

Informatica 为营口港搭建大数据平台 打造智慧数字港口



Informatica 产品功能强大，实现了数据的自动化抽取、同步，帮助港融大数据平台提供数据分析和查询，在此基础上打造了面向用户的“箱行天下”系列集装箱服务产品、“船行天下”系列海运服务产品。

——营口港信息中心应用系统部经理
邱舒雅

概述

为推动港口升级转型，营口港（融）大数据股份有限公司注册成立，搭建了国内首家集港、航和第三方电商平台于一体的大数据服务平台——港融大数据平台（www.portx.cn），目前已有口岸直通车、物流综合服务、金融服务大厅、企业定制服务和信用评价体系五大核心板块。根据业务需求，Informatica 以其强大的跨平台数据抽取、处理和同步能力，在不影响现场作业的情况下，实现了数据的统一管理，提高了数据处理的效率和准确性，以此为基础搭建的港融大数据平台最终实现了面对最终用户的集装箱、船只等数据的跟踪、分析、查询等客户服务。

营口港及项目简介

营口港（融）大数据股份有限公司是营口港务集团积极响应国家“互联网+”发展战略、抓住“一带一路”发展机遇、助力港口转型升级而控股成立的新公司，主要负责开展营口港电子商务工作，为客户提供全程物流服务及相关金融、商贸服务。

港融大数据平台（www.portx.cn）目前已有口岸直通车、物流综合服务、金融服务大厅、企业定制服务和信用评价体系五大核心板块。现阶段港融大数据平台主推“箱行天下”系列集装箱服务产品、“船行天下”系列海运服务产品、“融贷天下”系列金融服务及保险产品、“物行天下”系列散杂货服务产品、“车行天下”系列运输服务产品等。充分利用了平台每个不同阶段汇聚的资源，形成针对不同客户群体的产品，陆续推向市场。

营口港（融）大数据股份有限公司通过 Informatica PowerCenter，为港融大数据平台（www.portx.cn）建立起一个统一集中管理 ETL 平台，以其强大的跨平台数据抽取、处理和同步能力，在不影响现场作业的情况下，建立数据仓库实现了数据的统一管理，提高了数据处理的效率和准确性，大大节约了运维管理成本，同时提升了数据管理的效率。高质量的数据信息有力地支撑了的港融大数据平台，实现了精细化管理，提升了全业务精确化营销服务能力。

业务需求

- 数据存在于多个业务系统数据库，无法实现为用户同时展示不同业务系统中的全部相关数据
- 不影响现场作业的情况下，实现数据的不定时自动抽取、同步，保证效率和速度

挑战

- 数据量大、原有业务系统由不同公司开发，数据环境复杂、分散，数据的流通、共享效果较差
- 需要实现深层次的数据融合，达到高效利用数据并提供线上服务，如查询船动态、仓动态及集装箱装载等服务

产品与方案

- Informatica PowerCenter

收益

- 构建起一个能从原有业务系统中抽取、同步数据的机制，实现数据的集中管理，并基于港融大数据平台，为注册用户提供线上服务，注册用户可轻松查询自己在所有码头的全部货物信息
- 在不影响现场作业的情况下，实现自动化数据抽取和同步，提升数据抽取效率，降低运维成本

面临挑战: 业务系统复杂, 数据抽取、同步难度大

营口港下设七个港区、多个码头, 业务十分繁忙, 产生了大量业务数据。在过去建立了许多面向不同对象的业务系统来支撑决策, 但这些系统分别由多家合作伙伴开发, 业务数据分散在相对独立的系统中, 缺乏一致性, 制约了港口经济最需要解决的物流系统决策分析应用支撑。

为解决上述问题, 营口港(融)大数据股份有限公司成立, 通过部署港融大数据平台, 整合全业务数据, 围绕各业务流程集中数据管理, 发挥数据价值, 深化数据应用水平。此外, 营口港希望借助大数据应用, 进行更深层次的数据融合, 高效利用数据挖掘及数据分析, 充分利用数据资产, 为企业业务发展保驾护航。

港融大数据平台的功能之一是数据分析和查询, 即面向注册用户提供服务, 方便用户在网查询集装箱等动态。由于数据量相对较大, 既有码头系统的代码数据, 也包括各业务系统中的客户数据、货运数据, 需要实现对这些数据抽取和筛选, 以了解集装箱在各港的动态; 另外, 还需通过数据同步实现不同业务系统之间数据实时交互, 例如将码头系统中集装箱已装船的动态信息同步至理货系统。

客户收益: 实现数据抽取、筛选和同步, 为企业用户提供动态追踪、查寻服务

港(融)大数据平台建设不是简单的由线下到线上的操作, 也不是简单的效率

提升和量的积累, 它具有更大的开放性和拓展性, 是“互联港+”战略破题的第一步, 是港口转型升级的必由之路, 也是港口发展过程中的一次深刻变革, 通过大数据的支撑, 将带来港口赢利能力的极速提升和港口效益的快速增长。

PowerCenter 数据集成方案, 帮助港(融)大数据平台实现了对各种业务系统数据的自动化清理、抽取, 实现数据的统一集中管理, 在静态数据库中实现对用户集装箱等信息的追踪, 节约了运维管理成本, 保障了数据质量, 还可以为系统集成和各个应用系统之间的数据共享提供服务。

- Informatica 产品在各业务系统之间构建了高效稳定的数据整合层, 实现了跨系统的数据采集, 降低了数据抽取的复杂性, 实现了数据的统一集中管理环境。
- 实现了各业务系统之间的数据同步, 全面的数据共享, 可为其他业务服务建立可信数据来源。
- 这些高质量、准确可信的数据能够更好地支撑精细化管理, 以及深入开展客户行为研究, 逐步提升营口港聚焦客户、以客户为中心的全业务精细化营销能力。

解决方案: Informatica 担当大数据平台基础的重任

营口港以前并未使用数据抽取、转换、清洗功能的 ETL 工具, 在考查多家产品后, 营口港认为 Informatica 的产品在数据数量级和稳定性方面具有明显优势, 从而确定使用它来提升数据抽取、转换和同步性能, 为用户提供更

满意周到的物流服务。

PowerCenter 强大的工作流设计, 可很好地实现所有作业执行计划的个性化编排, 满足对数据的实时性要求, 并以递增的形式将新增动态累加在数据仓库中。以查询集装箱状态为例, 用户既能看到之前的动态, 也能看到当前的状态。

营口港希望访问数据不影响生产环境地运行, 即在业务不忙的时候进行数据抽取和同步, 使之在数据仓库中成为静态的数据, 方便快速查询。基于 PowerCenter 独立性强、与业务系统接口的耦合程度低的特性, 港融大数据平台能够在保证业务连续的基础上, 完成数据的抽取、清洗和同步。

PowerCenter 产品兼容性极强, 虽然原有业务系统由不同公司开发, 数据环境复杂、分散, PowerCenter 能实现各个不同业务应用系统间的数据整合、平滑互联和信息共享, 对接极为顺畅。

港融大数据平台要为用户提供优质高效的服务, 必须提升自身业务水平, 实现数据的统一管理, 提高数据处理的效率和准确性。在过去, 数据之间是通过数据库链的形式相关联, 速度与效率无法保证, 而且需要付出大量人力成本。Informatica 方案助力港融大数据平台打造基础, 降低成本, 并最终惠及用户、提高效率。

Informatica 同时也是一个可持续性的方案, 产品具有高度可扩展性。未来, 在实现客户提箱、箱单预录入、设备交接单等业务的基础上, 港融大数据平台还将基于现有的海量数据, 扩展大数据分析服务, 实现对数据的精细化管理, 为用户提供决策支持。



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