

# IECQ 制度國內外概況報導

◎編輯室

## 壹、目前IECQ在國內施行概況

### 一、已取得IECQ製造工廠認可的工廠

矽品精密工業股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 台豐印刷電路工業股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 功得電子工業股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 台灣銅箔股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 華新科技股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 華新麗華股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 松普科技股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 新進工業股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 岳豐科技股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 久尹股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 良泉工業股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 億泰電線電纜股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 啟源塑膠工業股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 建通精密工業股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 合機電線電纜股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 高雄興亞股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 鎰勝工業股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 源洋實業股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 富順電子股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 重光電線電纜企業股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 愛得電子股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 群聯電子股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 信宇科技股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 鑫力工業股份有限公司 (ISO 9001:2008)  
 益利光電股份有限公司 (ISO 9001:2008)

### 二、已取得IECQ認可的獨立試驗室

台灣電子檢驗中心  
 固定電容器、固定電阻器、排阻、半導體  
 (斷續式)、變壓器、電感器及PCBs試驗  
 室 (ISO/IEC 17025)

台揚科技股份有限公司(環境可靠度試驗室)  
 微波元件及微波系統環境可靠度試驗室  
 (ISO/IEC 17025)  
 福懋科技股份有限公司  
 ICs可靠度 / 失效分析試驗室  
 (ISO/IEC 17025)  
 崧啟工業有限公司  
 白金溫度感測器校正試試驗室  
 (ISO/IEC 17025)  
 宜特科技股份有限公司  
 被動元件、主動元件及機電元件試驗室  
 (ISO/IEC 17025)  
 台揚科技股份有限公司(校正試驗室)  
 微波元件及微波系統設備校正試驗室  
 (ISO/IEC 17025)  
 矽英科技股份有限公司  
 連接器測試試驗室、電子元件環境可靠度  
 試驗室 (ISO/IEC 17025)  
 律頻科技股份有限公司  
 變壓器、附加卡、液晶顯示器、電腦及投  
 影機可靠度試驗室 (ISO/IEC 17025)  
 全懋精密科技股份有限公司  
 ICs及其基板之可靠度試驗室 (ISO/IEC 17025)  
 閱康科技股份有限公司  
 材料分析暨故障分析實驗室 (ISO/IEC 17025)  
 神達電腦股份有限公司  
 音質測試實驗室 (ISO/IEC 17025)  
 神達電腦股份有限公司  
 可靠性測試實驗室 (ISO/IEC 17025)  
 蔚華科技股份有限公司  
 IC之ESD, SEM及FA之驗證測試實驗室  
 (ISO/IEC 17025)  
 阿托科技股份有限公司  
 可靠性測試實驗室 (ISO/IEC 17025)  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 (ISO/IEC 17025+QC 080000)  
 阿托科技股份有限公司  
 化學分析實驗室 (ISO/IEC 17025+QC 080000)  
 建維品質驗證有限公司 (ISO/IEC 17025)  
 方全有限公司 (ISO/IEC 17025)



三、已取得IECQ專業承包商認可的工廠

台灣日立化成工業股份有限公司桃園分公司  
(ISO 9001:2008)  
環真科技股份有限公司  
(ISO 9001:2008)

四、已取得IECQ有害物質製程管理(HSPM)認可的工廠

新原金屬工業股份有限公司 (IECQ QC080000)  
龍駿科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
技嘉科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
敏通企業股份有限公司 (IECQ QC080000)  
飛信半導體股份有限公司 (IECQ QC080000)  
四維精密科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
俐業股份有限公司 (IECQ QC080000)  
佳能企業股份有限公司-光電事業本部  
(IECQ QC080000)  
環隆電氣股份有限公司 (IECQ QC080000)  
聯華電子股份有限公司 (IECQ QC080000)  
光磊科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
台灣積體電路製造股份有限公司  
(IECQ QC080000)  
志超科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
佳樂電子股份有限公司 (IECQ QC080000)  
華碩電腦股份有限公司 (IECQ QC080000)  
橋牧科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
振豐電子企業股份有限公司 (IECQ QC080000)  
昆盈企業股份有限公司 (IECQ QC080000)  
鴻松精密科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
茂森科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
英業達股份有限公司 (IECQ QC080000)  
良盟塑膠股份有限公司 (IECQ QC080000)  
創見資訊股份有限公司 (IECQ QC080000)  
好邦科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
台灣新進國際股份有限公司 (IECQ QC080000)  
侑能工業股份有限公司 (IECQ QC080000)  
威力盟電子股份有限公司 (IECQ QC080000)  
雷晟科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
台灣亮綺印網科技股份有限公司  
(IECQ QC080000)  
千富企業有限公司 (IECQ QC080000)  
友通資訊股份有限公司 (IECQ QC080000)

景碩科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
宣德科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
誦裕實業股份有限公司 (IECQ QC080000)  
精技電腦股份有限公司 (IECQ QC080000)  
宇晴實業有限公司 (IECQ QC080000)  
泰瑋電子有限公司 (IECQ QC080000)  
台林通信股份有限公司 (IECQ QC080000)  
奇景光電股份有限公司 (IECQ QC080000)  
朝程工業股份有限公司 (IECQ QC080000)  
耀華電子股份有限公司 (IECQ QC080000)  
智邦科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
華宇電腦股份有限公司 (IECQ QC080000)  
泰詠電子股份有限公司 (IECQ QC080000)  
緯創科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
慶陞工業股份有限公司 (IECQ QC080000)  
超特國際有限公司 (IECQ QC080000)  
一萊科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
無敵科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
光寶科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
偉斯股份有限公司 (IECQ QC080000)  
精英電腦股份有限公司 (IECQ QC080000)  
台虹科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
惟迪電子股份有限公司 (IECQ QC080000)  
合勤科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
聖暉實業股份有限公司 (IECQ QC080000)  
致伸科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
晉倫科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
龍漢工業股份有限公司 (IECQ QC080000)  
世界先進積體電路股份有限公司  
(IECQ QC080000)  
台灣永光化學工業股份有限公司  
(IECQ QC080000)  
中國砂輪企業股份有限公司 (IECQ QC080000)  
均鈺科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
燁輝企業股份有限公司 (IECQ QC080000)  
嘉聯益科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
奇美材料科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
全通科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
訊凱國際股份有限公司 (IECQ QC080000)  
易鼎股份有限公司 (IECQ QC080000)  
捷安達科技股份有限公司 (IECQ QC080000)  
盛達電業股份有限公司 (IECQ QC080000)  
大亞電線電纜股份有限公司 (IECQ QC080000)  
亞旭電腦股份有限公司 (IECQ QC080000)  
奇美精密科技股份有限公司 (IECQ QC080000)



定穎股份有限公司	(IECQ QC080000)	欣銓科技股份有限公司	(IECQ QC080000)
清盈科技股份有限公司	(IECQ QC080000)	瀚宇博德股份有限公司	(IECQ QC080000)
卓新工業股份有限公司桃園一廠及桃園二廠	(IECQ QC080000)	台灣日立化成工業股份有限公司桃園分公司	(IECQ QC080000)
全一電子股份有限公司	(IECQ QC080000)	光纖電腦科技股份有限公司	(IECQ QC080000)
英濟股份有限公司	(IECQ QC080000)	聲寶股份有限公司	(IECQ QC080000)
樂榮工業股份有限公司	(IECQ QC080000)	奕傑電子股份有限公司	(IECQ QC080000)
亞陶晶體科技股份有限公司	(IECQ QC080000)	華新麗華股份有限公司光電楊梅廠	(IECQ QC080000)
迅杰科技股份有限公司	(IECQ QC080000)	矽格股份有限公司	(IECQ QC080000)
連邦科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		(IECQ QC080000)
吉嘉電子股份有限公司	(IECQ QC080000)		
勝華科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
協禧電機股份有限公司	(IECQ QC080000)		
明興光電股份有限公司	(IECQ QC080000)		
友銓電子股份有限公司	(IECQ QC080000)		
頌邦科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
大展電線電纜股份有限公司	(IECQ QC080000)		
佳邦科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
鈺凱科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
同泰電子科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
威剛科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
甯瑞科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
飛虹積體電路股份有限公司	(IECQ QC080000)		
乾坤科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
明泰科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
盛餘股份有限公司	(IECQ QC080000)		
鈞寶電子工業股份有限公司	(IECQ QC080000)		
新盛力科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
南亞科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
順德工業股份有限公司	(IECQ QC080000)		
全康精密工業股份有限公司	(IECQ QC080000)		
美磊科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
歐恩吉亞洲股份有限公司	(IECQ QC080000)		
沛鑫能源科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
晶元光電股份有限公司	(IECQ QC080000)		
文茗實業有限公司	(IECQ QC080000)		
昆貿科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
台郡科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
律勝科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
安碁科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
希華晶體科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
華新科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
新譜光科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		
和齊科技股份有限公司	(IECQ QC080000)		

## 五、已取得產品認可的廠商及產品

久尹股份有限公司突波吸收器

註：於96.9月以後登錄之廠商名冊及證號可上日內瓦總部之網站瀏覽<http://www.iecq.org>再點選IECQ Online Certificates,或是直接瀏覽<http://certificates.iecq.org>。

## 貳、IECQ制度國內外活動報導

### 一、IECQ年度認可稽核

目前所有IECQ合格工廠及專業承包商年度認可稽核廠商皆已upgrade到ISO 9001:2008標準，依標準要求廠商需在2010年11月15日前更新完成。而獨立試驗室之年度認可稽核皆upgrade到2005年5月15日出版之第二版ISO/IEC 17025，IECQ HSPM廠商也符合IECQ QC080000之標準。

### 二、參加2009年台北國際電子展覽會

本會與CB- NSAI、TÜV NORD、TÜV Rheinland共同聯展參加2009年台北國際電子展覽會(TAITRONICS)/台灣國際RFID應用展(Taiwan RFID)，展期為2009年10月8日至11日，會場尚有多家IECQ合格廠商及CB同時參展，IECQ之MC主席Mr. David Smith亦親臨各廠家之攤位拜訪參觀，相關活動照片如附：





本會與CB:NSAI/CED, TÜV NORD及TÜV Rheinland聯展攤位一隅



本會與CB:NSAI/CED, TÜV NORD及TÜV Rheinland聯展攤位另一隅



慶陞工業股份有限公司



泰瑋電子有限公司



協禧電機股份有限公司



致威電子有限公司





功得電子工業股份有限公司



德利威電子股份有限公司



新進工業股份有限公司



健和興端子股份有限公司



源洋實業股份有限公司



敏通企業股份有限公司





先豐通訊股份有限公司



宜特科技股份有限公司



鴻松精密科技股份有限公司



萬久平塑膠工業股份有限公司



南京資訊股份有限公司



全一電子股份有限公司





康舒科技股份有限公司



大亞電線電纜股份有限公司



財團法人台灣電子檢驗中心



台灣檢驗科技股份有限公司



全國公證檢驗股份有限公司

### 三、2009 TAITRONICS研討會

本會於2009年10月9日在2009 TAITRONICS展期中，與IECQ之CB有SGS、TÜV NORD、TÜV Rheinland共同舉辦研討會，主題為“綠色產品暨環保能源替代方案-EuP, 碳足跡, GHG及鋰電池等研討會”，每家CB所介紹之內容皆相當精彩豐富，吸引上百位業者與會，相關活動照片如附：





CTECCB執行秘書 李書和開場致詞



IECQ MC主席David Smith簡介IECQ制度



SGS鮑柏宇經理介紹碳足跡及溫室氣體



SGS謝振誠經理介紹EuP



SGS謝哲宏經理介紹鋰電池



TÜV Rheinland林允涵工程師介紹耗能產品





TÜV Rheinland林啓桓專案工程師介紹溫室  
氣體



TÜV NORD李治權協理介紹再生能源產業



TÜV NORD黃建宜主任介紹再生能源產業  
與國際碳排放



研討會場一隅之一



研討會場一隅之二



研討會場一隅之三



#### 四、參加2010年美國ECCB春季會議

ECCB (The Electronic Components Certification Board Inc.) 是美國IECQ 制度的國家授權機構(National Authorized Institution, NAI), ECCB每年分春、秋兩季召開委員會會議, 皆邀請我國推派代表參加, 並討論ECCB的規章、政策及未來計畫。今(99)年ECCB會議召開的時間及地點, 是由2月23日起至2月25日在位於威斯康辛州密爾瓦基市美國認證委員會(ANSI-ASQ National Accreditation Board, ANAB)的總部舉行, 共計3日。UAG(User Advisory Group)及TRC(Technical Review Committee)組織亦利用此一機會召開工作小組會議。本次會議由中華民國電子零件認證委員會秘書處執行秘書李書和代表出席會議。其主要成果如下:

1. 確定執行CB Office年度稽核的三個主要條件: 超過十張證書、簽訂合約、指派稽核員。
2. ECCB將推動無有害物質標章(HSF Mark)宣廣活動。
3. IECQ總部針對ECCB/CB執行Peer Assessment時, 將由Mr. Chris Agius或Mr. Steve Allan及Mr. Joe Lee(代表ANAB)組成稽核小組執行Peer Assessment。
4. 總共960 Headquarters, 372 Additional Sites, 1,332張HSPM證書由ECCB頒授。
5. SBGi的訓練教材仍可繼續使用, IECQ HSPM之正式訓練教材是由LCIE、RAB QSA共同制定。
6. 亞洲CB UAG會議於2010年2月於台北召開, 會中由CTECCB、UL/CTECCB及DNV/CTECCB分別提出三項新的提案, 會議中提議將三項新的提案, 送交美國ECCB會議繼續討論。
  - 6.1. 亞洲 CB UAG IECQ Logo 使用程序草案。

6.2. QC 080000 擴大標準的範圍包括sustainability。

6.3. 碳足跡驗證計畫草案。

7. 汽車電子認可計畫草案CTECCB已於3月5日寄交ECCB轉IECQ。

8. 結論與建議:

8.1. 中華民國IECQ制度國家管理機構運作計畫由工業局轉換至標檢局的第一年, 運作了二十多年的單位與作業, 在政府各層級單位要求量化工作績效的前提下, 本計畫也遇到必須檢討的關鍵時刻。

8.2. 二十多年前的我國政府因為剛退出聯合國, 為了讓我國在國際組織保留一個席位, 為了不讓我國剛萌芽的電子、電機工業遭受國際的封殺, 乃依國際組織規章的要求成立了電子零件認證委員會(CTECCB), 對外作為IECQ組織代表台灣的最高行政國家管理機構(National Management Institution, NMI), 以觀察員的身份每年參加出席各項國際會議與活動, 對內為執行IECQ組織規定之各項驗證、標準與宣廣活動的行政管理機構。

8.3. 經二十多年的努力, 我國在IECQ組織的地位雖因國際政治環境因素仍為觀察員的身份, 但因本會的努力, CTECCB成為IECQ組織最有活力的一員, IECQ主席連續六年(2004~2009)來台, 本會主任委員亦屢次被主席指定擔任特定職務即為明證。我國的IECQ合格廠商亦因本會秘書處同仁的努力, 使取得證書之廠商在二十年間成長20餘倍, Pb Free認可計畫的提出, 與之後HSPM認可計畫的成功, 印證本會因應業界之需求, 成功的建立了我國綠色供應鏈生產線的管控系統, 使我國電子、電



機業所生產之無有害物質的電子、電機產品行銷全世界。

- 8.4. 本次ECCB會議中，本會更聯合驗證稽核單位(CB)、廠商向IECQ組織提出ErP、Carbon Footprint(碳足跡)、汽車電子等符合業界需要之認可計畫草案。為使我國電子、電機產業所生產之零件、產品與相關部

品之品質取得世界市場之認同，進而爭取更多的高譽、更大的市占率而努力。

- 8.5. 建議主管機構以CTECCB為參與國際認證、標準之平台，建構我國IEC/ISO/ ...等國際組織之國家委員會(National Committee, NC)，以發揮更大的實際功效。



ECCB春季會議剪影

## 五、參加2010年IECQ年會

國際電工技術委員會(The International Electrotechnical Commission, IEC)「電子零件品質評估制度」(IEC Quality Assessment System for Electronic Components, IECQ)每年舉辦一次管理委員會(Management Committee, MC)及驗證機構一致性評估委員會(Conformity

Assessment Bodies Committee, CABC)會議，會議地點由瑞士日內瓦的IECQ總部及各會員國輪流主辦。

今(99)年IECQ組織MC及CABC會議是由美國國家授權機構(National Authorized Institution, NAI)舉辦，會議期間為99年4月14日至15日，會議地點在美國華盛頓州史迪文生市Skamania Lodge舉行。



與此次IECQ年會併同舉行之業務發展(Business Development, BD)會議於4月12日舉行，主席諮詢小組(Chairman Advisory Group, CAG)會議於4月13日舉行，工作小組(Working Group, WG) 4、5、6、7會議亦分別於4月12日至16日舉行。

依IECQ組織規章，本會(CTECCB)雖為觀察員，依規定有資格參加WG、IECQ CABC及IECQ MC會議，為維護我國參加IECQ制度應有的權利、了解國際電工技術委員會電子零件品質評估制度之各會員國推行IECQ制度的現況、發表我國推行IECQ制度的成果、表達我國業界對IECQ制度的建議、取得IECQ制度最新的動態及與各會員國進行聯誼活動，乃於99年2月報名，由本會主任委員鄭富雄先生率本會執行秘書李書和先生代表我國前往出席此項會議。

因今(99)年為中華民國IECQ制度國家管理機構運作計畫轉移至經濟部標準檢驗局執行的第一年，IECQ MC主席特別邀請標準檢驗局局長與會(邀請函以IECQ秘書處秘書Mr. Chris Agius具名於99年1月21日發出)，以了解IECQ制度未來在台灣運作的方向及政府支持之態度。因此標準檢驗局陳局長介山特率王副組長石城參與會議。更因此接受主席邀請參加CAG會議，由主任委員鄭富雄先生擔任一小時之專題演講人，對CAG會議出席人員報告台灣區電機電子工業同業公會(TEEMA)組織、會員架構及IECQ制度在台灣發展之現狀及未來的展望。本次會議之主要任務是確保本會與業界合作所提出之認可計畫草案能順利在大會中提出，因關係未來IECQ制度是否能執行業界需要之認可計畫，本會代表除出席參加MC及CABC會議之外，所有WG會議主任委員鄭富雄先生均親自參加，亦在工作會議中報告汽車電子認可計畫之架構、規劃及進度。主要成果如下：

1. 確立WG8汽車電子認可三階段驗證計畫草案：
  - 1.1. 系統認可-ISO /TS16949。
  - 1.2. 生產線製程認可-製程認可草案。
  - 1.3. 產品認可-JEDEC等客戶標準。
2. WG5 IECQ QC080000改版，ErP、REACH將考慮列入QC080000改版內容。
3. 鄭主任委員於CAG會議中介紹TEEMA組織架構、成員及如何推廣IECQ制度。
4. 舉行ECCB/BSMI/CTECCB會議，獲致以下結論：
  - 4.1. ECCB持續支持CTECCB開發新的認可計畫，以符合台灣工業界之需要。
  - 4.2. ECCB邀請標準檢驗局指派航太專家擔任Subject Matter Expert(SME)，發展台灣之航太電子認可。
  - 4.3. SC 01(市場開發)、WG 4(航太電子)、WG 6(HSPM產品認可)等要求標準檢驗局指派專家參與小組會議。
  - 4.4. 各項以往ECCB與CTECCB所簽訂之合約繼續有效。
5. 印度擬退出IECQ組織。
6. 繼續向CAB提名Mr. Chris Agius擔任第二任之IECQ秘書處秘書。
7. VDE邀請IECQ在2010年德國Electronica展覽中與VDE聯合參展。
8. 規劃新的IECQ文件架構。
9. 依據IEC/IAF之MOU制定IECQ組織與認證機構之間的作業，以確保同行稽核及保密協定註明於文件中。
10. 結論與建議：
  - 10.1. 積極參與IECQ組織之各項工作：在此次行程與ECCB會議之中，ECCB主席鼓勵CTECCB多參與IECQ組織工作小組之會議，當其他國家代表了解台灣對IECQ組織之貢獻



之後，台灣參與其他組織才會比較容易。因此主席及其他工作小組召集人均邀請標檢局派遣專家參加工作小組會議。

- 10.2. 汽車電子認可計畫之規劃：  
電子、電機零件及產品在汽車中使用之比例愈來愈高，在此次會議中規劃汽車電子認可之

工作小組(WG 8)雖沒有提出具體的認可計畫，但亦提出：系統、製程及產品之三階段認可計畫之概念，如何落實為文件化之認可標準及實際驗證作業，需要繼續與國內廠商、汽車業者作深入的討論，更需專家的參與才能定案。



IECQ CABC Meeting



IECQ MC Meeting



IECQ ECMP WG4 Meeting



陳局長介山、鄭主委富雄與IECQ MC主席  
Smith夫婦於晚宴中合影

## 六、舉辦IECQ/國際靜電放電(ESD)管理與實務研討會

99年5月31日，本會秘書處與DNV挪威商立恩威驗證股份有限公司台灣分公司合辦一場研討會，主題『IECQ/國際靜電放電(ESD)管理與實務研討會』，講師是來自驗證界為IECQ美國ECCB轄下之CB- DNV經理朱竹書先生，以其豐富之專

業背景和對通訊大廠ESD執行驗證經驗之累積，對於國內半導體界已相當熟稔之領域，因著全球產業鏈發展的關係，由國際資通訊大廠如Lucent等之需求，使得新興產業如觸控面板與通訊相關產品對ESD之要求提高，講師以深入淺出的方式做相當貼切的介紹。於課堂中學員與講師間之互動亦令人印象深刻，此次研討會共有26廠家70位學員參加，會場盛況如下：





CTECCB執行秘書李書和介紹IECQ制度



DNV朱竹書經理主講ESD管理與實務



研討會會場一隅之一



研討會會場一隅之二

## 參、全球認可現況

### 一、IECQ制度認可參加國家

#### A. 歐洲

- 奧地利(Austria)※
- 丹麥(Denmark)
- 芬蘭(Finland)
- 法國(France) ※ #
- 德國(Germany) ※
- 挪威(Norway)
- 俄羅斯(Russian Federation) ※
- 英國(United Kingdom) ※ #

#### C. 美洲

- 美國(U.S.A.) ※ #
- 巴西(Brazil)

#### B. 亞洲

- 印度(India) ※
- 日本(Japan) ※
- 韓國(R.O.K.) ※ #
- 中國大陸(Mainland China) ※ #
- 新加坡(Singapore, Republic of) #

#### D. 澳洲

- 澳大利亞(Australia) #

註：※ 表示具有驗證機構(CB)，可發證非HSPM之會員國。  
# 表示具有驗證機構(CB)，可發證HSPM之會員國。



目前IECQ制度下只有美國及英國有多個驗證機構，屬於美國NAI-ECCB轄下之CB有NSAI、DNV、SGS、UL DQS、Intertek、TÜV SÜD、TÜV Rheinland、

TÜV NORD、LRQA及ABS QE。屬於英國NAI-BEC轄下之CB有BSI及MOODY。

## 二、各國經IECQ制度認可之合格廠商證書數統計表

類別 地區	合格工廠	合格經銷商	合格獨立試驗室	合格專業承包商	合格航太電子工廠	合格HSPM工廠	產品認可	製程認可	能力認可	技術認可
澳大利亞						31				
奧地利	2						18			
中國大陸	18		4			65				
法國	27	5	5			178	112		1	
德國	54	4	4	2			40			3
印度	1									
日本	21		31	4						
韓國	3					251	1			
新加坡						4				
中華民國	ABS QE						27			
	DNV						51			
	Intertek						1			
	LRQA						2			
	NSAI	2		8			2			
	SGS						200			
	TÜVNORD						17			
	TÜVRheinland						13			
	TÜV SÜD						14			
英國	UL	29		21	4		100	1		
	BSI	36	13	7	2	5	95	138	2	17
	MOODY						54			
美國	ABS QE						14			
	DNV					7	109			
	Intertek						102			
	LRQA						3			
	NSAI			5		3	7			
	SGS						626			
	TÜVNORD						14			
	TÜVRheinland						48			
	TÜV SÜD						22			
	UL			9			126			
合計	193	22	94	12	15	2176	310	2	18	3

資料來源：2010年9月30日IECQ日內瓦網站(<http://www.iecq.org>)。

產品認可採用以每一廠家/個別規格計數。

