



智慧医院

智慧医疗价值释放的引擎 创新型医疗健康服务体系的枢纽



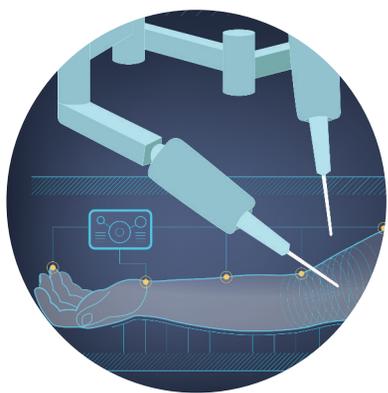
插图索引

1. 医院基本的医疗信息系统	07
2. 智慧医疗生长历程图.....	09
3. 智慧医疗所发挥的作用.....	10
4. 智慧医疗在医院各项主要管理工作中发挥了其潜力程度的评估	11
5. 医院管理变革的趋势.....	12
6. 智慧医疗从零散应用升级到智慧医院综合应用.....	14
7. 医院发展和管理的重点领域.....	15
8. 智慧医院的主要含义.....	16
9. 智慧医院概念的构成.....	17
10. 智慧医院建设之“顶层设计+三步走”	19
11. 智慧医院建设的关键要素.....	20
12. 门诊流程再造示例.....	22
13. 云和网联接一切.....	24
14. 医院整体级IT架构.....	26
15. 建设智慧医院的计划和比例.....	37
16. 智慧医院成为新型医疗健康服务体系的核心枢纽和引擎.....	38

内容目录

IDC观点	04
第1章：数字化医疗基本成型 智慧医疗价值初显	06
医疗信息化20年持续升级演进，构建起智慧医疗基础	
新兴技术风起涌现，智慧医疗萌芽生长	
智慧医疗百花齐放，价值潜力亟待释放	
第2章：建设智慧医院 释放智慧医疗价值潜力	12
发展智慧医疗正成为医院转型变革的主流趋势	
智慧医院 - 智慧医疗价值突破的载体和枢纽	
智慧医院建设促进医院管理水平和诊疗水平提升	
第3章：智慧医院的内涵	16
定义“智慧医院”	
智慧医院的“先进性”	
第4章：智慧医院的建设路径	19
运用系统工程方法论 以顶层设计来指导智慧医院建设	
顶层设计智慧医院	
数字化医院基础建设：夯实应用基础，诊疗业务顺畅运转	
医疗业务数字化转型：数字化支撑业务模式转型，实现诊疗业务大闭环	
智慧医院效能提升：释放智慧医院能量，走向卓越的智慧诊疗、运营和服务	
智慧医院建设中的几项关键任务	
关键任务：诊疗业务流程优化和再造	
关键任务：用“云”和“网”连接一切	
关键任务：建立以数据为核心的企业级架构	
智慧医院建设案例 - 大庆龙南医院	
智慧医院建设案例 - 河北医科大学第一医院	
第5章：智慧医院的运营管理	32
通过智慧医院运行，升华患者体验	
智慧医院提升医院管理水平	
智慧医院运行，提升疾病诊断和治疗水平	
建立医疗大数据，依托大数据开展各类智慧医疗业务的开发和应用	
医疗人工智能和临床决策辅助	
医学影像辅助诊断	
健康管理及慢病管理	
临床科研和医药研发	
承担社会责任，实现“三医联动”智慧型服务	
未来展望	37
智慧医院将会掀起热潮，成为推进健康中国的重要载体	
智慧医院成为中国特色创新型医疗健康服务体系的核心枢纽和动力引擎	
智慧医院不仅将成为中国医院发展的主流，也将为全球医院发展提供借鉴	

IDC观点



智慧医疗蓬勃发展，但是其价值潜力仍未充分释放

智慧医疗是在医疗改革政策和新兴技术的推动下逐渐形成的新型医疗健康服务体系，新体系经过十年的从孕育到成长再到逐步成熟的过程，提升了疾病诊断和治疗效率，提高了民众健康水平。智慧医疗的本质就是利用云计算技术和人工智能等技术支撑起新的医疗健康服务体系。在过去十年中，智慧医疗蓬勃发展，智慧医疗形式多样如百花齐放，但是这些应用是零散的、缺乏体系性的，其潜力价值还未充分释放。

智慧医院萌发生长，价值彰显

在智慧医疗面临突破的节点上，智慧医院浮出水面，智慧医院就是运用信息通信技术连接和集成各种设施设备、软硬件系统和数据资产，并采用最新的信息化技术来支撑对临床诊疗、运营管理和患者服务等业务流程的新建、优化或重构，从而达到临床诊疗效果提升、患者参与和体验提升、医院运营效率提升，进而使运营达到卓越水平的医院。

智慧医院建立在云计算的支撑之上，使智慧医疗的发展取得突破，也使人工智能找到用武之地。在由医疗云支撑、人工智能赋能赋力的新体系中，可以搭载多种新技术，例如VR/AR、机器人、CDSS等。这些新技术进一步使得智慧医院的功能产生放大作用。

智慧医院得以发展成为中国特色创新型医疗健康服务体系的核心枢纽和新体系运转的动力引擎，智慧医院对于融合了远程医疗、分级诊疗、健康管理、医养结合、居家护理等业务的新体系产生推动作用，其巩固以及促进医疗健康服务水平的提升的作用日益凸显，智慧医院的作用和效果得以发挥，智慧医院作为医疗新型态得以宣告成功诞生。



建设智慧医院需要采用系统工程方法论

建设智慧医院是一个系统工程，科学的建设方法包括顶层设计、诊疗流程改进、创新服务模式运营管理等。充分利用新兴信息化技术，充分利用云和网络联通一切，构建企业级的IT架构，进行数据资产管理和应用管理，建立网络安全管理，推进大数据、人工智能等应用，这些将是智慧医院建设和运行的途径和方法。

智慧医院支撑健康中国目标实现

智慧医院的探索和逐步建立，不仅推进了中国医院跃上新的台阶，医院的诊疗水平、医院管理和患者服务也达到新的高度，同时还能够促进民众健康水平提升，促进健康中国目标的实现。除此之外，智慧医院也将为全球范围内应对老龄化、医疗资源不平衡、医疗费用过快增长等挑战，提供借鉴，为全球民众健康水平提升做出引领作用。