



智慧就是.....

共享和分析医疗保健信息，帮助医师为患者找到最佳治疗方案

Premier 医疗保健联盟为 2600 多家美国医院和 84000 多个其他的医疗保健网站提供服务。目前，Premier 正全力实施一个开创性的伟大计划，以帮助医院、医生和其他医疗保健提供商找到对患者最有利的治疗方案，确保不论患者住在何处，或者在何处接受治疗，他们都能获得最好的护理服务。这样，医疗保健机构就能获得惊人的潜在收益，其中包括挽救更多生命，帮助人们过上更健康的生活，以及降低医疗保健成本。在某个 Premier 项目实施期间，157 家参与的医院不仅节省了 285 亿美元的医疗保健开销，还挽救了约 24800 人的生命。

Premier

助力医疗保健提供商向患者交付最好的护理服务

Premier 医疗保健联盟的医疗保健信息学高级副总裁 Keith Figlioli 认为，找到有助于高效处理分散的医疗保健信息的方法不仅仅是他的职责所在，更是一件与其个人息息相关的事情。

“一想到我的孩子，我就不禁会想如果这个社会的医疗保健体系不再那么复杂，不论孩子们住在何处，做了什么，有什么健康问题，他们都能得到最好的治疗和护理，这样一个社会对孩子们意味着什么？”Figlioli 说道。

Premier 医疗保健联盟为 2600 多家美国医院和 84000 多个其他的医疗保健网站提供服务。该联盟致力于帮助其成员在为服务的社区提供护理时，减少护理成本，提高护理质量。此外，Premier 还帮助其成员为医疗改革做好准备，并在医疗改革中保持领先地位，包括责任医疗以及全新的医疗交付和报销模式。

当 Premier 的高管想实施这一愿景时，他们发现企业的现有技术基础架构无法支持该新模式。多年来，Premier 开发了多款“孤岛式”应用，这导致他们的成员很难实现不同数据源和指标的互联，也很难从宏观的角度了解如何推动医疗保健的转型。





业务收益

- 提供无数潜在收益，包括挽救更多生命，帮助人们过上更健康的生活，并降低医疗保健成本。在某个 Premier 项目实施期间，157 家参与的医院不仅节省了 285 亿美元的医疗保健开销，还挽救了约 24800 人的生命。
- 帮助提供商寻找更好的治疗方案，从而让患者活得更久更健康。
- 支持 Premier 成员实现医疗改革以及满足其他法规要求。

这些平台及其相关软件系统还需要可扩展性，因而不能支持所需的大规模事务。与此同时，随着 Premier 以全新的方式集成数据，他们需要确保维持原有级别的数据隐私性和安全性。Premier 在利用新技术向前发展时，必须确保该技术能够保证每个医疗保健机构信息彼此独立，从而始终满足患者的隐私要求，防范对敏感信息的未授权访问。

弥补信息差距

Premier 的“平台再造”项目是一个创举，旨在支持用户共享和分析来自数千家成员机构的数据。新的数据架构和基础架构采用 IBM 的软硬件，在正确的时间和环境下根据用户的角色，向用户交付可靠的信息。

通过该款新平台，Premier 成员能够利用门户访问面向不同临床应用、业务应用以及合规相关应用的集成式系统。从临床的角度来看，他们将能够访问国内领先的医院和医疗保健专家的最佳实践，并匹配患者护理协议和临床结果，从而改善患者护理。

从对患者群体进行回顾性分析，以便发现如何降低复诊率和医院感染率，到近乎实时地发现接受亚抗生素剂量的患者，新平台上的应用覆盖范围非常广。

联盟内的业务用户将能够对比本地的治疗效果和全国的基准标准，进而帮助他们提高资源利用率，尽可能减少医疗保健交付和管理成本方面的浪费。此外，这种集成式数据还能帮助医疗保健机构与付款人订立协议，以便支持集成式责任医疗。

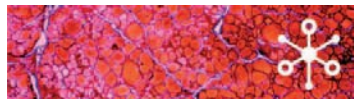
智慧医疗：

利用近乎实时的洞察力和协作，改善患者健康状况



物联化

近乎实时地收集和集成来自成员的健康系统的临床数据、运营数据和供应链数据



互联化

利用单点数据模型整合从病患到提供商再到付款人的整个医疗保健服务流程



智能化

全面分析临床数据、运营数据和供应链数据，提供更深入、更息息相关的护理成本和质量视图，进而构建一个更广泛的信息平台，用于执行询证临床实践



解决方案组件

软件

- IBM Cognos® Business Intelligence
- IBM Connections
- IBM DB2® Advanced Enterprise Server Edition
- IBM DB2 pureScale®
- IBM Enterprise Service Bus for Healthcare
- IBM FileNet® Content Manager
- IBM Health Integration Framework (HIF)
- IBM InfoSphere® Information Server
 - IBM InfoSphere DataStage®
 - IBM InfoSphere QualityStage®
 - IBM InfoSphere Information Analyzer
- IBM InfoSphere Master Data Management
 - IBM Initiate® Exchange
 - IBM Initiate Master Data Service
 - IBM InfoSphere Master Data Management Server
- IBM Netezza® 1000
- IBM Power® 770
- IBM Power 750
- IBM Power 740
- IBM Rational® software
- IBM Tivoli® Identity Manager
- IBM Tivoli Access Manager for e-business
- IBM Web Content Manager
- IBM WebSphere® DataPower®
- IBM WebSphere Business Events
- IBM WebSphere ILOG® JRules
- IBM WebSphere Portal

服务

- IBM 软件服务 Information Agenda® Consulting

IBM 业务合作伙伴

- Perficient, Inc.
-

Premier 不仅仅致力于帮助其成员组织改善医疗保健服务。它的职责还包括与 IBM 合作构建集成式数据模型和模板组，用于帮助其他机构建立全面的数据仓库，存储临床信息、运营信息和结果信息。该数据模型名为 IBM Healthcare Provider Data Warehouse (HCPDW)，能帮助医疗保健机构及时为员工提供准确的信息，进而支持他们交付以患者为中心的询证责任医疗。

智慧计算之旅

Information Agenda® 战略为 Premier 实现愿景奠定了基础。该战略将信息转化成能被应用、流程和决策使用的战略性资产。

Figlioli 指出：“简单来说，Premier 的平台能够汇总医疗保健系统各个方面的信息，实现信息的聚合和规范化，并对这些信息进行基准评估。因此，即使患者还在医院或医师的办公室，该平台依然能影响绩效。”

在 IBM 和 IBM 的主要业务合作伙伴 Perficient, Inc. 的帮助下，Premier 医疗保健联盟利用基于 IBM Health Integration Framework 的软件即服务 (SaaS) 模式，制定了一个全新的 IT 战略。

“我们想要一个灵活且敏捷的合作伙伴，因为这不是那种千篇一律的项目，”Figlioli 说道。“Premier 和 IBM 带来了一流的方法，从文化及合作的角度来看，这种方法与其他供应商的方法截然不同。”



“一想到我的孩子，我就不禁会想如果这个社会的医疗保健体系不再那么复杂，不论孩子们住在何处，做了什么，有什么健康问题，他们都能得到最好的治疗和护理，这样一个社会对孩子们意味着什么？”

— Keith Figlioli, Premier 医疗保健信息学高级副总裁

Premier 的 IT 部门从头开始构建了一个新的基础架构，其中包括用基于 IBM POWER7® 处理器的系统替换现有的 x86 服务器，从而以更低的成本获得更高的性能。事实上，早期的试点项目显示，处理能力提高了 50%，同时成本也降低了。

此外，该公司还将核心数据仓库迁移到了 IBM DB2® pureScale。该产品具有极高的可扩展性，能够支持 Premier 从成员处收集更多的数据。作为 Premier 平台的一部分，DB2 pureScale 不仅将帮助医生获取所需的信息，消除医院经常出现的患者感染问题，还能帮助药剂师确保安全有效地用药。

住院系统、出院和转院 (ADT) 系统以及部门系统 (比如药房信息系统、微生物信息系统和实验室信息系统) 中的数据将作为 HL7 消息被发送至 Premier 的核心数据仓库，并且他们还将以每秒 3000 个事务的速度，近乎实时地处理这些数据。得益于 DB2 数据软件提供的高性能，Premier 成员能够快速识别出现的医疗保健问题，比如，在特定领域显著增长的 MRSA (一种高度耐药的葡萄球菌) 发病率。

IBM DB2 数据库软件中的数据将被导入 IBM Netezza® 数据仓库应用，让成员能够比以往更快速、更轻松地执行高级分析。Premier 还将使用 IBM Cognos® Business Intelligence 帮助成员发现和分析其机构内的机会与趋势。

IBM InfoSphere® software 则将被用于获取、转换和创建有关每个成分或实体的单一、可靠的视图。然后，他们将集成并验证数据，并通过 WebSphere® ILOG® 软件实施临床或业务规则管理。这些规则能自动通知医师重要事项，比如，抗凝血药物的合适剂量。



“简单来说，Premier 的平台能够汇总医疗保健系统各个方面的信息，实现信息的聚合和规范化，并对这些信息进行基准评估。因此，即使患者还在医院或医师的办公室，该平台依然能影响绩效。”

— Keith Figlioli

IBM Tivoli® 软件则提供了安全和服务管理功能。他们基于 Rational® 软件开发应用，并通过 IBM Connections 软件，提供统一的用户体验，开展协作。

▶ 内幕消息：如何实现最终目标

为了帮助成员推进协调式责任医疗模式，Premier 不仅需要为明天做好准备，还要为未来 3 年、5 年、10 年甚至更远的未来做好准备。这种愿景需要他们采用新的思维模式。

Premier 计划在未来 5 年为成员提供多款新应用，以便支持他们实现医疗改革以及满足其他法规要求。随着功能的不断增加，SaaS 模式将有助于该平台的进一步提升，进而帮助 Premier 实现“让所有 2600 家医院保持协调一致，甚至扩展至用户社区”的承诺。采用新方法后，Premier 的 IT 员工能够从中央位置开发、测试并发布新应用，从而同时为用户提供更新。

这种方法花费的成本更低，能为 Premier 成员提供一款可更快实现价值的分析解决方案。

有关更多信息

如欲了解有关 IBM 如何帮助贵企业实现转型的更多信息，请联系您的 IBM 销售代表或 IBM 业务合作伙伴。

有关 IBM Information Agenda 的更多信息，敬请访问：

ibm.com/software/data/information-agenda

有关 Perficient 的更多信息，敬请访问：www.perficient.com

有关 Premier 医疗保健联盟的更多信息，敬请访问：

www.premierinc.com



© Copyright IBM Corporation 2012

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589 U.S.A.

美国印刷
2012 年 6 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、Let's Build A Smarter Planet、Smarter Planet、星球图标、Cognos、DB2、FileNet、Information Agenda、InfoSphere、Power、Rational、Tivoli 及 WebSphere 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

Netezza 是 IBM 的子公司之一 IBM International Group B.V. 的注册商标。

本文档截至最初公布日期为最新版本，IBM 可随时对其进行修改。IBM 并不一定在开展业务的所有国家或地区提供所有这些产品或服务。

性能数据和客户示例引用仅供说明之用。实际性能结果可能因特定的配置和操作条件而有所不同。客户负责评估和验证与 IBM 产品和程序一起使用的任何其他产品或项目的运行情况。本文档内的信息“按现状”提供，不附有任何种类的（无论是明示的还是默示的）保证，包括不附有任何关于适销性、适用于某种特定用途的保证以及不侵权的保证或条件。IBM 产品根据其提供时所依据的协议的条款和条件获得保证。

客户应负责确保与适用的法律和法规的合规性。IBM 并不提供法律建议，亦不声明或保证其服务或产品可确保符合任何法律或法规。



请回收利用