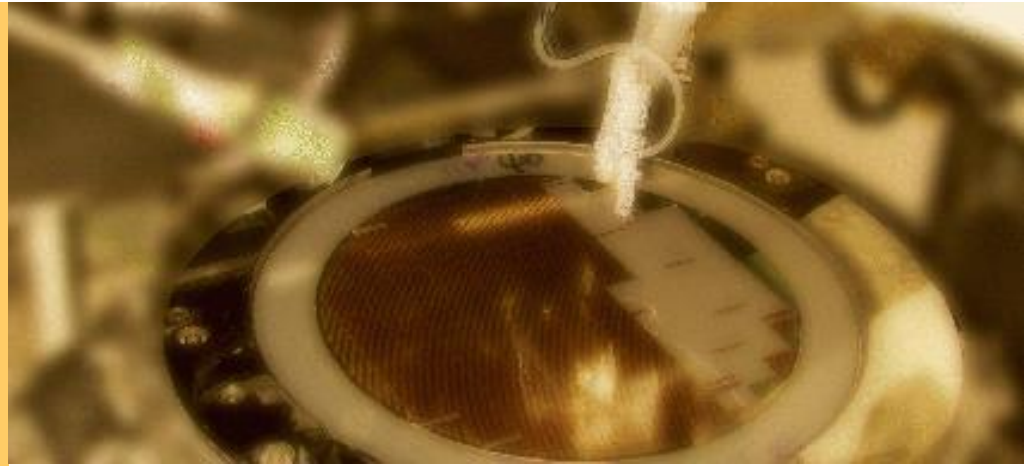




Benchmark of The Testing Industry



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

[TWSE: 2449]

2024年5月

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



免責聲明

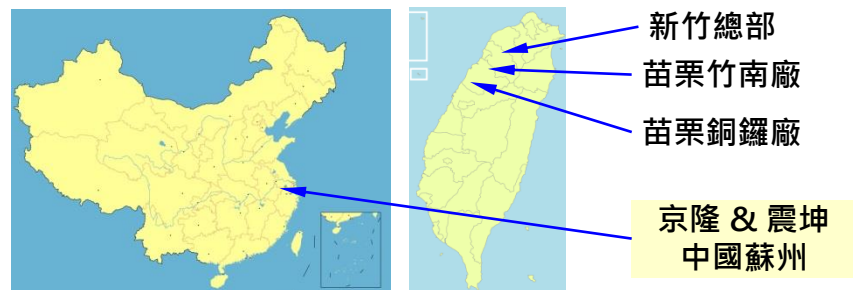
- 本簡報及同時發佈之相關訊息所提及之預測性資訊，乃是建立在本公司從內部與外部來源所取得的資訊基礎。本公司未來實際所可能發生的營運結果、財務狀況以及業務成果，可能與這些明示或暗示的預測性資訊有所差異。其原因可能來自於各種本公司無法掌控之風險等因素。
- 本簡報中對未來的展望，反映本公司截至目前為止對於未來的看法。對於這些看法，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時再度提醒或更新。

京元電子集團簡介

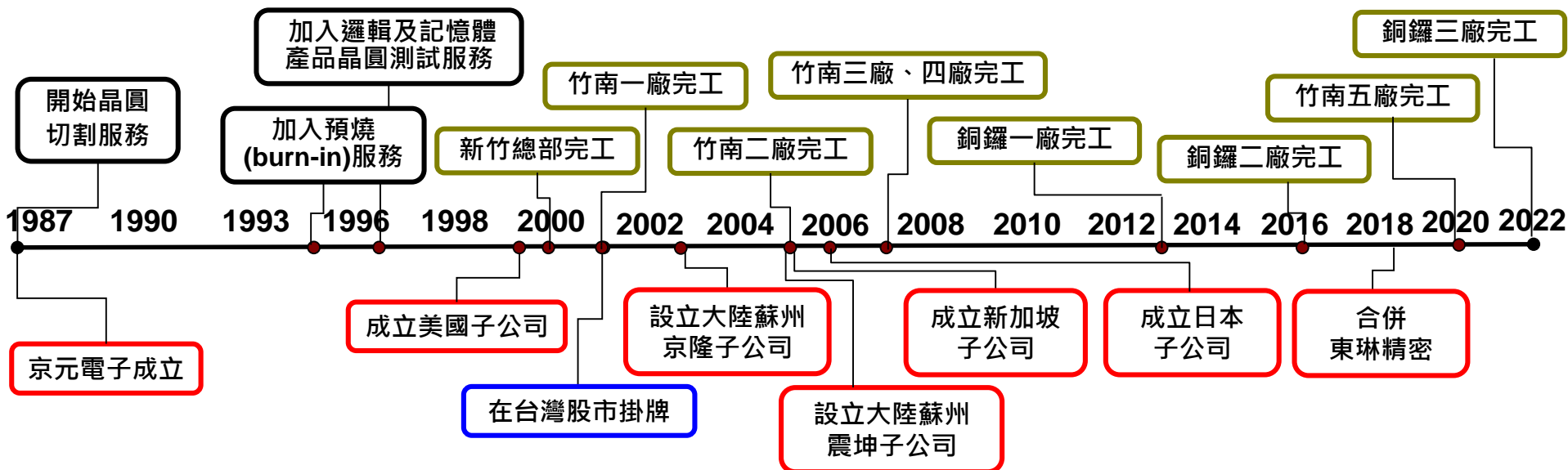
概述

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\$ 129,000 M
總員工人數: 9,353人

台灣及中國的生產佈局



主要里程碑



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4,900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

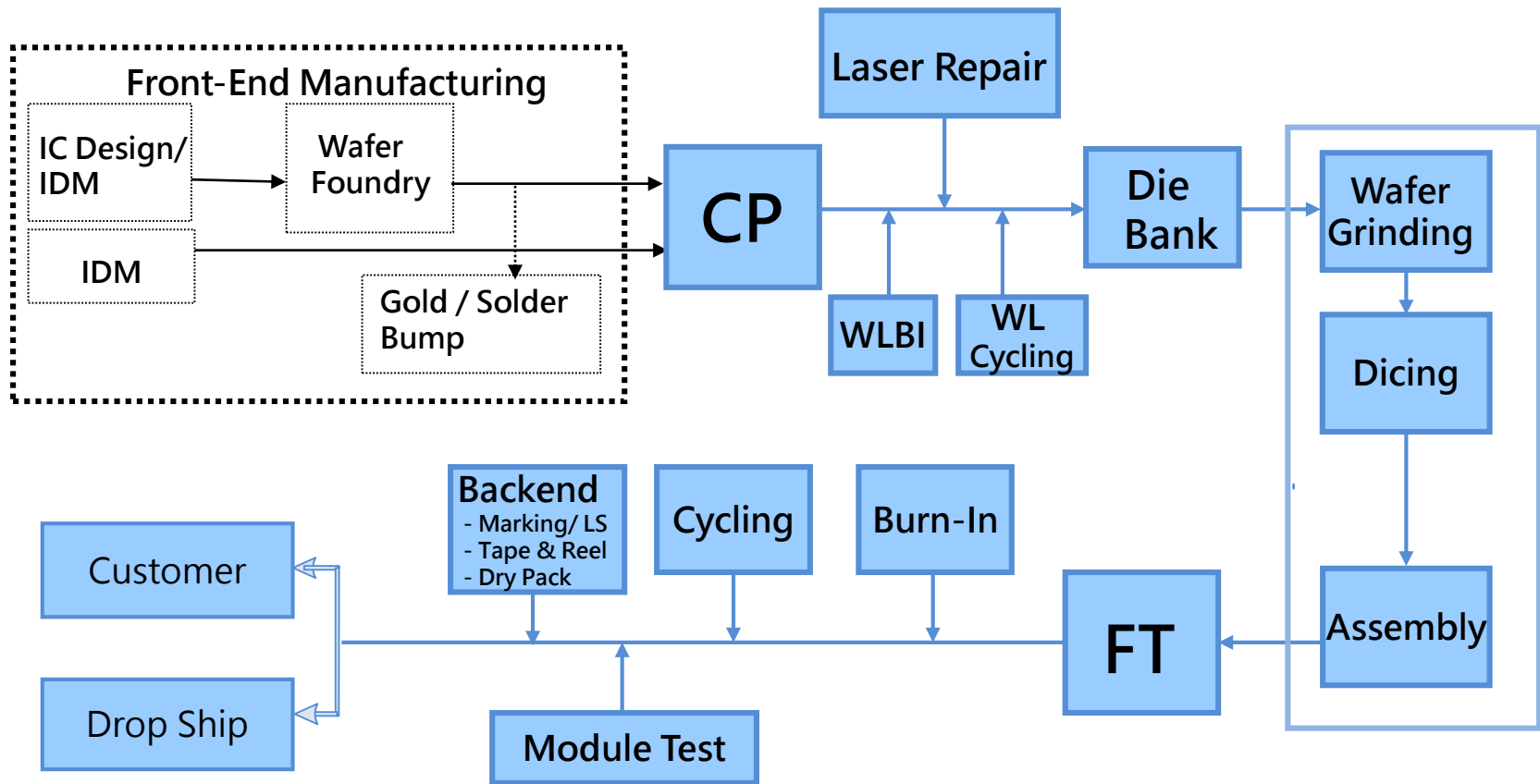
5

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



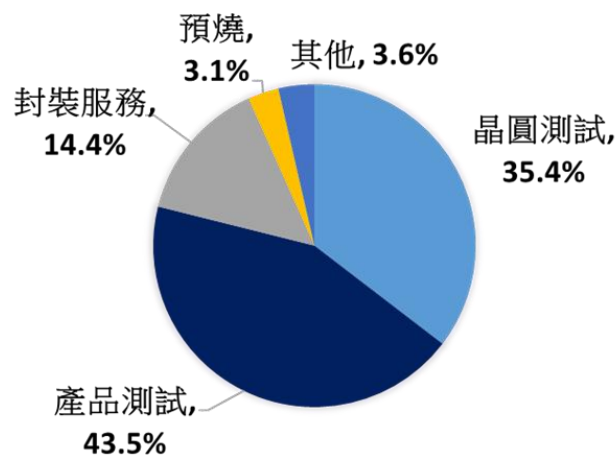
註記:藍色部分為京元電子提供之服務

多元化的產品組合，實現穩定、長期的成長

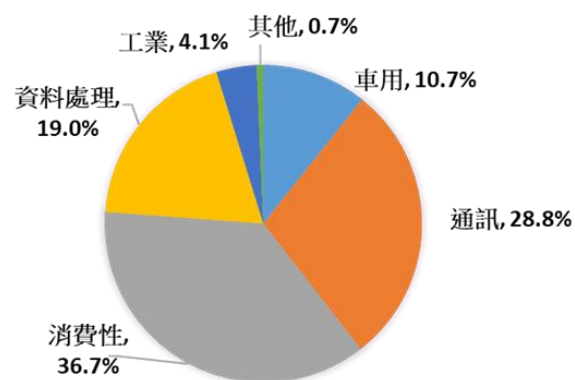
- 測試服務的銷售收入平均約佔公司總收入約85%。
- 通過京元電子測試的半導體晶片廣泛的應用於各種電子產品，其中包括：消費電子、通信、汽車電子、數據處理與儲存和工業電子等。
- 其他收入項下包括：設備和工具銷售、租賃收入和雜項收入等。

2024年第一季營業收入明細

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，54%使用京元電子的測試服務

(百萬美元)

2023	Company	2022	2023	Change	2023	Company	2022	2023	Change
1	Intel*	58,436	49,117	(15.9%)	26	Robert Bosch*	2,926	2,962	1.2%
2	Samsung Electronics	63,823	40,942	(35.9%)	27	Rohm	3,099	2,833	(8.6%)
3	Qualcomm*	34,840	29,225	(16.1%)	28	Toshiba*	2,836	2,661	(6.2%)
4	Broadcom*	23,868	25,613	7.3%	29	Qorvo	3,020	2,518	(16.6%)
5	NVIDIA*	15,331	25,053	63.4%	30	OMNIVISION*	2,356	2,436	3.4%
6	SK hynix	33,387	23,027	(31.0%)	31	ams OSRAM	2,976	2,332	(21.6%)
7	AMD*	23,620	22,307	(5.6%)	32	HiSilicon	1,265	2,214	75.0%
8	Apple	18,108	18,052	(0.3%)	33	Yangtze Memory	2,090	2,180	4.3%
9	Infineon Technologies*	15,400	17,022	10.5%	34	Nexperia	2,270	2,096	(7.7%)
10	STMicroelectronics*	15,842	16,941	6.9%	35	Mobileye*	514	1,848	259.5%
11	Texas Instruments	18,844	16,483	(12.5%)	36	DENSO	1,655	1,847	11.6%
12	Micron Technology	26,849	16,123	(39.9%)	37	UniSoC Technologies	2,080	1,833	(11.9%)
13	MediaTek*	18,043	13,451	(25.5%)	38	Cirrus Logic*	2,015	1,790	(11.2%)
14	NXP*	12,954	13,076	0.9%	39	Monolithic Power Systems	1,758	1,783	1.4%
15	Analog Devices*	12,391	11,813	(4.7%)	40	Vishay	1,820	1,711	(6.0%)
16	Renesas Electronics*	11,372	10,436	(8.2%)	41	Socionext	1,276	1,590	24.6%
17	Sony*	9,259	10,195	10.1%	42	Mitsubishi Electric	1,507	1,491	(1.1%)
18	Microchip Technology*	7,774	8,335	7.2%	43	LX Semicon	1,635	1,448	(11.4%)
19	Onsemi*	7,997	7,927	(0.9%)	44	Nichia	1,597	1,435	(10.1%)
20	KIOXIA	10,006	5,842	(41.6%)	45	Diodes*	1,661	1,369	(17.6%)
21	Marvell*	5,831	5,450	(6.5%)	46	Sanechips Technology	1,373	1,368	(0.4%)
22	Western Digital	7,598	5,269	(30.7%)	47	Fuji Electric*	1,168	1,321	13.1%
23	Skyworks Solutions*	4,435	3,882	(12.5%)	48	Winbond Electronics*	1,751	1,219	(30.4%)
24	Novatek*	3,724	3,515	(5.6%)	49	Hangzhou Silan Microelectronics	1,080	1,179	9.2%
25	Realtek*	3,762	3,047	(19.0%)	50	TDK*	1,171	1,165	(0.5%)

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4,900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

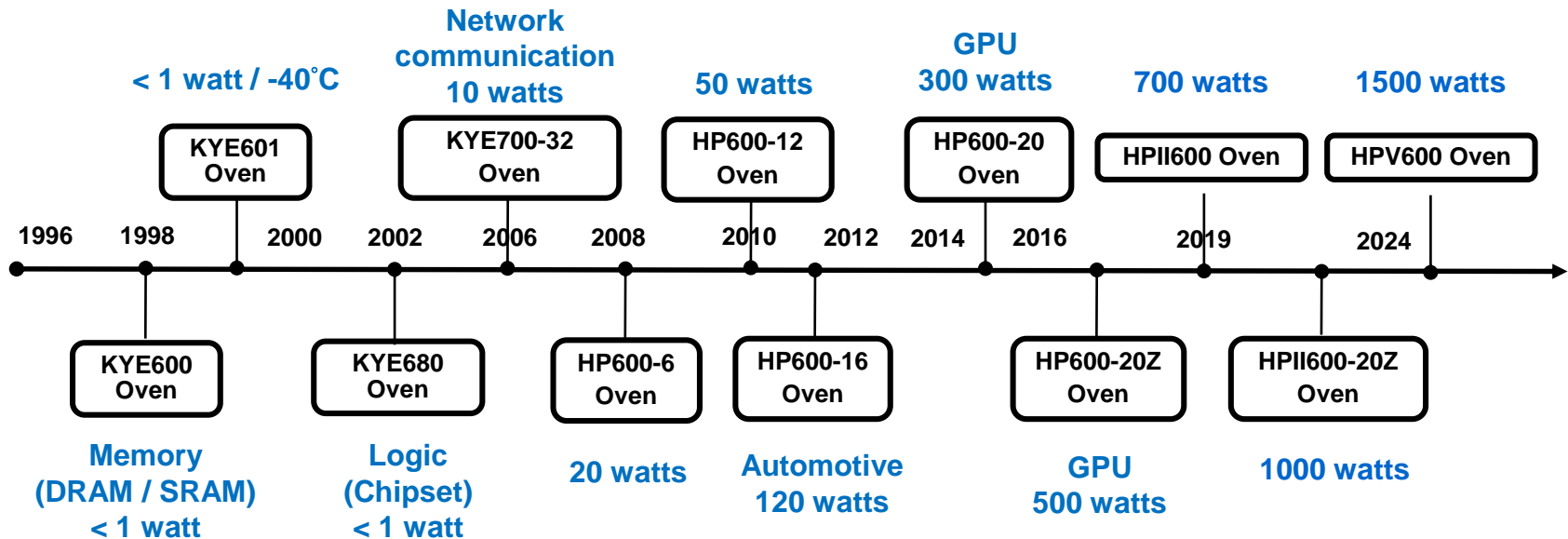
- 京元電子自行研製的測試設備可提供客制化測試解決方案，包含設備硬體及客制化程式，可應用於多種的終端應用產品。
- 此外，京元電子亦設計和製造其他測試工具和探針卡。

自行研製測試設備的應用



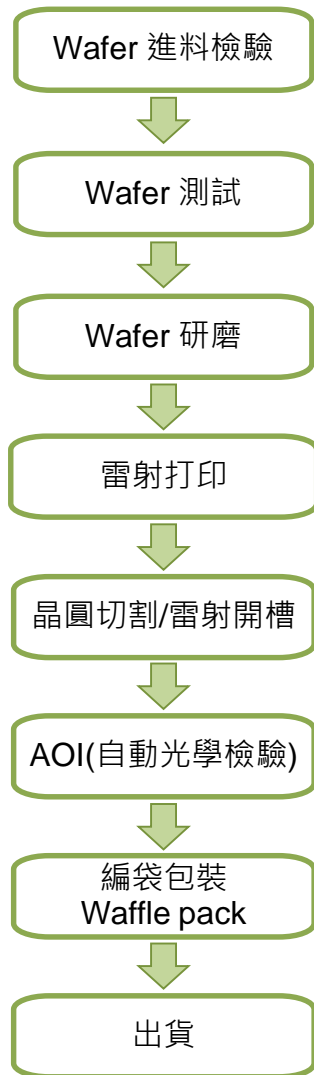
京元電子自行研製用於預燒的測試設備

- 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，相對於外購的水冷裝置預燒爐，有成本優勢及容易維護保養的優點。



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

- 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

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

梁焯茂 – 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

張世寶 – 資深副總經理

- 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

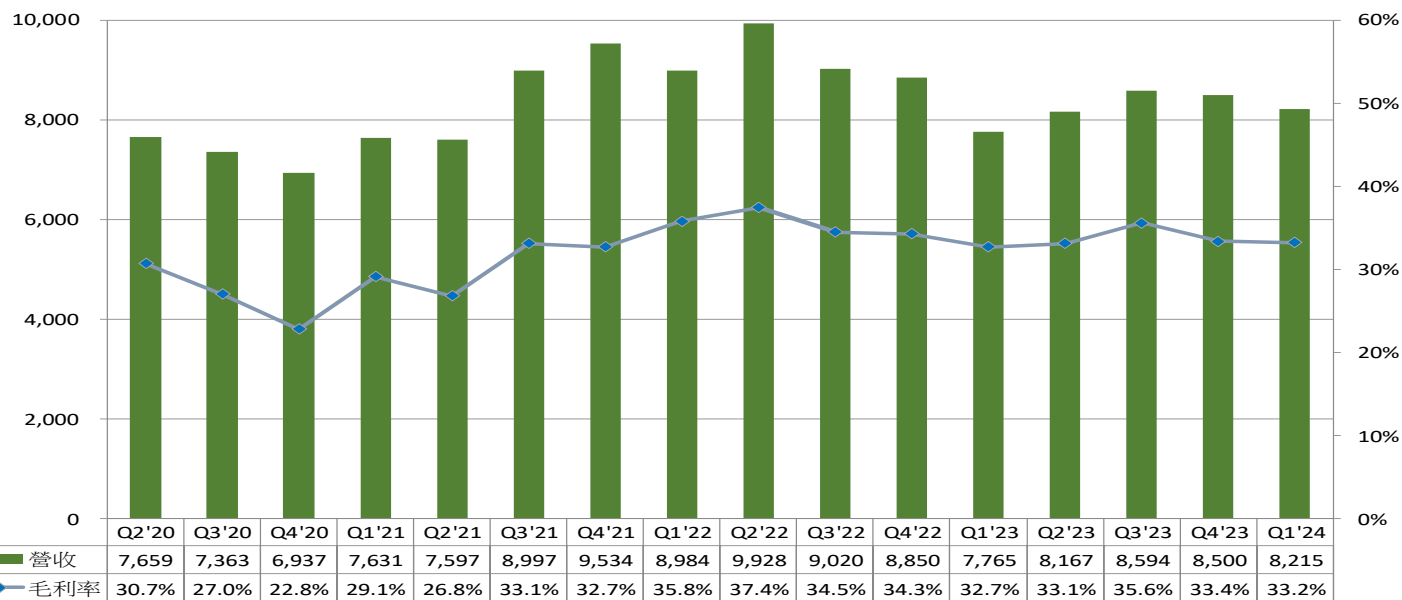
- 超過20年半導體產業經驗
- 曾任安侯建業會計師事務所審計經理
- 畢業於中國文化大學會計學系，並獲得國立清華大學高階經營管理碩士學位



京元電子財務資訊

財務概況

((新台幣百萬元)	2023年第四季	2024年第一季
營收	8499.8	8214.7
毛利率 (%)	33.4%	33.2%
費用		
行銷及管理	558.9	624.5
研究發展	341.4	344.2
EBITDA	4238.5	4074.3
每股盈餘 (新台幣元) – 稀釋	\$1.27	\$1.11
每股盈餘 (新台幣元) – 基本	\$1.28	\$1.12

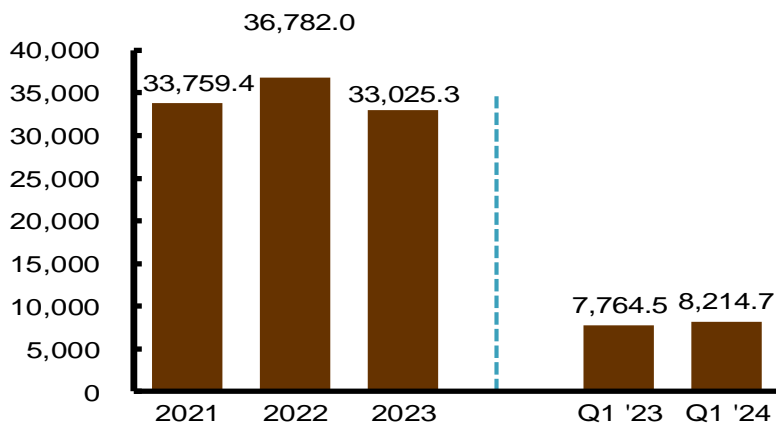


(新台幣百萬元)

健康的財務結構和資本支出的規劃

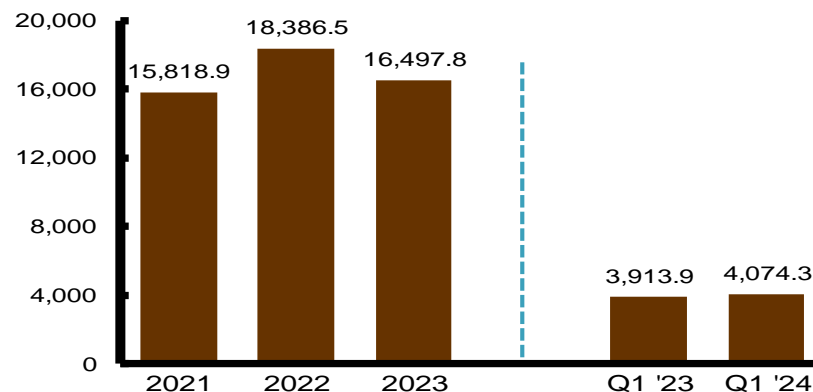
營業收入 (合併)

(新台幣百萬元)

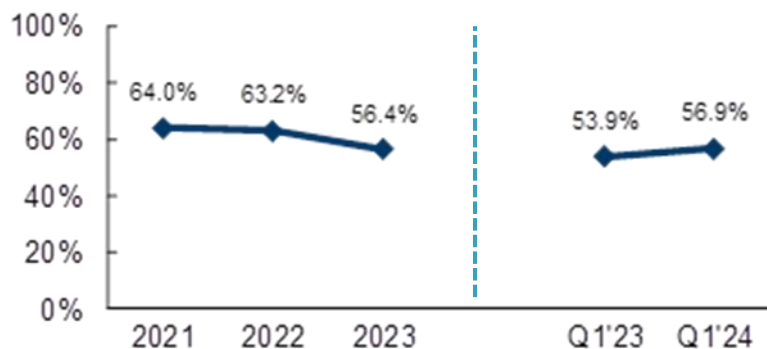


稅、息、折舊及攤銷前利潤

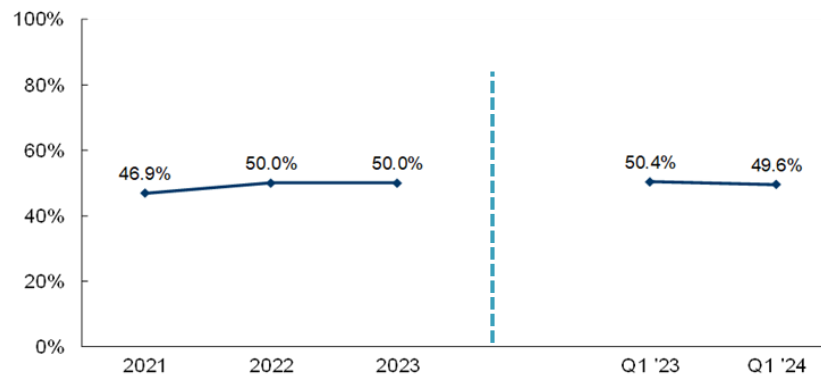
(新台幣百萬元)



產能利用率



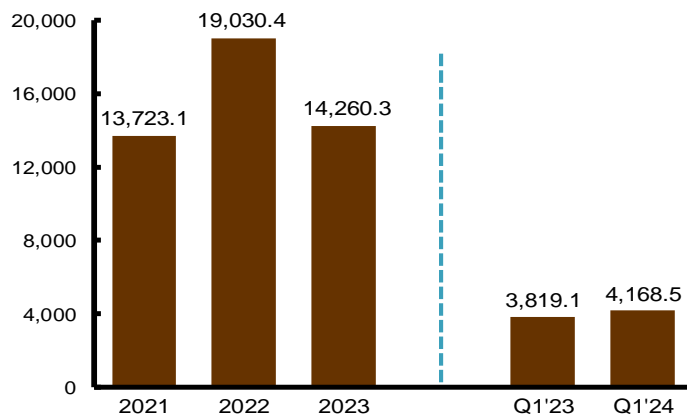
稅、息、折舊及攤銷前利潤率



優化的財務槓桿足以提高股東的利益

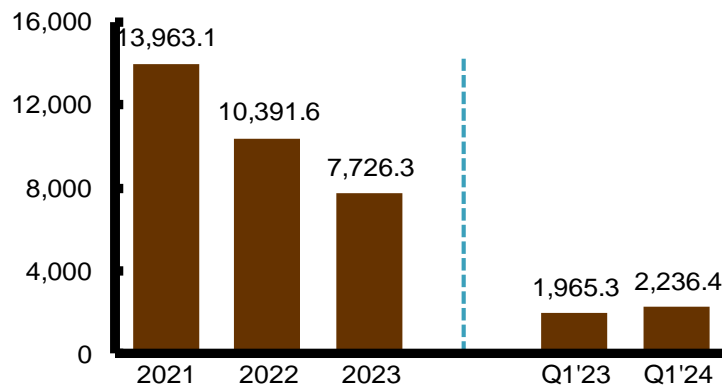
來自營業的現金流量

新台幣百萬元



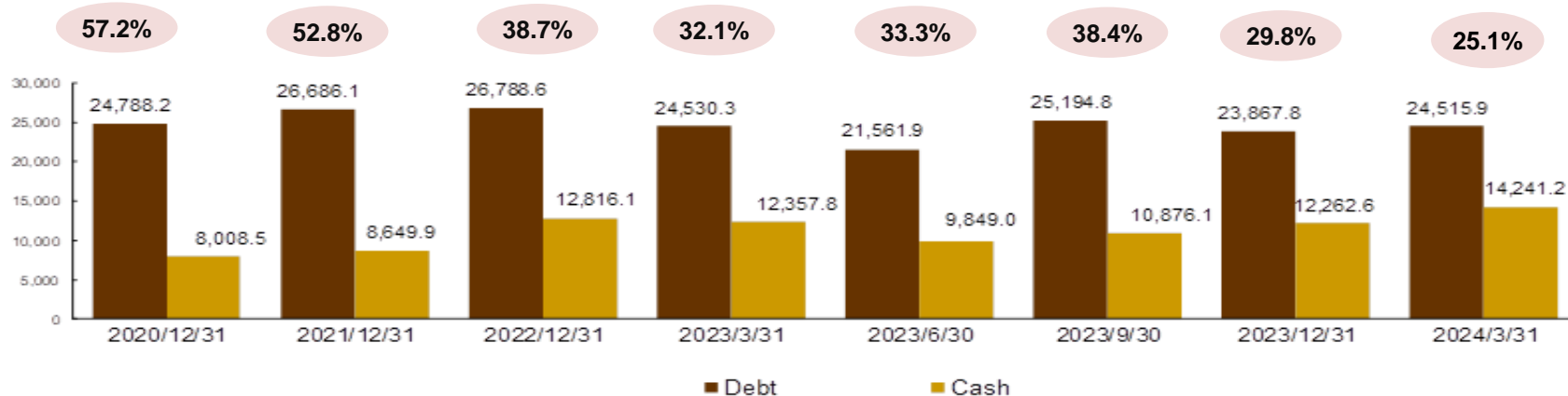
資本支出

新台幣百萬元



負債 | 現金

負債淨額/股東權益



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