



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

「B4G 產業發展與 5G 展望」研討會

一、主辦單位：經濟部標準檢驗局

二、執行單位：工業技術研究院

三、協辦單位：中華電信研究院、宏達國際電子公司、資訊工業策進會、宏碁公司
啟基科技、台灣安捷倫、台灣羅德史瓦茲、香港商萊特波特科技
台灣區電機電子工業同業公會

四、時間：102 年 10 月 17 日（星期四）9:30 ~ 16:30

五、地點：台北市杭州南路一段 24 號

（集思交通部國際會議中心 3F 國際會議廳）

六、費用：免費，座位有限，額滿為止。

七、聯絡人：陳心愉小姐；Email:karenchen@itri.org.tw

八、線上報名：<http://college.itri.org.tw/SeminarView1.aspx?no=52130016&msgno=311409>

九、說明：

4G 系統技術研發一直是近年來全球積極布局的重要項目，更是台灣通訊業界建立關鍵智財權的契機。而技術標準的參與是“新知識經濟”時代相當重要的課題，標準制訂之相關技術探討，技術面的創新是進一步帶動產品面與應用面的改善與創新；因此如何透過技術標準的參與來掌握技術趨勢，並結合市場潮流來提前布局新產品，已是目前通訊產業發展的趨勢。

台灣一向以開發使用者終端產品及硬體代工聞名，但隨著產業經濟環境之丕變，通訊產業發展從早期的垂直分工整合，已轉為軟硬體與服務模式的高度系統整合，將不利原本以代工為主的產業模式。再加上國際大廠每每以掌握標準關鍵智財權之優勢，對國內廠商興訟以索取巨額權利金與授權金，使台灣業者之經營更顯艱難。隨著 LTE 標準於 3GPP Release 8 完成制定，全球已陸續展開 LTE 的佈建（截至 102 年 5 月 10 日已有 175 個 LTE 系統在 70 個國家商用，而在整個 LTE 產業則已有 821 個用戶設備上市。），4G 主流趨勢已朝向採用 LTE/LTE-A 技術，並延續到 B4G 時代。B4G 對我國而言是另一個掌握標準關鍵智財的機會，其無線寬頻技術範疇除了持續改善傳輸技術，提升頻譜效益外，更重視用戶經驗，而啟動新一波”區域通訊改進”，以提升用戶實質感受到的寬頻服務。其中小型基地台的需求將大量成長，台灣通訊產業欲求進一步的突破成



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

長，勢必要積極掌握其中的關鍵技術與智慧財產權，藉著在 WiMAX 已累積之經驗與能量，積極搶占並發展 LTE Small Cell 核心技術及網路系統整合應用服務，方可提升台灣通訊系統技術能量，擺脫低利潤代工之窘境，而以更完善的產業鏈來迎接未來的挑戰，協助廠商成功邁向 4G 及 B4G 時代。

當 4G 在全球陸續走向商用之際，更新一代的無線通信技術 5G 正在拉開序幕。今年 5 月，韓國三星電子有限公司宣布成功測試 5G 技術，最終可允許用戶一秒鐘內下載一整部電影。用戶體驗將成為移動寬帶發展的關鍵，預計 2020 年將迎來 5G 時代。

國內廠商於激烈的商業競爭環境中，常面臨被迫支付巨額專利權利金或授權金。因此，具實質經濟效益的專利卡位與布局對國內產業實為重要；依照產品規劃進行專利布局，或是在既有領先之技術領域建立產業標準，並透過研發與關鍵智財布局之密切結合，將更能保障廠商既有優勢並掌握未來商機，進而促使整體產業競爭力之提升。工研院資通所在智權開發與無線通訊的關鍵技術上深耕已久，並提供合作平台，本次研討會中也將詳細說明業界合作模式。

本次研討會由經濟部標準檢驗局及工研院共同舉辦，除了安排工研院 IEK 及資策會 MIC 資深產業分析師分享 Small Cell 市場現況與趨勢 5G 展望，另有測試設備業者針對 LTE-A 射頻模組與測試未來產品挑戰剖析；此外對 LTE-A 及下世代 WLAN 的國際標準現況與趨勢亦邀請工研院標準制定專家深入剖析與分享。

現場並邀請測試設備業者台灣安捷倫公司、台灣羅德史瓦茲公司及香港商萊特波特公司提供 4G 測試設備展示，讓與會者以最少的時間，掌握影響未來 10 年的 B4G/5G 行動通訊技術發展最新動態。誠摯歡迎各界之參與，名額有限，額滿為止。



十、議程表：

時間		活動內容	主持人/主講人
08:50~09:20	30"	報 到	
09:30~09:40	10"	長官致詞	經濟部標準檢驗局
09:40~09:50	10"	主席致詞	工研院資通所/周勝鄰副所長 工研院資通所/丁邦安組長
09:50~10:30	40"	Small Cell 市場現況與趨勢	工研院 IEK/陳梅鈴產業分析師
10:30~11:00	30"	Demo & Tea Break	
11:00~11:40	40"	5G 大未來— 世界各國 5G 發展現況	MIC/翁嘉德資深產業分析師
11:40~12:20	40"	業界合作模式說明	工研院資通所/王基振副組長
12:20~13:20	60"	中午用餐休息 & Demo	
13:20~14:00	40"	B4G Critical Communication 發展現況	資策會/蔡宜學博士
14:00~14:40	40"	LTE 射頻模組測試與未來產品挑戰	香港商萊特菠特科技/應用工程 技術部 朱紹華 經理
14:40~15:00	20"	Tea Break	
15:00~15:40	40"	LTE-A 標準發展趨勢	工研院資通所/陳俊嘉博士
15:40~16:20	40"	下世代 WLAN 標準之發展趨勢	工研院資通所/蔡佳龍研究員

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