



國立中山大學資訊工程學系

(07)5252-000 轉 4301, 4302, 4303

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號

每週演講心得分享 01

Weekly Seminar Memoir 01



葉貞秀 產業分析師

Jane Yeh
Senior Analyst

107 年 08 月 22 日(星期三)14:10~15:40

Aug. 22, 2018 (Wed.) 14:10~15:40

電資大樓 EC9032-2 室

Building of EE & CS, EC9032-2



發布日期：107 年 08 月 25 日

演講資訊

講題 TOPIC

AI 晶片趨勢分析

The Trend of Artificial Intelligence Chip Market and Industry.



主講人 SPEAKER

葉貞秀 資深產業分析師 / 資策會產業研究所

Jane Yeh / Senior Analyst / MIC, Institute for Information Industry

摘要 ABSTRACT

在全球 AI 晶片市場成長的大趨勢下，從雲端及終端之 AI 晶片大廠布局，分析未來產業發展趨勢及對於台灣半導體產業之影響。

The global AI chip market grows strong. The speaker will share what the major AI chip companies plan in the cloud and edge area, and analyze the semiconductor industry trend in the future and the impact on the semiconductor industry in Taiwan.



黃聖璋

碩士班一年級，影像處理實驗室



人工智慧領域是目前資訊業界的一股浪潮，隨著技術的發展成熟，我們生活周遭越來越多事物逐漸加入人工智慧相關技術。而這股人工智慧浪潮所帶來的需求非常廣泛，不僅僅是在軟體方面，在晶片設計製造相關領域的需求也非常大。以往我們追求的高運算速度 CPU，現在隨著人工智慧的發展，已轉為發展多核心 GPU 或是更為彈性化的 FPGA、ASIC。

臺灣早期科技業是以硬體代工為主，隨著人工智慧的發展，近年來各種不同功能的晶片開發需求量也逐漸增加。我認為我們應該好好把握世界趨勢，在這個趨勢中找尋自己的定位

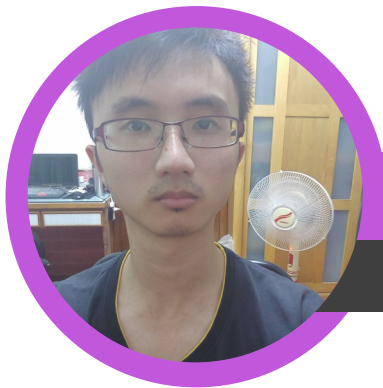
並加以努力，在人工智慧產業中，不僅是軟硬體的整合很重要，跨領域的結合也是掌握機會的重要關鍵。期許在修讀碩士學位的期間可以提升自己的競爭力，使自己未來於職場中成為無可取代的角色。

這次資策會產業情報研究所的演講，也讓我了解一個專業的產業分析師對於整個國家未來發展的影響有多重大，必須深入掌握未來各個領域的發展趨勢，找出屬於自己擅長的部份並加以發揮，才能為整個產業界甚至國家帶來龐大的利益。



圖片來源：<http://www.pc6.com/pc/aiapp/>





劉冠廷

碩士班一年級，影像處理實驗室

十八世紀時蒸氣機的改良，發展出第一次工業革命，二十一世紀的現在，人工智慧(Artificial Intelligence)的發展被人們稱之為第四次工業革命的來臨，從 AlphaGo 擊敗世界棋王李世乭之後，「人工智慧(AI)」成為近幾年來一個非常火熱的話題，不論民營企業投入經費開發的專案，亦或政府挹注經費支持的國家型研究計畫，正從「小國大策略」出發，迎向 AI 世代。

本次演講講者深入淺出的講解什麼是人工智慧？從不同晶片進行分析，以及該晶片應用於哪些領域，其

中晶片分為 CPU、GPU、FPGA 及 ASCII 這四類，因為晶片不同的特性、造價等等因素而有不同的應用。

講者並說明人工智慧的應用可分為雲端與終端兩大項，其中終端的智慧應用與我們的生活息息相關，例如消費電子、智慧家電、智慧醫療/健康等產品市場，因為我們國家擁有產業聚落的優勢，因此在終端智慧應用的部分是我們能好好把握的重點。講者亦談到人工智慧領域未來的發展與展望，以及各大產業的龍頭們都在做些什麼？讓我了解到目前趨勢為何，而身為學生的我又可以往哪些方向努力，以順應世界潮流，並在世界潮流中找到屬於自己的定位。



shutterstock

單位：國立中山大學資訊工程學系
聯絡人：吳秀珍行政助理，分機 4301
黃莉萍行政助理，分機 4303
總機：(07)5252000