

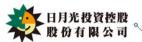


日月光投資控股

減碳進度分享

投控企業永續處 Feb. 10, 2022

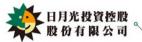
大綱



- 1. 日月光永續策略
- 2. 溫室氣體排放現況
- 3. 減碳目標及策略

- 4. 供應鏈碳管理
- 5. 相關減碳專案分享

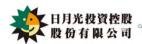




日月光永續策略



日月光永續策略 - 公司概況



全球 27 個營運據點

横跨 10 個國家



約 92,000 名員工

BPIL 矽品 "企業社會責任與經營策略結合 是企業未來新競爭力的來源<mark>"</mark>

管理大師麥可波特(Michael Porter)

環電



2020

4700億

登載収入9 2 蓮

★ 員工人數

●■ 2750億 **市** 6.5萬人

循環再生|社會共融|價值共創

4

日月光永續策略

- 永續組織

董事會

- 提出企業永續發展使命與願景
- 制定政策、制度及相關管理方針



張虔生 日月光投控 董事長

副主委:

董宏思 日月光投控 集團財務長

委員:

吳田玉 日月光半導體 總經理暨執行長

蔡祺文 矽品 董事長及總經理

陳昌益 環電 董事長 汪渡村 日月光投控 集團行政長

【執行祕書處】企業永續處

- 統一推動永續發展行動計劃
- 評估永續發展執行績效
- 揭露永續發展績效資訊

日月光投控 永續發展委員會

- 研擬和制定永續發展之願景、政策及目標
- 辨識永續發展相關議題的風險和機會,決定因應策略和相關投資
- 督導永續發展策略的規劃和實施
- 監督永續發展績效和資訊揭露

日月光集團 永續發展委員會

主委:吳田玉 總經理暨執行長

- 公司治理
- 環境與綠色創新
- 供應鏈管理
- 員工關懷與發展

砂品集團 永續發展委員會

主委:蔡祺文 董事長及總經理

- 公司治理
- 供應鏈管理
- 生產中斷應變
- 資安管理
- 環境創新

環電集團 永續發展委員會

主委:魏鎮炎 總經理

- 公司治理
- 環境與綠色創新
- 價值鏈管理
- 員工關懷與社會參與

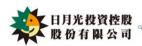


任務小組

- 規劃和執行行動計劃
- 追蹤行動專案進度和成效
- 提供支援專業技術和經驗



日月光永續策略



循環再生

- ■水管理
- 廢棄物/再利用 資源管理
- ■循環經濟
- ■節能減碳
- 再生能源電力
- ■綠色債券
- ■綠建築

低碳使命



社會共融

- 環保公益
- 社區營造
- 產學教育
- ■對外倡議
- ■永續稽核
- ■衝突礦產
- ■供應商永續獎

價值共創



月光永續策略 - 淨零減碳



- ECO
- 營運減碳
- 價值鏈合作

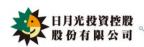
公社會回饋







日月光永續策略 - 營運減碳



科學減量目標倡議 (SBTi)

- 台灣第一家通過目標設定的半導體公司
- Scope 1&2 2030年減量35% (基準年2016)
- Scope 3 2030年絕對減量15% (基準年2020)





• 變動薪酬與ESG績效連結

內部碳定價



- 2021 建置示範場域
- 2022 導入全球廠區

綠色廠房



- 28張綠建築認證
- 12棟綠色工廠





- 加入台灣淨零行動聯盟
- 淨零排放: 2030年辦公室與2050年生產製造



再牛雷力投入

- 2020總使用電量 18%
- 11個廠區 100%使用



Scope 3 全面盤查 & 改善熱點

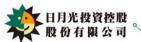
- 全球所有廠區完成盤查與分析
- 採購商品與服務及上游運輸配送佔89%



綠色債券&永續貸款

- 2017 & 2019 共發行 6 億美元
- 與銀行簽署永續發展連結貸款
- 連結企業永續目標及績效

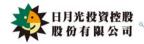


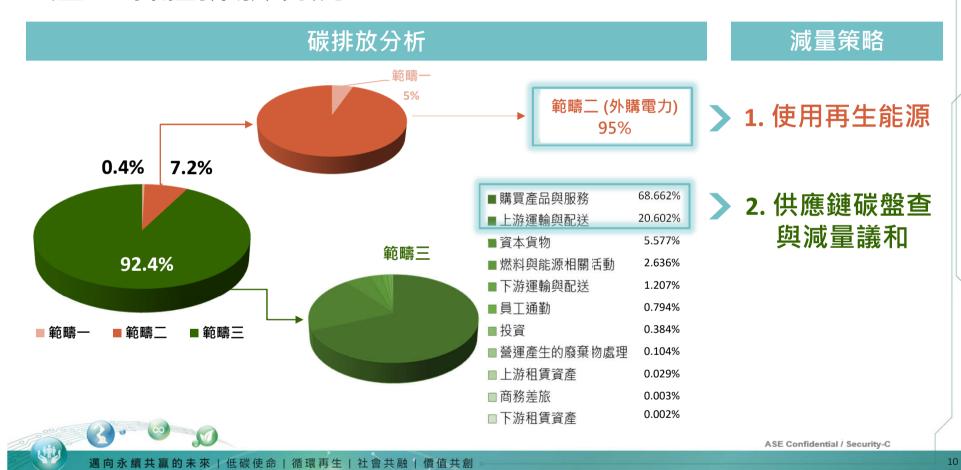


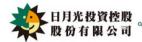
溫室氣體排放現況



溫室氣體排放現況



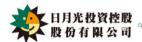




減碳目標及減量策略



減碳目標及策略(1/2)



短期

2025

- ▶ 節電比率>當年度需求電力 2%
- ▶ 溫室氣體排放香證 100% 廠區
- ▶ 2025年再生能源使用量占總用電量 27%
- ▶ 2025年溫室氣體密集度較2015年減少 10%
- ▶ 廠區導入內部碳定價
- ▶ 輔導關鍵供應商溫室氣體盤查 100%

中期

2030



科學基礎減碳目標(SBT)

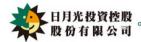
範疇	基準年	2030
Scope 1+2	2016年	減碳 35%
Scope 3	2020年	減碳 15%

長期

2050

淨零碳排放









供應商永續性調查

掌握碳管理執行成熟度 並給予評分

永續採購

重視供應商經濟、環境 與社會面之永續性績效

扶植在地供應商

降低整體供應鏈碳排放



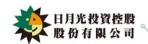
永續供應商

跡盤查輔導並通過第 三方杳證

表揚永續供應商

聚焦「低碳使命」與 「循環再生」,資助 供應商提出合作案







- 2020年首度與三大子公司共同舉辦供應商永續獎
- 挑選出1家低碳使命及2家循環再生獲獎供應商





2019

2020(台灣 60%)

原物料供應商 當地採購金額比例

由日月光投控與三大子公司相關主管組成評選委員

邀請日月光投控**高階主管、獨立董** 事及**外部專家/學者**進行最後評選 委託**獨立第三方** 定期審查/訪廠



書面初審



提案複審



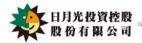
會議終審



結果公告



永續策略	合作計畫	預期效益
低碳使命	製程氣體供應優化	降低生產耗能及氣體運輸之碳排放量節省運送里程及操作工時
循環再生	供水系統循環再生創新技術	減少水資源浪費降低停機、停廠施工所造成的損失
	包材循環使用	降低碳排放量減少紙漿原料的需求量·降低資源浪費





供應商永續獎

以投控四大永續策略出發,聚焦

「低碳使命」與「循環經濟」

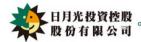
■ 供應商提出1-3年與日月光合作案,透過贊助經費方式,共同合作

- 獲獎供應商:

「低碳使命」:1家 (亞東氣體)

「循環經濟」: 2家 (樺塑、祥泰水電)

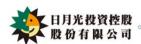




相關減碳專案分享



專案分享:綠色債券&永續貸款











創新研發

綠建築

2014

第一檔:亞洲綠債先鋒

發行總額:3億美元

2019

第二檔:亞洲唯一半導體業持續發行綠債

發行總額:3億美元

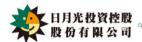
2021

永續貸款:連結永續目標及績效

尤其聚焦溫室氣體排放、再生能源



專案分享:綠建築與建物碳足跡

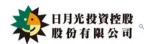


- > 打造全台灣綠建築密度最高之工業園區
- ▶ 全球第一座『低碳建築_鑽石級(最高等級)』封測廠房





專案分享:社會公益





校園設置LED

協助偏鄉及附近社區中/小學, 更換節能 LED燈管及燈具

☆保健兒童視力

☆推廣節能減碳



校園建置智慧微電網

投入智慧電網研究,推廣應用於校園

☆低碳永續校園

☆深耕永續教育



校園能源管理

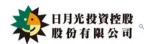
協助校園建置智能化能源管理,實踐節能減碳

- ☆即時能源管理系統
- ☆節能改善節能率>6%



ASE Confidential / Security-C

專案分享:社會公益





綠能魚菜共生

魚菜共生為撙節水資源以及乾淨安全的友善農法, 推廣友善環境並兼具社區樂活

- **☆智慧微電網農場** ☆降低土地需求
- ☆樽節水資源 ☆推廣食農教育



百萬植樹

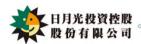
推動長期植樹計畫,攜手海外廠區深耕造計畫

- ☆植樹固碳&保護水土
- ☆減緩氣候變遷



ASE Confidential / Security-C

專案分享:技術分享與策略合作



創新技術分享

節能•智慧電網•綠建築•

- 舉辦當地政府及組織,推動節能、綠 建築等技術交流活動與分享實務經驗
- 智慧電網:研究結果分享,共 4場



策略性夥伴技術導入

低碳綠建築-建築材料與工法認證

- 邀請供應鏈夥伴加入低碳材料/工法認證
- 舉辦論壇,將技術分享並推廣至產業鏈
- ★ 獲低碳建築聯盟頒發『低碳建築貢獻獎』







2020 CSR 獲獎榮耀







蟬聯五年 DJSI 產業領導者 2016-2020年連續五年榮獲產業領導者,並入選 DJSI「世界指數」與「新 興市場指數」成份股







合評價「Leader Board」



台灣十大永續典範企業獎、創新成長獎、供應鏈管理獎、社會共融獎、氣候 領袖獎、循環經濟獎、資訊安全獎、企業永續報告白金獎及英文報告書金獎





2017-2021年入選S&P世界企業永續年鑑,並連續五年獲得「金獎」殊榮,

為產業中排名前1%的企業



2015-2020年連續入選新興市場指數成份股

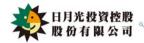


2018-2020年連續入選「台灣永續指數」成份股



「亞洲唯一半導體業持續發行綠色債券企進永續發展」榮獲「綠色領導獎」





邁向永續共贏的未來

Thank You

www.aseglobal.com

