



# GlobalWafers

---

## Global Family, Global Solutions!



**GlobalWafers Co., Ltd.**  
**環球晶圓股份有限公司**

[www.sas-globalwafers.com](http://www.sas-globalwafers.com)



## La Nostra Vision

Essere il partner preferito del tuo viaggio nella Tecnologia.



## La Nostra Mission

Una grande famiglia impegnata a fornire soluzioni sostenibili per l'Industria dei Semiconduttori.

## La nostra Società

- **Fondazione:** spin off da SAS nel 2011
- **Sede Societaria:** Hsinchu Science Park, Taiwan
- **Prodotti:** tutti i prodotti richiesti dal mercato
- **Numero dipendenti:** 7,000
- **Stabilimenti Produttivi:** impronta manifatturiera Globale con Siti in **Asia, in Europa e negli Stati Uniti**

## Punti di forza

- Il terzo piu' grande fornitore di fette di silicio al mondo così come anche il piu' grande produttore (concorrente) non-giapponese.
- La presenza di GlobalWafers nel mondo, con stabilimenti produttivi in Asia, in Europa e negli Stati Uniti, cio' consente una flessibilità produttiva e una capacità di sviluppo del prodotto senza eguali.
- Il nostro modello operativo senza precedenti e i punti di forza del mercato differenziano in modo univoco GlobalWafers all'interno della catena di fornitura dei Semiconduttori.

### 01 Presenza Globale e Sicurezza dell' approvvigionamento

- 18 siti produttivi ed operativi in 9 Paesi.
- Agilità nella distribuzione della capacità produttiva nel mondo per ottenere maggiore flessibilità.

### 02 Offerta di Prodotti

- **Fette di silicio dai 3" ai 12"**
- Fornire specifiche di prodotto diverse per soddisfare le diverse esigenze dei clienti.

### 03 Impatto Ambientale, Rispetto dei Diritti Umani e Buona Gestione

Avere la **Crescita Responsabile** come principio chiave dell' operatività; sforzarsi di diventare punto di riferimento e contribuire ad uno stile di vita rispettoso dell'ambiente

- Ambiente: Perseguire **lo Sviluppo Sostenibile**
- Sociale: Focalizzarsi sulla **Condivisione e il Volontariato**
- Buona Gestione: Fare proprie

Trasparenza e Condotta Etica





## Impronta Globale

- Estesa presenza globale favorevole nel garantire risposte tempestive ai nostri clienti in tutto il mondo.
- La nostra presenza locale mitiga l'impatto ambientale delle spedizioni a lunga distanza così come ovvia la macroinstabilità e le tensioni geopolitiche.

## Percorso verso il Successo

- 1981  中美矽晶製品股份有限公司  
Sino-American Silicon Products Inc.  
Costituzione di SAS
- 2008  GLOBITECH  
DESIGNING EPI SOLUTIONS  
Acquisizione di GlobiTech Incorporated
- 2011  GlobalWafers Co., Ltd.  
環球晶圓股份有限公司  
SAS ha creato 3 Business Units:  
Solare, Semiconduttori & Zaffiro  
**Fondazione di GlobalWafers**
- 2012 | **COVALENT** |  
Acquisizione della Covalent Silicon Corporation  
(Acquisite tutte le attività relative ai Semiconduttori nelle filiali della Japanese Covalent Materials Corp. Rinominata GlobalWafers Japan Co., Ltd.)
- 2015  
GlobalWafers IPO
- 2016   SunEdison™  
SEMICONDUCTOR  
Acquisizione di Topsil  
Acquisizione di SunEdison Semiconductor

## Tipi Prodotto e loro Applicazioni

01

### EPI Wafer

LE 6"  
8"  
12"

Settore Auto  
Dispositivi di Potenza  
Microprocessori (MPU/MCU)  
Sensori CMOS

05

### Annealed Wafer

8"  
12"

Memorie  
Driver LCD  
Circuiti analogici e logici

02

### Polished Wafer

LE 6"  
8"  
12"

Memorie  
Dispositivi di Potenza  
Circuiti analogici e logici  
Comunicazione

06

### Diffused Wafer

LE 6"

Settore Auto  
Reti elettriche  
Settore Aerospaziale

07

### Non-Polished Wafer

LE 6"

Dispositivi discreti

03

### FZ Wafer

LE 6"  
8"

Apparecchiature Medicali  
Turbine Eoliche  
Treni ad Alta Velocità  
Settore Auto

08

### SOI Wafer

LE 6"  
8"  
12"

Sensori MEMS  
CMOS  
Dispositivi RF  
Potenza/Alta tensione  
Dispositivi optoelettronica

04

### SiC Wafer

LE 6"

Settore Auto  
Treni ad Alta Velocità  
Turbine Eoliche  
Dispositivi di potenza ad alta tensione

09

### GaN/Si, GaN/SiC

LE 6"  
8"

Inverter per Solare  
Alimentazione elettrica  
Energia Radiofrequenza

## Offerta Completa di Prodotti

• La nostra offerta di prodotti copre dal 3" ai 12" permettendo così di far fronte all'ampio spettro delle esigenze del cliente.

• GlobalWafers stringe rapporti con i clienti per sviluppare nuovi prodotti e soddisfare le esigenze di mercato.

### Collaborazione con clienti per allinearsi alle esigenze di mercato

01

#### Float Zone Substrates

- **8" Neutron Transmutation Doped (NTD)** fette di silicio lucidate per dispositivi ad alta potenza
- **8" Preferred Float Zone (PFZ)** fette di silicio lucidate per dispositivi di potenza

02

#### ECAS

- **COP-free** fette lucidate con una maggiore robustezza e capacità di gettering
- Le applicazioni per cui le fette sono utilizzabili includono: **Memorie, Sensori di Immagine e Dispositivi 3D**

03

#### 12" SOI

- **RF SOI** con fette ad alta resistività
- **CTL SOI** con fette ad alta resistività e "charge trap layer"
- Applicazioni per **Dispositivi Ottici Sensori di Immagine CMOS**

04

#### Wide Bandgap Substrates

- **6" n-type SiC polished wafer** per Dispositivi di Potenza in alta tensione
- **4" SI SiC polished wafer** per Dispositivi Radiofrequenza
- **6"/8" GaN Epi on Si wafer** per Dispositivi Radiofrequenza e di Potenza in alta tensione

# ESG Highlight

- La Crescita Responsabile è il nostro principio guida nell'attività aziendale.
- GlobalWafers mira ad essere all'avanguardia nella Responsabilità Globale relativamente agli aspetti ambientali, di salute, di sicurezza e di buona gestione.

## Diritti Umani

### 01 Condivisione

#### Fare differenza

GlobalWafers sostiene i dipendenti nel diffondere il loro spirito umanitario attraverso attività di assistenza sociale, nelle loro esigenze di aiutare le persone nel bisogno e nel loro desiderio di perseguire un mondo migliore.

### 02 Volontariato

#### La Generosità ha importanza

Sostenendo in maniera costante l'attività di volontariato, GlobalWafers spera di contribuire ad un mondo migliore e promuovendo l'obiettivo comune tra i colleghi di prestarsi all'attività di volontariato e condividerlo.

## Buona Gestione

### 01 Etica nel Business



Conformità  
Legale



Gestione  
Reclami



Codici di  
Condotta Etica



Valutazione  
Rischi

### 02 Governo di Impresa

Ricevuto Premio per **"Top 5% corporate governance"** fra tutte le società quotate di Taiwan.

## Ambiente

### 01 100% Energia Rinnovabile entro il 2050

#### Obiettivi progressivi e Impatto su Clima:



#### Modalità:



Adottare Energia Rinnovabile



Eliminazione del Carbonio



Migliorare Efficienza Energetica



Acquisto di Prodotti a basso impatto emissivo

### 02 Recupero e Riutilizzo Acqua



La percentuale di recupero dell'acqua degli stabilimenti di Taiwan è **maggiore del 50%**.

### 03 4R Strategy

GlobalWafers segue la **4R Strategy** per perseguire una economia circolare ecologicamente sostenibile e si focalizza sul **Processo di Riprogettazione** per ridurre l'utilizzo dalla fonte in anticipo.



### 04 Impianti fotovoltaici



GlobalWafers **crea centrali solari** per garantire la fornitura di energia pulita e diffondere l'importanza della "Green Energy".

### 05 Rifiuti riciclati

**Piu' dell' 80%** dei nostri rifiuti industriali potrebbe essere riciclato/riutilizzato.





## Entra nel Mondo di GlobalWafers!

Per scoprire di più sul mondo GlobalWafers, visita il nostro sito Web [www.sas-globalwafers.com](http://www.sas-globalwafers.com) e potrai vedere gli aggiornamenti dei contenuti ed eventi societari.



Scopri di più sul  
nostro sito web

No. 8, Industry E. Rd. II, Hsinchu  
Science Park, Hsinchu 30075,  
Taiwan, R.O.C.

Telefono: +886(3) 5772255  
Fax: +886(3) 5781706



**GlobalWafers Co., Ltd.**  
**環球晶圓股份有限公司**