

美国 ORBIT

国际联机情报检索系统

用户使用手册



兵器工业部第二一〇研究所

一九八五年十一月

前 言

为使科技工作者能充分利用现代化的情报检索手段，查找世界科技文献资料，促进国民经济和四化建设的发展，我所从事计算机检索的同志编写了这本ORBIT 国际联机检索系统的用户使用手册，以供国内从事电子计算机情报检索的工作人员和有关用户参考。

由于编者水平有限，错误之处，请读者予以指正。

参加编写的工作人员有：梁幼眉、单桂娜、陶辅文。

编 者

八五年九月

ORBIT 检索系统简介

ORBIT 是一个由美国系统发展公司 (SDC) 检索服务分部设计和经营的文献型联机检索系统。SDC 公司原为著名兰德公司的一个分支机构,专门从事软件的设计,总部设在Santa Monica市。“ORBIT”一词是Online Retrieval of Bibliographic Information, Timeshared的字首缩写,意为文献型信息的分时联机检索。ORBIT的用户可通过终端和通讯线路(或总称远程终端)直接与计算机检索系统联系,及时取得所需情报信息。

SDC 公司于1963年开始根据国防部预研项目局合同研制ORBIT联机检索软件,并于七十年代初开始进行商务性联机检索服务。该系统一直在不断地改进和发展,以提高检索能力和综合性。目前,ORBIT系统拥有可联机检索的文档已超过80个,内存二次文献量约5500万篇。该系统每天22小时为全世界用户服务,数据库内容非常广泛,包括自然科学和社会科学的各个专业领域,有工程技术、经济管理、市场行情、政府文件、专题研究报告、学位论文、专利文献、会议录、产品标准和统计资料等。

ORBIT 系统文献量虽较DIALOG系统少,但却有其特色,它以汽车工程、医学、化工、石油、环境科学、安全科学、运动科学等专业文献较为齐全而著称,其中约1/3的文档为该系统的独特文档。

一、ORBIT 联机指南

进入ORBIT 系统

计算机终端或微型计算机可通过直接拨号方式 (DIRECT DIAL) 或TELENET、TYMNET 公用数据网络进入ORBIT 系统。

进网过程从略。

如何调用文档

指 令	功 能	示 例
FILE 文档名	开始查找某文档	FILE CHEMDEX
TFILE 文档名	在不丢失当前查找结果的条件下, 试查另一个文档。	TFILE CAS82
RETURN	在使用TFILE指令以后, 从试查文档重新返回原来的文档。	

结 束 查 找

指 令	功 能	示 例
STOP Y	结束终端与ORBIT 系统的联系。	
RESTART Y	在无需与系统断开并重新接通的情况下, 开始一次新的检索。	
CONTROL D	结束与ORBIT 系统的联系以后, 仍保持与通讯网络的联系。	

检索词或检索式的组配

算 符	功 能	示 例
AND	对出现在被检索记录中的二个不同的词或组号进行组配	CARBON AND MONOXIDE 1 AND HISTORY
OR	对被检索记录中任一可能出现的词或组号进行组配	EARTHQUAKE OR SEISMIC
NOT	将某一词或组号从另一词或组号中删除	SODIUM NOT CHLORIDE 1 NOT 4

邻 接 算 符

邻接算符用以表达检索词之间的接近程度。

算 符	功 能	示 例
(W) 或ADJ	检索按规定顺序互相邻接的二个词	CARBON (W) DIOXIDE
(nw)	检索词按规定顺序排列, 互相之间最多可以相隔n个词(n为整数, $1 \leq n \leq 225$)。	COST (1W) LIVING
(S)	用于检索在同一句子中按任意顺序排列的各检索词。所谓“句子”是指一个字符串后带一个句号与一个空格, 或一个完整的字段。	HANDICAPPED (S) EDUCATION
(F)	查找在同一字段中按任意顺序排列的检索词	BLOOD (F) ALL AMINOSALIC;
(L) 或LINK	查找两个检索词在同一子记录中或分别在主记录 and 另一个子记录中出现的情况	OZONE LINK LEVELS

系 统 运 算 顺 序

系统按下面的顺序执行运算:

(W)、(S)、(L)、(F)、AND、NOT、OR

为了改变逻辑组配的顺序, 可把要优先执行的组配式放入圆括号中, 例如:

SOLAR AND (CELL OR COLLECTOR OR BATTERY)

检索字符可变的检索词 (使用截断符)

符 号	功 能	示 例
	检索词词尾、中间或某些文档中的词首可带有任意个可变字符。	Comput; ALUMIN; M ; CHLOROBENIENE;
#	检索词的词尾、中间或某些文档中的词首可带有一个或规定个数的可变字符。	COMPUFER # WOM #N
ALL	自动检索所有与词干有关的多义词, 而不逐一显示各多义词。	ALL HISTOR;

使用限定符进行检索

该方法用于在文献记录中的一个或若干个指定的字段中进行检索。

功 能	格 式	示 例
1. 对字段进行限定: 对任一检索词加后缀 限制符 对一个检索式或所有 检索词加前缀限制符	检索词/ 字段、字段 / 字段, 字段 检索词	APPLES/TI, IW RADIATION AND EXXOU/OS AND SMITH, G: /AU /SO, OS IBM OR HONEYWELL POLLUTION AND(/LA EN OR FR)
2. 时间范围限定: 限制在若干年以内 限制在某年以后或 某年以前 更新代码限定	检索词AND YY-YY (某年—某年) 检索词AND GREATER THAN YY 检索词AND LESS THAN YY 检索词AND YYNN/UP (年代月份) (指需要文档最近更新的 记录)	EARTHQUAKE#AND 78—82 5 AND GREATER THAN 80 FISCAL AND LESS THAN 70 EDUCATION AND 8501/UP

检索特殊字符串

为了检索在字段中不能直接检索的词, 或包含系统禁用词(如“by”、“an”)的词组, 可以使用下列指令:

指 令	功 能	示 例
STRINGSEARCH 或 STRS	检索式组号建立后, 在任意的或指定的 字段内检索某一特殊字符串。	USER; QUALITY AND LIFE USER; STRS/FULL; QUALITY OF LIFE;
SENSEARCH 或 SENS	在检索式已建立后, 在任意指定的句子 中, 检索一个特殊字符串。所谓句子是指 在一个字符串后加一个句号并有一空格, 或是一个完整的字段。	USER; SENS/TI, AB; MANAGEMENT OF STRESS;

相 关 文 档 特 点

指 令	功 能	示 例
NEIGHBOR 或NBR (查词)	检索数据库的索引文档浏览并确定检索词的正确输入形式 仅检索数据库索引文档的某一个字段 所有的词自动排成组号排列表, 该表称选词表, 也即一组词, 在终端检索期间, 这一组词可作为检索词跨文档使用。 在原检索词重复出现之前, 该表最多可包含140个词。	NBR MANAGEMENT BY OBJECTIVE NBR SMITH, J/AU
SELECT 或SEL	从系统显示的选词表中, 任选词来作为检索词, 可使用这些词的组号与任何其它词进行逻辑组配, 构成检索式。	SEL 2, 6-10 SEL 4-8 AND PLASTIC SEL 4, 6 AND (1 OR 2)
PRINT SELECT 或PRT SEL	将已检索到的打印记录中的任意被打印字段直接转换成检索词而无需从键盘输入这些词。在终端检索期间, 被打印选择的词也被加入到选词表中, 作为检索词供任一文档使用。	PRT SEL IT
SHOW SELECT 或SHOSEL	在终端检索期间, 显示选词表中的所有词, 也可显示其中一部份。	SHOSEL SHOSEL 4, 10, 20-30
QUALSELECT 或QUALSEL	在选词表中更换字段限定符	QUALSEL 10-14/IT
KEEPSELECT 或KEEPSEL	保存一个或多个选词表中的检索词	
SCRUBSELECT 或SCRUBSEL	取消选词表	SCRUBSEL

暂时或长期保留检索策略式

指 令	功 能	示 例
SAVE	暂时保留在终端检索期间的一段时间内所输入的所有检索式和检索词	SAVE 课题名
STORE	长期保留在终端检索期间的一段时间所输入的所有检索式和检索词。被保存起来的检索课题在用户发出PUREG（取消长期保留的课题）指令之前，一直保存在系统中。	STORE 课题名
RECALL	执行被暂时或长期保留的检索课题	RECALL 课题名
PURGE	取消长期保留的检索课题	PURGE 课题名
HISTORY 或HIS	显示指定的被暂时或长期保留的检索课题的各检索式	HIS 课题名
SHOSEARCH	列出用户所有现有的暂时和长期保留的检索课题名	SHO
SHOWSEARCH HISTORY 或SHO HIS	显示用户所有现有的暂时和长期保留的检索课题的各检索式	SHO HIS

联 机 打 印

指 令	功 能	示 例
1. 标准格式 PRINT 或PRT	联机打印 5 篇记录	PRT
PRINT TRIAL 或PRT TR	查看检索命中情况，或称联机试看指令，通常打印题目和标引词；如未指定打印篇数，则打印 2 篇记录。	PRT TR

指 令	功 能	示 例
PRINT SCAN 或PRT SCAN	查看检索命中情况, 通常 打印题目、登录号; 如不指 定打印篇数, 则仅打印5篇 记录。	PRT SCAN
PRINT FULL 或PRT FU	打印记录全文, 如不指定 篇数, 则仅打印一篇记录。	PRT FU
2. 特定格式 PRT 字段、字段	以某种打印格式联机打印 所指定的字段	PRT AN, AU, TI
PRT INCLUDE 字段、字段	以某种标准格式打印时加 打所指定的字段	PRT TRIAL INCLUDE SO
PRT EXCLUDE 字段、字段	以某种标准格式打印时免 打某些字段	PRT FULL EXCLUDE IT, ST
3. 限定打印记录的数量 PRINT n	打印前 n 篇记录	PRT 10 PRT 3 FU
PRINT n-n	打印一组或某序号范围内 的记录	PRT 8-13
PRT -n	打印某一篇记录或某篇记 录的某些字段	PRT -8 PRT -8 AN, TI
PRT n, n-n	既打印前 n 篇记录又打印 某一组记录	PRT FULL 5, 8-10
PRT SS n	打印某一检索策略式的记 录	PRT SS 5 PRT 8-15 SS 3

注意: 打印指令中如不指定检索式编号, 则该指令均对最后一条检索式而言。

脱 机 打 印

指 令	功 能	示 例
PRINT OFFLINE	按所规定的标准格式或特定形式脱机打印,并邮寄到用户所指定的地址。如用户不指定检索式组号和打印篇数,系统将打印最后一个组号的记录,最多1000篇。	PRT FULL OFFLINE SS 6 1-25
PRTOFF	以缩进排形式打印记录全文,并按用户存入系统的地址邮寄。	PRTOFF
选用指令	功 能	示 例
STORAD	要求按用户输入的地址邮寄打印件。为存入邮寄地址,用户需输入STORAD指令,然后按系统的提示,输入用户名,街道地址或邮政信箱号,城市、州名以及5位邮政编码(如不是美国用户,则还需输入国名)。	PRINT FULL STORAD
STORAD DISPLAY	显示所存入地址,以便用户查证。	STORAD DISPLAY
INDENTED	要求将有关打印记录的字段名称以全称形式打印,而各字段的内容(记录全文)仍采用缩进排格式打印。	PRT FULL INDENTED
SORT	要求按字母顺序打印记录的某一字段	PRTOFF SORT AU
SORTD	在打印数字型字段时,要求按降序排列打印,如指令中无SORTD,则按升序排列打印。	PRTOFF SORTD AN

定 题 检 索 服 务

所谓定题检索服务,也即每当文档更新时,系统自动按用户长期保留在系统中的检索策略式,在用户指定的文档中进行检索。

指 令	功 能	格 式
SDIPROFILE	对用户现存的长期保留的检索策略式,建立自动定题检索服务。 系统将要求用户输入长期保留检索课题的名字,指定文档(最多6个),规定打印格式,打印件最多篇数(可省略)和定题服务终止日期(可省略),并指定打印件邮寄地址。用户输入信息结束后,系统将赋予该课题一个课题参考号。在SDIPROFILE指令输入过程中,如用户欲取消该指令,只需输入一个空格,并按回车键即可。	SDIPROFILE
SHOWSDI	显示所有定题检索课题号以及有关长期保留检索的课题名、文档及定题检索期间出现的文档的最近更新代码。	SHOWSDI
SHOWSDI HISTORY	显示所有SHOWSDI指令所显示的信息,并显示长期保留的检索策略	SHOWSDI HISTORY
PURGESDI	取消由SDIPROFILE指令所建立的定题检索服务	PURGESDI 课题号
选用指令	功 能	示 例
STORAD	要求将定题服务检索的打印件寄到用户存入系统的地址中。在与系统建立定题检索服务过程中(使用SDIPROFILE指令),使用打印指令时,即可加入STORAD,如例所示,表示将打印件按STORAD所规定的地址邮寄。输入STORAD指令可建立或更换邮寄地址,用户需输入名字、地址或邮政信箱号,城市、州名及五位邮政编码(如非美国用户,还需输入国名)。	PRINT FULL STORAD
STORAD DISPLAY	显示用户发出STORAD指令后所存入系统的信息,以使用户查证。	

删除、修改、回顾检索策略式

指 令	功 能	示 例
HISTORY 或 HIS	在终端检索期间, 显示所有正在进行的策略式。	HISTORY
KEEP	在检索策略中, 保存一个或多个已完成的检索式, 并取消指令中未指定的检索式	KEEP 2, 5, 7-9
BACKUP	取消最后一个检索式或取消第n号以及n号以后的检索式。	BACKUP TO 9
ERASEALL 或 ERSLL	取消在终端检索期间的所有策略式	ERASEALL

纠正键盘输入错误

在一行之内使用退格方法可纠正键盘输入错误。

- 如果终端备有 BACKUP (或 BACKSPACE) 键, 则可利用该键消除每一个欲消除的字符 (即每按一次 BACKUP 或 BACKSPACE 键, 就可消除一个字符)。

- 同时按 CONTROL 键及 H 键, 对每一个欲消除的字符退格一次, 或

- 对欲消除的每一个字符, 使用一次 “/” 键, 例如, PROTIEN///EIN。

要消除一行字符, 可使用 “\$” 键, 然后按 “回车” 键, 等待系统显示 “USER” 提示后, 重新输入正确字符。

使用 BREAK (中断) 键, 可暂停计算机的打印。

调整系统指令和信息

指 令	功 能	示 例
AUDIT	该指令可自动获得某一检索式中的每一个检索词的命中篇数, 该指令在输 \AUDIT CANCEL 指令 (见下面) 之前一直有效。	AUDIT
AUDIT CANCEL 或 AUDIT OFF	取消用户 AUDIT 工作方式	AUDIT OFF

指 令	功 能	示 例
TIMEPROMPT ON 或TP ON	当检索需要多个“时间片”时,接受系统的提示信息。该信息有下列几种供用户选用: UNPROMPTED? / PROMPTED? / CANCEL? (U/P/C) UNPROMPTED 或U表示用户无需系统提供提示信息; PROMPTED 或P表示需要系统的提示信息; CANCEL 或C表明取消检索要求。 开机后系统自动为用户建立TP ON工作方式。	TP ON
TIMEPROMPT OFF 或TP OFF	取消TIMEPROMPT ON工作方式,在整个检索过程中,无需系统的任何提示信息。	TP OFF
NEST	在联机检索过程中,将嵌套符号从圆括号形式转换成其他符号形式。	NEST [,]
RENAME	在联机检索过程中,将指令或其缩写、逻辑运算符等更换为在ORBIT系统中不曾使用过的新名字。	RENAME ALL TO.
SYNONYM 或SYN	在联机期间,为系统的某一条指令、操作符等建立另一个名字或缩写。	SYN B FOR FILE
TERMINAL LINESIZE 或TERM LS	改变终端显示的行字符数,该数据在被修改之前一直有效。但是ORBIT系统的解释指令(EXPLAIN)和新闻指令(NEWS)后行长固定为80个字符。	TERM LS = 132
MESSAGE LENGTH	在联机检索过程中,改变系统提示信息的字长。字长形式有略式、简式及详式,详式信息实际上是指导用户如何进行操作。如未加限定,则使用略式。	ML LONG

输入TERMINAL PROFILE (用户预存检索策略)指令的步骤

用户可以选用TERMINAL PROFILE指令,长期预存某些ORBIT系统的指令,这些指令在进入系统以后可自动被执行。输入TERMINAL PROFILE指令的过程如下:

1. 在ORBIT系统中输入TERMINAL PROFILE指令,用户将接收到如下信息:

ENTER PROFILE COMMANDS, UP TO 200 CHARACTERS, USE EQUAL SIGN TO CONTINUE PROFILE COMMANDS FOR MORE THAN ONE LINE.

2. 输入NEWS, SYNONYM, RENAME或其他ORBIT有效指令时, 指令以分号隔开(参看ORBIT USER MANUAL, 查找可作为预存指令输入的指令)。如果输入信息超过一行, 则在该行结尾输入一个等号作为续行号, 当用户接受到信息“CONTINUE (UP TO n MORE CHARACTERS)”后, 可继续输入, 如果第二行仍输入不完, 则再次使用等号, 继续输入, 依次类推。当预存指令全部输入完毕后, 则按回车键, 系统将显示“TERMINAL PROFILE ACCEPTED。”

3. 输入RESTART YES或RESTART Y指令使预存指令生效并查证这些指令。

之后, 用户将接受到如下信息: “HELLO FROM SDC/ORBIT IV.....”及系统查证用户所存贮的预存指令的信息。

如果用户在预存指令中规定其他文档做为系统开机后自动直接联机的文档, 则用户将接受到该文档联通的信息, 例: “YOU ARE NOW CONNECTED TO THE NTIS DATABASE.....”

如果预存指令中还包括其他指令, 如NEWS、FILES DOWN, 则用户将接收到有关这些指令的信息。

显示时间和费用的指令

指 令	功 能
TIME	系统将显示当前时间(太平洋标准时间)
TIME INTERVAL 或TIME I	系统显示从进入“/LOGIN”状态以后到目前所花费的时间(或从上一次发出TIME RESET指令到目前所花费的时间)。
TIME RESET	具有TIME I指令的功能, 并将计时清零以便进行下一次检索。
AUTOCOST	在更换文档以后, 或发出STOP指令后, 系统将自动显示联机时间, 通讯费用, 及各文档联机和脱机打印费用。 AUTOCOST是一个选用指令, 在被取消之前一直有效。
AUTOCOST CANCEL	撤消用户AUTOCOST工作方式
COST	显示自进入“/LOGIN”状态以后, 或用户发出COST RESET指令后的费用
COST FILE	显示自上次文档更换后的费用

指 令	功 能
COST PRINTS	显示自文档更换或用户发出COST RESET指令后的联机或脱机打印费用。
COST RESET	显示自进入“/LOGIN”状态后或用户发出COST RESET指令后的各项费用,并将费用计数清零。
COST FILE DETAIL	在换档指令或COST RESET指令后,显示上一文档中所花时间,以及到目前为止的全部费用和终端检索所占用的全部时间

联 机 订 购 文 件

用户可以通过ORBD0C联机订购服务处订购文件原文。使用联机指令EXPLAIN ORDER可获得完整的文件提供机构表。

当提出联机订购要求时,请记住下列要点:

- 使用后面带有文献提供机构的订购指令,例ORDER NTIS。
- 使用由文献提供机构要求的订购格式,用联机指令EXPLAIN ORDER (后接机构名称)即可获得最新的详细说明,例EXPLAIN ORDER NTIS。
- 包含完整的邮寄地址。由于原文提供机构与ORBIT系统没有任何帐目联系,所以这个邮寄地址与以STORAD指令存贮的地址无关。

• 文献邮寄单由文献提供机构办理。

下面举例说明如何将ORDER指令输入ORBIT系统:

USER;

ORDER DERWENT

(要求订购DERWENT出版公司的专利原文)

PROG;

ENTER ORDER OR TYPE DONE

(提示用户或继续输入或结束输入)

USER;

SHIP AND BILL TO: KEVIN KANE, TEXTILE PRODUCTS, INC.

(公司名称)

PROG;

ENTER ORDER OR TYPE DONE

USER;

100 LOS ANGELES STREET, SUITE 101

(街道地址)

PROG;

ENTER ORDER OR TYPE DONE

USER;

LOS ANGELES, CA 90066

(城市、州名及5位邮政编码)

PROG;

ENTER ORDER OR TYPE DONE

USER;

TELEPHONE: 213/868-3904. EXPRESS SERVICE. 1 COPY

FRENCH PATENT 2441012

(电话号码: 原文的索取号及篇数)

PROG;

ENTER ORDER OR TYPE DONE

USER;

DONE

PROG;

YOUR ORDER IS ACCEPTED. 01/15/85 10:18 AM (PACIFIC TIME)

取得有关联机信息和帮助

指 令	功 能	示 例
HELP 或?	显示为初上机者准备的一般信息	HELP
EXPLAIN 或EXP	了解数据库情况、指令程序情况或其他系统信息。该指令特别适用于启用一个新的数据库或新的功能时的情况	EXPLAIN (需解释项目名称)
EXPLAIN EXPLAIN	除文档名称外, 还列出所有各EXPLAIN指令的有关信息。	EXPLAIN EXPLAIN
NEWS	获取系统或数据库新闻或其他联机新闻	NEWS
UPDATES	显示各最近更新文档的情况	UPDATES
FILES	获取以某用户标识符所得到的可检文档的一览表	FILES
FILES DOWN	显示某用户不能使用的文档的一览表	FILES DOWN

指 令	功 能	示 例
COMMENT	该指令为咨询服务指令，可联机向SDI检索服务台传送如下信息，如订购原文、检索手册、指南或向系统提问咨询等。	USER: COMMENT PROG: ENTER MESSAGE OR TYPE DONE。