

# 2023年宏遠興業自辦展及紡織價值鏈研討會

## 數位精實 永續未來

— Digital Lean Sustainable Future —



## 數位精實

Digital Lean Sustainable Future

## 永續未來

宏遠自辦展 · 紡織價值鏈研討會

2023. 5. 22 MON — 5. 24 WED 台北科技大學

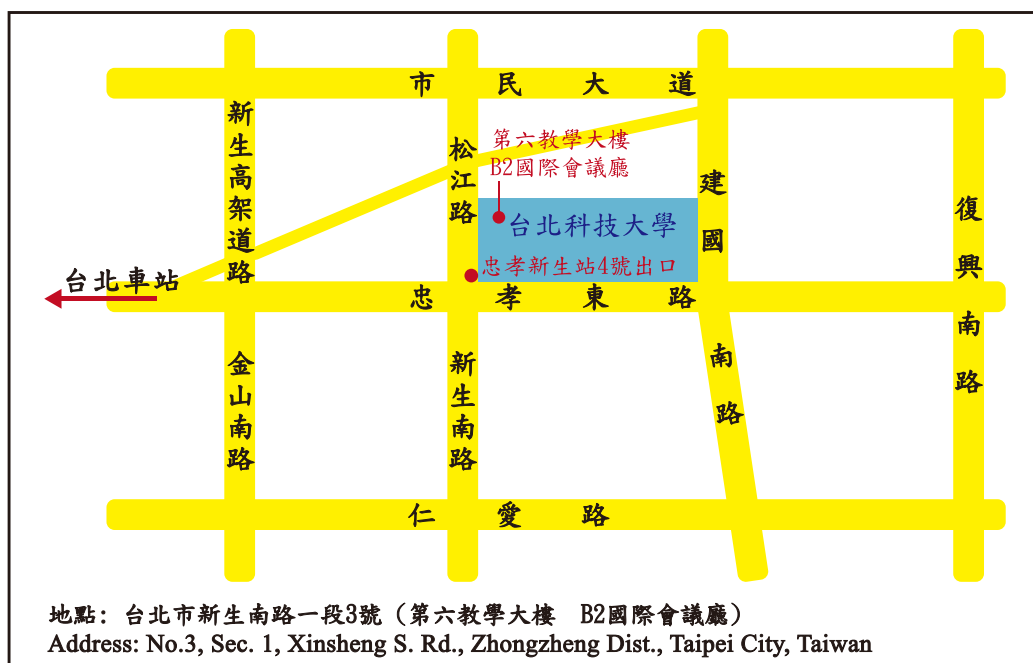
歡迎蒞臨 *Welcome*

時間：2023年5月22日～24日（週一～週三）09：00～17：00（8:30報到，9:00開始）

地點：台北科技大學 台北市新生南路一段3號 第六教學大樓 B2國際會議廳

主辦單位：宏遠興業股份有限公司

協辦單位：台灣人工智慧學校



地點：台北市新生南路一段3號（第六教學大樓 B2國際會議廳）  
Address: No.3, Sec. 1, Xinsheng S. Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City, Taiwan

歡迎進一步瞭解宏遠，請拜訪我們的網站 [www.everest.com.tw](http://www.everest.com.tw)

## 【來自宏遠興業葉清來總經理的邀請函】

### 數位精實，永續未來

宏遠將於 2023 年 5 月 22 日至 24 日（週一至週三）舉辦第八屆自辦展及紡織價值鏈研討會。議程內容還是以宏遠的核心四力來劃分；三天依序為智慧力與精實力、永續力、創新力。

因為 Covid-19 疫情，我們停辦了三年；在這三年中，宏遠人不畏疫情仍不停地出國拜訪客戶及參展，想維繫訂單，讓員工在困境中有工作；而我也一年有四個月周旋於海外工廠，撫慰駐守的員工。終於在 2021 年營收突破歷史新高達 100 億元。

自去年以來，由於俄烏戰爭、通貨膨脹及地緣政治等情勢變化，消費力衰退，主要市場的客戶庫存偏高，於第三季開始砍單、延單；各大研究機構皆預估今年市場景氣衰退，現在看來也正是如此，不知何時可復原。但宏遠人仍沒停下腳步，繼續開發多元化新產品，將於自辦展上向大家曝光。除此，在開幕時我們也很榮幸請來我的貴人、前工業局局長，現為數位產業署呂正華署長致詞。

雖停辦了三年，但當我們發出邀請時，四十四位專家講師都在第一時間答應共襄盛舉，願意一起負起為社會創造正向改變的使命；這種無我奉獻的善行，讓我深深感動，「有您真好！！」

#### 智慧力與精實力

宏遠從 2014 年底開始推動「智慧」宏遠，進行工業 4.0 的數位轉型，至今已有 8 年，也累積相當完整的資料；目前已開始由各部門領域專家與 IT 單位合作，建構專屬的資料湖，將資料整合成有用的資訊，置於數

位主線平台上；再運用知識/工具/方法來進行 AI 大數據分析，由產銷人發財各面向驅動，使營運流程決策自動化，讓宏遠朝人工智慧工廠平台邁進。宏遠更進一步將數位化與精實理念結合在一起；請引興李兆華總顧問指導宏遠 TPS（豐田生產系統），讓宏遠的精實模式能擴大成效；並請成大楊大和教授依此指導宏遠數位化，用數位乘上精實來轉型宏遠。數位結合精實可以讓宏遠更有深度、廣度、速度。深度：往下切入找到問題關鍵點；廣度：可以把改善成效橫展各部門；速度：提高處理異常的速度；把現場精實的問題透過數位的方式呈現出來，用數位輔助精實改善，讓精實與數位可以融合；利用數位帶來的機會，促進價值流動。

在本屆智慧力與精實力之研討會中，探討 AI 技術與精實管理理念的綜合應用，旨在推動組織的數位轉型，提升營運效能，實現持續改進與卓越競爭力。數位轉型是指組織運用數位技術來改變其業務模式、流程和組織文化，以適應快速變化的市場需求和科技趨勢。宏遠邀請中研院院士暨台灣人工智慧學校校長-孔祥重先生及微軟技術中心首席技術架構師-蔡景鷹先生，來與我們分享目前 AI 技術的發展與應用。並且由協辦單位台灣人工智慧學校郭秉宸產學長協助邀請智慧力論壇三位專家講師，一同探討 AI 如何應用在傳統業界。

精實管理是一種以提供價值為導向的管理方法，強調消除浪費、優化流程、提升品質和持續改進。在此邀請研華科技林其鋒副總，講述如何以工業物聯網平台面對現今 ESG 趨勢的轉型戰略，以及台灣精實企業系統學會理事長洪郁修先生，講授精實產品與程序研發。智慧+精實論壇，則由成大製造資訊與系統研究所的楊大和教授來主持，說明如何將數位與精實融合在一起，以及宏遠與飛綠公司的應用實例。

## 永續力

環保永續、社會關懷，一向是宏遠所力倡的經營理念和使命。宏遠自 2007 年開始推行宏遠永續經營模式 ESM 以來，已經過去了 16 個年頭，現今台灣廠區的用電強度 (kWh/元) 已經比 2006 年減少了 53%，用水強度 (L/元) 也降低了 60%；同時為了呼應政府的淨零排放目標，宏遠也制定了減碳目標，以 2020 年為減碳基準年，2025 年之前要減少 25% 總碳排放量，2030 年要減少 51%，2050 年要達到淨零排放。而為了達到目標，宏遠從 2021 年開始規劃建設發電量 4088 Kw 的新太陽能發電系統，預定在 2023 年架設完畢；同時積極地尋找可替代性的燃料如生質燃料等，現在以一台鍋爐全部替換成生質燃料作測試，若測試良好，將會再增加兩台鍋爐，全替換成生質燃料。水回收部分則會在 2023 年加裝 RO 系統，並在解撚製程段裝設薄膜直接回收解撚廢水，將水回收比例提高至 50% 以上。

在這次研討會中我們請到的講師除了分享有關永續發展、社會責任、社會創新等相關領域的實踐經驗和案例，也有很多是從人文面來省思如何讓台灣社會更美好。宏遠邀請安能聚公司吳俊龍董事長及合謙化學公司總經理高孟偉，探討在循環經濟下碳纖維與管狀纖維的運用，並邀請台灣巴斯夫功能材料部的蔡佳偉協理與泰鋒染化工業的邱灯松總經理來探討如何達成減碳目標。且由成信實業的謝雅敏總經理分享如何以廢棄物體檢診斷、資源物二次市場開發、Re-design 資源商品生產技術等三階段路徑的創新思維在城市採礦中占有一席之地。另有邀請台灣產基會陳見財副總與兩位講師徐正雄技術總監、林郁仲執行長來討論廢水處理如何在減碳上做出貢獻。環境人文論壇則由華安扶輪社行政管委會的何振德主委來主持，並請兩位講師高小玲執行長與張嘉芳院長分享國際醫療與人道援助經驗及樂山天使的介紹，展現出社會溫暖的一面。

## 創新力



歐洲紡織品趨勢四大討論議題：智慧高機能材料、循環生質紡織品、數位化、安全的產品與負責任的供應鏈，宏遠因應紡織趨勢結合創新材料與核心技術研發多面向系列產品。以消費者角度思考開發智慧機能布料，如抑菌消臭、紫外線防曬保護、調節體溫、抗靜電等機能。順應循環升級及降低產品碳足跡，尋找各種回收廢棄物再造原料，開發永續機能布料，如鳳梨葉纖維、焦麻纖維、菱殼碳纖維、生質聚酯纖維、低溫可染聚酯纖維、新己內醯胺聚合技術減碳產品、回收輪胎碳黑原液染色機械彈纖維、轉爐石再生遠紅外線纖維、碳捕捉紗、棉交織環保系列等創新產品。搭配後加工貼合產品趨勢的四大主軸：回收、生質、生物可降解及減碳產品技術，針對這些主軸進行新產品開發如：單一材質回收概念、碳捕捉材料、生質化學品、生物可降解 PU 等相關技術進行開發。宏遠開發出環保生物基防水透濕膜（非糧食來源，生物基含量達 35%以上）、水性防水透濕膜，用在單一材質回收產品的 TPEE 聚酯防水透濕膜，非金屬離子抗菌布料（對人體和環境友好）。宏遠也重視在地化永續循環經濟，開發廢棄牡蠣殼結合防水透濕膜的生物陶瓷膜品及銀合歡炭材結合 PU 膠料的保暖膜品。持續朝回收、生質&碳捕捉、碳中和及在地化循環經濟，持續努力並回饋社會。最後結合數位平台，輔助業務和研發的產品行銷推廣，有效減少運輸能源浪費。以原料設計、製程設計、運輸設計等計算產品碳足跡，結合區域鏈技術提供供應鏈透明度與可追溯性，實現產業供應鏈零廢棄暨跨業合作，實踐搖籃到搖籃的開發設計理念。

紡織產業鏈很長又複雜，從纖維原料製造與加工、織造、染色整理、貼合後加工、各種成衣製造等，本次會議聚焦於綠色紡織品創新的理念、方法和實踐，探討如何通過創新的方式，推動紡織品的環保和永續發展，減少對環境的負面影響，促進資源節約和環境保護。在原料助劑方面，邀請福盈科技化學、長興材料、南寶樹脂、台灣日華化學及日本大金工

業來分享紡織相關化學品的永續新思維，如何將永續低碳應用於機能性紡織品上。在時尚機能上，亦請雙鍵化工來講述天然及合成皮革之數位印花應用方式。最後結合數位趨勢，探討時尚領域與數位領域之結合，由實踐大學服飾設計與經營學系的楊宜昌主任來主持，分享更多 3D 數位新商模的整合應用。

我喜愛讀書，並將所學觸類旁通的快速運用。正如孔子所說：「學而時習之，不亦悅乎。」我也喜歡分享所學，今年的贈書有六本可選擇，它們是我疫情期間旅程上吸收正能量的至上食物，我一字一字的咀嚼出好味道來。

## 恆久卓越的修煉

《恆久卓越的修煉》英文書名是 Beyond Entrepreneurship 2.0（超越創業家精神 2.0），簡稱 BE 2.0，是由管理大師詹姆·柯林斯（Jim Collins）把他於三十幾年前與其人生導師比爾·雷吉爾（Bill Lazier）合著的 BE 1.0 改版，其中一半改寫，一半保留，保留的部位以霧面灰底印刷以作區別。

《恆久卓越的修煉》前三章：人生導師、人才的重要、領導者，講述的都是以人為核心，可見吉姆·柯林斯是人本主義的提倡者；正如「企業」的「企」字，是「止於人」沒有人的企圖心、事業心就沒有企業發展；而在關鍵位置上若沒有九成對的人，就不會有恆久卓越的企業。彼得·杜拉克曾定義：所謂領導者，其背後有群跟隨者。高效能領導者要具備三重素養：專業素養（智慧資本）、社會素養（社會資本）、人文素養（心理資本）。「幸運的迷思」是吉姆·柯林斯的「新觀點」，講的是，當一個人在某一時間點碰上了人事物的幸運聚集，而得以打破僵局，邁向新旅程；柯林斯以考德威爾、賈伯斯、邱吉爾三人為例，陳述他們在僵局中仍努力不懈、堅持到底，所以當幸運之神到來時，得以步向輝煌。柯林斯從他們身上學到的人生教訓給他許多慰藉和力量：幸運之神總是眷顧能堅持到

底的人。「卓越的藍圖」也是吉姆·柯林斯的「新觀點」。他把研究團隊幾十年來的發現，整合打造「卓越企業的藍圖」。他以「對比」的方式，研究有些企業為何能從優秀到卓越，而另有些企業則受不了時代的考驗，成為平庸無奇。卓越的藍圖有投入和產出二部分。「投入」勾勒出打造卓越公司的路徑，分成四個階段，依次為：有紀律的員工、有紀律的思考、有紀律的行動、基業長青。產出則是：非凡的成果（績效）、獨特的（社會）影響、持久不墜。塑造持續卓越戰術執行的環境很重要，就如品管大師戴明所說，低品質和低生產力的原因多半都是系統的問題，是管理階層的責任，員工根本無能為力。只要有好的環境，多數人都會表現出色。如果你能塑造一種氛圍，讓大家相互依賴，不再分你、我、他，而是「我們」，能互相為對方打掃門前雪；心想「我的同仁正仰賴著我」、「我不能讓其他人失望」那麼員工就會展現非凡績效。本書的最後一節「最後的秘密——尊重」，道出成為卓越企業的絕招就是「尊重」，卓越企業尊重顧客，尊重自己，尊重自己建立的各種關係（最重要的是尊重員工），進而躍升為企業典範，能為世界帶來正面影響。

## 經營之心

「為提供全體員工的幸福與富足的生活為目標。」這是稻盛和夫創建京瓷之初、不懂經營也不擅管理時就立下的經營目標，也是他奉行一生「經營之心」的原點。想要聚攏人心，成為大家願意追隨的領導者，必須持續提升「經營之心」——將「經營視為戰鬥」，拿出不被時代變化打擊，不為逆境所困的強韌精神。這正是劇變世代經營者不可或缺的特質。

超過半世紀的時間，稻盛和夫一直站在經營最前線，不停地自問：「企業應該扮演的角色是什麼」、「何謂正確的經營方式？」這本書正是他在經營方面的「中心思想」。他將帶領京瓷、KDDI、日航屢次突破困難，永續成長的47個關鍵思維，分為「凝聚人心、活化組織、成長事業、

展拓未來」四大面向，幫助因為環境變化劇烈，面臨前所未見的挑戰而苦思對策的經營者與管理幹部，在迷惘中能堅定信念，擘劃未來。

#### ◆關於凝聚人心

以心為本。經營者必然會緊盯「商品和業績」，但真正能幫助組織不斷成長的卻是無法丈量的「人心」，當心聚集在一起自然就形成團隊，產生超乎預期的成果，這是能帶領組織創新、突圍的最強動力。

#### ◆關於活化組織

貫徹實力主義。真正能幫助你的絕對不是唯命是從的部屬，管理者應該具備能看出「員工還能有多少發展」的洞察力，而不是仰賴績效考核。

#### ◆關於成長事業

目標共決是組織擴張的基石。視需要分割組織，讓每個分割後的組織有如獨立的中小企業一樣，各組織的經營就交給其領導人，讓他們具有經營者意識。這就是所謂的阿米巴經營。

#### ◆關於展拓未來

做個知性的野蠻人。愈是混沌不明，愈考驗決策者的原則與信念，經營者要不斷提升自己的經驗、信念與價值觀，才能帶領團隊持續壯大。

### 📖 正向專注力

多數人花很多時間抱怨問題，但成功快樂人的共同特質是在逆境時聚焦解決方案的強韌心智，知道如何導引自己的想法，創造正向情緒與有生產力的行動，哪怕是一點點改善也好，而不是執著自己做不好、辦不到的事情上。當你聚焦於表現良好之處，就會有更多好的表現，這就



是卓越領導者都善於利用的雪球效應。

一些頂尖運動員皆有一個共同點：懂得以「尋求解方」為核心，用行動跳脫現有框架。因為停留在問題本身，只有焦慮和害怕，若能冷靜一下，開始解題，便可從中找到解方。塞爾克博士在「正向專注力」書中提出的解方導向專注力（Relentless Solution Focus，簡稱RSF），正是面對恐懼和焦慮時極佳的實證解方。

運用RSF的方法很簡單，感到焦慮時，先學會辨識這些負面情緒，試著抽離自我，思考：為什麼會害怕？恐懼的未知是什麼？最糟的情況發生時會如何？接著要快速打破這些負面與封閉的思考框架，轉化成正向積極的思維。例如：大環境不好時，更需加強自身專業能力，藉此創造多元收入。這樣的訓練如同鍛鍊身體，會內化成反射行為，啟動順利通關的正向技能。

RSF鍛鍊法可在面對壓力和負面思考時，有進攻和演練的工具可運用，將使用者帶向更高的績效表現與更卓越的成就。

- ◆心智黑板：想像大腦有塊心智黑板，分隔成「問題」與「解方」兩區塊，練習在60秒內立刻轉換心態。
- ◆成功日誌：建立明確策略，優先處理每天個人與工作上最重要的任務，一次只專注改善一件事，一次改善一點點就好。
- ◆心智訓練：5步驟訓練有助於提升心理韌性、專注力、信心，讓思維獲得正向改造，促進健康和高績效表現。

## 藍湖策略

台商征戰全球開拓新藍海以提升規模效益，卻常被大企業要求降價，與後進者快速複製而陷入紅海苦戰？台灣產業如何在大國重回製造的賽

局中，運用有限資源突圍，打造自己的新藍湖，永續經營徐圖霸業？

清華講座教授暨美光講座教授簡禎富以累積三十年的產業實證和本土案例為基礎，從解決各種「問題點」，沿著產業上下游為「軸線」的垂直整合，到產業生態「系統面」的洞察，提出「工業 3.5」混合策略，提前收割升級的價值，並在重構中的全球產業鏈卡位。新冠疫情加速全球供應鏈重組，帶來更多挑戰和機會，雖然有各種解決方案，許多產業和中小型企業卻受限於規模和資源，難以達到工業 3.5 更遑論工業 4.0。簡教授提出「藍湖策略」協助企業連結策略定位與聰明生產，導入科學管理與智慧科技，先厚植實力，建立穩固的藍湖市場。

「藍湖」比喻整體潛在市場 (Total addressable market, TAM) 規模小，不會吸引太多大企業競爭而很快轉為紅海市場。藍湖策略專注利基產品或關鍵零組件，可以主動將藍海碎形化成為藍湖甚至藍池塘，透過客製化、智慧科技和自主研發提高相對競爭力，讓更多企業成為隱形冠軍維持高毛利率，打造藍湖聯盟生態系統，推動台灣成為全球彈性製造中心。

## 循環台灣

循環經濟，是一個資源可回復、可再生的經濟和產業系統。相較於線性經濟「開採—製造—消費—拋棄」的模式，循環經濟採行「製造—使用—循環」的模式，透過重新設計、商業模式、提升能資源效率，從源頭避免污染與廢棄物的產生，使用更少資源來創造更多價值。

執行循環經濟的過程中，很多人會問「我應該怎麼做？」很可惜，這本書裡面沒有標準答案。循環經濟之所以深受多國重視，被視為是蘊含許多機會的藏寶箱，並不是因為它直接告訴了我們能解決眼前困境的「答案」，而是循環經濟讓人看到解決困境的「可能性和想像空間」。當線性經濟讓我們的經濟、生態、環境、甚至當政治陷入滿佈荊棘和泥濘的紛

爭時，循環經濟為我們開啟一扇發揮想像力、探索可能性和充滿新契機的大門。

這本書《循環台灣》收錄了台灣推動循環經濟的故事，紀錄了優秀企業及人才的循環經濟旅程，有成功、有失敗；有挑戰、有突破；有挫折，還有更多感人的過程。在這些故事裡，我們看到無限的商機和轉型的契機。最近一年來，我們常說「Taiwan can HELP」，但是憑藉著我們的創意跟彈性，我們應該要有信心，不只和世界同步，這一次，讓我們走在世界前面，有自信地走出自己的路，驕傲地說：「Taiwan can LEAD」！

## 從內做起

1993年，約翰·麥斯威爾的《Developing the Leader Within You》一書，改變了人們對於領導力的想法。他不僅主張「領導者並非天生，而是靠後天塑造」，也提出「培養自己成為領導者」的方法。二十五年後的 2.0 版——《從內做起》，將原書內容做了 80% 以上的修訂，涵蓋麥斯威爾四十多年來運用在領導力的基本法則，並增加了兩章全新的內容：僕人心志（領導者的心態）和自我成長（領導力的擴展）。當你明白了影響力就是真實領導力的開端，下一步要做的就是「發展你內在的學習者」。因為自我成長是一生之久的，在這方面的成長還只是長途旅程的開始，旅途雖長，卻可以享受。如何發展領導力可參照下列五點：

1. 領導力的核心在於自我淬煉：即從內部修習自己的情緒管理、人際關係、價值觀和智慧等。領導者應該持續地反省自己，發現自己的盲點並進行改進，從而成為一個更好的領導者。
2. 領導者需要展現正面的態度：在面對困難和挑戰時保持積極的心態。這種態度會對團隊產生積極的影響，激發員工的潛能，並激勵他們去面對困難並克服困難。

3. 領導者應該關注團隊的發展：領導者除了應該關注團隊的發展，並且需鼓勵團隊成員的成長和進步。領導者應該提供適當的指導和支持，並創造一個積極的團隊文化，以激勵員工的投入和表現。
4. 領導者需要具備有效的溝通和人際關係技能：良好的溝通能力可以幫助領導者建立良好的關係，確保團隊成員理解和遵從領導者的指示。人際關係技能則有助於領導者建立信任、合作和共識，並解決團隊內部的問題。
5. 領導者需要保持學習和成長的態度。



# 2023 年宏遠興業自辦展及紡織價值鏈研討會

會議主題：數位精實，永續未來

第一天：5/22 (一) 主持人：宏遠興業 林世榮 副總經理

時間	場次	起-迄	課程名稱	演講者	說明
30 分		08:30~09:00	報到	—	
15 分		09:00~09:15	DVD 影片欣賞	—	創新力、智慧力、永續力、精實力
30 分		09:15~09:45	開幕	—	葉總經理及貴賓致詞-數位產業署呂正華署長
15 分		09:45~10:00	宏遠新產品發表會(走秀)		
40 分		10:00~10:40	新產品記者發表會		
20 分		10:40~11:00	Tea Time	—	同仁交流、享用茶點
<b>智慧力</b>					
30 分	A-1	11:00~11:30	Exploring Opportunities for Everyone in the Rapidly Advancing Field of AI Technologies	孔祥重	中央研究院院士 台灣人工智慧學校校長
30 分	A-2	11:30~12:00	重塑未來工作樣貌-工作上的最佳 AI 助手 Microsoft 365 Copilot	蔡景鷹	微軟技術中心首席技術架構師
80 分		12:00~13:20	Lunch	—	午餐時間
<b>智慧力論壇</b>					
20 分	A-3	13:20~13:40	產業化 AI 化到 AI 產業化	趙新民	友達數位科技執行副總經理
20 分	A-4	13:40~14:00	智慧永續雙軸轉型 -燈塔工廠的實務案例分享	溫紹群	勤業眾信聯合會計師事務所資深執行副總經理
20 分	A-5	14:00~14:20	景氣循環與敏捷製造	李家岩	台灣大學資訊管理學系教授
30 分	A-6	14:20~14:50	論壇 - AI 在台灣傳統產業的應用	郭秉宸	主持人：台灣人工智慧學校產學長
10 分		14:50~15:00	Tea Time		交流、茶點
<b>智慧+精實</b>					
20 分	A-7	15:00~15:20	精實產品與程序研發：產業轉型的機會	洪郁修	台灣精實企業系統學會理事長
20 分	A-8	15:20~15:40	工業物聯網平台如何協助台灣企業面對全球 ESG 趨勢的轉型戰略	林其鋒	研華股份有限公司副總經理
10 分		15:40~15:50	Tea Time		交流、茶點
<b>智慧+精實論壇</b>					
15 分	A-9	15:50~16:05	數位與精實的融合	楊大和	國立成功大學 製造資訊與系統研究所教授
15 分	A-10	16:05~16:20	宏遠智慧結合精實案例分享	曾一正	宏遠興業股份有限公司數位長
15 分	A-11	16:20~16:35	JJC 在模具開發管理的應用	呂維揚	飛綠股份有限公司工程部經理
30 分	A-12	16:35~17:05	論壇 - 智慧製造與精實管理		主持人：楊大和國立成功大學製造資訊與系統研究所教授

# 2023 年宏遠興業自辦展及紡織價值鏈研討會

會議主題：數位精實，永續未來

第二天：5/23(二) 主持人：宏遠興業 林煌山 資深協理

時間	場次	起-迄	課程名稱	演講者	說明
30分		08:30~09:00	報到	—	
15分		09:00~09:15	DVD 影片欣賞	—	創新力、智慧力、永續力、精實力
15分		09:15~09:30	宏遠新產品發表會(走秀)	—	• 新產品發表(同 5/22)
10分		09:30~09:40	Tea Time	—	同仁交流、享用茶點
<b>環保永續系列</b>					
20分	B-1	09:40~10:00	在循環經濟下-碳纖維的挑戰與機會	吳俊龍	安能聚股份有限公司董事長
20分	B-2	10:00~10:20	濃縮冷凝--管狀纖維材料在溫室氣體處理上的應用	高孟偉	合謙化學股份有限公司總經理
20分	B-3	10:20~10:40	Net-Zero Roadmap of BASF	蔡佳偉	台灣巴斯夫股份有限公司功能材料部協理
20分		10:40~11:00	Tea Time		交流、茶點
<b>永續力論壇 1</b>					
15分	B-4	11:00~11:15	物物相連-建置智慧物聯網監測管理，達到節能減碳	鄭雅宸	富鈞水資股份有限公司研發總監
15分	B-5	11:15~11:30	如何改善鍋爐降低硫化物和 NOx，達到減碳目標	邱灯松	泰鋒染化工業(股)公司董事總經理
30分	B-6	11:30~12:00	論壇-節能減碳		主持人：范振軒 水科技與低碳永續創研中心副執行長
80分		12:00~13:20	Lunch	—	午餐時間
<b>永續發展系列</b>					
20分	B-7	13:20~13:40	城市採礦，點砂成金	謝雅敏	成信實業股份有限公司 總經理
20分	B-8	13:40~14:00	從「臺北湖生態復原考察」到「國家公園城市願景」	林明志	台灣零碳協會監事
20分	B-9	14:00~14:20	生活中的「碳」索	張錫埕	國際水利環境學院 專案經理
10分		14:20~14:30	Tea Time		交流、茶點
<b>永續力論壇 2</b>					
20分	B-10	14:30~14:50	廢水處理場的溫室氣體排放及盤查	徐正雄	美商 AECOM 工程顧問股份有限公司技術總監
20分	B-11	14:50~15:10	減碳-廢水能幫忙	林郁仲	雅威環保股份有限公司執行長
30分	B-12	15:10~15:40	論壇-節水相關議題		主持人：陳見財 台灣產業服務基金會副總經理
10分		15:40~15:50	Tea Time		交流、茶點
<b>環境人文論壇</b>					
20分	B-13	15:50~16:10	國際醫療與人道援助經驗分享	高小玲	彰基醫院海外醫療中心執行長
20分	B-14	16:10~16:30	瓦器中的寶貝~介紹樂山天使	張嘉芳	樂山教養院院長
30分	B-15	16:30~17:00	論壇-人文關懷		主持人：何振德 華安扶輪社前社長 行政管委會主委

# 2023 年宏遠興業自辦展及紡織價值鏈研討會

會議主題：數位精實，永續未來


第三天：5/24 (三) 主持人:宏遠興業 蔡諺彰 經理

時間	場次	起-迄	課程名稱	演講者	說明
30 分		08:30~09:00	報到	—	
15 分		09:00~09:15	DVD 影片欣賞	—	創新力、智慧力、永續力、精實力
15 分		09:15~09:30	宏遠新產品發表會(走秀)	—	• 新產品發表(同 5/22)
10 分		09:30~09:40	Tea Time	—	同仁交流、享用茶點
<b>原料創新系列</b>					
20 分	C-1	09:40~10:00	高值化機能紡織產品開發：遠紅外線功能之循環材料之應用	李訓谷	亞比斯材料股份有限公司執行長
20 分	C-2	10:00~10:20	如何將海洋廢棄物轉為寶？	馬鴻鈞	愛馬(香港)有限公司董事長
20 分	C-3	10:20~10:40	FiberColors* upcycling textile waste into beautiful colors	鄧德弘	Archroma 產品經理
20 分		10:40~11:00	Tea Time	—	同仁交流、享用茶點
<b>創新力論壇 1</b>					
15 分	C-4	11:00~11:15	永續新思維-如何把廢氣轉化成綠金化學品	陳若君	福盈科技化學股份有限公司創新研發中心協理
15 分	C-5	11:15~11:30	ESG 永續發展的浪潮下的創新產品與商機	許彥琦	長興材料工業股份有限公司合成樹脂事業部全球技術部長
15 分	C-6	11:30~11:45	永續低碳樹脂於機能性紡織品應用及發展	沈永清	南寶樹脂股份有限公司研發創新總處副總經理
30 分	C-7	11:45~12:15	論壇-永續環境相關		主持人:紡織產業綜合研究所產品部黃博雄 主任
65 分		12:15~13:20	Lunch	—	午餐時間
<b>創新力論壇 2</b>					
20 分	C-8	13:20~13:40	智能染色工藝® - SMART DYEING PROCESS®	島田昌和	台灣日華化學工業股份有限公司 總經理
20 分	C-9	13:40~14:00	海洋回收與永續發展	黃耀麒	台灣化學纖維股份有限公司高級管理師
20 分	C-10	14:00~14:20	大金工業談碳中和：邁向淨零減碳的軌跡與經驗分享	薄ヶ谷光弘	大金工業株式會社 化學事業部 商品開發部 主席技師
10 分		14:20~14:30	Tea Time	—	同仁交流、享用茶點
<b>創新產品系列</b>					
20 分	C-11	14:30~14:50	機能性纖維材料應用及產品介紹	陳見忠	德春股份有限公司協理
20 分	C-12	14:50~15:10	天然及合成皮革之數位印花應用	蔡蕙中	雙鏈化工股份有限公司總經理特助
20 分	C-13	15:10~15:30	噴墨系統的設計挑戰及解決方案	劉致奚	安碩數位科技股份有限公司總經理
15 分		15:30~15:45	Tea Time	-	交流、茶點
<b>創新力論壇 3</b>					
15 分	C-14	15:45~16:00	時尚領域與數位跨域之結合	王子欣	都是設計有限公司 品牌主理人
15 分	C-15	16:00~16:15	3D 數位新商模整合應用	陳家儀	中華民國紡織業拓展會 專門委員
15 分	C-16	16:15~16:30	Fashion in (Digital) Transition – Made to Trend	Eileen Tan	Browzwear 開發總監
30 分	C-17	16:30~17:00	論壇-加速虛實整合：時尚產業趨勢與策略		主持人：實踐大學服飾設計與經營學系 楊宜昌 主任


**2023 年宏遠興業自辦展及紡織價值鏈研討會**  
數位精實，永續未來

<b>專題演講 A-1:</b>	<b>Exploring Opportunities for Everyone in the Rapidly Advancing Field of AI Technologies</b>
<b>簡介</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AI is making our lives easier, more efficient, and more productive.</li> <li>2. How AI Adds Value to Society and Business</li> <li>3. The impact of AI on the industry is profound.</li> <li>4. The impact of AI on human beings is equally profound.</li> <li>5. Ethically Aligned Design</li> </ol>
<b>演講者 Speaker</b>	<p>孔祥重 院士</p> <p>美國哈佛大學比爾蓋茲講座教授</p> <p>臺灣人工智慧學校校長</p>
<b>介紹</b>	<p><b>學歷：</b></p> <p>國立清華大學學士 美國卡內基美隆大學博士</p> <p><b>經歷：</b></p> <p>美國卡內基美隆大學教授 美國哈佛大學比爾蓋茲電腦科學與電機工程教授 臺灣人工智慧學校校長</p> <p><b>學術榮譽：</b></p> <p>台灣中央研究院士 美國國家工程院院士</p>




專題演講 A-2:	重塑未來工作樣貌-工作上的最佳 AI 助手 Microsoft 365 Copilot
簡介	
演講者 Speaker	蔡景鷹 首席技術架構師
	微軟技術中心首席技術架構師
介紹	<p>工作經歷：</p> <p>微軟技術中心 - 首席技術架構師</p> <p>全球夥伴解決方案事業群 - 技術副總經理</p> <p>微軟技術支援中心 - 資深合作夥伴技術顧問</p> <p>校園書房出版社 - 技術總監</p>


專題演講 A-3	產業化 AI 化到 AI 產業化
簡介:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AUO 智慧製造轉型歷程</li> <li>2. 友達數位產品落地應用</li> <li>3. 結合生態圈提供全面服務</li> </ol>
演講者 Speaker	趙新民 執行副總經理
	友達數位 執行副總經理
介紹	<p>簡歷：</p> <p>思脈科技 創辦人兼總經理 2018~2021</p> <p>明基材料 先端設備開發處 處長 2010~2018</p> <p>由田新技 技術研發部 資深軟體工程師 2005~2010</p>

<b>專題演講 A-4:</b>	<b>智慧永續雙軸轉型 -燈塔工廠的實務案例分享</b>
<b>簡介:</b>	1.去碳時代來臨 建立企業內部去碳意識強化供應鏈碳管理 2.四步驟達成企業低碳轉型①盤查、②規畫、③執行、④抵換 3.實務案例分享
<b>演講者 Speaker</b> 	<b>溫紹群 資深執行副總經理</b>  <b>勤業眾信聯合會計師事務所</b>
<b>介紹</b>	<b>經歷：</b> 勤業眾信醫療照護產業負責人 勤業眾信副科技創新長 勤業眾信電信、高科技與媒體產業雲端大數據服務負責人  <b>學歷：</b> 清華大學工業工程與工程管理碩士 清華大學工業工程學士


專題演講 A-5:	景氣循環與敏捷製造
簡介	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 企業景氣循環</li> <li>2. 製造數據科學實證</li> <li>3. 敏捷製造</li> <li>4. 結語</li> </ol>
演講者 Speaker 	李家岩 教授  國立臺灣大學資訊管理學系教授
介紹	<p>簡歷：</p> <p>李家岩博士目前為國立台灣大學資訊管理學系教授，曾任國立成功大學資訊工程系暨製造資訊與系統研究所教授兼所長。研究領域包含製造數據科學、智慧型製造系統、生產力與效率分析、碳抵換與交易。熱衷於以統計方法與最佳化技術改善製造現場的生產效率與品質，相關應用包含產能規劃、生產排程、製程診斷、預測保養、原料價格預測與採購決策等。曾任中國工業工程學會秘書長、工業局新興技術專家顧問、華邦電子智慧製造中心科技顧問、友達智慧排程顧問、AutoML 新創產業顧問、IEEE Transactions on Automation Science and Engineering 副編輯、IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing 副編輯等。曾擔任高科技製造、封裝與測試、面板業、石化工業、五金扣件、工具機設備、伺服馬達、植物工廠、教育出版等產學合作計畫主持人。曾榮獲科技部傑出研究獎、呂鳳章先生紀念獎章、Micron 美光教師獎、成功大學教學優良教師、李國鼎科技與人文講座研究獎、科技部吳大猷先生紀念獎、中國工業工程學會優秀青年工程師獎等。</p>

專題演講 A-6:	論壇-AI 在台灣傳統產業的應用
簡介	論壇主持人
<p>演講者 Speaker</p> 	<p>郭秉宸 產學長</p> <p>台灣人工智慧學校 產學長 清華大學 跨域國際博士學程 博士候選人</p>
介紹	<p>簡歷：</p> <p>現為台灣人工智慧學校產學長，同時為清華大學跨域國際博士學程博士候選人，擁有材料科學與科技管理雙碩士，25 年以上的產業經驗與管顧專長。</p> <p>聚焦於建構以 AI 為中心的產學研創生態系，鏈結能量並且促動產生綜效，推進台灣 AI 的卓越進展，讓台灣的產業因為有 AI 而加速發展並且強大。</p> <p>曾任：</p> <p>KPMG 臺灣所顧問部 企業績效與創新科技協理，創立與負責智慧製造業務，長期投入在工業產業、家族事業經營、新創與創新服務三大市場。工研院企劃與研發處專案副組長，擔任院長室高級幕僚新創企業經營企劃經理</p> <p>專長：</p> <p>產業 AI 化策略與行動方案擬定、智慧製造、項目組合管理(Portfolio management)、產品開發管理(Product development management)、企業營運管理(Business operation)、企業對企業行銷與商機開發(B2B marketing &amp; BD)、建立企業生態系與策略聯盟(Ecosystem &amp; Strategic alliance)、新事業發展、經營管理策略制定、智慧製造策略架構、數位決策分析與管理、企業營運模式校準、企業二代傳承接班。</p>

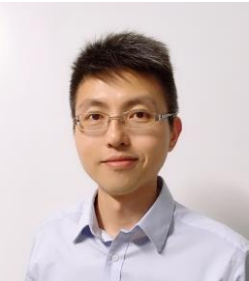


專題演講 A-7:	精實產品與程序研發：產業轉型的機會
簡介:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 精實產品與程序研發 (LPPD) 的定義</li> <li>2. 為什麼要實踐 LPPD ?</li> <li>3. 傳統產品開發問題</li> <li>4. LPPD 將風險提前-品質更好</li> <li>5. LPPD 著眼增值/花費時間更短</li> <li>6. LPPD 案例：安全帽產品開發</li> </ol>
演講者 Speaker 	洪郁修 教授  國立成功大學 工業設計學系 教授 國立成功大學 精益產品研發中心 主任 台灣精實企業系統學會 理事長
介紹	簡歷：  2022/08 迄今 國立成功大學 工業設計學系 教授 2022/08 迄今 台灣精實企業系統學會 理事會 理事長 2020/01 迄今 國立成功大學 人類研究倫理治理架構 (監督委員會) 監督委員 2019/11 迄今 國立成功大學 精益產品研發中心 主任 2017 ~ 2019 國家科學及技術委員會 工業工程與管理學門 2032 展望規劃委員 2017 ~ 2018 中國工業工程學會 南區委員會 委員 2016/08 ~ 2022/08 台灣精實企業系統學會 理事會 常務理事 2015/08 ~ 2016/08 台灣精實企業系統學會 秘書處 副秘書長 2015/08 ~ 2022/07 國立成功大學 工業設計學系 副教授 2011/08 ~ 2015/07 國立成功大學 工業設計學系 助理教授


<b>專題演講 A-8:</b>	<b>工業物聯網平台如何協助台灣企業面對全球 ESG 趨勢的轉型戰略</b>
<b>簡介:</b>	1.工業物聯網平台服務 2.工業物聯網 3.未來製造 4.能源管理,ESG 企業 5.工業物聯網夥伴生態系
<b>演講者 Speaker</b> 	<b>林其鋒 副總經理</b>  研華科技股份有限公司
<b>介紹</b>	<b>簡歷：</b> 奧地利商 Eulicom 自動控制系統架構師 社團法人(ITS)中華智慧運輸協會 召集委員 TTIA 車聯網資通訊委員理、監事委員 亞洲·矽谷物聯網產業大聯盟 產業代表 台北市、新北市、桃園市智慧城市聯盟產業代表 台北市產業電腦公會 (TCA)產業代表

專題演講 A-9:	數位與精實的融合
簡介:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 精實管理和工業 4.0 是兩種作法，同一個目標</li> <li>2. TPS 的兩大支柱：及時生產和自働化</li> <li>3. 智慧三要素：物聯網、大數據、人工智慧</li> <li>4. 簡易智慧化</li> <li>5. 自働生產管理環 (Jidoka-JIT Cycle, JJC)</li> </ol>
演講者 Speaker 	楊大和 教授  成功大學製造資訊與系統研究所教授
介紹	簡歷： 日本東京大學製造管理研究中心客座研究員 國立成功大學製造工程研究所所長 台灣精實企業系統學會理事長

專題演講:A-10	宏遠智慧結合精實案例分享
簡介	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智慧宏遠源起與全球推動組織</li> <li>2. 智慧宏遠策略地圖與工業 3.5 策略</li> <li>3. 智慧宏遠數位轉型歷程</li> <li>4. 智慧結合精實推動歷程</li> <li>5. 智慧結合精實案例說明</li> <li>6. 結語</li> </ol>
演講者 Speaker 	曾一正 數位長  宏遠興業股份有限公司 數位服務中心 數位長
介紹	簡歷： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 現任宏遠興業數位服務中心數位長 &amp; 總經理室協理</li> <li>● 智慧宏遠推動辦公室副總幹事</li> <li>● 集團各公司 ERP 及各資訊系統導入專案主管</li> <li>● 宏遠 ESM 永續發展辦公室總幹事</li> </ul>

專題演講 A-11:	JJC 在模具開發管理的應用
簡介	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模具開發流程與品質管制點</li> <li>2. JJC 模具開發管理系統流程規劃</li> <li>3. 目視化績效指標</li> <li>4. JJC 模具開發管理系統數位平台與模組介紹</li> </ol>
演講者 Speaker 	呂維揚 經理  飛綠股份有限公司 工程一部 經理
介紹	簡歷： 金儷實業 射出成形技術員/射出成形工程師 儒億科技 模具技術工程師/模具設計工程師 飛綠公司 資深工程師/模具工程經理



<b>專題演講 B-1:</b>	<b>在循環經濟下碳纖維的挑戰與機會</b>
<b>簡介:</b>	<p>碳纖維複合材料的耐用性以及輕量化是一非常的優秀的材料，但是卻很難被分解回收再利用，安能聚公司所發展的微波熱烈解技術，可以很順利地將其複合的熱固性樹脂分解，並得到乾淨的碳纖維，然而再生的碳纖維球有其先天再利用上以及強度的缺點，為了讓再生碳纖維可以順利完成循環經濟，安能聚公司建立以一整套完整的再生碳纖維的加工製程，並利用研發出其他的石墨材料，大大加強再生碳纖維的性能，使其能更有效地回到市場。</p>
<b>演講者 Speaker</b> 	<p>吳俊龍 董事長兼總經理</p> <p>安能聚綠能股份有限公司董事長兼總經理</p>
<b>介紹</b>	<p><b>簡歷:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安能聚綠能股份有限公司董事長兼總經理</li> <li>2. 長穩慈善基金會執行長</li> <li>3. 福又達生物科技股份有限公司執行董事</li> <li>4. 銓新化工科技股份有限公司 CEO</li> <li>5. 銓勝材料科技股份有限公司董事</li> <li>6. 竣甫電子商務有限公司總經理</li> <li>7. 台北三友扶輪社創社社長</li> <li>8. 3523 地區環保與經濟發展委員會副主委</li> <li>9. 台北建築經營協會副秘書長</li> </ol>


專題演講:B-2	濃縮冷凝--管狀纖維材料在溫室氣體處理上的應用
簡介	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 複合管狀纖維材料的特性</li> <li>2. 溫室氣體的處理</li> <li>3. 除害與減廢一體化—濃縮冷凝</li> <li>4. 環境永續的最佳解方</li> <li>5. 實證數據</li> <li>6. 未來展望</li> </ol>
演講者 Speaker  	高孟偉 總經理  合謙化學股份有限公司 總經理 Centrotherm clean solution 亞洲區總監
介紹	簡歷： 1999-2001 BOC Edwards, Sales 2001-2011 ICS technology, Product Manager, Director, VP, GM. 2011-2013 Centrotherm Thermal Solutions, Sales Director, Asia 2013-Now 合謙化學股份有限公司 總經理 2022-Now Centrotherm clean solution 亞洲區總監


演講 B-3:	Roadmap of Net Zero in BASF
簡介:	This session is going to introduce the recent development of BASF's sustainability. It's covering definition of circular economy, sustainability target, challenges, focus area and core practices in BASF.
演講者 Speaker  	蔡佳偉 協理  台灣巴斯夫股份有限公司功能材料部協理
介紹	簡歷： 2019 - Senior Manager. Performance Materials 2015 - 2019 Senior Manager. Dispersions and Pigments 2011 - 2015 Regional Product Manager, Care Chemicals 2008 - 2011 Manager, Care Chemicals 2002- 2008 Assistant Manager, Chemical Intermediates

專題演講:B-4	物物相連-建置智慧物聯網監測管理，達成節能減碳
簡介	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全球氣候變遷的現況與挑戰</li> <li>2. 節能減碳策略分析</li> <li>3. 智慧水管理物聯網應用案例</li> <li>4. 許一個永續的未來</li> </ol>
演講者 Speaker 	鄭雅宸 技術總監  富鈞水資股份有限公司/技術總監
介紹	學歷： 臺灣大學環境工程學所碩士  經歷： 2007 – 2015 萬芳醫院 人造皮膚中心管理人 2015 – 2020 富鈞水資股份有限公司 專員 2020 – 2022 富鈞水資股份有限公司 技術部副理 2022 – 富鈞水資股份有限公司 技術總監  第十三屆國家新創獎-臨床新創獎 得主

<b>專題演講 B-5:</b>	如何改善鍋爐降低硫化物和 NO <sub>x</sub> ，達到減碳目標
<b>簡介</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鍋爐燃燒之價格成本與環保成本</li> <li>2. 空污之排放標準與業界的壓力</li> <li>3. 空污氣體及溫室氣體</li> <li>4. 使用生質能可以降低碳排放</li> <li>5. 燃燒生質低硫燃料油之優勢</li> <li>6. 鍋爐煙氣 O<sub>2</sub> 含量與 CO<sub>2</sub> 之排放量關係</li> <li>7. 微藻、水草等固碳法去除剩餘排放之 CO<sub>2</sub></li> </ol>
<b>演講者 Speaker</b> 	邱灯松 董事總經理  泰鋒染化工業股份有限公司 董事總經理
<b>介紹</b>	<b>學歷：</b> 國立台灣大學植物病蟲害研究所畢業  <b>證照：</b> 甲級環保相關證照




專題演講 B-6:	低耗能電化學技術的實務應用與減碳效益
簡介:	藉由導入新式廢水處理技術，減少用電與用藥成本，進而降低處理程序之碳排貢獻，最大化減碳效益。
演講者 Speaker 	范振軒 副執行長  臺灣大學工學院水科技與低碳永續創新研發中心 副執行長
演講者介紹	簡歷： 2015-2018 國立臺灣大學環境工程學研究所 博士後研究員 2018-2018 中美聯合實業股份有限公司水事業研發處 經理 2018-2021 普泉科技股份有限公司 研發長兼總經理 2021-2022 國立臺灣大學工學院水科技與低碳永續創新研發中心 副執行長
現職單位介紹	<p>水科技與低碳永續創新研發中心從原於 2013 年成立之「碳循環永續技術與評估研究中心」擴大改名，除原碳循環技術研發外，增加培養水科技專業人才，進行前瞻性學術研究為目標，教學及研究領域均衡而專精，包括先進材料、新穎水科技程序、新興污染物鑑定分析及水資源安全管理等學術領域。</p> <p>水科技與低碳永續創新研發中心欲達成的目標有：(1) 整合本校工學院之系所與水資源科技有關之研究人力與設備，從事水資源永續與教育之跨領域研究，以創新水科技成就我國在水資源永續上的里程碑；(2) 提供完整的水資源教育並培育各層級的水科技創新研發人才，以建構因應國內水資源之開發利用所需的科技技術體系；(3) 分別與國內產業鏈以及國際伙伴合作，促進創新水科技之開發，提升國內學、研、產之間的三方密切合作以及國際間的學術交流。此外，中心共規劃四個研發主軸：(1) 新進材料，探討先進材料的合成製作與實際應用層面的功能方法；(2) 新穎水科技，探討不同水處理程序間的機制與結合、開發新型的水處理程序；(3) 新興污染物，分析鑑定新興污染物、評估其對於人體及環境之危害；(4) 水資源安全，強化用水安全的主旨、進行完整的水資源安全管理，降低用水風險。</p>

專題演講 B-7:	高科技產業事業廢棄物之再利用實例
簡介	1. 循環設計作法 2. 再利用實例分享 「廢封裝膠回收球型二氧化矽材料」 「化學機械研磨（CMP）污泥加工技術」
演講者 Speaker 	謝雅敏 總經理  現任職務： 成信實業股份有限公司 總經理 成亞資源科技股份有限公司 董事長  技術： 碳資源再生技術、濕法冶金技術、循環經濟專業設計顧問
介紹	經歷： 2019 創立成信實業 2015 共同創立成亞資源 2008 日本東京大學環境科學系研究員 2005 台灣首府大學助理教授 2005 國立成功大學資源工程系博士


專題演講 B-8:	從「臺北湖生態復原考察」到「國家公園城市願景」
簡介	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大臺北都會水泥化持續擴張衝擊</li> <li>2. 大臺北藍綠生態廊道破碎化以致生態孤島處處</li> <li>3. 如何遏止大臺北生物多樣性喪失？</li> <li>4. 定期展開「臺北湖生態復原考察」</li> <li>5. 觀摩「大倫敦國家公園城市」生態復原歷程</li> <li>6. 培力佈建「生態復原公民團」</li> <li>7. 實踐「大臺北國家公園城市」生態復原願景</li> </ol>
演講者 Speaker 	林明志 台灣零碳協會監事  伊克堡永續講堂主持人 臺北市內湖社區大學主任秘書 台灣零碳協會監事 甘答門文史生態協會理事
介紹	經歷： 永續流域地方學 PPGIS 課程教師 捷運逍遙遊—臺北湖考察趣課程教師（氣候災難預演＋生態復原可能） 發現生態真善美—國家公園之美與生態旅遊課程教師 深層生態學與環境運動走讀課程教師 臺北市內湖社區大學永續環境學程規劃人、召集人 社區大學全國促進會地方學 GIS 研究員 臺灣地方學研究發展學會創會理事 基隆河流域守護聯盟共同召集人 臺灣環境資訊協會創會理事、監事、環境信託委員會召集人 臺灣生態藝術基金會秘書長


<b>專題演講 B-9:</b>	生活中的「碳」索
<b>簡介</b>	彩虹碳的種類 都市與國際極端氣候 NBS(Nature Based Solutions ) 三「育」救三「生」(教育、保育、復育；生產、生活、生態)
<b>演講者 Speaker</b> 	張錫埭 常務理事  國際青年星拾力協會(IYIPA) 常務理事 財團法人台灣水利環境科技研究發展教育基金會 專案經理
<b>介紹</b>	<b>簡歷：</b> 南港大坑溪守護隊創隊隊長 淡水河守護聯盟基隆河系召集人 大坑產業協會總幹事 基隆河守護聯盟副召集人 台北水源特定區監督委員 台灣環境資訊協會 理事 南港山林守護聯盟 發言人 東石自然生態展示館 專案經理 鰲鼓溼地生態保護協會 生態講師 環保署南區綠美化小組 技術委員 新庄子陂環境教育顧問

專題演講 B-10	廢水處理場的溫室氣體排放及盤查
簡介	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. GHG Protocols</li> <li>2. Carbon Accounting</li> <li>3. System Boundaries</li> <li>4. Scopes 1, 2, 3</li> <li>5. Biogenic/ Anthropogenic</li> <li>6. Global Warming Potentials (GWP)</li> <li>7. Carbon Footprint Assessment Methodology</li> <li>8. GHG Emissions from WWTP</li> </ol>
演講者 Speaker 	徐正雄 技術總監  AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 技術總監 正雄是化學和環境工程師，在市場開發，銷售，工程設計，專案執行和調試方面擁有超過 30 年的經驗，特別是在水和廢水處理及中水回收再利用的領域，以及第一階段和第二階段環境現場評估。
介紹	簡歷： ERM 伊爾姆環境資源管理諮詢（上海）有限公司 合夥人/顧問 Xylem 賽萊默/ITT（上海）水和廢水處理解決方案 總經理 威立雅水處理技術（VWS）上海 高級經理 MWH 美商傑明工程顧問股份有限公司 技術總監 美國賓州州立大學 環境工程碩士 美國麻州州立大學 土木工程碩士

專題演講 B-11:	減碳 廢水能幫忙
簡介:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廢水處理及回收</li> <li>2. 廢水零排放</li> <li>3. 厭氧生物處理技術</li> <li>4. 生物沼氣處理及再生能源利用</li> <li>5. 地下水</li> </ol>
演講者 Speaker 	林郁仲 執行長  雅威環保股份有限公司 執行長(CEO)
介紹	學/簡歷： 環境工程技師 國立交通大學環境工程研究所 博士 國立台灣大學土木工程學系 學士  2022 - 雅威環保股份有限公司 執行長。 2013 - 2022 環鼎國際股份有限公司 協理。 2007 - 2013 台灣威立雅股份有限公司 業務部 經理。




專題演講 B-12:	節水相關議題
簡介:	
<b>演講者 Speaker</b> 	<b>陳見財 技術副總</b>  <b>2005-迄今 財團法人台灣產業服務基金會 資深經理/協理/副總/技術副總</b> <b>1991-2004 財團法人中技社工業污染防治中心 組長</b>
介紹	<b>簡歷：</b> 1. 經濟部工業局「產業綠色技術提升計畫」主持人 產業環保技術輔導、環保法規合理性探討 2. 經濟部水利署耗水費徵收行政作業支援計畫主持人 3. 台灣區表面處理工業同業公會環保顧問 4. 台灣區印刷電路板協會環安衛小組顧問

<b>專題演講:B-13</b>	<b>國際醫療與人道援助經驗分享</b>
<b>簡介</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「國際援助(International Aid)」 To 「國際合作(International Cooperation)」</li> <li>2. 「援助效能(Aid Effectiveness)」 To 「合作發展效能(Cooperation Development Effectiveness)」</li> <li>3. 「千禧年發展目標 MDGs(2000-2015)」 To 「永續發展目標 SDGs(2016-2030)」</li> <li>4. 災難救助(Disaster Relief) vs 國際發展(International Development)</li> <li>5. 國際醫療合作(International Medical Cooperation) &gt; 醫療服務 (Medical Services)</li> </ol> <b>企業 ESG 與 International Social Impact</b>
<b>演講者 Speaker</b> 	<b>高小玲 執行長</b>  彰化基督教醫院 海外醫療中心 執行長 台灣醫院協會 國際合作發展顧問 台灣海外援助發展聯盟(Taiwan AID)常務理事
<b>介紹</b>	<b>學歷：</b> 西北大學 Kellogg 管理學院高階主管管理學研究 國立新加坡大學企業管理學院現代管理學研究 國立台灣大學 博士  <b>經歷：</b> 台灣醫院協會國際活動發展委員會委員(2014~ 迄今) 台灣海外援助發展聯盟(Taiwan AID)理事、常務理事(2013~迄今) 彰化基督教醫院人體試驗委員會審查委員(2010~2022) 外交部性別平等專案小組委員(2015~2019) 臺灣 NGOs 國際合作發展方案地圖 主編 (2020) 臺灣 NGOs 國際合作發展現況及展望 主編 (2020) 教育部青年海外和平工作團推動委員會委員(2018~2020) 彰基海外醫療服務成果輯 總編輯(2010~迄今) 國際合作發展基金會 組長、處長、資深專家(1997~2007) 2006 國際衛生醫療合作策略聯盟成果專刊 執行編輯(2007) 國際發展合作的實務與概念 編輯委員 (2006) 萬能科技大學生物技術系兼任助理教授(2004~2006) 台灣對外技術援助 45 周年慶紀念專刊 主編 (2005) 海外技術合作委員會 國際技術合作研究彙報總編輯(1995~1997)

<b>專題演講:B-14</b>	<b>瓦器中的寶貝—認識樂山天使</b>
<b>簡介</b>	<b>認識身心障礙者(心智障礙)與樂山的服務</b>
<b>演講者 Speaker</b> 	<b>張嘉芳 院長</b>  <b>樂山教養院 院長</b> <b>中華民國安寧照顧協會 常務理事</b> <b>中華民國啟智協會 理事</b>
<b>介紹</b>	<b>學歷：</b> <b>國立政治大學經營管理碩士學程高階經營班 2013.07~2016.07</b> <b>私立東海大學社會工作學系 1988.09~1992.06</b> <b>經歷：</b> <b>1992.06~1993.07 台灣教會公報社 文字編輯</b> <b>1993.08~1996.08 彰化基督教醫院 社會工作師</b> <b>1996.09~2003.09 馬偕紀念醫院 社會工作師</b> <b>2003.10~2013.03 安寧照顧基金會 執行長</b> <b>2013.04~2015.02 馬偕紀念醫院 社會工作師</b> <b>2015.03~迄今 樂山教養院 院長</b> <b>證照／執照：</b> <b>1999 通過國家社會工作師證照考試台內社字第 8813546 號</b> <b>1999 台北市社會工作師執業執照北市社工執字第 880017 號</b> <b>2013 新北市社會工作師執業執照新北社工執字第 102063 號</b>

專題演講:B-15	人文關懷
簡介	論壇主持人
演講者 Speaker 	何振德 主委  華安扶輪社 前社長 行政管委會主委
介紹	學歷： 成功大學交管系 經歷： 誼易企業有限公司總經理 南非高思鑽石公司董事 華安扶輪社社長 地區行政管理委員會主委 3523 地區智庫常務顧問

專題演講 C-1	高值化機能紡織產品開發：遠紅外線功能之循環材料應用
簡介:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 目標市場調查</li> <li>2. 資源循環高值化市場趨勢</li> <li>3. 循環經濟新素材：遠紅外線陶瓷粉</li> <li>4. 遠紅外線陶瓷粉產品特性</li> <li>5. ABIS 陶瓷粉的紡織應用特點</li> <li>6. ABIS 遠紅外線聚酯粒&amp;紗線特性</li> </ol>
演講者 Speaker 	李訓谷 執行長  亞比斯材料股份有限公司 執行長 國立成功大學能源科技與策略中心 組長/研究員
介紹	簡歷： 2021- 亞比斯材料股份有限公司，創辦人／執行長 2019- 國立成功大學能源科技與策略研究中心，研究員／研究教授 2017 西敏斯特大學建築與室內環境系，訪問學者 2016 諾丁漢大學建築與室內環境系，訪問學者


<b>專題演講 C-2:</b>	<b>如何轉海廢轉為寶？</b>
<b>簡介:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 海洋面對中的問題</li> <li>2. 解決方案</li> <li>3. 全球供應鏈</li> <li>4. 增值</li> <li>5. 影響力: 社會, 環境, 市場推廣</li> <li>6. 信譽及品質的標籤</li> <li>7. 支援</li> <li>8. 合作案例, 360 度全方位立體推廣</li> <li>9. 可追溯性</li> <li>10. 10 億瓶之路</li> </ol>
<b>演講者 Speaker</b> 	<b>馬鴻鈞 董事長</b>  #tide ocean material 亞洲區代表 愛馬 (香港) 有限公司, 創辦人
<b>介紹</b>	<b>簡歷：</b> #tide ocean material, Basal, Switzerland 2021 - 亞洲區代表  愛馬 (香港) 有限公司 2018 - 創辦人  <b>資格認證：</b> Circular Economy and Sustainability Strategies, Cambridge Judge Business School, 證照編號: 43279696  Oxford Blockchain Strategy Programme, Oxford University, 證照編號: 83945346



<b>專題演講 C-3:</b>	<b>FiberColors* upcycling textile waste into beautiful colors</b>
<b>簡介:</b>	<b>1. Tackling the problem/ disposable clothing landfill destined</b> <b>2. FiberColors/what if it could create colors from waste fashion?</b> <b>3. Converting the textile waste into dyed textile articles</b>
<b>演講者 Speaker</b> 	<b>鄧德弘 產品經理</b>  <b>Archroma</b> <b>Head of Sales and Brand Solutions, Taiwan.</b> <b>Business Cluster Asia Pacific</b>
<b>介紹</b>	<b>簡歷：</b> <b>Archroma</b> <b>2022 –Head of Sales and Brand Solutions Taiwan • Business Cluster Asia Pacific</b>


<b>專題演講 C-4:</b>	<b>永續新思維-如何把廢氣轉化成綠金化學品</b>
<b>簡介</b>	工業及汽機車廢氣中的二氧化碳是造成「溫室效應」的頭號兇手，減碳除了透過造林、碳捕捉與碳封存，將二氧化碳轉換成各種化學品與衍生材料，建立正向碳循環，達到永續循環的經濟發展效益
<b>演講者 Speaker</b> 	陳若君 研發協理  福盈科技化學 研發協理
<b>介紹</b>	<b>學歷：</b> 國立清華大學化學所 博士  <b>經歷：</b> 2022 / 03 ~ Present      福盈研發中心 機能材料處 協理 2021 / 03 ~ 2022 / 02    福盈研發中心 有機合成處/高分子處處長 2017 / 07 ~ 2021 / 02    福盈研發中心有機合成處經理 2015 / 02 ~ 2017 / 06    福盈研發中心有機合成處副理 2014 / 02 ~ 2015 / 01    福盈研發中心有機合成處襄理 2010 / 07 ~ 2014 / 01    福盈研發中心有機合成處高級研究員 2009 / 09 ~ 2010 / 06    清華大學博士後研究

<b>專題演講 C-5:</b>	<b>ESG 永續發展的浪潮下的創新產品與商機</b>
<b>簡介</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 追求永續的長興材料</li> <li>2. 追求永續的做法</li> <li>3. 採用綠色能源降低碳排放</li> <li>4. 結合創新與永續發展產品 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)多功能型高分子量聚酯用於同質貼合</li> <li>(2)高固含印花樹脂及生物基水性聚氨酯</li> <li>(3)RCS 環保鈕釦樹脂</li> <li>(4)太陽能組件相關材料</li> </ol> </li> </ol>
<b>演講者 Speaker</b>  	<b>許彥琦 營運長</b>  長興材料合成樹脂事業部全球技術部長
<b>介紹</b>	<b>經歷：</b> 長興材料工業有限公司(1998~迄今) 特殊型多元醇 奈米複合材料 塗料用樹脂水性化等 研發整合與執行  <b>學歷：</b> 台灣大學高分子所博士 中興大學化工所碩士  <b>相關著作與獲獎：</b> 13 篇專利 7 篇期刊發表 長興研發創新獎

專題演講 C-6:	永續低碳樹脂於機能性紡織品應用及發展
簡介	說明永續低碳循環經濟的國際發展趨勢，生質、回收、CO2 之負碳與低碳樹脂，以及水性、無溶劑、無氟、無環境汙染材料如何實現於機能性紡織品之創新技術與應用介紹。
演講者 Speaker 	沈永清 副總經理  南寶樹脂公司研發創新總處 副總經理
介紹	經歷： 1992~201603 工研院材化所副研究員、研究主任、正研究員、副組長 2018~2021，南臺灣紡織研發聯盟(STTRA)理事長 201604~迄今，南寶樹脂公司研發創新總處副總經理 2001 年工研院-研究成就獎 2002 年中國工程師學會優秀青年工程師 2009 年經濟部技術處技術成就獎 2012 年美國 R&D100 百大科技獎  學歷： 國立交通大學應化所博士

專題演講 C-7:	永續環境論壇主持人
簡介:	論壇主持人
演講者 Speaker 	黃博雄 主任  紡織產業綜合研究所產品部主任
介紹	經歷： 2018-迄今 紡織所產品部主任 台灣產業用紡織品協會秘書長 2009-2017 紡織所產品部主任 台科大材料系兼任副教授 2005-2009 紡織所副主任 2000-2005 紡織所(正研究員) 組長 1999 -2000 紡織所(研究員) 1996-1999 環治妥科技 經理


<b>專題演講 C-8:</b>	<b>智能染色工艺® - SMART DYEING PROCESS® for improvement in production efficiency and working environment</b>
<b>簡介</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Meeting Brand's Expectation</li> <li>2. Technical Understanding</li> <li>3. NICCA's Sustainable "EHD" Solution</li> </ol>
<b>演講者 Speaker</b> 	<b>島田昌和 總經理</b>  <b>台灣日華化學工業股份有限公司 總經理</b>
<b>介紹</b>	<b>簡歷：</b> <b>1990 Master of Engineering, Department of Applied Chemistry, Fukui University, Japan</b> <b>1990 Joined NICCA Chemical Co., LTD, Chemist, Textile Chemicals Development, Research and Development Division, Chemicals Unit</b> <b>1996 Joined Rhône-Poulenc NICCA (Rhoda NICCA), Research and Marketing</b> <b>2007 NICCA USA INC. Vice President (Development)</b> <b>2009 NICCA USA INC. President &amp; CEO</b> <b>2012 NICCA Chemical Co., LTD, General Manager of Specialty Chemicals Division, Director of Research &amp; Development Dept., New Business Unit</b> <b>2016 Executive Officer, General Manager of Specialty Chemicals Division, Chemicals Unit</b> <b>2023 President, Taiwan NICCA Chemical Co., LTD.</b>

<b>專題演講 C-9:</b>	<b>海洋回收與永續發展</b>
<b>簡介:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 台化公司纖維事業部簡介</li> <li>2. 海洋尼龍漁具回收計畫</li> <li>3. 台灣尼龍漁網再利用專案</li> </ol>
<b>演講者 Speaker</b> 	<b>黃耀麒高級管理師</b>  <b>台灣化學纖維股份有限公司 纖維二部 高級管理師</b>
<b>介紹</b>	<b>經歷：</b> <b>台灣化學纖維股份有限公司 2014 至今</b>


<b>專題演講 C-10:</b>	<b>大金工業談碳中和：邁向淨零減碳的軌跡與經驗分享</b>
<b>簡介:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大金工業集團規劃「2050 環境願景」</li> <li>2. 化學事業部邁向碳中和的方案 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 產品及事業部的貢獻</li> <li>● 降低工廠溫室氣體排放量</li> <li>● 氟素回收再利用</li> </ul> </li> </ol>
<b>演講者 Speaker</b> 	<b>薄ヶ谷 光弘 主席技師</b>  大金工業株式會社 化學事業部 商品開發部 主席技師
<b>介紹</b>	<b>經歷：</b> <b>社內簡歷</b> 1991 年 4 月 大金工業株式會社入社 化學事業部 研究開發部 1997 年 12 月 派駐美國大金 2002 年 9 月 大金工業株式會社 化學事業部 第二研究開發部 2008 年 5 月 化學事業部 營業部 2013 年 12 月 開發營業部 課長 2015 年 7 月 開發營業部 部長 2016 年 7 月 開發行銷部 部長 2017 年 2 月 表面機能材推進部長 2023 年 1 月 表面機能材推進部長 兼 商品開發部 主席技師（現職）




<b>專題演講 C-11:</b>	<b>機能性纖維材料應用及產品介紹</b>
<b>簡介:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 石墨烯 Rayon PET Nylon</li> <li>2. PET 抗病毒銀纖維</li> <li>3. EPA 認證銀離子抗菌</li> <li>4. 尼龍有機碘複合除臭抗菌</li> <li>5. 氧化鋅抗菌</li> <li>6. 天然植物抑菌</li> <li>7. PET 高分子型親水涼感</li> <li>8. PET 有機磷氮阻燃</li> <li>9. PET EN471 高耐水洗螢光色</li> <li>10. ESG 循環經濟材料</li> </ol>
<b>演講者 Speaker</b> 	<b>陳見忠 協理</b>  <b>德春股份有限公司</b>
<b>介紹</b>	<b>簡歷：</b> 潤泰全球研發中心 丞展公司 德春股份有限公司


<b>專題演講 C-12:</b>	<b>天然及合成皮革之數位印花應用</b>
<b>簡介:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 環保數位印花墨水的分類</li> <li>2. 皮革數位印花之墨水選擇</li> <li>3. 水性數位印花製程</li> <li>4. 光固化數位印花製程</li> <li>5. 數位印花墨水的優勢</li> <li>6. 皮革的底塗及面塗</li> <li>7. 常見的皮革物性測試及應用</li> </ol>
<b>演講者 Speaker</b> 	<b>蔡蕙中 總經理特助</b>  <b>雙鍵化工股份有限公司 總經理特助</b>
<b>介紹</b>	<b>簡歷：</b> 2018 迄今 雙鍵化工股份有限公司 2017-2018 新和食品股份有限公司

專題演講 C-13:	噴墨系統的設計挑戰及解決方案
簡介	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設備開發及使用經驗</li> <li>2. 噴墨的技術 -- 可能出現的問題</li> <li>3. 噴墨系統模組化及客製化 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 困境</li> <li>● 技術</li> <li>● 方向</li> </ul> </li> </ol>
演講者 Speaker	<p>劉致奚 總經理</p> <p>安碩數位科技股份有限公司 總經理</p>
介紹	<p>經歷：</p> <p>2015 - 安碩數位科技總經理</p> <p>2004 - 翔德光電總經理</p> <p>2020/7/1 至 2021/4/30 安碩數位科技 高速 600/1200dpi 數位噴墨模組開發 (SBIR)計劃 計畫主持人</p>

專題演講 C-14:	時尚領域與數位跨域之結合
簡介	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 數位跨域應用的案例與趨勢</li> <li>2. 品牌應用實例_服裝製程方面</li> <li>3. 品牌應用實例_數位內容與行銷方面</li> </ol>
<p>演講者 Speaker</p> 	<p>王子欣 品牌主理人</p> <p>都是設計有限公司品牌主理人</p>
介紹	<p>簡歷：</p> <p>出生於法國，從小生長於藝術家庭中，畢業於台北實踐服裝設計系及台北科技大學互動設計碩士。學生時代即參與各項時尚產業工作，並於2018年開始活躍於服裝設計圈，曾於台灣部們的ELLE雜誌時尚編輯部實習，於台灣設計師品牌Daniel Wang 擔任設計師，2020年創立同名品牌。2020年與2021年參加過3季的臺北時裝週 2022年首次入選倫敦時裝週日程活動，在英國頗獲關注，並於3月臺北時裝週與鄧麗君虛擬人合作 獨立品牌大秀。</p> <p>擅長運用藝術美學及虛擬科技術融入服裝設計中，充滿活力的豐富色彩是品牌一貫的 DNA，經常以創新的視覺呈現，衝撞整個時裝設計圈。</p> <p>2022 服裝秀  23 A W 0325 臺北時裝週</p> <p>2022 服裝秀  23 A W 0307 紐約 外交部科技女力之夜</p> <p>2022 服裝秀  23SS 1008 時尚大秀 Vogue FNO</p> <p>2022 服裝秀  23SS 0915 倫敦時裝週 官方日程活動</p> <p>2022 繪畫個展   0526-0529 華山</p> <p>2022 服裝聯合展售-Oak Room</p> <p>2022 服裝秀  22aw 臺北時裝週-跨世代鄧麗君虛擬人合作大秀</p> <p>2022 服裝秀  22aw 0922 倫敦時裝週 官方日程活動</p> <p>2021 服裝秀  22SS 臺北時裝週-品牌元界概念秀</p> <p>2021 服裝秀  21FW 臺北時裝週-永續開場秀</p> <p>2020 服裝秀  21SS 臺北時裝週</p> <p>服裝秀  21SS Vogue FNO</p> <p>獲獎 台北好時尚- 最佳布料應用獎</p> <p>獲獎 北港時尚設計競賽亞軍</p> <p>2019 獲獎  台北好時尚-最佳布料應用獎</p> <p>2018 服裝秀  臺北時裝週-異材質場</p>

專題演講 C-15:	3D 數位新商模整合應用
簡介	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國際成衣服飾供應鏈數位化趨勢</li> <li>2. 成衣服飾數位擬真應用說明</li> <li>3. 成衣服飾數位擬真應用案例</li> <li>4. 數位體驗之新營運模式</li> </ol>
演講者 Speaker	<p>陳家儀 專門委員</p> <p>中華民國紡織業拓展會 紡織品設計處 專門委員</p>
介紹	<p>簡歷：</p> <p>中華民國紡織業拓展會 紡織品設計處 專門委員</p> <p>中華民國紡織業拓展會 紡織品設計處 服飾創作科 科長</p> <p>112 年 成衣及服飾品產業價值鏈智慧推升計畫 協同計畫主持人</p> <p>110-111 年 智慧紡織創新整合推動計畫 計畫主持人</p> <p>109 年 智慧紡織產業躍升計畫 計畫主持人</p> <p>108-111 年 鞋類暨成衣服飾智慧生產推動計畫 協同計畫主持人</p>

專題演講 C-16:	Fashion in (Digital) Transition – Made to Trend
簡介:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The Rise of Digital Fashion Era</li> <li>2. Disruptive Change in Supply Chain</li> <li>3. Shift in Brands/Retailer and Vendors Relationship – Collaborative and Balance</li> <li>4. Smart Factories through Digital Transformation</li> </ol>
演講者 Speaker 	<p>Eileen Tan Development Director</p> <p>Regional Business Development Director</p>
介紹	<p>Eileen has a wealth of digital consulting experiences in the past decade, partnering with customers to implement Browzwear’s digital 3D apparel solutions. She leads Browzwear’s aggressive business growth as the Regional Business Development Director. Eileen and her team continue to drive the accelerated adoption of this technology with the biggest manufacturers in the world, including MAS, Brandix, Pearl Global, Youngone, Inqube, Eclat, Reliable Source Industrial and more. With her guidance and expertise, many customers have successfully digitalized and transformed their processes, achieving meaningful and impactful business outcomes.</p>

<b>專題演講 C-17:</b>	<b>論壇：加速虛實整合：時尚產業趨勢與策略</b>
<b>簡介</b>	<b>論壇主持人</b>
<b>演講者 Speaker</b> 	<b>楊宜昌 系主任</b>  <b>實踐大學服飾設計與經營學系系主任</b>
<b>介紹</b>	<b>專業領域：服裝設計、品牌行銷</b>  赴巴黎攻讀服裝設計，旅歐十餘年，擅長運用數位科技結合傳統工藝跨域創作，結合美學與科學呈現五感體驗，多次受邀參與國際藝術設計展覽發表作品，多次榮獲設計獎項肯定及媒體報導。  教學創新教材課程獎勵優等獎 教育部設計思考跨域人才培育種子教師 教育部教學實踐研究計畫計畫主持人 教育部跨校教師社群計畫召集人 教育部資深優良教師 實踐大學傑出教學獎 國際期刊審查委員

# 2023 年宏遠興業自辦展及紡織價值鏈研討會

會議主題：數位精實，永續未來

時間：2023 年 5 月 22 日~24 日(週一~週三) 8:30~17:00

會議地點：台北科技大學，台北市新生南路一段 3 號，科技大樓(第六教學大樓)B2

國際會議廳

## 報名表

報名時間：即日起至 2023 年 5 月 19 日(週五)止

報名方式：1.請 e-mail 回覆至洪仲雲 ruby.hong@everest.com.tw 或

2.傳真報名 FAX：06-578-4347 或

3.線上報名：<http://b2b.everest.com.tw/SEM/SEM.html>

宏遠 洽詢專線 06-578-2561 # 6390 洪仲雲小姐



[2023 年宏遠興業自辦展及紡織價值鏈研討會] 報名表回函					
服務機構		電話		(公司)	
				(手機)	
姓名		職稱		Email	
姓名		職稱		Email	
連絡地址					
參加場次	A: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3-6 智慧力論壇 1 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9-12 智慧力論壇 2	B: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4-6 永續力論壇 1 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10-12 永續力論壇 2 <input type="checkbox"/> 13-15 環境人文論壇	C: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4-7 創新力論壇 1 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14-17 創新力論壇 2		
午餐需求	5/22 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 不用餐	5/23 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 不用餐	5/24 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 不用餐		

☆本活動為免費參加，採預約報名，名額有限，請於 5/19 前回函以便統計人數。  
報名成功會回覆通知，報到當天請攜帶 QR Code 碼，以利作業，謝謝。