

光程研創 COMPUTEX 2022 CMOS SWIR 光學技術有感體驗 預告更智慧的未來

業界首創非侵入式、無閃光之生理訊號感測器與高速多光譜 3D 攝像器 正式亮相

(2022 年 5 月 25 日 · 新竹) 以鍺矽(GeSi · Germanium Silicon)光子技術享譽產學界 · 同時身為基於 CMOS 製程的短波紅外光(SWIR · Shortwave Infrared)光學感測技術領導者光程研創(Artிலux) · 今年實體參與台北國際電腦展 COMPUTEX 2022 · 並於 5 月 24 日至 5 月 27 日在南港展覽館 1 館(攤位編號: N0605a)展示旗下全系列產品 · 運用不同情境演繹光通訊、光感測、光成像的應用成果 · 期望引領新一波 CMOS SWIR 光學產業生態圈的蓬勃發展;此外 · 亦藉此次參展正式發表數款業界獨創之新品 · 分別為可內建於 TWS 耳機的生理訊號感測器 · 推動穿戴裝置在數位健康的新應用 · 以及結合 RGB 及多光譜(NIR 和 SWIR)的影像暨深度 3D 攝像器 · 切入數位金融安全 · 智慧農業與食品檢測系統 · 及蓄勢待發的元宇宙產業鏈。

前瞻體驗發掘產業全新的可能性

光程研創(Artிலux)全系列產品首度齊發 · 包括 Foresee 車用光達 · Aware 光感測 · Connect 光通訊 · Explore 光成像等技術應用在 COMPUTEX 2022 正式亮相 · 並以「**F.A.C.E. the Brighter Tomorrow** 預見 · 感知 · 連結 · 探索 · 更智慧的未來」為主題 · 帶領大家一窺新時代的光學技術進程 · 透過 Artிலux 引領全球的 CMOS SWIR 光學技術與擁有多項獨家專利的 GeSi (Germanium Silicon)半導體技術 · 落實在光通訊、光感測、光成像與光達的下一代創新場域 · 並期待與整個生態圈的夥伴創造出更多融入日常生活的情境應用。

光程研創執行長陳書履表示:「對於 Artிலux 來說 · 這次展現的不只是 CMOS SWIR 光學技術引領的產品應用概念 · 更是落實團隊多年來的理念 · 即藉由全面性的半導體技術革新來幫助人們實現更便利的生活 · 展望未來 · 我們期許 Artிலux 深耕多年的光子技術 · 無論是自有產品 · 或是與夥伴 · 客戶合作所內建 Artிலux 技術形式的產品及服務 · 皆能全面地走入人們日常生活中。」

Artிலux 全系列首發產品特點

系列	產品	特點
Aware	光感測	全球首款 多光譜整合型生物感測器(Multi-spectrum All-in-one Bio-sensor) · 搭配以 SWIR 波段獨家開發的生理訊號演算法及精準入耳偵測 · 全方位達成 TWS 耳機無間斷聆聽及健康偵測功能的使用者體驗 · 以非可見光 SWIR 頻段進行光學感測 · 擺脫了一般健康穿戴裝置所搭載的傳統紅光或綠光 LED 閃光的干擾 · 提升未來數位健康之路。
Connect	光通訊	業界唯一兼容 HDMI 2.1 的 CMOS 全光 IC 解決方案 · 讓高畫質影像能以低功耗達成順暢的長距離傳輸 · 並打破既有光纖傳輸線相對昂貴的刻板印象。

Explore	光成像	全球第一款以單晶片搭配多光譜 TOF 成像的 3D 感測攝像器(3D Camera) ，可用於支付驗證的活體檢測，無延遲人機溝通，食物品質檢測，工業用產線檢測，並在戶外與室內皆達到一致的感測效能。
Foresee	車用光達	解決 SWIR 光達高成本無法普及的問題，與車用領域合作夥伴實現具經濟高效的光達方案以全面導入未來自駕車。

Artilux 全系列產品展示說明

展示攤位	展示情境
Aware	想像一下在路上慢跑、練跑馬拉松或健身房使用跑步機和重訓的時候，你的耳機除了能無間斷地播放喜愛的音樂之外，當你拿下耳機的時候還能自動暫停，不受汗水干擾，同時亦能監測心率、計算運動燃燒的卡路里，並在心跳過高的時候提示以照護你的健康。
Connect	當沉浸在 8K 電視的視聽饗宴或享受 4K 螢幕上電競遊戲所帶來的極致體驗，你絕對不會想發生因為線材太短、無法彎曲而導致家庭劇院設備連結受損，或是音質失真，甚至因傳輸不順導致遊戲失誤。這就是價格親民且高品質的光纖傳輸能避免，並從而提供順暢的視聽娛樂體驗。
Explore	在水果攤位精挑細選外觀顏色都很正常的水果，回家切開之後卻發現腐爛受損，如何避免類似經驗重演？面對數位貨幣與金融科技的進步，刷臉支付金融可能是大家未來的生活型態，防範數位金融犯罪將需要更進階、更安全的活體防偽辨識技術來達成。隨著元宇宙的蓬勃發展，未來虛擬、擴增和混合實境的頭戴式裝置可能就如同眼鏡般是從早戴到晚的存在，而這長時間的佩戴更需要搭配能夠保護並提高人眼安全性的光感產品。
Foresee	邁入全自駕的未來首重就是安全，而業界皆知光達雖然擁有最高精度 3D 成像的優勢，能提高偵測物體的距離精確性並避免目前以照相機為主自駕技術的誤判，但是其高昂的價格很難讓其全面普及化，所以現場透過我們獨特的光學技術搭載模擬路面偵測畫面，展示未來光達系統可望以更經濟實惠的方式全面導入自駕車中。

光程研創 COMPUTEX 2022 攤位

COMPUTEX 2022 台北國際電腦展開放期間為 5 月 24 日至 5 月 27 日止，歡迎大家前往南港展覽館 1 館 4 樓 N 區 0605a 攤位，參觀 Artilux 多項革命性光學創新的智慧科技解決方案。

欲了解 Artilux 相關產品與服務資訊，請至官網：<https://www.artiluxtech.com>

欲獲取更多第一手資訊，請關注 LinkedIn：<https://www.linkedin.com/company/artilux-inc/>

###

【光程研創 Artilux】

光程研創以引領全球鍺矽(GeSi)光子技術創新而聞名，自 2014 年即是業界在寬頻 3D 感測和消費型光通訊市場的先行者。成立以來即秉持深厚的技術底蘊屢次突破習知光子技術極限，成就產學界重大進展，並以此為基礎進行



從整合光學、系統架構到演算法的跨領域創新，驅動智慧手機、自動駕駛、擴增實境等新興產業的革新。我們的願景是持續淬鍊並領航全球光子技術演進，將其轉化成真實且豐盛的未來生活體驗，點亮從資訊至智慧之路。更多詳情請至官網 www.artiluxtech.com。

【新聞聯絡人】

Angela Wang 王麗雅

+886-3-5601100#130/ +886-910030255

angela.wang@artiluxtech.com