

第二屆高雄盃程式交易競賽

競賽辦法



- 1.指導單位：高雄市政府經濟發展局、國立高雄科技大學
- 2.主辦單位：國立高雄科技大學 AI 金融科技中心
- 3.協辦單位：國立高雄科技大學智慧商務學院(原管理學院)、金融資訊系、智慧商務系(原資訊管理系)、台灣金融科技創新學會、昊瀚資訊股份有限公司
- 4.贊助單位：大慶集團/大慶票券金融股份有限公司、普匯金融科技股份有限公司、天鏡科技股份有限公司、無限創業投資 Infinity Ventures、穀神星資本 Ceres Capital

一、 競賽目的

促進金融科技在證券市場的應用，發掘有潛力的交易模型以及培育證券交易策略程式之撰寫人才，也期待藉由此競賽活動，提升學生學習成效，增強實作技能。

二、 辦理單位

- 1.指導單位：高雄市政府經濟發展局、國立高雄科技大學
- 2.主辦單位：國立高雄科技大學 AI 金融科技中心
- 3.協辦單位：國立高雄科技大學智慧商務學院(原管理學院)、金融資訊系、智慧商務系(原資訊管理系)、台灣金融科技創新學會、昊瀚資訊股份有限公司
- 4.贊助單位：大慶集團/大慶票券金融股份有限公司、普匯金融科技股份有限公司、天鏡科技股份有限公司、無限創業投資 Infinity Ventures、穀神星資本 Ceres Capital

三、 比賽時間、地點

- 1.報名時間：108 年 4 月 29 日(一)至 108 年 6 月 5 日(三)止。
- 2.初賽電子檔收件期限：即日起至 108 年 6 月 9 日(日) 23:59 止。
- 3.初賽審查結果公佈：108 年 6 月 12 日(三)。
- 4.決賽電子檔收件期限：108 年 6 月 12 日(三)至 108 年 6 月 18 日(二)。
- 5.決賽發表暨頒獎日：108 年 6 月 21 日(五)。

四、 辦理對象及方式

- 1.本次競賽以組隊方式報名，參賽對象資格說明如後：
全國大專院校之大學部、研究所及博士班在學學生、一般社會人士均可組隊報名參加，每隊 1~5 人，每組之學生身分成員至少要有一位，每組之社會人士以兩位為限，每人限參加一組。
- 2.每組參賽團隊中，指導教授最多兩位。
- 3.初賽(電子檔審查)及決賽當日皆聘請相關領域專家、學者擔任評審。
- 4.初賽審查過程，參賽作者與指導教授教師姓名均以盲封方式進行。
- 5.初賽審查結果將於審查結束後，公告於高科大 AI 金融科技中心官方網站。
(<http://nkustfintech.blogspot.com/>)，並電話通知各組。
- 6.依審查分數取前十五名進入決賽，決賽活動辦法將於 6/12 公告於高科大 AI

金融科技中心官方網站

7.作品中不可以任何形式洩漏作者、指導教授之單位與姓名，違者取消參賽資格。

五、參賽報名方式

1. 每組請推派 1 人為組長做為競賽活動聯絡人
2. 請先於 kktix 進行線上報名，並於載點內下載相關競賽資料(5/2 開放給各組組長)

報名網址：<https://fintechsociety.kktix.cc/events/5aa95027> 載點：

<https://reurl.cc/epz8W>

(所有格式與 KPI 計算程式請以主辦單位格式儲存)

六、初賽競賽規則

1. 每組初始資金 500 萬，資金於比賽期間不得為負數。
2. 使用的交易策略語言限用 Python 或 R 語言撰寫，歷史回測資料由吳瀚資訊股份有限公司提供近半年歷史逐筆成交資料。
3. 交易標的限「台灣證券交易所」發行之上市普通股商品，限以張數為成交單位，不可用零股（需以一千股或一千股的整數倍數買賣），並以日內資料為交易頻率。
4. 設計此交易策略的回測績效(含交易成本)：績效項目包含平均報酬率、單筆最大報酬率、單筆最小報酬率、勝率、交易次數、賺賠比、獲利因子、MDD(MAXDrawDown)等。(賺賠比=平均每筆獲利/平均每筆虧損，獲利因子=回測期間所有獲利的總和/回測期間所有虧損的總和，MDD=回測期間累計獲利創新高後的回檔幅度)
5. 細項規則將於載點內提供，敬請參照。
6. 主辦單位保有隨時修改及終止本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項將以 email 通知，請留意訊息。

七、初賽繳件說明

1. 本次競賽皆使用電子檔，不須額外提供紙本檔案
2. 信件主旨為「第二屆高雄盃程式交易競賽_報名完成後的訂單編號」，若未按格式恕不收件。(訂單編號共九碼)

- 3.提交作品時由組長寄信，並於信件內說明「組別」及「參賽者姓名」。
- 4.附件檔案共需有 7 個：程式碼、文書資料(詳見附件)、交易紀錄的 CSV 檔、KPI 的 CSV 檔、學生身份之在校證明、著作財產權授權同意書簽名掃描檔、聲明書簽名掃描檔
- 5.請將所有檔案寄至 aifintech@nkust.edu.tw，逾時不再收件。

八、初賽評審方式

初賽		
項目	說明	配分比
策略績效評鑑	交易次數、成功率、獲利因子、賺賠比、MDD、穩定度等	50%
功能性	策略建構邏輯、程式語法設計、演算法的創新、介面設計	50%

九、獎勵辦法

取前三名及佳作四名，獎品內容，如下說明

獎項	品名
第一名	1.團體獎金 30,000 元、每人獎狀一只 2.若已有準備創業意願者，可申請進駐 KO-IN 智高點之共創空間(Co-Working)固定席，經 KO-IN 進駐審查委員會認定，最高得以輔導與管理維護費(租金)定價 5 折(每月每席 1500 元)以及最長優惠 3 年作為優惠獎勵。且可獲得各項園區輔導資源協助。
第二名	團體獎金 20,000 元、每人獎狀一只
第三名	團體獎金 10,000 元、每人獎狀一只
佳作四名	團體獎金 5,000 元、每人獎狀一只
備註：獎品項目暫訂，主辦單位得依實際狀況更改之。	

十、參賽隊伍注意事項

1. 作品內容或發表過程，不得透露學校或相關人員名稱，違者取消參賽資格。
2. 參賽作品非真正參賽人員不得列入，作品內文應由學生自行製作，指導老師只能以指導者之身分督導學生，不能代為製作，違者取消參賽資格。
3. 參賽者繳交之電子資料，均不予退回，參賽者應自行備份。
4. 參賽者繳交之電子資料於徵稿收件截止後，不得再對參賽文件進行調整或置換。
5. 參賽者寄送之電子資料於徵稿收件截止後，經主辦單位確認該組確實完成所有上傳事宜，將以電子郵件通知組長。若完成上述動作後，逾三天仍未收到相關電子郵件通知，請來電詢問。

十一、聯絡窗口

1. 聯絡人：許宜平 小姐
2. 信箱：aifintech@nkust.edu.tw
3. 電話：07-3814526 分機：17018
4. 聯絡時間：上午九點至下午五點
5. 報名網址：<https://fintechsociety.kktix.cc/events/5aa95027>



十二、附件

【封面範例】

第二屆高雄盃程式交易競賽

組名：



組員：

指導老師：

中華民國 108 年

月

日

【格式】

壹、 架構

封面(封面格式請參考範例)、題目、組員、目錄、摘要、內文（背景動機、目的、交易策略、系統架構、回測結果、結論

貳、 格式

- 一、 全文文章請以MS-Word編輯軟體建檔轉成.pdf檔，檔名為組名。
- 二、 內文
內文中文字型均採用 14 級標楷體，英文及數字部分請使用 Times New Roman 字體，採單行間距編排。
- 三、 章節與小節標題
作品之各節標題應從文稿之左緣開始,標題粗體並依標題層級逐級放大字體。
- 四、 圖片及表格
用圖片或表格呈現，需於圖、表下方註明解釋。

