

2011 年 11 月 15 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—

- (a) 向委員匯報香港檢測和認證局（檢測和認證局）在推廣檢測和認證服務方面的最新工作情況；以及
- (b) 尋求委員支持保留創新科技署一個職銜定為香港檢測和認證局秘書長的首長級丙級政務官編外職位（首長級薪級第 2 點），由 2012 年 3 月 16 日起至 2014 年 3 月 31 日止。

背景

2. 政府於 2009 年 9 月成立檢測和認證局，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。創新科技署為該局提供秘書處支援服務。

3. 2010 年 4 月，政府接納該局提交以市場為主導的檢測和認證業三年發展藍圖。該局建議政府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。我們上次於 2011 年 5 月 17 日的事務委員會會議上，向委員匯報落實行業發展藍圖的工作進度。

4. 我們現簡介自上次匯報以來檢測和認證局的最新工作情況。

主要工作進度簡介

加強認可服務

5. 創新科技署轄下的香港認可處（認可處）提供的認可服務，是發展檢測和認證業的基石。為協助業界拓展服務，認可處自 5 月（即上次向事務委員會作出匯報）以來，已為以下三項檢測認證工作提供新的認可服務：

- (a) 美國能源之星產品認證計劃的測試；
- (b) OHSAS 18001 職業健康及安全管理系統認證；以及
- (c) 鄰苯二甲酸酯類塑化劑的測試。

認可處亦計劃在 2011 年 11 月推出 ISO 27001 資訊安全管理系統認證的認可服務。

6. 透過國際及區域認可合作組織管理的互認協議，由認可處向檢測和認證機構發出的認可資格，可獲大約 65 個經濟體系（包括香港的主要貿易夥伴）超過 80 個認可組織承認。

7. 認可處最近成功與太平洋認可合作組織及國際認可論壇協定，擴大互認協議的範圍，涵蓋環境管理系統認證及產品認證。這項安排大大提升獲認可處認可的本地認證機構發出的環境管理系統及產品證書的國際認受性。互認協議的範圍擴大至產品認證，亦令本地獲認可的認證機構可以為需要國際認可論壇互認協議夥伴認可的外地產品認證計劃提供服務，例如美國能源之星產品認證計劃。

8. 為提升認可處的國際地位，香港會於 2012 年 6 月主辦太平洋認可合作組織周年會議，預計會有超過 30 個經濟體系的認可機構參加。

提升生產因素

人力資源

9. 檢測和認證局、相關政府部門及公營機構（例如職業訓練局、認可處）一直舉辦技術研討會／工作坊／短期課程，以提高業界從業員的技術水平。自 2011 年 4 月以來已舉辦超過 45 項這類型的培訓活動。

10. 本港從業員具有極高的專業誠信，一向公認為本港檢測和認證業的主要競爭優勢之一。為了維持這項優勢，廉政公署（廉署）編製了《檢測和認證業防貪指引》，為業界度身訂做內部管理措施。檢測和認證局會與廉署緊密合作，共同推廣該指引－2011 年 11 月 3 日，檢測和認證局聯同廉署在「檢測和認證業誠信管理研討會」上推廣該指引。為配合這項措施，認可處計劃要求所有獲認可的機構制定和推行相應的行為守則。

資金和技術

11. 檢測和認證局及創新科技署一直鼓勵業界廣泛使用創新及科技基金，研發新的測試技術。自 2011 年 4 月以來，基金已批出兩個項目，一個是關於開發低成本變質食品檢測工具，另一個是關於開發脫氧核糖核酸（DNA）中藥材鑑別方法。另有九宗與檢測及認證研究工作有關的撥款申請現正處理中。

12. 香港生產力促進局（促進局）和香港科學園均有實驗室設備供私營測試機構共用。測試機構如能利用這些共用設施，對業務不多的測試服務便無須投放大量資本投資。

13. 促進局於 2011 年 8 月利用政府提供的 990 萬元撥款成立新的電磁兼容暗室。新暗室有助本地測試機構按歐洲市場最新的電磁兼容規格測試產品。

14. 去年，檢測和認證局聯同促進局舉辦研討會暨實驗室參觀活動，向檢測和認證業界介紹促進局的共用設施。由於業界的反應踴躍，檢測和認證局亦在 2011 年 9 月舉辦同類的研討會暨香港科學園參觀活動，讓業界熟悉各類測試（例如

物料分析、無線通訊、半導體照明等)所需的先進設施。

土地

15. 現時的情況與我們上次在 2011 年 5 月所匯報的大致相同，即香港的工商業樓宇供應整體可應付檢測和認證業的需求。檢測和認證局仍會繼續密切留意情況的發展。

在特定行業進行的重點發展工作

16. 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。

(a) 中藥

17. 檢測和認證局正支持業界按《香港中藥材標準》(《港標》)以顯微鏡觀察及理化方法，加強鑑定中藥材真偽的技術能力。該局現正統籌實驗所之間的比對研究，讓測試實驗所可以透過與其他實驗所比對測試結果評估其技術能力。如測試實驗所計劃向認可處申請有關鑑定中藥材真偽的認可資格，須曾參與實驗所之間的比對研究。

18. 檢測和認證局亦已邀請大學考慮提供短期課程，讓測試實驗所的從業員掌握鑑定中藥材真偽的必要技術。

(b) 建築材料

19. 為提升建築物的質量，以及為本地建造業樹立榜樣，房屋委員會現正率先分階段要求防火門、幕牆間隔、水泥產品、瓷磚黏合劑、瓷磚、修葺用砂漿及鋁窗，必須具有產品認證。認可處已認可四間認證機構，為首四類建築材料提供產品認證服務，現正處理認證機構有關提供瓷磚及修葺用砂漿產品認證服務的認可申請。鋁窗產品認證計劃現正由香港

鋼結構學會制訂。計劃制訂後，認可處即可接受認證機構提出按該計劃提供產品認證的認可申請。

20. 因應市場上有更多已認證的建築材料供應，檢測和認證局希望提倡公營和私營建築工程都更廣泛接納產品認證。該局首先計劃主力向建造業專業人員和從業員介紹產品認證的概念及好處。就此，認可處已向香港建築師學會及香港建造商會作出簡介，並尋求更多機會向建造業議會等業界持份者介紹產品認證。檢測和認證局亦已定於 2011 年 11 月 23 日，為建造業及檢測和認證業的專業人員和從業員舉辦研討會，邀請來自澳洲、英國、新加坡及內地的專家分享推廣產品認證的經驗。

(c) 食品

21. 在創新及科技基金一般支援計劃的資助下，香港理工大學為本地飲食業開發以「食物安全重點控制」為本的食物衛生管理認證系統。新認證系統會針對中小企業的需要，以便獲中小企業採納。這個項目獲飲食業及檢測和認證業的主要行業協會及企業支持。待認證系統於 2012 年年底／2013 年年初開發後，獲認可的認證機構將可以根據該系統為飲食企業提供認證服務。檢測和認證局會與檢測和認證業界合作推廣該認證服務。

22. 香港中文大學獲創新及科技基金資助，自 2011 年 3 月起以 DNA 排序分析方法，就選定貴價食品（例如：鮑魚、瑤柱及燕窩）開發真偽鑑定服務。這個項目已初步確定可辨別選定食品真偽的相關 DNA，下一階段會涉及 DNA 排序和驗證。項目於 2012 年年底完成後，將會建立數據庫。具備 DNA 排序設備的私營測試實驗所，將可根據數據庫內的 DNA 資料為選定食品提供鑑定服務。

(d) 珠寶

23. 檢測和認證局已贊助香港寶石學協會（寶石學協會），就鈉鉻輝石翡翠及綠輝石翡翠開發一套綜合的標準測試方法。加上硬玉質翡翠現有的標準測試方法，將來全部三種翡翠均備有完整的標準測試方法。這項措施得到香港海關大力支持。寶石學協會已就業界採用的各種測試方法進行研

究，現正根據研究結果整合和擬訂一套標準測試方法。在下一個階段，寶石學協會將以翡翠樣本進行測試，以驗證及改良測試方法；亦會以一間實驗所為試點，向認可處申請認可資格。認可過程所得的經驗將有助測試方法的最終修訂。鈉鉻輝石翡翠及綠輝石翡翠的標準測試方法，預期可於 2012 年年底供檢測業及珠寶業使用。

24. 檢測和認證局已加強推廣香港現有獲認可的硬玉質翡翠及鑽石測試服務。我們已與珠寶業及檢測業合作印製單張，透過行業協會派發予零售商店，以及將於香港的出入境管制站派發予訪客。我們亦已印製標貼可供零售商店張貼，以示可以代為安排獲認可的實驗所發出測試報告。此外，香港旅遊發展局及香港消費者委員會亦於其網站提供如何在香港找到寶石測試實驗所的資料。

內地市場

25. 2010 年簽訂的《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》)，容許香港測試實驗所以部分產品作為試點，與內地指定機構開展合作，承擔中國強制性產品認證（簡稱 CCC）制度的檢測工作。這項措施適用於在香港加工的四類產品（即玩具、電路裝置、信息技術設備及照明設備）。測試實驗所須經認可處認可具備相關產品檢測能力。截至 2011 年 10 月，認可處已認可一間測試實驗所具備能力承擔 CCC 的玩具檢測工作，現正處理其他七宗申請。

26. 2011 年 8 月，內地同意擴大試點範圍，由四類需 CCC 認證的香港加工產品增至全部 23 類。這項措施反映內地進一步承認香港的檢測和認證結果。創新科技署現正與國家認證認可監督管理委員會，商討實施時間表及細則。

27. 國家質量監督檢驗檢疫總局副局長兼國家認證認可監督管理委員會主任孫大偉先生在 2011 年 10 月底訪港時，我們向他簡介了香港檢測和認證業的最新發展情況。孫先生亦與檢測和認證局成員會面，並探訪本地檢測和認證機構，以加深了解香港提供的服務。

推廣服務

28. 檢測和認證局、認可處及香港貿易發展局（貿發局）繼續緊密合作，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。

29. 在 2011-12 年度，我們計劃在本地 17 個貿易展覽會設置宣傳攤位。貿發局亦會在 13 個香港境外舉行的貿易展覽會的香港館內，協助展示推廣香港檢測和認證服務的宣傳資料。

附件 A

30. 有關檢測和認證局工作的剪影載於 **附件 A**。為了維持迄今已開展的工作，我們建議延長香港檢測和認證局秘書長一職的開設期，由 2012 年 3 月 16 日起至 2014 年 3 月 31 日止。

延長香港檢測和認證局秘書長一職的開設期

附件 B

31. 創新科技署已成立一個專責小組，負責支援檢測和認證局並作為其秘書處。秘書處的組織圖載於 **附件 B**。秘書處由香港檢測和認證局秘書長帶領，秘書長一職屬於首長級丙級政務官編外職位，由財務委員會通過開設（見 EC(2009-10)14 號文件），為期兩年，由 2010 年 3 月 16 日起至 2012 年 3 月 15 日止。香港檢測和認證局秘書長現有職責說明載於 **附件 C**。

附件 C

32. 香港檢測和認證局秘書長是帶領秘書處的主要人員，負責協調檢測和認證業、相關政府部門及公營機構，推行檢測和認證局為行業制定的三年發展藍圖。由於檢測和認證業獲選定為香港可進一步發展的六項優勢產業之一，因此有必要於 2012 年 3 月 15 日該職位到期撤銷後保留香港檢測和認證局秘書長一職，繼續為該局提供支援。

33. 整體而言，香港檢測和認證局秘書長須協助檢測和認證業確保有足夠的人力資源供應，例如透過舉辦職業講座及提供實習機會提高學生對行業的認識和了解，以及為從業員

安排培訓以提高技術水平等。香港檢測和認證局秘書長會繼續透過舉辦研討會及認可處通訊等各種途徑，推介創新及科技基金，鼓勵開展有關新檢測技術的研發項目。鑑於環球經濟環境急速改變，香港檢測和認證局秘書長亦須與業界保持緊密聯繫，就如何應對各種挑戰聽取業界意見。

34. 就選定行業而言，香港檢測和認證局秘書長須繼續跟進該局正推出的措施，包括支持檢測和認證業提升鑑定中藥材真偽的技術能力、推廣更廣泛接納建築材料產品認證、為本地飲食業推出以「食物安全重點控制」為本的食物衛生管理認證系統，以及為兩種翡翠開發一套綜合的標準測試方法。此外，香港檢測和認證局秘書長須支援該局與檢測和認證業及環保和資訊及通訊技術業持份者展開合作，開拓新檢測和認證服務。

35. 檢測和認證局於 2009 年 9 月成立，其後於 2010 年 3 月為業界制訂三年發展藍圖，該藍圖將於 2013 年 3 月完結。屆時，香港檢測和認證局秘書長須協助該局全面檢討工作進度，以及制訂計劃為業界提供進一步支援，包括根據超過三年的運作經驗，檢討該局的長遠角色及功能。

36. 由於當中涉及具體政策制定，加上有關工作相當繁複，故我們建議保留香港檢測和認證局秘書長一職，職級屬首長級丙級政務官，由 2012 年 3 月 16 日起至 2014 年 3 月 31 日止，以履行上述工作。香港檢測和認證局秘書長的建議職責說明載於 **附件 D**。創新科技署會在檢測和認證局完成其長遠角色的全面檢討後，檢討延長或長遠保留香港檢測和認證局秘書長一職的需要。

附件 D

曾考慮的其他方法

37. 我們慎重考慮過可否重行調配創新科技署現有屬首長級薪級第 2 點或以上的首長級人員處理有關工作。不過，所有這類首長級人員現已全力負責各自的職責範疇，尤其考慮到創新科技署亦須負責推動發展同屬六項優勢產業之一的創新科技業。未來主要的工作包括進一步檢討和優化創新及科技基金、推動公營機構使用創新及科技基金、監察科學園第三期發展計劃、加強與內地的科技合作，以及活化工業

邨。因此，由創新科技署現有的首長級人員額外承擔香港檢測和認證局秘書長的繁重職務，在運作上並不可行。

對財政的影響

38. 按薪級中點估計，擬保留首長級丙級政務官編外職位所需增加的年薪開支為 1,611,600 元，而所需增加的每年平均員工開支總額（包括薪金和員工附帶福利開支），則為 2,104,200 元。

39. 我們已在 2011-12 年度的預算內反映所需的撥款，並會在隨後年度的預算草案內預留所需撥款，支付這項建議所需的開支。

徵詢意見

40. 請委員—

(a) 察悉檢測和認證局最新的工作進展；以及

(b) 支持保留首長級丙級政務官編外職位，由 2012 年 3 月 16 日起至 2014 年 3 月 31 日止，以領導檢測和認證局秘書處。待取得委員的支持後，我們會向財務委員會人事編制小組委員會提交建議，以供考慮。

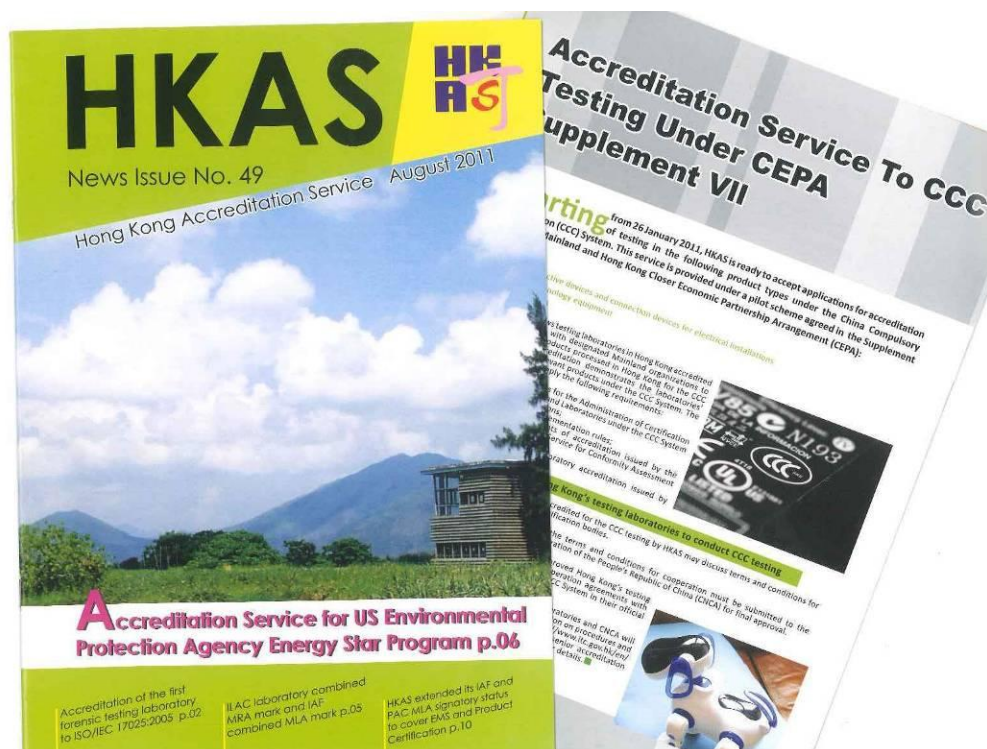
創新科技署
2011 年 11 月

附件 A

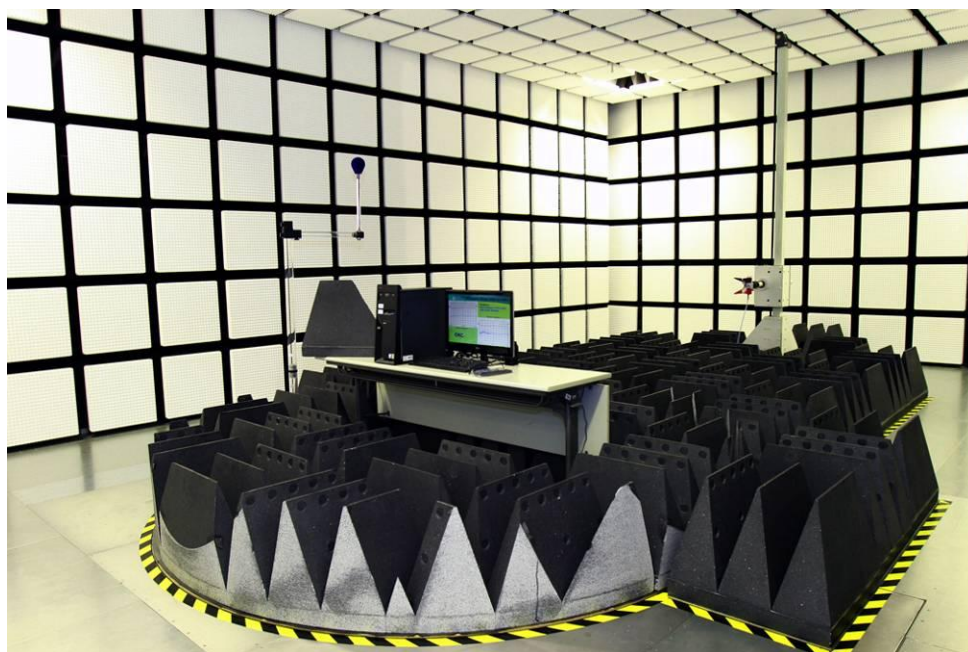
為檢測和認證業提供的各項支援措施的剪影



從業員研討會



香港認可處通訊



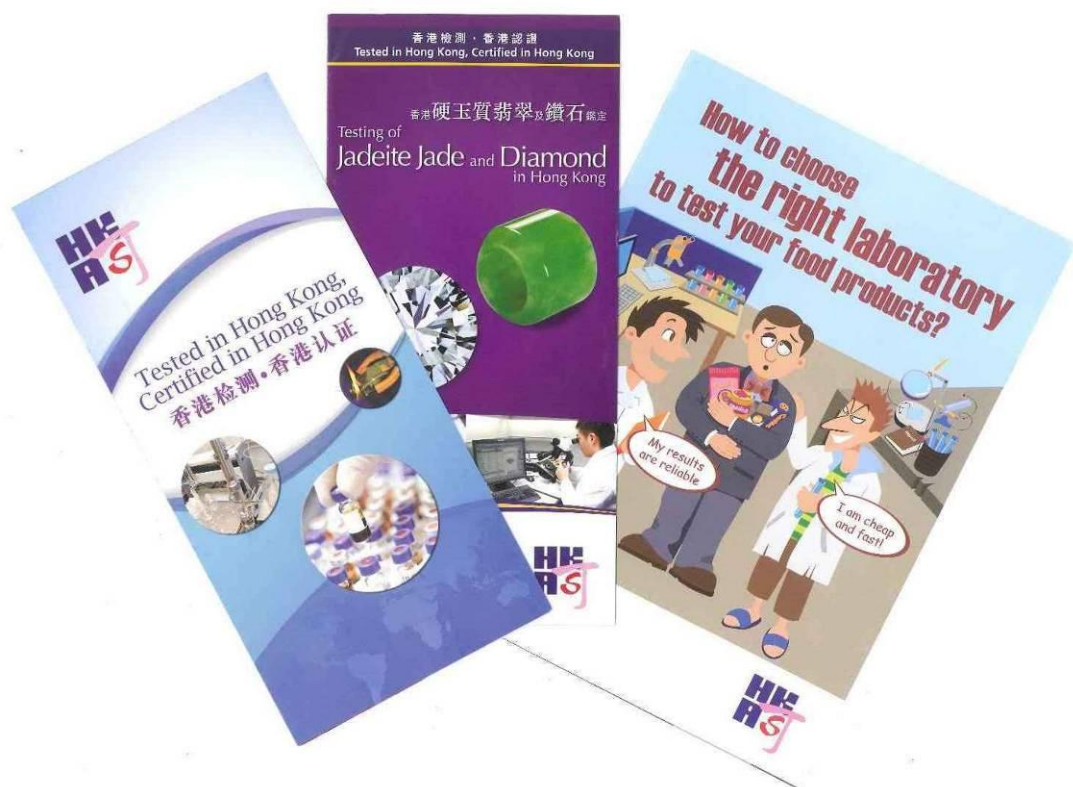
香港生產力促進局新設的電磁兼容測試室



本地貿易展覽會的推廣活動



透過香港貿易發展局在海外貿易展覽會
設置的攤位進行推廣活動



宣傳單張



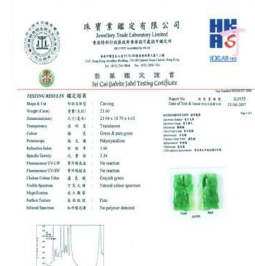
鑒別翡翠的真偽

由于肉眼难以分辨翡翠真偽，或有苦於化學處理，消費者可考慮有「翡翠鑒定證書」的產品。
現時本港有機構進行翡翠鑒證工作，例如「香港珠寶玉石鑒金鑒賞協會有限公司」附屬機構「珠寶業鑒定有限公司」，該機構已獲得「香港政府認可」頒發 HOKLAS 香港認可鑑定資格之鑒定所，發出之鑒定證書，由兩位資深之鑒定師共同簽發，落實「翡翠鑒定證書」(見下圖)十三項測試程序及結果，全部符合國際認可標準。

在測試過程中，該鑒定所進行以下的特定測試或量度翡翠之特性：

1. 形狀及琢型 (Sharp and Cut)
2. 尺寸(毫米) (Dimension(mm))
3. 重量(克拉) (Weight(carat))
4. 透明度 (Transparency)
5. 顏色 (Colour)
6. 偏光性 (Polariscope)
7. 折光率 (Refractive Index)
8. 比重值 (Specific Gravity)
9. 螢光性 (Fluorescence)
10. 透色鏡 (Chelsea Colour Filter)
11. 可見光譜 (Visible Spectrum)
12. 放大觀察 (Magnification)
13. 紅外線光譜 (Infrared Spectrum)

天然翡翠鑒定證書



消費者委員會網頁上提供關於香港珠寶測試服務的資料

香港檢測及認證業新機遇

參與內地 CCC 測檢工作

《CEPA補充協議七》容許經香港認可處認可，具備CCC制度相關產品檢測能力的香港檢測機構，以香港加工4類產品作為試驗（玩具、電器開關及保護或連接用電器裝置、信息技術設備及照明設備），與內地指定認證機構開展合作，承擔CCC的檢測工作。

審理創新科技署署長志志認為檢測及認證業發展不只為業界帶來商機，更有助港商進入內地市場。他表示：「這次突破，開啟了內地檢測工作的小門，希望在香港業界的努力下，日後能開啟更大的門。」

兩地審批參與資格

有意參與CCC檢測工作的香港檢測實驗室，須先經香港認可處確認是否具備「CCC制度相關產品檢測能力」，獲得資質認證後，可向CCC指定認證機構提出合作意向，雙方合作協議經兩地認證機構監督委員會（監委會）審批後便可生效。

監委會國際合作和副主任黃智宏介紹了CCC檢測工作安排，他表示：「這是CCC首次容許大陸以外地區進行檢測。監委會審批香港實驗室與認證機構的合作協議，但當中並不涉及實驗室能力問題，通過審批後會盡快在網上公布。」黃智宏主任介紹了加入ICE/EBC多邊互認體系的途徑和申請要求，他希望香港的實驗室也能加入體系中。

香港認可處執行幹事陳國威表示：「香港認可處已為資質認可展開服務，有關申請會優先處理。當收到申請後，會派幹事隊伍到實驗室進行評估，並符合香港認可處及CCC的相關要求，便會發出認可資格，並通報兩地監委會。」

交流內地檢測經驗

大會為讓出席者了解更多內地檢測工作，邀請到廣東省質量技術監督局認證監督處副處長黃介和和廣東省質量技術監督局認證監督處副處長黃介和和廣東省質量技術監督局認證監督處副處長黃介和。

▲香港認可處執行幹事陳國威表示：「產品要在香港上市，香港實驗室才可參與CCC檢測工作。」

▲研討會吸引超過200人出席

內地三家外資檢測和認證機構的負責人，包括天祥集團中國區總裁柏德禮、萊寶技術服務有限公司副總裁馬曉野，還分享了在內地提供檢測和認證服務的經驗。

萊寶技術服務大中華區副總裁溫嘉禮表示：「在中國設立檢測實驗室，是為了在地域上靠近生產商，同時希望在中國生產的產品，能符合出口市場的安全要求。最困難是平衡產品質量與市場需求，有的生產商希望檢測工作能快速完成，但我們希望產品銷售給顧客時，能確保符合安全規定。」

「投資研發現金回饋計劃」可助檢測和認證業

政府已於2010年4月1日推出「投資研發現金回饋計劃」，以鼓勵企業與本地公營科研機構加強合作。在該計劃下，政府會為企業進行應用研發項目所作的投資提供10%的現金回報，適用範圍包括創新及科技基金資助的項目，以及企業與本地公營科研機構進行的研發項目。此計劃可支持檢測和認證的研發工作，以提高技術能力。詳情請瀏覽技術網頁 (<http://lrs.its.gov.hk>) 或致電2737 2435查詢。

例子

就一個港幣100萬元的創新及科技基金的合作項目（即公司與基金各資助一半開支），公司的實際開支大約只是港幣37萬元（假設公司須繳付利得稅）

項目	金額
公司的研發開支	\$50,000
政府的利得稅（18.5%）	(\$8,500)
現金回報（10%）	(\$5,000)
公司須繳付的利得稅（18.5%）	(\$250)
公司進行一個港幣100萬元的研發項目	375,750
項目所需的開支	375,750

▲據平公局是香港利得稅稅額

報章上的特約專輯

政府支持檢測及認證服務

助港企拓展市場 提升科技與競爭力

檢測及認證業為六大優勢產業之一，政府成立香港檢測和認證局，協助各方支持業界的發展。由於行業有助各地貿易商利用香港作為貿易平台，獲香港貿易發展局大力支持。另一方面，政府亦鼓勵業界利用「創新及科技基金」加強研發，提升技術水平。

貿發局推動香港國際檢測中心

由於檢測及認證有效促進各地貿易商利用香港作為貿易平台，亦獲港府各界對產品的信心，港府檢測和認證行業獲港府及貿易發展局全力支持。貿易發展局（下稱貿發局）大力支持，並與香港檢測和認證局合作，加強在本地及海外推廣。

現時香港約有五百多間檢測及認證企業，當中約八成提供出口貨品檢測服務。貿發局林振雄先生表示，現時國際間進口貨品的安全要求日益嚴格，而香港貿易發展局良好的國際關係與聲譽，預期未來對香港貿易發展局將有重大貢獻。

除了為內地出口貨品提供服務外，港府亦為本地檢測及認證服務發展的一大重要方向。林振雄先生在去年CEPA補充協議七章實施後，香港的檢測結果已有限度地獲內地接受。林振雄先生表示，貿易發展局將為進口內地和出口外貨品提供檢測服務，這對本地貿易界而言，將是重大的商機。「我們希望最終能為香港檢測及認證局建立「香港檢測、香港認證」的品牌。」

協助推廣本地檢測認證服務

檢測和認證業是一種支援性的行業，以往都比較「低調」，因而不太為人所了解。為配合香港檢測和認證局加強行業的推廣，貿易發展局為業界服務，「我們會在香港主要的展覽會中，設立「檢測及認證」專區，便利業界與海外客戶接觸，建立良好關係。」林振雄先生表示，他們會不時舉行研討會，讓廠商對本地檢測認證服務有了解，從而加強推廣。

至於協助海外市場方面，貿易發展局與貿易發展局，參與國際間的電子展、玩具展等展覽，並協助海外檢測和認證局在貿易發展局的香港館內向海外買家介紹使用香港檢測認證服務的好處。林振雄先生表示，貿易發展局亦邀請了本地的檢測和認證機構參與訪問，去香港以外地區尋找商機。

「創新及科技基金」資助香港中文大學研發食品DNA檢測

政府的創新及科技基金一直支持香港的應用研發，資助對創新和服務提升創新科技水平有幫助的項目。檢測和認證行業是一個廣泛應用技術的行業，創新及科技基金可以協助業界開發新的檢測技術，提升科技水平。

最近香港中文大學食品研究中心的「鑑定海味及滋補食品平台」之階段性研發項目，便成功申請「創新及科技基金」300萬元的資助。食品研究中心主任鍾海山教授表示，近年出現不少不法商人私自混雜的現象，例如假冒鮑魚、魚翅、燕窩、海參等，嚴重影響香港海味的信譽，亦同時危害市民的健康，因而該項食品DNA鑑定平台，收集其DNA樣本後將資料輸入資料庫，供業界作為進行鑑定測試的參考標準。除了分辨真偽，項目亦可以幫助分析產品的品種，例如厘清相近品種的澳洲鮑魚及日本吉品鮑魚。

「項目具有實用價值，故此得到政府300萬元支持，除商業價值外，項目亦可幫助對海味的及其他團體，例如海味店可以利用DNA資料庫分辨貨物，同時亦可提升食物安全。」鍾教授說，項目的下一階段將會研發產品鑑定標準，讓消費者購買時更有保障。

香港檢測和認證局成員的海外推廣，提升技術水平對香港檢測和認證行業的競爭力非常重要，」他期望能申請「創新及科技基金」的資助，以開發新的檢測技術。

「投資研發基金回贈計劃」資助檢測和認證服務

政府已於2010年4月1日推出「投資研發基金回贈計劃」，以鼓勵企業將研發開支撥充研究發展，加強合作。在該計劃下，政府會為企業進行應用研發項目所作的投資提供10%的稅收回贈。應用研發項目包括創新及科技基金資助的項目，以及企業為提升技術水平而進行的研發項目。此計劃可支持檢測和認證服務的發展，以促進其競爭力。詳情請瀏覽 <http://irs.irs.gov.hk/eng/rd/rd237/237a.htm>。

例子

第一間100萬元的創新及科技基金的合作項目（即公司與該基金合作一筆款），公司的實際開支大約為37萬元（假設公司須繳付利得稅）：

項目	金額
公司的研發支出	\$60,000
應得回贈（16.6%）	(\$10,000)
現金回贈（50%）	(\$30,000)
應得回贈（16.6%）	(\$5,000)
公司總共回贈	\$35,000
公司總共回贈的研發項目	\$375,750（即37%）

*例子中公司須繳付利得稅。

（資料來源：貿發局）

Testing & Certification Series

Panel's efforts to boost jewellery trade

Hong Kong's status as both a manufacturing and consumption centre of jewellery will be further enhanced following the establishment of a panel tasked with the promotion of testing and certification services in the jewellery trade.

In addition to being long recognised as a principal manufacturing centre for jewellery, Hong Kong has emerged as one of the biggest consumption centres for jewellery in the world. In a market where customers have eyes for frills and sophistication, the professionalisation of the trade and the efforts of a newly set up cross-disciplinary panel will benefit everyone involved in the industry.

When it comes to the business of jewellery, Hong Kong is unchallenged in certain areas. With the city's long history and experience in Fei Cui (jade) for example, professional practitioners in the city were pioneers in the development of standard testing methods for the precious gemstone Jadeite Jade, a type of Fei Cui.

As one of the four trades identified by the Hong Kong Council for Testing and Certification (HKCTC) to have great development potential in the relevant testing and certification services, the jewellery trade has good statistics to back up its placement. With an annual export value of HK\$3.6 billion, Hong Kong currently ranks fourth globally. To those in the know, however, this figure can be underestimating. The trade volume controlled by Hong Kong companies could be much bigger, considering the fact that many jewellery manufacturing facilities located in the Pearl River Delta are owned by Hong Kong interests," says Mr Alan Wong, Convenor of the Panel on Promoting Testing and Certification Services in Jewellery Trade.

While the need of jewellery manufacturing in Hong Kong runs deep and remains strong, the demand for jewellery by tourists is also significant, estimated at HK\$7.5 billion annually, further reinforces the city's position in the world of precious stones. Consumers take confidence in shopping in Hong Kong, thanks to the professional integrity and efficiency of an array of testing laboratories for diamonds and jadeite jade.

The testing and certification services, therefore, form an integral and inseparable part of the jewellery trade itself. "The

Increasing trend in export and consumption of jewellery requires the support of testing and certification services, which are in essence a natural extension of the services provided to jewellery customers in a service-oriented economy in Hong Kong," according to Mr Wong.

The Panel on Promoting Testing and Certification Services in Jewellery Trade is composed of cross-disciplinary industry leaders and professionals. It aims to facilitate the development of the testing and certification services industry in the jewellery trade, followed by the promotion of the brand name "Tested in Hong Kong, Certified in Hong Kong", which will also benefit the jewellery trade.

The panel is presented with a number of items on the agenda that can be seen as reflective of the demand of the jewellery industry in Hong Kong. Considering the fact that Hong Kong is sitting at the pinnacle of the jade trade, an immediate action plan is drawn for the development of standard testing methods for two more types of Fei Cui, namely Khorochor Jade and Omphacite Jade, on top of that for Jadeite Jade already in place.

Purchasing tips for Fei Cui (Jadeite Jade and diamonds)

Hong Kong Accreditation Service (HKAS) accredited laboratories can identify natural, chemically treated and resin impregnated or dyed Fei Cui (Jadeite Jade).

- As part of international renowned diamond laboratories, HKAS accredited laboratories can also provide professional diamond authentication (certification and grading certificates).
- Enhanced certificates issued by accredited laboratories bear the HKAS logo.
- Below are accredited laboratories, for details please visit [HKAS website](http://hkas.org.hk/en/clients/clients.htm) or enquire by phone.

Asian Gemmological Institute and Laboratory
China Gems Laboratory
HK Jade & Stone Laboratory
Hong Kong Gemmological Institute
Jewellery Trade Laboratory
CNC (HK) Gems Laboratory
NCTC (HK)

Certification is the way forward

Mr. Louis Lo
Chairman,
Gemmological Association of Hong Kong (GAHK)

You do not have to flatter the Great Wall of Africa or any other gemstone on a piece of jewellery before you are admitted to the Gemmological Association of Hong Kong (GAHK).

Aimed at promoting "higher" levels of professionalism and disseminating information about new developments in gemmology to its members and practitioners, the GAHK makes a good thing for those who are interested in becoming a gemmologist. Perhaps can simply check out a number of courses provided by international institutes, such as the Gemmological Association of Great Britain (GAI), and Gemmological Institute of America (GIA).

Meanwhile, the GAHK provides training for certified gemmologists on ISO 9001, an international standard used by testing laboratories, and equips them to become an authorized signatory of HKAS.

The promotion of testing and certification services in the jewellery trade is a welcome move. "As the jewellery market becomes more sophisticated, certification can be one of the most effective tools available to the trade," Mr Louis Lo, Chairman of the GAHK, supports the promotion of laboratory accreditation in Hong Kong in enhancing the professional standards.

More than a master

Mr. Tommy Tsui
Laboratory Director, China Gems Laboratory Limited

In Hong Kong, there are six laboratories for Jadeite Jade testing accredited by the HKAS, whereas for diamonds testing there are just two. China Gems Laboratory Limited is the only independent testing laboratory accredited under the HKAS for both precious stones.

"Like many independent testing laboratories, an HKAS accredited laboratory for the two precious stones is equipped with trained professionals, proper facilities and precision equipment. Certified gemmologists are required to undergo professional training, such as the GIA Grading System for diamonds and the unique training applied to Jadeite Jade. The facilities of a laboratory, meanwhile, must meet requirements with reference to light condition and other criteria, whereas the equipment must be recalibrated regularly," says Mr Tommy Tsui, Laboratory Director, China Gems Laboratory Limited.

When it comes to a Fei Cui, a gemstone in identification would undergo 13 steps that take into account the stone's characteristics including shape, weight and colour, before it is put under equipment such as a polariscope, a refractometer and a FTIR Spectrometer. It is only after all the procedures that a stone in identification is certified as a natural, treated or dyed Fei Cui, or anything in disguise.

R&D Cash Rebate Scheme Can Help the Testing and Certification Industry

The Government launched the R&D Cash Rebate Scheme on 1 April 2010 to encourage enterprises to establish stronger partnership with local public research institutions. Under the Scheme, the Government will provide a cash rebate equivalent to 10% of the investments by enterprises in conducting applied R&D projects with the support of the Innovation and Technology Fund or in partnership with the designated local research institutions. This Scheme can help testing laboratories by supporting their R&D activities to raise technical competence. For details, please visit <http://irs.irs.gov.hk/eng/rd/rd237/237a.htm> or call 2737 2435 for enquiries.

Example

In the case of an R&D collaborative project costing \$1 million (i.e., \$1 million in R&D expenditure out of the project cost), the actual expenditure incurred by the company will actually be \$375,000 only (assuming 64% cash rebate on profits):

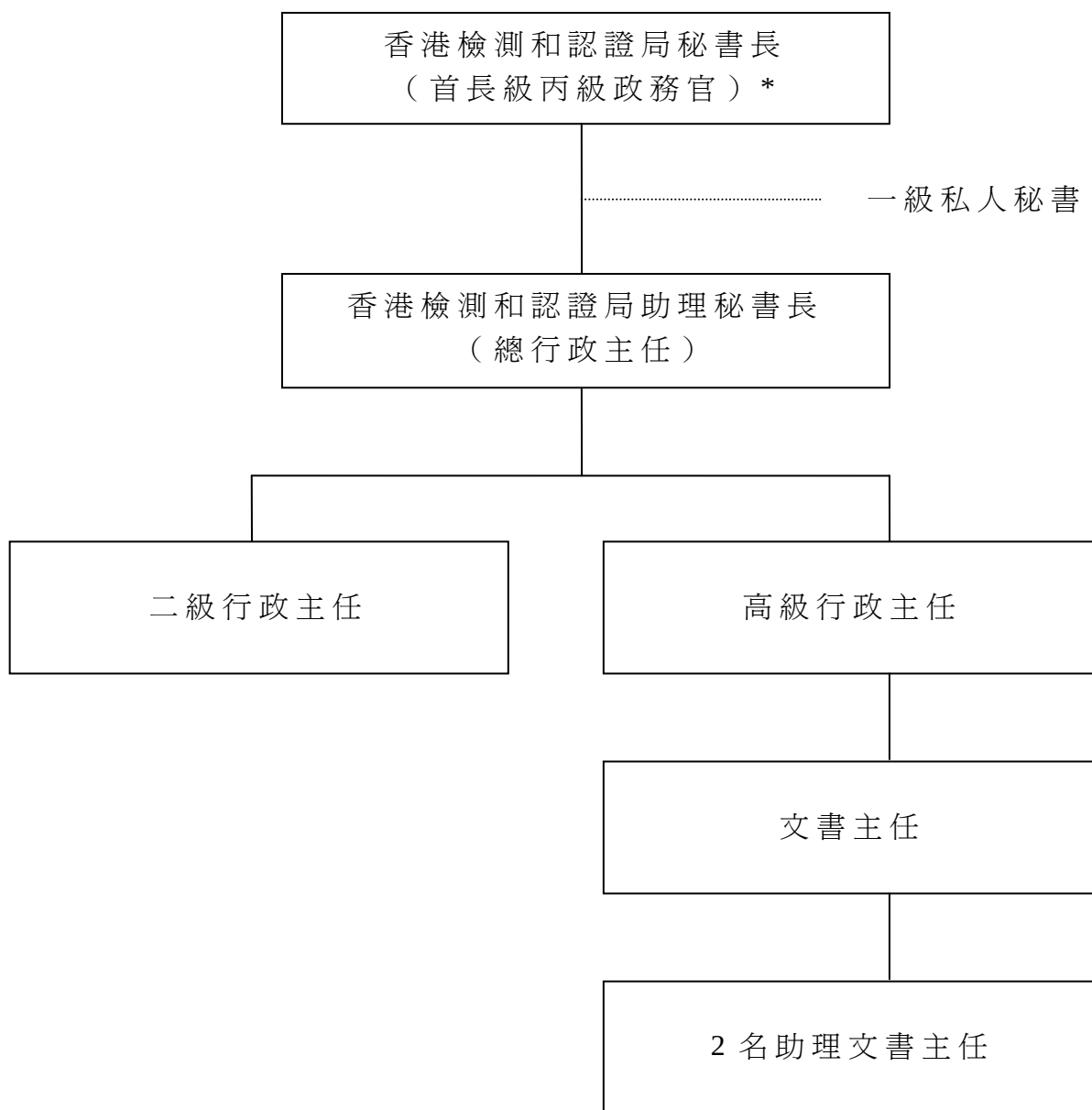
Item	Amount
R&D expenditure by the company	\$600,000
Profits tax savings*	(\$12,000)
Cash rebate (10%)	\$60,000
The net cash rebate (16.6%)	\$48,000
Actual expenditure on R&D project	\$552,000
R&D project cost	\$375,000 (i.e., about 37%)

*Note: savings depending on whether the company has a pay-as-you-go system.

報章上的特約專輯

附件 B

香港檢測和認證局秘書處組織圖



* 編外職位將於 2012 年 3 月 15 日到期撤銷。

附件 C

香港檢測和認證局秘書長

現有職責說明

職級 : 首長級丙級政務官 (首長級薪級第 2 點)

直屬上司 : 創新科技署副署長

主要職責 –

- (a) 帶領香港檢測和認證局秘書處，並為該局提供秘書處支援，以推行行業三年發展藍圖，包括：
 - (i) 整體而言 – 推行措施以改善各項生產因素；
 - (ii) 就有潛力的特定行業而言 – 與有關方面合作，將構思實現；
 - (iii) 在內地和海外推廣香港的檢測和認證服務；以及
 - (iv) 獲接納的三年發展藍圖中的建議所帶來其他工作範疇；
- (b) 與內地當局聯絡，以訂立合作範疇，為雙方帶來裨益；
- (c) 協助該局就其長遠角色 (包括其定位、人員編制、功能及與香港認可處的聯繫事宜)，向政府提供意見；以及
- (d) 監督秘書處的行政工作。

附件 D

香港檢測和認證局秘書長

建議職責說明

職級 : 首長級丙級政務官（首長級薪級第 2 點）

直屬上司 : 創新科技署副署長

主要職責 –

- (a) 帶領香港檢測和認證局秘書處，並為該局提供秘書處支援，以推行行業首三年發展藍圖，包括：
 - (i) 整體而言 – 推行措施以改善各項生產因素；
 - (ii) 就有潛力的特定行業而言 – 與有關方面合作，將構思實現；以及
 - (iii) 在內地和海外推廣香港的檢測和認證服務；
- (b) 協助該局檢討行業首三年發展藍圖的進度，並制訂新計劃推動業界進一步發展；
- (c) 協助該局就其長遠角色向政府提供意見；
- (d) 與內地當局聯絡，以訂立合作範疇，為雙方帶來裨益；以及
- (e) 監督秘書處的行政工作。