

# 医疗信息平台推进区域医疗信息化建设

孔 斌

上海市静安区卫生信息中心 上海 200040

**摘要：**医疗信息平台通过整合医疗资源、实现信息共享和智能化服务，在推进区域医疗信息化建设中发挥关键作用。它不仅能提高医疗服务效率和质量，还能支持远程医疗和健康管理，有助于均衡医疗资源。为克服技术安全、数据隐私保护和标准化等挑战，需加强顶层设计与规划、完善技术标准与规范、加大投入与支持力度，并培养专业人才队伍，以推动区域医疗信息化建设的持续发展。

**关键词：**医疗信息平台；推进区域医疗；信息化建设

引言：随着信息技术的飞速发展，医疗信息平台成为推动区域医疗信息化建设的重要力量。通过整合医疗资源、实现信息共享，医疗信息平台能显著提升医疗服务质量和效率。面对技术安全、数据隐私等挑战，我们有必要深入探讨其推进策略，以实现区域医疗资源的优化配置，为患者提供更加便捷、高效的医疗服务，推动医疗事业的持续健康发展。

## 1 医疗信息平台概述

### 1.1 定义与特点

医疗信息平台，作为现代医疗体系中的核心支撑，是指整合了医疗领域各种信息资源，提供标准化、集成化、智能化的医疗服务、管理以及科研支持的综合性信息系统。其基本特征包括高度的集成性、良好的可扩展性、严密的安全性以及用户友好性。医疗信息平台通常涵盖多个功能模块，包括但不限于电子病历管理、医院管理信息系统（HIS）、医学影像信息系统（PACS）、实验室信息系统（LIS）、护理信息系统（NIS）、远程医疗系统以及区域医疗协同平台等。每个模块都承担着特定的功能，如电子病历管理负责患者信息的电子化存储与检索，医院管理信息系统则关注于医院内部的运营管理。电子病历管理模块，通过记录患者的基本信息、诊断记录、治疗方案、手术记录等重要数据，实现了患者信息的全面整合与共享，使得医疗人员能够更加方便、快捷地获取患者的历史信息，为患者提供更加精准的诊断与治疗。同时，通过医疗信息平台，医疗机构之间也能够实现信息的互通互联，为患者提供更加便捷的转诊服务。

### 1.2 发展现状

当前，医疗信息平台在国内外均得到了广泛的关注和应用。在技术进展方面，随着云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术的不断成熟和应用，医疗信息平

台的功能日益完善，性能不断提升。云计算技术的应用使得医疗信息平台具备了更强的数据存储和处理能力；大数据分析技术则能够帮助医疗机构从海量数据中挖掘出有价值的信息，为临床决策提供更加科学的支持；人工智能技术的应用则使得医疗信息平台在医学影像识别、疾病辅助诊断等方面展现出巨大的潜力。在应用案例方面，许多国家和地区都建立了自己的医疗信息平台，并取得了显著的成效。例如，美国通过推进电子病历的普及和应用，实现了医疗信息的共享和互操作，提高了医疗服务的质量和效率；英国则通过建设国家卫生服务信息系统（NHS），实现了医疗机构之间的信息互通和协同工作，为患者提供了更加便捷、高效的医疗服务。在我国，医疗信息平台的建设也取得了长足的进展。近年来，政府加大了对医疗信息化建设的投入力度，推出了一系列政策措施来推动医疗信息平台的发展。目前，我国已经建立了一批规模较大、功能较全的医疗信息平台，如全国居民健康信息平台、区域医疗协同平台等，为医疗机构和患者提供了更加便捷、高效的信息服务。

### 1.3 存在问题

然而，在医疗信息平台的建设和使用过程中，也存在一些问题和挑战。（1）技术安全问题一直是医疗信息平台需要重点关注的问题。由于医疗信息平台涉及大量的敏感信息，如患者的个人隐私、诊疗记录等，一旦发生泄露或被攻击，将会对医疗机构的声誉和患者的利益造成严重影响。因此，在医疗信息平台的建设过程中，需要采取一系列安全措施来保障信息的安全性和可靠性。（2）数据隐私保护也是医疗信息平台需要关注的问题。在医疗信息平台中，患者的个人隐私数据被广泛用于医疗服务、管理以及科研等方面。如何在保障患者数据隐私的同时，实现数据的充分利用和共享，是医疗

信息平台需要解决的重要问题。(3) 标准化建设也是医疗信息平台需要面临的挑战。由于医疗信息平台的复杂性和多样性,不同医疗机构之间的信息系统往往存在差异和互不兼容的问题。为了实现医疗信息的互通互联和共享,需要制定统一的标准和规范来指导医疗信息平台的建设和使用。

## 2 医疗信息平台在区域医疗信息化建设中的作用

### 2.1 信息共享与资源整合

在区域医疗信息化建设中,医疗信息平台发挥着至关重要的作用,其中信息共享与资源整合是其核心功能之一。随着信息技术的不断发展,医疗信息平台通过将各个医疗机构的信息系统进行整合,实现了区域内医疗机构之间的信息共享。这种信息共享不仅涵盖了患者的基本信息、诊疗记录、检查结果等临床数据,还包括了药品信息、医疗设备使用情况等非临床数据。通过医疗信息平台,医疗机构能够方便快捷地获取到患者的历史诊疗记录、过敏史、用药情况等关键信息,为医生提供更加全面、准确的诊断依据。同时,医生还能通过平台了解区域内其他医疗机构的诊疗技术、设备使用情况等,从而做出更加合理的诊疗方案<sup>[1]</sup>。此外,医疗信息平台还能实现区域内医疗资源的有效整合,如床位、设备、人员等,通过优化资源配置,提高医疗服务的效率和质量。在具体实践中,医疗信息平台通过建立统一的数据标准和规范,确保不同医疗机构之间的信息能够互通互联。同时,平台还提供了强大的数据处理和分析功能,支持对海量医疗数据的挖掘和分析,为医疗机构提供决策支持。通过这些措施,医疗信息平台在区域医疗信息化建设中起到了至关重要的作用,有效提升了医疗服务水平和效率。

### 2.2 远程医疗服务

医疗信息平台在推动远程医疗服务方面发挥着至关重要的作用。通过利用现代通信技术和网络技术,医疗信息平台能够突破地域限制,实现远程医疗服务。这种服务模式不仅能够使偏远地区的患者享受到优质的医疗资源,还能减轻城市医院的就医压力,促进城乡医疗资源的均衡发展。在远程医疗服务中,医疗信息平台提供了多种应用场景。例如,通过远程会诊系统,城市医院的专家可以为偏远地区的医疗机构提供远程诊断和治疗建议。这不仅可以提高诊断的准确性,还能节省患者和家属的时间和精力。同时,医疗信息平台还支持远程手术指导、远程监护等服务,使得城市医院的先进技术和经验能够更广泛地应用于基层医疗机构。在促进城乡医疗资源均衡发展方面,医疗信息平台发挥了积极作用。

通过建立远程医疗服务网络,将优质医疗资源下沉到基层医疗机构,提高了基层医疗机构的服务水平和技术能力。同时,医疗信息平台还鼓励和支持基层医疗机构参与远程医疗服务网络的建设和管理,激发了基层医疗机构的积极性和创新精神。

### 2.3 健康管理与疾病预防

除了在临床诊断和治疗中发挥作用外,医疗信息平台还在居民健康管理和疾病预防方面发挥了重要作用。通过建立居民健康档案、开展健康教育等方式,医疗信息平台能够为居民提供更加全面、个性化的健康管理服务。在居民健康管理方面,医疗信息平台通过整合居民的基本信息、生活习惯、家族病史等数据,建立了完善的居民健康档案。医生可以通过平台随时了解居民的健康状况,为居民提供个性化的健康管理建议。同时,平台还提供了健康咨询、健康评估等服务,帮助居民更加全面地了解自己的健康状况。在疾病预防方面,医疗信息平台通过开展健康教育、宣传健康知识等方式,提高居民的健康意识和自我保健能力。平台还提供了疾病预警、风险评估等服务,帮助居民及时发现和预防潜在的健康风险。这些措施不仅有助于减少疾病的发生和传播,还能提高居民的整体健康水平和生活质量<sup>[2]</sup>。

## 3 推进区域医疗信息化建设的策略与建议

### 3.1 加强顶层设计与规划

区域医疗信息化建设的首要任务是进行顶层设计与规划,以确保建设过程的有序性和系统性。(1) 明确建设目标:首先,我们需要明确区域医疗信息化的总体目标,包括提高医疗服务的可及性、改善医疗服务质量、降低医疗成本等。同时,还要结合区域实际情况,制定具体的建设目标和指标,为信息化建设提供明确的方向。(2) 制定详细规划:在明确建设目标的基础上,我们需要制定详细的规划,包括信息化的步骤、时间表、预算等。规划应具有可操作性和可衡量性,以确保建设过程的顺利进行。(3) 强化领导协调:为了确保区域医疗信息化的顺利进行,我们需要建立由政府主导、多部门参与的领导协调机制。通过加强部门之间的沟通与协作,形成合力,共同推进信息化建设。(4) 优化资源配置:在顶层设计与规划中,我们还需要注重优化资源配置,避免资源的浪费和重复建设。通过制定合理的资源配置方案,确保医疗资源的有效利用和高效配置。

### 3.2 完善技术标准与规范

医疗信息平台的技术标准与规范对于保障信息安全、促进信息共享具有重要意义。因此,我们需要制定

和完善相关技术标准与规范,以确保信息化建设的顺利进行。(1)制定统一标准:针对医疗信息平台的建设,我们需要制定统一的数据标准、接口标准等,确保不同系统之间的信息能够无障碍交流。同时,我们还要加强对标准的宣传和培训力度,提高医疗机构和医疗信息工作人员对标准的认识和理解水平。(2)完善规范体系:除了制定统一标准外,我们还需要完善规范体系,包括医疗信息的采集、传输、存储、处理等方面的规范和规定。这些规范应确保医疗信息的安全、准确和可靠性,避免信息泄露和误用<sup>[1]</sup>。(3)加强技术研发:为了保障医疗信息平台的技术先进性和安全性,我们需要加强技术研发和创新力度。通过引入先进的技术手段和方法,提高医疗信息平台的性能和安全性,为信息化建设提供有力支持。

### 3.3 加大投入与支持力度

政府和社会在推进区域医疗信息化建设中发挥着重要作用。为了确保信息化建设的顺利进行,我们需要加大投入与支持力度,为信息化建设提供有力保障。(1)增加财政投入:政府应增加对医疗信息化建设的财政投入,为信息化建设提供资金支持。通过制定税收减免、资金补贴等政策,鼓励医疗机构和企业积极参与信息化建设。同时,还要加强对财政投入的管理和监督力度,确保资金的合理使用和高效配置。(2)加强政策支持:除了财政投入外,政府还应制定一系列的政策措施来支持信息化建设。例如,制定有利于医疗机构和企业参与信息化的税收政策、市场准入政策等。这些政策将有助于提高医疗机构和企业的积极性,促进信息化建设的发展。(3)引导社会参与:政府应积极引导社会各界参与区域医疗信息化建设。通过与企业、社会组织等建立合作关系,吸引更多的资金和技术资源投入信息化建设。同时,还要加强对社会参与的管理和监督力度,确保社会参与的有序性和规范性。

### 3.4 培养专业人才队伍

医疗信息化专业人才是推进区域医疗信息化建设的关键力量。为了确保信息化建设的顺利进行,我们需要加强专业人才队伍的培养和建设。(1)加强教育培训:政府应加强对医疗信息化专业人才的教育和培训力度。通过开设相关课程、举办培训班等方式,提高专业人才的专业素养和技能水平。同时,还要加强与医疗机构的合作与交流力度,为专业人才提供更多的实践机会和实习岗位。(2)建立激励机制:为了吸引和留住优秀的医疗信息化专业人才,我们需要建立完善的激励机制。通过制定有吸引力的薪酬制度、晋升机会等政策措施,鼓励人才积极投身信息化事业。同时,还要加强对人才的关怀和支持力度,为人才创造良好的工作和生活环境。(3)加强交流合作:为了提高医疗信息化专业人才的水平和能力,我们需要加强与国内外的交流合作力度。通过与国际先进医疗机构和企业的合作与交流,引进先进的技术和管理经验,提高我国医疗信息化建设的水平。

### 结束语

医疗信息平台的发展,为区域医疗信息化建设注入了强大的活力与希望。展望未来,我们深信医疗信息平台将继续发挥其在优化医疗资源配置、提升医疗服务效率与质量方面的重要作用。面对挑战,我们将秉持创新精神,不断突破技术壁垒,加强信息安全保障,推动医疗服务智能化、人性化发展。让我们携手共进,为实现人人享有优质、高效的医疗服务而努力,共创区域医疗信息化建设的美好明天。

### 参考文献

- [1]朱琪,段奇峰,张竹青.区域医疗信息化建设的路径探索[J].中国数字医学,2019(01):137-138.
- [2]曹晓慧,孔祥林.区域医疗信息化建设的现状与挑战[J].中国数字医学,2020,15(05):40-41.
- [3]钟维,赵宇.医疗信息平台对区域医疗信息化建设的影响研究[J].中国卫生标准管理,2021,12(19):89-90.