

轻工业科技信息手册

刘亲斌 周凤祥 主编



中国轻工业出版社

轻工业科技信息手册

刘亲斌 周凤祥 主编

刘亲斌 周凤祥
张慧中 郭丽翔 编著

中国轻工业出版社

1993·北京

(京) 新登字034号

内 容 要 点

本书系由轻工业部经济科技信息中心和北京轻工业学院专业信息人员,在长期从事轻工业科技信息工作,教学实践的基础上,编写的一本实用的工具书。

书中系统地介绍了轻工业及其科技信息的特点、作用、轻工业科技信息工作的任务、轻工文献的搜集与整理、轻工信息检索、信息研究,以及信息撰写与报道等基本知识;阐述了图书、期刊、专利等十大科技信息源,并结合轻工各行业的实际,讲解了中外轻工科技信息检索工具,包括手检和机检在内的使用方法。为了促进轻工企业信息工作的全面展开,特设了轻工业企业科技信息的章节。书中还附录了有关轻工业科技信息的必要资料,以方便有关轻工业科技信息人员广泛查阅。

本书可供轻工系统从事轻工各行各业的广大科技、管理、生产、教学等人员使用,也可作为轻工业科技信息检索的培训教材。

轻工业科技信息手册

刘景斌 周凤祥 主编

刘景斌 周凤祥 编著

张惠中 郭丽翔

责任编辑 刘树勤

*

中国轻工业出版社出版

(北京市东长安街6号)

国防工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

*

787×1092毫米 1/32印张:13 字数:350千字

1993年2月 第1版第1次印刷

印数:1—3000 定价:19.50元

ISBN 7-5019-1362-5 /TS·0914

前 言

现在，全国除了轻工业部系统以外，其他工业系统也在办轻工业，主要有航空工业、兵器工业、民航系统、商业系统，以及乡镇企业等，它们依靠各自的科技和人员优势，异军突起，发展非常迅速，取得了令人瞩目的成绩。仅就乡镇轻工业，“七五”末已相当于轻工部门产值 2062 亿元的 1 倍多。国际上轻工业的竞争更是激烈。因此，只有依靠科技进步，加速科技成果商品化与产业化的进程，才能在激烈的竞争中立于不败之地。编写这本手册的目的，是要使轻工业科技信息成为轻工企事业单位及其各级领导知彼知己地进行科学的决策，推动科技进步和生产发展，提高经营管理水平。本书可以作为从事轻工业的广大科研人员、工程技术人员、生产和管理人员以及科技信息人员的一本系统而又实用的工具书，也可以作为轻工业专业信息检索课的培训教材，对于其他系统也有较大的使用价值。

本书的主要内容：第一章、轻工业科技信息总论（刘亲斌编写），第二章、轻工业科技信息基本知识（周凤祥、张慧中编写），第三章、轻工业科技信息来源（周凤祥编写），第四章、轻工业科技信息检索工具（张慧中、周凤祥、郭丽翔、刘亲斌编写），第五章、电子计算机信息检索（郭丽翔编写），等第六章、轻工业企业科技信息（刘亲斌编写），附录（刘亲斌、周凤祥整编）。

本手册参考了诸多同志的文章资料，得到了不少同仁的

帮助，在这里谨致谢意。

由于编写人员的水平有限，加之时间仓促，书中难免有不当之处，恳请广大读者批评指正。

编著者

1992年9月于北京

责任编辑：刘树勤

封面设计：邱承德

北京市硕宇新技术研究所简介

本研究所是北京新技术产业开发试验区下属的科工贸一体化新技术企业。主要从事自动控制、智能仪器、计算机软硬件的开发、研制、销售、咨询、维修等业务。可以为用户提供多路温度巡检；旋转机械的振动、摆度测试；压力、温度、液位、位移等的测量、控制、远传、数字传输变送单元；15-200KW无触点电动机保护、开关柜；微机智能转速继电器；数字式转速表；MCS-98单片机用户板；PC机防病毒卡、汉卡；基于PC机的电力系统故障录波器；基于便携PC机的具有自动测量、分析功能的智能多用PC仪器系列可以取代光线示波器及多种变送器、应变仪。承接或与用户合作开发仓库、油库、变电站、发电厂、电力排灌、废水处理系统等计算机监测、控制系统。为用户开发各种软件，提供用于TURBO系列高级语言的TVGA卡驱动程序TVGA.BGI—可以支持TVGA卡所有图形模式（分辨率达1024×768）的高级语言编程。无需中文操作系统。支持多种语言编程的汉字显示、录入子程序库，支持汉字的256色属性、无级变倍、旋转、倾斜、16点阵、24点阵、矢量字形。与西文软件高度兼容（西文软件集成开发环境无需汉化即可开发汉字应用程序）的汉化程序员环境等软件。

地 址：北京市海淀区车公庄西路12号 邮码：100044
电 话：8422993；8424170；6846829—262；8413344—580
电 报：北京81613 电 传：22505 BOOTH CN (405)
图文传真：8424170 电子邮箱：SOLIDJNS.ATD

ISBN 7-5019-1362-5/TS·0914

定 价：19.50 元

目 录

第一章 轻工业科技信息总论	1
第一节 轻工业及其特征	1
第二节 轻工业科技信息的特点与作用	12
第三节 轻工业科技信息工作的基本任务与要求	14
第二章 轻工业科技信息基本知识	17
第一节 轻工业科技文献的搜集与整理	17
第二节 轻工业科技信息检索	27
第三节 轻工业科技信息研究	33
第四节 轻工业科技信息的撰写与报道	47
第三章 轻工业科技信息来源	55
第一节 科技信息源	55
第二节 科技图书	57
第三节 科技期刊	59
第四节 科技会议文献	65
第五节 科技报告	67
第六节 专利文献	71
第七节 标准文献	78
第八节 学位论文	81
第九节 政府出版物	83
第十节 科技档案和产品资料	84
第四章 轻工业科技信息检索工具	86
第一节 科技信息检索工具的功能与类型	86

第二节	轻工业主要外文检索工具	90
第三节	轻工业中文检索工具	205
第四节	轻工业常用中文参考工具书	217
第五章	电子计算机信息检索	232
第一节	概论	232
第二节	国际联机信息检索数据库	253
第三节	检索系统逻辑功能	263
第四节	DIALOG系统常用指令	269
第五节	国际联机信息检索步骤及检索实例	277
第六节	光盘检索	289
第六章	轻工业企业科技信息	294
第一节	轻工业企业科技信息的必要性及其 特点	294
第二节	轻工业企业科技信息工作的意义和要求	298
第三节	轻工业企业开发科技信息的方法和经验	301
附录		315
一、	国家科委关于加强全国科技情报工作的意见	315
二、	全国科学技术情报工作条例	319
三、	国家科学技术情报发展政策	323
四、	轻工业科学技术情报工作试行条例	339
五、	工厂、企业的科技情报工作规范（试行草案）	345
六、	《中国图书资料分类法》中关于轻工业的类目	350
七、	轻工业科技文献包含《汉语主题词表·范畴索引》 中的类目	359
八、	《外国报刊分类表》中关于轻工业的类目	363
九、	轻工业科技信息部门、轻工业高等院校及有关 单位名录	367

十、轻工业中文报刊简目 (公开发行).....	369
十一、轻工行业内部发行的科技、信息刊物简目	374
十二、轻工业外文核心期刊简目	383
主要参考文献	403

第一章 轻工业科技信息总论

第一节 轻工业及其特征

一、轻工业的涵义

轻工业是相对于重工业而言的。在我国，轻工业是以生产生活消费品为主的加工工业群体的总称。目前，国务院授权轻工业部归口管理的 22 个大行业及其主要产品如下。

1. 造纸工业

(1) 纸浆：木浆、苇浆、蔗渣浆、棉浆、草浆、麻浆、竹浆、废纸浆及其他纸浆等。

(2) 机制纸：印刷用纸、书写用纸、技术配套用纸、包装用纸、生活用纸等。

(3) 机制纸板：技术配套纸板、包装纸板、其他纸板。

(4) 加工纸：印刷涂料纸、晒图纸、各种记录纸、各种复合纸、钢纸、其他加工纸。

(5) 手工纸：宣纸、图画纸、其他手工纸。

(6) 纸制品：纸箱、纸盒。

(7) 造纸用网：铜网、聚酯网、塑料网、其他造纸用网。

2. 日用机械工业

(1) 自行车：普通型自行车、载重型自行车、轻便型自行车、运动车、自行车赛车、越野自行车、助力自行车、特

殊用途自行车、其他自行车、自行车零部件。

(2) 缝纫机械：家用缝纫机、工业用缝纫机（平缝机、包缝机、钉扣机、封包机、绣花机、绷缝机、皮鞋机等）、缝纫机零部件。

(3) 钟表（钟、表、定时器及各种计时仪等）：机械和石英电子钟、表、秒表、定时器及标准石英钟、航空钟、航海钟、体育比赛用各种计时器，周波钟、建筑用钟等各种计时仪器；为上述主机配套的各种零部件、元器件、外观件、专用原材料；计时仪器专用的检验仪器。

(4) 蒸汽熨烫设备、编织机、裁剪机。

(5) 打字机。

(6) 其他日用机械。

3. 日用硅酸盐工业

(1) 日用陶瓷器：饮食器具、炊事及装贮用具、日用杂具、陈设艺术陶瓷器、园林陶瓷及其他陶瓷器、陶瓷原料和辅料。

(2) 工业陶瓷：陶管、坩锅、蒸发器等。

(3) 日用玻璃制品：包装玻璃容器、玻璃器皿、玻璃仪器、照明玻璃制品、特殊用玻璃制品及其他日用玻璃制品。

(4) 玻璃炉窑专用耐火材料。

(5) 玻璃保温容器：保温瓶、保温杯、保温饭盒和瓶胆。

(6) 搪瓷制品：日用搪瓷制品、工业配套用搪瓷制品、卫生用和厨房用搪瓷制品、家用电器配套用搪瓷制品等。

4. 电光源工业

(1) 灯泡：普通灯泡、荧光灯（含紧凑型灯）、节能型灯、低压灯泡、特种灯泡等。

(2) 各类灯头、灯座。

(3) 电珠：彩色电珠、电筒用电珠。

(4) 灯用材料：灯用钨铜材料、镀膜丝、荧光粉等。

5. 日用化学制品工业

(1) 日用化工品：三胶（骨胶、皮胶、明胶）、牙膏、牙洁素、油墨及助剂、蜡制品，火柴等。

(2) 化妆品：护肤品、发用品、美容品、化妆卫生品、特殊用途化妆品等。

(3) 原电池：锌锰电池、银锌、碱性锌锰扣式电池、镉镍电池、锂锰电池、镁氯化亚铜电池、镀银电池、锌汞电池等。

(4) 洗涤用品：合成洗涤剂、肥皂（香皂、洗衣皂、浴皂、工业皂等）、精甘油、合成脂肪酸、硬脂酸及其盐类、烷基苯、三聚磷酸钠、硬化油、脂肪醇（天然、合成）、及其它洗涤用品、表面活性剂等。

(5) 香精、香料（天然香料、单离及合成香料）等。

(6) 感光材料：胶卷（黑白、彩色），人像胶片（黑白、彩色），医用和工业用X光胶片及其他感光胶片、干版、感光纸（照像纸，放大纸、示波记录纸等）、片基、其他感光材料。

(7) 其他日用化工品。

6. 制盐工业

(1) 原盐：海盐、湖盐、井盐、矿盐。

(2) 加工盐。

(3) 盐化工：氯化钾、溴素、芒硝等。

7. 食品工业

(1) 制糖业：糖、加工糖。

(2) 食品加工：糖果（巧克力及制品）、糕点、饼干、方便主食品（方便面、方便米粉、方便米饭、面包等）、脱水蔬菜、代乳品、淀粉糖、食品专用油脂、其它加工食品。

(3) 罐头：肉、禽、水产、水果、果汁、蔬菜等及其他罐头。

(4) 乳制品：奶粉、奶酪等。

(5) 食品添加剂。

(6) 发酵制品：味精、柠檬酸、酵母、调味品、酶制剂等。

(7) 酿酒：饮料酒（白酒、啤酒、黄酒、葡萄酒、果露酒等）、酒精等。

(8) 非酒精饮料：碳酸饮料、固体饮料、果菜汁饮料、乳饮料、植物蛋白饮料、天然矿泉水、特种饮料及其他饮料。

(9) 冷冻食品：冰棍、冰淇淋、雪糕、食用冰及其他冷冻饮食品。

8. 皮革毛皮及其制品工业

(1) 皮革：牛、猪、羊及骡、马杂皮等鞣制业（含民用、工农业用、军用革）。

(2) 皮鞋、旅游鞋、生活日用鞋、运动鞋、劳保及专业用鞋等。

(3) 皮革制品：箱、包、袋、革皮服装、日用革制品等。

(4) 毛皮鞣制及其毛皮制品。

(5) 皮革化工原料。

(6) 羽绒及其制品。

9. 木制品及竹藤棕草制品工业

(1) 木制品：木制门窗、木旋制品、木制卫生筷、牙签等。

(2) 竹制品：竹制工业及建筑用品、竹制包装用品、竹制炊事用品。

(3) 藤制品、藤制日用及工业品。

(4) 棕制品：棕制日用品、工业用品、农业用品。

(5) 柳荆条制品：柳条工业用品、包装用品、日用品。

(6) 草制品：草制农业用品、包装用品、日用品、苇制品、葵制品。

(7) 其他木、竹、藤、棕、柳荆条、草制品。

10. 家具工业

(1) 木制家具。

(2) 钢木家具。

(3) 钢制家具。

(4) 钢塑家具。

(5) 塑料家具。

(6) 轻金属家具。

(7) 竹、藤家具。

(8) 其他家具。

11. 文教体育用品工业

(1) 文教用品：文化用品、本册、绘图仪器、测绘用品、绘图艺术用品、制笔及零件、办公用品及器械、教学模型、标本及教具等。

(2) 体育用品：各种球类、球类器材、体操器材、田径器材、举重器材、水上运动器材、冰雪运动器材、健身器材、

射击（普通汽枪、汽步枪、汽手枪、汽枪弹）、射箭用弓箭、击剑器材等其他体育运动项目器材、训练及场地辅助器材、记时记分器材、旅游野营登山及守猎用品、钓具、运动保护器具等。

（3）游艺器材（含电子游艺机）。

（4）乐器：中乐器、西乐器、电子乐器、儿童乐器、乐器辅助用品及零件等。

（5）其他文娱用品。

12. 工艺美术品工业

（1）雕塑工艺品。

（2）金属工艺品。

（3）各类首饰。

（4）漆器工艺品。

（5）人造花。

（6）画类工艺品。

（7）天然植物纤维编织工艺品。

（8）抽纱、刺绣工艺品（含工艺鞋帽、工艺绗缝制品、绣衣等）。

（9）地毯（含毛织、化纤、丝织、天鹅绒等编织的室用装饰铺地或悬挂织物）。

（10）剧装、道具。

（11）烟花、爆竹。

（12）工艺伞、扇。

（13）工艺装饰灯具。

（14）手工染织及机织工艺品。

（15）民间工艺品。

（16）旅游用品。

(17) 其它工艺美术品。

(18) 工艺美术品用非金属矿：宝石类矿、玉石类矿、彩石类矿和其他非金属矿。

13. 塑料制品工业

(1) 塑料薄膜、板、片材、管、棒、带、异型材、复合塑料制品。

(2) 塑料丝及其编织制品。

(3) 人造革、合成革。

(4) 泡沫塑料及制品。

(5) 塑料工业配件。

(6) 工程塑料制品。

(7) 塑料包装箱、容器及其他包装制品。

(8) 日用塑料制品。

(9) 建筑、室内装饰用塑料：塑料壁纸、铺地材料、门窗板、护板等。

(10) 其他塑料制品。

14. 金属制品工业

(1) 日用五金：铝制品、不锈钢制品、铁锅、刀、剪、锁具（包括：日用挂锁、家具锁、交通用锁、工业用锁、箱包锁、门锁和特殊用途锁等）、工业及家用厨房设备、厨房用品及器皿等制品、燃气热水器及灶具、手电筒、打火机、保险柜、理发剃须器具、箱包家具五金、印铁制罐、室内装饰用五金制品和其他日用五金制品。

(2) 工具五金：各类金属手工具和小农具。

(3) 建筑五金：合页、拉手、插销、窗纱、金属网、金属丝、钉、水暖管件、卫生间冷热水嘴五金件、金属门窗、（钢门窗、有色金属门窗、其他金属门窗）、门窗附属制品、

金属栏、栅、桩、其他建筑用金属制品、线路用五金制品。

(4) 金属及金属复合包装用品。

15. 家用电器工业

(1) 家用制冷电器及压缩机 (含冰箱、冰柜、冷饮水器、制冰机等)。

(2) 房间用、车用空调器及压缩机。

(3) 电风扇。

(4) 厨房电器具：家用电热蒸煮、烘烤、煎炒器具、电热水器及饮料加热器具、家用饮水处理器、家用电灶 (含微波炉、电磁灶、磁控管)、家用食品制备器具、家用食具清洁器具及其他厨房电器具。

(5) 清洁卫生器具：洗衣机、干衣机、吸尘器、清洁机械等。

(6) 熨烫电器具。

(7) 整容电器具。

(8) 取暖电器具。

(9) 保健电器具。

(10) 家用电器用配件：家用电器用电机、温控器、蒸发器、冷凝器、程控器等。

(11) 其他家用电器。

16. 照明器具工业

(1) 各类灯具 (包括民用、工矿、农业、建筑、道路、船舶、航空、防爆、装饰、交通标志、应急、医疗、影视、照相、文化艺术、军工专用灯具等)。

(2) 灯用附件：各种电感镇流器、电子镇流器、电子变压器、触发器、启辉器等。

(3) 调光器和灯光控制设备。