



# 法人說明會

公司名稱：家登精密工業股份有限公司

簡報者：邱銘乾 董事長

時 間：2012年4月26日



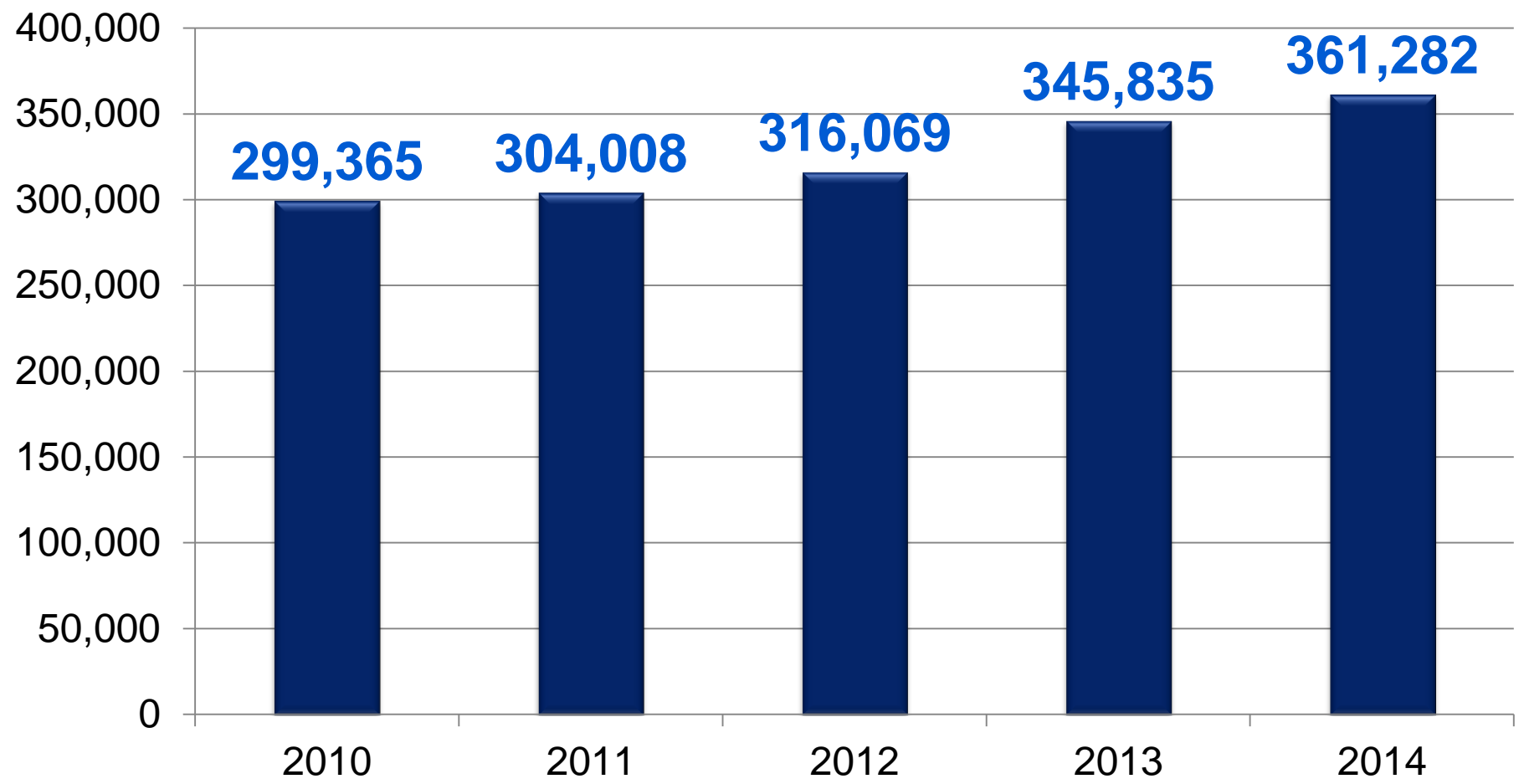


家登佈局未來成長的兩大殺手級產品



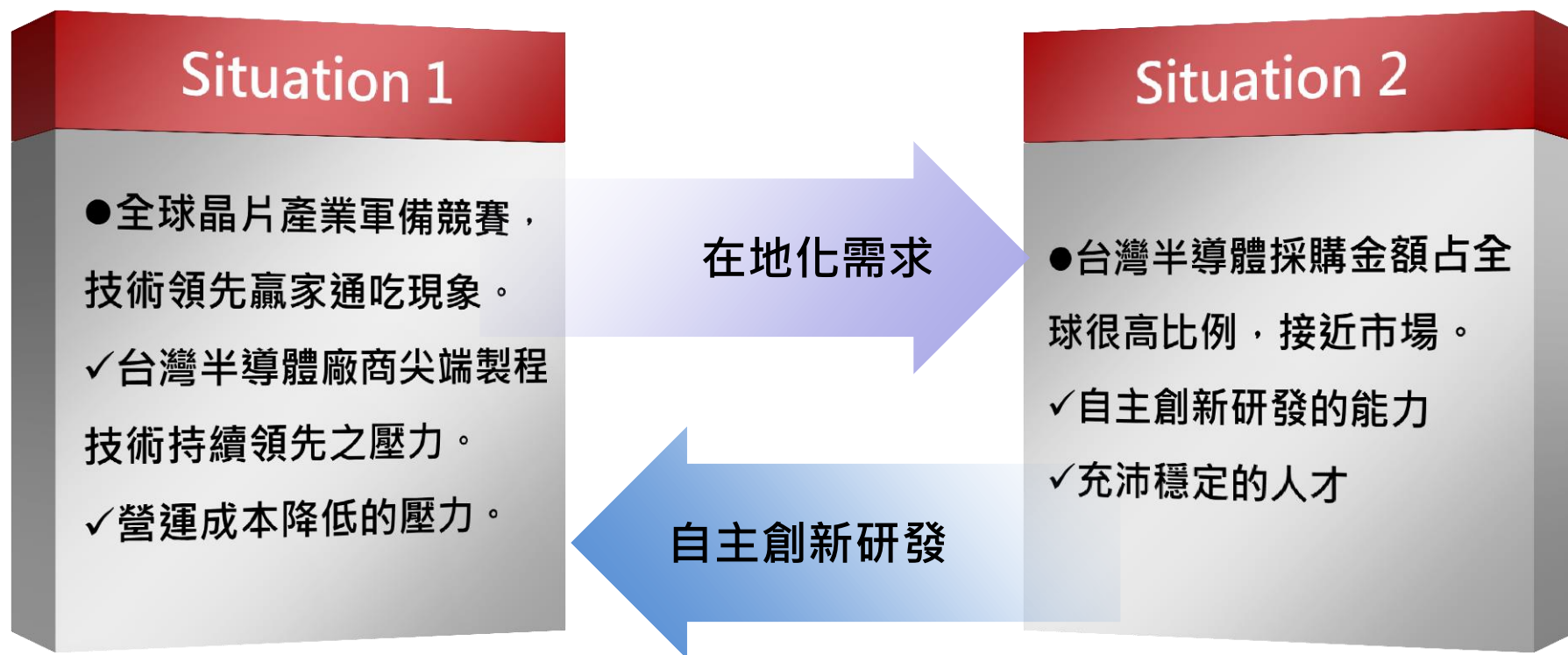
# 2010~2014年全球半導體產值分析

單位：百萬美元



資料來源：Gartner(2012/3)

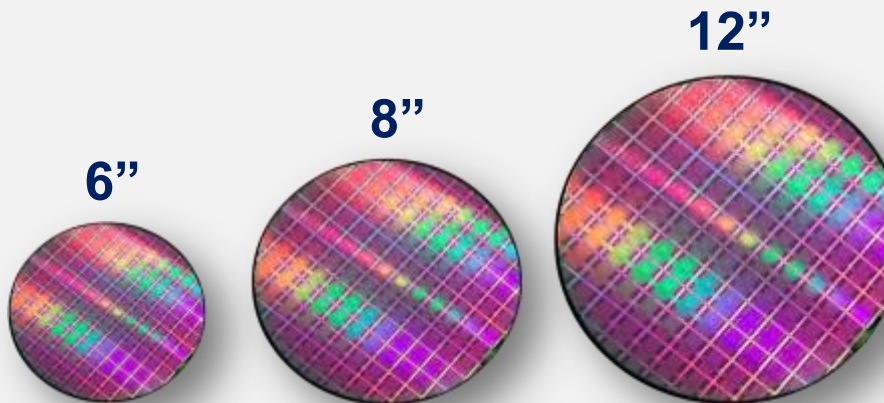






# 半導體產業降低成本的兩大手段

晶圓面積加大



18''

**Next Generation  
coming soon**

晶片線寬微縮化



28/32nm 16/20nm



# 450FOUP/MAC產品使用示意圖

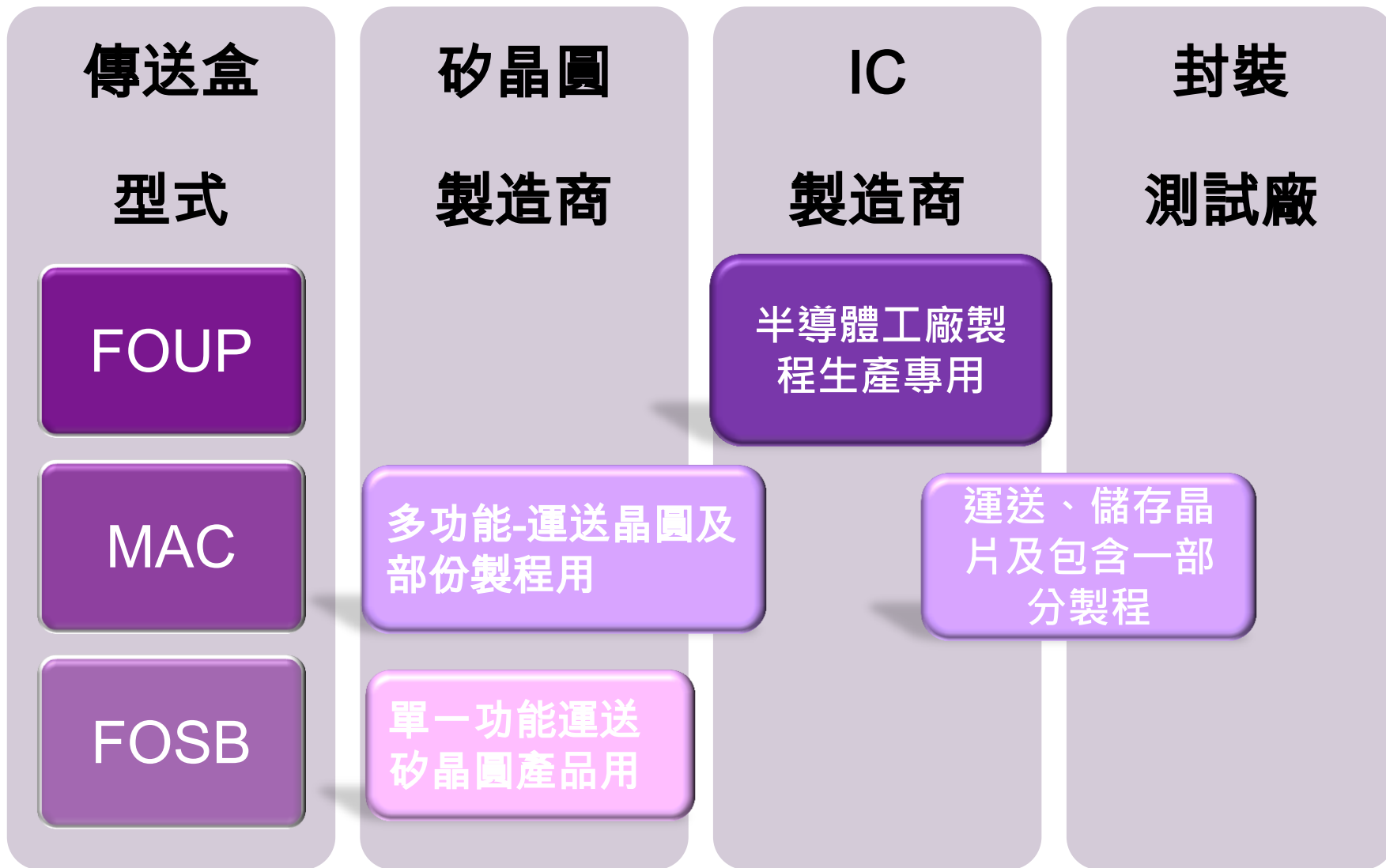
AMHS 晶圓盒自動傳送系統

**FOUP** 前開式晶圓傳送盒(工廠內製程生產使用)

**MAC** 多功能用途晶圓盒(從晶片生產商運送晶圓給工廠)



# 450FOUP/MAC/FOSB產品分際





# 家登精密參與450世界標準規格制定



- Load port standards: E-154
- AMHS Stocker standards: E-156
- FOUP standards: E-158
- MAC standards: E-159
- FOSB standards: Document 4560A (Yellow ballot)



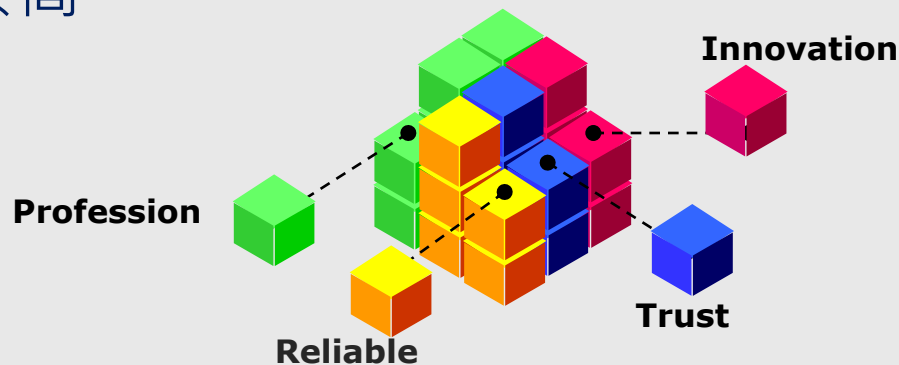


全台唯一參與SEMI標準規格制定的廠商

- 晶圓生產流程中，最重要且關鍵的製程技術-微影(Lithography)。
- 現今主流的浸潤式微影。
- EUV應用在22nm以下，屬於高技術門檻。
- 微影技術資本支出昂貴

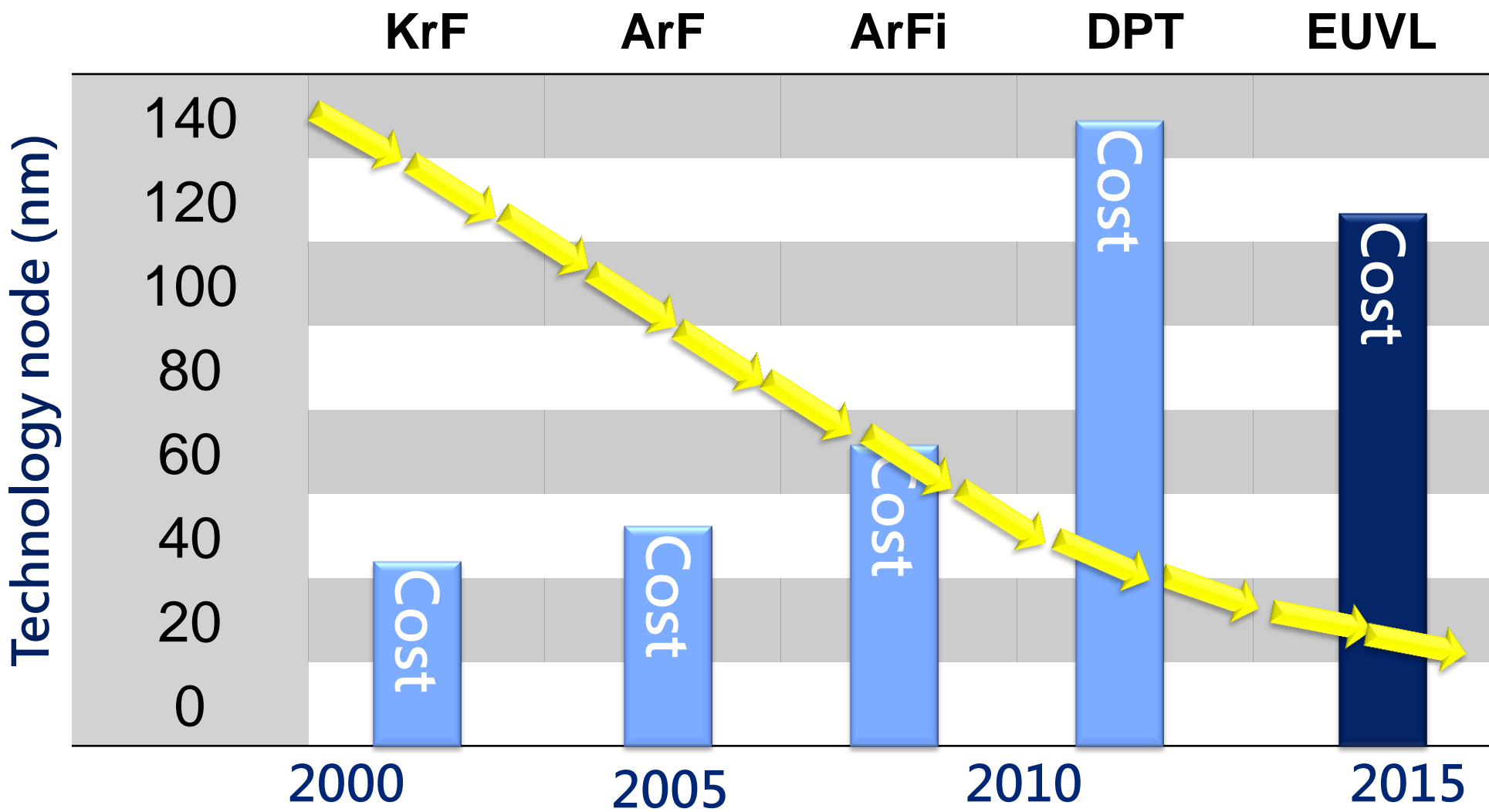


家登 EUV製程所推出  
創新技術之產品



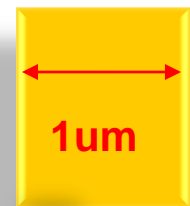


# 關鍵尺寸的演進



Reference: 2011 EUVL Symposium

黃光技術	發展年代	曝光波長 (奈米)	圖形解析度 (微米)	光罩型式	曝光設備售價(USD\$)
i-line	1970~	365nm	>1um	穿透式	8,000,000
KrF	1979~	248nm	0.25um	穿透式	12,000,000
ArF (乾式)	1995~	193nm	0.1um	穿透式	18,000,000
ArF (溼式)	2004~	193nm	0.05um	穿透式	30,000,000
EUV	2008~	13.5nm	<0.02um	反射式	80,000,000



- 目前1條單位長度為10微米，1微米等於1000奈米。
- EUV光源會被大氣吸收，故整個曝光系統將會被抽真空。
- 因EUV波長太短，現無光學材料可以折射EUV，故光學系統設計為反射式，包括光罩本身也是反射式。



# 家登精密簡介



# 家登精密公司介紹

家登精密在創新領域之經驗累積，及多年來在半導體產業所建立之豐富資源...

**" 我們關心如何為客戶創造價值"**

## ◆家登簡介

- 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：199人(截至2012/03/31)
- 實收資本額：NT 415,770,000



## ◆家登的願景

全球半導體領導廠商關鍵材料創新技術的首選夥伴

## ◆家登的主要服務領域

半導體、太陽能、LED、LCD、  
汽車產業、生技醫療...





# 得獎榮耀



tsmc 感謝狀



第十三屆  
創新研究獎



第十六屆  
國家磐石獎



第三十屆  
青年創業楷模



第十一屆  
小巨人獎



第十七屆經濟部  
產業科技發展獎



98年度 產業  
創新成果表揚



第二十一屆  
國家品質獎



第十八屆  
創新研究獎



第一屆  
國家產業創新獎  
-卓越中小企業獎



台灣精品  
TAIWAN EXCELLENCE  
2011

第二十屆  
台灣精品獎





# 家登使命、願景與經營理念

**使命** 提供全球關鍵性材料的創新技術

**願景** 全球半導體領導廠商關鍵性材料創新技術的首選夥伴

## 經營理念

### 客戶至上

視客戶為夥伴，  
追求全面卓越  
經營品質。

### 合理利潤

用創新能力 +  
精細管理來實  
現合理的利潤。

### 利潤分享

成為一個優良  
的企業公民與  
股東、員工及  
政府及分享利  
潤果實。

### 久久長長

追求企業的永  
續經營，成為  
讓每個人擁有  
幸福的企業。



# 公司提倡的核心價值觀



用心服務  
熱情成長  
Partner  
with  
**H.E.A.R.T.**,  
grow  
with  
passion.

**H**onesty & Integrity 誠信正直

我們謹守職業操守與道德要求，重視信用並實踐承諾。

**E**xcellence 卓越創新

我們熱愛學習、勇於改變，持續追求公司與個我成長。

**A**ccountability 主動當責

我們實踐創業家精神、腳踏實地，正面樂觀迎接挑戰並對結果負責。

**R**elationship 雙贏夥伴

我們主動掌握客戶需求，在公司紀律下快速提供最適解決方案。

**T**eamwork 團隊合作

我們無私傳承經驗、相互扶持，創造團隊最大綜效。



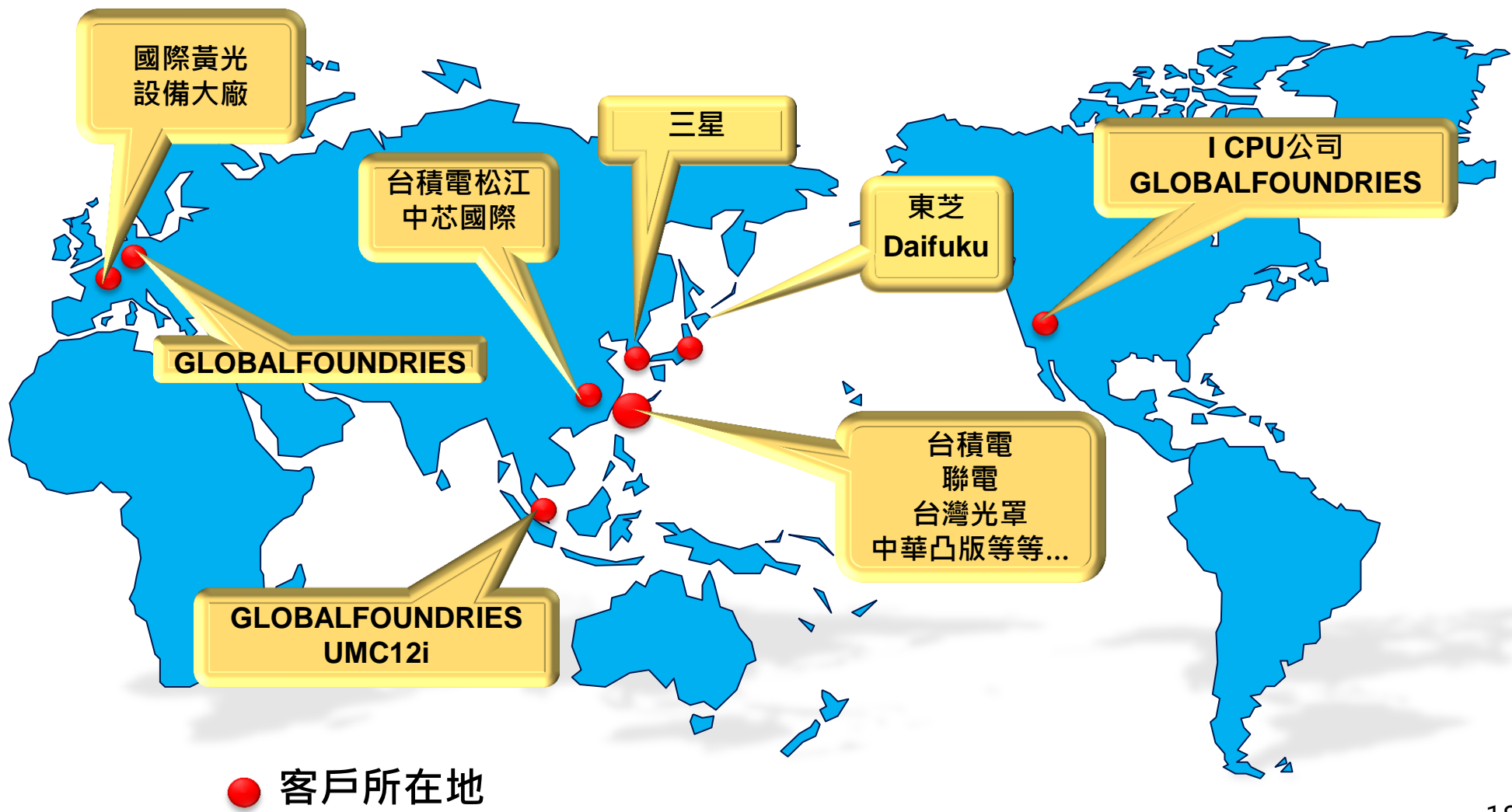


# 家登服務創新模式




Partner with H.E.A.R.T. , grow with passion





## 光罩傳載解決方案-載具類



**Mask Carrier**  
光罩載具

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

## 機台設備類



**Equipment**  
設備

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



# 主要產品

## 晶圓傳載解決方案-載具類



PGV  
晶圓傳送車



8inch Wafer Cassette  
8吋晶舟



\*8 inch Wafer Pod  
8吋晶圓傳送盒



Wafer Carrier  
晶圓載具



450mm FOSB/FOUP  
450mm前開式晶圓盒



\*8 inch Wafer Shipping Box  
8吋晶圓盒



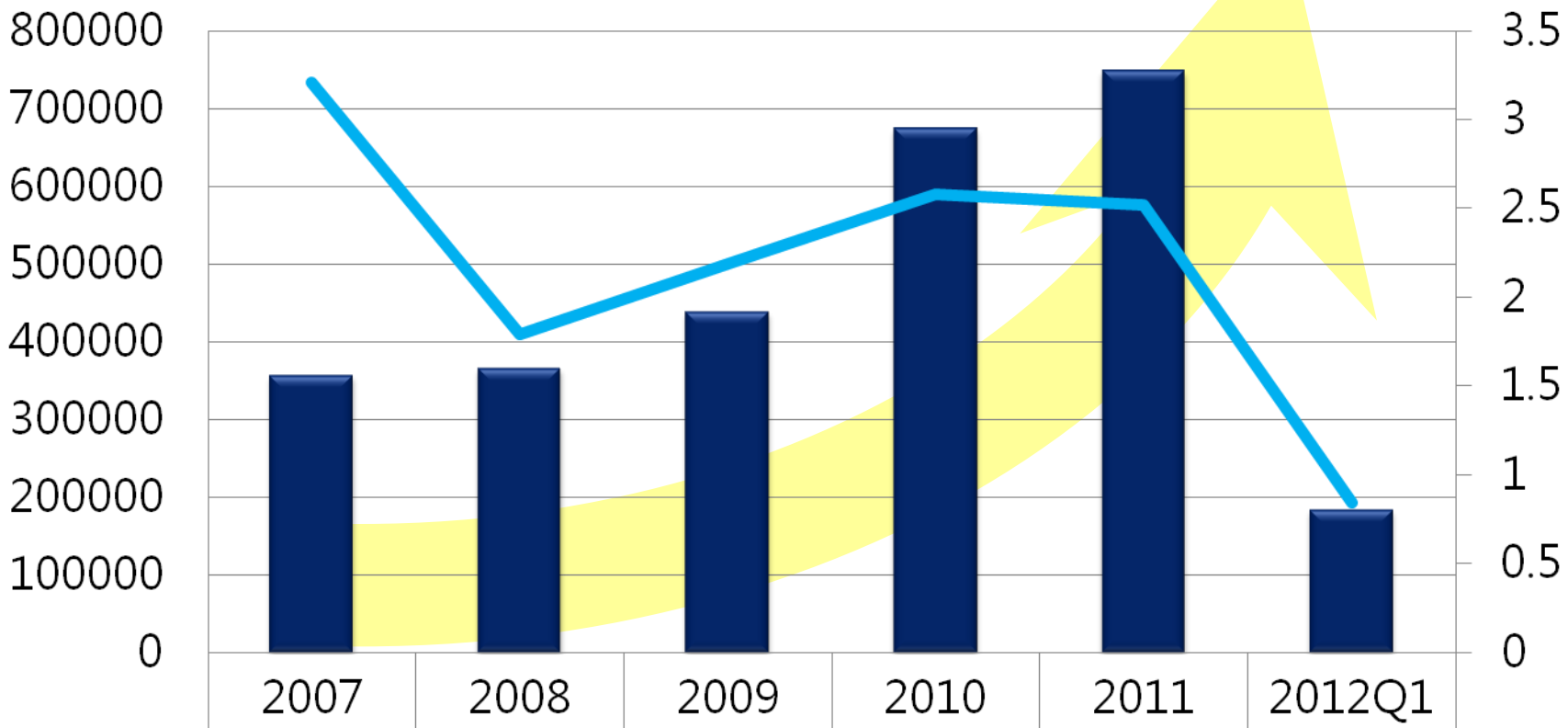


# 經營實績



# 營業額成長趨勢

單位:仟元



■ 營業收入	356155	365273	438227	674291	748,584	183427
— 稅後EPS	3.21	1.79	2.19	2.58	2.52	0.84



項 目	2010年	2011年	2012年Q1
銷貨淨額	674,291	748,584	183,427
銷貨成本	347,257	403,562	83,559
銷貨毛利	327,034	345,022	99,868
營業費用	235,008	237,523	60,867
營業淨利	92,026	107,499	39,001
業外損益	-3,727	-884	-1,846
稅前淨利	88,299	106,615	37,155
所得稅費用	5,326	8,562	2,168
稅後淨利	82,973	98,053	34,987
稅前每股盈餘	\$2.74	\$2.74	0.89
稅後每股盈餘	\$2.58	\$2.52	0.84



Q & A





**Thank you!**