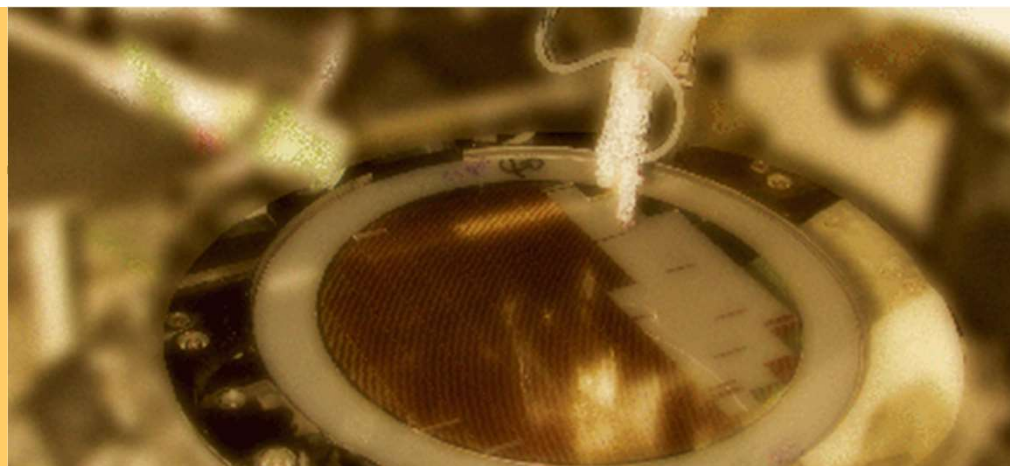




Benchmark of The Testing Industry



King Yuan Electronic Co., Ltd.
京元電子股份有限公司

[TWSE: 2449]

2025年5月

- Wafer Test Service
- Assembly Service
- Burn-In Service
- IC Test Service
- Backend Support
- Turnkey Operation



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，乃是建立在本公司從內部與外部來源所取得的資訊基礎。本公司未來實際所可能發生的營運結果、財務狀況以及業務成果，可能與這些明示或暗示的預測性資訊有所差異。其原因可能來自於各種本公司無法掌控之風險等因素。
- 本簡報中對未來的展望，反映本公司截至目前為止對於未來的看法。對於這些看法，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時再度提醒或更新。

京元電子集團簡介

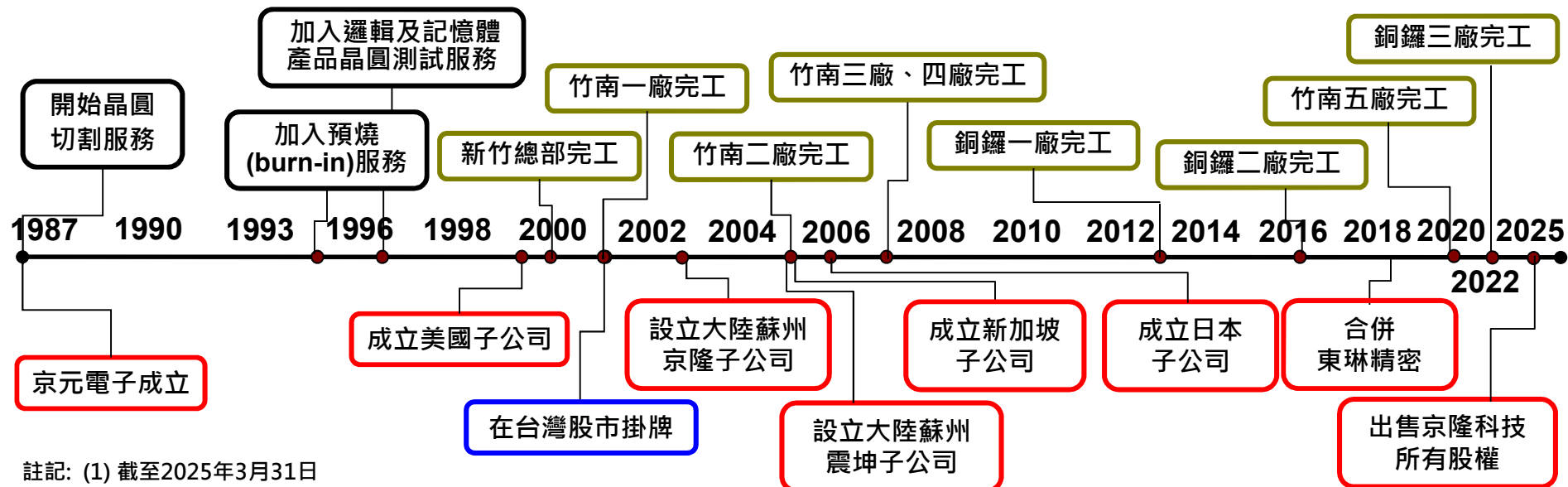
概 述

成立時間: 1987年5月
總 部: 台灣新竹
台灣證券交易所: 2449.TW
市 值⁽¹⁾: NT\$ 107,235 M
總員工人數: 8,137人

台灣的生產佈局



主要里程碑



註記: (1) 截至2025年3月31日

京元電子是半導體測試行業的標竿

京元電子是一個專業的測試公司，在台灣和全球半導體供應鏈具有獨特的市場地位，利用全球半導體產業持續外包的趨勢，做為公司佈置產能和營收成長的驅動力。

1

京元電子於產線中架設超過**4,300**套的測試設備，提供測試服務給各種的終端電子應用裝置

2

平衡、良好的客戶結構和多樣化的業務佈局，保持公司營運利潤在波動的半導體市場中得以強勁增長

3

自製測試設備的開發和製造能力，是京元電子引以為傲的核心競爭力

4

管理團隊在半導體製造擁有豐富且深厚的多年經驗

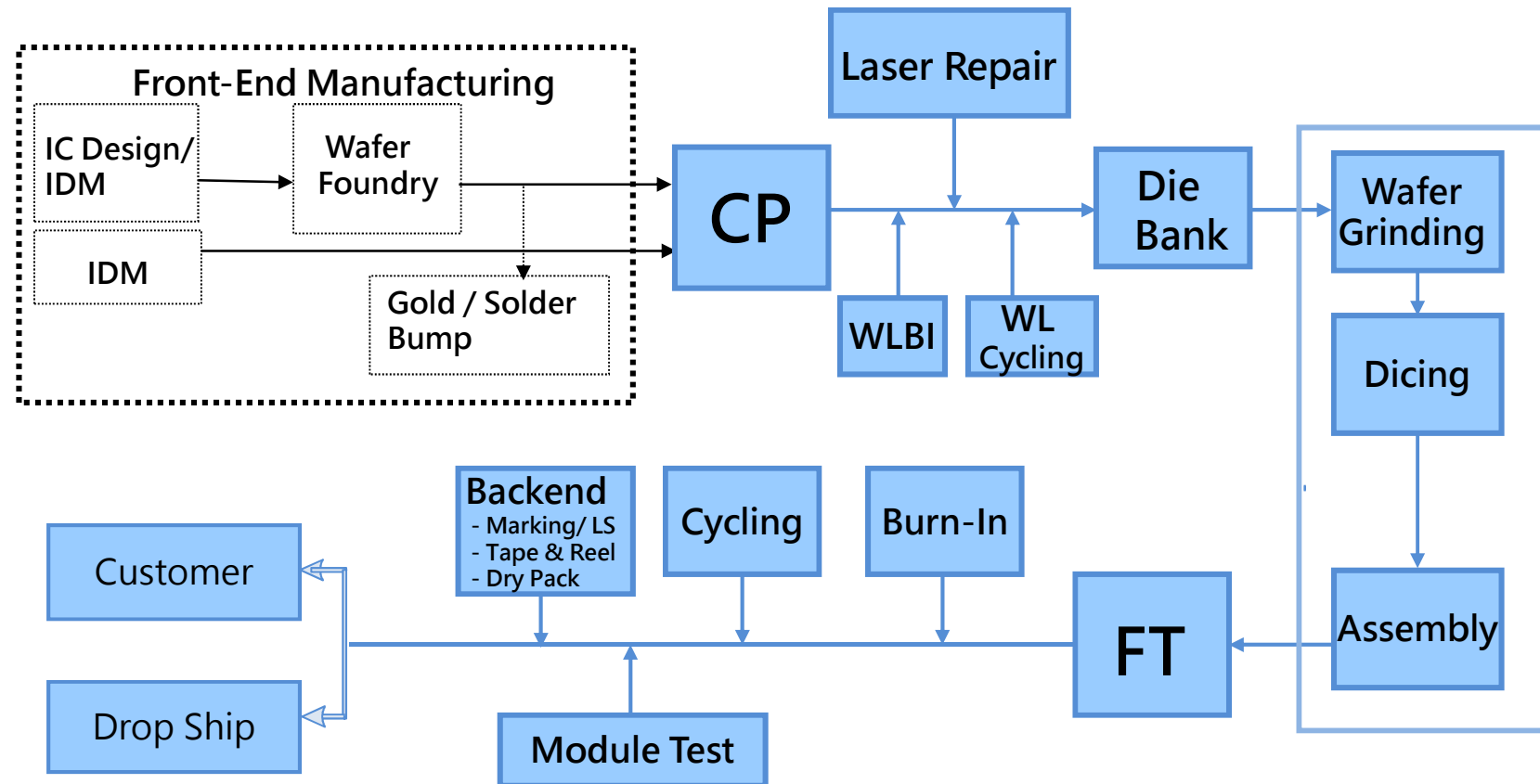
5

良好的財務結構和強大的營運資金流，足以支持公司的產能擴充計畫

6

致力於強化股東權益的維護與分享

IC製造流程與京元電子提供之服務



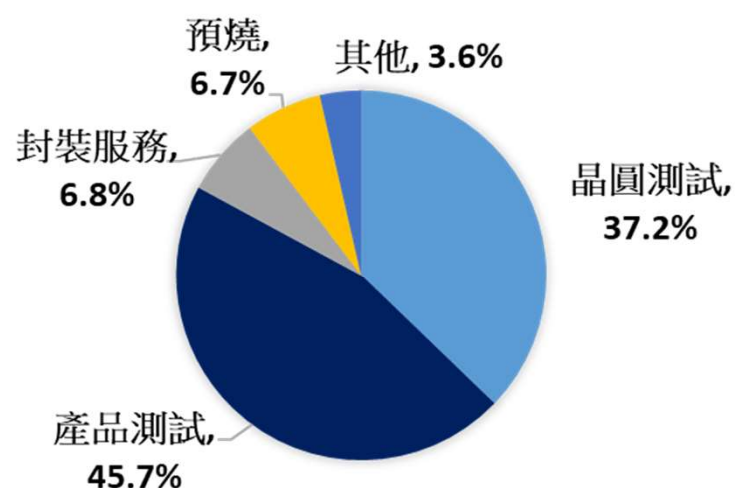
註記:藍色部分為京元電子提供之服務

多元化的產品組合，實現穩定、長期的成長

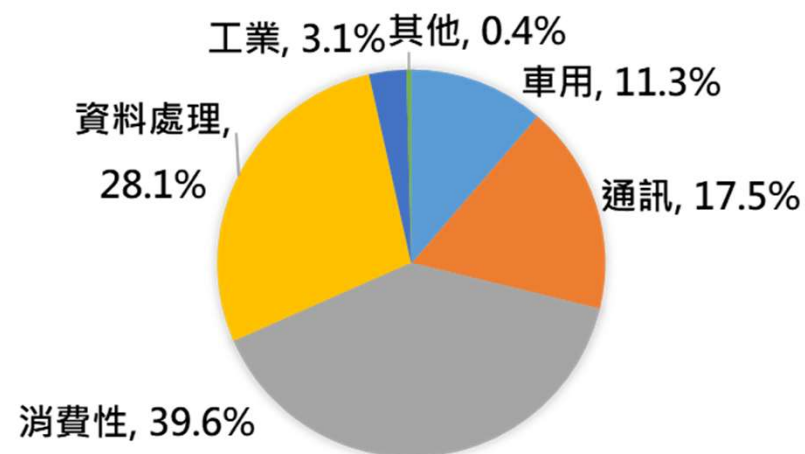
- ▣ 測試服務的銷售收入平均約佔公司總收入約90%。
- ▣ 通過京元電子測試的半導體晶片廣泛的應用於各種電子產品，其中包括：消費電子、通信、汽車電子、數據處理與儲存和工業電子等。
- ▣ 其他收入項下包括：設備和工具銷售、租賃收入和雜項收入等。

2025年第一季營業收入明細(不含中國蘇州子公司資料)

以製程區分



以產品應用區分



京元電子為全球頂級半導體公司提供服務

全球前50大半導體公司中，48%使用京元電子的測試服務

(百萬美元)

2024	Company	2023	2024	Change	2024	Company	2023	2024	Change
1	NVIDIA*	34,846	76,692	120.1%	26	Skyworks Solutions*	3,882	3,368	-13.2%
2	Samsung Electronics	40,868	65,697	60.8%	27	Novatek*	3,515	3,165	-10.0%
3	Intel*	49,427	49,804	0.8%	28	Bosch*	2,962	2,989	0.9%
4	SK hynix	23,077	44,186	91.5%	29	OMNIVISION*	2,422	2,963	22.3%
5	Qualcomm	29,229	32,976	12.8%	30	Qorvo	2,477	2,712	9.5%
6	Broadcom*	25,613	27,801	8.5%	31	CXMT	629	2,574	309.2%
7	Micron Technology	16,153	27,619	71.0%	32	Rohm	2,833	2,547	-10.1%
8	AMD*	22,307	24,127	8.2%	33	ams OSRAM*	2,332	2,412	3.4%
9	Apple	18,052	20,510	13.6%	34	Toshiba*	2,661	2,318	-12.9%
10	MediaTek*	13,451	15,934	18.5%	35	Monolithic Power Systems	1,783	2,160	21.1%
11	Infineon Technologies*	17,022	15,777	-7.3%	36	Nexperia	2,151	2,043	-5.0%
12	Texas Instruments	16,483	14,718	-10.7%	37	UniSoC Technologies	1,833	2,015	9.9%
13	STMicroelectronics*	16,941	12,899	-23.9%	38	Cirrus Logic*	1,790	1,843	3.0%
14	NXP	13,076	12,438	-4.9%	39	DENSO	1,847	1,775	-3.9%
15	Sony*	10,195	11,148	9.3%	40	Mobileye*	1,986	1,553	-21.8%
16	KIOXIA	5,842	9,523	63.0%	41	Winbond Electronics*	1,206	1,446	19.9%
17	Analog Devices*	11,813	9,367	-20.7%	42	Nichia	1,435	1,401	-2.4%
18	Renesas Electronics*	10,436	8,732	-16.3%	43	Alchip Technologies*	776	1,396	79.9%
19	Onsemi*	7,927	6,802	-14.2%	44	Vishay	1,709	1,393	-18.5%
20	Western Digital	5,269	6,462	22.6%	45	Mitsubishi Electric	1,491	1,383	-7.2%
21	Yangtze Memory	2,180	5,645	158.9%	46	LX Semicon	1,455	1,361	-6.5%
22	Marvell Technology Group*	5,450	5,637	3.4%	47	Hangzhou Silan	1,179	1,312	11.3%
23	HiSilicon	2,332	4,785	105.2%	48	Sanechips Technology	1,309	1,301	-0.6%
24	Microchip Technology*	8,424	4,646	-44.8%	49	Socionext	1,589	1,293	-18.6%
25	Realtek Semiconductor*	3,047	3,524	15.7%	50	Hygon	847	1,273	50.3%

註記: 標記*藍色字體的公司為京元電子客戶。Xilinx併入AMD。

資料來源: Gartner 2025

京元電子提供靈活且具成本效益的測試解決方案

- 目前的半導體測試服務供應商必須具備產能調配的靈活性，提供高成本效益的測試服務，而且必須具備測試少量多樣產品的能力。
- 京元電子憑藉其多款的測試平台，靈活的產能配置和製造測試設備的能力，在市場上得以吸引大量知名半導體公司的業務合作。
- 京元電子目前於產線中架設超過4,300套的測試設備。

	Memory	Logic / Mixed-Signal	CIS/CCD	LCD Driver	RF / Wireless	SOC
Advantest	T5571P / T5581H / T5585 / T5588 T5371 / T5372 / T5377S T5382A / T5771 T5335 / T5365 / T5334 / T5335P	T6672 / T6673 T6575 / T6577 T6683		T6331 T6371 T6372 T6373	T2000-RF	T2000
Agilent (Verigy)	V1200 / V2000 V3000 / V4400	HP93K / HP94K / HP83K	HP93KIP / 94KIP		HP93KPSRF	HP93KPS / PS1600 HP93K-EXA
LTX-Credence	Kalos / XW Kalos II / HEX Pkalos / Pkalos II	Duo / Quartet SCX12 / ITS9KEXA / CV ITS3KEXA / ASL1K / ASL3K-MS Sapphire / D10			ASL3K-RF Fusion-CX Fusion-MX	Sapphire / D10 Fusion-MX DiamondX
Teradyne	M1 / M2	Catalyst / J750 J750EX / iFlex Ultra Flex	IP750 IP750EMP		Flex-RF Catalyst-RF Ultra Flex-RF	J750EX / J750 / J750HD / ETS-364 iFlex / Ultra Flex Catalyst / M1 / M2
Yokogawa				TS6700 ST6730		
KYEC	M-series tester	E-series tester	I-series tester	D-series tester	E-series tester	E-series tester

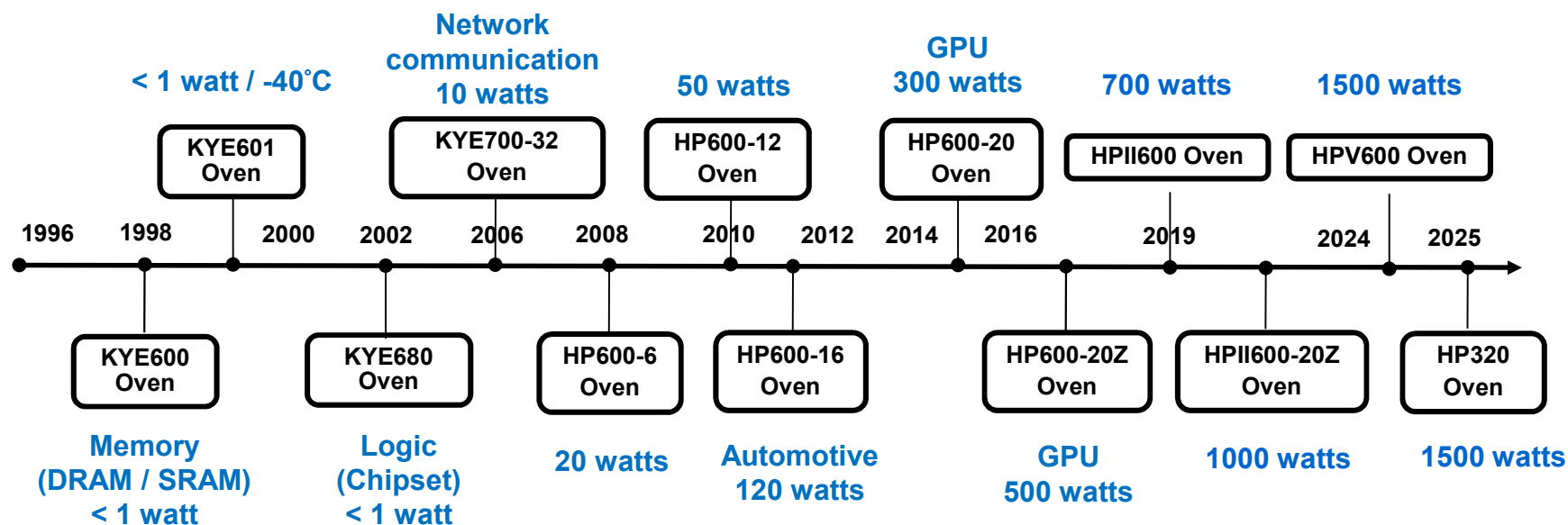
自製測試設備廣泛用於不同產品的批量生產

- 京元電子自行研製的測試設備可提供客制化測試解決方案，包含設備硬體及客制化程式，可應用於多種的終端應用產品。
- 此外，京元電子亦設計和製造其他測試工具和探針卡。



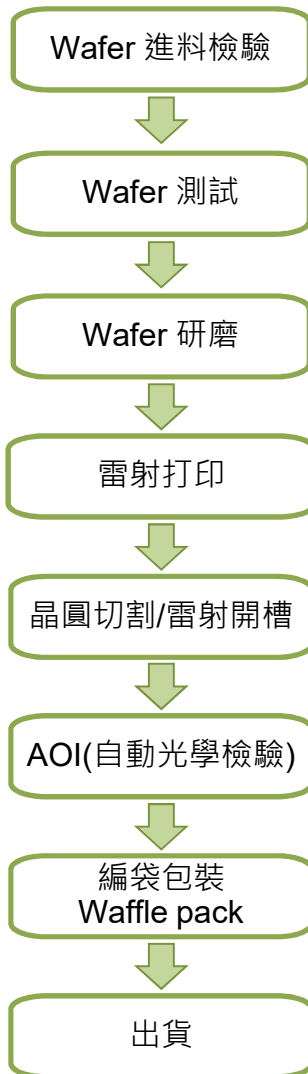
京元電子自行研製用於預燒的測試設備

- ❑ 自行研製的預燒爐擁有客製化特性，能提供客戶較低成本及高品質的預燒測試。
- ❑ 單一預燒爐(Burn-In Oven)就能進行不同瓦數的測試需求，不需更換其他型號的機種。
- ❑ 大功率預燒爐使用氣冷散熱技術，相對於外購的液冷裝置預燒爐，有成本優勢及容易維護保養的優點。
- ❑ 開發液冷預燒爐量產



京元電子提供晶圓級晶片尺寸封裝(WLCSP)的一站式服務方案

京元電子晶圓級晶片尺寸封裝的生產流程



- ❑ 除晶圓測試外，京元電子還提供晶圓研磨、晶圓切割/雷射切割、AOI(自動光學檢驗)及晶圓級晶片尺寸封裝(WLCSP)的服務。
- ❑ 晶圓級晶片尺寸封裝(WLCSP)主要應用在：電子羅盤、加速度計器、陀螺儀、壓力/濕度感測器、麥克風、電源管理晶片和記憶體產品。
- ❑ 京元電子的晶圓級晶片尺寸封裝(WLCSP)收入在過去幾年中大幅增長。我們預計將維持這成長的趨勢。



京元電子由具有豐富半導體製造經驗的團隊管理

李金恭 – 董事長

- 超過30年半導體產業經驗
- 曾任聯華電子製造部經理
- 畢業於國立台灣海洋大學航運管理系

張高薰 – 總經理暨永續長

- 超過30年半導體產業經驗
- 曾任華邦電子公司晶圓代工業務經理
- 畢業於國立成功大學物理系，並獲得美國塞基諾州立大學企管碩士學位

張世寶 – 執行副總暨資安長

- 超過20年半導體產業經驗
- 曾任旺宏電子品保經理
- 畢業於中原大學電機工程學系，並獲得中央資訊電機研究所碩士學位

趙敬堯 – 副總經理暨財務長

- 超過20年半導體產業經驗
- 曾任安侯建業會計師事務所審計經理
- 畢業於中國文化大學會計學系，並獲得國立清華大學高階經營管理碩士學位

梁炤茂 – 資深副總經理

- 超過20年半導體產業經驗
- 曾任聯測科技工程設備副理
- 畢業於明新技術學院電子工程學系，並獲得明新科技大學企業管理碩士學位

韓信輝 – 副總經理

- 超過30年半導體產業經驗
- 曾任華東科技代協理
- 畢業於台灣科技大學電機學系，並獲得台灣科技大學電子所碩士學位

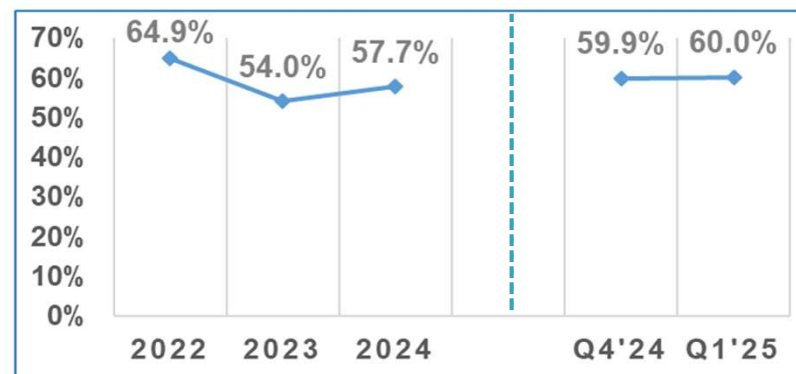


京元電子財務資訊

財務概況

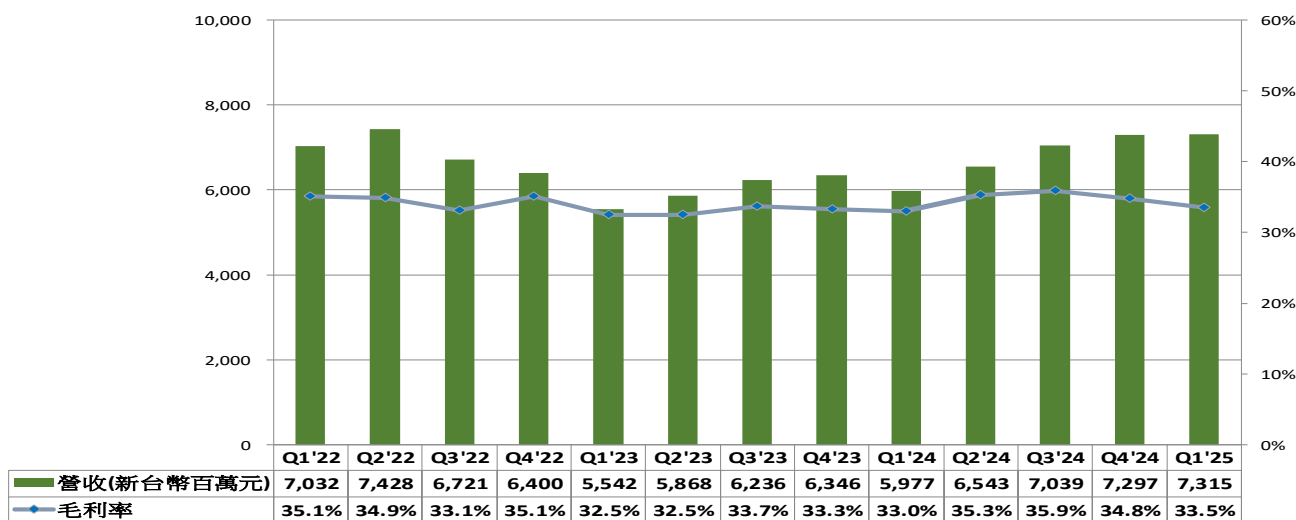
(新臺幣百萬元)	2025年第一季	2024年第四季
營收 (不含中國蘇州子公司)	7,315.5	7,296.9
毛利率 (%)	33.5%	34.8%
費用		
行銷及管理	685.1	809.7
研究發展	242.6	223.4
EBITDA(不含中國蘇州子公司)	3,172.9	3,098.6
每股盈餘 (新臺幣元) – 稀釋	\$3.48	\$1.65
每股盈餘 (新臺幣元) – 基本	\$3.51	\$1.66

產能利用率(不含中國蘇州子公司)



(新台幣百萬元)

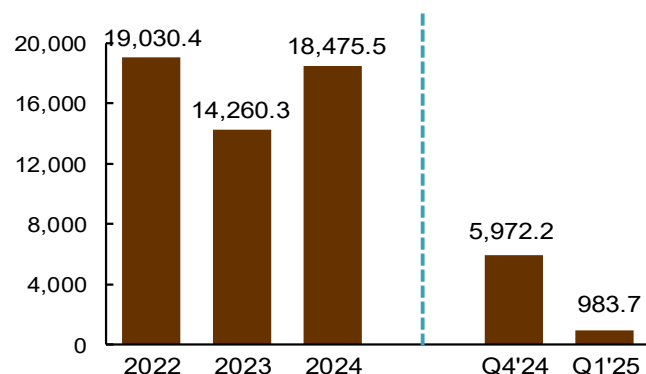
營收及毛利 (不含中國蘇州子公司)



優化的財務槓桿足以提高股東的利益

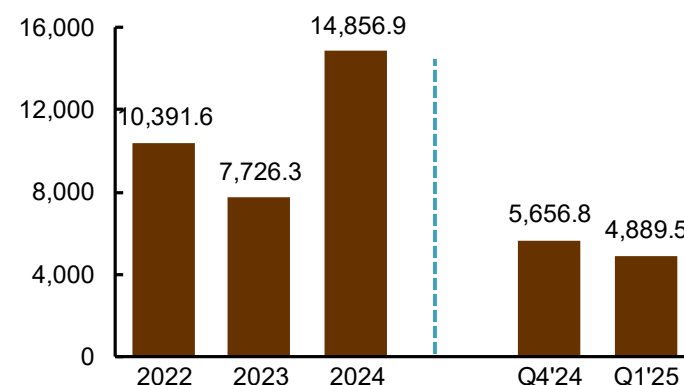
來自營業的現金流量

新台幣百萬元



資本支出

新台幣百萬元



負債 | 現金

負債淨額/股東權益

32.1%

33.3%

38.4%

29.8%

25.1%

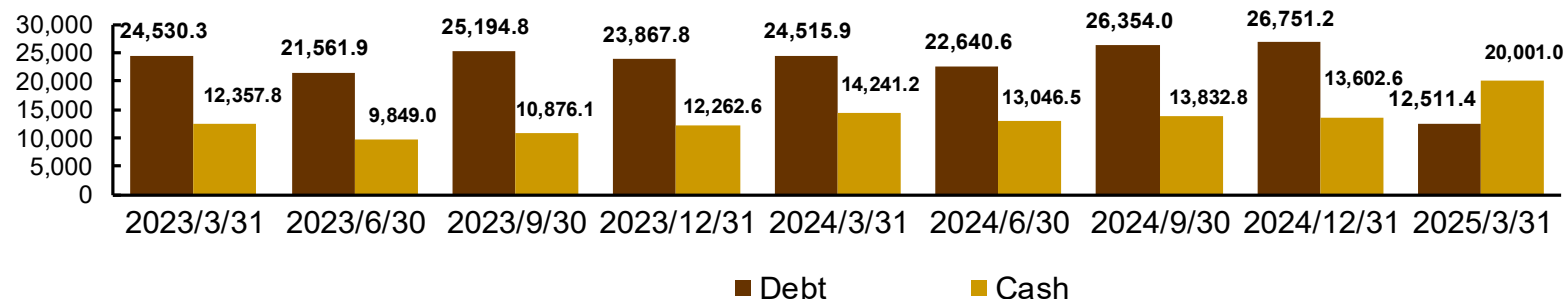
24.4%

30.0%

30.4%

-15.7%

(新台幣百萬元)



■ Debt

■ Cash

京元電子網站

<http://www.kyec.com.tw>