



股票代號：**4554**

橙的電子股份有限公司



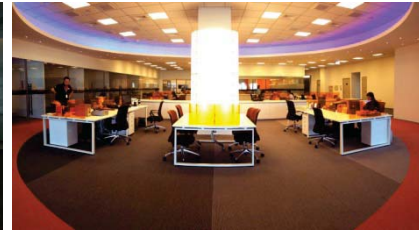
簡報大綱

- 公司簡介
- 競爭優勢
- 產業概況
- 營運概況

免責聲明

- ◆ 本簡報及同時發佈之相關訊息內含有從公司內部與外部來源所取得的預測性資訊，其中包括營運展望、財務狀況以及業務預測等內容。
- ◆ 本公司未來實際所發生的營運結果、財務狀況以及業務展望，可能與這些預測性資訊所明示或暗示的預估有所差異。其原因可能來自於各種因素，包括但不限於市場需求、價格波動、競爭情勢、國際經濟狀況、供應鏈、匯率波動以及其他本公司所不能掌控的風險等因素。
- ◆ 本簡報中對未來的展望，反應本公司截至目前為止對於未來的看法。對於這些看法，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。

公司簡介



基本資料

公司名稱：橙的電子股份有限公司

公司地址：台中市中部科學工業園區科雅路29號5樓

資 本 額：2.14億新台幣

員工人數：188人(台灣 162人，海外子公司26人)

主要產品：無線胎壓監測系統

工廠位置：台中市中部科學工業園區科雅路29號5樓



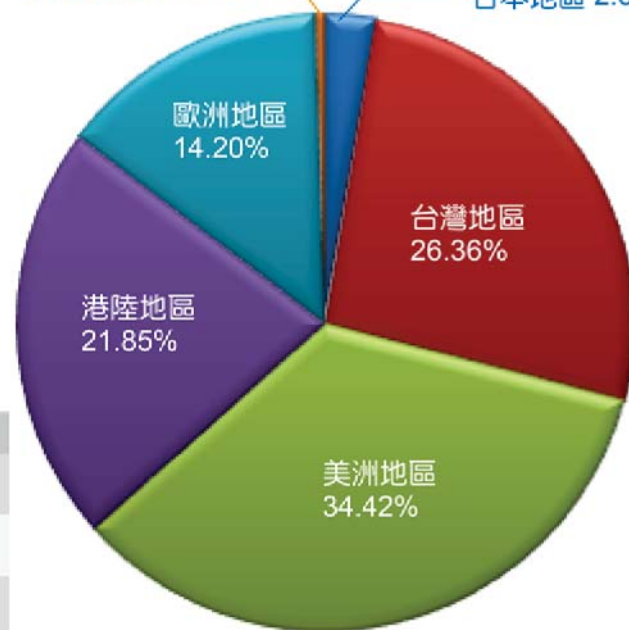
全球據點分佈



地區	住址	電話	E-mail
台灣總部 橙的電子股份有限公司	428 台中市中部科學工業園區科雅路29號5樓	+886-4-2560-2766	sales@orange-electronic.com
義大利 Orange Electronic Italy S.R.L.	Via Legnone 20, 20158 Milano	+39-327-038-8678	sales@orange-electronic.com salvatore.pepe@orange-electronic.com
德國 Orange Electronic Germany	Weidenbornstr. 8a, 65189 Wiesbaden, Germany	+31 (0)6 4248 2998	sales@orange-electronic.com charles.latimer@orange-electronic.com
荷蘭 Orange Electronic Holland	Moorland 4, 5688 GA Oirschot, the Netherlands	+31 (0)6 4248 2998	sales@orange-electronic.com jeff.lin@orange-electronic.com
美國 Orange Electronic Inc.	8255 Cascade Avenue, Suite 220, Commerce Township, MI 48382	+1(313)377-8835 Toll free for U.S. & Canada 1866-492-4170	sales@orange-electronic.com
中國 橙的電子商貿(上海)有限公司	上海市閘北區江場西路299弄4樓1103室	+86-21-3127-9641	sales@orange-electronic.com
中國 蘇州橙的電子有限公司	蘇州市相城區春耀路18號1棟302室(3E產業園)	+86-0521-6571-9366	sales@orange-electronic.com

2017/1-10月銷售區域營收占比

其他地區 0.50% 日本地區 2.67%



- 日本地區
- 台灣地區
- 美洲地區
- 港陸地區
- 歐洲地區
- 其他地區



USA Market



Standard Motor Product Inc.



Dorman Product



BOSCH



American Tire Depot
(ATV Inc.)



Dynamic Tire Corp
(Canada)



North Gateway Tire

Europe Market



MAK Wheels



Schäferbarthold GmbH



Reifen Gundlach



GEMATIC automotive GmbH



CBW GmbH



RH ALURAD alloy wheels

主要輪胎通路

BRIDGESTONE 普利司通



正新輪胎

【適用於任何車輪類型】



米其林輪胎



瑪吉斯輪胎



倍耐力

OEM 客戶





Orange = 0-Range

零距離、零範圍、無線技術的核心品牌

Orange 橙的電子所掌握的主要三大核心技術：

- (1) RF 無線技術
- (2) 高低溫汽車電子設計
- (3) 電源管理

首要就是RF無線射頻技術，專注無線胎壓監測系統的開發，也是以無線為前提，我們自詡成為無線技術的專家，所以就誕生了 ORANGE = 0-range (零距離) 這個品牌！

Orange 橙的電子，長期致力於無線胎壓監測系統的研發與創新，通過嚴格的質量控管和持續改善，保持行業領先的技術與質量標準。



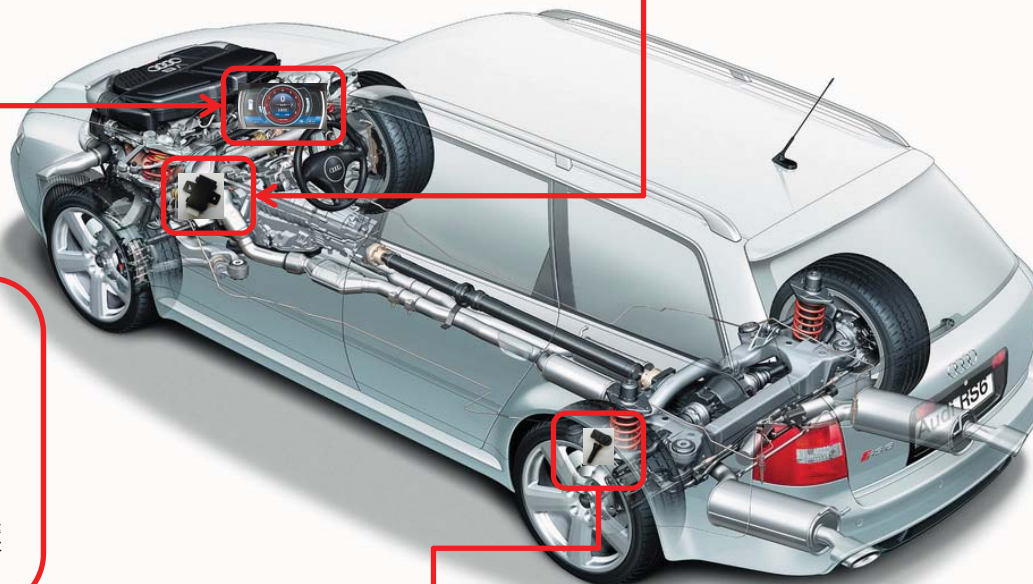
競爭優勢

TPMS架構說明(乘用車)



接收器

接收各輪的胎溫、胎壓訊號, 安置於輪軸附近, 以增加收訊品質的穩定性



儀錶或車機顯示
即時監看各輪胎的胎壓、胎溫



傳感器

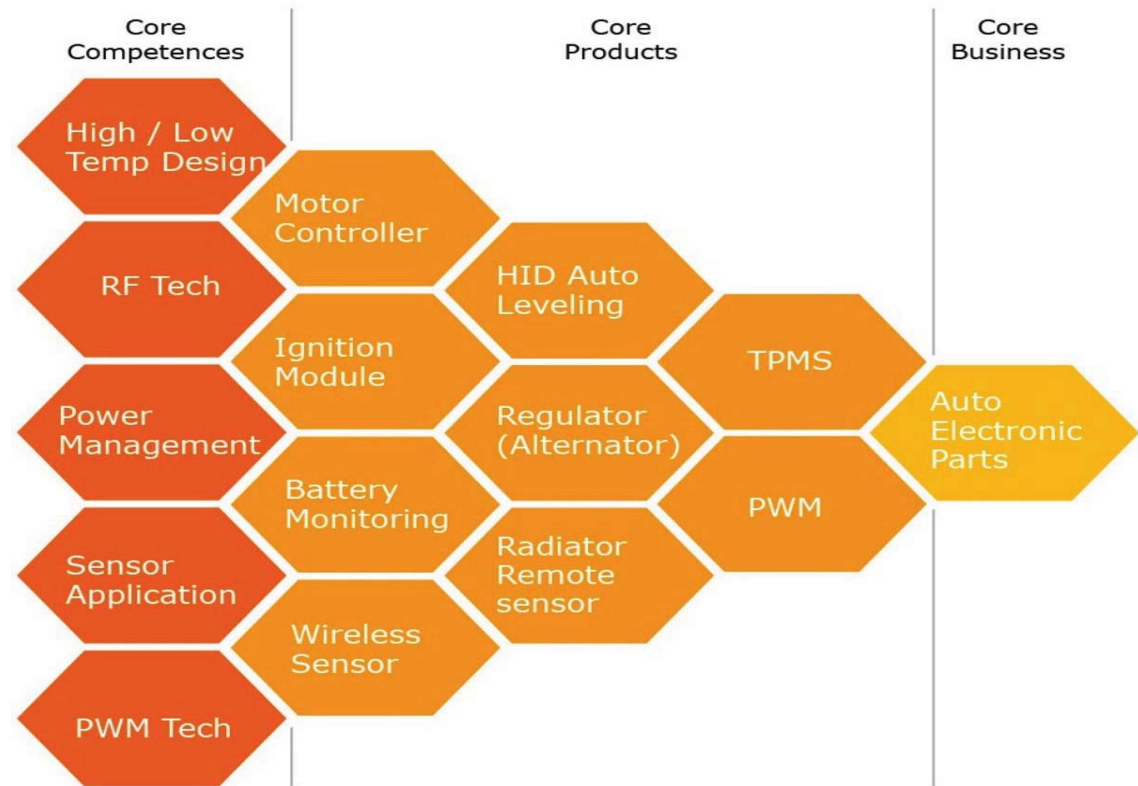
胎內式偵測胎壓、胎溫

TPMS架構說明(卡/客車)



核心技術

- 高低溫汽車電子設計
- RF無線技術
- 電源管理



專利統計

申請國別	台灣	中國	美國	德國	日本	韓國	英國	合計
發明	19	8	16	2	6	0	1	52
新型	8	4	0	0	3	1	0	16
合計	26	12	16	2	9	1	1	68

日期：2017/10/31

Orange ID – copy 專利

可寫入編號之胎壓偵測裝置
及其設定方法

US : 8031064C2
TW : I381155
TW : I52260
CN : 101881699B
JP : 5463568



Old Sensor

Old tire pressure detector

Reading and storing
the old identification



New Sensor

New identification rewriteable
tire pressure detector

Writing
the old identification



Orange OPSSII

設計研發創新：OPSS II

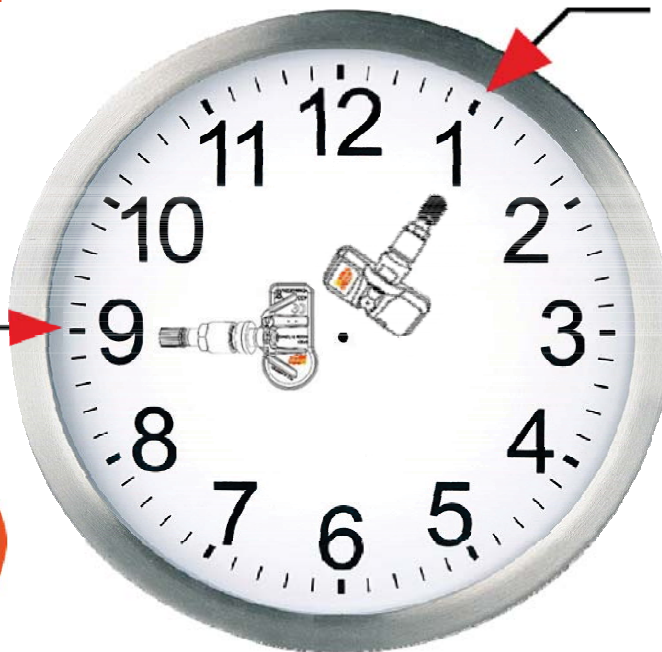
- 提供全球各車廠、車型、年份、不同行車電腦解碼與試車

- Re-learn mode “Free”
- Trigger “Free”
- OBD “Free”
- All Orange sensor can be ID copied and ID Copy function is protected by U.S patent.



45 mins

■ Relearn



Only 5 mins

■ ID Copy

Copy



Paste



key in

Sensor ID Number

- Save your labor Cost
- Simplify your Installation procedure

Simple Sensor

- 包括所有型號
- 適用於任何車輪類型

Simple[®] sensor

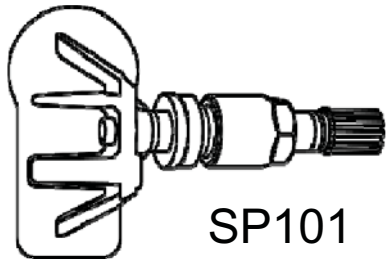


Universal 專利

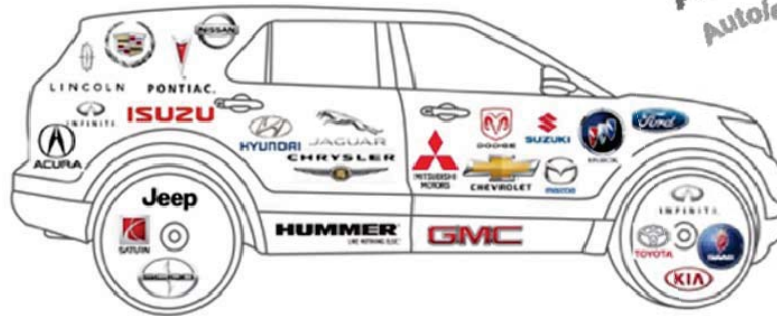
- 輪胎監測器的參數設定方法

TW : I483858, 103146587
 USA : 8988201, 14/664,929
 DE: 102013109302A1, 102015121470.9
 GB : 2506475B
 CN: 201510053054.9

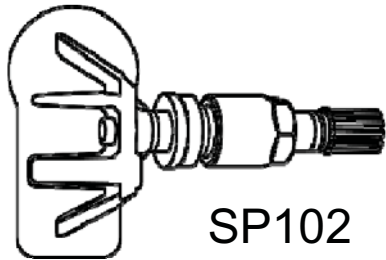
- Universal: 2 SKUs cover 全球車款



SP101



Autolearn vehicles included
 Autolearn vehicles included

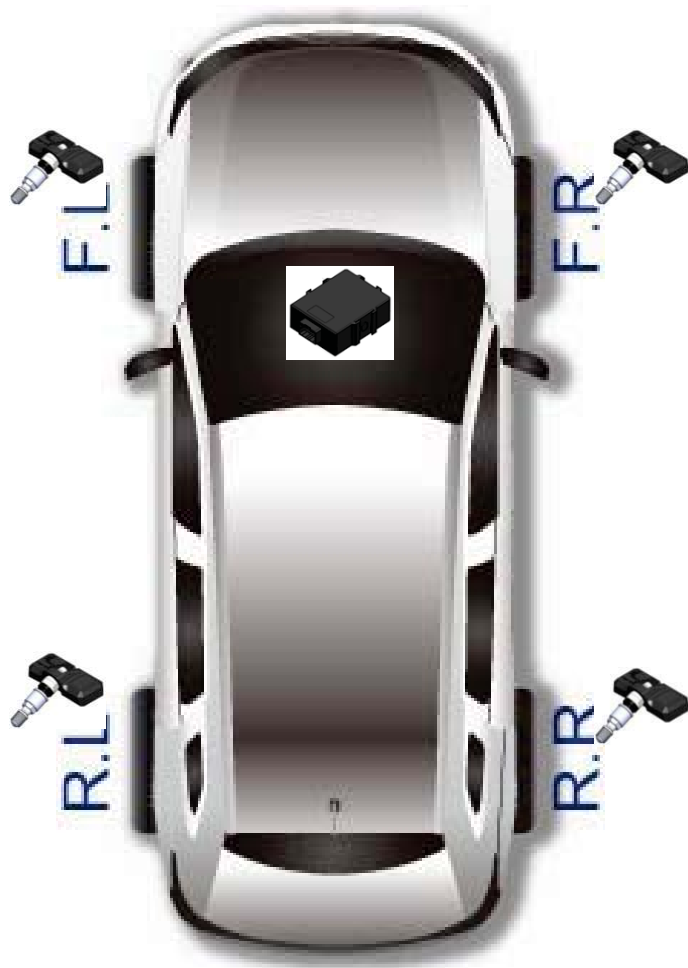


SP102



輪胎自動定位技術

TW : 1579162
USA : 9581610

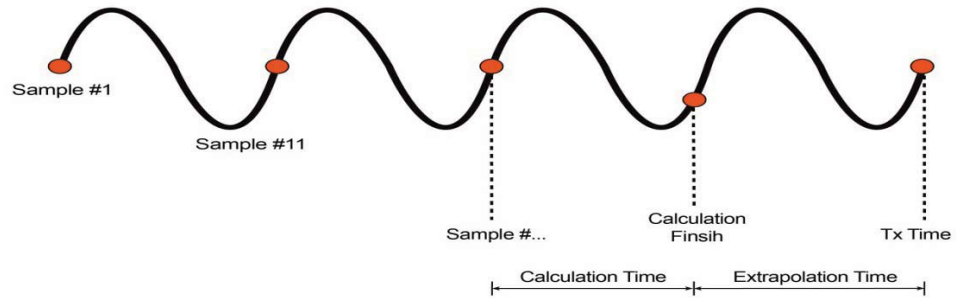
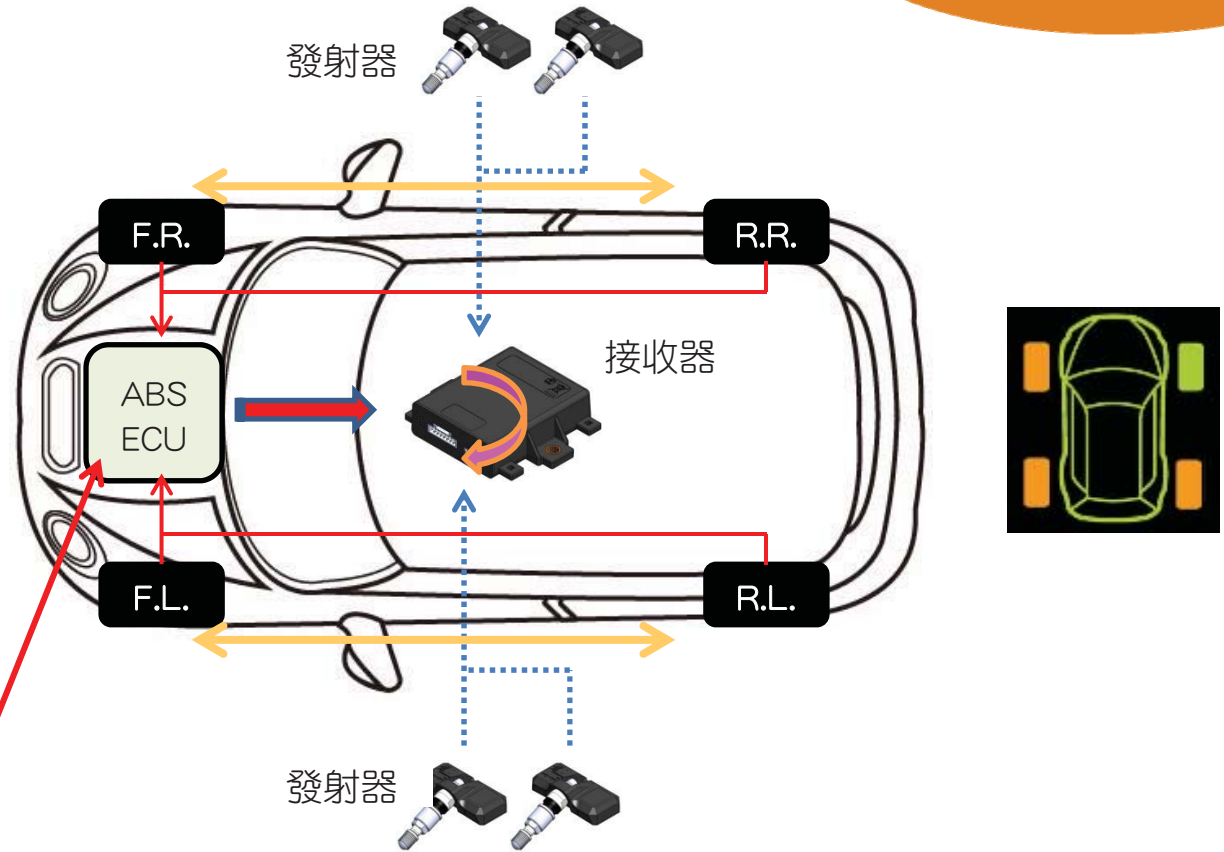
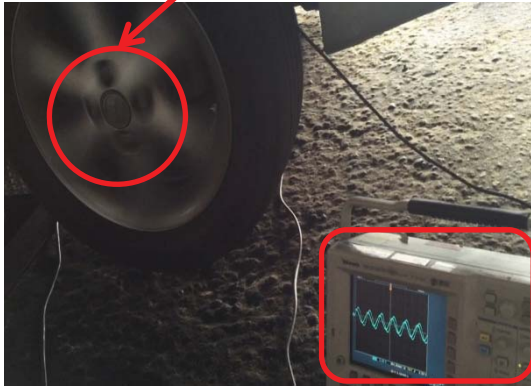


輪胎自動定位技術

安裝省時 調胎後無需再設定！

1. 當汽車開始行駛時，傳感器會自動向ECU發送足夠的信息，用於分析輪胎位置，溫度和壓力，無需任何操作。
2. 該技術可以避免技術人員和司機操作錯誤。

二代自動定位技術



橙的電子未來發展

- 產品策略：輕量級電源自主供應技術





營運概況

營運實績 - 年別

單位：仟元，%，元

	2015年度		2016年度		2017年1-3Q		2017年2Q		2017年3Q	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入	558,430	100.00%	665,848	100.00%	380,890	100.00%	128,972	100.00%	124,393	100.00%
營業成本	330,797	59.24%	417,856	62.76%	251,076	65.92%	86,012	66.69%	76,531	61.52%
營業毛利	227,633	40.76%	247,992	37.24%	129,814	34.08%	42,960	33.31%	47,862	38.48%
營業費用	181,624	32.52%	202,350	30.39%	149,415	39.23%	52,914	41.03%	49,232	39.58%
營業損益	46,009	8.24%	45,642	6.85%	(19,601)	-5.15%	(9,954)	-7.72%	(1,370)	-1.10%
業外收(支)淨額	7,917	1.42%	(1,327)	-0.20%	(469)	-0.12%	3,567	2.77%	3,932	3.16%
稅前利益	53,926	9.66%	44,315	6.66%	(20,070)	-5.27%	(6,387)	-4.95%	2,562	2.06%
本期淨利	42,596	7.63%	30,606	4.60%	(20,440)	-5.37%	(7,084)	-5.49%	1,123	0.90%
每股盈餘(元)	2.32		1.57		(0.96)		(0.33)		0.05	

財務狀況

(國際財務報表準則)

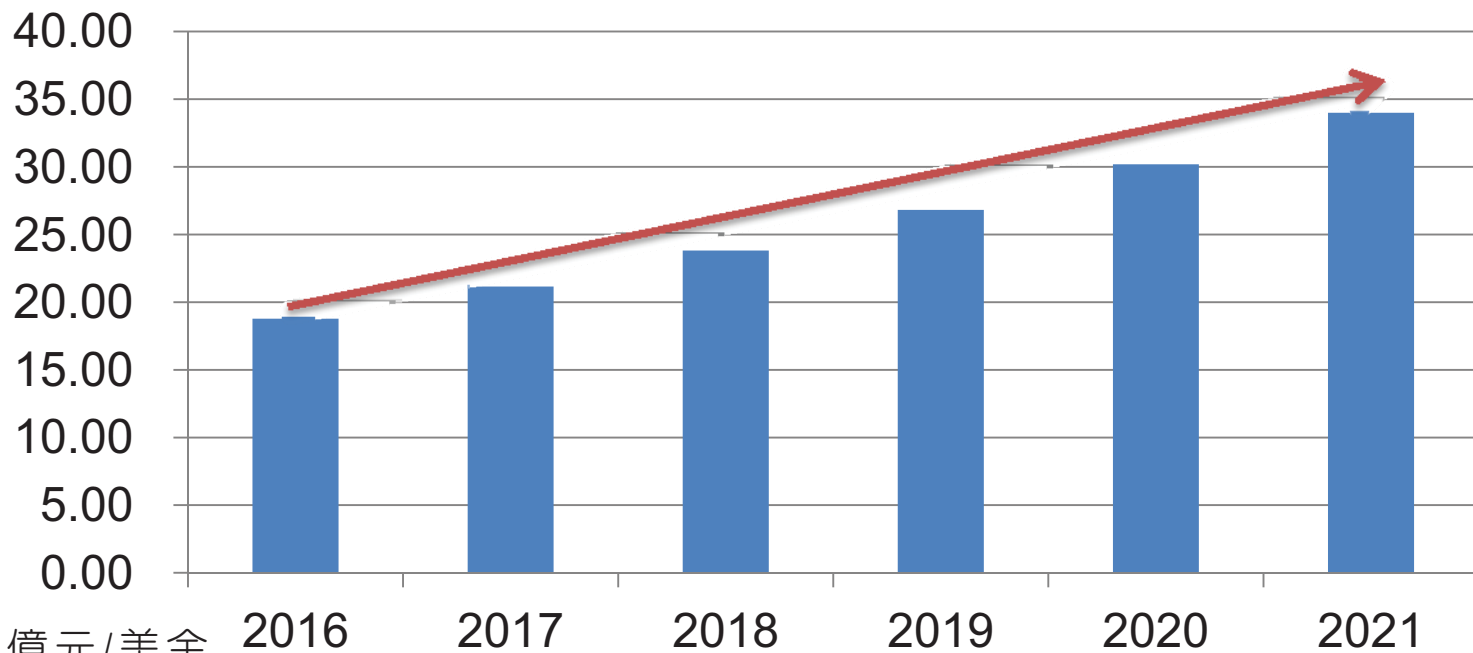
	2015年	2016年	2017年1-3Q★
流動比率	222.79%	304.83%	275.79%
營業利益率	8.24%	6.85%	-5.15%
稅前純益率	9.66%	6.66%	-5.27%
應收款項週轉率	5.85 次	5.32 次	3.45 次
權益報酬率	14.45%	7.95%	-6.23%
總資產周轉率	1.20 次	1.15 次	0.81 次

★ 註一：為使比較基礎一致，2017年 1-3Q與損益相關之財務比率，均按期間比率予以年化

主要市場

全球汽車TPMS市場前景

根據GII研究機構最新預估，全球汽車TPMS（輪胎壓力監測系統）市場規模，將從2016年以年複合成長率12.6%的速度成長到2021年，將達34億美元的規模。

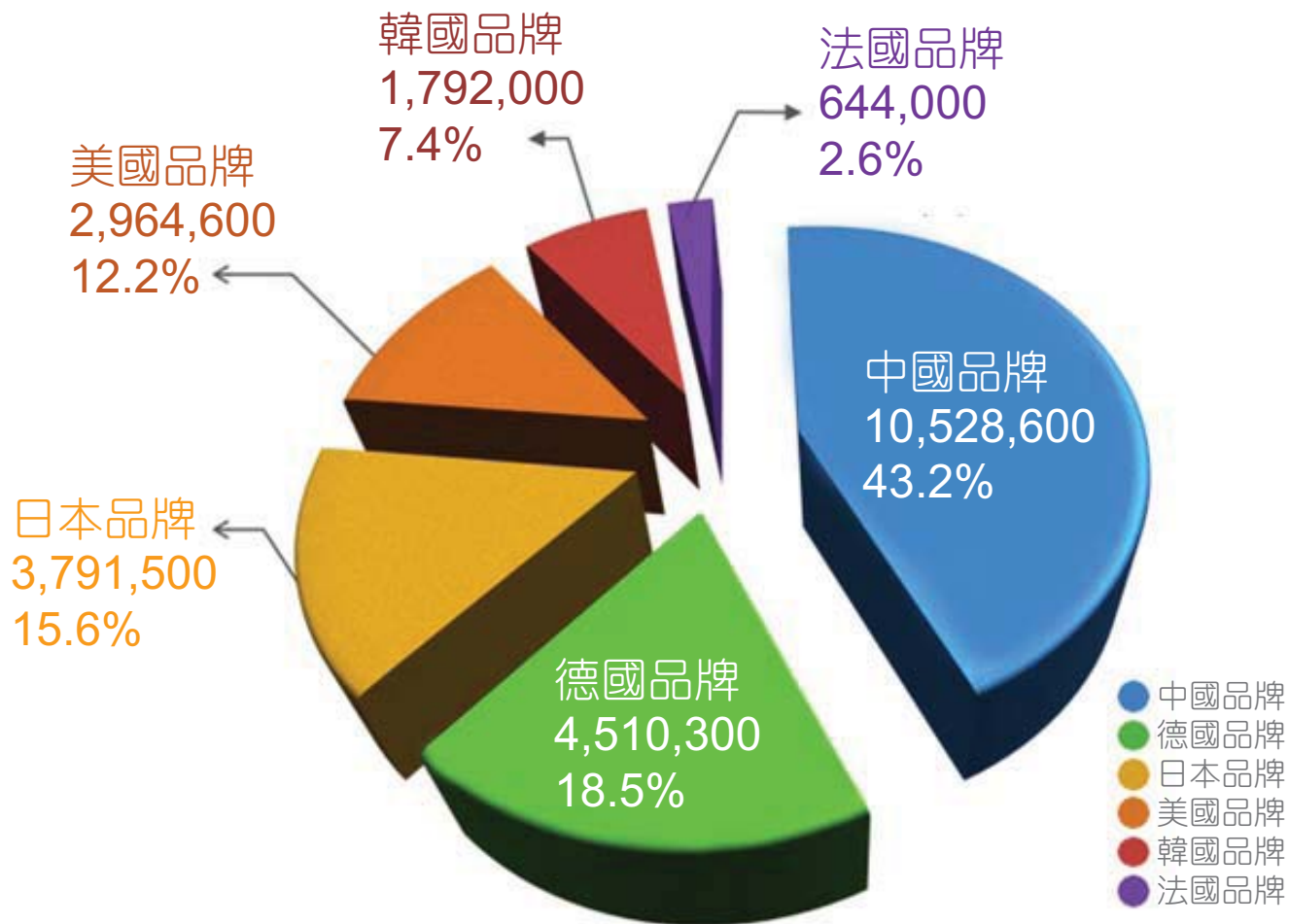


單位：億元/美金

資料來源：GII2016年09月20日
<http://www.giichinese.com.tw/report/luci370979-growth-opportunities-global-automotive-tpms-market.html>

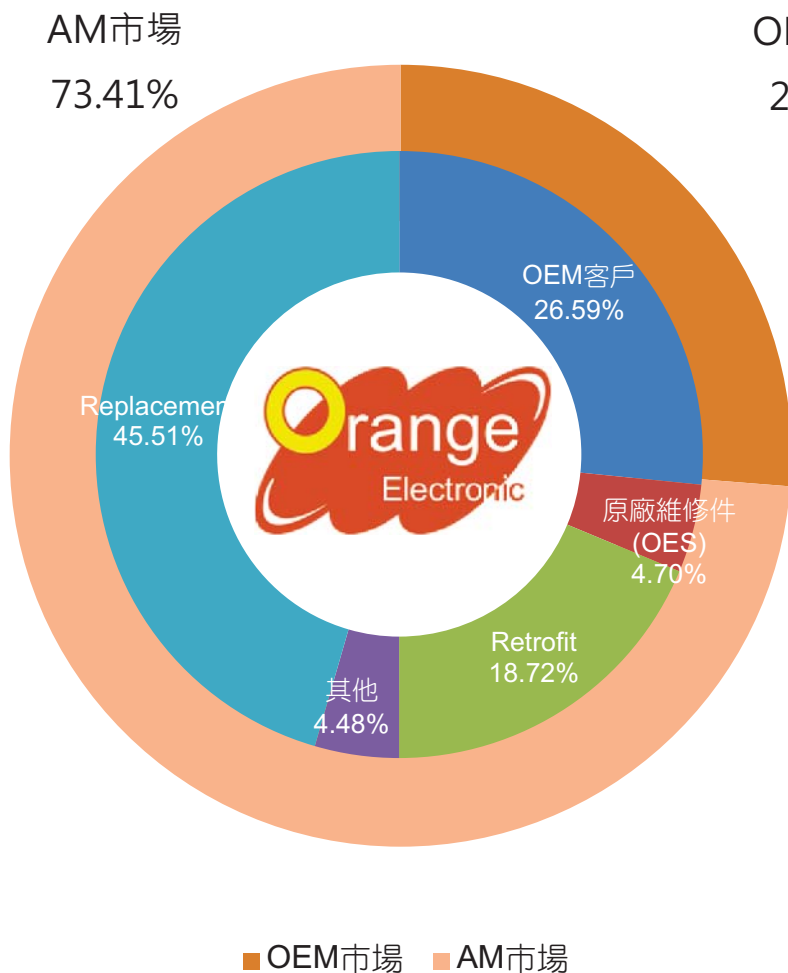
橙的電子在中國市場

有31家中國汽車製造商，其中7家是我們的客戶。



資料來源：中國汽車工業協會, 橙的電子繪圖整理

2017/1-10月營收占比



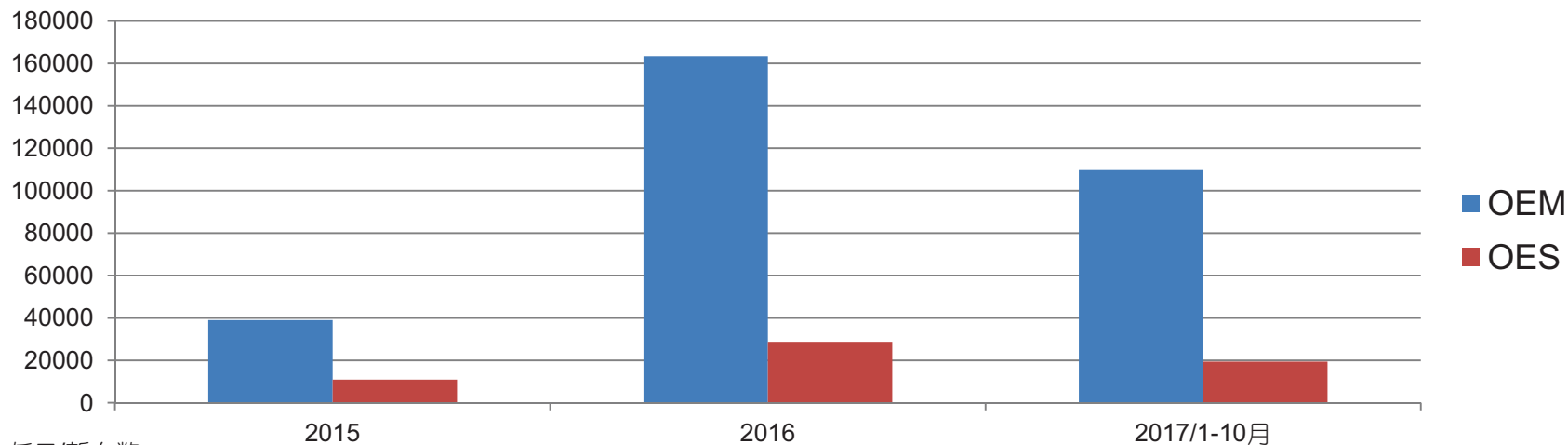
汽車零組件廠商分類



資料來源：<https://www.stockfeel.com.tw>

主要市場- OEM及OES客戶分析

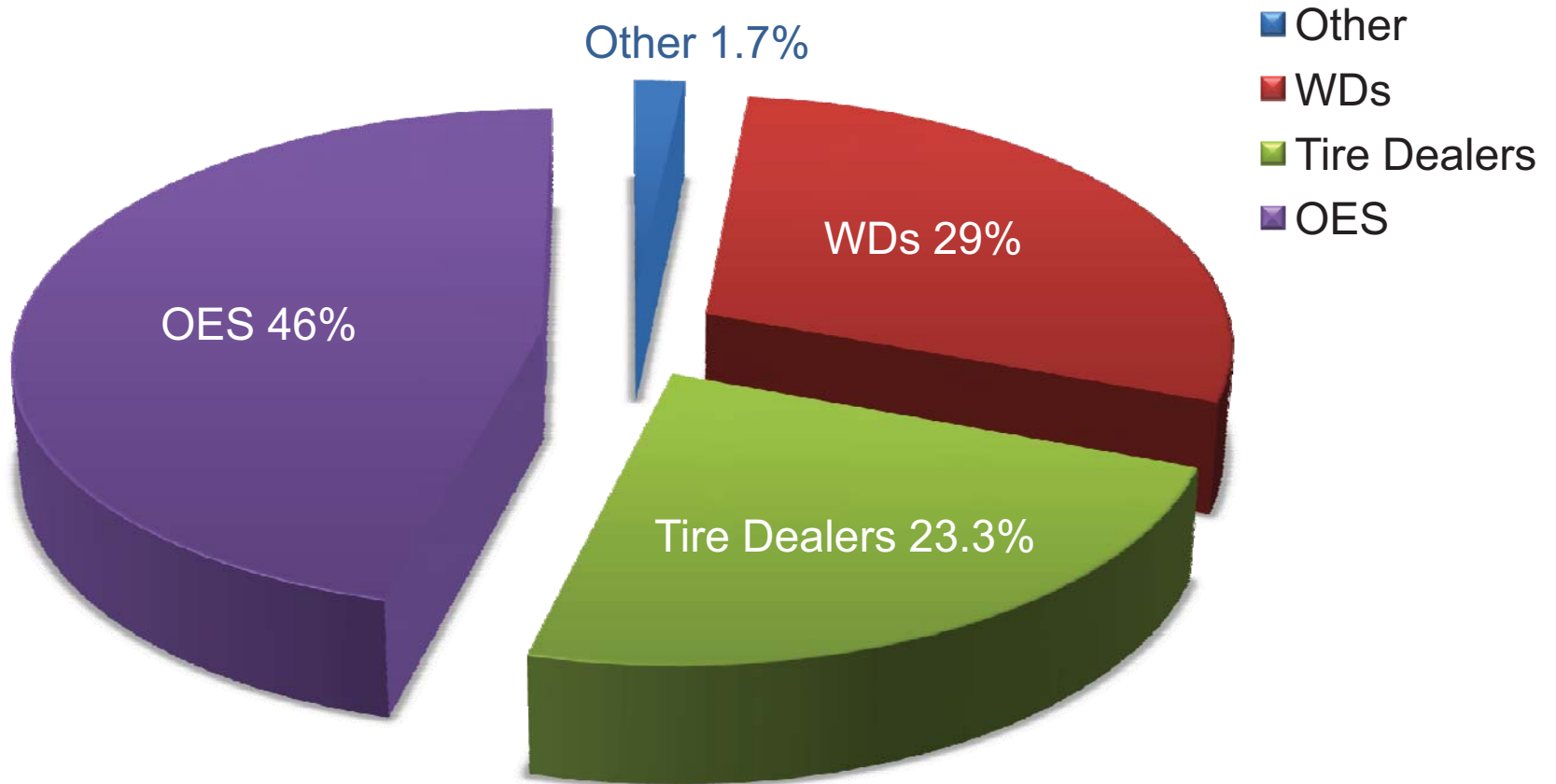
2015年~2017年1-10月營收表現，橙的積極切入OEM市場，爭取原廠售服機會



單位：仟元/新台幣



北美及歐洲區域TPMS各通路市佔率 (AM市場)

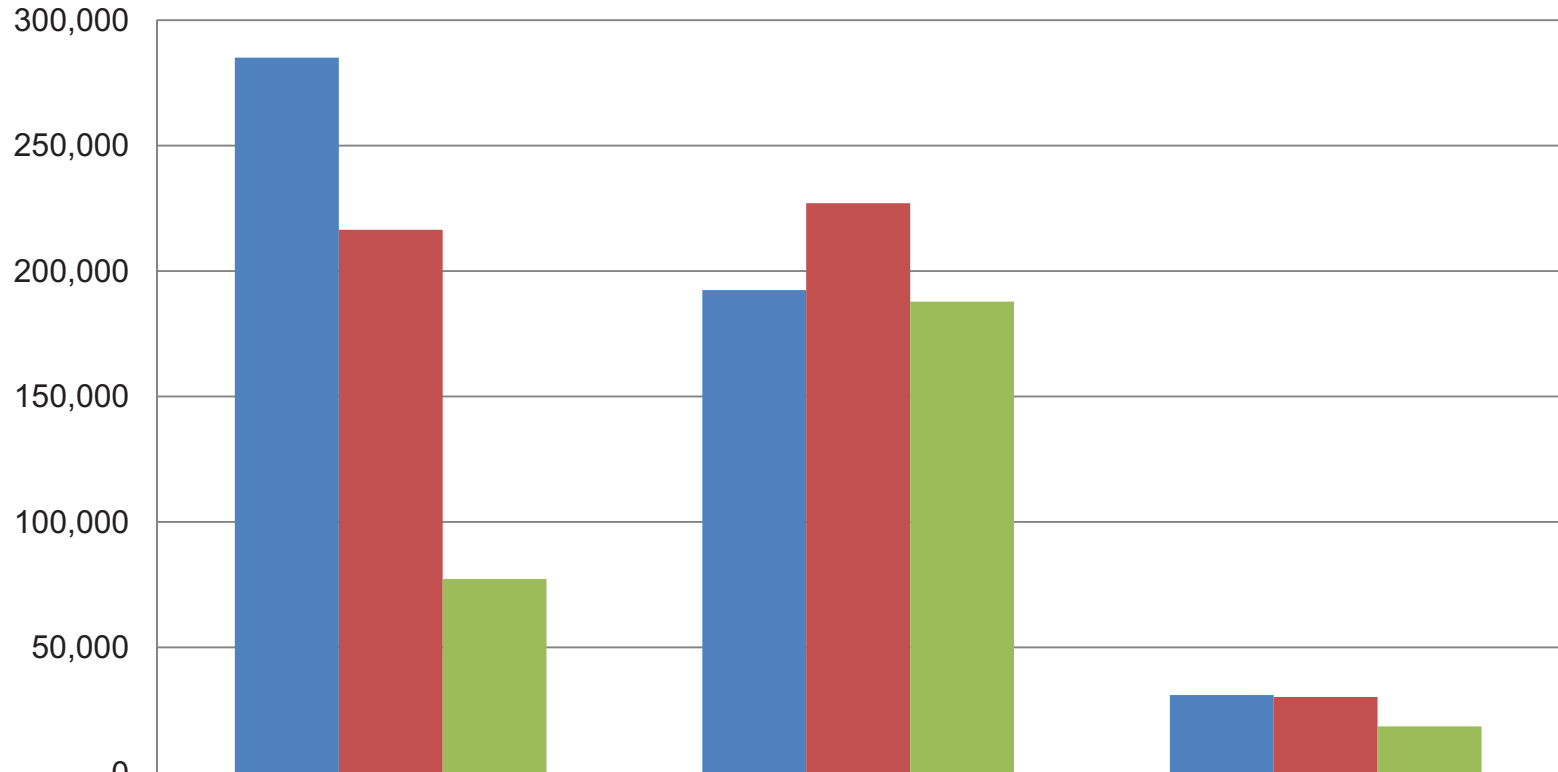


資料來源：Frost & Sullivan, 宏遠證券繪圖整理

主要市場-AM客戶分析

2015年~2017年1-10月營收表現

單位：仟元/新台幣



	Retrofit	Replacement	Other
■ 2015	285,102	192,417	30,996
■ 2016	216,465	227,042	30,224
■ 2017/1-10月	77,235	187,844	18,478





未來展望

未來營運重點

持續強化中國OEM市場

- ◆ 客車強制 2018/01/01起，藉由日本大車既有實績，除切入客車市場外，並與輪胎客戶合作。
- ◆ 乘用車預估2019/01/01起強制，藉由法規帶動，預估市場需求將分階段大幅增加。
 - A. 加裝件市場需求成長，從車廠精品、輪胎通路二方面推廣。
 - B. OEM 市場需求自2019起大幅擴充，除持續爭取現有客戶新車型開發外，並鎖定一線自有品牌及日系合資品牌。

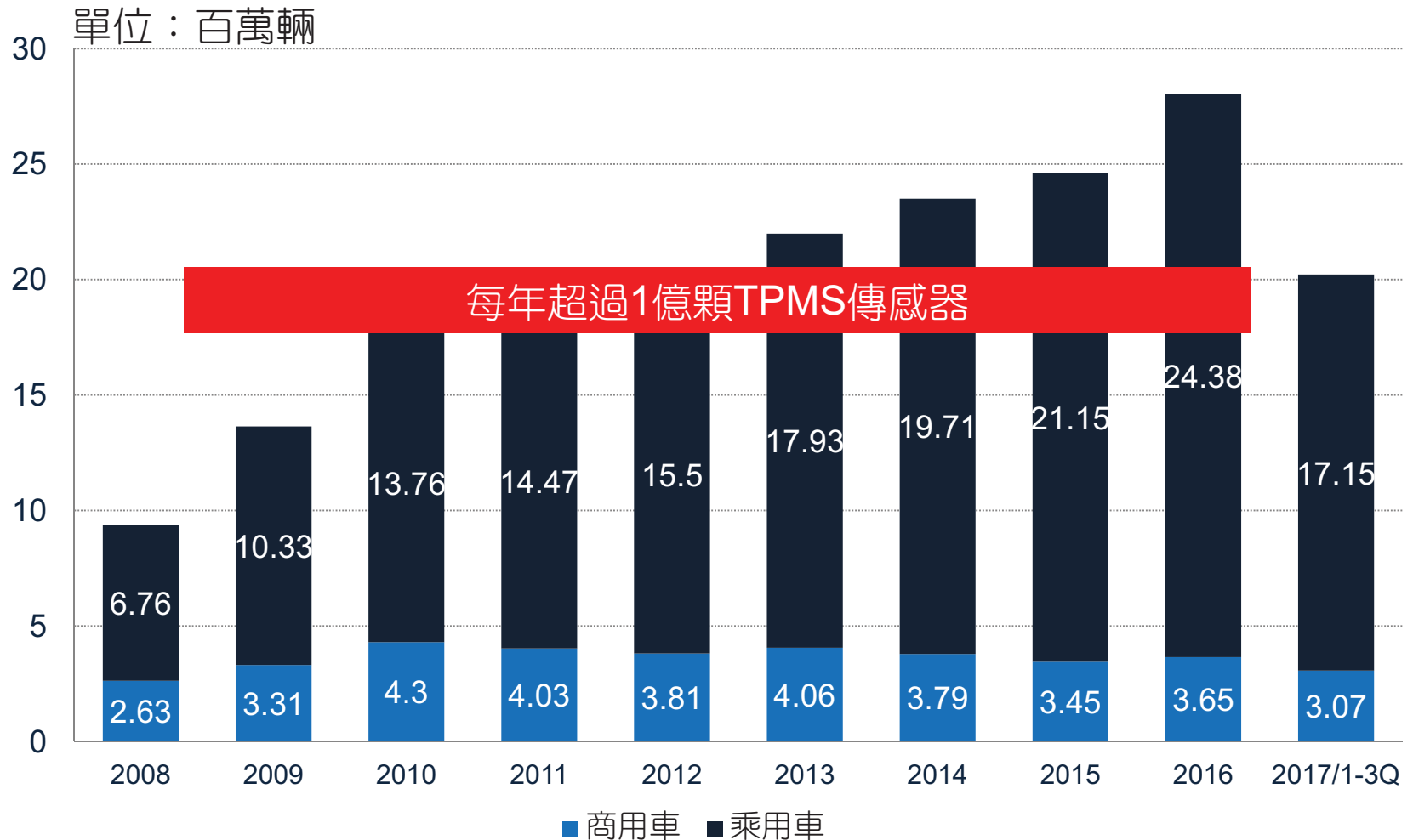
深耕歐美輪胎通路

- ◆ 複製台灣經驗，強化輪胎公司合作，切入輪胎店，擴大品牌印象。
- ◆ 透過相關工具開發，創造獨特使用效益，吸引客戶切換。

佈局其他相關產品

- ◆ 核心競爭力延伸及應用。
- ◆ 既有客戶需求導入。

中國車輛銷售量



資料來源：中國汽車工業協會, 橙的電子繪圖整理

- 美國 (每年平均有1600萬輛新車推出，TPMS = 6400萬顆OE sensor的需求)
 - 2005/11月 20%
 - 2007/11月 80%
 - 2008/11月 100%
 - 2011/07月 (在路上超過4億顆)
- 歐洲各國
 - 2012/11月 新車款實施
 - 2014/11月 100% 所有新車
- 南韓 (每年平均有140萬輛新車推出，TPMS = 560萬顆)
 - 2013/1月 所有新車
- 臺灣
 - 2014/11月 新車款實施
 - 2016/07月 100% 所有新車
- 俄羅斯
 - 2016/1月 實施
- 中國大陸 (每年平均有2000萬輛新車推出，TPMS = 8000萬顆)
 - 2018/1月 客車實施
 - 2019/1月 乘用車預計實施
- 印度 (每年平均有350萬輛新車推出，TPMS = 1400萬顆)
 - TPMS 立法審查中
- 日本 (每年平均有450萬輛新車推出，TPMS = 1800萬顆)
 - TPMS 立法審查中



中國大陸法規實施



一、客車：

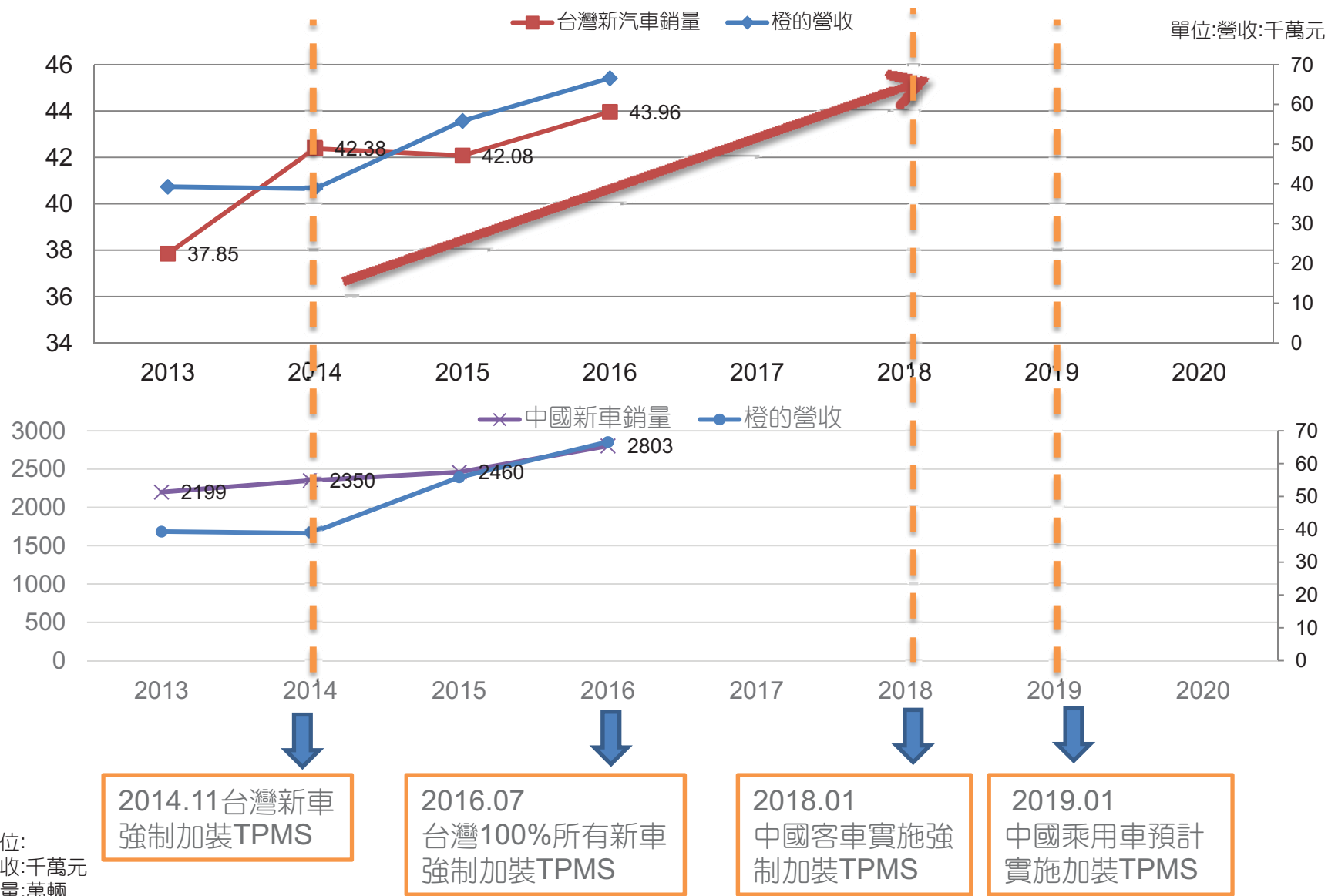
- ◆ 2017年4月1日前已取得新產品公告的客車車型，自2017年10月1日起執行JT/T 1094標準。
- ◆ 2017年4月1日前已完成汽車強制性項目檢驗但尚未提交新產品公告申報的客車車型、已經提交新產品公告申報但尚未公告的客車車型，自2018年1月1日起執行JT/T 1094標準。

二、乘用車：《乘用車輪胎氣壓監測系統的性能要求和試驗方法》 (GB26149) 的國家強制性標準：



- ◆ 2019年1月1日起，中國市場所有新認證乘用車必須安裝TPMS
- ◆ 2020年1月1日起，所有在產乘用車開始實施強制安裝要求。
該項標準待正式發佈實施。

台灣&中國新車銷量V.S. 橙的營收



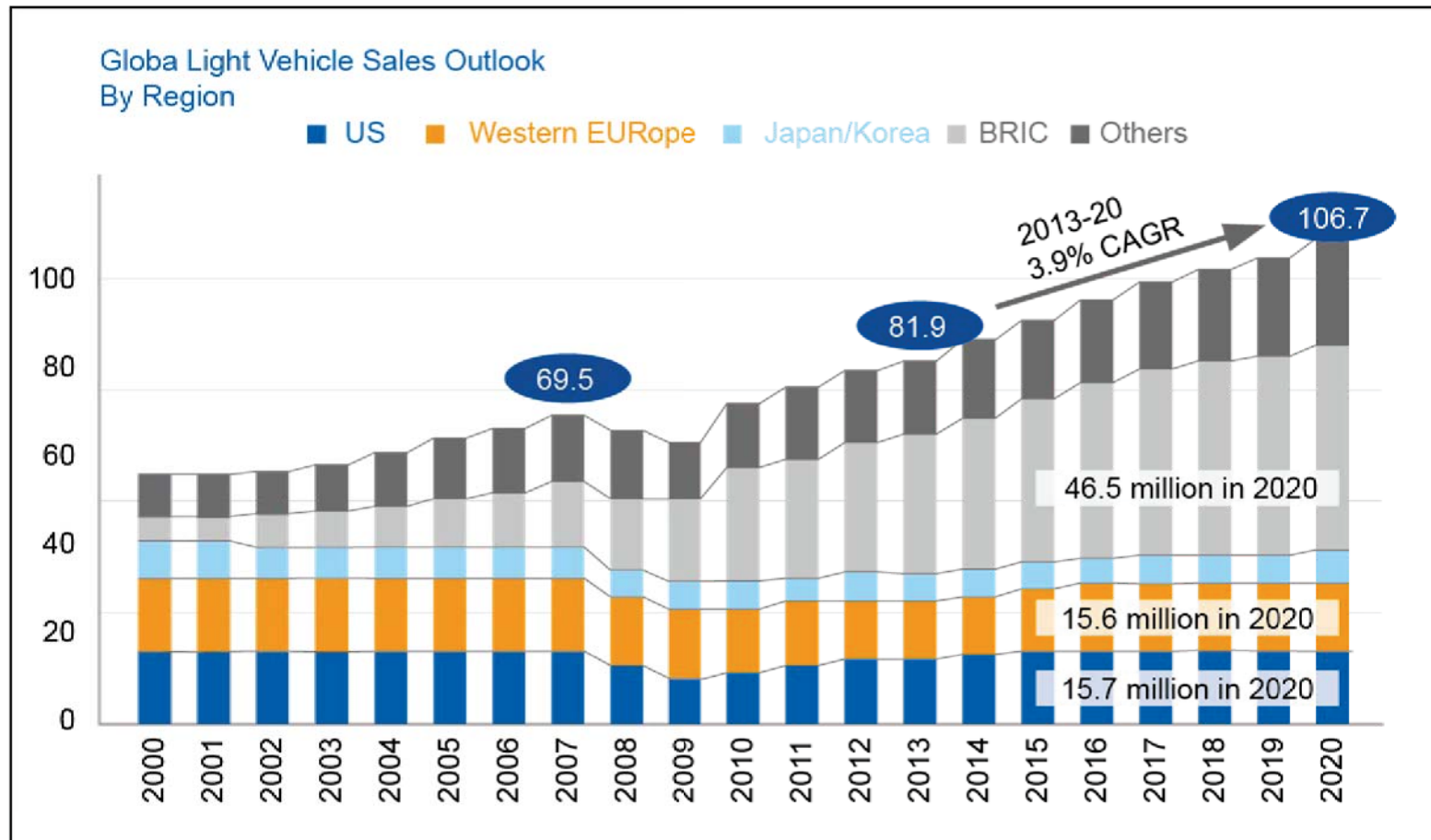
2014.11 台灣新車
強制加裝TPMS

2016.07
台灣100%所有新車
強制加裝TPMS

2018.01
中國客車實施強
制加裝TPMS

2019.01
中國乘用車預計
實施加裝TPMS

西元2000~2020年全球各區域車市銷量走勢圖



資料來源： IHS Automotive

Thank you!

sales@orange-electronic.com

Q & A 時間

請重視
您的安胎計劃



橙的電子股份有限公司
Orange Electronic Co., Ltd.