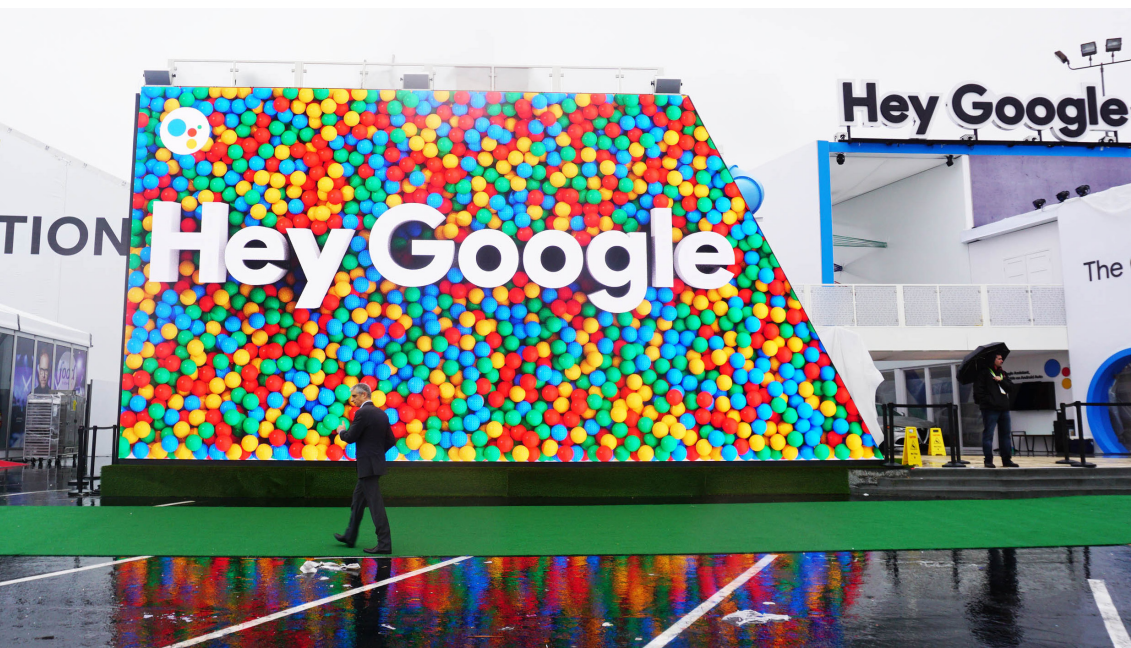




科技盛會中的大廠動向

CES帶起的 科技風向球

CES 2018 光彩落幕，然而在這場全球矚目的科技盛會中，更值得關注的是科技龍頭們所帶起的風向。英特爾、輝達、亞馬遜、蘋果、Google等大廠，紛紛針對人工智慧運算晶片、感測器、物聯網、自駕車、智慧語音展開下一波布局。



CES中各大廠以技術呈現2018年的布局。Google首度以自行研發的語音助理Google Assistant參展；三星也加強語音助理的布局；英特爾將與車廠合作研發自駕車技術。

撰文／鄭欽雄

身為每年第一個開展的科技展覽，CES 展場中各家發表的新技術、新產品，都影響著接下來一整年，甚至未來3到5年內全球科技的發展走向，在今年的CES當中，又有什麼是值得特別關注的呢？

雖然在行動裝置市場失利，英特爾晶片霸主的地位仍未動搖，在今年CES的發表會與主題演講中，英特爾提出了「仿神經型態計算（Neuromorphic Computing）」技術，強調能使人工智慧在資料更

少的情況下進行運算，並學習各種不同的模式，同時也發表對應仿神經型態計算技術的類腦架構晶片Loihi。在量子運算領域方面，競爭對手IBM於會場實際展出50位元量子電腦，並已正式提供商業運算服務，英特爾也不落人後，發表宣稱可做出49量子位元運算的晶片。

英特爾火力全開 晶片網羅各個領域

除了晶片外，英特爾也將觸角深入AR與VR領

域，再次在大會中強調Intel True VR的強大，該技術將實際運用在2018年南韓平昌冬季奧運，成為第一個以VR直播的奧運賽事，之後也會繼續與國際奧委會、美國職業運動賽事合作，利用Intel True VR與Intel True View技術直播精彩運動賽事，讓觀眾不需親臨現場，也有身歷其境的享受。

此外，英特爾在自駕車與無人機方面的發展也頗有進展，在展場中最受矚目的莫過於才被收購不久的Mobileye自駕車技術展示。藉由設置在車體內的各項感測器，Mobileye可以真正做到360度無死角的全方位感測，並且透過群眾外包（Crowd-Sourcing）的方式，將從各方收集來的道路資訊製作成地圖，忠實呈現道路上的樣貌。Mobileye目前已經與福斯、BMW、日產合作進行道路資訊的收集，在大會中也宣布將與四維圖新以及上汽集團兩間中國大陸公司合作。接下來可以期待，在掌握運算、VR、感測與圖資的技術後，英特爾在自駕車領域中將會發揮更多影響力，加速正式投入商轉應用的進程。

輝達不只為娛樂服務還有更多應用

講到輝達，絕大多數人聯想到的還是他們在顯示晶片與顯示卡上的龍頭地位，然而事實上運算能力強大的GPU早已被運用在更多領域，包括AI、大數據、資料分析等層面，都能看到輝達的GPU已經開始取代傳統CPU，如此發展甚至讓輝達下達禁止商業公司以一般家用顯示卡進行AI與數據運算的公告。

面對AI與自駕車浪潮，圖像辨識能力成為AI深度學習與車用晶片即時運算的重要條件，因此輝達也積極投入AI與自駕車領域的研究與開發。在CES當中，輝達宣布和福斯合作，預計在接下來推出的電動車與自駕車款中導入AI技術。

由輝達主導開發的NVIDIA DRIVE IX智慧體驗

平台，是一款打造AI用的軟體開發套件，福斯已將其運用在自駕車技術上，打造「AI Co-Pilot」應用。此外，該公司也宣布將在今年推出一款為安全系統核心的自動化機器處理器NVIDIA DRIVE Xavier。這款處理器具備全球最先進，同時也是最複雜的系統單晶片（System on Chip；SoC），具有絕佳的效能，並能為各式各樣的感測器提供豐富且多樣化的輸入與輸出（Input/Output；I/O）。

輝達以其在圖形運算的強大優勢在AI與自駕車領域攻城掠地，將GPU從家用電腦的配角一舉推上創新科技要角的地位，未來GPU將持續在更多領域中帶來更多令人期待的應用。

智慧語音助理讓生活更聰明

智慧助理不管會不會說話，都已經成為接下來幾年內智慧家居與物聯網的發展重點，包括蘋果、三星和Google都在自家的智慧語音助理上大做文章。三星推出一系列以物聯網與智慧助理為主軸的系列產品，將原本只搭載在Galaxy行動裝置上的智慧語音助理Bixby延伸至生活中各個角落，並透過SmartThings物聯網平台整合，讓使用者只要說話就能操控各項家電。同樣來自韓國的樂金也在CES中發表智慧語音機器人CLOi，以及更多物聯網功能的智慧家電。

美國代表亞馬遜、蘋果和Google也持續在智慧語音助理上布局，隨著亞馬遜的智慧語音助理Alexa深入越來越多美國家庭，也刺激Google研發Google Assistant，並且首度參展CES，以及蘋果推出HomePod進行布局，讓人更期待接下來智慧語音助理的發展。■

輝達以其優異的圖像運算能力積極投入自駕車領域，開發自駕車晶片。

