

# 聯寶電子股份有限公司

法人說明會 股票代號 6821

---

主講人：王世偉經理

日期：民國114年12月16日

# 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。



# AGENDA

- 01 - 公司概況與沿革
- 02 - 經營理念與全球服務據點分佈
- 03 - 主力產品與營運實績
- 04 - 研發成果及未來業務展望
- 05 - 永續發展政策



# One

---

## 公司概況與沿革

# 關於聯寶



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

● 董事長

譚明珠

● 資本額

新台幣 3.14 億

● 員工人數

400 人

● 全球據點

- 總公司: 新北市新店區  
行銷、研發、財務、人資營運中心
- 美國子公司: California, USA
- 中國工廠: 廣東省東莞市企石鎮

● 主要產品

- 磁性元件
- 無線充電

# 公司沿革





**Two**

**經營理念與  
全球服務據點分佈**

# 我們是誰？

我們是一家幸福企業

## 企業文化

- 誠信
- 速度

- 創新
- 實體服務

- 熱情
- 品質第一

## 經營理念

- 以人為本
- 持續創新
- 群策群力
- 利潤分享

## 願景

- 打造一個網通/電源磁性元件、無線充電解決方案的服務平台

## 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。

# 全球服務據點

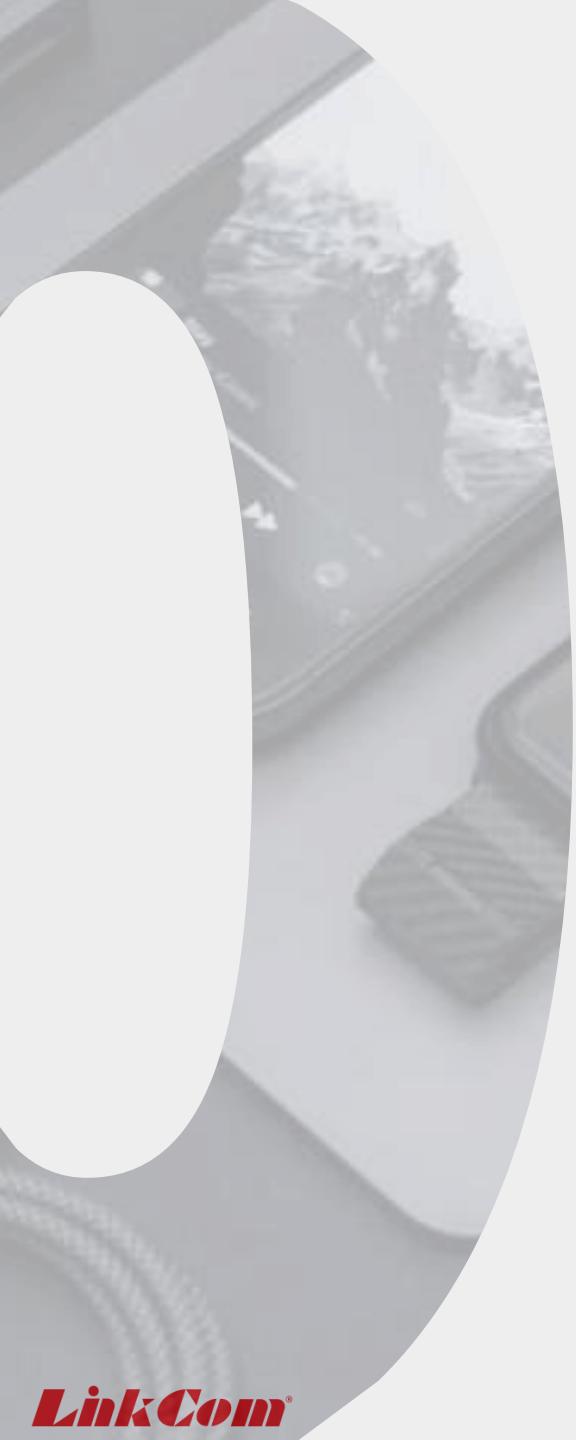




## Three

---

### 主力產品與營運實績



# 高階多元化磁性元件



## LAN類網路變壓器

- 1~10G 乙太網變壓器
- 符合4P-PoE 可工作於195W
- 符合ITU-T K.21
- 應用於網路交換機、車用路由器等設備

## 電源類PoE變壓器

- 15~195W PoE 變壓器
- 200~60KW 平板變壓器
- 適用於無線AP、IP攝像機、電動車等設備電源



## 共模濾波器電感 Common mode choke

- EMI 抑制共模扼流圈
- 降低EMI電磁干擾
- 應用於電動車及機器人



## DSL類通訊變壓器

- VDSL2 寬頻變壓器
- 用於寬頻數據機、ADSL 設備信號傳輸



## Cable Modem 磁性元件

- DOCSIS 4.0 有線電視 數據機磁性元件
- 應用於有線電視數據機 信號處理



# 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：  
平板變壓器等結構設計與**磁場模擬驗證**
- 微處理器設計開發能力：  
完整的韌體自行開發能力與技術團隊
- 電源產品大瓦特數設計能力：  
KW級產品由設計至量產實績



## 業務成功方程式

- **與IC廠共同研究開發：**  
合作研發新技術，透過戰略合作拓展技術新領域
- **優先佈局先進技術：**  
**品牌廠指定供應商**
- **客戶端技術服務：**  
提供OEM/ODM代工廠全方位解決方案

# 無線充電發射模組(TX)與接收模組(RX)

- 10W/15W Fast charging multi-coil program (TX)



U15QT-6086A

U15QT-6082

U10QT-6052

UNIQT-6030B

- 30W/15W/10W Fast charging single coil program (TX)



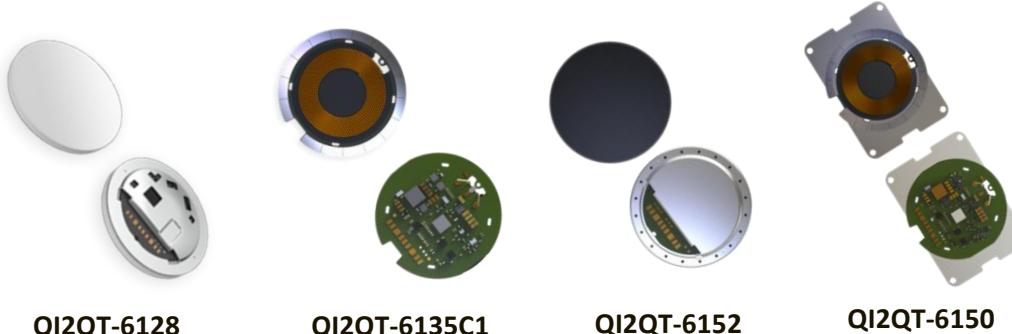
U15QT-6053(15W)

U10QT-6006(10W)

QI2QT-6130(5W)

U30FT-6101(30W)

- Qi2.0 15W / Qi2.2 25W Fast Charge Magnetic Solution (TX)



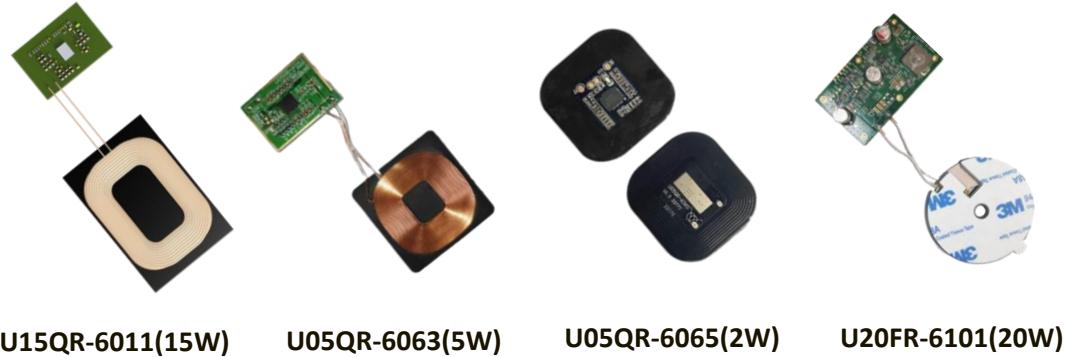
QI2QT-6128

QI2QT-6135C1

QI2QT-6152

QI2QT-6150

- 20W/15W/5W/2W Receiver Module (RX)



U15QR-6011(15W)

U05QR-6063(5W)

U05QR-6065(2W)

U20FR-6101(20W)

# 無線充電設計理念

- 便利性 - 提供無需插拔電線的便利性，使用者可以輕鬆將設備放置於充電座上進行充電
- 安全性 - 充分考慮安全性因素，避免過充、過熱等問題。設計安全機制，確保使用過程中的安全
- 市場研究與分析 - 掌握全球趨勢與消費者洞察，保持競爭優勢
- 產品概念開發 - 將創意轉化為創新設計
- 工業與美學設計 - 時尚、美觀的外形設計，以吸引消費者
- 永續創新 - 使用環保材料，邁向更綠色的未來



5,000mAh 行動電源  
15W Qi兼容磁吸無線充行動電源



# 無線充電核心競爭力

## 研發技術實力

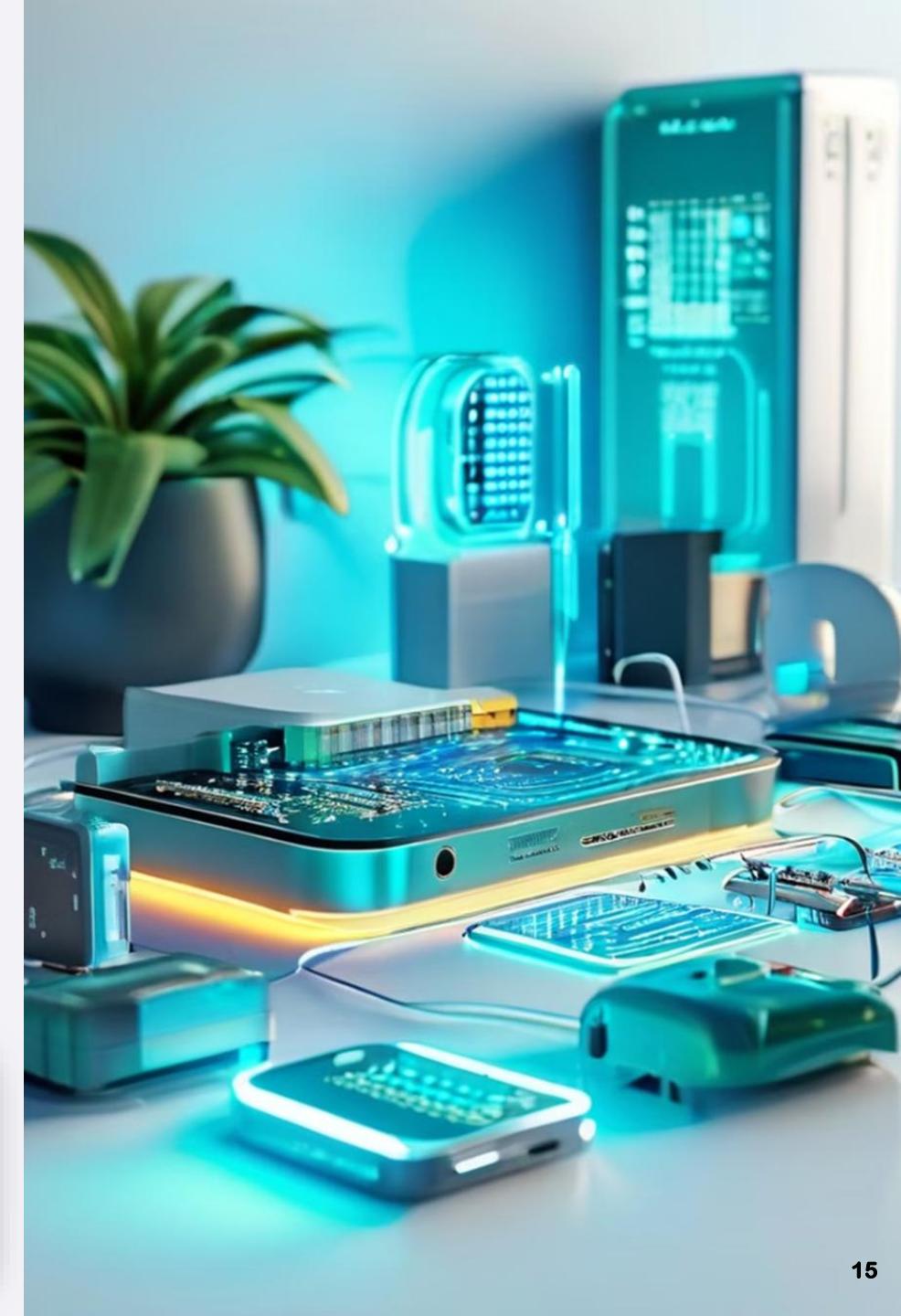
- 16年WPC會員
- Qi/Qi2認證600+產品
- 全球認證數量第一
- 台灣首家Qi 2認證廠商

## 蘋果生態認證

- MFi/MFM授權生產商
- PPID提交經驗豐富
- 多家知名品牌代工
- 完整技術支援能力

## 專業設計製造

- 全方位設計整合：ID→機構→硬體→軟體→認證→包裝
- 36年線圈製造經驗
- 變壓器設計、製造生產能力
- 高功率電源設計能力



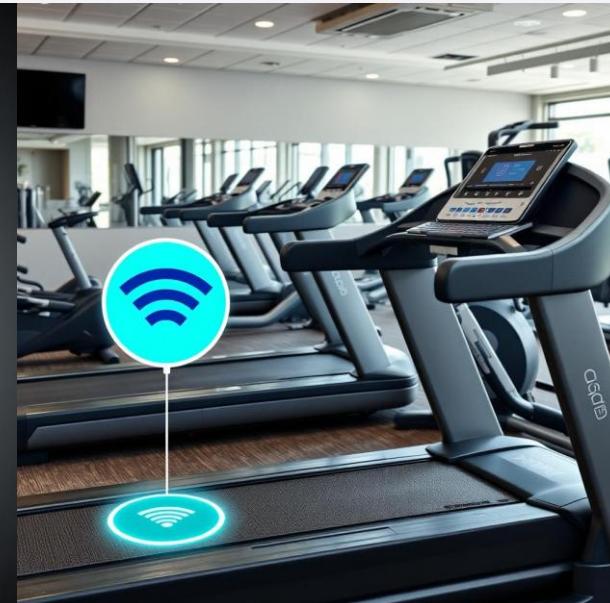
# 無線充電模組拓展市場應用



家俱



穿戴式設備



大健康



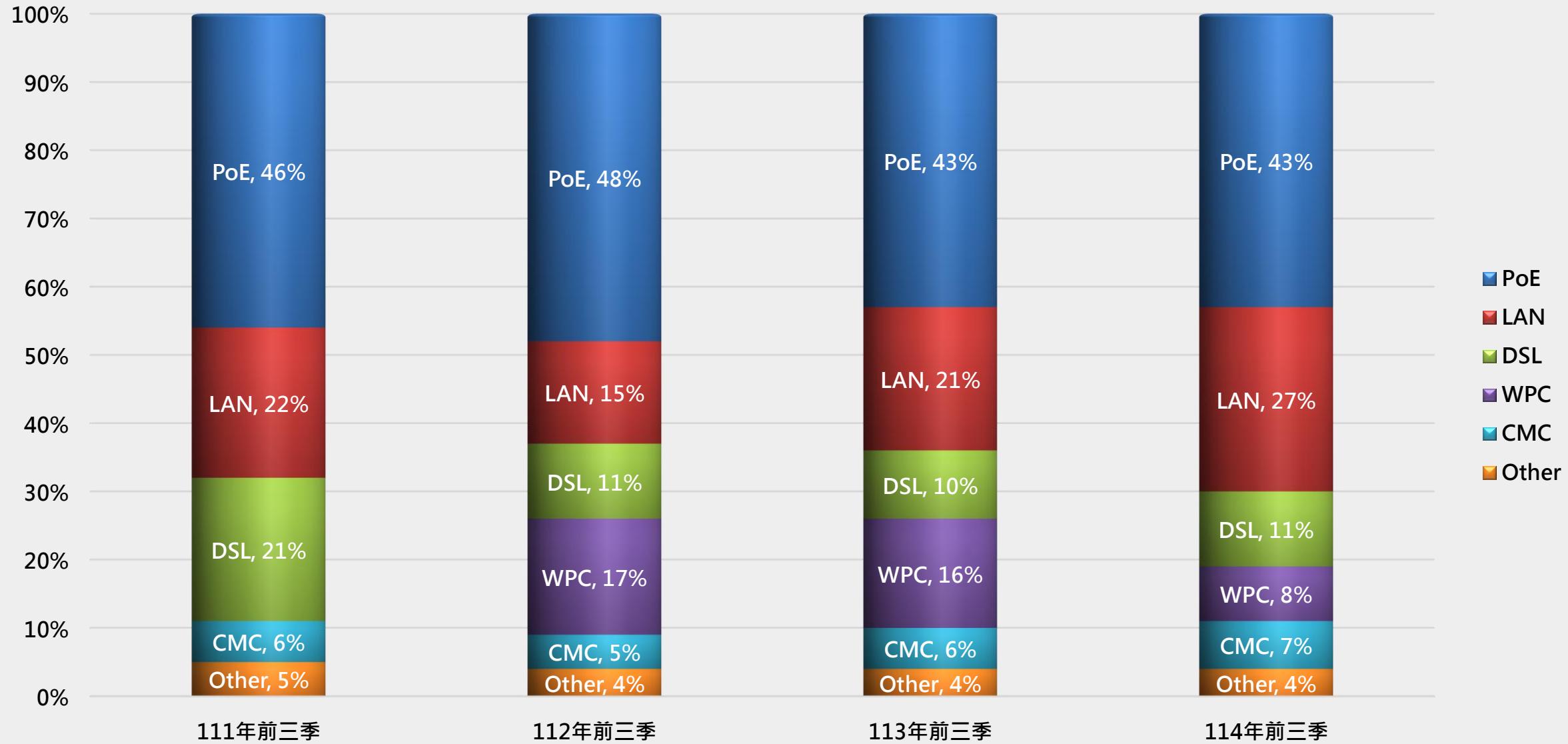
醫療

# 營運概況

單位：新臺幣千元

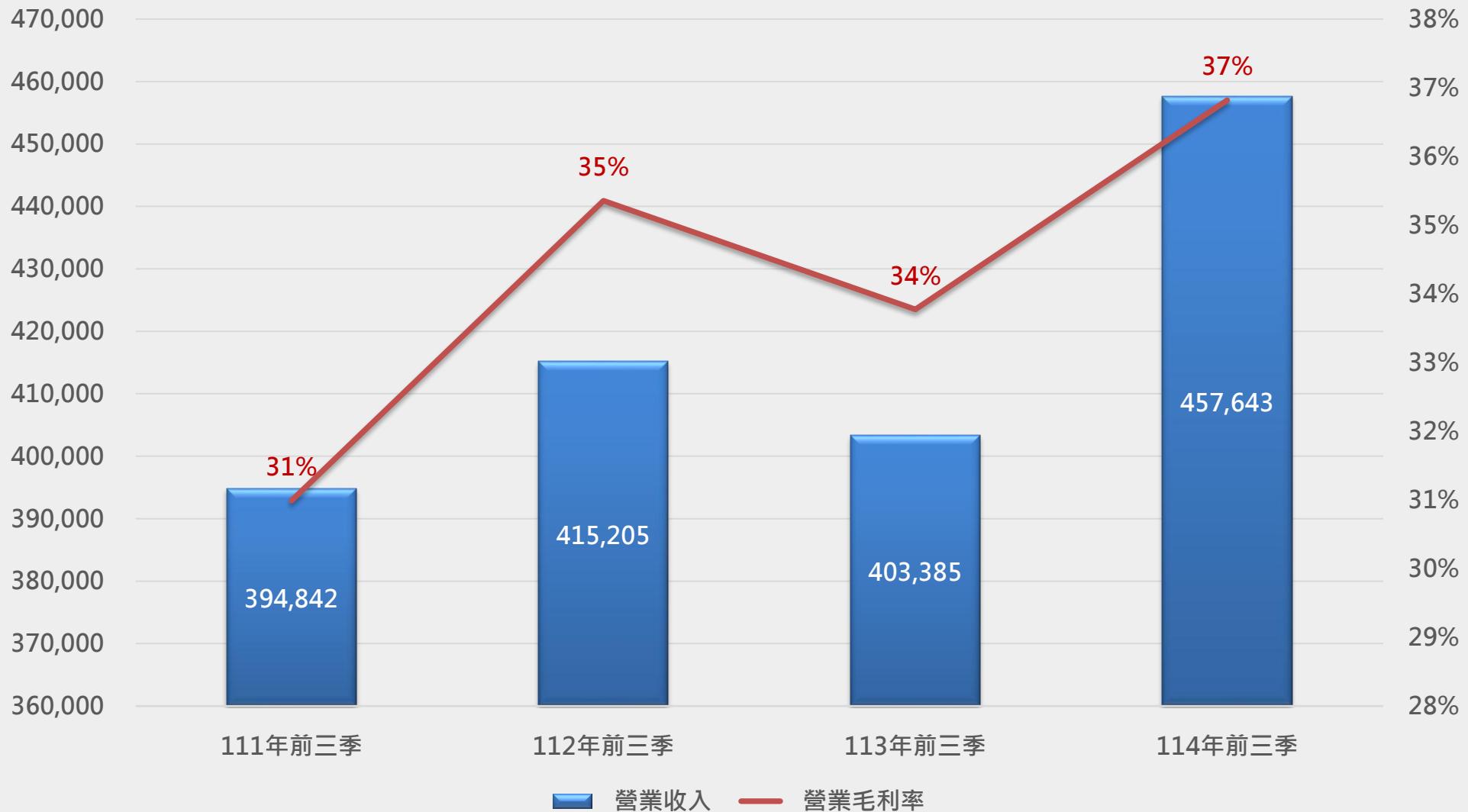
資產負債表項目	113年1月至9月	114年1月至9月	YoY
營業收入	403,385	457,643	13%
營業毛利	136,232	168,501	24%
營業毛利率	34%	37%	+3 ppts
營業費用	123,517	126,980	3%
營業費用率	31%	28%	-3 ppts
營業淨利	12,715	41,521	227%
營業淨利率	3%	9%	+6 ppts
營業外收入及支出	12,290	-5,007	-141%
本期淨利	20,384	29,675	46%
本期淨利率	5%	6%	+1 ppts
EPS (單位：新台幣元)	0.66	0.95	44%

# 近四年同期產品營收佔比



# 近四年同期營收及毛利率

單位：新臺幣千元



# 資產負債及重要財務指標

單位：新臺幣千元

資產負債項目	113Q3	114Q3	備註說明
現金及約當現金	323,918	603,836	
應收款項	203,727	196,604	
存貨	51,062	48,182	
資產總計	946,709	1,230,472	
負債總計	317,365	587,329	本年度於第三季發行國內第一次無擔保轉換公司債新台幣3億元整，故現金部位上升。
權益總計	629,344	643,143	
重要財務指標	113Q3	114Q3	
負債佔資產比率	33.52%	47.73%	
應收帳款週轉率	2.93%	2.96%	
存貨週轉率	7.71%	7.43%	
流動比率	297.53%	427.06%	

# 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(%)
113	566,052	36,917	1.19	1.00	84%
112	554,403	50,140	1.69	1.56	92%
111	551,981	63,058	2.25	2.01	89%
110	492,263	31,467	1.12	1.10	98%
109	437,654	26,938	0.96	1.00	104%



# Four —

## 研發成果及未來業務展望

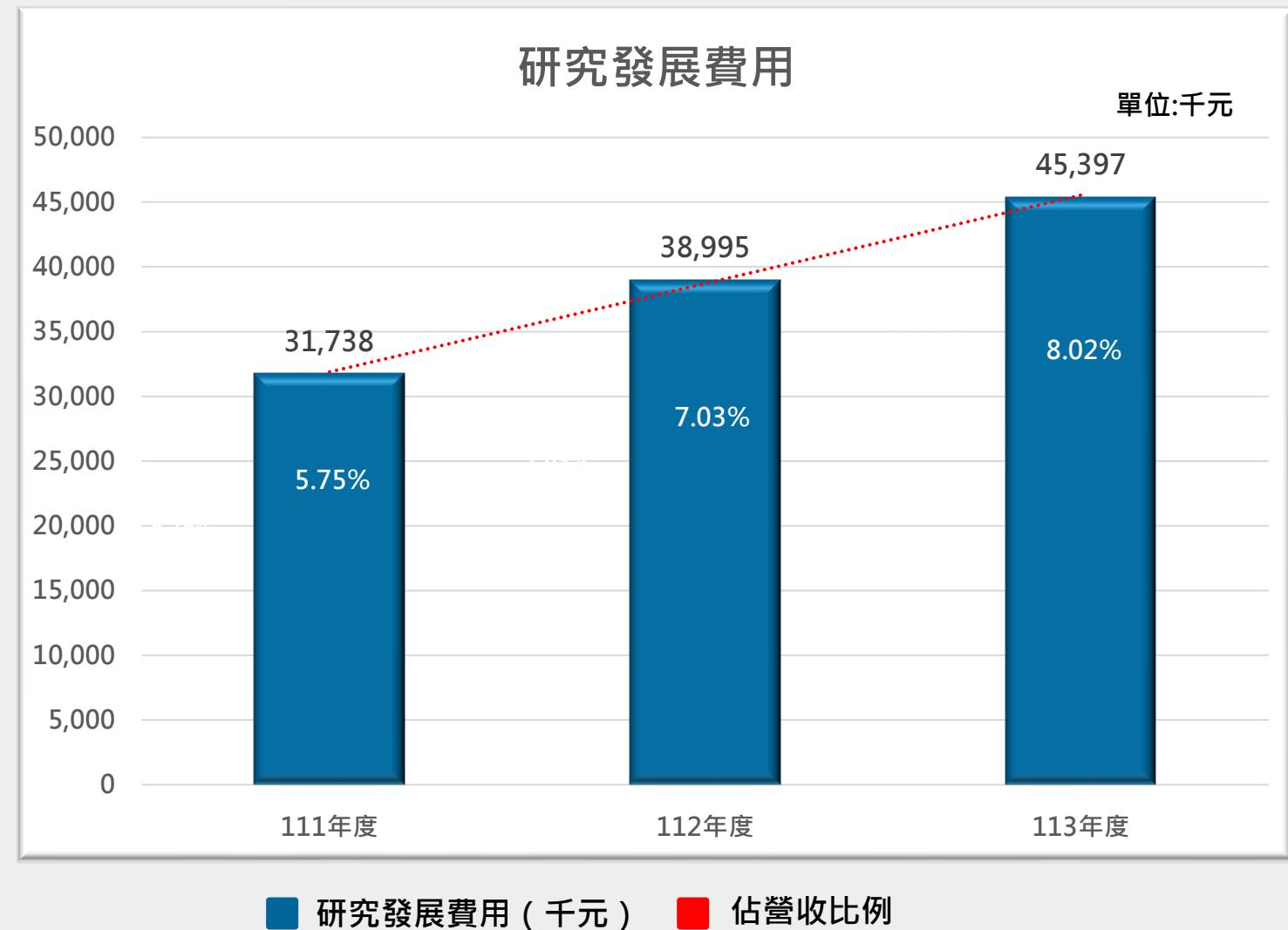
# 厚植研發部署新商機

研發投資持續成長，  
符合我們維持營收的5-8%之研發投資目標，  
積極為企業創造新的商機與競爭優勢。



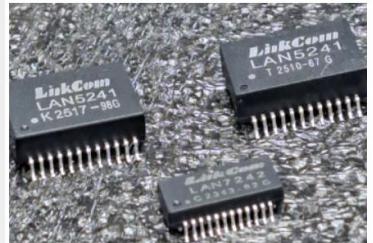
研究發展費用

單位:千元



# 搶進網通產品技術規格升級

聯寶電子網通產品提早佈局，2025年網通市場主流規格及升級趨勢，全面掌握最新Docsis4.0 有望在2026年落地放量，滿足北美市場需求，未來性規格WiFi8進入試樣階段

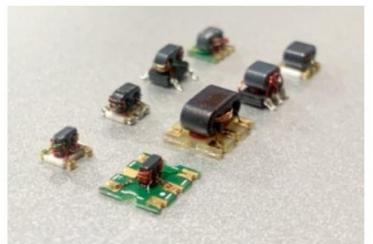


September 16,2025 產品資訊

LinkCom 推出高可靠性 LAN 變壓器，通過 K.21 測試，強化 PoE 應用…

新北市，2025年9月11日 — 台灣磁性元件領導廠商 聯寶電子 (TPE,6821) LinkCom 宣布，其最新系列 LAN 變壓器產品已通過 ITU-T K.21 測試，展現卓越的突波保護與電氣可靠性，特…

+ 查看更多

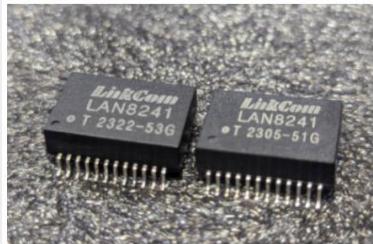


December 20,2024 產品資訊

LinkCom 發布全新適用於DOCSIS 4.0 Balun產品LRT-Series，為下一…

全球領先的磁性元件解決方案供應商，今天宣布推出LRT-Series 產品，專為支援DOCSIS 4.0 的有線電視寬頻網路而設計。

+ 查看更多



October 17,2024 產品資訊

全新10G 網路變壓器 LAN8241-Series 產品發布

全球領先的磁性元件解決方案供應商，推出全新 LAN8241 系列 10G BASE-T 網路變壓器產品。

+ 查看更多

產品/技術	規格：最高傳輸速度(下載速度)/頻寬	
	目前主流	升級趨勢
有線		
PON	GPON 2.5G (上傳1.25Gbps) 2.5Gbps	XGS-PON 10G (上傳10Gbps) 10Gbps
Cable	DOCSIS 3.1 (上傳1-2Gbps) 10Gbps/1.2GHz	DOCSIS 4.0 (上傳6Gbps) 10Gbps/1.8GHz
Switch	1GbE、2.5GbE	2.5GbE、10GbE
無線		
Cellular	4G 150Mbps/100MHz	5G 1-10Gbps/300MHz-30GHz
Wi-Fi	Wi-Fi 6 9.6Gbps/160MHz	Wi-Fi 7 46.1Gbps/320MHz
其他		
Router	WAN : 2.5G、LAN : 2.5G 無線 : Wi-Fi 6/6E (Dualband為主) 應用 : 傳統路由器搭配Wi-Fi Extender	WAN : 10G、LAN : 2.5G(家用) or 10G(企業) 無線 : Wi-Fi 7 (Triband or Dualband) 應用 : Mesh網狀路由器打造智慧家庭

資料來源：元大投顧

# DOCSIS 4.0新規格升級

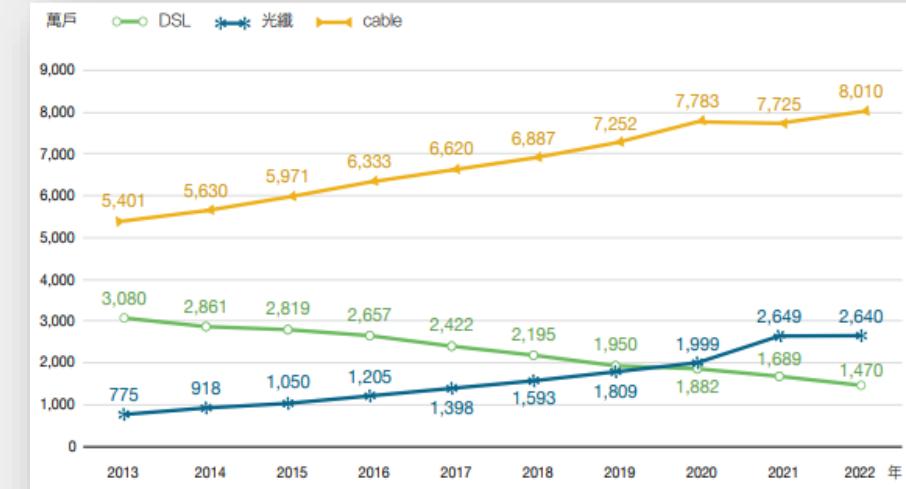
- 根據Dell’Oro 調查顯示，2025–2026 年是北美「Cable outside-plant equipment」升級高峰期。
- 根據ATX 的調查結果(對 150 名 cable 網路專業人士調查)，有 70% 回報「計畫在 2026 年底前啟用 DOCSIS 4.0」。
- 北美MSO(多系統運營商)業者C客戶 和 M客戶於2025年開始導入。
- DOCSIS 4.0 (有線電纜通訊協定介面4.0)是最新一代的有線電視寬頻標準，提供高達10Gbps 的下行速度和6Gbps 的上行速度，為有線電視寬頻市場帶來革命性的改變。為了滿足這些更高的速度和頻寬要求，網路設備必須使用能夠處理這些更高頻率和訊號功率的元件

資料來源：Dell’Oro , ATX Networks

固網寬頻技術比較

部署技術	下載最大速度	上傳最大速度	效率範圍
ADSL · ADSL 2 · ADSL2+	24Mbps	3Mbps	5km
VDSL · VDSL 2 · Vectoring · 35b Supervectoring	250Mbps	40Mbps	1km
G.Fast	1Gbps	1.4Gbps	100m
HFC DOCSIS 3.1	10Gbps	1Gbps	2 ~ 100km
HFC DOCSIS 4.0	10Gbps	6Gbps	2 ~ 100km
FTTH GPON	2.5Gbps	1.25Gbps	20km
XGS-PON	10Gbps	10Gbps	40km

美國固網寬頻各接取方式訂戶數



資料來源：NCC、ITU

# 美國、歐洲、印度5G網通基建商機

根據TrendForce最新預估2026年全球FWA市場規模將年增15%，達828億美元



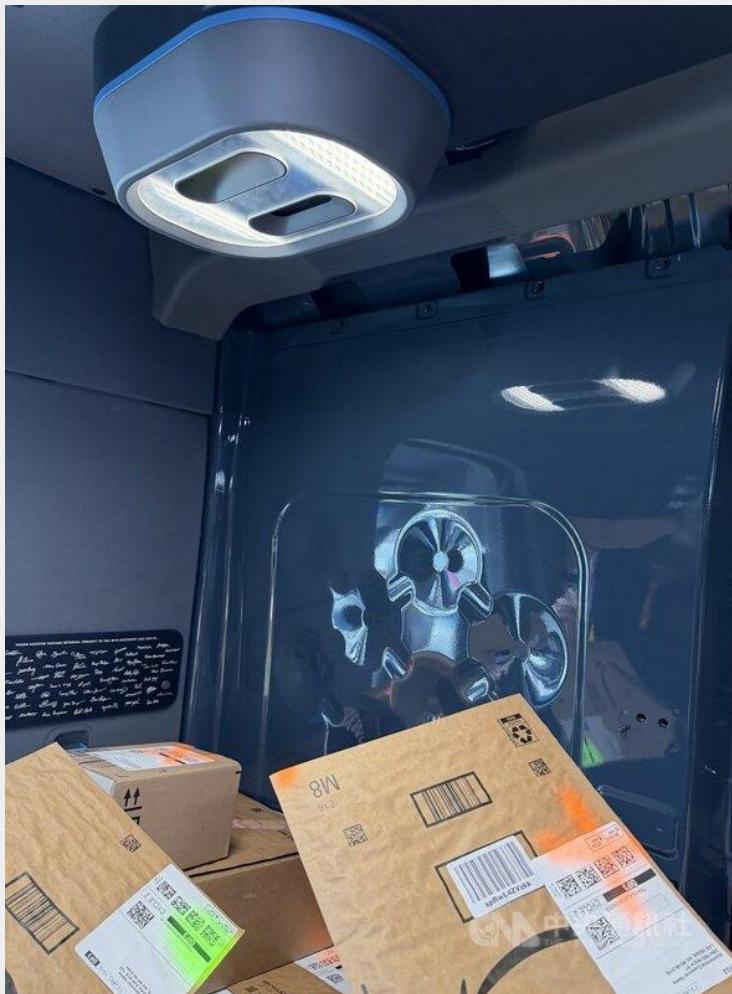
資料來源：TrendForce, March 2025

Platform	Voltage (V)	Current (A)	Approx. Power (W)	Notes
Qualcomm X55/X62 (Indoor)	12	4	48	Wi-Fi 6/6E support, high-end CPE
MTK T750 (Indoor)	12	3.5	42	Mainstream indoor CPE
Industrial / Outdoor CPE	12–48	Varies	30–60	May support PoE or DC input

主流CPE platform功率需求全面提升至30W以上，將推動PoE市場規格由802.3af, 提高至802.3bt變壓器門檻提高，將排擠小型競爭者，市場將朝大者恆大局勢發展

# AI邊緣運算商機

美系電商龍頭所使用的電動貨車，搭載智慧視覺系統邊緣運算技術**VAPR**，正在導入我司**LAN/PoE**等磁性元件。該技術能幫司機找出要遞送的正確包裹並投射綠色光點，錯誤包裹則打上紅色叉號。



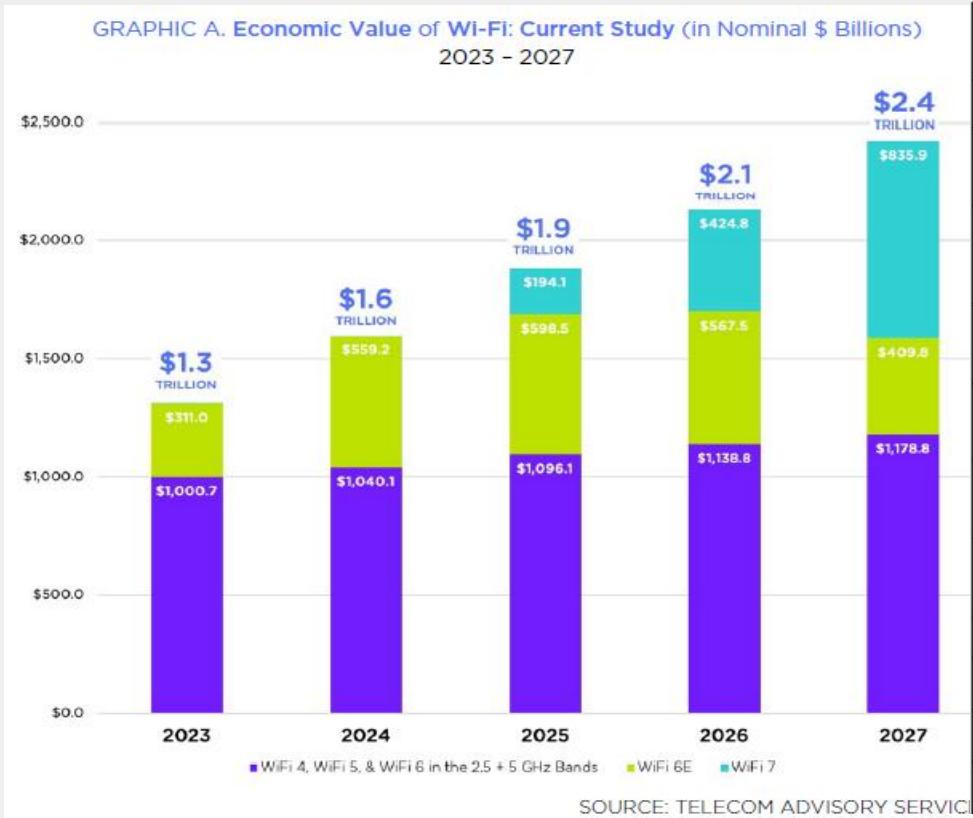
VAPR以綠色「○」與紅色「×」標記，輔助司機快速辨識目標包裹

聯寶在無人商店、**AI**物流上憑藉專業與品質，為終端品牌客戶帶來成本以外的價值。

根據資策會**MIC**產業分析師楊智傑在線上研討會中表示，在**2027**年之前邊緣**AI**將以智慧製造及交通運輸方面為主要成長的目標市場，年複合成長率高達**43.4%**。

# Wi-Fi 7升級動能延續

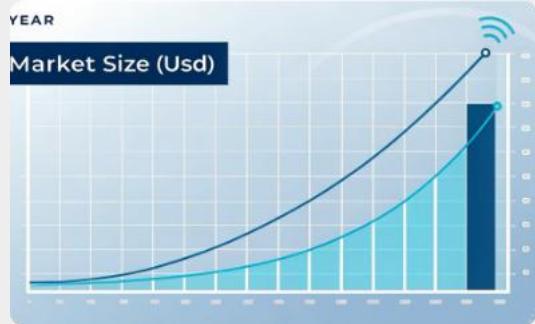
- 市場規模與成長率：根據 TELECOM ADVISORY SERVICES的報告，2024年年 Wi-Fi 7 市場滲透率約為 6.4%，**2026市場滲透率預計為 15~30%**，預測期內的複合年成長率（CAGR）為 47.32%
- 2.5G LAN變壓器出貨逐步增加，10G LAN變壓器導入比例提高



Features	Wi-Fi 4 (802.11n)	Wi-Fi 5 (802.11ac)	Wi-Fi 6/6E (802.11ax)	Wi-Fi 7 (802.11be)	Wi-Fi 8 (speculative)
<b>Peak data rate</b>	600 Mbps	7 Gbps	9.6 Gbps	$\leq 46.4$ Gbps	$> 46.4$ Gbps
<b>Carrier Frequency (GHz)</b>	2.4, 5	5	2.4, 5, 6	2.4, 5, 6	2.4, 5, 6 at a minimum
<b>Channel Bandwidth (MHz)</b>	20, 40	20, 40, 80, 160	20, 40, 80, 160	Up to 320	$> 320$
<b>Frequency multiplexing</b>	OFDM	OFDM	OFDM and OFDMA	OFDM and OFDMA	OFDM and OFDMA
<b>OFDM symbol time (<math>\mu</math>s)</b>	3.2	3.2	12.8	12.8	12.8 at a minimum
<b>Guard interval (<math>\mu</math>s)</b>	0.4, .08	0.4, 0.8	0.8, 1.6, or 3.2	0.8, 1.6, or 3.2	0.8, 1.6, or 3.2
<b>Total symbol time (<math>\mu</math>s)</b>	3.6, 4.0	3.6, 4.0	13.6, 14.4, 16.0	13.6, 14.4, 16.0	13.6, 14.4, 16.0
<b>Modulation</b>	$\leq 64$ -QAM	$\leq 256$ -QAM	$\leq 1024$ -QAM	$\leq 4096$ -QAM	$> 4096$ -QAM
<b>MU-MIMO</b>	N/A	DL	DL and UL	DL and UL	DL and UL
<b>OFDMA</b>	N/A	N/A	DL and UL	DL and UL	DL and UL
<b>MIMO</b>	4x4	8x8	8x8	8x8	16x16

圖片來源 : LITEPOINT

# 無線充電5年成長趨勢



## 市場規模攀升

根據global growth insights  
2025年370億美元，年複合增長率高達22.8%，**Asia佔40%**  
2025年發佈Qi2.2規範，最多支援**25W**功率。



## 消費電子主導

消費市場佔全球無線充電**47%**  
智慧手機、可穿戴設備需求持續增長。



## 電動車應用擴張

車用市場佔全球無線充電**28%**  
車規線圈已取得IC廠導入參考設計方案(Ref-BOM)，多家車用T1廠送樣評估中。



## 產業應用多元化

醫療市場佔全球無線充電**15%**  
工業物聯網感測器、醫療與健康市場採用機種增加。市場主流品  
牌於2026將全面導入**Qi2.0**以上版本。



Top Region	Market Size	Market Share
North America	78,105.06 M	27%
Europe	72,319.5 M	25%
Asia-Pacific	115,711.2 M	40%
Middle East & Africa	23,142.24 M	8%

資料來源：global growth insights



# Five

---

# 永續發展政策

# ESG 永續發展重點



## 💚 E 環境 (Environment)

- 節能減碳：推動綠色辦公、降低碳排放
- 資源循環：廢棄物分類與再利用
- 環境保護：積極參與自然環境改善活動



## 🤝 S 社會 (Social)

- 員工關懷：健康&安全管理、多元共融成長
- 社會參與：積極推動公益活動、社區共好
- 顧客權益：保障客戶資訊安全與滿意度



## 🏛️ G 公司治理 (Governance)

- 誠信經營：反貪腐制度、道德規範落實
- 資訊透明：強化內部稽核與風險控管
- 董事會職能：完善治理結構與決策監督

我們致力於環境保護、社會責任與公司治理三大面向，全面落實企業永續發展的使命與責任



## 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®**

**INCORE**

# Thank you

---

**LinkCom® Links Your Future**  
LinkCom Manufacturing Co., Ltd.

聯寶電子股份有限公司