

2011年5月17日  
討論文件

## 立法會工商事務委員會

### 香港檢測和認證局的工作進度報告

#### 目的

本文件旨在向委員簡介香港檢測和認證局(檢測和認證局)於2010/11年度，在推動檢測和認證業進一步發展的工作。

#### 背景

2. 2009年9月，政府成立檢測和認證局，負責就推動檢測和認證業發展的整體策略及措施提供意見。該局的成員來自檢測和認證業、商界、相關專業團體、公營機構和政府部門。創新科技署為該局提供支援服務。

3. 2010年3月，該局向行政長官提交一份以市場為主導的檢測和認證業三年發展藍圖報告。該局在報告中建議採取雙管齊下的方式，既從整體上提升檢測和認證業的質素，亦在具有潛力的特定行業進行重點發展工作。我們於2010年4月20日向本事務委員會簡介報告的內容。

#### 從整體上提升檢測和認證業的質素

4. 從整體上提升檢測和認證業的質素包括兩個主要範疇：提升認可服務及檢測和認證業的生產因素。

#### 認可服務

5. 香港發展檢測和認證業的其中一項優勢，是創新科技

署轄下的香港認可處(認可處)提供了完善的認可服務。認可處的認可服務水準卓越，享譽國際。

6. 自檢測和認證局發表報告以來，認可處與持份者一直緊密合作，按業界的需要，提供更多、更佳的認可服務。獲認可機構<sup>1</sup>的總數，從 2010 年 4 月的 204 間，上升至 2011 年 4 月的 216 間，增幅為 5.9%。新獲認可的機構大部分都是測試實驗所。

7. 認可處已增聘員工及外部評審員，加強內部管理制度，以及修訂認可準則，藉以提升服務水平。認可處也在不同範疇推出了新的認可服務，例如：

- (a) 透過顯微鏡觀察及理化方法鑑別中藥材；
- (b) 認證食物安全管理系統符合 ISO 22000 標準；
- (c) 為中國強制性產品認證制度測試特定產品；以及
- (d) 測量食品及其他產品的輻射水平。

8. 認可處來年會探討推出新的認可服務，例如：

- (a) 使用脫氧核糖核酸(DNA)排序分析，對食品進行物種鑑別，以鑑定真偽；
- (b) 為美國能源之星產品認證計劃進行測試；
- (c) 認證職業健康及安全管理系統符合 OHSAS 18001 標準；以及
- (d) 提供新類型的藥品測試。

認可處會繼續密切監察本地和海外的發展情況，考慮是否需要推出其他新類型的認可服務。

## 生產因素

9. 檢測和認證局已建議政府透過提升下述四項生產因素加強業界的競爭力：

- (a) 人力資源；
- (b) 技術；

---

<sup>1</sup> 認可機構指認可處認可的測試實驗所、檢驗機構和認證機構。

- (c) 資金；以及
- (d) 土地。

(a) 人力資源

10. 檢測和認證局在加強人力資源方面的兩個主要對象是學生及業界從業員。

11. 就學生而言，為加強他們對業界的認識和了解，從而協助業界吸納人才：

(i) 檢測和認證局已安排業界代表參與六所大學的八個職業講座(一個職業講座的程序表及照片載於**附件 A**)。職業訓練局(職訓局)亦正籌備在 2010/2011 學年第二個學期，為修讀全日制應用科學及工程課程的準畢業生舉辦七個職業講座；以及

(ii) 檢測和認證局在 2011 年 1 月發信邀請所有認可機構提供 2011 年的暑期實習機會。至今機構提供約 90 個實習名額，有關資料已轉交大學和職訓局跟進。上述數目並不反映由業界提供的所有暑期實習機會，因為有些公司與大學和職訓局已有既定的實習安排。另外，職訓局已在 2010 年 4 月至 2011 年 3 月期間推行實習計劃，約有 90 名學生獲安排到認可實驗所實習。職訓局現正安排學生在 2011 年 5 月至 8 月期間實習，合共會協助約 200 名學生汲取業界的實際經驗。

12. 就業界從業員而言，為了提升他們的技術及專業水平：

(i) 檢測和認證局、認可處、職訓局及政府化驗所由 2010 年 4 月起至今，已舉辦超過 60 個技術研討會／工作坊／短期課程(**附件 B** 載有技術研討會的一些照片)。本地及海外專家獲邀就一系列課題分享最新的技術知識。這些課題包括特定範疇(如食品、電氣產品、玩具、輻射等)的檢測工作、認可規定、測量不確定度、化學計量學、產品認證等；

(ii) 由於從業員的高度誠信是本港發展檢測和認證業的

附件 A

附件 B

競爭優勢之一，廉政公署獲邀請到多個研討會講解專業誠信及防止貪污；以及

- (iii) 政府在 2010 年 10 月透過中小企業發展支援基金，資助一個行業協會為業界制定自願性專業資格認可計劃。該計劃會在大約一年內推行，有助進一步推動從業員的專業水平。

#### (b) 技術

13. 為了鼓勵業界廣泛使用創新及科技基金以加強技術能力，創新科技署已採取下述措施：

- (i) 在三個研討會中向業界推介創新及科技基金；
- (ii) 透過向所有認可機構派發的認可處通訊，推介創新及科技基金；以及
- (iii) 創新科技署今年年初優化創新及科技基金機制時，在基金的新申請表格內，重點提述檢測和認證範疇。

14. 標準制定機構會不時推出新的國際標準。新標準會先由相關技術委員會討論。為推廣對國際標準的認識，以及協助檢測和認證業緊貼國際標準的最新發展，創新科技署於 2010 年邀請了多個持份者(包括獲認可機構、高等教育院校、行業協會等)，參與國際標準化組織的技術委員會。

#### (c) 資金

15. 檢測和認證局在其報告中指出，檢測和認證業在進行資本投資時，在融資方面一般沒有太大困難。不過，該局建議政府應加強推廣小型企業研究資助計劃，以及香港生產力促進局(促進局)與科學園提供的共用設施。小型企業研究資助計劃是創新及科技基金下為科技企業而設的計劃。我們已採取上文第 13 段所詳述的措施，加強推廣該計劃。

16. 促進局與科學園一直透過舉辦研討會／工作坊，以及在認可處通訊刊登宣傳文章，向業界推廣其設施。檢測和認證局也有協助促進局及科學園進行推廣，例如檢測和認證局

於 2010 年 10 月舉辦了一個研討會暨促進局設施參觀活動，有 150 多人參加。

#### (d) 土地

17. 雖然香港的工商業樓宇供應整體可應付檢測和認證業的需求，但檢測和認證局仍會繼續密切留意情況的發展。在「落馬洲河套地區發展規劃及工程研究」第一階段公眾參與活動中，檢測和認證局聽取了規劃署的簡介後，向規劃署反映了業界的意見。簡單來說，檢測和認證局成員認為，現時預測業界對落馬洲河套地區用地的需求為時尚早，但建議檢測和認證應列為准許的土地用途之一。

### **在特定行業進行的重點發展工作**

18. 檢測和認證局認為，現時是時機在下列四個選定行業推廣檢測和認證服務：

- (a) 中藥；
- (b) 建築材料；
- (c) 食品；以及
- (d) 珠寶。

19. 檢測和認證局已分別為四個選定行業成立工作小組，成員來自有關行業、檢測和認證業、學術界、相關的政府部門及公營機構(成員名單載於**附件 C**)。這些工作小組為持份者提供合作平台，以便為各個選定行業開發新的檢測和認證服務和進行推廣。

#### 附件 C

#### (a) 中藥

20. 檢測和認證局的推動中藥行業檢測和認證服務小組(中藥小組)認同市場對鑑定中藥真偽有潛在需求。測試實驗所可按《香港中藥材標準》(《港標》)，以顯微鏡觀察及理化方法鑑別中藥材真偽。《港標》現涵蓋約 60 種中藥材，並會於 2012 年擴展到約 200 種。

21. 由於認可處已推出透過顯微鏡觀察及理化方法鑑別

中藥材的認可服務(見第 7(a)段)，我們有必要促進測試實驗所取得相關認可資格。中藥小組已決定採取下列措施：

- (i) 統籌實驗所之間顯微鏡觀察及理化方法的比對研究。測試實驗所向認可處申請認可資格時，這些研究對證明實驗所的技术能力十分重要；以及
- (ii) 聯繫本地大學，商討能否安排短期課程，讓任職於測試實驗所的從業員掌握必要技術，特別是顯微鏡觀察技術，因為這項專門知識現時在本地檢測行業尚未普及。

22. 中藥小組會探討其他措施，既為檢測和認證業帶來新的機遇，也令中藥業及整體消費者受惠，例如制訂若干形式的產品認證計劃。由於有關工作相當複雜，中藥小組已成立專家組進行更深入研究。

#### (b) 建築材料

23. 檢測和認證局的推動建築材料行業檢測和認證服務小組(建築小組)的主要工作重點，在於建築材料產品認證服務。混凝土的產品認證已推出多年，為混凝土提供更佳的品質保證。這項認證現時是政府建築工程的標準要求，因為混凝土的質量直接關乎樓宇及基建的安全和耐用程度。

24. 近年，認證機構為新類型的建築材料推出了產品認證服務。房屋委員會現正率先分階段要求防火門及幕牆間隔、水泥產品、瓷磚、瓷磚黏合劑、修葺用砂漿及鋁窗，必須具有產品認證，以便提升建築物的質量，為本地建造業樹立榜樣。為配合房屋委員會的措施，建築小組已成立專責小組，與相關政府部門和建造業合作，提倡公營和私營建築工程都更廣泛使用建築材料產品認證。

25. 除了上述建築材料的產品認證外，建築小組亦正研究開展新類型建築材料產品認證服務的需求及緩急先後。

#### (c) 食品

26. 檢測和認證局的推動食品行業檢測和認證服務小組

(食品小組)，已初步認定下述兩個範疇對新的檢測和認證服務有潛在需求：

- (i) 食物安全管理系統認證服務—認可處已為按 ISO 22000 標準認證食物安全管理系統的認證機構推出認可服務。此舉會吸引更多服務供應商提供 ISO 22000 標準的認證，從而促進競爭。另外，食品小組現正研究可否引入以「食物安全重點控制」為本的食物安全管理認證服務；有關服務會顧及本地情況，更易獲中小企業採納；以及
- (ii) 貴價食品真偽鑑定服務—現時，貴價食品主要依賴經驗豐富的人鑑定真偽。社會越來越需要更加客觀及以科學為本的測試方法，以加強公眾對真偽鑑定服務的信心。可用的先進分析方法包括 DNA 排序分析及化學指紋圖譜技術等。對於大部分貴價食品，這類真偽鑑定方法仍未有或未經證實有效，我們仍有很多空間進一步在這個範疇進行研發。最近，有大學成功申請創新及科技基金的資助，為某些貴價食品（例如：鮑魚、瑤柱）開發真偽鑑定測試方法。

27. 除了上述工作外，食品小組也會研究並建議認可處應否優先為提供有機食品認證服務的認證機構發展認可服務。

#### (d) 珠寶

28. 翡翠分為硬玉質翡翠、鈉鉻輝石翡翠及綠輝石翡翠三種。本地珠寶業於 2004 年開發了硬玉質翡翠的標準測試方法，從而促進了硬玉質翡翠的業務。檢測和認證局的推動珠寶行業檢測和認證服務小組(珠寶小組)，已確認市場對開發另外兩種翡翠，即鈉鉻輝石翡翠及綠輝石翡翠的標準測試方法存在需求，並贊助一個在珠寶業具有聲譽的專業協會開發一套綜合的標準測試方法，以及為從業員舉辦技術工作坊。這項計劃預計於 2012 年年底完成。這項措施得到香港海關大力支持。

29. 除了翡翠外，珠寶小組也會研究香港是否對開發新的測試服務(例如珍珠測試)有殷切的潛在需求。

30. 珠寶小組已制定計劃，加強推廣香港現有獲認可的硬玉質翡翠及鑽石測試服務，包括：

- (i) 印製單張，透過行業協會派發予零售商店，以及於香港的出入境管制站派發予訪客；以及
- (ii) 印製標貼，透過行業協會派發予零售商店。零售商店張貼標貼，以示可以代為安排獲認可的實驗所發出測試報告。

珠寶小組現正着手設計單張和標貼，並計劃於幾個月內推出這項措施。

## 擴大香港評定結果的認受性

### 海外市場

31. 認可處積極參與國際組織的認可工作，至今已與大約 60 個經濟體系超過 75 間認可機構簽訂多邊互認協議，現正努力擴大這些協議的範圍，使環境管理系統認證與產品認證包括在內。

### 內地市場

32. 2010 年 5 月簽訂的《內地與香港關於建立更緊密經貿關係的安排補充協議七》(《CEPA 補充協議七》)，首次容許經認可處認可的具備中國強制性產品認證(簡稱 CCC)制度相關產品檢測能力的香港測試實驗所，以香港加工的部分產品作為試點，與內地指定機構開展合作，承擔 CCC 制度的檢測工作。

33. CEPA 有關措施的實施細節已於 2011 年 1 月公布，並上載檢測和認證局及認可處的網站。有關措施以在香港加工的四類產品作為試點，分別是：

- (a) 玩具；
- (b) 電路開關及保護或連接用電器裝置；
- (c) 信息技術設備；以及



(d) 照明設備。

34. 由於香港並非一個國家，未能參與一些以國家為成員的檢測認證國際多邊互認體系。透過《CEPA 補充協議七》，香港測試實驗所可向「中國國家認證認可監督管理委員會」申請加入該委員會作為國家成員機構的多邊互認體系。

35. 檢測和認證局於 2011 年 2 月 28 日，與認可處及工業貿易署合辦「中國內地檢測和認證的商機」研討會，邀請內地官員向業界介紹 CEPA 措施的實施細節。研討會的反應良好，約有 220 人參加。

36. CEPA 的新措施是一個好的開始，回應了行業的訴求。有關措施將為香港的測試實驗所提供更多參與內地檢測工作的機會，推動兩地貿易。

## 宣傳推廣

### 推廣香港的檢測和認證服務

37. 檢測和認證局、認可處及香港貿易發展局(貿發局)已制定周全計劃，利用貿發局的平台向香港境內外的潛在服務使用者推廣「香港檢測，香港認證」這個品牌。

38. 在貿發局的協助下，檢測和認證局與認可處在本地的貿易展覽會中設置宣傳攤位，又在貿發局於境外貿易展覽會設立的香港館設置宣傳展板。我們曾參與的貿易展覽會一覽表及宣傳攤位的照片載於**附件 D**。我們也於本地貿易展覽會場刊中刊登廣告(樣本載於**附件 E**)，宣傳本港的檢測和認證服務。此外，檢測和認證局現正製作宣傳短片，以供在貿易展覽會中播放。

39. 貿發局也在部分貿易展覽會中舉辦研討會，推廣香港的檢測和認證服務，並在適當情況下在貿易展覽會中安排海外記者與檢測和認證局及／或認可處的代表會面。貿發局也邀請業界人士參與其外訪團推廣有關服務。

附件 D  
附件 E

## 徵詢意見

40. 政府會繼續與檢測和認證局緊密合作，共同推動香港的檢測和認證業。歡迎委員提出意見。

創新科技署  
2011年5月

近期舉行的一個職業講座程序表及照片

**Career Talk Series 2011**



**Career Day I**

**Date:** 25 March 2011 (Friday)  
**Time:** 2:00 p.m. to 6:30 p.m.  
**Venus:** Y301, Lee Shau Kee Building (Block Y), The Hong Kong Polytechnic University

**[General Session]**  
2:00p.m. **Career Talk: Why internship would help your employability?**  
Mr. Almon Kwan - *FDMT Consultant*

**[Testing and Accreditation]**  
2:30p.m. **Hong Kong Association for Testing, Inspection and Certification**  
Mr. Felix Chan - *Vice-chairman*

3:00p.m. **Intertek Testing Services H.K. Ltd.**  
*Speaker to be confirmed*

**[Chemical Technology Related Industry]**  
3:30p.m. **Nice Dyeing Factory Limited** (A subsidiary of Texwinca Holdings Limited)  
Ms. Ann Fung – *Human Resources Manager*  
Ms. Kylie Wu – *Human Resources Officer*

4:00p.m. **Alumni Sharing**  
Mr. Benny Lam – *Graduate of B.Sc.(Hons.) in Chemical Technology*  
Mr. Ling Hon-lun – *Graduate of B.Sc.(Hons.) in Chemical Technology*

**[TCM and Medicine]**  
5:00p.m. **Ling Nam Medicine Factory (HK) Limited**  
Dr. Timothy TAM – *Manager*

**Enquiry : 3400-8802 (Ms. Penny Ho)**

 THE HONG KONG  
POLYTECHNIC UNIVERSITY  
香港理工大學

Department of  
Applied Biology and  
Chemical Technology



技術研討會



檢測和認證局各小組的成員名單

(a) 推動中藥行業檢測和認證服務小組

**召集人**

賴福明醫生, BBS, JP

**成員**

(i) 中藥行業

李應生先先, BBS, MH, JP	香港中藥業協會
曾超慶先生	中藥聯商會
黃伯偉博士	現代化中醫藥國際協會
黃楚恆先生	香港中成藥商會
黃雪英女士	余仁生(香港)有限公司

(ii) 學術界

周福添教授	香港理工大學
車鎮濤教授	香港中文大學
詹華強教授	香港科技大學
趙中振教授	香港浸會大學

(iii) 檢測和認證行業

陳耀棠先生	香港通用公證行有限公司
蔡愛寶女士	香港標準及檢定中心

(iv) 政府部門及公共機構

林俊康先生	香港檢測和認證局
劉文煒先生, BBS, JP	香港檢測和認證局
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

## **(b) 推動建築材料行業檢測和認證服務小組**

### **召集人**

李承仕先生, GBS, OBE, JP

### **成員**

#### **(i) 建築材料行業**

何建楓先生	香港防火協會
譚天放先生	香港工業總會(第2分組: 建築物料); 香港中華廠商聯合會(工業委員會-建 造業)
謝志剛先生	香港雲石商會
龐創先生, BBS, JP	紹榮鋼鐵有限公司

#### **(ii) 專業人員/承建商/用戶**

黃天祥先生, JP	香港建造商會
歐陽治經先生	王歐陽(香港)有限公司
蔣孝康先生	前田建設工業株式會社
周明權先生, OBE, JP	周明權工程顧問有限公司
周應淳先生	前路政署工程管理處處長
黎樹明先生	香港鐵路有限公司
彭一邦先生	俊和建築工程有限公司

#### **(iii) 學術界**

關國雄教授	香港大學
盧耀博士	香港城市大學
潘智生教授	香港理工大學

#### **(iv) 檢測和認證行業**

陳景華先生	輝固檢測有限公司
-------	----------

梁漢泉先生  
謝健雄先生

檢測(香港)有限公司  
香港品質保證局

(v) 政府部門及公共機構

李偉國先生  
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  
房屋署代表  
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

香港檢測和認證局

(c) 推動食品行業檢測和認證服務小組

**召集人**

梁永立先生, SBS

**成員**

(i) 食品行業

黃家和先生, JP  
黃傑龍先生  
鍾鴻興先生  
何兆桓博士  
潘權輝先生  
胡子釗先生

香港食品委員會  
稻苗學會及敘福樓集團  
大昌行物流有限公司  
牛奶公司集團  
安記海味有限公司  
卡樂B四洲有限公司

(ii) 學術界

馬正勇教授  
黃煥忠教授  
黃永德教授

香港大學  
香港浸會大學  
香港理工大學

(iii) 檢測和認證行業

陳楚文先生  
高國安先生  
劉樂庭博士

廠商會檢定中心  
中龍檢驗認證(香港)有限公司  
海康生命科技有限公司

(iv) 政府部門及公共機構

馮立中先生  
關海山教授, JP  
林寶興博士  
劉文煒先生, BBS, JP  
楊敬宗先生  
香港檢測和認證局秘書長  
食物環境衛生署代表  
政府化驗所代表  
消費者委員會代表  
香港生產力促進局代表  
蔬菜統營處代表

香港檢測和認證局  
香港檢測和認證局  
香港檢測和認證局  
香港檢測和認證局  
香港檢測和認證局

(d) 推動珠寶行業檢測和認證服務小組

**召集人**

黃錦輝先生

**成員**

(i) 珠寶行業

陳倩虹女士  
梁適華先生  
馬墉宜先生  
沈運龍先生

香港珠寶玉石廠商會  
香港珠石玉器金銀首飾業商會  
香港鑽石總會  
香港珠寶製造業廠商會

(ii) 學術界及專業團體

盧益新先生  
李嘉倫女士

香港寶石學協會  
美國寶石學協會



游漢明教授

香港城市大學

(iii) 檢測和認證行業

陳惠貞女士

香港玉石鑑定中心

徐建華先生

中華珠寶鑑定中心

葉靄鈴女士

國檢珠寶實驗室(香港)

(iv) 政府部門及公共機構

薛迪生先生

香港旅遊業議會

香港檢測和認證局秘書長

消費者委員會代表

香港生產力促進局代表

香港貿易發展局代表

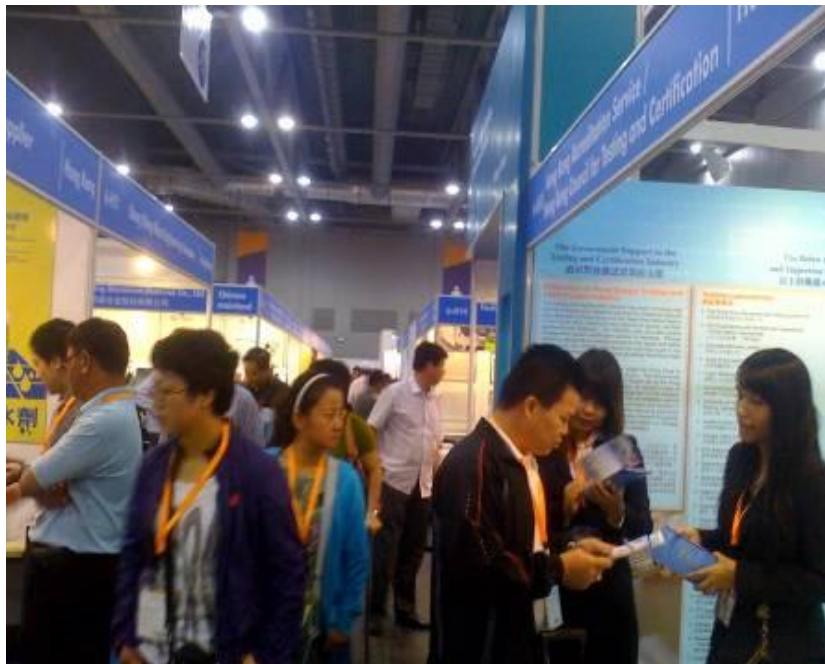
職業訓練局代表

## 附件 D

### 貿易展覽會

- 檢測和認證局與認可處在本地的貿易展覽會中設置宣傳攤位，又在貿發局於境外貿易展覽會設立的香港館設置宣傳展板。曾參與的貿易展覽會包括：
  - (a) 香港國際建築裝飾材料及五金展
  - (b) 中國國際高新技術成果交易會(深圳)
  - (c) 國際中小企博覽(香港)
  - (d) 國際消費類電子產品展覽會(拉斯維加斯)
  - (e) 香港玩具展
  - (f) 香港時裝節秋冬系列
  - (g) 紐倫堡國際玩具展覽會(紐倫堡)
  - (h) 香港國際珠寶展
  - (i) 香港春季電子產品展
  - (j) 香港國際春季燈飾展
  - (k) 香港國際家用紡織品展
  - (l) 香港家庭用品展
  
- 現時計劃在 2011 年參加的本地主要貿易展覽會包括：
  - (a) 升級轉型·香港博覽(5 月在廣州舉行)
  - (b) 貿發局香港夏季禮品、家庭用品及玩具展(7 月)
  - (c) 香港時裝節春夏系列(7 月)
  - (d) 貿發局美食博覽(8 月)
  - (e) 國際現代化中醫藥及健康產品展覽會暨會議(8 月在香港舉行)
  - (f) 香港秋季電子產品展(10 月)
  - (g) 香港國際秋季燈飾展(10 月)
  - (h) 國際環保博覽(10 月)

- 貿易展覽會宣傳攤位的例子：



## 廣告



**香港檢測 香港認證**  
**Tested in Hong Kong**  
**Certified in Hong Kong**

高度專業誠信 High professional integrity

廣獲國際承認 Recognised Internationally

技術水平卓越 High technical competence

香港認可處認可的實驗室、檢驗機構和認證機構所提供的品質檢定，  
可提高顧客對你的產品和服務的信心  
Quality assurance provided by laboratories, inspection bodies and  
certification bodies accredited by Hong Kong Accreditation Service could  
enhance customers' confidence in your products and services

想找合適的獲認可機構，請瀏覽香港認可處網站  
To find a suitable accredited organization, please visit the  
website of Hong Kong Accreditation Service



[www.hkas.gov.hk](http://www.hkas.gov.hk)