

## 2017年宏遠興業自辦展及紡織價值鏈研討會

深根台灣 放眼全球

— 創新力 智慧力 永續力 精實力 —

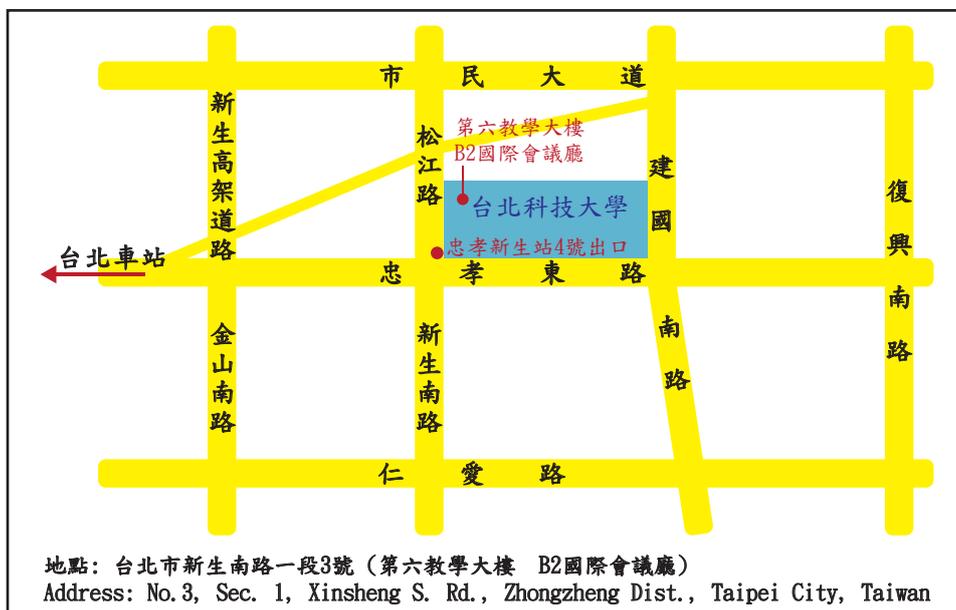


時間：2017年5月23日～25日（週二～週四）09：00～17：00

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：國立台北科技大學分子科學與工程系暨有機高分子研究所  
功能性布膜塗佈製程及塗佈材料研發中心



## 【來自宏遠總經理葉清來的邀請函】

### 深根台灣，放眼全球

#### — 創新力、智慧力、永續力、精實力

2017年5月23日至25日，第五屆宏遠興業自辦展及紡織價值鏈研討會，將於台北科技大學舉行；如同前三屆，皆由校方分子科技與工程系暨有機高分子研究所協力辦理。在上屆的三天活動中，共有三十二位專家講師無我付出，在這塊福田上共同耕耘，散播黃金種子。同時，聽眾也更熱情參與，三天達1,150人；雖然面臨出口衰退的當下，大家仍然勇敢懷抱「點亮台灣」的心志。

今年的研討會，我們把每天一次的論壇，增加為兩次，因此請來40位志工講師；很感謝他們的慨然應允，要來一起奉獻，真是蒼生有幸！

本屆的主題是「深根台灣，放眼全球—創新力、智慧力、永續力、精實力」。

### 人類已來到了超智慧時代

21世紀初期，隨著機器人技術、感測器技術、物聯網技術、雲端運算技術、實體虛擬化技術、人工智慧技術、大數據分析技術的成長，整合這些相關技術於少量多樣性之快速客製化製造，以往的「自動化製造」將轉變為「智慧製造」，以「智慧工廠」取代「自動化工廠」所開啟的「超智慧時代」來臨，稱為第四次工業革命，簡稱工業4.0，其核心是智慧連網產品，依次有四種階梯式能力，即(1)監看 (2)控制 (3)最佳化 (4)自主化。

宏遠從2015年開始投入工業4.0計劃，目前已完成上半的監看、控制階段，可說已達工業3.0。接著就要進入下半的最佳化、自主化階段。上半

段的投資需要硬體及軟體等基本建設，花費工業 4.0 預算達 80%，但是效益僅有 20%，而下半段的投資，偏重軟體，尤其是大數據分析和人工智慧，花費工業 4.0 預算僅 20%，但效益可達 80%，是目前宏遠正緊鑼密鼓的工程，這樣才能提升工廠的智慧化程度，進而延伸打造宏遠成為智慧企業；宏遠的使命是成為產業的智慧領頭羊。

## 智慧穿戴式裝置

網際網路名分析師瑪莉·米克（Mary Meeker）在 2013 年的報告中指出：「下一個十年將是穿戴計算與個人資料的時代」。我們現在正感受到這股浪潮的威力。隨著 2015 年蘋果 Apple Watch 亮眼的銷售成績，整個智慧穿戴式裝置在 2015 年拉出超過 3000 萬支的出貨量。另外，國際市調組織顧能（Gartner）也發布其預估報告，報告中指出 2020 年時穿戴裝置會有超過 5 億支的出貨量。目前穿戴式裝置被應用在休閒娛樂、健身管理與個人保健、健康照護、掌握行蹤、以及專業應用（水災、工業、軍事……等）方面，基本上它們都是物聯網的智慧產品。未來，智慧穿戴式裝置被認為是最有可能取代智慧型手機的產品。

我從來就不是一個弄潮兒，對於大家在瘋的 VR（虛擬實境）、AR（擴增實境）、MR（混合實境）也攪不動我的心。直到去年我讀到阿爾馮斯·波特霍夫（Alfons Botthof）與恩斯特·安德雷亞斯·哈特曼（Ernst Andreas Hartmann）主編的《工業 4.0—結合物聯網與大數據的第四次工業革命》（Zukunft der Arbeit in Industrie 4.0）中的一篇文章：「創新需要能人，借助虛擬工程開創新的工作文化」，我才醒悟這三個 R 可在工業 4.0 計劃中作突破性的應用，有助於生產面的靈活管理。虛擬工程技術在產品開發和生產中的優勢早已得到大家的認可，其中包括：

- 整合了不同工程學科模擬模型。
- 可對使用者難以明確定性的產品特徵進行建模與驗證。

- 能高效檢測用戶的喜好與要求。
- 進行預測性模擬，以及評估僅由未來技術才可實現的產品理念。

為了應對尤其是在生產中出現的挑戰，德國卡爾斯魯厄理工學院(KIT)和資訊管理工程學院(IMI)開發了一套模組化方法 ecoFLEX。有了生產資源評估理念，就可從戰略層面和運作投入的角度統籌能源、人員、材料和設備的需求，附帶的靈活性分析功能還可幫助評估生產車間的布局、大小和人員配置所存在的不足之處。通過 ecoFLEX 與 PolyVR 引擎的配合便可營造出一個生產車間的沈浸式虛擬工作環境。通過上述方法，生產計劃制定者，便有機會在虛擬車間模型中，對 ecoFLEX 識別出的低效資源分配，進行詳細研究，並找尋替代方案，而無需耗費實際資源進行試驗。生產設備的虛像及生產流程的模擬，則給測試不同的加工策略對整個生產體系的影響，提供了可能性。另外，沈浸式環境能夠讓虛擬產品以真實尺寸忠實再現，以便客戶發揮想像力，並自然地提交他們的情感回饋。

將 AR、VR、MR 三者作比較：最大的差別是，AR 只想在實境上擴增資訊，VR 則是企圖取代真實世界，而 MR 的目的是創造一個無法區分現實與虛擬的世界。VR 專家新清士 (Shin Kiyoshi) 在其《VR 大衝擊》一書中提到，VR 與 AR 都擁有創造 MR 世界的可能性，而目前預測 MR 將會是兩者最終發展的型態。

當萬物皆數據的時刻到來時，商業發展的更多新機會將會出現，數據將會幫助我們更好地做出判斷。人和機器的結合，或者人和數據的結合將是未來的一種進步模式，人類將通過數據變得更加智能。

在第一天的智慧研討會，我們請來多位智慧穿戴式裝置、大數據、人工智慧、智慧製造的大師開講，相信可給大家滿滿的收穫。

## 創新力

屈指一算，20 年來到中國投資的紡織業台商，有三分之二已經退場；而台灣的紡織業產值也從十年前的高峯台幣 6,300 億元，下降到去年(2016)年的台幣 3,900 億元；在這之間，最大的因素是創新力不足。我眼看著台灣紡織業起高樓，就是不忍心看著它樓兒傾。所以我一直鼓勵大家要投資台灣，才能抵擋紡織業的衰退，而能「創新」躍進。畢竟台灣的紡織業上中下游還算完整，仍有群聚競爭力。但是近十年來，中國紅色供應鏈崛起，大大威脅台灣的紡織業生存。台灣的機能布占有品牌商採購的七成，但也讓我看到業界因此而自滿，這不免讓我十分擔心。

在第二天的研討會活動，我們請來國內外紡織上、中、下游的專家講述機能性創新產品，並有創新創意的的方法論。去年我們曾請幾位數位印花專家演講，但一年來的生意並不見起色；相對的，中國數位印花成本低於台灣有一大段距離，所以我們請來雙鍵化工蔡茂德總經理來主持「數位印花創新」論壇，希望有所進展、突破。

## 精實力

宏遠的工廠管理一向以豐田模式 (TPS) 為依歸，目的是要消除八大浪費。十年來，每月都有日本豐田顧問來指導。半年前我讀了亞特·伯恩 (Art Byrne) 所著的《精實力》(Lean Power) 一書後，驚覺工廠還可以做大目標的改善。因為一般的「人性」因素，會有愈來愈保守的傾向，而失去了挑戰精神；例如，一旦有品質問題發生，就會降低機器的速度或犧牲資源生產力來因應。因此，我提出全球三廠提高生產力 30% 的目標；至今大部分的生產單位已完成，部分單位還在努力中，希望完成後可給同業參考。最近大家為「一例一休」抱怨連連，我想如果能提升生產力 30%，不但員工可多休息，也有能力幫員工加薪，同時企業也可增加獲利。這是我常提倡的「擁抱美麗的限制力量來突破創新」。

## 成為更負責任的企業

宏遠的永續哲學是要創造利害關係人的共享價值 (Shared Value)，獲得經濟、社會、環境三重盈餘，善盡企業社會責任；並以永續自覺 (良心) 企業定位，期使員工、顧客、供應商、股東、社會、環境六方皆贏。這正符合施振榮董事長提倡的王道精神：「創造價值、利益平衡、永續經營」，因此邀請智榮基金會總監韓志蓉女士來幫我們詮釋。

宏遠於 2008 年即加入瑞士 bluesign，全球三廠及產品都獲得認證；巴塔哥尼亞 (Patagonia) 公司創辦人伊方·修納 (Yvan Chouinard) 還特別因宏遠加入 bluesign，而在他 2006 年著作的《Let My People Go Surfing》(讓員工自由去衝浪) 書上簽名誌謝宏遠。當時由於宏遠帶頭加入 bluesign，因此台灣的廠商也接二連三加入，很快就占有會員數一半以上，可謂聲勢浩大。伊方·修納的這本著作，後來中文譯為《任性創業法則》，我細細研讀，從中獲益良多，也算是我在「永續」旅程上的啟蒙書之一。在今年元月份的歐洲 ISPO 展，我邀請剛從巴塔哥尼亞退休、轉任 bluesign 執行長的 Jill Dumain 來參加這次研討會。當時我期勉她，除了莫忘初衷，還能夠為 bluesign 帶來新願景、新氣象。今年二月，本書 2016 年的二版翻譯出來，書名改為《越環保，越賺錢，員工越幸福！Patagonia 任性創業法則》；經過了十年，年紀已 78 歲的智者伊方·修納，他的想法更成熟，對事業的經營法則更深透，但對貪婪又「漂綠」(greenwashing) 的美國企業的批判則更劇烈。他說：「我重新修改本書的目的，是想告訴大家我們過去幾十年做了那些努力，以及未來幾十年內還有哪些待完成的計劃，這些努力都能讓巴塔哥尼亞成為更負責任的企業。」「巴塔哥尼亞和旗下 2000 名員工都有方法、也有意願向整個商業體制證明，有良心的企業也能靠做正確的事情獲利。」「巴塔哥尼亞永遠無法擔負起百分之百的社會責任，也永遠無法製造出完全永續、不造成破壞的產品，但是巴塔哥尼亞下定決心要努力嘗試。」

## 里山資本主義

最近的年金改革案鬧得沸沸揚揚，各有立場的人物，為了自己的利益，以不分青紅皂白，加上撕裂的情緒，幾乎殺紅了眼，認為這樣才能「永續」；讓我聯想到大衛·鈴木於其著作《神聖的平衡》裡讓我感動的一段話：「留一點給別人吃，留一點給後代吃」。有一次房地產商勸他賣掉半山上望海的住家，因為當時正可賣得好價錢。但是他想到，這棟房子的大門門栓是好朋友幫他做的，房子裡有阿姨留下來的物品，房子的旁邊埋有侄女與媽媽合葬的骨灰，每當秋天，黃槿花開的時候，不禁會想念起親人；這棟房子的價值豈能以金錢來衡量。可見每個人對「幸福」的定義不同。已逝羅伯·甘迺迪說過，GDP 可以衡量一切，就是沒法衡量幸福。

讀了藻谷浩介與 NHK 廣島採訪小組合著的《里山資本主義》，更見證「幸福」（富足）不能以金錢來衡量，即使只有十分之一的薪水，仍可過活，且食物更美味，因此生活「更富足」。藻谷浩介在書上告訴我們，「只要能降低開銷，就能再找回『富足』，也能夠讓經濟成為『我們能掌控的東西』，這就是我所說『打破一百年經濟常識』的實踐方法。」

「里山資本主義」是「金錢資本主義」的相反詞。一般人都認為「金錢萬能，沒錢萬萬不能」，許多社會為了獲取更多金錢，不惜破壞環境，製造許多供過於求的產品，更多的是設計許多消費者根本搞不清楚的金融商品，來進行金錢遊戲。資本主義已到了需要深刻反省的時刻。

本書作者就提出「里山資本主義」作為反省。「里山」（Satoyama）是指住家、村落、耕地、池塘、溪流與山丘混和地景。這類多樣化的環境，因為在地居民的合理運用，不僅提供了當地所需的糧食、水源與生活物質，並達到環境永續利用的目標。里山資本主義的意涵是，要愛護自然、擁抱山林，更要利用生活中的閒置資產，使社區再生，變成一個可以自體循環、生生不息的完整生態體系，也是當前被各界認為可以振興日本地方、保障社會、因應少子化、高齡化等課題的解決方向。例如瀨戶內海諸島的再造。

面對貿易自由化、極端氣候的衝擊，台灣農委會自推動《里山倡議》後，受到政府和民間的歡迎，台灣各地符合里山倡議精神、從事農村生態保育與生產地景保全活用的案例也愈來愈多。

例如邱銘源先生的「八烟聚落」，保有傳統水梯田砌石圳道灌溉系統、砌石三合院、水中央等特殊人文地景，並修繕八烟出張所作為聚落小賣店、銷售聚落生產之農產品及手工藝品，讓在地小農的收入比以往增加十倍，第二代也願意回鄉深耕。

另外，花蓮區農業改良場，為台灣第一個加入「國際里山倡議夥伴關係網路」會員的政府機構。開發田埂植被營造生物棲地，輔導宜蘭、花蓮農民運用生態平衡原理管理田間蟲害問題，於富興里拔哈（LiPaHak）生態農場，以農田綠籬景觀植物「扶桑花」，降低甜玉米遭受玉米螟危害，促進農業生產環境之永續經營。

「里山資本主義」也是第三天研討會的重要主題。

### 永續經營—深根台灣、佈局全球

宏遠為了今後 20 年至 30 年能永續經營，於 2016 年啟動「5+5」放膽射月計劃，要在全球擁有 5 國紗布染廠和 5 國成衣廠來配對，創造客戶的價值。目前已鎖定美國建紗布染廠，及海地與衣索比亞建成衣廠。

我認為，如果沒有深根台灣，縱使在全球佈局，也很容易像斷了線的風箏，將在世界舞台上消失；或像無根的浮萍，不斷地逐水草而居。所以這次研討會，我們請來明安國際企業、南寶樹脂化工及福盈科技化學參加「永續經營—深根台灣、佈局全球」的論壇，分享他們的成功經驗，並情商政大企管系張逸民教授來主持。

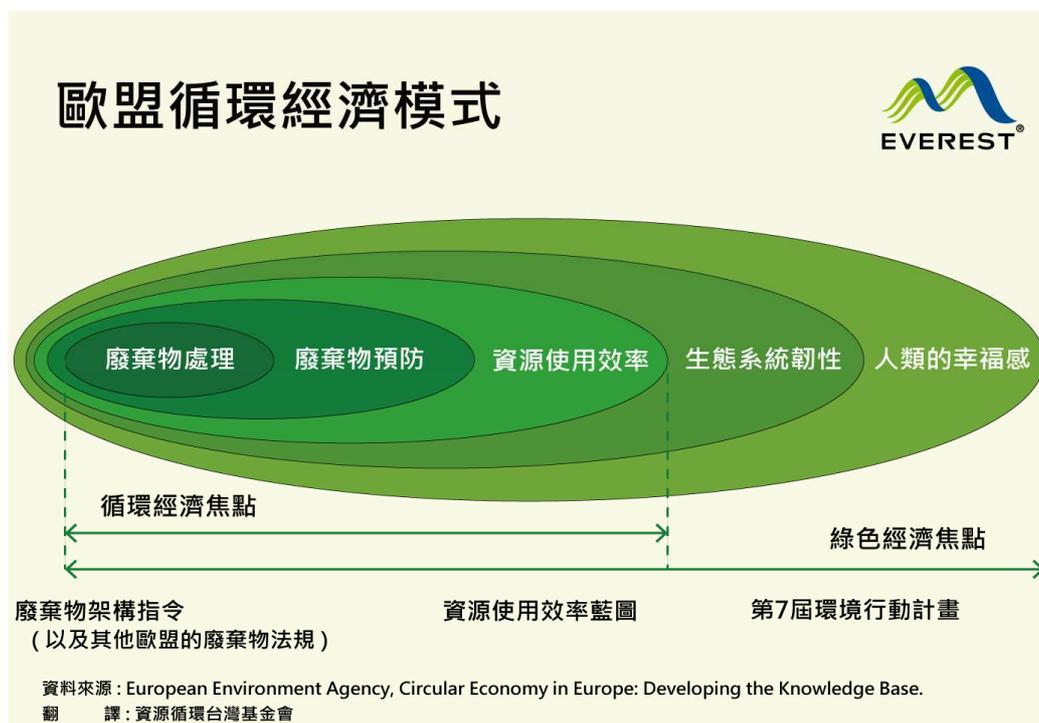
### 循環經濟

「循環經濟」一詞，自從 2016 年 5 月 20 日蔡英文總統於就職典禮上，

提及「要讓台灣走向循環經濟時代」以來，在台灣焉然已成為顯學。我也認真去聽了幾場演講。《天下》紀念成立 35 年的第 600 期「為台灣奮鬥的人」，把「循環經濟」納為台灣企業成長的「第二曲線」，而宏遠忝列其中。於 2016 年 12 月 31 日，我邀請台大環境工程學研究所馬鴻文教授到宏遠演講「循環經濟的思想」(Courage to change: why, what, and how)，內容豐富，至為精彩。這次研討會，我也敦請有豐富人文素養的他，來幫我們主持「循環經濟」論壇。

2016 年 10 月，《天下》第 607 期封面主題「荷蘭奇蹟—循環經濟」，報導：「和台灣一樣沒有天然資源、重度依賴進口的荷蘭，已將循環經濟升級為全國共識，要把荷蘭打造成循環經濟的矽谷、創新中心。」

「循環經濟」的定義，有狹義和廣義之分，如下圖所示。狹義指的是廢棄物處理和廢棄物預防二項。廣義指的是延伸至資源使用效率、生態系統韌性、人類的幸福感五項。宏遠的「循環經濟」，是屬於廣義的，最近我也依此寫了一篇文章：「以我十年的永續性旅程為實踐紡織業循環經濟作見證」。



2017年1月，我稱之為台灣第一本循環經濟教科書、由資源循環台灣基金會董事長黃育徵所著的《循環經濟》出版了，內容完備，編輯美好。黃董事長是一個深愛台灣的人，富有使命感。我很欣賞他說的一段話：「改變台灣，我們需要先改變對政府的期待。改革這條路上，我們不能置之度外，不能無止境地要求政府做東、做西。在改革這場賽局上，沒有人有袖手旁觀的權利，每個人都有義務參與。不論在產、官、學、研、社、媒體裡扮演什麼角色，每個人都是場上的運動員，也是最佳的啦啦隊員，要互相砥礪。」

他期許大家「一起來改造歷史！」他又說：「總而言之，循環經濟提供了一個重新反省過去、重新思考未來、重新設計台灣的嶄新機會。放眼二十年間將要面對的挑戰，再怎麼困難，一旦把時間拉長，只要有共識，只要決心投入，齊心協力眾志自然成城，沒有不能克服的困難。我們一定可以留給下一代一個零廢棄、零排放的台灣。」

### 保有一顆素直的心吧！

我從25歲開始就喜歡上日本經營之神松下幸之助的書，例如《路是無限的寬廣》，他說，「每一個人，都有他自己該走的路。這條路，有平坦寬闊的時候，有崎嶇狹窄的時候；有上坡有下坡，也有怎麼也想不通的時候；但只要你定下心來，抱著希望去走的話，一定會走開的；無限的喜悅，會從這裡產生出來。」

松下幸之助提倡的「自來水哲學」，讓人欽佩，意謂要以消費者買得起的價格及有品質的產品，像自來水一樣，流向廣大的社會，造福大眾。他秉持「企業的目的，是造人先於造物」，有如稻盛和夫所云：「工作場所是最佳的道場」，可藉由工作提升我們的靈魂層次。

《廢墟中站起的巨人——一位哈佛學者眼中的松下幸之助》作者約翰·科特（John Kotter），在書中提到，松下經常把令人精疲力竭的困境，轉化

為學習的來源，最後並轉化為成功的動力，這種模式後來在他一生中不斷重演。尼采曾說過：「未能令我喪命的事物，會使我更強大。」松下一定會同意，用這種想法來形容他的一生，是非常貼切的。

松下在他約七十年的電器事業經營生涯中，累積了對政治、經濟、人生哲學等豐富經驗。在二次大戰後，他有感於國家對未來缺乏長期發展規劃，為了國家繁榮、國民幸福，在他八十四歲的時候，以個人名義捐助創設了松下政經塾，致力培育未來能夠承擔起國家領導重任的領導者。

最近我趁著出差美國之便，在飛機上讀完《領導者必先知道的事—松下幸之助給你的 95 則成功啟示》，本書是由松下政經塾典藏的松下先生對於塾生所談的錄音中，所精選出針對領導者的 95 則智慧哲言，是松下先生對於未來領導者的期許與他個人經營理念的精華。

台灣松下電器公司總經理林淵傳說：「三十多年以來，我在台灣 Panasonic 集團的工作過程中深刻體會，無論國家或公司的領導者，最需要的就是具備無私的『坦誠的心』（即素直的心）。企業經營者不需要是萬能的，但必須是品德高尚的人。在知識經濟時代中，人才是企業最重要的資產，品德是企業領導的核心。沒有人品的人才，將會是企業最大的負擔，也會嚴重影響企業未來的發展與營運績效。」

松下政經塾的塾訓是：「以素直之心集眾人之智，透過自修自得探究事情的本質，追求每天新生的發展之路。」松下經常教育塾生的事情就是「不靠知識，靠智慧」，不是靠知識去理解事情的本質，追求每天新生的發展之路，也就是要靠「領悟」。

我很欣賞、也很喜歡引用松下對「素直」的詮釋。他說：「下雨時，打開你的傘」。他提醒別人，抱持素直的心態，就可以從任何來源、任何遭遇、隨時隨地學習到事情。

他強調，「保有一顆素直的心吧。素直的心可以讓你堅強、正確、聰明。」

只要保持坦率，就可以了解事物的真實面相。因為不戴有色眼鏡，也不會本著受束縛的心境看事物，因此所有事情都可以看得非常清楚。紅色看起來就是紅色，黑色看起來就是黑色，本質昭然若揭。只要培養出這種心境，就可以看到正確的一面，人也會跟著變聰明、更有智慧。聰明的極致境界就是睿智，其上就是神智，也就是神的智慧。我的想法是，只要有一顆素質的心，就可以到達神智的境界了。」

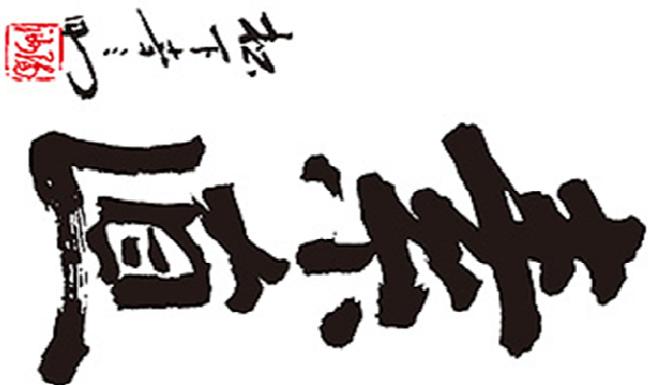
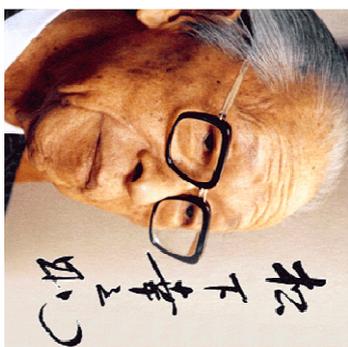
松下認為，凡事抱持熱情為基本要務。腦海中永遠塞滿工作，如此一來，很不可思議地，腦海中就會浮現新的事物。如果沒有，唯一的可能就是熱情不足。只迫於需要，到了進退維谷的地步，自然就會產生熱情。只要以誠實而素直的心去審視自己的境遇、自己所置身的狀況，自然就會產生感謝的心意，也會知道，該做些什麼回報，那就是使命感。

松下又說，「當你有著明確的志向時，四周的人自然會信賴你，所以，你的信念越強，贊成你的人數就與你的信念成正比而增加。信念足夠，事物即會以你所相信的樣子進展。不過，你的心必須抱持善意。」

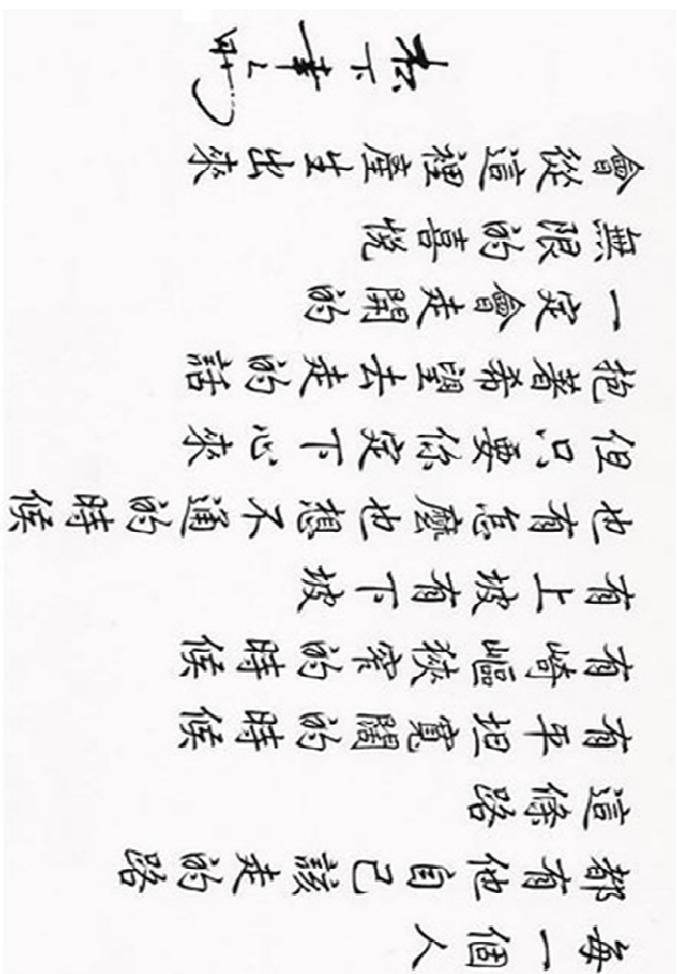
松下一生，不斷強調「熱情、使命、信念、哲學」等理念對做人處事及從事事業的重要。我認為，無論我們要深根台灣或全球佈局或里山倡議或創新致勝或智慧工廠、企業、台灣、世界，都需要抱持這些理念，並賭上你的未來和命運，而放膽射月！

德勤優勢创新中心共同創辦人約翰·海格三世 (John Hagel III) 說：「很多人看到的是領域，不是路徑。路徑還不清楚，這正是讓他們備感興奮、動機高昂的理由……，也讓他保持警覺，注意各種資訊，幫助自己更了解這個領域，找出前景更光明的路徑……因此，他們會不斷地權衡必須前進的需求，以及暫停反思先前經驗的需求。」這就是探險家式的熱情 (Passion of the explorer)，是我們生存在這複雜、快速又多變的世界的繁榮之道。追求熱情的人，一定會散發一種光芒，吸引其他擁有共同願景的人，一個個

跟進。最後，我希望大家能保持一顆素直的心，懷抱著探險家式的熱情，為公司、為產業、為台灣、為世界的共同願景，一起努力邁進！！



「下雨時，打開你的傘。」  
他提醒別人，抱持素直的心態，就可以從任何來源、任何遭遇、隨時隨地學習到事情。



# 2017 年宏遠興業自辦展及紡織價值鏈研討會

會議主題：深根台灣，放眼全球—創新力、智慧力、永續力、精實力

議程

第一天：5/23 (二) 主持人：曾一正，宏遠興業資深經理

時間	場次	起-迄	課程名稱	演講者	說明
30 分		08:30~09:00	報到	—	
10 分		09:00~09:10	DVD 影片欣賞	—	創新力、智慧力、永續力、精實力
30 分		09:10~09:40	開幕	—	葉總經理及貴賓致詞
20 分		09:40~10:00	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>智慧力論壇 1</b>					
10 分	A-1	11:00~11:10	「遇見愉樂」- 銀髮智慧照護新主張	徐睿鈞	仁寶電腦工業股份有限公司副總經理
10 分	A-2	11:10~11:20	360 度 VR 全景影像大未來	葛如鈞	台北科技大學互動設計系專任助理教授
10 分	A-3	11:20~11:30	An Elegant Approach to Fitness with the Acer New Smartwatch	王明皓	宏碁股份有限公司智慧裝置產品事業總處長
30 分	A-4	11:30~12:00	論壇-智慧穿戴		主持人：葛如鈞 台北科技大學互動設計系專任助理教授
80 分		12:00~13:20	Lunch	—	午餐時間
<b>智慧系列</b>					
30 分	A-5	13:20~13:50	物聯網與擴增實境的應用	汪崇真	PTC (參數科技) 亞太區技術總監
30 分	A-6	13:50~14:20	SAP 助力實現全民大數據	尹海寧	SAP 亞太區預測分析產品方案總監
10 分		14:20~14:30	Tea Time		交流、茶點
30 分	A-7	14:30~15:00	JUKI Smart Factory Solution (日文演講)	中村宏	JUKI Corporation, Smart Sewing Institute, Senior Officer General Manager
30 分	A-8	15:00~15:30	從大數據到機器學習到人工智慧	陳振傑	台北科技大學工業 4.0 團隊顧問
15 分		15:30~15:45	Tea Time		交流、茶點
<b>智慧力論壇 2</b>					
15 分	A-9	15:45~16:00	台達工業機器人之應用案例分享	王錫裕	台達電子工業股份有限公司機電事業群機器人事業處資深經理
15 分	A-10	16:00~16:15	智慧型協作機器人為工業自動化帶來的創新及改變	黃識忠	廣達集團達明機器人股份有限公司營運長
15 分	A-11	16:15~16:30	智慧製造的應用-友嘉集團理念與經驗分享	馬仁宏	友嘉集團工業 4.0 事業部(iFD)總經理
30 分	A-12	16:30~17:00	論壇-智慧製造		主持人：夏啟峻 工業技術研究院博士

# 2017 年宏遠興業自辦展及紡織價值鏈研討會

會議主題：深根台灣，放眼全球—創新力、智慧力、永續力、精實力

## 議程

第二天：5/24(三) 主持人:許荃壹，宏遠興業博士

時間	場次	起-迄	課程名稱	演講者	說明
30 分		08:30~09:00	報到	—	
10 分		09:00~09:10	DVD 影片欣賞	—	創新力、智慧力、永續力、精實力
20 分		09:10~09:30	宏遠新產品發表會(走秀)	—	• 新產品發表(同 5/23)
10 分		09:30~09:40	Tea Time	—	同仁交流、享用茶點
<b>創新材料系列</b>					
30 分	B-1	09:40~10:10	1.3 PDO new bio-based Performance Material	沈濤	杜邦工業應用生物科技事業部技術行銷經理
30 分	B-2	10:10~10:40	Bio-based Building Blocks for resin modification (英文演講)	Johan Harmsen	Croda International Inc. (禾大台灣) Sr. Technical Marketing Manager
20 分		10:40~11:00	Tea Time		交流、茶點
<b>創新力論壇 1</b>					
10 分	B-3	11:00~11:10	創新功能性材料與奈米濺射技術介紹	劉仁湧/ 林水清	尚春科技股份有限公司博士/ 德春有限公司總經理
10 分	B-4	11:10~11:20	滿足多種需求的機能型紡織素材 (日文演講)	長谷部 朗彥	JAPAN EXLAN CO., LTD. 部長
10 分	B-5	11:20~11:30	日本製機能性纖維材料	李宗璇	KISCO (TAIWAN)LTD.襄理
30 分	B-6	11:30~12:00	論壇-創新材料		主持人:張淑美 台北科技大學分子系系主任
80 分		12:00~13:20	Lunch	—	午餐時間
<b>創新方法系列</b>					
30 分	B-7	13:20~13:50	TRIZ: 日式魅力產品技術開發手法	徐盛鵬	涵堂資訊有限公司專案經理
30 分	B-8	13:50~14:20	創新創意-可專利性的探討	林秋伶	聖島國際專利商標聯合事務所 專利師
10 分		14:20~14:30	Tea Time		交流、茶點
30 分	B-9	14:30~15:00	智熱衣的熱資電傳導與使用者介面	范景鋒	能動科技股份有限公司總經理
30 分	B-10	15:00~15:30	抑臭吸臭創新管理趨勢及新技術發表	鄧德弘	Archroma 台灣代理 聯盟染料化學業務經理
15 分		15:30~15:45	Tea Time		交流、茶點
<b>創新力論壇 2</b>					
15 分	B-11	15:45~16:00	數位印花色彩管理標準化流程的建置與應用策略	張秉君	登華資訊有限公司總經理
15 分	B-12	16:00~16:15	工業級數位印花機	林文書	艾特斯環球有限公司總經理
15 分	B-13	16:15~16:30	數碼印花前處理、後處理	張健	CHT R. BEITLICH GMBH 技術經理
30 分	B-14	16:30~17:00	論壇-數位印花創新		主持人:蔡茂德 雙鍵化工股份有限公司 總經理

# 2017 年宏遠興業自辦展及紡織價值鏈研討會

會議主題：深根台灣，放眼全球—創新力、智慧力、永續力、精實力

議程

第三天：5/25 (四) 主持人:張庭瑋，宏遠興業博士

時間	場次	起-迄	課程名稱	演講者	說明
30 分		08:30~09:00	報到	—	
10 分		09:00~09:10	DVD 影片欣賞	—	創新力、智慧力、永續力、精實力
20 分		09:10~09:30	宏遠新產品發表會(走秀)	—	• 新產品發表(同 5/23)
10 分		09:30~09:40	Tea Time	—	同仁交流、享用茶點
<b>永續人文系列</b>					
30 分	C-1	09:40~10:10	創造價值 利益平衡 永續經營	韓志蓉	智榮基金會總監
30 分	C-2	10:10~10:40	Planetary Metrics and bluesign technologies as a tool (英文演講)	Jill Dumain	bluesign technologies ag. CEO
20 分		10:40~11:00	Tea Time	—	同仁交流、享用茶點
30 分	C-3	11:00~11:30	十年磨一劍的金山倡議	邱銘源	財團法人台灣生態工法發展基金會副執行長
30 分	C-4	11:30~12:00	守護台灣 環境永續	劉月梅	荒野保護協會理事長
80 分		12:00~13:20	Lunch	—	午餐時間
<b>人文社會系列</b>					
30 分	C-5	13:20~13:50	城市裡的食物森林	朱慧芳	財團法人梧桐環境整合基金會執行長
30 分	C-6	13:50~14:20	築夢鰲鼓之生態環境及永續循環	蔡恭和	鰲鼓濕地生態保護協會總幹事
10 分		14:20~14:30	Tea Time	—	同仁交流、享用茶點
<b>永續力論壇 1</b>					
10 分	C-7	14:30~14:40	厚植人才動能、成就企業永續	劉安皓	明安國際企業股份有限公司副董事長
10 分	C-8	14:40~14:50	高性能綠色環保樹脂材料創新發展	沈永清	南寶樹脂化學工業股份有限公司創新發展副總經理
10 分	C-9	14:50~15:00	紡織化學品的國際競合與永續發展	江志舜	福盈科技化學股份有限公司總經理
30 分	C-10	15:00~15:30	論壇-永續經營(深根台灣，佈局全球)		主持人:張逸民 政治大學企業管理系教授
15 分		15:30~15:45	Tea Time	-	交流、茶點
<b>永續力論壇 2</b>					
15 分	C-11	15:45~16:00	循環經濟:台灣資源的新想像	陳惠琳	循環台灣基金會副執行長
15 分	C-12	16:00~16:15	Engaging with the Circular Economy – Dell Closed-Loop Plastic Recycling Program	戴令徽	戴爾科技集團全球環境事務部門亞太區最高主管
15 分	C-13	16:15~16:30	玻璃再生的循環經濟	吳庭安	春池玻璃實業有限公司董事長特助
30 分	C-14	16:30~17:00	論壇-循環經濟		主持人:馬鴻文 台灣大學環境工程學研究所教授

**2017 年宏遠興業自辦展及紡織價值鏈研討會**  
 深根台灣，放眼全球—創新力、智慧力、永續力、精實力

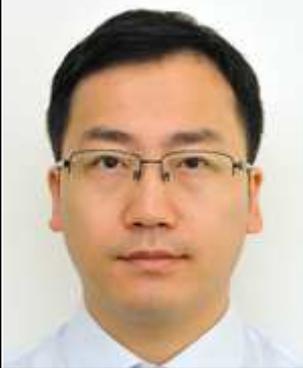
**專題演講內涵與講師介紹:**

專題演講 A-1:	「遇見愉樂」 - 銀髮智慧照護新主張
內容簡介	樂齡智慧照護及 ICT 應用趨勢簡介
演講者姓名 職稱 照片	徐睿鈞 副總  A portrait of Xu Ruijun, a middle-aged man with glasses, wearing a suit and tie. He is standing in front of a large, colorful, illuminated sculpture of a phoenix or similar mythical creature. The background shows an indoor setting with traditional Chinese lanterns.
講者介紹	學歷： *台灣大學電機系學士、博士 經歷： *仁寶電腦副總經理 *鴻海精密技術協理 *美超微董事長特助 *華碩電腦軟體總監 *中華電信副研究員

專題演講 A-2,4:	360 度 VR 全景影像大未來 (兼主持人)
內容簡介	1. 穿戴影像分析與辨識的趨勢 2. 360 度全景影像的應用前景 3. LUNA 360 度 VR 相機的下一步
演講者姓名 職稱 照片	葛如鈞 國立臺灣大學資訊網路與多媒體研究所 資訊工程學博士 Memora, Inc 穿戴式人工智慧相機公司 共同創辦人 現任 國立臺北科技大學 互動設計系 專任助理教授 “第一個進入由 Google 與美國太空總署創辦、號稱「全球最聰明大學」- 奇點大學 的台灣人” 
講者介紹	經歷： Linkwish, Inc. 林克威許(股)公司 共同創辦人暨前任執行長 SBACE. Co 信使科技 (iBeacon) 設計公司 共同創辦人 Memora, Inc 穿戴式人工智慧相機公司 共同創辦人 曾任 實踐大學媒體傳達設計系/所 兼任助理教授 曾任 李奧貝納廣告 Senior Planner (Digital & Social dept. Contract) 行政院虛擬世界法規調適案 計畫顧問 臺北市政府產業發展獎勵及補助計畫 審議委員 2014 年 - Memora Project 獲 Startup Weekend Bay Area Makers - Intel Prize / TechCrunch Disrupt 2014 - IdeaMaker Prize

專題演講 A-3:	An Elegant Approach to Fitness with the Acer New Smartwatch
內容簡介	Introduce the new acer smart watch and how it works to help users to manage personal health goals and stay connected to friends and family.
演講者姓名 職稱 照片	MH Wang/王明皓 BU General Manager 
講者介紹	宏基股份有限公司智慧裝置產品事業總處長, 負責宏基智慧穿戴裝置產品線

<b>專題演講 A-5:</b>	<b>物聯網與擴增實境的應用</b>
<b>內容簡介</b>	因應工業 4.0 的趨勢，簡介物聯網及擴增實境在智慧製造及服務的應用
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	汪崇真 PTC 亞太區技術總監 
<b>講者介紹</b>	參數科技(PTC)亞太地區技術總監，在 PTC 有 18 年經驗，協助客戶在物聯網 (IoT)，產品生命周期管理(PLM)，嵌入式軟體生命周期管理(ALM)，與服務生命周期管理(SLM)等領域有豐富經驗

<b>專題演講 A-6:</b>	<b>SAP 助力實現全民大數據</b> <b>From Data Analyst to Citizen Data Scientist</b>
<b>內容簡介</b>	全球大数据人工智能技术蓬勃发展，“Data Scientist”成为最热门的职业。借助 SAP 机器学习平台，让业务分析师迅速升级为 Citizen Data Scientist！
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	尹海寧 SAP 亞太區預測分析產品方案總監 
<b>講者介紹</b>	SAP 全球预测分析专家团队成員，HANA 高級方案專家。 擁有 15 年以上數據倉庫與商務預測分析解決方案經驗。 目前主要負責將 SAP 全球預測分析解決方案進行整合和優化，以滿足亞太客戶的需求。

<b>專題演講 A-7:</b>	<b>J U K I スマートファクトリーの提案</b> <b>JUKI Smart Factory Solution</b>
<b>内容簡介</b>	<b>To realize Industrial 4.0 sewing factory, we are providing the possibility for next generation smart factory by applying IoT concept together with digital sewing, robot sewing, as well as intelligent sewing line.</b>
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	<b>中村宏(Nakamura Hiroshi)</b> <b>Senior Officer General Manager, Smart Sewing Institute</b> 
<b>講者介紹</b>	<b>1978 Master Degree Administration Engineering Faculty of Science and Technology , Keio University</b> <b>1978 Enter JUKI Corporation</b> <b>1989 Manager of Business &amp; Product Planning Dept. Industrial Sewing Machine Div.</b> <b>1990 Manager of Corporate Planning Dept.</b> <b>1999 General Manager of Corporate Planning Dept.</b> <b>2006 Director, General Manager of Corporate Planning Dept.</b> <b>2014 Director and Managing Officer</b> <b>2016 Senior Officer General Manager, Smart Sewing Institute</b>

<b>專題演講 A-8:</b>	<b>從大數據到機器學習到人工智慧</b> <b>(Moving forward from Big Data &amp; Machine Learning to Artificial Intelligence)</b>
<b>內容簡介</b>	<p>策略思維的轉變：這是一個數據驅動發展的新时代。</p> <p>思維的轉變：數據驅動法 =&gt; 把智能問題變為數據問題</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 看待問題的新思維：因果關係 vs 不確定性 vs 相关性</li> <li>✓ 數據驅動方法：智能問題轉變為數據問題</li> <li>✓ 成功要素：數據的完備性、不算複雜的演算法和超強計算能力</li> <li>✓ 局部數據的完備性還是可以解決部分問題 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 完備數據+簡單模型 vs 局部數據+複雜模型</li> </ul> </li> </ul> <p><b>北科工業 4.0 顧問團隊</b>將以產業界實務案例說明上述策略思維的轉變過程：大數據實務專案經驗在電子電機、紡織、LED 與半導體產業。</p> <p>執行力：團隊的建立 =&gt; 把智能問題變為數據問題</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 建立紡織業大數據平台，創造群聚競爭力：平行處理、儲存、机器学习工具</li> <li>✓ <b>建立紡織業大數據 Roadmap(路徑圖)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用價值鏈+人機料法環來產生大數據應用 Matrix(矩陣圖)</li> </ul> </li> <li>✓ 大數據收集、處理和建模的流程 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 局部數據的完備性還是可以解決部分問題</li> </ul> </li> <li>✓ <b>北科工業 4.0 顧問團隊</b>：提供大數據工具、平台與協助</li> <li>✓ 思維的轉變與執行力的第一步：概念性驗證需求的提出 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 點選<a href="#">連結網址</a>：填寫概念性驗證需求單，顧問團隊免費協助跨出思維轉變的第一步</li> </ul> </li> </ul>
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	<b>陳振傑 (Steve Chen)</b> 專案經理兼聯絡人 <a href="#">北科工業 4.0 顧問團隊</a> 
<b>講者介紹</b>	<b>陳振傑 (Steve Chen) 學經歷</b> <b>Education:</b> <b>Master of Industrial Engineering, State University of New York at Buffalo, New York .</b> (紐約州立大學水牛城校區工業工程與管理碩士) <b>Master of Computer Science, DePaul Univ., Chicago, Illinois.</b> (芝加哥帝博大學電腦科學碩士) <b>Bachelor of Industrial Engineering, Chung Yuan Univ., Taiwan.</b> (中原大學工業工程與管理學士) <b>Employment:</b>

北科工業 4.0 顧問團隊 專案經理兼聯絡人

Senior SAP Project Manager, New Dragon Management Consultants Co., Ltd. (新龍企管顧問有限公司) (Business consulting in the area of Big Data, SAP/ERP, IoT, SCM, CRM, BI, PLM, SIS, e-Business and best Business Processes)

Industry Expert/Adjunct Lecture , Department of Industrial engineering and Management, National Taipei University of Technology (工業工程與管理系, 國立台北科技大學)

Senior SAP Project Manager, FOXCONN; EVERLIGHT; SONY; Canon; TING HSIN INTERNATIONAL GROUP; Cheng Loong Corp. (鴻海, 億光, SONY, Canon, 頂新, 正隆)

Senior SAP Consultant, IBM Taiwan; SAP Taiwan; Arthur Andersen Business Consulting. (IBM, SAP, AA)

Consultant, Aerospace Industrial Development Corp; Corporate Synergy Development Center. (漢翔; 中衛)

Senior System Analyst, First Options, Chicago (CBOT, Chicago Board of Trade). (美商芝加哥期貨)

Senior Program Analyst, Ibbotson Associates, Chicago. (美商晨星, Morningstar)

Program Analyst, Illinois Criminal Justice Information Authority, Chicago. (美國伊利諾州政府罪犯資訊中心)

System Analyst, Taco Computer Inc., Taiwan. (泰元電腦)

For more information, please refer to <https://sites.google.com/site/stevesschen>

北科工業 4.0 顧問團隊專精於應用大數據工具 (SAP, SAS, R) 提升良率與稼動率。建構大數據分析模式，把造成低良率的機台識別出來，進而找出造成低良率的關鍵因素。協助企業規劃、推動、執行與導入工業 4.0。大數據實務專案經驗在電子電機、紡織、LED 與半導體產業。我們團隊的理念：大數據 + 機器學習 => 智慧企業。

北科工業 4.0 顧問  
團隊介紹

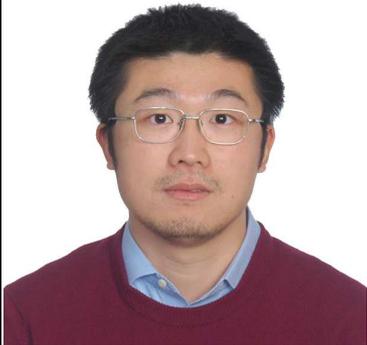
For more information, please refer to <https://sites.google.com/site/ntut4point0/>

專題演講 A-9:	台達工業機器人之應用案例分享
內容簡介	因應製造業智慧生產的大趨勢、台達電以長期投入工業自動化的豐富經驗，成功開發了靈活智慧高彈性的工業機器人，針對目標行業市場、打造了各式工作站與解決方案。本演講將針對成功應用案例進行分享。
演講者姓名 職稱 照片	<p>王錫裕 台達機電事業群機器人事業處資深經理</p> 
講者介紹	<p>學歷：</p> <p>國立台北大學 EMBA碩士</p> <p>日本國立橫濱大學 工學研究所生產工學碩士</p> <p>經歷：</p> <p>台達機電事業群機器人事業處 資深經理(2014/09 ~迄今)</p> <p>HTC資深專案經理 (2008/02 ~ 2014/09)</p> <p>瀚宇彩晶/瀚斯寶麗(股)公司 產品處 部經理 (2002/8 ~ 2005/7)</p> <p>美商摩托羅拉電子(股)公司 自動化部經理 (1994/4 ~ 2002/8)</p> <p>研究領域：</p> <p>智慧機器人視覺之3D位置量測</p> <p>可撓性機器手臂之定位控制</p> <p>新幹線組裝、儲氣槽焊接機器人生產自動化</p> <p>消費性電子產品開發及生產自動化</p> <p>電子零件製程開發及生產自動化</p> <p>不織布、針織布加工生產自動化</p>

專題演講 A-10:	智慧型協作機器人為工業自動化帶來的創新及改變
內容簡介	在製造業快速創新風潮及 Industry 4.0 浪潮下，智慧型協作機器人帶來了全新的製造思維及產業的革命性影響。本演講將加以介紹。
演講者姓名 職稱 照片	黃識忠博士 達明機器人 營運長 
講者介紹	經歷 達明機器人 營運長 廣明光電 智慧系統事業處 GM 廣明光電 研發處處長 工研院 特約研究員 學歷： 台灣大學 機械工程研究所 博士

專題演講 A-11:	智慧製造的應用－友嘉集團理念與經驗分享
內容簡介	身於德國工業 4.0 創始小組之一的友嘉集團，在工具機領域中，運用了工業 4.0 的精神與標準規範，帶領世界走向新一波的智慧製造。
演講者姓名 職稱 照片	馬仁宏 友嘉集團工業 4.0 事業部(iFD)總經理 友嘉集團總裁特別助理 
講者介紹	學歷：台灣大學機械工程研究所博士（1996/09~2002/06） 台灣大學機械工程學系學士（1992/09~1996/06） 經歷：友嘉集團工業4.0事業部(iFD)總經理（2016/03~迄今） 友嘉集團總裁特別助理（2016/01~迄今） 弘訊科技董事長特助、NBC總經理、KMC主任（2013/07~2015/12） 美國史丹福商學院SPRIE訪問研究員（2012/09~2012/11） 經濟部技術處先進技術推進辦公室副主任（2011/01~2012/12） 工業技術研究院IEK資深研究員（2009/02~2013/06） 台灣經濟研究院研究三所副研究員（2008/03~2009/02） 潤泰集團潤弘精密工程專案經理（2006/10~2008/03） 國家實驗研究院科技政策研究中心副研究員（2005/01~2006/10） 國科會科學技術資料中心副研究員（2002/10~2004/12）

<b>專題演講 A-12:</b>	<b>智慧力論壇 2-智慧製造</b>
<b>內容簡介</b>	<b>(主持人)</b>
演講者姓名 職稱 照片	夏啟峻 工業技術研究院 資通所 工程師 成大統計系 兼任助理教授  
講者介紹	學歷：國立成功大學資訊工程研究所博士 經歷：工研院資通所 智能製造服務系統組 工程師（現職） 工研院資通所 專利評審委員 長榮大學資工系 兼任助理教授 高雄醫學大學 業界講師 署立台南醫院放射科 業界講師

<b>專題演講 B-1:</b>	<b>1.3 PDO new bio-based Performance Material</b>
<b>內容簡介</b>	<b>杜邦公司的介紹和杜邦 1.3 丙二醇在織物薄膜和紡織塗層的应用</b>
演講者姓名 職稱 照片	沈濤 亞太技術市場經理 杜邦生物技術事業部  
講者介紹	經歷： 杜邦生物技術事業部 亞太技術市場經理 負責杜邦生物材料在亞洲的市場推廣和開發，對於聚氨酯相關的薄膜和塗層有廣泛的經驗和理解

<b>專題演講 B-2:</b>	<b>Bio-based Building Blocks for resin modification</b>
<b>內容簡介</b>	<p>Croda is since decades a leading supplier of oleo chemical derived speciality products that find their use in a wide variety of applications. These bio-based building blocks contain up to 100% renewable carbon and are a well appreciated raw material in end-uses like automotive, packaging, electronics and nowadays also in sportswear.</p> <p>Pripol dimer fatty acid or its derivatives, like Priplast polyester polyol, offer a unique set of properties which can help the resin manufacturer to increase the bio-based content of their product as well as improve mechanical and physical properties.</p> <p>Next to durability Pripol and Priplast will offer stability against heat, oxygen and UV. Hydrolytic stability is improved as well as Tg, dimensional stability and good adhesion to a-polar substrates.</p> <p>The hydrophobic nature of dimer based fibers or coatings make them suitable for applications where moisture transmission is of importance, like in packaging and sportswear applications.</p>
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	<p><b>MR. Johan Harmsen</b> <b>Sr. Technical Marketing Manager</b></p> 
<b>講者介紹</b>	<p><b>Technical Manager - Croda International Inc. (2006-2017)</b> <b>Technical Manager - ICI Uniqema (2000- 2006 )</b></p>

<b>專題演講 B-3-1:</b>	<b>創新功能性材料與奈米濺射技術介紹</b>
<b>內容簡介</b>	簡介寬幅真空捲對捲設備濺射在功能性母粒、薄膜、塑料、不織布、人造皮革、紗線及紡織品等技術的研發與具體實踐，並介紹各類功能性尼龍材料、功能性聚酯材料及功能性色棉及相關產品應用範例。
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	劉仁湧博士 尚春科技股份有限公司 
<b>講者介紹</b>	<b>經歷:</b> 財團法人紡織產業綜合研究所組長(1996-2014) 逢甲大學紡織與材料工業研究中心研究員/展邑科技有限公司顧問(2014-2016) 尚春科技股份有限公司(2017-Present) <b>學歷:</b> 逢甲大學纖維與複合材料學系博士

<b>專題演講 B-3-2:</b>	<b>創新功能性材料與奈米濺射技術介紹(由林總經理上台與談分享)</b>
<b>內容簡介</b>	30 分鐘對談分享,論壇主題會是創新材料,可能討論包含創新材料應用或者未來趨勢等等
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	林水清總經理 
<b>講者介紹</b>	<b>經歷:</b> 德春公司總經理 湧鑫紡織科技公司總經理 尚春科技股份公司總經理 德國科萊恩公司業務經理 西德赫斯特公司業務經理 南亞研發中心研究員 <b>專長:</b> 30 年色母粒與功能性母粒開發製作經驗，同時也擁有台灣、中國等多項研發專利

專題演講 B-4:	滿足多種需求的機能型紡織素材
內容簡介	<p>東洋紡在 1956 年出資 80%與住友化學出資 20%共同成立首家丙烯纖維製造公司『EXLAN 工業株式會社』，不斷地進行技術開發、技術積累、研究，在跨越生活和服裝材料以外的廣泛領域裡集思廣益經過不斷的努力終於研製出高智慧材料「EXLAN 丙烯」多功能材料，EXLAN 丙烯纖維誕生後不斷創新研發配方，致力於開發高機能纖維，製造讓人覺得舒適，並且有著好的手感的高複合紡織材料，並且提出各種機能性衣料的方案。</p>
演講者姓名 職稱 照片	<p>長谷部朗彥          JAPAN EXLAN CO., LTD.          部長</p> 
講者介紹	<p>經歷：</p> <p>民國 52 年 8 月日本大阪出生</p> <p>民國 76 年關西學院大學畢業後日本衣著製造商擔任開發發熱纖維職務。</p> <p>民國 97 年被東洋紡壓克力製造販賣部門 SCOUT，並在台灣，大陸，韓國，印尼針對特殊壓克力開拓海外開發販賣點。</p> <p>特別對台灣市場尊重及帶有親和力，近年來有台灣東和紡織特殊壓克力紡績能力及開發積極參與、透過大型台灣，日本布，成衣製造端將吸濕發熱素材、依克絲 (EKS)，超極細 MICRO 壓克力極衣等東洋紡特殊原料透過東和紡織紗線客製化製造、從內衣，外衣，運動盤抗 PILLING，寢具等多元應用上在亞洲市場供應。</p>

<b>專題演講 B-5:</b>	<b>日本製機能性纖維材料</b>
<b>內容簡介</b>	<p>1. 前段工程:</p> <p>①東亞合成          抗菌劑(Powder), 消臭母粒。</p> <p>2. 後段工程:</p> <p>①LION Specialty Chemicals          消臭抑菌劑, 抗 Peeling 劑, 抗 UV 劑, SR 加工處理劑, 抗過敏抑制劑。</p> <p>②積水          金屬 Sputter 布面濺鍍加工</p> <p>③大阪大學          CateProtect 抗病毒, 抗菌劑</p> <p>④KISCO(吉世科)          diX 防水塗布加工介紹</p>
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	<p>李宗璇  (日商)  吉世科股份有限公司 電子材料部襄理  <b>KISCO (Taiwan)LTD.,</b></p> 
<b>講者介紹</b>	<p>2006~ 吉世科(KISCO (Taiwan)LTd.,) 電子材料部襄理。</p> <p>擔當項目:          半導體, LED 發光二極體, TFT-LCD 光電, 太陽能,          Li 電池, 機能性纖維材料。</p>

專題演講 B-6:	創新力論壇 1 -創新材料
內容簡介	(主持人)
演講者姓名 職稱 照片	張淑美 國立台北科技大學,分子系系所主任 
講者介紹	簡歷： 1. 國立台北科技大學,分子系系所主任 (2015/4~迄今) 2. 國立台北科技大學,國際事務處學生組組長(2010/08 至 2011/09) 3. 中央研究院化學所博士後研究員 學歷： 1. 英國劍橋大學 University of Cambridge 化學博士 2. 英國倫敦大學帝國理工學院 University of London Imperial College 化學碩士 2. 國立台灣大學 National Taiwan University 化學學士 專長:共軛分子材料合成、高分子化學、薄膜製備

專題演講 B-7:	TRIZ：日式魅力產品技術開發手法
內容簡介	TRIZ 是一個刺激創新發生的全球知名手法，尤其是對於技術難題的克服非常有效，然而由於手法本身的侷限，在亞洲的推展並不順利。日本在數年前重造 TRIZ，並與其他手法與工具搭配結合，產生了日式 TRIZ 這個風行日本的系統化技術/魅力產品開發手法，現在日本已有數百家企業導入，目前更擴展到韓國、台灣與中國大陸等地區。這次的分享將介紹什麼是日式 TRIZ 手法、為什麼台灣企業需要它，並分享實際案例。
演講者 職稱 照片	<p>徐盛鵬 涵堂資訊有限公司 專案經理</p> 
講者介紹	<p>學歷： 國立台灣大學 機械工程研究所 碩士</p> <p>經歷：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 歐亞電腦股份有限公司 產品經理</li> <li>2. 博拓國際智權集團 專案經理</li> <li>3. IDEA 顧問公司 經理</li> <li>4. 涵堂資訊有限公司 專案經理</li> </ol> <p>專長：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 企業創新力升級－專業創新輔助軟體 IHS Goldfire 與 TRIZ 在企業中的規劃與導入。</li> <li>● International Ma-TRIZ Level II Certificate</li> </ul>

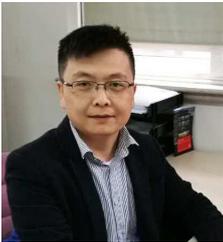
專題演講 B-8:	創新創意-可專利性的探討
內容簡介	產業利用性 新穎性 進步性 喪失新穎性或進步性之例外 先申請原則
演講者姓名 職稱 照片	林秋伶 聖島國際專利商標聯合事務所 台北所專利部 專利師/副理 
講者介紹	學歷： 國立清華大學化學所博士  經歷： 中華民國專利師 中國大陸專利代理人

專題演講 B-9:	智熱衣的熱資電傳導與使用者介面
內容簡介	一件具有機能性的智熱衣，透過結合材料、電子、紡織技術，達到熱資電傳導，整合使用者介面與軟體設計，成為一個 Client(客戶端,使用者操作端) 自我系統，或透過網路系統連接大數據。無縫的與設計、成衣及穿戴製造整合。
演講者姓名 職稱 照片	<p>范景鋒 能動科技總經理</p> 
講者介紹	<p>經歷：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.和碩聯合科技專案經理。</li> <li>2.受邀參加韓國大邱年度 Fashion Show 論壇。 法國巴黎第一屆科技時裝展,</li> <li>3.獲義大利智能農業單位青睞，透過資策會國際處前往荷蘭及義大利推廣土壤智能加熱及智能衣相關應用。</li> </ol>

<b>專題演講 B-10:</b>	<b>Innovations in Odor Control/Odor Management and Future Trends</b> 抑臭吸臭創新管理趨勢及新技術發表
<b>內容簡介</b>	抑臭加工的管理新發展
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	鄧德弘 Kevin Teng 業務經理 Archroma 台灣代理-聯盟染料化學 
<b>講者介紹</b>	<b>經歷:</b> Clariant 台灣科萊恩紡織部 Eclat Co.,Ltd. 儒鴻企業股份有限公司 CognisCo., Ltd 台灣科寧公司紡織部 Archroma 台灣代理-聯盟染料化學公司 <b>學歷:</b> 亞東工專紡織染整組 文化大學紡織工程學系 輔仁大學織品服裝研究所

專題演講 B-11:	數位印花色彩管理標準化流程的建置與應用策略
內容簡介	數位印花紡織品與色彩應用 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 紡織品色彩校正原理與作業流程簡介</li> <li>· 色彩描述檔的製作與重要性</li> <li>· 特別色的分色處理與分版套印輸出應用</li> <li>· 建立國際標準化的色彩資料庫</li> <li>· 網路遠距品管作業解決方案</li> </ul>
演講者姓名 職稱 照片	張秉君 登華資訊有限公司 總經理 
講者介紹	個人專長：數位印前系統整合與色彩管理流程的規劃與執行 1. 2002-2017 期間 X-Rite 評定代理商資格之業務培訓與產品技術講師的認證 2. 2014-2017 國家職訓局聘請圖文色彩管理專業講師 3. 2015 取得 X-Rite 專業配墨講師的認證授權 4. 2011 年取得 G7 國際色彩認可專家的資格 (G7 Expert) 5. 2005 年取得 Adobe 認證專業講師資格 6. 榮獲 2005年 國家數位典藏授權"推廣教育數位色彩管理"的優良廠商與講師資格 個人經歷背景： <a href="https://www.dropbox.com/s/fzqyf606jhngrzm/2017_AnyPersonal_All.pdf?dl=0">https://www.dropbox.com/s/fzqyf606jhngrzm/2017_AnyPersonal_All.pdf?dl=0</a>

<b>專題演講 B-12:</b>	<b>工業級數位印花機</b>
<b>內容簡介</b>	數位印花為未來應用趨勢，而在工業機台操作和相關工藝往往會有許多迷思，藉由工業印花噴頭分類與比較讓各位能更深入了解其中細節。
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	林文書 總經理 
<b>講者介紹</b>	<p>馬來西亞華僑。以 1994 年創立 A-Text Worldwide Sdn Bhd (艾特斯環球有限公司)。主要業務以開發印花分色和噴墨制版為主。A-Text 是第一個把噴墨制版成功帶入台灣，改進了台灣的印花制版流程工藝。</p> <p>配合科技進展，以 1999 年開始數位印花打樣機研發，爾后以 2011 年開始工業級數位印花研發。在亞州地區，A-Text 是前幾家成功在數位印花機上成功使用 Kyocera 噴頭的公司。</p>

<b>專題演講 B-13:</b>	<b>CHT R. BEITLICH GMBH</b> 數碼印花前處理、後處理
<b>內容簡介</b>	活性數碼印花，酸性數碼印花，分散數碼印花，塗料數碼印花的前處理及後處理工藝
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	張健 Jack Zhang CHT 技術經理 
<b>講者介紹</b>	<p>經歷：</p> <p>CHT 技術經理</p> <p>學歷：紡織化學染整碩士</p> <p>專長：</p> <p>紡織品數碼印花，塗層</p>

專題演講 B-14:	創新論壇 2-數位印花創新
內容簡介	(主持人)
演講者姓名 職稱 照片	蔡茂德 雙鍵化工總經理 
講者介紹	學歷：台北工專紡織化學組 台北科技大學分子科學與工程學系 從紡織印染實務背景出發，研發相關紡織數位印花相關製程及材料 另一方面致力於雙鍵特化產品研究，含塑膠添加劑，抗氧化劑，UV 吸收劑，光 固化材料，紡織染整助劑&特殊材料整合，提升產業價值及創新

專題演講 C-1:	創造價值 利益平衡 永續經營
內容簡介	以創造為價值之念、以平衡為利益之首，以永續為經營之始，三大核心貫徹與實踐個人、組織及企業的价值。
演講者姓名 職稱 照片	韓志蓉 智榮基金會 總監 
講者介紹	<p>◆學歷：加拿大布洛克大學教育暨經濟雙碩士</p> <p>◆工作現職與經歷：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-智榮基金會總監</li> <li>-慶安國際集團總經理</li> </ul> <p>◆專長：組織議題、組織系統思維建構、企業教練、專案輔導規劃及人才培訓。</p>

<b>專題演講 C-2:</b>	<b>Planetary Metrics and bluesign technologies as a tool</b>
<b>內容簡介</b>	<b>The environmental metrics of the planet are not going in the right direction. Learn how bluesign can be used as a tool to help reverse some of the negative impacts.</b>
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	<p><b>Jill Dumain</b> <b>CEO</b></p> 
<b>講者介紹</b>	<p><b>CEO bluesign technologies (January 2017-present)</b></p> <p><b>Director of Environmental Strategy at Patagonia (February 2010-November 2016)</b></p> <p><b>Director of Environmental Analysis at Patagonia (July 2003-February 2010)</b></p> <p><b>Director of Textile Research and Development at Patagonia (June 1997-July 2003)</b></p>

專題演講 C-3:	十年磨一劍的金山倡議
內容簡介	<p>從一隻鳥如何改變一個濕地的命運          如何結合 NGO 與公私部門的合作          如何建立願景 整合橫向資源 建立垂直分工          金山倡議的實踐 找出了台灣生態環境與農業的另一個突圍策略</p>
演講者姓名 職稱 照片	<p>邱銘源          財團法人台灣生態工法發展基金會副執行長</p> 
講者介紹	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 專長：環境規劃與設計、農村再生策略</li> <li>■ 主要學歷：國立台灣大學生物資源與農學院園藝學研究所造園組碩士</li> <li>■ 主要經歷：交通部台灣區國道新建工程局主辦工程司、財團法人台灣生態工法發展基金會執行長、中國科技大學環境設計學院講師、H+E 道路與環境研究室召集人、內政部國家重要溼地諮詢委員、新北市政府景觀總顧問諮詢委員、重慶市都市計畫諮詢顧問、里山台灣紀錄片導演</li> <li>■ 現職：財團法人台灣生態工法發展基金會副執行長、大自然景觀生態顧問有限公司負責人</li> </ul>

專題演講 C-4:	守護台灣 環境永續
內容簡介	台灣為美麗寶島，具備由熱帶至寒帶的生態系，生物多樣性極高，台灣有許多有熱情、有活力，熱愛台灣每一片土地，深愛台灣每一物種的志工，默默在需要的角落付出時間及體力，為守護台灣的自然環境及珍貴物種而努力，看看台灣夥伴的精實力、永續力。
演講者姓名 職稱 照片	<p>劉月梅 荒野保護協會理事長</p> 
講者介紹	<p>國立臺灣師範大學生物學系畢業，暑期 40 學分班結業。 大學畢業後就在新竹女中任教，常帶領學生在新竹縣市周邊自然環境進行野外活動，對於竹北地區的食蟲植物保育投入長時間的研究及棲地復育工作。 85 年荒野保護協會成立，就擔任理事一職， 86 年新竹分會成立，以志工身分擔任分會長一職，直至 105 年止，長達 19 年。 105 年 6 月 25 日擔任荒野保護協會理事長一職。</p>

專題演講 C-5:	城市裡的食物森林 Urban Food Forest
內容簡介	全球面臨氣候變遷的今天，是否有一個機制可以為糧食生產、都市熱島、過多的碳里程等環境問題找到解答？城市裡的食物森林如何回應這些問題，請聽梧桐基金會的分享。Is food forest the answer to the climate issues caused by too much carbon food print, urban heat island effect, and unstable safe food production?
演講者姓名 職稱 照片	<p>朱慧芳 Alice Ju 財團法人梧桐環境整合基金會執行長 CEO, Wutong Foudation</p>
講者介紹	<p>財團法人梧桐環境整合基金會執行長 CEO, Wutong Foudation 康健雜誌、聯合報等媒體專欄作家 Freelancer</p>

專題演講 C-6:	築夢鰲鼓之生態環境及永續循環
內容簡介	介紹鰲鼓濕地人文歷史與豐富生態，以友善養殖環境結合魚塭轉型創造更高經濟產值。
演講者姓名 職稱 照片	<p>蔡恭和</p> 
講者介紹	<p>經歷：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*103 年海洋奧斯卡海洋動物暨生態保育楷模獎</li> <li>*環保署環境教育人員 103EP203001</li> <li>*嘉義縣鰲鼓溼地生態保護協會 總幹事</li> <li>*鰲鼓溼地 生態解說員</li> <li>*嘉義芭米社區大學木工講師</li> <li>*有樂創意工藝 負責人</li> <li>*向禾休閒漁場 負責人</li> </ul>

<b>專題演講題目 C-7:</b>	<b>厚植人才動能、成就企業永續</b>
<b>內容簡介</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.人才、專利、商譽…為未來企業決勝關鍵。</li> <li>2.明安學院成立之動機  金融海嘯前~~人才養成速度跟不上企業發展腳步，2009年成立明安學院，目的就是希望更有系統的培育相關工位人才作為企業快速發展所需。金融海嘯後~~面臨轉型升級，跨事業部甚至跨領域整合，而這些關鍵的根本還是在「人才」。</li> <li>3.深植研發實力打造永續發展動能  明安每年至少編列3%營收比重的研發經費，進行技術紮根。2012年成立「創新研發中心」整合並擴散研發成果。</li> <li>4.各階層「才能」缺口評估，架構完善之培育計畫與人力銜接。</li> <li>5.職能系統結合個人發展計畫（Individual development plan，IDP），輔以工作輪調、晉升、獎賞，達到適才適所之目標。</li> <li>6.落實「誠意、創意、滿意」之經營理念，營運成果結合「利潤分享」機制與全體員工共榮共享。</li> <li>7.持續性的退休員工關懷行動，落實企業社會責任同時提升員工歸屬感。</li> </ol>
<b>演講者 職稱 照片</b>	<p>劉安皓  明安國際企業股份有限公司 副董事長  學歷  台灣大學化學工程系</p> 
<b>講者介紹</b>	<p><b>現任：</b>  明安國際企業股份有限公司 副董事長  明揚國際科技股份有限公司 董事  <b>ADVANCED INTERNATIONAL MULTITECH (VN) CO., LTD 董事</b></p> <p><b>專業領域：</b>  經營管理  目標管理</p>

<b>專題演講 C-8:</b>	<b>高性能綠色環保樹脂材料創新發展</b>
<b>內容簡介</b>	對於水性樹脂、無溶劑熱熔膠及生質材料等之國際發展趨勢，以及未來創新研究與全球佈局介紹。
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	沈永清 南寶樹脂公司 創新發展 副總經理  
<b>講者介紹</b>	經歷： 工研院材化所副研究員、研究主任、正研究員、副組長 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 專長： 機能性及綠色樹脂/塗料，共獲得國內外 55 件專利、國際期刊論文 11 篇，國際研討會論文 13 篇以上

<b>專題演講 C-9:</b>	<b>紡織化學品的國際競合與永續發展</b>
<b>內容簡介</b>	紡織化學品產業在面對環保意識漸成主流的今日,如何以綠色永續的姿態,面對全球化浪潮的競合與挑戰
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	江志舜 福盈科技化學集團總經理  
<b>講者介紹</b>	福盈科技化學集團總經理 美國杜邦全球市場暨特用化學品事業部總經理

專題演講 C-10:	永續力論壇 1-永續經營(深根台灣，佈局全球)
簡介	(主持人)
演講者姓名 職稱 照片	張逸民 國立政治大學企業管理系教授 
講者介紹	經歷： 電子加工廠廠長(自己創業) 新加坡國立大學商學院英制講師 國立政治大學企業管理系教授 國立政治大學商學院國際認證中心主任

專題演講 C-11:	循環經濟:台灣資源的新想像
內容簡介	台灣 90% 以上的能源、肥料、飼料，以及 60% 以上的食物仰賴進口。全球資源耗竭，須仰賴大量使用資源而維持經濟成長的線性經濟模式，難以永續下去。台灣各界需要啟動對資源運用的全新想像，實踐全面共生共享的合作文化。
演講者姓名 職稱 照片	<p>陳惠琳 Shadow Chen</p> <p>循環台灣基金會 副執行長</p> 
講者介紹	<p>學歷:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 荷蘭萊登大學及奧地利格拉茲大學工業生態學雙碩士</li> <li>• 國立成功大學工業設計學系</li> </ul> <p>專長領域:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 循環經濟、產業共生、工業設計、樸門永續設計</li> </ul> <p>重要經歷及其他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 荷蘭循環經濟組織研究助理</li> <li>• 電子產品、家用品、家具設計師</li> <li>• 樸門永續設計講師</li> </ul>

<b>專題演講 C-12:</b>	<b>Engaging with the Circular Economy – Dell Closed-Loop Plastic Recycling Program</b>
<b>內容簡介</b>	戴爾全球提供免費的電腦回收服務，經由逆物流啟動，將「電子廢料」分級及分類處理，進行精煉與升級回收，將回收的環保塑膠運用在新機種上面。本演講將針對戴爾此「封閉式循環回收」的案例進行分享。
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	<p> <b>Vivian Tai (戴令徽)</b>  <b>Head, Asia Pacific &amp; Japan Region</b>            亞太區最高主管  <b>Global Environmental Affairs &amp; Producer Responsibility</b>  <b>Dell Technologies</b>            戴爾科技集團全球環境事務部門         </p> 
<b>講者介紹</b>	<p> <b>Vivian</b> 目前擔任戴爾科技集團 全球環境事務亞太區(含日本)的最高主管，負責確保亞洲各市場的產品製造皆符合環境規範及集團策略。同時與主要利益相關團體、立法機構、非營利組織及相關單位也有密切的互動，影響全球性及區域性的環境相關標準及政策之制定。         </p> <p> <b>Vivian</b> 是產品管理、環境政策與危機處理、綠色供應鏈管理、環境經濟及專案管理的專家。對於符合環境保護策略及端對端產品設計相關之環保活動，從規劃到執行均累積非常豐富的經驗。         </p> <p> <b>Vivian</b> 擁有國立台灣大學農業化學學士學位及哈佛大學環境衛生與管理碩士學位。         </p> <p> <b>Vivian is currently the Head of Dell Environmental Affairs &amp; Producer Responsibility for Asia-Pacific &amp; Japan, where she leads the team across various Asian countries and responsible for assuring the market access through strategic alignment on product compliance with focus on the environmental requirements. She is also closely engaging with key stakeholders, Regulators, NGOs, and Agencies to influence both global and regional policy and standards.</b> </p> <p> <b>Vivian owns professional specialties in the areas of product stewardship, environmental policy &amp; risk management, green supply-chain management, environmental economics, and project management. In the course of her career, she brings extensive experience in the planning and execution of environmental compliance strategy and end-to-end design for environment activities across</b> </p>

	entire product portfolio.  Vivian holds a Bachelor's degree in Agri-Chemistry from National Taiwan University and a Master degree in Environmental Risk and Management from Harvard University.
--	---

<b>專題演講 C-13:</b>	<b>玻璃再生的循環經濟</b>
<b>內容簡介</b>	本業為專業回收玻璃與再處理之企業，總公司在台灣新竹，並擁有三家子公司。目前每年回收超過 10 萬噸的春池玻璃，為全台最具規模之廢棄玻璃回收業者。其企業理念為永續經營，綠色創新。在 2015 更獲得根留台灣，展望全球之「金根獎」之殊榮。春池玻璃創辦人吳春池，投入玻璃產業至今已超過 50 載。目前春池玻璃在新竹與苗栗有五座廢玻璃處理、再加工廠，回收的廢玻璃約占台灣的七成。主要產品為 1) 玻璃陶瓷業原物料 2) 高性能建材 3) 玻璃藝術品。
<b>演講者姓名</b> <b>職稱</b> <b>照片</b>	吳庭安 董事長特助  
<b>講者介紹</b>	<b>學歷:</b> - 英國劍橋大學 (2009) 工業製造管理學系 碩士畢業 University of Cambridge, UK, Industrial system, manufacture and management, MPhil - 國立成功大學 (2008) 資源工程所 (礦物材料組) 碩士畢業 - 國立成功大學 (2006) 資源工程學系 學士畢業 <b>經歷:</b> - 台灣積體電路股份有限公司 營運資源規劃處 2009-2012 - 春池玻璃實業有限公司 研發部 / 管理部 2012-2017 <b>專長:</b> - 玻璃材料的創新研發與工廠之最佳化設計

專題演講 C-14:	永續力論壇 2-循環經濟
內容簡介	(主持人)
演講者姓名 職稱 照片	馬鴻文 教授 
講者介紹	<p>馬教授畢業於台大化學系、環境工程學研究所，而後取得美國北卡羅來納教堂山大學博士學位。研究專長為環境管理與政策。曾任職美國研究三角研究院環境科學家，歷任台大助理教授、副教授、教授，兼任環工所所長、環境工程學會秘書長、土木水利工程學會環境工程委員會主任委員等職。馬教授的研究興趣為發展整合性評估方法，量化各項活動對環境經濟與社會所造成的影響，並應用於循環經濟、永續都市，以規劃永續轉型路徑。</p>

## 2017 年宏遠興業自辦展及紡織價值鏈研討會

會議主題：深根台灣，放眼全球—創新力、智慧力、永續力、精實力

時間：2017 年 5 月 23 日~25 日(週二~週四) 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 2017 年 5 月 15 日(週一)止

報名方式：1.請 e-mail 回覆至 [fengling.chang@everest.com.tw](mailto:fengling.chang@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/#SendSing>

宏遠 洽詢專線 06-578-2561 # 6395 張鳳凌小姐

[2017 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 (必填)	
姓名		職 稱		Email (必填)	
連絡 地址					
參加 場次	A: <input type="checkbox"/> 1-4 智慧力論壇 1 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <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"/> 3-6 創新力論壇 1 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11-14 創新力論壇 2	C: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7-10 永續力論壇 1 <input type="checkbox"/> 11-14 永續力論壇 2		
午餐 需求	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	5/25 <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，請於 5/15 前回函以便統計人數。

報名成功將以 e-mail 回覆通知，報到當天可於行動裝置上出示 e-mail 上之 QR Code 或列印成紙本，以利作業，謝謝。