

附件一

塑膠中心 107 年可移轉技術暨 108 年先期授權/輔導技術一覽

107 年可移轉技術	108 年先期可授權技術
熱塑高分子界面處理及失效分析技術	複雜構件異質接著技術
耐微波快速蒸餾膜板技術	易撕密封膜自動調壓控制技術
原位聚合樹脂轉注熱塑複材成型技術	高效熔融熱塑材料調控技術
再生聚烯烴材料循環利用覆膜技術	纖維強化材料循環再製製程開發
3D 列印彈性線材層間強度調控技術	熱塑高分子界面處理及失效分析技術
醫用高分子界面接合膠技術	原位聚合樹脂轉注熱塑複材成型技術
易單向撕裂包裝膜材技術	新碳源聚碳酸酯型 TPU 材料改質與官能基分選技術
輕量制震複材技術	再生聚烯烴材料循環利用覆膜技術
綠色熱塑性聚氨酯埋入射出成形加工技術	積層押出智慧功能型線材技術
智慧纖維材料加工製程技術開發技術	細胞治療產品製程設備模組化技術
機聯網系統模組	

*依據：依據：「經濟部及所屬各機關科學技術委託獲補助研究計畫研發成果歸屬及運用辦法」第 12 條，執行單位辦理以下計畫研發成果公告：塑橡膠及複材產業創新應用推動計畫、複合材料產業循環推動計畫-纖維強化材料產業資源循環製程與技術輔導、民生福祉領域工業基礎技術研究計畫、產業創新新材料開發計畫、綠色循環與二氧化碳新碳源創新材料計畫、細胞治療與微創影像醫材開發計畫-深度組織創傷修復再生細胞治療產品、產業技術服務平台環境建構計畫。

塑膠中心可授權專利與可讓與專利一覽

可授權專利(專利名稱/證書號)

利用微波加熱之製備發泡材之方法及發泡組成物 /I396708	Packing Material for Preserving Fruits and Vegetables and Producing Method Thereof/9701818
具有高阻氣性之生物可分解材料及其製法 /I410454	包含可重複改變黏性光感膠層的有機發光二極體顯示構造/M559511
耐高溫高壓快速模具的製造方法及用於耐高溫高壓快速模具的塑膠材料/I621715	一種極薄熱塑性纖維補強複合材料成型設備 /M563957
可照光重複改變接著力的膠體及其應用/I615384	織物結構/I617446
Photosensitive adhesive/9902881	植物延緩成熟老化材料及其製造方法/中國 2879990/日本 6152529/美國 9877493
具補強結構的快速模具之製造方法/I620653	用於攪拌及遞送包含細胞之組成物的注射裝置 /I642455

可讓與專利(專利名稱/證書號)

內視鏡與喉部導管的連接裝置/M402697	高效率脈衝式傷口沖洗器/M420336
生物分解塑膠之配方/I240733	風力機葉片組合結構/M425177
快速充氣式固定夾板裝置/M416454	較大動態容許密封元件/M432728

欲瞭解更多技術與專利詳情請洽塑膠中心

吳小姐 04-23595900#233 或至塑膠中心官網：pidc.org.tw

技術簡介請掃瞄

專利清單與說明請掃瞄



附件二

2019 創新高值塑膠材料技術交流會

循環再生·輕量減碳·智慧高值之塑膠材料創新技術

PIDC 2019 New Arrival Tech.

專屬塑膠職人視野·關鍵的技術提案

因應循環減少碳排、輕量化、智慧高值及高安全性等市場應用需求，全球塑膠產量呈逐年正成長，2018 年全球產量為 3.48 億公噸，2030 年將達快速成長至 6.19 億公噸，預估至 2050 年成長量將達四倍，亞洲為成長最大和成長最快的市場，全球塑膠使用分佈最大宗的用途分別為包裝、建築與基礎建設、汽車及電子。

從趨勢掌握高階創新與輕量環保的塑膠材料將是未來產業發展的重要需求，亦為塑膠產業创新的主力，為提供國內產業關鍵的高分子材料技術創新方向，塑膠中心辦理「2019 創新高值塑膠材料技術交流會」，將分享綠色、環保、可回收、創新新穎之高值塑膠材料，未來產品應用開發的相關方向將朝向消費性電子殼件、運動休閒防護產品、高值車用構件、車用密封件、輕量化電動車零部件、鞋材飾片、民生袋包箱…等各式用途發展。

歡迎業界參與共同掌握 2019 塑膠產業創新技術的新脈動，我們將於產品創新應用之路與您共同前進，為您匯聚合作夥伴、整合資源、提供技術解決方案，歡迎企業經營主管與研發團隊蒞臨交流，再創新局。

本場次交流會含【2018~2019 最新獲得專利技術發表】，並加贈最新產業趨勢報告一份!!!-塑膠產業國際趨勢報告【高分子材料/複合材料/包裝材料三大國際展會產業重點解析】

- ◇ 主辦單位：財團法人塑膠工業技術發展中心
- ◇ 活動時間：107 年 3 月 13 日(三) 9:30~16:30
- ◇ 活動地點：塑膠中心研發大樓 (台中市工業區 38 路 193 號)
- ◇ 參加對象：企業高階經營團隊、研發團隊
- ◇ 參加名額：60 名
- ◇ 報名期限：107 年 3 月 8 日(五) 報名截止

◇活動議程

時間	議題	講者
09:00-09:30	報 到	
09:30-10:10	循環減碳 綠色創新材料暨加工技術 · 熱塑性聚氨酯材料改質、加工暨成型技術 · 再生聚烯烴材料循環利用暨高貼合熱融覆膜技術 ※本技術適用於-功能性、可再生利用、高值低碳創新產品	塑膠中心技術研發部 李晨宇 博士
10:10-10:50	循環再生 可再製循環耐高溫 TPV 彈性體技術與應用	塑膠中心技術研發部 陳英孝 博士
10:50-11:20	休息/交流時間	
11:20-12:00	積層押出智慧功能型線材技術 【2018-2019 最新獲得專利說明】 · 織物結構	塑膠中心技術研發部 龔軒 博士
12:00-13:00	中午用餐	
13:00-14:00	輕量新穎 薄型化熱塑碳纖複材技術 · 高含浸熱塑複材技術平台 · 原位聚合 RTM 製程技術 ※本技術適用-複雜構件、高 R 角、高延伸性部件、補強機械強度等創新產品用途，具有輕量可循環再利用之優勢。 【2018-2019 最新獲得專利說明】 · 一種極薄熱塑性纖維補強複合材料成型設備及其製程	塑膠中心技術研發部 張修誠 博士
14:00-14:40	熱塑性高分子纖維複材之驗證及失效分析	塑膠中心分析技術部 陳明坤 副理
14:40-15:10	休息/交流時間	
15:10-15:50	智慧高值 智能化塑膠材料技術 · 自修復材應用於高分子纖維複材表面修復 · 光固化材應用於高分子纖維表面功能提升 【2018-2019 最新獲得專利說明】 · 自癒合材料、其製造方法及應用 · 可照光重複改變接著力的膠體	塑膠中心技術研發部 張凱捷 博士
15:50-16:30	創新客製 產品開發試製暨積層列印技術應用 【2018-2019 最新獲得專利說明】 · 具補強結構的快速模具之製造方法	塑膠中心技術研發部 王仕凱 Team Leader

2019 掌握塑膠產業關鍵創新技術

工業局專案計畫推動說明會

PIDC New Arrival Tech.

經濟部工業局為加速臺灣塑膠產業升級轉型，以「跨域創新、永續高值」為主軸，協助產業朝永續發展及高值化領域努力，2019 年責成(財)塑膠工業技術發展中心辦理「產業輔導專案推動說明會」，針對「強化纖維材料循環再製製程」、「創新高分子高值產品應用聯盟」、「塑膠產業專業人才認證」等輔導資源，並於現場提供諮詢服務，期望藉由整體性的服務機制，協助產業持續發展與成長，以提升產業競爭力，歡迎業界參與一起攜手啟動產業創新的促進行動，共創產業新契機。

- ◇ 指導單位：經濟部工業局
- ◇ 主辦單位：財團法人塑膠工業技術發展中心
- ◇ 活動日期：108 年 3 月 28 日(四) 9:00~12:00
- ◇ 活動地點：塑膠中心 101 會議室 (台中市西屯區工業區 38 路 193 號)
- ◇ 參加名額：100 名 (活動免費，額滿為止)

◇ 活動議程

時間	議題	講者
08:30-09:00	報到進場	
09:00-09:05	開場致詞	經濟部工業局 代表長官
09:05-09:25	纖維複材再生加工技術及產品應用 將開發碳纖維強化材料廢棄物循環再應用技術，使熱固纖維廢棄物再製成熱塑纖維複材，提高產品在利用率，進入永續循環系統。	複合材料產業循環推動計畫 塑膠中心技術研發部 張修誠 博士
09:25-10:45	長纖維/連續纖維補強熱塑複合材料之技術進展與應用 透過不同型態熱塑複材之技術，開發熱塑複合材料之新應用，以符合產業在輕量化與循環高值之發展趨勢。	塑橡膠及複材產業創新應用推動計畫 塑膠中心技術研發部 董佳欣 博士
10:45-11:05	環保安全食品包材應用發展趨勢 透過從新產品結構的設計，開發新一代食品包材，以符合減塑與循環經濟再利用之趨勢。	塑橡膠及複材產業創新應用推動計畫 塑膠中心技術研發部 劉寬仁 Leader
11:05-11:15	休息交流	
11:15-11:35	熱塑積層列印材料技術發展與機聯網應用 高效熔融熱塑性材料於FDM之3D列印市場的發展進程與趨勢，並結合機聯網系統，提供傳統產業轉型新發展方向。	塑橡膠及複材產業創新應用推動計畫 塑膠中心技術研發部 王仕凱 Team Leader
11:35-11:55	提升人才競爭力-產業人才能力鑑定分享 建置產業職能基準及推動人才能力認證機制，成功培育產業所需人才，達成產學接軌，協助產業提升人才力，找到關鍵人才。	塑橡膠及複材產業創新應用推動計畫 塑膠中心知識發展部 謝怡君 組長
11:55-12:00	賦歸	