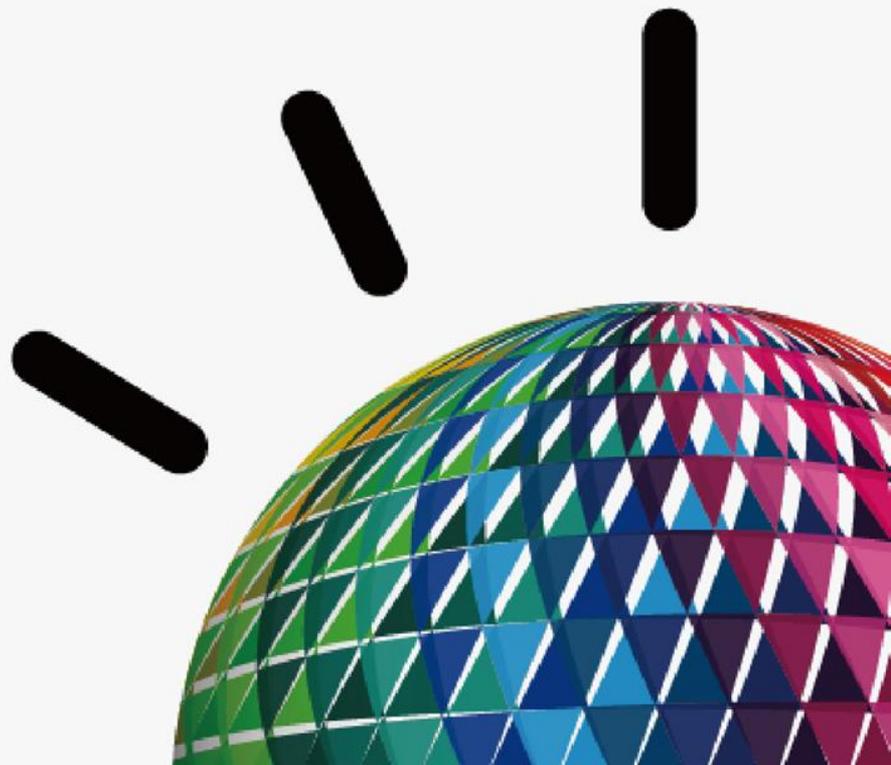




IBM IMPACT 2012 高峰论坛

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



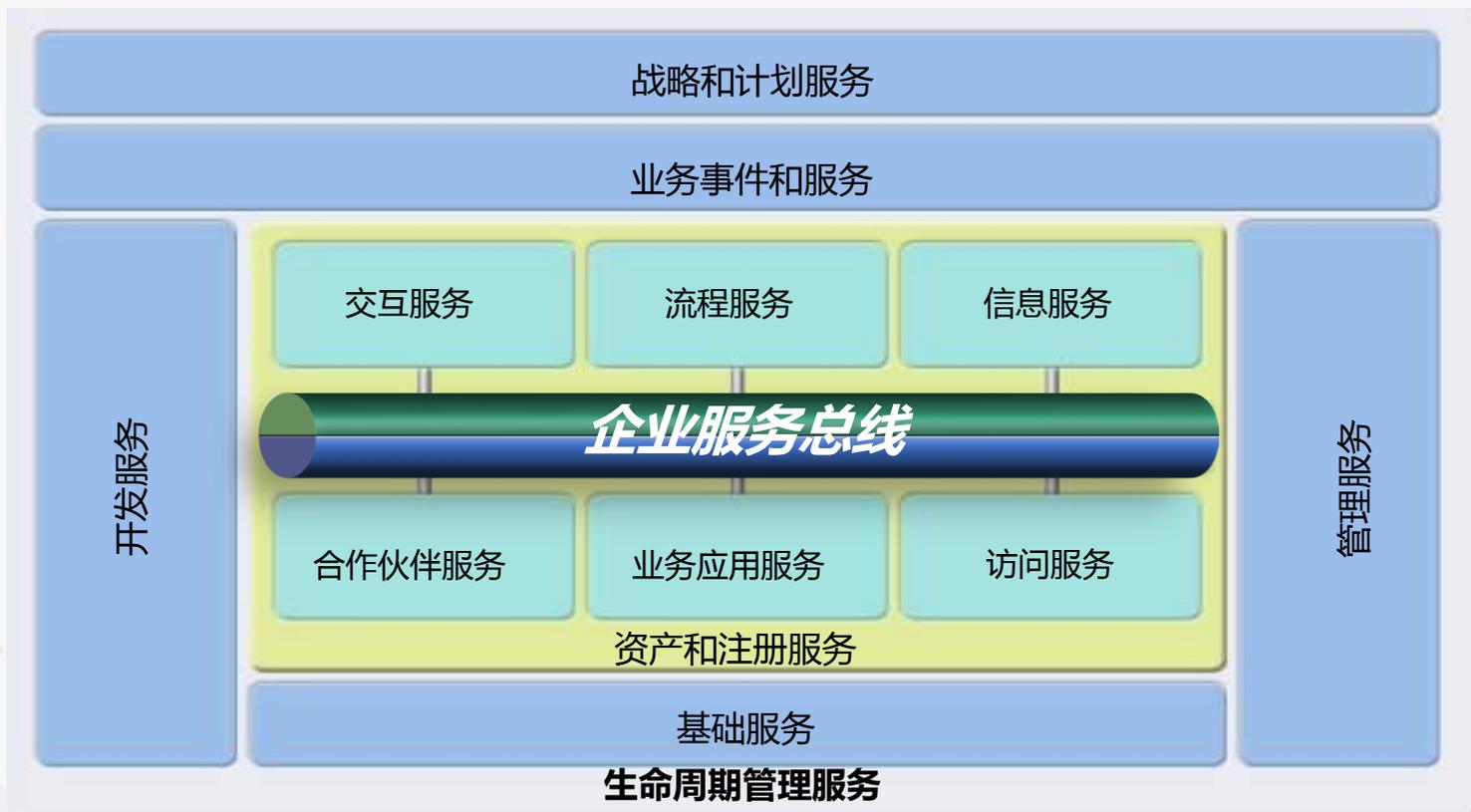
面向服务的架构 (SOA)

.....
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



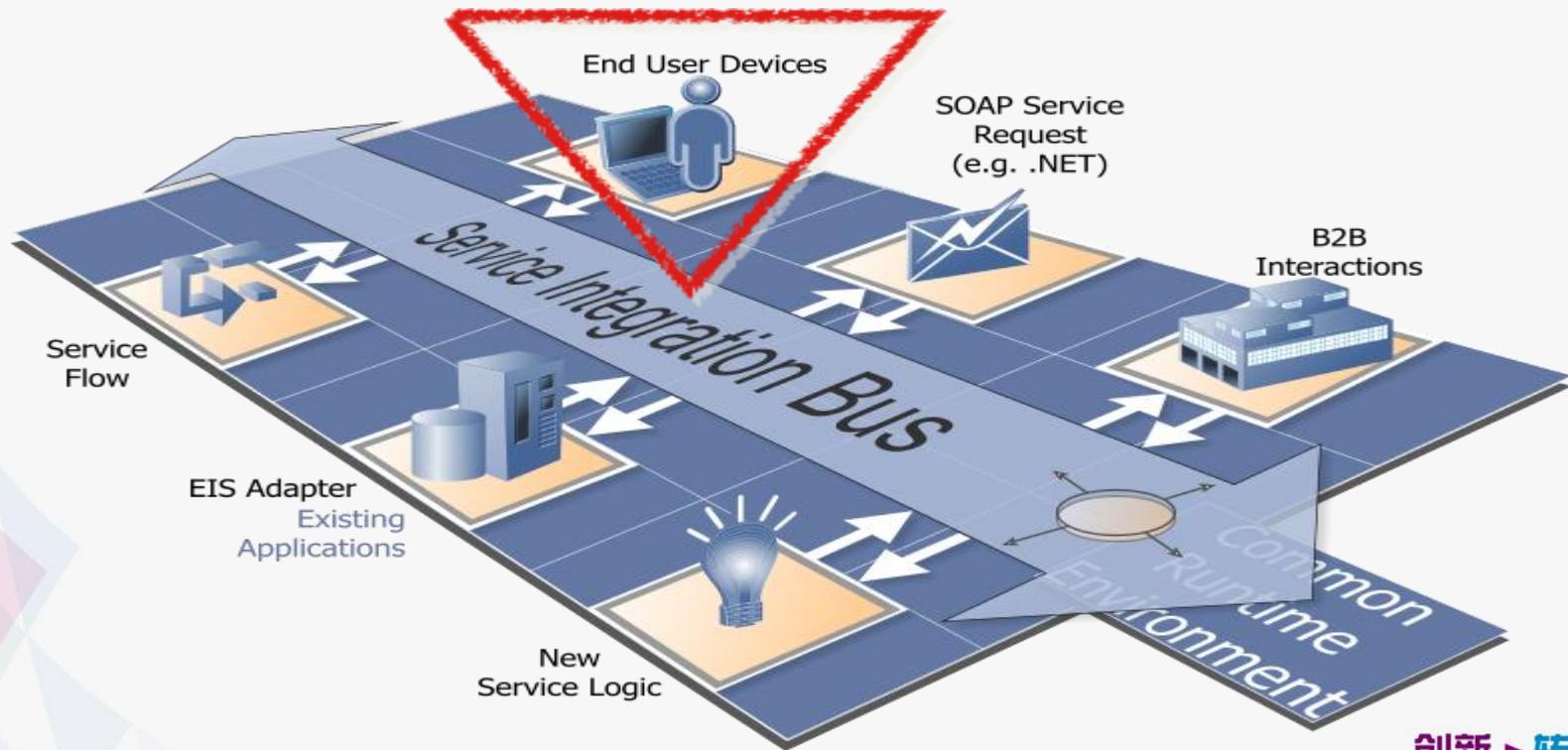
IBM SOA 架构图



下一代

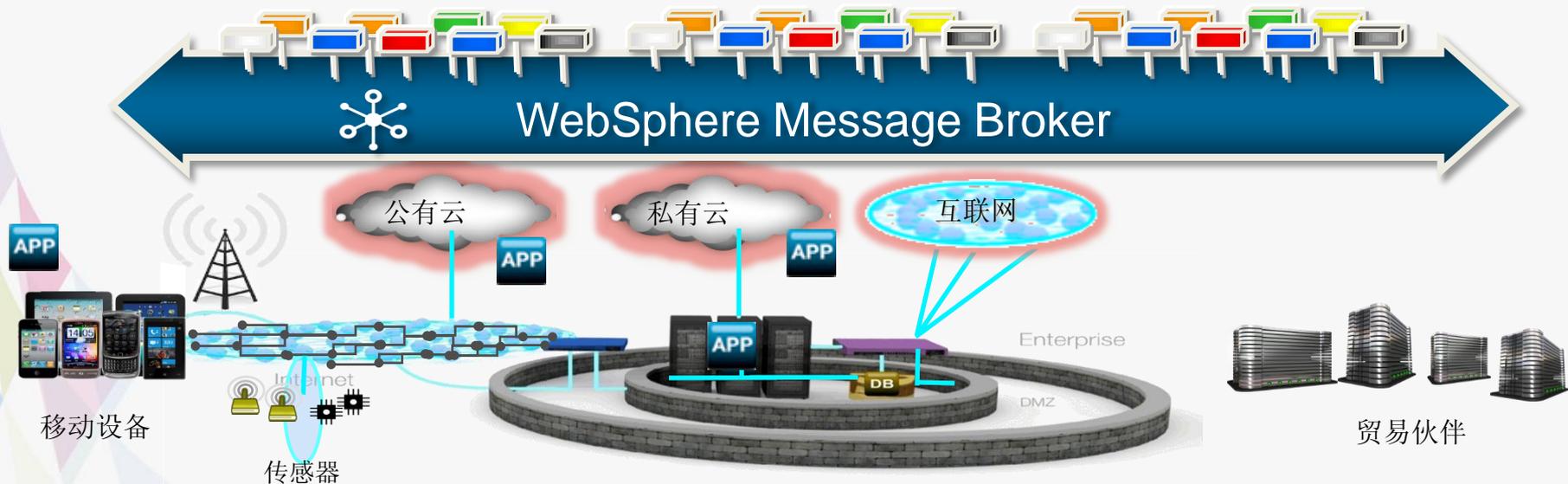


面向智慧地球的下一代SOA



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

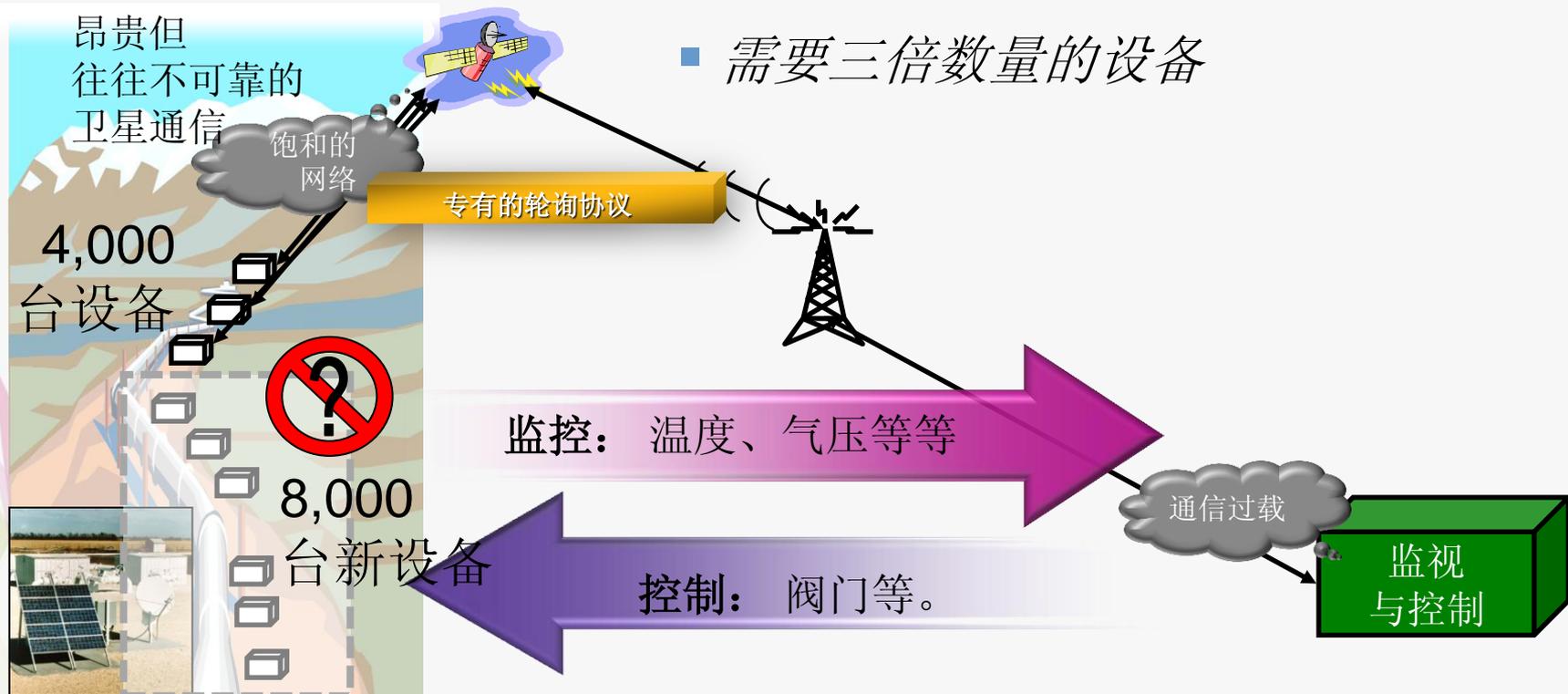


案例分析

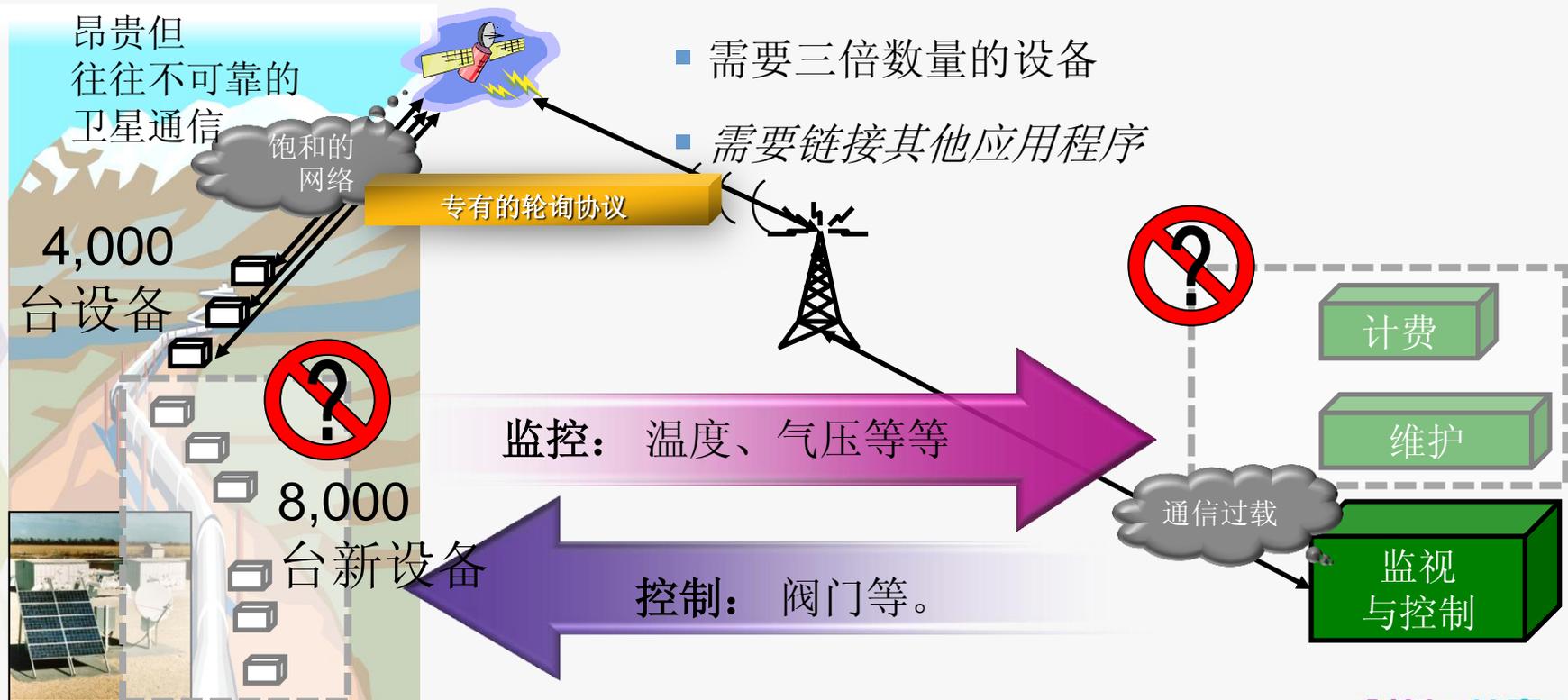
真实的管道 SCADA 应用示例



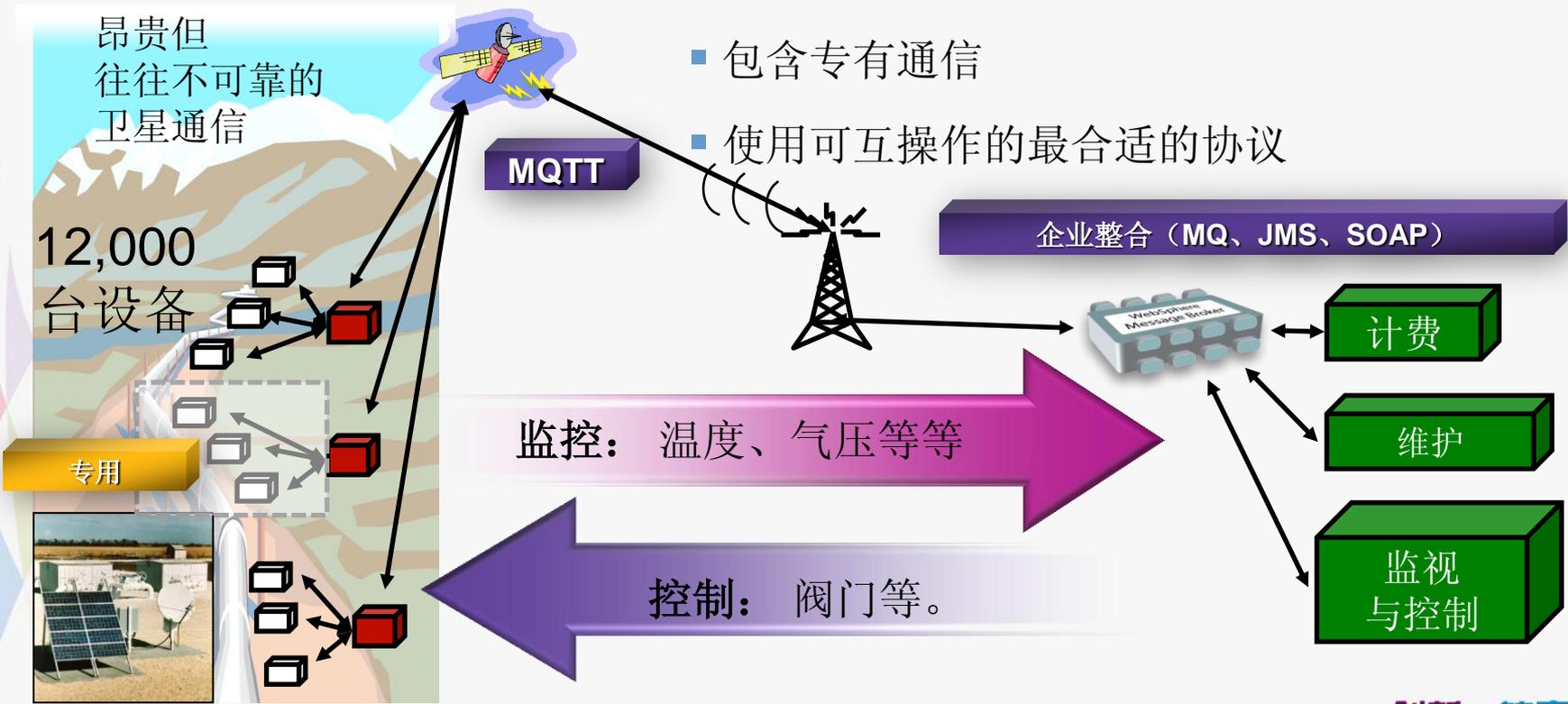
使用专有通信方式限制了系统规模



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



昂贵但往往不可靠的卫星通信

12,000 台设备

- 包含专有通信
- 使用可互操作的最合适的协议

MQTT

企业整合 (MQ、JMS、SOAP)

WebSphere Message Broker

计费

维护

监视与控制

监控：温度、气压等等

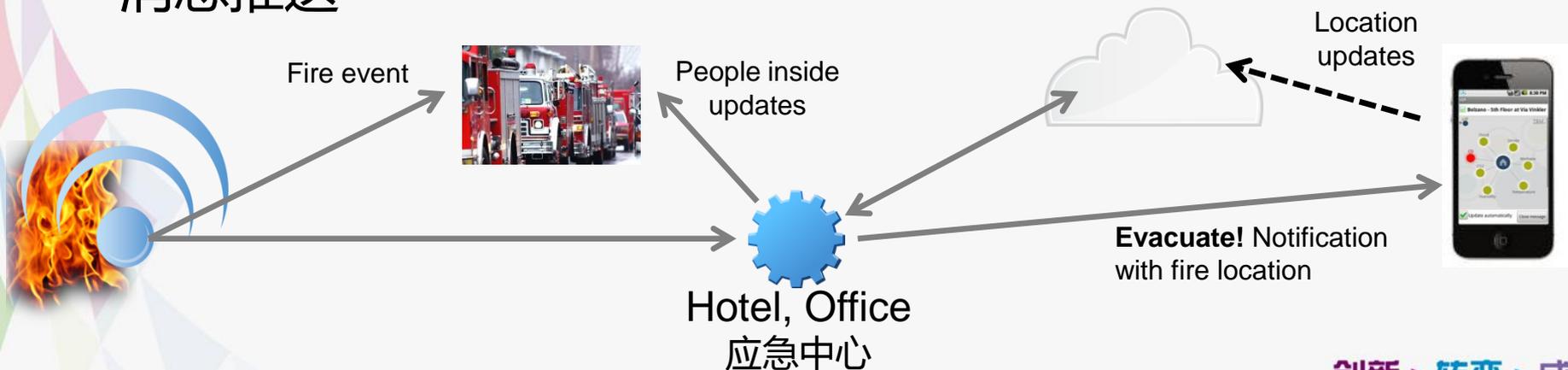
控制：阀门等。

专用



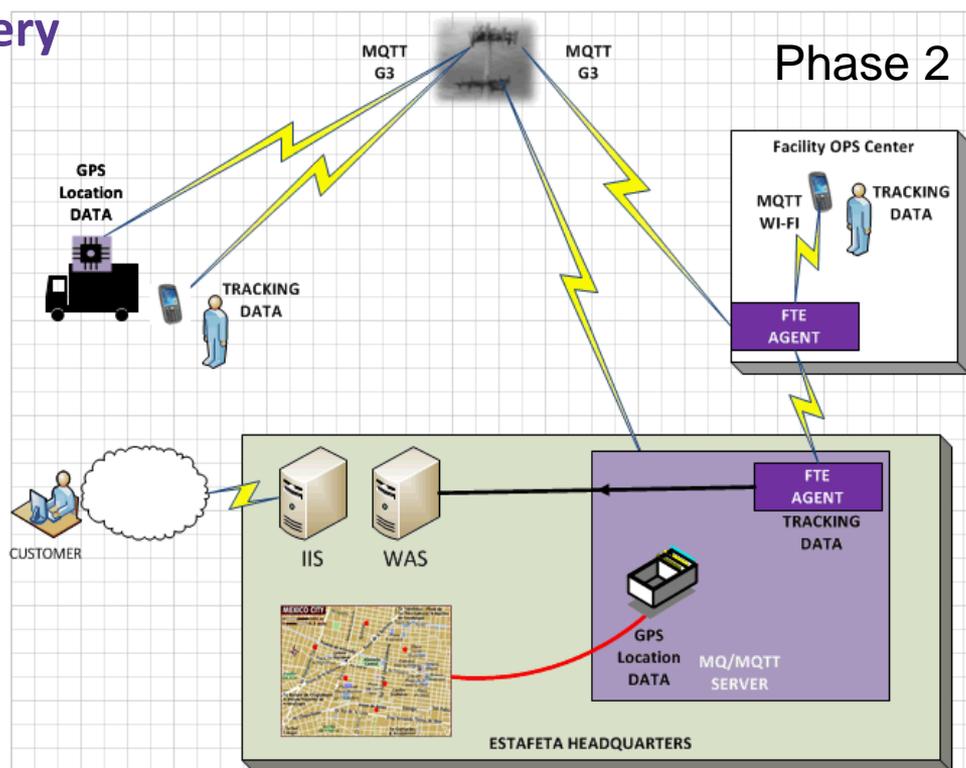
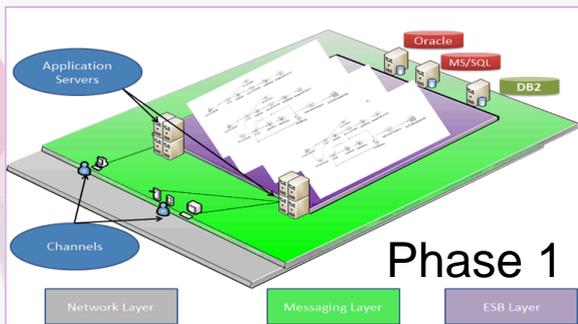
智慧的公共安全：基于SOA的物联网和移动应用方案

- 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

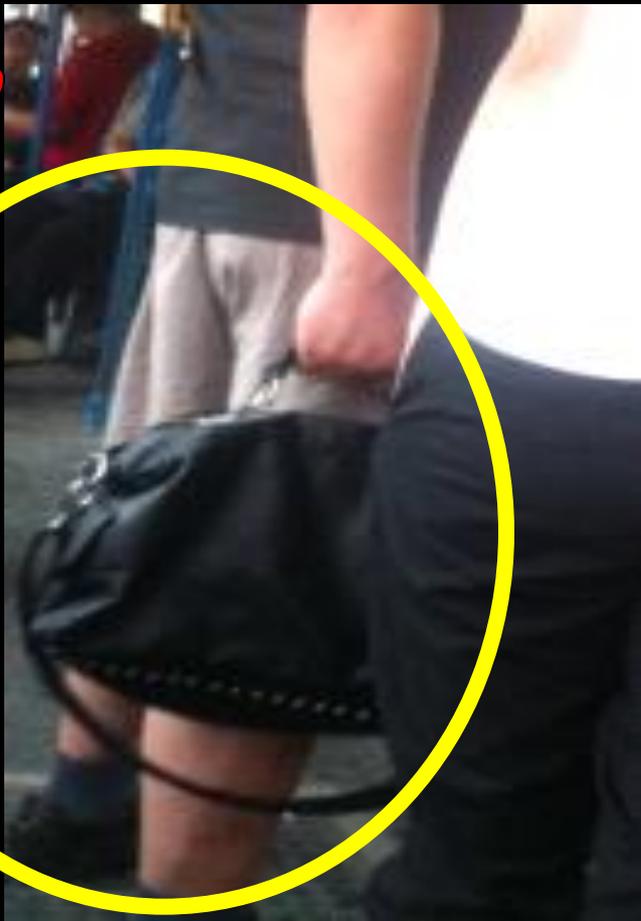
ESB、
一些服务、
存储库

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

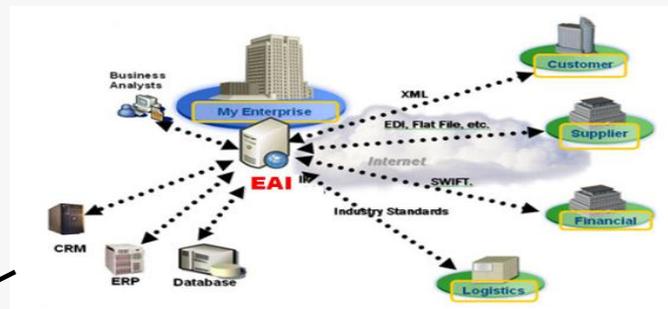
结束语

下一代 SOA 实施切入点



移动应用集成 & 物联网

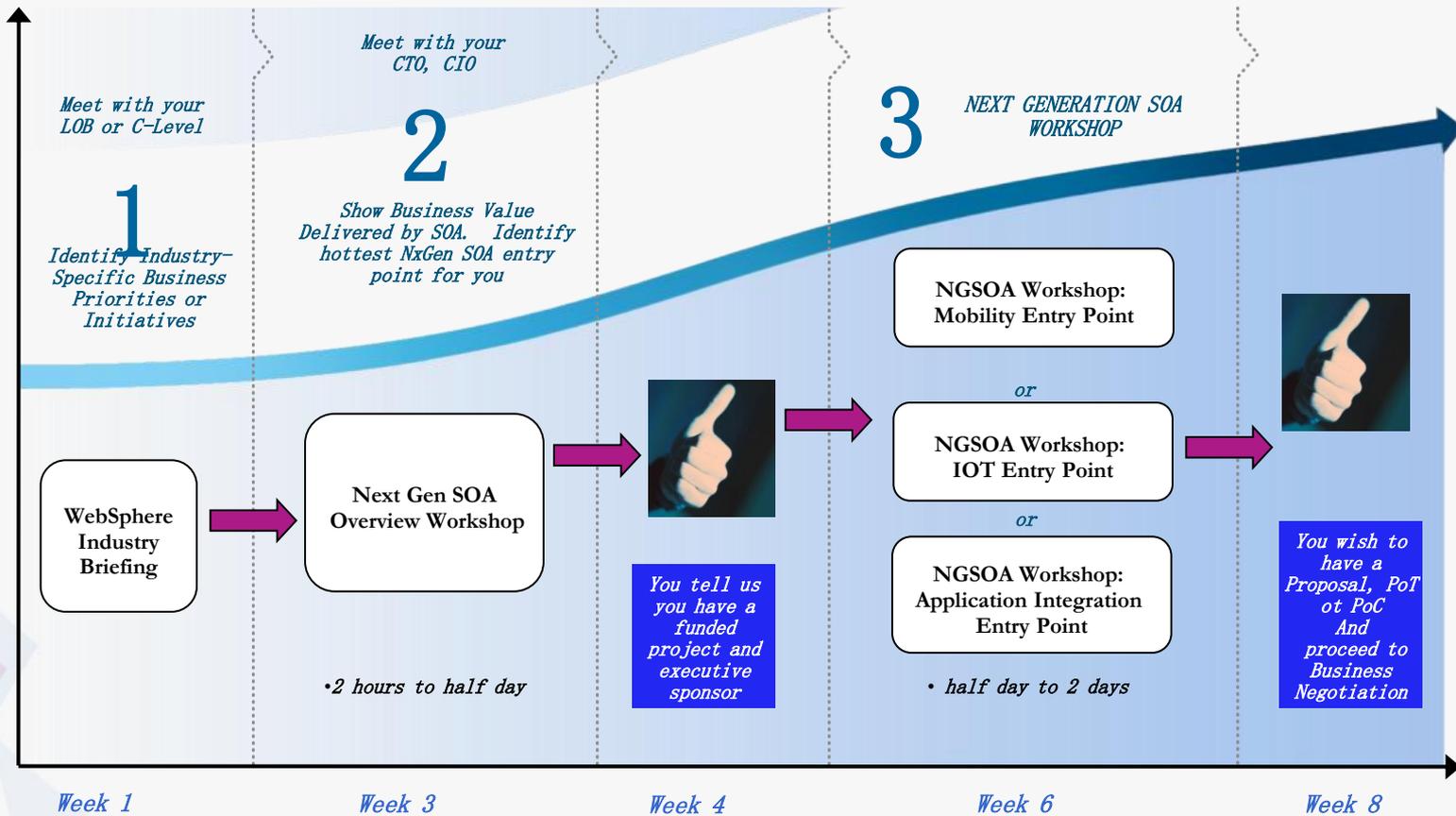
在中国市场使用 MQTT 等协议实现基于传感器的应用程序集成。移动应用程序集成。



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