千附精密
ChenFull Precision

千附精密股份有限公司

報告人：陳智濠 財會協理

股票代號：6829

免責聲明

本報告內容係依據製作當時的時間點更新，內容 涉及財務或相關資訊可能涵蓋本公司未來前景，且受重大風險和不確定性因素影響，而導致最終結果與原先的展望相異。因此，本公司特此聲明，此報告內容，僅為資訊流通之目的而公佈，並非投資建議。本公司及代表人、報告者不對報告內容的正確性、完整性或使用本報告內容所產生的損害負責。

千附精密
ChenFull Precision

目錄

1 公司簡介

2 業務介紹

3 核心技術能量

4 財務概況

5 展望未來

一、公司簡介

千附精密
ChenFull Precision

公司簡介

- 成立時間：民國109年07月20日
- 資本額：591,690,000元
- 董事長：張瓊如
- 總經理：賴明村
- 主要生產營運地：台中后里廠及潭子廠
- 員工人數：504人

主要產品：精密零組件整合製造服務

- **光電顯示器設備零組件**
- **半導體設備零組件**
- **國防零組件**
- **航太零組件**





沿革

2020	• 千附實業中科分公司正式分割 成立千附精密股份有限公司
	• 榮獲APPLIED MATERIALS 2020 供應商品質優良獎
2018	• 中科廠二期落成
2016	• 全球面板製程設備領導廠商，第七大供應商。
2012	• 中科廠一期落成
2011	• 美國銲接協會（AWS）授證為台灣銲接技師認證測試機構(ATF)
2009	• 美國航太大廠工合案
2006	• 千附與全鋒合併
2005	• 精密科技事業
1986	• 飛機航太零組件事業
1982	• 千附實業 成立
1976	• 全鋒實業 成立





AWS ATF ACCREDITED TEST FACILITY WELDER TESTING







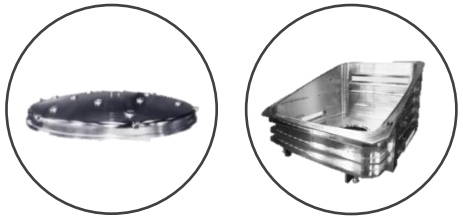
二、業務介紹

千附精密
ChenFull Precision

精密零組件整合製造服務

01

光電/顯示器產業

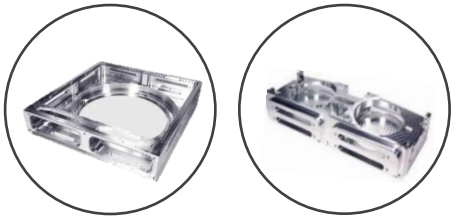


顯示器薄膜製程設備之
PVD不銹鋼與CVD鋁合金
高真空腔體等關鍵零組件

AMAT

02

半導體設備產業



半導體薄膜製程設備之
PVD不銹鋼與CVD鋁合金
高真空腔體等關鍵零組件

京鼎、泰洛斯
ASML、漢民、漢辰、
天虹、力鼎

03

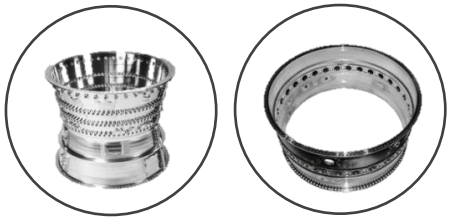
國防產業

PAC-3愛國者
控制箱、飛彈相關
零組件

洛克希德、馬丁公司
(LM)

04

航太產業



引擎機匣
引擎結構件
機身結構件

漢翔

股票代號：6829

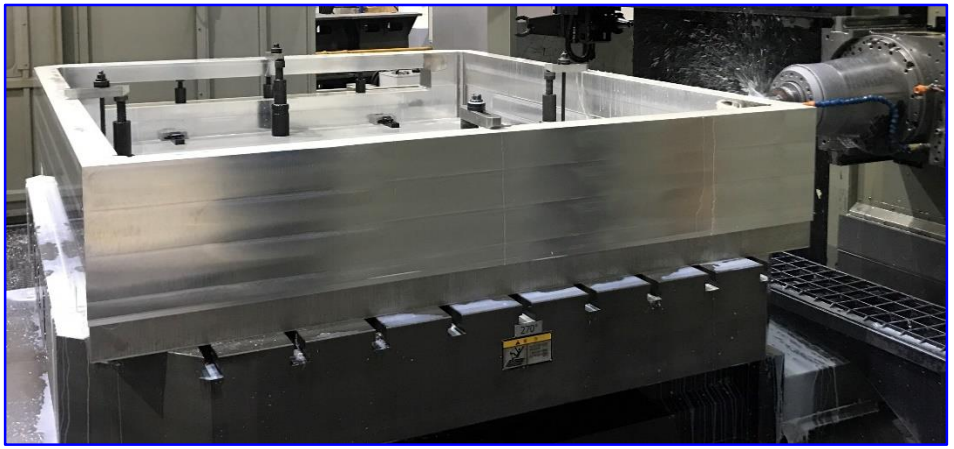
01 光電/顯示器產業

◆ 生產平面顯示器之薄膜製程設備

CVD （化學氣相沉積）



◆ 承製CVD 鋁合金之真空腔體

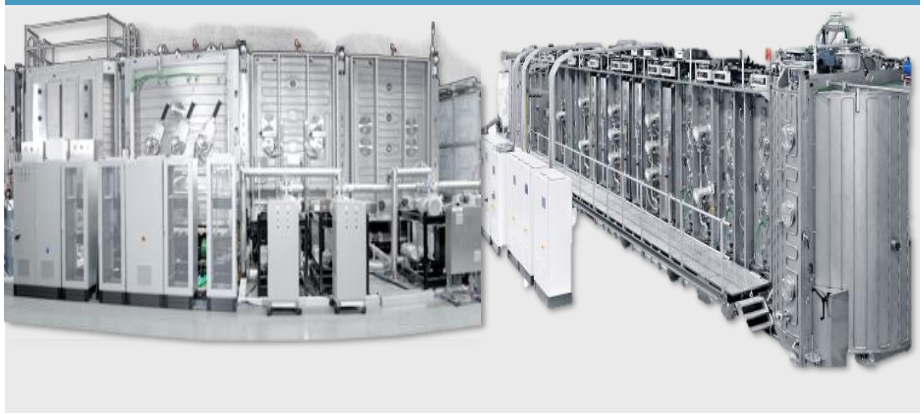




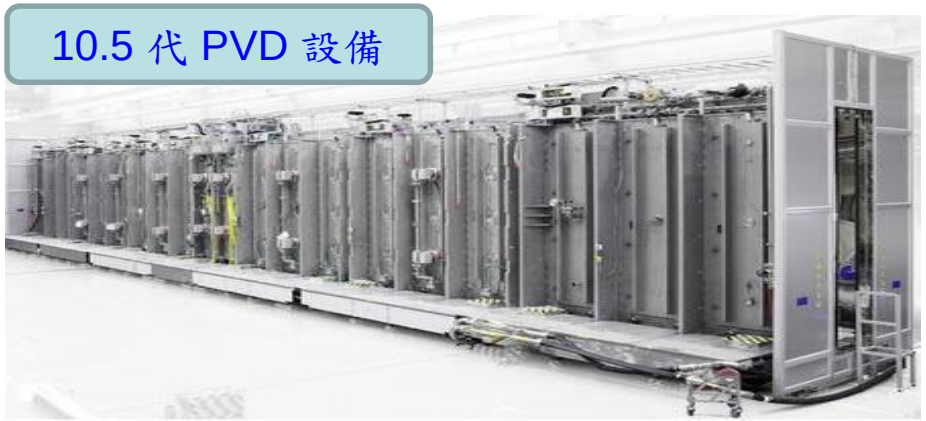
01 光電/顯示器產業

◆ 生產平面顯示器之薄膜製程設備

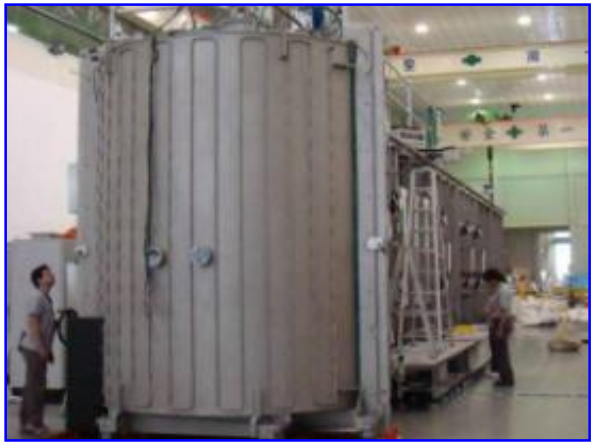
PVD （物理氣相沉積）



10.5 代 PVD 設備



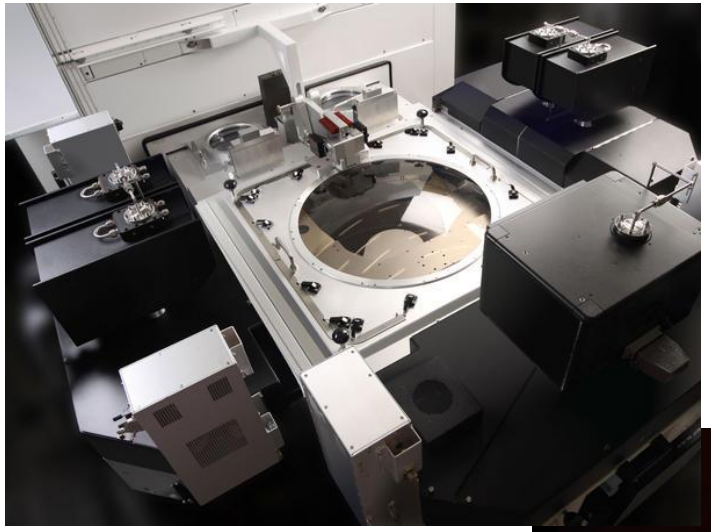
◆ 承製PVD不銹鋼之真空腔體

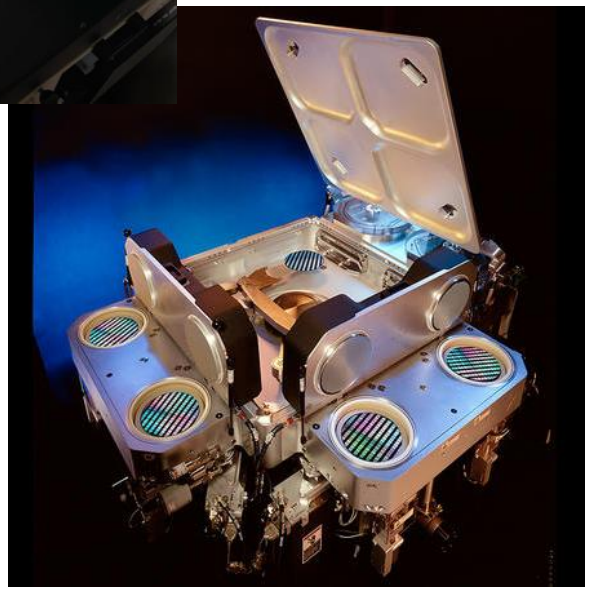




02 半導體設備產業

◆ 蝕刻及薄膜等製程設備

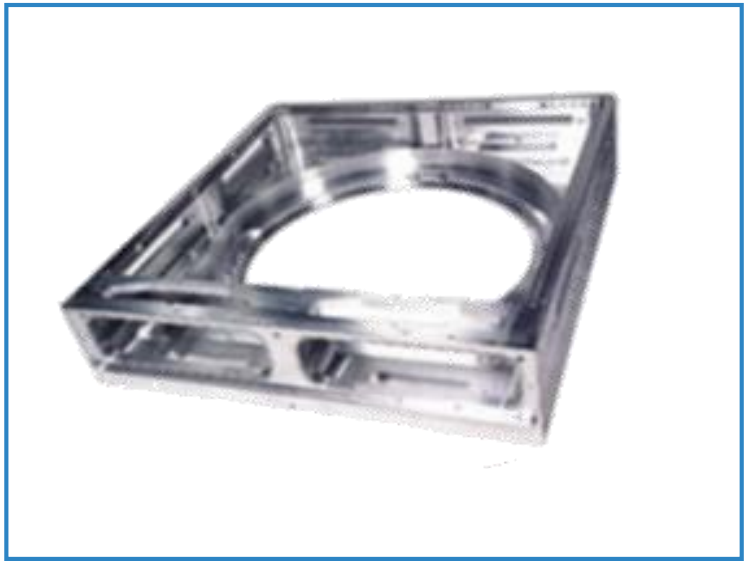




PRODUCER
系列

◆ 承製設備真空腔體



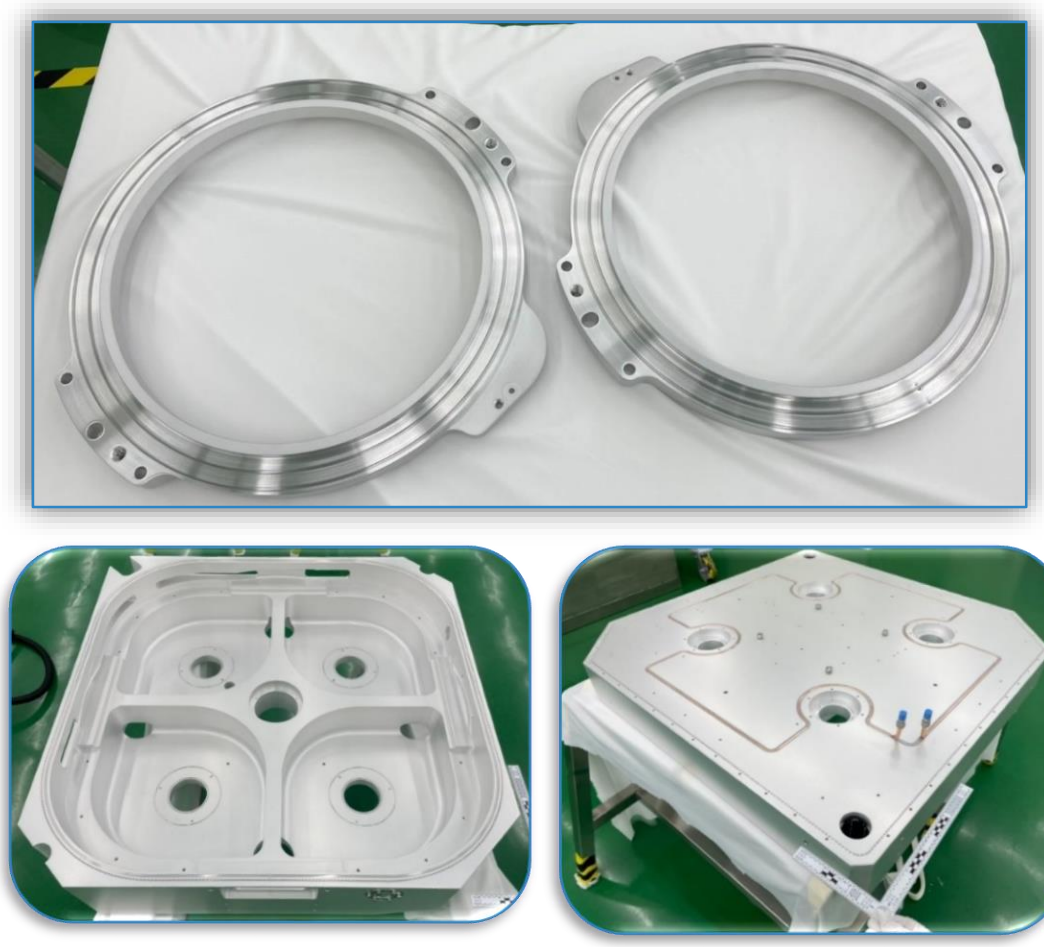


02 半導體設備產業

◆ 蝕刻及薄膜等製程設備



◆ 承製設備真空腔體



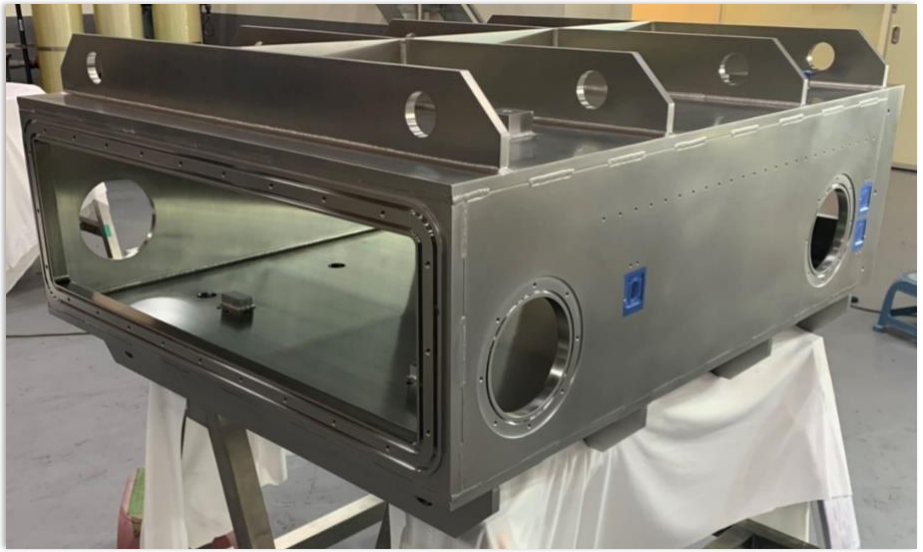
02 半導體設備產業

◆ 金屬有機化學氣相沉積系統



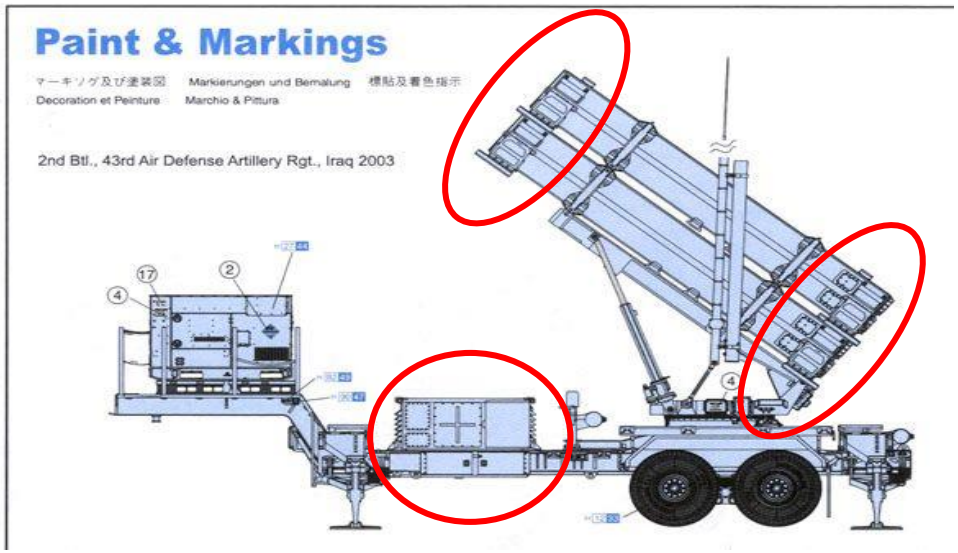
◆ 承製設備真空腔體:





03 國防產業

◆ 飛彈系統週邊零組件

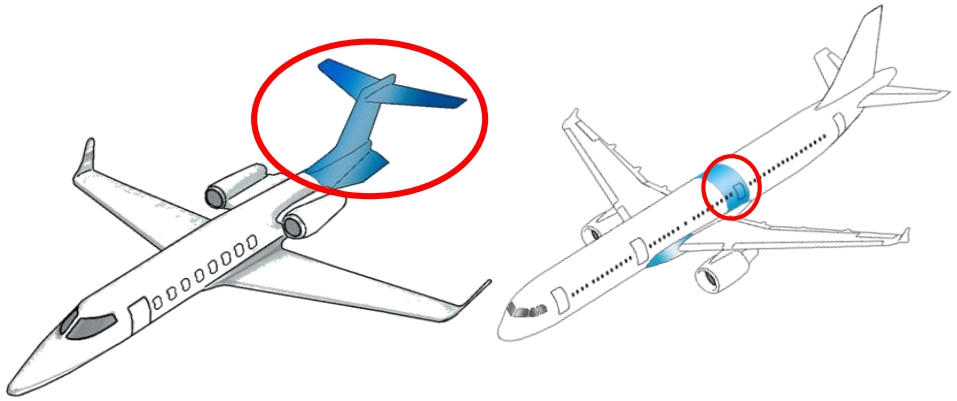




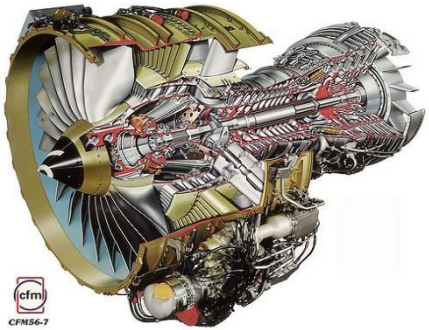
◆ 承製產品

04 航太產業

◆ 客機零組件產品

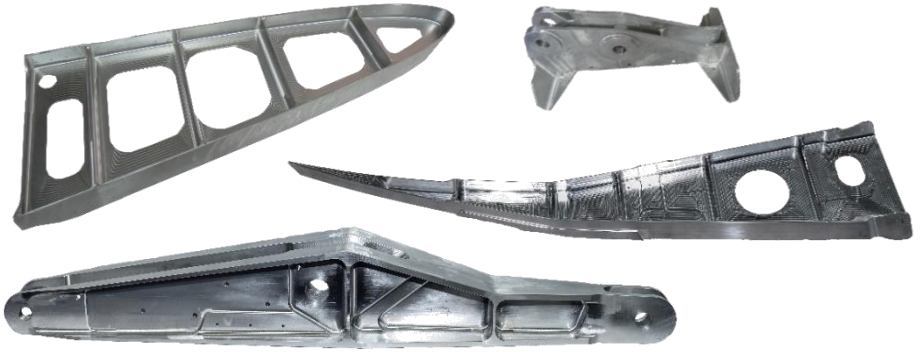






◆ 承製產品

機身結構件



引擎機匣



三、核心技術能量

系統整合

精密加工製造

- 顯示器設備零組件
- 半導體設備零組件
- 航太結構件、引擎機匣
- 高精密零組件

銲接

- 鋁合金、不銹鋼、鈦合金
- 碳鋼、特殊合金

組裝、測試

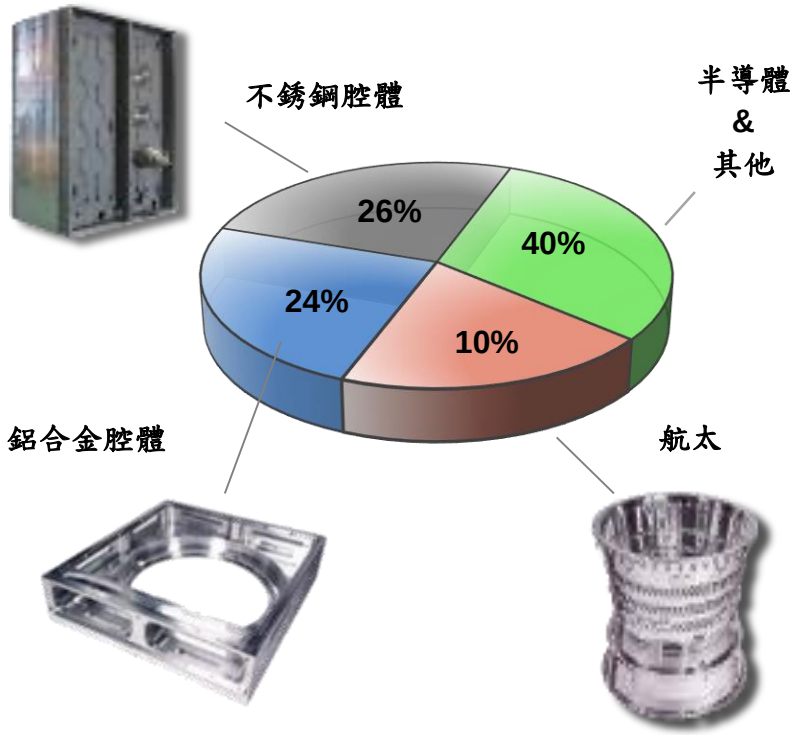
檢測

- 三次元量測
- 雷射量測
- 真空測漏
- 非破壞檢測:超音波及螢光液滲檢測(Level II)

化學清洗

- 鋁合金 / 不銹鋼
- 不銹鋼 EP 清洗
- 半導體設備零組件清洗（鋁合金 / 不銹鋼）

營收比例



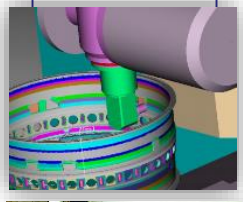
千附精密
ChenFull Precision

核心技術能量

具備各型專業機台設備、完整量測設備與多樣化特殊製程，一條龍的製造能量滿足客戶需求。

製程規劃

- 先進軟體
- BOM規劃
- 原料採購
- NC程式
- 夾治具

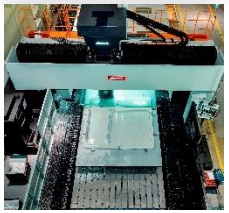




精密加工

- 多軸機台
- 動樑式五 面加工機
- 雲端智慧盒製程監控





焊接

- 鋁合金、不銹鋼 TIG, MIG焊接
- 軌道焊接及其他金屬焊接





組裝 測試

- 專業組裝
- 膠合
- 封膠技術





化學清洗

- 高清淨電解拋光
- 化學清洗線
- 高階半導體化學清洗線





檢測

- 三次元量測
- 雷射測量
- 真空測漏
- 非破壞檢測





包裝出貨

- 無塵室包裝





設備能量-中科后里廠

機械設備	加工範圍 (最大)	數量
A. 橋式龍門立式五面加工中心機	8000 x 4800 x 2200 mm	1
B. 龍門立式五面加工中心機	6000 x 4000 x 1700 mm	5
C. 龍門立式加工中心機	5000 x 4100 x 1700 mm	2
D. 臥式CNC加工中心機	5000 x 5000 x 3400 mm	4
E. 動樑型龍門立式中心切削機	7060 x 5000 x 3800 mm	2
F. 小龍門搖籃式五軸加工機 (I-800)	730 x 850 x 560 mm	2
G. 臥式車銑複合加工機(6軸) (e-420)	φ630*1388mm	3
H. 小龍門天車式高速加工機	900x1000x650mm	3
I. 高速小型加工中心機 FANUC ROBODRILL ALPHA-D21MiB	500x400x330mm	2
J. CNC車銑複合機	φ446*530mm	1
K. 雷射焊接機	FSS Fibrelaser 450W	1
L. 門型油壓整平機	3500 x 800mm (350T)	1
M. CNC臥式槍鑽機	1000 x 800 x 1000mm	1







面積：21,000m²



精密加工



銲接



表面處理



無塵室組裝區



檢測



包裝

設備能量-潭子廠

機械設備	加工範圍 (最大)	數量
A.立臥式五軸複合加工機 (e-1250、e-1060)	1600 x 1250 x 1000 (φ1450,φ1250) mm	6
B.小龍門天車式五軸加工機 (UG-800,Variaxis i-800)	800 x 900 x 650 mm	4
C.臥式四軸中心切削機 (FH-10800/8800/6800)	1700 x 1400 x 1400 mm	10
D.立式四軸中心切削機	2000 x 760 x 900 mm	7
E.立式CNC車床	φ1600 x 900 mm	6
F.龍門立式加工機	4000 x 2100 x 1000 mm	4
G.CNC臥式槍鑽機	1000 x 800 x 1000 mm	1
H.臥式車銑複合加工機 (i-300/i-200)	φ658 x 1011 mm	2







面積：2,700m²

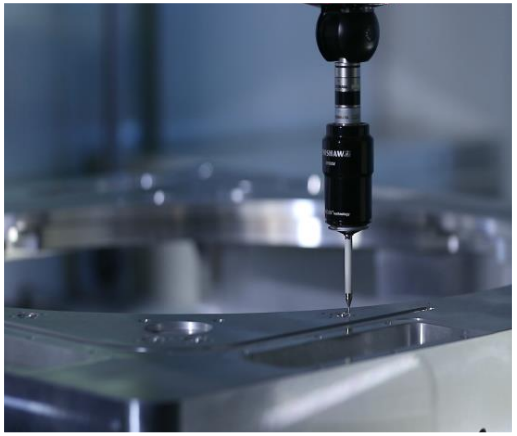
精密加工



精密加工



三次元量測



三次元量測



新設備

機械設備	加工範圍 (最大)	數量	產能啟用
臥式加工機 (五軸交換盤自動化 (MPP) System)	730 x 730 x 800 mm	1	2022.12
臥式加工機	730 x 730 x 800 mm	1	2022.12
大型臥式加工機	1700 x 1400 x 1525 mm	1 1 1	2023. 03 2023. 04 2023. 05
龍門五面加工機	3060 x 1600 x 800 mm	1 1	2022. 12 2023. 01
龍門五面加工機	3060 x 2300 x 800 mm	1 1	2022. 12 2023. 02

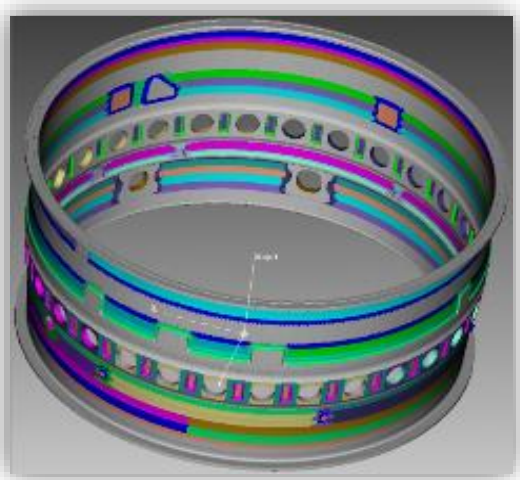


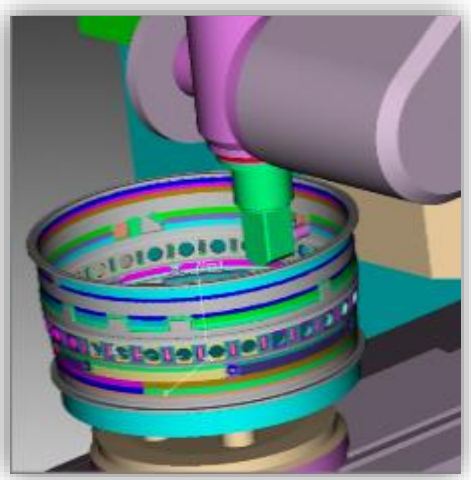




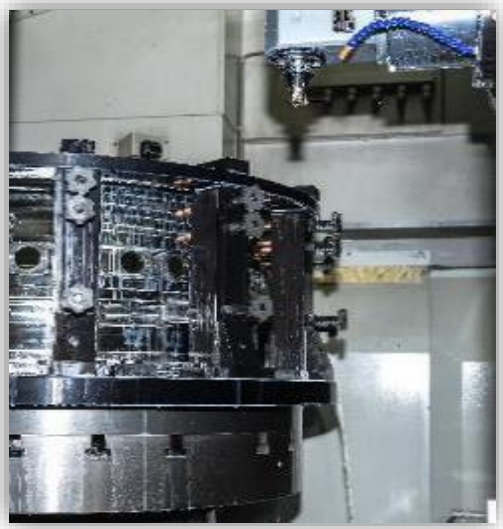
先進加工軟體：

- CAD/CAM/CAE：Auto-CAD, Pro-Engineer, CATIA, Cimatron.
- 模擬軟體：Vericut.
- 千附精密具備夾治具設計能力以及 NC 程式撰寫能力，以提供更精確快速之首件和複雜零件之精密加工.
- 對於複雜及精密尺寸之零件，具備精密的三次元程式撰寫及量測能力及能量，以確保快速的開發以及精準的量產。









TIG 氬銲

- 鋁合金
- 不銹鋼
- 鈦合金
- 碳鋼
- 其他金屬

MIG

軌道銲接

雷射銲接

摩擦攪拌銲接

✓ 銲接製程認證(WPS)

銲工認證

- 美國銲接協會銲接檢驗師 (CWI) 證書
- 美國銲接協會銲工(CW) 證書
- 雷射銲接
- 勞委會銲接證書



LEAN

◆ 航太零件組裝區



◆ 半導體產品組裝



◆ 專案整合：

與合格的表處供應商配合工件表面處理



4000 x 3500 x 700mm Aluminum



清洗合格認證:

AMAT

0250-70351 Type 1&2

0252-71588

0250-74771

6300 x 4500 x 3300 SUS



EP表處和清洗認證:

AMAT

0252-71283

0251-55501

0251-55502

1800 x 1400 x 640mm Aluminum/SUS



半導體清洗線認證:

AMAT

0250-20001

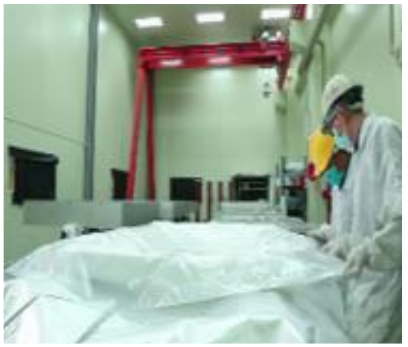
0250-20000D

LAM

74-106348-00

508-097925

無塵室



通過認證:

FED-STD-209E

cleanliness 1000 / 100 class.

設備能量-量測設備

主要量測設備	規格	數量
三次元座標量床	X:2000mm, Y:3300mm, Z:1500mm	5
影像量測儀	X:300 Y:200 Z:200 (1.9+L/150)μm	1
手臂式三次元量測儀	Point:0.05mm, Length:0.068mm(3.6M)	1
3D 雷射量測儀	Max 70M, Accuracy: 10um+0.8um/m	3
氦氣測漏儀	5.10-12 to 10-1 mbar.1/s	3
超音波檢測儀	0.4M(AL)~1M(Steel) Accuracy:0.01mm	1
影像顯微鏡	≦230 times magnification	1
表面粗度儀	0.5 um	2
測長儀	0-300 mm	1
電導度計	M4900C(Auto Sigma 3000)	1
洛式硬度機	±1°	2
手提式硬度機	±0.8°	1
超音波測厚儀	0.08~2000mm	4





AS9100D | ISO 9001:2015 | ISO 14001:2015 | ISO 45001:2018 | ISO/IEC 17025:2017 | GEAE S1000, GT193 Approved for Holemaking | Nadcap, Conventional Machining as a Special Process | Accreditation of Test Facilities for AWS Certified Welder Program

Approved Qualified Supplier by customers

四、財務概況

資產負債表概況

新台幣/仟元	108年(擬制)	109年(擬制)	110年	110年H1	111年H1
資產					
現金及約當現金	16	124,917	469,350	199,828	901,228
應收帳款	214,217	104,393	237,644	295,790	339,573
存貨	335,587	229,760	298,153	351,867	296,353
不動產、廠房及設備	942,881	941,515	867,909	901,374	820,872
其他資產	407,523	549,265	179,431	192,131	237,582
資產總計	**1,900,224**	**1,949,850**	**2,052,487**	**1,940,990**	**2,595,608**
負債					
合約負債	174,777	124,497	47,515	138,336	43,536
應付帳款	184,807	118,673	222,739	182,844	173,810
其他應付款	136,613	127,242	171,190	136,648	378,090
其他負債	177,283	131,540	204,425	191,555	199,249
負債總計	**673,480**	**501,952**	**645,869**	**649,383**	**794,685**
權益總額	**1,226,744**	**1,447,898**	**1,406,618**	**1,291,607**	**1,800,923**

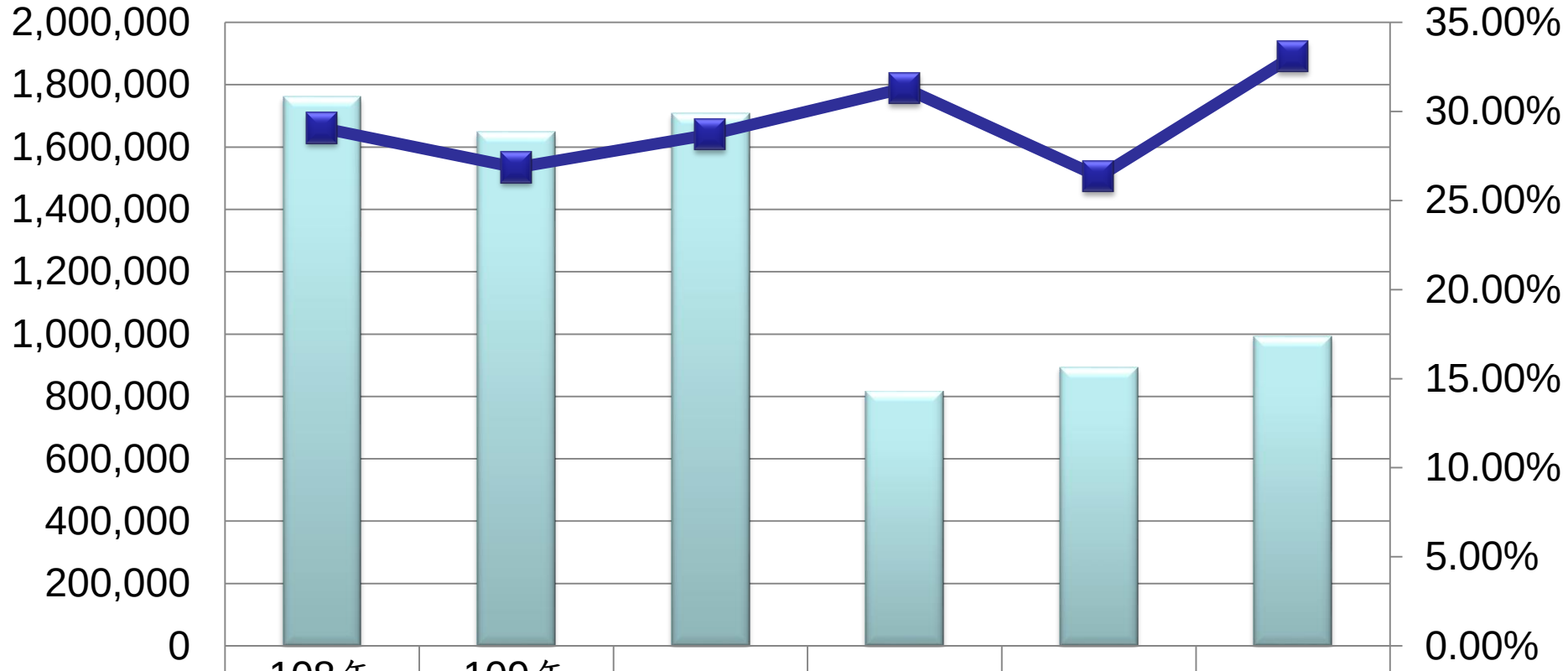
千附精密
ChenFull Precision

各年度損益表概況

新台幣/仟元	108年 (擬制)	109年 (擬制)	110年	110年H1	111年H1
營業收入	1,760,348	1,649,093	1,708,676	815,867	992,924
營業毛利	511,544	442,794	490,580	255,416	328,744
營業費用	227,579	201,118	178,630	90,048	127,268
營業利益	283,965	241,676	311,950	165,368	201,476
營業外收益(損失)	(10,287)	21,439	1,202	111	46,528
稅前淨利	273,678	263,115	313,152	165,479	248,004
所得稅	(54,735)	(52,630)	(56,713)	(30,966)	(48,833)
稅後淨利	218,943	210,485	256,439	134,513	199,171
基本每股盈餘	4.48	4.30	4.90	2.65	3.48
重要財務比率					
營業利益率	16.1%	14.7%	18.3%	20.3%	20.3%
稅後淨利率	12.4%	12.8%	15.0%	16.5%	20.1%

千附精密
ChenFull Precision

營收及毛利趨勢

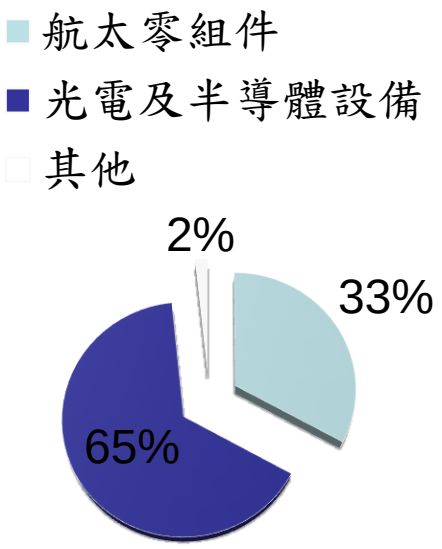


	108年(擬制)	109年(擬制)	110年	110年H1	110年H2	111年H1
營業收入	1,760,34	1,649,09	1,708,67	815,867	892,809	992,924
毛利率	29.06%	26.85%	28.71%	31.31%	26.34%	33.11%

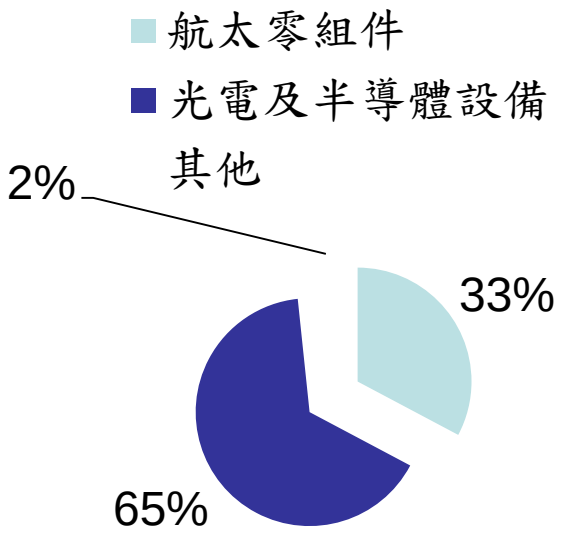
千附精密
ChenFull Precision

產業別營收占比

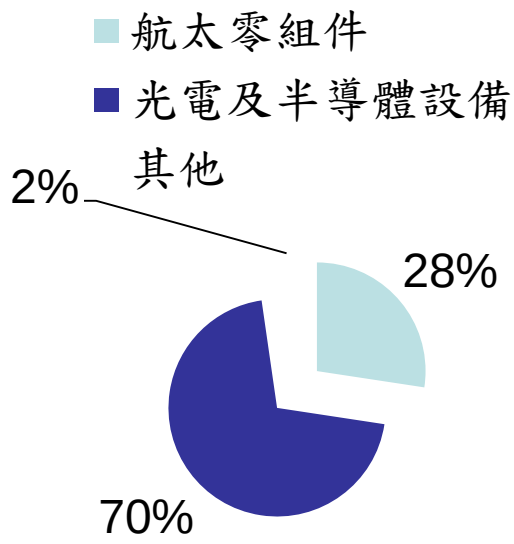
109年(擬制)



110年



111年H1



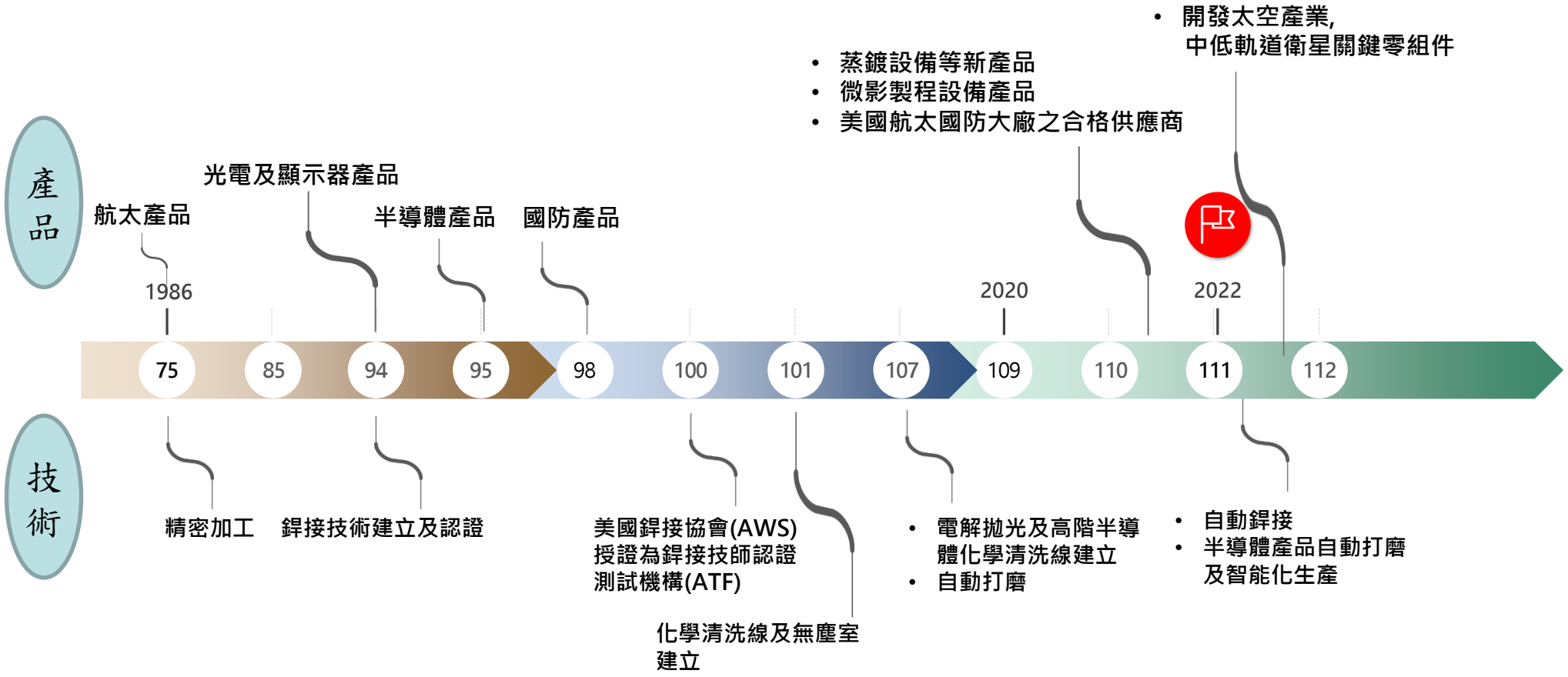
	109年(擬制)	110年	111年H1
航太零組件	543,839	559,802	272,065
光電及半導體設備	1,077,614	1,120,461	698,216
其他	27,640	28,413	22,643
合計	1,649,093	1,708,676	992,924

五、展望未來

未來發展

光電/顯示器產業	• 與顯示器設備客戶AMAT集團共同開發新產品
半導體設備產業	• 與半導體類客戶擴大產品之合作開發
國防產業	• 與現有客戶擴大合作項目並積極開發新客戶
航太產業	• 與現有客戶保持密切合作並尋找未來利基市場

產品及技術發展計劃


產品
技術
航太產品
光電及顯示器產品
半導體產品
國防產品
蒸鍍設備等新產品
微影製程設備產品
美國航太國防大廠之合格供應商
開發太空產業,
中低軌道衛星關鍵零組件
1986
2020
2022
75
85
94
95
98
100
101
107
109
110
111
112
精密加工
銲接技術建立及認證
美國銲接協會(AWS)
授證為銲接技師認證
測試機構(ATF)
化學清洗線及無塵室
建立
電解拋光及高階半導
體化學清洗線建立
自動打磨
自動銲接
半導體產品自動打磨
及智能化生產

近期營運計畫

1. 因應半導體設備相關需求持續提升
   -擴增相關設備提升產能
   -自動化設備導入

2. 增補相關人力。

3. 因客戶需求持續上升，已計劃購置土地，建置新廠。

~ Thank you for listening ~