確保量測結果有效性與品質管制實務

◆**課程簡介**

如何確保實驗室的量測結果持續可靠？又如何及早發現異常，避免不正確的結果被報告出去？實驗室即使採用適當的標準方法、配置合格的設備，並依規定執行校正與維護，也不代表每一次的量測結果都必然正確有效。如何透過適當的品質管制措施，持續監控量測過程與結果，及早發現異常、掌握變化趨勢，並在問題發生時採取適當的調查與處置，是實驗室維持技術能力及確保結果可信度的重要關鍵。

本課程以 **ISO/IEC 17025:2017 第 7.7 節「確保結果的有效性」**為核心，從實驗室實際作業需求出發，介紹品質管制的基本原則、方法選擇及執行重點。課程內容涵蓋參考物質與品質管制物質的運用、重複量測、標準品查核、管制圖的建立與判讀，以及實驗室內部與實驗室間比對等常用措施，協助學員了解如何依據不同技術領域、量測特性及風險，建立適切且有效的品質管制機制。

此外，課程也將介紹國際上日益受到重視的等效性評估（Equivalence Testing），說明 Two One-Sided Tests（TOST）檢定的基本概念、統計方法及實務應用，協助學員理解如何判斷兩種方法、兩組量測結果或不同作業條件下的結果是否具有預先設定的等效性，而不僅止於判斷兩者之間是否存在統計上的顯著差異。

透過觀念說明、實務案例及技術應用，學員將能把標準要求轉化為實驗室可執行的品質管制措施，進一步提升量測結果的可靠性與品質管理效能。

◆**講師：**

經歷：逾 30 年化學領域之計量技術研發與校正技術實務經驗；ISO/IEC 17025 校正及測試實驗室認證評審員

專長：化學計量標準、法定計量、奈米產品驗證、實驗室認證、參考物質生產機構認證、能力試驗辦理機構認證

◆**課程大綱**

(1)量測結果監控目的與規劃原則

(2)品質管制方法與適用情境

(3)管制圖的建立與判讀

(4)TOST 原理及運用

(5)PT 與 ILC 差異

(6)結果審查、異常調查、處置及改善

◆**日　　期：116.04.27 (二) 09:00～16:00**

◆**地　　點**：新竹市光復路二段 321 號工研院光復院區 16 館 121 階梯教室

◆**報名方式：**(1)傳真 03-5743838 (2)e-mail：lizzie@itri.org.tw

(3)網路報名：https://cmsschool.itri.org.tw/index

◆**費　　用：**NT$3,700 元/人**【116 年 4 月 13 日前報名或同公司二人(含)以上參加，每人優惠價 3,500 元】。**

◆**備　　註：**

(1)本場研討會提供累計甲、乙級計量人員繼續教育點數(1 小時 1 點)及行政院公務人員學習時數登錄。

(2)學員實際出席超過總時數 3/4 者，將頒發結業證書。

(3)課前一週以 e-mail 與傳真方式傳送上課通知單。

◆主辦單位：工研院量測中心，歡迎洽詢 李小姐，電話 03-5732100

報名表《116.04.27 確保量測結果有效性與品質管制實務》

機構名稱：			統一編號：		
聯絡地址：□□□					
姓名	**部門**	**電話**	**傳真**	**E-mail**	**餐點**
		(　)　　分機			□一般 □素
		(　)　　分機			□一般 □素
若有報名相關事宜應通知：①□參加者 ②□承辦人員：姓名＿＿＿＿ 電話＿＿＿＿ 傳真＿＿＿＿					
付款方式： □支票或匯票(抬頭：財團法人工業技術研究院)，請郵寄至：新竹市光復路二段 321 號 1 館 401 室 □匯款或轉帳：土地銀行(005)工研院分行，帳號 156-005-0000-33 (匯款時請註明參加者姓名、所屬機構與課程名稱，匯款後請將匯款收據傳真至 03-5743838。)					

□ 同意 □ 不同意 本單位日後通知您相關活動資訊或技術服務說明。(未勾選視為同意)