



团 体 标 准

T/TAC XXXX—XXXX

多语种国际传播大数据服务 基础元数据

Big data services for multilingual international communications — Basic metadata

征求意见稿

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国翻译协会 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 分类框架	1
6 元数据属性	2
6.1 中文名称	2
6.2 分类	2
6.3 说明	2
6.4 英文名称	2
6.5 数据类型	2
6.6 值域	3
6.7 最大出现次数	3
6.8 是否必选	3
7 基础元数据	3
8 元数据扩展形式和规则	24

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由当代中国与世界研究院提出。

本文件由中国翻译协会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

征求意见稿

多语种国际传播大数据服务 基础元数据

1 范围

本标准规定了多语种国际传播大数据服务中基础元数据分类框架、元数据属性、基础元数据及其定义描述、元数据扩展形式和规则。

本标准适用于多语种国际传播大数据应用服务、交换共享、资源加工处理、资源管理、平台设计开发等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2659-2000 世界各国和地区名称代码

GB/T 4880.1-2005 语种名称代码 第1部分:2字母代码

GB/T 7156-2003 文献保密等级代码与标识

GB/T 7408-2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 20093-2013 中文新闻信息分类与代码

RFC 2396 Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[来源: GB/T 18391.3-2009, 3.2.18]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CIP: 图书在版编目 (Cataloguing In Publication)

DOI: 数字对象唯一标识 (Digital Object Identifier)

ISBN: 国际标准书号 (International Standard Book Number)

ISSN: 国际标准连续出版物号 (International Standard Serial Number)

URL: 统一资源定位 (Uniform Resource Locator)

5 分类框架

依据数据加工流通过程将基础元数据分为六类，详见图1。

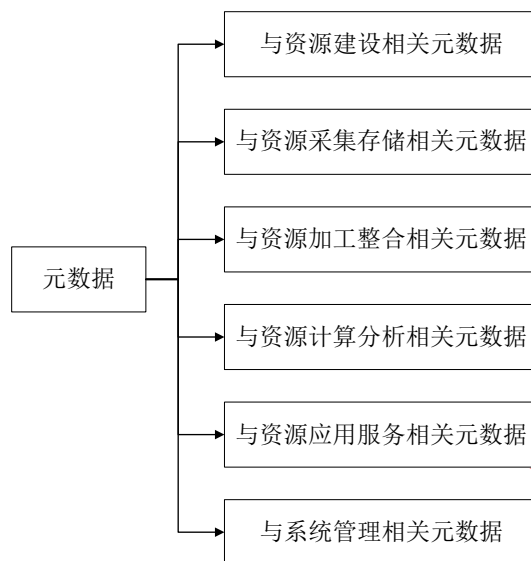


图 1 基础元数据分类框架

与资源建设相关元数据主要包含：

- a) 与事件相关元数据；
- b) 与言论相关元数据；
- c) 与数据资源相关元数据；
- d) 与地理区域相关元数据；
- e) 与机构相关元数据；
- f) 与人物相关元数据。

6 元数据属性

6.1 中文名称

元数据的中文名称。

6.2 分类

元数据所属分类。

6.3 说明

描述一个概念，并区别于其他相关概念的表述。

6.4 英文名称

元数据的英文名称，一般为第一个英文单词的首字母大写，其余英文单词小写，英文单词之间用空格分隔。

6.5 数据类型

元数据的有效值域和允许对该值域内的值进行有效操作的规定。

示例：整型、浮点型、布尔型、字符串型、时间型等。

6.6 值域

元数据取值范围。

6.7 最大出现次数

元数据在实际使用时可能重复出现的最大次数。只出现一次的表示为“1”，重复出现多次的表示为“N”。

6.8 是否必选

元数据选取的属性。该描述符表示为：

- a) 必选：表明该元数据必须选择；
- b) 可选：表明根据实际应用，该元数据可以选用也可以不选用。

7 基础元数据

具体基础元数据及其属性见表1。

征求意见稿

表 1 基础元数据

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选	
1	与资源建设相关元数据	与事件相关元数据	事件 id	系统赋予的、用于唯一标识事件的编码	Event id	字符串型	自由文本	1	必选
2			事件地点	事件发生的地点	Event place	字符串型	自由文本	1	必选
3			事件发生时间	事件发生起始时间	Event start time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	必选
4			事件涉及人物 id	事件中涉及人物的编码	Event people id	字符串型	自由文本	N	可选
5			事件涉及机构 id	事件中涉及机构的编码	Event organization id	字符串型	自由文本	N	可选
6			事件涉及国家代码	事件中涉及国家的国家代码	Event country id	字符串型	自由文本	N	可选
7			相关事件 id	与该事件相关的事件编码	Related event id	字符串型	自由文本	N	可选
8			事件关系	相关事件与该事件的关系	Relation among events	字符串型	自由文本	N	可选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
9	与言论相关元数据	言论 id	系统赋予的,用于唯一标识言论的编码	Speech id	字符串型	自由文本	1	必选
10		发表人	发表言论的人员姓名	Speaker	字符串型	自由文本	1	必选
11		发表时间	发表言论的时间	Speech time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	必选
12		正文	言论的内容	Main body	字符串型	自由文本	1	必选
13		链接地址	可访问的关于该言论的网络地址	Linked address	字符串型	自由文本	1	可选
14	与数据资源相关元数据	资源 id	系统赋予的、可唯一标识资源的编码	Resource id	字符串型	自由文本	1	必选
15		标题	资源的标题名称	Document title	字符串型	自由文本	1	必选
16		目录	报告、图书、期刊等资源的目录	Table of contents	字符串型	自由文本	1	可选
17		主题词	根据特定主题词表,指明资源主题的词	Subject terms	字符串型	自由文本	N	可选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
18		关键词	由资源作者给出的表示资源内容主题的中英文词汇	Key word	字符串型	自由文本	N	可选
19		简介	对资源主要内容的概括	Description	字符串型	自由文本	N	可选
20		全文	报告、论文或图书等资源的全部文字	Full text	字符串型	自由文本	1	必选
21		页数	报告、期刊、论文、图书等资源的页数	Count of pages	整型	整数	1	可选
22		作者	创建资源知识内容的主要个人或团体	Creator	字符串型	自由文本	N	必选
23		最后修改者	对资源进行最后一次修改的人员	Final modifier	字符串型	自由文本	N	可选
24		资源语种代码	描述资源知识内容所使用的语言的语种代码	Language of resource	字符串型	来源 GB/T 4880.1-2005	N	必选
25		密级	资源的保密等级名称	Security level	字符串型	来源 GB/T 7156-2003	1	可选
26		版本	资源的版本信息	Edition	字符串型	自由文本	1	可选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
27		发布日期	资源正式发布（例如出版）的日期	Issue time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	可选
28		可获得日期	资源在这段时间内可以获得或曾经可以获得	Available date	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	N	可选
29		来源地址	资源所在的网络地址	Source	字符串型	自由文本	1	必选
30		刊号	期刊代号	China number	字符串型	自由文本	1	可选
31		所属期刊	论文所属的期刊	Journal	字符串型	自由文本	1	可选
32		CIP	图书在版编目数据	Cataloguing in publication	字符串型	自由文本	1	可选
33		DOI	资源的数字对象标识符	Digital object identifier	字符串型	自由文本	1	可选
34		ISBN	国际标准书号	International standard book number	字符串型	自由文本	1	可选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
35		图书分类号	图书的中国图书馆分类号	Classification number	字符串型	自由文本	1	可选
36		丛书名	系列出版物的名称	Series	字符串型	自由文本	1	可选
37		ISSN	国际标准连续出版物号	International standard serial number	字符串型	自由文本	1	可选
38		参考文献	在文章或著作最后所列的参考文献	Reference	字符串型	自由文本	N	可选
39		出版机构	出版图书、期刊、论文等资源的单位	Publisher	字符串型	自由文本	N	可选
40		定价	资源出售者所制定的资源的销售价格	Price	浮点型	大于0的实数，保留小数点后两位	1	可选
41		责任编辑	责任编辑的名字	Responsible editor	字符串型	自由文本	N	可选
42		主编	主编人员的名字	Chief editor	字符串型	自由文本	N	可选
43		格式	图像、音频、视频文件的格式	Picture format	字符串型	自由文本	1	可选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
44		分辨率	图像、视频的分辨率	Resolution	字符串型	自由文本	1	可选
45		画面宽高比	视频或图像信号所显示画面的宽与高的比率	Screen aspect ratio	字符串型	自由文本	1	可选
46		量化精度	度量采样后离散信号幅度的分级数	Quantitative level	字符串型	自由文本	1	可选
47		拍摄地	视频或图像拍摄时所处的地理区域名称	Created location	字符串型	自由文本	1	可选
48		拍摄方式	视频或图像拍摄时所采用的方式	Shooting method	字符串型	自由文本	1	可选
49		拍摄角度	创作者在拍摄时的角度	Shooting angle	字符串型	平拍、仰拍、俯拍、航拍、内部视图、外部视图	1	可选
50		拍摄时间	图片或视频的拍摄时间	Created date and time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	可选
51		片幅	图片的片幅	Frame	字符串型	自由文本	1	可选
52		色彩	图像或视频的颜色模式	Color	字符串型	自由文本	1	可选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
53		色彩空间	视频或图像的色彩范围	Color space	字符串型	自由文本	1	可选
54		时长	音乐作品或视频等资源的时间长度	Duration	整型	以秒为单位的整数	1	可选
55		视频序列	由时空联系的多个视频图像的排列顺序	Video sequence	字符串型	自由文本	1	可选
56		帧率	单位时间内传输的视频画面数量	Frame rate	整型	整数	1	可选
57		位深度图像	存储每个像素所用的位数	Bit depth icon	字符串型	自由文本	1	可选
58		音频采样	视频数据中音频信号的采样方式	Audio sampling	字符串型	自由文本	1	可选
59		压缩标准	图像、视频等数据进行压缩时采用的标准	Compression standard	字符串型	自由文本	1	可选
60		压缩率	文件压缩后的大小与压缩前的大小之比	Compression ratio	浮点型	实数	1	可选
61	与地理区	地理区域 id	系统赋予的、用于唯一标识地理区域数据的编码	Area id	字符串型	自由文本	1	必选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
62	域相关元数据	中文名	地理区域的中文名称	Chinese area	字符串型	自由文本	1	必选
63		外文名	地理区域的外文名称	Foreign area	字符串型	自由文本	1	可选
64		外文名语种代码	外文名所属语种的代码	Foreign language code	字符串型	来源 GB/T 4880.1-2005	1	可选
65		国家代码	城市所属国家的国家代码	Country code	字符串型	来源 GB/T 2659-2000	1	必选
66		经度	城市地理位置的经度	Longitude	字符串型	自由文本	1	可选
67		纬度	城市地理位置的纬度	Latitude	字符串型	自由文本	1	可选
68		洲	地理区域所在的洲	Continent	字符串型	自由文本	1	必选
69		与机构相关元数据	机构 id	系统赋予的、用于唯一标识机构的编码	Organization id	字符串型	自由文本	1
70	机构名称		机构的全称	Chinese organization	字符串型	自由文本	1	必选
71	英文名		机构的英文名称	English name	字符串型	自由文本	1	可选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
72		机构原语言名	机构所在地所使用语言的机构名称	Origin name	字符串型	自由文本	1	可选
73		城市	机构所处的城市名称	City	字符串型	自由文本	1	必选
74		国家代码	该机构所属国家的国家代码	Country	字符串型	来源 GB/T 2659-2000	1	必选
75		简介	对机构基本信息的介绍	Profile	字符串型	自由文本	1	可选
76		专注领域	机构主要关注的、熟悉的领域	Focus areas	字符串型	自由文本	N	可选
77		机构规模	机构的规模大小	Size	字符串型	小规模、中规模、大规模	1	可选
78		影响级别	机构的影响级别	Influence level	字符串型	自由文本	1	可选
79		关联机构	与机构存在重大影响关系的机构名称	Organization resource	字符串型	自由文本	N	可选
80		电话号码	机构的联系电话	Phone	字符串型	自由文本	N	可选
81		联系地址	有效实际的地址，包括地区名、街道名及门牌号码	Contact address	字符串型	自由文本	1	必选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
82		邮箱	机构的电子邮箱	Email	字符串型	自由文本	N	可选
83	与人物相关元数据	人物 id	系统赋予、可作为人物数据的唯一标识的编码	Identity	字符串型	自由文本	1	必选
84		中文姓名	人物的中文姓名	Chinese name	字符串型	自由文本	1	必选
85		外文名	人物的外文名称	Foreign name	字符串型	自由文本	1	必选
86		外文名语种代码	人物外文名称所属语种的代码	Foreign language code	字符串型	来源 GB/T 4880.1-2005	1	必选
87		英文姓名	人物的英文姓名	English name	字符串型	自由文本	1	可选
88		别名	人物的其他姓名	Other name	字符串型	自由文本	N	可选
89		性别	人物的性别	Sex	字符串型	自由文本	1	必选
90		备注	人物的备注说明	Remarks	字符串型	自由文本	1	可选
91		国籍代码	该人所属的、并经认定具有特别地理和政治意义的国家或地区代码	Nationality code	字符串型	来源 GB/T 2659-2000	1	必选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
92		出生日期	人物的出生日期	Birthday	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	必选
93		职业	人物的职业	Career	字符串型	自由文本	1	可选
94		任职机构	人物任职机构的名称	Organization	字符串型	自由文本	1	可选
95		机构英文名	人物所属机构的英文名称	English organization	字符串型	自由文本	1	可选
96		任职时间	人物加入任职机构的时间	Duty time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	可选
97		职务	人物职务名称	Position	字符串型	自由文本	1	可选
98		职称	人物的技术职称	Professional title	字符串型	自由文本	1	可选
99		联系方式	用于与该人物联系的通讯方式, 包括通讯地址、电话等	Contact	字符串型	自由文本	N	必选
100		居住地	人物当前时间的居住地区	Address	字符串型	自由文本	1	可选
101		简介	对人物基本信息的介绍	Introduction	字符串型	自由文本	1	可选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
102		重点关注言论	该人物所发表的重要言论内容	Marking speech	字符串型	自由文本	N	可选
103		关联人物	与该人物具有联系的其他人物	Connected person	字符串型	自由文本	N	可选
104		关注领域	人物关注的领域, 如方向、话题等	Field	字符串型	自由文本	N	可选
105		人物标签	人物特点的标记	Labels	字符串型	自由文本	N	可选
106		社交媒体情况	人物所使用的社交媒体	Social media	字符串型	自由文本	N	可选
107		是否故去	该人物是否健在	Is died	布尔型	是或否	1	必选
108		是否有图片	是否有关于该人物的图片	Has photo	布尔型	是或否	1	可选
109		图片地址	存储该人物图片、照片的链接地址	Photo address	字符串型	自由文本	N	可选
110		与资源采集 存储相关元 数据	资源采集过程 id	系统赋予的、用于唯一识别资源采集存储的编码	Collection id	字符串型	自由文本	1
111	采集地址		所采集资源的网络地址	Collection source	字符串型	自由文本	1	必选
112	采集时间		资源采集的开始时间	Start time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	必选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
113		采集人员	对资源进行采集的人员	Gatherer	字符串型	自由文本	N	必选
114		入库时间	采集的资源入库的时间	Storage time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	必选
115		审核时间	对采集的资源进行审核的时间	Audit time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	可选
116		审核人员 id	对采集的资源进行审核的人员编码	Auditor id	字符串型	自由文本	1	可选
117		存储位置	资源存储的位置	Storage location	字符串型	自由文本	1	必选
118		与资源加工整合相关元数据	资源加工 id	系统赋予的、用于唯一标识资源加工的编码	Resource processing id	字符串型	自由文本	1
119	检查时间		对资源加工进行检查的时间	Check time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	可选
120	检查用户		对资源加工进行检查的用户	Check user	字符串型	自由文本	1	可选
121	角色		在资源加工过程中扮演的角色	Role	字符串型	自由文本	1	可选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
122		是否合并	类型、结构等相同的资源，考虑是否可以进行合并	Is merge	布尔型	是或否	1	可选
123		数据类型	需要加工的资源的数据类型	Data type	字符串型	自由文本	1	可选
124		加工领取时间	领取需要加工资源的时间	Receive time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	必选
125		加工领取用户	领取需要加工资源的用户	Receive user	字符串型	自由文本	1	必选
126		加工无效时间	资源加工无效的时间	Processing invalid time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	可选
127		加工无效用户	资源加工无效的用户	Processing invalid user	字符串型	自由文本	1	可选
128		加工无效原因	资源加工无效的原因说明	Processing invalid reason	字符串型	自由文本	1	可选
129		初审时间	对资源加工情况进行初次审核的时间	First trial time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	可选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
130		初审用户	对资源加工情况进行初次审核的用户	First trial user	字符串型	自由文本	1	可选
131		初审退回时间	资源初次审核后, 被退回的时间	First trial back time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	可选
132		初审退回用户	资源初次审核后, 被退回的用户	First trial back user	字符串型	自由文本	1	可选
133		初审退回原因	导致初审退回的描述性说明	First trial back reason	字符串型	自由文本	1	可选
134		初审无效时间	初审判定无效的时间	First trial invalid time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	可选
135		初审无效用户	对初审判定无效的用户	First trial invalid user	字符串型	自由文本	1	可选
136		初审无效原因	初审判定无效的原因	First trial invalid reason	字符串型	自由文本	1	可选
137		终审时间	对加工的资源进行最后一次审核的时间	Final trial time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定		可选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
138		终审用户	对资源加工进行最后一次审核的用户	Final trial user	字符串型	自由文本	1	可选
139		终审退回时间	资源最后一次审核被退回的时间	Final trial back time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定		可选
140		终审退回用户	资源最后一次审核后,被退回的用户	Final trial back user	字符串型	自由文本	1	可选
141		终审退回原因	资源最后一次审核被退回的原因说明	Final trial back reason	字符串型	自由文本	1	可选
142	与资源计算分析相关元数据	分析 id	系统赋予的、用于标识资源分析的唯一编码	Analysis id	字符串型	自由文本	1	必选
143		资源标签	对资源主题、领域、类型等内容进行分析后,以关键词方式进行标记	Resource label	字符串型	自由文本	N	必选
144		外方国家	新闻所涉及的除中国外其他国家	Foreign country	字符串型	自由文本	N	必选
145		外方国家代码	外方国家的国家代码	Foreign language country code	字符串型	来源 GB/T 2659-2000	N	必选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
146		外方机构	新闻所涉及的除中国机构之外的其他机构	Foreign organization	字符串型	自由文本	N	必选
147		外方人员	新闻中所涉及的外方人员	Foreign person	字符串型	自由文本	N	必选
148		外方人员职务	新闻中所涉及的外方人员的职务	Foreign career	字符串型	自由文本	N	可选
149		中方机构代码	新闻所涉及的属于中国的机构的代码	Chinese organization	字符串型	自由文本	N	必选
150		中方人员	新闻中所涉及的中国人员名称	Chinese person	字符串型	自由文本	N	必选
151		中方人员职务	新闻中所涉及中国人员的职务	Chinese career	字符串型	自由文本	N	必选
152		新闻标题	新闻的标题	News title	字符串型	自由文本	1	可选
153		新闻分类代码	新闻所属分类的代码	News classification code	字符串型	来自 GB/T 20093-2013	1	可选
154		新闻时间	新闻发生的时间	News date	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	可选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
155		重要事件内容	新闻中所涉及的重要事件	Important events	字符串型	自由文本	1	必选
156		最后更新时间	资源分析的最后更新时间	Last time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	可选
157	与资源应用 服务相关元 数据	发布资源 id	系统赋予、用于唯一标识发布的资源的编码	Resource id	字符串型	自由文本	1	必选
158		资源名称	描述资源内容的标题	Resource title	字符串型	自由文本	1	必选
159		资源简介	对资源内容的综合性介绍。可包括服务的来源、特征、用途、方式等	Resource description	字符串型	自由文本	1	必选
160		资源发布日期	资源提供方发布信息资源的日期	Date of publication	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	必选
161		资源最新修改日期	最近一次修改资源的日期	Date of update	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	可选
162		资源链接地址	可以获取资源的网络地址	URL	字符串型	自由文本，按 RFC 2396 规定格式	1	必选
163		资源版本号	资源的版本号	Version number	字符串型	自由文本	1	可选

序号	分类	元数据中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现次数	是否必选
164	与系统管理 相关元数据	用户 id	系统赋予的、用于唯一标识用户的编码	User id	字符串型	自由文本	1	必选
165		用户名	用户登录系统的账号名	User name	字符串型	自由文本	1	必选
166		用户角色	用户的角色, 例如系统管理员、管理员、用户、访客等	User role	字符串型	自由文本	N	必选
167		用户密码	用户登录账号的密码	User password	字符串型	自由文本	1	必选
168		真实姓名	用户的姓名	True name	字符串型	自由文本	1	必选
169		性别	用户的性别	Sex	字符串型	自由文本	1	可选
170		创建时间	用户账号创建的日期	Create time	时间型	格式依据 GB/T 7408-2005 规定	1	必选
171		创建用户	创建当前用户的人员	Create user	字符串型	自由文本	1	必选
172		移动电话	用户的移动电话号码	Mobile phone	字符串型	自由文本	N	可选
173		固定电话	用户的固定电话号码	Telephone	字符串型	自由文本	N	可选
174		地址	用户的通讯地址	Address	字符串型	自由文本	1	可选

序号	分类	元数据 中文名称	说明	英文名称	数据类型	值域	最大出现 次数	是否必选
175		邮箱	用户的电子邮箱	Email	字符串型	自由文本	N	可选
176		工作单位	用户的工作单位名称	Organization	字符串型	自由文本	1	可选
177		职务	用户的职务名称	Position	字符串型	自由文本	1	可选
178		职称	用户的技术职称	Professional title	字符串型	自由文本	1	可选
179		状态	用户是否被启用	Status	布尔型	是或否	1	必选

8 元数据扩展形式和规则

8.1 扩展形式

允许下列类型的扩展：

- a) 增加新的元数据；
- b) 修改数据类型和对应的值域；
- c) 对现有元数据的值域进行细化、扩充等；
- d) 对现有元数据施加更严格的最大出现次数限制；
- e) 对现有元数据施加更严格的可选性限制。

8.2 扩展规则

新建元数据需要遵循以下规则：

- a) 扩展的元数据不应与现有元数据的名称、说明或数据类型等属性相冲突；
- b) 增加的元数据应按照本文件所确定的层次关系进行合理的组织；
- c) 允许对元数据的值域进行细化、扩充，如通过枚举型替代自由文本以细化元数据的值域；
- d) 允许对现有元数据的最大出现次数施以更严格的限制，如在本文件中可无限次重复出现的元数据，在扩展后可以只出现1次；
- e) 允许对现有元数据的可选性施以更严格的限制，如在本文件中是可选的元数据，在扩展后可以是必选的。