



環球晶圓股份有限公司

GlobalWafers,
Global Family,
Global Solutions!



GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司

www.sas-globalwafers.com

願景



探索科技，環球同行
致力成為客戶的核心技術夥伴

使命



環球齊心，未來永續
整合集團力量，專注全方位服務

公司概況

- 創立時間：**2011年**
自中美矽晶製品股份有限公司獨立分割
- 總部位置：台灣，新竹科學園區
- 產品：提供**各式尺寸的晶圓產品**
- 員工：**7,000人**
- 營運據點：遍布**亞洲、歐洲及美國**

獨特優勢

- 全球前三大，同時也是全球最大的非日系矽晶圓供應商
- 營運據點遍布亞洲、歐洲及美國，提供環球晶圓絕佳的生產彈性及研發技術
- 獨特的營運模式及市場優勢使環球晶圓自半導體產業鏈中脫穎而出

01 全球布局，穩定供應

- **18** 個生產及營運據點
遍布全球 **9** 個國家
- 靈活調配全球產能、實現彈性出貨

02 完整的產品光譜

- **3吋至12吋各式晶圓產品**
- 提供客製化產品規格
滿足客戶多樣化需求

03 環境、社會與公司治理(ESG)

負責任的成長是環球晶圓的營運準則，我們致力成為全球標竿，與環境共榮共存

- (E)環境: 追求**永續發展**
- (S)社會: 致力於**互助分享與志願服務**
- (G)公司治理: 實踐**資訊透明、履行誠信經營**

誠信



GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司

發展沿革

- 1981  中美矽晶製品股份有限公司
Sino-American Silicon Products Inc.
- 2008  收購 GlobiTech Incorporated
- 2011  GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司成立
中美矽晶將三大事業體獨立分割
太陽能、半導體、藍寶石
- 2012 | COVALENT |
收購 Covalent Silicon Corporation
(收購日本Covalent Materials Corp.子公司半導體矽晶圓
相關業務，並更名為 GlobalWafers Japan Co., Ltd.)
- 2015 環球晶圓股票掛牌上櫃
- 2016  TOPSIL SunEdison™ SEMICONDUCTOR
收購 Topsil
收購 SunEdison Semiconductor
- 2022 環球晶圓宣布展開全球三大洲
新台幣千億擴產計畫
- 2023-2024 日本、台灣、韓國及丹麥的現有
廠區擴產計畫已完成
- 2025 美國子公司 GWA 開幕&
義大利子公司 SPA 新廠開幕



全球布局

- 廣泛且遍布世界的營運據點，能即時服務全球客戶
- 在地供應可有效降低長途運輸的環境成本，亦減輕地緣政治及總體經濟的變動影響



GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司

產品類別及其應用



產品光譜廣泛

- 環球晶圓產品光譜橫跨3至12吋，滿足客戶的全方位需求
- 環球晶圓深化客戶研發連結，以掌握市場趨勢，生產最新產品

深化研發連結 掌握市場脈動

- 01 FZ晶片
 - 8" 中子照射摻雜(NTD)，應用於高壓功率元件
 - 8" 氣相摻雜(PFZ)，應用於一般功率元件
- 02 ECAS
 - 無COP缺陷的拋光片，同時具備高強度與高吸雜能力
 - 可廣泛運用於記憶體、影像感測器、3D IC元件
- 03 12" SOI
 - RF SOI 搭載高阻基板
 - CTL SOI 搭載高阻基板與Charge Trap Layer
 - 亦支援光學元件、矽光子、CMOS影像感測器之相關應用
- 04 寬能隙材料
 - 6"/8" n型碳化矽(SiC)拋光片，應用於高壓功率元件；12" 應用於高熱導應用需求
 - 4"/6"/8" 半絕緣碳化矽(Si SiC)拋光片，應用於高頻元件
 - 4"/6"/8" Si/ Si SiC/ Sapphire基板上氮化鎗磊晶，應用於高壓高功率及射頻元件



GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司

永續發展

- 負責任的成長是環球晶圓的營運準則
- 環球晶圓致力在環境保護、健康安全與公司治理三大面向成為全球標竿

社會面

01 互助分享

改變社會

環球晶圓鼓勵員工透過回饋社會、關愛弱勢群體來傳遞愛心，以實現更美好的世界。

02 志願服務

善良為首要之務

環球晶圓透過不定期的志工服務，形塑互助與分享的共同目標，以成就更美好的明天。

公司治理面

01

誠信經營



法令
遵循



董事會
多元組成



申訴
系統



道德與
行為準則



風險
評估

02

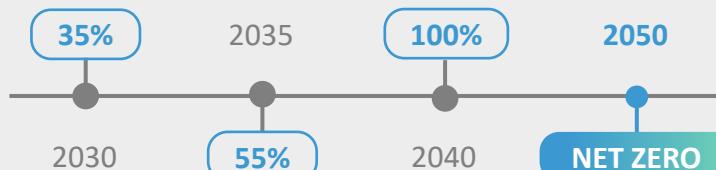
公司治理

獲選台灣公司治理評鑑前百分之五之上櫃公司

環境面

01 承諾於2040年100%使用再生能源

階段式目標與氣候藍圖：



採取措施：

採用再生能源

提升
能源使用效率



碳清除



購買
碳補償商品



價值鏈減碳

02 水資源回收與再利用



台灣區超過50%的水資源可被回收再利用

03 4R 策略

環球晶圓遵循**4R**策略，實踐兼顧生態的循環經濟，以**完善產線設計**、專注源頭減量為目標



04 太陽能電廠



環球晶圓興建太陽能電廠，確保電力供應、擴大綠色能源使用

05

廢棄物管理

全球廠區超過90%的廢棄物皆可回收及再利用



GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司



讓我們一起徜徉
在環球晶圓的世界！

想探索更多環球晶圓嗎?
歡迎瀏覽環球晶圓官網以了解最新訊息
(www.sas-globalwafers.com)



詳細資訊
請至官網查詢

30075
台灣新竹市科學園區工業東二路8號

電話: +886 (3) 5772255
傳真: +886 (3) 5781706



GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司