

本署檔案： ITC HKCTC/17-6/3

電話號碼： 2829 4828

來函檔案：

傳真號碼： 2877 9251

電郵

香港中區立法會道 1 號  
立法會綜合大樓  
立法會工商事務委員會秘書  
林蔭傑先生

林先生：

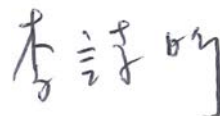
工商事務委員會  
2018 年 2 月 27 日會議

檢測和認證業的最新發展

在 2018 年 2 月 27 日的會議，事務委員會討論了香港檢測和認證業的最新發展情況。事務委員會要求政府於會後提供補充資料。就問題(三)有關資歷架構的查詢，經諮詢教育局後，我們的回覆現載於附件。

創新科技署署長

( 李詩昕



代行 )

2018 年 7 月 25 日

副本送： 教育局局長（經辦人：黃奕衡先生）

政府就事務委員會於 2018 年 2 月 27 日會議  
討論檢測和認證業最新發展的回應

(一) 高等教育界專為檢測和認證業開辦的課程，以及修畢課程並加入該行業的人數；及政府當局在鼓勵學生在中學選修相關科目(例如化學)及提高學生對檢測和認證界別的興趣方面所作的工作。

為檢測和認證而設的課程及畢業生路向

多間專上院校開辦針對檢測和認證業的課程，當中涵蓋碩士學位至高級文憑課程。相關課程名單載於附錄。

2017 年，香港公開大學的檢測和認證相關學士學位課程(包括全日制四年及銜接學位課程)，共有約 120 名畢業生。根據香港公開大學於 2017 年中的訪問結果，超過六成的受訪畢業生表示已投身測試實驗所工作，約一成半的受訪畢業生則會繼續升學。

除「檢測及認證高級文憑」課程外，職業訓練局開辦的其他 8 個高級文憑課程亦有不少畢業生投身檢測和認證行業。這些課程每年共有約 500 名畢業生。在 2017 年的畢業生當中，約三成人已加入檢測和認證業。

我們沒有其他課程的畢業生路向資料。

提高學生對檢測和認證的興趣之措施

香港檢測和認證局在 2016 年 6 月為教授高中化學科的教師推出了一套教材套，供在課堂上教授基本化學測試概念之用，從而讓學生了解

檢測和認證的重要性。此外，香港檢測和認證局亦不時舉辦職業講座、實驗室參觀活動，以及與不同機構合辦以中學生為對象的學生比賽。這些措施讓年輕一代加深對檢測和認證的認識，藉以引起學生日後對加入行業的興趣。

## **(二) 政府當局會否考慮就不同行業的創新及創新管理，發展相關的認可及檢測和認證服務？**

因應市場需要，國際標準化組織不時匯聚各國技術專家制定相關標準。例如，國際標準化組織於 2013 年成立了一個技術委員會(即 ISO/TC 279)，負責討論並制定有關創新管理的標準，該技術委員會的一名觀察員是來自香港的業界人士。現時，共有七個有關創新管理的標準正在制定當中。

一般而言，透過制定針對特定產品、服務或流程的認證計劃，可利用檢測和認證服務確認符合相關國際 / 本地標準，藉以提升客戶信心。香港除採用多項國際上獲廣泛承認的國際標準認證 (如 ISO 9001 質量管理體系、ISO 14001 環境管理體系，及 ISO 45001 職業健康安全管理體系)外，亦有不少由本地制定並涵蓋不同範疇的產品 / 服務認證計劃。這些認證計劃一般由專業團體或認證機構制定。有興趣的人士 / 組織可因應服務對象的獨特情況及潛在用戶的需要，考慮制定針對創新管理或其他流程 / 系統的認證計劃。

## **(三) 政府當局會否適當地調整資歷架構的要求，以配合相關行業(包括美容及美髮業)的實際需要？**

根據教育局提供的資料，政府已在資歷架構下先後為 23 個行業成立行業培訓諮詢委員會(「諮委會」)，其中包括美容及美髮業等的 19 個行業已制訂了《能力標準說明》，列明從業員在有關行業不同工作範疇所須具備的技能、知識和須達到的成效標準，以便制定培訓課程，

取得資歷架構的認可。諮委會會定期檢視《能力標準說明》，並在需要時進行更新，以配合行業的發展。

另外，政府為汽車業、銀行業及物業管理業進行的「職業資歷階梯」先導計劃已在 2017 年陸續完成，所訂的職業資歷將加強資歷架構認可的資歷與實際工作之間的聯繫，有助吸引生力軍加入行業，以及鼓勵從業員進修及提升技能。根據這些先導計劃的結果，一些教育及培訓機構正準備為所訂的職業資歷進行評審及開發有關課程，以培訓人才。政府會視乎情況把「職業資歷階梯」的發展分階段擴大至其他行業，但會先諮詢相關行業的諮委會，以確定有關行業是否準備好發展「職業資歷階梯」。

(四) 政府當局會如何利用檢測和認證提升本港的整體品質保證制度，例如透過推行市場監督審核，監察審核員及認證機構的操守及表現；及

(五) 政府當局會如何利用檢測認證及認可服務，協助本港的產品和服務提升品牌和進行市場推廣？

### 促進質量保證

認可資格是對檢測和認證機構勝任進行特定合格評定工作的正式承認。創新科技署轄下的香港認可處作為香港的認可機構，向檢測和認證機構提供認可服務。

市場監督審核是指由認可機構前往已取得獲認可認證機構發出之認證的單位，進行簡短訪問，旨在評估認證過程是否有效。如沒有取得獲認證單位的明確同意，香港認可處無法進行市場監督審核。然而，為確保獲認可認證機構及其審核員的能力和誠信，香港認可處會對其進行面試、見證評審、監督考察及覆審。此做法符合國際標準 ISO 17011「合格評定 – 認可機構通用要求」。

不少政府部門一直善用檢測和認證服務，以推行質量提升 / 保證措施。例如，房屋署（「房署」）在建築項目使用產品認證計劃擔當牽頭角色，以提升建築材料的質素和安全水平。房署現已在其工程招標中，規定 12 種建築材料須獲得產品認證。房署亦規定承建商必須持有 ISO 9001 質量管理體系、ISO 14001 環境管理體系、OHSAS 18001 職業健康安全體系，及 ISO 50001 能源管理體系的認證，以提升承建商在上述領域的管理水平。另外，機電工程署要求在本港供應的家庭電氣產品，須已獲發有「符合安全規格證明書」。由認可核證團體根據相關法例要求所發出的文件，可被接納為「符合安全規格證明書」。

香港檢測和認證局會繼續宣傳檢測和認證服務的效益，及鼓勵政府部門善用檢測和認證服務以提升及確保質素。

### 品牌建構及市場推廣

政府一直透過香港檢測和認證局，宣傳「香港檢測 • 香港認證」這個品牌。例如，我們積極參與多個涵蓋各類業務範疇的本地、內地及海外貿易展覽會。

2017 年 3 月，香港寶石學協會公布了翡翠的新標準測試方法。香港檢測和認證局一直支持推廣這新標準測試方法，並與香港寶石學協會於 2018 年 3 月合辦研討會。在該研討會上，內地及國外的講者分享如何將該套標準測試方法推廣至內地客戶，並爭取國際認同。我們會繼續開拓新機會，推廣經本地檢測和認證的香港產品及服務。

創新及科技局

教育局

創新科技署

2018 年 7 月

專上院校開辦的檢測和認證相關專門課程

專上院校	課程名稱
<b>碩士學位課程</b>	
香港中文大學	認證化學理學碩士
香港浸會大學	分析化學理學碩士
	食物檢測及食物安全管理理學碩士
香港科技大學	分析化學理學碩士
香港公開大學	檢測和認證理學碩士
<b>學士學位課程</b>	
香港公開大學	產品設計、檢測及認證(榮譽)理學士
	檢測和認證(榮譽)工學士 (前身名為檢測和認證(榮譽)理學士)
	測試科學(環境保護)(榮譽)理學士
	測試科學(食品)(榮譽)理學士
	檢測科學和認證(榮譽)理學士
香港浸會大學	分析和檢測科學(榮譽)理學士
香港理工大學	檢測及認證分析科學(榮譽)理學士
香港高等教育科技學院	檢測和認證(榮譽)理學士
<b>副學士學位課程</b>	
香港浸會大學	檢測及認證理學副學士
香港公開大學	測試及應用科學理學副學士
<b>高級文憑課程</b>	
職業訓練局	檢測和認證高級文憑 (前身名為產品測試高級文憑)