

# 中文科技论文撰写过程中应注意的几个问题

朱天慧

(曲阜师范大学, 曲阜 273165)

**【摘要】** 针对中文科技论文撰写过程中存在的规范现象, 在借鉴《中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范》基础上, 从文献标识码、题名、作者及其工作单位、作者简介、摘要、关键词、中图分类号、基金项目、参考文献等方面阐述了科技论文撰写过程中应注意的几个问题, 以期为科研工作者的论文撰写提供借鉴。

**【关键词】** 中文科技论文; 论文撰写; 规范化

**【Abstract】** Aimed at abnormal phenomena in writing Chinese scientific articles, based on the use of 《Data norm for retrieval and evaluation of Chinese Academic Journal (CD)》, this article elucidates some attention points in the writing of scientific article, such as Document code, Title, Author, Biography, Abstract, Keywords, CLC number, Foundation item, References, in order to provide reference for scientific research personnel.

**【Key words】** Chinese scientific article; writing article; standardization

**【中图分类号】** G853.12 **【文献标识码】** B **【文章编号】** 1008-0821(2004)01-0153-02

科技论文是学术交流的重要方式之一, 改革开放以来, 我国的科学研究事业的迅猛发展使这种交流日益增加。但由于各期刊对论文撰写的要求缺乏统一的标准, 使中文科技论文的撰写长期存在着一些不规范现象, 这既影响了其学术水平的提高, 也限制了学术的交流。《中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范》(以下简称《规范》)的出台在很大程度上遏制了这种论文撰写和期刊编辑中的不规范现象。笔者藉此《规范》谈一下中文科技论文撰写过程中的几个问题。

## 1 文献标识码

为便于文献的统计和期刊评价, 确定文献的检索范围, 提高检索结果的适用性, 每一篇文章或资料应标识一个文献标识码, 如《规范》中共设置了以下5种:

A——理论与应用研究学术论文(包括综述报告);

B——实用性技术成果报告(科技)、理论学习与社会实践总结(社科);

C——业务指导与技术管理性文章(包括领导讲话、特约评论等);

D——一般动态性信息(通讯、报道、会议活动、专访等);

E——文件、资料(包括历史资料、统计资料、机构、人物、书刊、知识介绍等)。

不属于上述各类的文章以及文摘、零讯、补白、广告、启事等不加文献标识码。文献标识码的不同对于文章的撰写也有所不同, 如文献标识码为A、B、C三类的文章应有中文摘要、中文关键词、英文题名、英文作者名及工作单位, 而文献标识码为A的文章还应附英文摘要和英文关键词。因此, 文献标识码的类型在很大程度上决定了文章著录的格式。论文文献标识码一般编排于中文关键词之后, 以“文献标识码:”或“[文献标识码]”作为标识。

## 2 题名

题名应简明、具体、确切, 概括文章的要旨, 符合编制题录、索引和检索的有关原则并有助选择关键词。题名中应避免使用非公知公用的缩略语、字符、代号以及结构式和公式。中文题名一般不超过20个汉字, 必要时可加副题名。文献标识码为A、B、C三类的文章还应有英文题名, 并与英文作者名及工作单位、英文摘要、英文关键词等一起编排于参考文献之后或正文之前。

## 3 作者及其工作单位

文章作者是文章的主要撰写人或主要参与者, 同时也是该文的责任者。多位作者的署名间用逗号“,”隔开。英文摘要或英文文章中的中国作者姓名采用汉语拼音形式, 姓前名后, 中间为空格, 姓的全部字母均大写, 复姓应连写; 名的首字母大写, 双名中间加连字符“-”, 姓与名均不缩写。

文献标识码为A、B、C的文章应标明主要作者的工作单位, 包括单位全称、所在省市名及邮政编码, 以便于联系和按地区、机构统计文章的分布; 单位名称与省市名之间以逗号“,”分隔, 整个项目用圆括弧“()”括起, 直接排印在作者姓名之下。英文摘要或英文文章中的作者工作单位还应在邮编之后加列国名, 并以逗号“,”与前者分隔。不同工作单位的作者, 应在姓名右上角加注不同的阿拉伯数字序号, 并在其工作单位名称之间加与作者姓名序号相同的数字, 各工作单位之间连排时以分号“;”隔开。作者工作单位如位于脚注或文末应以“作者单位:”或“[作者单位]”作为标识。

## 4 作者简介

对于文章的主要作者可按以下顺序刊出其简介: 姓名(出生年-), 性别, 民族, 籍贯, 职称, 学位, 简历及研究方向(任选)等。简介一般编排于首页脚注或文末, 以

收稿日期: 2003-11-18

作者简介: 朱天慧(1973-), 女, 毕业于曲阜师范大学外文系, 现工作于曲阜师范大学图书馆, 从事期刊研究和管理工作。

“作者简介:”或“[作者简介]”作为标识。同一文章的其他作者也可以在第一作者之后相继列出,其间以分号“;”隔开,最后以“.”或“。”结束。

## 5 摘要

摘要是“以提供文献内容梗概为目的,不加审议和补充解释、简明、确切地论述文献重要内容的短文”、“是指对一份文献内容的缩短的精确表达而无须补充解释或评论”。凡文献标识码为A、B、C三类的期刊文章均应附中摘要,其中A类文章还应附英文摘要。摘要应具有独立性和自含性,不应出现图表、冗长的数学公式和非公知通用的符号、缩略语。中文摘要篇幅一般为100~300字。英文摘要应与中文摘要相对应。中文摘要前加“摘要:”或“[摘要]”作为标识,英文摘要前加“Abstract:”作为标识。

## 6 关键词

关键词和摘要都是对论文主题的浓缩,而关键词比摘要更精炼,它揭示的是论文的主题要点,是反映文章主要内容的术语,对文献检索有重要作用。凡期刊文章的文献标识码为A、B、C三类均应标注中文关键词,有英文摘要者应同时给出英文关键词。一般每篇文章可选3~8个关键词,由期刊编辑在作者配合下按GB/T 3860的原则和方法参照各种词表和工具书选取;未被词表收录的新学科、新技术中的重要术语以及文章题名中的人名、地名也可作为关键词标出。多个关键词之间应用分号“;”分隔,中、英文关键词应一一对应,中文关键词前冠以“关键词:”或“[关键词]”,英文关键词前以“Key words:”作为标识。

## 7 中图分类号

凡具有文献标识码的文章均应标识分类号,从而按学科属性实现期刊文献的检索,同时为文章的分类统计创造条件。分类号目前采用《中国图书馆分类法(第4版)》进行分类,可由作者或期刊编辑在作者配合下选取,一般编排于文献标识码后,并以“中图分类号:”或“[中图分类号]”为标识。文章一般标识1个分类号,多个主题的文章可标识2或3个分类号;主分类号排在第一位,多个分类号之间以分号“;”分隔。

## 8 基金项目

基金项目指文章产出的资助背景,属文章题名注释的一种,如国家自然科学基金、教育部博士点基金等。基金项目一般编排于首页脚注,获得基金资助产出的文章应以“基金项目:”或“[基金项目]”作为标识,注明基金项目名称,并在圆括号内注明其项目编号。基金项目名称应按正式名称填写;多项基金项目应依次列出,其间以分号“;”隔开。

## 9 参考文献

参考文献是为撰写论文而引用的相关图书、期刊资料,是学术论文必不可少的重要组成部分,既有助于读者进一步检索有关资料,又是对期刊论文引文进行统计分析的重要信息源之一,同时它还体现了对著作权和他人劳动的尊重,因而其规范化的程度直接影响到论文的学术水平。但长期以来国内的科技期刊对参考文献著录规范不一,因而使参考文献著录成为科技论文撰写中最混乱的地方,甚至出现部分科技期刊参考文献中的文献题名被省略的现象。

### 9.1 参考文献著录项目

包括主要责任者(一般责任者超过三人时,只著录前三位,其后加“等”字或相应的字,各作者之间应以“,”分隔)、文献题名及版本、文献类型及载体类型标识、出版项(出版地、出版者、出版年)、文献出处或电子文献的可获得地址、文献起止页码等内容都应该是参考文献著录的项目。

### 9.2 文献类型标识及载体类型标识

《规范》根据GB3469-83规定,以单字母方式标识以下各种参考文献类型,见下表。

类型	专著	论文集	报纸	期刊	学位论文	报告	标准	专利
标识	M	C	N	J	D	R	S	P

对于专著、论文集集中的析出文献,其文献类型标识建议采用单字母“A”;对于其他未说明的文献类型,建议采用单字母“Z”。对于数据库(database)、计算机程序(computer program)及电子公告(electronic bulletin board)等电子文献类型的参考文献建议采用下列双字母作为标识:数据库(DB)、计算机程序(CP)及电子公告(EB)。

以纸张为载体的传统文献在引做参考文献时不必注明其载体类型。对于非纸张型载体的电子文献则应同时标明其载体类型。《规范》建议采用双字母表示电子文献的载体类型:磁带(magnetic tape, MT)、磁盘(disk, DK)、光盘(CD-ROM, CD)、联机网络(online, OL)。包括文献载体类型的参考文献类型标识可以“[文献类型标识/载体类型标识]”的格式来表示。

### 9.3 文后参考文献的编排

参考文献表可以按照顺序编码制组织,也可按“著者-出版年”制组织,但必须与正文中引用的文献的标注方法一致。《规范》采用GB7714-87中的顺序编码制格式著录,参考文献按在正文中出现的先后次序列于文后;表上以“参考文献:”(左顶格)或“[参考文献]”(居中)作为标识;参考文献的序号左顶格,并用数字加方括号表示,如[1], [2], ..., 以与正文中的指示序号格式一致。每一参考文献条目最后均以“.”结束。常用参考文献条目的编排格式如下:

#### a. 专著、论文集、学位论文、报告

[序号] 主要责任者. 文献题名 [文献类型标识]. 出版地: 出版者, 出版年. 起止页码 (任选).

#### b. 期刊文章

[序号] 主要责任者. 文献题名 [J]. 刊名, 年, 卷(期): 起止页码.

#### c. 论文集集中的析出文献

[序号] 析出文献主要责任者. 析出文献题名 [A]. 原文献主要责任者 (任选). 原文献题名 [C] 刊名, 出版地: 出版者, 出版年. 析出文献起止页码.

#### d. 报纸文章

[序号] 主要责任者. 文献题名 [N]. 报纸名, 出版日期 (版次).

#### e. 标准

[序号] 标准编号, 标准名称 [S].

(下转第157页)

正了信息素质标准,该标准认为具有信息意识的人应该具备:能详细、清晰明白地说明信息需求;鉴别各种类型和格式的潜在信息源;能够考虑到获得所需信息的花费和益处;评价信息需求及种类和范围。信息意识强的人对信息很敏感,能随时捕捉到身边有用的信息为己所用,信息意识弱的人,对信息的反映较迟钝,即使碰到有价值的信息也会放之而过,错失良机。因此,读者应该培养自己的洞察力,在看似平常的信息中发掘对自己有用的信息,并不断扩大自己的视野,从相关学科、边缘学科中发现有用的信息。据统计:一个学科的信息有1/3分布在书刊名与学科名称相同的书刊中,有1/3分布在书刊名与学科名称有关的书刊中,另外1/3则分布在书刊名与学科名称无关的书刊中,同一专业的信息分散在不同的刊物中,同一篇文章分散在不同的载体上,一个传统学科应用的技术有50%来自其它的学科,一个新兴技术的应用技术有70%是从外学科来的。

#### 4.2 信息检索技能

在信息时代,当人们尽情享受网络的快感时,多样化的信息获取途径以及严重的信息污染和数据烟雾也同样使人感到迷惑,有价值的信息被置于大量无价值的信息中而变得不易被发现和评价,如何以最短的时间查找到所需的信息就需要有一定的检索技能。能不能选择最适当的研究方法或信息检索系统来访问所需的信息;能不能构造和执行有效的查找策略;能否具有联机检索能力或其它检索方法;能够根据需要优化检索策略,这四点足衡量检索技能的标准。笔者以为在对读者在信息检索技能教育中应重点突出以下内容:

4.2.1 Internet 基本知识,包括 Internet 的发展历史及网络基本知识,各种浏览器的使用,Internet 在中国的发展,入网方式介绍,网络常用术语,Internet 的基本功能,网上资源分类(如可分成四种:电子邮件资源、FTP 资源、WWW 资源、网络新闻组资源),网上信息服务的类型基本上有四种(信息获取服务如 FTP, Gopher, 信息搜索服务如 wais, Archie, 信息交流服务如 E-mail, Telnet, Usenet 等,多媒体信息服务)。

4.2.2 各种检索工具及检索系统。A. 主要包括 Internet 上各种检索工具介绍、搜索引擎的概念、工作原理、特点及分类、使用。WWW 检索工具可分为两类,一类是按主题的浏览方式,如 Yahoo、Galaxy 等。Yahoo 是 WWW 上最大

的检索网点,它是最出名的一个主题检索工具,也提供简单的关键词检索。另一类是按关键词检索的,如 Alta vista、Web crawler、Lycos 等,Lycos 是最大的免费检索引擎;Info-Seek 它不仅提供全文检索,且可检图像,以西文为主,支持中文检索,且支持布尔逻辑检索。B. 如何选择检索系统:光盘或网络或联机数据库,它们各有特点,如要求时效性强的则利用网络数据库,因为它是在线实时更新的,如对时效要求不太高,则利用光盘数据库,因为它操作较简单,且不必联网,费用低,速度快,对于前两者检不到的信息,特别是科技查新,则选用国际联机数据库,因为它收录文献信息较完备、系统,查全率、查准率会较高。Dialog 是世界上最大的联机检索系统,拥有 700 多个集文献信息库、数据信息库、事实数据库于一体的大型数据库系统。C. 如何设置检索技巧,检索途径等,正确利用搜索引擎的检索功能,如布尔逻辑符的运用:逻辑与 (AND、\*)、逻辑或 (OR、+)、逻辑非 (NOT、-);字符串检索(用双引号括起或用 - 连接),截词检索(通常使用 ? 表示),字段检索、特殊符号等的用法。D. 代理检索工具及索引搜索引擎介绍。由于一般搜索引擎搜索到的结果不够精确,而且不能进行综合逻辑运算和提炼等优点,为了快速检索到精确的信息,搜索代理工具如 Copernic 应运而生;为了避免搜索返回太多的结果,而使用索引搜索引擎,如 Meta Crawler。

#### 参 考 文 献

- [1] 周清华. 福建省高校读者阅读与利用文献信息调查统计分析 [J]. 文献信息论坛, 2002, (4).
- [2] 贾光. 专升本院校图书馆发展新探 [J]. 图书情报知识, 2002, (3).
- [3] 严扬帆, 曾姗姗. 加强高校图书馆对大学生信息能力的培养 [J]. 广西财政高等专科学校, 2002, (8) 增刊.
- [4] 金更达, 瞿海东. 高校图书馆教育职能新论 [J]. 图书馆杂志, 2003, (4).
- [5] 赵明臻. 现代信息环境下大学生信息能力的培养 [J]. 图书与情报, 2001, (3).
- [6] 邹小筑. 网络信息检索教学与实践思考 [J]. 图书馆学研究, 2002, (4).
- [7] 刘永武. 搜索引擎的检索技巧 [J]. 内蒙古科技与经济, 2002, (1).

(上接第 154 页)

##### f. 专利

[序号] 专利所有者. 专利题名 [P]. 专利国别: 专利号, 出版日期.

##### g. 电子文献

[序号] 主要责任者. 电子文献题名 [电子文献及载体类型标识]. 电子文献的出处或可获得地址, 发表或更新日期/引用日期 (任选).

#### 参 考 文 献

- [1] CAJ - CD B/T 1 - 1998. 中国学术期刊 (光盘版) 检索与评价数据规范 [S]. 北京: 中华人民共和国新闻出版署, 1999.
- [2] 陆平. 执行中国学术期刊 (光盘版) 检索与评价数据规范的体会及几点建议 [J]. 图书馆理论与实践, 2002, (2): 39—41.
- [3] 于鸣镝, 张怀涛. 简明期刊学词典 [M]. 北京: 中国物价出版社, 1999.