

**LinkCom®**

**聯寶電子股份有限公司**

**股票代號 6821**

# 上櫃前業績發表會

主講人：譚明珠董事長/譚偉傑總經理

日期：民國112年04月26日

**|誠信|創新|熱情|速度|實體服務|品質第一|**

# 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。

本公司未來實際所可能產生的營運結果、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，包括但不限於原物料成本增加，市場需求，各種政策法令與金融經濟現況之改變，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。對於這些看法，未來若有變更或調整時，本公司並不負有更新或修正之責任。

# 內容/

01

公司概況與沿革

02

經營理念與組織架構

03

業務展望

04

研發成果及未來研發計畫

05

營運實績

06

願景與永續發展政策



# 01 — 公司概況與沿革

**LinkCom**<sup>®</sup>

# LinkCom聯寶電子

以人為本、研發創新  
群策群力、利潤分享

## 成立時間

民國77.09.22

## 資本額

新台幣 2.8億

## 董事長

譚明珠

## 員工人數

400 人

## 產業別

電子零組件業

## 總公司

新北市新店區寶橋路235巷125號5樓之2  
行銷、研發、財務、人資營運中心

## 主要產品

- 磁性元件
- 無線充電
- 智控模組

## 生產基地

東莞廠  
廣東省東莞市企石鎮環企大道21號



# 公司沿革





# 02 — 經營理念與組織架構

# 我們是誰？我們是一家幸福企業

## 1. 經營理念：

以人為本、持續創新、群策群力、共享利潤。

## 2. 願景：

打造一個通訊、電源磁性元件、智能解決方案的服務平台。

## 3. 使命：

以速度、創新、自由的企業文化，提供客戶多樣化、簡單、便利的生活體驗。



誠信



創新

速度



熱情

實體  
服務



品質  
第一



# 經營團隊



谭明珠 董事長



谭偉傑 總經理



財務處  
閻立利 財務長



東莞聯寶光電  
許享承 協理



研發處  
梁景偉 資深經理



磁性元件市場行銷部  
黃儀銘 經理



無線充電市場行銷部  
陳芃羽 經理



國際市場行銷部  
賴彥良 經理

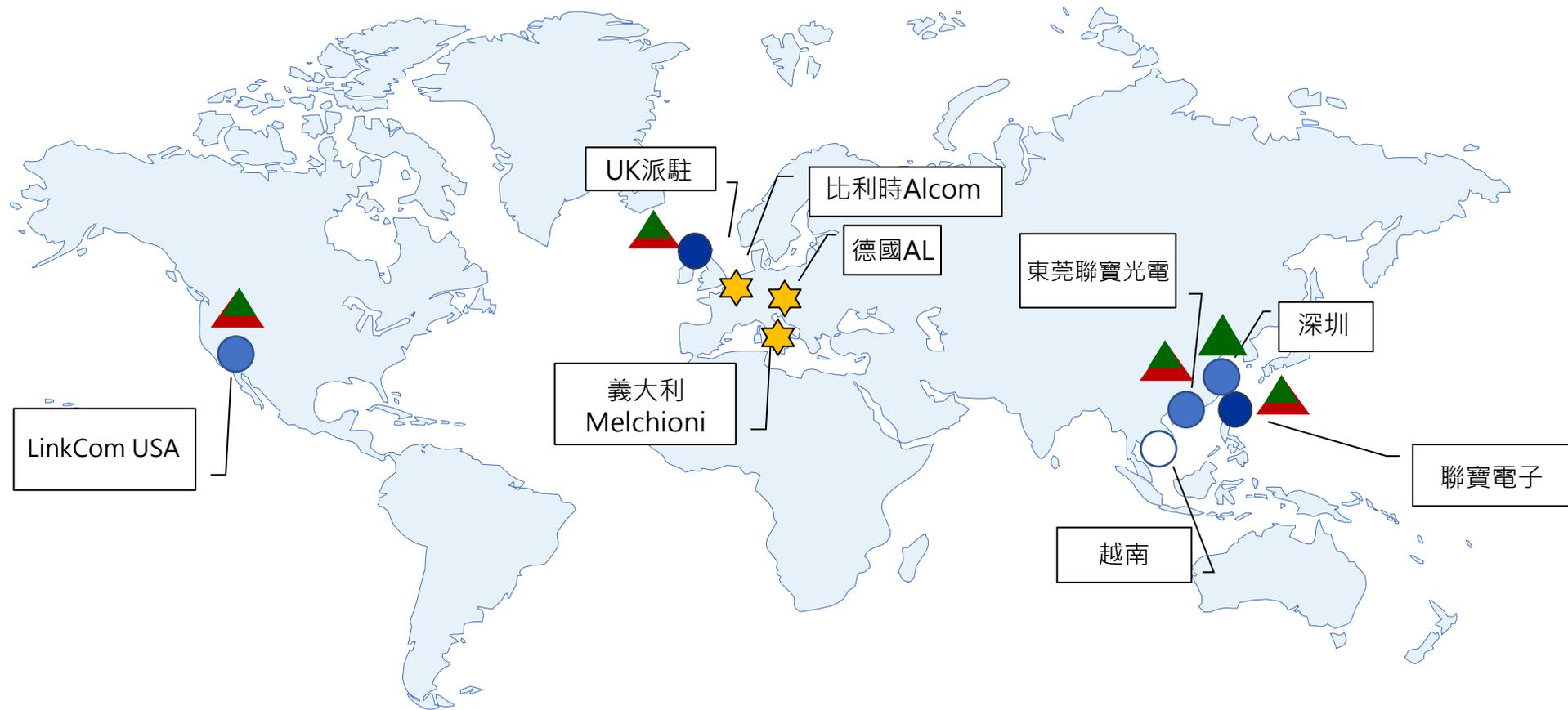


03  
—

# 業務展望

# 112-115年業務據點分布圖

全球2個生產基地、3個代理商



磁性元件



無線充電



總公司



子公司&孫公司



生產/業務據點



代理商

# 產業供應鏈-聯寶產業定位



上游原料業

主動元件製造商

- 控制IC
- 半導體

被動元件製造業

- 晶片電阻電容
- 功率電晶體
- 二極體
- 電解電容

磁性元件製造業

- 變壓器
- 電感器
- 濾波器



中游

無線充電

- Tx/Rx供電模組
- WPC會員
- Qi認證
- MFi /MFM

品牌商   通路商   系統商



下游應用產業

消費性產品:  
無限充電器  
網通

工業控制

5G基地台

電動車

IoT物聯網

商業/工業/家用照明

# 主力產品

## PoE電源類變壓器



共同開發設計：



產品應用：Wi-Fi Gateway/Router、Wireless AP、IPCAM、VoIP

競爭同業：Pulse、Würth、Coilcraft、Sumida、SEMITELE晶訊

48%

## LAN類網路變壓器



共同開發設計：



產品應用：Gateway/Router、Cable Modem、Server、Switch

競爭同業：Pulse、Würth、Halo、UMEC環隆科、TAI-TECH台慶科

20%

## CMC類共模濾波器



共同開發設計：



產品應用：電源及通訊用EMI濾波器

競爭同業：Pulse、Würth、TDK、Coilcraft、Sumida、TAI-TECH台慶科

7%

## DSL類通訊變壓器



共同開發設計：



產品應用：VDSL2 Gateway/Router、G.fast Router

競爭同業：Pulse、Würth、UMEC環隆科技、SEMITELE晶訊

19%

## 無線充電-產品應用：

- 手機
- 智慧手錶
- 真無線耳機
- 車用無線充電

6%  
其他



## 智控模組-產品應用：

- BLE 5路燈控模組
- IOS/Android APP
- 控制配件



# 磁性元件核心競爭力

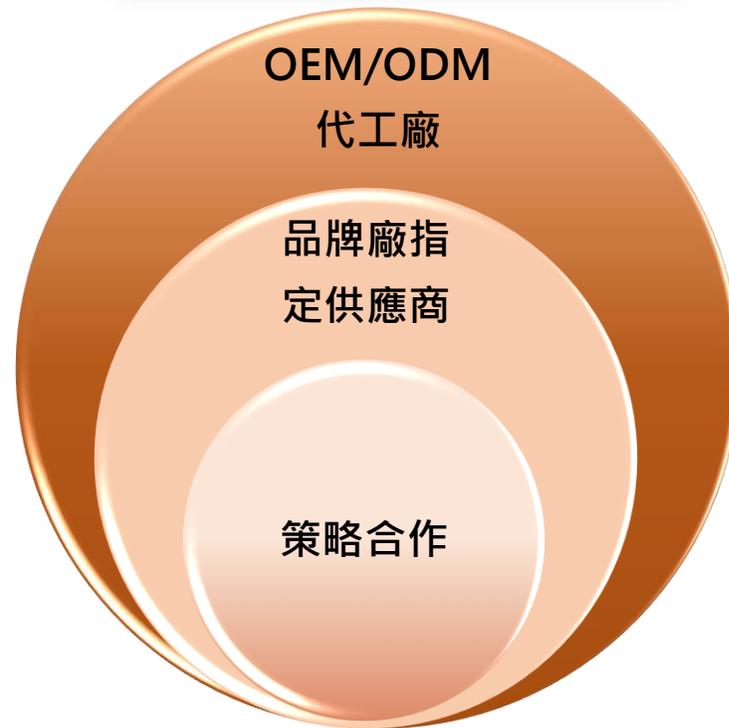
## 研發核心技術

- 磁性元件特殊結構設計能力
- 電源產品大瓦特數設計能力
- 微處理器設計開發能力



## 業務成功方程式

- 與IC廠共同研究開發
- 優先佈局先進技術
- 客戶端技術服務



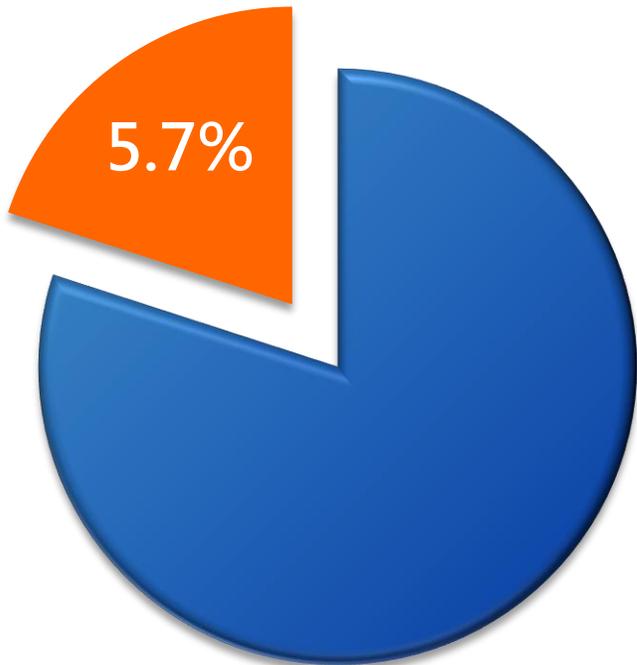
04

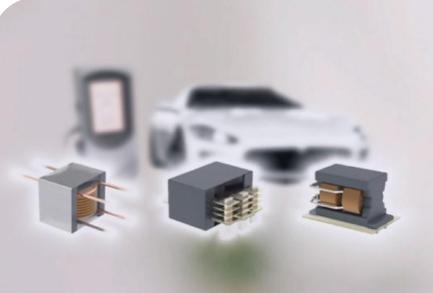
# 研發成果及未來研發計畫

# 研發費用投入佔比分析

單位: 新臺幣千元

項目		108年度	109年度	110年度	111年度
聯寶	研究發展費用	30,817	25,658	28,035	31,738
	研發費用佔營收比	5.65%	5.86%	5.70%	5.75%



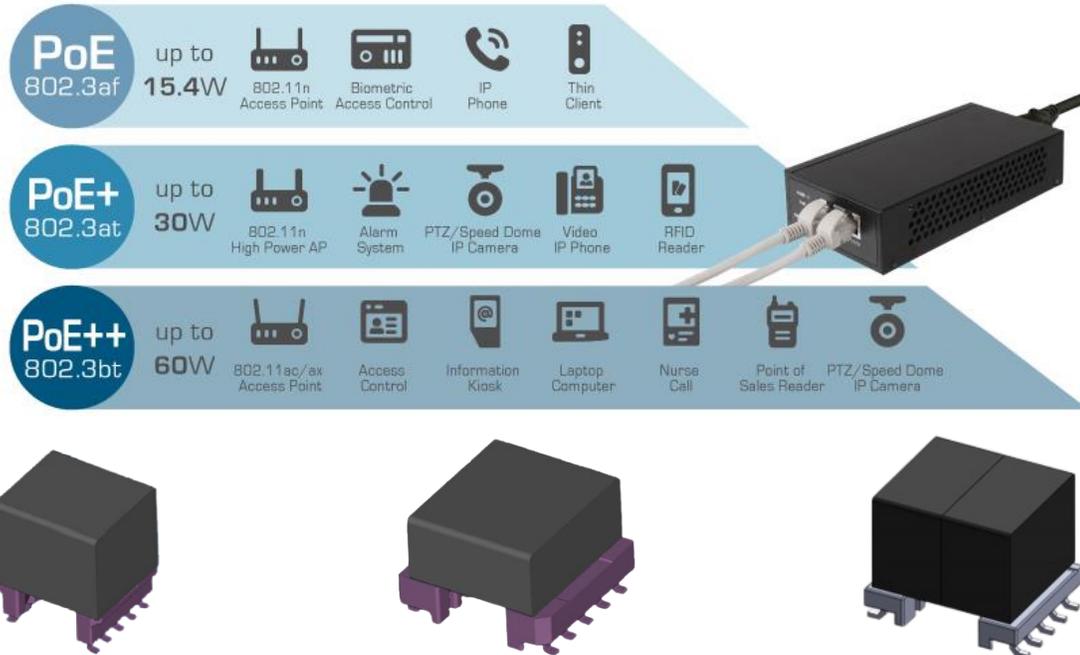
			
<b>xEV Magnetics</b> 車用電子 磁性元件	<b>Planar Transformer</b> 平板變壓器	<b>IoT</b> 物聯網	<b>Wireless Charging</b> 無線充電模組
磁性元件 車用電子	平板變壓器	物聯網	無線充電模組

# 歷年重要技術發展

年 度	歷年重要技術發展
112年度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPC Qi 1.3無線充電產品的無線充電線圈及無線充電模組</li> <li>• 開發跨電感電壓調節器TLVR(Trans-inductor Voltage Regulator)電感器運用於雲端伺服器、資料中心和儲存系統等產品運用</li> </ul> 
111年度	<ul style="list-style-type: none"> <li>•USB 3.0 PD 65W 電源供應器</li> <li>•LED燈具用BLE Mesh LED Power 藍牙低功耗Mesh 組網20W, 40W電源</li> </ul>
110年度	<ul style="list-style-type: none"> <li>•50KW充電樁及電動車用電源變壓及濾波磁性元件開發</li> <li>•BLE 電源計電模組/離線語音模組/牆面開關/單火線電源模</li> <li>•PoE PD 65W, 100W 平板變壓器</li> <li>•PoE供電的BLE藍牙燈控電源模組</li> </ul>
109年度	<ul style="list-style-type: none"> <li>•車用PLC 通訊變壓器</li> <li>•PoE PD 50W 平板變壓器</li> <li>•2.5G/5G/10G PoE 網路濾波器</li> <li>•車用2KW OBC車載充電系統電源變壓器/功率因素校正電感</li> <li>•BLE AC 調光器/DC 控制模組/INCORE 3 APP (Android)/BLE to Wi-Fi 閘道器/ DTW-13W/語音模組</li> </ul>

# PoE 新產品開發趨勢

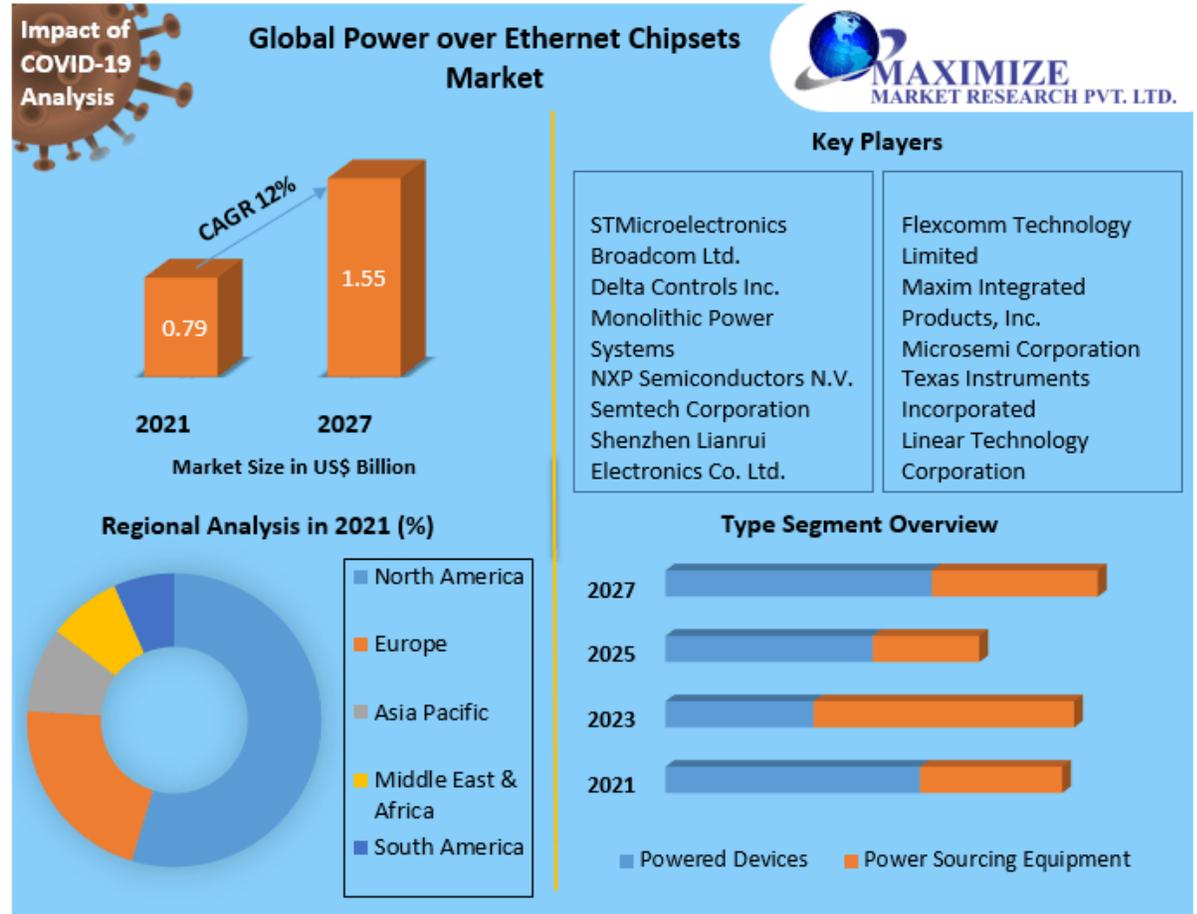
- PoE/PoE+/PoE++
- 尺寸小型化，高功率密度
- EPD系列: EPD10, EPD13, EPD13.3



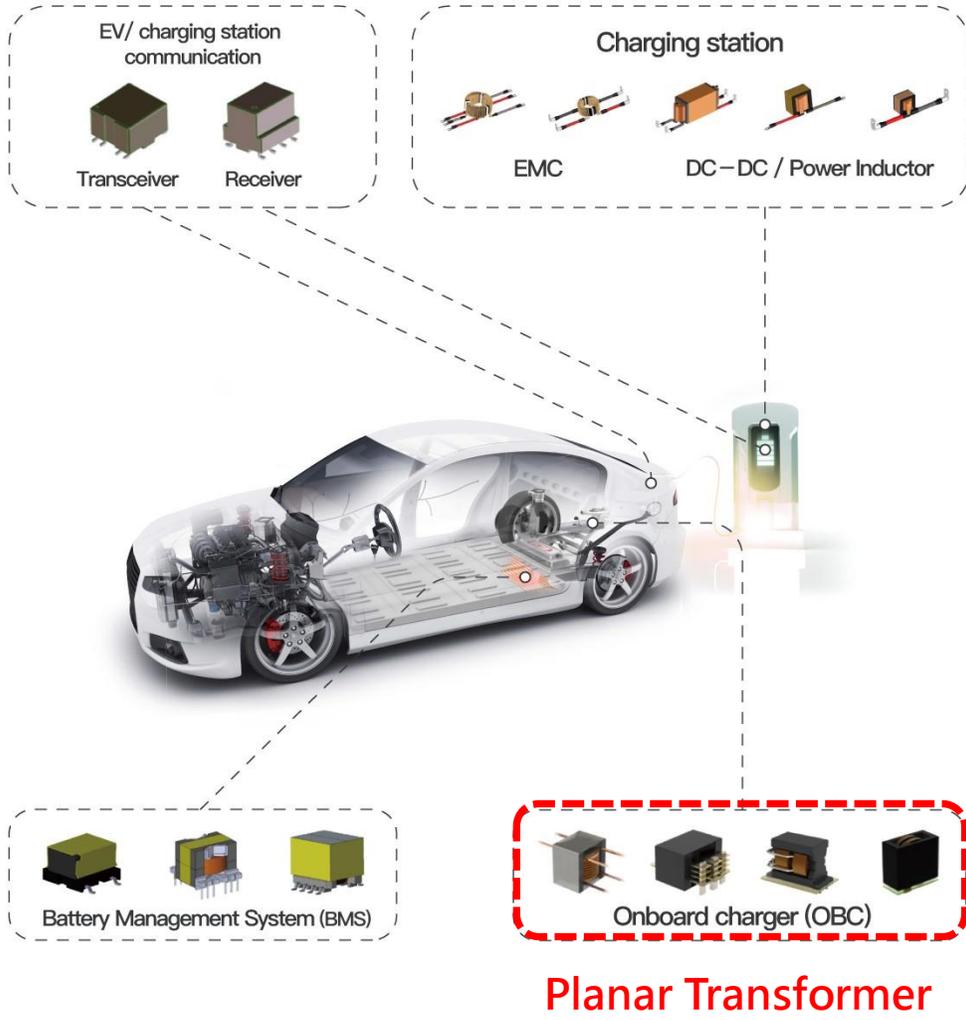
**PoE 802.3af** up to 15.4W  
802.11n Access Point, Biometric Access Control, IP Phone, Thin Client

**PoE+ 802.3at** up to 30W  
802.11n High Power AP, Alarm System, PTZ/Speed Dome IP Camera, Video IP Phone, RFID Reader

**PoE++ 802.3bt** up to 60W  
802.11ac/ax Access Point, Access Control, Information Kiosk, Laptop Computer, Nurse Call, Point of Sales Reader, PTZ/Speed Dome IP Camera



# 車用磁性元件產品應用

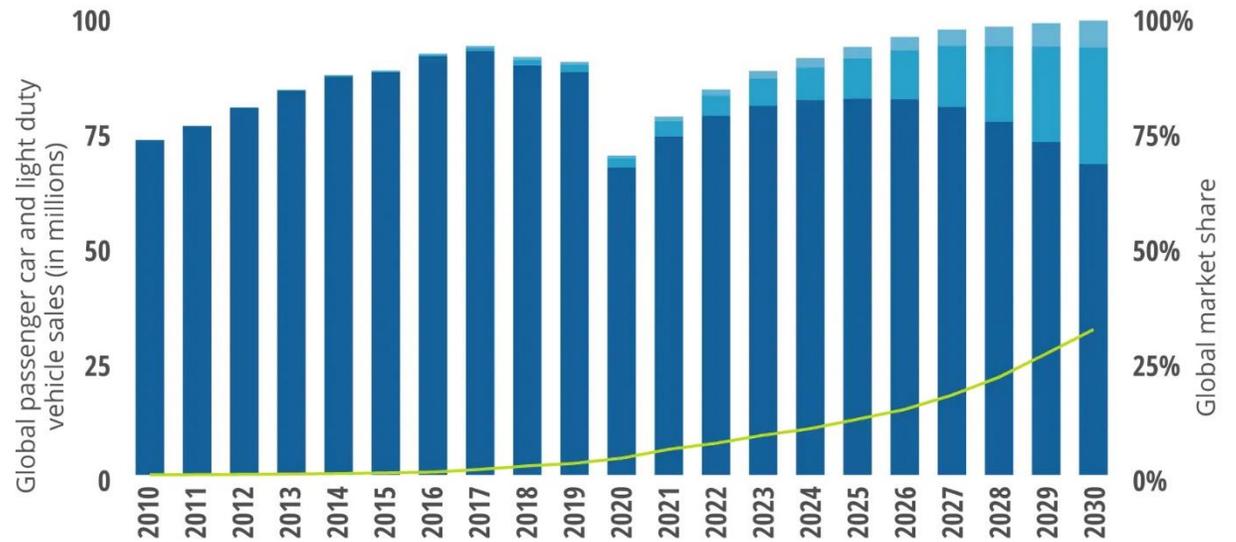


- 電動車充電通訊系統
- 馬達驅動電源系統
- 充電樁
- OBC車載充電系統
- BMS電池管理系統

FIGURE 2

## Outlook for annual global passenger-car and light-duty vehicle sales, to 2030

■ Global ICE ■ Global BEV ■ Global PHEV — EV share



Source: Deloitte analysis, IHS Markit, EV-Volumes.com<sup>16</sup>

# WiFi 6+WiFi 7產品應用



Asia Pacific accounted for the largest share of the Ethernet connector and transformer market in 2022.

ASIA PACIFIC



940 USD MILLION  
2023-e



CAGR of  
6.6%

The global Ethernet connector and transformer market is expected to reach USD 1,294 million by 2028, growing at a CAGR of 6.6% during the forecast period.

1,294 USD MILLION  
2028-p



The growth of the Ethernet connector and transformer market can be attributed to the growing need for fast and scalable communication protocols to ensure secured communication.



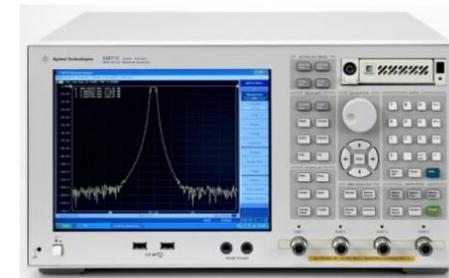
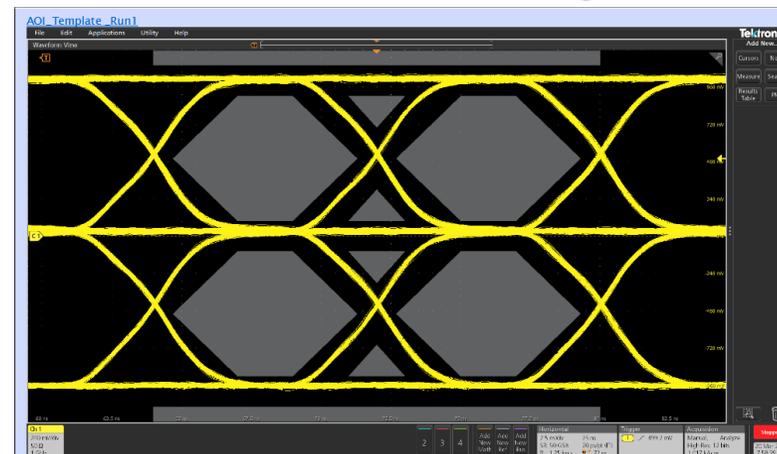
The governments of various countries are encouraging investments across their respective manufacturing sector; hence, manufacturing companies are witnessing increased demand for various automation and network communication products for their structural development to support Industrial 4.0.



Product launches are expected to offer lucrative opportunities for market players in the next five years.

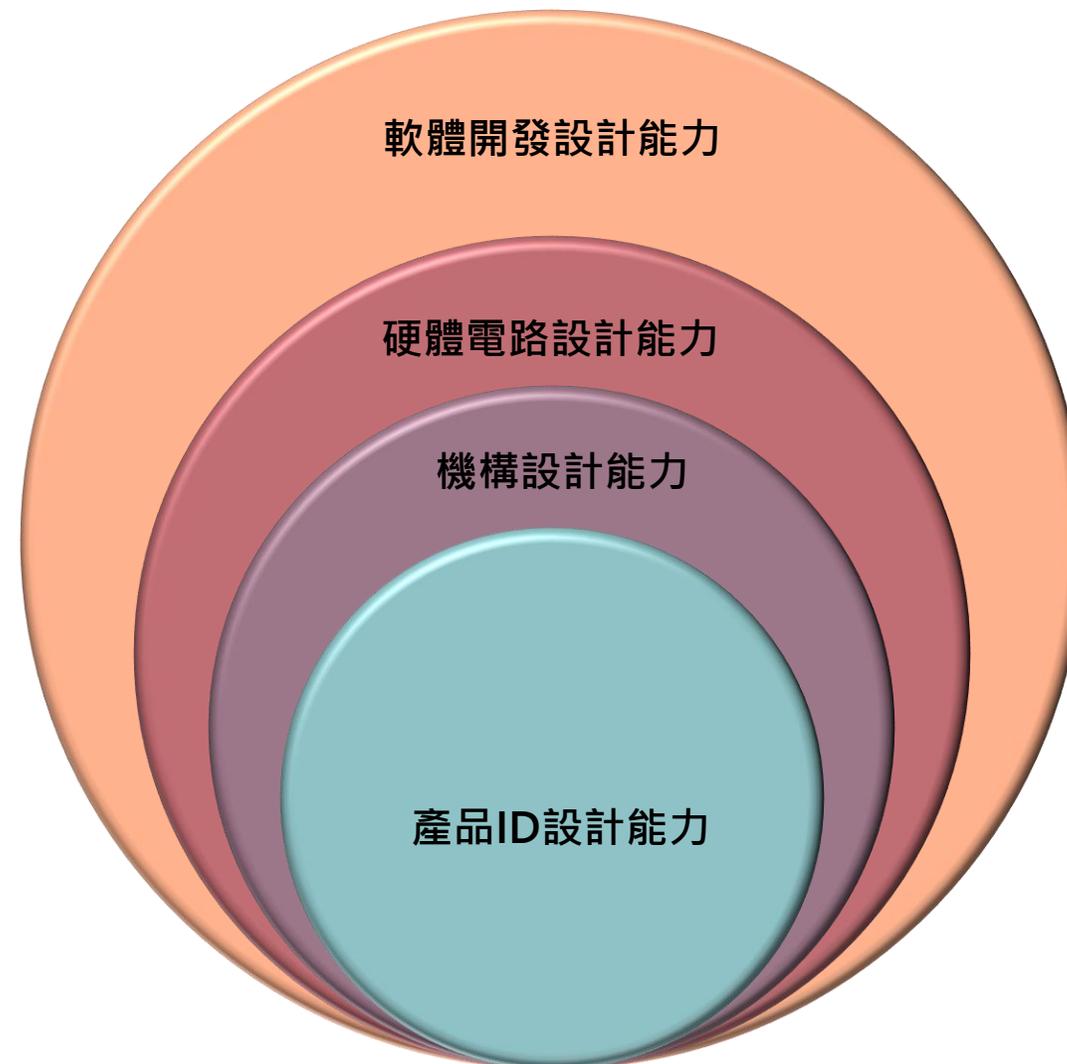


The market growth in Asia Pacific can be attributed to technological advancements and inclination toward the use of network-efficient products in the region.



## 核心能力

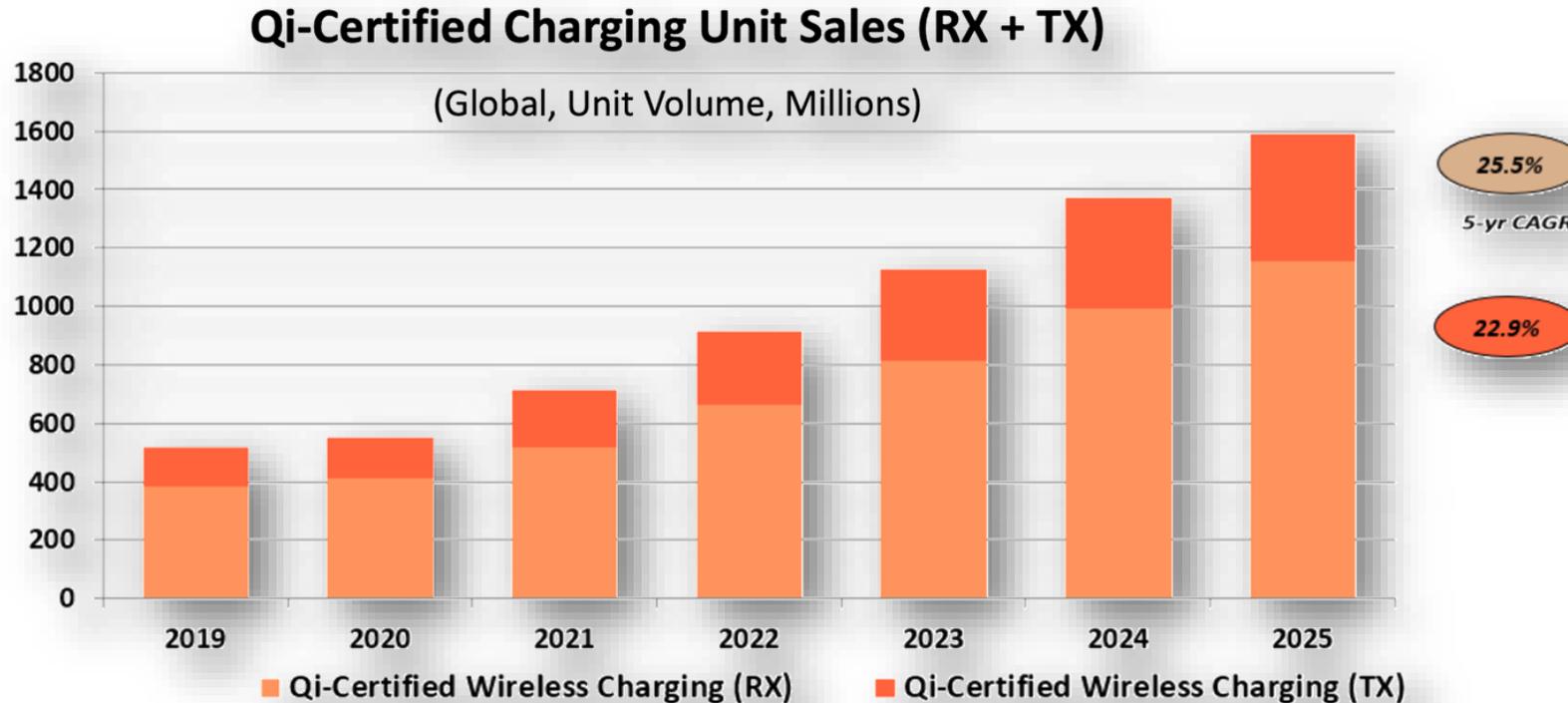
- 14年WPC會員，Qi 認證600多款產品
- MFi/MFM蘋果授權認證生產製造商
- 從產品ID概念設計->機構設計->硬體設計->軟體設計
- 35年線圈、變壓器設計、製造生產能力
- 具備300W電源設計能力



# 無線充電未來趨勢

根據Strategy Analytics 的預測，Qi 無線充電發射 ( TX ) 與接收 ( RX ) 產品的市場規模在2025年將達到**160億台**

比例為：發射 ( TX ) : 接收 ( RX )  $\cong$  1 : 3



\* Includes phones, tablets, wearables & associated after-market accessories, embedded charging in vehicles and venues

# 未來市場產品應用

- 我們持續與客戶及IC廠共同開發電源磁性元件，通訊用磁性元件，濾波器相關磁性元件。包括了電動車相關運用，雲端/AI伺服器運用，第三代半導體運用的交換式電源磁性元件等...
- 我們基於電源與微處理器(MCU)、藍牙網狀網絡(BLE Mesh)結合開發相關產品，應用在智能照明、智能家居、智能建築等相關產品的開發。
- 我們基於WPC無線充電技術持續開發新的Qi認證產品，同時在新的無線充電技術持續開發新產品應用在包含無人搬運車/無人機，增加無線充電距離的相關模組類產品等...



## 01 磁性元件運用產品

- 車載充電器用磁性元件
- 充電樁用磁性元件
- 第三代半導體用電源磁性元件
- 伺服器用磁性元件
- 平板變壓器開發
- 客制化磁性元件

## 02 無線充電運用產品

- 15W-300W以上無線充模組
- 多線圈無線充電模組
- 長距離無線充產品
- 無人搬運車/無人機無線充模組
- 客制化無線充電模組/無線充電方案

## 03 智慧控制運用產品

- 藍牙燈控電源
- 居家安防電源模組
- 智慧家庭/燈控方案
- 智能建築/燈控方案
- 結合MCU/BLE客製化產品



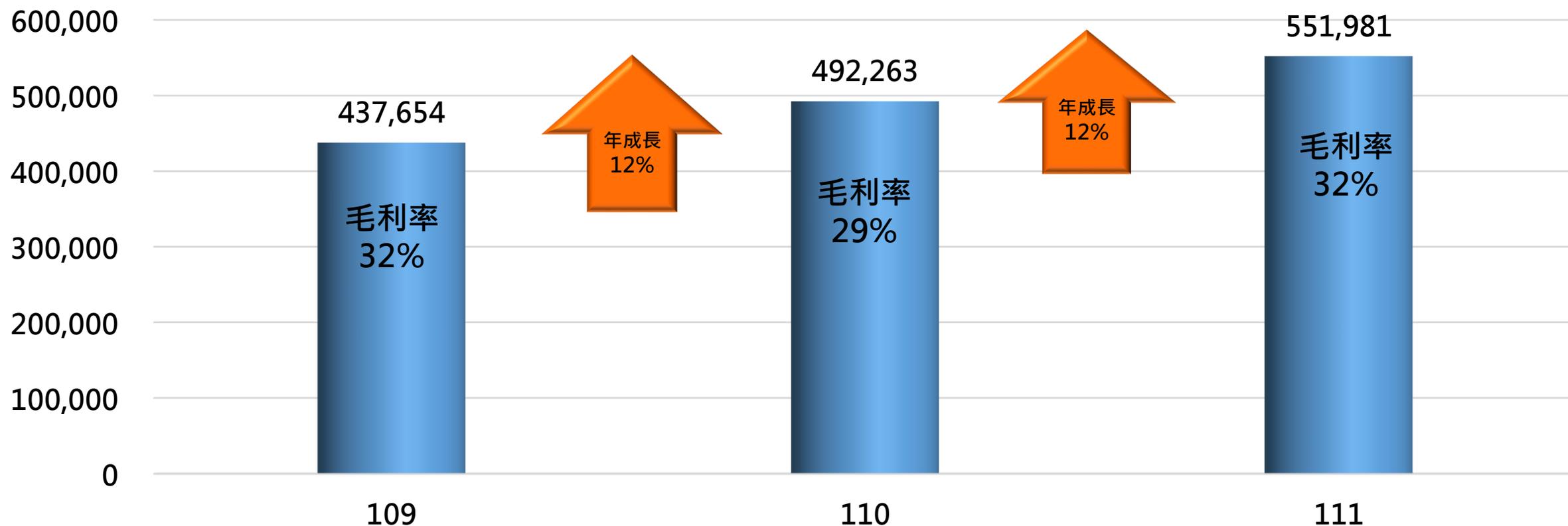
05  
—



# 營運實績

# 歷年營收，毛利率及每股盈餘

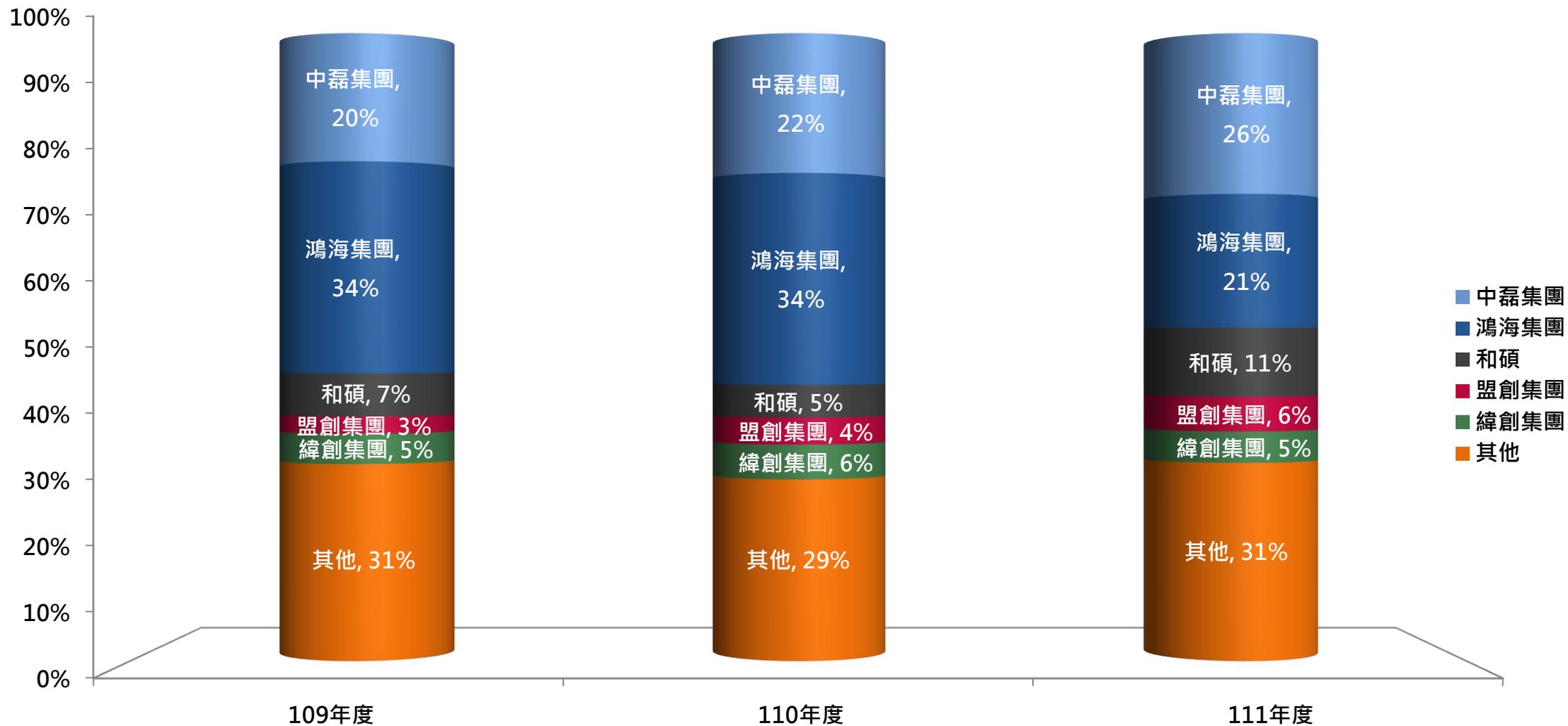
單位：新臺幣千元



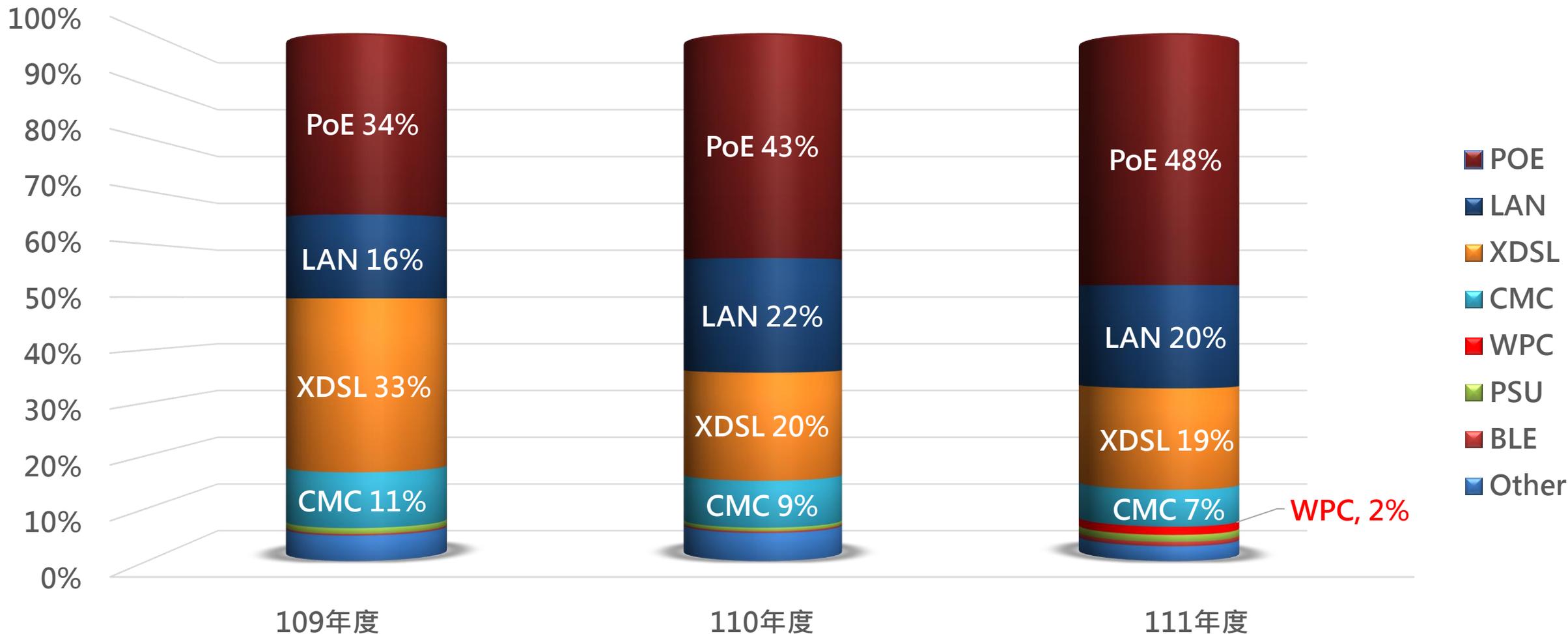
毛利率	32%	29%	32%
EPS(元)	0.96	1.12	2.24

註1：109至111年度財務數據為經會計師查核完成之數字。

# 主要客戶營收占比



# 近三年度產品營收佔比



# 資產負債及重要財務指標

單位：新臺幣千元



期間	110年	111年	備註說明
現金及約當現金	151,222	199,817	現金增加 存貨下降
應收款項	147,280	179,246	
存貨	76,232	53,352	
長期投資	117,644	117,799	
資產總計	866,750	852,513	
流動負債	236,286	195,733	
權益總計	505,652	538,789	
<b>重要財務指標：</b>	<b>110年</b>	<b>111年</b>	
負債佔資產比率	41.66%	36.80%	負債比下降
存貨週轉率	6.53%	5.78%	
應收帳款週轉率	3.38%	3.38%	

# 近五年股利政策

平均配  
息率  
93%

年度	合併營收 (千元)	稅後純益 (千元)	EPS (元)	每股股利 (元)	配息率(%)
2018	743,288	33,588	1.27	1.00	79%
2019	545,072	36,786	1.31	1.31	100%
2020	437,654	26,938	0.96	1.00	96%
2021	492,263	31,467	1.12	1.10	102%
2022	551,981	62,677	2.24	2.01	90%

06

# 願景與永續發展政策



# 利益共享



共同目標

共同創業

共同價值



影響他人成長

自由的文化

熱心公益



樂觀

堅持

永不放棄



有著品牌的夢想

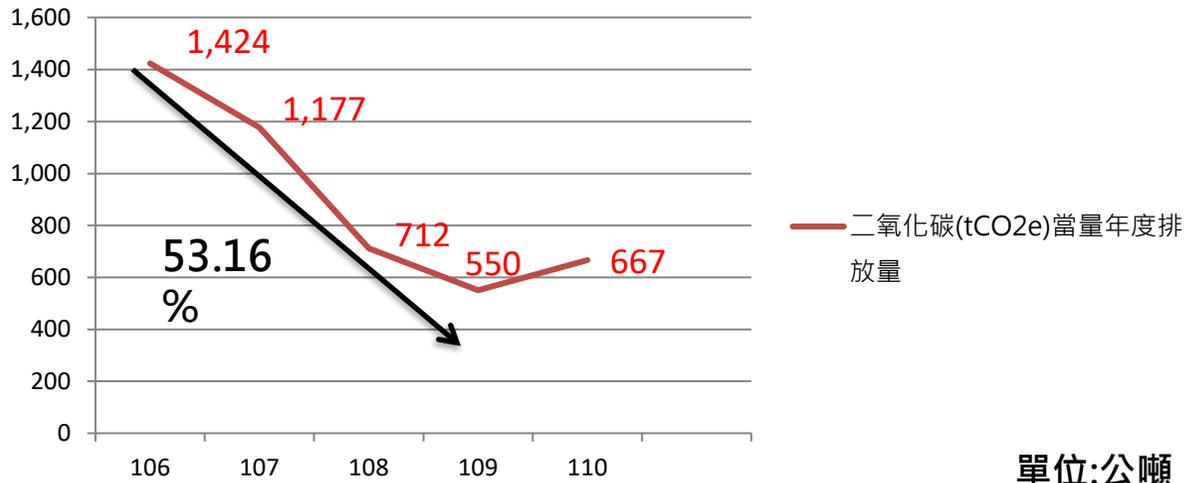
**LinkCom**  
LinkCom Manufacturing Co., Ltd.

**INCORE** by LinkCom **UWGM** Create Your Way

# ESG永續發展政策-環境保護

- 106年至110年東莞廠碳排放下降 **53.16%**
- 112年8月完成兩岸ISO 14064-1溫室氣體盤查合併聲明書

氧化碳當量的總量(tCO2e)



年度	二氧化碳(tCO2e)當量年度排放量	降低百分比
106	1,424	0
107	1,177	17.35%
108	712	50.00%
109	550	61.38%
110	667	53.16%

## 溫濕氣體盤查驗證聲明



# ESG永續發展政策-社會企業責任

## 社會公益



- 103年高雄氣爆捐贈高雄市政府100萬元
- 110年捐贈新北市政府100萬元COVID-19快篩試劑

- 菁英人才接班計畫
- 高等教育學校策略合作
- 節能減碳/溫室氣體減量推行ISO 14064



## 教育訓練 永續環保



## 幸福企業

- 員工旅遊
- 結婚 / 育嬰補助
- 獎助學金
- 身體健康檢查





聯寶電子股份有限公司  
THANK YOU