

# 医疗信息化中的医院信息系统建设探析

衡 爽

北京市卫生健康大数据与政策研究中心 北京市 100034

**摘要:** 随着社会的不断发展,我国的信息化程度也越来越高,在很多领域都会将信息化元素以及先进的技术融入其中,在医院的建设过程中信息化也得到了广泛的使用,在一定程度上推动了我国的医院整体的发展水平,是我国基层医院水平提升的有力保障,现在一些医院的工作开展尤其是病案档案管理模块都是与信息化高度切合,档案的管理工作正从传统的纸质化向现代信息化过渡,信息化网络技术的迅猛发展,很大程度上为我国的医院运作形式提供了转型的方向,使得传统模式下医院信息系统模式的一些弊端得到改善。本文主要针对大数据时代医院信息管理系统的建设问题,提出了相关解决方案。

**关键词:** 医院信息化; 网络安全; 防护策略

## 引言:

医院的主要服务对象是患者,其自身综合实力与医疗水平,影响着患者的就医效果与各项工作质量。对此,还需医院自身对医院医疗设备管理引起重视,能在日常管理过程中详细探究影响因素,编制管理方案与措施,能以促进医院医疗设备管理信息化、系统化发展为目标,各科室均能对相关医疗设备合理化应用,强化工作人员责任意识与安全意识,在新形势下稳定医院发展地位。

## 1、信息化技术在医院医疗信息体系建设中的意义

大家所熟知的信息化技术实际上更多的是在计算机领域广泛出现,一套完善的中央处理器是整体运营的核心部分,使用信息化技术在医院的先进医疗化建设中起着至关重要的作用,因为医院的发展与运营是离不开大量的繁杂信息处理的,医院的正常运作是离不开不同工作部门的数据汇总与资源互通的,在传统的医院信息管理模式中,最常见的问题就是信息的流通速度与互通效率不高,医院每天需要对大量的患者进行临床检查以及治疗,在这样的过程中需要医生对整体的患者电子病历进行及时的了解,根据实际情况来制定出最为科学合理的方案提升医院的运行效率。在这样的背景下的过程中,可以减少医院很多不必要的人力、物力与财力的浪费。将医院信息化建设的工作落实到位,医院的信息技术的水平将得到快速的发展,医院的智能化程度也会不断地提升,对于医院而言就可以利用好现在的信息化的技术提升自身的综合能力,在医院的设备维护和医疗器械检修与保养的过程中也可以起到很好的推动作用,提升了医院各个环节的工作效率。这也是很多医院积极引进人才、培养专业化的信息人才的原因,完善配套的信息建设可以非常有效的提升医院的业务能力与救治水平。

## 2、医院信息管理系统建设中存在的问题

### 2.1 数据收集和信息资源无法有效整合

大数据背景下,数据信息的来源有很多,而且数据信息还有数量大、复杂程度高和信息之间无法有效连接等特点。在这种情况下,数据信息的这些特征加大了信息管理的难度。当前,有许多医院在建设信息管理系统时,数据收集和信息资源整合的效率很低,同时在部分医院还存在数据信息储存混乱,这些未经整理的数据信息无法为医院信息化管理应用,从而导致信息管理系统路径建设的失败。<sup>[1]</sup>

### 2.2 系统安全问题

信息化系统是支撑医院信息化建设的基础,操作和管理系统的安全性是医院安全防护的重点,同时也是医院信息化建设的重要内容。在信息化建设实践中发现,若是相关技术人员不及时对系统进行维护和管理,不法分子就有可能采取一些非法的手段入侵信息化系统,从而盗取医护人员和患者的隐私信息。绝大部分医院尽管意识到了信息化建设对于自身发展的重要性,但是却重建设、轻维护的问题,针对系统安全问题缺乏关注和研究。

### 2.3 管理水平待提升

医疗设备管理是医院内部重要工作之一,管理质量影响着各科室的工作进展与患者就医服务效果。虽然当前大部分医院在发展阶段对医疗设备管理引起重视,但是因基础条件不充足,而无法保证实际效果达到预期标准,对此,还是会在医疗设备管理方面出现问题。同时,新形势下医院所面临的挑战越来越多,难度有所增加,关于新设备、新技术的引进力度不足,医院内部所具备的医疗设备类别、数量等无法达到预算要求,对于医疗

设备信息化、系统化管理的发展,会增加整体投资成本,部分医院过于重视自身经济利益,而忽视对医疗设备信息化、系统化管理,往往会因医疗设备管理工作质量不合格而出现管理混乱现象。

### 3、加强医院信息管理系统与数据库安全管理的策略分析

#### 3.1 利用信息化技术及时对患者的恢复以及复查情况进行管理

医院救治的患者中有很多都是慢性病患者,这些患者的特征就是治愈周期长,对于这些患者的救治和恢复来说,需要医院花费更多的人力和物力,尤其是对于这些患者信息档案建立,传统的医院在这方面有所欠缺,因为受到了技术的闲置,很多患者在就医过程中常常出现信息调取困难的问题,导致了医院的办公效率大打折扣,但是虚拟化技术的介入可以使得数据庞大的患者资料变得有序,前台应用系统能够轻松调取数据库中的数据,医生们在患者进行复查和会诊的过程中可以随时的调取所需要的资料,提升整体医院救治效率,与此同时也可以为患者提供更加完善的救治体系。

#### 3.2 合理实现医院信息数据库的扩展与建设

在使用大数据技术构建医院信息管理系统过程中,应在构建初期就考虑到构建大容量数据库,大容量数据库主要是存储各种类型的医学数据以及在运营过程中产生的海量数据,因此,增加数据库容量极其重要,并在必要时可以便捷地对数据库进行扩展。对于使用的大容量硬盘存储方法,可以将其连接到云数据存储空间以扩展数据存储通道。除此之外,还有必要对各种信息数据进行优化,以保证信息管理的质量,简化对重复信息的处理,提高信息存储空间的利用率。

#### 3.3 引入更加多高素质的信息化建设人才

针对高素质信息化建设人才队伍的建设,需要能够正确审视其在智能时代下医院信息化建设中的效能。其一,以求贤若渴的心态去面对人才引入工作,依照医院信息化建设人力资源的短板,设定对应的岗位,对于岗位胜任力模型进行构建,明确需要什么样的信息化技术人才,继而拓展渠道,从高校中,从其他医院中,从人力资源市场中,从国家人力资源市场中聘请更加多高素质的,有信息素养的,懂智能信息技术的人才,使得他们成为医院信息化建设工作的驱动力量;其二,注重医院在职信息化岗位人才的培养,形成持续性的培养机制,确保他们可以不断了解智能化技术的原理,学习其如何使用到医疗服务业务中去,这样就可以驱动实际的信息化建设朝着更加理想的方向发展和进步<sup>[4]</sup>。

#### 3.4 加大信息化技术应用力度,控制医疗设备归档工作质量

互联网时代的带来与发展,为各领域创新发展带来巨大影响,信息化技术在各领域中广泛应用,其中就包括医疗领域,大部分医院在医疗设备管理方面加大信息化技术应用力度,改变传统化管理理念与模式,通过对信息化技术的应用,构建智能化管理系统,该系统的功能与模块会依照医院医疗设备管理工作要求进行设计,能使医院医疗设备管理难度有效降低,各项工作均能在该系统内有序进行,符合医院医疗设备信息化管理发展目标。例如,在医院医疗设备统化管理信息搜集、存档等方面的管理,首先,在设备采购阶段重点考虑各科室的实际需求,编制完善的采购方案,能从新形势发展角度展开探究,保证采购环节合理性与科学性,并为后续应用与管理提供基础条件。其次,采购后的设备会由监管部门统一分类、编号、归档等处理,所有的信息数据均会被储存到该系统中,既便于监管部门对各类设备全面性管理,又能在管理中完善的相关策略,为各科室的设备作业实施奠定安全保证。最后,为便于各科室对设备使用与维护,建议按照设备首字母或阿拉伯数字完成相应的排序编号,编制系统检索目录表,既保证医院医疗设备档案管理完整性,又避免在管理中出现混乱情况,促进医院医疗设备信息化管理,提升医疗技术水平。

### 4、结束语

综上所述,本文结合理论和实践进一步阐述了在大数据时代医院信息管理系统建设路径。结果显示,基于大数据的信息管理系统对医院的长久发展具有重要的战略意义。但在医院实际的使用中,仍然存在一系列亟待解决的问题。现如今,当前科技发展的时代背景要求医院将信息管理系统与社会发展水平相结合,采用先进的技术和管理理念,实现信息化医疗模式,提高医院诊治患者的效率。

#### 参考文献:

- [1]陈伟康.医院计算机网络信息系统存在的安全问题及对策[J].信息与电脑(理论版),2019,31(21):204-205
- [2]杨妍蕾,毛轶彬.有关医院计算机信息系统安全的问题及对策[J].电子技术与软件工程,2019(10):208.于鑫,刘宏伟.医院计算机网络信息
- [3]单磊敬,王思思,纪淑君,等.医院信息管理系统与数据库安全管理[J].医疗装备,2019,32(17):50-51.
- [4]刘小宇.医院信息管理系统与数据库安全管理探讨[J].信息与电脑(理论版),2019(6):218-219.