

Informatica MDM 让南方电网轻松开发主数据模型

——南方电网数据资源管理平台建设



解决方案：

- Informatica MDM

收益：

- 建立“五横四纵”的数据治理框架，实现管理创新
- 保障数据的唯一性与可信性
- 轻松、全面的数据模型开发节约成本、提高效率
- 完整客户视图解决部门间业务和数据交叉问题

Informatica MDM 产品能够用灵活的数据模型定义任何类型的主数据，允许南方电网快速、方便地进行二次开发，大大提升了工作效率。Informatica MDM 支持其数据模型、业务规则、安全和数据管理功能的完整配置，实现了对主数据整个生命周期的全面跟踪管理，能够帮助南方电网轻松适应不断变化的业务需求。

——中国南方电网公司信息部 祝麟 博士

中国南方电网公司

2002 年底，中国南方电网公司（简称为“南方电网”）扎根在南中国，负责投资、建设和经营管理广东、广西、云南、贵州和海南五省区的南方区域电网，供电面积 100 万平方公里，供电总人口 2.3 亿人。南方电网东西跨度近 2000 公里，是国内结构最复杂、联系最紧密、科技含量最高的电网，也是西电东送规模最大、效益最好、发展后劲最强的电网。

业务挑战：

完善数据资源管理的关键是主数据管理

南方电网服务的 5 省区是中国经济最为活跃的区域之一，但随着信息化建设的不断深入，南方电网管理层深刻认识到，数据已经成为公司生产运行和经营管理中的一个短板，这个问题不解决，企业的战略就无法落地。南方电网从建立伊始，就非常注重对数据的管理，但是整体数据管理能力还有待进一步加强。主要突出表现在数据资源管理组织及认责体系不完善、数据资源管理的流程不完整、数据资源管理的技术支撑不足以及数据标准及数据规划落地执行力度不够等方面。

面对上述问题，南方电网决定建设完善全网统一的数据资源管理平台，实现对公司重要数据的采集、存储和使用的全生命周期管理；为公司智能决策分析和信息共享提供高质量的数据支持；实现自动化信息与管理要求的高度融合；确保公司核心数据和重要数据的正确性、一致性和完整性。



数据资源管理平台建设是一项系统工程，实施难度较大，为了确保成功，避免重复劳动、甚至推倒重来，承担项目建设任务的南方电网信息部门研究、借鉴了大量的国内外成功案例，发觉大型跨国制造业、银行、科技咨询公司在应用成熟的数据资源管理技术时最关注的核心因素是——主数据管理 MDM (Master Data Management)，而“企业数据集中”的实施模式可满足南方电网需求，平台型软件则更符合数据资源管理建设的现状要求。

挑战：

- 数据资源管理组织及问责体系不完善
- 数据资源管理的流程不完整
- 数据资源管理的技术支撑不足
- 数据标准及数据规划落地执行力度不够

解决之道：

Informatica MDM 单一平台上成熟、易于定制的主数据管理方案

主数据是企业最核心的数据，在企业运营中担当着关键角色的数据实体。在南方电网数据资源管理平台建设中，主数据管理子系统的开发、部署自然成为重中之重，成为数据质量管理、标准管理、编码管理、系统管理等子系统应用集成的基础。

在选择主数据管理方案时，南方电网负责项目规划设计的祝麟博士认为，主要考虑的因素包括以下几点：

- 高度集成性：能够与公司已有的其它信息系统很好的集成，或者能够提供便捷的 API 接口；
- 方便二次开发：南方电网数据管理模型必须结合自身行业特点进行二次开发，产品要有灵活的架构部署模式；
- 方案成熟、可靠：产品具有丰富的成功实施案例，减轻实施风险。

Informatica MDM 是单一平台上成熟的多域、多风格、多部署型主数据管理解决方案，拥有非常灵活的定制能力，可以更好地适应电力行业二次开发的需求。并且当环境发生变化需要生成新系统时，Informatica MDM 并不用进行编程生成代码，而是通过元数据来处理，操作人员不用停机测试，灵活的适应能力对南方电网来讲非常重要。从集成角度来讲，Informatica MDM 无缝的、可持续的集成特性可以最大程度的降低与主要信息系统的集成成本并且最大程度的减少相关集成日后的运维成本。在产品 POC 测试中，Informatica MDM 更是以 300 个并发项响应速度最快的成绩稳居所有参选产品之首。在综合比较、测试了多家知名厂商的产品后，南方电网最终下定决心选择了 Informatica MDM 产品。

客户收益：

建立“五横四纵”的数据治理框架，实现管理创新

Informatica MDM 提供可访问的强大接口，从而实现完整的数据管理和数据异常处理，允许用户轻松浏览不同主数据实体中的多层次结构，进而帮助南方电网建立了“五横四纵”的数据治理框架，实现了管理创新：

- 打破系统边界，使系统间信息共享成为可能；
- 以数据域为管理单元，将数据管理责任贯穿数据生命周期的始终；
- 为解决数据质量管理中“数据多头管理及数据不一致、数据管理实体岗位规划、数据质量管理流程定义”等问题提供了可靠的解决方案。

保障数据的唯一性与可信性

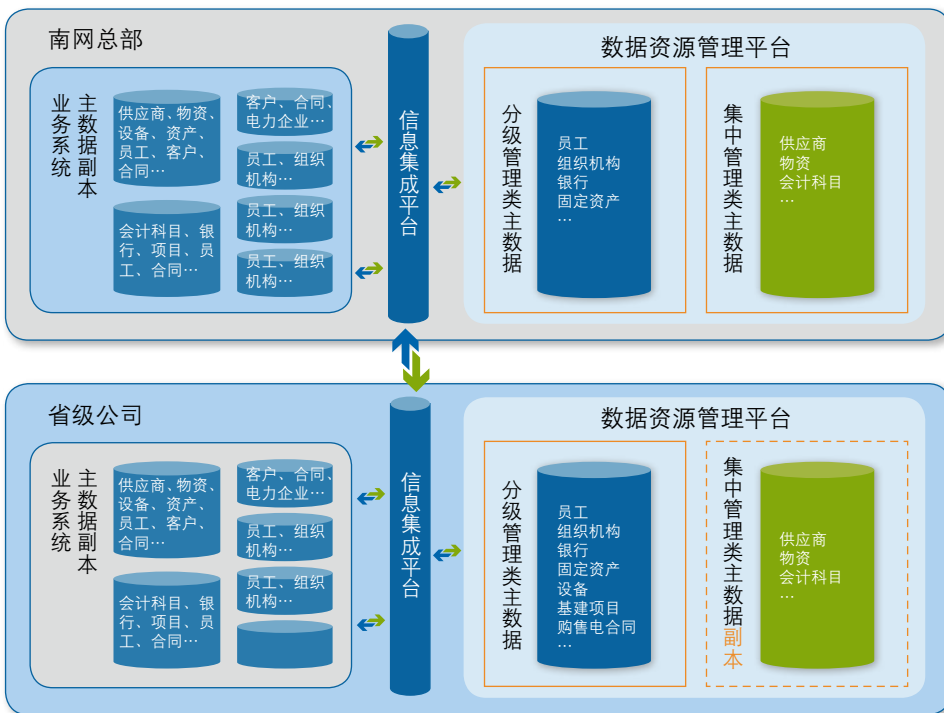
Informatica MDM 能从任何数据源或应用程序访问主数据，将不一致、重复、质量不佳的数据转换成唯一的可信版本，使得各系统都能接受统一的数据标准与集中主数据处理，保证平台主数据的唯一性与可信性。此外，主数据的集中管理，还确保了数据资源管理平台是全网范围内唯一可信的主数据源。

轻松、全面的数据模型开发节约成本、提高效率

Informatica MDM 允许开发人员无需编写任何代码来配置产品，当业务需求发生变化时还可轻松更新配置。南方电网基于 Informatica MDM 平台开发的数据模型，经信息部总体规划设计，并在实施过程中根据反馈调整修改，现已从原来的 64 类主数据对象扩展到 142 类主数据模型，业务覆盖范围大幅增加，包含人资、财务、基建、计划、生产、物资和营销等七大职能域，已满足南方电网目前的应用需要并可在此基础上进一步扩展。

完整客户视图解决部门间业务和数据交叉问题

Informatica MDM 能够提供企业统一完整的主数据视图，解决部门之间的业务和数据交叉问题，避免因业务和数据交叉导致的主数据不一致问题，全面提升一体化管理能力。通过基于 SOA 架构的数据资源管理平台，南方电网很好地实现了网、省两级数据的纵向贯通，以及系统间业务的横向集成。



基于 SOA 架构的数据资源管理平台

未来发展： 数据资源管理渐行渐深

南方电网数据资源管理平台项目按照先功能、后数据、再应用、全面深化的实施路线分阶段、有步骤地在全网部署，现在已经完成数据资源管理平台在南方电网及贵州电网的上线试运行。目前，物资、基建系统已接入平台，主数据服务与其业务流程也进行了集成。现阶段，已实现了平台的三管一检，即主数据管理、数据标准管理与编码管理和数据质量检查的核心功能，有效支撑数据治理体在整个南网范围内平稳落地。下一阶段，南方电网会将更多业务系统集成到数据资源管理平台中，并完成平台应用在全网范围内的推广。

对于企业来说，也许单纯地去判断一项技术是否符合企业当下的需要是很容易的，但对引入系统后能否获得预期的效果，似乎就非常不易回答了。对于南方电网来讲，从2011年确定启动数据资源管理平台项目开始，到系统规划、典型设计，再到上线运行、项目验收，2年多的部署效果让他们看到了更多希望。现在，数据资源管理平台已经成为南方电网进行全局数据管理和监控的重要技术支撑手段、公司基础数据共享交换的枢纽，相信在未来持续完善优化平台功能、全面提升平台应用水平过程中，Informatica 解决方案将会发挥更大的作用！

关于 Informatica

全球领先的独立企业数据集成软件提供商 Informatica（纳斯达克代码：INFA）让世界各地的企业获得最大化的数据投资回报，从而赢得竞争优势。全球众多知名企业依赖 Informatica 使用及管理其在本地的、云中的和社交网络上的信息资产。

中国客户支持热线：400 810 0900

中国网站：www.informatica.com.cn



INFORMATICA®

北京办事处

地址：北京市朝阳区建国门外大街乙12号LG双子座大厦西塔EF层06室
邮编：100022 电话：86-10-5675 2000 传真：86-10-5675 2030

上海办事处

地址：上海市浦东世纪大道201号渣打银行大厦5楼
邮编：200120 电话：86-21-6182 6825 传真：86-21-6182 6755