

# 第21屆國家品質獎觀摩會簡報

## 邁向卓越經營之路

報告人:邱銘乾 董事長



家登精密工業股份有限公司

股票代碼:3680

項目	說明者	時間	時刻(起~迄)	地點
開場	中衛代表	5	10:00~10:05	教育訓練室
至歡迎詞	林添瑞 總經理	5	10:05~10:10	教育訓練室
參訪行程說明、環境介紹	沈恩年 經理	5	10:10~10:15	教育訓練室
公司簡介	邱銘乾 董事長	15	10:15~10:30	教育訓練室
領導與經營理念	邱銘乾 董事長	35	10:30~11:05	教育訓練室
休息		10	11:05~11:15	餐廳
策略管理	謝漢銘 經理	15	11:15~11:30	教育訓練室
研發與創新	徐海清 協理	15	11:30~11:45	教育訓練室
土城總部參觀	邱銘乾 董事長	15	11:45~12:00	
午餐、休息		60	12:00~13:00	餐廳
移動到樹林廠		30	13:00~13:30	
製造流程參觀	邱銘隆 廠長	30	13:30~14:00	樹林廠
回到土城總部		30	14:00~14:30	教育訓練室
休息		15	14:30~14:50	餐廳
顧客與市場發展	葉曉嵐 資深經理	20	14:50~15:15	教育訓練室
人力資源與知識管理	沈恩年 經理/吳鴻志副理	25	15:15~15:30	教育訓練室
綜合討論、結束致詞	邱銘乾 董事長暨 中衛中心代表	30	15:30~16:00	教育訓練室

# 提供全球關鍵材料的創新技術

Global Innovative Critical Material Technology Provider



2011.6.27

我們為客戶提供創新的服務

# 簡報大綱

1

公司簡介

2

營運概況

3

經營實績



家登精密工業股份有限公司



第21屆  
國家品質獎  
National Quality Award

# 公 司 簡 介





- 總公司：新北市土城區中央路四段
- 成立於：1998年3月20日
- 員工數：174人(截至2011/06/07)
- 實收資本額：NT376,740,000

## 樹林廠

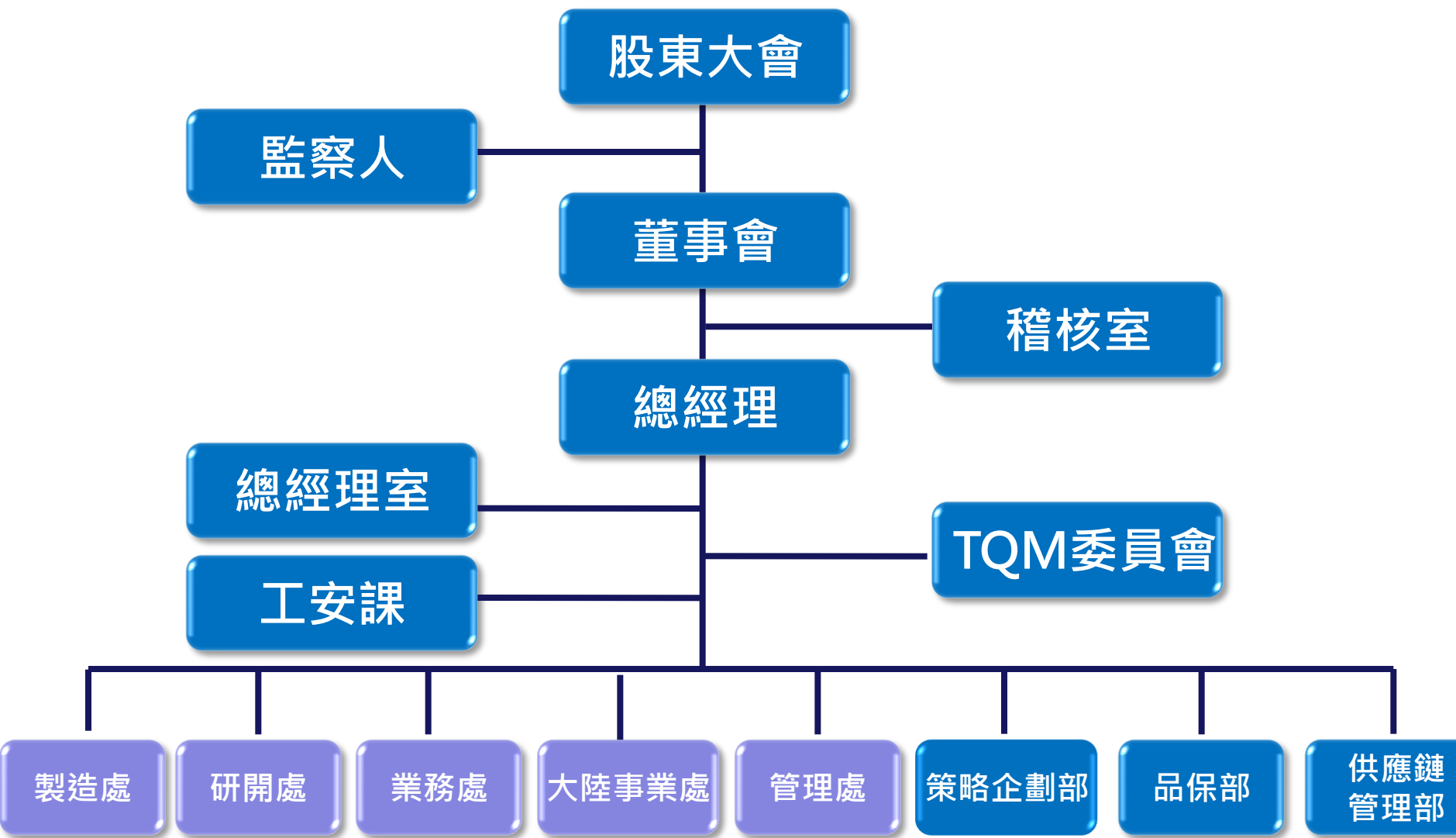


## 南科 分公司



## 南科廠 興建中







# 公司重要沿革

第21屆  
國家品質獎  
National Quality Award

榮獲第21屆「國家品質獎」

參與SEMI 18  
吋晶圓載具研發  
榮獲第11屆  
「小巨人獎」

轉型跨入半導體  
前端設備製造  
榮獲第13屆「中  
小企業創新研究獎」



獲頒tsmc感謝狀

興建南科新廠  
擴大營運



切入半導體產業前段製程領域



導入SAP系統  
榮獲第16屆「磐石獎」  
第30屆「青創獎」

股票登錄興櫃  
18吋晶圓載具開發通過  
經濟部主導性產品開發  
計畫申請

取得ISO9001  
ISO9002認證

6吋光罩盒通過tsmc認證

開發高端光罩SMIF POD  
讓tsmc 12吋廠90nm順利量產



家登精密成立

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011



給每個利害關係人長長久久的幸福



## 建立公司治理典範

Gudeng

強化投資人信心

### 完善的制度

建立完備  
之內部控  
制與內部  
稽核制度

### 強化董事會

設置  
獨立董事三  
席  
具獨立職能  
監察人二席

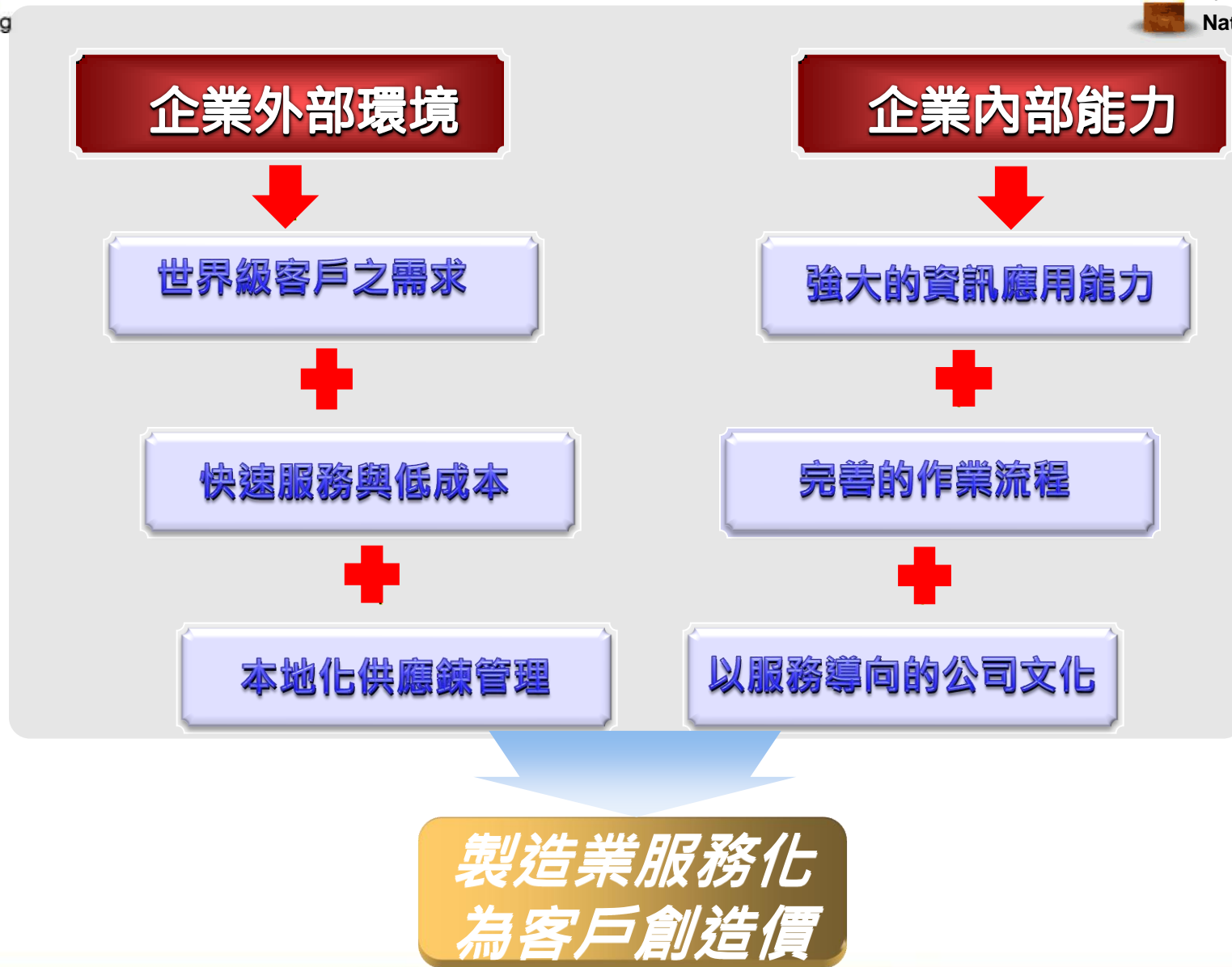
### 詳細的規範

依「上市上櫃公司  
治理實務守則」精  
神，已訂定  
股東會議事規範  
董事會議事規範  
董事監察人選舉辦  
法

### 充分的保障

已為董監  
投保「董  
監事及經  
理人責任  
保險」。

# 營運概況



## 客戶親密

- 服務世界級客戶
- 與客戶共同設計開發
- 推廣第二級客戶

## 服務

- 以服務為導向的公司文化
- 結合現有人才加外部機構人才

## 製造服務化



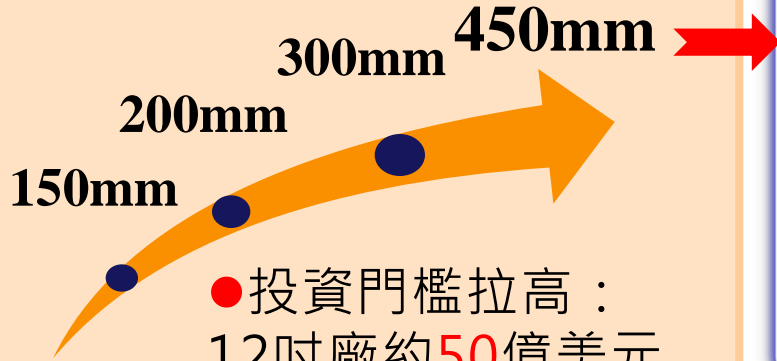
## 產品領先

- 參予國際規格制定
- 完善專利佈局
- 整合式的產品線

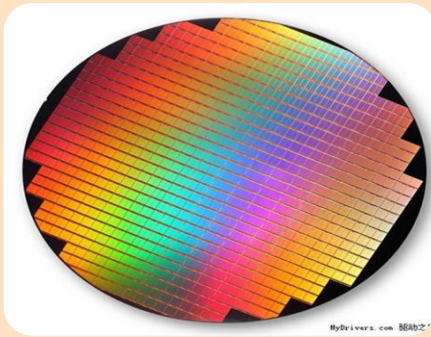
## 信任

- 完善的系統與流程
- 各式獎項的認證
- 完備的實驗室

## 晶圓面積加大

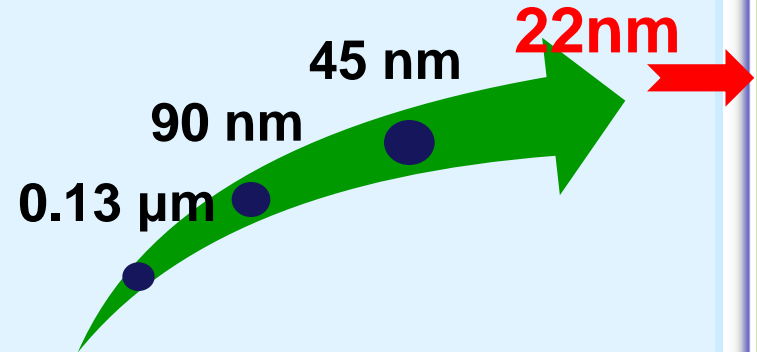


- 投資門檻拉高：  
12吋廠約50億美元  
18吋廠約160億美元  
(市調機構Garnter估計)

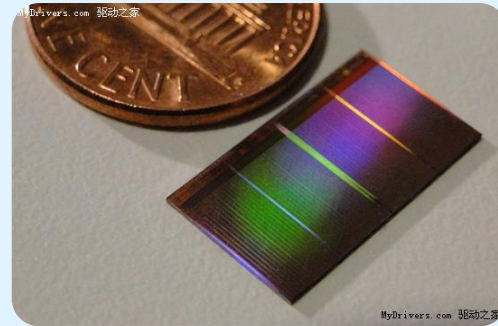


晶圓傳載解決方案

## 晶片線寬微縮化



- 微影技術超出物理的挑戰
- 微影技術資本支出昂貴



EUV 光罩傳載解決方案

## 光罩傳載解決方案-載具類

## 機台設備類



**Mask Carrier**  
光罩載具

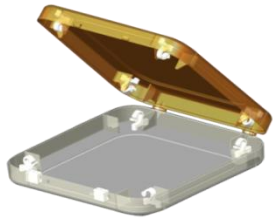
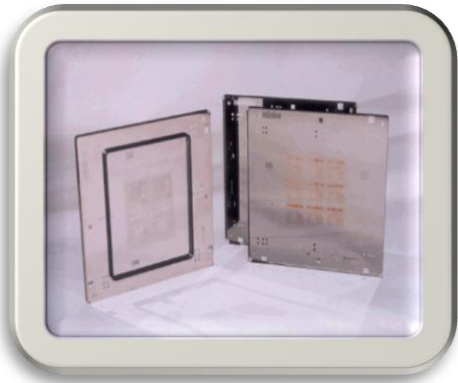
- Photomask Pack  
光罩盒
- RSP150/200  
光罩傳送盒
- Metal Mask Package  
金屬光罩盒
- Reticle SMIF Pod  
光罩傳送盒
- EUV Pod  
極紫外光製程光罩盒



**Equipment**  
設備

- 80 Port CPC  
80儲位連續充氣氮氣櫃
- Mask Cleaner G3  
光罩清洗機
- Multi-Function Mask Exchange  
多功能清洗機
- \*10 Port CPC  
10儲位連續充氣氮氣櫃
- Mask Cleaner G2  
光罩清洗機

## 光罩廠



光罩盒 (shipping box)

## 晶圓廠 曝光機



Reticle SMIF Pod

高階光罩SMIF Pod(Haze-free)



## 光罩儲藏區



CPC(N<sub>2</sub>/CDA charger)



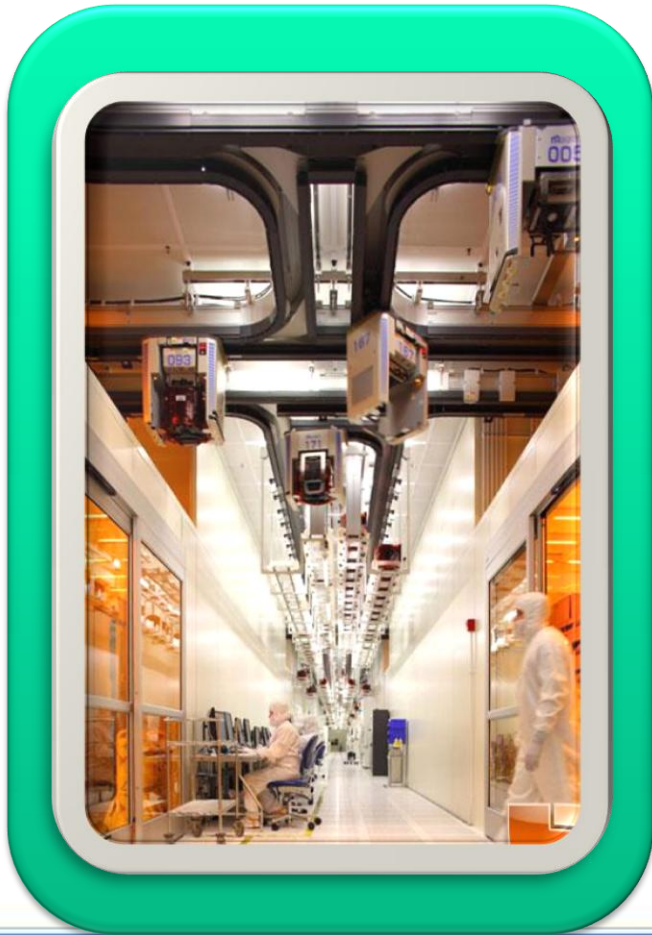
CPS(N<sub>2</sub>/CDA Stocker)



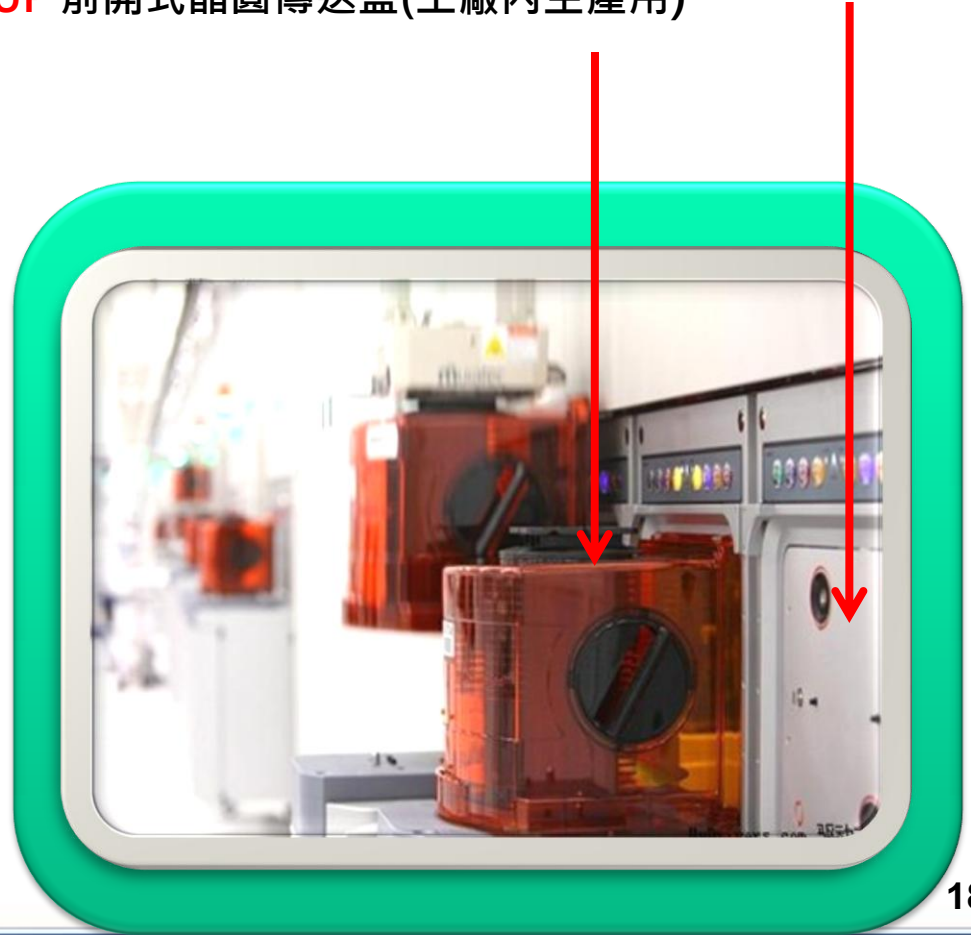
## 晶圓傳載解決方案-載具類



AMHS 晶圓盒自動傳送系統



SMIF (Standard Mechanical Interface · 簡稱SMIF)  
FOUP 前開式晶圓傳送盒(工廠內生產用)



## 半導體IC製造公司



## 半導體光罩製造公司



## 太陽能廠



## 半導體設備製造商



國際黃光  
設備大廠

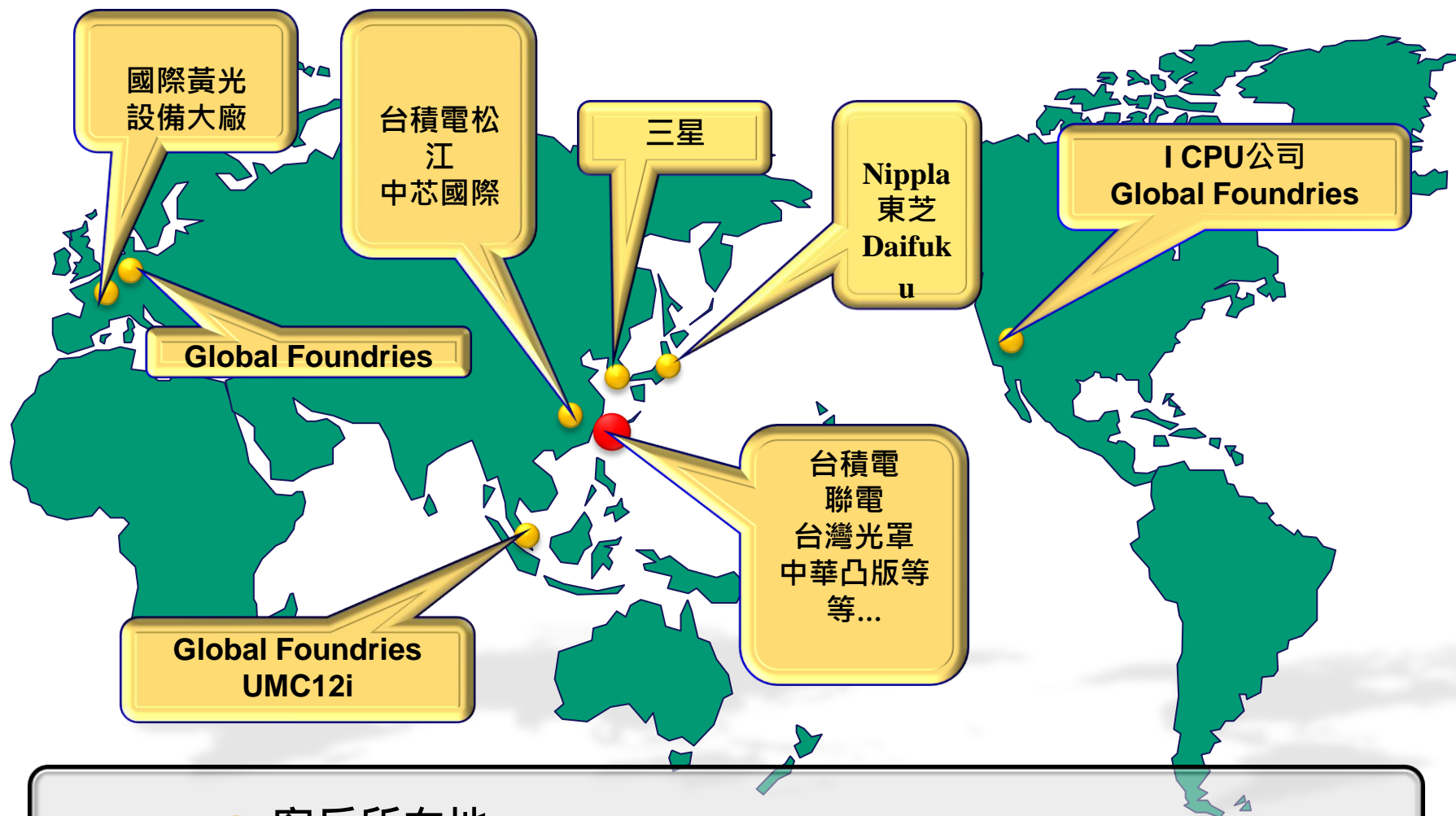


## 矽晶片生產廠



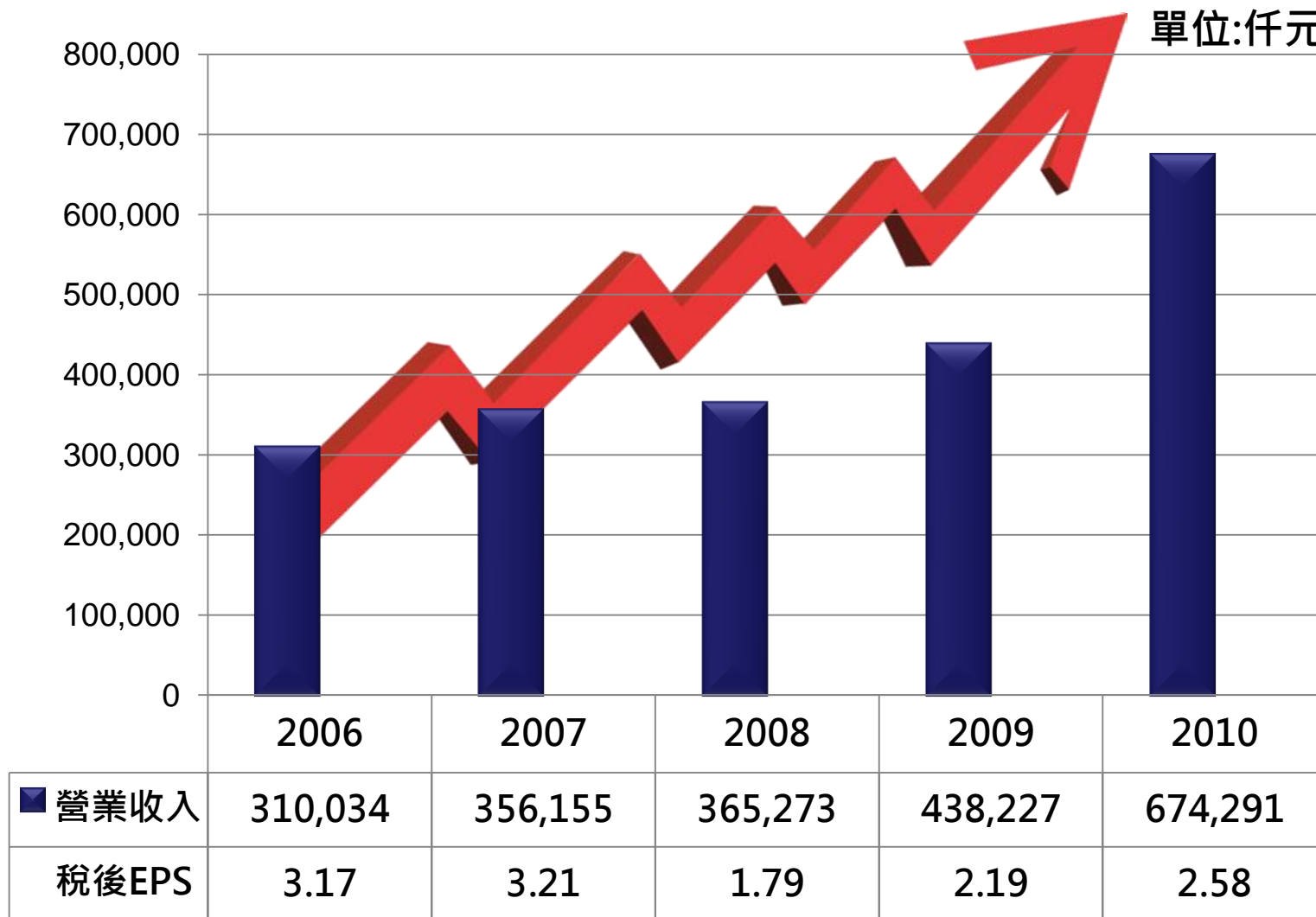
## 石英光罩裸片生產廠



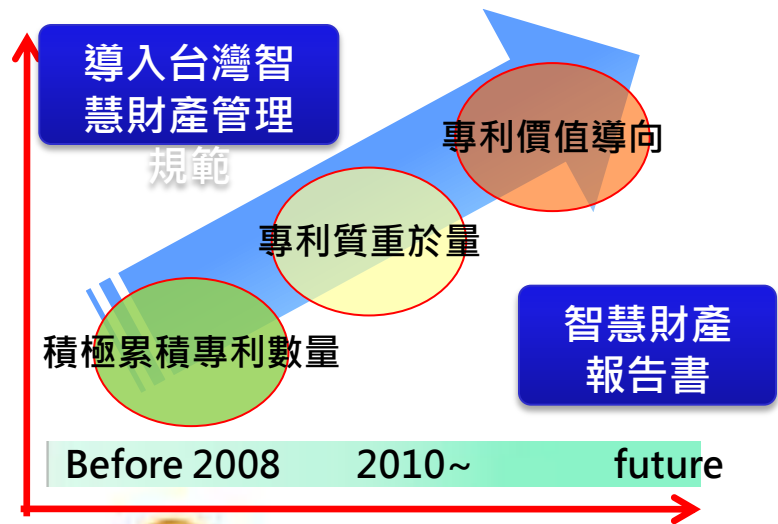
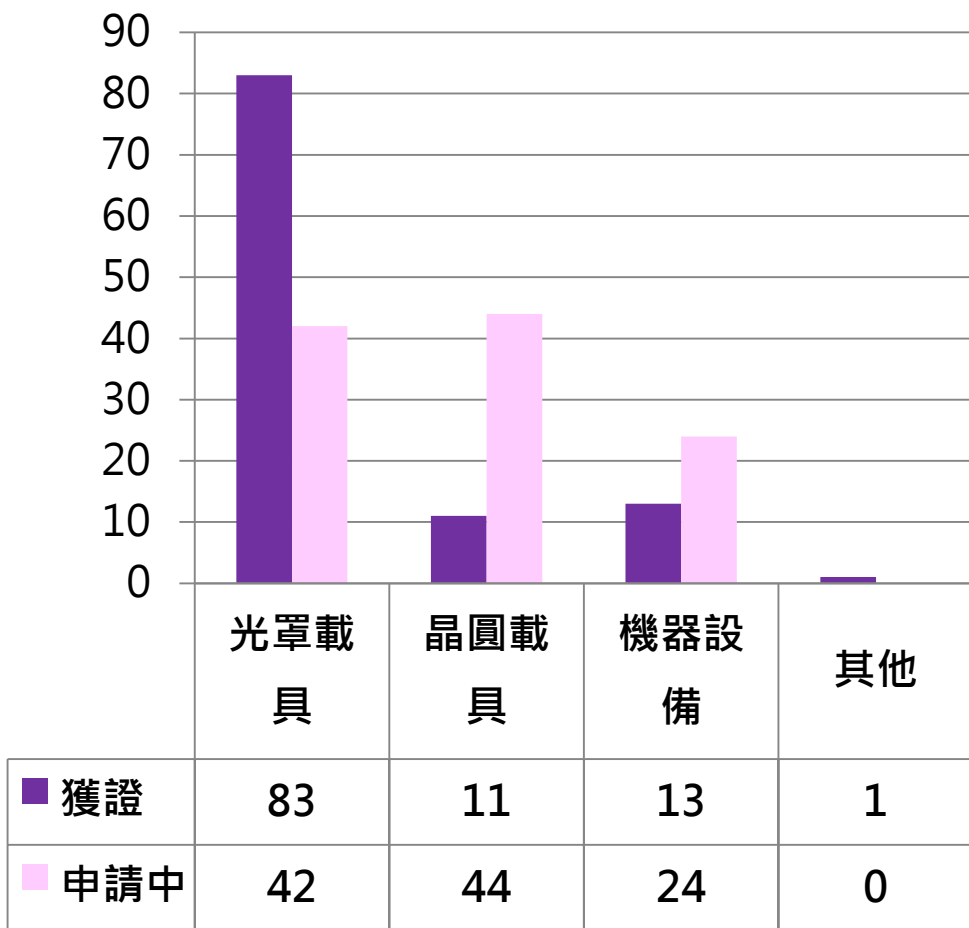


● 客戶所在地

# 經營實績

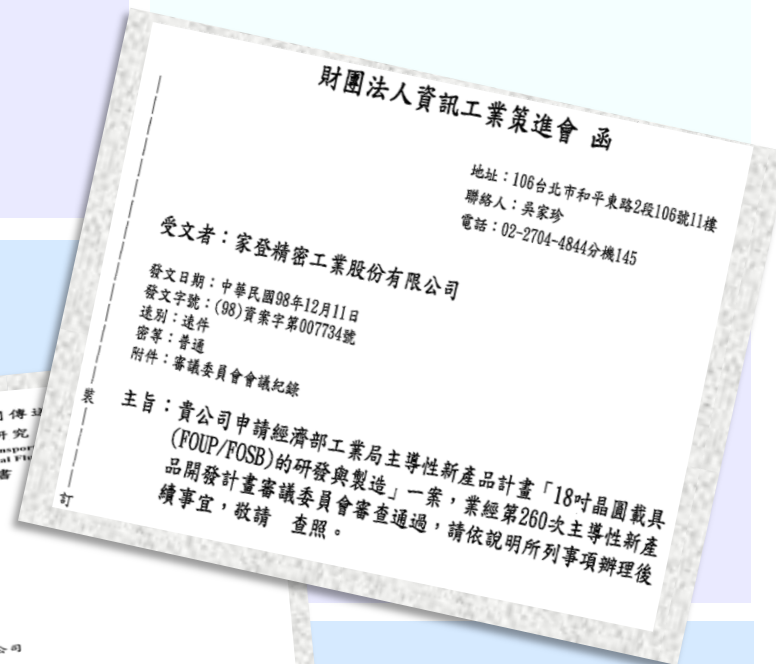


專利統計—依產品類別區分(統計至2011年5月)





- 台灣地區唯一一家參與全世界18吋晶圓載具規格制訂
- 獲得政府450mm FOUP主導性計畫
- 產學合作—國立台北科技大學
- 於AAQR (國際氣膠學會) 及 SPIE (國際光學工程學會) 國際期刊發表相關技術文章



## 創新能力

- 以客戶需求為導向的創新能力
- 在客戶端協同設計客戶之產品

## 產品領先

- 參加SEMI國際組織訂定規格。
- 領先開發450mm FOUP、EUVL

## 在地優勢

- 台灣半導體自製率偏低
- 高技術進入障礙

## 優秀經營團隊

- 年輕具企圖心的管理層。
- 各種國家級獎項肯定。

## 客戶夥伴關係

- 與世界級大廠長時間合作夥伴關係
- 製造服務業的商業模式贏得信任



全球半導體領導廠商關鍵材料創新技術的首選夥伴

**Be the first-choiced partner with global  
leading semiconductor companies by  
offering innovative technology of  
critical material**

