發泡材料、結構材與押出製程

於環保輕量化之市場應用

高分子發泡材料具有質輕、導熱係數低、吸濕性小、彈性好、比強度高、緩衝能力、隔音絕熱等優點，可應用於建材、電子、光電、運動器材、化粧品/食品等各種產品包裝。且優異的產品性質，可回收符合環保要求，未來的產品應用範圍更加廣泛，不再侷限於低階的材料應用。在大眾運輸器材上如飛機、火車與汽車，因應輕量化需求，發泡材料的應用逐漸增加。

因此特於4/23（二）邀請了巴斯夫、贏創及三葉製作所等國際名大廠向國內廠商進行發泡相關議題之最新發展與應用。**歡迎對環保輕量化之發泡材料應用之相關廠商參加！！！**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 研討內容/大綱 | | 講者 |
| 09:00-09:30 | **報到** | | |
| 09:30-11:00 | **車用發泡材降低VOC解決方案** | | |
| 因應汽車行業需要達到更嚴格的環保標準，如降低汽機車排放與揮發性有機物（VOC）含量，同時極需發揮新興技術的潛力，在汽車生產中，揮發性有機化合物（VOC）是主要空氣污染源，而汽車內飾排放的VOC則會影響車內空氣品質。為此巴斯夫提供了車用發泡材降低VOC解決方案。 | | **台灣巴斯夫股份有限公司**  **劉原宏 先生** |
| 11:00-11:10 | **休息時間** | | |
| 11:10-12:40 | **輕量結構材之市場應用** | | |
| Evonik近來提出一項能夠取代金屬且輕量化之發泡材料，將碳纖複合材與發泡做成三明治結構之芯材開發，可望廣泛應用於航太、汽車、軌道車輛、運動休閒領域甚至是電子通訊領域應用比如5G基地台、天線、各類消費電子產品等需兼顧高強、輕量化以及電磁波可穿透結構之用途。 | | **台灣贏創股份有限公司**  **亞太區泡沫&複合材料應用技術代表**  **孔倩雯 小姐** |
| 12:40-13:30 | **午餐時間** | | |
| 13:30-16:30  休息時間  15:00-15:10 | **超臨界發泡押出裝置於輕、薄、抗噪電線披覆之應用** | | |
| 透過使用二氧化碳的超臨界物理發泡  來解決氣泡微的微小徑化及其發泡劑殘留物之問題。  1.微細發泡成型與超臨界流體  2.微細發泡成型製程的基本原理  3.成型製程的問題點  4.超臨界流體之溶解  5.微細發泡的安定性  6.極細線發泡電纜成型  7.實驗設備  8.試驗結果 | **株式會社三葉製作所**  **代表取締役社長**  **堀内健一 先生**  **（Mr.Kenichi HORIUCHI）**  **專長：超臨界発泡押出系統**  **自動對準頭**  **TOC**  **生産管理系統** | |
| \*\*主辦單位得保留議程相關與活動細節調整之權利\*\* | | | |

**=報名資訊=**

✪活動日期：108年4月23日（二）9：30-16：30

✪活動地點：台中 塑膠中心（台中市西屯區工業區三十九路59號）

✪活動費用：**$4,000元/人**(含講義、餐點及稅)（此課程已享政府補助，原費用$5,000/人，恕無法使用折價券）

註：以上發票皆開立上課當月公司抬頭發票 (其他需求請於報名時註名並告知)

✪注意事項：➀名額有限，請提早報名，額滿為止。上課當天，現場不受理臨時報名！

➁報名截止日：**4/21(日)**，將於活動前寄發【出席通知】。

➂若遇不可抗力之因素，主辦單位保留活動日期、講師、內容更換之權利。

➃活動前五天取消者，得全額退費；活動前五天內取消者，酌收學費之10％手續費。

活動前一天及開課當天取消者，恕不退費。

✪聯絡窗口：若對本課程有疑問請洽詢04-23595900分機413林小姐。

✪報名方式：➀傳真報名：04-23507998

➁線上報名：http://www2.pidc.org.tw/zh-tw/news/Pages/Activities.aspx (按日期排列)

➂E-mail報名：[ariely04@pidc.org.tw](mailto:ariely04@pidc.org.tw)

**(傳真後請來電，以確認完成報名，FAX：04-23507998)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4/23發泡材料、結構材與押出製程於環保輕量化之市場應用（108050423）** | | | | | | | | | | | | |
| **公司全名** | | | **(發票抬頭)** | | | | | | | **公司統編** | |  |
| **營業項目** | | |  | | | | | | | **員工人數** | |  |
| **聯絡地址** | | | 🞏🞏🞏🞏🞏 | | | | | | | **傳真號碼** | |  |
| **人資人員** | | |  | | **E-Mail** | |  | | | **聯絡電話** | | **分機** |
| **參加者姓名** | | | | **身分證字號** | | **出生年月日** | | **學歷** | **部門/職稱** | | **連絡電話/手機號碼** | |
| **1.** | | | |  | | **/ /** | |  |  | | **連絡電話： 分機** | |
| 用餐：□葷 □素 | | | | ★**E-Mail： (上課通知以Mail、簡訊為主)** | | | | | | | ★**手機：** | |
| **2.** | | | |  | | **/ /** | |  |  | | **連絡電話： 分機** | |
| 用餐：□葷 □素 | | | | ★**E-Mail：** | | | | | | | ★**手機：** | |
| **3.** | | | |  | | **/ /** | |  |  | | **連絡電話： 分機** | |
| 用餐：□葷 □素 | | | | ★**E-Mail：** | | | | | | | ★**手機：** | |
| **繳費方式** | **※恕不接受現場繳費，請先行繳費以完成報名手續※**   * 即期支票－**抬頭：財團法人塑膠工業技術發展中心**🖝郵寄至40768台中市工業區38路193號，知識發展部收 * ATM/匯款－**抬頭：財團法人塑膠工業技術發展中心　中國信託商業銀行台中分行** / **銀行代號：822** / **帳號：026540017045** | | | | | | | | | | | |
| **★請來電或來信告知繳費資訊：繳費方式、繳費日期、繳費金額、帳號後五碼等，以完成報名手續。** | | | | | | | | | | | | |
| 附註 | | 1.若您想定期收到塑膠e學苑課程/研討會電子報，請上塑膠中心網站填寫訂閱<https://goo.gl/rfjpnx>  2.未來想定期收到紙本培訓膠點(兩月/次)請填寫收件人 寄送地址□同上□其他住址： | | | | | | | | | | |
| 塑膠中心知識發展部向您蒐集之個人資料(公司名稱、姓名、電話及電子郵件地址等)，將嚴格遵守中華民國個資法規定，僅限本中心行銷管理、課後服務範圍之相關業務使用，本中心會以嚴謹的態度與具體作為，來保護及管理您的個人資料。當然，您亦可拒絕提供相關資料，惟可能無法即時享有本中心提供的各項服務。若您不想收到課程廣告，請於非假日週一至週五早上8：30至晚上5：30來電（04）23595900 轉 知識發展部 告知，謝謝。 | | | | | | | | | | | | |

財團法人塑膠工業技術發展中心

個人資料蒐集、處理及利用之告知暨同意書

經濟部技術處、財團法人塑膠工業技術發展中心(下稱本中心)為了執行**台日雙邊結晶性材料微細發泡合作計畫**將蒐集、處理及利用您的個人資料(下稱個資)，僅先告知下列事項：

一、蒐集目的：109教育或訓練行政、調查、157統計與研究分析等相關事宜。

二、個資類別：C001辨識個人者、C039執照或其他許可、C052資格或技術、C061現行之受僱情形。

三、利用期間：至蒐集目的消失為止。

四、利用地區：除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本中心將僅於中華民國領域內利用您的個資。

五、利用者：本中心及與本中心有業務往來之公務及非公務機關。

六、利用方式：在不違反蒐集目的的前提下，以網際網路、電子郵件、書面、傳真及其他合法方式利用之。

七、您得以書面主張下列權利：

(一)查詢或請求閱覽。

(二)請求製給複製本。

(三)請求補充或更正。

(四)請求停止蒐集、處理及利用。

(五)請求刪除。

若有上述需求，請與本中心承辦人員吳艾樺(電話：04-23595900#805；

E-mail：ellen61567@pidc.org.tw )聯繫，本中心將依法進行回覆。

八、若未提供正確個資，本中心將無法提供您特定目的範圍內之相關服務。

九、對於本中心所持有您的個資，本中心會按照政府相關法規保密並予以妥善保管。

財團法人塑膠工業技術發展中心 謹啟

**本人已瞭解上述事項並同意塑膠中心於上述蒐集目的範圍內，合理蒐集、處理或利用本人之個人資料。**