ICS 35.240.30
A 14

中华人民共和国国家标准

GB/T 19688.3—2005/ISO 8459-3:1994

信息与文献　书目数据元目录
第3部分:情报检索

Information and documentation—Bibliographic data element directory—Part 3:Information retrieval applications

(ISO 8459-3:1994,IDT)

2005-03-23 发布　　2005-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会　发布

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

前　言

GB/T 19688《信息与文献　书目数据元目录》共分五部分：

——第1部分：互借应用；

——第2部分：采访应用；

——第3部分：情报检索；

——第4部分：流通应用；

——第5部分：目录交换和元数据。

本部分为GB/T 19688的第3部分。

本部分等同采用ISO 8459-3:1994《信息与文献　书目数据元目录　第3部分：情报检索》。

本部分增加了资料性附录NA中英文索引，以便于使用。

本部分是组成全部编目用的数据元目录系列的第3部分，它以目录的形式描述了用于支持情报检索过程或应用的数据元，从数据元目录、索引、数据元的结构化序列以及数据元矩阵列表四个角度加以描述，提供数据元之间关系的说明及其实际使用的例子。本部分主要针对文献工作和情报检索系统。

本部分的附录A为规范性附录，附录B、附录C、附录NA为资料性附录。

本部分由全国信息与文献标准化技术委员会提出。

本部分由全国信息与文献标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中国科学技术信息研究所。

本部分主要起草人：王莉、郝春云。

信息与文献　书目数据元目录
第3部分:情报检索

1　范围

本部分规定并描述了情报检索系统之间(即终端与计算机之间或计算机与计算机之间)进行数据交换所需要的数据元,也确定了情报检索事务中使用的信息及其数据元。

本部分支持批式和会话式情报检索事务,附录B提供如何使用本部分的例子。

如何构造数据元以支持情报检索应用不属于本部分的范围。构造这些数据元的体例,见ISO 8777、ISO 10162和ISO 10163。

2　规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 4880—1991　语种名称代码(eqv ISO 639:1988)

GB/T 1988—1998　信息技术　信息交换用七位编码字符集(eqv ISO/IEC 646:1991)

GB/T 5795—2002　中国标准书号(eqv ISO 2108:1992)

GB/T 2901—1992　书目信息交换用磁带格式(neq ISO 2709:1981)

GB/T 13190—1991　汉语叙词表编制规则

GB/T 9999—2001　中国标准连续出版物号(eqv ISO 3297:1998)

GB/T 12406—1996　表示货币和资金的代码(idt ISO 4217:1990)

GB/T 13142—1991　书目信息交换用拉丁字母代码字符扩充集(idt ISO 5426:1983)

GB/T 13141—1991　书目信息交换用希腊字母编码字符集(idt ISO 5428:1984)

GB/T 7408—1994　数据元和交换格式　信息交换　日期和时间表示法(eqv ISO 8601:1988)

ISO 5428:1984　书目信息交换用希腊字母编码字符集

ISO 7498-3:1997　信息与文献　开放系统互连的基本参考模式　第3部分:命名和寻址

ISO 8777:1993　文献工作　交互式检索命令集

ISO 9040:1990　信息与文献　开放系统互连　虚拟终端基本级服务

ISO 9041-1:1990　信息与文献　开放系统互连　虚拟终端基本级协议　第1部分:规范

ISO/IEC 10027:1990　信息技术　情报资源字典系统(IRDS)框架

ISO 10162:1993　信息与文献　开放系统互连　查找和检索应用服务定义

ISO 10163-1:1993　信息与文献　开放系统互连　查找和检索应用协议规范　第1部分:协议规范

3　定义

本部分采用下列定义:

3.1

字符串　character string

字母、数字、标点符号或其他符号的组合。

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

3.2

数据元 data element

可标识和定义的数据的基本单元。它有一个用标记作为标识符的数据元名和表示特定事实的一个或几个值。

3.3

数据元目录 data element directory

数据元一览表,它附有相应的数据元值的详细说明。

3.4

数据元组 data element group

一组相关的数据元。

3.5

数据元组名 data element group name

标识一个数据元组的一个或几个自然语言词。

3.6

数据元名 data element name

标识一个数据元的一个或几个自然语言词。

3.7

数据元值 data element value

与数据元描述和说明相对应的用代码、数字或自然语言表示的一个事实。

3.8

情报检索 information retrieval

从已存贮的数据信息中获取给定内容的数据或相关参考书目的活动、方法和过程。

3.9

消息 message

在情报检索事务中使用的数据元的结构化组合。

3.10

记录 record

通常作为一个处理单位的一组数据。

3.11

表示法 representation

用一个或几个数字、字母或符号表示一个特定数据元值的方法。

3.12

结果集 result set

在查找过程中以 FIND 命令检索到的一组记录、引文、款目或其他信息。

3.13

检索要求 search request

由数据元和数据元值构成的一个提问,检索命中文献必须满足提问中的数据元值。

3.14

标记 tag

用来代替数据元名或数据元组名的标识符(本部分中采用三位数字的组合)。

3.15

事务 transaction

为获得源文献及查询有关费用,以支持全文检索或二次文献检索所需消息的建立或修改。

4 目录

本目录命名和定义用于支持情报检索事务的数据元和数据元组。以标记、名称、描述、表示法和注释共四栏来表示每一个数据元或数据元组的内容。“标记”用于标识一个数据元或一个数据元组。“名称”是数据元名和数据元组名。数据元组名以黑体字母印刷以区别于数据元名。“描述”包括每个数据元或数据元组的定义，若是数据元组，则定义之后还列出了该数据元组所包含的各数据元的标记。“表示法和注释”是用于表示一个数据元或数据元组在取值方面有关的习惯和/或标准的说明性语句，如有可能，还附有值的例子。

为了保证及时更新数据元名称、定义及其值，ISO 8459-5 提供了本部分更新时所必须遵循的专用过程。

表 1

标记	名　　称	描　　述	表示法和注释
001	**消息标识** **(message identification)**	用于识别一个特定消息的数据，它是数据元 002-010 的组标识符。	
002	消息名 (message name)	识别消息功能的短语或代码。	见 A.1
003	日期 (date)	事务执行的年、月、日。	也可与日期/时间限定符(905)连用。指定的各种限定符见 A.2。见 GB/T 7408—1994。
004	时间标记 (time stamp)	消息发出或接收的时间。	由系统自动指出一个事务发生的精确时、分、秒，与日期/时间限定符(905)连用，见 A.2。
010	事务号 (transaction number)	在情报检索服务(如发票、权利识别等)中为识别一个事务而分配的代码或数字。	本代码或数字由负责建立特定类型资料或消息(如发票、权利等)的机构或系统分配。
040	**会话细节** **(session details)**	识别一个特定会话的各种细节的数据。 它是以下数据元的组标识符：050-110，120，550，848，849，900-910。	
050	**事务参与者** **(transaction participant)**	识别与一个事务有关的每个参与方及该方所执行的角色的数据。 它是数据元 060-078，110，120 的组标识符。	
060	参与者职能 (participant's function)	反映某参与方在一个情报检索会话中执行的功能或角色的字或代码。	可能的职能包括： 0＝信息服务提供者 1＝数据库生产者 2＝网关 3＝用户 4＝目录

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 1（续）

标记	名　称	描　述	表示法和注释
076	口令 (password)	用户请求或使用某系统功能或服务所需要的代码，系统用它来验明个人身份或自动过程。	该代码可周期性修改以便保密。口令字一般都是在会话开始时由用户提供，但也可在一个会话过程中的任何时候由系统要求用户给出。 用户验证的其他方法正在标准化，例如安全体系，ISO 7498-2 和验证框架中的新工作项目。该数据元与用户标识符(122)、机构标识符(113)和网络用户标识符(165)连用。
077	口令版本 (password edition)	用于识别当前和早先的口令的代码或短语。	定义两种口令版本用于口令修改： 0＝旧口令 1＝当前口令
078	口令类型 (Password type)	指出口令持有者可享用的特定服务的代码或短语。	该数据元用于系统的多级验证。 可取的值包括： 0＝系统联接 1＝数据库联接 2＝读取 3＝写入 4＝删除特权 5＝输出指令 安全级(849)用来控制对分类信息的访问。078 阐明了特权类型，与提供特权类型细节的访问权限(724)有关。
080	会话标识符 (session identifier)	识别用户与自动化系统之间的一次特定交互的代码或数字。	一个典型的会话包括了用户和系统从登录到退出的全部事务。会话可以被非正常的系统事故或通信事故中断，产生一个人工退出点。先进的系统允许挂起会话，稍后再恢复，或者在一个特定的会话中改变应用。
081	子会话标识符 (subsession identifier)	识别自动化系统某次会话中提供一个特定服务的一段交互的代码或数字。	可以作为会话标识符的限定符使用(080)。
086	参考标识符 (reference identifier)	为系统通信而分配的代码或数字。	该标识符用于监控和验证所有系统交互，按适当的次序传输和处理。
087	继续标记 (continue flag)	指示即使已经突破了资源约束(090，091，092，725)，处理仍将继续。	可取的值包括： 0＝继续 1＝停止
088	挂起标记 (suspend flag)	指示在突破资源约束(090，091，092，725)时，处理是否已被挂起。	可取的值包括： 0＝处理未挂起 1＝处理挂起

表 1（续）

标记	名　称	描　述	表示法和注释
090	费用限制 (cost constraint)	一个预定的金额，当超过该金额时将导致系统的特定动作。	常用于限制一个用户在给定时间范围内可消耗的系统资源。
091	命中限制 (hit constraint)	规定在任何给定的查找中可以检索的最大记录数。	
092	会话长度限制 (session length constraint)	预定义的时间限制，当超过该限制时将产生预定的系统动作。	系统工作或暂停超过一定时间后，往往就终止会话。
093	传输速度 (transmission speed)	表示两个计算机设备之间的数据传输率，以比特每秒计量。	
094	包大小 (packet size)	一个包的字节数。	包格式是以 X.25 中定义的通用结构为基础的，一个单一的 X.25 接口理论上可处理 4095 个虚拟通道，每个包的大小可达 2048 字符，每个逻辑通道可排列 128 个包，因为网络提供的结点处理机太小，通过单一接口不能处理这么多的传输量，所以实际上在每一个接口上提供的支持受限于当前网络访问结点的能力。
095	资源使用类型 (resource usage type)	指出在一次会话中或给定时间段内所用系统资源类型的代码或短语。	为了统筹、调度、监控下列资源，系统给出了以下常用信息： 0＝CPU 时间 1＝连接时间 2＝联机检索记录 3＝脱机检索记录 4＝会话数 5＝磁盘存贮字节数 6＝保存检索课题数 7＝传输包 8＝内存 9＝终端事务处理 10＝磁盘访问次数 11＝磁带数 与使用总量字段(097)连用。
096	系统性能 (system performance)	搜集起来以通知管理人员有关系统性能的数据。	典型的系统性能测量包括： 0＝起动延迟 1＝停机率 2＝系统故障数 3＝通信中断数 4＝平均响应时间 与使用总量字段(097)连用。

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 1（续）

标记	名　称	描　述	表示法和注释
097	**使用总量** (amount of usage)	测量在资源使用类型(095)和系统性能(096)下建立的值的数量。	
098	返回记录数 (records returned)	表示返回的数据库记录数和/或诊断记录数的一个整数。	
101	用户类型 (user types)	为管理目的把用户分类，指示用户所属类别。	可取的值包括： 0＝中介 1＝最终用户 2＝政府 3＝大学 4＝科学机构
102	检索类型 (search type)	对一个数据库的检索进行分类，指示检索所属类别。	常用的检索类型有：书目、目录、数字、图形和其他。
103	数据库类型 (database type)	对综合和专用数据库进行分类，指示数据库所属类别。	常用的数据库类型有：书目、目录、数字、图形和其他。
110	**机构标识** **(institution identification)**	用于标识一次会话中一个参加机构的数据元。 它是数据元 111-113 和 130-137 的组标识。	
111	机构名 (name of institution)	用于识别一个机构或公司的一个字、短语或首字母缩略语。	
112	缩写名 (abbreviated name)	机构名(111)的简短形式。	
113	机构标识符 (institution identifier)	情报检索系统中用于识别一个机构的唯一数字或代码。	
120	**用户标识** **(user identification)**	用于识别使用情报检索系统的个人或最终用户的数据元。 它是数据元 121-123 和 130-137 的组标识符。	
121	用户名 (user's name)	启动情报检索会话者的名字。	
122	用户标识符 (user's identifier)	情报检索系统识别一个用户启用一次会话所用的唯一数字或代码。	
123	用户所属单位 (user's affiliation)	识别用户所属的机构。	
130	**地址** **(address)**	给出个人或机构的地理位置或地点的代码或短语。 它是数据元 131-137 的组标识符。	该数据元可与机构名(111)或用户名(121)连用。通信网络地址见(160)。

表 1（续）

标记	名　称	描　述	表示法和注释
131	地址指令 (address instruction)	如果消息源来自另外的地址，则指示检索结果、定题服务(SDI)检索策略、发票等必须送到的地址字或代码。	该数据元与地址(130)连用。 可取的值包括： 0＝运送 1＝开账单
132	邮政信箱 (post office box)	邮政当局分配的信箱号。	可以与机构名(111)或用户名(121)连用。
133	街道和门牌号 (street and number)	标识城市或郊区某建筑物位置的一个数字或短语。	
134	城市 (city)	识别一个城市的字或短语，包括郊区或邮区。	
135	地区 (region)	识别一个国家中的地区，如州、省、县等的字或短语。	
136	国家 (country)	识别一个国家的字或短语。	
137	邮政编码 (postal code)	由一个国家的邮政当局分配的唯一识别一个地址或一组地址的代码。	
150	远程通信载体 (telecommunications carrier)	用于识别访问一个远距离系统所用的通信载体设备的字、短语或首字母缩写。	识别多个载体时必需。
160	**通信网络地址** **(telenetwork address)**	用于识别通信网络中一个设备的唯一数字或代码。 它是数据元 161-166 的组标识符。	
161	电话号码 (telephone number)	分配给电话线的唯一号码。	
162	传真号码 (telefacsimile number)	用于发送和接收传真的通信号码。	
164	电子邮件标识符 (electronic mail identifier)	分配给电子邮政信箱的唯一代码。	
165	网络用户标识符 (telenetwork user identifier)	通信网络中分配给用户的唯一代码。	该数据元可以和机构标识符(113)或用户标识符(122)有相同取值，也可以不相同。
166	主机系统网络地址 (host system network address)	一个通信网络中识别一个主机系统的唯一数字或代码。	见 ISO 7498-3。
200	系统提示 (system prompt)	用于支持或指导用户与一个自动化系统进行交互的字符、字符串或菜单。	系统应对用户提供提示以指导用户交互。

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 1（续）

标记	名　　称	描　　述	表示法和注释
230	**命令表达式** **(command expression)**	请求一个操作或执行一个特定的计算机程序的命令表述。 它是数据元 232-281,610 的组标识符。	一个命令表达式一般由命令字(240)和命令表述(250)组成。某个表达式可以只由一个命令字组成，如终止会话命令。当有命令表述时，它在命令字之后对命令字调用的计算机操作进行限定。
232	检索历史 (search history)	一次会话过程中使用过的命令表达式的列表。	
233	检索需求文档 (search profile)	对一个或多个命令表达式的命名集合。通过它可以周期性地对一个或多个数据库进行操作。	文档名可以是词、短语或代码。
235	命令标识符 (command identifier)	分配给一个命令表达式的数字或代码，可通过它来引用该命令表达式。	可为各种命令表达式提供不同类的标识符，例如，在 ISO 8777 中用检索类标识符来标识一个检索表达式。
240	命令字 (command word)	用于启动一个命令表达式的特定字或缩写。	通常采用具有自我表达作用的动词，表达了被执行的功能，见 ISO 8777。
250	**命令表述** **(command specification)**	命令字后面的字符串，指定被执行的命令表达式做什么和怎么做。 它是数据单元 252-281 的组标识符。	一个命令表达式可由 255-281 中的一个或几个数据元组成。
252	完整性属性 (completeness attribute)	表示一个检索表达式完整性的短语或代码。	常用的完整性属性有：非完整性字段，完整性字段等。 可取的值见 ISO 10163:1993 的附录 D。
253	词结构属性 (term structure attribute)	表示一个检索词结构的属性。	常用的词结构属性有：短语、字等。 可取的值见 ISO 10163:1993 的附录 D。
254	位置属性 (position attribute)	表示检索表达式中某一类检索词(名字、主题等)的位置的属性。	常用的位置属性有：字段中第一个字、子字段中第一个字等。 可取的值见 ISO 10163:1993 的附录 D。
255	检索词 (search term)	FIND 命令表达式的命令表达中检索语句所用的一个或多个词、数字或符号。	检索词标识了 FIND 命令的检索目标。见 ISO 8777。
257	字段标号 (field label)	用于识别索引、叙词表、提问、数据库、记录中信息元的代码或数字。为诸如文摘、著者或表中的列等信息元提供字段标号。	
258	相关词 (related terms)	对逻辑上与指定检索词相关的词进行检索的代码或短语。	词间关系一般都在受控词典或等级排列目录中定义。 可取的值见 ISO 2788。
261	屏蔽符 (masking symbol)	字符集中指定一个字符，用于表示检索词中某几个字符可以任意取值。	屏蔽的字符数可另外用字符表示。参见 ISO 8777。

表 1（续）

标记	名　称	描　述	表示法和注释
262	截断符 (truncation symbol)	用于检索词任一端的一个或多个字符的屏蔽符(261)。	
263	连接符 (connector)	将限定符与检索词连接起来的符号。	许多系统采用等号作为连接符，例如：FIND TI=SMOKING 表示检索词必须是题目的一部分才能满足命令表达式。可取的值在 ISO 8777 中指定。
264	分隔符 (separator)	用于分隔命令表达式各部分的特定字符。	ISO 8777 中所指定的可能值包括空格、逗号和分号等。
265	复原符 (restoration symbol)	当保留字、操作符或符号必须用作检索词的一部分或全部时，用于恢复其字面含义的一个或几个符号或字符。	为了把保留字、缩写、操作符或符号当作检索词，以双引号(“”)将其括住以恢复其字面含义。
266	加权因子 (weighting factor)	分配给检索词或命令表达式的一个数值，以便排列检索到的记录或限制检索记录数。	
271	布尔运算符 (Boolean operator)	用于表达检索词之间，结果集之间或检索词与结果集之间的逻辑关系而使用的保留字或符号。	见 ISO 8777 中布尔运算符。
272	邻近操作符 (proximity operator)	用于指定检索词之间的顺序和距离的代码或短语。	见 ISO 8777 中邻近操作符。
273	范围操作符 (ranging operator)	为检索参数分配连续值范围的代码或短语。	见 ISO 8777 中范围操作符。
274	关系属性 (relational attribute)	指出关系值的代码或短语。	以“小于”、“等于”等词表达关系值。可取的值见 ISO 8777 和 ISO 10163。
280	结果集标识符 (result set identifier)	系统分配给执行一个检索命令所获得的结果集的字、短语或代码。	
281	结果集限定符 (result set qualifier)	限定结果集标识符的代码或短语。	可取的值包括： 0=计划的 1=实际的
282	结果集大小 (result set size)	表示执行 FIND 命令检索到的记录数的一个数值。	
300	项目描述 (item description)	识别一个项目的数据元，通常由描述型信息和标题组成。	一个项目可以是某个主体出版物的一个组成部分或者是一个独立的出版物。描述一个特定应用的项目时使用哪些数据元参见 ISO 8459 的相应部分。

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 1（续）

标记	名　称	描　述	表示法和注释
420	**服务费** **(service charge)**	与使用特定情报检索服务有关的付费方面的数据。 它是数据元 421-473 的组标识符。	
421	货币代码 (currency code)	表示服务价格中使用货币的代码。	每当服务费用以多种货币等价表示时，用此代码来限定数据元 428-473 定义的服务费，见 ISO 4217。
428	费用类型 (cost type)	指出使用给定系统服务需付费用的类型的代码或短语。	可包括下列几种类型： 0＝数据库会话 1＝总会话 2＝当日 3＝当月 4＝当年 5＝到此命令为止的费用 6＝到本次会话为止的费用 7＝通信费用 8＝特许收费
429	费用 (cost)	向指定账户开出的服务费，包括费用构成信息。	
430	折扣 (discount)	为某个会话或事务减少服务费的比率或数量。	
432	税 (tax)	单张发票上信息服务的税款。	
434	发票总价 (invoice total)	一张发票上应付的情报检索费用和其他费用的总和。	
435	单价 (unit cost)	在会话中使用的资源的单位付费率。	见(095)中所用资源的例子。
437	增值税 (value-added tax(VAT))	在信息或服务交换的每一点上征收的多级销售税。	
450	账号 (account number)	全部计费事务收费依据的号码或财务代码。	它可以是一个机构账号或一个个人信用卡号。用户只可以访问在他账号之下的费用数据和统计数据。
470	信用额 (credit amount)	一个顾客账号可赊欠的金额或资源时间。	该量可包括一个预先定义的比例，或在一段给定时间内折扣(430)的累计值。
473	信用原由 (credit justification)	要求或确认信用、回扣的理由。	

表 1（续）

标记	名　称	描　述	表示法和注释
550	**会话参数** **(session parameters)**	一组短语或代码，用来表示缺省值（由系统预先定义或用户设置）和其他变量，以及属于系统或会话的非指令信息。 它是数据元 602-609、715、720、722、725、735 的组标识符。	
600	服务文档 (service profile)	表示情报检索服务的政策、内容、费用、时间等的一些代码语言或自由语言。 它是数据元 602-672 的组标识符。	这类信息也可由情报检索系统的服务指南来提供。
602	协议选择 (protocol options)	表示服务提供者或用户的支持能力的代码、文字或短语。	取值见 ISO 10163，包括： 0＝检索 1＝提交 2＝删除
603	会话语言 (language of dialogue)	用户发出系统命令、接收系统帮助和响应等所选的语言的代码或字。	这个约定可由用户在开始会话时给出或由用户个人信息文档自动给出。如果以代码表示，则采用 GB/T 4880—1991。
604	字符集 (character set)	表示编码数据所用的字符集或指出系统硬件和软件处理多种字符编码数据能力的代码或字。	一个 ISO 标准号通常用来表示一种字符集，例如 GB 1988—1989，GB/T 13142—1991，ISO 5427，GB/T 13141—1991 等。 该数据元为信息检索过程的每一个参与方（用户、提供者等）获得描写能力所需。
605	记录句法 (record syntax)	表示记录结构的代码或短语，记录结构中描述了组成一条信息的数据。	在检索响应和当前响应中，源对象可以指明抽象句法，但最好由目标对象来指定。见 ISO 10163。如果目标对象不能提供所需抽象句法中的信息，它将从已建立集中的其他抽象句法中提供一个。
606	记录组成 (record composition)	用于指定一个记录范围的代码或短词。	该数据元可用于控制显示、保存、传输的数据量。当特定信息服务提供者允许时，可要求完整记录任何预定义子集或用户指定的字段。
607	版本指示符 (version indicator)	指示所使用的给定规格版本的数字或词。	版本指示符也可与协议控制信息（830）、硬件文档（630），软件文档（640）等连用。

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 1（续）

标记	名　　称	描　　述	表示法和注释
608	记录类型 (record type)	表示传输记录用途的代码或短语。	典型的记录类型包括： 0＝提问 1＝数据库记录 2＝诊断记录 3＝检索需求文档
609	显示格式 (display format)	在屏幕或打印机上可见的数据的排列或布局。	
610	数据库标识符 (database identifier)	指明请求记录取自的一个或几个数据库的集合的唯一名称。	数据库名可由一个或几个数据库名组成，见 ISO 10163。
615	范围 (coverage)	为指明数据库范围而使用的一组日期、主题词或容量的指示符。	
616	数据库大小 (database size)	一个数据库截至某日的记录数。	与最近更新(672)连用
620	数据库生产者 (database producer)	数据库创建者的名称或代码。	
621	信息服务提供者 (information service provider)	提供数据库使用的机构的名称或代码。	
630	硬件文档 (hardware profile)	访问和执行情报检索系统间数据交换有关功能所需的硬件设备。	终端用户的硬件要求最低限度包括一个异步 ASCII“哑”终端、一个 RS232 或等价接口，一个调制解调器和一条通信线。
640	软件文档 (software profile)	访问和执行情报检索系统间数据交换有关功能所需的软件。	软件可执行一个或几个以下的功能：终端仿真、通讯、文件传输、数据格式转换和检索帮助。
645	终端文档 (terminal profile)	终端功能的详细规格。	详细例子见 ISO 9040 和 ISO 9041。
650	索引标识符 (index identifier)	为一个数据库索引命名的代码或短语。	
651	索引款目 (index entry)	指向一个或几个记录的字符串。	一个索引款目可等价于一个数据元、数据元的一部分、或为识别一个数据项而使用的两个以上数据元的组合的全部或部分。
652	索引显示代码 (index display code)	在联机显示过程中，动态分配给索引款目的代码或数据，便于用户引用某个词。	
653	禁用词 (stop word)	不作索引词用的一个独立的字符串。	禁用词一般是和语言和/或特定数据库有关。

表 1（续）

标记	名　称	描　述	表示法和注释
654	位置信息 (postings)	与一个索引款目有关的记录。	
670	叙词表标识符 (thesaurus identifier)	标识一个控制词典的代码或短语。	
671	分类法标识符 (classification scheme identifier)	识别所采用的分类法的代码或短语。	可取的值包括： 0＝杜威十进分类法 1＝国际十进分类法 2＝国际标准分类法
672	最近更新 (latest update)	用于指出最新一次向指定数据库添加信息或修改信息的日期或库容量的指示符。	
673	分类法版本 (edition of classification scheme)	所用分类法的版本标识。	用于传递版本信息的词可表示年、数、语言等。
700	**用户文档** **(user profile)**	识别有关用户、用户设备、访问权限、账目信息等各种特性的数据。 它是 710-735 数据元的组标识符。	
710	检索频率 (search frequency)	表示一个检索需求文档(233)执行频度的代码或短语。	可取的值包括： 0＝每次更新文件 1＝每月 2＝每季度 3＝每周
715	交互方式 (mode of interaction)	表示系统通信方式的代码或词，由用户选择通过命令输入方式或菜单选择方式与系统通信。	可取的值包括： 0＝命令驱动 1＝菜单驱动
720	输出介质 (output medium)	用于指定保存或记录检索结果的介质的代码或短语。	可指定的一些介质包括： 0＝软盘 1＝磁带 2＝自动化系统 3＝计算机缩微输出 4＝纸 5＝终端屏幕 6＝只读光盘
722	显示限制 (display constraints)	限制数据在用户终端或打印机上的显示。	典型的限制包括：行长度、页长度等。 与 097 连用

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 1（续）

标记	名　　称	描　　述	表示法和注释
724	访问权限 (access privileges)	在成功连接情报检索系统后，允许用户使用的服务。	典型服务包括：查看用户账目，在规定时间访问系统，使用缺省过程、在登录时自动连接指定数据库，检索，要求对检索到的项目进行照相复制，免费联机时间，查看系统的当前更新等。 与表达特权类型的 078 口令类型有关，724 提供与特权类型有关的各种细节。
725	资源限制 (resource limitation)	强制性限制可消耗的系统资源量的预定义值，若超过此值，将引发特定的系统动作。	大多数系统对用户可用的磁盘容量、可打印行数、可检索的文件数等作强制性限制。与识别资源使用类型的 095 一起使用。由数据元 090、091、092 补充，与 097 连用。
727	操作确认 (operation confirmation)	用户认可的待执行的计算机操作，如删除结果集、打印大结果集、执行一个昂贵的检索或大规模检索等。	可取的值包括： 0＝不可以 1＝可以
735	排序选择 (sort option)	指定列表项目的排列顺序的代码或短语。	必须用字段标号(257)指定列表排序的数据元，否则采用系统缺省值。 可取的值包括： 0＝升序 1＝降序
810	相关应用 (related application)	表示其他应用的数字或代码。	可取的值包括： 0＝馆际互借 1＝采访 2＝原文提供
830	**协议控制信息** **(protocol control information)**	用于控制两个独立主机系统之间交互的代码。 它是数据元 831-855 的组标识符。	ISO 10162 和 10163 说明这些数据元如何用于计算机与计算机的通信。其中一些数据元也可用于终端与计算机通讯。
831	提问类型 (query type)	用于指定源对象(请求的计算机)和目标对象(响应的计算机)两者可识别的通用格式的代码。	该数据元确定命令表达式(230)中命令表述（250）的表达格式和结构，ISO 10163提供的值包括： 0＝个人用 1＝逆波兰法 2＝兼容 ISO 8777
832	最佳消息大小 (preferred message size)	指定最佳消息大小的值。	八进制数值

表 1（续）

标记	名　称	描　述	表示法和注释
833	最大记录大小 (maximum record size)	指定最大记录大小的代码。	八进制数值
834	初始化状态 (initialization status)	指出初始化请求是否被接受的代码或文字。	可取的值包括： 0＝接受 1＝拒绝
835	替代指示符 (replace indicator)	表示同名的已有结果集是否应被替代的代码。	可取的值包括： 0＝应替代 1＝不替代
836	诊断代码 (diagnostic code)	表示由于出错或系统限制，一个过程不能执行或一个记录不能返回的代码或短语。	可取的值见 ISO 10163:1993 的附录 E。
837	检索状态 (search status)	表示一个检索请求处理结果的代码或短语。	可取的值包括： 0＝成功 1＝不成功 与结果集状态(838)连用。
838	结果集状态 (result set status)	检索状态(837)值为不成功时，表示记录有效性的代码或短语。	由 ISO 10163 提供的值包括： 1＝子集 2＝临时的 3＝无
839	当前状态 (present status)	检索状态(837)值为成功时，表示可否提供部分或全部记录的代码或短语。	可取的值见 ISO 10163。
840	请求的记录数 (number of records requested)	用户从结果集中请求的记录数。	
841	下一个结果集位置 (next result set position)	上一个返回记录之后的下一个记录在结果集中的位置。	
842	结果集开始位置 (result set start point)	结果集中记录返回的位置。	
843	删除操作状态 (delete operation status)	用于表示删除结果集操作的状态的代码或短语。	可取的值见 ISO 10163。
844	最小结果集上限 (small-set-upper-bound)	一个整数。表示当结果集大小(282)等于或小于它时，可将记录全部返回。	
845	最大结果集下限 (large-set-lower-bound)	一个整数。当结果集大小超过这个阈值时，用户只能得到有关结果集大小的信息。	

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 1（续）

标记	名　称	描　述	表示法和注释
846	中间结果集当前数 (medium-set-present-number)	在结果集大小(282)超过最小结果集上限(844)并小于最大结果集下限(845)时，表示一个检索响应可返回的记录数的整数。	
847	未删除数 (number not deleted)	删除失败的结果集数目。	
848	安全违规 (security violation)	在进行一个操作时用于报告出现安全问题的短语或代码。	可取的值包括： 1＝不合适的授权 2＝非法凭证 3＝不能识别的安全级 4＝不足的访问权 5＝非法签名
849	安全级 (security level)	授权用户访问不同密级信息的短语或代码。	该数据元可与指定记录或记录中指定字段联系，也可用于记录中的数据字段分类。
855	删除范围 (extent of deletion)	删除一个或全部结果集的指令。	可取的值包括： 0＝删除指定结果项 1＝删除全部结果项
860	记录句法限定符 (record syntax qualifier)	限定记录句法(605)的短语或代码。	可取的值包括： 0＝推荐的 1＝实际的
900	注释 (remarks)	指定数据元不包括的或引伸的任何有关信息。	该数据元在一个信息检索事务中可出现多次，也可扩大或限定许多不同的数据元，并包含不被特定数据元包括的信息。
905	日期/时间限定符 (date/time qualifier)	表示在给定日期将发生或已发生的一个活动或状态的字或代码。	一组指定限定符见附录 A.2，它与日期(003)连用。
910	专题帮助 (help topic)	表示系统功能、操作或服务的一个文字或短语，使用户可获得说明性信息，以便阐明该系统的能力和使用该能力的步骤。	对命令字、布尔操作符、屏蔽字符等提供帮助。

5　索引

索引的“款目”包括目录中所列的数据元、数据元组和数据元值（即代码）的名称、关键词和同义词，还包括附录 A 中所列的特定信息、日期/时间限定符的名称、关键词和同义词。款目按汉语拼音字母顺序排列。标有“参照”的右列栏目给出索引款目的标记或条款以及可用的代码。

表 2

款　目	参　照
CPU 时间 (CPU time)	095 代码 0
PDU 类型 (PDU type)	002
安全级 (security level)	849
安全违规 (security violation)	848
版本指示符 (version indicator)	607
包大小 (packet size)	094
保存的文档 (profiles saved)	095 代码 6
保存请求 (save request)	A.1 代码 25
保存文档 (save profiles)	095 代码 6
保存响应 (save response)	A.1 代码 26
布尔运算符 (Boolean operator)	271
参考标识符 (reference identifier)	086
参考数 (reference number)	086
参与者职能 (participant's function)	060
操作确认 (operation confirmation)	727
操作认可 (operation approval)	A.1 代码 08
查到的记录数 (number of records found)	282

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 2（续）

款　目	参　照
城市 (city)	134
初始化结果 (result(initialization facility))	834
初始化请求 (initialize request)	A.1 代码 04
初始化响应 (initialize response)	A.1 代码 05
初始化状态 (initialization status)	834
处理挂起 (processing suspended)	088 代码 1
处理未挂起 (processing not suspended)	088 代码 0
传输包 (packets transmitted)	095 代码 7
传输速度 (transmission speed)	093
传真号码 (telefacsimile number)	162
词结构属性 (term structure attribute)	253
词属性类型 (type of term attribute)	253,257
磁带 (magnetic tape)	720 代码 1
磁带数 (number of tapes) (tapes,number of)	095 代码 11
磁盘存贮 (disk storage)	095 代码 5
磁盘存贮字节数 (bytes of disk storage)	095 代码 5
磁盘存贮字节数 (octets of disk storage)	095 代码 5

表 2（续）

款　目	参　照
磁盘访问次数 (number of disk accesses) (disk accesses, number of)	095 代码 10
大学 (university)	101 代码 3
货币代码 (currency code)	421
单价 (unit cost)	435
当前会话 (session, current)	A.1 代码 02
当前口令 (current password)	077 代码 1
当前日期和时间 (current date and time)	A.2 代码 02
当前状态 (present status)	839
当日 (current day)	428 代码 2
当月 (month-to-date)	428 代码 3
到本次会话为止的费用 (cost-so-far, session)	428 代码 6
到此命令为止的费用 (cost-so-far, command)	428 代码 5
地区 (region)	135
地址 (address)	130
地址指令 (address instruction)	131
电话号码 (telephone number)	161
电子邮件标识符 (electronic mail identifier)	164

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 2（续）

款　目	参　照
定题服务 (selective dissemination of information)	233
定题服务文档 (SDI profile)	233
读取 (read access)	078 代码 2
杜威十进制分类法 (Dewey decimal classification)	671 代码 0
断开 (disconnect)	A.2 代码 01
发票(消息) (invoice(message))	A.1 代码 43
发票号 (invoice number)	010
发票总价 (invoice total)	434
返回记录 (records returned)	098
返回记录数 (number of records returned)	098
范围 (coverage)	615
范围操作符 (ranging operator)	273
访问点 (access point)	651
访问控制 (access control)	602
访问请求 (access request)	A.1 代码 01
访问权限 (access privileges)	724
费用 (cost)	429

表 2（续）

款　目	参　照
费用分解 (cost breakdown)	428
费用类型 (cost type)	428
费用限制 (cost constraint)	090
分隔符 (separator)	264
分类法版本 (edition of classification scheme)	673
分类法标识符 (classification scheme identifier)	671
服务费 (service charge)	420
服务文档 (service profile)	600
付款日期 (payment date)	A.2 代码 04
复原符 (restoration,symbol) (symbol,restoration)	265
个人用 (private use)	831 代码 0
更改请求 (change request)	A.1 代码 41
挂起 (suspend flag)	A.1 代码 07
关系属性 (relational attribute)	274
广义词 (broader term)	258
国际标准分类 (international classification for standards)	671 代码 2
国际十进制分类法 (universal decimal classification)	671 代码 1

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 2（续）

款　目	参　照
国家 (country)	136
欢迎使用 (welcome herald)	A.1 代码 06
会话标识符 (session identifier)	080
会话参数 (session parameters)	550
会话长度限制 (session length constraint)	092
会话数 (number of sessions) (sessions, number of)	095 代码 4
会话细节 (session details)	040
会话语言 (language of dialogue)	603
机构标识 (institution identification)	110
机构标识符 (institution identifier)	113
机构名 (name of institution)	111
计算机缩微输出 (computer output microform) (COM)	720 代码 3
记录大小的最大值 (record size, maximum)	833
记录格式 (record format)	605
记录句法 (record syntax)	605
记录句法限定符 (record syntax qualifier)	860
记录类型 (record type)	608

表 2（续）

款　目	参　照
记录组成 (record composition)	606
记账日期 (billing date)	A.2 代码 04
继续标记 (continue flag)	087
加权因子 (weighting factor)	266
检索 (search)	602 代码 0
检索词 (search term)	255
检索类型 (search type)	102
检索历史 (search history)	232
检索频率 (search frequency)	710
检索请求 (search request)	A.1 代码 21
检索响应 (search response)	A.1 代码 22
检索需求文档 (search profile)	233
检索状态 (search status)	837
降序 (descending order)	735 代码 1
交互方式 (mode of interaction)	715
接受(初始化结果) (accept(initialization result))	834 代码 0
接受初始化 (initialization accepted)	834 代码 0

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 2（续）

款　目	参　照
街道和门牌号 (street and number)	133
结构属性 (structure attribute)	253
结果集标识符 (result set identifier)	280
结果集不存在 (result set not existent)	834 代码 1
结果集大小 (result set size)	282
结果集管理 (result set management)	602
结果集计数 (result count)	282
结果集开始位置 (result set start point) (start position,result set)	842
结果集限定符 (result set qualifier)	281
结果集状态 (result set status)	838
结束会话的日期和时间 (date and time session ended)	A.2 代码 11
截断符 (truncation symbol) (symbol,truncation)	262
禁用词 (stop word)	653
旧口令 (password, old)	077 代码 0
拒绝(联接) (reject(connection))	834 代码 1
拒绝初始化 (initialization rejected)	834 代码 1
开始会话的日期和时间 (date and time session started)	A.2 代码 10

表 2（续）

款　目	参　照
开账单 (bill to)	131 代码 1
科学机构 (scientific institution)	101 代码 4
可获得部分结果集 (result set partially available)	838 代码 1,2
客户 (client)	120
口令 (password)	076
口令版本 (password edition)	077
口令类型 (password type)	078
连接/断开 (connect/disconnect)	A.2 代码 01
连接符 (connector)	263
连接时间 (connect time)	095 代码 1
联机检索记录 (records retrieved on line)	095 代码 2
联机命中数 (online hits) (hits,on-line)	095 代码 2
邻近操作符 (proximity operator)	272
临时的系统错误 (system error ,temporary) (errors,temporary system)	836 代码 0
逻辑运算符 (logical operator)	271
命令标识符 (command identifier)	235
命令表达式 (command expression)	230

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 2（续）

款　目	参　照
命令表述 (command specification)	250
命令字 (command word)	240
命中数量 (hit count)	282
命中限制 (hit constraint)	091
目标服务提供者 (target service provider)	060 代码 0
目录(功能) (directory(function))	060 代码 4
内存 (memory)	095 代码 8
逆波兰法 (reverse polish notation)	831 代码 1
排序选择 (sort option)	735
平均响应时间 (average response time)	096 代码 4
屏蔽符 (masking symbol) (symbol,masking)	261
启动日期 (starting date)	A.2 代码 06
启动延迟 (delay in start-up) (start-up delay)	096 代码 0
信息与文献:交互式文本检索命令集 (ISO 8777)	831 代码 2
请求的记录 (records requested)	840
请求记录数 (number of records requested)	840
确认 (confirmation)	A.1 代码 62

表 2（续）

款　目	参　照
日期 (date)	A.2,003
日期/时间限定符 (data/time qualifier)	905
软件版本 (software version)	607
软件文档 (software profile)	640
软盘 (floppy disk)	720 代码 0
删除操作状态 (delete operation status)	843
删除范围 (extent of deletion)	855
删除结果集功能 (delete set function)	855
删除请求 (delete request)	A.1 代码 27
删除特权 (delete privileges)	078 代码 4
删除响应 (delete response)	A.1 代码 28
升序 (ascending order)	735 代码 0
时间/日期限定符 (time/date qualifier)	905
时间标记 (time stamp)	004
时间限制 (time constraint)	092
识别请求 (identification request)	A.1 代码 02
识别响应 (identification response)	A.1 代码 03

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 2（续）

款　目	参　照
使用总量 (amount of usage)	097
事务参与者 (transaction participant)	050
事务号 (transaction number)	010
收费 (charges)	428、429
收费率 (rate(charge))	435
输出介质 (output medium)	720
输出指令 (output instructions)	078 代码 5
数据库标识符 (database identifier)	610
数据库大小 (database size)	616
数据库会话(费用类型) (database session(cost type))	428 代码 0
数据库记录 (database record)	608 代码 1
数据库类型 (database type)	103
数据库联接 (database connection)	078 代码 1
数据库生产者 (database producer)	620、060 代码 1
数据显示限制 (data display constraint)	722
数据显示限制信息 (information on data display constraint)	722
数值限制 (numeric limitation)	097

表 2（续）

款　目	参　照
税 (tax)	432
说明请求 (explain request)	A.1 代码 63
说明响应 (explain response)	A.1 代码 64
缩写名 (abbreviated name)	112
索引标识符 (index identifier)	650
索引号 (index number)	652
索引款目 (index entry)	651
索引显示代码 (index display code)	652
特许费用 (royalty fees)	428 代码 8
特许收费 (royalty charges)	428 代码 8
提问句法 (query syntax)	608 代码 0
提问类型 (query type)	831
提问状态 (query status)	837
替代指示符 (replace indicator)	835
停机率 (percentage of downtime)	096 代码 1
停止(继续标记) (stop(continue flag))	087 代码 1
通报 (herald)	A.1 代码 06

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 2（续）

款　目	参　照
通信费用 (telecommunication cost)	428 代码 7
通信网络地址 (telenetwork address)	160
通信中断数 (interruptions in telecommunication, number of) (number of telecommunication interruptions)	096 代码 3
脱机检索记录 (records retrieved off line)	095 代码 3
脱机命中数 (offline hits) (hits,offline)	095 代码 3
完整性属性 (completeness attribute)	252
网关 (gateway)	060 代码 2
网络用户标识 (network user identification)	165
网络用户标识符 (telenetwork user identifier)	165
网络用户地址 (network user address)	160
未删除数 (number not deleted)	847
未完全删除的结果集 (result sets not all deleted)	843
位置信息 (postings)	654
位置属性 (position attribute)	254
文档启用日期 (profile starting date)	A.2 代码 06
文档终止日期 (profile termination date)	A.2 代码 07
无效格式 (format, invalid)	836

表 2（续）

款　目	参　照
系统故障数 (number of system malfunction)	096 代码 2
系统故障数 (system malfunctions, number of)（malfunctions in system,number of)	096 代码 2
系统联接 (system connection)	078 代码 0
系统提示 (system prompt)	200
系统提示(消息) (system prompt(message))	A.1 代码 61
系统性能 (system performance)	096
系统性能,使用总量 (system performance, amount of usage)	097
狭义词 (narrower term)	258
下次定题服务执行日期 (next SDI execution date)（SDI execution date,next)	A.2 代码 09
下一个结果集位置 (next result set position)	841
显示格式 (display format)	609
显示请求 (display request)	A.1 代码 23
显示限制 (display constraints)	722
显示响应 (display response)	A.1 代码 24
相关词 (related terms)	258
相关服务标识符 (related service identifier)	810
相关应用 (application related)（relation application)	810

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 2（续）

款　目	参　照
响应时间 (response time)	096 代码 4
项目描述 (item description)	300
消息标识 (message identification)	001
消息句法 (message syntax)	605
消息名 (message name)	A.1,002
协议版本 (protocol version)	607
协议控制信息 (protocol control information)	830
协议数据元类型 (protocol data unit type)	602
协议选择 (option, protocol)	602
协议选择 (protocol options)	602
写入 (write access)	078 代码 3
新口令 (password, new)	077 代码 1
信息服务提供者 (information service provider)	621,060 代码 0
信用额 (credit amount)	470
信用响应 (credit response)	A.1 代码 45
信用要求 (credit claim)	A.1 代码 44
信用原由 (credit justification)	473

表 2（续）

款　目	参　照
叙词表标识符 (thesaurus identifier)	670
已删除的结果集 (result sets deleted)	843
应用请求 (application request)	A.1 代码 29
应用响应 (application response)	A.1 代码 30
硬件版本 (hardware version)	607
硬件文档 (hardware profile)	630
用户 (user)	060 代码 4
用户标识 (user identification)	120
用户标识符 (user's identifier)	122
用户类型 (user types)	101
用户名 (user's name)	121
用户所属单位 (user's affiliation)	123
用户文档 (user profile)	700
用户文档费用 (user profile change)	A.1 代码 41
邮寄 (mail to)	131 代码 0
邮政编码 (postal code)	137
邮政信箱 (postoffice box)	132

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 2（续）

款　目	参　照
元素集名 (element set name)	606
原文提供服务 (delivery service)	810 代码 2
远程通信服务 (telecommunications services)	150
远程通信载体 (telecommunication carrier)	150
运送 (ship to)	131 代码 0
增值税 (value added tax (VAT))	437
账号 (account number)	450
折扣 (discount)	430
诊断代码 (diagnostic code)	836
诊断记录 (diagnostic record)	608 代码 2
诊断记录删除报告 (diagnostic record(delete report))	836
政府 (government)	101 代码 2
至今的年费用 (year-to-date costs)	428 代码 4
中间结果集 (intermediate result set)	281 代码 0
中间结果集当前数 (medium-set-present-number)	846
中介 (intermediary)	101 代码 0
中央处理器时间 (central processor time)	095 代码 1

表 2（续）

款　目	参　照
终端屏幕 (terminal screen)	720 代码 5
终端事务处理 (terminal transaction)	095 代码 9
终端文档 (terminal profile)	645
终止 (terminate)	A.1 代码 09
终止日期 (termination date)	A.2 代码 07
主机系统网络地址 (host system network address)	166
主题范围 (subject coverage)	615
注释 (remarks)	900
专题帮助 (help topic)	910
转换服务 (conversion service)	060 代码 2
资源 (resource)	095
资源报告 (resource report)	A.1 代码 42
资源控制 (resource control)	602
资源使用类型 (resource usage type)	095,097
资源限制 (resource limitation)	725
子会话标识符 (subsession identifier)	081

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 2（续）

款　目	参　照
字段标号 (field label)	257
字符集 (character set)	604
字邻近运算符 (word proximity operator)	272
总会话 (total session)	428 代码 1
总会话费用 (session cost,total)	428 代码 1
最大记录大小 (maximum record size)	833
最大结果集下限 (large-set-lower-bound)	845
最大消息大小 (maximum message size)	833
最佳记录句法 (preferred record syntax)	605
最佳消息大小 (preferred message size) (message size prefered)	832
最近更新 (latest update)	672
最近一次定题服务执行日期 (last SDI execution date) (SDI execution date,last)	A.2 代码 08
最近一次会话 (session last)	A.2 代码 03
最近一次会话的日期和时间 (date and time of last session)	A.2 代码 03
最近一次会话时间 (time of last session)	A.2 代码 03
最小结果集上限 (small-set-upper-bound)	844
最终用户 (end user)	101 代码 1

6 数据元的结构顺序

本章给出了第4章中数据元和数据元组的结构表示法。

按文字形式给出标识信息的数据元比用其他形式如代码、图形等给出标识同样信息的数据元要好。表示某个数据值的各种形式已在第4章中做了说明，这里不再重复。

数据元之间的逻辑关系可以用表格来反映，表格由三列组成：顺序号、数据元名和标记。这里的数据元名和标记分别对应于第4章第2列和第1列中数据元或数据元组的名称和标记。顺序号表示层次结构中的一个级别，破折号用于分开多级顺序号的每一级，如图1所示。

01　　第一级

01-01　　第二级

01-01-01　　第三级

注：级数不限

图1　顺序号规定

结构顺序能使用户对第4章目录中的数据元有较全面的了解。结构顺序说明目录中数据元之间的关系，不是描述性的。

表3

顺序号	名　称	标　号
01	消息标识	001
01-01	消息名	002
01-02	日期	003
01-03	时间标记	004
01-04	事务号	010
02	事务参与者	050
02-01	参与者职能	060
02-01-01	用户标识	110,120
02-01-01-01	用户名	111,121
02-01-01-02	缩写名	112
02-01-01-03	地址	130
02-01-01-03-01	街道和门牌号	133
02-01-01-03-02	城市	134
02-01-01-03-03	地区	135
02-01-01-03-04	国家	136
02-01-01-03-05	邮政编码	137
02-01-01-04	地址指令	131
02-02	通信网络地址	160
03	项目描述	300
04	会话细节	040
04-01	事务参与者	050
04-02	用户标识	110,120

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 3（续）

顺序号	名　称	标　号
04-02-01	用户名	111,121
04-01-02	地址	130
04-01-03	网络用户标识符	165
04-02-03	通信网络地址	160
04-03	会话标识符	080
04-03-01	子会话标识符	081
04-04	参考标识符	086
04-05	会话参数	550
04-05-01	字符集	604
04-05-02	记录句法	605
04-05-02-01	记录组成	606
04-05-02-02	记录类型	608
04-05-02-03	记录句法限定符	860
04-05-03	相关应用	810
04-06	费用限制	090
04-07	命中限制	091
04-08	会话长度限制	092
04-09	传输速度	093
04-10	包大小	094
04-11	资源使用类型	095
04-12	使用总量	097
04-13	系统性能	096
04-14	用户类型	101
04-15	检索类型	102
04-16	数据库类型	103
04-17	口令	076
04-17-01	口令版本	077
04-17-02	口令类型	078
04-18	安全级	849
04-19	安全违规	848
04-20	继续标记	087
04-21	挂起标记	088
04-22	返回记录数	098
04-23	日期/时间限定符	905
04-24	注释	900

表 3（续）

顺序号	名　称	标　号
04-25	专题帮助	910
05	命令表达式	230
05-01	检索历史	232
05-02	检索需求文档	233
05-03	命令标识符	235
05-04	命令字	240
05-05	命令表述	250
05-05-01	数据库标识符	610
05-05-02	完整性属性	252
05-05-03	词结构属性	253
05-05-04	位置属性	254
05-05-05	关系属性	274
05-05-06	检索词	255
05-05-07	字段标号	257
05-05-08	相关词	258
05-05-09	屏蔽符	261
05-05-09-01	截断符	262
05-05-10	连接符	263
05-05-11	分隔符	264
05-05-12	复原符	265
05-05-13	加权因子	266
05-05-14	布尔运算符	271
05-05-15	邻近操作符	272
05-05-16	范围操作符	273
05-05-17	结果集标识符	280
05-05-18	结果集限定符	281
05-05-19	结果集大小	282
06	服务文档	600
06-01	硬件文档	630
06-02	软件文档	640
06-03	终端文档	645
06-04	协议选择	602
06-05	会话语言	603
06-06	会话参数	550
06-06-01	字符集	604

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 3（续）

顺序号	名　称	标　号
06-06-02	记录句法	605
06-06-02-01	记录组成	606
06-06-02-02	记录类型	608
06-06-02-03	记录句法限定符	860
06-06-03	相关应用	810
06-07	远程通信载体	150
06-08	系统提示	200
06-09	主机系统网络地址	166
06-10	信息服务提供者	621
06-11	数据库标识符	610
06-11-01	范围	615
06-11-01-01	数据库大小	616
06-11-02	数据库生产者	620
06-11-03	最近更新	672
06-11-04	特许收费	428
06-11-05	索引标识符	650
06-11-05-01	索引款目	651
06-11-05-02	索引显示代码	652
06-11-05-03	禁用词	653
06-11-05-04	位置信息	654
06-11-06	叙词表标识符	670
06-11-07	分类法标识符	671
06-11-07-01	分类法版本	673
06-12	服务费	420
06-12-01	费用	429
06-12-01-01	费用类型	428
06-12-01-02	折扣	430
06-12-01-03	税	432
06-12-01-04	发票总价	434
06-12-01-05	信用额	470
06-12-01-05-01	信用原由	473
06-12-01-06	单价	435
06-12-01-07	货币代码	421
06-12-01-08	增值税	437
06-12-02	账号	450

表 3（续）

顺序号	名　称	标　号
06-13	日期/时间限定符	905
06-13-01	日期	003
06-14	注释	900
06-15	专题帮助	910
07	用户文档	700
07-01	用户标识	120
07-01-01	地址	130
07-02	检索频率	710
07-03	交互方式	715
07-04	输出介质	720
07-05	显示限制	722
07-06	访问权限	724
07-08	资源限制	725
07-09	排序选择	735
07-10	操作确认	727
08	协议控制信息	830
08-01	提问类型	831
08-02	最佳消息大小	832
08-03	最大记录大小	833
08-04	初始化结果	834
08-05	替代指示符	835
08-06	诊断代码	836
08-07	检索状态	837
08-08	结果集状态	838
08-09	当前状态	839
08-10	请求的记录数	840
08-11	下一个结果集位置	841
08-12	结果集开始位置	842
08-13	删除操作状态	843
08-14	删除范围	855
08-15	未删除数	847
08-16	字符集	604
08-17	记录句法	605
08-17-01	记录组成	606
08-17-02	记录类型	608

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 3（续）

顺序号	名　称	标　号
08-17-03	记录句法限定符	860
08-18	显示格式	609
08-19	最小结果集上限	844
08-20	最大结果集下限	845
08-21	中间结果集当前数	846
08-22	相关应用	810

7　情报检索信息矩阵

由专门数据元组成的消息是通过情报检索参与者之间的交换来进行情报检索处理或应用的。每条消息有一个名称和一个用作标识的代码（见 A.1）。

下面矩阵表示在每条消息中最基本的数据元，以保证支持某个检索事务所要求的所有信息都能获得。单独的消息列在矩阵的上横栏中。从 01～64 对应于附录 A.1 中的代码值。

左边列出的是每条消息可使用的数据元，它们与第 4 章组成该数据元组的中的数据元相对应但并未列全，仅仅是指示性的。

可以认为，某个信息款目能通过指定一个数据元组或者一组数据元进行传输。该信息中数据的最佳精度将在其他标准中规定，在这些标准中注意到了交换这些信息的机构所使用的通信介质（如：手工的或机械的）和系统的操作要求（如：定题服务的输出格式、可视显示或系统对系统的通信等等）。

用下列四种符号分别表示某个消息中各个数据元的需求程度。根据操作经验，情报检索人员可以发现，对矩阵中推荐的数据元的规定进行一些调整是必要的。

a）　所有条件下都是强制性使用的

　　m＝强制性使用的

b）　为提供强制性信息可选择使用的

　　a＝可替换用的数据元素

c）　选择用的

　　p＝选择用的

d）　00-99＝识别码。适用于某个数据元或数据元组的一个数据元值。

表 4

	访问请求 01	识别请求 02	识别响应 03	初始化请求 04	初始化响应 05	欢迎使用 06	挂起 07	操作认可 08	终止 09	检索请求 21	检索响应 22	显示请求 23	显示响应 24	保存请求 25	保存响应 26	删除请求 27	删除响应 28	应用请求 29	应用响应 30	更改请求 41	资源报告 42	发票 43	信用说明 44	信用响应 45	系统提示（消息） 61	确认 62	说明请求 63	说明响应 64
001 消息标识																												
002 消息名	01	02	03	04	05	06	07	08	09	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	41	42	43	44	45	61	62	63	64
003 日期	p	p	p	p	p	m	p		p	p	p	p	p	p	p	p	p			p	p	p	p	p	p	p	p	p
004 时间标记	p	p	p	p	p	m	p		p	p	p	p	p	p	p	p	p			p	p	p	p	p	p	p	p	p
010 事务号	p	p	p	p	p	p	p		p	p	p	p	p	p	p	p	p			p	p	p	p	p	p	p	p	p
040 会话细节																												

表 4（续）

	访问请求 01	识别请求 02	识别响应 03	初始化请求 04	初始化响应 05	欢迎使用 06	挂起 07	操作认可 08	终止 09	检索请求 21	检索响应 22	显示请求 23	显示响应 24	保存请求 25	保存响应 26	删除请求 27	删除响应 28	应用请求 29	应用响应 30	更改请求 41	资源报告 42	发票 43	信用说明 44	信用响应 45	系统提示（消息） 61	确认 62	说明请求 63	说明响应 64
050 事务参与者																												
060 参与者职能	p	0	3	p	p	p	3	3	p	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	p	0	p	3	0	0	0	3	0
076 口令			m																	p								
077 口令版本																				p								
078 口令类型																				p								
080 会话标识符				p	p		m															p			p			
081 子会话标识符				p	p		p															p			p			
086 参考标识符	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
087 继续标记								m																				
088 挂起标记							m																					
090 费用限制								p											p									
091 命中限制								p											p									
092 会话长度限制								p											p									
093 传输速度	p																		p	p								
094 包大小	p																		p	p								
095 资源使用类型																			p	p	m							
096 系统性能																				p								
097 使用总量																				p	m							
098 返回记录数																				p								
101 用户类型	p																		p									
110 机构标识		m	m			m													p	m	m	m	m	m				
111 机构名		a	a			a													p	a	a	a	a	a				
112 缩写名		a	a			a													p	a	a	a	a	a				
113 机构标识符		a	a			a													p	a	a	a	a	a				
120 用户标识		m	m																p	m	m	m	m					
121 用户名		a	a																p	a	a	a	a					
122 用户标识符		a	a																p	a	a	a	a					
123 用户所属单位		p	p																p	p	p	p	p					
130 地址		p	p																p	p	m	p	p					
131 地址指令		p	p																p									
132 邮政信箱		p	p																p									

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 4（续）

	访问请求 01	识别请求 02	识别响应 03	初始化请求 04	初始化响应 05	欢迎使用 06	挂起 07	操作认可 08	终止 09	检索请求 21	检索响应 22	显示请求 23	显示响应 24	保存请求 25	保存响应 26	删除请求 27	删除响应 28	应用请求 29	应用响应 30	更改请求 41	资源报告 42	发票 43	信用说明 44	信用响应 45	系统提示(消息) 61	确认 62	说明请求 63	说明响应 64
133 街道和门牌号		p	p																	p								
134 城市		p	p																	p								
135 地区		p	p																	p								
136 国家		p	p																	p								
137 邮政编码		p	p																	p								
150 远程通信载体		p	p																	p								
160 通信网络地址	m																			p								
161 电话号码	a																			p		p	p					
162 传真号码	a																			p		p	p					
164 电子邮件标识符	a																			p		p	p					
165 网络用户标识符		p	p																	p		p	p	p				
166 主机系统网络地址	a																			p			p	p				
230 命令表达式																												
232 检索历史												p	m	p	m	p	m			p								
233 检索需求文档										a		p	m	p	m	p	m			p			p	p				
235 命令标识符										p		p	m	p	m	p	m											
240 命令字							m	m	m	m		m		m		m									m	m		
250 命令表述							p	p	p																	p		p
252 完整性属性										p																		
253 词结构属性										p																		
254 位置属性										p																		
255 检索词										m	p	p	p															
257 字段标号										p	p	p	p															
258 相关词										p	p	p	p															
261 屏蔽符										p																		
262 截断符										p																		
263 连接符										p																		
364 分隔符										p																		

表 4（续）

	访问请求 01	识别请求 02	识别响应 03	初始化请求 04	初始化响应 05	欢迎使用 06	挂起 07	操作认可 08	终止 09	检索请求 21	检索响应 22	显示请求 23	显示响应 24	保存请求 25	保存响应 26	删除请求 27	删除响应 28	应用请求 29	应用响应 30	更改请求 41	资源报告 42	发票 43	信用说明 44	信用响应 45	系统提示（消息） 61	确认 62	说明请求 63	说明响应 64
265 复员符										p																	
266 加权因子										p																	
271 布尔运算符										p																	
272 邻近操作符										p																	
273 范围操作符										p																	
280 结果集标识符										p	p	p	p														
282 结果集大小										p	p	p	p									p					
102 检索类型										p																	
300 项目描述																											
420 服务费																											
428 费用类型																					m	p	p				
429 费用																					m	p	p				
421 货币代码																					m	m	m				
430 折扣																											
432 税																					m	p	p				
434 发票总价																					m	p	p				
435 单价																					m						
437 增值税																				p	p	p	p				
450 账号																					p	p	p				
470 信用额																			p		m	m	m				
473 信用原由																					m	m	m				
550 会话参数																					p	m	p				
600 服务文档																											
602 协议选择				m	m													m	m								
603 会话语言				p	p													p	p								
604 字符集				p	p													p	p								
605 记录句法												p	p					p									
860 记录句法限定符												p	p					p									
606 记录组成												p	p					p									
607 版本指示符				m	m													p	p								

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 4（续）

	访问请求 01	识别请求 02	识别响应 03	初始化请求 04	初始化响应 05	欢迎使用 06	挂起 07	操作认可 08	终止 09	检索请求 21	检索响应 22	显示请求 23	显示响应 24	保存请求 25	保存响应 26	删除请求 27	删除响应 28	应用请求 29	应用响应 30	更改请求 41	资源报告 42	发票 43	信用说明 44	信用响应 45	系统提示(消息) 61	确认 62	说明请求 63	说明响应 64
608 记录类型												p	p					p										
610 数据库标识符						m				p										p	p	p	p	p			p	p
103 数据库类型						p																						
615 范围						p																						
616 数据库大小						p																						
620 数据库生产者						m																						
621 信息服务提供者						m															p							
630 硬件文档																				p	p							
640 软件文档						m																						
645 终端文档						m																						
650 索引标识符												p	p															
651 索引款目												p	p															
652 索引显示代码													p															
653 禁用词																										p	p	
654 位置信息											m		m								p							
670 叙词表标识符										p	p	p	p								p							
671 分类法标识符										p	p	p	p								p							
672 最近更新						m																						
673 分类法版本												p	p															
200 系统提示		m									m		m		m		m		m	p					m			
700 用户文档																												
710 检索频率										p		p								p		p						
715 交互方式				m	p															p						p	p	
720 输出介质										p		p		p								p						
722 显示限制												p																
724 访问权限	m																			p								
725 资源限制				p	p															p	p							
727 操作确认								m								m												
735 排序选择												p																
810 相关应用																		m	m			p						
830 协议控制信息																												

表 4（续）

	访问请求 01	识别请求 02	识别响应 03	初始化请求 04	初始化响应 05	欢迎使用 06	挂起 07	操作认可 08	终止 09	检索请求 21	检索响应 22	显示请求 23	显示响应 24	保存请求 25	保存响应 26	删除请求 27	删除响应 28	应用请求 29	应用响应 30	更改请求 41	资源报告 42	发票 43	信用说明 44	信用响应 45	系统提示（消息） 61	确认 62	说明请求 63	说明响应 64
831 提问类型										m																	
832 最佳消息大小				m	m																						
833 最大记录大小				m	m																						
834 初始化状态					m																						
835 替代指示符														m	m												
836 诊断代码											m		m		m				m								
837 检索状态											m																
838 结果集状态											m																
839 当前状态											m		m														
840 请求的记录数												m															
841 下一个结果集位置													m														
842 结果集开始位置													m														
843 删除操作状态																	m										
844 最小结果集上限										m																	
845 最大结果集下限										m																	
846 中间结果集当前数										m																	
847 未删除数																	p										
848 安全违规			m																								
849 安全级		m																									
855 删除范围																p											
900 注释																					p	p	p	p	p		
905 日期/时间限定符						2,3			11											p	m	m	m	m			
910 专题帮助																											m

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

附 录 A
（规范性附录）
可选的数据元值

附录 A 为本部分中有限的数据元提供代码和文字型的值，这些值说明在情报检索应用中特定数据元传送的信息。

必要时给出描述或定义以阐明某些值的含义。

A.1 消息名(002)

与情报检索有关的信息表现在其应用的四个独立方面，它们是：

a) 启动和终止一次情报检索会话；

b) 控制情报检索过程；

c) 管理情报检索服务；

d) 提供用户帮助。

表 A.1 启动和终止一次会话

代 码	名 称	描 述
01	访问请求	用户请求访问系统、数据库或要求服务
02	识别请求	系统向用户要求用户标识
03	识别响应	用户响应识别请求
04	初始化请求	系统建议在某次会话中执行的一组功能，诸如检索/当前请求、删除请求等
05	初始化响应	系统响应是否具有上述功能以支持某个会话
06	欢迎使用	系统、数据库或服务响应访问请求
07	挂起	用户请求将一个过程或会话暂停一段时间并在稍后恢复
08	操作认可	用户确认在一个目标系统上把某个事务继续执行完毕
09	终止	用户或系统请求结束某次会话

表 A.2 控制情报检索过程

代 码	名 称	描 述
21	检索请求	用户请求系统执行一次特定检索
22	检索响应	系统响应一检索请求
23	显示请求	用户请求显示检索结果、检索历史，用户文档等
24	显示响应	系统响应一显示请求
25	保存请求	用户请求保存一检索结果集，用户文档等
26	保存响应	系统响应一保存请求
27	删除请求	用户请求系统删除保存的检索结果集，定义的命令，用户文档等
28	删除响应	系统响应一删除请求
29	应用请求	用户请求调用与情报检索有关的其他应用
30	应用响应	系统响应一相关应用的请求

表 A.3 管理情报检索服务

代　码	名　称	描　述
41	更改请求	用户请求更改应用细目如:口令、地址、文档等
42	资源报告	系统报告有关资源的可用性或利用状况
43	发票	由服务或商品提供者发出的清单目录和每项价格费用
44	信用请求	用户针对情报检索事务处理或发票提出的信用请求
45	信用响应	系统响应一个信用要求

表 A.4 提供用户帮助

代　码	名　称	描　述
61	系统提示	系统产生的指令,诱导用户回答具体内容
62	确认	系统确认已执行用户的某一请求(如:保存检索结果集、更改文档等)
63	说明请求	用户请求获得有关系统,系统的使用及其数据库的信息
64	说明响应	系统响应一说明请求

A.2 日期/时间限定符(905)

表 A.5 日期/时间限定符

代　码	名　称	描　述
01	连接/断开[a]	指一次具体会话过程所用的时间
02	当前日期和时间[a]	当前会话开始时间
03	最近一次会话的日期和时间[a]	用户最近一次会话结束的日期和时间
04	记账日期[a]	某次会话账单的送出日期或记账周期
05	付款日期[a]	收到用户付款的日期
06	文档启用日期	系统启用用户文档的日期
07	文档终止日期	用户文档合同期满的日期
08	最近一次定题服务执行日期	定题服务文档最近一次运行的日期
09	下次定题服务执行日期	定题服务文档下次运行的日期
10	开始会话的日期和时间[a]	一次具体会话开始的日期和时间
11	结束会话的日期和时间[a]	一次具体会话结束的日期和时间
[a] 其值可由消息名加日期和/或时间标记自动生成。		

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

附 录 B
（资料性附录）
本部分使用实例

本部分在情报检索过程的手工和自动化系统中都能使用。以下给出了本部分的简单使用实例，但这些例子仅仅说明可能的应用。

B.1 定题服务格式(SDI 格式)

本部分中的数据元和情报逻辑单元名可用来标记保留区，以记录定题服务应用中特定数据元值。为使国际通信简单易行，不同语种版本的 SDI 格式可以把本部分中的数字标识符、标识号附加到该格式所用的标记后面。

B.2 情报检索应用的用户界面设计

可通过在终端屏幕上为本部分中的各种数据元设置保留区来设计用户界面。

如果用户界面支持菜单驱动的交互方式，则可用数据元名提示用户给出具体所需数据：

——联机应用；

——执行指定的情报检索操作；

——终止会话。

帮助功能可使用本部分提供的定义，以解释在用户与系统交互的任何指定阶段需要什么数据。本部分说明栏中给出的值可用于表示用户对具体数据元提供的值。

一个命令驱动的用户界面则认为用户已了解所有情报检索操作所需的数据。可能无须作用户提示，但为了帮助用户从错误条件里恢复，仍然使用帮助功能和显示有效数据元值。

B.3 相关标准的补充

本部分引用其他 ISO 标准，这些引用标准为情报检索应用中使用的具体数据元提供了附加的精度。在适用范围内，本部分同 ISO 8777 和 ISO 10162 和 10163 是协调一致的。

在 ISO 8777、ISO 10162 和 ISO 10163 中涉及的数据元已包括在本数据元目录表中，而它们的定义和表示值也已被尽可能地采用。本部分作为有关数据的资源库，包含了上述 ISO 标准中规定的支持情报检索功能所需要的数据，目的是提供标准之间的连接而不是重复数据。本部分定义的数据将被其他标准规定的结构沿用。各标准之间细微的实际差别包括如下几方面：

a) 消息矩阵包括了 ISO 10163 中涉及的若干应用协议数据元。例如本部分中的终止消息归入 ISO 10162 中的 SR-RELEASE 和 SR-ABORT 服务。

b) 在 ISO 10162 中的鉴别参数因为多种可能性的存在而没规定鉴别用户的具体办法，从而可适当地采用其他标准作为鉴别的推荐方法。本部分提供了用户标识(120)和口令(076)，这两个数据元都能用于支持用户鉴别。网络用户标识符(165)是第三种可能的鉴别法，还有其他可能的鉴别法。

c) 本部分中的数据元值并不完全，当数据元值很多时，实际上还应参考 ISO 10163 和 ISO 8777。

B.4 数据字典/数据目录的输入

本部分的数据元名、定义和表示法可直接输入到自动数据字典/数据目录(DD/DD)系统。这些系

统向应用设计人员和用户提供一种方便的方法以存贮、检索和使用数据的数据。根据 DD/DD 系统的功能，本部分给出的名称、定义和表示法可为情报检索应用定义数据范式，并可用于支持情报检索应用程序的开发；控制组成情报检索消息的数据元；监控情报检索应用各个方面的具体消息的使用和显示等等。

ISO 10027 标准定义了一个数据字典系统，它可使用数据元名、定义和表示法来控制和实现情报检索应用，并通过 IRDS 标准服务接口与其他系统共享信息。

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

附 录 C
（资料性附录）
提 示

C.1 综述

本部分需同 GB/T 19688.1 和 GB/T 19688.2 联系起来使用，附录 C 就是为了帮助需要全面实施这三个部分的用户准备的，它列出了三部分共有的数据元、数据元组和数据元值。

当本部分的几个独立部分最终合并成一个单一标准时，标记将要重新分配生成唯一序列。在产生固定的序列之前，本附录将包括每个部分的子序列，以便识别每一部分和其以前部分所共有的数据元及数据元组。

本附录将每个数据元、数据元值和数据元组按其共有名称的字母顺序排列如下。标记分别表示各部分中的各个数据元。

表 C.1

名 称	第 3 部分	第 1 部分	第 2 部分
缩写名 abbreviated name	112	063	117
账号 account number	450	126	450
地址(组标识符) address(group identifier)	130	159	112
图书传递速度 book rate		116 代码 0	406 代码 0
盲文 braille		017 代码 7	304 代码 7
城市 city	134	161	114
客户 client	120	050	802
国家 country	136	162	115
信用额 credit amount	470		443
信用原由 credit justification	473		555
信用响应 credit response	A.1(45)		A.1(15)

表 C.1（续）

名　　称	第 3 部分	第 1 部分	第 2 部分
货币代码 currency code	421		421
日期 date	003,A.2	003,A.2	003,A.2
日期限定符 date qualifier	905	151	751
折扣 eiscount	430		441
电子邮件号码 electronic mail number	164	068	124
机构标识(组标识符) institution identification(group identifier)	110	060	110
中介 intermediary	101 代码 0	079 代码 2	100 代码 2
发票号 invoice number	010		005
发票总价 invoice total	434		434
项目描述(组标识符) item description(group identifier)	300	010	300
消息标识(组标识符) message identification (group identifier)	001	001	001
消息名 message name	002,A.1	002,A.1	002,A.1
机构名 name of institution	111	061	111
付款日期 payment date	A.2(05)		A.1(06)
邮政信箱 post office box	132	164	119
邮政编码 postal code	137	163	116
地区 region	135		140

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 C.1（续）

名　　称	第 3 部分	第 1 部分	第 2 部分
注释 remarks	900	150	905
服务费 service charge	420		505(5)
运送 ship to	131(0)		090(0)
街道和门牌号 street and number	133	160	113
传真号码 telefacsimile number	162		162
通信网络地址(组标识符) telenetwork address (group identifier)	160	065	120
电话号码 telephone number	161	066	121
时间标记 time stamp	004	004	004
事务参与者 transaction participant	050	059	050
增值税 value-added tax	437		421

以上对照只是尽量完整，不必过分求全。有些数据元显得不完全一样，就未予列出。有些名称不同但功能类似的数据元只能通过对数据元描述的仔细研究才能把它们排列出来。下面的例子说明有些数据元功能类似但名称不同。不同的名称反映了每种应用所使用的命名习惯局限于一定范围。在正式的标准产生之前，必须解决数据元名称中的应用含义要淡化到什么程度的问题。

C.2　含义类似而名称不同的数据元素

表 C.2

第 1 部分	第 2 部分	第 3 部分
请求号	事务号	事务号
请求机构	买方	用户
互借功能	参与者职能	参与者职能

附 录 NA
（资料性附录）
索引（按英文字母顺序排列）

表 NA.1

款 目	参 照
abbreviated name 缩写名	112
accept(initialization result) 接受(初始化结果)	834 代码 0
access control 访问控制	602
access point 访问点	651
access privileges 访问权限	724
access request 访问请求	A.1 代码 01
account number 账号	450
address 地址	130
address instruction 地址指令	131
amount of usage 使用总量	097
application related 相关应用	810
application request 应用请求	A.1 代码 29
application response 应用响应	A.1 代码 30
ascending order 升序	735 代码 0
average response time 平均响应时间	096 代码 4

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 NA.1（续）

款　目	参　照
bill to 开账单	131 代码 1
billing date 记账日期	A.2 代码 04
Boolean operator 布尔运算符	271
broader term 广义词	258
bytes of disk storage 磁盘存贮字节数	095 代码 5
central processor time 中央处理器时间	095 代码 1
change request 更改请求	A.1 代码 41
character set 字符集	604
charges 收费	428、429
city 城市	134
classification scheme identifier 分类法标识符	671
client 客户	120
COM 计算机缩微输出	720 代码 3
command expression 命令表达式	230
command identifier 命令标识符	235
command specification 命令表述	250
command word 命令字	240
completeness attribute 完整性属性	252

表 NA.1（续）

款　目	参　照
computer output microform 计算机缩微输出	720 代码 3
confirmation 确认	A.1 代码 62
connect time 连接时间	095 代码 1
connect/disconnect 连接/断开	A.2 代码 01
connector 连接符	263
continue flag 继续标记	087
conversion service 转换服务	060 代码 2
cost 费用	429
cost breakdown 费用分解	428
cost constraint 费用限制	090
cost type 费用类型	428
cost-so-far,command 到此命令为止的费用	428 代码 5
cost-so-far,session 到本次会话为止的费用	428 代码 6
country 国家	136
coverage 范围	615
CPU time CPU 时间	095 代码 0
credit amount 信用额	470
credit claim 信用要求	A.1 代码 44

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 NA.1（续）

款　目	参　照
credit justification 信用原由	473
credit response 信用响应	A.1 代码 45
currency code 货币代码	421
current date and time 当前日期和时间	A.2 代码 02
current day 当日	428 代码 2
current password 当前口令	077 代码 1
data display constraint 数据显示限制	722
data/time qualifier 日期/时间限定符	905
database connection 数据库联接	078 代码 1
database identifier 数据库标识符	610
database producer 数据库生产者	620、060 代码 1
database record 数据库记录	608 代码 1
database session (cost type) 数据库会话(费用类型)	428 代码 0
database size 数据库大小	616
database type 数据库类型	103
date and time of last session 最近一次会话的日期和时间	A.2 代码 03
date and time session ended 结束会话的日期和时间	A.2 代码 11
date and time session started 开始会话的日期和时间	A.2 代码 10

表 NA.1（续）

款　目	参　照
date 日期	A.2,003
delay in start-up 启动延迟	096 代码 0
delete operation status 删除操作状态	843
delete privileges 删除特权	078 代码 4
delete request 删除请求	A.1 代码 27
delete response 删除响应	A.1 代码 28
delete set function 删除结果集功能	855
delivery service 原文提供服务	810 代码 2
descending order 降序	735 代码 1
Dewey decimal classification 杜威十进制分类法	671 代码 0
diagnostic code 诊断代码	836
diagnostic record 诊断记录	608 代码 2
diagnostic record (delete report) 诊断记录删除报告	836
directory (function) 目录(功能)	060 代码 4
disconnect 断开	A.2 代码 01
discount 折扣	430
disk accesses,number of 磁盘访问次数	095 代码 10
disk storage 磁盘存贮	095 代码 5

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 NA.1（续）

款　目	参　照
display constraints 显示限制	722
display format 显示格式	609
display request 显示请求	A.1 代码 23
display response 显示响应	A.1 代码 24
downtime, percentage of 停机率	096 代码 1
edition of classification scheme 分类法版本	673
electronic mail identifier 电子邮件标识符	164
element set name 元素集名	606
end user 最终用户	101 代码 1
errors, temporary system 临时的系统错误	836 代码 0
explain request 说明请求	A.1 代码 63
explain response 说明响应	A.1 代码 64
extent of deletion 删除范围	855
field label 字段标号	257
floppy disk 软盘	720 代码 0
format, invalid 无效格式	836
gateway 网关	060 代码 2
government 政府	101 代码 2

表 NA.1（续）

款　目	参　照
hardware profile 硬件文档	630
hardware version 硬件版本	607
help topic 专题帮助	910
herald 通报	A.1 代码 06
hit constraint 命中限制	091
hit count 命中数量	282
hits,off-line 脱机命中数	095 代码 3
hits,on-line 联机命中数	095 代码 2
host system network address 主机系统网络地址	166
identification request 识别请求	A.1 代码 02
identification response 识别响应	A.1 代码 03
index display code 索引显示代码	652
index entry 索引款目	651
index identifier 索引标识符	650
index number 索引号	652
information on data display constraint 数据显示限制信息	722
information service provider 信息服务提供者	621,060 代码 0
initialization accepted 接受初始化	834 代码 0

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 NA.1（续）

款　目	参　照
initialization rejected 拒绝初始化	834 代码 1
initialization status 初始化状态	834
initialize request 初始化请求	A.1 代码 04
initialize response 初始化响应	A.1 代码 05
institution identification 机构标识	110
institution identifier 机构标识符	113
intermediary 中介	101 代码 0
intermediate result set 中间结果集	281 代码 0
international classification for standards 国际标准分类	671 代码 2
interruptions in telecommunication, number of 通信中断数	096 代码 3
invoice (message) 发票(消息)	A.1 代码 43
invoice number 发票号	010
invoice total 发票总价	434
ISO 8777 信息与文献:交互式文本检索命令集	831 代码 2
item description 项目描述	300
language of dialogue 会话语言	603
large-set-lower-bound 最大结果集下限	845
last SDI execution date 最近一次定题服务执行日期	A.2 代码 08

表 NA.1（续）

款　目	参　照
latest update 最近更新	672
logical operator 逻辑运算符	271
magnetic tape 磁带	720 代码 1
mail to 邮寄	131 代码 0
malfunctions in system, number of 系统故障数	096 代码 2
masking symbol 屏蔽符	261
maximum message size 最大消息大小	833
maximum record size 最大记录大小	833
medium-set-present-number 中间结果集当前数	846
memory 内存	095 代码 8
message identification 消息标识	001
message name 消息名	A.1,002
message size preferred 最佳消息大小	832
message syntax 消息句法	605
mode of interaction 交互方式	715
month-to-date 当月	428 代码 3
name of institution 机构名	111
narrower term 狭义词	258

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 NA.1（续）

款　目	参　照
network user address 网络用户地址	160
network user identification 网络用户标识	165
next result set position 下一个结果集位置	841
next SDI execution date 下次定题服务执行日期	A.2 代码 09
number not deleted 未删除数	847
number of disk accesses 磁盘访问次数	095 代码 10
number of records found 查到的记录数	282
number of records requested 请求记录数	840
number of records returned 返回记录数	098
number of sessions 会话数	095 代码 4
number of system malfunction 系统故障数	096 代码 2
number of tapes 磁带数	095 代码 11
number of telecommunication interruptions 通信中断数	096 代码 3
numeric limitation 数值限制	097
octets of disk storage 磁盘存贮字节数	095 代码 5
offline hits 脱机命中数	095 代码 3
online hits 联机命中数	095 代码 2
operation approval 操作认可	A.1 代码 08

表 NA.1（续）

款　目	参　照
operation confirmation 操作确认	727
option, protocol 协议选择	602
output instructions 输出指令	078 代码 5
output medium 输出介质	720
packet size 包大小	094
packets transmitted 传输包	095 代码 7
participant's function 参与者职能	060
password 口令	076
password edition 口令版本	077
password type 口令类型	078
password,new 新口令	077 代码 1
password, old 旧口令	077 代码 0
payment date 付款日期	A.2 代码 04
PDU 类型 PDU type	002
percentage of downtime 停机率	096 代码 1
position attribute 位置属性	254
post office box 邮政信箱	132

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 NA.1（续）

款　目	参　照
postal code 邮政编码	137
postings 位置信息	654
preferred message size 最佳消息大小	832
preferred record syntax 最佳记录句法	605
present status 当前状态	839
private use 个人用	831 代码 0
processing not suspended 处理未挂起	088 代码 0
processing suspended 处理挂起	088 代码 1
profile starting date 文档启用日期	A.2 代码 06
profile termination date 文档终止日期	A.2 代码 07
profiles saved 保存的文档	095 代码 6
protocol control information 协议控制信息	830
protocol data unit type 协议数据元类型	602
protocol options 协议选择	602
protocol version 协议版本	607
proximity operator 邻近操作符	272
query status 提问状态	837
query syntax 提问句法	608 代码 0

表 NA.1（续）

款　目	参　照
query type 提问类型	831
ranging operator 范围操作符	273
rate (charge) 收费率	435
read access 读取	078 代码 2
record composition 记录组成	606
record format 记录格式	605
record size, maximum 记录大小的最大值	833
record syntax 记录句法	605
record syntax qualifier 记录句法限定符	860
record type 记录类型	608
records requested 请求的记录	840
records retrieved off line 脱机检索记录	095 代码 3
records retrieved on line 联机检索记录	095 代码 2
records returned 返回记录	098
reference identifier 参考标识符	086
reference number 参考数	086
region 地区	135
reject (connection) 拒绝(联接)	834 代码 1

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 NA.1（续）

款　目	参　照
relation application 相关应用	810
related service identifier 相关服务标识符	810
related terms 相关词	258
relational attribute 关系属性	274
remarks 注释	900
replace indicator 替代指示符	835
resource 资源	095
resource control 资源控制	602
resource limitation 资源限制	725
resource report 资源报告	A.1 代码 42
resource usage type 资源使用类型	095,097
response time 响应时间	096 代码 4
restoration symbol 复原符	265
result (initialization facility) 初始化结果	834
result count 结果集计数	282
result set identifier 结果集标识符	280
result set management 结果集管理	602
result set not existent 结果集不存在	834 代码 1

表 NA.1（续）

款　目	参　照
result set partially available 可获得部分结果集	838 代码 1,2
result set qualifier 结果集限定符	281
result set size 结果集大小	282
result set start point 结果集开始位置	842
result set status 结果集状态	838
result sets deleted 已删除的结果集	843
result sets not all deleted 未完全删除的结果集	843
reverse polish notation 逆波兰法	831 代码 1
royalty charges 特许收费	428 代码 8
royalty fees 特许费用	428 代码 8
save profiles 保存文档	095 代码 6
save request 保存请求	A.1 代码 25
save response 保存响应	A.1 代码 26
scientific institution 科学机构	101 代码 4
SDI execution date, last 最近一次定题服务执行日期	A.2 代码 08
SDI execution date, next 下次定题服务执行日期	A.2 代码 09
SDI profile 定题服务文档	233
search frequency 检索频率	710

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 NA.1（续）

款　目	参　照
search history 检索历史	232
search profile 检索需求文档	233
search request 检索请求	A.1 代码 21
search response 检索响应	A.1 代码 22
search status 检索状态	837
search term 检索词	255
search type 检索类型	102
search 检索	602 代码 0
security level 安全级	849
security violation 安全违规	848
selective dissemination of information 定题服务	233
separator 分隔符	264
service charge 服务费	420
service profile 服务文档	600
session cost,total 总会话费用	428 代码 1
session current 当前会话	A.1 代码 02
session details 会话细节	040
session identifier 会话标识符	080

表 NA.1（续）

款　目	参　照
session last 最近一次会话	A.2 代码 03
session length constraint 会话长度限制	092
session parameters 会话参数	550
sessions, number of 会话数	095 代码 4
ship to 运送	131 代码 0
small-set-upper-bound 最小结果集上限	844
software profile 软件文档	640
software version 软件版本	607
sort option 排序选择	735
start position, result set 结果集开始位置	842
starting date 启动日期	A.2 代码 06
start-up delay 启动延迟	096 代码 0
stop word 禁用词	653
stop(continue flag) 停止(继续标记)	087 代码 1
street and number 街道和门牌号	133
structure attribute 结构属性	253
subject coverage 主题范围	615
subsession identifier 子会话标识符	081

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 NA.1（续）

款　目	参　照
suspend flag 挂起	A.1 代码 07
symbol,masking 屏蔽符	261
symbol,restoration 复原符	265
symbol,truncation 截断符	262
system connection 系统联接	078 代码 0
system error,temporary 临时的系统错误	836 代码 0
system malfunctions,number of 系统故障数	096 代码 2
system performance 系统性能	096
system performance,amount of usage 系统性能,使用总量	097
system prompt 系统提示	200
system prompt(message) 系统提示(消息)	A.1 代码 61
tapes,number of 磁带数	095 代码 11
target service provider 目标服务提供者	060 代码 0
tax 税	432
telecommunication carrier 远程通信载体	150
telecommunication cost 通信费用	428 代码 7
telecommunication interruptions,number of 通信中断数	096 代码 3
telecommunications services 远程通信服务	150

表 NA.1（续）

款　目	参　照
telefacsimile number 传真号码	162
telenetwork address 通信网络地址	160
telenetwork user identifier 网络用户标识符	165
telephone number 电话号码	161
term structure attribute 词结构属性	253
terminal profile 终端文档	645
terminal screen 终端屏幕	720 代码 5
terminal transaction 终端事务处理	095 代码 9
terminate 终止	A.1 代码 09
termination date 终止日期	A.2 代码 07
thesaurus identifier 叙词表标识符	670
time constraint 时间限制	092
time of last session 最近一次会话时间	A.2 代码 03
time stamp 时间标记	004
time/date qualifier 时间/日期限定符	905
total session 总会话	428 代码 1
transaction number 事务号	010
transaction participant 事务参与者	050

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 NA.1（续）

款　目	参　照
transmission speed 传输速度	093
truncation symbol 截断符	262
type of term attribute 词属性类型	253,257
unit cost 单价	435
universal Decimal classification 国际十进制分类法	671 代码 1
university 大学	101 代码 3
user identification 用户标识	120
user profile change 用户文档费用	A.1 代码 41
user profile 用户文档	700
user types 用户类型	101
user 用户	060 代码 4
user's affiliation 用户所属单位	123
user's identifier 用户标识符	122
user's name 用户名	121
value added tax(VAT) 增值税	437
version indicator 版本指示符	607
weighting factor 加权因子	266
welcome herald 欢迎使用	A.1 代码 06

表 NA.1（续）

款　目	参　照
word proximity operator 字邻近运算符	272
write access 写入	078 代码 3
year-to-date costs 至今的年费用	428 代码 4