



## 本期活動

2022/3/17 【金融保險 X 數位健康】

### 趨勢研討暨創新服務模式發表會

由醫聯網主辦，台灣數位健康產業發展協會、國立政治大學GLORIA、國立政治大學商學院金融科技研究中心、清華學院以及國際產學營運總中心共同協辦的【金融保險 X 數位健康】趨勢研討暨創新服務模式發表會於台北召開。會中討論網路及數位科技的發展，讓產業的傳統邊界模糊，尤其伴隨台灣超高齡社會的逼近與新冠疫情的催化，以人為中心的數位健康時代已逐漸成形，健康照護相關產業紛紛嘗試透過跨域結盟，目前已開始與金融保險或信託2.0趨勢整合，催生出創新服務與商業模式。

醫聯網創辦人暨台灣數位健康產業發展協會副理事長王欽堂表示，網路與數位科技改變健康照護模式，尤其新冠疫情影響下，加速了少接觸、零接觸等遠距醫療、遠距照護，同時帶動AI復能、AI健康管理蓬勃發展。

現任國立政治大學金融科技研究中心王儷玲主任表示，金管會109年9月推動信託2.0計畫，主要著眼四大方向：1.力推跨產業信託，結合異業合作提供多元服務。2.因應高齡化與少子化社會來臨，打造友善住宅，推動在地安養。3.結合證券化工具發展多元市場，保障退休金，未來朝向數位資產面向邁進。4.強化資產管理，保障各族群的經濟安全，提供未來相當大想像空間。

國立清華大學計量財金系韓傳祥教授也指出，現有的保險業價值鏈，包括產品研發、銷售、核保、理賠、客服及投資管理等，都將面臨裂解，取而代之的將是保險科技「InsurTech」所帶來的創新商業模式。

透過整合帶來的效益，一來可以藉由醫聯網提供的高齡長者慢性病AI智能風險評估與管理，減緩長者老化衰退，延長健康生命過程。同時因安養信託有專款專付機制，未來個人或長者健檢、醫療、照護，都可以透過這樣機制執行，讓客戶更為便利。



## 2022/3/14 【新竹DeFi讀書會】 Introduction to Onchain Option Market

Speaker: Anton Cheng

介紹：曾任知名的區塊鏈去中心化選擇權交易所 Oryn 的智能合約工程師 Anton Cheng，分享了此領域最新的發展。不若Uniswap、Balancer等現貨幣對交換的自動造勢商(AMM)機制，選擇權市場中的AMM存在多種形式用以定價權利金，例如Pods、Lyra、Premia等，通常有資金效率性差、波動率變異大、以及風控（含跨鏈、自動避險）的一些挑戰。DOV（Decentralized Option Vault）是一種結構化產品金庫，建構在 Oryn 上的 Ribbon Finance 是其中翹楚，目前在衍生品項目中擁有最大的鎖倉量。

五月 AI 運算對美國市場指數看法為中立，但調降全球及新興市場的看法分別至相對悲觀與悲觀。我們另外觀察以下三個 AI 認為重要的市場情緒指標，顯示市場五月可能會有短期向上的反彈，但中期上需要特別小心，股市可能尚未見底。

	影響時間	數值	描述
P/C ratio	短期	1.44	目前數值顯示市場情緒處於極度恐懼的情況，短期持續向上，但這也代表市場隨時會有短線上的向上反彈。
投資四象限	中期	第三象限	這是從2020年3月Covid-19後第一次出現跌落到第三象限的現象。在第三象限，股票當月的勝率僅有30%。
RORO Index	中期	0.66	RORO值從去年12月開始一直處於需注意的門檻值之上，代表不同類別的資產間相關性高。但五月降了下來，表示不同類別的資產走勢開始趨於常態，這是一個好現象，但仍須等VIX恐慌指數下降至20以下。

前科技部長、現任台灣數位健康產業發展協會陳良基理事長表示，大健康產業全球約有15兆美元的規模，數位健康更是數位國家中不可或缺的一環。若能將這一波的數位革命帶進台灣的醫療健康與照護的市場，相信將能創造許多產業機會。理事長更進一步用元宇宙當作切入點，解釋過去數位革命只看得見數據，而在元宇宙的世界中，更重要的是創造「即時互動資料」，資料本身的意義在於它是動態、流動的，才有真正的價值。以 Apple watch 舉例說明，過去這類穿戴式裝置的心電圖曾不被承認，但現在美國醫界也已經認可它具有足夠參考價值。類似這樣的穿戴式裝置在未來只會更加普及，對於數位醫療產業來說，將會是一個重要發展機會。穿戴式裝置與元宇宙最重要的是「浸潤式體驗」，逐漸地現實世界和虛擬世界將密不可分。現實世界的許多服務和工作都能透過虛擬世界來創造和提供，「健康照護」也會包含在其中，未來個人的生理資訊將可被鑄造成 NFT，未經授權不會被其它商業機構或第三方所使用，可以根據智能合約授權在數據上特定的訪問級別，對於臨床實驗的受試者而言，就不用擔心隱私權被侵犯。新創公司 Alethea AI 提出了 intelligent NFTs ( iNFTs ) 的概念，透過人工智能平台，每天跟 NFT 進行文字互動和問答訓練，可以讓它越來越像你在虛擬世界的分身，將來的 iNFTs 還可以作畫、創作音樂等，替現實世界的自己帶來資產和服務。

Anivance AI 發展 Healthcare intelligent NFT，首創健康照護和人工智能結合的數位智能器官卡片 ( intelligent organs-on-card, iOoC, 智能器官卡片 )。未來 iOoC 能整合使用者每天的訓練數據，像是呼吸頻率、對話紀錄等，呈現出可變、可視化的專屬三維器官影像，配合龐大的實驗室數據或文獻資料，模擬並記錄個人化的器官功能和健康資訊。健康照護 iNFT 的發展目標是讓科技及健康資訊走進生活，讓 NFT 不再只是 JPG。

參考資料：

元宇宙「動態資料」將顛覆智慧醫療產業

<https://buzzorange.com/techorange/2022/04/12/podcast-metaverse-medical/>

炒幣、藝術品交易之外，NFT 的另一種可能：用智慧醫療打破健康數據壟斷

<https://www.google.com/amp/s/crossing.cw.com.tw/amp/article/16120>

## 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