



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

---

# 迅清結算網站應用程式介面規格

---

日期： 2026 年 2 月 6 日

版本： 3.3

版權所有。迅清結算有限公司。保留所有權利。

本文件屬迅清結算有限公司（迅清結算）及香港金融管理局（金管局）財產，並於文中載有機密資料。未經迅清結算及金管局事先書面同意，本文件不得用於其他用途，亦不得以任何形式或方式進行複製、分發及傳送。本文件所載資料可予變更，恕不另行通知。

## 目錄

1. 修訂摘要 .....	4
2. 序言.....	5
2.1. 目的.....	5
2.2. 目標受眾.....	5
3. 應用程式介面規格 .....	6
3.1. 會員搜索 – CMU 會員 .....	6
3.2. 會員搜索 – 市場莊家及認可交易商.....	8
3.3. 債務工具搜索 – 外匯基金票據及債券和政府債券 .....	11
3.4. 債務工具搜索 – 由公營及私營機構發行的債務工具.....	15
3.5. 債務工具搜索 – 債券通「北向通」債務工具 .....	20
3.6. 債務工具搜索 – ICSD 聯網債務工具 .....	24
3.7. 最新消息.....	27
3.8. CMU 數據與統計資料 – 平均每日成交量.....	30
3.9. CMU 數據與統計資料 – 未償還總額.....	32

# 1. 修訂摘要

生效日期	部分	修訂
2023-02-08	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9	更新了回應值(JSON)及錯誤代碼說明
2024-04-22	3.5	更新了輸出字段(JSON)
2025-02-04	3.1 3.3 3.4 3.5	更新了輸出字段(JSON)
2025-11-06	3.1	更新了輸出字段(JSON)
2026-01-01	2.1 3	將文件名稱「CMU 網站應用程式介面規格」重新命名為「迅清結算網站應用程式介面規格」並更新了所有應用程式介面的網址
2026-02-06	3.5 3.6	更新了輸出字段(JSON)

## 2. 序言

### 2.1. 目的

本文檔旨在為 CMU 參與者和公眾提供迅清結算網站上應用程式介面 (API) 可用信息的概覽。它涵蓋了針對不同信息集的詳細 API 規格，以方便 CMU 參與者和公眾方便地從網站檢索信息。

### 2.2. 目標受眾

- a. CMU 參與者
- b. 公眾用戶

### 3. 應用程式介面規格

#### 3.1. 會員搜索 – CMU 會員

API URL:

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

回應值(JSON)

回應字段	描述	例子
success	識別 JSON 是否返回成功	"success": true
err_code	返回錯誤代碼	"err_code": "0000"
err_msg	返回簡要說明	"err_msg": "No error found"
datasize	返回記錄數目	"datasize": 209
records	用於返回配對結果	"records": [{"cmu_mbr_code": "ABCI",.....}]

錯誤代碼說明

錯誤代碼	描述
0000	No error found ( 沒有找到錯誤 )
1001	No result found ( 沒有找到結果 )
1002	Invalid input value: Parameter search_type is missing or invalid input (輸入無效：找不到或無效輸入請求參數 search_type)

輸出字段(JSON)

名稱	類型	計量單位	描述
cmu_mbr_code	會員代碼	文字	長度: 4 例子: "cmu_mbr_code" : "ABCI"

cmu_mbr_name	會員名稱	文字	長度: 50  例子: "cmu_mbr_name": " ABCI SECURITIES COMPANY LIMITED"
cmu_bond_connect	開通債券通 服務 <sup>1</sup>	文字	長度: 1  例子: "cmu_bond_connect": "Y"
cmu_bid	開通 CMU 投 標服務 <sup>1</sup>	文字	長度: 1  例子: "cmu_bid": "Y"
cmu_repo_usrgrp	開通三方回 購服務 <sup>1</sup>	文字	長度: 3  例子: "cmu_repo_usrgrp": "Y"
cmu_mcsd_linkage	開通澳門聯 網服務 <sup>1</sup>	文字	長度: 1  例子: "cmu_mcsd_linkage": "Y"

備註:

1. “Y” – 是  
“-” – 不適用

應用程式介面例子

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. 會員搜索 – 市場莊家及認可交易商

API URL:

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

回應值(JSON)

回應字段	描述	例子
success	識別 JSON 是否返回成功	"success": true
err_code	返回錯誤代碼	"err_code": "0000"
err_msg	返回簡要說明	"err_msg": "No error found"
datasize	返回記錄數目	"datasize": 209

records	用於返回配對結果	"records": [{"cmu_mbr_code": "ABC",.....}]
---------	----------	--

錯誤代碼說明

錯誤代碼	描述
0000	No error found ( 沒有找到錯誤 )
1001	No result found ( 沒有找到結果 )
1002	Invalid input value: Parameter search_type is missing or invalid input (輸入無效：找不到或無效輸入請求參數 search_type)

輸出字段(JSON)

名稱	類型	計量單位	描述
cmu_mbr_code	會員代碼	文字	長度: 4  例子: "cmu_mbr_code": "ABOC"
cmu_mbr_name	會員名稱	文字	長度: 50  例子: "cmu_mbr_name": "AGRICULTURAL BANK OF CHINA LIMITED"
cmu_efb_role	外匯基金票據 <sup>2</sup>	文字	長度: 2  例子: "cmu_efb_role": "RD"
cmu_efn_role	外匯基金債券 <sup>2</sup>	文字	長度: 2  例子: "cmu_efn_role": "RD"
cmu_gb_role	香港特區政府債券 <sup>2</sup>	文字	長度: 2  例子: "cmu_gb_role": "RD"

cmu_si_role	指定工具 <sup>2</sup>	文字	長度: 2 例子: "cmu_si_role": "RD"
cmu_efn_distributor	零售外匯基金債券分銷商 <sup>1</sup>	文字	長度: 1 例子: "cmu_efn_distributor": "y"

備註:

1. "y" – 是

"-" – 不適用

2. RD – 認可交易商

MM – 莊家

NA – 不適用

PD – 政府債券的主要交易商

應用程式介面例子

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. 債務工具搜索 – 外匯基金票據及債券和政府債券

API URL:

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

回應值(JSON)

回應字段	描述	例子
success	識別 JSON 是否返回成功	"success": true
err_code	返回錯誤代碼	"err_code": "0000"
err_msg	返回簡要說明	"err_msg": "No error found"
datasize	返回記錄數目	"datasize": 209
records	用於返回配對結果	"records":[{"cmu_iss_num": "10Y2206",.....}]

錯誤代碼說明

錯誤代碼	描述
0000	No error found ( 沒有找到錯誤 )
1001	No result found ( 沒有找到結果 )
1002	Invalid input value: Parameter search_type is missing or invalid input (輸入無效：找不到或無效輸入請求參數 search_type)

輸出字段(JSON)

名稱	類型	計量單位	描述
cmu_iss_num	發行編號	文字	長度: 11

			例子: "cmu_iss_num": 02Y2208"
cmu_isin	ISIN 編碼	文字	長度: 12  例子: "cmu_isin": HK0000634664"
cmu_com_cod	通用代碼	文字	長度: 9  例子: "cmu_com_cod": 221868919"
cmu_iss_mbr	發行機構	文字	長度: 50  例子: "cmu_iss_mbr": HONG KONG MONETARY AUTHORITY"
cmu_iss_des	投資工具說明	文字	長度: 40  例子: "cmu_iss_des": EFN 2 YEARS @0.1% 2022-08-22"
cmu_pay_agt	支付代理人代碼	文字	長度: 4  例子: "cmu_pay_agt": AAAA"
cmu_iss_date	發行日期	日期	長度: 19  例子: "cmu_iss_date": 2020-08-20"
cmu_mat_date	到期日	日期	長度: 19  例子: "cmu_mat_date": 2022-08-22"
cmu_iss_cur	發行貨幣	文字	長度: 3

			例子: "cmu_iss_cur": "HKD"
cmu_iss_siz	發行額	數字	長度: 20 例子: "cmu_iss_siz": 1200000000
cmu_out_amt	未償還總額	數字	長度: 20 例子: "cmu_out_amt": 1200000000
cmu_cou_rat	票面息率(%)	數字	長度: 11 例子: "cmu_cou_rat": 0.100000
cmu_las_pay	上次實際派息日期	日期	長度: 19 例子: "cmu_las_pay": "2022-02-21"
cmu_ths_pay	下次實際派息日期	日期	長度: 19 例子: "cmu_ths_pay": "2022-08-22"
cmu_int_int	所付利息周期 (月份)	數字	長度: 3 例子: "cmu_int_int": 6
cmu_min_trdamt	最低交易額	數字	長度: 20 例子: "cmu_min_trdamt": 50000
cmu_mul_trdamt	倍數交易額	數字	長度: 20 例子: "cmu_mul_trdamt": 50000
cmu_ci1_beareg_cde	形式	文字	長度: 2 例子: "cmu_ci1_beareg_cde": "B"

cmu_hkd_rep	港元回購協議	文字	長度: 1 例子: "cmu_hkd_rep": "A"
cmu_usd_rep	美元回購協議	文字	長度: 1 例子: "cmu_usd_rep": "L"
cmu_eur_rep	歐元回購協議	文字	長度: 1 例子: "cmu_eur_rep": "N"
cmu_cny_rep	人民幣回購協議 清算銀行	文字	長度: 1 例子: "cmu_cny_rep": "P"
cmu_cny_rep_ma	人民幣回購協議 金融管理局	文字	長度: 1 例子: "cmu_cny_rep_ma": "A"
cmu_hkdbnkrep_cat	三方回購協議	文字	長度: 1 例子: "cmu_hkdbnkrep_cat": "A"

應用程式介面例子

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. 債務工具搜索 – 由公營及私營機構發行的債務工具**

API URL:

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

回應值(JSON)

回應字段	描述	例子
success	識別 JSON 是否返回成功	"success": true
err_code	返回錯誤代碼	"err_code": "0000"
err_msg	返回簡要說明	"err_msg": "No error found"
datasize	返回記錄數目	"datasize": 209
records	用於返回配對結果	"records":[{"cmu_iss_num": "ABOCFC21003",.....}]

## 錯誤代碼說明

錯誤代碼	描述
0000	No error found ( 沒有找到錯誤 )
1001	No result found ( 沒有找到結果 )
1002	Invalid input value: Parameter search_type is missing or invalid input (輸入無效：找不到或無效輸入請求參數 search_type)

## 輸出字段(JSON)

名稱	類型	計量單位	描述
cmu_iss_num	發行編號	文字	長度: 11 例子: "cmu_iss_num": "ABOCFC21003"
cmu_isin	ISIN 編碼	文字	長度: 12 例子: "cmu_isin": "HK0000707254"
cmu_com_cod	通用代碼	文字	長度: 9 例子: "cmu_com_cod": "231770348"
cmu_iss_mbr	發行機構	文字	長度: 50 例子: "cmu_iss_mbr": "AGRICULTURAL BANK OF CHINA LIMITED"
cmu_iss_des	投資工具說明	文字	長度: 40 例子: "cmu_iss_des": "ABOC 0.4% 2023-03-16"
cmu_pay_agt	支付代理人代碼	文字	長度: 4 例子: "cmu_pay_agt": "BOAK"

cmu_iss_date	發行日期	日期	長度: 10 例子: "cmu_iss_date": "2021-03-16"
cmu_mat_date	到期日	日期	長度: 10 例子: "cmu_mat_date": "2023-03-16"
cmu_iss_cur	發行貨幣	文字	長度: 3 例子: "cmu_iss_cur": "HKD"
cmu_iss_siz	發行額	數字	長度: 18 例子: "cmu_iss_siz": 100000000
cmu_issoutstd_amt	未償還總額	數字	長度: 18 例子: "cmu_issoutstd_amt": 100000000
cmu_cou_rat	票面息率(%)	數字	長度: 11 例子: "cmu_cou_rat": 0.4
cmu_las_pay	上次實際派息日期	日期	長度: 10 例子: "cmu_las_pay": "2022-03-16"
cmu_ths_pay	下次實際派息日期	日期	長度: 10 例子: "cmu_ths_pay": "2023-03-16"
cmu_int_int	所付利息周期 (月份)	數字	長度: 3 例子: "cmu_int_int": 12
cmu_tenallw_ind	投標 <sup>1</sup>	文字	長度: 1 例子: "cmu_tenallw_ind": "N"

cmu_incmdist_ind	利息分派 <sup>1</sup>	文字	長度: 1 例子: "cmu_incmdist_ind": "Y"
cmu_callopt_dte	贖回權日期	日期	長度: 10 例子: "cmu_callopt_dte": "2020-10-12"
cmu_min_trdamt	最低交易額	數字	長度: 18 例子: "cmu_min_trdamt": 1000000
cmu_mul_trdamt	倍數交易額	數字	長度: 18 例子: "cmu_mul_trdamt": 1000000
cmu_spe_date	特別行動日期	日期	長度: 10 例子: "cmu_spe_date": "20121-05-06"
cmu_spe_des	特別行動	文字	長度: 40 例子: "cmu_spe_des": "EXCHANGED FROM TEMP TO PERM GLOBAL CERTS"
cmu_fatca_withld	FATCA 預扣所得稅	文字	長度: 1 例子: "cmu_fatca_withld": "No"
cmu_ci1_beareg_cde	形式	文字	長度: 1 例子: "cmu_ci1_beareg_cde": "B"
cmu_hkd_rep	港元回購協議	文字	長度: 1 例子: "cmu_hkd_rep": "A"
cmu_usd_rep	美元回購協議	文字	長度: 1 例子: "cmu_usd_rep": "A"

cmu_eur_rep	歐元回購協議	文字	長度: 1 例子: "cmu_eur_rep":"N"
cmu_cny_rep	人民幣回購協議 清算銀行	文字	長度: 1 例子: "cmu_cny_rep":"P"
cmu_cny_rep_ma	人民幣回購協議 金融管理局	文字	長度: 1 例子: "cmu_cny_rep_ma":"A"
cmu_bnkrep_cat	三方回購協議	文字	長度: 1 例子: "cmu_bnkrep_cat":"A"

備註:

1. “Y” – 是  
“N” – 不是

應用程式介面例子

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. 債務工具搜索 – 債券通「北向通」債務工具

API URL:

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

回應值(JSON)

回應字段	描述	例子
success	識別 JSON 是否返回成功	"success": true
err_code	返回錯誤代碼	"err_code": "0000"
err_msg	返回簡要說明	"err_msg": "No error found"
datasize	返回記錄數目	"datasize": 209
records	用於返回配對結果	"records":[{"cmu_csd_cde": "CDC",.....}]

錯誤代碼說明

錯誤代碼	描述
0000	No error found ( 沒有找到錯誤 )
1001	No result found ( 沒有找到結果 )
1002	Invalid input value: Parameter search_type is missing or invalid input (輸入無效：找不到或無效輸入請求參數 search_type)

## 輸出字段(JSON)

名稱	類型	計量單位	描述
cmu_csd_cde	中央證券託管機構代碼	文字	長度: 6 例子: "cmu_csd_cde": "CDC"
cmu_iss_num	CMU 發行編號	文字	長度: 11 例子: "cmu_iss_num": "CD010221"
cmu_isin	ISIN 編碼	文字	長度: 12 例子: "cmu_isin": "CND0000002K8"
cmu_loc_cde	本地代碼	文字	長度: 9 例子: "cmu_loc_cde": "010221"
cmu_issr_nam	發行機構	文字	長度: 30 例子: "cmu_issr_nam": "CHINA DEVELOPMENT BANK"
cmu_iss_des	投資工具說明	文字	長度: 40 例子: "cmu_iss_des": "01 CHINA DEVELOPMENT BANK BOND 21"
cmu_iss_dte	發行日期	日期	長度: 10 例子: "cmu_iss_dte": "2001-10- 23"
cmu_mat_dte	到期日	日期	長度: 10 例子: "cmu_mat_dte": "2021-10- 23"
cmu_iss_cury	發行貨幣	文字	長度: 3

			例子: "cmu_iss_cury": "CNY"
cmu_iss_siz	發行額	數字	長度: 20 例子: "cmu_iss_siz": 16000000000
cmu_zro_coupcde	零息票 <sup>1</sup>	文字	長度: 3 例子: "cmu_zro_coupcde": "No"
cmu_cou_rat	票面息率 (%)	數字	長度: 9 例子: "cmu_cou_rat": 3.85
cmu_intstrdte_currperd	利息支付開始日期	日期	長度: 10 例子: "cmu_intstrdte_currperd": "2020-11-24"
cmu_intenddte_currperd	利息支付結束日期	日期	長度: 10 例子: "cmu_intenddte_currperd": "2021-05-24"
cmu_ths_pay	暫定下次支付日期	日期	長度: 10 例子: "cmu_ths_pay": "2021-05-24"
cmu_pay_freqcde	所付利息周期 (月份)	文字	長度: 45 例子: "cmu_pay_freqcde": "Semi-annually"
cmu_hkd_rep	港元回購協議	文字	長度: 1 例子: "cmu_hkd_rep": "A"
cmu_usd_rep	美元回購協議	文字	長度: 1 例子: "cmu_usd_rep": "A"

cmu_eur_rep	歐元回購協議	文字	長度: 1 例子: "cmu_eur_rep": "N"
cmu_cny_rep	人民幣回購協議 清算銀行	文字	長度: 1 例子: "cmu_cny_rep": "P"
cmu_cny_rep_ma	人民幣回購協議 金融管理局	文字	長度: 1 例子: "cmu_cny_rep_ma": "A"
cmu_bnkrep_cat	三方回購協議	文字	長度: 1 例子: "cmu_bnkrep_cat": "A"
cmu_repo_cutoffdte	回購截止日期	日期	長度: 10 例子: "cmu_repo_cutoffdte": "2029-03-01"

備註:

1. "Yes" – 是  
"No" – 不是

應用程式介面例子

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. 債務工具搜索 – ICSD 聯網債務工具

API URL:

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

回應值(JSON)

回應字段	描述	例子
success	識別 JSON 是否返回成功	"success": true
err_code	返回錯誤代碼	"err_code": "0000"
err_msg	返回簡要說明	"err_msg": "No error found"
datasize	返回記錄數目	"datasize": 209
records	用於返回配對結果	"records":[{"cmu_csd_cde": "CS",.....}]

錯誤代碼說明

錯誤代碼	描述
------	----

0000	No error found ( 沒有找到錯誤 )
1001	No result found ( 沒有找到結果 )
1002	Invalid input value: Parameter search_type is missing or invalid input (輸入無效：找不到或無效輸入請求參數 search_type)

## 輸出字段(JSON)

名稱	類型	計量單位	描述
cmu_csd_cde	中央證券託管 機構代碼	文字	長度: 3  例子: "cmu_csd_cde": "CS"
cmu_iss_num	CMU 發行編 號	文字	長度: 11  例子: "cmu_iss_num": "CS006337724"
cmu_isin	ISIN 編碼	文字	長度: 12  例子: "cmu_isin": "US712219AC86"
cmu_com_cod	通用代碼	文字	長度: 9  例子: "cmu_com_cod": "006337724"
cmu_sec_nam	發行機構	文字	長度: 40  例子: "cmu_sec_nam": "MINISTRY OF FINANCE OF THE PEO"
cmu_iss_des	投資工具說明	文字	長度: 40  例子: "cmu_iss_des": "PEOPLES REP 9.00000 15/01/96"
cmu_iss_dte	發行日期	日期	長度: 10  例子: "cmu_iss_dte": "1996-01-30"
cmu_iss_cury	發行貨幣	文字	長度: 3

			例子: "cmu_iss_cury": "USD"
cmu_repo_cutoffdte	回購截止日期	日期	長度: 10  例子: "cmu_repo_cutoffdte": "2029-03-01"

應用程式介面例子

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

[https://www.CMUOmniClear.com/api/news\\_and\\_events.php?lang=tc](https://www.CMUOmniClear.com/api/news_and_events.php?lang=tc) (繁體中文)

[https://www.CMUOmniClear.com/api/news\\_and\\_events.php?lang=sc](https://www.CMUOmniClear.com/api/news_and_events.php?lang=sc) (簡體中文)

回應值(JSON)

回應字段	描述	例子
success	識別 JSON 是否返回成功	"success":true
err_code	返回錯誤代碼	"err_code":"0000"
err_msg	返回簡要說明	"err_msg":"No error found"
datasize	返回記錄數目	"datasize":100
records	用於返回配對結果	"records":[{"date":"2022-12-20",.....}]

錯誤代碼說明

錯誤代碼	描述
0000	No error found ( 沒有找到錯誤 )
1001	No result found ( 沒有找到結果 )
1002	<ul style="list-style-type: none"> <li>Invalid input value: Invalid input value: Parameter lang is missing or invalid input (en tc sc) (輸入無效：找不到或無效輸入請求參數 lang (en tc sc))</li> <li>Invalid input value: The field entered does not support sorting (輸入無效：輸入的字段名稱不支持排序順序)</li> <li>Invalid input value: Both 'from' and 'to' field must be entered (輸入無效：必須同時輸入參數"from"和"to")</li> </ul>

請求參數(必要)

名稱	類型
lang	用於輸入選擇要輸出的語言 格式: lang=(en tc sc) 例子: lang=tc

請求參數(可選)

名稱	類型
sortby, sortorder	sortby: 用於輸入排序順序的字段名稱 sortorder: 用於輸入排序順序 格式: sortby=field name(title link date)&sortorder=asc desc 例子: sortby=date&sortorder=desc
choose,from,to	choose: 用於輸入參數“from”和“to”的字段名稱 ( 結果將大於或等於較低值 · 小於或等於較高值 ) from: 用於輸入數字或日期中定義哪個欄位的較低值 to: 用於輸入數字或日期中定義哪個欄位的較高值 格式: column=field name&from=lower value&to=higher value 例子: choose=date&from= 2022-12-12&to=2022-12-12

輸出字段(JSON)

名稱	類型	計量單位	描述
date	發佈日期	日期	長度: 10 例子: “date”: “2022-06-22”

link	最近消息 URL	文字	長度: 文字 例子: "link": "https://www.CMUOmniClear.com/en/news-and-events/id/4523"
title	最近消息 標題	文字	長度: 255 例子: "title": "Other bonds"

應用程式介面例子

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 數據與統計資料 – 平均每日成交量

API URL:

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

回應值(JSON)

回應字段	描述	例子
success	識別 JSON 是否返回成功	"success":true
err_code	返回錯誤代碼	"err_code":"0000"
err_msg	返回簡要說明	"err_msg":"No error found"
datasize	返回記錄數目	"datasize":36
records	用於返回配對結果	"records":[{"month_value": "2021-06",.....}]

錯誤代碼說明

錯誤代碼	描述
0000	No error found ( 沒有找到錯誤 )
1001	No result found ( 沒有找到結果 )
1002	<ul style="list-style-type: none"> <li>Invalid input value: Parameter type is missing or invalid input (turnover outstanding) (輸入無效：找不到或無效輸入請求參數 type (turnover outstanding))</li> <li>Invalid input value: Both 'start' and 'end' field must be entered (輸入無效：必須輸入開始和完結日期)</li> </ul>

輸出字段(JSON)

名稱	類型	計量單位	描述
month_value	月份	日期	長度: 7 例子: "month_value" : "2021-06"
securities_value	由公營及私營機構發行的債務工具 (百萬港元)	數字	長度: 20 例子: "securities_value":154351.83
bonds_value	香港特區政府債券 (百萬港元)	數字	長度: 20 例子: "bonds_value ":42806.74
bills_value	外匯基金票據及債券 (百萬港元)	數字	長度: 20 例子: "bills_value":2360406.85
transactions_value	交易數目	數字	長度: 20 例子: "transactions_value":6528.00

應用程式介面例子

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 數據與統計資料 – 未償還總額

API URL:

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

回應值(JSON)

回應字段	描述	例子
success	識別 JSON 是否返回成功	"success":true
err_code	返回錯誤代碼	"err_code":"0000"
err_msg	返回簡要說明	"err_msg":"No error found"
datasize	返回記錄數目	"datasize":36
records	用於返回配對結果	"records":[{"month_value": "2021-06",.....}]

錯誤代碼說明

錯誤代碼	描述
0000	No error found ( 沒有找到錯誤 )
1001	No result found ( 沒有找到結果 )

1002	<ul style="list-style-type: none"> <li>Invalid input value: Parameter type is missing or invalid input (turnover outstanding) (輸入無效：找不到或無效輸入請求參數 type (turnover outstanding))</li> <li>Invalid input value: Both 'start' and 'end' field must be entered (輸入無效：必須輸入開始和完結日期)</li> </ul>
------	--

## 輸出字段(JSON)

名稱	類型	計量單位	描述
month_value	月份	日期	長度: 7 例子: "month_value" : "2021-06"
securities_value	由公營及私營機構發行的債務工具 (百萬港元)	數字	長度: 20 例子: "securities_value": 843563.19
bonds_value	香港特區政府債券 (百萬港元)	數字	長度: 20 例子: "bonds_value ":147309.44
bills_value	外匯基金票據及債券 (百萬港元)	數字	長度: 20 例子: "bills_value":1044178.00
outstanding_value	未償還債務工具數目	數字	長度: 20 例子: "outstanding_value":1298.00

## 應用程式介面例子

### Javascript 例子

```
$.ajax({  
  url:  
  'https://www.CMUOmniClear.com/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.CMUOmniClear.com/api/graphs_and_charts.php?type=outstanding'  
  
with urllib.request.urlopen (url) as req:  
    print (req.read())
```