

成功案例



安德森癌症中心借助 Informatica 揭示了重要的患者数据

“我们致力于创建以患者为中心的数据仓库，这是我们提高病患护理能力和促进研究的关键所在。Informatica 是我们的以患者为中心的数据仓库项目的重要组成部分。”

— 德州大学安德森癌症中心医药信息学主任 Leslie Kian

德州大学安德森癌症中心的成立是为了庆祝“让癌症成为历史”60周年，座落在德克萨斯州休斯顿市的德克萨斯医疗中心校园内。它是全球最具声望的医疗中心之一，专门致力于癌症患者护理及相关研究、教育和预防。在“美国新闻与世界报道”评定的年度“美国最佳医院”排行榜上，安德森癌症中心名列全国顶尖癌症医院之首。

客户

德州大学安德森癌症中心

挑战

集成来自五个不同的主要来源的患者数据以提高分析能力、运营规划和研究

解决方案

- Informatica PowerCenter

收益

- 体系结构健全
- 提高了决策能力
- 淘汰了自定义编码

要点

- 数据集成: Informatica
- 来源: Oracle、遗留专有系统和多个平台上的纯文本文件
- 目标: Oracle
- 平台: IBM AIX

挑战

在医疗保健行业，为了支持医院的营运方面，需要实施各种不同的事务处理系统。尽管这些零碎的系统为研究人员、临床医生和资源经理等个人提供了分析数据并作出明智决策的机会，但也提出了巨大的挑战。

安德森癌症中心当前使用的系统让他们看到了所面临的集成挑战。安德森癌症中心以能够捕获患者相关信息的五个主要资源系统为中心，这些系统中有许多是基于大型机的。由于这些大型机系统存储了许多不同类型的数据（包括专有数据库系统在内的关系和非关系数据），安德森癌症中心在集成患者中心信息的过程中遇到了诸多挑战。例如，由于提取专有数据的复杂性，机构仅提取和加载用于分析的数据—数据转换流程极受限制。而且，由于安德森癌症中心的一些患者数据存储于较为陈旧的系统中，数据结构是不一致的，这可能对此机构快捷、经济地进行更改的能力带来负面影响。

最为重要的是，由于该机构的资料库大型机数据提取流程并无增量更新逻辑，因此每当整合患者数据以供分析时，不得不更新其所有数据。这妨碍了该机构查看更新和修改的历史记录。而且，该机构意识到这种数据提取方法并不能充分利用计算资源，因为管理日益增长的数据卷愈来愈困难。

解决方案

安德森癌症中心决定开发出一个完全集成的以患者为中心的数据仓库，并选择将 Informatica 纳入策略方案（主要是为患者数据分析重新设计报告基础结构）。此项目的最终目标主要是改进信息传递、增强决策能力并就所收集信息建立更广泛的知识库。同时，必须继续对所有患者数据进行保密，以支持该机构的患者隐私政策。

目前，安德森癌症中心正通过无编码开发环境集成事务处理系统中的患者数据以供策略分析。通过以患者为中心的数据仓库有效地整合患者数据，安德森癌症中心的研究人员、医师和分析师能够按疾病、诊断和程序及根据大量的人口统计信息对长达 60 年的患者信息进行分析。

他们的知识专家（包括决策支持服务团队及其整个机构的同事）可向行政管理层、业务中心经理、医师和研究人员提供信息，帮助他们对运营和业务更好地作出决策并指引他们的研究方向，从而使他们创造更多的价值。

管理层对数据仓库的运用可见诸于运营规划区域。例如，通过分析转诊和后续程序的模式，该机构可轻易地跟踪被检查出患有乳癌的病人的比率。如果此比率持续上升，该机构则能对其医院在未来几年中要扩大规模的方面进行规划，

以满足新的病患护理需求。通过其数据仓库，该机构还能就门诊规模、病患护理有待改善的潜在方面以及确定未来研究的病例作出决策。

成果

体系结构健全

通过使用 Informatica 数据集成平台，安德森癌症中心可以更轻易地揭示在其遗留系统中捕获的重要患者数据，并建立更全面的报告体系架构。例如，随着当今业务规则的变更，该机构可通过 Informatica 界面来对编码作出更改而不是直接更改编码。这种新方法大大缩短了机构对来源系统的变更作出反应的时间。

提高了运营决策能力

通过整合事务处理系统中的患者数据，安德森癌症中心现在能够更有效地分析其 50 万患者所显示的趋势，作出更明智的决策。通过历史数据分析来监控患者的病况，癌症研究人员又有了一种新的工具来提高其研究能力。

免除了自定义编码，提高了工作效率

通过利用易于使用的 Informatica Designer GUI 来直观地定义和执行所有映射和转换，安德森癌症中心已能够免除编写复杂且耗时的自定义编码。在此过程中，该机构已能够将收集和清洗用于分析的数据所需的时间从数周缩短到数天。



www.informatica.com.cn

北京办事处

地址：北京市朝阳区建国门外大街乙 12 号
LG 双子座大厦东塔 19 层 1906 室
邮编：100022
电话：86-10-5879 3366
传真：86-10-5879 3130

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

广州办事处

地址：广州市天河区体育东路 138 号
金利来数码网络大厦 3 层 321 室
邮编：510620
电话：86-20-2886 0646
传真：86-20-3878 1801