

股票代號：

**6532**

# 瑞耘科技股份有限公司

## 上櫃前業績發表會

# 簡報大綱

- I. 公司簡介
- II. 產品與市場應用
- III. 市場機會與競爭策略
- IV. 未來展望



# I. 公司簡介

公司概況

公司沿革

董事與經營團隊

經營實績

公司治理及企業社會責任



# 公司概況

- 成立時間： 1998年
- 實收資本額： 新台幣2億8仟7佰萬元
- 董事長： 呂學恒
- 總經理： 呂學恒
- 員工人數： 105人
- 主要產品：
  - 半導體前段製程設備關鍵零組件
  - 濕式製程設備



# 公司沿革

年度	重要記事
1998年	1.設立瑞耘科技股份有限公司，實收資本額新台幣300萬元。 2.主要以半導體製程設備，如蝕刻(Etch)，鍍膜(CVD/PVD)，化學機械平坦化(CMP)等製程設備之零、耗件及二手翻新設備之代理銷售為主要業務。
1999年	開發直立式 Spin Rinse Dryer。
2000年	投入零組件製造及設備開發,開發Slurry Supply System及水平式SRD。
2003年	遷址至湖口新竹工業區現址。
2004年	獲得ISO 9001 認證。
2007年	成為國際設備大廠全球合格供應商。
2010年	與國際設備大廠正式簽約合作，進入『高階製程設備關鍵零組件』的專業代工
2011年	1.與國際設備大廠簽訂全球代工合約。 2.開發SAT/SST 設備。
2012年	成功開發陶瓷靜電吸盤(ESC)。
2013年	成為國際設備大廠高階產品代工廠。
2014年	通過TTQS銅牌獎認證。
2015年	1.本公司股票於104年4月24日經金管會證期局核准公開發行。 2.本公司股票於104年5月25日經證券櫃檯買賣中心核准興櫃登錄。
2016年	成功開發半導體10nm 單區/雙區 晶圓加熱器。



# 董事成員

職稱	姓名	主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人
董事長	呂學恒	美國洛杉磯加州大學(UCLA) 製造工程碩士 菱光機械工業(股)公司設計部經理	本公司總經理	無
董事	兆豐國際商業銀行(股)公司 代表人： 傅燕嶸	- 逢甲工商學院財稅學系學士	- 兆豐國際商業銀行竹科新安分行經理 廣化科技(股)公司董事	
董事	吳瑞嬌	東吳大學會計系學士 瑞耘科技(股)公司總經理特助 聚積科技(股)公司會計部經理	本公司副總經理	
董事	黃簡麗美	中山女高高中部畢業 瑞耘科技(股)公司董事長	松菱產業(股)公司董事長	
獨立董事	林江亮	政治大學會計學系博士 中原大學會計學系主任 中原大學會計學系副教授、助理教授、講師 中央大學財務金融學系兼任助理教授	中原大學會計學系教授 東訊(股)公司獨立董事	
獨立董事	何鄭陵	日本慶應大學商學研究所碩士、商學博士課程修畢 (主修：國際經濟) 元大寶來證券執行副總經理 鼎康證券總經理 永利證券投顧副總經理 輔仁/淡江商學院講師、助理教授	-	
獨立董事	郭信甫	清華大學材料科學與工程系博士 雲創通訊(股)公司總經理特別助理 雲創通訊(股)公司財務長 何世國際(股)公司投資研究專員	博晶醫電(股)公司董事長 晉弘科技(股)公司董事 鼎興橡膠(股)公司董事 愛就贏(股)公司監察人 玩咖旅行社(股)公司監察人	



# 經營團隊

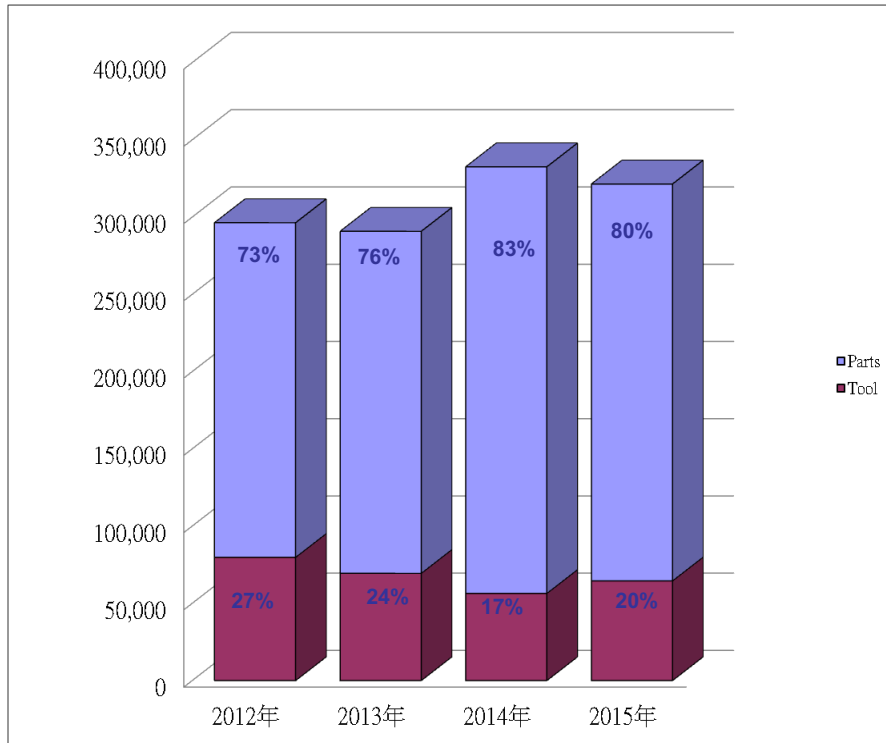
職稱	姓名	主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人
總經理	呂學恒	美國洛杉磯加州大學(UCLA) 製造工程碩士 菱光機械工業(股)公司設計部經理	Calitech (Mauritius) INC.董事長	無
行政管理處副總	吳瑞嬌	東吳大學會計系 瑞耘科技(股)公司總經理特助 聚積科技(股)公司會計部經理	無	
產品工程處副總	黃志濤	清華大學材料系 清華大學材料所碩博士 南亞科技(股)公司生產工程副處長		
行銷業務處長	張三木	成功大學機械工程所 安立材料科技(股)公司業務經理		
技術部經理	朱閔聖	台北科技大學材料及資源工程系材料組 海洋大學材料工程所碩士 台灣大學材料科學與工程所博士 佳晶科技(股)公司研發部經理		
稽核室稽核	洪玉玲	義守大學會計系 卓韋光電(股)公司稽核		



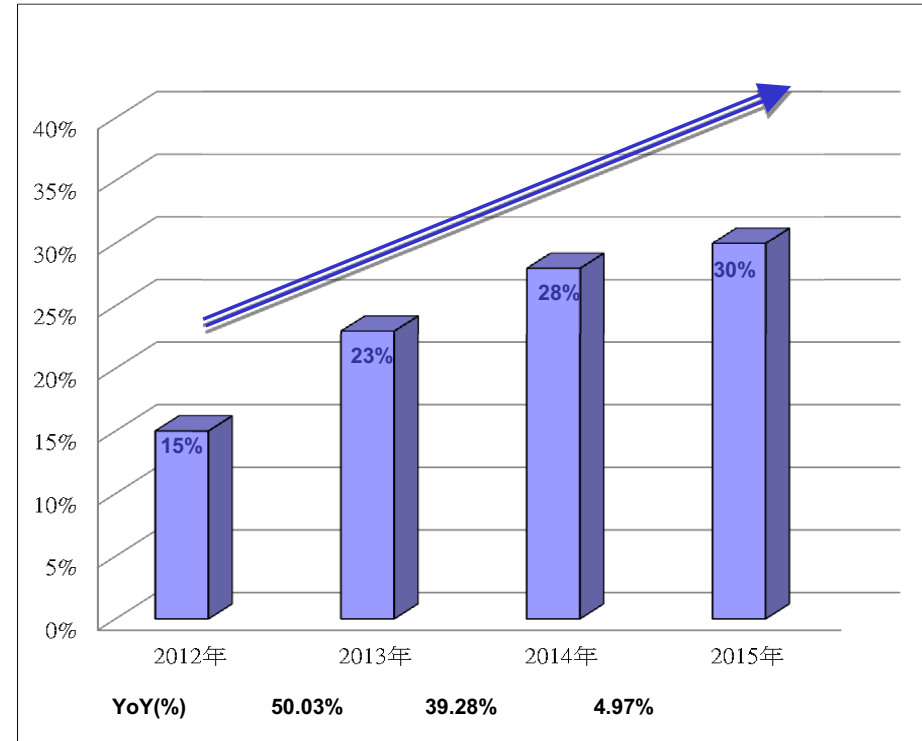
# 經營實績

## 最近年度合併營收及毛利率

2012年~2015年度營收



2012年~2015年度毛利



YoY(%)

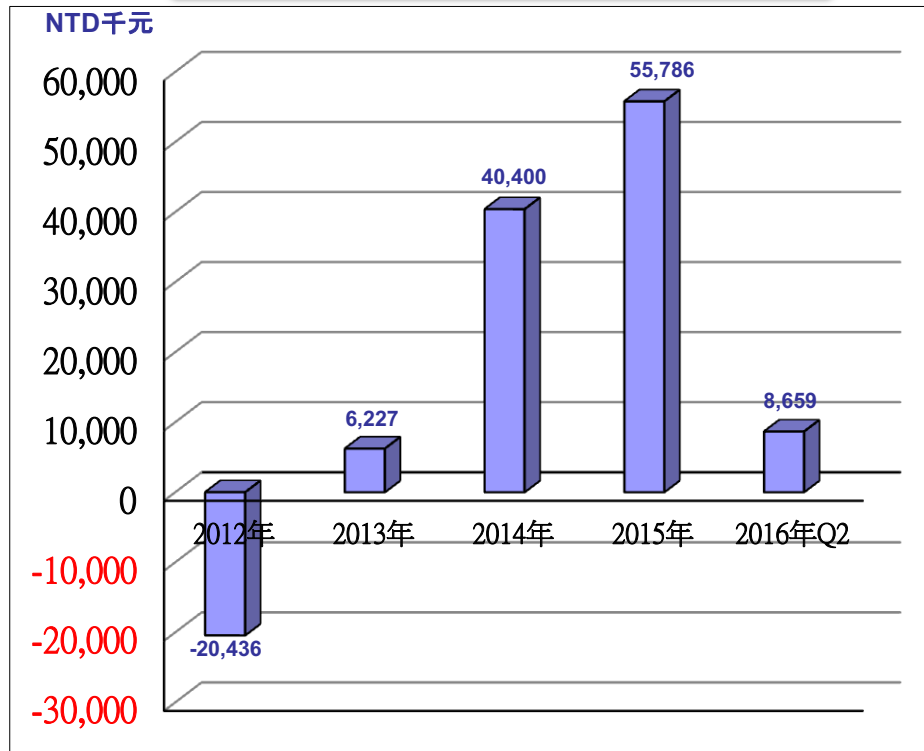
Parts	2%	25%	-3%
Tool	-13%	-19%	7%



# 經營實績

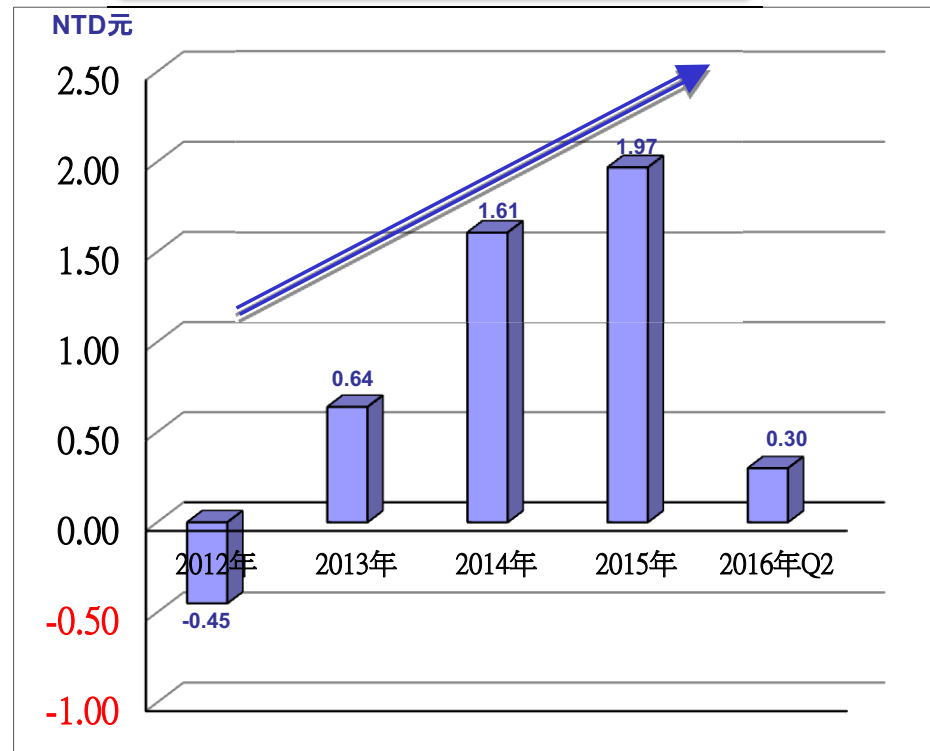
## 最近年度合併稅後純益及每股盈餘

2012年~2016年Q2稅後淨利



YoY(%)      130.47%      548.79%      38.08%

2012年~2016年Q2 EPS



YoY(%)      -242.22%      151.56%      22.36%



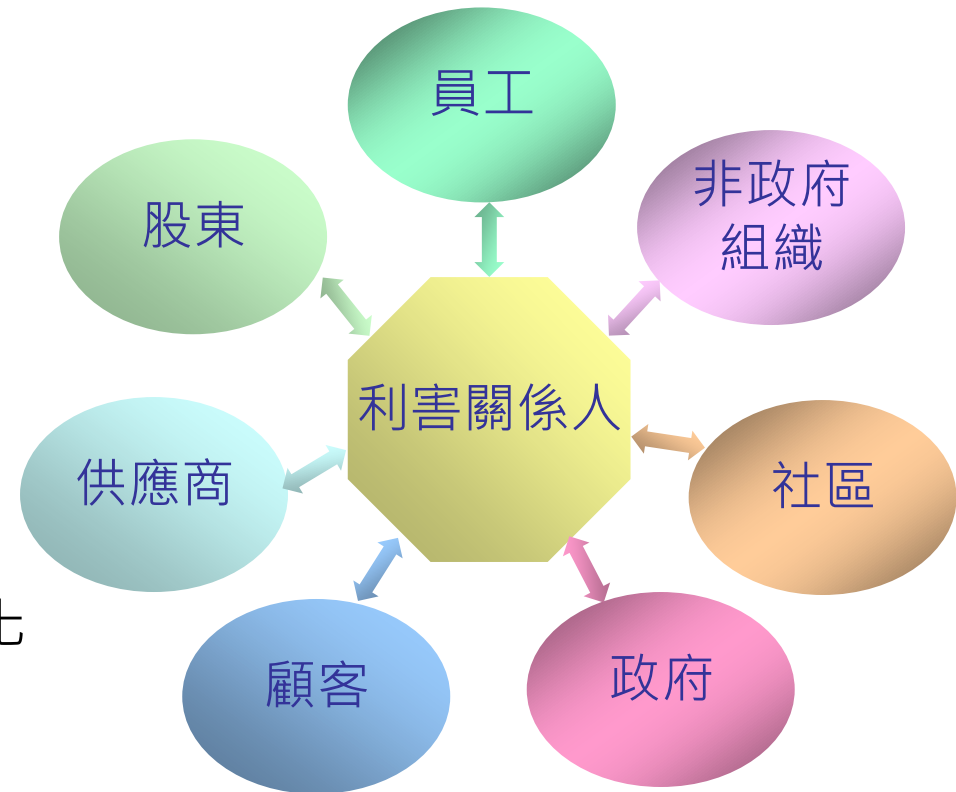
# 公司治理及企業社會責任

## 著重利害關人權益 創造雙贏局面

- 堅持營運透明強化資訊揭露
  - 隨時更新企業最新動態
  - 引進外部董事 有效監督控制
- 重視員工身心職涯發展
  - 舉辦旅遊活動、內外課程訓練
- 推動誠信經營守則
  - 制定誠信行為條款 宣導企業文化
- 建立溝通平臺保持密切互動
  - 公司網站設有聯絡信箱及專線

[ir@calitech.com.tw](mailto:ir@calitech.com.tw)

TEL : 03-5976789



## 公司治理及企業社會責任

# 善盡企業社會責任 發展永續環境

### ■ 公益慈善

- 關懷偏鄉學習孩童
- 定期捐贈教育基金

### ■ 員工照顧

- 強化員工職場安全訓練
- 辦理員工定期健康檢查

### ■ 發展綠色環境

- 電子E化作業、
- 資源再利用降低對環境衝擊
- 進行室內空調時間調控  
推動節能降耗



## II. 產品與市場應用

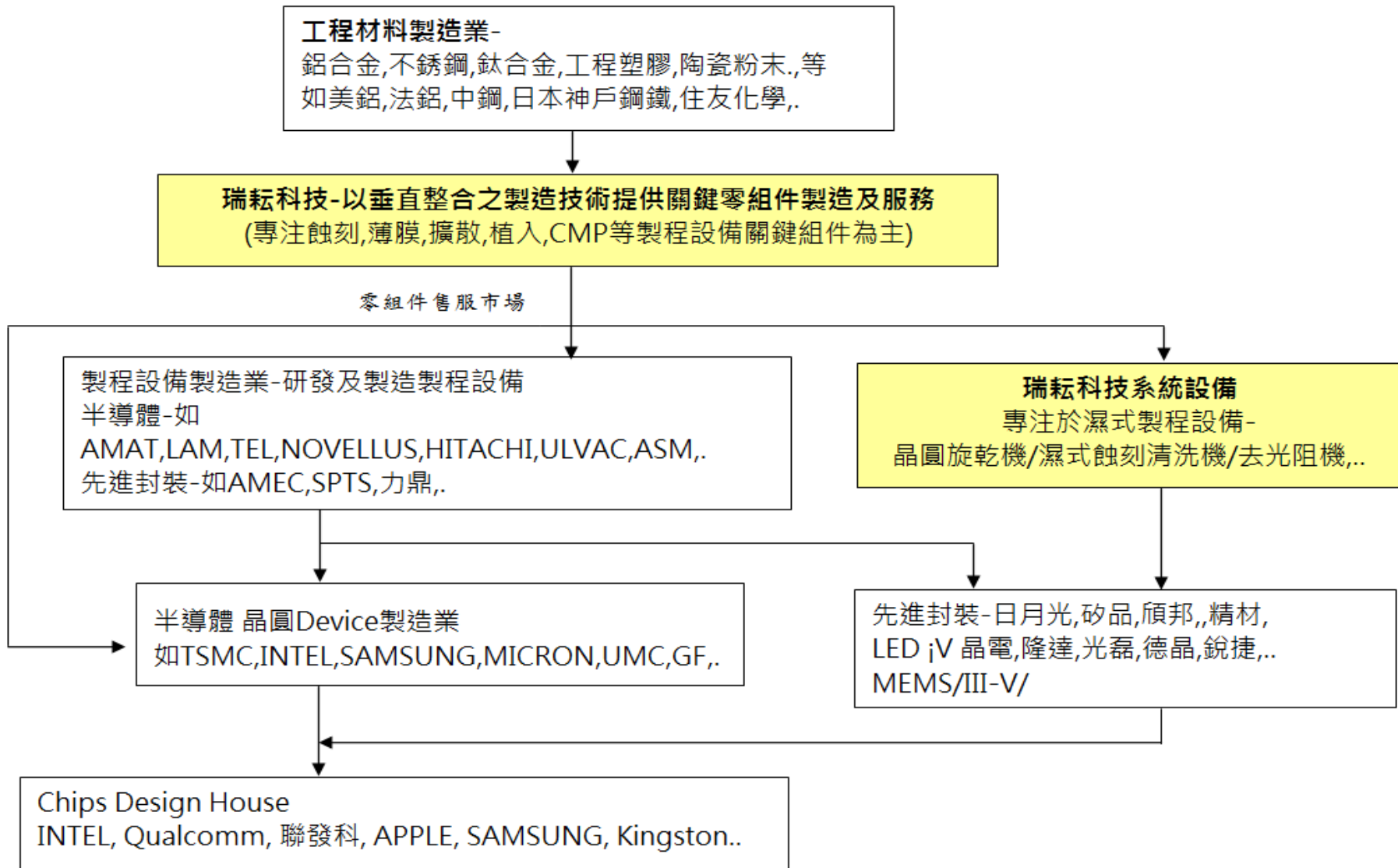
產業結構暨瑞耘定位

產品應用

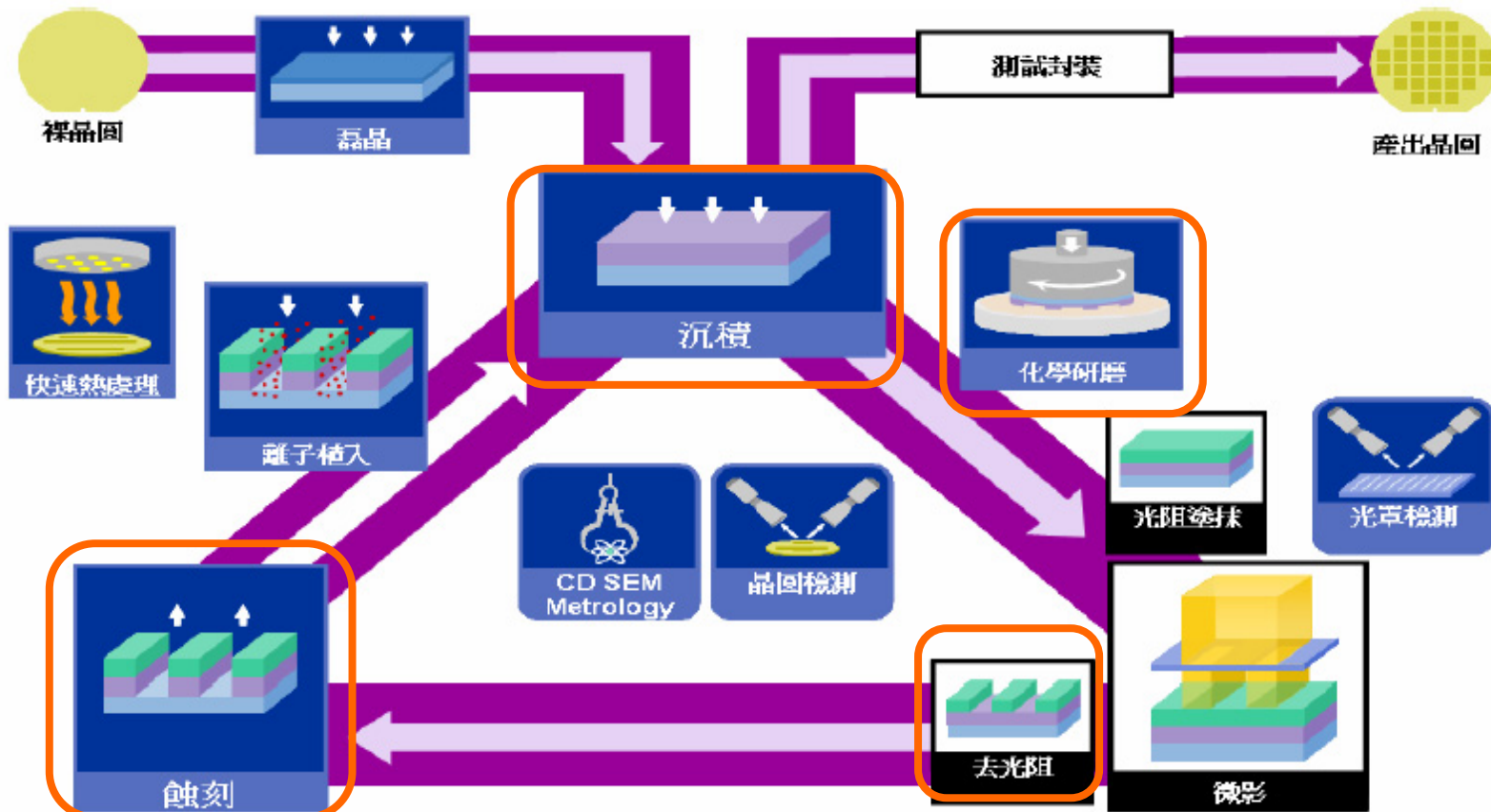
產品組合



# 產業結構暨瑞耘定位



# 產品應用



半導體晶圓製造流程

Source: Applied Materials



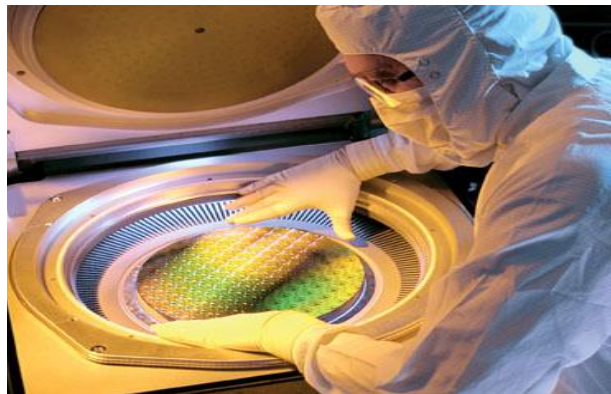
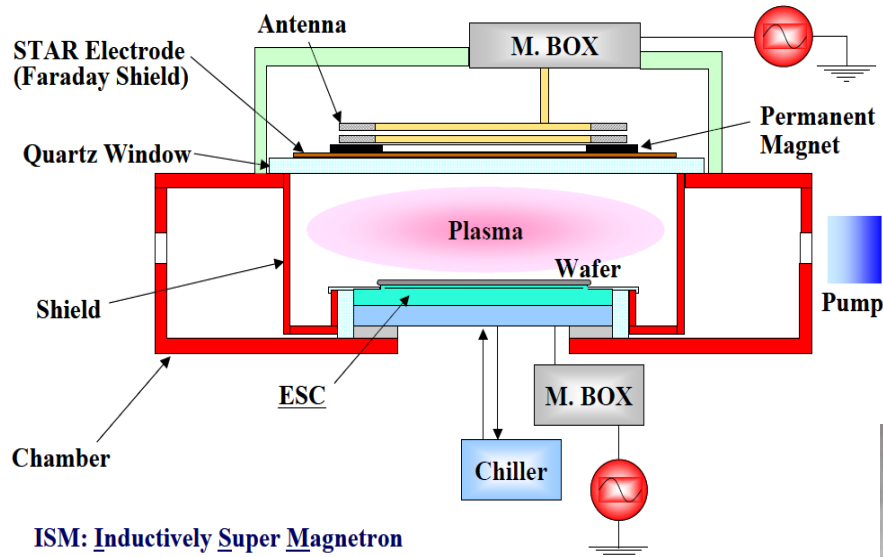
瑞松科技股份有限公司  
CaliTECH CO., LTD.

E-mail: sales@calitech.com.tw  
Web: www.calitech.com.tw

- Quality Engineering, Manufacturing &  
Services Are Our Commitments

# 產品應用

## ■ 半導體零件實例說明：Etch Chamber(蝕刻腔體)



蝕刻腔體

### 腔體關鍵零組件

- 真空腔體
- 上電極/氣體擴散板
- 腔體襯套
- 氣體分流盤
- 晶圓夾持環
- 靜電吸盤/加熱器.....



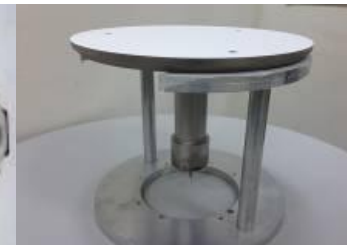
氣體擴散板



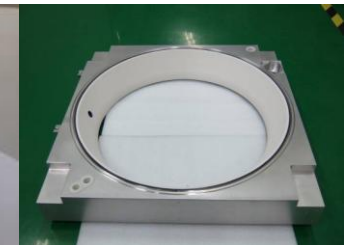
晶圓夾持環



真空腔體



晶圓加熱器



真空腔體



腔體襯套



靜電吸盤



腔體上蓋



# 產品應用

## ■製程設備產品說明



### SST (Spray Solvent Tool)

提供金屬剝離、光阻去除、聚合物移除、和其他使用溶劑清洗的製程。

### SAT (Spray Acid Tool)

提供蝕刻、光阻去除、聚合物移除等製程。

### SRD (Spin Rinse Dryer)

全球已有超過1200台的銷售實績, SRD設備的高穩定性與高產出效能適用於半導體、微機電、發光二極體等產業, 以最佳效率乾燥晶片。



# 產品組合



**Retainer Ring**  
**Outer Ring**  
**Inner Ring**  
(CMP Process)



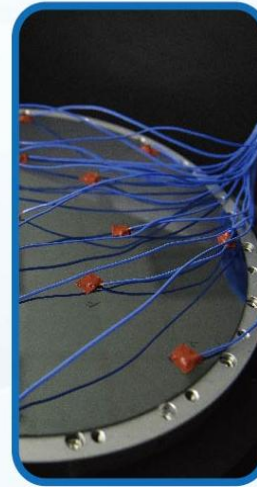
**Clamping Ring**  
**Deposition Ring**  
**Focus Ring**  
**Cover Ring**  
(PVD Process)  
(Etching Process)



**Shower Head**  
**Face Plate**  
**Blocker Plate**  
**GDP**  
(CVD Process)  
(Etching Process)



**Chamber Coating**  
**Chamber Lid**  
**Chamber Liner**  
**Confinement Ring**  
(Etching Process)



**E-Chuck**  
**Heater**  
**Electrode**  
(Vacuum Chamber)



**Spray Rinse Dryer**  
**Spray Solvent Tool**  
**Spray Acid Tool**  
(Wet Process)



## III. 市場機會與競爭策略

全球半導體設備市場規模

全球前十大半導體設備製造商排名

成長動能

市場策略

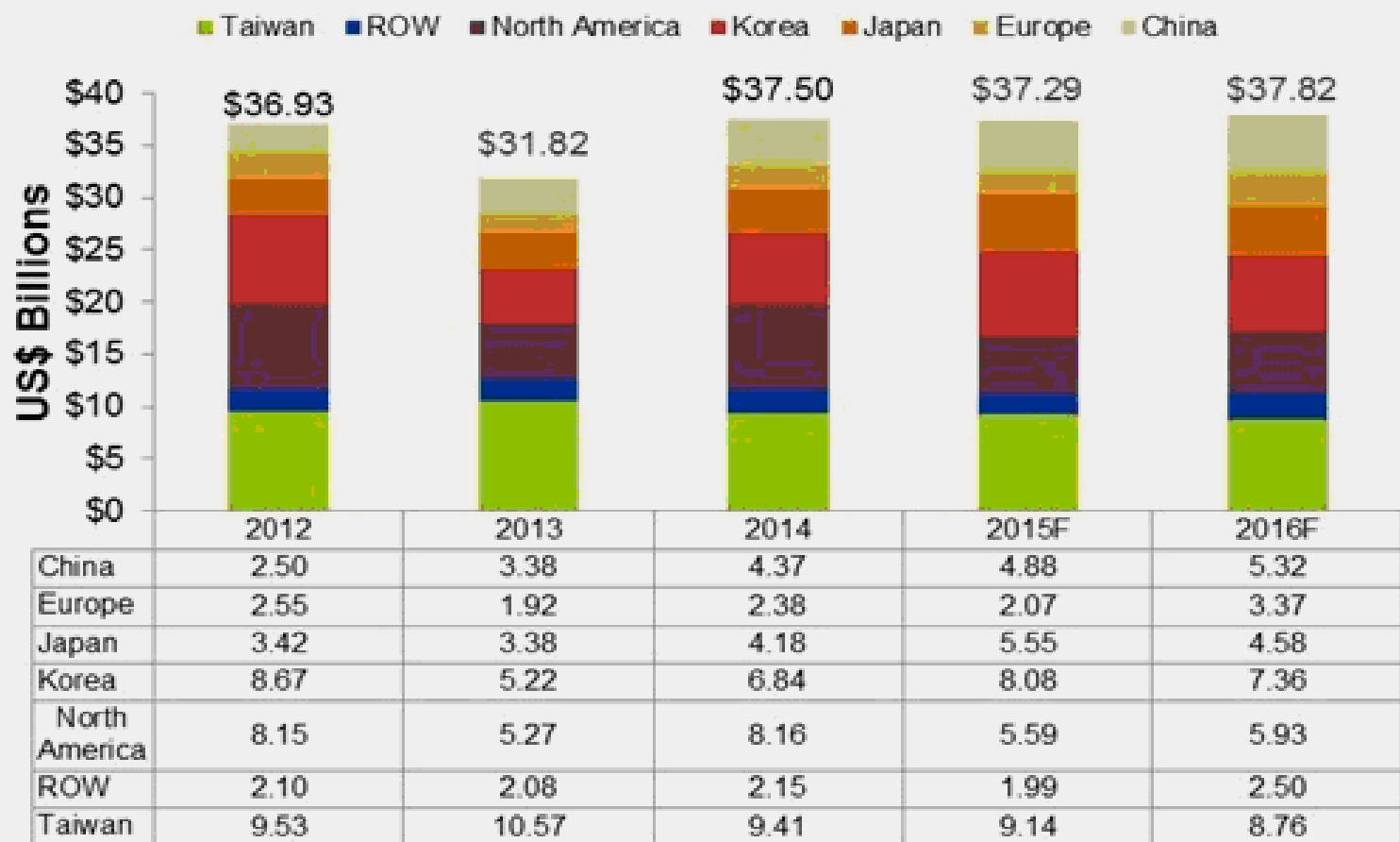
競爭優勢

ESC先進技術布局



# 全球半導體設備市場規模

## SEMI® 2015 Year-end Equipment Forecast by Market Region



Source: SEMI



# 全球前五大半導體設備供應商

單位:百萬美元

排名	公司名稱	2013年營收	2014年營收	成長率
1	Applied Materials (美)	7,509	9,072	20.8%
2	ASML(荷)	6,976	7,613	9.1%
3	Tokyo Electron(日)	4,965	4,696	-5.0%
4	Lam Research(美)	3,599	4,607	28.0%
5	KLA-Tencor(美)	2,843	2,929	3.0%

Source:各公司 ; 工研院IEK(2015-05)



# 成長動能

- 全球市場
  - 據 SEMI 預測，2016 年半導體設備銷售額將來到 369 億美元，僅較 2015 年成長 1 個百分點，原因是上半年起步較為遲緩，即使下半年銷售速度加速，也僅能互相抵銷。
  - 展望 2017 年，SEMI 預測半導體設備產值將成長 11%，成為 411 億美元，成長動能主要來自中國，包含晶圓代工、記憶體、電源 IC 製造等投資都將增加。



# 成長動能

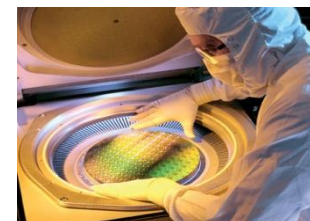
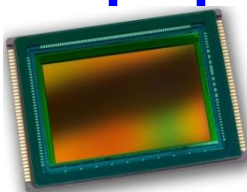
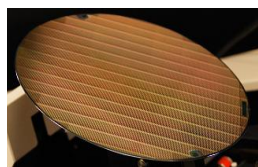
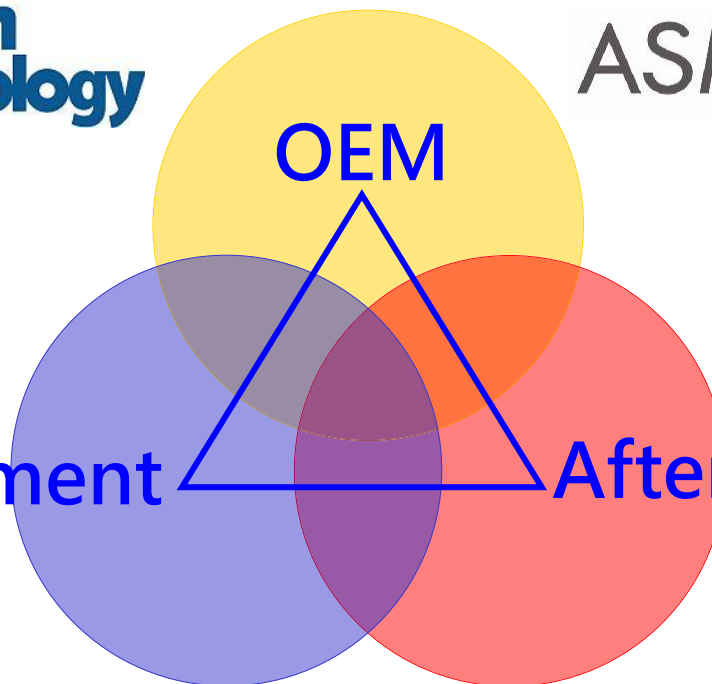
## ■ 中國市場

- 國際半導體協會 ( SEMI ) 公布 2016、2017 年新建的圓廠至少就有 19 座，而其中有高達 10 座皆建於中國

○ **New Fabs & Lines Beginning Construction (2016 & 2017)**

Region	2016	2017
Americas	1 Analog	1 Foundry
China	1 Memory 1 MEMS (200mm) 1 Foundry 1 LED (100mm)	1 Memory 1 MEMS (200mm) 3 Foundry 1 Power (200mm)
Europe & Mideast	1 Power	
Japan		1 Memory
Korea	1 Memory	
SE Asia	1 LED (150mm)	1 Analog (200mm)
Taiwan	1 Foundry	1 LED (50mm)
<b>Potential Capacity in 300mm (excluding LED)</b>	<b>210,000 wspm</b>	<b>330,000 wspm</b>
<b>Probabilities 60% or higher. All 300mm unless specified differently</b>		
Source: World Fab Forecast report, June 2016, SEMI (www.semi.org)		

# 市場策略



# 競爭優勢

與尖端設備客戶開發靜電吸盤/晶圓加熱器,氣體擴散板等關鍵零組件,其中300mm先進奈米晶圓加熱器即將進入終端客戶認證階段

產品涵蓋蝕刻,薄膜,CMP等半導體主要製程設備,並從150 mm 支援至300 mm 10奈米技術,並向下發展如LED PSS Etch, SIP TSV 等製程機台關鍵零組件



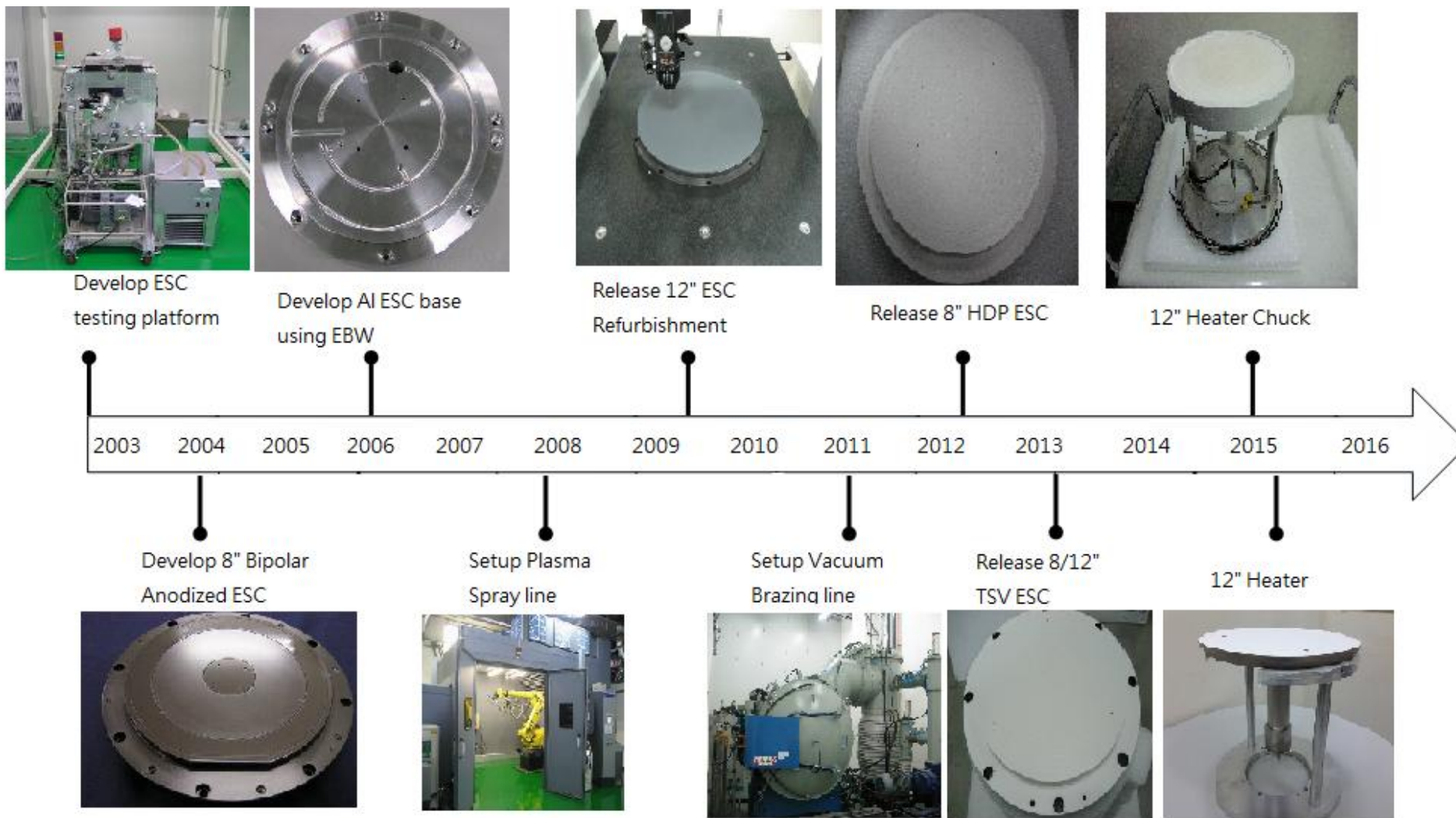
一條龍的垂直技術整合及製造服務,並通過半導體國際設備客戶生產能力認證

- 1.多項零組件及系統的創新專利
- 2.以製程整合有效縮短客戶打樣及量產時效
- 3.積極開發非半導體運用靜電吸盤,創造另一藍海

- 1.通路完整,各主要半導體製造區皆有銷售客戶
- 2.與AMAT建立策略合作關係,並成為其High IP零組件供應商
- 3.近年逐步與其他半導體設備客戶合作代工及共同開發關鍵零組件



# ESC先進技術布局



## IV. 未來展望

增加OEM客戶依存度

尋找Aftermarket潛在機會

開拓製程設備市場



# 未來展望

改變半導體關鍵零組件的供應現況  
提供高可靠度與高彈性化的製造技術

## 增加OEM客戶依存度

開發製程技術專利

加速ESC技術布局

生產自動化 & 產線模組化

## 尋找Aftermarket潛在機會

增加銷售渠道取得機會

開發新技術取代現有專利

以Semi技術服務non-Semi客戶

## 開拓製程設備市場

開發新市場 (日本/東南亞)

開發新應用 (生技/光學/通訊)

開發新設備





敬請指教!

[www.calitech.com.tw](http://www.calitech.com.tw)



瑞耘科技股份有限公司  
CALITECH CO., LTD.

E-mail: [sales@calitech.com.tw](mailto:sales@calitech.com.tw)  
Web: [www.calitech.com.tw](http://www.calitech.com.tw)

- Quality Engineering, Manufacturing &  
Services Are Our Commitments

# MEMO

# MEMO



