

藍牙技術聯盟(Bluetooth® SIG)與本會的合作及發展

實驗室認證處/盛念伯

隨著無線技術與行動通訊的不斷發展，越來越多的具獨立功能產品之間，需要相互傳遞資料與建立連結。因此物聯網（Internet of Things, IoT）的發展日趨成熟，讓越來越多的不同裝置能在其中互聯與互通。物聯網中的設備，主要是以無線通訊方式建立互聯與互通。故選擇用的 IOT 無線通訊協定，必須滿足低成本、低功率消耗、容易連結、保障資訊安全、定位等功能，才能成為一個合適的物聯網的通訊協定。在眾多 IOT 無線通訊協定中，藍牙（Bluetooth®）技術是目前最廣為產業所接受，應用最廣之無線通訊協定之一。

藍牙技術標準能讓用獨立功能裝置在短距離間交換資料，並形成個人區域網路。該標準的制定與推動，是由藍牙技術聯盟（Bluetooth® Special Interest Group，以下簡稱 SIG）負責，其會員為電信、資訊、網路與消費性電子產品等領域的產品與服務廠商，目前已超過三萬三千家的組織加入。

SIG 除制定藍牙技術標準，另一項重要的任務就是確保不同廠商開發的藍牙產品皆能相容相連。故 SIG 制定藍牙驗證過程(Bluetooth Qualification Process)，要求藍牙產品須經過 SIG 認可的藍牙產品測試實驗室(Bluetooth® Qualification Test Facility，以下簡稱 BQTF)，依據藍牙測試標準進行測試並通過後，才可使用藍牙標誌，宣稱符合。

BQTF 在藍牙產品的驗證過程中扮演重要角色。過去 BQTF 的登錄方式，是透過在 SIG 註冊之藍牙技術評審員(Bluetooth Technical Assessor，以下簡稱 BTA)的評鑑來確認其能力。在 BTA 完成藍牙技術查檢表(Bluetooth® Technical Checklist)後，該實驗室即可登錄成為 BQTF。因為 BTA 為個人，有時又對實驗室提供輔導的服務，容易讓人產生教練兼裁判的疑問。為了提升 BTA 評鑑過程的嚴謹度，確保 BQTF 的技術能力與結果之有效性，SIG 於 2018 年 3 月 5 日公告新的 BQTF 認可程序與新版藍牙技術查檢表。新制度要求 BQTF 於 2018 年 9 月 5 日之前，須被 SIG 認可之藍牙認證機構(非個人)依據新的技術查檢表評鑑並通過後，方得持續維持其 BQTF 資格。

我國資通訊產業發達，眾多資通訊產品皆有許多廠商投入研發與製造。為協助國內 IOT 設備製造商與測試實驗室，本會與 SIG 於 2018 年 5 月 3 日簽署合作備忘錄，將對臺灣的實驗室提供 BQTF 認證服務。SIG 網站請參考如下連結：

<https://www.bluetooth.com/develop-with-bluetooth/qualification-listing/technical-assessors>

本會於 2018 年 5 月 24 日邀請 SIG 代表來臺辦理 BTA 評審員訓練，研討相關技術要求與評鑑一致性。並於 5 月 30 日公告「藍牙產品測試實驗室(Bluetooth® Qualification Testing Facility)認證服務計畫(TAF-CNLA-A25)」，說明 SIG 之特殊要求並接受實驗室申請。本會議透過說明會，協助實驗室了解本會 BQTF 認證要求，確保申請 BQTF 的實驗室，確實具備依據藍牙測試標準，使用經 SIG 確認(validated)的測試平台與測試案例參考列表(Test Case Reference List)進行測試的能力。未來本會配合藍牙制度，協助 SIG 進行後市場管理與對實驗室進行不定期監督評鑑。

為協助國內廠商走入國際市場，本會持續與不同國際組織，國內外權責單位建立合作關係，擴大本會的認證價值。今(2018)年配合藍牙 SIG 的制度改變，本會積極建立認證服務能量，並隨即獲得藍牙 SIG 的認可。不僅證明本會的認證工作獲得國際組織與權責機關的認同與信賴，也讓臺灣的實驗室能擴展更多元的測試服務，協助其提昇檢測服務能量。國內 IOT 廠商更可在地測試，縮短產品測試時程、加速進入國際市場、提升產品競爭力。未來若有不同領域產業，希望透過認證來降低進入國際市場的門檻，歡迎與本會聯繫。