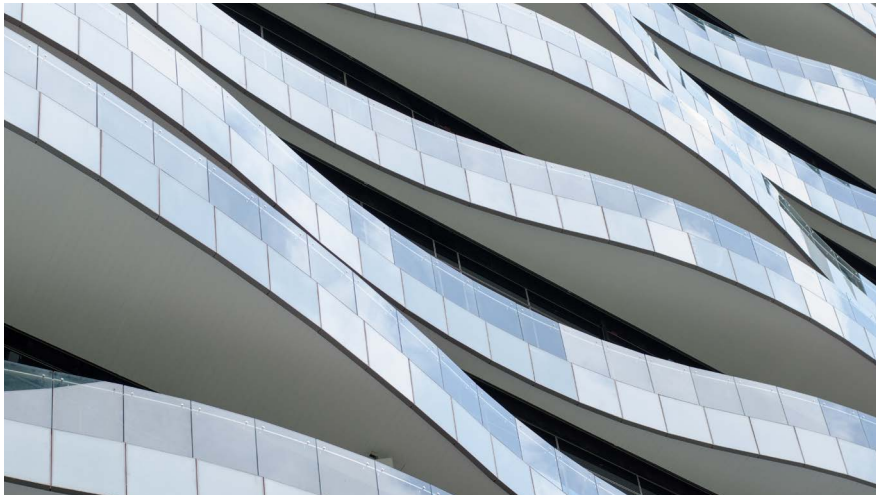


# Informatica 助力兖矿集团大数据工程 构建企业数据治理平台



“大数据项目的建设是一个系统工程，ETL、数据采集、数据集成是其中非常重要的内容，是基础。只有稳固的基础，才能为进一步的各种大数据应用提供保障。Informatica 的数据集成平台为我们的大数据工程提供了一个坚实的基础。”

——兖矿集团信息中心  
姜进成部长

## 概述

兖矿集团以煤炭销售数据分析为突破口，通过 Informatica PowerCenter 为核心的数据治理平台，实现 ERP 数据的抽取、清洗、整合，完成了数据仓库架构搭建、数据源及数据模型搭建、数据仓库报表开发和配置。通过大数据挖掘，集团公司能够发现销售管理改进点，实现对销售数据的深度分析。随着大数据工程建设的推进，兖矿集团正抢抓新一轮科技革命和产业革命机遇，加快信息化与工业化深度融合，提升企业的管理水平、经济效益和竞争力，为集团公司转型升级提供支撑保障。

## 公司简介

兖矿集团是以煤炭及煤化工、装备制造、金融投资为主导产业的山东省属国有特大型能源企业，是我国首家、也是迄今唯一一家拥有境内外四地上市平台的煤炭公司。经过 40 多年发展，兖矿集团已经形成了山东本部、陕蒙、贵州、新疆和澳大利亚、加拿大“六大

基地”的发展格局。截至 2016 年末，资产总额 2317 亿元，职工 9.7 万人。2016 年完成煤炭产量 1.14 亿吨、成为全国 6 家亿吨级煤炭企业之一，营业收入 1397.89 亿元，跨入煤炭产量过亿吨、营业收入过千亿、资产总额超 2000 亿的大型企业集团行列，位列煤炭行业第一方阵。

## 整合集团公司各种数据的挑战

兖矿集团是信息化建设起步较早的煤炭企业，2001 年企业就全面引入了 ERP 系统，之后企业更是不断完善各种信息化管理系统。面对公司改革和战略转型的需求，兖矿集团急需将分散在各个系统中的大量数据进行集中、集成和分析，为企业下一步的发展战略提供数据方面的支持。

因为各个信息系统都是随着集团的发展逐步构建和完善的，所以企业在数据整



## 挑战

- 数据源类型众多，给跨业务系统的数据整合带来很大困难
- 数据标准不统一，也无法实现数据的共享
- 原有数据治理模式无法满足集团层面的数据分析和应用需求，无法满足企业转型和变革的需求

## 产品与方案

- Informatica PowerCenter

## 收益

- 实现了跨系统的数据集成，提高了数据质量，让企业从容迎接大数据的挑战
- 建立了企业数据治理平台，为实现兖矿集团大数据信息的共享、决策和分析奠定基础
- 形成了集团的数据集成共享通道，使集团公司领导管理层全方位掌握集团经营情况，为企业实现由经验决策向大数据分析决策转变提供保障

合中面临着数据标准不统一和数据源类型众多的挑战。比如在不同系统中，客户信息的标准是不统一的。这种情况无法实现数据的共享，给进一步的集团层面的数据分析和利用造成了困难。

面对困难，兖矿集团通过全面分析自身情况，制定了集团的大数据发展规划和切实可行的项目推进路线图，将挑战转化成了企业改革的契机。

## 选准突破口，快速实施，短期见效

兖矿集团的大数据建设项目以信息化、标准化基础较好的煤业公司作为试点，选取最具有代表性的业务场景，以煤炭销售数据分析作为突破口，搭建原型分析模型。第一阶段工作用时大约三个月，建设完成了宏观环境设计，销售数据分析模型，实现 ERP 数据的抽取、清洗、整合，完成了数据仓库架构搭建、数据源及数据模型搭建、数据仓库报表开发和配置。

通过第一阶段的项目建设，初步建成了兖矿集团的大数据信息共享决策分析平台，形成了集团的数据集成共享通道，打破了部门壁垒，使得不同部门的业务数据得以在统一的平台进行共享，同时还拓展和增强了对外部数据的获取与分析能力。通过大数据挖掘，企业发现了财务成本及销售管理的改进点，并且通过对销售大数据、财务大数据的深度分析，提升了销售策略与精确决策。

## 成熟的解决方案为大数据工程打下坚实基础

大数据项目的建设是一个系统工程，ETL、数据采集、数据集成是它的基础。只有稳固的基础，才能为进一步的各种大数据应用提供保障。Informatica 的数据集成平台为兖矿集团的大数据工程提供了一个坚实的基础。

兖矿集团的信息化团队比较早就关注到了业内领先的 Informatica，对 Informatica 数据集成解决方案的前瞻性和执行力，以及它在全球大型集团企业中的丰富经验比较认可。

Informatica 的解决方案支持任意类型的数据访问，包括各种应用系统和数据库。这一点能够充分地满足兖矿集团复杂的信息系统环境。PowerCenter 拥有完全图形化的开发以及内嵌的最佳实践图形化开发，在项目实施过程中提升了开发效率、开发质量，以及上线速度。在提升工作效率和降低总体拥有成本方面，Informatica 的解决方案得到了兖矿集团信息化团队的充分认可。同时，项目上线后的稳定性和可靠性也为兖矿集团进行大量的数据分析工作提供了保障。

## 强有力的技术支持为项目的开发与实施提供保障

在项目的实施过程中，Informatica 为客户提供了成熟、可行的实施方法论。拥有国内外能源行业丰富经验的咨询团

队与兖矿集团的信息化管理团队进行了深入的交流的沟通。不但要借鉴已有的成功经验，更是要结合兖矿集团的实际情况，讨论制定最佳的实施方案。Informatica 与兖矿集团的合作实现了经验与创新的结合。

兖矿集团的数据治理平台建设项目由企业自身的信息化管理团队实施完成，Informatica 的技术支持团队为企业提供了完备的培训和他技术支持，帮助企业 IT 开发人员快速地掌握了开发方法。由于企业自身 IT 团队了解业务需求，了解企业信息化基本情况，因此项目开发速度得到了有效提升，并非常有利于后期系统的进一步维护、优化和完善。而 Informatica 强有力的技术支持和 PowerCenter 完全图形化的开发方式都让企业对下一阶段的项目推进充满了信心。

兖矿集团的企业大数据项目还在持续推进，下一步，项目将从营销领域延伸到人力资源管理、物资采购等领域，原有信息系统数据要逐步整合纳入大数据平台，新上系统必须遵循兖矿集团公司信息化标准体系和大数据建设规范，实现与大数据平台的无缝对接。构建兖矿集团行业研究和战略决策平台，推动兖矿集团在管控、产业结构、经营模式上的变革与创新。



全球总部

地址：美国加利福尼亚州红木城 Seaport 大街 2100 号  
邮编：94063 电话：650.385.5000 传真：650.385.5500

中国总部

地址：北京市朝阳区建国门外大街乙十二号双子座大厦西塔 EF 层 06 室  
邮编：100022 电话：+86-10-5675-2000 传真：+86-10-5675-2030

© 2017 Informatica Corporation. 保留所有权利。中国印刷。Informatica、Informatica 徽标和数据集成公司是 Informatica 公司在美国和全世界管辖区域的商标或注册商标。所有其他公司和产品名称可能是各自所有者的商标名或商标。

IN05\_0317\_3345\_CH