



Information Integrator, InfoSphere MDM Server等。

起步点二：实现人员层面的SOA,建立统一的信息访问门户、人员协作门户，解决单一登录的问题。相应的IBM工具有，WebSphere Portal, dashboard。

起步点三：实现系统连接性的SOA, 改造可能的点对点系统连接，构建企业服务总线，建立企业SOA的坚实技术基础。相应的IBM工具有，WebSphere Message Broker, WebSphere Process Server, WebSphere ESB等。

起步点四：实现流程层面的SOA，解决跨系统的流程协作问题，相应的IBM工具有，WebSphere Process Server, ESB企业服务总线，BPM, DATAPOWER等。

起步点五：对现有系统的核心功能进行封装和标准化，并阶段性地对外提供成组件化和标准化的服务。相应的IBM工具有WebSphere Business Integration的适配器套件等。

以下三种情况可供参考：

目前正在实施信息管理系统
(如PDM,ERP,SCM)

确保正在实施的系统具有良好的开放性和可扩展性(如系统底层服务符合Web服务标准，数据模型符合业内通用标准)。

已有多个应用系统(如PLM 和ERP、SCM)

构建基于业务角色的信息访问门户如统一办公中心、查询中心，实现单点登录、建立数据漫游模型、实现数据关联查询、综合报表，实现

异构系统间的数据交互，避免使用点对点接口，开始企业服务总线的建设，保证IT架构的健壮性和开放性。

已有多个应用系统，并实现了多个系统间在数据层和界面层的整合

企业则可以利用斯欧SOA转换套件或业务流程管理工具(如WebSphere Process Server)，构建流程管理平台来实现企业内跨系统的流程整合和跨企业的流程整合，在企业内外搭建出一个协同工作平台。

本文部分内容由重庆斯欧(SOA)信息技术有限公司于万钦先生提供，特此致谢！

客户案例：长安铃木

激烈的市场竞争促使企业加速新产品的研发与上市，公司迫切需要及时获取分散在各跨组织部门中的海量信息，以支持公司制定更加精确的成本预算，尤其是公司重大决策的制定与执行，异构环境让整个IT系统变得错综复杂，不能灵活响应业务需求，对市场的随需应变成为空谈。

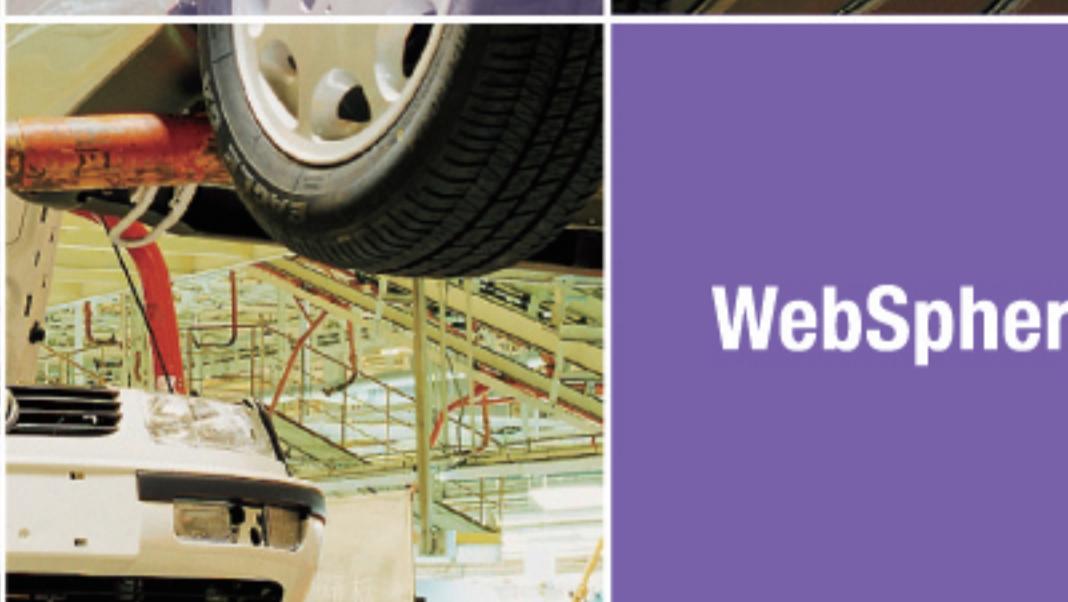
在部署SOA之后，长安铃木显著缩短产品上市周期；部门间的协作效率提升了50%，大大降低了IT设备的维护及更新费用；SOA帮助长安铃木最佳化、自动化整合关键业务流程，避免业务之间的相互脱节与中断，使在IT异构环境下的业务交易与预期实现了从3—4天到实时响应的转变，提升了IT基础架构利用率，为长安铃木的长远发展带来更多投资回报。

长安铃木系统中心CIO说：“IBM的面向服务架构SOA是整个IT系统的基石，部署IBM的面向服务架构SOA，仅仅10名IT技术人员，就能成功实现内、外部信息的交互及整合。”

WebSphere. software



SOA—落地中国制造企业



WebSphere.

目前，中国制造企业的发展呈现出高增长态势。随着业务规模的不断壮大，部署应用程序的数量不断扩充，企业正面临着对包括原材料采购、产品生产、研发和销售在内的所有业务流程及相关应用程序的整合难题，希望在整合业务流程及应用程序的基础上帮助企业更加灵活的应对市场需求，从而促进企业的发展。

面向服务架构SOA正在、并将继续为制造企业解决这个难题。通过SOA的灵活性和可操作性，企业能够随需应对不断涌现的IT问题，助力业务的快速发展壮大，在确保IT投资回报最大化的同时，使制造企业逐步向更高层次迈进。

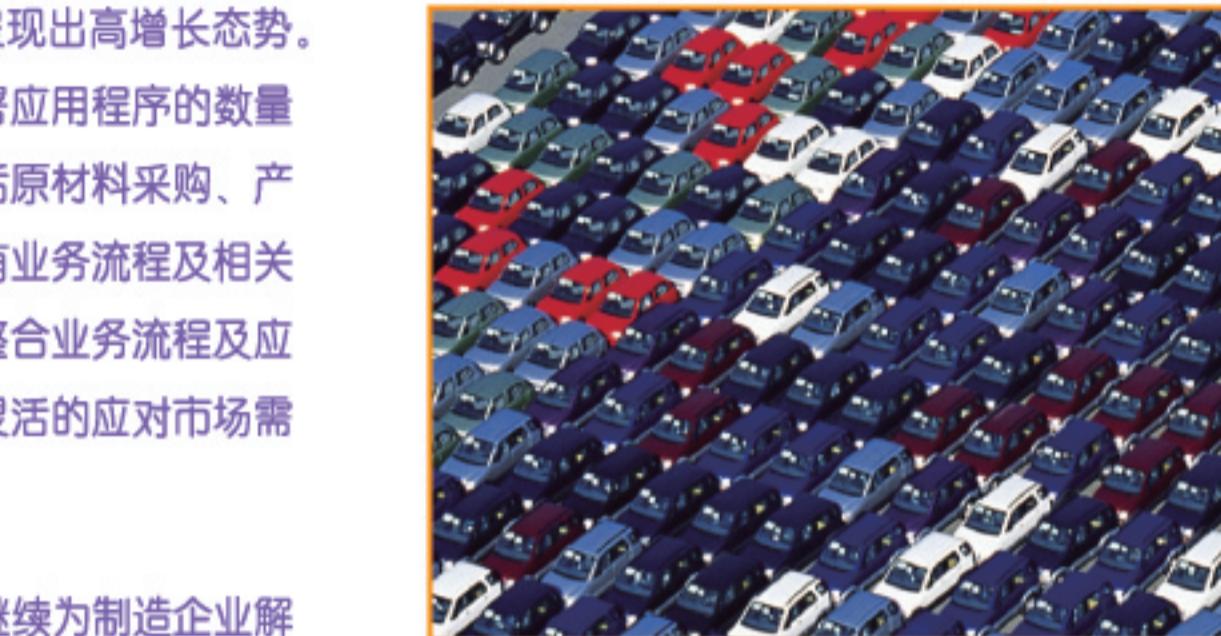
制造业要真正实现SOA，可以从以下几点去理解：

怎样理解SOA？

在涉及制造业的具体方案之前，首先要谈怎么理解SOA。现在越来越多的企业已经能够将SOA与企业业务结合起来进行认识，然而仍然有很多企业和IT工作者们停留在从IT方面去理解SOA的阶段，认为SOA仅仅是一个IT的新概念，而业界厂商又把SOA复杂化，包装成高深莫测、难以理解的名词，这样的认识即不客观，也不全面。

(1) SOA是舶来品吗？

SOA这个名词来源于西方，然而SOA所体现的模块化、重用的思想在中国很久以前就得到了应用。两千年前中国秦始皇统一中国，书同文、车同轨，保证了中国广袤的土地上各地域民族的人们能够使用同样的语言、文字和工业标准进行沟通并从事经济合作，正如同SOA架构中所提倡的开放、



统一标准进行企业整合的思想；而源自中国的活字印刷术，更是SOA所倡导的服务模块化、资产重用的精髓体现。SOA其实是对东方文化中的智慧和方法进行抽象总结，形成了一套理性化的办法，从而向全球推广。

IBM全球副总裁，SOA与WebSphere软件战略、渠道与市场总经理Sandy Carter在她的著作——《SOA&WEB2.0——新商业语言》一书中提到：

“现在，在机构的灵活性和业务表现之间存在一种直接的、可查证的联系。为了将灵活性最优化，企业必须对其内部、外部的关键流程与基础架构实现前所未有的整合与自动化。同时，企业必须学会以更具动态性和反应性的方式来管理流程。”

总而言之，企业必须实现灵活应对。

直到最近，技术都一直阻碍着这些目标的实现。正是由于面向服务架构(SOA)、Web 2.0和开放标准的出现，才促成企业实现了这些目标。IBM的顶级SOA策略家，通过实际的客户项目案例，展示了企业的业务经理该如何利用技术创新来推动动态流程的发展，以应对当今世界越来越快的变化。

