* [新闻](http://news.haosou.com/ns?q=%E6%99%BA%E8%83%BD%E5%8C%BB%E7%96%97&src=tab_baike)

[好搜百科](http://baike.haosou.com/)

窗体顶端



进入词条 搜索词条窗体底端

**智能医疗**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 目录 | 1[简介](http://baike.haosou.com/doc/7575462-7849556.html#7575462-7849556-1) | 2[​物联网方案在智能医疗的应用](http://baike.haosou.com/doc/7575462-7849556.html#7575462-7849556-2) | 3[未来智能医疗发展方向](http://baike.haosou.com/doc/7575462-7849556.html#7575462-7849556-3) |

**简介**

智能医疗是通过打造健康档案区域医疗信息平台，利用最先进的物联网技术，实现患者与医务人员、医疗机构、医疗设备之间的互动，逐步达到信息化。在不久的将来医疗行业将融入更多人工智慧、传感技术等高科技，使医疗服务走向真正意义的智能化，推动医疗事业的繁荣发展。在中国新医改的大背景下，智能医疗正在走进寻常百姓的生活。[1-2]

​**物联网方案在智能医疗的应用**

1.医院的耗材管理（加拿大医院采用RFID技术补充耗材）

2.血液管理（RFID在血液管理中的应用）

3.药品的追踪溯源（德国制药厂商使用超高频标签追踪药品）

智能医疗结合无线网技术、条码RFID、物联网技术、移动计算技术、数据融合技术等，将进一步提升医疗诊疗流程的服务效率和服务质量，提升医院综合管理水平，实现监护工作无线化，全面改变和解决现代化数字医疗模式、智能医疗及健康管理、医院信息系统等的问题和困难，并大幅度提体现医疗资源高度共享，降低公众医疗成本。

通过电子医疗和RFID物联网技术能够使大量的医疗监护的工作实施无线化，而远程医疗和自助医疗，信息及时采集和高度共享，可缓解资源短缺、资源分配不均的窘境，降低公众的医疗成本。

**智能医疗发展现状**

**智能医疗的发展分为七个层次**：

一是业务管理系统，包括医院收费和药品管理系统；

二是电子病历系统，包括病人信息、影像信息；

三是临床应用系统，包括计算机医生医嘱录入系统(CPOE)等；

四是慢性疾病管理系统；

五是区域医疗信息交换系统；

六是临床支持决策系统；

七是公共健康卫生系统。

总体来说，中国处在第一、二阶段向第三阶段发展的阶段，还没有建立真正意义上的CPOE，主要是缺乏有效数据，数据标准不统一，加上供应商欠缺临床背景，在从标准转向实际应用方面也缺乏标准指引。中国要想从第二阶段进入到第五阶段，涉及到许多行业标准和数据交换标准的形成，这也是未来需要改善的方面。

在远程智能医疗方面，国内发展比较快，比较先进的医院在移动信息化应用方面其实已经走到了前面。比如，可实现病历信息、病人信息、病情信息等的实时记录、传输与处理利用，使得在医院内部和医院之间通过联网，实时地、有效地共享相关信息，这一点对于实现远程医疗、专家会诊、医院转诊等可以起到很好的支撑作用，这主要源于政策层面的推进和技术层的支持。但目前欠缺的是长期运作模式，缺乏规模化、集群化的产业发展，此外还面临成本高昂、安全性及隐私问题等，这刺激了未来智能医疗的快速发展。

**未来智能医疗发展方向**

将物联网技术用于医疗领域，借由数字化、可视化模式，可使有限医疗资源让更多人共享。从目前医疗信息化的发展来看，随着医疗卫生社区化、保健化的发展趋势日益明显，通过射频仪器等相关终端设备在家庭中进行体征信息的实时跟踪与监控，通过有效的物联网，可以实现医院对患者或者是亚健康病人的实时诊断与健康提醒，从而有效地减少和控制病患的发生与发展。此外，物联网技术在药品管理和用药环节的应用过程也将发挥巨大作用。

随着移动互联网的发展，未来医疗向个性化、移动化方向发展，到2015年超过50%的手机用户使用移动医疗应用，如智能胶囊、智能护腕、智能健康检测产品将会广泛应用，借助智能手持终端和传感器，有效地测量和传输健康数据。

未来几年，中国智能医疗市场规模将超过一百亿元，并且涉及的周边产业范围很广，设备和产品种类繁多。这个市场的真正启动，其影响将不仅仅限于医疗服务行业本身，还将直接触动包括网络供应商、系统集成商、无线设备供应商、电信运营商在内的利益链条，从而影响通信产业的现有布局。

随着安全防范体制和技术的进一步完善和提高，使得医疗行业完全有条件、有能力应用最新的高新科技成果，带领全行业步入一个新的台阶，提供最先进最及时的医疗服务，树立自己的行业形象，并能够高效的为用户服务。为促进医院实现现代化、高效管理的具体要求，现提出结合现今行业发展水平，利用先进技术，采用安全 可靠的网络监控解决方案，将监控系统“集成化，网络化”是符合医院保卫工作发展需要的。