

永先季刊

第63期 2024 1月出刊



06 永光化學勇奪台灣精品銀質獎

08 永光二廠持續守護大堀溪

16 成功開發PSPI，守住台灣材料自主化



▲為推動循環經濟、落實環境保護，永光總部首次舉辦永續旅行，許多同仁暨眷屬參觀四廠及知名生態景點。

2024年1月／第63期

General Manager's Note — 總經理的話

04 台灣精品銀質獎——Eversorb® AQ | 陳偉望



Here & Now — 永光快訊

- 06 永光化學勇奪「台灣精品銀質獎」 | 徐好青
- 07 永光二廠續獲清潔生產合格證書 | 郭銘銘
- 07 永光一、二、三、四廠
榮獲桃園市「綠色採購績優獎」 | 編輯小組
- 08 永光二廠持續守護大堀溪 | 曾玉明
- 09 黃惠卿處長榮獲「桃企職場女力獎」 | 編輯小組
- 10 突破框架，尋求商機 | 王乃慶
- 10 高速、智能、綠化 | 石坤旺
- 11 永續環保，機能應用 | 林忠村
- 11 持續創新，並肩同行 | 尤思詠



Special Report — 特別報導

- 12 醫藥事業劉育良處長佈達典禮 | 郭銘樂
- 12 醫藥營業處詹博淵副處長佈達典禮 | 編輯小組
- 13 利用實驗設計手法，開發水性環保產品 | 楊永吉
- 14 永光顏料型墨水，數位印花環保助力 | 徐好青
- 15 永光特殊添加劑綠化東京晴空塔 | 曾玉明
- 16 成功開發 PSPI，守住台灣材料自主化 | 曾玉明
- 17 關心青年就業與經濟成長 | 徐好青
- 18 永續新「礁」點 | 曾玉明



Life & Others — 鮮活什錦

- 20 歡慶聖誕傳福音 | 曾玉明
- 22 綠夢啟程，全員共振 | 王品淇
- 23 進修有成，獲博士學位 | 林祚龍
- 24 深受小朋友喜愛的曉芳老師 | 曾玉明
- 25 六星級 SPA 私廚饗宴 | 陳承威
- 26 新鮮人——努力學習，貢獻所學 | 曾美蓮
貴人相助，自我提升 | 黃志安



27 2024 經營方針

封面故事



永光化學「Eversorb® AQ 系列水性塗料用光安定劑」，榮獲第 32 屆「台灣精品銀質獎」，陳建信董事長代表接受經濟部部長王美花頒獎。

「追求進步創新、發揚人性光輝、增進人類福祉」是永光集團的經營理念。透過《永光季刊》的發行，除了傳承企業文化，並與永光集團的同仁、股東及朋友分享願景、重要訊息、成果，以及深刻的永光文化之美。《永光季刊》線上閱讀請上 <https://www.ecic.com/quarterly/>

發行單位 永光集團
發行人 陳建信
編輯顧問 陳偉望 蔡優澤
總編輯 施俊帆
主編 孫景雲
編輯委員 曾玉明 劉肇仁
郭銘樂 黃俊才
彭宇泰 劉正雄

區連絡人
永光 李季珍 黃麗梅 游雅晴 林利秋 廖敏敏
全通 徐富光 子公司 孫景雲 發行 孫景雲
地址 106 台北市大安區敦化南路二段 77 號 5 ~ 6 樓
電話 (02) 2706-6006
網址 ecic.com e-mail hr@ecic.com.tw

編製承印 道聲出版社
地址 106001 台北市大安區杭州南路二段 15 號
電話 (02) 2393-8583 網址 www.taosheng.com.tw
出版日期 2024 年 1 月





台灣精品銀質獎 – Eversorb® AQ



▲台灣精品獎金銀質獎決賽現場，陳偉望總經理(右三)與特化團隊合影。

2023年12月4日，我代表公司在台灣精品獎決賽會場，以英文向近10位來自世界各國的評審，介紹Eversorb® AQ產品。感謝上帝，我們團隊成功取得銀質獎的榮譽。藉季刊版面，將當天的演說內容轉換成中文文稿與各位同事分享。

塗料是生活中重要的材料，兼具保護與美觀裝飾的功能。傳統的溶劑型塗料性能優異，但隨著人們對安全、環境與健康等方面的關注，水性塗料逐漸成為主流。如何兼顧性能與環保特性呢？

塗料，就像我們的皮膚一樣，在陽光下會受到紫外線的傷害，進而產生黃變、變色、粉化、龜裂等問題，需要使用適當的光安定劑來保護。然而傳統光安定劑添加在水性塗料中，因油水不相容，容易發生沉澱、結塊、分層等狀況。為了與水性塗料相容，目前市面上常見的水性塗料光安定劑，通常都含很高的水分，造成諸多使用上的困擾，如：在低溫下容易結凍，有效添加量較低，還需要額外添加抗菌劑，抗凍劑等。

因此，永光化學特別考量水性塗料的需求及目前市售品的缺點，開發出 Eversorb® AQ 系列——水性塗料專用的光安定劑。

More than Durability !

Eversorb® AQ 水性塗料用光安定劑，除了能有效保護水性塗料、延長使用壽命之外，還提供客戶更多價值：

1. 100% 相容於各式水性樹脂，不需要額外加熱、研磨、添加助溶劑，操作簡便，且不會析出分層。
2. 獨特之不含水配方，在低溫下不結凍，不需保溫儲存、不需添加抗凍劑或抑菌劑，不影響環境生態。
3. 有效成分高達90%！比市售品牌高出三到四倍，只需少量使用即可達到有效保護，幫助客戶大幅節省運費。
4. 唯一外觀呈現透明的水性塗料用光安定劑。不干擾清漆類產品外觀。
5. 可在塗料生產的任何階段添加使用。不論是樹脂合成段或塗料調配段，幫助客戶保持操作彈性。

More than Ecofriendly

Eversorb® AQ 同時也是綠色環保產品：

1. 生產過程95%的觸媒回收再利用，且甲醇回收效率極高，2021年獲得台灣化學產業協會頒發「循環經濟成果獎」。

Eversorb® AQ – We Protect, and We Care More!

More than Durability!

Protect Waterborne Coating with 100% Compatibility and More Benefits



90% active content



Free of Water



Processing Flexibility

More than Ecofriendly!

Protect the Environment From Head to Toe



Save Energy & Catalyst



Reduce VOC



Reduce Repair Frequency

▲Eversorb® AQ 不僅提供耐候保護，更為客戶帶來許多額外益處。

2. 每年協助塗料業者減少1萬噸以上的VOC（揮發性有機物質）排放。
3. 延長塗料壽命、減少修補或重塗的頻率，從根本上達到節能減碳。

永光化學的 Eversorb® AQ 系列產品，自 2010 年推出以來，銷售量持續穩定成長，已銷售到世界 27 個國家，在全球市佔率約 40%，在台灣市佔率則高達 90%。

Eversorb® AQ 獲得多個專業產業協會的認可。不僅榮獲中國「2018塗料行業榮格技術創新獎」、受邀成為中國化工協會的水性技術專業委員，也獲得台灣化學產業協會頒發「2018台灣化學科技產業菁英獎暨產品創新獎」。

永光化學為何能研發出這樣優良的產品呢？

首先，是我們對綠色化學的使命感。永光化學的願景就是要成為對人類有貢獻的高科技化學企業集團，我們相信更用心的化學，能為人們帶來更美好的生活。

其次，是我們對研發的重視，每年投入4%以上的營業額與10%以上的人力到研發工作。

再來，是對品質的承諾，以「關懷顧客，共創價值」為品質政策，具有ISO 9001與汽車產業高規格的IATF16949品質認證。

全通路行銷將 Eversorb® AQ 推向世界

為有效推廣 Eversorb 產品，我們採用虛實整合、全通路行銷模式：

1. 全球銷售通路：於主要市場設立子公司，並與諸多通路商搭建完整的全球銷售與售後服務網絡。
2. 實體展覽：如歐洲塗料展、美國塗料展、中國塗料展。
3. 專業平台之露出：在各國塗料產業年會、研討會、與期刊上發表技術成果，強化耐候抗老化之專家形象。
4. 客戶推薦：各大樹脂廠將AQ 放入塗料配方推薦表中給客戶。
5. 線上活動：2020~2022三年COVID期間，我們舉辦了約40場大型Webinar 以及6場線上展覽，邀請90位產業專家講者，以7種語言介紹永光化學的產品，累積超過 28,000 個瀏覽人次，並於2021年7月獲得《商業周刊》專文報導。
6. 網路行銷：官網定期發布活動訊息、技術軟文，搭配網站SEO優化及關鍵字廣告，並於各大社群媒體貼文曝光，每年吸引超過300組有效客戶主動與我們聯繫詢問產品。

Eversorb® AQ 系列，我們為您想更多！

撰文 | 陳偉望 總經理



永光化學勇奪「台灣精品銀質獎」 「水性塗料用光安定劑」受肯定

「台灣精品獎」頒獎典禮中，永光化學首次參加選拔就「銀」，以「水性塗料用光安定劑」歷屆首見擠進前 30 大 B2B 工業化學品。本文轉載自《經濟日報》報導。



▲永光化學陳建信董事長代表接受經濟部部長王美花頒發獎座。

第32屆「2024台灣精品獎」有近千件產品報名。入圍金、銀質獎的30件產品中，多數是科技產品或機械設備。永光化學一款「光安定劑」是歷屆首見擠進前30大的B2B工業化學品，12月6日更勇奪「台灣精品銀質獎」，第一次參賽就「銀」。

永光化學是國家級獎項常勝軍，但未參加過台灣精品獎選拔。董事長陳建信透露，去年受邀加入台灣精品品牌協會，發現許多會員都得過台灣精品獎，因此躍躍欲試，今年首次報名就獲得評審團青睞，拿到銀質獎，相當開心。

這款得獎產品為塗料界的革命之作「Eversorb® AQ 系列水性塗料用光安定劑」，一般人平日看不見也摸不著，卻與大眾的日常息息相關。實際應用範圍非常廣，比如汽車外殼、高鐵車廂、海外遊樂園的雲霄飛車，以及建築大樓、木製家具、名牌香水瓶、高級皮包、指甲油、洗潔劑等等，都有它的蹤影。

永光化學特用化學事業處表示，「光安定劑」顧名思義，是跟「陽光」有關的產品，「有了它，就能讓我們擁有陽光下不掉漆的生活。」原來是，水性塗料經過長時間陽光曝曬，受到紫外線破壞，容易產生黃變、粉化、白化、龜裂及光澤度下降現象，可能導致結構受損，必須添加光安定劑做適度保護。

塗料界革命性創新之作

永光化學特用化學事業處說明，水性塗料是以水取代傳統揮發性溶劑，無毒、無臭又安全，符合環保趨勢，是近年產業發展重點。不過，傳統的光安定劑多是油性分子，添加到水性塗料，容易產生結塊、分層等問題，輕則喪失保護效力，嚴重時甚至導致整批塗料產品無法噴塗。

永光化學聽取客戶的需求，開發出水性塗料專屬的耐候整體解決方案。不但是友善環境的綠色產品，也是各種高分子材料抗UV、耐黃變的保護劑，獲頒「台灣精品銀質獎」之外，也榮獲許多單位頒發技術創新獎肯定。

為客戶提升產品附加價值

永光化學指出，Eversorb® AQ系列配方產品不僅100% 與水相容，可瞬間分散於水性樹脂，方便使用；且有效成分接近90%，只需少量添加即可達到保護效果；不含有害揮發性有機氣體（VOC），不會危害人體安全或對環境造成污染；這項技術領先業界，是塗料界革命性的創新之作。

使用它的好處，就是能有效延長水性塗料產品的使用壽命，降低水性塗料修補頻率，又因它本身不含水，低溫環境下不會結凍，不需額外添加抑菌劑或抗凍劑；使用方便，廠商在樹脂合成段或配方完成後，都可以添加，不僅能強化產品耐候力，且能降低倉儲運輸成本、簡化操作流程，進而提升生產效率，增加調配彈性，拉升競爭力。

陳建信表示，永光化學將持續實踐「更用心的化學，更美好的生活（Better Chemistry, Better Life）」的品牌承諾，以化學專業提供給客戶高品質、環保、綠色的化學產品，為美好的社會及永續的未來，做出具體貢獻。🌱



撰文 | 經濟日報 徐好青

永光二廠續獲清潔生產合格證書

永光二廠積極推動綠色工廠，以達成「高競爭力綠色工廠」的願景。2014年獲選為台積電十五廠中衛體系的中心廠，並由台積電邀請永光二廠等六家關鍵供應商作為衛星廠，籌組成立綠色創新體系，共同參與經濟部產基會輔導。同年11月15日取得綠色生產標章之「清潔生產評估系統合格證書」，成為台灣第43家取得證書的工廠。並於同年12月參與台積電綠色創新輔導體系成果發表會，分享綠色創新推動經驗，帶動產業共同創造綠色成長績效。2023年第三次通過清潔生產展延認證，在能資源節約、環境、經濟上，均有顯著效益。

永光化學重視化學品管理，實踐安全無毒目標，提供更好的化學產品，為人類帶來美好生活，為實踐社會的福祉、永續的未來，做出具體貢獻。



▲ 永光二廠三度獲經濟部頒發「清潔生產評估系統合格證書」。

撰文 | 二廠 郭鎧銘

永光一、二、三、四廠 榮獲桃園市「綠色採購績優獎」

ESG 專欄

桃園市政府推動環境永續，永光化學積極響應，為打造桃園淨零城市，推動綠色商機，優先購買對地球環境友善的綠色產品，持續為綠色消費、環境教育及環境永續發展努力。

綠色消費是SDGs永續發展目標中，第十二項「責任消費與生產」重要的一環，希望藉由推動綠色消費，實踐負責任的生產與消費。

永光化學各廠區綠色採購績效卓越，榮獲張善政市長頒獎表揚。



▲ 一廠張庭瑞副廠長代表領獎。



▲ 二廠葉順興總廠長代表領獎。



▲ 三廠環保部游文達副理代表領獎。



▲ 四廠劉志皇經理代表領獎。

撰文 | 編輯小組



永光二廠持續守護大堀溪

訪葉順興總廠長、卓訓誠經理談河川認養

2018年起二廠加入認養河川之列。每天巡視、每月繳交月報、每季進行生態導覽、每年清理河岸，五年多來如一日，不遺餘力維護大堀溪河岸環境，並積極推動生態教育。

2023年12月中旬，從總部到廠區各單位都張貼海報，恭賀二廠連續第三年榮獲桃園市企業河川認養「特優獎」的最高榮譽，為三家獲獎企業之一。

二廠和三廠所在地，觀音工業區左右各有大堀溪、富林溪環抱，其中。大堀溪源自楊梅幼獅工業區，流經10個村莊，到觀音工業區出海，全長14.5公里。二廠所認養的，正是這條觀音的母親之河。

大堀溪經過整治漸復生機

「我家門前有小河」，二廠廠務部卓訓誠經理從小在大堀溪裡捉魚捕蝦、嬉戲玩耍。他感慨的說，成長過程中，隨著工廠日益增多，溪裡的魚蝦消失了，昔時清澈的大堀溪嚴重污染，變成了黑龍江。

當地環保團體為維護鄉土，在檢測儀器不普遍的1990年代，引進台南白河的蓮花做水質測試，「觀音第一座蓮花池，就在我家的農田」，卓訓誠經理說。大堀溪經過整治，日漸恢復生機，附近的農田也因蓮花越種越多，成為夏日賞蓮的觀光景點。

持續守護河川五年如一日

環境守護是企業應盡的社會責任，永光化學不僅做好企業內部的環保，而且擴及社區環境的維護。在葉順興總廠長帶領下，二廠自2014年起每年舉辦淨灘活動，2017年起參加社區水患自主防災，2018年起認養河川。從海灘到河岸，永光化學全面投入環保工作，盡力守護地球。

二廠認養大堀溪位於嘉富路至新文路1.5公里（2023年之前1.03公里）的河段，與二廠約距13公里。家住附近的卓訓誠經理每天清晨做的運動，就是前去巡視這個河段，隨手撿垃圾。

基於安全和專業考量，永光所做的不在於清理河川，而是著重河岸環境的維護。葉順興總廠長表示，認養河川和淨灘、防汛不同，這是日常例行工作，需要每天巡查及填寫巡檢單、每月繳交維護管理月報，非常辛苦。



▲2023年9月二廠同仁響應環保署「世界河川日聯合淨溪活動」，清理大堀溪河岸。

扎根生態教育與河岸維護

此外，卓訓誠經理定期為當地學童及社區民眾做生態導覽。透過現場深度走讀，讓在地人士了解大堀溪整治的成果，體認永續生態的重要性。例如：以生態工法復育魚蝦的魚梯、調節水流的洩水閘門、多樣性的植物等。每次導覽，都會準備永光的護腕等小禮品，以有獎徵答方式活絡氣氛，強化重點，深獲好評，累計已有五百多人參加。

每年世界河川日（9月第四個星期日），環保署舉辦聯合淨溪活動，二廠同仁們不惜犧牲假期，踴躍參加，一起撿拾河段周邊的垃圾、清理雜草……，希望大堀溪的河水能夠川流不息，持續滋潤大地。

保護大堀溪盡力守護環境

由於觀音工業區是以化工、機械廠為主，是比較具有污染性的產業，葉順興總廠長認為，保護大堀溪是守護環境重要的一環，深具意義，對社區帶來實質幫助，更增進永光企業形象。🌱



撰文 | 總經理室 曾玉明

黃惠卿處長榮獲「桃企職場女力獎」 四力展現專業事蹟，發揮女性影響力

桃園市政府為鼓勵桃園在地女性追求自我價值與突破發展，協同企業力量，打造「桃園市桃企女力獎」。產品責任處黃惠卿處長脫穎而出，獲此殊榮，實至名歸。

「桃企職場女力獎」是桃園市政府針對任職在設立於桃園的機構組織，於職場貢獻成果、工作成就、管理計畫、專業獎項事蹟等的優秀女性。評分指標包括「專業力」、「影響力」、「領導力」、「實踐力」等四大面向，期待藉由持續發揮女性影響力，創造與社會共好的多元價值。

黃惠卿處長從百來位申請者中脫穎而出，成為十位優秀的女力獎得主之一，其具體事蹟摘要如下：

專業力

- 2020年在職進修取得國立中央大學化學博士學位。
- 2006年以歷年在反應性染料獲准專利及相關衍生商品性能及營業額貢獻，獲得臺灣化學科技產業協進會TCIA第二屆臺灣化學科技獎 卓越研究獎項。
- 2018年5月獲得中國染料百年紀念科技貢獻獎。

影響力

● 對內：2022年底，帶領團隊完成所有原料及每年銷售大於1噸產品組成物質的定序及危害履歷。針對危害性高的原料及產品，各事業處採取因應措施，朝向使用較安全化學品的方向前進。

● 對外：擔任ZDHC化學製劑商諮詢小組東亞委員。針對預計新納入有害物質提供產業界的看法與建議之外，一方面提升永光化學的ESG績效，另一方面協助ZDHC推動有害物質零排放工作。

領導力

● 擔任研發主管期間，帶領團隊成功完成11項專利及產品，參與產品研發並商品化染料產品達25支以上。

● 帶領產責處及與有害物質管理團隊（包含各事業處營業、研發、品保及資材），橫向協同合作，持續優化有害物質管理流程，落實產品管理工作，使得永光銷售給各產業的產品能過符合法規及產品安全的規範。

實踐力

長期推動綠色化學理念，2021年於永光集團推動國際認可的Green Screen List Translator (GSLT) 工具，完成 96個原物料化學物質，17項產品組成的定序及危害產品履歷。團隊成員對於化學物質本質危害性能進一步識別，進而採用更安全化學物質，降低化學產品對使用者健康與環境的衝擊。

勇氣，韌性，影響力

雖然擁有傲人的學經歷，黃惠卿處長仍樂於指導同仁，不藏私，不但傳承化學知識，更用自身言行影響大家行在正義路。此次獲獎，正是體現黃惠卿處長在職場的「專業力」、「影響力」、「領導力」、「實踐力」等四大面向的成果。

雖然女性在化工領域仍算少數，但具有善於傾聽、同理他人、樂於溝通的柔性特質，如果有揮灑的舞台，女性也能在化工領域獨領風騷，佔有一席之地。🌈



▲產品責任處黃惠卿處長，榮獲桃園市「桃企職場女力獎」，接受張善政市長頒獎表揚。

撰文 | 編輯小組



突破框架，尋求商機——AllPack 印尼展



▲紙用染料團隊與來訪客戶合影。

第22屆AllPack Indonesia於印尼雅加達的JIE expo會展中心舉行。其為印尼當地指標性專業包裝展，集合鄰近亞洲各國廠商參展，被視為當地規模最大之展會。這是新冠疫情解封後，紙用染料團隊首次於印尼參展，希望能增加曝光率與銷售機會。

印尼作為最大的紙張和商品紙漿出口國之一的地位創造了巨大的增長潛力，推動其紙漿和造紙市場呈

上升趨勢。此外，印尼的紙張生產商相對整合，這意味著經濟狀況將優於生產商零散的同行國家（如印度）。

因應市場需求，紙用染料Everpulp®目前包含23支液態產品及16支粉態產品，並推出多種套裝產品供客戶選擇，包含經濟型工業用紙組合染料、提升文書用紙視覺白度的調藍調紫系列染料、高日光牢度組合染料、紙漿模塑（工業包裝材、居家與車用音響喇叭紙）、食品包裝材及空氣過濾材等。

為期4天的展會，除了蒐集印尼造紙產業與競爭對手資訊外，紙用染料團隊逐家拜訪，與潛在客戶會談，尋求商機。感謝來訪與受訪的客戶，永光化學秉持「關懷顧客，共創價值」之理念，滿足客戶需求，並期許紙用染料能突破現有框架，對產品銷售量有所助益。🌈

撰文 | 一廠 王乃慶

高速、智能、綠化——ITMA 上海展

ITMA 亞洲展暨中國國際紡織機械展（ITMA ASIA & CITME）來自23個國家和地區、1,500餘家紡織製造企業參展，展品涵蓋全產業鏈相關機械設備及紡織化學品等18大類87項。從參展產品類別來看，紡紗機械占比最大，占23%，其次是印染及後整理，針織機械以及織造機械。

展出設備：浸染染機設備以低浴比為主流，強調混紡材質、高彈力皆可使用，以節能、省水、多用途為訴求目標。

連染設備除從前處理／染色／水皂洗／後整理完整的設備外，針織冷染機整體配置也是展出訴求之一。

墨水方面則顏料噴印市場逐漸擴大，除反應／酸性／分散／熱昇華都持續在市場流行，各設備、墨水商都有推出自有顏料墨水。

數位印花設備以Single-Pass高速機是主流；其免水洗訴求越來越多，除顏料數位噴印外，在經陽離子化處理後，搭配Everfix CA少水概念是日漸普及。

永光展位設置於數位噴印相關區，主打節能，減

碳Everzol ERC及紡織數位噴印用顏料黑、白漿符合展會主題，吸引不少相關產業的訪客；雖因疫情關係，展商明顯減少或縮小展地尤其是墨水廠，永光的展出凸顯現出對中國市場、對南亞市場的重視；相較其他的展覽，除了4年一次的歐洲ITMA外，就以此展覽的數位噴印規模最大，而中國在這個領域也算較為先進，因此參加此展覽的效益頗高。



▲ITMA ASIA & CITME 由李復興副總（中）率領色料團隊參展。

撰文 | 技銷處 石坤旺

永續環保，機能應用——2023 台北紡織展

本次台北紡織展（TITAS）展覽主題為：綠色、永續、ESG，搭配三大面向，永續環境、社會責任、公司治理等九大執行方針，順應綠色環保趨勢。

永光所展出的內容為：

1. 首次推出Everfix CA Dyeing Solution 反應性染料染色突破式創新，以陽離子化實現纖維素纖維的無鹽、無鹼、低廢水染色，是邁向2050淨零排放的有效方案，這產品推出備受矚目。
2. 永光數位印花持續進化中。順應這股浪潮，永光集團整合資源，跨入顏料數碼印花，為業界提供另一個免水洗的染色方案。
3. 傳統染料Everzol 系列，從淺色系、深色系、敏感色系、豔色系皆已陸續推出。本系列問世以來廣受好評，藉由高性能的染料，以及精準的水洗流程，達到節能、減排、減碳的效果。
4. PU產業方面來客量頗多，顯示機能性紡織品需求日益增高。我們展現出PU產業卓越的研發能力，及完善的技術服務。印度的既有客戶找尋更佳的PU貼合膠，共同討論貼合應用，另PUR貼合設備機

械商也來商談PU應用技術。

2023年於紡織產業一般而言是艱辛的一年，永光公司長期深耕色料事業，我們藉由此展會提供給客戶做一個產品介紹及情感聯繫的交流平台，展出永光優勢產品，期能創造出更好的佳績。🟢

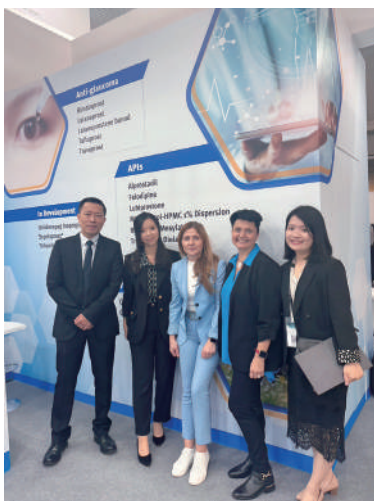


▲2023台北紡織展，陳建信董事長(中)與參展人員合影。

撰文 | 技銷處 林忠村

持續創新，並肩同行——CPhI World Wide

今年，永光化學醫藥事業處以「持續創新，並肩同行」為主題，參與一年一度醫藥界盛事（CPhI World Wide），重點展示前列腺素系列原料藥和針對青光眼、寵物骨關節炎、日光角化症等疾病的四種新品原料藥。這些創新成果不僅擴大了永光在疾病領域的版圖，更展現了追求醫藥進步和滿足不斷變化的市場需求方面的不懈努力。



▲作者(右一)與美國代理商Ren-Pharm合影。

在委託開發暨製造服務（CDMO）領域，永光化學正致力於與合作夥伴建立長期穩固的關係。憑藉豐富的合成經驗，提供從開發、製程優化到成品製造的一站式服務，靈活應對客戶的多樣化需求，並確保產品質量與供應鏈的穩定性。

另外自會後年報中發現，在經濟市場重組、人工智能（AI）應用甚囂塵上之際，近24.85%的企業已開始將AI導入醫藥開發及選題，42%的市場主流更預測未來五年內首款由AI開發出來的藥物將可被美國FDA通過並上市。無庸置疑掌握AI技術將有助於研發流程及市場分析加速，更甚重新劃分各廠家於醫藥市場的立足地位。

永光化學醫藥事業處以高品質原料藥站穩腳步之外，更戮力於製程優化反饋市場需求，在中國、印度等競爭對手環伺之下，營業、研發、法規及各部門致力提供全方位且靈活的服務，共同與世界級藥廠展望更加蓬勃的2024年。🟢

撰文 | 醫藥處 尤思詠



醫藥事業劉育良處長佈達典禮

2019年李泰徵處長在陳思豐副總退休後，承擔醫藥事業營運的重責。期間通過FDA查廠、主力產品批量放大、提高毛利及切入代工領域，希望讓事業處轉虧為盈。完成階段性任務後，將棒子交接給劉育良處長。一般人看到未來艱難挑戰，但劉育良處長憶起過往，常年在醫院照顧家人的悲痛和無助體悟，轉換成對每一顆藥的尊敬，因為它們能夠救自己最愛及其他生病的人。這一番體悟滋養劉處長做藥的初心，進入永光後一股腦兒投入醫藥知識與技術鑽研，期間更獲得榮董相知相挺，「努力將藥做好，讓有需要的人都可以用得起」，這個善念使其勇於承擔這千斤萬擔的責任。

劉育良處長承接陳建信董事長期許，「決心，突破困境，提升士氣」，希望自己身先士卒帶領團隊在戰場上拋頭顱灑熱血。希望帶領團隊創造無限可能。

醫藥事業最佳教練杜逸忠特助，引用 GLS+ 的專家提醒：透過領導建立互信團隊、謙卑敞開自己、知道「部屬」會什麼給予發揮空間，並祝福劉處長「誰是忠心有見識的僕人，為主人所派，管理家裡的人，按時分糧給他們呢？主人來到，看見他這樣行，那僕人就有福了。」（馬太福音 24：45-46）

董事長看著組織1+4的帥將就位感到心滿意足。一方面感謝李處長幫醫藥事業奠定良好的根基，另一方面更感謝劉處長勇於接棒未來挑戰，更用CMP（客戶、營利、團隊）為例，勉勵其將過去近20年來在醫藥各領域專業歷練，帶領團隊在市場闖出新天地。

承擔與初心看起來很簡單，但對當事人而言卻是任重而道遠，更是一顆會飛翔的種子，因為它會透過口語、行動、領導管理、影響，傳遞到每個人身上，直到開花結果。🌱



撰文 | 人資處 郭銘樂

醫藥營業處詹博淵副處長佈達典禮



杜逸忠特助勉勵詹博淵副處進入醫藥營業團隊後，能成為遠見者，要有「明辨」及「忠貞」好品格，並引用聖經哥林多前書四章2節：「所求於管家的，是要他有忠心。」做為彼此的勉勵。

李泰徵處長期勉詹副處，希望他提供豐富且具體的經驗，提升永光醫藥代工能力，以專業化學知識與客戶進行溝通。

詹博淵副處長，也給自己設定明確期許：

- 組織內創業：雖然組織內創業免去了資金的壓

力，但仍是一場不容小覷的冒險，需要隨時調整步伐，修正方向並快速做出決策。

- 團隊合作，同心協力：深知創業需要具備天時、地利、人和，團隊和諧是至關重要。過去在代工專案的歷練，期能發揮良好的溝通能力，確保前線業務免受阻礙。

- 成為一位幫助者：團隊的成功是合作的終極目標，也是公司賦予的任務。每支球隊都有明星球員，同時也有那些在幕後默默付出的球員。唯有整支團隊成功，明星球員的光芒才能綻放。所負的任務是確保團隊成功，同時將盡力讓每位團隊成員充分展現個人實力，使大家的努力得到應有的肯定。

「若不是耶和華建造房屋，建造的人就枉然勞力；若不是耶和華看守城池，看守的人就枉然警醒。」（詩篇127：1）

提醒自己要謙卑、傾聽。不僅是一個人的事業，需要一個合一的團隊，同時需要上帝的隨時幫助。這是一場新的挑戰，讓我們攜手邁向成功的旅程。🌱

撰文 | 編輯小組

利用實驗設計手法，開發水性環保產品

中國第 21 屆水性技術年會演講

本技術年會於 2023 年 10 月 31 日為期三天在廣州舉辦。由「中國化工學會水性技術應用專業委員會」和《塗料工業》雜誌合辦，是目前中國工業界最具規模和歷史悠久的水性技術會議。

本次技術會議，共組織了 29 場精彩報告，2 場主題沙龍，1 場展商採訪直播。主要圍繞面向「綠色的未來，可持續發展」，「環保的技術，水性樹脂和顏料」，「先進的功能，水性樹脂和添加劑」，「減碳的需求，水性應用使用者案例分享」四大主題進行了探討，以推動行業可持續發展的新技術、新產品、新工藝及新應用。

永光產品，深受肯定

中國化工學會水性技術應用專業委員會，聘請專家擔任專委，台灣有兩家企業獲此殊榮，永光是其中之一家，由黃耀興處長代表永光受聘擔任專委，肯定永光在水性塗料產業的貢獻和努力，每年永光亦獲邀上臺發表技術演說和撰寫文章刊登。

因疫情關係距離上次演講已四年，此次演講主題：「新型複合耐熱耐UV穩定劑應用於水性珠光塗層保護最新技術研究」、「抗UVC殺菌燈光穩定劑應用於水性塗料最新技術研究」，深獲大會主席、秘書長、與會來賓肯定，對於永光演講內容深度，以及利用實驗設計手法開發水性綠色環保產品Eversorb® AQ產品，表示高度肯定與讚許。

技術創新，屢獲獎項

目前Eversorb® AQ系列產品根據不同產業應用需求已由Eversorb® AQ1開發至Eversorb® AQ11，並曾榮獲「台灣化學科技產業菁英獎暨產品創新獎」、「塗料行業榮格技術創新獎」。第32屆「2024台灣精品獎」有近千件產品報名，入圍金、銀質獎的30件產品中，永光化學是歷屆首見擠進前30大的B2B工業化學品，12月6日更勇奪台灣精品銀質獎，更特別的是疫情期間不受影響業績還持續成長，今年更有機會創歷史佳績。

藉由技術大會演講和撰寫文章投稿刊登，持續推廣永光品牌Eversorb®在塗料產業中建立重要知名度，以光安定劑及紫外線吸收劑為塗料產業提供全面的耐候解決方案，從而與客戶一同解決塗料老化及黃變的問題。未來會持續貢獻所學，傾聽市場需求，為塗料行業提供更多、更完善的耐候解決方案。

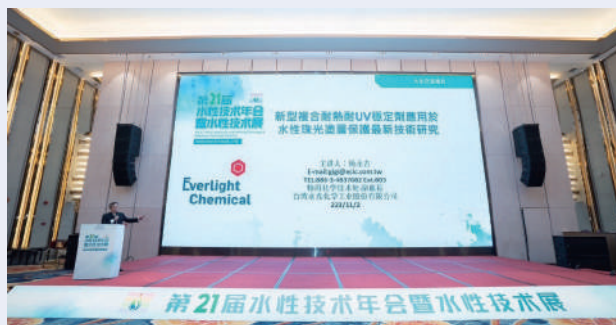
小檔案

中國化工學會（簡稱CIESC）

1922年成立，因應水性技術發展趨勢，2015年成立「中國化工學會水性技術應用專業委員會」（簡稱水性專委會），通過技能培訓、學術交流、考核認證等手段，提高水性技術應用水準，培養水性科技人才，引導政策法規和行業標準的制定，著力推廣水性新技術與新應用；整合國內外水性技術與市場資源。

《塗料工業》雜誌

1959年創刊，是由中國化工學會塗料塗裝專業委員會主辦、業界首屈一指的出版物，也是中國塗料行業歷史最為久遠的專業刊物。



▲左起廣州明廣簡柏錚經理、申志豪、楊永吉副處長和吳明俊副理，於永光展位前合影。



撰文 | 特化處 楊永吉



永光顏料型墨水，數位印花環保助力 前瞻性環保染整方案，引領永續紡織

2023 台北紡織展期間，《經濟日報》報導永光化學新推出的顏料色漿產品，搭配自主研發的接著劑，噴印後織物保有原布料柔軟手感，且布料適用性廣，應用彈性大。



▲永光化學董事長陳建信說，永續紡織是遲早（sooner or later）的事。

永光化學董事長陳建信表示，回顧今年米蘭國際紡織機械展，各家數位紡織設備品牌廠幾乎都主推環保的顏料墨水數位印花方案，以符合環保永續ESG趨勢；永光化學開發顏料墨水產品有成，吸引廠商主動洽詢，共創商機。

更友善地球的數位紡織

陳建信指出，數位紡織對傳統印染業來說，只是「多一台設備」的事。不過染料墨水（dye）仍需要蒸煮與後處理水洗，製程耗水；新創企業則可直接選用顏料墨水（pigment）來進行數位噴印，只需熱固色及簡單水洗，不會產生大量污水，對地球更友善。

永光化學今年推出新一代的顏料墨水，搭配自主研發、品質良好的接著劑，噴印之後織物不會因熱固色而變硬，維持柔軟觸感；且布料適用性廣泛，顯色良好，應用彈性更大。除了基本的白與黑兩色，年底也將推出Y、M、C彩色色漿，明年進一步與合作夥伴共同開發客製化墨水。

在2022年的台北紡織展現場，永光發表反應性染料染色「無鹽、無鹼、免用熱水洗十遍」的陽離子化染色技術，成功吸引新客戶，2023年也全面展示永光各種具有前瞻性的環保染整方案。

提早因應永續紡織時程

陳建信提到，永續紡織是遲早（sooner or later）的事。腳步最快的歐盟，明訂2030年紡織品循環利用目標，屆時進入歐洲市場的服飾必須可回收再循環使用，時程上領先全球，各國也將遲早跟上。

紡織品再製技術剛好是台灣的強項，已有許多實例，包括以海廢漁網或回收寶特瓶再製成服裝，讓人津津樂道。不過再製品所需染色方式不同，而永光握有配方技術，可以做出貢獻。

此外，有鑑於棉織品的材料棉花，它在種植時期特別耗水，紡織業界近年積極發展創新材料，例如木質纖維。為確保柔軟度所搭配的化學品可以被回收，但染色工程極具挑戰。來自奧地利的「天絲」品牌商便找上永光，永光的產品不但可以均染天絲，製程上也更節能，完勝歐洲染料廠。



▲2023台北紡織展，色料團隊與參訪客戶互動情形。（永光化學提供）

豐富的色彩配方資料庫

值得一提的是，永光也是時尚玩家。因為台北紡織展主辦單位紡拓會，每年趁展覽期間發表年度流行色，一塊塊的色票正是由永光團隊調配出精準的色彩及打樣。對此，陳建信說，永光有能力配出各種流行色，並且符合耐曬、耐磨、耐水洗甚至降低成本的各種訴求，特別是棉織品與尼龍的染料，已累積豐富的色彩配方資料庫。



撰文 | 徐好青 經濟日報

永光特殊添加劑綠化東京晴空塔

《財訊雙週刊》報導永光落實綠色化學

《財訊雙週刊》699期（2023年11月23日～12月6日）「綠色化學夯商機」特別報導，專訪陳偉望總經理談永光化學實踐綠色化學的契機、各個事業落實的過程及成效。

石化產業帶來便利的生活，卻引發危害人體、氣候上升等問題，綠色化學可望成為緩解地球暖化的解方，其中也隱藏各種商機。為此，《財訊雙週刊》尋訪台灣力拚減碳有成、致力推動綠色化學的企業。向來重視環保、致力提供綠色化學解決方案的永光化學，為三家受訪企業之一。

從「Everfix CA」染料談起

2023年10月6日，陳偉望總經理接受孫蓉萍主編採訪，談推動綠色化學的機緣、那些產品符合綠色化學要求、如何創新技術研發、創造多少營收……等等，期望永光實踐綠色化學的經驗，能提供企業界參考，一起攜手減碳愛地球，共創美好未來。

永光化學成立逾半個世紀，老牌染料廠的染料，如何做到染布後仍能維持清澈水質？陳偉望總經理用染髮做比喻，解釋新近推出的「Everfix CA」染料，運用創新技術，染完後染料都吸附在布上，不但水沒有變色，也沒有其他化學品，還可以重複使用於染整，有助於淨零排放，並符合綠色化學的要求。

從一支染料，可以看出永光化學對環境永續的用心。永光為台灣第一家化工業通過ISO 14001環境管理系統認證、第一家企業建置環境會計；設立綠色工廠、從事清潔生產、實施綠色化學、推動循環經濟、致力達成淨零目標；曾連續七年獲天下企業公民獎、連續兩屆獲綠色化學應用及創新獎、獲循環經濟成果獎等，備受社會各界肯定。

每個部門確實執行綠色化學

「原子利用率」和綠色化學十二項原則中的「原子經濟」有關。報導中指出，永光化學的原子利用率已從2016年的58%上升到2022年的70.9%，提早達成2025年69.3%的目標，廢棄物產出量則比前一年減少6噸。

孫蓉萍主編不只專訪陳偉望總經理，也側訪永澧環境管理顧問公司準合夥人劉耕硯。他說，相對於有些公司只有某項商品標榜綠色產品，永光化學從染料到之後跨足的光電等領域，每個部門都確實執行綠色化學。他並強調，永光化學因研發實力夠強，才能讓綠色化學扎實。

特化、電化，產品友善環境

報導描述永光化學的紫外線吸收劑Eversorb 80與Eversorb 93，添加在東京晴空塔塗料中，藉此提升耐候性，讓晴空塔長時間明亮如新。同時，說明行銷全球的「Eversorb」品牌，可用於車漆，避免塗料因紫外線照射後劣化。

「面對半導體製程要求非常高的純度，永光化學已努力開發出碳化矽基板研磨液，可以循環再利用，未來也會繼續和半導體業者合作，研發出更多友善環境的產品。」全文以永光化學的光阻劑、光阻剝離劑等產品，打入半導體供應鏈作強有力的結尾。

「綠色化學」為最高指導原則

除了紙本報導之外，《財訊雙週刊》也製作「全球暖化，對抗氣候變遷的具體解方在哪」影片，將文章重點，透過訪談的方式呈現，淺顯易懂，非常生動。

報導文章及影片點出永光化學不斷創新研發、清潔生產，兼顧環保、安全與成本，其最高指導原則，就是要符合「綠色化學」的要求。



《財訊雙週刊》影片QR Code
永光化學於6'30"~7'55"

▲《財訊雙週刊》報導永光化學全面推動綠色化學。

撰文 | 總經理室 曾玉明





成功開發 PSPI，守住台灣材料自主化

《三立新聞》專訪電化事業處林昭文副總

2021～2022年間，永光化學參與產發署研發專案，承接工研院技術與產品，成功開發全球最低固化溫度且無氯的晶圓級封裝用 PSPI 材料。守住台灣在地供應化，技術自主化。



▲《三立新聞》記者專訪林昭文副總錄影現場。

——立新聞台製作「前瞻創新2.0，打造韌性台灣」系列，2023年11月2日，記者張涵青與潘崇義專訪電化事業處林昭文副總，報導永光化學開發IC封裝用感光性聚醯亞胺（PSPI）絕緣材料的成果。

經過一個多月的剪輯過程，12月底《三立新聞》以「老牌染料廠靠前瞻變身，跨足半導體先進封裝」為題，播出兩分半鐘有關永光化學的精彩片段。

承接工研院技術，專攻晶圓級封裝

報導永光化學的部份，影片首先映入眼簾的是電化事業處電子顯微鏡室（SEM），光阻劑應用專業工程師一邊操作顯微鏡，一邊解釋說：「它這個倍率到三萬倍，已經可以比頭髮還細。」透過顯微鏡放大的畫面，讓觀眾了解晶片表面的真實形狀。

「你一定想不到，50年前小小染料廠起家的永光化學，現在竟然也跟半導體扯上邊。」簡短有力的旁白，搭配二廠展示室印有永光logo的紅色polo衫。觀眾必然好奇，到底永光化學如何成功挑戰高科技電化事業？

1995年，永光化學自工研院移轉光阻劑技術，跨入電子化學品領域。林昭文副總帶領電化團隊經過5年新產品開發階段，接續執行各類光阻劑產品行銷與推廣作業，經歷10年辛勤耕耘與奮鬥不懈，終於突破經營困境，轉虧為盈。

電化團隊持續關注IC、LED、LCD產業發展趨勢，開發符合顧客製程需求的高階光阻劑等精密特用化學材料，創造營收與提升產業價值。

近年來，隨著市場應用板塊移動，在半導體產業應用領域，永光化學從IC晶片前段製程光阻劑，延伸至後端封裝製程光阻劑產品。

林昭文副總受訪表示：「先進半導體封裝製程，我們叫做晶圓級封裝。PI（Polyimide）中文就是聚醯亞胺，永光化學配合政府的前瞻計畫，把PI設計成具有感光成像功能的光阻材料。」

永光成功轉型，在地供應技術自主化

電化研發處黃新義處長補充說明，現今全球主要的封裝測試廠紛紛投入扇外型封裝（FOWLP）技術，可節省近三成的封裝成本，且FOWLP設備和材料市場規模，將大幅成長。

FOWLP主要利用重分佈層（RDL）技術，將多顆小晶片（Chiplet）互聯。RDL需要PSPI進行重分佈層製程，是整體FOWLP的關鍵材料。台灣半導體產業每年使用PSPI，占全世界四成產量，卻全數仰賴進口，形成產業鏈缺口。

2021～2022年間，永光化學參與產發署「Å世代半導體計畫——優先研發管制材料」，承接工研院的技術與產品，成功開發IC封裝用感光性聚醯亞胺（PSPI）絕緣材料，具全球最低固化溫度且無氯的特性，成果斐然，不僅幫台灣守住材料在地供應化、技術自主化，自己也成功轉型。🟢



三立新聞影片QR Code



撰文 | 總經理室 曾玉明

關心青年就業與經濟成長

永光挺淡大論經濟倫理

2023年11月29日永光化學與淡江大學合辦「2023經濟倫理論壇」，以「就業與經濟成長」為題，討論人口、勞動、就業與租稅政策對貧富差距影響及解決之道。本文轉載自《經濟日報》。



▲永光化學與淡江大學合辦「經濟倫理論壇」。淡江大學／提供

永光化學與淡江大學經濟倫理研究中心日前在淡江大學舉辦「2023經濟倫理論壇」。以「就業與經濟成長」為題，邀請政治大學經濟系教授莊奕琦、淡江大學產經系副教授洪小文，討論人口、勞動、就業與租稅政策對貧富差距的影響及解決之道。

淡江大學學術副校長許輝煌致詞，稱許永光化學榮譽董事長陳定川有崇高經營理念，在台灣尚未提倡CSR、ESG之前，就積極投入，並長期支持母校研究經濟倫理。

這次論壇探討的主題，正是聯合國2015年公布十七項「永續發展目標（SDGs）」第八項「就業與經濟成長」。淡江大學商管學院院長楊立人表示，2022年12月國際企業系在永光化學的贊助支持下成立「經濟倫理研究中心」，說明雙方透過產學合作持續研究經濟倫理，並化為具體行動。

永光化學董事長陳建信出席致詞，細數過去十餘年間與淡江大學國際企業系合辦經濟倫理論壇的歷程。期許經濟倫理研究中心能夠舉辦更多學術活動，扮演起政府政策制定重要智庫的角色。

友善兩性工作環境，助婦女投入職場

根據2022年世界不平等報告（World Inequality Report）指出，底層一半人口總計只擁有全球2%財富，而頂層1%人口擁有38%財富、10%人口擁有76%財富。顯示今日財富不均現象，似與二十世紀

初西方帝國鼎盛時期般嚴重。為此，政治大學經濟系教授莊奕琦從人口、勞動、就業角度探討經濟發展，剖析人力與技術關係、青年失業因素、貧富差距擴大與世代分配不均等。

面對少子化問題，莊奕琦認為，政府祭出金錢誘因效果有限，應營造家庭倫理與婚姻價值，提供更友善兩性工作環境，以降低婦女在家庭與職場間取捨。

高技能勞動需求多樣化，促供需平衡

此外，廣設大學使大學生平均素質與技能降低，產業結構過度集中電子資訊產業，未能創造多樣化高技能勞動需求，造成學用不配合的技能錯置現象。莊奕琦提出，改善勞動供需條件，以符合國家未來發展之需，是解決青年就業問題的關鍵。

淡江大學產經系副教授洪小文研究全球1980～2022年吉尼（Gini）係數變化，發現所得分配不均有日益擴大的趨勢。此一現象容易引發社會間比較與情緒對立，導致社會制度與秩序紊亂或政局動盪。例如，美國所得不平等，導致低收入者以過度槓桿方式消費，播下2008年金融危機的種子。

洪小文分析租稅政策對所得分配影響，提出最適租稅政策，應對勞動所得進行補貼。當休閒外部性程度越高，對所得補貼幅度越大，應對資本所得進行補貼；當競爭程度增加時，對資本的補貼亦隨之降低。

永光化學2010年起與淡江大學合作，連續舉辦13場論壇，探討過快樂經濟、企業永續經營、循環經濟等議題。陳建信指出，全球經濟快速發展過程，除了經濟財富增加，也產生許多副作用。如何解決貧富差異、不平等現象，是全球所面對嚴肅而重要的課題，也是經濟倫理論壇的主軸，期能將研究成果提供政府部門，做為經濟政策制定的參考。永光化學持續支持經濟倫理論壇，不只讓淡江更好，也讓台灣更祥和，世界更和諧。🌍



撰文 | 經濟日報 徐好青



永續新「礁」點

ESG 專欄

永光化學總部舉辦首梯永續旅行

永光化學四個廠區附近就有兩個全台最值得守護的海岸線——觀新藻礁及草漯沙丘。為推動循環經濟、落實環境保護，2023年10月21日，總部首次舉辦永續旅行，30多位同仁暨眷屬參觀四廠及知名生態景點。



▲參觀「觀新藻礁」，並著手撿垃圾。

從桃園市大園區到觀音區，永光化學的四個廠區臨近海邊，有世界知名的「觀新藻礁」、全台首座沙丘地質公園「草漯沙丘」、貫穿大園的老街溪，觀音的母親河「大堀溪」及富林溪，有著豐富的生態景觀。

永光化學向來重視環境保護。近年來陳偉望總經理積極推動循環經濟，並規劃教育訓練行程，邀請總部同仁攜眷參加永續之旅，認識廠區附近的自然生態，以實際行動關心環境。

鄰近觀新藻礁七千年稀世珍寶

一行30多人，首先到訪全國首座藻礁生態環境教室。導覽志工透過實物、照片、影片及搶答，帮助大家認識藻礁及對生物多樣性的影響。

沿著植滿紅樹林的新屋溪行至海邊，迎著風吹沙和強勁的海風，我們終於見到七千年來生長於斯的珍貴藻礁，感動之情油然而生。它們是名副其實的「原

住民」，需要多加保護。大家隨即展開淨灘行動，維護藻礁生長的環境，使能綿延不絕。



▲隨手做環保，守護珍貴的海洋生態。



▲觀新藻礁四周，有豐富的自然生態。

綠色工廠及永續資源館的巡禮

坐落四廠旁的永續資源館，是桃園市永續環境、資源再利用的教育館。二樓是民生展區，我們透過「密室逃脫」闖關遊戲和互動式體驗，探索日常的科普知識，體現循環經濟。三樓展出產業對循環經濟的落實，內有永光化學客戶UVA產品的應用；配合「化學品減量」主題，永光化學受邀展示「環保染整方案」，於2023年11月底揭幕，令人振奮。

永光四廠於2016年落成，是永光化學首座綠色工廠。許多同仁初次到訪，帶著愉悅與期待，聆聽廖嘉鍾廠長及劉志皇經理導覽介紹，實地了解公司持續推動綠色化學，莫不以永光化學為榮。



▲在刺激的闖關遊戲中，體驗環保的重要性。



▲透過參觀「永續資源館」，更深入了解循環經濟的內涵。

長期認養觀音海濱與草漯沙丘

有「台版撒哈拉沙漠」之稱的草漯沙丘，從一廠旁的老街溪口到三廠旁的大堀溪口，綿延8.1公里，沙丘起伏、沙紋蜿蜒，與成排的風車相映成趣。永光二廠長期認養，並定期動員同仁參與淨灘、淨丘活動，用心維護這片綺麗風光。

聽導覽志工解說沙丘的珊瑚礁及豐富的海岸林生態，令人稱奇。其中，林投、木麻黃、苦楝、菟絲子、蓖麻、海欖果、天人菊等耐鹽防風植物，為白色沙丘築起一道綠色圍籬。

綿延的海岸線、堆疊的沙丘、蔓延的菟絲子、搖曳的天人菊……，習習海風激起浪花，靜謐中帶著幾分蒼涼，吸引電影、電視劇、攝影達人、網紅及遊客前來取景。可惜當天烏雲密布、強風吹起沙粒，只能匆匆一瞥。若是夏日黃昏，站上沙丘頂端，觀賞彩霞滿天、落日入海，自有一番浪漫風情。



▲聆聽導覽志工解說草漯沙丘的特色與生態。



▲導覽志工介紹草漯沙丘寶貴的珊瑚礁沙粒和耐鹽、防風植物。



▲在草漯沙丘觀音展示館快樂合影。

共同努力維護海洋與河川生態

台灣環境資訊協會評選全台九大值得守護的海岸線，觀新藻礁及草漯沙丘就曾雙雙入選。永光化學四個廠區有幸坐落在桃園佳美的海岸周邊，我們以實際行動認養海灘、河川，關心環保，守護美麗的海洋與河川生態。

陳偉望總經理表示，永光化學會更多與桃園濱海地方主管機關簽訂合作備忘錄，共同努力維護海岸的珍貴生態。為讓同仁瞭解工廠附近的生態，將繼續舉辦生態旅遊。

除了這次參訪的生態景點之外，永光一廠附近尚有多項國家級重要濕地的許厝港濕地、永光二廠認養的大堀溪生態復育流域及參與樹林里社區防汛的蓮花生態蓄洪池等。請同仁們拭目以待，一起參與。🌱

撰文 | 總經理室 曾玉明



歡慶聖誕傳福音

2023 聖誕快閃，抽獎送禮 high 翻天

從聖誕節前到當天，從總部、觀音愛心家園到四個廠區，大家一起迎接、歡慶聖誕。陳偉望總經理及廠區各單位高階主管，更化身裝扮聖誕老公公，分送禮物給每一位同仁，帶來聖誕的祝福與歡笑。



▲總部聖誕快閃活動熱力四射。

歲末寒冬，最令人期待的年度壓軸活動，非聖誕節莫屬。11月初，曉芳就招集總部及廠區各單位代表開會討論，做好各項準備工作。

每年聖誕節，陳偉望總經理都會化身聖誕老公公，把耶穌基督降生的大好消息和聖誕禮物分送給大家；各廠處高階主管也以逗趣的聖誕裝扮炒熱氣氛，傳遞佳音。

總部聖誕快閃帶來滿心溫暖

12月22日總部舉辦聖誕快閃活動，500會議室搖身變成聖誕攝影棚，由小蔡擔綱攝影。下午兩點一刻起，穿著聖誕風毛線衣的總經理笑臉迎人，歡迎大家陸續進場。牆上斗大的Merry Christmas，四處可見、色彩繽紛的充氣雪人、聖誕老公公、聖誕樹、糖果拐杖、氣球……，散放閃爍的光彩與歡樂氣息。

「叮叮噹、叮叮噹，鈴聲多響亮……。」在輕快的聖誕音樂聲中，戴上拍拍手環、聖誕帽、麋鹿髮箍、造型眼鏡、大紅披風……，兩兩一組、三五成群，或大夥來個大合照。

緊張刺激的抽獎時刻終於來到，24個「閃耀聖

誕」甜甜圈等候著幸運得主。大家目不轉睛注視著轉盤的指針滑過自己的名字，尖叫聲、鼓掌聲此起彼落，驚喜連連。短短30分鐘裡，高潮迭起、熱力四射，驅走10°C寒流，帶來滿心的溫暖。

送喜樂與愛給觀音愛心家園

12月25日大清早，總經理搭同仁便車來到二廠。他是當天最耀眼、最討人喜愛的聖誕老公公。

「呵呵呵……」，近午時分，聖誕老公公的笑聲伴著溫暖的冬陽，翩然來到觀音愛心家園。

這裡收容了五、六十位身心障礙的朋友，由五十多位照服老師24小時輪班，提供教育、訓練、醫療等服務，他們個個都成了烘焙高手。永光化學長期關懷送暖，並常向他們訂購餅乾，當做活動點心或是來訪貴賓的伴手禮。

當曉芳陪同化身為聖誕老公公的總經理扛著禮物進到餐廳，園生和照服老師一邊熱情鼓掌，一邊高唱聖誕歌曲。大家的臉上掛滿笑容，歡喜接受聖誕老公公送來的禮物及耶穌滿滿的愛，敏敏用鏡頭捕捉許多快樂的畫面。

聖誕老公公乘著風來到四廠

廠區的聖誕快閃活動，利用午餐時段，分別在各廠餐廳舉行。一廠、二廠、三廠、四廠，今年聖誕老公公會去哪個廠？

從觀音愛心家園出發，聖誕老公公乘著強勁的海風，越過田間小路、工業區廠房，來到四廠。廖嘉鍾廠長、盛暉鐸副廠、劉志皇經理等主管，在門口列隊相迎。

四廠大廳高大的聖誕樹和櫃檯三棵小聖誕樹相映成趣，瀰漫濃郁的聖誕氛圍。除了總經理裝扮聖誕老公公之外，廖嘉鍾廠長、陳克倫副總和李晏成處長也穿起俏皮的聖誕圍裙，在餐廳門口等候同仁來同樂。

為了準備抽獎專用袋，鈺萍特地向技銷處借來紅布和緞帶，漏夜縫製討喜又吸睛的大紅布袋，裡面裝滿幸運餅乾，且混有驚喜獎。

「中獎了！」接連不斷的「恭喜！」聲，令人雀躍。獎品是觀音愛心家園特製的餅乾，由四位聖誕老公公輪流頒獎，敏敏為大家歡樂合影。

每個幸運餅乾都有詩籤祝福

不只是四廠，一廠、二廠、三廠，在陽光普照的聖誕節，高階主管換裝扮演聖誕老人，傳頌耶穌誕生

的故事，與同仁一起抽獎、用餐、交談，共度愉快的聖誕節。

「願耶和華賜福給你，保護你。願耶和華使祂的臉光照你，賜恩給你。願耶和華向你仰臉，賜你平安。」（民數記6：24~26）每個幸運餅乾裡面都有一句詩籤祝福。耶穌是世界的光，因著耶穌誕生，我們跟從祂，必要得著生命的光。🌈

撰文 | 總經理室 曾玉明



▲叮叮噹!大家來抽獎!三廠同仁前呼後擁，熱鬧滾滾high翻天。



▲陳偉望總經理扮聖誕老公公到觀音愛心家園送暖、傳福音。



▲二廠、電化、醫藥陣容龐大，聖誕老人和報佳音天使要去發禮物囉！



▲聖誕老公公們與四廠同仁同歡共慶聖誕佳節。



▲一廠滿滿聖誕風，傳遞佳音，散佈驚喜，帶來歡樂百分百！

綠夢啟程，全員共振

2023 循環經濟全員體驗課程盛大結幕

永光深切體認地球資源及永續發展的重要性，於 2023 年 8 至 12 月積極展開 37 場的循環經濟全員體驗課程。實現課程願景：「全員行為改變，持續為公司的循環經濟績效做出貢獻。」



▲陳偉望總經理（中）頒發聖誕節感恩禮物給各廠處講師代表。

感謝循環經濟推動委員會主任委員陳偉望總經理的鼎力支持，以及全公司每位同仁熱忱的參與，使得「循環經濟全員體驗課程」能夠順利且完美地落幕。而教案團隊和講師們的辛勤努力更是功不可沒，為整個課程締造了卓越的成果。總經理為此特別於12/25聖誕節當日舉辦了一場感恩活動，贈送精心準備的禮物給辛苦付出的教案團隊和講師們，使整個活動更添豐盛與溫馨。

辛勤之旅：共創耀眼光輝

過去數個月，教案團隊不僅致力於影音課程的錄製、課後測驗及問卷設計，更投入大量心力於實體課程教具的製作。為提升上課品質，教案團隊從培訓的49位內部種子講師中，選拔出33位優秀講師，以生動有趣的方式傳遞知識，為整個課程注入充沛的活力。而餘下的講師則擔任課程助教，期待透過觀摩優秀講師的授課，學習相應技巧，蛻變為未來的授課專才。

團隊與講師們的努力不懈和積極參與，是得以成功舉辦「循環經濟全員體驗課程」的關鍵因素，在此誠摯感謝他們的奉獻與參與。

成果之門：揭開訓練成效

我們參考Donald Kirkpatrick四階層訓練評估模式，檢視循環經濟全員體驗課程的訓練成效。

首先，在L1反應評估層面，調查結果顯示學員對線上課程影片的滿意度高達79.5%，而實體課程講師的滿意度更高達94.4%，充分反映出學員對課程的高度滿意。

其次，在L2學習評估層面，線上課程的考試結果顯示，全公司平均分數高達89.1分，遠超過及格分數80分，顯示學員在知識、技術和態度上達到預期目標。

而在L3行為評估和L4成果評估層面，因需一段時間的觀察，故尚無法驟下結論，但我們期待未來的評估將呈現具體的成果和價值。

這次全員體驗課程成效評估，充分展現了循環經濟學習已達到階段性目標，我們將持續優化教案，三年後提供更具價值和成效的學習體驗。

創新之舟：邁向永續未來

未來，教案團隊預計於2024年第二季舉辦全公司「循環經濟競賽活動」，邀請各廠處武林高手一決高下。期望透過這樣的競賽，激發更多的創意與智慧，同時經由廠處間的交流互動，分享經驗，達到L3全員行為改變及L4對公司績效有具體貢獻之目標，共同踏上一條通往永續，共創永光新未來的道路。



▲2023永光化學循環經濟全員體驗課程盛大結幕。

進修有成，獲博士學位

林昶龍處長學以致用，提升工作效能

環資處林昶龍處長，在公司支持及鼓勵下，從碩士到博士苦讀七年有成，並運用於工作中，解決了生產廠區日益嚴格之廢水處理與排放的問題。

攻讀碩士與博士學位的動機之一，源於能希望彌補年輕時期的學習不足。由於未能充分體認到努力學習和時間管理的重要性，在取得學士學位方面，我花費了比同齡同學更多的時間和努力。當有機會繼續深造時卻又因客觀的經濟因素，必須盡快進入職場，這使我意識到機會稍縱即逝與即時努力學習的重要性。

在職攻讀碩博士

2016年擔任一廠環保部經理時，因意識到自己的不足。在當時杜逸忠特助及陳清泰廠長的鼓勵，以及公司的全額資助下，進入了中原環工所碩士在職專班，研修期間，結識了兩位優秀的指導教授——游勝傑老師和王雅玢老師，以及系所的師長們。

我碩士的論文題目是：以薄膜蒸餾回收染料製造程序廢水之探討。主要探討在各種參數條件下，水的實際通量與預測通量的關係，以及用於處理各式各樣的染料製程廢水，其回收水質與水量的探討。期望應用廢熱回收，達成染料製程廢水回收與再利用。

儘管上課或研討的時間主要在週末或是平日的晚上進行，但我特別珍惜這段能重返校園學習的機會。兩年的學習過程雖然繁忙，但這段時間讓我深刻體會到努力學習的價值。

在碩士在職專班畢業前，兩位指導教授鼓勵下，繼續攻讀博士學位，能夠獲得師長的肯定，心裡雖然高興，但亦明白這不是我所能決定。最終，在長官、同仁與家人的支持，以及公司全額資助下，我繼續攻讀土木所環境領域博士班。由於博士研究的訓練和要求更高，需要閱讀更多學術論文，指導研究生，參加研討會並發表論文。

我博士的論文題目是：利用反應曲面法探討多孔疏水性薄膜應用於薄膜蒸餾之水回收及氨回收之最適化研究。其中關於氨回收研究的方向，是探討各項參數包含其交互作用項對氨的質傳系數、氨的通量及分離係數等的影響，其主要利用多孔疏水性薄膜，將高濃度氨氮廢水與吸收液隔開，利用氨氣分壓為驅動力

驅，使氨氣分子經由薄膜孔道，擴散進入吸收端變成高濃度硫酸銨。這個研究主要是透過氨氮的回收與再利用技術以解決逐年加嚴的廢水納管標準，目前二廠區高氨氮回收設施，已經試車中。

在博士研修期間，為了兼顧工作與學業，必須盡可能的利用每個清晨與深夜。當下雖然辛苦，但亦珍惜此經歷此過程所結識的每一位同仁、同學、師長，以及一直陪伴我的家人。

感謝

在師長、公司長官與同仁的協助下，我成功獲得博士學位，在此特別感謝公司栽培及大家在此過程中給予我的諸多協助。🌟



▲林昶龍處長博士畢業典禮，賢伉儷合影。

林昶龍小檔案

單位／職稱：環境與資源管理處 處長

學歷：

中原大學 環工所碩士（2016~2017年）

中原大學 土木所環境領域博士（2018~2023年）



撰文 | 環資處 林昶龍

深受小朋友喜愛的曉芳老師

邱曉芳樂當說故事媽媽及生命教育志工

從圖書館說故事媽媽開始，邱曉芳隨著女兒上小學，也在學校當起晨間生命教育志工，四年如一日，甘之如飴。後來才發現，上課使用的教材、女兒愛讀的雜誌，都是永光捐贈的。

2023年聖誕節當天，草漯國小的晨光時間，2年8班教室傳來陣陣歡笑聲。原來是曉芳老師精心準備了聖誕小禮物，讓小朋友雀躍不已。

陳清泰副總秘書邱曉芳個性開朗，熱心公益，是永光父女檔，父親邱顯榮多年前從一廠退休；也是永光夫妻檔，和先生許育豪育有一雙活潑可愛的女兒。

當志工，從說故事媽媽開始

2019年，邱曉芳開始為將上小學的大女兒尋找適合的課餘活動，「那時大園圖書館正推動說故事搭配DIY，我時常帶小孩參加。」邱曉芳在因緣際會下，也加入說故事媽媽的行列，每月一次為小朋友說故事。

女兒上小一，老師邀邱曉芳擔任晨間生命教育志工。得到先生和副總支持，她每週請休假2小時為小朋友上課。既然承諾，就全力以赴，邱曉芳利用工作之餘備課、上課，雖然辛苦，卻是甘之如飴。

她不僅長期當生命教育志工，還連任兩屆家長會總幹事。「難能可貴的是，曉芳老師持續每週來上課，每次看到她都是笑臉迎人，很有親和力。學校有活動，都會熱心號召家長一起參與。」草漯國小李彥霖校長對她讚譽有加。

捐教材、贈書，永光重視教育

生命教育課程由草漯基督長老教會統籌，每年級各有不同教材，除了品格教育，也讓小朋友認識生活層面。「有一次，負責社區公關的吳則怡經理送卷宗請副總簽核，才發現教材是永光捐贈的。」邱曉芳興奮地說。

2023年9月，二廠廠務部卓訓誠經理請她搭配《未來兒童》、《未來少年》贈書，每月一次利用晨光時間引導小朋友閱讀。她這才驚喜地發現，女兒喜愛、常借回家與她分享的雜誌，也是永光捐贈的。她說，這份雜誌內容充實，生動有趣，並引用國內外案例，大大地開拓孩子們的視野。



▲邱曉芳每週一次晨光時間上課，幫助小朋友快樂學習。

活用教材，激發學習的興趣

每週一次的晨光時間，成為小朋友期待的時刻。邱曉芳教學富有創意，除了教材內容，也融入生活故事和相關資訊，激發小朋友探索生命與知識的興趣。

講到環保，她也分享永光參與淨灘、循環經濟的案例，灌輸愛護地球的觀念。提到仙人掌、含羞草等植物的護身術，她更巧妙地引申到人，告訴小朋友怎麼保護自己。「老師要開始提問囉！」有獎徵答，是小朋友最開心的時間，他們踴躍答題，氣氛熱絡。

邱曉芳會依小朋友特質，靈活應對，對於內向的孩子，則會加以鼓勵，讓他們敢發言，自在表達。

建立好品格及正確的價值觀

每次上課，邱曉芳不僅傳達生命教育和各種知識，更透過互動連結感情。小朋友送的小卡片、小禮物，或是擁抱，總教她感動不已。

擔任晨間生命教育志工四年多以來，邱曉芳勇於接受挑戰、不斷提升自己，致力為小朋友建立好品格和正確的價值觀，並提供更多元的學習。🌱



▲同學寫感謝卡給曉芳老師，真情流露。

撰文 | 總經理室 曾玉明

六星級 SPA 私廚饗宴

疫情解封，久違的年度員工旅遊

作者參加公司年度旅遊，感受永光企業文化的溫暖及人性化的一面，也體驗到平時不會嘗試的新事物，在繁忙的工作之餘，為人生增添一份精彩。

當日我與另外兩位同一部門同事一起出遊，路途中互相表達出對此次泡湯之旅的期待。泡湯時，我們各自都徜徉在自身的世界，享受這片刻的寧靜。

北投泡湯，懷石料理

北投的自然風光讓人陶醉，加賀屋的外觀也令人驚豔。進了湯屋後，店內裝潢充滿日式設計的風格，打造出客人隻身在日本出遊的絕佳感受。進入湯池後，我們沐浴在湯池中，感受著泉水的溫暖，彷彿擁有了整個世界的寧靜。一種舒適和寧靜感油然而生，讓我們完全放鬆下來。

湯屋的午餐也是一大亮點，餐點的主題符合當下的季節「秋」。食材融入秋葵、茄子與甜菜根等元素，同時還有綠葉與楓葉點綴，讓我們感受到「秋」這個季節。雖然份量不多，但是每一道菜不管是食材、風味乃至擺盤都很精緻。其中，讓我印象最深刻的菜色是鱈魚炭火燒，烤魚的熟度恰到好處，搭配上魚骨湯與白洋蔥醬汁調成的醬汁，真是絕配。在泡湯後享受如此美味的美食，簡直是一種極致的享受。



▲與同事開心地享用懷石料理。

體驗腳底按摩

享用午餐後，我們前往位於士林夜市附近的按摩店進行體驗，這也是我第一次去體驗按摩店。這次我選擇按摩的部位是腳，腳有很多穴位，原本還會擔心腳底是否會過於疼痛，所幸按摩師的手法細膩，讓人彷彿漂浮在雲端，讓人可以完全放鬆身心，遠離工作的壓力。本以為按摩完之後就結束了，沒想到最後還可以在休息區稍作休息，同時吃點新鮮水果，為這趟按摩之旅畫下完美句點。體驗過這場身心靈的按摩之旅，使我們感受到公司對員工身心健康的用心關懷。

漫遊美麗華百貨

最後一站來到美麗華百貨公司，從遠處就可以觀察到那位於頂樓的摩天輪，令人心生嚮往。漫遊在美麗華的購物區，品味各種精緻美食，讓我們在繁忙的行程中找到一絲閒適與放鬆。這樣的自由探險，增進了同事之間的默契，也為這趟旅行增色不少。

總結來說，這次北投泡湯、按摩店體驗，以及美麗華百貨公司的員工旅遊給予我們一個難忘的時光。感謝公司規劃此次員工旅遊，不僅增進同事間情誼，同時也讓我們更感受到公司的大家庭的溫馨。期待未來還有更多這樣精彩紛呈的活動，讓我們一同創造更美好的回憶。📍



▲與同行的同事合影，留下美好的回憶。



撰文 | 特化處 陳承威

新鮮人 曾美蓮



奮鬥工作，挑戰未來

單位：越南永光 學歷：GIA DINH大學會計系 興趣：旅行、聽音樂

小時候，曾羨慕過蝴蝶有一雙美麗的翅膀，

幻想有一天，從醜陋可怕的毛毛蟲，一夜之間嬗變，長出絢麗的翅膀，飛到山的那

邊、海的那端，看個究竟。可是自己並不是毛毛蟲，即使在美好的童話世界裡，無論是醜小鴨，還是灰姑娘，都好像成長發生在這神奇的一瞬間，有時，讓我們真的不知所措……。無論是醜陋的毛毛蟲還是美麗的花蝴蝶，在他們的不斷成長中，都有過太多的酸辛，比起他們來，我們簡直真的是微不足道。毛毛蟲為了去尋找美麗，一直在默默無聞，他們並不在乎外界的種種看法，因為他們堅信，通過他們的不懈努力，美麗遲早會降臨。雖然他知道，擁有令人讚歎的羽翼，這其中會付出最最艱辛的努力，但他還是那樣，只是為了童年時那一聲聲的承諾，為了自己的未來而努力。

我是曾美蓮（Cindy），華裔越南人。很高興能

有機會加入在2023年2月才剛成立的越南永光公司（EVVN），成為永光集團大家庭的一份子。

在這個新公司裡，因為人手少，我除了擔任財務會計工作外，也要處理業務訂單作業；忙碌的日子時間總是過得特別快，轉眼間我來永光就要滿一年了。在這個新環境裡，有許多工作是我以前沒有接觸過的，例如：如何從保稅倉庫出貨、每天透過網路和財務公司進行各項表單申請作業、還有品項眾多的色料產品，每天對我都是一種學習和挑戰；幸虧有來自長官的支持、總部各單位同事的指導，特別是色料營一處行政部同仁的幫忙，協助我得以完成每項任務、做好本職的工作。

最後，也感謝公司能提供這樣一個安穩的工作環境給我們；未來我更期許自己能伴隨著公司發展，努力學習，希望有機會能獨當一面，貢獻所學，和公司一起成長茁壯。🌱

新鮮人 黃志安



貴人相助，自我提升

單位：環境與資源管理處 學歷：宜蘭大學環境工程學系 興趣：旅行、去海邊

對於永光化學算是在多年前已有接觸，還記得當年只是做為一個環保局委辦單位過來永光化學查核。沒想到時隔多年後，現已

成為了永光團隊中的一員，並在加入後深刻地感受到公司在環保領域的專業與注重。

這應該是我第一份在人數超過200人以上的公司行號任職，因此，在工作上增加了許多跨部門溝通的元素，這也使得我在溝通能力上有進步快速。並且這項能力的提升，似乎也對我的生活有所影響，滿慶幸自己到了近40歲的年紀還能有這樣的進步。

猶記半年多前，初來乍到這個全新的環境，內心中是懷抱著幾分的害怕與膽怯，深怕自己無法勝任此工作的內容。而在組織破盤查的專案管理上，其工作業務的格局，也與過往我做為一個小型廠的環安人員有很大的不同，因此，初期經常是抱著戰戰兢兢的心情在工作，深怕自己會不小心犯了錯而造成專案推動

上的延誤。但或許這就是屬於我自己的一種人生歷練吧，一個人如想要獲得成長，就必須得要學習去面對自己的軟弱面，所以也滿慶幸自己能夠秉持著關關難過關關過的心情度過每一次的難題。

非常感謝在這過程中，遇到了許多願意出手相助的公司老前輩，他們在面對我這樣的新人時，也非常願意花費時間教導我相關的工作技能或者是溝通技巧等等。

來永光就職已經11個月了，個人相當喜歡永光的企業文化，在這邊有許多主管都很熱心，並且願意在工作上提供相關的協助。

同時，自己也仍有許多地方要再加強，感謝公司提供完善的教育訓練以及環保顧問熱心的教導與分享，希望自己未來在專案管理上能持續提升自己的能力，並且為持續為公司創造更多價值。🌱

厚植實力 提升獲利

Competence & Profitability

持續改善，提升獲利

Optimization of Operations & Costs

市場擴張，營收成長

Expansion of Markets & Revenues

數位轉型，活化組織

Digitization & Revitalization



永光化學自2018年起認養大堀溪，並定期為社區民眾做生態導覽。

Better Chemistry Better Life
更用心的化學 更美好的生活



臺灣永光化學工業股份有限公司
Everlight Chemical Industrial Corp.
106 台北市大安區敦化南路二段77號5~6樓
5~6F., No.77, Sec. 2, DunHua S. Rd., Taipei 106, Taiwan
TEL : +886-2-2706-6006 FAX : +886-2-2708-1254
<https://ecic.com>



永光季刊電子版