

## 一、 5G行動寬頻應用

講者：遠傳電信 高煥元 企業暨國際事業群副總

中山大學財管系玉山金融講座於 6 月 11 日特別邀請到遠傳電信企業暨國際事業群高煥元 副總經理蒞校演講，高副總對於全球 5G 市場的獨到見解，與台灣 5G 產業發展的未來展望，都令各位同學大開眼界。

高副總一開始提及，自 2020 年開始全球 5G 進入商轉期，世界各國的電信公司都進入測試以及開台準備，5G 最大的特性在於擁有「大頻寬、低時延、大連結」的三大特點，對於一般個人使用者而言其實感受不到 4G、5G 兩者的差異，但是相對於 4G，5G 更快的 速率、更廣泛的設備連結有運用在工業 4.0 或虛擬實境上的價值。舉例而言:不同於傳統的雲端運算，5G 的邊緣運算主要是將半個核心網放於前端，讓複雜的計算過程可以在邊緣完成此類技術運用在半導體、晶圓廠可以讓企業在製成後迅速判斷商品是否有瑕疵，大幅增加製造效率，5G 大範圍連結的特性可以產生更多的自動化生產，甚至打造智慧城市與智慧農業，提升人類生活上的便利性。。

這次的演講也有說到關於 AR、VR 的使用，包含在維護檢修、教育訓練、視訊會議都會用到此技術，特別的是說到穿戴式裝置，對於消費者體驗來說是一大賣點，講者有提到說，假設今天一位不懂英文的民眾去聽英文的音樂劇，以前只能先查詢關於音樂劇內容，現在只要戴上 AR 眼鏡，字幕會自通出現在眼前；若是觀看球賽，也可由此裝置看到關於球員的背景以及過往比賽的表現。但讓我最有興趣的是關於 5G 運用在醫療服務，除了基本的線上看診，幫助偏鄉解決醫療不足的問題外，還可以因為 5G 的三大特性，診察 X 光片等，使得醫療服務更能解決地域性的問題，台灣日前也已經將技術運用在偏鄉醫療，再加上近期新冠疫情嚴峻，也讓政府開始大力推動這方面的運用。

最後再次感謝高副總為我們帶來這麼精彩的演講，短短的一兩頁心得實在

無法全面地表達我們的收穫有多麼地多，且在這兩個小時的演講當中，所獲得的知識與眼界的增廣，都是在學校或是書本當中難以獲得的經驗。另外，透過副總在演講的過程，也了解到副總除了對於自身行業的高度專業能力之外，對於其他行業如何面對 5G 的應用也是信手拈來，在這看似不費力的背後，相信



副總絕對是付出相當的汗水與努力才能耕耘出這樣的專業與見聞。



國立中山大學 財務管理學系

玉山金融講座

## 5G行動寬頻應用

為擴大中山大學學子之金融視野，並落實長期培養全方位金融與管理專業人才。財務管理學系碩士班當期財金問題分析「玉山金融講座」，邀請國內知名專家學者作一系列演講，歡迎同學選課。



時間 6/11 (五)18:20-21:00

地點 管CM1025

課號 FM545

<http://finance.nsysu.edu.tw>

Department  
of Finance  
NSYSU

109學年度第二學期

| 講師

高煥元

遠傳電信 企業暨國際事業群  
副總

 玉山金控 E.SUN FHC