

香港檢測和認證局

2017-18 年度報告

---



## 序言

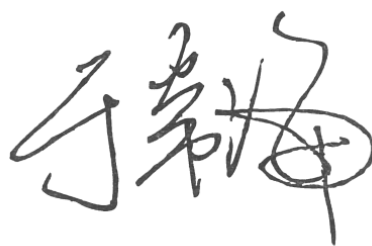
我欣然匯報本局 2017 年 4 月至 2018 年 3 月期間的工作。

年內，本局繼續採取以市場為主導的方式，與眾多持份者合作，支持檢測和認證業的發展，並繼續致力建立有利業界發展的環境。我們樂見大專院校的支持，開辦更多有關檢測和認證的課程。此外，業界正更廣泛利用政府現有的資助計劃，支持行業發展。

我亦欣然匯報多個具潛力領域的新發展。隨着「食品衛生標準認證系統」正式推出，我們與香港理工大學(該系統的開發者)合作，向不同持份者介紹這項新的食品衛生標準。香港寶石學協會已正式公布翡翠的新標準測試方法，並舉行研討會，成功引起內地及海外業界領袖對新標準的興趣。為改善中藥材的產品認證計劃，我們諮詢了中藥業各持份者的意見。綠色建築標籤計劃將會把建築材料認證納入其中，這樣可提供更大誘因，吸引私人發展商採用經認證的材料。此外，我們預期《內地與香港關於建立更緊密經貿關係的安排》(CEPA)下推出的新開放措施，將有助本港檢測和認證業開拓更多內地及海外的發展機遇。

另外，本局在宣傳上作出了不少新嘗試，期望能更有效地接觸檢測和認證服務的潛在用家：我們推出了《香港檢測和認證局通訊》，並嘗試透過網上渠道宣傳檢測和認證帶來的好處。

最後，我謹對過去一年支持本局工作的所有檢測和認證機構、行業及專業協會、大專院校和公營機構，致以衷心謝意，並期待與所有持份者繼續合作，再創佳績。



香港檢測和認證局主席

于常海教授

2018 年 5 月 3 日

# 目錄

- I. 香港檢測和認證局
- II. 行業的狀況(2016 年數據)
- III. 協助整體行業發展
- IV. 不同業務範疇的新機遇
- V. 擴大香港評定結果的認受性
- VI. 宣傳推廣
- VII. 為檢測和認證局提供的支援

## 附件

- 附件 1 2016-17 年度與 2017-18 年度香港檢測和認證局成員名單
- 附件 2 以下各工作小組的成員名單—
  - (a) 推動中藥行業檢測和認證服務小組
  - (b) 推動建築材料行業檢測和認證服務小組
- 附件 3 香港檢測和認證局致力推廣香港的檢測和認證業

## 縮寫對照表

(以中文縮寫的筆劃排列)

中文縮寫	全稱
中小企	中小型企業
生產力局	香港生產力促進局
房委會	香港房屋委員會
《協議》	《服務貿易協議》
科學園	香港科學園
理大	香港理工大學
貿發局	香港貿易發展局
廉署	廉政公署
認可處	香港認可處
環評協	建築環保評估協會
職訓局	職業訓練局

(以英文縮寫的字母排列)

英文縮寫	全稱
APLAC	亞太區實驗所認可合作組織
CCC	中國強制性產品認證
CEPA	《內地與香港關於建立更緊密經貿關係的安排》
PAC	太平洋認可合作組織

## I. 香港檢測和認證局

- 由政府於 2009 年成立
- 非法定諮詢組織
- 職權範圍：  
就以下事宜向行政長官提供意見－
  - (a) 行業的整體發展策略；
  - (b) 因應內地及海外市場的最新發展，而適宜為行業開拓的新商機；以及
  - (c) 為提高行業的專業地位，加強公眾對行業的認識，而須採取的措施。

附件 1 ➤ 2016-17 年度與 2017-18 年度成員名單載於附件 1

### 我們的願景

藉着加強「香港檢測·香港認證」品牌，將香港發展為區內的檢測和認證中心。

## 我們的角色

- 作為各持份者(包括檢測和認證業、相關行業和支援服務機構等)的聯絡點。
- 協助行業開拓新的商機。
- 協調行業的工作，以充分配合政府的政策目標。
- 推動海外／內地政府接納香港的測試／檢驗報告和證書。
- 提升業界的人力發展和專業水平。

## 我們的策略

採取以市場為主導的方式，推動檢測和認證業的發展

## II. 行業的狀況(2016 年數據<sup>1</sup>)

### 機構數目

2.1 2016 年香港有 770 間機構從事測試、檢驗及認證活動，其中 670 間是私營獨立機構－

類別	數目
以從事測試、檢驗及認證活動為其主要經濟活動的私營獨立機構	670
人數達 100 人或以上並設有內部實驗室進行測試活動的製造商和出口商	45
政府部門／公共機構內的實驗室(包括醫院管理局轄下醫院的實驗室和本地大學內獲香港認可處(認可處)認可的實驗室)	55
<b>總數</b>	<b>770</b>

### 私營獨立機構的規模

2.2 私營獨立機構絕大部分(94%)為人數不足 50 人的中小型企業(中小企)，佔業內總就業人數 27%及業務收益總額 28%。

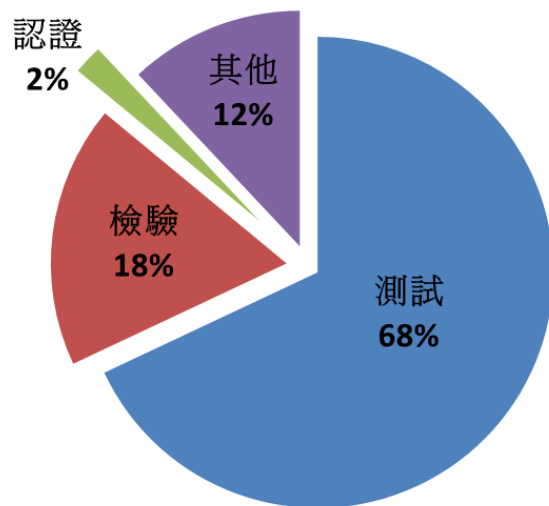
### 就業人數

2.3 2016 年約有 18 000 人從事測試、檢驗及認證活動，其中 13 960 人受僱於私營獨立機構。約有 6 490 人(13 960 人中的 46%)為專業及輔助專業人員，主要職責是在私營獨立機構提供測試、檢驗及認證服務。

### 業務收益

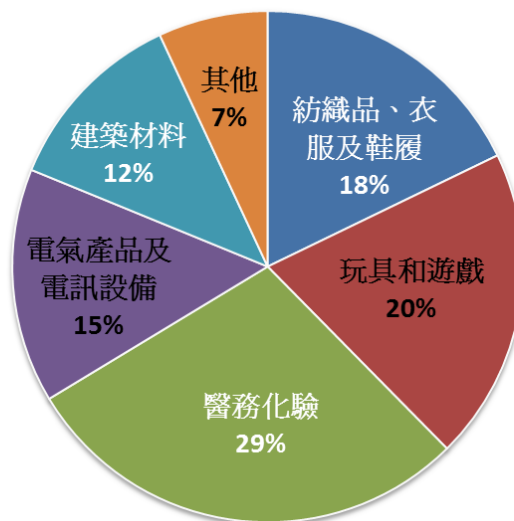
2.4 2016 年，業內私營獨立機構的業務收益總額為 141 億元，對香港本地生產總值的直接經濟貢獻為 73 億元。業務收益的分項數字如下：

<sup>1</sup> 根據一項由政府統計處進行的調查。



**2016 年**

按服務類別劃分的業務收益



**2016 年**

測試服務所獲業務收益的分項數字

(註：由於進位關係，百分比的總和多於 100%。)



### III. 協助整體行業發展

3.1 協助整體行業發展的工作包括兩個主要範疇——提升認可服務及檢測和認證業的生產因素，本局及其他相關持份者在這兩個範疇上的工作載列如下。

#### 認可服務

3.2 創新科技署轄下的香港認可處(認可處)提供的認可服務，對本港的檢測和認證業至關重要。在 2017-18 年度，認可處擴大認可服務範圍，涵蓋進行下列活動的合格評定機構—

- (a) 獸醫化驗；以及
- (b) 罪案現場勘查。

3.3 為確保所提供的認可服務達到高專業水平，認可處在 2017-18 年度為員工安排多個培訓工作坊及課程，協助他們掌握新認可服務所需技術。2017 年 4 月，數名人員於太平洋認可合作組織(PAC)在香港舉辦的 ISO/IEC 17021-1 工作坊上發表演說，與其他認證機構的評審人員分享有關管理體系認證機構的評審經驗。

3.4 認可處會繼續定期覆核和更新認可準則文件，以協助獲認可機構按新的認可及技術標準運作。

#### 提升生產因素

##### 人力資源

3.5 本局一直致力為行業吸納新血，以及持續提升行業從業員的能力。

##### *吸納新血*

3.6 在 2017-18 年度—

- (a) 本局在認可處及業界從業員支持下，為大學生及中學生舉辦九場職業講座及 13 次參觀實驗所活動，並在五個大學內舉行的職業展覽設置宣傳攤位。



為學生而設的職業講座及職業推廣攤位

- (b) 本局繼續協調實習機會。獲認可機構在 2017 年提供超過 140 個暑期實習名額，本局把有關實習名額資料轉交職業訓練局(職訓局)和本地大學，並上載到本局網站，方便學生查閱。
- (c) 認可處舉辦一個講座，向大專院校的學生介紹有關認可服務、檢測和認證的概念，以及行業的就業前景；以及
- (d) 為鼓勵更多高中化學科老師於校內使用有關化學測試的教材套<sup>2</sup>，本局在 2017 年 4 月及 6 月舉辦兩場示範活動，講解教材套內六項實驗。參與教師對示範活動的反應非常正面。

3.7 高等教育界持續開辦更多有關檢測和認證的副學位至研究生程度課程。例如，香港高等教育科技學院<sup>3</sup>於 2017 年開辦新的全日制檢測和認證理學士學位銜接課程，而香港公開大學開辦的首個四年全日制檢測和認證學士學位課程，首批學生已於 2017 年畢業。自 2015/16 學年起，政府推出指定專業／界別課程資助計劃，資助學生修讀屬於人才需求殷切範疇的指定

<sup>2</sup> 有關教材套於 2016 年 6 月推出，旨在透過在課堂上介紹基本化學測試概念，增進中學生對檢測和認證的認識。教材套及示範影片可在本局網站下載，教師指引及學生實驗手冊亦分別可於以下連結查閱：

[http://www.hkctc.gov.hk/tc/doc/Teaching\\_Kit\\_Teachers\\_Guide\\_Chi.pdf](http://www.hkctc.gov.hk/tc/doc/Teaching_Kit_Teachers_Guide_Chi.pdf)；以及

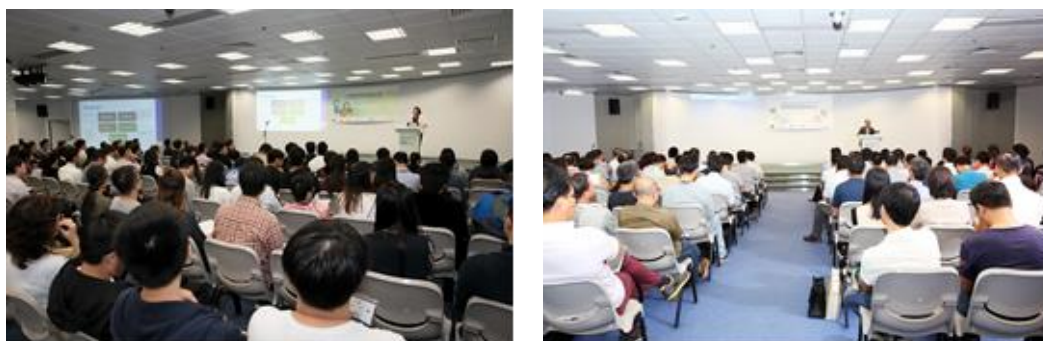
[http://www.hkctc.gov.hk/tc/doc/Teaching\\_Kit\\_Student\\_Manual\\_Chi.pdf](http://www.hkctc.gov.hk/tc/doc/Teaching_Kit_Student_Manual_Chi.pdf)。

<sup>3</sup> 香港高等教育科技學院由職訓局成立，旨在培育幹練人才。

全日制經本地評審自資學士學位課程。香港公開大學的檢測和認證學士學位課程為指定課程之一。政府將由 2018/19 學年開始將該資助計劃恆常化。

### *加強從業員能力*

3.8 本局、認可處、職訓局及政府化驗所於 2017-18 年度為檢測和認證業從業員舉辦約 50 個研討會、工作坊、短期課程及其他培訓活動。



### 研討會

3.9 鑒於誠信是檢測和認證業達致成功及進一步發展的重要元素，本局一直與廉政公署(廉署)和其他持份者緊密合作，向業界人士宣揚廉潔訊息。例如，本局與廉署在 2017 年 7 月合辦一場誠信及專業發展研討會，內容涵蓋反貪法例及專業操守，讓檢測和認證從業員掌握有關防貪措施的最新資訊。2011 年，廉署經諮詢本局和認可處後，編製了《檢測和認證業防貪指引》；其後在 2018 年年初出版一份新的小冊子，為業界前線人員提供有關進行建築材料測試的防貪實用錦囊。此外，認可處於 2018 年 1 月刊發及落實新版本《認可處補充準則第 6 號》「行為守則」。根據新版本的補充準則，獲認可機構須盡量安排所有人員參與由廉署舉辦的誠信管理培訓課程。

### 資金與技術

3.10 本局一直鼓勵業界更廣泛利用創新及科技基金和其他資助來源，以支援檢測和認證業研發測試技術及提高生產力。本局在 2017 年 11 月舉辦一場研討會，介紹適用於檢測和認證

業的各項資助計劃及其他支援服務。

3.11 香港生產力促進局(生產力局)及香港科學園(科學園)在 2013 年攜手推出「Lab Test One」服務，讓私營測試實驗所以合理費用，使用公營機構的實驗室設施。截至 2018 年 3 月，「Lab Test One」的服務範圍涵蓋 36 間實驗室，有助私營機構更容易取用先進設備，例如生產力局的電磁兼容暗室 72% 的操作時間由私營實驗所使用。為進一步推廣這些共用設施，生產力局及科學園在 2017-18 年度合辦了兩場業界講座暨參觀實驗室活動。

3.12 能力驗證計劃對維持本地實驗所的技術能力至關重要。在 2017-18 年度，政府化驗所舉辦兩項有關測試食品中硼酸含量及麵粉製品中丙酸含量的能力驗證計劃。在 2017 年 7 月至 2018 年 1 月期間，政府化驗所亦協助本局就五種中藥材<sup>4</sup>的含量測定籌辦一項能力驗證計劃，共有 11 間本地實驗室參與。

## 土地

3.13 為利便測試實驗所的運作，我們的工作重點一直在於增加市面上可供選址的合適樓宇。政府由 2016 年 2 月 1 日起推行「免繳豁免書費用」措施，便利測試及校正實驗所於工業大廈營運。工業樓宇業主申請成功後，便無須繳付根據一般工業地契發出豁免書以容許作有關實驗所用途的豁免書費用。我們會繼續支持這項措施，並與相關部門保持聯繫，將檢測和認證納入新發展區的准許用途。

---

<sup>4</sup> 2017 年能力驗證計劃涵蓋的五種中藥材為石菖蒲、甘草、地黃、白朮和五味子。

## IV. 不同業務範疇的新機遇

4.1 2017-18 年度，本局以聚焦且靈活的方式，在不同業務範疇推廣檢測和認證服務。我們除了在 2017 年重新召開推動中藥行業和建築材料行業檢測和認證服務的小組，以跟進過往的工作，亦透過各種渠道繼續支援其他範疇的發展。(兩個小組的成員名單載於**附件 2**。)

### 附件 2

#### 推動新的檢測和認證服務

4.2 生產力局制定了中藥材產品認證計劃，協助使用者識別安全的正品中藥材。2015 年年底，兩批中藥材通過該計劃獲得認證。2017 年，本局考慮了檢測和認證機構及中藥業對該計劃的意見，繼續與生產力局合作，改善計劃及提高其實用性。

4.3 香港房屋委員會(房委會)繼續擔當牽頭角色，推動採用建築材料產品認證計劃。自 2017 年 9 月起，房委會擴大其工程招標中的產品認證規定適用範圍，新增一種建築材料(即油漆)，令總數增至 12 種<sup>5</sup>。截至 2018 年 3 月，六間認證機構已獲認可處認可，為 15 類建築材料／建築組件進行產品認證。

4.4 建築環保評估協會(環評協)正就「綠建環評新建建築」的評估工具進行檢討。「綠建環評新建建築」是一項自願性綠色建築標籤計劃，就建築物質素及可持續發展表現進行評級。在新版本下，使用經認證的建築材料，在新建的建築評估中可獲加分。這項新舉措預期會提供更大誘因，吸引私人發展商採用建築材料產品認證計劃。環評協計劃在 2018-19 年度推出經修訂的綠建環評計劃。本局一直與環評協及其他持份者聯絡，以期使該等認證計劃得到廣泛採用。

4.5 香港寶石學協會於 2017 年 3 月正式公布翡翠的新標準測試方法。為方便向珠寶業提供新的測試服務，香港寶石學協會正檢討和更新認可翡翠鑑證師強制性持續專業進修計劃指引。本局又與該會合辦研討會，成功引起內地及海外業界領袖對新

---

<sup>5</sup> 該 12 種建築材料包括防火木門及板間牆、混凝土、水泥產品(建築用)、瓷磚黏合劑、瓷磚(地台磚及牆壁磚)、修葺用砂漿、鋁窗、屋宇樓房的塑膠排水管及配件、耦合式坐廁套裝、鋼筋網、發光二極管照明產品及丙烯酸多層漆料。

標準的興趣。

4.6 香港理工大學(理大)開發的「食品衛生標準認證系統」於 2017 年 9 月正式推出。該認證系統專為本港餐飲業而設，用以提升本地食肆(尤其是中小企)的食品衛生水平。本局一直與理大合作，向不同持份者介紹該認證系統。

#### 《內地與香港關於建立更緊密經貿關係的安排》(CEPA)

4.7 自 2010 年簽署 CEPA《補充協議七》以來，內地逐步對香港開放其檢測和認證市場。2017 年，當局宣布 CEPA 框架下有關檢測和認證的進一步開放措施。

4.8 2017 年 6 月簽署的 CEPA《經濟技術合作協議》，推出了兩項與認證有關的新措施。其中一項是考慮推薦一家位於香港的合資格認證機構，加入國際電工委員會電工產品合格測試與認證組織，成為中國國家認證機構。另一項則是研究讓符合條件的香港企業在內地開設的認證機構，申請成為中國強制性產品認證(CCC)制度的指定認證機構。

4.9 2015 年 11 月簽署 CEPA《服務貿易協議》(《協議》)後，就《協議》中有關檢測和認證條款擬備的實施指南已於 2017 年 9 月公布。該指南就《協議》所包含的新增開放措施提供實施詳情－在中國(廣東)自由貿易試驗區內試行粵港澳認證及相關檢測業務互認制度，實行「一次認證、一次檢測、三地通行」。根據實施指南，香港檢測機構可與內地指定認證機構合作，為在中國(廣東)自由貿易試驗區內加工或生產而須經 CCC 認證的產品進行檢測。此外，合資格的香港認證機構可與內地 CCC 認證機構合作，委派檢查員對在中國(廣東)自由貿易試驗區內的 CCC 產品生產廠家，進行工廠首次和跟蹤檢查。

4.10 我們預期上述措施將有助本地檢測和認證業進一步開拓內地及海外的發展機遇，從而促進行業的長遠發展。

## V. 擴大香港評定結果的認受性

### 國際及區域參與

5.1 認可處一直積極參與國際認可組織的事務，並且是不同國際組織的成員。2017年9月，認可處為主任評估人員和成員組織就新版 ISO/IEC 17011 主辦了兩場亞太區實驗所認可合作組織(APLAC)培訓工作坊。APLAC 管理委員會會議及 APLAC 與 PAC 合併項目督導委員會會議亦於 2017 年 12 月在香港舉行。此外，認可處於 2017 年為國際實驗所認可合作組織的通訊撰寫兩篇文章。

5.2 透過國際及區域認可合作組織管理的多邊互認協議，由認可處獲認可機構發出的認許報告及認可證書，現可獲 99 個經濟體系(包括香港的主要貿易伙伴)100 間認可機構承認。2017 年 3 月，認可處作為 PAC 多邊互認安排的簽署成員，其互認範圍獲擴展至能源管理體系認證。此外，認可處分別在 2017 年 6 月及 7 月，成為 PAC 和國際認可論壇食物安全管理體系認證多邊互認安排的簽署成員。

## VI. 宣傳推廣

### 加深不同界別認識檢測和認證所帶來的效益

6.1 檢測和認證局繼續向潛在服務使用者推廣「香港檢測·香港認證」這品牌，並向不同界別介紹檢測和認證能為其帶來的好處。

6.2 本局除了舉辦與無線、電訊及智能產品、建築材料、食品、環保等檢測和認證服務有關的研討會，亦舉辦簡介會，向行業團體介紹取得 ISO/IEC 27001 資訊安全管理體系認證的效益。我們以獲認可醫務化驗服務為題材，在以醫療專業人員為對象的網絡醫療雜誌刊載一篇文章。

6.3 2017-18 年度，本局在 19 個貿易展覽會設置宣傳攤位，針對的產品種類甚廣。在香港貿易發展局(貿發局)及香港測檢認證協會協助下，本局在本地貿易展覽會安排了 11 場研討會，藉此向出席活動的買家和製造商推廣檢測和認證服務。年內，貿發局亦協助本局在香港境外 24 個貿易展覽會展示宣傳資料。

6.4 2017-18 年度，本局繼續推行本地展覽計劃和內地及海外展覽計劃，透過邀請檢測和認證機構使用我們在選定貿易展覽會中設置的攤位，共同推廣本港的檢測和認證服務。展覽會的入場費、攤位設計及設置成本，全數由本局承擔。就本地展覽計劃而言，本局聯同四間檢測和認證機構在設置於香港時裝節春夏系列的攤位進行推廣，而我們在香港美食博覽設置的攤位則有五間檢測和認證機構參與。至於內地及海外展覽計劃，本局聯同兩間檢測和認證機構參與 2017 年中國國際高新技術成果交易會，另有四間機構參與 2018 年紐倫堡國際玩具展覽會。本地檢測和認證機構對有關安排反應良好，它們均認為能藉此良機宣傳本港的優勢、與潛在客戶接觸，並有助提升香港檢測和認證業在國際上的地位。

6.5 去年，我們在報章刊登 21 份特約專輯，涵蓋主題甚廣，例如紡織及成衣測試、環境檢測和認證、消費品測試、ISO/IEC 27001 資訊安全管理體系認證、建築材料產品認證等。為擴大特約專輯的讀者範圍，我們亦於 2018 年 3 月嘗試在一個



新聞流動應用程式刊載特約專輯。

6.6 本局的一項新猷，是在 2017 年年中開始出版《香港檢測和認證局通訊》。《通訊》除有助推廣本局各項措施和工作，以鼓勵檢測和認證業參與，亦向潛在使用者介紹檢測和認證服務的效益，更可作為加強與持份者溝通的平台。

#### 提升業界形象和提高公眾認識

6.7 為增加公眾對檢測和認證的認識及興趣，本局於 2017 年 6 月初在一份免費本地報章開設新系列的每周專欄，逢星期二刊載，為期 43 周。2017 年 10 月，本局參與一年一度的創新科技嘉年華，向學生及大眾介紹檢測和認證服務。年內，我們亦為於科學館舉辦的科學講座系列安排了兩場公眾講座，向公眾介紹如何把科技應用於檢測和認證，確保在產品及服務上精益求精。

6.8 為使學生加深認識檢測和認證服務在日常生活的重要性，本局於 2017 年為中學生推出全新的暑期活動計劃，安排了共五次政府部門／公營機構檢測和認證設施參觀活動。出席人數眾多，學校反應極佳。此外，本局與香港數理教育學會再次合作，以「檢測科學－改善生活質素」為比賽主題，再度舉辦數碼科學短片製作比賽。另外，本局與香港新一代文化協會合作，再次贊助香港檢測和認證局傑出檢測特別獎，頒發予香港青少年科技創新大賽 2017-18 中與測試有關的最佳參賽作品。

附件 3 6.9 展示本局各項推廣措施的照片載於**附件 3**。

## **VII. 為檢測和認證局提供的支援**

### **秘書處支援**

7.1 本局的行政工作由秘書處負責。秘書處的 11 名職員屬創新科技署常額編制人員。

### **資源**

7.2 政府向本局提供財政資源，以推行各項措施。2017-18 年度的開支約為 580 萬元(不包括員工薪酬<sup>6</sup>)。

---

<sup>6</sup> 秘書處人員的所有個人薪酬及與員工有關連的開支，均由創新科技署從經常運作開支撥出。

香港檢測和認證局成員名單  
(2016 年 1 月 1 日 – 2017 年 12 月 31 日)

**主席**

于常海教授

**成員**

陳健碩先生

陳景華先生

陳偉奉先生

蔡惠芬博士

何志誠先生

何建宗教授

徐晉暉先生

高國安先生

李家慧女士

沈運龍博士

湯誠正先生

任詠華教授

楊志華先生

余國威先生

翁維雄醫生

香港生產力促進局總裁或代表

香港貿易發展局總裁或代表

職業訓練局執行幹事或代表

政府化驗師或代表

創新科技署署長或代表

**香港檢測和認證局成員名單**  
**(2018年1月1日－2019年12月31日)**

**主席**

于常海教授

**成員**

陳健碩先生

陳景華先生

陳偉奉先生

何志誠先生

何建宗教授

徐晉暉先生

高國安先生

林家堅先生

林宛姍女士

李紅榮博士

李家慧女士

鄧梅芬女士

謝沛沛女士

衛紹邦先生

楊志華先生

翁維雄醫生

香港生產力促進局總裁或代表

香港貿易發展局總裁或代表

職業訓練局執行幹事或代表

政府化驗師或代表

創新科技署署長或代表

## 工作小組成員名單

(a) 推動中藥行業檢測和認證服務小組(至 2017 年 12 月 31 日)

### 召集人

賴福明醫生

### 成員

蔡惠芬博士  
蔡愛寶女士  
韓全斌博士  
何志明博士  
高國安先生  
李應生先生  
林志秀教授  
莫錦華博士  
曾超慶先生  
詹華強教授  
黃伯偉博士  
黃楚恆先生  
黃雪英女士  
香港檢測和認證局秘書長  
衛生署代表  
政府化驗所代表  
醫院管理局代表  
香港生產力促進局代表  
香港貿易發展局代表  
職業訓練局代表

- (b) 推動建築材料行業檢測和認證服務小組(至 2017 年 12 月 31 日)

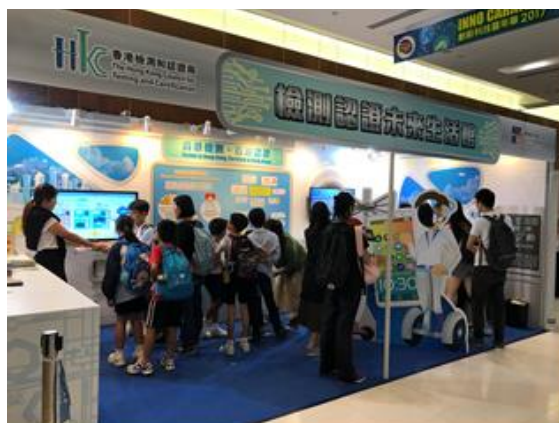
### 召集人

關國雄教授

### 成員

歐陽治經先生  
陳健碩先生  
陳景華先生  
陳煥文先生  
鍾國輝教授  
何建楓先生  
黃建閩先生  
李偉國先生  
梁漢泉先生  
梁堅凝教授  
李志良博士  
甯漢崇先生  
盧耀博士  
謝志剛先生  
黃天祥先生  
香港檢測和認證局秘書長  
發展局代表  
建築署代表  
屋宇署代表  
建造業議會代表  
房屋署代表  
香港生產力促進局代表  
香港鐵路有限公司代表  
職業訓練局代表

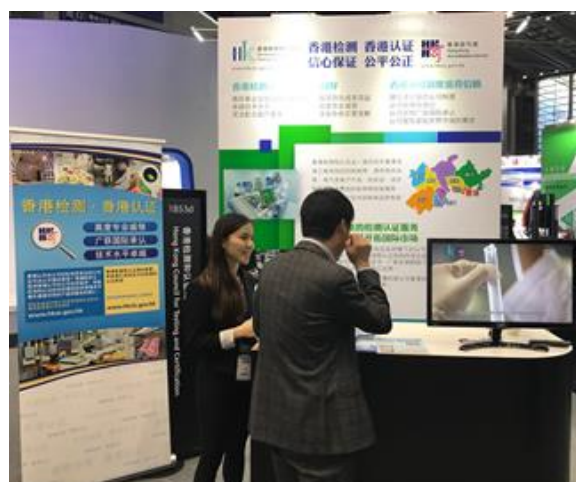
香港檢測和認證局致力推廣香港的檢測和認證業



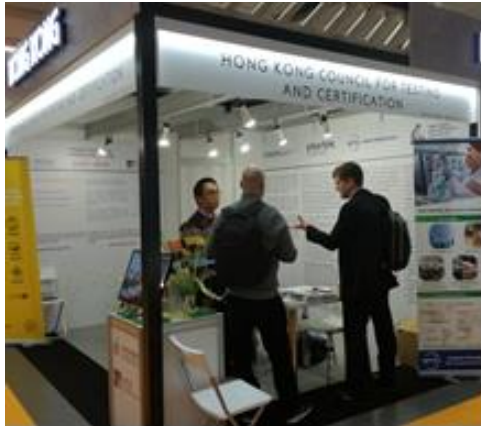
創新科技嘉年華 2017



在香港舉辦的貿易展



中國國際高新技術成果交易會



## 紐倫堡國際玩具展覽會

### 紡織與成衣檢測 與時並進 加入嶄新測試

專為紡織品及成衣檢測設立，行業從業者中發展成衣及產品，在國際市場上均有廣泛的市場佔有率。為提高產品質素及確保產品符合國際標準，紡織品及成衣檢測服務，是紡織品及成衣生產商及出口商必須的環節。香港紡織及成衣檢測中心，為紡織品及成衣生產商及出口商提供全面、專業的檢測服務，為其產品符合國際標準提供保障。

**安縲材料 協助推廣效能產品**

香港紡織及成衣檢測中心，為推廣安縲材料，特設「安縲材料」專櫃，為客戶提供安縲材料的相關資訊。安縲材料是一種高性能纖維材料，具有強度大、耐摩擦、耐撕裂等優點，廣泛應用於軍用、工業、體育用品等領域。中心提供安縲材料的檢測服務，確保產品符合相關標準，提高產品質素。

**與時並進 加入新測試**

香港紡織及成衣檢測中心，為配合市場發展，不斷引入新測試項目。中心提供包括：耐摩擦測試、耐撕裂測試、耐拉伸測試、耐彎曲測試、耐水洗測試、耐汗液測試、耐鹽漬測試、耐紫外線測試等。中心採用先進的測試設備，由專業技術人員操作，確保測試結果準確可靠。

**重點設備標準 度身設計服務**

香港紡織及成衣檢測中心，提供度身設計服務，為客戶提供專業的檢測方案。中心根據客戶的具體需求，提供相應的檢測項目及標準。中心還提供設備標準服務，為客戶提供最新的設備標準資訊，確保產品符合市場要求。

### 檢測認證 與你

如何辨認安全的無線電子產品？

隨著藍牙、Wi-Fi、NFC、RFID等無線傳輸技術廣泛應用，穿戴式裝置、藍牙揚聲器、耳筒等產品都愈來愈普及。很多時這些產品更是接駁手提電話使用，你或會問：無線電子產品是否安全？

以手提電話為例，雖然至今沒有證據顯示，手提電話在正常使用情況下對健康有害，但如果手提電話要在本地市場上出售，就必須符合通訊事務管理局（通訊局）制定的技術規格和安全標準。市民可考慮購買

買過有通訊局認可標籤的產品，因為這些產品已獲認可檢測機構認證，符合有關的安全規定。

鑑於無線傳輸技術發展迅速，應用範圍愈來愈廣泛，主要經濟體都對無線電子產品加強了規管。例如歐盟實施了「無線電設備指令」，簡稱RED。由本年6月13日起，所有有出口歐盟的有關產品，須按RED的要求進行測試及取得認證，以符合有關環保、產品安全及性能的要求。本地認可檢測實驗室可提供技術顧問及測試設施的支援，廠商和出口商宜及早諮詢這些實驗室，為符合RED的要求作好準備。

（資料由生產力促進局「無線電測試中心」及「電磁兼容科技中心」提供）

### Science innovation contests heighten students' interest in testing and certification

Two recent science competitions for secondary students have helped raise their awareness of the importance of testing and certification. Motivated by their curiosity and determination to uncover the truth behind some daily living products, the contestants have harnessed their creativity to develop innovative and eco-friendly testing solutions. Most importantly, they have grasped this valuable opportunity to understand how testing can help safeguard consumer interests.

**HKCTC Special Award**

The inaugural HKCTC Special Award for Outstanding Project in Testing, co-organised by the Hong Kong New Generation Cultural Association and Hong Kong Council for Testing and Certification (HKCTC), was part of the well-established Hong Kong Youth Science and Technology Innovation Competition for 2016/17. The objective of the special award was to introduce the concepts of testing and certification and promote them among young people in the hope that it would generate a ripple effect in the community and Professor Albert Yu Cheung-ho, Chairman of the Hong Kong Council for Testing and Certification.

**香港青少年科技創新大賽 頒獎典禮典禮**

The champion team of this special award was formed by Choi Siu Lok, Chow Chi Hong and Chan Ka Ka, all secondary students from The Chinese Foundation Secondary School (CFSS). Their winning project investigated whether sports disks widely available in the market gave the health benefits as claimed. Embracing the spirit of finding out the truth for nearly a week, the team had spontaneously set up an empty stomach and then consume different sports drinks and eat each other's feet physiological reactions. This was the first time they had undertaken such a project that required repetitive experiments over a long period of time.

**"Dig-Science" Video Production Competition for Hong Kong Secondary Schools 2016-17**

Theme: "Testing Science in Everyday Life", the first "Dig-Science" Video Production Competition for Hong Kong Secondary Schools was co-organised by the HKCTC and the Hong Kong Association for Science and Mathematics Education. The contest encouraged students to produce a two-minute video depicting their innovative testing experiments.

HKCTC Member Mrs Agnes Mak Tang Phe-yin, who is also the Executive Director of the Hong Kong Productivity Council, was one of the judges for the competition. She was impressed by the high-quality entries, which demonstrated the contestants' curiosity about matters in their daily life and competence in analysing issues from different perspectives.

The core messages in the videos are presented in a succinct and concise manner. Many contestants are able to articulate complex scientific concepts with simple human language that helps to engage the audience," commented Mrs Mak.

Professor Ho Hin-chung, another member of HKCTC and Dean of School of Science and Technology of the Open University of Hong Kong, also served as a judge for the competition. He echoed Mrs Mak's comments, "This contest benefits the students in their personal growth. It inspires their curiosity, which in turn, helps sharpen their logical thinking and their creativity. For example, the Champion team in the Junior Division produced a video on testing BPA content in plastic containers. This falls in the field of analytical science. It shows that the team has made a lot of efforts in researching to verify if a plastic container was BPA-free. After the contest, we realised that not all tests that generate accurate results require costly materials. This has further boosted our interest in testing."

The video submitted by the Champion Team of the Senior Secondary Division explained how dirt soft drinks containing artificial sweeteners could be differentiated from the sugared ones by colorimetry. The team was formed by Chan Ming Hei and Nam Cheuk Yin, both are S1 students from St. Paul's Convent School. They said the contest inspired them to

to acquire science knowledge that was applicable to daily life. "We have identified that some artificial sweeteners in diet soft drinks can cause cancer if consumed in large quantity. This experiment has raised our awareness of food labelling and selection."

Ho Lung Kuk Choi Kai, the Champion team of the Junior Secondary Division.

St. Paul's Convent School the Champion team of the Senior Secondary Division.

## 在本地報章及雜誌推廣檢測和認證



**HKCTC Newsletter**  
**香港檢測和認證局 通訊**  
 No. 1 第一期  
 July 2017  
 2017年7月

---

**Chairman's Message 主席的話**



**我** 很榮幸能為本局的第一期通訊作序。本局自成立以來，一直致力於提升建築業的質素，並為公眾提供高質素的檢測和認證服務。本局一直與業界緊密合作，共同提升建築業的質素，並為公眾提供高質素的檢測和認證服務。本局一直與業界緊密合作，共同提升建築業的質素，並為公眾提供高質素的檢測和認證服務。

**CEPA Agreement on Economic and Technical Cooperation Opens Up New Opportunities**  
**CEPA 經濟技術合作協議開拓對外合作機遇**

CEPA 是中國與香港簽署的《中華人民共和國政府與香港特別行政區政府關於建立更緊密經貿關係的安排》的簡稱。CEPA 是中國與香港簽署的《中華人民共和國政府與香港特別行政區政府關於建立更緊密經貿關係的安排》的簡稱。CEPA 是中國與香港簽署的《中華人民共和國政府與香港特別行政區政府關於建立更緊密經貿關係的安排》的簡稱。

**HKCTC Newsletter**  
**香港檢測和認證局 通訊**  
 No. 2 第二期  
 December 2017  
 2017年12月

---

**Cover Story 封面故事** **Testing and Certification Enhance Building Safety and Quality**  
**善用檢測認證服務 提升樓宇安全質素**

**Building safety is of paramount importance and quality of construction materials forms a vital part of it. Construction sites in the Hong Kong housing authority projects are in fact facing the increasing need for public housing. In fact, most of our heavy contracts have been awarded for use of our testing and certification services in relevant building safety and security quality of construction materials. We are honored to have Mr. Ho Ping, Deputy Director of Housing Development & Construction, to share with us his experience in enhancing the integrity of testing and certification services.**



**Ho Ping, Deputy Director of Housing Development & Construction**  
 香港房屋委員會 副署長 (住宅發展)

**樓宇安全至為重要，建築材料質素是其中重要部分。香港房屋委員會的屋宇計劃，正面對著日益增加的公共房屋需求。事實上，我們的大部分合約均獲委任為有關建築安全及保安質素的建築材料。我們很高興能與房屋發展及建造副署長何平先生分享他在提升檢測及認證服務的完整性方面的經驗。**

**Product control to promote quality of construction materials**  
 A product certification scheme requires a set of rules and procedures for approval of quality products to comply with a third party certification body. In our case, the product certification body is the Hong Kong Testing and Certification Agency (HKCTC). The product certification body is the Hong Kong Testing and Certification Agency (HKCTC). The product certification body is the Hong Kong Testing and Certification Agency (HKCTC).

**產品控制以促進建築材料質素**  
 一個產品認證計劃需要一套規例和程序，以確保產品符合第三方的認證要求。在本局的情況下，產品認證機構是香港檢測和認證局 (HKCTC)。產品認證機構是香港檢測和認證局 (HKCTC)。產品認證機構是香港檢測和認證局 (HKCTC)。

《 香港檢測和認證局通訊 》