

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 - 公司概况與沿革
- 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

- 以人爲本
- 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。

LinkCom®

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

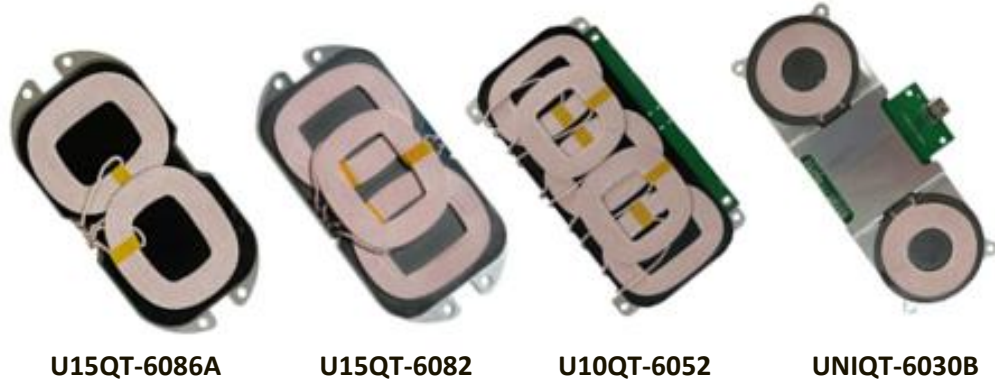


業務成功方程式

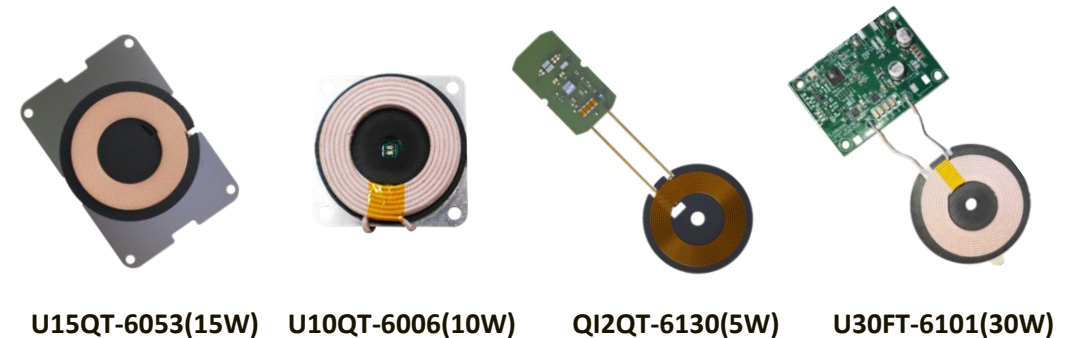
- **與IC廠共同研究開發：**
合作研發新技術，透過戰略合作拓展技術新領域
- **優先佈局先進技術：**
品牌廠指定供應商
- **客戶端技術服務：**
提供OEM/ODM代工廠全方位解決方案

無線充電發射模組(TX)與接收模組(RX)

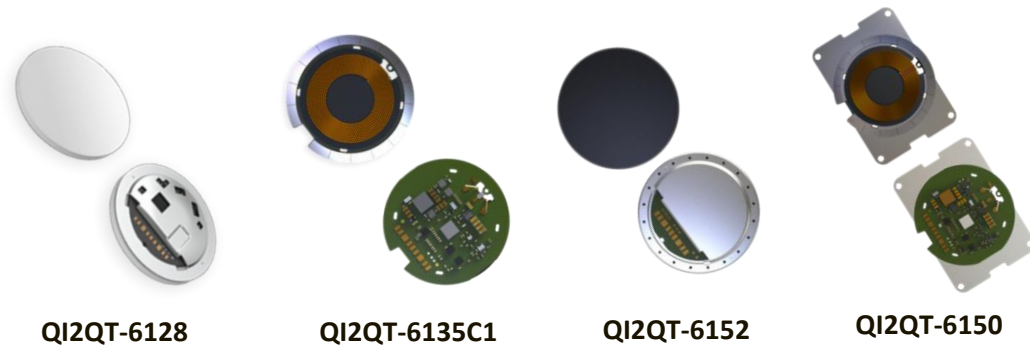
10W/15W Fast charging multi-coil program (TX)



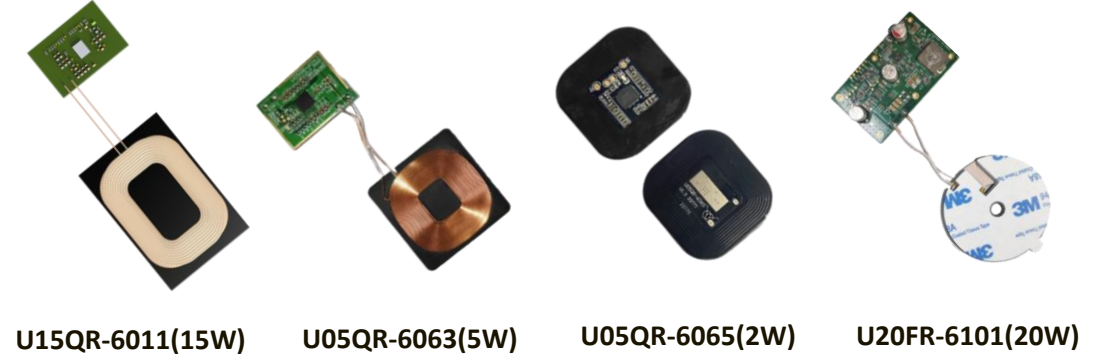
30W/15W/10W Fast charging single coil program (TX)



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



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



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兼容磁吸無線充電行動電源



無線充電核心競爭力

研發技術實力

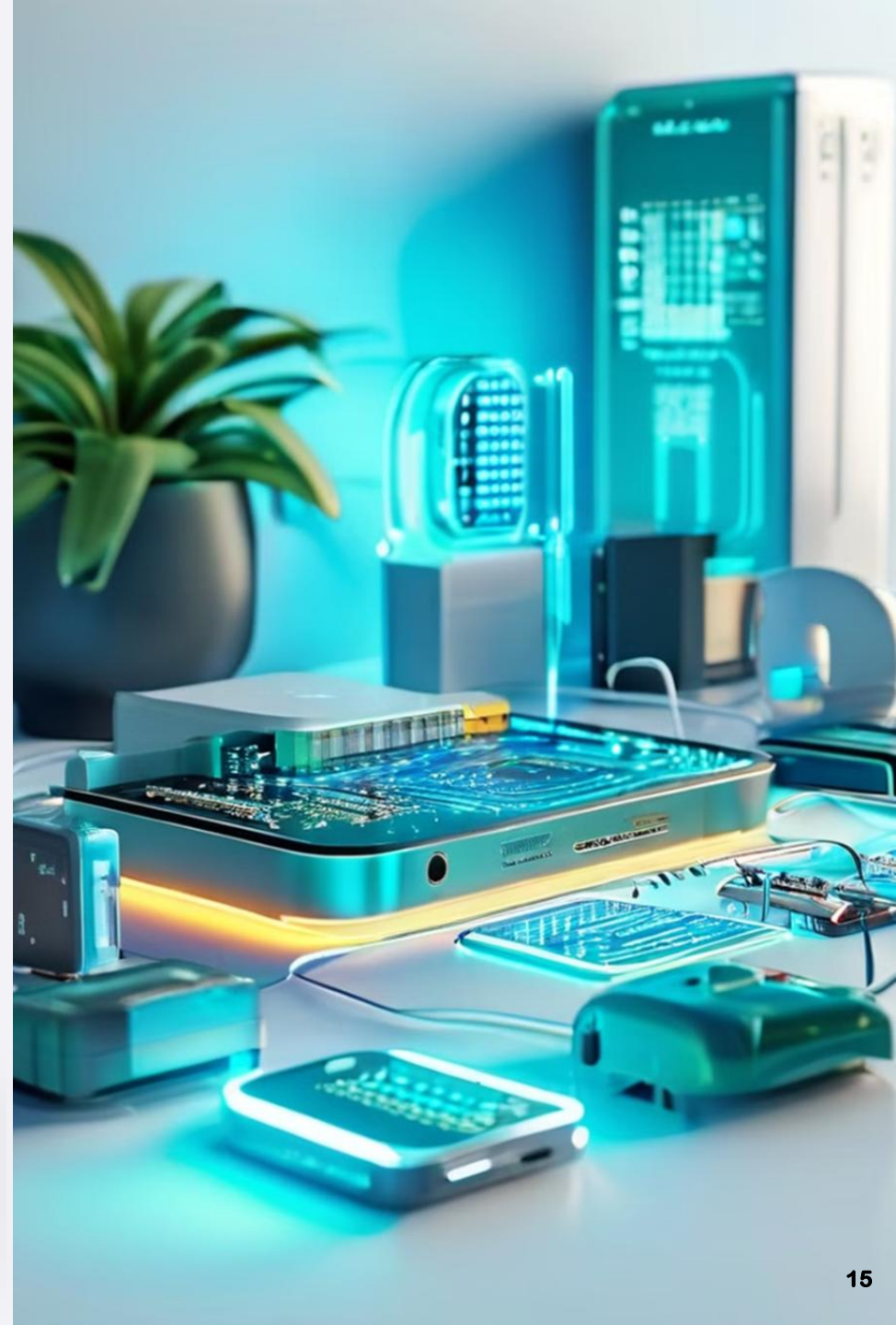
- 16年WPC會員
- Qi/Qi2認證600+ 產品
- 全球認證數量第一
- 台灣首家Qi 2認證廠商

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



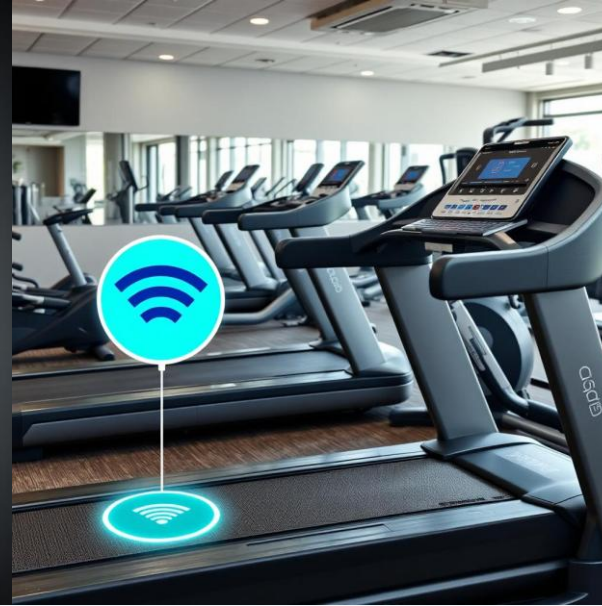
無線充電模組拓展市場應用



● 家俱



● 穿戴式設備



● 大健康



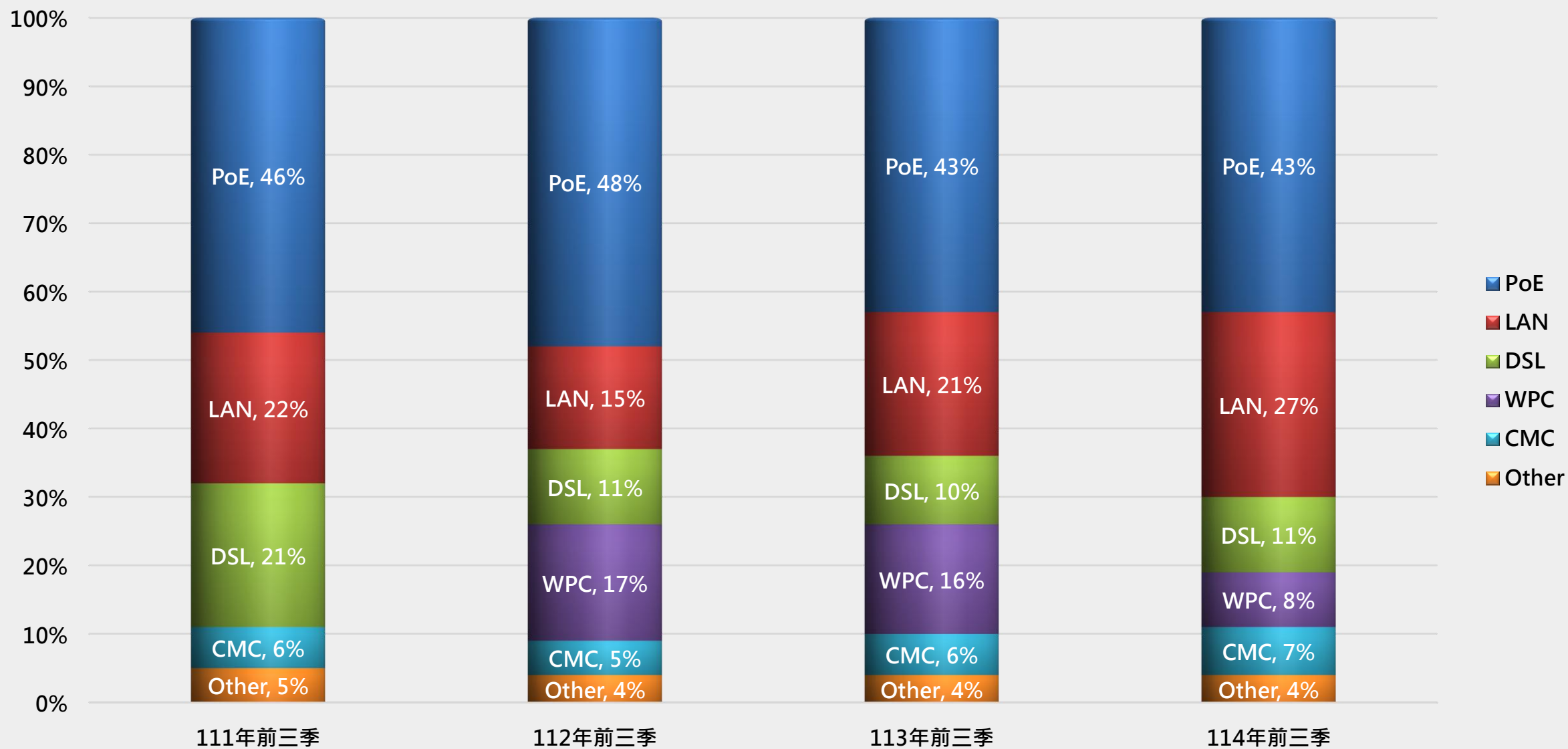
● 醫療

營運概況

單位：新臺幣千元

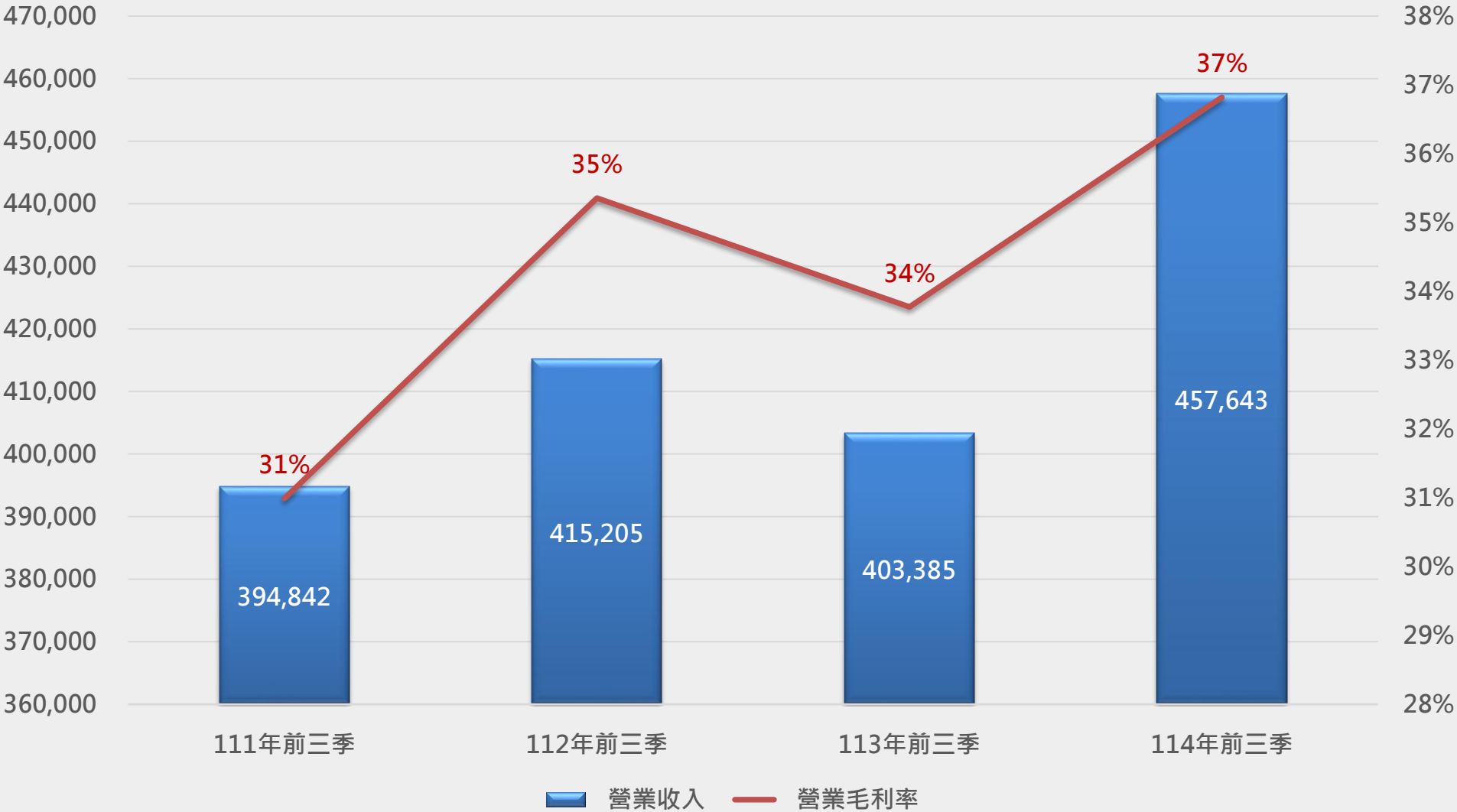
資產負債表項目	113年1月至9月	114年1月至9月	YoY
營業收入	403,385	457,643	13%
營業毛利	136,232	168,501	24%
營業毛利率	34%	37%	+3 ppts
營業費用	123,517	126,980	3%
營業費用率	31%	28%	-3 ppts
營業淨利	12,715	41,521	227%
營業淨利率	3%	9%	+6 ppts
營業外收入及支出	12,290	-5,007	-141%
本期淨利	20,384	29,675	46%
本期淨利率	5%	6%	+1 ppts
EPS (單位：新台幣元)	0.66	0.95	44%

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	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。
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	
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

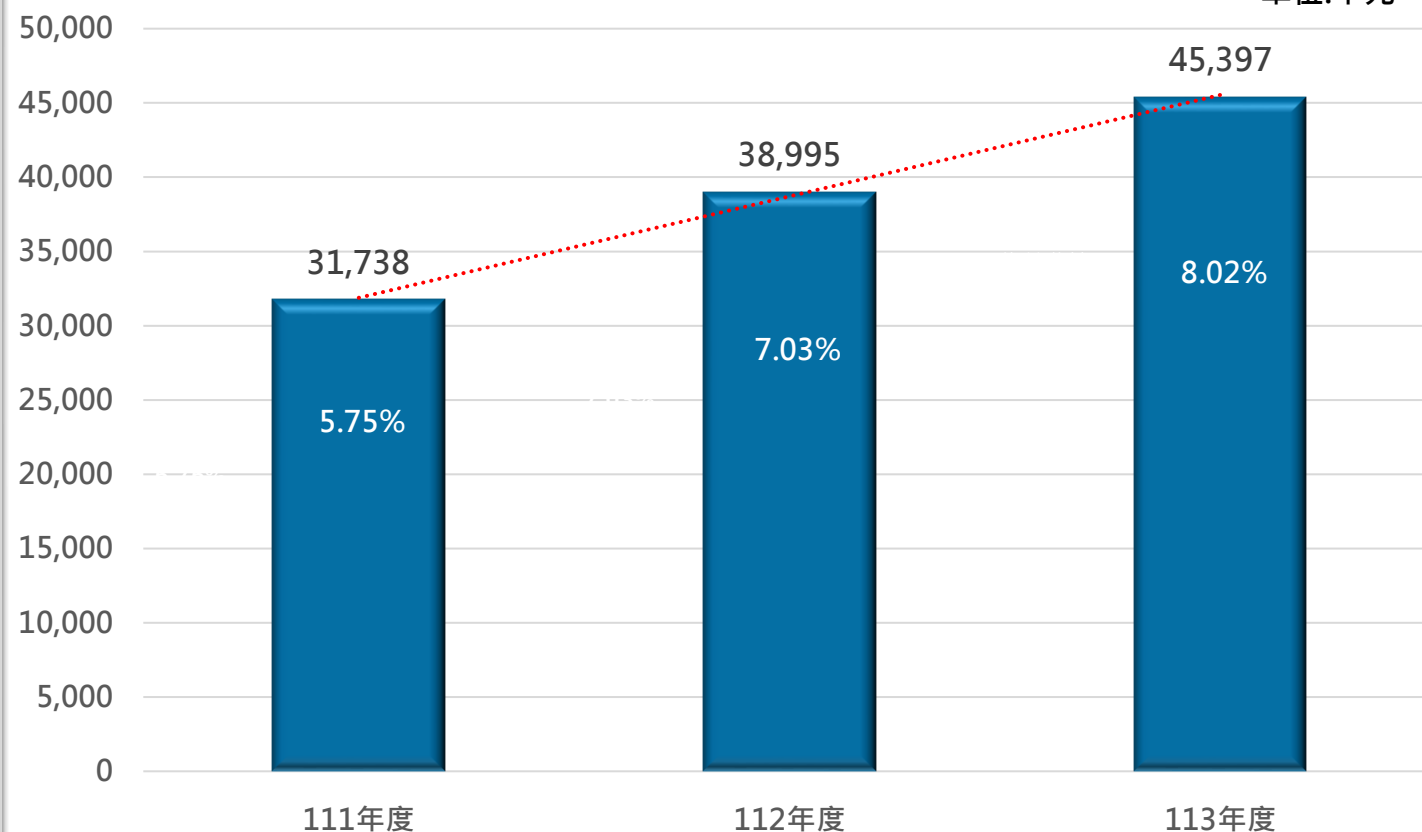
厚植研發部署新商機

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

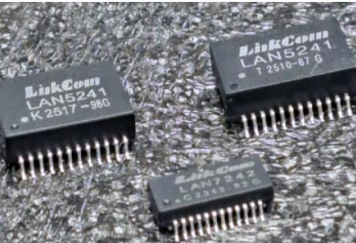
單位:千元



■ 研究發展費用 (千元) ■ 佔營收比例

搶進網通產品技術規格升級

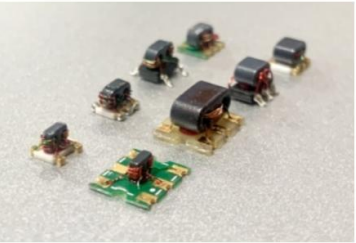
聯寶電子網通產品提早佈局，2025年網通市場主流規格及升級趨勢，全面掌握
最新Docsis4.0 有望在2026年落地放量, 滿足北美市場需求, 未來性規格WiFi8進入試樣階段



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 一 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…

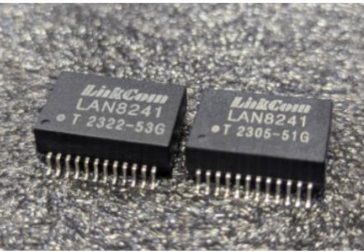
+ 查看更多



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

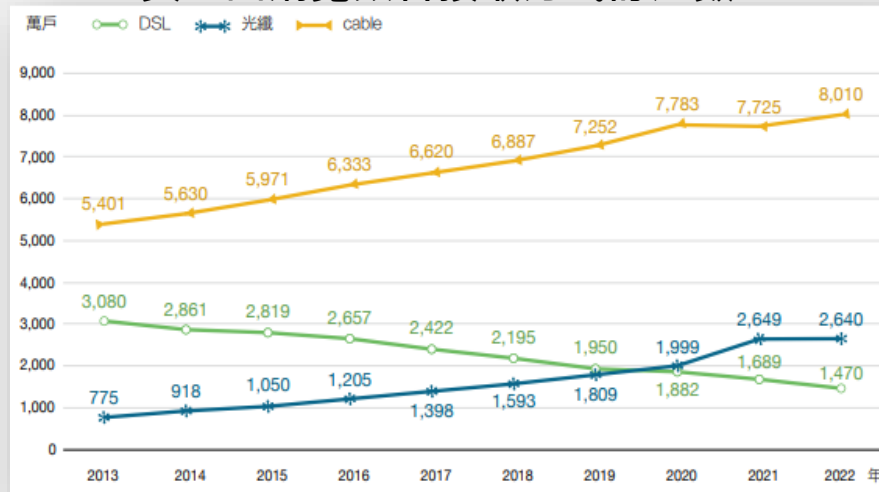
- 根據Dell'Oro 調查顯示，2025–2026 年是北美「Cable outside-plant equipment」升級高峰期。
- 根據ATX 的調查結果 (對 150 名 cable 網路專業人士調查)，有 70% 回報「計畫在 2026 年底前啟用 DOCSIS 4.0」。
- 北美MSO(多系統運營商)業者C客戶 和 M客戶於2025年開始導入。
- DOCSIS 4.0 (有線電視通訊協定介面4.0)是最新一代的有線電視寬頻標準，提供高達10Gbps 的下行速度和6Gbps 的上行速度，為有線電視寬頻市場帶來革命性的改變。為了滿足這些更高的速度和頻寬要求，網路設備必須使用能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



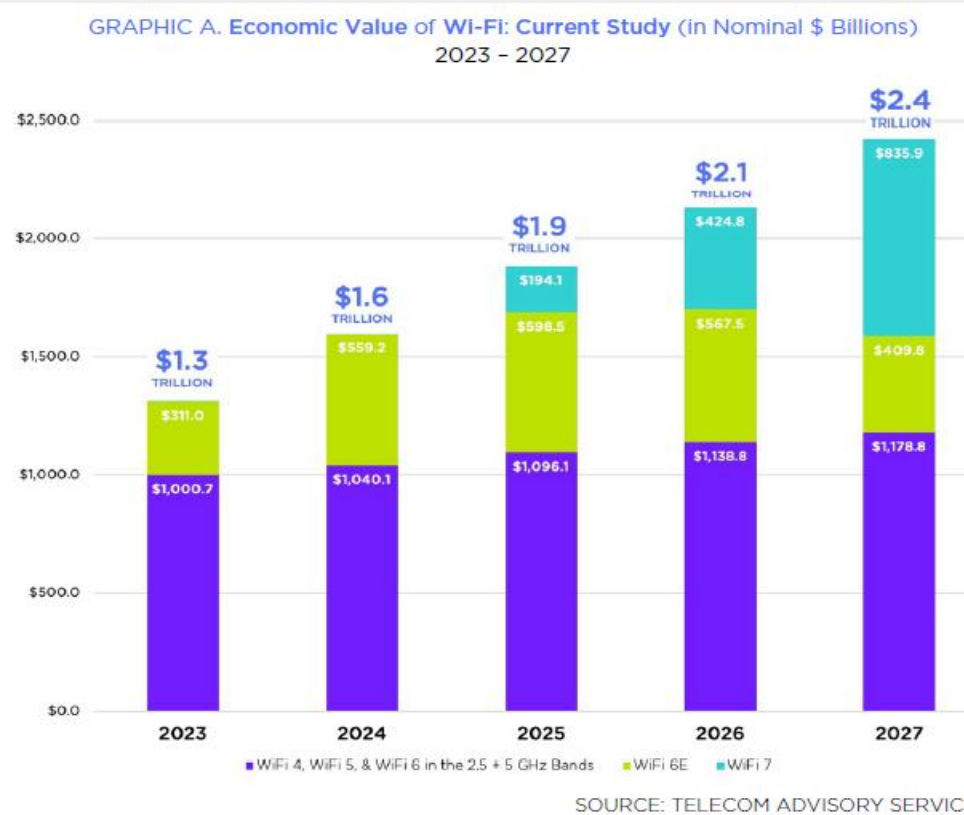
VAPR以綠色「○」與紅色「×」標記，輔助司機快速辨識目標包裹

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%**。

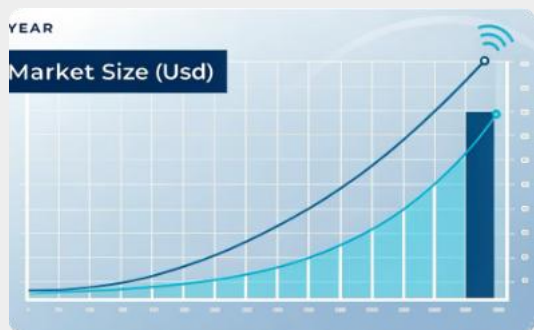
Wi-Fi 7升級動能延續

- 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)
Peak data rate	600 Mbps	7 Gbps	9.6 Gbps	≤ 46.4 Gbps	> 46.4 Gbps
Carrier Frequency (GHz)	2.4, 5	5	2.4, 5, 6	2.4, 5, 6	2.4, 5, 6 at a minimum
Channel Bandwidth (MHz)	20, 40	20, 40, 80, 160	20, 40, 80, 160	Up to 320	> 320
Frequency multiplexing	OFDM	OFDM	OFDM and OFDMA	OFDM and OFDMA	OFDM and OFDMA
OFDM symbol time (μs)	3.2	3.2	12.8	12.8	12.8 at a minimum
Guard interval (μs)	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
Total symbol time (μs)	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
Modulation	≤ 64-QAM	≤ 256-QAM	≤ 1024-QAM	≤ 4096-QAM	> 4096-QAM
MU-MIMO	N/A	DL	DL and UL	DL and UL	DL and UL
OFDMA	N/A	N/A	DL and UL	DL and UL	DL and UL
MIMO	4x4	8x8	8x8	8x8	16x16

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