

1
《国防科研试验工程技术系列教材》

国防科技情报系统

科技情报编辑

中国人民解放军总装备部军事训练教材编辑工作委员会

国防工业出版社

《国防科研试验工程技术系列教材》

国防科技情报系统

科技情报编辑

中国人民解放军总装备部
军事训练教材编辑工作委员会

国防工业出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

科技情报编辑/中国人民解放军总装备部军事训练
教材编辑工作委员会编. —北京:国防工业出版社,
2002.7

国防科研试验工程技术系列教材·国防科技情报系统
ISBN 7-118-02797-9

I. 科... II. 中... III. 科技情报-编辑工作-教
材 IV. G35

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 004513 号

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

北京奥隆印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 850×1168 1/32 印张 9 1/4 231 千字

2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月北京第 1 次印刷

印数:1—4000 册 定价:25.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

《国防科研试验工程技术系列教材》 总编审委员会

名誉主任委员 程开甲 李元正

主任委员 胡世祥

副主任委员 段双泉 尚学琨 褚恭信 马国惠

委员 (以下按姓氏笔画排列)

王国玉 刘 强 刘晶儒 张忠华

李济生 邵发声 周铁民 姚炳洪

姜世忠 徐克俊 钱卫平 常显奇

萧泰顺 穆 山

办公室主任 任万德

办公室成员 王文宝 冯许平 左振平 朱承进

余德泉 李 钢 杨德洲 邱学臣

郑时运 聂 皞 陶有勤 郭淦水

钱玉民

《国防科研试验工程技术系列教材· 国防科技情报系统》编审委员会

主任委员 尚学琨

副主任委员 史秉能 杨德洲

委 员 (以下按姓氏笔画排列)

文铁峰 庄开莲 刘 强 李业惠

李国华 吴国兴 杨中成 黄伟强

臧 明

主 编 刘 强

副 主 编 李佑义 张复华 曾民族 李仲麓

秘 书 闫旭军

科技情报编辑

主 编 柳恩敏

副 主 编 吴 戈 刘典春

编写人员 刘兰芳 谢 涛 姜维本 贾 峰

季自力 张殿洲 程娅红

主 审 庄开莲

总 序

当今世界,科学技术突飞猛进,知识经济迅速兴起,国力竞争越来越取决于各类高技术、高层次人才的质量与数量,因此,作为人才培养的基础工作——教材建设,就显得格外重要和紧迫。为总结、巩固国防科研试验的经验和成果,促进国防科研试验事业的发展,加快人才培养,我们组织了近千名专家、学者编著了这套系列教材。

建国以来,我国国防科研试验战线上的广大科技人员,发扬“自力更生、艰苦奋斗、科学求实、大力协同、无私奉献”的精神,经过几十年的努力,建立起了具有相当规模和水平的科研试验体系,创立了一系列科研试验理论,造就了一支既有较高科学理论知识,又有实践经验,勇于攻关、能打硬仗的优秀科技队伍,取得了举世瞩目的成就。这些成就对增强国防实力,带动国家经济发展,促进科技进步,提高国家和民族威望,都发挥了重要作用。

编著这套系列教材是国防科研试验事业继往开来的大事,它是国防科研试验工程技术建设的一个重要方面,是国防科技成果的一个重要组成部分,也是体现国防科研试验技术水平的一个重要标志。它承担着记载与弘扬科技成就、积累和传播科技知识的使命,是众多科技工作者用心血和汗水凝成的科技成果。编著该套系列教材,旨在从总体的系统性、完整性、实用性角度出发,把丰富的实践经验进一步理论化、科学化,形成具有我国特色的国防科研试验理论与实践相结合的知识体系。一是总结整理国防科研试验事业创业40年来的重要成果及宝贵经验;二是优化专业技术教材体系,为国防科研试验专业技术人员提供一套系统、全面的教科书,满足人才培养对教材的急需;三是为国防科研试验提供有力的

技术保障;四是将许多老专家、老教授、老学者广博的学识见解和丰富的实践经验总结继承下来。

这套系列教材按国防科研试验主要工程技术范畴分为:导弹航天测试发射系统、导弹航天测量控制系统、试验通信系统、试验气象系统、常规兵器试验系统、核试验系统、空气动力系统、航天医学工程系统、国防科技情报系统、电子装备试验系统等。各系统分别重点论述各自的系统总体、设备总体知识,各专业及相关学科的基础理论与专业知识,主要设备的基本组成、原理与应用,主要试验方法与工作程序,本学科专业的主要科技成果,国内外的最新研究动态及未来发展方向等。

这套系列教材的使用对象主要是:具有大专以上学历的科技与管理干部,从事试验技术总体、技术管理工作的人员及院校有关专业的师生。

期望这套系列教材能够有益于高技术领域里人才的培养,有益于国防科研试验事业的发展,有益于科学技术的进步。

《国防科研试验工程技术系列教材》

总编审委员会

1999年10月

序

武器装备科技情报工作是我军武器装备建设工作的重要组成部分,它对于加快武器装备发展速度,提高武器装备管理水平,推动国防科学技术进步具有重要作用。40多年来,我国的国防科技情报工作者,为保障我军武器装备建设和国防科技发展,作出了重要贡献。

科学家钱学森认为,科技情报工作是“一门科学技术”。研究总结科技情报科学技术的理论、发展规律和特点,以及科学的方法、手段,对于我们进一步做好武器装备科技情报工作具有重要意义,也有利于加快国防科技情报人才的培养。当前,我军武器装备建设的繁重任务对国防科技情报工作提出了新的、更高的要求,迫切需要培养高素质的国防科技情报人才。编写本套教材,正是为了适应新形势下培养国防科技情报人才的需要。

本套教材的宗旨是面向多种层次、多种类型科技情报工作的需要,注重知识的实用性。在内容的选取上,坚持了以国内情况为主,兼及国外,突出了专业知识的实践与应用,适当弱化了单纯的理论探索。本套教材以中级情报专业技术干部为主要阅读对象,同时也可以作为科技情报专业硕士研究生的教材或参考书。

本套教材共分15卷。包括:《科技英语翻译实用教程》、《信息服务的信息技术应用》(上、下册)、《国防科技情报工作理论与实践》、《军事技术概论》、《武器装备概论》、《科技写作》、《国防科技信息及其获取技术》、《科技信息检索》、《图书馆自动化》、《数据库技术与应用》、《情报研究概论》、《情报分析建模方法与仿真技术》、《武器装备采办管理》、《科技情报编辑》和《科技声像概论》。

近百名专业情报人员参加了本套教材的编撰工作,其中包括

一些知名专家和学者,在此向他们表示衷心的感谢。编写本套教材,在国防科技情报发展史上尚属首次,是一项“功在当代、利在千秋”的基础工程。我们希望本套教材的出版,能在更广泛的范围内传播实用的科技情报和信息技术知识,推动学科建设,促进高素质的科技情报人才的培养工作。

《国防科研试验工程技术系列教材·

国防科技情报系统》编审委员会

2001年1月

前 言

科技情报编辑是科技情报工作的重要组成部分。由于科技情报工作的成果绝大多数以各种出版物或报告的形式表现出来,可以说几乎所有的科技情报工作都离不开编辑,因此,相关人员需要具备编辑方面的知识。编辑是一项专业性很强的工作,应用范围很广,但其地位和作用往往没有得到应有的重视,人才培养和教材的编写也较滞后。目前我国只有少数大学设有编辑专业,但因工程技术领域,特别是科技情报领域的编辑工作文理复合性较强,学用结合仍是一个现实问题,所以对来自各种专业的编辑人员进行在职岗位培训是非常重要的。基于上述背景,我们编写了这本教材。

一名优秀的专职科技情报编辑或具有较强编辑能力的科技情报研究人员的成长需要一个长期的学习过程,一本教材只能起到入门的作用。从技术层面上说,科技情报编辑岗位首先涉及的是大量规范性的内容,掌握了这些规范,就具备了完成编辑工作的基本条件。但我们认为,如果写成一本科技情报编辑有关规范汇编的工具书,只能解决从稿件变成出版物的问题。科技情报编辑应该从信息来源到产品的完整信息加工过程,所以本书没有将主要篇幅放在收录大量的有关规范上,而是力求对科技情报编辑工作涉及的各个知识领域作一个全景式的基本介绍。

本书第2章由刘兰芳和贾峰撰写;第3章由谢涛和程娅红撰写;第5章由姜维本和吴戈撰写;第9章由季自力撰写;其余部分由吴戈撰写。张殿洲参与了本书提纲拟定及编写过程中的组织协调工作。本书第6章和第7章分别得到了中国国防科技信息中心的陈建莘和王鑫同志的热情帮助,在此表示感谢!

编 者

2000年12月

内 容 简 介

本书是科技情报编辑工作人员的基础教材之一,其内容主要是从事科技情报编辑工作所需的基础知识。本书介绍了编辑工作的一些共同规律、方法和必须执行的共同规范,科技情报编辑工作涉及的主要出版物形式,编辑出版手段现代化,电子出版物,编辑工作组织与管理以及有关政策法规等内容。

全书共分9章:第1章概论;第2章编辑出版工作流程;第3章编辑工作标准化;第4章科技情报报道编辑;第5章科技期刊、科技图书与科技论文的编辑;第6章编辑与出版手段的现代化;第7章信息时代的编辑与出版;第8章科技情报编辑组织与管理;第9章政策法规知识。

本书适合于从事科技情报编辑工作的中级技术人员及其他相关人员阅读。

目 录

第 1 章 概论	1
第 2 章 编辑出版工作流程	4
2.1 概述	4
2.2 总体设计与出版计划	4
2.2.1 确定出版物的性质和读者对象	5
2.2.2 制定出版方针	6
2.2.3 做好内容安排	6
2.2.4 拟定编辑规范	7
2.2.5 装帧印刷设计	7
2.3 选题	8
2.3.1 选题计划	8
2.3.2 科技期刊的选题计划	9
2.3.3 选题方法	11
2.4 组稿	12
2.4.1 组稿准备	13
2.4.2 组稿内容	13
2.5 审稿	18
2.5.1 三级审稿制	18
2.5.2 审稿的方法——审读	21
2.5.3 稿件审查报告	22
2.5.4 审稿后的稿件处理	24
2.6 编辑加工	25
2.6.1 编辑加工的程序和内容	25
2.6.2 发稿	33
2.7 校对工作	34

2.7.1 校对工作程序	34
2.7.2 校对工作的基本方法	35
2.7.3 易混、易误的字、词、外文和符号	35
2.7.4 校对符号及其用法	39
2.7.5 未来校对职能发展趋势	39
2.8 保密审查	40
2.8.1 保密审查方针与原则	40
2.8.2 保密审查内容	41
2.8.3 保密审查范围	42
2.8.4 保密审查的环节	42
2.9 印刷装帧技术简介	42
2.9.1 印刷管理在出版工作中的地位和作用	42
2.9.2 印刷工作的基本要求	43
2.9.3 书刊成本计算项目	43
2.9.4 装帧设计概述	43
2.9.5 开本设计与出版用纸	44
2.9.6 版式设计	45
2.9.7 印刷与装订	53
2.10 编后工作	54
2.10.1 编后工作的基本内容及其意义	54
2.10.2 编辑在排印过程中的任务	54
2.10.3 读者工作	55
第3章 编辑工作标准化	57
3.1 概述	57
3.2 总体标准	59
3.2.1 图书编排专项标准	59
3.2.2 科技期刊编排规则	62
3.3 分项标准	66
3.3.1 量和单位的名称、符号及书写规则	66
3.3.2 数字用法和修约规则	77
3.3.3 外文字符使用规范	81
3.3.4 数学符号和数学式的编排规范	81

3.3.5 科技名词术语、人名、地名的统一和规范化	85
3.3.6 参考文献著录规则	90
3.3.7 网上参考文献的著录	95
3.4 汉语的规范使用	97
3.4.1 规范汉字	97
3.4.2 语法规范	98
3.4.3 标点符号用法	103
3.5 科技出版物的插图和表格	104
3.5.1 插图的规范化	105
3.5.2 表格的规范化	106
第4章 科技情报报道编辑	110
4.1 概述	110
4.1.1 科技情报报道	110
4.1.2 科技情报报道的基本原则	111
4.2 科技情报报道工作流程	114
4.3 检索类出版物	115
4.4 译报类出版物	118
4.4.1 新闻类出版物	118
4.4.2 快报类出版物	118
4.4.3 编辑经验	119
4.5 研究类出版物	121
4.6 其他出版物	125
4.6.1 统计资料	125
4.6.2 年鉴	125
4.6.3 手册	126
第5章 科技期刊、科技图书与科技论文的编辑	128
5.1 科技期刊	128
5.1.1 科技期刊的特点及其重要地位	128
5.1.2 科技期刊的产生和发展	129
5.1.3 我国科技期刊的类型划分	131
5.1.4 我国科技期刊的现状	132
5.1.5 如何评价科技期刊的质量	137

5.2 科技图书编辑	145
5.2.1 常见科技图书类型	145
5.2.2 科技图书编辑的任务与要求	146
5.2.3 科技图书编辑与出版的几个特殊问题	147
5.2.4 科技图书的重印(或重版)、修订和再版	154
5.2.5 翻译图书编辑	155
5.3 科技论文编辑	158
5.3.1 概述	158
5.3.2 中国国防科技报告	160
5.3.3 科技论文编辑的一些特殊问题	167
第6章 编辑与出版手段的现代化	169
6.1 计算机编辑排版系统	169
6.1.1 铅字排版印刷与电子出版系统	169
6.1.2 编辑排版软件	170
6.1.3 北大方正电子出版系统	173
6.2 排版软件的比较与发展趋势	178
6.2.1 WPS 2000 简介	178
6.2.2 当前 2 种潮流的比较	182
6.3 编辑与出版手段其他方面的现代化	183
6.3.1 科技期刊采用软盘投稿	183
6.3.2 科技情报编辑中如何利用网络及其意义	184
6.3.3 科技期刊编排一体化中的插图处理	190
6.3.4 自动校对的发展前景	201
6.4 科技情报编辑出版现代化设想	202
6.4.1 现状分析	202
6.4.2 对策	203
6.4.3 编辑系统	204
第7章 信息时代的编辑与出版	208
7.1 概述	208
7.1.1 电子出版发展概况	208
7.1.2 信息时代的出版技术手段	210
7.1.3 编辑系统建设	216

7.1.4 编辑出版趋势分析	217
7.1.5 重新构筑编辑出版行业	219
7.2 电子期刊	226
7.2.1 我国科技期刊上网	226
7.2.2 电子出版存在的问题	233
7.3 网络媒体	237
7.3.1 网络媒体概况	237
7.3.2 网络媒体对科研的影响	238
第8章 科技情报编辑组织与管理	241
8.1 科技情报编辑人员的素养	241
8.2 编辑委员会和编辑部	246
8.2.1 编辑委员会	246
8.2.2 编辑部	250
8.2.3 国外科技期刊的几种用稿决策机制	252
8.3 编辑产业	255
第9章 政策法规知识	258
9.1 国家对出版工作的管理	258
9.1.1 科技出版工作的主要任务	258
9.1.2 国家出版管理体制	258
9.1.3 科技出版机构体制	259
9.1.4 科技出版物质量保证机制	259
9.1.5 军队出版工作管理规定	260
9.2 著作权与合同知识	260
9.2.1 著作权的概念	260
9.2.2 出版合同	261
9.3 保密法规与广告法规	262
9.3.1 国家对出版工作的保密管理	262
9.3.2 国家对出版部门经营广告的管理	264
附录A 校对符号	265
附录B 数字用法	268
附录C 外文字符使用规范	270
参考文献	273