

王鉴辉

数字图书馆基本理论研究初探^{*}

摘要 数字图书馆的学科体系包括数字图书馆理论基础、数字图书馆建设的基本技术、数字图书馆的管理和运营这三部分。数字图书馆基本理论既属于交叉科学,又属于应用科学,是信息管理科学的分支学科。图1,参考文献8。

关键词 数字图书馆 基本理论 研究方法

分类号 G250.76

ABSTRACT The disciplinary system of digital library includes basic theory, development technologies, and management and operation of digital library. The basic theory of digital library belongs to interdisciplinary sciences and applied sciences, and is a branch of information management science. 1 fig. 8 refs.

KEY WORDS Digital library. Basic theory. Research methods.

CLASS NUMBER G250.76

目前,整个数字图书馆理论研究活动还有待深入。应当系统开展数字图书馆基本理论研究。首先,系统开展数字图书馆基本理论研究,可以将目前分散的数字图书馆理论系统化,对数字图书馆整个活动过程进行全面系统阐述,填补这一研究领域的空白。在国外已经有20几所大学的图书情报院系,开设了数字图书馆基本理论课程,国内专家和学者也呼吁在高校图书情报、信息管理专业的院系中开设数字图书馆基本理论课。系统开展数字图书馆基本理论研究对课程建设、专业人才培养意义重大。其次,可及时总结国内外数字图书馆实践经验,以丰富数字图书馆基本理论。第三,可以用科学理论来指导数字图书馆实践,使这项事业能在科学理论的指导下持续健康发展,少走弯路,建设好中国数字图书馆工程。

1 数字图书馆理论研究的对象、主要研究内容和学科体系构想

1.1 数字图书馆理论研究的对象

任何理论研究都有自身的研究对象,数字图书馆基本理论研究的对象是数字图书馆。

我之所以这样直观地界定,是基于几方面考虑:第一,数字图书馆的准确定义还有待认识研究,这给数字图书馆基本理论研究对象的确带来了一定困

难。这种特定条件下,直观地将数字图书馆基本理论研究的对象界定为数字图书馆是最恰当的。第二,在图书馆学界有专家认为,“对图书馆学研究的对象的认识是一个连续的发展的过程”。笔者赞同这种观点。我们在确定数字图书馆基本理论研究的对象时,应该用哲学的、发展的观点来认识。第三,这一界定虽然简单,但其内涵十分丰富,它包含了数字图书馆的建设、发展、技术、管理、运营、服务、保障体系等一系列动态活动过程,以及与数字图书馆活动相关的活动。

1.2 数字图书馆理论研究的内容分析

数字图书馆建设理论研究的内容是由研究对象决定的,主要有以下几方面:

- (1) 数字图书馆基本理论研究的必要性、对象、内容、结构、学科性质、学科定位、研究方法等。
- (2) 数字图书馆的概念、特征、功能、相关概念。
- (3) 数字图书馆历史、发展、未来方向、国外经验借鉴。
- (4) 数字图书馆的基本技术,包括数字图书馆的技术基础,管理系统的开发、设计、实现,信息安全,信息的检索与利用。
- (5) 数字图书馆信息资源的共建共享。
- (6) 数字图书馆的管理与运营、管理体制、运营机制。

^{*} 本文系西南政法大学2001年度校级重点科研项目“法律专业数字图书馆基本理论研究”成果之一。

- (7) 数字图书馆管理人员。
- (8) 数字图书馆用户特点、用户服务、用户教育。
- (9) 数字图书馆发展的保障机制、制度建设等。

1.3 数字图书馆理论研究的学科体系设想

数字图书馆理论研究的学科体系是以数字图书馆理论研究的内容为基础的。笔者在对上述研究内

容进行逻辑性梳理后,认为其研究的学科体系可分三大部分:第一部分是数字图书馆理论基础;第二部分是数字图书馆建设的基本技术;第三部分是数字图书馆的管理和运营。这三大部分又由数个单元组成。为直观反映数字图书馆建设理论研究的学科体系,笔者制作了结构图(见图 1)。

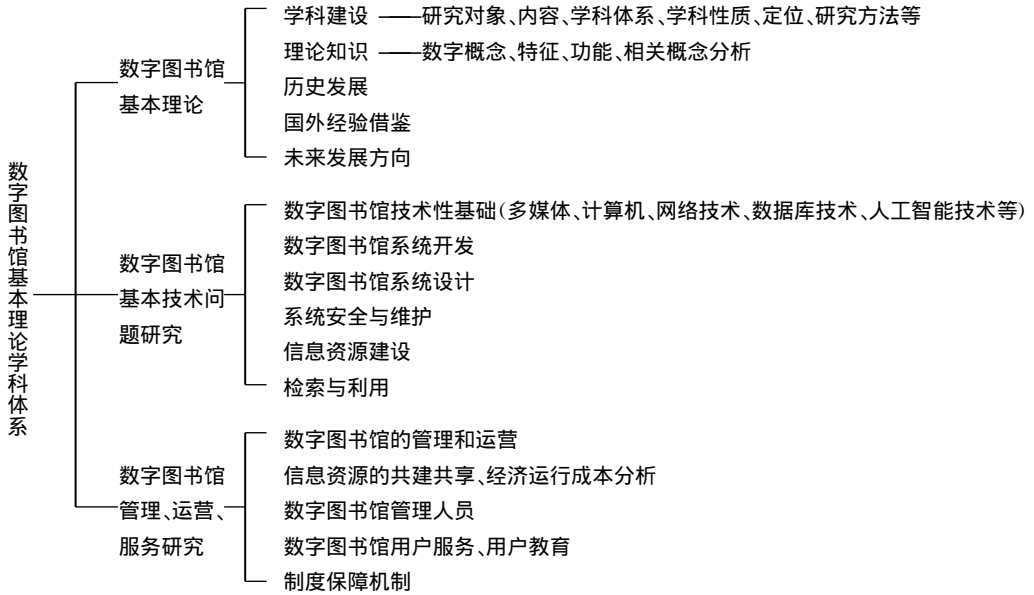


图 1 数字图书馆学科体系结构

2 数字图书馆基本理论的学科性质与学科定位

2.1 数字图书馆基本理论的学科性质

判定一门学科的学科性质,一般从研究对象、客观对象的运动形式、研究方法和研究内容四方面加以考察。由于学科性质分类标准存在差异,给我们判定数字图书馆的学科性质带来一定麻烦。从研究对象和研究领域角度,学科性质可分为社会科学、自然科学、思维科学和交叉科学。数字图书馆基本理论研究的对象是数字图书馆,包括它的建设、技术、管理、运营等整个活动过程。由此可以看出数字图书馆基本理论包含有社会科学、自然科学、思维科学等成分,属于交叉科学。

以科学研究的层次为标准,学科性质可分为基础科学和应用科学。基础科学是指以认识自然和社会现象,探索客观规律为直接目的,而不是以社会运用为直接目的的科学。应用科学是以社会应用为直接目的的科学。数字图书馆基本理论研究目的在于

直接把理论运用于数字图书馆的整个建设、管理、运营活动中,属于社会活动的范畴,从这个意义上讲,数字图书馆基本理论属于应用科学。

2.2 数字图书馆基本理论的学科定位

关于学科定位的问题,只是表明它的“门派”,数字图书馆基本理论想“自立门户”还需时日。当然,仅凭数字图书馆基本理论中有“图书馆”的字样,就简单地将数字图书馆基本理论定位在图书馆学或情报学的分支学科是不科学的。它与图书馆学、情报学既有联系又有差别。图书情报学界有部分专家和学者已提出图书情报学的学科定位应在信息管理这个大框架中。从数字图书馆基本理论的核心内容看,把数字图书馆基本理论直接定位在信息管理科学的分支学科上较为客观一些。

3 系统开展数字图书馆基本理论研究的方法

3.1 唯物辩证法

唯物辩证法是关于自然、人类社会和思维的运

运动和发展的普遍规律的科学。唯物辩证法不仅是一种世界观,对于科学研究更具有重要意义的是唯物辩证法同时也是认识自然、社会和人类的思维现象的思想方法。正是这一思想方法和认识方法,为我们提供了开展科学研究的科学手段。

3.2 系统方法

这是把研究对象作为一个具有一定的构成要素、结构形式和结构性能的整体,从整体与部分之间、整体与外部环境之间的相互联系、相互制约、相互作用的关系中综合地考察和分析研究对象,从而把握这一整体的内在机制和运行规律,实现有关问题的最佳处理的方法。系统方法的特点是整体性、综合性和最佳化。

3.3 信息方法

这是运用信息的理论和观点,分析研究系统的结构、性能和运动规律的科学方法。信息方法的特点是以信息概念作为考察和研究的基础,不考虑研究对象的具体结构和运动形式,把对象系统的有目的性和功能性的运动抽象为一个大体由信息的输入、存储、处理、输出和反馈五个环节构成的信息过程。信息方法现已成为开展科学研究的有效手段,在技术系统、生物系统以及人类社会系统的各领域的复杂事物的研究中发挥了巨大作用。信息方法是一种研究复杂运动形态,把握事物的复杂性、系统性和整体性不可缺少的科学方法。

3.4 控制论方法

这是从控制论的研究中概括出来并能自觉运用到有关控制和通信的一切领域中的科学方法。这是现代科学技术研究的一种新方法。

3.5 结构方法

结构方法就是把事物或系统在其存在和发展的某一确定时间点上进行横断面的剖析,研究这一事物或系统的构成成分、构成要素以及各个成分或要素是以何种方式、怎样的相互作用力并以怎样的顺序互相连接而成为一个整体的。就是说,结构方法是从共存于同一空间的各部分之间的相互关系上去揭示事物的性质及其变化规律,认识事物或系统的功能的根本方法。

3.6 逻辑法

在科学研究中,逻辑方法是从纯粹的、抽象的理论形态上揭示事物的本质,通过概念、判断、推理等逻辑思维形成研究事物的内在矛盾运动及其发展规

律,在此基础上构筑科学理论体系。

3.7 移植方法

在科学研究活动中,将一个学科领域中发现的新原理或新技术,应用或移植到其他领域里去,往往可以使研究者视野豁然开朗,获得解决某一研究课题的关键方法。这种方法就是科学移植法。这种方法在研究中比较有效,而且较为简化,尤其在应用科学的研究中是运用最为普遍的方法。

开展数字图书馆理论研究绝非只有以上几种基本研究方法。开展一些具体的专门问题研究,有时还要在采用上述主要方法的同时,辅之以诸如数学方法、思想实验法、比较法、案例分析法、归纳法、演绎法、类比推理法等。上述各种方法也不是各自独立的互不相干的一个个具体方法的罗列,而是互相联系、共同构成数字图书馆基本理论研究方法的统一整体。各种方法之间,特别是几种主要方法之间内在紧密联系,不但具有统一的哲学基础和认识论基础,而且具有共同的研究对象、研究内容和研究任务。在应用这些方法开展研究工作时,往往要同时考虑几种方法的综合运用才能取得理想的研究效果。

参考文献

- 1 孟广均,徐引麓.国外图书馆学情报科学研究进展.北京:北京图书馆出版社,1999
- 2 徐引麓,霍国庆.现代图书馆学理论.北京:北京图书馆出版社,1999
- 3 杨文祥.论21世纪图书馆学学科建设方向、学科性质与学科定位.见:中国图书馆学会.21世纪图书馆:发展与变革.北京:北京图书馆出版社,2000
- 4 吴慰慈,杨文祥.试论社会信息管理学的对象、学科体系和研究方法.大学图书馆学报,1998(2)
- 5 邓胜利.我国数字图书馆的发展现状调查.图书情报工作,2000(12)
- 6 王知津.数字图书馆及其相关概念.图书馆学研究,1994(4)
- 7 赵伟.数字图书馆研究的历史和现状.1999(2)
- 8 周和平.关于建设中国数字图书馆工程的问题.中国图书馆学报,2000(5)

王鉴辉 白族,西南政法大学管理学系馆员。通讯地址:重庆西南政法大学。邮编 400031。

(来稿时间:2001-09-28)