

简析大数据与医院档案管理工作的融合方式

罗敏

四川省凉山州会理市中医医院 四川 会理 615100

【摘要】医院档案资料对医生和患者的意义重大，因此，必须高度重视医院档案管理工作，确保医院档案的作用和价值充分发挥出来。大数据时代的到来，将更加广阔的存储空间提供出来，有利于更好融合医院档案和大数据，促进档案管理工作的进步与发展。基于此，本文分析大数据和医院档案管理工作的融合方式，希望给有关机构提供参考。

【关键词】大数据；医院档案管理；融合方式

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.1610

引言

医院每天都有大量档案资料产生，并且需要对其进行有效管理，由此看来，管理档案数据至关重要。在科技进步的背景下，计算机互联网取代传统档案管理方式，大数据将全新机遇带给医院档案管理工作，有效融合大数据和医院档案管理工作，能够促进医院工作效率和业务水平的提高。

一、大数据与医院档案管理工作融合意义

（一）共享档案信息

医院档案各种各样，如人事档案、病例档案、医疗设施档案、科研成果档案等，这些档案资料归属于多个部门科室，并且作为重要依据，保障各部门做好相应业务工作。在医院档案管理系统中应用大数据，有利于将档案管理信息平台构建出来，有效对接档案管理系统与其他管理系统，实现共享档案资源目标，为高效整合利用医院档案资源提供保障。

（二）档案综合服务能力的提升

医院能否有序开展各项工作受到档案管理工作的直接影响，究其原因，主要是这项工作能够将档案服务提供给各部门科室。过去的档案部门应用传统档案管理方式，提供的服务具有单一化特点，他们按照要求依次开展档案收集、整理与归档工作。但是，有机融合大数据和医院档案管理之后，通过对大数据分析技术与挖掘技术的充分运用，能够深入开发档案信息，从而将更加有价值、完整性的档案信息服务提供出来，以便更好开展医院内部管理工作和各项医疗服务项目，保证档案管理工作在医院管理中的优势充分发挥^[1]。

（三）完整性档案资料的保障

在数字化信息时代，医院管理工作中广泛应用各种先进技术，如信息技术、通信技术、大数据技术、云计算技术等，促进医院档案载体形式的多样化发展，不仅包括传统载体形式，如文件、图片等，还包括影像文件，如CT、MRI等，这导致传统医院档案管理方式不能对当前医疗卫生事业发展要求进行满足。有机融合大数据和医院管理工作，可将多种载体存储方式提供出来，以更好开展档案管理工作，为完整性的档案资料提供保证，将参考依据提供给病理诊断，确保档案利用价值充分发挥出来。

二、大数据与医院管理工作融合现状

（一）不科学的管理理念

国内大部分医院注重开展活动、开发新技术，不能充分

认识档案资料的开发工作，仅仅利用档案的查询信息功能，没有深入开发利用其他功能，医院并未认识到档案管理可将更高价值和效益带给医院。

在医院发展过程中，对医疗主业给予更多关注，忽视其他管理工作，不重视医院档案管理，导致其处于自由发展状态。加上投入到档案系统的资金很少，因此，不能有效开展档案管理工作^[2]。

（二）偏低的档案管理效率

首先，档案管理体系缺少标准，导致不能明确分工，管理中存在混乱情况。其次，各个部门科室分别管理各自档案，无法开展集中统一管理工作，导致无法共享档案信息。最后，档案需要很长时间才能生成，加上缺少信息共享平台，导致很难收集完整的档案，不能快速提高档案管理工作效率。

（三）档案管理人员专业性不足

大数据时代对档案管理人员提出很高要求，必须同时具有网络知识和专业医学理论知识。然而，现实情况是我国医疗档案管理水平偏低，无法对大数据下医疗档案现代化、数字化要求进行满足，大部分档案管理人员缺少专业理论知识，不能掌握相关技能，也不是档案管理专业。具有较强专业水平的档案管理人才数量严重不足，因此，对档案管理的发展与进步产生重大不利影响。

（四）数字化建设相对滞后

不断提高的医疗服务水平，导致成倍增加医疗档案数量。现阶段，国内医疗档案主要包括传统各项检查资料和新增图文影像资料。并且根据有关规定医院必须至少保存30年住院病历，15年门诊病历，然而，大量增加的档案存储数量，并没有引起医院对此类问题的重视，医院没有及时开展档案数字化建设工作，大大降低档案管理工作效率^[3]。

（五）安全防护措施不足

当前医院已经认识到这个问题，同时加快转变纸质档案为电子档案，一定程度上促进档案管理效率的提高，然而，由于相应安全防护措施不足，缺少系统化安全管理制度，导致无法保障档案信息管理的真实性。

三、大数据与医院档案管理工作的融合方式

（一）档案管理大数据战略的编制

大数据下的档案管理有必要紧跟时代发展步伐，更新档案管理理念，将大数据思想树立起来，编制档案管理大数

据战略,促进档案管理的数字化、信息化、电子化。第一,强化领导对大数据的认知。医院领导积极转变思想理念,通过对大数据思维中整体思维模式的参考,对档案工作不同环节的联系进行把握,立足于大局角度,积极创新档案管理工作,将大数据战略编制出来,稳妥落实大数据战略。第二,加大对建设资金的投入力度。医院大力支持档案管理现代化建设,将充足的人力、物力、财力等资源投入其中,更新换代软硬件设施,将充足的物资保障提供出来,促进大数据战略目标的实现。第三,档案管理制度的健全。医院以大数据环境的改变为依据,对电子档案管理制度模式进行健全,进一步明晰电子档案工作内容,将档案管理责任落实到位,完善档案保密制度、档案归档制度等,为顺利开展档案管理工作提供保障。

(二) 医院档案数字系统的构建

大数据下的海量数据资源促进档案管理成效的提升,然而,前提条件是筛选并归档这些数据,不然就会增加档案数字管理复杂性。因此,有必要进一步优化大数据,在此基础上,将高效的档案管理系统构建出来,将数字化改造应用于档案管理中,为查询档案资料提供便利,在建设数字档案系统方面,还要将结构处理工作做好,提高数字档案识别速度,将高效计划编制出来,并在此基础上开展数字档案管理工作,详细划分医院档案,将合理的分类工作做好,促进档案利用率的提升。为医院档案资料的高效运行、档案数据管理的高质量提供保障。大数据下的很多数据都有利于提高档案管理质量。现阶段,大数据被广泛应用于档案管理中,由此看来,必须将医院档案管理信息平台建立起来,以方便医院查询档案信息^[4]。

(三) 应用云计算,高效管理医院档案

大数据密切联系云计算系统,在云计算的帮助下,大量数据的作用和价值才能够充分发挥。

对于医疗机构而言,管理档案过程中,通过对云计算的应用,能够实现处理医院数据资料目的,借助提取、分析、处理各种信息,高效率管理医院数字档案。存储数据档案时,以计算机网络要求为依据,通过对分散式存储模式的应用,在计算机网络上分散存储医院档案资料,借助智能方法的应用,促进医院存储档案成效的提高,医院控制系统需要加大管理信息力度,通过对计算机网络的应用,实现高质量管理医院档案目标。

(四) 构建合作关系,注重备份医院档案资料

在数字化信息时代,国内大部分企业提高对大数据的关注度,我国很早就将大数据产业园创建出来,充分利用大数据产业园优势,深入整理并分析数据信息,从而将准确的信息依据提供给企业经营者。管理医院档案数据资料时,管理者仅仅备份档案数据资料,然后借助大数据产业园,可以挖掘分析医院内数据资料。另一方面,医院档案数据管理的专业性必须足够强,如果只依靠医院档案管理与管理平台的

力量,难以实现全面分析医院档案资料目的,由此看来,有必要密切联系大数据开发单位,与之构建合作关系,以医院档案资料的规律特征为依据,将具有针对性的信息分析工具开发出来,大大提高医院档案资料管理效率,在此基础上,满足医院经营要求,对医院档案管理发展形势进行全面把控^[5]。

(五) 加大安全管理档案力度

大数据背景下的信息安全管理是医院档案工作的重中之重,有必要促进档案信息保密性的提高。第一,加大安全管理防火墙访问力度。防火墙与网络入侵检测防御系统具有高度安全性,通过对二者的应用,能够检测内外数据信息的安全性,避免医院档案信息管理系统遭到黑客入侵。第二,医院有必要将网关病毒防御系统构建出来,使病毒危害得到预防,为医院电子档案信息的安全性提供保障。第三,备份电子档案。医院档案管理需要将备份制度落实到位,特别是医疗研究成果的保密档案信息,必须在数据库或档案信息管理平台,对其加大安全管理力度,物理备份保密档案。

(六) 加强档案管理数字化建设

大数据下的医院档案数字化管理目的是共享不同医院档案资源,促进档案管理成效和信息利用价值的提高。第一,实现共享不同系统与数字化档案系统的信息资源。医院档案系统联合医院教学科研系统、办公系统、财务系统、人事系统等,促进共享资源的实现,保证医院各部门与科室都能共享档案信息,为完整归档档案资料提供保障。第二,统一管理纸质档案、电子档案,确保各自优势作用充分发挥。第三,将大数据管理平台构建出来,医院通过对大数据挖掘技术、分析技术的应用,将智能档案平台构建出来,全面分析档案,分类管理档案数据。

结束语

总而言之,大数据和医院档案管理工作的有效融合是现代化医院发展的主流方向。这要求医院档案管理进一步深化大数据理念,同时通过对大数据思维的应用,有效解决医院档案管理的矛盾问题,促进档案管理的信息化、数字化和现代化发展,为医院高效率、高水平开展档案管理工作提供保证。

参考文献

- [1] 鲁艳. 探讨大数据对医院档案管理发展的影响与建议[J]. 科技创新导报, 2021, 18(5): 133-135.
- [2] 王彦涛, 郑亭亭. 大数据对医院档案管理发展的影响与建议[J]. 中国新通信, 2020, 22(9): 150.
- [3] 乔曼. 大数据对医院档案管理的影响与改进策略[J]. 中国卫生产业, 2020, 17(22): 144-146.
- [4] 匡露. 研究大数据时代下医院档案管理的现状与对策[J]. 科技创新导报, 2019, 16(7): 183, 185.
- [5] 左天普. 关于大数据处理技术在医院信息档案管理中的应用[J]. 中国卫生标准管理, 2021, 12(24): 4-8.