

專業校正 · 共享測試設備

全方位支援檢測及認證業

創新產品日新月異，廠家從設計、開發至生產都須使用到檢測及認證服務；而精準的測試服務，實有賴先進的校正服務、儀器和技術支援。這都是承托著香港工商業發展和各行業運作的基礎設施。政府和公營機構一直都在這方面提供着專業的支援。

標準及校正實驗所 建立物理計量標準 為業界提供專業校正服務

創新科技署轄下的標準及校正實驗所，負責為香港建立及維持物理測量的參考標準，並為本地不同機構提供可溯源至國際單位制的校正服務。

標準及校正實驗所主管甄銳權解釋，標準及校正實驗所的服務對象主要分為三類，包括政府的執法部門（如警察、海關、環境保護署等）、公營機構（如電力公司、煤氣公司、港鐵、醫院等），以及檢測認證機構。標準及校正實驗所的主要工作是為這些政府部門和機構的檢測儀器定期進行校正，例如為海關用作量度重量的秤、環境保護署用作測量噪音的儀器進行校正，確保有關的測量工作準確無誤。實驗所的校正服務十分多元化，涵蓋電學、機械、力學、長度、聲學、光學、溫度、濕度、時間及頻率等範圍。

協助業界 取得國際認可能力驗證資格

提到對本地檢測及認證業的支援，甄銳權指出，除校正服務外，標準及校正實驗所亦會提供實驗室能力驗證（Proficiency Testing）服務。能力驗證透過不同的

實驗室對傳遞樣品做相同測試，並互相比對所得的測試結果，以判定實驗室的能力。標準及校正實驗所已於2015年獲香港認可處評審為認可的「能力驗證」提供者（PTP）。由於能力驗證是檢測及認證業展示能力的主要途徑，因此檢測及認證業界對此服務素有非常殷切的需求。除此之外，標準及校正實驗所經常為業界舉辦研討會、座談會及各種訓練課程，加深檢測及認證業從業員對計量學的認識。平日，實驗所亦安排專業技術人員提供測量方面的免費諮詢服務，以及透過成立「標準及校正實驗所暨香港公開大學測量學會」為會員舉辦活動，促進知識傳遞和業界交流。



■ 這部銻原子束原子鐘，用以準確計量時間，距離，每40萬年不會累計多於一秒誤差。

隨著科技不斷進步，為回應業界和社會需要，標準及校正實驗所近年亦不斷開發嶄新技術及優化服務，包括為醫療設備（如紅外線耳溫機、心臟去顫器、心電圖機）、電磁兼容性測試設備，及用以檢查鐵路路軌的超聲波探測儀等進行校正。甄銳權表示，以往業界如須為這些複雜的測試儀器進行校正，必須將儀器送往外國，過程繁複不便，但自從標準及校正實驗所擴闊服務範圍後，業界便可直接在港委託實驗所做校正。標準及校正實驗所為本地檢測及認證業提供適切及專業的技術支援，正好鼓勵業界繼續引入更多嶄新服務，協助業務進一步拓展和開創機遇。



■ 標準及校正實驗所主管甄銳權：「實驗所為本地檢測及認證業提供適切專業校正支援，幫助業界引入嶄新服務，開拓業務發展。」

Lab Test One 網上資訊平台 一站式配對共享檢測設備

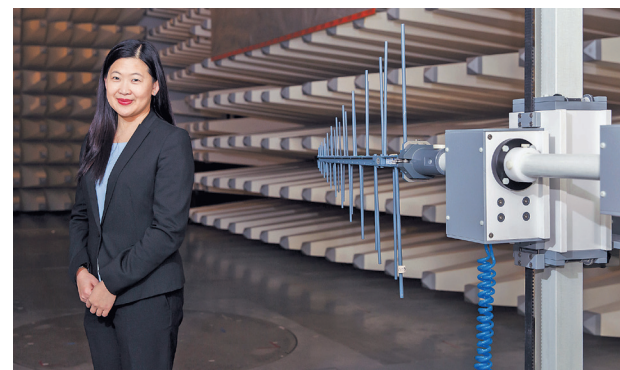
不少創科企業，平日都須為新產品進行測試，期望搶先推出市場。惟礙於業務資源所限，不少企業未必具備測試所需的儀器和技術，有時根本不知從何入手。有見及此，香港生產力促進局於2013年推出了Lab Test One的一站式網上資訊平台（www.LabTestOne.org），方便企業與實驗室自行配對共享設備，同時協助本地檢測及認證業提供更完善的測試服務。

Lab Test One的網上資訊平台包羅萬有，提供的測試支援包括汽車零部件、中醫藥、電磁兼容、電子可靠性、環境分析、設備校準、食品安全、基因測試、家電能源效益、材料分析、分子測試、光學、軟件開發、鐘錶以及無線通訊等，種類十分齊全。

提升本地實驗室檢測服務 加強競爭力

香港生產力促進局高級顧問（電子測試及可靠性）黃婉儀介紹說：「透過Lab Test One的一站式服務，企業可以充份運用本地現有的先進測試設備，為新研發的產品進行測試，有效縮短產品投放市場的周期，增強企業自身的競爭力。另一方面，本地實驗室亦可透過這些設備，為客戶提供尖端的檢測技術，協助本港製造業及出口商保障產品品質和安全，符合出口市場愈來愈嚴格的標準，一來可加強自身業務的競爭力，二來能協助提升香港產品可靠優質的形象。」

不少本地企業現時已透過Lab Test One一站式網上資訊平台及流動應用程式，一次過掌握生產力局、香港科技園公司、大學、研發中心和政府部門轄下的實驗室的測試服務資訊。黃婉儀表示，現時加入Lab Test One的實驗室共有36所，而Lab Test One日後亦會繼續邀請更多本地研發中心和機構加入計劃，以加強支援本地檢測及認證業的未來發展。



■ 香港生產力促進局高級顧問（電子測試及可靠性）黃婉儀說：「Lab Test One一站式網上資訊平台能透過配對達至共享設備，協助本地檢測及認證業提供更完善的測試服務。」

（資料由客戶提供）