



耐能 醫流體 入駐新竹生醫產業及育成中心 實現可攜式行動醫學診斷站

Shining New Stars at the Science Park: Kneron Moved in the Incubation Center of the Hsinchu Biomedical Science Park Offering Brilliant AI Solutions and MedFluid Co., Ltd. Realized Portable & Mobile Medical Diagnosis Station

Kneron バイオテックパークアクセラレータに入居、MedFluid 携帯型医学診断システムを実現

文・圖／企劃組 彭文祺



由左至右，耐能智慧劉峻誠創辦人暨執行長、科管局王永壯局長、科管局陳淑珠副局長、醫流體李文斌執行長

科管局於 2023 年 3 月 6 日舉行記者會，由科管局王永壯局長主持，耐能智慧劉峻誠創辦人暨執行長、醫流體李文斌執行長與會。

耐能智慧 入駐新竹生醫產業及育成中心

ChatGPT 對話系統火爆全球，AI（人工智慧）強大能力也引起業界矚目，由出身臺灣劉峻誠在美國創辦的耐能智慧（Kneron）近期進駐新竹科學園區的新竹生醫產業及育成中心。

耐能智慧 2015 年創立於美國聖地亞哥，為全球領先的全方案邊緣 AI 計算解決方案廠商。耐能自研的高能效輕量級可重構神經網路架構解決了邊緣 AI 設備所面臨的 3 個主要問題，延遲、安全性和成本，從而使 AI 無處不在。迄今為止，耐能已經獲得超過 1.4 億美元融資，並得到李嘉誠旗下的維港投資、高通、鴻海

等諸多投資方的支持，並擁有 AI 晶片 + 邊緣運算 + 圖像算法的核心團隊。

劉峻誠創辦人表示，目前員工數約 250 人，臺灣占 180 人，已超過美國。為了給團隊夥伴們提供舒適的辦公環境及更貼近半導體產業鏈，公司新竹辦公室正式進駐竹科，預期對可客戶及合作夥伴會有更好的幫助。

他表示，ChatGPT 以當前業內主流的 Transformer 模型為主結構，耐能智慧是長期扎根於 AI 行業的先行者，於 2021 年底發表的 KL530 為最早期支持 Transformer 模型的邊緣 AI 加速器，多年來在自然語言處理領域已具備極大的技術儲備，能夠將 GPT 系列模型有效部署至邊緣應用，堪稱是 AI 最產業落地化的公司。目前自研推出多款 AI 晶片，也成功進軍智慧駕駛車載市場，已打進德



耐能智慧股份有限公司—邊緣AI SoC加速器應用於智慧安防、物聯網及智慧駕駛示意圖

國兩大車廠，預計年底量產。

耐能智慧已斬獲多項大獎，包括 IEEE Darlington 最佳論文獎、2022EE AWARDS 年度最佳 AI。2022IEEE/RSE James Clerk Maxwell Medal 獎章、2023 年 IEEE CTSoC 企業創新領袖獎。

醫流體 實現可攜式行動醫學診斷站

醫流體(股)公司於2019年5月成立，主要核心技術為整合型晶片實驗室(Lab-on-a-chip)微流控系統，創辦人暨執行長李文斌表示，醫流體投入微流道晶片為基礎的檢測產品與服務，開發出全球獨家之可攜式行動醫學診斷站，只需滴入0.1cc 不到的檢體在一片手掌大小的卡匣內，即可完成需在中心實驗室耗費多位專業操作者、使用多台大型自動化機台才能進行之生化醫學檢測，能讓精準診斷不用受時間、空間及價格限制。

李文斌執行長說，醫流體在2020年從清華大學與長庚醫院技轉之後，更致力於在公司內部開發新的自有技術，目前已取得和申請全球12件微流控相關專利，開發出包括抗生素用藥篩選系統、All-in-one 一站式分子診斷 PCR 系統，皆為技術獨特且極具有成本優勢之商品。

現行藥物敏感性檢測需3-5天醫生才可以取得報告，毛小孩因錯誤抗生素導致抗藥性的產生及傷口無法痊癒，醫流體產品 NAST 抗生素用藥篩選系統，最快可於採集疑似感染檢體後6小時內提供醫生15種抗生素藥物對細菌的治療效果報告，讓獸醫師可快速使用正確的藥物進行精準治療。

產品於2022 Q4 推入臺灣市場，掀開獸醫院內檢測的新浪潮，除了國內銷售，同步於2023 Q1 正式進入國外市場，與馬來西亞、歐洲、美國等國外大型獸醫院與經銷商正積極洽談合作，在新創路上讓毛小孩不再受疾病的痛苦。

“Drop in and click, test for your need.” 是醫流體堅信的產品理念，期盼讓精準診斷能用最簡單的形式，深入至每一個人的日常生活之中隨處可得。



醫流體股份有限公司—可攜式體外抗生素耐藥性檢測系統 (MedFluid NAST)