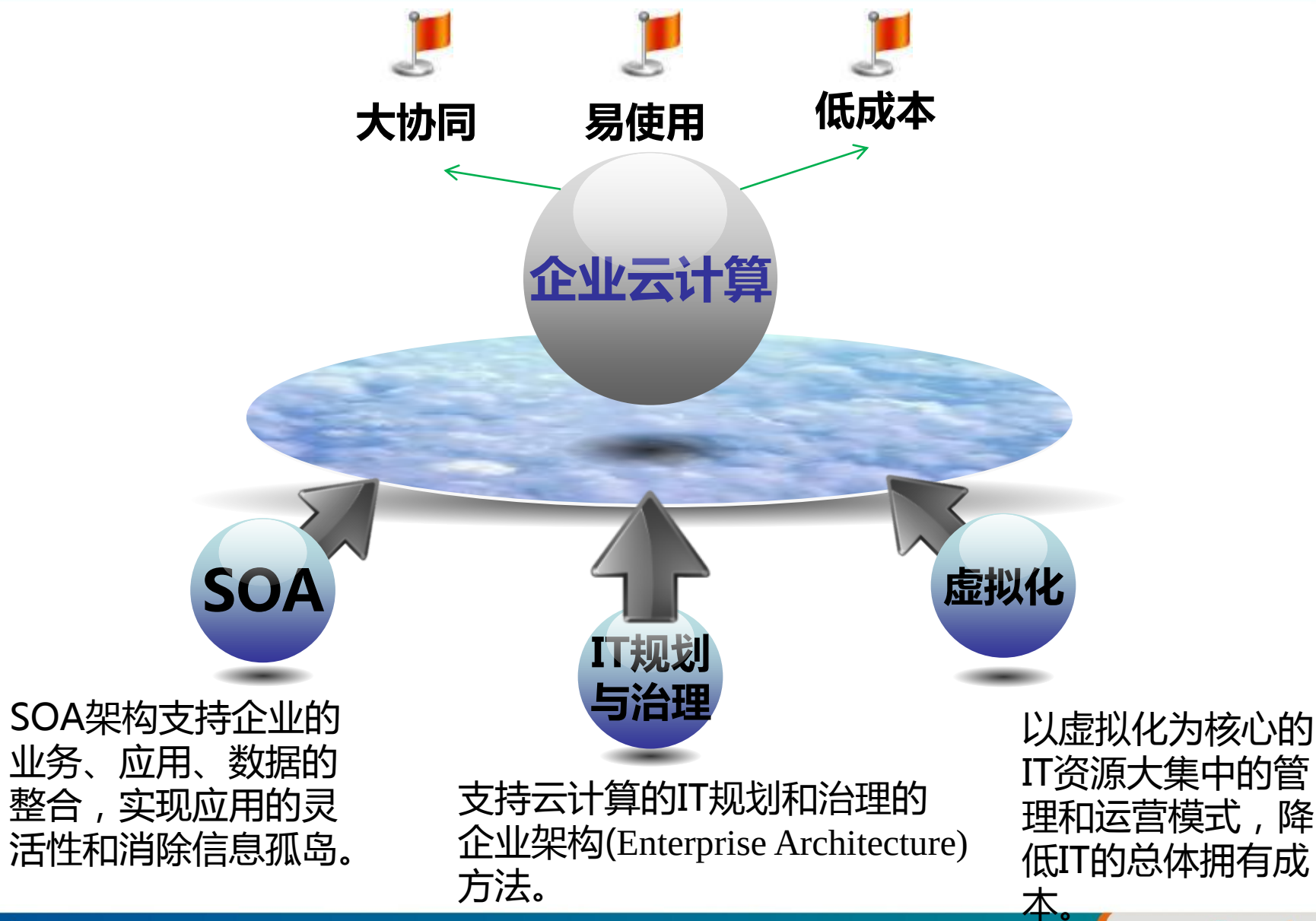


个性化应用
(内部托管)



整合创新型应用
(SaaS模式)

集团企业云计算落地的三个支点





1. 如何理解云计算的问题？
2. 企业信息化的云计算如何落地？
3. 金蝶在企业云计算的成果？
4. Q/A

Contents

提纲

强大的IT基础平台供应商

云计算中心需要先进、安全、稳健的技术平台做支撑。

金蝶中间件有国际领先**国内第一**的自主研发的中间件平台，即金蝶ACP。

- 国家“**核高基**”中间件领域的重大成果
- 承担国家“**863**”项目研发
- 国家核心信息化工程“**四库十二金**”工程基础平台提供商

国家发改委云计算示范工程承担单位

工信部推荐云计算解决方案供应商

信标委云计算标准专题组副组长单位

- 金蝶国际软件集团成员企业
- 国内第**1**家通过J2EE测试认证
- 全球第**11**家通过J2EE 1.4认证
- 全球第**4**家领先通过JavaEE 5认证
- 国内第**1**家成为JCP正式成员的中间件公司
- 被Gartner 评委“全球有能力提供下一代SOA解决方案的**19**家厂商之一”

金蝶中间件云计算的产业定位

云服务

云应用

云平台



电子政务



企业管理



区域医疗



智能城市



比较



蓝云计划



ExaLogic云中间件



PaaS平台



PC服务器的虚拟化



曙光高性能服务器



华为高性能计算机



X86架构

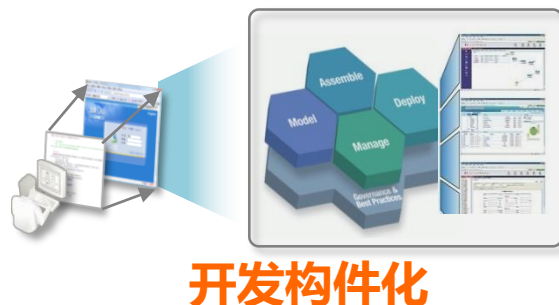
金蝶云计算平台(ACP)的架构

云管理平台



金蝶AUM

云开发平台



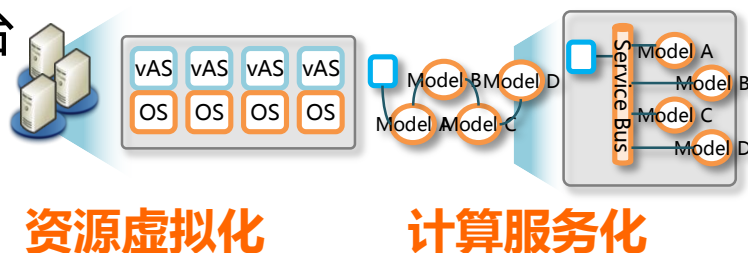
金蝶AOM

金蝶APS

金蝶ABPM

金蝶AMDM

云支撑平台



金蝶AESB

金蝶ACP

云计算平台的产品解决方案

用户
(企业/行业私有云)
(政府云计算中心)

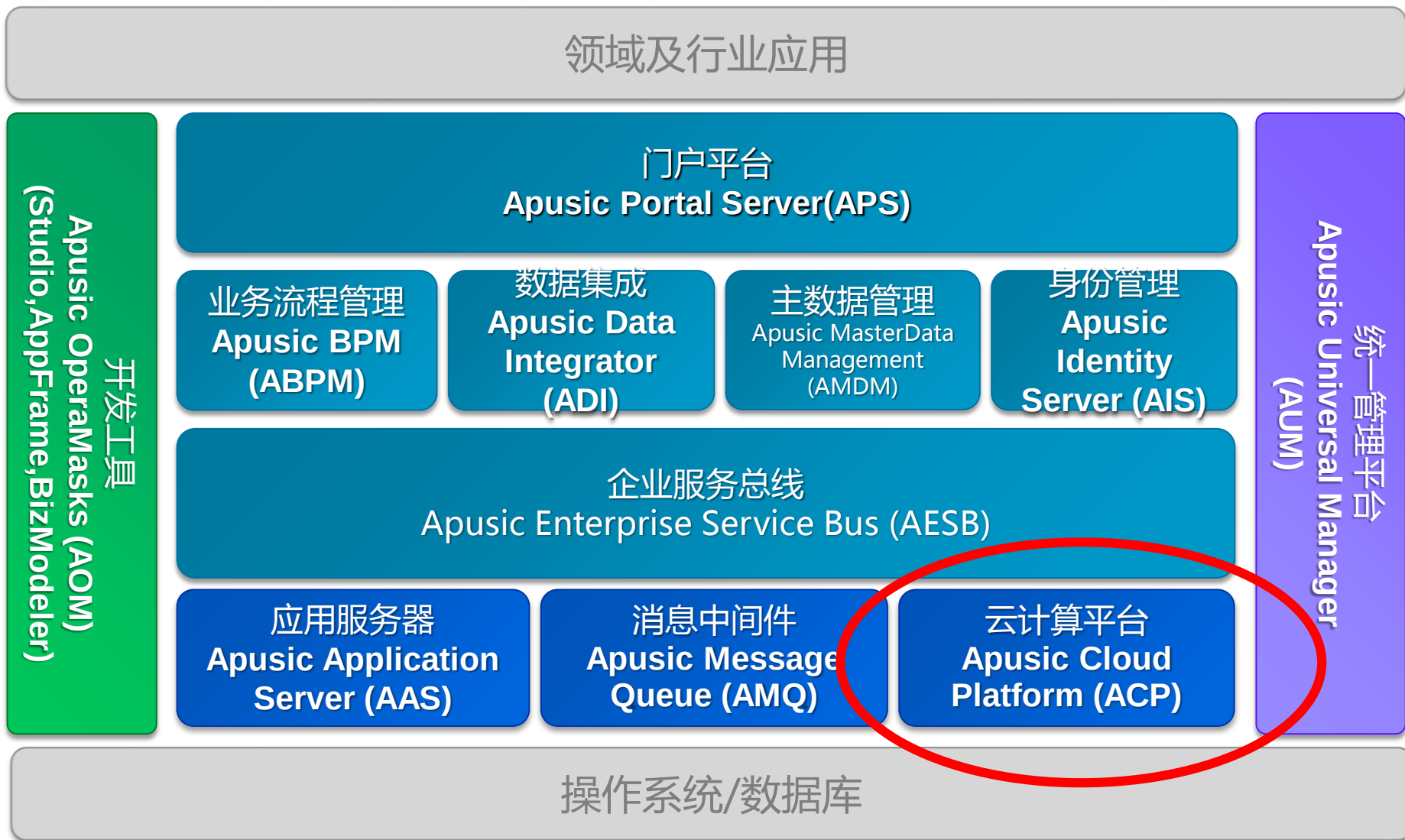
SaaS伙伴

金蝶Apusic
PaaS平台

硬件伙伴
(服务器/CPU)

运营服务伙伴生态链

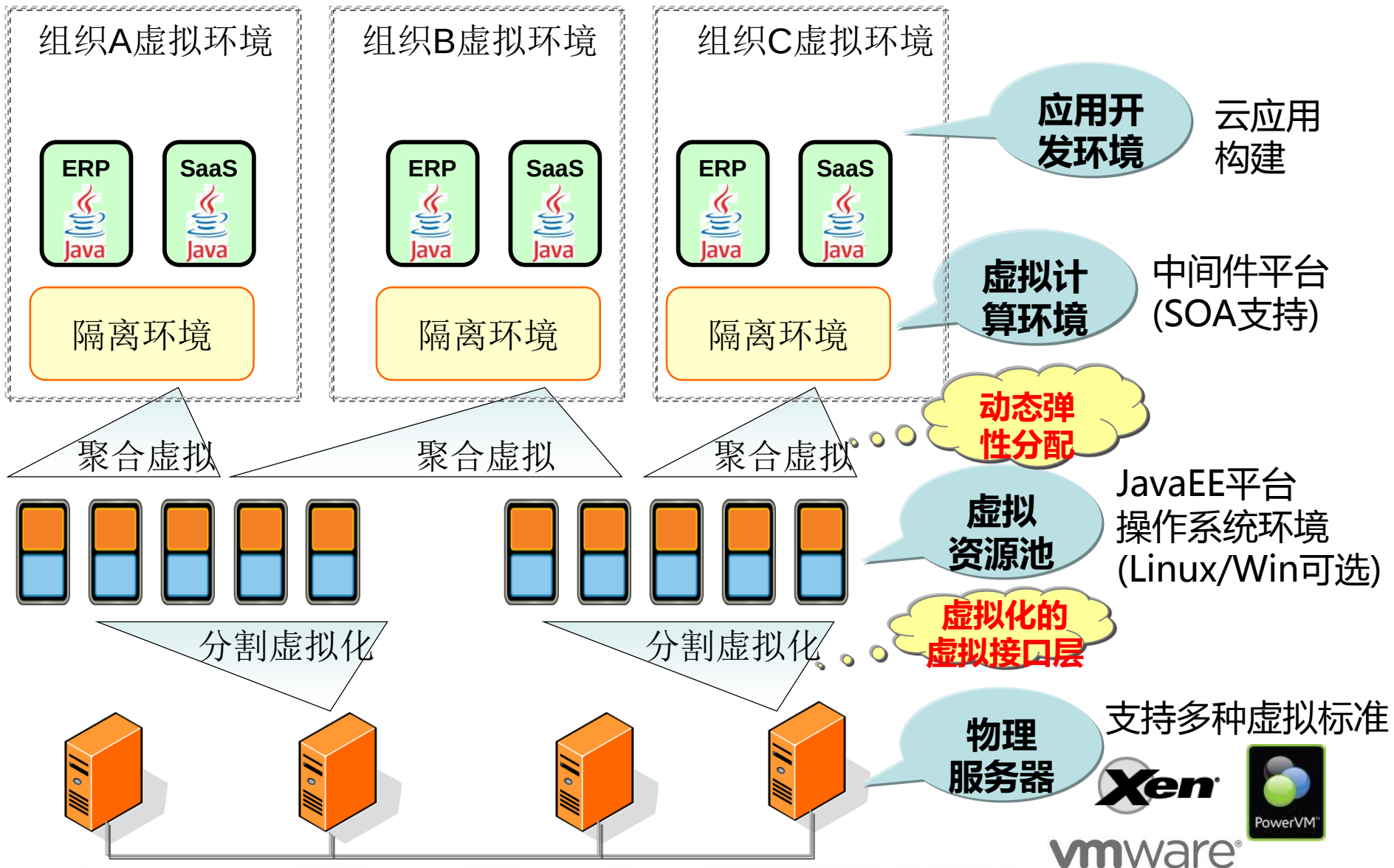
金蝶中间件产品架构图



金蝶ACP平台PaaS服务架构



ACP支撑平台：资源虚拟化

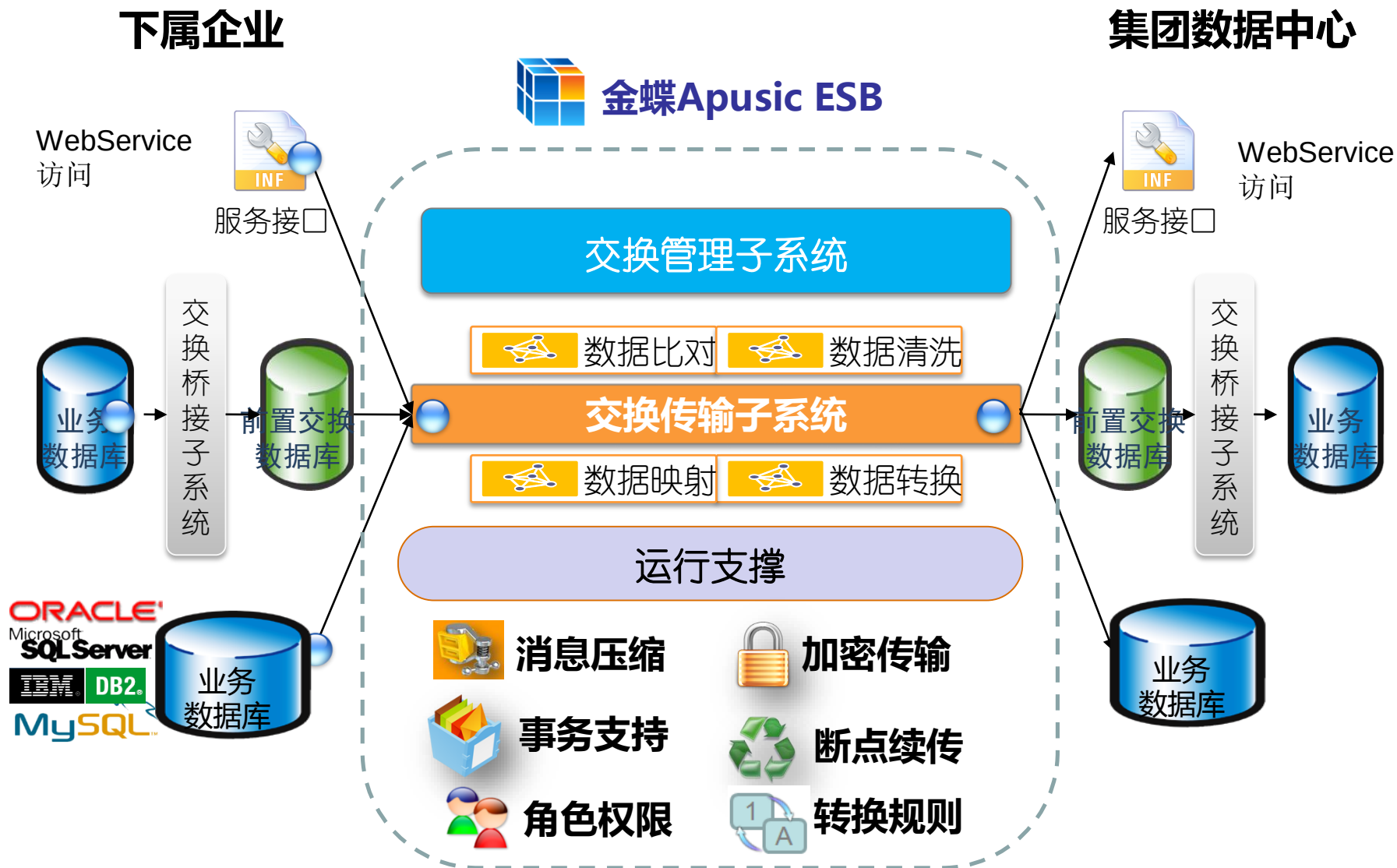


关键技术：管理智能化

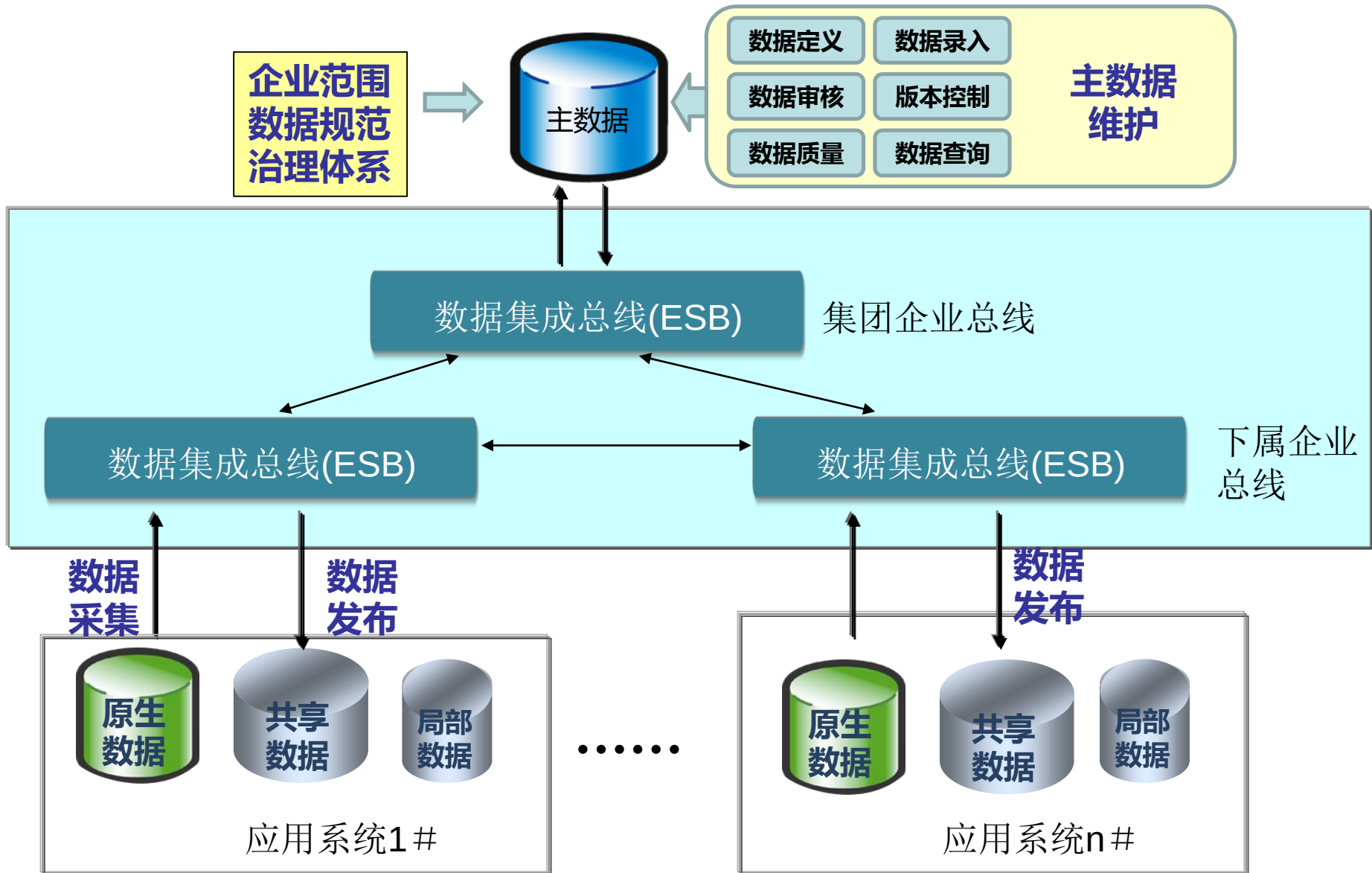
整合第三方产品，集中统一管理，
简化数据中心运营



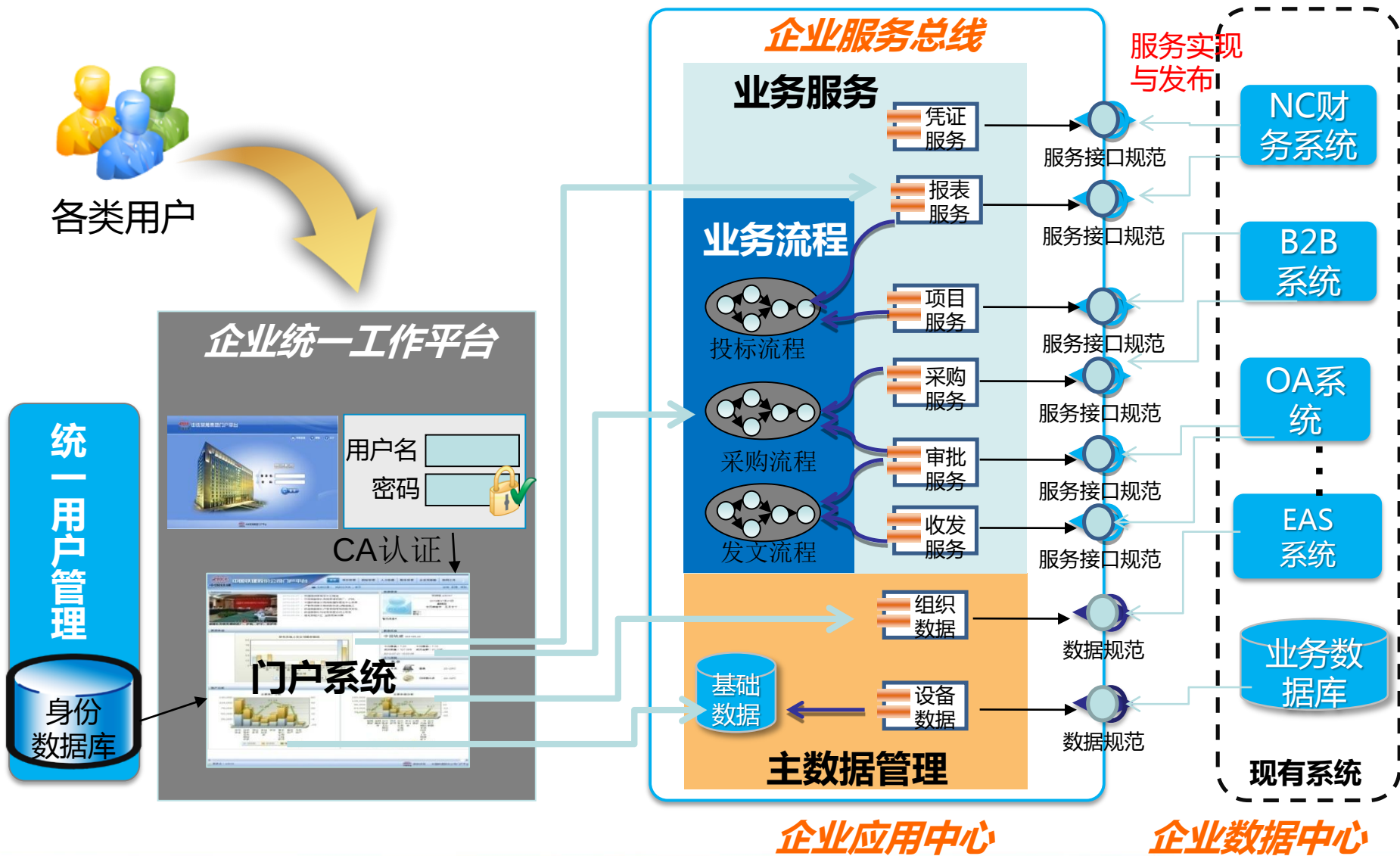
企业云平台：数据交换与集成



企业云平台：集中的数据整合和管理平台



企业云平台：应用的服务与管理



完整的企业私有云解决方案

应用系统

金蝶EAS

金蝶K/3

管理中心



管理智能化



金蝶AUM

应用中心



SOA服务化



金蝶SOA

资源中心



资源虚拟化



金蝶ACP

集团私有云

社交化
大协同



金蝶企业微博



SaaS运营服务

金蝶Apusic 云平台解决方案

IT规划与治理：企业架构方法

THE *Open* GROUP

Making standards work®

The Open Group 是一个非营利标准化组织，是一个厂商中立和技术中立的机构，致力于提出各种技术框架和理论结构，致力于促进全球市场的业务效率

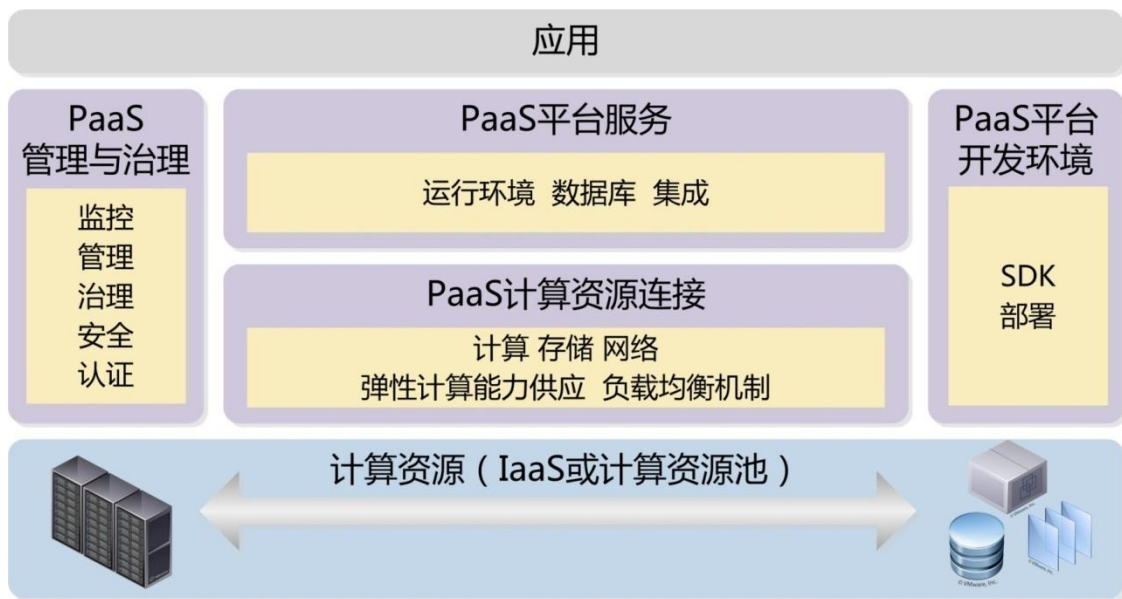
1993年提出的 **The Open Group Architecture Framework (TOGAF)**
架构框架

历经15年 **9** 个版本发展，支持开放、标准的SOA参考架构，已被 **80%** 的福布斯(Forbes)全球排名前 **50** 的公司使用



云计算标准的主要参与者

- 全国信标委SOA标准工作组云计算专题组副组长单位
 - 金蝶中间件、华为、北京大学、东北大学、中国软件评测中心
- 国家云计算标准《PaaS平台参考架构规范》的**第一完成单位**
- 开放群组(The Open Group)云计算参考架构(CCRA)标准的**第一完成单位**



案例1：鄂尔多斯政府云平台

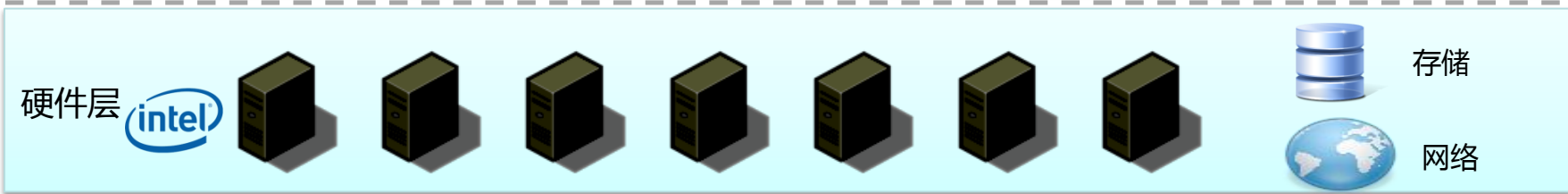
电子政务云应用



政务私有云平台



硬件网络
平台



案例2：湖南烟草公司云平台

将14个地市公司的数据中心，通过应用云和数据云的大集中，实现私有云平台的资源服务化，平台集中管理，达到应用的整合和新业务的创新，实现IT升级。



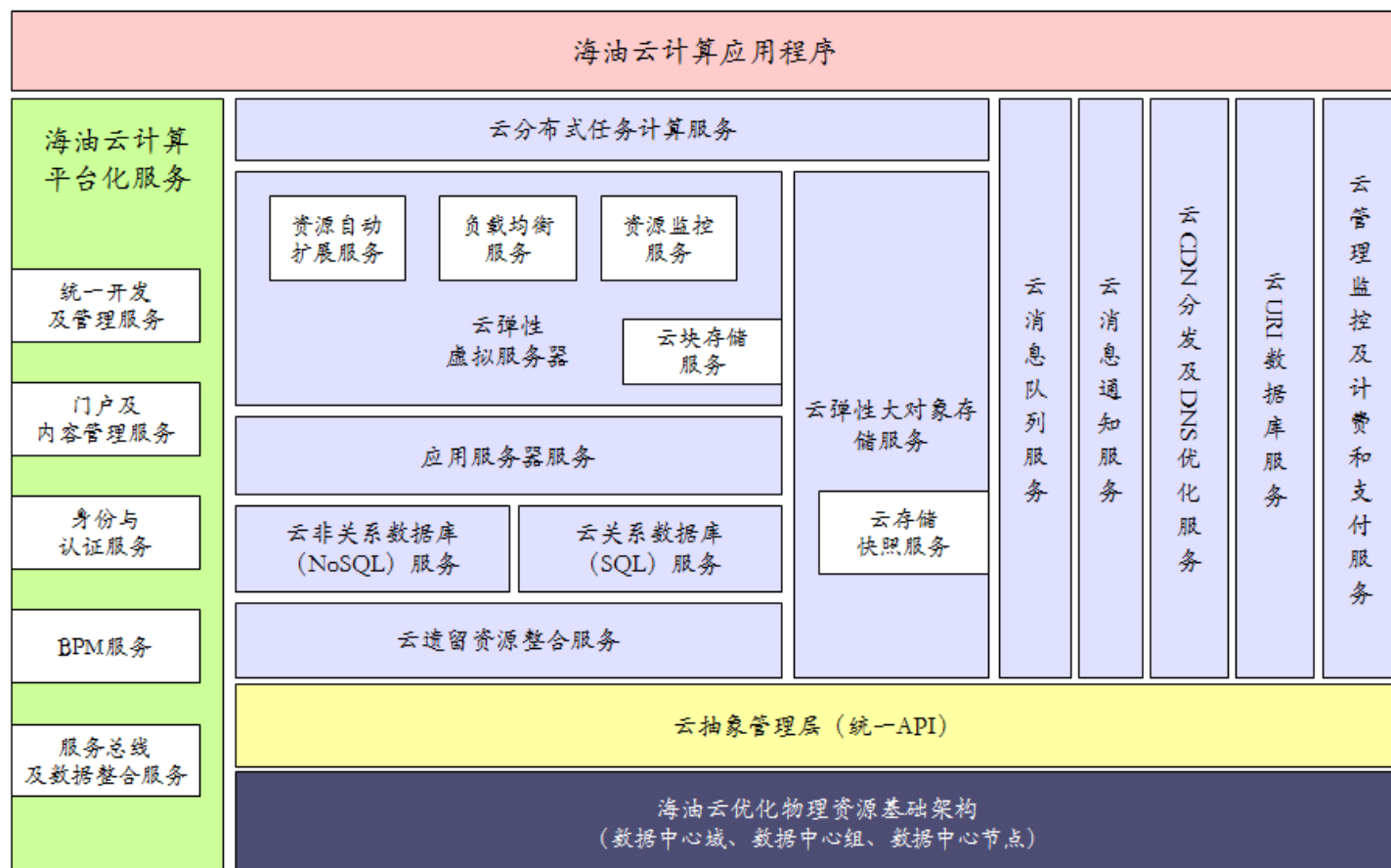
案例3：中国海洋石油总公司云计算研究项目

一、统一云计算在海油的认识

二、现有应用的梳理和分析

三、建立海油云计算建设的基本路线图

四、寻找出切实可行的切入点



观点：云计算对企业信息化的落地

■ 应用驱动的云计算模式

- 集团企业信息化的应用整合需求下的服务计算；
- 以**IT规划与治理**为核心的集团信息化的建设和服务管理体系；

■ 虚拟化的计算资源集中管理

- 以虚拟化统一平台，提高IT资源的利用率；
- 同时，提升应用的性能和负载均衡，降低单个应用的性能瓶颈；
- 以SOA实现企业内的用户、数据、流程和应用的整合；

■ 集团企业私有云平台

- 通过集中统一的数据中心和应用中心，为下属企业提供应用服务(SaaS)，实现架构的一致性；
- 从集团层面降低企业IT建设和运营的总体成本；

■ 公有云服务的补充

- 利用**公有云的服务**，将广大中小的上下游产业链伙伴实现IT覆盖和业务协同

更多资料





固若长城 睿比世界

谢谢！

Kingdee 金蝶·中间件

联系方式：tengteng@apusic.com

业务咨询热线：4008-830-830

金蝶中间件网站：www.apusic.com