



综述稿

智慧践行新医改

2009年，是中国医疗卫生体制改革的开局之年。无论是从政府、医疗机构、以及医疗卫生行业信息产业链的主要参与者都在这一年中积极投身到医疗改革中。以医疗卫生标准为基础、以电子健康档案和电子病历为核心、建立互联互通的区域医疗体系逐渐成为行业、社会乃至国家的重要方向，医疗卫生信息共享的重要性和发展趋势逐渐为人们所认知和接受。建立区域卫生信息网络和实现电子健康档案的全民共享已成为当前医疗改革和医疗卫生信息化建设的核心。

在这一年中，IBM也借助“智慧的医疗”从点滴做起，与政府、医疗机构和产业合作伙伴一同身体力行进行着创新，共同推动开放标准在电子健康档案中的实施，并共建一个开放的医疗生态系统，多方携手共同奏响了新医改这一华丽乐章的开篇，肩负起任重道远的使命。

区域医疗建设促进政府服务创新

纵观医疗卫生行业信息生态链大致由6个信息主体所构成，即，居民个人、医疗健康服务人员、医疗健康服务机构、医疗健康管理机构、研究机构及行业协会和IT设施开发商。由于医疗行业信息化建设的独特性和复杂性，需要医疗主管机构、医院、企业等各方面的合作才能够共同推进解决。加之，地域性的差异和特征就需要生态链的各方共同改变和协同进化。而在这其中医疗服务管理机构即政府，既是利益的直接相关者，也是第一推动力，因此在整个医疗卫生信息共享的生态链里扮演核心角色。

在过去的一年中，为推进区域医疗的实施和建设，各地卫生局都进行着各方面的创新，特别是在电子健康档案和开放标准方面进行着积极的探索，并迈出创新的第一步。作为中国区域医疗改革的创新合作伙伴的IBM公司，也借助智慧的医疗以及自身在信息科技方面的能力配合各地卫生局在医疗领域进行探索和实践。

◆ 广州市卫生局：区域卫生信息化建设需要经过科学论证

IBM基于对广州市卫生信息化现状全面调研和评估的基础上，对卫生各业务领域的业务模型和数据流进行分析和建模，制定区域卫生信息资源总体规划。对各业务领域(包括但不限于医疗服务、疾病控制、卫生执法监督、医疗救治、应急指挥、妇幼保健、血液管理、健康教育等)已建成的应用系统进行分析评估；提出各主要应用系统建设策略分析、应用软件选型、开发实施方法等；进一步制定广州市区域卫生信息化建设的总体规划设计方案。从而为广州市区域卫生信息化建设的实施提供科学化、规范化、可持续发展的方案指导，最终目的是多、快、好、省地进行广州市区域卫生信息化的建设，保证统一高效、资源整合、互联互通、信息共享目标的实现，以提升卫生事业的发展水平，促进卫生事业的全面发展。参照国内/国际的行业实践，提出相关的标准、规范、法律、法规、政策、协同机制和评估制度框架，以更加规范化、制度化的方式，推进广州市的卫生信息化建设。

◆ 云南省卫生厅：打造首个区域公共卫生整体规范示范项目

为了配合新医改方案在区域的落实,全力打造以实现“人人享有基本医疗卫生服务”为目标的省级医疗卫生系统信息化资源整合平台,云南省卫生厅选择了与 IBM 共同合作,建立全国首个基于资源共享平台的区域公共卫生整体规划项目。在 IBM 智慧的医疗的协助下,基于 SOA 的信息资源整合平台将突破以往医院之间的协同合作,并贯通全省包括公共卫生、医疗保障、新农合等在内的各个医疗信息系统,其资源整合规模将横跨各个医疗卫生业务,成为云南省卫生厅的信息中枢,并从而最大程度实现医疗服务在病患者中的普及以及成本的降低,舒缓看病难、看病贵的问题。

◆ **南京市卫生局：建立基于开放标准的电子健康档案及区域卫生平台**

为了缓解看病难和看病贵的现状,并实现利用技术创新支撑区域医疗体制及管理创新,实现更加便民的智慧的医疗服务体系,更好的为百姓就医提供服务,近期,南京市卫生局、江苏捷仕达高校科技开发有限责任公司和 IBM 公司共同签署了《南京市居民电子健康档案及区域卫生信息化工作合作备忘录》,并宣布南京市基于居民电子健康档案的区域卫生医疗信息共享平台”项目建设启动。这也标志着第一个基于卫生部电子健康档案平台建设指南和开放标准的电子健康档案及区域卫生平台的实现;第一个国内大城市跨医疗机构隶属关系的卫生信息资源整合平台(市级电子健康档案及区域医疗平台)的实现;同时该平台还实现了响应卫生部“以病人为中心,以提高医疗服务质量”为主题的对外发布“预约挂号统一平台”的开发。

基于开放标准的南京居民电子健康档案区域卫生医疗信息共享平台的启动,对医疗改革的推进将起到至关重要的作用。同时也具备一定的示范效果,开放平台将是医疗改革发展的重点。

合作创新推进医疗改革信息化建设

建立区域卫生信息网络和电子健康档案,实现医疗资源整合和双向转诊的核心,是实现不同医疗机构、不同系统之间信息的互联互通。而开放标准是实现互操作的唯一途径。开放标准的建立涉及到医院内的集成以及区域内的信息交换,它的推进和实施是需要整合产业链各方一起携手来进行的。在 2009 年,正是由于产业链合作伙伴的携手努力,在推动院内整合和区域医疗发展方面取得了优异的成绩。

在今年,IBM 就携手国内四家合作伙伴实施院内信息系统整合。包括南京海泰信息技术有限公司专注于临床医疗软件技术的研究、产品的开发,以及为医疗机构信息化建设提供专业、全面的咨询服务,在区域医疗规划方面主要负责电子病历系统部分的开发。福建实达软件系统开发有限公司是一家专业从事医疗卫生领域信息化研究与开发、系统集成的高科技企业,主要负责 HIS 系统开发。西安华海医疗信息技术股份有限公司专业致力于医疗数字化信息化技术开发和服务的高科技股份制企业,主要负责 PACS 系统的开发。广州怡捷科技开发有限公司是一家致力于研究开发医院信息系统及临床检验室信息系统的专业公司,主要负责 LIS 系统的开发实施。这四家伙伴的积极参与和通力配合实现了将医院内信息系统进行整合。

在区域医疗整合方面,IBM 在今年更是联手海泰、嘉和、联众和杭创四家合作伙伴一起,建立基于其区域医疗解决方案(HIE)的临床共享和互操作系统,成功地实现了不同应用开发商系统之间的信息共享和互联互通。通过开放标准不仅可以确保信息系统的灵活性,实现不同系统的整合和互操作。还可以避免受制于供应商,维护用户对数据长久的访问权、开放性和继承性,提高采购资金支出的长期有效性。IBM 愿意和合作伙伴携手共同推动开放标准的采用,创造一个开放的生态系统,并通过这个系统推动整个中国医疗卫生信息化建设的发展。

推进开放标准建立实施

多年来，IBM 在医疗卫生领域一直坚持合作与创新，积极地支持和推动开放资源、开放标准和开放社区。自从 2004 年进入中国医疗卫生行业开始以来，IBM 就一直致力于积极推动医疗信息化行业标准的研究、建立和推广应用。2006 年卫生部电子病历委员会成立，IBM 也是其中的主要参与和推动者。2007 年 IBM 与卫生部医院管理研究所合作，开展基于开放标准和互操作规范的技术平台的研发。同时，合作开展 IHE、HL7 CDA、医学专业术语等医疗卫生标准的培训，积极推动开放标准的研究、应用和实践。通过开放标准不仅可以确保信息系统的灵活性，实现不同系统的整合和互操作。还可以实现“以病人为中心”的跨区域和跨医疗机构的信息共享，有力地推动区域医疗信息化建设和发展。

12 月 5 日，IBM 与国内首家以数字医疗卫生为主要方向的专业非赢利性研究机构浙江数字医疗卫生技术研究院签署了合作备忘录。双方将采用符合 IHE 开放标准的医疗卫生信息平台，探索医院、社区、公共卫生机构协作模式、业务流程创新等内容。同时，双方也将推进建立浙江省医疗应用开发、测评、认证服务中心建设。通过测评认证，共建支持开放标准的生态系统，发展壮大浙江省医疗行业信息化服务，助力医疗卫生国际国内标准的开发与应用。

IBM 公司中国开发中心 Rational 总经理严成文表示：“在中国，IBM 一直在医疗领域进行不懈的探索和研究，特别是在开放标准实施和测评方面更是如此。IBM 中国开发中心（CDL）医疗卫生行业解决方案实验室（HSL）是 CDL 八个行业解决方案实验室之一，由具有数年行业实践的优秀人才组成。利用 IBM 业界领先的软件技术并整合全球资源，开发业界领先的医疗卫生行业方案。同时，与合作伙伴一道携手服务于客户，为中国新医改政策实施贡献 IT 厂商的一份力量。”

自 2008 年底智慧的医疗战略发布以来，受到社会各界的广泛关注。2009 年也是中国实施新医改的第一年，我们清楚的知道医疗卫生改革是一项使命，它直接关系到民生，它是需要社会各界，各部门共同推动和共同协作才能实现的。IBM 作为推动中国医疗信息化创新和转型的最佳合作伙伴，希望借助自身的技术和服务能力参与到中国医疗改革中，在推进标准化、规范化和产业化方面进行积极的探索，与社会各部门共同协作共同承担这一任重而道远的使命。今天我们看到的这些成果已经为新医改华丽乐章奏响了开篇。未来，在医改的道路上还将面临更多的挑战。不过，有政府和行业组织的推动，有合作伙伴在践行开放标准上的努力，让我们智慧前行，共同谱写这一交响乐章。