



本期活動

2022/10/25 台灣數位健康產業發展協會

第一屆第二次會員大會暨數位健康論壇

前科技部長陳良基擔任理事長的社團法人台灣數位健康產業發展協會(TAIDHA)於10月25日舉辦「第一屆第二次會員大會暨數位健康論壇」，活動以產業願景、專題演講、新創分享會與會員大會四大主題為分享。邀請數位發展部數位產業署副署長胡貝蒂、臺北醫學大學董事長陳瑞杰、台灣人工智慧實驗室創辦人杜奕瑾等多位國內數位健康領域產官學專家，分享政策與產業發展趨勢等，期望透過多方角度，共同探討並促進台灣整體數位健康產業發展。

理事長陳良基指出，科技的進步促使數位工具齊備、多元數據庫融合、學習模擬能力倍增，網路影像數位化、即時化，不只是遠距診療、遠距手術都已經是可能的事情，病人對便利性的期待以及醫師對數位工具的肯定與信心，正在改變醫療體系的結構，社會大眾也更加了解各種數據收集與整合的強大功能，醫院更重視各種資料庫的建置，健檢、保險，以及各種健康、醫療及照護場域的數位運用更將大放異彩，非常值得期待。



2022/10/28-10/29 FinTech Taipei 2022 台北金融科技論壇

「FinTech Taipei 2022 台北金融科技展」將匯集國內、外金融科技產、官、學、研多方資源，希望廣邀新創公司、科技資訊企業、電支電票及學術研究機構等相關產業，透過感受、體驗與共享，打造台灣最大金融科技創新交流平台，共同見證台灣FinTech發展潛力，讓「台北金融科技展」成為FinTech跨國交流、合作與創新的不朽典範，發揮長久的品牌效益。

國立清華大學金融科技與區塊鏈學群今年也會受邀參展，結合本校電機資訊學院與科技管理學院中，數位經濟相關的創業團隊、科研暨產學計畫，以及實驗室如下：

1.金融工程實驗室：AIxESG智能投資以及AI區塊鏈金融應用，具豐富的學術成果、協助金融政策制定，培育並輔導數家跨國新創公司。2.兔子理財小幫手：協助用戶管理加密貨幣資產，研究與分析多種去中心化金融應用，為用戶創造鏈上收益。3.網路金融創新產學小聯盟：五位跨領域教授，十大技術，輔導會員專業領域的創建、成長與擴散，協助企業數位轉型。

本次參展產品及服務亮點有：

1. 波動分析平台：交易策略、異常偵測、風險管理，委託單位：台灣期貨交易所。
2. 線圖型態辨識平台：技術分析高效能運算平台，技術授權：機器人理財公司。
3. 投資組合大擂台：打造交易社群，產學合作：機器人理財與Web3公司。
4. 指數追蹤平台：基金投組增值服務，產學合作：工研院巨資中心。
5. DeFi 協議：Option AMM、AI量化交易與避險策略，產學合作：Stock token智能投組、選擇權DEX。
6. 兔子理財：DeFi 協議研究與安全性分析、一站式聚合器、自動風險控制系統。



2022/10/24 清華大學金融科技Fin Tech人才養成班(第二期)正式開課

國立清華大學承辦勞動部產業新尖兵計畫試辦計畫，已是第三次針對Fin Tech主題，開設相關課程。自111年10月24日至112年1月10日「金融科技人才養成班」共332小時，課程由本聯盟協助規劃，豐富的內容包含：金融科技、區塊鏈、大數據分析、金融工程與創新、金融生態圈、Bank 4.0、行銷與社群經營等。學員中有來自資訊工程、電子機械等理工背景出身的工程師，也有來自新聞學系與行銷相關的財經雜誌與藝術雜誌的記者編輯等。學員們豐富多元的學經歷背景也能帶給金融科技產業更多的觀點與跨領域的學習。



十一月AI對全球市場及美股市場中立，而新興市場則維持相對悲觀，近期美元指數走勢上漲趨緩，可以預期若美元指數走弱，將有助於美國股市走穩築底。我們另外觀察以下三個AI認為重要的市場情緒指標，顯示市場十一月可能股市將會震盪向上走。

	影響時間	數值	描述
P/C ratio	短期	1.14	目前短線已從極度恐慌情緒恢復，但市場投資人還是購買較多的Put，代表短期市場情緒偏悲觀，可能出現震盪。
投資四象限	中期	第一象限	投資四象限走入第一象限，此為市場上漲機率高的階段。
RORO Index	中期	0.54	RORO值顯示不同類別的資產走勢相關性脫鉤，趨於常態，這是一個好現象，但仍須等VIX恐慌指數下降至20以下。

12/02 課程活動

* 金融科技觀點下的投資管理 韓傳祥 清華大學計量財務金融系教授

12/03 課程活動

* ETF資產配置策略與實作 楊哲宇 TradingValley 計量研究部主管

* 機器人理財的發展與體驗 戴立庭 TradingValley 計量研究員

* 投資組合優化理論與實作 林東成 TradingValley 計量策略分析師

* 五大投資風格的AI選股應用 彭瀚生 TradingValley 共同創辦人

智能投資工作坊

人工智慧應用投資組合最佳化

日期：

111年12月2日 - 111年12月3日

時間：

場地：理工學院B棟SEB 302

演講者：

韓傳祥 清華大學計量財務金融系

楊哲宇 TradingValley 計量研究部主管

戴立庭 TradingValley 計量研究員

林東成 TradingValley 計量策略分析師

彭瀚生 TradingValley 共同創辦人

主辦單位：臺東大學應用數學系

協辦單位：網路金融創新產學小聯盟

報名方式：採線上報名 (QR code)



112/1/5 清華大學金融科技Fin Tech人才養成班(第二期)

-專題成果發表暨媒合會

清大「金融科技人才養成班」預計於112年1月5日(四)下午1點至4點於本校(新竹市光復路101號)舉辦專題成果發表暨媒合會，透過學員分組的專題報告，並邀請企業先進提供建議，更可以安排與學員的面試，讓學員感受到課程與業界的結合。目前地點暫定為清華大學校本部(新竹市光復路二段101號)，教室地點待時間將近時會再通知，我們也提供企業先進出席費NT\$2500/位，交通費參照國內出差旅費報支要點規定，開車前來我們也會提供停車券。有意到場聆聽或與學員面試接洽之企業先進，歡迎聯繫推廣教育中心宋小姐：03-5715131#35137，mysung@mx.nthu.edu.tw

專題報導

ESG與企業永續發展之影響

1. ESG國際發展趨勢與相關規範

隨著全球氣候變遷，世界各國將永續發展列為首要議題，ESG概念日愈受重視。

1992年聯合國於通過「聯合國氣候變遷綱要公約」(UNFCCC)期望將大氣中之溫室氣體濃度穩定在一定的水平上，以因應氣候變遷。

1997年12月通過「京都議定書」，列出7種溫室氣體，以工業革命前升溫攝氏溫度2度，作為全球暖化臨界點，並將溫室氣體的控制成為已開發國家的法律義務。

2004年聯合國全球契約組織 (UN Global Compact) 首次提出 ESG 的概念，ESG 分別代表環境保護 (E，environment)、社會責任 (S，social) 和公司治理 (G，governance)。ESG 可用以評估一間企業經營風險的指標。

2015年聯合國宣布「2030永續發展目標」 (Sustainable Development Goals, SDGs)，包含消除貧窮、消除飢餓、減緩氣候變遷、促進性別平權、確保永續的消費和生產模式、重振永續發展的全球夥伴關係等17項 SDGs 目標，指引全球共同努力、邁向永續。當時，有193個國家同意在2030年前，努力達成此目標。

2015年12月第21屆聯合國氣候變遷大會(COP21)，195個締約國通過「巴黎氣候協定」其重點包括(1)2100年前全球氣溫的升幅控制在最多攝氏2度內的範圍，並訂定更具雄心的攝氏1.5度目標，所有締約國提出國家自訂貢獻(NDCs)承諾，並且每5年將檢討各國對減排的貢獻。

2016年全球永續性報告協會(Global Reporting Initiatives，GRI)正式推出GRI永續性通用準則，揭露公司所鑑別之經濟、環境及社會重大主題與影響、揭露項目及其報導要求(包含定義報告書內容與報告書品質)。

2017年由國際金融穩定委員會所成立的工作小組TCFD，正式發布氣候相關財務揭露建議，針對氣候風險分為實體風險與轉型風險，並在四項核心元素(治理、策略、風險管理、指標和目標設定)架構下，訂有建議揭露事項與具體指引。

2018年永續會計準則委員會(SASB)公布一套涵蓋5大面向(環境、社會資源、人力資源、商業模式與創新、領導及治理)、11個產業別、77個行業別與26項通用ESG揭露議題，提供企業製作永續報告書依循準則。

2020年歐盟發布「歐盟永續分類規則(EU Taxonomy)」，成為多數國家制定相關標準的參考，其分類規則涵蓋7大產業及6大環境目的，包括「氣候變遷減緩」、「氣候變遷調適」、「水及海洋資源的永續性及保育」、「轉型至循環經濟」、「污染預防與控制」、「生物多樣性及生態系統的保護與復原」。

2021年11月第26屆聯合國氣候變遷大會(COP26)，通過「格拉斯哥氣候協議」，其重點包括(1)至2050年實現淨零碳排，逐步將全球暖化控制在攝氏1.5度目標 (2)逐步淘汰燃煤發電，逐步淘汰化石燃料補貼(3)約100國家承諾2030年將甲烷排放量逐步降低30% (4)認可協助其他國家造林或興建再生能源設施之減碳額度(5) 已開發國家在2025年前，持續為開發中國家提供資金，以應對氣候變遷問題。

2021年歐盟執委會於發布SFDR(Sustainable Finance Disclosure Regulation)，讓金融市場有統一的標準，去揭露和審視ESG議題；對於宣稱符合ESG的金融投資產品，特別是想把ESG放上公開說明書，都必須經過SFDR的嚴格檢驗，以防止企業或金融商品自我「漂綠」行為。

為因應氣候變遷，永續發展及2050淨零排放已成為全球及我國政策核心目標，面對此發展趨勢，金管會於2022年9月推出綠色金融行動方案3.0，以「整合金融資源，支持淨零轉型」為願景，並以3大核心策略(包括：1.協力合作深化永續發展及達成淨零目標。2.揭露碳排資訊，從投融资推動整體產業減碳。3.整合資料及數據以強化氣候韌性與因應風險之能力。)、5大推動面向(包括：佈局、資金、資料、培力、生態系)，合計26項具體措施推動。依金管會「公司治理3.0 - 永續發展藍圖」目標與具體推動措施，於2022年9月完成修正「上市(櫃)公司編製與申報永續報告書作業辦法」，修正內容主要包括(1)參考全球永續性報告協會(GRI)，修正企業編製報告書適用準則(2)參酌永續會計委員會(SASB)準則，考量產業特性，訂定產業重大性且投資人關注的永續相關指標(3)參酌氣候相關財務揭露建議(TCFD)準則，規範應編製永續報告書企業應揭露氣候相關資訊揭露事項(4) 加入「上市上櫃公司永續報告書確信機構管理要點」相關規定。

2. 國內永續發展政策

(1)永續發展對企業之影響

企業愈來愈無法忽視永續發展的問題，根本的原因，除因地球已無法負擔忽略氣候變遷的後果，另一個須面對的現實，那就是投資人會淘汰ESG績效低落的企業，對於投資人來說，重視永續概念之企業，多半也擁有較透明的資訊，營運相對穩定且低風險，因而成為較佳的投資選擇，所謂「社會責任投資(SRI)」便是基於這樣的考量而誕生；國際亦推出「責任投資原則」PRI(Principle Responsible Investment)，要求投資機構將ESG議題納入投資分析及決策過程，已成為不少投資人的參考依據。在選擇適當的投資項目時，除了運營的表現外，企業是否有善盡社會責任，對環境有無造成傷害，乃至在勞工權益，性別平等，上下游供應鏈，再生能源使用狀況，原物料公平交易等「非財務指標」，愈發對大型機構投資人(例如美國加州公務員退休基金，加拿大保險基金，日本政府退休基金，挪威主權基金等)產生影響，促使他們增加持有符合ESG的部位投資。

(2)企業如何著手執行ESG策略

企業為重大ESG因素設定目標至關重要，以提供明確而具體的營運方向，並作為未

來績效比較的基礎。透過對一系列目標進行審查與追蹤，亦可於業績未能持穩時採取及時導正措施。此外，企業應揭露與其重大ESG因素相關的政策、實務作法和績效，並有效追蹤及識別須改進之處。

哈佛商學院研究ESG投資領域的知名學者塞拉芬 (George Serafeim) 提出一套方法，讓企業量身打造ESG策略，不僅追求ESG評等有好成績，同時運用ESG整合公司資源，做出策略和營運的根本選擇，成為企業文化的核心，以創造新形式的競爭優勢。其指出，成功實踐ESG，企業會經歷三個階段:一是確保遵循法規，以降低風險；二是提升營運績效；三是透過實踐ESG，達到成長創新

(3)企業如何分階段減碳步驟

面對國際淨零碳排的市場機制，企業宜評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取相關之因應措施，如何進行減碳已成為企業執行ESG重要顯學。企業碳管理工作由組織碳盤查(計算其在社會運作與生產活動中，直接或間接排放的溫室氣體)量化開始，其後減少碳足跡(產品碳係指原物料開採與製造、組裝、運輸，一直到使用及廢棄處理或回收時所產生直接與間接的溫室氣體排放量)，進而達成碳中和，成為碳管理步驟的終極目標，企業應朝淨零碳排目標循序努力推動。

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