

J60115

计算机情报检索知识丛书①

世界工业产品市场与技术概况

—PTS PROMT 文档



武汉市科学技术情报研究所
武汉计算机检索及其用户协会

一九八五年

世界工业产品市场与技术概况

—PTS PROMT文档介绍

文 档 描 述

Predicasts 公司将全世界报纸, 商业杂志, 政府报告, 贸易期刊, 银行函件以及专题报告中所出现的重要信息编制成文摘。PROMT的全称为Predicasts Overview of Marketing and Technology, 它是Predicasts公司一系列PTS(Predicasts Terminal System)文档中的一个文档。

报 导 范 围

PTS PROMT数据库提供那些影响产品市场的信息, 内容涉及新技术, 接办和合并, 能力, 市场数据, 新产品以及工艺和生产等。所收录的产品和服务项目为:

- | | |
|----------------|--------------|
| 1. 农、林、渔业 | 9. 家俱 |
| 2. 服装和有关产品 | 10. 政府 |
| 3. 化学产品和有关产品 | 11. 仪器及有关产品 |
| 4. 通讯 | 12. 皮革和皮革制品 |
| 5. 建筑 | 13. 医药和保健服务 |
| 6. 电气——电子机械和设备 | 14. 公司机构 |
| 7. 金融机构 | 15. 金属和金属制成品 |
| 8. 食品 | 16. 采矿和提炼工业 |

- | | |
|--------------|----------------|
| 17. 武器 | 18. 其它类型制造业 |
| 19. 纸及其有关产品 | 20. 石油和能源制品 |
| 21. 印刷和出版 | 22. 地区性贸易和国际团体 |
| 23. 橡胶及其有关产品 | 24. 科学 |
| 25. 服务性行业 | 26. 石头、粘土和玻璃制品 |
| 27. 纺织厂产品 | 28. 烟草制品 |
| 29. 交通运输业 | 30. 运输设备 |
| 31. 批发和零售贸易 | 32. 木材和木材制品 |

文 献 源

PTS PROMT收录世界上约800种期刊,研究报告和说明书等。

本 文 档 数 据

信息起讫日期: 1972 年 至 今,

更新周期: 3000条/月,

文献存储量: 803500条记录(根据1985年1月资料)

出 版 机 构

PTS PROMT 文档由 Predicasts 公司编制。用户如果遇到同文档内容有关的问题时,可直接同Predicasts公司

联系, 该公司地址为,

Predicasts, Inc. Telephone: 216/796—3000
200 University Circle Research Center
11001 Cedar Avenue Cleveland, OH 44106

典型记录的著录格式

535638①Elec News②80/02/04③P32,36

IBM's 1979 data processing (DP) equipment revenue including sales, rentals and services generated 65.7% of the firm's gross income, vs 68.6% in 1978. As recently as 1975, DP equipment accounted for 71.9% of revenues. In outright sales, 1978's 26.9% portion reversed a growth trend in purchase and underscored the firm's earlier concern that customers were shifting from purchase to lease, thereby contributing to the lower profit in 1979. Office products and maintenance contracts made larger contributions to total revenues in 1979. Maintenance contracts, program products and supplies accounted for 14.5% of 1979 revenues, vs 12.4% in 1978 and 10.2% in 1975. Office products accounted for 16.8% of revenues, vs 4.7% in 1975 and 16.1% in 1978 ④

*1USA⑤*United States⑥*3573902

⑦*Distributed Data Processing⑧*652 ⑫

⑨*sales⑩*Intl Business Machines⑪*

说明,

①Dialog资料存取号。

②杂志名称(JO=)。

③出版日期(DT=)。(从1984年1月开始,从DT=改为PT=)

④文摘(/AB)。

⑤国家代码(CC=)。

⑥国家名称(CN=)。

⑦产品代码(PC=)。

⑧产品名称(PN=)。

⑨事项代码(EC=)。

⑩事项名称(EN=)。

⑪公司名称(EN=)。

⑫叙词(/DE)。

检 索 选 择

基本索引

后缀	字 段 名 称	实 例
无	基本索引(包括文摘和叙词)	E PRODUCT S IBM
/AB	文摘字段	S GROSS(W)INCOME/AB
/DE	叙词字段	S DATA(W)PROCESSING/DE

注1: 也包括DE*,/DF,/DF*

辅助索引

前缀	字段名称	实	例
CC =	国家代码	E CC = 4UK S CC = 5NOR	
CN =	国家名称	E CN = NORWAY S CN = UNITED STATES	
CO =	公司机构	E CO = IHC GUSTO S CO = INTL BUSINESS MACH?	
DT =	出版日期	E DT = 73/05 S DT = 80/02/04	
EC =	事项代码	E EC = 600 S EC = 65	
EN =	事项名称	E EN = REFUSE S EN = SALES	
JO =	刊物名称	E JO = CHEM AGE S JO = ELEC NEWS	
PC =	产品代码	E PC = 29 S PC = 3573	
PN =	产品名称	E PN = GAS UTILITIES S PN = DISTRIBUTED DATA PROCESSING	
SF =	特殊特征	E SF = TABLE S SF = MAJOR	
TN =	商号店名	E TN = SCOTCHGARD S TN = ZEPEL	
UD =	更新周期	E UD = 74-01 S UD = 9999	

限制

前 缀	字 段 名 称	实	例
none	Dialog资料存取号	LIMIT 28/1: 9665—200000	
/MAJ (或/PRI)	在主要叙词语句 中选词	LIMIT 20/MAJ (或 LIMIT 20/PRI)	

排序

能 排 序 的 字 段	实 例
DT, JO, CC, CN, CO, EC, EN, PC 和 PN 字段, 只能按主要叙词语句中的项目进行排序和脱机打印。	SORT 3/1—35/PN PRINT 3/5/1—35/PN

打印格式

序 号	记 录 内 容
格式 1	Dialog 资料存取号。
格式 2	资料存取号、刊名、年、月、页和所有叙词。
格式 3	资料存取号、刊名、年、月、页。
格式 4	格式 3 + 文摘
格式 5	全记录 (即格式 2 + 文摘)。
格式 6	格式 3 加主要叙词。
格式 7	报告形式
格式 8	同格式 3

PREDICASTS 文档的一般介绍

Predicasts 的大多数文档将世界各国的公司、产品和产业信息从原文编制成摘要和索引或者统计数据, 进行情报服务。而若干文档侧重报道美国经济信息。根据 1984 年 1 月资料 Predicasts 系列文档为:

PTS PROMT - File 16

ANNUAL REPORTS ABSTRACTS - File 17

PTS F & S INDEXES—File 18 and 98

PTS DEFENSE MARKETS & TECHNOLOGY

- File 80 and 980

PTS U.S. FORECASTS - File 81

PTS U.S. TIME SERIES - File 82

PTS INTERNATIONAL FORECASTS - File 83

PTS INTERNATIONAL TIME SERIES - File 84

文献目录型文档16—18, 80, 98和980,可检索最新文献或进行追溯检索。在统计文档81—84内收录了时间序列和预测统计数据。这些文档收录美国市场和国际市场的公司,产品和产业信息。PTS PROMT 文档收录某些统计数据和表格式信息,而F and S Indexs 却将这些数据和信息编制成索引。Predicasts所利用的来源指南作为文档18的一个子文档,

在Predicasts 的各文档里,有许多特点是相同的,有时甚至全部特点是相同的。对这些数据库进行有效或高效检索的关键是理解这些文档之间的相似点。Predicasts 各文档之间相互联系的两个主要方面为:一套共同编制索引的步骤和一组共有的信息源。每个文档的详细内容将在各文档内加以介绍。

标 引

Predicasts 文献目录文档的标引基础是三个数值编码表,如。

产品 (Products)

事项 (Events)

国家 (或其它地理区域)

同这些代码相同的自然语言构成主要叙词:如产品名称,事项名称和国家名称。在Predicasts文献目录型文档内,

用全文查找法都能检索到文摘中的词和叙词。图(1)扼要介绍这些文档内可检索的字段。

产品代码 (PC =) 和 产品名称 (PN =)

主要产品代码和标题

<u>PC =</u>	<u>PN =</u>
E10	Population Characteristics
E20	Labor Force & Employment
E30	National Income & Expenditures
E40	Production & Business Activity
E50	Domestic & International Financial Transactions
E60	Area & Regional Economic Data
010	Agriculture, Forestry, Fishing
100	Mining & Extractive Industries
150	Construction
200	Food & Kindred Products
210	Tobacco Products
220	Textile Mill Products
230	Apparel & Related Products
240	Wood & Wood Products
250	Furniture & Fixtures
260	Paper & Allied Products
270	Printing & Publishing
280	Chemicals & Allied Products
290	Petroleum & Energy Products
300	Rubber & Plastic Products
310	Leather & Products
320	Stone, Clay & Glass Products
330	Metals
340	Fabricated Metal Products
350	Machinery ex. Electric

续表

<u>PC=</u>	<u>PN=</u>
360	Electrical & Electronic Equip.
370	Transport Equipment
380	Instruments & Related Products
390	Manufacturing (not elsewhere classified)
400	Transportation
480	Communications
490	Electric, Gas & Water Utilities
500	Wholesale Trade
520	Retail Trade
600	Financial Services
700	Service Industries
800	Health, Education & Welfare
840	Arts & Humanities
850	Science, Research & Development
860	Membership Organizations
880	Households & Nonprofit Institutions
890	Professional Services (not elsewhere classified)
900	Government
910	National Government
920	State & Local Government
941	United Nations
950	Regional Trade Groups
960	International Groups (not elsewhere classified)
990	Business

上表列出的50种主要产品代码标题用来说明范围广泛的13000多家政府机构和专业性机构、商号和公司、各产业、产品和国家统计信息，而产品代码采用扩展美国标准工业分类编码表，并且包括了上述信息。上表列出了用三位

数字来表示的类目和繁多的产品。Predicasts 公司以七位数来标引具体的产品。

图(1) Predicasts文摘目录文档内可检索的字段

后缀	字段名称	16 ¹	17 ²	18.93 ¹	逐位 字段
/AB	文摘	X	X	X	
/CS	团体作者				
/DE	叙词	X	X	X	
/T1	标题			X ³	
前缀	字段名称				
AU =	作者或机构		X ⁵		
CC =	国家代码	X	X	X	是
CN =	国家名称(也包括/DE)	X	X	X	
CO =	公司名称(也包括/DE)	X	X	X	
CT =	引文		X ⁶		
DT	出版日期	X	X	X	是
EC =	事项代码	X	X	X	是
EN =	事项名称(也包括/DE)	X	X	X	
JO =	期刊名称(参见 SF = SOURCE)	X	X		
LC =	发明专利证国家			X	
PC =	产品代码	X	X	X	是
PN =	产品名称(也包括/DE)	X	X	X	
SF =	特点	公司 主要 文献 表格	公司 主要 文献 表格	文摘公 司主要 文献采 源	
TN =	型号或商品名(也包括 /DE)	X			
UD =	更新周期	X	X	X	

注释:

①只有在主要叙词中可以检索到CC,CN,CO,EC,EN,PC,和PN字段。

②无排序能力。

④仅有来源指南记录。

③仅从1975年5月开始。

产品代码是分级排列，下面详述由七位数组成的产品代码，说明产品代码3800000仪器及有关产品的分级排列实例⁴

具有七位数的产品代码实例

380 0000 仪器及其有关产品

384 0000 医疗仪器及其供应

384 2000 医疗器械及其供应

384 2100 外科器械及其供应

384 2130 补形器械及矫形器械

384 2131 人工肢

事项代码 (EC =) 和事项名称 (EN =)

十个主要事项代码涉及750项活动。下表列出的美国广泛的事项代码是以一位数标引。Predicasts公司对更为具体的个别事项以三位数标引。(注：从1984年1月开始，事项代码只有二位数标引)。

主要事项代码的类目

EC	EN	EC	EN
0	注释和状态代码	5	人事
1	机构	6	市场信息
2	管理过程	7	单位成本和价格
3	产品和工艺	8	金融数据
4	资源和资源利用	9	政府和社会

事项代码200—管理过程的三级分类是：

200 管理过程

280 人才管理

281 人力计划

(注: 1984年1月无三级分类, 只有二级)

国家代码 (CC =) 和国家名称 (CN =)

Predicasts公司按洲列出国家或地域代码:

(1) 世界各国

(2) 美国各州

(3) 经济集团[例石油输出国组织 (OPEC), 经济合作和发展组织 (OECD)]

(4) 在参考文献或表中所引证的其它“生产”地区和领土(例如: 维尔京群岛, 阿拉伯诸国)。

(5) 各洲内的其它区域(例如: 其它拉美和的 其它非洲地区)。

主要地理区域代码类目

CC =	CN =
0	世界
1	北美
2	加拿大
3	拉丁美洲
4	欧洲 (欧洲共同体)
5	西欧 (欧洲共同体除外)
6	东欧
7	非洲
8	中东
9	亚洲和太平洋

Predicasts公司编制的国家代码索引细目包括美国各州和世界各国, 各国和美国各州的代码是用字母数字混合编制的。也有可能检索一个广阔区域的信息。

国家代码细目

7 非洲

7 . . A 非洲(一般)

7 N北非洲

7 EGY 埃及

Predicasts的来源指南

(文档18的子文档)

文档18的子文档——指南文档包含了文档16,17,18,80, 81,82,98和980所收录的大部份期刊和文献。来源包含5000多种期刊、商业报告、简讯和市场调查等方面的记录,来源指南中的每一条记录均给出有关出版物的全部文献目录信息,包括名称地址,价格报道内容的类型,批准的国家和产品代码。

来源指南的典型记录如下:

4605 P Builder

Professional Builder

Cahners Publishing Co, Inc

5 South Wabash Avenue

Chicago, Ill 60603

news monthly monthly

PRICE ANNUAL \$ 24.00 SINGLE ISSUE nla

CC=1USA

LC=

PC=15 152 245

Predicasts文献目录型文档的记录结构

Predicasts文献目录型文档的记录结构具有若干独特的特征:

(1) 虽然文摘内经常包含重要的主题词, 但是Predicasts记录里不包含所引文章或报告的题目, 而这些题目可作为一个独立字段, 或者作为文摘的一个特殊部份。

(2) 个人作者不作为Predicasts纪录的一部份, 统计预测文档包含预测者的姓名, 然而他们不是所引证文章的作者。

(3) 情报文摘或统计表构成了PROMT的文摘字段, 因此在PROMT的文献目录型数据库里可以直接得到大量的特殊来源信息。

(4) 报道了许多文献中有一定深度的内容, 在联机文档内的每条记录都描述一篇文章或一份报告的一部份。

(5) 在文档16、18和98里的大部份前缀代码字段均可排序打印。

(6) 数字代码(如: 日期, 国家代码、事项代码和产品代码)事实上是分级的, 并且是逐位排列, 所以数字的位数越大, 包含的具体代码也越多(例EC=28包含了从EC=280到EC=289的命中文献; 同样, EC=2包含EC=200到EC=299的所有事项)。选择逐位代码要比截断好, 能提供更为快速检索的途径, 并且结果相同。

PTS PROMT—文档16检索选择

检索可以在基本索引或任何一辅助索引内进行。通过基本索引可以直接选取主题词、原文中的词和短语, 基本索引内的特殊字段可用后缀代码加以限定, 如用/AB, 可把检索限制在文摘字段内。通过辅助索引, 可以选取对检索有用的所有其它字段。检索辅助索引, 需要使用前缀代码, 例如,

用PC = 来检索有关产品代码的信息。

基本索引

PTS PROMT中的基本索引包括所有被指定的叙词以及所有取自文摘字段、国家名称、事项名称、产品名称和商行店名等字段的有意义的词，这些有意义的词在显示的记录中，作为叙词字段的一部份。因此取自这些字段的词和短语，不用前缀代码，就能在基本索引中检索到。总之，不论所有有意义的主题词，在一条给出的记录中处在何种位置，都能被检索到。通过限定字与字之间的紧邻关系和词序，它们在给定的字段里的出现、或者它们象以后章节所述的任何组织，就能利用全文检索能力进一步限定检索语句。

文摘字段：/AB）

PTS PROMT文档中的所有记录包括predicasts公司职员所编写或摘录的文摘。都是原始文献的摘要信息。下面是带有文摘的典型记录：

501533 *Aerosol Age 79/08p23--28

The future of the aerosol paint industry is discussed by GW Leep of Seymour of Sycamore Inc By 1960, production had reached 67 mil cans/yr. 11% of the total paint market By 1970, production was 230 mil cans/yr. 8.5% of the total industry. By this time product lines had broadened, including air dried paint, primers, varnishes, fluorescent, high temperature and epoxy finishes, shellac, and other types; paint formulations and aerosol containers are described.

*1USA *United States *2850000 *paints & Allied
products *600 *market data

所有取自文摘的有意义的独立词能够单独地或者利用全文检索方法检索到，例：

? SELECT SHELLAC/AB

1 21 SHELLAC/AB

? SELECT HIGH(W)TEMPERATURE?/AB

2 1476 HIGH(W)TEMPERATURE?/AB

? SELECT AEROSOL(W)PAINT?/AB

3 7 AEROSOL(W)PAINT?/AB

在PROMT的312000余条记录中，约有13%是统计表格信息。因为表格的说明词可以作为文摘字段的一部份被检索到，所以能够快速地检出相应的统计信息。下面所示的记录，包括文摘字段中的统计表格

525042 SoapprfCos 79/11 p601

UK; aerosol fillings by product group(mil units)

	1976	1977	1978
Hairsprays	139	123	127
Deodorants/antipersprnts	66	68	49
Other personal prods	81	97	90
Household products	96	97	102
Insecticides	47	68	85
paint	6	21	28
Other	50	58	82
Total	495	532	563

*4UK *United Kingdom *7380010 *Aerosol Pack-