



千附實業股份有限公司

CHENFULL INTERNATIONAL Co., Ltd



千附實業股份有限公司

CHENFULL INTERNATIONAL CO., LTD.

We Provide Quality Services & Solutions

經營理念

誠 信
積 極
創 新
突 破

Philosophy

Trust
Initiative
Innovation
Breakthrough

經營策略

資源整合
市場共構

Strategy

Resources-Integration
Co-Market

經營方針

聚 焦
深 耕
擴 大
成 長

Principles

Focus
Cultivating
Expanding
Growing

業務據點

Locations

總部，桃園
Headquarter /Taoyuan



台北辦公室
Taipei office

新竹辦公室
Hsinchu office

台中辦公室
Taichung office

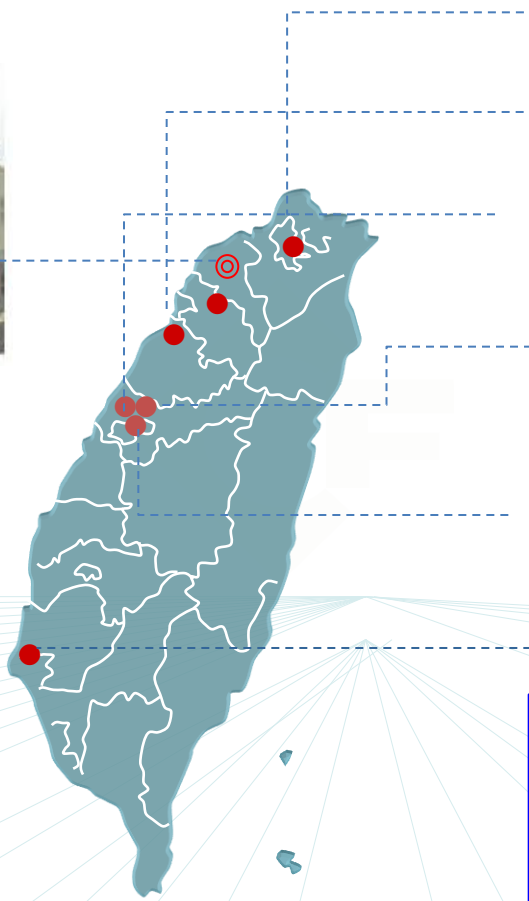
台中，后里
Taichung, Houli

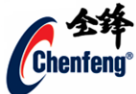
台中，潭子
Taichung, Tanzi

台南辦公室
Tainan office



澎湖，馬公
Penghu, Magong





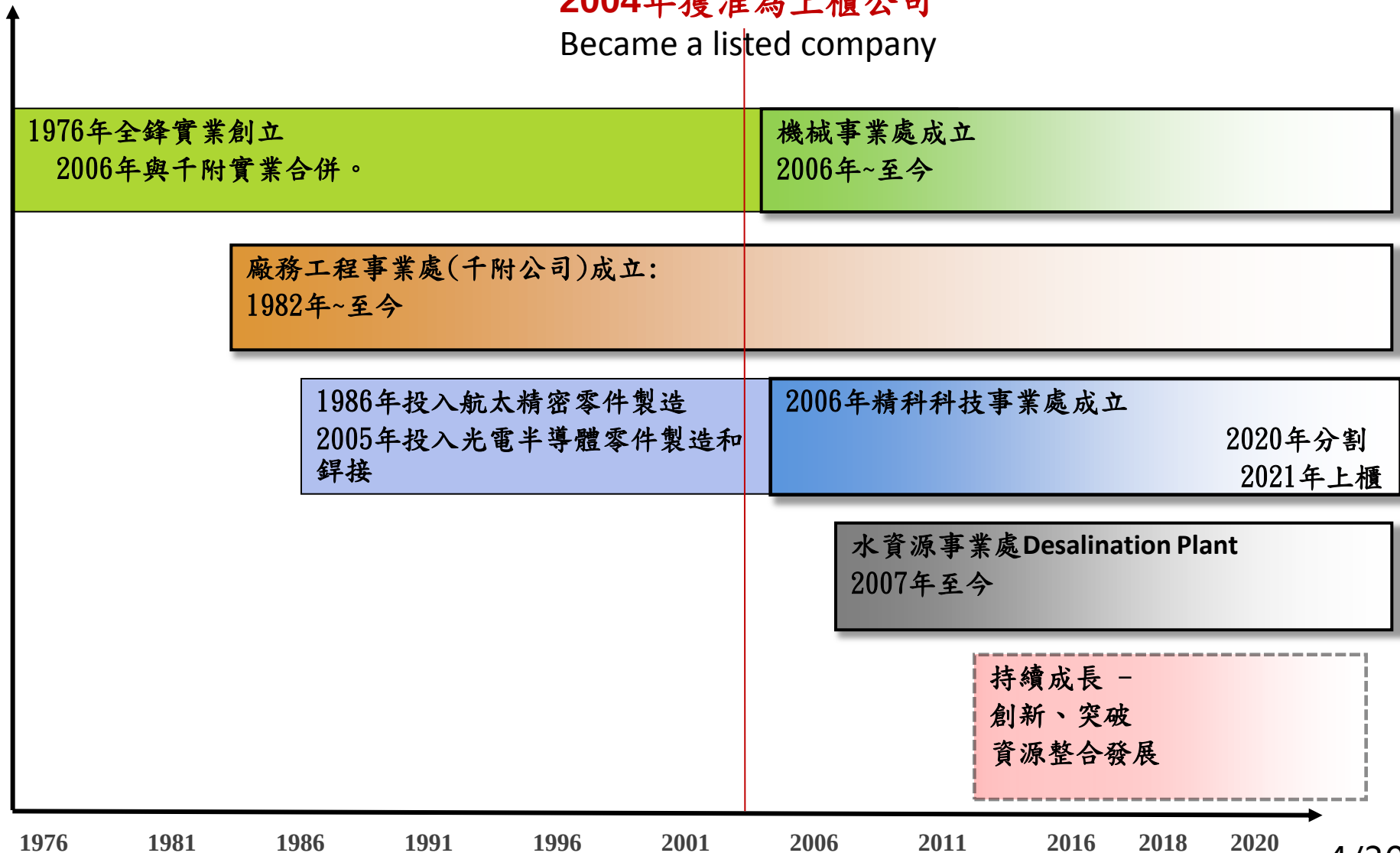
- 中國 China
- 越南 Vietnam
- 印尼 Indonesia



公司沿革

2004年獲准為上櫃公司

Became a listed company





千附實業股份有限公司
CHENFULL INTERNATIONAL Co., Ltd

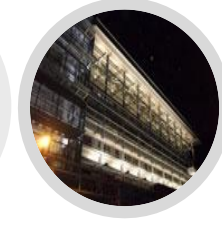
Established	Apr. 1982
Chairwoman & CEO	Chang, Alice
President	Lai, C. M.
Capital	1.18 Billion
Work Force	900+

機械事業

精密科技事業

工程事業

水資源事業



製鞋機

航太

光電半導體

廠務工程

海淡廠

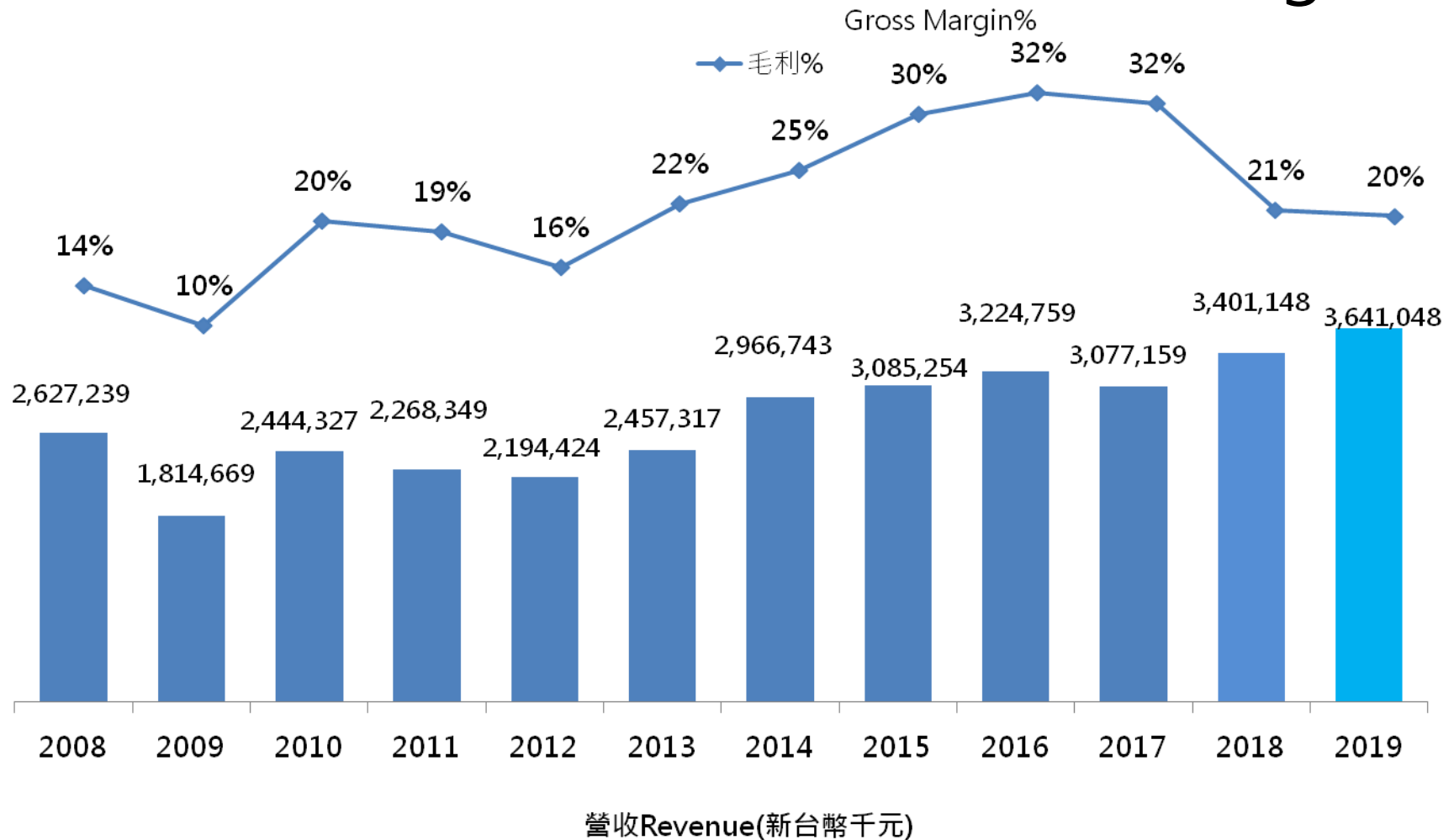


分割範圍與時程

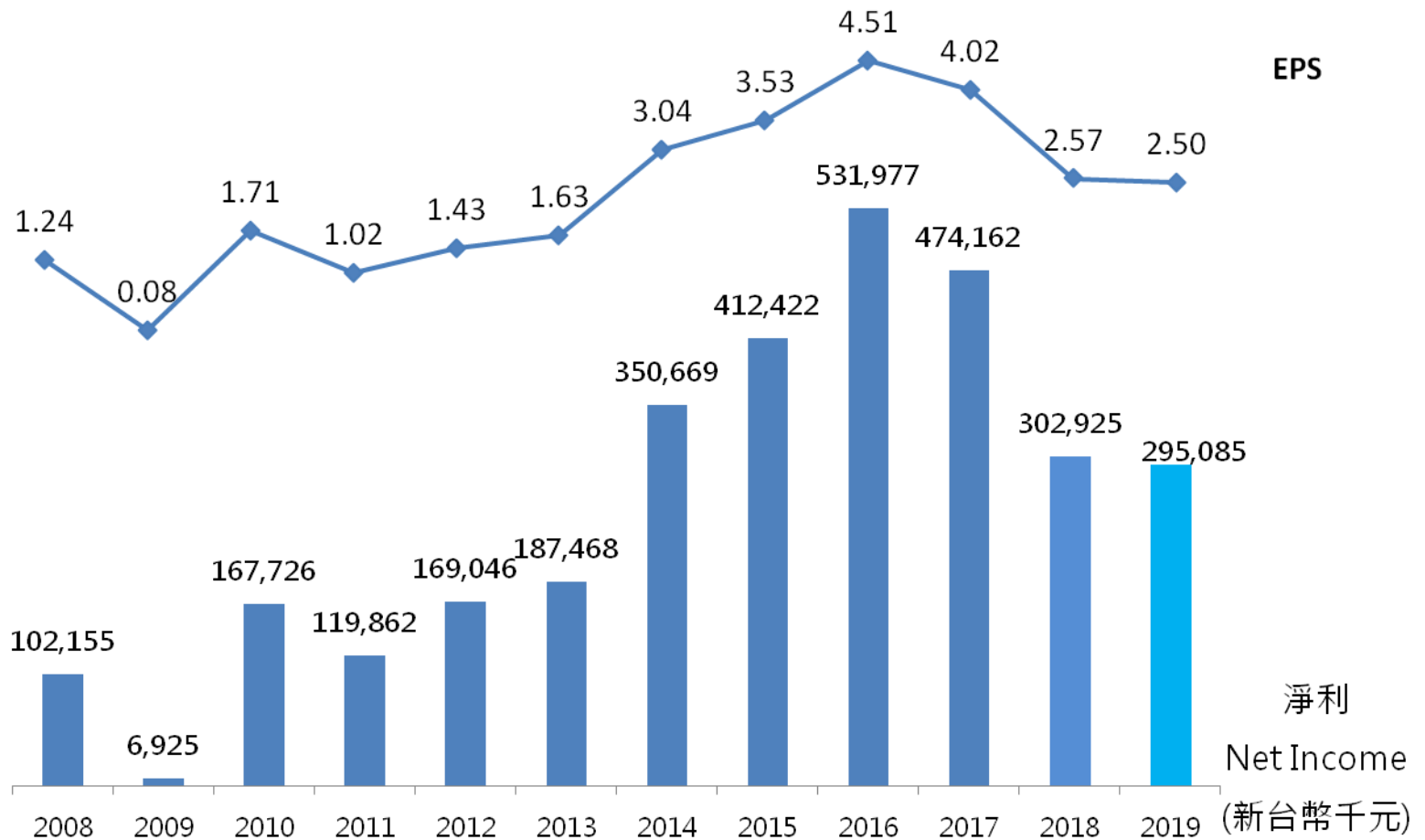
- 分割範圍: 精科事業處
- 分割後名稱: 千附精密股份有限公司
- 營業地點: 中科后里廠與潭子廠部分廠區
- 員工: 446人
- 資產: 16.5E、負債: 6.7E
- 分割基準日暫定為2020年10月1日。
- 預計2021年3Q申請上櫃

財務概況

營收與毛利 Revenue and Gross Margin



淨利與每股盈餘 Net Income & EPS



事業處營收佔比

項目 \ 年度	2017		2018		2019	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)	金額	比例(%)
精科事業處	1,615,075	50.55	1,437,457	42.26	1,760,348	48.35
廠工事業處	909,430	28.46	1,290,642	37.95	1,016,644	27.92
機械事業處	552,459	17.29	524,801	15.43	728,848	20.02
水資源	118,351	3.70	148,248	4.36	135,252	3.71
合併營收合計	3,195,315	100.00	3,401,148	100.00	3,641,092	100.00

Since
1986

一、精密科技事業

Precision Technology

主要從事國際光電半導體、航太金屬結構和引擎等精密零組件的整合製造，具備優異的製程能力、嚴謹的品保系統與國際航太大廠的品質認證，高素質的精密製造人才和堅強的供應體系。從製程規劃、程式撰寫、工治具設計、精密加工、組裝到品質保證，嚴謹的管理系統確保達成客戶所需要的品質和服務，全方位提供客戶滿意的解決方案。

Chenfull provides varieties of precision components and modules integrated manufacturing service for Aerospace and Optoelectronic process equipment industries. With excellent processing ability, consistent quality control system, profound certifications, well skillful & disciplined personnel and strong supply chains management. Chenfull provides total solutions from process planning, programming, tools designing, processing to assembly and to fulfill customers' requirements.



誠信
Trust

積極
Initiative

創新
Innovation

突破
Breakthrough



APPLIED MATERIALS®

Quality System Approved By

AIDC S400

Applied Materials / AKT

GE/AE (S1000, GT193 Approved for Holemaking)

Lockheed Martin

Sikorsky Aircraft Corp

Ministry of National Defense (台灣中科院)



Main Customers

Applied Materials (美國應材)

Lockheed Martin(洛馬公司)

AIDC (漢翔航空)

GE (美國奇異公司)

Honeywell (美國漢威聯合)

Mitsubishi Heavy Industries (日本三菱重工MHI)

Bombardier (加拿大)



MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.



以上商標為原註冊公司所有

廠房介紹

廠房面積: 24,500m²

航太生產線



三次元量測區



精密生產線



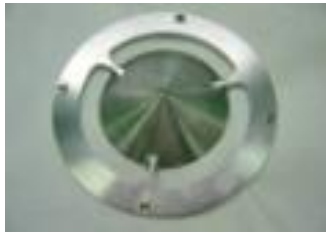
焊接生產線





光電產品—鋁合金腔體

應用範圍：CVD Gen 3.5~Gen 10.5

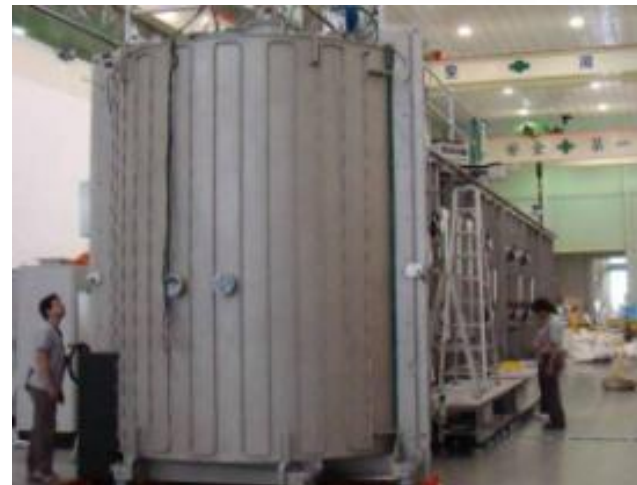


大型鋁合金腔體系統
Large-size Vacuum chambers



光電產品－不銹鋼腔體

應用範圍：PVD Gen 5~Gen 10.5



大型不銹鋼腔體系統
Large-size Vacuum chambers



半導體零組件產品

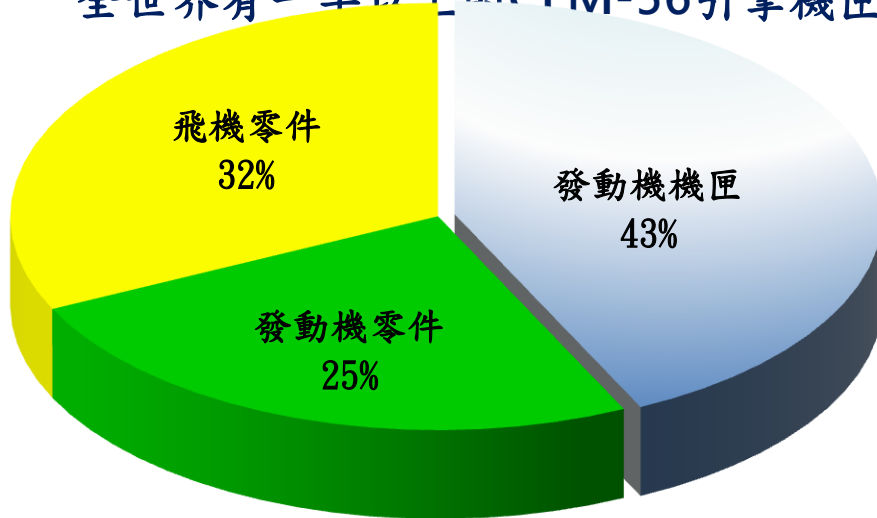


Material

- 15-5 PH
- 17-4 PH
- 300 /400 /500 series stainless steel
- Aluminum
- Cooper
- Invar
- Inconel
- Titanium
- Steel alloys

航太產品-發動機機匣

全世界有一半以上的CFM-56引擎機匣 是由千附製造

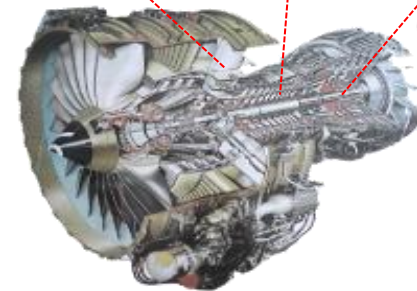


壓縮機匣
(Inconel)

縮定子前機匣
(SUS)

壓縮定子後
機匣
(Inconel)

CFM56-5
CFM56-7



For LEAP Engine :



CASE,COMPRESSOR
STATOR
(M152 Alloy Steel)



壓縮段後支撐機匣
(INCO 783)

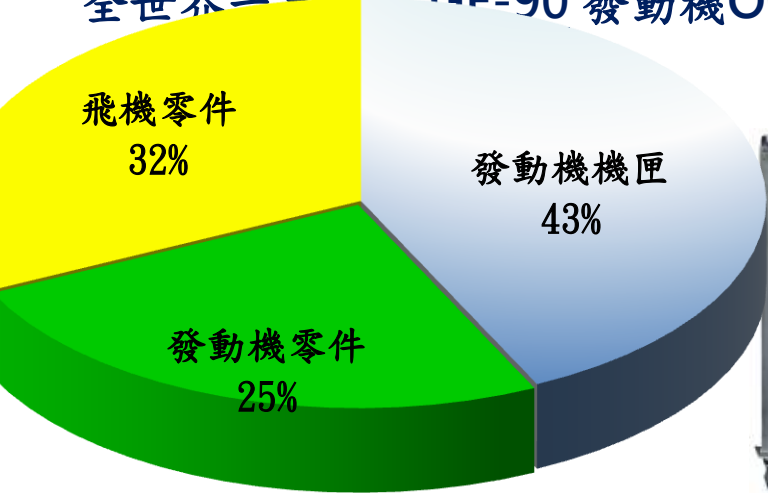


引擎壓縮段延伸
機匣(INCO 718)

至2019年底，千附完成出貨17,282件以上 精加工發動機機匣零件。

航太產品-發動機零件

全世界一半以上 GE-90 發動機 OGV 導流葉片為千附精加工製造。



GEnx-1B, GE90-Pylon
(Aluminium)



發動機前懸軛架
(Ti 64)



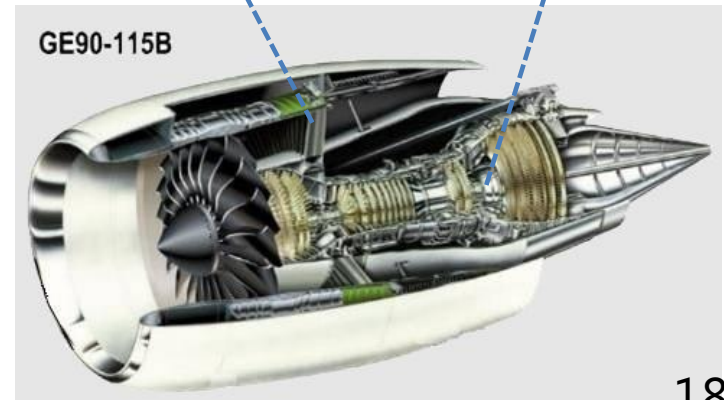
燃燒機匣
(WASPALOY ALLOY)



導流葉片
(Aluminium)

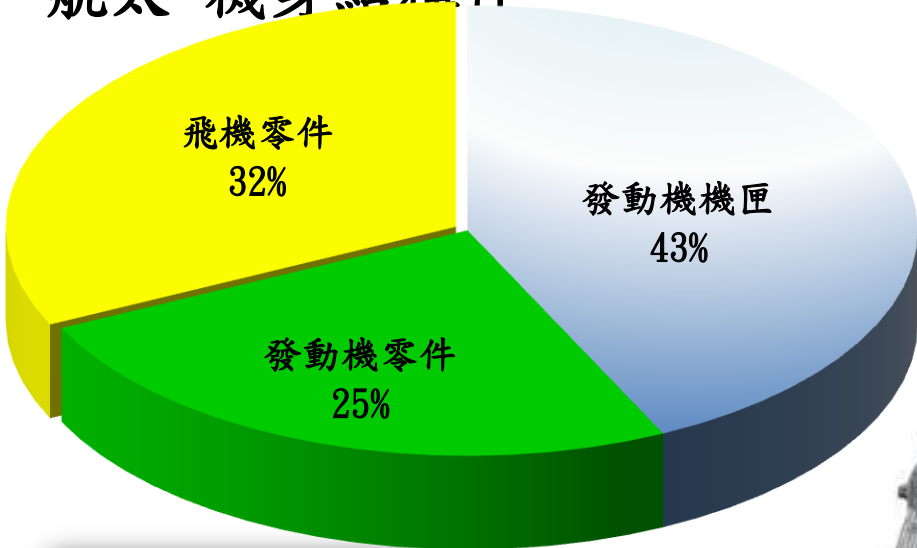


Honeywell
HTF7250,
7500
(Aluminium)



至2019年底，千附完成出貨37,080件
以上精加工OGV導流葉片。

航太-機身結構件



Airbus A321-
Coupling
(Aluminium)



CL350- Beam
(Aluminium)



CL350- Rib
(Aluminium)



S92-Frame
Size 2.3x1.1 m
(Aluminium)



LJ45-Bracket
(Aluminium)



LJ45-Bracket
(Aluminium)

至2019年底，千附完成出貨
347,412件以上飛機零件加工。

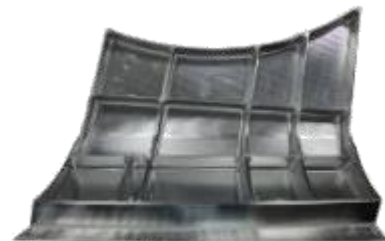


航太-機身結構件

Aircraft Parts - Boeing



**B737- Hinge
(Aluminium)**



**B737
Curve Door
(Aluminium)**



**B787 AFT Rib
(Aluminium)**



**B787-8/9 Link
(15-5PH)**



**B787 SUPT Rib
(Aluminium)**



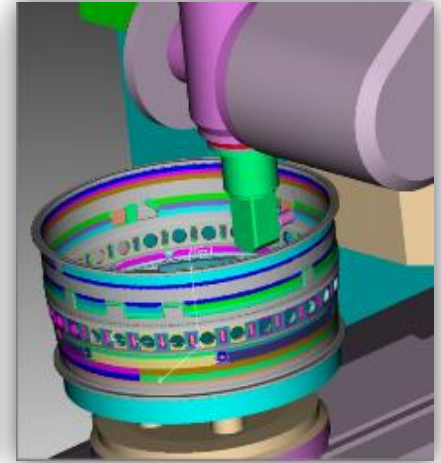
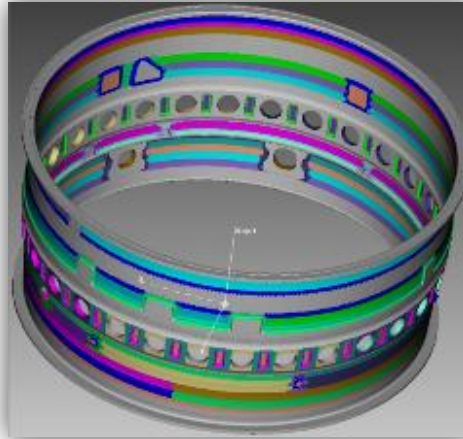
**B787 Hinge
(Aluminium)**



能量 - 精密加工和三次元量測

先進的加工軟體:

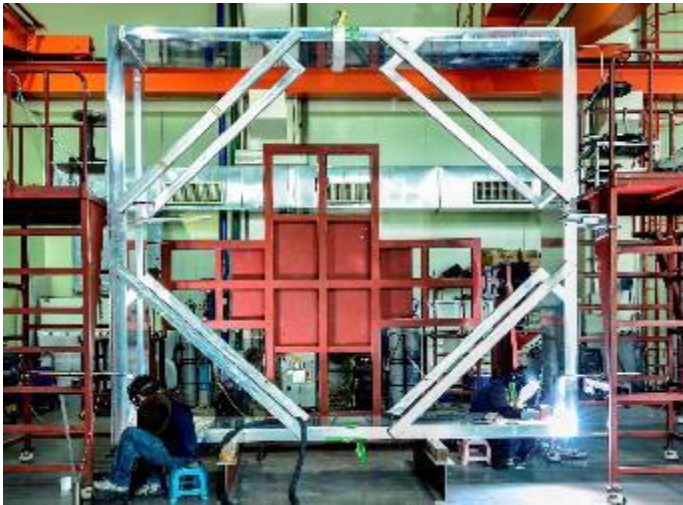
- CAD/CAM/CAE : Auto-CAD, Pro-Engineer, CATIA, Cimatron.
- 模擬軟體 : Vericut.
- 搭配先進的模擬軟體的應用於確保NC程式於第一時間即能準確的運作，減少重覆開發時間，提高正確性，縮短首件開發的時程。
- 千附具有三次元檢驗與程式自主開發能力，可快速開發檢驗程式，並將檢驗結果與實際需求做比對。對於高精度與複雜零組件關鍵尺寸可做有效管控。





焊接能量

◆ TIG / MIG / Laser: 鋁合金、不銹鋼、碳鋼及其他金屬焊接。



美國 AWS 焊工證書：

- ▶ 焊接工程師 (CWE) Certification.
- ▶ 焊接檢驗師 (CWI) Certification.
- ▶ 焊工 (CW) Certification.



量測能量

主要量測設備	規格	數量
三次元座標量床	X:2000mm, Y:3300mm, Z:1500mm	6
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 μ m	2
測長儀	0-300 mm	1
電導度計	M4900C(Auto Sigma 3000)	1
洛式硬度機	$\pm 1^\circ$	2
手提式硬度機	$\pm 0.8^\circ$	1
超音波測厚儀	0.08~2000mm	4



品質系統

主要認證:

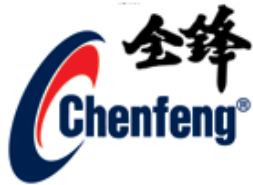
■ ISO/IEC 17025:2005 / TAF Dimensional Calibration LAB	取得時間 Nov. 1999
■ AS9100D / AFNOR	Feb. 2018
■ ISO 9001:2015 / SGS	Jan. 2017
■ S1000, GT193 Approved for Holemaking / GE/AE	Mar. 2008
■ Conventional Machining as a Special Process / Nadcap	Jan. 2013
■ Accreditation of Test Facilities for AWS Certified Welder Program	Feb. 2011
■ Measurement and Inspection / Nadcap	Dec. 2017
■ S-400 Supplier Quality System / AIDC	Oct. 2007
■ Applied Materials / AKT	Sep. 2009
■ LMMFC Approved Supplier / LOCKHEED MARTIN	May. 2010



二、機械事業

Since
1976

行銷六十多國 / 全球知名鞋機品牌



結幫機械
壓底機械
射出成型機械
裁斷機械
製鞋設備整廠輸出

Lasting Machines
Sole Attaching Machines
Injection Machines
Cutting Machines
Shoe Industry Turn-Key Projects



前幫機
CF-777MA



中後幫機
CF-640ES

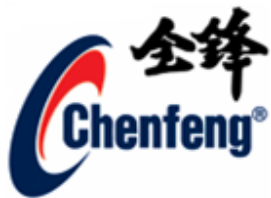


裁斷機
CF-756DTA

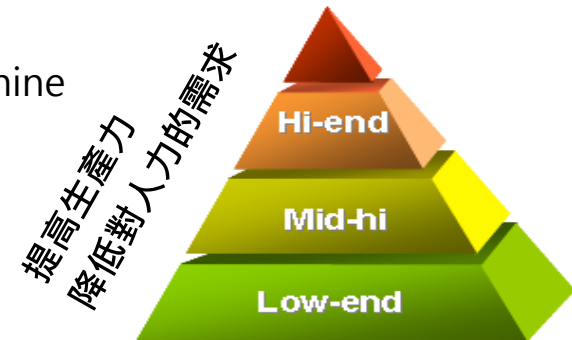


壓底機
CF-710

全產品線 Product Line



- 前幫機 toe lasting machine
- 中後幫機 side and heel seat lasting machine
- 壓底機 sole attaching machine
- 裁斷機 cutting machine
- 射出成型機 injection machine
- 製鞋設備整廠輸出 turn-key solution



壓底機



裁斷機



射出成型機



前/中後幫機



Since 1995

三、工程事業

Engineering Service

提供高科技產業全方位之設施工程系統整合服務，以優越之品質通過 ISO9002 品質管理認證之評核，成為全方位滿足高科技產業的市場需求的系統整合專家。

Chenfull provides full ranges of utilities system engineering service for high-tech industry with outstanding quality control which achieved ISO9002 standard and became an expert of the field.



誠信
Trust

積極
Initiative

創新
Innovation

突破
Breakthrough

工程事業 Engineering Service



專案工程

澎湖海淡廠專案

Desalination plants in Penghu



廠務工程

系統連結(System Hook Up) :



台中市廬子水資源回收中心

Taichung Water Recycling Center



製程排氣(Exhaust) :





重要實績

Major Accomplishments

- 台積電廠務設施工程之長期合作供應商
The long-term facility system supplier for TSMC .
- 建造與營運全國最大的海淡廠
Constructed and operate the largest seawater desalination plant in Taiwan
- CFM-56飛機引擎發動機機匣生產全球市佔率40%~50%
40 %~50% of market share for CFM-56 engine casing fabrication
- 美國航太大廠Lockheed Martin(洛馬公司)供應商
Lockheed Martin' s key Suppliers
- 以全鋒鞋機品牌行銷世界60餘國，並為世界鞋機的領導品牌
Leading brand in shoe making machinery industry
- 寶成、豐泰製鞋設備之主要供應設備商
Pou Chen and Feng Tay' s key supplier for shoe making machinery
- 1982年成立迄今維持連年獲利績效
Maintain profitable every year since the establishment in 1982

感謝您的關心與支持
Thank you