

程泰集團

AWEA

GOODWAY

EXTRON

1091103法人說明會

簡報大綱



程泰集團



產品與應用



市場



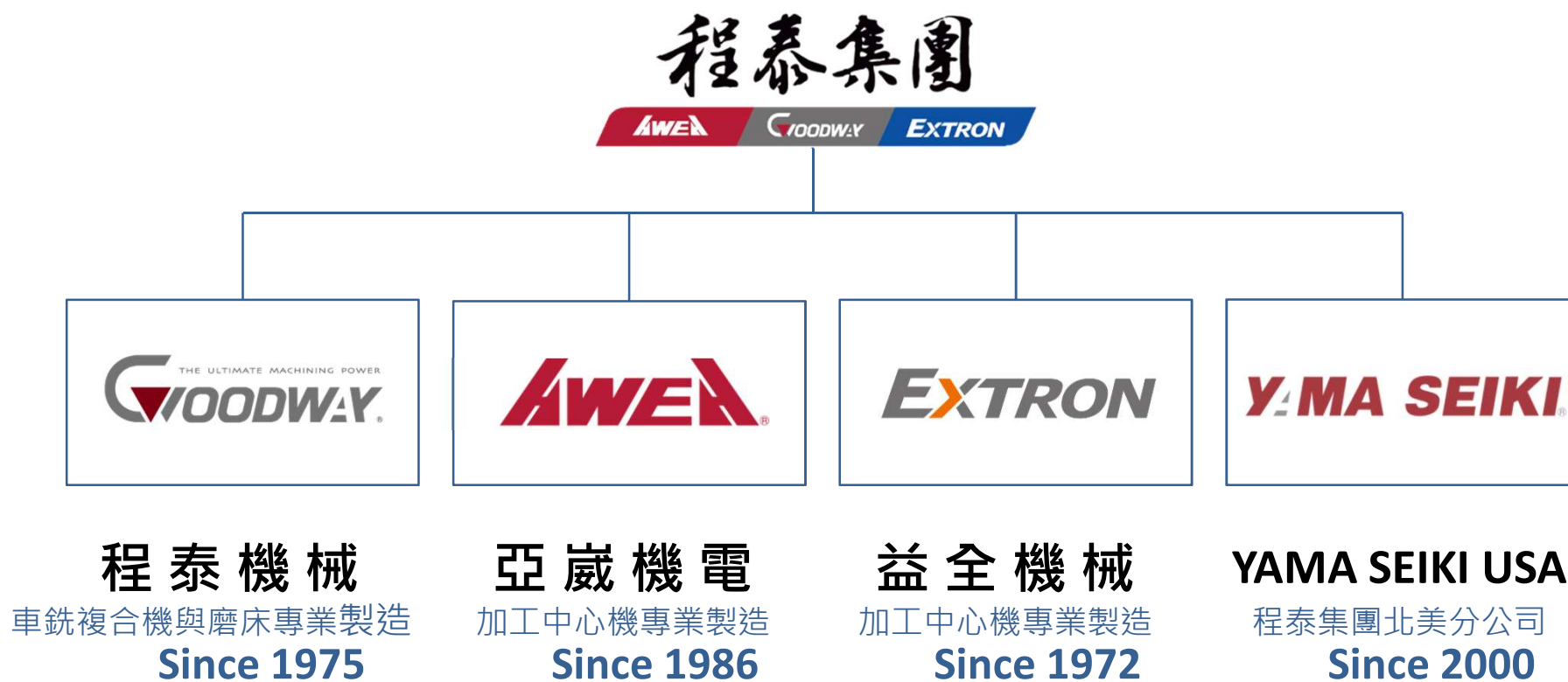
營運績效



產品與技術

程泰集團

集團組織



公司規模

(單位：NT 元)

公司	資本額	員工人數	備註
 程泰機械	11 億	373 (台) 137 (陸)	股票代號 1583
 亞崴機電	10 億	436 (台) 112 (陸)	股票代號 1530
 益全機械	1 億	30 (台) 85 (陸)	-
 YAMA SEIKI	0.7 億	27	-
集團總計	-	1,200 人	-

營運中心－台灣

總公司

■ 程泰－台中工業區 18,600 m²



總公司

■ 亞崙－新竹 26,000 m²



總公司

■ 益全－台中工業區 10,400 m²



■ 程泰－中科 26,600 m²



■ 亞崙－中科 26,600 m²



■ 益全－嘉義大埔美 38,000 m²



■ 程泰－嘉義大埔美 56,000 m²



■ 亞崙－嘉義大埔美 56,000 m²



全球合計

12 大營運中心

基地面積共計 400,000 m²

營運中心－海外分公司

美國

YAMA SEIKI – L.A.

20,000 m²



中國大陸

程泰集團 – 吳江

66,800 m²



竹巖機電 – 上海

8,600 m²



程泰集團 – 東莞

500 m²



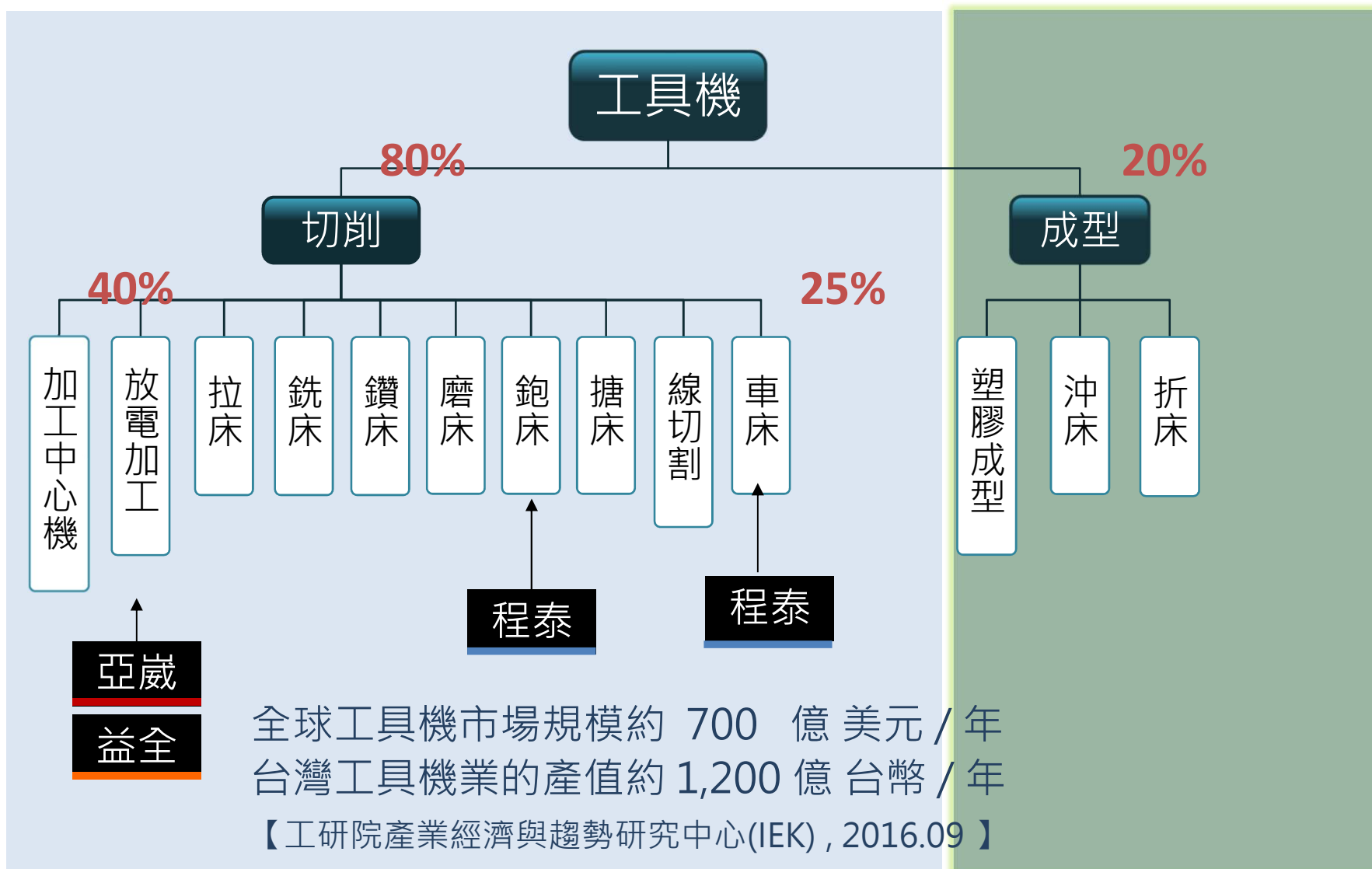
益全 – 嘉興

40,500 m²

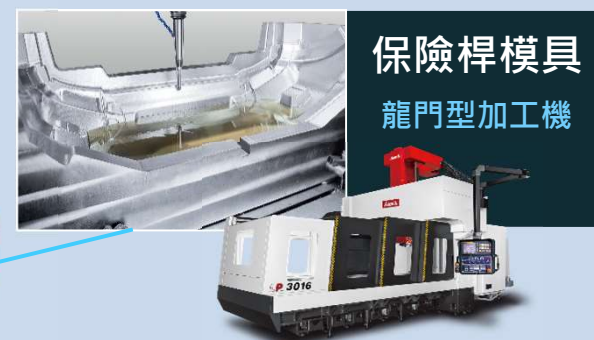
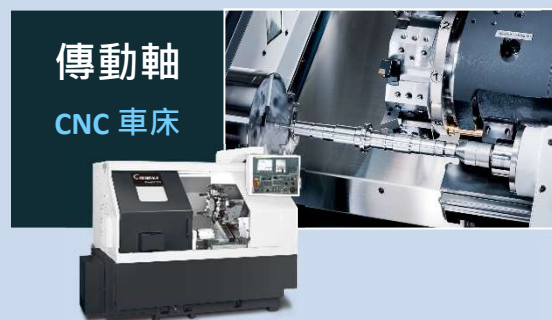


產品與應用

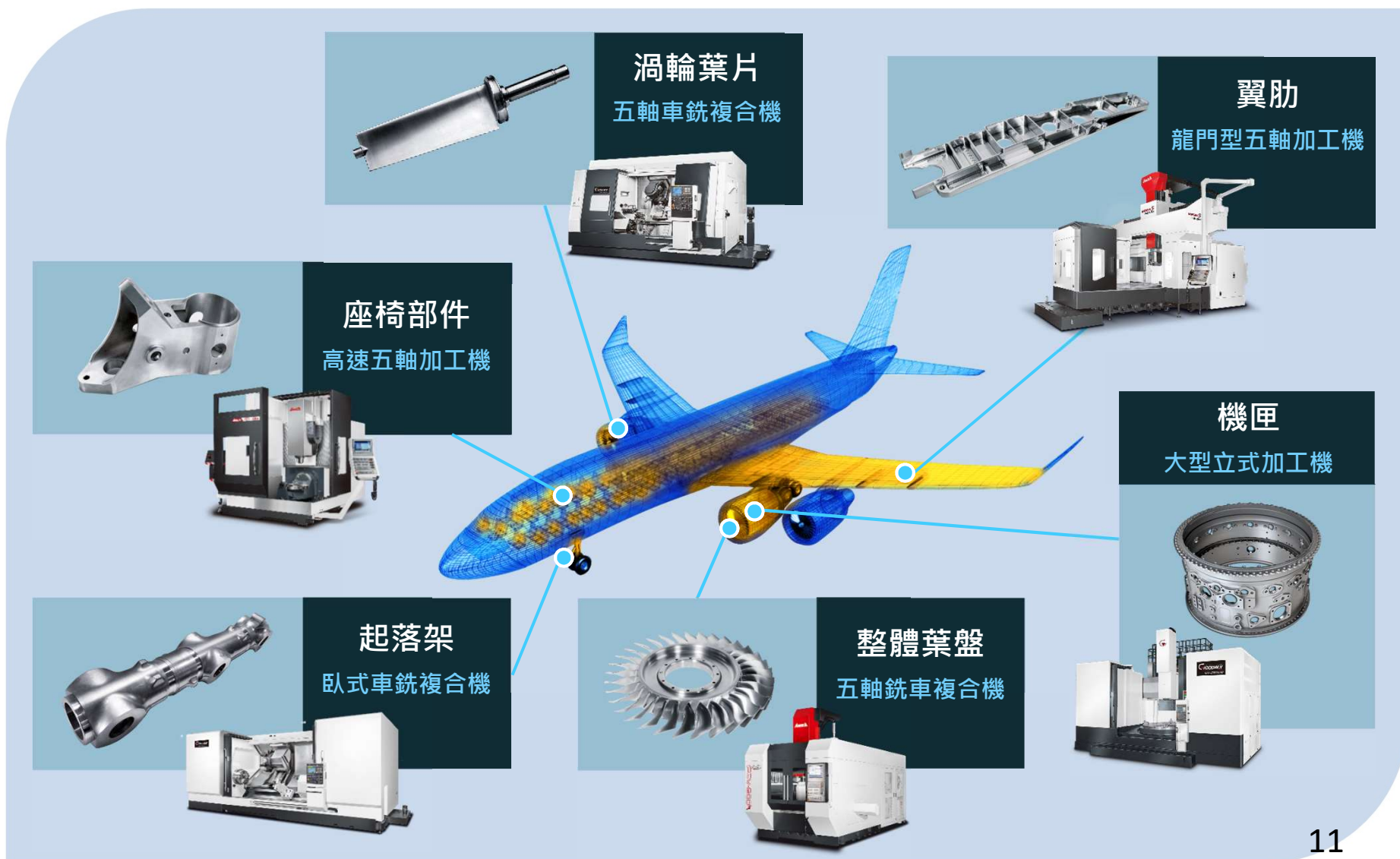
產品類型與分工



我們客戶之應用 – 汽車業



我們客戶之應用 – 航太業



我們客戶之應用 – 醫材業

肱骨髓內釘
走心式車銑複合機



牙釘
走心式車銑複合機



動力寬螺釘
轉子鎖定骨板
高速五軸加工機



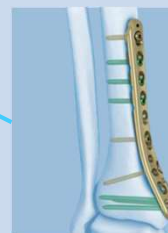
橈骨遠端掌側
雙柱加壓接骨板
小龍門型高速加工機



多角度鎖定
足部骨板系統
立式五軸加工機



脛骨鎖定加壓骨板
立式 4+1 軸加工機



我們客戶之應用 – 其它



市場

全球行銷網絡

行銷網絡遍及全球 **48** 個國家或地區
超過 **60** 個專業代理商之規模



芝加哥國際工具機展



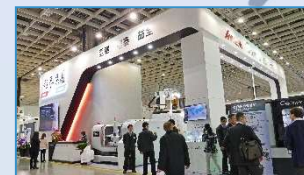
歐洲國際工具機展



中國國際機床展

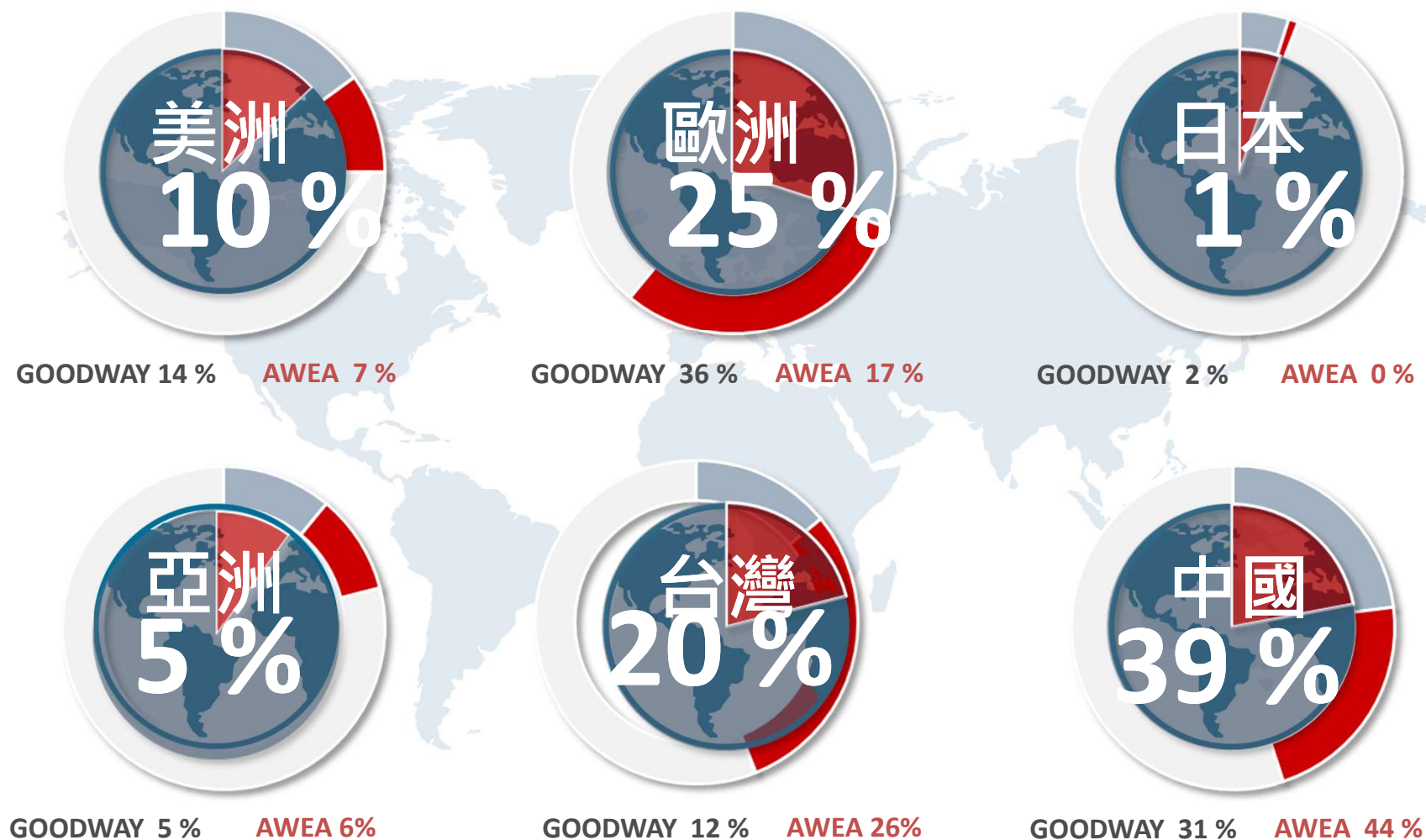


日本國際工具機展

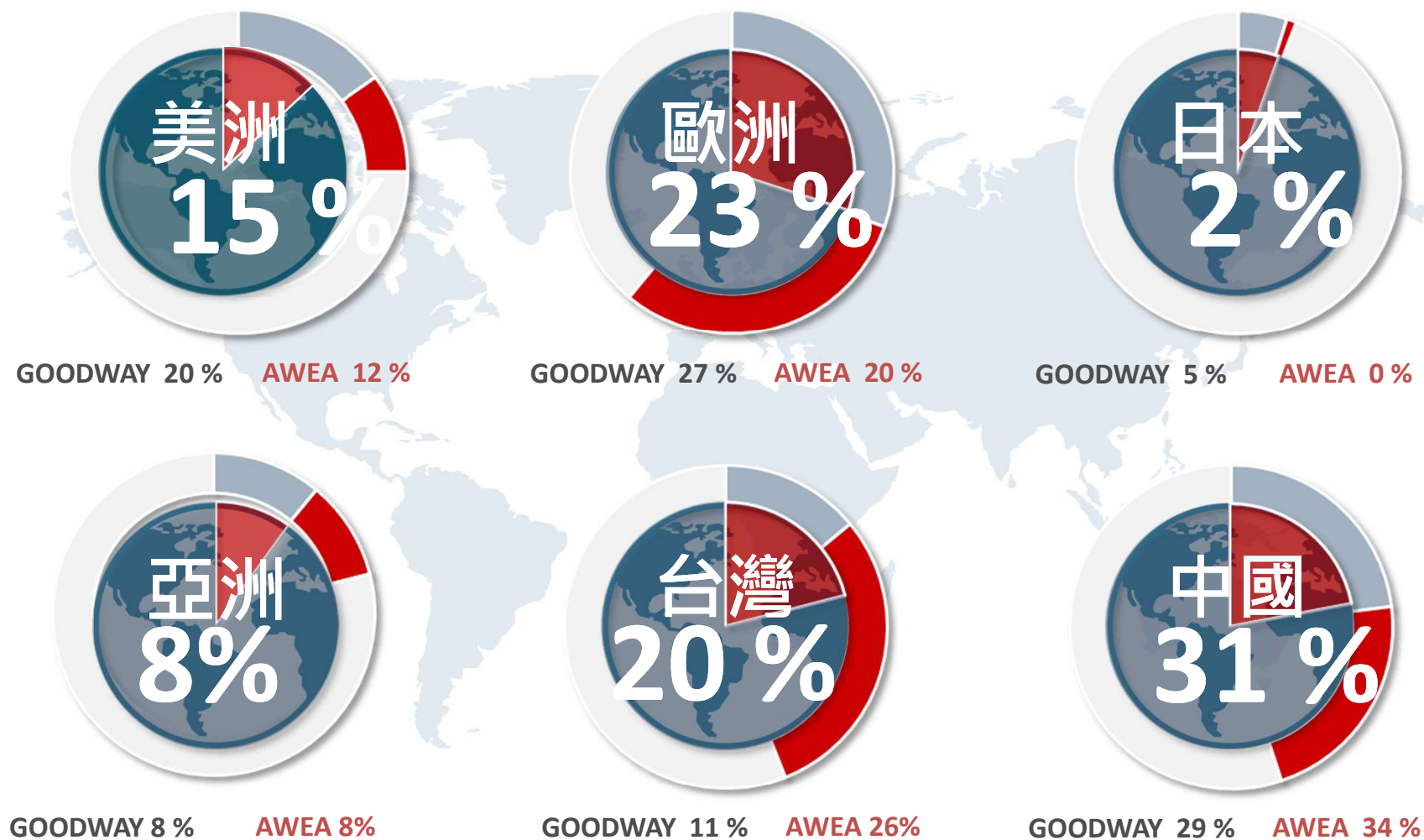


台北國際工具機展

市場分佈(2020Q3)

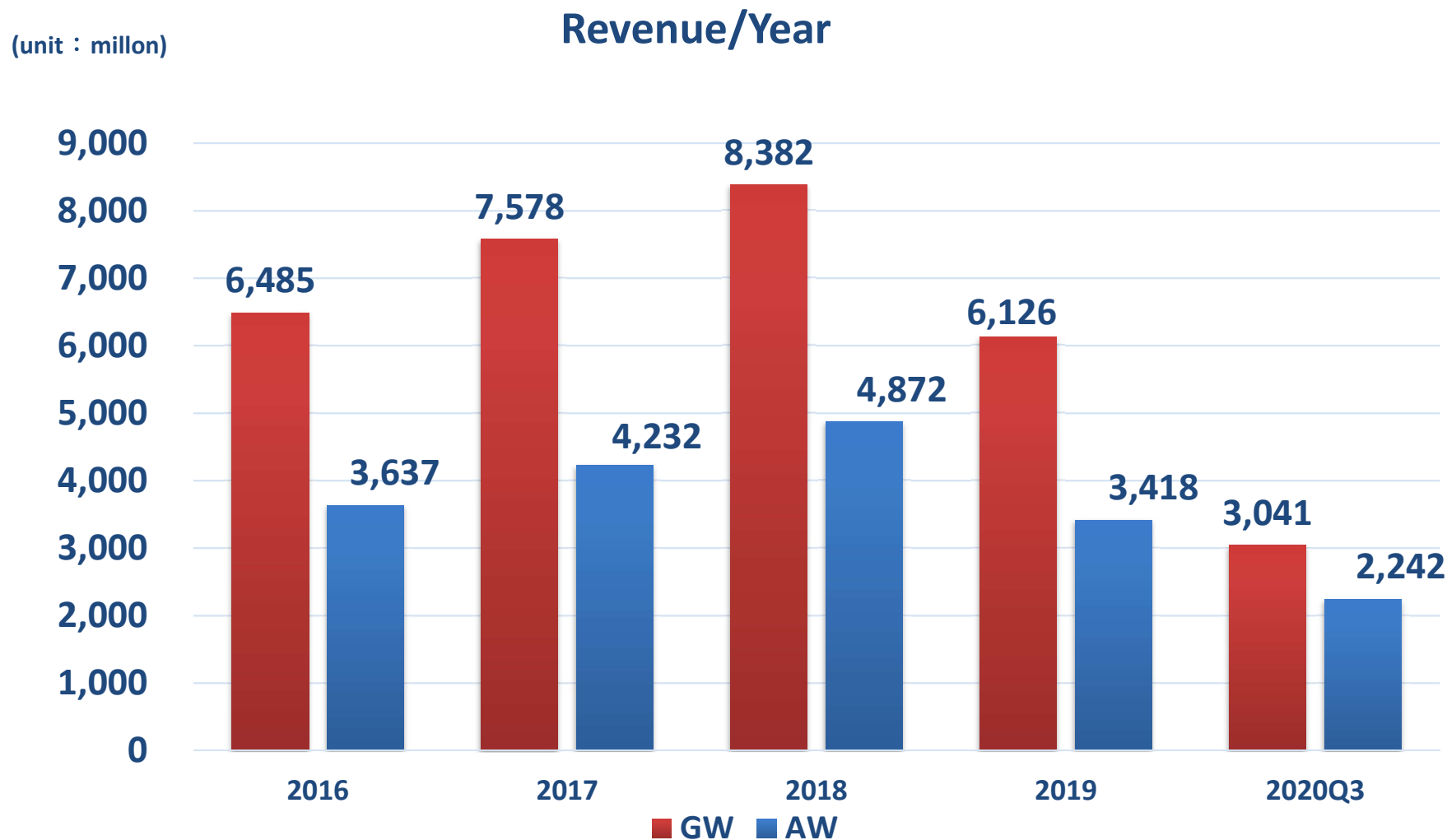


市場分佈(2019)

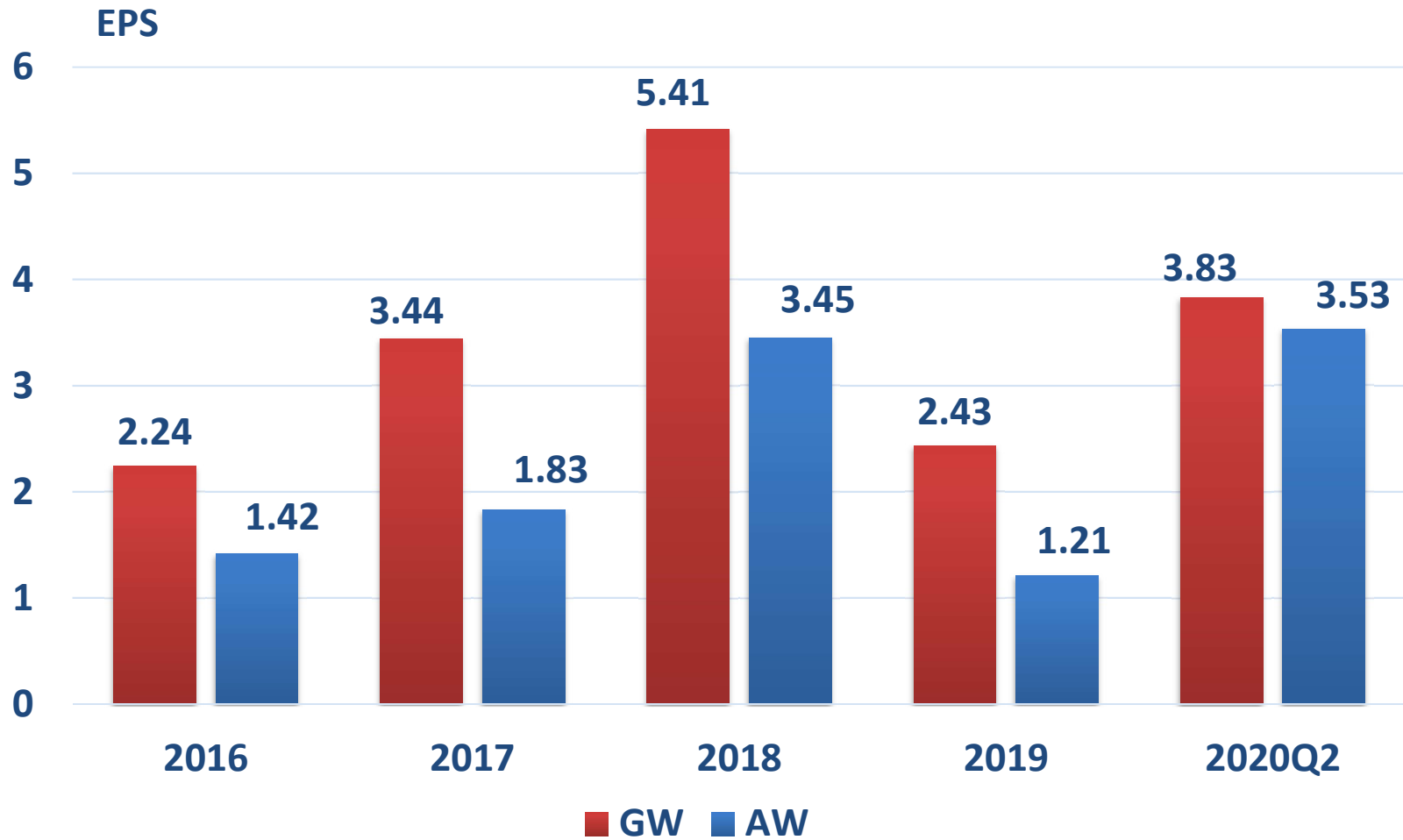


營運績效

近年營收



EPS



(綜合損益表-合併)

2020年上半年VS2019年上半年

	2020 Jan~Jun		2019 Jan~Jun		YoY Change	
	Amount	%	Amount	%	Amount	%
Unit : NT\$ M						
Net Operating Revenues	2,429	100.0	3,092	100.0	-663	-21.4
Operating Cost	1,968	81.0	2,293	74.2	-325	-14.2
Gross Profit	461	19.0	799	25.8	-338	-42.3
Operating Expenses	427	17.6	503	16.3	-76	-15.1
Operating Profit	34	1.4	296	9.6	-262	-88.5
Net Non-operating Revenues and Expenses	530	21.8	69	2.2	461	668.1
Pre Tax Income	564	23.2	365	11.8	199	54.5
Income Tax Expense	(39)	-1.6	112	3.6	-151	-134.8
Net Income	603	24.8	253	8.2	350	138.3
Net Income Attributable to the Stockholders of the Parent	423	17.4	194	6.3	229	118.0
EPS(NTD)	3.83		1.76			

(綜合損益表-合併)

2020年第二季VS2020年第一季

	Q2'20		Q1'20		QoQ Change	
	Amount	%	Amount	%	Amount	%
Unit : NT\$ M						
Net Operating Revenues	1,383	100.0	1,046	100.0	337	32.2
Operating Cost	1,090	78.8	878	83.9	212	24.1
Gross Profit	293	21.2	168	16.1	125	74.4
Operating Expenses	221	16.0	206	19.7	15	7.3
Operating Profit	72	5.2	-38	-3.6	110	-289.5
Net Non-operating Revenues and Expenses	24	1.7	506	48.4	-482	-95.3
Pre Tax Income	96	6.9	468	44.7	-372	-79.5
Income Tax Expense	-5	-0.4	-34	-3.3	29	-85.3
Net Income	101	7.3	502	48.0	-401	-79.9
Net Income Attributable to the Stockholders of the Parent	95	6.9	328	31.4	-233	-71.0
EPS(NTD)	0.85		2.98			

車铣複合機&標準機分析

營收佔比

年度	2016	2017	2018	2019	2020Q2
複合機	58%	54%	49%	51%	40%
標準機	42%	46%	51%	49%	60%

毛利率

年度	2016	2017	2018	2019	2020Q2
複合機	28%	29%	27%	27%	22%
標準機	25%	23%	23%	23%	17%

榮譽獎項

設備原價優良獎

TOYOTA 原廠頒發

綜合優秀獎

AIKITEC - HONDA、NISSAN 供應商



台灣精品
獎



台灣優良品
牌



台北國際工具機展
創新研究獎



優良設計產品獎



產業科技發
展獎

Autodesk

Autodesk
3D 設計競賽獎

產品與技術

程泰產品線



多軸車銑複合機系列

應用於曲面、複雜型態之工件
GMS / GTW / GTZ / GTS / GTH



立式車銑複合機系列

應用於大直徑之重型、盤型工件
SUPER GV / G-1 / GVF / GV / GVI



臥式車銑複合機系列

應用於中小直徑之軸型工件
HA / GS / GA / GLS / GCL-2 / TS



走心式車銑複合機系列

應用於高精密之微型工件
SWII / SW / SD



鋁輪圈加工機系列

鋁輪圈加工專用
GA-W



內外圓磨床系列

圓形零件之精密研磨
GRW / GRA / GRU / GRC / GRI

亞威產品線



五軸加工機系列

應用於曲面、複雜型態之工件
AG / RG / MEGA5 / FCV / FV



五面加工機系列

應用於具多面加工需求之工件
MVP / HP / HTP / HVM / LP-F



龍門加工機系列

應用於中大型尺寸之工件
LG / MCP / LP / SP / VP / HD / EP / F



立式加工機系列

應用於中小型尺寸之工件
A+ / AF / AV



臥式加工機系列

應用於四面加工或切屑量大之工件
AH / EH



臥式搪銑加工機系列

應用於大型工件之深穴搪孔及銑削
JB / BL / MB

益全產品線



立式加工機系列

應用於中小型尺寸之工件
EM / EL / M / L / LV



臥式加工機系列

應用於四面加工或切屑量大之工件
LH / EH



五軸加工機系列

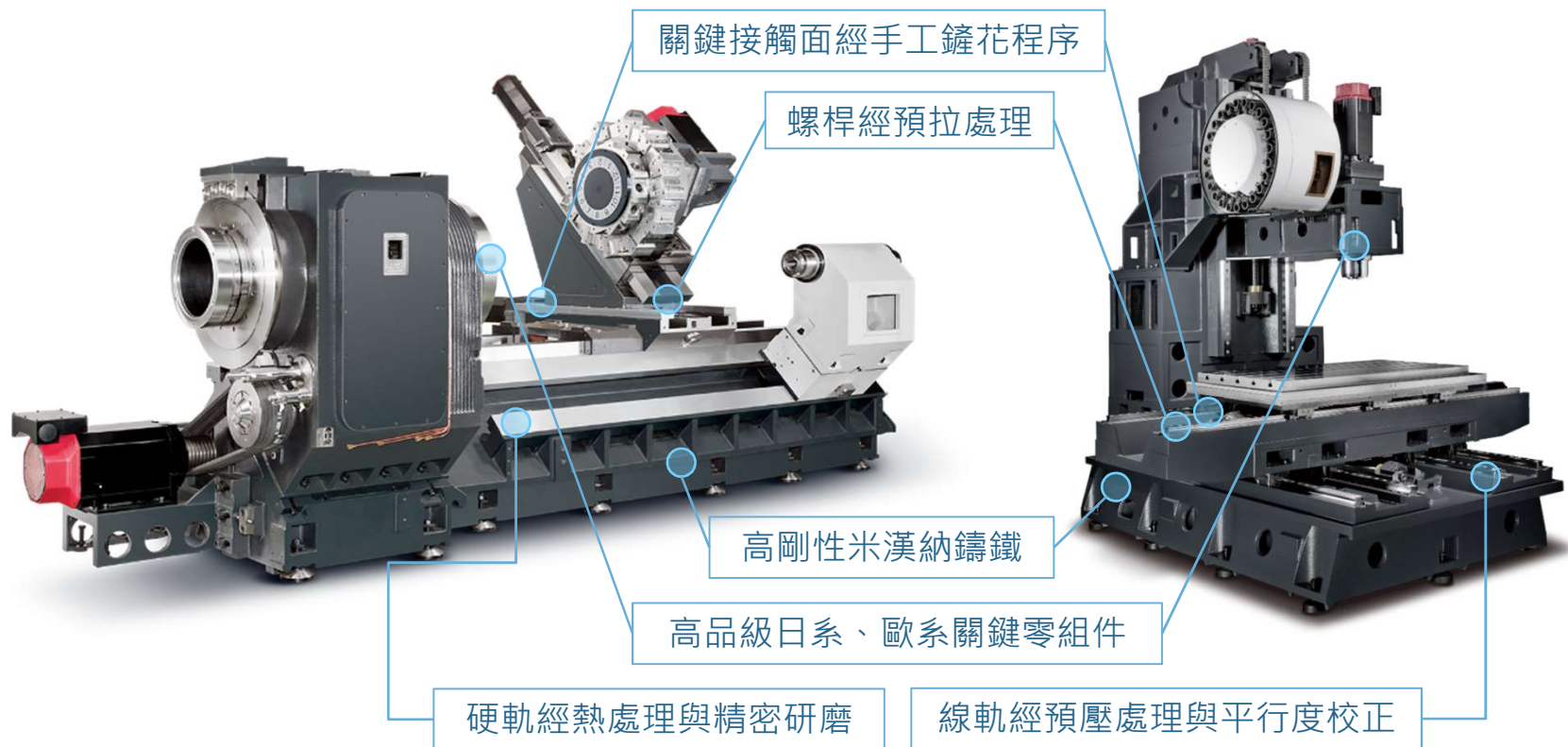
應用於曲面、複雜型態之工件
SU / VH



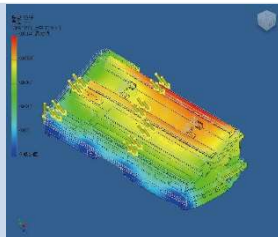
龍門加工機系列

應用於中大型尺寸之工件
DL

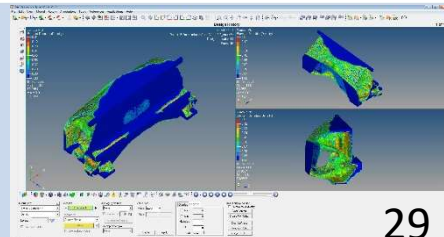
產品特色



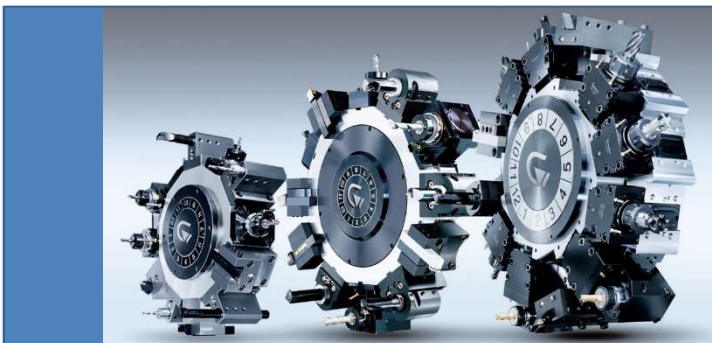
FEA 有限元素分析
(Finite Element Analysis)



拓樸最佳化結構設計
(Topology Optimization)

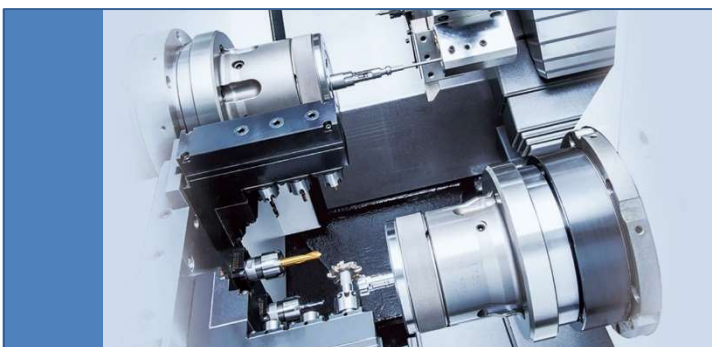


核心技術- 程泰



程泰動力刀塔

超過 20 年的研發、製造及商品化經驗
為台灣最早自主開發動力刀塔的工具機廠



複合化功能開發能力

5 軸同動 / C 軸 / Y 軸 / 副主軸 / 線上動平衡檢測
Done-in-one (一次裝夾，即可加工完成)



靜壓軸承與自動潤滑 (磨床)

砂輪主軸之靜壓軸承與軸向軌道之靜壓潤滑
皆由程泰所自主研發

核心技術- NC 智能化

第二代車銑複合機 智能化系統

程泰機械 自主研發

GLINC 350

高階的硬體

- ◆ 21" 多點觸控螢幕
- ◆ 256 GB 固態硬碟

強大的軟體功能

- ◆ 程泰對話式編程系統
- ◆ 主動式機器維護管理
- ◆ 3D 仿削模擬
- ◆ 電源管理功能
- ◆ 3D 即時防碰撞檢測
- ◆ 切削負載監控
- ◆ 機器稼動率效能分析
- ◆ 程泰刀具壽命管理



智慧機械- 程泰

程泰機械 自主研發

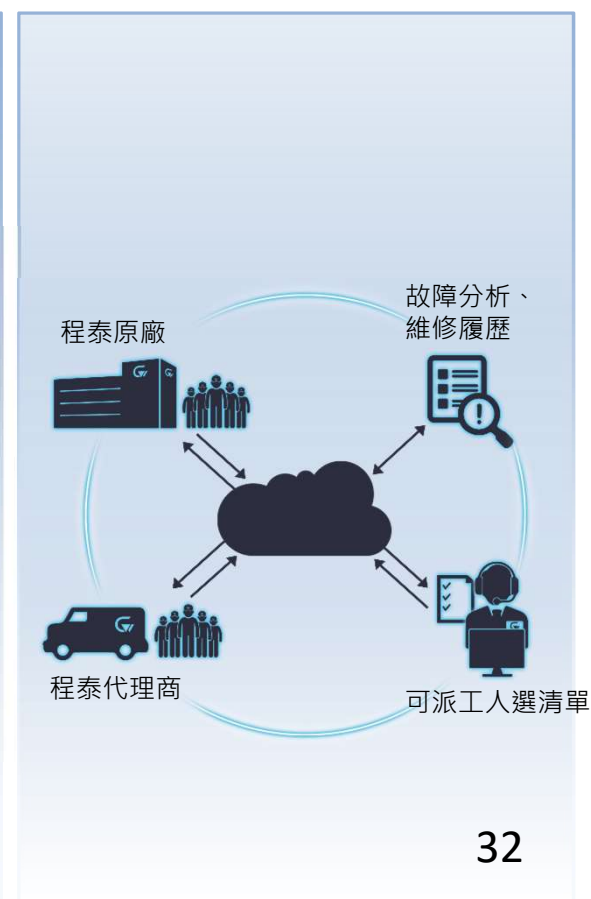
生產資訊整合系統



遠端售服通訊盒



程泰雲端售服平台



工業 4.0 對策



Tier 1

G.NET II

應用層



生產戰情室管理



行動裝置連結



機器預診服務



MIS / ERP 系統整合

平台層



維運系統 / 專業團隊 (代管代維)

CaaS / VPC / VPN



雲端版：用戶專屬虛擬雲端主機

網路層

Network

Local server
(option)

設備層



Smart sensor & hub

Vibration sensor

Power sensor

Balance sensor

NC SCADA

NFC

Temperature sensor

flow sensor

Pressure sensor

Water Level sensor



核心技術- 自動化設備整合



單機+機械手臂



單機雙主軸+輸送帶自動上下料系統



單機+門型機械手臂



單機雙主軸+自動上下料系統



多機+門型機械手臂

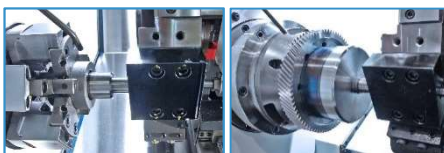
核心技術- Turn-Key



專用夾治具



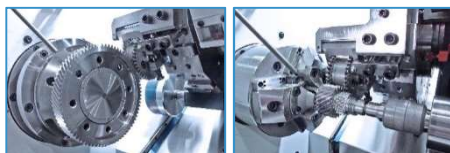
自動頂料機構



自動支撐機構



毛邊去除機構



工件檢知機構



快速量測模組



核心技術- 精密手工鏟花

台灣最龐大的自訓鏟花團隊，傳承最精良的鏟花工藝
確保程泰集團所有產品優異的性能與精度。

手工鏟花

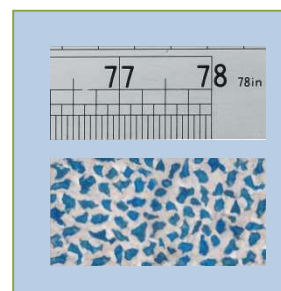
機器精度的來

源



標準平台

真平度 $5\mu\text{m}$
技師每月修整
三次元量測儀每年檢驗



鏟花點密度

固定面：10~15點 / in^2
滑動面：15~20點 / in^2



拓印記錄

完整的拓印紀錄隨
機出貨，確保最高
的品質承諾

感謝聆聽