

Gudeng Precision Industrial Co. Ltd

家登精密工業股份有限公司



2022.03.03

CEO

邱銘乾

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

Safe Harbor Notice



This presentation includes forward-looking statements. Forward-looking statements refer to statement that address activities, events or developments that Gudeng Precision expects or anticipates will or may occur in the future (including but not limited to projections, targets, estimates, market share, total addressable market (TAM) and business plans).

Gudeng's forward-looking statements are subject to significant risks and uncertainties and actual results may differ materially from those contained in the forward-looking statements. Gudeng does not undertake any obligation to publicly update any forward-looking statement to reflect events or circumstances after the date on which any such statement is made or to reflect the occurrence of unanticipated events.

Summary



- **家登簡介**

- a. 產品-家登一站式解決方案
- b. 自動化設備新市場
- c. 市場地位
- d. 2021 大事紀
- e. 家登本業營收表現
- f. 家登自動化營收表現

- **關鍵成長動能**

- a. EUV應用版圖擴展
- b. 全球晶圓廠加速興建
- c. 大中華市場蓬勃發展

- **策略與展望**

家登產品系列



產品線

光罩載具解決方案



晶圓載具解決方案

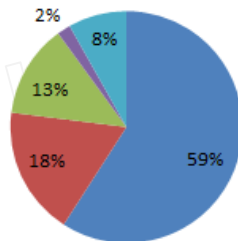


自動化系統解決方案



2021 營收占比

■ 光罩、晶圓載具 ■ 機台設備 ■ 汽車事業 ■ 半導體製造原料耗材 ■ 其他



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	✓	✓	✓
自動化系統	✓	✓	
晶圓載具		✓	✓

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



跨足自動化設備新市場

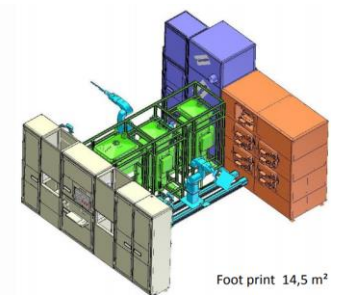
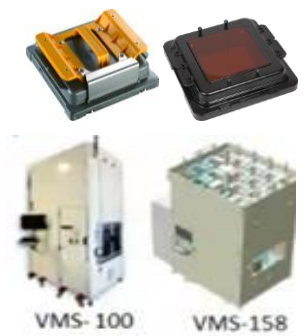


家登攜手自動化物流系統領導供應商SAA，為晶圓廠提供更迅速、全面的自動化解決方案，開闢了新市場。

儲存
光罩儲存櫃

製程
EUV 極紫外光光罩傳送盒

整合自動化倉儲系統
AMHS



As is

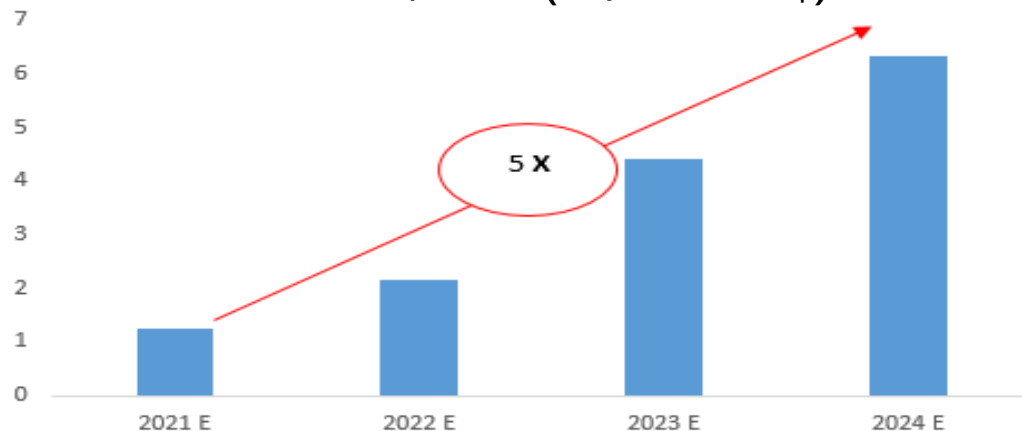


自動化設備新市場機會高達 NT\$6bn+ by 2024










- 家登EUV Pod關鍵專利+SAA自動化設備專利= EUV 儲存櫃市場的主導地位。
- EUV儲存櫃市場預計將從2021年的10億新台幣增長到2024年的60億新台幣以上。

EUV儲存櫃市場 (單位: bn NT\$)



家登市場地位



產品線	市場占比	競爭者
光罩載具解決方案	~70%	 <p>家登在2020年就光罩載具之專利訴訟已達成和解。</p>
晶圓載具解決方案	~30 %	   <p>家登於2021年11月30日，就晶圓載具系列專利權，向英特格提起侵權訴訟。</p>
自動化系統解決方案	< 5%	  

2021 大事紀



- 4月家崎大樓動土
- 5月復興廠正式啟用
- 6月取得美國大客戶 EUV POD 100%市占
- 大中華光罩/晶圓載具屢創佳績，取得多項首張訂單

2021
Story Begins

上半年

下半年

- 9月榮獲第6屆卓越中堅企業獎
- 10月取得首批航太1000萬訂單
- Q4先進/成熟製程FOUP跨台灣大客戶認證，並開始出貨
 - 10月營收創單月新高(3.8E)
- 11月提起Entegris侵害我司專利權訴訟
 - 11月營收再創單月新高(4.1E)

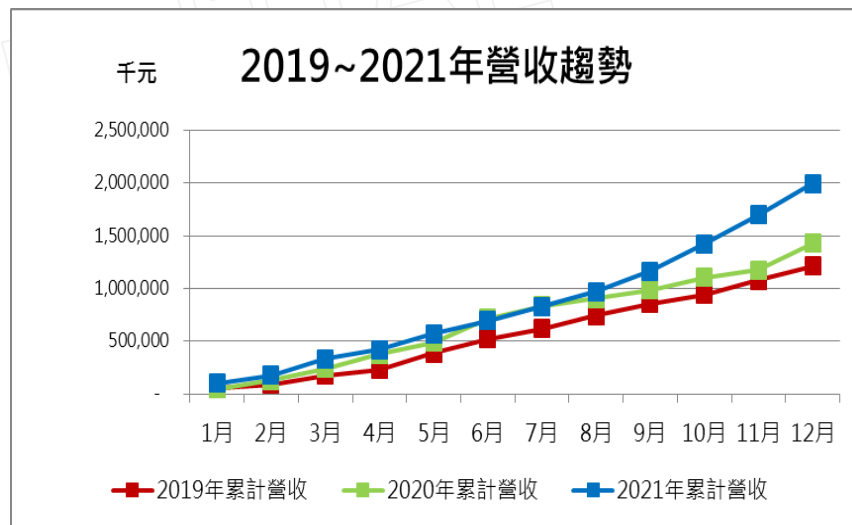
2019 ~ 2021 家登載具本業營收表現



千元

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
2019 Monthly Rev	61,488	31,156	84,746	56,521	156,668	132,416	97,862	124,962	111,663	86,102	137,796	133,016	1,214,395
2020 Monthly Rev	49,453	80,442	114,741	135,450	109,544	225,357	123,349	67,941	82,128	118,592	70,760	252,408	1,430,165
2021 Monthly Rev	101,495	75,174	156,341	87,133	149,979	128,410	130,661	143,122	193,317	260,558	273,332	295,154	1,994,676

單位：仟元	2019年累計營收	2020年累計營收	2021年累計營收
1月	61,488	49,453	101,496
2月	92,644	129,895	176,670
3月	177,390	244,636	333,011
4月	233,911	380,086	420,144
5月	390,579	489,630	570,122
6月	522,995	714,987	698,532
7月	620,857	838,336	829,193
8月	745,819	906,277	972,314
9月	857,481	988,404	1,165,631
10月	943,584	1,106,996	1,426,190
11月	1,081,380	1,177,757	1,699,522
12月	1,214,395	1,430,165	1,994,676



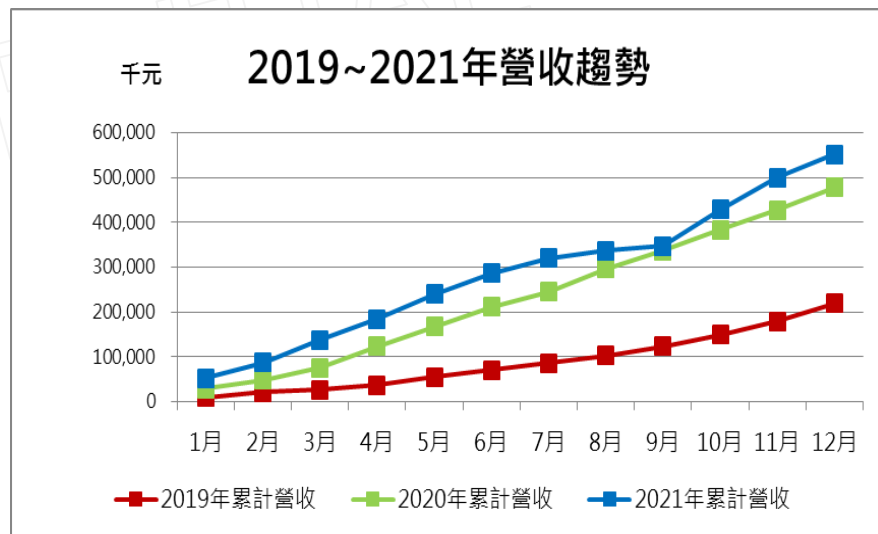
2019 ~ 2021 家登自動化營收表現



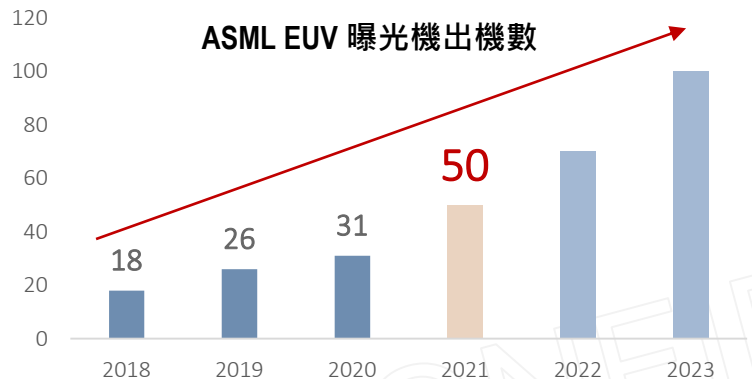
千元

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
2019 Monthly Rev	9,446	10,727	5,901	10,738	17,654	15,282	15,612	17,570	19,883	26,157	30,194	40,126	219,290
2020 Monthly Rev	28,302	20,261	26,155	47,677	45,108	43,658	33,110	52,843	40,125	46,191	43,369	50,976	477,773
2021 Monthly Rev	51,315	35,327	50,085	46,945	56,177	46,570	33,848	15,846	10,750	81,426	70,845	52,416	551,551

家登自動化	2019年累計營收	2020年累計營收	2021年累計營收
1月	9,446	28,302	51,315
2月	20,173	48,563	86,642
3月	26,074	74,718	136,727
4月	36,812	122,395	183,672
5月	54,466	167,503	239,849
6月	69,747	211,161	286,419
7月	85,360	244,271	320,268
8月	102,930	297,113	336,114
9月	122,813	337,238	346,864
10月	148,970	383,429	428,290
11月	179,164	426,798	499,135
12月	219,290	477,773	551,551



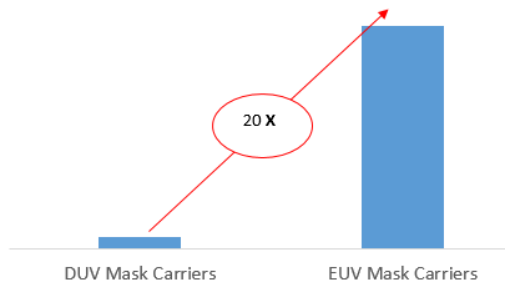
EUV應用版圖擴展



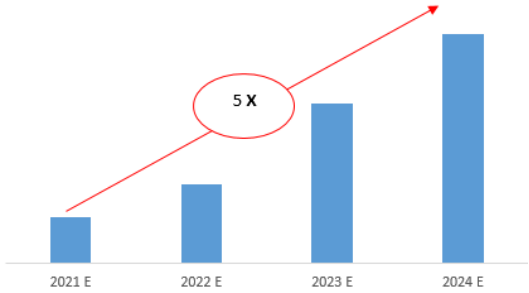
	Process Node		
tsmc	7nm-7nm+	5nm-3nm	2nm
SAMSUNG	7nm	5nm	3nm
intel	10nm	7nm	5nm

先進製程節點採用更多層EUV技術

光罩載具平均銷售單價



EUV Pod市場需求

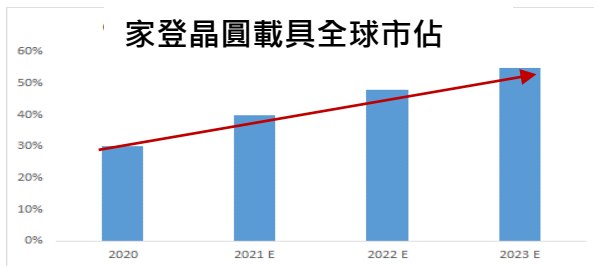
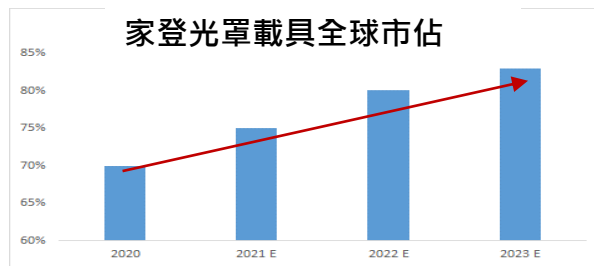


全球晶圓廠加速興建



與過去十年僅有亞洲相比，去全球化推動了所有地區更積極發展本土化與擴建本地晶圓廠，帶動更多光罩及晶圓載具需求。

家登在此全球趨勢下佔據重要市場地位，有利於擴展市占。

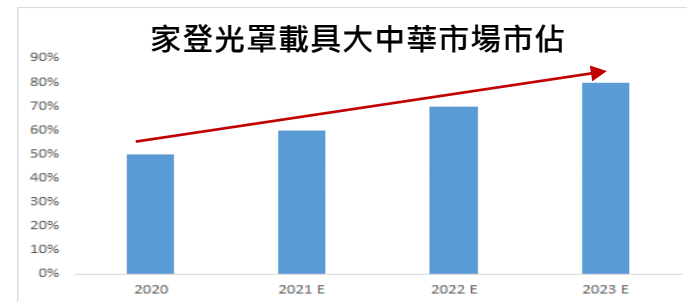
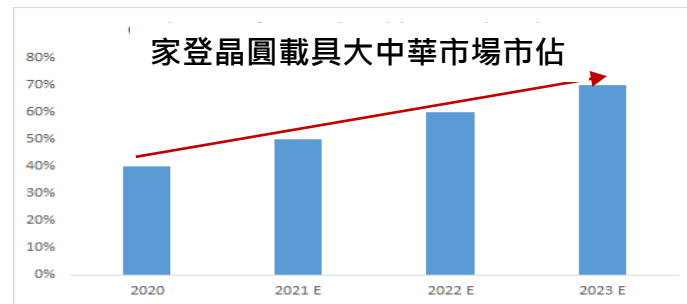
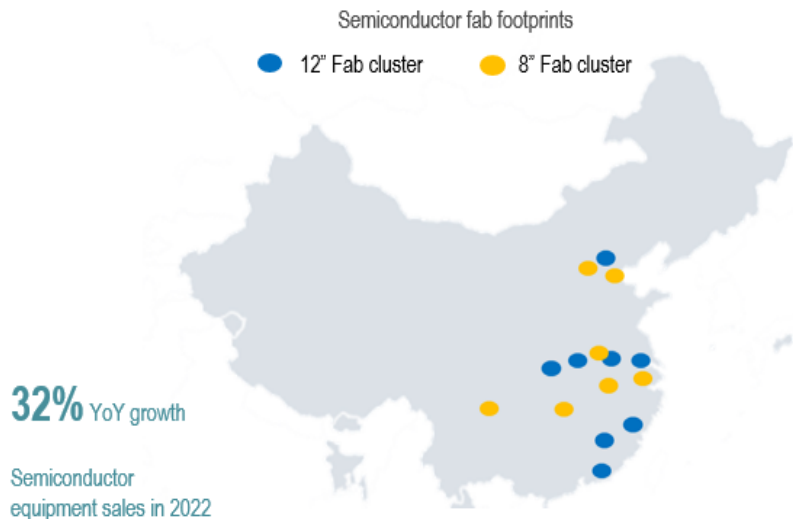


大中華市場蓬勃發展



近年來大中華半導體晶圓廠的擴張更為積極，直接帶動更多光罩及晶圓載具需求。

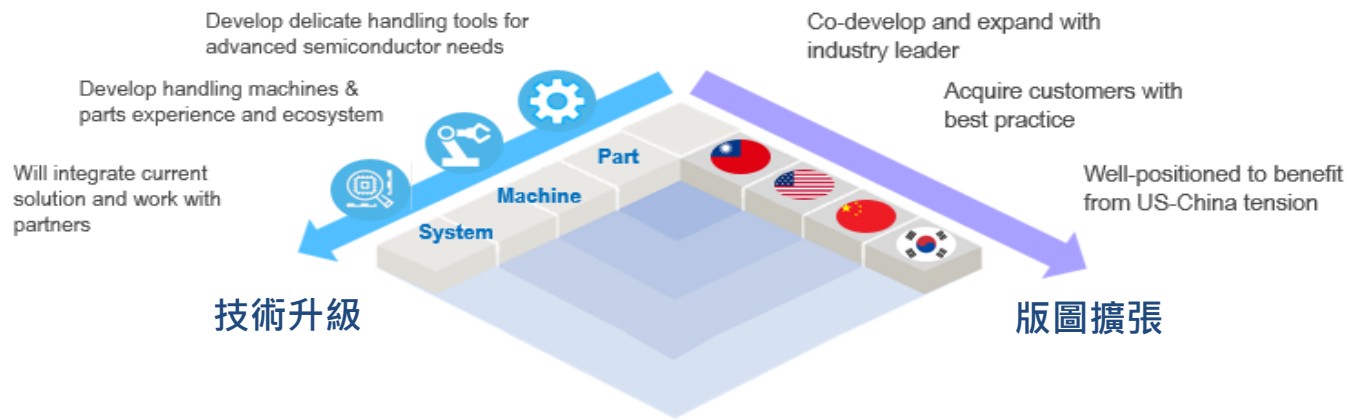
家登是大中華市場去美化趨勢下的首選供應商。



策略與展望



- 隨著EUV先進技術的成長而帶來強勁需求
- 提供客戶整合性方案並跟隨全球半導體領導廠腳步持續擴張
- 聚焦晶圓載具，複製與全球半導體領導廠合作的成功經驗並滲透到其他客戶





Thank You
www.gudeng.com