

中国科学技术情报学会

学术会议论文选



1987

科学技术文献出版社

.23

/1

中国科学技术情报学会
学术会议论文选

——1987——

中国科学技术情报学会编

科学技术文献出版社

内 容 简 介

本书精选了1987年中国科学技术情报学会召开的各种学术会议论文46篇。其内容不仅能反映科技情报编译报道、情报教育、文献标引、情报研究与理论方法等科技情报领域的学术水平,而且还有许多对学科发展和情报工作的积极建议,并且收录了第二届青年情报理论与实践学术讨论会和国防科技情报学术讨论会的论文及所有国内情报学术讨论会的题录。

本书内容丰富、文字通俗易懂,是广大科技情报、图书工作者、师生、情报管理干部的学习、工作参考书。

1987年学术会议论文选

中国科学技术情报学会编

科学技术文献出版社出版

水泥管厂印刷厂印刷

新华书店科技发行所发行 各地新华书店经售

*

787×1092毫米 32开本 6.75印张 141千字

1988年10月北京第一版第一次印刷

印数: 1—4500册

科技新书目: 179—111

ISBN 7-5023-0664-1/Z·3

定价: 2.00元

编者的话

1987年中国科技情报学会在广大会员和科技情报工作者的支持下顺利完成了既定的任务，我们编辑的《学术会议论文选》又和大家见面了。在1987年的学术活动中，第二届北京国际计算机情报检索会议效果好，影响大，已决定由英国情报组织（Aslib）出版论文集在世界发行，因此本论文选未收入该会议论文。另外，由于第六次机检会的一部分论文入选第二届北京国际计算机情报检索讨论会，本书只收录了部分应征论文的题录。

1986年的《论文选》加编了英文文摘，虽然起到了一定作用，但由于目前对外发行渠道尚未打开，并且受到篇幅及其它条件的限制，因此本《论文选》未继续刊载英文文摘。我们将努力创造条件，和广大科技情报工作者密切合作，努力提高会议学术水平，争取早日把本书作为与国外同行交流的重要工具，届时不仅要提供英文文摘，而且要出版英文及其它文种的版本。

迄今为止，本《论文选》已连续出版多年，已成为反映本学会学术活动情况的系列出版物。我们期望广大读者能及时反映自己的意见和要求，写出对本书的评价，指出编排、选题的取舍及其它需要解决的问题，不断提高本《论文选》的质量，使之成为促进科技情报工作改革、促进情报科学发展的工具书，成为记载本学会学术活动的重要文献。

本书在编辑过程中，得到各方面大力支持，在此表示衷心感谢。

目 录

1987.9. 全国科技情报编译报道学术研讨会

1. 试论科技期刊的质量标准及其质量的

评审方法.....周治兴 (1)

2. 浅析科技刊物的质量问题.....张镜良 (7)

3. 论情报信息的编辑报道.....张 杰 (12)

4. 情报报道类刊物质量标准初探.....郑锡年 (17)

5. 提高科技情报刊物质量琐谈.....李莲馥 (17)

6. 正确看待情报报道类刊物的效益.....白风琴 (18)

7. 实用技术报导的综合效益.....郭学东 (19)

1987.10. 情报教育学术研讨会

1. 论情报教育体系的建立.....谭琤培 (20)

2. 高等学校情报专业的课程设置应遵循

教育学规律.....崔万祥 (25)

3. 论我国的情报用户教育.....左喜明 (30)

4. 论情报科学的高等教育.....黎难秋 (36)

5. 文献检索改革之我见——论科学情报教育的

理论与实践.....张乐毅 张懿范 (41)

6. 情报人才开发之管见.....刘炳延 (42)

7. 图书情报专业教育应强调文理并重的

原则.....白晓文 (42)

8. 试论设置纺织科技情报专业的迫切性

与可能性.....周 源 商树青 (43)

9. 社科情报人员的素质结构及其相应
对策.....霍春英 (44)

1987. 10. 第二届全国文献标引讨论会

1. MEDLARS系统的组配技术和结合
问题.....许培扬 (45)
2. 主题标目的拟定.....邱祖斌 (51)
3. 论主题标引的轮排技术.....戴维民 (63)
4. 主题标引中的分组处理技术.....傅兰生 (70)
5. 中文化学化工文献数据库和中国化工
文献主题标引研究报告.....孙伯庆 (71)
6. 科技情报检索工具书中主题检索刊物
的编制技术初探.....程慕伊 (72)
7. 嵌套短语索引系统评价.....侯汉清 (73)
8. 对INSPEC主题标引与索引的研究.....温有奎 (74)
9. 关于文献主题标引发展趋势的探讨.....董春元 (75)

1987. 10. 1987年情报研究与情报理论方法学术讨论会

1. 试论情报科学体系.....华勋基 (75)
2. 分层理论与现代情报科学体系.....刘东维 (81)
3. 论情报调研产品应用的机制.....康焕龙 (91)
4. 浅谈情报研究的深化.....李 柯 (98)
5. 发展情报研究的理论体系.....曾建勋 (104)
6. 对提高情报研究成果利用率
的探讨.....毕桃李 王育琦 (104)
7. 试论情报研究活动的目的系统——对情报
研究活动目的系统的哲学思考.....苏新民 (105)

1987. 11. 国防科技情报第三届学术年会

1. 网络化——信息化的一级重要台阶——

兼谈国防科技情报工作……………林守一 (106)

2. 耗散结构理论与情报系统的横向联系

初探……………徐志伟 (115)

3. 从国外水系放射性水平调研看情报工

作横向联合的发展趋势……………孙智慧 王盛琳 (122)

4. 加强横向联合, 提高国防科技情报资

料保障系统的整体效能……………孟荫龙 (130)

5. 情报信息网络初探……………臧 明 宫宏光 (137)

6. 浅谈文献资源的合理布局……………李蔚清 (146)

7. 从国防科技资料合理布局的实施看全

国文献资料合理布局的实行……………崔荣兴 (147)

8. 环境、意识、观念和运行机制……………潘 彪 (148)

9. 浅谈科技情报体制之改革……………管光东 (149)

1987. 12. 第二届全国青年情报理论与实践学术讨论会

1. 科技情报系统与经济信息系统的

关系……………郭冀明 叶春峰 (149)

2. 信息空间与精神空间……………叶 青 (160)

3. 我国情报用户研究中的几个问题……………岳剑波 (166)

4. 可靠性理论在文献老化研究中的

应用……………康耀红 (173)

5. 大情报观——对情报概念的哲学分析……………郭 昀 (178)

1987年学术会议论文题录

试论科技期刊的质量标准 及其质量的评审方法

周治兴

西安重型机械研究所

摘 要

科技期刊的质量标准,是衡量期刊质量的准则,是办刊的努力方向和奋斗目标。尽早建立起质量标准,既是我国科技编辑界的共同期望,也是贯彻“质量第一”办刊方针所必须解决的关键问题之一。

本文针对情报报道类、应用技术类和学术类期刊质量标准问题,解释了质量标准的含意,说明了制定本标准的重要性、必要性和应该遵循的六条原则(略),阐述了质量标准所应具备的四个方面内容——政治标准、内容标准、编辑标准和出版标准(略),试拟了这四个方面总计十五条的科技期刊质量标准。同时,提出了以模糊数学的方法评审期刊质量的设想和评审步骤(略)。

一、制定质量标准的重要性与必要性

据有关部门1985年估计,我国门类、层次与等级不同的科技期刊约有5000多种。可想而知,这些具有特定社会地位

和社会功能的期刊，每天将以极其可观的信息单元量通过庞大的传递网络发送给千千万万的科技界读者，起着影响精神世界，指导实践活动，推动科学技术进步的巨大社会作用，产生难以估量的社会效益和经济效益。

不言而喻，所办期刊的质量和水平如何，必然直接影响它的社会功能。但是，办刊过程中究竟怎样提高质量，以及如何进行质量评价，关键问题就是要有一套期刊的质量标准。

科技期刊的质量标准，是期刊出版后评价其质量的准则；同时又是办刊过程中的努力方向和奋斗目标。

质量标准是人们认识科技期刊这一客观事物规律性的总结；是科学技术高速发展，新兴分支学科不断涌现，期刊品种和数量与日俱增的必然产物；是便于信息传递、交流、储存、自动化检索的客观要求；也是期刊主管部门、主办单位和编辑部本身对编辑出版工作实行科学管理的实际需要。它在整个编辑出版活动中、全面质量控制中、现代科学管理中占有特殊的地位，具有重要的功能，有着深远的意义。

标准化和规范化是我国一项重要技术经济政策。为了推进科技期刊的标准化与规范化工作，国家标准局自六十年代中，尤其是七十年代末八十年代初以来，已相继颁布了约十一项与科技期刊有关的单项标准，正待批准和制定中的有关标准约有九项（详见参考文献）〔1〕。这为实现期刊的规范化和著录标准化创造了有利条件，提供了重要依据。但是，我国至今尚未形成一个认识基本一致的科技期刊质量标准。

对我国为数相当可观的科技编辑工作者来讲，能尽早建立起一套旨在衡量和提高期刊质量的质量标准，是编辑界共同的期望，也恰是办刊应该解决和亟待解决的关键问题之一。

综上所述，关于建立科技期刊质量标准问题，绝非不屑一顾的小事，而是亟待深入探索的学术性问题。

无疑，科技期刊的质量标准，在客观上是存在的。对此，国内外科技编辑界普遍重视，并且已经在有关刊物上和学术会议上发表了一些颇有见地的论述，进行了日趋深入而有价值的探索，这为制定质量标准奠定了良好基础。

这里，笔者试图在已有基础上，针对情报报道类、应用技术类、学术（学报）类期刊的质量标准和评审方法问题，再做进一步探讨，使其日臻完善、合理、科学和成熟，以利尽早建立起我国自己的、可行的科技期刊质量标准。

二、科技期刊的质量标准

编辑工作可理解为在贯彻执行党和国家有关方针、政策、法规、国标的前提下，进行选题、组稿、审稿、编辑加工（文稿加工、技术加工）、发排、校对以及信息的搜集、处理与利用等项工作。如果将上述前提和具体工作项目经合理划分组合后，依据制定质量标准应遵循的基本原则和总体标准若干方面的划分法（略），就能够提出足以概括和全面反映编辑出版工作质量的若干方面标准，并在各方面标准之下再列出若干具体条款。

在探索和提出本标准时，参照采用了国内外同行^{〔2〕}、^{〔3〕}提出的标准条款，加上笔者的意见，经分析研究后，归纳成政治标准、内容标准、编辑标准、出版标准等四个方面十五条的质量标准。

政治标准：

第一条 坚持四项基本原则，贯彻执行党和国家发展科学技术与繁荣社会主义出版事业的方针、政策和法规。

1. 执行国家《科技保密条例》，不泄漏国家的秘密。

2. 宣传或者引用党的路线、方针、政策，无产阶级导师、领袖的著作，党和国家领导人的讲话，必须准确表达，正确无误。

3. 在我国领土主权和涉外关系问题上，正确无误。

4. 刊登广告的期刊，广告内容真实、可靠，不刊登国家禁止刊登的广告。

内容标准：

第二条 全面反映本学科、本专业的发展面貌和科学技术水平。重大科研成果和生产成果的报道率高。内容丰富，信息量大。

第三条 紧密结合科学研究、设计计算、机械制造、产品生产、人才培养、科学管理、技术引进、规划制订等实际问题，报道具有首创性、先进性、科学性、针对性和实用性文章。报道内容真实可靠，立论正确，论据充分，技术无误，可信度高。

第四条 文章报道快，出版周期短，首次报道率高（与同学科或专业的期刊相比）。月刊的报道周期应控制在六个月内；双月刊或季刊可适当延长。但是，重大科技情报信息的报道速度应更快，周期要更短。

第五条 期刊效果

1. 期刊出版后，影响精神世界和指导科学技术实践活动的社会效益高。

2. 期刊所发表的文章被其它出版物或文章引用的“引文

率”高。

3. 期刊所发表的文章被权威性的检索类刊物（如文摘、索引）收录的“文摘率”高。

编辑标准：

第六条 文章层次分明，结构严谨，理顺辞达，逻辑性强。

第七条 对文章的前置部分（题名、中英文摘或提要、中英文主题词或关键词）、主体部分（引言或前言、公式、数据、图表、代号、正文、结论或结语或讨论、致谢、参考文献）和附录等的通篇文字，以及期刊的中英文目次、栏目、版权、广告上的文字，经修改、润色、校核、订正等加工后，做到表述准确、精练、易懂。无错别字，标点符号使用正确。

第八条 学科或专业的名词术语统一，规范化。

第九条 期刊著录标准化、规范化。贯彻执行有关国家标准和有关规定、法令。例如：

GB 3100—82国际单位制及其用法；

GB 3860—83文献主题标引规则；

全国性自然科学技术期刊管理办法等。

出版标准：

第十条 封面装帧严肃活泼，庄重大方，清新明快。

第十一条 版式设计精巧紧凑，配置合理，层次分明，比例得当，整体性强，体例统一。

第十二条 广告设计艺术醒目，布局合理，重点突出，色泽鲜艳，宣传效果好。

第十三条 校对错误率应控制在万分之一以下。如有错

误应及时勘误更正。

第十四条 印刷油墨均匀，清晰易读。转页合理，无白页、残页、缺页和粘页，装订牢固。

第十五条 期刊按既定日期准时出版。

三、科技期刊质量的评审方法和步骤

评审科技期刊的质量，同样可以采取模糊数学的方法。这种方法可以将定性问题转化为定量问题来处理，能够比较全面地反映出期刊质量评审中诸多标准因素的综合作用，给出恰当的加权系数后，会使评审重点突出，主次分明，全面周到。因此，能够得出比较合理的评审结果*。

参考文献

- (1)谭丙煜：科技期刊的标准化，《编辑信息》，1987年第2期
- (2)翁永庆：科技期刊编辑工作近况及其质量评价问题，《科技期刊编辑》(试刊号)，1986年5月1日
- (3)松 生：怎样评价学术期刊的质量，《世界图书B辑》，1982年第3期

*在“科技期刊质量的评审方法和步骤”中，作者着重论述了“评审方法”，“评审步骤”，以及为评审工作拟制的“科技期刊评审计分表”，由于篇幅所限，由编者删除，敬请见谅。

浅析科技刊物的质量问题

张镜良

上海船舶设计研究院

摘 要

本文就办好科技刊物的诸因素，如选题、组稿、稿件质量、版面设计和出版期限等以及刊物的质量标准作了粗略的论述，旨在提高认识，逐步形成一个统一的衡量科技刊物质量的标准，使编辑出版工作走向标准化和规范化。

科技刊物是科学技术交流的工具，是最重要的情报来源。科技刊物按其内容可分为学术性、科普性、技术性和情报性四种。学术性刊物指大专院校出的学报、研究单位出的年报和人民团体出的学术论文等；科普性刊物系指介绍一般科学知识的刊物，如《科学画报》、《舰船知识》之类；技术性刊物指的是介绍各种专业技术的刊物，如《舰船设计通讯》等；情报性刊物指的是文摘、快报、简讯和索引等方面的刊物。以上四类刊物各有不同的报导内容和不同的读者对象。但是，科技刊物的功能均大同小异。归纳起来主要有：（1）普及与提高科技知识；（2）推广科技成果；（3）探讨学术问题；（4）传递科技情报；（5）发现和培养人才。出刊的目的是传播新技术和促进科学交流，使科学技术迅速转化为生产力。

科技刊物的服务对象是科技人员。由于科技刊物的读者

是知识结构较高层次的人员，所以对刊物的数量和质量都有很高的要求，尤其实行阅览收费制度后，刊物受到读者的评比和选择，从而产生了激烈的竞争。在竞争中优者生存，劣者淘汰。因此，如何办好科技刊物是摆在编辑人员面前的艰巨任务，也是我们共同关心的问题。

一、办好科技刊物的诸因素

科技刊物是否受读者欢迎，是衡量刊物质量的主要标志之一。质量是刊物的生命线。因此，不断提高刊物质量是至关重要的。构成刊物质量的因素是：

1. 选题 这里指情报性刊物的选题。选题正确与否，关系到刊物的生存和发展。只有选题正确，符合客观需要，其后的一系列编辑出版工作才有意义，反之就是徒劳无益。选题是否正确，首先看技术上有无针对性，就是要切切实实地把科研、生产管理、效益扣在一个环节上，选题就不会脱离实际。一本好的刊物，不仅要当前科研、生产有帮助，而且应该在相当长的一段时期内也有作用，经得起历史的考查。其次是它的先进性。从横向看，要求内容新，要在“新”字上下功夫。只有“新”才能吸引读者。当然“新”也是相对的，有些东西尽管国外早已出现，但国内尚未见到，这仍然被认为是新东西。但从纵向看，则要求内容有深度，不能只满足于一般新技术的报导，而且要有相当水平的新成果和论述比较透彻的新技术，使读者有所借鉴和启迪。再次是专业的广泛性。许多杂志是多学科的综合刊物。选题时尽可能顾及到各个方面，以满足各类专业人员的需要。刊物的读

者面愈广泛，愈能得到不同层次读者的欢迎。反之，读者面窄，刊物的生命力就差。所以，选题是提高情报刊物质量的第一关，必须十分重视。

2. 组稿 这里指科普性、技术性和学术性刊物的组稿。办刊方针确定以后，组稿工作对办好刊物具有举足轻重的作用。稿件是办刊的基础，而稿件的数量则能决定刊物的质量和前途。因此，组稿是编辑部门的中心工作。根据我院办刊经验，可采取如下方式组稿：

(1) 制定年度征稿计划，把征稿指标落实到科室，每半年检查一次。

(2) 由院领导在生产、专业会议上广泛发动干部和群众写稿。领导的重视，有利于促进组稿工作的开展。

(3) 出版专辑，进行专题组稿。

(4) 每年开展一次群众性的评选优秀论文的活动，给予精神鼓励和物质奖励，而记入考绩档案。

(5) 充分发挥编委的作用。编委除审稿外，还要负责组稿和写稿。十几年来，几乎每年都有三分之二的编委亲自写稿，既保证了稿源，又保证了文章的质量。

3. 稿件质量 选题或组稿以后，稿件质量便是一个突出的问题。稿件质量包括语言的表达和图表的应用。语言是正确表现思想的工具，语言不准确，会使读者费解，甚至产生误解。论述稿一定要抓住要领，删繁就简，着力于提出自己的论证、研究设计方案和经验或教训，而不是大段引述或抄录已有的文献，或过多着墨于基本原理。此外，还要求段落分明，标点应用正确，语言不重迭，文字不晦涩。对译文稿，不仅有语言上的问题，而且还有翻译质量问题。至于图表的

应用也要恰如其分。图表是文字的浓缩，一目了然。由此可见，刊物稿件的文字和图表的质量也是非常重要的。

4. 版面设计 版面设计得好，刊物就自然大方，清新悦目，给人以快感，以魅力。反之，会使读者感到零乱、潦草，甚至产生不信任感。所以版面质量就成为刊物好坏的一面镜子。

5. 出版期限 科技刊物的时间性很重要，如果把定期刊物变成不定期，势必影响有用技术的及时交流和应用。尤其在信息社会里，迅速而准确地传播信息，决定着编辑工作的成败。如果说信息是生命、是资源的话，那么传递迅速便是价值。所以出刊的时间性亦需特别强调。定期刊物如果内容好，又能坚持如期出版，就会取信于读者，并会大大提高刊物效果，成为读者的良师益友。

二、科技刊物的质量标准

科技刊物的质量标准是一个较为复杂、难度较大的问题。它是衡量刊物质量的准则，也是整个编辑出版活动的依据。因此，评价科技刊物的质量标准是亟待解决的问题。参照有关论述，提出以下几个方面作为评价科技刊物质量的范围。

1. 坚持四项基本原则，贯彻执行党和国家有关科技、办刊的方针和政策。不泄漏国家机密，不出现政治性错误，确保刊物的政治质量。

2. 稿件质量高。刊登的文章要具有科学性和实用性，或具有一定的创造性和先进性。能迅速转化为生产力，产生较