



**維熹科技股份有限公司**

## 美林電動車及零部件 供應鏈投資論壇

Well Shin Copyright © 2017 維熹版權所有



## 報告內容

1

公司簡介

2

營運狀況報告

3

電動車產業介紹及展望

4

Q&A

1

Well Shin Copyright © 2017 維熹版權所有



## 免責聲明

本資料可能包含對於未來展望表述，該類表述是對現況的預期，同時受限於已知或未知風險或不確定的影響。因此實際結果將可能明顯不同於表述內容。

除法令要求外，公司並無義務因應新資訊的產生或未來事件的發生主動更新對未來展望的表述。



## 公司簡介

- 創立日期：91年9月3日
- 上市日期：96年9月20日
- 資本額：新台幣1,182,579,270元
- 董事長：吳瑞雄
- 生產工廠：彰化廠、東莞廠、昆山廠
- 員工人數：約4,000人
- 主要產品：電源連接器及電源週邊產品



## 維熹集團大事記

2015	成立 Smartbears斯邁熊及JDB 家電實品牌系列
2011	設立 東莞嘉嘉電器 通路品牌Plugo
2008	設立 日本營業所:ウエルシンジャパン
2007	上市 維熹科技 台北 IPO (代號:3501)
2005	成立美國子公司CONNTEK及HUB發貨中心 / 維爾斯電氣(昆山)
2003	設立 維爾斯電子(昆山廠)
2002	改組 維熹企業 為 維熹科技(股)公司
1993	設立 東莞維升電子(東莞廠)
1986	設立 維熹企業



## 維熹集團廠區介紹



**台北總部**  
面積: 7,225m<sup>2</sup>  
員工數: 70



**彰化廠**  
面積: 7,117m<sup>2</sup>  
生產線: 13  
員工數: 208



**東莞廠**  
面積: 61,430m<sup>2</sup>  
生產線: 98  
員工數: 2,000



**昆山廠**  
面積: 139,321.87m<sup>2</sup>  
生產線: 70  
員工數: 1,500

### 維熹科技股份有限公司

營業項目:  
專職生產 IoT 智能產品、EV 電動  
車充電槍、AC/DC 電源充  
電器、PVC/橡膠/無鹵線材、  
內部配線、五金、塑膠件、電子  
網絡產品。

- 工廠 (4): 彰化工廠、東莞維升、維爾斯電子昆山、維爾斯電氣昆山
- 辦公室 (8): 台北總公司、東莞維升、鳳山、日本、美國加州CA、威斯康辛州WI、維吉尼亞KY、田納西州TN
- 倉庫 (5): 美國加州CA、威斯康辛州WI(2)、肯塔基州KY、田納西州TN



**WS 維熹產品**



產品多樣性、客制化  
專業服務



EV 電動車充電器  
物聯網智能家居控制  
抗磁芯串線  
配線電子線索  
電源分配器  
轉接頭  
插座

AC, DC USB 充電器  
CLA  
AC 電源分配器  
磁輪類連接器  
插頭及連接器插子  
PVC / 橡膠 / 無鉛線材



[www.wellshin.com.tw](http://www.wellshin.com.tw)

**WS 自有品牌 — Conntek**



Conntek / WS N. America / International Headquarters  
在地行銷·貼近客戶·即時服務

當地發貨倉：  
Milwaukee (WI) 2,551 m<sup>2</sup> / Elkhart (IN) 1,948 m<sup>2</sup> / San Jose (CA) 3,340 m<sup>2</sup>  
Louisville (KY) 4,638 m<sup>2</sup> / New Jersey (NJ) / Franklin (WI) 3,345 m<sup>2</sup>

行銷通路：  
Amazon / Big Boxes / Contactor Supply / Electrical Supply /  
Distributors / EDS / RV / Trailer / Marine / CE

電源供應線 使用於  
RV 休旅車  
船舶  
建築發電機  
醫療級線材  
拖車  
卡車  
露營車  
工業  
家用 & 花園  
智能工具  
無線耳機  
EV 電動車充電





## EV Adapter, Coupler, Harness & Inlet



NEMA 14-50



NEMA 5-20



NEMA 6-15



NEMA 5-15



SAE J1772



WS-420  
SAE J1772 EV Coupler



Wire Harness



WS-425  
SAE J1772 EV Inlet



## Transportation Product

RV Camp Power / Marine Shore Power / Towtall Trailer Power Camion Truck Power / Battery Wire / Booster Cable



NEMA SS1-50P



NEMA SS2-50R

NEMA SS2-50R



NEMA SS2-50P

2 X NEMA SS2-50R



NEMA SS2-50P

NEMA L5-30R



## 自有品牌 — Plugo 普樂購 - 消費性電子 / 旅遊 / 內網智能控制



### 東莞惠爾電器有限公司

專注經營 Plugo 普樂購品牌中國以及台灣市場的推廣銷售。

旅行系列產品是國外商務、旅遊的好幫手。產品包括多種轉換插頭充電器、轉換插頭、筆電電源線、耳機及行動無線網路分享器等。

### Wi-Fi 區域網路產品：

提供網路分享、手機充電功能、  
近端遙控開關產品。

### 經銷：

辦公室：台北、東莞

實體通路：遠傳 3C、萊爾富超商

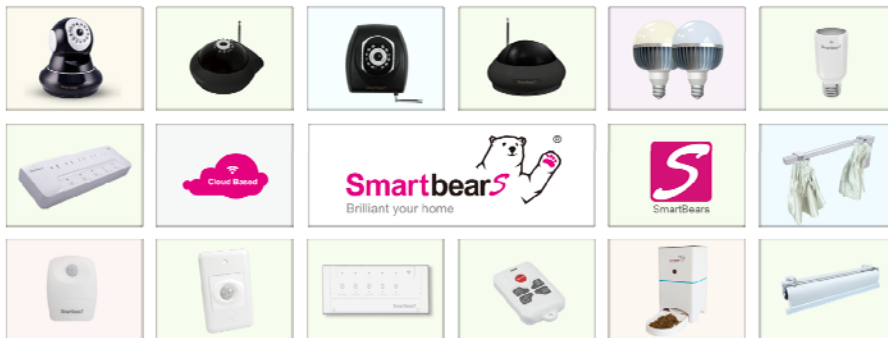
網路通路：遠傳商店 [www.wellshinstore.com](http://www.wellshinstore.com)、阿甲巴巴 [plugo.1688.com](http://plugo.1688.com)、

Yahoo、PC home、books.com.tw、momo、HAPPY GO、fpgshopping

商旅及出差  
家庭電源控制  
音響 / 娛樂  
智慧節能  
手機電腦電源供應  
無線路由器  
內網智能控制



## 自有品牌 — Smartbears 斯邁熊 - IoT 智慧聯網控制



### Smartbears【斯邁熊】智慧家庭解決方案

以網際網路物聯網 IoT 技術串連，輕鬆打造智慧生活。  
是目前智慧家庭市場上產品線最完整的品牌。

經銷：批發商、國內外代理商、線上零售商洽談。

辦公室：台北總公司

旗艦店：台北市內湖區新湖三路 189 號 1 樓

<http://www.wellshinstore.com/page/Smartbears>



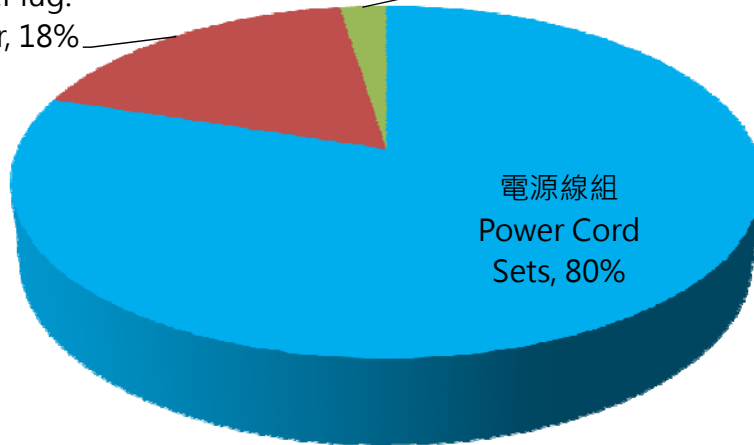
- Surveillance & Control Center 監控網
- Switch & Plug 開關插座類
- Light, Audio & Video Entertainment 燈光影音娛樂類
- Lighting 照明類
- Access Control 門禁類
- Environment Control 環境控制



## 2017生產產品類別 2017 Production Category

插座、插頭、  
轉接頭組合類  
Socket.Plug.  
Adapter, 18%

其他 Other,  
2%



12

Well Shin Copyright © 2017 維真版權所有



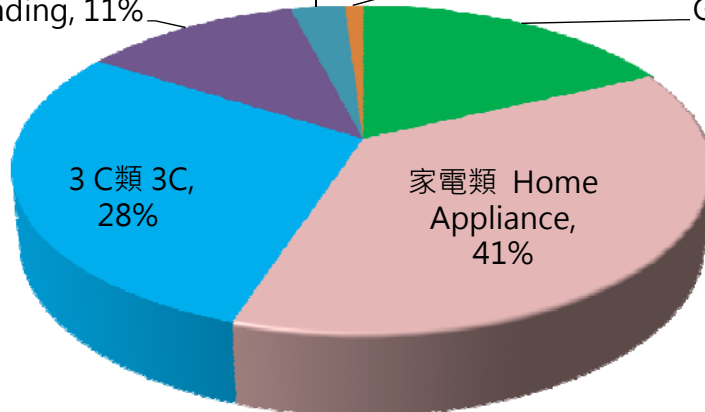
## 2017銷售產品類別 2017 Revenues by Application

通路貿易類  
Agent &  
Trading, 11%

電腦類 PC, 4%

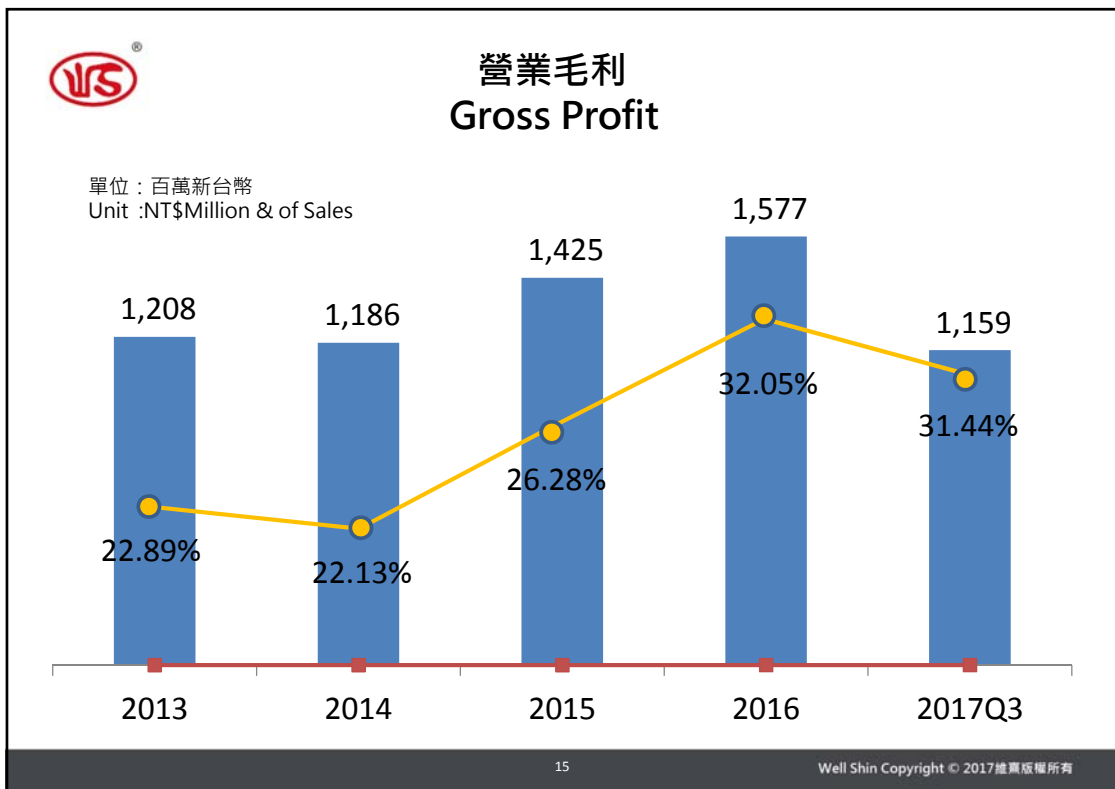
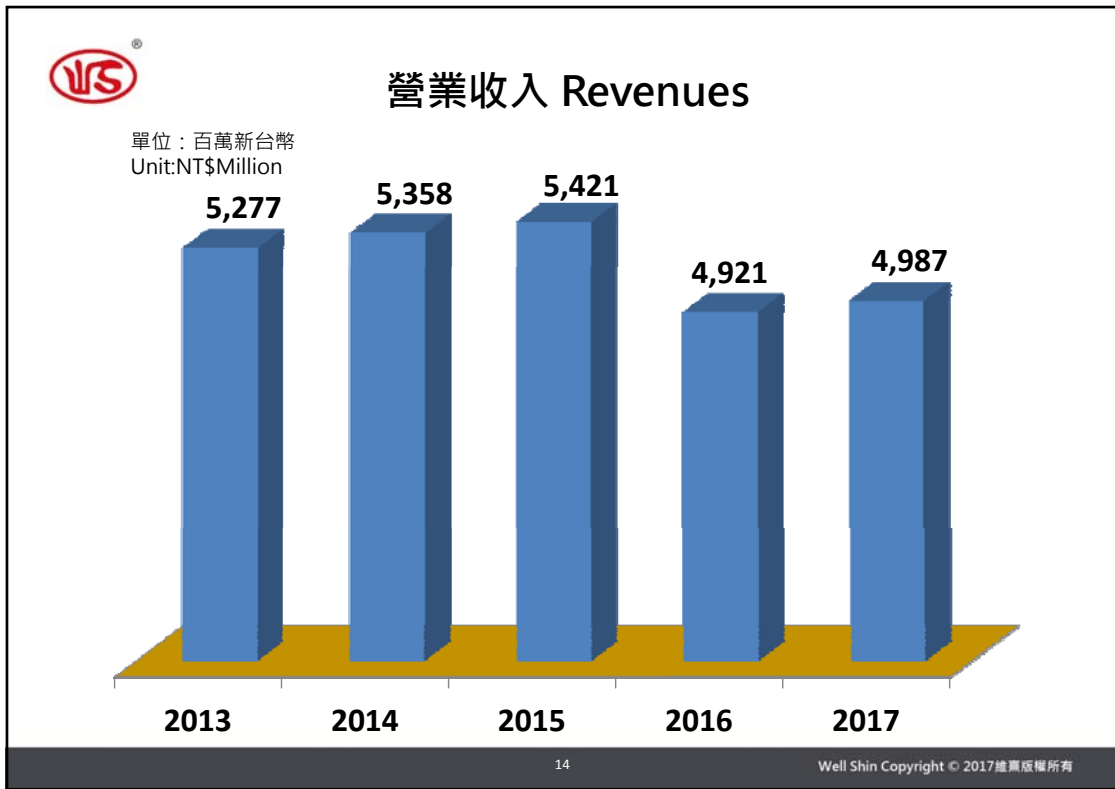
其他 Other,  
2%

機電類  
Generator,  
14%

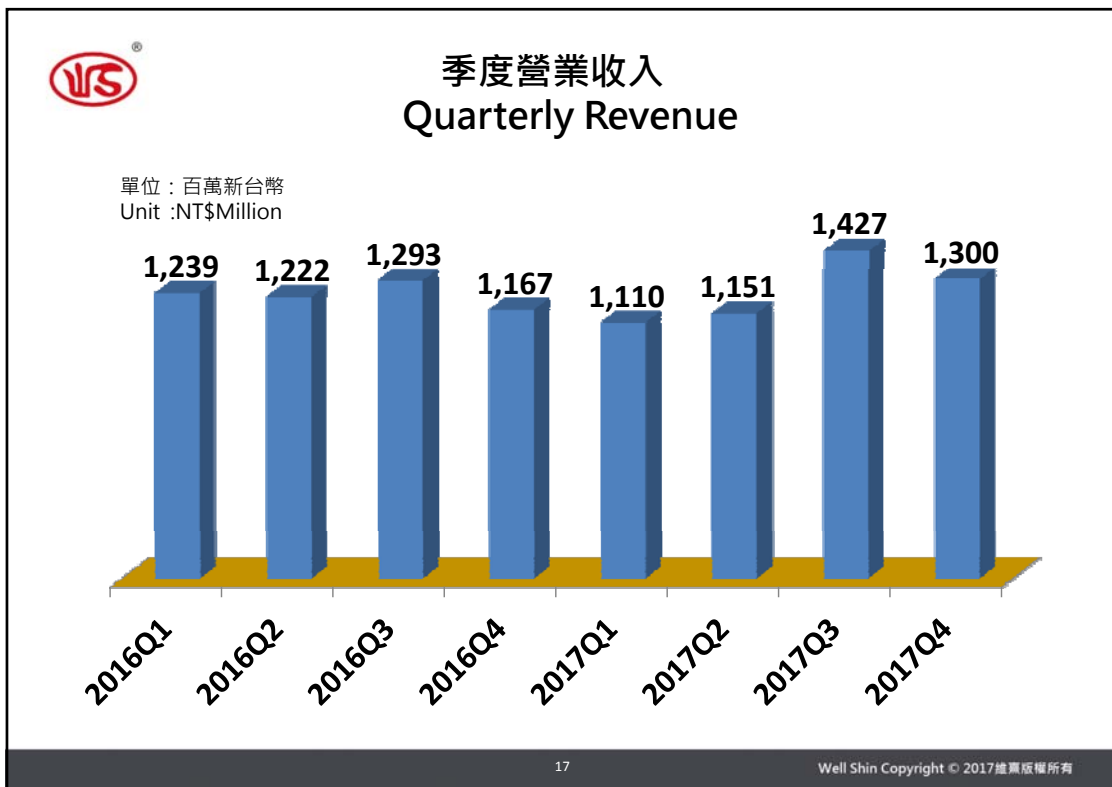
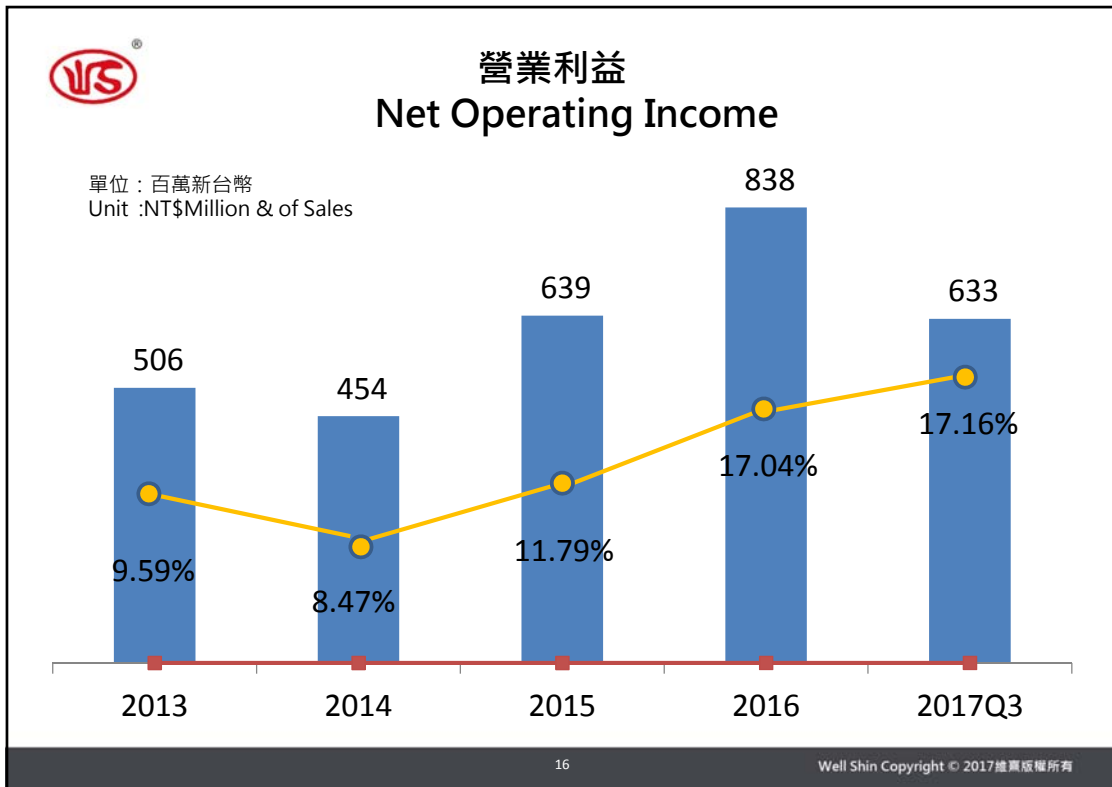


13

Well Shin Copyright © 2017 維真版權所有



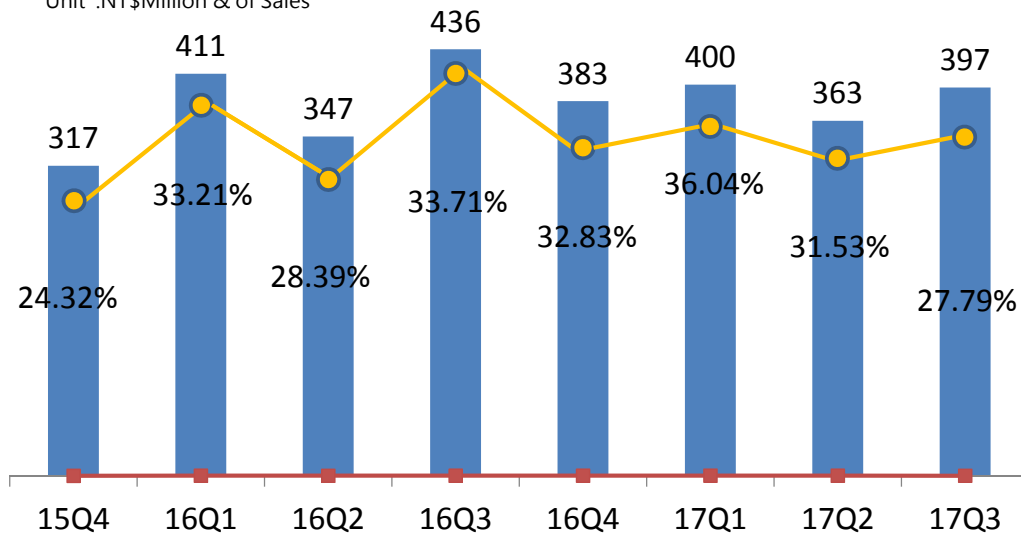






## 季度營業毛利 Quarterly Gross Profit

單位：百萬新台幣  
Unit : NT\$ Million & of Sales



18

Well Shin Copyright © 2017 維真版權所有



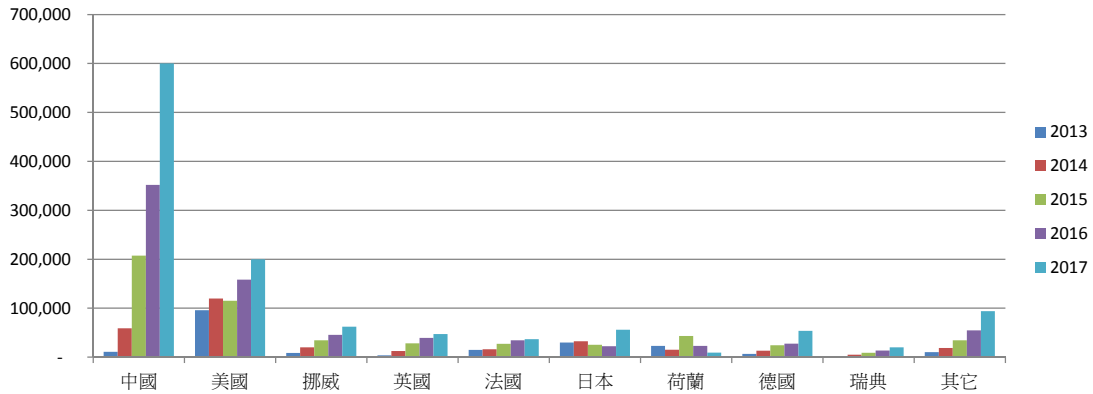
NT\$	每股盈餘	現金股息	股票股利	配息率	殖利率
2016年	5.94	4.00	-	67.34%	7.46%
2015年	6.32	4.00	-	63.29%	7.22%
2014年	4.03	2.60	-	64.52%	6.42%
2013年	4.25	3.00	-	70.59%	5.38%
2012年	4.45	3.20	-	71.91%	6.10%
2011年	4.07	3.00	-	73.71%	7.18%
2010年	5.60	3.80	0.20	67.86%	8.29%
2009年	5.08	3.50	0.20	68.90%	5.57%
2008年	3.03	1.487	0.198	49.08%	2.89%
2007年	4.61	2.00	0.50	43.38%	4.25%
2006年	5.88	2.00	0.50	34.01%	-

19

Well Shin Copyright © 2017 維真版權所有



## 2013-17全球新能源車市場



資料來源：EVObsession.com；ev-sales；wellshin。

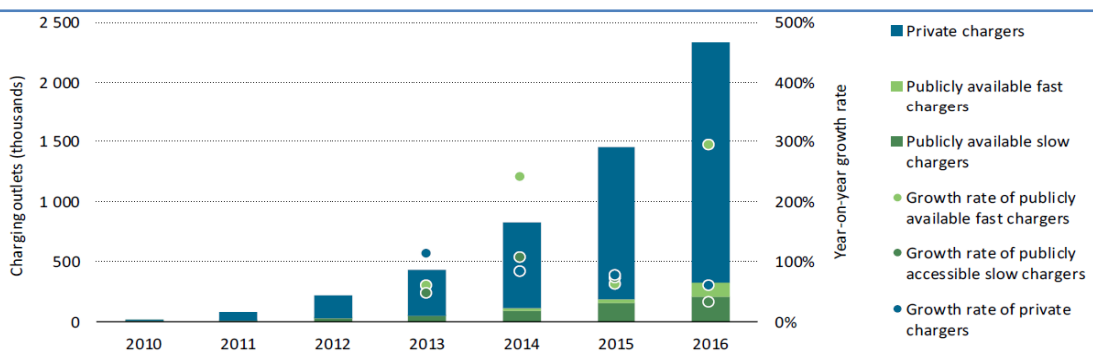
2017年全球新能源車銷售量已超過120萬輛，相較於2016年成長約58%，前五大市場依序為：中國、美國、挪威、日本、德國，其中，中國市場約佔全球銷售量50%，而挪威新能源車銷售量則首度超越燃油車達到52%的市佔比例。

20

Well Shin Copyright © 2017 維真版權所有



## 2010-16全球充電設施發展概況



Note: Private chargers in this figure are estimated assuming that each electric car is coupled with a private charger.

Sources: IEA analysis based on EVI country submissions, complemented by EAFO (2017a). 資料來源：Global EV Outlook 2017

公共充電設施的建置正在快速增長，但累積至2016年電動車輛已銷售突破200萬輛，為公共充電設施六倍之多，因此大多數使用者仍依靠私人充電設備進行充電。

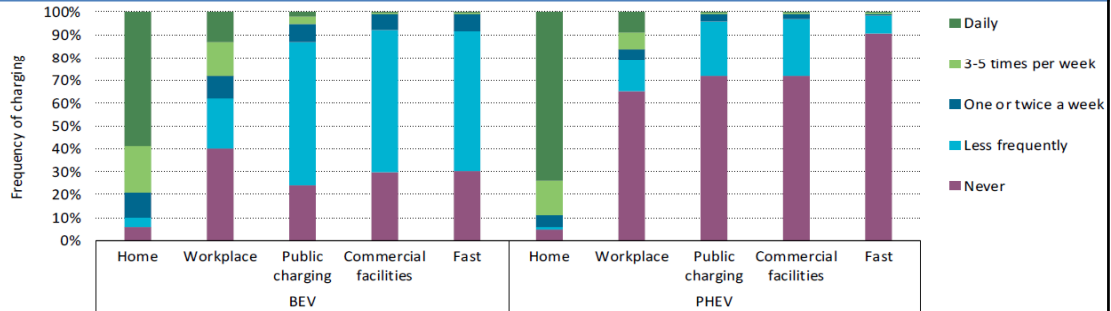
21

Well Shin Copyright © 2017 維真版權所有



## 電動車輛使用者充電習慣

國際能源署以挪威電動車輛使用者充電習慣進行分析



資料來源：Global EV Outlook 2017

Source: IEA elaboration based on results from Figenbaum and Kolbenstvedt (2016).

電動車輛使用者最常於家中進行充電，其次為工作場所，第三充電選項為公用充電設施，快速充電設施則不常使用。因此可隨車攜帶的纜線充電控制盒與家用型壁掛充電設備為維熹科技主要發展目標。



## 全球電動車主要充電介面

	美國	歐洲	大陸	日本
交流 (AC)				
直流 (DC)				

資料來源：工研院

## 全球主要充電設施規格

充電類別	充電型式	充電電流	充電功能	標準類型			
				中國	歐洲	日本	北美
	型式1	交流	≤3.7kW	安裝於私人住宅，其主要目的不是為電動車充電。			SAE J1772 Type 1
慢充	型式2	交流	>3.7kW · ≤22kW	GB/T 20234 AC	IEC 62196 Type 2	SAE J1772 Type 1	SAE J1772 Type 1
	型式2	交流	≤22kW	Tesla			
快充	型式3	交流, 三相	>22kW · ≤43.5kW		IEC 62196 Type2		SAE J3068 (研議中)
	型式3	直流	現況 <200kW	GB/T 20234 DC	CCS Combo 2 (IEC 62196 type 2 & DC)	CHAdeMo	CCS Combo 1 (SAE J1772 type 1 & DC)
	型式3	直流	現況 <150kW	Tesla與CHAdeM			

資料來源：Global EV Outlook 2017 · 維熹科技整理。

24

Well Shin Copyright © 2017維熹版權所有

## 充電設施產品類別



25

Well Shin Copyright © 2017維熹版權所有

## 充電連接器



### ➤美規(SAE J1772)

- 北美、日本、台灣適用。
- 取得CNS(Taiwan) · UL/C-UL (U.S.) · KEMA(IEC CB report) 認證。
- 目前與國內充電設備廠合作供貨至國內車廠。



### ➤歐規(IEC 62196)

- 歐州適用。
- 已取得KEMA 認證。
- 目前已供貨歐洲充電設備運用於充電場域。

### ➤中規(GB/T 20234)

- 與一線車廠合作，設計開發中，預計2018Q4取得認證。

26

Well Shin Copyright © 2017 維真版權所有

## 交流充電設備



### 充電控制盒(Level 1)

- 電壓：120/240VAC。
- 電流：≤16A。
- 適合於室內使用，可隨車攜帶方便使用。
- 電源端插頭，可依各國標準或使用者需求更換。

### 壁掛式充電設備(Level 2)

- 電壓：240VAC。
- 電流：≤80A。
- 適用於室內或室外，安裝於牆壁上較不佔空間。
- 充電速度較Level 1快。

27

Well Shin Copyright © 2017 維真版權所有



## 產品規劃佈局

	2018	2019	2020
充電 連接器	第二代美規 交流充電連接器 	歐/陸規 交流充電連接器 	第一代美規 直流充電連接器 
交流 充電 設備	Level 1 隨車型 交流充電設備 	Level 2 壁掛型 交流充電設備 	Level 2 立柱型 智能交流充電設備 



# 感謝您的蒞臨