

汽车工业小百科

(下)

中国汽车技术研究中心
技术情报所

1989·3

目 录

第二部分 汽车行业科技情报工作

第一章 国外主要科技情报文献机构介绍	427
一、全苏科学技术情报研究所	427
二、全苏科技情报中心	428
三、全苏创造发明专利情报研究所	429
四、全苏技术情报、分类和 编码科学研究所	430
五、美国国家技术情报服务局	430
六、洛克希德公司DIALOG情报 检索服务处	431
七、美国系统发展公司ORBIT情报 检索系统	432
八、美国国防文献中心	433
九、日本科学技术情报中心	434
十、国际标准化组织	435
第二章 国内情报机构介绍	436
一、中国科学技术情报研究所	436
二、中国科学技术情报研究所重庆分所	439
三、中国科学院文献情报中心	439
四、中国专利局文献服务中心	439
五、中国标准化综合研究所标准馆	441
六、交通部情报研究所	441

七、机械电子工业部情报研究所.....	442
八、国家计量局情报研究所.....	442
九、国防科工委文献中心.....	443
第三章 企业情报工作.....	444
第四章 文献搜集.....	460
一、文献搜集.....	460
二、中文图书统一书号的使用.....	467
三、国内出版社情况.....	469
四、外文图书统一书号及 国外主要出版机构.....	470
第五章 咨询工作.....	474
一、咨询工作的必要性与意义.....	474
二、咨询工作的内容和范围.....	475
三、咨询工作的基础和条件.....	477
四、咨询工作的方式和步骤.....	478
第六章 情报文献管理工作细则.....	483
一、科技情报工作各部门职责和流程.....	483
二、科技文献工作.....	490
三、科技情报成果的评价标准及稿酬.....	496
四、技术服务管理制度.....	513
第七章 如何查找科技文献.....	518
一、科技文献检索.....	518
二、专利文献及其查找方法.....	541
(一) 美国专利.....	541
(二) 日本专利.....	542
(三) 苏联专利.....	548

(四) 《世界专利索引》及其查找方法	549
三、国外科技报告及其查找方法	556
(一) 美国SAE文献检索方法	556
(二) 美国《政府报告通报 和索引》使用方法	562
(三) 美国《工程索引》使用方法	576
(四) 日本《科学技术文献速报》 使用方法	588
(五) 英国《汽车文摘》使用方法	592
(六) 法国《汽车、摩托车、自行车技术联 合会文摘月刊》使用方法	594
四、标准文献检索方法	595
(一) 标准文献种类	595
(二) 我国标准文献检索	597
(三) 国外标准文献检索	600
五、我国汽车工程文献检索刊物	609
(一) 《汽车文摘》使用方法	609
(二) 《专利文献通报》使用方法	610
(三) 《国外汽车期刊题录》使用方法	612
(四) 《公路运输文摘》使用方法	614
第八章 编辑出版常用术语	616
第九章 情报工作现代化	638
一、情报工作现代化的标志	638
二、现代化情报技术的应用范围	638
三、电子计算机在科技情报工作中的应用	639
四、缩微技术在科技情报工作中的应用	642

五、计算机情报检索系统.....	644
六、国际联机情报检索系统.....	646
(一) 美国DIALOG国际联机情报检索系统.....	646
(二) 美国 ORBIT 国际联机情报检索系统	654
(三) ESA/IRS 国际联机情报检索系统.....	655
第十章 文献著录及主题标引规则国家标准.....	658
一、文献著录总则 GB3792.1—83	658
二、普通图书著录规则 GB3792.2—85.....	673
三、连续出版物著录规则 GB3792.3—85.....	728
四、非书资料著录规则 GB3792.4—85.....	766
五、档案著录规则 GB3792.5—85.....	817
六、文献主题标引规则 GB3860—83	833

第三部分 外事工作参考资料

第一章 出国旅行常识.....	847
一、出国证件.....	847
二、机票.....	848
三、机场手续.....	849
第二章 申请出国留学.....	852
一、赴日留学人员须知.....	852
二、赴西德留学有关事项.....	861
三、赴美留学有关事项.....	863
四、赴英留学有关事项.....	866
第三章 出国旅行实用英语.....	871
一、常用词汇.....	871

二、机场内用语·····	882
三、飞机内广播用语·····	884
四、国外航空公司简介·····	887

第四部分 附 录

一、世界汽车技术发展百年大事记·····	891
二、汽车最高车速发展史·····	897
三、部分国家汽车速度限制·····	900
四、世界各国使用约束装置法规的情况·····	901
五、常用法定计量单位及其换算·····	907
六、常用英美制单位公制单位换算·····	916
七、各国货币名称·····	919
八、主要国家货币与人民币比价·····	930
九、希腊字母表·····	931
十、罗马数码表示法·····	932
十一、化学元素表·····	934
十二、国务院各部委名称英汉对照表·····	939
十三、我国汽车工业主要出版物·····	942
十四、中国汽车技术研究中心情报所收藏 国外主要原版期刊目录·····	947
十五、ZB1—81 校对符号及其用法·····	969
十六、GB1182—80 形状和位置公差代号 及其注法·····	973
十七、各国汽车法规现状及发展·····	976
十八、各国汽车工程学会简介·····	1001
十九、参考文献·····	1015

第一章 国外主要科技情报

文献机构介绍

一、全苏科学技术情报研究所*

简况：该所成立于1952年，是目前苏联最大的科技情报中心，也是世界上最大的情报中心之一，现有工作人员4,600余人。其主要任务是开展情报理论方法的研究，出版各种情报刊物和提供各种方式的情报服务。

文献收藏：搜集130多个国家和地区的66种文字的科技文献，其中期刊和其它连续出版物25,000种，图书16,000余种，以及技术标准资料、样本、产品说明书、专利说明书等。

连续出版物：①《信号情报》1967年创刊，半月刊，报道该所新入藏的科技文献题录。②《文摘杂志》，全世界最大的综合性文摘杂志，是以文摘的形式报道该所收藏的文献。它分为综合本、分册、单卷本三种形式出版，综合本约51种，分册约162种，单卷本约105种。③《苏联文摘出版物标题表》和《苏联文摘出版物标题主题索引》，该两种杂志是读者使用《文摘杂志》时有用的工具书。④《科学技术

* 苏联科技情报系统拥有10个全苏情报机构，86个中央部委情报所，15个加盟共和国情报所，97个地方情报中心，11,000多个基层情报机构。

总结》，1962年创刊，每年按学科各出一期，反映当前世界科学技术最新、最重要的成就，指出科学技术发展趋势和科研课题的方向，是一种综述评论性刊物。⑤《情报快报》，1955年创刊，每月出版4期，是一种专门报道苏联科学家最感兴趣的外国文献的较为详细的文摘刊物，并附文献的摘译。⑥《目录卡片》1960年起开始出版，每月出版一次，卡片采用标准图书馆卡片（75×125毫米）。⑦《文摘卡片》1960年起出版，每月出版一次，每张卡片与《文摘杂志》所刊登的内容相同，包括文摘号、题录和文摘本身。⑧《文摘穿孔卡》1965年开始出版，每月出版一次，卡片内容与《文摘杂志》所刊登内容完全一致，采用双排孔边缘穿孔卡（207×147毫米）。⑨《手稿寄存》，月刊，⑩《全苏科学技术情报研究所出版物》，年刊，⑪《全苏外国图书目录》，⑫《全苏期刊目录》，⑬《国际期刊联合目录》。

服务项目：文献资料借阅、馆际互借、检索、咨询服务（该所辅助机构苏联国家科委国立科学技术图书馆可向23,000个企业和科学单位提供服务）；文献复制服务（由该所“科技情报服务中心”负责）；定题服务（目前苏联科学院约有200名院士享用该所提供的定题服务）；计算机检索服务（目前，该所已建成自动化科技咨询情报系统，有数据库24个，总文献量约60万篇，还有可广泛利用数据资料的远距终端设备）。

二、全苏科技情报中心

简况：该中心成立于1966年，隶属于苏联国家科委，是为全苏科技项目提供文献的情报中心。

文献收藏：主要是收藏全苏所有已经完成的科技项目的报告和正在进行中的科技项目的进展情况、会议录、计算机程序、工程设计文献以及有关科技项目的文献资料，同时登记（注册）全苏科技研究与发展项目（苏联所有研究机构正在进行的研究发展项目必须进行注册）。登记款目有：名称、登记日期、执行机构、审查者、国际十进分类号和文摘。

连续出版物：《登记公报》、《科学研究与实验设计文摘汇编》。然而，这类出版物不象其它出版物一样，控制其发行范围，仅供给政府机关参阅，不供给个人阅览。但中央各部委、各企业以及研究与发展机构可以订购付本，其中包括科技学位论文。

三. 全苏创造发明专利情报科学研究所

简况：该所成立于1962年，它的前身是“中央专利情报及技术经济考察科学研究所”，隶属于国家创造发明委员会。其职能是负责处理国内外专利文献，建立国内外情报的各层分中心，分析专利情报的有关问题，研究专利分类法等。

文献收藏：“全苏专利技术图书馆”是该所下设的收藏国内外专利文献的中心。收藏包括十月革命以前的本国全部专利说明书36,000份，另外还收藏了50多个国家的专利文献。除此以外，对专利申请的新颖性和出口技术产品的专利权情况进行鉴定。

连续出版物：《书目索引》10个分册，其中包括“国外创造发明”8个分册，月刊；《国外文摘汇编》130个分

册，其中包括《国外创造发明》128个分册，月刊或半月刊；《评论情报》主要是报道有关国民经济各部门创造发明的技术经济评论。

对外服务项目：提供书目情报、文摘情报和评论情报三种情报服务。

四、全苏技术情报、分类和编码科学研究所

简况：该所成立于1964年，是苏联有关国内外标准技术文献的情报中心，负责发展标准化、计量化、标准化组织的活动、提高质量、可靠性和耐久性方面的工作。

连续出版物：《国际标准化组织的国际标准》，月刊；《外国新标准》，月刊；《科技术语》，月刊；《国外标准与产品质量》，月刊；《产品质量管理》，全年5期；《苏联国家标准情报索引》、《苏联标准索引》；《外国标准情报索引》；《标准化与产品质量书目注释索引》。

对外服务项目：提供书目情报、文摘情报和情报快报种服务。由于苏联的非公开文献已在全苏科技情报中心的“文摘汇编”上收入，所以国际科技情报中心的“文摘汇编”将那部分未收录。通过这些“文摘汇编”可以获得有关经互会成员国的科研工作和单位论文等情况。

五、美国国家技术情报服务局

地址：华盛顿市西南郊斯普林菲尔德

简况：该局成立于1946年，归属于商业部，最初名称为出版局，1946年改称技术服务局，1964年改称联邦科技情报交流中心，1970年才改称为技术情报服务局。现有工作人员

约400名。是美国贸易、经济、科技与社会情报的一个集中源地，它负责收集并向社会出售根据政府合同编写的研究、研制工程报告、国外技术报告、分析资料以及政府拥有的发明情报，负责管理联邦政府机构编制和拥有的计算机程序与数据文档，起着联邦软件交换中心的作用。

文献收藏：文献资料收藏总量为120万件。每年文献来源于约370个国内外机构的八万件报告和资料。其中国防部约占34%，航天局约占9%，能源部约占27%，其它占30%（以1978年为例）。

对外服务项目：①磁带文档服务（包括1964年以来的整个库存文献，目前已租给30多个情报机构，每天约进行7,000次定题情报提供服务。另外，文档和程序约有1,200多种可出售或出租）。②出版发行《政府报告通报与索引》。（该刊为综合性双周刊，每年约报道70,000篇文献。③出版发行《国家技术情报服务局文摘通报》（该刊为周刊，现有26个册）。④出售报告（主要以书本式和缩微胶片形式出售，现有订户约15万户）。⑤咨询服务（为不同的用户提供不同专业的咨询服务，包括提供联机。“查找服务”，仅1979年，这种咨询服务项目就达42,000项，目录检索服务处的用户已达3000—4000个）。

六、洛克希德公司DIALOG情报检索服务处

总部地址：美国加利福尼亚州

简况：DIALOG是目前世界上最大的联机情报检索系统。该系统于1969年从一种数据库开始试验，发展到拥有120多种数据库，记录条数超过4,000万条；包括自然科学

25种、应用科学技术35种、社会与人文科学23种、商业与经济22种、交叉学科17种的最大计算机情报检索系统。其数据库包括40多个语种的6万多种杂志、特种文献、统计数据,既可查索昨日发生的新闻,又可追溯查索19世纪的学位论文。该系统每周开放6天,每天工作22小时。

出版物:①《DIALOG查索指南》②《编年新闻月刊》③《数据库目录》④《DIALOG数据库主题指南》以及叙词表、分类表、查找手册等。

对外服务项目:该系统于1972年开始对外服务,可以按月、半月或一周提供新到情报的定题情报检索服务,可以提供追溯情报检索服务,现在该系统的用户已遍及世界50多个国家的上万家。

七、美国系统发展公司ORBIT情报检索系统

总部地址:美国加利福尼亚州圣莫尼卡

简况:该系统是世界上第二大联机检索系统,拥有数据库文档80多个,其中29个文档是独家经营,每月更新文献可达20万篇,数据库内存储文献量为5,500万篇,占世界机存文献总量的25%以上。该系统于1960年开始研制联机检索软件取得了成功,1965年先在美国国内实现联机检索,到1974年发展成为国际联机检索系统。该系统的特点是联机检索时对话简单,操作方便,打印格式易懂,用户容易掌握,检索指令中最常用的基本指令十个,其他指令五十个,大多数情况下,用户只需使用基本指令就可完成一般性检索。

数据库类型:①文献型数据库。这种数据库中收集记录的是书刊、技术报告、学位论文、会议报告、专刊、报刊新

闻等加工的二次文献。②非文献型数据库。这种数据库收集的是指南形式或词典形式的数据记录。

对外服务项目：该系统通过美国 TYMENT 和 TEL E NET通信卫星网络向美国、加拿大、欧洲、亚洲、(日本、香港等国家和地区)开展联机检索服务，其中包括定题服务和追溯检索服务。

八、美国国防文献中心

简况：该中心隶属于美国国防部供应局，是美国军事技术方面的情报中心。它负责集中处理、存贮、报导、检索与提供美国国防部及其合同用户所需要的情报资料，并在军事工业集中的地方设有七个分部，现有工作人员 500 人。自 1961 年 1 月以来，该中心把所收到的研究、研制、试验与解密计划卡片输入计算机之中，即所谓“工作单位”情报系统之中，通过该中心的叙词来贮存和检索，把这方面的情报提供给三军与国防部以及国防部指定的政府机关，然后将检索结果编成各种统计资料或进展报告。

该中心的文摘自动编辑与机械检索工作在美国成功较早。目前，计算机已广泛应用于各项工作，并已经实现联机检索。

对外服务项目：该中心每年约接受咨询 125 万次，每天约收到 2000 多项咨询，为 1,000 个陆军、700 个海军、2000 个空军机构及 300 个其他联邦政府机构、2,000 个合同户提供咨询服务，发行文献资料和专题目录服务（分公开、机密、秘密三种出版），每年 20,000 次以上，其中包括复制品或缩微品；计算机检索服务。在此需说明的是，该中心的服务

有20—25%是保密的。

主要出版物：《技术文献通报》半月刊。

九、日本科学技术情报中心

地址：东京都千代田区永田町2—5—2

简况：该中心成立于1957年8月16日，是日本科学技术情报界的中枢机构。其组织和人员分设理事长1人，常务理事1人，理事2人，监事2人以及各类工作人员337人；总部机构分6部2室及东京、大阪、名古屋、九州与中国五个分所。在其经营管理方面，为了反映学术界、产业界意见，聘请学术界和产业界顾问17人及吸收参加者41人。此外，由所外专家和本中心工作人员组成了技术委员会和医学情报委员会。

文献收藏：国外连续出版物、专利说明书、技术报告、国际会议资料5,500种；国内连续出版物3,500种；外国专利资料53,000件(1977年)专利公报58种(1977)年；技术报告资料24,000件；国际会议资料500种；国外文献检索磁带4种；另有4,000名外协文摘员编写文摘。

连续出版物：①《科学技术文献速报》是世界上最著名的文摘杂志之一。是该中心提供情报的核心。②《海外技术精华》是报道一般展望记事、新产品介绍、各国科技动向与统计资料及有关情况的一种新闻刊物。③《外国专利速报（化学编）》报道美、英、西德三国的有关化学专利，文摘附有日译标题④《中小型企业海外技术情报》⑤《金属表面处理》⑥《情报管理》⑦《情报科学技术研究集会发表论文集》⑧《公共试验研究机关指南》等。

对外服务项目：迅速准确地收集、整理、加工与提供国

内外的科学技术情报服务；提供各种情报刊物为用户服务；提供委托服务；文献情报的借阅、复制、代译、编写专题文摘和文摘卡、目次页服务；情报调研、分析服务；情报咨询、检索服务；计算机检索服务等。

该中心为了起到情报活动中枢机关作用，还举办情报科学研讨讨论会、讲演会与讲习会。此外还与各种情报机构保持联系，作为会员加入“国际文献联合会”，出席科学技术情报方面的国际会议。

十、国际标准化组织

该组织成立于1947年2月23日，其前身为国际标准化协会和联合国标准协调委员会。是世界上最大的非政府性标准化专门机构，它与270个国际性组织就标准化问题进行合作，成为联合国的乙级咨询机构。

其宗旨是在世界范围内促进标准化工作的发展，以便于国际物资交流和互助，并扩大在知识、科学、技术和经济方面的合作。

其主要活动是制定国际标准，协调世界范围内的标准化工作，组织各成员国和技术委员会进行情报交流，以及和其它国际性组织进行合作，共同研究标准化问题。

该理事会下设：①执行委员会；②计划委员会；③标准化原理研究常设委员会；④论证委员会；⑤发展委员会；⑥促进发展中国家标准化常设协调局；⑦标准化科学情报研究常设委员会；⑧消费者事务国际标准指导委员会。⑨146个技术委员会、472个技术小组委员会、538个工作组、207个其它组织。

第二章 国内情报机构介绍

一、中国科学技术情报研究所

地址：北京市复兴路15号

文献收藏：期刊21,100种，其中国外期刊15,000种；报告、论文、资料1,024,644种，其中国外714,644种；样本和产品说明书290,000件；样品104种；图书、工具书16,334种；缩微片380,000张；电影片3,321部；录像片881部；日本科技速报检索磁带25盘（包括化学、生命科学、土木建筑专业）。

连续出版物：《国外科技资料馆藏目录》13个分册、《中文科技资料目录》、《情报科学文摘》、《管理科学文摘》、《工业经济文摘》、《科技成果公报》、《对外科技交流通报》、《科技译文通报》、《国内学术会议文献通报》、《台湾科技书刊通报》、《美国政府研究报告通报》、《国外科技动态》、《科技情报工作》、《情报学报》和《战略发展研究丛刊》等不定期刊物。

对外服务项目：文献借阅；咨询检索；文献展览；翻译；复制；计算机检索；培训；提供样本、样品；摄制、放映电影和录像；《日本科技文献速报》磁带检索；计算机服务。

对外开展阅览情况如下：

部门名称	阅览室	阅 览 内 容
国 外 资 料 馆	文 献	备有： 1. 馆藏文献分类卡； 2. 文献名称字顺卡（按西、俄、日文分排）；
	查 目 室	3. 西文文献机构代码卡； 4. 日文文献机构卡； 5. 西文会议录主题字顺卡； 6. 参考工具书分类卡。
	文献阅览室	阅览借出来的各种文献。
	现期期刊阅览室	备有刊名字顺卡和书本式期刊目录。 读者可按类自取期刊阅览。
	过期期刊阅览室	读者须填期刊借阅单，借出期刊阅览。
	参考工具书阅览室	1. 各种字典、年鉴、手册、百科全书、名人录、机构指南等； 2. 新到会议文献。
	缩微文献阅览室	美国的AD、AEC(DOE)、NASA、PB等报告，需借助于阅读器阅读文献。