



## 交通大學攜手玉山銀行 推動AI智慧金融科技應用

文／交大秘書室對外事務組

國立交通大學與玉山銀行 2018 年 12 月 17 日由交通大學張懋中校長、玉山金控暨玉山銀行黃男州總經理、玉山金控科技長陳昇璋博士代表，於交大電子資訊研究大樓共同為「玉山 AI 暨金融科技研發中心」揭牌，正式開啟雙方 AI 智慧金融科技合作，將交大在人工智慧、深度學習、精準行銷、理財機器人、風險控管的頂尖技術，結合玉山銀行的大數據分析經驗，提升玉山銀行在客戶價值與風險的技術能量，將 AI 金融科技落實於銀行及證券應用。

交大校長張懋中表示，交大一向與產業界緊密連結，重視跨域整合，經典範例為資工與資財的合作。交大研究團隊目前參與多項科技部大型專案研究計畫，包括資工系 / 多媒體工程研究所彭文志所長主持的「數位金融資料中研發多維度數位金融魔方探勘技術與應用」；資財系戴天時主任、黃思皓教授主持的「以多模式大數據分析與分散式區塊鏈運算開發智慧型店頭市場交易與機器人理財系統」與「科技部金融科技創新產學聯盟」，以及科技部於交大所成立之「人工智慧普適研究中心」，已開發金融科技領域的資通訊關鍵性技術。此次透過玉山銀行的合作模式，發展前瞻的金融科技及商業模型，在 Fintech 熱潮中取得先機，讓頂尖的 AI 技術研發落實於金融實務，帶領國內金融產業面對 Fintech 的世界潮流，創造師、生、業者三贏局面。

中心成員包含交通大學資工系與資財系七位教授，與玉山銀行進行兩年逾兩千萬的產學合作計畫；玉山銀行並完全出資在交大建構國際級的研究基地，以專線連結玉山銀行大數據資料庫，提供緊密的合作管道。

交大合作的研究團隊包括多媒體工程研究所彭文志所長，以機率圖論與深度學習技術，了解消費行為的模式，並預測消費行為及探索潛在客戶，提供消費風險管控與行銷等金融服務；資財系戴天時主任探討「智慧型店頭市場交易與理財機器人」；資財系黃思皓教授研究「深度強化式學習與對抗生成網路應用於金融交易決策及精準行銷」；資財系鄧惠文教授研究「蒙地卡羅及統計學習方法於信用風險及資產優化管理」；資工系王昱舜教授探討「信用卡盜刷行為分析及辨識」；網路工程研究所易志偉所長將探討「信用卡異常交易偵測及房貸信用評估技術」。總計畫由資工系曾煜棋教授負責，並將網羅資料探勘、機器學習、人工智慧、財務工程與風險管理研究生參與，為未來培育一批 Fintech 人才。

此外，目前交大資工系與資財系也已整合兩系課程，共同提供金融科技跨域學程，使兩系學生在必修學分不增加的情況下，同時接受資訊工程、財務金融、金融科技三個面向的整合課程訓練，將來大學部的學生亦可以參與「玉山 AI 暨金融科技研發中心」相關的研究專案的研發。