**2017 科專技術研發成果發表會**

**主辦單位：財團法人金屬工業研究發展中心 天然物創新應用組(NPiL)**

**一、研討會大綱：**

隨著天然物應用領域的蓬勃發展，間接帶動相關製程的研發，特別是萃取技術與劑型技術的創新研發，金屬中心多年來持續琢磨於該兩大領域，希冀提供業界更為先端之技術。擬於**元月18日**舉辦技術成果發表會，針對目前新開發之萃取與劑型開發技術進行介紹。在萃取技術上，目前除傳統常用之溶劑萃取及水蒸汽萃取等方式外，近年來國內超臨界流體萃取技術之發展日益成熟。亞臨界流體萃取精油技術在國外行之有年，因亞臨界流體操作壓力低、溫度低可大幅降低量產設備成本，其中環保冷媒1,1,1,2-四氟乙烷(R-134a)具有無毒、高惰性、亞臨界條件易於達到、不破壞臭氧層等特點，因此極適合利用作為亞臨界流體萃取之溶劑。在劑型開發技術上，金屬中心深耕微粒包覆技術多年，將液態油溶性的機能物質以明膠包覆成為"無縫膠囊"，把醇溶性的機能物質以聚乙二醇包埋成為"滴丸製劑"，達到高質量的機能性微粒製備。

除技術上之精進開發外，因應目前全球節能之趨勢，業者在各項加工製程上皆尋求回收能源或再生能源之使用，降低製程加工成本。熱泵具有節能效益，以CO2為冷媒之熱泵系統可提高熱水使用溫度到80℃以上並提高系統效能。面對國際能源再利用與減碳趨勢，CO2具有不可燃、無毒、不破壞臭氧層、低溫室效應潛勢等優點。本研發成果可應用至各產業的高溫熱水供應、冷熱聯供系統、鍋爐預熱、廢熱回收等領域，可協助國內產業降低製程能耗與CO2排放。

除針對亞臨界四氟乙烷萃取技術、無縫膠囊與滴丸製劑、CO2熱泵節能系統技術做成果說明，並特別邀請慧穎生技謝震總經理進行跨境電商平台行銷介紹，中興大學王昇陽特聘教授，進行牛樟芝活性成分、進出口法規與保健食品研發等進行分享，敬邀各產業界先進分享經驗並請不吝賜教。

**二、議程：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **時 間** | **議 題** | **講者簡介** |
| **13:00-13:30** | **報到** |  |
| **13:30-13:40** | **致詞** |  |
| **13:40-14:00** | **四氟乙烷亞臨界流體萃取技術介紹與應用** | **蕭珮琪**  金屬中心天然物創新應用組 工程師 |
| **14:00-14:20** | **美妝保養品HALA認證體系介紹** | **何瑋玲**  金屬中心天然物創新應用組 工程師 |
| **14:20-15:00** | **跨境電商平台行銷方向介紹** | **謝震**  慧穎生技總經理 |
| **15:00-15:15** | **休 息** | |
| **15:15-16:00** | **牛樟芝活性成分及保健食品研發** | **王升陽 特聘教授**  國立中興大學 農學院副院長 |
| **16:00-16:15** | **無縫膠囊與滴丸製劑** | **李國正**  金屬中心 生技能源設備組 專案經理 |
| **16:15-16:30** | **SCCO2熱泵節能系統技術** | **洪俊宏**  金屬中心 生技能源設備組 工程師 |
| **16:30-17:00** | **工 廠 導 覽** | |

**※主辦單位保有議程變動之權利**

**三、發表會日期：107年1月18日(四) 13：10 ~ 17：00**

**四、發表會地點：**經濟部嘉義產業創新研發中心（地址：嘉義市博愛路二段569號）2A04演講廳

**五、費用：**免費參加，請預先報名

**~歡迎加入NPiL三大社群(精油、中草藥、微膠囊)~**

**六、報名方式：**請於107年1月16日(二)前以傳真或e-mail方式報名

* 線上快速報名網址:

<http://www.npil.org.tw/CourseApply.aspx?Course=e41b7537-62b8-4441-9f51-691b95611cbd>

✄✄✄-----------------------------------------------------------------------------------

**報 名 表**

ATTN：邵彥綺 小姐

T E L：05-2918864 FAX：05-2842804

E-MAIL：[a26810871@mail.mirdc.org.tw](mailto:a26810871@mail.mirdc.org.tw)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2017 科專技術研發成果發表會**  **107/1/18(四) 13:00~17:00** | | | | | | |
| 公司名稱： | | | | | | 統一編號： |
| 地址： | | | | | | |
| 姓名 | | 部門 | 職稱 | 電話 | 手機號碼 | 電子郵件(請以正楷書寫) |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
| 承辦人 | 姓名 | 部門 | 職稱 | 電話 | 傳真 | 電子郵件(請以正楷書寫) |
|  |  |  |  |  |  |

**報名表若不敷使用，請自行新增，謝謝!  
🕾歡迎您來電索取課程簡章～服務熱線05-2918864～歡迎您的蒞臨～**

※為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。  
※本中心在不違反蒐集目的之前提下，將使用於辦理本次活動與相關行政作業。  
※未來您可以來電要求調整、查詢、補充、更正、停止蒐集處理利用或刪除您的個人資料之權利。

**九、交通方式**

**（1）鐵路交通**  
搭乘火車到嘉義後：  
1.乘坐嘉義客運（ 嘉義→朴子 ）至 [嘉創中心] 站下車 。  
2.乘坐嘉義縣客運（ 嘉義 → 朴子 ）至 [嘉創中心]站下車 。

3.嘉義火車站後站出口搭乘計程車，費用依公定跳表費率計算(約120元)。

**（2）台灣高鐵**  
1.乘坐嘉義客運（ 朴子→嘉義 ）至 [嘉創中心] 站下車 。   
2.乘坐嘉義縣客運（ 朴子→嘉義 ）至 [嘉創中心]站下車 。

3.高鐵站出口計程車排班站搭乘計程車，費用依公定跳表費率計算(約360元)。

**（3）自行開車**

**北上**  
一號國道：水上交流道下走嘉朴公路約3.2km-->(左轉) 縱貫公路約3.7km-->(直走) 博愛路二段約1.7km即至嘉創中心   
三號國道：中埔交流道下走中山路五段(台18線)約3km-->(右轉) 中山路五段約900m-->(左轉) 興安街約1km--> (左轉) 世賢路四段約2.2km-->(直走) 世賢路三段約300m-->(右轉) 博愛路二段-->靠右即至嘉創中心   
**南下**一號國道：嘉義交流道下走北港路(159縣道)約2.5km-->(右轉)世賢路二段約2.3km-->(左轉)博愛路二段-->靠右即至嘉創中心三號國道：中埔交流道下走中山路五段(台18線)約3km-->(右轉) 中山路五段約900m-->(左轉) 興安街約1km--> (左轉) 世賢路四段約2.2km-->(直走) 世賢路三段約300m-->(右轉) 博愛路二段-->靠右即至嘉創中心

