

科技情报工作概论

KEJI QINGBAO GONGZUO GAILUN

科学技术文献出版社

科技情报工作概论

(试用本)

《科技情报工作概论》编写组

科学出版社

一九八四

内 容 简 介

本书介绍了科技情报的基本属性、概念、定义、传递方法与模式、历史、情报学与图书馆学、信息科学、科学学、管理学、运筹学、未来学、人才学的关系、情报干部培训；情报源和文献搜集；文献整理与管理工作；情报检索与咨询服务工作；情报调研工作；科技情报的报导；刊物的编辑和出版；几种其它的情报服务工作；科技情报工作的现代化、标准化；情报需求与用户研究；我国的科技情报工作；美、苏、日科技情报工作等方面的理论与实践。

读者对象：科技情报工作者、管理工作者、大专院校教师和大学生、文献、图书工作者。

科技情报工作概论

《科技情报工作概论》编写组

科学技术文献出版社出版

中国科学技术情报研究所印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

★

开本：850×1168 1/32 印张：19.125 字数：513千字

1984年12月北京第一版第一次印刷

印数：1—30000册

科技新书目：86-57

统一书号：17176·414 定价：3.50元

科技情报工作概论

(试用本)

执笔：（按文章先后为序）

木 水	易 山	王 熹	申嘉廉
金雅珍	朱孟杰	关家麟	周智佑
林尧泽	高崇谦	王松益	白光武
孙学琛	傅秉一	喻醒尘	曾民族
赵宗仁	陈炳刚	霍叔牛	刘化樵
刘昭东			

目 录

代序	武 衡 (1)
编者的话	(3)
总论	木 水 易 山 (4)
一、情报、文献、情报工作	(4)
(一) 情报的基本属性	(4)
(二) 情报的概念、定义	(8)
(三) 情报的类型	(12)
(四) 情报的规律	(13)
(五) 文献和文献工作	(20)
(六) 科技情报工作	(22)
二、科技情报工作的意义和作用	(23)
(一) 科学研究与情报工作	(23)
(二) 经济发展与情报工作	(24)
(三) 社会进步与情报工作	(27)
三、情报传递方法与模式	(32)
(一) 情报传递	(32)
(二) 形式与模式	(32)
四、科技情报工作的性质、内容及要求	(35)
(一) 科技情报工作的性质	(35)
(二) 科技情报工作的内容	(36)
(三) 科技情报工作的体制	(37)
(四) 科技情报工作的要求	(38)
五、科技情报工作发展简史	(40)
(一) 十八世纪以前	(40)
(二) 形成时期(十九——二十世纪三十年代)	(41)

(三) 发展时期 (1936—1957年)	(44)
(四) 变革时期 (1957—现在)	(48)
六、情报学	(49)
(一) 情报学的形成	(49)
(二) 情报学的使命和研究对象	(50)
(三) 情报系统	(50)
(四) 情报学与图书馆学	(53)
(五) 情报学与信息科学	(54)
(六) 情报学与科学学	(55)
(七) 情报学与管理学	(57)
(八) 情报学与运筹学	(58)
(九) 情报学与未来学	(60)
(十) 情报学与人才学	(63)
七、科技情报工作者的培养	(63)
(一) 科技情报工作者的素养	(64)
(二) 科技情报工作者的构成	(66)
(三) 科技情报工作者的培养方法	(68)
情报源和文献搜集工作	王 熹 申嘉廉 金雅珍 (72)
一、概说	(72)
(一) 情报源的概念	(72)
(二) 科技文献的主要功能	(73)
(三) 科技文献的类型	(74)
(四) 科技文献的级别	(77)
(五) 各类文献情报价值的评定	(77)
(六) 科技文献的现状和发展趋势	(78)
二、十类文献情报源	(88)
(一) 科技期刊	(88)
(二) 会议文献	(94)
(三) 科技报告	(96)
(四) 政府出版物	(107)
(五) 学位论文	(109)

(六) 科技图书	(111)
(七) 标准文献	(114)
(八) 产品样本	(122)
(九) 专利文献	(124)
(十) 其它	(131)
三、科技文献的搜集工作	(137)
(一) 搜集工作原则	(137)
(二) 搜集方法和途径	(140)
(三) 搜集工作的组织	(143)
文献整理与管理工作的.....朱孟杰 关家麟	(146)
一、文献登录	(146)
二、文献编目	(148)
(一) 编目工作的范围和意义	(148)
(二) 文献的著录	(149)
(三) 文献目录组织	(153)
三、文献分类标引——分类法	(160)
(一) 文献分类的意义和作用	(160)
(二) 文献分类法(表)的选用	(161)
(三) 分类法的结构	(166)
(四) 分类标引	(172)
(五) 分类目录的组织	(181)
(六) 分类索引的编制	(183)
四、文献主题标引——主题法	(183)
(一) 主题法的定义与功能	(183)
(二) 主题法的类型	(184)
(三) 主题词法(叙词法)的原理	(186)
(四) 主题词表的体系结构	(192)
(五) 主题标引	(196)
(六) 主题目录的组织	(200)
五、文献管理	(203)
(一) 文献的布局	(203)

(二) 文献的贮存	(204)
(三) 文献的阅览	(205)
(四) 文献的出纳	(209)
(五) 文献的保护	(210)
(六) 文献的清理	(210)
情报检索与咨询服务工作	周智佑
高崇谦 林尧泽 白光武	(212)
一、情报检索的基本原理	(212)
(一) 情报检索的三种类型	(212)
(二) 情报检索的定义	(214)
(三) 情报的存贮与检索系统	(215)
(四) 情报检索的实质	(216)
(五) 情报检索语言	(218)
(六) 情报检索效率	(219)
二、情报检索的步骤和方法	(221)
(一) 关于提问的分析	(222)
(二) 制订查找的计划与策略	(223)
(三) 查找方法	(225)
(四) 各类文献的查找方法	(225)
三、检索系统	(241)
(一) 检索系统概述	(241)
(二) 手工检索系统	(241)
(三) 穿孔卡片检索系统	(242)
(四) 电子计算机检索系统	(250)
(五) 缩微文献检索系统	(261)
四、情报检索系统的评价	(267)
(一) 评价的标准	(269)
(二) 确定检索效率	(270)
(三) 检索性能的指标	(273)
(四) 评价试验的简况	(274)
五、国内外主要检索工具书介绍	(283)

(一) 美国《工程索引》	(283)
(二) 美国《化学文摘》	(284)
(三) 美国《生物学文摘》	(286)
(四) 英国《科学文摘》	(286)
(五) 法国《文摘通报》	(287)
(六) 日本《科学技术文献速报》	(288)
(七) 苏联《文摘杂志》	(288)
(八) 我国检索刊物简介	(289)
六、咨询服务工作	(292)
(一) 咨询服务工作的概念	(292)
(二) 咨询服务工作的种类	(293)
(三) 咨询服务工作的流程	(294)
(四) 工具书简介	(296)
情报的调查研究工作	孙学琛 傅秉一 (299)
一、引论	(299)
(一) 基本概念	(299)
(二) 情报调研工作的目的与作用	(300)
(三) 情报调研工作的性质	(301)
(四) 开展情报调研工作的必要性	(302)
(五) 情报调研工作中必须处理好的几种关系	(303)
二、情报调研工作的特点	(305)
(一) 针对性	(306)
(二) 政策性	(306)
(三) 预测性	(307)
(四) 科学性	(308)
(五) 综合性	(309)
(六) 社会性	(310)
三、情报调研工作的类型	(311)
(一) 水平动向情报调研	(311)
(二) 专题技术情报调研	(312)
(三) 技术经济情报调研	(312)

(四) 产品情报调研	(313)
(五) 市场情报调研	(314)
(六) 管理情报调研	(315)
(七) 政策情报调研	(316)
四、情报调研工作的主要环节	(316)
(一) 确定情报调研选题	(316)
(二) 制订调研计划	(318)
(三) 搜集与积累资料	(319)
(四) 鉴别与整理资料	(320)
(五) 分析与综合资料	(322)
(六) 撰写调研报告	(322)
五、情报调研分析方法	(323)
(一) 分析研究方法	(323)
(二) 情报调研典型事例分析	(330)
六、情报调研报告的撰写	(332)
(一) 调研报告的一般形式	(332)
(二) 调研报告的内容与结构	(335)
(三) 调研报告的撰写方法	(337)
(四) 撰写调研报告时应注意的几个问题	(339)
七、情报调研成果的评价与管理	(341)
(一) 调研成果的评价标准与方法	(341)
(二) 调研成果的管理	(343)
科技情报的报道工作	喻醒尘 王 熹 王松益 (345)
一、概况	(345)
(一) 科技情报报道的定义	(345)
(二) 科技情报出版物的类别和作用	(346)
(三) 科技情报报道的基本原则	(347)
二、检索类刊物	(350)
(一) 目次页及目次页汇编式检索刊物	(350)
(二) 题录及题录式检索刊物	(351)
(三) 简介及简介式检索刊物	(353)

(四) 文摘及文摘杂志	(354)
(五) 我国检索类刊物的编制工作	(365)
三、报道类刊物	(373)
(一) 新闻类刊物	(378)
(二) 快报类刊物	(379)
(三) 译报类刊物	(380)
四、研究类刊物	(382)
(一) 动态性情报研究类刊物	(382)
(二) 述评性情报研究类刊物	(383)
科技情报刊物的编辑和出版工作	喻醒尘 王松益 (384)
一、编辑工作的意义	(384)
二、编辑工作的几个环节	(385)
(一) 选题	(385)
(二) 组稿	(386)
(三) 审稿	(387)
(四) 编辑加工	(387)
三、如何提高编辑业务水平	(389)
(一) 勤学苦练	(389)
(二) 严肃认真	(390)
(三) 解放思想	(390)
(四) 不断创新	(391)
四、出版印刷知识	(393)
(一) 技术编辑工作	(393)
(二) 开本设计	(394)
(三) 版面设计	(395)
(四) 校对工作	(399)
(五) 出版印刷常用术语简介	(412)
(六) 著译者注意事项	(414)
几种其他的情报服务工作	王 熹 (419)
一、新到文献目次页复制服务	(419)
二、新到文献定题服务	(420)

(一) 标准文献定题服务	(421)
(二) 委托文献定题服务	(421)
三、进行中的科研、研制项目、情报服务	(423)
(一) 概念和意义	(423)
(二) 国外的发展情况	(424)
四、数据情报服务	(426)
(一) 概念和意义	(426)
(二) 国外的发展情况	(428)
(三) 我国的数据情报服务	(430)
五、科技论文手稿寄存服务	(431)
六、译文情报与代译服务	(433)
科技情报工作现代化	曹民族 赵宗仁 (436)
一、现代技术与情报工作现代化	(436)
(一) 现代技术与科技情报工作	(436)
(二) 计算机应用的发展过程	(437)
二、情报技术设备的主要内容	(439)
(一) 输入技术	(439)
(二) 处理技术	(440)
(三) 存贮技术	(441)
(四) 输出技术	(441)
(五) 通信技术	(442)
(六) 终端技术	(443)
三、情报技术现代化的基本内容	(443)
(一) 情报资源的生产	(443)
(二) 情报存贮的高密度化	(446)
(三) 联机情报检索和情报服务	(448)
(四) 图书馆业务计算机化	(451)
四、我国情报现代化技术的现状	(452)
(一) 历史发展	(452)
(二) 研究与应用现状	(454)
(三) 研究与应用范围	(461)

五、未来展望	(465)
(一) 发展趋向	(465)
(二) 应用前景和技术预测	(468)
科技情报工作标准化	姜树森 (476)
一、概述	(476)
(一) 基础标准	(478)
(二) 图书资料检索和报导服务用的标准	(479)
二、文献工作标准化的意义和作用	(480)
(一) 使文献工作化繁为简	(480)
(二) 减少重复劳动, 提高工作效率	(480)
(三) 使文献工作由杂乱走向条理和统一	(481)
(四) 基础标准的制订对文献工作标准化有重要作用	(481)
三、文字的拉丁化标准	(482)
四、书目著录或题录著录的标准化	(483)
(一) 关于图书馆系统和情报系统著录的统一问题	(484)
(二) 关于目读目录与机读目录的一致问题	(484)
(三) 关于中、外文著录统一问题	(485)
(四) 我国当前文献著录标准化情况	(486)
(五) 有关著者姓名著录的问题	(486)
五、机读形式文献目录记录交换格式标准及其他	(487)
六、连续出版物格式标准	(492)
(一) 国际标准连续出版物编号 (ISSN)	(492)
(二) 撰写技术报告的格式	(493)
(三) 连续出版物的文摘页	(494)
七、标准化与兼容性	(495)
情报需求与用户研究	陈炳刚 霍叔牛 (499)
一、研究现状	(499)
(一) 基本概念	(499)
(二) 用户研究的意义	(501)
(三) 发展简况	(501)
二、调研方法	(502)

(一) 常用的研究方法	(502)
(二) 调查工作的组织	(504)
(三) 调查结果分析处理	(507)
(四) 若干数理统计手段的应用	(508)
三、值得注意的问题	(509)
(一) 多种方法结合使用, 提高分析结果的准确程度	(509)
(二) 定性分析和定量分析相结合	(509)
(三) 大范围面上调研与小范围点上调研相结合	(510)
(四) 集中调查与日常积累相结合	(510)
(五) 实用研究与理论分析相结合	(510)
四、今后的研究方向	(511)
(一) 方法论的研究	(511)
(二) 情报源和情报服务方式的研究	(511)
(三) 情报需求影响因素的研究	(511)
(四) 从不同角度对情报需求的研究	(512)
(五) 不同用户情报需求的研究	(512)
(六) 对潜在需求的研究	(512)
五、我国科技人员的情报需求概况	(513)
(一) 一般状况	(513)
(二) 经常使用的文献语种	(516)
(三) 使用文献的基本状况及其需求的差异	(518)
(四) 科技文献使用年限的特点	(524)
(五) 科技人员获得文献的方法	(525)
(六) 科技人员对各种情报服务方式的评价	(527)
(七) 一些初步看法	(529)
我国的科技情报工作	刘化樵 (532)
一、发展历程	(532)
(一) 初建阶段 (1956—1959年)	(532)
(二) 调整阶段 (1960—1962年)	(534)
(三) 发展阶段 (1963—1966年)	(535)
(四) 动乱阶段 (1966—1976年)	(538)

(五) 新的发展阶段——开创科技情报工作新局面的阶段	
(1977—)	(540)
二、历次科技情报工作会议	(549)
(一) 第一次全国科技情报工作会议(1958.11.1—11.12)	(549)
(二) 第二次全国科技情报工作会议(1961.1.13—2.8)	(552)
(三) 第三次全国科技情报工作会议(1963.2.19—3.8)	(553)
(四) 第四次全国科技情报工作会议(1975.5.3—5.15)	(554)
(五) 第五次全国科技情报工作会议(1980.7.15—7.19)	(555)
(六) 1984年全国科技情报工作会议(1984.1.17—1.23)	(555)
三、方针、政策	(557)
(一) 关于我国科技情报工作的方针	(557)
(二) 关于我国科技情报政策	(557)
四、管理体制与情报机构	(559)
(一) 我国科技情报系统的管理体制	(559)
(二) 科技情报机构	(560)
五、简短的结束语	(561)
(一) 正确的方针	(561)
(二) 稳定的政策	(562)
(三) 合理的组织	(562)
(四) 科学的管理	(562)
(五) 有素的队伍	(562)
(六) 现代的手段	(563)
美国、苏联、日本的科技情报工作	刘昭东 (564)
一、美国的科技情报工作	(564)
(一) 体制	(564)
(二) 情报服务工作	(566)
(三) 情报机构	(568)
(四) 情报系统	(570)
(五) 图书、情报工作规划	(572)
(六) 美国情报工作的特点	(573)
二、苏联的科技情报工作	(574)

(一) 历史沿革	(574)
(二) 国家科技情报系统	(576)
(三) 全苏科学技术情报研究所及其情报服务工作	(578)
(四) 情报工作现代化	(580)
三、日本的科技情报工作	(581)
(一) 沿革与体制	(582)
(二) 情报机构	(584)
(三) 联机情报检索系统	(589)
(四) 日本的技术经济情报工作	(591)

要重视教育在情报事业中的作用

(代 序)

我国科技情报界为了加强干部培训工作，于1962年曾经组织编写过一部教材——《科技情报工作讲义》。当时我国科技情报事业建立不久，情报工作者大都是新手，这部教材对培养我国科技情报干部，提高他们的业务水平起了积极的作用。

二十多年来，我国科技情报干部队伍有了很大发展，据粗略估计，已近10万人。他们作了大量工作，为发展我国科技情报事业和社会主义经济建设作出了贡献。我们应当感谢他们，并且祝愿他们在今后的工作中取得更大的成就。

但是，从另一方面来看，这支队伍的政策水平和业务水平还不够高。特别是党的十二大提出，到本世纪末我国工农业年生产总值翻两番，要建设社会主义物质文明和精神文明，面对这一光荣而艰巨的任务，这支队伍还很不适应。他们当中能够得心应手工作的业务骨干不多，能够称得上情报专家的就更少了。绝大部分同志是近几年参加科技情报工作的新手，缺少工作经验，不熟悉情报业务知识，开展工作有困难。他们迫切需要学习、需要提高，否则很难胜任他们所面临的艰巨任务。因此，编写一部教材就是十分必要的了。

《科技情报工作概论》在这个时候与读者见面，是适时的。

情报学是六十年代兴起的一门科学，情报工作作为一项国家事业，由政府出面组织也是第二次世界大战以后发展起来的。与其它各学科、各项事业相比，它是年轻的，不成熟的，因之现在各国出版的情报工作专著观点各不相同，内容出入较大，还没有形成一个统一的、公认的知识体系。在这种情况下，出版我国自己的《科技