



云计算典型应用案例

郑萌

版权



- } 华清远见嵌入式培训中心版权所有；
- } 未经华清远见明确许可，不能为任何目的以任何形式复制或传播此文档的任何部分；
- } 本文档包含的信息如有更改，恕不另行通知；
- } 保留所有权利。

云计算已成为业界趋势

- I 云计算是一种新兴的计算模式，通过网络将应用、数据及IT资源通过服务的方式来提供。
- I 云计算的推动力
 - I 商业需求：降低IT成本、简化IT管理和快速响应市场变化
 - I 运营的需求：规范流程、降低成本、节约能源
 - I 计算的需求：更大的数据量、更多的用户
 - I 技术的进步：虚拟化、多核、自动化、Web技术



云计算的理想

} 开放标准

} 一个云 vs. 多个云

} 基于开放标准的云的交互性

} 开放云标准组织 (DMTF)

} Open Cloud Standards Incubator (OCSI)

} IBM、惠普、VMware、Citrix 等多家国际厂商



} 安全管理、高可用性、性能管理及服务管理能力

} 着重于业务价值的实现

} 企业架构的平滑过渡，保护既有投资

灵活及高效的云计算模式

私有云 (Private Cloud)

- 企业自有并自我管理。
- 对于客户及合作伙伴访问具有较高的安全管理要求
- 追求高效、标准化及最佳实践的同时，可以满足较高的定制化及控制能力。

混合云 Hybrid Cloud

公共云 (Public Cloud)

- 服务提供者拥有并管理
- 通过注册机制进行访问控制
- 通过灵活的定价方式，交付标准化的业务流程、业务应用及基础架构服务，



云计算的不同服务层次

以银行业解决方案为例-在不同层面降低运营成本



开放标准 Open Standards

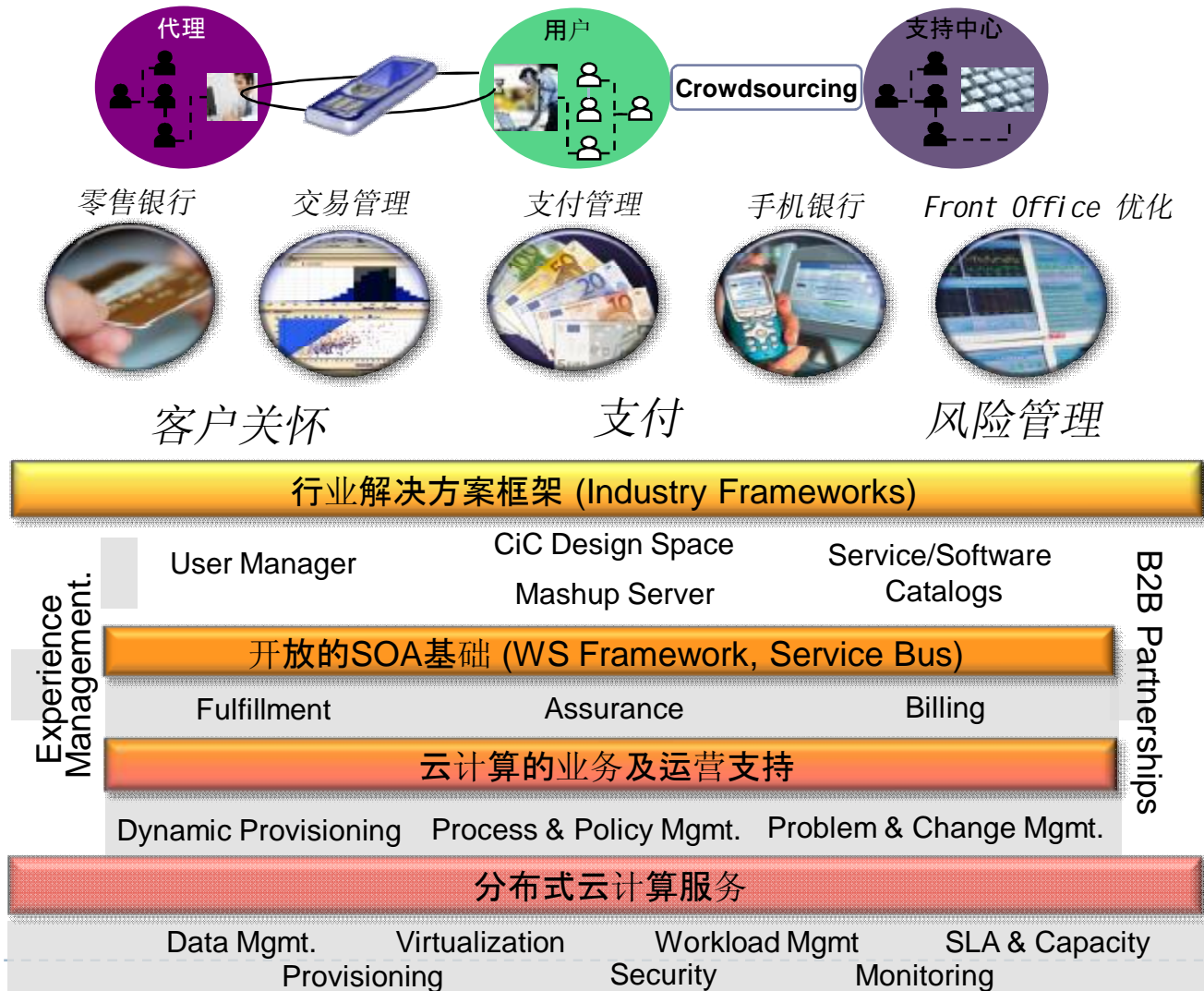
人员服务
People Services

业务服务
Business Services

应用服务
Application Services

平台服务
Platform Services

基础架构服务
Infrastructure Services



零售银行

交易管理

支付管理

手机银行

Front Office 优化

客户关怀

支付

风险管理

行业解决方案框架 (Industry Frameworks)

User Manager

CiC Design Space

Service/Software Catalogs

Mashup Server

Experience Management.

开放的SOA基础 (WS Framework, Service Bus)

B2B Partnerships

Fulfillment

Assurance

Billing

云计算的业务及运营支持

Dynamic Provisioning

Process & Policy Mgmt.

Problem & Change Mgmt.

分布式云计算服务

Data Mgmt.

Virtualization

Workload Mgmt

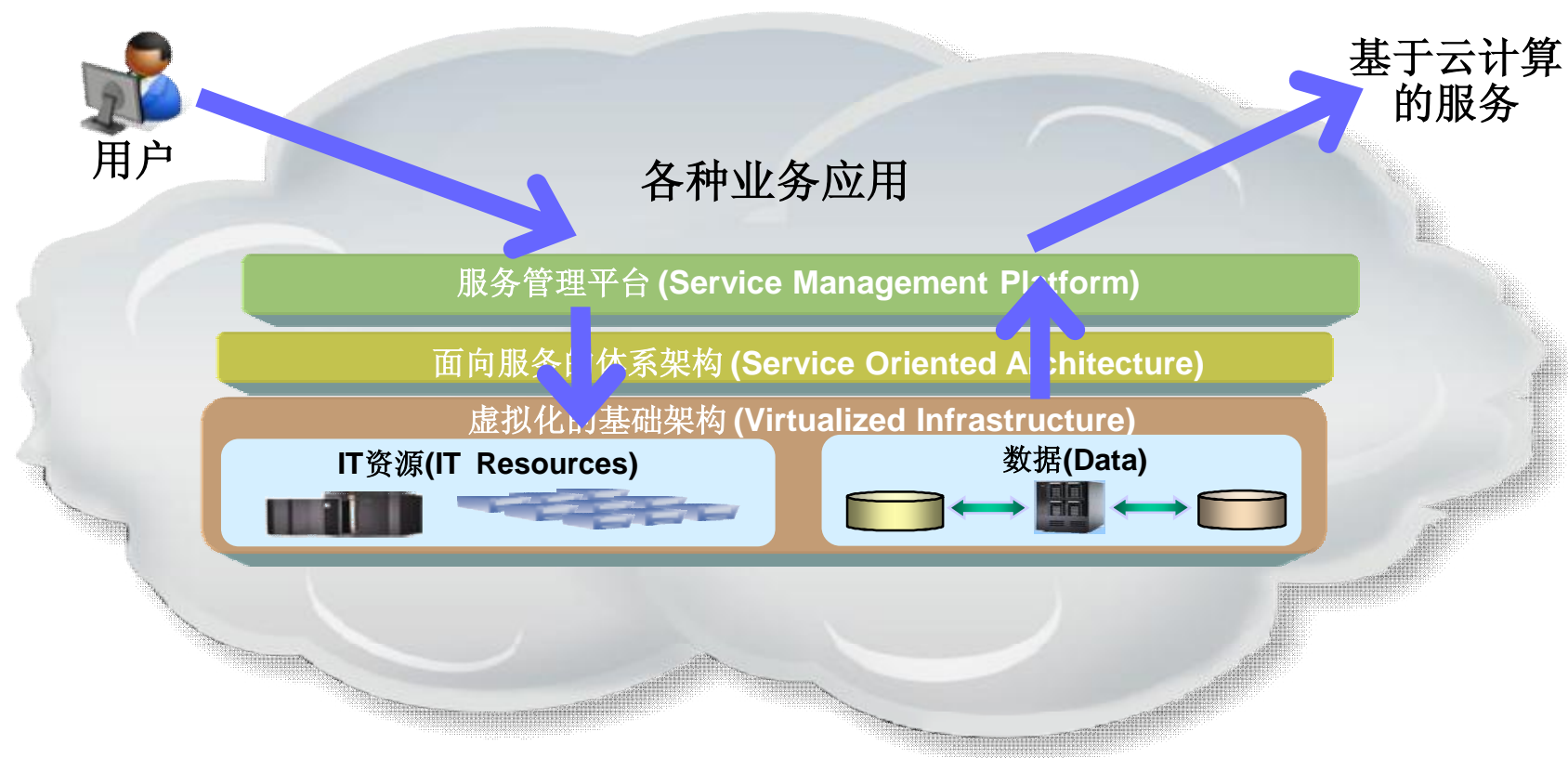
SLA & Capacity

Provisioning

Security

Monitoring

云计算的动态基础架构



云计算的安全考虑

授权以及基于角色的访问控制 (Authentication)

- 联邦身份认证机制(包括单点登录)

隔离管理(Isolation Management)

- 服务器，存储以及网络

镜像管理的安全性(Image mgmt)

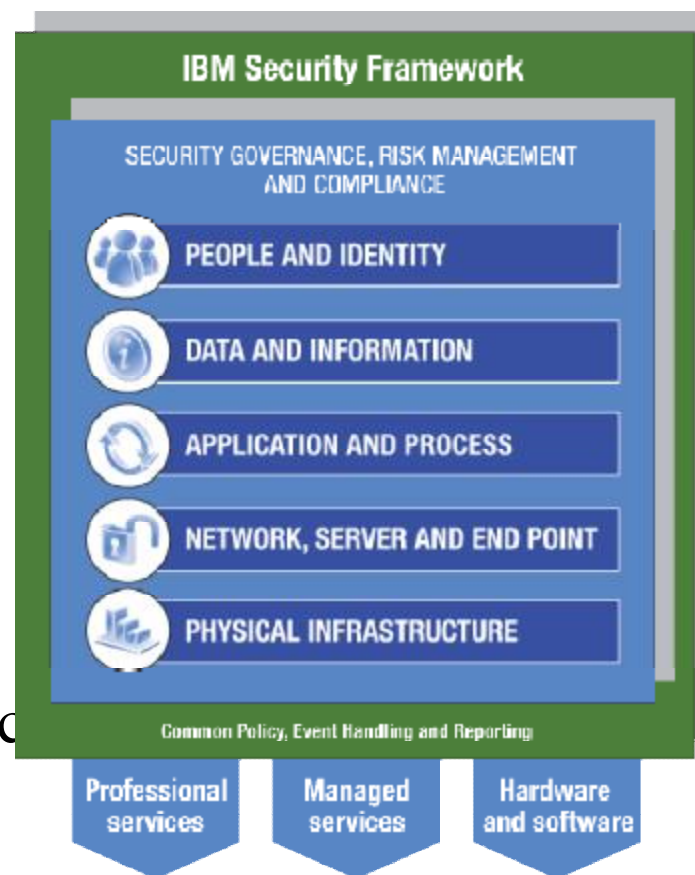
- 安全元数据，访问控制及授权

一致性管理(Integrity Mgmt)

- 虚拟镜像的一致性

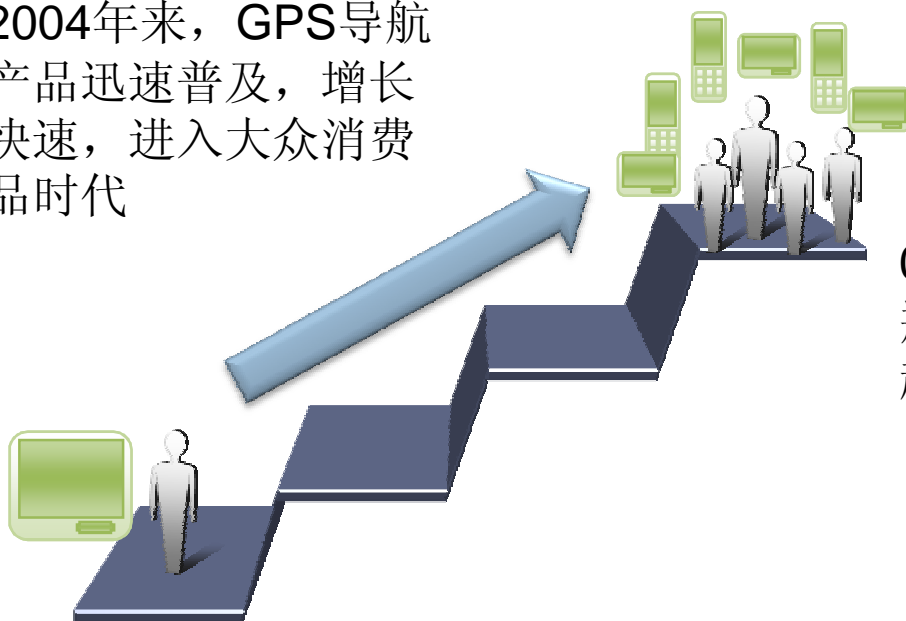
风险及合规管理(Risk and Compliance)

- 审计及配置管理
- 企业级风险及合规管理



市场发展

2004年来，GPS导航产品迅速普及，增长快速，进入大众消费品时代



08年底开始的金融危机使产业跨越遥遥无期

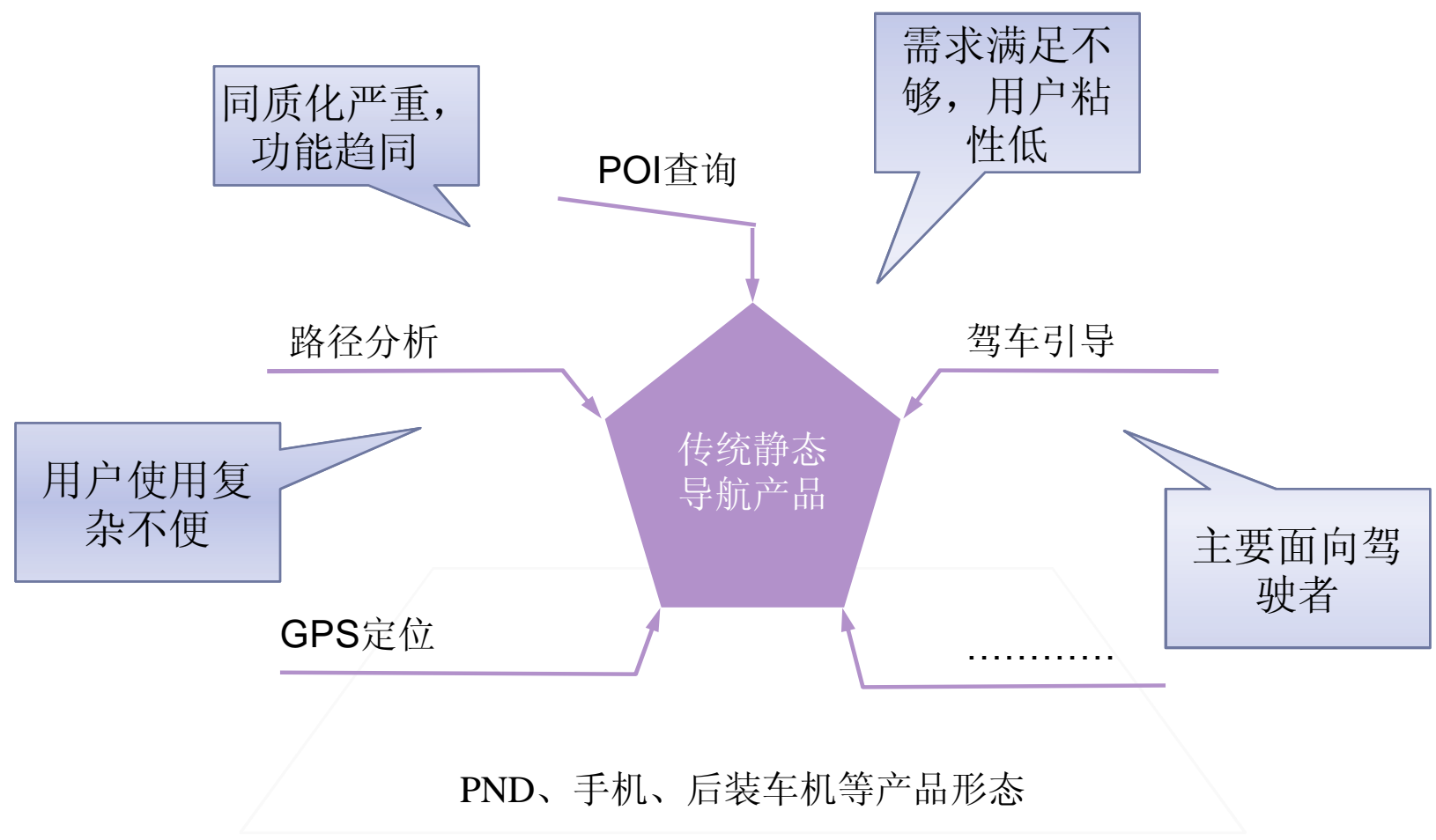
07、08年进入发展瓶颈，难以实现跨越式发展

导航产品市场的窘境

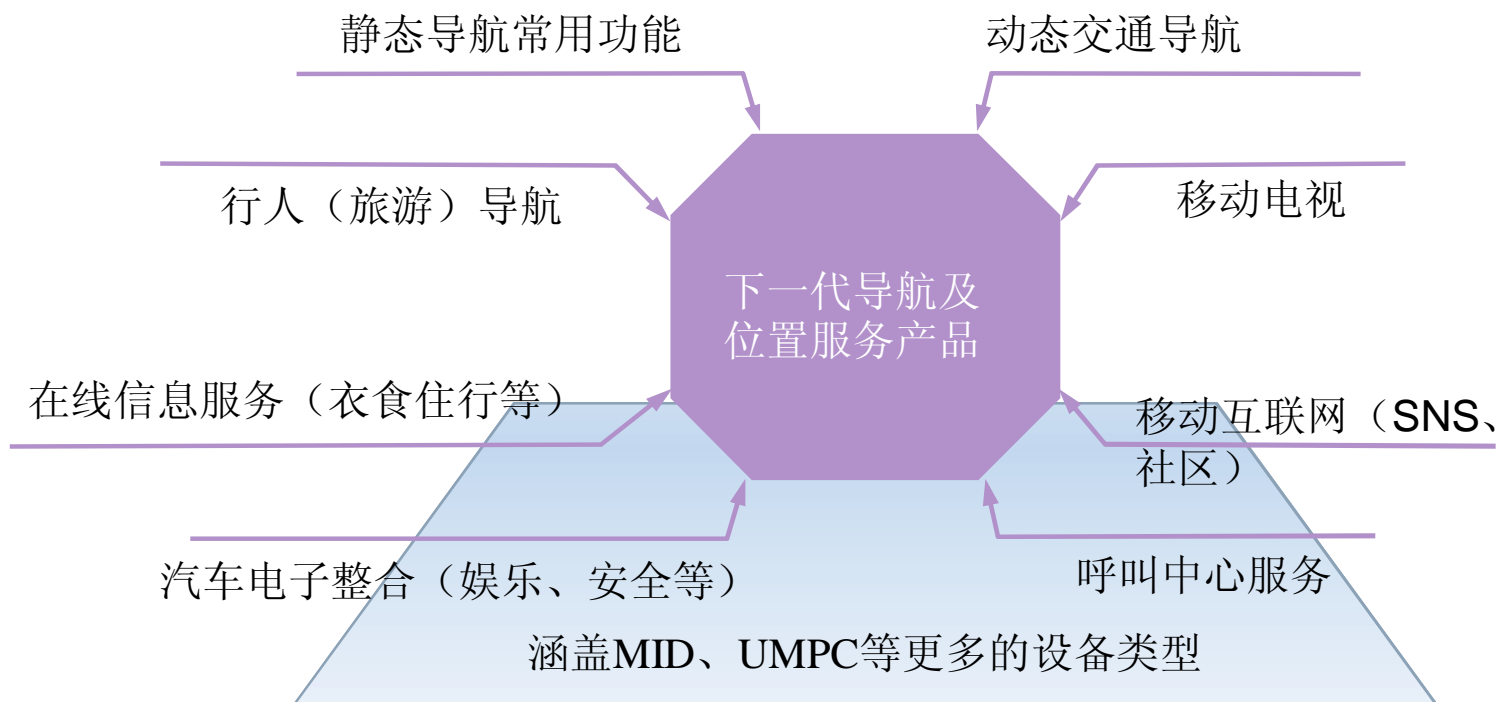
- } 技术成熟，门槛降低，恶性竞争加剧、价格战频发
- } 市场容量饱和、市场增长趋势减缓
- } 同质化严重、用户需求难以满足
- } 盗版横行、产品质量参差不齐
- } 预期过于乐观、经济危机到来，加速行业洗牌



传统导航产品模式的发展瓶颈



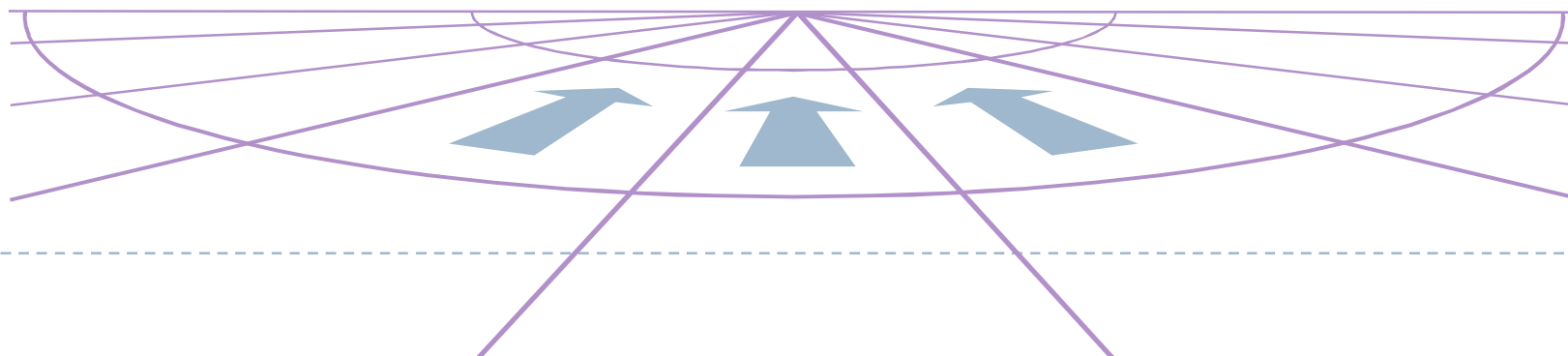
真正的用户需求在哪里？



定位和宗旨



- } 我们的定位：导航及位置服务软件综合方案提供商（*LBS Software DesignHouse*）
- } 我们的宗旨：打造基于位置服务产业链资源整合平台，为用户提供一站式整体LBS软件解决方案



导航应用系统

技术特点

- 支持WinCE, Linux, Symbian
- 支持标准WS接口
- .NET组件/C++接口



功能特点

- 高质量地图渲染
- 动态多模式路径规划
- 目标在线查询
- 多模式定位导航

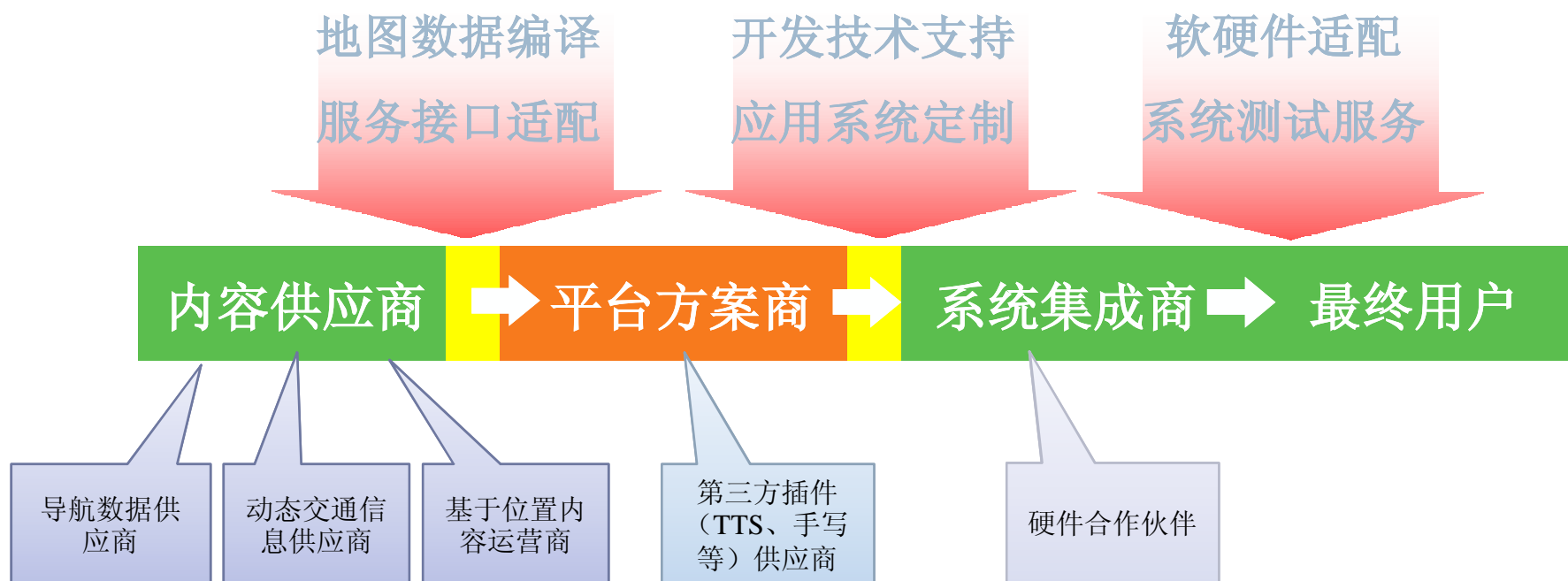
导航电子地图存储格式国家标准

遥感影像数据

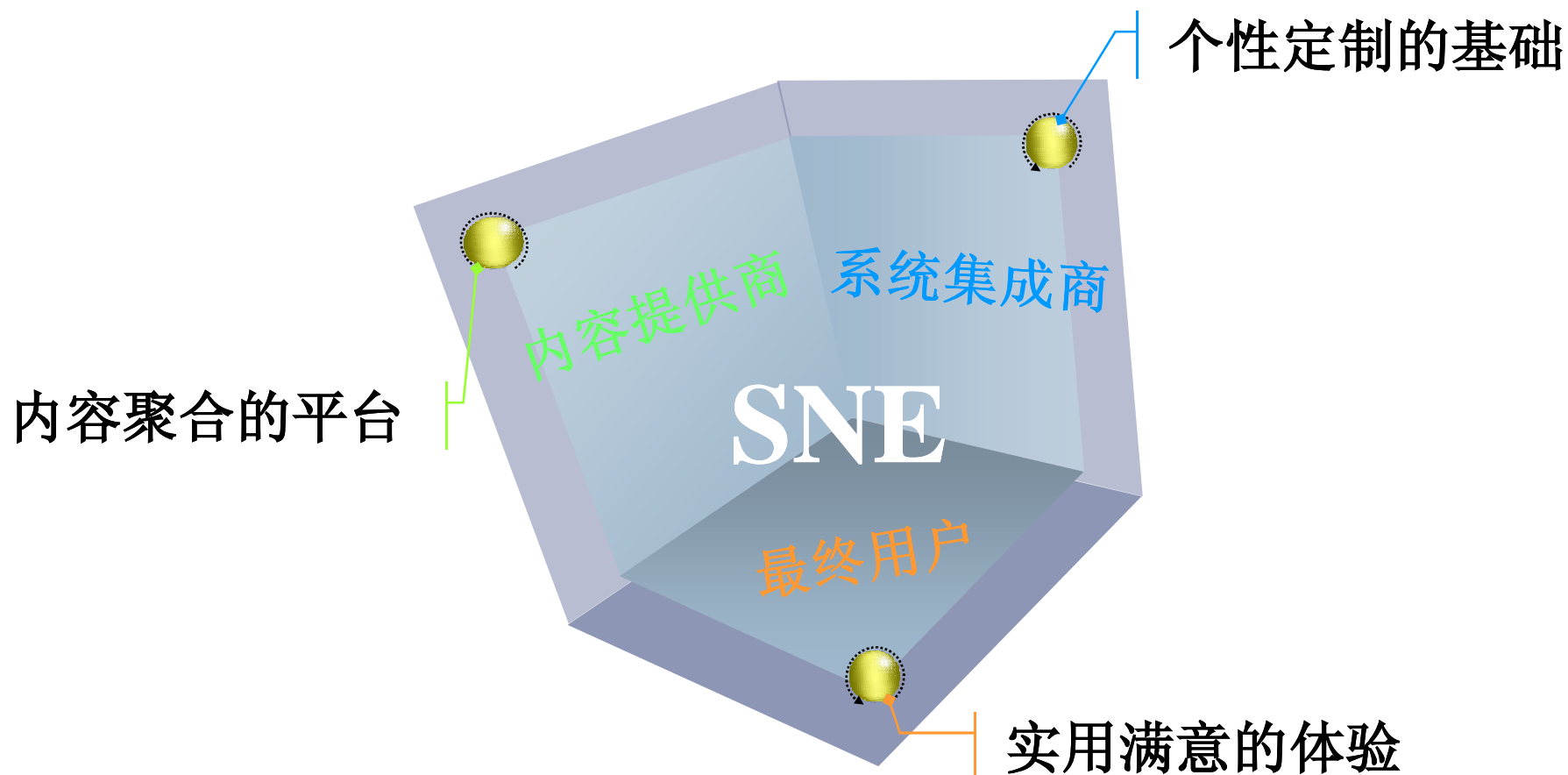
矢量地图数据

在线地图服务

产业链资源整合平台



SNE平台的产品价值



技术创新——在线查询



网络查询效果

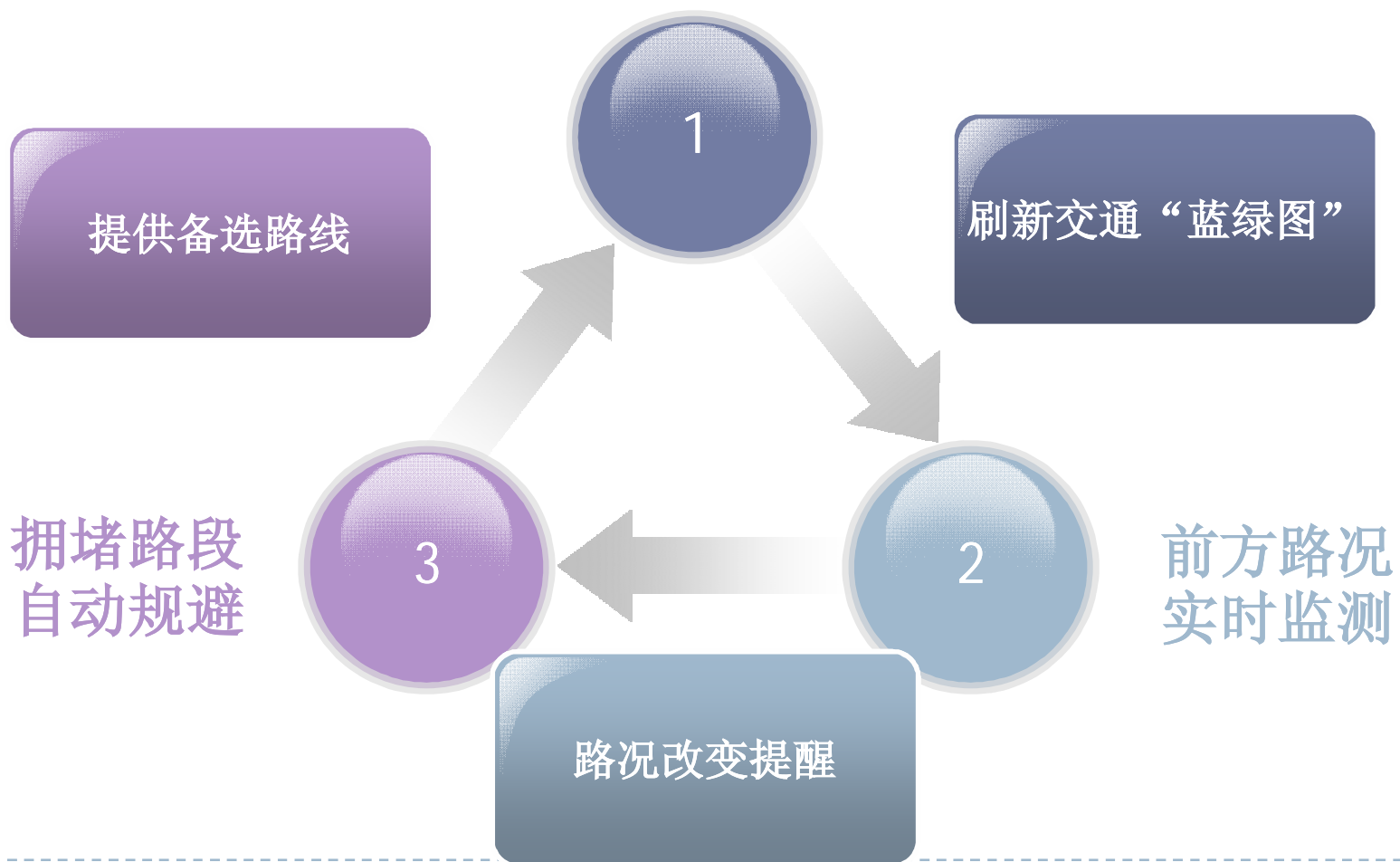


动态路径规划



动态引导

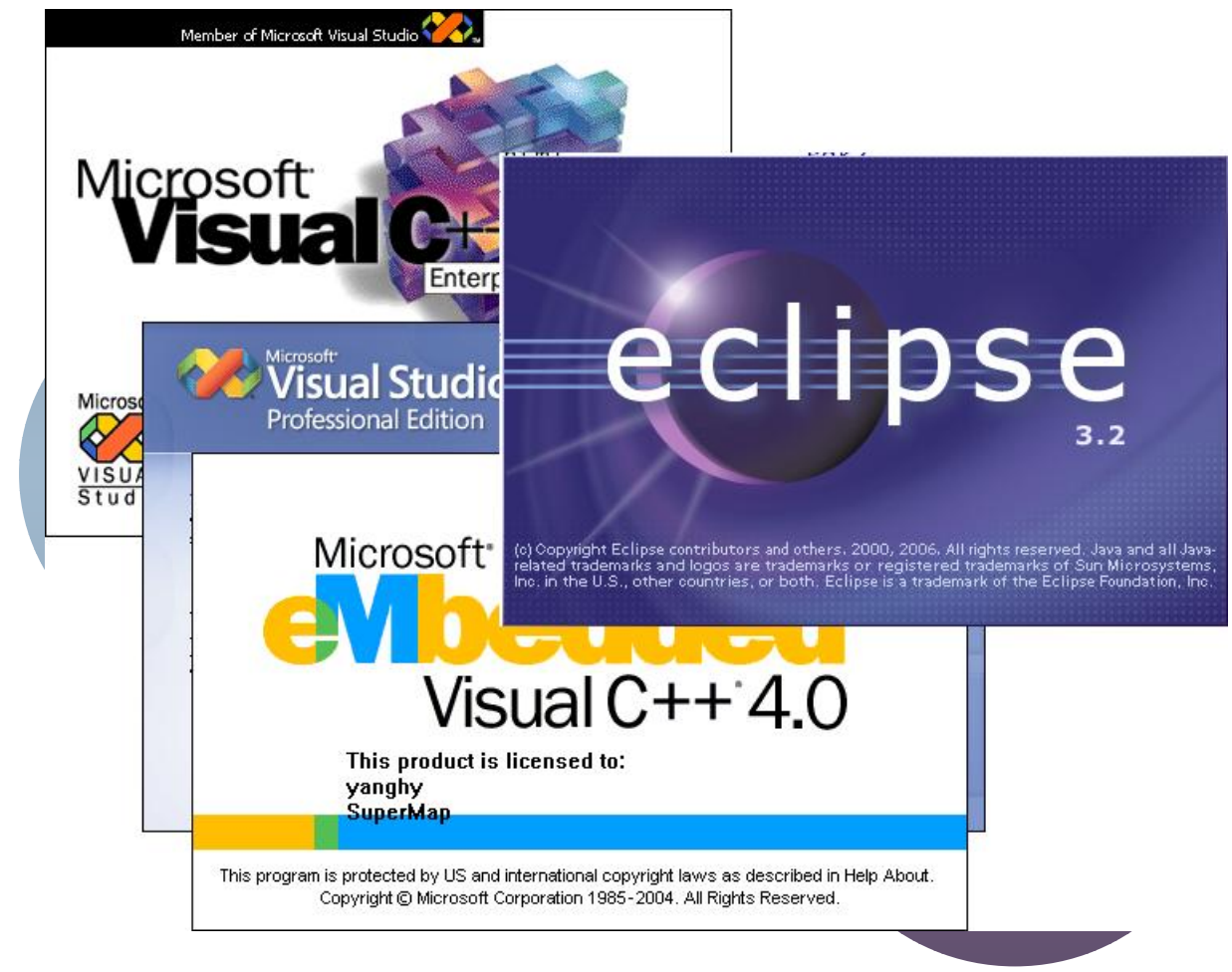
交通信息更新



动态导航实例



跨平台开发



Q&A



谢谢!

