



CSTR 接口文档说明

科学数据

产品版本：V1.0

中国科学院计算机网络信息中心

2024 年 08 月

文档版本/状态	作者	发布时间	备注
V1.0	吕雪峰	2024-8-16	

版权声明

本手册的所有内容，其版权属于中国科学院计算机网络信息中心（以下简称网络中心）所有，未经网络许可，任何人不得仿制、拷贝、转译或任意引用。本手册没有任何形式的担保、立场倾向或其他暗示。

商标声明

本手册中所谈及的产品名称仅做识别之用，而这些名称可能属于其他公司的注册商标或是版权，其他提到的商标，均属该商标注册人所有，不逐一列明。

产品声明

本手册中提到的产品功能或性能可能因产品具体型号、配备环境、配置方法不同而有所差异，由此可能产品的差异为正常现象，相关问题请咨询我中心技术服务人员。

免责声明

若因本手册或其所提到的任何信息引起的直接或间接的资料流失、利益损失，我中心均不承担任何责任

目录

标识注册接口	5
请求地址	5
Header 请求参数	5
Params 请求参数	5
Body 请求参数	5
请求参数示例	6
响应参数	6
标识修改接口	7
请求地址	7
Header 请求参数	7
Params 请求参数	7
Body 请求参数	7
请求参数示例	8
响应参数	8
标识详情接口	9
请求地址	9
请求参数	9
公共响应参数	9
响应参数	9
响应示例	10
异常示例	10
元数据属性定义	11
Identifier	11
LanguageName	11
RelatedIdentifier	11
Creator	12
Person	12
PersonIdentifier	13
Affiliation	13
AffiliationIdentifier	13
Description	13
Keyword	14
Subject	14
Contributor	14
ShareMethod	15
Right	15

Funder.....	16
数据字典项定义.....	16
classificationCodeZh.....	16
classificationCodeEn.....	18
NameType.....	19
ContributionType.....	20
ShareChannelType.....	20
ShareRangeType.....	21
RightType.....	21
LicenseType.....	21
License.....	21
ScienceDataType.....	22
ResourceType.....	22
IdentifierType.....	23
IdentifierState.....	23
RelationType.....	24
Language.....	25

标识注册接口

用于 CSTR 标识注册，可调用该接口完成标识包括元数据的注册。

请求地址

请求地址	Method
https://www.cstr.cn/openapi/v3/api/register	POST

Header 请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
clientId	String	是	32	分配给开发者的应用 ID	202107280145
secret	String	是	32	密钥	32 位长度字符串
app_name	String	否	32	上传客户端信息	PySDK

Params 请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
res_name	String	是	32	元数据模板名	v3_scientific_data

Body 请求参数

请求数据格式为 xml 或 JSON

属性名称	接口参数	可选项	类型	说明
标题	titles	必选	Array[Language Name]	标题
CSTR 标识符	identifier	必选	String(256)	CSTR 标识符
创建者	creators	必选	Array[Creator]	创建者，指直接参与成果的制作并做出较大贡献的人，例如数据集、论文的作者。
发布机构	publisher	必选	Affiliation	发布机构
发布日期	publish_date	必选	String(32)	发布日期，指资源真实的发布时

				间，非在 CSTR 平台注册标识的时间。
描述	descriptions	可选	Array[Description]	描述
关键词	keywords	可选	Array[Keyword]	关键词
学科	subjects	必选	Array[Subject]	所属学科
语言	language	可选	Language	语言
贡献者	contributors	可选	Array[Contributor]	贡献者，指直接参与到成果创作但成果较小，或是间接参与到成果创作中的人员。
替代标识符	alternative_identifiers	可选	Array[Identifier]	替代标识符，指此资源注册的其他类型的标识，例如 DOI、Handle 等。
关联标识符	related_identifiers	可选	Array[RelatedIdentifier]	关联标识符，指与此资源相关联的其他资源的标识，目前支持关联类型包括引用、补充、延续、归属等类型。
共享方式	share_method	可选	ShareMethod	共享方式
权限	rights	可选	Array[Right]	权限
资助者	funders	可选	Array[Funder]	资助者
版本	version	可选	String(64)	版本
数据类型	type	必选	ScienceDataType	数据类型
标识状态	cstr_state	必选	IdentifierState	标识状态
资源链接	urls	必选	Array[String(128)]	资源链接
资源类型	resource_type	必选	ResourceType	资源类型

请求参数示例

[XML 示例\(https://www.cstr.cn/static/data/scientific.xml\)](https://www.cstr.cn/static/data/scientific.xml)

[JSON 示例\(https://www.cstr.cn/static/data/scientific.json\)](https://www.cstr.cn/static/data/scientific.json)

响应参数

参数	类型	描述	示例值
code	Int	状态码	200
detail	String	状态信息	批量注册状态
components	List	详细信息	

identifier	String	标识	14804.11.TEST.IDENTIFIER.001.v3
status	String	注册状态	Success:成功; existed:已注册;failed:失败;invalid:无效标识符;rejected:无权限;
message	String	异常信息	

标识修改接口

用于 CSTR 标识注册，可调用该接口完成标识包括元数据的注册。

请求地址

请求地址	Method
https://www.cstr.cn/openapi/v3/api/update	POST

Header 请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
clientId	String	是	32	分配给开发者的应用 ID	202107280145
secret	String	是	32	密钥	32 位长度字符串
app_name	String	否	32	上传客户端信息	PySDK

Params 请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
res_name	String	是	32	元数据模板名	v3_scientific_data

Body 请求参数

请求数据格式为 xml 或 JSON

属性名称	接口参数	可选项	类型	说明
标题	titles	必选	Array[Language Name]	标题
CSTR 标	identifier	必选	String(256)	CSTR 标识符

标识符				
创建者	creators	必选	Array[Creator]	创建者，指直接参与成果的制作并做出较大贡献的人，例如数据集、论文的作者。
发布机构	publisher	必选	Affiliation	发布机构
发布日期	publish_date	必选	String(32)	发布日期，指资源真实的发布时间，非在 CSTR 平台注册标识的时间。
描述	descriptions	可选	Array[Description]	描述
关键词	keywords	可选	Array[Keyword]	关键词
学科	subjects	必选	Array[Subject]	所属学科
语言	language	可选	Language	语言
贡献者	contributors	可选	Array[Contributor]	贡献者，指直接参与到成果创作但成果较小，或是间接参与到成果创作中的人员。
替代标识符	alternative_identifiers	可选	Array[Identifier]	替代标识符，指此资源注册的其他类型的标识，例如 DOI、Handle 等。
关联标识符	related_identifiers	可选	Array[RelatedIdentifier]	关联标识符，指与此资源相关联的其他资源的标识，目前支持关联类型包括引用、补充、延续、归属等类型。
共享方式	share_method	可选	ShareMethod	共享方式
权限	rights	可选	Array[Right]	权限
资助者	funders	可选	Array[Funder]	资助者
版本	version	可选	String(64)	版本
数据类型	type	必选	ScienceDataType	数据类型
标识状态	cstr_state	必选	IdentifierState	标识状态
资源链接	urls	必选	Array[String(128)]	资源链接
资源类型	resource_type	必选	ResourceType	资源类型

请求参数示例

[XML 示例\(https://www.cstr.cn/static/data/scientific.xml\)](https://www.cstr.cn/static/data/scientific.xml)

[JSON 示例\(https://www.cstr.cn/static/data/scientific.json\)](https://www.cstr.cn/static/data/scientific.json)

响应参数

参数	类型	描述	示例值
code	Int	状态码	200
detail	String	状态信息	批量注册状态
components	List	详细信息	
identifier	String	标识	14804.11.TEST.IDENTIFIER.001.v3
status	String	注册状态	Success:成功; existed:已注册;failed:失败;invalid:无效标识符;rejected:无权限;
message	String	异常信息	

标识详情接口

请求地址

请求地址	Method
https://www.cstr.cn/openapi/v3/portal/api/detail?identifier=14804.11.TEST.IDENTIFIER.001.v3	GET

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
identifier	String	是	256	CSTR 标识	14804. 11. TEST. IDENTIFIER. 001. v3

公共响应参数

参数	类型	描述	示例值
code	int	状态码	200
data	Map	业务返回数据, 参见响应参数	字符串, 对象

响应参数

属性名称	接口参数	可选性	类型	说明
标题	titles	必选	Array[Language Name]	标题

CSTR 标识符	identifier	必选	String(256)	CSTR 标识符
创建者	creators	必选	Array[Creator]	创建者，指直接参与成果的制作并做出较大贡献的人，例如数据集、论文的作者。
发布机构	publisher	必选	Affiliation	发布机构
发布日期	publish_date	必选	String(32)	发布日期，指资源真实的发布时间，非在 CSTR 平台注册标识的时间。
描述	descriptions	可选	Array[Description]	描述
关键词	keywords	可选	Array[Keyword]	关键词
学科	subjects	必选	Array[Subject]	所属学科
语言	language	可选	Language	语言
贡献者	contributors	可选	Array[Contributor]	贡献者，指直接参与到成果创作但成果较小，或是间接参与到成果创作中的人员。
替代标识符	alternative_identifiers	可选	Array[Identifier]	替代标识符，指此资源注册的其他类型的标识，例如 DOI、Handle 等。
关联标识符	related_identifiers	可选	Array[RelatedIdentifier]	关联标识符，指与此资源相关联的其他资源的标识，目前支持关联类型包括引用、补充、延续、归属等类型。
共享方式	share_method	可选	ShareMethod	共享方式
权限	rights	可选	Array[Right]	权限
资助者	funders	可选	Array[Funder]	资助者
版本	version	可选	String(64)	版本
数据类型	type	必选	ScienceDataType	数据类型
标识状态	cstr_state	必选	IdentifierState	标识状态
资源链接	urls	必选	Array[String(128)]	资源链接
资源类型	resource_type	必选	ResourceType	资源类型

响应示例

[JSON 示例\(https://www.cstr.cn/static/data/scientific_detail.json\)](https://www.cstr.cn/static/data/scientific_detail.json)

异常示例

JSON 示例

```
{
"code": 404,
"message": "Not found"
}
```

元数据属性定义

Identifier

名称:标识符

定义:数据资源的标识符，如 CSTR、DOI 等。

表 4 子属性列表

子属性名称	接口参数	可选性	类型	定义
标识符类型	type	必选	IdentifierType	标识符类型
标识符	identifier	必选	String(256)	标识符

LanguageName

名称:多语言环境的名称

定义:多语言环境的名称。

表 5 子属性列表

子属性名称	接口参数	可选性	类型	定义
语言	lang	必选	Language	语言，如“en”
名称	name	必选	String(128)	名称

RelatedIdentifier

名称:关联标识符

定义:数据资源的关联的其他数据资源的标识符，如科学数据关联论文。

表 6 子属性列表

子属性名称	接口参数	可选性	类型	定义
-------	------	-----	----	----

关联类型	relation	必选	RelationType	如引用、被引用等。
标识符类型	type	必选	IdentifierType	标识符类型
关联标识符	identifier	必选	Identifier	关联的标识符

Creator

名称:创建者

定义:数据资源的创建者。

表 7 子属性列表

子属性名称	接口参数	可选性	类型	定义
创建者名称类型	type	必选	NameType	创建者名称类型
人员创建者	person	可选	Person	当创建者名称类型为“person”时必须填写本属性。
机构创建者	affiliation	可选	Affiliation	当创建者名称类型为“organize”时必须填写该属性。

Person

名称:人员

定义:人员，用于各类资源中包含人员的数据。

表 8 子属性列表

子属性名称	接口参数	可选性	类型	定义
姓名	names	必选	Array[LanguageName]	姓名，依据重要程度依次放到数组中，最重要的放数组第一个。
邮箱	emails	可选	Array[String(128)]	邮箱
人员标识符	identifiers	可选	Array[PersonIdentifier]	人员标识符，可以有多个人员标识符
所属机构	affiliations	可选	Array[Affiliation]	人员所属机构，可以包含多个机构。

PersonIdentifier

名称: 名称标识符类型

定义: 名称标识符。

表 9 子属性列表

子属性名称	接口参数	可选性	类型	定义
人员标识符类型	type	可选	PersonIdentifierType	人员标识符类型
人员标识符	identifier	可选	String(256)	人员标识符

Affiliation

名称: 机构

定义: 机构, 如创建者或贡献者的机构。

表 10 子属性列表

子属性名称	接口参数	可选性	类型	定义
机构名称	names	必选	Array[LanguageName]	机构名称, 依据重要程度依次放到数组中, 最重要的放数组第一个。
机构标识符	identifiers	可选	Array[AffiliationIdentifier]	机构标识符类型

AffiliationIdentifier

名称: 机构标识符

定义: 机构标识符, 如 ROR。

表 11 子属性列表

子属性名称	接口参数	可选性	类型	定义
机构标识符类型	type	可选	AffiliationIdentifierType	机构标识符类型
机构标识符	identifier	可选	String(256)	机构标识符

Description

名称:描述

定义:数据资源的描述，一条数据资源可以有多个描述。

表 12 子属性列表

子属性名称	接口参数	可选性	类型	定义
语言	lang	必选	Language	描述的语言，中文为“zh”，英文为“en”。
描述	description	必选	String(20000)	数据资源的描述。

Keyword

名称:关键词

定义:数据资源的关键词。

表 47 子属性列表

子属性名称	接口参数	可选性	类型	定义
语言	lang	必选	Language	关键词语言，如“en”。
关键词	words	必选	Array[String(32)]	关键词

Subject

名称:学科

定义:数据资源的学科。

表 13 子属性列表

子属性名称	接口参数	可选性	类型	定义
中国分类代码	standard_gbt	可选	classificationCodeZh	分类名称选择中国标准时，必须填写该分类代码
国际分类代码	standard_oecd	可选	classificationCodeEn	分类名称选择国际标准时，必须填写该分类代码

Contributor

名称:贡献者

定义:数据资源的贡献者。

表 14 子属性列表

子属性名称	接口参数	可选性	类型	定义
贡献者名称类型	type	必选	NameType	创建者名称类型
贡献类型	contribution_type	可选	ContributionType	贡献类型
人员贡献者	person	可选	Person	当创建者名称类型为“personal”时必须填写本属性。
机构贡献者	affiliation	可选	Affiliation	当创建者名称类型为“Organizational”时必须填写该属性。

ShareMethod

名称:共享方式

定义:数据资源的共享方式。

表 15 子属性列表

子属性名称	接口参数	可选性	类型	定义
共享途径	channel	必选	ShareChannelType	共享途径
共享范围	range	必选	ShareRangeType	共享范围

Right

名称:权限

定义:数据资源的权限。

表 15 子属性列表

子属性名称	接口参数	可选性	类型	定义
许可协议分类	license_type	可选	LicenseType	许可协议分类

许可协议	license	可选	License	许可协议
知识产权类型	type	可选	RightType	知识产权类型
知识产权描述	description	可选	String(1024)	知识产权描述
只是产权登记号	cert_num	可选	String(32)	知识产权登记号

Funder

名称:资助信息

定义:数据资源的资助信息。

表 16 子属性列表

子属性名称	接口参数	可选性	类型	定义
资助机构名称	name	可选	String(128)	提供资助的机构、基金会等名称，如“国家自然科学基金委”。
资助项目分类	proj_type	可选	String(128)	资助项目分类，如资助机构填写“国家自然科学基金委”时可填写“青年科学基金项目”
资助项目编号	proj_num	可选	String(128)	资助项目编号
资助项目名称	proj_name	可选	String(128)	资助项目名称

数据字典项定义

classificationCodeZh

名称:中国学科分类代码

定义:中国学科分类代码，只到一级学科。

表 17 类型定义

序号	属性名称	参数值
1	数学	110
2	信息科学与系统科学	120
3	力学	130

4	物理学	140
5	化学	150
6	天文学	160
7	地球科学	170
8	生物学	180
9	心理学	190
10	农学	210
11	林学	220
12	畜牧、兽医科学	230
13	水产学	240
14	基础医学	310
15	临床医学	320
16	预防医学与公共卫生学	330
17	军事医学与特种医学	340
18	药学	350
19	中医学与中药学	360
20	工程与技术科学基础学科	410
21	信息与系统科学相关工程与技术	413
22	自然科学相关工程与技术	416
23	测绘科学技术	420
24	材料科学	430
25	矿山工程技术	440
26	冶金工程技术	450
27	机械工程	460
28	动力与电气工程	470
29	能源科学技术	480
30	核科学技术	490
31	电子与通信技术	510
32	计算机科学技术	520
33	化学工程	530
34	产品应用相关工程与技术	535
35	纺织科学技术	540
36	食品科学技术	550
37	土木建筑工程	560
38	水利工程	570
39	交通运输工程	580
40	航空、航天科学技术	590
41	环境科学技术及资源科学技术	610
42	安全科学技术	620
43	管理学	630
44	马克思主义	710
45	哲学	720
46	宗教学	730

47	语言学	740
48	文学	750
49	艺术学	760
50	历史学	770
51	考古学	780
52	经济学	790
53	政治学	810
54	法学	820
55	军事学	830
56	社会学	840
57	民族学与文化学	850
58	新闻学与传播学	860
59	图书馆、情报与文献学	870
60	教育学	880
61	体育科学	890
62	统计学	910
63	其他	999

classificationCodeEn

名称:国际学科分类代码

定义:学国际科分类代码，只到一级学科。

表 18 类型定义

序号	属性名称	参 数 值
1	Mathematics	101
2	Computer and information sciences	102
3	Physical sciences	103
4	Chemical sciences	104
5	Earth and related Environmental sciences	105
6	Biological sciences	106
7	Other natural sciences	107
8	Civil engineering	201
9	Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering	202
10	Mechanical engineering	203
11	Chemical engineering	204
12	Materials engineering	205
13	Medical engineering	206
14	Environmental engineering	207

15	Environmental biotechnology	208
16	Industrial biotechnology	209
17	Nano-technology	210
18	Basic medicine	301
19	Other engineering and technologies	211
20	Clinical medicine	302
21	Health sciences	303
22	Medical biotechnology	304
23	Other medical sciences	305
24	Agriculture, Forestry, and Fisheries	401
25	Animal and Dairy science	402
26	Veterinary science	403
27	Agricultural biotechnology	404
28	Other agricultural sciences	405
29	Psychology	501
30	Economics and Business	502
31	Educational sciences	503
32	Sociology	504
33	Law	505
34	Political science	506
35	Social and economic geography	507
36	Media and communications	508
37	Other social sciences	509
38	History and Archaeology	601
39	Languages and Literature	602
40	Philosophy, Ethics and Religion	603
41	Arts (arts, history of arts, performing arts, music)	604
42	Other humanities	605

NameType

名称:名称类型

定义:数据资源的名称类型，如创建者或贡献者的名称。

表 19 类型定义

属性名称	接口参数	参数值	定义
个人	Person	1	个人
组织	Organize	2	组织

ContributionType

名称:贡献类型

定义:数据资源的贡献类型。

表 20 类型定义

属性名称	接口参数	参数值	定义
项目联系人	ContactPerson	1	项目联系人
数据搜集人	DataCollector	2	数据搜集人
数据分析人	DataCurator	3	数据分析人
数据管理人	DataManager	4	数据管理人
经销商	Distributor	5	经销商
编辑	Editor	6	编辑
主办机构	HostingInstitution	0	主办机构
生产商	Producer	8	生产商
项目负责人	ProjectLeader	9	项目负责人
项目经理	ProjectManager	10	项目经理
项目成员	ProjectMember	11	项目成员
登记机构	RegistrationAgency	12	登记机构
登记机关	RegistrationAuthority	13	登记机关
关联人	RelatedPerson	14	关联人
研究员	Researcher	15	研究员
研究小组	ResearchGroup	16	研究小组
权利持有人	RightsHolder	17	权利持有人
赞助商	Sponsor	18	赞助商
工作包负责人	Supervisor	20	工作包负责人
主管	WorkPackageLeader	29	主管
其他	Other	99	其他

ShareChannelType

名称:共享途径类型

定义:数据资源的共享途径类型。

表 21 类型定义

属性名称	接口参数	参数值	定义
线上共享	OnlineShare	1	线上共享
线下共享	OffLineShare	2	线下共享

其他	Other	3	其他
----	-------	---	----

ShareRangeType

名称:标题类型

定义:数据资源的标题类型。

表 22 类型定义

属性名称	接口参数	参数值	定义
完全共享	FullShare	2	完全共享
有条件共享	ConditionalShare	1	有条件共享

RightType

表 23 类型定义

属性名称	接口参数	参数值	定义
软件著作权	Software	01	软件著作权
著作权	Copyright	02	著作权
其他	Other	99	其他

LicenseType

表 24 类型定义

属性名称	接口参数	参数值	定义
Creative Commons	Creative	0	Creative Commons 协议
Open Data Commons	OpenData	1	Open Data Commons 协议
软件许可	Software	2	软件许可协议

License

表 25 类型定义

属性名称	接口参数	参数值	定义
CC0	CC0	0	CC0
CC-BY 4.0	CCBY 4	1	CC-BY 4.0

CC BY-SA 4.0	CCBYSA4	2	CC BY-SA 4.0
CC BY-NC 4.0	CCBYNC4	3	CC BY-NC 4.0
CC BY-NC-SA 4.0	CCBYNCSA4	4	CC BY-NC-SA 4.0
CC BY-ND 4.0	CCBYND4	5	CC BY-ND 4.0
CC BY-NC-ND 4.0	CCBYNCND4	6	CC BY-NC-ND 4.0
PDDL	PDDL	7	PDDL
ODC-BY	ODCBY	8	ODC-BY
ODbL	ODbL	9	ODbL
MIT	MIT	10	MIT
Apache-2.0	Apache2	11	Apache-2.0
AGPL-3.0	AGPL3	12	AGPL-3.0
LGPL-2.1	LGPL2.1	13	LGPL-2.1
GPL-2.0	GPL2	14	GPL-2.0
GPL-3.0	GPL3	15	GPL-3.0
BSD-2-Clause	BSD2Clause	16	BSD-2-Clause
BSD-3-Clause	BSD3Clause	17	BSD-3-Clause
MPL-2.0	MPL2	18	MPL-2.0
BSL-1.0	BSL1	19	BSL-1.0
EPL-2.0	EPL2	20	EPL-2.0
The Unlicense	TheUnlicense	21	The Unlicense

ScienceDataType

表 26 类型定义

属性值	接口参数	参数值	定 义
数据集	Dataset	1	数据集
视频	Video	2	视频
音频	Audio	3	音频

ResourceType

表 27 类型定义

属性值	接口参数	参数值	定 义
科学数据	Dataset	11	人类科技活动积累的或通过其他方式获取的反映客观世界的本质、特征、变化规律等原始性、基础性数据, 以及根据不同科技活动需要进行系统加工整理的各类数据的集合。

说明：每种资源类型应该在标识编码时匹配对应的两位类型代码。

IdentifierType

名称:标识符类型

定义:数据资源的标识符类型,如 CSTR、DOI 等。

表 28 类型定义

属性名称	接口参数	参数值	定义
ARK	ARK	01	ARK
arXiv	arXiv	02	arXiv
bibcode	bibcode	03	bibcode
DOI	DOI	04	DOI
EAN13	EAN13	05	EAN13
EISSN	EISSN	06	EISSN
Handle	Handle	07	Handle
IGSN	IGSN	08	IGSN
ISBN	ISBN	09	ISBN
ISSN	ISSN	10	ISSN
ISTC	ISTC	11	ISTC
LISSN	LISSN	12	LISSN
LSID	LSID	13	LSID
PMID	PMID	14	PMID
PURL	PURL	15	PURL
UPC	UPC	16	UPC
URL	URL	17	URL
URN	URN	18	URN
CSTR	CSTR	22	CSTR
w3id	w3id	29	w3id
Other	Other	99	other

IdentifierState

表 29 类型定义

属性名称	接口参数	参数值	定义
仅解析	Registered	1	可以解析,但无法在科技资源标识服务平台被检索到的数据资源。
可发现	Findable	2	可以解析,也可以在科技资源标识服务平台被检索到的数据资源。

RelationType

名称:关联类型

定义:不同数据资源的关联类型。

表 30 类型定义

分类	属性名称	接口参数	接口值	定义
通用关系	引用	Cites	1	表示 A 引用了 B。
	被引用	IsCitedBy	2	表示 A 被 B 引用了。
	补充	IsSupplementTo	3	表示 A 是对 B 的补充。
	被补充	IsSupplementedBy	4	表示 B 是对 A 的补充。
	延续	IsContinuedBy	5	表示 B 是 A 的延续。
	被延续	Continues	6	表示 A 是 B 的延续。
	描述	Describes	7	表示 A 描述了 B。
	被描述	IsDescribedBy	8	表示 B 描述了 A。
	包含	HasPart	9	表示 A 包含 B。
	被包含	IsPartOf	10	表示 A 是 B 的一部分。
	科学数据 关联数据 论文	RelatedPaper	11	注册科学数据时, 用于表示科学数据关联的数据论文。
	数据论文 关联科学 数据	RelatedDataset	12	注册数据论文时, 表示数据论文关联的科学数据。
	包含版本	HasVersion	13	用于将未版本化的资源与其特定版本之间的关系, 表示 A 包含版本 B。
	子版本之一	IsVersionOf	14	用于将未版本化的资源与其特定版本之间的关系, 表示 A 是 B 的版本之一。
	新版本	IsNewVersionOf	15	用于描述不同版本间的关系, 表示 A 是 B 的新版本。
	前版本	IsPreviousVersionOf	16	用于描述不同版本间的关系, 表示 A 是 B 的上一个版本。
生物多样性资源关系	所属父分类	RelParentTaxon	101	用于描述生物物种的分类学关系, 表示 A 的父分类为 B, 如“属”的父级分类阶元是“科”。可通过此关系类型注册 A 的父阶元标识符。
	包含子类	RelChildTaxon	102	用于描述生物物种的分类

分类	属性名称	接口参数	接口值	定义
				学关系，表示 A 包含子类 B，如“科”包含子类“属”。
	关联前体	RelPredecessor	103	用于描述生物多样性资源的关系，表示 A 的前体是 B。如植株的前体可能为植株、种质；标本的前体可能为植株。可通过此关系类型注册 A 的前体标识符。
	关联后续产物	RelSuccessor	104	用于描述生物多样性资源的关系，表示 A 的后续产物为 B。如植株的后续产物可能为植株、标本、种质。
	物种接受名	RelAcceptedName	105	用于描述生物多样性物种资源的关系，表示 A 物种的接受名为 B 物种。可通过此关系类型注册 A 物种的接受名标识符。
	所属物种学名	RelScientificName	106	用于描述生物多样性实体资源与物种的关系，表示 A 实体资源所属的物种为 B 物种。可通过此关系类型注册 A 所属的物种学名标识符。

说明：A 是要注册的资源，B 是 A 的关联资源。

Language

名称:语言

定义:语言，使用 ISO 639-1 language codes。

表 31 类型定义

属性名称	接口参数	参数值
Abkhazian	Abkhazian	ab
Afar	Afar	aa
Afrikaans	Afrikaans	af
Akan	Akan	ak
Albanian	Albanian	sq
Amharic	Amharic	am

Arabic	Arabic	ar
Aragonese	Aragonese	an
Armenian	Armenian	hy
Assamese	Assamese	as
Avaric	Avaric	av
Avestan	Avestan	ae
Aymara	Aymara	ay
Azerbaijani	Azerbaijani	az
Bambara	Bambara	bm
Bashkir	Bashkir	ba
Basque	Basque	eu
Belarusian	Belarusian	be
Bengali	Bengali	bn
Bislama	Bislama	bi
Bosnian	Bosnian	bs
Breton	Breton	br
Bulgarian	Bulgarian	bg
Burmese	Burmese	my
Catalan	Catalan	ca
Chamorro	Chamorro	ch
Chechen	Chechen	ce
Chichewa	Chichewa	ny
Chinese	Chinese	zh
Church Slavonic	Church Slavonic	cu
Chuvash	Chuvash	cv
Cornish	Cornish	kw
Corsican	Corsican	co
Cree	Cree	cr
Croatian	Croatian	hr
Czech	Czech	cs
Danish	Danish	da
Divehi	Divehi	dv
Dutch	Dutch	nl
Dzongkha	Dzongkha	dz
English	English	en
Esperanto	Esperanto	eo
Estonian	Estonian	et
Ewe	Ewe	ee
Faroese	Faroese	fo
Fijian	Fijian	fj
Finnish	Finnish	fi
French	French	fr

Western Frisian	Western Frisian	fy
Fulah	Fulah	ff
Gaelic	Gaelic	gd
Galician	Galician	gl
Ganda	Ganda	lg
Georgian	Georgian	ka
German	German	de
Greek	Greek	el
Kalaallisut	Kalaallisut	kl
Guarani	Guarani	gn
Gujarati	Gujarati	gu
Haitian	Haitian	ht
Hausa	Hausa	ha
Hebrew	Hebrew	he
Herero	Herero	hz
Hindi	Hindi	hi
Hiri Motu	Hiri Motu	ho
Hungarian	Hungarian	hu
Icelandic	Icelandic	is
Ido	Ido	io
Igbo	Igbo	ig
Indonesian	Indonesian	id
Interlingua	Interlingua	ia
Interlingue	Interlingue	ie
Inuktitut	Inuktitut	iu
Inupiaq	Inupiaq	ik
Irish	Irish	ga
Italian	Italian	it
Japanese	Japanese	ja
Javanese	Javanese	jv
Kannada	Kannada	kn
Kanuri	Kanuri	kr
Kashmiri	Kashmiri	ks
Kazakh	Kazakh	kk
Central Khmer	Central Khmer	km
Kikuyu	Kikuyu	ki
Kinyarwanda	Kinyarwanda	rw
Kirghiz	Kirghiz	ky
Komi	Komi	kv
Kongo	Kongo	kg
Korean	Korean	ko
Kuanyama	Kuanyama	kj

Kurdish	Kurdish	ku
Lao	Lao	lo
Latin	Latin	la
Latvian	Latvian	lv
Limburgan	Limburgan	li
Lingala	Lingala	ln
Lithuanian	Lithuanian	lt
Luba-Katanga	Luba-Katanga	lu
Luxembourgish	Luxembourgish	lb
Macedonian	Macedonian	mk
Malagasy	Malagasy	mg
Malay	Malay	ms
Malayalam	Malayalam	ml
Maltese	Maltese	mt
Manx	Manx	gv
Maori	Maori	mi
Marathi	Marathi	mr
Marshallese	Marshallese	mh
Mongolian	Mongolian	mn
Nauru	Nauru	na
Navajo, Navaho	Navajo, Navaho	nv
North Ndebele	North Ndebele	nd
South Ndebele	South Ndebele	nr
Ndonga	Ndonga	ng
Nepali	Nepali	ne
Norwegian	Norwegian	no
Norwegian Bokmål	Norwegian Bokmål	nb
Norwegian Nynorsk	Norwegian Nynorsk	nn
Sichuan Yi	Sichuan Yi	ii
Occitan	Occitan	oc
Ojibwa	Ojibwa	oj
Oriya	Oriya	or
Oromo	Oromo	om
Ossetian	Ossetian	os
Pali	Pali	pi
Pashto	Pashto	ps
Persian	Persian	fa
Polish	Polish	pl
Portuguese	Portuguese	pt
Punjabi, Panjabi	Punjabi, Panjabi	pa
Quechua	Quechua	qu
Romanian	Romanian	ro

Romansh	Romansh	rm
Rundi	Rundi	rn
Russian	Russian	ru
Northern Sami	Northern Sami	se
Samoan	Samoan	sm
Sango	Sango	sg
Sanskrit	Sanskrit	sa
Sardinian	Sardinian	sc
Serbian	Serbian	sr
Shona	Shona	sn
Sindhi	Sindhi	sd
Sinhala	Sinhala	si
Slovak	Slovak	sk
Slovenian	Slovenian	sl
Somali	Somali	so
Southern Sotho	Southern Sotho	st
Spanish	Spanish	es
Sundanese	Sundanese	su
Swahili	Swahili	sw
Swati	Swati	ss
Swedish	Swedish	sv
Tagalog	Tagalog	tl
Tahitian	Tahitian	ty
Tajik	Tajik	tg
Tamil	Tamil	ta
Tatar	Tatar	tt
Telugu	Telugu	te
Thai	Thai	th
Tibetan	Tibetan	bo
Tigrinya	Tigrinya	ti
Tonga(Tonga Islands)	Tonga(Tonga Islands)	to
Tsonga	Tsonga	ts
Tswana	Tswana	tn
Turkish	Turkish	tr
Turkmen	Turkmen	tk
Twi	Twi	tw
Uighur	Uighur	ug
Ukrainian	Ukrainian	uk
Urdu	Urdu	ur
Uzbek	Uzbek	uz
Venda	Venda	ve
Vietnamese	Vietnamese	vi

Volapük	Volapük	vo
Walloon	Walloon	wa
Welsh	Welsh	cy
Wolof	Wolof	wo
Xhosa	Xhosa	xh
Yiddish	Yiddish	yi
Yoruba	Yoruba	yo
Zhuang	Zhuang	za
Zulu	Zulu	zu