



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

- 全球第三大，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  TOPSIL  SunEdison
SEMICONDUCTOR
收購 Topsil
收購 SunEdison Semiconductor

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"

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"

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
- 亦支援光子元件、CMOS影像感測器之相關應用

04

寬能隙材料

- 6" n型碳化矽(SiC)拋光片，應用於高壓功率元件
- 4" 半絕緣碳化矽(Si SiC)拋光片，應用於高頻元件
- 6"/8"矽晶圓上氮化鎵磊晶(GaN Epi on Si wafer)於高壓高功率及射頻元件之應用



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



申訴
系統



道德與
行為準則



風險
評估

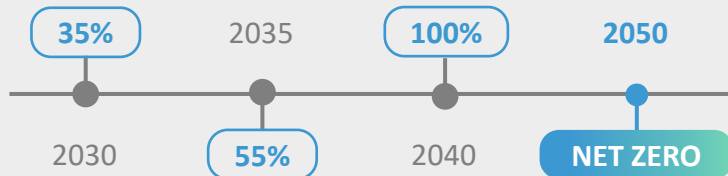
02 公司治理

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

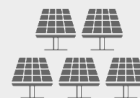
Reduce

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80%**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