# DaaS数据接口使用文档

目录

[DaaS数据接口使用文档 1](#_Toc1590)

[第一步：申请认证秘钥 2](#_Toc8047)

[第二步：获得zk2861api接口函数代码包 3](#_Toc31879)

[第三步：调试通用接口是否能正常使用 4](#_Toc3366)

[1、 信息列表获取接口 4](#_Toc15619)

[2、数据获取接口 7](#_Toc15346)

[附录1：接口返回状态码 13](#_Toc14471)

## 第一步：申请认证秘钥

联系接口管理员（ke.li）申请认证秘钥串secure\_key，请妥善保管，切勿外泄。

## 第二步：获得zk2861api接口函数代码包

向管理员索要zk2861api\_super.py脚本代码

## 第三步：调试通用接口是否能正常使用

### 信息列表获取接口

#### 获取指标列表

**代码函数接口：api\_get\_index\_list**

入参：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数详细描述 |
| secure\_key | string | 账户认证秘钥串 |
| timeout | int | 请求超时时间，单位秒。 |

返回值json：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数详细描述 |
| code | int | api访问状态码，详见[附录1](#_附录1：接口返回状态码) |
| result | string | api访问异常信息 |
| data | json | 指标信息列表  [  {  “id”: 指标唯一id，获取数据使用  “name”: 指标中文名  “unit”: 指标数据单位  “type”: 指标类型  “period”: 指标更新频度  年更新：数据date为年度最后一天  季更新：数据date为季度最后一天  月更新：数据date为月度最后一天  周更新：数据date为周最后一天  日更新：数据date为当天日期  “first\_date”: 数据最早一个周期的日期  “new\_date”: 数据最新一个周期的日期  },  ….  ] |

#### 获取地区列表

api\_get\_region\_list

入参：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数详细描述 |
| secure\_key | string | 账户认证秘钥串 |
| gov\_id | int | 获取指定的地区信息及其下级地区列表  gov\_id缺省或值为0则默认获取全国所有地区 |
| timeout | int | 请求超时时间，单位秒。 |

返回值json：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数详细描述 |
| code | int | api访问状态码，详见[附录1](#_附录1：接口返回状态码) |
| result | string | api访问异常信息 |
| data | json | 地区信息列表  {  “id”: 地区唯一id，获取数据使用  “name”: 地区中文名  “path”：地区级别路径 xx省-xx市-xx区县  “level”: 地区行政规划级别  省、直辖市、市、区县、省辖县  “contain”: [ # 下级行政单位列表  …  ]  } |

### 2、数据获取接口

#### （1）获取一个省市区县地区的多项指标数据

api\_get\_gov\_indexs\_data

入参：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数详细描述 |
| secure key | string | 账户认证秘钥串 |
| gov\_id | int | 指定需要获取的省、市、或区县唯一id |
| index\_ids | list | 指定需要获取的指标列表[指标1id, 指标2id, …]  缺省则获取已授权的所有指标 |
| date | date\_string | 数据日期：xxxx-xx-xx，如输入2020-01-01  年度指标接口判断是获取2020年度数据，内部自动转换为2020-12-31  月度指标接口判断是获取2020年1月数据，内部自动转换为2020-01-31  每种更新频度的指标都会自动识别，使用者无需太过关心。  None为获取最新版本 |
| recent\_en | bool | 如果没有找到对应date周期的数据是否往历史寻找最近一个版本的数据 |
| comment\_en | bool | 是否返回缺失值、异常值的备注信息 |
| timeout | int | 请求超时时间，单位秒。 |

返回值json：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数详细描述 |
| code | int | api访问状态码，详见[附录1](#_附录1：接口返回状态码) |
| result | string | api访问异常信息 |
| data | json | 指标数据列表  [  {  “id”: 指标唯一id  “value”: 指标数据值  “comment”： 缺失值、异常值备注  },  ….  ] |

#### （2）获取所有省市区县地区的同一指标数据

api\_get\_govs\_index\_data

入参：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数详细描述 |
| secure key | string | 账户认证秘钥串 |
| gov\_ids | list | 指定需要获取的省、市、或区县列表[地区1id，地区2id]  缺省则获取已授权的所有地区 |
| index\_id | int | 指定需要获取的指标唯一id |
| date | date\_string | 数据日期：xxxx-xx-xx，如输入2020-01-01  年度指标接口判断是获取2020年度数据，内部自动转换为2020-12-31  月度指标接口判断是获取2020年1月数据，内部自动转换为2020-01-31  每种更新频度的指标都会自动识别，使用者无需太过关心。  None为获取最新版本 |
| recent\_en | bool | 如果没有找到对应date周期的数据是否往历史寻找最近一个版本的数据 |
| comment\_en | bool | 是否返回缺失值、异常值的备注信息 |
| timeout | int | 请求超时时间，单位秒。 |

返回值json：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数详细描述 |
| code | int | api访问状态码，详见[附录1](#_附录1：接口返回状态码) |
| result | string | api访问异常信息 |
| data | json | 指标数据列表  [  {  “id”: 地区唯一id  “name”：地区名称，省-市-区县  “value”: 指标数据值  “comment”： 缺失值、异常值备注  },  ….  ] |

#### （3）获取所有省市区县地区的同一指标数据

api\_get\_govs\_indexs\_data

入参：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数详细描述 |
| secure key | string | 账户认证秘钥串 |
| gov\_ids | list | 指定需要获取的省、市、或区县列表[地区1id，地区2id]  缺省则获取已授权的所有地区 |
| index\_ids | int | 指定需要获取的指标列表[指标1id, 指标2id, …]  缺省则获取已授权的所有指标 |
| date | date\_string | 数据日期：xxxx-xx-xx，如输入2020-01-01  年度指标接口判断是获取2020年度数据，内部自动转换为2020-12-31  月度指标接口判断是获取2020年1月数据，内部自动转换为2020-01-31  每种更新频度的指标都会自动识别，使用者无需太过关心。  None为获取最新版本，返回的数据结构有所不同，因为每个指标返回的版本号不同，最外一级的date key就取消了 |
| recent\_en | bool | 如果没有找到对应date周期的数据是否往历史寻找最近一个版本的数据 |
| comment\_en | bool | 是否返回缺失值、异常值的备注信息 |
| timeout | int | 请求超时时间，单位秒。 |

返回值json：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数详细描述 |
| code | int | api访问状态码，详见[附录1](#_附录1：接口返回状态码) |
| result | string | api访问异常信息 |
| data | json | 指标数据列表  [  {  “date”: 数据对应的时间版本  “data”: [  {  “gov\_id”: 地区id，  “data”: [  {  “index\_id”: 地区id  “value”：地区指标值  “comment”： 缺失值、异常值备注  }, …  ]  }, …  ]  },  ….  ] |

## 附录1：接口返回状态码

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 状态描述 |
| 200 | 正确 |
| 301 | secure\_key错误 |
| 302 | 账号被冻结 |
| 303 | 账号过期 |
| 304 | 传输需加密 |
| 305 | 认证参数错误 |
| 306 | 账号没有权限 |
| 307 | 账号没有指定接口权限 |
| 308 | 账号没有指定指标权限 |
| 309 | 账号没有指定地区的权限 |
| 310 | 账号没有定制化接口 |
| 401 | license错误 |
| 402 | license被冻结 |
| 403 | license过期 |
| 404 | license已被其他设备使用 |
| 501 | 未知指标id |
| 502 | 接口传入的指标类型错误 |
| 503 | 未知地区id |
| 504 | 网格与选点不支持省份id |
| 505 | 接口错误 |
| 506 | 接口参数错误 |
| 507 | 网络异常 |
| 508 | 获取设备信息错误 |