



2024第三季 法人說明會

Dec. 2024

▪ SINCE 1991
▪ WE ARE MODEST BUT SUPERLATIVE.



公司簡介

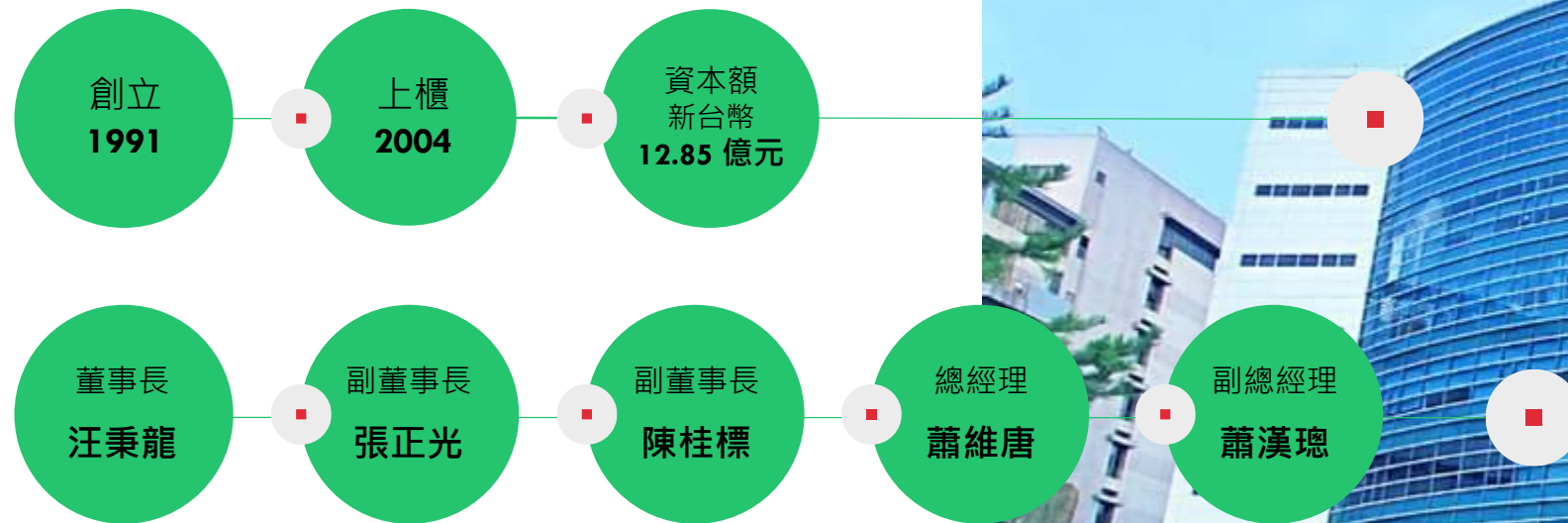
v3.2-Oct., 2024

▪ WE ARE MODEST BUT SUPERLATIVE.
▪ SINCE 1991



久元電子

關於久元



營運總部：科技廠



集團員工人數：：1,000人以上



營業項目

	半導體	RFID	LED	Mini LED
代工服務	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 晶圓測試 ✓ 晶圓研磨 ✓ 晶圓切割 ✓ 晶粒挑檢 ✓ 成品測試 ✓ 測試程式開發 ✓ 工程支援 ✓ 代客出貨 	<p>RFID Inlay 與標籤代工</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 塗膠 ✓ 固晶 ✓ 熱壓 ✓ 測試 ✓ 複合 <p>FSC™ 驗證產品依客戶需求提供。 (FSC™ C174173)</p>	<p>LED、VCSEL產品</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ AOI ✓ 挑檢 ✓ 人工目檢 ✓ LED基板切割 	
設備銷售	<ul style="list-style-type: none"> ✓ IC 測試機 ✓ IC 分選機 ✓ IC 分類機 ✓ IC 固晶機 ✓ WLCSP 晶粒分類包裝機 ✓ 光學自動檢測機 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 智能標籤倒裝綁定機 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ LED 自動固晶機 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mini LED 固晶機

營運據點

江蘇

2016



揚州久元電子有限公司

RFID Inlay 與標籤代工

2019



蘇州久元微電子有限公司

半導體測試設備製造、銷售及代工

廣東

2012



久元微電子(深圳)有限公司

半導體測試設備銷售及服務

台灣

1991



埔頂廠/ 新竹

特殊基板切割

2004



科技廠(總部)/ 新竹科學園區

- ✓ 半導體代工
- ✓ 半導體測試設備研發、製造及銷售

2008



力行廠/ 新竹科學園區

- ✓ 光電代工
- ✓ RFID Inlay 與標籤代工
- ✓ 自動化設備研發、製造及銷售

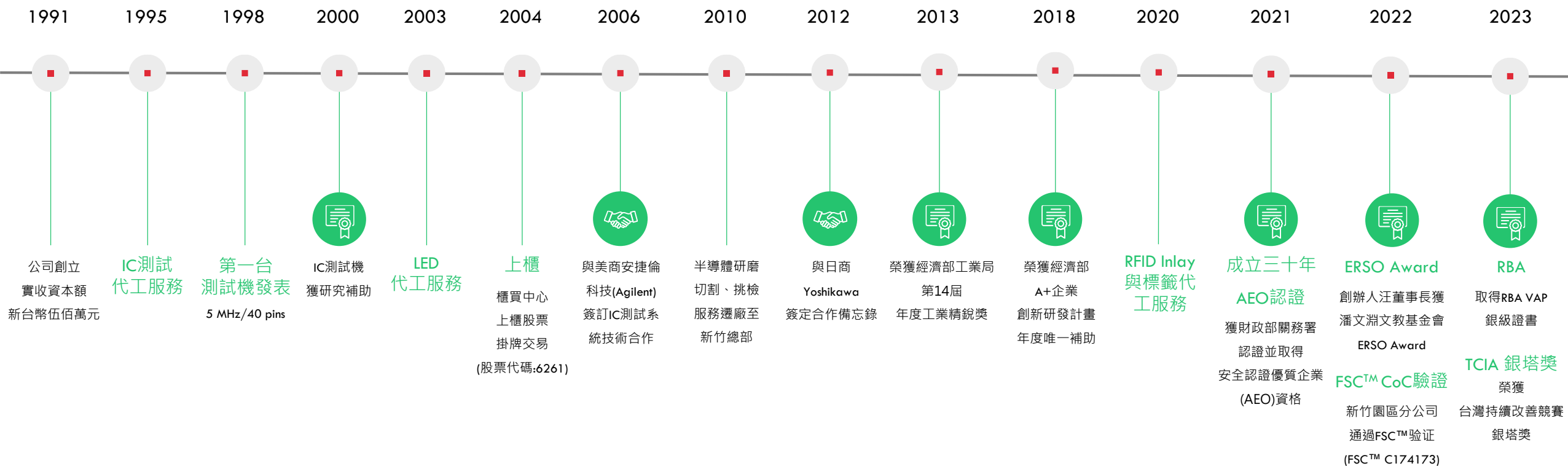
2015



創新廠/ 新竹科學園區

半導體代工

里程碑



經營理念與企業願景



經營理念

主人翁的經營理念
下工程即是客戶



工作態度

成功者找方法
失敗者找藉口



企業願景

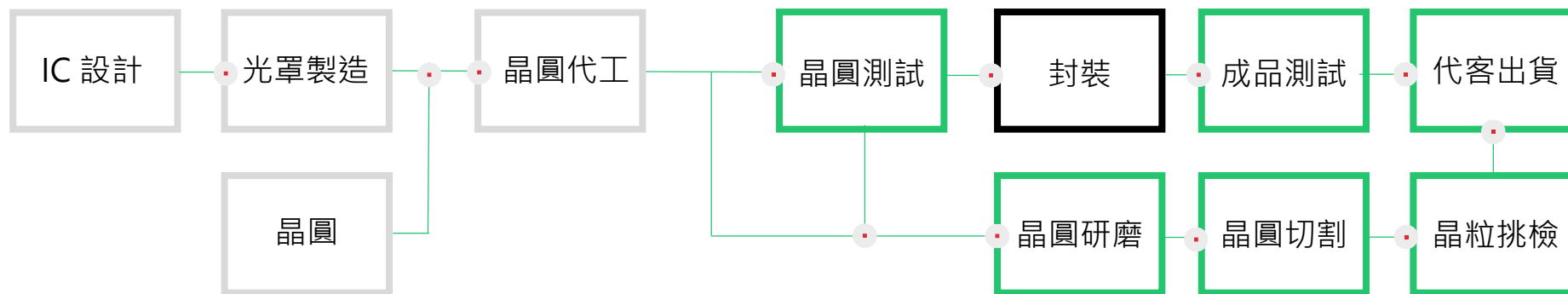
致力提升半導體、光電及物聯網產業後段製程
代工技術、設備自製能力及技術維修能力，並
建立多元化的產品線，著眼於國內外市場的開
拓，朝向立足台灣、放眼世界的專業後段解決
方案服務供應商及設備品牌商目標邁進。



代工服務

半導體代工

提供半導體產業下游代工，包含晶圓測試、晶圓研磨切割與晶粒挑檢、成品測試、特殊基板切割、測試程式開發、平台轉換、工程支援、代客出貨等，建立互補與平衡的多元產品線，滿足客戶各種測試需求，以具競爭力的測試成本及測試能量協助客戶將IC快速上市。



✓ 晶圓測試

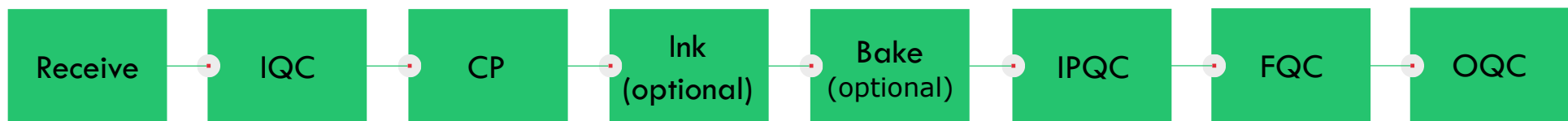


✓ 成品測試



✓ 晶粒挑檢

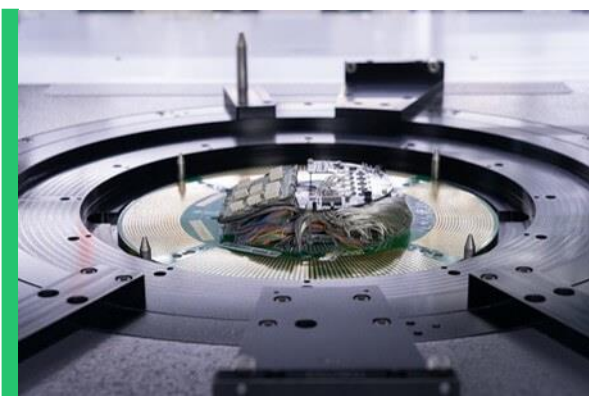
晶圓測試



✓6“~12” 晶圓測試

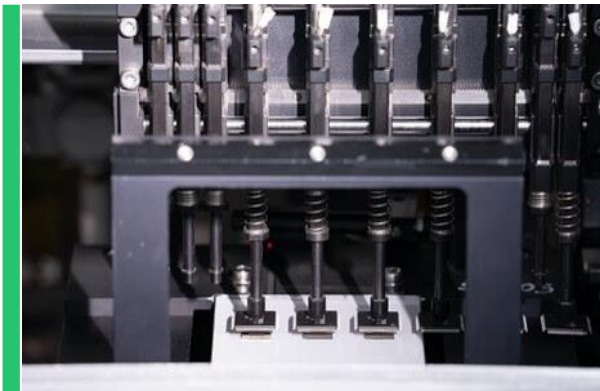


✓服務項目包含SoC / LCD Driver / RF IC等各類產品



✓測試程式開發

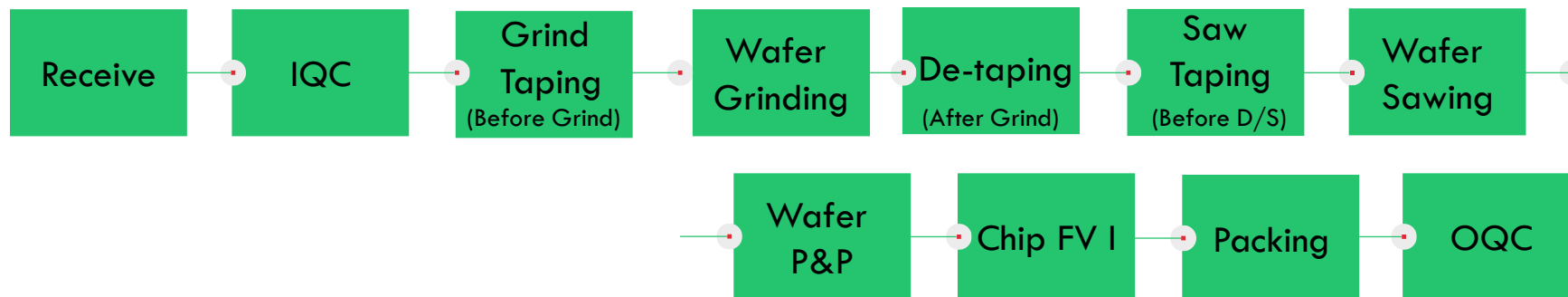
成品測試



✓ 成品測試

✓ 測試包裝種類：L/QFPs、QFN、L/BGA

晶圓研磨、切割與晶粒挑檢



✓ 晶圓研磨



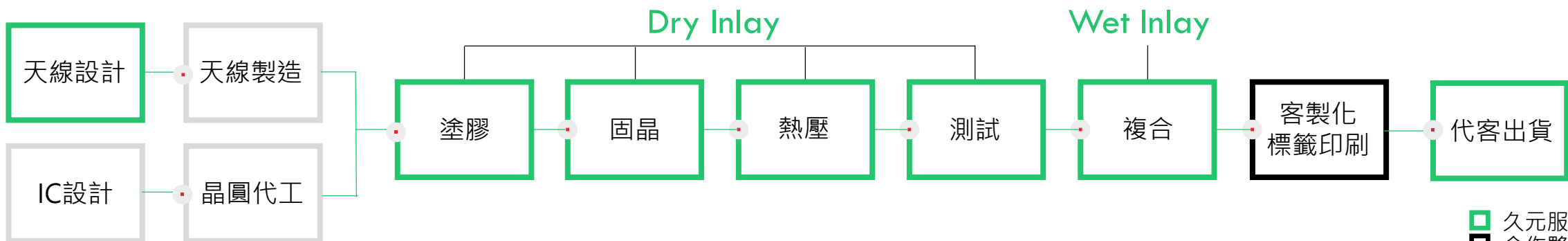
✓ 晶圓切割



✓ 晶粒挑檢

RFID Inlay 與標籤代工

提供物聯網產業RFID Inlay與標籤代工，包含天線設計、Dry Inlay（塗膠、固晶、熱壓、測試）及Wet Inlay（複合），除使用蝕刻天線、電鍍天線，亦支援環保的紙基印刷天線，應用在許多新興產業上。



✓ 塗膠



✓ 固晶



✓ 熱壓

- 久元服務範圍
- 合作夥伴服務
- 非久元服務範圍

LED代工

久元電子提供LED產業中下游代工服務，包含LED及VCSEL產品AOI、挑檢、人工目檢及LED基板切割服務，應用在各式終端產品。



✓ AOI



✓ 挑檢



✓ 人工目檢

IT 解決方案

資料管理平台



✓ 久元電子可提供客戶客製化資料與數據回饋平台，客戶可以選擇透過e-service平台或透過安全的傳遞機制自動將數據傳送至指定位置。

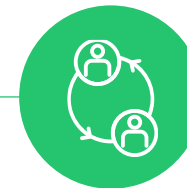


✓ 各類資料、表單格式皆可依據客戶需求進行客製化服務。



✓ 生產數據在久元電子的資料中心皆會保存3年以上，且可依客戶需求保存更長時間。

資訊技術服務



✓ 資料B2B自動化：測試、研切、挑檢等代工資料可依據時間、站點定期通過網路(e.g. FTP/SFTP)傳送至客戶端。



✓ 資訊平台服務：久元電子提供e-Service資訊平台，客戶可至平台下載各項資料與數據。



✓ 遠端連線：可遠端連線且可操控測試設備與進行工程開發、驗證。



✓ 教育訓練平台：久元電子提供線上教育訓練(e-Learning)，讓客戶更快熟捻測試平台與使用方式。



設備銷售

Speed up to 1Gbps

IC 測試機發展藍圖

200MHz
100MHz
50MHz
5MHz
Speed



2022 2024 2026

- \$300**
- 64 bit MCU
 - SSD Controller
- \$1000**
- High-end MCU
 - FPGA



2004
V50 (S50)

- 8 bit MCU
- Audio
- Embedded Flash Controller
- USB 2.0
- Keyboard Controller
- ADC/DAC
- LDO/LED driver/PW



1998
Goblin

- Speech
- Decoder
- 4 bit MCU
- Toy
- Consumer

S100-7D

- 32 bit MCU/ADC/DAC
- Audio/Video
- Touch Panel Controller
- Super I/O
- Card Reader
- Setup Box
- Light Sensor

S100-15D

- MEMS
- USB 3.0
- RF WiFi
- RF Bluetooth
- RF Power Amp
- HV Car-used Power

LCDD Gen1

- LCD Driver (small panel)
- TDDI
- MIPI

LCDD Gen3

- LCD Driver (large panel)
- TDDI
- P2P
- mLVDS
- MIPI

* Test Board Progress

- DPB96 for S300 High Current Test Board
- MIX2 for S100 High Quality Mix Signal Test Board
- AVI80 for S100 Automotive IC Test Board

自動化設備產品



FR10M
RFID Dry Inlay Bonder



YT6180
Pick & Place Test Handler



YT6200
Bowl Feeder Test Handler



YT2309
Component Inspection



FP420
WLCSP Test Sorter



SB802
Die Bonder



IS706
Mapping Sorter

RFID

- Applications:**
- RFID Dry Inlay Tag
- Handler Type:**
- Wafer to Antenna Web
- Features:**
- Multi-rows
 - Hot stamping: 32 Sets

PACKAGE FORM

- Applications:**
- QFP/LQFP/PLCC/SOP/TSOP/BGA/QFN/uBGA/PGA/FBGA
- Handler Type:**
- Tray to Tray (JEDEC)
- Features:**
- 8 Sites Test Stations (standard)
 - 16 Sites Test Stations (optional)

- Applications:**
- QFN IC/Light Sensor
- Handler Type:**
- Bowl Feeder to Reel
- Features:**
- 2S AOI
 - 4 Testing Sites
 - Disk System

- Applications:**
- R/C/L Passive/SMD IC/SMD LED/Small Component
- Handler Type:**
- Bowl feeder to Bin Box
- Features:**
- AOI + AI
 - 6 high speed color CCD
 - UPM Max.10,000 pcs/min
 - Intelligent Vision Control System (IVCS™)
 - Intelligent Light Adjustment System (ILAS™)

WAFER FORM

- Applications:**
- WLCSP IC
- Handler Type:**
- Wafer to Reel
- Features:**
- 6S AOI
 - Test Module
 - De-Tape

- Applications:**
- Flip-Chip / TO-CAN
- Handler Type:**
- 12" Wafer Dicing Frame
 - 8"Grip-Ring
 - Substrate
 - Auto Loader/Unloader
- Features:**
- Bonding accuracy $\pm 15\mu\text{m}$ at FILM-based
 - EPOXY, SOLDER

- Applications:**
- Drive IC (COG)
- Handler Type:**
- Wafer to Waffle Tray
- Features:**
- Back side AOI Function
 - BIN Quantity: 6 (Max)
 - Multi-Bin Pick & Place

自動化設備產品發展藍圖

AOI



Package/
Bare Die
Handler



RFID
Dry Inlay
Bonder



2021

2022

2023

2024

2025

YT6180

- UPH 12K
- Max. 8 sites Test-head

IS706

- UPH 6K
- 10um Backside Inspection
- Muti-Bin Sort, Max. 6 Bin

FR10MP

- Multi Row
- UPH 15K
- Quick Paste
- 6 Sets
- Hot-Stamping Head
- Paper Web

YT2309

- UPM 10K
- 6 Side AOI
- AI Inspection

FR30M

- Multi Rows
- UPH 30K
- Quick Paste

MB120+

- Accuracy $\pm 2\mu\text{m}$
- Bond head Temp. Max. 300°C
- Bond head Force Max. 500N

YT6210

- UPH 15K
- Max. 8 sites Test-head
- Light Sensor /QFN IC

YT2309S

- UPM 16K
- 6 Side AOI
- AI Inspection

FP 460

- UPH 60K
- Testing before T&R
- Multi-Function



榮耀時刻

公司治理



財政部關務署

「安全認證優質企業(AEO)認證」



潘文淵文教基金會

汪董事長獲「ERSO Award」



經濟部產業發展署

「TCIA 銀塔獎」



經濟部工業局

「年度工業精銳獎」



新竹市政府

「綠色採購績效優良」

客戶肯定



 SiliconMotion



 PHISON



 LAN



 BEKON 博通集成电路



 SUNPLUS



 OSE



 IOTMemory

友善職場



科技部新竹科學園區管理局
推動職場工作平權優良事業單位「特優」



衛生福利部國民健康署
健康職場認證健康促進標章

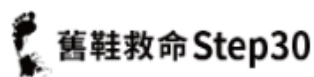
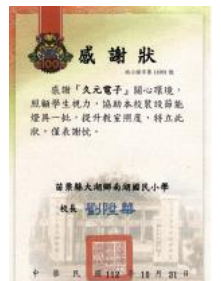


新竹市政府勞工處
超額進用表揚



新竹市衛生局
哺集乳室特優認證

社會參與

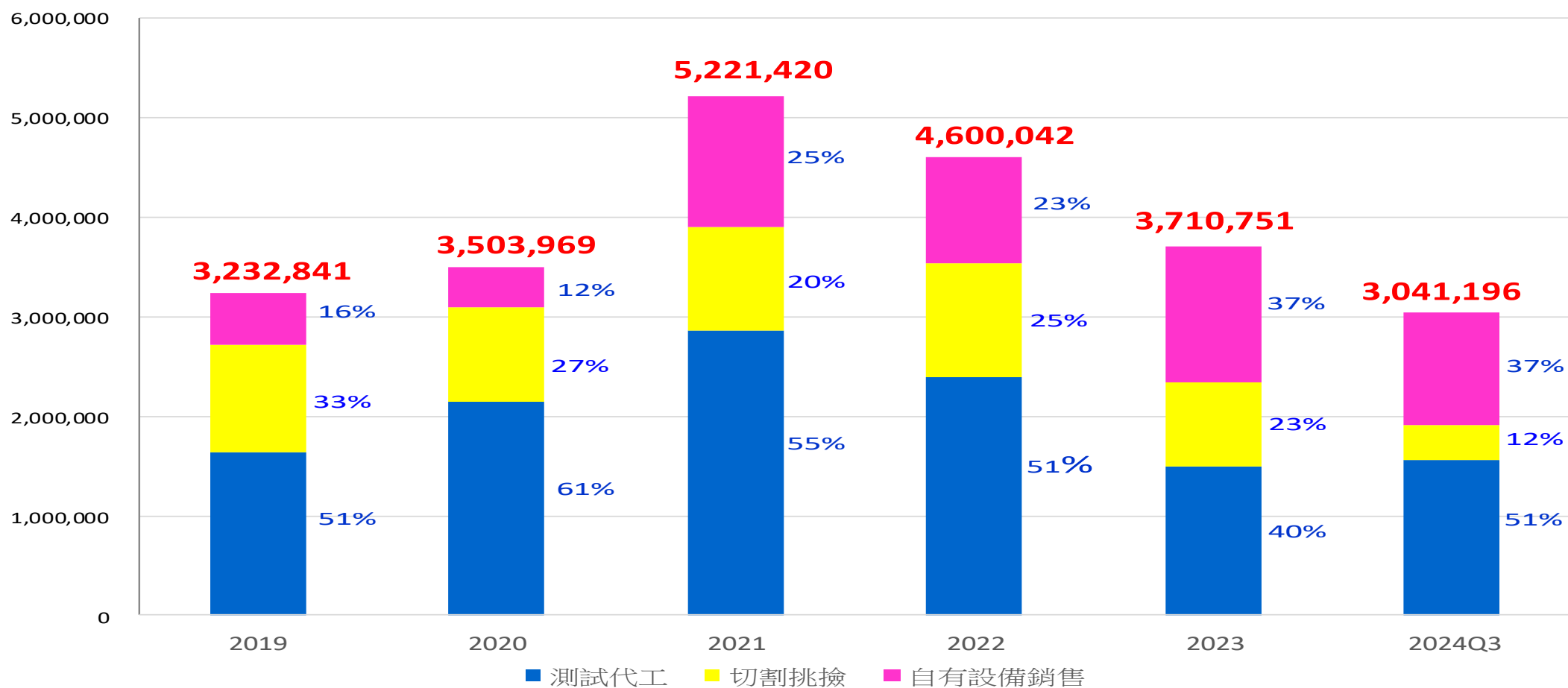




財務數據

近5年合併營收

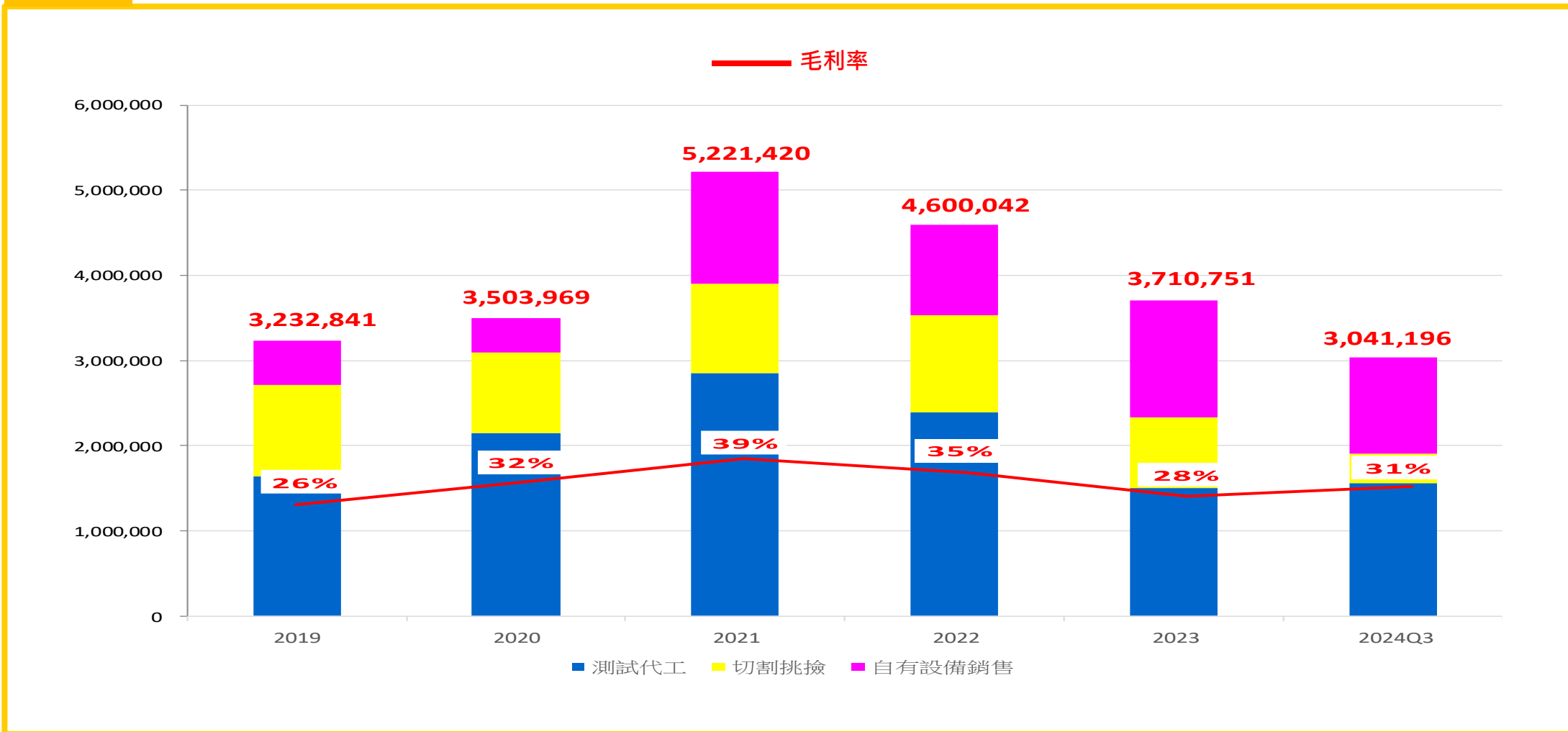
單位：新台幣仟元



近5年毛利率

單位：新台幣仟元
毛利率%

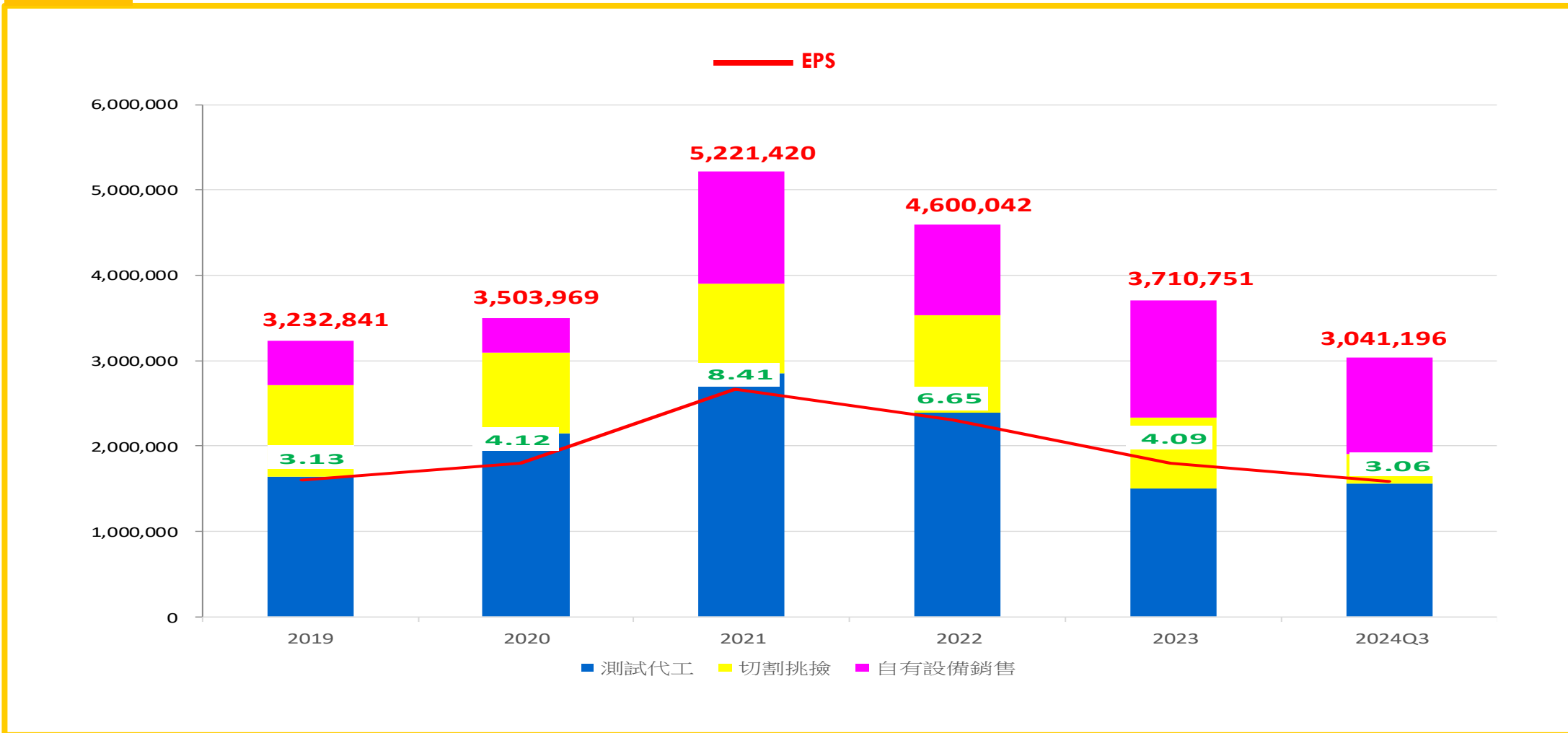
合併



近5年EPS

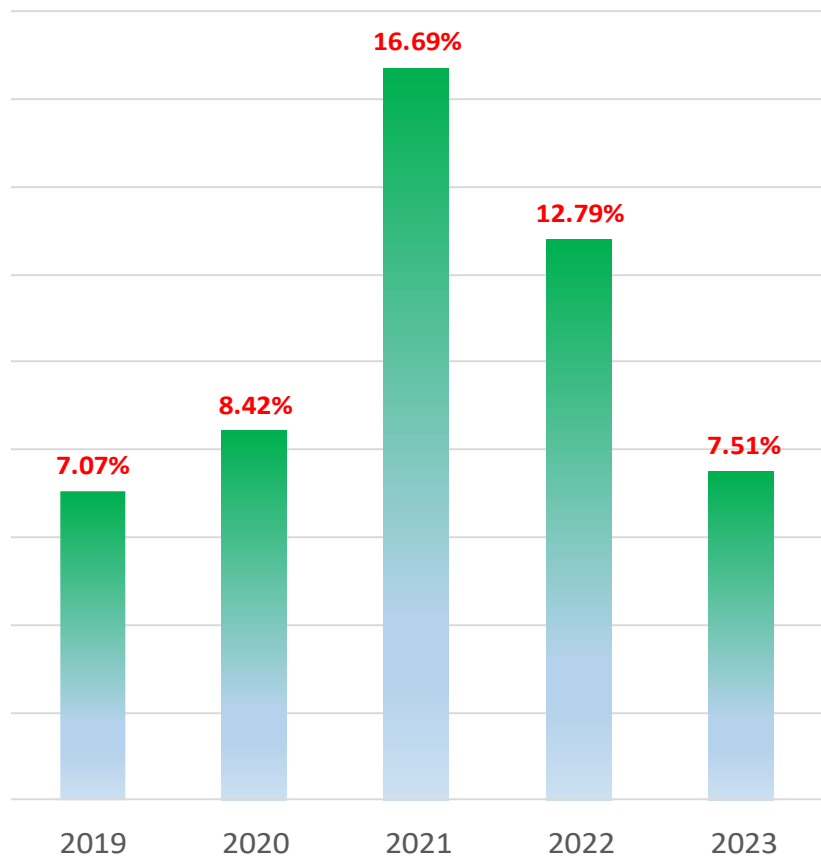
單位：新台幣仟元
EPS新台幣元

合併



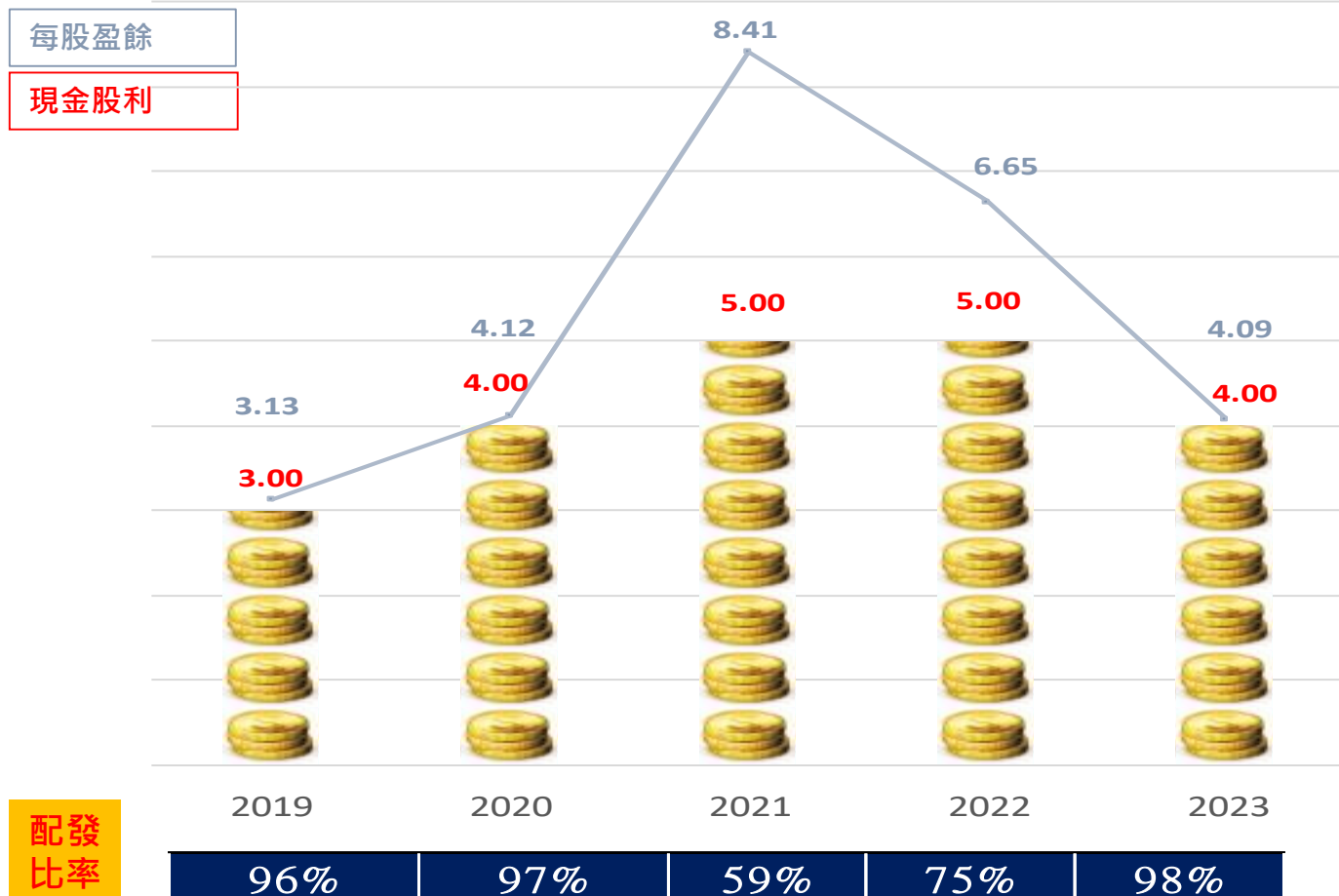
近5年股東報酬率及股利政策

股東報酬率



EPS與股利

每股盈餘：新台幣元
現金股利：新台幣元



配發比率



Q & A



Thank you
for listening.

謝謝您的聆聽

