

香港電氣及電子產品檢測

信譽優良 緊貼市場需要

公眾一直關心電氣及電子產品的安全這課題，而世界各國近年就電子產品對環境及公眾健康所引起的問題亦日趨重視，消費者在購買時往往會挑選環保節能及性能可靠的電子產品。香港的檢測認證業一直致力確保產品符合安全及質量要求，無論在人才或技術方面都達國際水平，是業界開拓海內外市場的最佳夥伴。

我們日常生活中經常會使用電子產品，當中包括影視音響、電子玩具、通訊設備、家居電器及照明產品等。電子儀器亦是醫療及公共設施不可或缺的裝置，因此其安全性備受關注。不少生產商都會利用各類由第三方提供的檢測認證服務，確保產品符合進口國指定的國際/國家標準或法規。香港檢測和認證業具卓越的技術水平，誠信方面享譽國際，加上會因應市場需要提供度身訂造的服務，甚受各地買家歡迎。



■香港電子業商會行政總裁衛紹邦表示，本地的檢測認證機構具公信力，不少廠商都委託香港的檢測認證機構為產品檢測。



■電氣和電子產品要經過第三方檢測機構的測試，確保產品符合安全及質量。

助提升產品質量

電子業是香港最大的產品出口行業，佔香港總出口超過六成，當中以轉口為主，多屬高科技產品，尤以電訊設備、半導體及電腦相關產品為主。香港電子業商會行政總裁衛紹邦先生表示：「電子產品在日常生活中被廣泛使用，安全和性能因而備受關注。為確定產品符合嚴格的安全及性能要求，對產品進行檢測認證相當重要。」他指出由獨立第三方的檢測機構進行測試，可更公正地分析產品的品質問題，協助確保產品符合國際標準或法規。產品檢測亦可協助生產商及批發商減少回收產品、退貨及被投訴的機會，從而建立良好信譽，提升產品銷量。「消費者在選購電子產品時一般傾向選擇知名品牌，倘若一些知名度較低或規模較小的生產商能提供產品通過測試的證明，可大大加強消費者對其產品的信心。」

配合市場發展

衛紹邦指香港擁有獨特的地理優勢，位處全球最大製造業中心之一的珠三角地區，每天均有大量電子產品通過香港運往全球各地。「由於本地的檢測認證機構具公信力，服務專業可靠，熟悉國際市場的需要，不少廠商都喜歡委託香港的檢測認證機構為產品檢測。例如最近新興的穿戴式電子產品，除了零件須進行檢測外，產品表面的物料亦須測試是否含有對皮膚有害的物質，而本港的檢測機構就能配合市場的最新發展而提供不同的測試服務。」他表示，不少創新企業在產品研發時，未必會考慮到產品是否符合不同進口地區對安全及性能的要求，但在產品開售前才發現問題。部分本地的檢測機構可為企業提供顧問服務，協助企業就產品開發及推出市場達到相關要求。

度身幫助產品開發

身兼香港檢測和認證局成員、香港德國萊茵技術監護顧問股份有限公司首席運營官陳偉奉先生同意，本港檢測認證機構提供的服務種類因應近年市場的迅速變化而愈趨廣泛。傳統上，電子及電氣產品的測試主要有三大範疇，包括安全規格：如電力安全、化學測試（危險化學物滲漏、篩選有害化學物質如雙酚A（BPA）、甲醛、鹵素及多環芳香烴等）、電磁兼容（如無線電頻率和抗干擾測試等）和環保節能（如能源效益等）。但近年家居電器相繼智能化，連牙刷也有藍牙功能，因此本港的檢測認證機構早著先機，提供有關藍牙、RF射頻技術、WIFI、電磁兼容等性能測試。除此之外，檢測認證機構亦會配合客戶要求，根據產品功能提供度身訂造的服務，例如電腦生產商除了重視產品的安全性及功能性外，近年亦加入了用戶感受，例如低噪音和低藍光及環保等要求，因此檢測認證機構除為產品進行相關檢測外，憑對產品的認識、檢測經驗、市場反饋等制定檢測標準，並且協助為產品獲取相關的標籤和認證，幫助提升產品的品牌形象。近年檢測和認證機構更早在設計階段開始協助生產商進行產品風險評估，確保產品安全及整個生產流程暢順，避免在採購及投入生產時才發現出錯，令生產商蒙受損失。

掌握各國標準

陳偉奉認為香港檢測認證業具多項優勢。香港除了優越的地理位置之外，亦有優良的配套設施。而香港大部分進口或出口貨物毋須繳付任何關稅，方便各地客戶及買家運送樣本到香港作檢測。「香港的檢測機構具備最新的儀器設備，專家擁有豐富經驗，掌握國際上有關電子產品安全的最新資訊，緊貼各國最新標準，能根據不同國家或地區的

■香港德國萊茵技術監護顧問股份有限公司首席運營官陳偉奉表示，香港的檢測機構具豐富經驗，掌握國際上有關電子及電氣產品安全的最新資訊。



法規和特定要求進行產品檢測，協助廠商生產既安全優質穩定，又符合進口地法規要求的產品。」

健全認可制度

香港檢測認證業的另一個優勢，是有一個健全的認可制度。政府創新科技署轄下的香港認可處為有能力的檢測認證機構發出認可資格。此認可計劃是公開和屬自願參與性質的，實驗所須通過獨立評審團隊的嚴格評審方可獲得認可，質素有一定保證。而香港認可處認可的檢測認證機構所簽發的認許測試報告和證書，獲全球超過90個經濟體的認可機構承認，為企業進入國際市場打開方便之門。陳偉奉相信，業界要保持優勢，須持續改善和提供更多元化的服務。