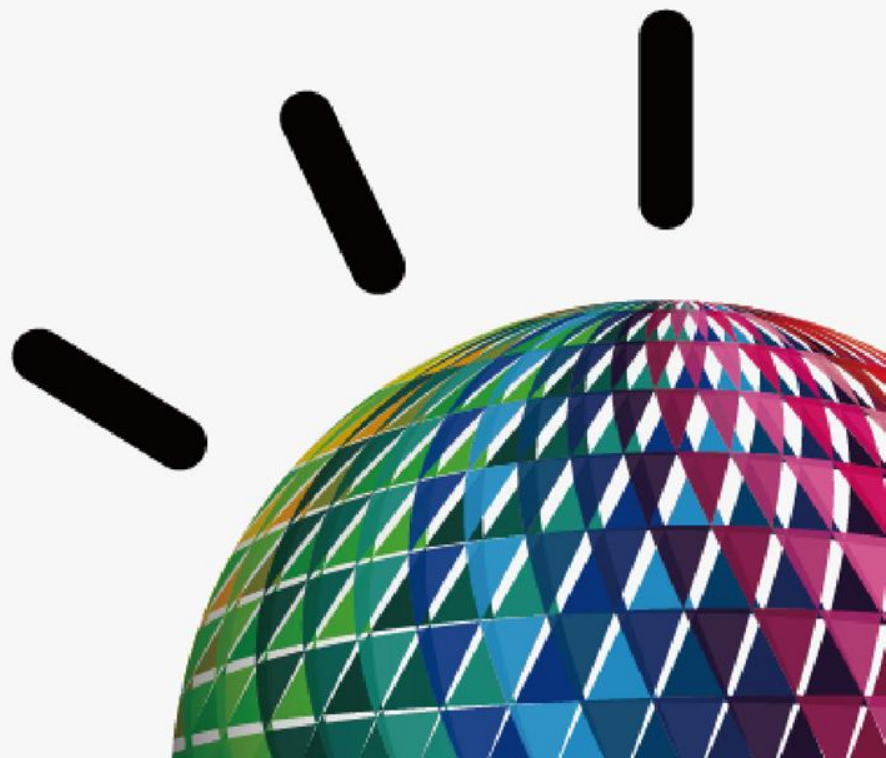




IBM IMPACT 2012 高峰论坛

创新 ▶ 转变 ▶ 成长



下一代SOA企业整合 最佳实践

Enoch Ng

GCG WebSphere CoC & CTP Manager



请问。。。

1. 您这业务交易会在哪里发生？
2. 谁可以访问您的业务信息？
3. 谁在为您的应用开发？
4. 谁会影响您的业务？

**Who is influencing your
business? 谁会影响您的业务？**

4

Everyone



请问。。。

- 1. 您这业务交易会在哪里发生？**
2. 谁可以访问您的业务信息？
3. 谁在为您的应用开发？
4. 谁会影响您的业务？

Where do transactions happen?

1

您这业务交易会在哪里发生？

Everywhere



**Who can access your
information?**

2

谁可以访问您的业务信息？

Everyone



Who are your
developers?

3

谁在为您的应用开发？ **Anyone**

这世界变了？



是：快了、平了、智慧了。

Instrumented + Interconnected + Intelligent



使世界能够以新的方式思考和行动 —
经济地、社会地和技术地。

是什么改变了？

一辆汽车有：
100 个电子控制
器、
1 千万行代码和
它自己的
IP 地址

药品
错误率
可以减少
55%

49% 的购
物者使用
不少于两
种渠道

70% 以上的
银行通过在每
个客户的层面
分析数据而降
低风险



您能够拥有以下能力...

- **减少提供解决方案所需要的时间**
 - 提高业务敏捷性
- **降低 IT 成本**
 - 降低开发和维护成本
- **提供可重用的组件**
 - 更快速的部署
- **获得成功所需的 5 个关键能力**
 - 可靠性、事务性、可扩展性、高性能和高可用性

是的! 通过 SOA您就能获得

服务

.....
一个可以重复的业务任务-例如：验证客户身份，开户

以服务为导向

.....
一种思考商业模式的方法，通过将服务和其产出相结合



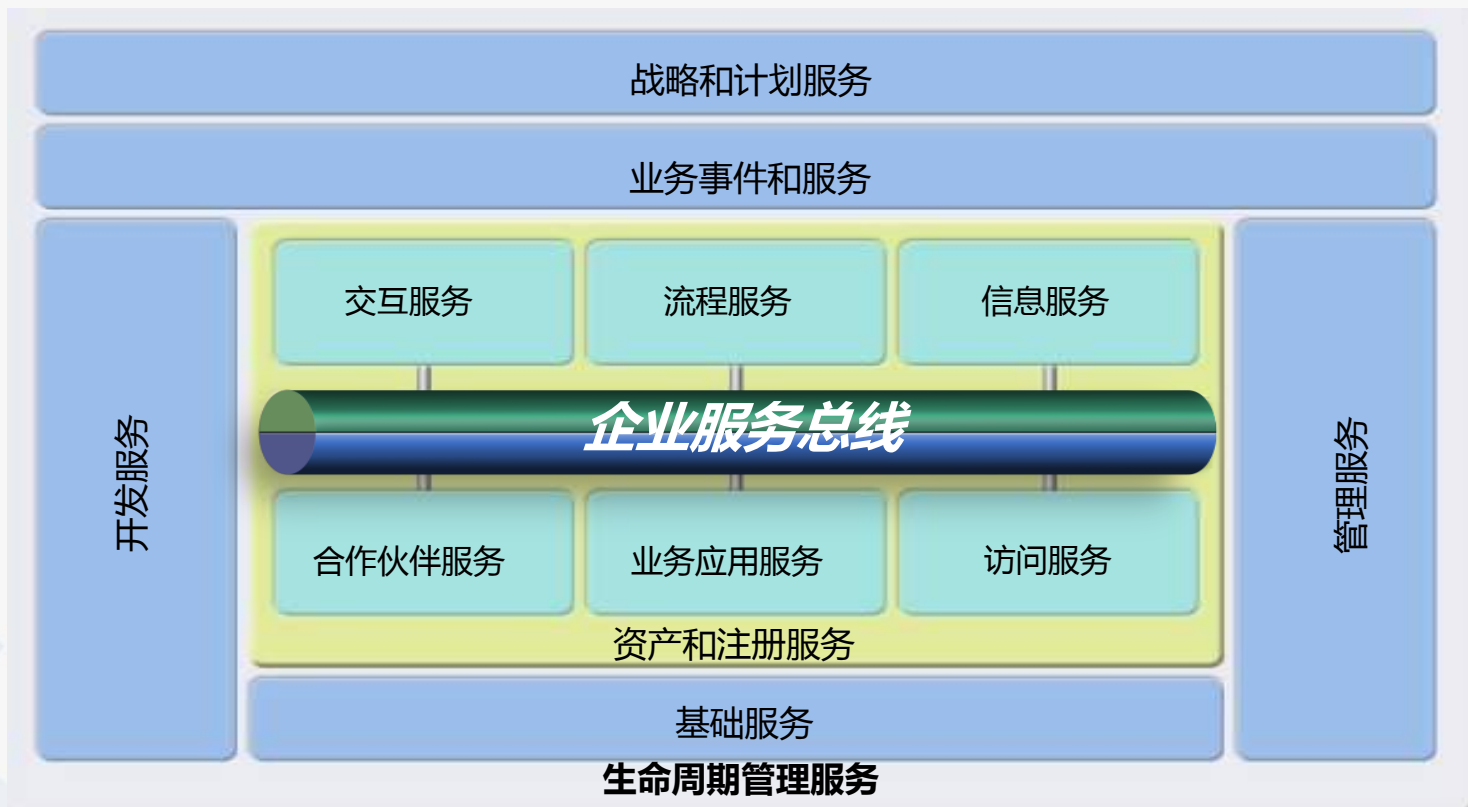
面向服务的架构 (SOA)

.....
一套原则和方法论，以互操作服务的形式进行软件设计和开发

SOA 扩展您的业务范围



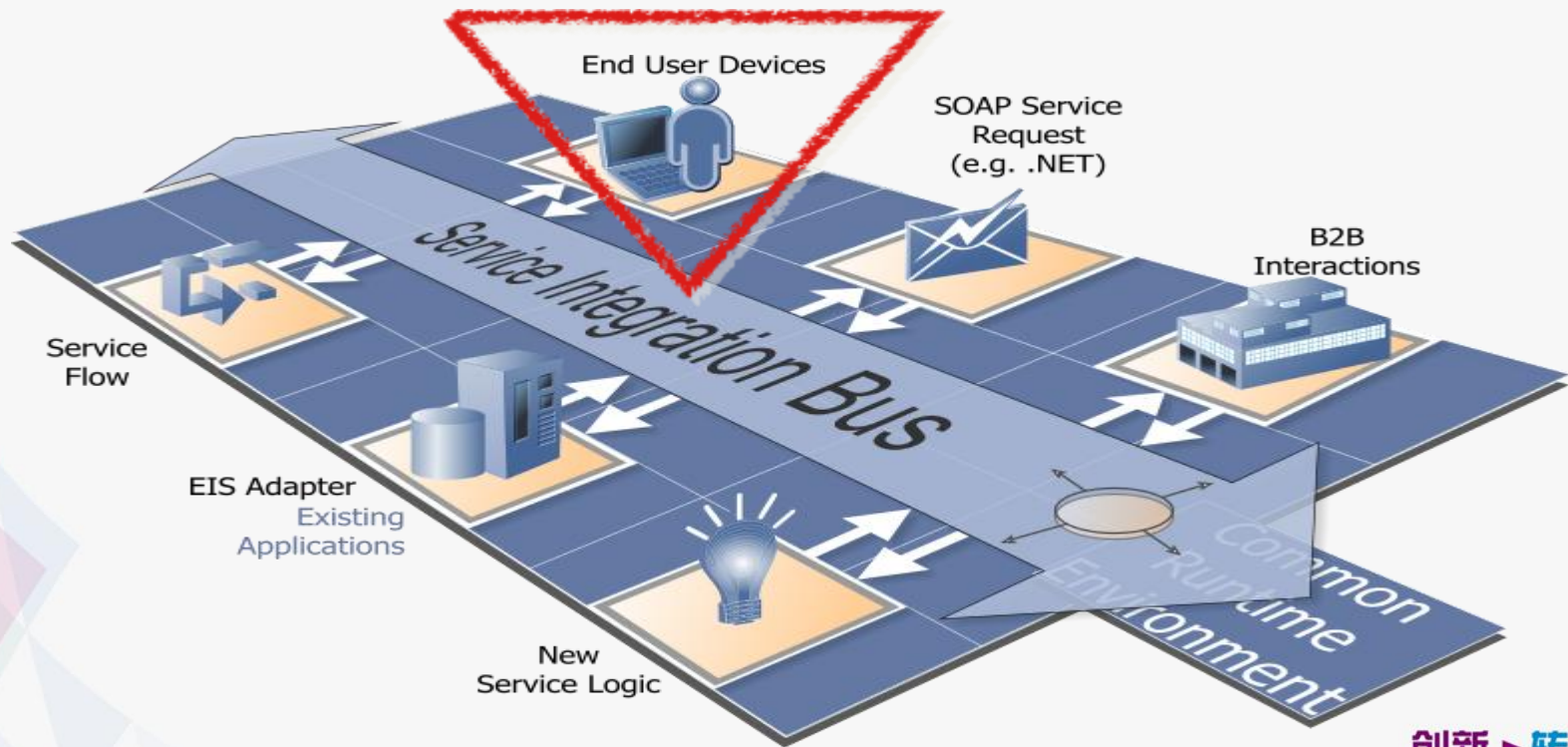
IBM SOA 架构图



下一代

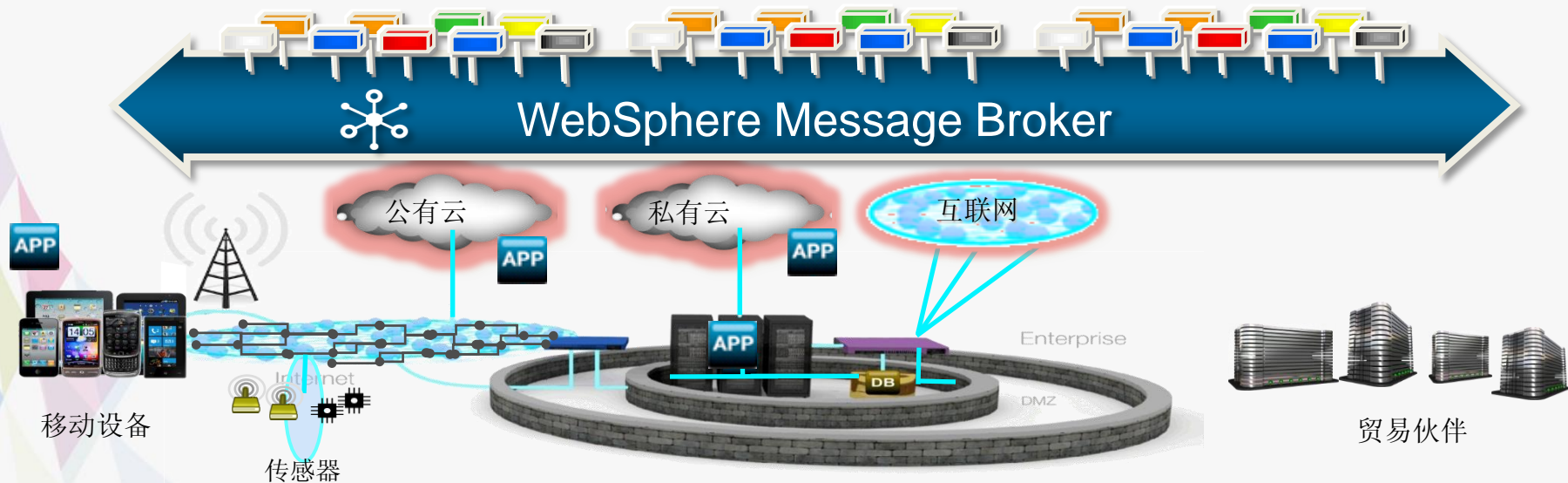


面向智慧地球的下一代SOA



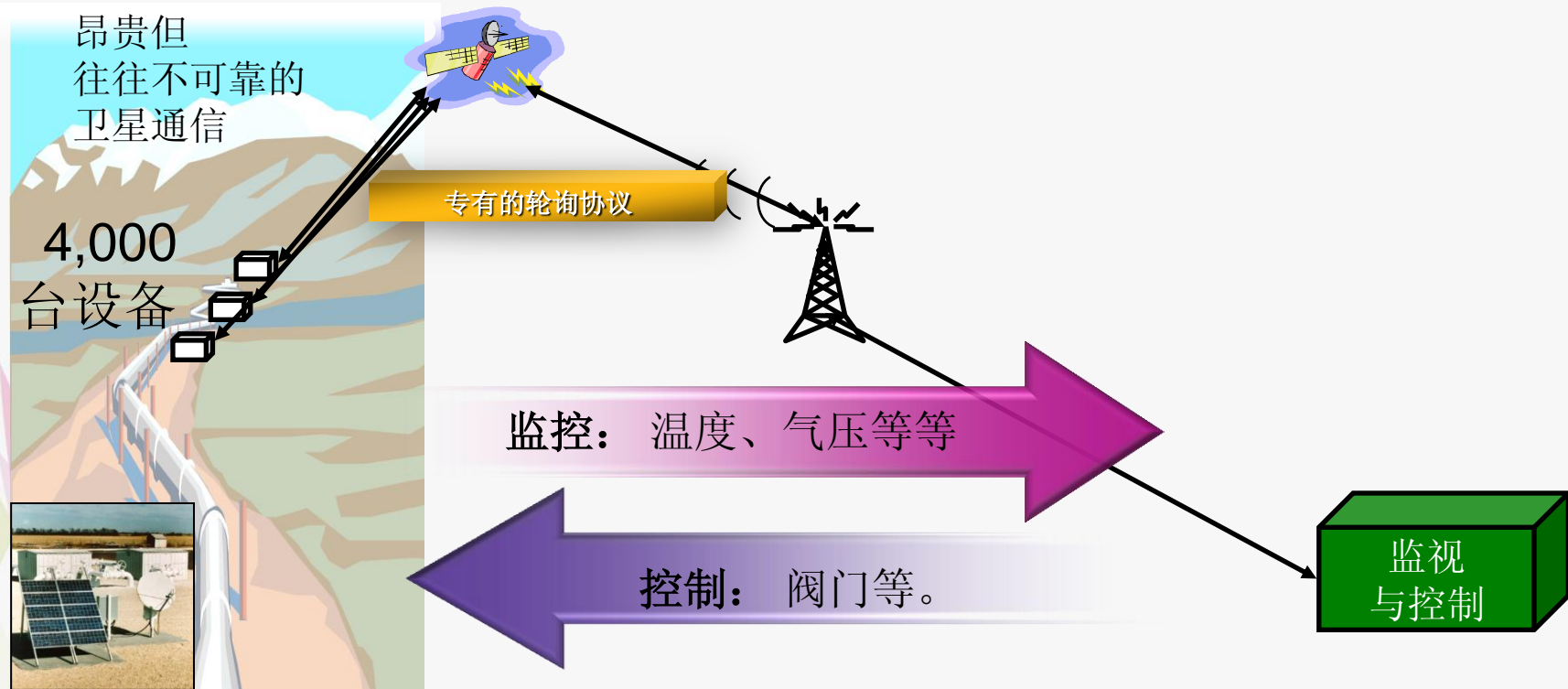
IBM 企业服务总线

连接 所有企业应用程序：
传统的和打包的内部应用程序、
移动应用、传感器、云计算、物联网和
贸易伙伴社区

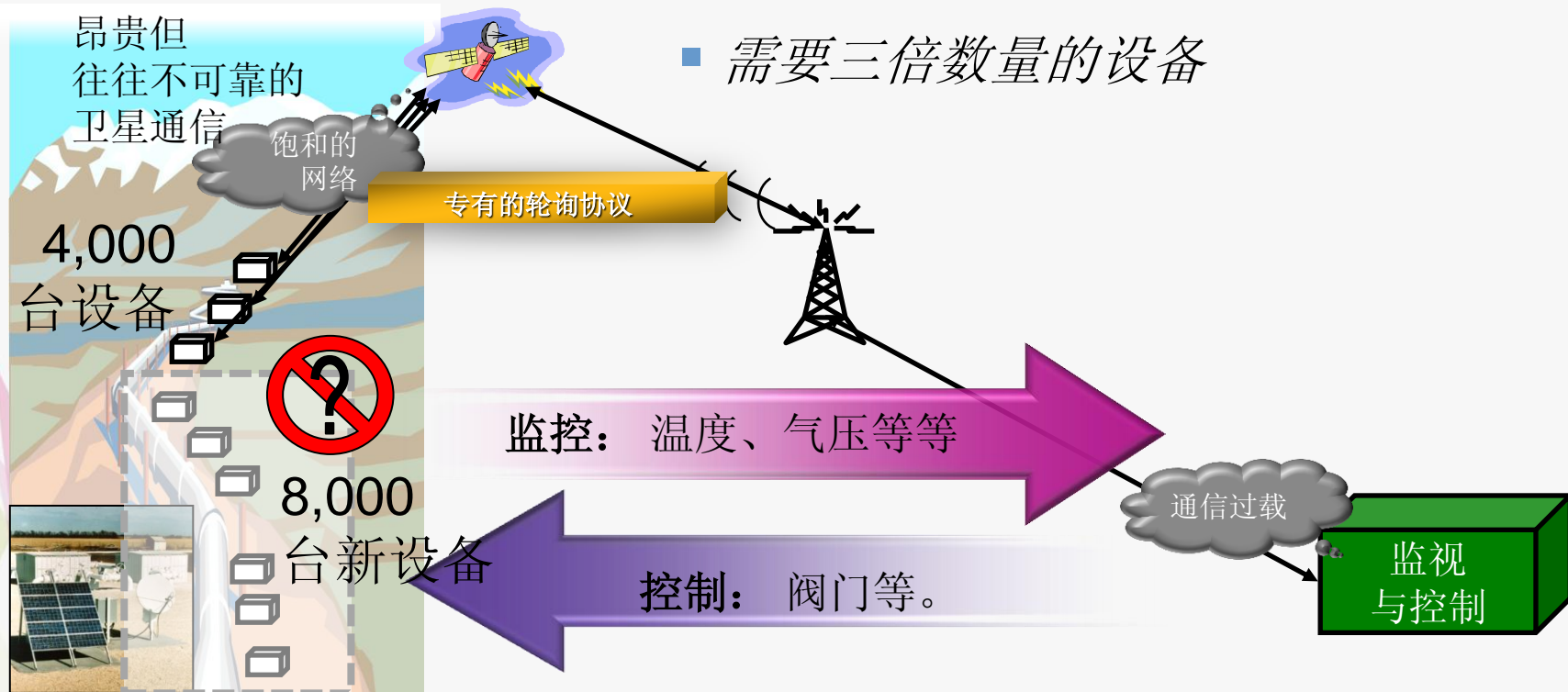


案例分析

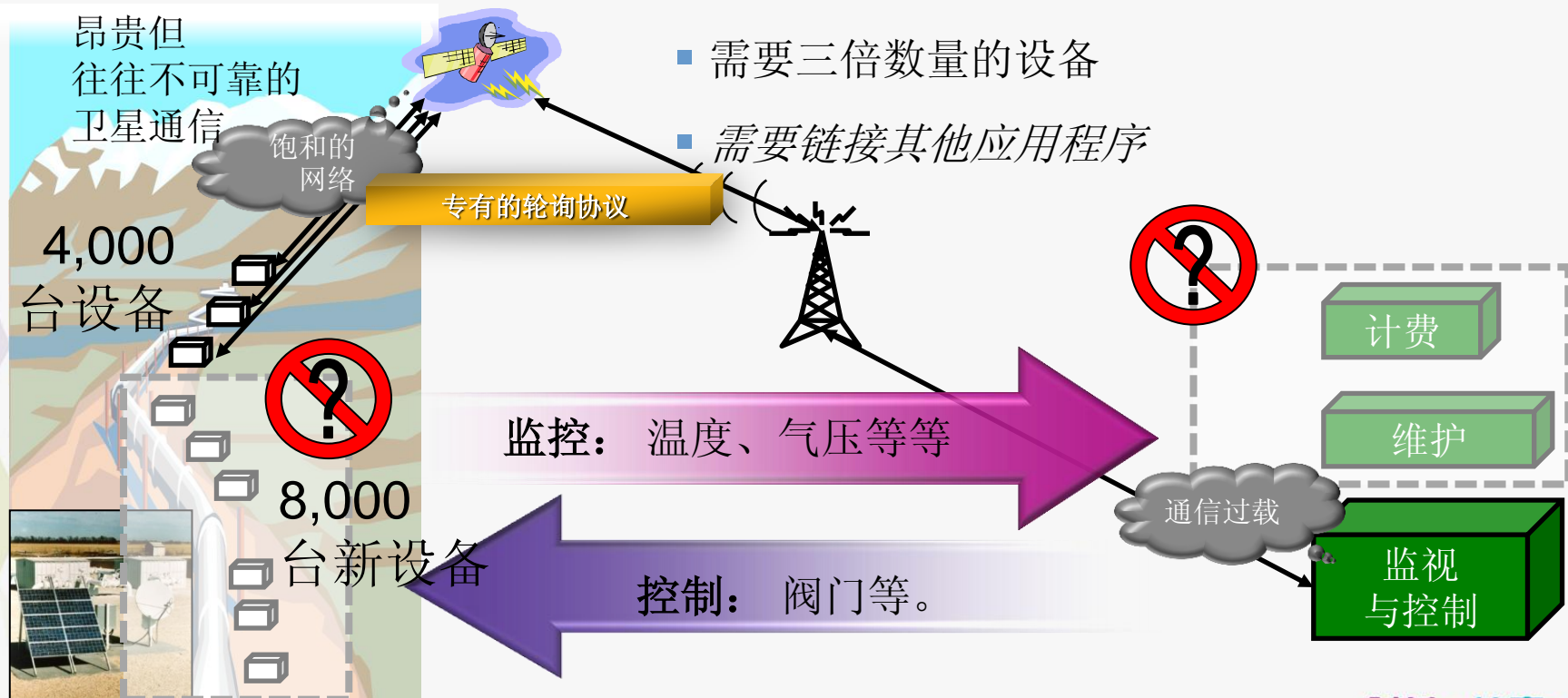
真实的管道 SCADA 应用示例



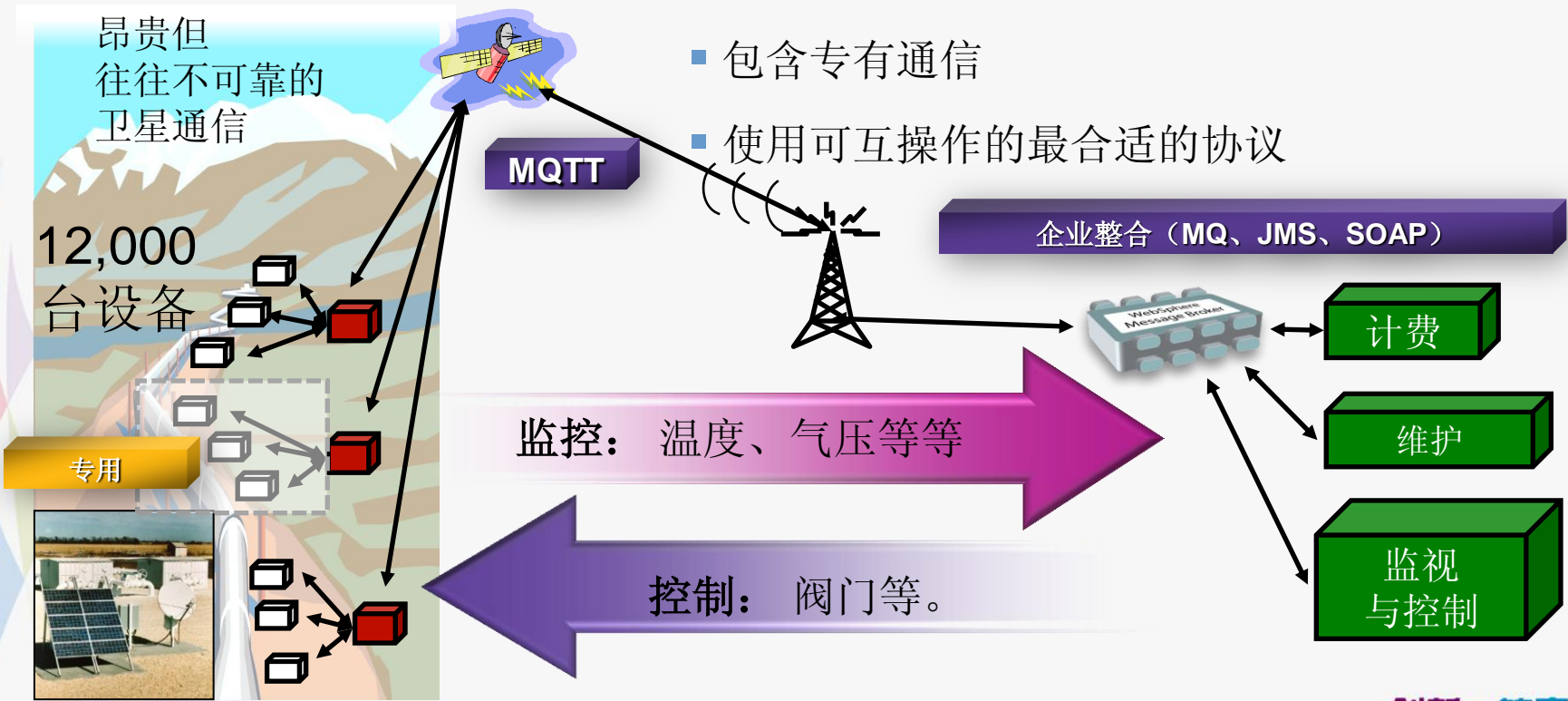
使用专有通信方式限制了系统规模



使用专有的通信方式限制了系统灵活性

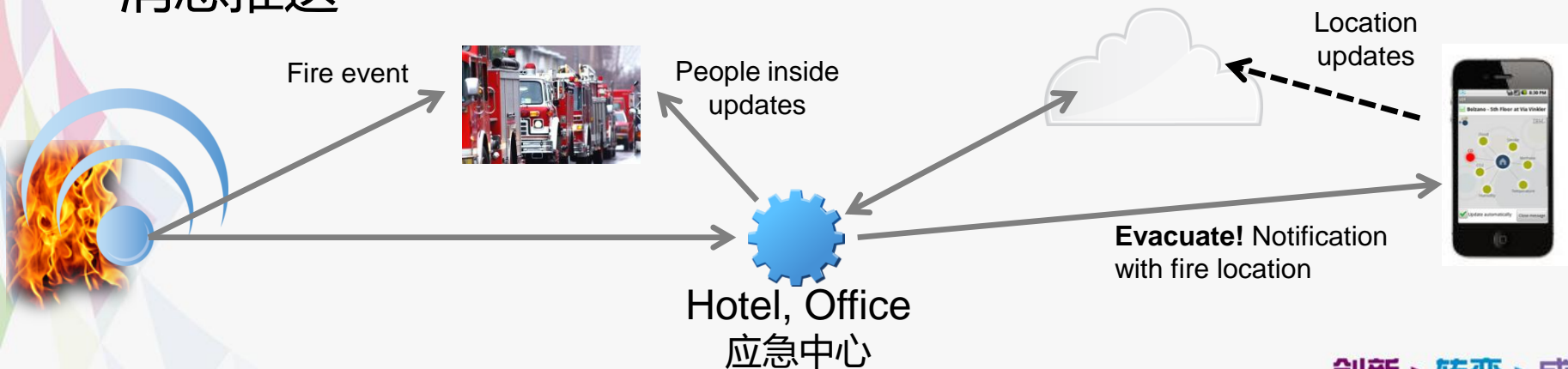


智慧的管道管理方案：基于SOA的物联网



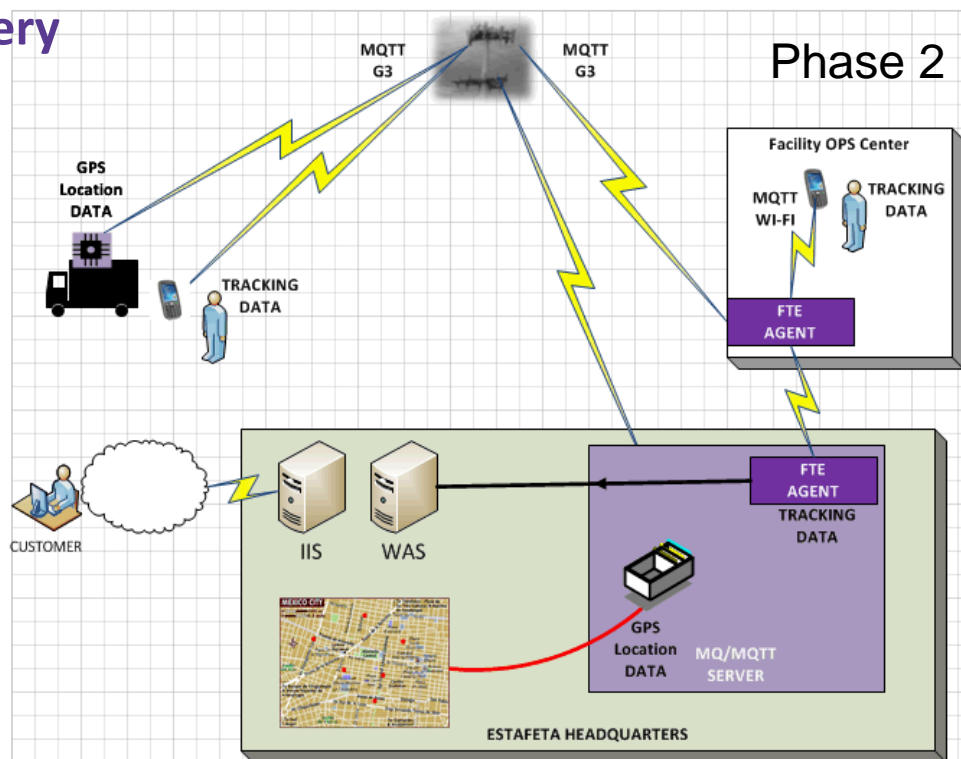
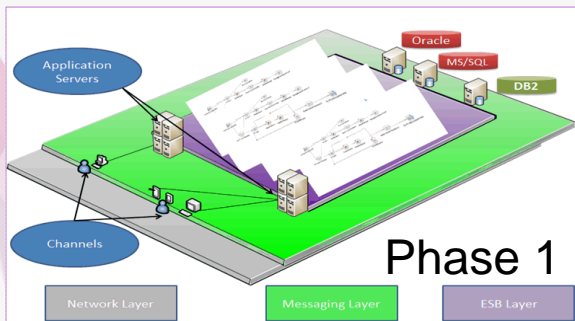
智慧的公共安全：基于SOA的物联网和移动应用方案

- 大多数完整的物联网应用场景中都包含了人
 - 他们作为一个信息的来源
 - 他们作为事件和消息的目标
- 消息推送



智慧的物流: 基于SOA的物联网, 移动应用和GPS方案

Logistics and Package Delivery



IBM 下一代 SOA 最佳实践

关注差异

从小处着手

亲自参与

最佳实践 1

- 关注差异:
 - 创新
 - 差异化
 - 风险最小化 (非核心)
 - 增加业务价值
 - 保留原来的投资回报, 除非...

最佳实践 2

• 从小处着手：

ESB

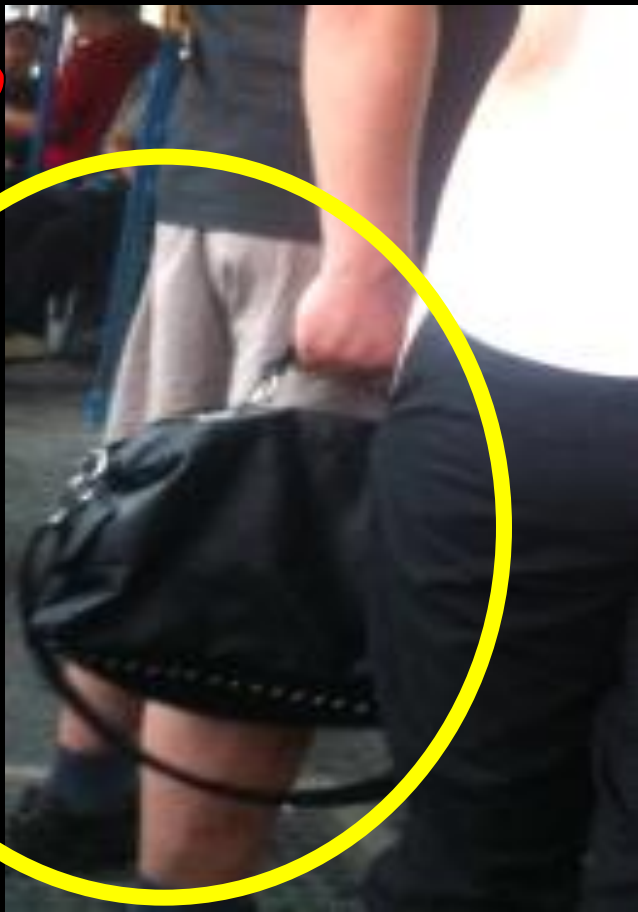
ESB、
一些服务、
存储库

ESB、
许多服务、
存储库、
治理

BPM 驱动
服务创新、
ESB、
许多服务、
存储库、
治理

企业流程的
SOMA 分析
和就绪性、
BPM 驱动
服务创新、
ESB、
许多服务、
存储库、
治理

使用新的业务计划来推动



最佳实践 3:

- 亲自参与
 - 项目控制权
 - 亲自使用
 - 不要完全依赖于你的应用开发商和供应商

IBM 下一代 SOA 最佳实践

关注差异

从小处着手

亲自参与

结束语

下一代 SOA 实施切入点



移动应用集成 & 物联网

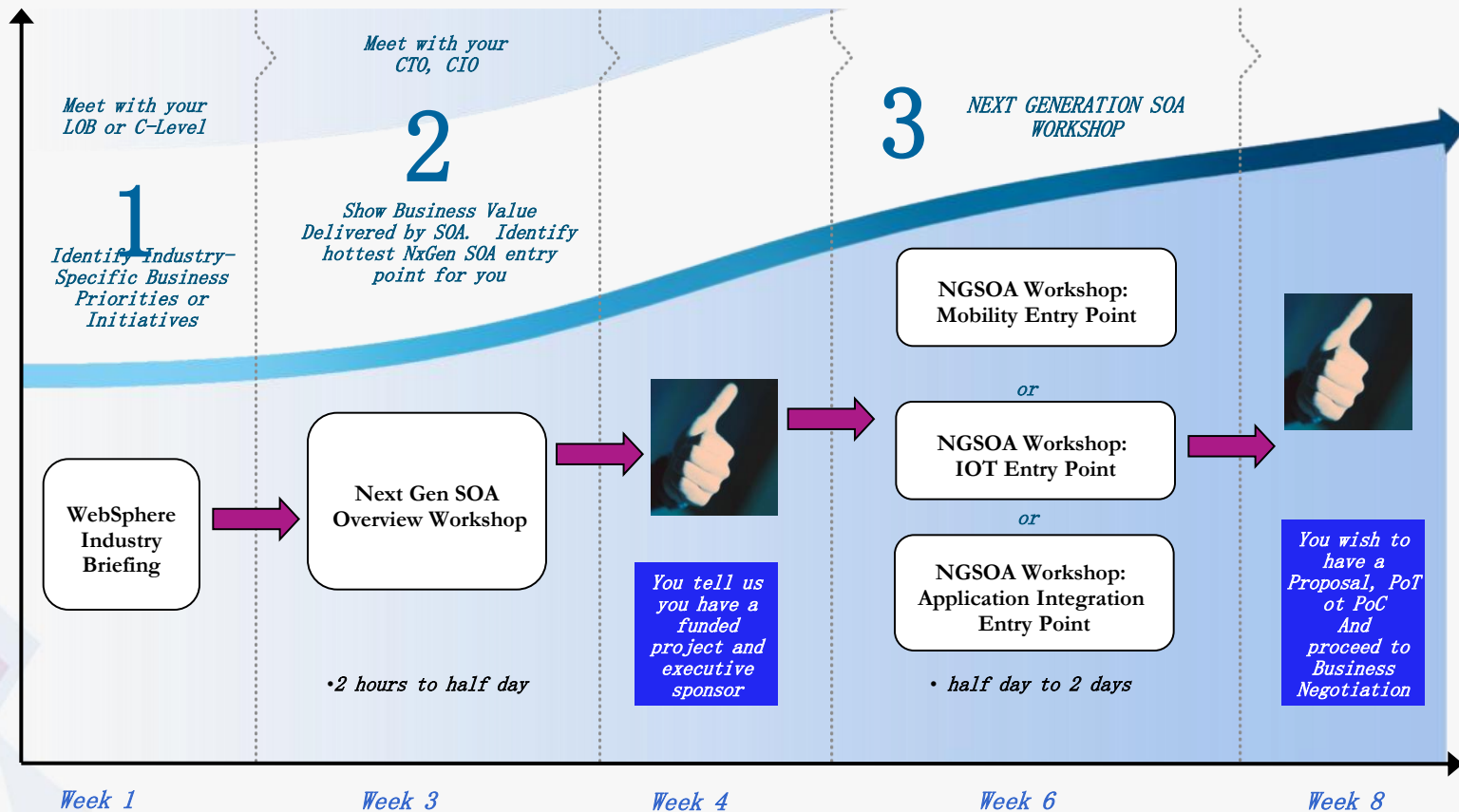
在中国市场使用 MQTT 等协议实现基于传感器的应用程序集成。移动应用程序集成。



打包应用程序集成

在中国支持打包的应用程序集成（ERP、MERP、CRM）。主要的应用程序包括 Oracle（ERP 和 Siebel）、SAP R3、Ufida 和 Kingdee 等

下一代SOA技术研讨会



谢谢