

追求科技沒有句號，只有不斷創新的驚嘆號

四維集團創辦人楊斌彥先生，畢業自台大化工系，創造膠黏王國

您知道，華人的第一卷膠帶，是來自台大化工系畢業生之手嗎？

1947年，楊斌彥先生和三位同學台大畢業後，看到進口膠帶一貼就黏的卓越特性，認為可取代當時主流產品漿糊，如果能生產品質夠水準的產品，一定有市場，便憑著這股信念努力研究開發。

但在資金有限的情況下，最大的問題是如何買製造機器，於是楊斌彥總裁到三重一帶的廢鐵市場尋找零件，並透過當時台大機械系謝振熹教授協助設計及工學院彭九生院長指導下，經過幾年的努力，手工打造出台灣第一部手動塗佈機，成立偉美加工廠(四維企業前身)，華人第一卷玻璃紙膠帶就此誕生。

50年代初期，臺灣經濟正值初步復甦，民生基礎建設開始籌建，楊斌彥總裁秉持四維精神禮義廉恥，以人為中心之企業文化與管理哲學，不斷延攬與禮遇台大優秀人才，投入資源開發創新，企業規模持續茁壯。

楊斌彥總裁被譽為膠帶之父，除了是一代企業家，籌組台灣區黏性膠帶公會、擔任創會理事長外，也同時熱心公益。熱愛網球運動的他，努力支持網球活動，持續贊助或金援網球選手，成立四維網球隊，創辦四維

膠帶盃學童網球錦標賽，培養未來的國家好手，得以揚名世界、為國爭光。楊斌彥總裁也不忘回饋母校，在台大設立講座、贊助化工系活動等，時至今日，四維集團與台大有著深厚情誼，近年更加熱烈交流，贊助化工系新館「斌彥廳」，產學合作關係密切，提升台灣未來化學產業競爭力。

在現任楊慧玲董事長的領導下，產品應用範圍愈來愈廣泛，期望成為跨足通訊、電機電子、電動車、光電及民生消費等的亞洲膠黏行業領導者。四維集團在



<四維集團總裁楊斌彥>



<四維三重頂坎廠舊照>



<四維當年首創玻璃紙膠帶>

全球各地擁有七座工廠，海內外員工人數近兩千人，銷售領域遍及亞洲、歐洲、美洲等世界各地。

歷經多年研發投入，四維集團於2020年開發出生分解膠帶，是對循環經濟及環境永續的重要貢獻，也為白色污染提供有效解決方案，為塑化產業帶來嶄新的樣貌。

四維集團身為化學領域的重要一員，竭誠歡迎台大同學與校友加入四維大家庭，攜手為台灣化學材料領域的遠景，一同努力奮鬥。



四維生分解感壓膠 獲卓越研發獎

跨越高度研發技術門檻，對生態環保貢獻卓越，台灣化學產業協會給予肯定

文/李水蓮

近年來塑膠污染、塑膠微粒問題嚴重損害生態，世界各國亟需尋求替代材料。四維集團歷年多項研發投入，終於開發出生物可分解原料與製品。由於具有高度研發技術門檻，對生態環保貢獻卓越，獲得台灣化學產業協會(TCIA)「2020卓越研發獎」，並在產業高峰論壇上，獲頒此一殊榮，代表四維集團研發技術受到產學專家們的高度肯定。

四維集團以獨特感壓膠配方與高分子聚合技術，開發出「生物可分解感壓膠」，目前全球僅歐洲一公司擁有具認證的生分解感壓膠類似產品，該集團將可宣稱為亞洲第一家推出此感壓膠的企業。

而生物可分解膠帶，更在膠帶本業上跨出領先大步。不但產品

功能勝於傳統膠帶，更能在使用後，於自然環境中被生物分解，具有重要環保價值。

四維集團60年來於全球各地擁有七座現代化工廠，並以「鹿頭牌」產品行銷全球，以及全世界100多個國家，為台灣膠黏製品之領導企業。

四維集團董事長楊慧珍表示：「看到全球塑膠嚴重污染，當我知道生物可分解材料是唯一的可行之道，遂下定決心發展，而且抱著要做就必徹底完整的規畫，不能只做半套。」66年前，四維企業創造了華人的第一卷膠帶；現在，不只創造出領先世界的生分解膠帶，更創造出全系列的製品。

該集團在董事長的支持下，從原料母粒、膠帶研發，到製程加工，一路發展到末端產品，全程

掌握關鍵技術。並且因應各種應用，開發出不同標準與客製化原料粒子，幫助吹膜、淋膜等加工廠商快速發展產品，一同加入環保行列，期望為整體塑化產業帶來新的面貌，創造生生不息的循環經濟，為台灣經濟與地球環保作出最大的努力與貢獻。

台灣化學產業協會(TCIA)訂於9月2日在台北國際會議中心舉行產業高峰論壇，主題為「跨業合作，共趨永續」，特別邀請Merck及DSM集團，分享國際級化學企業對永續發展的策略作法；同時透過視訊方式，由加拿大多倫多大學教授Alan Aspuru-Guzik分享AI在化學產業上的應用，以及IHS Markit專家分享COVID-19對化學產業之影響。內容精采可期，協會網址：<http://www.tciaa.org.tw>。



●四維集團董事長楊慧珍(前排左四)率領研發團隊，以突破創新科技，成功研發出領先業界的生物可分解膠帶。圖/業者提供

<四維生分解膠帶獲得台灣化學產業協會卓越研發獎肯定>