

4.7.5 智慧財產權管理

本公司採取結合營運發展重點目標與保護智慧財產權之策略，針對特定開發之矽智財 (SIP)，例如 CoWoS、HBM 與 G-Link，由專利工程師會同相關研發人員定期檢視研發、設計過程及成果，以評估專利申請之可行性後，針對具有專利布局價值之個案積極進行專利申請，並持續追蹤相關提案進度。近兩年，本公司針對特定開發之矽智財 (SIP) 已陸續進行專利布局，該作為除了強化本公司在特定領域之競爭優勢，並同時落實「矽智財 (SIP) 專案 /IC 產品專利化」，以達成「專利保護矽智財 (SIP) 專案 /IC 產品」之目標。專利智財與矽智財 (SIP) 之關聯性管理，例如，專利技術盤點作業亦可作為本公司專利智財之價值評估依據。截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司近五年於臺灣、中國與美國之專利獲證數量為 246 件，前述國家審查中之專利總數為 144 件。法務主管每年至少一次向董事會報告智慧財產管理計畫執行情形。

另外，本公司自 2000 年起推動智慧財產權相關管理計畫，並已於 2016 年制定「智慧財產權管理辦法」。

4.7.6 稅務風險

本公司訂有以下稅務政策，以妥善管理集團稅務風險，並在符合稅務法規的精神下申請適用租稅優惠，以提升公司的稅務利益。該稅務政策經董事會通過，由權責單位負責執行並向管理階層報告，以確保稅務管理機制有效運作。

稅務政策

- 遵循集團公司營運所在地的稅務法規與其立法精神

- 不將集團公司創造之利潤從高稅率國家移轉至低稅率國家
- 不以避稅為目的使用沒有商業實質之租稅架構或使用避稅天堂進行租稅規劃
- 關係人交易係依據常規交易原則，並遵循經濟合作暨發展組織 (OECD) 公布的國際公認移轉訂價準則
- 稅務政策的核准及變更皆須經董事會核准

稅務風險管理及治理

稅務風險管理已納入本公司每年度的財會部風險管理報告中，由財會部主管定期向總經理報告。

本公司的財務長為稅務管理負擔最終責任，日常稅務行政與管理則委託由會計主管監督稅務專業人員執行。會計主管則需向本公司審計委員會報告是否有影響本公司之重大租稅法規。另委任外部專業機構提供稅務諮詢服務，以強化稅務決策品質。

此外，為讓董事會有效掌握公司稅務資訊，財務長曾於 2017 年向董事會報告公司稅務政策和稅基侵蝕與利潤移轉行動計畫十三 (BEP Action 13) 對公司之影響及於 2022 年向董事會報告公司 2021 年所得稅支付金額、法定稅率 / 有效稅率及租稅優惠適用情形。已於 2022 年度如期完成各項稅務申報，無發生稅務違規或行政救濟之情形。

公司組織架構及主要營業項目

台灣母公司為本公司主要營運企業，執行核心業務職能並為本公司營運總部，負責制定各項營運決策與監督管理，主要營業項目包含 ASIC 設計及量產統包管理服務。另外，為就近提供全球各地客戶服務並及時滿足需求，本公司於美國、日本、中國、韓國與歐洲成立子公司以建立服務網絡。前



述子公司接受台灣母公司之委託，於其所在國提供產品設計、技術支援及諮詢服務予本公司的客戶。故本公司及子公司之營運所在地皆非在低稅率國家或租稅天堂，而且皆從事具有商業實質之營業活動。

▼ 年度合併個體稅務資訊

公司名稱	主要營運活動	年度	員工 人數	收入	稅前損益	所得稅	
						所得稅費用	支付數 (預計數)
GUC	ASIC 設計與 量產統包管理服務	2022	697	23,995,308	4,321,985	611,543	591,484
		2021	653	14,983,822	1,711,977	251,828	217,382
GUC-NA	產品諮詢、設計 及技術支援服務	2022	18	246,643	15,032	5,855	6,296
		2021	25	231,011	14,571	6,296	6,062
GUC-JP	產品諮詢、設計 及技術支援服務	2022	31	255,248	16,491	5,094	5,229
		2021	26	231,397	15,471	4,749	4,460
GUC-CN	產品諮詢、設計 及技術支援服務	2022	31	110,241	9,782	1,827	1,896
		2021	23	87,990	6,082	1,460	1,357
GUC-NJ	產品諮詢、設計 及技術支援服務	2022	59	953,104	102,693	9,676	8,852
		2021	63	762,299	134,939	16,443	16,020
GUC-EU	產品諮詢、設計 及技術支援服務	2022	4	30,045	1,753	288	239
		2021	5	32,439	1,883	331	230
GUC-KR	產品諮詢、設計 及技術支援服務	2022	1	7,270	448	49	52
		2021	1	7,147	436	48	46

註：收入、稅前損益及所得稅費用兌換匯率為 2022 年度每月當期臺灣銀行買進賣出之平均匯率；已支付所得稅款兌換匯率為 2022 年 12 月 30 日臺灣銀行買進賣出之平均匯率。

▼ 有效稅率及現金稅率

公司名稱	2021 年		2022 年 (預估)	
	有效稅率 (%)	現金稅率 (%)	有效稅率 (%)	現金稅率 (%)
GUC	14.71	12.70	14.15	13.69
GUC-NA	43.21	41.60	38.95	41.88
GUC-JP	30.70	28.83	30.89	31.71
GUC-CN	24.01	22.31	18.68	19.38
GUC-NJ	12.19	11.87	9.42	8.62
GUC-EU	17.58	12.21	16.43	13.63
GUC-KR	11.01	10.55	10.94	11.61

本公司及 GUC-NJ 於西元 2022 年的有效稅率分別為 14.15% 與 9.42%；現金稅率分別為 13.69% 與 8.62%，二者均低於 SAM CSA Companion 發布的「半導體及半導體設備」產業之平均有效稅率 15.90% 與平均現金稅率 14.12%，亦低於主要營運據點中華民國及中國大陸營利事業所得稅的法定稅率 20% 及 25%，主要係本公司依據產業創新條例規定，本公司享有投入研究發展支出而依法取得的投資抵減稅額所致。而 GUC-NJ 則適用研發費用加計扣除政策，並取得技術先進企業資格，故適用營所稅優惠稅率 15%。

5 環保與節能

5.1 關鍵成果與策略

5.2 氣候變遷之因應策略

5.3 碳管理與淨零的承諾

5.4 能源管理

5.5 水資源管理

5.6 廢棄物管理

5.7 綠色產品

5.8 環境管理



5.1 關鍵成果與策略

依據安全舒適、環境保護、節能減碳原則，選用高能源效率與節能設計之設備及積極推動各項能源減量措施，加強宣導節約能約之觀念，提倡資源再利用，藉以有效利用資源，達成節能減碳的目標。

2022 年關鍵成果

2022/3	2022/6	2022/10	2022/10	2022/1~12
GUC 台灣地區溫室氣體盤查 (SGS 查驗通過)	成立 碳中和委員會	GUC 全球據點 溫室氣體盤查 (SGS 查驗通過)	總部頂樓興建 11.8KW 太陽能發電板， 年發電 21,776 度， 年減 11.08 tCO ₂ e	選購 綠色辦公用品 及 落實 減廢減塑 行動

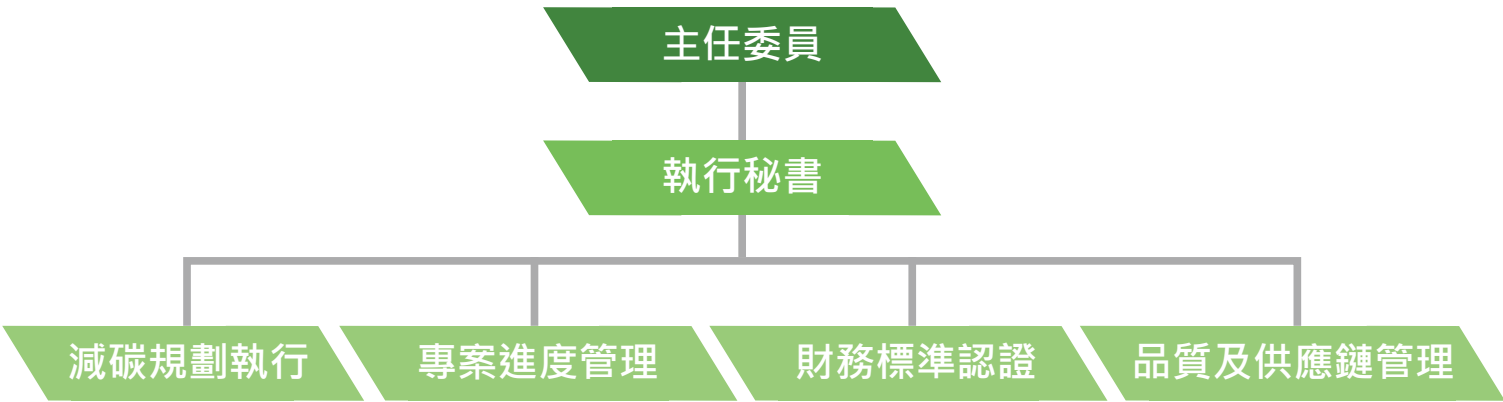
短中長期策略方針

策略方針	承諾	KPI	2022 年目標與績效		中長期目標		
環保與節能	節能減碳 降低氣候變遷風險	碳管理與淨零的承諾	目標：減碳 1%	✓ 實際達成：1.7 %	2023：4.8 %	2024：9.6 %	2025：14.4 %
		能源管理	目標：能源耗用量降低 1%	✓ 實際達成：1.5 %	2023：1 %	2024：1 %	2025：1 %
		再生能源管理	目標：再生能源使用 0.3%(自建自用)	✓ 實際達成：0.35 %	2023：4 % 以上	2024：8 % 以上	2025：12 % 以上
		水資源管理	目標：水資源耗用降低 1%	✓ 實際達成：2.3 %	2023：1%	2024：1%	2025：1%
		環境管理	目標：違反法規事件 0 件	✓ 實際達成：0 件	2023：0 件	2024：0 件	2025：0 件
		廢棄物管理	目標：違反法規事件 0 件	✓ 實際達成：0 件	2023：0 件	2024：0 件	2025：0 件



5.2 氣候變遷之因應策略

5.2.1 氣候變遷之管理架構



本公司於 2022 年成立碳中和委員會，並由總經理擔任主任委員統籌相關事宜。委員會主要職掌如下：

- 1. 訂定各項目詳細推動時程，包含 TCFD 及 SBTi 輔導規劃。
- 2. 擬定人才培訓、策略目標、控管機制、內部查證及外部驗證規劃、溫室氣體盤查及報告書規劃內容等。
- 3. 協助董事會督導及控管階段性目標。

5.2.2 氣候變遷之因應

氣候變遷的風險及機會

創意電子為收集有助於決策及具前瞻性的財務影響資訊，以利組織邁向低碳經濟轉型所涉及的風險與機會，本公司參照「氣候相關財務揭露」(Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD) 架構，擬定一套具一致性的自願性氣候相關財務資訊揭露建議，協助公司釐清組織重大風險，並可更準確評估氣候相關之風險與機會。

TCFD 核心要素

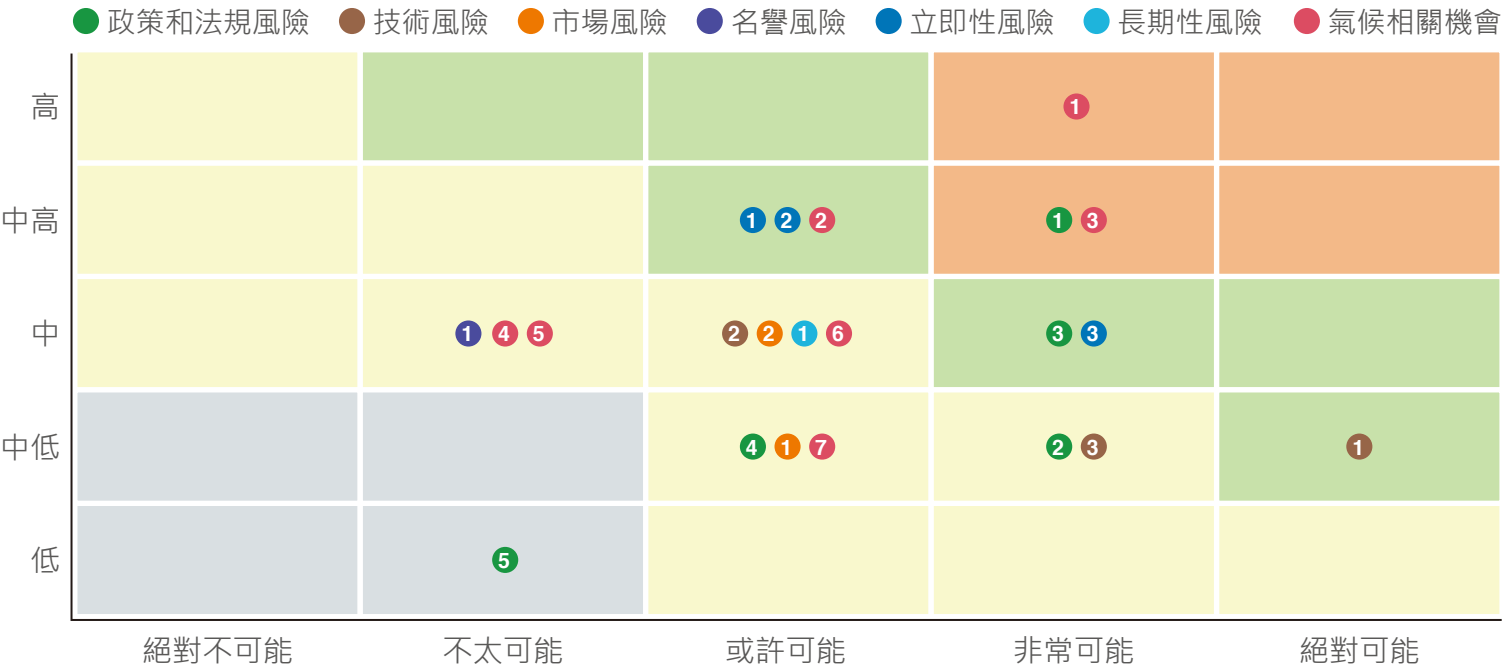
核心元素	創意電子氣候變遷因應說明
治理 (Governance)	創意電子目前由 ESG Committee 負責探討氣候變遷議題，並確認各項議題對組織內、外部的潛在影響，包含氣候變遷風險鑑別評估及氣候衝擊因應策略。負責人員每年向永續發展委員會報告年度 ESG 績效及次一年度氣候變遷調適目標，並由永續發展委員會執行秘書向董事會報告氣候變遷風險之因應，董事會檢視該因應對策並給予指示。
策略 (Strategy)	為了提供使用者更加便利且節能的商品應用模式，創意電子自源頭即提供更加節能且友善環境的設計及研發服務，全面提升人工智慧產品在生活、工作、學習等新型態的運作模式及品質，並持續透過績效展現、管理機制推動與制度建立，甚至結合社會與企業間的環保合作，逐步達成氣候變遷調適的短、中、長期目標。定義短期為未來 3 年內、中期為未來 10 年內、長期為未來 10 年以上。創意電子將擬定氣候變遷政策作為公司因應氣候變遷之最高指導原則。
風險管理 (Risk Management)	為了評估持續營運的相關產品和服務是否會對環境造成重大衝擊或風險，創意電子透過相關部門參與「氣候變遷風險與機會評估工作小組」，工作小組定期進行組織風險評估，並依評估結果作為政策制定和目標的基礎。針對前三大風險發展調適與減緩之因應對策，整體評估結果呈報永續發展委員會。
指標和目標 (Metrics and Targets)	創意電子為降低環境衝擊，積極提升自身與廠商的資源效率，並針對氣候變遷擬定中長期規劃，除了訂定減廢及節水目標之外，亦設立減碳計畫，相關排放資訊已依溫室氣體盤查議定書及 ISO 14064 標準進行溫室氣體盤查並委由第三者進行數據查證。以 2021 年為基準，目標每年減少碳排放量 1%。另外，自 2021 年起，逐步確立及規劃節能策略及行動。同時將訂定包含 2025 年溫室氣體、水、電等能資源減量之未來目標 KPI。



▼ 氣候變遷風險評估程序

氣候資料蒐集	評估方法	評估相關作業	確認評估結果	改善與追蹤
「政府間氣候變化專門委員會」(IPCC) 所發表的氣候變遷評估報告與政府降尺度模擬報告鑑別氣候變遷導致潛在物理危害項目進行氣候模擬資料蒐集與更新。	創意電子依據TCFD執行氣候相關風險與機會鑑別，跨部門評估氣候變遷風險的因應措施，界定可能產生之風險與機會。	相關部門針對前三大風險發展調適與減緩之因應對策；針對市場低碳需求之機會，發展與公司綠色設計服務之開發藍圖，提升綠色設計服務競爭優勢與韌性。	將評估結果經由永續發展委員會討論後確認，並呈報董事會。	每年檢核政策、法規、技術、市場及商譽於轉型風險與機會之變化；每三至五年於IPCC氣候情境更新時，重新檢視轉型風險、實體風險與機會，評估結果進行滾動式修正。

▼ 氣候相關風險與機會矩陣圖



▼ 氣候相關風險財務影響及因應措施

風險		潛在影響 / 影響時程	2022 年因應措施與機會	財務影響數
轉型風險	政策和法規風險	1 徵收碳費 / 碳稅，造成營運成本提高 (立即性風險) 2 客戶綠能要求，研發新技術成本增加 (長期性風險) 3 合規成本和原料零件成本增加，提高營運成本 (長期性風險) 4 政策變化導致現有資產沖銷和提前報廢，使營收造成損失 (長期性風險) 5 因罰款和判決導致的成本增加，或產品和服務需求降低，造成營收減少 (中期風險)	• 自建太陽能發電設施 • ISO 14064-1 溫室氣體排放查證 • 搶進如太陽能、自駕車等綠能產業 • 相對於現有的 3G/4G，5G 無線通訊服務能提供十倍以上傳輸效能，並支援各種不同的應用場景。 • 滿足各類新興應用如：AI，AR/VR，8K 影像及車聯網等低延遲、高頻寬的傳輸需求。 • 創意電子持續布局先進製程設計平台方案與 2.5D、3D 先進封裝技術，並達到高效能、低延遲、與低功耗的需求。 • 使用綠色能源，包括使用太陽能板、熱泵系統等低汙染能源與機具 • 推動 24 個節能專案，經管理共節省用電度數達 216,400 度	• 為達到至 2050 年相較 2021 年 (基準年) 減碳 50% 之目標，2023 年至 2030 年增購的綠電成本相較於灰電成本將增加約 2,100 萬元。 • 升級或汰換既有資產，改為較為節能之資產預計 2020 年至 2022 年已投入約 757 萬元，2023 年預計將再投入 319 萬元。



轉型風險			
風險	潛在影響 / 影響時程	2022 年因應措施與機會	財務影響數
技術風險	1 技術開發的資本投資及新型和替代型技術研發支出 (中期風險)	● 持續強化既有成熟製程的設計實現技術，成功提供 2 個太陽能國際客戶設計服務並導入量產。 ● 為因應未來的成長，創意將持續投入研發資源優化 7 奈米與 5 奈米設計流程，並且繼續發展高速介面 SerDes、PCIe、LPDDR/DDR Controller & PHY、HBM Controller & PHY、TCAM 與 High-speed ADC 技術的開發。	● 為因應未來的成長，本公司將持續投入研發資源優化 7 奈米、6 奈米、5 奈米與 3 奈米設計流程，並且繼續發展高速介面晶片互聯 IP “GLink”、UCIe、HBM PHY & Controller、high-speed ADC 與 TCAM 等。預估未來二年內將投入超過新台幣 13 億元的研發費用。
	2 技術開發失敗，造成成本增加 (中期風險)		
	3 採用 / 建置新型實務運作和流程的成本 (中期風險)		
市場風險	1 產品和服務需求量下降 (中期風險)	● 持續透過產品的永續設計，著重於提昇能源效率、可回收與削減有害物質等三大方向，來提昇產品的綠色競爭力 ● 持續開發 N5/3 (5/3 奈米) 設計流程，導引客戶未來使用功率效率更佳的 N5/3 製程，對整體耗能做出貢獻。	● 高階封裝測試需求的市場正處於發展期，市場不確定性不至於導致成本損失，至多影響收入的估計。
	2 市場的不確定性導致可能的成本損失 (中期風險)		
名譽風險	1 如不發展節能技術或措施，導致客戶或消費者採用對手產品，恐導致營收損失。	● 2022 年購置台陽能版自主性供應部分綠能。	● 2022 年在節能投資項目所投下的金額為 289 萬元。

實體風險			
風險	潛在影響 / 影響時程	2022 年因應措施與機會	財務影響數
立即性風險	1 自來水每日減供 (短期風險)	● 自主節水 ● 2022 年度用水較 2021 年減少 387 度，用水密集度下降 0.041%。	● 節約約 1.2 萬元水費。
	2 產能下降導致收益降低 (如停線停產、運輸困難、供應鏈中斷)(短期風險)		
長期性風險	3 員工勞動力受影響導致收益降低和成本增加 (如衛生、安全、缺勤)	● 掌握能源使用狀況，取得 ISO 14064-1 查證聲明書，有計畫性的推行能源管理。 ● 執行空調節能措施，降低建物溫度	● 升級或汰換既有資產，改為較為節能之資產預計 2020 年至 2022 年已投入約 757 萬元，2023 年預計將再投入 319 萬元。
	1 室溫不穩定或影響儀器及設備壽命，現有資產沖銷和提前報廢，基礎設施成本升高 (長期風險)		



▼ 氣候相關機會財務影響及因應措施

機會	潛在影響 / 影響時程	2022 年因應措施與機會	財務影響數	機會	潛在影響 / 影響時程	2022 年因應措施與機會	財務影響數
資源效率	- 降低營運成本 (如取得太陽能資源, 或透過回收再利用降低成本) - 提高固定資產價值 (如高效能綠建築物) - 有利於員工勞動力管理和規劃 (如改善衛生和安全、員工滿意度), 降低人力成本	- 採廢棄物減量策略, 持續透過分類及宣導減量、從源頭減低廢棄物的產生, 同時以再利用為優先考量, 增加資源再利用的回收效率 - 持續推動各種能源績效管理, 藉由建築大樓照明、空調設備等節能改善管理方案	- 廢棄物減量成效請詳「5.6.2 廢棄物回收減量成效」。 - 升級或汰換既有資產, 改為較為節能之資產預計 2020 年至 2022 年已投入約 757 萬元, 2023 年預計將再投入 319 萬元。	市場	搶進新型和新興市場 (如與政府、公家機關、醫院合作), 提高收入	- 因應政府投資重點廠家 - 搶進 5G 的市場運用。相對於現有的 3G/4G, 5G 無線通訊服務能提供十倍以上傳輸效能 - 搶進 AI 市場運用。根據客戶需求的特定功能量身定製 AI ASIC 晶片, 比通用晶片 (ASSP) 更具效能優勢。 - 滿足各類新興應用, 如: AI, AR/VR, 8K 影像及車聯網等低延遲、高頻寬的傳輸需求。	為因應未來的成長, 本公司將持續投入研發資源優化 7 奈米、6 奈米、5 奈米與 3 奈米設計流程, 並且繼續發展高速介面晶片互聯 IP “GLink”、UCle、HBM PHY & Controller、high-speed ADC 與 TCAM 等。預估未來二年內將投入超過新台幣 13 億元的研發費用。
能源來源	降低營運成本 (如透過太陽能降低能源成本)	- 持續使用綠色能源, 包括使用太陽能板、熱泵系統等低汙染能源與機具 - 落實執行各項照明及空調設備等節能改善方案及措施, 打造低碳生活 - 取得綠色憑證	為達到至 2050 年相較 2021 年 (基準年) 減碳 50% 之目標, 2023 年至 2030 年增購的綠電成本相較於灰電成本將增加約 2,100 萬元。	韌性	透過韌性規劃提高市場估值 (如基礎設施、土地、建築物)	規劃建置太陽能發電系統, 以減緩供電吃緊風險, 並提供公司面對氣候變遷風險得韌性。	2023 年規畫建置太陽能發電裝置, 預計支出 700 萬元。
產品服務	- 透過設計低碳產品和服務提高收入 - 透過新的解決方案滿足客戶對於氣候調適的需求, 促進收入提升	- 搶進如太陽能、自駕車等綠能產業 - 開發 AI、高速運算及邏輯自我測試相關技術, 提供電動自駕車業者設計服務	2022 年銷售予太陽能產品客戶之營收約 5.94 億元。				

5.3 碳管理與淨零的承諾

5.3.1 碳排放之盤查

創意電子關心環境與生態永續發展，自 2019 年起自主進行溫室氣體盤查與管理，2021 年起依照 ISO 14064-1 進行盤查並接受外部查證，並在 2022 年具體承諾在 2050 年碳中和 / 淨零的目標與未來碳足跡的揭露。2021 年為創意電子溫室氣體盤查與管理基準年，2022 年溫室氣體盤查尚未經外部查證，預計於 2023 年 Q2 通過查證。

2022 年新竹營運總部溫室氣體排放共計 4,371.2 tCO₂e，2022 年之溫室氣體排放主要排放源為外購電力（範疇二），占整體排放量 71.3%，其餘為固定排放源（緊急發電機之柴油）、移動排放源（公務車之汽油）及逸散排放源（冷媒、滅火器）等排放（範疇一）；GUC 為單純辦公室無製程生產產線，故無製程排放源。

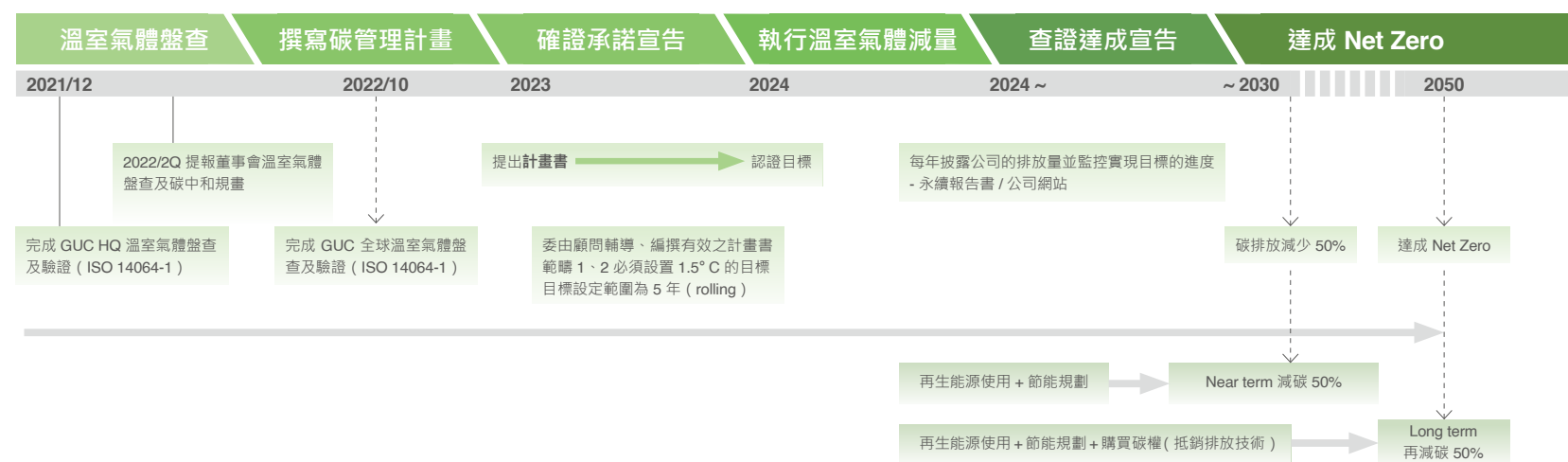
範疇一直接排放量為 121.4 公噸 CO₂e/ 年，占整體排放量 2.8%，均為員工生活所需（公務車、冰箱、飲水機、空調等）之生活能源耗用，創意電子有心減低此類能源消耗以及溫室氣體排放，但因技術所限，尚無較合適之替代方案，將會持續關心相關技術以追求溫室氣體減量。

▼ 2022 年 GUC 範疇一之七大溫室氣體排放量統計表

	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	總量
排放當量 (tCO ₂ e/ 年)	2.9834	0.0294	0.0921	118.315	0.0000	0.0000	0.0000	121.4198
氣體別占比 (%)	2.46%	0.02%	0.08%	97.44%	0.00%	0.00%	0.00%	100%

註：全球暖化潛勢 (GWP) 值引用自 IPCC 2021 第六次評估報告，排放係數資料來源為行政院環保署溫室氣體排放係數管理表 6.0.4。

5.3.2 碳中和計畫的管理



溫室氣體減排行動

▼ 持續性節能具體措施

節能文化

- 鼓勵多走路上下樓梯，減少電梯用電。
- 會議結束後隨手關閉會議室的電燈、空調及投影機開關。
- 下班、停止工作時，隨手關閉電腦及開關螢幕。
- 辦公區午休時間關燈。
- 靠窗之公共走道區利用自然採光，部分區域天花板設採光罩。
- 廁所及各電源、空調開關處皆設置節能、節水標語。



5.4 能源管理

時控管理

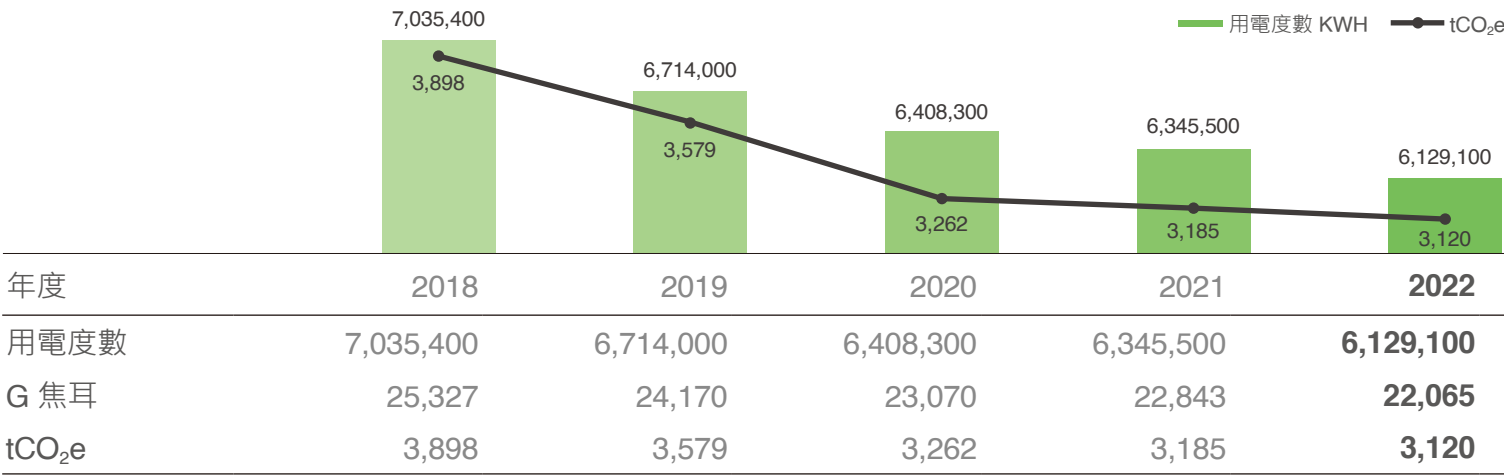
- 飲水機以電子式定時控制器管理，控制飲水機於離峰時段殺菌製水，減少尖峰時段用電。
- 新鮮進氣、廁所通風排氣、開放式辦公區及隔間辦公室空調分別設定時控管理，以減少冷氣流失及不必要用電。
- 中央監控系統控制設備於必要時間起停節能，降低能源消耗。
- 停車場送排風機縮短運轉時間，除上下班時段外，其餘時段不開啟。
- 逃生樓梯消防正壓風車增設電子式控制啟動及停止時間，以減少用電。
- 停車場在非上班時段，照明採跳盞開燈。
- 逃生樓梯利用開窗自然採光，並配合照明時控設定。

效能維護

- 選用符合節能標章之冷氣機、電冰箱等家電產品。
- 空調定期維護保養，維持空調設備高效率運轉狀態。
- 設定控制冰水主機出水溫度 8° C 以上。
- 室內空調溫度建議設定在 26° C 之最適溫度，並考量日曬及熱負荷不同，適當裝設窗簾及隔熱紙。
- 依冷卻水回水溫度決定每台冷卻水塔啟動機組冷卻風扇，並增設控制閥散熱。
- 採用高效能節能燈具及自然光照明降低能耗。
- 辦公室照明採用電子式高效能照明燈具及燈管。

因應氣候變遷帶來的衝擊，降低能源消耗和溫室氣體減排已成現今企業追求永續營運所必須關注之議題，創意電子能源使用主要為廠務及辦公設備所使用，能源主要為外購電力 (範疇二)，為減少溫室氣體排放，本公司設立節能減碳目標，為減緩氣候變遷付諸更多行動。創意電子為專業 IC 設計公司，主要能源使用來源為外購電力 (台灣電力公司電網提供)，佔總能源消耗比例 100%，2022 年使用 6,129,100KWH，因此創意電子著重於綠色創新設計與綠色辦公推廣，持續提升員工綠色意識並推動具體規劃，除了廠務設備效能提升、汰換老舊設備、透過優化廠務設備來降低能源消耗等，此外，亦在廠區內與辦公室推廣節能減碳措施，透過教育宣導、政策規範讓員工自發性做起節約能源活動，一同來為地球環境盡一份心力。

▼ 創意電子近五年用電量 (範疇二) 及溫室氣體排放統計



註 1. 2018 年電力排碳係數為 0.533 公斤 CO₂e / 度；2019 年電力排碳係數為 0.509 公斤 CO₂e / 度；2020 年電力排碳係數為 0.502 公斤 CO₂e / 度；2021 年電力排碳係數為 0.509 公斤 CO₂e / 度；2022 年電力排碳係數尚未公布，故以 2021 年電力排碳係數為 0.509 公斤 CO₂e / 度做計算。

註 2. 1 度 (Kwh) =0.0036G 焦耳

註 3. 用電碳排放 =(用電度數 * 當年度電力排放係數)/1,000

註 4. 依據 GRI Standards，以二氧化碳 tCO₂e 為單位。

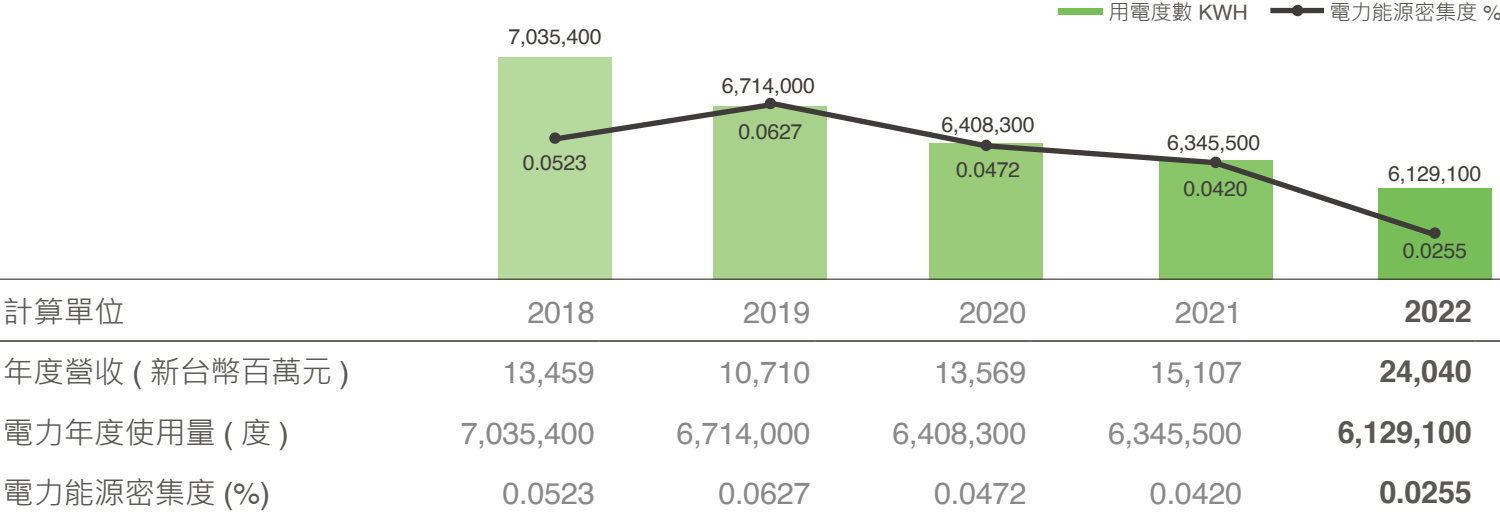
註 5. 溫室氣體彙整為營運控制法。



能源密集度

2022 年電力能源密集度為 0.0255% ,較前一年下降 0.0165% (前年為 0.0420%) ,能源使用量下降 3% (216,400 度)。

▼ 創意電子近五年能源密集度統計表



註：能源密集度計算公式：電力年度使用量 / 年度營收

5.4.1 節能成效

2022 年全年節電措施投資項目共為 24 項 ,投入的金額為 406 萬元 , 24 項目共節電 216,400 度 , 減少二氧化碳約 110.15 公噸 , 主要節電計畫執行參考如下：

措施	績效	範疇
辦公室更換節能照明燈	年節能 8,126 度 (等於 29.3 GJ) , 6 月更換完成 , 所以 2022 年減少二氧化碳排放量 2.07 tCO ₂ e / 年	範疇二

措施	績效	範疇
冰水主機增設變頻器節能	年節能 135,009 度 (等於 486 GJ) , 11 月增設完成 , 所以 2022 年減少二氧化碳排放量 5.73 tCO ₂ e / 年	範疇二
空壓主機汰舊換新 , 更換效率高能耗低的新設備	年節能 113,131 度 (等於 407.3 GJ) , 9 月更換完成 , 所以 2022 年減少二氧化碳排放量 14.4 tCO ₂ e / 年	範疇二

註 1：1 kWh (度) =3,600,000 Joule (焦耳) 創意電子並參與工研院高效率馬達應用推廣專案輔導計畫 , 進行空壓主機汰舊換新並獲節能專案補助 20 萬元。
註 2：本表格採用 2021 年度電力排碳係數標準 , 每 1 度電將產生 0.509 公斤二氧化碳當量。
註 3：創意電子於 2022 年計畫宣誓 2050 碳中和 , 進行溫室氣體盤查 , 將基準年設立為 2021 年。

▼ 辦公室更換節能照明燈具 , 並注意光源的平均度





節能減碳計畫

2022 年持續向節能方向邁進，預估總投資金額超過 406 萬元，並訂立短、中及長期目標如下：

策略目標

2022 年執行狀況	2023 年短期目標	目標 1~3 年中期	目標 3~5 年長期目標	GRI
- 採用氣候變遷相關財務架構指引 (TCFD) 之框架，鑑別公司之氣候風險與機會，擬定因應方向與措施。 - 執行 GUC 集團全球據點之溫室氣體盤查計畫，總結溫室氣體數據為 7,505.6 tCO₂e。 - 宣告淨零排放成立碳中和委員會。 - GUC 集團節電改善(冰水主機增設變頻器節能、空壓機汰換、節能照明燈換裝)，年節電 216,400 度，減碳 110.15 tCO₂e。 - 自建完成太陽能發電系統年發電 21,775.7 度，減碳 11.08 tCO₂e。 - 持續揭露用水、廢棄物資訊。	- 運用氣候變遷風險管理工具，俾利財務量化影響評估。 - 持續盤查 GUC 全球據點 ISO 14064-1 並取得第三方 (SGS) 驗證。 - 完成 SBTi 目標設定。 - 減碳目標 GUC 集團總排放量 4.2%。 - 持續推動節能措施，2023 年有效節電 1% 以上。 - 完成新竹總部再生能源憑證申請。 - 新竹總部 2023 年 ISO 14001 環境管理系統通過驗證。	- 持續推動節能措施，每年至少節電 1% 以上。 - 新竹總部 2024 年 ISO 5001 能源管理系統通過驗證。 - 持續評估及修訂節能措施及減碳目標。 2023 年簽訂綠能採購契約及開始使用再生能源。	2025 年起逐年增加再生能源採購量。 - 再生能源使用比率，2023 年目標達到 RE30。 2023 年降低溫室氣體排放量 50%。	201 302 305 306

5.4.2 再生能源的投入

購置綠電 - 太陽能發電

GUC 身處地球村的一份子為力行減碳及使用永續能源，於 2022 年起建置太陽能光電系統，透過建置綠能設備規劃設置，為減少全球暖化與環境污染貢獻一份心力。

設置場域	太陽能光電系統容量	績效
新竹總部大樓頂樓	11.8 KW	年發電 21,776 度 (等於 78.4GJ)，減少二氧化碳排放量 11.08 tCO ₂ e / 年

▼ 太陽能光電系統

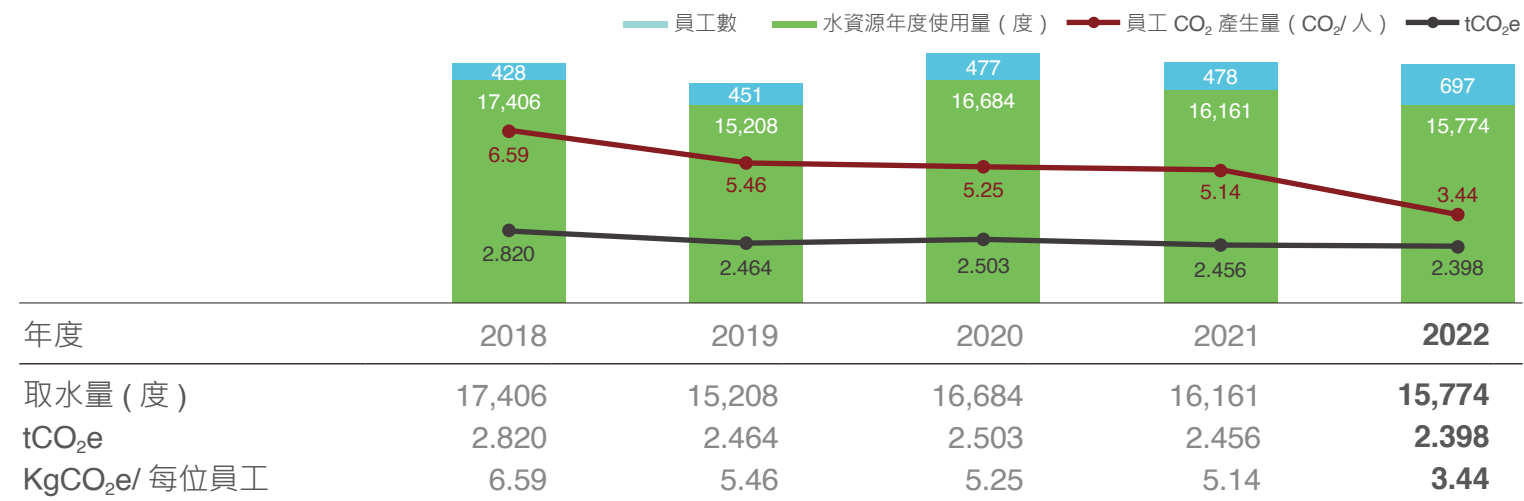


5.5 水資源管理

5.5.1 水資源風險的評估

創意電子主要水源 100% 來自臺灣自來水公司，並無使用地下水、地表水及雨水等其他水源，對周遭環境及水質未產生負面影響。用水主要為空調用水及員工之生活用水（含飲用、洗滌、清潔環境等用途），藉由長期記錄水資源消耗統計，顯示我們使用當地水資源的數據，並依記錄計算二氧化碳當量。透過執行節水措施，2022 年度用水較 2021 年減少 387 度，用水密集度下降 0.041%。每位員工使用水資源產生二氧化碳當量亦逐年下降。生活之廢污水排放也均合法透過污水下水道逕行處理，2022 年無污染之情事發生，對環境水源地亦無顯著之衝擊。

▼ 創意電子近五年取水量及溫室氣體排放統計



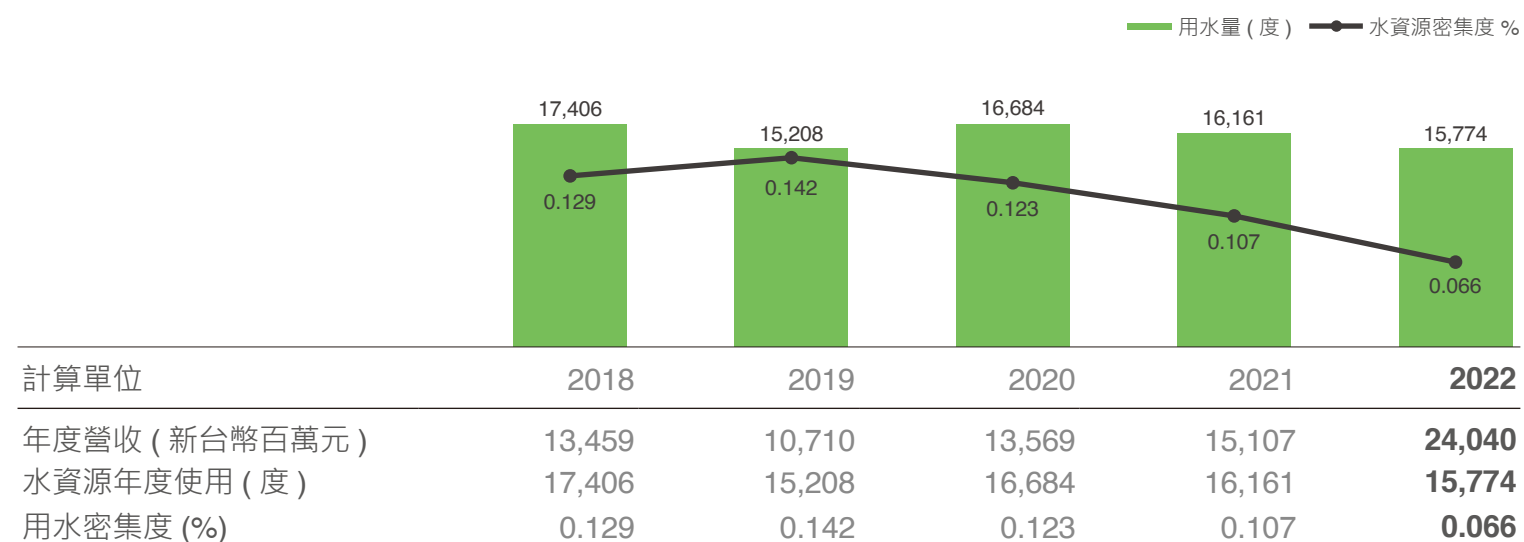
註 1. 台灣自來水公司公布 2022 年度用水排放係數，預估每 1 度水產生 0.152 公斤二氧化碳當量。

註 2. 依據 GRI Standards，以 tCO₂e 為單位。

用水密集度

創意電子除統計用水量以外，為了能真正得知我們的水資源耗用情形，2022 年水資源密集度為 0.066%，較前一年下降 0.041%（前年為 0.107%）。

▼ 創意電子近五年用水密集度統計表



註：用水密集度：水資源年度使用量 / 年度營收

2022 年，創意電子的廢汙水，皆為生活污水，排放量為 15,774 百萬公升；廢水排放均符合新竹科學園區法規納管標準。

5.6 廢棄物管理

5.5.2 節水成效與回收水的利用

為了真正省下地球上珍貴的水資源，創意電子訂定及執行以下各措施，以持續節省用水，2022 年度用水較 2021 年減少 387 度，用水密集度也下降 0.041%。

降低用水措施：

1. 調降空調冷卻水塔排水降低空調耗水。
2. 調降水龍頭出水量，降低生活用水耗用。

持續節水措施：

1. 設置雨水回收系統，澆灌景觀花草樹木。
2. 確保廁所自動感應水龍頭妥善率，控制水龍頭出水量，省水衛生。
3. 確保廁所兩段式省水馬桶妥善率，控制水源無洩漏。
4. 加強水設備定期巡檢，提升設施妥善率，損壞及時修復。
5. 配合園區工會政策，於節水期間加強節水措施，並每日進行用水量紀錄，達到單月節水 10% 之目標。
6. 持續宣導節水措施，並張貼省水標語，提醒同仁養成省水習慣。

5.6.1 廢棄物的監管

創意電子嚴格遵循永續環境企業經營原則，持續降低營運過程中包括運輸產品、其他商品、原料以及員工交通所產生的環境衝擊。在 2022 年，創意電子無違反任何環保法規之情事，也沒有接獲利害關係人正式申訴立案的環境衝擊申訴。創意電子將持續以進行原料供應流程之檢核及加強內部原料控管機制為長期目標，隔絕衝突金屬滲入生產流程，以維護利害關係人權益，在生產過程中對環境負責。創意電子的電子原料供應、廢棄物管控系統，均符合國際環境法規及客戶要求。我們簽署並倡議以下由外部機構所制定的環境政策與規章。

- 無衝突礦產保證書
- 歐盟危害物質限用指令 (EU RoHS Compliance)
- 歐盟全氟辛烷磺酸禁用指令 (EU PFOS Directive)
- 歐盟新化學品政策 (Registration, Evaluation, Authorization & Restriction of Chemicals, REACH)
- 電器電子產品有害物質限制使用管理辦法 (China RoHS Compliance)

5.6.2 廢棄物回收減量成效

創意電子認同綠色生產及責任製造的理念，採用產品生命週期之管理方式，在產品初始設計階段，檢視從製造到最終處置的各階段對環境衝擊的相關因素，投入大量的研發資源以及採用創新的節能技術。透過減量 (Reduce)、再使用 (Reuse)、原料回收 (Recycle) 的 3R 綠色設計概念，納入產品初始設計考量。



我們提供的服務包含非終端之實體產品及無形的設計 /IP 智財服務，所售出的實體產品為非終端產品。包裝材料主要包含紙箱、緩衝泡棉、晶圓承載盒、晶片承載盤。此外，所有產品均委外製造，也要求供應商全面使用合格的回收包材。

創意電子近五年廢棄物處理情形

創意電子為客製化 IC 廠商，負責晶片之設計與銷售，並無製造、封裝或測試。報告書所揭露之有害廢棄物非由製造過程所產生，主要為廠商提供測試之晶片樣品，所產生之不良品 IC 依報廢作業程序送交榮獲環保署處理廠評鑑 A 級處理廠並取得 ISO 14001 及 ISO 9001 系統證書等國際環安衛管理系統驗證之廢棄物處理廠商，進行絞碎報廢處理。

有害事業廢棄物 (單位：公噸)		一般事業廢棄物 (單位：公噸)			
類別年度	廢 IC	紙	鐵	塑膠類	廢 PC
2018	0.975	14.813	0.456	0.411	0
2019	0.227	1.473	0.074	0.109	0
2020	1.07	0.69	0.06	0.08	0
2021	1.062	0.52	0	0.01	0
2022	1.036	1.532	1.008	0	0
總計	4.37	19.028	1.598	0.61	0
處理方式	委託清除 (回收商 回收再利用)	委託清除 (回收商 回收再利用)	委託清除 (回收商 回收再利用)	委託清除 (回收商 回收再利用)	委託清除 (回收商 回收再利用)

註：
1. 委託清除業者均為經主管機關許可清除、處理該類廢棄物之公民營廢棄物清除處理機構，且 2017 ~ 2022 年度亦未有任何違反法令規定之情事。
2. GUC 有害事業廢棄物委託經主管機關許可清除業者，全數有害事業廢棄物 100% 回收處理。

產品及活動減量及回收再使用

我們在新人報到時提供環保筷組，減少一次性竹筷使用量，進而降低廢棄物產生量；同時在員工餐廳提供循環使用餐具，降低廢棄物產生量。





5.7 綠色產品

5.7.1 綠色設計

創意電子開發在系統單晶片 (SoC) 設計的能耗預估流程，在流片時產生晶片能耗數據，提供能耗模型讓設計工程師在晶片設計流程中，作更多晶片能耗的優化、控制晶片整體耗能，以及在封裝設計上提供客戶最佳功耗完整解決方案。

矽智財 (IP) 方面

本公司除了持續開發高階製程 7 奈米、6 奈米、5 奈米與 3 奈米等矽智財包括超高速界面晶片互聯 IP “GLink”、HBM2E/3 Controller and PHY、28G/32G SerDes、PCIe Gen3/4 等元件與高速 ADC/DAC 外，本公司也已經成立研發團隊開發自有記憶體 IP (TCAM, SRAM)，客製化 Standard cell，以及豐富的自有 IP 與 Library 資料庫，來提供客戶更完整的解決方案。

高頻寬記憶體 IP HBM2E/3 IP

創意電子結合台積電最新 CoWoS-S 技術，通過 TSMC 3.6Gbps 高頻寬記憶體 (HBM2E) 實體層 / 控制器之矽智財 (IP) 驗證。藉由使用專利架構與先進製程的特性，功耗由 2020 年 7 奈米矽智財 (IP) 驗證的 1.8 瓦，降低至 2021 年 5 奈米驗證的 1.2 瓦，大幅減少約 33.3%。

針對新一代 8.4~8.6G 高頻寬記憶體 (HBM3)，創意電子已於 2022 年完成 5 奈米製程矽智財 (IP) 驗證。以高達 8.4Gbps 的傳輸速度下，功耗僅須 3.96 瓦。並於隔年 2023 年一月完成 3 奈米製程設計定案，基於製程演進以及研發人員的努力之下，預期提升速度至 8.6Gbps，同時將功耗降低至 3.51 瓦，減少約 11.4%，協助客戶開發功能更強大，同時更節省能源的產品。

HBM2E	N7 / 2020	N5 / 2021	HBM3	N5 / 2022	N3 / 2023
速度 (bps)	3.6G	3.6G (+0%)	速度 (bps)	8.4G	8.6G (+2.4%)
功耗 (W)	1.8W	1.2W (-33.3%)	功耗 (W)	3.96	3.51 (-11.4%)

超高速界面晶片互聯 IP GLink 2.5D

創意電子在 2020 年即成功結合台積電 InFO 封裝技術，將第一代 7 奈米 GLink 1.0 超高速界面晶片互聯 (IP) 通過晶片驗證，第二代 5 奈米晶片互聯 IP GLink 2.0 也於 2021 年第三季完成驗證，在傳輸速度提升 85.7% 的狀況下，功耗僅提升 20%。讓客戶能在相同的效能要求下大幅降低能源損耗。同年，再度提升產品競爭力，完成 5 奈米晶片互聯 IP GLink 2.3 設計定案，並於 2022 年第三季完成矽驗證。測試結果在相同功耗水準下，效能大幅提升 92.3%，已獲得多位客戶詢問及使用。創意電子的 GLink 產品以卓越的開發技術與前瞻規格，榮獲首屆 2022 EE Awards- 亞洲金選獎「The Promising Product」。

GLink 2.5D	GLink 1.0	GLink 2.0	GLink 2.3
製程 / 年度	N7 / 2020	N5 / 2021	N5 / 2022
速度 (bps/mm)	0.7T	1.3T (+85.7%)	2.5T (+92.3%)
功耗 (pJ/bit)	0.25	0.30 (+20%)	0.30 (+0%)



低功耗 TCAM 實體矽智財 IP

創意電子持續開發並成功驗證 5 奈米 TCAM，較 7 奈米功耗減少 15% 以上，且增加 LVTLL 版本進一步降低漏電流 60%。另外優化設計提供不同的字元分割選項以得到較佳的面積與速度平衡，例如可選擇降低 6%~10% 速度換取 25%~30% 較小面積，這些精進的設計明顯貢獻客戶晶片的功耗及面積競爭力。

GLink-3D 晶片堆疊介面 IP

2021 年 4 月，創意電子成功開發高速 die-on-die interface Master PHY 及 Slave PHY IP 整合於台積電第一顆 SoIC 測試晶片，此先進技術用於晶片間的資料傳輸控制，實現晶片 3D 堆疊 (3DFabric) 的小晶片良率優勢，大幅減少高速設計 (5.0 Gbps) 時序收斂的困難度，其內建自我測試電路能實現跨晶片訊號驗證，並包含備用 TSV (Through-Silicon Via) 及修復機制提升堆疊後的良率。這是業界第一個支援 3D IC 的 IP，5 奈米 +6 奈米 stacked wafer 已通過測試，2023 年 Q1 將取得封裝晶片執行完整的電性量測。2022 年更獲得 EE Awards Asia 亞洲金選獎年度最佳 IP 的肯定。

單晶片 (SoC) 方面

隨著科技進入網際網路、無線通訊、智慧手機、物聯網、車用電子、及人工智慧高性能運算時代，整合更多功能的系統單晶片 (SoC) 已成為積體電路設計 (IC) 的主流趨勢。但高度整合的複雜設計，與先進製程導致的設計時程、成本和規格成為不可避免的挑戰。

為協助客戶完成市場目標，SoCRD 部門持續精進設計整合和驗證技術，縮短計畫執行時程，實現功耗 / 效能 / 成本最佳解決方案。包括：

系統單晶片 / 矽智財自動整合流程 (SoC/IP Constructor, unicoRn)



自 2021 年起，SoCRD 部門已完成 16 奈米自駕車晶片 (Automotive)、12 奈米 5G 網路晶片 (Networking)、2022 年完成 7 奈米虛擬實境晶片 (Metaverse) 等，到 2023 年將更進一步完成 5 奈米資料中心等級人工智慧晶片 (Datacenter AI)。

多年來憑藉著研發能量提升和領先業界的設計整合驗證流程，根據計畫執行的成果顯示，可有效縮短 30~50% 前置作業時程，在設計整合初期進行關鍵的除錯項目，可節省 30~50% 後期大量的功能模擬和驗證除錯回歸的資源，並依製程演進達成晶片規格之最佳化，包括提升 20~30% 效能、降低 15~20% 功耗及縮減 20~30% 晶片面積。

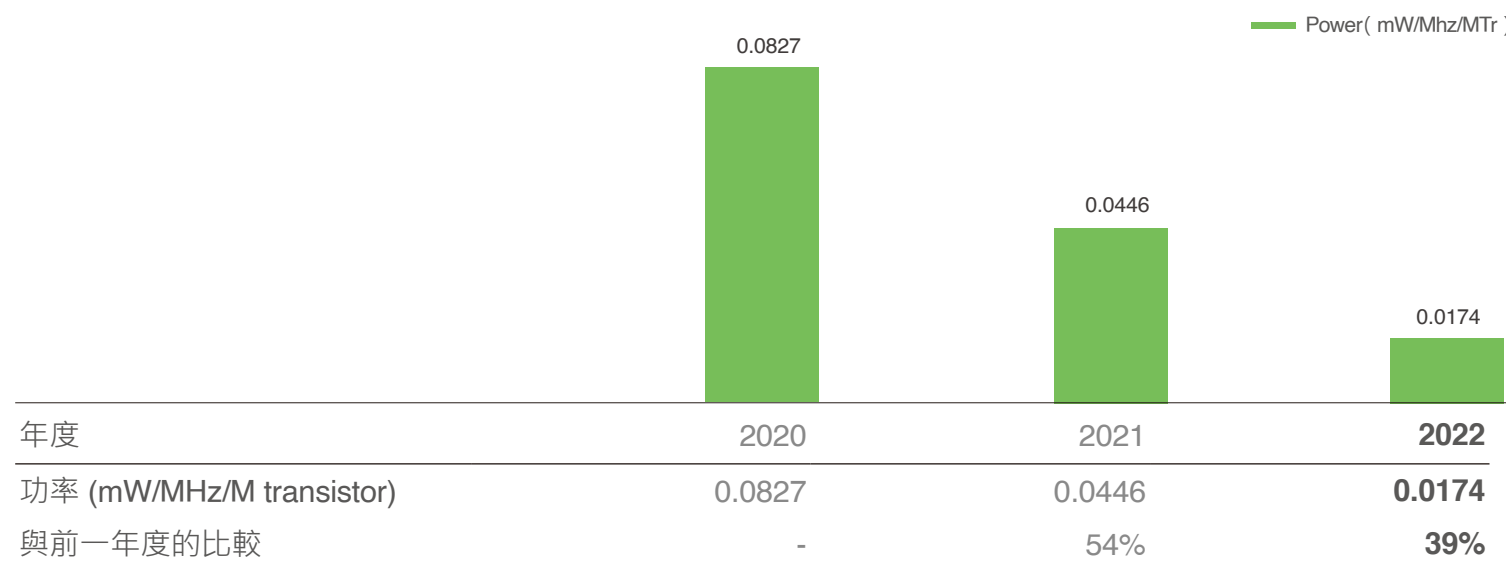
未來，SoCRD 部門將持續以此綠色設計的理念為基礎，深耕高階設計整合驗證技術，將系統單晶片所需資源最佳化，為先進半導體用領域做出貢獻。

Year	2021	2022	2023
Technology node	N16	N7	N5
Gate Count (Million)	27.4	13	5,000
Die size (mm ²)	30.7	7.7	632.1
Power consumption (W)	4.8	1.5	200
Power consumption / gate count	0.175	0.115	0.040

設計服務方面

本公司在先進設計技術流程上不斷精進，除了持續導引客戶使用更節能的先進製程外，並於 2022 年提供 N7/N5 低電壓 Standard cell 模型，讓客戶可在設計開發初期即可採用低電壓技術來達到耗能及效能最佳化，在設計技術上我們亦引進 Cadence mixed placer 及 Synopsys Freeform placer，並整合到先進的低功耗設計流程中，除了可以節省人工外，在功耗效率方面亦可節省 3-10%，綜合製程演進及使用各種低功耗的設計技術，創意過去三年來的設計服務案件其平均每百萬等效電晶體功耗持續不斷的降低，創意電子以強大的技術力，發揮對環境友善的影響力。

▼ Power Efficiency



5.7.2 綠色採購

創意電子遵守綠色採購原則，建立完善供應商盡職調查及有害物質管理，透過《原物料採購規範》，確保公司產品均符合國際勞動人權及環境管理物質規範，確認供應商符合環保、安全或衛生等各項要求。

原物料採購規範

- 創意電子負責任商業聯盟 (RBA) 行為守則
- 創意電子有害物質限定 Hazardous Substance Restriction
- 創意電子供應商認證辦法

綠色環保原物料

創意電子主要產品之原料為晶圓，主要供應商為台灣積體電路製造股份有限公司。台積公司同時為我們的最大股東，且已建立長期合作關係，故原料供應狀況穩定。此外創意電子也與其他供應商合作，與我們合作的供應商產品之晶圓及封裝材料必須符合歐盟 RoHS Directive 2011/65/EU 及 2015/863 (增加 4 項禁用物質 DEHP, BBP, DBP, DIBP)，與符合歐盟新化學品政策 (Registration, Evaluation, Authorization & Restriction of Chemical substances, REACH 化學品法規)。創意電子將綠色環保的政策及概念推廣到整個供應鏈，所有新的產品製造供應商皆必須符合創意電子 RBA 相關要求，並簽署相關規範聲明書，在符合審查通過後，成為合格供應商。

創意電子第一階關鍵供應商已 100% 簽署不使用有害物質聲明書，新增之供應商 100% 皆完成回簽聲明書。我們在報告期間無發生供應鏈對環境的顯著實際或潛在負面影響。



同時，創意電子也要求供應商，不論在工廠或是在運送途中，均應使用回收材料及減少耗材的使用。例如重複使用 IC 產品的塑膠承載盤、或是在產品生產的運輸過程中全面採用抗靜電「黑箱」等可重複使用包材運送產品以減少紙箱的使用。透過供應鏈上下游密切合作，共同提升產業的社會責任與世界公民認知。創意電子採取各種環境友善的行動，並從產品設計、製造到包裝，全面採用綠色材質，全面將環保意識導入生產及品質管理系統。

綠色環保 採購行動

創意電子 100% 使用 PEFC 認證紙張，PEFC 是一個位於瑞士的國際非營利、非政府組織，通過第三方獨立機構驗證，促進森林的永續經營。創意電子透過購買符合此認證的用紙，支持森林保育及呼應 SDG 15「保育陸域生態」倡議。

創意電子致力於推廣電子發票取代傳統紙本發票，同時全面提升主要供應商之請款作業效率，大量節省紙本發票，在 2022 年已節省發票紙本數約 5,500 筆，減少碳排約 70kgCO₂e，持續朝無紙化方向前進。

註：每筆發票約以 2 張 A4 紙計算，減碳量換算依據行政院環保署臺灣產品碳足跡資訊網，計算基礎為每包 500 張 A4 紙張碳足跡為 3.2kg CO₂e。

落實在地綠色採購

創意電子關懷在地經濟發展，考量適時、適地採購，降低運輸成本，致力減少物料運輸上所產生的碳排放，秉持在地採購原則，2022 年在台灣下單採購金額超過 179 億台幣。同時積極與供應商合作共同訂立節水、節電、減廢與減碳目標，提升在地供應鏈永續發展。

強化供應鏈韌性 - 佈局國際化生產策略

由於氣候變遷加劇，國際政治情勢升溫等各項因素，考量供應鏈韌性和快速因應市場變化，創意電子已著手擴大海外生產佈局，分散供應鏈包括日本、韓國、菲律賓、中國.....等海外生產基地，因而 2022 年在地採購比率微幅下降，仍持續維持在地採購一定的占比。

▼ 創意電子近 5 年在地採購資訊

	原物料在地採購金額 (單位：新台幣百萬元)	原物料採購金額 (單位：新台幣百萬元)	原物料在地採購金額比例
2018	8,959	8,965	99.9%
2019	7,496	7,531	99.5%
2020	9,615	9,744	98.7%
2021	11,850	12,078	98.1%
2022	17,911	19,050	94.0%

5.8 環境管理

5.8.1 環保法規的遵守

針對環保相關法規，創意電子 2022 年無違反環境法律和法規被處巨額罰款，以及受罰款以外之制裁的次數為 0。也無發生正式申訴機制立案、處理和解決的環境衝擊申訴。

5.8.2 環保支出

GUC 為專業 IC 設計服務公司，公司無製造流程因此無環保費用支出。





關於報告書

1 導言

2 永續管理

3 利害關係人的互動

4 公司治理

5 環保與節能

6 員工關係與社會參與

附錄



6 員工關係與社會參與

6.1 關鍵成果與策略

6.2 友善職場

6.3 人權維護

6.4 社會參與



6.1 關鍵成果與策略

創意電子秉持人才與社會永續發展的核心價值，落實多元與共融文化，致力營造開放的管理模式，吸引與留任不同背景與專業人才，並提供優質的薪酬與福利以及持續學習、安全、健康且愉快的工作環境，讓所有員工都能以身為創意電子員工為榮。

全體員工數 851 人	育嬰留停復職比例 100%	平均學習時數成長率 69%
員工人數成長 6.8%	台灣區非本國籍員工佔比 1%	實體開課堂數成長 3 倍
各階段女性主管佔比 13.8%	薪酬在 74 家半導體產業排名 前 20 名	關鍵職位人才梯隊盤點 完成率 100%
全體員工月平均自願離職率 1.1%	員工持股信託參與率 88.1%	志工社 2022/5 成立

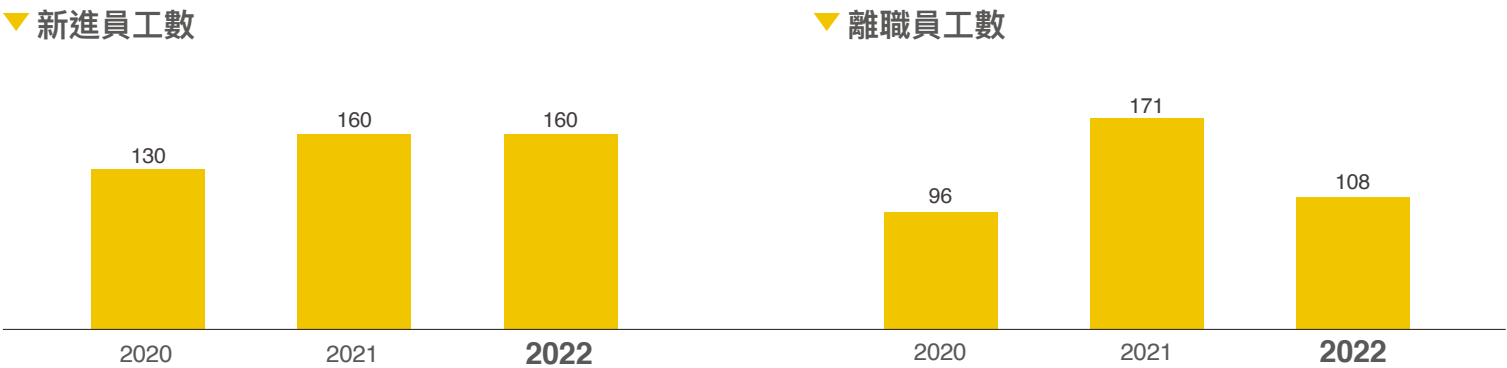
策略方針	承諾	KPI	2022 年目標與績效		中長期目標
友善 職場	打造優質工作環境及具競爭力的薪酬，以吸引優秀人才，提升雇主品牌	聘書接受率	目標：72%	✔ 實際達成：74%	2023：76% 2024：78% 2025：80%
		績效考核完成率	目標：100%	✔ 實際達成：100%	2023：100% 2024：100% 2025：100%
		工程師平均薪資	目標：半導體業前 25%	✔ 實際達成：前 24%	2023：前 25% 2024：前 25% 2025：前 25%
		關鍵人才留任率	目標：95%	✔ 實際達成：98%	2023：96% 以上 2024：96% 以上 2025：96% 以上
		年度離職率	目標：15% 以下	✔ 實際達成：13.4%	2023：13% 以下 2024：12.5% 以下 2025：12.5% 以下
		職業災害案件	目標：0 件	✔ 實際達成：0 件	2023：0 件 2024：0 件 2025：0 件



6.2 友善職場

6.2.1 多元人才與獎酬

創意電子持續投入資源強化人才吸引與留任政策，今年度強化招募人才提升競爭力的同時，更大幅降低離職率，以因應人力市場競爭對營運的衝擊。



提供多元、有競爭力的整體薪酬

創意電子致力創造多元、公平與共融的職場環境，各項薪酬及獎勵制度均不依性別不同而有所差異。另創意電子致力關懷員工，制定具備薪酬競爭力的政策，在主要營運據點的基層人員標準薪資（依無經驗工程師起薪）均大幅高於當地法定最低薪資。

策略方針	承諾	KPI	2022 年目標與績效	中長期目標
人權維護	恪守公司人權政策，杜絕一切歧視、騷擾及霸凌，確實執行負責任商業聯盟行為準則	新進同仁課程完訓率	目標：100% ✔ 實際達成：100%	2023：100% 2024：100% 2025：100%
		全體同仁年度人權課程完訓率	目標：100% ✔ 實際達成：100%	2023：100% 2024：100% 2025：100%
		違反人權案件	目標：0 件 ✔ 實際達成：0 件	2023：0 件 2024：0 件 2025：0 件
社會參與	致力投入於環境保育、扶助弱勢對象、支持文化產業與教育，讓整個社會一起共生共好	公益 / 環保活動參與	目標：Q3~Q4 參與 2 件 ✔ 實際達成：完成 3 件	2023：年度 6 次 2024：年度 6 次 2025：年度 6 次
		培育青年學子	目標：20 位 ✔ 實際達成：33 位	2023：25 位 2024：25 位 2025：25 位
		藝文推薦	✘ 2022 規劃中，預計 2023 年推行	2023：至少贊助一個藝文團體 2024：至少贊助一個藝文團體 2025：至少贊助一個藝文團體



▼ 基層人員標準薪資與當地最低薪資的比率

主要營運據點	台灣	上海	南京	日本	美國
基層人員標準薪資與當地最低薪資的比率	1.5-3 倍	4.5-6 倍	3-4.5 倍	1.5-3 倍	1.5-3 倍

提供優於法令之假勤福利

創意電子關心員工健康福祉，依法定標準制定福利相關制度外，更提供優於法令的休假制度，包括給予同仁額外 7 天的特定彈性休假、15 天有薪病假。在育嬰期間，除了可依法申請育嬰留職停薪，公司更貼心提供完善的假勤管理制度，讓員工能更彈性運用，以安心於護理照護與育嬰，促進員工家庭照顧需求平衡。

▼ 優於法令之假別如下：2022 年 1 月修訂公司《請假管理辦法》，提供更優於政府法規的假別福利

優於法令假別	內容
特定彈性休假	全年額外 7 天的特定彈性休假
有薪病假	全年 15 天全薪病假、15 天半薪病假
產假	女性同仁有薪產假由法定 8 星期延長為 12 星期
陪產檢及陪產假	員工適逢配偶懷孕至新生兒出生 1 年內，由法定 7 天延長為給予 10 天陪產檢及陪產假

福利計畫義務與其他退休計畫

為員工規劃之退休金制度，包括依台灣《勞動基準法》訂定之確定福利計畫，以及依台灣《勞工退休金條例》及海外當地實務訂定之確定提撥計畫。除依法令規定提存退休準備金，每年亦透過專業會計顧問，進行退休準備金精算，以確保足額提撥，保障員工未來請領退休的權益。

		2022 年退休金準備狀況
確定福利計畫	- 台灣地區依《勞動基準法》之規定，按員工服務年資及退休前六個月之平均薪資計算退休金給付 - 退休金提撥金額由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶	- 創意電子台灣區每月按員工薪資 2% 提撥員工退休準備金 - 創意電子台灣區 2022 年底計畫資產公允值 5,045 萬 9,990 元。依上述相關規定，創意電子於 2022 年認列為費用之金額為 115 萬 1,000 元，對於未來依法須提撥的金額已帳列應計退休金負債，至 2022 年底金額為 2,728 萬 7,000 元
確定提撥計畫	- 台灣地區依《勞工退休金條例》規定訂定之員工退休辦法，提撥退休金至勞工保險局之個人專戶 - 海外子公司亦就當地員工每月薪資總額之特定比率提撥退休金	創意電子台灣區依員工每月薪資 6% 提撥退休金，全球含各海外子公司所提撥之退休金於 2022 年認列為費用之金額為 6,827 萬 1,000 元

福利計畫提升

提升福利計畫	- 員工持股信託 - 提升員工財務素養加強理財知識教育 - 投保團體保險	- 自 2011 年起推出員工持股信託購股計畫：員工自提本薪 8%，公司相對提撥 80%，每月投入購買公司股票，2022 年參與率為 88.1%。 - 增加員工在個人財務管理的知識，提供相關資源輔導與協助。 - 透過團體年金險或特定保險商品的方式，加強退休金的結構與來源。
--------	--	--



公平的薪酬福利制度

公司的薪酬福利制度不因其性別、宗教、種族、國籍或政治傾向而有不公平對待，晉用員工係依職務所需人才之學經歷等條件而訂定，同職等職位之女男員工起薪皆相同，其後則視其工作表現逐年調薪及晉升，並給予相對應之薪酬；人才在組織內有積極發展的空間，支持女性員工發揮個人專才持續成長。

總經理及員工總薪酬比率

高階主管薪酬皆依照公司治理精神，由薪酬委員會審議、董事會核定。近三年總經理總薪酬與員工總薪酬及調整倍數如下表所示：

	總經理總薪酬 較前一年增減	其他員工總薪酬 中位數較前一年增減	總經理與其他員工 總薪酬倍數	總經理與其他員工 薪酬調整倍數
2020	-36%	-3%	6~7 倍	12~13 倍
2021	22%	9%	7~8 倍	2~3 倍
2022	53%	16%	10-11 倍	3~4 倍

註：2019 年 EPS 較低，影響 2020 年的獎金。由於總經理薪酬與公司營運績效高度連動，因 2020 較 2019 減少幅度較大，但公司高層希望盡量保障基層員工薪酬，因此主動承擔較多的薪酬調降幅度。2020 年後公司營運績效佳，總經理的薪酬增加幅度亦接近於員工調整幅度。

新人留任與關懷

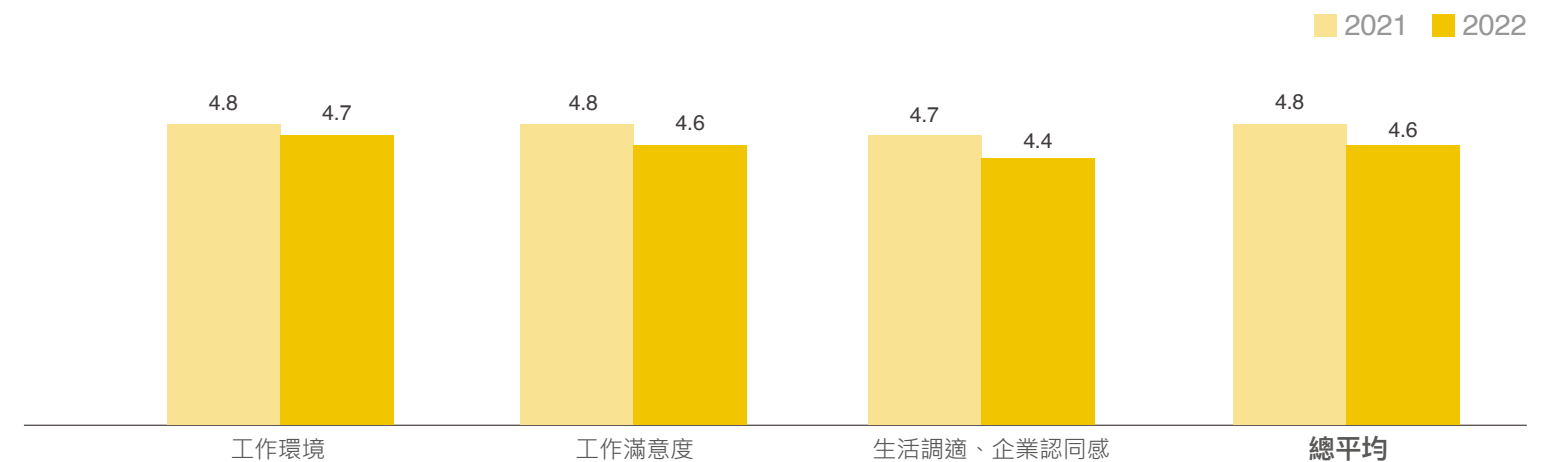
為協助新人迅速適應工作與生活環境，公司規劃師徒制的機制適時提供新人所需的協助，並建立新進員工對公司的認同及歸屬感。新進同仁到職 90 天內發送滿意度問卷，讓新進人員可以即時回饋適應狀況，回饋意見亦會提供給相關部門評估調整。2022 年度整體新人滿意度調查平均分數為 4.6 分（滿分 5 分）、填答率為 82.3%，較 2021 年度為低，評估因受疫情影響採分流上班，新人關懷及協助受到影響，故 2022.Q2 的填答率及分數狀況較低。

新進同仁關懷問卷調查

一季一次的問卷調查以「工作環境」、「工作滿意度」、「生活調適、企業認同感」三大面向進行評分，滿分為 5 分。

▼ 2021 與 2022 年度各季填答狀況

項目	2021 年度	2022.Q1	2022.Q2	2022.Q3	2022.Q4	2022 全年度
工作環境	4.8	4.6	4.5	4.7	4.8	4.7
工作滿意度	4.8	4.6	4.3	4.6	4.7	4.6
生活調適、企業認同感	4.7	4.5	4.3	4.4	4.5	4.4
總平均	4.8	4.6	4.4	4.6	4.7	4.6
填答率	90.9%	89.8%	62.5	92.3	90.2%	82.3%





6.2.2 人才培育與發展

為促進公司的永續經營與成長，創意電子積極培養優質人才與技術，教育訓練計畫緊密連結公司永續發展策略及員工能力提升計畫。公司設置專責單位針對各階層及職務的員工與主管們，設計並給予相對應的訓練及學習資源，以能提升員工及主管的能力，更能幫助其職涯發展，讓公司成為產業的領導者外，還能夠永續的經營與成長。



目標

短期目標

- 年度課程搭配訓練藍圖
- 年度必修課程完訓率 100%
- 推動鼓勵內部分享方案

中長期目標

- 持續開辦先進技術論壇及相關課程，持續增強員工的創新思維及市場競爭力
- 訂定並落實潛力人才發展制度
- 持續精進員工及主管的專業技術及管理能力的，以保持公司技術與營運領先地位
- 鼓勵自主學習與開放分享的學習型組織

實績

訓練藍圖

2022 年公司擴大員工的訓練藍圖，與 2021 年相比，開課堂數為去年的 4 倍、課堂時數為 3 倍，而全公司的訓練時數也為去年的 1.7 倍，整體開課與參與學習狀況都較去年有顯著的成長

年度必修

2022 年度必修課程（機密資訊保護、誠信經營暨從業道德規範、禁止內線交易、職場不法侵害之預防以及責任商業聯盟行為守則等）員工完訓率達 100%

先進技術論壇

2022 年開辦兩場先進技術論壇，共參訓 96 人次

內部講師，鼓勵互相分享及經驗傳承

2022 年調整內部講師制度，以鼓勵為前提，透過分享以建立知識循環，提升研發競爭力。2022 年內部講師開課比例已達到總開課堂數的 60%，而內部講師的人數來到了 67 位，相較去年 26 位有 1.5 倍的成長，望能繼續鼓勵並維持自主學習且樂於分享的學習文化

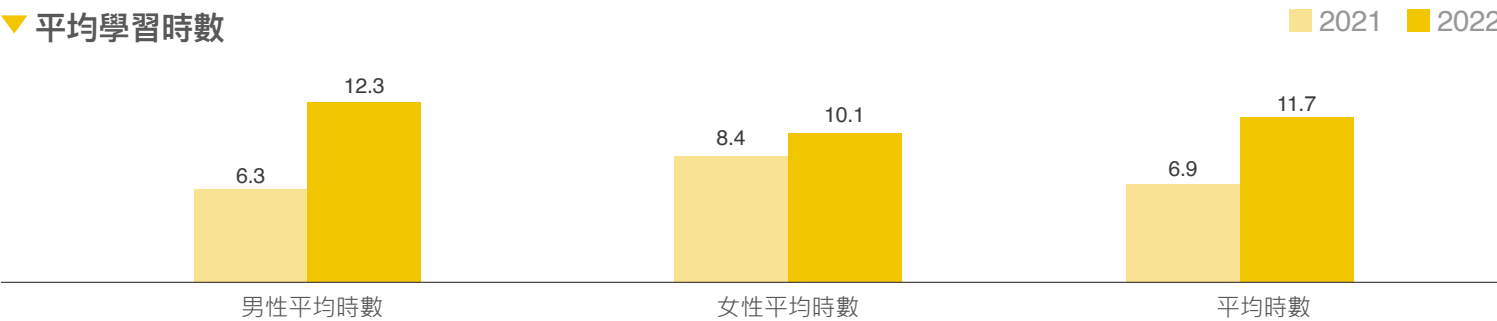


2022 年平均每位同仁學習時數為 11.7 小時 (較去年 6.9 小時成長了 69%); 另外，平均男性學習時數為 12.3 小時 (較去年 6.3 小時成長 95%)，女性學習時數為 10.1 小時 (較去年 8.4 小時成長 20%)。

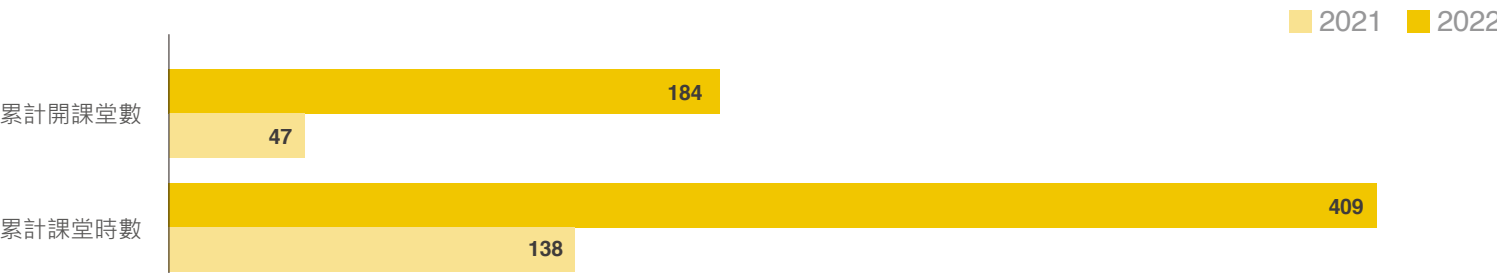
2022	男性	女性	總計
人數 (A)	612	239	851
學習總時數 (B)	7,548.7	2,410.6	9,959.3
平均學習時數 (B/A)	12.3	10.1	11.7

註：
1. 年度教育訓練資料包括課堂訓練、數位學習、外訓等訓練時數；但未含導師制、工作指導、工作輪調等其他學習方式。
2. 教育訓練資源分配以公司與個人成長學習為主要考量，不受性別、年齡等差異而有所限制。

▼ 平均學習時數



創意電子依據專業能力盤點，2022 年重新規劃工程師學習地圖，依此開發多堂專業類課程，並精進課程內容以縮短課程時數，以提升工程師整體訓練效率與品質。2022 年實體開課堂數已達 184 堂，較去年 (47 堂) 成長近 3 倍；而總課堂時數達 409 小時，亦較去年 (138 小時) 成長了近 2 倍。



全面的訓練發展計畫

創意電子在面對各種不同階段的員工，不管是新進同仁、主管及非主管同仁，皆根據訓練藍圖開辦各類課程，進行全面且完善的訓練發展計畫。亦透過「師徒制」、「內部講師制度」及「技術論壇分享」，以達成同仁之間相互學習、相互分享的正向學習環境。

項目 / 對象	2022 執行成果
新進同仁	● 新人必修課程 針對訓練藍圖，定義不同單位新人的共通能力及必修課程，在到職後給予 e-Learning 進行必修的自主學習，全球員工完訓率達 100% ● 新人訓練 為了讓新人迅速融入公司、了解公司的核心價值與未來發展等，並加以介紹員工的權利及義務，2022 年共 144 人 (台灣區) 完成新人訓練 ● ESG 相關課程 其課程內容包括員工到職第一天的入職課程，以利新人能快速認識公司的硬體相關設施以及公司永續政策制度等，此外，還有安全衛生管理、職場不法侵害防治、從業道德規範等重要議題，全球員工完訓率達 100%，讓同仁了解企業永續經營的核心價值
研發及工程同仁	● 專業訓練 依照職務、年資、階層等訂定專業訓練藍圖，提供工作上所需之完整專業知識技能，開課率達 100%，共計 231 人次參訓 ● 跨業合作 創意電子與其他 EDA Tool 廠商合作，在技術不斷推陳出新的專業領域，仍能夠讓員工即時的學習且學以致用，增進員工的專業能力，共計 138 人次參訓



項目 / 對象	2022 執行成果
主管同仁	高階領導論壇 每年結合公司營運目標辦理，於 2022 年開辦「客戶關係管理」課程，學習客戶關係管理思維與策略以提升客戶信賴之全方位服務優勢。共計 71 人次主管參訓 主管發展課程 針對疫情時代，應對分流遠距工作之職場管理，開設壓力及情緒管理相關 2 門課程，強化重要管理階層之成長思維，學習如何正向思考並面對高壓的工作環境，關懷與輔導部屬，讓團隊都能有效並正向的應對情緒及壓力，在達成公司目標的同時，也能兼顧每個人的心理健康。共計 48 人次主管參訓
全體同仁	年度必修課程 其中包含機密資訊保護、誠信經營作業程序、從業道德規範、不法侵害之防治、禁止內線交易以及責任商業聯盟行為守則等課程，全體同仁完訓率達 100% 前瞻技術講座 為因應未來技術快速的演變及發展，讓同仁能即時獲得更多相關資訊，2022 年開立元宇宙及電動車相關的講座，共計 96 人次參訓 個人效能與通識課程 為協助同仁工作效能的提升，並增進各項自身能力，2022 年依然提供豐富的學習發展課程，包括英文簡報力、Office 技巧、理財思維、緊急救護等課程，共計超過 600 人次參訓，鼓勵員工依照公司成長方向、組織需求及個人績效目標，參與多元的學習課程
其他學習資源	外部訓練 除了上述學習資源外，亦鼓勵同仁自主學習，根據自身的專業領域及工作相關需求至外部參加訓練以強化工作技能，創意電子提供全額補助學費，2022 共計 82 人次至外部參訓，總學習時數達 970 小時 獎學金補助 創意電子設置在職進修獎學金補助，包括進修獎學金、學分獎學金、學位獎學金等，支持同仁進修學位，2022 年共累計補助 11 萬元

▼ 理財通識課程，訓練員工財務管理觀念



▼ 新人訓練，建立員工對企業文化認知及向心力



師徒制學習

為讓所有加入創意電子的員工能夠迅速融入公司，並能在自己的工作領域盡快進入狀況，且有任何問題都能得到妥善的處理及回饋，在所有新進同仁加入的第一天，都會指派一位指導者，新人皆可透過指導者得到個人或工作層面指引及輔導。

此外，為促進新人與指導者之間的良好互動及溝通，公司也設計一些活動與任務，包括共同的目標設定及安排 **Coffee Break** 等，希望新人在剛加入公司的期間，能夠透過此制度加速了解工作內容與環境以及適應組織文化等。在 2022 下半年，已成功幫助超過 60 位新人順利融入公司環境，針對師徒制滿意程度達 4.8 分 (滿分 5 分)。

內部講師與技術論壇

創意電子持續推動內部講師制度，鼓勵各單位將專業的技術、知識、技能等，利用開課的方式分享給同單位甚至是跨部門的同仁，透過知識的傳遞與延續，增進組織的發展動能。



同時，於 2022 年技術論壇分享會以及實作工作坊等形式，讓同仁利用這些平台及課程教學相長，學習其他同仁成功的實例及重要的專案案例分享，能夠最直接且有效幫助到自己的工作及專業，而其開課比例已占今年全開課堂數之 60%；此外，內部講師的人數來到了 67 位，相較去年 26 位有 1.5 倍的成長。

此外，為感謝內部講師，除了寄發電子感謝卡外，亦給予相關講師獎勵，希望講師能夠樂於持續分享，並且感染其他人，創造樂於分享、樂於學習的工作環境。

關鍵人才與主管培育

為確保關鍵職位都有合適的人才與足夠備位，創意電子透過定義關鍵職位、識別人才、布署與檢視，以及人才發展，來進行關鍵人才的準備及培育，俾利公司之永續經營。

接班人計畫：透過與高階經理人的對焦及人才遴選工具，評選出具發展潛力之主管，進行定義關鍵職務、識別及評選出候選人才。後續將針對關鍵人選做相對應的發展規劃，以利人才順利成長及發展，並接任更重要任務或職位。2022 年，執行關鍵主管人才梯隊盤點，盤點完成率達 100%，藉此有系統且詳細地討論人才程度，對焦公司營運所需，完備人才梯隊。

另外，設計跨部門教練輔導機制，安排具富產業經驗之資深顧問進行一對一導師輔導，指導高階主管與關鍵主管之專業能力與管理、領導等能力，於 2022 下半年起共計完成 22 場高階主管輔導會談。



遠端學習資源

創意電子提供完整、豐富的實體及線上課程，近幾年為因應 COVID-19 疫情，為讓同仁能不受限於實體教室學習，不少的課程學習方式轉換為線上數位學習，其中包括對所有新人的必修課程達成 100% 開課率。

除此之外，今年課程總參與人次超過了 5,000 人次，相較去年系統剛上線時（僅有 1,102 人次）成長了 5 倍，課堂通過率亦達 9 成。可見同仁對於線上學習的踴躍度相當高，也希望能藉此提升每位同仁的工作表現及自我價值。

ESG 工作坊

創意電子重視環境及社會的永續發展，為推動企業內部的永續觀念，舉辦 ESG 工作坊。2022 年持續邀請國立臺北大學企業永續發展研究中心諮詢顧問，現任金融與合作經營學系黃啟瑞教授至本公司授課，聚焦國際趨勢與實際行動策略，指導 GRI、永續分類準則相關重點，與國際評比標準因應與落實，並精進學習半導體供應鏈與品質管理行動建議，其課堂學習時數共 91 小時。

學習讓創意電子更好，本公司期待同仁享受優質的學習經驗，並持續推動職涯成長以獲得更好的發展機會。

績效管理與發展

創意電子每年定期實施員工績效考核作為員工晉升、調薪、以及其他人事作業的重要依據；每位同仁不分性別、年齡、工作類別均需參與當年度的績效評核作業。透過績效管理協助主管與員工共同檢視過去目標達成成效，針對優良的表現給予高度肯定與強化激勵；針對不足之處給予指導進行補



強。除了工作成效的評估外，我們更重視員工的潛能開發與未來展望，希望能有效引導員工追求更高的工作品質。因此，創意電子落實執行績效管理與發展 (Performance Management and Development, PMD) 制度，依據同仁於公司內各階段的發展，區分為新進人員試用期考核、年度績效評核，以及績效輔導計畫。

除服務未滿三個月與定期契約人員外，2022 年接受績效評核之全球員工比例為 100%、績效輔導通過比例 75%。另外，本公司之績效評核也加入跨部門意見回饋，透過多元管道的反饋取得更為客觀的評鑑結果，提供更有效的個人改善建議與未來發展指引。「績效」與「發展」並重的 PMD 管理系統強調持續性地互動與溝通，促進主管與部屬之間共同合作；有效整合並提升個人與組織的整體績效，協助員工達成工作目標、獲得成就感，並對未來發展方向充滿動力與熱情！

▼ 績效管理與發展制度三大流程

目標設定 3 月	期中檢視 7 月	期末評核 11 月 ~ 12 月
協助員工瞭解工作發展方向，針對其設定之工作績效目標與個人發展目標從旁進行評估並給予建議及經驗分享。	檢視期初設定之目標實踐情形，再次對焦下半年目標方向；持續性溝通與指導，提升員工目標達成之成效。	評核員工該年度目標達成成果，給予具建設性回饋及提供合適之未來發展指引，同時奠定下年度目標建立的基礎。

6.2.3 員工福利與獎勵

提供具競爭力的薪酬政策與優渥員工福利

薪酬政策制定	年度調薪	固定薪資	分紅獎金
	- 固定於 4 月調薪 - 每年調薪幅度平均 3~7%	12 個月月薪 2 個月年節獎金	與公司營運績效、團隊表現及個人績效直接相關的紅利獎金
	員工持股信託	獎勵獎金	保險
	獎勵員工提撥一定比率及公司加碼提撥之持股信託購股計畫	- 專利論文獎金 - 提案獎金 - 介紹獎金 - 優良員工表揚獎金	- 依法投保勞健保保 - 完善的團體保險 - 出差旅平險

創意電子結合公司經營目標，提供具競爭力及合宜的薪酬政策，激勵員工優異表現，讓公司在嚴峻的人力市場競爭中，吸引並留任公司重要的人才，提升整體戰力與競爭力。

創意電子秉持與員工利潤共享的理念，吸引、留任、培育與激勵各方優秀人才。每位員工之起薪及待遇，不因性別或其他條件有任何差異。創意電子不僅遵守當地勞動法令之要求，並積極參與地區性之薪資調查以制定合宜的薪酬政策。以台灣總部為例，整體薪酬政策包括：

- **固定薪資**：固定薪資十二個月及兩個月的年節獎金。
- **員工分紅**：與公司營運績效、團隊表現以及個人績效直接相關的員工分紅制度。
- **持股信託**：依員工個人意願加入，公司相對提撥獎勵金，鼓勵員工共享營運成果。



其中，連續三年的持股信託員工自願參與率，持續正成長，顯示同仁對於本項福利制度與公司營運前景均高度認同。

年分	2020	2021	2022
參與率	81.1%	85.2%	88.1%

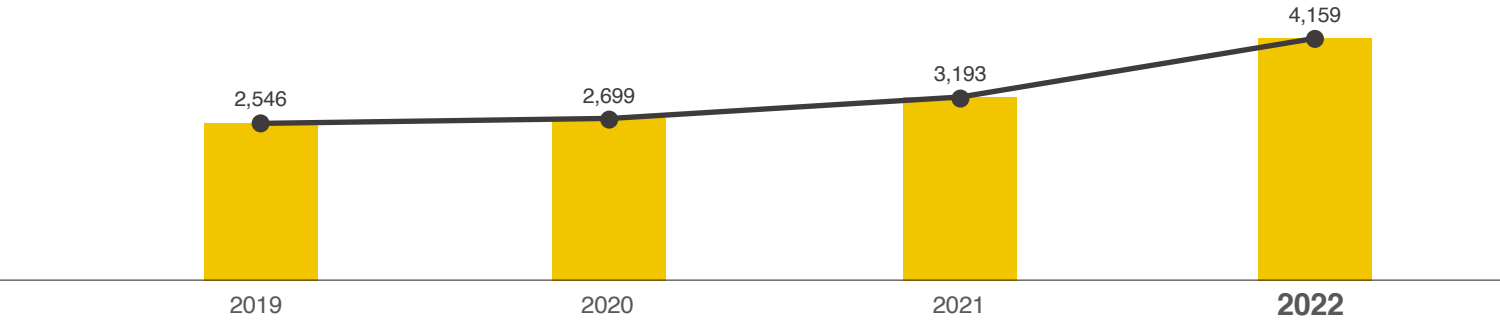
- **獎金：**包括提案獎金、專利獎金、工程師介紹獎金以及優良員工表揚獎金。
- **福委會福利：**員工福委會提供生日禮券、年節禮券、旅遊補助及婚喪喜慶補助金。
- **保險照顧：**除法定勞工保險及健康保險外，公司提供優於市場的員工、員工親屬團體醫療保險方案，並由公司全額負擔員工本人的保險費用。
- **短期性鼓勵休假獎勵措施：**在疫情趨緩之後提供短期性的鼓勵休假獎勵措施，讓員工在工作與生活之間可以獲得平衡，給予連休三天 5,000 元現金獎勵、連休五天 8,000 元現金獎勵，並得以累積計算及重複申請。



依台灣證券交易所規定，揭露企業非擔任主管職務之全時員工人數、薪資平均數、薪資中位數，本公司之薪酬在半導體產業皆排列在前 20 名（半導體產業共 74 家）。

年度	非擔任主管職務之 全時員工資訊 - 員工薪資總額 (仟元)	非擔任主管職務之 全時員工資訊 - 員工人數 - 加權平均 (人)	非擔任主管職務之 全時員工資訊 - 員工薪資 - 平均數 (仟元 / 人)	非擔任主管職務之 全時員工 - 「薪資中位數」 (仟元 / 人)
2019	1,200,507	565	2,125	1,756
2020	1,223,705	601	2,036	1,705
2021	1,440,389	644	2,237	1,856
2022	1,748,299	646	2,706	2,163

▼ 年度總薪酬（新台幣百萬元）亦逐年增加



獎酬計畫

創意電子持續提供豐富多元的獎酬計畫，促進同仁樂於工作，持續學習與成長，以獲得高度成就感與歸屬感，凝聚創新敏捷的企業文化。



獎勵方案

▼ 創意電子 2022 年獎勵方案執行成效（單位：人次）

2022 年	企業變革獎(團隊獎項)			年資服務獎
	專利獎金	CTA Award	提案改善獎	
Q1	35	7	22	121
Q2	30	0	0	
Q3	37	21	5	
Q4	61	24	9	
合計	163	52	36	121

年資服務獎勵

為感謝資深員工對公司長期的服務貢獻與承諾，定期舉辦頒獎活動並致贈員工禮品。



樂活職場

創意電子重視員工工作與生活的平衡，提供多項福利措施，讓員工在工作之餘也有多元的生活體驗，並建造舒適的工作環境，讓員工可以安心地工作。

工作與生活平衡的福利措施

- **員工旅遊：**提供高額國內外員工旅遊補助，不僅福委會有貼心安排的多條旅遊行程可選擇，同仁亦可自行組團規劃喜歡的行程內容。希望藉由員工旅遊讓員工拉近與家人、朋友的距離，更可以在忙碌的工作之餘有放鬆的時間，以達到工作與生活的平衡。旅遊補助每人最高可達 12,000 元。2022 上半年度雖仍疫情壟罩，在福委會多元方案努力下，使用旅遊補助人數達 559 人，參與率高達 75.4%，總補助金額為 6,511,541 元。
- **年終尾牙：**2022 年因應疫情取消實體尾牙，但為了感謝所有員工對公司的貢獻與努力，改以線上舉辦尾牙活動，中獎率為 100%，活動總費用約為 450 萬元。
- **電影家庭日：**公司與外部電影院合作，2022 年舉辦兩梯次電影欣賞活動，電影欣賞內容會以親子共賞及大朋友愛看的影片兩大類型為主，希望滿足不同族群的需求。2022 年度員工參加人數共 286 人、合計親友共 926 人。





- **多元社團活動：**制訂「社團辦法」並提供活動經費補助，鼓勵同仁舉辦或參加各種休閒及社團活動，目前已成立 10 個多元休閒社團，其中有 4 個運動類型相關的社團，每一位同仁皆可自活動中鍛鍊身心並促進交流。



- **電影票補助：**每年提供同仁以補助優惠價格 100 元（原價 240 元）購得華納威秀電影票 12 張，促進員工培養健康休閒育樂與藝文活動，亦便於與親友共享，期許增進工作與生活平衡。電影贈票提供員工抽獎，添增同仁生活小確幸。2022 年度補助人次共 2,619 人次，總補助金額為 707,940 元。
- **三節福利：**福委會除了固定提供三節、生日的禮金以外，年中考慮疫情分流上班，實體活動較少，故安排母親節溫馨禮盒，端午節燒肉粽一日午餐，並結合公益採購，發起一份公益兩份愛捐贈，共 187 位員工響應捐贈。中秋節前夕多元化邀約 14 家廠商進行評選，嚴選出不同以往的手工肉乾禮盒伴員工歡度佳節。
- **戶外活動：**於春季安排九族文化村、秋季安排飛牛牧場，讓同仁活動筋骨、放鬆心情，以享受大自然及紓壓。



- **盲人按摩服務：**與盲人按摩協會合作，每週會有 2~3 天的盲人按摩駐廠服務，用最優惠的價格讓員工可以按摩放鬆，也提供視障人員工作的機會，2022 年使用人次為 345 人。

舒適的工作環境

- **便利商店：**提供定價 9.5 折商品。
- **特約商店：**為了讓同仁在外消費可以享有更好的折扣與福利方案，福委會協助簽約特約廠商，2022 年度合作的特約廠商共有 510 家。
- **三餐補助：**提供每人每日高額用餐補助金，累計 2022 年總補助金額逾 2,000 萬元。
- **員工餐廳：**提供同仁三餐與多元餐飲選擇，包括自助餐、麵食、素食、中西式簡餐、特色餐點或各地著名的特色小吃、咖啡吧。

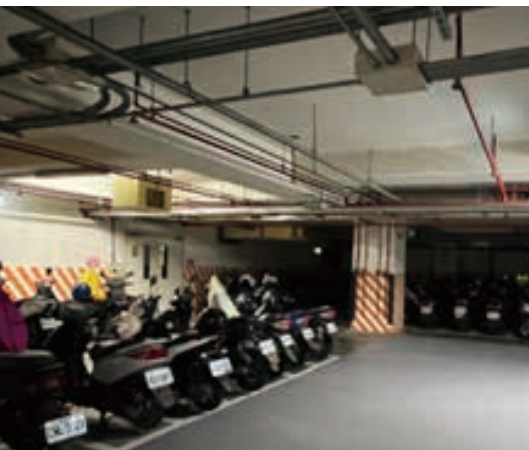




- **戶外籃球場：**設置戶外籃球場。



- **室內健身房：**公司設置專業健身房，附設投籃機、電視遊樂器及桌球桌等設施。
- **免費停車場：**設立員工專屬寬敞停車場，全體同仁皆可免費停放汽車及機車。同時也設置孕婦專屬停車位，可享有最靠近出入口的停車空間。此外，於轉彎區鋪設防滑地板，在下雨潮溼的天候狀態下，避免機車騎士在下坡轉彎時打滑。透過各種細心規劃，提供員工方便又安全的停車空間。



6.2.4 職業安全衛生

已於 2020 年通過 ISO 45001 職業安全衛生管理系統驗證，每年再進行外部稽核查驗，惠及台灣新竹總部員工及外包承攬工作者比例達 100%，依此審核本公司管理體系運作的有效性。

策略目標

2022 年執行狀況

- 依單位部門及職安單位共同進行安全衛生危害鑑別、風險及機會評估。
- 辦理新人職安衛訓練，完訓率 100%。
- 辦理年度疏散演練，參與率 98%。
- 持續推行 ISO 45001 職業安全衛生管理系統，並取得第三方 (SGS) 驗證。
- 安全目標：零職災、無罰單。

2023 年短期目標

- 持續評估高風險危害作業並執行管理方案，降低其危害性。
- 提高承攬商及員工安衛訓練頻率，強化安全意識。
- 建置疏散演練結訓之意見回饋，作為改善依據。
- 以員工需求為導向，推動健康促進活動與員工協助方案，提高員工自主參與率，落實健康生活。
- 持續推行 ISO 45001 職業安全衛生管理系統，並取得第三方驗證。
- 持續安全目標：零職災、無罰單。
- 分析員工普遍健康問題，針對前三名項目規劃健康促進活動，鼓勵或優先開放名額予異常族群參與。

1-3 年中期目標

- 持續增加健康與安全管理改善方案數量 (逐年新增 1 件)，提升職安衛管理。
- 持續提高承攬商及員工安衛訓練頻率，強化安全意識。
- 針對往年疏散演練意見回饋進行改善措施，適度修正做法。
- 持續提高員工參與健康促進活動，並於 ESG 報告書分享經驗。
- 持續推行 ISO 45001 職業安全衛生管理系統，並取得第三方驗證。
- 持續安全目標：零職災、無罰單。
- 比對近三年 (2021~2023) 員工健康分級變化，加強重度異常、輕度轉為中度異常族群 100% 追蹤管理。
- 員工代謝症候群異常人數降低 3%。

3~5 年長期目標

- 持續推動安全衛生管理方案，並於 ESG 報告書分享經驗。
- 持續推動健康促進，落實健康生活。
- 持續安全目標：零職災、無罰單。

GRI

403



內部管理運作情形

創意電子致力於達成「安全零事故、環境永續發展」，成為世界級環保、安全與衛生的標竿企業。工作環境安全不僅符合國內勞工安全衛生及環保相關法規，同時也積極與國際標準接軌，已於 2020 年通過 ISO 45001 驗證，每年再行外部稽核 (SGS) 查驗，惠及台灣地區員工及外包承攬工作者比例達 100%，依此審核本公司管理體系運作的有效性。為打造安全職場環境，創意電子長期在職場安全衛生相關的議題努力，深信為延續企業的生命力，安全衛生與經濟發展為同等重要議題，故編制職業安全衛生環保委員會，審議職安衛相關議題。第 9 屆職業安全衛生環保委員會組織 (詳見下表)，勞方代表比例為三分之一以上，委員代表與負責人員，以制度化、系統化、由上而下的安全衛生管理機制，落實公司的安全衛生管理。

▼ 第 9 屆安全衛生環保委員會組織

委員代表	所屬單位
1 事業代表人	總經理
2 RD 廢棄物及實驗室相關代表委員	研發實驗室
3 品保	品質暨可靠工程處
4 安衛主管	職業安全室
5 安衛人員	職業安全室
6 員工代表	福委會 (各單位推舉委員)
7 員工代表	福委會 (各單位推舉委員)
8 員工代表	福委會 (各單位推舉委員)
9 醫護人員	職護

職災或意外處理事故

創意電子為專業 IC 設計服務公司，本公司員工無從事具有高風險或高特定疾病發生率的職務，排除公司外發生之交通意外事故後，創意電子 2022 年全年所有工作者皆無受傷失能案件，亦無職業病案例及無因公身故案例。針對公司外發生之交通意外事故，創意電子透過每季召開之職業安全衛生環保委員會議，說明事件發生過程，製作成案例，再向同仁進行宣導，以防止再度發生類似事故。

年度	職業災害 (含交通事故)						總合傷害指數 (FSI)			交通 事故 案件	職業 災害 案件
	失能傷害頻率 (FR) 註 1			失能傷害嚴重率 (SR) 註 2							
	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計		
2020	3.16	0	3.16	4	0	4	0.11	0	0.11	3	1
2021	1.56	3.92	5.48	3	9	12	0.07	0.19	0.26	6	1
2022	0.72	0	0.72	1	0	1	0.03	0	0.03	1	0

註 1：失能傷害頻率 (FR) = (總計傷害損失總人次數 × 10⁶) ÷ 總經歷工時

註 2：失能傷害嚴重率 (SR) = (總計傷害損失日數 × 10⁶) ÷ 總經歷工時

註 3：總和傷害指數 (FSI) = √ (失能傷害頻率 FR × 失能傷害嚴重率 SR) ÷ 1000

註 4：2020 年總工時 = 1,264,240 小時；2021 年總工時 = 1,275,872 小時；2022 年總工時 = 1,398,520 小時

職安衛的風險危害鑑別

員工職安衛的風險危害鑑別每年由各單位代表參與及職安單位進行安全衛生危害鑑別、風險及機會評估，評估結果呈報高階管理審查會及職業安全衛生委員會進行審查，並公告於公司內部公布欄。



2022 年度高風險危害 (風險等級大於或等於 4) 共計 2 項：

- 【改善方案一】B1F 冰機房、高壓變電站上下階梯未有安全護欄 (風險等級 5)，以增加護欄之工程控制方式進行風險改善，增設安全護欄，改善後之風險等級降為 2。
- 【改善方案二】更換頂樓運動場防撞牆墊，將老化防撞牆墊汰舊換新，確保員工運動過程之安全性 (此為跨年度方案，製作防撞牆墊進行中，預計 2023 Q1 完成)。

兩項管理方案改善後進行安全衛生變更管制，對於管理單位進行試車前檢查以及維護人員進行告知與教育訓練。透過風險危害鑑別及其他相關方法依 ISO 45001 管理系統 P-D-C-A 手法進行風險預防及再發防止。

▼ 改善方案一：上下階梯無安全防護



▼ 改善方案一：已裝設安全護欄



職業安全衛生之工作者訓練

創意電子依循職業安全衛生教育訓練規則及相關規定，於任用新進員工時，即提供職業安全衛生教育訓練。使新進員工了解創意電子的職安規範與遇到災害時之應變措施。此外，公司也會於台灣地區定期舉辦相關安全衛生教育訓練課程、消防演練、急救課程等。藉由安全、健康教育訓練來強化員工對於安全衛生之認知，使員工能學習於工作上必要之安全知識，2022 年共有 144 人參訓，參訓率 100%。

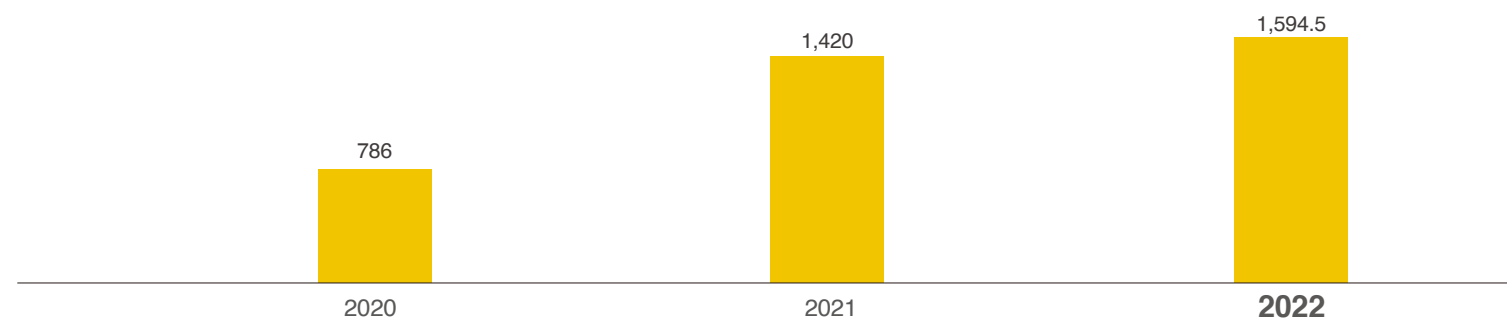
▼ 創意電子 2022 年度職安衛訓練課程執行情形

員工類別	訓練類別	2022 年度訓練課程	參訓人數 (人)	參訓時數 (小時)	職安衛總訓練 (人 * 小時)
新進員工	一般訓練	新進員工職安衛訓練	144	4	576
		緊急逃生訓練	164	1	164
		職業安全衛生管理人員在職教育訓練	1	18	18
		急救人員在職教育訓練	6	3	18
		急救人員安全衛生教育訓練	2	18	36
		安委會委員在職教育訓練	8	1	8
在職員工	一般訓練	各級業務主管安全在職訓練	32	2	64
		承攬商安全職責訓練	7	1	7
		自衛消防編組訓練	46	8	368
		民防團常年組訓	4	4	16
		外租廠區承攬安全衛生教育訓練	5	1	5
		職場不法侵害訓練	629	0.5	314.5
總計			1,048		1594.5



展望 2023 年職安衛訓練規劃，創意電子重視同仁工作安全，為增進本公司各級人員對安全衛生之認識與重視，針對關鍵性作業或潛在危害較高事件，2023 年持續實施危害鑑別及風險評估及辦理法定職安衛相關訓練，以利符合法規要求並達到職場零災害。

▼ 2020 ~ 2022 年職安衛總訓練 (人 * 小時)



全方位健康管理

健康是每一位員工最重要的基石，擁有健康的身心靈才能激盪出良好的工作效率及創新思維。本公司全方位健康管理致力於職業疾病預防、降低疾病風險並推動健康促進，提升員工追求健康的意識。

本公司無從事特殊危害作業之職務，員工可避免相關工作環境風險。為了持續建構安全健康的職場環境，定期召開安全衛生環保委員會，根據《職業安全衛生法》及職業安全衛生署公告之工作指引，制定「異常工作負荷促發疾病預防計畫」、「母性健康保護計畫」、「人因性危害預防計畫」、「執行職務遭受不法侵害預防計畫」，執行危害辨識及評估，篩選可能之風險族群。與臨場醫師及外部資源合作，執行相對應的預防措施，執行狀況說明如右：

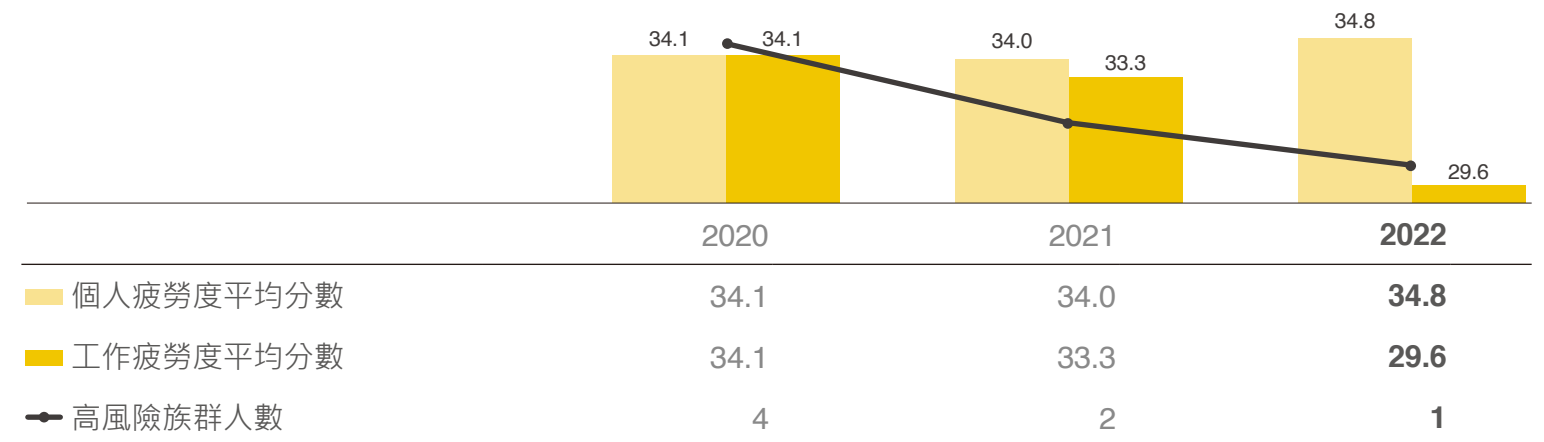
異常工作負荷促發疾病預防計畫

根據《職業安全衛生法》及職業安全衛生署公告之相關指引訂定「異常工作負荷促發疾病預防計畫」，確保員工身心健康，達到壓力管理及預防異常負荷之成效。透過相關資料評估篩選可能促發疾病之高風險族群，積極安排醫師面談及健康指導，必要時調整、縮短工作時間或更換工作內容之採行措施，以降低風險，進而移除危險因子。

2022 年透過員工健檢結果、加班時數、疲勞量表綜合評估後，篩選出異常工作負荷高度風險族群共 1 位、中度風險族群共 38 位，進行衛教及相關健康管理活動，包括安排醫師面談、員工紓壓講座等改善措施。

2020-2022 年期間，整體員工個人疲勞負荷分級屬低負荷；工作疲勞負荷平均分數呈現下降趨勢，屬低負荷；高風險族群人數亦呈現下降趨勢。期間共安排 26 人次中高負荷之風險族群與醫師面談，執行健康指導並收案追蹤，後續追蹤員工疲勞程度獲得改善，無調整工作內容之需求。

▼ 2020 ~ 2022 年員工疲勞量表暨高風險族群統計





母性健康保護計畫

根據《職業安全衛生法》及職業安全衛生署公告之相關指引訂定「母性健康保護計畫」，確保妊娠中、產後及哺乳女性勞工的身心健康，並採取必要之措施，以達到母性勞工健康保護之目的。本公司育齡期女性員工共 186 人，其中 16 位為 2022 年度主要保護對象，包含 3 位妊娠中；13 位產後一年內或哺乳之女性員工。

針對妊娠及產後一年內女性員工進行危害辨識及風險分級評估，搭配醫師健康指導，必要時進行工作適性安排。另提供寬敞舒適的哺乳空間及母乳冰箱，協助產後女性同仁工作之餘可以兼顧哺乳育兒。

人因性危害預防計畫

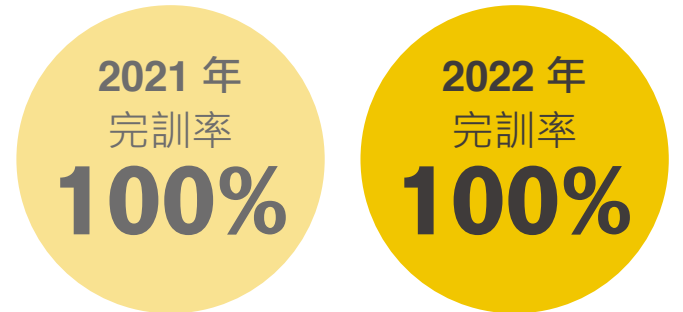
為預防同仁因長期暴露在設計不理想的工作環境、重複性作業、不良的作業姿勢，引起與工作相關肌肉骨骼之危害、傷害發生，本公司制定「人因性危害預防計畫」，每年評估提案並提供改善專案，以期打造舒適健康之適宜工作場所。

本公司作業環境利用鍵盤及滑鼠等操作，以行政文書作業為主，可能因長時間坐姿、用眼過度、姿勢不正確等造成人因工程危害，每年健康檢查前請同仁自填之「肌肉骨骼健康調查表」，經健康檢查團隊評估後，共建議 13 位員工 2023 年度起與醫師一對一諮詢，並會同職安人員現場訪視，給予健康及醫療建議，提供專業健康諮詢及改善建議。

執行職務遭受不法侵害預防計畫

當評估可能或已經出現之職場暴力，即啟動本計畫，維護本公司員工避免不法侵害行為，造成身體或精神之傷害，致力確保員工之工作安全及身心健康。除了安排新任受僱者在新人訓練給予宣導之

外，於 2022 年台灣地區全體員工及長期駐廠人員（例：清潔與保全）每年至少進行一次職場不法侵害之在職訓練，2022 年人數受訓人數共 639 人，完訓率為 100%。



員工健康促進及風險管理

創意關懷員工健康，更鼓勵員工注重自我健康。除了安排每一位員工到職前完成體格檢查，每年均安排到職滿 6 個月之員工健康檢查，其檢查項目及頻率皆優於法規。另提供體檢異常族群，於健檢活動 6 個月後複檢追蹤及免費電腦斷層檢查機會，藉此達到早期診斷治療、異常個案追蹤之成效。2022 年度新進人員體格檢查受檢率 100%、一般員工健檢（含高階主管健檢）應檢 621 人，實檢 612 人，受檢率 98.55%。





▼ 2020 ~ 2022 年員工體格 / 健康檢查受檢率

	2020	2021	2022
新進人員體格檢查	100%	100%	100%
一般員工健檢 (含高階主管健檢)	96.92%	96.82%	98.55%

根據當年度健康檢查結果分析員工普遍健康問題，進行健康管理分級及高風險族群辨識 (三高、代謝症候群、BMI 過高、吸菸族群)，經醫師判定需實施健康管理者，將由專業職護人員進行健康追蹤及安排一對一醫師諮詢，以確保員工健康。2022 年度安排 26 位健康高風險族群與臨場醫師面談諮詢並收案追蹤，進一步為員工健康把關。醫師臨場諮詢服務亦開放予全公司同仁報名使用，讓員工不必額外抽出下班時間，即有機會與專業醫師諮詢，協助釐清個人健康問題，並獲得健康指導及建議，2022 年度共辦理 19 場次，累積 152 人次參與醫師諮詢。

▼ 2020 ~ 2022 年醫師臨場服務統計

	2020	2021	2022
使用總人次	111	49	152
臨場服務場次	16	9	19

本公司更致力推動每一位員工具備「對自己的健康負責」概念，鼓勵所有員工從平常生活做起，養成良好飲食、運動習慣，關注自我健康狀況。偕同當地醫療資源及專業醫事人員，2022 年度共辦理 16 場次的健康促進活動，累積 419 參與人次，活動內容包括一對一健檢報告解說、健康講座、疫苗施打、捐血、急救訓練課程等主題。不定期依當前時事提供健康衛教文宣，使員工了解正確健康知識，打造支持健康的職場環境，並順利取得國民健康署頒發之健康職場認證標章。



▼ 2020 ~ 2022 年健康促進活動統計

	2020	2021	2022
辦理場次	15	10	16
參與人次	623	372	419



EAP 員工協助方案

創意電子關注員工身心健康平衡，委由外部專業機構辦理員工協助方案 (EAP)，2022 年起提高同仁每年免費個人心理諮商次數，由 2 次提高為 4 次，諮商內容涵蓋工作職涯、家庭親子、人際關係、兩性情感、身心壓力等。為落實員工隱私保障，相關服務人員皆遵守專業倫理，並依法律規範絕對保密諮詢內容，非經本人書面同意，絕不透漏個人資料予任何人員。

為提升員工使用率，2022 年度起於新進人員訓練課程中加入宣導影片，並透過定期發布心靈成長書籍推薦、電影推薦、心靈點滴、寬心報等文宣共 13 篇，並印製隨身小卡使員工更了解此協助方案服務內容並提升使用率，亦辦理相關講座課程，協助員工解決個人與家庭之困擾，維持工作與生活間的平衡。2022 年度員工協助方案使用率約 4.9%，較 2021 年度使用率 2.14% 提高 2.76%。



COVID-19 防疫因應

因應全球 COVID-19 疫情，本公司成立持續營運專責單位，搭配政策持續更新防疫因應措施，協助本公司員工更從容地面對 COVID-19 疫情，對職場環境及日常生活產生的衝擊。為加強公司同仁對 COVID-19 各種緊急情況之應變能力，規劃防疫措施、疫情防止及應變人力之職責，釐定正確的處理程序，以確保有效疫情防治作為，不衝擊公司正常營運。

▼ 因應 2022 冠狀病毒疾病 (COVID-19) 疫情之布署措施及風險管理

情境	對策	應變組織
預防疫情階段	- 落實個人及工作場域之健康管理 - 各樓層配置額溫槍提供同仁量測 - 同仁自主線上登錄體溫 - 同仁健康監測管理 - 配合疾管局宣導旅遊警示地區 - 來賓 / 訪客需填寫健康 / 旅遊聲明書並配戴口罩	預防疫情階段組織 - 疫情決策小組
應變嚴重疫情階段	- 以 1:100 濃度的漂白水泡製消毒水加強清潔環境，並委外定期進行辦公室環境全區消毒 - 定期與全體員工溝通相關防疫計畫和最新疫情資訊 - 宣導相關防疫觀念與知識，如：遵守咳嗽禮節並保持手部衛生 - 提供防疫物品，如：酒精性乾洗手液、口罩等	應變嚴重疫情階段組織 - 緊急應變組織



訪客、來賓、廠商、面試者等外部人員管制措施

1. 外部人員管制措施依 CDC 公布疫情等級滾動式調整。
2. 購置非接觸型紅外線體溫量測儀器放置於大廳，量測訪客體溫避免櫃台人員接觸，降低感染風險。
3. 如遇外部人員（以下稱為該員）有類似上述 COVID-19 之症狀，請依以下流程執行：
 - 請該員配戴口罩並於大廳等候
 - 通知該員之接洽同仁，請同仁對該員進行防疫管制通知，並告知對方需離開，不得入本公司大樓。

防疫用品提供

為降低員工遭受疾病感染，或於工作環境形成傳播鏈之風險，提供數量充足的防疫衛材。每一個辦公樓層皆備有乾洗手機、體溫測量儀器（額 / 耳溫槍），使同仁能隨時消毒雙手及確認當下體溫狀態。另備有出差防疫包、防護衣套組、防護面罩、COVID-19 居家快篩試劑等用品，提供員工必要時取用。本公司醫用口罩之庫存數量持續確保足以因應緊急狀況之使用；其餘各防疫品項之庫存，皆確保能提供具使用需求之員工 6 個月使用數量。

對抗疫情，增進員工防疫新知

因應國內外疫情持續變化，搭配最新時事分享提升免疫力、COVID-19 疫苗資訊、疫苗施打注意事項、外出返家消毒對策、防疫生活提案等主題，從身心靈各面向提供給員工防疫新知及實用資訊。

6.2.5 人才多元與共融

創意電子以研發服務為重要發展方針，因此積極布局全球人才，透過多元化的人才聘用策略更有效率的服務全球客戶，並以穩健營運為目標，強化人力資本之韌性。截至 2022 年年底，創意電子全球員工總人數為 851 人，海外營運據點包含北美、歐洲、日本、中國大陸及南韓等，共計占全球員工總人數之 17%。



全體員工總人數

851 人

海外營運據點佔比

17%

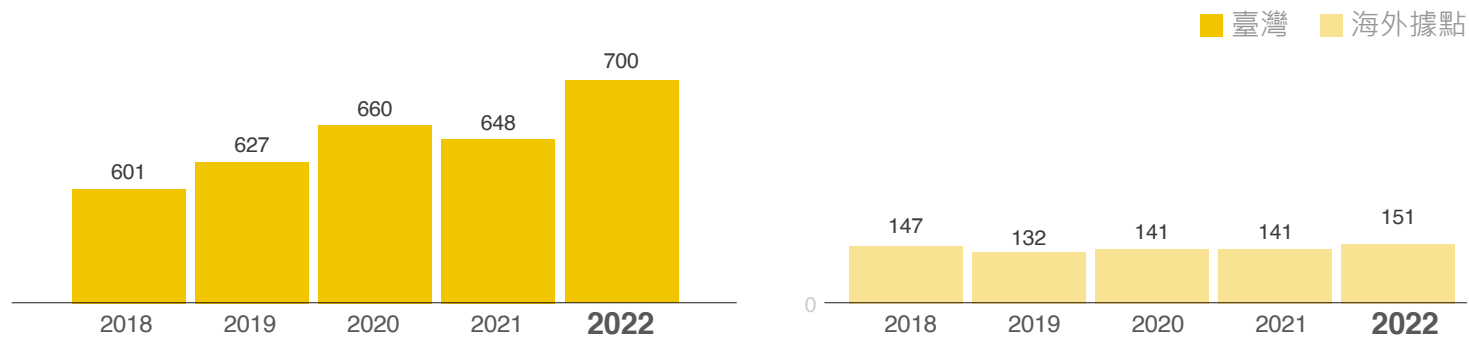
外籍員工佔比

18%



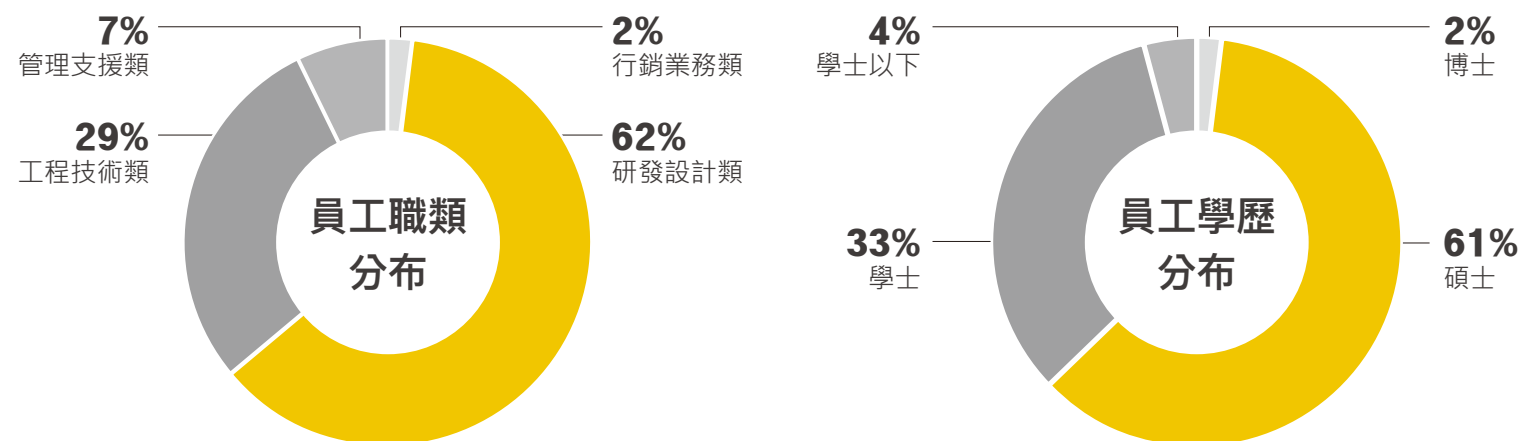
在全球人才管理上，創意電子積極聘用當地人才為高階主管，從全球在地化的思維，達成人才管理與營運的永續發展，截至 2022 年年底主要海外營運據點實際管理之高階主管均聘請當地人才擔任。

創意電子除面對外部人才市場競爭的衝擊外，在公司穩健營運的情況下，以強化雇主品牌為策略，配合營運需求厚植研發實力，員工數亦因此穩健的逐年成長。

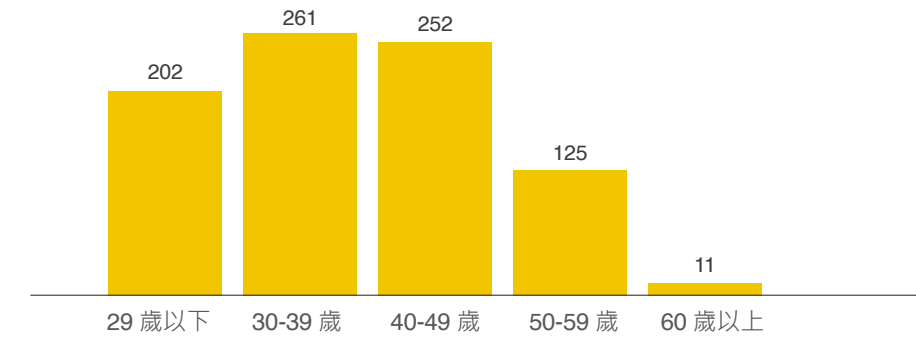


人力資源結構

截至 2022 年底，創意電子員工總數共計 851 人，較前期共增加 54 人，員工人數成長約 6.8%，依公司整體營運策略穩健發展人力資源，以優質的研發及技術人才推展創新的服務與成果；研發及工程類人才約占 90%，而其中碩士以上人才占 60% 以上最多。



在員工年齡分布上，創意電子員工以 30-49 歲之青壯人力為主，其中 25-54 歲同仁占比達 88.9%，能夠避免主要營運據點勞動力高齡化的問題，此外創意電子亦同時兼容青年與資深就業者，打造具有韌性的人力資源結構。



此外，創意電子亦妥善運用不同的勞雇合約及類型，以支持公司營運所需，考量員工權益，並未聘僱無時數保證之員工，依聘僱合約及類型，員工組成如下表所示。

雇用類型		永久聘用	臨時聘用	全職員工	兼職員工
地區	性別				
臺灣	男	489	4	493	1
	女	199	5	205	1
亞洲	男	94	6	100	0
	女	28	1	29	0
北美	男	16	0	16	0
	女	2	0	2	0
其他	男	3	0	2	0
	女	3	1	2	0
總計	男	602	10	611	1
	女	232	7	238	1

創意電子在勞雇關係之聘用上，以全職及永久聘僱為原則，臨時聘用之員工主要為與大專院校合作之實習計畫所聘僱，以培養人才及深化產學合作，聘用學生以全職方式為原則簽訂定期合約，並於學生離開校園後，依雙方意願成立永久之聘僱關係。此外，為因應臨時性的業務需求，亦保有極少數臨時聘用之員工，而創意電子 2022 年營運穩健成長，並未在報導年度發生員工人數有顯著波動之狀況。



本公司除一般勞雇關係定義之員工外，亦有 3 位技術生以技術學習為原則，接受本公司培訓，並有實作的成果，其他非員工之工作者則包含承包本公司清潔、保全及部分設備維護之廠商，所派遣至本公司提供勞務之人員（清潔 14 位、保全 4 位及設備維護 5 位），其數量於報導年度之近三年未有顯著波動。

人力資源多元化

創意電子提倡平等的就業機會，並主張不以國籍、性別及年齡等與就業無關之個人特徵予以不平等的工作條件與待遇，2022 年創意電子所招募的新進員工中，研發設計類及工程技術類之女性占比為 25.7%，略高於主要營運據點（臺灣）高等教育中女性畢業於科學、技術、工程及數學領域比例（25.6%）。

樣態		新進員工		離職員工	
		總數	佔比	總數	佔比
性別	男性	112	69.8%	83	78.3%
	女性	48	30.2%	23	21.7%
年齡	30 歲以下	91	57.2%	31	29.2%
	30-50 歲	65	40.3%	61	57.5%
	50 歲以上	4	2.5%	14	13.2%
地區	臺灣	116	73.0%	81	76.4%
	中國大陸	33	20.8%	20	18.9%
	日本	7	3.8%	1	1.0%
	其他	4	2.5%	4	2.5%

註：計算基準以 2022 年最後一個營業日之統計資料為準。

創意電子的人才多元化政策以合宜勞動為目標，致力於提供平等及人性的職場環境，除確保不同性別間的同值同酬（詳見 6.2.1 留任與吸引人才）外，也期待給予女性工作者更充足的發展機會，訂定女性員工、技術職及主管之目標占比，逐步落實人才多元發展。

2021 年成果	2022 年成果	2023 年目標
女性員工占比 27.01% 女性技術職占比 21.13% 女性主管占比 13.83%	女性員工占比 28.08% 女性技術職占比 22.18% 女性主管占比 13.83%	女性員工占比 30.00% 女性技術職占比 24.00% 女性主管占比 14.50%

為有效營造多元共融的職場環境，創意電子亦致力於打造友善職場，對待多元人才保持平等及開放，其中，針對具有育兒需求的同仁皆按當地法令享有育嬰留職停薪的權利，在申請育嬰留職停薪後復職的比例達 100.0%，較主要營運據點（臺灣）主管機關統計之數據 79.0% 高。

項目	男性	女性	總計
育嬰留職停薪申請	2	2	4
育嬰留職停薪復職	2	2	4
育嬰留職停薪復職率	100%	100%	100%

綜合以上說明，創意電子雖依產業特性在性別比上無法趨近，但仍致力於提升女性工作者在職場的平等機會，各階層主管女性占比約 13.83%，除性別外，對於多元人才的吸引、留任、關懷及權利皆可於後續章節中看到積極的作為。

而面對營運衝擊，例如由營運變化產生勞動契約終止 ... 等，在內部規章辦法上都能遵循當地法令，降低對營運及內、外部利害關係人所產生的負面影響。創意電子於 2022 年度未發生前述情事。



6.3 人權維護

6.3.1 人權關注議題與盡職調查

創意電子支持「聯合國世界人權宣言 (UDHR)」及相關國際尊重人權理念，制定「人權政策」作為創意電子人權治理的最高指導原則，並採取和責任商業聯盟 (RBA) 一致的行動方案，且同時恪守全球各營運據點所在地法規，有尊嚴地對待並尊重所有員工，確保每位員工得到公平的對待與尊重。2023 年度亦將規劃進行人權盡職調查，持續關注人權議題並進行調整及優化。本公司遵循各項勞動法令與相關規定，2022 年度無重大違法及勞資爭議情事。

▼ 2022 年度人權關注事項與做法

議題	目標與作為	管理與減緩措施
提供安全與健康且零騷擾的工作環境	● 創造友善職場環境 ● 持續修訂職安相關辦法 ● 設置員工申訴信箱	● 舉辦預防不法侵害的教育訓練與宣導 ● 提供外部 EAP 服務，讓員工有專業人士提供輔導 ● 提供醫生諮詢服務並聘僱專任職業護理師
多元任用與反歧視	● 制定多元共融政策 ● 尊重不同文化及信仰的員工	● 因應外籍員工飲食文化，舉辦活動時給予員工選擇權 ● 因信仰與喜好而有素食需求者，員工餐廳、活動舉辦時皆主動提供多元餐食選項
禁止強迫勞動與禁用童工	● 遵守 RBA 自由選擇就業相關規範 ● 絕不雇用非自願工作者及年齡未滿 18 歲人員，並透過聘僱通知書完整說明受僱方之權利義務及福利項目，以維護平等而透明的僱傭關係	● 面談時詢問工作者對於工作內容的工作意願 ● 應徵者報到時須提供身分證明文件
工時管理	● 避免員工異常工作負荷 ● 符合法規工時規定 ● 工作與生活平衡	● 每月統計出勤及加班情形定期提報主管會議，並要求加班同仁之主管進行必要之改善措施 ● 確保合理之人力計畫、工時管理與休假排程 ● 對於加班之員工，提供符合法規規定之加班費或補休規定，並提供醫師諮詢服務避免產生過度工作負荷 ● 鼓勵同仁休假以達工作與生活平衡，提供短期性的鼓勵休假獎勵措施，給予連休三天 5,000 元現金獎勵、連休五天 8,000 元現金獎勵，並得以累積計算及重複申請
性別平權與關懷	● 建置友善及平等的職場 ● 讓員工安心孕育下一代	● 提供舒適的哺乳環境給女性員工 ● 因應法規調整產檢假由 5 天增加為 7 天 ● 提供優於法規規定的陪產檢及陪產假，由 5 天調整為 10 天 ● 提供優於法規規定的產假，由 8 周調整為 12 周



6.3.2 員工權益與溝通

創意電子重視員工的意見與權益，落實良性雙向的溝通機制，員工可以透過多元的溝通管道提出意見，並設有申訴檢舉信箱，由專責單位處理並會保護申訴人及處理人資訊，不因申訴舉報而影響其個人權益。

2022 年度本公司無不法侵害、性騷擾或損及員工權益等相關申訴案件。2022 年度申訴信箱之案件請參考 4.7.3 社會風險評估（反貪腐）章節說明。

▼ 創意電子溝通管道架構

溝通管道	溝通頻率 / 處理方式	2022 執行狀況
面對面溝通 - 員工溝通大會 - 勞資會議 - 福委會會議 - 單位會議及活動	- 每季一次 - 每季一次 - 定期會議及臨時會議 - 不定期	- 員工溝通大會共舉辦四次（因應疫情影響故有限制現場開放人數） - Q1：263 人參加 +68 人觀看影音檔 - Q2：110 人參加 +104 人觀看影音檔 - Q3：97 人參加 +146 人觀看影音檔 - Q4：105 人參加 +72 人觀看影音檔 - 勞資會議共舉辦四次，無重大議題 - Q1：出席率 100% - Q2：出席率 100% - Q3：出席率 100% - Q4：出席率 90% - 福委會會議共舉辦 6 次，出席率皆為 100% - 新人滿意度調查平均為 4.6 分（滿分 5 分） - 員工敬業度調查共 593 位員工填答，台灣區員工填答率為 69.58%，整體滿意度為 4.74 分（滿分為 6 分） - 申訴信箱請見 4.7.3 社會風險評估（反貪腐）章節說明 - EAP 使用率 4.9%
內部單位 - 員工敬業度調查 - 人資服務 - 活動滿意度調查 - 新人滿意度調查	- 每年一次 - 不定期 - 不定期 - 每季一次	
功能信箱 - 申訴檢舉信箱 - 從業道德舉報 - PIP 機密資訊保護 - PMD 績效管理 - 不法侵害申訴 - 員工重大申訴 - 生活服務信箱	收到舉報案件將由專責單位負責處理及案件追蹤，並對申訴人員及相關承辦人員進行保護措施	
外部協助 EAP 專線	- 不定期 - 由外部專業單位提供員工協助	

6.4 社會參與

6.4.1 公益及慈善活動

創意電子在 2022 年 5 月成立志工社，成立後即開始積極推動環境保育及關懷弱勢等活動，並對內發起長期募集食物捐贈給安德烈食物銀行，不僅員工熱情踴躍參加，員工的親友們也積極投入其中，讓社會永續的種子向下扎根到我們的下一代。



創意電子每年持續辦理捐血活動，並與新竹盲人福利協進會合作提供視障按摩服務給員工，讓我們的福利措施可以跟公益一起做結合。因應疫情狀況，除了滿足創意電子員工所需的防疫需求之外，更是主動提供防疫物資給烏克蘭，實現世界共好的精神。

佳節愛分享

端午節讓同仁自由選擇是否將購粽預算轉為採購喜憨兒禮盒並送給弱勢團體，讓一份愛心成就兩份希望，本活動共有 187 位員工響應。

捐血活動

定期邀請捐血車到場駐點，邀請所有員工一同響應，傳遞愛心挽袖捐熱血，2022 年度共 47 人次參加、募集到 72 袋血。





防疫物資捐贈

於 2022 年 3 月響應外交部「募集民間愛心物資援助烏克蘭難民」活動，透過防疫物資 20,000 片口罩捐贈，向飽受戰事所苦的民眾伸出援手，期待能雪中送炭，將創意電子所有同仁的愛心送達烏克蘭。

盲人按摩服務

與新竹盲人福利協進會合作，提供盲人工作機會並提供同仁按摩服務。2022 年度共有員工 345 人次使用此項服務，時數約 198 小時，金額約 170,400 元。

二手義賣

邀請同仁捐出二手物品進行義賣，除了響應環保更可捐助弱勢，共募得 103,790 元捐助聖方濟少女之家作為院生居所的翻修經費。

食物捐贈

志工社成立後，號召同仁響應食物捐贈，每月定期捐贈安德烈食物銀行，已於 2022 年 12 月完成第一次捐贈。

淨灘活動

9 月份在新竹南寮幸福沙灘舉辦淨灘活動，有 40 位員工及親友響應，共清除了 166 公斤海廢。





6.4.2 責任投資

因應氣候變遷及國際永續趨勢，永豐銀行響應政府「綠色金融行動方案 2.0」啟動綠色存款項目，也積極發展各項綠色金融商品，於 2022 年 4 月推出各項綠色金融商品，創意電子亦率先共同響應，存款金額高達 2 億元，資金將運用於支應銀行綠色建築、可再生能源貸款及汙染防治產業等綠色放款項目。



另外兆豐銀行積極推動綠色金融，創下公股銀行首例，針對企業戶推出綠色及永續定存專案。創意電子支持聯合國永續發展目標 (SDGs)，持續關注綠色金融與產業相關議題，不僅已針對 2050 淨零排放目標規劃了短、中、長期執行方案，也鼓勵同仁積極參與關懷社會公益活動。因此搶先於 2022 年 4 月存入首筆綠色定存新台幣 7,000 萬元，成為兆豐銀行首筆綠色定存戶，以實際行動力挺

綠色金融，落實取之社會、用之社會的理念。

創意電子除了每年自主發行經第三方驗證的永續報告書外，也積極推動溫室氣體排放查證 (ISO 14064-1)，並在供應商的管理上，加入「責任商業聯盟 (RBA)」成員，也已針對 2050 淨零排放目標，規劃了短、中、長期執行方案。

與兆豐、永豐兩大銀行合作的主要原因，在於綠色及永續定存結合了綠色、社會效益兩大 ESG 特色，將客戶存入的資金作為綠色貸款及永續連結貸款的資金來源，也就是說，企業客戶透過存款來支持願意對 ESG 投注心力發展的店家或公司，同時也對環境及社會產生正面影響與長期效益，正與創意電子永續創新的理念相符合，也呼應了 SDGs 目標 17「與多元夥伴共創永續未來」。

6.4.3 推動社會共好理念

創意電子積極參與並致力投入在地產學合作及高等教育人才培育，並將大學院校當成重要的合作夥伴，透過產學合作，提供經費支援大學實驗室，鼓勵從事矽智財設計相關技術研究，增加學生實作經驗，縮短學用落差。合作單位遍及國內外，包括臺灣大學、陽明交通大學、清華大學、成功大學、中央大學、中正大學、嘉義大學、高雄科技大學、虎尾科技大學、哈爾濱理工大學、廈門集美大學、桂林電子科技大學，除了讓學生能在理論與實務上可以同時學習、培養國家及企業未來所需要的人才之外，也提供了學生未來可以直接就業的機會。

自 2021 年起連續三年，創意電子每年提撥 200 萬元，與國立陽明交通大學電子研究所與智慧科學暨綠能學院合作，投入溫度感測演算法、製程監控演算法、類比數位轉換及靜電防護設計等研究，



將共計 4 位教授及其實驗室學生，參與多達 6 項合作專案。藉以促成技術發展與人才培育，達成人才、學校、企業三贏的合作成果。

創意電子亦長期關注晶片設計人才培育，除了每年固定的產學合作案，亦配合台積電「大學晶圓快捷專案」(TSMC University Shuttle Program)，與台灣半導體研究中心 (TSRI) 攜手合作，建立先進製程的晶片設計環境，提供學界晶片設計及實現的機會，並提供豐富的業界經驗，協助學界完成複雜晶片下線 (Tape out) 流程，此計畫有效串聯產官學三方，讓頂尖大學教授及研究生能夠共享先進半導體技術，激勵學界創新。

▼ 創意電子教育合作說明

說明	對象	2022 執行成果
知識分享	● 與大專院校合作進行專題技術講座 ● 參與校園徵才博覽會，分享產業職涯經驗	
專案研究	● 結合校園研究計畫，深厚研發能量	
實習計畫	● 提供合作學校技術培訓和教學參觀 ● 提供高等教育學生暑期實習活動 ● 提供完整在學培訓計畫，發展畢業即戰力	
將加入 TSMC 大學合作計畫	● 將共同執行大學合作計畫，提供研究生在不同終端產品的應用上創新的研發平台，協力培育新世代的半導體人才	

教育合作

主要合作學校包含：

✓ 臺灣大學

✓ 陽明交通大學

✓ 清華大學

✓ 成功大學

✓ 中央大學

✓ 中正大學

✓ 嘉義大學

✓ 高雄科技大學

✓ 虎尾科技大學

✓ 哈爾濱理工大學

✓ 集美大學

✓ 桂林電子科技大學

● 創意電子投入超過 1,000 萬以上的金額發展產學合作

● 與臺灣大學、陽明交通大學及成功大學共同執行並完成 4 項專案研究計畫，並取得專利或相關研究成果

● 超過 570 位的學生參與產學合作方案。

● 提供 33 個實習機會予大專院校學生

▼ 創意電子加入 TSMC 大學晶圓快捷專案



創意電子秉持讓社會更好的永續願景，以「ESG 政策」為承諾持續關注社會議題，並在 2022 年度成立志工社，以「環境保育」及關懷「偏鄉、弱勢對象」為主要公益與慈善的服務範疇。除此之外，亦持續投入資源培養在地學子並提供學校產學合作，以具體行動創造社會共好價值。

創意電子為提升產業技術，與相關教育體系，每年提撥 240 萬元和臺灣大學、陽明交通大學、成功大學電子電機研究所合作，執行包含機器學習、multiple supply voltage island(MSV) 低功耗設計技術等研究計畫，同時創意電子也呼應了 SDG 9 倡議，為半導體產業做出貢獻。

合作對象	金額	合作期間	合約名稱
臺灣大學	1,600,000	2021/6/1~2023/5/31	Register Clustering at Advanced Technology Nodes
陽明交通大學 - 趙家佐	1,600,000	2021/4/1~2023/3/31	Machine Learning Techniques for Predicting Routing Hot Spots with Layout-Pattern Images
成功大學	2,400,000	2021/8/1~ 2024/7/31	An IR-drop aware cell placement methodology in multiple supply voltage island designs

另外，創意電子亦關注到國內藝文團隊資源普遍不足，期許以自身力量支持國內文化產業，目前已在評估規畫中，預計於 2023 年度開始投入藝文活動，並持續支持教育以培養國內優秀科技人才。

永續指標索引

GRI 2021

附錄 1：國際永續揭露框架對照表—全球永續性報告 (GRI)

使用聲明	創意電子已依循 GRI 準則報導 2022 年 1 月 1 號至 2022 年 12 月 31 日期間的内容。
使用的 GRI 1	GRI 1：基礎 2021
適用的 GRI 行業準則	無

一般揭露

GRI 2

GRI 準則編號	揭露項目	對應章節 / 頁碼
GRI 2-1	組織詳細資訊 ^註	關於報告書 p.7 公司簡介 p.11
GRI 2-2	組織永續報導中包含的實體 ^註	關於報告書 p.7
GRI 2-3	報導期間、頻率及聯絡人 ^註	關於報告書 p.7
GRI 2-4	資訊重編 ^註	關於報告書 p.7
GRI 2-5	外部保證 / 確信 ^註	關於報告書 p.7
GRI 2-6	活動、價值鏈和其他商業關係	公司簡介 p.11 提供先進客製化 IC p.44
GRI 2-7	員工	人力資源結構 p.105

GRI 準則編號	揭露項目	對應章節 / 頁碼
GRI 2-8	非員工的工作者	人力資源結構 p.105
GRI 2-9	治理結構及組成	董事會職能 p.37
GRI 2-10	最高治理單位的提名與遴選	提名遴選 p.39
GRI 2-11	最高治理單位的主席	利益迴避 p.42
GRI 2-12	最高治理單位於監督衝擊管理的角色	風險管理相關單位 p.59
GRI 2-13	衝擊管理的負責人	ESG 的管理平台 p.15
GRI 2-14	最高治理單位於永續報導的角色	ESG 的管理平台 p.15
GRI 2-15	利益衝突	利益迴避 p.42
GRI 2-16	溝通關鍵重大事件	利害關係人管理程序 p.23
GRI 2-17	最高治理單位的群體智識	董事會職能 p.37
GRI 2-18	最高治理單位的績效評估	績效評估 p.40
GRI 2-19	薪酬政策	薪資報酬委員會、年報 p.59
GRI 2-20	薪酬決定流程	薪資報酬委員會 p.59
GRI 2-21	年度總薪酬比率	多元人才與獎酬 p.86
GRI 2-22	永續發展策略的聲明	環境永續五大面向 p.3
GRI 2-23	政策承諾	誠信經營 p.41 人權關注議題與盡職調查 p.107
GRI 2-24	納入政策承諾	誠信經營 p.41 人權關注議題與盡職調查 p.107

特定主題

GRI 200

重大主題	GRI 準則編號	揭露項目	揭露項目編號	揭露項目標題	對應章節 / 頁碼
經濟績效	GRI 201: 2016	經濟績效	201-1	組織所產生及分配的直接經濟價值	4.2.1 各項財務績效 p.34 6.2.1 員工福利與獎勵 p.93
氣候變遷	GRI 201: 2016	經濟績效	201-2	氣候變遷所產生的財務影響及其它風險與機會	5.2 氣候變遷之因應策略 p.68
	GRI 201: 2016	經濟績效	201-3	定義福利計劃義務與其他退休計畫	6.2.1 員工福利與獎勵 p.93
	GRI 204: 2016	採購實務	204-1	來自當地供應商的採購支出比例	5.7.2 綠色採購 p.81

GRI 300

重大主題	GRI 準則編號	揭露項目	揭露項目編號	揭露項目標題	對應章節 / 頁碼
綠能政策與成果	GRI 302: 2016	能源	302-1	組織內部的能源消耗量	5.4 能源管理 p.73
綠能政策與成果	GRI 302: 2016	能源	302-3	能源密集度	5.4 能源管理 p.73
綠能政策與成果	GRI 302: 2016	能源	302-4	減少能源消耗	5.4.1 節能成效 p.74
綠能政策與成果	GRI 305: 2016	排放	305-1	直接（範疇一）溫室氣體排放	5.3.1 碳排放之盤查 p.72

重大主題

GRI 準則編號	揭露項目	揭露項目標題	對應章節 / 頁碼
GRI 3-1	重大主題	決定重大主題的流程	3.3 重大性分析 p.25
GRI 3-2	重大主題	重大主題列表	3.3 重大性分析 p.25
GRI 3-3	重大主題	重大主題管理	3.3 重大性分析 p.25

重大主題	GRI 準則編號	揭露項目	揭露項目編號	揭露項目標題	對應章節 / 頁碼
綠能政策與成果	GRI 305: 2016	排放	305-2	能源間接 (範疇二) 溫室氣體排放	5.3.1 碳排放之盤查 p.72 5.5.1 水資源風險的評估 p.76
綠能政策與成果	GRI 305: 2016	排放	305-3	其它間接 (範疇三) 溫室氣體排放	5.5.1 水資源風險的評估 p.76
綠能政策與成果	GRI 305: 2016	排放	305-5	溫室氣體排放減量	5.4.1 節能成效 p.74
供應商管理	GRI 308: 2016	供應商環境評估	308-1	採用環境標準篩選新供應商	ESG 永續委員會執行秘書的話 p.9

GRI 400

重大主題	GRI 準則編號	揭露項目	揭露項目編號	揭露項目標題	對應章節 / 頁碼
	GRI 405: 2016	員工多元化與平等機會	405-1	治理單位與員工的多元化	4.3.1 董事會職能 p.37 6.2.5 人才多元與共融 p.104
供應商管理	GRI 414: 2016	供應商社會評估	414-1	使用社會標準篩選之新供應商	ESG 永續委員會執行秘書的話 p.9

自訂主題

GRI 準則編號	主題名稱	對應章節 / 頁碼
GRI 3-3 重大主題管理	品質與管理	

SASB 編制標準 —— 半導體業

主題	揭露項目編號	類別	會計指標	對應章節 / 頁碼
溫室氣體排放量	TC-SC-110a.1	定量	(1) 全球範疇一排放量 (2) 全氟化合物總排放量	5.3.1 碳排放之盤查 p.72
	TC-SC-110a.2	討論分析	檢視分析範疇一之排放、減排目標、並分析實際績效與目標之差異等短期及長期之管理策略或計畫	5.3.1 碳排放之盤查 p.72
製造作業中之能源管理	TC-SC-130a.1	定量	(1) 耗用總能源、(2) 電網百分比、(3) 可再生百分比	5.4 能源管理 p.73
水資源管理	TC-SC-140a.1	定量	各高基準水壓力或極度基準水壓力地區之 (1) 總取水量、百分比 (2) 總用水量、百分比	5.5 水資源管理 p.76
廢棄物管理	TC-SC-150a.1	定量	製程中產生的危害性廢棄物及其循環利用百分比	創意電子近五年廢棄物處理情形 p.78
員工健康安全	TC-SC-320a.1	討論分析	說明對員工暴露於人類安全危害情形之評估監督及減少相關情形之作法	6.2.4 職業安全衛生 p.97
	TC-SC-320a.2	定量	因員工健康安全違法情事導致法律程序所產生之金錢損失量	6.2.4 職業安全衛生 p.97
招募管理全球 & 優秀人才	TC-SC-330a.1	定量	(1) 外國人、(2) 位於海外之員工百分比	人力資源結構 p.105

主題	揭露項目編號	類別	會計指標	對應章節 / 頁碼
產品生命週期管理	TC-SC-410a.1	定量	產品中內含 IEC 62474 可申報物質之收益百分比	8.5%
	TC-SC-410a.2	定量	(1) 伺服器、(2) 桌上型電腦、(3) 筆電之系統級處理器能源效率	本指標所提及軟體或標準，均是針對系統產品進行耗電測試或是跑分比較，並非針對零組件或是 IP 進行測試，故不適用。 IP 耗電測試結果應以測試晶片實際上驗證板量測的結果為準。
材料採購	TC-SC-440a.1	討論分析	使用關鍵材料之風險管理說明	本公司製造係由台積公司代工，主要生產製造之原料採購之風險係依台積公司之因應策略為據。
智財管理及競爭行為	TC-SC-520a.1	定量	反競爭行為法相關法律程序造成之金錢損失總額	4.3.5 誠信經營 p.41
總產量	TC-SC-000.A	定量	依產品類型而不同	4.2.1 各項財務績效 p.34
自有設施產量百分比	TC-SC-000.B	定量	百分比 (%)	創意電子為提供 IC 客製化設計服務廠商，本身並不生產產品。

永續揭露指標 —— 半導體業

編號	指標	指標種類	單位	對應章節 / 頁碼
一	消耗能源總量、外購電力百分比及再生能源使用率	量化	十億焦耳 (GJ)、百分比 (%)	5.4 能源管理 p.73
二	總取水量及總耗水量	量化	千立方公尺 (m³)	5.5 水資源管理 p.76
三	所產生有害廢棄物之重量及回收百分比	量化	公噸 (t), 百分比 (%)	5.6.2 廢棄物回收減量成效 p.77
四	說明職業災害類別、人數及比率	量化	比率 (%), 數量	6.2.4 職業安全衛生 p.97
五	產品生命週期管理之揭露：含報廢產品及電子廢棄物之重量以及再循環之百分比 (註 1)	量化	公噸 (t), 百分比 (%)	5.6.2 廢棄物回收減量成效 p.77
六	與使用關鍵材料相關的風險管理之描述	質化描述	不適用	本公司製造係由台積公司代工，主要生產製造之原料採購之風險係依台積公司之因應策略為據。
七	因與反競爭行為條例相關的法律訴訟而造成的金錢損失總額	量化	報導貨幣	4.3.5 誠信經營 p.41
八	依產品類別之主要產品產量	量化	依產品類型而不同	4.2.1 各項財務績效 p.34

註 1：包含下腳料賣出或其他回收處理，應提供相關說明。

上市上櫃公司氣候相關資訊

項次	項目	對應章節 / 頁碼
1	敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理。	
2	敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業務、策略及財務 (短期、中期、長期)。	
3	敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	
4	敘明氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度。	氣候相關財務揭露 TCFD p.68
5	若使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性，應說明所使用之情境、參數、假設、分析因子及主要財務影響。	
6	若有因應管理氣候相關風險之轉型計畫，說明該計畫內容，及用於辨識及管理實體風險及轉型風險之指標與目標。	
7	若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。	暫無相關規劃
8	若有設定氣候相關目標，應說明所涵蓋之活動、溫室氣體排放範疇、規劃期程，每年達成進度等資訊；若使用碳抵換或再生能源憑證 (RECs) 以達成相關目標，應說明所抵換之減碳額度來源及數量或再生能源憑證 (RECs) 數量。	暫無相關規劃
9	溫室氣體盤查及確信情形。	5.3.1 碳排放之盤查 p.72

獨立第三方查證意見聲明書

   INDEPENDENT ASSURANCE OPINION STATEMENT Global Unichip Corporation 2022 ESG Report The British Standards Institution is independent to Global Unichip Corporation (hereafter referred to as GUC in this statement) and has no financial interest in the operation of GUC other than for the assessment and verification of the sustainability statements contained in this report. This independent assurance opinion statement has been prepared for the stakeholders of GUC only for the purpose of assuring its statements relating to its sustainability report, more particularly described in the Scope below. It was not prepared for any other purpose. The British Standards Institution will not, in providing this independent assurance opinion statement, accept or assume responsibility (legal or otherwise) or accept liability for or in connection with any other purpose for which it may be used, or to any person by whom this independent assurance opinion statement may be read. This independent assurance opinion statement is prepared on the basis of review by the British Standards Institution of information presented to it by GUC. The review does not extend beyond such information and is solely based on it. In performing such review, the British Standards Institution has assumed that all such information is complete and accurate. Any queries that may arise by virtue of this independent assurance opinion statement or matters relating to it should be addressed to GUC only. Scope The scope of engagement agreed upon with GUC includes the following: 1. The assurance scope is consistent with the description of Global Unichip Corporation 2022 ESG Report. 2. The evaluation of the nature and extent of the GUC's adherence to AA1000 AccountAbility Principles (2018) in this report as conducted in accordance with type 1 of AA1000AS v3 sustainability assurance engagement and therefore, the information/data disclosed in the report is not verified through the verification process. This statement was prepared in English and translated into Chinese for reference only. Opinion Statement We conclude that the Global Unichip Corporation 2022 ESG Report provides a fair view of the GUC sustainability programmes and performances during 2022. The sustainability report subject to assurance is free from material misstatement based upon testing within the limitations of the scope of the assurance, the information and data provided by the GUC and the sample taken. We believe that the performance information of Environment, Social and Governance (ESG) are fairly represented. The sustainability performance information disclosed in the report demonstrate GUC's efforts recognized by its stakeholders. Our work was carried out by a team of sustainability report assurance in accordance with the AA1000AS v3. We planned and performed the part of our work to obtain the necessary information and explanations we considered to provide sufficient evidence that GUC's description of their approach to AA1000AS v3 and their self-declaration in accordance with GRI Standards were fairly stated. Methodology Our work was designed to gather evidence on which to base our conclusion. We undertook the following activities: — a review of issues raised by external parties that could be relevant to GUC's policies to provide a check on the appropriateness of statements made in the report. — discussion with managers on approach to stakeholder engagement. However, we had no direct contact with external stakeholders. — 11 interviews with staffs involved in sustainability management, report preparation and provision of report information were carried out. — review of key organizational developments. — review of the findings of internal audits. — review of supporting evidence for claims made in the reports. — an assessment of the organization's reporting and management processes concerning this reporting against the principles of Inclusivity, Materiality, Responsiveness and Impact as described in the AA1000AP (2018).	Conclusions A detailed review against the Inclusivity, Materiality, Responsiveness and Impact of AA1000AP (2018) and GRI Standards is set out below. Inclusivity This report has reflected a fact that GUC has continually sought the engagement of its stakeholders and established material sustainability topics, as the participation of stakeholders has been conducted in developing and achieving an accountable and strategic response to sustainability. There are fair reporting and disclosures for the information of Environment, Social and Governance (ESG) in this report, so that appropriate planning and target-setting can be supported. In our professional opinion the report covers the GUC's inclusivity issues. Materiality GUC publishes material topics that will substantively influence and impact the assessments, decisions, actions and performance of GUC and its stakeholders. The sustainability information disclosed enables its stakeholders to make informed judgements about the GUC's management and performance. In our professional opinion the report covers the GUC's material issues. Responsiveness GUC has implemented the practice to respond to the expectations and perceptions of its stakeholders. An Ethical Policy for GUC is developed and continually provides the opportunity to further enhance GUC's responsiveness to stakeholder concerns. Topics that stakeholder concern about have been responded timely. In our professional opinion the report covers the GUC's responsiveness issues. Impact GUC has identified and fairly represented impacts that were measured and disclosed in probably balanced and effective way. GUC has established processes to monitor, measure, evaluate and manage impacts that lead to more effective decision-making and results-based management within the organization. In our professional opinion the report covers the GUC's impact issues. GRI Sustainability Reporting Standards (GRI Standards) GUC provided us with their self-declaration of in accordance with GRI Standards 2021 (For each material topic covered in the applicable GRI Sector Standard and relevant GRI Topic Standard, comply with all reporting requirements for disclosures). Based on our review, we confirm that sustainable development disclosures with reference to GRI Standards' disclosures are reported, partially reported or omitted. In our professional opinion the self-declaration covers the GUC's sustainability topics. Assurance level The moderate level assurance provided is in accordance with AA1000AS v3 in our review, as defined by the scope and methodology described in this statement. Responsibility The sustainability report is the responsibility of the GUC's chairman as declared in his responsibility letter. Our responsibility is to provide an independent assurance opinion statement to stakeholders giving our professional opinion based on the scope and methodology described. Competency and Independence The assurance team was composed of Lead auditors experienced in relevant sectors, and trained in a range of sustainability, environmental and social standards including AA1000AS, ISO 14001, ISO 45001, ISO 14004 and ISO 9001. BSI is a leading global standards and assessment body founded in 1901. The assurance is carried out in line with the BSI Fair Trading Code of Practice. For and on behalf of BSI:  Peter Pu, Managing Director BSI Taiwan  AA1000 Licensed Report 000-4N3-CZYSW Statement No: SRA-TW-2022032 2023-03-29 Taiwan Headquarters: 2nd Floor, No. 37, 5th St. Rd., Neihu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C. A Member of the BSI Group of Companies ...making excellence a habit.™
---	--

聯絡資訊

如果您對於《創意電子永續報告書》有任何建議，歡迎您透過以下方式聯繫我們。為便於查詢，我們也同步將此份報告書公佈於官網。

1. 地址：新竹科學園區力行六路 10 號
2. 聯絡窗口：財務規劃暨投資人關係部林新洲 副處長
3. 電話：+886-3-5646600 分機 6868
4. 電子郵件：irinfo@guc-asic.com
5. 官方網站：www.guc-asic.com