



IBM智能配用电 综合可视化解决方案



IBM智能配用电
综合可视化解决方案

行业特点:

电力企业在配用电领域已经逐步建立起配电自动化系统、用电信息采集系统、营销管理系统等成熟应用，也开始尝试建立分布式能源和微网管理、智能楼宇、智能家居等创新应用。但电力企业的生产运行是需要多个专业部门的相互协作，而各种业务系统，包括成熟应用与创新应用，尚没有充分实现信息交互和应用集成，缺乏全局直观监测和洞察手段，使得电力企业不能可视化地全局掌控生产运行信息和业务协作的进展。

软件能力:

IBM智能配用电综合可视化系统在建立业务系统间信息和应用的深度集成基础上，以可视化的手段实现多维度监测与综合分析能力，对配用电生产运行状态、跨部门业务协作效率进行综合展现和智能分析，为智能电网的配电和用户侧的智能化提供切实可行的、可视化的、立体的解决方案。

解决方案概述:

智能配用电综合系统解决方案为综合展现智慧电网时代的配用电技术及业务模式提供有力支持，以灵活和直观生动的可视化技术为核心，提供包括可视化模型定制、信息和应用集成、接口集成展现等多个层面的支持:

- 现有系统: 现有系统是指综合可视化系统接入的配网自动化主站系统、智能家居子系统、用电信息采集系统、分布式能源/微网系统、电动汽车充换电系统及其他系统。
- 配用电集成、分析平台: 利用中间件技术建立遵循IEC61968的配用电信息集成平台，实现标准的、松耦合的信息交互模式。同时提供分析优化引擎，用于从各个业务系统获取数据，进行业务的分析优化。
- 可视化设计平台: 为综合展现平台提供包括可视化图元库和组态模型的定制管理支持。基于IEC 61970/61968CIM设置配用电领域的对象及属性模型定义，提供综合展现平台的各种图元对象，为各个配用电业务场景提供模块化设计支持。
- 综合展现平台: 利用可视化技术，为客户提供实时或准实时的运行状况、业务协同以及分析决策的综合可视化展示，提供配用电生产运行模式的整体逻辑视图、基于地理信息整体物理部署和状态实时或准实时的监测视图。

解决方案价值主张:

调度、营销部门

IBM产品:

- Websphere Jview, Websphere Message Broker



成功案例：配用电综合可视化系统

客户背景:

某大型电力行业企业在智能配用电领域进行科研创新，创新内容覆盖配电自动化、分布式电源接入及微电网、电动汽车充换电、智能量测体系和智能家居等配用电信息系统，并按照智能配用电发展趋势，计划建立配用电的综合可视化监测和智能决策分析能力。

客户需求:

- 配电相关生产运行信息分散在多个应用系统中，难以建立可扩展的综合可视化监测平台。
- 故障处置和计划工作需要跨越多个业务部门，缺乏有效的信息交互和处置进度监督，难以提高工作效率。
- 不能充分的综合利用配电、用电的相关信息，难以建立电力公司与用户间的双向交互。

客户收益:

- 创新性实现了对于配用电、新能源和微电网、智能家居的综合可视化监测能力。
- 提升了部门间协作能力，改进工作效率。
- 实现了对配用电、新能源和智能家居信息的综合利用，促进配用电管理决策的智能化。

IBM方案价值:

IBM配用电综合可视化方案在提供配用电信息的全面集成的基础上，实现配用电生产运行信息的可视化综合全景展现，促进了跨业务部门的工作协作和进度监测，提升了配用电管理的综合决策能力。



© 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