



OBiT

Semiconductor LTD.





股票代號：7913

通寶半導體設計股份有限公司

興櫃前法人說明會

- 本簡報所載之營運展望、財務預測及業務發展等內容，均屬前瞻性陳述。該等陳述係基於通寶半導體對現況之合理推估及未來事件之預測，然實際結果可能受產業波動、市場需求、供應鏈狀況等各類不確定性及不可控因素影響，導致實際營運情況與本前瞻性陳述之內容存在重大差異。
- 本簡報對未來之展望，僅反映通寶半導體截至發布日期為止之看法。除法律另有規定外，通寶半導體並無義務因後續新資訊取得或未來事件之發生，而對本前瞻性陳述之內容進行更新或修正。

1 壹

公司簡介



董事長暨執行長：沈軾榮（創辦人）



成立時間：2016 年 7 月 20 日



實收資本額：新台幣 451,387 千元



主要產品：SOC 系統晶片整合方案
及 IC 產品設計



員工人數：68 人（含美國子公司 13 人）



簽證會計師：勤業眾信聯合會計師事務所
陳薔旬會計師、梁盛泰會計師



主辦證券商：凱基證券
協辦證券商：富邦證券、永豐金證券



預計興櫃掛牌交易日：2026年 5月 15日
預計申請創新板 / 上櫃日期：2026年 下半年

2016

- 通寶成立
- 研發技術及團隊主要來自於美國高通的影像處理團隊

2020/2021

- QB63xx SoC 系列進入量產
- 達成百萬顆銷售量

2018

- 完成 QB63xx SoC 設計
採用台積電28nm 製程

2023

- 安橋資產取得 81% 通寶股權
新經營團隊進駐及董事會改組
- QB66xx系列 SoC 進入量產
採用台積電 28nm 製程
- 高階 QB7系列 SoC 正式開案
採用 ARM A76 處理器，台積電 12nm 製程

2025

- 完成 A Round 募資，策略投資人包含國發基金、創新工業技術移轉股份有限公司、益登科技、智原科技等。
增資後實收資本額為新台幣 428,750 千元
- 通過 ISO 9001 國際品質管理標準
- QB7系列 SoC 成功通過 PQC ML-DSA 的加密演算認證 (CAVP)
- 獲得索尼公司的綠色合作夥伴認證 (Green Partner)
- QB7系列 SoC 於台積電 Tape-out
- QB2系列 SoC 採用 ARM + RISC-V 混合架構及 22 奈米製程，正式開案

2026

- 完成 B Round 增資，由全球矽智財龍頭 ARM Limited 加入，增資後實收資本額為新台幣 437,837 千元
- 預計與櫃掛牌交易日：2026 年 5月 15日
- 預計申請創新板 / 上櫃日期：2026 下半年

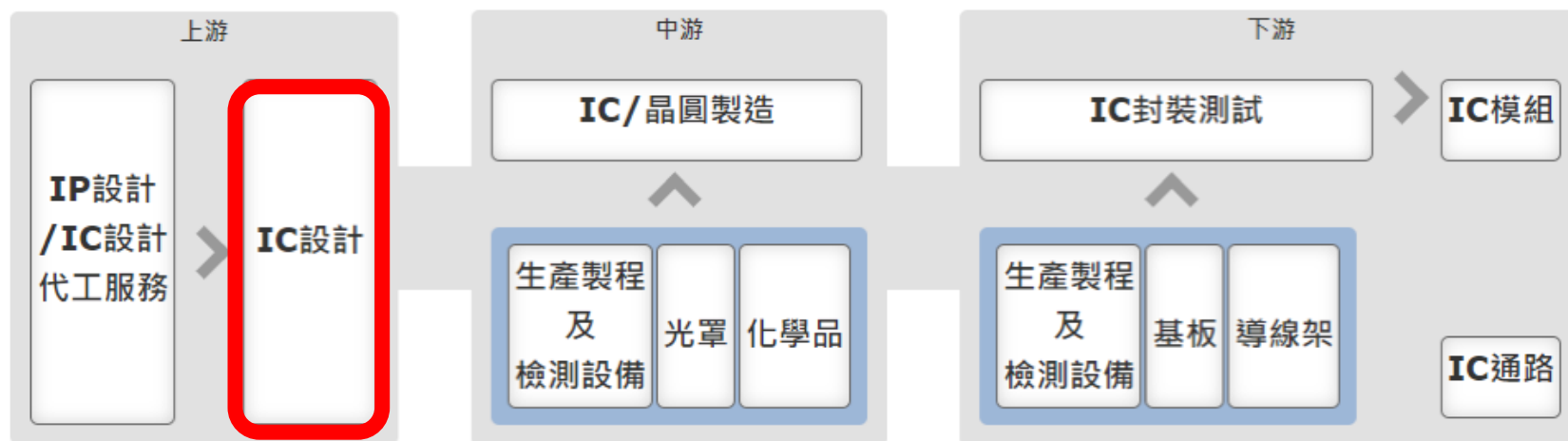
股東名稱	持股比例 (2026 / 3 / 31)
ABObridge Corporation (本公司董事)	46.97%
榮盈投資有限公司	12.81%
ABV II Holding Co Ltd	12.53%
安新一號有限合夥	5.40%
勝邦投資股份有限公司 (智原科技)	4.57%
中國信託商業銀行股份有限公司 (國發基金)	2.74%
英商 ARM Limited (隸屬日本軟銀集團, 全球 IP 矽智財龍頭)	2.08%
潘修玉 (本公司董事)	1.60%
台莊投資開發股份有限公司	1.37%
創新工業技術移轉股份有限公司 (工研院VC)	1.14%

職稱	姓名	主要學歷	主要經歷
執行長 創辦人	沈軾榮	<ul style="list-style-type: none"> Whittier Law School · 法學博士(JD) 美國南加州大學 · 工商管理碩士(MBA) 	<ul style="list-style-type: none"> 美國加州執業律師 新金寶集團執行長 泰金寶科技副董事長兼執行長 通寶半導體股份有限公司創辦人
CPO/ GM of QBit US	Neil Epstein	<ul style="list-style-type: none"> Master' s Degree in Computer Engineering, Boston University, USA MBA, Babson College 	<ul style="list-style-type: none"> Senior Director of Product Marketing, Qualcomm CPO / GM - QBit Semiconductor (USA) Ltd.
行銷長	潘修玉	<ul style="list-style-type: none"> 美國紐約科技大學 · 營運管理研究所碩士 	<ul style="list-style-type: none"> 和碩聯合科技(股)公司寬頻通訊事業處總經理 金寶科技(股)公司行銷長
Senior Director of SoC Engineering	Mark Busa	<ul style="list-style-type: none"> Master of Science in Electrical Engineering, Worcester Polytechnic Institute 	<ul style="list-style-type: none"> Director SoC Engineering, Qualcomm Director ASIC Engineering, CSR Senior Director of R&D Department - Cal-Comp Electronics (USA) Co., Ltd
財會主管	李婉榕	<ul style="list-style-type: none"> 中原大學 · 會計系學士 	<ul style="list-style-type: none"> 泰金寶電通(股)公司事業處 經營管理 主管 和碩聯合科技(股)公司寬頻通訊事業處 經營管理主管
稽核主管	徐蕙心	<ul style="list-style-type: none"> 國立中興大學 · 財稅系學士 	<ul style="list-style-type: none"> 福容大飯店股份有限公司 稽核協理 巨路國際股份有限公司 稽核主管 眾智聯合會計師事務所 顧問師

2 貳

核心技術及成長藍圖

- 通寶為半導體產業鏈上游之晶片設計公司，是目前國家產業發展的重心。
- 晶圓製造及封裝測試交由台積電、日月光及力成等廠商，透過整合台灣在地供應鏈，持續深化國內半導體產業之競爭優勢。
- 通寶專注於智慧影像處理及精密動件控制之系統單晶片（System on Chip, SoC）開發設計及銷售。
晶片涵蓋多元產業與應用情境，從辦公到工業、零售與智慧化設備。
主要應用產業包含多功能事務機（MFP）、各式列印機，也跨足發展醫療、智慧自助設備等領域，提供高度整合與穩定輸出效能。

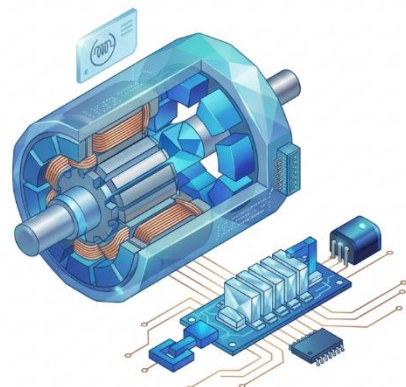


(資料來源：產業價值鏈資訊平台)



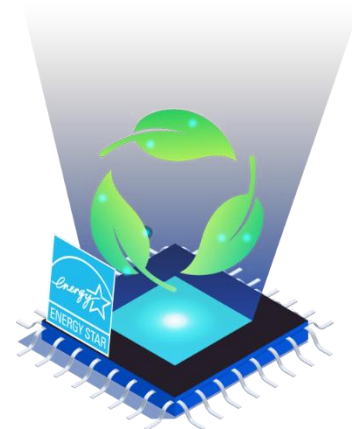
影像智慧運算

圖文辨識
AI 演算



精密動件控制

訊號偕同
精細整合



節能感知管理

超低功耗
持續感知



資安防護平台

雙重防護機制
PQC 認證



通寶QBit 成長策略藍圖：核心技術到廣泛應用



3 參

研發團隊及計劃

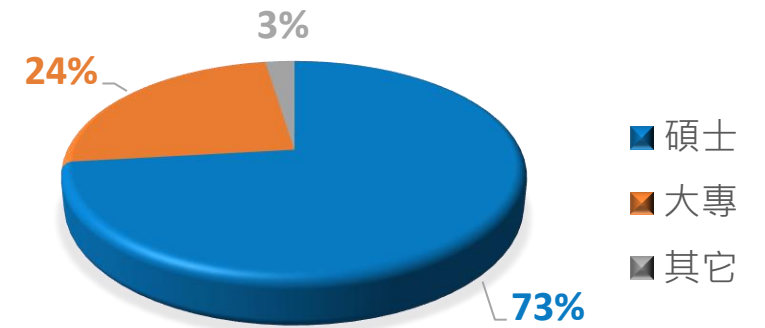


- 通寶成立於 2016 年，成員來自於高通的專業影像技術團隊。
通寶的前身可以回溯到 1990 年，波士頓的新創公司 Pixel Magic。
經歷 OAK、Zoran、CSR、高通 (Qualcomm) 購併。2016 年通寶成立。

- 通寶研發技術人員占比高達 70%，研發據點遍佈台灣、美國波士頓及日本東京。

- 團隊由橫跨數位與類比 IC 設計、SoC 整合、模擬驗證、系統應用開發等多元背景的成員組成，
具備完整的晶片開發能力。團隊成員平均擁有超過 15 年以上產業經驗，曾參與多款主控單晶片的設計與量產。

2025年 研發人員 學歷比例



QB6 系列產品

- 台積電 28 奈米製程，低功耗、高效能設計
- 強化影像的圖文分離，以提供更優質的影像品質
- 靈活規劃，使用更具彈性
- 程式化的列印、掃描介面，可直接控制所有印表機和掃描機



系列型號

- QB6640-23UF / QB6620-23UF
- QB6310-14PA/14LA/14LB/19UC
- QB6320-19UC/19UD/19UE

產品應用



QB7 系列產品

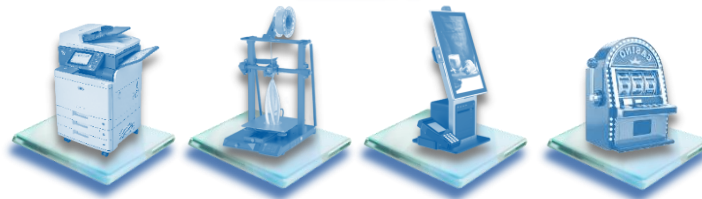
- Arm® Cortex®-A76 四核架構CPU、GPU 圖形加速、AI影像優化單元
- 台積電12奈米先進製程，超低功耗設計
- 影像晶片首創後量子加密：導入 PQC 技術，提供頂級資安防護
- 已產出工程樣品，預計2027年量產



系列型號

- QB7740-19UK
- QB7720-19UF

產品應用



QB2 系列產品

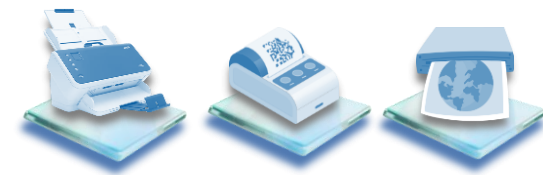
- 與現行 QBit系列晶片採用相同技術平台設計
- 具備低功耗設計、資訊安全機制功能
- 支援熱昇華 (Dye-Sub) 彩色照片列印功能
- 預計2027年量產



系列型號

- QB2x-15
- QB2x-13

產品應用



QB1 系列產品

- 採用32-bit Arm® Cortex®- M4F MCU，核心速度 120 ~ 288MHz
- 採用成熟製程，低功耗、小尺寸、低成本
- 豐富的 Timer 功能，得以進行即時精準的馬達控制
- 提供適切的周邊介面

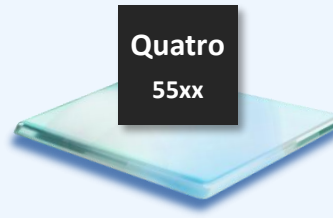


系列型號

- QB1421
- QB1455

Quatro 系列產品

- 工業標準的 ARM CPU
- 整合 USB 及 Ethernet 聯網功能
- 使用 DPS 做客製化影像處理演算
- 整合 Arm® Cortex®-M3 直接控制印表機和掃描機的機構
- 整合類比電路



系列型號

- QC53xx
- QC55xx

QS6 系列產品

- Arm® Cortex®-A73 四核 + A55四核
- 針對邊緣運算與機器學習的 NPU
- 支援 2D/3D 圖形運算的 GPU 引擎
- 各種多媒體應用所需的音訊/視訊介面及編解碼器

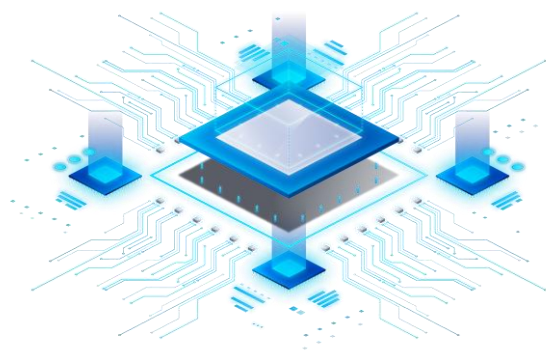


系列型號

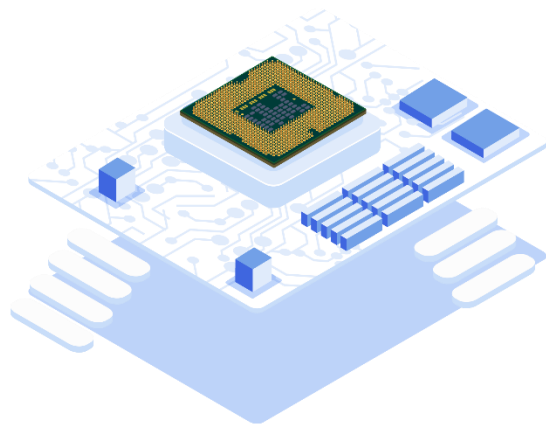
- QS68xx
- QS64xx

4肆

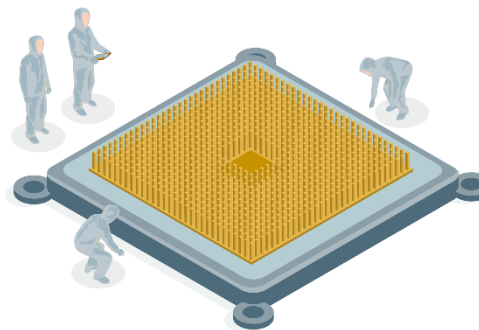
市場及營運概況



SOC 晶片銷售



ASIC
Business



設計開發服務
(NRE)



晶片代銷、技術
支援服務

全球20大品牌

China :

P公司 L1公司 D公司

C公司 X1公司 X2公司

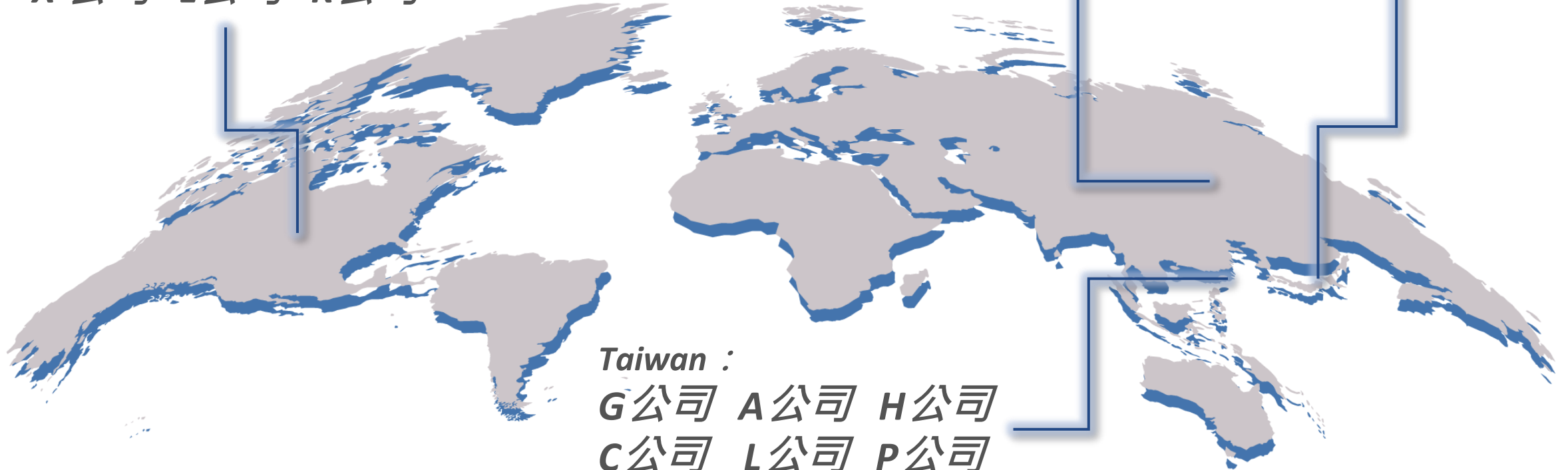
H公司 L2公司 E公司

C公司 R公司 B公司

S1公司 S2公司 T公司

F公司 K公司 E公司

X公司 L公司 K公司



Taiwan :

G公司 A公司 H公司

C公司 L公司 P公司

5 伍

營運成果及優勢亮點

市佔擴張

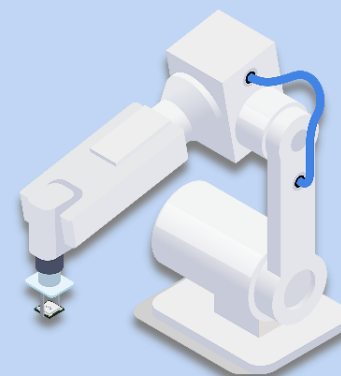
- 推廣 QB6系列 取代競爭者
- 加速美日客戶機種的導入
- 擴大中國市場
- 切入列印及輸出設備市場
- 開發高階QB7及輕量QB2

核心技術升級

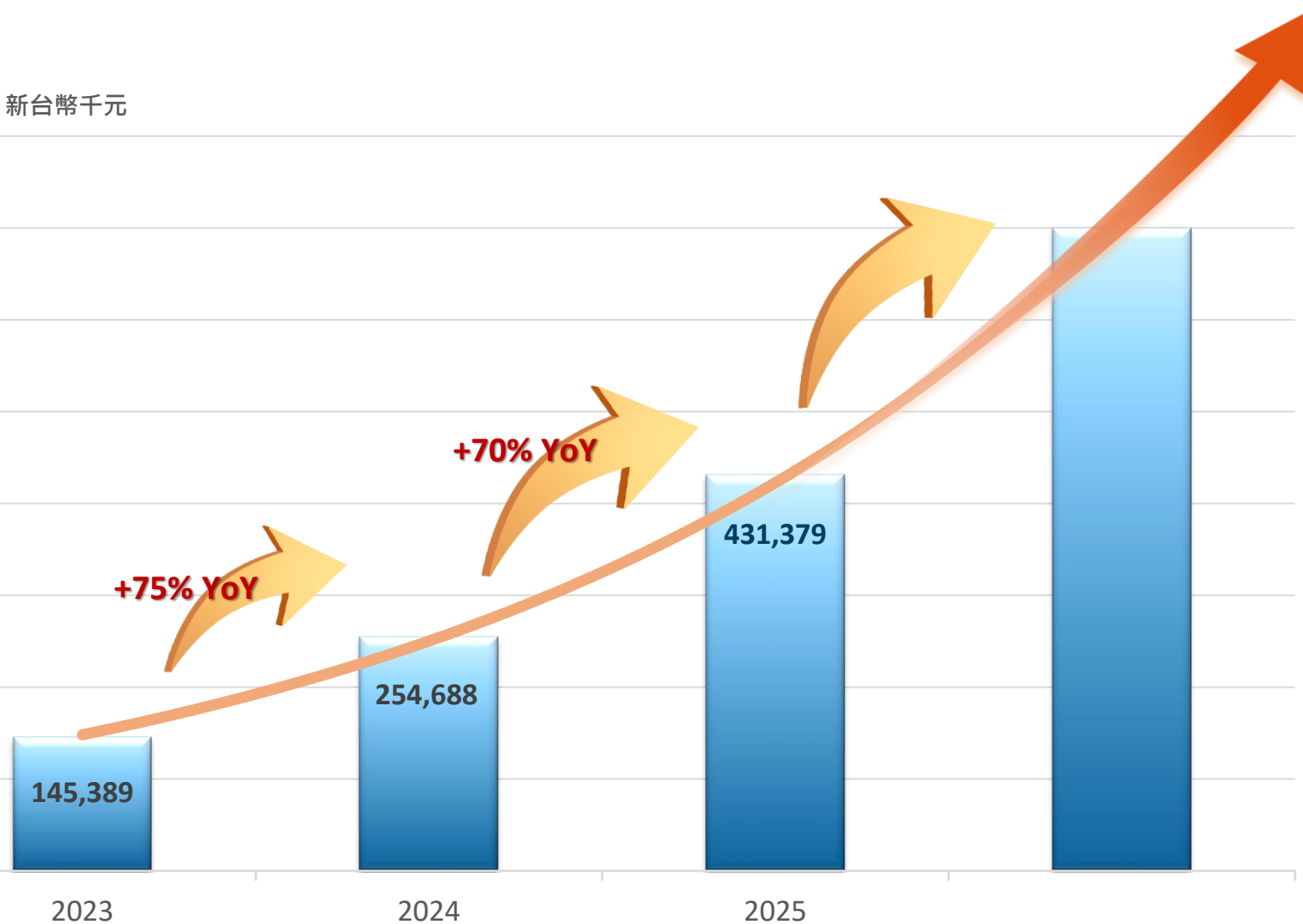
- 高階 QB7系列 取代 Intel/ASSP
- 切入 ASIC Business
- 開發 Security Chip
- QB2系列 切入消費型便攜式設備
- 開發 QB71 切入工業用列印機

發展跨域應用

- 遊戲機
- 醫療影像檢測設備
- 工廠自動化設備
- 無人機
- 機器人



單位：新台幣千元



2025年營收
NT\$ 4.31 億
(年增 70%)

2025年 EPS
NT\$ 0.36 元
(毛利率 > 40%)





有緣慧眼伯樂，
寶馬振翅高飛。

