

论文排版实用教程

——Word与LaTeX

刘小平 编著



清华大学出版社



论文排版实用教程

——Word与LaTeX

刘小平 编著



清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书按照论文写作编排的顺序,先后以 Word、LaTeX 两种软件为例分别介绍论文的编排方法。第 1 章主要介绍有关论文的基本知识,包括论文投稿、期刊及会议相关知识、文献检索等;第 2 章至第 4 章为 Word 编排论文部分,如无特别说明这几章均以 Word 2010 为例讲解;第 5 章、第 6 章为 LaTeX 编排论文部分,以 TeX Live 2013 发行版为例讲解。

本书结合论文写作的实际需要,配有大量示例。本书适合作为大学师生、科研人员从事论文写作的参考书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

论文排版实用教程: Word 与 LaTeX/刘小平编著.--北京:清华大学出版社,2015
ISBN 978-7-302-39146-3

I. ①论… II. ①刘… III. ①排版—应用软件—教材 IV. ①TS803.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 017936 号

责任编辑:黄 芝 李 晔

封面设计:迷底书装

责任校对:李建庄

责任印制:杨 艳

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编:100084

社 总 机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

课 件 下 载: <http://www.tup.com.cn>, 010-62795954

印 装 者:北京嘉实印刷有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm 印 张:13.25 字 数:328 千字

版 次:2015 年 4 月第 1 版 印 次:2015 年 4 月第 1 次印刷

印 数:1~2000

定 价:29.00 元

前 言

在指导学生毕业论文的过程中,作者发现很多学生对文献检索、论文编排、审阅技巧知之甚少。尽管很多人早在中学、大学的计算机基础课中就已经掌握了 Word 等软件的基本操作,但应用到论文撰写过程中,大部分人都没有充分地利用 Word 的功能进行自动化排版,导致很多时间浪费在诸如反复地手动修改标题、图表、参考文献等的编号及格式等无谓的论文编排工作中。学会撰写学术论文,切实掌握论文写作环节中的基本知识和规范,以及高效的文字处理和编排技术是十分必要的,可以起到事半功倍的效果。

Word 是当前文字处理软件中最受欢迎的软件之一,友好的图形操作界面,图、文、表格并茂,所见即所得,易学易用。LaTeX 也是目前受到很多国内外科研工作者欢迎的论文编排软件,它是一款所见非所得的编排软件,能帮助作者在很短时间内生成具有书籍质量的印刷品,尤其擅长复杂的数学公式,常用于生成高印刷质量的科技和数学类文档。目前,对于广大高校学生或科研工作者来说,撰写学位论文或小论文时所使用的排版软件无外乎 Word 或 LaTeX,很多高校的学位论文都能找到 Word 或 LaTeX 的模板,很多国内外的期刊杂志也都提供这两种排版软件的文稿模板。

因此,本书将围绕会议、期刊论文及学位论文的撰写来介绍 Word 与 LaTeX 软件的相关排版技术,所用版本分别为 Word 2010 和 TeX Live 2013。

本书具有以下特色:

- 以论文写作应用实践操作为主,提供大量示例。
- 结合当前科研论文编排中流行的实用软件,如 MathType、EndNote 等,介绍一些自动便捷的论文编排技巧。
- 本书作者长期从事科研论文撰写,同时也是计算机基础教学的一线教师,针对计算机基础教学的现状以及学生在论文编排过程中所遇到的各种问题,编写此书力图普及科研论文撰写与编排过程中的常识、技巧和经验。

本书第 1、3、5 章部分内容涉及文献检索,由于各大检索数据库的网站经常更新,可能导致读者阅读这些内容时,网页内容已经与本书中的相关内容不一致,请读者谅解,但这些内容所涉及的方法和思路仍有一定参考价值。由于时间仓促和作者水平有限,书中错误和不当之处在所难免,恳请读者批评指正。

编 者
2015 年 1 月

目 录

第 1 章 引言	1
1.1 论文基本知识	1
1.1.1 论文的分类.....	1
1.1.2 与投稿相关的若干概念.....	2
1.1.3 文献检索.....	8
1.1.4 三大检索	15
1.2 论文写作规范概要.....	18
1.2.1 学位论文写作规范	18
1.2.2 小论文写作规范	19
1.3 为什么选择 Word 与 LaTeX 软件	21
第 2 章 Word 论文编非常用设置与技巧	22
2.1 Word 常用设置	22
2.1.1 快速访问工具栏	22
2.1.2 移除嵌入功能区	25
2.1.3 功能区自定义	25
2.1.4 快捷键自定义	26
2.1.5 “拼写和语法”选项设置	28
2.1.6 “自动更正选项”设置	30
2.2 Word 视图	32
2.3 几种实用的编辑方法.....	33
2.3.1 拼写和语法检查	33
2.3.2 英文的“断字”	34
2.3.3 将文本快速转换为图片	34
2.3.4 查找同义词和反义词	34
第 3 章 Word 内容编排	36
3.1 大纲制作.....	36
3.1.1 各级标题编排规范	36

3.1.2	常见大纲	37
3.1.3	转行大纲	43
3.1.4	接排大纲	44
3.2	正文编排	45
3.3	图表制作	46
3.3.1	图表编排规范	46
3.3.2	插图	46
3.3.3	表格及其在排版中的用途	52
3.3.4	图表题注	58
3.4	公式编辑	60
3.4.1	公式编排规范	60
3.4.2	常见公式居中编号居右的编排	61
3.4.3	文本公式混合排版	70
3.5	交叉引用	71
3.6	参考文献及其引用	72
3.6.1	引文和书目	72
3.6.2	利用尾注实现参考文献编排	75
3.6.3	使用 EndNote 制作参考文献	79
3.7	脚注与尾注	98
3.8	目录与索引	99
3.8.1	目录	99
3.8.2	索引	102
3.9	样式	105
3.9.1	样式的类型	105
3.9.2	内置样式与自定义样式	106
3.9.3	样式的使用示例	110
3.10	模板	116
第 4 章	Word 版面设计及其他辅助功能	120
4.1	页面布局	120
4.2	分隔设置	122
4.2.1	分节符	122
4.2.2	分栏符	124
4.3	页眉、页脚和页码	125
4.3.1	页眉和页脚	125
4.3.2	页码	127
4.3.3	页眉、页脚和页码设置实例	127
4.4	论文修改	130

4.4.1	批注与修订的设置	130
4.4.2	批注	131
4.4.3	修订	133
4.5	文档备份	135
4.6	转换为 PDF 文档	135
第 5 章	LaTeX 基础知识	139
5.1	TeX 与 LaTeX	139
5.2	TeX Live 介绍	141
5.2.1	TeX/LaTeX 发行版	141
5.2.2	TeX 网络资源	141
5.2.3	TeX Live 的安装	142
5.2.4	测试 TeX Live 安装是否成功	142
5.2.5	TeX Live 2013 组件介绍	144
5.3	LaTeX 基础	146
5.3.1	“Hello World”	146
5.3.2	LaTeX 文件基本结构	147
5.3.3	LaTeX 命令	149
第 6 章	LaTeX 论文编排	152
6.1	大纲制作	152
6.1.1	论文标题与摘要	152
6.1.2	章节标题	155
6.1.3	目录	156
6.1.4	多文件编译	157
6.2	文本输入	158
6.2.1	字符	158
6.2.2	字体	160
6.2.3	字号	162
6.2.4	行距	163
6.2.5	水平间距	164
6.3	段落	164
6.3.1	段落格式	164
6.3.2	列表环境	167
6.4	数学公式编排	169
6.5	图的编排	171
6.5.1	插入图像	171
6.5.2	图像文件格式	171

6.5.3	浮动图像和图题	172
6.5.4	多图并排	173
6.6	表的编排	174
6.6.1	插入表格	174
6.6.2	表格的合并与拆分	175
6.6.3	跨页长表格	177
6.7	标签与引用	177
6.8	参考文献	178
6.8.1	参考文献环境及其引用	178
6.8.2	BibTeX 与文献数据库	179
6.9	页面布局	182
6.9.1	论文整体格式设计	182
6.9.2	页面设置	183
6.9.3	页面风格	185
6.10	LaTeX 模板的使用	187
6.10.1	小论文	187
6.10.2	学位论文	193
附录 A	学位论文写作规范	194
A.1	华东师范大学本科生毕业论文的格式要求	194
A.2	华东师范大学研究生学位论文写作规范	197
参考文献	参考文献	201

第1章 引言

对于当代大学生和研究生而言,撰写各类学术论文,尤其是学位论文,是大家在校期间必须完成的重要任务。但遗憾的是,相当一部分同学对于论文写作的相关知识和技术缺乏足够的了解,对于常用的论文排版软件如: Word、LaTeX 等,缺乏深入的了解,在论文的写作过程中往往无法充分利用软件的功能,多走了许多的弯路。

切实掌握论文写作环节的基本知识、规范,以及高效的文字处理和编排技术,对于广大高校大学生和科研工作者来说,是十分必要的,可以收到事半功倍的效果。本书将围绕会议、期刊论文及学位论文的撰写来介绍 Word 与 LaTeX 软件的相关排版技术,在介绍这些技术之前,本章首先向大家介绍学术论文相关的基本知识、写作规范、为什么选择 Word、LaTeX 软件以及全书内容编排。

1.1 论文基本知识

学术论文是对某个科学领域中的学术问题进行研究后表述科学研究成果的理论文章。它既是探讨问题进行科学研究的一种手段,又是描述科研成果进行学术交流的一种工具,通常包括学位论文、科技论文等。

本节主要介绍论文基础知识,包括论文的分类、与投稿相关的若干概念、文献检索以及三大检索。本节所涉及文献检索的内容,由于网站经常更新,可能导致读者阅读这些内容时,网页内容已经与本书中的相关内容不一致,本节中涉及的各大检索数据库网站的内容仅供参考。

1.1.1 论文的分类

按写作目的,可以将论文分为大论文和小论文。大论文是作为提出申请授予相应学位时评审用的学术论文,又称“学位论文”。小论文,指发表于科技期刊、会议论文集等上面的科技论文,通常被称为“paper”,供专业工作者进行学术探讨,发表各家之言,以展示各门学科发展的新态势。

小论文通常又可分为研究论文(papers 或 articles)、研究简报(notes)、研究快报(letters 或 communications)和综述论文(reviews)。研究论文是指对在某一课题的研究中所获得的数据和观察到的现象,从理论上加以分析和总结所形成的科学见解,用事实和理论进行周密地论证所撰写出来的科学文章。研究简报(notes)是指对在某一课题研究

中所取得的有特殊意义的结果所作的初步报道,文章短小精悍,没有经过周密的论证,但主要的创新之处和独到的结果会令读者一目了然。研究快报(letters)也称研究通讯(communication 或 correspondence),是指对在某一研究课题中所取得的突破性进展所作的快速报道,这类文章不但要求短小精悍,而且必须要求快速发表。综述论文是指在广泛查阅某一研究领域的文献资料的基础上、运用分析和综合的方法进行鉴别、分类和归纳,从总体上进行研究和组合,从而形成极有价值的文献论文。一篇好的综述论文,不仅包括对已有文献内容的概括和回顾,而且还会阐明某一研究领域中事物客观发展的规律和未来的发展趋势。

1.1.2 与投稿相关的若干概念

在论文或图书的编排、投稿及出版过程中,常需要给编辑提供中图分类号、UDC 号、文献标识码等信息,因此,本节将介绍论文发表、书籍出版过程中的几个基本概念。

1. 图书版权页

图书版权页,是一种行业习惯称呼,是指图书中载有版权说明内容的书页,如图 1-1 所示。版权页一般安排在正文前或后。在国家标准中,它实际上是图书书名页中的主书名页背面。图书版权页的内容包括书名、著者、出版地、出版者、出版期、印刷者、版次、印次、开本、印数、书号、价格等。

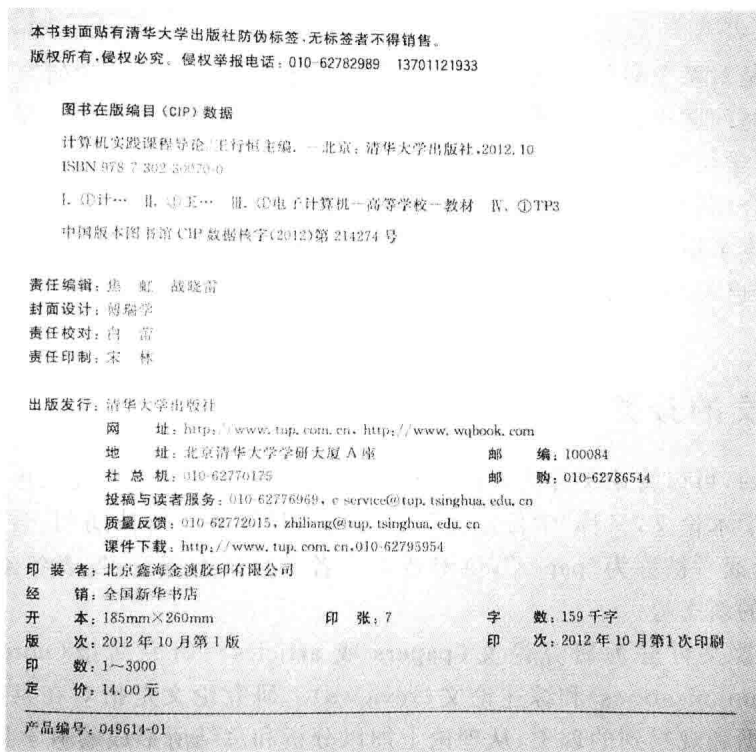


图 1-1 版权页示例

2. ISBN 和 ISSN

ISBN 是 International Standard Book Number 的简称,它指国际通用的图书或独立的出版物(除定期出版的期刊)代码。出版社可以通过国际标准书号清晰地辨认所有非期刊书籍。一个国际标准书号只有一个或一份相应的出版物与之对应。如果新版本在原来旧版的基础上内容没有太大的变动,在出版时也不会更换新的国际标准书号,当平装本改为精装本出版时,原来相应的国际标准书号号码也应当被收回。

ISBN 采用一组号码,每组号码 13 位数,包括国家或区域号码、出版者号码、书名号码、核对号码四部分,每部分之间用短横或空格来区分。例如,ISBN 为 978-7-303-05148-9,其意义如图 1-2 所示。

ISBN	978	7	303	05148	9
	图书	国家或地区	出版社号	书序号	检验码
		中国	北师大出版社		

图 1-2 ISBN 号说明示意图

ISSN 是 International Standard Serial Number 的简称,它是国际标准连续出版物号(国际标准刊号)。ISBN 和 ISSN 的根本区别在于对象不同,前者是发给书籍出版商,后者是发给刊物出版商。

ISSN 号由 8 位数字组成,前 7 位数字为顺序号,最后一位是校验位。ISSN 通常都印在期刊的封面或版权页上。例如,《中国图象图形学报》的 ISSN 是 1006-8961。中国标准连续出版物号由国际标准连续出版物号和国内统一连续出版物号两部分组成。例如,《中国图象图形学报》的出版物号,如图 1-3 所示。其中,CN 号即国内统一连续出版物号,是指我国报刊的代号,是报刊管理部门为了便于报刊统计、管理而按一定规则进行编排的号码总称。例如 CN11-3758/TB,其中 CN 指中国,11 指地区代码,3758 指期刊的序号,TB 指该期刊的中图分类号。

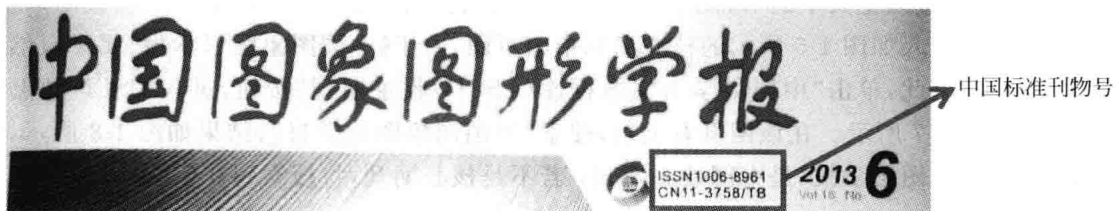


图 1-3 中国图象图形学报刊物号示例

3. 中图分类号

论文投稿时,国内期刊的编辑往往要求给出论文的中图分类号。中图分类号,是指采用《中国图书馆分类法》对科技文献进行主题分析,并依照文献内容的学科属性和特征,分门别类地组织文献,所获取的分类代号。要查找自己论文的中图分类号,可使用《中国图

书馆分类法》为参照,具体内容可以在百度或谷歌上搜索“中图分类号”,找到中国图书馆分类法的官网,也可以直接访问查询地址 <http://www.ztflh.com/>,在该页面查找自己论文所属的具体类别编号。

以图 1-3 中的《中国图象图形学报》为例,它属于 TB——一般工业技术大类中;如图 1-4 所示的《计算机科学》,属于 TP——自动化技术、计算机技术大类中。

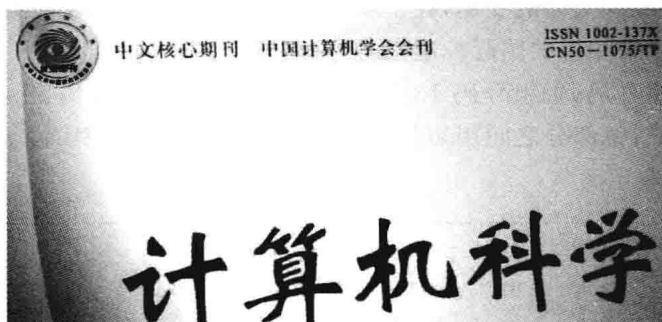


图 1-4 计算机科学刊号示例

4. 中文核心期刊

在查询文献、论文投稿时,常遇到“中文核心期刊”这一概念。例如,若希望查询到高质量的中文文献,往往选择来自于中文核心期刊的文献;若要投到高质量的中文期刊,通常希望该期刊是中文核心期刊。中文核心期刊是国内中文期刊中学术水平较高的刊物。对中文核心期刊的认定,有不同版本,例如,中国科学技术信息研究所编辑出版的《中国科技期刊印证报告》,北京大学图书馆与北京高校图书馆期刊工作研究会联合编辑出版的《中文核心期刊要目总览》。从这两本书中,我们能找到自己专业领域的所有中文核心期刊。

例 1-1 如何查询《中国图象图形学报》是否是中文核心期刊?

此处介绍从高校校园的图书馆网页查找中文核心期刊的方法。以华师大图书馆网页为例,第一步,进入主页下的“帮助中心”→“核心期刊指南”,如图 1-5 所示。

第二步,进入如图 1-6 所示的核心期刊指南页面,由于《中国图象图形学报》属于自然科学类期刊,因此,单击“中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊”按钮,进入 CSCD 数据库网页,如图 1-7 所示。在该网页右上角,搜索“中国图象图形学报”,结果如图 1-8 所示,表明《中国图象图形学报》是中国核心期刊;若不是核心期刊,将搜索到 0 条结果。

5. UDC 号

有些国内外期刊要求投稿者提供 UDC 号,UDC《国际十进分类法》(Universal Decimal Classification)最初发表于 1905 年,一直由国际文献联合会负责修订,其重点放在科学与技术各类,有目的地按类扩充细目,独立分编成册,以供专门图书馆和科技情报部门使用。UDC 目前已成为名符其实的国际通用文献分类法。用户可以通过图书馆或网络查找相应的 UDC 类号。具体查询网址: <http://www.udcc.org/outline/outline.htm>,



图 1-5 图书馆主页核心期刊指南

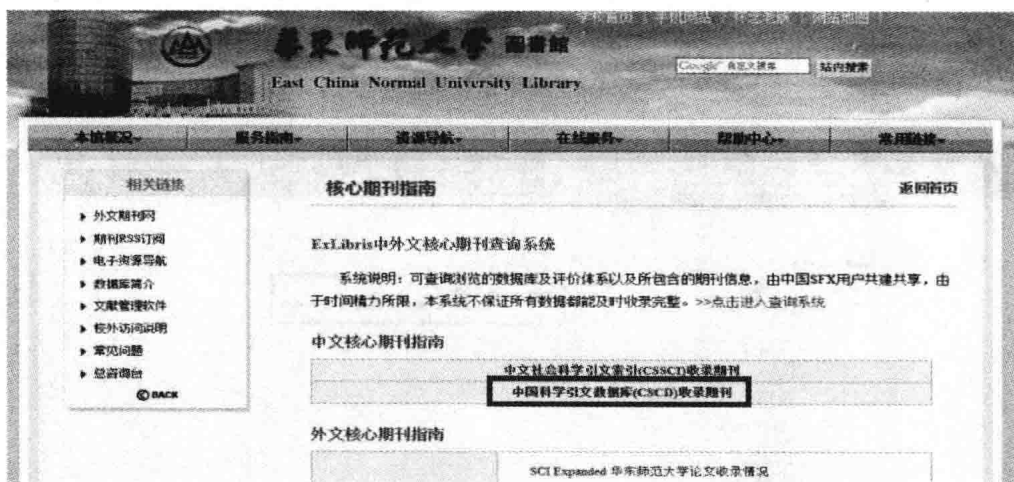


图 1-6 核心期刊指南页面

该网址可以选择中文语言,例如,图像处理与模式识别领域的文献的UDC号为004.93,如图1-9所示。

此外,国外很多大型期刊有自己专门的一套分类号码,如物理学科方面就有PACS、PACC等类号,一般大型的专业协会、学会或者大型检索工具都会使用一套自定的规范。因此,投稿时如果编辑要求,就可以通过网络搜索工具找到相应的类别。



图 1-7 CSDC 数据库网页

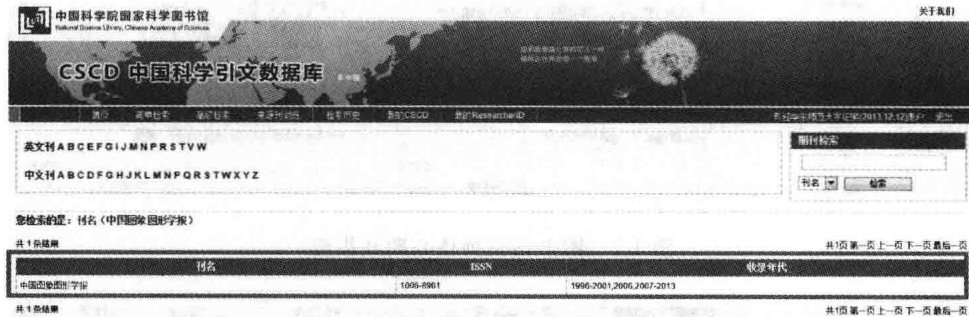


图 1-8 搜索结果页面

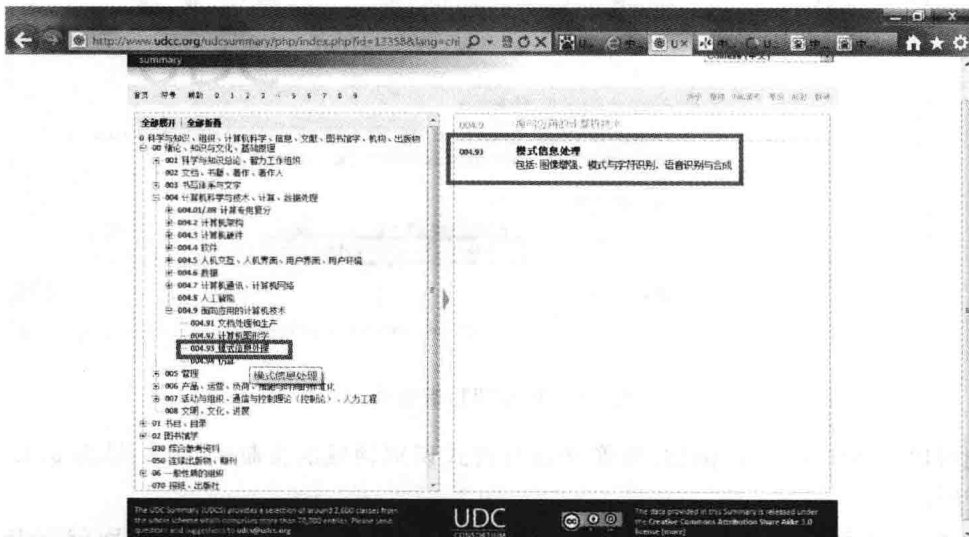


图 1-9 图像处理与模式识别的 UDC 号示例

6. 文献标识码

国家期刊出版格式要求在中图分类号的下面标出文献标识码,向期刊投稿时,有些编辑会要求作者填写文献标识码。文献标识码(Document code)是一种分类码,按文章内容对文献进行归类,以便于文献统计、期刊评价、确定文献的检索范围,提高检索结果的适用性等。具体如下:

- 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(通信、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)。

以论文《图像质量评价研究综述》为例,它的文献标识码为A。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。中文文章的文献标识码以“文献标识码:”或“[文献标识码]”作为标识,如:“文献标识码:A”;英文文章的文献标识码以“Document code:”作为标识。

7. 期刊影响因子

期刊影响因子是国际上通行的对期刊质量的评价指标,它是评估某一期刊收录的论文平均被引用情况的数据,能较公平地评价各类期刊。期刊在某年的影响因子定义为:该刊前两年发表的论文在统计当年的被引用总次数除以该期刊在前两年内发表的论文总数。例如,某期刊2011年的文章在2012年被引次数为50,2011年发表论文总数为150;2010年的文章在2012年被引次数为100,2010年发表论文总数为150,则该刊2012年的影响因子: $0.5 = (50+100) \div (150+150)$ 。

了解影响因子有助于科研人员了解相关专业期刊的状况,以选择投稿的期刊。通常期刊影响因子越大,它的学术影响力越大,但是,影响因子并非一个最客观的评价期刊影响力的标准。对于一些综合类,或者大项的研究领域来说,因为研究的领域广,所以引用率也比较高。例如,生物和化学类的期刊,这类期刊一般情况下比较容易有较高的影响力。影响因子可以在一定程度上表征其学术质量的优劣,但它与学术质量之间并非呈线性正比关系,影响因子为5.0的期刊未必一定优于影响因子为2.0的期刊。用影响因子对期刊进行比较时,需要分学科对待。

外文期刊的影响因子,可以通过ISI每年出版的JCR(《期刊引用报告》,全称Journal Citation Reports)数据库来查询。JCR对Web of Science中近6000种国际性自然科学期刊和1600余种国际性社会科学期刊进行了分析评价,并针对每种期刊定义了影响因子(Impact Factor)等指数并加以报道。由于使用JCR数据库时需要所在高校或科研机构正式购买此库,而且使用者在单位IP内才可有权访问,目前国内只有清华、上海交大等几所高校购买。除了通过JCR查询,互联网上的一些论坛或学术网站也提供免费的影响因子查询功能,但因版权问题,一些网站也面临随时被停止的问题。

中文期刊的影响因子可以通过万方的数字化期刊子系统来查询,具体方法详见例1-3。

1.1.3 文献检索

任何一项课题研究工作的第一步都需要对课题进行调研,包括当前的研发状况、该领域的领先研究者有哪些、该领域的领先研究机构有哪些、该领域的核心期刊和会议有哪些、相关技术标准的发展现状等。这些都需要查阅大量与课题相关的文献,文献检索能力的高低,关系到科研成果的价值。文献查阅可以从中文综述开始,到中文期刊文献,到英文综述,再到英文期刊文献。

常用的文献检索方法主要有两种:①通过谷歌、百度等搜索引擎来检索文献;②可以通过各大高校的图书馆网页找到很多与专业领域相关的数据库。例如,华东师范大学图书馆的电子资源导航页中就罗列了数十种中外文献数据库,如图 1-10 所示。

常用中文数据库	常用外文数据库
中国知网(含期刊,学位论文,会议,报纸等)	ScienceDirect
万方资源(含期刊,学位论文,会议,成果等)	Web of knowledge平台(含SCIE,SSCI,AHCI,INSPEC,BI等)
站点1	主站
站点2	移动访问站点
超星数字图书馆(新平台近140万册)	EBSCO总平台(含ASP,BSP,PsycInfo, PsycArticle, ER等)
读秀学术搜索	主站
中国期刊全文数据库(中国知网)	移动访问站点
万方学术期刊	JSTOR
站点1	主站
站点	移动访问站点
华东师大硕博学位论文数据库	SpringerLink Journals
申报	SpringerLink Books
华东师范大学图书馆全文电子书库	Wiley Online Library
万方学位论文	American Chemical Society
站点1	主站
站点2	移动访问客户端下载
CADAL百万册电子书	IEEE Xplore
Apabi电子图书	主站
维普中文科技期刊数据库	移动访问站点
站点1	APA/EBSCO心理学数据库
站点2	万方外文文献
中文社会科学引文索引(CSSCI)	站点1
人大报刊复印资料	站点2
中国优秀硕士学位论文全文数据库(中国知网)	Reaxys
	ProQuest学位论文全文库
	交大镜像
	calis镜像
	SciFinder Scholar
	SAGE Social Science & Humanities Package
	ERIC
	EBSCO访问站点

图 1-10 华师大中外文献数据库部分列表

以下将介绍 Google 检索文献的相关技巧以及华东师范大学图书馆的电子资源导航中的常用数据库。

1. Google

Google 是全球最大的并且最受欢迎的搜索引擎,2006 年成立谷歌中国,服务器主要

置于中国北京,2010年 Google 正式宣布将其原有谷歌中国的两域名(google.cn 和 g.cn)中的网页搜索、图片搜索等重定向至 Google 香港的域名(google.com.hk)。下文将介绍在文献检索中常用的 Google 搜索功能。

1) 保留字搜索

保留字搜索指的是通过 Google 专门定义的一些保留字来执行一些特殊的搜索或功能。通过保留字“filetype”查找非 HTML 格式的文件,可以支持 13 种非 HTML 文件的搜索。除了 PDF 文档,还可以搜索 Microsoft Office (doc, ppt, xls, rtf), Shockwave Flash (swf), PostScript (ps) 和其他类型的文档。新的文档类型只要与用户的搜索相关,就会自动显示在搜索结果中。例如:如果只想查找 PDF 格式的文件,而不要一般网页,只需搜索“关键词 filetype:pdf”就可以了,要查找图像分割方面的 pdf 格式的文件,搜索“图像分割 filetype:pdf”即可,搜索结果如图 1-11 所示。



图 1-11 图像分割方面的 pdf 文档搜索结果

2) Google Scholar

Google Scholar 是 Google 公司于 2004 年 11 月 18 日推出的搜索服务,它能帮助用户查找包括期刊论文、学位论文、书籍、预印本、摘要和科技报告等在内的学术文献,内容涉及诸多学科,并且经过了业内专家的评审,具有一定的权威性。它以“站在巨人的肩膀上”(Stand on the shoulders of giants)为服务理念,重点提供医学、物理、经济、计算机等学科文献的检索,还通过知识链接功能提供文章的引用次数及链接,人们可以利用它查找文献的被引用情况。2006 年,Google 中文学术搜索推出,用于搜索网上的中文学术文献,同时它还具有检索中文文献被引情况的功能,为科学研究与学术共同体学术评价工作的开展提供了新的工具和途径。