

TURVO

轉 動 讓 好 事 發 生

TURVO®

Turning to Become...

宇隆科技股份有限公司

2021年第一季法人說明會

股票代號：2233

主講人：執行副總 蔡銘東

日期: 2021.04.29



報告大綱

01 | 公司簡介

02 | 營運概況

03 | 未來發展及策略

04 | Q&A

TURVO®

01

公司簡介

Company Profile

- 公司背景
- 產品應用

公司背景

公司成立 1987年12月29日

資 本 額 NT\$602,881 仟元

公司位置 臺中港科技產業園區
台中市梧棲區經二路59號

主要產品 精密金屬如汽車、自行車、醫療、
工業應用等零件開發製造。

台灣 一 廠： 315人
二 廠： 2021.1.19動土新建

生產基地 信豐 東莞 廠： 769人
員工人數 浙江 嘉善 廠： 714人

泰國 MSAT廠： 21人
合計：1,819人

(截至2021.03.31)

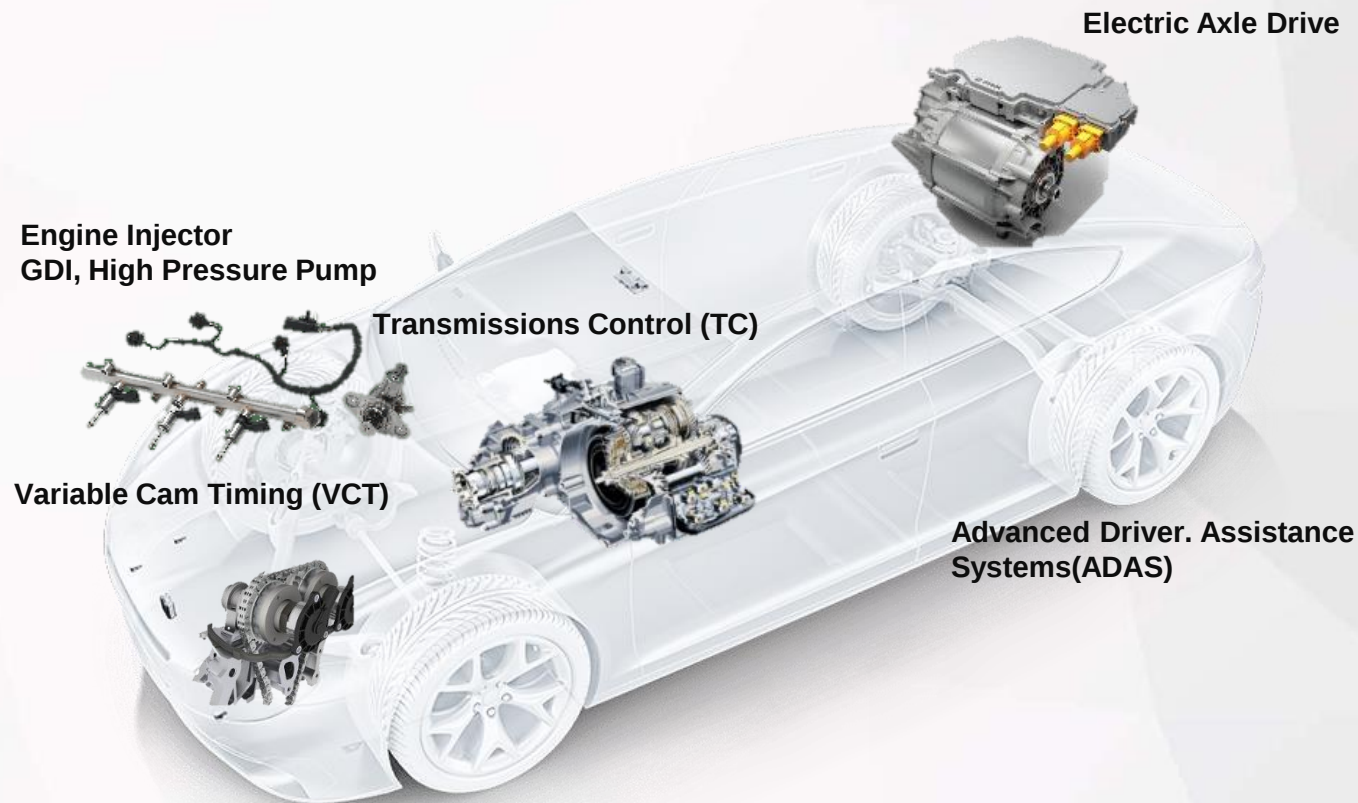
TURVO®



汽車零組件



- 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 (DCT)
- 汽門正時控制單元 (VCT)
- 燃料電池 (Fuel Cell)
- 先進駕駛輔助系統 (ADAS)



Tier-1 Suppliers



Volkswagen



Mercedes-Benz



PORSCHE



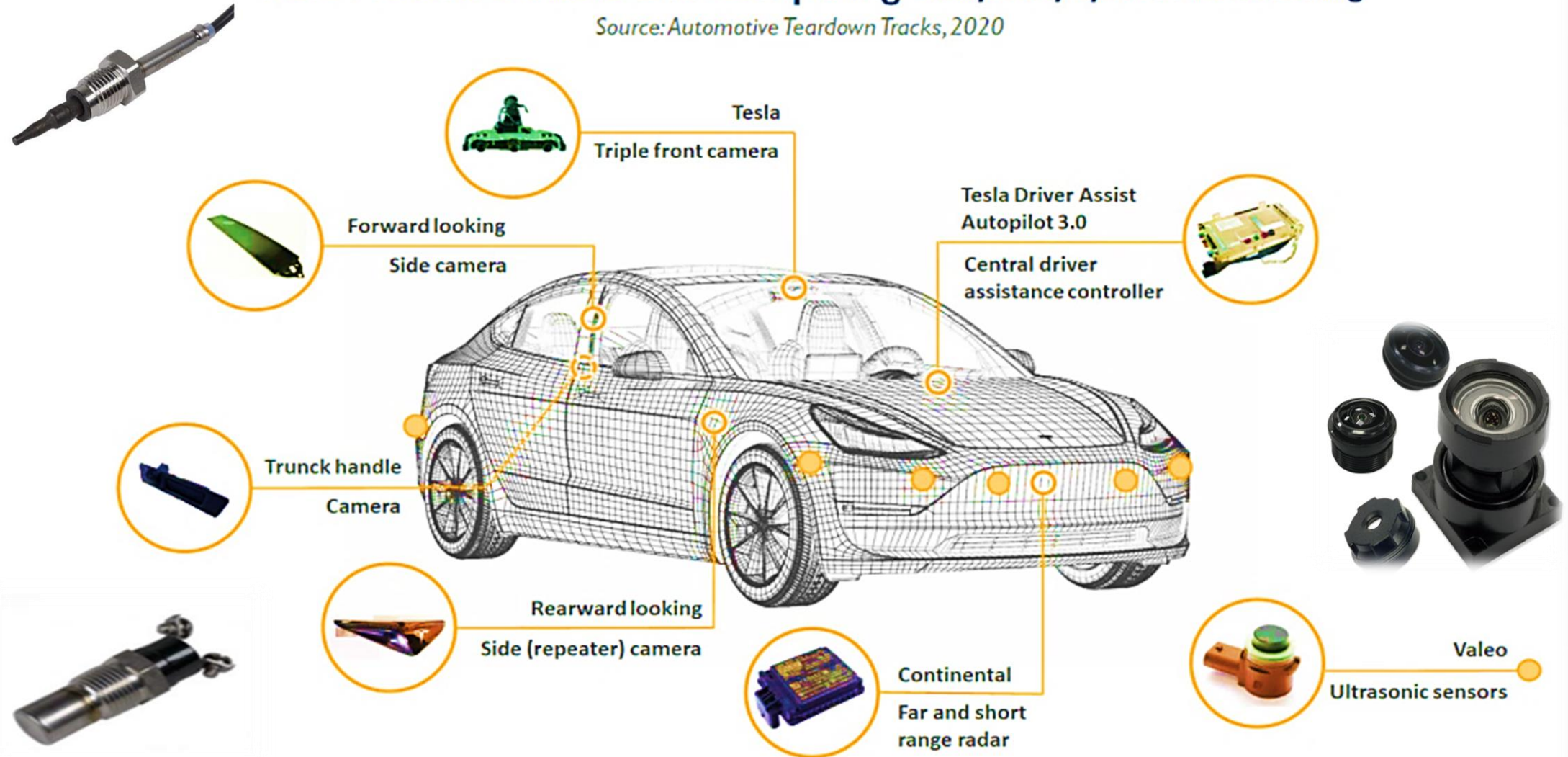
TOYOTA



電動車結構

Tesla Model 3 Sensors and Computing - analyzed by System Plus Consulting

Source: Automotive Teardown Tracks, 2020



氫燃料電池(Fuel Cell)



BorgWarner



FCAS氫燃料池空壓機



HVH 146 電機

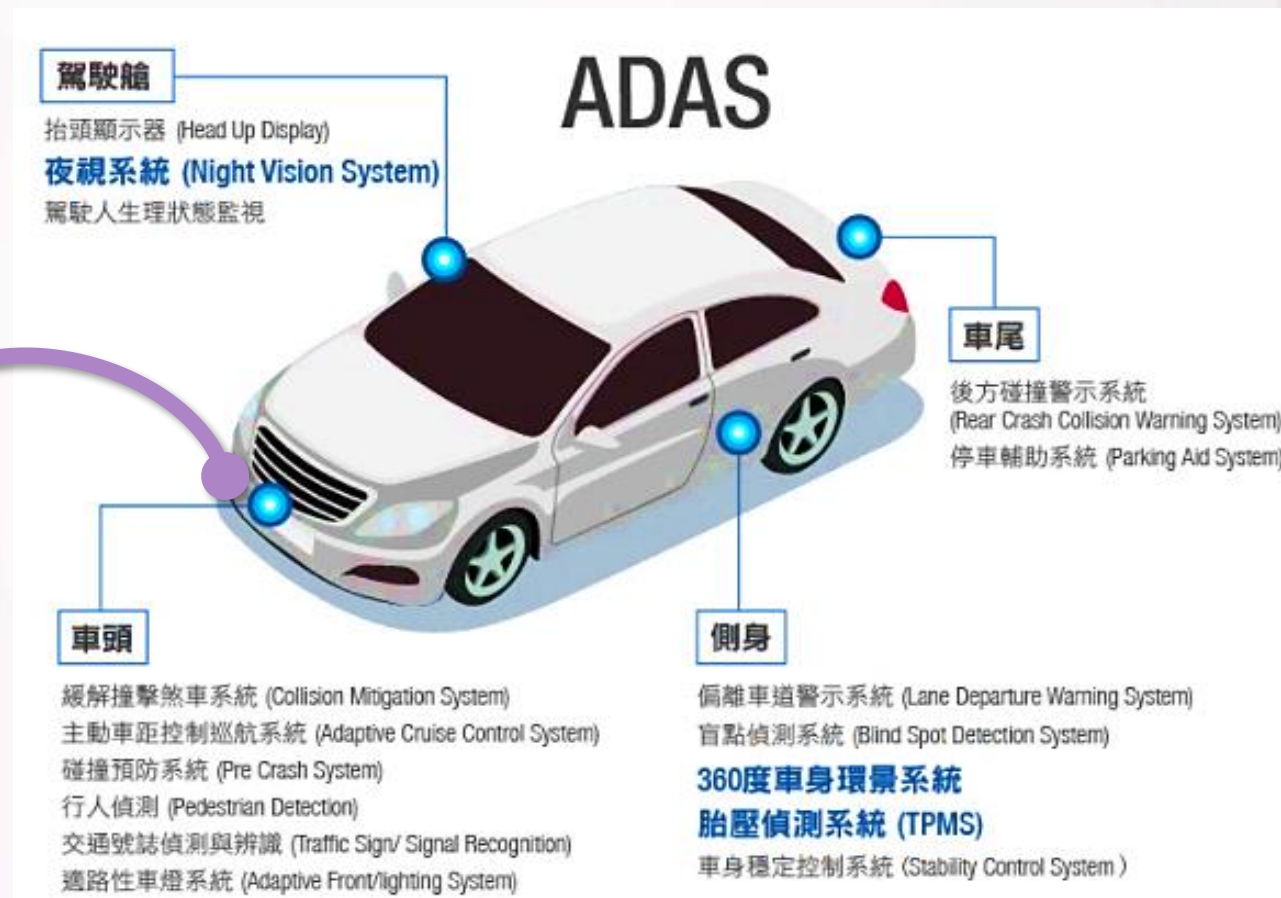
先進駕駛輔助系統 (ADAS)

電控制動(Integrated Power Brake)



博世2019發表之產品

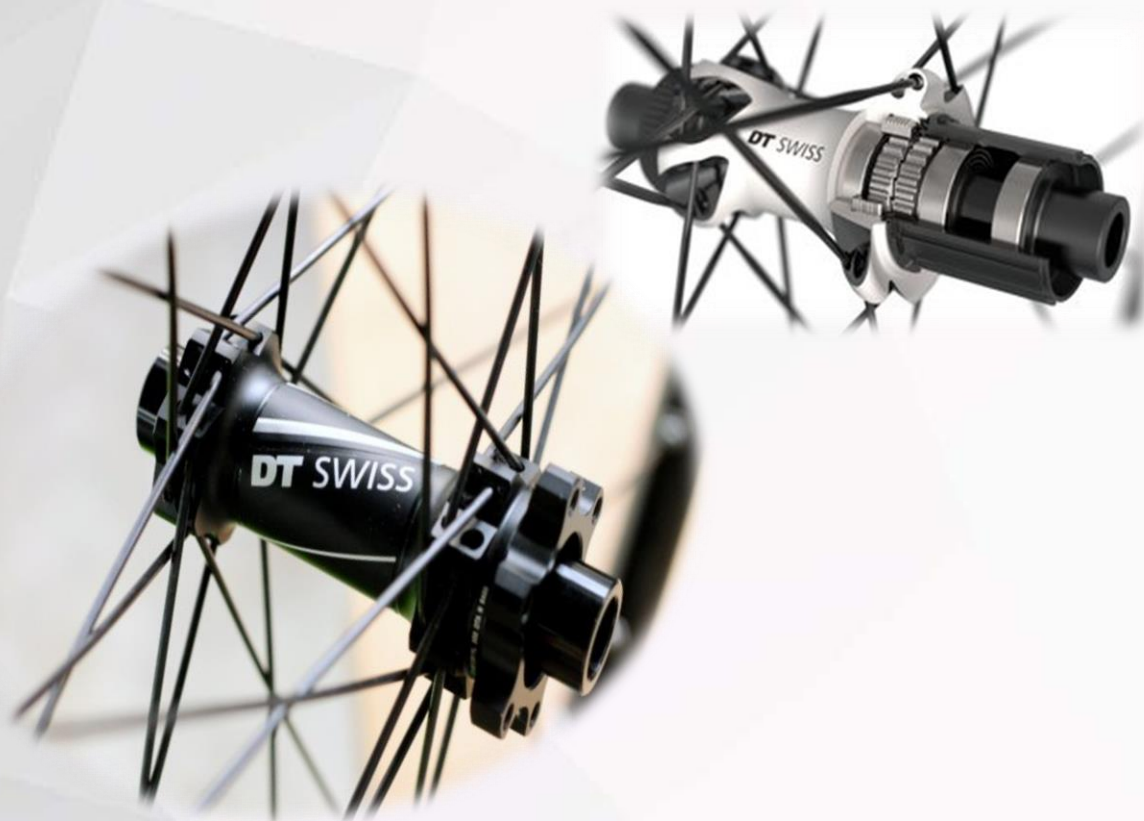
IPB系統: iBooster+ESP



自行車零組件



- 前後避震器
- 前叉
- 花鼓
- 座桿零件



醫療



- 胰島素給藥系統產品
- 胰島素注射器核心部件
- 與NN共同合作開發生產線自動化



筆式胰島素注射器



End-customer Application

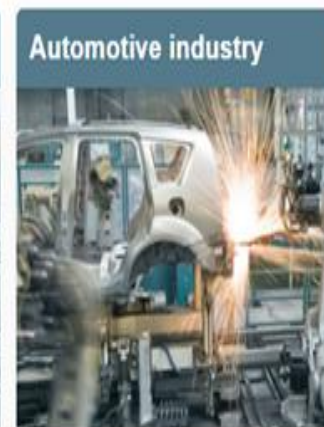
smiths medical



工業自動化



- 全球工業自動化用感測器
- 液壓控制系統
- 高精度、高可靠性要求 (產品使用在嚴苛的環境下，需通過200萬次高溫高壓性能測試)



02

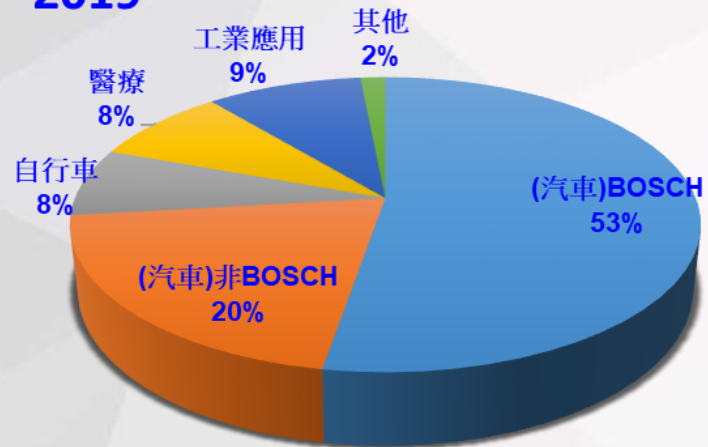
營運狀況

Operating Performance

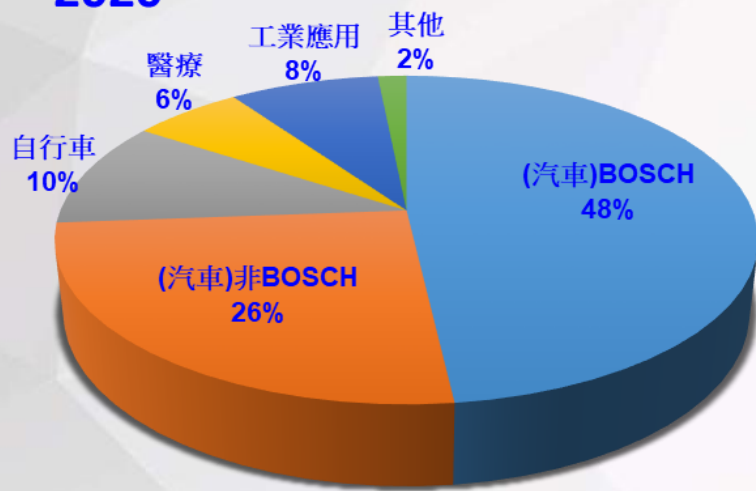
- 銷售分析
- 經營成果

銷售分析

2019



2020



NORTH AMERICA

FY19:8.23%

FY20:7.33%

EUROPE

FY19:25.45%

FY20:27.54%

ASIA

FY19:63.89%

FY20:64.37%

SOUTH AMERICA

FY19:1.49%

FY20:0.76%

經營成果

單位 (新台幣百萬元)	2019					2020				
	Q1	Q2	Q3	Q4	合計	Q1	Q2	Q3	Q4	合計
營業收入	629	549	553	623	2,354	561	535	694	749	2,538
營業毛利	223	186	170	195	775	178	173	218	255	824
毛利率	35.4%	34.0%	30.7%	31.4%	32.9%	31.7%	32.3%	31.5%	34.1%	32.5%
營業淨利	113	80	53	73	319	84	66	112	143	405
營業淨利率	17.9%	14.7%	9.6%	11.7%	13.6%	14.9%	12.3%	16.2%	19.1%	16.0%
稅後淨利	100	64	76	54	294	74	59	118	109	359
基本EPS	1.71	1.1	1.3	0.96	5.07	1.29	1.06	2.01	1.87	6.23
現金股利					3.3					待公告
營運活動現金流量(註)					726					339
資本支出					282					194
自由現金流量					443					145

註：2020年營運活動現金流量↓，因境外資金匯回 USD 835萬，限制用於實質投資 (財報列為按攤銷後成本衡量之金融資產)

03

未來發展及策略

Prospect

- 配合客戶發展及降低產品集中度
- 新產品開發(行星式減速機)

配合客戶發展及降低產品集中度

- 開發汽車零件新客戶
 - BOSCH → BorgWarner / DENSO / AISIN / HITACH/UAES /SHAEFFELER etc.
- 汽車產品多樣性
 - 噴油嘴 → GDI / VCT / ADAS / Fuel Cell / etc.



Diesel & Gasoline Engine System



Variable Cam Timing

Transmission Control

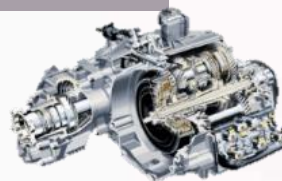


非燃油車產品

Fuel Cell

Advanced Driver Assistance Systems

Braking System



- 拓展核心能力應用領域
 - 醫療產品
 - 自行車零件
 - 工業應用

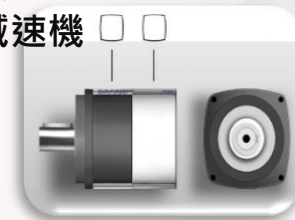
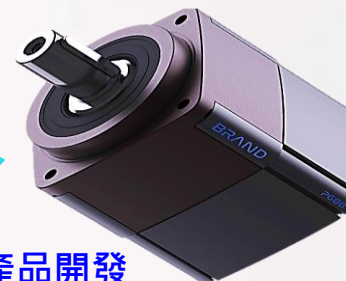
101 Million

FY 15 FY 20

255 Million

新產品開發

- 行星式減速機
- 其他



BOSCH BBM SUPPLIER CALL

STUTTGART MARCH 4th, 2021

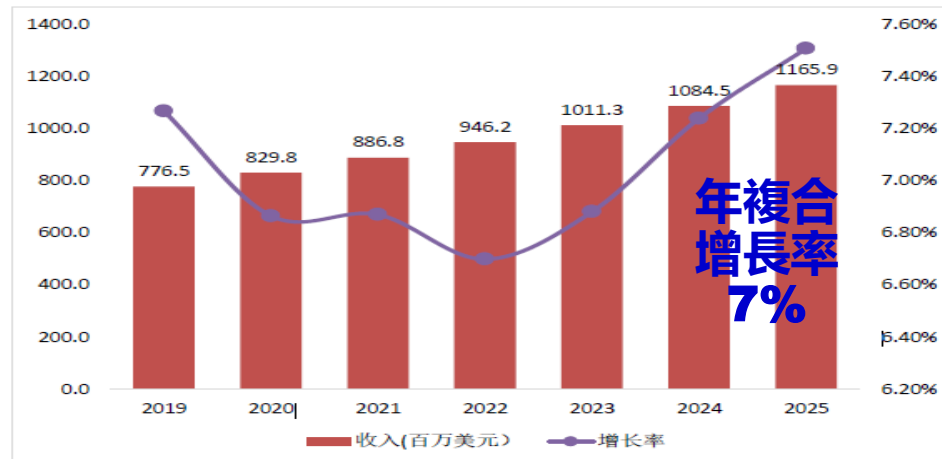


Fuel cell:
Efficient
Emission-free

行星減速機開發(市場概況)

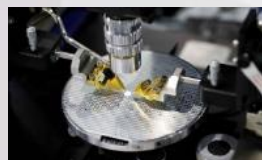
◆ 行星式減速機市場規模

表 2019E-2025F 全球精密行星減速機產值預測



資料來源：第三方資料、新聞報道、專家採訪及恒州博智(QYR)設備研究中心，2019年5月

◆ 前十大應用產業分布



12%
半導體設備



13%
紡織、印刷設備



25%
食品加工機械

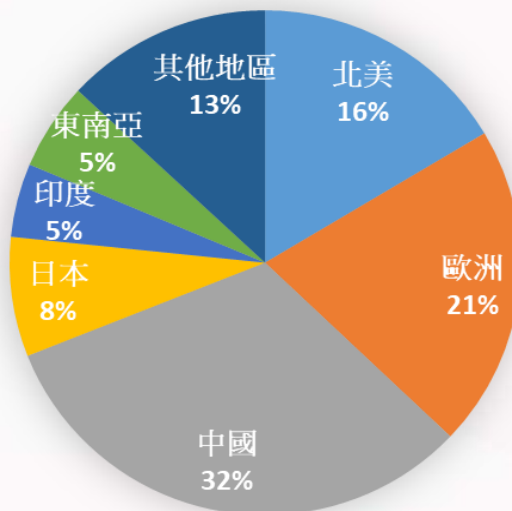


17%
機器人

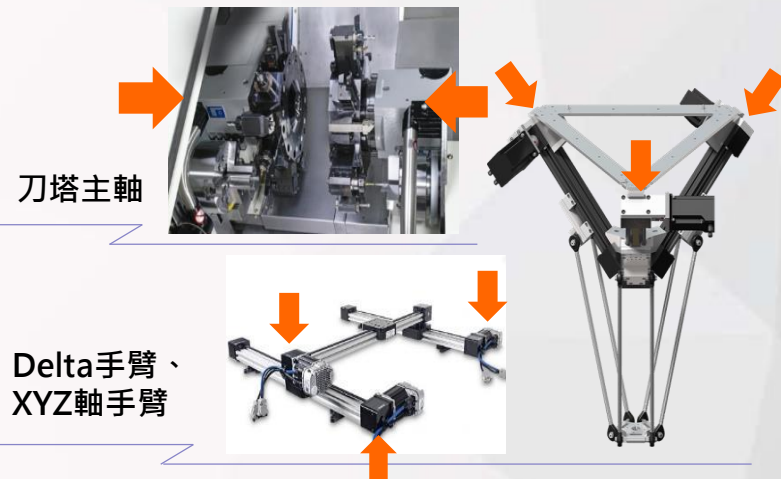


11%
其它

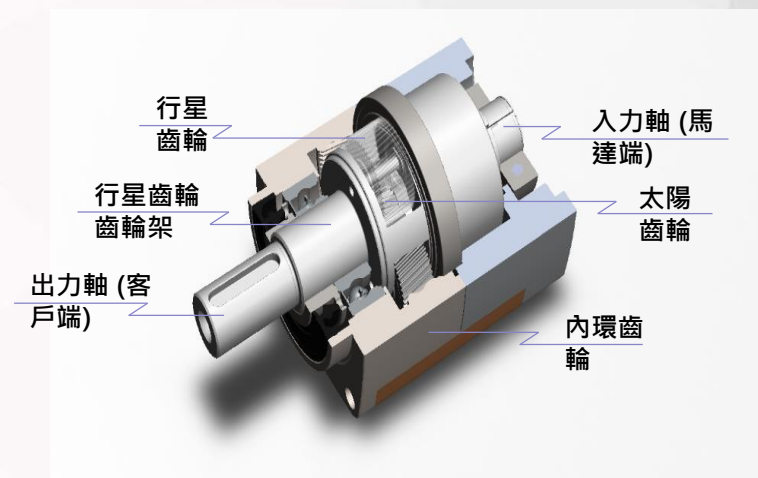
2019年精密行星減速機市場現況



◆ 應用場合



◆ 結構說明



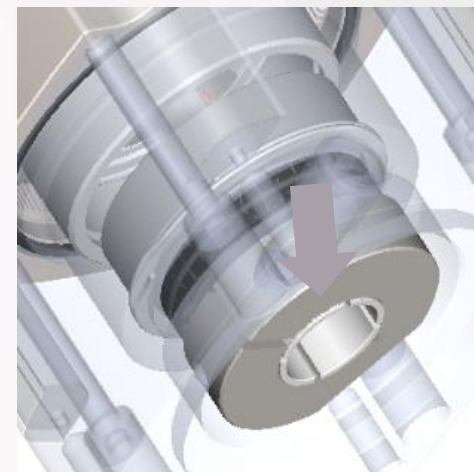
透過行星輪和太陽輪的齒數比，達到降低轉速、提高扭矩

設計差異與競爭優勢

- **潤滑專利** 將潤滑油帶入行星齒輪內徑滾針軸承中，減少磨耗、增加使用壽命
- **馬達鎖緊裝置專利** 獨特設計可防止馬達鎖緊殼在未鎖緊狀態下鬆脫，組裝更容易
- **氮化工藝、降低磨耗** 氮化處理齒輪表面→加強表面硬度，耐磨損、增加齒輪壽命
- **零件生產履歷** 品質嚴謹把關，零件追溯透明化



潤滑專利



馬達鎖緊裝置專利

免責聲明

- 本簡報及同時發佈之相關訊息所提及之預測性資訊，包括營運展望、財務狀況及業務預測等內容，係本公司基於內部資料及外部整體經濟發展現況所得之資訊。
- 本公司未來實際產生的營運結果、財務狀況與業務成果，可能與預測性資訊有所差異，其原因可能來自各種因素，包括但不限於市場需求、各種政策法令與整體經濟現況之改變，以及其他本公司無法掌控之風險等因素。
- 本簡報中所提供之資訊，係反應本公司截至目前為止對於未來的看法，並未明示或暗示性地表達或保證其具有正確性、完整性或可靠性。對於簡報內容，未來若有任何變更或調整，本公司不負責更新或修正。



TURVO®

Turning to Become...

感謝聆聽

Thanks for Your Attention

TURVO®

Turning to Become...

轉動讓好事發生

Q&A

