

全球最佳戰略合作夥伴

GLOBALTEK



Agenda

01

Group Overview

02

**Industry 、 Product &
Competive Advantage**

03

**Future Development and
Strategy**

04

Finnacial Outlook

Agenda

01

Group Overview

03

Future Development and Strategy

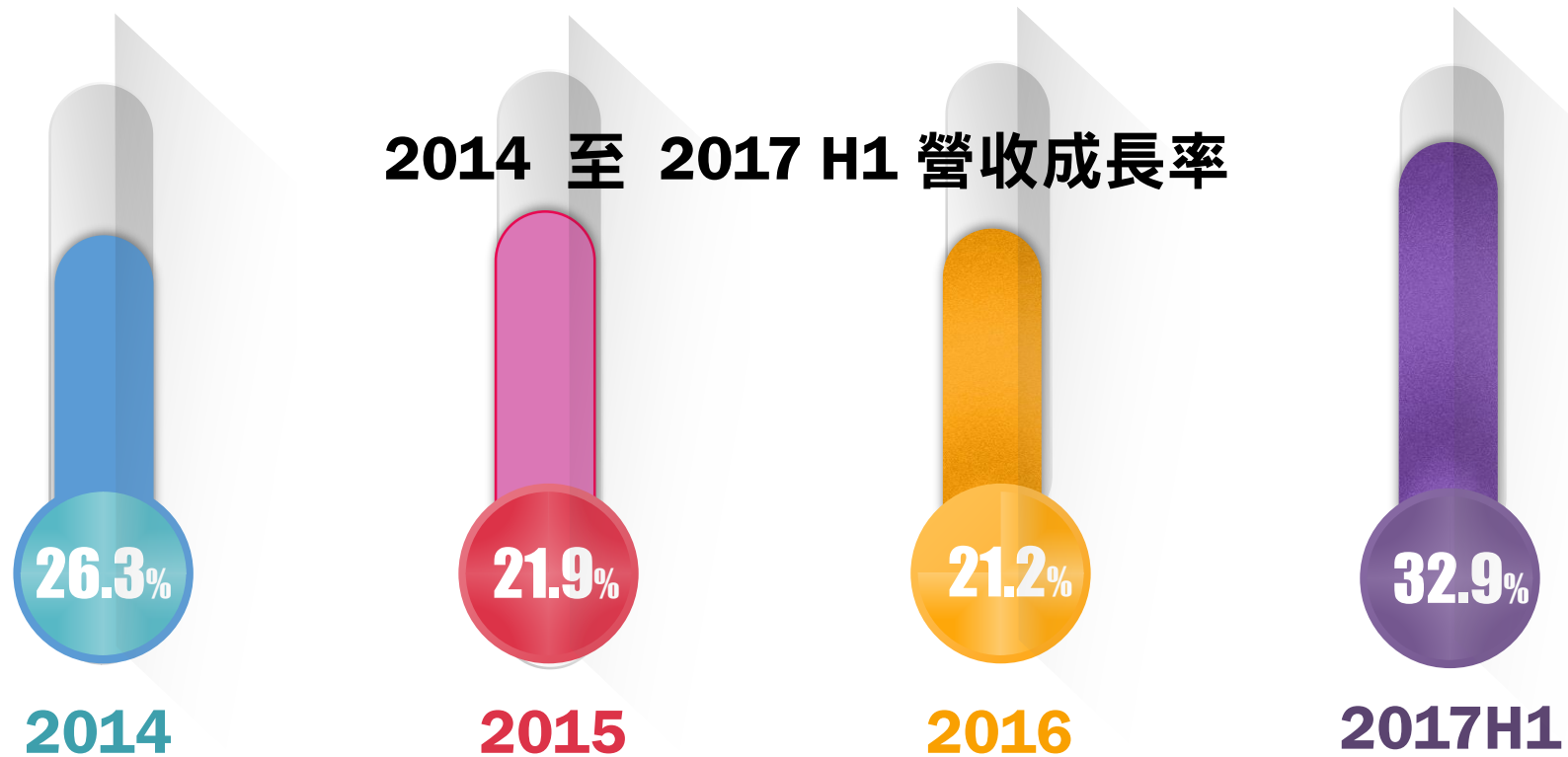
02

Industry 、 Product & Competitive Advantage

04

Finnacial Outlook

時碩之優勢



1. 連續四年營收成長超過20%以上
2. 進入高技術門檻之航太與汽車產業.
3. 成功之營運策略與商業模式

公司基本資料

創 立 日 期: 2008年11月

組織及分支機構: 亞洲 - 台灣:台北、新屋; 中國:無錫、西安
北美洲 - 美國:丹佛
歐 洲 - 德國

董 事 長 :黃亞興先生

實 收 資 本 額 :新台幣:六億元整

員 工 人 數:約920名員工(包含全球三個生產基地)

公司主要產品:

- * 汽車安全系統零組件 , Airbag inflators
- * 汽車傳動引擎系統零組件 Engine and transmission
- * 工業應用 :
 - 工業儀表零組件 : Instrument , pressure control , flow control etc
 - 半導體設備零組件 : Wafer equipment
 - 高階腳踏車零組件 : High end bikes
- * 航太零件零組件 : Aviation

公司大事記



2016-2017

- 2017. 04現金增資新台幣肆仟玖佰萬元，增資後實收資本額為新台幣陸億元
- 2017. 02 興櫃掛牌
- 2016. 12. 05通過公發、股票代號:4566

2014-2015

- 中盈(中鋼集團)投資入股，致伸科技股份有限公司入股
- In house NADCAP certified FPI line

2011-2013

- 強化一條龍行銷策略，建立自有專業的精鑄生產線
- 獲得航太系統供應商Meggitt 認可，取得重大商機，參與單走道Leap 新引擎零件設計開發。
- 獲得全球汽車系統供應商Litens/Magna肯定，參與汽車傳動系統零件開發

2006-2010

- 自建3600坪的現代廠房
- 成立時碩工業(股)，以工業儀表及航太產品為主。
- 獲得國際航太AS9100 認證
- .

2000-2005

- 設立西安、大陸生產基地，主攻工業儀表
- 正式獲得國際汽車品質認證 TS16949
- 取得 BSI QS9000
- 設立無錫、大陸，汽車生產基地
- 成立時碩科技、暨北美行銷，GP Tech USA officially merged into Global Tek

研發&生產在兩岸



新屋/台灣

Xin-wu / Taiwan
Instrumentation,
Aerospace, Automobile,
Semiconductor, Mining
industry etc.

無錫/中國

Wuxi / China
Machining, Aluminum &
Carbon Steel Forging
materials for Automotive
Industry mainly

西安/中國

Xian / China
Machining for
Instrumentation,
Aviation & Industry
Products

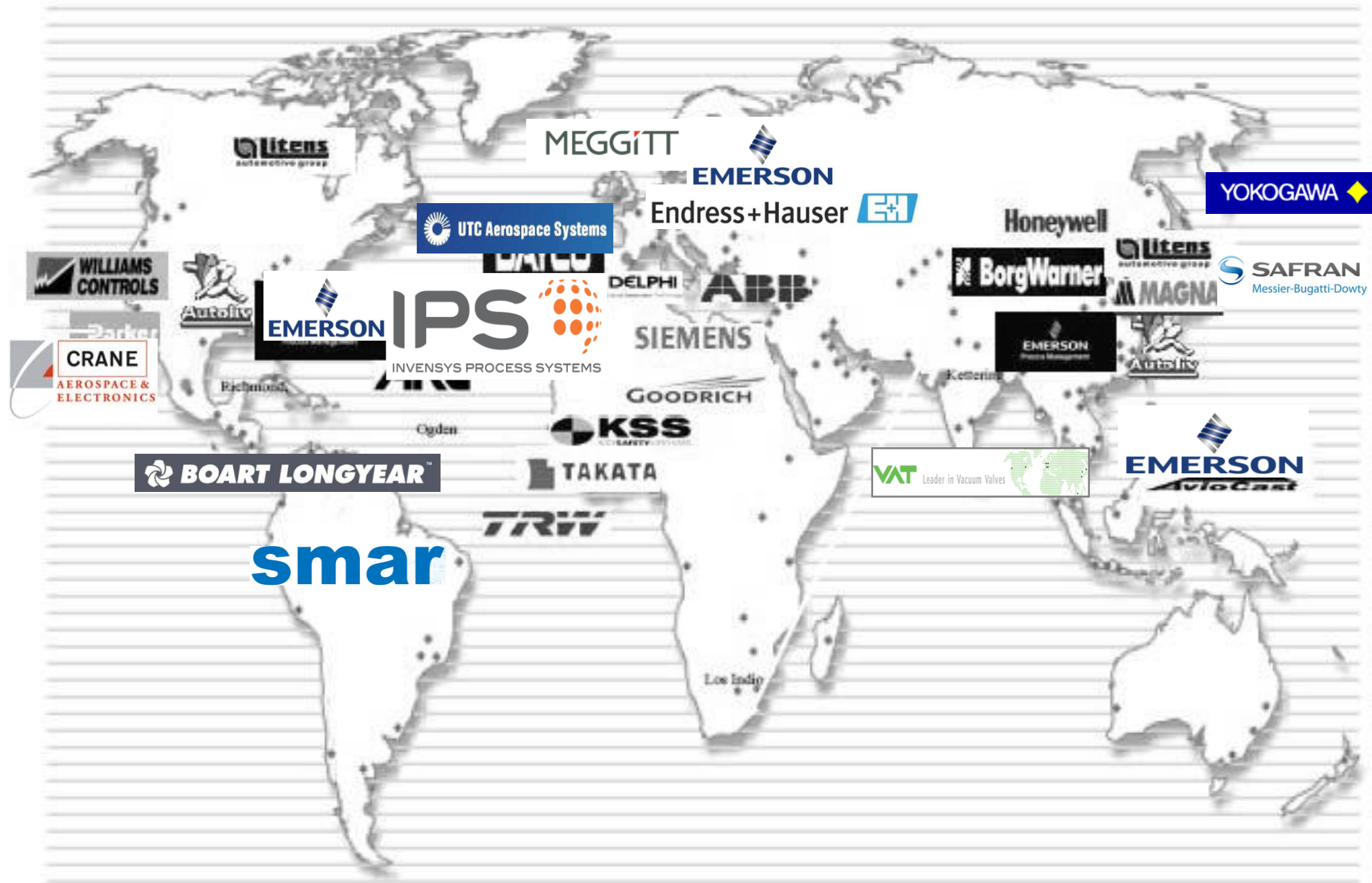


Quality system :-

- TS16949, Automotive
- AS9100, Aviation
- ISO 9001



服務、行銷到全球



營運策略

01

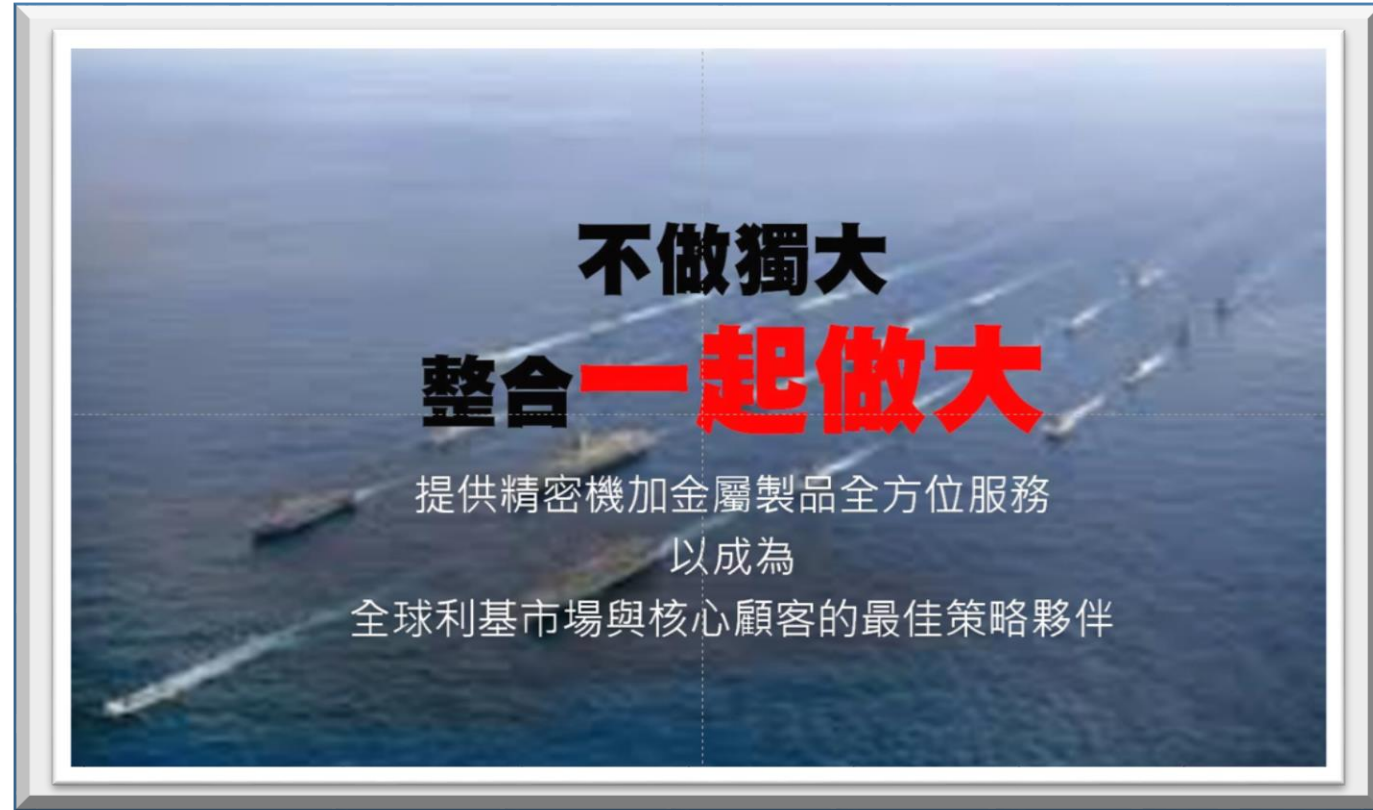
利基市場

02 | 做專

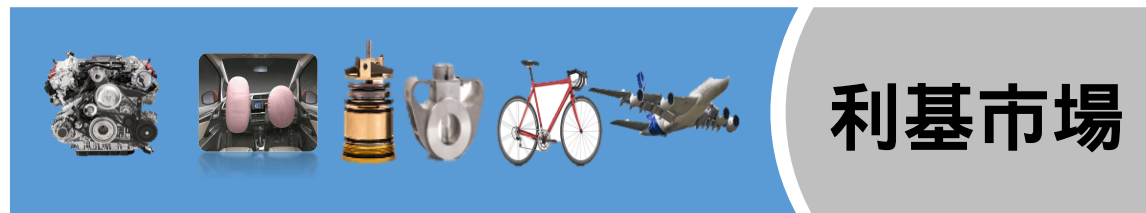
03 | 做精

04 | 做強

05 | 整合一起做大



商業模式



做專



做精



做強



智能工廠



CAX+PLE+MES+ERP Intergrated System

材料需求



研發技術支援



品質系統導入



供應商



主要產品市場

汽車傳動引擎系統零組件



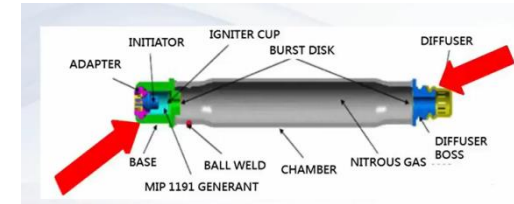
產品市場包含:發動機系統、動力系統;含蓋渦輪增壓器、廢氣循環系統、皮帶張緊器、振動控制系統以及雙離合器變速箱等零元件



汽車安全系統零組件



產品市場包含:車用安全氣囊氣體引爆器之關鍵零組件



工業應用:



產品市場包含:石化之高精度工業儀表零件、車用油、氣調節閥零件、工業閥類流量節控與壓力控制零件;半導體零件包含液體和氣體控制及應用之精密閥門、調節器和表面安裝元件;高階自行車零件包含:特殊避震器、專利橡膠皮帶輪傳動系統零件



航太零件零組件



產品市場包含:應用於A380、A320、B78、C Series、A350及Leap X 發動機主要/次要飛行控制致動器、機師座椅、起落架、引擎零件、近接感測器等精密加工零件



全球主要客戶



汽車安全系統
零組件

Air bag inflator



Endress+Hauser



汽車傳動引擎
系統零組件

Engine and transmission



工業應用:
Industry



United
Technologies



航太零件零組件
Aviation



Driven by performance



來自各利基市場全球大廠肯定

Automotive

汽車傳動系統大廠
BorgWarner
最佳供應商獎

榮獲全球汽車系統供應商
Litens/Magna肯定
最佳合作供應商/最佳質量獎

汽車安全氣囊大廠
Autoliv年度績優
供應商獎

Industry

獲得航太系統供應商
Meggitt 認可
參與單走道Leap
新引擎組件開發設計

航太大廠
United Technologies
最佳供應商獎

Aviation

連續10年以上
獲國際大廠愛默生集團
年度供應商大獎

無可取代的競爭優勢

The Awards from Our Customers

Agenda

01

Group Overview

03

Future Development and Strategy

02

Industry 、 Product & Competitive Advantage

04

Financial Outlook

汽車：燃油傳動引擎系統市場

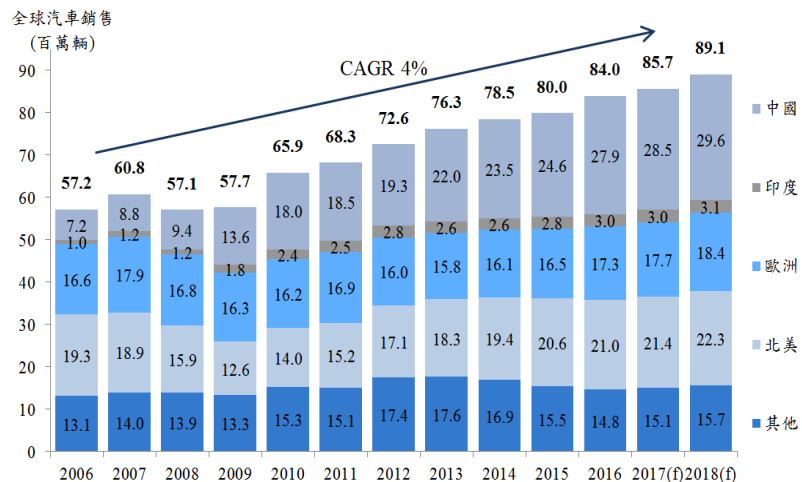
產業簡介與發展趨勢



MPG mills per gallon(CAFE)標準的提升
 以內燃引擎為主的大廠不斷驅動系統科技的更新

全球小型汽車的成長率

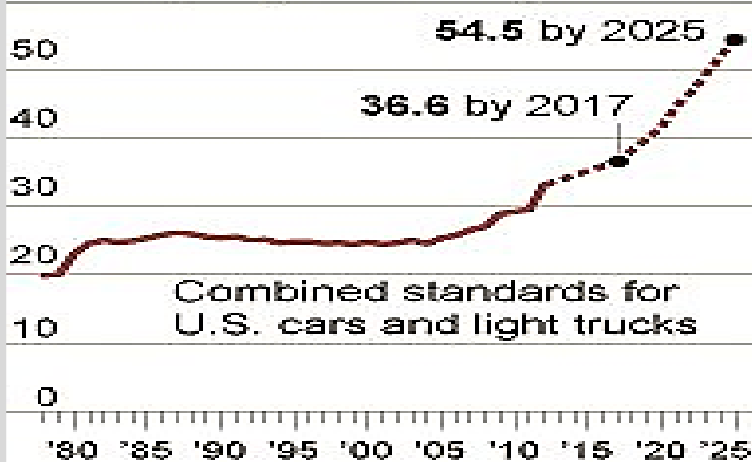
全球主要國家汽車銷售數量及成長率



資料來源：Auto Associations, Governments、Bloomberg Business Intelligence 及 IHS、凱基證券

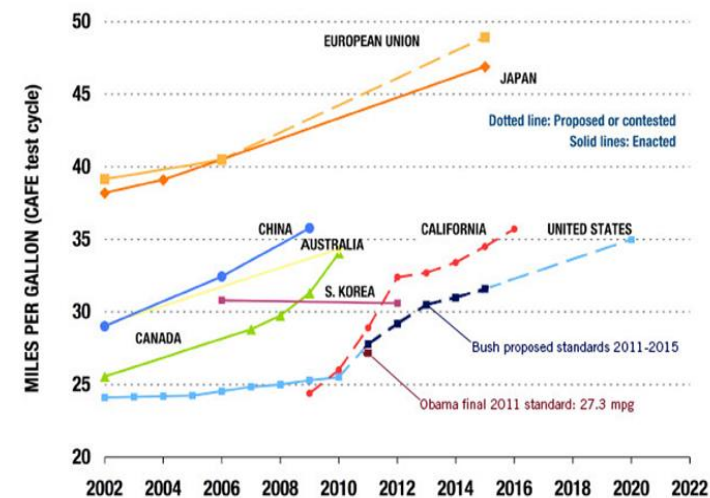
New Goals in Fuel Economy

60 miles per gallon average fleetwide



Source: National Highway Traffic Safety Administration

Actual and Projected Fuel Economy for New Passenger Vehicles by Country/Region, 2002-2022



Source: Passenger Vehicle Greenhouse Gas and Fuel Economy Standards: A Global Update, ICCT, December 2008 update.

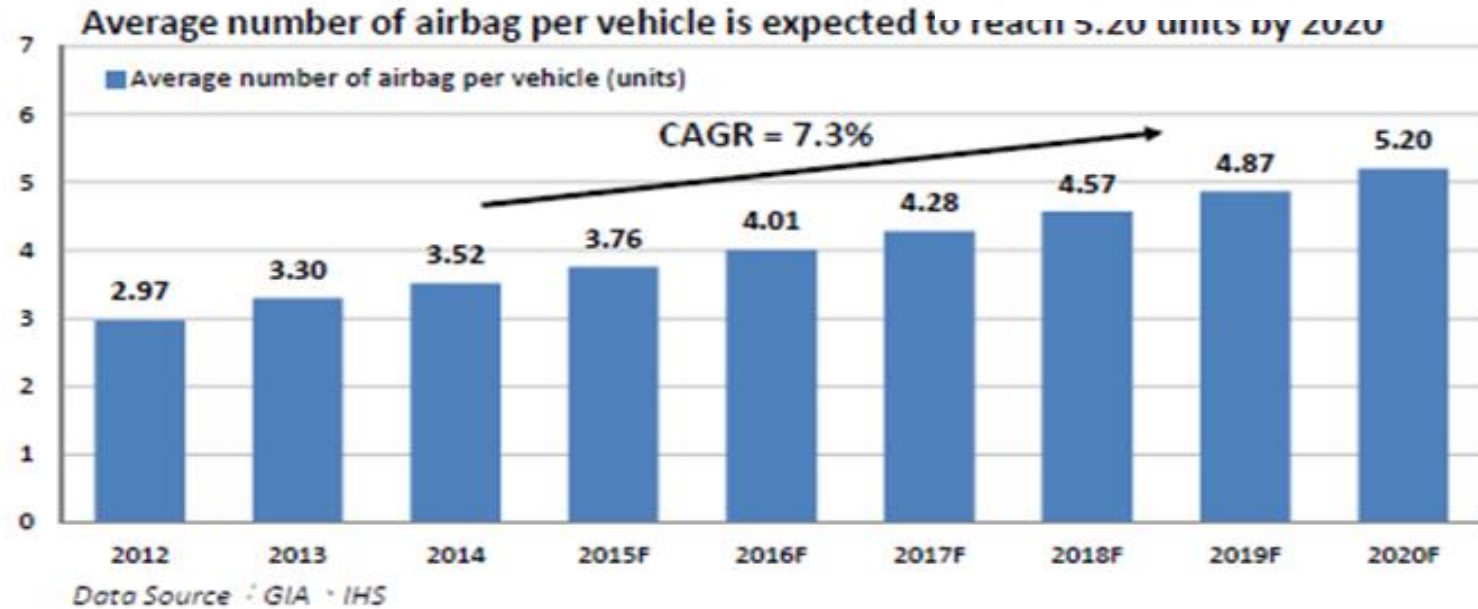
汽車-安全氣囊市場

產業簡介與發展趨勢

節能減排是汽車主流的王道，什麼都可減，但是安全絕對不可省
汽車安全氣囊引爆器市場還很大



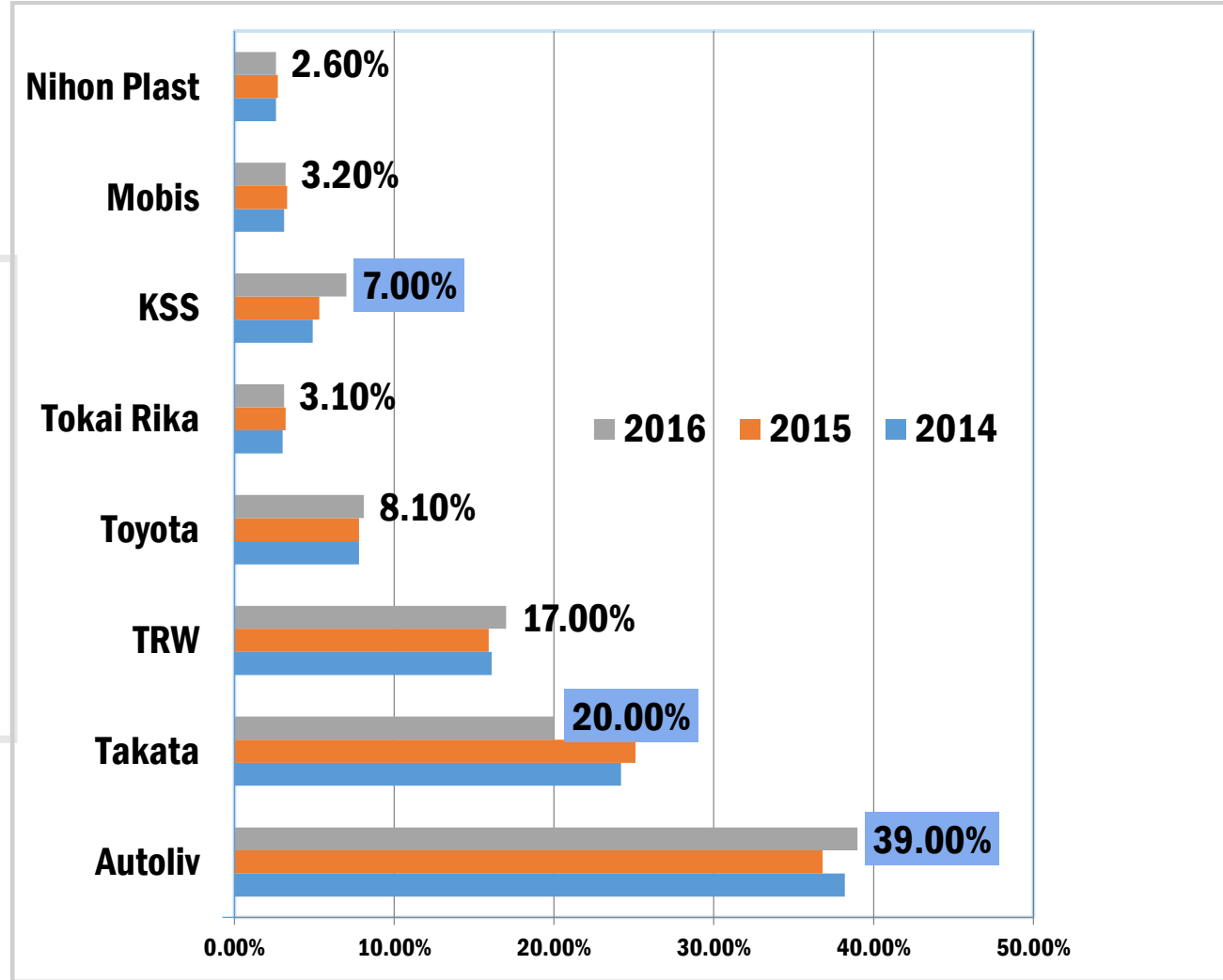
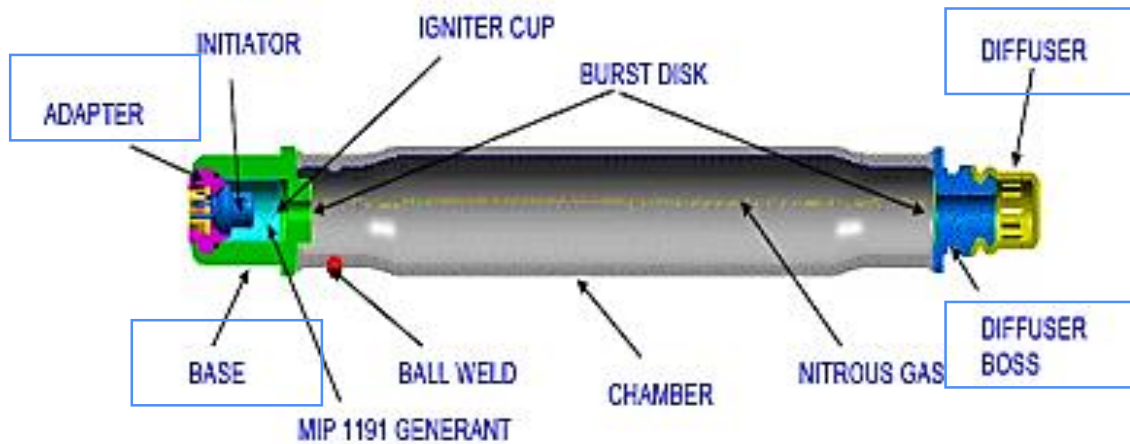
- Global Automotive Airbag Inflators Market Worth **USD 4.8 Billion** by 2021 - Analysis, Technologies & Forecasts Report 2016-2021 - Key Vendors: Autoliv, Key Safety Systems, Takata - Research and Markets



汽車-安全氣囊市場



FY 2016



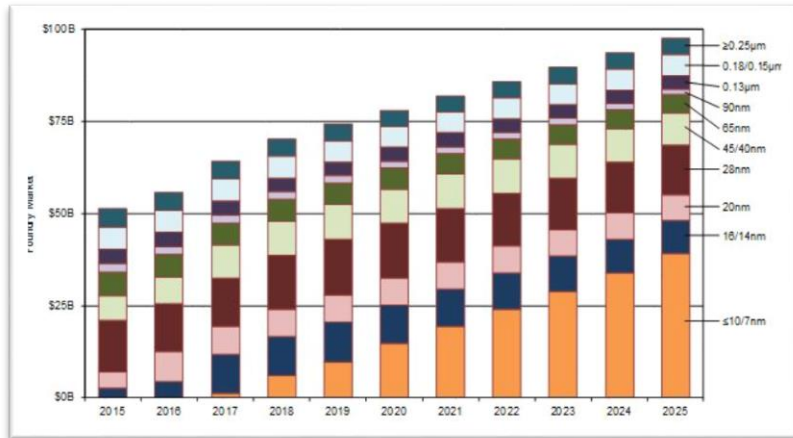
時碩客戶在安全氣囊市場之覆

蓋率超過 **65%**

工業應用市場成長的趨勢

Stable business increasing trend showing in 6-year period table:

- **Oil/Gas** field downed to the bottom from Q1/2015~Q1/2017, business stable increasing from Q2/2017.
- **Special bike** components dramatically increased since Q4/2016 (will bring 4X revenue than 2016).
- **Hydraulic system** components will join the business contribution from Q4/2017 (new product launch).
- **Wafer equipment** portion provides strong increasing for years (2017 ~ 2019).



	2020	2025
Revenues (\$M)	14,834	39,047
Wafer price (\$K)	9.50	12.90
Wafer volume (MU)	1,561	3,027
Wafer volume (M WPM)	130	252
CAPEX 10K WPM (\$K)	2.20	2.93
CAPEX (\$M)	28,627	73,906

A-Bicycle industries target higher value-added niche

São Paulo-even with the crisis, the bike segment of high added value has grown above the market. For 2017, manufacturers are betting on niche models, focusing on consumers who want performance and design and are willing to pay more for it...

Global Update SEMI.www.semi.org
August 4, 2015

the CAPEX for 10/7nm and smaller technologies **will be \$28.6B**. For the revenues of \$39.0B in 2025, the cumulative CAPEX for 10/7nm and smaller technologies will be **\$73.9B (accumulation)**.

航太-兩大主流商用飛機成長的趨勢

雙走道

單走道

NEW AIRPLANES TO BE DELIVERED BY 2034

REGIONAL JET

SINGLE AISLE

SMALL WIDEBODY

MEDIUM WIDEBODY

LARGE WIDEBODY



2,490
new airplanes
\$100B



26,730
new airplanes
\$2,770B



4,770
new airplanes
\$1,250B



3,520
new airplanes
\$1,220B



540
new airplanes
\$230B



26,730

B737 MAX , A320 & C919

This is a sample text. Insert your desired text here. Again. This is a dummy text.



8,108

B787 & A 350

This is a sample text. Insert your desired text here. Again. This is a dummy text.

航太市場

主要產品:

Interior components (for seats)



Components for Primary & Secondary Flight Control Actuator (for A380, B787)



APU Components



Landing Gear Components (A320, A320neo)



Engine Accessories
Main Heat Exchanger components
Servo Fuel Heater components (LEAP-X)



Components for Proximity Sensor (for Regional & Commercial jets)



. Main customers including: UTC Aerospace Systems / Meggit...

Agenda

01

Group Overview

02

Industry 、 Product &
Competitive Advantage

03

**Future Development and
Strategy**

04

Financial Outlook

未來發展與營運策略(一)

內部營運

優化及改善現有製程
持續新製程及設備之研發與導入



兩岸分工加值型
一站式服務

工業4.0之智能化生產



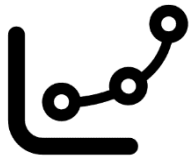
整合優質供應鏈與設備大廠
合作-找夥伴打群架



學習性組織-
人員不斷進化

未來發展與營運策略(二)

外部發展



掌握產業趨勢

展握產業之節能、綠能與安全需求
成長趨勢確認利基市場



擴大口碑效應

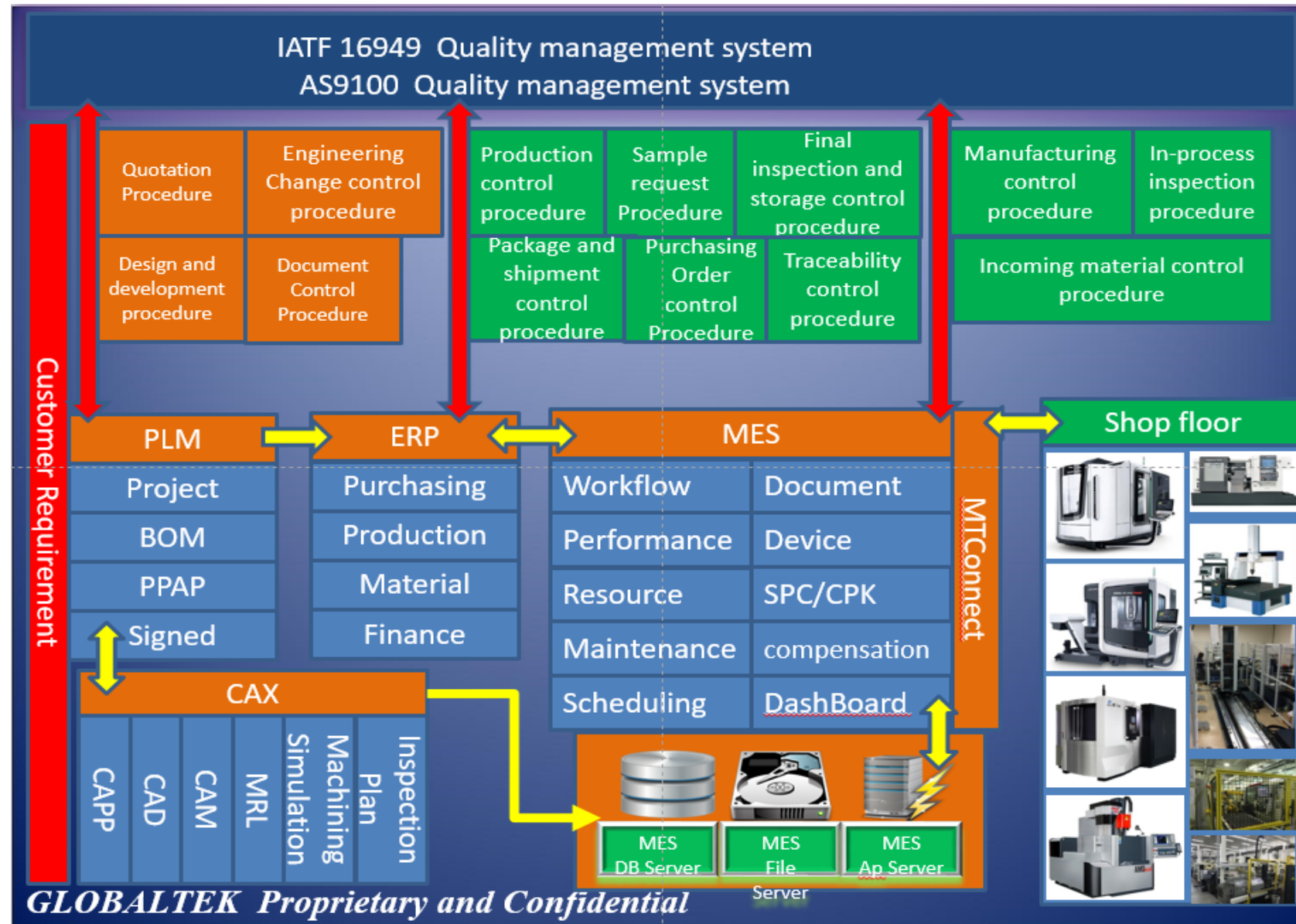
擴大國際大廠之產業口碑效應



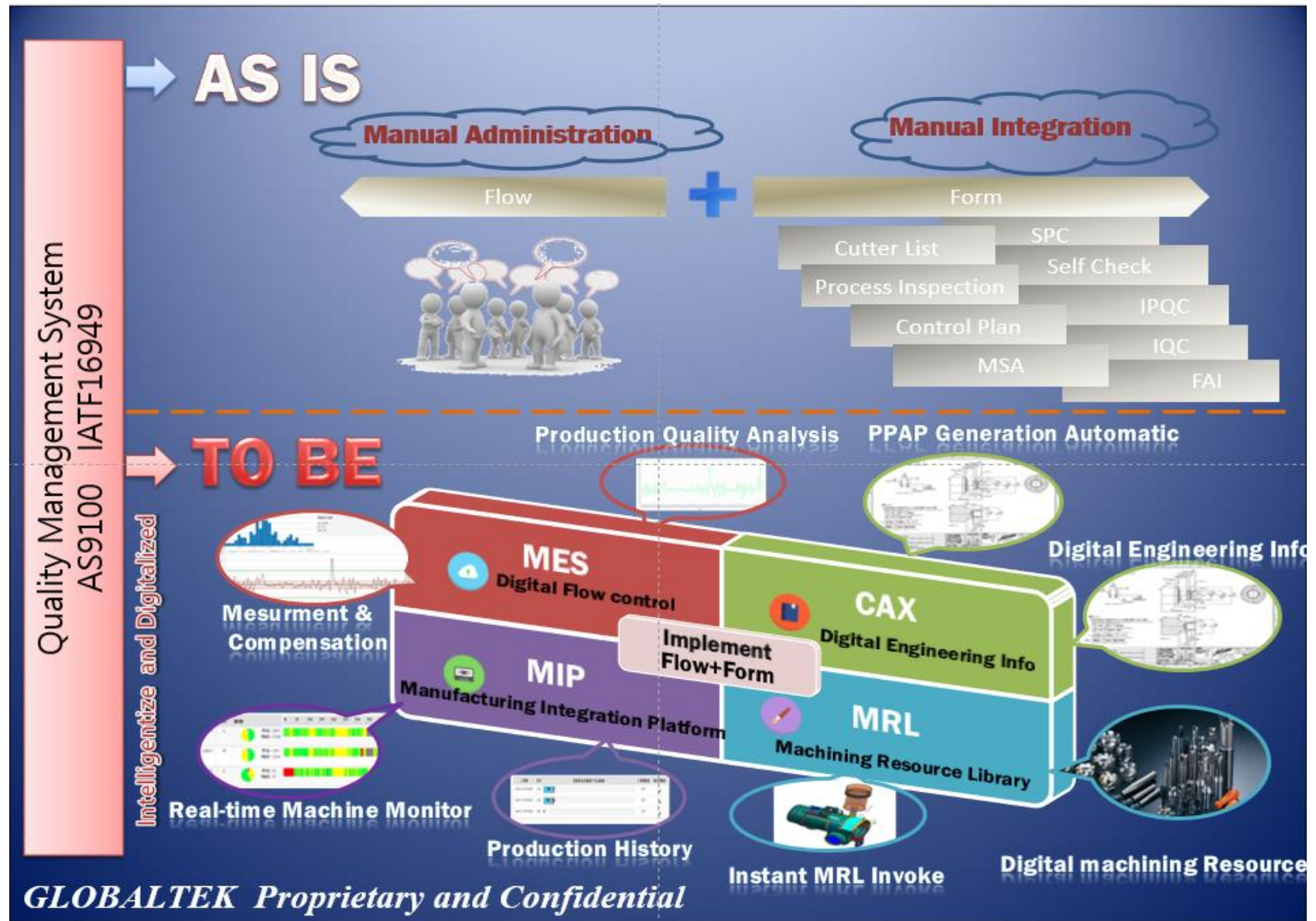
VA&VE價值

與國際客戶因應產業趨勢共同專案
開發產品，創造公司之VA/VE價值

智能化生產系統(一)



智能化生產系統(二)



Agenda

01

Group Overview

02

Industry 、 Product &
Competitive Advantage

03

Future Development and
Strategy

04

Finnacial Outlook

2017 H1 各產品市場營收成長動能



Making a Leap

+32.9%

**2017 H1 Revenue
Growth Rate**

+39.4%



**Engine and
transmission**

+26.7%



Airbag

+37.1%



Industry Application

+30.6%

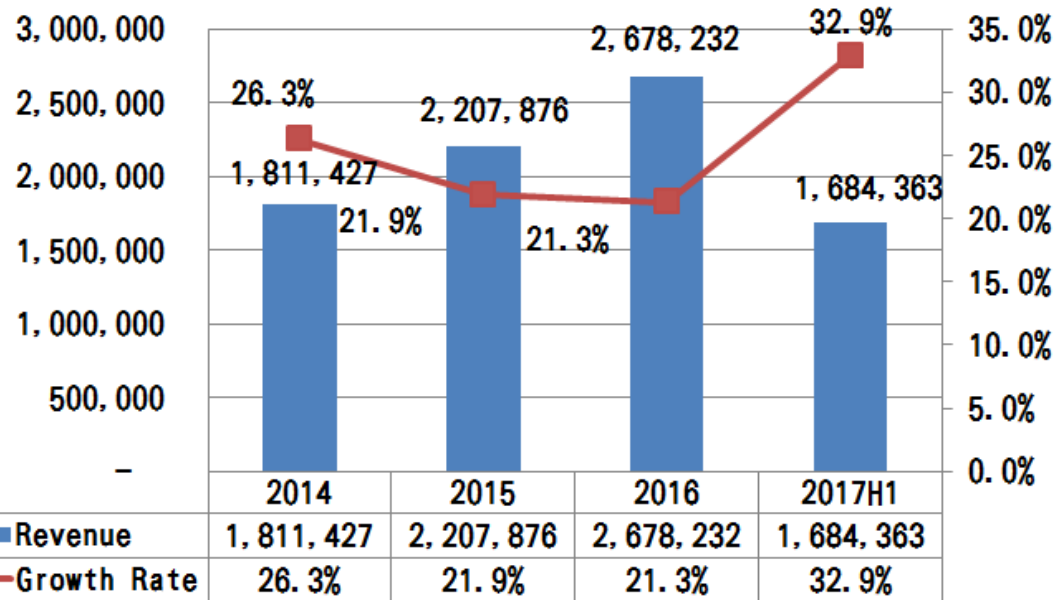


Aviation

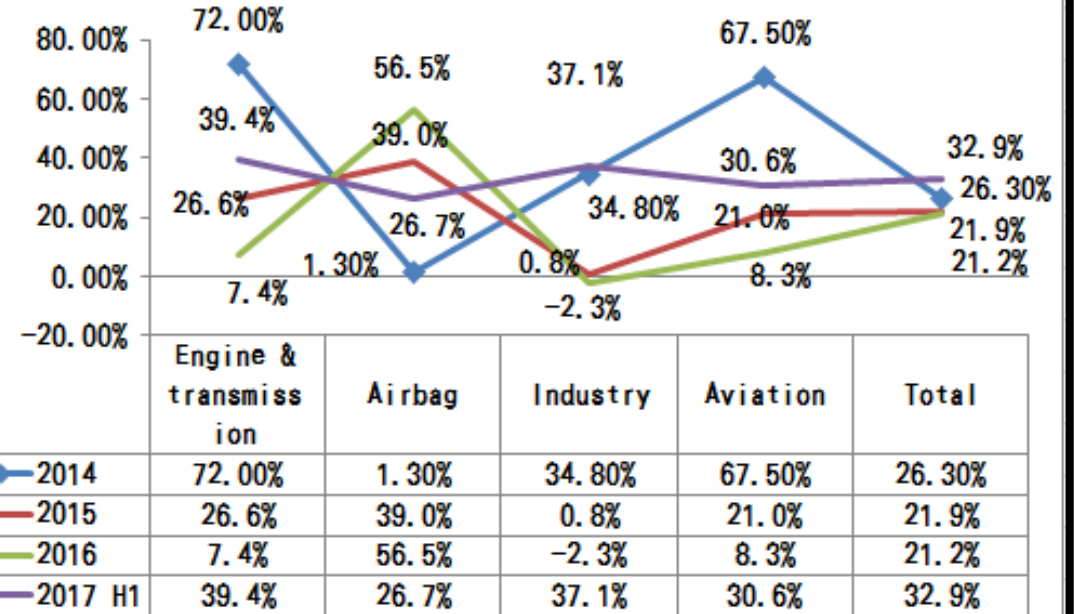
各產品市場之營業成長實績

Unit:NT\$K

Consolidated Revenue Growth Trend

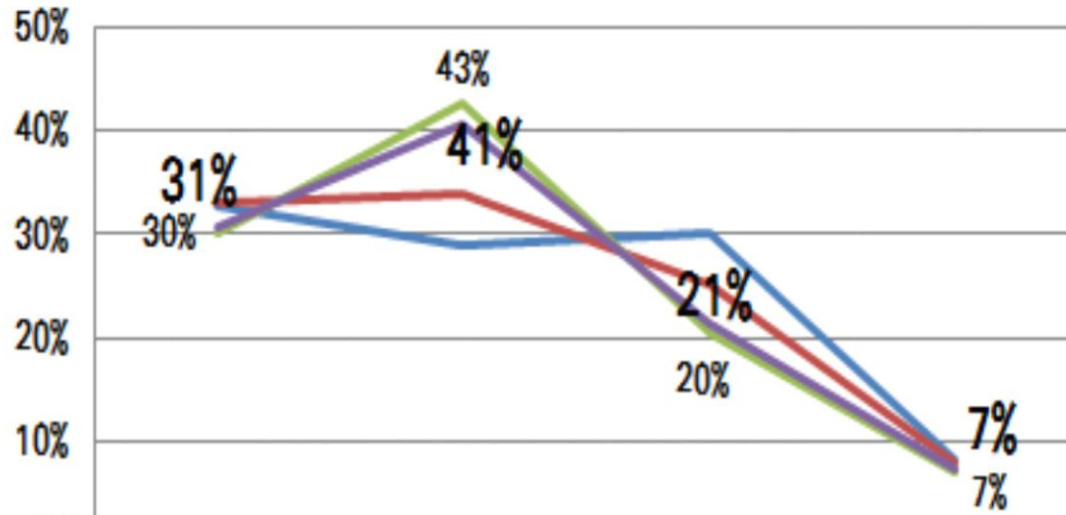


The Product Revenue Growth Trend

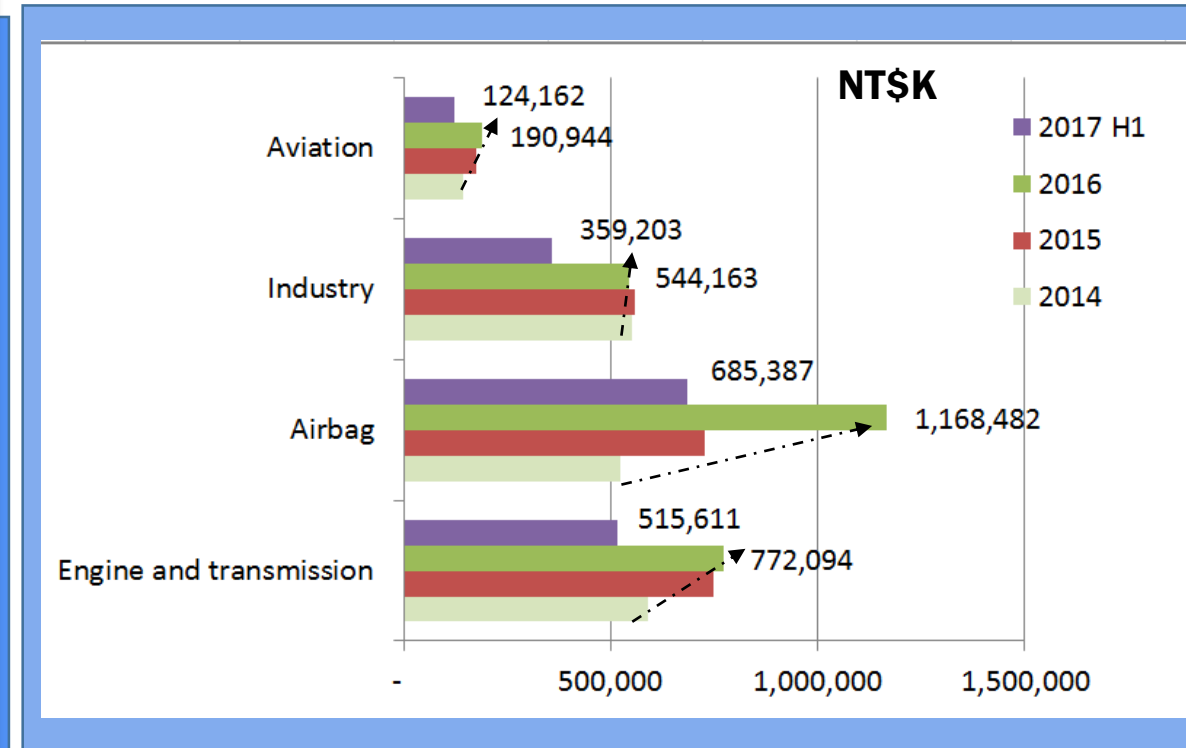


主要產品市場營收比重

The Revenue ratio of Product market in Globlatek

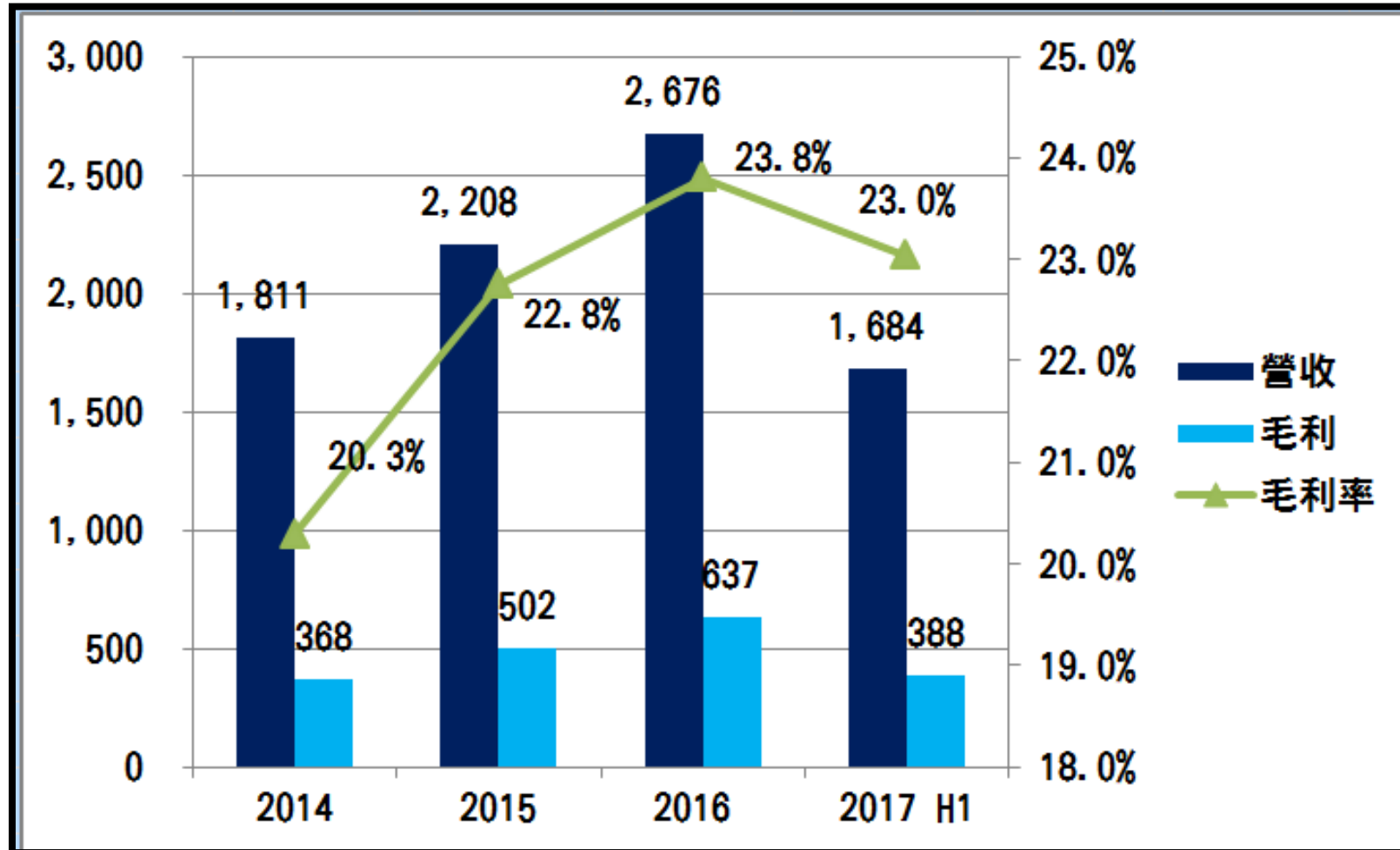


	Engine and transmission	Airbag	Industry	Aviation
— 2014	33%	29%	30%	8%
— 2015	33%	34%	25%	8%
— 2016	30%	43%	20%	7%
— 2017 H1	31%	41%	21%	7%



時碩集團營收毛利成長趨勢

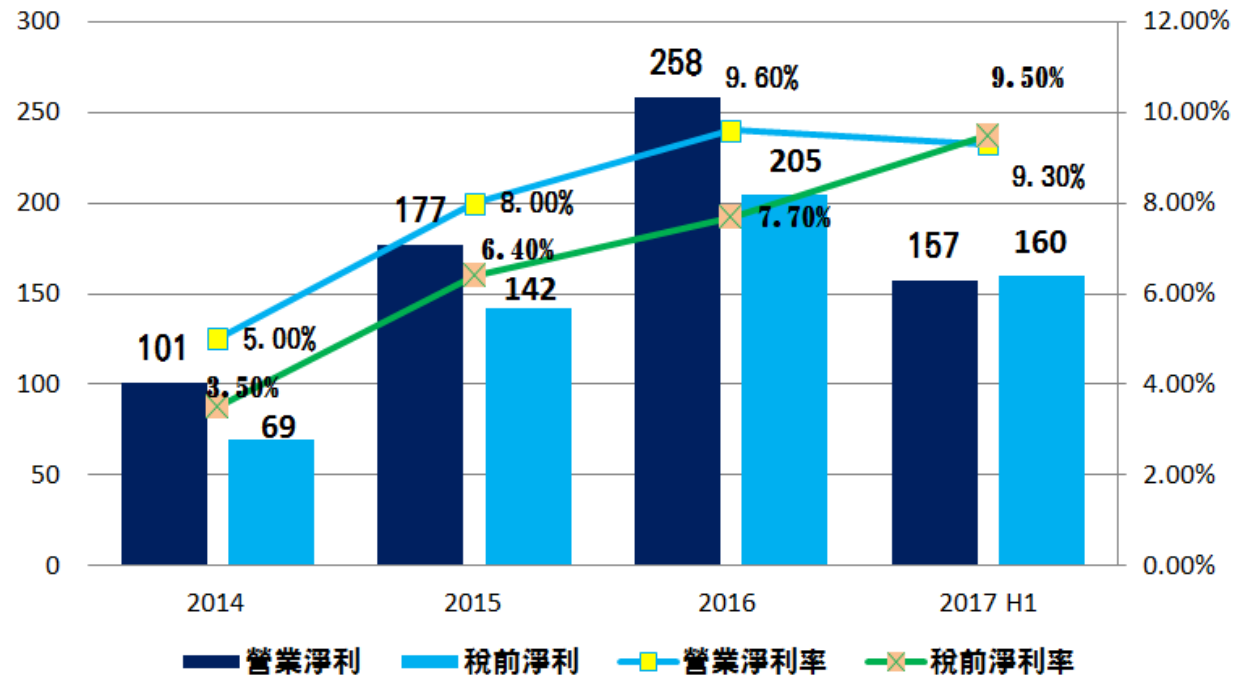
單位:NT\$M



時碩集團歷年利潤營運實績

單位:NT\$M

時碩集團利潤趨勢圖



Year

EPS

2017 H1

\$2.02

2016

\$2.36

2015

\$2.04

2014

\$0.94

