財團法人塑膠工業技術發展中心　函

地　　址:40768 台中市工業區 38 路 193 號
承 辦 人: 企劃推廣部 吳憶玲
聯絡電話:(04)23595900 轉 233
傳真電話:(04)23595855

地址：24159 新北市三重區重新路 5 段 609 巷 6 號

受文者：台灣醫療暨生技器材工業同業公會

台灣醫療暨生技器材工業同業公會
收 108. 11. 13 文
檔號: 108702

發文日期：中華民國 108 年 11 月 12 日
發文字號：塑企字第 814 號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：塑膠中心研發技術應用研討會各場次活動議程表

主旨：敬邀參與本中心辦理之「邁向 2020! 塑膠新價值・循環新契機 技術應用研討會」，活動分為高雄 1 場次、台中 4 場次共計 5 個場次研討會，敬請協助廣宣及鼓勵所屬會員踴躍參加，請 查照轉知。

說明：

一、活動名稱：塑膠中心「邁向 2020! 塑膠新價值・循環新契機 技術應用研討會」

二、活動時間：2018 年 11 月 27 日、2018 年 12 月 11、12 日

三、活動場次：(1)11 月 27 日高雄場-塑膠循環新趨勢與加值技術
(2)12 月 11 日台中場-產業趨勢研討會
(3)12 月 12 日台中場-熱塑複材技術創新藍圖暨產業應用循環經濟下新材料技術、永續產品與管理
(4)12 月 12 日台中場-生醫高分子產業的技術發展與高值創新
(5)12 月 12 日台中場-塑膠高值包材技術、檢測暨管理最新發展趨勢

四、活動地點：高雄場-高雄勞工教育生活中心獅甲會館
台中場-塑膠中心研發大樓 (台中工業區 38 路 193 號)

五、活動議程：詳如附件議程表

六、報名網站：詳如附件議程表

七、聯絡窗口：塑膠中心企劃推廣部企劃推廣組吳憶玲專員，
電話 04-23595900 分機 233。

財團法人塑膠工業技術發展中心

正本：台灣醫療暨生技器材工業同業公會

董事長林漢福

裝 訂 線

附件 1

邁向 2020! 塑膠新價值・循環新契機 技術應用研討會

塑膠產業國際發展趨勢與加值技術

國內塑膠產業發展與國際趨勢密切連結，塑膠中心長期觀測全球大型塑膠展覽之焦點動態，將於本場研討會分享國際最新的發展趨勢與創新案例，並且透過各主題分享精華呈現創新技術系列成果，預期將提供南部塑膠產業邁向創新與永續發展的新思維，歡迎報名參加～

時間	主題	主講人
13:00-13:30	報到入場	
13:30-14:00	循環經濟趨勢下新塑膠技術發展與應用	塑膠中心 技術研究部 董佳欣 博士
14:00-14:30	循環材料再生 vs 環保型產品 新產品開發與募資經驗分享	塑膠中心 技術研究部 曾淇懋 組長
14:30-14:40	休息一下	
14:40-15:10	塑膠回收材料再運用驗證技術分享	塑膠中心 分析技術部 陳明坤 副理
15:10-15:40	循環經濟BS8001新管理趨勢與思維	塑膠中心 品質環境安全部 楊博仲 顧問師
15:40-16:10	2020 年塑膠產業高值人才培育方案 一、塑膠中心人才培訓服務介紹 二、職能基準、認證考試、課程介紹 三、政府補助計畫介紹	塑膠中心 知識發展部 蔡宗銘 組長
16:10~		

報名網址:

http://www2.pidc.org.tw/zh-tw/news/Pages/ActivityDisp.aspx?ActivityId=2326

日期時間：108 年 11 月 27 日(三) 13:30~16:30

活動地點：高雄勞工教育生活中心獅甲會館-6F 創客空間

(高雄市前鎮區中山三路 132 號 6F)

報名費用：免費

報名截止：108 年 11 月 21 日(四)

報名資訊：①傳真報名：04-23508014（請先下載報名表）

② E-mail 報名：：wuyiling1019@pidc.org.tw

課程諮詢：04-23595900 分機 233 吳小姐

請掃瞄報名

注意事項：1.說明會、座談會、研討會等活動一律不提供講義電子檔。

2.響應環保，即日起減少紙杯供應數量，請儘量自備環保杯具。

主辦單位：財團法人塑膠工業技術發展中心

協辦單位：中小企業處綠色小巨人輔導計畫

場地協力：高雄市政府勞工局勞工教育生活中心-獅甲會館

✱主辦單位保有最終變更活動及取消本活動之權利，若有相關異動將會公告於網站，恕不另行通知。

(11/27) 塑膠產業國際發展趨勢與加值技術

公司名稱			
參加者姓名	部門 / 職稱	連絡電話/手機	E-mail

個人資料使用知事項暨當事人同意書

財團法人塑膠工業技術發展中心(以下簡稱塑膠中心)因辦理「醫材產業開創新局的國際競爭策略」活動，向您蒐集個人資料，並依據個人資料保護法規定，於蒐集時依法向您告知下列事項：

1. 蒐集之目的：本中心蒐集目的為辦理說明會活動及相關行政管理
2. 蒐集之個人資料類別：包括 E-MAIL、姓名等資訊。
3. 對象及方式：除涉及國際業務或活動外，您的個人資料本中心僅於中華民國領域、在前述蒐集目的之必要範圍內，以合理方式利用至蒐集目的消失為止。
4. 當事人權利：您可向本中心「個資當事人權利行使窗口」行使查詢或請求閱覽、製給複製本、補充或更正、停止蒐集處理利用或刪除您的個人資料之權利，電話：04-23595900 轉 239。
5. 不提供正確個人資料之權益影響：若未提供正確之個人資料，本中心將無法為您提供特定目的之相關服務。

本人獲知且已瞭解上述事項，並同意貴中心於所列蒐集目的之必要範圍內，蒐集、處理及利用本人之個人資料。

☐ **我已詳細閱讀上述內容並同意送出資料。**

附件 2

邁向 2020! 塑膠新價值・循環新契機

產業趨勢研討會

循環經濟在塑膠或橡膠製品產業已發展多年。早在 1988 年，美國塑膠協會推出塑膠分類標誌，使塑膠回收過程可清楚識別並分類。塑膠因為有熱塑性可重複加工特性，因此塑膠製品回收再利用起步較早。而橡膠多是熱固性，在熱固硫化後不能再次熱融熔加工，因此橡膠導入循環經濟的速度相對塑膠較慢。

橡膠使用炭黑最常見為正常硫化炭黑，依據不同的炭黑比表面積與吸油值而有不同的品級。另外，在法規與產業需求面，包含多環芳香烴(PAHs)、高度關注物質(SVHC)、無鹵素要求、飲用水(NSF)需求等，近年來在業界詢問度高，是炭黑發展差異化的重點。林園先進材料科技公司導入循環再利用的概念，透過高效率熱能回收設計，將熱能轉化能蒸氣與電力，實現將重質油轉化成能源的概念。

歡迎塑膠產業上、中、下游企業經營者、高階主管與技術創新單位共同參與，共創新局。

時間	主題	主講人
08:40-09:10	報到	
09:10-09:20	活動致詞	貴賓致詞
09:20-10:30	**循環經濟零廢棄　綠金碳黑創永續** 1. 橡塑料的循環經濟概念 2. 碳黑之橡膠、塑膠、塗料應用特性評價 3. 中橡碳黑事業在橡塑料循環經濟的經驗分享	**吳漢朗 博士** 現職：林園先進材料科技(股)公司 技術服務 副理 專長：碳黑及碳材料加工應用技術、熱塑性彈性體聚合、氫化、加工混煉技術、微波輔助熱裂解技術
10:30-10:50	休息	
10:50-12:00	**橡塑膠產業因應未來發展的解決方案** _ZwickRoell 集團經驗分享	**潘東生 總經理** 現職：Zwick/Roell 台灣分公司
12:00-13:00	中午用餐 & 展示交流	
13:00-13:50	【生醫高分子產業國內發展契機】 **血液醫療器材在台灣的新創之路**	**陳彥文 董事長** 現職：普瑞博公司
13:50-14:40	**熱塑複材的國際技術趨勢和高階應用**	**邱政文 博士** 現職：塑膠中心副總經理
14:40-15:00	休息	
15:00-16:00	**複材在高科技及車用之發展趨勢**	(邀請中)

日期時間：108 年 12 月 11 日(三) 9:00~16:00

活動地點：塑膠中心 101 會議廳 (台中市工業區 38 路 193 號)

活動費用：1,500 元/人，於 12/2 前完成報名繳費者，優惠價 1,000 元/人

✱ 本活動提供午餐及紙本講義

✱ 本活動「**不適用**」塑膠中心知識發展部課程折價券

繳費方式： ■ ATM/匯款－彰化銀行西屯分行(銀行代號：009，帳號：9332-51-13559-0-00)

戶名：財團法人塑膠工業技術發展中心

請於匯款後用 email 或傳真告知 ■ 匯款日期 ■匯款帳號後五碼

以完成報名手續

■ 即期支票/現金－抬頭：財團法人塑膠工業技術發展中心

掛號郵寄至 40768 台中市工業區 38 路 193 號

塑膠中心　企劃部 收

報名截止：108 年 12 月 6 日(五)

報名資訊：①傳真報名：04-23508014（請先下載報名表）

② E-mail 報名：：wuyiling1019@pidc.org.tw、sj@pidc.org.tw

課程諮詢：04-23595900 分機 233 吳小姐、分機 811 涂小姐

退費方式：1. 開課前七天取消者，全額退費，開課前七天內取消者，酌收學費 10%手續費

2. 開課前一天及開課當天取消者，恕不退費(退費統一於活動結束後一週辦理)

注意事項：1.說明會、座談會、研討會等活動一律不提供講義電子檔。

2.響應環保，即日起減少紙杯供應數量，請儘量自備環保杯具。

主辦單位：財團法人塑膠工業技術發展中心

協辦單位：中小企業處綠色小巨人輔導計畫

✱主辦單位保有最終變更活動及取消本活動之權利，若有相關異動將會公告於網站，恕不另行通知。

(12/11) 邁向 2020! 塑膠新價值・循環新契機　產業趨勢研討會

公司名稱			
參加者姓名	部門 / 職稱	連絡電話/手機	E-mail

附件 3

邁向 2020! 塑膠新價值・循環新契機 技術應用研討會

熱塑複材技術創新藍圖暨產業應用

循環經濟下新材料技術、永續產品與管理

綠色環保製程和產品輕薄化是全球新材料發展的共同趨勢，新一代的熱塑複合材料具有輕量化的特點，若再結合碳纖維，將可讓產品同時具備「輕、薄、強」的特性，是全球發展熱塑性複合材料的趨勢。

為突破傳統熱固型高分子複材產品無法回收再利用，國際間複合材料廠商投入綠色環保的「熱塑高分子」複材開發已蔚為趨勢。

複材產品將能創造「輕如塑膠・薄如紙片・強如鋼板」的優異特性，在新產品的應用市場上，持續掀起一波波革命性的突破，除目前應用於手機機殼、筆電機殼等消費性電子、運動器材、鞋類…等產品，後續國內業者將再挑戰汽車、軌道車市場，甚至是難度最高、市場更大的航太產品，發展無限。

歡迎複材上、中、下游企業之經營者、高階主管與技術創新單位共同參與，共創新局。

時間	主題	主講人
08:30-09:10	簽到	
09:10-10:00	熱塑性複材產業發展藍圖規劃暨創新技術解決方案	塑膠中心 技術研究部 張修誠 博士
10:00-10:50	可循環再生創新塑膠複材技術發展與應用 纖維補強複材【高剛性、制震性、輕量化、應用範圍廣】	塑膠中心 技術研究部 董佳欣 博士
10:50-11:00	休息	
11:00-11:50	熱塑複材與異業結合之市場應用及其檢測技術平台	塑膠中心 技術研究部 劉文傑 博士
11:50-12:10	2020年塑膠產業高值人才培育方案	塑膠中心 知識發展部 蔣惠君 副理
12:10-13:20	中午用餐 & 展示交流	
13:20-13:50	塑膠產業循環發展趨勢	塑膠智庫
13:50-14:40	綠色複材技術創新發展暨產品開發應用 • 生質材料產業發展與應用 • 熱塑性聚胺脂材料開發與應用	塑膠中心 技術研究部 李晨宇 博士
14:40-14:50	休息	
14:50-15:30	環保發泡輕量化技術趨勢及其產品應用開發 台日雙邊結晶性材料微細發泡合作計畫-SPE FOAMS 2019分享	塑膠中心 技術研究部 童啟哲 博士
15:30-16:00	循環材料庫與永續產品設計與開發	塑膠中心 品質環境安全部 何婷芬 組長
16:00-	賦歸	

報名網址:

http://www2.pidc.org.tw/zh-tw/news/Pages/ActivityDisp.aspx?ActivityId=2327

請掃瞄報名

日期時間：108 年 12 月 12 日(四) 9:00~16:00

活動地點：塑膠中心 101 會議廳 (台中市工業區 38 路 193 號)

活動費用：1,000 元/人，於 11/20 前完成報名繳費者，優惠價 500 元/人

✱ 本活動提供午餐及紙本講義

繳費方式： ■ 即期支票/現金－抬頭：財團法人塑膠工業技術發展中心
掛號郵寄至 40768 台中市工業區 38 路 193 號
塑膠中心　企劃部 收

■ ATM/匯款－彰化銀行西屯分行(銀行代號：009，帳號：9332-51-13559-0-00)
戶名：財團法人塑膠工業技術發展中心
請於匯款後用 email 或傳真告知 ■ 匯款日期 ■匯款帳號後五碼
以完成報名手續

報名截止：108 年 12 月 6 日(五)

報名資訊：①傳真報名：04-23508014（請填寫下方報名表）

② E-mail 報名：：wuyiling1019@pidc.org.tw、sj@pidc.org.tw

課程諮詢：04-23595900 分機 233 吳小姐、分機 811 涂小姐

退費方式：1. 開課前七天取消者，全額退費，開課前七天內取消者，酌收學費 10%手續費
2. 開課前一天及開課當天取消者，恕不退費(退費統一於活動結束後一週辦理)

注意事項：1.說明會、座談會、研討會等活動一律不提供講義電子檔。
2.響應環保，即日起減少紙杯供應數量，請儘量自備環保杯具。

主辦單位：財團法人塑膠工業技術發展中心

協辦單位：中小企業處綠色小巨人輔導計畫

✱主辦單位保有最終變更活動及取消本活動之權利，若有相關異動將會公告於網站，恕不另行通知。

附件 4

邁向 2020! 塑膠新價值・循環新契機 技術應用研討會

生醫高分子產業的技術發展與高值創新

全球人口數已達 74 億，推估 2040 年至 2060 年，病人與醫療花費將隨著高齡化與技術設備進步持續增加，進而改變醫材產品發展的趨勢。在強勁的市場需求帶動下，台灣醫材廠如何在小國大戰略下，積極因應各區域法規趨嚴的挑戰，有效的進行資源整合，加速取得市場的先機是當務之急。台灣醫材產業擁有紮實、多元之技術，若能在專利佈局、品牌行銷及人才整合進行強化，當能有效提升醫材產業附加價值，拓展全球市場。本活動從醫療器材政策推動、法規專利及實戰國際化攻略，和與會者交流探討，激盪出策略做法贏得全球新商機。

- 論壇議程

時間	議程	主講者
8:30-9:00	來賓報到	
9:00-9:10	貴賓致詞	塑膠工業技術發展中心 薛光瑩經理
9:10-9:50	從”思利及人、義利合一”之思維，談醫材產業之特性與經營之道	榕懋實業(股)公司 黃啟宗 董事長
9:50-10:30	醫用表面塗層技術-從加值走向價值	塑膠中心生醫技術組 俞亭君 組長
10:30-10:40	茶敘時間	
10:40-11:20	醫療器材的基因毒性評估（ISO 10993-3）：由物化性分析談起 • ISO 10993-3 基因毒性危害 • ISO 10993-1 生物性評估程序 • 醫療器材化性分析到基因毒性風險評估	塑膠中心生醫驗證組 魏琪珍 組長
11:20-12:00	超越 MDSAP 之外要求的歐盟 MDR 法規衝擊解析 • MDSAP 執行要點 • 歐盟 MDR 法規執行要點與衝擊 • MDR 要求下的設計開發過程解析	塑膠中心生醫法規組 劉守宣 組長
12:00~	賦　　歸	

報名網址:

http://www2.pidc.org.tw/zh-tw/news/Pages/ActivityDisp.aspx?ActivityId=2328

請掃瞄報名

日期時間：108 年 12 月 12 日(四) 9:00~12:00

活動地點：塑膠中心 202 教室(台中市工業區 38 路 193 號)

報名費用：免費

報名截止：108 年 12 月 6 日(五)

報名資訊：①傳真報名：04-23508014（請先下載報名表）

② E-mail 報名：：wuyiling1019@pidc.org.tw、sj@pidc.org.tw

課程諮詢：04-23595900 分機 233 吳小姐、分機 811 涂小姐

注意事項：1.說明會、座談會、研討會等活動一律不提供講義電子檔。

2.響應環保，即日起減少紙杯供應數量，請儘量自備環保杯具。

主辦單位：財團法人塑膠工業技術發展中心

✱主辦單位保有最終變更活動及取消本活動之權利，若有相關異動將會公告於網站，恕不另行通知。

(12/12) 生醫高分子產業的技術發展與高值創新

公司名稱			
參加者姓名	部門 / 職稱	連絡電話/手機	E-mail

個人資料使用知事項暨當事人同意書

財團法人塑膠工業技術發展中心(以下簡稱塑膠中心)因辦理「醫材產業開創新局的國際競爭策略」活動，向您蒐集個人資料，並依據個人資料保護法規定，於蒐集時依法向您告知下列事項：

1. 蒐集之目的：本中心蒐集目的為辦理說明會活動及相關行政管理
2. 蒐集之個人資料類別：包括 E-MAIL、姓名等資訊。
3. 對象及方式：除涉及國際業務或活動外，您的個人資料本中心僅於中華民國領域、在前述蒐集目的之必要範圍內，以合理方式利用至蒐集目的消失為止。
4. 當事人權利：您可向本中心「個資當事人權利行使窗口」行使查詢或請求閱覽、製給複製本、補充或更正、停止蒐集處理利用或刪除您的個人資料之權利，電話：04-23595900 轉 239。
5. 不提供正確個人資料之權益影響：若未提供正確之個人資料，本中心將無法為您提供特定目的之相關服務。

本人獲知且已瞭解上述事項，並同意貴中心於所列蒐集目的之必要範圍內，蒐集、處理及利用本人之個人資料。

☐ **我已詳細閱讀上述內容並同意送出資料。**

(12/12) 熱塑複材技術創新藍圖暨產業應用

循環經濟下新材料技術、永續產品與管理

公司名稱			
參加者姓名	部門 / 職稱	連絡電話/手機	E-mail

個人資料使用知事項暨當事人同意書

財團法人塑膠工業技術發展中心(以下簡稱塑膠中心)因辦理「醫材產業開創新局的國際競爭策略」活動，向您蒐集個人資料，並依據個人資料保護法規定，於蒐集時依法向您告知下列事項：

1. 蒐集之目的：本中心蒐集目的為辦理說明會活動及相關行政管理
2. 蒐集之個人資料類別：包括 E-MAIL、姓名等資訊。
3. 對象及方式：除涉及國際業務或活動外，您的個人資料本中心僅於中華民國領域、在前述蒐集目的之必要範圍內，以合理方式利用至蒐集目的消失為止。
4. 當事人權利：您可向本中心「個資當事人權利行使窗口」行使查詢或請求閱覽、製給複製本、補充或更正、停止蒐集處理利用或刪除您的個人資料之權利，電話：04-23595900 轉 239。
5. 不提供正確個人資料之權益影響：若未提供正確之個人資料，本中心將無法為您提供特定目的之相關服務。

本人獲知且已瞭解上述事項，並同意貴中心於所列蒐集目的之必要範圍內，蒐集、處理及利用本人之個人資料。

☐ **我已詳細閱讀上述內容並同意送出資料。**

附件 5

邁向 2020! 塑膠新價值・循環新契機 技術應用研討會

塑膠高值包材技術、檢測暨管理最新發展趨勢

塑膠產業國際發展的趨勢，有重視環保輕量化取代的議題，有減廢環保新設計的零浪費議題，有材料與製造過程節能智慧化的趨勢，更有關注消費者健康與安全的議題，本場次研討活動以『塑膠高值包材技術、檢測暨管理最新發展趨勢』為主軸，從目前食品包裝中使用最多的包裝材料之一-塑膠材料，關注安全性議題。

塑膠中心長期關注國際包材產業的最新動態趨勢，帶領您針對最新的食品接觸材原料驗證制度、食品安全包材的最新技術等進行趨勢探討，提供完整的食品包材發展方向；再由國際生物可分解包材產品認證及測試與新一代保鮮包材技術應用於農業與漁業產品，探究國際新發展的包材議題，希望藉由這些主題分享，重新提升國內包材產業新技術升級的機會，創造廠商開發高值化產品與競爭力，讓消費者能於市場上取得高安全的國產包材產品。

● 研討會議程

時間	議程	主講者
09:30-10:00	來賓報到	
10:00-11:00	塑橡膠材料的可回收與可分解產品發展趨勢	塑膠中心技術研究發展部 劉寬仁 研究員
11:00-12:00	『食品接觸物件安全供應鏈管理』 與『食品接觸塑膠產品安全性驗證』	塑膠中心驗證技術部 王珈宜 專員 徐惠民 經理
12:00-13:00	休息時間	
13:00-14:10	MIT 供生飲家用濾水器或淨化機具驗證 (1) 臺灣製 MIT 微笑產品驗證制度介紹 (2) 供生飲家用濾水器或淨化機具產品品質與檢驗項目介紹	MIT 微笑標章推動辦公室 陳俋綱 經理 塑膠中心驗證技術部 徐惠民 經理
14:10-14:20	休息時間	
14:20-15:00	醫藥妝食品包材工廠管理法規與趨勢	塑膠中心品質環境安全部 黃聖儒 顧問師
15:00-16:00	最新包材分析檢測技術 ● 塑膠中心檢測能量介紹 ● 生物可分解試驗 ● 包材產品失效分析	塑膠中心分析技術部 許程宇 組長

報名網址: http://www2.pidc.org.tw/zh-tw/news/Pages/ActivityDisp.aspx?ActivityId=2329

日期時間：108 年 12 月 12 日(四) 10:00~16:00

活動地點：塑膠中心 教室(台中市工業區 38 路 193 號)

報名費用：免費

*本活動「不提供」午餐及紙本講義

請掃瞄報名

報名截止：108 年 12 月 6 日(五)

報名資訊：①傳真報名：04-23508014（請填寫下方報名表）

② E-mail 報名：：wuyiling1019@pidc.org.tw、sj@pidc.org.tw

課程諮詢：04-23595900 分機 233 吳小姐、分機 811 涂小姐

注意事項：1.說明會、座談會、研討會等活動一律不提供講義電子檔。

2.響應環保，即日起減少紙杯供應數量，請儘量自備環保杯具。

主辦單位：財團法人塑膠工業技術發展中心

協辦單位：中小企業處綠色小巨人輔導計畫

*主辦單位保有最終變更活動及取消本活動之權利，若有相關異動將會公告於網站，恕不另行通知。

(12/12) 塑膠高值包材技術、檢測暨管理最新發展趨勢-報名表

公司名稱			
參加者姓名	部門 / 職稱	連絡電話/手機	E-mail

個人資料使用知事項暨當事人同意書

財團法人塑膠工業技術發展中心(以下簡稱塑膠中心)因辦理「醫材產業開創新局的國際競爭策略」活動，向您蒐集個人資料，並依據個人資料保護法規定，於蒐集時依法向您告知下列事項：

1. 蒐集之目的：本中心蒐集目的為辦理說明會活動及相關行政管理
2. 蒐集之個人資料類別：包括 E-MAIL、姓名等資訊。
3. 對象及方式：除涉及國際業務或活動外，您的個人資料本中心僅於中華民國領域、在前述蒐集目的之必要範圍內，以合理方式利用至蒐集目的消失為止。
4. 當事人權利：您可向本中心「個資當事人權利行使窗口」行使查詢或請求閱覽、製給複製本、補充或更正、停止蒐集處理利用或刪除您的個人資料之權利，電話：04-23595900 轉 239。
5. 不提供正確個人資料之權益影響：若未提供正確之個人資料，本中心將無法為您提供特定目的之相關服務。

本人獲知且已瞭解上述事項，並同意貴中心於所列蒐集目的之必要範圍內，蒐集、處理及利用本人之個人資料。

☐ **我已詳細閱讀上述內容並同意送出資料。**