

世界計量日 世界認可日 世界標準日 2016 研討會

專家來港交流 推動品質基礎建設

社會運作暢順有賴健全的品質基礎建設，以訂立統一的指標去評定、監控產品及服務質素，藉以加強建設品質基礎，有助大眾對商品及服務質素的信心增加。今年6月舉行的世界計量日、世界認可日及世界標準日2016研討會，多位海外專家、本地學者、研究人員、政府及公營機構人員，和業界人士參與及交流。以下受訪的三位海外專家，向大家講解計量、認可及標準在支援品質基礎建設中的重要角色。

是次研討會為響應世界計量日、世界認可日及世界標準日而舉辦，由創新科技署轄下的香港認可處、標準及校正實驗室、產品標準資料組，香港檢測和認證局及政府化驗所合辦。三位受訪的專家分別是國際實驗所認可合作組織（International Laboratory Accreditation Cooperation, ILAC）主席 Peter Unger、國際電工委員會（International Electrotechnical Commission, IEC）會長野村淳二博士，和國際計量局（International Bureau for Weights and Measures, BIPM）總監 Martin Milton 博士。

科技發展 計量學不可缺

今年世界計量日的主題是「動態世界中的測量」。計量學是一門研究測量的科學，包含對所有物理量的測定，例如長度、容量及體積等，並以數字單位來表示。日常生活中很多時候都須要用到計量，而不同國家及地區都有不同的量度單位，因此一套準確和統一的測量系統尤其重要，用以奠定科技發明、創新、工業製造及國際貿易的基石，從而提升生活質素。BIPM 的其中一項工作是訂定國際單位制，促進國際間使用的量度單位的統

一和溯源性，有利於科技發展和促進國際間貿易；同時，BIPM 亦參與各項與環境及大眾生活有密切關係的計量活動，例如光照度、水的純淨度、空氣二氧化碳的含量及溫度等，為現時全球升溫及溫室效應的問題提供了重要的參考。BIPM 總監 Milton 博士表示：「今年的主題提醒我們，世界正急速變遷，而測量是不可或缺的。130年前，計量學主要關注長度和質量的測量，而現在已擴展到不同方面，涵蓋化學物質、時間空間，以至精密科技的測量，並會持續發展。由於計量在支援品質基礎建設中擔當重要角色，實驗室亦應掌握最新的技術以配合這些新發展。」

認可資格 提升質素表現

今年世界認可日的主題是「認可服務：全球用以支援公共政策的工具」。認可及合格評定為服務賦予準則，有助政策制定者作出有效的監管、確保公平交易、防止欺詐和提高公眾安全及信任度，因此獲廣泛應用。政府亦鼓勵私營機構採用認可及合格評定服務，提升企業服務質素及表現。ILAC 和國際認可論壇（International Accreditation Forum, IAF）緊密合作，ILAC 負責實驗室及檢驗機構的認可，而 IAF 則主要負責認證機構的認可。ILAC 主席 Peter Unger



▲（左起）國際計量局（BIPM）總監 Martin Milton 博士、國際實驗所認可合作組織（ILAC）主席 Peter Unger 及國際電工委員會（IEC）會長野村淳二博士。

表示，認可服務與市民生活息息相關，「為確保大眾使用的產品及服務符合健康及安全標準，實有賴合格評定機構的服務水平。實驗室、檢驗機構和認證機構均是常見的合格評定機構。而認可是由第三方發出證明，承認一間合格評定機構勝任進行特定的檢測認證工作；有關機構必須通過嚴格的評審，才能獲得認可資格。畢竟不合安全規格的產品可能會造成企業的重大損失，或影響公眾安全，因此我們鼓勵大家採用獲認可機構提供的服務。」

商品達標 獲消費者認同

「標準建立互信」是今年世界標準日的主題。人與人之間的溝通和社交互動建立在互信之上，一套得到廣泛

認同的標準不但能加強信心，並且可增加溝通的可靠程度，將信息有效地向各界傳遞。此外，若產品的品質及安全性都能夠符合國際標準，將有利於通向國際市場，獲取廣大消費者的信心。IEC 關注電力、電器及電訊產品的安全，是由於它們對大眾的日常生活影響重大，IEC 會長野村淳二博士表示：「信任建立在可靠的標準之上，當市場上的產品能符合國際標準，消費者的信心亦會大增。因此我們與各相關機構包括國際標準化組織（ISO）及國際電訊聯盟（ITU）合作，為各類型電子電器產品制定安全和品質標準。我們一直與這些機構緊密合作，並每年定期檢討有關標準和提出新發展計劃，以期可有效保障消費者的安全。」



▲多位專家在研討會上分享交流，內容豐富。