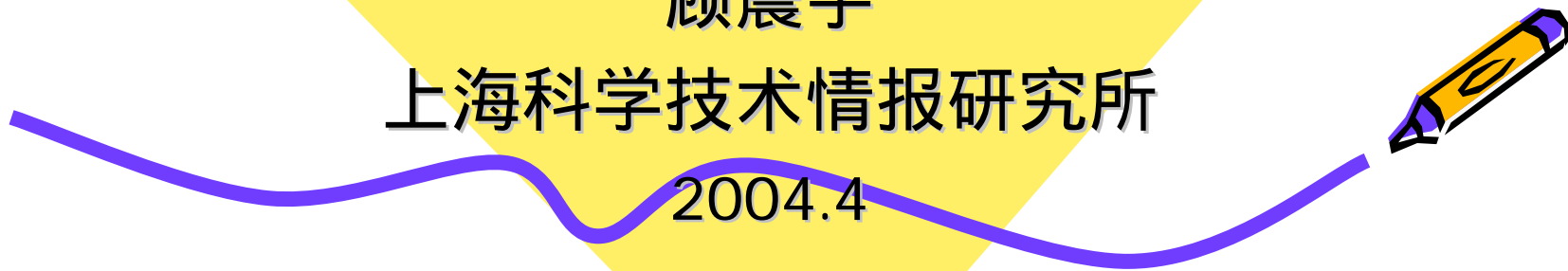


科技类数据库介绍

顾震宇

上海科学技术情报研究所

2004.4



1、化学化工和材料专业类

- 1) 中国化工文摘数据库(HGWZ) - 万方
- 2) 中国化学文献数据库 - 光盘
- 3) CA (Dialog-399; STN-CAplus; 光盘)
- 4) CHEMNAME/CHEMSEARCH
- 5) Analytical Abstracts(AA)
- 6) METADEX

2、农业、林业、生物医学

3、机械、电子、电气

1、化学化工和材料专业类

2、农业、林业、生物医学

- 1) 中国农业科学文献(NY) -万方
- 2) 中国生物医学文献(CMCC) -万方
- 3) 中国生物医学文献库 (CBMdisc)-光盘
- 4) Biosis (Dialog-5; STN-Biosis; 光盘)
- 5) Medline (Dialog-155;STN-Medline;光盘;免费网络数据库)
- 6) Embase (Dialog-73 ; STN-Embase)
- 7) International Pharmaceutical Abstracts
- 8) Toxfile(Dialog-156、 STN-Toxline)
- 9) Agricola (Dialog-10; STN-Agricola; 光盘)

3、机械、电子、电气



1、化学化工和材料专业类

2、农业、林业、生物医学

3、机械、电子、电气

1) 中国机械工程文摘 (JIXIE) - 万方

2) Inspec (Dialog-2; STN-inspec; 光盘)

3) EI Compendex (Dialog-8; STN-Compendex; 光盘)

4) NTIS (Dialog-6; STN-NTIS; 光盘)

5) JICST (Dialog-94; STN-JICST; 光盘)



1、化学化工和材料专业类

1) 中国化工文摘数据库(HGWZ) - 万方

编制机构：中国化工信息中心

专业范围：化学、化学工业及相关专业

收录年限：1985至今

更新日期：2003-12-13

更新周期：1年

简介：收录公开发行的化学化工期刊近1000余种及高等院校学报发表的文献，以及化工图书和会议记录，学位论文及化工专利，记录总数188023条。

2) 中国化学文献数据库 - 光盘

编制机构：中国科学院上海有机化学研究所

收录年限：1983至今

更新周期：季

简介：收录了1983年以来中国作者在化学领域发表的论文摘要，数据库系汉英双语种文献数据库。

3) CA (Dialog-399文档; STN-CAplus; 光盘)

数据库名称：化学文摘

编制机构：美国化学文摘社CAS

文献来源：期刊、专利 (30个国家和两个专利组织即欧洲专利局和世界知识产权专利组织)、技术报告、会议记录 and 文摘、综述、书籍、专论等

主题范围：化学、应用化学、生物化学和生物学、化学化工、物质的分类、高分子化学、有机化学和无机化学、物理和分析化学、化学性质和化学反应等。

收录年限：1967年至今，(STN的CAOLD涵盖1907-1966年的文献)

更新频率：每周更新 (STN每天更新，带文摘)

4) CHEMNAME/CHEMSEARCH (Dialog-398/301 ; STN-REG)

数据库名称：化学物质名称索引

编制机构：美国化学文摘社CAS

收录年限：1957年至今

更新频率：月更新

简介：提供了化学文摘中引用的化学物质目录。每条记录包括了：化学物质登记号、分子式、化学物质索引名称、同义词、环数据和其他化学物质数据。编制该文档的目的是为了便于对物质进行检索和对术语、贸易名称、同义词、环数、元素数、分子式进行鉴别。

5) Analytical Abstracts(AA) (Dialog-305; STN-ANABSTR; 光盘)

数据库名称：分析化学文摘

编制机构：皇家化学协会

文献来源：1300种期刊(260种核心期刊)、会议记录、书籍、设备制造商的应用札记和技术报告等。

主题范围：涉及的行业从生物化学、临床化学到工业和应用科学；从环境、农业和食品到制药业。

收录年限：1980年至今

更新频率：每周更新

6) METADEX

(STN- METADEX; 剑桥科学文摘; 光盘)

数据库名称：金属文摘

编制机构：剑桥科学文摘 Cambridge Scientific

简介：METADEX文献涵盖了国际金属文献出版物，其中继承了金属文摘、金属文摘索引和合金文摘印刷版内容，收录范围从1966年至今。具体的收录内容是：金属文摘的前身金属文献评论（1966-1967），金属文摘和金属文摘索引（1968-），合金文摘（1974-）。金属文摘收集的内容包括世界上大约1200种期刊上发表的文献，而合金文摘收集的内容包括特殊的金属系统和金属间化合物等，是对金属文摘的补充。光盘中包含三个数据库：《METADEX》（金属文摘）包括金属科学和技术，包括炼钢，有色金属、合金生产和铸造，粉末技术和金属基复合材料等。

《ENGINEERING MATERIAL ABSTRACTS》（工程材料文摘）包括聚合物、陶瓷和混合物技术、结构材料和金属替代物等。《MATERIAL BUSINESS FILE》（材料商业文摘）提供材料工业的商务信息，包括材料加工、国际贸易、工业新闻、保健、安全和环境、新闻和通信等。月更新3400多条记录。

收录年限：1966年至今

更新频率：每月更新

2004年4月

上海科学技术情报研究所
信息咨询与研究中心

2、农业、林业、生物医学

1) 中国农业科学文献(NY) - 万方

编制机构：中国农业科学院科技文献信息中心

主题范围：农业经济、土壤、肥料、农学、农业气象、植物保护、园艺、林业、畜牧、兽医、桑、蚕、蜂、水产

更新日期：2003-12-13

更新周期：半年

收录年限：1988至今

简介：收录1000余种农业及相关领域专业期刊，包括农业经济、土壤、肥料、农学、农业气象、植物保护、园艺、林业、畜牧、兽医、桑、蚕、蜂、水产等专业的资源，记录总数693056条。

2) 中国生物医学文献(CMCC) - 万方

编制机构：解放军医学图书馆

主题范围：

基础医学、临床医学、预防医学、医学生物学、中医学、药学、医院管理、医学信息学等卫生相关信息。

更新周期：半月

收录年限：1994至今

简介：收录自1994年以来1290余种中文生物医学期刊，依托解放军医学图书馆丰富的馆藏资源，数据每半月更新一次，是国家卫生部门认可的重要检索工具之一。记录总数2005828条。

3) 中国生物医学文献库 (CBMdisc)-光盘

编制机构：中国医学科学院医学信息研究所

主题范围：涉及基础医学、临床医学、预防医学、药学、中医学及中药学等生物医学的各个领域

更新周期：季

收录年限：1979至今

简介：《中国生物医学文献数据库》(CBMdisc)是中国医学科学院医学信息研究所开发研制的综合性医学文献数据库。该数据库收录了自1979年以来（截至2001年6月）近千种中国生物医学文献的题录/文摘，总200多万条，内容涉及基础医学、临床医学、预防医学、药学、中医学及中药学等生物医学的各个领域，年增长量约20万条。

4) Biosis (Dialog-5文档; STN-Biosis; 光盘)

数据库名称：生物学文摘

编制机构：美国生物科学情报服务社

文献来源：期刊、美国专利、技术报告、会议摘要、综述、书籍、专论

主题范围：农业，解剖学，细菌学，行为科学，生物化学，生物工程，生物物理，植物学，动物学，细胞生物学，环境生物学，宇宙空间生物学，实验医学，遗传学，免疫学，微生物学，营养，寄生虫学，病理学，生理学，药理学，公共卫生，辐射生物学，系统生物学，毒物学，兽医学等

收录年限：1969年至今

更新频率：每周更新

5) Medline (Dialog-155; STN-Medline; 光盘; 免费网络数据库)

数据库名称：美国医学索引

编制机构：美国国立医学图书馆

文献来源：全球范围4300种期刊，以及书籍、评论集等

主题范围：过敏症，解剖，生物化学，生物学，生物医学，生物工艺学，致癌物，细胞生物学，化学，临床医学，传染疾病，人口统计学，牙科，健康职业教育，环境和公众健康，环境科学，实验医学，遗传学，危险废物管理，健康，健康职业，医院文献，免疫学，实验室方法，生命科学，医学各专业(例心脏病学，神经病学，内分泌学，小儿科，外科学)，医学，微生物学，护理学，营养学，内服药物，与医学有关的职业，寄生虫学，病理学，药物化学，药理学和药剂学，生理学，污染控制，人口和生殖生物学，辐射，安全，毒理学，兽医科学，垃圾管理等

收录年限：1958年至今

更新频率：每天更新

6) Embase (Dialog-73 ; STN-Embase)

数据库名称：荷兰医学文摘

编制机构：阿姆斯特丹的医学文摘基金会编辑出版

文献来源：全球范围约70个国家的3600种期刊

主题范围：不良药物反应；艾滋病；麻醉学；细菌学；生物化学；生物工程学；癌；心血管疾病；皮肤病学；胸腔疾病；药物依赖；药；内分泌学；环境健康；法医学；遗传学；基因技术；老年医学；健康经济学；血液学；医院管理；免疫学；传染病；内科医学；医疗设备；微生物学；神经病学；核医学；产科学&妇科医学；职业健康；眼科学；整形外科；寄生虫学；病理学；小儿科；药理学；生理学；物理疗法；整形手术；污染控制；精神病学；公众健康；放射医学；康复；外科；毒理学；泌尿学；滤过性微生物学

收录年限：1974年至今

更新频率：每周更新，每年数据新增45万条记录

7) International Pharmaceutical Abstracts (Dialog-74、STN-IPA、光盘)

数据库名称：国际药学文摘

编制机构：美国医药卫生协会

文献来源：世界上850种主要药学期刊及美国国内所有药剂学期刊。

主题范围：药物副反应、生物制药、药物分析、药物评价、药物的相互作用、药物代谢与体内分布、药物的稳定性、正在研究的药物、与药物相关的法律法规、方法论与药物测试、药物化学、制药技术、制药学、药理学、天然药物、配药实践、毒理学、与药物有关的社会、经济及道德规范等。

收录年限：1970年至今

更新频率：每两周更新一次，每次更新约500个记录。

简介：由美国医药卫生协会编辑出版书目数据库,收录了药物开发各阶段、药物使用及专业药理实践方面的信息。1985年起收录范围扩大到药物期刊报道的有关条例、法律，人力资源和薪资等方面信息。收录内容包括药学领域的临床、实践、理论、经济、科学等方面，有关临床研究的文摘还包括研究设计、病人数量、剂量、剂型、剂量时间表等。

8) Toxfile (Dialog-156、STN-Toxline)

数据库名称：毒物学文摘

编制机构：Dialog公司编辑出版

文献来源：MEDLINE收录与毒物学有关信息、NLM附属机构的期刊、专论、技术报告、论文、信件、会议摘要、研究计划等。包括两个部分：MEDLINE收录与毒物学有关信息（TOXBIB）和TOXNET。

文献类型：报告、图书、专论、会议论文、期刊、学位论文、专利和研究计划等。

主题范围：药物副反应、空气污染、动物毒液、解毒剂、化学致癌、化学诱导的疾病、药物评价、环境污染、食品污染、诱变、职业、杀虫剂、辐射、毒物学、废物处理。

收录年限：1964至今

更新频率：每周更新

9) Agricola (Dialog-10; STN-Agricola; 光盘)

数据库名称：农业文摘

编制机构：美国农业图书馆和美国农业部出版

文献来源：主要以美国农业部国家农业图书馆馆藏文献为基础，收录的文献类型：期刊、图书、专论、论文、译文、专利、技术报告、电脑软件、视听媒体和缩微胶卷。

主题范围：农艺学、农业经济学、农业工程、昆虫学、农场管理、饲养学、林学、园艺学、生态学、水培、农业信息系统、微生物学、杀虫剂、自然资源保护、生能学、土壤和肥料、食品与营养、植物科学等。

收录年限：1970至今

更新频率：每月更新

3、机械、电子、电气

1) 中国机械工程文摘 (JIXIE) - 万方

编制机构：机械部科技信息研究院

文献来源：

全国机电、仪表行业各类期刊约750种以上的专业文献，各种专题文献、会议论文、专利，记录总数198806条，每半年更新一次。

收录年限：1985年至今

更新频率：半年

2) Inspec (Dialog-2文档;STN-inspec;光盘)

数据库名称：英国科学文摘

编制机构：英国电气工程学会下设的“物理、电子和计算机信息服务处”

文献来源：收录了4100多种期刊上的论文，以及会议文献、图书、报告、学位论文等

内容涵盖：该数据库报道主题为物理、电子和计算机领域。囊括了印刷版的三个分册：物理文摘分册、电气与电子文摘、计算机和控制文摘。数据库中所有的记录均有英文的文摘，并采用英文进行标引。

主题范围：原子和分子物理，电路原理，古典现象学，通讯，电子装置和材料，计算机应用，计算机软硬件，凝缩物质的结构，热学和机械特性，电子结构，磁性和光学特性，控制技术，交叉学科物理学和相关科技领域，电磁领域，工程数学，材料科学，流体力学、等离子体和电荷，应用软件和管理软件，地球物理学、天文学和天体物理学，信息技术，使用仪器和特殊软件，磁和超导材料及装置，核物理，数理分析和计算机原理，办公自动化，光学材料和应用软件，光电子学，基本粒子物理学，动力系统和应用，系统控制理论等。

收录年限：1969年至今

更新频率：每周更新

3) EI Compendex (Dialog-8; STN-Compendex; 光盘)

数据库名称：美国工程索引

编制机构：美国工程信息公司编辑出版

文献来源：收录范围包括国际上约4500种期刊，以及政府报告、图书、会议论文、书评等。

主题范围：航空航天工程；应用物理；生物工程和医疗设备；化工，陶瓷，塑料和聚合物，食品技术；市政工程，环境技术；电气、仪器、控制工程、电力工程；电子、计算机、通讯；能源技术和石油工程；工程管理和工业工程；光学技术；船舶工程、造船、海洋技术；机械工程、自动化工程和运输；采矿和冶金工程，材料科学

收录年限：1970年至今

更新频率：周更新

4) NTIS (Dialog-6; STN-NTIS; 光盘)

数据库名称：美国政府四大套报告

编制机构：美国国家技术情报所

文献来源：提供美国政府资助的研究、开发和工程方面的报告的文摘信息，其中包括美国NASA、DOD, DOE, HUD, DOT, 商业部和其他240个机构公开销售的、非保密性报告的文摘信息。一些州和地方政府机构将他们的报告的文摘也放入该数据库。此外，NTIS还提供了美国以外的的其他国家和地区政府资助的研究和开发的信息，如日本国际贸易和工业部（MITI）；英国工业部管辖的实验室；德国联邦技术和研究部（BMFT）；法国国家科学研究中心（CNRS）等等。

主题范围：涉及行政管理、农业和食品、行为和社会学、建筑、商业和经济、化学、土木工程、能源、保健、图书情报科学、材料科学、医学和生物、军事科学、运输等方面

收录年限：1964年至今，超过212万条记录(2000年9月)

更新频率：每周更新

5) JICST (Dialog-94; STN-JICST;光盘)

数据库名称：日本科技速报

编制机构：日本科学技术情报中心

文献来源：6000多种期刊、会议录、技术报告、政府出版物、书籍和专著等

主题范围：农业，应用热力学，建筑学，生物化学，生物学，生物医学，生物工艺学，催化作用，化学工程，化学工业，城市工程，计算机，地球科学，电子学，能源，环境工程，食品工程，林学，基础化学，地质学，地球物理学，地球科学，高能物理学，信息工程，无机化学，公共机构、制度，生命科学，管理工程，材料科学，机械工程，医学，药学，冶金学，气象学，矿业工程，核工程，有机化学，药理学，物理化学，聚合物，量子结构，生物生殖，太阳能，空间科学，空间科技，系统控制工程，热力学，交通工程，运输工程等

收录年限：1985年至今

更新频率：双周更新（STN为每周更新）

30%数据有作者文摘，近期数据40%有文摘。