

### 分级诊疗、诊疗决策智能化——百洋医药正在跟 IBM 一起做一件很有意义的事儿

立即联系IBM主机专家：400-810-1818转5139

**【2016年8月22日，北京】IBM (NYSE: IBM)** 于近日宣布，百洋医药集团（以下简称：百洋医药）选择 LinuxONE 构建“菩提医疗云平台”，以该平台支持青岛市市立医院（集团）的“云医院”建设。凭借领先的集成信息平台与云基础设施，IBM 与百洋医药将联手为区域医疗机构提供涵盖医院内部信息集成、跨医疗机构数据共享以及“端云”结合的整合性医疗信息解决方案。这一方案的启动预示着我国医疗行业将能进一步打破当前的信息壁垒、提升医生诊疗决策能力、改善病患就诊体验，推动分级诊疗与医疗数字化的转型进程。

#### 医疗信息化机遇与挑战并存 百洋医药迎战行业转型痛点

我国医疗行业信息化历经 30 年建设历程，已在区域卫生信息化、医疗协同、移动与远程医疗等领域取得了一定成果。然而，相较于金融、电力等行业，医疗信息化总体发展水平仍处于相对滞后的状态，深受三大顽固障碍所限制。由于医院内部信息系统暂未实现完全集成，医院内仍存在着诸多“信息孤岛”。此外，各地区医疗机构信息化水平发展不均衡、医疗机构之间数据不共享的现状阻碍了分级诊疗的实现。而在智能化诊疗技术和手段上的缺乏，也使得医生群体仍处于单凭个人经验进行诊断的阶段。随着新医改政策的推进与“十三五”规划的展开，国家对应用移动互联网、物联网等新技术以及建设信息化医疗平台、服务提出的要求，为医疗机构的信息化建设创造了机遇。

百洋医药集团自 2005 年成立以来一直深耕于健康产业的投资和运营，已发展成为集国际品牌生态圈、互联网应用生态圈、健康服务生态圈、金融服务生态圈于一体的健康产业资源优化平台。作为百洋医药健康服务生态圈中的组成部分，菩提医疗健康产业集团（以下简称：菩提医疗）致力于将先进的 IT 技术与医疗行业的实际痛点相结合，为医疗机构提供多方面信息技术服务，推动医疗行业去中心化，提升行业整体效率。在青岛市卫生行政部门以及青岛市市立医院的支持下，菩提医疗得以启动医疗云平台的建设。

百洋医药集团创始人、菩提医疗集团董事长付钢表示：“我国医疗改革的真正实现有赖于医疗体系的转型升级以及新型医患关系的建立。目前我国大部分医院仍属于‘被动型医疗

体系’，主要表现在诊疗模式上患者被动接诊、在结算形式上即时结算等方面。相反，‘主动型医疗体系’能提供患者主动约诊、持续复诊、防治结合的诊疗模式以及费用优化、健康投资的结算方式，有利于医疗模式的资源优化配置。我们相信，未来属于产业互联网，在医疗产业加速转型的当前，我们希望利用先进的技术能力实现‘人机合一’的智慧医疗，凭借专业的云平台提升医生的全面能力、加强医患双方的沟通，通过‘端云’模式促进主动型医疗体系的形成。”

### 以强大基础架构支撑端云模式 菩提医疗云赢取智慧医疗先机

在国家政策和医疗转型需求的推动下，菩提医疗推出开创性的“端云模式”，通过实现云平台与医生、患者端的无缝连接，致力于实践“云医院”的概念。

在云上，菩提医疗建成包含电子档案、电子病例、医生与患者数据的集成信息平台，为打破医疗信息壁垒、实现分级诊疗打通了绿色通道。为了大力提升医生的诊断决策能力，该云平台还交付信息集成、分诊及复诊、区域信息中心等功能模块，为医生的疾病筛查、成因分析、精准诊治、护理康复、用药与健康管理等环节提供智能化支持。

在端处，菩提医疗实现了医生端、患者设备端与云平台的连接。为了帮助医生群体最大程度地发挥其在主动型医疗体系中的作用，菩提医疗为医生提供了名为“智能医生工作站”的移动设备，使其得以凭借其上的各类医疗 APP 与患者沟通、进行患者管理并形成诊疗决策参考。此外，病患可凭借多样的健康设备随时记录个人健康数据，充分享受全方位升级的保健及医疗服务。

以脑梗塞和脑出血的诊治为例，两者虽同为脑血管疾病，但发病机理和诊疗方案大有区别。如果一线医生在临床诊断时出现任何判断失准，都会造成严重后果。然而，在智能化诊断方案的支持下，医生除了基于个人经验，还能根据该名患者的日常健康信息、以往病例诊断结果等数据，以及对大量相近临床表现和诊断的学习洞察做出高效、精确的诊断决策，从而大为减少误诊几率、确保患者享受更为优质的诊断服务。

为菩提医疗云平台提供基础架构支持的是 IBM 于去年推出的 LinuxONE 解决方案。LinuxONE 业内领先的稳定性与可靠性使得菩提医疗能够保证医疗云平台的稳定表现。基于主机集中式架构的 LinuxONE，该平台得以为医疗数据的行业共享交付垂直的云解决方案，保证医疗数据的实时一致性。而 LinuxONE 强大的数据处理能力及其提供的实时数据洞察，则有效确保医疗大数据汇集和分析的效率，同时为医疗费用结算服务提供高效的后台保障。

**IBM 大中华区硬件系统部主机销售总经理罗佳斌**表示：“医疗行业的信息化建设具有其

独特性，由于医疗事业与生命健康息息相关，其数字化建设更加需要信息系统的稳定性与安全性，以及数据的一致性与准确性。长久以来，IBM 大型主机凭借其业内最高级别的稳定性、安全性及一致性，获得不同行业客户的认可与信赖。作为 LinuxONE 在本地医疗行业的首例应用，IBM 希望凭借其领先的基础架构表现帮助菩提医疗云平台成功实现智慧医疗建设使命。”

### 助力百洋医药推进云平台方案 IBM 拓展医疗信息化本地生态

除了与青岛市市立医院展开在菩提医疗云平台上的全面合作，百洋医药还携手北京清华长庚医院等公立医院，通过云平台的信息系统辅助这些医院成为区域医疗中心，带动其所在区域其他医院的发展。此前，百洋医药业已与中国医师协会、中国医学科学院等专业机构，以及北京阜外医院等约 9000 家医院展开合作。随着菩提医疗云平台的进一步发展，百洋医药还将基于广泛布局的合作网络，推进医院、药店等医疗机构的数据在更大的范围内的集成，通过将更多的企业级医疗应用迁移到构筑于 IBM LinuxONE 的菩提医疗云上，进一步推进区域医疗的信息化和一体化进程。

**IBM 大中华区硬件系统部服务器解决方案副总裁施东峰表示：**“在当前行业客户数字化转型的浪潮中，IBM 致力于凭借全球领先的解决方案，帮助客户直面难关、预知挑战、把握机遇。此次菩提医疗云平台的落地，再一次展现了 IBM 在推动本地行业信息化建设过程中担当的支撑性作用。IBM 希望结合自身的实力与百洋医药的行业积累，辅助其赢得智慧医疗转型的先机。未来，IBM 将持续以领先的大型主机技术及开放的本地合作推动医疗行业转型，助力创建一个‘大健康’的医疗生态布局。”

如需了解更多关于 IBM 产品信息，请访问

<http://www-03.ibm.com/systems/cn/linuxone/index.shtml>。