



銘傳金融科技盃 ETF模擬交易實戰競賽 線上說明會

銘傳大學
金融科技學院

115/9/19



大綱

一、1分鐘看懂競賽與知識獎

二、核心規則

三、ETF商品種類介紹

四、平台功能導覽篇

五、股票報價下單篇

六、委託與成交篇

七、部位與淨值篇

八、競賽排名篇

九、Q&A



一、1分鐘看懂競賽與知識獎

競賽怎麼比？

「銘傳金融科技盃－ETF模擬交易實戰競賽」結合台股熱門ETF與6個月模擬交易，推動學生長期投資教育與金融知識傳播。



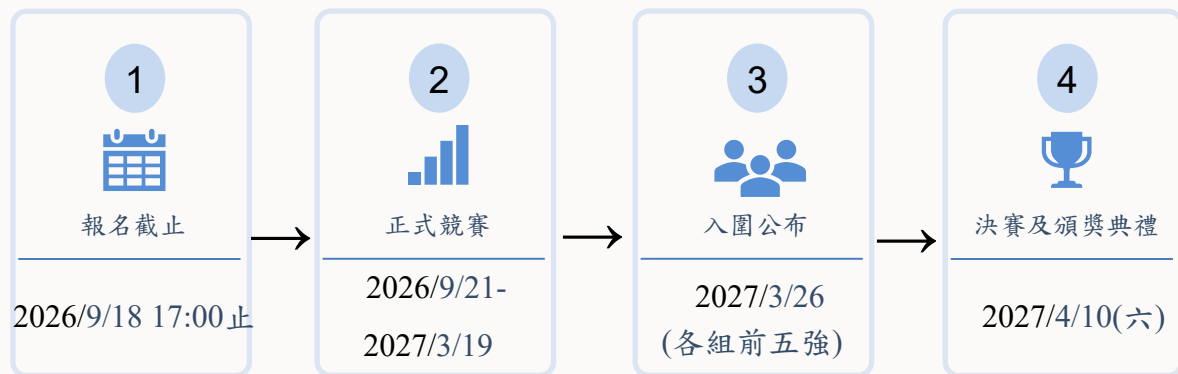
競賽資訊

高中高職組

- 第1名：6萬元
- 第2名：4萬元
- 第3名：2萬元

大專院校組

- 第1名：6萬元
- 第2名：4萬元
- 第3名：2萬元



雙軌評分機制

本競賽採取「**量化績效** + **質化報告**」雙軌評分機制。

高中高職組

量化績效60%

質化報告40%

大專院校組

量化績效50%

質化報告50%



量化績效：

量化績效為總報酬率(Total Return)



質化報告：

於決賽簡報【投資策略說明會】說明 ETF 資產配置、交易策略與風險控管邏輯



晉級決賽方式：

依「總報酬率」排序，各組前 5 強晉級【投資策略說明會】，再由評審依綜合報酬績效與投資策略簡報內容評分，選出各組冠、亞、季軍。

知識獎怎麼拿？

除了投資績效排名外，本屆另設知識獎，以隊伍為單位分組評比

※名次獎與知識獎分開評比

知識獎評分方式



微影片觀看完成率

20%

依平台可辨識的影片或課程
完成紀錄計算



知識測驗累計得分率

40%

依各期正式採計成績累計



平均投入比例

20%

反映競賽期間資金投入程度



配置分散度

20%

反映ETF部位配置的分散程度

得獎名額與參賽提醒



得獎名額與獎勵



高中高職組：15 隊



大專院校組：5 隊



每隊獎勵：新台幣 1,000元或等值禮券。



參賽提醒

- 知識內容以10個ETF主題單元作為共同架構。
- 測驗以隊伍為單位，應使用該隊登入競賽平台的指定Email作答。
- 每期以前兩次有效作答中較高分作為正式成績
- 各期題數、開放期間與發布節奏以競賽官網或LINE官方帳號公告為準。



二、核心規則



核心規則

項目	規則	備註
初始資金	1,000萬元	虛擬資金
撮合時間	每日 13:30	收盤價成交
交易單位	1張	=1000股
單次上限	499張	超過不成交
手續費	0.1425%	買賣都收
證交稅	0.1%	僅賣出收
結算制度	T+0	當日結算



三、ETF商品種類介紹

ETF 下單 - 商品種類

平台提供多種類型 ETF，參賽者可依商品分類查詢不同投資標的，選擇適合的投資策略。

ETF

銘傳金融科技杯
MCU FinTech CUP

模擬投資 · 探索未來



風險等級 中等



主動型 ETF (AT)

介紹

由基金經理人依投資策略主動選擇及調整投資標的，不以單純追蹤特定指數為主要目標。

特色

- 可依市場狀況主動調整投資組合
- 透過選股及資產配置策略爭取投資績效

常見標的 00981A、00982A

風險等級 低-中



國內成分股 ETF

介紹

主要追蹤臺灣股票市場、特定產業或主題相關指數。

特色

- 以臺灣上市櫃股票為主要投資範圍
- 可參與臺灣整體市場或特定產業表現

常見標的 0050、0056、00878

風險等級 中等



國外成分股 ETF

介紹

主要追蹤海外國家、區域、產業或主題相關指數。

特色

- 可透過 ETF 參與海外股票市場
- 投資範圍涵蓋不同國家、產業與主題

常見標的 00646、00924、00858

風險等級 高



槓桿型及反向型 ETF

介紹

運用期貨或其他衍生性金融商品，追求標的指數單日正向倍數或反向倍數的報酬。

特色

- 可放大單日漲跌或進行反向操作
- 價格波動較大，投資風險較高

常見標的 00631L、00632R、00675L

風險等級 中等



原型期貨 ETF

介紹

主要利用期貨契約追蹤商品或定期期貨市場的價格表現。

特色

- 可參與原油、黃金等期貨市場
- 可能受到期貨轉倉、期貨溢價或市場供需等因素影響

常見標的 00635U、00642U

風險等級 高



槓桿型及反向型期貨 ETF

介紹

利用期貨及衍生性金融商品，追求期貨標的單日正向倍數或反向倍數的報酬。

特色

- 結合期貨與槓桿／反向操作特性
- 價格波動較大，投資風險較高

常見標的 00708L、00715L

風險等級 低-中



債券及固定收益 ETF

介紹

主要投資或追蹤政府債券、公司債等固定收益市場。

特色

- 提供參與債券市場的方式
- 價格可能受到利率、信用風險等因素影響

常見標的 00679B、00720B、00933B

風險等級 中等



多資產 ETF

介紹

同時配置股票、債券或其他不同類型的資產。

特色

- 透過單一 ETF 配置多種資產
- 達到跨資產配置與分散投資的效果

常見標的 00980T、00981T、00982T



四、平台功能導覽

平台功能導覽-登入

1



2



重設密碼說明



The image shows a login and password reset interface for the MCU FinTech CUP. At the top, there is a logo for the FinTech School and the text 'MCU FinTech CUP'. Below this, the title '銘傳金融科技盃' (Ming Chuan FinTech Cup) is displayed, followed by 'ETF 模擬交易實戰競賽' (ETF Simulation Trading Practical Competition). The interface includes a login section with fields for '帳號' (Account) and '密碼' (Password). The account field contains the email 'student@mail.mcu.edu.tw'. The password field is empty and has an eye icon for toggling visibility. A large orange button labeled '登入' (Login) is below the password field. Below the login button, there is a red-bordered button labeled '忘記密碼？寄送重設信' (Forgot Password? Send Reset Email). Below this button, the text '首次使用？完成報名後將寄送開通信' (First time using? Will send opening communication after completing registration) is displayed. At the bottom, there is a white button labeled '> 前往競賽官網 etf.mcu.edu.tw' (Go to Competition Official Website etf.mcu.edu.tw). The background features faint icons of a bar chart, a clock, and a sun.

金融科技學院
FinTech School

MCU FinTech CUP

銘傳金融科技盃

ETF 模擬交易實戰競賽

帳號

student@mail.mcu.edu.tw

密碼

登入

忘記密碼？寄送重設信

首次使用？完成報名後將寄送開通信

> 前往競賽官網 etf.mcu.edu.tw

平台功能導覽-LINE 官方帳號加入方式

1



2



掃描行動條碼加入好友

請使用智慧手機版LINE掃描行動條碼來加入好友。

[進一步瞭解LINE](#)

平台功能導覽-LineBot

1.最新消息

查看競賽最新公告、活動通知與重要資訊

2.競賽官網

前往競賽官方網站，查詢競賽辦法與相關資訊

3.微課程

ETF 主題微課程與知識獎學習內容

4.知識工具

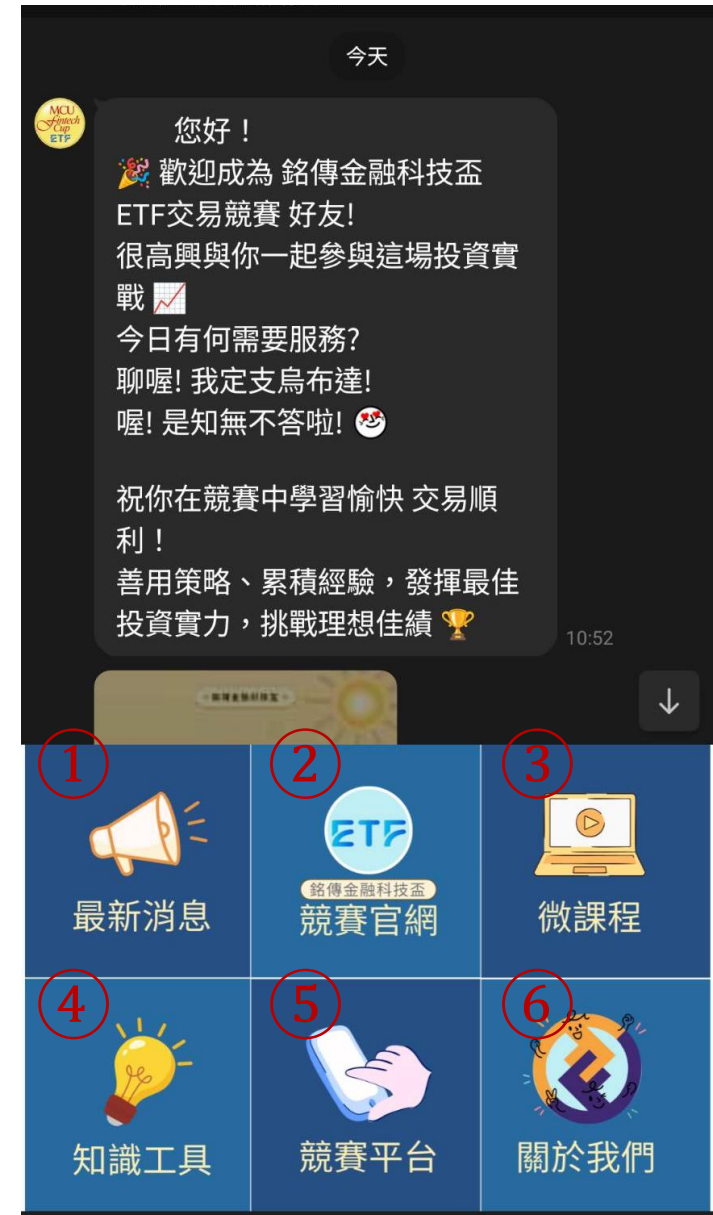
查看ETF、產業資訊、即時新聞、總體經濟

5.競賽平台

進入競賽平台連結

6.關於我們

查看主辦單位與競賽相關介紹、聯絡方式



平台主要功能

1.ETF下單

查看 ETF 標的報價資訊與進行買賣下單

2.ETF部位

查看掛單、成交紀錄、持有部位與淨值變化

3.競賽排名

查看競賽排行榜與隊伍目前排名

4.導覽列

快速切換首頁、下單、部位與排名功能





五、ETF報價下單篇

交易操作提醒

- 登入競賽平台，如忘記密碼可使用「重設密碼」功能。
- 搜尋 ETF 代碼或名稱，確認欲交易的標的與報價資訊。
- 選擇買賣方向、委託方式與交易張數，確認後送出委託。
- 送單後請確認委託狀態與成交紀錄；委託成功不代表已成交。
- 成交後請核對持有部位、現金餘額、淨值與損益，確認交易結果。
- 競賽排名請以平台最新顯示結果為準，更新方式依競賽公告說明。
- 若遇交易或資料異常，請保留發生時間、ETF 代碼、買賣方向、張數、裝置／瀏覽器及畫面截圖，並避免公開密碼或完整個人資料。
- 有任何帳務問題，務必當日下午提出，隔日就視為接受當日的帳務結算結果。

下單流程

[首頁]→[ETF下單]→[ETF商品]→[**下單**]

①



②



報價下單介紹

1. ETF 報價

查看目前 ETF 的現價、漲跌幅、開盤價、最高價、最低價及成交量等資訊，以及K線圖資訊。

2. 下單價格方式

限价：指定價格進行委託。

市價：不指定價格，以市場可成交价格進行交易。

3. 下單數量／交易張數

設定買進或賣出的數量。

4. 下單確認

確認參考單價與預估金額後，選擇買進／賣出。



1. 主動國泰動能高息
00400A.tw

14.72 -0.08 (-0.54%)

平盤價 14.8 漲停 16.28 跌停 13.32

開盤	最高	最低	成交量
14.48	14.78	14.39	30544

K 線圖

2. 委託下單

限价 (selected) 市價

委託價格: 14.72

委託張數: 1 張 (最少 1 張)

3. 委託下單

股數: 1,000 股

參考單價: 14.72

預估總金額: 14,720

市價委託以成交當下價格計算，實際金額可能與試算不同。

買進 賣出

K線圖介紹

1. ETF 報價

查看 ETF 現價、漲跌、開高低與成交量。

2. 前往下單

查看完走勢後，可直接返回該 ETF 的下單頁面。

3. K 線週期

可切換分線、日線、週線、月線，查看不同時間尺度的價格變化。

4. K 線走勢圖

顯示 ETF 一段時間內的價格走勢與成交量，協助觀察漲跌趨勢。





六、委託與成交篇

平台操作導覽-掛單查詢介紹

1.掛單標的

查詢 ETF 標的、即時報價與進行買賣下單

2.下單明細

查看下單時間、委託價、委託張數及未成交張數

3.刪單按鈕

尚未成交的委託可點選「刪單」取消。

4.掛單筆數

顯示目前未成交的委託筆數。



我的部位
委託、成交、持股與淨值變化

掛單	成交	部位	淨值
未成交掛單 4 1 筆			
00400A.tw 買進 刪單			
下單時間 2026/09/11 15:33 委託張數 1 委託價 市價 未成交 1			

成交狀態查詢

1. 成交標的與狀態

顯示已成交的 ETF 標的、買賣方向與成交狀態。

2. 成交明細

查看回報時間、成交價、成交張數與手續費。

3. 成交筆數

顯示目前共有幾筆已成交的交易紀錄。

我的部位			
委託、成交、持股與淨值變化			
掛單	成交	部位	淨值
成交紀錄		1	4 筆
00641R.tw 買進 交易完成			
回報時間	成交價	張數	手續費
2026/08/25 13:53	3.71	2	11
0050.tw 賣出 交易完成			
回報時間	成交價	張數	手續費
2026/08/25 13:53	104.40	1	149
00400A.tw 賣出 交易完成			
回報時間	成交價	張數	手續費
2026/08/25 13:53	14.38	3	61
00400A.tw 買進 交易完成			
回報時間	成交價	張數	手續費
2026/08/25 13:53	14.38	4	81

成交狀態查詢

1. 成交標的與狀態

顯示已成交的 ETF 標的、買賣方向與成交狀態。

2. 成交明細

查看回報時間、成交價、成交張數與手續費。

3. 成交筆數

顯示目前共有幾筆已成交的交易紀錄。

我的部位			
委託、成交、持股與淨值變化			
掛單	成交	部位	淨值
成交紀錄		1	4 筆
00641R.tw 買進 交易完成			
回報時間 2026/08/25 13:53	成交價 3.71	張數 2	手續費 11
0050.tw 賣出 交易完成			
回報時間 2026/08/25 13:53	成交價 104.40	張數 1	手續費 149
00400A.tw 賣出 交易完成			
回報時間 2026/08/25 13:53	成交價 14.38	張數 3	手續費 61
00400A.tw 買進 交易完成			
回報時間 2026/08/25 13:53	成交價 14.38	張數 4	手續費 81



七、部位與淨值篇

部位/淨值查詢 [首頁]→[ETF部位]→[我的部位]→[部位or淨值]

1



2



部位查詢

1.總市值

顯示目前帳戶的總資產價值，包含持有部位與現金。

2.持有部位

查看目前持有的 ETF，以及張數、市值、成本與市價。

3.現金餘額

顯示目前帳戶的可用現金，可作為後續交易使用。

4.部位賣出

點選「賣出」，可直接針對目前持有的 ETF 進行賣出下單。

我的部位

委託、成交、持股與淨值變化

掛單

成交

部位

淨值

總市值

10,000,000

持有 1 檔標的

持有部位

0050.tw

賣出

持有張數	市值	成本	市價
3	320,700	54	106.90

現金

可用餘額

9,679,300

[ETF部位]→[部位]→[選擇ETF標的]→[賣出持倉]→[查詢成交]

① 賣出ETF標的畫面

0050.tw 賣出

持有 3 張 · 市價 106.90

限價 市價

賣出價格

市價委託不需填價

賣出張數 - 3 張 +

已達上限 3 張

股數 3,000 股

預估總金額 320,700

賣出

② 查詢掛單與成交畫面

我的部位

委託、成交、持股與淨值變化

掛單

成交

部位

淨值

成交紀錄

共 1 筆

0050.tw

賣出

交易完成

回報時間

成交價

張數

手續費

2026/09/14 13:53

106.90

4

60

淨值查詢

1. 淨值變化

顯示競賽期間的總資產變化趨勢。

淨值 = 持有部位市值 + 現金餘額

※成交後，淨值更新於每個交易日 15:30

我的部位

委託、成交、持股與淨值變化

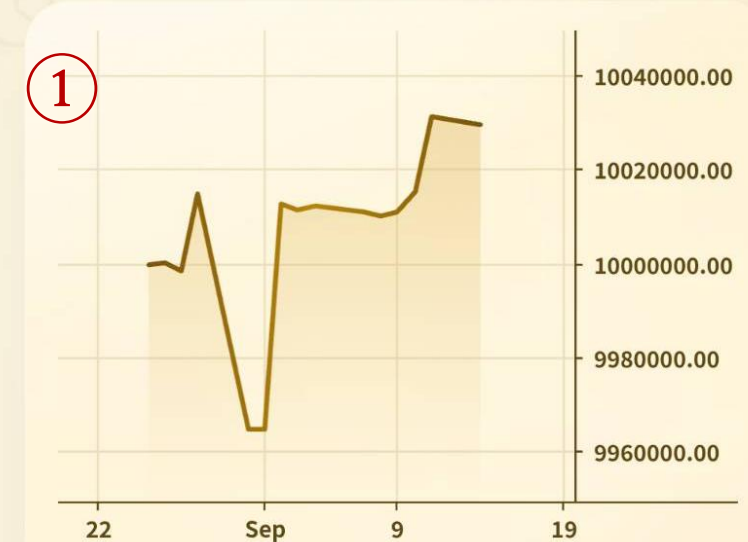
掛單

成交

部位

淨值

淨值變化





八、競賽排名篇

競賽排名

[首頁] → [競賽排名] → [排名] → [排行榜]

1



2





Q&A



一、競賽基本資訊 QA

Q1 競賽分成哪些組別？

答：分為「高中高職組」及「大專院校組」。兩組分開認定資格、計分、排序及名額，不跨組比較或遞補。

Q2 每隊可以有幾位隊員？

答：每隊1至5人，競賽以報名隊伍為單位。隊員人數不會讓知識獎成績加倍或平均。

Q3 說明會當天還可以報名嗎？

答：說明會日期在報名截止之後，因此無法於說明會當天新增報名。已完成報名者可利用說明會確認帳號、競賽規則及平台操作方式。



一、競賽基本資訊 QA

Q4 每隊的模擬投資初始資金是多少？

答：每隊新臺幣1,000萬元模擬資金。實際可下單標的及交易規則，以競賽平台顯示為準。

Q5 可以交易哪些ETF？

答：以競賽平台實際開放的ETF清單為準。簡報或操作示例中的ETF代碼僅供說明，不代表完整開放清單。

Q6 如何取得參賽證明？

答：隊伍於競賽期間至少完成一筆實際成交紀錄，得依主辦單位規劃取得「ETF投資實戰參賽證明」。相關發放方式以後續公告為準。



二、入圍、決賽及名次獎

Q1 哪些隊伍可以進入決賽？

答：初賽依投資績效排序，高中高職組及大專院校組各取前5強，依序邀請參加決賽簡報。

Q2 決賽如何評分？

答：高中高職組：量化績效60%、簡報評選40%；大專院校組：量化績效50%、簡報評選50%。各組依綜合評分選出前三名。

Q3 名次獎的獎金是多少？

答：高中高職組及大專院校組各設第一名6萬元、第二名4萬元、第三名2萬元。實際發放程序依主辦單位通知辦理。

Q4 知識獎得獎隊伍也需要進行決賽簡報嗎？

答：知識獎與名次獎是不同獎項。名次獎入圍隊伍須進行決賽簡報；知識獎得獎隊伍到場參加頒獎，不因知識獎而另行簡報。



三、帳號、登入與隊伍資料 QA

Q1 隊伍應使用哪一個帳號登入？

答：請使用報名時指定的隊伍帳號。交易、微影片觀看及知識測驗等紀錄，均須以指定帳號完成，才能正確歸入同一隊。

Q2 每位隊員都需要各自登入嗎？

答：不需要。競賽以隊伍為單位，每隊使用一個指定帳號；隊內可自行分工，但正式紀錄只認指定帳號。

Q3 忘記密碼怎麼辦？

答：請先使用平台的密碼重設功能；若仍無法登入，再向主辦單位回報隊伍名稱、組別及指定帳號。請勿在群組中公開密碼。

Q4 報名資料或隊伍資料有誤怎麼辦？

答：請不要自行另建新隊伍或重複報名。請將正確資料及原隊伍資訊提供給主辦單位，由主辦單位確認後處理。



四、LINE官方帳號與公告 QA

Q1 為什麼要加入競賽LINE官方帳號？

答：LINE官方帳號用於接收競賽公告、提醒及入口資訊，也可由圖文選單進入微課程、知識工具、競賽官網或平台。說明會當天將引導參賽者完成加入。

Q2 從LINE點影片或功能，就會自動完成計分嗎？

答：不一定。LINE主要提供入口與公告；正式的觀看、測驗或交易紀錄，仍以指定帳號登入相關系統後產生的紀錄為準。

Q3 為什麼電腦版LINE看不到下方圖文選單？

答：圖文選單主要顯示於手機版LINE，電腦版不一定會呈現相同選單。建議以手機操作競賽LINE官方帳號。

Q4 臨時更新會公布在哪裡？

答：重要資訊原則上透過競賽官網及LINE官方帳號發布。參賽者應定期查看，並以主辦單位最新公告為準。



五、知識獎作答與計分

Q1 知識獎是以個人還是隊伍計算？

答：以隊伍為作答、評定及獎勵單位。每隊每期形成一份正式成績，不依隊員人數加總或平均。

Q2 知識獎綜合分數如何計算？

答：知識獎綜合分數由四項組成：微影片觀看完成率20%、知識測驗累計得分率40%、平均投入比例20%、配置分散度20%。各組分開計分及排序。

Q3 所有隊員都要觀看影片或作答嗎？

答：正式紀錄以隊伍指定帳號為準，不因多人重複觀看或作答而加倍。隊內可自行分工，但應確保指定帳號留下完整紀錄。

Q4 從LINE點開影片就算完成觀看嗎？

答：不一定。LINE只提供入口；微影片觀看完成率須以指定帳號在正式系統中留下的紀錄認定。



五、知識獎作答與計分

Q5 每期測驗可以作答幾次？

答：每期採計前兩次有效作答，並取其中較高分；第三次以後不納入正式成績。

Q6 前兩次作答分數相同時怎麼辦？

答：對該期正式得分而言，兩次同分不會改變採計結果。若系統需要顯示採計次序或作答時間，將依平台正式呈現方式處理。

Q7 零分和未作答一樣嗎？

答：不一樣。零分代表已完成有效作答但得分為0；未作答代表沒有有效成績。系統與排名不得把兩者混為同一狀態。

Q8 超過開放期間才送出作答，是否會採計？

答：不會。逾期提交不列入正式成績，也不應占用前兩次有效作答名額。



五、知識獎作答與計分

Q9 各期測驗何時開放？

答：各期題數、題型及開放期間由主辦單位另行公告，請留意競賽官網及LINE官方帳號。

Q10 知識獎得獎隊伍需要到校嗎？

答：知識獎得獎隊伍應依主辦單位通知，於2027年4月10日到校參加頒獎活動並領取獎勵；出席與領獎細節以正式通知為準。



六、交易制度與下單限制 QA

Q1. 這個平台是 T+2 還是 T+0？

答：這個平台是 T+0 制度。真實市場買賣是 T+2（交易日加兩個工作日交割）

Q2. 這個平台可以當沖、融資或融券嗎？

答：不行。這個平台沒有當沖、融資、融券等交易方式；當日新買進的 ETF 亦不得於同一交易日賣出。

Q3. 買進時，系統會檢查什麼？

答：撮合時後台會重新計算可用餘額，不足時會以最大可成交單位成交。

Q4. 賣出時，系統會檢查什麼？

答：系統會檢查帳戶持有部位，不夠，就不能賣；多筆賣出時，能賣多少就成交多少。



六、交易制度與下單限制 QA

Q5：掛單可以刪除嗎？進入撮合後還能刪單嗎？

答：尚未進入撮合處理前，可透過掛單頁面的「刪單」功能取消委託；進入撮合後的處理方式，依系統實際狀態為準。

Q6.多筆委託會依掛單先後順序成交嗎？

答：不會。系統會依撮合規則檢查可用現金與持股，不會因為較早掛單就優先成交。

所以不要以為「有掛單就會成交」，要謹慎安排買賣策略。

Q7.為什麼13:30之後還沒有立即看到成交結果？

答：13:30是當日價格取得與後續批次作業的重要時間點，不等於所有畫面當下已更新完成。成交、淨值及排名可能稍後才顯示，請以平台完成更新後的結果為準。



六、交易制度與下單限制 QA

Q8 交易會計算手續費與交易稅嗎？

答：會。平台會計入手續費與交易稅；目前最低手續費為新臺幣20元。正式費率及畫面顯示方式，以競賽平台與主辦單位公告為準。



七、報價與系統邏輯 QA

Q1. 系統的報價是即時報價嗎？

答：**不是即時報價**。平台依競賽設定的價格與批次作業處理交易，請勿將畫面價格視為即時市場成交價。

Q2. 如果該ETF標的沒有報價資料，會發生什麼事？可以正常交易嗎？

答：系統以 Yahoo 報價為基礎。如果 Yahoo 沒有資料/交易所沒資料，就可能顯示報價為 0，特別在**交易量低**的冷門商品容易發生。報價系統和交易系統是獨立的，所以報價為 0 不代表不能下單，但參賽者還是要小心。

Q3. 市價單與限價單在撮合時有優先順序嗎？

答：目前系統沒有差異，**兩種都可以成交**。

在這套模擬系統裡，不是正式股市交易規則(買單賣單互相競價來決定價格)，而是直接以收盤價成交。

所以只要符合可成交規則和成交量限制，**市價單和限價單都可以成交**，沒有優先順序的差別。



八、掛單、成交與部位查詢 QA

Q1 在哪裡查看尚未成交的掛單？

答：請進入「ETF部位／我的部位」相關頁面查看掛單。實際選單名稱以正式平台畫面為準。

Q2 在哪裡查看成交紀錄？

答：請至成交紀錄頁面查看ETF代碼、買賣方向、成交價格、成交數量及相關費用。

Q3 為什麼畫面上的「持有N檔」和我認知的ETF檔數不同？

答：目前該數字較接近持有部位紀錄筆數，不一定等於去除重複代碼後的ETF種類數。請以部位明細判讀實際持有內容。

Q4 總資產淨值怎麼看？

答：總資產淨值由持有部位市值與現金等資料合計。其顯示時間會配合平台批次作業，請以更新後畫面為準。



八、掛單、成交與部位查詢 QA

Q5 平台排名就是最後正式名次嗎？

答：平台排名可供競賽期間追蹤，但正式結果仍須由主辦單位依競賽規則及平台紀錄完成核對後公告。



九、除息問題 QA

Q1. 除息後，我原本的平均持有成本會改變嗎？

答：不會，平均持有成本維持不變。

Q2. 除息後，未實現損益還是用「目前市價－平均持有成本」算嗎？

答：是，未實現損益主要看市價和平均成本的差額。

Q3. 配到的現金股利會直接改成本嗎？總報酬會算進去嗎？

答：不會改成本，會變成現金；總報酬也會算進去。

Q4. 除息日當天才買進，可以領這次配息嗎？

答：不行。

Q5. 除息後，現金股利會什麼時候入帳？

答：目前是立即入帳，沒有延遲。



十、問題回報與聯絡方式

Q1 遇到平台問題時，應提供哪些資訊？

答：請提供發生時間、使用功能、ETF代碼、買進或賣出、張數、裝置與瀏覽器，以及能說明問題的截圖。若是帳號問題，再提供隊伍名稱、組別及指定帳號。

Q2 回報問題時需要提供密碼嗎？

答：不需要，也不應提供密碼。截圖請遮蔽身分證字號、手機、Email等不必要個人資料。

Q3：如果有任何帳務問題，應在什麼時間回報？

答：請務必於當日下午提出。系統跨日後會進入下一交易日流程，後續帳務修正可能較為困難。

Q4 有問題可以聯絡誰？

答：有問題可以透過我們的官方Line Bot提問。服務時間為週一至週五09:00–12:00、13:00–16:40；例假日不提供服務。

關於我們

- 服務時間：週一至週五 09:00 – 12:00 / 13:00 – 16:40
(國定假日暫停服務)
- 主辦單位：銘傳大學金融科技學院
- 協辦單位：康和證券、群益投信
- 聯絡窗口：金融科技學院 洪秘書
- Email：shihan@mail.mcu.edu.tw

