

香港檢測和認證局

2020-21 年度報告



序言

我欣然匯報本局在 2020 年 4 月至 2021 年 3 月期間的工作。

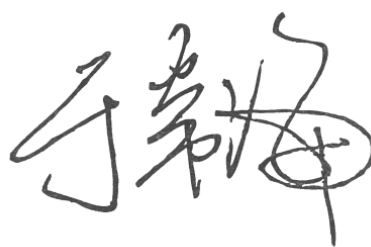
面對 2019 冠狀病毒病疫情，過去一年對所有人皆充滿挑戰。在這段艱難時期，檢測和認證業謹守崗位，不但為各類消毒防護用品的質素把關，同時提供 2019 冠狀病毒病核酸檢測服務，協助公眾抗疫。為幫助檢測和認證業及其他行業應對挑戰並迅速回應疫情下的新增市場需求，政府實施了多項支援措施，例如在「防疫抗疫基金」下推出「保就業」計劃，為檢測和認證等私營企業提供工資補貼，在疫情期間保障就業。「創新及科技基金」下的「科技券」計劃資助設立本地測試設施，就醫用口罩或其生產所用材料進行性能評估。此外，針對醫用口罩測試和 2019 冠狀病毒病核酸檢測的新認可服務已經推出，協助檢測和認證機構展示並提升在這些領域的能力。

去年，我們繼續聚焦於加強檢測和認證業的人才發展工作。人力發展小組繼續透過與年青人相關的渠道，推廣新的人力資源資料套，宣揚檢測和認證工作的使命和價值。為鼓勵業界培養持續提升人力資源的文化，我們亦正籌劃一項嘉許計劃，作為挽留人才的新措施，目標是在 2021 年年中開始接受申請。

至於為檢測和認證業帶來新商機方面，由 2020 年 6 月 1 日起，香港的檢測實驗所可與內地指定機構合作，為任何地區加工或生產的中國強制性產品認證(CCC)產品進行檢測。此外，我們亦鼓勵本地檢測和認證機構把握粵港澳大灣區發展和「一帶一路」建設帶來的新機遇。我們在內地多個受歡迎的電子平台展開了全新的宣傳活動，向不同消費品的廠商和貿易商宣傳香港檢測和認證服務的優勢，並會繼續探討不同方法，協助業界掌握內地市場的發展機遇。

宣傳推廣工作方面，大眾在疫情下對消毒用品和防護裝備的需求大增，從而認識到檢測和認證服務的重要性。我們藉此機會推出多個網上宣傳活動，展示檢測和認證工作的價值和帶來的裨益。

全賴各方通力合作，本局方能取得上述種種成果。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、公營機構和政府部門，致以衷心謝意。儘管來年或仍有各種不明朗因素和挑戰，但只要各持份者攜手合作，我有信心香港檢測和認證業可繼續透過確保產品質素和安全，為社會作出貢獻。

A handwritten signature in black ink, appearing to read '于常海' (Yip Chung-ho), written in a cursive style.

香港檢測和認證局主席

于常海教授

2021 年 4 月 30 日

目錄

- I. 香港檢測和認證局
- II. 行業的狀況（2019 年數據）
- III. 協助整體行業發展
- IV. 不同行業範疇的新機遇
- 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 香港檢測和認證局成員
- 附件 2 人力發展小組的職權範圍及成員
- 附件 3 香港檢測和認證局推廣香港檢測和認證業的工作

縮寫對照表

(以中文縮寫的筆劃排列)

中文縮寫	全稱
工廈	工業大廈
大灣區	粵港澳大灣區
公大	香港公開大學
中小企	中小型企業
生產力局	香港生產力促進局
科大	香港科技大學
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
職訓局	職業訓練局

(以英文縮寫的字母排列)

英文縮寫	全稱
APAC	亞太認可合作組織
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 》
IAF	國際認可論壇
ILAC	國際實驗所認可合作組織

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 ➤ 2020-21 年度成員載於附件 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（2019 年數據¹）

機構數目

2.1 2019 年香港有 870 間機構從事測試、檢驗及認證活動，其中 770 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	770
聘用 100 人或以上並設有內部實驗所進行測試活動的製造商和出口商	40
政府部門／公營機構內的實驗所（包括醫院管理局轄下醫院的實驗所和本地大學內獲香港認可處認可的實驗所）	60
總數	870

私營獨立機構的規模

2.2 私營獨立機構絕大部分(95%)為聘用不足 50 人的中小型企業（中小企），佔業內總就業人數 38%及業務收益總額 33%。

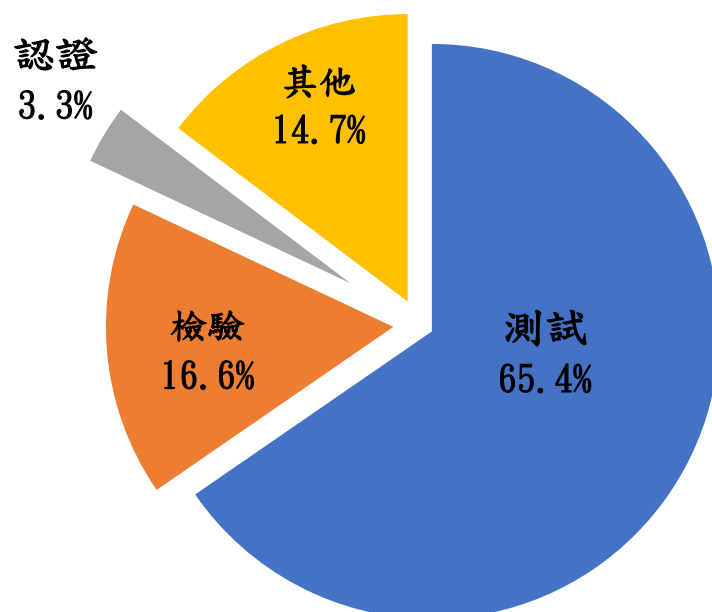
就業人數

2.3 2019 年約有 19 040 人從事測試、檢驗及認證活動，其中 14 790 人受僱於私營獨立機構。約有 7 120 人（14 790 人中的 48%）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。

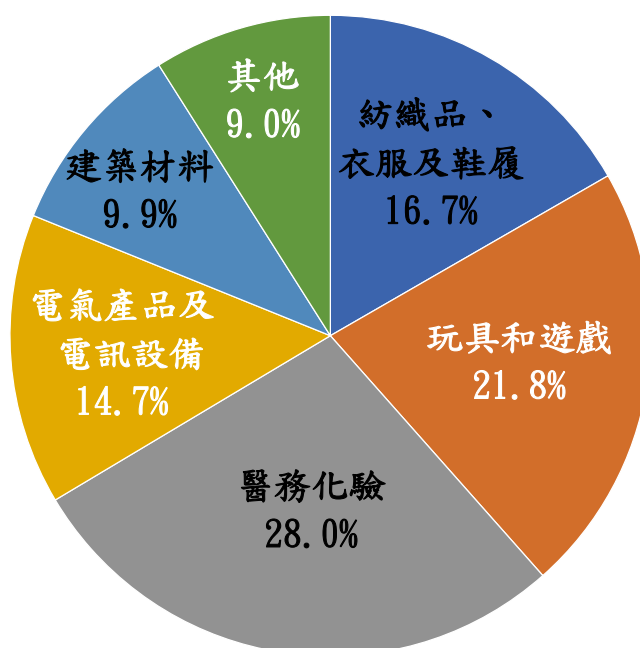
業務收益

2.4 2019 年，業內私營獨立機構的業務收益總額為 149 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：

¹ 根據一項由政府統計處進行的調查。



2019 年
按服務類別劃分的業務收益



2019 年
測試服務所獲業務收益的分項數字
(註：由於四捨五入關係，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。

認可服務

3.2 創新科技署轄下的香港認可處（認可處）繼續提供優質的認可服務，滿足本港檢測和認證業的需要。因應 2019 冠狀病毒病疫情下的新增市場需求，認可處在 2020 年 4 月推出醫用口罩測試的認可服務，同時亦在「醫務化驗」測試類別下，就 2019 冠狀病毒臨床樣本測試提供認可服務。此外，認可處正籌備推出「無損檢測、測量、成像和診斷」地下管線檢測技術的認可服務。

3.3 為確保所提供的認可服務達到高專業水平，認可處繼續為員工和評審人員安排培訓工作坊及課程，例如在 2020 年舉辦有關誠信管理的培訓工作坊和有關食品測試的網上研討會。

生產因素

人力資源

3.4 在 2020-21 年度，本局繼續以更聚焦的方式協助檢測和認證業吸納人才。本局轄下的人力發展小組透過參加第三期「青年委員自薦計劃」，為小組的成員組合增添年輕活力，並已在 2021 年 2 月經該計劃委任兩位青年人為小組的新成員²。

吸納人才

3.5 為吸引年輕人加入檢測和認證業，人力發展小組早前製作了新的人力資源資料套，當中合共包括五本小冊子和五段影片，展示檢測和認證服務的使命及業內的就業機會。本局一直透過多個與青少年相關的數碼渠道，持續推廣這些資料。除了載於本局網站和 YouTube 頻道外，有關資料亦發放於資歷架構網站和部分大專院校（包括香港公開大學（公大）、香港科技大

² 人力發展小組的職權範圍及成員載於附件 2。

學(科大)和職業訓練局(職訓局))的網站。學友社和「政府青少年網站」同樣在其網站和 Facebook/Instagram 帳戶發布有關資料。此外，我們分別於 2020 年 5 月至 9 月和 2021 年 3 月至 4 月期間，在多個熱門求職網站上刊登兩輪橫幅廣告，宣傳以檢測和認證工作為就業首選。

3.6 為展示檢測和認證業對人才的重視，人力發展小組正籌劃一項嘉許計劃，表揚重視業界從業員的人力培訓和專業發展的檢測和認證機構，並嘉許投入持續進修和自我增值，以及在提升機構服務質素及生產力方面有卓越貢獻的傑出檢測和認證從業員，目標是在 2021 年年中開始接受申請。

3.7 本局在 2020-21 年度繼續舉辦多項活動，加深學生對檢測和認證業的認識和興趣－

- (a) 受 2019 冠狀病毒病疫情影響，2020-21 年度為大學生和中學生舉辦的多項實驗所參觀活動、職業講座和展覽均告取消或需移師網上舉行。儘管如此，我們在 2020 年 7 月仍順利舉辦兩次實驗所參觀活動：一次是與香港基督教青年會合作為介乎 9 至 11 歲的學生而設，另一次是為中學生而設。年內，本局亦參加了香港中文大學和香港大學舉辦的網上職業展覽，並於 2020 年 11 月與科大合辦網上「測試、認證及檢驗週」。來自四間機構的檢測認證從業員舉行了網上職業講座，並於活動中與學生作實時交流；



為學生而設的實驗所參觀活動和網上職業講座

- (b) 本局協調 2020 年的暑期實習機會，得到獲認可機構提供超過 110 個暑期實習名額，並把有關實習名額的資料轉交職訓局／本地大學，同時於本局網站上發放；
- (c) 本局與認可處為大專學生舉辦兩場有關認可服務、檢測和認證的網上講座；
- (d) 本局在 2020 年 10 月至 11 月期間，在「科學為民服務巡禮」下舉辦六場為中學生而設的實驗工作坊，約有 170 名學生參加，讓他們親身實踐本局早前開發的化學測試教材套³中的實驗。此外，本局亦在 2021 年 3 月舉辦一場示範活動，為約 20 名中學化學科老師講解教材套內的六項實驗。



「科學為民服務巡禮」實驗工作坊

3.8 為提高初中生對科學的興趣並向他們及早灌輸有關測試的概念，本局正着手製作一套科學、科技、工程和數學 (STEM) 教材套，介紹可應用於檢測和認證的基礎科學知識和概念，並計劃於 2021 年試用該教材套。

3.9 高等教育界繼續開辦更多專為檢測和認證而設的高級文憑至研究生程度課程。由 2018/19 學年起，政府已把指定專業／界別課程資助計劃恆常化，資助學生修讀屬於人才需求殷切範疇（包括檢測和認證業）的全日制並通過本地評審的指定自資學士學位課程。該資助計劃涵蓋公大的檢測和認證榮譽工學士課程及檢測科學和認證榮譽理學士課程，並會在 2021/22 學年擴展至涵蓋其食品測試科學榮譽理學士課程。

³ 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。

加強從業員能力

3.10 本局、認可處、職訓局及政府化驗所在 2020-21 年度為檢測和認證業從業員舉辦約 10 個研討會、工作坊、短期課程及其他培訓活動。

3.11 鑑於誠信是檢測和認證業達致成功及進一步發展的基石，本局多年來一直與廉政公署（廉署）和其他持份者緊密合作，向業界人士宣揚廉潔訊息。本局與廉署在 2020 年 7 月合辦「檢測認證中的專業誠信及防貪」網上研討會，重點探討保持和維護誠信及公信力的重要性。



網上研討會

3.12 2021 年 1 月，本局與認可處和香港理工大學（理大）土地測量及地理資訊學系合辦了一場網上研討會，向持份者介紹理大正在研發的地下管線無損檢測、測量、成像和診斷規範標準的最新發展。

資金與技術

3.13 2019 冠狀病毒病疫情肆虐，帶動了各類個人防護裝備的需求，特別是外科口罩。為協助檢測和認證業迅速回應新增的市場需求，多項支援措施已經推出。政府在 2020 年 4 月宣布，合資格實驗所可向「科技券」計劃申請資助，用以設立本地測試設施作醫用口罩或所用材料的性能評估，並就此放寬計劃中現成設備或方案的成本比例。

3.14 此外，政府亦實施了多項支援措施，協助各行各業應對 2019 冠狀病毒病疫情下的挑戰。舉例來說，政府推出「保就業」計劃，以在疫情期間保障就業。根據現有資料，超過 110 間

私營檢測和認證機構（包括中小型企业及跨国公司），合共獲取 4.54 億元的工資補貼額，並承諾在接受第一期和第二期工資補貼期間（即 2020 年 6 月至 8 月和 2020 年 9 月至 12 月），分別維持 9 100 名和 8 400 名受薪僱員的職位。

3.15 香港生產力促進局（生產力局）及香港科學園（科學園）攜手推出「Lab Test One」服務，讓私營測試實驗所能以合理費用，使用公營機構的實驗室設施。截至 2021 年 3 月，「Lab Test One」的服務範圍涵蓋 36 間實驗室，包括創新科技署轄下的標準及校正實驗室、生產力局和科學園的實驗室，以及大學和研發中心的其他實驗室。這項服務有助私營機構更易使用先進設備。為進一步宣傳相關的共享設施，生產力局和科學園在 2020 年 4 月為業界合辦了「物聯網產品的檢測和認證：從研發角度出發」資訊講座。

3.16 能力驗證計劃對維持本地實驗室的技術能力至關重要。在 2020-21 年度，政府化驗所舉辦了一項有關海產類食物中的無機砷安全測試的能力驗證計劃，同時亦正籌辦另一項中藥材⁴含量測定的能力驗證計劃，並將於 2021-22 年度初邀請本地實驗室參加。

處所

3.17 根據活化工業大廈（工廈）計劃，其中一項措施是放寬豁免書申請政策。在符合先決條件⁵的情況下，現有工廈部分處所的業主可於 2019 年 2 月 1 日至 2024 年 1 月 31 日期間（指定期限），無須向地政總署申請短期豁免書及無須繳付原本應付的豁免書費用和行政費，而在指定期限內將有關工廈處所用於准許的非工業用途。測試實驗室可受惠於此項措施。

⁴ 該能力驗證計劃涵蓋的中藥材包括黨參和蒼朮。

⁵ 先決條件是工廈處所的相關非工業用途必須是所屬法定圖則上的經常准許用途，並且不涉及透過直接提供服務或貨品以吸引市民到訪的用途／活動。

IV. 不同行業範疇的新機遇

4.1 2020-21 年度，本局繼續在不同行業範疇推廣檢測和認證服務，發掘新機遇。

推動新的檢測和認證服務

4.2 建築環保評估協會在 2019 年 9 月就「建築環境評估法」推出「綠建環評新建建築 2.0 版」，是評估新建建築可持續發展表現的升級版工具。在新版本下，使用經產品認證計劃認證的建築材料可獲加分，目的是提供更大誘因，吸引建造業採用獲產品認證的建築材料。為方便順利過渡至新版本，過渡安排設有為期兩年的寬限期，在 2021 年 8 月 31 日或之前，項目可選擇以工具的舊版本或新版本進行評審。為加強「綠建專才」／「綠建通才」對「綠建環評新建建築 2.0 版」內有關產品認證要求的認識，本局於 2021 年 3 月與建築環保評估協會合辦一場持續專業發展網上研討會培訓課程。

《內地與香港關於建立更緊密經貿關係的安排》(CEPA)

4.3 政府一直致力爭取內地對本港檢測和認證業進一步開放市場。

4.4 根據經修訂的 CEPA《服務貿易協議》，符合條件的香港檢測機構可與內地指定機構合作，為任何地區（包括中國以外）加工或生產的 CCC 產品進行檢測。擴大檢測範圍的開放措施已於 2020 年 6 月 1 日開始生效，預期本港的檢測實驗所能憑藉其強大的國際網絡，把握更多業務機遇。

粵港澳大灣區（大灣區）及「一帶一路」建設

4.5 2020 年 11 月，本局邀請檢測和認證機構就把握大灣區和「一帶一路」建設的發展機遇表達具體意見並提出建議。參考他們的意見後，本局加強在大灣區的宣傳工作，並在 2021 年 1 月推出一項為期四個月的數碼推廣活動。具體來說，本局以具策略性的方式，在內地受歡迎的電子平台刊登橫幅廣告，針對大灣區內不同城市以及食品、化妝品、醫療儀器和其他消費品等的製造商和貿易商，宣傳香港檢測和認證服務的優勢。本

局亦有意待疫情放緩後，針對個別大灣區城市或產品種類，舉辦現場分享會或貿易展覽會。

4.6 2020 年 8 月，香港特區政府與國家發展和改革委員會及其他相關部委舉行了「支持香港全面參與和助力『一帶一路』建設聯席會議」的第三次會議。與會雙方在會議上談及研究推動香港檢測認證業界承擔更多檢測工作，包括 CCC 檢測工作，亦會考慮以內地在「一帶一路」相關國家建立的境外經貿合作區為試點，持續發揮香港的軟實力。

V. 擴大香港評定結果的認受性

5.1 透過亞太認可合作組織(APAC)、國際實驗所認可合作組織(ILAC)和國際認可論壇(IAF)管理的多邊互認協議，現已有 104 個經濟體系（包括香港的主要貿易伙伴）的 105 間認可機構，承認由認可處認可的機構發出的認許報告及認可證書。2020 年 5 月，認可處簽署的作為 IAF 互認協議簽署成員的互認範圍，獲擴展至涵蓋職業健康及安全管理系統的認可服務。同年 7 月，認可處更成為 ILAC 標準物質生產者互認協議的簽署成員。

VI. 宣傳推廣

讓不同界別加深認識檢測和認證可帶來的效益

6.1 本局繼續推廣「香港檢測·香港認證」這品牌，並向不同行業介紹檢測和認證能為其帶來的好處。

6.2 去年，本局繼續向目標使用者推廣獲認可檢測和認證服務。例如，我們加強具針對性的宣傳工作，在兩份醫療健康雜誌的 2021 年 3 月／4 月號刊登特約專輯，讓持份者更加了解獲認可醫務化驗服務的好處。有關雜誌將於診所、醫院、會所、社區中心和護老院等地方派發。此外，為提升專業工程人員對檢測和認證的認識，2021 年 2 月，本局與香港工程師學會環境分部合辦一場有關環境測試的研討會，供學會成員參加。

6.3 基於公共衛生考慮，2020-21 年度多個本地貿易展覽會需要延期／取消⁶。本局卻在 2020 年 11 月 30 日至 12 月 1 日期間舉行的 2020 年「一帶一路高峰論壇」，設置虛擬攤位，展示本港檢測和認證業的優勢。

6.4 至於境外的推廣工作，本局透過「內地及海外展覽計劃」，與七間檢測和認證機構一起參加了 2020 年 11 月在深圳舉行的中國國際高新技術成果交易會，並在交易會期間派發參與計劃的檢測和認證機構的宣傳資料。原定於 2021 年 1 月／2 月在德國紐倫堡舉行的國際玩具展覽會延期至同年夏天舉行，本局會留意有關發展，並將邀請獲認可檢測和認證機構參與我們屆時設置的攤位，一起宣傳本港的檢測和認證服務。香港貿易發展局（貿發局）在境外舉行的三個貿易展覽會上，協助展示本局的宣傳資料。我們亦於數份貿發局刊物，包括《香港貿發局企業年刊》、《香港貿發局醫療器材及用品雜誌》和《香港貿發局消費科技雜誌》，刊登廣告。

⁶ 已改期／取消的貿易展覽會為香港國際春季燈飾展、香港春季電子產品展、香港家庭用品展、香港時裝節、香港禮品及贈品展、香港國際珠寶展、香港秋季電子產品展、香港國際秋季燈飾展、國際環保博覽、香港國際眼鏡展、創智營商博覽、美食博覽和香港玩具展。

提升業界形象和提高公眾認識

6.5 在 2019 冠狀病毒病疫情之下，市民對消毒防護產品的需求殷切，讓公眾意識到產品質素和相關的檢測和認證服務十分重要。本局藉此機會在電子渠道發布一系列文章，展示檢測和認證的價值和可帶來的裨益。兩輪特約專輯分別於 2020 年 4 月至 5 月和 8 月至 9 月在兩個新聞應用程式刊登，內容廣泛，涵蓋多個重要主題，包括認可資格、標準、不同的檢測服務（例如紡織品、玩具和電子產品檢測）、ISO 9001 和資訊安全管理系統認證等。此外，自 2021 年 2 月底開始，本局亦在一個新聞應用程式連載 10 篇文章，集中介紹檢測和認證在日常生活中的重要性。

6.6 2020 年 12 月，本局參與年度盛事「創新科技嘉年華」。是次嘉年華改在網上舉行，本局設置互動虛擬攤位，向市民介紹智能產品檢測和認證服務的基本概念和重要性。

6.7 疫情令學校停課，導致 2019-20 年度的「數碼科學短片製作比賽」最終無法舉行，但本局與香港數理教育學會於 2020-21 年度再次合作舉辦比賽，並在 2020 年 11 月就本年度的主題「生活中的檢測科學－衛生保健篇」，為參賽學生舉辦簡介會。比賽結果將於 2021 年公布。

6.8 另外，本局與香港新一代文化協會攜手合作，自 2016-17 年度起，一直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中與測試有關的最佳參賽作品。2019-20 年度比賽的最終評審工作已於 2020 年 6 月完成，頒獎典禮則已於 9 月舉行，並於 10 月在報章刊登兩個有關獎項的特約專輯。

附件 3

6.9 **附件 3** 載有展示本局各項推廣措施的照片。

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支援，以推行各項措施。2020-21 年度，多個實體貿易展覽會和活動延期／取消，而且宣傳措施較多在網上進行，總開支約為 290 萬元（不包括員工薪酬⁷），較 2019-20 年度減少 270 萬元。

⁷ 秘書處人員的所有個人薪酬及與員工有關的開支，均由創新科技署從經常運作開支中撥出。

香港檢測和認證局成員
(2020 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日)

主席

于常海教授

成員

陳健碩先生

何志誠先生

林家堅先生

林宛嫻女士

李世賢先生

梁雪雁博士

梁毓偉先生

盧金榮博士

鄧梅芬女士

鄧慧芬博士

謝沛沛女士

衛紹邦先生

黃永德教授

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

人力發展小組

職權範圍

- a) 提供平台讓持份者就檢測和認證業的人力發展需求交流意見；
- b) 促進各持份者之間的合作，培育檢測和認證業所需的人才；
- c) 考慮加強人力資源的方法以支援檢測和認證業；以及
- d) 提高對檢測和認證人員專業發展的認識。

成員（2021 年 3 月 31 日）

召集人

陳景華先生

成員

何志誠先生
何觀陞博士*
林家堅先生
林宛姍女士
利敬聰先生
梁毓偉先生
盧耀博士
麥耀榮教授
孫瑋琳女士*
鄧慧芬博士
謝沛沛女士
黃永德教授
資歷架構秘書處總經理或其代表
職業訓練局執行幹事或其代表#
香港檢測和認證局秘書長

* 由 2021 年 2 月 1 日起，經「青年委員自薦計劃」加入的成員。

由 2021 年 1 月起，職業訓練局由劉慶強博士擔任代表。劉博士於 2021 年 1 月前曾以個人身分擔任小組成員。

香港檢測和認證局推廣香港檢測和認證業的工作



中國國際高新技術成果交易會



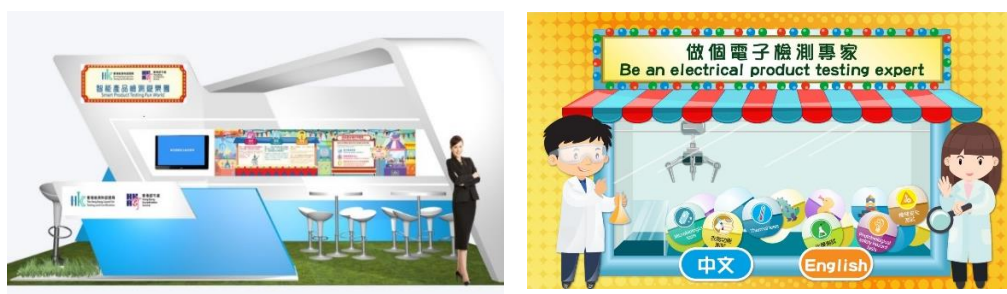
一帶一路高峰論壇（網上展覽）



在醫療健康雜誌刊登特約專輯



在新聞應用程式宣傳檢測和認證



在網上舉行創新科技嘉年華 2020