

绪 论

本章主要介绍“信息检索与分析利用”课程的主要概念、信息的主要类型、课程的意义。

1.1 基本概念

1. 信息

信息(information)是自然界、人类社会以及思维活动中普遍存在的现象,是一切事物自身存在方式以及它们之间相互关系、相互作用等运动状态的表达。信息资源(information resource)作为一个术语,至今未形成统一定义,但可以将其理解为广义和狭义两个层次:广义的信息资源是指信息活动中各种要素的总称,既包含信息本身,也包括与信息相关的人员、设备、技术和资金等因素;狭义的信息资源只限于信息本身,是指各种载体和形式的信息的集合,包括文字、音像、印刷品、电子信息、数据库等。

2. 文献

文献(literature/document)在 1999 年版《辞海》中的定义为“记录有知识的一切载体的统称”,1983 年公布的《中华人民共和国国家标准·文献著录总则》(GB3792. 1—83)把文献定义为“记录有知识的一切载体”。可见,凡是记录有知识的一切载体都可以称之为文献。

3. 情报

情报(intelligence)是“作为交流对象的有用知识”,是“在特定时间、特定状态下对特定的人提供的有用知识”,是“激活了、活化了的知识”。情报的基本属性是知识性、传递性和效用性。情报被广泛用于政治、经济和文化领域,人们在社会实践中源源不断地创造、交流与利用着各种各样的情报;情报是经济建设、科研、生产、经营管理等不可缺少的宝贵财富,是进行决策、规划、管理的主要依据。

4. 信息、情报和文献之间的关系

信息、情报和文献之间的关系表现为:信息包含情报,文献是记录有知识的载体。当文献中记录的知识传递给用户,并为用户所利用时,就转化为情报;情报虽大多来自文献,但

也可能来自口头和实物。所以情报与文献存在交叉关系,它们可以相互转化。例如,知识在需要被用来解决特定问题时,便转化成情报;情报在不需要利用时,便还原为客观的知识。特定的知识和情报,对于既不认识又不能理解它们的人来说,就不过是一种信息。文献和信息资源这两个概念基本上是从不同角度对同一种事物的表述:文献是一个偏重于载体的概念,强调其作为载体记录人类所有客观知识的价值;而信息资源则注重效用性,无论其载体形式如何,强调其作为一种智力资源的开发与利用。

5. “信息检索与分析利用”课程

也称为“信息检索与利用”课程,包括文献的“检索”和“利用”两部分内容。“检索”部分介绍信息检索的原理、方法和步骤。对文献的“利用”而言,需要对检索的文献去粗取精,去伪存真,进行统计分析,获取情报,适应市场竞争。对大学生而言,还包括利用文献跟踪学术动态、寻找科研课题、撰写毕业论文和科技论文以及申请专利。

1.2 信息的类型

信息资源的种类繁多,形式多样,为了便于更有效地检索和利用,人们从载体、出版形式等不同角度对其作了适当的划分、归类。

1.2.1 按物质载体和记录形式划分

按物质载体和记录形式的不同,可以把信息划分为印刷型、缩微型、声像型、机读型和手写型五种。

1. 印刷型

印刷型信息资源是一种传统的信息形式,它主要指以纸张为载体,通过印刷手段(油印、铅印、胶印、石印等)把负载知识的文字固化在纸张上。其优点是便于直接阅读,使用方便,其缺点是笨重、存储密度低、收藏占用空间大、加工保存花费大量人力物力、识别和提取难以实现机械化和自动化。

2. 缩微型

缩微型信息资源是以感光材料为载体,以光学缩微技术为记录手段的一种信息形式,如缩微胶片、缩微平片等。其优点是存储密度较大、体积小、便于收藏保存、便于远距离传递。其缺点是不能直接阅读,需借助缩微阅读机。

3. 声像型

声像型信息资源又叫视听资料,是以磁性、感光材料为载体,直接记录声音、图像的一种信息。如唱片、录音带、录像带、幻灯片、电影等。其优点是直观、真切,给人以鲜明生动的直观印象。其缺点是制作成本较高,需要借助于一定的设备阅读。

4. 机读型

机读型信息资源是利用计算机进行存储和阅读的一种信息形式,如磁带、磁盘、光盘等。其优点是存储密度高、存取速度快、识别和提取易于实现自动化。其缺点是必须借助计算机等技术设备才能阅读。

5. 手写型

手写型信息资源是指古代各种非印刷型信息如甲骨、简策、帛书等以及还没有正式付印的手稿。

1.2.2 按出版形式和内容划分

按出版形式和内容的不同,信息可分为图书、期刊、报纸和特种信息。特种信息也叫做灰色信息、难得信息或资料,包括:学位论文、专利信息、标准信息、会议信息、科技报告、政府出版物、产品样本资料和档案,在收藏管理上往往与图书报刊分开,另立体系,分别管理。

1. 图书

按照联合国教科文组织的定义,图书是指 50 页以上的以印刷方式单本刊行的出版物。包括专著、汇编本、多卷本、丛书等。

1) 形式特征

图书的著录格式反映其形式特征,见表 1-1。

表 1-1 图书的著录格式

书 名		信息检索导论	
责任者	叶继元主编	ISBN	7-5053-8694-8
出版项	北京:电子工业出版社,2002	索书号	G252.7/Y621
载体项	412 页;20cm	主题词	情报检索-高等学校-教材
价格	CNY33.00		

国际标准书号(International Standard Book Number,ISBN)是专门为识别图书等文献而设计的国际编号。国际标准化组织(International Organization of Standardization,ISO)于 1972 年颁布了 ISBN 国际标准,并在西柏林普鲁士图书馆设立了实施该标准的管理机构——国际 ISBN 中心。现在,采用 ISBN 编码系统的出版物有:图书、小册子、缩微出版物、盲文印刷品等。ISBN 由 10 位数字组成,分 4 个部分:组号(国家、地区、语言的代号),出版者号,书序号和检验码。从 2007 年 1 月开始,ISBN 升至 13 位,补充了 3 位前缀号,并对其余部分作了相应调整。ISBN 可以作为一个检索途径。

【实例】在有的图书馆,图书的著录格式如下。

国际投资学/(法)布鲁诺·索尔尼克著=International investments/Bruno Solnik; 雷巧萍等译,2004,F831.6/SE13

【实例】在参考文献列表里,图书的著录格式如下。

[美]R. 霍克著. Internet 通用搜索引擎检索指南. 沈阳: 辽宁科学技术出版社. 2003. 2. ISBN 7-5381-3849-8

注:《Internet 通用搜索引擎检索指南》是书名。

2) 内容特征

图书的内容全面系统,基础理论性强,论点成熟可靠。如果需要对大范围问题获得一般性知识,对陌生问题进行一般了解,对熟悉问题进行历史性的全面系统的回顾,查阅图书一般来说是行之有效的办法。但图书的撰写、编辑、出版所需要的时间较长,传递信息速度慢,内容相对陈旧。

3) 类型

图书按其用途可分为以下 3 种类型。

(1) 阅读用书,包括教科书、专著、文集等。

(2) 参考工具书,包括字典、词典、百科全书、年鉴、手册、名录、图录、年表、历表等,是供人们释疑解难、翻检查考的出版物。

【实例】参考工具书《中国大百科全书》是我国现阶段最大的一部综合性百科全书,主要用来检索中外百科知识和当代科学发展水平。

(3) 检索用书,是以图书形式刊行的书目、题录、文摘等,是供人们查找一定范围内信息线索的出版物。例如通过书目,我们可以了解本学科的研究历史和研究现状,特别是通过各类新书目,可以掌握本学科最新研究成果,这对考知学术源流,确定研究课题是非常重要的。同时通过古今各类书目,可查寻到与研究课题密切相关的事实和资料。各时期有代表性的综合性书目主要有:《四库全书总目提要》、《民国时期总书目》、《中国国家书目》、《全国总书目》、《全国新书目》。

【实例】我国历史上最大的一部官修书《四库全书》基本收入了我国先秦至清代传世的重要古典文献。《四库全书》编纂时,存目和著录的书都在各书卷首写上一篇提要,后将这些提要汇集起来,加以审改,辑成《四库全书总目提要》一书,分经、史、子、集 4 大类,下分细目,具有检索作用。

2. 期刊

期刊也称杂志,是“一种以印刷形式或其他形式逐次刊行的,通常有数字或年月顺序编号,并打算无限期地连续出版下去的出版物”(《信息和文献 国际标准连续出版物编号 (ISSN)》(ISO 3297-1998))。

1) 形式特征

从外表看,有相对固定的名称和版式,有连续出版的时间顺序标识即出版年、月、卷、期号。例如期刊《中国财政》有国际标准连续出版物号(International Standard Serial Number, ISSN)1007-578X,国内统一刊号(CN 号)11-3829。采用 ISSN 编码系统的出版物有期刊、会议录等。ISSN 由 8 位数字组成,分 2 个部分:序号和检验码。

【实例】EBSCO 数据库的期刊论文著录格式如下。

China Investment: Which Way To Profit? By: Wang Yong; Chen Wen. *Beijing Review*, 11/6/2003, Vol. 46 Issue 45, p10, 4p, 1c; (AN 11588866)

【实例】在参考文献列表里,期刊论文的著录格式如下。

刘志强. 我国农业生态环境可持续发展评价及对策[J]. 农业系统科学与综合研究, 2001, 17(3): 24-26

《我国农业生态环境可持续发展评价及对策》是论文题目, J 表示 journal。17(3) 表示 17 卷 3 期。因此需要检索期刊《农业系统科学与综合研究》获取原文。

【实例】有一篇文章的参考文献列有如下条目。

Fan LJ and BM Hu. 2000. A comparative study on three methods of estimating discrimination of test sites for the best genotypes. *J. Biomathematics*(China), 15(2): 175-179(in Chinese).

那么“J.”是 Journal of 的缩写。因此需要检索 Journal of Biomathematics(《生物数学学报》)获取原文。

2) 内容特征

期刊内容具有以下 3 个特点。

- (1) 内容新颖, 能及时反映最新研究成果和动态。
- (2) 信息量大, 发行与流通面广, 便于获取。
- (3) 按期连续出版, 便于研究者长期跟踪研究。

在科技人员所利用的全部科技信息中, 由科技期刊提供的占 70% 左右, 由此可见, 科技期刊在科技信息中占有非常重要的地位。

3) 类型

期刊按其性质和用途不同, 可分为如下类型。

(1) 学术性与技术性期刊。主要刊登科学研究和生产方面的学术论文、研究报告、会议论文、实验报告等原始文献。这类刊物学术性和技术性强, 参考价值高, 是科技信息的主要来源。例如: 《重庆大学学报》。

(2) 检索性期刊。以期刊的形式出版的专供人们用于查找信息线索的一类刊物, 如以期刊形式出版的目录、题录、文摘等。例如: 《化学文摘》、《中文科技资料目录—中草药分册》、《全国报刊索引》、《纺织文摘》、《中国农业文摘》、《食品文摘》和《生物学文摘》。

(3) 其他期刊, 包括快报性刊物、资料性刊物等。例如: The Kiplinger Agricultural Letter。

3. 报纸

报纸是指以刊载新闻和评论为主的出版周期较短的定期连续性出版物。报纸传递信息快, 信息量大, 现实感强, 传播面广, 具有群众性和通俗性的特点, 是重要的社会舆论工具和情报源, 对社会经济和政治生活有着广泛的影响。报纸按出版发行周期分为日报、双日报、周报等, 按内容分为时事政治类、科技类、商业类、文教类等。

4. 专利信息

专利信息是专利制度的产物, 广义上是指所有与专利有关的资料, 包括专利申请书、专利说明书、专利分类表、专利公报、专利文摘、专利证书等。狭义上的专利信息仅指专利说明书。专利说明书是指专利申请人向专利管理部门呈交的对于其发明创造的技术性说明, 权利要求书是对专利权限等方面所作的说明。

1) 形式特征

【实例】如图 1-1 所示是一篇中国专利信息的著录格式。

申请(专利)号:	200410026621.3	申 请 日:	2004.03.25
名 称:	一种长效矿物钾肥及其制备方法		
公 开(公告)号:	CN1562896	公开(公告)日:	2005.01.12
主 分 类 号:	C05D1/00	分案原申请号:	
分 类 号:	C05D1/00; C05D1/04; C05G5/00		
颁 证 日:		优 先 权:	
申请(专利权)人:	华南理工大学		
地 址:	510640 广东省广州市天河区五山		
发明(设计)人:	吴平霄; 廖宗文	国 际 申 请:	
国 际 公 布:		进入国家日期:	
专利代理机构:	广州市华学知识产权代理有限公司	代 理 人:	杨晓松
摘要			
本发明提供了一种长效矿物钾肥及其制备方法,其制备方法可采用在尚未浓缩的水溶性钾肥料浆中加入高表面活性矿物或铵化高表面活性矿物,混合均匀后蒸发浓缩,再造粒干燥,制备得到长效矿物钾肥;其制备方法还可采用在水溶性钾肥粉末中加入高表面活性矿物或铵化高表面活性矿物和水,混合均匀并充分研磨,再陈化、烘干,制备得到长效矿物钾肥。本发明的制备工艺简单,无需特殊专用设备,投资少、成本低、易于工业化生产,有利于现有化肥厂的实施应用;所制备的长效矿物钾肥,在供肥上有“按需供给”或“按需释放”的功能,提高了养分的利用率,而且抗淋溶能力强,能改善土壤的结构,经济效益好,市场前景比较广阔。			

图 1-1 中国专利信息的著录格式

2) 内容特征

(1) 专利信息具有编写格式统一、出版快、内容新颖、技术性强、实用性强并具有法律效力等特点。它是寓技术、法律和经济于一体的带有启发性的一种重要信息。

(2) 专利说明书内容比较详细具体,多数附有图案,对了解某项新技术、新产品、新工艺的技术内容有重要作用。

(3) 专利法明文规定申请专利必须具备新颖性,不得事先将内容发表为论文,因此许多发明成果只是通过专利信息公开,没有在图书、期刊、报纸等公布,使得专利信息是许多技术信息的唯一来源。从情报学意义上讲,专利信息有其突出的优点。

5. 标准

标准是对重复性事物或概念所做的统一规定,是以科学、技术和实践经验的综合成果为基础,经有关方面协商一致,对工农业产品、原材料、工程建设等方面的质量、规格、计量单位、操作规程、检验方法等方面制定的技术规定。

1) 形式特征

一个标准除了有表述其内容的正文以外,还有其他信息特征,如中文标准名称、发布日期、发布单位、实施日期、英文标准名称、标准号、中国标准信息分类号、国际标准文献分类号等。标准编号(标准号)是由“标准代号+顺序号+年代号”组成。

【实例】ISO 是国际标准的标准代号,ISO 658—2002 代表的标准的名称是 Oilseeds.

Determination of content of impurities。

2) 内容特征

(1) 具有一定的法律约束力。标准是经权威机构批准,在特定范围内必须执行的规则、规定、技术要求等规范性信息,是从事科研、生产、设计、管理、产品检验、商品流通等活动共同遵守的准则和依据。

(2) 从技术的新颖程度看,当前的标准往往是 5 年前最新的专利。也有少数专利很快成为标准。

【实例】据有关部门统计,2003 年全国发生道路交通事故 66 万多起,在这些事故中,70%与汽车超限超载有关。对此,国家颁布了强制性标准《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》(GB 1989—2004),分别对汽车(包括原三轮、四轮农用运输车)、挂车和汽车列车等不同车辆产品的外廓尺寸、轴荷及总质量提出了限值要求。增加了汽车、挂车和汽车列车的轴荷及总质量的限值要求;修改了客车、货车等车辆的外廓尺寸限值要求。

这一新标准的实施,有利于从源头上规范车辆设计和生产,确保车辆吨位标定科学、合理;加快道路运力结构调整,促进道路运力的标准化和现代化;加强道路交通安全管理,减少交通事故的发生。

3) 类型

(1) 按照使用范围划分。

《中华人民共和国标准化法》将我国标准分为国家标准、行业标准、地方标准、企业标准 4 级。国家标准代号用“国标”两个汉语拼音的第一个字母 G 和 B 结合而成,即 GB。GB 表示强制性国家标准,具有法律属性,是在一定范围内通过法律、行政法规等手段强制执行的标准。

【实例】《核桃丰产与坚果品质》(GB 7907—87)



根据《国家标准管理办法》和《行业标准管理办法》,下列标准属于强制性标准。

- ① 药品、食品卫生、兽药、农药和劳动卫生标准;
- ② 产品生产、贮运和使用中的安全及劳动安全标准;
- ③ 工程建设的质量、安全、卫生等标准;
- ④ 环境保护和环境质量方面的标准;
- ⑤ 有关国计民生方面的重要产品标准等。

GB/T 表示推荐性国家标准,又称为非强制性标准或自愿性标准,是指生产、交换、使用等方面,通过经济手段或市场调节而自愿采用的一类标准。这类标准,不具有强制性,任何单位均有权决定是否采用,违反这类标准,不构成经济或法律方面的责任。应当指出的是,推荐性标准一经接受并采用,或各方商定同意纳入经济合同中,就成为各方必须共同遵守的技术依据,具有法律上的约束性。

【实例】标准号 GB/T 15310.3—1994 表示 1994 年的国家推荐性标准。

专业标准的代号是“专标”汉语拼音的字母 ZB 加《中国标准文献分类法》的二级类目号

(《中国标准文献分类法》)。

【实例】《阳离子羟基硅油乳液》(ZB G32 001—87)的 ZB 表示专业标准。

(2) 按照内容特点划分。

① 方法标准,包括:试验方法、检查方法、分析方法、测定方法、抽样方法、设计规范、计算方法、工艺规程、作业指导书、生产方法、操作方法及包装、运输方法等。

【实例】《速冻水果和蔬菜的矿物杂质测定方法》(GB/T 10470—1989)、《农业车辆牵引车上钩型机械连接装置试验方法 and 要求》(GB/T 19497—2004)。

【例题】检索某标准《化学试剂比重天平测量法》(GB 612—77)提到的样品比重公式的系数。

【题解】可以查图书形式的《GB 中国国家标准汇编》,阅读原文,结果是 0.99823。

另一类是为合理生产优质产品,并在生产、作业、试验、业务处理等方面为提高效率而制定的标准。

【实例】《发票报文》(GB/T 17303.2—1998)第 2 部分:国际贸易商业发票报文。

② 术语标准,以各种专用术语为对象所制定的标准,称为术语标准。术语标准中一般规定术语、定义(或解释性说明)和对应的外文名称。

【实例】GB/T 16786—1997 术语工作 计算机应用 数据类目

6. 学位论文

学位论文是高等院校或研究机构的学生为获取某种学位而撰写的学术论文。按学位的不同分为学士、硕士和博士学位论文。

1) 形式特征

【实例】图 1-2 是学位论文数据库收录的湖南大学的一篇硕士论文首页。

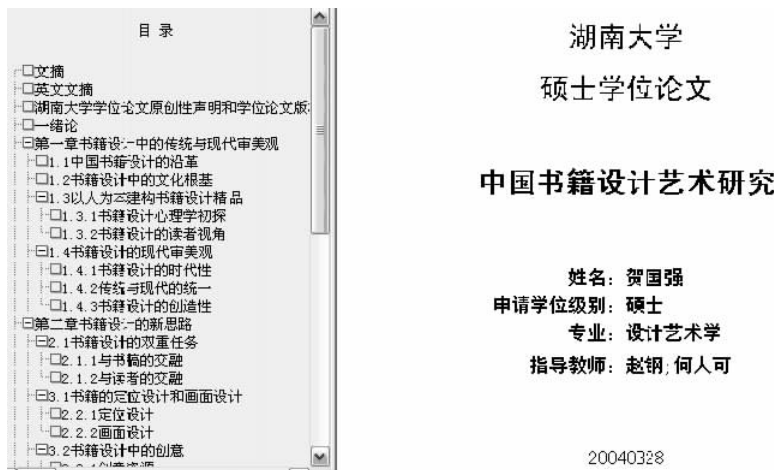


图 1-2 湖南大学的一篇硕士学位论文首页

【实例】参考文献列表中的学位论文著录格式如下。

熊回香. 网络信息检索及其发展趋势研究(全文); 硕士; 华中师范大学; 20030501

【实例】外文印刷型学位论文文摘的著录格式如下。

122^①: 229172t^② Synthesis and Characterization of magnesium aluminum phosphates, and related compounds^③. Shea, Wei-Lu^④ (Texas A and M Univ., TX USA)^⑤ 1994^⑥. 156PP^⑦. (Eng)^⑧ Avail, Univ, Microfilms Int.^⑨, Order No. DA 9432768^⑩. From *Diss. Abstr. Int. B* 1995, 55(7): 2726^⑪

注释说明: ①卷号; ②文摘号; ③论文题目; ④著者姓名; ⑤著者工作单位和地址; ⑥出版年份; ⑦论文总页码; ⑧原文文种; ⑨学位论文出版发行单位; ⑩学位论文订购号; ⑪刊载学位论文摘要的刊名(本例为国际学位论文 *Dissertation Abstracts* 的B辑)、年、卷(期)、页码。

2) 内容特征

(1) 学位论文的水平差异较大,但探讨的问题比较专一。

(2) 硕士和博士论文具有一定的学术性和独创性,内容比较系统和完整,有较大的参考价值。

(3) 学位论文除少数以摘要或全文发表在期刊或其他出版物上以外,一般不公开发表,具有一定保密性。

7. 科技报告

科技报告是指某项科研成果的立项报告、中试报告、中期阶段性报告、结题报告或鉴定报告,是关于某项研究的阶段性进展总结报告或研究成果的正式报告。科技报告最早源于第二次世界大战结束时美国收集的战败国德国、日本等国的最尖端的科技研究中试报告,后来包括美国航空航天局、能源部等军事部门的科研成果。现在所说的“科技报告检索”一般指美国四大科技报告的检索。

1) 形式特征

一般不是正式出版物,每件报告单独成册,有机构名称和统一的编号。

【实例】《信息技术发展综述》北京图形研究所 段米毅 张炜清(中国公众科技网 2001-11-12 14: 56: 55)

【实例】美国能源部 DOE 科技报告的著录格式如下。

120^①: 229588s^② DOE complex buried waste characterization assesment: Buried Waste Integrated Demonstration Program^③. Kaae, P. S. ; Holter, G. M. ; Garrett, S. M. K^④. (Pac. Northwest Lab, Richland, WA USA)^⑤. Report^⑥ 1993^⑦, PNL-8390; Order No. KE93007616^⑧, 108PP^⑨. (Eng)^⑩ L Avail. NTIS^⑪. From *Energy Res. Abstr.* 1993, 18(4), Abstr. No. 7975^⑫

注释说明: ①卷号; ②文摘号; ③论文题目; ④著者姓名; ⑤著者工作单位和地址; ⑥信息类型标志,本例为报告; ⑦报告时间; ⑧报告编写与订购号码; ⑨报告总页码; ⑩原文种,英文; ⑪科技报告收藏单位,全称在化学文摘 CA 第1期文摘前可查到,收藏单位 NTIS 全称是美国科技信息服务局(National Technical Information Service); ⑫刊载报告摘要的刊名、年、卷(期)、文摘号。

2) 内容特征

内容较为成熟,专深具体,数据较为详尽可靠,是对某一个科研课题最快、最直接的阐述,所报道的研究成果一般经过有关部门的审查和鉴定;出版快,报道研究成果及时,具有

比较高的科研价值；大多数有一定保密性。由于是中试结果，故科技报告常常有保密性要求。

8. 会议信息

会议信息是指在各种学术会议上发表的论文、报告及其他有关资料。

1) 形式特征

(1) 图书形式 以其会议名称作为书名，或另加书名，将会议名称作为副书名。一般按会议届次编号，定期或不定期出版。

【实例】著录格式示例如下。

122^①: 234009e^② Methods for analysis of deamidation and isoaspartate formation in peptides and proteins^③ Aswad, Dana W. ; Guzzetta, Andrew W^④. (Department Molecular Biology and Biochemistry, University California, Irvine, CA USA)^⑤. *Deamidation/isoaspartate Form. Pept. Proteins*^⑥ 1995^⑦, 7-29^⑧, (Eng)^⑨. Edited by Aswad, Dana W^⑩. CRC: Boca Raton, Fla^⑪.

注释说明：①卷号；②文摘号；③论文题目；④著者姓名；⑤著者工作单位和地址；⑥会议录名称；⑦会议时间，如无此项，表示会议录出版时间与会议召开时间年份相同；⑧起止页；⑨原文种；⑩会议录汇编者，一般列主编，最多只列3名；⑪出版社，所在城市、州或国家名。

(2) 期刊形式 发表在有关学会、协会主办的学术刊物中。有些会议信息作为期刊的副刊或专号出版。

【实例】下面是发表在期刊 *Journal of Pharmaceutical Biomedical Analysis* 的会议信息的著录格式示例。

6742 PAVLI, V. ; KMETEC, V. Optimization of HPLC method for stability testing of bacitracin. In 11th International Symposium on Pharmaceutical Biomedical Analysis (PBA 2000), Basel, Switzerland, 14-18 May 2000.

[Edited by Francotte, E. R. ; Lindner, W.]. *Journal of Pharmaceutical Biomedical Analysis* 2001 24 (5/6) 977—982 [En, 12 ref.] Department for Stability Testing, Krka Pharmaceuticals, Bbogisiceva 8, Novo mesto, 1000 Ljubljana, Slovenia.

(3) 科技报告形式 部分会议论文被编入科技报告。

(4) 视听资料形式 在开会期间进行录音、录像，会后以视听资料的形式发表。

2) 内容特征

会议信息具有以下特点。

(1) 内容新颖，及时性强。往往反映出一个国家或地区某一学科或专业领域的最新研究成果、发展水平、发展趋势等。

(2) 学术水平高，专业性强，可靠性高。学术会议大多由各种专业学会、协会或主管部门召开，由于召集单位的学术性和权威性，一般只有较高学术水平的人员才能参加。

(3) 数量庞大，内容丰富，出版形式多种多样。因此，会议信息在主要的科技信息源中，重要性和利用率仅次于期刊。