

## 保溫材料節能減碳應用與防護技術研討會

隨著全球節能減碳議題興起，保溫材料應用亦為重要手段之一。根據 MarketandMarkets 市場分析，保溫材料能減少電力、能源使用，在未來節能減碳趨勢之下，每年將以 6.9%以上比例成長，步入高成長領域。近年來國內石化業尋求升級轉型，積極投入台灣具優勢的半導體、電子...等產業所需特化品開發，但此類化學品製造與儲存常因溫度過高，造成產品品質變異(e.g.丁二烯、苯乙烯...)，或是有機揮發物 VOC 逸散(e.g.電子級丙酮、異丙醇...)問題。此外，保溫材料使用衍生的保溫層下腐蝕 (Corrosion under insulation, CUI)問題仍為全球各工業設備管線劣化之隱形殺手，主因在於 CUI 問題被保溫層遮蔽，檢測難度較高，通常直到發現明顯徵兆，問題往往已十分嚴重。根據美國 ExxonMobil 公司統計，約 60~80%管線維護費用來自 CUI 問題，約 10%年度維護預算用於維修 CUI 所造成之損害。近年來國內石化廠亦曾發生數起因 CUI 問題所致之工安事件，顯見此問題之棘手程度。

因應前述保溫材料應用所帶來的機會與挑戰，本次研討會邀請院內專家及產業界菁英，舉辦本場「保溫材料節能減碳應用與防護技術研討會」研討會，從節能減碳概念出發，介紹保溫材料應用未來發展趨勢，並剖析保溫材料應用衍生之 CUI 問題，由不同角度進行深入探討與交流分享，共同啟發保溫材料應用未來可能之新契機。期盼本場研討會能促進國內相關業者相互交流並創造未來合作機會，進一步提升國內相關產業競爭力。

- 主辦單位：工業技術研究院
- 指導單位：經濟部技術處
- 協辦單位：中華民國防蝕工程學會、祐勝工程(股)公司、零 VOC 塗料及防蝕檢測保固技術產業聯盟、循環經濟推動辦公室
- 活動日期：111/10/07(五) · 09:30~16:30
- 活動地點：工研院產業學院高雄學習中心 (高雄市前鎮區一心一路243號4樓之1)
- 活動費用：會員**1,000元/人**(產業學院會員、中華民國防蝕工程學會會員、零VOC塗料及防蝕檢測保固技術產業聯盟會員)

非會員**1,500元/人**

- 活動議程：

上午議程	主題	講者
09:10-09:30	報到	
09:30-09:50	引言	主持人/貴賓
09:50-10:30	氣凝膠原料與多元應用	國立成功大學 李訓谷教授
10:30-11:10	石化廠保溫材料選用	台塑集團 規範組 陳欽三 副組長
11:10-11:20	Q&A/中場休息茶敘	
11:20-12:00	保溫隔熱氣凝膠塗料	工研院材化所-黃元昌 博士/業務經理
12:00-13:30	午休時光~餐敘	

下午議程	主題	講者
13:30-14:10	CUI防治材料發展趨勢	工研院材化所-蔡承洋 博士
14:10-14:50	CUI檢監測技術發展趨勢	祐甦工程(股)公司-廖彥理 經理
14:50-15:20	Q&A/交流/中場休息茶敘	
15:20-16:00	CUI防治之製程安全管理概論	工研院材化所-李偉任 博士
16:00-16:30	Q&A/賦歸	

## 【 報名資訊 】

### 一、報名方式：

1. 請以正楷填妥報名表傳真至 07-3367855
2. E-mail 至 [itrikhs@itri.org.tw](mailto:itrikhs@itri.org.tw)
3. 至產業學習網([college.itri.org.tw](http://college.itri.org.tw))線上報名
4. 報名截止日期：**名額有限，敬請於 9 月 30 日(五)前完成報名，額滿為止**

### 二、活動費用：**會員1,000元/人**(產業學院會員、中華民國防蝕工程學會會員、零VOC塗料及防蝕檢測保固技術產業聯盟會員)

**非會員1,500元/人**

### 三、報名洽詢：07-3367833 #15、#22 蔡小姐

### 四、繳費方式：請收到活動參加通知及繳費通知後，於活動日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費(發票開課當天即可拿到)。若需提早取得發票，請洽詢本學習中心。

### 五、注意事項：

1. 為確保您的參加權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 如本研討會因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
3. 請收到活動參加通知及繳費通知後，於活動舉辦日二天前以匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費(發票於課程當日開立)，若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
4. 因本活動研討會手冊/教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請至遲於活動三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
5. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
6. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

**※提醒您：**因應新型冠狀病毒疫情，為確保講者及參與者的健康和 safety，請配合落實防疫措施與自我健康管理，一起共同做好防疫工作，以減少病毒感染機會。



## 「保溫材料節能減碳應用與防護技術」研討會 報名表

111/10/7(五) 09:30~16:30

FAX : 07-3367855 或 E-mail 至 [itrikhs@itri.org.tw](mailto:itrikhs@itri.org.tw)


公司發票抬頭：	統一編號：
---------	-------

地址：	發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式
-----	---

姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)

### 聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)

 歡迎您來電索取簡章 ~ 服務熱線07-3367833 ~ 工研院產業學院高雄學習中心歡迎您的蒞臨 ~  
 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。  
 本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、  
 書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查  
 詢、補充、更正或停止服務。