

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



創新



人本



卓群



熱忱



GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司

發展沿革



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

- 1981  中美矽晶製品股份有限公司
Sino-American Silicon Products Inc.
中美矽晶製品股份有限公司成立
- 2008  GLOBITECH
DESIGNING EPI SOLUTIONS
收購 GlobiTech Incorporated
- 2011  GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司
中美矽晶將三大事業體獨立分割
太陽能、半導體、藍寶石
環球晶圓股份有限公司成立
- 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   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

產品類別及其應用

01

磊晶片

LE 6"
8"
12"

車用電子
功率元件
MPU / MCU
CMOS 影像感測器

02

拋光片

LE 6"
8"
12"

記憶體
功率元件
類比IC / 邏輯IC
通訊設備

03

FZ晶片

LE 6"
8"

醫療器材
風力發電
高速鐵路
車用電子

04

SiC晶片

LE 6"
8"
12"

車用電子
高速鐵路
風力發電
高壓功率元件

05

退火片

8"
12"

記憶體
液晶驅動器
類比IC / 邏輯IC

06

擴散片

LE 6"

車用電子
電力設備
航太設備

07

非拋光晶片

LE 6"
8"

分離式元件

08

SOI晶片

LE 6"
8"
12"

MEMS 感測器
CMOS
射頻元件
高壓功率元件
光子元件

09

GaN/Si, GaN/SiC

LE 6"
8"

太陽能逆變器
功率元件
射頻元件

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基板上氮化鎵磊晶**，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

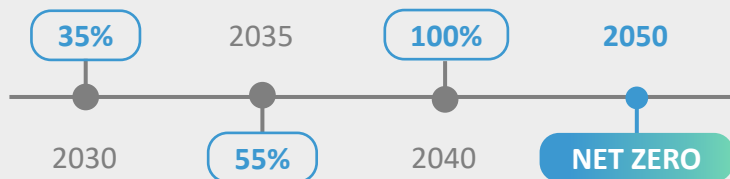
02 公司治理

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

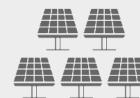
Reduce

Reuse

Recycle

Redesign

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