

智慧行业 把握未来
IBM 智慧行业解决方案



能源与电力业

智慧推动转型 绿色点亮未来



电网企业资产管理解决方案

方案简要描述

IBM Maximo Asset Management (Maximo资产管理解决方案) 是专业的资产管理系统。该系统围绕资产全生命周期内的设备管理、检修管理、备件库存管理和采购管理等业务, 合理计划、协调资源。在过去的10年中, Maximo不仅帮助世界上众多电网公司管理资产, 在中国也有不少成功应用。

方案业务价值

通过对行业领先的IBM Maxio Asset Management解决方案的应用, 电网企业可以准确的摸清和跟踪公司的资产状况, 降低设备故障率, 延长设备使用寿命, 并收获实实在在的收益:

- 减少设备停机时间
- 提高设备可靠性
- 提高维修效率
- 降低库存成本
- 延长设备生命周期

成功案例

内蒙电网, 云南电网, 蒙能, 国电, 大渡河等

IBM软件产品组成

- IM
- WebSphere
- Lotus
- Tivoli
- Rational

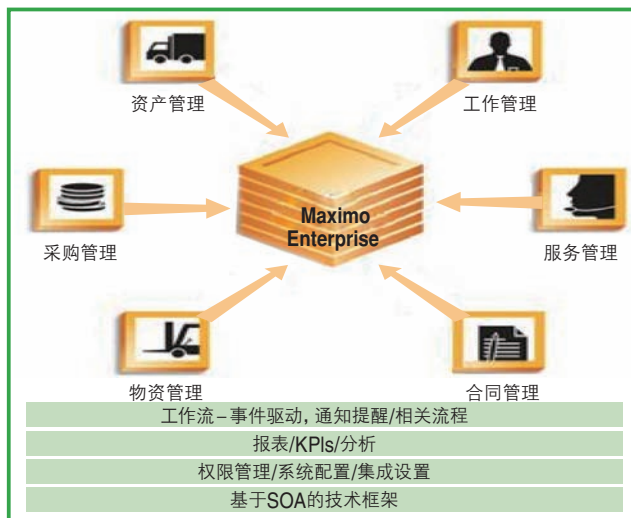
解决方案目标客户

国网, 南网

解决方案简要描述

IBM Maximo Asset Management (Maximo资产管理解决方案) 在电网企业可提供包括:

- **资产管理。**建立输配电企业资产层次结构, 管理包括变电站一次设备、二次设备、线路设备等的所有设备台帐、缺陷历史、维修成本, 设备状态变化等各类信息。为管理者提供设备使用和维护信息分析。
- **检修管理。**在Maximo系统可管理电网企业A、B、C、D级检修, 可进行从检修计划、检修执行到结果反馈的全面管理。系统可进行检修工单排程, 合理调配资源, 并可与相关的项目管理软件集成, 跟踪大型检修项目进展。
- **缺陷管理。**Maximo可设定相关工作流程, 管理各类缺陷消缺。系统可建立缺陷库, 帮助用户分析电网设备各类缺陷发生的频率, 从而有针对性安排预防性维护, 提升设备可靠性。
- **备件物资管理。**Maximo可管理设备维护维修相关的备件库存与采购, 可管理各类合同。系统进行备件使用分析、供货商分析等, 有效利用备件。
- **与财务系统集成。**Maximo可与SAP、Oracle等ERP系统集成, 实现从预算计划、项目管理到实际检修成本跟踪等全面管理, 确保成本指标跟踪的准确性。
- **与其它应用系统集成。**Maximo可与其它应用系统集成, 为用户提供全面的管理信息。如Maximo可与地理信息系统(GIS)集成, 图形化展示设备分布。与一次接线图等图形化操作系统及SCADA系统集成, 方便掌握设备状态。系统还提供移动解决方案, 使用户通过掌上计算机PDA下载和记录工作及设备数据, 满足电网企业设备分布广的工作现场需要。



IBM软件组成

IBM软件解决方案由如下软件构成:

IBM Maximo: 资产管理平台

略高度,统一各应用系统集成模式及其信息技术架构模型,以实现信息化建设的高效率、高质量、高标准和可持续发展为原则,设计符合电网公司信息化发展战略要求的统一的综合数据集成模式及其信息技术架构模型。

● 先进性原则

设计电网公司的综合数据集成建设模式及其信息技术架构模型,必须坚持与世界先进技术发展水平同步;必须坚持遵循相关的技术规范及标准;必须保证能满足目前与今后未来几年信息化建设的需求。

● 实用性原则

应以重用、协作和资源共享为基础,确立综合数据集成模式及其信息技术架构模型和技术部署的最佳实践,为实施综合数据集成模式及其信息技术架构模型制定遵从性的度量标准和指标,以利于引导信息化建设项目的实施。

● 操作性原则

设计电网公司综合数据集成模式及其信息技术架构模型,应综合考虑目前电网公司信息化建设的实际,使多元化的信息技术架构模型能逐步过渡到统一的应用系统集成模式及其信息技术架构模型。

IDP的总体架构设计与主要功能

电网公司的综合数据平台集成建设模式及其信息技术架构模型设计遵循下面的总体设计原则:不抛弃现有的信息资源成果;在充分利用目前信息资源成果的基础上,从业务出发分析、规划应用系统建设的服需求;以SOA的架构开发或改造专业业务应用系统;基于SOA服务集成平台建设电网公司的综合数据平台。

电网公司综合数据平台的集成建设模式及其信息技术架构模型用下述四个子模式进行定义,它们是从四个不同的角度描述综合应用平台系统开发及其信息技术架构模型的视图,电网公司的综合数据平台系统建设必须按照统一的服务体系视图进行分层设计,按照应用体系视图进行部署,并满足应用集成平台包含的服务集成视图中定义的功能要求。



华北区

姓名: 陈腾辉 (Jack Chen)

手机: 13522766408

电话: 886-2-87238798

邮箱: jackchen@tw.ibm.com

华东区

姓名: 赖晋昕 (Maxcer Lai)

手机: 15901669759

电话: 86-21-60923036

邮箱: mlai@cn.ibm.com

华南区

姓名: 高文盛 (Wilson Gao)

手机: 13902289491

电话: 86-20-85113128

邮箱: gaows@cn.ibm.com