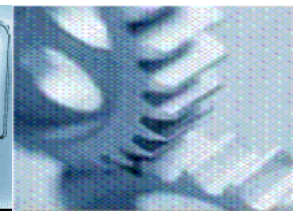
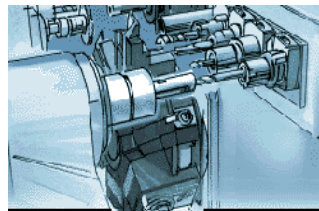
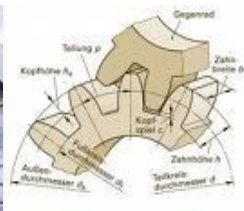


公司簡介



公司介紹

產品與應用

核心能力

品質控管

自動化

制程能力

公司介紹



公司願景

成為機加工領域中最具競爭力的
模組化解決方案提供者

- 1987成立
- 上市：2011 (股票代號: 2233)
- 全球工廠數：4
- 全球員工數：1,598 (2019/04)
- 資本額：NTD 602M
- 2018年營收：美金8,350萬
- 董事長：劉俊昌先生

客戶群

TURVO®





- Global Supplier Award 2009/2010
- Global Supplier Award 2013/2014
- Preferred Supplier of Bosch 2010
- Preferred Supplier of Bosch 2014
- Preferred Supplier of Bosch 2015
- Preferred Supplier of Bosch 2016



榮譽與肯定

TURVO®



- Bosch Asia Pacific Supplier Award 2010
- Bosch Asia Pacific Supplier Award 2010/2011
- The Winner of the best idea 2010
- Supplier Learning Group 2009
- Lean Supply Chain 2012/2013
- Lean Production System 2013/2014
- Continuous Improvement 2014
- TSC-AP 14Q Award 2017



榮譽與肯定

TURVO®

BorgWarner

- Excellent Supplier of 2012
- Excellent Supplier Award 2014
- Best Collaboration Supplier 2015
- Best Quality Supplier 2016
- Excellent Supplier 2017



DENSO

- Excellent Award



- The Best Idea 2010



產品與應用



Product Field

TURVO®

汽車精密 零組件

柴油引擎噴油嘴
高壓泵
可變正時系統
變速箱控制系統

醫療器材

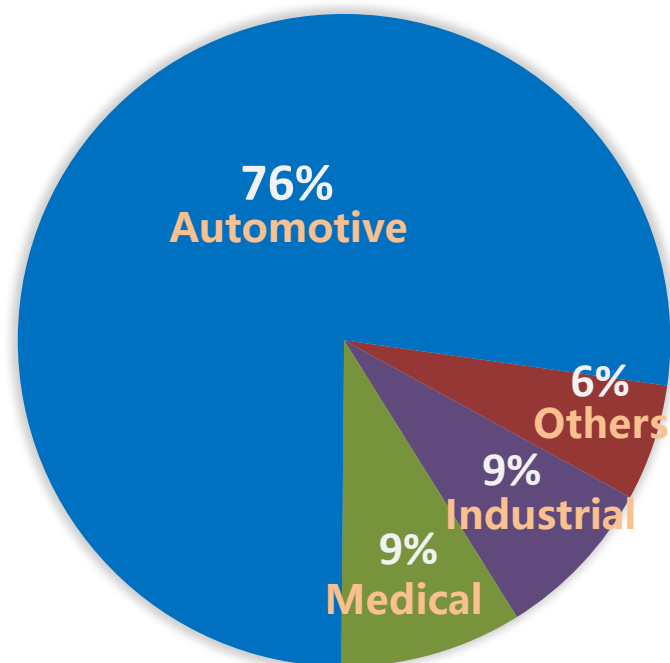
胰島素注射器

工業產品

感知器
液壓設備
調節器

其他

前叉/後避震
花鼓
坐墊桿



汽車精密零組件

TURVO®

- 汽柴油直噴系統關鍵零組件
- 高壓油泵關鍵零組件
- 變速箱控制單元
- 汽門正時控制單元
- ABS煞車系統



End-customer Application



- 全球最大的糖尿病治療產品公司，最先進的胰島素給藥系統產品
- 胰島素注射器核心部件。
- 難度：整個制程及品質管控能力,追求0PPM不良率
- 成果：2017年出貨超過9M PCS, 0PPM不良



筆式胰島素注射器



End-customer Application



- 全球工業自動化用感測器以及控制系統領先者
- 需達到高度精度、高可靠性要求
- 因使用在環境要求較為嚴苛的產品上(需通過200萬次高溫高壓組裝測試)



- 自行車產品中避震器領導品牌, 花鼓領導品牌
- 工廠具備快速換線 + 有效率整合委外工藝(陽極/熱處理), 以便在因應大量又頻繁的pull in/push out情況下, 也能提供高品質產品



End-customer Application

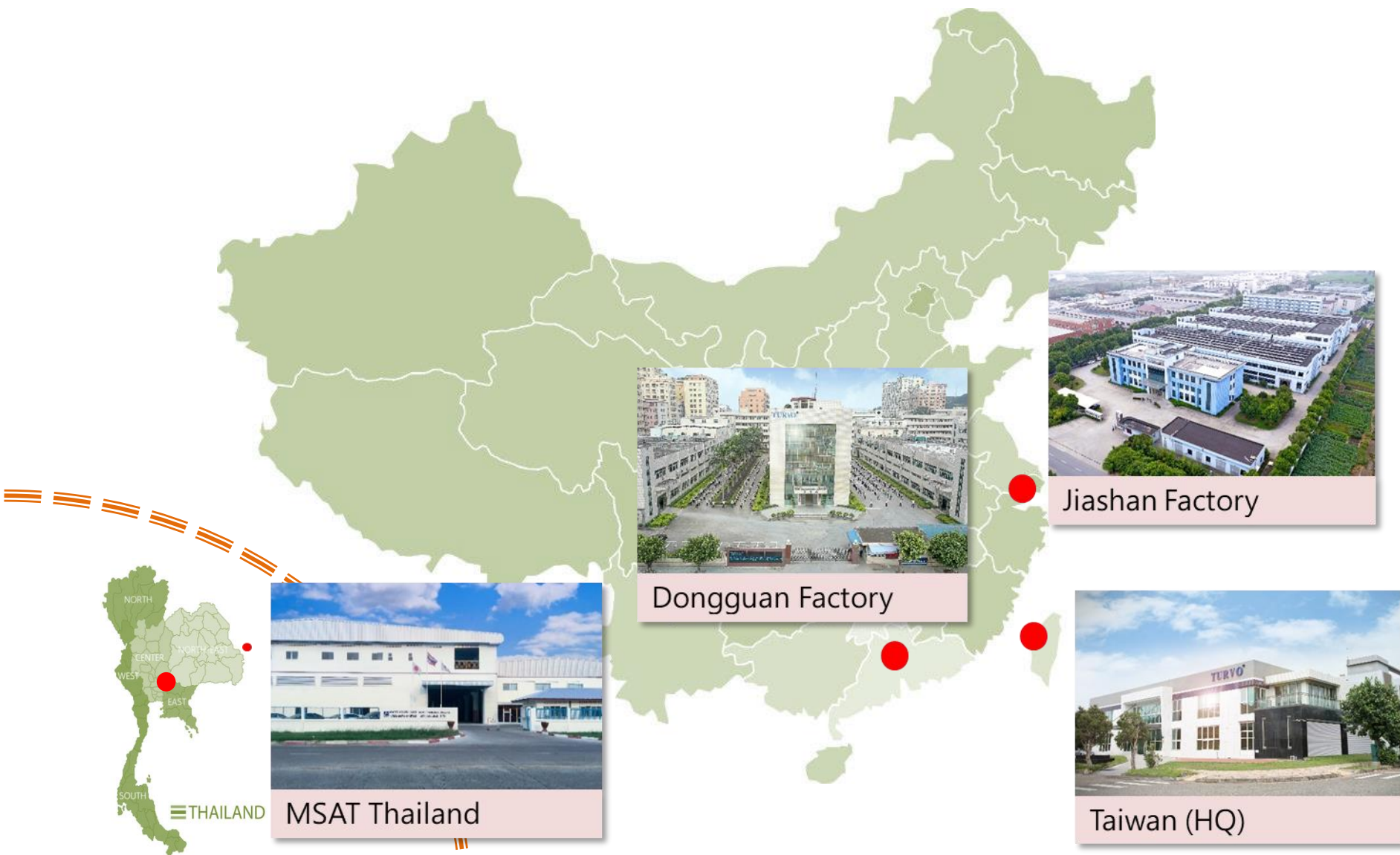
核心能力

製程能力



全球佈局

TURVO®



Major Equipment

TURVO®

- CNC 車床/銑床: 516 台
- CNC 研磨機: 29 台
- CNC 多軸機: 9 台
- 米克朗精密加工站: 1 組
- 清洗線: 12 條



多軸CNC(台灣廠區)

TURVO®



多軸CNC(大陸廠區)

TURVO®



熱處理設備

TURVO®





核心能力

自動化
(自動檢驗/資訊系統)

製程改善

TURVO®

Before
One vs. one



After
One vs. many



自動檢驗 1.0

TURVO®



自動檢驗 2.0

TURVO®

- 自動裝料→重點尺寸檢測→CCD外觀檢測→成品自動出料



生產管理 集成系統

TURVO®



工廠螢幕上即時反應生產稼動率



智慧型手機



電腦

核心能力

品質控管



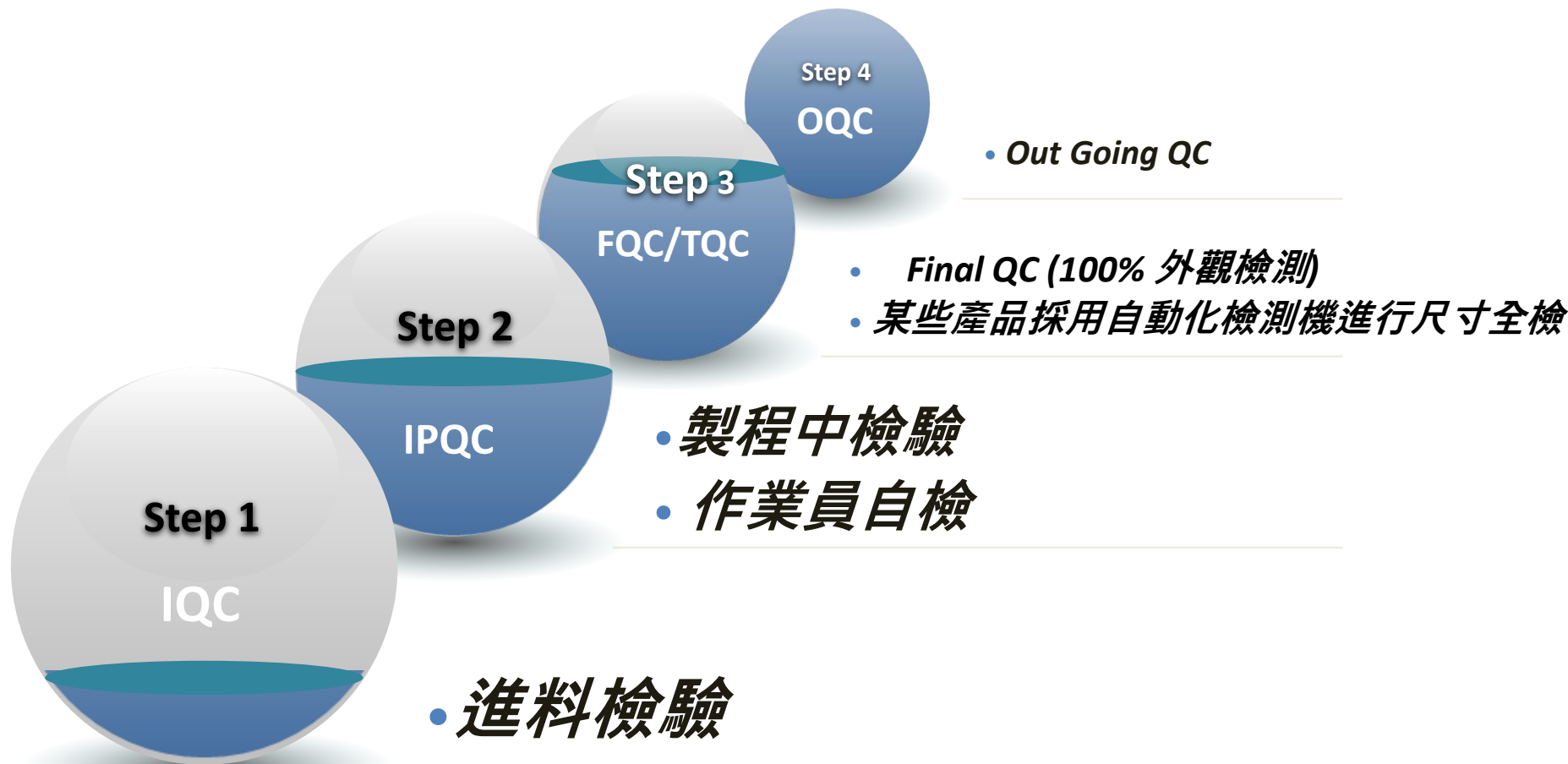
ISO 9001:2015
ISO/IATF16949
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO 13485:2016

Certificate No.FM 696707
Certificate No.696695
Certificate No.EMS 607965
Certificate No.OHS 522165
Certificate No.MD 565462



品質把關四程序

TURVO®

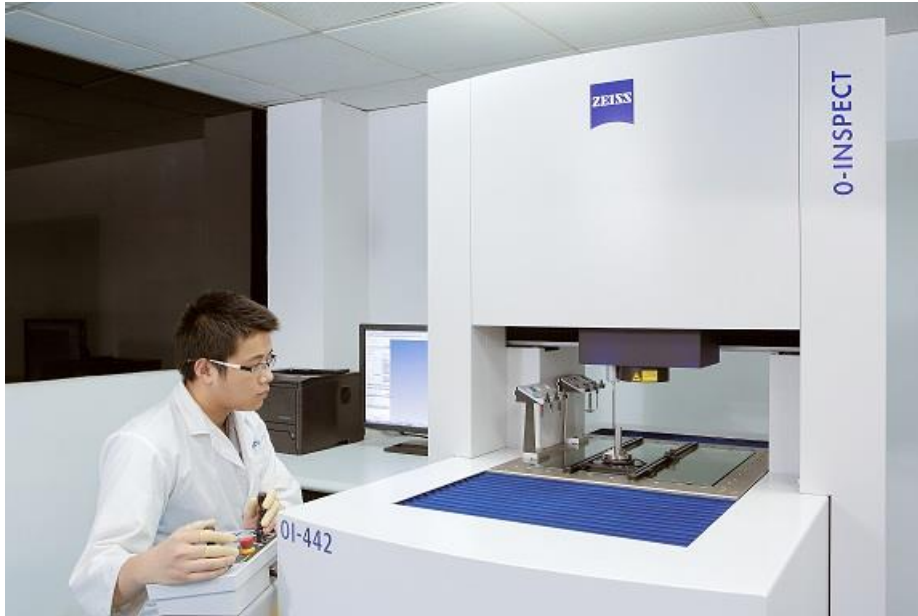


檢驗設備

TURVO®

Equipment	TW	DG	JS
Auto inspector	7	25	23
Contour tester	3	8	4
Roundness tester	2	1	4
CMM	2	2	2
Hardness tester	1	3	5
Roughness tester	2	3	3
Projector + Video Measurement system	5	12	14
Laser scan micrometer	1	2	5
Cleanliness inspector+ Metallographic microscope	1	1	2
Eddy Current Tester	1	1	3
Spectrometer	0	1	1
Magnetic tester	0	0	1





Carl Zeiss CMM

Wenzel CMM





Accretech contour tester



Mahr contour tester





擴廠計畫

TURVO®



本廠建地 4,000m²

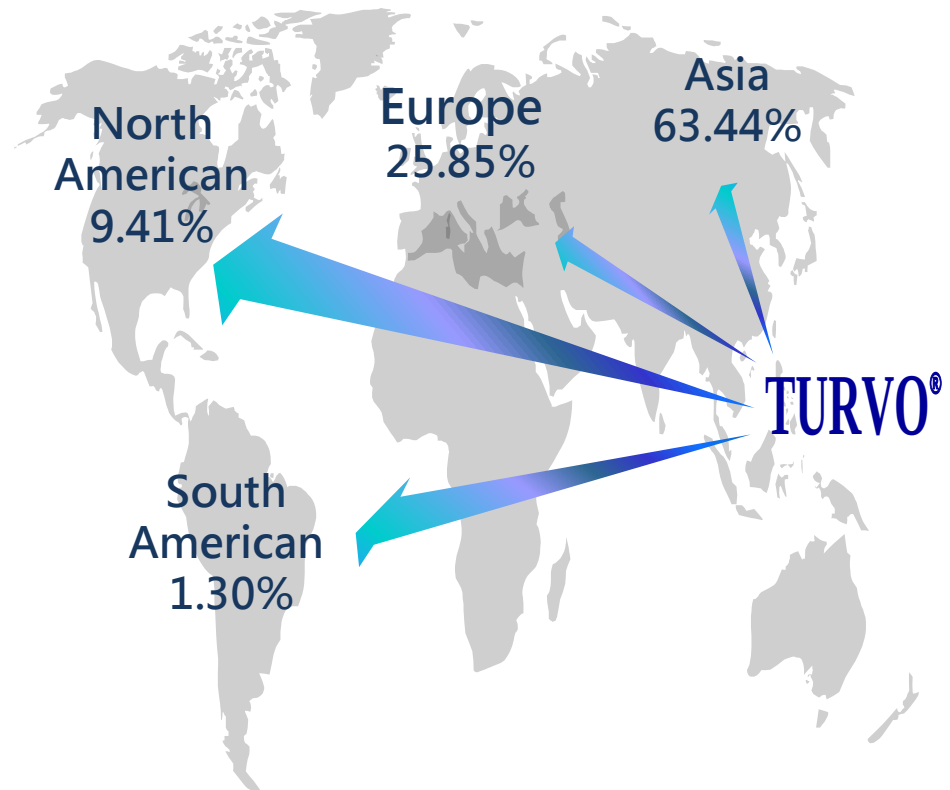
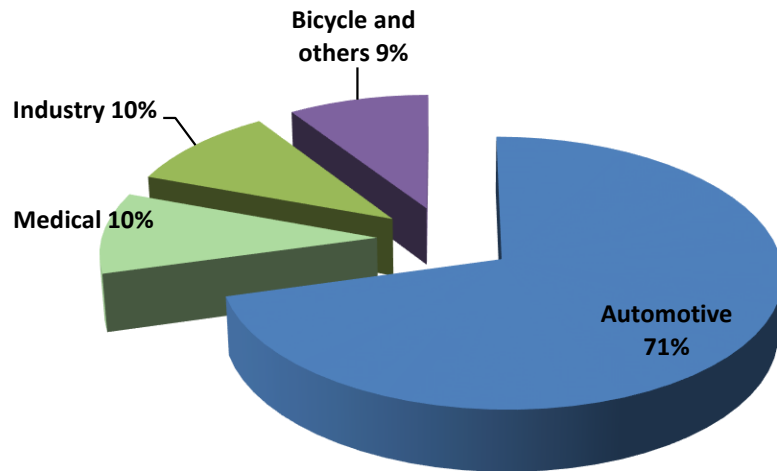
新廠建地 12,000m² (作業廠房=14,000 m²)

2018 TURVO CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.

股利資訊

2019.Q1~Q3 銷售產業/地區比重

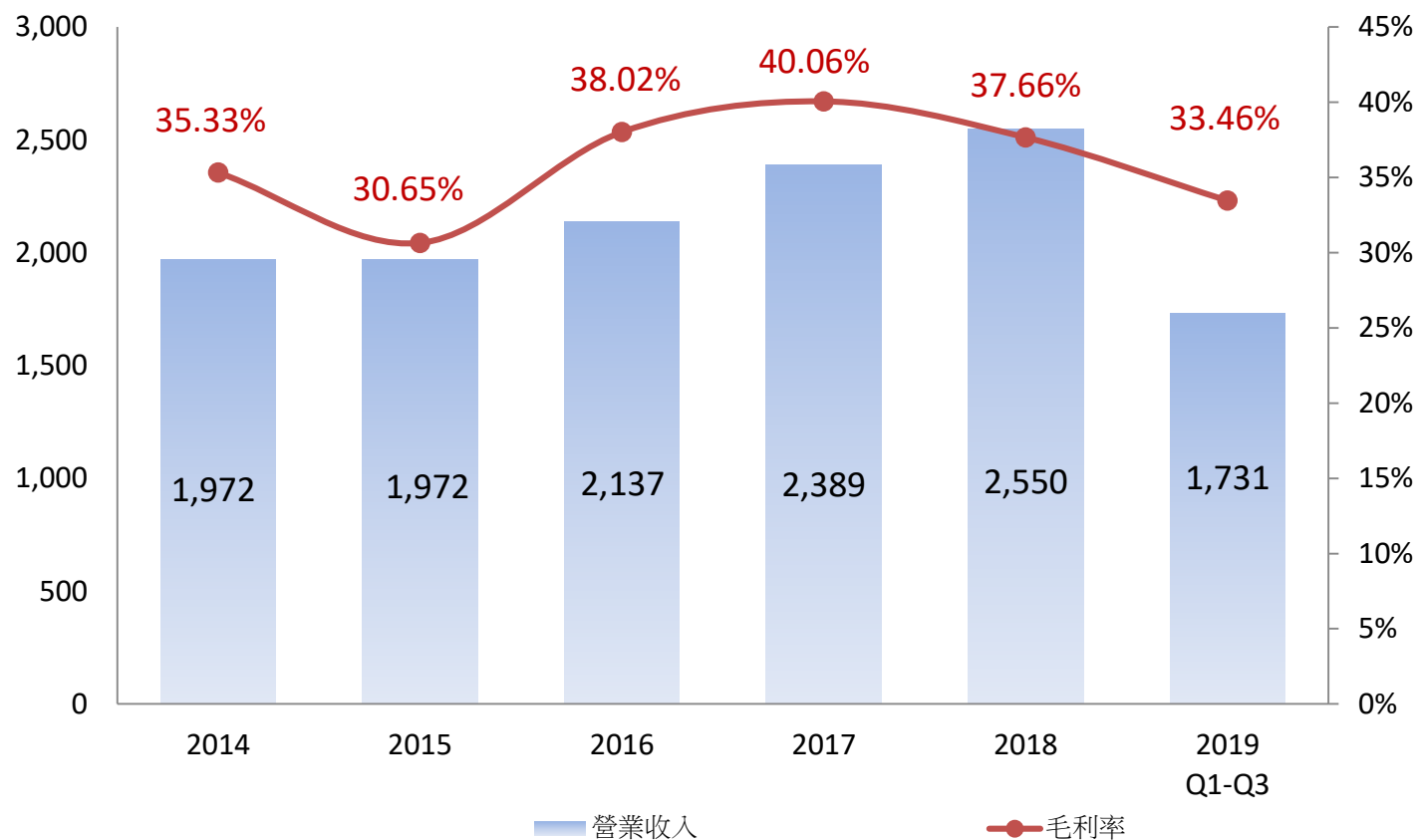
TURVO®



合併營收及毛利率

TURVO®

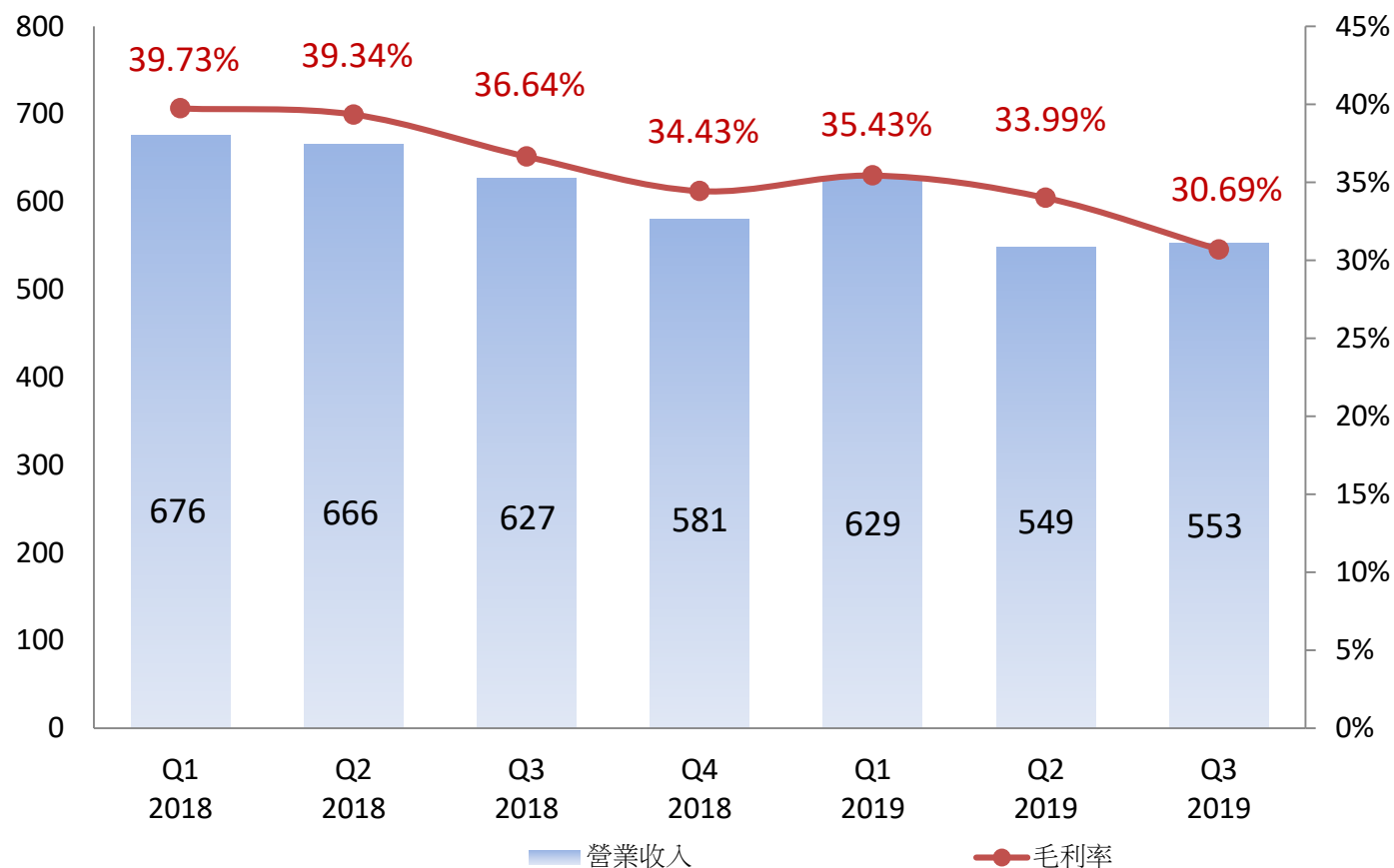
新台幣百萬元; %



合併營收及毛利率

TURVO®

新台幣百萬元; %



合併營收及獲利

TURVO®

新台幣百萬元

	2018 Q1	2018 Q2	2018 Q3	2018 Q4	2019 Q1	2019 Q2	2019 Q3
營業 收入	676	666	627	581	629	549	553
稅後 淨利	76	155	102	91	103	66	79
每股 盈餘	1.26	2.58	1.70	1.51	1.71	1.10	1.30

股利資訊

TURVO®

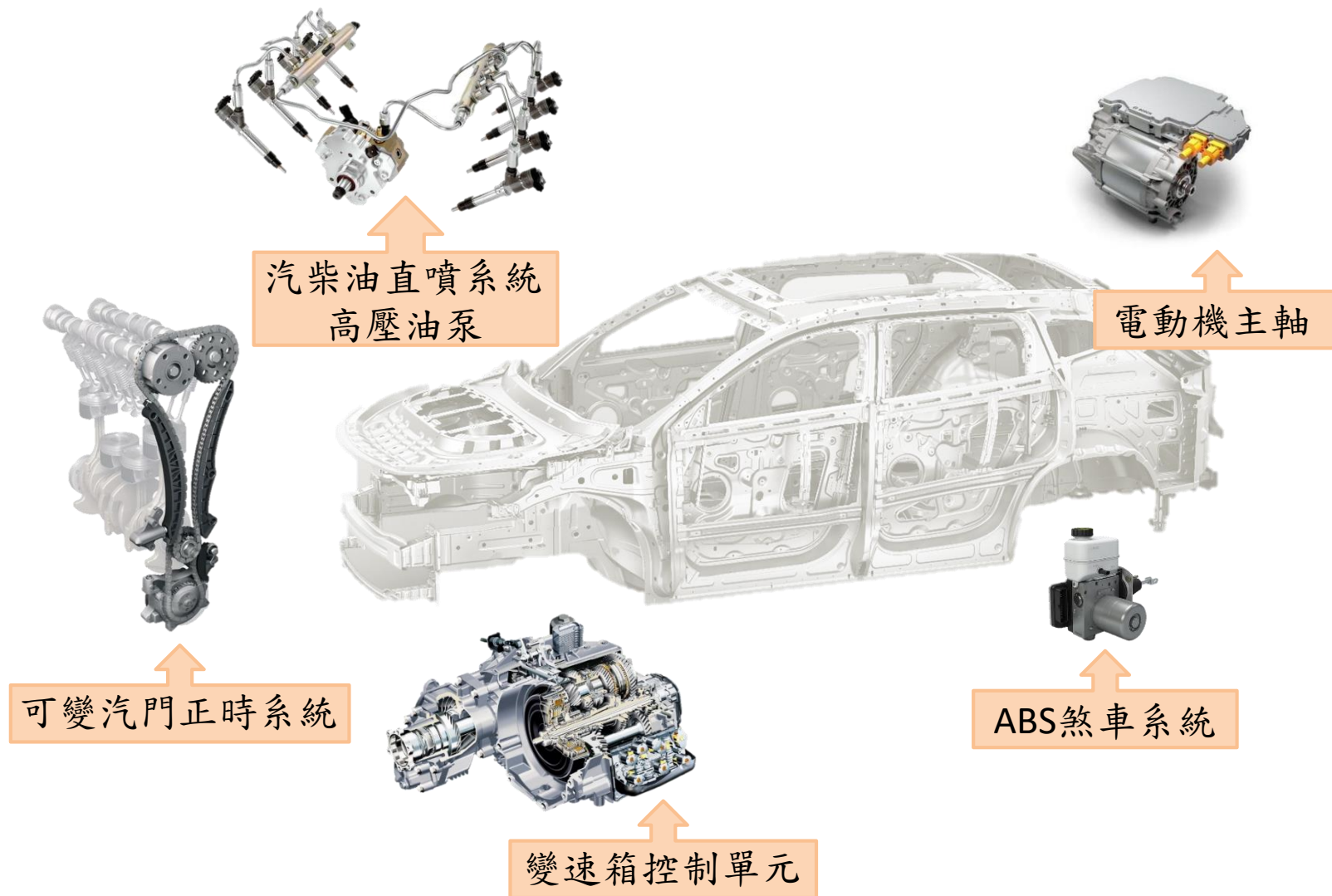
單位：除特別註明外，餘為百萬元

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
稅後淨利	276	250	342	396	424
股東權益	2,193	2,192	2,278	2,411	2,675
股東權益報酬率	15.80%	11.39%	15.29%	16.90%	16.69%
每股盈餘(台幣 元)	6.30	5.07	6.94	8.05	7.05
現金股利(台幣 元)	4.75	3.00	5.00	3.75	4.00
股票股利(台幣 元)	-	-	-	2.25	-
合計股利(台幣 元)	4.75	3.00	5.00	6.00	4.00
股息放發率(%)	75.40%	59.17%	72.05%	74.53%	56.78%

業務展望

汽車系統

TURVO®



- 深耕主力產品線
 - 汽柴油直噴系統關鍵零組件 / 噴油嘴本體加工
 - 變速箱控制單元
 - ABS煞車系統
- 擴大至日美德系客戶 (Denso/Delphi)
 - BorgWarner - VTC
 - Denso - Hybrid
 - UAES – Transmission control system
- 持續並擴大東南亞市場

- 除深耕現有醫療器材客戶外，並持續擴大服務到其他客戶，現已獲得Smiths Medical正式投單，進行開發與生產微量注射泵用重要零組件，並以組裝件形式出貨，計畫2020年正式投產出貨。同時我司台中廠也獲得該客戶在輸液系統中認可，開始進行重要零件的加工並出口美國，預計在2020年初開始生產交貨。
- 電動車主軸進入送樣與認證階段

obrigada
 teşekkür ederim
 Grazie
 감사합니다
 Terima kasih
 Gracias
 TAKK
 TACK
 TODA

Kiitos
 THANK
 DANKE
 MERCI

děkuji
 TERIMA KASIH
 Aliguan
 Köszönöm
 あいごとうございます
 Dziękuję
 Mahalo
 Děkuju
 aitäh

YOU