

12089

国际联机检索 用户须知



水利部科学技术情报研究所

571255-3

G354

目 录

一、前言	(2)
二、美国DIALOG和欧洲空间组织ESA情报检索系统简介	(3)
1. 美国 DIALOG 情报检索系统	(3)
2. 欧洲空间组织 ESA 情报检索系统	(7)
三、我所国际联机检索服务介绍	(9)
1. 服务项目	(9)
2. 委托服务的方式	(10)
3. 收费原则	(11)
四、用户填写提问单的方法	(12)
1. “国际联机情报检索提问单” 填写实例	(12)
2. “国际联机情报检索提问单” 填写方法	(12)
3. “国际联机订购原始文献提问单” 填写实例	(24)
4. “国际联机订购原始文献提问单” 填写方法	(24)
五、DIALOG 数据库目录	(32)
六、ESA 数据库目录	(74)

一、前 言

情报检索，从狭义来说，就是查找文献或情报资料。国际联机情报检索，就是通过终端和国际通信网络，从国际联机情报检索系统的数据库中查找文献或情报资料。

五十年代以来，科学技术不断取得新的发展和突破。新技术应用于生产和社会，带来了社会生产力和社会生活中的新变化。为了及时获取新技术和新变化等各种信息或情报，以及为了及早利用最新的科技成果，需要采用现代化的情报检索手段。而在七十年代以前，由于科学技术本身的限制，现代化的情报检索手段仅处于试验研究阶段，实际查找文献或情报资料几乎全用手工方式。到了七十年代，科学技术在电子计算机和通信方面有了新的突破。利用这些新突破的技术，欧美建成了几个规模比较大的商业性的国际联机情报检索系统，为查找文献或情报资料提供了十分方便的现代化手段。

为利用国际情报资源，达到在国内检索国际联机情报检索系统的目的，我国有关部门曾作了多方面的探索和努力。1980年后，通过设在香港、北京等地的终端，先后与美国DIALOG和ORBIT情报检索系统以及欧洲空间组织ESA情报检索系统联机，开展了国际联机情报检索业务。

此项业务的开展，受到了有关部门和用户的熱情支持和关注。参加检索的用户和课题量逐年增多。为了

向已经参加和尚未参加的用户介绍有关国际联机情报检索系统的基本情况和终端的使用方法，特编写本须知。

二、美国DIALOG和欧洲空间组织ESA 情报检索系统简介

1、美国DIALOG情报检索系统

现在世界上属于商业性的国际联机情报检索系统主要在美国和欧洲。美国DIALOG情报检索系统是最大的一家。该系统建立于1963—1964年间，原属美国洛克希德导弹和空间公司的一个情报科学研究所，当时规模不大。1966年仅拥有一台IBM 360/30电子计算机，用来进行情报检索试验。后因该研究所研制了DIALOG人机对话情报检索软件，该系统被命名为DIALOG系统。系统中心设在美国加利福尼亚州的帕洛阿尔托市（旧金山附近），1981年6月正式宣布为直属洛克希德的一个子公司，DIALOG情报服务公司，开始独立经营情报检索的各项业务。

DIALOG系统现在拥有两台大型电子计算机，一台为IBM-3033型，另一台为NAS-9000型，这两台都是DIALOG情报检索的专用计算机。计算机的运算速度高达14 MIPS，即每秒钟可处理1400万条指令。外存设备的容量很大，主要有150台IBM 3033I型磁盘机，其存储总容量达7万兆字节，另有14台IBM 2321型磁卡机，其存储总容量为5600兆字节。计算机的可靠性也高，保证每周连续运行120小时以

上。输出打印采用 3 台 XEROX - 9600/9700 型快速打印机, 每天分三次成批打印。

DIALOG 系统的电子计算机按美国东部标准时间运行。北京时间与美国东部标准时间相差 13 小时, 即北京比纽约提前 13 小时。根据 DIALOG 计划停机时间表, 计算机在工作日每天运行 22 小时, 北京对美国 DIALOG 情报系统的可检时间如下:

	午 前	午 后
星期一		13:00~24:00
星期二至五	0:00~11:00	13:00~24:00
星期六	0:00~9:00	21:00~24:00
星期日	0:00~9:00	

相应美国 DIALOG 公司的停机时间是: 星期一至四为 22:00~24:00, 星期五为 20:00~24:00, 星期六为 0:00~8:00 和 20:00~24:00, 星期日整天停机。

美国和加拿大用户只要通过本地区的电话线和 TYMNET, TELENET 或 UNINET 三个数据通信网之一相连, 就可以与 DIALOG 计算机联机, 其使用与打电话同样方便。其他地区的用户, 则通过国际通信卫星, 与 TYMNET 或 TELENET 网相连, 也可通过国际 TELEX 通信网进行检索。

DIALOG 系统存储的信息记录在 8000 万条以上, 占世界机存总量的 50% 以上。信息记录的来源有: 以 40 多种语言出版的 6 万多种期刊 (占目前世界发行期刊总量约 10 万种的 60% 以上), 各种会议录, 科研报告, 学位论文, 图书、专题著作, 政府出版物, 专利, 标准, 财政报告, 报纸, 工商行名录, 统计资料, 以及经济预测报告等。

DIALOG系统的数据库逐年增多，而且发展很快。1969年仅有1个数据库可供联机检索，到1984年7月已发展到212个可供联机检索的数据库（按文档计算为249个）。数据库的专业范围很广，包括自然科学，工业技术，社会科学，商业、医学、法律、时事、文学、艺术、语言、哲学等。按DIALOG系统的分类，数据库分为农业与营养类，文献图书和专题著作类，公司和财政金融类，特定行业类，管理、市场和行业类，数据类，化学类，时事类，索引和名录类，教育类，能源和环境类，基金会和拨款类，法律和政府类，材料科学类，医学和生物科学类，多学科类，联机训练和实习类，专利和商标类，自然科学和工业技术类，计算机科学类，以及社会科学和人文学科类。

DIALOG情报服务公司经营的业务项目有：联机追溯检索，联机定题检索，联机订购原文，非公开文档服务，用户培训，和用户咨询服务等。

联机追溯检索可以在所提供的全部数据库中进行，但其中有7个数据库（文档号63,103,105,106,107,151,152,153,154,266）只提供给美国用户或美国、加拿大用户检索。在文献数据库中一般可以追溯检索十几年内的文献资料。

联机定题检索只能在规定的46个数据库中进行，用户的检索课题在一定时期内保持不变，联机存入DIALOG系统的计算机内，以后用户每月收到一次与课题有关的最新的文献线索，也有每半月或每周收到一次的，这取决于数据库的更新周期。

联机订购原文有两种情况。一种是通过联机检索到的文献线索，国内无收藏其原文，要求订购原文的情况。另一种

是没有通过联机检索,要求订购原文的情况。原文由参加DIALOG情报服务的信息处理行业和数据库公司提供。DIALOG情报服务公司把用户的订购要求自动地传送到所指定的服务单位。

非公开文档服务是DIALOG公司帮助用户在DIALOG系统中建立用户自己的数据库,并仅允许该用户联机检索的一种服务方式。一些大公司、政府部门、教育机构和图书馆认为这种服务方式既节省费用,又节省时间,使用也方便,可以随时更新自己的数据库和随时检索自己的数据库。

根据DIALOG公司的用户反映,联机检索可以起到以下作用:

- (1) 及时了解有关专业的发展情况;
- (2) 为科学、技术和学术研究准备文献资料;
- (3) 为写报告,作演讲,写备忘录及提建议等需要收集情报的活动提供情报资料;
- (4) 跟踪了解一些重要研究课题的有关情况;
- (5) 核对前已出版的文献,避免科研工作的重复和浪费;
- (6) 查找专利文献,或证实新的科研成果是否属于创造发明和能否申请专利;
- (7) 汇集产品产销量数据,预测经济发展趋势,收集消费者对产品的评述意见,以及了解产品竞争者的情况。
- (8) 帮助撰写学期论文,学位论文,以及专题论文;
- (9) 帮助开设新课程和制订新的教学大纲;
- (10) 帮助进行独立的研究工作;
- (11) 帮助图书馆之间相互了解馆藏情况;

(12) 加快找到某些期刊和报纸上最新发表的文章。

2、欧洲空间组织ESA情报检索系统

欧洲空间组织情报检索中心ESA-IRS(European Space Agency-Information Retrieval Service)具有欧洲最大的联机检索系统,简称ESA系统,其规模仅次于美国的DIALOG系统和ORBIT系统。

欧洲空间组织(ESA)是由欧洲航天研究组织(ESRO)和欧洲航天发射器研制组织(ELDO)于1975年合并成立的。它在意大利首都罗马附近的弗拉斯卡蒂(Frascati)设立欧洲空间研究协会(ESRIN)。这个机构下属两个部:即情报检索中心(ESA-IRS)和全球计划局(EPO)。

欧洲空间组织情报检索中心的前身是欧洲航天文献中心,1964年成立时设在法国巴黎。1973年迁到意大利的弗拉斯卡蒂。1965年开始利用美国宇航局NASA数据库进行情报检索的试验研究。1969年系统初步建成,并在欧洲航天系统的内部试用。这是欧洲第一个联机情报检索系统。1973年迁到弗拉斯卡蒂,配置IBM360/50型计算机一台,内存512千字节,外存400兆字节,存储了100万条文献记录。到1978年更新主机,用ITEL机代替了IBM机,内存8兆字节,外存为12000兆字节。到1982年再次更新主机,采用二台SIEMENS 7865型计算机,内存4兆字节,外存4万兆字节,运算速度为260万次/秒。目前建立了60多个数据库,存储的信息记录总量在3000万条以上,在欧美、北非、中东、澳大利亚、中国、日本等地设立了三千多台终端。

数据库以文献型为主,也有数值型数据库,如价格数据库(PRICEDATA)等。数据库的专业范围包括:航空、航

天和宇宙空间、天文学、天体物理、环境与污染、地学、海洋学、能源与燃料、冶金、材料科学、物理、化学、电子学、数据处理、通讯、农业、水资源管理、电力工程、电子工程、化工、机械工程、核科学、有机化学、高分子化学、生物化学、医学、药理学、食品科学、经济、市场、管理、信息学、教育、各种语言间的翻译等多种学科。

ESA系统的电子计算机按意大利地区时间运行。北京时间比意大利提前7小时。根据ESA工作日每天18:30~22:30的停机计划,我所每周一至五都可对ESA系统检索。实际可检时间为:

在1~3月或10~12月期间:星期一7:00~24:00,星期二至五5:30~24:00。

在4~9月期间:星期一6:00~24:00,星期二至五4:30~24:00。

欧洲空间组织情报检索中心在欧洲十几个成员国都设有集线站,通过通信网相连。在巴黎、伦敦等地的集线站设有远程高速打印站,在欧洲的用户输入打印命令24小时后即可收到脱机打印件。另在比利时、丹麦、法国、英国等国设有负责宣传、联络和培训用户工作的国家中心。

ESA情报中心经营的业务项目有:联机追溯检索,联机定题检索,联机订购原文,联机数据登录(相当DIALOG公司的非公开文档服务,为用户建立自己的联机数据库),以及脱机服务和咨询服务等。

三、我所国际联机检索服务介绍

我所开展国际联机情报检索服务工作经历了三个阶段：

第一阶段（1982年初至1982年底）利用我国设在香港的国际联机终端，检索美国DIALOG和ORBIT情报系统。

第二阶段（1983年初至1983年底）利用我部的用户电报电传机，检索美国DIALOG情报系统，为用户的紧急课题服务，同时利用我国设在香港的国际联机终端，为用户的一般课题服务。

第三阶段（1984年初以来）利用我所的国际联机终端，检索美国DIALOG情报系统和欧洲空间组织ESA情报系统。

1、服务项目

我所国际联机情报检索的服务项目有四种：联机追溯检索，联机定题检索，联机订购原文，复制检索结果。

（1）联机追溯检索

联机检索是指用户坐在终端旁与电子计算机进行会话式的检索。联机追溯检索的含义是用户坐在终端旁查找指定时间范围内的文献线索，一般是从现在追溯到某一指定的年份，检索几年至十几年范围内与用户课题相关的文献线索或情报资料。

（2）联机定题检索

联机定题检索是指用户的检索课题在一定时期内不变，

联机存入国际联机检索系统的计算机内，以后用户可以定期收到与课题有关的最新的文献线索。一般在进行这种检索之前，先进行试验性的预备检索。

(3) 联机订购原文

对通过上面两种联机检索得到的文献线索和对未通过联机检索得到的文献线索，如果国内没有收藏或无法找到其原文，都可以委托我所联机订购原文。但对未通过联机检索的订购方式，我所不能保证得到所需的原始文献。

(4) 复制检索结果

检索结果有联机打印单和脱机打印件两种。我所根据自己的工作需要，经常进行联机检索，其脱机打印件的复制件，可提供给用户使用。

2、委托服务的方式

在使用终端检索以前，要求用户填写好“国际联机情报检索提问单”或“国际联机订购原始文献提问单”。在提问单经提问单位盖章或负责人签字以后，我所即可接受委托检索或订购的任务。委托服务的方式有两种：

(1) 用户来函委托服务的方式

外地单位可以来函委托检索，委托订购原文，或委托复制检索结果。对检索或订购原文，来函中必须附有填好的提问单。我所根据提问单上填写的内容进行检索或订购。然后用挂号信给用户寄去联机打印单和收费通知单。我所收到用户的汇款以后，再用挂号信给用户寄去脱机打印件和收费收据。

(2) 用户来人委托服务的方式

北京单位或外地单位出差北京，最好派人来我所当面洽谈，详细说明课题内容和查找要求，确定查找哪些数据库和使用哪些检索词，最后确定检索式及检索策略。这些准备工作是以填写“国际联机情报检索提问单”或“国际联机订购原始文献提问单”的方式来完成的。来人如受过操作训练，可以自己操作键盘进行检索，如未受过训练，则可和我所检索员一起检索，更好发挥联机检索系统人机对话的优点。当天就可结算费用和交款，脱机打印件经7~10天从国外寄到北京以后才能提供。

3、收费原则

我所国际联机情报检索业务的收费原则如下：

(1) 使用国际终端进行联机检索或联机订购原文的大批量用户，可与我所签订国际联机检索服务合同书，商定支付外汇或人民币的具体办法。

(2) 使用国际终端进行联机检索或联机订购原文的一般用户，所需费用均可用人民币支付。

(3) 使用国际终端进行联机检索的用户，需支付的费用包括联机费，打印费，通信费和管理费四项。

(4) 联机费和打印费根据联机检索时打印清单上的外汇额折算。

(5) 通信费根据北京电信管理局数据通信费标准计算。

(6) 管理费暂按上述三项总费用的百分之八计算。

(7) 使用国际终端进行联机订购原文的用户，需支付的费用包括联机费，原文复制费，通信费和管理费。

(8) 原文复制费根据提供原文复制的公司帐单折算。
订购原文的其他费用均按联机检索的收费原则计算。

四、用户填写提问单的方法

1、“国际联机情报检索提问单”填写实例

下面列举四个实例，水利和电力专业各二个（见13~20页）。

2、“国际联机情报检索提问单”填写方法

用户如要检索文献或情报资料，需填写我所设计的“国际联机情报检索提问单”。或来人来函索取，或用户按空白提问单复印均可。

用户填写提问单时，应力求表达清楚准确。填写提问单就是联机检索前的准备工作。现分为四部分解释如下：

(1) 确定情报需求

确定情报需求就是填写提问单第1页上的课题中文名称和英文译名，文献类型和文献语种，年限范围，打印格式，传递方式，以及查找要求与课题说明。

课题名称表达课题的主要内容，如果需要补充，请在查找要求与课题说明项内填写。

文献类型有期刊、会议录、政府出版物、图书、科研报告、专利和标准等。按需要填写，如果各种类型都需要，可以填写“不限”。

文献语种有英、俄、日、德、法等40多种，指原始文献语

国际联机情报检索提问单

编号: 011-77

1983年1月25日

课题中文名称:		
可能最大降水		
英文译名: Probable Maximum Precipitation		
检索途径和限定项目	作者姓名(英文):	文献类型: 不限
	机构名称(英文):	文献语种: 不限
	书、刊名称(英文):	书、刊代码:
	年限范围:	分类号:
	文献存取号:	专利索引号:
	其他:	
打印格式: 5		传递方式(邮寄或电传): 邮寄
查找要求与课题说明: 1. 内容包括: 可能最大降水的估算, 暴雨和暴雨分析, 可能最大洪水. 2. 脱机打印 每个文档只要求在50篇以内.		
提问单位: 南京华东水利学院图书馆		提问单位盖章或负责人签字:
联系人:	电话:	
地址: 南京西康路一号		

使用数据库(英文名称和编号): *DIALOG files 6, 29*

主题途径检索词(英文):

概念A and 概念B and 概念C

probable maximum precipitation
maximum probable flood
or
storm runoff

主题途径检索式(英文): 逻辑算符用 or, and, not

1. *probable (w) maximum (w) precipitation*
2. *maximum (w) probable (w) flood*
3. *storm (w) runoff*
4. *1 or 2 or 3*

国际联机情报检索提问单

编号: E84-91

1984年5月4日

课题中文名称:

近年来大坝混凝土防渗墙的施工实施

英文译名: Recent realization of concrete cut-off wall in dam construction

检索途径和限定项目	作者姓名(英文):	文献类型: 不限
	机构名称(英文):	文献语种: 不限
	书、刊名称(英文):	书、刊代码:
	年限范围: 1978年以后	分类号:
	文献存取号:	专利索引号:
其他:		

打印格式: 4

传递方式(邮寄或电传): 自取

查找要求与课题说明:

提问单位: 本所 水情室

提问单位盖章或负责人签字:

联系人:

电话:

地址:

使用数据库(英文名称和编号): *ESA file 4*

主题途径检索词(英文):

概念A and 概念B and 概念C

cut-off wall *dam seepage* *treatment*
diaphragm wall *dam foundation* *control*
or *membrane wall* *alluvium*

主题途径检索式(英文): 逻辑算符用 or, and, not

? b 4
? s cutoff (w) wall ? ?
? s diaphragm (w) wall ? ?
? s membrane (w) wall ? ?
? s dam ? ? (s) seepage
? s dam ? ? (s) foundation
? s alluvi ? ? ? ; s treatment ; s control
? c 1-3/or
? c 4 and 7 and 9
? c (5 or 6) and 8 and 9
? l 10/78-84
? l 11/78-84