



---

# 迅清結算網站應用程式界面規格

---

日期： 2025 年 11 月 6 日

版本： 3.1

版權所有。迅清結算有限公司。保留所有權利。

本文件属迅清结算有限公司（迅清结算）及香港金融管理局（金管局）财产，并于文中载有机密资料。未经迅清结算及金管局事先书面同意，本文件不得用于其他用途，亦不得以任何形式或方式进行复制、分发及传送。本文件所载资料可予变更，恕不另行通知。

## 目录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1. 修订摘要.....                       | 4  |
| 2. 序言.....                         | 5  |
| 2.1. 目的.....                       | 5  |
| 2.2. 目标受众.....                     | 5  |
| 3. 应用程序界面规格 .....                  | 6  |
| 3.1. 会员搜索 – CMU 会员.....            | 6  |
| 3.2. 会员搜索 – 市场庄家及认可交易商.....        | 8  |
| 3.3. 债务工具搜索 – 外汇基金票据及债券和政府债券 ..... | 11 |
| 3.4. 债务工具搜索 – 由公营及私营机构发行的债务工具..... | 15 |
| 3.5. 债务工具搜索 – 债券通「北向通」债务工具 .....   | 19 |
| 3.6. 债务工具搜索 – ICSD 联网债务工具 .....    | 23 |
| 3.7. 最新消息.....                     | 25 |
| 3.8. CMU 数据与统计数据 – 平均每日成交量.....    | 28 |
| 3.9. CMU 数据与统计数据 – 未偿还总额.....      | 30 |

## 1. 修订摘要

| 生效日期       | 部分                                                          | 修订                  |
|------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2023-02-08 | 3.1<br>3.2<br>3.3<br>3.4<br>3.5<br>3.6<br>3.7<br>3.8<br>3.9 | 更新了回应值(JSON)及错误代码说明 |
| 2024-04-22 | 3.5                                                         | 更新了输出字段(JSON)       |
| 2025-02-04 | 3.1<br>3.3<br>3.4<br>3.5                                    | 更新了输出字段(JSON)       |
| 2025-11-06 | 3.1                                                         | 更新了输出字段(JSON)       |

## 2. 序言

### 2.1. 目的

本文档旨在为 CMU 参与者和公众提供 CMU 网站上应用程序界面（API）可用信息的概览。它涵盖了针对不同信息集的详细 API 规格，以方便 CMU 参与者和公众方便地从网站检索信息。

### 2.2. 目标受众

- a. CMU 参与者
- b. 公众用户

### 3. 应用程序界面规格

#### 3.1. 会员搜索 – CMU 会员

API URL:

[https://www.cmu.org.hk/api/data\\_statistics\\_search.php?search\\_type=8030](https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=8030)

回应值(JSON)

| 回应字段     | 描述             | 例子                                          |
|----------|----------------|---------------------------------------------|
| success  | 识别 JSON 是否返回成功 | "success": true                             |
| err_code | 返回错误代码         | "err_code": "0000"                          |
| err_msg  | 返回简要说明         | "err_msg": "No error found"                 |
| datasize | 返回记录数目         | "datasize": 209                             |
| records  | 用于返回配对结果       | "records": [{"cmu_mbr_code": "ABCI",.....}] |

错误代码说明

| 错误代码 | 描述                                                                                                     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0000 | No error found （没有找到错误）                                                                                |
| 1001 | No result found （没有找到结果）                                                                               |
| 1002 | Invalid input value: Parameter search_type is missing or invalid input (输入无效：找不到或无效输入请求参数 search_type) |

输出字段(JSON)

| 名称           | 类型   | 计量单位 | 描述                                                                   |
|--------------|------|------|----------------------------------------------------------------------|
| cmu_mbr_code | 会员代码 | 文字   | 长度: 4<br><br>例子: "cmu_mbr_code": "ABCI"                              |
| cmu_mbr_name | 会员名称 | 文字   | 长度: 50<br><br>例子: "cmu_mbr_name": " ABCI SECURITIES COMPANY LIMITED" |

|                  |                          |    |                                            |
|------------------|--------------------------|----|--------------------------------------------|
| cmu_bond_connect | 开通债券通服务 <sup>1</sup>     | 文字 | 长度: 1<br><br>例子:<br>"cmu_bond_connect":"Y" |
| cmu_bid          | 开通 CMU 投标服务 <sup>1</sup> | 文字 | 长度: 1<br><br>例子:<br>"cmu_bid":"Y"          |
| cmu_repo_usrgrp  | 开通三方回购服务 <sup>1</sup>    | 文字 | 长度: 3<br><br>例子:<br>"cmu_repo_usrgrp":"Y"  |
| cmu_mcsd_linkage | 开通澳门联网服务 <sup>1</sup>    | 文字 | 长度: 1<br><br>例子:<br>"cmu_mcsd_linkage":"Y" |

备注:

1. “Y” – 是  
“-” – 不适用

應用程式界面例子

Javascript 例子

```
$.ajax({  
  url:  
  'https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=8030',  
  dataType:'json',  
  success:function(data){  
    alert('results found:'+ data.result.datasize)  
  }  
});
```

## Python 例子

```
import urllib.request

url =
'https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=8030'

with urllib.request.urlopen (url) as req:

    print (req.read())
```

## 3.2. 会员搜索 – 市场庄家及认可交易商

API URL:

[https://www.cmu.org.hk/api/data\\_statistics\\_search.php?search\\_type=8027](https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=8027)

回应值(JSON)

| 回应字段     | 描述             | 例子                                             |
|----------|----------------|------------------------------------------------|
| success  | 识别 JSON 是否返回成功 | "success": true                                |
| err_code | 返回错误代码         | "err_code": "0000"                             |
| err_msg  | 返回简要说明         | "err_msg": "No error found"                    |
| datasize | 返回记录数目         | "datasize": 209                                |
| records  | 用于返回配对结果       | "records": [{"cmu_mbr_code":<br>"ABCI",.....}] |

错误代码说明

| 错误代码 | 描述                       |
|------|--------------------------|
| 0000 | No error found (没有找到错误)  |
| 1001 | No result found (没有找到结果) |

|      |                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1002 | Invalid input value: Parameter search_type is missing or invalid input<br>(输入无效：找不到或无效输入请求参数 search_type) |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

输出字段(JSON)

| 名称                  | 类型                           | 计量单位 | 描述                                                                          |
|---------------------|------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| cmu_mbr_code        | 会员代码                         | 文字   | 长度: 4<br><br>例子: "cmu_mbr_code"<br>: "ABOC"                                 |
| cmu_mbr_name        | 会员名称                         | 文字   | 长度: 50<br><br>例子: "cmu_mbr_name":<br>AGRICULTURAL BANK OF<br>CHINA LIMITED" |
| cmu_efb_role        | 外汇基金票据 <sup>2</sup>          | 文字   | 长度: 2<br><br>例子: "cmu_efb_role": "RD"                                       |
| cmu_efn_role        | 外汇基金债券 <sup>2</sup>          | 文字   | 长度: 2<br><br>例子: "cmu_efn_role": "RD"                                       |
| cmu_gb_role         | 香港特区政府<br>债券 <sup>2</sup>    | 文字   | 长度: 2<br><br>例子: "cmu_gb_role": "RD"                                        |
| cmu_si_role         | 指定工具 <sup>2</sup>            | 文字   | 长度: 2<br><br>例子: "cmu_si_role": "RD"                                        |
| cmu_efn_distributor | 零售外汇基金<br>债券分销商 <sup>1</sup> | 文字   | 长度: 1<br><br>例子: "cmu_efn_distributor": "y"                                 |

备注:

1. “y” – 是  
“-” – 不适用
2. RD – 认可交易商  
MM – 庄家  
NA – 不适用  
PD – 政府债券的主要交易商

## 应用程序界面例子

### Javascript 例子

```
$.ajax({  
  
url:  
'https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=8072',  
  
dataType:'json',  
  
success:function(data){  
  
alert('results found:'+ data.result.datasize)  
  
}  
  
});
```

### Python 例子

```
import urllib.request  
  
url =  
'https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=8027'  
  
with urllib.request.urlopen (url) as req:  
  
    print (req.read())
```

### 3.3. 债务工具搜索 – 外汇基金票据及债券和政府债券

API URL:

[https://www.cmu.org.hk/api/data\\_statistics\\_search.php?search\\_type=8025](https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=8025)

回应值(JSON)

| 回应字段     | 描述             | 例子                                              |
|----------|----------------|-------------------------------------------------|
| success  | 识别 JSON 是否返回成功 | "success": true                                 |
| err_code | 返回错误代码         | "err_code": "0000"                              |
| err_msg  | 返回简要说明         | "err_msg": "No error found"                     |
| datasize | 返回记录数目         | "datasize": 209                                 |
| records  | 用于返回配对结果       | "records":[{"cmu_iss_num":<br>"10Y2206",.....}] |

错误代码说明

| 错误代码 | 描述                                                                                                         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0000 | No error found (没有找到错误)                                                                                    |
| 1001 | No result found (没有找到结果)                                                                                   |
| 1002 | Invalid input value: Parameter search_type is missing or invalid input<br>(输入无效: 找不到或无效输入请求参数 search_type) |

输出字段(JSON)

| 名称          | 类型      | 计量单位 | 描述                                           |
|-------------|---------|------|----------------------------------------------|
| cmu_iss_num | 发行编号    | 文字   | 长度: 11<br><br>例子: "cmu_iss_num": "02Y2208"   |
| cmu_isin    | ISIN 编码 | 文字   | 长度: 12<br><br>例子: "cmu_isin": "HK0000634664" |
| cmu_com_cod | 通用代码    | 文字   | 长度: 9<br><br>例子: "cmu_com_cod": "221868919"  |
| cmu_iss_mbr | 发行机构    | 文字   | 长度: 50                                       |

|              |          |    |                                                                 |
|--------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------|
|              |          |    | 例子: "cmu_iss_mbr": "HONG KONG MONETARY AUTHORITY"               |
| cmu_iss_des  | 投资工具说明   | 文字 | 长度: 40<br><br>例子: "cmu_iss_des": "EFN 2 YEARS @0.1% 2022-08-22" |
| cmu_pay_agt  | 支付代理人代码  | 文字 | 长度: 4<br><br>例子: "cmu_pay_agt": "AAAA"                          |
| cmu_iss_date | 发行日期     | 日期 | 长度: 19<br><br>例子: "cmu_iss_date": "2020-08-20"                  |
| cmu_mat_date | 到期日      | 日期 | 长度: 19<br><br>例子: "cmu_mat_date": "2022-08-22"                  |
| cmu_iss_cur  | 发行货币     | 文字 | 长度: 3<br><br>例子: "cmu_iss_cur": "HKD"                           |
| cmu_iss_siz  | 发行额      | 数字 | 长度: 20<br><br>例子: "cmu_iss_siz": 1200000000                     |
| cmu_out_amt  | 未偿还总额    | 数字 | 长度: 20<br><br>例子: "cmu_out_amt": 1200000000                     |
| cmu_cou_rat  | 票面息率(%)  | 数字 | 长度: 11<br><br>例子: "cmu_cou_rat": 0.100000                       |
| cmu_las_pay  | 上次实际派息日期 | 日期 | 长度: 19<br><br>例子: "cmu_las_pay": "2022-02-21"                   |
| cmu_ths_pay  | 下次实际派息日期 | 日期 | 长度: 19                                                          |

|                    |                  |    |                                               |
|--------------------|------------------|----|-----------------------------------------------|
|                    |                  |    | 例子: "cmu_ths_pay": "2022-08-22"               |
| cmu_int_int        | 所付利息周期<br>(月份)   | 数字 | 长度: 3<br><br>例子: "cmu_int_int": 6             |
| cmu_min_trdamt     | 最低交易额            | 数字 | 长度: 20<br><br>例子:<br>"cmu_min_trdamt": 50000  |
| cmu_mul_trdamt     | 倍数交易额            | 数字 | 长度: 20<br><br>例子:<br>"cmu_mul_trdamt": 50000  |
| cmu_ci1_beareg_cde | 形式               | 文字 | 长度: 2<br><br>例子:<br>"cmu_ci1_beareg_cde": "B" |
| cmu_hkd_rep        | 港元回购协议           | 文字 | 长度: 1<br><br>例子: "cmu_hkd_rep": "A"           |
| cmu_usd_rep        | 美元回购协议           | 文字 | 长度: 1<br><br>例子: "cmu_usd_rep": "L"           |
| cmu_eur_rep        | 欧元回购协议           | 文字 | 长度: 1<br><br>例子: "cmu_eur_rep": "N"           |
| cmu_cny_rep        | 人民币回购协议<br>清算银行  | 文字 | 长度: 1<br><br>例子: "cmu_cny_rep": "P"           |
| cmu_cny_rep_ma     | 人民币回购协议<br>金融管理局 | 文字 | 长度: 1<br><br>例子: "cmu_cny_rep_ma": "A"        |
| cmu_hkdbnkrep_cat  | 三方回购协议           | 文字 | 长度: 1<br><br>例子:<br>"cmu_hkdbnkrep_cat": "A"  |

## 应用程序界面例子

### Javascript 例子

```
$.ajax({  
  url:  
  'https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=8025',  
  dataType:'json',  
  success:function(data){  
    alert('results found:'+ data.result.datasize)  
  }  
});
```

### Python 例子

```
import urllib.request  
  
url =  
'https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=8025'  
  
with urllib.request.urlopen (url) as req:  
    print (req.read())
```

### 3.4. 债务工具搜索 – 由公营及私营机构发行的债务工具

API URL:

[https://www.cmu.org.hk/api/data\\_statistics\\_search.php?search\\_type=8026](https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=8026)

回应值(JSON)

| 回应字段     | 描述             | 例子                                               |
|----------|----------------|--------------------------------------------------|
| success  | 识别 JSON 是否返回成功 | "success": true                                  |
| err_code | 返回错误代码         | "err_code": "0000"                               |
| err_msg  | 返回简要说明         | "err_msg": "No error found"                      |
| datasize | 返回记录数目         | "datasize": 209                                  |
| records  | 用于返回配对结果       | "records":[{"cmu_iss_num": "ABOCFC21003",.....}] |

错误代码说明

| 错误代码 | 描述                                                                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0000 | No error found (没有找到错误)                                                                                 |
| 1001 | No result found (没有找到结果)                                                                                |
| 1002 | Invalid input value: Parameter search_type is missing or invalid input (输入无效: 找不到或无效输入请求参数 search_type) |

输出字段(JSON)

| 名称          | 类型      | 计量单位 | 描述                                            |
|-------------|---------|------|-----------------------------------------------|
| cmu_iss_num | 发行编号    | 文字   | 长度: 11<br>例子:<br>"cmu_iss_num": "ABOCFC21003" |
| cmu_isin    | ISIN 编码 | 文字   | 长度: 12<br>例子: "cmu_isin": "HK0000707254"      |
| cmu_com_cod | 通用代码    | 文字   | 长度: 9<br>例子: "cmu_com_cod": "231770348"       |
| cmu_iss_mbr | 发行机构    | 文字   | 长度: 50                                        |

|                       |                 |    |                                                               |
|-----------------------|-----------------|----|---------------------------------------------------------------|
|                       |                 |    | 例子:<br>"cmu_iss_mbr": "AGRICULTURAL<br>BANK OF CHINA LIMITED" |
| cmu_iss_des           | 投资工具说明          | 文字 | 长度: 40<br><br>例子: "cmu_iss_des": "ABOC 0.4%<br>2023-03-16"    |
| cmu_pay_agt           | 支付代理人代<br>码     | 文字 | 长度: 4<br><br>例子: "cmu_pay_agt": "BOAK"                        |
| cmu_iss_date          | 发行日期            | 日期 | 长度: 10<br><br>例子: "cmu_iss_date": "2021-03-16"                |
| cmu_mat_date          | 到期日             | 日期 | 长度: 10<br><br>例子: "cmu_mat_date": "2023-03-<br>16"            |
| cmu_iss_cur           | 发行货币            | 文字 | 长度: 3<br><br>例子: "cmu_iss_cur": "HKD"                         |
| cmu_iss_siz           | 发行额             | 数字 | 长度: 18<br><br>例子: "cmu_iss_siz": 100000000                    |
| cmu_issoutstd_a<br>mt | 未偿还总额           | 数字 | 长度: 18<br><br>例子:<br>"cmu_issoutstd_amt": 100000000           |
| cmu_cou_rat           | 票面息率(%)         | 数字 | 长度: 11<br><br>例子: "cmu_cou_rat": 0.4                          |
| cmu_las_pay           | 上次实际派息<br>日期    | 日期 | 长度: 10<br><br>例子: "cmu_las_pay": "2022-03-16"                 |
| cmu_ths_pay           | 下次实际派息<br>日期    | 日期 | 长度: 10<br><br>例子: "cmu_ths_pay": "2023-03-16"                 |
| cmu_int_int           | 所付利息周期<br>(月份)  | 数字 | 长度: 3<br><br>例子: "cmu_int_int": 12                            |
| cmu_tenallw_ind       | 投标 <sup>1</sup> | 文字 | 长度: 1                                                         |

|                    |                   |    |                                                                                  |
|--------------------|-------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                   |    | 例子: "cmu_tenallw_ind": "N"                                                       |
| cmu_incmdist_ind   | 利息分派 <sup>1</sup> | 文字 | 长度: 1<br>例子: "cmu_incmdist_ind": "Y"                                             |
| cmu_callopt_dte    | 赎回权日期             | 日期 | 长度: 10<br>例子: "cmu_callopt_dte": "2020-10-12"                                    |
| cmu_min_trdamt     | 最低交易额             | 数字 | 长度: 18<br>例子: "cmu_min_trdamt": 1000000                                          |
| cmu_mul_trdamt     | 倍数交易额             | 数字 | 长度: 18<br>例子: "cmu_mul_trdamt": 1000000                                          |
| cmu_spe_date       | 特别行动日期            | 日期 | 长度: 10<br>例子: "cmu_spe_date": "20121-05-06"                                      |
| cmu_spe_des        | 特别行动              | 文字 | 长度: 40<br>例子:<br>"cmu_spe_des": "EXCHANGED<br>FROM TEMP TO PERM GLOBAL<br>CERTS" |
| cmu_fatca_withld   | FATCA 预扣所得税       | 文字 | 长度: 1<br>例子: "cmu_fatca_withld": "No"                                            |
| cmu_ci1_beareg_cde | 形式                | 文字 | 长度: 1<br>例子: "cmu_ci1_beareg_cde": "B"                                           |
| cmu_hkd_rep        | 港元回购协议            | 文字 | 长度: 1<br>例子: "cmu_hkd_rep": "A"                                                  |
| cmu_usd_rep        | 美元回购协议            | 文字 | 长度: 1<br>例子: "cmu_usd_rep": "A"                                                  |
| cmu_eur_rep        | 欧元回购协议            | 文字 | 长度: 1<br>例子: "cmu_eur_rep": "N"                                                  |
| cmu_cny_rep        | 人民币回购协议 清算银行      | 文字 | 长度: 1                                                                            |

|                |               |    |                                    |
|----------------|---------------|----|------------------------------------|
|                |               |    | 例子: "cmu_cny_rep": "P"             |
| cmu_cny_rep_ma | 人民币回购协议 金融管理局 | 文字 | 长度: 1<br>例子: "cmu_cny_rep_ma": "A" |
| cmu_bnkrep_cat | 三方回购协议        | 文字 | 长度: 1<br>例子: "cmu_bnkrep_cat": "A" |

备注:

1. "Y" – 是  
"N" – 不是

应用程序界面例子

Javascript 例子

```
$.ajax({  
  url:  
  'https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=8026',  
  dataType: 'json',  
  success: function(data){  
    alert('results found:' + data.result.datasize)  
  }  
});
```

Python 例子

```
import urllib.request  
  
url =  
'https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=8026'  
  
with urllib.request.urlopen (url) as req:  
    print (req.read())
```

### 3.5. 债务工具搜索 – 债券通「北向通」债务工具

API URL:

[https://www.cmu.org.hk/api/data\\_statistics\\_search.php?search\\_type=8023](https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=8023)

回应值(JSON)

| 回应字段     | 描述             | 例子                                          |
|----------|----------------|---------------------------------------------|
| success  | 识别 JSON 是否返回成功 | "success": true                             |
| err_code | 返回错误代码         | "err_code": "0000"                          |
| err_msg  | 返回简要说明         | "err_msg": "No error found"                 |
| datasize | 返回记录数目         | "datasize": 209                             |
| records  | 用于返回配对结果       | "records":[{"cmu_csd_cde":<br>"CDC",.....}] |

错误代码说明

| 错误代码 | 描述                                                                                                         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0000 | No error found (没有找到错误)                                                                                    |
| 1001 | No result found (没有找到结果)                                                                                   |
| 1002 | Invalid input value: Parameter search_type is missing or invalid input<br>(输入无效: 找不到或无效输入请求参数 search_type) |

输出字段(JSON)

| 名称          | 类型                 | 计量单位 | 描述                                              |
|-------------|--------------------|------|-------------------------------------------------|
| cmu_csd_cde | 中央证券<br>托管机构<br>代码 | 文字   | 长度: 6<br><br>例子: "cmu_csd_cde": "CDC"           |
| cmu_iss_num | CMU 发行<br>编号       | 文字   | 长度: 11<br><br>例子:<br>"cmu_iss_num": "CD010221"  |
| cmu_isin    | ISIN 编码            | 文字   | 长度: 12<br><br>例子: "cmu_isin":<br>"CND0000002K8" |
| cmu_loc_cde | 本地代码               | 文字   | 长度: 9                                           |

|                        |                  |    |                                                                      |
|------------------------|------------------|----|----------------------------------------------------------------------|
|                        |                  |    | 例子: "cmu_loc_cde": "010221"                                          |
| cmu_issr_nam           | 发行机构             | 文字 | 长度: 30<br><br>例子: "cmu_issr_nam": "CHINA DEVELOPMENT BANK"           |
| cmu_iss_des            | 投资工具说明           | 文字 | 长度: 40<br><br>例子: "cmu_iss_des": "01 CHINA DEVELOPMENT BANK BOND 21" |
| cmu_iss_dte            | 发行日期             | 日期 | 长度: 10<br><br>例子: "cmu_iss_dte": "2001-10-23"                        |
| cmu_mat_dte            | 到期日              | 日期 | 长度: 10<br><br>例子: "cmu_mat_dte": "2021-10-23"                        |
| cmu_iss_cury           | 发行货币             | 文字 | 长度: 3<br><br>例子: "cmu_iss_cury": "CNY"                               |
| cmu_iss_siz            | 发行额              | 数字 | 长度: 20<br><br>例子:<br>"cmu_iss_siz": 16000000000                      |
| cmu_zro_coupcde        | 零息票 <sup>1</sup> | 文字 | 长度: 3<br><br>例子: "cmu_zro_coupcde": "No"                             |
| cmu_cou_rat            | 票面息率 (%)         | 数字 | 长度: 9<br><br>例子: "cmu_cou_rat": 3.85                                 |
| cmu_intstrdte_currperd | 利息支付开始日期         | 日期 | 长度: 10<br><br>例子:<br>"cmu_intstrdte_currperd": "2020-11-24"          |
| cmu_intenddte_currperd | 利息支付结束日期         | 日期 | 长度: 10<br><br>例子:<br>"cmu_intenddte_currperd": "2021-05-24"          |

|                 |                       |    |                                                      |
|-----------------|-----------------------|----|------------------------------------------------------|
| cmu_ths_pay     | 暂定下次<br>支付日期          | 日期 | 长度: 10<br><br>例子: "cmu_ths_pay": "2021-05-24"        |
| cmu_pay_freqcde | 所付利息<br>周期 (月<br>份)   | 文字 | 长度: 45<br><br>例子: "cmu_pay_freqcde": "Semi-annually" |
| cmu_hkd_rep     | 港元回购<br>协议            | 文字 | 长度: 1<br><br>例子: "cmu_hkd_rep": "A"                  |
| cmu_usd_rep     | 美元回购<br>协议            | 文字 | 长度: 1<br><br>例子: "cmu_usd_rep": "A"                  |
| cmu_eur_rep     | 欧元回购<br>协议            | 文字 | 长度: 1<br><br>例子: "cmu_eur_rep": "N"                  |
| cmu_cny_rep     | 人民币回<br>购协议 清<br>算银行  | 文字 | 长度: 1<br><br>例子: "cmu_cny_rep": "P"                  |
| cmu_cny_rep_ma  | 人民币回<br>购协议 金<br>融管理局 | 文字 | 长度: 1<br><br>例子: "cmu_cny_rep_ma": "A"               |
| cmu_bnkrep_cat  | 三方回购<br>协议            | 文字 | 长度: 1<br><br>例子: "cmu_bnkrep_cat": "A"               |

备注:

1. "Yes" – 是  
"No" – 不是

## 应用程序界面例子

### Javascript 例子

```
$.ajax({  
  url:  
  'https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=8023',  
  dataType:'json',  
  success:function(data){  
    alert('results found:'+ data.result.datasize)  
  }  
});
```

### Python 例子

```
import urllib.request  
  
url =  
'https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=8023'  
  
with urllib.request.urlopen (url) as req:  
    print (req.read())
```

### 3.6. 债务工具搜索 – ICSD 联网债务工具

API URL:

[https://www.cmu.org.hk/api/data\\_statistics\\_search.php?search\\_type=9006](https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=9006)

回应值(JSON)

| 回应字段     | 描述             | 例子                                      |
|----------|----------------|-----------------------------------------|
| success  | 识别 JSON 是否返回成功 | "success": true                         |
| err_code | 返回错误代码         | "err_code": "0000"                      |
| err_msg  | 返回简要说明         | "err_msg": "No error found"             |
| datasize | 返回记录数目         | "datasize": 209                         |
| records  | 用于返回配对结果       | "records":[{"cmu_csd_cde": "CS",.....}] |

错误代码说明

| 错误代码 | 描述                                                                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0000 | No error found (没有找到错误)                                                                                 |
| 1001 | No result found (没有找到结果)                                                                                |
| 1002 | Invalid input value: Parameter search_type is missing or invalid input (输入无效: 找不到或无效输入请求参数 search_type) |

输出字段(JSON)

| 名称          | 类型         | 计量单位 | 描述                                         |
|-------------|------------|------|--------------------------------------------|
| cmu_csd_cde | 中央证券托管机构代码 | 文字   | 长度: 3<br>例子: "cmu_csd_cde": "CS"           |
| cmu_iss_num | CMU 发行编号   | 文字   | 长度: 11<br>例子: "cmu_iss_num": "CS006337724" |
| cmu_isin    | ISIN 编码    | 文字   | 长度: 12<br>例子: "cmu_isin": "US712219AC86"   |
| cmu_com_cod | 通用代码       | 文字   | 长度: 9<br>例子: "cmu_com_cod": "006337724"    |
| cmu_sec_nam | 发行机构       | 文字   | 长度: 40                                     |

|              |        |    |                                                                 |
|--------------|--------|----|-----------------------------------------------------------------|
|              |        |    | 例子: "cmu_sec_nam": "MINISTRY OF FINANCE OF THE PEO"             |
| cmu_iss_des  | 投资工具说明 | 文字 | 长度: 40<br><br>例子: "cmu_iss_des": "PEOPLES REP 9.00000 15/01/96" |
| cmu_iss_dte  | 发行日期   | 日期 | 长度: 10<br><br>例子: "cmu_iss_dte": "1996-01-30"                   |
| cmu_iss_cury | 发行货币   | 文字 | 长度: 3<br><br>例子: "cmu_iss_cury": "USD"                          |

## 应用程序界面例子

## Javascript 例子

```
$.ajax({  
  
url:  
'https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=9006',  
  
dataType:'json',  
  
success:function(data){  
  
alert('results found:'+ data.result.datasize)  
  
}  
  
});
```

## Python 例子

```
import urllib.request  
  
url =  
'https://www.cmu.org.hk/api/data_statistics_search.php?search_type=9006'  
  
with urllib.request.urlopen (url) as req:  
  
    print (req.read())
```

### 3.7. 最新消息

API URL:

[https://www.cmu.org.hk/api/news\\_and\\_events.php?lang=en](https://www.cmu.org.hk/api/news_and_events.php?lang=en) (英文)

[https://www.cmu.org.hk/api/news\\_and\\_events.php?lang=tc](https://www.cmu.org.hk/api/news_and_events.php?lang=tc) (繁体中文)

[https://www.cmu.org.hk/api/news\\_and\\_events.php?lang=sc](https://www.cmu.org.hk/api/news_and_events.php?lang=sc) (简体中文)

回应值(JSON)

| 回应字段     | 描述             | 例子                                           |
|----------|----------------|----------------------------------------------|
| success  | 识别 JSON 是否返回成功 | "success": true                              |
| err_code | 返回错误代码         | "err_code": "0000"                           |
| err_msg  | 返回简要说明         | "err_msg": "No error found"                  |
| datasize | 返回记录数目         | "datasize": 209                              |
| records  | 用于返回配对结果       | "records": [{ "date": "2022-12-20", ..... }] |

错误代码说明

| 错误代码 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0000 | No error found (没有找到错误)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1001 | No result found (没有找到结果)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1002 | <ul style="list-style-type: none"><li>Invalid input value: Invalid input value: Parameter lang is missing or invalid input (en tc sc)<br/>(输入无效: 找不到或无效输入请求参数 lang (en tc sc))</li><li>Invalid input value: The field entered does not support sorting<br/>(输入无效: 输入的字段名称不支持排序顺序)</li><li>Invalid input value: Both 'from' and 'to' field must be entered<br/>(输入无效: 必须同时输入参数"from"和"to")</li></ul> |

请求参数(必要)

| 名称   | 类型                                              |
|------|-------------------------------------------------|
| lang | 输入选择的输出语言<br>格式: lang=(en tc sc)<br>例子: lang=tc |

请求参数(可选)

| 名称                | 描述                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sortby, sortorder | sortby: 用于输入排序顺序的字段名称<br><br>sortorder: 用于输入排序顺序<br><br>格式: sortby=field name(title link date)&sortorder=asc desc<br><br>例子: sortby=date&sortorder=desc                                                                                     |
| choose,from,to    | choose: 用于输入参数"from"和"to"的字段名称（结果将大于或等于较低值， 小于或等于较高值）<br><br>from: 用于输入数字或日期中定义哪个字段的较低值<br><br>to: 用于输入数字或日期中定义哪个字段的较高值<br><br>格式: column=field name&from=lower value&to=higher value<br><br>例子: choose=date&from= 2022-12-12&to=2022-12-12 |

输出字段(JSON)

| 名称    | 类型       | 计量单位 | 描述                                                                            |
|-------|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| date  | 发布日期     | 日期   | 长度: 10<br><br>例子: "date": "2022-06-22"                                        |
| link  | 最新消息 URL | 文字   | 长度: 文字<br><br>例子: "link": "https://www.cmu.org.hk/en/news-and-events/id/4523" |
| title | 最新消息标题   | 文字   | 长度: 255<br><br>例子: "title": "Other bonds"                                     |

## 应用程序界面例子

### Javascript 例子

```
$.ajax({  
  url: 'https://www.cmu.org.hk/api/news_and_events.php?lang=en',  
  dataType: 'json',  
  success: function(data){  
    alert('results found:' + data.result.datasize)  
  }  
});
```

### Python 例子

```
import urllib.request  
  
url = 'https://www.cmu.org.hk/api/news_and_events.php?lang=en'  
  
with urllib.request.urlopen (url) as req:  
    print (req.read())
```

### 3.8. CMU 数据与统计数据 – 平均每日成交量

API URL:

[https://www.cmu.org.hk/api/graphs\\_and\\_charts.php?type=turnover](https://www.cmu.org.hk/api/graphs_and_charts.php?type=turnover)

回应值(JSON)

| 回应字段     | 描述             | 例子                                               |
|----------|----------------|--------------------------------------------------|
| success  | 识别 JSON 是否返回成功 | "success": true                                  |
| err_code | 返回错误代码         | "err_code": "0000"                               |
| err_msg  | 返回简要说明         | "err_msg": "No error found"                      |
| datasize | 返回记录数目         | "datasize": 209                                  |
| records  | 用于返回配对结果       | "records": [{ "month_value" : "2021-06", .....}] |

错误代码说明

| 错误代码 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0000 | No error found (没有找到错误)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1001 | No result found (没有找到结果)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1002 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Invalid input value: Parameter type is missing or invalid input (turnover outstanding)<br/>(输入无效: 找不到或无效输入请求参数 type (turnover outstanding))</li> <li>Invalid input value: Both 'start' and 'end' field must be entered<br/>(输入无效: 必须输入开始和完结日期)</li> </ul> |

输出字段(JSON)

| 名称               | 类型                     | 计量单位 | 描述                                          |
|------------------|------------------------|------|---------------------------------------------|
| month_value      | 月份                     | 日期   | 长度: 7<br>例子: "month_value" : "2021-06"      |
| securities_value | 由公营及私营机构发行的债务工具 (百万港元) | 数字   | 长度: 20<br>例子: "securities_value": 154351.83 |

|                    |                  |    |                                                |
|--------------------|------------------|----|------------------------------------------------|
| bonds_value        | 香港特区政府债券 (百万港元)  | 数字 | 长度: 20<br>例子:<br>"bonds_value ":42806.74       |
| bills_value        | 外汇基金票据及债券 (百万港元) | 数字 | 长度: 20<br>例子:<br>"bills_value ":2360406.85     |
| transactions_value | 交易数目             | 数字 | 长度: 20<br>例子:<br>"transactions_value ":6528.00 |

## 应用程序界面例子

## Javascript 例子

```
$.ajax({  
  url: 'https://www.cmu.org.hk/api/graphs_and_charts.php?type=turnover',  
  dataType:'json',  
  success:function(data){  
    alert('results found:'+ data.result.datasize)  
  }  
});
```

## Python 例子

```
import urllib.request  
  
url = 'https://www.cmu.org.hk/api/graphs_and_charts.php?type=turnover'  
  
with urllib.request.urlopen (url) as req:  
    print (req.read())
```

### 3.9. CMU 数据与统计数据 – 未偿还总额

API URL:

[https://www.cmu.org.hk/api/graphs\\_and\\_charts.php?type=outstanding](https://www.cmu.org.hk/api/graphs_and_charts.php?type=outstanding)

回应值(JSON)

| 回应字段     | 描述             | 例子                                               |
|----------|----------------|--------------------------------------------------|
| success  | 识别 JSON 是否返回成功 | "success": true                                  |
| err_code | 返回错误代码         | "err_code": "0000"                               |
| err_msg  | 返回简要说明         | "err_msg": "No error found"                      |
| datasize | 返回记录数目         | "datasize": 209                                  |
| records  | 用于返回配对结果       | "records": [{ "month_value" : "2021-06", .....}] |

错误代码说明

| 错误代码 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0000 | No error found (没有找到错误)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1001 | No result found (没有找到结果)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1002 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Invalid input value: Parameter type is missing or invalid input (turnover outstanding)<br/>(输入无效: 找不到或无效输入请求参数 type (turnover outstanding))</li> <li>Invalid input value: Both 'start' and 'end' field must be entered<br/>(输入无效: 必须输入开始和完结日期)</li> </ul> |

输出字段(JSON)

| 名称               | 类型                        | 计量单位 | 描述                                                 |
|------------------|---------------------------|------|----------------------------------------------------|
| month_value      | 月份                        | 日期   | 长度: 7<br><br>例子: "month_value"<br>: "2021-06"      |
| securities_value | 由公营及私营机构发行的债务工具<br>(百万港元) | 数字   | 长度: 20<br><br>例子:<br>"securities_value": 843563.19 |

|                   |                  |    |                                               |
|-------------------|------------------|----|-----------------------------------------------|
| bonds_value       | 香港特区政府债券 (百万港元)  | 数字 | 长度: 20<br>例子:<br>"bonds_value ":147309.44     |
| bills_value       | 外汇基金票据及债券 (百万港元) | 数字 | 长度: 20<br>例子:<br>"bills_value ":1044178.00    |
| outstanding_value | 未偿还债务工具数目        | 数字 | 长度: 20<br>例子:<br>"outstanding_value ":1298.00 |

## 应用程序界面例子

## Javascript 例子

```
$.ajax({  
  url: 'https://www.cmu.org.hk/api/graphs_and_charts.php?type=outstanding',  
  dataType:'json',  
  success:function(data){  
    alert('results found:'+ data.result.datasize)  
  }  
});
```

## Python 例子

```
import urllib.request  
  
url = 'https://www.cmu.org.hk/api/graphs_and_charts.php?type=outstanding'  
with urllib.request.urlopen (url) as req:  
    print (req.read())
```