



賦能 AI 與衛星通訊的檢測領導者

耕興股份有限公司 (6146) – 2026年第一季法說會簡報

發言人：財務協理 潘鳳雯

代理發言人：董事長特助 周煒哲

大綱Outline

- 一. 產業趨勢與營運動態 *Industry Trends and Operational Overview*
- 二. 公司產業簡介 *Corporate and Industry Profile*
- 三. 產業競爭優勢 *Competitive Advantages within the Industry*
- 四. 財務分析與投資管理 *Financial Analysis and Investment Management*
- 五. AI檢測新商機 *Emerging Opportunities in AI Testing Services*
- 六. 歷年得獎紀錄 *Awards and Recognitions over the Years*

一. 產業趨勢與營運動態

Industry Trends and Operational Overview

產業趨勢與營運動態

Industry Trends and Operational Overview



- 一. FCC 於4/30表決的 NPRM (Notice of Proposed Rulemaking) 「擬議規則制定通知」表決通過。禁止認可所有缺乏與美國簽署 MRA 或其他同等互惠貿易協議之國家的測試實驗室與認證機構進入FNPRM階段。最終通過R&O (Report & Order) 「報告與命令執行階段」時，非MRA實驗室將在兩年內逐步被淘汰。同時也將為「受信任測試實驗室」(即位於美國或互惠國際地區的實驗室) 測試的設備建立快速優先審查程序。
- 二. AI手機往內建Agent代理人模式發展，Open AI的布局或將影響未來手機產品的設計走向。
- 三. D2D/D2C手機直連衛星持續衛星聯網布局持續發展，未來一機雙網成形，行動通訊產業持續往Pre-6G邁進。
- 四. 耕興2026年第一季合併營收為11.91億元，合併毛利率為47%，合併稅前淨利為3.9億元，年增4.26%，歸屬於母公司稅後淨利為3.02億元，年增4.3%，稅後每股盈餘(EPS) 2.97元，年增4.21%。本公司受惠於5G旗艦手機機種、AI筆電及企業級商用AP等產品檢測需求強勁，營收持續增長，獲利為六個季度來最高。

FCC 設備授權新法規：耕興 (Sporton 6146) 的全球商機與市場重組



FCC 監管變革：重塑全球檢測規則

FCC 26-28：建立以「信任、透明、互惠」為核心的設備授權框架 (2026年4月30日通過)



「Fast-Track」 優先審查快速通道

凡在美國或台灣 (MRA) 的「可信任實驗室」進行測試的產品，將獲得優先快速審核，顯著縮短上市時間。



上市時間縮短



非互惠國家 (Non-MRA) 實驗室退場

非MRA國家實驗室測報將不再認可，並設有兩年過渡期逐步淘汰。



逐步失效



強化透明度 與監管責任

強制揭露測試人員地點，並對虛假測報實施民、刑事罰則與沒收設備。



新制下不同地區實驗室的審查待遇差異比較

項目	可信實驗室 (台灣/美國)	非MRA國家實驗室
審查通道	Fast-Track 優先書查	標準/延長審查佇列
市場認可度	高，符合長期安全規範	低，兩年過渡期內逐步失效
商務競爭力	顯著縮短 Time-to-Market	面臨高額附加費與合規挑戰

耕興 (Sporton 6146) 的領先優勢與商機



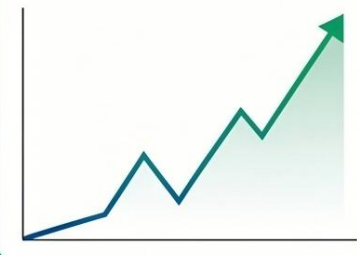
高階機種轉單效應 顯現

高階或旗艦機種需經PAG審查，非MRA地區審查期將大幅延長，驅使訂單轉向耕興台灣實驗室。



唯一具備美國 TCB 發證資質之台商

耕興可協助非 MRA 製造商在台灣完成測試後，加期取得各種 RF 與手機產品證書。



市場良性競爭帶動 毛利提升

監管強化將淘汰低價不合規競爭，引導市場注重品質與追溯性，有助於提高檢測售價與市佔。



FCC 4/30 會議決議影響與耕興策略佈局

提升品質、市場占有率與檢測領導地位

FCC PAG 審查機制調整

- MRA 國家實驗室測試 (如台灣) → 優先快速通道
- 非 MRA 地區實驗室測試 → 審查時間顯著延長

提升高階轉單市占率



市場抽測與罰則強化



- 強制性抽測流程
- 保密舉報機制
- 嚴厲罰則：民事罰款/設備沒收/刑事追訴
- Applicants/Labs/TCB 共有責任



透明度與 NPRM 禁令



揭露參與測試人員與作業地點



NPRM 提案：禁止非 MRA 國家實驗室參與 FCC 測試

Timeline

Final Decision Q4

Effective 1-2 months

預計今年第四季執行

耕興獨特優勢

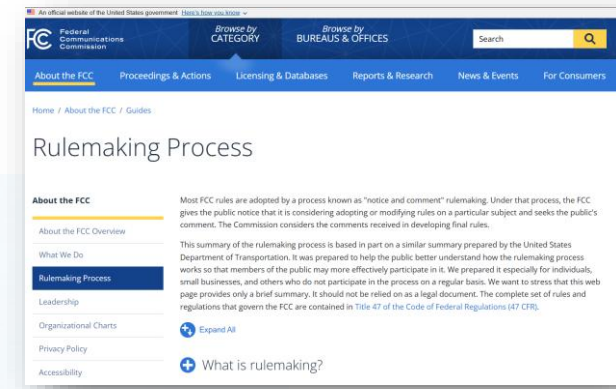


- 台商唯一在美 FCC TCB 發證資質實驗室
- 跨國接單模式：接單/初測/整改 → 台灣正式測試 → (非 MRA 地區) → 證書申請 (台灣測試)
- 協助全球取證：IT/RF/手機產品



NPRM (Notice of Proposed Rulemaking) 「法規制定通告」或稱「擬議規則制定通知」

1. 兩年過渡期：非互惠國家的實驗室認可將在兩年內逐步汰除。



美國 FCC 法規制定指南：從「擬議」到「執行」的關鍵流程

提案與評論階段 (NPRM)
擬議提案 (未執行)

最終定案階段 (R&O)
最終裁決 (確定執行)



還需要公眾意見

確定執行

快速對照表：NPRM vs. R&O 的法律狀態

階段名稱	法律狀態	公眾參與
NPRM	擬議提案 (未執行)	是，正在徵求意見
R&O	最終裁決 (確定執行)	否，已進入生效流程



混合式AI (Hybrid AI)

2023.Q4



AI Agent 手機

內建70億~100億參數的AI手機

現行智慧型手機運行AI生成方式



MEDIATEK Qualcomm
Mobile chip

+



Edge AI computing (On-Device AI)

AICG應用：小型生成



NVIDIA
GB200 GPU

GPT 3/4/5 1750億~100兆以上的參數

AI sever computing

AICG應用：各種生成 & 推理

LLM or SLM
Meta
Google
Microsoft

Llama 2
Gemini Nano
Phi-2



D2D 衛星革命：一機雙網，雙重認證

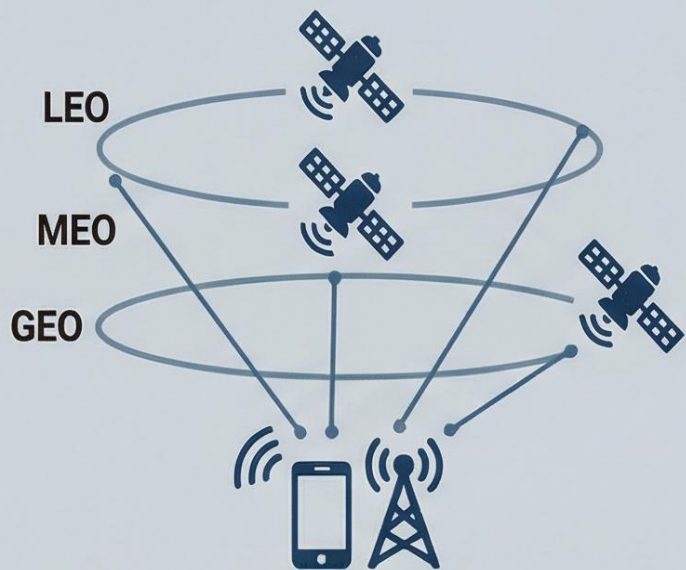


Telecom: AT&T, Verizon, T-Mobile

Satellite Operators: Starlink, OneWeb, Kuiper

衛星通訊新紀元：NTN 檢測商機全解析

核心結論：NTN 技術的「高複雜度」與「標準化認證需求」是檢測獲利的藍海。



衛星地網融合，覆蓋無死角

NTN 結合 LEO、MEO、GEO 衛星與地面行動網路，實現全球無縫連接，是 5G Advanced 與 6G 的核心支柱。



- NB-NTN (低功耗物聯網)
- NR-NTN (高速數據)
- Direct-to-Cell (手機直連衛星)

三大技術路徑，
擴張檢測需求

每種路徑都需要獨立的
射頻與協議測試。

嚴苛測試環境，提升技術門檻

- 巨大的都卜勒頻移 (Doppler Shift)
- 長距離傳輸延遲 (Transmission Delay)

實驗室需模擬上述兩大挑戰、長距離傳輸延遲及衛星動態切換 (Handover)，這對測試設備與環境要求極高。

認證規範化，訂單長期穩健

- 3GPP TS 38.521-5
- GCF/PTCRB 認證

終端裝置必須符合 3GPP TS 38.521-5 等一致性測試標準，GCF/PTCRB 認證的強制性確保了實驗室的剛性需求。

結論：6146 實驗室的關鍵機會

衛星產業正從文字通訊邁向影音傳輸，檢測複雜度與單價變增，具備先進模擬設備的實驗室將成為最大贏家。



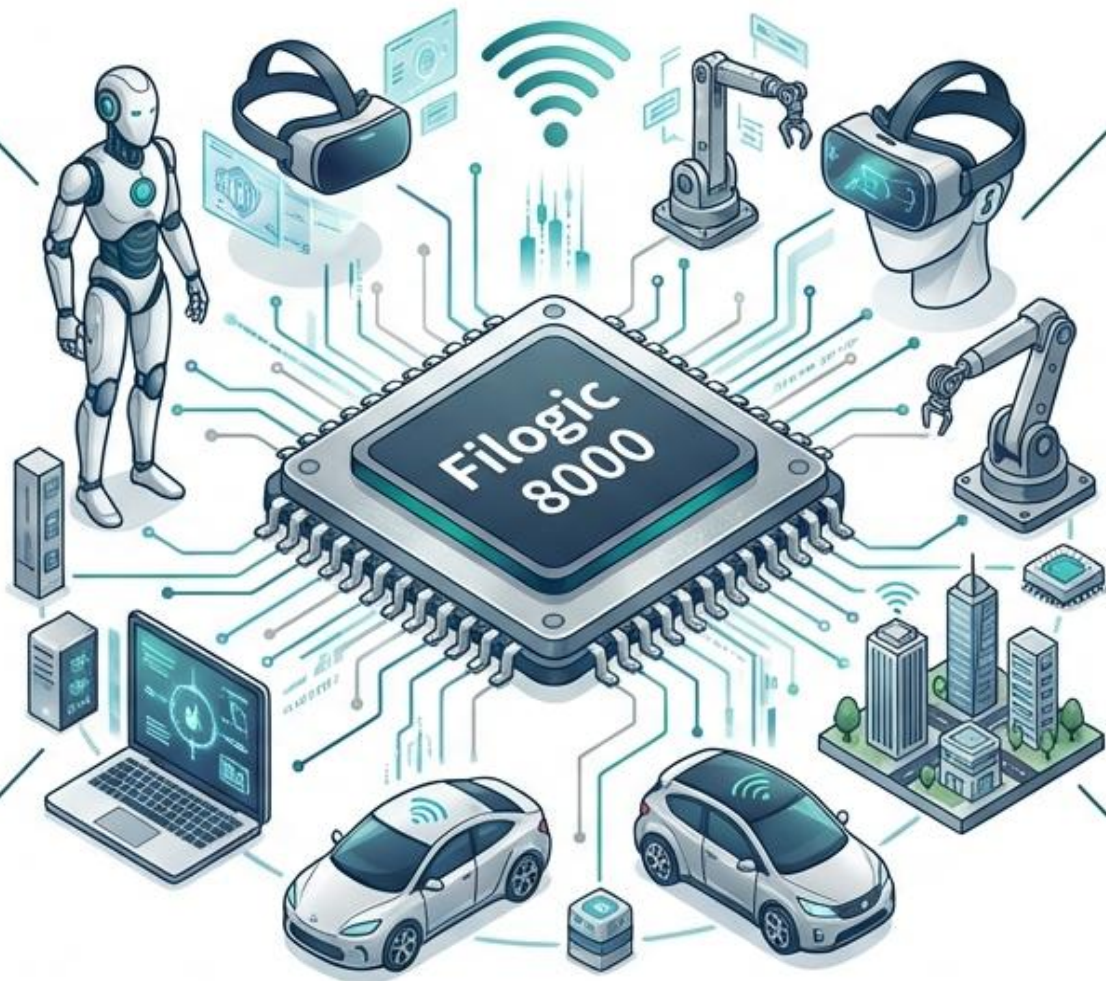
Wi-Fi 8.0：定義「實體 AI」的連線標準

全球首件 FCC 認可

合作夥伴：聯發科技 (MediaTek)

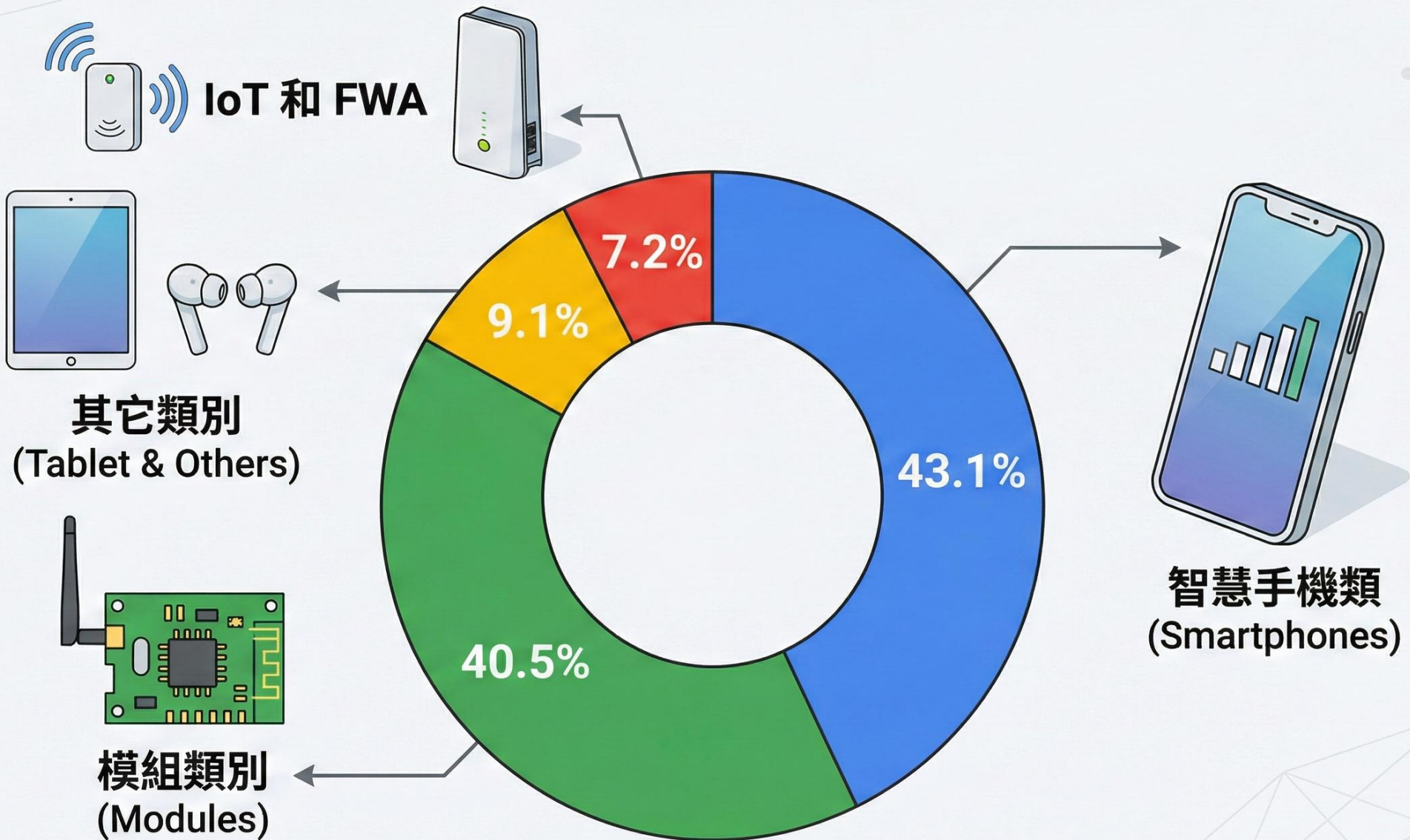
核心技術：多 AP 協同技術 (Multi-AP Coordination)

應用場景：精密機器人、XR、工業自動化



Wi-Fi 8.0 將成為未來「實體 AI」室內連接的關鍵技術。

GCF 4G+5G Certification Product Distribution (End of 2025)



歐盟 CRA 資安護照：EN 18031 標準

產品類別 (Category)	適用標準 (Standard)	重點項目 (Focus)
智慧手機/PC	EN 18031-1	網路安全/資料加密
穿戴裝置 (Wearables)	EN 18031-2	個資與健康數據保護
支付終端 (Payment)	EN 18031-3	防詐欺/交易安全
車聯網 (Connected Car)	EN 18031-1	OTA 韌體更新安全

The Convergence of Tech

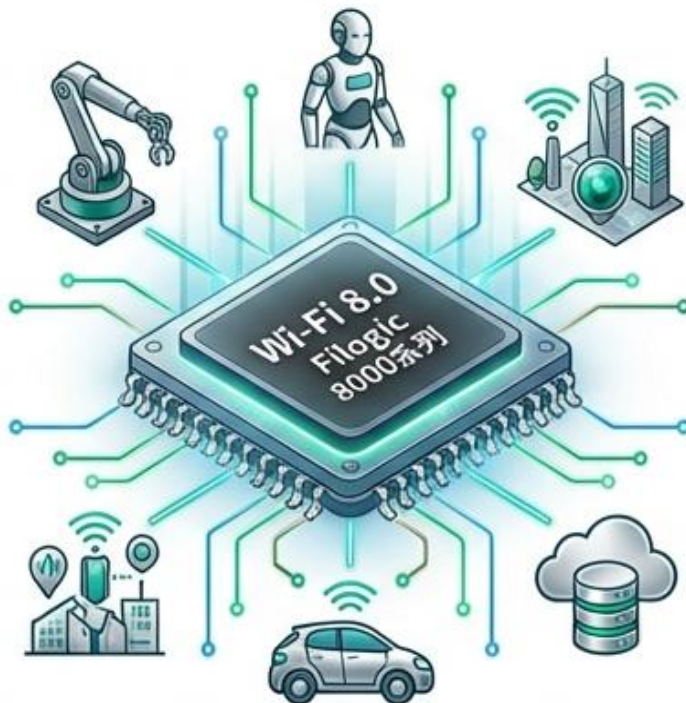
D2D 衛星聯網



手機直連衛星，打破地形限制。

**3GPP NTN 標準，
北美前三大運營商認可。**

Wi-Fi 8.0 超低延遲



實體 AI (Physical AI)
與工業自動化的關鍵技術。

歐盟資安 CRA



強制性法規，所有連網產品
需具備「資安護照」。

2027年全面強制實施。

二.公司產業簡介

Corporate and Industry Profile

消費性電子產品第三方檢測的重要性

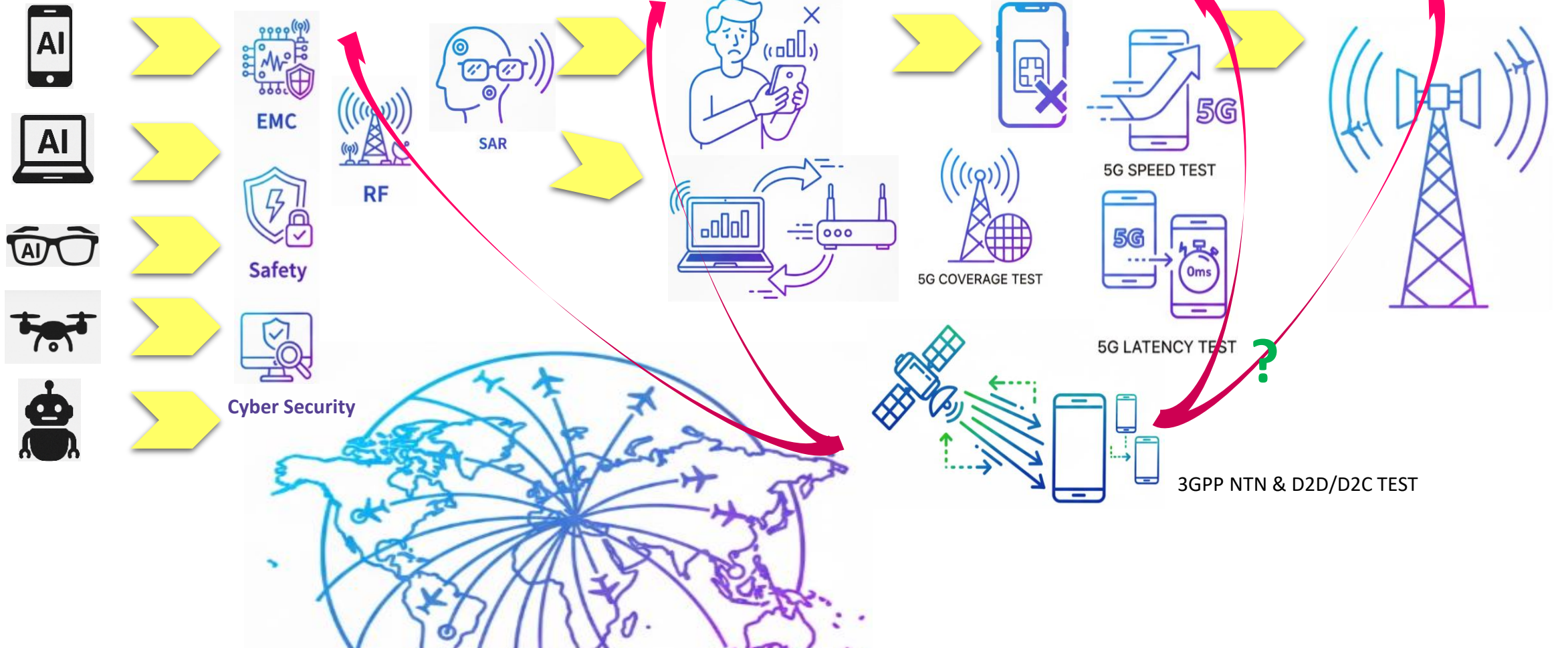
The Importance of Third-Party Testing for Consumer Electronics

強制性法規 Mandatory regulations
 監管法規 Regulatory regulations
 CE/FCC/BSMI/NCC/KCC/CCC/SRRC

效能性測試 Performance
 CTIA OTA 6.0~8.0
 NB Through-Put

功能性測試 Conformance
 PTCRB/GCF
 FTA(Full Type Approval)

5G Field Trial
 AT&T/ Sprint/Verizon
 Vodafone/Orange



第三方檢測的關鍵價值



沒有
PTCRB/GCF?

後果：裝置無法連
接電信網路



未執行
SAR 測試?

後果：面臨法律訴訟
與健康風險



Throughput
不足?

後果：AI 運算延遲，
使用者體驗崩潰



不符合
CRA?

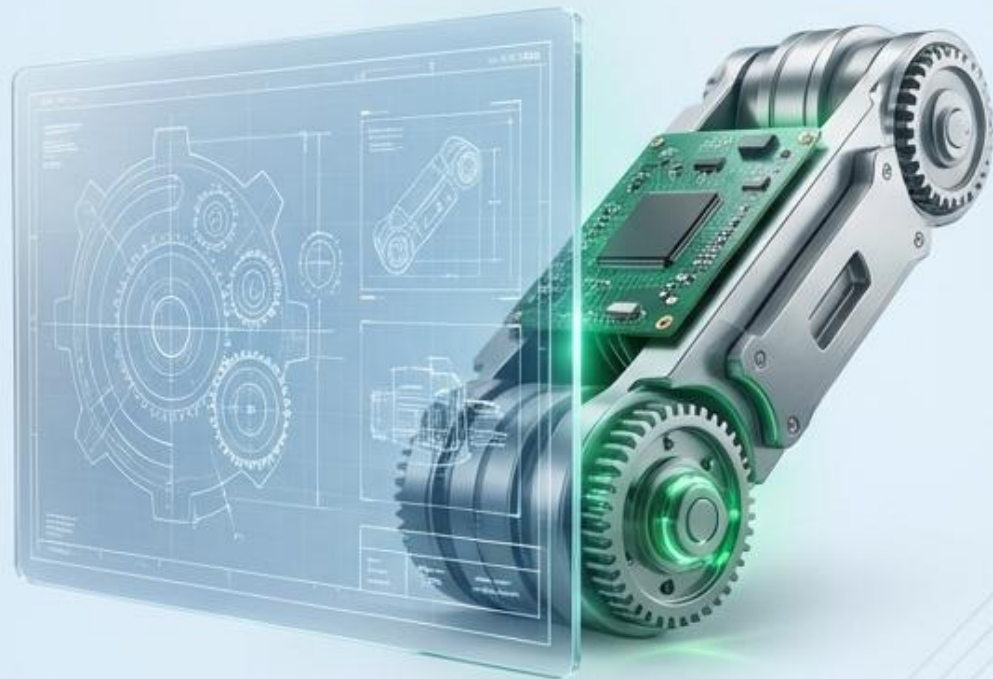
後果：產品遭歐盟
全面禁售



零件事業部：
營運動能與市場佈局
從代理走向自主研發與精密製造

戰略轉型：價值鏈的躍升

零件部門從代理轉型研發 & 製造



過去：代理模式 (Agency)

低毛利 · 被動銷售

現在：研發 & 製造 (R&D & Mfg)

高附加價值 · 自主 IP · 精密製造



強大產能：東莞自動化生產基地



2024年 6~7月
正式營運



全自動化生產



自動化檢驗確
保製造品質





SPORTON LAB. 創新技術與多國專利綜合佈局概覽

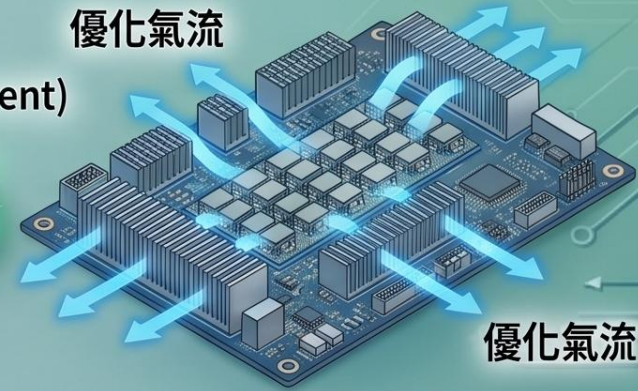
訊號完整性
(Signal Integrity)



散熱管理
(Thermal Management)



優化氣流



優化氣流

● 新型專利：高散熱電感陣列 (Array)

結構安全
(Structural Safety)



次世代供電



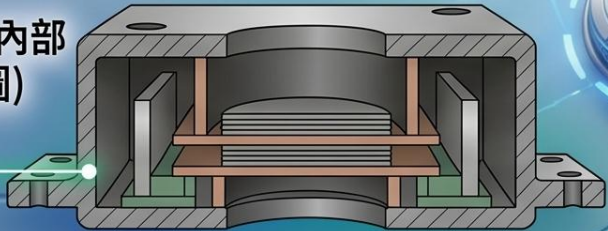
強化焊錫性結構



整合型組裝

- 新型專利：TLVR強化焊錫性結構
- 新型專利：整合型組裝式TLVR電感原理

具有防短路內部
(剖面視圖)



新型專利：具有防短路結構的電感裝置

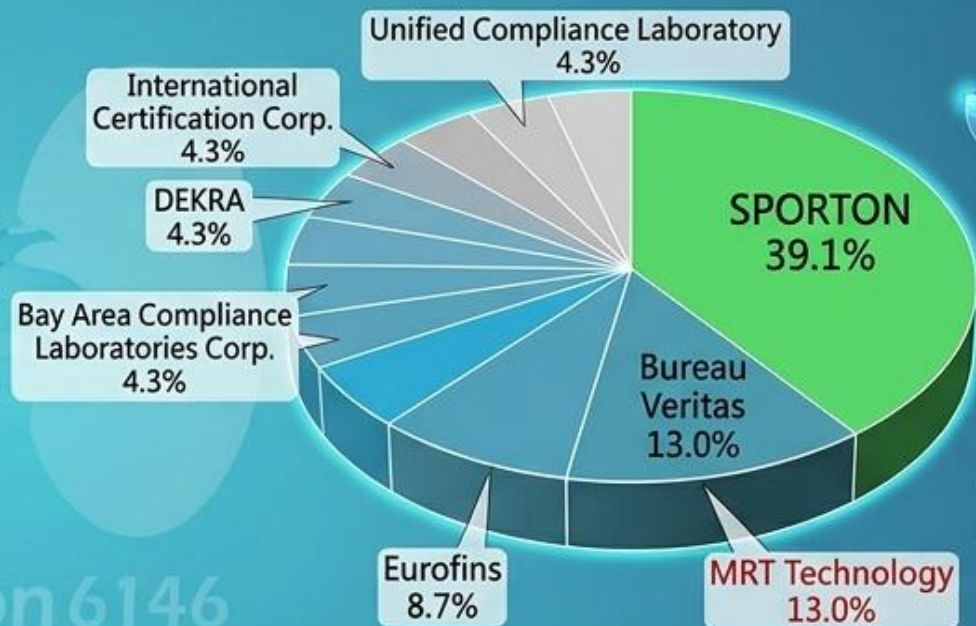
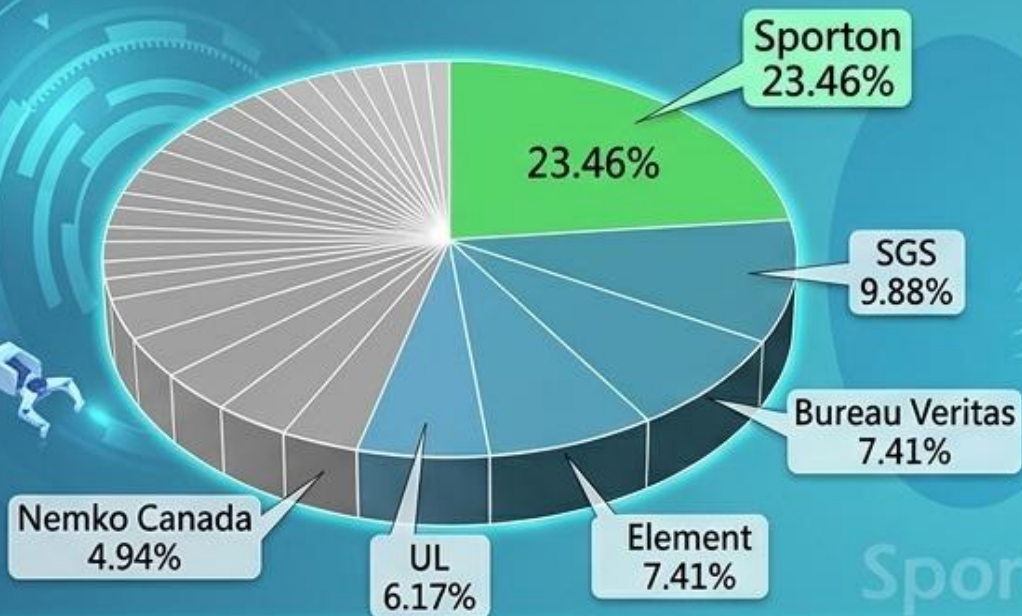
三.產業競爭優勢

Competitive Advantages within the Industry

2026_Q1 FCC 高階檢測市占率統計

2026_Q1 FCC 5GNR 機種市佔率

2026_Q1 FCC 高階網通機種市佔率(Master)



26_Q1 FCC 5GNR 機種市佔率

Sporton	23.46%	Bay Area Compliance Laboratories Corp	1.23%
SGS	9.88%	BTL Inc.	1.23%
Bureau Veritas	7.41%	cetecom advanced GmbH	1.23%
Element	7.41%	CTK Co., Ltd.	1.23%
UL	6.17%	Dt&C Co., Ltd.	1.23%
Nemko Canada	4.94%	EST Technology Co., Ltd.	1.23%
DEKRA	3.70%	Eurofins	1.23%
HCT Co., Ltd.	3.70%	Gusngdong Asia Hongke Test Technology Limited	1.23%
Huarui 7layers High Technology (Suzhou) Co., Ltd	3.70%	MICOM Labs	1.23%
Shanghsi Tejet Communications Technology Co.,	3.70%	MRT Technology	1.25%
Shenshen BALUN Technology Co., Ltd.	3.70%	RF Safety Laboratory, LLC	1.25%
Sushi TOWE Wireless Testing (Shenzhen) Co., Ltd	3.70%	Shenzhen LGT Test Service	1.23%
World Standardization Certification & Testing Gro	2.47%	Shenzhen Morlab Communications Technology Co., Ltd	1.23%

2026_Q1 FCC 高階網通機種市佔率(Master)

SPORTON	39.1%
Bureau Veritas	13.0%
MRT Technology	13.0%
Eurofins	8.7%
Bay Area Compliance Laboratories Corp.	4.3%
CTK Co., Ltd.	4.3%
DEKRA	4.3%
International Certification Corp.	4.3%
Shenzhen BALUN Technology Co., Ltd.	4.3%
Unified Compliance Laboratory	4.3%

統治級的市場地位



Google

Meta

amazon

Microsoft

SONY

大者恆大：檢測設備投資高昂，競爭者難以跨越資本與技術門檻。



耕興 (6146)：領先全球的新規產品FCC認證首發紀錄

行動通訊與高階網通首發紀錄總覽，建立合規檢測技術護城河

行動通訊(2G-5G)首發

- 2G/3G 發展歷程
- 4G：2010 (Sporton FCC 首發)
- 5G：2019 (Sporton FCC 首發)

高階網通 WiFi 6E 首發

- WiFi 5/6：累積龐大測試能量
- WiFi 6E：2020.12.08 Broadcom 首張
- WiFi 6E：2020.12.30 ASUS 首張

新規 AFC 認證首發

- 2024.2月協助 Tarana AFC 首張
- 室外 FWA 固定無線存取路由器

WiFi 7 / 6SD 認證首發

- 2024.2月協助 Broadcom WiFi 7 首張
- 6SD (6GHz) Standard Power 路由器



- 1 晶片大廠 (Qualcomm, MTK, Broadcom) 長期合作
- 2 合規檢測技術研發居領先地位
- 3 同業難快速複製，建立高技術困難障礙

耕興



- 4 新技術高單價新品通常會帶來獨佔優勢
- 5 增加大客戶的倚賴程度同時帶來更大量的案件測試

長期導入三班制運作

2007年開始推動生產部門三班制作業



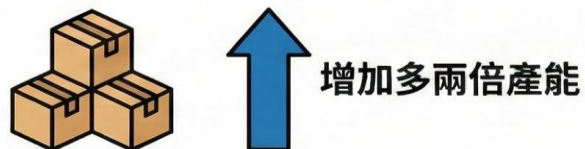
每月設備折舊



每月檢測效率



每月產能



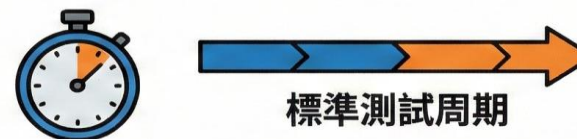
三班制 vs. 單班制的差別
示意圖



每月設備折舊



每月檢測效率



每月產能



智慧自動化：自研軟體與 AI 導入



50人軟體研發團隊



自動化測試平台



報告製作時程
縮短 70%



新人訓練縮短
短至 3 週



單一場地產出提升
40%~70%

同業難以複製的軟實力 (Unreplicable Software Power)

制定標準，而非僅僅跟隨



Graham Harvey

PTCRB 主席 (Chairman)
Sporton International



- ✓ 直接參與 5G 行動通訊標準制定。
- 掌握話語權，確保耕興技術始終領先法規生效日。
- 獲得歐美日韓電信業者與晶片大廠的一致認可。

四.財務分析與投資管理

Financial Analysis and Investment Management

近10年度營收與獲利表現

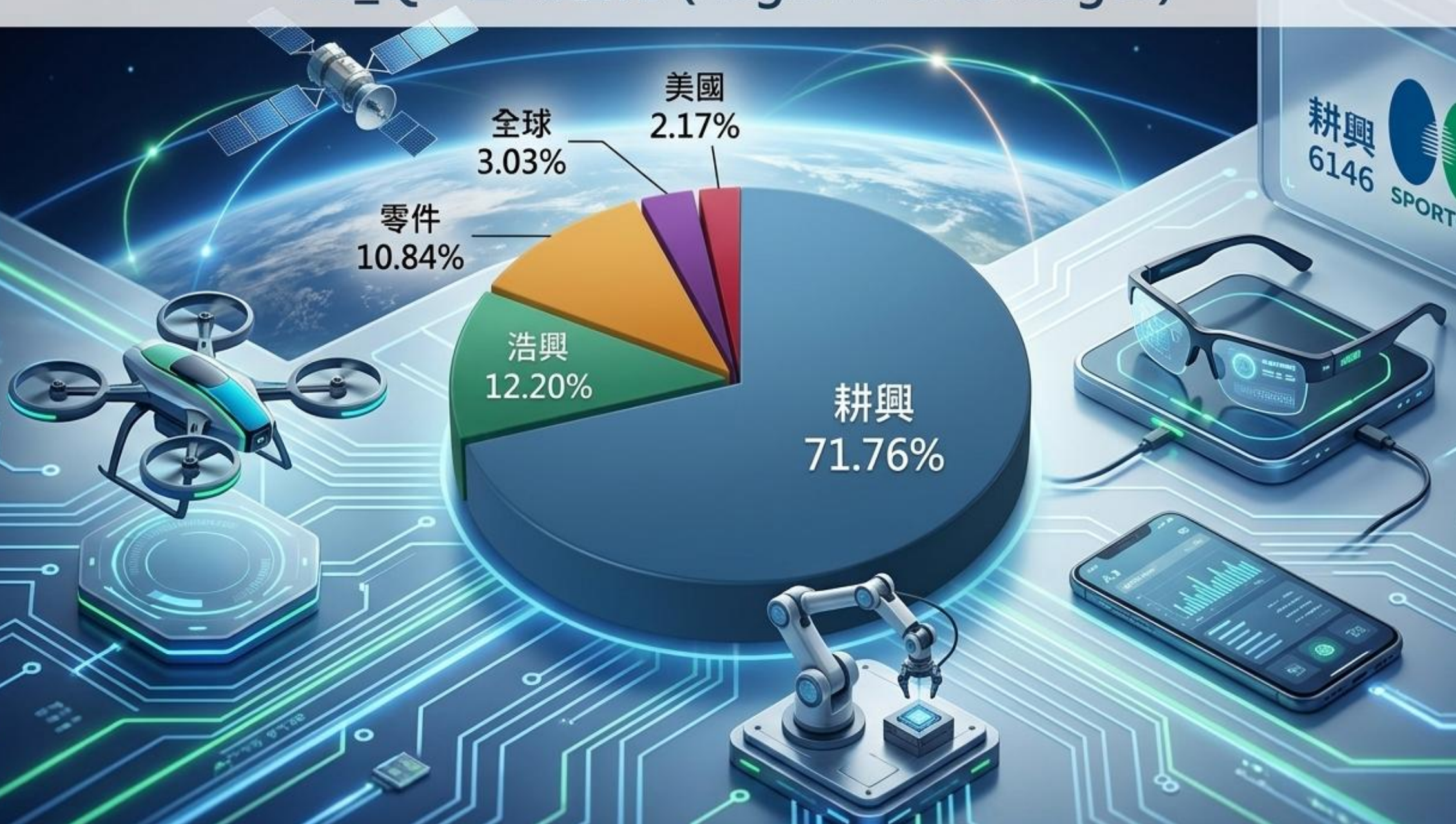


近10年EPS及股利分配



2025 EPS 10.77
現金股利分配12.0元
配息率 111.42%

26_Q1 區域佔比 (Region Percentages)





G&P LAB. 耕興獲利能力分析

耕興長期獲利能力核心關鍵

長期獲利、高毛利、淨利率遠優同業



投資紀律與回報優化

- 集中資源於最大價值領域
- 近10年持續投資4G、5G與高階無線網通
- 訂定三年回收之投資制度
- 提升資本投資報酬率與回收率



穩定的現金流量確保營運

- 應收帳款收款正常
- 有穩定的現金流入
- 大規模投資後年度僅需維護升級費用
- 確保低迷期營運與持續資本投資



嚴謹的成本控管文化

- 企業文化：主動控管不必要成本



維持零負債財務結構



- 維持零負債
- 降低財務風險
- 穩定長期獲利能力



投資價值總結

Sporton Leadership

護城河 (Moat)

高資本投入 +
技術專利 +
三班制效率



黏著度 (Stickiness)

晶片大廠與
頂尖品牌
深度綁定



成長動能 (Growth)

5G + 衛星 +
Wi-Fi 8 + AI



財務體質 (Financials)

剛性需求保障
穩定現金流



五.AI檢測新商機

Emerging Opportunities in AI Testing Services

AI NEXT

「智慧運算與機器人」 *Intelligent Computing and Robotics*

「次世代科技」 *Next-Generation Technology*

「未來移動」 *Future Mobility*

AI檢測新高機-I

主題分類	產品名稱	產品描述
智慧運算 與 機器人	5G 智慧機器人控制平台	利用 5G 低延遲特性實現遠端操控，同時搭配 WiFi 備援，適用於工業自動化、物流搬運及安全監控等應用。
	無線連網嵌入式運算模組	內建 5G 模組及 WiFi 6 協議，專為邊緣運算和智能裝置設計，確保高速數據處理和即時連線。
	智能控制與視覺辨識系統	結合高性能 AI 運算平台與無線通訊能力，實現多機器人間協同作業及資料共享，並支持 5G 與 WiFi 連網。
次世代科技	5G IoT 智能通信模組	支援多頻段 5G 與 WiFi 6/6E，適用於智慧感測器與各類物聯網設備，推動低功耗與高速連網應用。
	融合式無線網路解決方案	整合 5G 行動通訊及最新 WiFi 標準，具備自動切換功能，提供無縫連接與高可靠性服務，適合智慧工廠、智慧醫療及大型會展等場域。
	邊緣運算及多網融合設備	將 5G 與 WiFi 連網能力整合至高效能邊緣運算平台，既能支援分布式雲端運算，又能保證本地即時應用的順暢運作。
未來移動	5G 車載連線系統	為智慧車輛及智能運輸系統打造專用模組，透過 5G 提供超高速數據傳輸，並結合 WiFi 作為局部備援，以確保實時車聯網資訊交換。
	智慧交通無線通訊平台	整合 5G 與 WiFi 技術，實現城市交通中樞管理與局部連接，提升交通安全性與效率，並支援多樣化交通應用。
	車用多網融合通訊模組	針對自駕及智慧移動平台設計，提供 5G 連線加上 WiFi 無縫切換功能，滿足資訊娛樂、導航及安全監控等多重應用需求。

資料來源：[Computex 2025 - 1622 item Product list](#)

5G · AI · IOT

Consumer · Commercial · Enterprise · Industry · Medical · Wearable · Vehicle · Health

AI 檢測新商機-II

大阪2025萬國博覽會

- 大會：AI 智能手環
- 中國：人形機器人
- 日本：AI 行李箱導覽系統
- 瑞典：車聯網與 AI 駕駛助理



智慧眼鏡



家庭照護：機器寵物



智慧倉儲：搬運機器人



Wireless IEEE 802.11 a/b/g

Wireless connectivity	
2.4GHz proprietary	NFC/RFID
Bluetooth low energy	Bluetooth mesh
Zigbee	802.15.4 proprietary
LoRa	Filters
Baluns	WiFi modem



智慧工廠：智慧感測節點
Smart sensor nodes



A. Appendix - WLAN

A.1 Wireless settings

Optomed Aurora Camera has a WLAN module that enables wireless connection to a PC or other client device. In order to change wireless settings, open the wireless menu from Camera settings by using Optoroller.

WIRELESS
In wireless menu, there are four options:



醫療：手持式眼底照相機

5G · AI · IOT

Consumer · Commercial · Enterprise · Industry · Medical · Wearable · Vehicle · Health

六. 歷年得獎紀錄 *Awards and Recognitions over the Years*

- ◆ 2023 Forbes Asia's 200 Best Under Billion Publicly Listed Company
- ◆ The 4th Taiwan Mittelstand Award (Ministry of Economic Affairs)
- ◆ **PTCRB** Award of Excellence (2015-2023 consecutive 9 years)
PCS Type Certification Review Board
- ◆ 2023 Taiwan Best-in-class 100 Companies (Taiwan Institute of Directors)
- ◆ 2023 Top 5000 Large Enterprises Ranking – China Credit Information Service Ltd. No. 1 on Product Testing Services



今年再次榮獲
PTCRB Award for Excellence (PAE) 殊榮
這是於過去10年間第九次獲獎

Q & A

Thanks

