

專題演講

講者：陳維超 共同創辦人（行品股份有限公司）

題目：GPU v.s. TPU

簡歷：

陳維超是行品股份有限公司（Skywatch Inc.）的創辦人，負責雲端視訊監控與 IoT 相關之產品與技術開發。他同時也是台灣大學資訊工程學系的兼任助理教授，主要研究興趣為 GPU 繪圖硬體，電腦繪圖，計算照相學，擴增實境，與電腦視覺等。陳博士畢業於台灣大學電機系、電機研究所、美國北卡羅萊納大學（UNC-Chapel Hill），並曾任職於加州矽谷 NVIDIA 擔任系統架構師，與 Nokia Research Palo Alto 擔任資深研究員。

大綱：

類神經網路的訓練與推論，近幾年已成為平行運算裡最重要的成長契機。由繪圖晶片 GPU 領軍的跳躍性成長，其背後有著二十年的積累。依據資料中心需求設計的 Google TPU，以及可程式化的 FPGA 晶片，同時也加速了產業的變革與進展。行動運算的進步，更促成了人工智慧終端的開發。在這個演講裡，我會試著探討這些方向的共通性與差異性，以協助聽眾理解、預期未來之運算趨勢。