



中国社会科学院

八个试点研究所管办公 科研管理 图书馆三大系统

数字化方案汇编



院计算机网络中心编

二〇〇二年七月



中国社会科学院

八个试点研究所暨办公 科研管理 图书馆三大系统

数字化方案汇编

江苏工业学院图书馆
藏书章

院计算机网络中心编

二〇〇二年七月

前 言

为了贯彻铁映院长关于我院信息化建设要从院级、所级和个人三个层次推进的指示,为了充分发挥样板和典型的带头作用,为了认真落实“支持先进、鼓励优先”的院信息化建设扶优政策,院信息化建设领导小组选拔了八个数字化基础较好、建设积极性较高的研究所和办公、科研管理、图书馆三大系统一同作为我院2002年信息化建设的试点和重点单位,加大对他们的投入力度,力争在较短的时间内取得可供推广的经验,从而更好地把我院信息化建设推向前进。

2002年初,院信息化建设领导小组下设的专家组对八个研究所数字化方案进行了论证,并把评审意见和评审结果在领导小组工作例会上做了汇报。会上通过了专家组提出的分层次支持研究所数字化建设的建议。对于数字化方案最为成熟的四个研究所——考古研究所、社会学研究所、世界历史研究所和民族研究所进行力所能及的经费支持。对于方案比较成熟的法学研究所和数量经济与技术经济研究所,也进行一定程度的经费支持。领导小组会上讨论决定,对于2001年已经进行了信息化经费支持的近代史研究所和世界经济与政治研究所,同样将其列为第一批院信息化重点支持单位,但要在听取去年信息化经费使用情况和工作

汇报之后再决定经费支持的力度和具体方式。

领导小组决定,对于所有进行支持的研究所都要实行严密的工程进度和经费使用情况的审核制度。每年年末都要全面审核并重新确定次年院里进行支持的研究所的支持力度。对于那些能够按时保质完成信息化建设的研究所,将继续进行支持;对那些不能很好地完成预定目标的研究所,将减少经费的支持乃至停止支持;所有积极地进行数字化建设并取得突出成果的研究所,都可以向院信息化领导小组办公室申请,经过院信息化领导小组专家组和财务组的论证之后,随时都可以列为院重点支持的研究所之列。

本书中收录的院属各单位数字化方案分别由各单位根据自身的情况制定和撰写,在日后实际的方案实施过程中,还会随着变化的情况而及时修订完善。诚恳地希望各界人士能够提出真知灼见,以供我们完善方案、改进工作。

在此,我们希望方案入编的研究所和有关单位能够不停顿地抓紧数字化方案的落实,真正做出成绩,做出经验,以带动全院信息化建设的深入发展,也希望其他单位向他们学习,在全院范围内掀起比、学、赶、帮的信息化建设新高潮。

中国社会科学院

信息化建设领导小组办公室

2002年7月

目 录

考古研究所信息化建设实施方案	(1)
中国社会变迁信息系统暨社会学所数字化建设设计方案	(19)
民族研究所信息化方案	(31)
世界历史研究所信息化建设总体方案	(55)
法学研究所信息化建设规划	(77)
数量经济与技术经济研究所“信息开发与应用”实施方案	(87)
近代史研究所关于建设数字化研究所的基本设想	(93)
世界经济与政治研究所数字化工程方案	(101)
办公自动化系统总体方案	(111)
科研管理信息化系统建设方案论证报告	(125)
数字图书馆建设方案	(159)



考古研究所

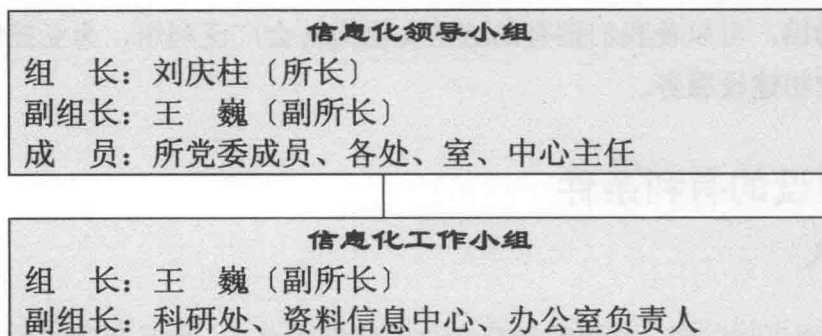
目 录

1 指导思想.....	(3)
2 信息化建设领导机构.....	(3)
3 信息化工作的总体目标.....	(3)
4 加快信息化建设步伐的必要性和迫切性.....	(3)
5 信息化建设的有利条件.....	(4)
5.1 历史悠久.....	(4)
5.2 学科门类齐全.....	(4)
5.3 研究时空范围广泛.....	(5)
5.4 人才知识结构、年龄结构的优势.....	(5)
5.5 资源优势.....	(5)
5.6 对外交流面广.....	(6)
5.7 编辑出版权威学术刊物.....	(7)
6 信息化建设的具体内容	(8)
6.1 考古发掘过程及成果数字化	(9)
6.2 数据库的建设与完善.....	(9)
6.3 科研及行政管理数字化.....	(10)
6.4 建立中国考古学数字图书馆.....	(10)
6.5 建立中华考古数字博物馆.....	(11)
6.6 建立中国考古网站.....	(13)
6.7 信息化知识与技能培训.....	(13)
7 迄今已完成的几项信息化工作	(15)
8 今后几年的工作计划	(15)
9 经费预算	(16)

1 指导思想

认真落实院工作会议精神，加快我所信息化步伐，以信息化带动全所科研和管理的规范化、制度化、科学化和现代化，促进考古学学科的发展，创建国际知名的一流研究所。

2 信息化建设领导机构



3 信息化工作的总体目标

将考古研究所建设成为中国考古学的研究中心、资料信息中心、学术交流中心以及考古学知识普及中心。

4 加快信息化建设步伐的必要性和迫切性

考古学是人文社会科学中与自然科学结合最为紧密、合作最为深入的学科，因而，也是最需要数字化、信息化建设的人文社会学科。

- 大量考古发掘文字记录需要进行系统地整理、归类、保管以利于深入研究，只有将其数字化、网络化，才能使全国乃至国际学术界充分使用这批资料，以最大限度地发挥其作用。
- 大量记录考古发掘过程的极为宝贵的影像资料随着时光的流逝，影像质量会逐渐下降，将其数字化，则可使其高质量地永久保存。
- 数十万件出土文物、上万件文物精品，分散保存于各室站队，使人难以全面掌握其情况，利用数字化的管理系统，则可做到心中有数科学管理。

- 依靠传统的记录方法进行遗址和遗迹的测绘，误差较大，严重影响对其的深入研究，急需采用先进的数字化测绘仪器和记录手段，提高测绘和记录的精度，满足多学科综合研究的需要。
- 当今国际学术界，数字化、网络化已经成为潮流，不实现考古学的数字化和网络化，难以与国际学术界接轨，影响我国考古学的发展及其国际地位的提高，也妨碍我所创建国际知名的一流研究所目标的实现。
- 近20年来，出版事业不断发展，大批专业书刊相继问世。由于经费的限制，我们不可能购买所有需要的图书。建立数字图书馆，学者可以在网上查阅图书和有关资料，既可节省经费又可最大限度地发挥书刊的使用价值。
- 我所保存的大量珍贵文物，由于场地等方面的限制，不可能向社会开放。建立数字博物馆，可以使我们拥有的这些文物为社会广泛利用，为弘扬民族精神、为精神文明建设服务。

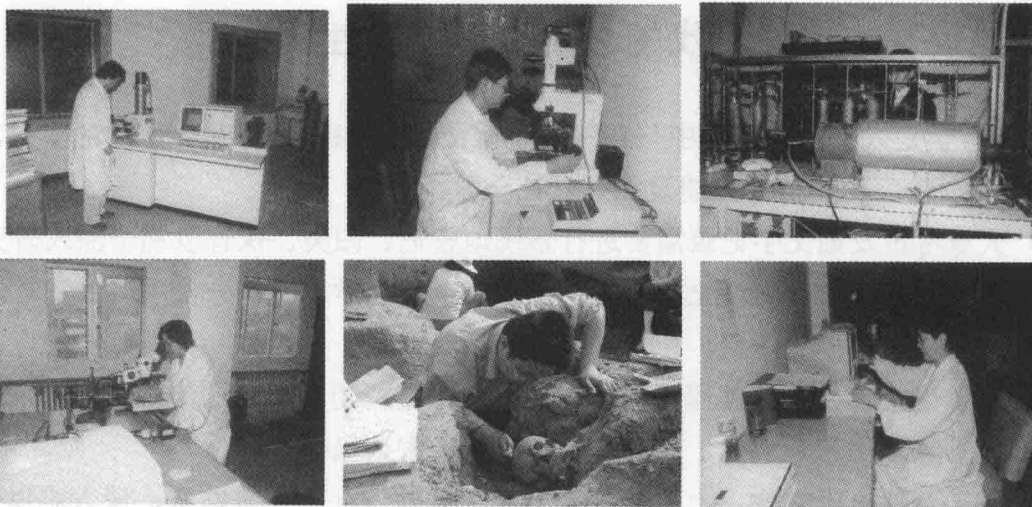
5 信息化建设的有利条件

5.1 历史悠久

考古所成立于1950年，是我院最早成立的研究所之一，也是我国成立最早的考古研究机构。在中国考古学学科构建与发展过程中发挥了巨大的作用。

5.2 学科门类齐全

以田野考古学为主，还包括古文字学、古代铭刻、玉器、青铜器、陶瓷、石窟寺、古建筑研究等二、三级学科。



1995年成立的科技考古实验研究中心，设有碳14测年、树木年轮年代分析、化学

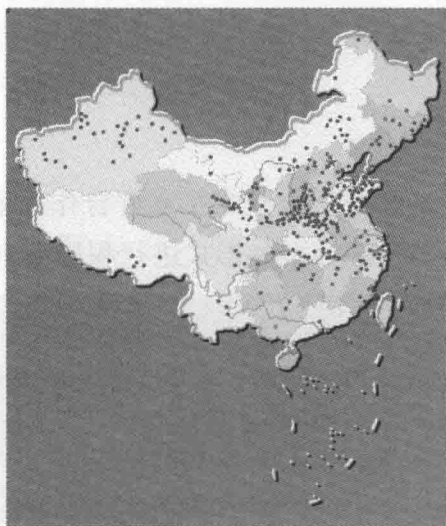
元素分析、金相分析、体质人类学、遥感考古、物理探测、动物考古、植物考古、环境考古、地质考古、古人食谱分析、GIS（地理信息系统）等，几乎包括了所有科技考古的内容。其中绝大多数领域在国内居于领先地位，有些与国际先进水平基本同步。

5.3 研究时空范围广泛

时间上：上至旧石器时代，下到宋辽金元明。

空间上：我所派个省市自治区进行调查发现的遗址已达遗址达数百个。其数在世界上也是不多发掘项目有：

西安半坡遗址、
址、偃师二里头遗址
长安丰镐遗址、周原
和隋唐洛阳城遗址、
大都遗址、殷墟妇好
南越王墓、明定陵等。



出的考古队先后在全国近30发掘。迄今为止，通过考古调数千个，已经进行考古发掘的量之多，不仅雄踞全国之首，见的。先后主持或参与的重要

陕县庙底沟遗址、襄汾陶寺遗址和商城遗址、安阳殷墟遗址、遗址、汉唐长安城遗址、汉魏辽中京遗址、金中都遗址、元墓、马王堆汉墓、满城汉墓、

成立了挂靠在我所的中国社会科学院外国考古研究中心，致力于外国考古学研究。此外，中国边疆考古学研究中心和古代文明研究中心也挂靠在我所。古代文明中心邀请了十一个国家近百位学者作为中心的学术顾问和专家委员会委员，已在中国文明起源研究中发挥了重要作用。

5.4 人才知识结构、年龄结构的优势

拥有大批国际知名的老专家、老学者为学术研究方向把关。40岁以下青年研究人员占全所在职业务人员总数的一半以上。一批学术带头人和科研骨干在国内外学术界崭露头角。

中青年学者普遍能够熟练使用电脑，具备将考古发掘资料数字化和从网上获取信息资源的能力。

拥有从事网络开发、管理的专门人才。

5.5 资源优势

拥有各类文物数十万件，其中精品达万余件。

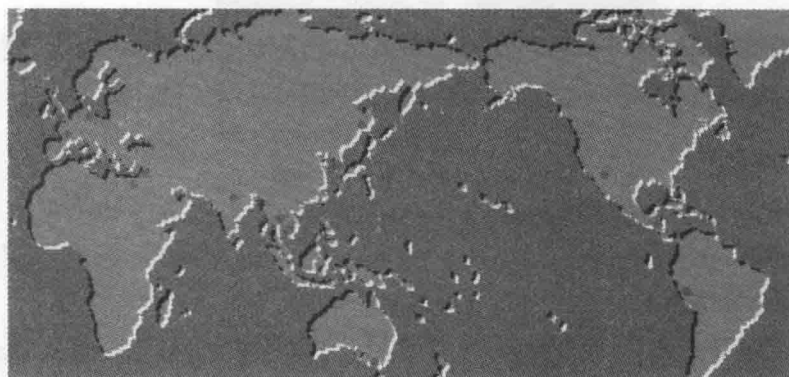
拥有国内藏书最多的考古专业图书馆，其中包括相当数量的善本古籍、国外主要考古期刊及图书。

积累了大量记录考古发掘现场和出土遗物的文字资料，数以万计的照片，以及300余盘电影胶片、240余部录像带等影像资料。

编撰出版的《中国考古学文献目录》（1949—1966）、（1971—1982）、（1983—1990），和自1984年起，编撰的《中国考古学年鉴》，储备了建国以来所有关于中国考古学的原始数据。

5.6 对外交流面广

与世界上近十个国家的大学和研究机构建立了友好合作关系。以联合召开学术讨论会、开展合作研究、合作调查与发掘等多种形式进行积极而有成效的合作。

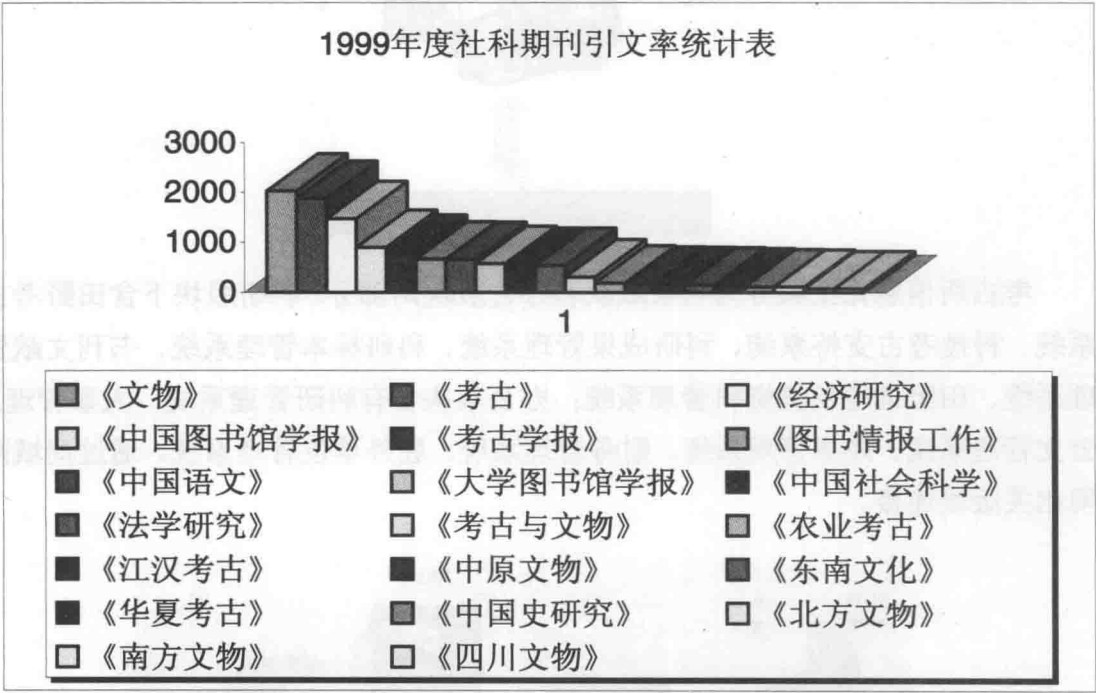


1999年至2001年，共派遣本所学者出国进行学术访问及研修近百人次，接待了大量来访的外国学者。科研业务人员中百分之七十的人曾赴国外进行学术交流活动。我所考古学者参加过下述国家的考古发掘：美国、德国、法国、英国、丹麦、日本、巴基斯坦、印度、泰国、柬埔寨、埃及、洪都拉斯等。

2000年，首次派考古队赴德国参加考古发掘。（见上页图）

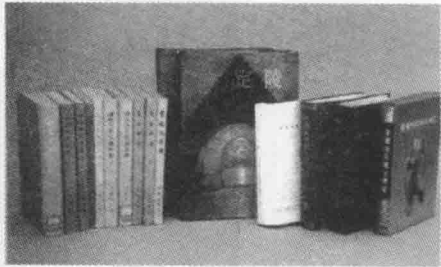
5. 7 编辑出版权威学术刊物

编辑、出版《考古》、《考古学报》和《考古学集刊》等刊物，其中《考古》被评为“全国百强人文社科期刊”，引文率 1999 年在全国 900 多种人文社科期刊中名列第二，《考古学报》名列第五。

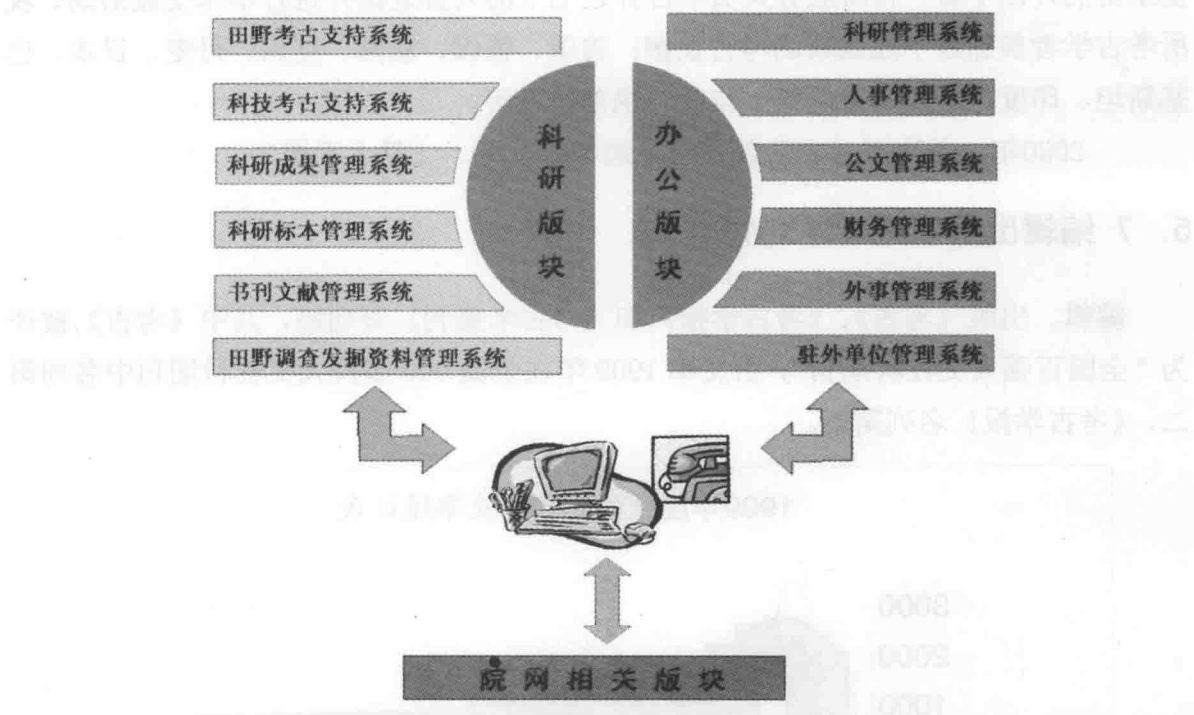


创办了第一种英文版的考古刊物 Chinese Archaeology。

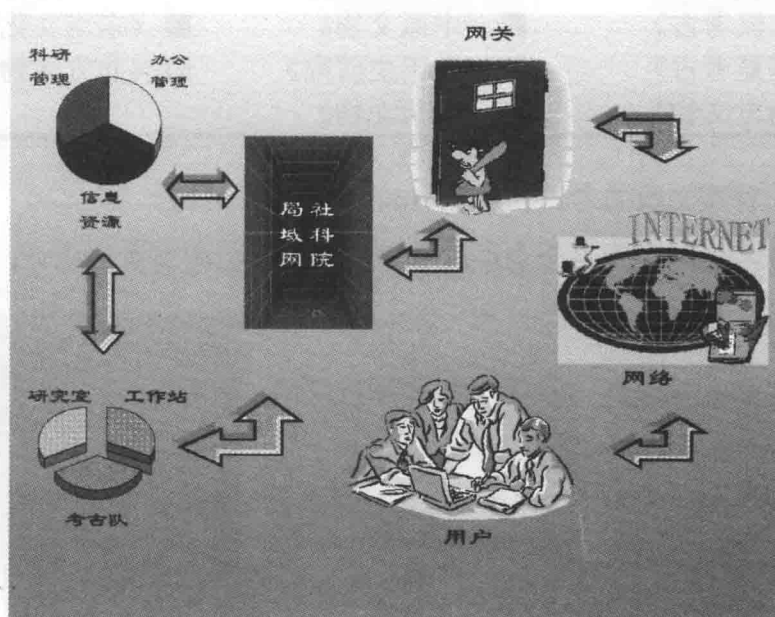
迄今已编著并出版了数百本考古发掘报告和其他学术专著。



6 信息化建设的具体内容



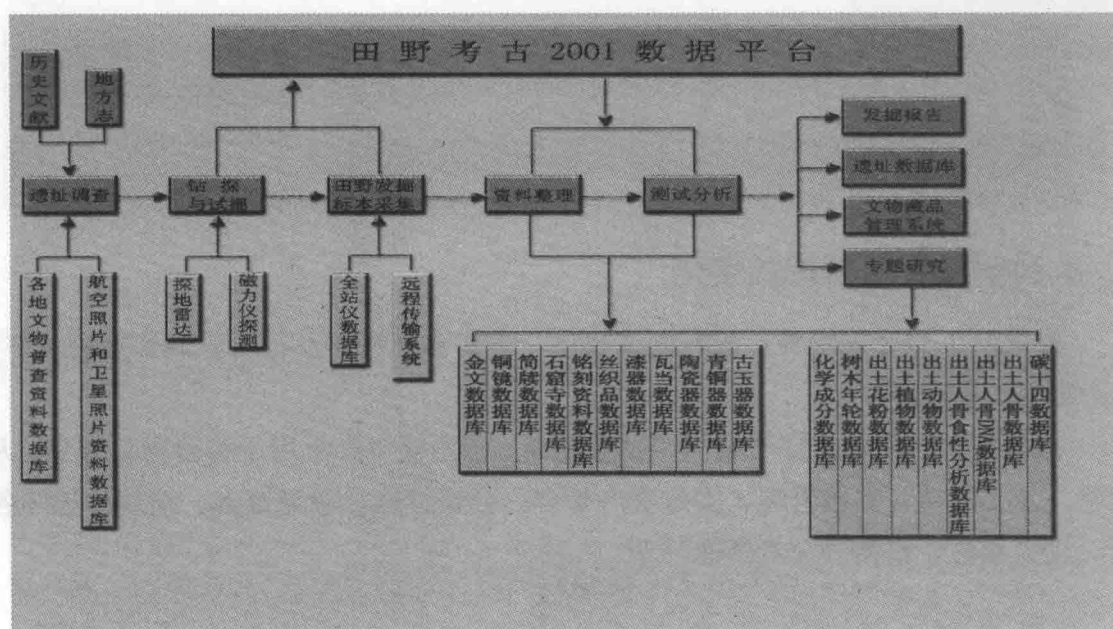
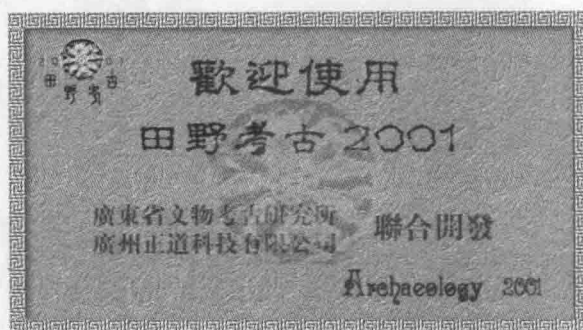
考古所信息化工程分为科研版块和办公版块两部分。科研版块下含田野考古支持系统、科技考古支持系统、科研成果管理系统、科研标本管理系统、书刊文献资源管理系统、田野调查发掘资料管理系统；办公版块含有科研管理系统、人事管理系统、公文管理系统、外事管理系统、财务管理系统、驻外单位管理系统。通过局域网与院网相关版块连接。



6.1 考古发掘过程及成果数字化

逐步全面地为我所在全国各地的田野工作队配备数码相机、数码摄像机和笔记本电脑。

利用新开发的基于SQL—SERVER2000 数据库的“田野考古2001”软件，完整科学地记录资料信息，实现文字和图形、图像资料的数字化。并在发掘结束后，由我所信息资料中心保管。

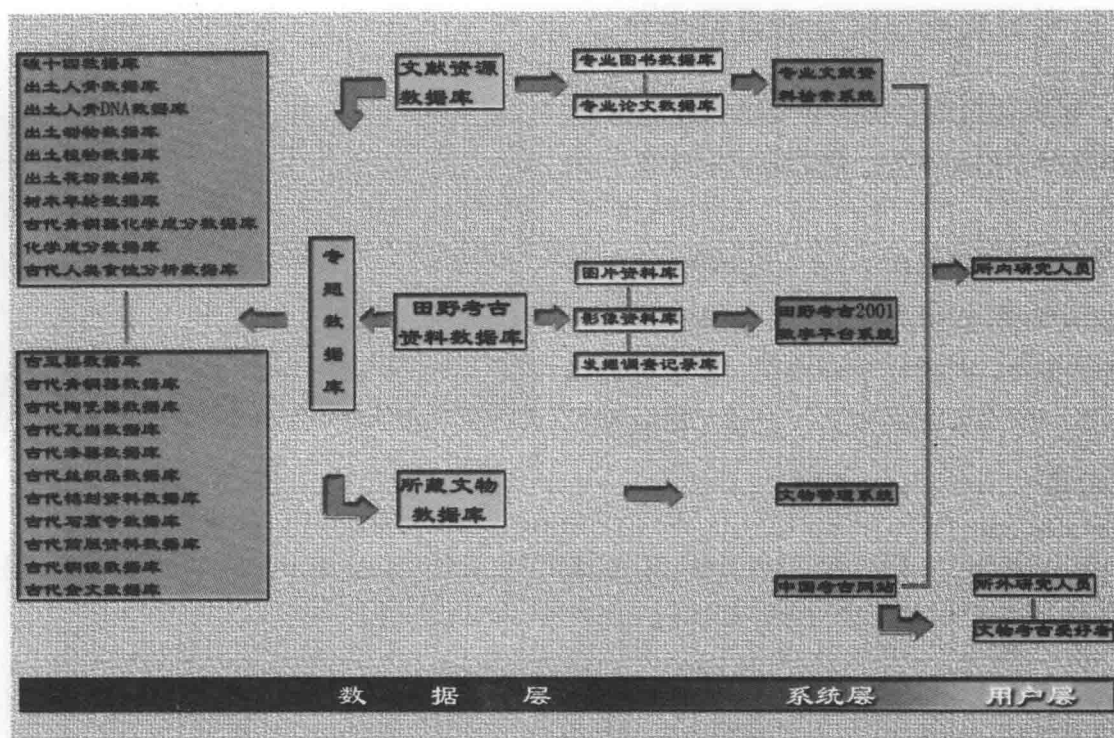


购置全站仪和高精度全球卫星定位仪，实现考古发掘现场测绘的数字化。

6.2 数据库的建设与完善

数据库的建设是信息资源建设的基础，考古所的数据库建设分为三大部分：专业文献资源数据库、田野考古资料数据库、所藏各类文物数据库，在此之上形成相关专题数据库，通过系统平台，分别满足所内外科研人员和文物考古爱好者的需求。

根据科研的需要，在现有基础上建立系列的考古资料数据库。主要内容如图所示：



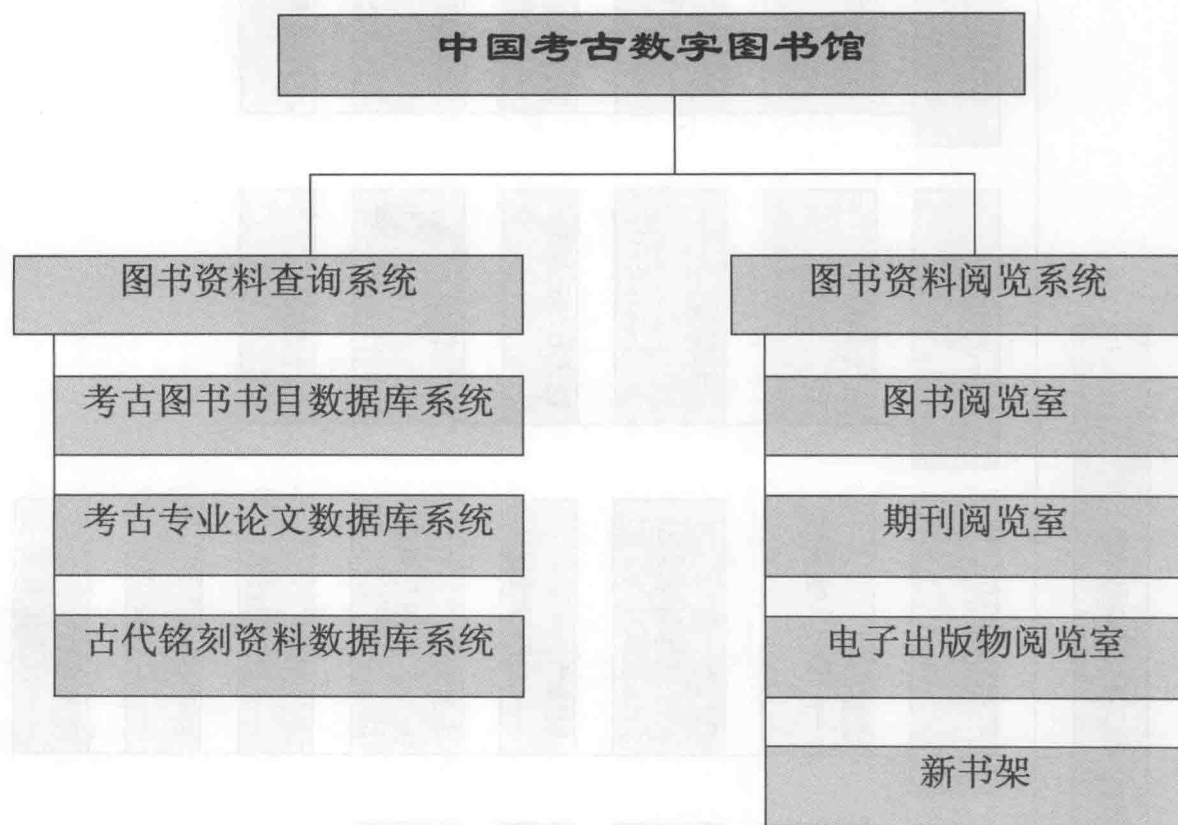
6.3 科研及行政管理数字化

根据院工作会议精神，积极创造条件，逐步实现科研及行政管理信息的数字化，努力提高工作效率。

拟使用世纪易格数字办公网络信息系统，该系统可广泛用于科研项目管理、人事管理、公文流转、文档管理、固定资产管理、会议管理、领导查询、绩效考核等各方面，几乎涵盖了日常办公的所有环节。

6.4





6. 5 建立中华考古数字博物馆



