



昇佳電子
感測技術的探索者

1.1 公司概況



公司名稱

昇佳電子股份有限公司

股票代號

6732

董事長

李盛樞

成立時間

2009 / 12 / 01

上櫃時間

2020 / 06 / 08

公司總部

新竹縣竹北市台元二街 6 號 11 樓（台元科技園區）

營運據點

台灣

服務市場

台灣、中國、東亞

產品線

- 光學感測晶片
 - 近接感測晶片
 - 環境光感測晶片
 - 色彩感測晶片
 - 閃頻偵測晶片
 - 皮膚感測晶片
- 微機電感測晶片
 - 加速度感測晶片
 - 壓力感測晶片
- 電容感測晶片
 - 電磁波特殊吸收率感測晶片
 - 電容觸控感測晶片

資本額

新臺幣 4.89 億元（截至 2025 年底）

員工人數

210 人（截至 2025 年底）

營收規模

新臺幣 46 億元（2025 年度）

參與外部組織

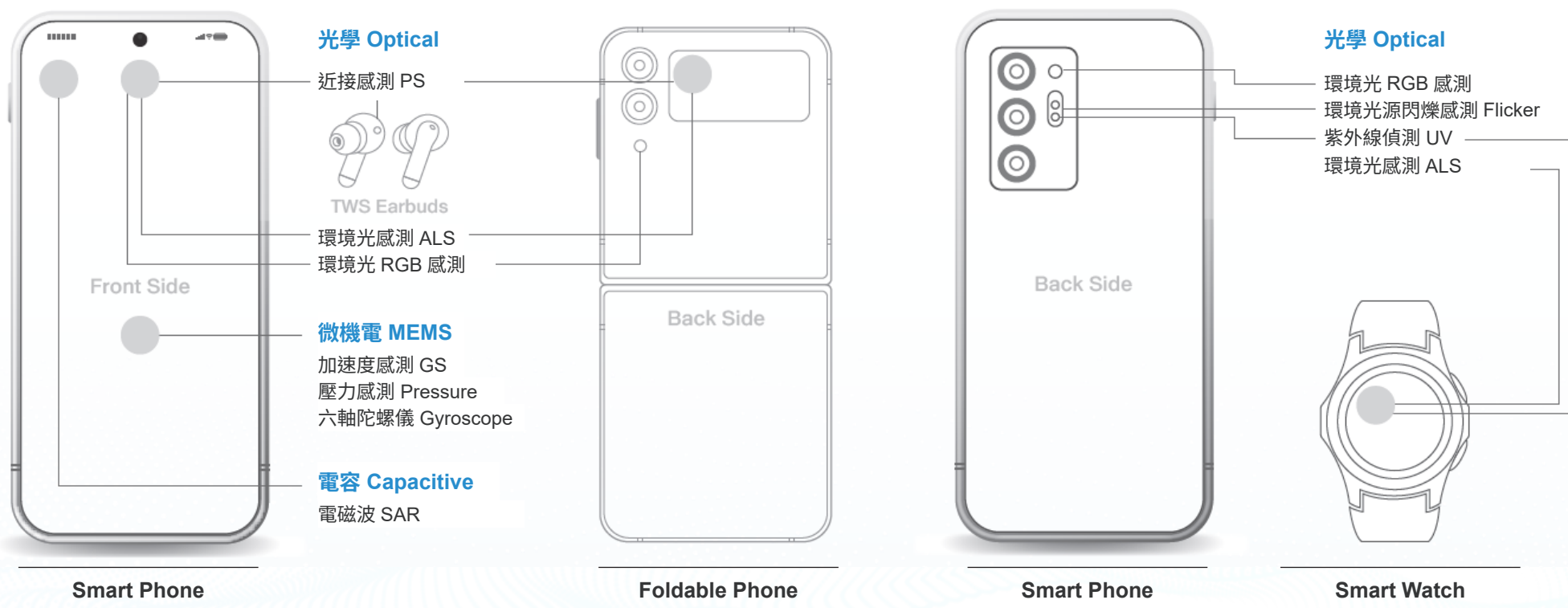
- 國立清華大學微感測器與致動器產學聯盟（會員）
- 社團法人中華民國無人載具系統產業發展協會（會員）

註：更多昇佳電子里程碑，請參閱昇佳[里程碑](#)；公司組織架構，請參閱[公司官網](#)

1.2 產品簡介

感測晶片負責感測與接收環境中之物理、化學及光電等訊號，透過智能感測距離及環境光源與重力之改變，再轉為電訊號進行處理，以達到屏幕啟動，亮度及色彩顯示與方向翻轉之使用者情境最佳化。因此感測晶片已是行動裝置與外界環境連結的重要元件，舉凡環境光、方位、重力、壓力、溫度、濕度或人臉辨識等，均為重要的感測晶片應用領域。

昇佳電子產品主要應用在智慧型手機、平板電腦、穿戴式裝置及其他消費性產品等領域。

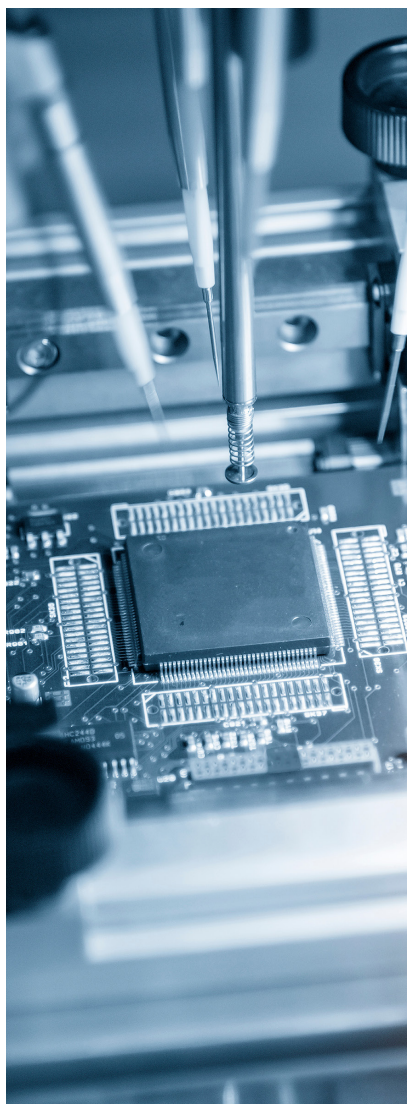


類別	光學感測晶片 (Optical Sensor)				
產品名稱	環境光感測晶片 (Ambient Light Sensor , ALS)	近接感測晶片 (Proximity Sensor , PS)	環境光 RGB 感測晶片 (Color Sensor)	環境光源閃爍感測晶片 (Flicker Detection Sensor)	皮膚感測晶片 (Skin Detection Sensor)
功能	環境光照度感應，用以調整面板亮度，達成舒適性與省電特性。	物體近接感應，用以關閉面板，避免誤觸。	用以同時偵測環境光與環境色溫，達到自動調整屏幕或攝像頭亮度與色彩表現，更貼近真實使用場景與環境。	用以偵測環境光燈源或其他電子設備屏幕的閃爍頻率，進而消除拍照時的閃爍條紋。	用以偵測貼近的物體是否為人體皮膚來自動啟動或停止穿戴裝置功能（如撥放音樂或心跳量測），以此達到省電效益。
發展趨勢	顯示屏幕解析度要求日益提升，致屏幕穿透率持續降低，以更高刷新頻率驅動顯示亮度，故感光元件需大幅提升感測性能，光學感測技術朝屏下方方案技術規格之提升，且 OLED 面板往中低階手機滲透。		手機等消費型電子產品強調螢幕視覺感受，護眼功能及攝影白平衡表現。	已達手機照相功能對於高頻光源的偵測及多場景辨識的趨勢需求，使光學感測技術衍生至手機後攝像頭輔助使用。	高階耳機搭載功能增加，如主動降噪及心跳偵測等，須具備高精度的入耳感測，提升使用者體驗及降低耗電。
應用	    				

類別	微機電感測晶片 (MEMS Sensor)	
產品名稱	加速度感測晶片 (Accelerometer Sensor , GS)	壓力感測晶片 (Pressure Sensor)
功能	用以屏幕旋轉、姿態偵測、計步等功能。	用以高度量測、上下樓梯運動狀態追蹤、爬坡速率檢測、天氣預報、水深量測、飛行定高控制等功能。
發展趨勢	應用於慣性測量單元之微機電整合陀螺儀與加速度感測技術。	防水型氣壓感測技術使用於防水、高精度的穿戴式與 IoT 產品，擴大於手機以外之應用。
應用		

電容感測晶片 (Capacitive Sensing Sensor)	
電磁波特殊吸收率感測晶片 (Specific Absorption Rate Sensor)	電容觸控感測晶片 (Capacitive Touch Sensor)
用以偵測人體是否靠近手機天線，讓手機可以對發送的功率進行調節、控制輻射場型來調節波束方向，使電磁波發射波束遠離人體方向。	用以偵測耳朵貼近或遠離，自動啟動或停止裝置，達到省電效果。
面對 5G、Wi-Fi 6 與多天線裝置的複雜電磁環境，SAR 感測正朝向更高偵測靈敏度、更小封裝與多點偵測整合發展，因應日益嚴格的法規與輻射控制要求。	隨著裝置日益輕薄化、無按鍵化與防水需求提升，觸控感測晶片正朝向高靈敏度、曲面 / 柔性支援、低功耗及多點觸控整合發展。
	

感測晶片製造程序



SASB 營運活動指標

指標編號	指標項目	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年
TC-SC-000.A	感測晶片總生產量（單位：仟顆）	479,830	574,951	790,325	810,337
TC-SC-000.B	從自有廠區生產的百分比 ^註	0	0	0	0

註：昇佳電子為晶片設計公司，主要營運活動為晶片設計與銷售，未設置生產線，100% 委外製造。

歷年產品別營收金額

單位：百萬元

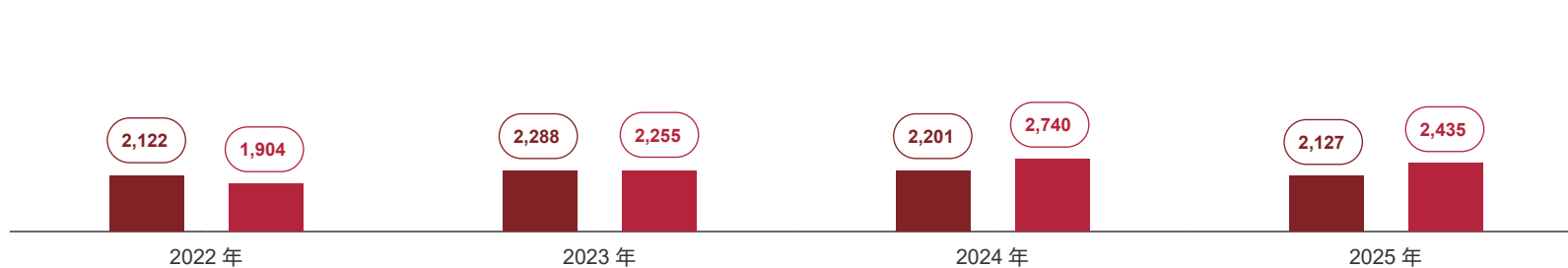
感測晶片



歷年地區別營收金額

單位：百萬元

香港及其他 台灣



1.3 營運概況

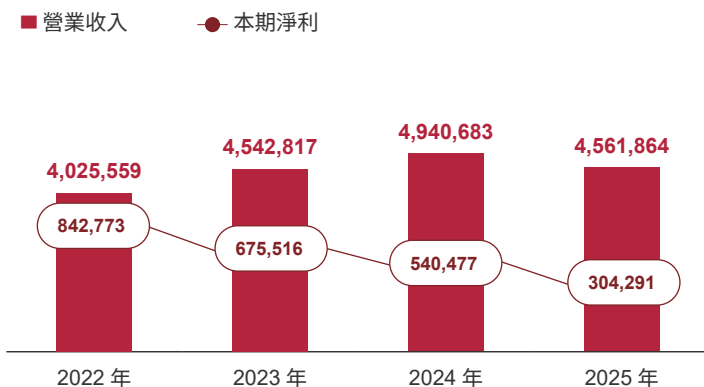
■ 營運績效

隨手機品牌積極將生成式 AI 功能導入旗艦及中高階機種，並透過軟硬體整合、優化使用者體驗以提升產品附加價值，帶動全球智慧型手機市場於 2025 年持續呈現溫和成長趨勢。昇佳電子受惠手機出貨量攀升及於穿戴式裝置市占率提升，整體出貨數量增長；惟產品價格面臨大陸市場競爭加劇下跌及台幣匯率急升影響，2025 年度營收為新台幣 46 億元，較前一年度衰退 7.67%，稅後淨利為新台幣 3.04 億元，每股盈餘為新台幣 6.22 元。其他詳細營運成果，請參考 2025 年年報財務概況專章。

昇佳電子支持綠色債券計畫，實踐責任投資。2025 年新增投資綠色債券新台幣 488 萬元（債券簡稱：遠東新 E2 永，代碼：140202），該債券取得櫃檯買賣中心綠色債券資格認可。

歷年營收與稅後淨利

單位：新台幣仟元



		2022 年	2023 年	2024 年	2025 年
歷年營收與損益	– 營業收入	4,025,559	4,542,817	4,940,683	4,561,864
	– 營業成本	2,463,434	3,228,451	3,767,572	3,743,908
	– 營業毛利	1,562,125	1,314,366	1,173,111	817,956
	– 營業費用	670,661	656,513	665,772	657,186
	– 推銷費用	96,903	105,142	107,037	108,398
	– 管理費用	90,152	87,366	89,898	75,364
	– 研究發展費用	483,589	463,925	468,837	473,424
	– 預期信用減損損失	17	80	0	0
	– 其他收益及費損	21	21	39	46
	– 營業利益	891,485	657,874	507,378	160,816
	– 營業外收入 (支出)	99,298	122,813	118,328	146,342
	– 稅前淨利	990,783	780,687	625,706	307,158
	– 所得稅費用	148,010	105,171	85,229	2,867
	– 本期淨利	842,773	675,516	540,477	304,291
	– 稅後其他綜合損益淨額	(63,512)	72,886	(13,666)	5,884
GRI 相關揭露資訊	– 綜合損益總額	779,261	748,402	526,811	310,175
	– 每股盈餘 (元)	17.23	13.81	11.05	6.22
	– 員工薪資與福利	516,110	490,639	476,542	431,062
	– 利息與股利支出	1,467,743	733,849	619,618	492,300
	– 利息支出	364	160	8,210	3,174
政府補助 / 支付政府資訊	– 股利支出	1,467,379	733,689	611,408	489,126
	– 社區投資支出	587	598	555	561
	– 其他政府財務補貼	64,858	50,306	55,813	47,106
留存的经济價值	– 支付政府款項	141,010	103,656	89,012	24,733
	研發費用占營收比	12.01%	10.21%	9.49%	10.38%
		15,814	(57,969)	(79,564)	(136,717)

註：留存的经济價值等於「產生的經濟價值」減去「分配的經濟價值」。

產業鏈角色

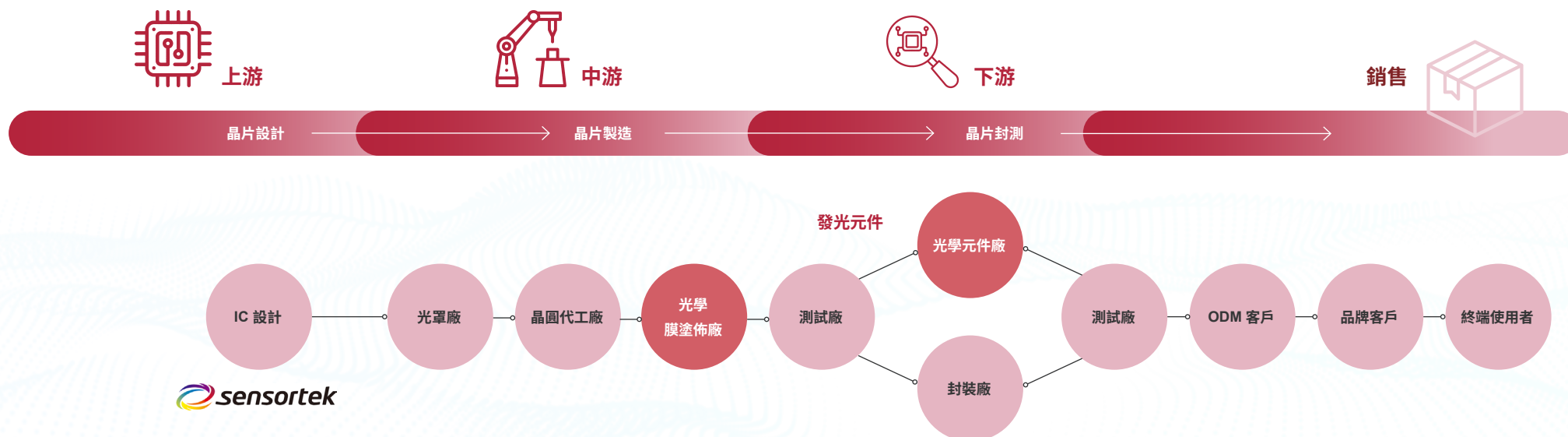
昇佳電子為半導體產業鏈上游之專業感測晶片設計公司，負責積體電路及系統之設計，後續生產委託專業晶圓代工廠商進行晶圓製作，再委由專業封裝及測試廠商進行晶圓檢測、切割、封裝及 IC 測試，主要銷售模式為透過代理商販售，將產品製造完成後，經由代理商各地倉庫配送至品牌廠（終端客戶）組裝成最終產品，再銷售至全球終端消費者。

於晶片產品之生產過程中與產業鏈之中下游廠商形成專業分工之長期合作夥伴關係，與晶圓製造廠商進行微機電（MEMS）製程優化，另與封裝廠商因應光學機構設計開發相對應的封裝方式，累積充足之客製化模具及測試治具等生產工具，確保充足之產能與生產彈性。

公司主要晶圓代工與封裝、測試夥伴位於台灣 / 亞洲地區，以維持供應鏈韌性。

昇佳電子與前一年度報導期間比較，組織的活動、產品、服務、提供服務的市場、供應鏈、及其活動的下游實體無重大改變。

昇佳電子於半導體產業鏈位置



1.4 社會影響

重生與守護：在孩子的路上留下光

在世界的某個角落，有些孩子正等待守護
在另一個角落，也有少年在努力重新站起來
願你的善意 | 成為他們的一束光

捐款計算 | 月薪 ÷ 30 × 天數
扣款方式 | 薪資扣款 (12 月薪資)
登記期限 | 12/19 (五) 18:00
捐款收據 | 2025 年度收據，由同仁自行申報

重生與守護：在孩子的路上留下光

sensortek x 更生少年關懷協會
Bornanew Youth Caring Association

昇佳電子以行動關懷地方偏鄉教育，把愛傳遞至同樣位於新竹縣的新埔鎮清水國小，學校更新了生態魚池、洗手台、活動空間照明與風扇，也帶孩子們參加比賽、維修了唯一的校車，讓全校學生看見了更大的世界。

公益捐贈

昇佳電子致力於履行企業社會責任，透過每月定額慈善捐贈，長期支持財團法人陽光社會福利基金、財團法人苗栗縣私立幼安教養院及財團法人台灣兒童暨家庭扶助基金會等相關社團法人團體。我們每年規劃公益主題號召同仁響應捐款，2025 年以「重生與守護：讓愛延續」為主題，透過捐款更生少年關懷協會，用於支持青少年保護系統，涵蓋司法與逆境少年服務，青少年職培就業社區及兒少培力發展等。此外，我們亦參與財團法人勵馨社會福利事業基金會【兒少助學計畫】一圓就學夢，助學弱勢童，以及捐款中華民國流浪動物花園協會。

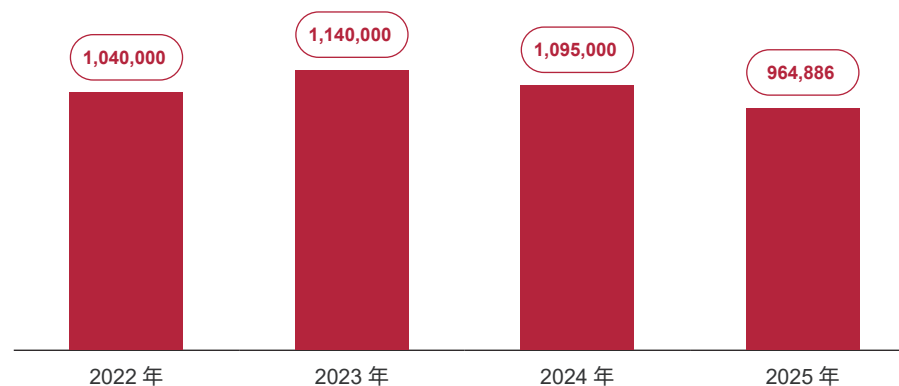
2025 年結合公司及善良咖啡基金（員工自助投幣咖啡機收入）捐贈金額共計新台幣 96 萬元。



歷年社會投入

單位：元

公益捐贈



■ 物資捐贈

每年定期捐贈老舊電腦予「華碩文教基金會」，參與華碩「逆物流回收 再生電腦捐 愛地球專案」，將回收的淘汰資訊產品，整修成再生電腦捐贈給弱勢團體，消弭數位落差，並降低污染以達到環境保護。截至 2025 年底累計捐贈減少 3.956 公噸二氧化碳排放，換算約少砍伐 329.624 顆樹木（統計來源：華碩文教基金會）。

■ 科技人才培育

昇佳電子期盼整合學校與產業資源，提升我國感測器技術水準與國際競爭力，歷年來與台灣大學、中央大學、清華大學、陽明交通大學及虎尾科技大學等學術單位進行產學合作，另與台大 SoC 系統晶片中心及清大「微感測器與致動器產學聯盟」建立合作關係。此外亦透過校園演講以及研發替代役的招募，積極投入相關產業人才的培育，為國內培養感測器領域的優秀人才。

此外，昇佳電子為支持地方教育，增加學生實務工作經驗，與公司新竹縣鄰近大專院校進行產學合作，安排學生接受實務工作訓練，2025 年合作情形如下：

類別	學校	人數	期間
校外實習	明新科技大學	1	2024 年 6 月至 2025 年 6 月
		1	2025 年 6 月至 2026 年 6 月