

# 家谱开放数据

## 接口说明

上海图书馆

# 一，家谱开放数据接口目前提供以下三种形式的数据接口

## 数据接口形式1

1.通过访问资源URI获取数据：根据标准API接口，通过访问单个资源的URI，获得该资源的所有RDF三元组(属性和值)

## 数据接口形式2

2. 通过查询接口获取特定类型的数据：通过特定API接口，获取“姓氏”、“先祖名人”、“地点”、“机构”、“朝代”、“书目”的数据。（每次最多取得20条数据）

## 数据接口形式3

3. 通过Sparql Endpoint获取数据。

**注：**使用家谱开放数据接口时需要提供APIKey进行验证。开发人员请在上海图书馆数据开放平台进行用户注册，并获取独立的APIKey。

注册网址：

<http://data.library.sh.cn/jp/userlogin/tologin>

## 二、接口调用方式说明

### 1.通过访问资源URI获取数据

功能：输入资源URI，获取资源的RDF数据。如返回结果数据中存在其他资源的URI时，可通过该接口获取其他资源的RDF数据。

API接口：[http://data.library.sh.cn/jp/data/json?uri=\[参数1\]?key=\[参数2\]](http://data.library.sh.cn/jp/data/json?uri=[参数1]?key=[参数2])

输入：

[参数1]：资源URI

[参数2]：用户的APIKey

输出：包含资源及其属性和值的JSON-LD数据

## 资源类型与URI设计规范：

对象	命名空间
家谱文献题名	<a href="http://data.library.sh.cn/jp/authority/title/">http://data.library.sh.cn/jp/authority/title/</a>
实例 ( bf:Instance )	<a href="http://data.library.sh.cn/jp/resource/instance/">http://data.library.sh.cn/jp/resource/instance/</a>
朝代	<a href="http://data.library.sh.cn/authority/temporal/">http://data.library.sh.cn/authority/temporal/</a>
版本类型取值词表	<a href="http://data.library.sh.cn/vocab/edition/">http://data.library.sh.cn/vocab/edition/</a>
作品 ( bf:Work )	<a href="http://data.library.sh.cn/jp/resource/work/">http://data.library.sh.cn/jp/resource/work/</a>
谱籍地	<a href="http://data.library.sh.cn/entity/place/">http://data.library.sh.cn/entity/place/</a>
机构	<a href="http://data.library.sh.cn/entity/organization/">http://data.library.sh.cn/entity/organization/</a>
单件 ( bf:Item )	<a href="http://data.library.sh.cn/jp/resource/item/">http://data.library.sh.cn/jp/resource/item/</a>
人物	<a href="http://data.library.sh.cn/jp/entity/person/">http://data.library.sh.cn/jp/entity/person/</a>
堂号	<a href="http://data.library.sh.cn/jp/authority/titleofancestraltemple/">http://data.library.sh.cn/jp/authority/titleofancestraltemple/</a>
姓氏	<a href="http://data.library.sh.cn/authority/familyname/">http://data.library.sh.cn/authority/familyname/</a>

**例如：**

输入：

<http://data.library.sh.cn/jp/data/json?uri=http://data.library.sh.cn/jp/authority/title/huk223doncajistd&key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxx>

输出：见演示.

## 2.通过查询接口获取特定类型的数据

### (1) 姓氏

功能：输入姓氏获取对应的资源数据。数据匹配方式为完全匹配。

API接口：[http://data.library.sh.cn/jp/familyname/\[参数1\]?key=\[参数2\]](http://data.library.sh.cn/jp/familyname/[参数1]?key=[参数2])

输入：

[参数1]：姓氏

[参数2]：用户的APIKey

输出：包含姓氏属性和值的JSON-LD数据

例如：

输入：<http://data.library.sh.cn/jp/familyname/陈?key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxx>

输出：见演示。

## 返回属性说明：

属性	类型	说明
label	literal	value : 姓名 language : 语言 “chs” : 中文简体 “cht” : 中文繁体 “en” : 英文
description	literal	姓氏描述

## 2.通过查询接口获取特定类型的数据

### (2) 先祖名人

功能：输入先祖名人的姓名，获取对应的资源数据。数据匹配方式为模糊匹配。

API接口：[http://data.library.sh.cn/jp/person/\[参数1\]?key=\[参数2\]](http://data.library.sh.cn/jp/person/[参数1]?key=[参数2])

输入：

[参数1]：先祖名人姓名

[参数2]：用户的APIKey

输出：包含先祖名人属性和值的JSON-LD数据（数组格式）

例如：

输入：<http://data.library.sh.cn/jp/person/丁丙?key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxxx>

输出：见演示。

## 返回属性说明：

属性	类型	说明
label	literal	value：姓名 language：语言 “chs”：中文简体 “cht”：中文繁体 “en”：英文
relatedWork	URI	相关家谱文献的URI
roleOfFamily	URI	角色URI（人在家族中的角色，如始祖、始迁祖等先祖类型。）
familyName	URI	姓氏URI
gender	literal	性别
family	URI	家族URI
childOf	URI	父亲URI
spouseOf	URI	配偶URI
genealogyName	literal	谱名（人在家谱上记载的谱名。）
courtesyName	literal	字
pseudonym	literal	号
orderOfSeniority	literal	排行
generationCharacter	literal	字辈
posthumousTitle	literal	谥号
birthday	literal	生于
deathday	literal	卒于
description	literal	人物描述
temporalValue	literal	朝代描述
temporal	URI	朝代URI

## 2.通过查询接口获取特定类型的数据

### (3) 地名

功能：输入地名，获取对应的资源数据。数据匹配方式为完全匹配。

API接口：[http://data.library.sh.cn/jp/place/\[参数1\]?key=\[参数2\]](http://data.library.sh.cn/jp/place/[参数1]?key=[参数2])

输入：

[参数1]：地名

[参数2]：用户的APIKey

输出：包含地名属性和值的JSON-LD数据（数组格式）

例如：

输入：<http://data.library.sh.cn/jp/place/杞县?key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxx>

输出：见演示.

## 返回属性说明：

属性	类型	说明
label	literal	value：地名（对应“国家”、“省”、“市”、“县”中的最小行政区划） language：语言 “chs”：中文简体 “cht”：中文繁体 “en”：英文
country	literal	国家
province	literal	省
city	literal	市
county	literal	县
sameAs	URI	经纬度URI
description	literal	地名描述

## 2.通过查询接口获取特定类型的数据

### (4) 机构

功能：输入机构的简称或全称，获取对应的资源数据。数据匹配方式为模糊匹配。

API接口：[http://data.library.sh.cn/jp/organization/\[参数1\]?key=\[参数2\]](http://data.library.sh.cn/jp/organization/[参数1]?key=[参数2])

输入：

[参数1]：机构简称/全称

[参数2]：用户的APIKey

输出：包含机构属性和值的JSON-LD数据（数组格式）

例如：

输入：<http://data.library.sh.cn/jp/organization/上图?key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxx>

输出：见演示.

## 返回属性说明：

属性	类型	说明
label	literal	value：机构名称 language：语言 “chs”：中文简体 “cht”：中文繁体 “en”：英文
label	literal	机构全称
abbreviateName	literal	机构简称
address	literal	地址
region	URI	机构所在地URI

## 2.通过查询接口获取特定类型的数据

(5) 朝代

功能：

- 1.输入朝代、年号，获取朝代起止年数据。
- 2.输入年号纪年，获取公元年数据。
- 3.输入公元年，返回朝代纪年。
- 4.输入朝代，返回年号、帝王、起止年
- 5.获取所有朝代

API接口：

[http://data.library.sh.cn/jp/data/\[参数1\].json?key=\[参数2\]](http://data.library.sh.cn/jp/data/[参数1].json?key=[参数2])

输入方式1：

[参数1]：朝代或朝代年号。

[参数2]：用户的APIKey

输出：朝代起止年的JSON-LD数据（数组格式）

例如：

输入：<http://data.library.sh.cn/jp/data/明.json?key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxx>

输出：{

```
  "result": {
    "data": "1368~1644",
    "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/yex4deivsad41p9q"
  }
}
```

## 2.通过查询接口获取特定类型的数据

输入方式2：

[参数1]：朝代纪年。

[参数2]：用户的APIKey

输出：公元年的JSON-LD数据（数组格式）

例如：

输入：<http://data.library.sh.cn/jp/data/明洪武2年.json?key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxx>

输出：

```
{  
  "result": {  
    "data": "1369",  
    "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/3rwxdjxxfz5bhff9"  
  }  
}
```

## 2.通过查询接口获取特定类型的数据

输入方式3：

[参数1]：公元年。

[参数2]：用户的APIKey

输出：朝代纪年的JSON-LD数据（数组格式）

例如：

输入：

<http://data.library.sh.cn/jp/data/1369.json?key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxx>  
xxxxx

输出：

```
{  
  "result": {  
    "data": "明,元至正29年,明2年,明洪武2年",  
    "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/p77tfazo3es795ad"  
  }  
}
```

## 2.通过查询接口获取特定类型的数据

输入方式4：

[参数1]：朝代。

[参数2]：用户的APIKey

输出：朝代纪年的JSON-LD数据（数组格式）

例如：

输入：<http://data.library.sh.cn/jp/temporal/秦.json?key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxx>

输出：见演示.

## 2.通过查询接口获取特定类型的数据

输入方式5：

[参数1]：main.json

[参数2]：用户的APIKey

输出：朝代纪年的JSON-LD数据（数组格式）

例如：

输入：<http://data.library.sh.cn/jp/dynasty/main.json?key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxxx>

输出：

```
{
  "data": [
    {
      "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/4alljneqiivh5691",
      "label": "夏",
      "end": "",
      "begin": "-1989"
    },
    {
      "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/5et552ry5g8t8t1m",
      "label": "商",
      "end": "",
      "begin": "-1559"
    },
    ...
  ]
}
```

## 2.通过查询接口获取特定类型的数据

### (6) 书目数据

功能：输入题名、责任者、姓氏、先祖名人姓名、谱籍地名、堂号、馆藏机构、摘要中的关键词的任意组合，返回所有匹配的家谱数据。数据匹配方式为模糊匹配。

API接口：

[http://data.library.sh.cn/jp/work/data?\[参数1\]&key=\[参数2\]](http://data.library.sh.cn/jp/work/data?[参数1]&key=[参数2])

输入：

[参数1]：详见\*参数1表。

[参数2]：用户的APIKey

输出：家谱的JSON-LD数据（数组格式）

## \*参数1表

属性	类型	说明
title	string	标题
creator	string	责任者
familyName	string	姓氏
place	string	谱籍地
titleOfA	string	堂号
org	string	收藏机构
person	string	先祖名人姓名
des	string	摘要

输入：[http://data.library.sh.cn/jp/work/data?title=侯氏家乘不分卷  
&key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxxx](http://data.library.sh.cn/jp/work/data?title=侯氏家乘不分卷&key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxxx)

输出：见演示.

## 返回属性说明：

属性	类型	说明
作品 ( graph="http://data.library.sh.cn/jp/resource/work/")		
title	literal	value : 正书名 language : 语言 "chs" : 中文简体 "cht" : 中文繁体
http://bibframe.org/vocab/title	URI	题名URI
creator	URI	责任者URI
contributor	URI	其他责任者URI
subject	URI	姓氏URI ("http://data.library.sh.cn/authority/familyname/")或堂号URI ("http://data.library.sh.cn/authority/titleofancestraltemple/")
place	URI	谱籍地URI
description	literal	摘要
实例 ( graph="http://data.library.sh.cn/jp/resource/instance/")		
category	URI	分类URI ( 平装、线装、精装... )
edition	URI	版本URI ( 抄本、刻本... )
extent	literal	数量
temporal	URI	出版年代URI
temporal:Value	literal	出版年代描述
instanceOf	URI	书目URI
单件 ( graph="http://data.library.sh.cn/jp/resource/item/")* <span style="color: red;">一个作品可能关联多个单件</span>		
heldBy	URI	馆藏机构URI
itemOf	URI	版本信息URI
shelfMark	literal	索书号
description	literal	DOI

### 3.通过Sparql Endpoint获取数据

地址：http://data.library.sh.cn:8890/sparql

输入：SPARQL查询语句

输出：HTML, RDF/XML, JSON, Turtle等

如：

graph：<http://gen.library.sh.cn/graph/person>

sparql:

select \*

where {<<http://data.library.sh.cn/jp/entity/person/fg47x23uwmiowbj3>> ?p ?o}

## 输出结果

p	o
<a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type</a>	<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/Person">http://www.library.sh.cn/ontology/Person</a>
<a href="http://bibframe.org/vocab/label">http://bibframe.org/vocab/label</a>	"胡毓驎"@cht
<a href="http://bibframe.org/vocab/label">http://bibframe.org/vocab/label</a>	"胡毓驎"@chs
<a href="http://xmlns.com/foaf/0.1/familyName">http://xmlns.com/foaf/0.1/familyName</a>	<a href="http://data.library.sh.cn/authority/familyname/rvmgzfsec8os93mv">http://data.library.sh.cn/authority/familyname/rvmgzfsec8os93mv</a>
<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/roleOfFamily">http://www.library.sh.cn/ontology/roleOfFamily</a>	<a href="http://data.library.sh.cn/jp/vocab/ancestor/xian-zu">http://data.library.sh.cn/jp/vocab/ancestor/xian-zu</a>
<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/birthday">http://www.library.sh.cn/ontology/birthday</a>	"宣統己酉六月二十八午時"
<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/genealogyName">http://www.library.sh.cn/ontology/genealogyName</a>	"毓驎"
<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/orderOfSeniority">http://www.library.sh.cn/ontology/orderOfSeniority</a>	"3"
<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/relatedWork">http://www.library.sh.cn/ontology/relatedWork</a>	<a href="http://data.library.sh.cn/jp/resource/work/jklhb5c3galrvxe3">http://data.library.sh.cn/jp/resource/work/jklhb5c3galrvxe3</a>
<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/description">http://www.library.sh.cn/ontology/description</a>	"名開虞生宣統己酉六月二十八午時"
<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/generationCharacter">http://www.library.sh.cn/ontology/generationCharacter</a>	"毓"
<a href="http://purl.org/vocab/relationship/childOf">http://purl.org/vocab/relationship/childOf</a>	<a href="http://data.library.sh.cn/jp/entity/person/j6qk9alrf3wwgldf">http://data.library.sh.cn/jp/entity/person/j6qk9alrf3wwgldf</a>

## 输出结果

p	o
<a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type</a>	<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/Person">http://www.library.sh.cn/ontology/Person</a>
<a href="http://bibframe.org/vocab/label">http://bibframe.org/vocab/label</a>	"胡毓驎"@cht
<a href="http://bibframe.org/vocab/label">http://bibframe.org/vocab/label</a>	"胡毓驎"@chs
<a href="http://xmlns.com/foaf/0.1/familyName">http://xmlns.com/foaf/0.1/familyName</a>	<a href="http://data.library.sh.cn/authority/familyname/rvmgzfsec8os93mv">http://data.library.sh.cn/authority/familyname/rvmgzfsec8os93mv</a>
<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/roleOfFamily">http://www.library.sh.cn/ontology/roleOfFamily</a>	<a href="http://data.library.sh.cn/jp/vocab/ancestor/xian-zu">http://data.library.sh.cn/jp/vocab/ancestor/xian-zu</a>
<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/birthday">http://www.library.sh.cn/ontology/birthday</a>	"宣統己酉六月二十八午時"
<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/genealogyName">http://www.library.sh.cn/ontology/genealogyName</a>	"毓驎"
<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/orderOfSeniority">http://www.library.sh.cn/ontology/orderOfSeniority</a>	"3"
<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/relatedWork">http://www.library.sh.cn/ontology/relatedWork</a>	<a href="http://data.library.sh.cn/jp/resource/work/jklhb5c3galrvxe3">http://data.library.sh.cn/jp/resource/work/jklhb5c3galrvxe3</a>
<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/description">http://www.library.sh.cn/ontology/description</a>	"名開虞生宣統己酉六月二十八午時"
<a href="http://www.library.sh.cn/ontology/generationCharacter">http://www.library.sh.cn/ontology/generationCharacter</a>	"毓"
<a href="http://purl.org/vocab/relationship/childOf">http://purl.org/vocab/relationship/childOf</a>	<a href="http://data.library.sh.cn/jp/entity/person/j6qk9alrf3wwgl1df">http://data.library.sh.cn/jp/entity/person/j6qk9alrf3wwgl1df</a>

## 综述

该数据平台接口，全面，体系的提供了各种数据调用方式，采用RESTFUL软件架构风格。

统一“JSON-LD”数据返回。易于解析，使用。极大方便了开发者，单独或关联使用各种数据进行作品设计....

**Thanks for listening**

上海图书馆