

# IBM MOBILE HEALTHCARE AND IOT BASED PLATFORM FOR HOSPITAL

## IBM移动医疗及物联网平台建设

### 行业需求概述

近些年，随着医院数字化应用的更广泛深入发展，以及物联网技术的快速发展，智能化医院呈现出一些新的发展趋势。为了保证信息沟通的通畅，全无线网络/物联网覆盖将为医院的管理、临床业务、患者服务带来革命性变革。利用物联网系统(RFID系统、WIFI、ZIGBEE、条码)，实现智能环境控制、医疗流程精细化管理、移动医疗、人员与设备实时定位。与资产管理系统、移动查房系统、医疗消毒跟踪系统、标本跟踪系统等应用的集成，实现真正的智能的医院=物联化医院+互联化医院+智能化医院。

### 解决方案概述

IBM的移动医疗解决方案提供了如下功能

- 提供医院移动查房系统、门诊无线管理系统、RFID输液系统，RFID母婴系统，资产定位系统，以实现医院资产管理、医嘱闭环管理、医院污染物管理、消毒包管理、用药安全管理等目标，以使医院更安全、更智能、更优化人力物力资源配置；
- 提供了物联网信息处理平台、物联网中间件平台及相关医疗应用系统，有效处理RFID/WIFI/ZIGBEE/生命体征仪等传感信息，并根据业务逻辑定义，整合为相关流程事件，与后端的应用系统整合，实现真正的智能化与物联化。同时由于屏蔽了传感器处理，使应用开发更加方便快捷，可以根据不同应用要求使用不同传感系统而不用修改程序；
- 提供无线网络及物联网规划与建设，通过对应用场景以及传感系统的选择(比如定位、识别、防盗、通讯)，统一规划及建设无线网络及物联网，防止医院的反复建设与重复投资，并且保证了稳固的基础架构建设。

### 移动医疗及物联网系统配置

- 传感系统与标签(WIFI、RFID、ZIGBEE)；
- 物联网集成平台WSE；
- 医院无线网络建设；
- 医院物联网络建设；
- 智能终端集成(PDA、MCA、远程探视系统、移动会诊系统、条码枪)；
- 应用系统(移动查房系统、RFID输液系统，RFID婴儿防盗系统，资产人员定位系统、供应室管理系统)。

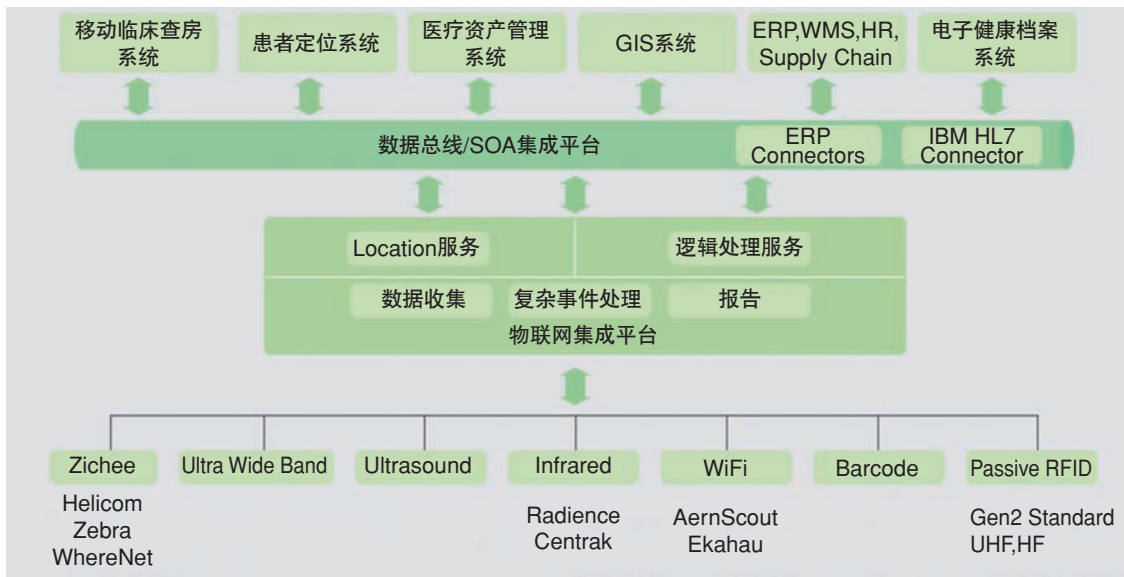
### IBM软件产品

- IBM Maximo
- IBM RTAL
- IBM WSE



# IBM MOBILE HEALTHCARE AND IOT BASED PLATFORM FOR HOSPITAL

## IBM移动医疗及物联网平台建设



### 解决方案价值主张

当今零散的移动格局给应用开发带来巨大挑战。越来越多的操作系统以及各种设备、形状系数和标准使本机应用程序开发成本过高，因此，跨平台解决方案和移动开发工具的市场需求越来越大。许多解决方案一包括专属解码器、非常用脚本语言或有限的

开发环境一都有缺陷，开发人员必须在成本、产品推向市场的时间和用户体验之间作出平衡。同时，解决方案还要兼顾应用管理，系统整合和安全等提供端到端的企业移动应用环境。

© 版权所有 IBM Corporation 2013

IBM、IBM徽标、ibm.com是国际商业机器公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。如果上述和其他IBM商标在本文档中初次出现时带有商标符号(®或™)，则表示在此信息发布时，这些商标是IBM拥有的、在美国的注册商标或普通法商标。此类商标在其他国家/地区也可能是注册商标或普通法规定的商标。可在网络上获取IBM商标的最新列表，请查看[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)的“Copyright and trademark information”部分。未经IBM公司书面许可，不得以任何方式复制或传播本文档的任何部分。

到发布之日止，产品数据都进行了准确性审核。产品数据可能随时更改，恕不通知。关于IBM未来方向或打算的声明仅代表IBM的发展目标，如有变更，恕不另行通知。IBM“按原样”提供本出版物，不进行任何明示或暗示的保证，包括推销期间或出于某种目的而做出的任何暗示的保证。一些法律法规不允许在不预先通知的情况下在某些交易中表达或暗示质量免责声明。

本文档中针对IBM和非IBM产品及服务的性能数据是在特定的操作和环境条件下得出的。由任何该产品或服务的执行方获得的实际成果取决于大量特定于该方操作环境的因素并可能有很大差异。IBM不保证此类产品或服务的任何实现能够获得或包含此类成果。本文档中包含的有关第三方的任何材料基于从该方获得的信息，并没有独立验证信息的精确性。本文档不等于来自IBM对任何第三方产品或服务的明示或暗示的建议或认可。

客户应自行保证遵守法律法规要求。获取有能力的法律顾问关于确定和解释任何可能影响客户的业务的相关法律和法规要求，以及读者为遵守法律可能必须采取的任何措施的建议是客户自己的责任。IBM不提供法律建议，也不表示或保证其服务或产品将确保客户遵从任何法律或规定。

