



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](http://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