



東台精機股份有限公司

Tongtai Machine & Tool Co., Ltd. - 4526.TW

2018年第三季度法人說明會

2018年11月30日





免責聲明

本報告內容係依現有資訊而做成，上述說明中的財務或相關資訊可能包含一些對本公司及子公司未來前景的說明，這些說明易受重大的風險和不確定性因素影響，致使最後結果與原先的說明迥異，是以本公司特此聲明，本報告中的內容，僅為資訊流通之目的而公佈，並非投資建議，本公司不對報告內容的正確性、完整性或任何使用本報告內容所產生的損害負任何責任。



大綱

1

台灣工具機出口2018前三季概況

2

東台精機暨集團營運優勢簡介

3

2018年第三季度營運績效說明

4

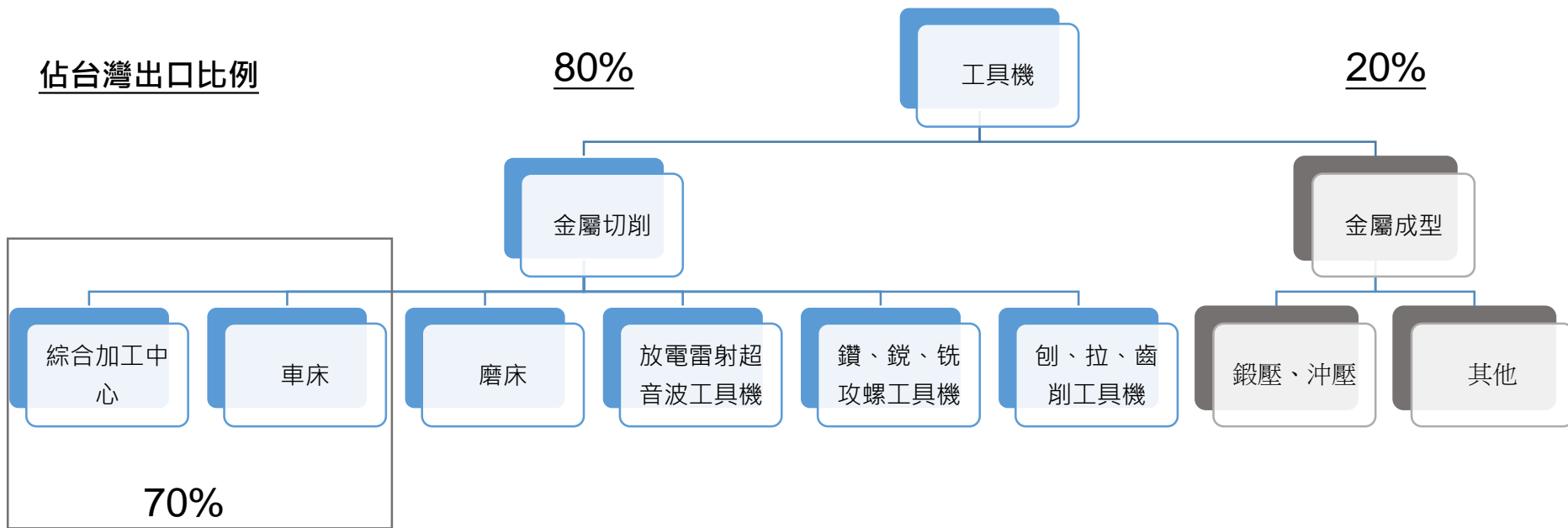
產品與應用市場趨勢展望

1

台灣工具機出口2018年前三季概況

工具機分類概覽

佔台灣出口比例



2018前三季 台灣工具機出口一覽

- 加工中心與車床出口值均較去年同期成長，整體工具機成長13.3%，達27.3億美元。
- 前三大出口國仍以中國、美國、土耳其為主，惟車床類在中國有下滑趨勢。

表1、2018年1-9月台灣工具機出口統計

單位：千美元

機種	2018年9月全額	2018年8月全額	前月比	2018年1-9月金額	2017年1-9月金額	年同期比(%)
放電、雷射、超音波工具機	10,282	12,416	-17.2% ↓	125,315	128,561	-2.5% ↓
綜合加工機	119,968	118,265	1.4% ↑	1,032,336	864,280	19.4% ↑
車床	60,764	60,119	1.1% ↑	520,706	458,393	13.6% ↑
鑽、鏜、銑、攻螺紋工具機	31,551	34,029	-7.3% ↓	295,341	255,698	15.5% ↑
磨床	22,860	19,838	15.2% ↑	202,900	170,311	19.1% ↑
刨、插、拉、齒削工具機	12,968	14,130	-8.2% ↓	139,318	134,874	3.3% ↑
金屬切削工具機	258,393	258,797	-0.2% ↓	2,315,916	2,012,116	15.1% ↑
鍛壓、沖壓成型工具機	33,635	30,284	11.1% ↑	324,540	323,794	0.2% ↑
其他成型工具機	9,228	12,318	-25.1% ↓	91,221	76,147	19.8% ↑
金屬成型工具機	42,863	42,602	0.6% ↑	415,761	399,941	4.0% ↑
工具機總和	301,256	301,399	-0.05% ↓	2,731,677	2,412,057	13.3% ↑

東台產品歸屬

表4、8457 綜合加工機
出口前10大國家

金額：千美元
Value in thousand of U.S.D

名次	國別	2018年1-9月	比重	2017年1-9月	年增率(%)
1	中國(含香港)	278,352	27.0%	240,125	15.9% ↑
2	美國	122,761	11.9%	90,608	35.5% ↑
3	土耳其	73,827	7.2%	47,695	54.8% ↑
4	荷蘭	68,206	6.6%	45,059	51.4% ↑
5	德國	49,971	4.8%	50,977	-2.0% ↓
6	義大利	46,514	4.5%	36,176	28.6% ↑
7	印度	34,544	3.3%	22,778	51.7% ↑
8	泰國	33,557	3.3%	22,354	50.1% ↑
9	南韓	33,431	3.2%	48,579	-31.2% ↓
10	日本	30,520	3.0%	24,181	26.2% ↑
	其他	260,653	25.2%	235,748	10.6% ↑
	全球	1,032,336	100.0%	864,280	19.4% ↑

表5、8458 車床
出口前10大國家

金額：千美元
Value in thousand of U.S.D

名次	國別	2018年1-9月	比重	2017年1-9月	年增率(%)
1	中國(含香港)	134,530	25.8%	147,929	-9.1% ↓
2	美國	85,732	16.5%	55,642	54.1% ↑
3	土耳其	38,689	7.4%	26,042	48.6% ↑
4	俄羅斯	25,722	4.9%	26,126	-1.5% ↓
5	泰國	20,280	3.9%	17,830	13.7% ↑
6	德國	15,901	3.1%	18,629	-14.6% ↓
7	荷蘭	15,622	3.0%	8,260	89.1% ↑
8	印度	15,353	2.9%	13,333	15.2% ↑
9	義大利	14,979	2.9%	9,044	65.6% ↑
10	英國	14,088	2.7%	11,076	27.2% ↑
	其他	139,810	26.9%	124,483	12.3% ↑
	全球	520,706	100.0%	458,393	13.6% ↑

資料來源：財政部關稅總局

2

東台精機暨集團營運優勢簡介



東台精機簡介

東台精機成立於1969年，並於2003年於台灣股票市場上市，總部坐落於台灣高雄，以專用機起家，現已是台灣產品線最為豐富的工具機廠。



公司概況

資本額：新台幣25.6億元

股票代碼：4526.TW

董事長：嚴瑞雄先生

員工人數：876 (2018.10)

認證：ISO 9001、ISO 14001

安全認證優質企業(AEO)

願景

成為全球機械產業頂尖設備及加工方案的領導廠商暨值得客戶信賴的最佳合作夥伴

使命

整合機械設備及技術服務，作為協助客戶邁向智慧製造領域的最佳解決方案提供者



歷年沿革與發展



MEMBER OF
TTGROUP

專用機

客製化

標準機+特化泛用機
高附加價值 (軟實力)

1969年

1980年

2005年

公司草創期 1969~

- 專用機起家
- 日本技術導入

市場擴張期 1980~

- 產品線擴張
- 設立海外營運中心
- 台灣股票市場上市

轉型期 2005~

- 總部遷至路竹科學園區
- 品牌形象強化
- 對外併購、集團化

整合再成長 2015~

- 集團內部資源整合
- 產品線重塑
- 集團規模擴大
- 強化應用技術能力
- 邁向智慧製造

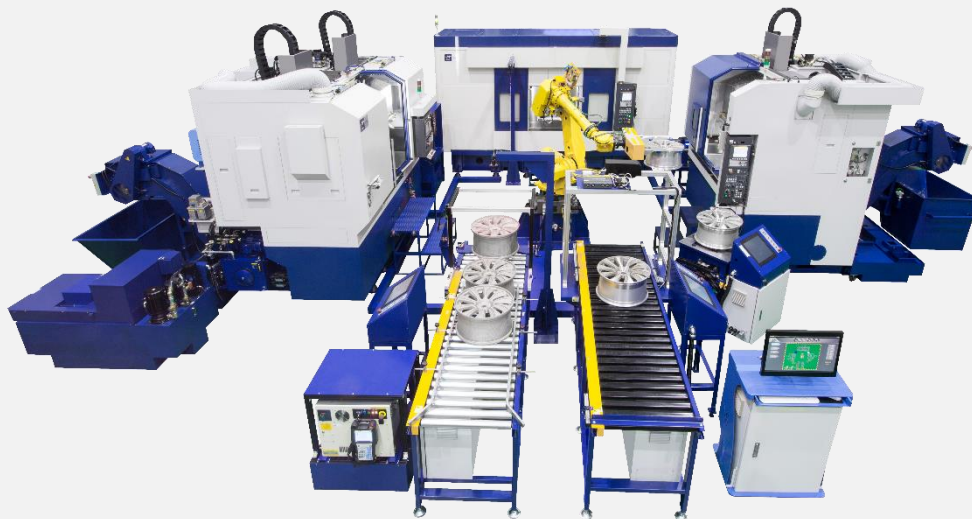
2017合併營收
97.63億

過去的客戶只想買機器，現在的客戶要的是解決方案。東台的核心價值是可以整合機械設備及技術服務，作為協助客戶邁向智慧製造的解決方案提供者。

- 標準機銷售



- 高附加價值產品
- 提供解決方案(設備、工藝、軟硬整合)



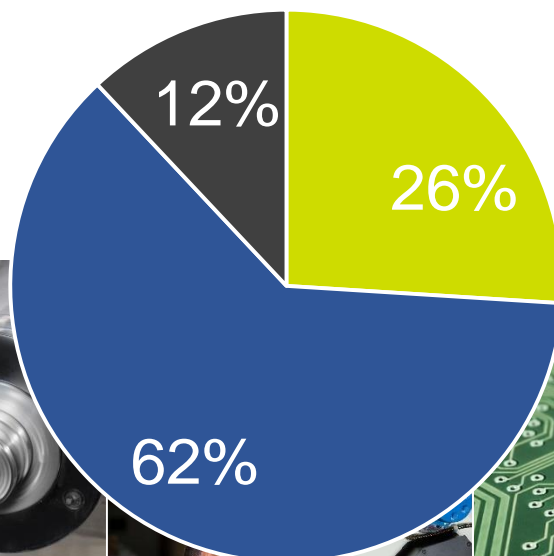
東台精機主要產品概況

■ CNC金屬加工設備

- 立/臥式加工中心
- 立/臥式車床
- 搪銑加工機
- 積層製造設備
- 自動化系統
- 專用機

■ 售後服務收入

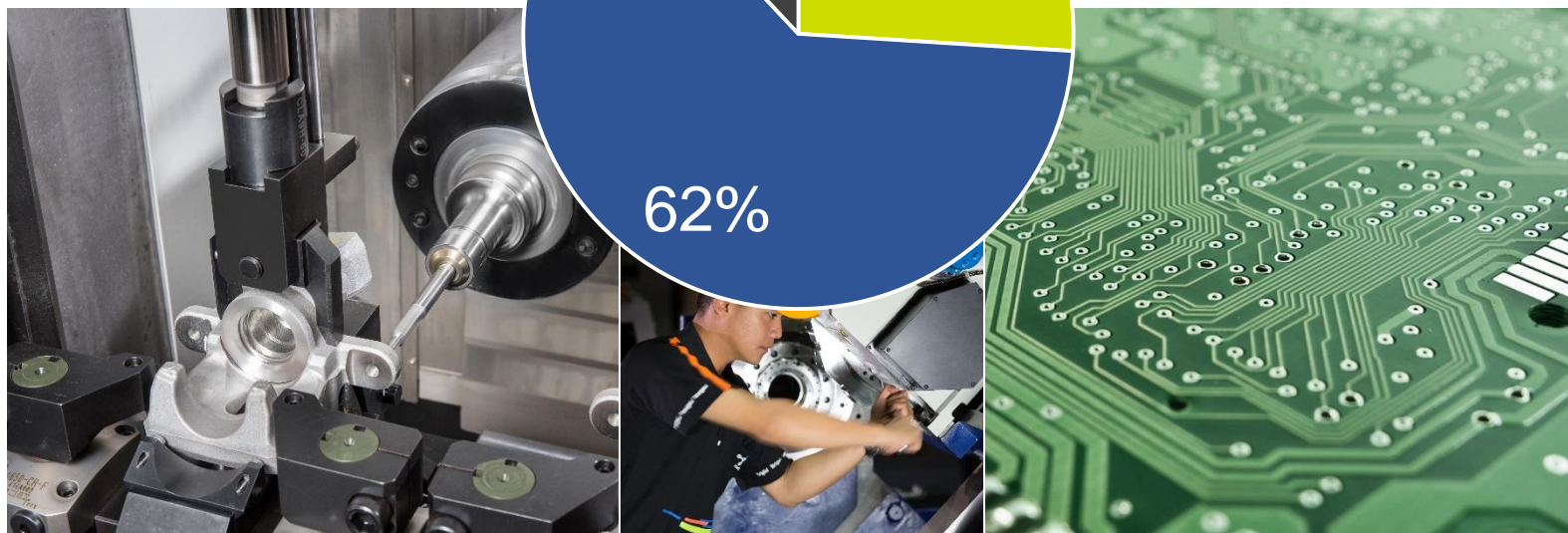
年營收占比%



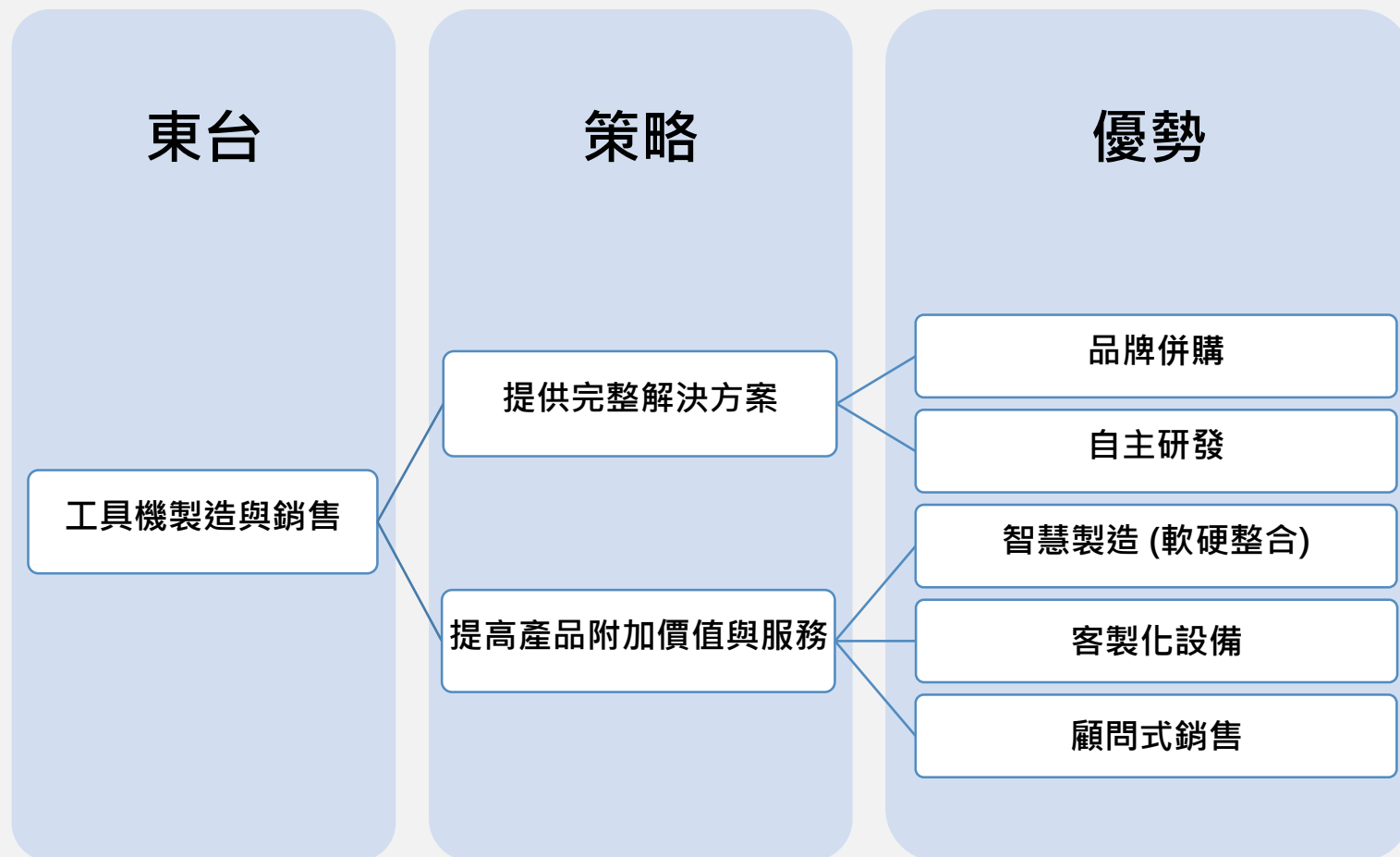
■ PCB電路板加工設備

- PCB鑽孔機
- PCB成型機
- 雷射鑽孔機
- 雷射雕刻機

數據來源：東台個體2017年度營收



主要策略與優勢



自主研發 - 技術深根持續創新

東台重視研發創新投入，每年投入經費皆高於總營收4.5%以上，研發人員占總員工22%以上。



東台專利



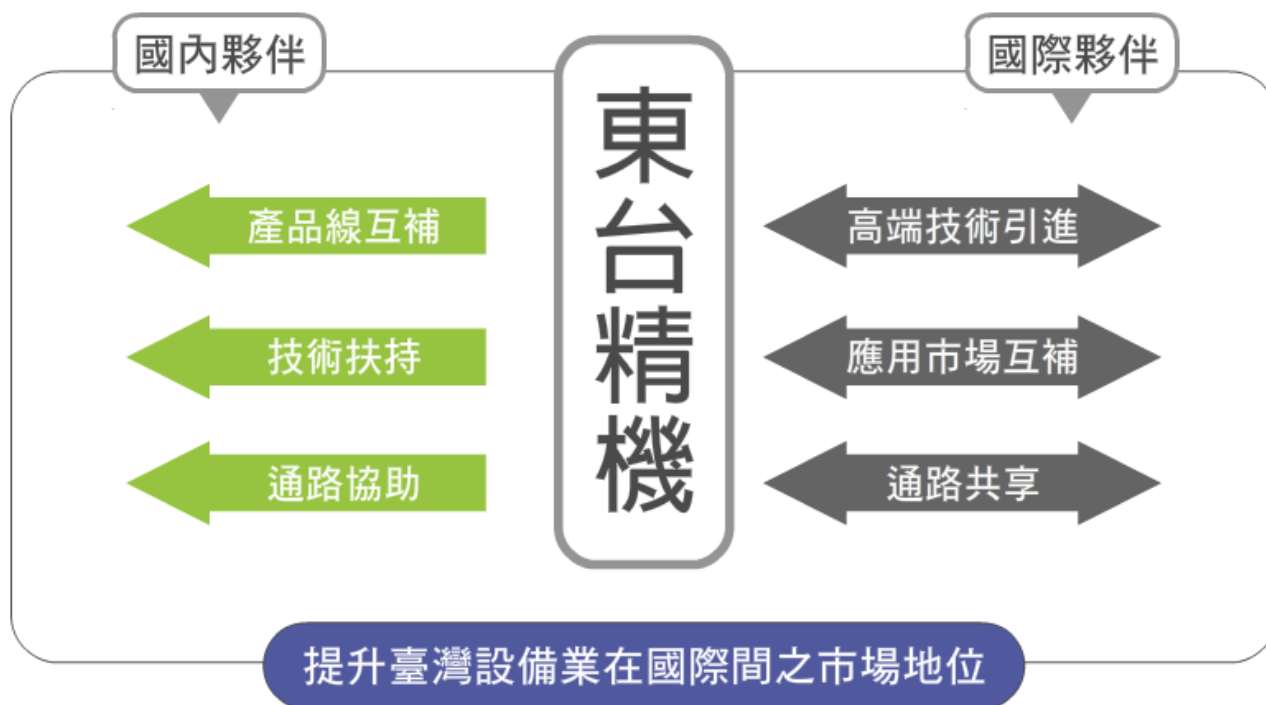
東台集團專利

	2015年	2016年	2017年	2018年
國內	14	22	12	8
美國	1	2	3	3
其他地區	8	14	8	15
申請中	8	3	15	20

資料來源：中華民國專利檢索系統

以品牌併購往集團化經營

- 以**東台精機**為首，整合國內與國際間資源，致力提升台灣設備業的國際市場地位

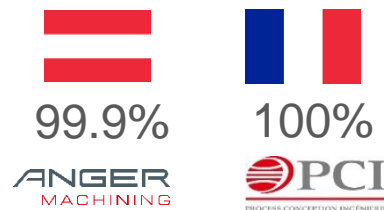




購併歷程

2017合併營收

97.63億



- 高階Turnkey產品線
- 擴展Tier 1高階汽車市場

譚泰精機

quicktech 52%

- 車銑複合機產品線
- 擴展鐘錶、五金市場

榮田精機

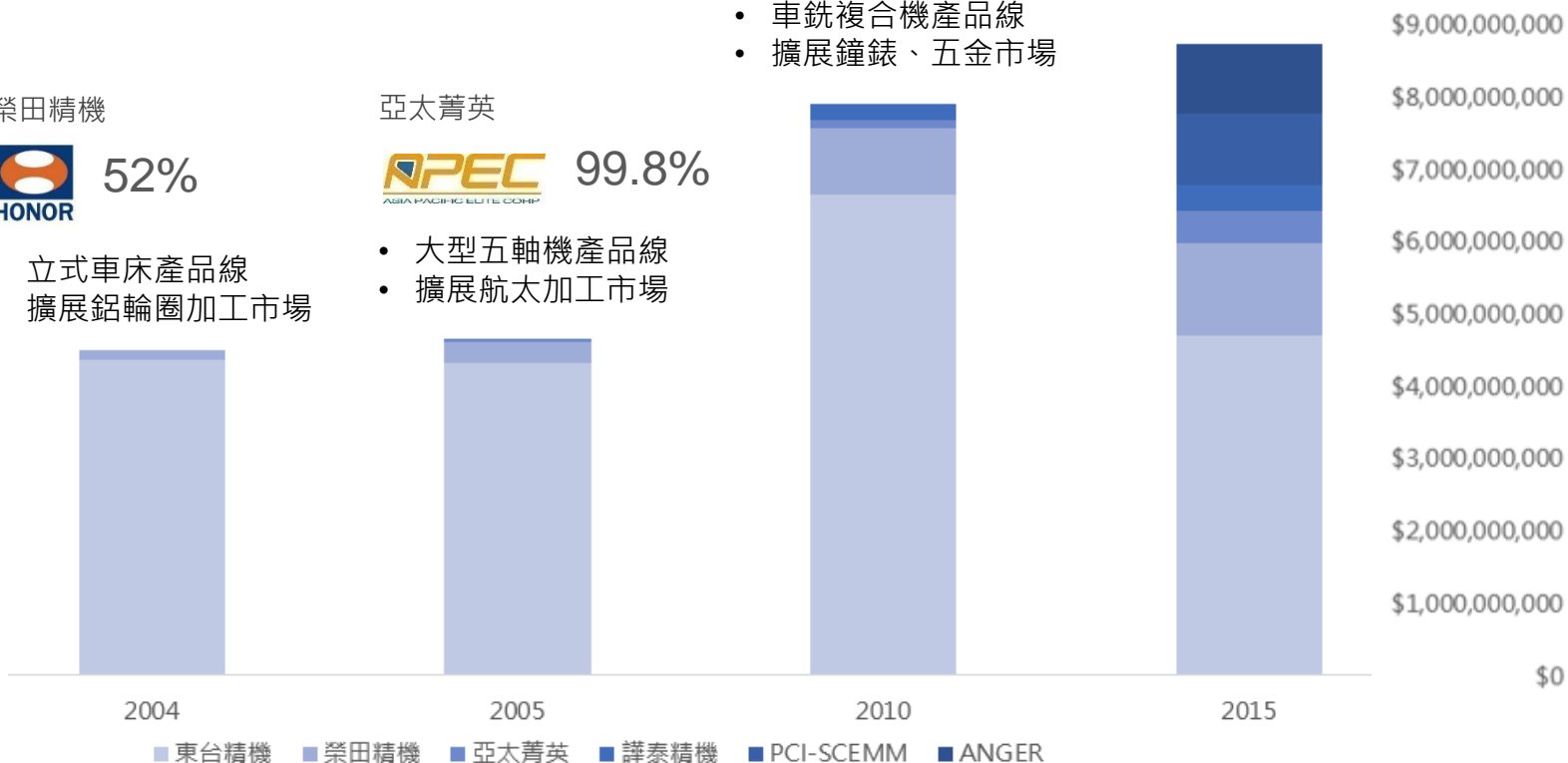


- 立式車床產品線
- 擴展鋁輪圈加工市場

亞太菁英



- 大型五軸機產品線
- 擴展航太加工市場



豐富的產品線可滿足各產業客戶需求

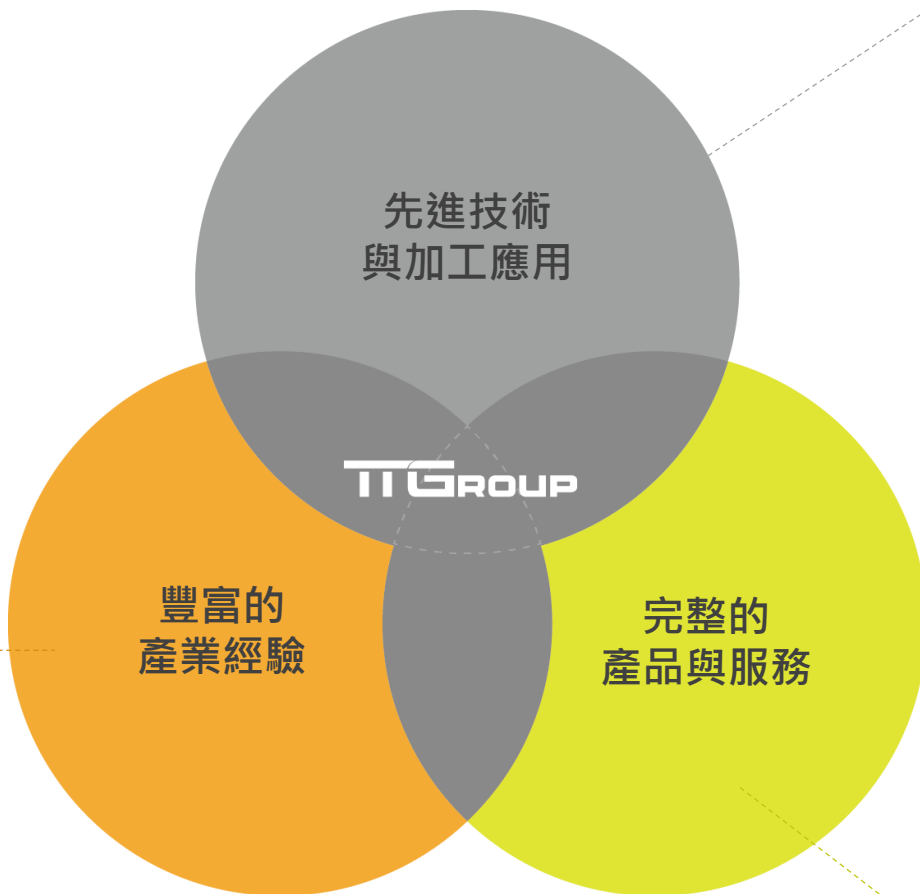


主分類	次分類	東台精機	榮田精機	亞太菁英	譚泰精機	PCI	ANGER
綜合加工中心機	立式加工機	V					
	臥式加工機	V				V	
	五軸加工機	V					
	大型龍門五軸加工機			V			
	搪銑床	V					
	鑽孔攻牙機	V					
CNC車床	立式車床	V	V				
	臥式車床	V			V		
	大型車床		V				
	車銑複合機	V	V		V		
PCB加工機	PCB加工機						
雷射加工機	雷射加工機	V					
	積層製造設備	V					
專用機	傳送加工機						V
	專用機						
附加價值	自動化系統	V				V	V
	交鑰匙工程	V	V	V		V	V



六大品牌各有專攻，並相互彌補

航太產業
 汽機車產業
 生醫產業
 電子產業
 電機產業
 能源產業
 資通訊產業
 模具產業
 工程機械產業



積層製造
 雷射加工
 切削加工
 超音波輔助加工
 多軸同動加工
 車銑複合加工

智慧機械
 自動化系統
 客製化設備
 交鑰匙工程
 整廠輸出

整合式的服務提高產品附加價值

整合東台特有的客製化設備開發技術、生產技術以及應用技術，結合顧問式銷售服務模式，提供客戶Turnkey解決方案。

顧問式銷售



客製開發技術



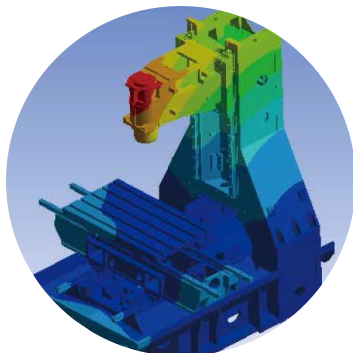
生產技術



應用技術



- 產品試製
- 教育訓練
- 顧客痛點洞察
- 生產線規劃輔導



- 有限元素分析
- 結構最佳化
- 熱變位量測與補償
- 多軸及複合化
- 機電控制



- 精密組裝
- 鏤花
- 精密量測與校正
- 性能測試與驗證

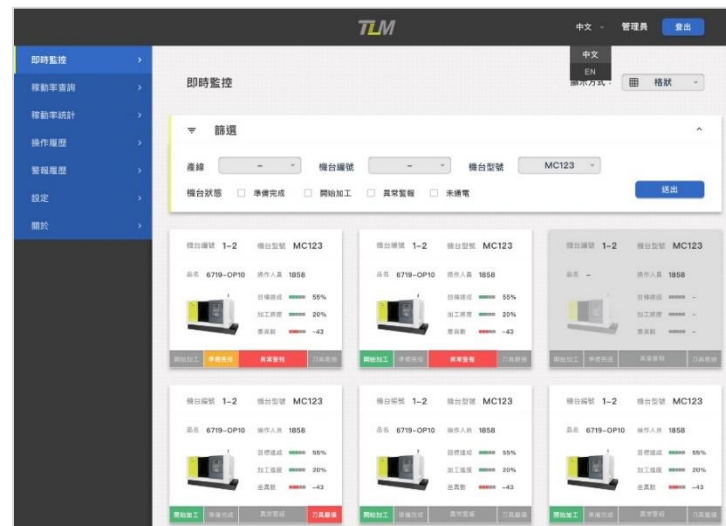


- 工程拆解
- 刀具設計規劃
- 夾治具設計規劃
- 加工路徑規劃
- 自動化系統設計
- 感測器應用
- 光學檢測應用

軟體應用方面朝向智慧機械發展，開發「TLM東台整線管理系統」，TLM可以取得聯網設備的數據進行運用、計算，提供管理者整機台狀態、稼動率等即時資訊。讓管理者用大數據來協助產線優化，進而提升生產效率。

TLM 主要功能

- ① 即時狀態監視
- ② 稼動報告
- ③ 操作履歷
- ④ 報警履歷
- ⑤ 程式上下傳
- ⑥ 客製化機能



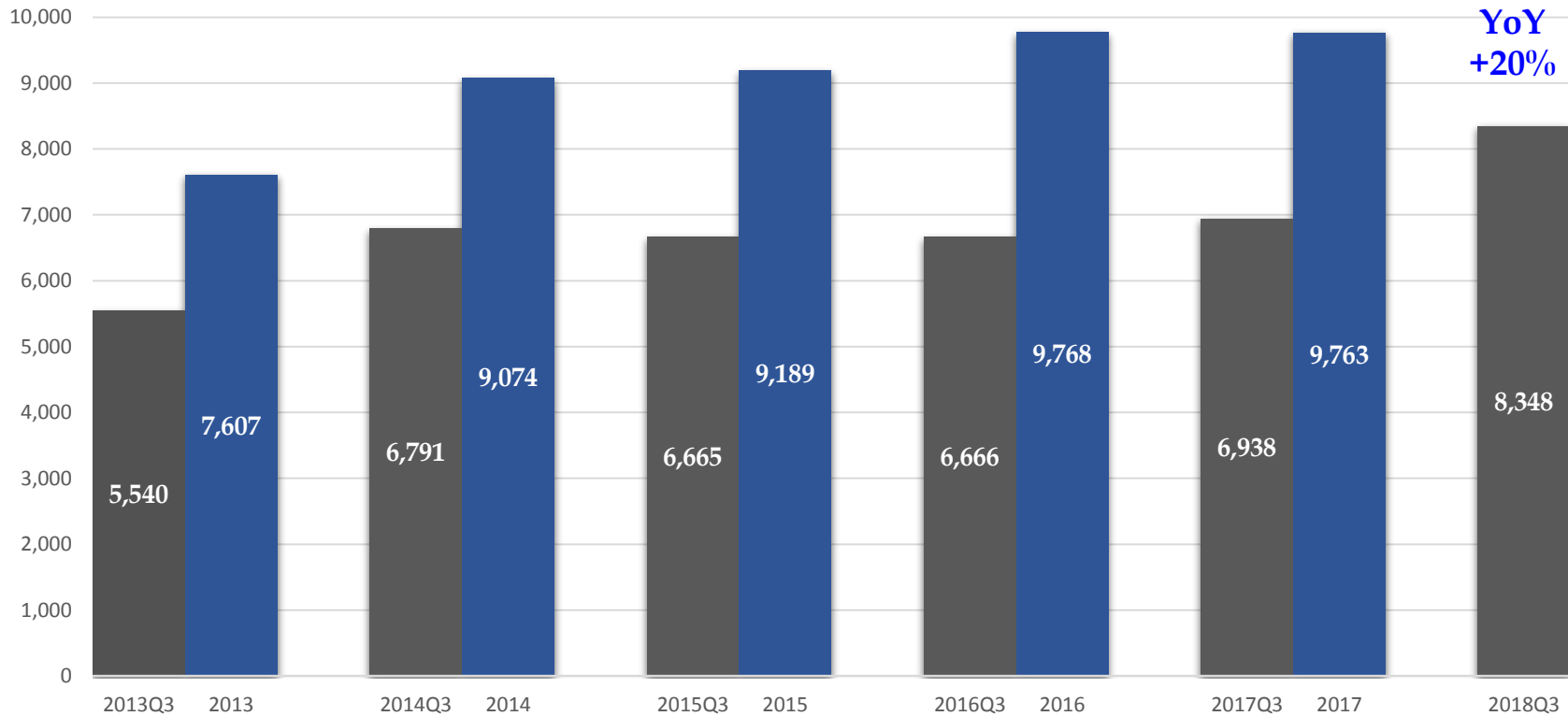
3

2018年第三季度營運績效說明



歷年合併營收收入一覽

單位：新台幣百萬元

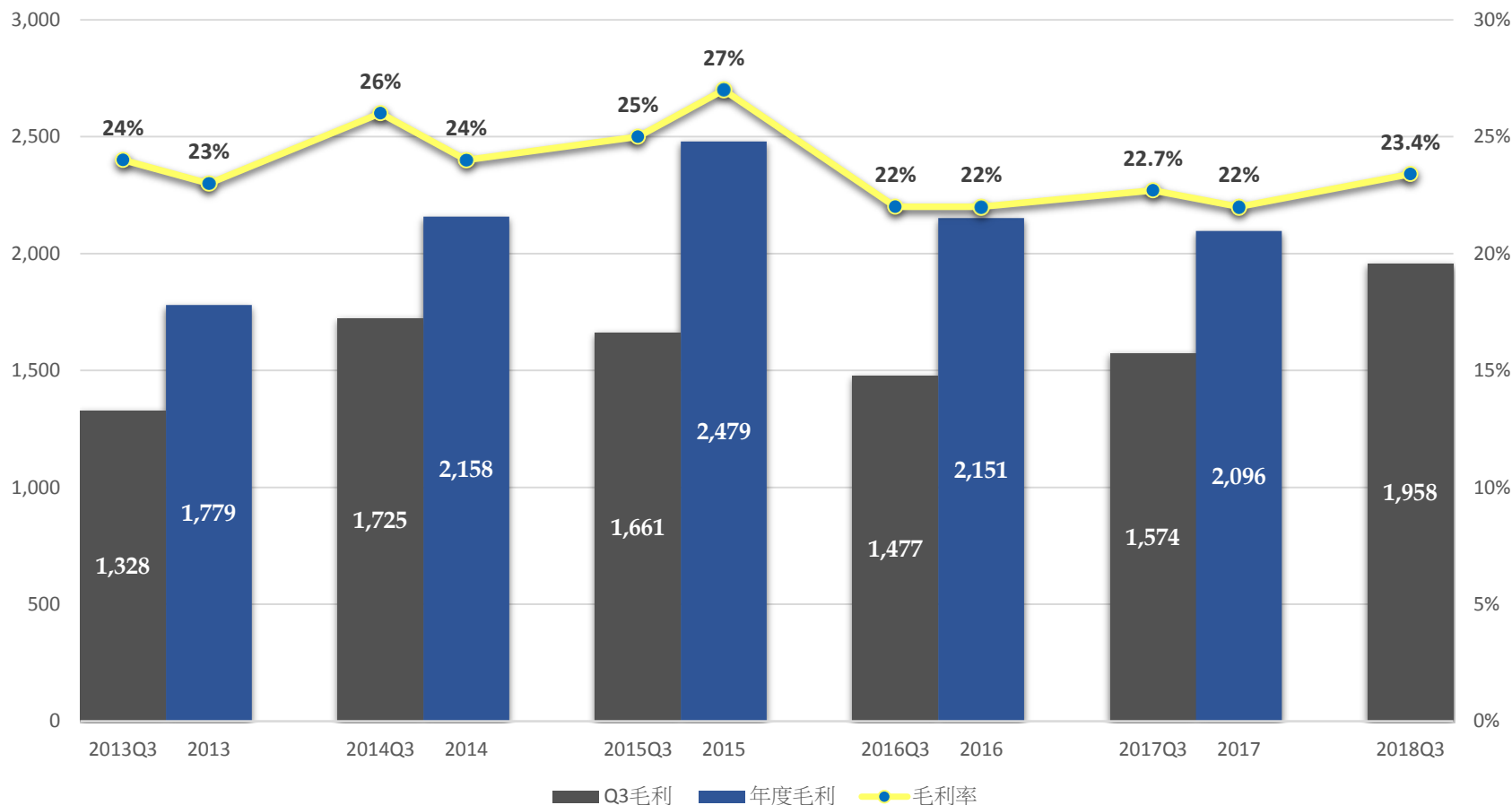


資料來源：2013-2018年Q3經會計師查核/核閱之合併財務報告



歷年合併毛利及毛利率一覽

單位：新台幣百萬元；%

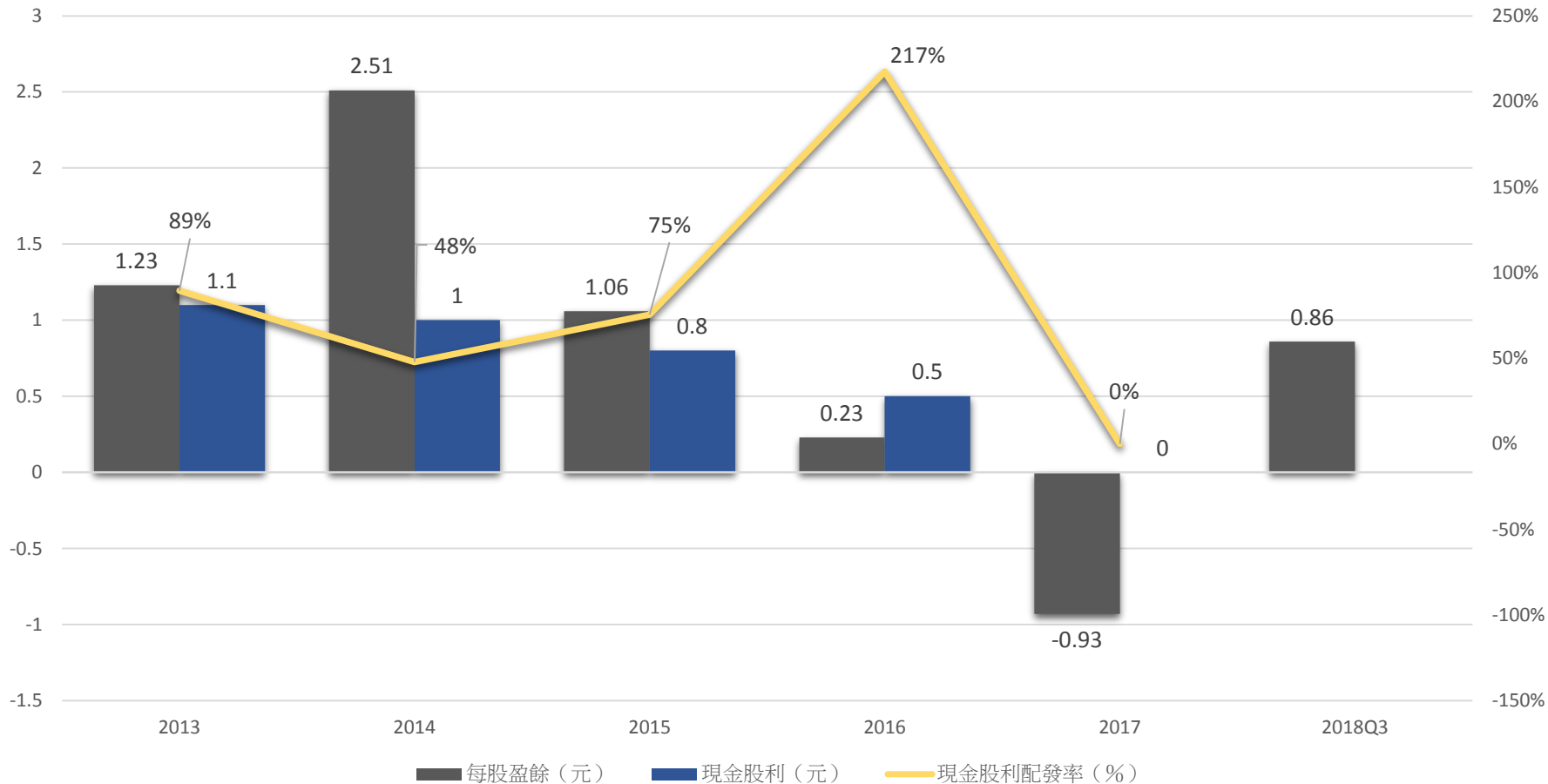


資料來源：2013-2018年Q3經會計師查核/核閱之合併財務報告



歷年每股盈餘及股利配發率

新台幣元；%



*2014年另發放股票股利每股0.2元。

資料來源：2013-2018年Q3經會計師查核/核閱之合併財務報告



合併簡明綜合損益表_前三季

單位：新台幣百萬元，惟每股盈餘（損失）為新台幣元

損益項目	2018 1Q-3Q		2017 1Q-3Q		年變化	
	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入淨額	8,348	100.0%	6,938	100.0%	1,410	20%
營業毛利	1,958	23.4%	1,574	22.7%	384	24%
營業淨利	323	3.9%	113	1.6%	210	186%
業外收(支)淨額	(7)	-0.1%	(210)	-3.0%	203	-97%
稅前淨利 (損)	315	3.8%	(97)	-1.4%	412	-426%
本期合併淨利 (損)	282	3.4%	(106)	-1.5%	388	-367%
歸屬於母公司業主之本期淨利	218	2.6%	(111)	-1.6%	329	-297%
基本每股盈餘 (損失)	0.86		(0.43)		1.29	

資料來源：2018年第3季經會計師核閱之合併財務報告



合併簡明綜合損益表_季度

單位：新台幣百萬元，惟每股盈餘為新台幣元

損益項目	2018 3Q		2018 2Q		季變化		2017 3Q		年變化	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入淨額	2,904	100%	3,237	100%	(333)	-10%	2,655	100%	249	9%
營業毛利	660	23%	741	23%	(81)	-11%	655	25%	5	1%
營業淨利	101	4%	158	5%	(57)	-36%	121	5%	(20)	-17%
業外收(支)淨額	(54)	-2%	72	2%	(126)	-175%	(53)	-2%	(1)	2%
稅前淨利	47	2%	229	7%	(182)	-79%	69	3%	(22)	-31%
本期合併淨利	36	1%	195	6%	(159)	-82%	56	2%	(20)	-36%
歸屬於母公司業主之本期淨利	14	0%	143	4%	(129)	-90%	35	1%	(21)	-61%
基本每股盈餘	0.05		0.56		(0.51)		0.14		(0.08)	

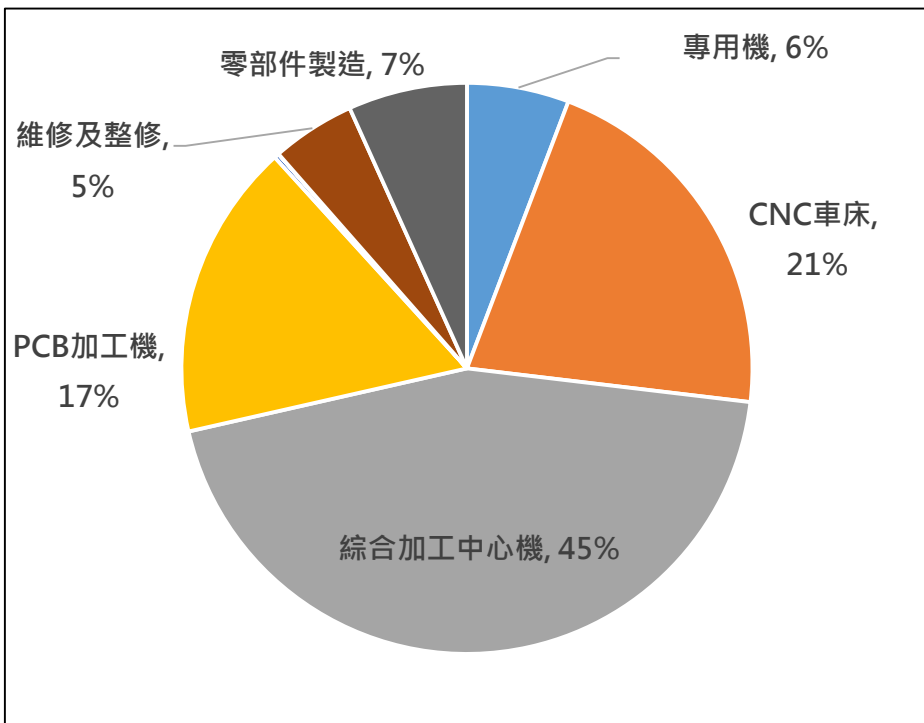
資料來源：2018年第2季、2018年第3季經會計師核閱之合併財務報告



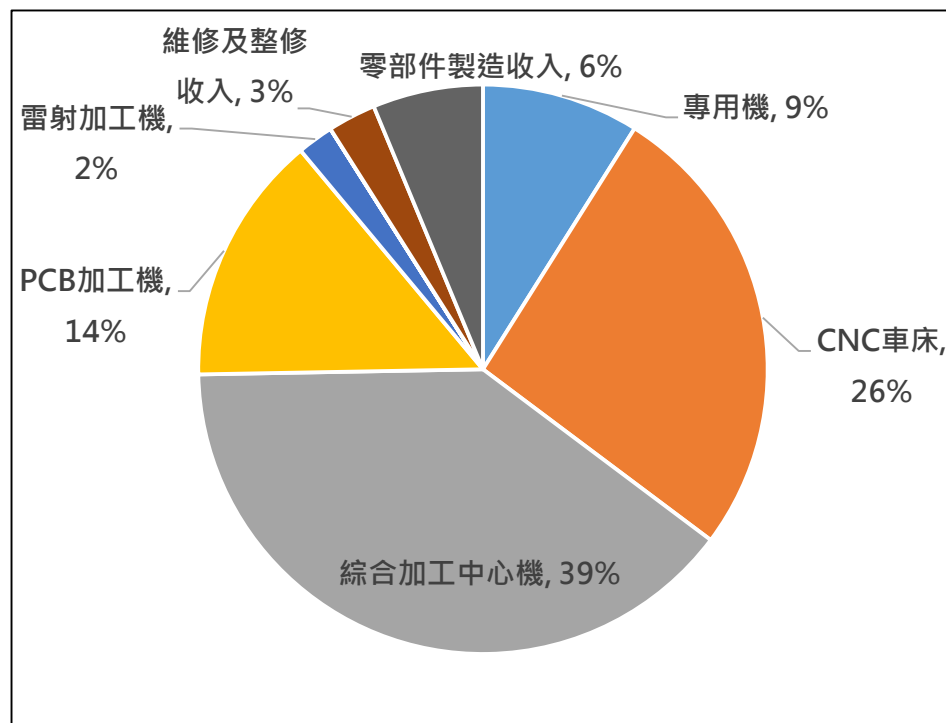
集團營收分析 - 產品別

單位：佔營收%

2018年前三季集團營收-產品別



2017年前三季集團營收-產品別

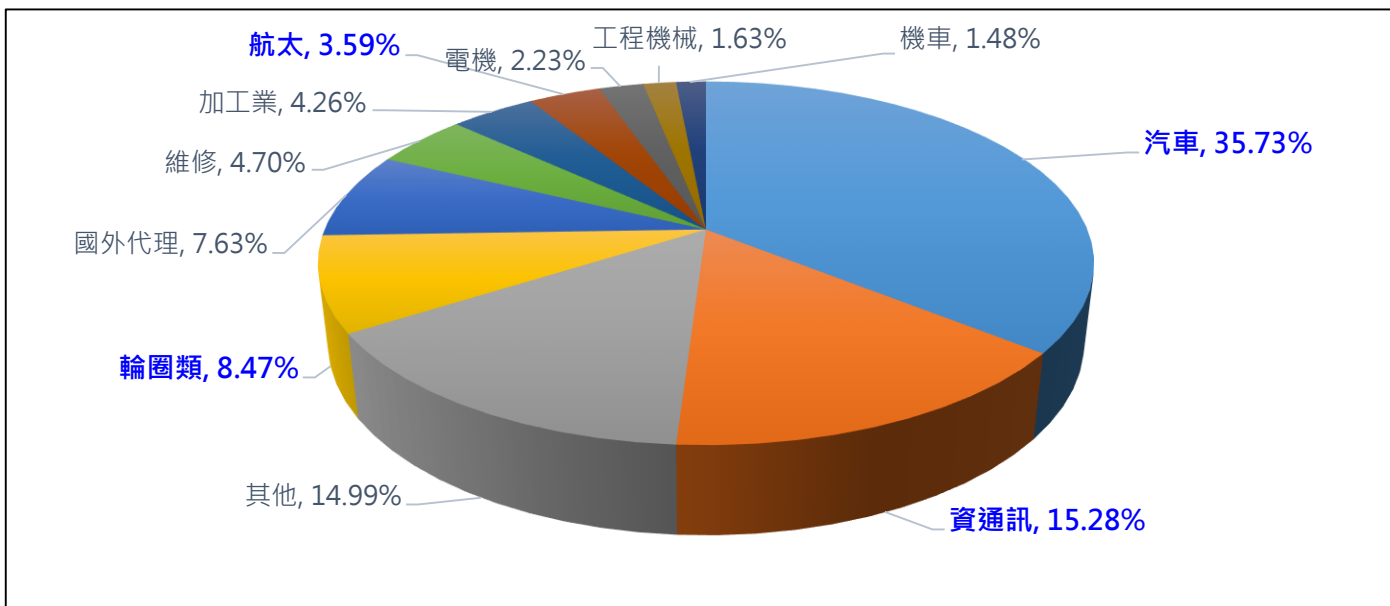


資料來源：東台精機總管理處整理

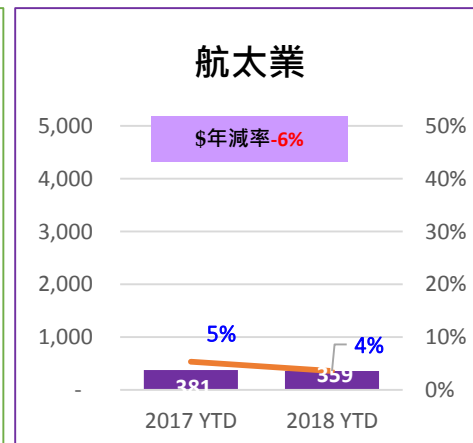
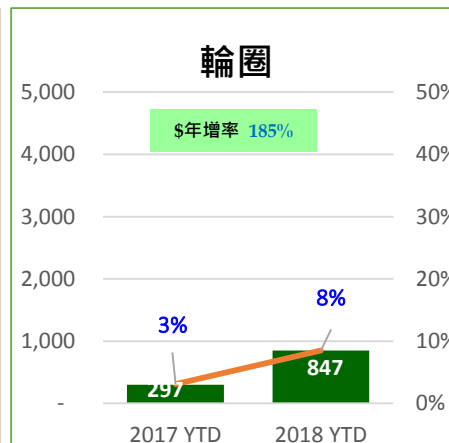
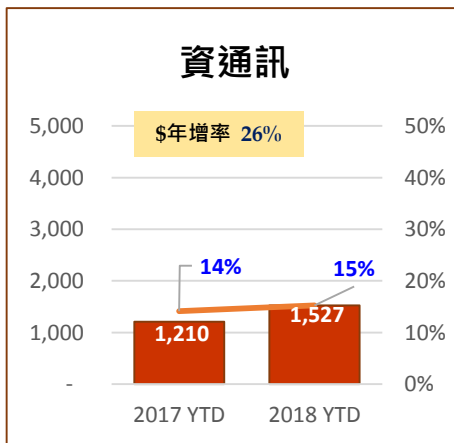
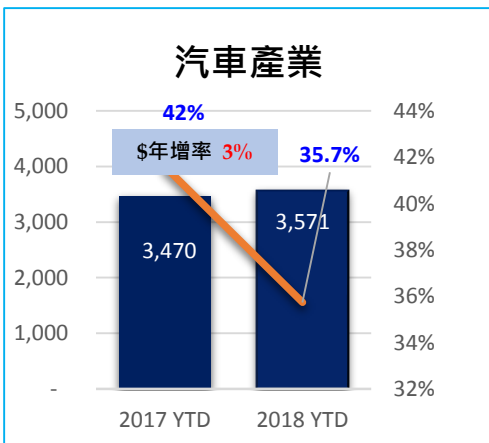


集團營收分析 - 產業別 2018年前三季

單位：佔營收%



單位：新台幣百萬元/ 佔營收%



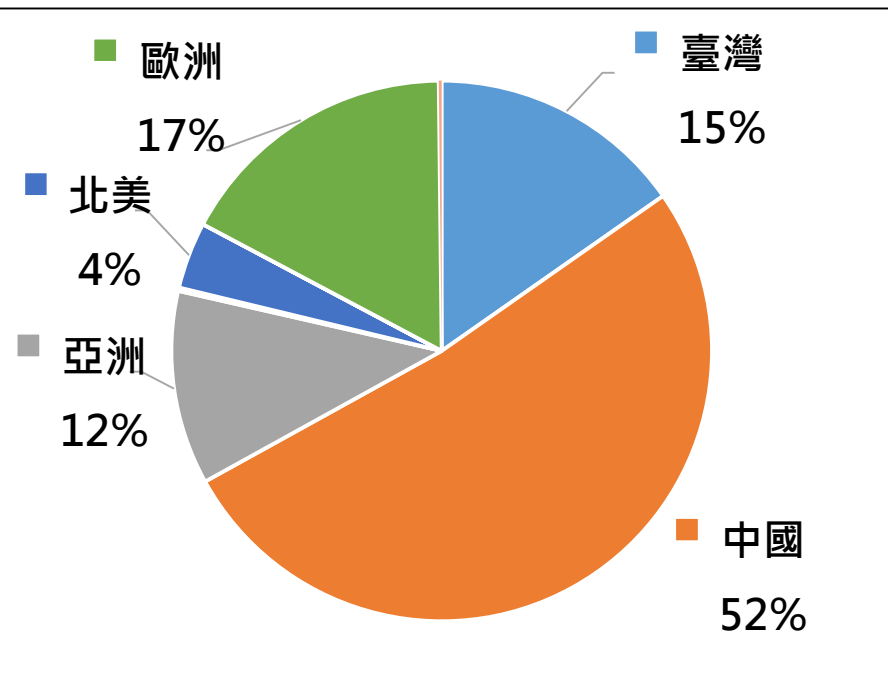
資料來源：東台精機總管理處整理



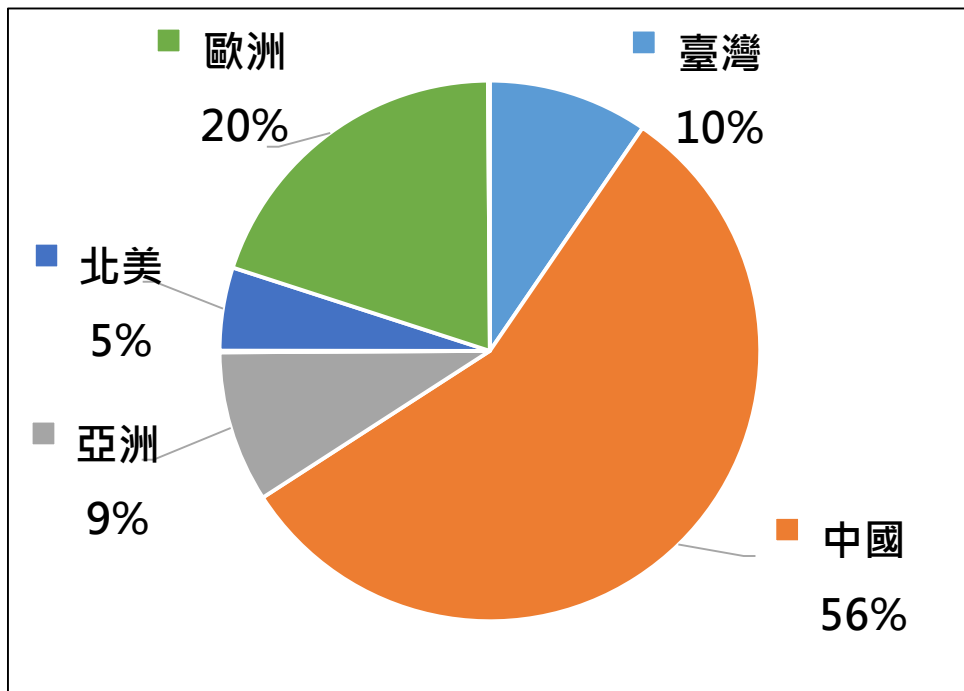
集團營收分析 - 地區別

單位：佔營收%

2018年前三季集團營收-地區別



2017年前三季集團營收-地區別



資料來源：東台精機總管理處整理

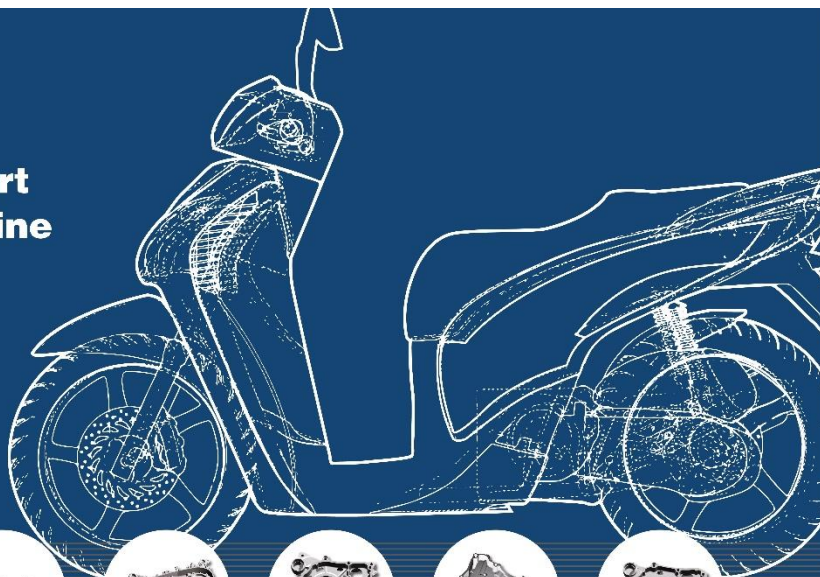
4

產品與應用市場趨勢展望

在智慧製造解決方案上，與政府及產業界為呼應工業4.0，東台精機與光陽工業 (KYMCO)合作「經濟部機車關鍵零組件智慧製造開發計畫」，結合產業與學界能量，合力打造首條機車關鍵零組件智慧生產線，來強化台灣機車產業的生產效率與國際競爭力，該項產業升級計畫期程訂為2年6個月，將於2020年完成。



Tongtai smart production line



- Output Value of Unit Area **UP**
- Per Capita Value of Output **UP**
- OEE **UP**
- A new solution for small-volume large-variety production



全方位積層製造產品線

獲獎肯定、打入市場

東台精機為國內首家跨入金屬積層製造設備開發與銷售之工具機廠，順應政府產業創新與升級的潮流，開發金屬粉床式積層製造設備、金屬噴粉式積層製造複合加工設備（3D列印結合五軸加工），並進一步跨入砂模鑄造領域，開發噴膠式砂模積層製造設備，構成全方位的3D列印產品線。



 台灣精品金質獎 2019



Metal

粉床式金屬積層製造



Metal

噴粉式積層製造複合加工



Sand

噴膠式砂模積層製造



東台精機
Since 1969



榮田精機
Since 1987



亞太菁英
Since 2003



- 加工中心機
- CNC車床
- 積層製造設備
- PCB加工機
- 雷射加工機
- 專用機

亞洲
歐洲

49年

- 中大型立式車床
- 複合式車削中心

亞洲

31年

- 大型龍門加工機
- 大型五軸加工機
- 大型動柱式加工機

亞洲

15年



譚泰精機
Since 1996



PCI-SCEMM
Since 1940



ANGER
Since 1972



- 複合式車削中心機

歐洲

22年

- 臥式加工機
- 專用機

歐洲

78年

- 傳送加工機
- 專用機

歐洲
美洲

46年

■ 依據電動車發展需求的新產品開發

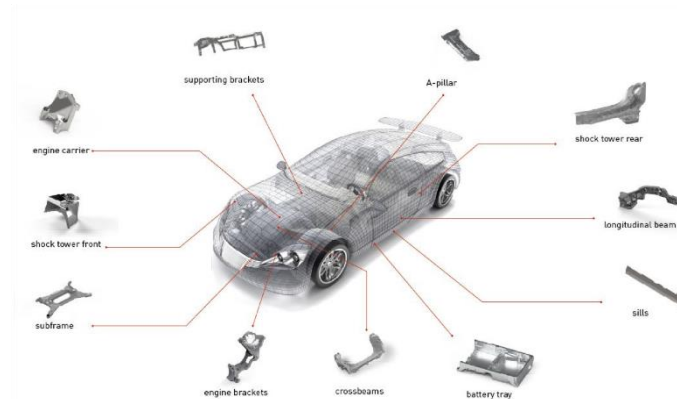
鋁合金結構件加工機 –SP系列



- PCI擔綱移動體結構與機構設計
- ANGER負責自動交換工作台
- 東台擔綱單元模組設計與整合

技術整合、共同開發

- 由歐洲市場開始，樹立客戶成功案例
- 主要加工應用-
車體結構，電池殼體、電動發動機



■ 依據航太發展需求的新產品開發策略

複合材料結構件
智慧型五軸加工機

對應各式發動機機
匣專用五軸加工機

高效高切削移除率
大型五軸設備



- 關注韓國、中國大陸、北美、土耳其、日本、印度、東南亞的航太加工市場開拓
- 加強OEM與Tier 1客戶合作，建立市場地位
- 由設備供應商轉為整體解決方案供應商已即可戶策略合作夥伴關係



東台精機股份有限公司

Tongtai Machine & Tool Co., Ltd. - 4526.TW

Thank You!

Contact Us

Tel: +886-7-9761588

E-mail: ir@tongtai.com.tw

www.tongtai.com.tw

