



三集瑞科技 國際集團股份有限公司

TRIO TECHNOLOGY INTERNATIONAL GROUP CO., LTD.

2024年度營運報告

報告人：林伙利董事長

股票代號：6862



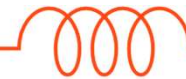


免責聲明

本簡報係本公司於簡報當時之主、客觀因素對過去、現在及未來之營運彙總與評估；其中含有前瞻性之論述將受風險、不確定性及推論所影響部分將超出我們的控制之外實際結論可能與這些前瞻性論述大為不同。

所提供之資訊包含對未來的看法並未明示或暗示地表達或保證其具有正確性、完整性及可靠性；亦不代表本公司、產業狀況及後續重大發展之完整論述。

本簡報中對未來的展望反應公司截至目前為止之看法。這些若有任何變更或調整時本公司並不負責隨時提醒及更新。





簡報大綱

壹

基本資料

貳

經營實績

參

未來發展策略





基本資料



Think Globally Act Locally

With over 27 years experience in the inductor field, we manufacturer a wide-range inductors





壹:基本資料

- 股票代碼：6862
- 2024年度營收：22億元(新台幣)
- 股利政策：2022年4元、2023年4.1元、2024年6元(每股現金)
- 股東權益報酬率23.67%；純益率23.43%



台灣總部
新北市中和
員工人數：62人(全集團894人)



蘇州廠
江蘇蘇州工業園區
員工人數：665人



東莞廠
廣東東莞市
員工人數：167人

人數統計至
2025/02/28



經營實績



➤ 簡明損益表

會計科目	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
營業收入	1,524,348	1,324,203	1,594,621	2,200,240
營業成本	885,087	744,845	857,300	1,285,173
營業毛利	639,261	579,358	737,321	915,067
營業費用	220,820	239,491	251,213	370,870
營業利益	418,441	339,867	486,108	544,197
營業外收入及支出	(4,138)	88,931	5,755	129,607
稅前淨利	414,303	428,798	491,863	673,804
所得稅費用	90,558	85,307	99,527	158,181
稅後淨利	323,745	343,491	392,336	515,623
每股盈餘	8.08	8.26	9.02	11.41



貳:經營實績(續)

NT\$仟元	2024年Q1	2024年Q2	2024年Q3	2024年Q4	2024年度
營業收入	527,852	497,506	616,691	558,191	2,200,240
營業成本	295,414	293,547	370,206	326,006	1,285,173
營業毛利	232,438	203,959	246,485	232,185	915,067
營業費用	74,029	77,724	87,094	132,023	370,870
營業利益	158,409	126,235	159,391	100,162	544,197
營業外收入及支出	51,176	26,796	-25,058	76,793	129,607
稅前淨利	209,585	153,031	134,333	176,855	673,804
所得稅費用	63,740	31,086	28,047	35,309	158,181
淨利歸屬於母公司業主	145,845	121,945	106,286	141,546	515,623
EPS	3.31	2.77	2.42	2.83	11.41

重要財務比率 (%)	2024年Q1	2024年Q2	2024年Q3	2024年Q4	2024年度
毛利率	44.03%	41.00%	39.97%	41.60%	41.59%
營業費用率	14.02%	15.62%	14.12%	23.65%	16.86%
營業利益率	30.01%	25.37%	25.85%	17.94%	24.73%
稅率	30.41%	20.31%	20.88%	19.96%	23.48%
淨利率	27.63%	24.51%	17.23%	25.36%	23.43%

單位：新台幣仟元

貳:經營實績(續)

➤ 簡明資產負債表

會計科目	2021/12/31	2022/12/31	2023/12/31	2024/12/31
資產總額	1,686,382	1,873,339	2,783,725	3,971,774
現金及約當現金	270,142	407,020	634,049	1,033,514
應收帳款及票據	475,056	438,296	676,252	904,614
存貨	257,713	189,517	253,181	381,794
不動產廠房及設備	490,784	584,417	659,540	999,472
負債總額	865,003	737,931	1,313,777	1,085,105
應付帳款及票據	171,183	124,173	218,567	387,349
權益總計	821,379	1,135,408	1,469,948	2,886,669
股本	403,000	420,000	440,000	500,000
重要財務比率 (%)				
應收帳款天數	122.5	125.89	127.56	131.13
存貨週轉天數	115.9	118.78	103.16	90.17
應付帳款週轉天數	71.7	72.11	71.97	87.67
現金循環週期	166.7	165.15	158.75	133.63
ROE(%)	40.67%	35.11%	30.12%	23.67%
ROA(%)	19.98%	19.87%	17.18%	15.68%

單位：新台幣仟元



貳:經營實績(續)

2024年度營運成果

- ✓ 本公司2024年度營業收入為新台幣22億元，較上年度新台幣15.95億元，增幅為37.93%。
- ✓ 本年度淨利為新台幣515,623仟元，較上年度新台幣392,336仟元增加123,287仟元，成長31.42%。
- ✓ 每股盈餘為11.41元。

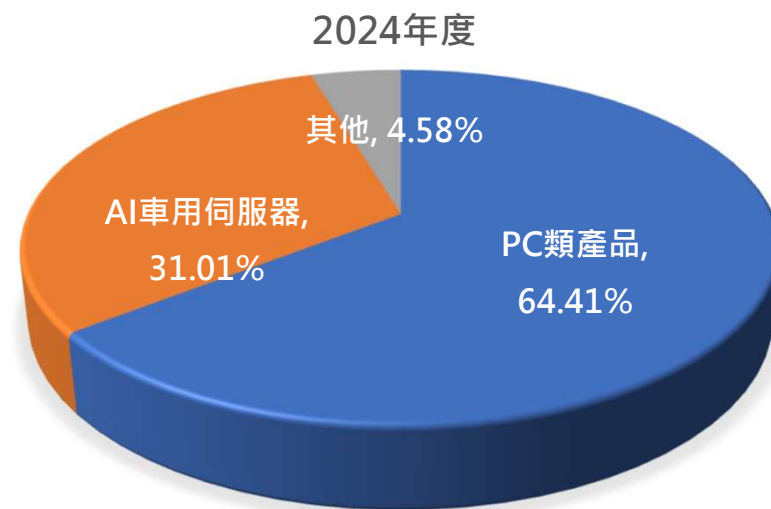
主要因素

- ✓ 本公司2024年度營業收入大幅增長，主係因AI、車用及伺服器相關產品需求增加。於本公司產品應用市場占比已從2023年度的14.20%上升到2024年度之31.01%。



貳:經營實績-應用市場(續)

應用領域	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2024年第四季 (單季)	2024年12月 (單月)
PC類產品	68.43%	73.82%	78.52%	64.41%	63.81%	68.75%
AI/車用/伺服器	18.75%	16.26%	14.20%	31.01%	31.50%	25.53%
其他	12.82%	9.92%	7.28%	4.58%	4.69%	5.72%
合計	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%



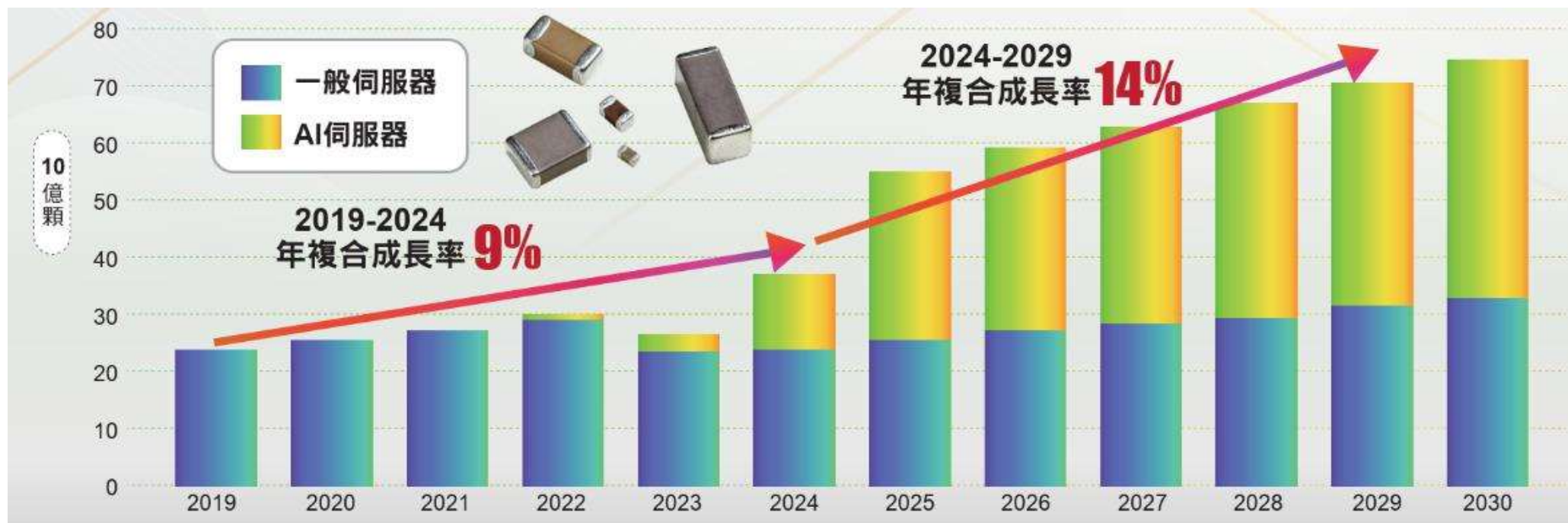


未來發展策略





伺服器整體潛在市場



資料來源:先探雜誌/摩根士丹利

✓ AI用高規產品供不應求、整體潛在市場將大幅成長





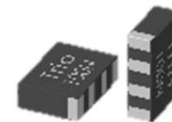
各類電子產品電感用量

	智慧手機	筆電	平板電腦	汽車	電視	智慧手錶	傳統伺服器	H100 HGX AI伺服器
MLCC	1,000	800	600	5,000-8,000	600	350	2,000	25,000
電感	300	30-50	200	400-500	30	30-50	150-200	>300

單位:顆 資料來源:先探雜誌/村田/摩根士丹利

- ✓ 製造工藝需求更加小型化，生產難度增加、技術差異拉大，構築產業進入門檻
- ✓ 商用PC需求樂觀；AI伺服器、車用及傳統伺服器之產品應用帶動持續成長





伺服器電感產品開發

- ✓ 因應英特爾(Intel)與超微(AMD)推出新的伺服器平台方案，開發對應電源系列 TLVR產品。
- ✓ 開發一體成型式TLVR產品，帶來優異性能與更高可靠性。
- ✓ 導入全自動化生產線，配合全面外觀與電氣檢測設備提高生產良率。

車用市場相關電感開發

- ✓ 開發建置車規6x6, 8x8, 10x10, 15x10尺寸系列一體成型電感產品，電感感值與電流涵蓋範圍大，可輕鬆對應車用產品設計。
- ✓ 音頻電感(Audio Choke) 6x6, 8x8系列推出，替代傳統環形電感，整合IC方案。
- ✓ 車用大電流共模濾波電感開發，做到從車載輸入到輸出端全方面對應。

伺服器、AI PC、穿戴式市場微型模壓電感開發

- ✓ 3225、2520、2016、2012、1412、1005等尺寸的設計、開發與生產。





AI市場高效能電感產品開發

- ✓ 專為AI伺服器開發集成式電源模塊電感，提高功率密度，縮小設計體積。
- ✓ 開發多相式電源模塊集成電感，符合終端客戶功率集中設計方向。
- ✓ 產品薄型化的特性，有利實現垂直式供電電源模塊設計。

大功率車載充電器(OBC)磁性元件開發

- ✓ 開發2.5kW~6.6kW大功率車載充電器，包括PFC電感、LLC諧振電感、變壓器、輸出電感，從輸入到輸出全面磁性元件設計與製造。
- ✓ 高度整合分立器件，高度客製化與讓客戶更容易設計，提高整體效率。
- ✓ 全部產品自控自製，提供客戶高可靠度與高性能體驗。





參:未來發展策略(續)



參:未來發展策略(續)



參:未來發展策略(續)

目標應用領域

- **AI 科技發展**

高速數位運算：雲端伺服器 Server、Server Power、AI Card、GPU & CPU Maker

電源供應：Server Power Supply、Server UPS、PV Inverter、PMIC Maker

- **電動車科技發展**

車用電子：ADAS (行車輔助系統)、充電樁、USB Charger (USB車充)、BMS (電池管理系統)

- **人工智能應用**

穿戴產品、智能家居、機器人

產品開發方向

- **產品效能極大化與尺寸小型化**

包含高頻化、耐大電流、提升工作溫度、提升產品效能、降低電流損耗；以及小型化、薄型化等方式

- **具高抗噪特性產品**

優化生產製程與材料開發，以降低產品在高頻化應用時LC共振產生之異音。

- **生產流程自動化**

設立全自動生產流水線，藉此提昇生產效率、管控人工成本及需求。

產線佈局

- **過去三年度資本支出**

最近三年度資本支出分別為新台幣1.83億、2.4億及5.51億元，皆為符合客戶高度客製化產品需求，並促成最近三年度營收成長

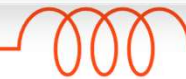
- **營收成長效益**

未來營收成長，倚重目前資本支出的持續投入



營收動能及獲利表現

- ✓ 業務持續拓展，各型模壓電感接單量持續成長中，預計2025年營收優於2024年，加上產能持續增加使經濟規模擴大，致營收及毛利率成長可期。
- ✓ 傳統伺服器用的組裝式TLVR電感已量產出貨；模壓式TLVR電感已於多家客戶送樣驗證中；AI PC及NB用的模壓電感包含Mini Molding及高密度模壓電感，訂單量也正持續放大中。
- ✓ 車用客戶Audio功放電感及USB模壓電感，用量需求持續上升，帶動營收及獲利成長。
- ✓ 伺服器用UPS之大功率組裝電感，持續上量，2025年對營收及毛利貢獻大幅提升。
- ✓ AI伺服器電源模組中的模塊電感與多家PMIC廠及電源廠合作開發，2025年下半年應能帶來新的營收及毛利貢獻。
- ✓ AI伺服器、車用及傳統伺服器三大高毛利產品營收佔比將上看三成五以上。



Thank You



三集瑞科技 國際集團股份有限公司

TRIO TECHNOLOGY INTERNATIONAL GROUP CO., LTD.

