

## 北大医信

临床辅助决策支持让医疗健康服务更高效更便捷

### 解决方案概述

#### 需求

改变传统的依赖医生经验和检验指标的  
诊断模式,实现智能化的临床决策指导是  
行业发展的趋势。快速、全面的、智能化、  
可自定义的临床辅助决策支持,是医院信  
息化发展的下一个阶段重点。

#### 解决方案

利用 IBM ODM 中间件,北大医信建设了  
在医院信息平台与临床数据中心上的基  
于规则引擎的各种临床辅助决策应用利  
用数据整合与临床业务规则的精密结合,  
有效避免的医疗风险,提升了医疗质量。

#### 优势

基于医院真实临床数据

有效避免医疗风险,提升医疗质量

多种临床应用系统

智能化辅助决策手段。

### 合作伙伴简介

北大医疗信息技术有限公司(简称北大医信),是中国首家从事医疗信  
息化的企业,已累积服务用户 3000 余家,其中,三级医院 200 余家,  
遍布全国 28 个省、市、自治区,是中国最大的智慧医院、智慧区域卫  
生、互联网医院及健康医疗大数据等领域的医疗专业解决方案提供商和  
服务商之一。

### 客户需求和痛点

基于信息平台 and 临床数据中心,结合临床知识库,建立能够快速、全面  
的、智能化、可自定义的临床辅助决策支持,是医院信息化发展的下一  
个阶段重点。

改变传统的依赖医生经验和检验指标的  
诊断模式,实现智能化的临床决  
策指导,为医疗质量提供保障,通过数据、模型等辅助完成临床决策,  
将临床观察与医疗知识联系起来,从而  
影响医生的方案选择,提高医疗  
服务的质量和效果。

同时,卫计委实现《医疗信息互联互通标准化成熟度测评指标体系》(以  
下简称互联互通测评)中关于临床知识库建设方面临床决策支持系统,  
对知识库应用的需求,提出了过程规则配置知识库,疾病医学术语知识  
库,药学知识库,辅助检查知识库,循证医学知识库,医学资料文献数  
据库,以及建立临床知识库统一管理平台。

此外,在卫计委推行的电子病历分级评审中,四级要求提供全院的信息  
共享,初级医疗决策支持;五级要求实现统一数据管理,中级医疗决策  
支持;六级提出全流程医疗数据闭环管理,高级医疗决策支持。



---

## 解决方案组件

- IBM ODM
- 

“我们希望携手 IBM，  
在未来为我们国家医  
疗大数据的落地和医  
疗信息化的发展做出  
更多贡献。”——北大医疗信  
息技术有限公司副总裁 龙武

---

## 合作伙伴解决方案介绍

利用 IBM ODM 中间件，北大医信部署临床规则管理引擎，建设了在医院信息平台与临床数据中心上的基于规则引擎的各种临床辅助决策应用。

初期建立临床辅助决策，可以对临床提供基于简单逻辑的主动提示提醒；如医技危急值的预警，医嘱闭环管理与院内感染预警等。

再进一步，可以完成疾病感染监测、药物副作用事件监测、抗生素治疗监测、药物剂量监测等、合理用药系统、处方点评、疗效分析、专科临床路径等，基于诊疗规范和 CDR 灵活定义决策模型，实现临床诊疗过程的全面高级应用支持。

## 解决方案收益

北大医信医疗信息平台解决方案已经开发了各类应用，包括：科室个性化规则预警服务、临床医技危急值、检验医嘱闭环管理、院感预警平台、科研查询应用等。利用数据整合与临床业务规则的精密结合，有效避免的医疗风险，提升了医疗质量。

例如，急性肾损伤实时预警管理系统结合急性肾损伤临床实践指南及医院自身的临床知识积累，基于临床决策支持预警架构，可自定义 AKI 的预警规则，通过对检验报告、护理记录单中的肌酐、尿量的数值变化监控，实现 AKI 系统的实时预警效果，临床非肾内科科室大夫，可根据医生站的预警结果，发起多学科的会诊，以采取及时正确的抢救治疗措施，从而降低患者死亡率及减少慢性肾损伤及其他脏器损伤的发病率。

另外，以医院感染管理辅助决策为例：

- 北大医信医院感染管理系统规则灵活/可配置、监测结果精准，内置专业规则库；
- 可监测 16 个指标；
- 实现监测-预警-干预-反馈-追踪的闭环管理提供院感报告、院感漏报、目标监测、感染事件、病例调查等工具

## 了解更多信息

如欲进一步了解该云合作伙伴解决方案的更多信息,请联系您的 IBM 业务代表或访问 IBM 业务合作伙伴[北大医疗信息技术有限公司 \(北大医信\)](#)的官网

## 为何选择 IBM 云?

采用云计算,为竞争优势加上智胜砝码。IBM 云可确保无缝地集成到公共和私有云环境。基础架构安全、可扩展而且灵活,可提供定制的企业解决方案,这些都使 IBM 云成为混合云市场的领导者。

立刻拨打 400-668-0529,预约 IBM 云计算专家!有关更多信息,敬请访问:[ibm.com/cloud-computing/cn/zh](http://ibm.com/cloud-computing/cn/zh)



关注 IBM 云公众号



关注伙伴 e 家订阅号



下载渠道大学 APP



© Copyright IBM Corporation 2019

IBM Corporation

中国印刷

2019 年 3 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、及 IBM ODM 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。Web 站点 [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://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。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。本文档中所含信息仅供参考之用。尽管出版时尽力对本文档所含信息的完整性和准确性进行了验证,但所有信息均按原样提供,不对其作出任何明示或暗示的保证。此外,此类信息基于 IBM 的当前产品计划和策略,如有更改,恕不另行通知。由于使用本文档或其他材料或由于其相关事宜而造成的损害,IBM 不负任何责任。本文档中的任何信息均不表示 IBM 或其供应商或许可方作出任何保证或陈述,也不会更改对 IBM 软件的使用具有约束力的条件和条款。

本案例研究说明了所述 IBM 客户使用 IBM 产品的方式。我们不保证您的使用会出现相当的结果。在本出版物中,但凡提及 IBM 产品或服务时,并不表示 IBM 可以在 IBM 业务所涉及的所有国家或地区予以提供。