



---

## 要点

- 改进电气和电子系统及其嵌入式软件的开发和交付
  - 管理复杂性，降低与电气和电子系统相关的风险
  - 降低成本并提高组件质量
  - 管理系统和软件交付流程，支持端到端可追溯性和基于标准的开发
  - 支持原始设备制造商（OEM）以及第 1 层与第 2 层供应商之间的沟通
- 

# 用于汽车系统的 IBM Rational 软件平台

近几十年来，汽车工业正面临着最大的危机。低迷的全球经济令新车的生产需求降低，要求汽车制造商和供应商提高效率，降低成本。为满足消费者对更具成本效益、更环保、更安全的车辆的需求，确保未来的增长，必须开发和采用新的车辆制造技术。

不断缩短的开发时间和消费者对创新车辆的需求要求汽车制造商和供应商加快系统和软件交付，同时提高设计质量。用于汽车系统的 IBM® Rational® 软件平台是一套解决方案集合，在整个嵌入式系统和软件开发生命周期中提供全面、集成的支持。我们可以帮助您管理日渐复杂的汽车项目，加速开发、提高生产效率并维持质量。

## 更好的流程造就更好的汽车

如果在开发之初没有将系统的质量考虑在内，那么车辆系统和软件的部署有错过期限、设计错误和成本超支的风险。用于汽车系统的 IBM Rational 软件平台：

- 能够定义、建模、指定、模拟、开发、测试和集成嵌入式系统和软件，可以自动化资源密集型手动任务，比如编码或测试。
- 提供成功整合机械、电子和软件开发团队的解决方案。
- 能够跨整个供应链有效地执行系统和软件生命周期管理。
- 提供系统和软件工程的最佳实践。



我们的 **Rational** 软件平台包含可以使分散的团队快速有效地进行协作的集成工具，从而能够减少设计错误、控制劳动成本并加快部署。解决方案中内置的工具与车辆系统的开发和实现生命周期相对应。相关功能包括：

- 产品组合管理
- 需求工程设计
- 模型驱动的系统开发（MDSO）
- 嵌入式软件开发和测试
- 配置和变更管理
- 资产管理和重用
- 质量管理
- 度量和报告

您可以利用的 **Rational** 软件平台的部分优势包括：

- 规划、平衡成本、风险和报酬的自动化产品。
- 在全球范围内分散的团队和项目之间共享需求。
- 通过现代资产管理实现组件重用。
- 加强开发团队内部以及之间的沟通。
- 在产品开发过程中改进协作。
- 通过系统和软件建模优化产品性能。
- 车辆内软件代码的自动生成。

用于汽车系统的 **IBM Rational** 软件平台既支持用于实时硬设备（如动力传动系统）的车辆嵌入式软件的开发，又支持实时软设施（如信息娱乐和远程信息通讯服务）的开发。完全支持 **Automotive Open System Architecture (AUTOSAR)**。

这个基于标准的解决方案构建于 **IBM Rational Jazz™** 之上。我们的 **Rational** 软件平台是开放、可扩展、可伸缩、无风险迁移的，可以轻松与您现有的工程环境和工具集成。此外，我们的 **Rational** 软件平台可以帮助降低您的总体拥有成本。它大大提高了您的系统和软件生命周期管理效益，并且实现了资源开发任务的自动化。

## 更多信息

要了解有关用于汽车系统的 **IBM Rational** 软件平台的详细信息，请联系您的 **IBM** 代表或 **IBM** 业务合作伙伴，或访问：[ibm.com/automotive](http://ibm.com/automotive)



© 版权所有 IBM Corporation 2009

IBM Corporation  
Route 100  
Somers, NY 10589

在美国印刷  
2009 年 9 月  
保留所有权利

**IBM**、**IBM** 徽标、**ibm.com**、**Jazz** 和 **Rational** 是国际商业机器公司在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。如果这些商标和其他 **IBM** 商标在本文中第一次出现时标注了商标符号（® 或 ™），均代表在本文出版之际，它们是 **IBM** 在美国注册的商标或普通法规定的商标。此类商标在其他国家/地区也可能是注册商标或普通法规定的商标。关于 **IBM** 商标的最新列表，请访问 [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) 的“Copyright and trademark information”部分。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标志。



请回收利用