

当代档案学理论丛书

数字时代的 城市记忆研究

● 牛力 著

Research on
the City Memory
in the Digital Age

 中国人民大学出版社

当代档案学理论丛书

数字时代的 城市记忆研究

中国人民大学出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

数字时代的城市记忆研究/牛力著. -- 北京: 中国人民大学出版社,
2020.4

(当代档案学理论丛书)

ISBN 978-7-300-27979-4

I. ①数… II. ①牛… III. ①数字技术—应用—城市史—研究
IV. ①C912.81-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2020) 第 042062 号

当代档案学理论丛书

数字时代的城市记忆研究

牛力 著

Shuzi Shidai de Chengshi Jiyi Yanjiu

出版发行 中国人民大学出版社

社 址 北京中关村大街 31 号

邮政编码 100080

电 话 010-62511242 (总编室)

010-62511770 (质管部)

010-82501766 (邮购部)

010-62514148 (门市部)

010-62515195 (发行公司)

010-62515275 (盗版举报)

网 址 <http://www.crup.com.cn>

经 销 新华书店

印 刷 北京东君印刷有限公司

规 格 148 mm×210 mm 32 开本

版 次 2020 年 4 月第 1 版

印 张 6.625 插页 4

印 次 2020 年 4 月第 1 次印刷

字 数 152 000

定 价 45.00 元

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换

本成果受到中国人民大学2018年度
“中央高校建设世界一流大学（学科）和特色发展引导专项资金”支持

Research on
the City Memory
in the Digital Age

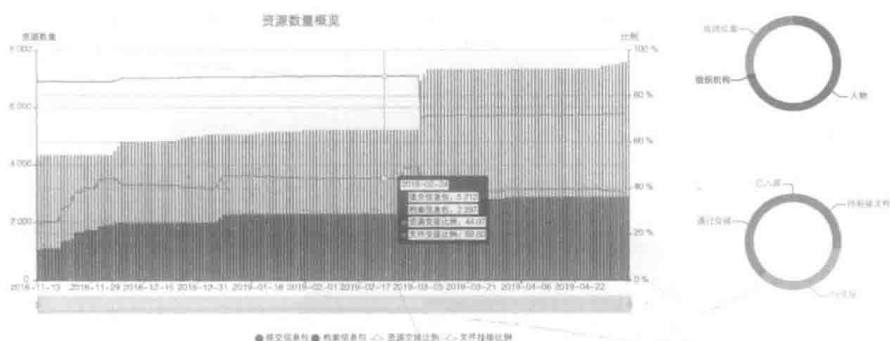


图 10-17 资源数量概览

资源占比

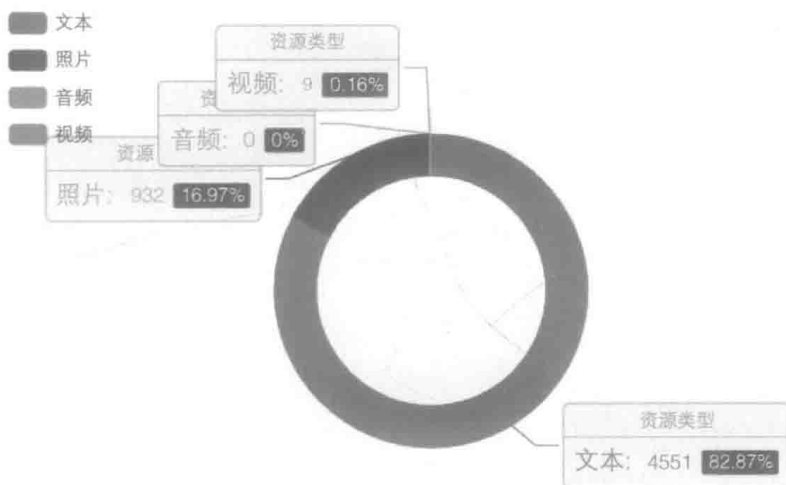


图 10-18 不同资源类型占比

总 序

人类社会信息化的进程以及我国不断推进的政治经济体制改革深刻地影响着档案事业和档案学的发展，档案工作实践中层出不穷的新事物、新问题强烈地呼唤着理论的关注与回应，造就了我国档案学术研究前所未有的繁荣局面。随着档案学研究领域的开阔与多学科化、研究内容的丰富与深化、研究方法的娴熟与多样化，我国档案学术研究的气氛日益活跃，一代学人正在成长。如果把档案学比作学术之林中的一棵大树的话，那么令人欣喜的是，它不仅在传统档案学理论的变革和完善之处新花绽放，在充满时代气息的档案信息化、电子文件等新领域中也枝繁叶茂，硕果满枝头。

近年来我国档案学研究成果的丰硕是不争的事实，但成果的形式多为在专业刊物上发表的论文，相比之下，专著数量显然不多。全国哲学社会科学规划办公室所做的“十五”期间档案学科调查显示，据不完全统计，从2000年到2004年，我国出版的档案学专著只有30余种，档案学研究人员和学生也常有“专业书荒”之感。看来，多编写和出版一些高质量的专著应当引起档案学者的重视了。

中国人民大学设立的信息资源管理学院（原档案学院）是中国开展档案专业教育最早的院系，也是目前国内公认的档案学

研究的学术重镇。针对国内档案学专著相对薄弱的现实,学院精心组织编写了这套“当代档案学理论丛书”,其由一系列档案学专著组成。参加丛书编写的作者都是学院具有博士学位的中青年教师,是我国档案学研究的新锐力量,他们以自己对档案学科的钟情和深思写出了一本本在学术上独树一帜的档案学专著。

这套丛书所选择的题目大多经过相当的学术钻研和理论积累,内容涉及档案学的不同领域和方向,具有较强的前沿气息。总体说来,这套丛书具有质量高、内容新、开放式等特点:

一是质量高。中国人民大学档案学专业开启了我 国档案学专业博士教育的先河,1994 年以来已经培养了一批档案学博士,几乎每一篇博士学位论文都由作者深入其中,灌注心智,反复打磨而成。其中有些论文还获得了中国人民大学和全国优秀博士学位论文的殊荣。这套丛书中的相当一部分就是以我院教师的博士学位论文为基础进行补充和完善的,选题都是档案学某一领域和方向的前沿课题,内容具有较强的创新色彩,而且广征博引,研究方法各异,文字清新,既给人理论启迪,又让人获得知识享受。由这样的专著组成的丛书应该说具有较高的学术质量和品位,值得一读。

二是内容新。这套丛书的内容十分丰富,并且具有较强的创新性。每一本书在选题时最重要的取向就是要有学术独创性,因为是由博士学位论文改编而成的书,所以当初作者还发表过“独创性声明”。读者从每一本书中都可以看到档案学研究的新视角、新资料、新论断,诸如:根据档案学的形成和发展轨迹,从逻辑起点、形成因素、基本结构和学科价值四个方面梳理和明晰中国档案学的理念与模式之作;立足来源原则与文件生命周期理论的形成、发展和完善进程,从哲学高度总结档案学支柱理论的发展规

律——魂系历史主义之作；阐述档案法治的含义、法理价值和实践状况，构建档案法治的理论体系之作；阐述电子文件给档案管理思想、管理原则、管理体制、管理方法带来的全面挑战，探索和构建电子文件管理理论框架之作；研究电子文件管理流程的理论和构建方法，从组织内外要素分析入手，探索电子文件管理设计、规划、组织、控制和协调全流程及其实现之作；从宏观管理原则与方法、微观保护对策与措施等方面研究光盘档案的管理和维护之作；研究档案害虫化学防治的原理与方法，探析害虫产生抗药性的生化机制、环境温湿度对杀虫效果的影响之作；等等。以上书中很多独树一帜之处正是这套丛书的价值所在。

三是开放式。这套丛书是中国人民大学信息资源管理学院近年来档案学研究成果的集结，书目的规划有开端没有收尾，因为我们希望把这套丛书做成开放式和具有连续性特点的学术品牌，不断将优秀的档案学专著及时补充进来。我们也相信，当代档案学理论的研究未有穷期，更优秀的学术专著还在后面。

据我所知，迄今为止国内档案学专著的出版都是独立推出、不相关联的，以丛书方式系列出版尚无先例。我院作为档案教学和研究的重要基地，希望以系列化的成果形式来集中展示档案学术研究水平，也希望因此而得到读者的更多关注。当然，这套丛书中每一本书的写作风格不可能完全一致，有的专著中还存在一些遗漏、不当甚至错误之处，我们热忱地欢迎来自读者的批评、补充和指正。

冯惠玲

于中国人民大学信息资源管理学院

序 言

谈到城市记忆，不得不提起著名的作家、画家、民间文化艺术保护学者冯骥才先生。1999年，惊闻天津估衣街要拆，冯骥才先生几番“上书”、奔走召集，呼吁“拯救天津老街”，却无奈“以失败告终”。值得庆幸的是，在冯骥才先生等人的努力下，以城市历史与传统文化为聚焦点的“城市记忆”保护与传承受到各界广泛关注，并以记忆工程的形式迅速开展。自2002年青州市率先提出“城市记忆工程”以来，我国已有100余个大、中、小城市加入了城市记忆工程行列，并取得了一些成绩。

然而近年来，数字技术的迅猛发展对城市记忆工程的开展造成了不小冲击，主要由档案部门主导的城市记忆工程饱受“数字难题”困扰。原先仅是对城市记忆资源进行简单拍摄、传统编研与线下展览的做法显然不能适应数字时代的发展要求，我国城市记忆工程的发展迫切需要探索新环境下的全方位数字化解决方案。

中国人民大学人文北京（人文奥运）研究中心在冯惠玲教授的带领下，一直致力于数字记忆理论及实践研究，开发了基于OAIS的数字资源库内容采编平台、记忆工程数字资源著录系统、城市记忆照片档案地理空间化组织平台、数字照片采编平台等软件，并应用于北京记忆、广州记忆、天津记忆等项目实践中，成效显著。

在中国人民大学 2018 年度“中央高校建设世界一流大学（学科）和特色发展引导专项资金”的支持下，笔者所在的团队从实践回归，尝试对城市记忆的相关理论与技术进行整合与构建，推动形成系统化的研究体系。首先从资源—过程—实践三维视角解析“城市记忆”建设的基础、流程与现状；其次面向资源，进行城市记忆资源的整合与元数据标准研究；再次面向过程，设计了城市记忆资源生命周期；最后面向实践，分析了数字照片的记忆价值并设计了档案式保护模式，设计了城市记忆工程支撑平台总体框架，设计了城市记忆资源元数据方案，设计了城市记忆资源库以及城市记忆综合展示平台。全书从理论到实践，学术性与实用性并举，基本上可以提供数字时代城市记忆建构的全面指导框架，推动城市记忆走向数字全景世界。

经过一年多的酝酿、准备，《数字时代的城市记忆研究》终于即将付印，首先感谢冯惠玲教授、张斌教授的培养和指导，感谢数字记忆团队老师们的帮助。在本书的撰写过程中，笔者的研究生曾静怡帮助笔者进行了统筹与校对，王烨楠、焦恬雪、赵迪等帮助笔者收集、整理了大量文献，在此一并表示感谢。同样感谢中国人民大学出版社盛杰老师的帮助和支持。

由于笔者水平有限，城市记忆又是一个复杂的系统工程，涉及人、事、物等很多要素，加上数字技术不断发展变化，书中难免有疏漏之处，恳请各位专家批评指正。笔者亦将满怀热情，继续探索，为推动数字时代城市记忆的可持续发展尽绵薄之力。

牛 力

2019 年 5 月于中国人民大学

目 录

第一章 城市记忆的概念及研究背景	001
1.1 城市记忆研究的背景	001
1.2 城市记忆的相关概念	003
1.3 城市记忆工程研究的意义	006
第二章 城市记忆理论与实践研究现状	008
2.1 资源视角：城市记忆建设的基础	008
2.2 过程视角：城市记忆建设开展的流程	012
2.3 实践视角：城市记忆工程开展现状	024
2.4 本章小结	030
第三章 城市记忆数据资源整合研究分析	031
3.1 记忆资源整合对象：数据资源分析	031
3.2 记忆资源整合基础：动因分析	036
3.3 记忆资源整合思路：维度分析	039

3.4	记忆资源整合实现：技术分析	044
3.5	本章小结	046
第四章 城市记忆资源元数据标准分析		048
4.1	城市记忆资源库元数据学科主题分析	049
4.2	相关领域元数据标准对比分析	051
4.3	城市记忆资源元数据标准的开发设计分析	059
4.4	本章小结	065
第五章 城市记忆资源生命周期设计		067
5.1	基于档案的城市记忆资源建设“IPO”全过程 模型设计	067
5.2	城市记忆资源建设输入过程	074
5.3	城市记忆资源建设处理过程	080
5.4	城市记忆资源建设输出过程	084
5.5	本章小结	086
第六章 数字照片的记忆价值分析及档案式保护模式设计		088
6.1	数字照片的记忆价值分析	089
6.2	档案式保护数字照片记忆价值的可行性分析	091
6.3	多维视角下数字照片档案式保护过程设计	094
6.4	本章小结	105

第七章 城市记忆工程支撑平台整体框架设计	106
7.1 城市记忆工程支撑平台整体框架设计	106
7.2 城市记忆工程各模块的设计与实现	112
7.3 数字资源库基础技术架构设计	113
7.4 本章小结	120
第八章 城市记忆资源元数据方案设计	121
8.1 设计城市记忆资源分层元数据模型的总体思路	121
8.2 城市记忆资源分层元数据模型设计	128
8.3 城市记忆资源分层元数据方案设计	135
8.4 本章小结	139
第九章 城市记忆资源库设计	140
9.1 分层城市记忆数据资源库系统设计	140
9.2 资源库系统功能设计	143
9.3 本章小结	156
第十章 城市记忆综合展示平台设计	157
10.1 专业检索系统设计	157
10.2 展示平台设计	160
10.3 综合管控系统设计	169

10.4 本章小结	171
附件	172
附件 1: 系统接口	172
附件 2: 主要数据库表结构	174
参考文献	182

图目录

图 4-1	城市记忆学科渗透图	050
图 5-1	城市记忆资源建设全过程模型	071
图 5-2	主题记忆地图模型图	082
图 7-1	城市记忆工程支撑平台整体框架	107
图 7-2	城市记忆工程支撑平台技术架构	115
图 7-3	城市记忆工程支撑平台拓扑结构	119
图 7-4	城市记忆工程支撑平台服务器构件图	120
图 8-1	流程视角下元数据特点的三维描述	130
图 8-2	元数据关系示意图	131
图 8-3	城市记忆资源分层元数据模型	134
图 9-1	城市记忆数据资源库功能图	141
图 9-2	城市记忆资源管理系统树形功能结构图	144
图 9-3	馆藏编辑页面	146
图 9-4	资源管理系统条目管理流程图	147
图 9-5	元数据管理模块功能结构图	149
图 9-6	审核条目选择	151
图 9-7	多级审核界面	152
图 9-8	一般信息设置界面	153
图 9-9	安全设置界面	154
图 9-10	搜索设置界面	154
图 9-11	用户信息编辑界面	155
图 10-1	专业检索系统功能图	158

图 10-2	数字资源库专业检索平台首页	159
图 10-3	数字资源库专业检索平台高级检索页	159
图 10-4	数字资源库专业检索平台关键词检索页	160
图 10-5	城市记忆展示管理系统功能树形图	161
图 10-6	条目导入流程图	162
图 10-7	资源可编辑范围	163
图 10-8	文章编辑界面	163
图 10-9	展示资源审核流程图	164
图 10-10	主题级别设置图	166
图 10-11	模板编辑界面	167
图 10-12	城市记忆资源展示网站结构图	167
图 10-13	展示网站首页	168
图 10-14	老字号专题界面	168
图 10-15	商业街专题界面	169
图 10-16	瑞蚨祥专题界面	169
图 10-17	资源数量概览 (见文前彩插)	
图 10-18	不同资源类型占比 (见文前彩插)	
图 10-19	资源地理分布热力图	170
图 10-20	资源地理位置实体分布情况 (见文前彩插)	
图 10-21	网站流量统计	170
图 10-22	访客数据统计	171
图 10-23	浏览器访问统计 (见文前彩插)	
图 10-24	操作系统访问统计 (见文前彩插)	
图 10-25	访问设备统计 (见文前彩插)	

表目录

表 2-1	城市记忆档案资源的范围	014
表 2-2	城市记忆资源的分布	015
表 2-3	城市记忆资源输入	016
表 2-4	城市记忆工程举要	025
表 4-1	城市记忆学科渗透表	050
表 4-2	元数据标准基本信息对比	052
表 4-3	通用元数据项统计	056
表 5-1	城市历史记忆库划分	079
表 6-1	数字照片推荐标准	096
表 6-2	数字照片记忆价值五特性鉴定表	101
表 7-1	硬件环境配置说明	117
表 7-2	软件环境配置说明	118
表 8-1	常见元数据标准分层	123
表 8-2	国内外大型数字化项目描述型元数据标准	135
表 8-3	城市记忆常见资源元数据方案（以音乐为例）	136
表 8-4	流程视角和内容视角下分层元数据对应关系	138
表 9-1	系统条目类型	155
表 10-1	系统角色权限表	165