

Gudeng Precision Industrial Co. Ltd

家登精密工業股份有限公司



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

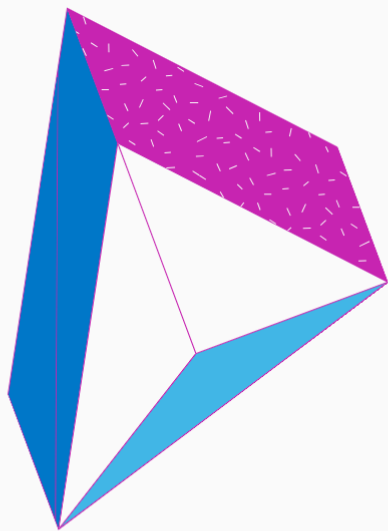
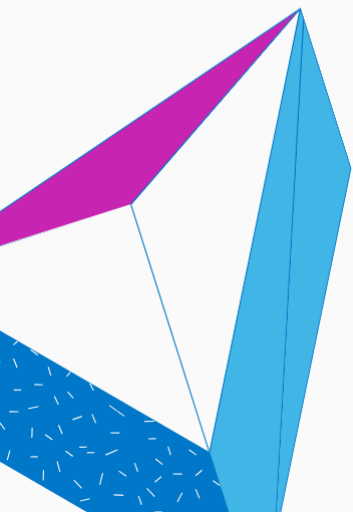
發言人：朱佳琳
電話：(02)2268-9141
郵件：Lynn.Chu@gudeng.com



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。

大綱



1 公司概况

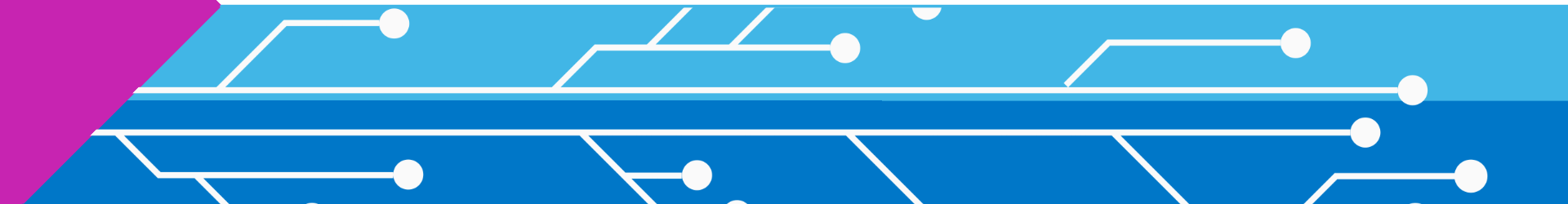
2 市場布局

3 營運成果

4 營運展望

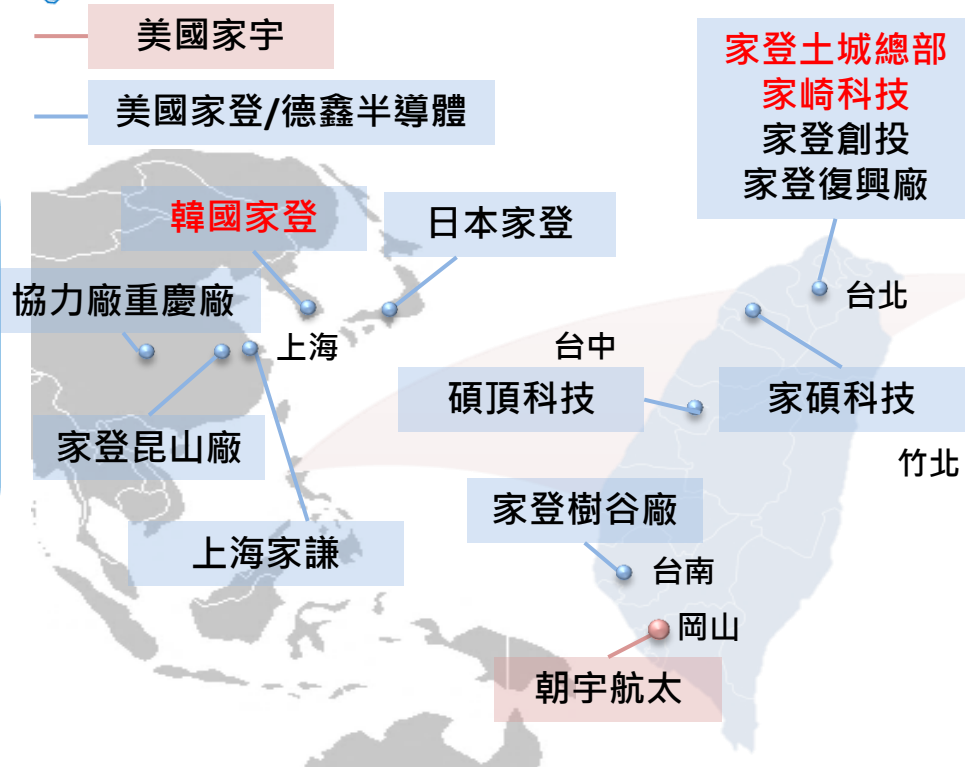


公司概況





家登-先進載具設備領航者



- 成立於：1998年3月20日
- 員工數：1300 up
- 實收資本額：NT 960,392,390
- 集團**2021**營業額：NT **31.2** 億元
- 集團**2022**營業額：NT **44.9** 億元
- 集團**2023**營業額：NT **50.8** 億元
- 集團**2024**營業額：NT **65.5** 億元
- 集團**2025 1~10月**營業額：NT **57.37**億元
- 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 先進封裝傳載解決方案
- ④ 半導體機台設備

航太事業

- ① 動力液壓阻尼油缸
- ② 液壓傳輸高壓導管
- ③ 動態平衡馬達基座
- ④ 正負壓熱傳導隔片



家登集團旗下企業



大中華地區：

上海家謙

昆山廠
重慶協力廠

日韓地區：

日本家登

久留米廠

韓國家登

美國地區：

美國家登



家登精密：

- 光罩傳載解決方案
- 晶圓傳載解決方案
- 先進封裝傳載解決方案
- 半導體化學品相關產品及耗材

樹谷廠
復興廠
台中協力廠

花壇廠
龍福廠

家碩科技：

- 光罩盒充氣存儲設備
- 光罩清洗機

家崎科技：

- Cooling機台設備
- 半導體相關耗材

碩頂科技：

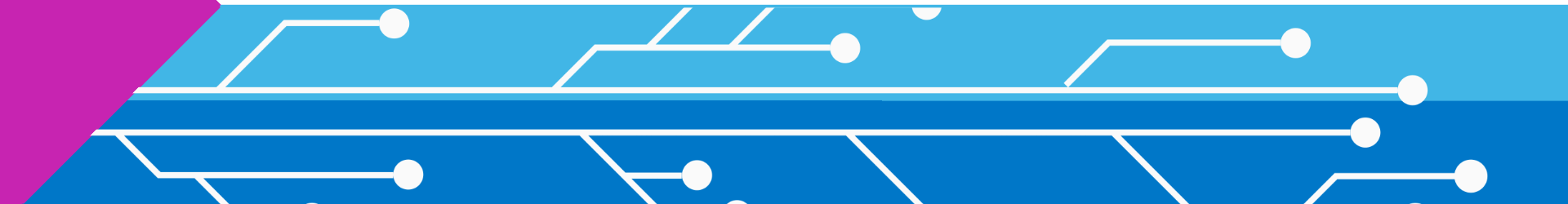
- 先進封裝傳載解決方案

家宇航太：

- 液壓控制缸體零件
- 傳輸管件零件
- 航太相關特殊製程



市場布局





半導體製程

- AI
- 航太
- 通訊
- 汽車
- 消費電子
- 國防

Mask shop

光罩盒

多層
光罩盒

Foundry-成熟製程

8 吋
晶圓盒

RSP
150

FOUP/
FOSB

- 8吋FAB
- 12吋成熟FAB

Foundry-先進製程

EUV
POD

Diffuser
FOUP

- 12吋先進FAB
- EUV製程

先進封裝

Wafer
Level

Panel
Level

- Chip on Wafer
- Chip on Panel





High-NA EUV Pod



Gudeng Phase II Pod Qualification

Test	Test Description/ specification	Phase II Pod
Defectivity Shipping	Reticle FS QA → ≤ 1 adder ≥ 92 nm	1 F-S QA adder
	Reticle FS non QA → ≤ 1 adder ≥ 100 nm	1 F-S nQA adders
	Reticle BS → ≤ 22 adders ≥ 1000 nm	0 B-S adders
	Reticle vertical sides @ 8 corners aligned with EIP pins → no visible damage	No visible damage
Functionality	Load Port → No errors due to EUV pod	No errors
	RBI Functionality → No RBI defects due to pod reflections	No RBI defects
	Full Cycle → No errors due to EUV pod	No functionality error found
Defectivity 100X PRP	Reticle FS QA → 0 adders due to pod	0 adders in QA due to pod
	EIP contact points → 0 adders ≥ 25 μ m LSE and no damage to reticle coating	0 contact pt adders No visible damage
Defectivity RH cycle (2500)	Reticle FS QA → ≤ 1 adder ≥ 92 nm LSE Reticle FS nQA → ≤ 50 adder ≥ 100 nm LSE Reticle BS → ≤ 50 adder ≥ 1000 nm LSE EIP contact pts 0 adder ≥ 25 μ m LSE No damage to reticle coating	Skipped (PRDM will be re-defined)

● Pass

● In Progress

● Failed

ASML

Page 2
Confidential

Copyright© 家登精密工業股份有限公司著作權所有



EUV POD Phase II Shipping Test Result



- The customer conducted a comparison of land and air shipping between Phase1 and Phase2.



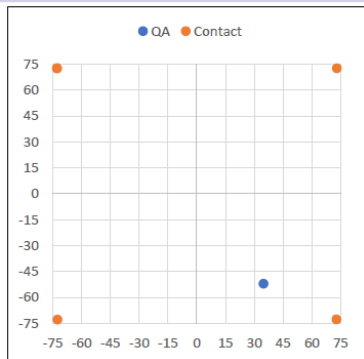
Under the condition of a vibration level of 25G

最大Gの平均	
X軸	14.1
Y軸	11.3
Z軸	18.9
合力	24.6

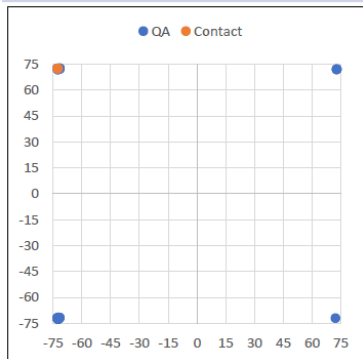
EUV pod Phase1

EUV pod Phase2

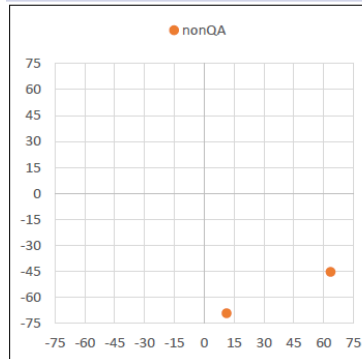
Front Side



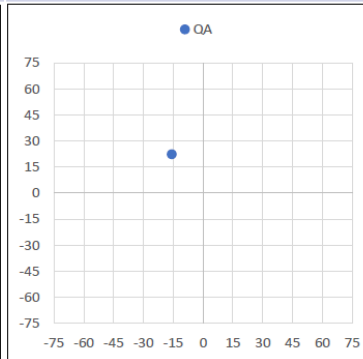
Back Side



Front Side



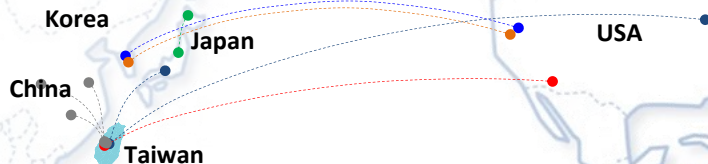
Back Side





EUV Pod/Pellicle 跨國運輸解決方案

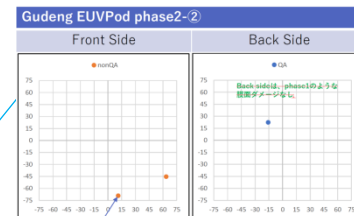
- RH%濕度回升 - 優於競爭對手
- EUV Pod印痕抑制 - 優於競爭對手
- 跨國運送測試 - 優於競爭對手
- 先進製程Pellicle加工
- Transportation FOUP



EUV Phase1 CIP
EUV Phase2 Pod



EUV Pod Transportation FOUP



EUV Phase1 CIP/Phase2運送測試結果

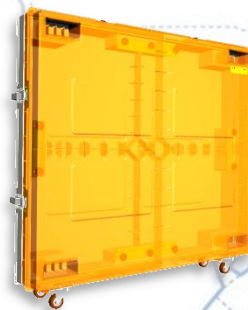
EUV/高階光罩跨國運輸





大中華Blank/光罩傳載解決方案

- 塑膠射出工藝 - 產品減重35%
- 全平面設計，方便從盒外進行particle檢驗
- 內部無肋條設計，清洗不易殘水，縮短clean cycle time



8092 / 80945 / 8096
大尺寸光罩運輸盒



8512 大尺寸
光罩運輸盒



8092 Blank大尺寸
光罩運輸盒

Blank/光罩傳載解決方案



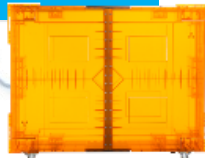
6025 Blank多片盒
(PC紅透)



6025 Blank多片盒
(ABS紅透)



6025 Blank多片盒
(ABS黑色)



8512 組裝式大尺寸
光罩運輸盒



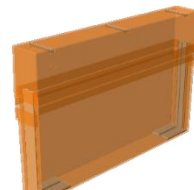
8514 組裝式大尺寸
光罩運輸盒



8092 Blank大尺寸
光罩運輸盒 (全白)



8092 Blank大尺寸
光罩運輸盒 (上黃下白)



5280 大尺寸
光罩運輸盒



RSP/EUV612 開發進程



2022.07



SEMICON WEST discussed the **300 mm Round Mask Potential**

2023.07



ASML Share EXE5200 6x12" EUV scanner feasibility concept

2023.10



Start 6x12" EUV Pod 3D design

2024.03



6x12" LPOD design apply **new design patent**

2024.04



2024 PMJ publish 6x12" EUV LPOD design concept & **1st prototype**

2024.06



Gudeng is invited to start discussion the **new SEMI Standard** for 6x12" EUV Reticle carrier

2024.08



SEMI "6x12 inch" Reticle Carrier and Load Port **Task Force Approval**

2024.09



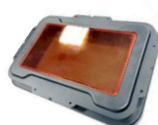
Start RSP612 3D design

2025.03



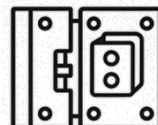
SEMI "6x12 inch" Reticle Carrier **key technical decisions confirm**

2025.09



Publish the **1st RSP612 Prototype**

2025.10



Start RSP612 **mold development**

2025.12



RSP612 molding

2026.02



Molding product for potential customer



先進封裝技術-家登全系列解決方案

Chip on Wafer
Chip on Panel

Silicon Interposer



Frame FOUW



Diffuser FOUW
P300 FOUW



Chip on Panel
FOUW

on Substrate

ABF / CCL



Panel FOUW

- 511*611



Panel FOUW

- 510*510
- 510*515

FoPLP

Glass Interposer



Quarter Panel FOUW

- 310*310
- 300*300
- 243*241
- 240*241
- 247*246
- 247*163



Panel FOUW

- 510*515
- Large Tray



TOSB

- 510*515
- 408*512



Panel FOUW

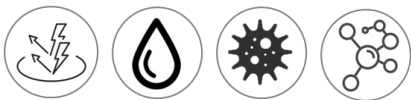
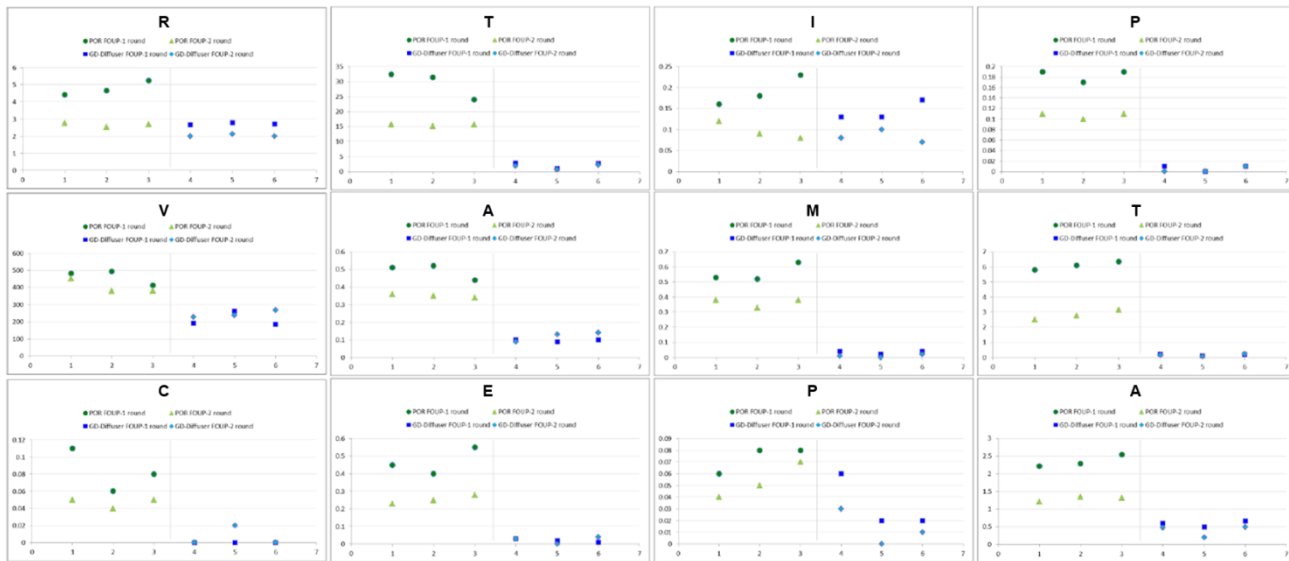
- 600*600



先進晶圓載具決勝關鍵

✓ 新品FOUP AMC 品質極優

■ 競品 ■ 家登



家登精密



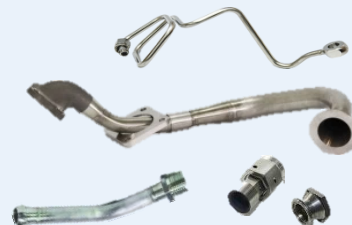
航太事業主力客戶



導管、逆止閥、緊固件
及相關加工零件，適用於GE引擎件



提供各式管件及連接管等，
更於廠內進行化工處理及
特殊焊接工段



航太事業起源
「高進入障礙」
「高毛利市場」
「精密加工」



不僅提供板金、加工零件
和管件接頭，更提供
塑膠射出產品

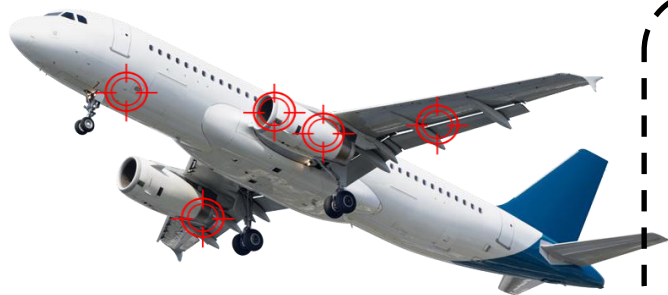


透過3~5軸車銑床加工技術，
提供控制液壓零件，
如缸體、腔體、活塞等





家登航太事業產品佈局



引擎系統

各式飛機引擎使用之引擎五金零件，運用於壓縮段、渦輪段、燃燒段



液壓系統

飛機液壓控制系統之閥體、汽缸、活塞、儲油槽



飛控系統

飛控系統使用之航電精密CNC零件，應用於致動器、伺服閥與姿態控制模組



燃油系統

飛機引擎外燃油傳輸模組與導氣模組之高壓耐溫導管總成



緊固系統

各式引擎與結構組裝使用之航太級高強度緊固件，涵蓋螺桿、螺帽與鎖固件





2026年航太事業展望



擴大特殊製程應用

- 持續開發特殊製程認證
- 提供一站購足的航太產品



提升產品位階

- 深化客我關係
- 邁向利基產品



抑制地緣政治風險

- 北美市場技術延伸據點
- 貴重金屬採購風控



切入新興產業

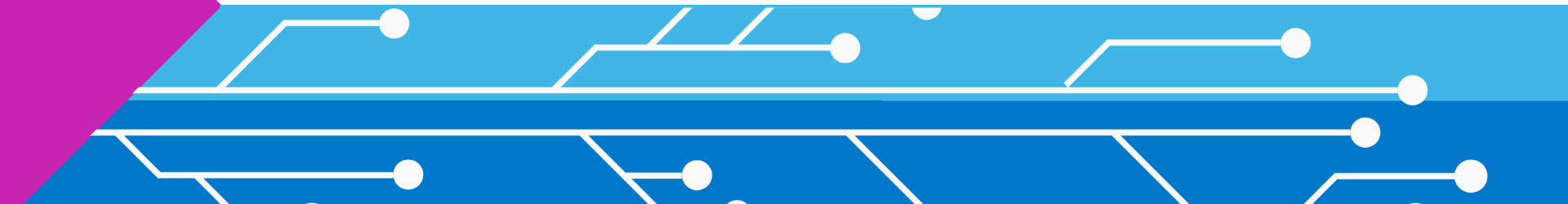
- 擴展航太製造技術應用



技術領先 | 全球韌性 | 價值升級 | 市場拓疆



營運成果





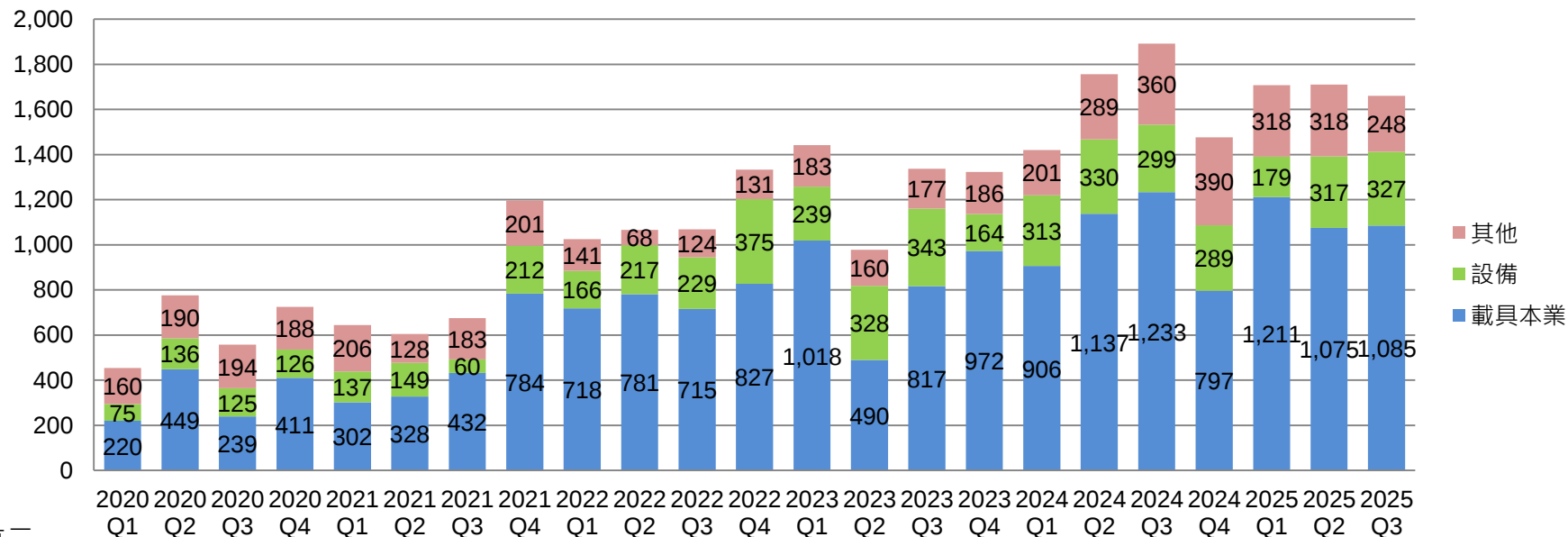
綜合損益表 YOY

	2025 Q3累計		2024 Q3累計	
營收	5,079,184	100%	5,070,466	100%
成本	2,983,998	59%	2,734,045	54%
毛利額	2,095,186	41%	2,336,421	46%
費用	1,395,670	27%	1,247,031	25%
淨利	699,516	14%	1,089,390	21%
營業外收入 及支出	(104,348)	(2)%	166,149	3%
稅前淨利	595,168	12%	1,255,539	25%
本年度淨利	462,012	9%	981,890	19%
EPS	4.20		9.63	

新台幣千元

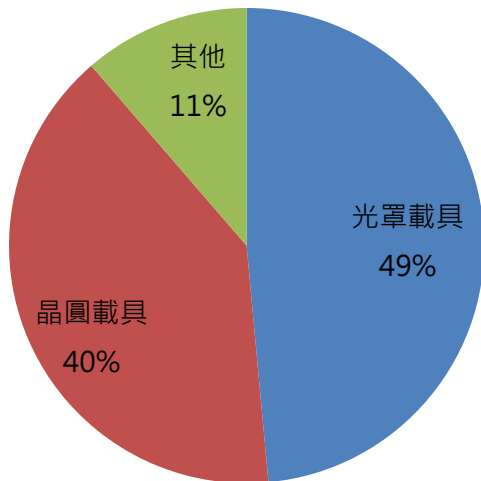


家登集團合併營收

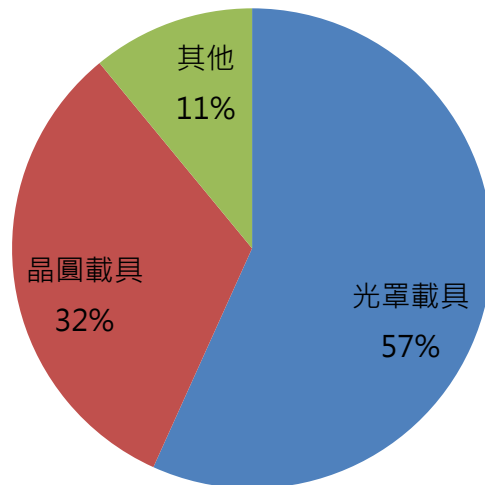




2024 Q3



2025 Q3

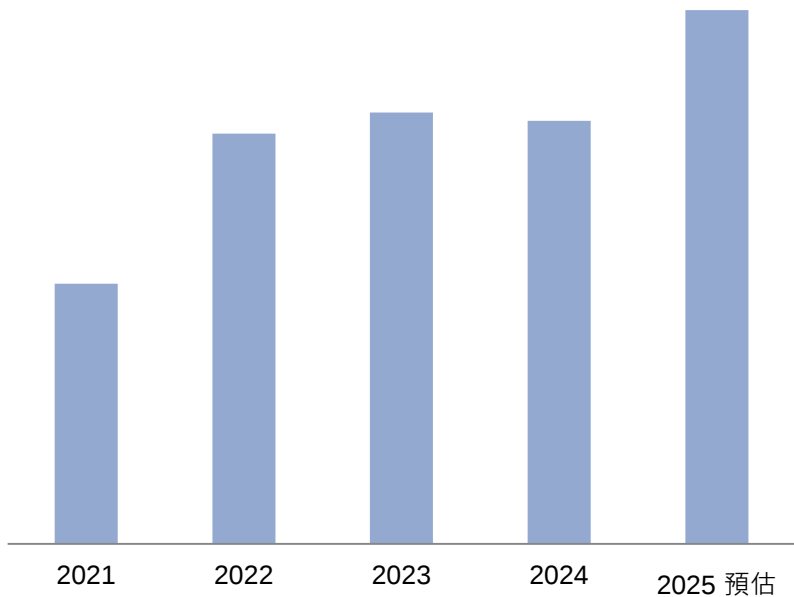




家登本業營收表現_EUV Pod

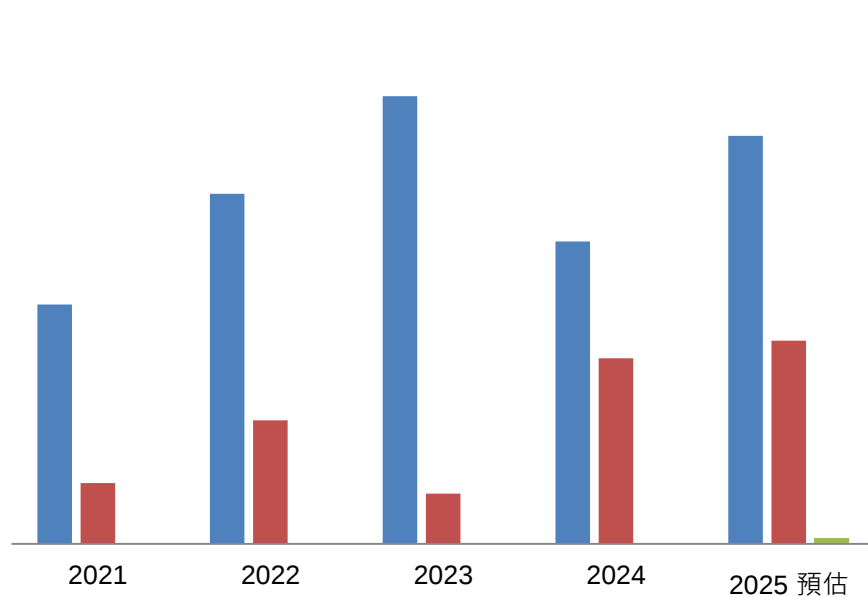


EUV Pod



EUV G/GP

■ G ■ GP ■ Phase 2_G

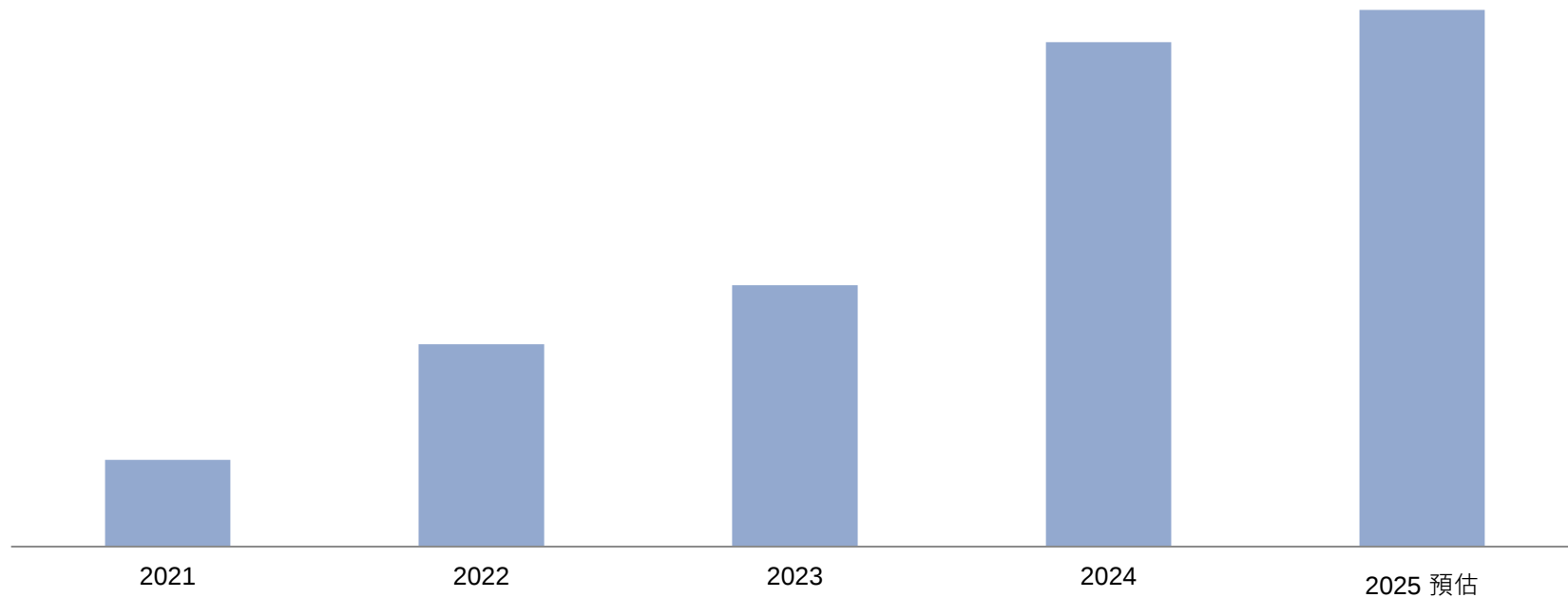


家登精密



家登本業營收表現_FOUP

FOUP

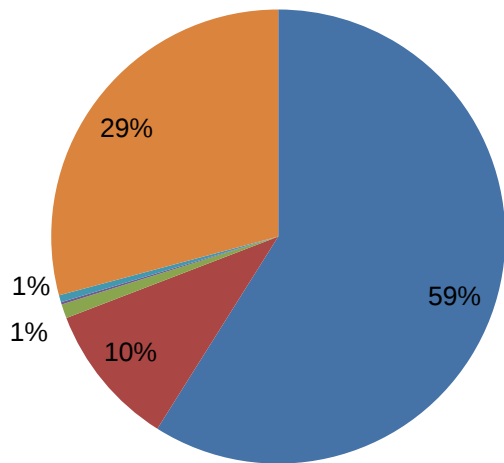


家登精密

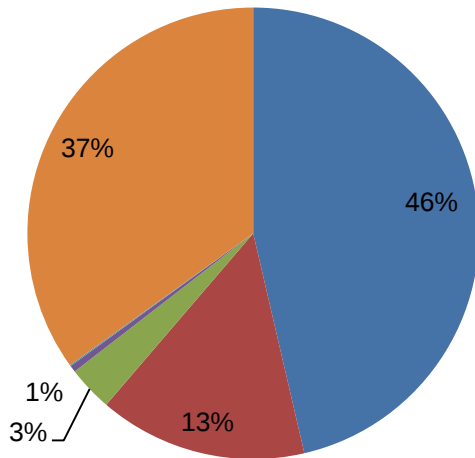


家登本業營收地區表現

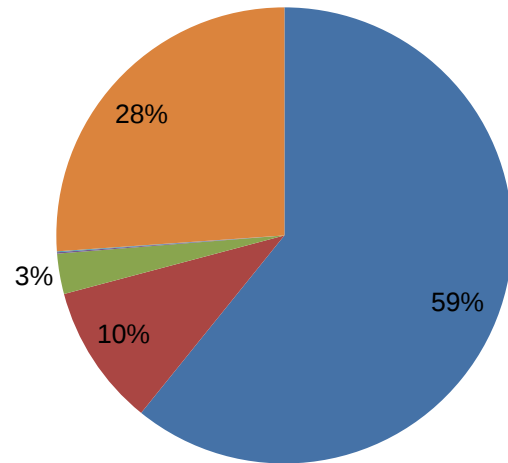
2023



2024



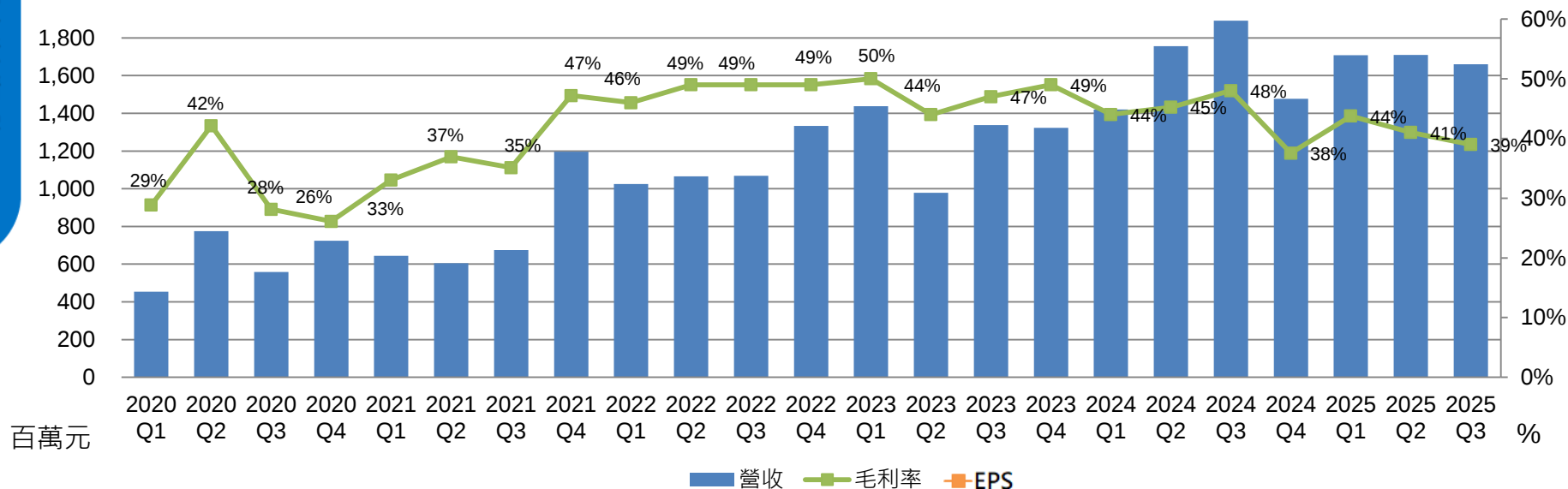
2025 10月



■ 台灣 ■ 美國 ■ 日韓 ■ 其他 ■ 歐洲 ■ 大中華

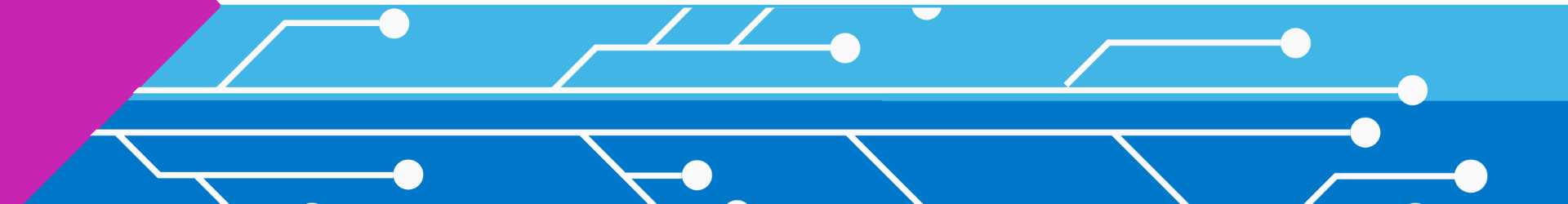


家登集團每季毛利





營運展望





家登ESG實踐績效



榮獲外資精選台灣100強 排名第26名
榮獲天下永續公民獎 中堅企業 永續百強
榮獲TCSA台灣企業永續獎 永續報告 金級



單位營收碳排量至

2024年減少**45%**
(以2021年為基期)

單位營收用水量至

2024年減少**67%**
(2021年為基期)

單位營收廢棄物至2024年

減少**25%** (2021年為基期)



次料循環利用專案，回收**再製棧板、運輸箱、人體工學椅**

2024年員工平均年薪**19**個月

2024年投入**20**項社會公益行動，效益達**646萬元**

2024年提供**270**個優質工作機會



2024年人均薪資福利費用
796,000元



導入**ISO 22301、ISO 20400、ISO 27001**

獲得品質領域最高榮譽
27th 國家品質獎

RBA行為準則
銀級認證



取得 **TIPS A級** 認證





EUV POD



FOUP



先進封裝



**先進製程
設備耗材開發**

to be uncovered

航太產品



**半導體
化學品載具**





Thank You

www.gudeng.com