

从兴电力一体化计量自动化系统



前言

随着改革开放的不断深入和市场竞争机制的建立,供电企业由单一的生产型转为生产经营型、服务型企业。随着全国电网的互联,电力市场的逐步推进,电力需求的迅猛发展,供电企业的计量管理在电网安全、稳定、经济运行,追求社会最大效益方面起着越来越重要的作用。为加强配电网管理,提高自身的经济效益,以便在市场竞争中拥有强大的实力,需要功能强大的管理自动化系统作为技术支持,实现由经验型管理向分析型、智能性管理的转变。

其中大客户的用电在全省的售电量中占有重要的比重,它的生产经营状况的变化和用电的变化,对各地区、行业、全省的用电具有重要的影响。准确、及时地掌握大客户的生产情况、经营情况、用电设备情况及用电的实时变化规律等信息,能够使电力企业更有效地实施需求侧管理和为用户服务,同时对增供扩销、研究和掌握电力市场客观规律具有重要的作用。

概述

系统解决方案

数据库及应用服务器集群系统：IBM AIX、HACMP

应用软件：从兴大客户电力负荷管理应用软件

硬件平台：

IBM P系列标准服务器

IBM DS4300磁盘阵列系列配置

HP应用工作站

IBM系列现场数据采集器

收益

- 提高了计量及统计准确度，减少了手工抄表可能造成的误差和差错。
- 实现实时抄表，可准确进行发售电量统计以及线损计算分析等，为电网经营决策提供可靠的依据。
- 节省人力物力，实现减员增效。
- 为竞价上网、分时计量计费政策提供技术手段。
- 提高自动化水平，使企业整体管理上台阶。

系统简介

广州从兴大客户负荷管理系统是电力营销工作必备的技术支持子系统之一，是电力营销管理信息化系统的重要组成部分。大客户负荷管理系统为开展电力需求侧管理工作提供重要的技术手段，实现为电力调荷及能效管理提供技术支持和电力需求侧市场分析与服务功能。

系统特点：

- **全面的解决方案。**系统采用分层分布思想，模块化设计，易于功能扩展和性能扩充，能够同时满足当前和未来的业务需求，同时与相关系统实现全面的数据共享。
- **完整的功能体现。**除了能满足目前的负荷管理需求，还能全面实现窃电、用电采集、用电分析以及客户服务等功能，满足今后的发展需求。
- **全面的数据采集。**系统能全面从各种系统终端取回所需要的数据，能实现全面的数据管理分析，为负荷管理提供有效的数据依据，同时保证为今后系统的功能可扩展性。支持广电集团通信规约、IEC-102规约等多种通信规约。
- **模块化的设计思想。**系统采用组件技术，实现最小模块化设计，便于功能的扩展和可维护性。
- **灵活的业务处理流程。**采用组件方式，功能模块最小化，采用最小功能模块，能随时面对不同的业务需求做相应的功能调整和组合，满足不同的相应的业务需求。

系统功能：

- **数据采集功能。**负荷管理系统承担了集中收集客户电力消费过程中所有实时用电数据和计量设备工作状态数据的任务，为业务管理层提供规范、高效的数据服务，实现业务数据的充分共享和对业务数据进行统一组织、集中管理。
- **电能计量设备工况监测功能。**系统实现了客户侧用电计量设备工作状况的在线自动监视和集中管理，发生异常情况，系统以响应事件功能及时给出相应的报警和分析，有效地防止窃电和漏计电量的发生，并为计量检查工作提供数据依据。
- **电力负荷控制功能及管理功能。**终端在主站的集中管理下，通过对客户侧配电开关的实时控制策略，实现限制负荷和限制用电的功能。

- **需求侧管理和服务支持功能。**在数据集中收集和负荷控制功能的基础上，负荷管理系统为电力需求侧管理技术的实施和实现以客户为中心的服务提供了有力的技术手段。为准确地掌握行业、客户电力需求状况、合理分配负荷、帮助客户进行企业生产用电成本分析提供有力的支持。
- **电力营销管理技术支持功能。**大客户负荷管理系统作为电力营销技术支持系统，为电力营销管理业务提供远程抄表、电费回收、线损分析和考核管理、业扩报装等业务、售电控制功能，并提供面向客户进行电力供应信息的信息发布功能。

顺利实施

- 2004年，广西北海供电局大客户负荷管理主站系统项目启动；
- 2005年，中标珠海、东莞、韶关供电局大客户负荷管理主站系统项目；
- 2007年，珠海、东莞、韶关供电局大客户负荷管理主站系统成功扩容；

IBM的有力支持

IBM公司向广州从兴公司就电力大客户负荷管理系统项目的技术与应用等方面提供了相当有益的协助，特别在集群技术与服务器软硬件支持平台上的技术支持。

从兴公司与IBM公司的合作超过十年，相互建立了深厚的合作伙伴关系，成为IBM Partner World行业网络计划高级成员。从兴公司与IBM作为紧密的合作伙伴，在以往取得良好伙伴关系及业务成绩的基础上，连续二年获得IBM公司最佳行业解决方案奖。凭借IBM强大的行业资源与经验，针对不同行业的特点对相关成员提供支持，共同帮助行业客户优化业务流程，提高客户的核心竞争力。

从兴公司

广州从兴电子开发有限公司隶属于广东立信企业(集团)有限公司，是国内一家实力雄厚的大型软件开发和系统集成商。公司自1999年成立以来，积极开拓，凭借着强大的技术力量、丰富的行业经验和真诚服务，已逐步发展成为致力于为电力、通信、政府等相关领域提供大规模数据处理、信息管理、通信技术应用的设计开发、系统集成、运营维护和外包服务的全球领先行业解决方案提供商。

公司立足于技术发展最前沿，着重于电力、电信及相关领域前瞻性的研究，充分吸纳新的技术，融合新的理念，适时应用到相关领域。在电力领域，公司研发集成的电力营销系统，成功的应用于广州供电局，性能指标位于行业领先地位。近年来研发出计量自动化主站系统、电力大用户负控终端、配变监测终端、厂站遥测终端、低压集抄终端等无线智能传控产品，为电力、环保、石油、煤炭等行业众多行业提供全方位的无线应用解决方案。

公司总部设在广州市，拥有一个极具凝聚力和富有激情的管理层、拥有一批优秀和专业的技术开发队伍。目前公司有员工近1000人，86%以上为拥有学士或学士以上学位的专业技术与管理人才，他们中的大多数在公司或相关行业服务多年，经过长期的努力探索与实践，已成为经验丰富的IT产品技术专家和IT项目管理专家，并有多人已取得国际知名IT厂商的技术资格认证，同时有多名目前已经成为电力、电信、移动、政府、邮政等领域的专家。其中，技术及研发人员占76%以上，99%以上都是相关专业本科学士以上学历。为了更好的在全国进行业务开拓，目前，公司已经在北京、香港、南京、重庆、沈阳等地设有分支机构，形成了立足广东、拓展全国的销售网络。

长期以来，从兴公司以“服务第一，客户满意”为目标，始终站在行业技术发展的最前沿，服务于移动、政府、能源等行业，以一流的软件产品，领先的集成技术和卓越的运营经验，不断地为客户提供全方位的服务，与广大客户共同发展，共创辉煌。

主要资质证书和获奖情况

资质证书

1. 软件企业认定证书
2. 高新技术企业认定证书
3. 计算机信息系统集成资质一级证书
4. ISO9001质量体系认证证书
5. CMM4资质证书
6. 国家规划布局内重点软件企业证书
7. 中国移动运营支撑系统“A级集成商”证书
8. 中国质量信息用企业AAA级证书
9. 广东省优质品牌保护示范榜上榜企业证书

获奖情况

1. 被中国信息产业商会/IT渠道专业委员会评定的“电力行业金牌IT服务商”称号
2. 南方电网科学技术二等奖——广州供电分公司电费集中实时帐务系统
3. 广州科学技术进步奖三等奖——GPRS集中实时计费、统计、分析、监控综合管理系统
4. 被信息产业部评为“优秀计算机信息系统集成企业”
5. 被中国计费网评为“2006中国电信业运营支撑&IT系统坚实发展厂商奖”
6. 2006中国电信业运营支撑&IT系统优秀项目奖——广东移动商业智能项目
7. 获信息产业部颁发“中国软件百强企业”称号
8. 广州市优秀软件——BizSmart商业智能顾问软件
9. 广州市优秀软件——电力行业GPRS无线抄表系统1.0



广州从兴电子开发有限公司

地址: 广州市海珠区广州大道南368号
邮编: 510300
电话: 8620-87116666
传真: 8620-87116319
网址: www.congxing.com

香港

地址: 香港中环威灵顿街一号荆威广场18号楼
电话: 852-34263000
传真: 852-34263666

北京

地址: 北京市西城区宣武门西大街甲129号金隅大厦
816室
邮编: 100031
电话: 8610-66411052
传真: 8610-66411152



© Copyright IBM Corporation 2009

国际商业机器中国有限公司

北京市朝阳区工体北路甲2号
盈科中心IBM大厦25层
邮编: 100027

中国印刷
2009年5月
All Rights Reserved

IBM、IBM徽标、On Demand Business徽标和WebSphere是International Business Machines Corporation在美国和/或其他国家或地区的商标。

其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。
本出版物中所提到的IBM产品和服务并不暗示IBM打算在所有有IBM业务的国家或地区提供这些产品和服务。