

# 告手訊

GLOBALinks 117

NEWSLETTER JAN. 2025 ISSUE.

神通歡慶  
50週年  
MiTAC 50th  
ANNIVERSARY



李國鼎科技發展基金會

第二屆  
李國鼎獎

頒獎典禮



聯華神通集團董事長

苗豐強獲頒李國鼎獎

KT Li Young Researcher Award





封面報導 04 **KT Li Young Researcher Award 傳揚科技興邦時代精神 實至名歸 苗豐強董事長榮獲第二屆李國鼎獎**

特別報導

8 神通歡慶50週年 傳承創新再展新局

神采飛揚

21 聯強連續22年榮獲台灣最佳國際品牌  
24 MITAC正式成為RBA會員  
26 Getac推出Essentials Suite軟體解決方案

育秀園地

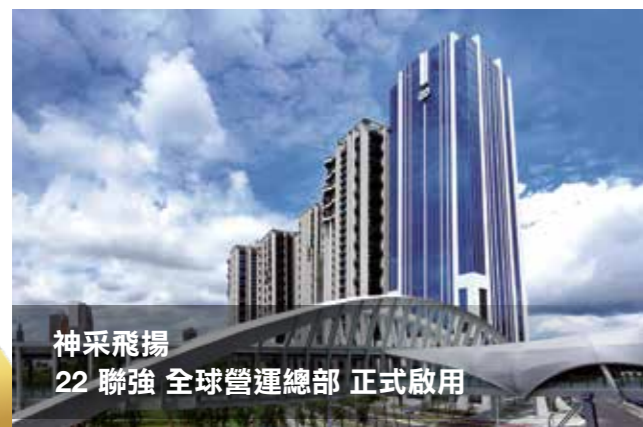
27 育秀基金會攜手穀研所 點汁成晶

32 育秀兒童著色賽 頒獎優秀小小畫家  
34 《教學車入校》食堂滿幸福  
36 贊助臺北設計獎 育秀盃團隊登榮榜

趨勢掃描

40 落實低碳能源轉型 建構安全氫能應用  
42 氫能源技術的潛力與挑戰  
44 陳柏翰：替身療法提供新解方

擁抱關懷



神采飛揚 22 聯強 全球營運總部 正式啟用



神采飛揚 25 神基喜登2024全球最受信賴公司榮榜



育秀園地 28 2024小小廚神料理爭霸戰 冠軍出爐



趨勢掃描 38 神雲SC24展示AI/HPC伺服器新品

- 46 聯強攜手育秀基金會舉辦聖誕創意料理
- 47 聯華 無添加市集打造永續進行式
- 48 神基家庭日 歡慶35歲生日
- 50 神達愛心義賣 攜手路得啟智學院
- 51 古今交映 歷久彌新『植』得一遊
- 52 走進大溪偏鄉 益起Baking教育
- 53 贊助中小企業《面向新藍海》發展

食在安心

54 薑黃素的萃取及其應用

企業講壇

58 不要把「道歉」，變成廉價品  
59 家教、教養、修養  
60 關於“思想的力量-4”的探討

讀書會

62 環義、環法、環西 單車輕旅行

藝文天地

64 台灣畢卡索——蘇奕榮  
66 吉慶有餘迎新歲 拈花微笑樂陶陶



集團員工子女畫畫比賽 70 我愛地球，一起創造美好生活

榮譽發行人

苗豐強

董事長

景虎士

發行人

苗華斌

編輯總監

喬振中

執行主編

董書芬

美術編輯

楊仲民

企劃群

神通資料

劉慈明

神達控股

林姿慧

神基控股

孫偉偉

神雲科技

張嘉玲

聯華控股

佟瑞揚

聯成化科

吳沛瑜

聯華氣體

宋孝涓

聯強國際

劉心瑜

育秀基金會

黃敬婷

發行所

育秀教育基金會

發刊地址：

114 台北市內湖區堤頂大道二段 187 號

聯絡電話：886-2-2657-6666 # 7860

網址：https://www.yesd.org.tw

神通資料

26576666

神達控股

3-3962888

神基控股

27857888

聯華控股

27861188

聯成化科

26517889

聯華氣體

27866000

聯強國際

25063320

聯訊創投

26579368

聯華神通集團苗豐強董事長（中）偕同夫人許愛貞女士，與其他位集團長官共同合影（左起）：聯華氣體 沈欣儒、育秀教育基金會 景虎士、神達控股 何繼武、神通資料 蘇亮、聯強國際 杜書伍、神基控股 黃明漢、豐達科技 蔡豐賜、聯成化科 畢淑蒨、聯華實業控股 林信宏及聯訊創投 周德虔。

李國鼎科技發展基金會

## 第二屆 李國鼎獎

頒獎典禮



### KT Li Young Researcher Award

# 傳揚科技興邦時代精神 實至名歸 苗豐強董事長榮獲第二屆李國鼎獎

文／育秀教育基金會

第二屆李國鼎獎頒獎，聯華神通集團董事長苗豐強先生及台達集團創辦人鄭崇華先生雙雙獲獎，獲此殊榮。頒獎典禮於 2024 年 10 月 28 日假台北遠東香格里拉酒店盛大舉行，現場嘉賓雲集，前副總統蕭萬長、總統府資政沈榮津、總統府副秘書長何志偉、工研院董事長吳政忠、宏碁集團創辦人施振榮等皆親臨盛會，共同慶賀意義非凡。前行政院長、李國鼎科技發展基金會首任董事長暨現任中華文化永續發展基金會董事長劉兆玄擔任頒獎人並進行專題演講，分享中華文字的歷史與淵源，內容豐富精彩，盡顯文化與科技的交融之美。

李國鼎科技發展基金會董事長王伯元表示：「李國鼎資政是學物理出身，他擁有科學家追根究底的精神，以及面對新知識的開放心胸。李資政從大局著眼，制定對國家最有利的政策，務實地規劃國家發展藍圖。思其人、憶其事、感其恩、懷其德，李國鼎基金會致力於發揚李資政的精神，除了舉辦各種議題的論壇和演講，也希望透過『李國鼎獎』的設

立，能夠發揚台灣科技產業的榮景，促進經濟成長。」

王伯元指出，李國鼎資政以其真知灼見協助台灣從困頓中崛起，並以高瞻遠矚為台灣這個小島締造立足全球的堅實基礎。今日的兩位得獎人鄭崇華先生與苗豐強先生，正是在這樣的創業環境中，開創企業，與台灣經濟共同成長。



## 國鼎先生如同恩師影響其一生 獲獎彷彿收到國鼎先生的鼓勵

苗豐強董事長獲獎致詞時先是感念李國鼎對他的影響，他指出「國鼎先生是真正了解國家問題，有願景有策略有方向。沒有他，今天資訊產業會落後很多年。」他感性表示，「個人很幸運從最早期就能參與堅持至今，透過垂直與水平整合，推動台灣資通訊生態系的建立，能夠有所貢獻，感恩一路來的真人相助。」他更提及「國鼎先生如同恩師對我影響很大，後天就是神通 50 週年，這個獎項彷彿再次收到國鼎先生的鼓勵，對我彌足珍貴，深以為傲！」言詞懇切，全場動容。

苗董事長 1976 回國參加十大建設的石化工業，也積極投入資訊產業，加入台灣第一家電腦公司神通電腦，引進英特爾微處理機、迷你電腦，研發世界第一部中文商用終端機及中文簡捷輸入法，奠定國內開發軟硬體基礎，這段從電腦商業到電腦產業的艱難過程，他表示：「國鼎先生給我啟發、鼓勵也給我很多協助，甚至於許多國外公司談合資（JV）時，一起去拜訪國鼎先生，國外投資者佩服台灣在資訊產業國際化的企圖心與高瞻遠矚的規劃，許多合資案都成功了。」

國鼎先生真正了解國家問題，有願景策略地走正確方向，沒有他，今天資訊產業會落後很多年，個人很幸運從最早期就能參與堅持至今，透過垂直與水平整合，推動台灣資通訊生態系的建立，能夠有所貢獻。

## 在第一波 AI 硬體製造上 台灣已領先 下一波牽涉到應用 應該可以跑在前面

針對現在熱門的 AI 議題，苗董事長表示，AI 的到來讓台灣到一個很大的機會，台灣的公司已不僅是家庭企業或中小企業，有很多公司不但在國際舞台上占有一席之地，甚至是不可被取代、複製，比如護國神山台積電，或是世界第一的交換式電源供應器廠商台達等。

「很感恩能在一開始就參與台灣科技島這件事的發展，現在台灣有一座護國神山，而神山上面有很多很重要的樹和河流，讓許多公司變得很偉大、不能被取代。」

針對接下來台灣在 AI 發展，他說，AI 第一波是製作機器，也就是硬體，這部分台灣已經做到了，接下來就是應用，這牽涉到各行各業，不是這麼容易；各個產業必須要耐心了解自身的產業知識，將其與 AI 結合，才能發展應用或是生態系統；這要花點時間，但台灣應可跑在前面。

本屆李國鼎獎遴選委員陣容堅強，包括劉兆玄、王伯元、李世光、史欽泰、潘文炎、余範英、萬其超等共七人。李國鼎獎的設立與頒獎，持續傳揚李國鼎資政的時代精神，將帶動台灣產業界更高層次的大戰略，持續推升經濟榮景，再造成長契機。G

### More Information

#### 關於李國鼎科技發展基金會

1988 年 7 月李國鼎先生自行行政院政務委員退休後受聘總統府資政，仍退而不休繼續配合政策在國際間推介台灣發展經驗，在台灣推動科技發展以促進工業升級，獲得企業界人士響應，催生「李國鼎科技發展基金會」。該會以協助發展科技，促進國家進步為宗旨，主要業務為培育科技人才；舉辦科技、關教育和文化活動等公益性事務。更多資訊請見 <http://www.ktli.org.tw/menu1.php>。





### 苗豐強 小檔案

學歷 | 國立交通大學榮譽博士、聖塔克拉大學企業碩士、加州大學電機及電腦學士  
 經歷 | 聯強國際董事長、聯強實業董事長、英特爾行銷工程師  
 現任 | 全國工總理事長、聯華神通集團 (MITAC-SYNNEX Group) 董事長、工研院院士

## 《獲獎簡介》

# 聯華神通集團 董事長 苗豐強

文／育秀教育基金會

苗豐強董事長自 1976 年加入聯華神通集團迄今，帶領集團發展成為全球超過四十多家關係企業，跨足資通訊、3C 通路、系統整合、軟體研發、石油化學、工業氣體、能源、食品等多元領域，均與國家建設、國計民生密切融合、息息相關，卓越的經營模式，是國內推動資訊產業的先驅。

苗董事長為美國加州大學柏克萊分校電機及電腦工程學士、美國加州聖塔克拉大學企管碩士；1970 - 1971 年服務於美國加州 Electronic Arrays Inc.，1971 - 1976 年擔任美國加州 Intel Corp. 主工程師、業務經理，並負責設計編號為 8251 的通訊處理器，為國內第一位 LSI 設計工程師，迄今傳為資通訊產業佳話。

苗董事長於 1976 年自美國返台加入台灣第一家電腦公司神通電腦，引進英特爾微處理機、迷你電腦，研發世界第一部中文商用終端機及中文簡捷輸入法，奠定國內開發軟硬體基礎，得到李國鼎先生的關注。另從電腦資訊應用面著手，培育電腦軟硬體設計人材；其後陸續開發完成台灣第一條高速公路自動化監控

系統，投入財政／戶政／地政／警政等資訊系統，涵蓋了許多政府的 e 化，以及高鐵／捷運票證系統、自動通關系統等。

除了推動電腦應用奠定國內資訊化的基礎，苗董事長積極響應李國鼎先生建設資訊工業大環境的主張，包含參與設置資策會、成立新竹科學園區、協助海外人才返國、公司員工認股權、獎勵投資條例，又在李國鼎先生擔任行政院科技顧問期間，力主推動資訊工業。

台灣轉型高科技產業過程中，苗董事長高瞻遠矚推動國際合作以加速國際化，透過策略聯盟進行海外併購、引



“

苗董事長也積極參與當年推動新竹科學工業園區計畫，以及十大建設的石油化學產業，在石化與氣體都卓然有成；伴隨著台灣經濟成長，集團陸續在通路、電腦 OEM 等領域開枝散葉，藉由投資、併購方式與世界一流企業合作，成立聯強、神達、神基、美國新聚思 (Synnex) 及 Concentrix 等公司；同時也和各大半導體公司合作，成立高純度氣體公司，並在科學園區內廣鋪管線，大幅提升氣體供應的效率；苗董事長下的每一場棋局，都能延伸得更廣，扎根得更深，也因此博得「合資先生」美譽。

”

進創業投資基金等方式引進資金、技術與管理經驗，引領本土企業國際化。

苗董事長認為推動生產電腦的商業模式 (Business Model) 從 ODM 起步，奠定了台灣電腦王國發展，可以說從「電腦商業」逐漸發展出研發製造的「電腦工業」，一直到現在的「資訊工業」，如果沒有李國鼎先生的關注，台灣成為世界第一的資訊產業大國會延後很多年。

此外，苗董事長也積極參與當年推動新竹科學工業園區計畫，以及十大建設的石油化學產業，在石化與氣體都卓然有成；伴隨著台灣經濟成長，集團陸續在通路、電腦 OEM 等領域開枝散葉，藉由投資、併購方式與世界一流企業合作，成立聯強、神達、神基、美國新聚思 (Synnex) 及 Concentrix 等公司；同時也和各大半導體公司合作，成立高純度氣體公司，並在科學園區內廣鋪管線，大幅提升氣體供應的效率；苗董事長下的每一場棋局，都能延伸得更廣，扎根得更深，也因此博得「合資先生」美譽。

苗董事長的成就獲得政府與民間矚目；1997 年、1998 年分別獲選為台灣資訊產業開拓史十大關鍵人物，出版的著作「雙贏策略」，更榮獲經濟部中小企業處 1998 年金書獎。

1998 - 2001 年擔任行政院 NII 民間諮詢委員會、產業自動化及電子化民間諮詢小組 (iAeb) 召集人，2001 - 2006 年擔任行政院國家資訊及通訊推動小組 (NICI) 民間諮詢委員會召集人，協助政府推動國家資訊科技產業的發展貢獻卓著。

2002 - 2003 年出版「棋局雙贏」，以聯華神通集團的成功案例，探討全球化企業的發展及經營之道，2004 年出版「98/2：神達維他命計畫」，分享神達發展全球運籌管理模式與水平垂直整合分工的成功運作模式，也廣獲迴響。

苗董事長獲殊榮無數，2002 年獲頒國立交通大學榮譽博士，2009 年比利時國王頒雷奧保國王軍官勳章，並於 2009 年獲總統任命擔任 APEC 企業諮詢委員會之中華台北代表，深受國際注目。

因在科技管理實務有傑出表現，苗董事長 2011 年榮獲中華民國科技管理學會科技管理獎，2013 年榮獲中華民國企業經理協會國家卓越成就獎，2014 年榮獲第八屆潘文淵文教基金會獎，2017 年榮獲台灣併購與私募股權協會卓越成就獎，2018 年獲頒工業技術研究院院士榮銜。

由於苗董事長在工商界深受眾望，2022 年榮膺中華民國全國工業總會理事長，為國家工業發展提出多項深刻精闢建言遠景，2024 年卸任，獲推舉為榮譽理事長。G



聯華神通集團董事長苗豐強在致詞時表示，台灣科技業已建立垂直整合的完整供應鏈，面對全球競爭，企業需善用數據分析和 AI 技術創新，加強產業鏈合作並培育人才，以建立互助生態系。



PART I

## MiTAC 50th ANNIVERSARY 神通歡慶 50 週年 傳承創新再展新局

苗豐強：善用數據分析及 AI 技術把握創新商機，強化產業鏈合作，建立互助生態系，持續投入人才培育，提升創新能力。 文 / DIGITIMES 尤嘉禾

事業版圖橫跨電腦與消費電子、IT 通路與系統整合、軟體研發、石油化學與工業氣體、運輸物流、食品產業等多元領域，旗下包含聯強國際、神基投控、神達投控、神通資科等知名企業的聯華神通集團，自 1945 年創立以來，就是台灣科技產業的重要推手。2024 年 11 月舉辦 50 週年慶典中，集團以「創新科技引領企業永續發展」為主題，匯聚產官學研各界菁英共同探討科技創新趨勢，展現半世紀的發展成就與願景。

聯華神通集團董事長苗豐強在神通電腦 50 週年慶典致詞時，以第一線經營者視角分享企業成長歷程。神通電腦成立於 1974 年，最初以 TAC (Taiwan Automation Corporation) 為名，後更名為 MiTAC。公司草創時期即敏銳掌握微處理器的發展潛力，率先引進台灣，推動多項創新應用，包括開發全台首創的「毛豬拍賣電子化系統」，實現台灣首次微處理器商業應用；同時建置「遠東倉儲自動化系統」，為倉儲物流自動化奠定基礎。當時，由於以英文為開發基礎，電腦系統僅支援英文操作。神通電腦投入 600 萬

台幣開發第一個中文電腦系統，成功應用於警政、稅務等領域，大幅提升行政效率。

苗豐強接著深入分析台灣科技業的發展歷程，從早期網路基礎建設到 Web 2.0 時期的網路服務興起，再到現今強調去中心化、使用者創意的 Web 3.0 時代。他指出台灣科技業已形成獨特的雙軌整合模式，透過垂直整合建立完整供應鏈，涵蓋從周邊裝置、結構件到核心零組件，並延伸至行動裝置與車用電子領域；在水平整合方面，則包含系統服務升級、通路建構及商業模式創新。面對全球化競爭，苗董事

長強調企業必須善用數據分析及 AI 技術把握創新商機，同時加強產業鏈合作，建立互助生態系，持續投入人才培育，提升創新能力。

### 推動數位永續雙軸轉型 水平與垂直整合並重 再創台灣奇蹟

此活動特別邀請台大特聘教授李世光與英特爾業務行銷暨公關事業群副總裁暨台灣分公司總經理汪佳慧，從不同角度發表主題演講。李世光在「承先啟後：台灣科技產業的成長途徑與前瞻發展」議題中表示，台灣科技產業的發展歷程橫跨半世紀，凝聚產官學研各界的心血與努力。從早期勞力密集產業，逐步邁向知識密集產業，再到現今的數位轉型階段，產業園區規劃也相應演進，從加工出口區、工業區、科學園區，一路發展到創新研發中心與創新園區。

其中，半導體產業的崛起最為亮眼，自 2018 年以來年均成長率達 20.6%，在全球產業鏈中扮演關鍵角色，不僅 IC 產業與設計產值均居全球第二，IC 製造與封測產值更是全球第一。這樣的成就源於政府與產業界的良性互動，從 1974 年開始，透過創投資本挹注、人才培育及基礎建設完善，到 2004 年市場機制成熟，形成正向循環，其中工研院每年提供約 2.7 萬名人才，持續為產業注入創新動能。

隨著 AI 時代來臨，半導體產業面臨新一輪創新浪潮，從傳統晶片設計到 AI 晶片發展，產業正快速轉型。在自動駕駛、大型語言模型、電動車等新興應用領域，均帶來嶄新市場機會，產業供應鏈也隨之重組，虛擬整合與跨領域合作成為新趨勢。AI 發展從早期規則式到現今生成式，應用場景不斷擴大，全球市場規模持續成長，特別是亞太地區展現強勁動能，從實體工廠的機器人程式設計到虛擬工廠的自動化程式生成，技術突飛猛進。

展望未來，台灣科技產業將持續借重半導體製造優勢，結合終端應用與檢測能力，透過產學研通力合作，在下一個五十年續寫新篇章。

英特爾業務行銷暨公關事業群副總裁暨台灣分公司總經理汪佳慧，接著以「Sustainable AI Everywhere」為主題，深入探討人工智慧的永續發展議題。她指出，AI 應用場景正從大規模運算逐步擴展至手機、個人電腦及工廠邊緣運算等日常應用領域，預期此一貼近使用者的發展趨勢將持續加強。不過快速發展的 AI 也帶來能源消耗挑戰，以 ChatGPT 為例，在 1,730 億個可訓練參數條件下，每次訓練的電力消耗超過 1,000 兆瓦時，二氧化碳排放量達 300 至 500 噸，相當於一般人一生碳排放量的數十倍。其中，AI 應用約 60% 的能

源消耗來自訓練過程，40% 來自推論階段。

為實現永續 AI 發展，英特爾採取多管齊下的策略，包括透過軟硬體整合優化提升效率，以及建立開放生態系統促進產業合作。在產品方面，推出整合 CPU、GPU 和 NPU 的新一代 Core Ultra 200 系列處理器，提供 120 TOPS 運算能力；資料中心應用方面，最新 Xeon 處理器採用雙核心設計，可支援 70 億參數模型運算，效能提升 3.7 倍，並透過創新機架設計將設備需求從 200 個縮減至 66 個。汪佳慧特別感謝與神通集團在智慧城市和運輸領域的合作，以及與聯強國際在物流支援和金融服務的夥伴關係，她強調英特爾台灣團隊將持續專注於智慧運算優化，預計可減少 32% 能源消耗，為全球 AI 永續發展做出貢獻。

淨零碳排已成全球產官學界焦點議題，聯華實業控股新事業執行總監柯宗慶在「LH New Energy Initiatives」演說中指出，全球正面臨歷史性的能源轉型機遇，為達成淨零排放目標，預估至 2050 年全球淨零轉型資本支出將達 275 兆美元，年均需投入 9 兆美元。到 2030 年，新能源產業年營收預計達 12 兆美元。就台灣而言，雖然溫室氣體排放量僅佔全球 0.6%，但在創新製造等領域具關鍵優勢，政府近年推動 12 項關鍵策略，明年預算將增至 1,160 億元。

聯華實業作為台灣最大能源消費集團之一，專注四大發展方向：發展氫能或天然氣燃料電池分散式發電系統、氫能運具、大規模造林創造碳權，以及推動再生能源教育。在燃料電池技術方面，集團聚焦 PEM 及 SOFC 兩大類型，並與國際大廠合作推動在地生產。因應台灣未來十年用電需求成長，以及半導體與資料中心分別需增加 3.2GW 與 1.8GW 用電，固態氧化物燃料電池將是理想的低碳發電方案。在運輸領域，集團將於明年引進首批氫能車輛；在碳權方面，透過造林計畫，預計 25 年內每年可產生超過 400 萬個高品質碳權。

聯強國際集團總裁杜書伍接著以「數位化供應鏈的未來」，提供專業洞察。他指出，台灣科技產業經過近半世紀的發展，已建立起標準化作業模式，此模式讓供應鏈資訊串聯更加容易，進而促進需求與生產的透明化。在產業發展核心要素中，規模化扮演關鍵角色，唯有透過規模化才能支撐高科技技術研發，他以全球百大企業為例，如果沒有足夠規模來分攤研發費用，即使技術開發成功也難以永續經營。隨著產業往更高階發展，所需投入的資金隨之增加，規模化也會持續擴大，從而形成良性循環。

在產業結構方面，發展趨勢已從垂直整合轉向垂直分工與水平整合，專業能力可因此集中，進而提升研發及營運效率。杜書伍強調，產業獲利關鍵在於透過擴大營運規模創



產官學研各界菁英齊聚神通電腦 50 週年慶典，共同探討科技創新趨勢，未來聯華神通集團將秉持創新精神，為台灣科技產業下一個 50 年譜寫新篇章。

造實質獲利，而非追求高毛利。在數位串聯方面，他建議企業重視上下游環節串聯，上游生產端需具備水平整合的機動特性，產品設計也要考慮易於推廣、培訓及安裝等面向。他以 COVID-19 (新冠肺炎) 疫情期間的經驗指出，透過設備啟用註冊機制，企業能精確掌握全球銷售數據，優化產銷配合，降低供應鏈虛耗，提升營運效率。

### 克服挑戰 掌握機遇 全面提升台灣 AI 時代競爭力

除了精彩的專業演講，此次盛會也邀請台灣戴爾科技集團技術副總經理梁匯華、AMD 台灣區商用業務處資深業務協理黃偉喬、台灣微軟夥伴事業群總經理陳仲儒、台灣思科技術長馮志良，以「The Future of AI / 企業數位轉型在 AI 時代的機遇與挑戰」為題進行座談。

梁匯華指出，針對 AI 趨勢，企業應專注於優化內部資源成長，而非一味追求 AI 應用。他強調，企業必須先做好數據管理基礎，透過實驗驗證來提升效益，而非單純採用開源模型。

談及台灣科技業的發展，過去以硬體為主時期，常需與南韓業者以價格競爭，但現今已轉型升級。中美貿易戰後全球供應鏈重組，加上新冠疫情和 AI 浪潮，凸顯台灣供應鏈的關鍵地位。他建議台灣應從晶圓代工升級到 AI 代工，協助全球企業實現 AI 應用落地，並透過產學合作培育人才，打造完整生態系統。

AMD 台灣區商用業務處資深業務協理黃偉喬分析，生成式 AI 為企業帶來內外部轉型契機。企業內部的 AI 應用已從傳統 AOI 檢測演進至決策輔助系統，更透過與新創公司合作開發知識管理平台，有效將工程師經驗轉化為 AI 模型。

在對外服務方面，除了廣泛採用的對話式 AI，未來將深入整合各種場景，中文大型語言模型也將融入企業系統。

技術架構上，AI 應用正從雲端 GPU 運算延伸至邊緣運算的小型模型，AMD 也因應趨勢提供完整解決方案。他強調，面對資料驗證與投資效益等挑戰，企業可透過產業生態系合作，共同建立具體應用案例。

台灣微軟夥伴事業群總經理陳仲儒提到，生成式 AI 帶

來產業重大變革，不同於過去追求百分百精確度的 AI 應用，現在更著重創新可能性。

他歸納出五大發展趨勢：一是「即開即用」的 AI 工具普及化；二是各行業開發專屬 AI 模型和機器人；三是法規遵循議題日益重要；四是資安防護需求提升；五是 AI 人才培育刻不容緩。

他強調，AI 時代需要垂直與水平整合的人才，結合專業領域知識與 AI 能力，並建立完整生態系統，包括技術、硬體、軟體應用及服務等多面向發展，同時重視數位知識的權利與責任。

台灣思科技術長馮志良表示，在生成式 AI 時代，資料中心的規模化 (Scale) 需求顯著提升，不僅需要強大的運算能力，網路架構更是關鍵。

他強調，隨著 GPU 伺服器叢集擴大，伺服器間的資料交換效能直接影響 AI 運算效率，因此業界正在發展 Ultra Ethernet 等新技術，以提供高頻寬、低延遲的網路環境。同時，隨著 AI 應用走向分散式架構，如何有效整合 IT 層與 OT 層、優化邊緣運算與資料中心的通訊，都是企業在推動數位轉型時必須關注的基礎建設重點。

主持人 DIGITIMES 副總經理黃逸平最後總結台灣接下來的主要挑戰與趨勢：一是因應地緣政治緊張，需建立韌性供應鏈，透過生產基地分散來確保自主性；二是淨零轉型的挑戰；三是 AI 發展將從問答互動進階到自主行動，甚至實現 AI 代理人之間的直接溝通，未來可能朝向 AGI 時代發展。

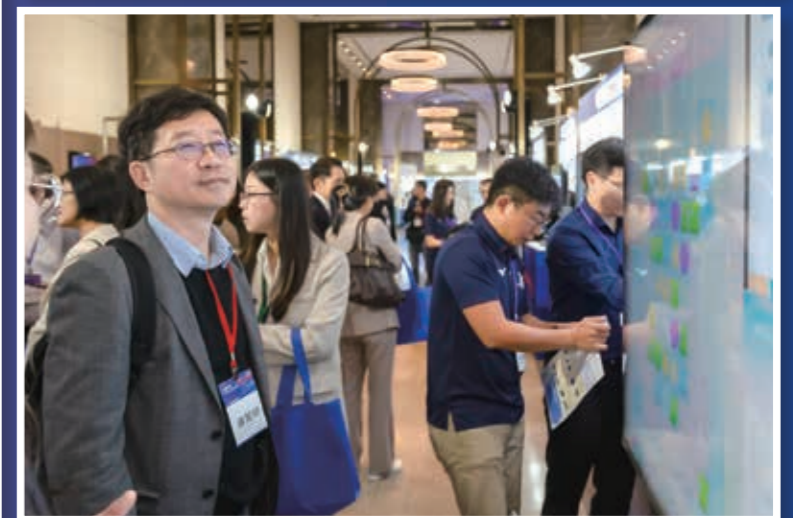
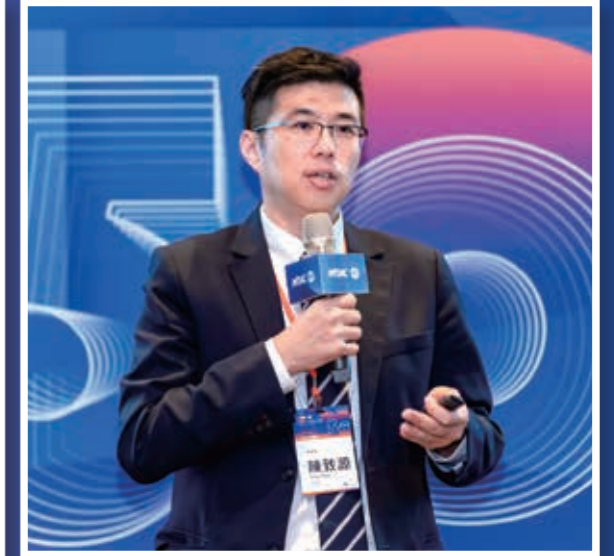
他建議企業邁向百年企業應著重四大主軸：提升產品服務價值、深化全球化布局並強化在地經營、推動綠色轉型，以及加速數位轉型特別是 AI 應用，以確保企業永續發展。

### 深化 AI 技術創造多元應用 開啟台灣科技產業的新篇章

此次 50 週年慶典還包含四大專場論壇，來自不同領域的多位專家，深入探討 AI 與永續發展議題。其中「AI 賦能新時代」場次剖析生成式 AI 在金融服務的創新應用及 AIoT 在智慧交通的實踐，同時關注強固型 AI 邊緣運算發展與企業運用 AutoML 提升競爭力的經驗；「AI 創新與數位轉型」場次則介紹 NVIDIA NIM Agent Blueprints 如何加速企業生成式 AI 的新浪潮，並分析企業如何加速導入生成式 AI、討論 AI 浪潮下的創新機遇與工廠自動化應用；「AI 驅動革新與競爭力」分享端到端 GenAI 實踐經驗，分析雲原生應用中的 AI 應用，以及智慧運算與邊緣運算的協同發展；「新能源科技創新與展望」聚焦永續發展，深入解析氫能價值鏈發展、淨零轉型策略及太陽能產業的未來展望，為台灣邁向綠色永續發展提供重要洞見。

這場意義非凡的 50 週年慶典，不僅見證了聯華神通集團半世紀以來在台灣科技產業發展中的重要角色，更展現出集團面對未來的創新視野與堅定承諾。從早期推動電腦應用的先驅，到今日跨足 AI、新能源等多元領域的科技集團，聯華神通始終扮演著產業創新的推手。透過匯聚產官學研各界菁英共同探討科技創新趨勢，以及在 AI 應用、永續發展等重要議題上的深入對話，充分展現集團持續引領產業創新的決心。

展望未來，聯華神通集團將秉持創新精神，在數位轉型與永續發展的浪潮中開創新局，為台灣科技產業下一個 50 年譜寫新篇章。(本文轉載自 DIGITIMES)



# 耀眼里程碑

## 展望創新永續未來

左起：聯華林德氣體 唐靜洲 總經理、聯成化學科技 畢淑蕙 總經理、神基科技 黃明漢 董事長、神通資訊科技 蘇亮 董事長、聯強國際集團 杜書伍 總裁、美安投資 許愛貞 董事長、聯華神通集團 苗豐強 董事長、聯華實業控股 苗豐盛 副董事長、豐達科技 蔡豐賜 董事長、神達控股 黃秀玲 副總經理、聯華實業控股林信宏 總經理、育秀基金會代表 暨 聯訊創投 周德慶 總經理。



【神通50: 你所不知道的神通】

# 神通50 領航跨越時代 與神通行

**本**集節目將為您帶來神通50週年論壇上的主題演講，由聯華神通集團董事長苗豐強先生所主講的「領航跨越時代與神通行」，苗董事長回顧了神通在過去五十年中對台灣科技發展的重要貢獻，他回顧了神通在台灣科技歷史上重要的幾個里程碑，從微處理器的引進、中文電腦的發明，到今天AI的技術變革，以及台灣科技產業是如何透過垂直與水平整合，有了飛速的發展。神通在不同領域持續突破創新，不僅在硬體領域取得成就，還成功將軟體與硬體的整合推向新高度，帶動了台灣資訊科技產業的快速發展。他特別強調，隨著Web1.0、Web 2.0到Web 3.0的變革，全球的科技格局正在迅速改變，企業必須順應這一變化，擁抱數位轉型，並積極發展AI、數據分析等新技术。

YouTube 其他平台



YouTube Spotify Apple 其他平台



### MiTAC 科技講

本頻道播出三個系列的節目，歡迎訂閱收聽！

### PART II

## 從台灣第一家電腦公司走向全球最大資通訊通路集團 聯華神通集團 創新轉型邁向AI之路

文／轉載自天下雜誌

1974年，台灣第一家電腦公司神通誕生。如今，這個代理晶片、首創台灣中文電腦的「電腦公司」，成功將聯華神通集團推升為年營收 841 億美元的企業。接下來，將攜手跨業夥伴，透過人工智慧技術與應用再創巔峰，打造兼具台灣軟硬體產業優勢的 AI 供應鏈。

1974年，台灣資通訊產業方興未艾，亟需引進國際資源以加速在地發展，神通電腦 (MiTAC) 因應而生。作為台灣第一家本土電腦公司，神通電腦不僅引進台灣第一套 Intel 微處理機、奠定台灣個人電腦發展基礎，更透過自主研发締造多項台灣第一：研發世界第一套中文輸入法、發明第一個中文電腦、開發台灣第一套毛豬拍賣系統，更成立華通電腦公司，以《微電腦時代》雜誌推動社會對資訊產業的認識。

### 製造之外，服務能力才是成長來源

隨著時間的推移，神通除持續深化軟體研發、製造、銷售，更加上了服務的能量，協助台灣產業創新轉型。例

如，開發台灣第一個電子發票專利，推動了商務流程數位轉型。又如，以台灣第一套高速公路交通自動化監控系統與第一個自動收費系統，加速交通等產業的數位化進程。以及，研發國家級門禁系統，提升機場進出的效率與安全，

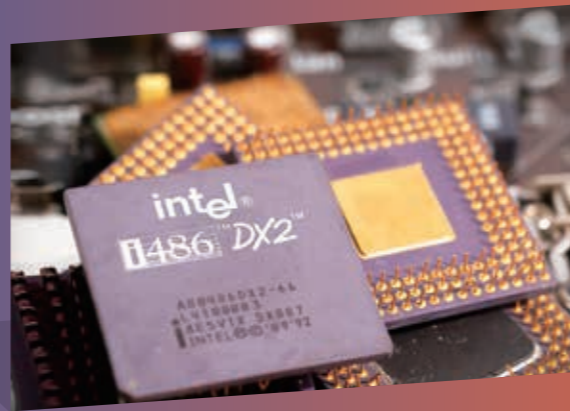
隨著服務能力精進，神通電腦以規模化與多角化優勢，開始走入在民生產業、系統整合與行動服務、電子化學產業、資訊產業與行銷通路等領域。現在，集團相關公司超過 40 家、業務遍及全球六大洲。特色，是以垂直整合與水平整合機制，化身為產業創新與轉型的推手。

聯華神通集團 (MiTAC-Synnex Group) 就是例子。50 年來，神通電腦不僅開枝散葉、推促聯強國際集團 (Synnex Group)、神基投控 (Getac Group)、神達投控 (MiTAC Holdings Corporation)、神通資科 (MiTAC Information



圖片說明 (由左至右)

- ❶ 1974年神通引進小型迷你電腦。
- ❷ 1975年引進英特爾微處理器。
- ❸ 1979年神通電腦開發成功國內第一套毛豬拍賣系統。
- ❹ 1989年神通研發成功國內第一部多重處理器微電腦。



Technology) 的成立，更與集團的新聚思科技 (TD Synnex Corp) 密切合作，以卓越產品研發與世界級品質服務，推升集團營收的穩健成長。

2023年，聯華神通集團 841 億美元的集團總營收額，再次震撼市場、展現台灣企業在國際市場上的強大實力。

**在 Intel 的 LSI 上，留下了「苗」一字**

促使聯華神通集團發展到今日規模的關鍵推手，是現任聯華神通集團董事長苗豐強。年輕時他曾在 Intel 美國就職、是台灣第一位 LSI (Large Scale Integrated Circuits) 設計工程師，曾在團隊開發的大規模集成電路上，留下台灣設計的標誌。1976年，苗豐強自美返台，不僅參與十大建設，更積極投身資訊產業、加入神通電腦，引進國際一流產品、參與推動新竹科學園區計畫，及台灣電腦與資訊產業發展。

在 2024 年底舉辦的神通 50 周年科技教育論壇中，Intel 業務行銷公關事業群暨台灣分公司總經理汪佳慧面帶微笑的說：「神通與 Intel 的商業合作，始於 1975 年代理 Intel 微

處理機。10 年後，Intel 才來台灣設立分公司。可以說，Intel 在台灣有這樣的成績，神通扮演關鍵角色。期望與集團更多子公司展開密切合作、一起邁向下個 50 年，以永續營運開創新局。」

為什麼神通電腦能與 Intel 展開合作、成為台灣首家成功引進國際電腦產品的企業？

除與神通電腦致力提升台灣資訊產業能量有關，還可以從汪佳慧分享的一段軼聞中窺見端倪。她說：「雙方的淵源可以追溯到苗豐強董事長在 Intel 任職的時間。彼時，苗豐強董事長不僅參與 Intel 里程碑產品 -8008 微處理器 - 的設計工作，還曾在銷往台灣與全球的微處理器上，巧妙排出一個『苗』字，帶動世界對台灣的認識。」

憑藉著深厚研發實力與精準國際佈局眼光，苗豐強提出許多有利於企業轉型與產業升級的創新商業模式。例如，以全球生產運籌管理 (Global Logistics) 模式，逐步完善生產、銷售與物流運輸架構，實現神通集團與供應商的全面 e 化。以及，透過獨創的垂直整合與水平整合模式，加速台灣資訊產業生態鏈擴展與成熟。

**關心教育「產業發展」也是責任**

苗豐強不僅專注企業經營，更對台灣產業基礎建設與科技教育，投注了大量心力。國立台灣大學特聘教授李世光說：「台灣產業已經從勞力密集轉向知識密集，未來，將往數位與永續轉型前進，在這個發展過程中，需要從資本、技術、人才、市場四個構面加速產業發展飛輪。例如，成果斐然的台灣半導體產業，從 1974 年至今，神通一直扮演關鍵角色，為推進產業發展不遺餘力。期望未來有更多的產官學研合作，孕育更多科技人才，為即在眼前的 AI 世代做最佳準備。」

正是這一股將台灣產業發展視為己任的熱忱與卓越，苗豐強獲獎無數，如工研院院士與潘文淵獎等。日前，更與台達集團創辦人鄭崇華，同獲第二屆李國鼎獎肯定。李國鼎科技發展基金會董事長王伯元，在頒獎典禮上說：「李國鼎資政以其真知灼見，協助台灣從困頓中崛起，並以高瞻遠矚為台灣這個小島締造立足全球的堅實基礎。本屆兩位得獎人：鄭崇華先生與苗豐強先生，正是在這樣的創業環境中，開創

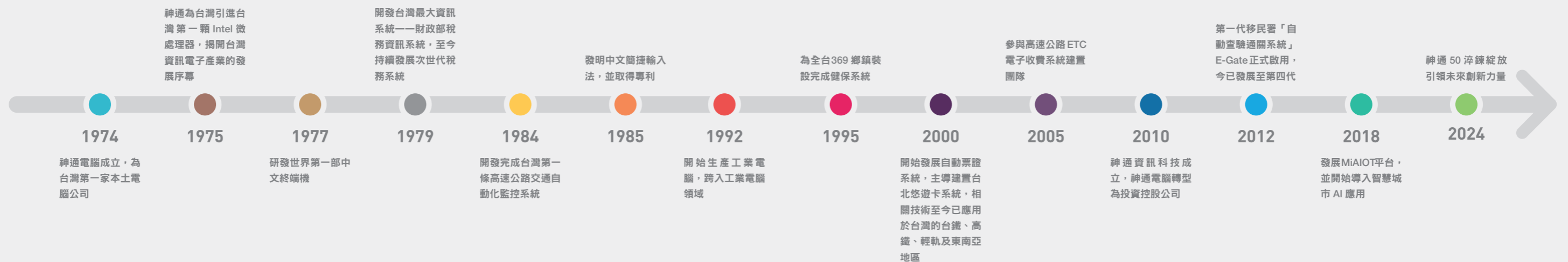
企業，與台灣經濟共同成長。」

**從 Web1.0 到 Web3.0 世代，垂直與水平整合併用的成長策略**

無論是 1974 年的資訊產業萌芽期、1989 年到 2000 年的 Web1.0 世代、2000 年以來的 Web2.0 世代，以及從 2014 年展開的 Web3.0 世代，神通都積極透過垂直整合與水平整合的方式在推進台灣產業的發展。例如，從桌上型電腦為出發，將製造過程中的每一環節 (如零件製造、組裝與銷售) 垂直整合在一起來確保品質與效率。之後，因應市場需求，更進一步擴大規模 (Scale) 與範圍 (Scope)，透過收購整併與策略聯盟，將產品線擴展至筆記型電腦、平板電腦、行動裝置、電訊、資料中心、半導體、電動車、智慧城市、人工智慧等領域。

苗豐強更強調：「除了垂直整合，我們也很重視水平整合，目標是以彈性且敏捷的方式，將跨領域資源結合以及大話綜效。」例如，將半導體與 AI、Data Mining 與 DCF

**神通集團大事紀**



等模組結合、或者將人工智慧與 AIoT、RPA、ML、CRM、ChatGPT 與 Self-driving 等模組結合，激發持續創新與加速轉型步伐，讓聯華神通集團可以保持市場競爭力。同時，也為台灣科技產業提供經驗借鑑，發揮產業生態系共榮共好的綜效。

李世光十分認同，他說：「從台灣的產業發展脈絡來看，如半導體製造、半導體設計、人工智慧到即在眼前的自駕車等，虛擬垂直整合模式有助於打造更強韌的雙贏模式。」這與四個因素有關：首先，是建立戰略聯盟與共享資訊的合作模式有助於協調整個供應鏈運作；其次，是有助於企業減少大型資本投資、將資金與資源集中到核心業務；再來，還可以快速調整產品組合、生產與合作夥伴，以高彈性且敏捷的方式回應瞬息萬變的市場；最後，同時也是最重要的是，與多方合作有助於分散各項風險，減少對單一供應商或市場的倚賴。

苗豐強篤信：「台灣科技的進步，是一代又一代努力的成果。我們不僅在每個階段都以開放的精神、與合作的態度，將科技應用到各個領域中，更重要的是，透過傳承與創新持續前進。例如，鎖定 AI 與 ESG 等領域持續深耕，為台灣產業挹注新動能，以及全球科技進步做出更多貢獻。」

### 收購、合併完善全球 3V 數位供應鏈 透明化生產者、客戶的需求與績效

強國際集團總裁杜書伍早於 1976 年便加入神通電腦、負責引進台灣第一顆 Intel 微處理器、參與台灣第一套毛豬拍賣系統研發工作、創辦《微電腦時代》推廣微處理器、在 1988 年創辦聯強國際並出任總經理，今天，他被業界推為台灣資訊產業開拓史十大關鍵人物之一。他看到聯強創新關鍵是：「規模化是一切的核心理，隨著產業的成熟，市場會自然的去蕪存菁，在這個關鍵時刻，垂直整合與水平整合策略不僅能讓企業聚焦核心，讓海量規模具備效率、低淨利也可大獲利，以及平衡效能與售價。」

更重要的是，透過數位供應鏈的資訊串聯，不僅能將需求與生產的節奏透明化，以精準的銷售數據分析掌握客戶需求進而優化庫存水位。還可以產、銷協同的方式，實現上游生產集中化以及下游通路散放化，極大化全球營運績效。

事實上，整個聯華神通集團都很重視通路佈局的能見度（Visibility）、速度（Velocity）與附加價值（Value）。積極以 3V 原則布局台灣、亞洲乃至全世界的通路市場。事實上，這也是疫情期間，聯華神通集團轉投資的美國上市公司新聚

思，會收購全球第二大 IT 通路公司 Tech Data 的原因。就是要深化集團對歐洲市場的掌握度，同時，串聯熟悉亞洲市場的聯強國際與熟稔美洲市場的新聚思，以透明、高速的全球通路布局，提供消費者乃至企業客戶所需的產品與附加價值服務，以更廣且深的國際通路佈局提升集團營運韌性與彈性。

### 攜手生態系夥伴 共創 AI 最佳解方

為更好邁向下一個 50 年、成就永續未來，聯華神通特於日前舉辦神通電腦 50 周年活動，以「創新科技引領企業永續發展」為主題，邀請 AMD、Cisco、Dell Technologies、Google Cloud、HPE、IBM、Intel、Microsoft、NVIDIA、Qualcomm、Red Hat、Veeam 等長期合作的客戶夥伴共襄盛舉。期待以產業觀察分享、專家意見交換，激盪全新火花，在 AI 新世代再創高峰。

對此，英特爾的汪佳慧十分認同：「在全新的 AI 世界中，應用無遠弗屆，需要透過軟體、硬體與服務整合的方式推進，因此，生態體系合作至關緊要，Intel 除推出低能耗高效率的硬體產品，還會提供相應的軟體工具，期待可與神通等生態鏈夥伴一起共好、開創新市場。」

隨著生成式人工智慧技術的落地與逐漸普及，AMD 觀察到：不僅企業 AI 應用多元，部署環境也大不相同，從雲端、邊緣、地端到終端都有一定的需求，需要產業生態圈夥伴一同提供最佳解方。AMD 台灣區商用業務處資深業務協理黃偉喬表示：「我們期望與神通一起快速在台灣建置解決方案與協助企業導入，然後，將這些寶貴實務經驗一起輸向東南亞等海外市場，開創全新市場。」

台灣戴爾科技集團技術副總經理梁匯華進一步指出：「AI 的關鍵在於數據，除了 Dell Technologies 的解決方案，更重要的是於其上運行數據、應用服務，而這正是神通擅長的領域，期望雙方在 AI 新世代有火花。」

總的來說，要發揮 AI 的最大效益，需要跨產業的通力協作，聯華神通集團將持續投身其中，推出符合客戶需求的創新產品服務，同時，以全球在地佈局滿足客戶需求，以綠色與數位雙軸轉型的方式協助企業邁向成功，以客戶、夥伴、產業共好成就未來。（本文轉載自天下雜誌）



▲神通數位科技事業群 AI 產品經理吳雅雯（左二）代表領獎。

PART III

## MiSBot.ai 生成式 AI 服務表現傑出 神通榮獲第 21 屆國家品牌玉山獎

文 / 神通資料

神通資料所開發的「MiSBot.ai 生成式 AI 服務」榮獲第 21 屆國家品牌玉山獎，這也是神通首度獲得此獎項，不僅代表了在 AI 技術應用的傑出表現，更是進一步邁向品牌價值經營的第一步。

MiSBot.ai 是一款為企業提供生成式 AI 解決方案的產品。以 Llama 為開發基礎，研發出了可地端部署的大型語言模型（LLM），打造企業內部知識庫，不僅能確保數據的安全性，還能靈活適應各種業務需求，可在各方面解決資訊處理與人力分配等企業痛點。

MiSBot.ai 生成式 AI 服務最為出色的亮點，就在於其富有彈性的使用者介面。對生成式 AI 而言，介面決定了使用者使用 AI 服務的形式。神通資料以豐富的系統整合與開發經驗，提供了高度客製化的介面設計與硬體選配。從網站的嵌入式 ChatBot、到高擬真 AI 虛擬人的 Kiosk 機，甚至是構建出角色扮演的場景，提供高代入感的體驗訓練，都是可行的介面。同時，搭配一站式「No-Code」管理後台，直接讓公司各種職能的人員可以進行維護，大幅提升的 AI 的易用性。MiSBot.ai 更能連接上公司內部資料庫，還可進行訪客登記、智慧大樓管理、無人收貨、智慧教練、角色扮演體驗

等，締造智慧服務的新標竿。

數位科技事業群產品經理吳雅雯表示，神通資料豐富的系統開發與整合經驗，讓生成式 AI 服務能以即時語音辨識、大模型意圖理解來與客戶互動、或是以多代理人機制高效率地完成使用者的需求以完成決策輔助，透過資料庫與硬體的複合服務，為企業提供全面且智能的解決方案，助力企業在數位化轉型中實現更高效能和更大價值，讓這些應用場景都可落地實踐，以生成式 AI 為企業助攻以飛躍成長！

### More Information

#### 國家品牌玉山獎

為鼓勵企業多元化發展，為激勵企業優質競爭發展並樹立國家企業之典範，國家品牌玉山獎以審慎的態度、嚴謹的標準，公開、公平、公正自台灣企業界，甄選最具優質競爭力之傑出企業、最佳產品、最佳人氣品牌、傑出企業領導人等傑出代表，表彰其卓越表現。藉由國家品牌玉山獎嚴謹審核，促使企業專注核心事業、紮實管理績效，以突破框架的創新思維再創新局，國家品牌玉山獎甄選活動對於消費面或產業面皆達成實質提昇，與企業共同迎向「品質、品牌、品味」兼具的國家品牌優勢。

PART IV

# 助推北北基捷運線 建構生活共榮圈 神通資料攜手夥伴 取得汐東線標案

文／神通資料

神通資料與合作夥伴馬來西亞商金務大工程公司及東丕營造股份有限公司聯合承攬，以新臺幣約 319.6 億成功得標新北市捷運汐東線統包工程。該專案預計於 2025 年初正式動工，目標 2032 年完工。此捷運線將有效解決汐止區長年交通壅塞的問題，並串聯基隆捷運與台北市民生汐止線，建構北北基捷運共榮生活圈。



▲ 在新北市市長侯友宜（左三）的見證下，新北捷運局長李政安（左二）與神通資訊科技董事長蘇亮（右一）、馬來西亞商金務大工程副總裁夏忠泰拿督（右二）及東丕營造董事長王銀和（左一）共同簽署工程契約。

## 神通團隊扮演關鍵角色

神通資訊科技擁有 40 多年的軌道機電系統工程、軌道智慧化技術及自動收費系統等豐富專案經驗，在本次汐東線專案中負責機電系統的主要任務，包括以下核心項目：

- 通訊系統：確保捷運運轉中的即時通訊和訊息傳輸。
- 電力供應系統：為列車及系統建置穩定可靠的電力供應。
- 自動收費系統：導入先進的自動化收費技術，提供便捷的乘客支付體驗。
- 月台門系統：確保列車運行安全與月台運行管理的高效運作。
- 神通將為汐東線全面投入資源，強化列車運行並提升捷運汐東線的運行效率和乘客體驗。

- 高鐵自動收費系統，涵蓋自動收費軟體、收費閘門、T-Express APP 等。
- 桃園機場捷運線號誌及電力系統工程
- 香港港鐵東鐵線號誌系統工程
- 胡志明捷運一號線號誌系統，通訊系統，電力系統及環境照明系統工程
- 東南亞各國的捷運自動收費系統（AFC），範圍涵蓋包括越南、泰國、印尼、印度等捷運系統。

## 神通 50 邁向未來智慧交通願景

神通資料從 1974 年（前身為神通電腦）創立至今，今年適逢 50 周年，見證並引領了台灣各產業領域的智慧轉型。此次汐東線的順利得標，除了有堅強的合作夥伴，同時也彰顯出神通在整合 EPC 模式下，機電系統設計與施工能力獲得肯定。

神通資料董事長蘇亮先生表示，神通資料不僅在國內外的交通建設中擁有豐富的經驗，還積極推動智慧交通的全球佈局。隨著 AIoT 技術及邊緣運算的應用，神通將持續為捷運汐東線及其他大型項目提供智慧化解決方案，促進未來更多交通系統的數位轉型。

### More Information

#### 汐東線專案概況

汐東線捷運計畫將串聯汐止、基隆和台北民生汐止線。此專案包含 6 個車站及 1 座機廠，路線全長 5.6 公里，預計 2025 年動工，2032 年完工。未來擴充計劃包括基隆捷運 13 個車站、15.6 公里路線，以及民生汐止線 9 個車站、11.02 公里。汐東線將緩解交通壅塞，促進北北基生活圈的捷運系統發展。

## 神通的全球智慧軌道成就

- 神通資料在軌道交通系統領域已累積數十年經驗，參與國內外多項大型軌道專案，包括：
- 台北捷運自動收費系統，涵蓋自動收費軟體、收費閘門、自動售票機、票卡查詢機、站務員票務處理機。
- 台北捷運環狀線，涵蓋中央監控系統、通訊系統、電力供應、自動收費系統、月台門系統和號誌系統
- 新北捷運三鶯線機電系統整合，涵蓋通訊系統、電力供應、中央監控系統、自動收費系統和、號誌系統
- 新北捷運淡海輕軌自動收費系統，涵蓋行動支付系統及設備、金融服務整合
- 台鐵 5G ATP 自動防護系統及計軸器



▼ 聯強國際連續 22 年獲台灣最佳國際品牌，品牌價值 4.08 億美元，由集團執行長王其勳代表受獎。

# 408

US MILLION DOLLARS



SYNNEX 聯強國際

## 聯強連續 22 年榮獲台灣最佳國際品牌 高科技通路服務 價值深獲肯定

文／聯強國際

品牌價值調查機構 Interbrand 公布〈台灣最佳國際品牌 (Best Taiwan Global Brands)〉，聯強國際以品牌價值 4.08 億美元，締造連續 22 年上榜的紀錄，由集團執行長王其勳代表受獎。該評比今年邁入第 22 年，聯強不僅年年上榜，穩居唯一名列前茅的高科技通路服務企業。聯強集團高達八成以上的營收來自海外，為成功經營海外市場的高科技通路服務標竿企業。

聯強自 1976 年引進代理台灣第一顆英特爾微處理器，並於 1988 年成立聯強國際，創下 36 年來持續獲利的紀錄，穩健持續成長為年營收四千億元的亞太第一大資訊、通訊、消電、半導體產品通路集團；加計聯強泰國、聯強越南、印度雷廷頓在印度及中東的通路營收，聯強全球通路營收達八千億元。自 1997 年拓展至海外市場以來，以 Synnex 的企業品牌，經營台灣、中國大陸、港澳、澳洲、紐西蘭、泰國、印尼、越南、印度雷廷頓等海外通路事業，並在各亞太重要市場取得領先地位，這些市場亦是未來十年最具成長潛力的區域。

在國際營運布局上，聯強 36 年來在亞太 26 個城市設有 26 座自建運籌中心與 9 棟辦公樓，幾乎是一年一座的速

度在拓展與鞏固運營實力。2023 年聯強澳洲雪梨運籌中心二期正式啟用，投資新台幣 30 億的澳洲墨爾本新營運總部與運籌中心，亦將於 2025 年落成啟用，持續以更具規模化、數位化的營運模式，靈活應對國際市場變化與業務成長需求；展現聯強在全球市場中持續拓展與深耕的決心。

聯強的企業品牌 Synnex，品牌意涵取自「Synergy（綜效）」與「Nexus（連結）」，定位橋接高科技原廠與客戶的供應鏈的服務角色。看好高科技產業仍在蓬勃發展，AI 等數位科技快速成長與演化，聯強持續透過數位串聯整合原廠、客戶、協力廠商，提供更高效率的供應鏈營運服務價值，同時，亦積極拓展技術服務與運籌服務事業範疇，為高科技供應鏈提供更具價值的整合服務。

▶ 聯強以「專注完美近乎苛求」的精神，深度參與此案，在面臨建材、原料、營建人力費用三方面均高漲的壓力下，最終克服超高標準與超高難度的挑戰，及時完工啟用，且其中有許多設計是創下全台第一的記錄，包括全台僅有三套的雙層帷幕玻璃結合追日百葉等，過程非常艱辛但值得驕傲。



**SYNNEX 聯強國際**

## 聯強 全球營運總部 正式啟用 進駐南港新穎「聯強國際大樓」

文 / 聯強國際

聯強國際於 2024 年 10 月 21 日舉辦集團全球營運總部啟用典禮，宣布正式進駐台北南港高鐵站前的「聯強國際大樓」。全球營運總部的啟用，不僅是聯強營運發展的重要里程碑，更象徵聯強穩健持續成長的堅實基礎，展現聯強在全球市場中持續拓展與深耕的決心。

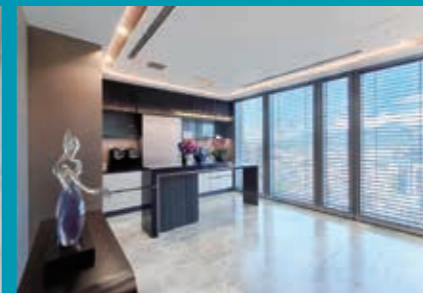
聯強集團總裁杜書伍表示，聯強成立 36 年，將營運資金優先投注於拓展版圖與建構系統機制，陸續在亞太 26 個城市興建了 26 座運籌中心與 9 棟辦公大樓，相當於以一年建造一棟樓的速度，總計投資於營建的金額超過 200 億新台幣，對於如何選地、設計、營建到物業管理累積不少經驗；而且在最高上達百個城市設有辦公室，對於如何高效規劃與管理辦公室，亦歸納一套有效的管理規範。

然而，集團營運總部的「家」卻始終遲遲未啟動，終於在 2018 年尋覓到理想中的南港新址，經過一年多的時間與業主南港輪胎及建築設計團隊討論，雙方在 2019 年 9 月正式簽訂合約，宣布以每坪一百萬的高價，購買南港輪胎位於南港高鐵站前黃金地段的「世界明珠」商辦，創下當年的

記錄，期望以「量身訂作」的模式，打造一座理想中的全球營運總部。

合作對象南榮開發執行長洪國雄也指出，聯強以「專注完美近乎苛求」的精神，深度參與此案，過程相當辛苦，尤其 2020 年開始歷經三年的疫情，在供應鏈間歇斷鏈挑戰，同時面臨建材、原料、營建人力費用三方面均高漲的壓力下，最終克服超高標準與超高難度的挑戰，及時完工啟用，且其中有許多設計是創下全台第一的記錄，包括全台僅有三套的雙層帷幕玻璃結合追日百葉等，過程非常艱辛但值得驕傲。

杜書伍指出：「建築必須超前投資」，作為一棟未來將長久使用的百年建築，可以用七大設計精神貫穿這棟大樓：



▲ 聯強國際於 2024 年 10 月 21 日舉辦集團全球營運總部啟用典禮，宣布正式進駐台北南港高鐵站前的「聯強國際大樓」。全球營運總部的啟用，不僅是聯強營運發展的重要里程碑，更象徵聯強穩健持續成長的堅實基礎，展現聯強在全球市場中持續拓展與深耕的決心。

- **格局**：精算公設比與格局動線，量身訂作空間無贅肉。
  - **韌性**：近核電廠級防震、天然氣不斷電系統，預防極端氣候挑戰。
  - **智能**：外牆採用「雙層帷幕系統 (Double Skin) + 電動追日百葉」，DOAS 智能派梯系統，大樓門禁與公司門禁雙卡合一等智能設計。
  - **節能**：追日百葉、空調、燈光、電梯均有節能、排程與遠端集控機制，達到節能效果。
  - **人本**：辦公室是員工的第二個家，總部室內裝修著重在化妝室、茶水間，化妝室與茶水間全以無觸式設計按鍵，抗菌防疫並節能；全面監控 PM2.5 與二氧化碳，全棟用水每日過濾及裝設鎂離子氣泡水，注重「陽光空氣水」，清新員工的每一天。
  - **建物的永續價值**，靈魂在於物業管理，全員工使用「聯強大樓 APP」，資源預約管理提升物業服務效能；大樓服務地下化（郵務、快遞、外送、傘具），將大氣的大廳 100% 留給人悠遊。
  - **採用西門子 BMS (建築物管理系統) 整合七大系統**，預留軟體升級空間，透過大數據分析提升使用效能，期許隨著年齡的增長，成為一座智慧會自我增長、自我進化的百年建築。
- 聯強國際大樓位於南港站，作為台北市政府「東區門戶計畫」的樞紐，該地未來將有五鐵共構、全台最長 4.2 公里的空中廊道、北市最大的巴士轉運站 (57 個月台)，從南港站前到松山車站，預計將陸續完成超過 30 萬坪的辦公室聚落。 **G**

# MITAC正式成為RBA會員 實踐成果卓著VAP稽核達標

文 / 神雲科技

▼ 2024年神雲科技正式成為RBA會員，並受邀參加11月於美國加州舉辦的RBA會員大會。（圖片來源：RBA會員電子報）



2024年神雲科技正式成為RBA會員，並受邀參加11月於美國加州舉辦的RBA會員大會。RBA（責任商業聯盟）是全球性的產業協會，其宗旨在於推動電子產業供應鏈中的勞工、環境與道德責任實踐，涵蓋五大核心領域：

- 1. 勞工權益：**禁止使用童工與強迫勞工，確保公平薪資、合理工時，並支持自由結社。
- 2. 健康與安全：**提供安全的工作環境，管理工業衛生風險，並制定應急計畫保障員工福祉。
- 3. 環境保護：**注重節能，減少碳排放，妥善管理廢棄物與危害物質，推廣資源循環利用。
- 4. 道德經營：**強調商業誠信，反對貪腐與壟斷，確保智慧財產權與資料隱私的保護。
- 5. 管理系統：**要求企業建立內部監管機制，透過績效指標、定期稽核與改進，實現透明化管理。

RBA Validated Assessment Program (VAP)，係透過標準化稽核評估企業在以上領域的表現，給予分數及等級認證。參與VAP稽核或更進一步成為RBA會員，是企業展現全球責任經營的重要途徑。

在過去兩年，神雲科技於RBA的實踐成果卓著，並逐步擴展至集團內其他子公司：

- 位於加州的MITACIS於2023年11月首次參與RBA VAP稽核，取得Silver證書。
- 神雲新竹廠於2024年3月的RBA VAP稽核獲得Platinum證書，成為全球稀有的標竿工廠。
- 廣東順達電腦廠亦已通過多次VAP稽核，並於2024年7月取得Silver證書，展現穩健的社會責任績效。

## ☑ 展望未來：MITAC的目標

隨著全球市場及客戶對企業社會責任（CSR）要求的提升，MITAC致力於將RBA價值全面融入集團經營，為未來的永續發展奠定堅實基礎。

### 1. 擴大供應鏈管理

我們推動於主要供應商的鑑別，並對其進行風險評估：

- ◆ 發送風險問卷或透過RBA Online平台建立交易關係，確認其風險層級。
- ◆ 若供應商被評估為高風險，將要求其參與外部稽核，並追蹤其改善進程，以確保符合RBA標準。
- ◆ 逐年增加納入管理的供應商。

### 2. 推動全集團導入RBA VAP

為滿足越來越多客戶提出的CSR相關要求，MITAC將評估將集團內的其他子公司及工廠導入RBA VAP稽核。這不僅有助於強化集團內部的責任共識，也將RBA標準化成為全集團的營運基石。

### 3. 實現RBA成為全員目標

除了成為RBA常規會員（Regular member），我們更希望通過不斷提升自有工廠與供應鏈的合規性，將RBA行為準則深植於所有子公司與合作夥伴的業務運作中，打造責任、永續與價值共享的集團文化。

未來MITAC將持續以卓越實踐和創新思維領航行業，實現企業社會責任與商業價值的雙贏，為全球市場與供應鏈的可持續發展貢獻力量。G



# 神基各項指標信譽表現卓越 喜登2024全球最受信賴公司榮榜

文 / 神基控股

神基控股股份有限公司榮登由新聞週刊（Newsweek）與全球數據研究機構 Statista 合作進行之2024年度「全球最受信賴公司」排行榜（World's Most Trustworthy Companies 2024 註），彰顯其在科技硬體領域的卓越表現與業界信譽。在全球科技硬體產業中，共有46家公司上榜，而來自台灣的公司共有9家，除Getac外，台積電、聯發科、台達電等企業也位列其中。

「全球最受信賴公司」調查旨在評選出那些在顧客、投資者和員工心中最具信賴度的企業，彰顯上榜企業在透明度與責任感上的卓越表現。評選過程涵蓋23個產業來自20個國家的上市公司，並針對年營收超過5億美元的公司進行篩選。此次評選基於超過70,000名受訪者對230,000家公司的評價，並輔以近百萬條網絡聲量的社會聆聽分析，最終選出1,000家優秀企業。評分標準中，顧客信任與投資者信任各占40%，員工信任占20%，同時考量是否有負面醜聞或訴訟事件影響其企業形象。

神基控股董事長黃明漢表示：「能夠獲得全球信賴的肯定，我們深感榮幸。這不僅是對公司多年來誠信經營的肯定，也鼓勵我們繼續推動以客戶與員工為中心的創新發展，不斷提升服務品質，並積極回應市場與社會需求，持續朝向卓越的目標邁進。我們將同時持續為股東創造價值，透過穩健的經營管理與策略，為股東帶來穩定回報，與所有利益相關者共同邁向更美好的未來。」

神基控股主要經營範圍包含Getac國際強固型電腦品牌、機電與能源解決方案、塑膠射出機構解決方案以及汽車輕金屬壓鑄零組件。2023年合併營收達新台幣347.93億元，稅後淨利為37.45億元，展現穩健的經營成長。公司合併營收已連續十一年實現正成長，成功納入多項台灣市場指數成分股，包含台灣公司治理100指數與台灣ESG永續高股息指數等，2024年上半年公司市值突破新台幣700億元。

神基同時致力於營造友善的職場環境，旗下子公司神基科技多次榮獲HR ASIA台灣最佳企業雇主獎，Getac Inc. 獲選為全美中小型企業最佳工作職場（Great Place To Work®），漢達精密（昆山）則獲評為最受大學生關注雇主，充分展現神基對經營績效與企業社會責任的雙重承諾。G

## More Information

### 資料來源

World's Most Trustworthy Companies 2024, Newsweek :  
<https://www.newsweek.com/rankings/worlds-most-trustworthy-companies-2024>

# 為企業提升營運效率及裝置管理能力 Getac推出Essentials Suite軟體解決方案

文/神基科技

Getac 將旗下一系列強大的數位工具和應用程式整合為一套 Essentials Suite 軟體解決方案，協助企業賦能員工以解決營運挑戰。Essentials Suite 包含 Essential Control、Essential Apps 和 Essential Utilities 三大核心軟體，各自側重於強固產業 IT 營運的不同面向。

Getac 日前宣布推出 Essentials Suite 軟體解決方案，旨在協助不同產業組織克服營運挑戰，並提升現場工作人員的工作效率。

現今企業在部署及管理強固裝置時，常面臨各式複雜任務，包含新裝置的註冊與配置、遠端部署韌體更新、以及系統日誌的收集，用以維持營運效率並避免裝置發生非計畫的停機。然而對於遍佈於廣大地域的工作團隊而言，若沒有適合的工具，想要有效執行這些任務就會極為困難。

Getac Essentials Suite 便是為解決這些問題而設計，其由三大核心軟體組成，包括 Essential Control、Essential Apps 和 Essential Utilities，每一項都提供顛覆性的產業專用工具，協助使用者在操作強固裝置的各個階段都能執行部署、管理與維護。

## 一、Essential Control ——化繁為簡，井井有條

Essential Control 專為精準因應 IT 經理的需求而設計，內含一系列創新的軟體解決方案，可讓使用者同時有效管理大量的強固裝置。

- **Monitoring**：讓使用者能夠透過集中管理的雲端中央儀表板，監控所有已部署的 Getac 裝置，有助於找出潛在問題，以免影響現場工作人員。
- **Management**：讓使用者能夠基於雲端方式註冊、配置並管理其 Getac Android 裝置，從而降低安全漏洞和意外停機的風險。
- **OEMConfig**：解鎖透過企業行動管理 (enterprise mobility management, EMM) 與 / 或行動裝置管理 (mobile device management, MDM) 平台控制之 Getac Android 裝置專屬設

定的存取權限，以便從單一地點實現簡易順暢的部署安裝。

## 二、Essential Apps ——最佳化生產效率與工作人員安全

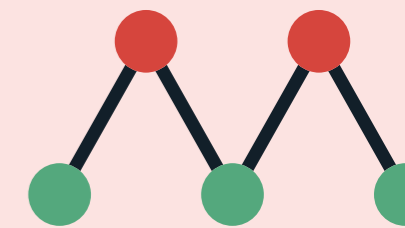
Essential Apps 軟體解決方案專為最佳化日常任務、提升生產效率並強化工作人員的安全保護而設計，其中包含可賦予現場工作人員直覺利用軟體條碼掃描，以提升生產力的 KeyWedge；可利用螢幕反黑機制來保障執行駕駛工作的員工不會因分心而影響安全的 Driving Safety；以及可將實體 GP 資料複製到多個虛擬 COM 連接埠，大幅拓展舊有應用程式相容性的 Virtual-GPS。

## 三、Essential Utilities ——極致發揮實用性與功能性

Essential Utilities 整合了一系列先進的應用程式，專為極致發揮 Getac 裝置的實用性、功能性與生產效率而打造。其結合了包括 G-Utility、G-Camera 及 Barcode Manager 等熱門的 Getac 應用程式，並搭配針對簡化 Getac 裝置管理而開發的 SmartUpdate、Diagnostic 及 Log Tool 等三款全新軟體解決方案。

神基控股暨神基科技董事長黃明漢表示：「強固產業應用的企業在面對裝置是否能成功部署與有效管理等任務時，均遇到了不同程度的挑戰。Getac 得以將自家強固裝置完整結合 Essentials Suite 軟體解決方案與應用程式，讓使用者在應對這些挑戰變得易如反掌。這不僅能協助企業成功適應快速變化的當代數位浪潮，又可為員工提供完美執行任務的必要工具。」

# 襄贊 2024 台灣科普環島列車完成 6 天巡禮 育秀基金會攜手穀研所 點汁成晶 逾 2 萬名師生互動體驗「分子廚藝」



文/育秀教育基金會

「2024 台灣科普環島列車」結束為期 6 天科學旅程，於 2024 年 10 月 26 日在南港瓶蓋工廠台北製作所舉行閉幕式，育秀教育基金會繼去 (2023) 年首次受邀參與後，今年持續攜手中華穀類食品工業技術研究所 (以下簡稱穀研所) 設計「點汁成晶，果泥晶球知多少」活動，以「分子料理」互動科普體驗，將液體食材變成一顆顆固態小晶球，創造出意想不到的味道，製造出瞬間爆開的新奇口感。

今年科普環島列車於 10 月 21 日從臺北火車站出發，展開 6 天 32 站點科學環島之旅，列車行駛將近 900 公里，吸引超過 2 萬名師生參與，希望將科普知識傳遞給年輕學子；此外各火車站點也設置科學市集，讓各縣市學童能在活動當天進行 3 小時的高強度科學遊戲體驗。列車抵達終點站時，南港站對面的瓶蓋工廠配合舉辦科學市集活動，超過 20 個攤位全部免費開放民眾互動體驗。

## 在南港瓶蓋工廠閉幕禮 官民及師生均共同參加

圓滿結束連續 6 天的科學探索巡禮，國科會副主委陳炳宇、數位發展部數位產業署副署長陳慧敏、台鐵公司總經理馮輝昇以及參與科普列車體驗的民眾與基隆、新北地區的國小師生，育秀教育基金會與穀研所共同參加在南港瓶蓋工廠的閉幕典禮。

國科會副主委陳炳宇表示，透過列車上 8 節車廂搭載各種科技主題特色實驗，讓同學們走出教室，透過車廂中的實驗活動認識 AI 人工智慧、世代通訊技術、數位學生、半導體等科學新知；此外在列車停靠的火車站點，也設置科學市集，讓各縣市學童也能體驗。

當列車抵達終點南港站時，瓶蓋工廠同時舉辦了科學市集活動開放民眾互動體驗，育秀教育基金會與穀研所合作積極參與，設置「點汁成晶，果泥晶球知多少」攤位，與現場參與的學童互動。

透過化學變化方式，製造出創意組合，此次的「點汁成晶」原理是藉由凝膠化改變液體食材的黏性以保持形狀，將蔓越莓汁混入微量海藻酸鈉溶液中，形成濃稠載體，將果汁載體點入乳酸鈣溶液中時，乳酸鈣溶液中的鈣離子會取代海藻酸鈉中鈉離子的角色，並且抓住海藻酸鈉之間的羧酸離子，使得海藻酸鈉之間的連結性更強。因交聯作用使鏈狀分子互相連結，形成高度連結的網狀組織結構，形成果汁晶球狀，最後再加入果汁中，讓每一口都能品嚐到好吃又有趣的爆漿果汁。透過親手操作「分子料理」，體驗生活中的基礎科學，各個做得有模有樣，吃得津津有味，興味盎然。

### More Information

#### 分子食物 (Molecular gastronomy)

又稱為分子美食、分子料理，被人們稱為未來食物、人造美食，所謂的分子食物是指把葡萄糖 (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>)、維生素 C (C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>)、檸檬酸 (C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub>)、麥芽糖醇 (C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>O<sub>11</sub>) 等等可食用的化學物質進行組合或改變食材分子結構，再重新組合。也就是從分子的角度製造出無限多的食物，不再受地理條件、產量等因素的局限。一些科學家認為，「人造」食物很有可能解決某些地方食物短缺的問題。



育

秀

健康美味

2024 MASTERCHEF JUNIOR CAMP

# 用心選料 情感入菜

## 2024 小小廚神料理爭霸戰「小廚神營業中」冠軍出爐

童叟無欺

文 / 育秀教育基金會



第四屆「小小廚神料理爭霸戰」，2024年12月24日於中華穀類食品工業技術研究所辦理「小廚神營業中」米麵食創意競賽總決賽，來自全台灣中小共計16組團隊，32位料理新秀入圍，最終由台南安順國小孫永璋、林祐軍，以「糰聚臺南，莫真甜蜜」獲得米食創意競賽組冠軍；臺北市大橋國小李起帆、王俞皓的「大家一起凍一凍」，獲得麵食創意競賽組冠軍。

感謝教育部國民及學前教育署葉信村組長、午餐科朱姝瑾科長、公共電視公服暨行銷部池文騫組長、大橋國小陳曉慧校長、三芝國小許文勇校長、臺南安順國小張誌元主任及陳玥樺老師、烏來國小李主因老師蒞臨指導，並感謝中華穀類食品工業技術研究所蘇衍綸副所長、穀研所傳統組吳招親組長、聯華製粉食品新品開發處唐瑋駿技師、OGGI 歐奇窯烤披薩莊立宇行政主

廚擔任評審委員，目睹選手們競賽過程，來訪嘉賓無不嘖嘖稱奇，紛紛肯定孩子、家長與老師的用心。

育秀教育基金會董事長景虎士表示，看到孩子們的作品難以想像，非常驚艷，水準很高都有成人選手等級，比賽除了創意，今年更提倡「健康、少添加」的滋味，推廣潔淨標章，鼓勵選手用心選料，推出美味又貼近大眾生活的實用菜譜。國教署葉信村組長對於孩子在長達2個半小時的賽程，仍保持笑容，優雅有氣質的行為舉止，讓他十分的敬佩，葉組長談到，教育改革最重要就是希望孩子擁有「帶著走的能力」，良好的教育也需要「親師生」共同陪伴成長，在小小廚神的競賽上，他看到了無限的希望。對於孩子們的作品「色香味俱全」，品味節氣、各國飲食文化，講究擺盤，體現了美育精神，競賽中更符合食農教育不斷在提倡的「食當季、食在地」甚為感動。相信經過比賽淬鍊後，小選手都成為擁有精湛廚藝技術及勇敢實現自我的優秀人才。

「小廚神營業中」米麵食創意競賽在經過北中南東激烈預賽後，入圍 Top16 團隊選手，來自宜蘭、台南、嘉義、彰化、竹苗及雙北市的國中小，前一日就積極備戰，「選手之夜」熱鬧非凡，直到深夜 11 點才全數回到下榻的宿舍休息。隔日一早就能感受選手們熱血沸騰，由於這次「手工麵」挑戰難度極高，耗時費工，正所謂工欲善其事，必先利其器，小廚神無不搬出看家本領，壓麵機、冰鎮桶廚具神隊友全出動。

評審長叭叭 X 聲一響，小廚神們從麵粉、麵糰、麵片到麵條開始動作，育秀教育基金會苗華斌執行長及苗豐全董事中途來訪，看到孩子們精湛手藝，超齡水準，不斷稱讚，並拿起手機捕捉精彩瞬間。來自嘉義的汶珂及姍宸，手工疊出「千層麵」，一片片耐心製作，豐富層次好滿足；連續四年參賽的奕晴，拿出難度最高的刀削麵備賽，現場評審看到真功夫無不驚嘆！據說是傳承爺爺的手藝。苗栗的好湊、子菁兩位好朋友，用特別淺山常見植物菁芳草、台灣茗葉、刺蔥、仙草，親自採集，保留傳統的飲食智慧，更蘊含低碳、永續等意義。這次唯一的冷麵，起帆和俞皓因為太緊張，小小失誤一度在場內落淚，而看起來創意十足的「暗黑食譜」，本以為是驚嚇，卻大獲評

審好評，杏仁仙草的絕妙搭配，一嚐入魂。

手工麵外，米食組的「飯糰」也是非常精采，嘉義的洛萱、珮淇帶來夏威夷改版的 Poke Bowl 台式飯糰，及台灣版提拉米蘇，對於溫度及濕度的掌握，及口感細節的講究，讓品評的料理端到評審面前，仍能保持最佳風味。而新竹的詠心、詠樂的「鮭魚味噌烤飯糰」；彰化的雅沛、雅柔的「糙仁飯糰」及三芝國小尚凱、欣苡的「日式美人魚烤飯糰」，用料實在，緊實內餡，揉捏整型恰到好處。獲得冠軍來自台南的永璋與祐君，帶來視覺與味蕾的巔峰饗宴，口感、口味與口調更是致勝關鍵。

創意茶點表現也非常亮眼，千變萬化，有三星蔥蛋捲、仙草杏仁凍豆腐、櫻花水信玄餅、魚鬆桃酥，也有難度很高的荷花酥，用在地食材，結合日式、西式及各國文化，評審代表聯華製粉唐瑋駿技師表示，有如典禮台上的「用心選料 情感入菜」這是今天最深刻的體會，感受小廚神們的對每道料理的用心，在調味上也不輸大人，甚至做的更精細，他對於小廚神們自己「動手做」，自己解決場中遇到的難題，冷靜沉著給予肯定，即使今天要分出名次，也希望小廚神們對自己的作品要有信心。

這次爭霸戰，主辦單位別有用心，為符合「小廚神營業中」的概念，育秀基金會特別打造宛如實境節目以經營為主題的場景，讓小廚神們一路從傳統的「冰菓室」，開到「育秀中餐廳」，用小主廚上菜秀，與現場貴賓一同感受了頂級的廚藝殿堂，在賽事直播上，靠著精準掌控細節，捕捉小廚神們真實反應，與場外應援團為孩子們喝采與鼓舞！

「小廚神營業中」道道驚豔，祕製手工私房料理，全部出自孩子們的手藝，今年我們也做了一個 Kuso 招牌「祖傳三代 目前第一代」，更多是傳達了對孩子們的期待，相信這些優秀的小主廚，大膽創意、自律特質、用心鑽研，將為未來餐飲帶來更多元的想像。育秀教育基金會衷心感謝大家的參與，景董事長說道，我們將永遠為孩子開啟一道親手做的門，歡迎大家享用我們的活動和作法，如果你也想盡情挑戰自己，我們將為你搭起一座通往夢想的舞台，快拿出你的勇氣和決心。我們將 2025 小小廚神料理爭霸戰 再見！G



評審團們



參賽選手



家長應援



選手發表



上菜秀



精湛手藝

學

園

育

【麵·食·創·意·競·賽·組·作·品·欣·賞】

麵食組  
冠軍



**主題 | Title** 大家一起凍一凍

**參賽者 | Participant** 李起帆、王俞皓 (臺北市 大橋國小六年級)

**創作理念 | Concept**  
凍感奇雞麵：因為我們怕燙，所以將香嫩雞湯用法式蔬菜凍的方式呈現，再加入柔滑蓬鬆的黃金麵條，就完成了我們愛的果凍，媽媽也愛的營養雞湯麵，皆大歡喜！  
仙草杏仁凍豆腐：我們一個愛鹹、一個愛甜，所以創作了一個甜甜鹹鹹的「肉鬆杏仁豆腐」甜點，我們把杏仁豆腐偽裝成中華嫩豆腐，再加上仙草裝扮成的皮蛋，搭配上肉鬆一起吃，衝突感十足，卻又意外的融合。

麵食組  
亞軍



**主題 | Title** 層層驚喜

**參賽者 | Participant** 陳汶珩、江鈞宸 (嘉義市 嘉華中學九年級)

**創作理念 | Concept**  
千層麵、千層蛋糕不只是簡單的材料疊加，更是一種細膩的調和過程。不同食材在層層堆疊中釋放出各自的香氣和質地，並隨著烹調而逐漸融合，最終形成一種深邃而豐滿的風味。  
這種創作理念題昇我們：在看似繁複的層次中，蘊藏著獨特的和諧之美。

麵食組  
季軍



**主題 | Title** 食農食魚食之我味

**參賽者 | Participant** 馬聖睿、徐銘翔 (新竹縣 福龍國小四年級、三年級)

**創作理念 | Concept**  
地豐富漁三色麵線：利用蔬菜豐富營養，做出綠紅白的三色麵線，純手工製作，帶著圓滑Q彈的口感，含有許多種維生素與礦物質的營養，讓不愛吃蔬菜的人也愛上手工三色麵線。  
相思魚餅：用油皮油酥混合，將麵皮桿薄疊加、豐富層次，達到皮薄酥脆的多層次口感，內餡用手工炒紅豆與魚鬆，做到鹹甜平衡的口感，香甜的紅豆與香氣四溢的魚鬆，一口咬下，又香又甜，帶著酥脆口感十分滿足。

麵食組  
優勝



**主題 | Title** 食在菁採

**參賽者 | Participant** 吳幼潔 (苗栗縣 三灣國中七年級)、魏子菁 (臺北市 北投國中七年級)

麵食組  
優勝



**主題 | Title** 麵麵俱到

**參賽者 | Participant** 李科毅、陳子祺 (臺北市 大橋國小四年級)

麵食組  
優勝



**主題 | Title** 海鮮什錦炒麵疙瘩

**參賽者 | Participant** 葉秀甄 (台南市 新市國中一年級)、葉永豐 (台南市 新市國小六年級)

麵食組  
優勝



**主題 | Title** 晴葵書畫品味套餐

**參賽者 | Participant** 林奕晴、梁芷蓁 (新北市 溪洲國小六年級、四年級)

麵食組  
優勝



**主題 | Title** 薯瑪蘭傳說

**參賽者 | Participant** 游欣霓、黃金葵 (宜蘭縣 首才國小五年級)

學

秀

【米·食·創·意·競·賽·組·作·品·欣·賞】

米食組  
冠軍



**主題 | Title** 稠聚臺南，某真甜寧。

**參賽者 | Participant** 孫永輝 (台南市 安順國小六年級)、林祐君 (台南市 安順國小六年級)

**創作理念 | Concept**  
與羊魚手稠聚臺南：主角是後壁區生產的臺南16號，此品種米粒外觀晶瑩剔透，口感黏黏、富有彈性，媲美日本越光米，製作米食產品第一首選。增添米碗視覺和營養的配角，還有新市毛豆和台東紅藜，白色、紅色、綠色的外觀，象徵台南人的純樸、熱情和草根性。內餡是具有甘甜風味的「筍絲炒蛋」，開關的綠竹筍、龍崎的甜好蛋和麻豆農會釀造180天的黑豆醬油，爽脆鮮甜的口感，是來到臺南必吃的小菜。和風臺南，某真甜寧：是以台灣特製的雪花粉，加入砂糖、雪花粉、椰機油蒸好的板母，搭配白鳳凰、水蓼芽和糕仔粉製作成糰，因此糯糯的口感黏黏，甜而不膩，仔細品嚐時幾乎不用咀嚼，更不會黏在嘴裡，口腔留下淡淡的米香、豆香和甜味，這是融入我們對米食的熱情。

米食組  
亞軍



**主題 | Title** Cheesy Poke Ball

**參賽者 | Participant** 廖洛瑩 (嘉義市 協同中學八年級)、廖珮淇 (嘉義市 嘉大附小六年級)

**創作理念 | Concept**  
Cheesy Poke Ball：創作靈感源自夏威夷的Poke Bowl，當地人會將新鮮的生魚切塊，搭配白米飯、蔬菜、水果等配料，淋上特製醬汁，清爽美味又營養均衡。而我們的這道料理，便是取Poke Bowl的概念，以台式滷肉飯的形式呈現，希望讓品嚐的人都能感受到文化的交融與美味。台灣版滷味米糕：創作靈感則源自傳統的意大利甜點，但我們希望能夠融入台灣早餐常用來搭配鹹粥的配料，利用豆漿、米漿、麵粉和孔雀餅乾等台灣古早味食材，希望這道甜點不只能夠讓人品嚐到台灣人記憶中的味道，也能在視覺和味覺上給人傳統和創新交疊的感受。

米食組  
季軍



**主題 | Title** 花東米樂活

**參賽者 | Participant** 左沁心 (新竹市 光武國中八年級)、左詠樂 (新竹市 關埔國小五年級)

**創作理念 | Concept**  
鮭魚味噌焗飯糰：使用台灣的花東米香甜有彈性，再配上營養又好吃的鮭魚及台灣小農種植的新鮮蔬菜，最後再配上日本味噌，讓原本口味較於單調的飯糰嚼嚼口味豐富了起來，有畫龍點睛的效果；飯糰做好後，再用香油煎烤上色，外面酥脆的口感，搭配微微的焦香，令人食指大動，好吃的停不下來。檸檬馬芬米蛋糕：採用「米穀粉」製作，一口咬下去先是Q彈的口感，後是香脆可口的核桃香氣濃郁，十分美味。

米食組  
優勝



**主題 | Title** 糕幸福美食

**參賽者 | Participant** 許雅希、許雅柔 (彰化縣 和仁國小六年級、五年級)

米食組  
優勝



**主題 | Title** 泰雅竹筒櫻花美味餐

**參賽者 | Participant** 潘蕙瑩、史芸欣 (新北市 烏來國中小八年級)

米食組  
優勝



**主題 | Title** 三艾的幸福饗宴：茭白筍與山藥的奇幻之旅

**參賽者 | Participant** 遲尚凱、高欣欣 (新北市 三艾國小四年級、五年級)

米食組  
優勝



**主題 | Title** 歐姆蛋堡+煉乳起司麻糬

**參賽者 | Participant** 邱毓憲、王勁齊 (新北市 及人國小四年級)

米食組  
優勝



**主題 | Title** 大地之米香

**參賽者 | Participant** 蔡宸翊、蔡宸佑 (桃園 仁美國中七年級)

園



## 小小畫家頒獎典禮

## 小小畫家頒獎典禮



# 育秀兒童著色賽 頒獎優秀小小畫家

文 / 育秀教育基金會

由育秀教育基金會舉辦的「育秀兒童著色比賽」，至今已經邁入第6年，頒獎典禮於2024年12月14日在中華穀類食品工業技術研究所（以下簡稱穀研所）舉行，加上當天同時有「育秀學園——小小廚神爭霸戰」的烹飪競賽，活動現場顯得非常熱鬧。

環境教育應從小扎根，育秀教育基金會希望透過多元面向回饋社會，以著色塗鴉，將愛護地球的方式變成一件很有趣的事情，同時為了鼓勵孩童積極參與所創設的「育秀兒童著色比賽」，每期選出「國小一~三年級組」及「幼兒組」，優選各15名，以及佳作各35名。

2024年則因應電腦手繪的應用趨勢，增設了「電繪組」，也遴選出優選各15名，以及佳作各35名，以上總計150件的作品，頒發獎狀及獎品。不僅如此，藉由一年一度的著色比賽頒獎典禮，也進行每年舉辦的「聯華神通集團員工子女畫畫比賽」的頒獎。

### 童心圖彩環保為地球盡心力

育秀教育基金會董事長景虎士先生在致詞時表示：「據環境機構統計，全球生產的糧食中有17%被浪費，計算二氧化碳的碳排放量約8%，可見影響甚大，如果不浪費糧食，就能少掉8%的碳排；我們辦理著色比賽就是以環保愛地球的主軸出發，讓小朋友從小懂得愛護地球環境。」

他接著說，「2020年我們又辦理了小小廚神體驗營，小小廚神體驗營與小小畫家有什麼不同，其實關係是很密切的，小廚神與小畫家都需要創意，炒菜要配料才好吃，畫畫也需要不同色彩，從小培養這些能力，相信未來求學都是有幫助，希望我們辦理的活動，都能為社會帶來正向影響力。」



由育秀教育基金會所發行的「育秀兒童著色比賽著色」，至今已經邁入第6年，有別於以往推出著色繪本，今年改成單張著色稿，從3月開始結合環保愛地球的主題，陸續分別製作「能源小偵探，低碳生活愛地球」、「永續好食光 我的剩食零廢派對」、「小怪獸勇闖QQ王國」著色稿，發送到全國的國小、公私立幼兒園。

其中的「小怪獸勇闖QQ王國」，是我們與新北市政府合作，以兒藝節的小怪獸及QQ娃企業公仔為主角，製作「小怪勇闖QQ王國」的兒藝節限定稿，增加大小朋友對育秀兒童著色比賽興趣，以及對集團的認識與了解。

不僅如此，在兒藝節期間，我們還推出「QQ王國尋鮮趣」舞台劇，主角包含阿駝博士與QQ義大利麵裡的筆尖哥哥、螺絲姐姐、魔法阿公，教導兒童學習「潔淨標章」基本知識與標章、推廣食品安全，選購食品時，減少添加物對身體好，也對環境好。

「小小廚神體驗營」在台灣小朋友的料理比賽並不多見，育秀教育基金會推動食農教育多年，希望能當領頭羊，透過競賽，讓更多人參與，讓更多人重視飲食與環境的關係，知道食品安全、農業發展、永續環境都是環環相扣、密不可分。

### 新增「電繪組」投稿 十分踴躍

截止收件日期為2024年10月15日，在「國小一~三年級組」共有1055件作品投稿，「幼兒園組」有954件作品投件，「電繪組」則有88件作品投件，投稿件數十分的踴躍！

在頒獎典禮前方長桌上，有這次部分獲獎的作品，也就是現場出席受獎人的作品。這些作品有的用色大膽鮮豔，有些則是細膩精緻，相信這些畫作背後的小畫家們，一定都有很敏銳的觀察力跟想像力，感謝小畫家們用自己的創造力，為這次環保愛地球的著色繪稿，增添色豐富的色彩。

頒獎典禮會後，主辦單位邀請與會者到穀研所二樓的多功能教室，精心安排

100%台灣蓬萊米鮮磨的米穀粉鬆餅，基金會推廣米穀粉符合環保愛地球的精神，食用台灣在地的米符合低碳飲食生活潮流、縮短食物里程，並且有利於國內農業的永續發展，提高國產糧食自給率，減輕國際糧價波動之影響，並實質增加農民收益。

同時也為與會者準備了「點汁成品」晶球飲料DIY體驗活動，「點汁成品」原理是藉由凝膠化改變液體食材的黏性以保持形狀，將蔓越莓汁混入微量海藻酸鈉溶液中，形成濃稠載體，將果汁載體點入乳酸鈣溶液中時，乳酸鈣溶液中的鈣離子會取代海藻酸鈉中鈉離子的角色，並且抓住海藻酸鈉之間的羧酸離子，使得海藻酸鈉之間的連結性更強。因交聯作用使鏈狀分子互相連結，形成高度連結的網狀組織結構，形成果汁晶球狀，最後再加入果汁中，讓每一口都能品嚐到好吃又有趣的爆漿果汁。



《教學車入校》食堂滿幸福

# 師生手聯手 體驗食育美

文／各校分享

## 01 | 自做自食煎鬆餅 通力合作樂呵呵

Date: 2024 年 10 月 7 日

品項: 米穀介紹 + 米鬆餅製作

學校: 彰化縣大嘉國小

班級: 2 年級兩班

老師: 陳綺蓉、陳詠佑、連美惠

彰化縣和美鎮大嘉國民小學 臉書粉絲頁:

「動手做」是學生最喜歡的課程啦! 尤其實做完又能自己吃, 那真是最棒最吸引學生的課程。得知育秀教育基金會米穀鬆餅製作課程, 正符合學生們的期望, 積極與基金會聯繫後, 促成了此次的活動。

育秀基金會的工作人員一早就到大嘉國小進行場佈, 活動大約 9 點開始, 首先先向學生介紹各類的稻米, 學生仔細地端詳桌上的小瓶子, 觀察到每一種米大小形狀真的有很大的差異, 透過觀察的過程, 學生們食農教育的小小種子已經在心裡萌芽了。接著就是最期待的時刻啦! 首先, 工作人員先教大家打蛋、攪蛋、和麵粉, 每一個環節都馬虎不得, 學生們同組互相合作, 一人攪 10 下, 在合作的過程中, 麵糊就完成了, 最令人興奮的時刻到了, 將麵糊放到鍋子內煎, 香噴噴的鬆餅 3 分鐘就完成了, 真像多拉 A 夢愛吃的銅鑼燒, 陸陸續續每一人都煎好一片啦! 大家一起開動, 幸福滿足完全呈現在臉上。

透過這次的活動, 學生們認識到各類型米種, 也體驗自己做鬆餅的樂趣, 真正做到了一個懂吃的小孩。

# 感謝育秀基金會 # 感謝致贈校方有機醬油

## 02 | 麵粉結合油水鹽 真實體驗農食樂

Date: 2024 年 10 月 8 日

品項: 米穀介紹 + 麵粉黏土好好玩及米鬆餅製作

學校: 新竹市世紀鑫城職場互助教保服務中心

班級: 2-6 歲, 總計 40 人

老師: 梁芳華主任

世紀鑫城職場互助教保服務中心 臉書粉絲頁:

育秀教育基金會的老師來到學校為孩子們進行食農教育, 跟孩子分享平時常吃的米飯及麵粉是怎麼來的、可以製成哪些食物。基金會還贈送了學校一箱有機醬油, 讓孩子吃得更健康! 除此之外, 我們還體驗麵粉結合油、水、鹽, 自己搓揉製作麵糰黏土, 透過觸覺、視覺、嗅覺來感受麵粉的變化, 並搭配筆管麵和通心粉發揮創意做成各式各樣的作品~ 下午則是享用了老師們準備的米雞蛋糕, 嗯~ 吃起來的味道很香很好吃呢!

# 育秀教育基金會 # 食農行動車 # 感謝贈送中心有機醬油

## 03 | 老師滿載食材來 杯滿福溢孩子們

Date: 2024 年 10 月 21 日

品項: 懂吃的小孩 (雜糧介紹) + 義大利麵

學校: 花蓮縣波斯頓國際實驗教育機構

班級: 5、6 年級, 總計 37 人

老師: 彭譯萱

花蓮縣波斯頓國際實驗教育機構 臉書粉絲頁:

【多元體驗系列: 食農教育】

十月二十一日食農教育邀請到育秀基金會老師們, 來波斯頓國際實驗教育機構教學, 設計了一堂如何煮義大利麵的課程。從暑假就和老師們接洽到安排場地, 週一早上三台休旅車帶著鍋爐食材來到波斯頓國際教育實驗機構, 孩子們莫不期待。過程中由董老師帶孩子辨認食材, 介紹五穀雜糧類, 以及觀察稻穀、小麥、紅豆、鷹嘴豆、高粱, 這些看似貼近我們生活, 對孩子來說卻又陌生, 老師講解深入淺出, 孩子們在理論的基礎下, 進行製作義大利麵。

小唐老師細心講解每一個步驟, 分組的同時也力求每個孩子要確實操作到, 在教學場域中不停的分步驟指導、觀看孩子實作、叮嚀注意事項、手把手示範教學, 其他老師協助幕前、幕後工作, 準備器材、鍋具、拍攝、場佈、清洗鍋具, 才成就了每一鍋孩子們親手煮出來的義大利麵, 感動滋味難以言喻!

辦一場活動看似簡單, 卻需要每個人的投入, 難得的經驗彌足珍貴, 謝謝所有參與這次活動的人員, 也謝謝承辦單位, 大家的努力讓孩子們福杯滿溢!

# 感謝六年級譯萱老師安排爭取 # 多元體驗 # 食農教育

# 財團法人育秀教育基金會 # 波斯頓國際實驗教育機構

## 04 | 主廚老師親手教 學生習得道地麵

Date: 2024 年 10 月 22 日

品項: 懂吃的小孩 (雜糧介紹) + 義大利麵

學校: 宜蘭市育才國小

班級: 5 年級兩班總計 43 人

老師: 游曉君

宜蘭縣育才國小 臉書粉絲頁:

10/22 是個開心的日子, 因為期待已久的育秀教育基金會「教學車入校」終於來了! 一早, 董老師帶著一群工作人員忙著布置教學場地, 只為了讓小朋友有最好的體驗活動, 今天的活動非常充實, 不但教小朋友認識各種不同的穀物, 還製作了好吃的白醬義大利麵。當一個「懂吃的小孩」真不容易, 從食物的來源到分辨不同的穀物, 還要知道怎樣的食材可以製作什麼樣的料理, 營養成分是什麼, 從產地到餐桌一條龍的教學活動, 讓孩子真正的了解如何健康吃, 而主廚老師教學生用最道地的方式製作義大利麵, 學生從如何握刀切菜洗食材, 再到下麵煮醬調味, 每一個步驟老師手把手的教導, 讓孩子煮出一鍋鍋美味的白醬義大利麵, 最讓孩子感動的是今天的義大利麵加入了宜蘭在地食材——鴨賞, 真的是道地的宜蘭味。

孩子們吃著自己做的美味義大利麵, 還不忘詢問: 老師, 今天很感謝育秀學園的各位老師來帶我們活動, 下次還有機會再請他們來嗎?

# 宜蘭育才國小 # 育秀教育基金會 # 白醬義大利麵



彰化縣大嘉國小 新竹市世紀鑫城職場互助教保服務中心 花蓮縣波斯頓國際實驗教育機構 宜蘭市育才國小



# TAIPEI DESIGN AWARD 2024

## 贊助2024臺北設計獎 育秀盃創意獎團隊登榮榜

文／育秀教育基金會 圖／臺北市政府產業發展局 提供



由育秀教育基金會等眾多企業支持與贊助的「2024 臺北設計獎」於 11 月 21 日在臺北三創生活園區舉辦隆重的頒獎典禮，臺北市長蔣萬安出席頒獎典禮，育秀教育基金會以「聯華神通集團」名義頒發出廠商贊助獎項，獲獎作品為東海大學工業設計學系「HOO！兒童構音教具」及 LRH Architect & Associates「廣慈博愛園區 A+B 區」，兩件作品皆來自「台灣」設計團隊。

臺北設計獎今年有逾 4 千件作品，來自 66 個國家及地區參賽，育秀教育基金會除了希望藉此平台，廣為宣傳育秀盃創意獎之外，同時也鼓勵已參與「育秀盃創意獎工業設計類」團隊，繼續努力參加國際賽事，朝向商品化之路前進。

### 「設計不设限！」國際作品齊聚

2024「臺北設計獎」由臺北市政府產業發展局主辦、中國生產力中心執行，於今年 4 月開始徵件，包含「工業設計類、視覺傳達設計類、公共空間設計類」及「臺北城市設計選拔」四大類，國際競賽參賽作品來自台灣、港澳、中國大陸、日本、韓國、波蘭、荷蘭、德國、美國、法國、丹麥、比利時等多國，合計共徵得 4,529 件，臺北城市設計選拔共 147 件，經過國內外評審團專業評選後，國際競賽共 101 件作品入圍，臺北城市設計選拔共 10 件入圍決選。

臺北是一個充滿活力、不斷創新的城市，育秀教育基金會非常榮幸受邀成為「2024 臺北設計獎」合作夥伴，這不僅是臺灣設計界年度盛事，更是一個國際創意交流的平台，基金會鼓勵「育秀盃」師生團隊參與臺北設計獎，此次入圍作品也不乏有育秀盃決賽作品，如第 21 屆銅獎作品——國立臺北教育大學 / 明志科技大學設計團隊的「O-oyster」，在台北設計獎獲得「工業設計類金獎及 WDO（世界設計組織）特別獎」，企業與有榮焉，更激勵基金會在藝術與設計領域人才培育國際化，能與國際競賽接軌，互相觀摩學習，提升整體競賽水平。

蕭力仁建築師事務所設計的「廣慈博愛園區 A+B 區」除了獲得以「聯華神通集團」名義頒發出廠商贊助獎外，更一舉勇奪最高榮譽「臺北設計獎——全場大獎」（Grand Prize），蔣萬安市長頒獎時說，廣慈是臺北市近年來最大規模的城市改造運動，具體內容包括 1,650 戶社會住宅及中繼住宅、信義區行政中心及廣慈社福中心。而集團評委也一致

認為，在廣慈博愛園區作品中，我們看到不僅結合智慧、綠能、環保、安全，導入最新的 ICT 科技，為人民生活創造價值，與我們集團企業的精神非常相近，我們認為好的大樓就應該提出人性的方案，也為未來留下成長的空間，作為安居樂業長久的百年建築規劃。

### 校園國際交流宣傳育秀盃競賽

臺北設計獎系列活動，此次除了多場「臺北城市設計選拔作品實體走讀活動」，配合臺北設計獎國際評審來臺期間，於 10 月 8 日在臺灣科技大學舉辦「校園國際交流活動」，隆重邀請到日本建築大師丹下憲孝、日本電通集團藝術總監河野智及韓國三星電子產品創新團隊總監 Mr. Leonard Tan Bahroocha 三位國際評審，進行深入設計分享與座談。

韓國三星電子產品創新團隊總監 Mr. Leonard Tan Bahroocha，以「有目的性的企業設計與創新」，分享三星在工業設計如何貼近各族群需求，並落實於生活，像是瓦斯爐臺設計、印度冰箱設計等；而日本電通集團藝術總監河野智，分享的主題是「將理想視覺化：透過設計創造影響力」，總監從自己的學生時代談起，生命中各個參與設計的階段，希望透過自身的經歷，為設計學院的學生開啟人生的路，也舉了非常多，以日式風格展現強大的視覺設計提案，不僅作品具有張力，也給人非常深刻的印象。

此次在臺北設計獎擔任公共空間設計評審的日本建築大師丹下憲孝，則帶來「建築與城市的關係」，用非常親切

且幽默的口吻，介紹丹下在全世界設計的建築，也談到為日本奧運設計的場館，能承襲父親留下來的經驗，是自己最驕傲的作品，最後則分享丹下在臺灣的建築作品，目前已有 109 件，他認為好的建築要更貼近當地的人文，並期待有更多年輕的建築設計人才加入。

育秀教育基金會則在交流活動中分享「第 22 屆育秀盃創意獎」AI 智慧應用大未來賽事，對於能聆聽三位不同背景設計師分享實務經驗，藉由站在巨人的肩膀上，激發設計相關科系同學們的創新思維，開創更多不同的可能，投以羨慕的眼光，並鼓勵在座學生多把握學生時期，嘗試各種跨領域的創新提案。

#### More Information

#### 臺北設計獎 Taipei Design Award

臺北市政府產業發展局自 2008 年辦理「臺北設計獎」（Taipei Design Award），以「讓設計成為形塑美好未來的驅動力」的願景出發，公開徵選優秀作品，打造臺北市成為創意設計匯流平臺，藉以發掘具商機潛力的創意設計、鼓勵社會設計意涵，擴大設計影響力，同時強化企業及產品附加價值，進而提升設計產業發展。

另為鼓勵設計師以設計為己任、解決大眾及社會必須面對的問題，共同推動永續城市發展，同時強化臺北設計獎品牌與臺北城市之間緊密連結，自 2023 年起設立「臺北城市設計選拔」（Taipei Impact Design Award），徵集運用「設計」提高臺北市民福祉、提升臺北城市形象或促進臺北產業發展之落實作品、活動或解決方案。

臺北設計獎不僅是一個競賽，更是一個創意交流和共享設計的平台，促進跨域對話與共創生活美好，進而帶動整體產業鏈的價值升級。

註：2008 ~ 2011 年為臺北工業設計獎，2012 年起更名為臺北設計獎。



2024 臺北設計獎 各類獎項得主揭曉 「廣慈博愛園區 A+B 區」榮獲最高殊榮 Grand Prize

2024 台北設計獎精彩花絮

01 精彩花絮

設計師之夜

2024 臺北設計獎「設計師之夜」於 10/6 日晚間在松山文創園區藝異空間熱烈舉辦。臺北市政府產業發展局局長陳俊安與評審團、設計協會、贊助廠商、獲獎設計師齊聚一堂，共襄盛舉。

02 精彩花絮

日本建築大師丹下憲孝

此次在臺北設計獎擔任公共空間設計評審的日本建築大師丹下憲孝，則帶來「建築與城市的關係」，用非常親切且幽默的口吻，介紹丹下在全世界設計的建築，以及在台灣的一些建築作品。

03 精彩花絮

HOO！兒童構音教具

專為語言治療師所設計的創新構音教具，將玩具、故事和電子電路結合，希望帶給孩童全新的互動體驗，並藉由有趣的吹氣互動遊戲增強口腔基本動作，幫助改善構音異常和咬字不清的問題，也助於未來語言發展。

▼神達控股股份有限公司子公司神雲科技股份有限公司 (MITAC Computing Technology Corp.)，於美國亞特蘭大 SC24 展會展示了一系列全新伺服器。



## 神雲科技 整合最新CPU與GPU技術 在美國SC24展示AI/HPC伺服器新品

文 / 神雲科技

業界一流的伺服器設計暨製造商，神達控股股份有限公司子公司神雲科技股份有限公司 (MITAC Computing Technology Corp.)，於美國亞特蘭大 SC24 展會展示了一系列全新伺服器。這些伺服器整合了最新的 AMD EPYC™ 9005 系列處理器、AMD Instinct™ MI325X 加速器、Intel® Xeon® 6 處理器與專業級 GPU，為 HPC 和 AI 工作負載提供卓越的優化效能。



### 為 AI 驅動的資料中心工作負載提供領先效能與密度

搭載 AMD EPYC 9005 系列處理器，神雲科技新一代伺服器專為高效能 AI 運算工作負載進行優化設計，提升資料中心的效能與運算密度。在這次的 SC24 大會，神雲科技

重點展示了兩款優秀的 AI/HPC 伺服器產品：首先是 MITAC G8825Z5，一款 8U 雙路 AI 伺服器，支援最新 AMD Instinct MI325X 加速器，並可搭載最高 6TB 的 DDR5 6000 記憶體，提供 8 個熱插拔 NVMe U.2 托盤，非常適用於大規模 AI 與 HPC 基礎架構的建置需求。

其次是 MITAC TYAN TN85-B8261，一款 2U 雙路 GPU

伺服器，專為 HPC 和深度學習應用設計，支援最多 4 張雙寬 GPU 卡、24 個 DDR5 RDIMM 插槽，並擁有 8 個熱插拔 NVMe U.2 托盤。而在雲端伺服器方面，神雲科技展出 MITAC TYAN GC68C-B8056，這款 1U 單路伺服器能搭載 24 個 DDR5 DIMM 插槽與 12 個熱插拔 NVMe U.2 托盤，為雲端環境提供高效能與靈活的擴展性。

此外，神雲科技還展出專為高 IOPS NVMe 資料儲存設計的 MITAC TYAN TS70A-B8056 2U 單路伺服器，以及採用 2U 4 節點架構設計的 MITAC M2810Z5 單路伺服器，MITAC M2810Z5 的每個節點最高可支援 3,072GB 的 RDIMM DDR5 6000 記憶體與 4 個熱插拔 E1.S 硬碟，為高密度雲端伺服器的優異解決方案。

### 滿足 AI 與加速需求：可擴展效能提升投資效益並降低功耗

SC24 大會上，神雲科技也展出基於 Intel Xeon 6 處理器，並具備優異性能和效率的次世代伺服器產品；首先是 MITAC R2520G6，這款 2U 雙路的通用型伺服器專為記憶體密集運算設計，支援高達 8TB 的 DDR5 記憶體、5 個 PCIe 5.0×16 插槽並提供 NVMe U.2 和 E1.s 靈活的儲存媒介選項。

接著是 MITAC R2513G6，這台 2U 單路儲存伺服器支

援 24 個 3.5 寸 SATA 硬碟和 2 個 2.5 寸 NVMe 硬碟，並提供 8 個 DDR5 記憶體插槽，同時內建 SAS RAID 卡實現高效可靠的資料儲存管理，適合高密度儲存應用場合。最後是 MITAC G4520G6，這是款專為平行式 AI 工作負載打造的 4U 雙路伺服器，支援多達 8 張雙插槽 GPU 卡、8TB DDR5 記憶體，並配備 11 個 PCIe 5.0×16 插槽和 8 個熱插拔 U.2 硬碟，是高性能運算和 AI 訓練的理想選擇。

此外，神雲科技還展示了英特爾 D50DNP 系列 (Denali Pass) 中的 D50DNP1MHCPLC 計算模組，這款 1U 半寬模組可支援兩顆功耗最高達 385W 的第 5 代 / 第 4 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器或 Intel® Xeon® CPU Max 系列，採用直接液冷技術，具備 16 個 DDR5 DIMM 記憶體插槽，最高可達 5600 MT/s (搭配第 5 代 Intel Xeon 可擴展處理器) 資料傳輸頻寬、2 個半高半長 PCIe Gen 5 插槽以及多達 2 個 NVMe/SATA M.2 硬碟，為高密度計算應用提供了靈活與高效的解決方案。

除了前述介紹的產品，神雲科技在此次 SC24 大會也展示了其多元化的產品線，包括支援 AMD EPYC 9004/8004/4004 系列處理器、第 5 代 / 第 4 代 Intel Xeon 可擴充處理器、Intel® Xeon® E-2400 處理器以及專業級 GPU 的多款伺服器產品，提供符合現代用戶在性能與預算方面需要的各式解決方案。G

# 落實低碳能源轉型 建構安全可靠的氫能應用

文／聯華林德氣體 大宗氣體及清淨能源副總 沈欣儒

2024 年是北半球有史以來最熱的夏季，8 月創下全球連續第 15 個月歷史性高溫；秋天在亞塞拜然舉行的 COP29「第 29 屆聯合國氣候變遷大會」，延續 COP28 淘汰化石燃料的原則，《COP29 氫能宣言》(COP29 Hydrogen Declaration) 為該會重中之重，強調國際應加速低碳氫和綠氫的發展，刺激全球氫能需求，以及相關規範的標準化。

淨零已為各國必行之道，碳排受各式國際組織、雙邊/多邊貿易協定所規範，迫使台灣必須正視淨零進程。不論是消極面的碳稅徵收，積極地提升能源效益，緩解氣候災難，減碳皆無可迴避。

氫能因其本質的特殊性，被視為實踐淨零的新星，可為多樣化的減碳項目貢獻良多。氫是一種乾淨的能源載體，氫能是能夠大規模儲存、運輸和分送能源的技術，還可以作為生產氫和肥料的基礎物質，最終有望能取代化石燃料，包含汽油、天然氣、燃煤，都是空污與碳排的原凶。

然而，相較於台灣太陽能、風電的建置規模、討論熱度，國人對氫能的認識正在建立中，例如氫能安全、應用策略、導入建置等引發關注，正確釐清有助氫能推廣，刺激需求。

## 延展氫氣價值鏈，銜接氫能應用，促進減碳淨零

從氫所處的價值鏈階段差別，特別是終端應用的不同，可將氫區分為工業用氫氣與氫能。氫氣，如同氧、氮、氫等工業用氣體，從生產、純化、液化、儲存、供應、應用（請參考圖一）。

聯華林德已建構完整的產業價值鏈，在台發展數十年，大型工業氣體業者可穩定且大量地供給半導體、金屬石化、食品加工等產業。不論相關安全法規、檢測、措施等，包含採用的儲罐、槽車、鋼瓶、管道等基礎設備，皆行之有年，相當成熟。

近年來，利用氫的特質作為燃料，燃燒時產水不排放二氧化碳的優勢，應用於交通運輸、供暖、氫氣燃燒等相對新穎的解決方案，稱此類能源運用為「氫能」。由於許多新興應用，特別是氫能移動相關的加氫站、氫能車等，台灣處於首開先例，亟需政策指導、法規依循、管理辦法、檢測能量等機制。

所幸，氫能應用所涉及的前端生產到供應等環節，不



圖一、氫氣價值鏈

少與累積多年的氫氣價值鏈重疊，可作為延伸利基。特別在氫能安全的執行推動上，工業級高標準可從產業界的共識，拓展到一般大眾的認知。

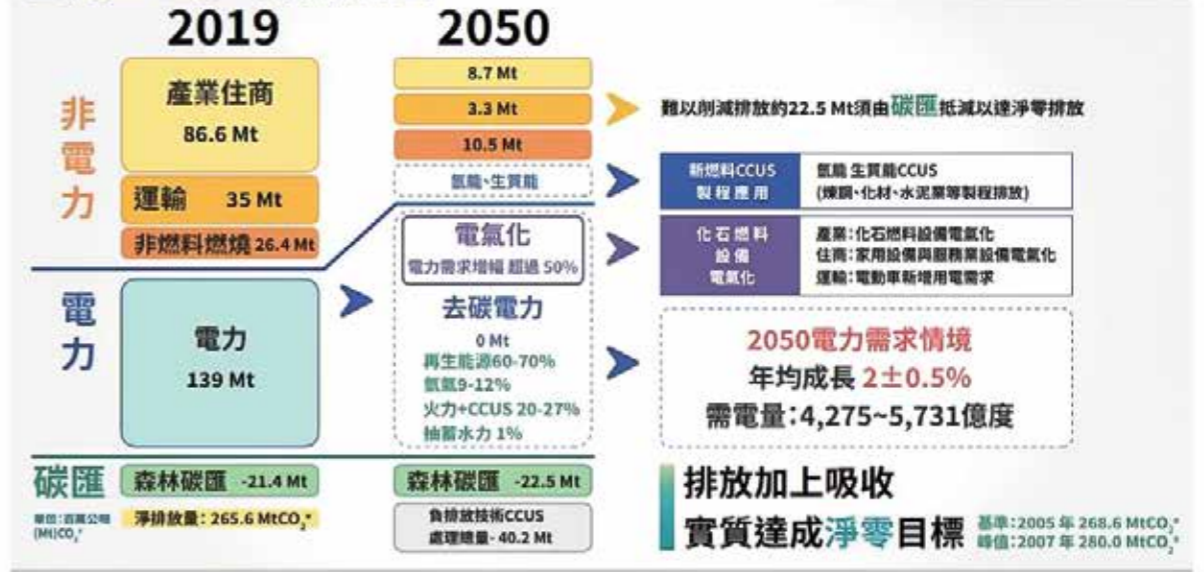
此外，許多國家，例如歐洲、日韓美等，積極推動氫能運用，已累積多年豐富的氫能安全規範與措施，可供國內主管機關參考。汲取先行者經驗，後發先至非全然不可。

台灣正推動建構氫能相關的法規政策。經濟部於 2023 年 11 月發布「加氫站銷售氫燃料經營許可管理辦法」，交通部於 2024 年 1 月核定「交通部氫燃料電池大客車試辦運行計畫」，同年 3 月 25 日發布「交通部氫燃料電池大客車試辦運行計畫申請者資格及補助審查作業要點」，補助市縣政府、市區汽車客運業者及氫燃料電池大客車車輛業者共組團隊，試辦氫燃料電池大客車運行，期望有助國內氫能車輛之示範推廣及產業發展。

## 掌握特性，完善多面向的安全機制

與其他燃料、易燃氣體如汽油、天然氣相比，氫並不會特別可怕，儘管因氫氣的特質及終端應用而有不同的挑戰，經縝密執行一樣可以有效管理。為了安全地處理氫氣，了解其特性和必要的安全考量至關重要，依此制定安全措施。

## 臺灣2050淨零排放規劃



資料來源：臺灣 2050 淨零排放路徑及策略總說明 (國發會, 2022)

圖二、臺灣 2050 淨零排放規劃

例如，氫氣是所有氣體中最輕的，一旦洩氣會立即竄升，在天花板等高處積聚，而且它無色無味且易燃，所以氫氣洩漏的偵測至關重要。一般氫的關鍵安全考量範疇：

- 消除危險或制定緩解措施
- 確保系統完整性
- 提供適當通風以防止氣體積聚
- 管理排放
- 檢測和隔離洩漏
- 人員培訓

當導入氫能系統，如建置加氫站時，需進行個別風險評估，定義安全指標，根據法規等監管要求，以及自身情況，量化風險並將風險降到可接受的水平。

「加氫站銷售氫燃料經營許可辦法」對加氫站的用地、設施間的安全距離，加氫站的檢核機制、主管員工訓練等皆有規範。此外，不同於工業氫氣應用，氫能移動會與一般消費大眾有所接觸，社會溝通格外重要，業界也需要測試場域增進對新興應用的了解，因此，聯華林德在台南樹谷廠建置示範性加氫站，期望藉此提升各界對氫能移動的認識與專業。

## 超越用電思維 降低工業碳排 終極取代化石燃料

比較 IEA 國際能源總署與台灣的「2050 年淨零排放氫

能規劃」，IEA 全球氫能的規劃使用量：交通運輸佔比最大，其次是工業與電力，其中氫能發電僅約 2%。COP29 周邊會議則指出，一個經濟體有 60% ~ 70% 的去碳化可來自再生能源和直接電氣化，例如透過電動車、建築供暖等，且強調避免將氫能用於效率低落的減碳措施。國際組織所推動的減碳淨零、氫能應用策略權重，明顯與台灣規劃氫能發電 9%-12% 差異很大(圖二)。依國發會規劃，2050 年台灣氫氣使用量比重為：電力(逾六成，高達 240 萬噸)、工業(30%)、交通運輸(5%)。當然各國狀況不一，不可能一體適用。

我們想強調的是，利用氫的特質，可利用多元應用發揮最大的減碳效益，電力替代是其一而非全部。氫氣生產後經儲存、運輸、燃燒後產生能量，它可以與風力、太陽能、具間歇性發電特質的再生能源搭配，特別在再生能源走向產量增加但間歇性加劇，額外電力可用來生產零碳排的綠氫，如此也可減少光電風力的儲能壓力，提升輸電平滑，所產生的綠氫不僅可作長期電力儲存，也可用作大量運輸，為貨車、巴士提供燃料；為需要高溫的工業製程提供熱能，例如煉鋼、生產混凝土等；還有民生家用的供暖、熱水、烹煮等(取代瓦斯/電氣)，氫能都可助一臂之力。

配合台灣產業現實，工業領域亟需配合國際規範，實施減碳措施，強化能源使用效率，而政府支持低碳氫的生產與應用，多元的能源應用配置，有助刺激供需，擴大採用，成為邁向淨零的最佳助力。G



## 氫能源技術的潛力與挑戰

### 台灣電力企業聯合會——氫能應用於電力的現況與發展

文／聯華實業控股

氫能源是利用氫氣 (H<sub>2</sub>) 作為能源，是一種清潔、高效的能源媒介，燃燒產生的副產物是水蒸氣，不會產生二氧化碳等溫室氣體，而且氫能源可以作為再生能源的儲存和輸送媒介，有助於解決再生能源不穩定的問題，因此，氫能源被視為減碳過程中重要的關鍵之一。

現今台灣的氫能仍處於早期開發階段，為提升國人對於氫能的了解，台灣電力企業聯合會與聯華實業控股公司於 2024 年 11 月 14 日假聯華南港大樓國際會議廳舉辦「氫能應用於電力的現況與發展」研討會，總計有大約 120 位來自業界、政府機構與學術機構等人士參加，由台灣電力企業聯合會黃重球理事長，與聯華集團徐造華幕僚長共同主持，並邀請中油公司王逸萍處長、台電公司沈德振副所長以及亞氫動力公司蕭逢祥總經理，就國內氫能供應策略規劃、氫能源發電及業界氫能產儲運現況加以探討。

黃理事長指出，氫能發展需配合政府政策及法規支持，與大企業協助推動，並藉助國際合作。徐幕僚長致詞時也提到，未來能源轉型，最重要的是電力，電力的排碳等於用電量乘以排碳係數，能源使用若能部分氫能化，用電成長能趨緩，而發電端如果加入氫能，整個電力排碳係數也會下降比較多，氫能是邁向淨零的有效方法之一。

除場內精彩的演講外，聯華實業控股新能源事業部與亞氫動力公司也於會議廳外設立「氫」型展覽，讓參加者「視」「聽」「觸」體會氫能的相關應用。現場展示亞氫定置型氫能燃料電池模型，以及聯華新能源 2025 年將引進台

灣的 H<sub>2</sub>GP 氫能模型車競賽 1/10 比例之模型車，與電解製氫概念教具等，增添研討會的趣味性。

#### H<sub>2</sub> 中油與聯華林德合作建置加氫站 迎向國內運輸應用的里程碑

講座一開始由台灣中油公司打頭陣，由企研處的王逸萍處長分享「國內氫能供應策略及規劃」。全球能源目前仍以化石燃料為主要來源，但未來新能源才是主流，而根據國際能源總署 (IEA) World Energy Outlook 2024 的報告指出，促使 2050 年全球減碳 75% 的功臣將來自於風電、光電、核電、電動車、氫、熱泵、CCUS 等 7 種關鍵能源技術，氫能雖占比不大 (約 4~10%)，仍是重要的技術之一，中油公司目前在氫能領域方面也投入開發，如：與聯華林德合作建置全台第一座加氫站，以及與國外公司評估建置液氫接收站。

根據 IEA 預測，國際氫能應用於運輸的需求將從 2030 年的 12%，上升至 2050 年的 39%，台灣方面，預估 2050 氫應用藍圖以發電使用佔比最多 (約 60%)，包含定置型燃

料電池以及大型發電機組。其次則是工業用減碳 (35%)，最後才是運輸應用 (5%)。

目前氫能發展上，在法規配套、建置加氫站的土地取得以及民眾溝通方面，持續努力推動中，對於去碳燃氫、電解產氫示範計畫，以及交通部推行的氫燃料電池大客車試辦計畫正如火如荼進行，屆時待加氫站啟用後，希望可以先迎來國內氫能於運輸應用上的一座里程碑，後續再逐漸往工業減碳及發電應用擴大邁進。

#### H<sub>2</sub> 從低碳到淨零的解決方案 須仰賴政府制定專屬法規

接著台電公司綜合研究所 - 沈德振副所長就「台電氫能源發電現況及展望」加以敘述，台灣的碳排大約 50% 來自發電業，若能做到電力去碳化就可減少台灣約一半的碳排量。因此，2050 淨零轉型，台電公司在穩定供電的前提下，採「先低碳，後零碳」的策略，發展七項關鍵解方：風、光、熱、海、氫、儲、匯 (CCUS)。

火力機組在未來的能源結構中仍扮演重要角色，台電公司與國際領先技術廠商合作，112 年底已於興達電廠單一氣渦輪機組 (91MW) 完成混氫 5% 的短期示範計畫。而對於氫氣的另一種使用途徑，則以其作為能源載體，將離峰時段之再生能源透過電解方式製氫，近期也規劃研究將火力機組尾氣端捕捉的二氧化碳與綠氫結合之電轉氣 (Power to Gas) 技術，將氫與二氧化碳轉化成再生化合物，未來亦可作為發電燃料。

最後亞氫動力蕭逢祥總經理向與會者介紹氫能源從低碳到淨零的解決方案，介紹未來城市分散式電網概念，強調

這是一個複合組成，必備清潔、高效與多樣化等特性，而能源的選擇因地制宜，其中氫能即是一個非常理想的能源型態。

現階段可透過新系統的建立，使能源效率提升，例如，日本燃料電池計畫 ENE-FARM 以熱電共生系統提升能源運用效率至 97%，初期由日本政府實施補助金制度，普及化推動，目標是 2030 年達到累計 530 萬台熱電共生系統建置。亞氫目前與松下 (Panasonic) 合作，在台灣中油前鋒站、台北市信義區民宅以及士林官邸皆有 ENE-FARM 系統的安裝實績。

在會後與談討論中，專家們深入探討氫能技術的挑戰與潛力。針對目前氫能的生產模式，有來賓指出，以碳捕集與封存 (CCS) 技術製造藍氫，並利用藍氫發電，或許能實現循環低碳的可能性。然而，從供應面來看，國際市場仍以灰氫為主，若未來再生能源供應穩定，透過電解水生產綠氫將是終極目標。

此外，沼氣發電的優勢和限制也成為討論焦點。沼氣雖為負碳技術，具有減碳潛力，但其穩定性仍受制於料源，例如工業沼氣具可行性，但來自畜牧業的沼氣供應則難以預測。而 SOFC 固態氧化物燃料電池作為長效穩定的供電裝置，受限於非零碳電力，電力無法轉供與躉購；現行電業法缺乏針對低碳電力的支持性規定，要達成淨零目標，須仰賴政府的支持並制定專屬法規。

此次研討會概述氫能價值鏈從生產、運輸到應用的全貌。雖然技術和政策仍面臨諸多挑戰，但在產業界和政府的共同努力下，氫能的綠色未來並非遙不可及。透過持續的創新與合作，氫能可為實現淨零排放目標注入強勁動能，為下一代構建一個可持續發展的世界。G

育秀教育基金會贊助 陽明山未來學社：爐邊座談 之五

## 精準醫療挑戰癌症基因檢測瓶頸

### 陳柏翰：替身療法提供新解方

文／洪嘉鎰

陽明山未來學社舉辦爐邊座談《我對 2100 年的想像》，11 月 22 日邀請到曾在摩根史丹利擔任數據安全工程師主管超過十年，現在是精拓生技執行長陳柏翰，以《替身醫療技術發展與個人化精準醫學之未來趨勢與挑戰》作為演講主軸，與我們一起看醫療產業的未來挑戰與趨勢。



▲陽明山未來學社於 11 月 22 日舉辦爐邊座談「我對 2100 年的想像」第五場，與會來賓們合照。（陽明山未來學社提供）

**「現**在談精準醫學，大部分就是透過基因檢測。癌症的基因檢測就是把癌細胞裡面的人體的基因拿出來進行數據分析，但由於數據誤差可能只有 13.6% 的病人可以用基因檢測找到合適藥物，當中真正能夠有反應的藥物可能剩不到 10%。」精拓生技執行長陳柏翰於陽明山未來學社爐邊座談《我對 2100 年的想像》中表示。

精準醫療是未來癌症治療的重要趨勢，但現實中仍存在許多挑戰。陳柏翰指出，從癌細胞取得基因進行檢測的過程因人而異，加上基因抽樣位置的差異，都可能影響檢測結果。

陳柏翰舉例，2019 年曾接觸過一名 23 歲女性卵巢癌病患，換了 10 種藥物才找到適合的藥物，「多數人恐怕沒有這樣的運氣和體力。」

面對這樣的困境，精拓生技從北醫技轉技術，從病人血液中分離出癌細胞，在實驗室大量複製上百萬顆後，進行藥物測試，如同病人替身。陳柏翰表示，這項技術突破過往培養成功率的限制，將攝護腺癌、大腸癌等實體腫瘤的培養成功率從原本的 16.7% ~ 35% 提升至近 90%，在臺灣做了超過 100 種的實體腫瘤，更透過自動化設備與人工智慧分析，大幅提升檢測效率。

陳柏翰於演講過程展示一張斷層影像，他說明，病

患是一名嬰兒，在出生前就被診斷出疑似有惡性腦瘤，經過手術及化療後腫瘤仍持續長大。精拓生技團隊透過培養嬰兒血液中的癌細胞，找到一款標靶藥物但價格十分昂貴，在家屬向健保署申請專案補助後，嬰兒順利接受治療，今年六月已歡度三歲生日。

為了讓更多兒童癌症病童受惠，精拓生技自 2020 年起推出「Little Star」計畫，為 12 歲以下兒童癌症病童提供第一次免費檢測服務。陳柏翰表示，在研究過程發現兒童癌症中，常見中樞神經系統的癌症，而系統非常有效率的可以培養出腦癌的癌細胞，希望能提供服務藉此減輕病童家庭的負擔，能有更多人協助推廣這項計畫。

此外，精拓生技也積極與學術單位合作，在腦癌、頭頸癌、大腸直腸癌等多種癌症進行研究，成果屢屢發表於國際期刊。陳柏翰說明，這項替身醫療的技術始於 2012 年台北醫學大學的研究，從 2016 年自己技轉技術後，也開始跟著醫師的腳步投入相關研究，2018 年在美

國癌症年會發表第一篇論文，2019 年精拓生技正式成立，在全球市場銷售服務，同年即有來自臺灣、中國大陸和日本的客戶購買。

除了服務個別病患，精拓生技也能做到與藥廠合作開發新藥。「我們建立了一個臨床沙盒（Sandbox）系統，讓新藥可以先在實驗室培養的癌細胞上測試，減少直接在病人身上實驗的風險。」陳柏翰強調，這符合美國 FDA 減少動物實驗、推廣生物晶片測試的趨勢。

陳柏翰表示，目前已收集超過萬筆癌症病患的細胞影像和藥物反應數據，下階段將持續整合基因檢測、藥物測試，建置數據庫進行後續商業發展。

陳柏翰指出，今年五月 NVIDIA 執行長黃仁勳在感謝臺灣的影片中，有出現精拓生技的身影，近年公司也在日本、美國等地獲得多個創新獎項的肯定。目前精拓生技在臺北內湖設立實驗室，已與多家醫院建立合作關係、積極拓展國際市場，在日本與 iLAC 公司合作，將創新的癌症治療技術帶給更多需要的病人。

### AI 不是取代人才而是增能 虛擬醫師將成醫療輔助利器

「對未來的想像會有虛擬醫師存在，不是要取代真實的醫生，而是作為輔助人類的工具。AI 的目標不是取代人類，而是讓每個人都能因為 AI 的協助，成為前 1% 的表現者。」精拓生技執行長陳柏翰於陽明山未來學社爐邊座談《我對 2100 年的想像》中表示。

「天下大事，分久必合，合久必分。」陳柏翰以這句出自《三國志》文字，闡述他對未來科技發展的觀察。他指出，從大型主機到個人電腦，再到雲端運算，科技發展呈現集中與分散交替的循環趨勢，而 AI 技術的演進也遵循類似的軌跡，預期 AI 將經歷從「AI Co-Pilot」到「AI Assistant」，最終邁向「AI Agent」的階段，而目前 AI 產業正值萌芽初期，各界對其潛力多所期待。

陳柏翰表示，未來 6 至 12 個月內，AI 將能夠自動分析網站架構並整理所需資料，取代以往需要工程師花費數小時編寫爬蟲程式的工作。屆時，各行各業將出現大量客製化的 AI 應用，即便是非技術人員也能輕鬆駕馭，「你只要告訴 AI 你的需求，它就能把小程序寫出來。」

面對 AI 可能取代人類工作的疑慮，陳柏翰特別以日本企業為例指出，日本採取終身雇用制，因此對 AI 推動是更為擔憂，但他認為 AI 的價值是提升人類效能，「美

### 陳柏翰 精拓生技執行長

曾在摩根史丹利擔任數據安全工程師主管超過十年，人生軌跡因家人在臺灣面臨癌症治療的挑戰而發生了轉折，重新思考了醫療與技術的結合。受到北醫的個人化腫瘤培養與試藥分析技術的啟發，決定將資訊技術與生技產業結合，將北醫的腫瘤替身推廣，幫助更多正在癌症治療中的患者進行個人化的選藥。



國企業的思維是讓每個員工都能借助 AI 成為 top 1% performer」。

陳柏翰舉例，目前實驗室面臨溫度監控的問題，「令人難以置信的是，現今台灣許多實驗室，即使是上市公司，仍在人工記錄溫度數據。」他表示，市售自動傳輸的產品昂貴，並且為多年前的舊產品，為解決這個問題，就與團隊開發透過電腦視覺及 AI 的自動化監測系統，用少量經費大幅提升實驗室效率。

陳柏翰預見 AI 技術將在醫療領域扮演更重要角色，他以科幻影集《星艦迷航記》中的虛擬醫生為例，說明 AI 不會取代真實醫師，而是在緊急情況下提供必要協助。

在人才培育方面，陳柏翰認為，培育新一代人才相當重要，因此辦理實習生計畫。公司的實習生來自多元背景，包括生物科技、電腦科學、商業行銷等領域，其中不乏高中生展現傑出表現。

陳柏翰驕傲地說，有位高中實習生完成公司想做 3 年，但被推延進度的專案，「現在他的名字已經掛在兩項專利上。」

精拓生技實習計畫從 2020 年的 10 位申請者，到 2024 年成長至 800 多位，錄取率更低於哈佛大學的 2%，達到 0.86%。「我們不只重視專業技能，更注重跨領域知識的傳遞，」陳柏翰說，公司邀請作家、導演、催眠師等各領域專家授課，引發學生多元思維，也有學生因而轉換跑道從醫工系轉至牙醫系。（資料提供：KNOWING 新聞、幣特財經、總科技授權使用）



# 聯華實業控股集團 打造永續進行式 無添加市集 美食美物 社區共榮同歡

文／聯華實業控股

近年來，永續議題除了廣受各企業重視，對於個人來說，也是一種值得學習培養的生活態度。如何兼顧便利性與環境平衡，不應只是公司行號的課題，更是攸關每一位地球公民的責任及義務。為了將永續概念傳遞給每一位同仁，聯華實業控股、聯華製粉食品、聯華置產，與育秀基金會合作，在2024年11月23日，於聯華南港大樓舉辦「永續進行式綠色零添加一無添加市集」，活動包括無添加的好味美食、潔淨生活小物、闖關互動遊戲等攤位，藉由互動的闖關小遊戲，分享關於「潔淨標章 Clean Label」的概念，讓身為消費者的我們，都能更認識自己吃進肚子裡的食物，進而能追求更天然、更純淨的好食材。

尤其聯華製粉身為食品業上游，更是在源頭即自我要求，開發出100%無添加高筋麵粉，使用小麥粉心的精華部份，純粹的原料不加任何改良劑，製作出來的麵包彈性飽滿，組織細緻，在活動中做為闖關遊戲的集章好禮，十分呼應無添加的活動主題。另外近期最新研發出的各式預拌粉，也在現場一一演示，由穀研所的師傅們掌廚，現做美味吉拿棒、蒜辣炸雞、蔥明蛋糕，還有大人小孩都喜歡的造型米雞蛋糕！

享用熱騰騰的美食後，大人可以到「大屯火山咖啡」攤位，品味一杯永續自然農法孕育的現磨手沖咖啡、小朋友則是最愛單純天然的「正當冰」，來一份拒絕化工的無添加冰淇淋，也可以到「大毛陶瓷器」攤位來手作陶器，現場上釉後，還可以協助燒製寄送到府囉！

還有許多貼近天然的手作小物，像是推動農廢再生、地方創生，使用「鳳梨纖維」做成織品的「織女鳳梨絲工作坊」、來自南迴的「OFALO 屋法露」藉著海埔姜果實帶你認識土地及原民植物、天然礦物污染的「萬物生染」展示優美神秘的曼陀曼染布、「Aftertaste 甘物」運用自然素材及老舊物品，redesign 製作多樣獨特的手工飾品及木作工藝，這些非主流或熱銷的品牌，都有著滿滿的故事等著大家來發掘認識。待吃飽買足之後，還可以參加刺激好玩的團體實果遊戲，或是帶著小朋友從

套圈遊戲裡認識更多潔淨的小常識，成為「潔淨知識家」！

為貼近永續的主題，活動鼓勵同仁自行攜帶環保餐具及餐盒，因此減少許多一次性的包材垃圾，除了現場享用美味天然的無添加美食，還有餐盒做為伴手禮，最後未分送完畢的餐盒點心，則是贈送予附近的弱勢團體，兼顧社區共榮。

眾多豐富的活動及攤位，帶給同仁們精彩有趣的週末時光，更重要的是，將自然生活、永續共好的概念，潛移默化到每一位同仁及其家眷的心中，讓永續不只是口號，而成為落實於日常的行動！

## 聯強攜手育秀基金會 舉辦聖誕創意料理 「食在地 享永續」手作廚房 同仁熱情參與

文／聯強國際

由聯強國際主辦，育秀教育基金會協辦的「食在地 享永續」手作廚房，於2024年11月16日在中華穀類食品工業研究所（以下簡稱穀研所）舉辦，本次活動以推廣永續飲食為宗旨，善用台灣在地食材製作節慶氛圍濃厚的聖誕創意料理，展現簡單且具永續意義的料理方式，吸引聯強同仁與眷屬熱情參與。

活動特別感謝穀研所的專業支持，不僅提供完善的廚藝教室，更安排專業講師進行現場指導。講師們以淺顯易懂的方式介紹食材特色、料理技巧與永續飲食理念，一步步帶領參與者製作各道料理，同仁與眷屬在料理過程中不僅享受親手製作的樂趣，也對在地食材的多元應用與永續飲食有了更深刻的體驗。

活動當天，參與者在專業講師的指導下，使用新鮮的在地蔬果、農產品等食材，分組製作多道色香味俱全的節慶料理，包括香氣撲鼻的創意披薩、

清爽健康的墨西哥蔬菜雞肉捲、造型繽紛的聖誕水果塔，以及充滿冬日甜蜜氣息的雪莓娘。不僅展現料理的多元性與創意性，更強調在地食材的使用，體現了永續飲食的價值。

活動現場洋溢著聖誕的歡樂氣氛，參與者在烹飪過程中相互合作、

增進情感，並分享親手製作的佳餚。值得一提的是，許多小朋友也化身為「小小廚神」，專注投入料理製作過程；活動特別為每位小小廚神頒發結業證書，表彰他們的努力與創意；孩子們手持證書的笑容成為活動中的亮點，讓現場充滿了溫馨與感動，為活動畫下完美句點。

### More Information

#### 中華穀類食品工業研究所

中華穀類食品工業研究所為穀類食品之專業研究單位，兼具穀類食品研發及其相關檢驗與烘焙、傳統食品課程之教學，素有「台灣藍帶學校」之稱，為烘焙及傳統食品訓練的搖籃。

穀研所的創辦人苗育秀先生，同時也是育秀教育基金會的創辦人，當初苗育秀創立穀研所，希望推動食農教育。穀研所現任董事長景虎士認為現在的食農教育雖有助於愛惜土地和食物，但仍有所欠缺，希望穀研所教育往下扎根，教小朋友知道運用食材，讓孩子們學習料理，同時瞭解食材和食安。



▲由聯強國際主辦，育秀教育基金會協辦的「食在地 享永續」手作廚房活動，日前在中華穀類食品工業研究所圓滿落幕。





# GETAC 35<sup>TH</sup> ANNIVERSARY FAMILY DAY

## 神基家庭日 歡慶35歲生日

### 黃明漢呼籲朝AI合作夥伴生態系統發展 攜手供應鏈邁向新高峰挑戰下一個35年

文／神基控股

神基控股於2024年10月5日歡慶創立三十五週年慶，特別選在台北兒童新樂園舉辦家庭日活動，現場吸引超過2200位員工及眷屬的熱情參與，神基以「擁抱初心，展望永續大未來」做為活動主軸，期許能承續公司創始初心，迎接未來無限可能，以技術為定位，為客戶創造價值，打造多元友善幸福職場，聚焦創新科技結合企業永續理念，以永續經營創造企業核心價值，持續締造獲利翻倍成長的動能，挑戰下一個三十五年。

神基控股董事長黃明漢表示：「今年是神基成立三十五週年，我要特別感謝現場的每位員工以及做為強而有力後盾的所有家屬們，因為有你們與公司一同成長壯大，我們得以不斷挑戰獲利新高與締造卓越佳績。一路走來我們始終秉持創新與品質的承諾，為全球客戶創造價值、提供卓越的產品與服務，未來AI和ESG將引領產業發展，神基將持續朝整合軟體及AI合作夥伴生態系統發展，攜手供應鏈推動永續邁向新的高峰，同時為社會和環境帶來正向的影響力，迎接世界的挑戰。」

今年的神基家庭日，首度在兒童新樂園進行包場活動，除了樂園內眾多設施皆可免費暢玩之外，開幕式由五位現役職棒啦啦隊員，以強大氣勢的開場旗舞及帶動跳，炒熱氣氛，還安排各項闖關活動、氣球小丑魔術互動秀等，同時，公司也結合公益，發送喜憨兒公益餐盒，同仁還可憑園遊餐券免費享用美食胖卡車各式餐點。此外，活動尾聲，遊樂園內除了施放大型煙火秀，以璀璨煙火劃亮夜空，做為完美壓軸外，更結合閉幕式的抽獎活動，共送出一百多項大獎，將現場氣氛帶到最高點，神基三十五歲生日，在全體員工及眷屬、



大小朋友的歡樂聲中，一起度過美好的夜晚。

神基控股創立於1989年，以設計製造國防電子設備起家，從傳統的硬體、零組件廠商走向軟體整合解決方案領導廠商，透過創新轉型與併購，迅速發展成為全球最具影響力的強固型電腦品牌之一，產品線橫跨強固型電腦、機電與能源、綜合機構件、以及汽車零組件，獲得全球先進國家政府機構與企業廣泛的認可和信賴。三十五年來，公司營收與獲利能力連年增長，2023年合併營收創下歷史新高紀錄，市值更一舉突破700億元，公司整體績效展現出強勁的市場競爭力與持續的成長動能。

除了企業成長獲利的亮眼表現外，神基也致力於打造多元世代協作共融的工作環境，今年更是第四度獲頒「台灣HR Asia 亞洲最佳企業雇主獎」，持續提供員工精進職能的資源，培養優秀的研發及各領域專業人才。此外，神基在永續績效亦獲得肯定，於2023~2024年，入選台灣證券交易所多項指數成份股，包括台灣公司治理100指數、台灣ESG永續高股息指數等。



#### 圖片說明：

- 1 兒童新樂園正門。2 開幕式長官們合照。3 全體員工大合照。4 活動尾聲施放的高空大型煙火秀。5 魔術互動秀。6 活動由啦啦隊開場及帶動跳，炒熱現場氣氛。



# 攜手路得啟智學院合作同行 神達愛心義賣增添高光亮點

文/神達電腦

MITAC 一年一度的「有愛無礙，與愛同行」愛心義賣活動，於閤家團圓的中秋節前夕隆重登場，2024 年我們延續去年的義賣熱潮，再次凝聚全體員工的愛心，透過實際行動支持在地弱勢團體，幫助他們獲得更好的生活品質，以實踐 MITAC 在 ESG 的具體展現，創造無形的關懷及溫暖，用自身行動建立社會價值。

## 義賣+活化，一場滿載愛與永續的活動

2024 年愛心義賣活動再次與長期關注的愛心團體——路得啟智學院攜手合作，路得院址位於桃園市中壢區，主要照顧對象為 18 歲以上的身心障礙者，院內訓練生活自理能力、社會適應性能力、語言能力治療、基本學科能力等。本次路得義賣專區主打多款溫暖滿滿的商品，包括鳳梨酥禮盒、中秋月餅禮盒、多肉植物盆栽等產品，全都是靠路得天使們小巧雙手精心製作，每一項商品都是充滿了用心與努力完成，各項禮盒皆可上網預購，並在中秋節前夕到貨，是佳節最暖心的伴手禮。更便捷的是，義賣首度支援 LINE Pay 支付，讓購買更簡單、更快速，愛心捐助零距離！

## 秋禮帶愛回家，與路得天使攜手同行

除路得義賣專區外，今年還新增兩大亮點：「跳蚤商品義賣區」及「二手 MITAC 周邊商品活化區」，其中跳蚤商品義賣區，同仁可於現場義賣自有高單價商品，售出金額將有一定比例捐贈作為愛心善款。一來可清除家中用不到物品，二來商品可達到永續利用對環保做出貢獻，一舉兩得！

在二手 MITAC 周邊商品活化區，同仁釋出歷年 MITAC 衣物、紀念帽等周邊商品，供有需求的新進人員、在職員工以優惠價格選購，讓 MITAC 周邊商品更能物盡其用，活化造福需求者，讓員工更有向心力及凝聚力。

活動募集共計 498 件愛心物資，小至兒童鉛筆大至烘培級烤箱，琳瑯滿目，全都是出自於員工愛心捐贈，義賣所得共計 69,000 元，於 2024 年 9 月 9 日全數捐贈給路得啟智學院，為弱勢群體帶去實質幫助。

## 用行動實踐愛，MITAC 讓愛持續傳遞

提倡二手物品再使用，減少垃圾量活化物資循環；善盡企業社會責任，回歸在地弱勢關懷。唯有付諸行動力，才能實踐 ESG，我們秉持著一步一腳印，累積企業社會責任，以小愛凝聚大愛，MITAC 讓愛心無限持續傳遞。G



# 古今交映 歷久彌新「植」得一遊 走進綠意與古蹟 感受生態與文明交融之美

文/聯成化科

2024 年 11 月聯成舉辦了一場結合自然與文化的精彩活動，地點選在交通便利的台北，鼓勵搭乘大眾運輸工具，以實際行動減少碳排放，為環境永續貢獻一份力量。這段旅程從自由探索台北植物園開始，最後在國立歷史博物館的文化陶冶中畫下圓滿句點。

## 第一站來到擁有百年歷史的台北植物園，園區融合了研

究、教育與遊憩功能。自由漫步於園內，感受清晨的自然氣息和欣賞園內的豐富生態。然而，由於 10 月 31 日康芮颱風來襲，部分區域受風災重創而暫時封閉，讓我們深刻意識到極端氣候對環境的威脅，也進一步提醒我們保護自然環境的迫切性。

第二站是國立歷史博物館，這座以中國宮殿風格建築聞名的博物館，收藏了眾多珍貴的歷史文物。展館內的展品說明了文明發展的四大核心要素——文字、建築、特殊

骨文、玉器、青銅器、唐三彩等經典展品，充分體現中華文化的深厚底蘊與輝煌歷史。

在展館中，我們也欣賞到馬白水大師的經典畫作《太魯閣之美》。馬白水

(1909 ~ 2003) 是台灣水彩畫發展中本土化與中西融合的代表人物，結合傳統水墨的氣韻與西方水彩的鮮明，創

作出獨特的彩墨水彩畫風。《太魯閣之美》由 24 幅聯畫組成，畫作可單幅賞析，自由探索時空的多重視角；亦可連貫欣賞，形成如長卷畫般的視覺體驗。這件作品展現出太魯閣不同角度的壯麗之美，令人印象深刻。

此次活動讓我們同時在自然與文化的薰陶中增長見識、放鬆身心，並喚起對環境與文化保育的深刻反思。在欣賞自然之美與文化瑰寶的同時，也能更深刻體會到人類與環境、文明的緊密連結，共同為環境永續與文化傳承而努力！

技能與管理階層，讓我們進一步理解人類文明的基石與文化意義。其中，包括甲



## 走進大溪偏鄉 益起Baking教育 三國小佛卡夏之旅烘焙樂趣多

文／聯華製粉 行銷處

延續「益起Baking」的公益精神，聯華公益小隊11月9日來到桃園市大溪區的三國小，為孩子們帶來一場別開生面的烘焙體驗。三國小位於台七線上，緊鄰大溪與復興的交界處，是一所典型的偏鄉小校，全校學生僅有近50人，其中一半為泰雅族原住民，另一半則為閩南與客家族群的孩子。這些家庭大多以務農為主，孩子們平日接觸外界的機會有限，卻也因此對新鮮事物充滿好奇心與熱情。

這次活動在聯華洽談時，三國小的主任即選擇了佛卡夏作為烘焙操作的主題。佛卡夏是一種源自義大利的傳統平烤麵包，其名稱來自拉丁文“Focus”，意指「火」或「爐灶」，暗示了這種麵包最初是以爐火烘焙的方式製作而成。佛卡夏的歷史可追溯至古羅馬時期，當時人們會將麵糰直接放在石板上烘烤，作為日常的主食。如今，佛卡夏以其蓬鬆柔軟的口感和表面灑滿香草、橄欖油及海鹽的特色，成為世界各地喜愛的烘焙產品之一。

活動開始時，聯華公益小隊先向孩子們介紹了麵粉的製作過程及如何轉化成我們日常吃到的麵粉製品。透過互動式的知識分享，孩子們對於他們即將動手製作的麵包產生了濃厚興趣，接著小朋友們便開始了揉製麵糰的操作，這也是活動的重頭戲。

揉麵糰的過程充滿了驚喜與樂趣，對於從未接觸過烘焙的孩子們來說，這是一場全新的體驗。他們將雙手深入麵糰中，感受從粉狀到形體的變化，在揉製的過程中，孩子們發現麵糰會因為搓揉而變得更有彈性，這一物理性質的改變讓他們驚訝不已。在等待麵糰發酵的時間裡，公益小隊帶領他們觀察麵糰在發酵後的體積變化，孩子們紛紛表示看到麵糰「長大」非常有趣，就像魔法一樣。最後要為發酵好的麵糰進行裝飾，這是最好玩的步驟！孩子們用手指在麵糰上按戳出多個凹

洞，戳洞能幫助排出蒸氣，再將橄欖油淋在麵糰表面，鋪上這次講師特別準備的客家鹹豬肉與洋蔥拌好的鋪料，香味直撲而來！每個孩子都飢腸轆轆了！

當佛卡夏在烤箱中烘焙時，整個教室瀰漫著鹹豬肉與麵包的香氣，孩子們圍在烤箱前，興奮地等待成品出爐。看到自己的努力化為美味的麵包，孩子們都感到無比的成就感。這次活動不僅讓三國小的孩子們認識了佛卡夏的製作過程，也透過實際操作，讓他們親身體驗到烘焙的樂趣。透過這場烘焙之旅，孩子們除了學習到食材的轉變，也發現了自己的潛能與創造力，相信這段回憶將成為他們成長過程中的一份寶貴經驗。G

一份寶貴經驗。G



▼中正大學校長蔡少正表示，此次會議共有300多位國內外貴賓蒞臨，討論聚焦半導體工業、人工智慧、數位轉型等，盼助國內及東南亞國家中小企業在疫後轉型。



## 育秀教育基金會贊助 中小企業《面向新藍海》發展 第十五屆國際研會在嘉義登場

文／育秀教育基金會

中小企業佔比台灣整體企業高達98%，對台灣的經濟發展有著不可忽視的潛力。國立中正大學與中小及新創企業署始終關注中小企業的未來發展，日前舉辦以《面向新藍海——中小企業的數位轉型及永續發展》為核心主題的國際研討會，旨在加速中小企業的數位化與永續發展，提升其競爭力。活動將促進台灣與東南亞六國在中小企業發展領域的深度合作，探索全球化下的轉型機遇。

育秀教育基金會長期以來支持中小企業的發展與教育事業的結合，曾任中華民國全國工業總會理事長苗豐強先生大力贊助此次活動，因為他深信教育與實務的結合是促進企業的數位轉型與永續發展的關鍵。

本研討會今年已邁入第十五屆，起源可追溯至國立中正大學企管所創所所長何雍慶，30年前，在當時經濟部中小企業處的支持下，辦理了全國「第一屆中小企業研討會」，為台灣推動中小企業發展提供了重要平台。

今年的研討會具有里程碑式的意義，因為首次擴展至國際層級。這次國際化不僅深化了國際學術與產業間的交流，也象徵著台灣中小企業在數位轉型與國際化進程中的重要一步。大會邀請了來自東南亞六個國家——馬來西亞、

菲律賓、越南、泰國、印尼以及新加坡，涵蓋十個以上大學以及海外企業的學者與業者專家，與台灣業界

菁英共同準備了七大主題，深入探討企業的數位轉型、AI應用、地方創生，以及當前

全球關注的永續發展議題。

各國專家、學者將在10月11日、10月12日中發表其研究數據及核心議題不同的觀點。大會現場除了有來自東南亞六國學者、產業代表與會外，身為東道主的嘉義縣市也分別有嘉義縣長翁章梁、經發處江振璋處長以及嘉義市智科處郭軒志處長、建設處羅資政副處長代表蒞臨，向各國來賓致意，展現地主的熱情。大會在中正大學蔡少正校長暨嘉義縣翁章梁縣長歡迎各國外賓中展開。並由嘉義縣經發處處長江振璋博士以嘉義縣如何以農工科技產業與世界接軌之講題，讓各國貴賓了解嘉義縣的產業發展願景。接下來由工研院曹景翔副總監闡述台灣半導體業於全球的關鍵位置，後續亦邀請到此次大會重要的贊助單位——聯華神通集團轄下神耀科技智能無人機系統處董志成處長帶來台灣無人機產業的發展與應用實務個案分享，呼應嘉義縣發展無人機產業的策略藍圖。

兩天的研討會，共安排了28場的學術、產業實務與國際論壇，包括有32篇國內外學術論文及國際短講，還有台灣22家廠商如iCHEF、樂檸漢堡等知名品牌分享科技應用、新創募資、地方創生等各種精彩內容，吸引國內外近300位的貴賓一同共襄盛舉。G



# 薑黃素的萃取及其應用

## Extraction of curcumin and its application

文／穀研所 助理研究員 蕭憶里

### 一、前言

薑黃 (turmeric 學名: *Curcuma longa*)，為薑科薑黃屬植物，其根莖所磨成的深黃色粉末為咖喱的主要香料之一，也用在南洋料理，嚐起來味苦而辛辣。主成分薑黃素 (curcumin) 具有一些醫療保健的效果，因此薑黃也出現在中醫藥材中。類薑黃素 (curcuminoids) 是一種從薑黃根莖中萃取而得到的黃色色素，約占薑黃的 3%；薑黃素含量占 77%；去甲氧基薑黃素 (demethoxycurcumin, DMC) 17%；雙去甲氧基薑黃素 (bisdemethoxycurcumin, BDMC) 3%。

薑黃素屬於多酚類物質，具有抗發炎、抗氧化、清除自由基、抗癌、保護心血管等功能<sup>(1)</sup>，可做為天然的抗炎劑，有效抑制關節炎復發。但因薑黃素是脂溶性的成分，不溶於水，所以在人體內吸收率很低。薑黃的強烈風味和味道限制了它在食品工業中的應用，降低消費者的接受度<sup>(9)</sup>。市面上通常以新鮮的薑黃磨粉供應薑黃，對於薑黃萃取物研究較少，本文將介紹新穎萃取方式並比較不同萃取率<sup>(13)</sup>。

### (二) 傳統萃取缺點

傳統萃取 (traditional extraction, TPC) 水溶性薑黃素以高溫及大量溶劑不僅萃取時間長、萃取效率差，最近研究評估更簡便萃取方式微波輔助萃取 (microwave-assisted extraction, MAE) 以減少環境污染，微波輔助萃取根據溶劑的極性將電磁能轉化為熱能，並具有以下優點包括：高效率、加熱速度快、降低熱梯度、反應時間降低。超音波輔助萃取 (ultrasound-assisted extraction, UAE) 利用超音波在試劑中瞬間產生的「增壓」或「減壓」，造成空穴效應 (cavitation)，進而製造微小真空氣泡，真空氣泡破裂時會產生衝擊力與局部熱點，增強溶劑穿透力並加速萃取效率。超音波輔助萃取可以節省能源和時間，以及降低萃取溫度和溶劑量<sup>(13)</sup>。

### (三) 不同萃取薑黃素方法

**1. 乳酸菌發酵並以麥芽糊精將萃取物微膠囊化：**以常規溶劑萃取 (conventional solvent extraction, CSE)、索氏萃取法萃取、超音波輔助萃取和微波輔助萃取，並對於總酚含量、類黃酮含量、抗氧化活性及檢測不同萃取方式的薑黃素的含量。為了增加萃取物的穩定性，使用不同濃度的麥芽糖糊精將薑黃素萃取物微膠囊化。結果發現以 MAE、UAE 和 CSE 薑黃素萃取物產量分別為 59.93%、47.09% 及 29.44%，高於未發酵的薑黃。麥芽糖糊精百分比對膠囊化粉末薑黃素的生物功能特性有顯著影響。然而，與其他濃度相比，20% 麥芽糖糊精將薑黃素萃取物微膠囊化有更好的生物功能特性<sup>(12)</sup>。

**2. 根微菌發酵萃取方式：**野生薑黃以 *Rhizopus oligosporus* 進行固態發酵對植物化學和生物學特性的影響。與未發酵薑黃相比，發酵野生薑黃在發酵 1、3、5 天後具有更高濃度的薑黃素、去甲氧基薑黃素、雙去甲氧基薑黃素、酚類化合物和總黃酮類薑黃素，發酵 7 天後左旋肉鹼 (L-carnitine) 含量達到 242 µg/g 萃取物。發酵 3 天後野生薑黃的自由基吸收能力 (oxygen radical absorbance capacity, ORAC) 和鐵降低抗氧化能力 (ferric reducing antioxidant power, FRAP) 分別增加了 1.47 倍和 2.25 倍<sup>(10)</sup>。

**3. 酶法：**應用纖維素酶、果膠酶組成的複合酶將薑黃細胞壁及細胞間質中的纖維素、半纖維素等物質降解，引起細胞壁及細胞間質結構發生局部疏鬆、膨脹、崩潰等變化，然後升溫，用鹼水提取薑黃素。該法與傳統浸提方法相比，薑黃素的收率提高 8.1%<sup>(4)</sup>。

**4. 鹼法：**利用薑黃素中的酚羰基易溶於鹼的原理，用一定濃度的 NaOH 溶液從薑黃中提取薑黃素，然後用稀鹽酸調節 pH 值，使薑黃素析出<sup>(3)</sup>。

**5. 水楊酸鈉法：**水楊酸鈉法所得樣品中薑黃素的量最高為 92.5%，其次為酸





薑黃素屬於多酚類物質，具有抗發炎、抗氧化、清除自由基、抗癌、保護心血管等功能，可做為天然的抗炎劑，有效抑制關節炎復發。但因薑黃素是脂溶性的成分，不溶於水，所以在人體內吸收率很低。

近年來，隨著對薑黃素生理及藥理活性的不斷深入研究，其在疾病預防和控制方面的功效也引起了足夠的重視，特別是發現薑黃素對癌症、心血管等疾病的療效。提高薑黃在疾病預防和治療方面的應用，烘焙食品用薑黃提供鮮豔顏色之外，也期望能發揮薑黃的保健功效。

鹼法 74.0%，最低為活性炭法 51.2%<sup>(2)</sup>。

#### (四) 保健功效

**1. 心腦血管疾病：**薑黃素能抑制 p300 組織蛋白乙酰轉移酶 (histone acetyltransferase, HAT) 的活性，阻斷 GATA4 的乙酰化，減少 GATA4 和 DNA 的親和力，因而能抑制心肌細胞肥大，延緩高血壓或心肌梗塞所引起的心臟衰竭<sup>(8)</sup>。

**2. 糖尿病：**薑黃素可以刺激脂小體增生活化受體 -  $\gamma$

(peroxisome proliferator-activated receptor -gamma, PPAR- $\gamma$ )、增加胰島素及脂蛋白脂肪酶 (lipoprotein lipase, LPL) 的分泌。由於薑黃素具有以上多元性的作用，因此對於糖尿病血糖控制、血脂異常等異常，都能發揮治療的效果<sup>(6)</sup>。

**3. 慢性腎臟疾病：**薑黃素能增加腸道鹼性磷酸酶及緊密結合蛋白，恢復腸道的通透性。類花生酸 (eicosanoid) 經環氧合酶 -2 (cyclooxygenase, COX-2) 的作用，成為發炎性的前列腺素 (prostaglandins)，引起全身性氧化壓力和發炎反應。薑黃素能有效阻斷腎臟 COX-2 的表現，因而能減緩腎功能的惡化。另外，薑黃素經由抑制轉化生長因子 (transforming growth factor) 的表現，能減緩腎臟組織纖維化及減緩腎功能的衰退<sup>(7)</sup>。

**4. 癌症：**薑黃素透過調控多種目標分子及訊號路徑，能抑制癌細胞生長、促進癌細胞凋亡 (apoptosis)、降低癌細胞的侵犯性 (invasiveness) 和轉移性 (metastasis)，因而對於多種癌症都有預防和治療的效果。薑黃素經由抑制活化蛋白 -1 (activating protein-1)、週期素 (cyclin) D1/E 的表現；促進 p21、p27、p53 等腫瘤抑制蛋白的表現，抑制癌細胞的增生和存活，而不會影響正常細胞的存活。

**5. 肥胖：**薑黃素能直接作用在白脂肪上，減少白脂肪內巨噬細胞 M1 的浸潤，減少 NF- $\kappa$ B、TNF- $\alpha$ 、STAT3 等


促炎性蛋白的表現。另外，薑黃素能抑制脂肪前細胞 (pre-adipocytes) 分化、刺激脂肪細胞脂聯素 (adiponectin) 的分泌、強化抗氧化力等作用。由於薑黃素具有這些抗發炎及抗氧化的作用，因而對於肥胖及相關慢性病具有預防和治療的功效<sup>(6)</sup>。

#### (五) 薑黃在烘焙產品的應用

薑黃廣泛種植於熱帶地區。薑黃是將薑黃根莖乾燥後磨成深黃色的粉末，在亞洲通常被用作香料和藥物 (根莖薑黃)<sup>(11)</sup>，薑黃中的薑黃素成分不高，用重量計算約只有 3% 的薑黃素，且其人體吸收率不高，為了提升其人體利用率，可搭配具備胡椒鹼的黑胡椒共同食用，胡椒鹼可提升薑黃素

的吸收率，此外薑黃素為脂溶性，可搭配脂肪或油類食品使用，來提升人體吸收率。常見添加於烘焙產品如：薑黃咖哩雜糧麵包、有機薑黃糙米米麵條、薑黃戚風蛋糕、蘇打餅 - 薑黃彩虹藜麥

#### (六) 結論

近年來，隨著對薑黃素生理及藥理活性的不斷深入研究，其在疾病預防和控制方面的功效也引起了足夠的重視，特別是發現薑黃素對癌症、心血管等疾病的療效，提高薑黃在疾病預防和治療方面的應用，烘焙食品用薑黃提供鮮豔顏色之外，也期望能發揮薑黃的保健功效。(本文轉載自烘焙工業第 238 期) 

#### 參考文獻

1. 劉彬、趙瑩、於思禮、趙廣榮。2016。微生物代謝工程開發發酵薑黃素研究進展。食品與發酵工業。42 (7) :254.
2. 劉新橋、袁橋玉、陳科力。2004。薑黃中總薑黃素純化方法的比較。中南藥學。2 (4) : 209-211.
3. 宋長生、武寶萍、王慧彥。2006。用鹼溶液法從薑黃中提取薑黃素的研究。精細石油化工進展 7 (4) :39-41.
4. 董海麗、縱偉。2000。酶法提取薑黃素的研究。純鹼化工 6: 55-560。
5. Bradford P. G. 2013. Curcumin and obesity. biofactors. 39 (1) :78-87.
6. Chuengsamarn S., Rattanamongkolgul S., Luechapudiporn R. 2012. Curcumin extract for prevention of type 2 diabetes. Diabetes Care. 35 (11) :2121-2127.
7. Ghosh SS., Gehr TW., Ghosh S. 2014. Curcumin and chronic kidney disease (CKD) : major mode of action through stimulating endogenous intestinal alkaline phosphatase. Molecules. 19 (12) :20139-20156.
8. Katanasaka Y., Sunagawa Y., Hasegawa K. 2013. Application of curcumin to heart failure therapy by targeting transcriptional pathway in cardiomyocytes. Biol Pharm Bull. 36 (1) :13-17.
9. Kim, J.H., Kim, O.-K., Yoon, H.-G., Park, J., You, Y., Kim, K., Jun, W. 2016. Anti-obesity effect of extract from fermented Curcuma longa L. through regulation of adipogenesis and lipolysis pathway in high-fat diet-induced obese rats. Food & Nutrition Research. 60 (1) : 30428.
10. Lim, J., Nguyen, T. T. H., Pal, K., Kang, C. G., Park, C., Kim, S. W., & Kim, D. 2022. Phytochemical properties and functional characteristics of wild turmeric (Curcuma aromatica) fermented with Rhizopus oligosporus. Food Chemistry: X13:100198.
11. Li, S., Yuan, W., Deng, G., Wang, P., Yang, P., & Aggarwal, B. 2011. Chemical composition and product quality control of turmeric (Curcuma longa L.) Pharmaceutical Crop, 2:28-54.
12. Sharma, P., Kashyap, P., & Dhakane, A. 2022. Exploring the antioxidant potential of a fermented turmeric pulp: effect of extraction methods and microencapsulation. Preparative Biochemistry & Biotechnology, 1-10.
13. Singh, K., Srichairatanakool, S., Chewonarin, T., Prommaban, A., Samakradhamrongthai, R. S., Brennan, M. A., ... & Utama-Ang, N. 2022. Impact of green extraction on curcuminoid content, antioxidant activities and anti-cancer Efficiency (In Vitro) from turmeric rhizomes (Curcuma longa L.). Foods, 11 (22) : 3633.
14. 馬可先生 <https://www.mmark.com.tw/index.php/product/view/723>
15. 源順食品 <https://www.shun168.com.tw/en/products/boxorganicurmericbrownricespaghetti>
16. Apex 點點 <https://apex.130.com.tw/>
17. 食鮮然豐味蘇打餅 <https://tw.buy.yahoo.com/gdsale/gdsale.asp?gclid=p0830263639452&guccounter=1>





聯強國際集團總裁

# 杜書伍

## 關於聯強國際集團

聯強國際集團，是亞太第一大資訊、通訊、消電、半導體產品的通路集團，針對高科技產業供應鏈提供整合型服務。營銷通路涵蓋台灣、大陸港澳、澳紐、泰國、印尼、越南、印度中東北非、土耳其…等。



## 不要把「道歉」，變成廉價品

**任**何人都會做錯事！但是，能承認錯誤是不容易的事！很多人做錯事，只要認為不會被發現或立即被發現，大都會掩蓋而若無其事。其中很多人會默默的暗自反省而改正；不過對自我檢討力差、自律性差的就不會自省改善，而就會一再的犯相同的錯誤。

犯錯能主動承認，或被發覺而認錯道歉，是很容易獲得諒解的！「知錯能改，善莫大焉」是普世的價值，也是人與人相處相互包容的良善態度。反之，「死不認錯」並不會就改變或消除錯誤的事實，也不會改變相關人的看法與態度。

不過，我們也會發現有些人，只要犯錯被發現就立即道歉。一開始大家對他都會有很好的印象，認為他是一個「勇於認錯」的人；但是漸漸的我們會發現他一再的犯同樣的錯，也一再的立即道歉。

「道歉」似乎變成他的口頭禪！而臉部表情卻連一丁點的「愧疚」感都沒有…。

這種人就是利用人對「知錯」的包容、讚賞的態度，

而用道歉來應付犯錯。因為體嘗其效益，就形成「只要認錯道歉就沒事」的認知，因而不用太用心檢討改正，就一再犯錯、一再道歉。

道歉變成習慣、道歉變成口頭禪，自然大家漸漸就會對這種沒有誠意、有悔改的道歉，感到厭惡。從此，沒有人再相信他的道歉，甚至只要聽到他的道歉就激起厭惡、噁心、不屑的心理反應。

「贏得信賴」是需要長期積累，並且要小心維護。「人非聖賢，孰能無過」，「道歉」是在萬一犯錯，用來維護好不容易建立起來的信用。「道歉」是一種非常誠心、非常慎重的事。也就是這樣，才能被接受相信而獲得信賴；反之，就是信用非常大的折損。

所以，「道歉」是非常慎重嚴肅的事。除了不要「死不認錯」，也不要不知不覺中把「道歉」變成「廉價品」！

**G**

## 家教、教養、修養

「家教」「教養」「修養」這三個名詞我們都很熟悉，但也隱含很深的道理！

對小孩，我們會稱讚說：「家教很好…」，或者批評說「沒家教…」。其語意重點不是小孩，而是父母是否盡到該要有的教育責任。所以，毀譽都由父母承擔，因為小孩自己尚未成年，父母就要負責任。

到了中大學及出社會初期，我們會用「教養」這名詞來形容。因為不但家庭要負責；教育體系的老師、教育環境，也要承擔教育的責任。

但是出社會一段時間後，就會用「修養」一詞。不管「家教」如何？「教養」如何？已是成年人，自己就必須為自己負責。

自己在生活中要不斷的學習、自省，不管過去是否家教好、教養好，只要是不好的、不足的，都是自己的責任要去學習、修正與提昇。假若沒有自我去認知察覺，自我要求的去提升改善，那就是自己的問題。因此，被批評「沒修養」「沒禮貌」，就得自己承受。

更何況社會不斷進步，就會增加很多的新規範、新禮儀，需要每個人注意與持續的去學習遵守；如果一個人不學習，就會產生「個人修養問題」！那就會聽到別人在背後暗

自批評的話語，從「沒家教」「沒教養」到「沒修養」「沒禮貌」…

比如很基本與常見的：在大辦公室、餐廳等大眾場合大聲喧嘩，無視別人的存在，甚至自以為是的大呼小叫；在大型會議、演唱會場不關手機；不遵守該做的簡易維護，隨手清理辦公室、會議室、洗手間等公共場所的清潔整齊；在吃到飽的餐廳不注重吃多少拿多少，恣意拿取過量不吃而浪費食物；不排隊、任意插隊甚至大言不慚…！

凡此種種文明社會該要有的守則、禮儀，都是要自己去學習，並且自我約束與自我去要求而養成習慣，這就是基本修養；而不是隨自己的興，目中無人率性而為，形成「粗魯當豪氣」「大聲叫理直氣壯」「佔便宜叫賺到」「付錢的就是大爺」…等等行為。其實大家都在看、在評斷……那是甚麼樣的人！

所謂「相由心生」，長期下來一個人的知識能力、人格修養，形於外就叫「氣質」。一個有修養有氣質的人，是被尊重、被尊敬的！

所以有人說一個人過三十歲以後，就要對自己的長相負責。**G**



# 關於“思想的力量-4”的探討 ——“晚清-民國”與“國際情勢”的大變局

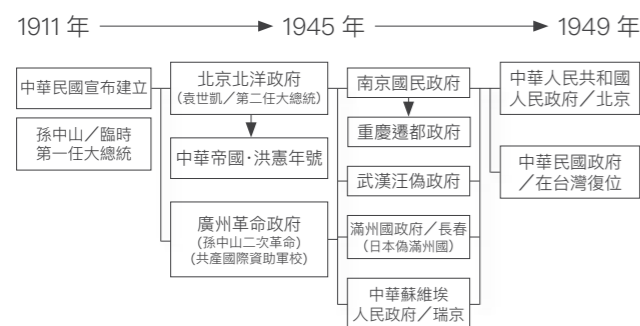
文／神達控股 董事 馬紹祥

## 00. 關鍵詞：

圖解化，符號化，詞語化，史學-哲學-思想，新版化，要素化-系統化-體系化-譜系化，犯錯化→糾錯化，事實化→真實化，歷史≠真相

## 01. 對“思想的力量-3”的糾錯化(事件一年號的失誤)：

1) 中華民國興衰史“約120年”(公元1911年~1949年/前期, 公元1949年~2028年/後期?)



2) 03. 總結：

公元1949年，國共內戰尚未結束，毛澤東在北京宣布成立新中國(中華人民共和國)，……。

## 02. 公元1840年~公元1949年之間約110年社會大動亂的“晚清+民國”時代

首先，公元1840年的鴉片戰爭簽下了“不平等條約”；割讓香港+五口通商+鴉片販賣自由等等。其實自“明-清”之朝以來，中國外銷商品以絲綢、陶瓷為主，賺盡了西歐諸國人民的喜愛，各家的餐廳裡有陶瓷食器櫃，客廳有陶瓷器物裝飾。西方諸國國的“白銀”幾乎被中國貿易賺光，也可能是“帝國主義”開始到殖民地掠奪白銀、黃金等物品。

公元1912年~1928年，由北方與東北軍閥輪流當大總統，可是所謂北洋政府只能人人社會商業小的租稅收入為開支。因為最大的現金收入關卡為通商海關由英國人把持，所有英國把持的海關大樓建得是最漂亮也最有錢。當時一條財務公式：進出口稅收-八國聯軍的4.5億兩白銀得30年分期付款=繳回清政府/國民政府。《辛丑條約》是中國清

政府與英、美、俄、法、德、意、日、奧、比、西、荷十一國在1901年簽訂的不平等條約。4.5億兩白銀的由來：帝國主義諸國為了懲罰中國人(人口約：4.5億人，每個人1兩白銀)的極罪惡條約！！

但是，中華民國成立後，歷任大總統、總統均繼續承認這所有的不平等條約，包括袁世凱、孫中山、蔣介石……等。“為什麼-為什麼-為什麼”??

《辛丑條約》的賠款主要是關稅(英國人控制)和鹽(中國人控制)。

## 03. 當時世界局勢和思想潮流的影響

中華文明中常出“憂國憂民”的士子(知識份子)，都在探求“救國之道”。路在哪裡?當時大英帝國是世界上最強大的帝國，同時“沙俄”也是第二大帝國，擴展到了北美洲。阿拉斯加州的範圍，都在打算瓜分中國地盤佔取商業、工業利益。

沙俄因克里米亞戰爭與英國打了數年，軍費不足，動起了賣阿拉斯加給美國約750萬英鎊的交易，另因怕英屬加拿大出兵佔領阿拉斯加。於1917年列寧領導布爾什維克派(紅軍)打入莫斯科，沙皇尼古拉全家逃向西伯利亞，途中全家被滅，全財產失蹤了。沙俄責派不甘失敗，聯合歐洲幾個帝國(英、德、比、丹、瑞……等)籌組“白軍”，共打了6~9個月，終於失敗了。

列寧建立了蘇俄(Soviet Russia)，不到3年腦溢血死了，由史達林接續，建立了蘇維埃社會主義共和國聯盟(簡稱蘇聯)(Union of Soviet Socialist Republics: USSR)。蘇聯興衰史:約85年(由公元1917年~1991年)。

## 04. 總結

二戰後的冷戰時期，即兩大陣營的對立對抗，蘇聯曾一度成為世界最強大國家，第一顆人造衛星、第一位太空人、第一座太空站，逼迫美國必須找“新中國”來牽制。

這個機遇被“毛澤東-周恩來”抓住了“乒乓外交”。蘇聯的最後一位總書記“戈巴契夫”於1991年宣布“蘇聯解體”+“自主降旗”，“而非”是被美國資本主義打败了！

G



我們對於生活中許多習以為常的事物、型態或是現象，往往因為沒有深入了解其中本質與關聯性而浪費了許多資源。『智慧生活實驗室』希望透過科學的檢證、實驗或是分析，去解開其中的關聯性與奧妙，透過科普活動推廣，讓我們的生活可以更有趣、更有智慧的活出永續綠生活。

### 活動資訊

辦理日期 | 2025年2月15日(星期六) 13:00~16:30

活動地點 | 李國鼎故居 1樓演講區

(台北市中正區泰安街2巷3號)

招收對象 | 國小3年級至6年級之學童

招收名額 | 限額30名(保留備取2名)

報名方式 | 採線上預約報名，報名請掃QR code

報名費用 | 一律免費

報名期間 | 2025年1月29日(星期三) 15:00止

交通資訊 | 可搭乘台北捷運在捷運善導寺站5號出口、捷運忠孝新生站2號出口，出站後步行10分鐘至故居

完成活動後即頒贈『智慧生活實驗室』學習證書乙張

主辦單位 | 財團法人育秀教育基金會

協辦單位 | 中華穀類食品工業技術研究所、李國鼎故居、孫運璿科技·人文紀念館

### 活動流程

13:00-13:20 學員報到

13:20-13:30 活動說明

13:30-14:10 潔淨知識家

14:10-15:20 野菜大廚房——互動桌遊

15:20-16:20 輕食料理手作體驗

16:20-16:30 頒發證書/賦歸

報名表單



### 貼心小提醒

1. 本活動全額免費，請珍惜教學資源、食材及教材，如經確認報名，請勿隨意取消參加。
2. 請於報到時間內到場完成報到，課程開始後10分鐘仍未到者，將剔除參加資格，改由遞補學員參加課程。
3. 響應環保愛地球，本活動不提供免洗餐具，參與活動者，請自備水壺、耐熱外帶盒、環保餐盒或容器盛裝完成品。
4. 學員如有不尊重現場教學人員指示，導致影響教學，主辦單位有權停止該學員之上課權利，以利活動順利進行。
5. 為利課程進行，主辦單位採隨機方式進行編組；學員在報到後，不得主張更換組別或要求同組。(有特殊健康狀況需同組照顧者，請敘明原因)
6. 活動報名成功者，主辦單位將以電子郵件通知(報名時請務必填寫正確)。如不克前來，請於活動前3日以電子信函告知。遺缺名額由主辦單位依遞補順序遞補，恕無法自行轉讓。
7. 主辦單位規定，室內除有發燒或呼吸道症狀者仍建議要戴口罩外，其餘室內場所、室內空間，由民眾自主決定戴口罩，其他如遇颱風、地震等人力不可抗力之重大天災，亦基於安全考量，得調整活動或變更行程。
8. 報名此活動視同同意財團法人育秀教育基金會拍攝、使用、公開活動中的照片及影片，並授權肖像版權作為推廣及宣傳使用。
9. 本活動未盡事宜，以現場公告為主，主辦單位保有調整及變更之權利。
10. 活動洽詢：02-2657-6666分機 7861 陳先生  
E-mail:ysedevent@gmail.com

# 3 環義、環法、環西 大賽經典山路單車輕旅行

文／姜捷  
攝影／田裕華  
書封／蔚藍文化

深秋之際，書海出現了一本令人心生溫暖又熱情澎湃的好書，我在大成報任職時就很佩服的攝影記者田裕華，出版了圖文並茂、感性及知性兼具的攝影遊旅書《環義、環法、環西 3 大賽經典山路單車輕旅行》，它可以是讓心嚮往歐洲而不得成行的精彩臥遊，也堪稱為朝聖歐洲經典名山的自行車輕騎指南工具書，更是這位年值壯年的攝影家，挑戰極限、勇敢追夢的巔峰之旅，而這本多元多貌多功能的好書，更是華文書市中極為獨特罕見的著作！

## 輕騎勇闖天涯 三大賽事圓夢

田裕華是個熱愛運動並鍾情於單車的陽光青年，人很熱情，新聞觸角敏銳，拍攝的角度與構圖也別樹一幟，從他的攝影作品可以看到他對大自然的豐厚情感，而越過不惑之年之後，他更能自由自在地選擇做喜歡的事，逐一圓夢，他一直對自行車環義賽、環法賽、環西賽的知名經典山路，特別著迷與嚮往，也勇敢出發，分別在 2014 年、2015 年及 2017 年輕裝簡騎、獨自一人勇闖法、西、義三國，進行每趟為期半個月的單車旅行。

輪跡先後造訪了「環法賽」的風禿山與阿爾杜維茲，「環西賽」的安格利路山與科瓦東加湖，以及「環義賽」的斯泰爾維奧山、加維亞山、福斯卡格諾山及單車教堂等 8 座知名經典山路。單單這 3 年的經歷，他就騎乘跨越了 1714 公里、攀升 2 萬 1593 公尺，憑藉著純粹的熱情與堅持，完成終身難忘的壯舉。

## 身心靈俱豐收 壯遊盡付好書

2018 年，田裕華又花了 5 年的時間，細細記錄法、西、義這三段旅程的每一刻、每一張照片、每一個場景，包含：8 座經典山頭的路徑數據、旅途中的騎行經驗；百年來，有關環法、環西、環義三大賽的名人軼事與趣聞；單車旅行必備的路線安排、交通銜接、單車檢查、食衣住行等旅行經驗，以適合台灣旅人的視角，引領同好深入法、義、西的山巔，欣賞單車旅行的極致美景，只要按圖索驥，就能身歷其境地享受經典山路的挑戰、壯麗的自然風光、體能的極限突破，以及身在遼闊大山中的心靈滌淨滋養。

單車旅行隨時可停下來捕捉景點，在 8 座經典山路的多景點，光是欣賞好圖及令人嘆為觀止的影音紀錄，就算是不說話也能讓人心曠神怡，然而，他卻更細心地搜尋彙整，更用心地爬梳羅

列，詳實記錄了 8 條賽道的路幅、坡度等數據，以及沿途騎行的心得體驗，並梳理了三大賽事歷史與趣聞逸事；透過文字詳盡敘述，搭配好圖，及以標題旁的 QR code 掃碼觀看影片，或連結 Google 地圖，查看具體位置與建議路徑，讓閱讀更具臨場感；除了親自騎行的 8 座經典山頭外，他還精選了義、法、西各 10 座經典山路，合計 30 座的更多路線與指引，提供初次挑戰歐洲騎行的新手或渴望感受經典賽事氛圍的車友，都能找到最適合自己的騎乘規畫，真是一本貼心又實用，可享受純粹輕騎之樂的好書；彷彿親身踏上這些傳奇山路，享受單車旅行的魅力盡在其間。

## 導覽歐遊風貌 全新視角散記

田裕華以雙腳的不斷踩踏，去感受單車世界最高殿堂的速度與激情，領略歐洲多元獨特的單車文化，並站在阿爾卑斯山脊之上，貼近大自然與高山對話，體驗崇山峻嶺的壯闊美景。更特別的是，每一次的攻頂，他一定會拿出中華民國國旗拍照，與外國車友分享喜悅，並驕傲的喊出「Taiwan number one！」而老外也熱情地回應，豎起大拇指，問候 NO.1 的台灣！

這就是田裕華的熱情與魅力，我們在大成報同事時，大家都覺得這位一臉老實相的攝影記者敬業又很拚，他的質樸性格，很容易讓人親近；而他做事又很有規畫，早在當兵的年輕時期，他就在精訓勤練的空檔中，拍下許多所見所聞所感，而火寫成了一本《馬祖當兵生活照》攝影集，還開了展；其後更有一連疊的軍旅映象攝影展；他很會整合運用資源，作一次多贏的規畫；此次，他也端出法、義、西大城巡禮，巴黎、米蘭、馬德里和巴塞隆納等風貌盡收鏡頭裡，透過嫻

熟的攝影技巧與獨特視角，細膩捕捉城市建築的萬種風情，以及人文風土的深刻觀察，生動描繪鄉野間的田園詩意與悠然氣息，是相當值得細細品味的歐遊散記。

## 輕騎實用攻略 自信整備出發

在這本多功能好書的最終章，裕華詳盡解答單車旅行常見的「食、衣、住、行」各類大小問題，並結合圖文解說，作了非常實用的建議，提供寶貴的經驗分享，蔚為一大亮點，是一本遠赴歐洲單車旅行的必備攻略，讓剛入門的新手騎士或常被旅途瑣事所困的老車友，都能豁然開朗，感激這麼實用的指引，在出發與挑戰時，更能自信滿滿地踏踏圓夢！

田裕華有感於號稱為「世界自行車產業大國」的台灣，對自行車文化的貧瘠與破碎，連三大車賽的經典山路都沒有中文資訊可參閱，像樣的指南專書也找不到，他決心以實際經驗及會說話的佐證照片來征服人心，這是熱情，也是毅力，更是恆心！他誠摯地說：「這本以台灣人的觀察視角，透過身歷其境的旅途經驗分享，並藉由我攝影的興趣專長，與圖文並茂的視覺敘事呈現，結合我對資料搜羅整合的去蕪存菁能力，完整詮釋出我對單車旅行的滿滿熱誠，並轉化為一股前進的動能與力量。」他期望台灣人能將目光聚焦於崇山峻嶺之美，身體力行地勇敢騎出國門，造訪舉世經典山頭，在攻頂之時，寫下人生超越巔峰的高光時刻。G





台灣畢卡索 | Taiwan Picasso

# 蘇奕榮 油畫創作展

Su I-Jung | Oil Painting Exhibition

資料提供 / 研揚文教基金會



有「臺灣畢卡索」譽稱的臺灣當代油畫大師蘇奕榮，就以獨特畫風、多變色彩、強烈的視覺衝擊，受到國際收藏家及拍賣公司的關注與重視。

據悉，2015年中國北京瀚海春拍會上，蘇奕榮就以60號的《男男女女》拍出人民幣51萬7500元的高價，不僅展現出蛻變後的驚人爆發力！更引起中國大陸收藏家對其作品高度興趣與好奇心！

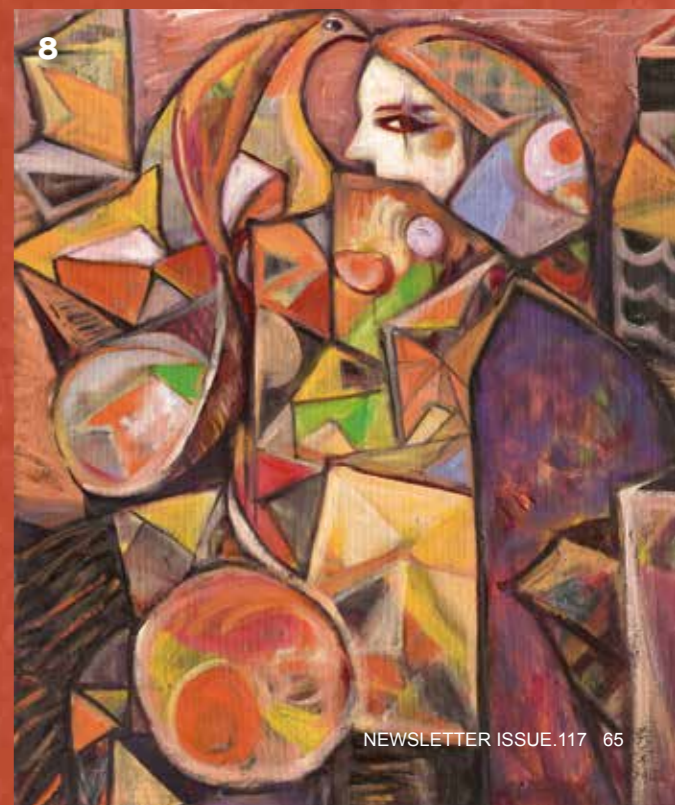
蘇奕榮2013～2016於東京、米蘭、巴黎、上海、臺灣等地舉辦世界巡迴展，2017年在臺北福爾摩沙國際藝術博覽會、日本未來展國立新美術館及第六屆深圳國際藝術博覽會展出，更在保利香港拍賣「森林之歌」榮獲藏家典藏，2018年在藝術廈門國際博覽會大放異彩，亦榮獲美國國務院榮譽獎、美國參議員榮譽獎、巴黎羅浮宮國際藝術獎銀獎及日本21世紀未來展等國際性獎項，並於法國羅浮宮舉辦個展。

蘇奕榮以現代藝術的表現手法，放棄對空間、人物形象的描繪，轉為以色彩、線條和人物整體造型互為一體的表現，作品抽象中又帶具象，幾何空間與三度立體空間相互交叉疊合，由多重立體空間構成不對稱的塊面，變異的表情打破理性空間格局，猶如作者看待世界的方式，因充滿挑戰與荊棘所以須不斷的求新求變，在充滿任何可能與機會下，創作出屬於自己的題材，明白而正確的呈現出專屬的表現形式。G

①小丑的淚。②意念。③觀望。④舞台後的小丑。⑤小丑。⑥靜思。⑦魔術。⑧鳥人。

## 蘇奕榮 經歷

- 1960年出生於台灣省台南市
- 1979年台南美國新聞處展出
- 1981～1985年於洛杉磯遊學習畫
- 1985～1986年於紐約遊學習畫
- 1986年畢業於美國加州太平洋大學
- 2008年
  - 赴德國慕尼黑民俗博物館作文化交流
  - 台灣南美會顧問
  - 受邀台灣南美展於台南文化中心展出
- 2009年
  - 府城人物畫會創會會長
  - 府城人物畫會第一屆理事長
  - 受邀台灣南美展於台南文化中心展出
- 2010～2011年
  - 府城人物畫會1～2屆理事長
- 2010年
  - 百合沙龍負責人
  - 受邀成大醫院門診大樓啟用特刊畫家
  - 加入儒墨堂藝術網當代藝術家成員之
  - 梵藝術中心油畫系列個展
  - 受邀台灣南美展於台南文化中心展出
  - 八八賑災藝術家聯展義賣發起人——台南文化中心展出
- 2011年
  - 仙台賑災藝術家聯展義賣發起人——台南文化中心展出
  - 為自己所讀成功國小創校百年成就校友贈畫作為學校永久收藏
  - 參與林福地連續劇《台灣四百年》籌資捐畫
  - 台南扶輪社員
  - 受邀研揚文教基金會《藝術走廊》(蘇奕榮——油畫創作展)
- 2012年
  - 101年府城人物畫會首展
  - 上海城市藝術博覽會展出



連寶猜陶藝創作展

# FLOWER & SMILE

Lien Pao-Tsai's Ceramic Art

## 吉慶有餘迎新歲 拈花微笑樂陶陶

文／郁之 陶藝作品／連寶猜

阿彌陀佛立像



釋迦牟尼佛



文殊菩薩坐像



普賢菩薩乘大象



送子觀音坐像



藥師如來佛坐像



連寶猜 Lien Pao-Tsai

陶藝作家連寶猜於 1970 年代畢業於銘傳大學商業設計科，隨即投入藝術創作與設計，曾追隨名雕塑藝術家楊英風學習雕塑、顧獻樑教授學習近代藝術理論。論其師從，對於連寶猜陶藝創作影響最深者，是拜學於名陶藝家邱煥堂與林葆家門下，從此開啟日後陶藝創作的新視野。回顧近年來她的創作，除了早期的生活陶藝作品外，絕大部分的重心放在陶塑的表現，亦即透過陶土的可塑性去表現立體的人物、動物以及神佛等主題造型，同時將陶塑作品結合複合媒材，例如鑄鐵與油彩的搭配，因此開展出個人陶藝創作的當代格局。其創作議題充滿了對社會的反思與人文關懷，嘗試從不同角度去了解社會各個層面並利用社會事件來描述與剖析人性。



新歲伊始，我們喜氣洋洋迎接乙巳蛇年，文化部蒙藏文化中心特別規畫了「年年有餘系列展」，端出了質精量豐的三大主題展，包括：《拈花微笑——連寶猜陶藝創作展》、《幸福藝饗——粘碧華藝術創作與收藏展》，以及十分珍貴罕見的《蒙藏吉祥文物》，展出與吉祥文物主題有關的陶藝、刺繡、金工及複合媒材創作藝術品，結合蒙藏文化具有吉祥紋飾的八吉祥、祥獸圖紋等工藝品、宗教法器、生活器用與家具，精彩迎接吉慶有餘的一年。

「年年有餘系列展」的三大展都非常獨特有味，且展期會一直到 2025 年的 5 月 18 日，因此，我們在這一期的新年特輯裡，搶先推介應景又討喜的《拈花微笑》陶藝展，臺灣當代女性藝術家連寶猜投身陶作逾 40 年，願藉著所有可親可愛的佛像創作，將生命關懷與愛的體驗，化作美好祝福，呈現給每位愛藝人，一起歡度吉慶好年。

### 精彩多媒材創作 蔚為善循環

連寶猜浸淫陶藝創作逾半世紀，從很年輕便享有盛名，不但多次受邀於海內外國家級藝術殿堂舉辦個展，也榮獲國際多項指標性的藝術大獎；1999 年，她成為首位榮獲美國富達盃亞太藝術大獎的台灣藝術家，並於同年獲頒 20 世紀藝術成就獎。2014 年受邀參與聯合國文教基金會年度和平藝術展，並於紐約聯合國大樓一樓展廳展出。2015 年參加第 10 屆佛羅倫斯國際藝術雙年展獲頒羅倫佐獎陶瓷類銀牌獎，典藏她陶作的博物館，以及委託她創作聖藝的企業團體或宗教院寺，更是不勝枚舉。

為什麼連寶猜的創作如此受到歡迎？原因就是她秉持人文精神的創作，從來不以商業為考量，而是充滿了關懷與慈悲，她以陶作說故事的魅力，融入社會角落的各項議題，讓人在作品前深深省思，深深共鳴！她結合了陶塑、焊鐵、不鏽鋼、光纖、繪畫等多媒材，設計大型公共藝術如：主婦聯盟環境保護基金會地標、國立清華大學水木藝廊顧獻樑教授紀念碑，並接受聖嚴法師委託製作金山法鼓山「耕心田」、「淨土世界」壁飾創作等；陶土創作在她手中被形塑為現身說法的主角，無言地洗滌人心，啟發靈動思想，改變人心，形成真善美聖的風氣。

### 全關愛與慈悲心 眾神盡歡顏

連寶猜陶作人物帶給觀者的印象，幾乎是大家都備感親近的，此次她所展出的佛陀眾神微笑，更有如嬰兒一樣真純無邪，即使是最嚴肅的金剛，也展現了柔軟矯指的溫暖；何以成就這般的眾神盡歡顏風格？最主要的原因是她認為，修行到極致時，就會成為人之初的嬰兒一般；而大部分的佛像都呈現了上身往前傾的模樣，則是為了仔細專注聆聽眾生的祈求，微向前傾地更靠近孩子們，一如父母一輩子給了子女無窮無盡的愛！

《拈花微笑》此次展出了 36 件佛菩薩塑像，以及各式彩繪陶瓷創作，眾佛的表情是如此自在從容，型態古雅而線條簡約，盡釋陶土的質樸本色，傳達不同的微笑與慈悲意境，她所塑造的綠度母、白度母，如同眾生的母親，以悲天憫人的襟懷，關照著大地眾生。而另一個展區的系列碗盤創作，每一幅都是微縮的大



地容顏，自然景色的漸次轉換，人物神情的栩栩如生，神話故事的幽默定格，搭配上簡潔溫馨的卡片導讀，都讓人流連駐足，默觀在心！而呈現在不同題材裡極搭配的多層次的釉彩，更是別具風采，顯見連寶猜用釉的豐富與獨到。

### 潛心創作不藏私 慨捐行公益

時時帶著微笑，有如慈眉觀音的連寶猜，是個真正關愛鄉土的藝術家，走過世界各地，看盡大千萬象，她表示「身在臺灣，就是要愛臺灣」，而今，已到了「從心所欲而不逾矩」的年齡，她期望能為台灣角落中最需要照顧的人造福，在此次展覽以後，她將把作品都捐出進行義賣，所得捐贈給偏鄉，補充醫療設備，贊助藝文教育，拉近城鄉距離。

2013年，連寶猜開始恭塑金剛經法會的釋迦佛祖、虛空藏菩薩和四位護法，喜歡上西藏那嘹亮無邪的佛曲清唱，

和唐卡上神情快樂、彩帶飛揚的菩薩，佛像塑造除了中土的樸素莊嚴外，自帶印度細腰S型律動和西藏高原奔放愉悅。

2020年新冠疫情肆虐全球，她隱居在陶源精舍，看到世界各國不停攀升的染疫死亡人數，面對周遭親友相繼染疫往生的痛，每天誦經祈求眾生平安，祈求世界和平，此時的潛心創作捏塑佛像，成為她生活的重心，她在專注與寧靜中，將陶藝創作當作靈性生命的修持，除了完成《金剛經》持花的八大金剛，又捏塑了無量壽佛、送子觀音、阿彌陀佛、藥師如來佛等諸佛菩薩；因為深深感喟世事無常，時日不多，那捏塑神佛形像的手，就更加勤奮！

### 喜見日日是好日 分送好時光

連寶猜回顧並分享她在2022年秋冬之際，連續捏塑四尊水月觀音，非常巧合地，後院小水塘沉睡數年的睡蓮，突

然冒出了花苞，娉娉婷婷的綻開紫色花朵，從一朵、二朵、一口氣開了七朵，夏蓮冬開令人興奮不已。直到水月觀音完成，冬日至春寒料峭中，前後院一向野放的植物，好像注入神秘祕的激素，鳳仙花、日日春、七里香、仙丹花、紫藤花競相爭妍，甚至連30年的鵝掌柴也長出串串綠色花串，病懨懨的芙蓉更是蓬蓬勃勃、欣欣向榮；不知名的鳥兒發出快樂鳴聲，喜氣引吭，寒冷冬日遂搖身一變為春夏奏鳴曲，有如一場預告平安喜慶的法會盛宴，令她創作之心也雀躍起來。

《金剛經》有云：「若以色見我，以音聲求我，是人行邪道，不能見如來」，面對這不可思議的大自然展靈奇，連寶猜也在同感寧馨歡躍中，捏塑了騎白象的普賢菩薩，和乘坐獅子的文殊菩薩，用獅子吼、文殊菩薩的智慧，和普賢菩薩日日念佛行願、白象呈現的祥瑞兆來勉勵自己：面對諸佛菩薩顯現不可思量的美麗氣場，不以幻境而自喜，要更

加努力精進，莫忘初心。面對家中蓮花的蓬勃盛放，繁花繡地，鳥唱不斷，她感到正如天地八陽經所言「日日是好日，時時是好時」，好風水和時空轉移，是佛菩薩樹立典範，慈悲智慧的見證，她也在展覽中送上「拈花微笑」的愛與美，給每一位行走在愛中的人。G

#### 圖片說明

1 定持災金剛。2 白淨水金剛。3 青除災金剛。4 赤聲火金剛。5 白送子觀音立象。6 碗盤創作。7 文殊菩薩騎獅子。8 9 10 11 陶盤創作。

#### More Information

#### 「年年有餘系列展」之《拈花微笑——連寶猜陶藝創作展》

展期 | 即日起至2025年5月18日（週二至週日9:00-17:00，除夕至大年初二休館）

地點 | 蒙藏文化館（台北市大安區青田街8巷3號）

活動報名網址 | <https://event.culture.tw/MOC/portal/Tour/J5402MAction>

預約導覽 | <https://event.culture.tw/MOC/portal/Tour/J5401MAction>



# I LOVE EARTH

## 2024

THE CHILDREN DRAWING CONTEST OF MITAC-SYNNEX GROUP

聯華神通集團員工子女畫畫比賽 | 優選作品



危芷儀  
Remi Wei



年齡：8 歲  
家長：危仁靖 | 公司：神基科技  
8 years old  
Daughter of Ben Wei  
Getac Technology Corp.

很开心能在這次比賽中得獎，我的作品畫出了冰山融化、環境污染的嚴重性，北極熊跟企鵝都沒有食物可吃也無家可歸。透過 ESG 各種環境保護的作為，能讓地球恢復美好，希望大家和我一起環保愛地球！



向禹安  
Yu-an Hsiang



年齡：10 歲  
家長：向之鄂 | 公司：聯成化科  
10 years old  
Son of Allan Hsiang  
UPC Technology Corp.

感謝神通集團舉辦繪畫比賽讓我有機會可以得獎，這次主題「我愛地球」一起創造美好生活，當我在畫圖時有想到北極熊是因為北極熊們快要沒有一個完整的家了，甚至快要絕種了！所以大家要更加珍惜牠們的存在，我會畫省水標章和資源回收再利用標章是因為希望大家要趁有資源時好好省著用，免得地球無資源時想挽回也來不及了。



吳東勳  
George Wu



年齡：8 歲  
家長：陳孟苓 | 公司：聯華氣體  
8 years old  
Son of Claire Chen  
Linde LienHwa Industrial Gases Corp.

我很喜歡創作，這次很开心能參加媽咪公司舉辦的畫畫比賽。這次的畫畫的主題是「我愛地球，一起創造美好生活。」我希望可以藉由我創作的作品來告訴大家，「愛護地球人人都要一起努力」~謝謝！



# I LOVE EARTH

## 2024

THE CHILDREN DRAWING CONTEST OF MITAC-SYNNEX GROUP

聯華神通集團員工子女畫畫比賽 | 優選作品



吳泳潔  
Jessie Wu



年齡：11 歲  
家長：陳孟苓 | 公司：聯華氣體  
11 years old  
Daughter of Claire Chen  
Linde LienHwa Industrial Gases Corp.

因為我很喜歡畫畫，所以每次媽咪都會鼓勵我參加媽咪公司舉辦的畫畫比賽。因為畫畫能帶給我無限的想像空間以及信心，這次利用暑假期間來完成這件畫作。這次的主題「我愛地球，一起創造美好生活。」我覺得是個十分有意義的主題。希望透過作品傳達我的想法讓大家一起關心環保議題，為我們的生活環境共同盡一份心力。



黃書晨  
Dora Huang



年齡：10 歲  
家長：黃奇南 | 公司：神雲科技  
10 years old  
Daughter of Nan Huang  
MiTAC Computing Technology Corp.

很高興今年也有參加爸爸公司的畫畫比賽，我的作品靈感來自於四年級的戶外教學，並理解到種樹能對地球環境帶來許多好處，如：淨化空氣、提供動物最棒的家與提升人類的生活品質。愛地球，種樹是最好與最直接的行为表現之一，同時為生態為人類創造美好的生活。感謝評審們的肯定，謝謝！



穆之蕊  
Ginny Mu



年齡：7 歲  
家長：黃敬婷 | 公司：神通資料  
7 years old  
Daughter of Doris Huang  
MiTAC Information Technology Corp.

我喜歡畫畫，這好像是我第 5 次參加，媽媽鼓勵我每年畫一張，從一張圖要畫一個月，到現在我能一個多禮拜就完成，媽媽會陪著我想主題，爸爸幫我買學習插畫的書，很开心評審喜歡我的作品，我會繼續努力，也為我的成長留下紀念。



# I LOVE EARTH

## 2024

THE CHILDREN DRAWING CONTEST OF MITAC-SYNNEX GROUP

聯華神通集團員工子女畫畫比賽 | 優選作品



許育繪  
Lan Hsu



年齡：8 歲  
家長：林怡伶 | 公司：神基科技  
8 years old  
Son of Ellie Lin  
Getac Technology Corp.

很高興這次參加了我愛地球畫畫比賽。我們住的地球只有一個，老師常常宣導要做好垃圾分類，我們也要努力減少垃圾，並且可以多多參加淨灘活動來保持環境清潔！愛護地球，人人有責！



李林樾  
Anna Li



年齡：6 歲  
家長：李密 | 公司：聯成化科  
6 years old  
Daughter of Mi Li  
UPC Technology Corp.

非常開心能參加這次繪畫徵稿活動。我很愛畫畫，但更喜歡去做一些力所能及的事情去保護我們的地球，希望大家都能來愛護環境，這樣小魚、小鳥、小蝴蝶也能開心的和我們生活在一起了。



陳品好  
Alyssa Chen



年齡：14 歲  
家長：陳勁豪 | 公司：神達數位  
14 years old  
Daughter of Eddie Chen  
MiTAC Digital Technology Corp.

首先謝謝爸爸公司讓我有機會參加這次畫畫評選。我覺得我這次的作品很用心在描寫愛地球這件事情，花了不少時間投入在這上面，得到優勝很有成就感，日後也會比現在更加倍努力去挑戰各種不一樣的比賽。



# I LOVE EARTH

## 2024

THE CHILDREN DRAWING CONTEST OF MITAC-SYNNEX GROUP

聯華神通集團員工子女畫畫比賽 | 優選作品



陳忻  
Sophia Chen



年齡：15 歲  
家長：陳怡貞 | 公司：神達電腦  
15 years old  
Daughter of Annie Chen  
MiTAC International Corp.

很高興能夠榮獲這個獎項，也感謝所有的評審們。這次的活動不僅讓我能享受繪畫的過程，同時也從過程中學到了如何去「愛地球」。



林夢瑩  
Mengying Lin



年齡：11 歲  
家長：林國梁 | 公司：聯成化科  
11 years old  
Daughter of Guoliang Lin  
UPC Technology Corp.

非常高興能參加爸爸公司舉辦的繪畫比賽，作為日常愛好的一部分，我一直喜歡寫寫畫畫，把自己的思想、愛好等通過畫筆展現出來，把我的快樂、想法與大家一起分享。這次能夠得獎更是对我畫畫的巨大鼓勵，後期我會多多努力，成為一個出色的繪畫「小能手」，謝謝大家。



邊淳光  
Yuki Bian



年齡：8 歲  
家長：吳瓊 | 公司：無錫艾迪訊  
8 years old  
Son of Qiong Wu  
Clarity Solutions (Wuxi), Inc

在創作這幅畫的時候，我覺得地球不僅居住著人類，也是其他動物的家。從太空看向地球，可以看到我和其他小朋友家漂亮的房子。在不遠處，還生活著我最喜歡的大熊貓和小兔子，獅子和老虎雖然很兇猛，但是為了生態平衡，他們也是必不可少的。除此以外，地球大面積都是海洋，所以有大大鯨魚圍繞著我們。我愛地球，我今後要好好愛護環境，希望地球變得越來越美！



# I LOVE EARTH

## 2024

THE CHILDREN DRAWING CONTEST OF MITAC-SYNNEX GROUP

聯華神通集團員工子女畫畫比賽 | 佳作作品



**李翔臻**  
*Johnson Li*  
年齡：11歲  
家長：沈妍希  
公司：漢通科技



**王鈺涵**  
*Hannah Wang*  
年齡：9歲  
家長：王蒙  
公司：聯成化科



**陳以喬**  
*Georgia Chen*  
年齡：8歲  
家長：陳李性  
公司：神基科技



**李宣頤**  
*Elsa Li*  
年齡：11歲  
家長：李密  
公司：聯成化科



**陳樂瑤**  
*Joyce Chen*  
年齡：6歲  
家長：潘曉瓊  
公司：聯成化科



**陳郁涵**  
*Hanna Chen*  
年齡：12歲  
家長：陳儀峰  
公司：聯華氣體



**穆紘竹**  
*Angell Mu*  
年齡：5歲  
家長：黃敬婷  
公司：神通資科



**蔡沐希**  
*Nico Tsai*  
年齡：4歲  
家長：蔡維哲  
公司：神達數位



**梁芸菲**  
*Abby Liang*  
年齡：8歲  
家長：吳雅倫  
公司：聯華氣體



**廖若萱**  
*Kaya Liao*  
年齡：9歲  
家長：張凱婷  
公司：神達數位

# I LOVE EARTH

## 2024

THE CHILDREN DRAWING CONTEST OF MITAC-SYNNEX GROUP

聯華神通集團員工子女畫畫比賽 | 佳作作品



**黃羽喬**  
*Adele Huang*  
年齡：7歲  
家長：黃志嘉  
公司：聯成化科



**程宇暄**  
*Aaron Cheng*  
年齡：9歲  
家長：程俊隆  
公司：神耀科技



**蕭采潔**  
*Elsa Hsiao*  
年齡：12歲  
家長：陳玉梅  
公司：神雲科技



**何雨軒**  
*Nicole He*  
年齡：14歲  
家長：孫文靜  
公司：順達電腦



**李雨佳**  
*Elsa Li*  
年齡：7歲  
家長：鄺燕平  
公司：順達電腦



**程律縈**  
*Anita Cheng*  
年齡：10歲  
家長：程俊隆  
公司：神耀科技



**張宸驍**  
*Zhangxiao Chang*  
年齡：9歲  
家長：吳小麗  
公司：無錫艾迪訊



**林亮辰**  
*Lucas Lin*  
年齡：7歲  
家長：林睿毅  
公司：聯華氣體



**吳沁蓁**  
*Jane Wu*  
年齡：10歲  
家長：吳遵承  
公司：聯成化科



**江亞優**  
*Yoyo Jiang*  
年齡：5歲  
家長：楊巧珍  
公司：順達電腦



# 自然純麥無添加

安心爲您而生

好感設計

夾鏈立袋包裝  
便利又安心

免揉專用

輕鬆好操作  
不需攪拌機

頂級原料

頂級胚乳精華  
純麥無添加



新上市

免揉麵包原料首選

2024年 包裝全面升級

▼ 四方平底夾鏈袋型 · 氣密度高 · 防濕性佳



特級強力粉

超級蛋糕粉

特級粉心粉

法國麵包粉

全粒粉

UH 聯華製粉