

訂就送 詳情見 P.83
阿原旅行組+
瑞士國鐵包

谷立言：聚焦第一島鏈防衛 美國國防合作台灣優先 P.64
記憶體走向團體戰 國際四巨頭巨資入股南亞科的盤算 P.88

財訊

雙週刊
Wealth Magazine



台塑總裁 吳嘉昭



AIT處長 谷立言

761 每隔週四出刊 2026年4月9日~4月22日

完全
解析

從買賣關係走向研發共生
國防產業開啟全球商機

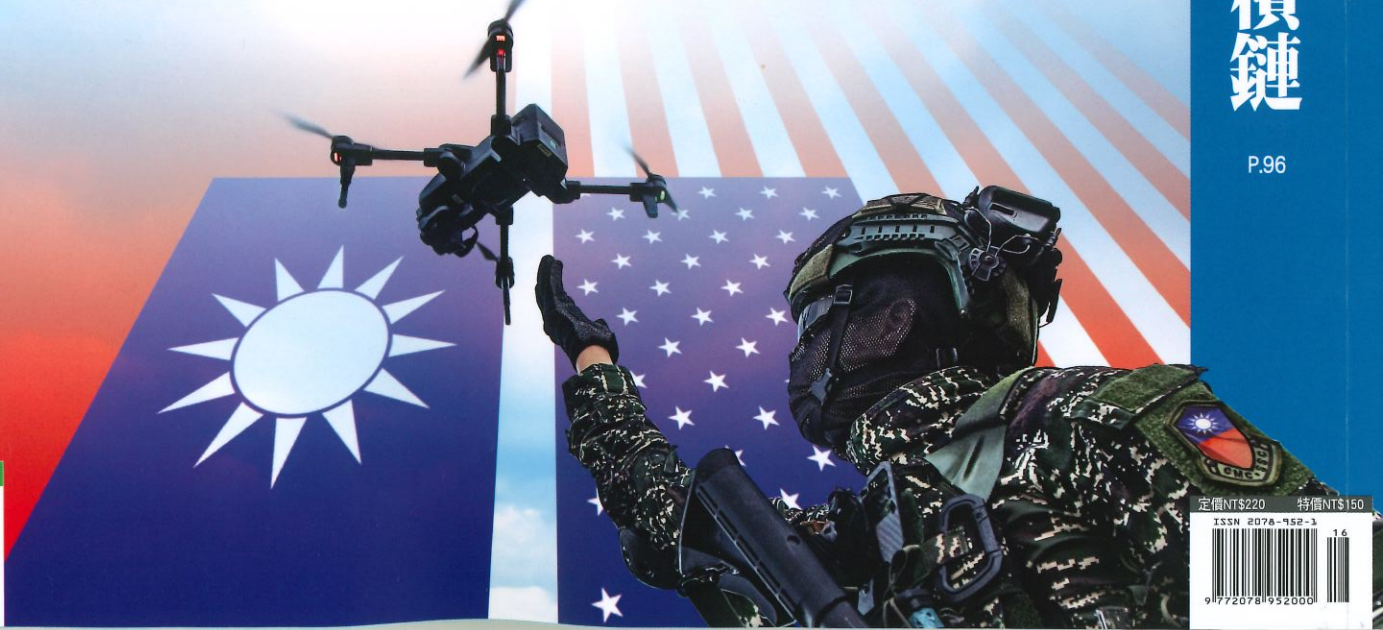
台美軍工 新聯盟

P.54

打造台美信任供應鏈 台灣成為美國海外唯一無人機認證點
解碼國防特別預算 7大系統打造軍工產業黃金10年
卡位非紅供應鏈 8檔軍工概念股搶攻國內外標案

看懂價量倍增的祕密 4方向挖掘9檔新黑馬
解密興櫃飆股背後的台積鏈

P.96



加入財訊LINE好友



定價NT\$220 特價NT\$150
ISSN 2078-952-3
9 772078 952000

深耕二十年獎不停 點亮智慧醫療前景
從實驗室走向商業化

文／劉軒彤

林伯星 不滅發明魂

台灣人才濟濟，高手藏民間；
被總統點名肯定的台北大學資工系特聘教授林伯星，
二十年堅持深耕穿戴式裝置結合人工智慧，
展現學術界的韌性，也等到了收割。



彭世杰／攝

Profile 林伯星

出生：1973年
現職：台北大學資訊工程系特聘教授
經歷：台北大學電資學院副院長、晨星半導體主任工程師
學歷：成功大學電機工程系、台大電子工程研究所博士

—— 月下旬，賴清德總統
接見「第二十一屆國

際傑出發明家獎」得獎人時，特別點名國立台北大學資工系特聘教授林伯星。許多人第一次聽到林伯星的名字；鮮少人知道，他花了將近二十年，為智慧醫療的穿戴式系統帶來更多可能。

二〇二五年，林伯星展現一連串爆發力。他發明的「步態平衡監控系統」，拿下瑞士日內瓦國際發明展金牌；「智慧坐姿檢測系統」獲得德國紐倫堡國際發明展金牌與ErInet創新獎；「前瞻性穿顱干擾波」取得國科會未來科技獎；本人並獲得「第二十一屆國際傑出發明家獎」的終身成就獎。

農村少年 拆玩具自行組裝

林伯星大學念的是電機系，原本醫療產業不在他關注的領域，但他有個對時事

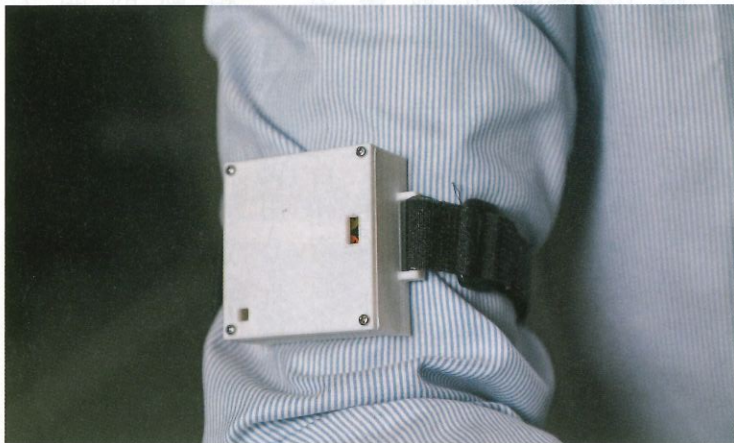
敏感的弟弟，也就是現任陽明交大光電學院特聘教授林伯昂；一九九七年林伯星考上台大電機工程研究所，當時台灣正準備推動生技醫藥產業，在弟弟的建議下，他選擇醫工組，開啟與醫療科技的緣分。

林伯星成長於彰化農村，早年鄉下的垃圾都直接堆在馬路邊，他總愛

去尋寶，拆下廢棄玩具取出馬達，就是他製作潛水艇、火箭的最佳零件。他笑說：

「我們沒有補習，想像力不會被限制。」

自小玩出的創造力，在台大念研究所時，白光LED開始商業化，他便做了LED煙霧偵測器，以強烈白光引導逃生路線；也做了減肥磅秤，可以算出所選擇食物的卡路里。



彭世杰／攝

這個小小的方盒內藏玄機，建構了林伯星獨創的運動感測平台。

「這些發明現在看起來沒什麼，可是二、三十年前，就不是那麼簡單了！」林伯星透露，因為智財局在台大附近，他就自己申請專利，「我還跑去工業區兜售我的發明」。不過，他笑說年輕時代不會寫專利，申請沒通過；企業主看到他學生，開的價錢也非常低。

畢業後，林伯星去晨星半導體（一二年併入聯發科）工作約兩年，接著轉進學術界至今。近三十年來，他長期聚焦在穿戴式系統結合人工智慧的兩大應用：一是利用慣性感測元件，進行身體動作的偵測；另一為利用近紅外線光譜，非侵入式分析血液中的成分。

林伯星的實驗室有電腦、伺服器、3D列印機。一踏進門，他便搬出一個不起眼的箱子，裡面有各種他發明的穿戴式裝置。他拿出一個幾公分大小的方盒，內有電路板，自豪地說：「這是我獨創的，你可以叫它運動感測平台。」

勤於實踐 國際合作案上門

小方盒裡面的電路板類似積木組合，上面有很多接口，插入不同的模組就變成不同的裝置，本身就可以形

成一個物聯網，也能直接在盒內做邊緣運算。如果綁在手上，搭配貼滿慣性感測元件的手套，就能偵測手部的細微動作，變成一個「資料手套」；綁在腿部就能感測步態。

林伯星帶領的學士和碩士生，明明是資工系，被他訓練到連電機系的工作都能做；基本上每個人都發表過工程界指標的電機電子工程師學會（IEEE）期刊論文。林伯星近五年平均每年發表十五篇論文，包辦系上一半；這一點，曾與林伯星共事的陽明交大光電學院院長吳信龍很清楚：「一個學生論文基本上就是一個題目，所以他花非常多時間帶著他們，你就可以知道他的時間管理是有效率的。」

二五年，林伯星迎來他口中「這五年比較大的爆發」。除了頻繁得獎，有法國學生慕名而來、義大利教



取自台大學官網

林伯星（右）是國際發明展常勝軍，2025年年初獲副總統蕭美琴（左）接見。

授主動接洽，還有五家公司找上他。林伯星播的種開始收成，不全然是他多年的創新DNA與專注，也與勤勞和勇於敲門的人格特質相得益彰。

林伯星與台大、北榮、北醫、長庚、中醫大附醫、奇美醫院都有合作，但他稱奇美是「起家厝」。○九年他的弟弟毛遂自薦接了奇美醫院六項合作案，林伯星扛下其中一件復健科的動作偵測。這個開端，讓他一路將

資料手套從第一代抓不準軟板的特性，不是難以彎曲就是容易斷裂，「到了第三代不管怎麼操都不會壞！」現在第四代還能偵測肌肉放電，再用AI推論握力。

自知資源不多，平常也不愛社交，林伯星用勤勞換取機會。他曾經一整個學期每週開車到機場接送現任東京大學的稻見教授到台北大學上課，建立情誼也開啟了日本線路；台大指導教授的老師在美國，他也勇於敲門，積極地建立美國管道。

林伯星到處參加比賽、醫院自薦合作、找經費、勤發論文，爭取被看見與合作的機會。「有時候你去敲門，他們不用你，是因為你的能量還不夠；過個五年再去敲門，甚至他

們自己來找你。」林伯星不放棄任何機會，他會主動幫學生申請補助、自掏腰包加碼，帶學生出去參展，「我就是親力親為帶著他們，多見見世面。」

大學教授 朝新創領域邁進

三月，林伯星又帶著學生去瑞士參展，作品包括新的穿戴式系統，一進健身房就能開始偵測做了哪些運動、動作有沒有到位，以及卡路里消耗與肌肉疲勞程度等等。「我做東西靠創意，不是比難度，是比創意。創意讓我的發明容易凸顯；不要太難，讓我的學生也能做得出來。」

二六年，林伯星計畫與合作多年的北醫彭志維教授以「智慧化垂足電刺激器」產品，幫助中風等病人維持姿勢的穩定；由北醫主導，開創他的第一家新創公

司。專長在深度學習的吳信龍也透露，已經與林伯星在為將來醫療科技的數位孿生(Digital Twin)鋪路了。

從來，智慧醫療的創新路都是辛苦的。雖然二十年耕耘漸漸收割，但林伯星感嘆，台灣的低薪文化很難吸引優秀教授，政府資源往往雨露均霑每人分一點羹，不易培養出成功的指標性企業。此外，法規雖然開放國立大學教授開公司，卻沒有機制協助快速成長。

「我和學生從設計、開模、洗板子……全部一條龍自己來，這個不是得意的事情，是很悲催的！」林伯星感嘆，即使是中國的大學，「大家會分工把餅做大，一起去吃這個大餅」，但台灣的文化幾乎是自己看著辦。林伯星認為，政府有責任帶頭投入資源和人才、扭轉產業文化，這是他專注研發道路上，最深的呼籲。

強勢領跑 登頂 Nasdaq 之巔



4/8
盛大募集

009820

元大納斯達克精選

投資一定有風險，基金投資有賺有賠，申購前應詳閱公開說明書

台北總公司：105台北市松山區敦化南路一段66號4樓、5樓及68號2樓之1 (02)2717-5555 一百一十四金管投信新字第零壹陸號 / 台中分公司：406台中市北屯區崇德路二段46之4號5樓 (04)2232-7878 一百一十四金管投信新字第零壹肆號 / 客服專線：0800-009-968、(02)8770-7703 (每營業日上午9時 - 下午5時30分)

【元大投信獨立經營管理】投信公司製作之廣告文宣均遵守會員及其銷售機構從事廣告及營業活動行為規範，若將廣告文宣再編製作者，應以本公司所公開資料為主，不得為誇大不實之內容且須留意本基金之風險平衡，另避免使用聳動之文字為標題。本基金經金融監督管理委員會或其指定機構核准或申報生效，惟不表示本基金絕無風險。本公司以往之經理績效，不保證本基金之最低投資收益；本公司除盡善良管理人之注意義務外，不負責本基金之盈虧，亦不保證最低之收益，投資人申購前應詳閱本基金公開說明書。有關基金應負擔之費用已揭露於本基金之公開說明書中，投資人可至公開資訊觀測站中查詢。基金非存款或保險，故無受存款保險、保險安定基金或其他相關保障機制之保障。本基金的運用限制、投資風險及投資人應直接或間接負擔之相關費用、紛爭處理及申訴管道等皆已揭露於本基金公開說明書。投資人可向本公司及基金之銷售機構索取簡式公開說明書與公開說明書或至本公司網站(www.yuantafunds.com)查詢，亦可至公開資訊觀測站(mopsplus.twse.com.tw)下載公開說明書。本基金上市日前(不含當日)，經理公司不接受本基金受益權單位數之買回。

瞭解詳情



 元大金控 | 元大投信