

# 威榛科技股份有限公司



我們·共同·成功  
We · Together · Success

We  
Solutions  
Technology





企業沿革  
History

產品介紹  
Products

威榛的服務實績  
Customers

組織架構  
Organization

威榛的合作夥伴  
Partners

# 企業沿革 History



**WE Solutions**  
威榛科技股份有限公司

[www.wesolutions2012.com](http://www.wesolutions2012.com)

Year 2012, July

Capital 29 million NTD

Year 2014, June  
Joined Gudeng Persion Group  
( Stock NO: 3680 )  
[www.gudeng.com](http://www.gudeng.com)



蘇州  
SuZhou

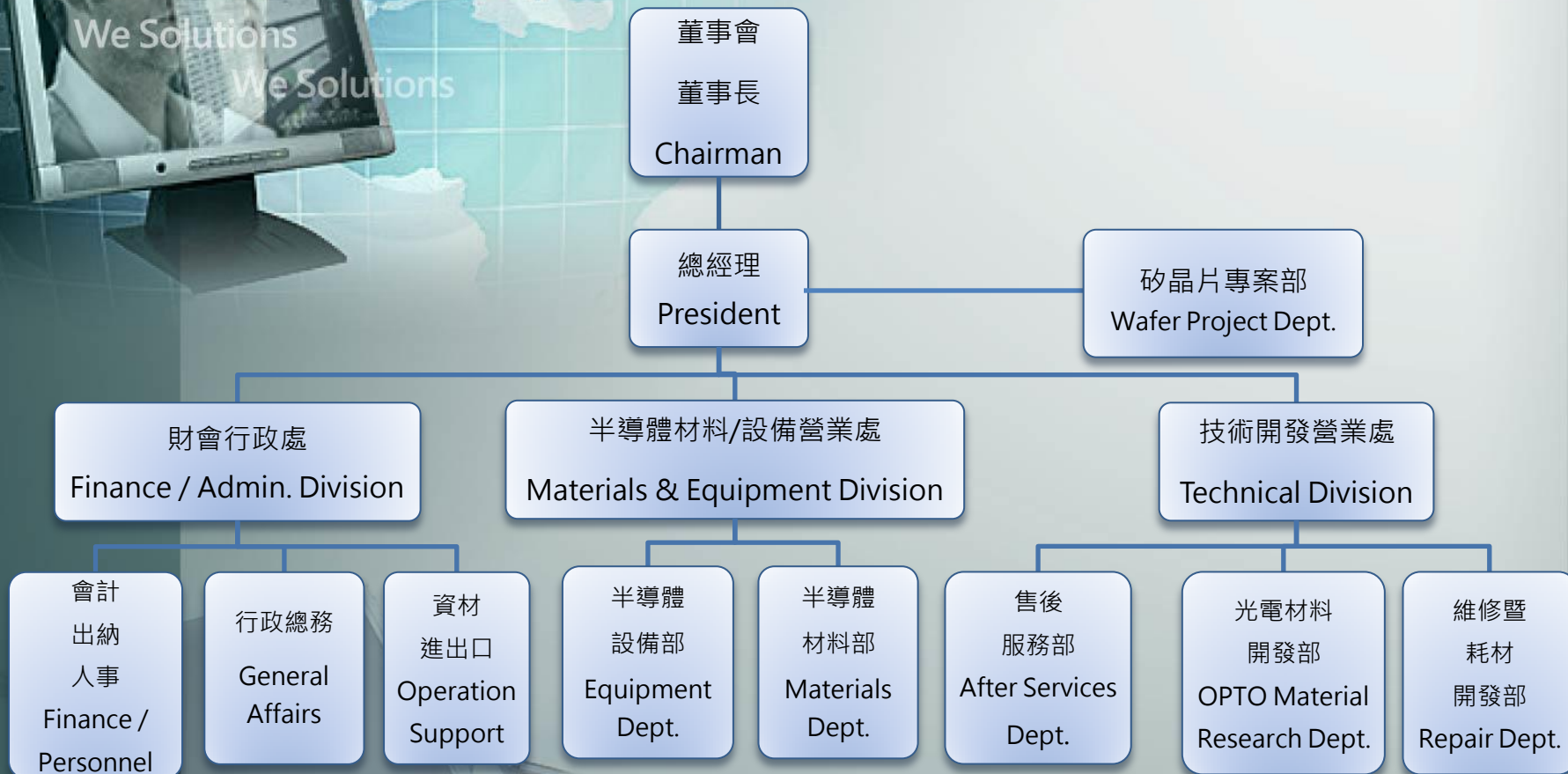
• 威明榛(蘇州)電子科技  
We Solutions Technology(Suzhou) Co.



新加坡  
Spore

• WESolutions Pte Ltd

# 威榛科技組織架構 Organization



# 威榛科技三大產品範圍



## Product Scopes

### 半導體矽單晶相關材料

Single-Crystal Si Materials and Wafers

### 半導體/光電設備&維修相關

Semiconductor / OPTO Equipments & Repairs

### 光電特殊電子化學品及材料

OPTO Special Chemicals and Materials



# 半導體矽單晶相關材料

## Single-Crystal Si Materials and Wafers

1. 矽晶圓成膜服務 Si Wafer Processing Services
2. 磊晶圓/測試晶圓 EPI/Test / Dummy Wafer
3. 單晶矽/石英零件 Si/Quartz Parts
4. 石英坩鍋 Quartz Crucible

# 矽晶圓薄膜服務

## Silicon Wafer Processing Services



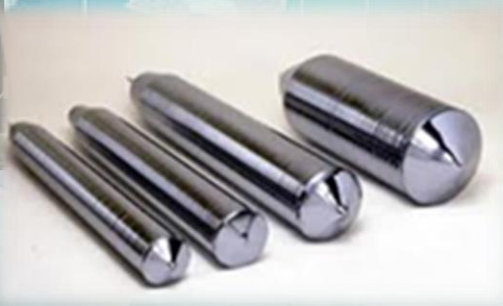
- 300mm熱酸化膜付ウェーハのパーティクル保証にも対応しております。  
( $\geq @0.136\mu\text{m}$  50個以下)
- 最先端の300mm 0.09 $\mu\text{m}$ パターン付ウェーハに対応。  
(TEOS L&Sパターン)

### 加工service-覽表

膜種	φ4"	φ5"	φ6"	φ8"	φ12"
熱酸化膜	●	●	●	●	●
CVD酸化膜 (LP, PE)		●	●	●	●
CVD窒化膜	●	●	●	●	●
Poly-Si, $\alpha$ -Si	●	●	●	●	
BPSG, PSG		●	●	●	
EPI	●	●			
PR Coating	●	●	●	●	●
Polyimide Coating		●	●	●	
SOG		●	●	●	
Sputtering	●	●	●	●	●
Patterned		●	●	●	
ION Implanting	●	●	●	●	●
Wafer Reclaim	●	●	●	●	●

# 磊晶圓和測試晶圓

## EPI/Test / Dummy Wafer



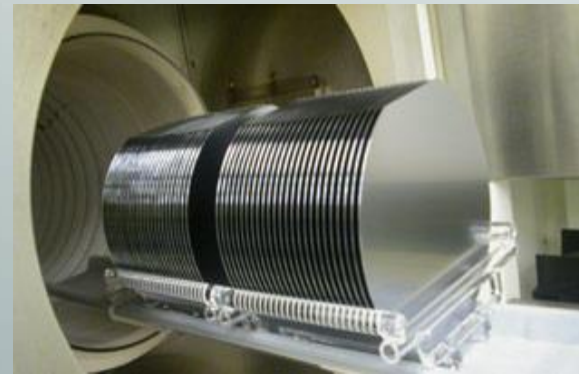
矽晶柱 Si Ingot



測試矽晶片 Test Wafer



再生矽晶片 Reclaim Wafer



磊晶片 EPI Wafer



# 單晶矽/石英零件 Si/Quartz Parts



## 產品

本公司以半導體製造設備用之石英玻璃、單晶矽或多晶矽產品為中心，提供被指定為組裝用正品的最尖端技術與高品質。

- 各種半導體製造設備用石英矽材料零件加工
- 其他製造設備用材料零件加工(太陽能電池用、液晶用)
- 脆性材料受託加工
  - 細穴加工品
  - 大口徑加工品
  - 鏡面加工品
  - 精密洗淨品

可加工形狀  
最大加工徑  
φ700以下  
□1000X1000

微細穴加工  
φ0.3以上



## 品質

本公司建立萬全的管理制度，以求提供足以信賴的品質，能讓客戶安心的品質

本公司為求一切品質能讓顧客安心，建立了所有交貨產品除以三次元測定器檢驗外，更由檢查員加以目視檢查的管理體制。亦備齊足以觀察人眼無法看見之細微表面狀態的顯微鏡，運用本公司獨具的分析技術，致力因應一切的顧客需求。品質管理體制方面，也為了維持足以信賴的品質取得ISO 9001認證，建立了萬全的管理體制。

為了讓顧客安心，威榛科技股份有限公司盡一切全力，每日都更加精進。



三次元測定器

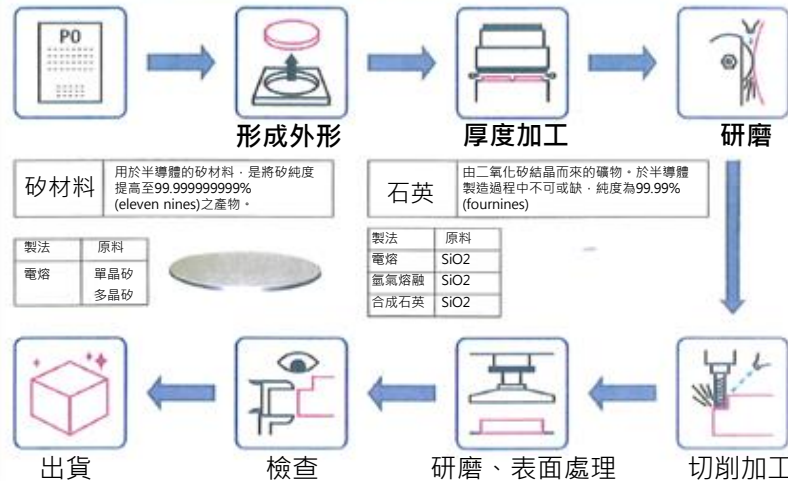


目視檢查(外觀)

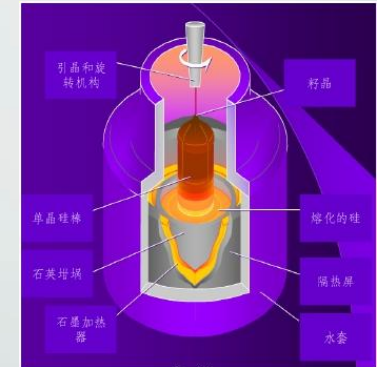


Micro Scope

## 加工技術、產品加工流程



# 石英坩埚 Quartz Crucible



16" -24 "長壽命石英坩埚系列：(適用於半導體重摻、太陽能複投複拉、低氧、低氣泡)

工作時間80-120小時Sosil®系列

工作時間120-150小時Fusil®系列

工作時間150-200小時Semsil®系列

石英坩埚生產設備系列





# 半導體/光電設備相關

## Semiconductor / OPTO Equipments

1. 製程廢氣處理設備 Local Scrubbers
2. 300mm 晶片盒自動清洗設備(真空式)  
Foup Cleaner (Vacuum Type)
3. 中古設備 Used Equipments

# 光電/半導體廢氣處理系統 Local Gas Scrubber



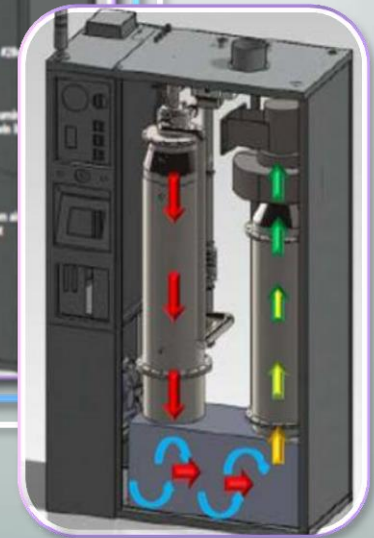
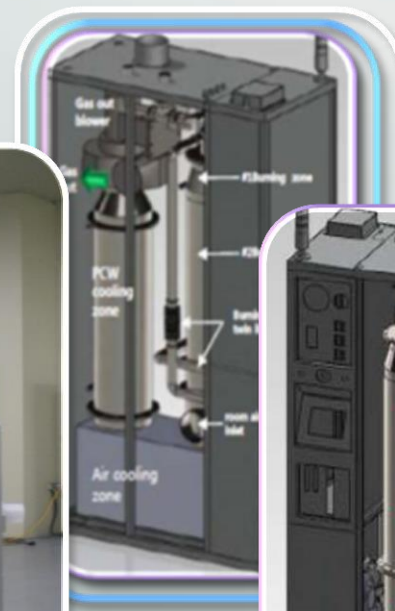
• We Solutions

We Solutions

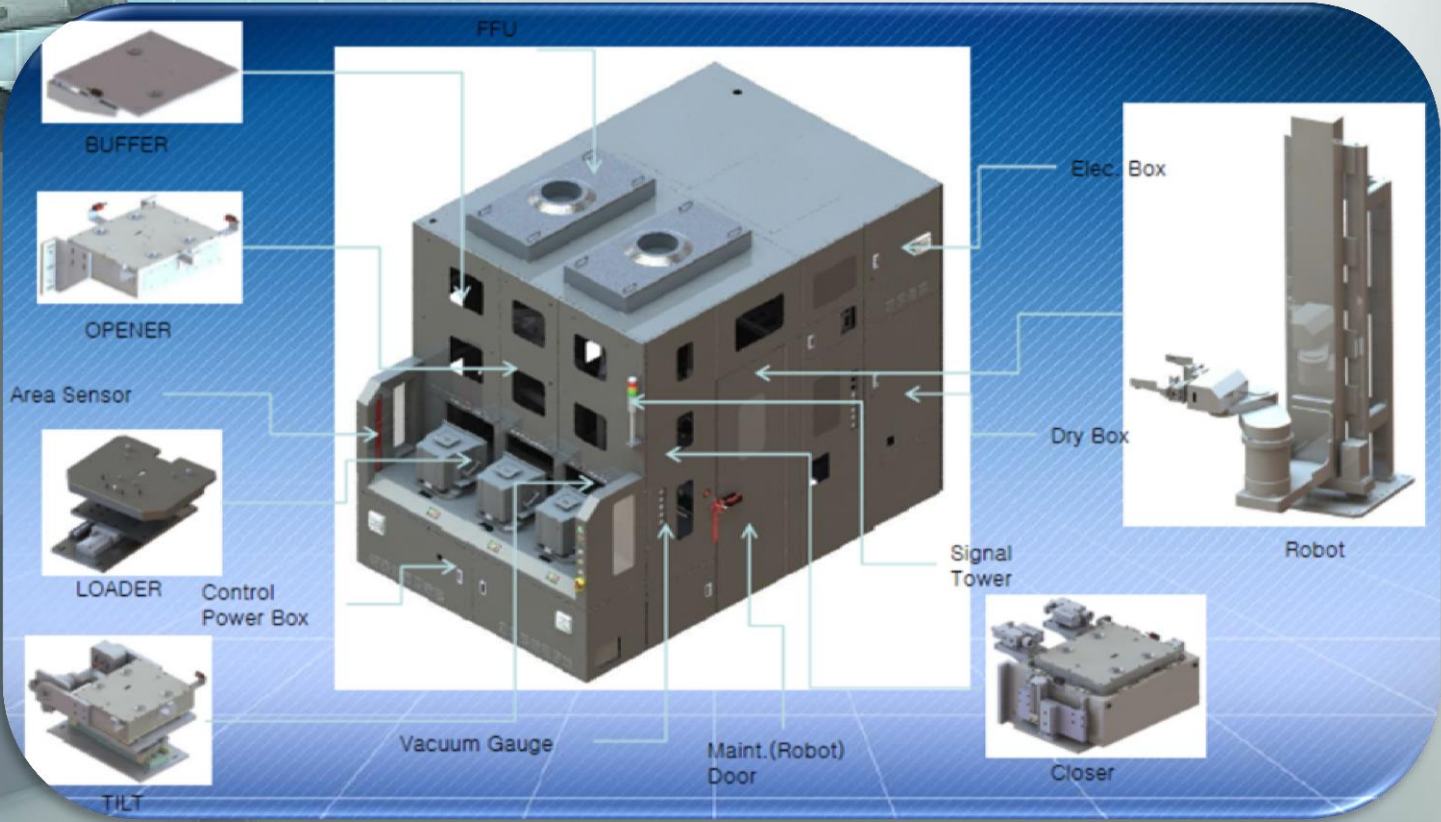
We Solutions

燃燒式淨氣器  
電熱式淨氣器

Burn-Wet Scrubber  
Thermal-Wet Scrubber



# 300mm 晶片盒自動清洗設備(真空式) FOUP CLEANER ( NANO 300CV )





# 維修服務

## Technical Repairs

1. CKD Valve Repair
2. Chiller Repair
3. Magnetic Seal

# CKD Valve 維修服務



# 冷卻器維修服務 Chiller Repair



• We Solutions

We Solutions

We Solutions

## 維修型號 Model:

- Shinwa CP Type . T&H
- SMC INR-341-56 . 57 . 59 . 498 . 499 . 243 . 244 Series
- Taitec MK II . CH800B .
- Neslab HX-75 . 150 . 300
- Steelhead 0/1 . AMAT
- Risshi CS-400 . CS-1500

## 維修實績 Performances:

- 2007 109 台
- 2008 100 台
- 2009 95 台
- 2010 132 台
- 2011 90 台



Shinwa  
CH1-CP



Shinwa  
T&H CP



SMC  
INR-341



SMC  
INR-499



# 磁性軸封 Magnetic Seals



TEL 8 inch  
GSF020BY M13



TEL 12 inch  
GSF020BY M12



TEL 12 inch  
GSF035SX M10



KE 8 inch  
GHF050SX M10



KE 8 inch  
GHF024SX M11



KE 12 inch  
GSF017BY M10



NOVELLUS 8 inch / Sequel Spindle  
GHF028RX M10



NOVELLUS 8 inch / Altus Spindle  
GHF028RX M11



VARIAN / Rotate Mass Slit  
GHF020SX M13



VARIAN / Vacuum Feedthru  
GSN006SX M01



ANELVA / C-3961LT  
GSF020BY M15



AKT / CF ITO  
GSF030BY M10



JUSUNG / EUREKA3000  
GSF045SY M20



ULVAC / SDP SERIES  
GHF020SX M01



AMAT / for Throttle valve  
GSF007SX M10



Hitachi KE / SEM  
GSF007SX M15



# 光電特殊電子化學品及材料

## OPTO Special Chemicals and Materials

1. 玻璃基板拋光產品 Glass Polishing Pad
2. 液態光學膠 LOCA
3. 平板顯示器化學材料  
Display & TSP Materials

# 玻璃基板拋光產品

## Glass Polishing Products



氧化鈰拋光墊

Cerium Pad



氧化鈰 拋光粉

CeO<sub>2</sub> Slurry

吸附墊

Back-Film Pad





# 透明光學水膠 可剝膠保護膜 防濕絕緣膠

(LOCA)  
(PM)  
(TUFFY)

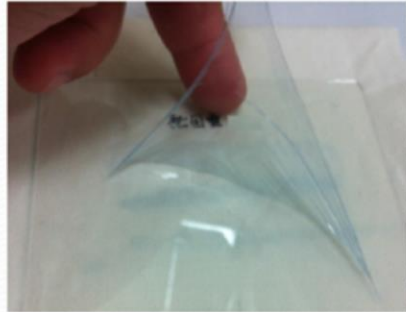
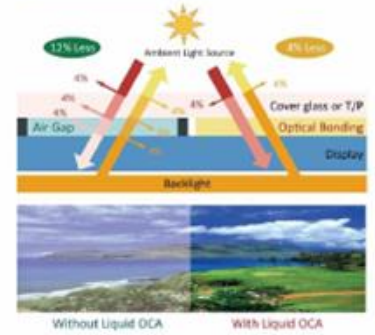


## Liquid Optically Clear Adhesive (LOCA)

Our Liquid Optically Clear Adhesives (LOCA) are highly optically clear, easy for rework, low UVA curing energy needs. Lower cost of ownership.



## Why Liquid OCA?



# 平板顯示器化學材料 Display & TSP Materials



## 平板顯示器 化學材料 Display Module Materials

- TFT 光阻 (Photo Resist)
- Thinner ( PEGMA)
- CF / TFT 顯像液 (Developer)
- TFT Stripper 去光阻液
- Photo Acryl
- 樹脂BM (Black Matrix)
- LCD Side Sealing Resin
- OLED Side Sealing Resin

## TSP Materials

- Optical Clear Resin
- Pattern Photo Resist
- Conductive Paste
- Insulation Resin



# 威榛科技 合作夥伴



## Partners

• We Solutions

### ◆ Taiwan and China



安集微電子



南通福庫石英



Gudeng



金基能源



均緯科技



強華石英



士鋒科技



中德電子



光陽光電



崧啟

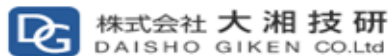


合晶科技

### ◆ Korea



### ◆ Japan



# 威榛科技 客戶群

## Customers



• We Solutions

### ◆ 半導體客戶(Semiconductor)



### ◆ 光電客戶(LCD&LED)



### ◆ Others(Chemical, Gas, Optical disk, etc...)

