



電子工程系專題討論 報 告

演講主題：智慧物聯(AIOT)未來樣貌
與商機

演 講 者：莊永順 先生

指導老師：嚴文方 教授

班 級：四子三丙

姓 名：游鎮遠

學 號：107360734

民國 110 年四月十六日

時 間：民國 110 年四月十六日

題 目：智慧物聯(AIOT)未來樣貌與商機

演 講 者：莊永順 先生

學生姓名：游鎮遠

學 號：107360734

一、演講內容大綱

本次演講主要圍繞在智慧物聯(AIOT)未來發展的議題。

演講者首先提到 AIOT 時代的五大要素，雲計算、大數據、5G、物聯網及人工智慧，並接著講述了物聯網的發展歷程，從 1971 年 IBM 建立了第一台聯網主機起，到了短短的 50 年後的現代，世上已經有多達 204 億個物聯網裝置在運作，發展速度之快，非常難以想像。而市場的需求也從傳統的專有，可能是工廠、電信或軍事等領域，慢慢變為家用、共享的性質，所以說物聯網必定會是一個具有商機的新趨勢。

接著，演講者講述 AIOT 除了物聯網的另一項重點，也就是 AI。首先向大家介紹 AI 發展的四波趨勢

浪潮，網路 AI、商用 AI、感知 AI 和自主 AI，最後這項自主 AI 尤其重要，也就是現今用於自駕車或無人機領域的相關技術，甚至是機器人的人工智慧，正因為這第四波浪潮，現在的 AI 市場迅速成長，憑藉著 AI 的精確度與速度，人類可以達到更多想像不到的事。

最後，演講者向大家介紹了建構物聯網也非常需要的技術 - 5G 網路。基於 5G 所能達到的超快傳輸速度，物聯網將能實現實時連接，甚至在未來能使物連技術遍及整個城市，成為智慧城市，影響未來所有人的生活，或帶來商業模式的重大更迭。

湊齊了 5G+AI+IOT，即為 AIOT 智慧物聯網。張忠謀董事長也曾預言，若有公司能整合整個 AIOT 系統，那它將會是最賺錢的公司，由此可見這項新興科技有多被看好。

二、討論與心得

本次的演講者將 AIOT 拆分成 5G、AI 和 IOT 分別討論，基於不同的技術觀點，探討其對 AIOT 發展的

重要性，讓我對 AIOT 有更深入的了解，收穫頗為巨大。

而整個報告中令我最印象深刻的是，原來「聯網」這件事其實發展不久，IBM 在 1971 年才建立第一個主機與主機互連系統，到現在也不過短短 50 年，這項技術就已發展到遍布你我身邊，連路上的車子都快要利用物聯網來駕駛了呢！不知道當時發展物聯網的科學家們有沒有想過這項技術竟然如此快速就達到現今的狀態，人類對科技的追尋實在太令人敬佩了。

希望以後的我若有機會，也能在 AIOT 這項領域發揮所長，對人類歷史中偉大的一頁做出貢獻。

三、參考文獻

演講者莊永順簡歷及演講大綱

https://myweb.ntut.edu.tw/~wrt/En_Dept/Presentation_1100416.pdf