CMU迅清結算
OmniClear

CMU CENTRAL MONEYMARKETS UNIT
債務工具中央結算系統

迅清结算网站应用程式界面规格

日期： **2026 年 10 月 21 日**
版本： **3.5**

版权所有。迅清结算有限公司。保留所有权利。

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. 应用程式界面规格 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 26
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 31
3.10. 债务工具搜索 **–** 由公营及私营机构发行的债务工具 **(**混合**)** 33

1. 修订摘要

生效日期	部分	修订
2023-02-08	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 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 3.3 3.4 3.5	更新了输出字段(JSON)
2025-11-06	3.1	更新了输出字段(JSON)
2026-01-01	2.1 3	将文件名称「CMU 网站应用程式界面规格」重新命名为「迅清结算网站应用程式界面规格」并更新了所有应用程式界面规格的网址
2026-02-06	3.5 3.6	更新了输出字段(JSON)
2026-09-28	3.6	更新了输出字段(JSON)
2026-10-21	3.10	新增了应用程序界面规格(API) -由公营及私营机构发行的债务工具 (混合)

2. 序言

2.1. 目的

本文档旨在为 CMU 参与者和公众提供迅清结算网站上应用程式界面（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. 应用程式界面规格

3.1. 会员搜索 – CMU 会员

API URL:

https://www.CMUOmniClear.com/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 例子: “cmu_mbr_code” : “ABCI”
cmu_mbr_name	会员名称	文字	长度: 50 例子: “cmu_mbr_name”:” ABCI SECURITIES COMPANY LIMITED”

cmu_bond_connect	开通债券通服务 [1]	文字	长度: 1 例子: “cmu_bond_connect“:”Y”
cmu_bid	开通 CMU 投标服务 [1]	文字	长度: 1 例子: “cmu_bid“:”Y”
cmu_repo_usrgrp	开通三方回购服务 [1]	文字	长度: 3 例子: “cmu_repo_usrgrp“:”Y”
cmu_mcsd_linkage	开通澳门联网服务 [1]	文字	长度: 1 例子: “cmu_mcsd_linkage”:”Y”

备注:

1. “Y” – 是

“-” – 不适用

应用程式界面例子

Javascript 例子

```
$.ajax({

url:
'https://www.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/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": "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 例子: “cmu_mbr_code” : “ABOC”
cmu_mbr_name	会员名称	文字	长度: 50 例子: “cmu_mbr_name”:” AGRICULTURAL BANK OF CHINA LIMITED”
cmu_efb_role	外汇基金票据 [2]	文字	长度: 2 例子: “cmu_efb_role”:”RD”
cmu_efn_role	外汇基金债券 [2]	文字	长度: 2 例子: “cmu_efn_role”:”RD”
cmu_gb_role	香港特区政府债券 [2]	文字	长度: 2 例子: “cmu_gb_role”:”RD”
cmu_si_role	指定工具 [2]	文字	长度: 2 例子: “cmu_si_role”:”RD”
cmu_efn_distributor	零售外汇基金债券分销商 [1]	文字	长度: 1 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

应用程式界面例子

Javascript 例子

```
$.ajax({

url:
'https://www.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/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": "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 (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 例子: “cmu_iss_num”:” 02Y2208”
cmu_isin	ISIN 编码	文字	长度: 12 例子: “cmu_isin”:” HK0000634664”
cmu_com_cod	通用代码	文字	长度: 9 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 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 例子: “cmu_pay_agt”:”AAAA”
cmu_iss_date	发行日期	日期	长度: 19 例子: “cmu_iss_date”:”2020-08-20”
cmu_mat_date	到期日	日期	长度: 19 例子: “cmu_mat_date”:”2022-08-22”
cmu_iss_cur	发行货币	文字	长度: 3 例子: “cmu_iss_cur”:”HKD”
cmu_iss_siz	发行额	数字	长度: 20 例子: “cmu_iss_siz”: 1200000000
cmu_out_amt	未偿还总额	数字	长度: 20 例子: “cmu_out_amt”: 1200000000
cmu_cou_rat	票面息率(%)	数字	长度: 11 例子: “cmu_cou_rat”:0.100000
cmu_las_pay	上次实际派息日期	日期	长度: 19 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（月份）	数字	长度: 3 例子: “cmu_int_int”:6
cmu_min_trdamt	最低交易额	数字	长度: 20 例子: “cmu_min_trdamt”:50000
cmu_mul_trdamt	倍数交易额	数字	长度: 20 例子: “cmu_mul_trdamt”:50000
cmu_ci1_beareg_cde	形式	文字	长度: 2 例子: “cmu_ci1_beareg_cde”:”B”
cmu_hkd_rep	港元回购协议	文字	长度: 1 例子: “cmu_hkd_rep”:”A”
cmu_usd_rep	美元回购协议	文字	长度: 1 例子: “cmu_usd_rep”:”L”
cmu_eur_rep	欧元回购协议	文字	长度: 1 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 例子: “cmu_cny_rep_ma”:”A”
cmu_hkdbnkrep_cat	三方回购协议	文字	长度: 1 例子: “cmu_hkdbnkrep_cat”:”A”

应用程式界面例子

Javascript 例子

```
$.ajax({

url:
'https://www.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/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 例子: “cmu_iss_num”:”ABOCFC21003”
cmu_isin	ISIN 编码	文字	长度: 12 例子: “cmu_isin”:”HK0000707254”
cmu_com_cod	通用代码	文字	长度: 9 例子: “cmu_com_cod”:”231770348”
cmu_iss_mbr	发行机构	文字	长度: 50

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

			例子: “cmu_tenallw_ind”:”N”
cmu_incmdist_ind	利息分派 [1]	文字	长度: 1 例子: “cmu_incmdist_ind”:”Y”
cmu_callopt_dte	赎回权日期	日期	长度: 10 例子: “cmu_callopt_dte”:”2020-10-12”
cmu_min_trdamt	最低交易额	数字	长度: 18 例子: “cmu_min_trdamt”:1000000
cmu_mul_trdamt	倍数交易额	数字	长度: 18 例子: “cmu_mul_trdamt”:1000000
cmu_spe_date	特别行动日期	日期	长度: 10 例子: “cmu_spe_date”:”20121-05-06”
cmu_spe_des	特别行动	文字	长度: 40 例子: “cmu_spe_des”:”EXCHANGED FROM TEMP TO PERM GLOBAL CERTS”
cmu_fatca_withld	FATCA 预扣所得税	文字	长度: 1 例子: “cmu_fatca_withld”:”No”
cmu_ci1_beareg_cde	形式	文字	长度: 1 例子: “cmu_ci1_beareg_cde”:”B”
cmu_hkd_rep	港元回购协议	文字	长度: 1 例子: “cmu_hkd_rep”:”A”
cmu_usd_rep	美元回购协议	文字	长度: 1 例子: “cmu_usd_rep”:”A”
cmu_eur_rep	欧元回购协议	文字	长度: 1 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 例子: “cmu_cny_rep_ma”:”A”
cmu_bnkrep_cat	三方回购协议	文字	长度: 1 例子: “cmu_bnkrep_cat”:”A”

备注:

1. “Y” – 是
   “N” – 不是

应用程式界面例子

Javascript 例子

```
$.ajax({

url:
'https://www.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/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": "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 (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: 6 例子: “cmu_csd_cde”:”CDC”
cmu_iss_num	CMU 发行编号	文字	长度: 11 例子: “cmu_iss_num”:”CD010221”
cmu_isin	ISIN 编码	文字	长度: 12 例子: “cmu_isin”:” 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 例子: “cmu_issr_nam”:” CHINA DEVELOPMENT BANK”
cmu_iss_des	投资工具说明	文字	长度: 40 例子: “cmu_iss_des”:” 01 CHINA DEVELOPMENT BANK BOND 21”
cmu_iss_dte	发行日期	日期	长度: 10 例子: “cmu_iss_dte”:”2001-10-23”
cmu_mat_dte	到期日	日期	长度: 10 例子: “cmu_mat_dte”:”2021-10-23”
cmu_iss_cury	发行货币	文字	长度: 3 例子: “cmu_iss_cury”:”CNY”
cmu_iss_siz	发行额	数字	长度: 20 例子: “cmu_iss_siz”:16000000000
cmu_zro_coupcde	零息票 [1]	文字	长度: 3 例子: “cmu_zro_coupcde”:”No”
cmu_cou_rat	票面息率(%)	数字	长度: 9 例子: “cmu_cou_rat”:3.85
cmu_intstrdte_currperd	利息支付开始日期	日期	长度: 10 例子: “cmu_intstrdte_currperd”:”2020-11-24”
cmu_intenddte_currperd	利息支付结束日期	日期	长度: 10 例子: “cmu_intenddte_currperd”:”2021-05-24”

cmu_ths_pay	暂定下次支付日期	日期	长度: 10 例子: “cmu_ths_pay”:”2021-05-24”
cmu_pay_freqcde	所付利息周期（月份）	文字	长度: 45 例子: “cmu_pay_freqcde”:”Semi-annually”
cmu_hkd_rep	港元回购协议	文字	长度: 1 例子: “cmu_hkd_rep”:”A”
cmu_usd_rep	美元回购协议	文字	长度: 1 例子: “cmu_usd_rep”:”A”
cmu_eur_rep	欧元回购协议	文字	长度: 1 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 例子: “cmu_cny_rep_ma”:”A”
cmu_bnkrep_cat	三方回购协议	文字	长度: 1 例子: “cmu_bnkrep_cat”:”A”
cmu_repo_cutoffdte	回购截止日期	日期	长度: 10 例子: “cmu_repo_cutoffdte”:”2029-03-01”

备注:

1. “Yes” – 是
   “No” – 不是

应用程式界面例子

Javascript 例子

```
$.ajax({

url:
'https://www.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/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 例子: “cmu_csd_cde”:”CS”
cmu_iss_num	发行编号	文字	长度: 11 例子: “cmu_iss_num”:”CS006337724”
cmu_isin	ISIN 编码	文字	长度: 12 例子: “cmu_isin”:”US712219AC86”
cmu_com_cod	通用代码	文字	长度: 9

			例子: “cmu_com_cod”:”006337724”
cmu_issr_nam	发行机构	文字	长度: 40 例子: “cmu_issr_nam”:”MINISTRY OF FINANCE OF THE PEO”
cmu_iss_des	投资工具说明	文字	长度: 40 例子: “cmu_iss_des”:”PEOPLES REP 9.00000 15/01/96”
cmu_iss_dte	发行日期	日期	长度: 10 例子: “cmu_iss_dte”:”1996-01-30”
cmu_mat_dte	到期日	日期	长度: 10 例子: “cmu_mat_dte”:” 8888-12-31”
cmu_iss_cury	发行货币	文字	长度: 3 例子: “cmu_iss_cury”:”USD”
cmu_iss_siz	发行额	数字	长度: 19 例子: “cmu_iss_siz”:” 1071158000”
cmu_cou_rat	票面息率	数字	长度: 15 例子: “cmu_cou_rat”:”2”
cmu_ths_pay	暂定下次支付日期	日期	长度: 10 例子: “cmu_ths_pay”:” 2026-09-16”
cmu_intstrdte_currperd	利息支付开始日期	日期	长度: 10 例子: “cmu_intstrdte_currperd”:” 2026-08-16”
cmu_intenddte_currperd	利息支付结束日期	日期	长度: 10 例子: “cmu_intenddte_currperd”:” 2026-09-16”
cmu_int_int	所付利息周期（月份）	文字	长度: 6 例子: “cmu_int_int”:”12”
cmu_min_trdamt	最低交易额	数字	长度: 19 例子: “cmu_min_trdamt”:” 100000”

cmu_mul_trdamt	倍数交易额	数字	长度: 19 例子: “cmu_mul_trdamt”:” 1000”
cmu_repo_cutoffdte	回购截止日期	日期	长度: 10 例子: “cmu_repo_cutoffdte”:”2029-03-01”

备注:

1. cmu_cou_rat and cmu_int_int: “null” – 空白值

应用程式界面例子

Javascript 例子

```
$.ajax({

url:
'https://www.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/api/news_and_events.php?lang=en (英文)

https://www.CMUOmniClear.com/api/news_and_events.php?lang=tc (繁体中文)

https://www.CMUOmniClear.com/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	• Invalid input value: Invalid input value: Parameter lang is missing or invalid input (en|tc|sc) (输入无效：找不到或无效输入请求参数 lang (en|tc|sc)) • Invalid input value: The field entered does not support sorting (输入无效：输入的字段名称不支持排序顺序) • Invalid input value: Both 'from' and 'to' field must be entered (输入无效：必须同时输入参数"from"和"to")

请求参数(必要)

名称	类型
lang	输入选择的输出语言

	格式: lang=(en|tc|sc) 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 sortorder: 用于输入排序顺序 格式：sortby=field name(title|link|date)&sortorder=asc|desc 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） from: 用于输入数字或日期中定义哪个字段的较低值 to: 用于输入数字或日期中定义哪个字段的较高值 格式：column=field name&from=lower value&to=higher value 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 例子: "date": "2022-06-22"
link	最新消息URL	文字	长度: 文字 例子: "link":"https://www.CMUOmniClear.com/en/news-and-events/id/4523"
title	最新消息标题	文字	长度: 255 例子: "title":"Other bonds"

应用程式界面例子

Javascript 例子

```
$.ajax({
url: 'https://www.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/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	• Invalid input value: Parameter type is missing or invalid input (turnover|outstanding) (输入无效：找不到或无效输入请求参数 type (turnover|outstanding)) • Invalid input value: Both 'start' and 'end' field must be entered (输入无效：必须输入开始和完结日期)

输出字段(JSON)

名称	类型	计量单位	描述
month_value	月份	日期	长度: 7 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 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 例子: "bonds_value ":42806.74

bills_value	外汇基金票据及债券 (百万港元)	数字	长度: 20 例子: “bills_value“:2360406.85
transactions_value	交易数目	数字	长度: 20 例子: “transactions_value“:6528.00

应用程式界面例子

Javascript 例子

```
$.ajax({
url:
'https://www.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/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	• Invalid input value: Parameter type is missing or invalid input (turnover|outstanding) (输入无效：找不到或无效输入请求参数 type (turnover|outstanding)) • Invalid input value: Both ‘start’ and ‘end’ field must be entered (输入无效：必须输入开始和完结日期)

输出字段(JSON)

名称	类型	计量单位	描述
month_value	月份	日期	长度: 7 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 例子: “securities_value”: 843563.19

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

应用程式界面例子

Javascript 例子

```
$.ajax({

url:
'https://www.CMUOmniClear.com/api/graphs_and_charts.php?type=outstandin
g',

dataType:'json',

success:function(data){

alert('results found:'+ data.result.datasize)

}

});
```

Python 例子

```
import urllib.request

  url =
'https://www.CMUOmniClear.com/api/graphs_and_charts.php?type=outstandin
g'

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

     print (req.read())
```

3.10. 债务工具搜索 – 由公营及私营机构发行的债务工具 (混合)

API URL:

https://www.cmuomniclear.com/api/data_statistics_search.php?search_type=8026a

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 例子: “cmu_iss_num”:”ABOCFC21003”
cmu_isin	ISIN 编码	文字	长度: 12 例子: “cmu_isin”:”HK0000707254”
cmu_com_cod	通用代码	文字	长度: 9 例子: “cmu_com_cod”:”231770348”
cmu_iss_mbr	发行机构	文字	长度: 50

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

			例子: “cmu_tenallw_ind”:”N”
cmu_incmdist_ind	利息分派 [1]	文字	长度: 1 例子: “cmu_incmdist_ind”:”Y”
cmu_callopt_dte	赎回权日期	日期	长度: 10 例子: “cmu_callopt_dte”:”2020-10-12”
cmu_min_trdamt	最低交易额	数字	长度: 18 例子: “cmu_min_trdamt”:1000000
cmu_mul_trdamt	倍数交易额	数字	长度: 18 例子: “cmu_mul_trdamt”:1000000
cmu_spe_date	特别行动日期	日期	长度: 10 例子: “cmu_spe_date”:”20121-05-06”
cmu_spe_des	特别行动	文字	长度: 40 例子: “cmu_spe_des”:”EXCHANGED FROM TEMP TO PERM GLOBAL CERTS”
cmu_fatca_withld	FATCA 预扣所得税	文字	长度: 1 例子: “cmu_fatca_withld”:”No”
cmu_ci1_beareg_cde	形式	文字	长度: 1 例子: “cmu_ci1_beareg_cde”:”B”
cmu_hkd_rep	港元回购协议	文字	长度: 1 例子: “cmu_hkd_rep”:”A”
cmu_usd_rep	美元回购协议	文字	长度: 1 例子: “cmu_usd_rep”:”A”
cmu_eur_rep	欧元回购协议	文字	长度: 1 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 例子: “cmu_cny_rep_ma”:”A”
cmu_bnkrep_cat	三方回购协议	文字	长度: 1 例子: “cmu_bnkrep_cat”:”A”
cmu_status	发行状态	文字	长度: 1 “p”为未发行, “f”为已发行 例子: "cmu_status": "p" "cmu_status": "f"

备注:
1. “Y” – 是
   “N” – 不是

应用程式界面例子

Javascript 例子

```
$.ajax({

url:
'https://www.CMUOmniClear.com/api/data_statistics_search.php?search_type
=8026a',

dataType:'json',

success:function(data){

alert('results found:'+ data.result.datasize)

}

});
```

Python 例子

```
import urllib.request

  url =
'https://www.CMUOmniClear.com/api/data_statistics_search.php?search_type
=8026a'

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

     print (req.read())
```