

世界計量日、世界認可日及世界標準日論壇2018

修訂 · 革新 · 與時並進



▲活動主禮嘉賓（由左至右）創新科技署標準及校正實驗室主管甄銳權先生、政府化驗所政府化驗師單慧媚博士、Adrian Goh 先生、Joachim Ullrich 教授、創新科技署副署長李國彬先生、Jon Murthy 先生、香港檢測和認證局主席于常海教授、創新科技署香港認可服務組執行幹事何筱韻女士及政府化驗所高級化驗師馮偉康博士。

計量學、認可服務和標準化是品質基礎建設的三大重要支柱，三者往往相輔相成，有助保障公眾利益、加強消費者對商品和服務的信心、推動創新和提高競爭力，以及促進各方之間的溝通。為響應世界計量日、世界認可日及世界標準日，香港檢測和認證局、政府化驗所，以及創新科技署轄下的標準及校正實驗室、香港認可處及產品標準資料組聯合主辦「世界計量日、世界認可日及世界標準日論壇 2018」，向參加者介紹品質基礎建設在促進社會發展方面的作用。

世界計量日：國際單位制最新修訂

從日常生活至尖端科技，都涉及對長度、質量、時間、電流、熱力學溫度、物質的量和發光強度的量度，而現時世界上最普遍採用的標準度量系統為國際單位制。1999年，第21屆國際計量大會將每年的5月20日定為世界計量日，該會並將於今年11月公布重新定義國際單位制，是該制度自建立以來最重大的改動之一，經修訂的國際單位制會以一套與物理常數相關的定義為基礎。

國際計量委員會單位諮詢委員會主席 Joachim Ullrich 教授解釋，計量學現時在我們的生活擔當的角色愈顯重要。環顧現今世代，在科學發現及創新、製造及貿易，以至改善生活質素和保護全

球環境方面，都需要一套更臻完善的國際單位制，配合今天和未來在測量科學及技術上可預視的革新。



▲國際計量委員會單位諮詢委員會主席 Joachim Ullrich 教授認為，重新定義的國際單位制能配合今天和未來在測量科學及技術上的革新。

Joachim Ullrich 教授並以「公斤」舉例作說明，指出「公斤」目前乃超過200年所製造的「國際公斤原器」作為全球質量標準，惟此標準在過去130年間錄得些微改變，因此新定義以更穩定的量子力學常數—普朗克常數（ h ）來重新定義質量單位「公斤」。為求嚴謹，日後國際單位制的所有基本單位亦將以物理常數實現，以避免計量標準因時因地改變的情形發生。他強調一

般普羅大眾的日常生活並不會因這次修訂而受到影響。

世界認可日：建構更安全的世界

世界認可日定於每年的6月9日，今年的主題是「建構更安全的世界」。環顧日常生活中的眾多範疇，包括工作環境、交通運輸、各類產品及食品等，都有賴專業的認可和合格評定服務，確保達至符合社會期望的安全水平。政府、監管機構和企業應廣泛利用獲認可的檢測認證服務，為公眾的健康和安全帶來更高保障。

國際實驗所認可合作組織及國際認可論壇行銷傳播委員會主席 Jon Murthy 指出，認可服務能透過不同方式，讓世界變得更安全。舉例而言，獲認可的檢測認證機構透過對原材料、產品、工序、服務、系統甚至人員進行評審，能確保其符合相關安全規定。

Jon Murthy 解釋，為了回應社會對健康和安全的訴求，近年全球的認可服務正朝向多元化方向拓展，以涵蓋更多不同生活領域。以健康及護理相關行業為例，愈來愈多服務供應商已洞察市場對服務質素的要求不斷提升，因此在治療診斷、藥物測試等服務之中，引入已獲得認可的服務。另外，認可機構在環境保育、食物安全，以至旅遊保障等方面，都陸續推出各種嶄新的認可服務，為市民及消費者提供產品和服務質素的重要參考資訊。



▲國際實驗所認可合作組織及國際認可論壇行銷傳播委員會主席 Jon Murthy 指出，近年全球的認可服務正朝向多元化方向拓展，以涵蓋更多不同生活領域。

世界標準日：國際標準與第四次工業革命

標準化在第一次工業革命起關鍵作用，在第四次工業革命亦不可或缺。第四次工業革命已迅速改變世界，例如機械人和人工智能正逐步取代傳統人手作業、三維打印技術正在改變商品的製作方式等，惟由於這些嶄新技術往往都需要連接數碼網絡，導致資料保安隱憂大增，為社會帶來種種挑戰。

國際標準化組織亞洲地區總監 Adrian Goh 指出，國際標準在新世代智能科技所衍生的議題中，能在保障安全及減低風險方面起關鍵作用，例如資訊管理標準有助保障資料安全，而有關機械人的標準則能便利人類與機械人的互動。現時世界的三大主要標準化國際組織分別是國際標準組織（ISO）、國際電工委員會（IEC）和國際電信聯盟（ITU），為國際市場制定並發佈標準與指引，以協助和便利全球貿易；而每年世界標準日的主題，便是由這三個組織共同訂立。

國際標準組織現時共有160個來自不同國家及地區的成員，在每年10月14日的世界標準日，都會透過不同方法慶祝，藉此讓更多人能了解國際標準化對世界經濟、技術發展和人民生活質量的重要性，同時促進國際標準化工作能更符合世界各地的商業、工業、政府和消費者的需要。



▲國際標準化組織亞洲地區總監 Adrian Goh 相信，國際標準在新世代智能科技所衍生的議題中，能在保障安全及減低風險方面起關鍵作用。