



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

5G O-RAN 專網互通性測試產業意見徵集會

一、主辦單位：經濟部標準檢驗局

二、協辦單位：台灣資通產業標準協會、台灣雲端物聯網產業協會

三、執行單位：工業技術研究院

四、時間：111 年 07 月 28 日（星期四）13:00 ~ 17:00

五、地點：台灣資通產業標準協會第一會議室
（台北市中正區北平東路 30-2 號 6 樓(匯泰大樓)暨
線上研討會

六、費用：免費

七、聯絡人：工業技術研究院 陳小姐；Email: itri527823@itri.org.tw

台灣資通產業標準協會 朱小姐；Email: hongchin@taics.org.tw

八、線上報名：<https://reurl.cc/8oZL8b>



九、說明：

甫於不久前落幕的年度行動通訊產業盛事，2022 年世界行動通訊大會 (MWC) 上，許多討論都聚焦在 5G 部署與應用、6G 網路以及虛擬世界元宇宙 (Metaverse) 等技術發展上，而其中開放性無線接入網路 (Open RAN) 則是 MWC 上最熱議話題之一，無論在行動通訊發展以及 5G 部署相關報告上都可看到 Open RAN 字眼。

市調機構 Dell' Oro 報告預測，Open RAN 佔整體行動網通設備市場比重將由 2021 年的 1% 成長到 2024 年的 10%，再到 2026 年的 15%；報告也預期在邁入 2030 年前夕，Open RAN 市佔比重將正式超越傳統 RAN，成為 6G 技術的主流通訊技術。



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

在 5G 專網方面，由於疫情衝擊全球製造供應鏈，且因勞動力短缺結果，不乏業者選擇加碼投資物聯網應用、以 AI 進行遠端操控及零接觸管理等方式維持工廠運作，因此對 5G 專網的需求大幅提升。除製造業外，預期 5G 專網在醫療照護、娛樂展演、能源等產業領域，也將極具發揮潛力。由於專網規模較小，在部署上較公網有更大彈性，此外，布署成本也是專網主要的考量因素，因此供應商選擇彈性較多元的 Open RAN 成為主要選項。

設備和軟體相容性與互操作性是 Open RAN 的主要特性，其優點在於不同供應商設備可兼容，讓營運商可選擇最適合特定需求的供應商，其概念是製造出「模組化」組件或設備，可輕易「拼接組裝」，因此 Open RAN 不同廠牌設備間互通介面的測試將是專網布建的關鍵因素。

NCC 將於近期公布 5G 專頻專網的頻譜費用和管理規則，預期台灣的 5G 專網布建將逐步展開。著眼於此，本活動預計邀請 5G 專網產業鏈的相關業者，一同討論如何擬定符合國內 5G 專網需求的測試框架，以供未來 5G 專網場域業者參考，後續也規畫提出適合國內專網場域特性的測試建議，以協助國內 5G 專網的普及。

本次研討會係執行 111 年度「網路通訊國際標準分析及參與制定計畫」之計畫成果，由「經濟部標準檢驗局」主辦，「台灣資通產業標準協會」及「台灣雲端物聯網產業協會」共同協辦，誠摯歡迎各產業先進參與。



十、議程表：

	活動內容		主持人/主講人
13:00~13:30	報 到		
13:30~13:40	開場		工研院資通所 許仁源 組長
13:40~14:00	專題分享	全球 O-RAN 市場及 5G 專網 發展趨勢	工研院產科國際所 楊玉奇 博士
14:00~14:20		5G 專網應用及布建經驗分享	中華電信網路分公司 -國際網路維運處 鄧忠清 副處長
14:20~14:40	Coffee Break		
14:40~15:00	廠商意見 徵集會	5G 專網 O-RAN 測試框架	澎湖科大 何建興 教授
15:00~16:30		5G O-RAN 專網互通性測試 座談會	TAICS 周勝鄰 秘書長
16:30~17:00		總結	

****主辦單位保留變更與調整議程或講題與講師之權利，不另行通知****

註 1：本場意見徵集會配合中央防疫指揮中心之防疫措施，會場只安排主持人、司儀、講師、與談廠商及工作人員參加實體研討會，其餘人員以線上方式參與本次徵集會。線上徵集會連結網址將於會前 2 天之行前通知用 email 告知。

註 2：若發燒（額溫 $\geq 37.5^{\circ}\text{C}$ 或耳溫 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ）者、居家檢疫者及自主健康管理者請勿參加實體會議。

註 3：參加實體會議者請配合測量體溫及全程一律配戴口罩。