



# Rational智慧电网 转型解决方案



Rational智慧电网转型  
解决方案

## 行业特点:

智慧电网是复杂的大系统，软件所占比重和发挥作用越来越大，成功的转型要求众多的参与方；认识到转型是个长期多年的过程，创建智能系统，遵循工业标准，共同协作，以及系统化地监控和优化执行。

## 软件能力:

IBM Rational解决方案帮助电网企业向智慧电网转型，制定战略愿景，规划转型举措和项目，管理系统和软件开发。

## 解决方案概述:

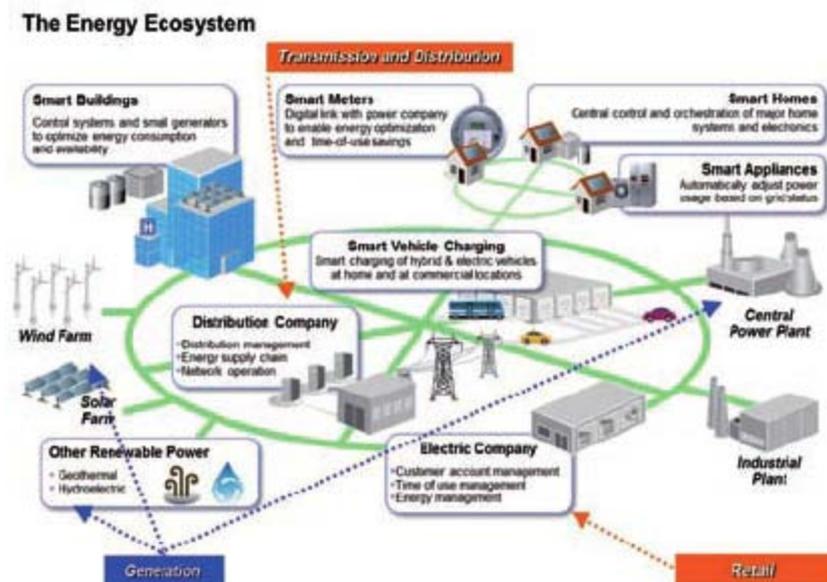
Rational智慧电网转型解决方案提供方法、工具和最佳实践来帮助

电网企业向智慧电网转型，制定战略愿景，设定转型路线图，规划转型举措和项目，管理系统和软件开发，遵循工业标准(CIM, Common Information Model)，实现互连互通。

## 解决方案价值主张:

采用Rational智慧电网转型解决方案能够加速向智慧电网的转型，有效地规划转型过程，建设智能的系统。有以下益处:

- 降低转型过程中业务风险
- 帮助采纳以IEC (国际电气技术委员会)标准为核心的业务流程、应用系统和数据
- 促进业务运营的灵活性、有效性和安全



## IBM产品:

- Rational System Architect
- Rational Focal Point
- Rational DOORS
- Rational Requirements Composer
- Rational Asset Manager
- Rational Team Concert
- Rational Insight
- Rational Quality Manager
- Rational Software Architect
- Rational Functional Tester



- Rational Performance Tester
- Rational BuildForge

- Rational ClearCase
- Rational ClearQuest

## 成功案例: Rational帮助国网某公司建立应用生命周期管理平台

### 客户背景:

国网某公司主要从事电力系统的研究、开发和应用，实现科研成果产业化。

### 客户需求:

电力系统越来越庞大、复杂，对质量的要求也越来越高，为提高整个开发的效率和质量，公司要求建设一体化的开发全生命周期管理平台，解决以下问题：

- 需求变更频繁，需要经常进行单元测试和回归测试，导致测试人员将大量精力投入到重复的测试环境搭建过程中
- 单元测试、系统测试的结果无法与需求、版本进行有效的关联
- 测试环境复杂，无法进行统一有效的管理，资源利用率低
- 需求变更、产品构建发布、单元测试、白盒扫描和系统测试无法作为一个有效的整体从流程上实现串联

### 客户收益:

采纳IBM Rational智慧电网转型解决方案，客户获得如下收益：

- 建立了规范的测试流程以及端到端的自动化测试平台
- 大大提升了工作效率，降低了系统部署和维护的成本
- 建立系统开发全生命周期管理平台和体系，在规范、流程、管理上获得更高的水平

### IBM方案价值:

采纳 IBM Rational 智慧电网转型解决方案，建设系统开发全生命周期平台，包括 DOORS，ClearCase，BuildForge，RationalQuality Manager，Rational Functional Tester，Purifyplus等工具平台，并参考借鉴IBM中国研发中心系统和软件开发管理最佳实践。

通过IBM Rational智慧电网转型解决方案，实现了智能系统建设中，从需求变更、构建发布、单元测试、白盒扫描、测试调度、测试环境自动搭建、到自动执行测试流程，大大提高了客户软件测试的效率，降低测试成本，提升测试质量和能力等级，并且减少部署新的自动化测试项目的工作量。同时该平台还能应用于客户的生产部署的自动化，极大地提高生产部署的效率。这些在整个电力系统行业信息化建设中属于一次创新。



© 版权所有IBM Corporation 2012

IBM、IBM徽标、ibm.com是国际商业机器公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。如果上述和其他IBM商标在本文中初次出现时带有商标符号(®或™)，则表示在此信息发布时，这些商标是IBM拥有的、在美国的注册商标或普通法商标。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。可在网络上获取IBM商标的最新列表，请查看[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)的“Copyright and trademark information”部分。未经IBM公司书面许可，不得以任何方式复制或传播本文档的任何部分。

到发布之日止，产品数据都进行了准确性审核。产品数据可能随时更改，恕不通知。关于IBM未来方向或打算的声明仅代表IBM的发展目标，如有变更，恕不另行通知。IBM“按原样”提供本出版物，不进行任何明示或暗示的保证，包括推销期间或出于某种目的而做出的任何暗示的保证。一些法律法规不允许在不预先通知的情况下在某些交易中表达或暗示质量免责声明。

本文中针对IBM和非IBM产品及服务的性能数据是在特定的操作和环境条件下得出的。由任何该产品或服务的执行方获得的实际成果取决于大量特定于该方操作环境的因素并可能有很大差异。IBM不保证此类产品或服务的任何实现能够获得或包含此类成果。本文中包含的有关第三方的任何材料基于从该方获得的信息，并没有独立验证信息的精确性。本文档不等于来自IBM对任何第三方产品或服务的明示或暗示的建议或认可。

客户应自行保证遵守法律法规要求。获取有能力的法律顾问关于确定和解释任何可能影响客户的业务的相关法律和法规要求，以及读者为遵守法律可能必须采取的任何措施的建议是客户自己的责任。IBM不提供法律建议，也不表示或保证其服务或产品将确保客户遵从任何法律或规定。



请回收利用