

71.4.20

DIALOG 系统数据库 及其联机检索方法介绍

复旦大学图书馆情



目 次

第一部分： 系统数据库联机检索须知

<一> 国际联机检索介绍

1. 定义与历史
2. 功能与特点
3. 几个影响大的网络
4. 作用

<二> 联机过程及用户须知

1. 准备工作
2. 联机检索

<三> 联机检索费用

1. 联机费
2. 市内通信费
3. 电话专线使用费

第二部分： 系统数据库文档

<一> 文档分类目录

<二> 数据库介绍 (1-112)

第二部分： 系统数据库文档

<一> 文档分类目录

一. 联机系统

联机检索新闻	(178)	47
DIALOG出版物	(233)	52
数据库详细说明	(239)	599
DIALOG联机系统月报	(418)	84
DIALOG联机系统文档总目录索引	(411)	85

联机系统实习文档

美国商业经营管理文摘	(215)	55
航空與航天数据库	(282)	74
美国农业文献索引	(213)	54
生物学文摘	(285)	54
化学文摘	(234)	53
英联邦农业文摘	(258)	55
化学物质名称词典	(231)	58
美国专利	(279)	72
美国工程索引	(238)	54
美国工商企业索引	(275)	72
DIALOG文档总索引	(291)	76
政府合同签订	(289)	75
荷兰生物医学文摘	(272)	71
教育文摘	(231)	52
食品科学与技术文摘	(251)	55
英国科学文摘	(213)	53
投资报告	(271)	72
杂志索引	(247)	54
美国医学索引	(254)	56
心理学文摘	(212)	55
营销与广告咨询服务	(281)	73
市场与技术预测	(216)	56
科学引文索引	(294)	77
社会科学引文索引	(217)	54

美国专利和商标局注册商标	(296)	77
世界专利索引	(288)	73

二. 综合学科

美国政府技术情报	(6)	1
社科引文索引	(7)	2
科学引文索引 11-	(34)	11
科学引文索引 11-13	(87)	11
科学引文索引 71-11	(84)	11
科学引文索引 74-77	(116)	11
博士学位论文文摘	(35)	12
会议论文索引	(77)	26
美国学术百科全书	(181)	49
大众百科全书	(182)	49

三. 时事

美联社新闻	(258, 259)	67
加拿大商业与索引	(262)	68
现代史周记	(264)	68
杂志全文索引	(647)	119
杂志索引	(47)	16
中东: 文摘与索引	(248)	64
中东文档	(249)	65
全国报刊索引	(111)	34
每日报刊新闻索引	(211)	54
国际公共事务情报服务	(49)	17
美国国有公司金融情报	(132, 134)	38
合众国际社新闻	(261, 261)	67
华盛顿邮报电子版	(146)	41
世界事务报告	(167)	46
路透社新闻	(611)	105
报纸文摘	(613)	105

四. 社科, 人文, 教育

社科引文索引	(7)	2
社科文摘	(37)	13

北美洲历史与生活索引	(33)	13
建筑学数据库	(179)	48
现代艺术文摘	(55)	19
圣经(詹姆斯国王译本)	(297)	73
宗教文献索引	(198)	53
美国儿童恶习和管教文献索引	(54)	21
家庭问题文献索引	(281)	75
历史文摘	(39)	13
情报科学文摘	(212)	52
图书馆与情报科学文摘	(61)	20
马其尔电影观察评论	(299)	78
现代语言协会文献索引	(71)	24
语言学与语言行为文摘	(36)	12
国际公共事务情报服务	(49)	17
哲学文献索引	(57)	19
心理学文献索引	(148)	40
心理学文摘	(11)	4
人口问题文献索引	(91)	29
世界音乐学文摘	(97)	31
美国政治科学文献	(93)	30
世界事务报告	(167)	46
教育文摘	(1)	1
业余及职业教育索引	(9)	3
视听教学资料联机文档	(46)	16
教育机构名录	(511)	91
特异儿童教育文摘	(54)	19

五. 法律. 政府

美国国会情报服务公司	(141)	32
美国统计索引	(112)	32
美国国会议事录文摘	(135)	38
美国联邦政府纪事文摘	(136)	39
美国联邦活动索引	(20)	7
美国政府出版物索引	(56)	22
美国政府出版物参考文献	(166)	46
美国政府技术情报	(6)	1

美国国务院和白宫新闻发布	(145)	41
美国商务日报	(194, 195)	51
法律文献索引	(156)	42
美国刑事审判咨询数据库	(21)	7
劳工法文摘	(244)	63
刑事审判期刊索引	(171)	44
美国化学制品规范及指标系统	(174)	44
美国毒品控制法化学物质索引	(52)	18
美国税务局税收情报	(284)	74

六. 商业

* 国有公司

商业新闻	(611)	115
行情与交易索引	(quotes)	112
美国公司金融和经营报告摘要	(111)	31
美国国有公司所有权	(541)	96
投资银行金融研究报告	(545)	97
金融与股票情报索引	(546)	97
美国公司新闻	(556)	99
美国国有公司金融情报	(555)	98
美国与世界其它各公司年报文摘	(17)	6
美国国有公司索引	(133)	38
美国国有公司金融情报	(132, 134)	38

* 公司名录

公司及分公司名录	(513)	92
美国制造业财政记录	(519)	93
美国工商企业索引	(516)	92
教育机构名录	(511)	91
电子黄页建筑指南	(517)	91
电子黄页金融服务指南	(511)	89
电子黄页制造商指南	(518)	91
电子黄页职业指南	(512)	89
电子黄页零售商指南	(514, 515, 516)	91
电子黄页服务业指南	(518, 519)	91
电子黄页批发商指南	(513)	89
电子黄页总索引	(511)	88

百万美元美国公司索引	(517)	92
商务董事名录	(525)	94
公司名录	(527)	94
美国制造商名录	(535)	95
美国公司数据库	(532)	95
美国厂商数据库	(531)	95
企业合并与吞并档案文摘	(540)	98
* 国际公司		
各国总公司索引	(518)	93
外贸索引	(105)	32
德国公司名录	(529)	94
英国公司名录	(561)	100
英国公司金融数据	(562)	100
投资银行金融研究报告	(545)	97
世界公司新闻	(557)	99
加拿大工商企业索引	(528)	93
英国公司指南	(591)	104
* 经济资料		
美国商务部调查局资料	(588)	101
蔡斯经济度量数据	(585)	100
唐纳利人口统计市场分析	(575)	101
世界经济预测	(83)	28
美国经济预测统计数据	(82)	27
* 金融新闻		
美国银行家	(625, BANKNEWS)	108
债务新闻	(626)	108
商业新闻	(610)	105
行情与交易	(QUOTES)	112
金融时报公司文摘	(564)	99
世界公司新闻	(557)	99
美国公司新闻	(556)	99
美国国有公司金融情报	(132)	38
* 市场, 产品, 技术		
利特尔咨询公司工业技术和管理联机文档	(192)	51
市场调研报告索引	(196)	52
工业数据库原始资料	(189)	50

投资银行金融研究报告	(545)	97
麦格劳希尔商业索引	(624)	108
世界公司企业产品索引	(18)	6
市场与技术概况预测	(16, 512)	5
贸易与工业新闻	(648)	110
贸易与工业索引	(148)	42
* 产业		
美国农业商业	(581)	102
美国银行家	(625)	108
生物学研究成果商用文档	(285)	74
生物技术商用文摘	(286)	75
债务新闻	(626)	108
化学商务新闻	(319)	82
化学工业文摘	(19)	7
国际咖啡文摘	(164)	45
计算机数据库	(275)	71
金融产业情报服务	(268)	65
保险文摘	(168)	47
石油和能源新闻	(257)	66
药学新闻索引	(42)	14
美国航天/国防工业市场和技术	(11, 911)	27
营销与广告咨询服务	(576)	161
* 产品目录, 预告		
商品软件数据库	(256)	66
消费者报道	(646)	109
新产品目录	(621)	107
工业新产品	(236)	56
地区工业供应商	(537)	96
美国制造商名录	(535)	96
* 商业新闻		
美国商业经营管理文摘	(15)*	5
经济文献索引	(139)	48
外贸与经济文摘	(91)	29
哈佛商业评论	(122)	36
企业管理文摘	(75)	25
美联社新闻	(258, 259)	67

市场与技术概况预测	(16, 812)	5
路透社新闻	(511)	186
日本经济新闻索引	(512)	186
商业新闻索引	(549)	183
P R新闻社商业新闻	(513)	186
麦格劳希尔商业新闻	(588)	184
美加地方商业新闻	(635)	189
美国商务部调查局资料	(588)	189
美国商务日报	(194, 195)	51
现代史周记	(254)	61
金融时报公司文摘	(551)	99
金融时报	(622)	187
麦格劳希尔商业索引	(624)	188
每日报刊新闻索引	(211)	54
贸易与工业新闻	(648)	118
合众国际社新闻	(268, 261)	67
华盛顿邮报电子版	(145)	41
* 国际商业资料		
加拿大商业与时事	(252)	68
投资银行金融研究报告	(545)	97
世界公司新闻	(557)	99
世界公司企业产品索引	(18)	6
市场与技术概况预测	(16, 812)	5
七. 科学技术		
美国政府技术情报	(5)	1
美国工程索引	(8)	3
科学引文索引	(34, 87, 94, 185)	11
英国科学文摘	(12, 13)	4
物理文摘	(52)	21
数学文摘	(239)	62
机械工程文献题录	(14)	4
航空与航天数据库	(118)	33
现代技术索引	(142)	41
美国工程情报公司工程会议索引	(155)	45
美国联邦政府进展中的研究课题	(255, 266)	68

市场与技术概况预测	(16, 682)	5
路透社新闻	(611)	186
日本经济新闻索引	(612)	186
商业新闻索引	(649)	183
P R新闻社商业新闻	(613)	186
麦格劳希尔商业新闻	(681)	184
美加地方商业新闻	(635)	189
美国商务部调查局资料	(581)	189
美国商务日报	(194, 195)	51
现代史周记	(264)	62
金融时报公司文摘	(562)	99
金融时报	(622)	107
麦格劳希尔商业索引	(624)	108
每日报刊新闻索引	(211)	54
贸易与工业新闻	(648)	110
合众国际社新闻	(261, 261)	67
华盛顿邮报电子版	(146)	41
* 国际商业资料		
加拿大商业与时事	(262)	62
投资银行金融研究报告	(545)	97
世界公司新闻	(557)	99
世界公司企业产品索引	(18)	6
市场与技术概况预测	(16, 682)	5
七. 科学技术		
美国政府技术情报	(6)	1
美国工程索引	(8)	3
科学引文索引	(34, 87, 94, 186)	11
英国科学文摘	(12, 13)	4
物理文摘	(62)	21
数学文摘	(239)	62
机械工程文献题录	(14)	4
航空与航天数据库	(188)	33
现代技术索引	(142)	41
美国工程情报公司工程会议索引	(165)	46
美国联邦政府进展中的研究课题	(265, 266)	68

流体工程索引	(96)	38
地球科学索引	(58)	19
地质文摘	(89)	29
气象学和地球天体物理学文摘	(29)	9
包装科学和技术文摘	(252)	66
苏联科学和技术	(278)	78
日本技术	(582, 972)	182
进展中研究项目	(55)	22
标准和规范	(113)	35
超级技术	(238)	61
纺织技术文摘	(119)	36
运输研究文摘	(53)	21
焊接文摘	(99)	31
世界纺织文摘	(57)	23

八. 化学

农业化学手册	(385)	81
分析化学文摘	(305)	88
化学文摘	(399, 311-312)	89
化学商务新闻	(319)	82
化学环境	(138)	39
化学工业文摘	(19)	7
美国化学制品规范及准则系统	(174)	43
化工情报	(318)	82
化学物质名称词典 (化学文摘社引用一次)	(301)	79
最新化学物质词典	(30)	10
化学物质词典 (化学文摘社引用一次)	(328-332)	82
化学物质词典 (D I A L O G 化学文档中未引用)	(341)	73
柯克·奥瑟默联机文档	(302)	79
默克索引联机索引	(304)	80
美国专利特种化合物	(242)	63
英国化学物质词典	(303)	79
造纸化学工业文摘	(247, 840)	62
美国毒品控制法化学物质索引	(52)	18
科学引文索引	(34, 87, 94, 185)	11

九. 医学, 生物学

生物学文摘	(5, 55)	1
化学文摘	(399, 311-312)	81
癌文摘	(158)	44
化学环境	(138)	39
临床医学文摘	(219)	57
消费者药物情报	(271)	78
海恩药物数据库	(267)	69
美国药物情报	(228)	58
美国药物和医疗设备条例	(158)	44
荷兰生物医学文摘	(172, 172, 173)	24
保健规划与管理	(151)	43
国际药学文摘	(74)	25
生命科学文摘	(76)	25
美国医学索引	(152, 153, 154)	43
精神健康文摘	(86)	28
护理与相关保健文献索引	(218)	56
职业安全与保健	(161)	45
药学新闻索引	(42)	14
科学引文索引	(34, 87, 94, 186)	11
吸烟与健康	(168)	44
体育文档	(48)	16
超级技术	(238)	61
动物学文献	(185)	49
马丁戴尔药联机文档	(141)	48
默克索引联机目录	(384)	86

十. 农业与食品

美国农业商业	(581)	182
美国农业文献	(11, 118)	3
国际农业文摘	(285)	53
农业化学手册	(385)	81
生物学文摘	(5, 55)	1
英联邦农业文摘	(58, 53)	17
美国农业近期研究项目	(68)	28
食品科学与技术文摘	(51)	18

食品技术与包装文摘	(79)	26
水产科学与渔业文摘	(44)	15
海洋文摘	(28)	9
水产养殖文摘	(112)	34
水资源文摘	(117)	35

十一. 材料科学

化学文摘	(399, 311-312)	81
化学物质名称词典(化学文摘社引用一次以上)	(311)	79
最新化学物质词典	(31)	11
化学物质词典(化学文摘社引用一次)	(321-332)	82
化学物质词典(DIALOG化学文档中未引用)	(311)	78
造纸化学工业文摘	(241, 241)	52
世界铝文摘	(33)	11
金属文摘	(32)	11
有色金属文摘	(118)	36
材料商务	(259)	78
工程材料文摘	(253)	77

十二. 计算机科学

商品软件数据库	(255)	65
计算机数据库	(275)	71
国际软件数据库	(232)	68
微机索引	(233)	68
微机软件与硬件指南	(278)	72
美国工程索引	(8)	3
英国科学文摘	(12, 13)	4

十三. 能源与环境

水产养殖文摘	(112)	34
水产科学与渔业文摘	(44)	15
生物学文摘	(5, 55)	1
化学文摘	(399, 311-312)	81
美国能源部能源文摘	(113, 114)	32
电力工业数据库	(241)	52
能源情报文摘	(59)	23

环境文摘	(40)	14
环境文献索引	(68)	23
海洋文摘	(28)	9
石油与能源新闻	(257, 297)	66
污染文摘	(41)	14
水资源文摘	(117)	35
美国自来水厂学会出版物索引	(245)	63

十四. 专利, 商标

化学文摘	(399, 398-312)	81
美国专利引文索引	(226, 221, 222)	57
美国专利特种化合物	(242)	63
重新分配和重新审查的美国专利	(123)	37
美国专利分类索引	(124)	37
美国专利文摘	(23-25, 341, 223-225, 341)	8
美国专利和商标局注册商标索引	(226)	58
美国各州注册商标索引	(246)	64
世界专利索引 1963-1981	(358)	84
世界专利索引 1981-现在	(351)	84
中国专利文摘英文版	(344)	83
美国专利文摘	(323-325, 342)	83

十五. 传记, 名录, 基金会

美加科学家索引	(236)	61
传记文献总索引	(287, 288)	75
职业按排登记	(162)	45
协学会大全	(114)	35
美加研究生院索引	(273)	71
马奎斯世界名人录	(234)	68
北美大学情况数据库	(214)	56
出版发行与批发商	(458)	86
乌利希国际期刊索引	(488)	88
美国图书馆名录	(468)	86
基金会索引	(26)	1
基金会赠款索引	(27)	9
美国基金会资料	(78)	26

十六, 书目

书评索引	(137)	39
美国在版图书	(478)	87
英国在版图书	(431)	85
DIALOG出版物索引	(211)	52
美国政府出版物索引	(66)	22
美国政府出版物参考文档	(166)	46
英国官方出版物	(228)	58
威利父子出版公司联机目录	(471)	87
美国国会图书馆机读目录	(426, 427)	85
追溯机读目录	(421-425)	85

第一部分：系统数据库联机检索须知

<一> 国际联机检索介绍

1. 定义与历史

国际联机检索 (INTERNATIONAL ONLINE SEARCH) 是二十世纪七十年代发展起来的，它的内容即是利用电子计算机和人造卫星，远距离（超越国界）进行人机对话，随机判断，查找美国或其它国家存储在计算机系统内的文献资料。联机检索系统发展的过程，大体上经历了三个阶段：研制阶段，实用化阶段和推广使用阶段。

最早的研究工作是在1951年，结果是证明了联机检索的可行性。1960年系统发展公司首次进行了公开示范。从六十年代中期起，联机检索逐步发展成对外服务的系统。七十年代已得到蓬勃发展。

2. 功能和特点

国际联机检索具有以下三种主要功能：

(1) 追溯检索 (RETROSPECTIVE SEARCH) 是用户临时根据科研和生产的需要提出课题，对以往一段时间积累收藏的文献资料进行全面的检索。这种检索对用户着手研究新课题非常有用，能使用户及时了解自己所搞专业的国外动向和水平，并可以得到与自己所从事研究课题对口文献的索引和摘要。

(2) 定题情报服务 (SELECTIVE DISSEMINATION OF INFORMATION) 即是情报信息有选择的传播。用户只要提出检索要求，定题服务期限，情报检索人员即能通过第一次检索，把提问式长久保留在计算机内，随着每次文献更新周期一到，检索人员就能从计算机中得到其自动输出的检索结果，并定期向用户提供这一课题的最新文献。使科研人员可以不出门就了解国外同一专题的研究成果，动向和水平；还可以作为积累专题文献的手段。这种服务方式，受到世界各国科研人员的普遍欢迎。

(3) 联机检索的第三种主要功能就是代替用户订购原始文献的复制件，因为我们知道通过联机检索只能得到文献的索引，题录或文摘，即所谓的二次文献，用户根据脱机打印回来的文献索引和文摘，如进一步需要查看全文，而经过努力在国内又查不到，在科研和生产中又是必需的，这就可以通过终端联机向美国的计

计算机系统订购原文的复制件。

联机检索的特点有以下几点：

(1) 及时：用户在检索的同时可修改提问，重新检索，而且能立即看到结果。

(2) 完整：联机检索实现了资源共享，通过联机可查检到世界上多国就某一课题进行的进展情况。

(3) 准确：查检者可通过选择正确的检索词，保证检索结果的准确率。

3. 几个影响大的网络。

现在世界上有以下几个影响较大的联机检索网络：美国洛克希德公司的DIALOG系统；美国系统发展公司的ORBIT系统；欧洲空间组织情报检索中心的ESA-IRS系统；日本科学技术情报中心的JICST系统；法国国立科学中心的PASCALINE系统；欧洲联机情报检索网的EURONET系统；全苏科学技术情报研究所科学技术情报咨询系统的BNHNTN/ACNC系统；美国化学文摘社的CAS系统；美国国立医学院图书馆的MDLINE系统；英国不列颠图书馆的BLAISE系统。

复旦大学图书馆已与美国DIALOG系统联机，现将DIALOG系统服务的情况作些介绍。

DIALOG系统是世界上目前最大的国际联机情报检索系统，它建于1963—1964年间，1966年11月开始对NASA的艾姆斯实验室进行正规联机服务。1969年洛克希德公司研制成供欧洲空间研究组织使用的DIALOG系统，该系统以后发展成为欧洲主要的联机检索服务机构IRS，1981年6月起，它成为洛克希德公司的一个子公司，独立经营，中心设在加利福尼亚的POLO ALTO市。

DIALOG系统到1987年12月止，共设有280个数据库，352个文档。文档的范围涉及到四大领域：基础科学，工程应用技术，人文社会科学和商业经济。包括有：农业与营养，图书与专著，商业与经济，化学，计算机科学，时事名录与指南，教育，能源与环境，基金会与拨款，法律与政府，材料科学，生物医学，交叉科学，专利与商标，科学技术，社会科学与人文科学等17个学科。存贮的文献达亿篇以上。

DIALOG系统主机每天工作22小时，保证世界各地能在白天工作时间与它联机。所查到的文献若急需，可联机即时打