

檢測及認證業 《能力標準說明》 能力單元

「測試操作」職能範疇

名稱	確認實驗所自行開發的軟件
編號	105870L6
應用範圍	此能力單元涵蓋確認自行開發的軟件及程序，以供實驗所 / 現場測試活動進行數據操作的能力。此外，此能力單元亦涵蓋建立用於確認自行開發的軟件的程序及開發用於防止意外中斷或修改軟件的機制的能力。
級別	6
學分	2 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 為自行開發的軟件制定確認程序及保護機制 <ul style="list-style-type: none"> • 制定及建立用於確認軟件的確認程序，以確保測試結果的有效性。 • 制定、建立及實施用於保護數據錄入或收集、數據儲存、數據傳輸及數據處理的完整性及保密性的機制，例如： <ul style="list-style-type: none"> • 通過使用密碼進行訪問控制； • 供授權使用者使用的唯讀文件； • 數據錄入的修訂跟蹤記錄； • 排除超出可接納條件的數據； • 永久記錄所有單元格的公式、符號邏輯； • 鎖定電子表格中除需使用者輸入的一切單元格。 • 編寫軟件的使用者程序，以便常規操作。 2. 確認實驗所自行開發的軟件 <ul style="list-style-type: none"> • 應用使用者程序來使用軟件。 • 驗證自行開發的軟件及程序，例如： <ul style="list-style-type: none"> • 手動檢查輸出； • 與從已知數據得出的已知結果進行比較； • 輸入非數值數據、無意義的數據或極值。 • 向團隊或相關人員發送已確認的軟件及程序，以確認彼等是否能夠使用該軟件。 • 監控使用情況，收集相關人員的反饋，並匯總所有變化或潛在的中斷情況。 • 通過諮詢相關人員，深入評估軟件中斷的可能原因，並對軟件進行修改以符合擬定用途。 • 記錄對軟件作出的所有更改，並按照文件控制系統的要求控制軟件。 • 定期重新確認實驗所自行開發的軟件。 3. 展示專業性 <ul style="list-style-type: none"> • 確保自行開發的軟件及程序在發佈使用前得到徹底確認。 • 按照文件化程序及行為準則，保持數據的完整性及保密性。
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 制定及建立相關程序，以便確認軟件以及保護數據錄入或收集、數據儲存、數據傳輸及數據處理的完整性及保密性； • 高效而準確地確認實驗所自行開發的軟件； • 監察及評估潛在的中斷，並定期修改及重新確認軟件。

檢測及認證業 《能力標準說明》 能力單元

「測試操作」職能範疇

備註	
----	--