

世界計量日、世界認可日及世界標準日論壇 2017

探討建築、智慧城市及現代運輸新方向

品質基礎建設是建立和推行標準化、計量、認可及合格評定服務的總體組織架構，能有效加強大眾對商品和服務的信心、推動創新及提高競爭力、改善生活質素，以及促進各方之間的溝通，使社會運作暢順。

創新科技署日前舉行「世界計量日、世界認可日及世界標準日論壇 2017」，邀請來自海外和本地的專家，探討品質基礎建設的各個範疇及效益，並對建築、智慧城市及交通運輸等方面的影響。

這次論壇由創新科技署轄下香港認可處 (HKAS)、標準及校正實驗所 (SCL) 和產品標準資料組 (PSIB)，與香港檢測和認證局 (HKCTC) 和政府化驗所 (GLHK) 聯合舉辦，並邀請了亞太計量規劃組織 (Asia Pacific Metrology Programme, APMP)、太平洋認可合作組織 (Pacific Accreditation Cooperation, PAC)、太平洋區標準會議 (Pacific Area Standards Congress, PASC) 的代表分享國際經驗。

運輸工具的測量 確保安全 高效 準確

運輸是現今社會的關鍵元素，不僅幫助我們往返各地，亦替社會運送食物、衣服、貨物及原材料。隨着物聯



▲高辻利之表示物流業發展迅速，計量學可精確預測相關數據，對行業發展幫助很大。

網的發展，計量學作為一門研究測量的科學，在開發有效及可靠的運輸方式方面擔當重要角色。

今年「世界計量日」的主題是「運輸工具的測量」，APMP 主席高辻利之博士以「計量在安全及可靠運輸方式上擔當的角色」為講題。他表示：「在現代化的社會裏，交通運輸影響著所有人。以日本為例，每日都要出口大量的貨品。如何安全而有效率地進行運輸，並把它對環境的影響減至最低，是物流業面對最大的挑戰，須要運用各種精確的測量技術，克服上述的挑戰。」

另外，國際度量衡大會 (CGPM) 將重新定義現有國際單位制七個基本單位的其中四個單位，分別為公斤 (重量)、安培 (電流)、開爾文 (溫度) 和摩爾 (物質質量)，並且於 2019 年在全球實施。高辻利之博士指出：「國際單位制在日常生活裏有很多應用的機會，就是到市場買菜也會用到，但是大家往往忽略其重要性。新定義可以令國際單位制更加統一，我認為這是一次很好的機會，喚醒公眾對計量學的認知。」

認可服務 全面提升建築業發展

建造業是社會經濟發展的重要支柱，隨著世界人口不斷增長，社會對商業及住宅樓宇和基建的需求激增。今年「世界認可日」的主題為「認可服務：為建造業和建築環境帶來信



▲CHANG Kwei-fern 表示世界建築業愈來愈重視安全及環境保護，認可服務有助行業遵從這些法則。

心」。建築業在全球不斷發展，須要透過認可及合格評定服務，如檢測和認證，從多方面提升建築業的發展環境。

PAC 主席 CHANG Kwei-fern 以「認可服務如何支援建築環境」為題，講解認可服務對建築業的重要性。她表示：「每年『世界認可日』都有不同的主題，今次重心放於建築業，是由於這行業在亞太地區持續發展，所佔的經濟比重愈來愈大。獲認可的檢測認證服務，可以協助業界提升服務效率；也可以令一些新技術、新產品更快地投入建築市場。」

除此之外，獲認可的合格評定服務亦有助確保工地人員的安全和健康、建材及原材料的質素，提升能源效益，以及促進建築物的可持續性，協



▲ (左起) PAC 主席 CHANG Kwei-fern、APMP 主席高辻利之和 PASC 主席 Adrian O'CONNELL 一同來港出席「世界計量日、世界認可日及世界標準日論壇 2017」。

助業界應付對更安全、環保及智慧型建築物的需求，例如 ISO 50001 能源管理系統認證，就能協助企業節省能源及管理成本。

統一標準 加快推動智慧城市

國際標準是指世界通用的統一技術標準，能推動科技的相互兼容，亦是確保產品和服務質素的重要工具。今年「世界標準日」以「標準讓城市更具智慧」為主題。隨著科技的進步，世界各大城市皆以成為智慧型城市為目標；因此，各個國際標準組織近年都致力開發與智慧城市相關的標準，為不同範疇的發展提供支援。

PASC 主席 Adrian O'CONNELL 表示：「統一標準的好處，是方便不同的持份者如政府、工程師、設計師等一同合作，加快科技創新的流程。其中一個成功例子是現今流行的 USB 記憶體，可以廣泛應用在不同的電子產

品上。我們須要在同一標準下共同努力，開發出適用於智慧城市的新科技。」他續說，在智慧城市裏，數碼科技可協助管理交通運輸、保護環境、節省能源等，是城市持續發展的重要一環。



▲Adrian O'CONNELL 認為發展一套國際標準，有助國際企業以此加快新產品推出市面。