



EPICOR 制造

汽车

面向服务的架构解决了 汽车行业面临的挑战

汽车供应商的阵容在不断减少，因为只有拥有最灵活的 IT 基础设施的那些供应商才能适应汽车 OEM 厂商越来越多的需求。Epicor for Automotive 就是这样一种 IT 基础设施。这是我们为制造商全新打造的企业资源计划 (ERP) 解决方案，它采用了完全面向服务的架构 (SOA)，并结合了 Microsoft® .NET™ 用户界面。消息传递是一项关键因素：工厂之间的消息传递，业务系统与用户屏幕之间的消息传递，以及业务系统和贸易合作伙伴之间的消息传递。其它 ERP 系统在其周围安装一个“XML 包装程序”就将其称为“SOA”，但会使设置更加难以理解并增加了复杂性，从而降低了事务处理的性能。Epicor for Automotive 的每一个业务目标都是一个 Web 服务的集合，这样便于您的贸易合作伙伴系统对其进行访问，而无需采用复杂的应用编程接口 (API)。

“Epicor 完全面向服务的架构特别适合与全球汽车供应链集成；如果与我们的工作流程和业务集成平台 Epicor Service Connect 结合，效果尤其突出。

灵活支持复杂的制造流程

Epicor 是业界第一家推出完全基于 SOA 的 ERP 系统的企业，但这并不是我们领先的唯一原因。过去 20 年来，我们与各种制造商合作解决它们遇到的许多业务难题，积累了丰富的独家经验。我们已经与 8,000 多个制造业客户进行了成功的合作，积累了对制造企业需求的深入了解。我们的许多客户的经营范围仅限于汽车业，但更多的客户则是跨行（包括汽车业）经营。

Epicor 的许多制造业客户都制造综合产品，因此，出于同样的原因，他们都认为自己是综合性企业，不属于任何分类。我们的客户可以适应其客户（不管是公共部门还是私人组织、国内还是国外）的所有要求，这是因为他们在制造业务的各个方面（不管是按库存制造、按订单配置、按订单设计、按订单配套还是它们的各种组合）都得到了 ERP 功能的帮助。

Epicor for Automotive 的各项 ERP 功能之间已紧密集成，并与财务系统集成以获得可视化功能和审计功能。开始的时候，可在面向 Microsoft SQL Server 或 Progress 数据库的易于管理的 Windows 平台上部署一个小规模的系统，您也可以选择 Unix 或 Linux。

.NET 技术支持用户友好的屏幕

ERP 系统的一个最重要方面是用户可以查看和控制的内容：使用 Microsoft® Visual Studio® .NET™ 编写的屏幕。用户将得到一流的用户界面，在外观和行为上就像人们习惯的最新 Microsoft Windows® 应用程序：索引标签、F1 帮助、与其它 Windows 应用程序（如 Microsoft Excel）间实现剪切和粘贴功能、打开多个记录以及固定行网格滚动等。

用户也可以实现这些屏幕的“个性化”，如更改标签顺序、网格排序顺序、菜单快捷方式和热键等。这些功能都可以在随 Epicor for Automotive 部署的 Microsoft .NET Smart Client 方法中找到。.NET 平台的一个优点是可以构建基于 Web 服务的应用程序，这些应用程序都有基于 Smart Client 或/和浏览器的用户界面。

支持全球 MMOG/LE 要求

使用需求管理和采购合同来发放会计科目

Epicor for Automotive 提供了有效的界面和流程，用于管理可用于长期的及时制造 (JIT) 合同的大量数据。其中包括“需求管理”，可用于处理创建、分析、操纵和调节来自汽车业客户(OEM 和 Tier 1)的发放的累积记录。采购合同模板可以处理向汽车供应商发放的累积记录。在采购订单上设置和更改交付信息（即交付日期和数量）是自动的，因此可以在需求发生变化时，方便地更改计划。

与贸易合作伙伴沟通

Epicor for Automotive 包含了用于向汽车业客户以电子方式来回传达发放信息和 ASN 信息的框架。高级 EDI 功能已与需求管理模块紧密集成。我们的解决方案支持所有行业的 B2B 电子商务标准以及通信和安全基础设施。

通过精益生产缩短提前期和减少浪费

Epicor for Automotive 是一种支持无纸制造的实时解决方案。通过使用 Kanban 产品方式，可以生产快速移动的产品而无需制定工作单，并且会为需要完成的工作创建队列记录，从而消除对纸质文件的需求。

通过项目管理和供应商连接支持询价、评估和原型制造

项目跟踪功能已完全嵌入 ERP 系统，用于制定预算以及累计、汇总和分析成本。您可以随时在报价模块的“大刷子”(broad brush stroke)中(此处还不需要已建立的部件编号)生成多级项目，也可稍后在“工程工作台”(Engineering Workbench)中生成多级项目。您可以将作业、订单和报价连接到项目 ID，这样一来，系统就会自动捕获它们的直接/间接劳动力、物料发放和采购订单成本。可以设置项目里程碑来触发进度开票。项目管理还支持与 Microsoft 项目的双向集成。

可以从报价和作业两个方向将 RFQ 与项目关联。买方可以通过采购员工作台(Buyer Workbench)立即看到项目经理/工程师输入的 RFQ 要求，买方可在此了解亚洲补充、采购和加速要求的全面情况。买方可以选择合并多个项目中的采购，达到明显的规模经济效果。除了采购员工作台，Epicor for Automotive 还通过“供应商连接 Web 门户”(Supplier Connect Web Portal)为项目采购提供帮助。利用供应商连接，供应商可以通过联机方式高效率地访问进行竞价、接收订单以及查看计划信息。

自定义在途产品

使用 Epicor for Automotive 的产品配置器(Product Configurator)，不仅可以轻松选择产品功能和选项，还可以根据用户输入的参数(如打开的车门尺寸)计算和显示特定的选项。产品配置器可以根据规则验证所选内容，并可根据其对照工程规格进行计算的结果提供额外的选项。它可以收集成本和定价，以及生成清单和工艺路线。客户也可以登录 Epicor for Automotive 客户连接中的 Web 配置器，使用相同的规则来配置其产品选项。

有效管理全球增长

Epicor for Automotive 支持企业采购管理和高级多工厂管理，支持公司在多个工厂、多个服务器、多个数据库和多个国家之间部署和合并企业信息，从而实现全球同步制造。

Epicor for Automotive 支持多种语言，其中有最值得注意的有繁体中文和简体中文。基础 SOA 使得 ERP 系统从根本上成为一个“国际化的”系统，因此，它可以轻松适应任何地区以及任何用户而无需修改源代码。ERP 系统也通过本地化解决在其它国家/地区开展业务所必需的各种需求。例如，它支持“信息技术-会计核算软件数据接口规范”，这是由中华人民共和国审计署和财政部提出并起草的标准。

可以实现外币买卖流程的自动化。通过跟踪默认货币和大量的汇率表，可以减少人工交易量。通过自动损益报告将交易锁定在指定的汇率上，可以减少处理国外交易的盲目工作。在整个系统中，会显示货币符号来通知用户当前正在使用的货币。

创建符合 AIAG 标准的标签

Epicor for Automotive 可以提供支持与 ASN 关联的符合 AIAG 标准的标签所需的信息，还可以创建 RFID 标签。

关于 Epicor

Epicor 是专注于为全球的中型公司提供集成式企业资源规划 (ERP)、客户关系管理 (CRM)、供应链管理 (SCM) 软件解决方案的领先厂商。Epicor 成立于 1984 年，为全球 140 多个国家的 20,000 多个客户提供服务，提供 30 多种语言的解决方案。

Epicor 充分利用了像 Web 服务这样的新技术，为特定企业开发端到端的制造业特定解决方案，帮助企业在整个企业运营中迅速提高效率，并建立起竞争优势。

Epicor 解决方案易于升级，十分灵活，能够支持企业的长期增长。此外，Epicor 还提供一系列服务对 Epicor 的解决方案进行补充，并提供单点责任功能来提高客户的投资回报率并降低客户成本。如欲了解有关 Epicor for Automotive 的更多信息，

请访问 <http://solutions.epicor.com/automotive>

与其它系统无缝集成

ERP 系统的所有业务对象都可以发布为 Web 服务。因此，通过这些 Web 服务进入 ERP 系统的外部 XML 数据将遵循业务对象的业务规则。也就是说，对于可能损坏数据库的不良数据，业务规则会在中途将其阻止。Epicor Service Connect 是比较受欢迎的用于连接 ERP 系统的业务集成平台。通过该平台，可以在 ERP 系统与外部应用程序或流程（如 EDI 和 PLM）之间设置安全的工作流组合。Epicor Service Connect 包括安全性、消息传递、工作流组合、转换、计划、通知、异常处理和 Web 服务等组件。

管理整个产品生命周期

Epicor PLM 是一种产品数据和文档管理系统，可以与 ERP 系统结合，监督整个流程和产品生命周期。Epicor PLM 所拥有的强大功能，其范围包括了工作流管理、扫描和绘图管理以及通过大型异构网络和 Internet 查看文档。Epicor PLM 应用程序的主要特点中，包括可以与超过 12 种计算机辅助设计 (CAD) 系统和 Microsoft Office 完全集成。利用分类和索引可以降低检索文档的开销。可将图表、物料清单或产品说明重新用于相同的产品和类似的项目。可以直接从 CAD 应用程序内部将 BOM 和工艺路线数据推送到 ERP 系统中。

从单一数据源对质量进行全面管理

Epicor Advanced Quality Management 是一套用于解决影响汽车制造利润的关键任务问题的应用程序。质量改进计划可以减少废品、返工和异常，降低生产 PPM，降低保修率，加快进入市场的时间。利用完整的 APQP 和 PPAP 管理、产品和流程文档，可以控制业务流程以简化产品的推出过程，并显著降低保修率。供应商业绩管理可以创建记分卡，为供应商的持续表现评级。TS 16949 质量绩效管理可以大幅度减少通常与遵从性审核所需的时间和工作。通过一个易于访问的系统，可以维护所有文档、问题解决记录、员工培训和技能记录以及所有重要的审计信息。

EPICOR®

全球总部地址：

18200 Von Karman Avenue, Suite 1000,

Irvine, California 92612 USA

电话：+1 949 585-3700

传真：+1 949 585-4419

请访问我们的网站：www.epicor.com

恩柏科软件（上海）有限公司

上海办公室

上海市江苏路369号兆丰世贸大厦19楼C座

邮编：200050

电话：+86 21 5240 0080

传真：+86 21 5240 0081

北京办公室

北京市东城区东中街9号东环广场A座写字楼4层B号

邮编：100027

电话：+86 10 6418 2998

传真：+86 10 6418 3988

香港

EPICOR Software (North Asia) Limited

香港尖沙咀广东道33号

中港城第二座1806-08A室

电话：+852.2563.9930

传真：+852.2565.8599