



張永朋

電機工程學系 (博士)111 年畢業

現職

◎台灣彩光科技股份有限公司
共同創辦人兼總經理

◎美國 Semilux Inc.
(Will become Listed on NASDAQ)
董事長兼共同執行長

傑出表現 / 重要事蹟

1. 張永朋校友截至 2023 年已參與本校共同提案 (包含科技部、經濟部、國科會) 產學計畫合作廠商共計 6 件，總經費合計 6030 萬元，計畫成果優良，有效提升本校產學研發能量，並已成功商品化並打入歐、美、日等國際大廠，創造就業機會。計畫名稱如下：
 - 1.1 低溫靜態玻璃螢光體於先進雷射車燈光源之研發
 - 1.2 嵌入式光達模組於人工智慧雷射車燈之自動駕駛研發
 - 1.3 開發人工智慧光達雷射車燈應用於自動駕駛系統
 - 1.4 高效能光致發光顯示模組於掃描式雷射照明之研發計畫
 - 1.5 新架構之高可靠晶體螢光體及傾斜掃描稜鏡…光源模組之研發
 - 1.6 開發嵌入式車用混合固態光達模組應用於自駕車輛
2. 參與本校循環經濟研究學院合作廠商並進駐南投校區虛擬辦公室
3. 2022 本校校慶民歌演唱會贊助廠商
4. 榮獲 2022 第十九屆金根獎 中小企業獎
5. 榮獲 2016 中部科學園區創新產品獎
6. 榮獲 2015 亞洲科學園區協會 (ASPA) 首獎



2023 Ohio Global Aero Space Summit

採訪：許英麟教授 / 編輯助理：殷浩之

古有云：「十年磨一劍，一朝試鋒芒。」身為台灣彩光科技股份有限公司（以下簡稱台灣彩光科技）總經理的張永朋校友，當初就是憑藉著三位年輕人共同創業的精神，用名為堅持的磨刀石，不斷地在創業這條路上披荊斬棘，其中過程的艱辛無法三言兩語道盡，但成功後的歷練與自信，張校友和其兄長在面對訪談時完全充分透露出台灣彩光科技將來的宏圖願景，成為全台灣第一間與中興大學產學合作下，並在今年第四季於美國那斯達克上市 (NASDAQ:CHEA)，股權價值 3.8 億元美元（約新台幣 119 億元）的科技公司，總市值可望成為超過三百億台幣的獨角獸高科技公司。



Source:

https://www.sec.gov/ix?doc=/Archives/edgar/data/0001856948/000110465923082908/tm2321641d1_8k.htm

抓住關鍵，善用所學

重視每個機會，掌握市場關鍵，不管是在校成績或是業界成果都努力追求第一的學長，2009 年創辦台灣彩光科技股份有限公司，學長想要將所學的雷射光源使用在現有的日常用品，雖然一開始也有遇到一些困難，但是在機緣巧合遇到德州儀器 (Texas Instruments, 以下簡稱 TI) 晶片公司後，學長開始進入半導體光源技術的應用領域。

優異的公司體質被世界看見

台灣彩光科技開始一連串的設計，2012 年開始和 TI 晶片公司合作設計關鍵元件，研發出能讓半導體光源投影機更環保又能延長使用年限的重要元件，經過 TI 晶片公司的認證後，透過 TI 晶片公司的介紹讓更多大公司開始認識台灣彩光科技，2015 年更代表中部科學工業園區跨海到東瀛，參加第 19 屆亞洲科學園區協會 (Asian Science Park Association, 以下簡稱 ASPA)，學長自信地說：「我們囊括符合新創公司要求、公司發展與技術是否被市場所接受、以及要有健全財務背景的三項評比都是第一的成績。」榮獲 ASPA 本年度獎 (ASPA Awards 2015) 首獎 (Grand Prize) 殊榮，深受亞洲業界的肯定，學長認為成功的關鍵在於把原有的生活用品注入新的技術，並且靈活運用產學合作計畫，將學校研究的走向更符合市場需求。

鏈結與大產學合作領先市場腳步和研發技術，創造循環經濟

在 2022 年獲得中小企業中的金根獎 (鼓勵企業在地化) 後，學長開始想要突破轉型，將雷射光源運用在車用品的領域，他表示感謝當初和他一起研究的中興大學教授們，尤其是其恩師光電所鄭木海講座教授、玉山學者杜武青教授、Donati Silvano 客座教授、前瞻理工科技研究中心裴靜偉主任、光電所劉浚年教授、精密所韓斌及蔡政穆教授、電機系賴永康及賴慶明教授等，幾位讓他可以從七、八年前開始結合政府推動的一系列的計畫，連結學校和業界的腳步讓學校老師也能讓研究成果產品化，藉此研發槓桿讓公司獲得更高端的技術，也可以在學校培養一些專業人才，攜手與中興大學產學合作，又可以使用學校先進的實驗室而減少許多購買高端設備的成本，形成一個循環經濟，使公司的獲利程度三級跳，避除了一些前輩失敗的經驗，能讓學長在創新與研發無後顧之憂，趨使眾多投資者都能看見台灣彩光科技顯著的成長。



不凡的品質，贏得超凡的價值

透過 TI 晶片公司的介紹，開始設計 BMW i8 的雷射車燈系列，因一開始在梧棲團隊只有十餘個人，在廠商來勘查的時候更是透露出不可置信的表情，因為台灣彩光科技製作出來的產品不論是品質還是技術都是目前最好的，唯有人員和設備是較為欠佳的，但在廠商不斷測試和驗證下，學長仍拿到這張 BMW 雷射車燈的訂單，讓台灣彩光科技從一開始的 consumer product (日常消耗品) 拓展到 Automotive 車用商品。

順應智能潮流，迎風起飛

學長對於這幾年迅速發展的電動車和自駕車議題抱持著相當大的潛力，有後勢看漲的跡象，台灣彩光科技也致力於這一系列的研究，像是光學薄膜產品、雷射車燈零組件與色轉換層晶體材料..等，繼而成為現在 BMW 原廠車燈全系列的第二級供應商，這一切是因學長秉

持著專注研發利潤高且有競爭力的產品，近幾年智能型產品的興起，學長想要把光學電阻使用在無人機等其他項目上，甚至到軍工產品，希望未來大大拓展其光學的領域，讓台灣彩光科技有更廣闊的發展空間。

光學雷達 (LiDAR) 在無人機上的廣泛應用

自從國際戰事俄烏戰爭爆發後，臺灣當局重視到傳統戰爭武器也必須轉型成資訊化兼具科技化的精準武器，為了加強國防能量與民間公司做結合，所以組成了「無人機國家隊」，尤其台灣彩光科技在無人機搭載的 LiDAR 佔有相當重要的地位，在軍事上，因為 LiDAR 射出的雷射光其解析度比傳統雷達射出的無線電波還要高，更能夠同時控制與操作戰場數千架的無人機辨識目標執行精準任務，組成戰場 AI 軍用無人機；在非軍事用途，也能配合臺灣政府的「2050 淨零碳排」政策，利用無人機高空偵測碳排放量、偵測電塔的礙子溫度、勘查各種農業的災損，以及防範山林的濫墾濫伐。



2023 義大利米蘭大教堂

成為創業獨角獸的關鍵

學長的創業之路從原本碩士念的電子工程學系，後來畢業在新竹科學園區工作時，為了補足職場的專業知識而勤奮讀書外，也要配合公司假日加班，因此長期接觸投影機市場，繼而發現光學雷達領域是自己的興趣，故九年後跟志同道合的夥伴們創辦了台灣彩光科技股份有限公司，經過前期創業的一些學習曲線才迎來現在的成功，有句諺語說：「成功的男人背後都有一個偉大的女人」，學長最想感謝陪在身旁的妻子，讓他能在創業路上無後顧之憂的往前衝刺，以及成功的背後是家人們的支持和自己不懈的努力，更重要的是還要能找到一起合作的好夥伴，先充分了解市場需求脈動再彼此達成共識後確認公司經營方針，不斷地增進自己的知識層面，企業才能永續經營。

決定在中興大學攻讀博士班的動機

一開始跟光電所鄭木海老師產學合作，一方面鄭老師也鼓勵我繼續往專業領域精進，因為既然是科技公司，技術層級與知識創新將來必定要有所突破。進來讀博士班後，經由完整性的上課才察覺自己仍有不足的地方，發現學校老師授課的扎實訓練跟獨自去鑽研書本有顯著的不同。讀博士班後，實證對公司發展有很大的幫助，由公司發表的期刊，令國內外很多公司會藉由搜尋期刊的方式主動找到我們，藉由期刊的發表，不僅讓我們的專業技術得到肯定的背書，更提高企業的世界能見度與技術領先的形象。

給學弟妹的話

對於要踏入職場或是想創業的學弟妹們，希望大家能在自己的工作負責承擔、主動積極學習，即使執行非自己的事務，但學到的經驗會是自己的，過程中的失敗也是一個寶貴的經驗，將來才有抗壓性，努力讓自己別成為溫室裡的花朵，因為溫室裡的花朵是不會成功的！看準自己的目標，下定決心，未來才能在職場上發光發熱。

成長歷程與得獎感言

首先我要感謝我的父母在我青少年時期的陪伴與關懷，和所有家人和一路上的支持給予我溫暖。

再來我要感謝我的母校 -- 國立中興大學，提供一個良好的學習環境。今日的成功是我所受教育的結果，這所學校教給了我寶貴的知識和機會。教育是一個社會成長的動力與階級翻轉的關鍵，我希望我的經歷可以激勵更多的人追求知識和學習，因為它有力地改變了我的生活讓我實現夢想。

能獲得“傑出校友”這個獎項，是我無比的榮幸，不僅代表了我個人的努力，也代表了我家人、朋友和一路走來創業夥伴的支持。在我走過這個過程的每一步，他們都在我的身邊，給予我鼓勵、支持和愛。特別感謝我的妻子無私奉獻，我才能夠達到今天的成就。

這個獎項不僅是一個榮譽，也是一個責任。我承諾將繼續努力工作，並回饋社會，善盡社會責任。我們每個人都有責任對世界做出積極的貢獻，不論是通過創新、教育、社會服務還是其他方式。這個獎項將激勵我更加努力，實現更多的夢想，造福人群。

最後我要分享給所有的學弟妹，無論你目前如何，人人都有機會追求自己的夢想，年輕就是本錢。不要害怕挑戰，不要害怕失敗，因為失敗是成功之母。相信自己，堅持不懈，你也可以實現自己的目標。我是一個例子，你也可以成為一個傑出的校友，為實現夢想勇敢跨出。



2019 家庭旅遊 Jasper National Park Canada