



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



澎湖，馬公
Penghu, Magong



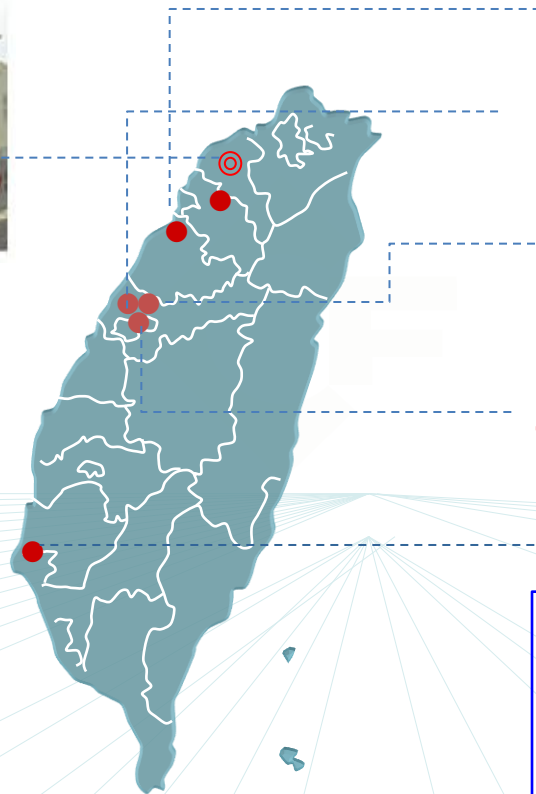
新竹辦公室
Hsinchu office

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



- 中國 China
- 越南 Vietnam
- 印尼 Indonesia



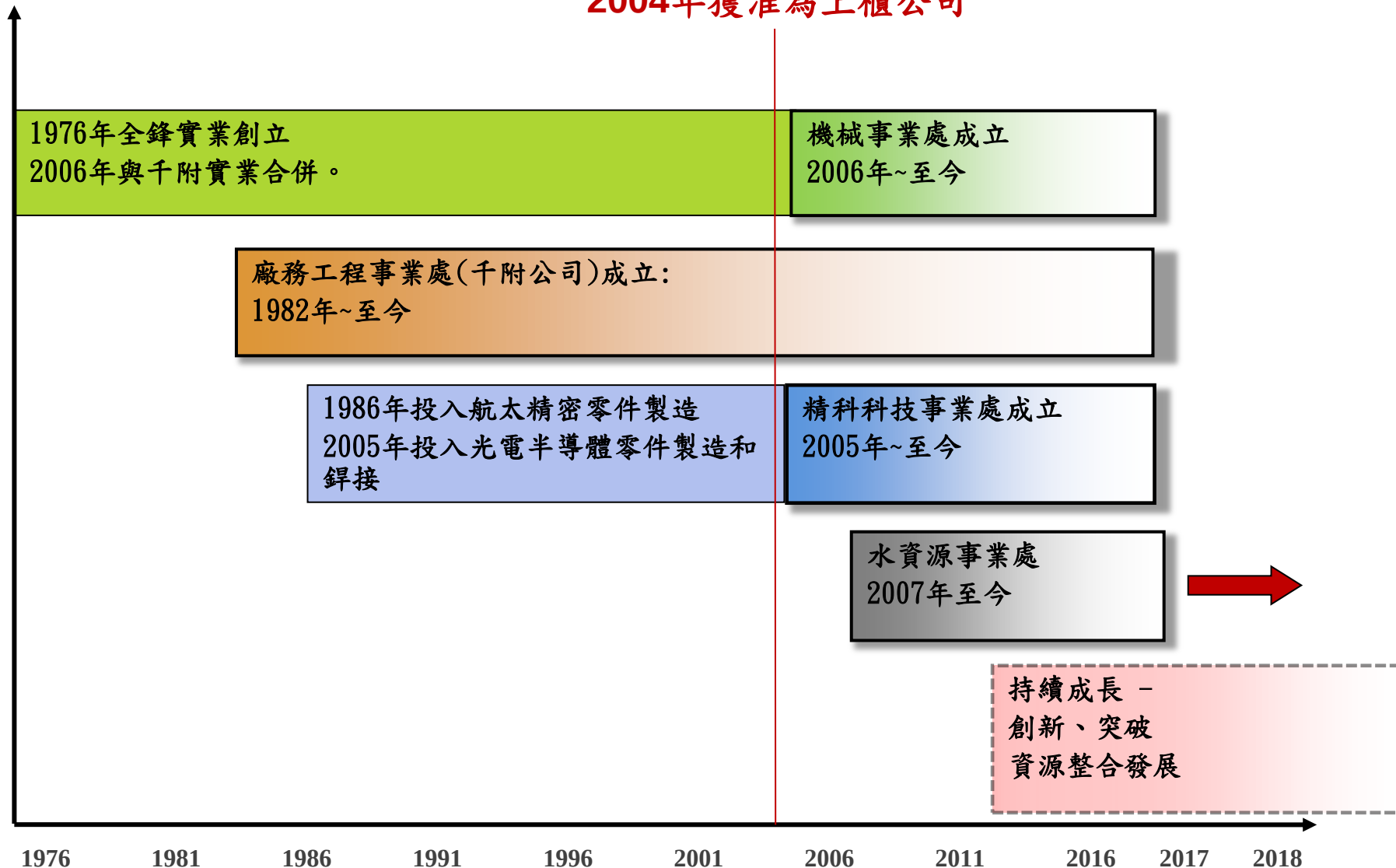
千附實業股份有限公司

CHENFULL INTERNATIONAL CO., LTD.

We Provide Quality Services & Solutions

公司沿革

2004年獲准為上櫃公司





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	800

機械事業
shoe-making machinery

精密科技事業
precision technology

工程事業
engineering service

水資源事業
project engineering



製鞋機

航太

光電半導體

廠務工程

海淡廠



千附實業股份有限公司
CHENFULL INTERNATIONAL CO., LTD.

We Provide Quality Services & Solutions

千附- 國際大廠的主要合作夥伴



Honeywell

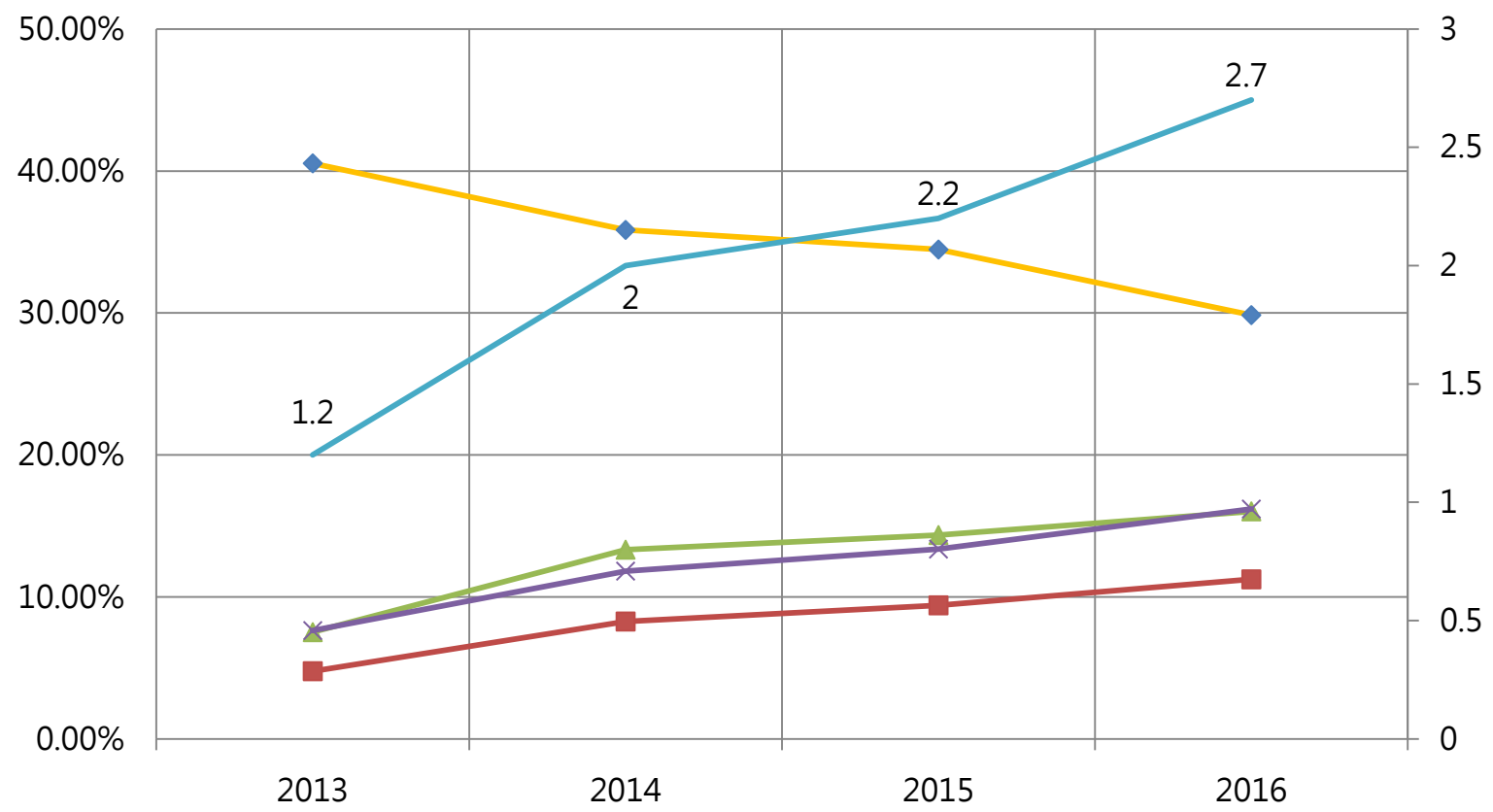
ISOWA®



財務概況

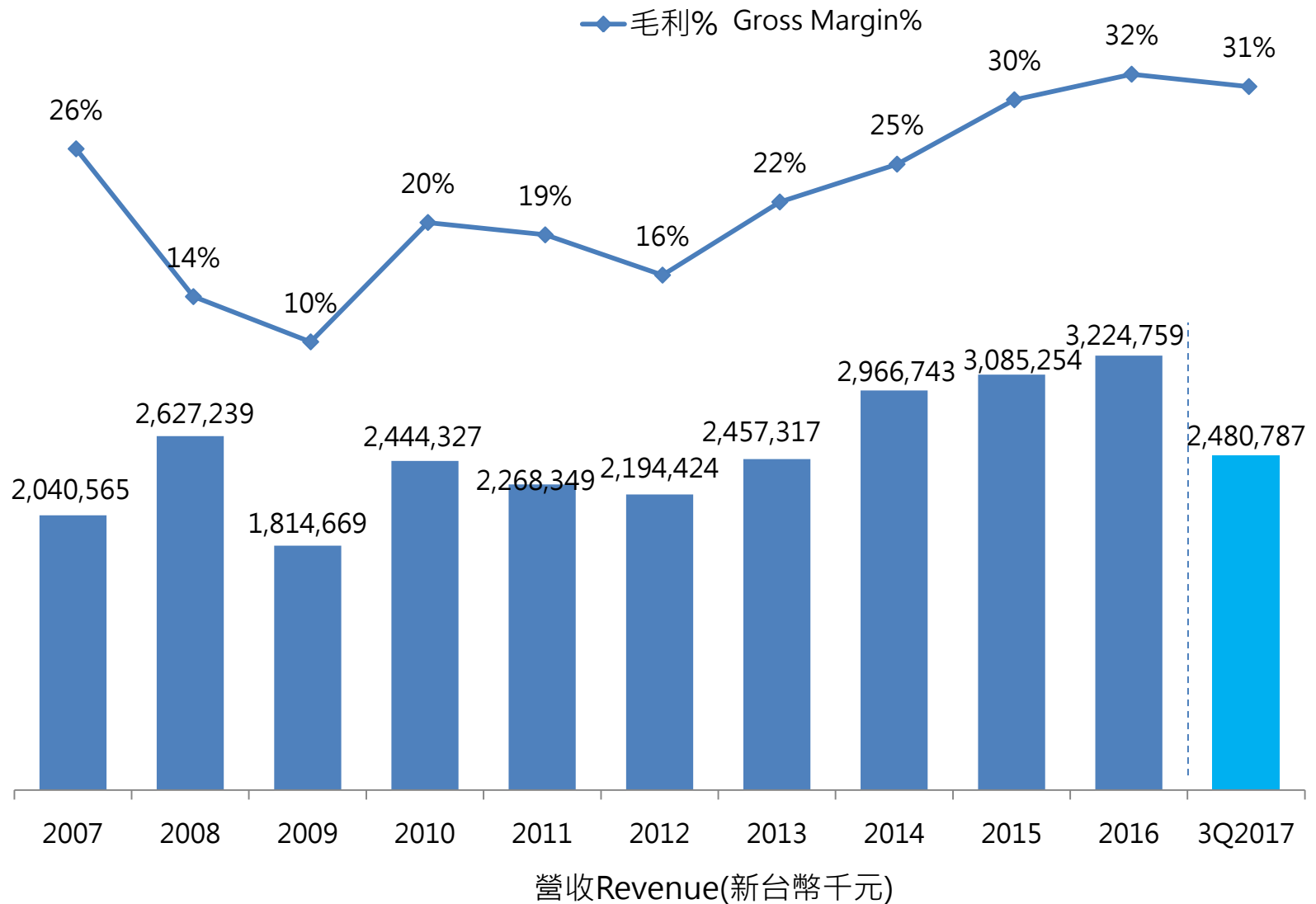
重要財務指標 Key Indicators

◆ 負債比率% ■ 資產報酬率% ▲ 股東權益報酬率% ✕ 純益率% — 股利分配
Debt Ratio ROA ROE Net Profit Margin Dividend



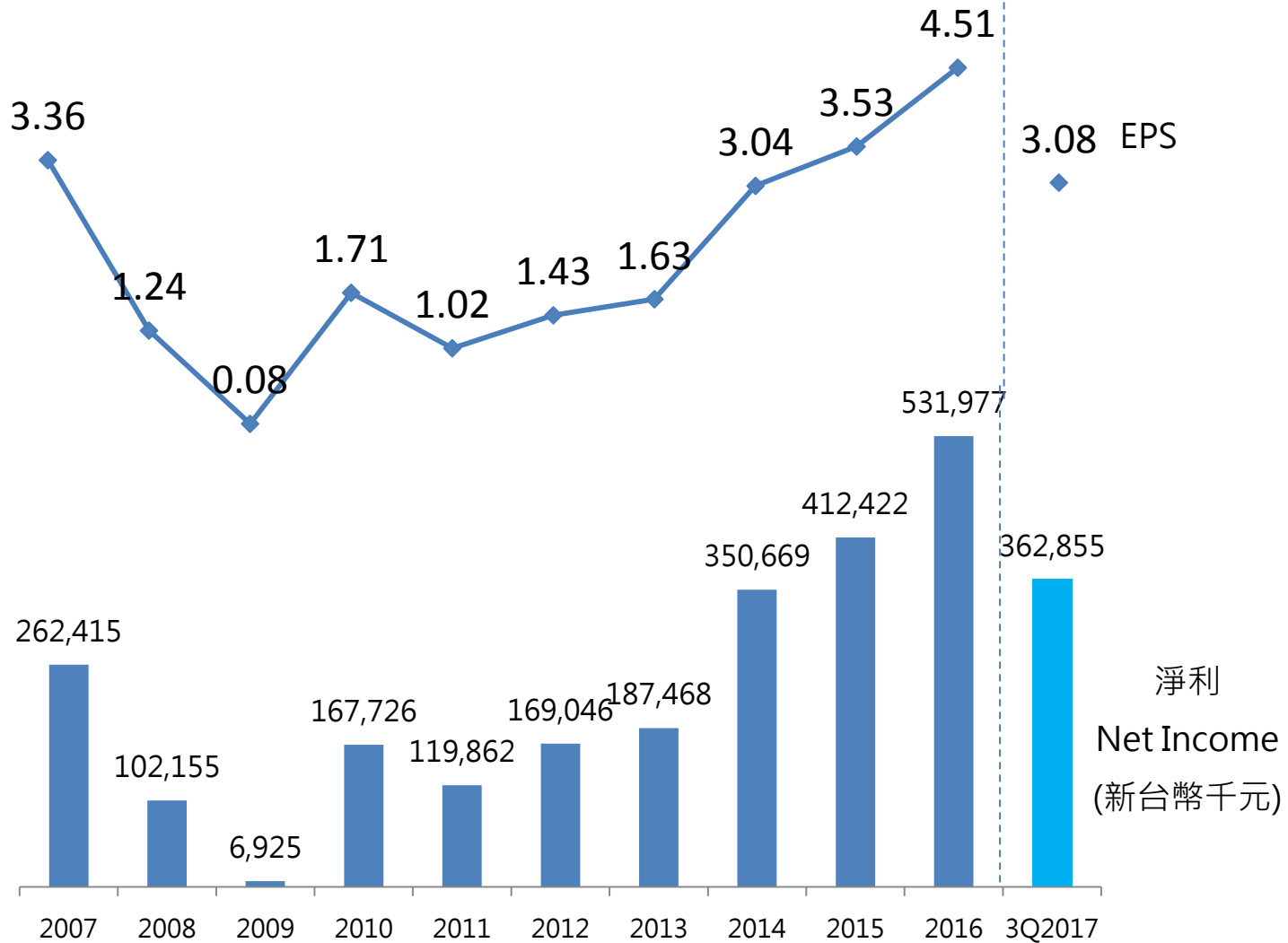


營收與毛利 Revenue and Gross Margin





淨利與每股盈餘 Net Income & EPS

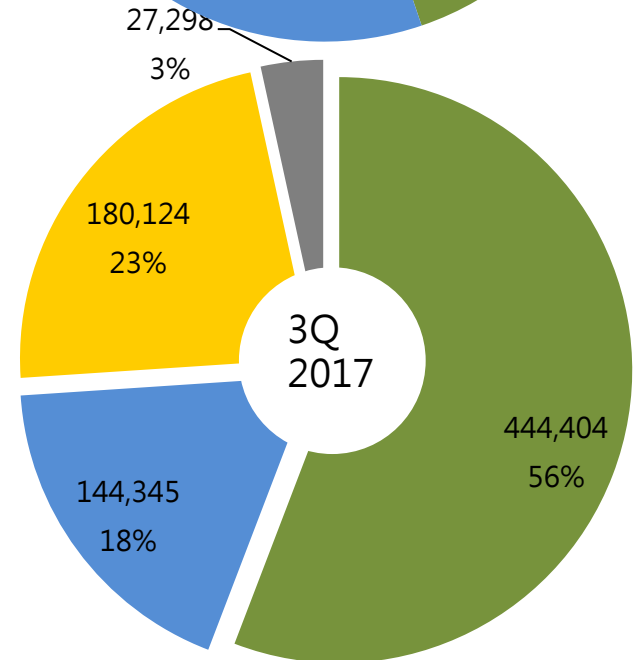
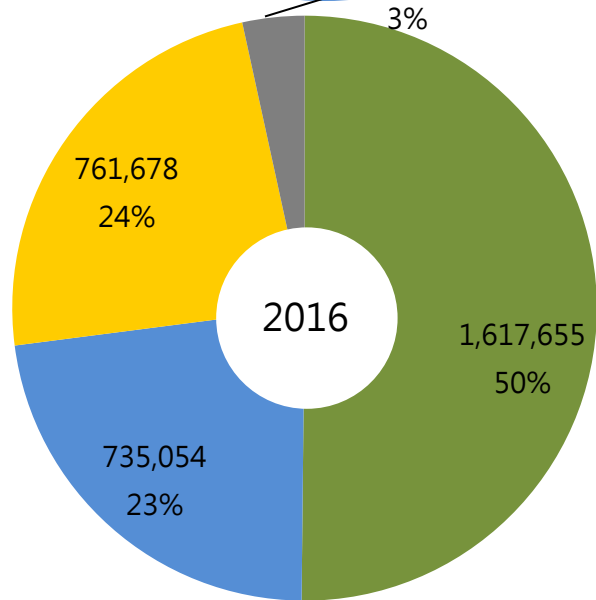
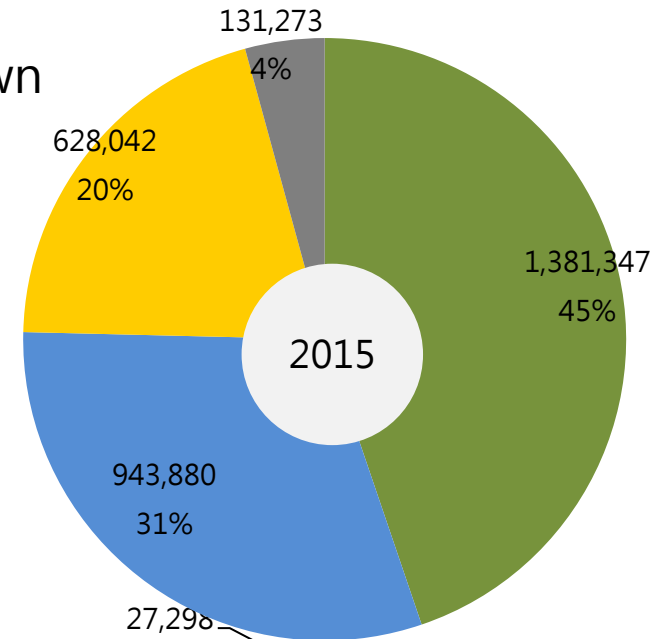
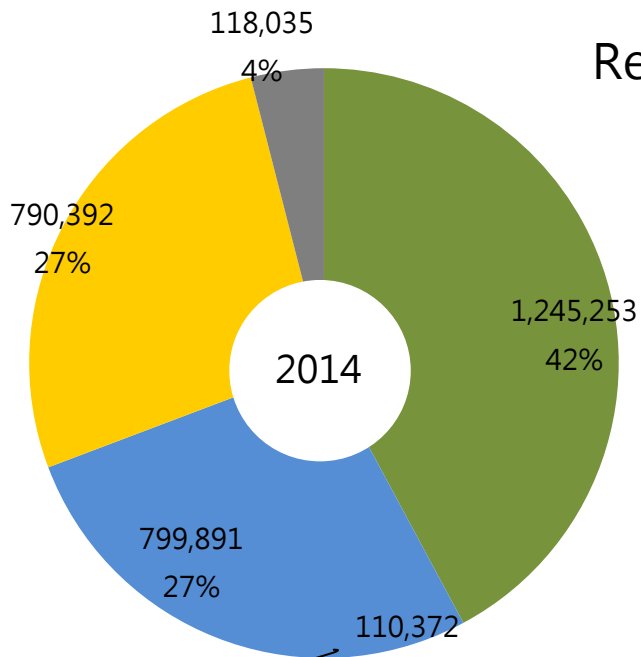


各季損益成長趨勢新台幣仟元
(NT\$ thousand)

Quarterly Income Statements

會計科目 Accounts	2015	2016					2017		
	合計	1Q	2Q	3Q	4Q	合計	1Q	2Q	3Q
營業收入 Revenue	3,085,254	798,499	771,454	854,123	800,683	3,224,759	858,897	822,851	799,039
營業毛利 Gross Profit	923,413	266,247	239,215	263,604	246,201	1,015,267	280,812	243,804	245,368
毛利率 Gross Margin (%)	29.93%	33.34%	31.01%	30.86%	30.75%	31.48%	32.69%	29.63%	30.71%
營業費用 Expenses	411,772	89,623	91,724	90,835	109,183	381,365	90,645	97,364	98,836
營業淨利 Operating Income	511,641	176,624	147,491	172,769	137,018	633,902	190,167	146,440	146,532
營業淨利率 Operating Margin (%)	16.58%	22.12%	19.12%	20.23%	17.11%	19.66%	22.14%	17.80%	18.34%
稅後淨利 Net income	412,422	139,467	123,731	129,573	139,206	531,977	110,681	124,776	127,398
每股盈餘 (元) Earnings Per Share	3.53	1.18	1.05	1.1	1.18	4.51	0.94	1.06	1.08

各事業處營收比重
Revenues Breakdown
by Division
新台幣仟元
(NT\$ thousands)



- 精密科技
- Precision Tech
- 機械事業
- Shoe Machine
- 工程事業
- Engineering
- 水資源事業
- Water Resources



重要財務指標

Key Indicators

項目 (Item)	2013	2014	2015	2016
負債比率(%) (Debt ratio)	40.54	35.84	34.47	29.85
流動比率(%) (Current ratio)	135.9	165.9	193.1	245
資產報酬率(%) (ROA)	4.77	8.27	9.41	11.54
股東權益報酬率(%) (ROE)	7.52	13.33	14.36	17.01
純益率(%) (Net Profit Margin)	7.63	11.82	13.37	16.50
每股盈餘 (EPS)	1.63	3.04	3.53	4.51
股利分配 (Dividend)	1.2	2	2.2	2.7

Since
1986

精密科技事業

Precision Technology

主要從事國際航太金屬結構和引擎、光電半導體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: 12,500m²

航太生產線



三次元量測區



精密生產線



焊接產線





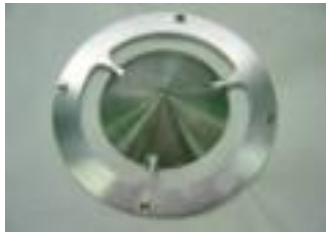
千附實業股份有限公司

CHENFULL INTERNATIONAL CO., LTD.

We Provide Quality Services & Solutions

FPD 系列產品－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



千附實業股份有限公司

CHENFULL INTERNATIONAL CO., LTD.

We Provide Quality Services & Solutions

FPD 系列產品－不銹鋼腔體

應用範圍：PVD Gen 5~Gen 10



大型不銹鋼腔體系統



千附實業股份有限公司

CHENFULL INTERNATIONAL CO., LTD.

We Provide Quality Services & Solutions

半導體產品

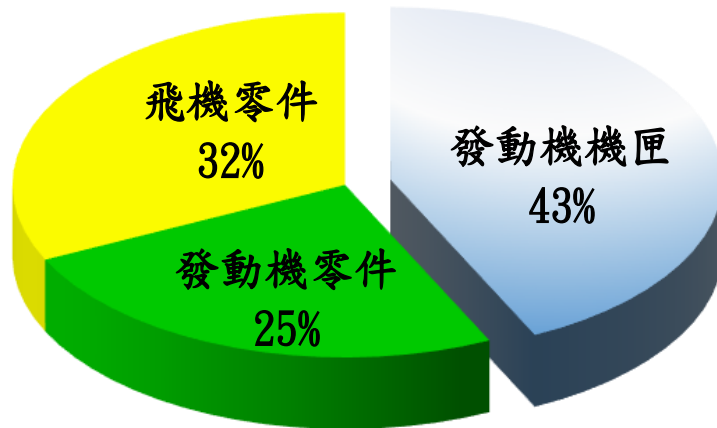


Material

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

航太零件營收比例

CFM56 是全世界最廣泛使用的單通道飛機發動機，其超過一半以上的引擎前後機匣為千附精加工製造。



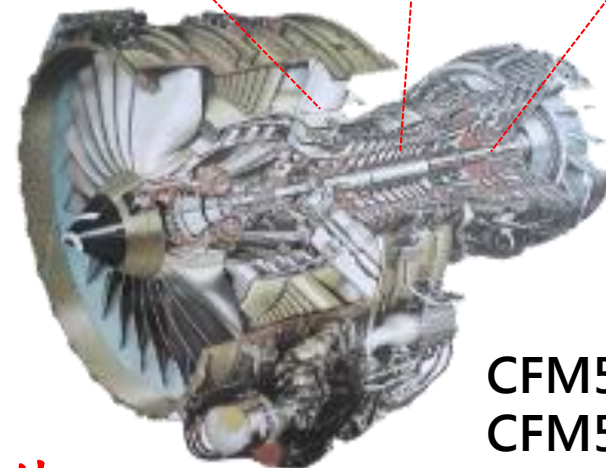
壓縮機匣
(Inconel)



縮定子前機匣
(SUS)



壓縮定子後機匣
(Inconel)

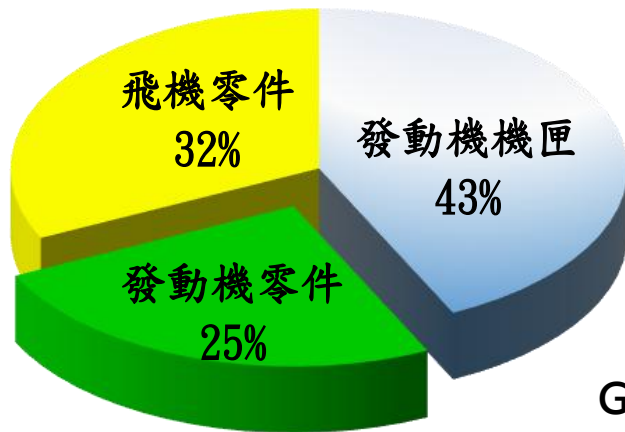


CFM56-5
CFM56-7

至2016年底，千附完成出貨
12,000件以上 精加工發動機機匣零件。

航太零件營收比例

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)



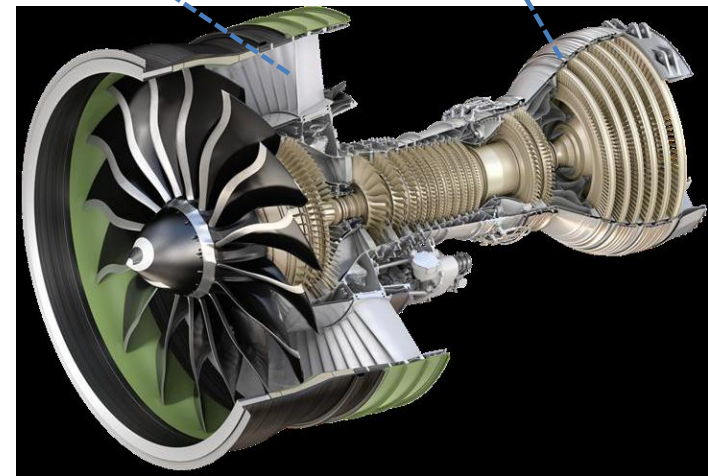
發動機前懸軛架
(Ti 64)



導流葉片
(Aluminium)

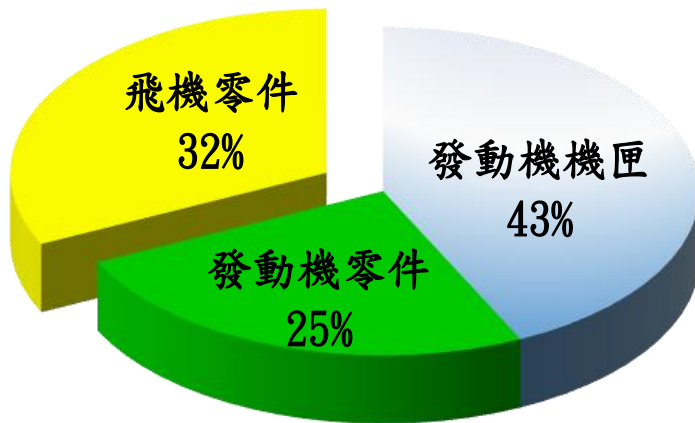


燃燒機匣
(WASPALLOY LLOY)



至2016年底，千附完成出貨
20,650件以上 精加工OGV導流葉
片。

航太零件營收比例



Airbus A321-
Coupling
(Aluminium)



CL350- Beam
(Aluminium)



CL350- Rib
(Aluminium)



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



LJ45-
Bracket
(Aluminium)



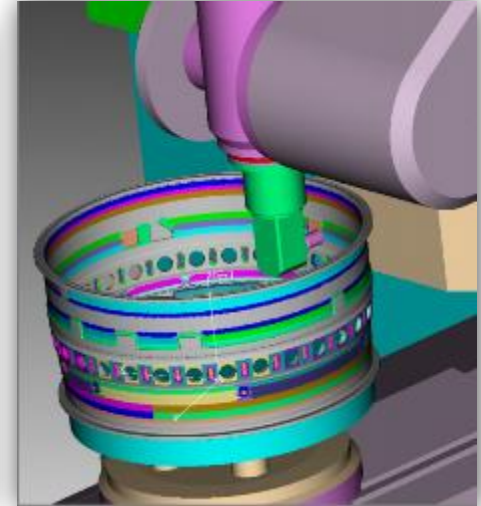
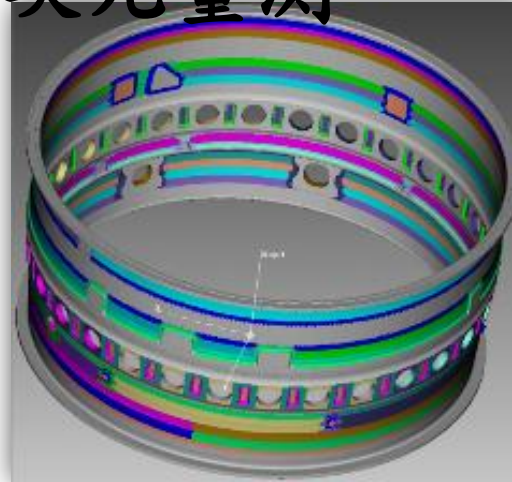
LJ45-Bracket
(Aluminium)

至2016年底，千附完成出貨
220,000件以上飛機零件加工。

能量 - 精密加工和三次元量測

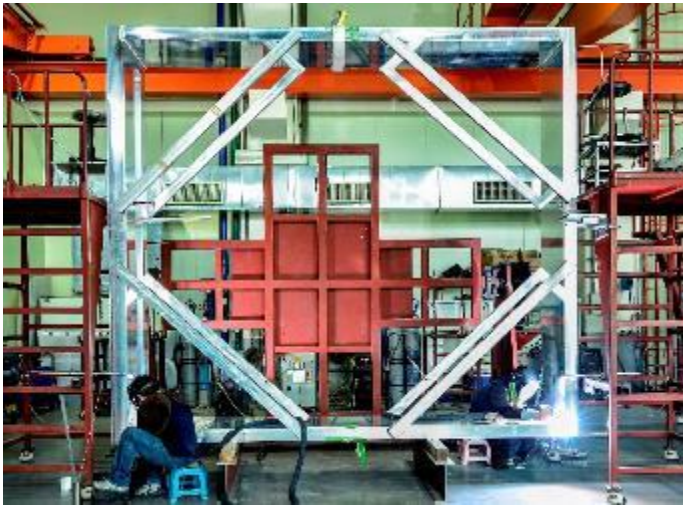
先進的加工軟體:

- CAD/CAM/CAE: Auto-CAD, Pro-Engineer, CATIA, Cimatron.
- 模擬軟體: Vericut.
- 千附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, 千附具有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。



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	2
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:

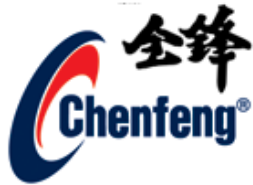
■ ISO/IEC 17025:2005 / TAF 實驗室	取得時間
■ AS9100C / AFNOR + ISO9001:2008 2015	Nov. 1992
■ S1000, GT193 Approved for Holmaking / GE/AE	Dec.
■ Conventional Machining as a Special Process / Nadcap	Mar. 2008
■ Accreditation of Test Facilities for AWS Certified Welder Program	Jan. 2013
■ ISO 9001:2015 / SGS	Feb. 2011
■ S-400 Supplier Quality System / AIDC	Dec. 2016
■ Applied Materials / AKT	Oct. 2007
■ LMMFC Approved Supplier / LOCKHEED MARTIN	Sep. 2009
2010	May.



機械事業 Shoe Making Machinery

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
Toe lasting machine
CF-777MA



中後幫機
Side and heel seat
lasting machine
CF-640ES

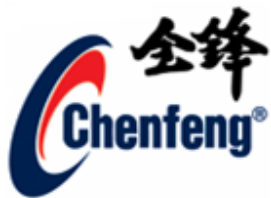


裁斷機
Cutting machine
CF-756DTA

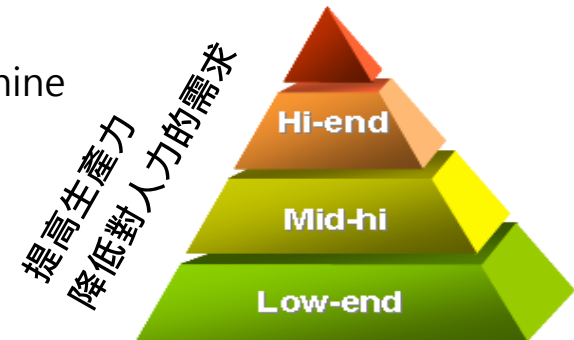


壓底機
Heavy-duty Walled Sole
Attaching Machine
CF-710

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



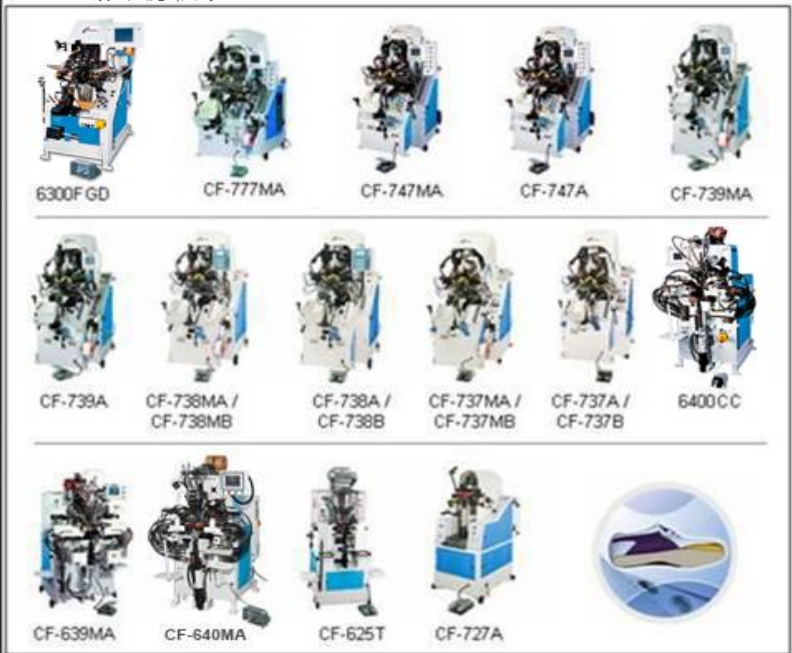
裁斷機



射出成型機



前/中後幫機



Since 1995

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 (Project Engineering)

澎湖海淡廠專案

Desalination plants in Penghu



台中市廬子水資源回收中心

Taichung Water Recycling Center



廠務工程 (Facility Engineering)

系統連結(System Hook Up) :



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，其他客戶尚包括聯電、群創等
The long-term facility system supplier for TSMC ,UMC and Innolux .
- 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 shore 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 shore 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