

AMI 互通性產業標準工作組會議記錄

紀錄：台灣智慧型電網產業協會秘書處

會議時間：104 年 7 月 17 日

出席代表：經濟部標檢局、台灣智慧型電網產業協會、Sensus Systems (UK) Limited、大同股份有限公司、工業技術研究院、中興電工股份有限公司、台灣富士通股份有限公司、四零四科技股份有限公司、玖鼎電力資訊股份有限公司、指旺科技股份有限公司、財團法人台灣電子檢驗中心、財團法人資訊工業策進會、康舒科技股份有限公司、智能電網國際股份有限公司、華新儀錶股份有限公司、意法半導體股份有限公司、達創科技股份有限公司

會議內容：本次工作組會議，目的係辦理先進讀表系統互通性產業標準提案審查會議，並針對 AMI 互通性標準-G3.PLC、AMI 互通性標準-ZigBee Pro 與 AMI 互通性標準- RFC6971 三項提案進行討論。本次會議由提案單位針對 AMI 互通性產業標準工作組之審查意見，進行提案內容之修正與答覆。

議題討論：

1. 資策會 ZigBee 與 G3-PLC 提案意見回覆。
2. 資策會 ZigBee test case 切割門檻之設定。
3. 富士通 RFC6971 提案意見回覆。
4. 富士通 RFC6971 提案之細部參數設定與專利。
5. 富士通 RFC6971 提案之過去實行經驗。
6. 富士通 RFC6971 提案與 Wi-SUN Alliance 認證。

會議結論：

1. ZigBee 提案已依照工作組意見增列翻譯，將於下周補上整合文案。G3PLC 部分依據 G3-PLC 聯盟 Narrowband OFDM PLC specifications for G3-PLC networks, October 2014 版修正 G3PLC 規範包括： P174~P182：Chapter 10 Security 安全性與 P183~P185、P189~P223、P227~P228：附錄 A~E，其中附錄 B 沿用 G3PLC 原規範之表格模式並標明參考處，此外亦增列 Sec 3.3.7 之表 3.19 中有關 Security 名詞說明、增列原文縮寫之說明與名詞統一。G3PLC 規範翻譯約一至二個月，屆時將與修改紀錄和現行提案的 TEST CASE 之修訂文案一併提交，供工作組審閱。
2. 針對 ZigBee TEST CASE 測試項目中限制設定切割位元組的門檻，將在測試完除 Texas Instruments 之外的廠商後釐清其他廠商的規格是否與 Texas Instruments 相同，屆時再與工作組一併討論。如有欲優先測試的 IC 廠家請先告知資策會。
3. 富士通已回復審查意見，工作組希望富士通補充審查意見第三條之 Security

依據的標準或協定。

4. 富士通針對 Texas Instruments 與 Atmel 兩家供應商現有技術/產品與富士通提出的 Network 運行間是否需另訂參數及富士通提案與已存專利之間的關係預計於下個月提出詳細書面說明。
5. 富士通在 AE Layer 進行壓力測試，目前最優情形可連上 1000 個 node 且若路徑發生故障因架構上 network 產生時已與附近的 node 接上，當原路徑不存在會自動轉換到另一路徑，故時間可被忽略。另針對在 Ad hoc network 裏頭網路行程時跳躍次數的限制與建議數值及過往實測經驗富士通將於資料補充完整後提交，由工作組進一步審理。
6. 富士通確認提案中媒體存取控制層 MAC Layer 依循國際標準 IEEE802.15.4e 、實體層 Physical Layer 依循國際標準 IEEE802.15.4g 且使用頻段為 2.4GHz。針對 Wi-SUN Alliance 在 2.4GHz 的認證與富士通提案在台灣實施的可行性、績效與可靠性相關說明將於下次會議前提供給協會。同時也將一併提交富士通提案與 Wi-SUN Alliance 其他方案的互通性保證之詳細書面說明。