

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合格工廠和AP認可的製程之工廠

台豐印刷電路工業股份有限公司

(ISO 9001:2015)

功得電子工業股份有限公司

(ISO 9001:2015)

華新科技股份有限公司

(ISO 9001:2015)

松普科技股份有限公司

(ISO 9001:2015)

新進工業股份有限公司

(ISO 9001:2015)

岳豐科技股份有限公司

(ISO 9001:2015)

億泰電線電纜股份有限公司

(ISO 9001:2015)

源洋實業股份有限公司

(ISO 9001:2015)

合機電線電纜股份有限公司

(ISO 9001:2015)

信宇科技股份有限公司

(ISO 9001:2015)

二、已取得IECQ ITL獨立試驗室認可的組織

八貫企業股份有限公司

(ISO/IEC 17025:2005)

力晶科技股份有限公司(半導體可靠度與材

料分析實驗室)

(ISO/IEC 17025:2005)

方全有限公司

(ISO/IEC 17025:2005)

日月光半導體股份有限公司失效分析試驗室

(ISO/IEC 17025:2005)

日月光半導體股份有限以司中壢品保實驗室

(ISO/IEC 17025:2005)

加百裕工業股份有限公司研發中心安規認證

實驗室

(ISO/IEC 17025:2005)

台星科企業科股份有限公司

(ISO/IEC 17025:2017)

台揚科技股份有限公司-校正實驗室

(ISO/IEC 17025:2017)

台揚科技股份有限公司-環境可靠度試驗室

(ISO/IEC 17025:2017)

立凱電能材料實驗室

(ISO/IEC 17025:2005)

立測有限公司

(ISO/IEC 17025:2005)

年益實業股份有限公司

(ISO/IEC 17025:2005)

汎銓科技股份有限公司

(ISO/IEC 17025:2017)

宜特科技股份有限公司

(ISO/IEC 17025:2017)

欣銓科技股份有限公司

(ISO/IEC 17025:2005)

矽英科技股份有限公司

(ISO/IEC 17025:2005)

財團法人台灣電子檢驗中心

(ISO/IEC 17025:2005)

健和興端子股份有限公司

(ISO/IEC 17025:2005)

國家中山科學研究院資訊通信研究所電子

戰組數位信號處理實驗室

(ISO/IEC 17025:2005)

菘啟工業有限公司

(ISO/IEC 17025:2005)

華證科技股份有限公司

(ISO/IEC 17025:2005)

閱康科技股份有限公司

(ISO/IEC 17025:2017)

順達科技股份有限公司

(ISO/IEC 17025:2005)

群創光電檢測中心-可靠度實驗室

(ISO/IEC 17025:2005)

福懋科技股份有限公司

(ISO/IEC 17025:2005)

福懋科技股份有限公司 研發中心

測試實驗室

(ISO/IEC 17025:2017)

優力國際安全認證有限公司 光電半導體環

境可靠度測試實驗室

(ISO/IEC 17025:2017)

優力國際安全認證有限公司 線纜連接器測

試實驗室

(ISO/IEC 17025:2017)

環球晶圓股份有限公司 精密機械分析實驗

室

(ISO/IEC 17025:2005)

汎銓科技股份有限公司 南部科學園區分公

司

(ISO/IEC 17025:2017)

三、已取得IECQ HSPM有害物質製程管理認可的工廠

一詮精密工業股份有限公司

(IECQ QC 080000:2017)

力成科技股份有限公司

(IECQ QC 080000:2017)

力英電子股份有限公司

(IECQ QC 080000:2017)

力晶積成電子製造股份有限公司

(IECQ QC 080000:2017)



- 三得電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
久元電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
千如電機工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
千富企業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
大亞電線電纜股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
大研金屬科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
大展電線電纜股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
大毅科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
大禧工業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
川湖科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
中國鋼鐵股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
中華映管股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
仁寶電腦工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
友桂電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
友通資訊股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
友達光電股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
太盟光電科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
文顯電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
日月光半導體股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
日月光集團中壢廠 (IECQ QC 080000:2017)
日翔軟板科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
世界先進股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
加合樹脂企業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
加百裕工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
台一國際股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
台光電子材料股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
台林電通股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
台虹科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
台郡科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
台達電子工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
台橡股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
台燿科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
台豐印刷電路工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
台灣山村光學股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
台灣日立化成股份有限公司桃園分公司
(IECQ QC 080000:2017)
台灣茂矽電子股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
台灣泰珂洛股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
台灣納美仕股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
台灣軟電股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
台灣晶技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
台灣新進國際股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
台灣嘉碩科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
台灣精星科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
台灣積體電路股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
四維精密材料股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
巨有科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
正太科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
正文科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
正美企業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
正誠電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
正達國際光電股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
正達國際光電股份有限公司南科分公司
(IECQ QC 080000:2017)
永量工業有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
禾昌興業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
禾瑞亞科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
立景光電股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
立隆電子工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)



- 立誠光電股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 立端科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 立積電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 兆利科技工業股份有限公司
 (IECQ QC 080000:2017)
 先進光電科技股份有限公司
 (IECQ QC 080000:2017)
 先豐通訊股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 光宸科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 光環科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 光寶科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 光寶科技股份有限公司 機殼事業部
 (IECQ QC 080000:2017)
 光耀科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 光纖電腦科技股份有限公司
 (IECQ QC 080000:2017)
 吉嘉電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 同欣電子工業股份有限公司
 (IECQ QC 080000:2017)
 同泰電子科技股份有限公司
 (IECQ QC 080000:2017)
 名佳利金屬工業股份有限公司
 (IECQ QC 080000:2017)
 宇瞻科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 安良電氣有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 安基科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 安聖電子科技股份有限公司
 (IECQ QC 080000:2017)
 年程科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 旭立科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 百辰光電股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 艾克爾國際科技股份有限公司
 (IECQ QC 080000:2017)
 西勝國際股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 佐茂股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 佐臻股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 宏致電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 宏泰電工股份有限公司南崁廠區
 (IECQ QC 080000:2017)
 宏泰電工股份有限公司觀音廠區
 (IECQ QC 080000:2017)
 宏益玻璃廠股份有限公司
 (IECQ QC 080000:2017)
- 宏達國際電子股份有限公司
 (IECQ QC 080000:2017)
 希華晶體科技股份有限公司
 (IECQ QC 080000:2017)
 志超科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 技嘉科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 良盟塑膠股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 足鼎電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 邑昇實業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 亞旭電腦股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 亞泰影像科技股份有限公司
 (IECQ QC 080000:2017)
 京元電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 佳世達科技股份有限公司
 (IECQ QC 080000:2017)
 佳邦科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 佳邦科技股份有限公司 台中廠
 (IECQ QC 080000:2017)
 佳凌科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 佳勝科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 來揚科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 協益電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 協磁股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 和滴股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 和碩聯合科技股份有限公司
 (IECQ QC 080000:2017)
 和碩聯合科技股份有限公司 大同廠
 (IECQ QC 080000:2017)
 和碩聯合科技股份有限公司 桃園廠
 (IECQ QC 080000:2017)
 奇景光電股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 宜鼎國際股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 尚洪股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 岱煒科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 帛江科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 承景科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 旺宏電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 昆盈企業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 昇陽國際半導體股份有限公司
 (IECQ QC 080000:2017)
 昇頻股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
 明泰科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)



- 明鈞源精微科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 易鼎股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 杰力科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 杰成企業有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 東貝光電科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 東周化學工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 東雷多企業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 松木高分子科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 松翰科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 欣銓科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 欣興電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 欣興電子股份有限公司積體電路載板事業
分部 (IECQ QC 080000:2017)
- 矽品精密工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 矽品股份有限公司 中科分公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 矽品股份有限公司 新竹分公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 矽格股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 芝奇國際實業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 迎廣科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 采鈺科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 采鈺科技股份有限公司 中壢廠
(IECQ QC 080000:2017)
- 金士頓電子股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 金運科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 金像電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 金寶電子工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 阿爾發金屬化工股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 俐業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 信昌電子陶瓷股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 勁威精工有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 勇豪興業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 南京資訊股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 南茂科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 南寶科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 奕傑電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 威剛科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 威盛電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 威鋒電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 宣德科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 建通精密工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 建準電機工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 律勝科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 恆勁科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 恆昌行精密工業有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 昱鐳光電科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 泉碩科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 研晶光電股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 科雅光電股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 美磊科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 致伸科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 英華達股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 英業達股份有限公司(士林廠)
(IECQ QC 080000:2017)
- 英業達股份有限公司(桃園廠)
(IECQ QC 080000:2017)
- 英濟股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 英屬維京群島商祥茂光電科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 茂傑國際股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 茂森科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 韋僑科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 凌陽科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 峻新電腦股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 恩得利工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 悅城科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 振發實業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 振曜科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)



- 振躍精密滑軌股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 晟鈦股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 泰金寶電通股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 泰詠電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 泰瑋電子有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 神興科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 訊舟科技股份有限公 (IECQ QC 080000:2017)
- 高柏科技有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 乾坤科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 偉詮電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 健和興端子股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 健鼎科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 啟基科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 國晟工業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 國泰化工廠股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 康揚企業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 康舒科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 強茂股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 捷拓科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 清盛電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 理研電器股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 盛群半導體股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 盛達電業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 盛餘股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 翌驊實業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 通威工業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 連鋰科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 陸昌化工股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 凱晶電子科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 創見資訊股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 博威電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 博智電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 富迪印刷企業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 富積電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 復揚科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 揚明光學股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 景傳光電股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 景碩科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 晶兆成科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 晶焱科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 晶睿通訊股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 晶積科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 智邦科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 朝程工業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 華邦電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 華東科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 華通電腦股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 華新科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 華碩電腦股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 超特國際股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 超豐電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 進聯工業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 鈞寶電子工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 雅嘉電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 順德工業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 勤眾興業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 圓剛科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 圓展科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 微采視像科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 微星科技股份有限公 (IECQ QC 080000:2017)
- 新日興股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 新巨科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 新唐科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 新盛力科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
- 新揚科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 新臻榮有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 新應材股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 楠梓電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 瑞佳企業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
- 瑞峰半導體股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)



盟創科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
群浚科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
群創光電股份有限公司 竹南總部/營運中心/
竹南T3廠 (IECQ QC 080000:2017)
群創光電股份有限公司 台南A-D廠/高雄F廠/
樹谷分公司 (IECQ QC 080000:2017)
群耀科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
聖暉實業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
誠美材料科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
萬洲化學股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
達運精密工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
達邁科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
鈺邦科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
鈺鎧科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
雷晟科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
順邦科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
鼎元光電科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
嘉聯益股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
榮星電線工業(股)公司 (IECQ QC 080000:2017)
榮益科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
榮創能源科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
福保化學股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
福懋科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
精聯電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
豪展醫療科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
遠東金士頓科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
銘泰五金工業股份有限公司
銘異科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
億光電子工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
廣達電腦股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
廣樵實業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
德利威電子股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
慶良電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
慶霖電子企業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)

樂榮工業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
模甸科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
歐歷企業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
毅嘉科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
緯創資通股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
寰波科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
撼訊科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
燁輝企業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
興建承企業有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
興建昌企業有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
興勤電子工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
霖宏科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
龍翌企業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
龍漢工業股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
優群科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
環鴻科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
聯亞光電工業股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
聯茂電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
聯測科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
聯發科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
聯華電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
聲遠精密光學股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
聲寶股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
曜田精密科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
耀華電子股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
瀚宇博德股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
瀚荃股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
譚順企業有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
鑫亞電子企業有限公司 (IECQ QC 080000:2017)
鑫科材料科技股份有限公司
(IECQ QC 080000:2017)
鑫銓科技股份有限公司 (IECQ QC 080000:2017)

四、已取得IECQ AQP認可的製造廠商及零件產品

大毅科技股份有限公司-防硫化RMS系列晶片電阻



註：登錄之廠商名冊及證號可於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>。

五、已完成稽核或安排在年底前執行IECQ稽核驗證之廠商有

大毅科技股份有限公司RLM晶片電阻產品(IECQ AQP)
奇美實業股份有限公司特用化學品品管實驗室(IECQ ITL)
宏湃企業股份有限公司(IECQ HSPM)
其陽科技股份有限公司(IECQ HSPM)
緯穎科技服務股份有限公司(IECQ HSPM)
慧綺股份有限公司(IECQ HSPM)

貳、IECQ制度國內外活動報導

一、IECQ年度認可稽核

目前所有IECQ合格工廠和認可的製程皆已轉版至ISO 9001:2015標準；IECQ ITL獨立試驗室則陸續轉版至ISO/IEC 17025:2017新版標準；IECQ HSPM廠商要因應QC 080000:2017之改版亦轉版至新版標準，並依照IECQ TN 13之規定要求廠商皆已在2019年9月14日前完成更新。

二、IECQ合格廠商參加各項展覽會

1.參加2017年台北國際電子產業科技展

2017年台北國際電子產業科技展，展期為10月6日至9日於世貿中心南港展覽館展出，認證會於LED照明及應用區承租一個單位的攤位，於展覽期間有許多買主詢問IECQ相關制度，會務人員亦詳加說明並將認證會印製之「IECQ認證制度介紹」與「IECQ報導年刊」提供其參考，最後建議上網瀏覽認證會建置之網站，有我國之合格IECQ廠商資料，可做其選擇供應商之參考資訊。

展場會務人員亦逐一參訪共同參展的IECQ合格廠商互相交流訊息，共有20家IECQ合格廠商參與此次之展覽，另有各主題館之展示如標檢局-綠能應用驗證專區、智慧穿戴物聯主題館、智慧家電主題館、智慧生活主題館、創新·新創i-life館、雲端與物聯網主題館與智慧安全館等。(詳見認證會建置之網站 <http://www.cteccb.org.tw>或<http://www.iecq.org.tw>專案活動剪影ICON)

認證會展覽攤位，攤位編號為I0332。本會參觀並拜訪IECQ廠商之攤位。展場會務人員亦逐一參訪我國IECQ合格廠商之攤位，互相交流訊息，共有20家廠商參與此次之展覽及各主題館之展示。



台北國際電子產業科技展開幕典禮



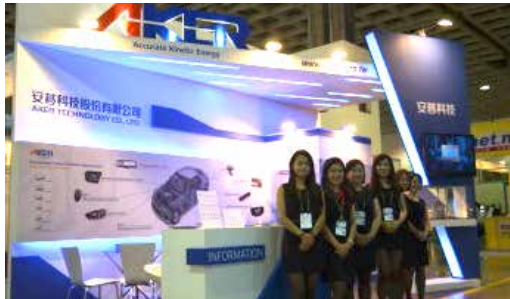
中華民國電子零件認證委員會



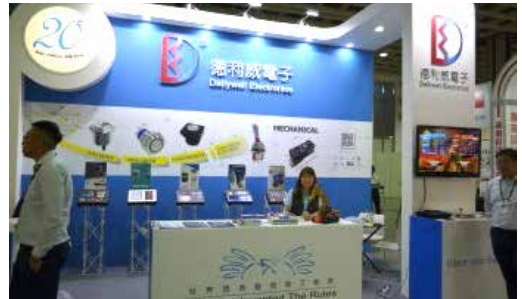
光寶科技股份有限公司



英業達股份有限公司



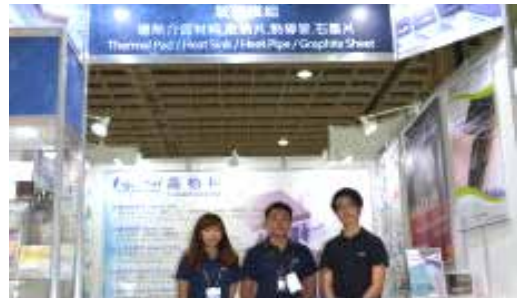
安碁科技股份有限公司



德利威電子股份有限公司



台灣嘉碩科技股份有限公司



高柏科技有限公司



兆旭股份有限公司



年程科技股份有限公司





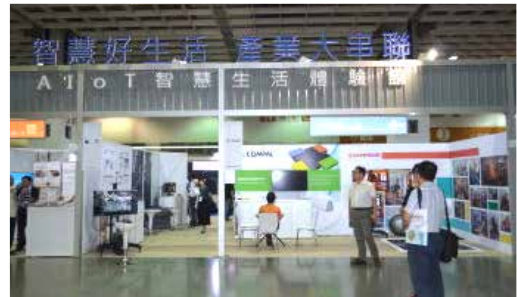
康揚企業股份有限公司



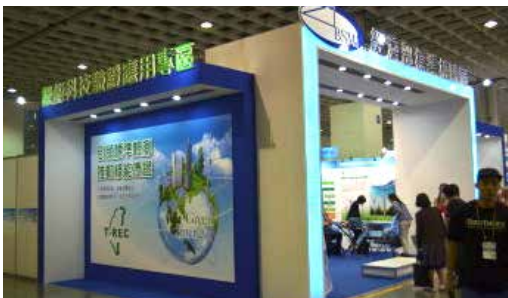
旭全精密工業股份有限公司



智慧家電主題館-聲寶股份有限公司



智慧生活體驗館-仁寶電腦股份有限公司



智慧綠能科技驗證應用專區-經濟部標準檢驗局



智慧綠能科技驗證應用專區-台灣電子檢驗中心

2. 參加2018年五合一台北國際汽車零配件、台北國際車用電子展、台灣國際智慧運輸展、台灣國際機車產業展、台北國際汽車改裝暨維修保養展之IECQ合格廠商

參加或參觀「2018年台北國際汽車零配件暨車用電子展」展期4月11~14日，認證會(CTECCB)派員拜訪IECQ合格廠商交流互動，並配合車

用電子展主題，說明IECQ與認證會(CTECCB)積極推動的IECQ AQP。共有10家IECQ合格廠商及其產品參與此次之展覽，另有各主題館之展示如台灣車輛研發聯盟、車載乙太聯盟等。(詳見認證會(CTECCB)建置之網站 <http://www.cteccb.org.tw>或 <http://www.iecq.org.tw>專案活動剪影ICON)

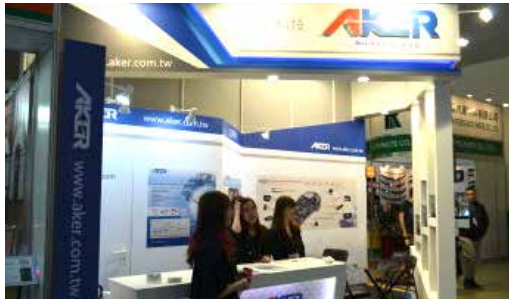




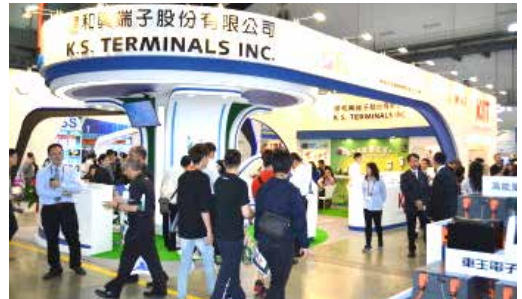
康揚企業股份有限公司



億光電子工業股份有限公司



安碁科技股份有限公司



健和興端子股份有限公司



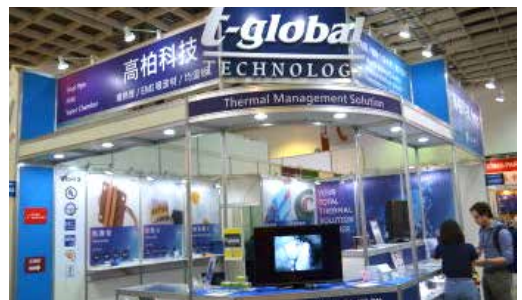
德利威電子股份有限公司



實盈股份有限公司



台灣嘉碩科技股份有限公司



高柏科技有限公司





新進工業股份有限公司



億光電子工業股份有限公司獲創新產品金牌獎

3. 參加2018年台北國際電子產業科技展之IECQ相關單位及合格廠商

參加或參觀「2018年台北國際電子產業科技展」展期10月9~12日，拜訪IECQ合格廠商交流互動，了解產業需求，並說明IECQ與認證會(CTECCB)積極推動的IECQ AQP與相關新的驗證計畫。共有8家IECQ合

格廠商及其產品參與此次之展覽，另有各主題館之展示如AI主題館、智慧園區主題館、雲端物聯網主題館智慧生活暨大健康主題館、台灣儲能系統產業主題館等。(詳見認證會(CTECCB)建置之網站 <http://www.cteccb.org.tw>或 <http://www.iecq.org.tw>專案活動剪影ICON)



財團法人台灣電子檢驗中心



康揚企業股份有限公司



台灣嘉碩科技股份有限公司

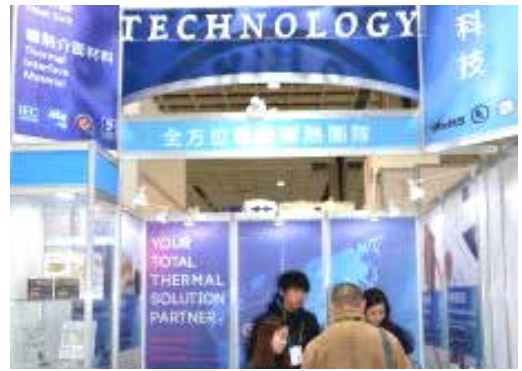


功得電子工業股份有限公司





致威電子有限公司



高柏科技有限公司



年程科技股份有限公司



仁寶電腦工業股份有限公司

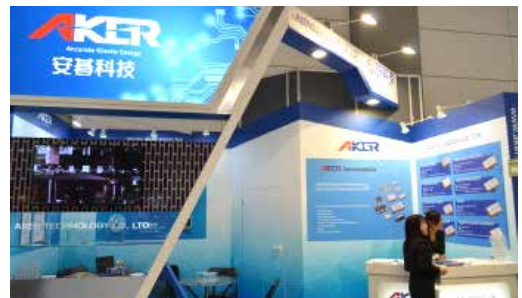
4. 參加2019年六一台北國際汽車零配件展、台北國際車用電子展、台灣國際電動汽機車展、台灣國際智慧運輸展、台灣國際機車產業展、台灣國際汽車改裝暨維修保養展之IECQ合格廠商及相關單位。

參觀「2019年台北國際汽車零配件暨車用電子展」展期4月24~27日，4月25日並參加「全球自駕技術智慧交通趨勢論壇」研討會，4月26日本會派

員逐一拜訪IECQ合格廠商交流互動，並配合車用電子展主題，說明IECQ與認證會積極推動的IECQ AQP。共有11家IECQ合格廠商參與此次之展覽，另有各主題館之展示如台灣車輛移動研發聯盟、台灣車電聯盟、台灣電動車行銷聯盟等。(詳見認證會建置之網站 <http://www.cteccb.org.tw>或 <http://www.iecq.org.tw> 專案活動剪影 ICON)



四維精密材料股份有限公司



安碁科技股份有限公司





大亞電線電纜股份有限公司



新進工業股份有限公司



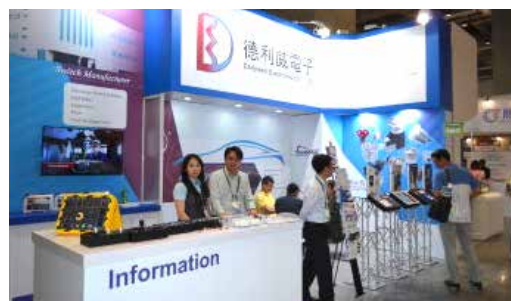
健和興端子股份有限公司



信宇科技股份有限公司



廣達電腦股份有限公司



德利威電子股份有限公司



高柏科技有限公司



康揚企業股份有限公司





台灣車電聯盟耀華電子股份有限公司



台灣電動車行銷聯盟館



台灣車輛移動研發聯盟

三、舉辦研討會

1.2017.10.12舉辦「IECQ QC 080000 標準轉版暨e-Labeling實務研討會」

認證會於106年10月12日假南港展覽館404室舉辦「IECQ QC 080000:2017標準轉版暨e-Labeling實務研討會」，分別邀美國電子零件

認證委員會(US NC/IECQ ECCC)總裁Dr. Richard McDermott說明e-Labeling(電子標籤)，並期望藉由e-Labeling的使用與世界關務組織(World Customs Organization, WCO)的公共交流平台 (Interface Public-Members, IPM)進行連接，幫助產品權利人(rights holders)與海關官員(customs officers)間的溝通，並進一步的減少仿冒品的流通。而認證會前顧問王海銀先生則說明新版QC080000，包括此次改版的精神、主要的變更、新舊條文的對照與新增的要求等，再配合與ISO 9001的關聯和改版時程注意事項，希望幫助大家能更迅速了解並確實掌握此次重大改版的內容，並於改版時限前完成相關作業，此次研討會共計有28家公司、44名代表與會。



US NC/IECQ ECCC總裁Dr. Richard McDermott介紹e-Labeling(電子標籤)



王海銀先生介紹新版080000:2017標準轉版

2.2018.04.25舉辦「IECQ QC 080000:2017標準轉版暨ISO 26262實務研討會」

認證會(CTECCB)於107年4月25日下午在所在辦公室大會議室舉辦「IECQ QC 080000:2017標準轉版暨ISO 26262實務研討會」，邀請香港商漢德技術監督亞太服務有限公司(TUV

NORD)的樂學廉經理與李治權協理分別針對IECQ QC 080000:2017新版標準與舊版的差別和轉版時需要注意的地方，與ISO 26262及ASPICE在實務應用應如何落實及對汽車安全的要求做精彩且詳盡的說明，相信所有與會人員皆感不虛此行並收穫滿滿。此次研討會共計有20家廠商、33位代表與會。



認證會(CTECCB)前執行秘書李書和代表主辦單位致詞



TUV NORD樂學廉經理介紹IECQ QC 080000:2017標準



TUV NORD李治權協理介紹ISO 26262及ASPICE



研討會會場

3.2018.09.27舉辦「IECQ AQP暨AIAG-VDA FMEA草案實務研討會」

認證會(CTECCB)於107年9月28日下午在所在辦公室大會議室舉辦的「IECQ AQP暨AIAG-VDA FMEA草案實務研討會」，講師為認證會(CTECCB)的李麗女主任(現為執行秘書)與優麗國際管理系統驗證股份有限公司(DQS Taiwan)的汪德明副

總經理，分別針對IECQ AQP汽車電子品質認可的驗證執行方式，與新版FMEA草案的主要變化與應用手法，為現場與會人員帶來非常詳實的介紹，也希望所有與會人員透過此次研討會，能對IECQ AQP與新版FMEA草案有進一步的認識，並有助於因應未來車用市場的更多挑戰。此次研討會共計有35家廠商、64位代表與會。



認證會前執行秘書李書和代表主辦單位致詞



認證會(CTECCB)李麗女主任介紹IECQ AQP



DQS Taiwan汪德明副總經理介紹AIAG-VDA
FMEA草案



研討會中講師和與會人員互動交流

4.2019.02.22舉辦「IECQ AQP暨ISO/IEC 17025：2017標準實務研討會」

本會於108年2月22日假經濟部標準檢驗局行政大樓二樓簡報室舉辦「IECQ AQP暨ISO/IEC 17025：2017標準實務研討會」，並特別邀請本會鄭富雄主任委員與指導單位經濟部標準檢驗局三組王俊超組長蒞臨致詞，鄭主委致詞中特別介紹了目前國內自駕車發展現況與電機電子產業的連結，而王組長除感謝本會舉辦此次研討會，並期望在標檢局的協助下，本會能為國內電機電子產業界，提供更多更好的協助。開幕典禮後由本會李麗女執行秘書說明IECQ AQP汽車電子品質認可的

適用範圍與執行方式及認可流程，包括品質管理系統與指定管理代表等的要求。而本次研討會的重頭戲ISO/IEC 17025：2017標準，則由優麗國際管理系統驗證股份有限公司(DQS Taiwan)的翁肇熙先生擔任講師。翁老師憑藉其多年對實驗室的實務稽核經驗，為與會代表深入解析ISO/IEC 17025：2017的新觀念，與新舊版之間的差異，相信對已有或正準備導入IECQ ITL的實驗室人員，在面對轉版與系統建立時，會有很大的幫助。本次研討會共計有來自包括標檢局等28家單位/公司共78位代表與會。





本會鄭富雄主任委員代表主辦單位致詞



標檢局三組王俊超組長代表指導單位致詞



本會李麗女執行秘書介紹IECQ AQP汽車電子品質認可



優麗國際(DQS Taiwan)翁肇熙先生介紹ISO/IEC 17025:2017標準



與會人員利用休息時間與講師進行討論之一



與會人員利用休息時間與講師進行討論之二

5. 2019.06.28舉辦「IECQ AQP暨AIAG-VDA FMEA標準實務研討會」

本會於108年6月28日假經濟部標準檢驗局行政大樓二樓簡報室舉辦「IECQ AQP暨AIAG-VDA FMEA

實務研討會」，並特別邀請本會鄭富雄主任委員與指導單位經濟部標準檢驗局謝翰璋主任秘書蒞臨致詞，鄭主委致詞中特別介紹目前國內自駕車發展現況與電機電子產業的連結，緊接著由謝翰璋



主任秘書致詞並期望在標檢局的協助下，能為國內電機電子產業界提供更多更好的協助，並祝研討會順利成功。

研討會開始由本會李麗女執行秘書說明IECQ AQP汽車電子品質認可的適用範圍與執行方式與認可流程，包括品質管理系統與指定管理代表等的要求。而AIAG-VDA FMEA失效模式

影響分析，則由優麗國際管理系統驗證股份有限公司的汪德明副總擔任講師，說明新版FMEA新增的部分與加入風險思維的分析手法，配合汪副總多年的實務經驗，與會人員均獲益良多。本次研討會共計有39家公司共61位代表與會，並再次感謝與會人員的熱情參與。



本會鄭富雄主任委員代表主辦單位致詞



標準檢驗局謝翰璋主任秘書代表指導單位致詞



本會李麗女執行秘書介紹IECQ AQP汽車電子品質認可



優麗國際(DQS Taiwan)汪德明副總介紹新版FMEA

6.2019.09.06舉辦「IECQ LED ASPICE, TISAX & IEC 62443標準實務研討會」

本會於108年9月6日假經濟部標準檢驗局七組會議室舉辦「IECQ LED認可暨ASPICE.TISAX & IEC62443

實務研討會」。研討會第一階段由本會楊沛昇主任說明IECQ LED認可的原由、目的、要求與執行方式等，是有別於自我宣告的第三方監督LED零組件、產品認可，並以實例說明總結。第二階段則特別邀請TUV NORD



Taiwan工業服務部的林正偉專案經理擔任講師，介紹ASPICE的精神、發展歷程、關鍵流程要求、評分機制與導入方法等，TISAX(汽車安全評估訊息交換平台)則包括資訊安全的四大面相與

評等標準，而IEC 62443工業控制安全系列標準則聚焦於比IT範圍更大的OT(Operational Technology)營運技術，內容十分豐富，與會人員均獲益匪淺。



本會李麗女執行秘書代表主辦單位致詞



本會楊沛昇主任介紹IECQ LED認可



TUV NORD Taiwan工業服務部林正偉專案經理介紹ASPICE、TISAX與 IEC62443系列標準

NORD)於漢德公司之會議室共同舉辦「IECQ QC 080000:2017 Edition 4.0內部稽核員訓練課程」，此次課程為IECQ授權舉行，參與課程的人員在完成兩天的課程並通過測驗後，將可取得 IECQ HSPM INTERNAL ASSESSOR受訓證書，並登錄於IECQ網站。本會以共同主辦單位出席致詞，此次擔任講師的王海銀先生，除參與QC 080000歷次改版，亦為IECQ HSPM的MASTER TUTOR負責為各驗證機構訓練種子教官，其專業素養與教學經驗自然不在話下，再結合多年的實務稽核經歷，與會學員必能有豐富的收穫。本次訓練課程共計有來4家公司共5位學員參與。(備註：5位皆於6月25日取得證書)

四、本會與TUV NORD協助IECQ共同舉辦「IECQ QC 080000:2017內部稽核員訓練課程」

本會於108年5月30日至31日與漢德技術監督服務亞太有限公司(TUV



本會李麗女執行秘書代表共同主辦單位致詞



王海銀先生與學員上課情形

五、參加IECQ年會

1. 參加2018年IECQ年會

此次IECQ年會併同舉行之WG 11-Nuclear Technologies核能技術工作會議於10月15日舉行，WG 10- IECQ Generic Scheme Rules + Procedures工作會議、IECQ Avionics User Forum航太電子使用者論壇於10月16日舉行，WG 09-LED Lighting Component / Product發光二極體照明零件/產品工作會議、WG 04- Aerospace, Defence and High Performance航太國防高性能工作會議於10月17日舉行，IECQ CABCC會議、WG 05-Hazardous Substances Process Management有害物質製程管理工作小組會議工作會議、WG 06-Counterfeit Avoidance Programme反仿冒工作會議於10月18日舉行，10月19日為IECQ MC管理會員會會議年度會議。

依IECQ組織規章，中華民國電子零件認證委員會(CTECCB)雖為觀察員，依規定有資格參加各WGs、IECQ CABCC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2018年08月報名由認證會(CTECCB)主任委員鄭富雄先生與執行秘書李麗女女士代表我國前往韓國。除IECQ CABCC會議緣往例前半段為閉門會議只允許驗證機構參加；IECQ CABCC會議後半段開放給會員國及觀察員出席，除不允許會員國代表與觀察員出席之會議外，工作會議如同時舉行則擇一優先參加結束後若尚有時間再參加另一場次，認證會(CTECCB)代表全程出席此會議。

認證會(CTECCB)鄭主任委員為WG 08之召集人，此次由認證會(CTECCB)出席代表WG 08召集人於在MC會議中報告，有關WG 08在去年(2017)IECQ MC年會後及今年(2018) IECQ MC年會前的執行成果與推廣活動供大會參考。

IECQ年度會議結論、成果如下：

- (1)再次確認WG 09的名稱為” LED Lighting Component/Product” (發光二極體照明零件/產品)，WG 09的認證範圍為” To develop and maintain necessary

documentation to ensure the effective implementation and operation of the IECQ Scheme for LED and solid state Component Products used in Lighting and other applications as part of the IECQ Approved Component Scheme.”。

(2)WG 04的體系名稱原為” IECQ AVIONICS Electronic Component Management Plans(AVIONICS ECMP) Scheme “變更名稱為” IECQ Aerospace, Defense and High Performance(ADHP) Component Management Scheme” (IECQ航太國防高性能零件管理體系)。

(3)IECQ管理委員會 / 驗證機構一致性評估委員會官員之任期：

A.IECQ MC主席—Mrs. Marie-Elisabeth d’Ornano (法國) 任期：2017/1/1-2019/12/31 (第二任)

B.IECQ MC副主席—Dr. Chang Young-Kwon (韓國) 任期：2017/1/1-2019/12/31 (第二任)

C.IECQ財務長—Mr. Wynn Bowman (美國) 任期：2016/1/1-2018/12/31) 第一任,2019年起將再續任)

D.IECQ秘書處執行秘書—Mr. Chris Agius任期：2016/1/1-2020/12/31

E.IECQ CABC主席—Mr. Paul Tuner (英國) 任期：2018/1/1-2021/12/31 (第一任)

F.IECQ CABC主席—Mr. Jyung Wan (中國大陸) 任期：

2018/1/1-2021/12/31 (第一任)

(4)IEC為了管理轄下之四個一致性評估 (Conformity Assessment)體系，制定IEC CA 01—IEC調和性基本規章；IECQ依據該程序，要求會員國以國家等級的地位每年報告他們權益相關人的代表權及約定保證；未來的調查報告將另以一個單獨的類目納入使用者。

(5)IEC將著重在網路安全的發展，系統面將以ISO 27000執行而產品面則將依照IECEE所制定的IEC 62443系列標準作業；IEC CAB指派IECEE財務長暨CAB WG 17召集人Mr. Pierre Selva (法國)將擔任IECQ新成立網路安全WG之召集人，展現 IEC CAs間之合作模式，希望能創造雙贏而不是掌控。

(6)針對燃料電池相關的綠色概念，IECQ將成立一個特別工作小組(AdHoc WG)以滿足IEC TC 105的要求，並將依據ISO 14025執行”第三類環境宣告計畫”以擴大綠色方法的要求。

(7)針對WG 04-ADHP認可並將出版多份文件：IECQ 03-4修訂版、IECQ OD 3402修訂版、IECQ OD 3403修訂版、新版IECQ OD 3402-2草案、新版IECQ OD 3402-3草案、新版TN017草案、新版TN018草案。

(8)WG 05攸關QC 080000:2017標準改版：

A.秘書處將主動追蹤CB要求客戶在2019年9月最終期限前完成轉證。

B.因架構在ISO 9001之上，條款1.2適用和4.3範疇易引起廠商與CBs之間的爭議，決議刪除如下



所列4.3第三段的文字以降低爭議性。

Justification of any requirements of this International Specification shall not exist to jeopardize the conformity of HSF products meeting customer requirements and regulatory and statutory requirements for enhancement of customer satisfaction. The scope shall state the justification if it exists.

- C. 支持WG 05訓練教材的工作項目，內稽人員訓練教材預定11月底完成。
- D. 支持WG 05製作一份指引文件—有關設計與開發之指引文件。
- (9) 認證會(CTECCB)代表於WG 08會議所提修改IECQ 03-3-2程序規章獲得認可將由秘書處進行後續的作業。
- (10) 認證會(CTECCB)主任委員Mr. Joseph Cheng 以WG 08召集人的身份報告，報告內容分為三大段：
- A. 修改IECQ 03-3-2程序規章。
- B. 協助大毅科技股份有限公司晶片電阻執行IECQ AQP認可，所有完成之技術文件和該公司之概要簡介。
- C. 各項宣廣活動包括參加2017年台北國際產業科技展、舉辦IECQ AQP/FMEA研討會等。
- (11) WG 09將調和CB與客戶共同開發的LED零件規格書，達到調和性後可將相關的零件規格書提報到相關的IEC TCs；複審當前的IECQ符合性標誌(mark)並對未來的使用進行研究調查，制定一份符合業界需求之產品標誌(mark)。
- (12) WG 10召集人報告後，認證會(CTECCB)代表提議IECQ ITL所依據之稽核標準ISO/IEC 17025:2017的轉換期等事宜，宜比照QC 080000之TN13制定一份通知書，秘書處確認轉換之最後期限為2020年11月30日。
- (13) WG 11的召集人Mr. Ki Seuk Lee 宣布將卸任，韓國已推薦Dr. Im Soo Koo將繼任為替換為WG 11召集人，並獲得Mr. Ki Seuk Lee 答應留任擔任共同召集人；認證會(CTECCB)代表獲召集人邀請加入WG11成為會員。
- (14) WG 11發展IECQ核能技術之商品級品目宣告(Commercial Grade Items Declaration, CGID)規範。
- (15) 澳洲JAN-ANZ新增加一家CB—NOA，但英國BEC有一家CB退出—IMS（大會並未提及此事）。
- (16) IECQ修改IECQ OD11免除訓練機構須繳交年費。
- (17) IECQ與STACK合作多年，而2017年STACK結束所有的活動並將其技術委員會(TC)轉移至IECQ AUF，IECQ AUF所承接之事宜遠超過航太電子領域，因此協助建置網頁www.iecqhub.org以承擔STACK對供應商之評估作業和TC委員交流意見等。
- (18) 依據IEC CA 01調和性基本規章規定，IECQ秘書處將每年對IECQ會員國進行調查報告並要納入使使用者一併調查。
- (19) 2019年IECQ MC/WGs/CABC年會將於4月8日至12日在新加坡舉行。
- (20) 結論與建議：
- 本次IECQ釜山年會會議與IEC大會併同舉行，有數位IECQ與會者同時也具有IEC TC委員的身分或是



與IEC TC有所接觸聯繫，因此本次的IECQ年會安排得相當緊蹙，同一時段安排有二個會議，因此我國代表竭盡心力盡量參加各項會議，但仍有分身乏術之憾。

各個國家竭盡所能希望在每個工作小組能有所發揮，如韓國這幾年即致力於核能電廠之管理，以ISO 19443管理並結合IEC TC 45（英國Jo Vann則建議是TC 56的廢棄品），對於就先導試行的產品，中國大陸提到CEPREI是TC 46的秘書處，各國皆盡力展現對標準的興趣和實力。

WG 04、WG 06和AUF則和航太產業緊密結合，這2個工作小組和1個論壇的召集人Jo Vann是來自英國GE Aviation System，努力為其公司尋找舊部品以安裝在GE的引擎上，舉辦了IECQ ADHP和IECQ AP CAP的稽核員訓練課程，並協助原先在STACK下的供應商順利移轉到IECQ；IECQ為了承接來自STACK的資源特地為AUF建置一個網站www.iecqhub.org，希望利用IECQ現有的CB資源以與各國的航太相關產業之驗證機構緊密結合及合作，並與IEC TC 107緊密合作制定IEC之航太相關標準。

WG 09的召集人雖然是荷蘭DEKRA，但是CEPREI與學界和產業界合作，此產官學合作的模式不只在中國大陸深植，甚至跨越連結至國際組織運作中的IECQ之LED Lighting Component/Product工作小組，產官學皆竭盡所能合作無間以協助其產業界，目前CEPREI已提出5份規格標準並發行了3張LED證書。多年前IECQ

CABC成立LED工作小組之初，認證會(CTECCB)藉由IECQ於國內舉辦一場會議邀請國內產官研參與，當時參與的單位皆是一時之選，只是後繼產業界興趣不高，因此目前皆由中國大陸主導。

我國今年有大毅科技股份有限公司(TA-I Technology)的晶片電阻申請IECQ汽車電子品質認可(AQP)並取得認證證書，因此獲得各國相當樂意與我國出席代表交流，實屬不易。包括中國大陸廣州賽寶認證中心(CEPREI)允諾可以協助執行美國汽車電子協會(Automotive Electronics Council, AEC) Q200標準中之阻燃試驗(Flame Retardance)；澳洲也希望我國出席代表協助找尋我國國內建築線纜之驗證機構，以協助解決澳洲國內建築線纜著火之意外事件。

以上韓國、英國及中國大陸皆借助在IECQ工作小組的主導權，邀集民間業者參與會議，將產業的需求直接置入在標準草創階段，或藉由與各領域之專家學者結合協助該產業標準導入IECQ認證系統中；甚至連IEC專門制定標準的國際組織，都要求轄下的各個一致性評估委員會(Conformity Assessment Board, CAB)需與產業界緊密結合，因此針對網路安全和燃料電池，都希望跨越IEC CAB之間相互合作以協助產業界發展，並希望能透過IECQ各個工作小組的運作，將所制定的標準與IEC技術委員會(Technical Committee, TC)做一個連結，我國應該以此為典範，努力引導廠商致力投入標準的制定以主導產業發展。

(21)會議活動照片集錦：





IECQ WG 11會議



IECQ AUF會議



IECQ WG 09會議



IECQ WG 04會議



IECQ CABG會議



IECQ WG 05會議



IECQ WG 06會議



IECQ MC會議1





IECQ MC會議2



IECQ MC會議3

2.參加2019年IECQ年會

今(2019)年IECQ組織MC、CABC及WG_s會議是由IEC APRC (Asia Pacific Regional Center, 亞太區域中心) 辦公室主辦, 會議期間為2019年04月08日至04月12日, 04月08日至04月10日的各個工作小組(WG_s)會議的會議地點在IEC APRC辦公室舉行, 04月11日至04月12日的CABC及MC會議則在Novotel Clarke Quay Hotel舉行。

此次IECQ年會與併同舉行之其他會議如下:

- 04/08 IECQ WG 10-一般體系程序規章工作小組會議
併同舉行IECQ AUF-航太電子使用者論壇會議
- 04/09 上午: IECQ WG 11-核能技術工作小組會議
併同舉行IECQ WG 04-航太國防高性能工作小組會議原先為航太電子, 會議延續至下午
下午: IECQ WG 08-汽車電子品質認證工作小組會議
併同舉行IECQ WG 12-資訊安全工作小組會議
- 04/10 上午: IECQ WG 05-HSPM有害物質製程管理工作小組會議
併同舉行IECQ WG 09-LED照明零件/產品工作小組會議
下午: IECQ WG 14-綠色方法

工作小組會議

併同舉行IECQ WG 06-反仿冒工作小組會議

- 04/11 上午08:30~11:30: IECQ CABC-驗證機構一致性評估委員會會議閉門會議

上午11:30~12:30: IECQ CABC- 驗證機構一致性評估委員會會議公開會議

下午: IECQ CB驗證機構交流與訓練認知會議

- 04/12 IECQ MC- 管理委員會會議

依IECQ組織規章, 中華民國電子零件認證委員會(CTECCB)雖為觀察員, 依規定有資格參加各WG_s、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2019年02月報名由認證會主任委員鄭富雄先生與執行秘書李麗女士代表我國前往新加坡。除IECQ CABC會議緣往例前半段為閉門會議只允許驗證機構參加; IECQ CABC會議後半段開放給會員國及觀察員出席, 除不允許會員國代表與觀察員出席之會議外, 工作會議如同時舉行則擇一優先參加結束後若

尚有時間再參加另一場次，認證會代表全程出席此會議。

認證會鄭主任委員為WG08之召集人，此次由認證會出席代表WG08召集人召開會議並由鄭主委於MC會議中報告，有關WG08在去年(2018)IECQ MC年會後至及今年(2019)IECQ MC年會前的執行成果與推廣活動和規劃未來將進行之活動供大會參考。

IECQ年度會議結論、成果如下：

(1)IECQ管理委員會/驗證機構一致性評估委員會官員之任期：

(A)IECQ MC主席－Mrs. Marie-Elisabeth d'Ornano(法國)

任期：2017/1/1-2020/12/31
(第二任再延一年)

(B)IECQ MC副主席－Dr. Chang Young-Kwon(韓國)

任期：2017/1/1-2019/12/31
(第二任)

(C)IECQ財務長－Mr. Wynn Bowman(美國)

任期：2019/1/1-2021/12/31
(第二任)

(D)IECQ秘書處執行秘書－Mr. Chris Agius

任期：2016/1/1-2020/12/31

(E)IECQ CABG主席－Mr. Paul Tuner(英國)

任期：2018/1/1-2021/12/31
(第一任)

(F)IECQ CABG主席－Mr. Jyung Wan(中國大陸)

任期：2018/1/1-2021/12/31
(第一任)

(2)IECQ MC主席Mrs. Marie-Elisabeth d'Ornano(法國)第二任任期結束後將再延任一年，下一任的IECQ

MC副主席將由Mr. Paul Tuner(英國)擔任。(註:針對英國Paul Tuner目前除擔任CABC主席外，明年起尚要兼任MC副主席，中國大陸代表Mrs. Du提出一個問題，即IEC HBR (Harmonized Basic Rule,調和的基本規章)似乎對於在一個小組中擔任高級職位的人是否也可以擔任管理委員會官員的問題沒有明確界定。執行秘書支持中國大陸建議在HBR沒有此類文本的情況下，原則是任何此類限制都應適用於符合性評估(CA, Conformity Assessment)制度主席的職位，但不一定適用於副主席或財務長，IEC CA 01的第8.4和8.5允許副主席和財務長也擔任國家代表的職位，除了當副主席擔任主席時例外。理解該邏輯後，大會同意應提報到CAB並做成決議：IECQ向CAB提出的情況是一個小組-CABC的官員可以或不可以擔任管理委員會的官員職位。)

(3)WG 05召集人為SGS香港的Mr. Chris Yau，在本次的WG 05會議中更換為Intertek中國大陸的Mr. Tim Lee，並在Chris Yau的力薦下SGS中國大陸的Dr. Moro Chen擔任共同召集人。

(4)WG 08會議召開期間IECQ秘書處針對召集人詢問Mr. Joseph Cheng是否退休要更換人選，本會代表立即表述Mr. Cheng將再續任三年，獲得秘書處人員的讚賞與認可。

(5)IEC CA間IECEE和IECQ的聯合合作，建議PSC (Policy and Strategy Committee, 方針與策略委員會) TF聯合業務達成以下4個提案：

- (A) 找出機制將IECEE中的HSTS的CBTL實驗室轉移到IECQ。
- (B) 尋找可以為兩個制度建立LED業務規範的實驗室。
- (C) 建立實驗室的識別流程，包括不在IEC內的規範。
- (D) 繼續推廣此一共同合作能夠為監管機構和顧客提供完整的解決方案。
- (6) 本會代表於WG08會議及MC大會報告WG 08所執行的工作項目，報告上所列的國內被動元件大廠吸引了GE Aviation Systems公司Jo Vann的關注，希望該世界級的廠商也能跨足到航太產業。TA-I科技公司的IECQ AQP認證所制定的IECQ 03-3-2 TW0004零件規格書獲得與會人員的關注，也幫台灣製造的電子零組件的品質再次獲得大家的認可。
- (7) 針對WG 04-ADHP認可並將出版多份文件：IECQ 03-4修訂版、IECQ OD 3402修訂版、IECQ OD 3403修訂版、新版IECQ OD 3402-2草案、新版IECQ OD 3402-3草案、新版TN017草案、新版TN018草案。
- (8) 在AUF下設立多個任務小組相對應於IECQ下之各個工作小組，限制是要UN的會員國才能參與，本會與會人員盡力收集相關之資料以回報給國內業者參酌，今年的兩份剪報資料皆著重在資訊網路安全的管理上，一為Microchip公司的FPGAs產品，另一則為SAE所制定的標準。
- (9) WG 05攸關QC 080000:2017標準改版：
- (A) 截至2019年3月18日止，HSPM證書轉換為2017年新版本達46%。
- (B) 秘書處將主動追蹤CB要求客戶在2019年9月14日最終期限前完成證書轉換，並要求會員國提供轄下CB的因應之道。
- (10) CTECCB代表於WG 08會議所提修改IECQ 03-3-2程序規章獲得認可將由秘書處進行後續的發行作業；IEC CA與IATF在今(2019)年有初次的接觸，未來的發展值得關注。
- (11) CTECCB主任委員Mr. Joseph Cheng以WG 08召集人的身份在MC大會中報告，報告內容分為三大段：
- (A) 確認IECQ 03-3-2程序規章通過WG 08修改並提報到MC追認。
- (B) IECQ AQP之現況包括協助大毅科技股份有限公司RMS晶片電阻執行IECQ AQP認證，完成零件規格書IECQ CS 033200-TW0004之出版和證書之發行等。
- (C) 各項宣廣活動包括參觀商業展覽會與舉辦IECQ AQP暨ISO/IEC 17025:2017標準實務研討會等協助IECQ與廠商增加曝光度。
- (D) 未來活動規劃：預計在6月底前舉辦IECQ AQP證書之頒發，並有另一系列之晶片電阻產品要執行IECQ AQP認證。
- (12) WG 09針對使用於LED Lighting的符合性標誌仍在進行研究調查，本會將密切關注。
- (13) 將WG11核能技術與WG12資訊安全管理系統兩大工作項如同ESD一樣，將納入到IECQ 認可的製程(Approved Process, AP)項下執行。



- (14)WG14綠色方法對環境績效聲明依照ISO 14025執行；針對燃料電池IEC TC 105正在制定技術標準IEC TS 62282-9-101和IEC TS 62282-9-101-102之環境產品（績效）聲明，目前進行到CD版階段，本會獲指派協助撰寫一份指導文件（或查檢表），以做為未來執行驗證時之參考。
- (15)針對廢棄品管理增設一個工作小組WG15以因應，召集人將由Mr. Graham Goring邀請。
- (16)澳洲JAN-ANZ新增加一家CB-POSI，美國ECCC也新增一家CB-CCATS。
- (17)IECQ網頁的編排因中國大陸的代表針對設計提出意見，最後確定：
- (A)10IECQ CB連結到其所認可的會員國。
- (B)Organization)幫助推廣IECQ時，需要對這些內容進行審查，要求WG10制定定義“IECQ CB分支機構”的標準和術語的規章。
- (C)明確的表列國家與所在地。
- (18)2020年IECQ MC/WGs/CABC年會將於3月30日至4月3日舉行，地點則在未來數周內確認由澳大利亞主辦，如果澳大利亞無法主辦IECQ年會，則將再次返回新加坡舉辦。
- (19)結論與建議：
- 本次IECQ（International Electrotechnical Commission Quality assessment system for electronic component,國際電工委員會電子零件品質評估制度）新加坡年會會議距去年的上次IECQ釜山年會僅有約六個月，而且每個工作小組皆召開會議，因此每個工作

小組亦竭盡心力將最新的執行情形於工作小組會議中與成員們討論，本次的IECQ年會安排得相當緊湊，同一時段安排有二個工作小組會議，因此我國代表竭盡心力盡量參加各項會議，但仍有分身乏術之憾有些會議無緣參與。

因應各國的工業4.0發展，IEC（International Electrotechnical Commission, 國際電工委員會）與IEC CA(Conformity Assessment,一致性評估)的各個一致性評估制度積極的為各個行業尋求解決之道。IEC與IECQ極力推動資訊安全系統管理ISO（International Organization for Standardization, 國際標準化組織）/IEC 27001，而IECEE（International Electrotechnical Commission system of conformity assessment schemes for electrotechnical Equipment and components, 國際電工委員會電工設備與零件一致性評估制度）則為因應工業自動化和管制系統的安全性與工業通訊網路等，針對工業設備的網路安全是依據IEC 62443系列標準執行；網路安全的議題在多個工作小組中皆有所觸及。未來的網通設備之網路安全、零組件之可靠性和仿冒減緩與防止竄改等議題受到來自產業界相當的關切，此次會議Microchip公司的人員藉由AUF（Avionics Users Forum, 航電使用者論壇）論壇透過視訊簡介其公司之FPGA（Field Programmable Gate Array, 現場可程式化邏輯閘陣列）產品、波音公司則介紹SAE（Society of Automotive Engineers, 汽車工程師學會）之網路安全管理所制定之標準



與美國國防部之要求，這亦是我國政府與產業亟須關注的地方。

環保議題中有關的環境績效聲明與燃料電池之環境產品（績效）聲明要求，IEC TC（Technical Committee, 技術委員會）105正在制定相關的技術標準IEC TS（Technical Specification, 技術規格/標準）62282-9-101和IEC TS 62282-9-101-102，目前進行到CD（Committee Draft, 委員會草案）版階段，國內主管機關、法人和廠商已跨足或有意跨足此一領域者，須注意到這一方面的國際趨勢要求。

IEC CAs各個體系間之業務合作，因當前電機電子產業所生產產品之功能不同於以往得以單純的分類，IEC也希望藉由IEC CAs間

的共同合作提供產業界完整的解決方案，即產品的安全性檢測與系統性管理分別由不同的CAs執行，我國主管機關可以參考此一監管的方式。

我國大毅科技股份有限公司RMS系列之晶片電阻取得IECQ AQP（Automotive Qualification Program, 汽車電子品質認證）之認證，受到參與會議成員之關注；若我國主被動元件大廠或LED（Light-Emitting Diode, 發光二極體）產業之領頭羊，能在政府經費補助與本計畫協助之下取得IECQ AQP或LED Lighting（發光二極體照明）的產品認驗證，將會是我國跨足汽車電子的一大亮點與維護我國在IECQ地位的助力。

(20)會議活動照片集錦：



IECQ WG 10會議



IECQ AUF會議



IECQ WG 04會議



IECQ WG 05會議





IECQ WG 14會議



IECQ WG 06會議



IECQ CABC會議



IECQ CB Exchange and Training Meeting



IECQ MC會議1



IECQ MC會議2

參、認可現況

一、IECQ制度會員國

1. 歐洲：奧地利*(OVE)、法國*(LCIE)、德國*(DKE)、荷蘭(NEC)、英國*(BEC)、俄羅斯*(GOST)
2. 亞洲：日本*(JISC)、韓國*(KATS)、中國大陸*(CNCA)
3. 美洲：美國*(ECCC)
4. 澳洲：澳大利亞#(JAS-ANZ)

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



二、國際IECQ制度認可之合格廠商證書數之統計表

1. 以會員體分類統計:

地區	類別	合格獨立試驗室	合格航太電子工廠	合格HSPM工廠	認可的零件	認可的製程	小計
澳大利亞	ARES			140			140
	DQS	50		199	1	10	260
	NOA			7			7
	POSI			5			5
	SAI Global			59			59
	SGS CN			687			687
	SGS HK			6			6
	SGS TW			227			227
	小計	50	0	1330	1	10	1391
奧地利-OVE					11	4	15
中國大陸-CEPREI		2		133	3	33	171
法國	AFNOR Asia			88			88
	LCIE BV	3		133	75	11	222
	小計	3	0	221	75	11	310
德國-VDE		3			38	19	60
日本-JQA		8				7	15
荷蘭-DEKRA		7					7
中華民國	CCATS						0
	DNV · GL CN						
	DNV · GL TW			29			29
	DNV · GL US			0			0
	LRQA			6			6
	TÜV NORD			33			33
	TÜV Rheinland			12			12
	TÜV SÜD			12			12
	小計	0	0	92	0	0	92
英國	BSI	4	8	96	56	36	200
	Intertek			214			214
	NQA			484		7	491
	小計	4	8	794	56	43	905
美國	CCATS			3			3
	DNV · GL CN			103			103
	DNV · GL TW			13			13
	DNV · GL US		16	1			17
	LRQA			12			12
	TÜV NORD			39			39
	TÜV Rheinland			75			75
	TÜV SÜD			39			39
	小計	0	16	285	0	0	301
總計		77	24	2855	184	127	3267

資料來源：1. 2019年9月18日 IECQ日內瓦網站<http://www.iecq.org>

2. 以會員體為主輔以驗證機構在我國執行驗證之分類統計:

地區	類別	合格獨立 試驗室	合格航太電 子工廠	合格HSPM 工廠	認可的零 件	認可的製 程	小計
澳大利亞	ARES			119			119
	DQS	13		93			106
	NOA			7			7
	POSI			5			5
	SAI Global			59			59
	SGS CN			684			684
	SGS HK			6			6
	SGS TW			61			61
	小計	13	0	1034	0	0	1047
	奧地利-OVE				11	4	15
	中國大陸-CEPREI	2		133	3	33	171
法國	AFNOR Asia			54			54
	LCIE BV	3		100	75	11	189
	小計	3	0	154	75	11	243
	德國-VDE	3			38	19	60
	日本-JQA	8				7	15
	荷蘭-DEKRA	4					4
中華民國	AFNOR Asia			34			34
	ARES			21			21
	BSI			18			18
	CCATS						0
	DEKRA	3					3
	DNV · GL TW			29			29
	DNV · GL US						0
	DQS	37		106	1	10	154
	Intertek			1			1
	LCIE BV			33			33
	LRQA			6			6
	NQA			1			1
	SGS CN			3			3
	SGS TW			166			166
	TÜV Nord			33			33
TÜV Rheinland			12			12	
TÜV SÜD			12			12	
	小計	40	0	475	1	10	526
英國	BSI	4	8	78	56	36	182
	Intertek			213			213
	NQA			483		7	490
	小計	4	8	774	56	43	885
美國	CCATS			3			3
	DNV · GL CN			103			103
	DNV · GL TW			13			13
	DNV · GL US		16	1			17
	LRQA			12			12
	TÜV NORD			39			39
	TÜV Rheinland			75			75
	TÜV SÜD			39			39
	小計	0	16	285	0	0	301
	總計	77	24	2855	184	127	3267

資料來源：1. 2019年9月18日 IECQ日內瓦網站<http://www.iecq.org>

3. 以製造商所在國分類統計:

類別 製造商國別	合格獨立 試驗室	合格航太 電子工廠	合格HSPM 工廠	認可的零 件	認可的製 程	小計
奧地利				21	1	22
巴貝多					1	1
巴西						0
柬埔寨			1			1
加拿大		1				1
智利						0
中國大陸	19		2320	17	45	2401
克羅埃西亞				3	1	4
捷克			3	6	6	15
薩爾瓦多				1	1	2
法國	2			64	9	75
德國	3	3		10	12	28
香港			12			12
印度			1		1	2
印尼					1	1
以色列				13	6	19
義大利	1					1
日本	8				7	15
韓國			14			14
馬來西亞			4		1	5
墨西哥			3	1		4
摩洛哥					1	1
荷蘭			1		1	2
菲律賓			3			3
葡萄牙					1	1
新加坡			2			2
斯洛伐克			1			1
中華民國	40		475	1	10	526
泰國			6			6
英國	3	2		45	21	71
美國	1	18	1	2	1	23
越南			8			8
總計	77	24	2855	184	127	3267

資料來源：1. 2019年9月18日 IECQ日內瓦網站<http://www.iecq.org>

4. 以驗證機構分類統計:

類別 驗證機構	合格獨立 試驗室	合格航太 電子工廠	合格HSPM 工廠	認可的零 件	認可的製 程	小計
AFNOR Asia			88			88
ARES			140			140
BSI	4	8	96	56	36	200
CCATS			3			3
CEPREI	2		133	3	33	171
DEKRA	7					7
DNV · GL CN			103			103
DNV · GL TW			42			42
DNV · GL US		16	1			17
DQS	50		199	1	10	260
Intertek			214			214
JQA	8				7	15
LCIE BV	3		133	75	11	222
LRQA			18			18
NOA			7			7
NQA			484		7	491
OVE				11	4	15
POSI			5			5
SAI Global			59			59
SGS CN			687			687
SGS HK			6			6
SGS TW			227			227
TUV NORD			72			72
TÜV Rheinland			87			87
TÜV SÜD			51			51
VDE	3			38	19	60
總計	77	24	2855	184	127	3267

資料來源：1. 2019年9月18日 IECQ日內瓦網站<http://www.iecq.org>