

[9] Gao Y, Guo Y, Deng J. Effects of and Prospects for the Hierarchical Medical Policy in Beijing, China[J]. Healthcare (Basel, Switzerland), 2023, 11(8): 1067.

[10] 林凯程,张永. 某紧密型城市医疗集团优质医疗资源下沉实践与分析[J]. 中国医院, 2022, 26(12): 84-86.

(收稿日期:2024-10-28)

大数据背景下的医院档案管理模式探索

金翌琳¹, 张 博²

(1. 承德医学院附属医院医务处, 河北 承德 067000; 2. 承德医学院附属医院数据中心, 河北 承德 067000)

关键词: 档案管理; 大数据; 转型

中图分类号: G270

文献标志码: A

文章编号: 1004-6879(2025)06-0534-03

新时代医院的发展要顺应新技术的发展趋势,医院在数字化转型的过程中已经意识到档案管理模式转变的必要性^[1]。医院为顺应数字化变革的要求,应积极探索与大数据技术相结合的发展方向。档案管理作为医院管理中的关键一环,要顺应大数据背景下的时代发展,探索新时代的档案管理模式。而通过构建基于大数据的档案管理模式,不仅可以提高档案管理的效率和准确性,还能促进医疗数据的共享与协同,为临床决策、医疗质量评估和医院运营管理提供有力支持,提升医疗服务的整体水平。

1 传统医院档案管理存在的问题

医院档案管理体制不健全,医院档案资料分散于各部门科室,形成多部门共同管理局面。各部门科室缺少与档案部门信息共享平台的对接。随着医疗服务水平的提升,医院档案包括手术记录、病理报告、各种检查资料等,住院病历保存期限为30年,档案存储量不断增加,医院未投入充足的物力财力进行档案信息化建设,无法提升档案管理效率。如医院未配齐档案信息自动化采集系统等,导致数字化软硬件建设水平低。由于医院未建立完善的电子档案安全管理系统,导致电子档案资料泄露等问题^[2]。

1.1 档案资料信息孤岛

(1)医院内部各部门之间的信息系统独立运作,缺乏有效的数据共享和集成机制。患者的病历信息可能分散在不同科室的系统中,导致无法实现全面的档案信息查阅和综合分析。(2)不同部门使用不同的数据格式和标准,不同科室之间的研究成果和经验也无法得到有效的共享和传承,制约了医院的整体发展和创新^[3]。(3)缺乏统

一的档案管理平台,导致档案信息的重复录入和冗余存储,增加了工作负担,同时也降低了档案信息的整体可靠性和准确性。

1.2 档案数据质量差

(1)患者就诊档案中的数据缺乏完整性,可能存在遗漏、缺失或错误的情况。这可能是医务人员工作疏忽或信息录入和整理过程中的错误操作所致。(2)档案中的数据准确性是保证医疗服务质量的基础,但由于医疗信息复杂且多样,以及医务人员工作繁忙,可能存在数据错误、标注不准确或记录不完整的情况。(3)医院档案管理涉及多个部门和系统之间的数据交互,由于各部门的独立运作和数据格式不统一,可能导致数据无法一致的问题。

1.3 档案存储管理难

一些医院档案管理系统没有得到充分的信息化支持,档案管理工作主要依赖于手工操作和纸质记录,导致工作量大、效率低下。缺乏信息化技术支持的档案管理通常无法实现数据的交互,各科室之间无法及时获取和共享患者的病历信息,导致诊疗过程中信息断档和重复检查检验的问题出现。缺乏信息化技术支持的档案管理系统容易面临数据安全风险,纸质档案容易丢失、损坏或被非法复制,而且难以进行有效的权限控制与审计。

1.4 患者隐私保护不足

医院档案中的患者数据可能被其他人员访问,包括医务人员、行政人员、研究人员等。然而,对于这些人员具体能够访问哪些数据,以及何时访问的规定和限制并不明确,容易导致患者隐私被滥用或泄露。患者数据在

存储过程中可能存在安全性问题,如数据存储设备可能面临非法入侵、丢失或损坏的风险,导致患者隐私泄露。患者数据在传输过程中可能存在被篡改的风险。如果医院在数据传输过程中未采取合适的加密措施,未使用安全的传输协议,就容易导致患者隐私泄露。

2 医院档案管理新模式探索

2.1 大数据技术的意义

(1)数据的收集与整合:在数据的收集与整合中,大数据技术如同精密仪器,细致捕捉医院内外部信息。医护人员专注录入患者病历,影像科医师精准上传医疗影像,科研人员严谨汇总科研数据,各类数据如涓涓细流般汇聚成海,为医疗决策提供坚实依据。(2)数据存储与管理:研究适合医院档案的大数据存储解决方案,如分布式数据库、云存储等,以及确保数据的安全性和隐私保护措施。(3)数据的有效分析与合理应用:分析如何运用大数据分析工具对医院档案数据进行深度挖掘,以支持临床决策、医疗质量评估和医院运营管理。(4)档案资料的共享与协同:探讨如何在保障数据安全的前提下,实现医院档案在不同部门、不同医疗机构之间的共享和协同工作。

2.2 医院档案管理新模式

传统的档案管理存在诸多局限。在大数据背景下,医院档案管理应构建以数据驱动为核心的智能化管理模式。该模式依托大数据技术,实现海量异构医疗数据(如电子病历、影像资料、检验结果等)的高效存储与实时处理,解决传统档案管理的存储困难、信息孤岛等问题。通过元数据管理、智能分类及语义分析技术,建立多维度检索体系,提升档案调取精准度。同时,利用数据挖掘与机器学习算法,对历史档案进行深度分析,挖掘疾病诊疗规律、优化资源配置,为临床决策、科研创新及医院运营提供支持。

此外,新的档案管理模式需强化全生命周期管理,实现档案的全流程自动化追踪,保障数据的准确性,综合提升医院医疗数据质量,为医院的医疗数据应用提供了基础支持,为医院未来数字化发展,做好数据支撑^[4]。新模式下的医院档案管理要推动医院档案从静态保管向动态知识服务转型,赋能精准医疗与智慧医院建设。

3 面临的挑战与对策

在大数据环境下,医院档案管理面临诸多复杂的技术挑战,具体包括海量数据的高效处理能力不足、异构系

统间的数据互通与兼容性障碍,以及数据标准化体系的不完善等问题。这些问题不仅限制了医院对医疗数据价值的深度挖掘和充分利用,还可能影响临床决策支持、科研分析及运营管理等关键环节的效率与精准性。与此同时,管理模式的转型要求医院重新审视并优化组织架构,以更好地适应信息化建设的需求,然而当前人员培训体系的滞后可能导致医护人员和技术团队在新技术应用中的实践能力受限,从而削弱整体实施效果。

此外,在法律与伦理层面,患者隐私保护机制仍需进一步完善,特别是在数据共享过程中,授权管理体系存在漏洞,加之合规风险控制措施尚不健全,这些因素均对医院档案的安全性和可靠性构成潜在威胁。为此,医院应着力构建统一的数据治理框架,通过强化技术基础设施建设,提升数据存储、传输与处理能力;制定分级分类的培训计划,全面提升员工的专业技能与信息化素养;建立健全隐私保护政策和数据使用规范,确保数据全生命周期的安全可控。在此基础上,可引入区块链等前沿技术优化授权管理流程,增强数据透明度与可信度,为医院档案管理的数字化转型提供坚实保障,同时推动医疗服务质量与管理水平的持续提升。

4 结论与展望

综上所述,大数据技术为医院档案管理带来了前所未有的机遇,同时也伴随着诸多挑战。通过构建统一的数据治理框架,优化数据存储、传输及处理能力,能够有效解决传统档案管理中的信息孤岛、数据质量差、存储困难以及隐私保护不足等问题。医院应加速推进信息化建设,强化组织架构与人员培训的调整,确保技术与管理的深度融合。同时,建立健全隐私保护机制和合规管理体系,加强数据安全治理,为医院档案管理的数字化转型奠定坚实基础。未来,随着大数据、人工智能及云计算等新兴技术的不断演进,医院档案管理模式有望实现更加智能化、高效化的发展。档案信息管理对医院的数字化转型和信息化建设有重要意义,医院应该积极转变传统发展理念,进行管理模式的现代化改革,加强档案管理的软硬件设施建设,借助先进的大数据技术,构建新时代的数字化档案管理模式,全面提升医院基础数据质量,有效促进医院数字化转型,提升医院综合水平^[5]。

参考文献

- [1] 张晨,范丽微,张俊杰,等. 基于现代医院管理制度的医院智慧档案管理模式探索[J]. 中国卫生事业管理,2023,40(1):17-18,71.
- [2] 孙艳华. 大数据驱动下的医院档案管理模式创新[J]. 黑龙江档案,2021,(5):152-153.
- [3] 邵惠子,秦一力. 档案信息化系统在医院档案管理中的必要性和作用[J]. 临床医药实践,2024,33(8):636-638.
- [4] 宋佳丽,涂志炜,黄潇. 医疗大数据信息平台创新医院管理应用的探索与实践[J]. 现代医院,2024,24(10):1591-1594,1598.
- [5] 傅雪梅. 大数据背景下医院档案管理信息化建设探索[J]. 兰台内外,2021,(19):7-9.

(收稿日期:2024-12-21)

高校固定资产管理存在的问题及对策

王碧薇

(承德医学院国有资产与实验室管理处,河北 承德 067000)

关键词: 高校;固定资产;资产管理

中图分类号: G647

文献标志码: A

文章编号: 1004-6879(2025)06-0536-03

在高等教育事业蓬勃发展的当下,高校教学改革与科研创新的深度推进,高度依赖各类仪器设备的坚实支撑。从精密的科研实验装置到智能化的教学设施,固定资产已成为高校提升办学实力、增强核心竞争力的关键要素,其管理水平直接关乎高校的长远发展。如何实现固定资产从采购、使用到处置的全流程精细化管理,最大限度释放资产效能,为高校教学科研注入持久动力,已成为高等教育领域亟待破解的重要课题。

近年来,随着国家对高等教育投入力度的持续加大,高校固定资产呈现出规模扩张、结构优化的显著特征。然而,资产规模的快速增长也带来了管理挑战:部分大型仪器存在闲置情况,得不到充分共享;跨校区、跨部门资产调配不畅,信息孤岛现象突出等问题日益凸显。这些弊端不仅造成资源浪费,而且制约了高校教学科研水平的提升。

在此背景下,高校亟须构建科学、高效的固定资产管理体系。通过完善全生命周期管理制度,将资产采购的可行性论证、使用过程的动态监控、报废处置的规范流程纳入统一管理框架;依托物联网、大数据等信息技术,搭建智能化资产管理平台,实现资产数据实时共享与智能预警;创新资源共享机制,推动大型仪器设备跨学科、跨机构开放使用,提升资产使用效率。唯有如此,方能充分

释放固定资产的潜在价值,为高校建设筑牢物质基础,进而推动我国高等教育事业向更高质量发展迈进。

1 高校固定资产管理的特点与现状

近年来,我国高等教育事业蓬勃发展,高校建设规模持续扩张。随着新校区破土动工、实习基地如雨后春笋般涌现,以及校企合作不断走向纵深,高校固定资产管理面临前所未有的挑战。资产种类繁多,涵盖教学科研设备、房屋建筑、图书档案等,且分布在多个校区、合作单位乃至海外实习基地,使用人员不仅包括全校教职工,还涉及众多学生、合作企业员工,管理难度可见一斑。面对如此复杂的管理对象,各高校积极探索革新路径,构建起科学、高效的管理体系。

在组织架构方面,多数高校打破传统财务管理模式,将资产管理职能从财务部门剥离,独立设立资产管理处、国资管理中心等专属机构。同时,各高校确立“统一领导、归口管理、分级负责、责任到人”的管理体制,由校长担任资产管理领导小组组长,成员包括财务、教务、科研等关键部门负责人,从组织层面强化对国有资产的专业管控,为资产管理工作筑牢制度根基^[1]。制度建设也持续向精细化方向迈进。从登记造册的规范流程,到权责明晰的管理细则,标准化的流程设计显著提升了资产管理的规范性与实操性。信息化建设已成为管理升级的核心驱动