

萬物聯網產業變革

5G 兆元商機擘畫無限願景

2018 年韓國平昌冬季奧運會裡，透過 5G 的速度與功能，以無人機、AR/VR/MR 等技術即時顯示了運動員於冰面上競速滑行的 360 度影像；利用「沉浸式廣播」(Immersive broadcasting) 讓觀眾可以在手機應用程式上體驗身歷其境的競賽。而 2020 年的東京奧運會上，日本也將展示 5G 的技術能力，把東京變成 5G「智慧城市」。

根據 IHS Markit 預估，2022 年全球 5G 用戶數將達 5.5 億戶，台灣於 5G 的價值鏈在 2035 年的產值可望達 1300 多億美元，並帶動 51 萬個就業機會。所以不同於 3G/4G，全球行動通訊產業在如火如荼發展 5G 的同時，將以使用者的應用需求為出發點，從應用面去思考 5G 產業發展的各種可能；因此 5G 產業的成形，應用服務將是最大關鍵；加上 IOT、無人車、VR/AR 等前瞻技術的不斷推陳出新，5G 衍然成為新興技術發展創新應用的重要根基。

工研院與資策會同為國內兩大推動產業創新能量之機構，在軟硬整合潮流下，特別整合雙方資源與能量成立「產業智慧創新人才培訓中心」。本課程即為此培訓中心配合政府「數位國家·創新經濟發展方案」與「五加二產業創新研發計畫」等政策推動，針對 5G 之相關新興關鍵領域所辦理之人才培訓課程，不僅連結核心技術密切相關的工研院和資策會專業人才，並邀請到國內外產業及學研機構優秀專家擔任講師，期待藉用宏觀且精準的概念闡述，配合關聯領域、技術趨勢、產業競爭力的發展，描繪出產業現況與發生中的變化，剖析潛在應用與商機；並藉此檢視台灣產業在 5G 浪潮中機會與挑戰，尋找台灣產業未來機會。

■ 目標

- 了解 5G 發展趨勢
- 探討 5G 產業化推動及核心內涵應用技術
- 思考台灣產業未來展望及可借鏡策略

- 掌握科技新興議題與競爭力，建立企業前瞻視野與應變能力

■ 適合對象

資通訊、電子、電機、光電、機械、材料、製造、生醫等科技產業或研究單位之策略規劃、新技術開發、產品服務開發之中高階主管或五年以上工作經驗者

■ 主辦單位：產業智慧創新人才培訓中心

產業智慧創新人才培訓中心係由工業技術研究院產業學院與資訊工業策進會數位教育研究所共同成立，未來將配合政府「數位國家·創新經濟發展方案」與「五加二產業創新研發計畫」等政策推動，陸續針對數位經濟、智慧機械、綠能科技、智慧聯網、人工智慧等新興關鍵領域辦理相關人才培訓課程，以縮短我國重點產業專業人才缺口並提升相關人才素質，以協助台灣產業成功掌握未來機會，並在全球競爭中佔有一席之地。

■ 舉辦地點：台北科技大樓(台北市和平東路二段 106 號 4 樓 4001 室)

■ 舉辦日期：108/06/19(三)~108/06/20(四) 09:30~16:30

■ 費用：(含紙本講義、午餐) 人數有限！額滿為止！

即日起至 06 月 10 日(一)止，每人\$8,000 元整

早鳥優惠價：06 月 03 日(一)前報名享優惠價，每人\$7,500 元

團體早鳥優惠價：05 月 31 日(一)前同公司報名三人(含)，每人\$7,000 元

■ 報名方式：請直接上網報名即可，人數有限！額滿為止！

<https://college.itri.org.tw/course/all-events/FB7D34E4-C460-4882-9B68-D65EA94F604B.html>

課程諮詢 02-2370-1111#319；jia@itri.org.tw 顏小姐

第一天

日期	時間	主題	講師
2019/06/19 (三)	09:30~09:50	報到	
	09:50~10:00	致詞 5G 軟硬整合資源 打造創新人才	工研院產業學院 王本耀 訓練長
	10:00~11:00	全球5G的現況與趨勢	資策會產業情報研究所 張奇 資深產業顧問兼主任
	11:00~12:00	邊緣運算提升台灣 5G 競爭力	工研院資通所 蔣村杰 組長
	12:00~13:00	Lunch	
	13:00~14:00	迎接兆元商機 5G 推進的致勝關鍵	經濟部技術處 新世代通訊技術推進辦公室 許冬陽 副主任
	14:00~14:15	Break	
	14:15~15:15	5G 經驗談及台灣的機會	工研院院友會 產業及研究發展促進委員會 倪其良 博士
	15:15~15:30	Break	
	15:30~16:30	5G 發展下的國際策略思維	資策會國際處 黃瓊雅 處長

第二天

2019/06/20 (四)	09:30~10:00	報到	
	10:00~11:00	淺談 5G 基地台白牌化商機和技術儲備	工研院資通所 丁邦安 組長
	11:00~12:00	5G 物聯網技術與應用	資策會系統所 馬進國 副所長
	12:00~13:00	Lunch	
	13:00~14:00	台灣5G商用服務發展願景	中華電信 林國豐 執行副總
	14:00~14:15	Break	
	14:15~15:15	AI 結合 5G 翻轉下所帶動的技術變革	工研院資通所 王啟龍 組長
	15:15~15:30	Break	
	15:30~16:30	5G資安偵防系統研發現況	資策會資安所 毛敬豪 所長

※主辦單位保留變更課程表的權利，請以活動當天課表為準，課程變更恕不另行通知。