



日本北九州工業高等專門學校師生 竹科參訪學習之旅

A Study Trip for Teachers and Students of Kitakyushu Industrial College in Japan
北九州工業高等専門学校新竹サイエンスパーク工場見学

文・圖／投資組 黃振軒、翁淑婷



亞東氣體公司Erik Mota營運長與同學們合影

對日本北九州工業高等專門學校四年級學生而言，暑假期間的長期工廠參訪可說是最期待且最重要的活動之一，近幾年受限於疫情影響無法到海外實施，今年在疫情緩和、解封開放後第一次的海外參訪，便選擇了以高科技產業

聞名的臺灣，並且在竹科於日本姐妹園區公益財團法人北九州產業學術推進機構（FAIS）的引薦下，科管局於2023年9月25日特別依照學生在校學程專長，分組安排了整天的竹科企業科技參訪。

首先，針對智慧機

器人系統學程的同學們，安排參訪中強光電集團旗下子公司—中光電智能機器人公司，該公司也是臺灣能規模量產商業無人機的企業之一。中光電智能機器人謝啟堂總經理在接待同學們來訪時表示，該公司除美國之外，與日本企業的合作亦十分密切；郭學燦經理也向同學們介紹無人機產業發展現況，並展示甫獲得2023年日本國土交通省中部地區智能變革金獎，與日本電信大廠 KDDI 攜手合作用於隧道工程巡檢、水壩基礎設施巡檢、3D 測繪服務的全自主無人機方案，更透過實地操作無人機飛行，讓同學們對無人機產業有更多認識。

此外，針對物質化學學程的同學們，則安排參訪由法國液空集團（Air



中光電智能機器人公司謝啟堂總經理與老師們合影



中光電智能機器人公司謝啟堂總經理歡迎同學們參訪

Liquide) 與遠東新世紀集團 (Far Eastern) 合資設立的亞東工業氣體公司。該公司營運長 Erik Mota 向同學們介紹液空集團的沿革，以及日常生活中隨處可見到的氣體產業的產品應用，並表示液空集團第一個海外據點便是日本，生活中舉凡食品保存、醫療產業、金屬加工、電子產業及未來要發展的氫能源等，都會用到氧、氮、氫、氬、氦、甲矽烷、乙炔甚至是一氧化碳等各式各樣的氣體，儘管平常感覺不到，但氣體產業其實非常貼近我們的日常生活。身為氣體供應商，液空集團也是最早投入淨零碳排與氫能源發展的先驅者之一，致力於製程改良以供應大量的低碳氫，為永續發展貢獻一份心力。

最後，全體同學們則來到正於日本北九州熊本縣建廠的台積公司，由該公司人才開發暨招募處莊秀華處長親自接待，莊處長表示十分歡迎同學們來訪，希望透過這次的參訪，能對半導體產業有更深入認識，拓展視野讓自己未來有更多選擇。隨後由公司同仁向同學們介紹台積公司以及半導體產業的未來趨勢，並進行張忠謀大樓導覽及至台積創新館參觀；此外，亦安排任職於日本子公司 Japan Advanced

Semiconductor Manufacturing, Inc. (JASM) 的工程師學長們透過視訊和同學們互動，分享求學的經歷、選擇台積公司的緣由、在臺灣總部研習時的點點滴滴、工作內容等，討論氣氛輕鬆而熱絡。晚間台積公司也特別設宴接待率團的老師們，席間進行文化交流，氣氛融洽，為一整天的參訪劃上圓滿的句點。

北九州工業高等專門學校成立於1965年，為5年制專門學校。致力於培養開創型的工程師，藉由理工科的全人教育，並透過實驗與實習課程，希望養成能對社會以及產業有所貢獻的工程師，目前設有5個學程，共約1,000名學生在籍。期待本次來訪的80位同學們經過一整天的參訪，都收穫豐碩、滿載而歸，除對高科技產業有更多的認識外，未來甚至能成為持續推動科技產業發展的種子。



亞東氣體公司Erik Mota營運長向同學們進行公司業務介紹



同學們參訪台積創新館