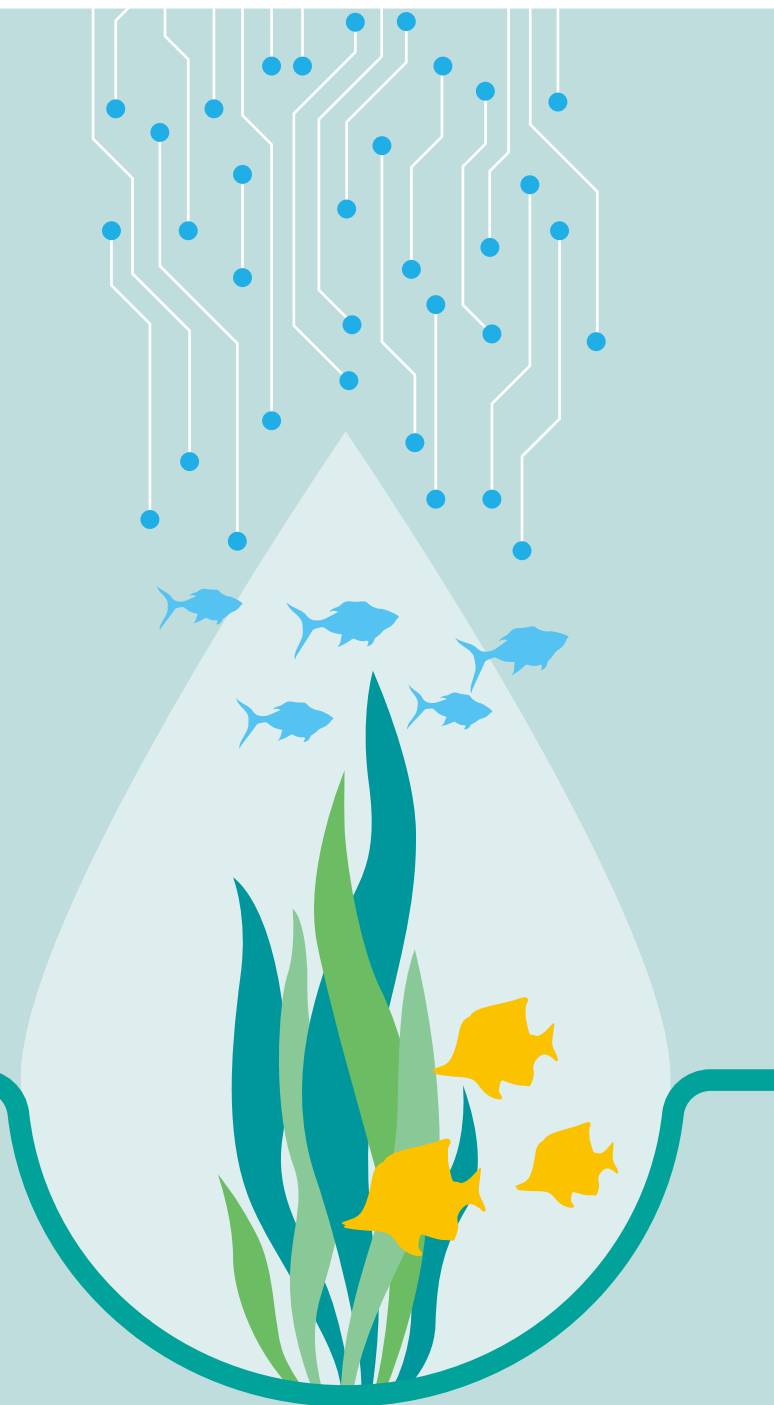




企業公民

社區是伴隨日月光投控成長的重要支持角色，我們有責任為社會與營運據點周遭的社區，帶來實質回饋與協助，扮演企業公民的角色。日月光投控積極參與慈善公益、教育計畫和社會工作，將資源做最適當與有效的分配，讓社區與企業同時達到互惠與成長，發揮正向的影響力。

身為全球半導體的領導企業，日月光投控實踐策略性企業公民的角色，與當地社區、環保公益組織及產官學界等利害關係人形成夥伴關係，建立長期互信的合作模式並投入資源，促進社會整體發展與帶來社會整體向上的力量與價值。我們亦致力於推動永續發展與核心商業領域的對外倡議，扮演公司在永續政策的影響力，藉此深化公司在永續創新的價值、增進員工的向心力以及利害關係人對於日月光投控的信任。



2024 主要績效

新台幣 11.39 億元
用於環保公益相關計畫
(2014 ~ 2024)

新台幣 6,804 萬元
協助社區營造
(2024)

新台幣 2.3 億元
用於產學教育
(2024)

174,039 支
LED 燈管捐贈
(2014~2024)

261.05 公頃
植樹面積
(2013~2024)

SDGs	企業行動與貢獻	2024 年 重大議題	關鍵績效指標	2024 年績效目標	狀態	2024 年績效	2025 年目標	2030 年目標	
	促進氣候意識行為，建立氣候行動能力	社會參與	環境產學合作案	環境技術產學合作專案超過 10 件	未達成	環境技術產學合作專案 8 件	環境技術產學合作專案超過 10 件	150 件以上環境技術產學合作專案總數	
			LED 省電燈管及學校安裝數	10,000 支 LED 燈管及 10 所學校安裝	達成	12,778 支 LED 燈管及 14 所學校安裝	10,000 支 LED 燈管及 10 所學校安裝	170 所以上學校安裝 LED 燈管累積安裝總數	
			全球植樹面積	10 公頃植樹面積	達成	16.84 公頃植樹面積	10 公頃植樹面積	250 公頃以上總植樹面積	
 	實施支持高等教育，並支持免費、公平和包容的小學和中學教育計劃		半導體課程參與學生數	100 人參與半導體學程	達成	615 人參與半導體學程	100 人參與半導體學程	2,000 位以上累計參與半導體課程	
			弱勢學童課後輔導	100 位社區弱勢學生課後輔導	達成	485 位社區弱勢學生課後輔導	100 位社區弱勢學生課後輔導	2,000 位以上累計社區弱勢學生課後輔導	
 	投資研發，帶動技術升級，串聯各界合作夥伴，推動經濟成長，建構永續發展環境		創新研發產學合作專案	30 件創新研發產學合作專案	達成	65 件創新研發產學合作專案	30 件創新研發產學合作專案	450 件以上累計創新研發產學合作專案	
			半導體及永續議題與法案倡議	2 項半導體及永續議題與法案倡議	達成	6 項半導體及永續議題與法案倡議	2 項半導體及永續議題與法案倡議	25 項以上累計半導體及永續議題與法案倡議	

企業公民之社會參與主軸效益與績效

主軸	與 SDGs 的連結	商業驅動力	商業效益及績效	社會／環境效益及績效	影響力
環保公益		為加強氣候變化減緩、適應、減少影響和早期預警等方面的教育和宣傳，我們致力於促進環境技術研究發展與提升製程效率，以降低環境衝擊。主要驅動核心營運因素： - 提升製程效率，改變有機氣體及廢棄物處理模式，降低相關處理費用，提升產品價格競爭力 - 綠色產品與服務宣導及社區環境教育計畫，改變終端消費者的綠色消費習慣與提升氣候素養	促進環境技術發展與提升製程效率 2024 - 與學校、研究機構及供應商共同合作環境技術研究專案 8 件 - 微藻處理煙道氣 VOCs 潛能技術開發，VOCs 去除效率可達 36.5% - 低碳工業廢水回收技術，運用太陽能蒸發技術，水資源回收效益為 1.3 公噸 /m2/ 年，節能效益為 4.6 kWh/m2/ 年 - 廢棄物循環再生產品低碳潛力研究，預計可將廢棄物產品化率提升至 75%，並完成廢棄物產品低碳潛力係數手冊，與價值鏈夥伴共享，攜手推動循環經濟 2015~2024 - 與學校、研究機構及供應商共同合作環境技術研究專案 112 件（歷年詳細資訊如附錄「社會參與關鍵績效－環境學術研究計畫」）	降低環境衝擊，改善居民生活品質與環境意識 2024 - LED 節能燈管換裝 12,778 支，LED 安裝學校 14 所，一年節電約 276,005 kWh，減碳約 131 公噸 CO₂e - 新植造林面積 16.84 公頃，碳匯量為 98.11 公噸 CO₂e - 舉辦 52 場次淨海與淨灘活動，參與人員達 2,556 人次，共計清除 5.86 公噸垃圾 - 矽品志工及眷屬 400 人參加生態「植物殺手」小花蔓澤蘭拔除活動，共移除 480 公斤小花蔓澤蘭，配合台中市政府除蔓收購活動，將除蔓收益捐助台中偏鄉和平國小作為課輔教育基金 - 環境教育課程 93 梯次，參與人次 5,214 人，環境教育教案及影片 10 部 - 環境技術研究案例分享給 140 家半導體同業 2013~2024 2014~2024 LED 節能燈管換裝 174,039 支，LED 安裝學校共 169 所，歷年節電累計約 20,287,105kWh，節碳約 10,245 公噸 CO₂e 2013~2024 新植造林撫育總面積共 261.05 公頃，2024 年新增累積碳匯量為 3,607.04 公噸 CO₂e/ 年，歷年累積碳匯量共計 12,977.57 公噸 CO₂e¹（歷年詳細資訊如章節 8.2- 環保公益）	提升環保意識：有助於提升員工及供應鏈的環保及減碳意識 落實綠色製程：優先採用可回收原物料及綠色製程於新產品開發，改善廢棄物處理方式，降低對環境之衝擊 綠色技術擴散：環境產學成功案例已有共 202 家半導體同業與民間機關團體汲取實際案例經驗，應用於產業製程環境效率提升及環境保護落實

¹ 造林碳匯量依據 2006 年聯合國 IPCC 國家溫室氣體清單指南 (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories) 碳匯計算方法計算

主軸	與 SDGs 的連結	商業驅動力	商業效益及績效	社會／環境效益及績效	影響力
產學教育	 	由於半導體產業為高科技行業，需擁有充沛的科技研究與跨領域研發人才，掌握多數的專業技能與就業機會，讓人才持續加入半導體產業，以持續提升青年就業能力，並培養未來員工的知識與技能，持續發展企業人力資本價值。主要驅動核心營運因素： • 培育未來潛在人才（員工），提升人力資本價值 • 發展下一代半導體技術及材料	培養半導體人才及促進半導體產業技術創新與發展 2024 • 創新研發產學合作專案 65 件，研究含括先進封裝技術、製程優化、智慧科技、資安防護等面向 • 615 位學生參與半導體產業學程 2015~2024 • 創新研發產學合作專案 481 件，含括半導體封裝、先進材料或產線自動化技術 • 3,153 位學生參與半導體產業學程（歷年詳細資訊如附錄「社會參與關鍵績效－產學教育計畫」）	透過建教實習及產業技術合作，孕育優秀人才 2024 • 企業實習生 686 位 • 創新研發產學合作學生數 113 位 • 獎助學金人數 131 位 • 合作學校達 105 所 2015~2024 • 企業實習生 5,992 位（歷年詳細資訊如附錄「社會參與關鍵績效－產學教育計畫」）	• 推動半導體技術創新研發：與頂尖大學成立日月光產業學院，共有半導體封測、自動化智慧工廠及人工智慧 (AI) 三個學院，並持續推動產學合作專案促進創新技術之研發，以帶動半導體產業之發展 • 提升青年就業能力：提升青年就業能力與競爭力，培養企業所需人才，強化半導體產業人才庫
社區營造	 	藉由營運據點協助提升城市與農村郊區之間經濟、社會和環境之發展。投入社區發展與弱勢關懷，強化社區與營運據點間之連結性，提升社區民眾對營運據點的接納程度。主要驅動核心營運因素： • 營運據點得以在穩定的社會環境中運作 • 提升企業品牌形象，提升員工投入度	透過員工參與公益活動，提高對公司的向心力 2024 • 志工服務時數 13,582 小時 • 志工投入人次 4,384 人 2015~2024 • 志工服務時數 96,246 小時 • 志工投入人次 28,717 人（歷年詳細資訊如附錄「社會參與關鍵績效－志工投入」）	企業公民活動以提升企業與當地社區的共融發展 2024 • 社區弱勢學生課後輔導 485 位 • 合作公益機構 57 個 • 資助清寒家庭學童 12,791 人次 2015~2024 • 社區弱勢學生課後輔導 2,216 人次 • 資助清寒家庭學童 84,707 人次（歷年詳細資訊如章節 8.4- 社區營造）	• 銀髮族長照關懷：「智能行動醫療巡迴車」持續深入偏鄉，提供長者及行動不便者行動醫療照護服務；打造長者專屬的「行動健身房巡迴車」，提供鄰近廠區與偏鄉長者專業運動設備與系統化教學；為廠區周邊社區長者舉辦全方位健康照顧課程，內容包含健康、運動、藝術、環保與手作等，促進長者的身心健康 • 改善弱勢兒少學習及生活環境：長期支持偏鄉弱勢學童課後照顧，並提供弱勢學童經濟資助，透過改善學習與生活環境，守護孩童健康快樂成長



主軸	與 SDGs 的連結	商業驅動力	商業效益及績效	社會／環境效益及績效	影響力
對外倡議	17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS	分享知識、專長、技術和財政資源以支持實現永續發展目標，透過促進永續發展全球夥伴關係，與利害關係夥伴交流知識、專長與技術能力，並且藉由參與協會之倡議擴大影響力。主要驅動核心營運因素： - 與產業鏈共同發展與制定半導體下一世代的技術藍圖及標準 - 與產業協會共同規劃政策白皮書，提供政策及法規標準之參考與研議	促進半導體及電子技術創新與發展，有助於公司營運與技術發展規劃 2024 - 核心商業領域外部合作機構 44 個 - 擔任國際半導體產業協會全球董事會之執行委員會主席及參與封裝測試委員會、軟性混合電子產業委員會、智慧製造委員會、MEMS & SENSORS 委員會、高科技綠色製程委員會、材料委員會、測試委員會、半導體資安委員會、永續製造委員會，推動技術與產業之發展 2015~2024 - 核心商業領域外部合作機構 569 個	提倡永續議題積極作為，協助訂定半導體產業永續倡議 2024 - 永續發展領域外部合作機構 94 個 6 項半導體及永續議題與法案倡議：淨零排放倡議、矽光子聯盟倡議、空氣污染防治倡議、廢棄物處理倡議、負責任礦產倡議 (RMI 投資者網絡)、半導體產業溫室氣體減量控制技術與盤查實施指引 2015~2024 38 項永續倡議與法案建議	- 推動半導體產業發展：發展先進封裝及相關技術標準，與產業鏈共同推動半導體產業之發展 - 完善半導體產業永續發展環境：串聯夥伴組織，推動半導體永續發展相關倡議，對政府政策制定、企業營運，乃至於民眾永續意識的建立，發揮影響力，促進永續發展環境

8.1 社會影響力

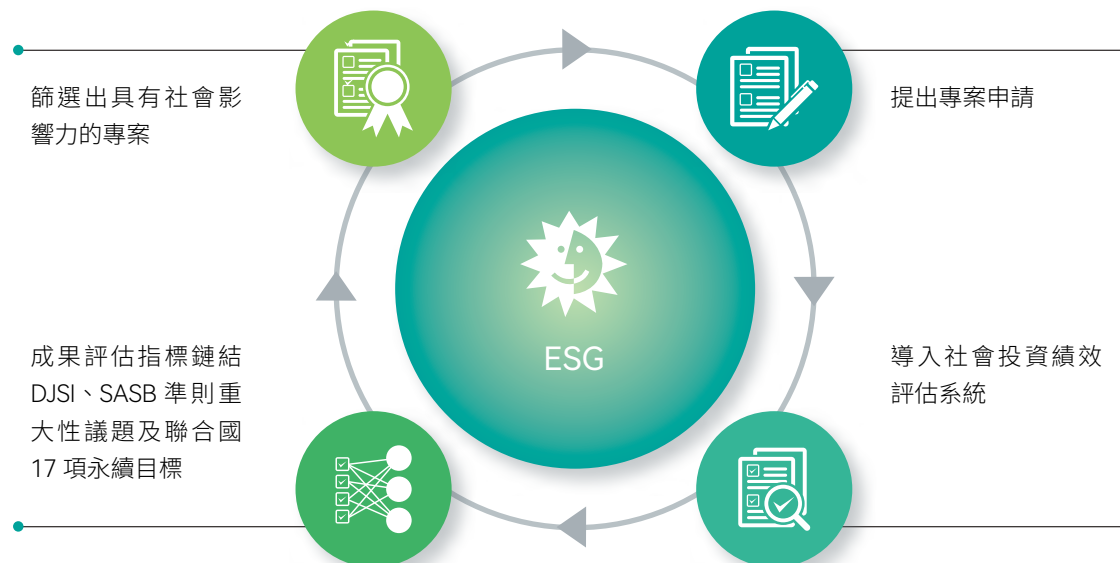
為了實現社會共好，日月光投控透過影響力擴散實踐社會問題的改變，帶來永續意識的提升、行為的改變、技能發展與生活福祉。我們設有永續發展暨資安委員會，社會參與的最高治理組織，負責統籌、制訂與執行社會參與的相關政策與規範，制定「公共事務參與政策¹」為指導原則，促使日月光投控旗下所有子公司，在參與對外公共事務與政策上，能有聚焦的政策方向、原則及支持與日月光相同理念的團體。對於受贈之基金會及團體，我們則打造監督機制，確認專案執行的績效，確保資源投入能具體帶來影響。

日月光投控以「環保公益」、「產學教育」、「社區營造」及「對外倡議」四大發展策略實踐企業公民，每年定期檢視其推動與執行績效。隸屬於集團永續發展暨資安委員會之「社會參與團隊」，負責推動社會參與相關政策規範至全球營運據點，評估與考量所參與公共事務之風險與機會，並規劃與促動相關行動計畫，各廠區負責規劃內部執行組織、編制與職掌，依據集團政策規範發展目標並執行。

我們依循 LBG (London Benchmark Group) 及社會價值邏輯 (Social and Logic) 模式長期審視各個發展面向之相關投入、效益及其影響，每年進行業務績效檢視及報告。針對財團法人日月光環保永續基金會之社會參與專案，我們導入「社會投資報酬」(Social Return on Investment, 簡稱 SROI) 分析，建立「社會投資績效評估系統」，以優化社會參與行動所產生的成果效

益評估，對社會參與專案進行更有效之管理。2024 年共計投入了約新台幣 4.26 億元在社會參與行動上，約占日月光投控稅前淨利²1.02%，與 2023 年分布比例類似，我們以產學教育為投入占比最高之項目，持續投入資源推動創新技術研發及產業人才培育；其次為環保公益，透過實際行動守護地球永續環境，志工投入人次數超過 4,300 人，投入總時數超過 13,500 小時。

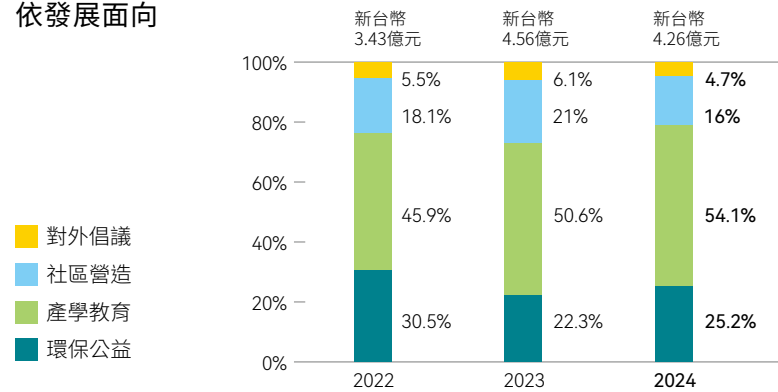
社會投資績效評估系統



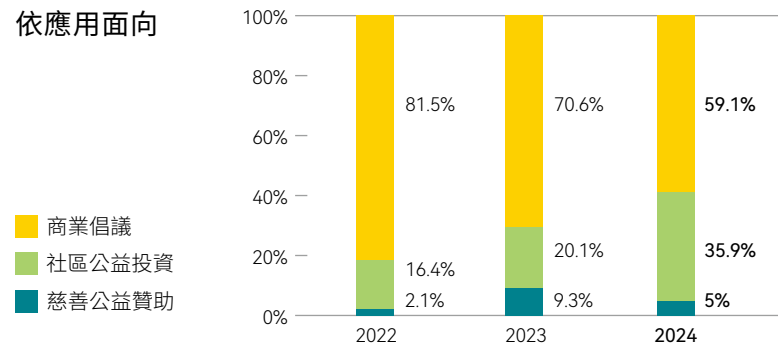
¹ 日月光投資控股股份有限公司公共事務參與政策，詳細資訊請參閱 https://www.aseglobal.com/ch/pdf/aseh_public_affairs_policy.pdf

² 2024 年稅前淨利為新台幣 41,683.5 百萬元，請參閱日月光投控合併財務報告 https://media-aseholdco.todayir.com/20250409171459990517445_tc.pdf

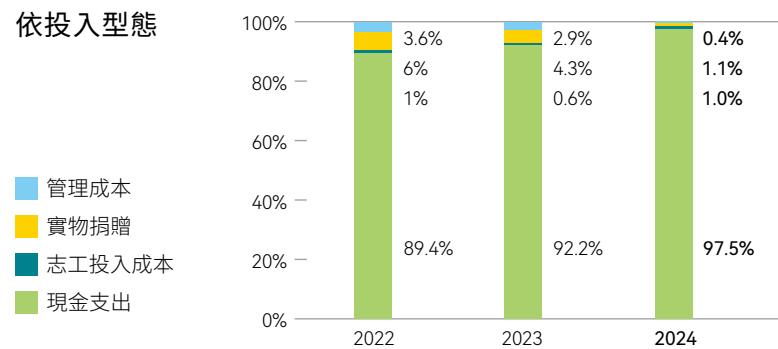
依發展面向



依應用面向



依投入型態



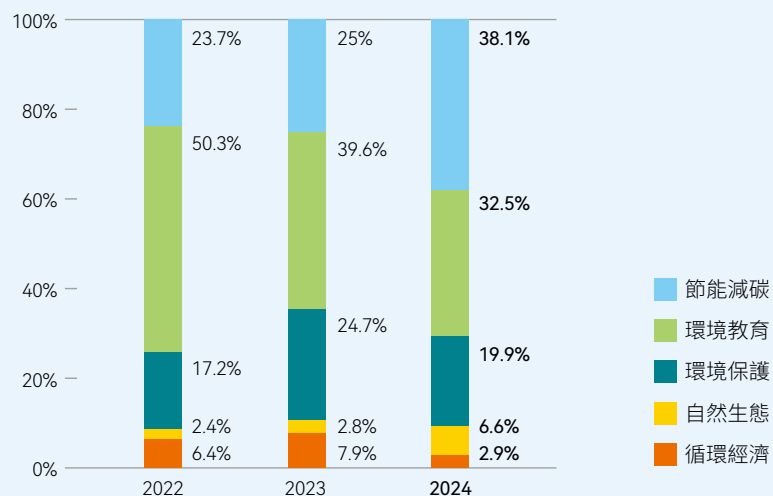
8.2 環保公益

面對極端氣候及經濟發展過程產生的環境衝擊，日月光投控以環保公益做為社會參與的主要基石，連結在地居民、政府機關、非營利組織、供應商與客戶等利害關係人推動環保公益專案，以減緩及調適負面衝擊，並帶來環境發展正效益。自 2014 年起，我們每年捐獻至少新台幣 1 億元用於台灣環保相關工作，並承諾持續推動 30 年以上，目標投入總金額至少新台幣 30 億元，以實踐環境永續的願景。

2024 年撥款新台幣 1 億元，委由財團法人日月光環保永續基金會規畫與執行環保公益專案，以「節能減碳」、「自然生態」、「環境教育」、「循環經濟」與「環境保護」為五大主軸，總共推動 37 項環保公益專案，促成資源有效利用與環保永續的作為。

重要工作成果請參閱官方網站 <https://www.aseepsfund.org.tw/>

環保基金運用主軸



2024 年環保公益執行彙整表

主軸	主要專案
節能減碳	- 環願山林造林計畫 - 校園 LED 方案 - 綠色供應鏈輔導專案 - 環境技術學術研究計畫 - 森林經營碳匯抵換方法學開發專案
環境教育	- 環保學術碩博士論文獎助 - 天下雜誌微笑台灣創意教案徵選 - 東光蝴蝶園生態教育專案 - 桃園市大崗國小魚菜共生後續維運專案 - 日月光青少年永續創新競賽營 - 日月光永續創新競賽 - 自動化智慧回收島專案
環境保護	- 日月光海域守護計畫 - 永續守護清淨河川計畫 - 桃園市黃墘溪水質淨化及監測 - 打造楠梓最美綠色園區專案 - 贊助環境保護國際會展 - 「2024 智慧城市展」
自然生態	- 臺灣保育類種野生動物之基礎調查與保育研究計畫：食蛇龜 - 日月光守護台灣野蜂及西洋蜂復育計畫 - 中科虎尾園區 - 生森不息生態永續復育計畫
循環經濟	供應商永續經營獎

日月光海域守護計畫

日月光投控與日月光環保永續基金會自 2022 年起推動「日月光海域守護計畫」，以長期持續的行動，守護海洋永續生態環境。為響應聯合國世界海洋日，我們在 2024 年 6 月 1 日擴大舉辦「日月光海洋日」，攜手日月光半導體高雄廠、中壢廠、矽品精密、環旭電子台灣子公司環鴻科技的員工及眷屬，並號召 22 家供應鏈夥伴，邀請在地居民、非營利組織、環保團體等共 1,600 人，於新北石門風箏公園、桃園草漯沙丘大園潮音海觀景步道、台中松柏南堤、松柏港北堤沙灘、高雄旗津海灘及高雄西子灣、澎湖馬公市五德里沿海沙灘，共 7 地舉行聯合淨灘，當日總計清除了 2.8 公噸垃圾，希望透過海洋日活動喚起民眾對海洋守護的意識，並整合供應商及其他團體的力量來實踐對海洋環境的重視。2024 年本計畫與墾丁「台灣潛水」及龍洞「水上玩家行」兩間酒店合作，每月持續進行淨灘與淨海，整年度共推動了 18 場淨灘及 32 場淨海活動，參與人數達 2,356 人，共清除了約 5 公噸的海岸海洋垃圾，並培訓了 70 名「日月光環保潛水隊」隊員，透過專業課程，協助有意願投入淨海的員工及社會大眾能取得潛水證照，習得淨海必備的知識與技能，為海洋守護團隊增添生力軍。



日月光海洋日台中場（環鴻科技子公司）



日月光海洋日台中場（矽品精密公司）



淨海行動



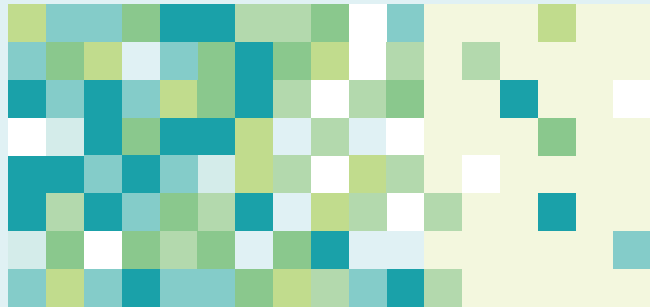
日月光海洋日台北場（日月光投控、日月光環保永續基金會）



日月光海洋日桃園場（日月光半導體中壢廠）

日月光海洋日高雄場（日月光半導體高雄廠）





校園 LED 方案 (永樂國小)

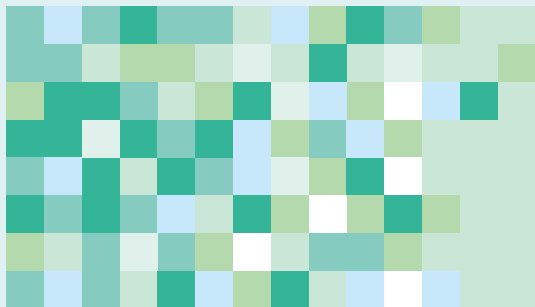
校園 LED 方案

日月光環保永續基金會持續推動「校園 LED 方案」，協助偏鄉及廠區鄰近社區之中小學，更換節能 LED 燈管及燈具，關懷學童視力保健。此方案推行 11 年來，已協助桃園、台中、南投及高雄地區共 169 所學校，更換 174,039 支 LED 燈管，歷年累計節電約 20,287,105 kWh，節碳約 10,245 tCO₂e，透過建立良好的環境照明提升教學品質，同時落實節能減碳。



校園 LED 方案 (漳興國小)

	安裝學校數	LED 燈管數	一年節電量 (kWh)
2021	17	17,260	372,816
2022	21	27,360	590,976
2023	26	25,000	540,000
2024	14	12,778	276,005



日月光青少年與兒童永續營 深耕下一代永續教育

日月光投控 2024 年舉辦「日月光青少年永續創新競賽營」與「日月光永續探索營」與銘傳大學、國立臺灣師範大學附屬高級中學（下稱師大附中）及家扶基金會台北家扶中心（下稱家扶中心），分別針對高中生和小學生舉辦營隊活動，期望藉由多元教育活動，向下扎根，培養青少年和兒童的永續意識。



2024 日月光永續探索營

「日月光永續創新競賽營」旨在提升高中生對環境永續的知識與創新能力，為期半年，分為「永續創新營」、「計畫孵育期」及「成果展現」三階段。暑期營隊活動以五天密集課程開場，帶領學生深入聯合國永續發展目標（SDGs），安排創意課程、社會企業參訪，並邀請「2023 年日月光社會創新競賽」前三名團隊分享經驗，引導學生認識台灣環境與社會問題，激發創新解方。在「計畫孵育期」中，學生實踐營隊構想，在指導老師帶領下逐步完善提案，經過半年的努力，於最終決選大會上，師大附中學生團隊提出五項創新永續提案，展現亮眼成果。競賽結果由「研螺生技—因螺而生」勇奪冠軍，團隊聚焦福壽螺永續利用，規劃萃取高價值蝦紅素應用於保健食品與化妝品，並製成低成本高營養的寵物罐頭，不僅減少外來種對農業影響，更結合生技創新創造市場價值。各組團隊提案深具創意與商業潛力，展現營隊課程實效，獲得評審一致的肯定與讚賞，也呈現了青少年在永續創新上的無限可能性與實踐力。



日月光永續創新競賽營成果發表會

「2024 日月光永續探索營」主要與家扶中心合作，為清寒家庭的小學生打造精采豐富的夏令營，我們規劃了多元課程與體驗活動，讓小朋友有更多的機會拓展視野並探索地球永續發展的重要性。營隊內容包含參訪魚菜共生農場，了解生態循環與創新農業案例，並參與淨灘行動，親身體會環保工作的價值。我們也與 B 型企業甘樂文創合作，帶領學生體驗大菁藍染手作課程，學習地方創生的意義。透過跨領域的課程與實作，培養學童環保與永續的意識，鼓勵他們在未來的生活中持續關注永續發展議題，並帶來正向的改變。

8.3 產學教育

半導體科技發展日新月異，掀起產業競爭熱潮，人才需求的迫切成為未來產業發展的一大挑戰，日月光投控以培育下一代科技人才為目標，長期與大專院校進行產學合作，期能培養學生提早掌握產業需求、研發半導體先進技術，充分連結學術知識與產業實務，為產業缺才提供解方，同時開設各類產業專班、學程與實習名額，促進產學接軌，啟發學生學用合一的能力，為半導體產業人才挹注新動能，共創產學界多贏局面。

我們秉持「產業進入大學，大學走入產業」的精神推廣產學教育，促進在地學生就業機會，推動「建教合作與企業實習」、「學術研究合作」及「獎助學金」等多元方案，與校園資源整合後發揮最大化的效益。2024 年日月光投控在產學教育上，總投入金額近新台幣 2.3 億元，其中創新研發產學合作專案共 65 件，投入經費約新台幣 3,634 萬元，提供獎助學金約新台幣 2,558 萬元，及 686 位學生企業實習機會，亦有 615 位學生參與了半導體產業學程。合作學校主要包括台灣、中國大陸、新加坡、馬來西亞、南韓及日本等地區超過 100 所學校。

單位：新台幣

	2021	2022	2023	2024
實習生人數	224 人	410 人	502 人	686 人
半導體產業學程人數	862 人	209 人	453 人	615 人
創新研發產學合作專案件數	66 件	74 件	81 件	65 件
創新研發產學合作專案投入經費	5,010 萬元	5,500 萬元	9,100 萬元	3,634 萬元
獎學金經費	760 萬元	3,500 萬元	2,160 萬元	2,558 萬元
產學教育總投入經費	6,930 萬元	15,780 萬元	23,060 萬元	23,030 萬元

2024 年產學教育執行彙整表

主軸	- 建教合作與企業實習 - 學術研究合作 - 獎助學金	
主要專案	- 產學攜手專班 / 就業導向專班 - 半導體封裝與製程技術學程 - 實習生 / 學術與偏鄉獎助學金 - 人工智慧 (AI) 學院 - 中山大學半導體學院 - 企業導師 - 環電大學 - 半導體封裝技術研究專案計畫 - 自動化技術研究專案計畫 - 先進材料研究開發專案計畫	
利害關係人	- 在學學生 - 學術單位與調研機構 - 半導體產業	
主要成果	- 提升青年就業競爭力 - 提升學術研究發展能力 - 培養半導體產業人才	

自動化與封裝產學技術研究合作：AI 驅動半導體創新與人才培育

日月光半導體高雄廠積極深化半導體產業需求及未來應用趨勢，聚焦產業轉型技術與封測技術的研究，自 2015 年起展開自動化產學技術研究合作，至今已邁入第九年，累計 56 件合作專案。同時，連續 12 年透過產學合作進行封裝產學技術研究專案，深化產學跨領域合作優勢，實現智慧製造效益，攜手產學共育永續人才競爭力，邁向綠色永續的目標。

• 自動化產學技術研究成果

2024 年與中山大學、高雄大學、高雄科技大學共同推動 7 件專案，在公司政策及議題管理方面，建立 ASE 知識圖譜，在輿情萌芽期偵測潛在議題；開發國際情勢跟客戶關注議題儀表板，即時歸納和預警相關風險，以快速掌握核心資訊並提升決策效率。在資訊安全領域，應用 AI 技術進行檔案存取行為分析，提高資安防禦水平。在智慧製造系統應用方面，於實際生產中識別高風險組合和關鍵參數，有效提升良率；深化與整合智慧製造系統，提高異常事件的分析效率以及監控能力；透過應用數位孿生技術於設備烤箱能源管理監控，提升設備用電管理的輔助決策能力；以數據品質檢測結合數據血緣分析追溯資料的源頭，使數據中台架構最佳化，進行有效的危機處理。

日月光半導體高雄廠發展工業人工智慧 (IAI) 藍圖，建構 No Code IAI 3.0 平台，培育 IAI 人才超過 1 萬人次，實現「Everyday AI」策略，並於 2024 榮獲 TAIA AI Award Best Speaker 優秀賞的肯定，日月光持續尋找新方法，驅動智慧技術創造新價值，打造更美好的科技未來。

• 半導體封裝技術研究成果

2024 年舉辦第 12 屆封裝技術研究發表會，攜手中山大學、中正大學、成功大學及高雄科技大學，發表 19 項專題研究，透過研發專案將業界實務思維導入校園，打造高階學術知識與人才的培育搖籃，2024 年聚焦於「先進封裝與光學模組應用技術」、「封裝測試開發及改善」兩大主軸，運用 AI 和大數據技術，延續並優化奈米結構近紅外光濾光材料的最佳化設計與製程，利用多層奈米鍍膜技術開發出可阻擋紅外光的環境光感測器；開發覆晶封裝磁鐵蓋板的預測系統，降低設計成本和提升生產效率，有助於產品開發流程的即時優化。在環保技術方面，成功研發無機光阻剝除劑，顯著降低製程中的化學使用量並減少碳排放；提升晶圓表面處理的創新設計的透氣性，優化產品性能，專案成果應用於廠區提高產品良率、商品客製化、製程高效化，使產學合作成果更貼近實際產線需求。



自動化技術論壇



封裝技術研究論壇



企業導師

企業導師

為促進永續發展教育，日月光投控子公司矽品長期投入，攜手頂尖大學打造產學合作鏈，與中興大學合辦「企業導師」活動，樹立生涯發展典範已邁入第 11 年，透過多元化的活動設計，更貼近年輕學子需求，規劃系列主題與競賽如「封測技術最前線與人資大哉問講座」、「產線實境體驗」、「站在巨人肩膀上－導生餐敘」、「經驗值無限提升－與真實玩家取經－學長姐深度座談會」與「團隊矽遊競賽」等，藉此協助學生更深入了解產業趨勢，探索生涯興趣，增進學生活動參與及學習之意願，使學生與產業接軌，並有助於企業提前挖掘人才。矽品特別設置競賽獎金激勵學生投入活動，讓各組在競賽過程中培養合作默契，展現跨領域團隊合作氛圍。「企業導師」活動開創新的生涯輔導模式，已成為活力和彈性兼具的跨校學習生涯輔導平臺，2024 年總計有 314 位學生參與，學生參與時數共達 1,563 小時，除了提供學子投入封測產業知識與機會，也是業界回饋學校與社會的方式之一，在此雙贏的模式之下，有助於產學合作正向循環，共同打造市場競爭優勢，培育產業優質人才。

環電大學與產學實習合作

日月光投控子公司環電注重內部員工教育訓練和技術傳承，2006 年成立環電大學，並透過環電大學積極與廠協會、公／協會及大學等機構合作，配合公司培養的內部講師，提供多項免費課程，分享企業自身經驗、管理知識或產業最新技術趨勢等資訊給相關人士及學生。透過多元課程，像是 RBA 培訓、半導體產業介紹、生涯規劃、產業實戰動態競爭與調查分析與選才面試技巧與招聘制度等經驗分享，與同業交流，並舉辦生涯規劃課程，讓大學生接觸就業職場。2024 年，環電大學課程分享 25 堂課，共 2,855 小時課程，對提升青年就業能力做出貢獻。

為培養實務及理論兼具的學生，充分達到學用結合，活化對學理的認識，環電多處廠區提供產學實習機會，招收各大學或技術學校學生到廠實習，用一對一導師制度進行培訓，讓學生們畢業後能順利進入職場，2024 年共 163 位學生進廠實習。除了實習機會之外，台灣廠與臺灣大學、臺灣科技大學進行合作，執行 Smart Handheld 系統射頻降敏模型建立及電磁干擾估算及電子裝置零件黏合電腦模擬技術研究計畫，實踐產學雙贏模式。2024 年，產學合作實習合作受益學生共 1,447 名，總參與時數為 144,833 小時。



環電大學與產學實習合作

8.4 社區營造

日月光投控深知永續的經營來自與社會的緊密結合，我們十分關注與各營運據點鄰近社區的互動與影響力，並以「社區發展」、「慈善關懷」、「急難救助」及「文化發展」四大主軸推動社區營造，歷年來持續執行銀髮族長照、弱勢族群支持、兒少關懷及新創助力等主題專案，以期能促進社會的多元共融發展，同時設有社區及民眾之雙向交流平台，保持流暢的溝通管道，與社區民眾一起攜手前行，邁向永續共好的未來。

在社會參與上，我們長期與財團法人日月之光慈善事業基金會、財團法人日月光文教基金會、財團法人張姚宏影社會福利慈善事業基金會合作推動社區公益專案，串聯夥伴網路與資源，擴大專案效益與影響力。2024 年社區營造投入近新台幣 6,804 萬元，幫助約 13,276 位受益者，包括社區弱勢學生課後輔導 485 位及資助清寒家庭學童共 12,791 人次、合作公益機構 57 個等，日月光投控致力建構良好的學習與生活環境，點亮社會各個角落。

單位：新台幣

	2021	2022	2023	2024
社區營造 ¹	9,430 萬元	6,220 萬元	9,570 萬元	6,804 萬元
受益者	約 9,200 人次	約 9,500 人次	約 9,600 人次	約 13,276 人次
社區弱勢學生課後輔導人數	254 人次	263 人次	222 人次	485 人次
資助清寒家庭學童人次數	8,963 人次	9,281 人次	9,393 人次	12,791 人次

¹ 社區營造範圍涵蓋日月光投控國外(包含美國、中國大陸、南韓、日本、馬來西亞、新加坡、越南、墨西哥)與台灣營運據點(包含桃園市、新竹縣、台中市、彰化縣、南投縣、高雄市)

日月光永續創新競賽

2024 年日月光投控舉辦第三屆永續創新競賽，透過競賽形式營造永續創業環境，鼓勵新創公司激發創新技術，總獎金 250 萬元，吸引超過百組團隊參賽。本屆競賽聚焦「綠能低碳」與「循環經濟」兩大主題，期望以獎金實質支持新創團隊，並為入圍決選的 6 組團隊提供培力課程，進行商業輔導與育成，加速團隊優化提案與商業模式。

我們與台大創創中心、中央大學尤努斯中心、土城綠創基地、活水投資等 USR 與新創夥伴合作，擴大招募新創團隊參賽，並打造交流平臺，透過前一屆冠、亞軍團隊的經驗分享，協助參賽者聚焦、深化提案，進而發展具潛力的解決方案，培養可持續合作的新創夥伴。本屆冠軍團隊——廣太綠能，擁有微水力發電技術及其高度應用潛力，其提案將微水力發電模組導入日月光廠區的中水回收系統，利用既有管線的高低差進行發電，供應廠區內部用電，未來此技術亦可擴大應用，有助於推動綠電在地化發展，強化台灣再生能源產業的韌性與自主性。

我們亦持續與 2023 年競賽亞軍團隊——配客嘉合作，導入其循環包裝解方於日月光半導體高雄廠區，目前已部分取代一次性包裝材料，並逐步擴展至供應鏈體系，攜手供應商推動減碳行動。我們期盼善用在產業界的影響力，扶植台灣新創團隊，兼顧經濟成長與永續發展，打造多元就業機會，共同實踐環境保護，擴大永續影響力。

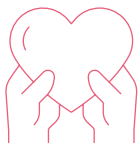


日月光永續創新競賽 得獎團隊合影

日月光永續創新競賽得獎名單

單位：新台幣

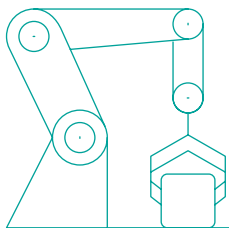
獎項	團隊名稱	計畫名稱
冠軍 獎金 100 萬元	廣太綠能股份有限公司	工廠型態超微型水力發電機
亞軍 獎金 60 萬元	科淨能源股份有限公司	二氧化碳電解再製成高價化學品
季軍 獎金 40 萬元	雄材大智材料科技股份有限公司	廢紡再生之永續材料應用
季軍 獎金 40 萬元	二二製夢所股份有限公司	Clozloop 寶特全循環鞋履



用愛守護，矽品陪伴家扶兒少成長

日月光投控子公司矽品自 921 大地震後，看到鄉親們失去家人與住所，有些人連工作也受到嚴重打擊，於是號召同仁成立「矽品家扶佰元俱樂部」，自 2001 年起，自發性由員工每人每月捐贈至少佰元以上小額善款，長達 23 年穩定的捐款，累計共有 51 萬人次員工參與，捐款金額已達 1 億元，約有 11 萬人次家扶兒受扶助，對象包括北台中家扶、彰化家扶的助養，並認養 300 多位台灣家扶兒童，也是每月認養人數最多的企業。

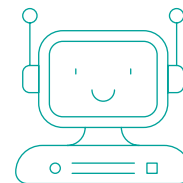
此外，矽品也積極投入企業志工能量，2024 年舉辦「矽品樂園日」邀請 85 位北台中及彰化家扶的兒少與社工暢遊樂園，更設計以遊樂園為主題的實境解謎遊戲，在 85 位志工的陪伴與帶領下分組進行解謎挑戰，讓參加的孩子可以邊玩邊學習，感受不一樣的樂園體驗，希望在弱勢兒少成長過程中，能有適度的戶外活動或社會參與機會，增添人生美好的回憶。我們也特別為來自彰化家扶中心的 20 位高中生舉辦「一日製程工程師」活動，安排 20 位製程工程師們擔任志工隊輔，讓學生能親身體驗半導體製程工程師的日常，並通過實地參訪與實驗設計，有機會深入了解封裝測試產業的運作，為學生未來的職涯選擇提供實質建議，也鼓勵學生能投入半導體產業，為產業帶來更多優秀的人才。



一日製程工程師



矽品樂園日





愛的書庫 親子活動



微亮愛心書屋

深耕弱勢學童閱讀力，環電打造「愛的書庫」與「微亮愛心書屋」

書籍是一盞燈，照亮前進的路，閱讀點燃智慧，是累積創新能力的基礎。為落實推廣教育理念，日月光投控子公司環電長期關注並投入資源「擴展孩子的視野、培養閱讀興趣」，深耕國內外偏鄉學子的閱讀力。自 2005 年起，環電每年投入約新台幣 50 萬元添購閱讀文物持續贊助台灣閱讀文化基金會建置「愛的書庫」，並於 2022 年起在海外偏鄉投入約新台幣 52 萬建設「微亮愛心書屋」。

2024 年環電與日月光文教基金會合作捐贈南投廠區鄰近南投縣中寮國小 20 箱、西嶺國小 10 箱與彰化大興國中 10 箱書籍，至今累計捐贈 847 箱書。海外「愛心書屋」建於雲南省文山市紅甸國小，書屋建設期間，我們舉辦愛心捐書活動號召員工共襄盛舉，帶給偏遠地區 441 位孩子更優質的教育資源。書屋落成時，公司與 54 名員工共同捐贈 1,693 本圖書，以及 20 台裝載 400 部有聲書的音箱。

從「愛的書庫」角度來看，2024 年總計有超過 300 位教師參與，並在當年借閱書籍逾 3,000 次，每位參與的老師平均借閱 11 箱不同書籍給班級學生閱讀，共影響上萬名學童，彰顯我們捐贈的書籍對於培養學童視野及思辨能力上能帶來實質影響。因為瞭解不同年齡層需要不同的帶領閱讀方式，除書籍捐贈外，環電也與台灣閱讀文化基金會合作舉辦「親子共讀」、「與作家有約」及「霧裡 fun 魔法」活動，擴展投資在地教育，增進學童閱讀風氣及科學興趣，2024 年總計舉辦 6 場活動。為了能更確實理解投入的資源可帶來之實際價值，我們持續使用 SROI 方法學衡量並瞭解活動對學生和孩童造成的影響與變化，我們發現小學生因參與「霧裡 fun 魔法」活動，有 83% 提升科學知識；參加「親子共讀」活動的家長，有 74% 認為活動能提升家庭閱讀品質。經綜合計算分析，每投入 1 元在「愛的書庫」，可以產生 5.88 元的社會價值。

2024 年支持台灣文化發展專案彙整表



主要專案	內容	支持單位	金額 (新台幣：元)
中國歷史文化短片製作	與非凡電視台合作製作中國歷史文化動畫短片「當主播遇上古人」，藉由影片闡揚中國倫理道德並進行教育推廣。 2024 共完成 6 集 (蘇武、關公、范仲淹、司馬光、文天祥、詹天佑)，已在日月光文教基金會及非凡電視台之官網與 YouTube 頻道上線，總觀看次數 131,191 次。	日月光文教基金會	1,260,000
西方藝術史短片製作	與 TVBS 合作製作「西方藝術奇幻之旅」短片，以建築、繪畫、音樂、舞蹈四大方向各製作一支影片。影片已於日月光文教基金會及 TVBS 新聞之官網、Facebook、YouTube 播出，總觀看次數 799,965 次。 第五集「倫敦人票選最醜建築！卻成為藝文潮流聖地」 第六集「經典名曲第九號交響曲，創作者自己卻沒聽過？」 第七集「一幅 35 億天價的畫 竟成現代二創頻率最高的元素」 第八集「無法被超越的經典 芭蕾舞奇舞者」	日月光文教基金會	168,000
台灣藝文地圖編制	與「天下雜誌微笑台灣」聯手推動藝文景點導覽，透過紀錄台灣文化資產、編制台灣藝文地圖，以短影音及專題圖文敘述的方式介紹地方特色藝文景點，並已於微笑天下官網、日月光文教基金會 Facebook、YouTube 頻道上線，2024 年完成臺中、彰化、南投三縣市共 9 篇，總觀看次數 453,288 次。	日月光文教基金會	800,000
國家兩廳院樂齡專案計畫	贊助 2024 年國家兩廳院樂齡專案計畫： 1. 青銀有約：邀請青年與樂齡族群透過戲劇產生對話，進行青銀世代交流，參與人次 637 人。 2. 表演藝術社會處方箋先驅計畫：以「聆聽」、「戲劇」、「舞蹈」為主軸推動為期 9 周的課程，邀請感到寂寞或社會疏離感的 55 歲以上長者參與，希望能幫助他們提升生活幸福感，參與人次 353 人。 3. 前往日月光台北、中壢及高雄廠辦舉行 3 場 OUTREACH 工作坊，透過舞蹈、戲劇、聆聽等藝術文化與樂齡長者及小朋友互動。	日月光文教基金會	1,000,000
贊助臺北市立第一女子高級中學樂儀旗隊加拿大表演	贊助北一女樂儀旗隊學生出國參加加拿大「2024 年卡加利牛仔節」及「溫哥華台加藝文節」演出。	日月光文教基金會	300,000
贊助台灣大學舉辦日月光人文講座	贊助台灣大學人文社會高等研究院舉辦尖端講座 12 場、高峰論壇 7 場、時代對話 1 場、大型國際學術研討會 1 場，出版學術書籍 4 本，以促進台灣當代文化之發展與提升，參與人數約 1,500 人。	日月光文教基金會	500,000
日月光慈善演唱會	邀請鶴耳矇樂團與各界一起做公益，於 2024 年 11 月 17 日舉辦慈善演唱會，透過各界捐款加上日月光文教基金會提撥同等金額，捐贈予 14 家公益慈善團體，參與人數 600 人。	日月光半導體、 日月光文教基金會	1,351,000
贊助高雄偏鄉兒少合唱團參加紐西蘭第 13 屆世界合唱比賽暨交流演出	贊助高雄六龜區尼布恩、寶來國中、嘎呼拉斯兒少共 3 個合唱團代表台灣於 2024 年 7 月赴紐西蘭參賽並進行音樂交流，共獲得 3 金 1 銀佳績。	日月光半導體、 日月光文教基金會	200,000



主要專案	內容	支持單位	金額（新台幣：元）
新古典室內樂團藝企合作方案	支持新古典室內樂團巡演計畫，於 2024 年 6 月 8 日至 6 月 9 日在台北及 9 月 14 日至 9 月 15 日在高雄各演出 2 場，參與人數 7,500 人，培育在地年輕音樂劇場藝術人才。	日月光半導體、 日月光文教基金會	200,000
台中市中山堂營運提升計畫	贊助台中市中山堂舉辦一系列藝文活動，邀請國內優質演藝團隊演出，提供市民豐富多元的體驗，參與人數 1,300 人。	矽品、 日月光文教基金會	300,000
贊助海峰盃全國長青盃圍棋賽	推廣圍棋文化，提供長青棋友互動交誼平台，2024 年 10 月在北中南各舉行一場比賽，為台灣高齡圍棋群體提供以棋會友、爭取榮譽的場合，參加人數 500 人。	矽品、 日月光文教基金會	500,000
贊助大中國樂團創團 20 週年音樂會	贊助大中國樂團 2024 年 1 月 28 日在台中中山堂舉辦辦理創團 20 週年音樂會，並採免費索票入場，推廣音樂融入日常生活，讓更多民眾接觸樂曲，參加人數 1,500 人。	矽品、 日月光文教基金會	30,000
愛的書庫	贊助南投縣中寮國小 20 箱、西嶺國小 10 箱與彰化大興國中 10 箱書籍，並於南投縣舉辦「親子共讀」、「與作家有約」及「霧裡 fun 魔法」活動共 6 場，透過活動增進學童閱讀風氣及科學興趣，參與人數 347 人。	環電 日月光文教基金會	500,000
雲門舞集年度巡迴公演贊助計畫	贊助雲門舞集 2024 年 3 月 7 日至 3 月 24 日在台灣的 6 個場次巡迴演出，邀請環電的供應商及員工眷屬共同欣賞演出，推廣藝文活動，提升企業人文文化素養，參與人數 10,500 人。	環電、 日月光文教基金會	1,000,000
草屯稻草工藝文化節—明華園公演	贊助稻草工藝文化節並邀請明華園戲劇總團於 2024 年 12 月 15 日在草屯中山公園演出，歡迎民眾免費觀賞傳統藝術歌仔戲，參與人數 1,500 人。	環電、 日月光文教基金會	850,000
東森電視聚焦全世界贊助專案	贊助東森電視聚焦全世界製作「台灣史上第一次『跨越南北極』生態紀錄片」、「獨家記錄北極燕鷗『魚飛翔』求愛行為」、「前進南極！獨家記錄地球最大漂浮冰山 14 個台北市大」3 部影集。	日月光半導體、 日月光環保永續基金會	1,800,000
Wild Taipei 紀錄片製作	日月光社企全額出資協助富來喜娛樂公司進行紀錄片拍攝，拍攝以台北市區內 15 種動物為主題之教育紀錄片，並指出該動物之生存困境，藉以提升觀眾保護動物及環境之意識。	日月光社會企業 股份有限公司	9,000,000
總計			19,759,000

8.5 對外倡議

對外倡議概況與管理架構

日月光投控身為全球半導體封裝測試服務的領導者，我們積極參與國內外產業相關非營利組織，期盼能與國際社會共同提升半導體產業之發展。我們致力於商業核心本業及永續發展領域（環境、社會及經濟）之各項倡議及工作推動，包括氣候變遷、淨零排放、企業永續、產業發展、技術創新、環境工程、人權與供應鏈等面向。我們訂有「公共事務參與政策」做為社會參與的指導原則，由日月光投控集團行政長汪渡村負責領導「社會參與團隊」推動公共事務參與相關政策、行動計畫與對外倡議工作，並直接向總經理報告。每年日月光投控集團行政長會定期向日月光投控「永續發展暨資安委員會」進行公共事務參與報告，「永續發展暨資安委員會」為規劃與監督永續發展策略的最高管理組織，委員會成員由董事及公司治理主管組成，督導相關工作進程、經費投入、成果效益及遊說、倡議組織參與等是否符合公司永續發展之目標與政策，並向董事會報告。2024 年日月光投控對外倡議總投入約新台幣 2,000 萬元，並參與超過 130 個外部組織，藉此使日月光投控永續發展的價值觀得以與同業及價值鏈夥伴交流，激發更大的社會影響力。

2024 年參與主要對外倡議協會

協會名稱	主要活動	投入資源 (新台幣千元)
國際半導體產業協會 (SEMI)	SEMI 為電子行業製造供應鏈的全球半導體產業協會，擁有超過 3,000 多家會員。我們參與 SEMI 許多公共政策，高度重視全球活動及提出集體利益之倡導，關注技術、商業、永續發展和人才培育等議題。日月光半導體身為 SEMI 20 多年的會員，我們逐漸挺身而出發揮領導力，推動具影響力的倡議與方案，以引領產業實現共同目標。我們同時也在 SEMI 許多委員會中擔任重要委員職務，包括 SEMI 全球董事會之執行委員會主席、SEMI 基金會董事會主席，以及 SEMI 台灣封裝測試委員會主席、智慧製造委員會榮譽副主席，及 MEMS & SENSORS 委員會、高科技綠色製程委員會、材料委員會、軟性混合電子產業委員會、測試委員會、半導體資安委員會、永續製造委員會之委員。2024 年重要倡議與活動如下： - 全球半導體氣候聯盟 (Semiconductor Climate Consortium, SCC)：SEMI 於 2022 年成立 SCC，日月光半導體為創始企業會員之一，會員企業一致支持《巴黎協定》和相關協議之抗升溫 1.5°C 的目標。由 SCC 發起的 SEMI 能源合作組織 (SEMI Energy Collaborative, SEMI EC) 發佈了「台灣低碳能源採購挑戰與解方」白皮書，探討台灣現有的能源政策、深度剖析台灣再生能源發展與採購所面臨的挑戰，並進一步提出四大行動方針。 - 矽光子產業聯盟 (SEMI Silicon Photonics Industry Alliance, SiPhIA)：SEMI 成立 SiPhIA，由台積電及日月光半導體擔任聯盟倡議人，初始聯盟成員包括友達光電、鴻海、聯發科等 30 多家企業共襄盛舉，進一步促進業界合作並推動矽光子領域的發展，通過聯盟共享知識、資源和專業技術，建構台灣矽光子生態圈。 - 舉辦 SEMICON Taiwan 2024 國際半導體展：共有 1,100 家國內外廠商參與，推出 3,700 個展覽攤位，吸引超過 85,000 名專業人士共襄盛舉。3 天展期共舉辦超過 20 場國際論壇，內容橫跨先進製程、設備材料、異質整合、化合物半導體、智慧製造、綠色製造、資安與人才等產業熱門議題，日月光半導體也受邀於大師論壇、矽光子國際論壇、3DIC/CoWoS 驅動 AI 晶片創新論壇與異質整合國際高峰論壇等場次進行創新技術交流與分享。	6,770

協會名稱	主要活動	投入資源 (新台幣千元)
台灣半導體產業協會 (TSIA)	台灣半導體產業協會中的環保安全衛生委員會封測小組，日月光半導體為創始會員並擔任主席之職，除共同研議並解決國內半導體封測產業永續議題，也提供政府單位制訂半導體封測業相關政策及法規標準之參考，我們積極參與國際永續相關組織及活動，協助主管機關制定貼近產業及社會脈動的法規條文。我們身為 TSIA 會員，並擔任理事。2024 年重要倡議與相關推動工作如下： 1. 法規研商與倡議降低封測產業衝擊：排除封測業強制設置「公私場所應設置連續自動監測設施及與主管機關連線之固定污染源」，以合理化監測設施爭取 1.3KG 設置門檻，減輕企業負擔；進行半導體製造業空氣污染管制及排放標準修訂研商；配合碳費三子法的實施，鼓勵企業投資環保技術，推動產業自主環保管理模式，並優化相關作業流程；參與事業廢棄物清理計畫書暨審查作業參考指引；提供全球最新半導體業法規制定，以及早研擬因應方案降低封測產業衝擊。 2. 推動封測產業廢棄物代處理廠商輔導評鑑：台灣半導體產業協會 (TSIA)、台灣薄膜電晶體液晶顯示器產業協會 (TTLA) 及台灣光電半導體產業協會 (TOSIA) 組成的「廠商廢棄物清理廠商評鑑小組」，依循半導體協會的「廢棄物清理及再利用自律公約」，2024 年完成 22 家封測產業產源端廢棄物清除及處理業者的稽核工作，並根據稽核結果提出評鑑得分和改善建議，建立良好之追蹤管理機制降低環境衝擊風險，提昇台灣的廢棄物清理環境績效。 3. 半導體產業溫室氣體減量控制技術與盤查實施指引更新：應世界半導體理事高峰會 (WSC) 及環境部氣候署要求採用《IPCC 2019 年溫室氣體清冊指南》，完成半導體製程的溫室氣體排放盤查多項更新與修訂。參考世界半導體協會的氟氣體及 N₂O 申報與目標減量計畫，採用新的係數計算氟氣體及 N₂O 的溫室氣體排放量，以確保我們的產業在環境保護方面持續改善。	2,700
IOWN 全球論壇 (IOWN Global Forum)	IOWN 全球論壇是一個由超過 150 家全球領先企業共同組成的產業聯盟，2020 年由 NTT、Intel 和 Sony 發起，日月光半導體為會員之一，IOWN 目標是打造全光子網路 (All-Photonics Network) 和資料中心基礎設施，透過光子通訊取代傳統電子方式，為未來通訊與運算架構提供更高容量、更低延遲與更高能效的解決方案。2024 年發布《核心價值與技術演進路線圖》(Key Values and Technology Evolution Roadmap)，技術進化路線以「整合協作、落地實作、系統設計」為三大底層價值推進，目標為 2030 年前建構一套具備極端性能、超高能效、低延遲且完整跨網路與運算的全光子基礎設施。	1,640
責任商業聯盟 (RBA)	RBA 由一群業界領先的電子公司於 2004 年成立，是一家由電子、零售、汽車和玩具公司組成的非營利組織，致力於支持受全球電子供應鏈影響的全球工人和社區的權利和福祉。成員致力於共同的行為守則並對其承擔責任，並利用一系列的培訓和評估工具來支持持續改善其供應鏈之社會、環境和道德責任。RBA 經常與工人、政府、民間社會、投資者和學術界進行對話與合作，收集必要的觀點和專業知識，以支持和推動其成員實現負責任的全球電子供應鏈的價值。日月光半導體於 2015 年加入責任商業聯盟成為會員，每年全球所有廠區皆完成 RBA 自我評估問卷 (Self-Assessment Questionnaire, SAQ)，藉以鑑別營運中勞工、環境、道德等風險。RBA 提出的負責任礦產倡議 (Responsible Minerals Initiative, RMI) 於 2024 年宣布推出 RMI 投資者網絡 (RMI Investor Network)，以促進責任採購，與投資機構合作以進一步推動能源轉型。	1,150

協會名稱	主要活動	投入資源 (新台幣千元)
台灣永續能源研究基金會 (TAISE)	台灣永續能源研究基金會以關注氣候變遷、永續能源、企業永續、大學永續、聯合國永續發展目標 (SDGs) 與健康永續推廣為六大重點目標，致力推廣台灣永續工作與世界接軌，重點工作包括政策倡議、永續發展教育推廣、國際交流、主辦台灣企業永續獎等，日月光投控為會員，並與 TAISE 共同發起「台灣淨零行動聯盟」，提出「淨零排放 2030/2050 (Net Zero X 2030/2050)」倡議，協助推動台灣達成淨零排放目標。2024 年重要倡議與活動如下： 1. 舉辦「台灣淨零政策與行動系列論壇」：透過定期論壇，促進各界展開對話，互通邁向淨零的實踐作法，一同落實淨零轉型。 2. 推動「淨零標章」認證：鼓勵產官學研各界申請「淨零標章」，透過節能措施、製程改善、能源替代、森林管理、碳捕捉與封存等方式及利用碳權抵換達成淨零目標，經由承諾計畫及達成淨零兩階段，號召組織機構率先推動辦公室據點於 2030 年前、生產與服務據點於 2050 年前達成淨零目標。 3. 舉辦「2024 亞太永續行動博覽會」：呼應全球永續熱潮，博覽會主題訂為「潮・永續」，透過展覽內容與各項活動，引領淨零排放、低碳城市、循環經濟、永續時尚、人才培育、永續行動和國際合作夥伴等七大潮流，提升經濟產值與台灣的永續軟實力，共集結 153 家國際廠商與機構參展，日月光投控也於博覽會中參展分享「智慧永續工廠與封測基台白皮書」、「生物多樣性保育」、「社會創新人才培育與長照關懷」、「淨零排放」、「海域守護」、「環顧山林」等六大永續亮點成果，本次博覽會參觀人數超過 35,000 人次，結合跨領域永續行動成果與能量，引起各界迴響。	830

氣候相關遊說活動與行業協會參與

面臨氣候變遷帶來的問題與挑戰，日月光投控呼應「巴黎協定」，支持營運據點所在地國家相關環境政策法規，包含台灣《氣候變遷因應法》、歐盟《歐盟氣候法》、中國大陸《2030 年前碳達峰行動方案》，此三項政策及法令依循「巴黎協定」目標制定，台灣與歐盟設定 2050 年達成淨零，中國大陸設定 2060 年達成碳中和，並有碳定價相關規劃，如台灣設立碳費制度、歐盟與中國大陸推動 ETS 碳交易制度，同時，此三項政策皆強調發展再生能源，提高能源效率，促進節能減碳，並提出氣候調適行動方案。日月光投控支持前述法規政策，制定「氣候變遷因應策略¹」，承諾推動永續製造、重視能源效率與低碳轉型、強化氣候韌性與實現轉型正義，以引導自身與商業夥伴及利害關係人落實低碳轉型，善盡共同保護地球環境之責任。

除了企業內部推動淨零行動，日月光投控也透過參與氣候相關行業協會組織，交流最新淨零排放趨勢、進行相關倡議與提供政府制定氣候變遷相關法案參考建議等，期盼能成為台灣邁向淨零排放的助力。



氣候相關遊說活動與行業協會參與管理系統

我們針對氣候相關遊說活動與行業協會參與建立了一套管理系統，管理範疇包含日月光投控與三大子公司全球所有營運據點，透過明確且系統化的評估與管理機制，以確保氣候相關公共事務參與符合公司永續及氣候變遷政策與「巴黎協定」。



直接遊說

日月光投控支持政府制訂符合「巴黎協定」相關之政策與推行，恪守台灣《政治獻金法》第七條規定，外國人民或法人占股份有限公司之股東權 30% 以上者不得進行政治獻金之捐贈。因外國人民及法人占日月光投控股東權 30% 以上，在台灣我們主要透過參與行業協會組織，以倡議或政策建議的方式提供政府制定氣候相關政策與法令參考。

日月光投控服務據點遍及全球各地，如對氣候相關政策有直接遊說需求時，將謹遵各地遊說法規進行。在提出直接遊說之前，日月光投控的管理與監督程序如下：

1. 遊說內容須符合日月光投控永續及氣候變遷相關政策與「巴黎協定」。
2. 須經日月光投控「社會參與團隊」評估，通過評估後提報「永續發展暨資安委員會」，經委員同意後始得進行。
3. 由日月光投控「社會參與團隊」追蹤執行進度，定期向「永續發展暨資安委員會」報告進度與成果。
 - (1) 如遊說之法令、政策、議案符合預設目標，則持續推動。
 - (2) 如遊說之法令、政策、議案部分偏離預設目標，則展開協商，盡力調整回預設目標。
 - (3) 如遊說之法令、政策、議案完全不符預設目標，則取消遊說。
4. 「永續發展暨資安委員會」定期向董事會報告。



¹ 日月光投資控股股份有限公司氣候變遷因應策略之詳細資訊，請參閱 <https://www.aseglobal.com/ch/pdf/climate-change-response-policy-ch.pdf>

行業協會



日月光投控積極參與氣候相關行業協會，除了會員身份，我們也爭取擔任協會領導管理職務，希望協會的運行能與我們因應氣候變遷、推動淨零排放的理念更為一致。針對氣候相關行業協會的參與，日月光投控的管理與監督程序如下：

1. 篩選氣候相關行業協會：

- (1) 我們將對以會員身份參與的全球行業協會進行審查。
- (2) 鑑別哪些行業協會以因應氣候變遷與「巴黎協定」等相關主軸為宗旨，或在氣候變遷相關議題上活躍進行發言、推廣、教育、倡議、政策建議等工作項目，則納入氣候相關組織管理系統之管理對象。

2. 評估與監督氣候相關行業協會參與及其業務執行是否符合「巴黎協定」：

- (1) 針對納入氣候相關行業協會管理系統之管理對象進行每年定期評估與監督。
- (2) 評估氣候相關行業協會公開聲明之氣候政策立場是否支持及符合「巴黎協定」目標，如限制地球升溫遠低於 2°C 或 1.5°C、2050 年淨零排放、節能減碳等相關內容。
- (3) 評估氣候相關行業協會執行之業務如對外發言、推廣活動、教育訓練、倡議及政策建議等是否支持及符合「巴黎協定」目標。
- (4) 將經評估後之氣候相關行業協會分為與「巴黎協定」目標一致及不一致兩大類別。目標一致的協會將持續投入參與，而針對與目標不一致之行業協會則將採取進一步因應措施。

3. 如發現參與之氣候相關行業協會與日月光投控氣候變遷相關政策及「巴黎協定」目標有不一致之情形，我們採取因應措施如下：

- (1) 對於與我們氣候政策與目標部份不一致的行業協會，我們將與協會及其成員進行協商溝通，以 2 年時間為限，盡力協調與促成協會之目標與立場與本公司達成一致，如於期限內仍無法達成一致，則將離開該行業協會。
- (2) 對於與我們氣候政策與目標大幅度不一致的行業協會，我們將離開該行業協會。

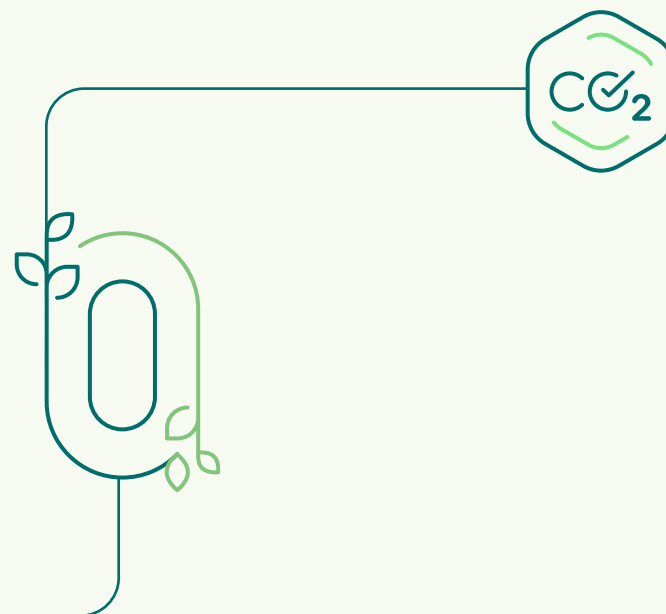
2024 年評估結果

直接遊說

2024 年日月光投控無進行直接遊說。

行業協會

2024 年日月光投控共參與 138 個行業協會，涵蓋領域類別廣泛，包含氣候變遷、科技與研發、勞資權益、供應鏈、產業發展、商業經營與投資、稽核、法律、環境保護、永續發展及人權等多重面向，經篩選，其中與氣候相關之行業協會有 26 個，約佔所有參與組織的 18.8%。此 26 個行業協會將進一步納入氣候相關行業協會管理系統之管理對象進行管理與評估，分析結果如下：





目標一致：26 個行業協會

名稱	目標一致分析結果
1 亞洲社會投資人網絡 (AVPN)	承認氣候風險，推動「氣候 x 健康：亞洲燈塔」基金，發展氣候適應解決方案
2 電機電子工程師學會 (IEEE)	承認氣候風險，成立 IEEE 氣候變遷技術中心 (ITCC)，推動應對氣候變遷的實用技術方法和解決方案，舉辦因應氣候變遷相關會議
3 責任商業聯盟 (RBA)	承認氣候風險，推動負責任環境倡議 (REI)，設置排放管理工具，舉辦減碳相關培訓與計畫
4 國際半導體產業協會 (SEMI)	承認氣候風險，支持「巴黎協定」，成立「半導體氣候聯盟」(SCC)，推動淨零排放倡議與相關會議活動
5 上海市外商投資協會	承認氣候風險，成立「綠色低碳發展分會」，舉辦節能減碳相關會議活動
6 山形縣環境保全協議會	承認氣候風險，舉辦節能減碳相關會議活動
7 山形環境網絡協會	承認氣候風險，舉辦防止地球暖化、節能減碳相關會議活動
8 中國上市公司協會	承認氣候風險，舉辦節能減碳相關會議活動
9 中華民國工商協進會	承認氣候風險，支持「巴黎協定」，推動淨零排放倡議與相關會議活動
10 中華民國三三企業交流會	發言倡議與回應台灣政府淨零相關政策，舉辦淨零排放相關會議活動
11 台灣半導體產業協會	承認氣候風險，認同淨零排放目標，舉辦淨零排放相關會議活動
12 台灣淨零排放協會	承認氣候風險，成立宗旨為促進台灣淨零轉型，推動淨零排放倡議與相關會議活動
13 台灣永續供應協會	承認氣候風險，推動永續供應鏈發展，舉辦淨零排放相關會議活動
14 台灣永續能源研究基金會	承認氣候風險，支持「巴黎協定」，成立「台灣淨零行動聯盟」，推動淨零排放倡議與相關會議活動
15 台灣淨零排放碳中和協會	設立宗旨為促進淨零排放，舉辦淨零排放相關會議活動
16 台灣碳補存再利用協會	承認氣候風險，推動與舉辦減碳相關專案與會議

名稱	目標一致分析結果
17 台灣先進車用技術發展協會	承認氣候風險，認同淨零排放目標，舉辦淨零排放相關會議活動
18 台灣車聯網產業協會	承認氣候風險，認同淨零排放目標，舉辦淨零排放相關會議活動
19 台灣區電機電子工業同業公會	承認氣候風險，認同淨零排放目標，提供政府淨零碳排及能源政策相關建言，舉辦淨零排放相關會議活動
20 台灣區車輛工業同業公會	承認氣候風險，出版刊物與舉辦會議討論淨零排放相關議題
21 台灣電路板協會	認同淨零排放，舉辦淨零排放相關會議活動
22 台灣物聯網產業技術協會	承認氣候風險，舉辦淨零與節能減碳相關會議活動
23 台灣高科技廠房設施協會	承認氣候風險，舉辦淨零與節能減碳相關會議活動
24 台北市電腦商業同業公會	承認氣候風險，認同淨零排放目標，舉辦淨零排放相關會議活動
25 企業永續發展協會	承認氣候風險，認同淨零排放目標，推動氣候相關行動倡議與活動
26 天下永續會	承認氣候風險，認同淨零排放目標，推動企業永續發展，舉辦永續與淨零排放相關倡議與活動

目標部分不一致：0 個行業協會

名稱	目標部分不一致分析結果
無	無

目標大幅不一致：0 個行業協會

名稱	目標大幅不一致分析結果
無	無