



學大明陽立國

經 Google 技術強化

搜尋

## 電子報專欄

- ▶ 本期摘要
- ▶ 校園焦點
- ▶ 陽明訊息
- ▶ 行政會報
- ▶ 課輔部落格
- ▶ 校園點滴
- ▶ 捐款芳名錄

## 副刊專欄

- ▶ 山腰電影院
- ▶ 閱讀生活

## 相簿集錦



## 快訊



【校園焦點】生技與金融相遇 陽明X政大發展AI智慧「銀」光經濟

## 校園焦點

生技與金融相遇 陽明X政大發展AI智慧「銀」光經濟  
友華生技再捐贈本校120萬元 助越南生至本校交流學習  
第15屆傑出校友名單揭曉

### 現正收看

科技如何幫助醫療加上智慧？高齡與健康研究中心提解方  
「璞玉計畫」成效良好 將增加醫、牙學系弱勢生名額  
郭博昭教授捐贈「微型心率變異性監測儀」給本校  
面對面溝通，問題改善零時差——106學年度全校師生座談會

## 科技如何幫助醫療加上智慧？高齡與健康研究中心提解方



本校高齡研究團隊獲得科技部計畫，在啟動會議上宣示將利用人工智慧發展預測老化模式，提出超高齡社會完整解方

科技如何幫助醫療加上智慧？本校高齡與健康研究中心陳亮恭主任獲得科技部補助，將與研究團隊嘗試利用人工智慧大數據的運算能力，預測成功老化的模式。

3月10日這場「以人工智慧建構超高齡社會之健康生活：由防老介入至照護管理」的計畫啟動會議，集結本校高齡與健康研究中心陳亮恭主任、生命科學系暨基因體科學研究所蔡亭芬教授與林照雄教授、神經科學研究所林慶波教授、台大臨床藥學研究所蕭斐元副教授，以及宏碁電腦前瞻技術總處陳國男博士等人，一同討論最「夯」的人工智慧議題。

郭旭崧校長在致詞時特別提及，台灣即將邁入超高齡社會，高齡與健康研究中心過去在此領域已經投入相當長的時間，未來高齡老化的研究可以成為凸顯陽明大學的特色之一。



郭旭崧校長表示，高齡與健康研究  
可凸顯陽明的特色



高齡中心陳亮恭主任研究團隊將透過人工智慧  
，建構台灣超高齡社會的健康生活模式

陳亮恭主任提及，傳統醫師接受流行病學或是臨床實驗數據都有其侷限，人工智慧卻可以分析上萬變數，處理大量資料。在影像醫學領域，人工智慧能直接分析影像，這是過去人腦所不能及之處。

人工智慧能給醫學多大幫助？陳亮恭主任自嘲：「醫師下診斷本來就不是100%準確。」他說，「過去醫師只能透過統計分析將病患分組，有了人工智慧的協助，醫師不再只能找出影響疾病的生物標記，而是能看出生物識別特徵，了解不同基因對疾病的影響。」

陳國男博士解釋，人工智慧在分析上可能將貓與飛機歸類為同一組，這種看似全然無關的分類，正是傳統人腦所想不到的，也因此可以協助發現不同的關聯性。



生科系暨基因體所蔡亭芬教授解說  
生活與生物標記的關聯



宏碁電腦前瞻技術總處陳國男博士，  
說明人工智慧在醫療領域的運用

雖然人工智慧有處理巨量資料的優勢，但研究團隊成員包含蔡亭芬教授、林照雄教授、林慶波教授以及蕭斐元副教授也都提及，人工智慧協助醫學的關鍵在於資料庫大小，越充分的資料庫才能發揮人工智慧深度學習的優勢。

針對時下穿戴裝置流行，陳亮恭主任也呼籲科技應該與醫學加強合作，跳脫單純發明裝置的思維，深入協助臨床試驗、疾病預測等基礎醫學，科技人與醫療人的互動，可以開創一個嶄新的未來。

人工智慧未來可望應用在精準醫療、輔助診斷、藥物研發、醫學影響及健康管理等領域。研究團隊將與宏碁電腦密切合作，以老化為主題，在建立老化生活與生物標記、老化高維度腦部磁共振造影資料庫及腦齡平台、慢性病管理模式與價值醫療照護等領域，發展出預測老化的模式。

透過人工智慧演算法的協助，研究團隊將整合基礎生物學、高齡醫學、腦科學、公共衛生、流行病學、經濟學與資訊工程等，對台灣社會面對高齡化趨勢有效的監測與管理，提出超高齡社會的完整解方。

[\[←\] 回上一頁](#) [\[🏠\] 回到首頁](#) [\[↑\] 回到最上](#)

COPYRIGHT © 2010 NATIONAL YANG-MING UNIVERSITY ALL RIGHTS RESERVED 國立陽明大學版權所有，未經同意，請勿轉載

[關於電子報](#) | [訂閱電子報](#) | [聯絡編輯小組](#) | [友站連結](#) | [上期電子報](#)

發行人：郭旭崧 總編輯：陳怡如 執行編輯：彭琬玲 網頁維護：凱笛資訊

