



保護環境

感測節能減碳的使命感

環境政策

氣候管理

能源管理

水資源管理

廢棄物管理

環境政策

■ 環境政策

昇佳電子訂有環境政策，確保產品符合 RoHS、REACH 等最新國際法規，且推動綠色供應鏈及全員參與，另外在 ISO 9001 架構下設置環境物質管理系統，並規畫、制訂、實施、維持、量測、監督、分析與持續改善，推動環境面向之永續發展，以降低營運對環境之衝擊。

針對全球環境氣候變遷與永續發展趨勢，昇佳電子於 2024 年 7 月對全體同仁進行環境教育訓練，內容包含全球及台灣氣候環境現況、全球因應環境變遷作為、我國因應環境變遷作為及昇佳電子環境政策，讓全體同仁了解目前世界所面臨的氣候變遷之狀況，增加同仁對於此議題的關注及認知，達成全員參與公司節能減碳之策略。



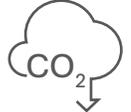
→ 環境政策 QR CODE

氣候管理

■ 推動計畫

根據世界經濟論壇 (World Economic Forum, WEF) 每年公佈的全球風險報告指出，氣候變遷相關議題，已長期被列為顯著風險之一。昇佳電子重視氣候變遷對企業營運帶來的影響，以及可能帶來的相關衝擊，評估公司的營運情形與產業特性，屬低耗能、低排放產業，但考量氣候變遷此全球化的議題會發生產業鏈上，仍須及早了解相關影響。昇佳電子依循「氣候相關財務揭露建議 (Recommendations of the Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD)」，建立氣候變遷治理與管理能力，積累調適與減緩基礎，與利害關係人共同重視氣候變遷的議題。

■ 淨零排放藍圖

氣候目標項目	目標範疇		
	昇佳電子 (總公司) 之範疇一、二排放量		
 溫室氣體減量	基準年 ● 2023 年	短期目標 ● 2030 年減量 30%	長期目標 ● 2050 年淨零
	昇佳電子 (總公司)		
 再生能源使用	短期目標 ● 2025 年使用占比 15%	中期目標 ● 2030 年使用占比 50%	長期目標 ● 2050 年使用占比 100%

■ 治理機制與架構

董事會為昇佳電子氣候變遷相關議題最高決策單位，指導與監督氣候相關風險與機會的因應情形。昇佳電子為強化永續與氣候相關風險管理，於董事會下設置功能性委員會「永續發展暨風險管理委員會」，負責永續與氣候變遷風險管理相關議題。

此外，昇佳電子設有永續發展推動小組，由總經理擔任召集人，各部門主管擔任小組長，負責氣候變遷風險與機會之識別與因應方案推動，公司將氣候變遷風險管理流程與既有風險管理流程整合並定期運作。



■ 氣候風險與機會識別與評估

2023 年為昇佳電子首年系統性推動氣候風險與機會識別評估工作，以因應氣候變遷下政策、技術與客戶可能帶來的影響，且規劃每三年重新執行鑑別與評估作業。昇佳電子依循「風險管理政策及程序」，已將氣候變遷風險評估流程納入既有風險管理制度，依照整體風險管理規範執行。

風險與機會鑑別

- 參考 TCFD 建議、產業相關資訊與內外部討論，篩選可能與公司攸關的風險與機會因子。
- 參考國內政策方向、淨零承諾與國際評估報告，設定氣候風險與機會評估情境，轉型風險主要考量 2050 年淨零排放情境，實體風險主要考量 SSP-8.5 情境。

因應規劃

- 針對鑑別出之潛在風險與衍生機會，考量公司既有營運發展策略，由相關部門進行因應方案規劃，並依循「風險管理政策與程序」規範進行後續審核與執行。

風險與機會評估

- 邀集相關部門進行風險與機會評估，並針對評估結果與內外部確認與討論，了解風險因子對公司的影響、可能發生的時間區間與可能的財務衝擊。
- 主要成果：鑑別 3 類型潛在風險與 1 類型衍生機會。

監督與報告

- 針對因應方案執行情形定期召開會議，由永續發展推動小組執行，透過永續發展暨風險管理委員會向董事會報告。

■ 短中長期氣候相關風險與機會

昇佳電子 2023 年邀請相關部門進行氣候風險與機會評估，鑑別 12 項短、中、長期可能帶來衝擊的風險因子與 4 項可能的機會，經過內外部討論，並經永續發展推動小組確認，識別 3 項主要風險與 1 項可能機會，且規劃每三年重新執行鑑別與評估作業，每年檢視執行狀況與檢討目標計畫。

風險類型	潛在財務衝擊	因應作為
實體風險 (短期 0-1 年) ● 極端天氣事件的嚴重性和頻率增加 ● 影響層面：直接營運	增加間接成本	<ul style="list-style-type: none"> ● 設定積極減碳目標：規劃逐年提高綠電使用比例，2030 年目標綠電占比 50%，2050 年進一步達成淨零碳排。2024 年使用之能源 88.25% 為外購自台電公司之非再生電力，11.75% 為透過台電電網轉供之太陽能電力，共取得 94 張再生能源憑證，短期目標達成率約為 78%。 ● 強化供應鏈永續管理：建立供應商氣候風險認知，強化供應商自身氣候調適韌性。盤點供應鏈用電情形，評估供應鏈綠電占比提高可行性。2024 年依循「供應商永續管理辦法」，藉由經濟、環境及社會三大面向進行供應商永續風險評估。針對關鍵供應商加入昇佳電子供應商行為準則自評與每年碳排強度減量 2% 的目標評估永續風險，並將評比結果區分低、中、高三個風險等級，做相應的管理以建構永續供應鏈。
轉型風險 (中期 1-3 年) ● 碳相關法規要求強化 ● 影響層面：直接營運、上游供應商	增加間接成本	<ul style="list-style-type: none"> ● 提高企業韌性：持續推動碳盤查，擴大盤查項目與範圍，掌握企業營運排放量，並推動碳足跡盤查，建立完整碳排放資訊網。2024 年推動建立範疇三活動數據系統化收集機制及數位化碳管理資訊平台。 ● 強化供應鏈永續管理：供應商永續風險評估納入溫室氣體相關標準，鼓勵供應商與建立合作夥伴關係，共同降低產業價值鏈排放。2024 年藉由經濟、環境與社會三大面向來進行永續供應商風險評估並進行相應的管理以建構永續供應鏈，整合原有的新供應商評鑑，並搭配國際永續趨勢，新增多項符合永續營運的相關認證作為衡量標準，由製造工程單位找尋具有專業工程能力且符合生產需求的新供應商後，與永續發展推動小組合作成立評鑑小組進行能力審核，其評鑑結果依據評估標準區分低風險與高風險。
(中期 1-3 年) ● 利害關係人與國際評鑑負面回饋 ● 影響層面：直接營運	營收下降	<ul style="list-style-type: none"> ● 提高企業韌性：持續關注國際評比要求，年度評估與修正減碳計畫，積極面對碳管理議題。設定 2023 年為基準年度，2024 年起揭露減量目標達成情形。2024 年昇佳電子（總公司）範疇一及範疇二排放量為 415.872 公噸 CO₂e，較基準年（2023 年）438.892 公噸 CO₂e，減量 5%。 ● 強化供應鏈永續管理：長期提高永續供應商合作比例，共同降低產業價值鏈排放。
轉型機會	潛在財務衝擊	實現轉型機會方針
低碳製造	降低直接成本、降低間接成本、增加收入	<ul style="list-style-type: none"> ● 因應下游客戶日益重視其供應鏈的碳足跡管理，持續投入資源與昇佳電子關鍵供應商溝通協調，確保減碳與韌性目標的落實，透過強化供應鏈永續管理，可降低氣候風險對公司營運的衝擊，且隨著客戶日益重視產品的碳足跡資訊，低碳產品可提高公司產品之吸引力，同時鞏固與國際品牌間的合作關係，增加訂單收入。 ● 供應商議合：了解供應商低碳能源使用情形，鼓勵供應商提高綠電比例。評估數位資訊交換可行性，提高供應商互動合作生產效率，降低成本並減少產業碳足跡。 ● 配合既有產品生命週期管理策略，推動低碳製造方案：積極掌握客戶需求、規劃生產計畫、提高運輸效率。

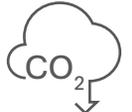
■ 低碳轉型策略

昇佳電子營運策略參考氣候風險與機會的識別成果，將低碳認知融入既有經營計畫，透過深耕客戶關係、持續強化技術力，擴大低碳製造效益，期望帶來雙贏的局面；另一方面，昇佳電子於供應商永續管理面向中，強化碳相關議題的認知與議合，尋找更多低碳產業碳足跡的可能性。未來將持續依照氣候變遷風險識別結果與治理單位討論，設定氣候相關指標，並定期檢視目標達成情形。

指標與目標

- 氣候變遷風險評估流程已納入既有風險管理制度，依照「風險管理政策與程序」規範執行。未來將持續依照氣候變遷風險識別結果與治理單位討論，設定氣候相關指標，並定期檢視目標達成情形。
- 昇佳電子溫室氣體排放情形與目標。

公司考量 2023 年設置表面黏著技術 (Surface Mount Technology, SMT) 製程生產線與建置無塵室，故以 2023 年作為減量基準年。

氣候目標項目	目標範疇			
	昇佳電子 (總公司) 範疇一及範疇二排放量			
 溫室氣體減量	規劃期程	基準年	短期目標	長期目標
	2024 年度績效	● 2023 年	● 2030 年減量 30%	● 2050 年淨零
	昇佳電子 (總公司)			
 再生能源使用	規劃期程	短期目標	中期目標	長期目標
	2024 年度績效	● 2025 年使用占比 15%	● 2030 年使用占比 50%	● 2050 年使用占比 100%
	● 2024 年使用之能源 88.25% 為外購自台電公司之非再生電力，11.75% 為透過台電電網轉供之太陽能電力，共取得 94 張再生能源憑證，相當於減少 46 噸碳排放量。			
	● 短期目標達成率約為 78%。			

註：昇佳電子 (總公司) 為主要營運據點，故目標設定以總公司為主。

■ 內部碳定價

昇佳電子規劃自 2025 年起，公司將評估碳排放對自身營運的影響與風險，並參照環境部公布之「碳費收費辦法」，規劃導入內部碳定價 (Internal Carbon Pricing, ICP) 機制。透過內部碳費制度，未來將用於支持節能減碳專案與再生能源採購等，進一步推動低碳轉型。期望此機制未來導入後，如資本資產採購或再生能源投資等項目將納入碳成本考量，以提升決策品質並更有效實現減碳目標。

■ 溫室氣體排放

昇佳電子為專業 IC 設計公司，從事產品之設計、研發及銷售，所有營運活動皆於辦公大樓內，與製造相關之晶圓製造、封裝、測試等生產作業則委由專業代工廠進行，因此未產生大量之空污、廢水、廢棄物及溫室氣體排放等可能造成環境衝擊之項目。

因應國際減碳趨勢與金管會之政策推動，昇佳電子依據 ISO 14064-1:2018 執行溫室氣體排放量自行盤查作業，且自 2022 年起溫室氣體盤查經外部查證。盤查範圍涵蓋類別 1 的直接溫室氣體排放、類別 2 的外購電力輸入，以及考量營運特性，類別 3~6 將依據重大性及減量空間逐年增加盤查類別，截至 2024 年已逐步完成 3.1 上游運輸及配送、3.2 下游運輸及配送、3.3 員工通勤、3.5 商務旅行、4.1 採購商品與服務及 4.3 營運產生之廢棄物。

2024 年類別 1 與類別 2 總排放量，以地區基準為 463.842 tonnes CO₂e，以市場基準為 415.872 tonnes CO₂e；2023 年以地區基準為 459.307 tonnes CO₂e，以市場基準為 438.892 tonnes CO₂e。另以樓地板面積 (m²) 作為溫室氣體排放密度計算之依據，2024 年以區域基準為 0.096 tonnes CO₂e / m²、以市場基準為 0.085 tonnes CO₂e / m²；2023 年以區域基準為 0.095 tonnes CO₂e / m²、以市場基準為 0.091 tonnes CO₂e / m²。因昇佳規劃逐年增加使用的綠電，市場基準的碳排放將逐年遞減，朝淨零碳排方向前進。



揭露主題：溫室氣體排放

指標編號	指標項目	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
TC-SC-110a.1	全球溫室氣體總排放量 (Scope1) (單位: tonnes CO ₂ e)	1,210.90	63.37	62.66	55.51
	全氟化合物 (PFCs) 總排放量 (單位: tonnes CO ₂ e)	<ul style="list-style-type: none"> 昇佳電子主要為 IC 設計、研發及銷售，無晶圓製造、封裝、測試等相關半導體製程，故無 PFCs 之排放。 			
TC-SC-110a.2	論述管理 Scope1 排放量的短中長期策略或計畫、減量目標及其績效分析	<ul style="list-style-type: none"> 2021 至 2024 年溫室氣體排放範疇 1 占比^{註3} 分別為 81.25%、13.68%、14.28% 及 11.97%。 範疇 1 排放源為化糞池甲烷，機房一次性滅火器及空調、冰箱冷媒之逸散，故不易降低。未來將持續評估範疇 1 減量之可行性，如完成污水管路接管，廢除化糞池，或於汰換冰箱、冰水主機時，評估選用採用環保冷媒之設備。 除範疇 1 的減量措施外，亦針對範疇 2 外購電力進行溫室氣體排放減量規畫，2023 年起轉供綠電，並逐年提升綠電使用比例，預計於 2030 年再生能源使用占總用電量 50%。 			

註1：溫室氣體排放採營運控制權法；各項溫室氣體之全球暖化潛勢值 (GWP) 係依據 IPCC 於 2021 年發布之第六次評估報告 (AR6)。

註2：範疇 1 排放係數來源係參考環境部氣候變遷溫室氣體排放係數管理表 6.0.4；範疇 2 電力排放係數，係採用經濟部能源署公布係數。(2022 年 0.495 噸 CO₂e / 千度、2023 年至 2024 年 0.494 噸 CO₂e / 千度)

註3：範疇 1 占比計算公式 = 範疇 1 排放量 ÷ (範疇 1 排放量 + 範疇 2 排放量)。

直接溫室氣體排放量 (依溫室氣體類型)

(單位: tonnes CO₂e)

溫室氣體	甲烷 (CH ₄)	氫氟碳化物 (HFCs)	合計
2021 年	14.2903	1,196.6157	1,210.9060
2022 年	15.5236	47.8500	63.3736
2023 年	14.2059	48.4531	62.6590
2024 年	7.0588	48.4531	55.5119

註1：盤查之溫室氣體包含 CO₂、CH₄、N₂O、HFCs、PFCs、SF₆、NF₃，因昇佳電子無製程，故無產生 PFCs、SF₆、NF₃。

2：直接排放無 CO₂、N₂O、PFCs、SF₆、NF₃ 等氣體排放。

溫室氣體排放量 (依類別)

(單位: tonnes CO₂e)

範疇	範疇 1	範疇 2	範疇 3						溫室氣體總排放量		
	直接溫室氣體排放	外購電力	上游運輸和配送	下游運輸及配送	廢棄 IC 處理	員工通勤	商務旅行	與燃料及能源相關活動 (未納入範疇一或範疇二)			
2021 年	1,210.9060	279.4408	1.7557	-	0.1517	-	-	-	1,492.2542		
2022 年	63.3736	399.9721	2.0102	-	0.1213	-	-	-	465.4772		
2023 年	62.6590	地區基準	396.6481	20.3132*	-	0.0177	98.2034*	-	73.955	地區基準	651.7964
		市場基準	376.2333							市場基準	631.3816
2024 年	55.5119	地區基準	408.330	15.416	151.131*	0.3057	92.6817	67.981*	70.9778	地區基準	858.8229
		市場基準	360.360							市場基準	862.3351

註: * 當年度經外部查證

單位: 溫室氣體排放量 (tonnes CO₂e)

單位: (tonnes CO₂e)

單位: (tonnes CO₂e / m²)

單位: (tonnes CO₂e / 營業額百萬元)

範疇 1+ 範疇 2+ 範疇 3		範疇 1+ 範疇 2 排放量	溫室氣體排放密集度 ^{註 2}	溫室氣體排放密集度 ^{註 3}
2021 年	1,492.2542	1,490.3468	0.5207	0.2538
2022 年	465.4772	463.3457	0.0956	0.1151
2023 年	地區基準	651.7964	0.0947	0.1011
	市場基準	631.3816	0.0905	0.0966
2024 年	地區基準	639.7109	0.0957	0.0939
	市場基準	814.3651	0.0858	0.0842

註 1: 昇佳電子營運據點屬性為辦公室大樓, 因此排放密集度以樓地板面積為管理之基礎, 因 2021 年下半年進行辦公室搬遷, 因此 2021 年依新舊辦公室之使用天數計算加權平均樓地板面積。

2: 溫室氣體排放密集度計算公式 = [範疇 1+ 範疇 2 溫室氣體排放量 (tonnes CO₂e)] ÷ 平均樓地板面積 (m²)。歷年平均樓地板面積為 2020 年 1,443.74 m²、2021 年 2,862.29 m²、2022 年 - 2024 年 4,848.27 m²。

3: 依「公開發行公司年報應行記載事項準則」附表二之二之三「上市上櫃公司氣候相關資訊」之規定, 溫室氣體排放量密集度至少應揭露以營業額 (新臺幣百萬元) 計算。

4: 範疇 3 排放係數來源係參考產品碳足跡資訊網。

能源管理

揭露主題：製成能源管理

指標編號	指標項目	2021年	2022年	2023年	2024年
TC-SC-130a.1	能源總耗用量(含燃料、電力)(GJ)	1,976.4	2,828.88	2,736.24	2,626.08
	電力耗用量占總能源耗用量之百分比	100%	100%	100%	100%
	再生能源耗用量占總能源耗用量之百分比	0%	0%	5.15%	11.75%

註1：單位換算：1 kWh(度)=860 Kcal、1 Kcal=4.186798 J，因此 1 kWh(度)=3.6×10⁻³ GJ。

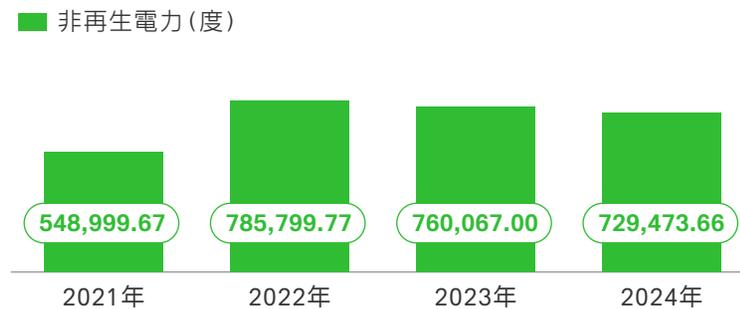
2：昇佳電子無生產製造，能源耗用量 100% 為辦公室及實驗室耗用之外購電力。

■ 能源概況

昇佳電子為專業 IC 設計公司，無製造、封裝、測試等生產機台的能源消耗，營運空間以辦公室為主體，整體的能源使用以空調占比為最大宗。2024 年使用之能源 88.25% 為外購自台電公司之非再生電力，約 11.75% 為透過台電電網轉供之太陽能電力，總能源耗用量為 826,579 度，其中再生能源轉供 97,105 度，共取得 94 張再生能源憑證。

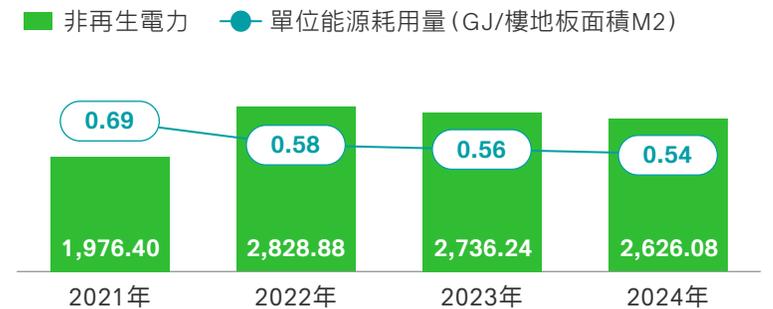
昇佳電子考量 2023 年設置表面黏著技術(Surface Mount Technology, SMT)製程生產線與建置無塵室，故以 2023 年作為減量基準年，且後續將持續評估可行之能源減量空間與目標設定。

歷年能源總耗用量



歷年能源總耗用量

單位：十億焦耳 GJ



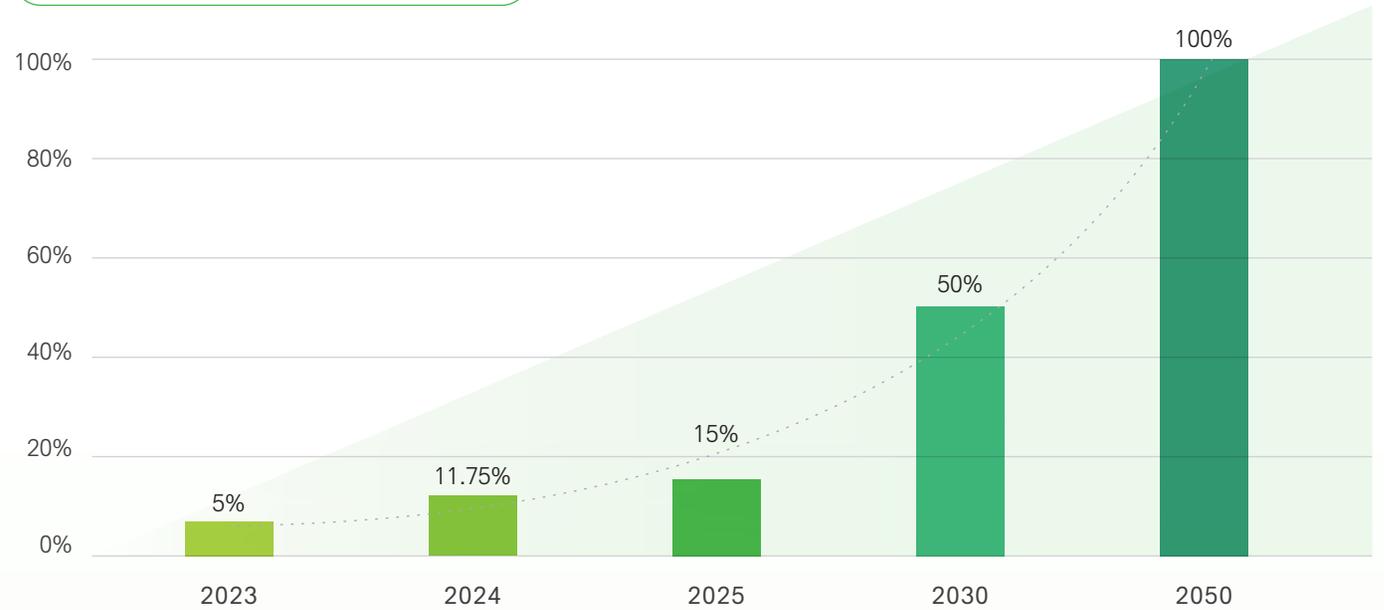
■ 節能改善

昇佳電子於 2021 年下半年度搬遷至新辦公室，辦公室的各項設計皆以「節能」為出發點，例如，新辦公室位址選擇具綠建築銀級標章之大樓、全面使用 LED 燈具、窗戶皆加貼隔熱貼，減少空調負載、空壓機使用變頻式壓縮機、辦公室午休時間照明自動關閉、資訊機房使用冷熱通道分離、自動溫度控制、直流變頻風扇、冰水主機設定自動啟動、自動關機排程、高效節能綠色資訊機房等，推動多項節能改善項目；以及並不定時宣導節能作為，如不使用之電腦、電器設備隨手關閉，會議結束關閉投影機、照明、空調等。

■ 再生能源使用與規劃

為積極響應全球溫室氣體減碳目標及順應全球綠能趨勢，昇佳電子於 2023 年評估再生能源使用方案，並於 2023 年 10 月份起開始使用再生能源（綠電），2023 年取得 40 張再生能源憑證，2024 年取得 94 張再生能源憑證，後續規劃每年逐步提升綠能使用比例，目標設定 2030 年再生能源使用占整體能源 50%，2050 年 100% 使用再生能源。

RE 100 目標路徑圖



水資源管理

揭露主題：水資源管理

指標編號	指標項目	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
TC-SC-140a.1	取水量 (千立方公尺)，自水資源壓力區 (高度與極高) 取水量占總取水量的百分比	1.85	2.61	2.96	3.25
	耗水量 (千立方公尺)，自水資源壓力區 (高度與極高) 耗水量占總耗水量的百分比				

- 昇佳電子營運據點所在之新竹縣，根據 WRI 水壓力評估地圖之資訊，非屬高或極高之風險區域，因此取自水資源壓力區之百分比為 0%。
- 昇佳電子為 IC 設計產業，無涉及生產製造，製程無相關被蒸發、蒸散或消耗之耗水量，故不適用。

註：千立方公尺 (1,000 m³) = 百萬公升 (ML)。

昇佳電子之產品 100% 委外製造，所有用水用途皆為一般生活用水，取水來自於台灣自來水公司。昇佳電子所處的大樓具綠建築銀級標章，基地保水、水資源 (生活節水) 及生活污水等節水措施皆取得相關之認證；大樓內使用之水龍頭、馬桶、小便斗皆使用具省水標章之產品，且將水龍頭出水量調整為適合的水量，避免水資源浪費。昇佳電子辦公室所在之園區地下室設有生活污水處理設施，處理各棟公共廁所、茶水間所排放之生活污水，污水經污水處理設施處理後，水質須符合放流水排放標準，始得放流。

2024 年取水量 3.25 百萬公升，較 2023 年增加 0.29 百萬公升，原因為人數成長所導致。戶內用水 (生活用水) 占整體用水 43.4%，公共分攤用水 (空調冷卻水塔、頂樓花灑) 占 56.6%。

歷年水資源管理概況

單位：百萬公升

項目	來源 / 去處	類型	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	
取水量	第三方的水	淡水	1.85	自用	1.06	自用	1.23
				公共	1.55	公共	1.73
排放量	園區生活污水處理設施	其他	1.85	2.61	2.96	3.25	
耗水量	空調冷卻水塔逸散	淡水	0.00	0.00	0.00	0.00	

註：空調冷卻水塔用水導致少量之耗用，惟因量小且無法統計，因此忽略不計。

歷年水資源取水密集度

(單位：百萬公升 / 樓地板面積 m²)

年度	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
取水量密集度	0.00065	0.00054	0.00061	0.00067

註：取用水主要之用途雖為員工之生活用水，但考量昇佳電子分攤大樓之公共用水比例約達 56.6%，因此以樓地板面積作為取水量密集度計算之基準。

廢棄物管理

昇佳電子營運活動所產生之廢棄物以一般生活垃圾為主，及少量因產品開發與測試所需而產生之事業廢棄物，包含一般事業廢棄物及電子廢棄物（晶圓類、塑膠/捲/膜類、廢棄 IC、鍍金板類等），主要來自 IC 不良品或過時無法銷售的 IC，2024 年產生之廢棄物合計 9.01 噸，相較前一年度下降 8.8%。

一般生活廢棄物主要為生活垃圾，昇佳電子落實一般垃圾、資源回收垃圾及廚餘分類丟棄，放置於台元管理中心指定回收區，後續園區管理單位委外由合格廢棄物廠商清運及處置。2024 年一般生活廢棄物為 7.14 噸，均屬於非有害廢棄物，且已連續三年無有害廢棄物。事業廢棄物產生於委外生產製造之 IC 不良品做廠內回收，以及因產品開發測試之廢棄晶片，2024 年昇佳電子共計回收 1.87 公噸。交由專業廢棄物處理廠商進行金回收及再利用處理，共計處理 0.38 公噸，期望達成循環經濟及減少對環境的衝擊。

2024 年事務機增加刷卡取件管控，除了增加機敏資訊的管控外，也可減少同仁印錯、誤印的狀況，降低紙張用量。

2024 年廢棄物生產量

單位：公噸



註 1：數據來源為昇佳電子自行分類統計，故與申報統計略有差異。

2：其他含廢紙類、鋁類與廢木棧板等



單位：公噸

	回收再利用			直接處置		
	有害	非有害	總重量	有害	非有害	總重量
2021 年	3.28	-	3.28	0	5.97	5.97
比例	100%	0%	-	0%	100%	-
2022 年	3.15	-	3.15	0	7.71	7.71
比例	100%	0%	-	0	100%	-
2023 年	1.64	-	1.64	0	8.24	8.24
比例	100%	0%	-	0	100%	-
2024 年	1.87	-	1.87	0	7.14	7.14
比例	100%	0%	-	0	100%	-

註 1：有害廢棄物皆屬於回收再利用中之其他回收作業類型，均定期委託合格廢棄物處理公司處置。

2：直接處置（皆為非有害廢棄物）之廢棄物皆為生活廢棄物，均屬於焚化處置（含能源回收），生活廢棄物之重量統計係依據昇佳電子辦公室所在台元科技園區進駐企業之「廢棄物總產生量 ÷ 進駐企業員工總人數 × 昇佳電子人數」概算而得。

3：昇佳電子每年統計廢棄物處理情形（依據處置、再利用類型與廢棄物性質分類），2024 年資料覆蓋率 100%

4：數據來源為昇佳電子自行分類統計，故與申報統計略有差異。