

数字记忆视域下数据管理的档案化路径探索

罗正碧

(彝良县水务局, 云南 昭通 657600)

摘要:伴随数字化技术及互联网技术不断发展,数字记忆在促进我国文化软实力提升的过程中发挥了重大作用。结合数字记忆视域,进一步分析数据管理档案化功能,并针对如何促进数据管理档案化发展提供了几点有效建议,以期助力数据管理人员探索更为行之有效的档案化路径,提高数据管理有效性。

关键词:数字记忆视域;数据管理;档案化;路径;策略

中图分类号:G271

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2023)16-0046-03

0 引言

进入数字化时代,数据管理工作逐步改革创新。若想在档案管理中有效融入数据管理内容,只有促进数据管理和档案管理深度融合,才能切实提高多元数据管理能力。数字时代背景下,众多集体记忆和个人记忆均需通过数字资源检索方式加以实现。同时,信息储存技术的发展,在一定程度上降低了档案数据储存成本,这便为数据管理档案化发展提供了契机。在管理数据时,也以数字记忆为数据管理目标,将数字记忆作为数据管理基础,探索高效的数据管理档案化路径,即可切实提高档案管理与数据管理相互融合的有效性,促进数据管理工作持续进行,并为我国档案学承担社会责任提供有力支持。

1 数字记忆视域下数据管理

在信息化社会生活中,人们通过文字、图像、声音及视频等多种数据形式进行记录信息。同时,在各种信息系统中,未数字化的文字或实物资料,亦因数码化而成为资料记录。档案化是指在档案学思想、理论和方法作用下,将资料转为数字化复制品,进行关联整合、深度开发及公开使用,从而形成一种能深刻地反映社会生活、具有文化传承功能的社会记忆。记录通常有选择的、有目标地保留数据,不一定会变成记忆,只有在人们解释下,被赋予了某种特殊含义,才能固化为个人、群体甚至整个社会的数字记忆。因此,要实现数字化存储目标,则必须理清数字化存储建设所面对的问题,深化其社会责任。数字存储实质上是一种数字化的社会记忆,若实现数据数字化存储,先要确定数据价值,在识别过程中,要充分考虑哪一部分数字资源能支持文化及社会记忆,并通过对数据记录的文化解读与构建,发掘数字化信息资源的深层文化意蕴与价值,加强对

数字化记忆的体验^①。

在《档案法》《“十四五”全国档案事业发展规划》等新文件指导下,我国档案工作逐步深入改革,朝数字化方向发展。在数据管理档案化中,把档案资料转换成数码存储器,使档案学社会责任感得到了进一步增强。因此,档案学必须从档案收尾阶段向数据资源管理过程的参与和指导转变,即档案管理范围由政府机构向民间乃至个人延伸,价值定位由历史记录保存深化到文化与社会记忆的建构,嵌入节点从收尾移交接收向前端和全过程控制渗透。档案管理在资料获取和数字记忆构建中扮演重要角色,以资料形式呈现来对抗“失忆”,档案管理已由专业档案单位自行承担,转为与资料管理者等多个利益相关者协作,这就要求档案学思想、理论和方法得到创新,在整个资料管理中都要运用档案学思想、理论和方法,而且资料管理对象也要从档案工作单位扩展到整个社会。

2 数字记忆视域下数据管理的档案化作用

2.1 有利于激活外部记忆

信息储存与检索技术不断发展,使信息系统成为“人的大脑”。大多数情况下,人类的“数据提取”都通过大脑来完成,而不是生物记忆,从而破坏了大脑记忆结构。这样一来,便导致僵硬数字符号而失去了时代意义,从而导致其“真实性”消失。档案化在激活数据管理外部记忆时,作用有以下两点:①通过时间、共时的资料资源整合,以及对数字信息现代价值考察与场景化的呈现,从而使数字记忆的文化价值得到重建,提高数字记忆的时代性。②促进数据资源及相关语境相互关联,准确地描述数据资源发生及发展环境,防止出现对数据价值“断章取义”的问题。具体而言,建立数据资源网络传播追踪机制与方法,监控“传播链”,还可充分还

原各节点间的信息资源变动情况，为数据资源语义损耗提供可追踪途径^[2]。

2.2 有利于优化数据生态

实现数据流管理标准化，促进数据连通与融合，保持数据开放与安全管理，优化数据价值的传播和操作，属于实现数据生态优化的关键。在数据流管理标准化方面，数据管理档案化能承担元数据、数据描述、数据背景管理、数据分类、数据流程文档构建及数据流程管理等功能。在数据连接和融合中，档案科学能起到协调各相关部门、促进组织间的集中及整合多源数据的功能。同时，在数据开放和安全管理方面，利用价值鉴定理论、档案安全风险管理的法律法规，优化数据开放的范围、条件及方法，并创建数据安全风险评估和预警机制。在资料价值传递与运作方面，数据管理还可以通过多媒体方式，将数据价值呈现与渗透到社会中，切实完善数据生态。

2.3 有利于干预数据管理

一般来讲，只有在统一数据管理方案的基础上，才能保证数据的完整性与深度。不同单位数据管理目标不同，以数字记忆为导向的资料管理，必须把数据资源不同管理目标与数字记忆结构结合起来，形成相对统一的数据管理方案。然而，由于数据可用性、可读性、可追溯性、可共享性及可复用性等方面影响，使得数据连续性、数据重复开发等问题成为一大障碍。数据管理档案化作为数字记忆的主导力量，应该积极介入，深入挖掘数据价值，升华数据管理理念，具体表现为赋能数据资产及优化数据生态。数据管理数字记忆赋能数据资产的目的是挖掘其数据价值，丰富数据应用场景。数字管理档案化通过对社会记忆与文化记忆的需求进行分析，利用现代档案收集技术，主动获取、挖掘和利用具有潜在数字记忆价值的数字资产^[3]。数据价值则依赖于情景与使用，而档案学则可以根据相关数据的思路，建立元数据规范，实现数据资源的大规模整合与多元整合，并从文化遗产的继承与社会记忆的构建等角度，推动数据资源与社会需求的关联，丰富数据资产的应用场景。通过数字记忆项目的组织与发展，可以对未来数据资产应用情况进行预测，从而使资料资产管理更具针对性。

3 数字记忆视域下实现数据管理的档案化路径

3.1 完善数据全景档案化组织

一方面，通过档案化叙事深刻理解数据。叙事是了解和描述世界的一种行之有效的办法，以记录形式编排和呈现数据，将数据对象、利益相关者、事件、场景、控制过程等因素作为依据，对数据含义、性质和意义阐

释，通过文字、图像、声音、视频等多种模式进行表述，以控制数据的真实性和可用性。在数据管理档案化叙事过程中，档案管理重点是完整描述数据，客观揭示数据以及强化数据情景体验。数据描述完整性是指数据内容、数据背景和数据运动过程中元数据的完整性。从数据持有者和出版商角度来看，对数据动力、原因、环境等方面进行全面分析。若想正确地掌握数据应用效用条件，则必须将资料回归到有关事件或情景中，进而进行辩证思考，提高数据情景体验性，促进知识和情感平衡发展。

另一方面，通过数据管理档案化建构对数据场景进行还原。数据意义不能与其所创造的最初情景相分离，否则会出现数据误用问题。以档案化形式重建数据情景，其核心是将数据融入时空关联，以编译、复制及重构的方法，再现数据发生情景，唤醒数据深层含义。以数据重归历史场景，再现记忆构架，搭建公众、数据与时空的意义之桥，唤醒时空、时间及空间所承载的特殊回忆，在情感回溯与精神回归中激活文化认同感，实现文化存续与意识形态凝聚的目标。

3.2 加强数据管理档案化价值认同

一方面，通过档案化管理挖掘数据价值。数据价值挖掘是基于社会需求，将不确定的数据价值转化为已知价值，并将潜在价值转化为显性价值。数据本身就是一种真实表现形式，不存在固定含义^[4]。在应用同一组数据集，不同应用对象会找到不同的应用价值。数据归档管理是为了保证数据真实性，在保证数据真实性和准确性前提下，提高数据可用性。为了实现这一目标，档案化管理可以从数据实体保存、元数据标准、规范数据描述等方面，为数据价值的发现提供原始数据资源。

另一方面，通过档案化管理优化数据确权。数据价值以可持续流动为前提，而数据流动为数据真实性提出了更高要求。如果不能保证数据真实性，数据价值则难以实现。档案化管理能根据数据生命周期和价值链理论，对数据来源、价值转化及价值分配等进行监督、验证，并为数据真实性提供可靠的数据证据。

3.3 应用档案化管理方法鉴定数据内容

数据管理关键之处在于如何选取数据内容，以及选择哪一类型数据。一般来讲，由于不同管理目标，数据选取内容具有个性化特征，但在确定内容遵循原则和确定对象范围方面，存在统一科学规范。数据管理档案化在数据内容选取和鉴定中运用了大量理论和办法，建立数据选取准则，并给出明确的选取范围。因此，档案管理人员参与资料管理的时机也从被动、迟缓的识别转变为积极及超前的控制，以排除不符合数据应

用目标的数据来源。数据内容选取的基本原则是保持全面性、历史性和价值性,建立在相关文献学理论基础之上。例如,文献连续性理论、来源原理等可以为数据内容的全面选择提供一定理论指导,数据生命周期理论及价值识别等可以为资料的价值评估提供方法。在系统观指引下,根据资料价值密度,依据典型性、全面性、时效性等原则,建立数据内容选取基本准则与方法论,从而切实提高数据管理实效。

3.4 运用档案化话语体系推进数据管理业务

学科话语系统属于以学科核心知识和基本理论为基础的话语系统,数据管理档案化要求相关人员应用档案管理思想及档案知识,对数据管理工作有独到见解,为实际问题提供独到的解决办法,这是档案学特有的价值表现。若使数据管理成为档案,则必须参与数据管理档案化话语体系。数据管理档案化时,加强档案学科话语能力,是提高档案学科话语能力的重要途径。在数据管理中,数据管理档案化话语权主要依赖于信息技术的支持。在数据管理中,数据管理档案化话语权所起的重要作用,不仅在于其在数据管理中的权能,还在于其对数据管理工作的正向效应^⑤。

一方面,数据管理档案化可充实数据管理知识库。在数据管理档案化管理理念和理论指导下,对数据管理操作实践进行合理归纳,并在此基础上加强数据规范化认知,积极主动地提出具有针对性和远见的档案管理档案化观点,并掌握数据管理档案化前沿方法。从数据管理要素、过程、生态系统等方面,提炼出数据概念,构建概念模型,阐明数据管理运作机制和工作原理。另外,根据数据管理业务流程和实际情况,建立数据管理档案化系统,即可提高数据管理档案化解释力、建构力及影响力,真正提升数据管理水准。另一方面,培养专业数据档案管理人员。由于数据管理档案化业务工作流程极具复杂性,档案部门人员无法全面完成资料归档工作。培养档案管理人员档案意识,丰富其档案理论与方法知识,是数据管理档案化工作中的重要环节。若要切实提高数据管理档案化水准,则必须认真规划数据管理档案化人才培育机制。在数据管理档案化人才培养机制方面,各单位及各部门要共同努力,建立项目研究及实践基地机制,积极与数据管理人员进行协作,扩大信息传播,增强信息渗透效果,切实提高数据管理档案化效率,提高数据应用率。

3.5 强化数据管理档案化技术屏障

在数字记忆视域下,对数据管理品质提出了更高要求。在控制文件元数据时,要遵循元数据管理要求,使用先进技术来控制元数据。针对档案数据的各个生

命周期中存在的质量问题,可以通过开发多种形式的数字审查和保管管理工具,全面地维护其质量,形成坚固的数据质量保护屏障^⑥。

一方面,拓展先进技术应用深度。具体实践中,加强利用元数据技术。在大数据时代,档案元数据管理必须具有完备的扩展功能,以适应海量数据描述和实时捕捉要求。可从以下方面着手:①利用元数据自动产生技术,利用爬虫工具捕捉到页面中的时间戳、文件类型、URL、MIME 等信息,并对 HTML 源代码进行分析,获得相应的标记,以实现大量元数据的有效管理。②利用开放源码技术进行元数据管理开发工作,引进先进的数据管理及元数据创建等工具,并提供可下载链接,使用公开的源代码和技术结构开发元数据管理工具。

另一方面,拓展数据管理技术应用范围,丰富数据管理方式。在数据管理生命周期中,由于各种因素影响,单靠一种方法很难保证数据品质,这就需要根据数据管理各个发展阶段的实际需求,制定相应数据管理系统。同时,应用数据库存档、硬件仿真器等数据管理工具,在传输、运行、存储等各个环节进一步维护文件数据质量。

4 结语

综上所述,在数字记忆视域下,需健全数据管理机制,引入档案化管理理念及方法,以确保数据管理逐步走向档案治理方向,以驱动数据管理工作效率不断提升。为此,各单位人员在进行数据管理工作时,要考虑档案化管理作用,积极探索多样化路径,促使数据管理和档案化有效融合,全面提高数据管理水准。

参考文献

- [1] 李耀斌.大数据时代电子文件档案化过程管理研究[J].兰台内外,2022(24):15-17.
- [2] 王霞.大数据背景下档案管理工作质量提升路径研究[J].兰台世界,2022(3):90-92.
- [3] 黄东亮,郑健.三维模型的数据归档与管理刍议[J].档案,2021(11):59-63.
- [4] 高洁.我国档案数据管理发展影响因素与策略研究[J].江苏建筑职业技术学院学报,2021,21(3):92-96.
- [5] 杨子剑,胡俊,蔡静.基于大数据的档案化数据管理系统设计与实现[J].信息技术与标准化,2021(6):19-23.
- [6] 赵跃,孙晶琼,段先娥.档案化:档案科学介入数据资源管理的理性思考[J].档案学研究,2020(5):83-91.

作者简介:罗正碧(1981—),女,汉族,云南彝良人,本科,馆员,主要从事水务局建设服务中心等相关工作。