



網路金融創新產學小聯盟

Industry-Academia Alliance for Internet Financial Innovation

第 2021/03.04 期 - 雙月刊電子報

本聯盟獲科技部產學司補助

歡迎新會員

近期新增一般會員：薩摩亞商思帝科科技有限公司

本期活動

2021/4/13 聯盟舉辦Crypto Fund Management密碼貨幣基金管理研討會

此次的研討會邀請此領域早期投入的新創、律師及專家學者，分享加密貨幣市場在 2020 年隨著比特幣不斷創歷史新高，以及 DeFi 熱潮帶動以太幣上的創新應用，引起了機構法人的關注及投入，一波波傳統金融資金正想方設法的進入加密貨幣市場，讓 Crypto Fund Management 成為一個炙手可熱的議題。



2021/3/25 區塊鏈私鑰管理機制與錢包發展近況

Cybavo執行長Paul分享了密碼學的hash function，並且也深入淺出的對Security in blockchain的七大點進行說明與討論，包括Consensus、Smart Contract、VM、Transaction、Wallet / key management、Layer2 security、DeFi (front-run attacking / flash loan / approve fund transfer.)



2021/4/15 DeFi + Smart Contract理論與實務分享

Hakka Finance的創辦人陳品受邀分享以下內容：傳統金融與區塊鏈的比較，Defi跟Fintech兩者的共通點是都利用科技將金融服務金融服務推向大眾，最後介紹「去中心化當舖」Compound，這是一個Ethereum區塊鏈上的智能合約，提供去中心化借貸的服務，擁有公開透明的借貸模型、高隱私性、即時借款、放貸免綁約的特色。



2021/4/22 以太坊 2.0 與樂觀捲疊

以太坊基金會應用零知識證明團隊的梁智程先生的演講著重在解釋ETH2.0的概觀，提及了諸如閃電網路等比特幣和以太坊的Layer 2技術，也介紹以太坊公鏈的共識機制將從PoW轉移到PoS，這些共識機制的改變與不同，並且也做了Beacon chain測試網路的展示，最後簡介了optimistic Rollup的概念。



2021/4/29 區塊鏈企業應用的發展與趨勢

BSOS是全球唯一擁有三大聯盟鏈技術的團隊，包括R3 Corda、J.P. Morgan Quorum以及IBM Hyperledger，今年更進入了企業以太坊聯盟（EEA）標準制定工作小組。BSOS執行長Daniel強調分散式帳本技術（DLT）的商業價值在於可打造高效率、低成本的「價值流通網絡」。演講中特別就以下幾點做分享：「區塊鏈適合用在哪裡」，基於聯盟鏈所開發的銀行間供應鏈金融系統，「加密通證價值來源的探討」。



2021/3/8-6/11 清華大學金融科技FinTech人才養成班

國立清華大學承辦勞動部產業新尖兵計畫試辦計畫，針對Fin Tech主題，自110年3月8日至6月11日開設「金融科技Fin Tech人才養成班」，課程由本聯盟協助規劃，豐富的内容包含：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。學員中有來自四大會計事務所(例如：勤業眾信、資誠)，也有資訊工程、資訊管理、電子機械等理工背景出身的，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。

清大「金融科技Fin Tech人才養成班」預計於6/10(四)下午1點至5點於南大校區講堂丁(新竹市南大路521號)舉辦專題成果發表暨媒合會，學員來自商管會計、資訊工程、電子機械、外語等多元背景，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



活動預告

財富管理研討會

近期銀行理專與保險業務的代理問題又浮上檯面，本研討會邀請專家分享財管業務現況與財管2.0發展趨勢，集思「依照客戶的需求，自行開發多元化的金融商品，提高金融商品的研發能力」等方面，共同推升台灣財富管理產業的競爭力。

時間 2021/5/18(二), 13:00-16:30

地點 新竹清大南大校區講堂丁

報名網址 http://my.nthu.edu.tw/~netfin/2021_0518/



活動預告

FinTech 校園點子王-清華大學金融科技創新成果發表會

由校園學生創意團隊，發表年輕人的金融服務樣貌，擘畫未來金融科技無限可能。連結校園、職場，透過本活動交流互動，促進金融科技人才的求職求才雙向媒合。

時間 2021/5/31(一), 14:00-17:00

地點 台灣金融研訓院 芬恩特創新聚落(南海路3號4樓)

展覽預告

FinTech Taipei 2021 台北金融科技展將於2021/10/29(五)~10/30(六)於台北世貿一館舉辦，將匯集國內、外金融科技產、官、學、研多方資源，打造台灣最大金融科技創新交流平台。

隨著科技的進步，越來越多的開放式資料被揭露在網路上或儲存在雲端，透過數據分析進行風險評估，保險公司便可以提供消費者更加客製化的產品。保險科技的發展重點，是嘗試從保險產業結構裂解、保險產品創新和資訊技術這三個方面實現突破。P2P 保險嘗試以網路科技，回復保險原生的互助模式，由參與保險的人們之間共同約定分擔風險。以下我們區隔傳統的P2P互助保險，以及基於區塊鏈DeFi的互助保險，分別加以介紹。

(一)傳統的P2P互助保險 Friendsurance 簡介：創立於 2010 年，是全球第一家將 P2P 概念帶入保險制度中的德國保險經紀公司。顧名思義，Friendsurance 是將朋友 (friend) 與保險 (insurance) 作結合，消費者可以利用 Facebook 和 LinkedIn 邀請朋友或家人一同投保，共同組合成一個風險分擔小組，依照不同的保險型態進行分組，例如財產保險、汽車責任險等，每個保險小組的人數上限設定為 15 人。Friendsurance 設定了回饋機制，保戶投保後，用戶所交的保費會被分為兩部分，一部分作為傳統保險產品的保費，另一部分則進入一個回報資金池。每年年底，如果小組裡沒有成員出險，則各成員能夠獲得回報資金池中保費的返還，最高可以達到40%；如果小組中有成員出險，當其索賠額度較小時，則從回報資金池中直接予以賠付。當索賠額度超過回報資金池的覆蓋範圍時，則由保險公司對超出的部分予以賠付，形成小額賠付互助分攤，大額賠付由保險公司承擔的模式。同時，如果發生的小額索賠較多，回報資金池的資金在其覆蓋範圍內不足以處理索賠時，Friendsurance還建立了一個止損保險，以承擔超出資金池承受能力的部分。

Friendsurance通過不同層次的保障措施，使得投保人可以自始至終享受完全承保，同時也不用多支付保費。相比於傳統保險產品，Friendsurance的模式可以降低高達50%的成本費用。在給予消費者切實優惠的同時，也提高了用戶的滿意度和忠誠度。有關Friendsurance的更多簡介可以參考

<https://www.stockfeel.com.tw/大有學問的-p2p-經濟學/>

(二)基於區塊鏈DeFi的互助保險 Nexus Mutual 簡介：區塊鏈上智能合約的性質有助提高保險業務的透明度與效率性，並可以降低營運成本，減少人為錯誤的風險。Nexus Mutual以互助資金池的方式，為 DeFi 產品智能合約漏洞產生的意外投保，可承保資產主要有 ETH 和 DAI，需要 KYC 認證後及0.002ETH 的會員費才能購買其保險產品，而成為用戶後則可以成為 Nexus Mutual 的風險評估師。索賠的流程如下：由保險購買者發起索賠申請，接著保險池裡的 Staking 用戶會投票決定是否通過理賠，通過後風險評估師的 NXM 代幣就會用於賠償投保人的損失，然而以目前申請理賠的項目來看，通過率很低。DeFi 保險目前的項目仍然很少，普及性尚低。

連絡我們

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415室

聯絡電話：03-5162551