



本期活動

2026/1/2 114學年度「跨領域金融分析人才碩士學分課程」成果回顧

114學年度「跨領域金融分析人才碩士學分課程」係因應金融數位時代，協理工背景學員跨領域學習金融市場專業知識之學分課程，為「資產管理人才培育與產業發展基金」核定之114年度工作計畫項目，並由該基金補助支持課程。

本學分課程由本基金會與清華大學電機工程學系翁詠祿教授、計量財務金融學系韓傳祥教授，共同開設「金融科技課程」。由清華大學教授講授機器學習介紹、人工智慧與金融應用簡介、深度學習等理論課程；實務課程方面，邀請金融界與科技界業師，分享量化及高頻交易、代理式AI在金融市場的應用，及探討ETF、區塊鏈等議題。

課程自114年9月2日起至12月16日結束，參與學員為清華大學電機系、資工系、數學系等系所共70位同學，每週二下午於清華大學上課。

本學分課程重視跨領域的創意發想，藉由學界與業界的教學設計，讓同學循序認識金融內涵與瞭解科技範疇，指導教授要求學生跨系所分組完成專題報告，114年12月9日舉行期末報告初賽，評選出前7隊優秀隊伍參加12月16日決賽，邀請業師擔任評審評選前三名優秀隊伍，並頒發獎學金以茲鼓勵：第一名報告主題「結合LLM規劃器與多智能體強化學習之自動做市商去中心化交易所循環套利研究」(LLM-as-Planner × Multi-Agent RL for Cyclic Arbitrage on AMM-DEX)，獲頒獎學金伍仟元；第二名報告主題「基於AI Agent的社群訊號解析與歷史回測應用主題」，獲頒獎學金參仟元；第三名報告主題「結合機器學習與即時聊天界面-ESG投資顧問系統」，獲頒獎學金貳仟元。

本次學分課程特別感謝清華大學電機工程學系翁詠祿教授、計量財務金融學系韓傳祥教授之支持共同合作課程，未來本基金會將持續規劃辦理課程培育優秀人才。

【課程剪影】



新光人壽魏寶生董事長



清大校務基金楊子慧基金經理人



國泰投信鄭立誠資深副總經理



抵法科技瞿孝洋執行長



清華大學翁詠祿教授



清華大學韓傳祥教授

【期末報告比賽】

第一名 報告題目:結合LLM規劃器與多智能體強化學習之自動做市商去中心化交易所循環套利研究，邀請評審委員祇法科技瞿孝洋執行長 頒發獎學金伍仟元



第二名 報告題目:基於AI Agent的社群訊號解析與歷史回測應用主題，邀請評審委員清華大學校務基金楊子慧基金經理人 頒發獎學金參仟元



第三名 報告題目: 結合機器學習與即時聊天界面-ESG投資顧問系統
邀請評審委員緻太科技劉新正執行長 頒發獎學金貳仟元

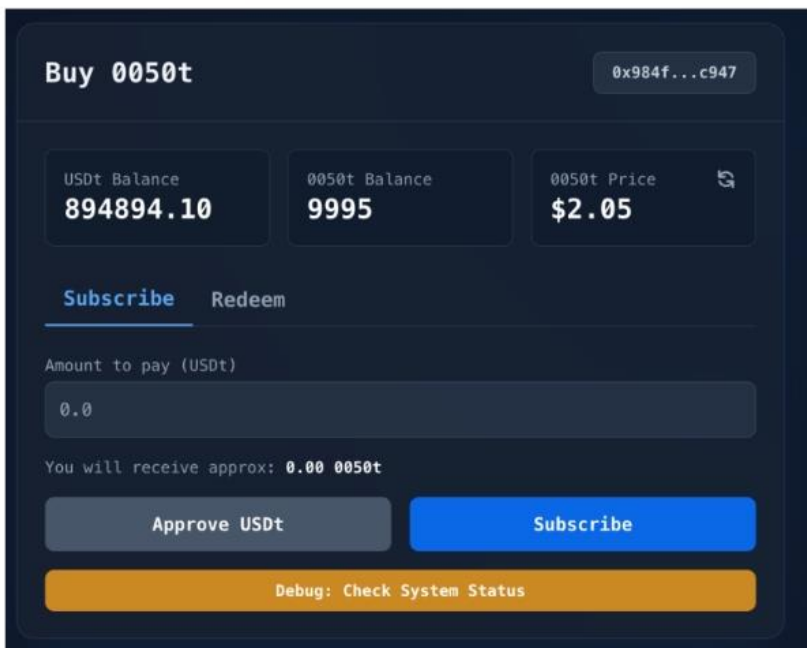


二、RWA 代幣化平台

ETF 代幣化的前期準備階段需要建立完整的法規合規框架和技術基礎設施。首先必須選擇適當的司法管轄區進行註冊,同時與台灣金管會就代幣化金融商品監管事宜進行溝通。技術層面需要建立區塊鏈基礎設施,包括選擇合適的公鏈(如以太坊Ethereum),來開發代幣化平台。此外,還需要建立服務提供商網路,包括與台灣的證券商、託管銀行合作,確保 ETF 成分股的實際持有和管理符合相關法規要求,同時需建立預言機系統(如 Chainlink)來確定託管銀行內有真實儲備。此計畫我們以 0050 股票 ETF 代幣化 PoC 為例,並開發在 Sepolia 測試網。由於台灣託管銀行目前沒有開放 API,我們目前以自行發行 0050t 為主。

平台網址:<https://0050-and-bond-tokenize-simulation.vercel.app/>

交易介面顯示 0050 資訊、錢包資訊、價格資訊,以及申購贖回



三、鏈上基金展示平台

OnChainFund 利用區塊鏈技術打造去中心化、透明、低成本的基金管理平台,實現高透明、

低成本、可參與性、不可篡改等與傳統金融不同的優異性質。

Demo RUL: <https://fund.defintek.io>

LIVE 即時基金報價 (7 種基金)

BETF	\$1.0478	-0.0006 (-0.05%)	ETHP	\$1.0073	+0.0048 (+0.47%)	SOLP	\$0.9893	+0.0049 (+0.50%)	RY1	\$1.0034	-0.0001 (-0.01%)	RY2	\$1.0331	-0.0011 (-0.11%)	RY	Rey
Bitcoin ETF			Ethereum Private			Solana Private			Reyer1		Reyer2		Rey			

Fund Factory

在區塊鏈上建立、管理和投資基金。

投資人

探索基金、追蹤您的投資組合並增加您的資產。

前往投資人儀表板

基金經理人

創建您的基金、定義策略，並運用強大的工具來管理資產。

前往經理人儀表板

四、智能投組大擂台-生成式 AI 績效分析

本平台將大型語言模型(LLM)與檢索增強生成(RAG)、思考鏈推理(CoT)技術整合至現有 TPM「投資組合大擂台」平台,舊平台主要呈現數據與績效結果,缺乏對策略背後邏輯的解釋,且現有理財工具與 AI 系統多為黑箱或提供制式建議,難以針對不同投資者需求與市場變化提供即時個性化服務。透過引入 LLM 的自然語言理解能力及 RAG、CoT 的知識檢索與推理功能,投資組合分析平台可轉化為具解釋性、情境感知與個人化的智慧投顧助理,提升使用者體驗,並強化平台在金融 AI 解釋性與個性化服務上的競爭力。

Demo RUL:<https://nthutpm.up.railway.app/>

智能投組大擂台

兩次建立投資組合時間需大於60秒。
未輸入投資組合名稱則會由系統隨機生成。

名稱與選擇資產 如何建立投資組合?

輸入投資組合名稱:
請輸入投資組合名稱...

選擇所屬課程或競賽:
無

選擇資產:
輸入資產名稱... 加入

1. TSLA +

價格動態圖表 確認資產

圖表將在此渲染。

投組最佳化配置 確認建立

滾動視窗大小: 6個月

最佳化頻率: 每半年

2026/1/2 114年度補(捐)助國立清華大學辦理金融科技發展專案 -活動摘要

一、金融科技課程與教學活動

1. 課程名稱：「金融科技」

2. 實施背景與目的：

隨著金融科技的快速發展，區塊鏈技術、RWA 代幣化、人工智慧及智能投資組合已逐漸成為金融領域的重要趨勢。為增進清華大學師生對金融科技的認識與應用，特別規劃此系列演講，邀請業界專家分享實務經驗，藉此提升學生對於最新金融科技技術的理解，並激發更多創新思維。

3. 實施對象：

清華大學在學學生，以金融、經濟、資訊工程及相關科系的學生為主要對象。

4. 課程主題與內容安排

(1) 金融科技與人工智慧之應用與發展

a. 講座日期時間：114年3月25日週二14:30 - 17:30

b. 主講人：林麗真 講師 金融科技創新園區 執行副總監

c. 主題概述：聚焦於人工智慧 (AI) 在金融科技領域中的應用與發展，探討AI如何結合大數據分析技術，驅動金融業務的創新升級。具體內容涵蓋智能投資組合、客戶行為分析、風險管理、詐騙偵測等多個金融場景的AI應用，並深入探討AI技術對未來金融服務發展的影響。

(2) 金融科技發展與實務

a. 講座日期時間：114年4月22日週二14:30 - 17:30

b. 主講人：陳泓志 講師 臺灣銀行 創新實驗室

c. 主題概述：將探討全球金融科技 (FinTech) 的最新發展動態，重點介紹數位金融服務 (如數位銀行、電子支付、區塊鏈應用) 的創新實踐。結合全球主要市場的成功案例，分析金融科技如何提升金融機構的運營效率、擴大普惠金融的觸角，並探討新技術對金融服務模式的變革影響。

(3) RWA 代幣化技術、應用與趨勢

a. 講座日期時間：114年5月6日週二14:30 - 17:30

b. 主講人：瞿孝洋 講師 RWA Nexus CEO

c. 主題概述：探討RWA代幣化技術，解析其技術原理與應用場景，並探討RWA代幣化在金融市場的潛力與趨勢。詳細介紹如何將現實世界中的資產（如房地產、債券、藝術品等）代幣化，進行去中心化處理，並討論技術應用中的挑戰及監管要求。

(4) RWA 監管與合規挑戰

a. 講座日期時間：114年5月27日週二14:30 - 17:30

b. 主講人：梁亦鴻 講師 RWA Nexus 共同創辦人

c. 主題概述：RWA代幣化雖然帶來了金融市場的創新，但也面臨著許多監管和合規挑戰。本次演講將從監管機構和法律專家的角度，深入分析RWA代幣化過程中的監管合規風險，包括KYC/AML合規要求、跨境交易的監管框架、以及代幣化資產的監控與審計機制，以及面對這些挑戰的實務應對建議。

二、RWA代幣化論壇

1. 論壇主題：RWA代幣化技術與應用前景

2. 邀請單位：邀請台灣RWA代幣化小組成員：集保中心等六家知名金融機構參與，專注於探討RWA代幣化的實務應用與技術前景。

3. 實施對象：金融從業人員、區塊鏈產業相關從業人員、Web3應用技術專家，以及其他對區塊鏈技術及代幣化感興趣的產業人員。

4. 實施時間：114年10月30日週四 08:45 - 12:20

5. 實施地點：台灣台北市大安區金華街187號 政大公企中心 747室

6. 活動目標：

促進金融機構對RWA代幣化技術的認識與實際應用。探討區塊鏈技術在金融市場中的應用，並針對監管、合規及技術挑戰進行討論。提供金融從業人員及區塊鏈技術專家一個交流合作的平台。

7. 主講者：

1	陳純誌 國泰數數發 講題：現實世界資產 RWA 代幣化-傳統金融與區塊鏈的融合
2	陳泓志 臺灣銀行 創新實驗室 講題：銀行業運用RWA代幣化技術
3	余哲安 Macro in DeFi 研究員 講題：美元穩定幣的制度設計與流動性解構
4	瞿孝洋 RWA Nexus CEO 講題：RWA 如何助力 AI Agent 經濟的崛起
5	劉宗聖 元大投信 董事長 講題：金融數位化/數位金融化 發展趨勢與展望
6	梁亦鴻 RWA Nexus 共同創辦人 講題：台灣法規在股票代幣化中的挑戰

三、RWA 技術應用與產業發展研討會

1. 論壇主題：RWA技術發展與Web3應用實踐

2. 實施對象：金融機構從業人員、區塊鏈愛好者或專業人士、Web3開發者及金融監管機構人員

3. 實施時間：114年10月30日週四 14:00 - 16:30

4. 實施地點：台灣台北市大安區金華街187號 政大公企中心 747室

5. 活動目標：

探討RWA技術與Web3應用在不同行業（如金融、物流、醫療等）的實際應用案例及其挑戰。為區塊鏈技術愛好者及專業人士提供一個交流與合作的平台，推動台灣區塊鏈產業的進一步發展。

6. 主講者：

1	顏培祐 閱旺科技 CEO 講題：從程式碼到資產：RWA 智能合約的綁定與驗證機制
2	王心平 Spark Lands CEO 講題：不動產在區塊鏈上的應用及實踐
3	Jun Liu GAIB.AI Cofounder 講題：GAIB — AI 基礎設施的經濟層
4	李嵩聲 Zircuit Cofounder

	講題：Zircuit，The Safe Haven for Onchain Finance
5	余哲安 Macro in DeFi 研究員 講題：從現實到鏈上：RWA 導入 DeFi 的制度邏輯
6	連軒甫 imToken 產品經理 講題：真實世界資產業務的真實觀察

四、RWA技術應用黑客松

1. 論壇主題：專為區塊鏈開發者、金融從業者、創業者及投資人設計的RWA應用黑客松

2. 實施對象：金融機構從業人員及區塊鏈Web3技術開發者

3. 實施時間：114年10月31日週五 9:00 - 22:00

114年11月01日週六 9:00 - 17:00

4. 實施地點：台灣台北市大安區金華街187號 政大公企中心 747室

5. 活動目標：

匯聚區塊鏈開發者、金融從業者、創業者及投資人，共同探索並實踐RWA技術在金融、房地產、藝術品、供應鏈等領域的應用，激發創新思維，推動RWA技術的實際落地與產業發展。

6. 評審：

1	林永能 亞洲志遠科技 執行長
2	王心平 Spark Lands CEO
3	許郁婷 股感媒體科技 執行長
4	林政憲 國泰金控 區塊鏈技術團隊主管
5	李嵩聲 Zircuit Cofounder
6	陳品 Pelith 創辦人
7	連軒甫 imToken 產品經理



聯絡我們

聯絡人：秘書 張小姐

Email：netfin@my.nthu.edu.tw

聯絡地址：300044 新竹市東區光復路二段101號

國立清華大學計量財務金融學系 台積館413室

聯絡電話：03-5162551