

台基盟引進世界級基因定序儀 歐特明賦能客戶實現自動駕駛

Taiwan Genome Industry Alliance Inc. Introduced a World-class Genetic Sequencer
oToBrite Inc. Enables Customers to Realize Autonomous Driving

TGIA DNA シークエンシング儀導入 oTobrite 自動運転支援システムを開発

文・圖／企劃組 彭文祺、投資組 呂慕晞



左起為台基盟生技陳詩蕙行銷總監、科管局王永壯局長、歐特明電子吳錫慶執行長、科管局陳淑珠副局長

科管局於 2022 年 12 月 5 日舉行記者會，由科管局王永壯局長主持，台基盟生技行銷總監陳詩蕙博士、歐特明電子執行長吳錫慶與會。

台基盟引進世界級基因定序儀 加速 WGS 應用

行銷總監陳詩蕙表示，台基盟生技以「台灣基因產業聯盟、推動精準醫療服務、攜手擴展國際市場、實現亞太生醫矽谷」為發展目標，致力於遺傳、癌症、感染症和複雜疾病的診斷、理解和疾病治療。公司率先引進 illumina 最新上市的全球最高速基因定序儀 Novaseq X Plus，預

計 2023 年初在台基盟新竹生醫園區工業級定序實驗室裝機完成，同時將以國民價格提供臺灣客戶全基因體定序 (WGS) 服務，普及化全民基因定序，並結合基因和健康大數據，以 AI 引擎和機器學習的演算法精確解讀，迎接精準健康和預防醫學時代來臨。Illumina Novaseq X Plus 每年可以定序超過二萬個人類全基因體，單次運行產生的數據量是 8Tb，是原先機種 (Novaseq 6000) 單次產能的 2.5 倍以上，每次運行速度也較原先機種提速至二倍速度，單次運行可定序 128 個人類全基因體。



1 / 台基盟陳詩蕙行銷總監簡報、2 / 歐特明視覺AI駕駛監控系統規格

台基盟生技是以基因體定序和數據驅動為核心的疾病解決方案公司，響應行政院「5+2」產業政策，由國家衛生研究院亞太生醫矽谷精準醫療旗艦計畫輔導成立，去年底獲准進駐新竹生醫園區，並在2022年6月在該園區建置完成世界級的工業級基因定序實驗室。2022年9月，台基盟生技獲得經濟部中小企業處2022破殼而出企業—新創企業獎。

歐特明藉由視覺AI 賦能客戶實現自動駕駛

視覺專家歐特明電子在現場展示駕駛監控系統（DMS），歐特明吳錫慶CEO表示，電動車趨勢來臨成為消費者的新選擇，汽車電動化讓人們對於車輛的願景較容易實現，視覺AI作為車輛的感知大腦，使其能夠偵測與辨識物件，成為車輛的雙眼進而實現不同層級的自動駕駛。2025年擁有L2等級以上的自動駕駛車輛將會超過30%，由於法規與環境的成熟度，L4以上的自動駕駛並不會太快發生，比較可能落實在特殊場域的無人載具上，例如碼頭的無人搬運車或是礦區內的無人礦車等。因此，歐特明針對不同層級的自駕需求，打造不同的產品線來滿足不同的車輛應用領域。

曾怡舜行銷總監表示，目前歐特明透過三大產品線正積極搶攻亞洲與歐美市場。視覺AI IP產品上，透過與Tier 1合作，在中國市場實現100公尺記憶式無人代客泊車。在日本市場則透過視覺AI IP 加值行車紀錄器，落實駕駛監控功能，使車險業者在保險理賠時能更有影像依據。

L2+ 自動駕駛系統產品，分為乘用車與商用車，乘用車上持續與鴻華以及MIH策略合作，在商用車上已將大型車內輪差偵測警示系統（BSIS）出貨歐洲，未來預計在電動大巴智能化上，會有一番新的斬獲。

在自動駕駛／特殊領域相機模組，目前已打入北美市場，特殊領域相機模組的部分，已成功開發工業用深度相機（ToF），將可應用在無人物流車、無人叉車這一類自動駕駛移動載具上。

記者會現場展示的駕駛監控系統（DMS），低於0.5秒可對駕駛者進行身分辨識並完成身分認證，同時開始監控偵測駕駛者行為，針對可能影響行車安全的行為做出警示，這套系統非常適合運用在商用車隊管理，替管理中心監控駕駛，有效降低人為肇事率。