

# Gudeng Precision Industrial Co. Ltd

## 家登精密工業股份有限公司



2023.4

Partner with **H.E.A.R.T.** , Grow with **P.A.S.S.I.ON.**

發言人：沈恩年 營運長  
電話：(02)2268-9141  
郵件：AmyShen@gudeng.com

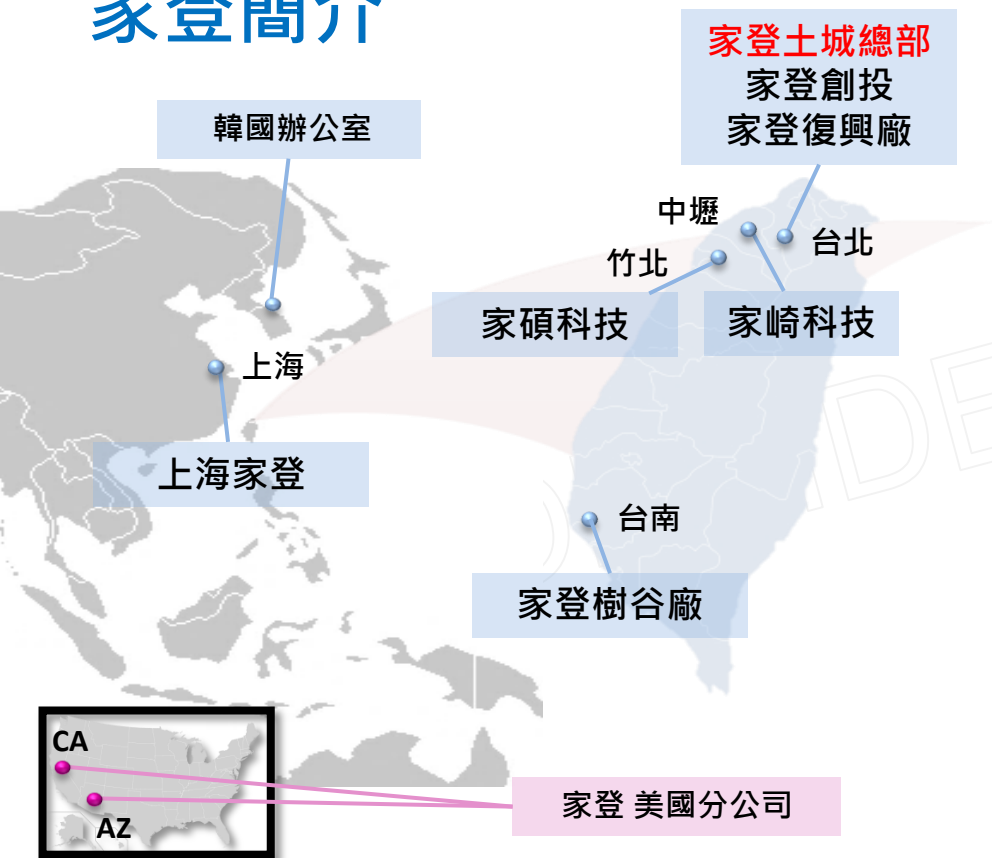
# 免責聲明



本資料可能包含對於未來展望的表述，是基於對現況的預期，但同時受限於已知或未知不確定性的影響，實際結果將可能於表述內容不同，以上所提供之所有資訊僅供參考，實際資料請參考公開資訊觀測站。

另除法令要求外，公司並無義務因應新資訊的產生或未來事件的發生，主動更新對未來展望的表述。

# 家登簡介



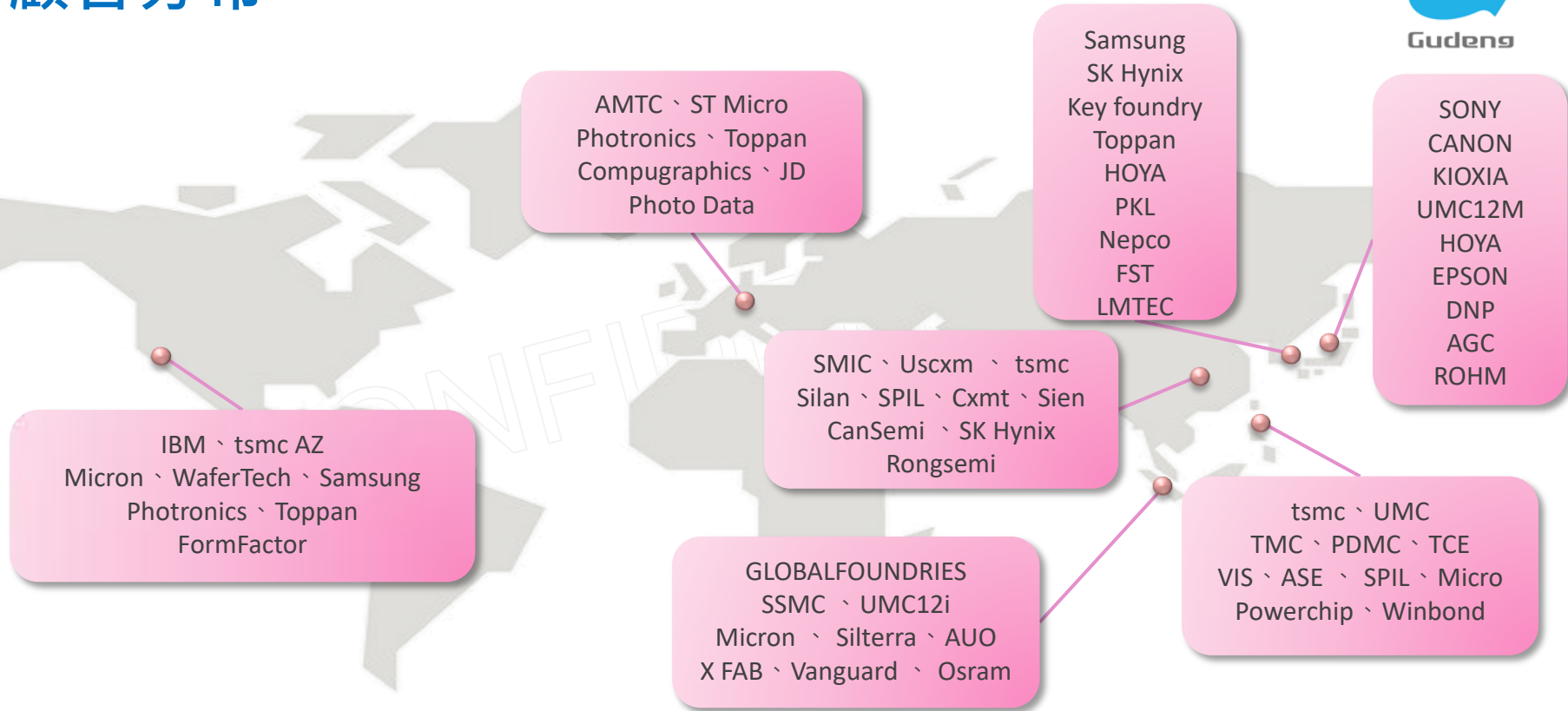
- 成立於：1998年3月20日
- 員工數：815 人
- 實收資本額：NT 840,972,700
- 集團2020營業額：NT 25 億元
- 集團2021營業額：NT 31.2 億元
- 集團2022營業額：NT 44.9 億元 (Q2開始已無汽車事業營收)
- 主力產品：

## 半導體事業

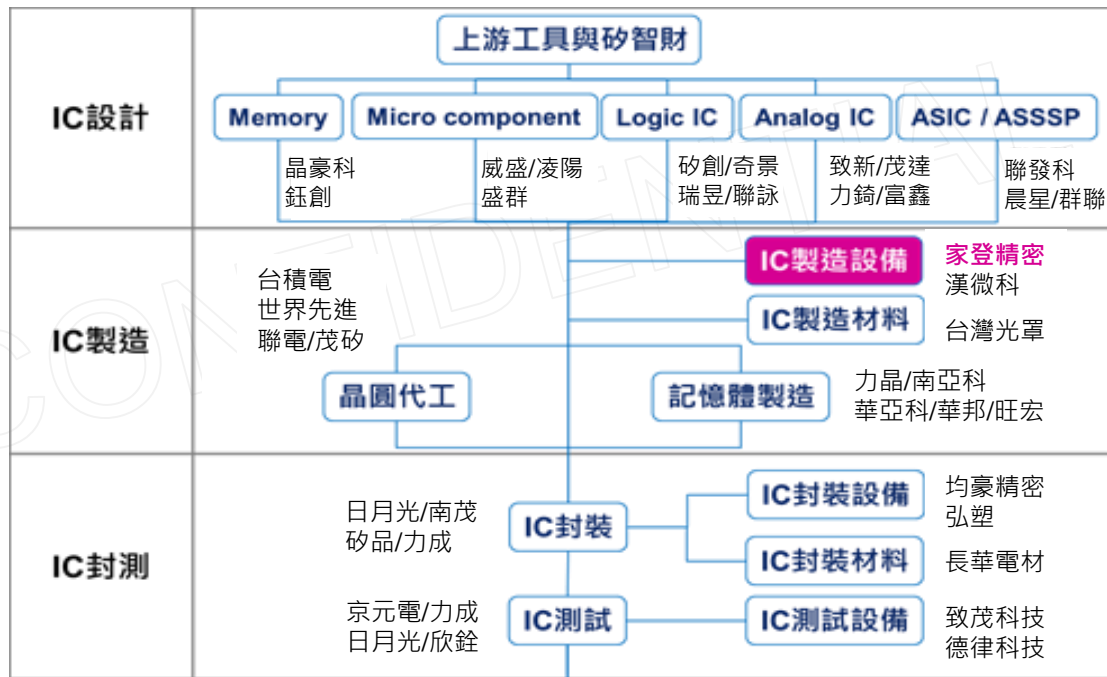
- ① 光罩傳載解決方案
- ② 晶圓傳載解決方案
- ③ 半導體機台設備
- ④ 其他服務

## 航太事業

# 顧客分布



# 半導體產業供應鏈



# 家登產品系列



光罩載具解決方案

晶圓載具解決方案

自動化系統解決方案



## 產品應用

	設計	前段製程	OSAT/ 後段製程
	IC Design / Mask maker	Foundry/ IDM	Assembly/ Wafer sorting/ Final Test
光罩載具	V	V	V
晶圓載具		V	V
自動化系統	V	V	

# 家登一站式解決方案

從成熟到先進製程

家登三大關鍵晶圓產品

製程：12" FOUP

傳送：FOSB

封裝：510 FOUP



## 半導體製程

- 通訊
- 汽車
- 消費電子
- 國防



- Circuit Design
- Engineering Test



- Materials Fab
- Wafer Bank



- Wafer Bumping
- Wafer Probing



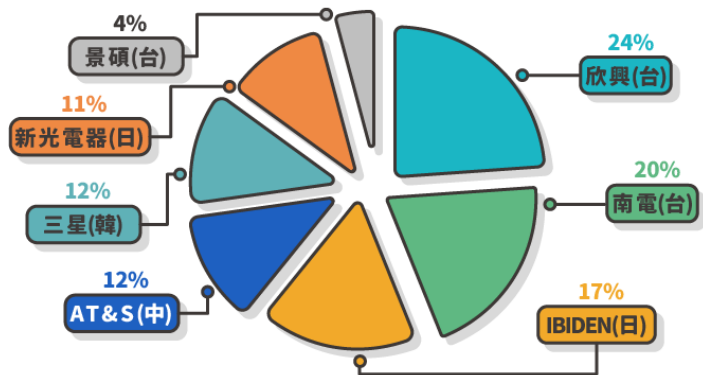
- Module, Board Assembly & Test



# FP FOUP 市場

## 市場狀態

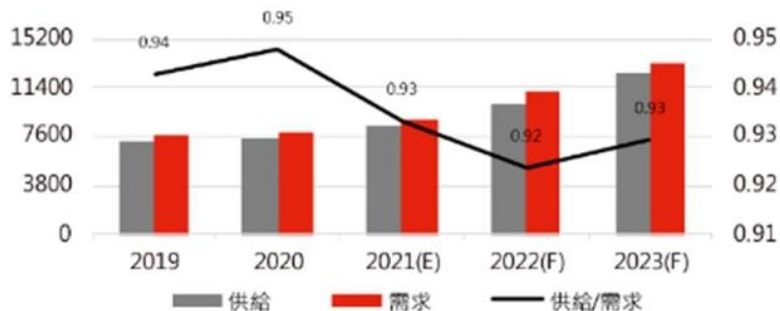
### 全球ABF載板龍頭廠市佔率



資料來源: Cmoney, 股感知識庫整理

### 2022年ABF供給吃緊態勢不變

單位: K平方英尺/月



資料來源: 永豐投顧整理預估 Dec. 2021

### 市場

FP FOUP 潛在客群:

國內: 台積電、欣興、南電、景碩

國外: INTEL、Ibiden、新光電器、三星、AT&S



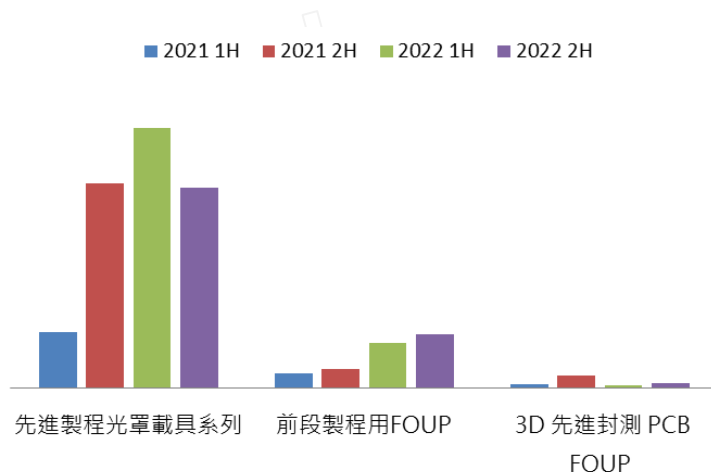
# 家登載具營收分類表現



家登2022 1~12月 重點產品營收表現：

先進製程光罩載具系列 \$ 1,577,666,173 佔載具本業50%  
 RSP光罩載具系列 \$ 590,929,156 佔載具本業18%  
 FOUP載具系列 \$ 592,573,695 佔載具本業18%

	2021 1H	2021 2H	2022 1H	2022 2H
產品分類	實際 銷貨收入	實際 銷貨收入	實際 銷貨收入	實際 銷貨收入
先進製程光罩載具系列	190,336,703	702,754,305	890,417,967	687,248,206
前段製程用FOUP	49,319,895	62,768,802	152,531,869	185,171,993
3D 先進封測 PCB FOUP	11,788,000	41,847,000	6,783,000	14,106,129
總計	251,444,598	807,370,107	1,049,732,836	886,526,328



# 家登本業營收地區表現

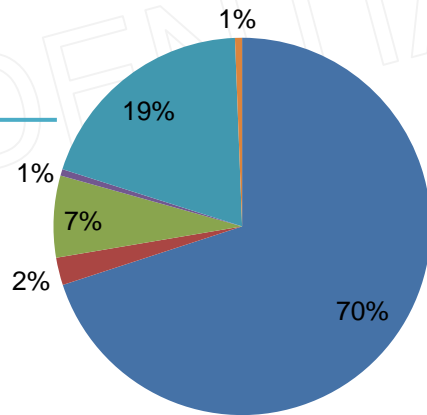


## 大中華地區主要客戶

中芯國際  
長鑫集電  
廈門/杭州士蘭  
渠梁電子  
廣州粵芯半導體  
中芯京城集成電路  
台積電(南京)  
浙江創芯  
新昇半導體  
西安奕斯偉  
中環領先  
青島芯恩  
江陰長電

## 2022 營收地區分布

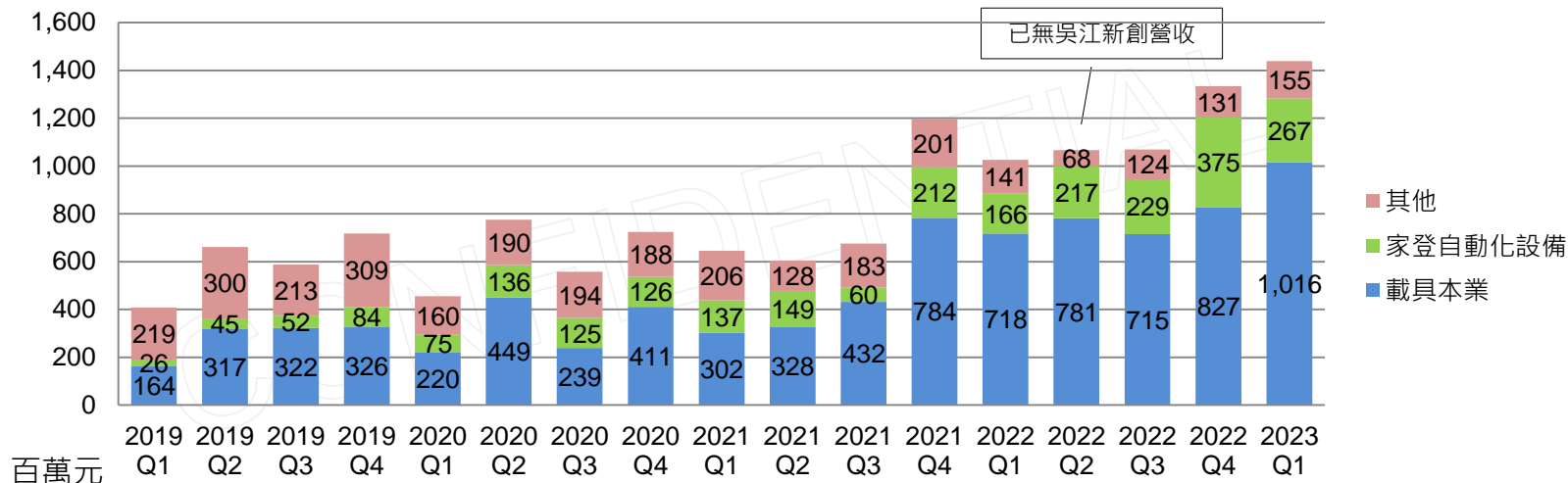
■ 台灣 ■ 其他 ■ 美國 ■ 歐洲 ■ 大中華 ■ 日韓



# 家登每季營收/合併



## 家登合併營收



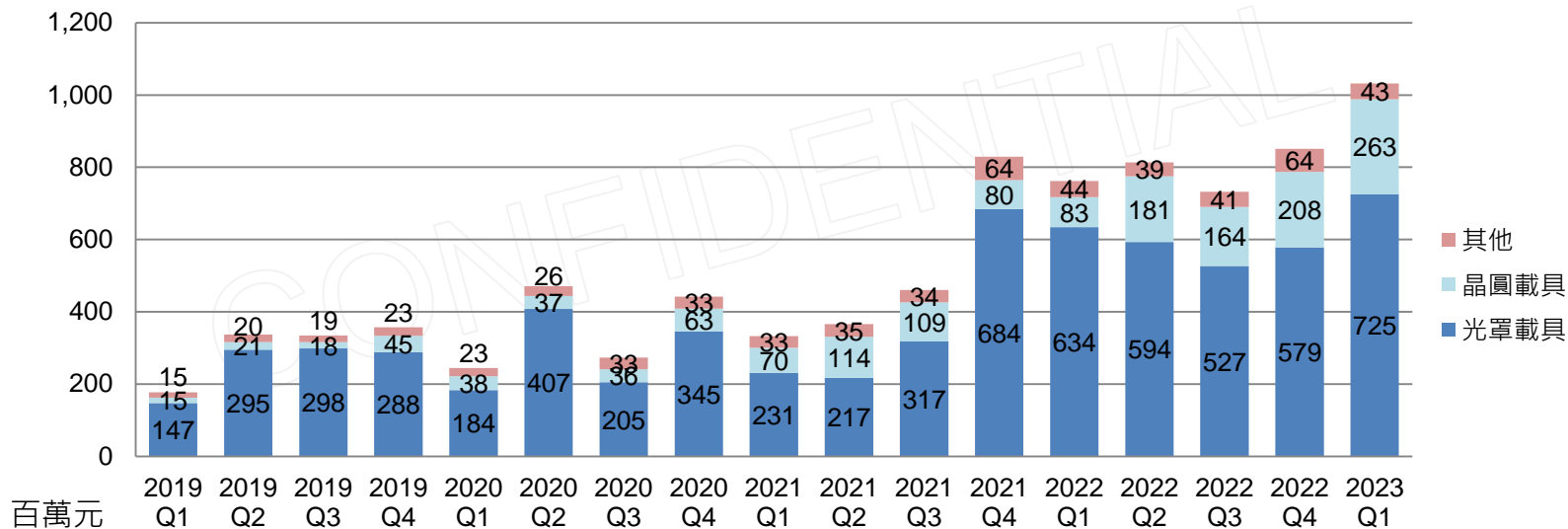
2022 1月 336,883,159 含吳江新創約4000萬  
 2023 1月 313,518,099 不含吳江新創  
 2022 3月 411,433,616 含吳江新創約3000萬  
 2023 3月 698,080,371 不含吳江新創

2022 2月 277,085,653 含吳江新創約1500萬  
 2023 2月 426,530,787 不含吳江新創

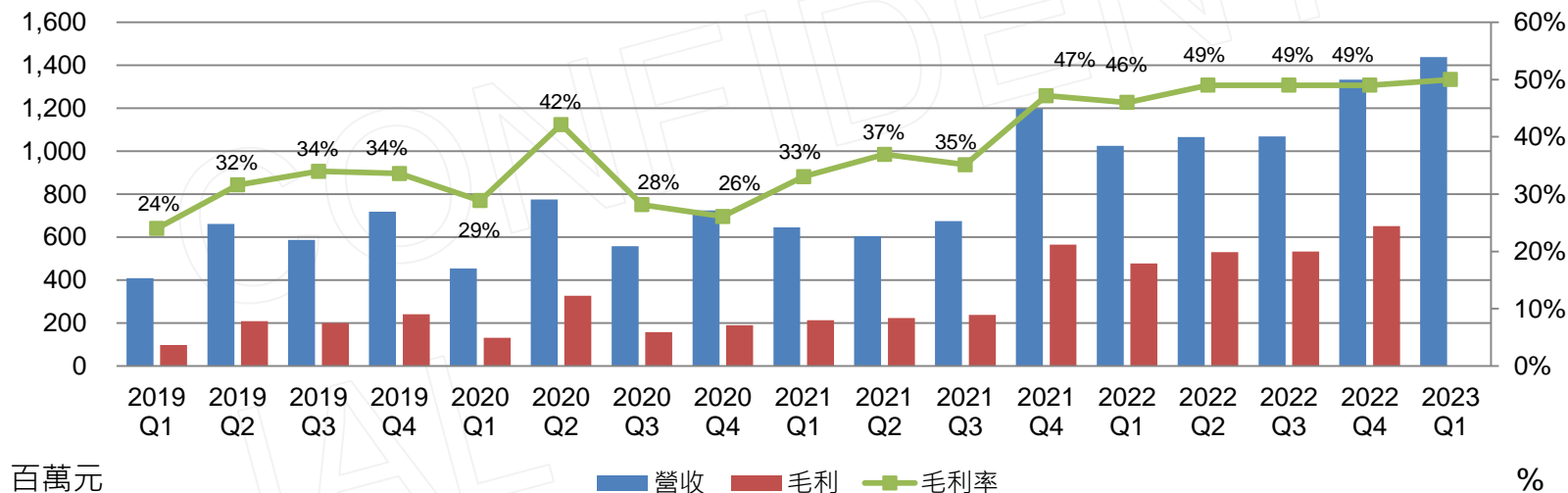
# 家登每季營收/本業



## 家登本業營收



## 家登每季營收毛利

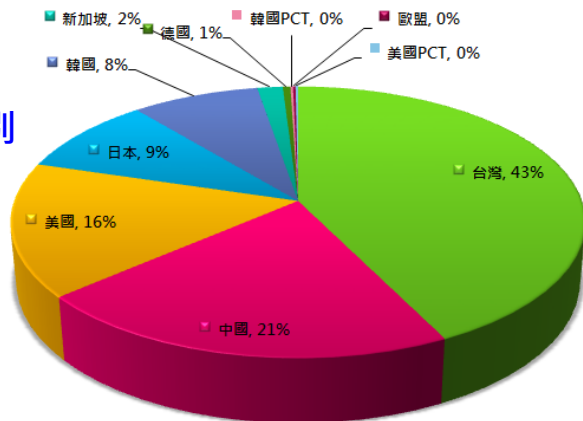


# 家登專利、研發、設備資本支出

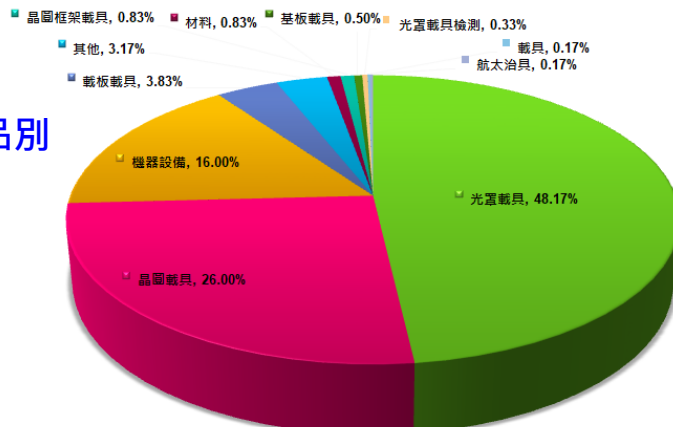
	2018	營收%	2019	營收%	2020	營收%	2021	營收%	2022	營收%
研發經費	61,122	8.93%	84,190	6.94%	120,553	8.43%	146,422	7.34%	222,723	7.05%
設備資本支出	60,190	8.80%	157,252	12.96%	594,625	41.58%	441,913	22.15%	758,999	24.02%

仟元

### 專利地區別



### 專利產品別



截至2023年3月止，獲得國內外**577**項專利的肯定，持續建構高技術含量之專利版圖。

# 家登發展藍圖



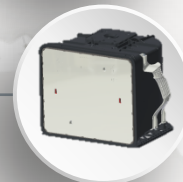
## Hi-NA EUV 關鍵供應商

- EUV Phase 2
- 智慧溫度震動偵測儀



## 成熟晶圓載具

- FOSB
- Glass Box



## 先進晶圓載具

- Diffuser FOUF
- HD FOUF
- Frame Cassette
- 3D Packaging FOUF



## 新技術研發

- 設備
  - 載具清洗機
  - 儲存櫃解決方案
- 檢測
  - VOC 檢測
- 精密加工
  - 光罩平台

# 家登核心競爭力



- 客戶夥伴關係
- 彈性生產計畫
- 快速回應速度
- 關鍵客戶24小時服務
- 充足研發能量與投入資金
- 精實教育訓練計畫
- 關鍵產品採用專案計畫

	Gudeng	Competitor
Carriers Revenue	1.5億美金	8.5億美金
Carriers Profit	50%	21%
Stock Price	TPEX \$370	NASDAQ \$80





# 家登ESG實踐績效



## 經濟面



2022 全年營收  
**44.9**億元

2022 每股盈餘  
**11.12**元

6<sup>TH</sup> 卓越中堅企業

年度客戶滿意度  
**80.82**分

公司治理評鑑排名  
**第2級距**



高價值企業**100**強名單

## 社會面

連續多年調薪率超過  
**9%** · 優於同業標準



公益捐贈  
(家登災勘車)  
**191**萬

捐贈醫療體系防疫物資  
**398**萬元



與**8**家大專院校  
產學合作

## 環境面

年度約估節電  
**55,604**度



年度約估節水  
**30,091**噸

完成RO回收水系統工程



全面汰換為  
**油電混和公務車**

導入全廠  
**智慧電表**

回收廢料**自製環保棧板**



# 家登集團展望與策略



- 家登載具版圖涵蓋全球，成長動能強勁
- 大中華市場：
  - ◆ 光罩及晶圓載具持續擴充版圖，搶占美系市場
  - ◆ 家登產能足以支應全大中華市場
  - ◆ 加速中國生產基地規劃
- 美國市場：
  - ◆ 聚焦先進製程，目標成為關鍵客戶main source
  - ◆ EUV先進製程、3D封測(Panel FOUP)出貨穩定提升
- 台灣市場：
  - ◆ 伴隨台灣大客戶全球擴廠，成為其全球主力供應商
  - ◆ 先進、成熟製程晶圓載具完成大客戶認證，帶動全球客戶跟進
- 家登設備子公司-家碩科技，與載具同步成長
- 航太已完成驗證開始出貨，2023顯著供應營收，2024倍速成長



Thank You

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