

啟碁 (6285 TT) Wistron NeWeb

電信 5G、企業網通新專案遞延出貨，使獲利率承壓

持有-超越同業 (調降評等)

目標價 (12 個月)：NT\$134.0

收盤價 (2024/09/02)：NT\$122.0
隱含漲幅：9.8%

營收組成 (2Q24)

網通 54%、車用 26%、家庭連網 20%。

本次報告更新重點

項目	本次	前次
評等	持有-超越同業	買進
目標價 (NT\$)	134.0	200.0
2024年營收 (NT\$/十億)	110.4	122.1
2024年EPS	7.7	10.1

交易資料表

市值	NT\$59,210百萬元
外資持股比率	10.6%
董監持股比率	22.0%
調整後每股淨值 (2024F)	NT\$60.09
負債比	60.5%
ESG評級 (Sustainalytics)	低 (曝險程度共5級)

簡明損益表 (NT\$百萬元)

年初至12月	2022A	2023A	2024F	2025F
營業收入	95,257	110,788	110,431	124,267
營業利益	3,238	4,671	4,095	5,357
稅後純益	3,122	3,803	3,674	4,254
EPS (元)	7.93	8.98	7.73	8.95
EPS YoY (%)	151.7	13.3	-13.9	15.8
本益比 (倍)	15.4	13.6	15.8	13.6
股價淨值比 (倍)	2.4	1.9	2.0	1.9
ROE (%)	16.7	15.0	12.6	13.8
現金殖利率 (%)	4.0%	4.9%	4.3%	4.9%
現金股利 (元)	4.84	6.00	5.18	6.00

蔣欣穎

Jane.Jiang@yuanta.com

陳穆萱

Moo.Chen@Yuanta.com

元大觀點

- 2Q24 取得墨西哥廠，成本費用增加，營業利益低於預期 18%，惟業外認列外幣兌換利益、所得稅率較低，EPS 2.45 元，符合預期。
- 近幾季北美電信運營商 FWA 新增訂閱數大致持平，市場競爭激烈、美國經濟放緩，研判業者短期沒有加速拓展 FWA 寬頻業務的誘因。
- 電信、企業新專案遞延出貨，下調 2024/25 年 EPS 25%/25%至 7.73 元/8.95 元，目標價 134 元(15x 2025F EPS)，降評至持有。

2Q24 營業利益低於預期 18%，業外匯兌利益使獲利符合預期

啟碁 2Q24 營收 307.13 億元，QoQ+20%/YoY+15.3%，受惠於低軌道衛星、5G FWA CPE 需求強勁；4 月初取得墨西哥廠，員工人數增加，成本費用增加，毛利率 12.6%，低於預期 0.4ppt，費用率 8.6%維持高檔，營業利益 12.42 億元，QoQ+65%/YoY+19%，低於元大/市場預期 18%/14%；業外認列外幣兌換利益 1.46 億元，所得稅率 15%較低，使得稅後淨利達 11.65 億元，QoQ+55%/YoY+23%，符合元大預期/優於市場預期 3%，EPS 2.45 元。

電信 5G、企業網通新專案遞延出貨，下修 2H24 營收展望

目前北美三大電信運營商皆積極拓展 FWA 寬頻業務，不過近幾季 FWA 新增訂閱數大致持平，而 FWA 服務營收佔比仍在低個位數，市場競爭激烈，加上美國經濟放緩，研判短期電信運營商沒有加速 FWA 寬頻業務拓展的誘因。啟碁 7 月營收 87 億元，MoM-16%/YoY-8%，3Q24 達成率 26.6%，低於預期，主因美國經濟放緩，電信 5G、企業網通都有一些新專案遞延，本次下調 3Q24/4Q24 營收預估 20.1%/15.4%至 262 億元/280 億元，QoQ-14.8%/QoQ+6.9%、YoY-10.4%/-5.8%，毛利率下調 1.2ppt/1.1ppt 至 12.3%/12.4%，同步下調稅後獲利 40.5%/40.9%至 8.9 億元/8.7 億元，QoQ-23.6%/-2.3%，預估 3Q24/4Q24 為 EPS 1.87 元/1.83 元。

營收展望較差，使獲利率承壓，降評至持有

目前預估電信 5G、企業網通新專案遞延訂單將於 4Q24-2025 年陸續出貨，由於營收展望較差，下調 2024/2025 年營收預估 9.6%/6.4%至 1,104 億元/1,243 億元，營收規模下滑，下調毛利率預估 0.7ppt/0.9ppt 至 12.2%/12.5%，同步下調 2024/2025 年 EPS 預估 24.8%/24.7%至 7.73 元/8.95 元，YoY-13.9%/+15.8%。將目標本益比評價自 17 倍下調至 15 倍，以 2025 年 EPS 8.95 元推得目標價 134 元，降評至持有。

營運分析

2Q24 費用較高，營業利益低於預期 18%，惟業外匯兌利益挹注，獲利符合預期

啟碁 2Q24 營收 307.13 億元，QoQ+20%/YoY+15.3%，成長動能來自於低軌道衛星寬頻網路、電信運營商 5G FWA CPE 建置需求強勁；啟碁於 4/4 取得 Resido 在墨西哥華雷斯城的工廠，員工人數增加，使營業成本、費用增加，雖然在營收規模跨大及產品組合轉佳下，毛利率達 12.6%，QpQ+1ppt/YoY+0.5ppt，但仍低於我們預期 0.4ppt，營業費用率達 8.6%，維持 1Q24 高檔水位，高於預期，使得營業利益 12.42 億元，QoQ+65%/YoY+19%，低於元大/市場預期 18%/14%；業外認列 1.27 億元收入較高，主因認列外幣兌換利益 1.46 億元，加上所得稅率 15%較低，使得稅後淨利達 11.65 億元，QoQ+55%/YoY+23%，符合元大預期/優於市場預期 3%，EPS 2.45 元，QoQ+55%/YoY+10%。

圖 1：2024 年第 2 季財報回顧

(百萬元)	2Q23A	1Q24A	2Q24A	季增率	年增率	2Q24F		預估差異	
						元大預估	市場預估	元大	市場
營業收入	26,627	25,585	30,713	20.0%	15.3%	30,713	30,331	0.0%	1.3%
營業毛利	3,231	2,962	3,871	30.7%	19.8%	3,993	3,843	-3.0%	0.7%
營業利益	1,044	753	1,242	65.0%	18.9%	1,510	1,443	-17.8%	-13.9%
稅前利益	1,206	940	1,369	45.6%	13.5%	1,477	1,456	-7.3%	-6.0%
稅後淨利	946	750	1,165	55.3%	23.0%	1,167	1,133	-0.2%	2.8%
調整後 EPS (元)	2.24	1.58	2.45	55.3%	9.6%	2.46	2.38	-0.2%	2.8%
重要比率 (%)				百分點	百分點			百分點	百分點
營業毛利率	12.1%	11.6%	12.6%	1.0	0.5	13.0%	12.7%	-0.4	-0.1
營業利益率	3.9%	2.9%	4.0%	1.1	0.1	4.9%	4.8%	-0.9	-0.7
稅後純益率	3.6%	2.9%	3.8%	0.9	0.2	3.8%	3.7%	0.0	0.1

資料來源：公司資料、元大投顧預估、Bloomberg

電信 5G、企業網通新專案遞延出貨，下修 2H24 營收展望

啟碁 7 月營收 87 億元，MoM-16%/YoY-8%，3Q24 達成率 26.6%，低於預期，主因美國經濟放緩(圖 4)，消費者訂閱寬頻網路意願降低，電信 5G、企業網通都有一些新專案遞延，其中又以電信運營商拉貨更保守，故本次下調 3Q24/4Q24 營收預估 20.1%/15.4%至 261.67 億元/279.67 億元，QoQ-14.8%/QoQ+6.9%、YoY-10.4%/-5.8%，毛利率下調 1.2ppt/1.1ppt 至 12.3%/12.4%，同步下調 3Q24/4Q24 稅後獲利 40.5%/40.9%至 8.9 億元/8.7 億元，QoQ-23.6%/-2.3%、YoY-37%/+0.1%，預估 3Q24/4Q24 為 EPS 1.87 元/1.83 元。

圖 2：2024 年第 3 季獲利預估調整

(百萬元)	3Q23A	2Q24A	3Q24F	季增率	年增率	3Q24F		預估差異	
						元大預估	市場預估	元大	市場
營業收入	29,210	30,713	26,167	-14.8%	-10.4%	32,758	28,353	-20.1%	-7.7%
營業毛利	3,938	3,871	3,219	-16.9%	-18.3%	4,422	3,553	-27.2%	-9.4%
營業利益	1,496	1,242	1,004	-19.1%	-32.9%	1,846	1,247	-45.6%	-19.5%
稅前利益	1,784	1,369	1,099	-19.7%	-38.4%	1,894	1,293	-42.0%	-15.0%
稅後淨利	1,412	1,165	890	-23.6%	-37.0%	1,497	1,021	-40.5%	-12.8%
調整後 EPS (元)	3.34	2.45	1.87	-23.6%	-43.9%	3.15	2.15	-40.5%	-12.8%
重要比率 (%)				百分點	百分點			百分點	百分點
營業毛利率	13.5%	12.6%	12.3%	-0.3	-1.2	13.5%	12.5%	-1.2	-0.2
營業利益率	5.1%	4.0%	3.8%	-0.2	-1.3	5.6%	4.4%	-1.8	-0.6
稅後純益率	4.8%	3.8%	3.4%	-0.4	-1.4	4.6%	3.6%	-1.2	-0.2

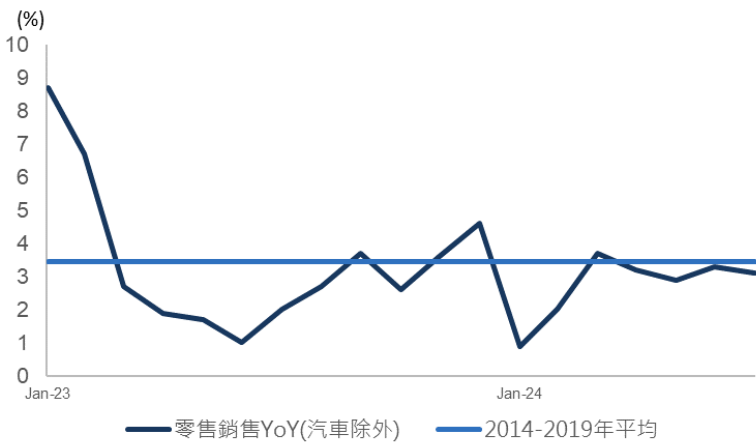
資料來源：公司資料、元大投顧預估、Bloomberg

圖 3：2024 年第 4 季獲利預估調整

(百萬元)	4Q23A	3Q24F	4Q24F	季增率	年增率	4Q24F		預估差異	
						元大預估	市場預估	元大	市場
營業收入	29,685	26,167	27,967	6.9%	-5.8%	33,073	29,516	-15.4%	-5.2%
營業毛利	3,621	3,219	3,468	7.7%	-4.2%	4,465	3,699	-22.3%	-6.2%
營業利益	1,305	1,004	1,096	9.1%	-16.0%	1,912	1,338	-42.7%	-18.1%
稅前利益	1,092	1,099	1,074	-2.3%	-1.6%	1,861	1,384	-42.3%	-22.4%
稅後淨利	869	890	870	-2.3%	0.1%	1,470	1,094	-40.9%	-20.5%
調整後 EPS (元)	2.05	1.87	1.83	-2.3%	-10.9%	3.09	2.30	-40.9%	-20.5%
重要比率 (%)				百分點	百分點			百分點	百分點
營業毛利率	12.2%	12.3%	12.4%	0.1	0.2	13.5%	12.5%	-1.1	-0.1
營業利益率	4.4%	3.8%	3.9%	0.1	-0.5	5.8%	4.5%	-1.9	-0.6
稅後純益率	2.9%	3.4%	3.1%	-0.3	0.2	4.4%	3.7%	-1.3	-0.6

資料來源：公司資料、元大投顧預估、Bloomberg

圖 4：近期美國零售銷售(汽車除外)YoY 趨勢放緩

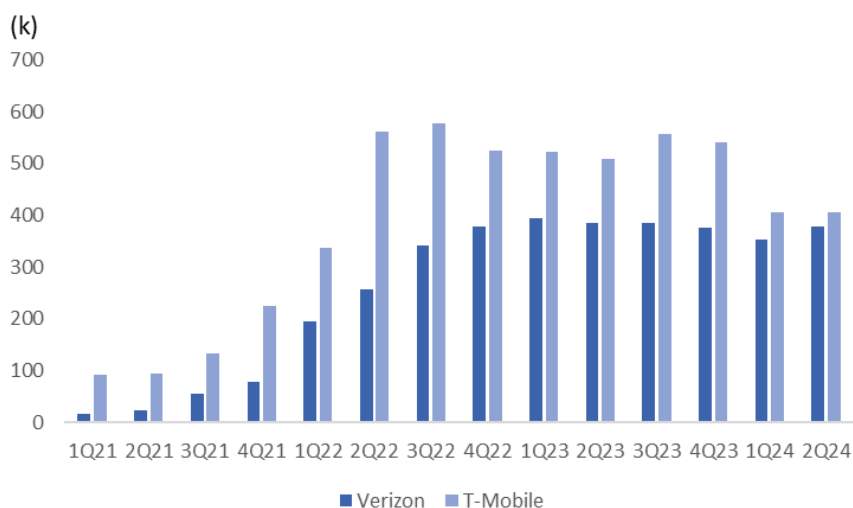


資料來源：Bloomberg、元大投顧整理

北美電信運營商近幾季 FWA 寬頻新增訂閱數持平，營收貢獻仍低

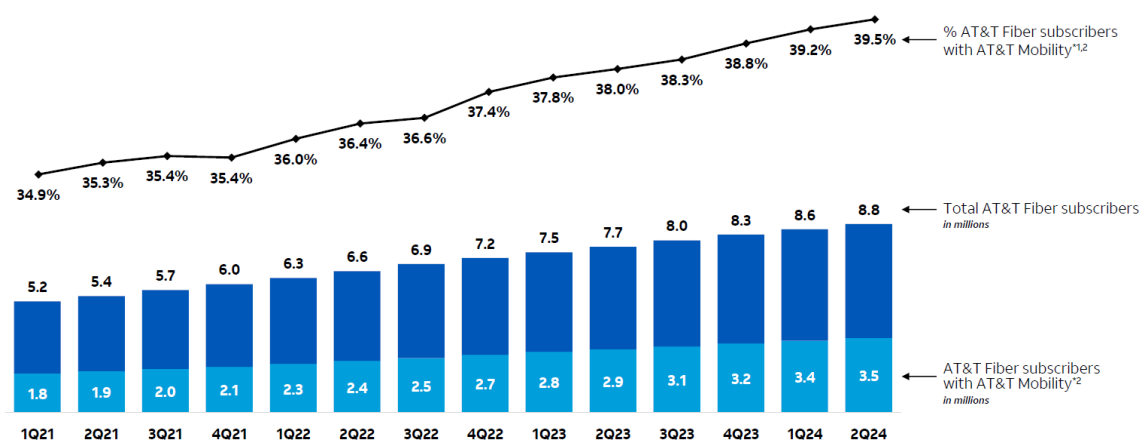
北美三大電信運營商為 AT&T、Verizon 及 T-Mobile，在寬頻網路推廣上，AT&T 積極佈建有線光纖網路(最近每季新增訂閱數超過 20 萬)，2Q24 AT&T 光纖寬頻服務收入為 18 億美元(營收佔比 6%)，並於 2023 年 8 月推出 FWA 產品 AT&T Internet Air，透過 AT&T 的 5G 無線網路提供的新型家庭網路服務，最近兩季 AT&T Internet Air 新增訂閱數超過 10 萬，截至 2Q24，AT&T Internet Air 訂閱數總計 35 萬；Verizon 及 T-Mobile 則專注於推廣 5G FWA 寬頻網路，2Q24 Verizon/T-Mobile FWA 訂閱數分別淨增加 37.8 萬(58%來自消費者、42%來自企業)/40.6 萬至 380 萬/559 萬，2Q24 FWA 訂閱淨增加數大致與 1Q24 持平。若維持目前 FWA 寬頻訂閱數成長速度，Verizon 可以達成在 2025 年底前 FWA 訂閱數達 400-500 萬的目標。整體而言，北美三大電信商皆積極佈建無線寬頻網路，業者間有一定的競爭，此外，Verizon 公佈 2Q24 FWA 營收為 5.14 億美元，佔其無線服務營收/總營收比重分別為 2.6%/1.6%，顯示 FWA 營收貢獻仍低，研判 Verizon 此時較無誘因加速 FWA 業務拓展。

圖 5：北美電信運營商每季 FWA 寬頻訂閱數淨增加趨勢



資料來源：公司資料、元大投顧整理

圖 6：AT&T 專注於推廣有線光纖寬頻訂閱數，與行動電信業務互補



* Mobility is defined as consumer postpaid phone

** 2Q24 fiber metrics are presented based on available information and are subject to revision

資料來源：AT&T

因應客戶需求增加東南亞、北美產能，提升營運韌性

為增強營運韌性，啟碁策略性佈局全球產能，於 2023 年正式啟用台南科學園區新廠的製造廠區與研發中心，並啟動越南第二期廠區擴建工程。啟碁於 2024 年 4 月取得 Resideo 在墨西哥華雷斯城的工廠，為啟碁製造策略重要的一環，運用墨西哥廠能有效縮短供應鏈距離，加快應變速度，滿足客戶在地生產的要求，管理層表示，該工廠將繼續生產 Resideo 公司的家居舒適及居家安防等系列產品，並將延伸佈局車用、物聯網及寬頻產品線。越南二期廠房已於 2Q24 完工，預計在 3Q24 投產，帶動越南廠產能佔比從過去的 30% 提升至現在的 40%，越南二期廠房規模與越南一期廠房相當，可生產所有產品線，且具有高度自動化產線及較低的人工成本，越南廠供貨佔比提升有助於改善獲利率。1H24 啟碁美洲地區營收佔比達 73%，越南產能擴充主要是因應北美客戶的需求(避開中國廠生產產品輸至美國的額外關稅、降低地緣政治風險)，也支持 2025 年的營運成長。目前啟碁在台灣、越南、中國、墨西哥有生產廠，並在美國、英國、德國及日本設有當地銷售辦公室，中國廠主要供應歐洲客戶，越南廠、台灣廠主要是供應美國客戶。地區別產能貢獻營收比重如下：越南 40%、台灣 40%、中國 15%、墨西哥<5%。

圖 7：啟碁全球製造廠區總覽



資料來源：公司資料

FWA 取代光纖成為最後一哩解決方案首選

在電信服務系統上有一「最後一哩」(The Last Mile)解決方案，指從使用者家中連到電信業者終端機房的網路線，使用者透過最後一哩的服務，即可經由電信業者的骨幹網路直到接入網際網路，而根據接入方式的不同，最後一哩服務可分為有線接入網和無線接入網。有線接入網可以依照使用的線纜分為三類，分別為 1) 銅纜線接入的 DSL 技術，例如電話線；2) 混合使用光纖和同軸電纜 (Cable)技術的光纖同軸混合接入，例如第四台；3) 使用全光纖接入的 PON (Passive optical network) 技術，而相較於以上提及之電信業的銅線、有線電視的纜線寬頻、光纖網路等有線接入網，無線接入網則是提供了另一種選項，透過基地台和無線 CPE (Customer premise equipment，客戶終端設備)取代有線光纖，過去光纖到戶必須挖溝槽、埋管線，而 FWA (Fixed wireless access，固定無線接入)使用無線接取方式，消費者只需透過 CPE 接取電信業者提供的 5G 行動上網，即可在家使用無線網路服務，免去人工拉線的繁瑣程序，代替最後一哩的光纖入戶。FWA 設備從 3G 開始萌發、4G 展開應用、5G 時代才出現爆發成長，主要因為 5G 技術已具有速度快、延遲低且多連接等優勢，特別是歐美電信商 T-Mobile、Verizon 已快速透過 5G 提供 FWA 服務。

過去歐美國家因電信市場自由化多年，在商業利益考量下廠商並沒有誘因建置光纖管線，造成歐美各國光纖覆蓋率不足，產生網速過慢、偏鄉地區頻寬不足等問題，而由於 5G FWA CPE 具有布建成本低、部署速度快、安裝方便等優勢，讓許多政府開始採用 FWA 作為偏鄉地區的寬頻網路替代方案，例如美國拜登政府在基礎建設法案中提撥 420 億美元，加速推動寬頻網路基建，希望藉由普及寬頻 5G 打造數位社會、打造「數位美國」；歐盟也提出 2025 年歐洲家庭網速達 100Mbps 目標，並釋出 2030 年數位轉型願景，所有歐盟家庭都應擁有 Gigabit 網路，所有人口密集地區都應被 5G 覆蓋。

圖 8：光纖與 FWA 比較

	光纖	FWA
環境影響	受環境影響較小	受環境影響較大
資本支出	高，尤其初期建造成本	適中，無須獲取路權、挖溝埋線、穿牆打洞，建設成本相對低
運營支出	低，建設完成後維護成本較低，使用壽命較長	高，維護具挑戰性，需承受室外各種運行條件
升級難度	易，僅須在現有光纖設備上覆蓋新的兼容系統	難，升級無線系統需要更多光譜成本、新的活動蜂窩基地台
移動性	無	較好
連接終端用戶與服務速度	慢	快
傳輸距離	可達 20 公里	通常不超過幾百公尺
數據傳輸	適合長距離、大規模數據傳輸	數據傳輸易受到環境條件影響

資料來源：Advanced Fiber Access Network、元大投顧整理

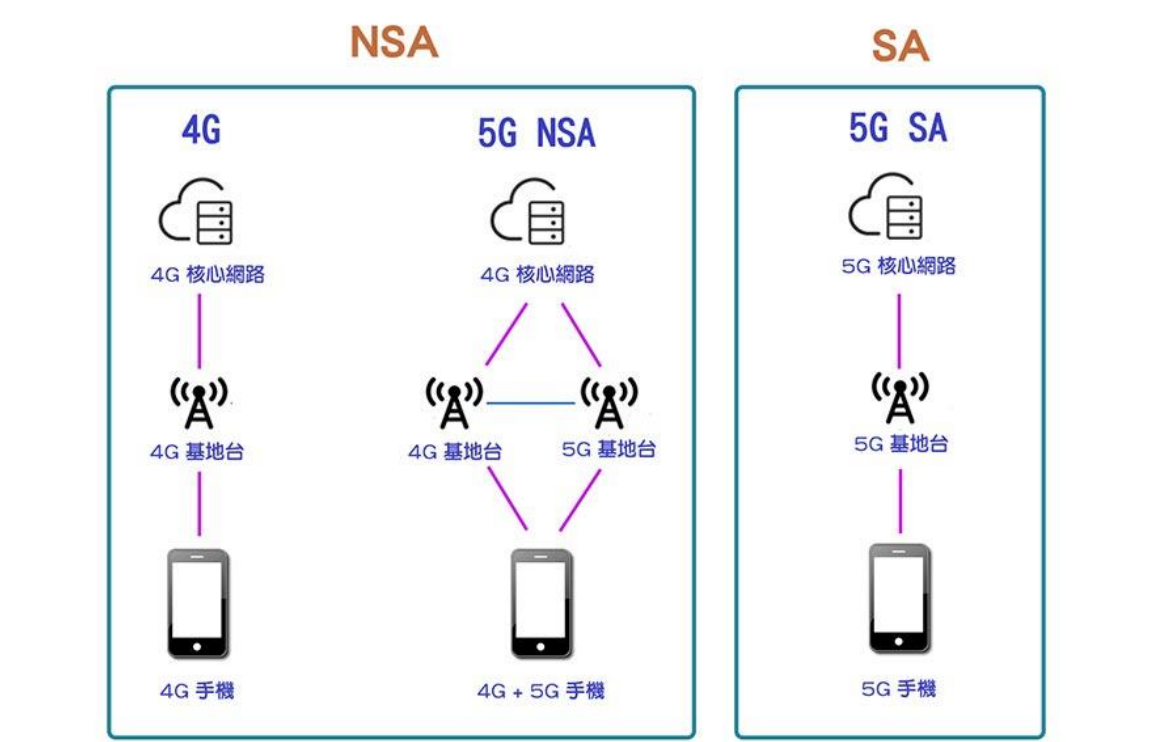
第五代行動通訊技術(5G)為 4G (LTE-A、WiMax-A、LTE)系統後的演進，與早期的 2G、3G 和 4G 行動網路一樣，5G 網路是數位訊號蜂巢式網路(Cellular network)，根據國際電信聯盟(ITU)發展國際行動電信(IMT)系統的願景建議書，5G 必須為三種應用情境，即增強行動寬頻(eMBB)、巨量物聯通訊(mMTC)、以及高可靠低延遲通訊(uRLLC)，提供更快速、更高容量、以及更可靠的行動通訊服務。5G 使用兩種頻段，以 6GHz 頻段為界線，分別為 6GHz 以下的第一型頻率範圍(FR1)之 Sub-6 頻段(頻率範圍在 450MHz-6GHz)，與第二型頻率範圍(FR2)之 mmWave 毫米波頻段(頻率範圍在 24GHz -52GHz)。5G 屬於高頻段，高頻率的特性是容量大，可以同時容納很多用戶上網，但缺點是涵蓋的範圍較小、穿透性較差，在 FR1 中，以 3.5GHz 頻段最能夠滿足 5G 需求與基地台架設。Sub-6 的基地台容易部署，且傳訊距離長、覆蓋範圍廣，讓它成為許多國家的 5G 主要發展方向，在頻寬足夠的情況下，Sub-6 頻段仍是電信業者的首要選擇(如台灣電信業者在 Sub-6 的 3.5GHz 頻段的競標金額遠高於 28GHz 的毫米波頻段)，全球主流 5G 電信服務大多使用非獨立組網(NSA)，以 Sub-6 技術利用既有的 4G LTE 結合 5G 網路來提供更穩定的網路連接，也有部分國家因 Sub-6 頻段飽和，而完全轉向以 mmWave 毫米波發展 5G 頻段。

圖 9：5G 以 6GHz 頻段為界線，分成 Sub-6 與 mmWave 毫米波 2 個頻段

Frequency range designation	Corresponding frequency range
FR1 (Sub-6)	450-6,000 MHz
FR2 (mmWave)	24,250-52,600 MHz

資料來源：3GPP、元大投顧整理

圖 10：全球主流的 5G NSA 利用既有的 4G LTE 結合 5G 網路，採用 4G 與 5G 基地台共構模式



資料來源：Claire C.

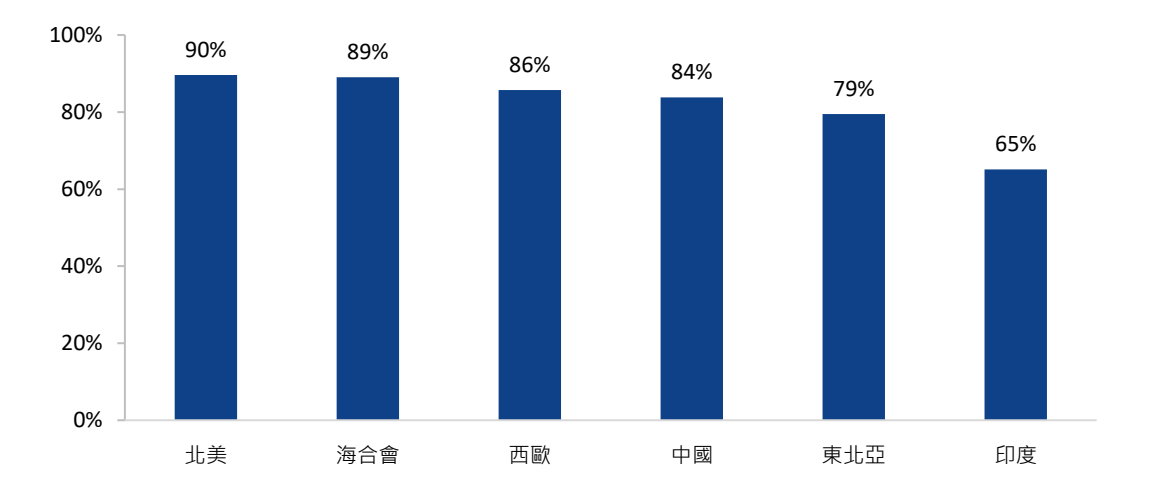
4G LTE(長期演進技術)是 4G 的最新版本，允許下載速度最高達 100-200Mbps，然而消費者仍希望手機和其他設備能容納更多的數據和有更快的速度。5G 網路標準的峰值速度達 1-10Gbps，網速比 4G 快近 10 倍，延遲比 4G 少 10 倍。根據國際電信設備商 Ericsson 報告指出，目前全球已有約 290 個 5G 網路投入商用，2023 年新增的 5G 用戶數約 6.1 億人(較 2022 年成長 63%)，預估全球 5G 用戶數將從 2023 年的 16 億人，成長至 2029 年的 56 億人，未來六年全球智慧手機用戶平均數據量將成長近三倍，用戶平均用量將從每月 17GB 提升到每月 42GB。預估 2029 年 5G 將覆蓋全球 85%的人口，北美與海合會國家的 5G 滲透率將達 90%，為全球最高，其次為西歐，包含台灣在內的東北亞市場 5G 滲透率將達近 8 成，相比 2023 年底台灣 5G 滲透率 28%大幅增加。Ericsson 報告同時提到 5G 商業化衍伸四大關鍵領域，包括 1) 增強型行動寬頻(eMBB)，為 4G 行動寬頻的高效版本；2) 固定無線接入(FWA)與無線廣域網，可提升電信商的每用戶平均收入(ARPU)；3) 差異化的連接解決方案，如企業專網或公共 5G 獨立組網(SA)的網路切片能力；及 4) 推動創新和生態系統成長，網路 API 能夠幫助應用開發商輕鬆使用進階 5G 功能，促進大規模創新。

圖 11：5G、4G、3G 比較

	3G	4G	5G
推出時間	1998 年	2008 年	2020 年
頻段	800MHz 2100MHz	700MHz 900MHz 1800MHz	Sub-6 (6GHz 以下) mmWave (24-52GHz)
頻寬	25MHz	100MHz	300MHz(Sub-6) 30GHz(mmWave)
技術	WCDMA	LTE/WiMAX	MIMO, mm Waves
多工方式	CDMA	OFDM/FDMA	OFDM/BDMA
峰值速率	7.2Mbps	150Mbps	1-10Gbps
平均速率	1.5Mbps	15Mbps	150-200Mbps
延遲	212 毫秒	30-70 毫秒	1 毫秒
覆蓋距離	50-150km	1-3km	300m

資料來源：元大投顧整理

圖 12：地區別 2029 年 5G 滲透率趨勢

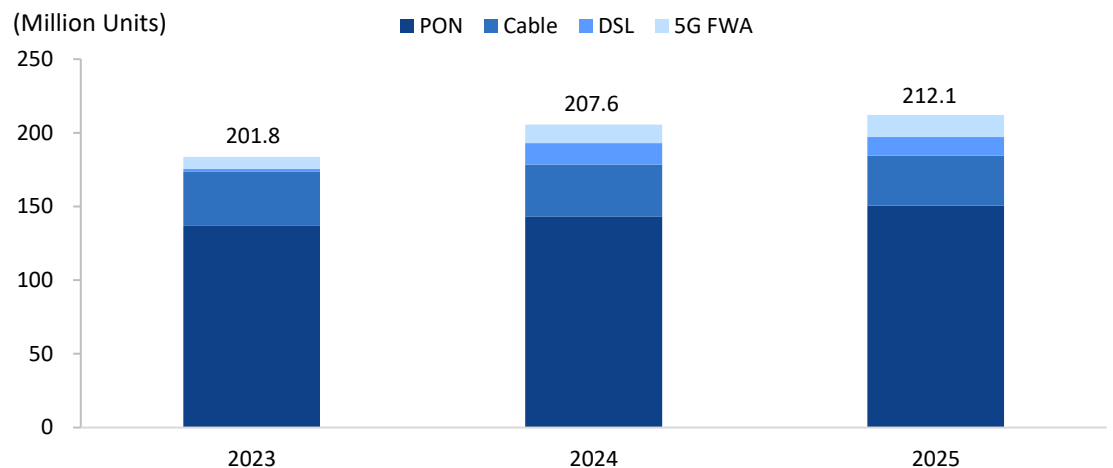


資料來源：Ericsson、元大投顧整理

5G FWA 設備市況向上趨勢確立，2024-2029 年市場規模 CAGR 達 31.5%

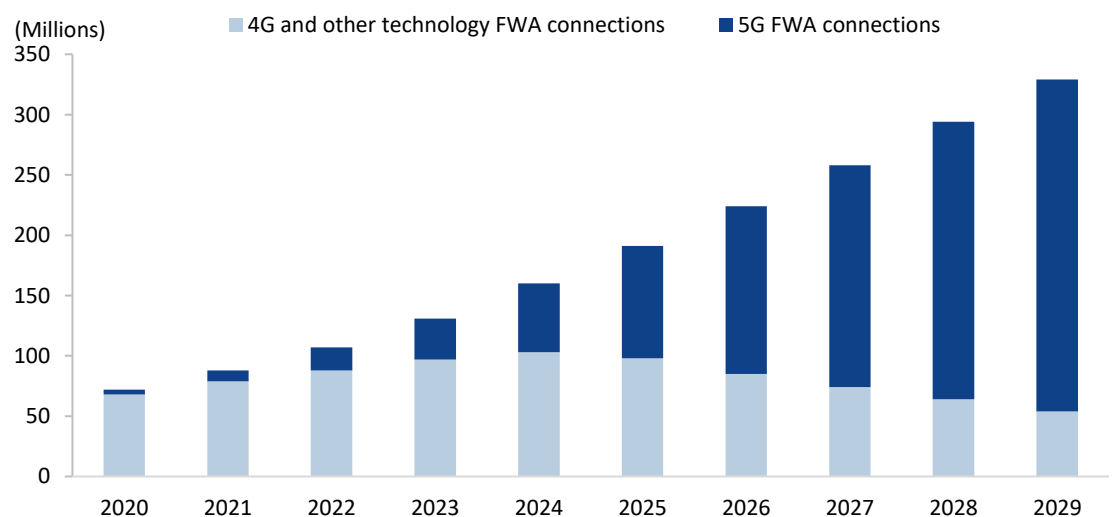
根據 MIC 預估，2023-2025 年全球 CPE 出貨量呈現穩定增長，每年維持出貨 2 億台以上，目前市場上仍然以光纖接入的 PON 技術為主流，2023 年 PON 出貨占比達 7 成，但預期隨著各國政策推動下，5G FWA CPE 出貨量將快速增長，根據 Ericsson 行動趨勢報告顯示，FWA 連結數將從 2023 年底的 1.3 億增至 2029 年的 3.3 億，而在這 3.3 億的連接中，預計近 85% 是 5G FWA 連接。另外，根據 ABI Research，全球 5G FWA CPE 出貨量將從 2023 年的 1,070 萬台成長至 2029 年的 3,680 萬台，2024-2029 年 CAGR 達 22.9%。根據 Astute Analytica，全球 5G FWA CPE 市場規模將從 2023 年的 16 億美元成長至 2032 年的 189 億美元，2024-2032 年 CAGR 達 31.5%，成長主要來自於 5G FWA CPE 逐漸取代傳統寬頻網路，提供更可靠、更快速的網路。

圖 13：全球 CPE 每年維持出貨 2 億台以上



資料來源：MIC、元大投顧整理

圖 14：2029 年 FWA 連結數將增長至的 3.3 億



資料來源：Ericsson、元大投顧整理

高速傳輸需求提升，加速 Wi-Fi 產品升級，預計 2024 年下半年 Wi-Fi 7 放量出貨

2023 年隨著 AI、元宇宙高速傳輸需求，以及物聯網龐大連線需求的出現，帶動無線網路技術快速升級，進入 Wi-Fi 7 世代。從技術上，Wi-Fi 7 幾乎是全方位強化了 Wi-Fi 6 的功能，像是在頻道寬度上，Wi-Fi 7 在 6GHz 的工作頻段上開通 320MHz 的最大頻寬，為 Wi-Fi 6/6E 160MHz 頻寬的兩倍；在最大理論速率上 Wi-Fi 7 也有所提升，其最大理論速率來到 46.1 Gbps，較 Wi-Fi 6/6E 的 9.6 Gbps 高出五倍，進而滿足高速、低延遲、穩定連接之需求。另一方面，QAM 為將資料封包轉換為電波訊號的一種技術，其數值愈高，即代表載波可攜帶更多資料、增加資料傳輸的密度，從 Wi-Fi 4 的 64-QAM(6bit) 開始，每代新的 Wi-Fi 規格都讓支援的資料傳送密度增加了四倍，Wi-Fi 5 為 256-QAM(8-bit)、Wi-Fi 6 為 1024-QAM(10-bit)，而 Wi-Fi 7 則是來到 4096-QAM(12-bit)，也就是所謂 4K-QAM，4K-QAM 使每個載波能夠攜帶更多數據，就像一輛貨車可以裝載更多貨物，讓使用者可以同時上傳/下載更多的資料，使 Wi-Fi 7 與 Wi-Fi 6/6E 相比，資料傳輸速率提高了 20%。此外，過去 Wi-Fi 規格傳輸上僅限於一個頻段，而 Wi-Fi 7 則引入 MLO (Multi Link Operation，多重連接模式)，允許 Wi-Fi 7 設備能夠連接到兩個以上之頻段，進行跨頻段傳輸和接收數據，因此即便某些頻段出現擁塞的情況，資料仍可選擇其他較暢通的頻段傳送，讓連網更快速、更可靠。

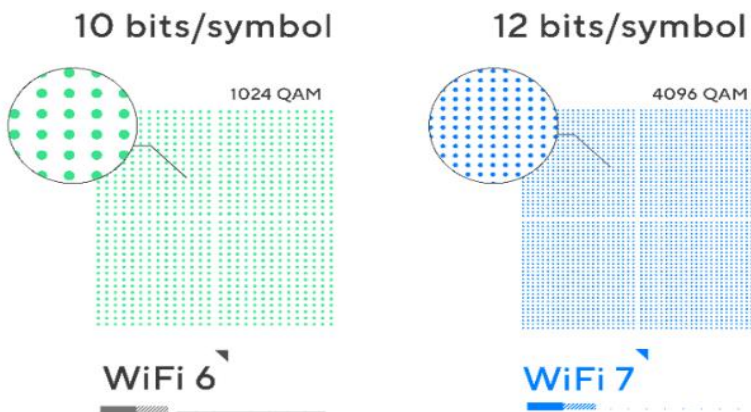
隨著 AI 等應用帶動，加速 Wi-Fi 7 商用時程，根據 Techno System Research 預估，2H24 Wi-Fi 7 產品將開始出貨，預期 2024-2027 年出貨量 CAGR 高達 87%；根據 IDC 預估，2028 年 Wi-Fi 7 佔全球 WLAN 裝置銷售額滲透率可達 49.2%，未來長期成長趨勢明確。

圖 15：Wi-Fi 規格演進表

	Wi-Fi 4	Wi-Fi 5	Wi-Fi 6	Wi-Fi 6E	Wi-Fi 7
IEEE 標準	802.11n	802.11ac	802.11ax	802.11ax	802.11be
工作頻段(GHz)	2.4/5	5	2.4/5	2.4/5/6	2.4/5/6
空間流速	4	8	8	8	16
子載波間距	312.5kHz	312.5kHz	78.125kHz	78.125kHz	78.125kHz
最大頻寬	40MHz	160MHz	160MHz	160MHz	320MHz
有效子載波數	對應 108 個有效子載波	對應 468 個有效子載波	對應 1960 個有效子載波	對應 1960 個有效子載波	對應 3920 個有效子載波
QAM	64-QAM (6bit)	256-QAM (8bit)	1024-QAM (10bit)	1024-QAM (10bit)	4096-QAM (12bit)
碼率	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6
傳輸時間	3.6us	3.6us	13.6us	13.6us	13.6us
最大理論速率	0.6Gbps	3.5Gbps	9.6Gbps	9.6Gbps	46.1Gbps

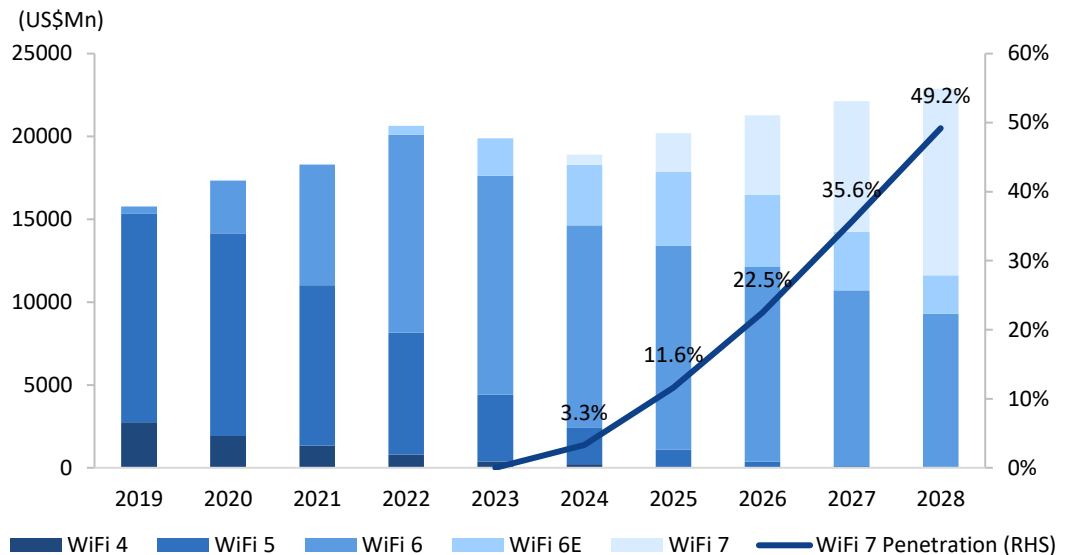
資料來源：元大投顧整理

圖 16：Wi-Fi 7 採用 4096-QAM，提升傳輸效率



資料來源：ASUS

圖 17：預估 2028 年 Wi-Fi 7 在全球 WLAN 裝置滲透率達 49.2%

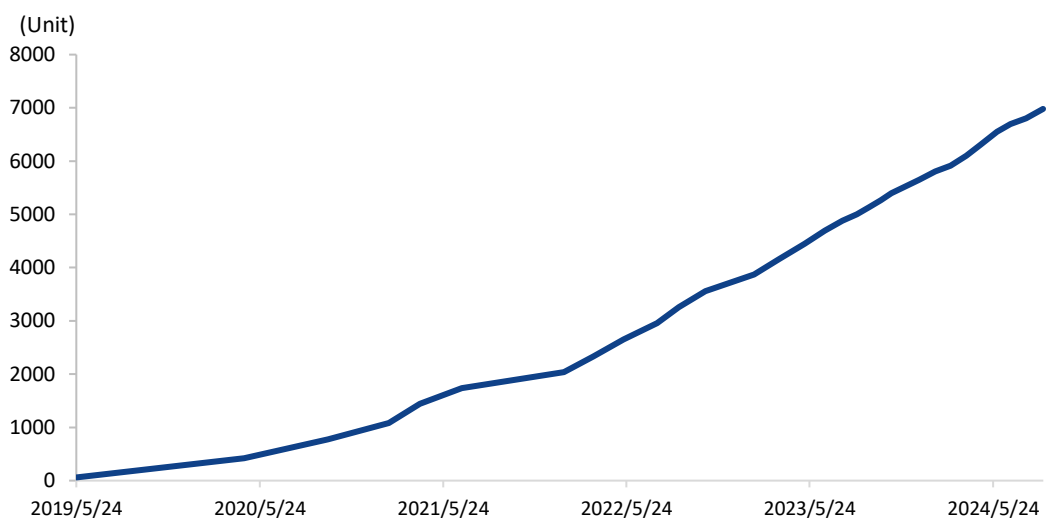


資料來源：IDC、元大投顧整理

低軌道衛星進入成長爆發期，2023-2027 年衛星物聯網用戶數 CAGR 達 39.6%

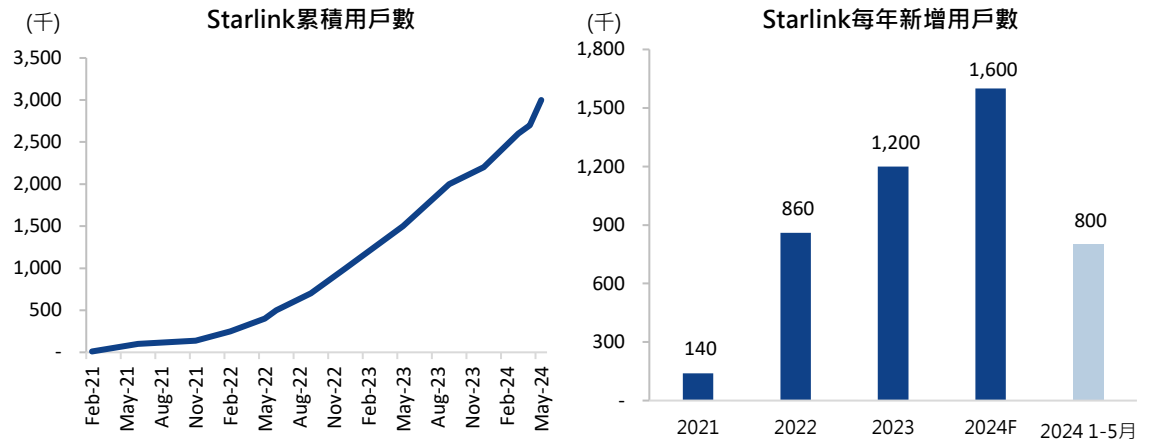
目前全世界仍有三分之一的人口無法享有網路服務，除了地表基地台，低軌道衛星(Low Earth Orbit；LEO)被期待能夠大幅提升全球網路覆蓋率，主因低軌道衛星能夠填補固網無法觸及之偏遠地區。隨著高通量衛星技術的突破以及火箭發射成本的降低(根據 FutureTimeLine 預估，低軌道衛星每公斤發射成本已從 1980 年的 85,000 美元降至 2020 年的 950 美元)，使低軌道衛星的發展於近年蓬勃發展，根據資策會預估，至 2030 年低軌衛星總數量將增加至 17,350 顆，主要成長來自 Starlink，預估 2024 年發射數量將超過 2,000 顆。SpaceX 已進入商轉，目前衛星發射數達 6,980 顆，旗下衛星網路服務星鏈(Starlink)用戶數也已突破三百萬，遙遙領先其他競爭對手，更在俄烏戰爭中向全球展現其解決方案的可行性。根據 Berg Insight，預估全球衛星物聯網用戶數將從 2022 年的 450 萬成長至 2027 年的 2,390 萬，2023-2027 年 CAGR 達 39.6%。

圖 18：截至 2024/8/31，SpaceX 衛星發射總數已達 6,980 顆



資料來源：Starlink、元大投顧整理

圖 19：2024 年 5 月 Starlink 用戶數已突破 300 萬戶

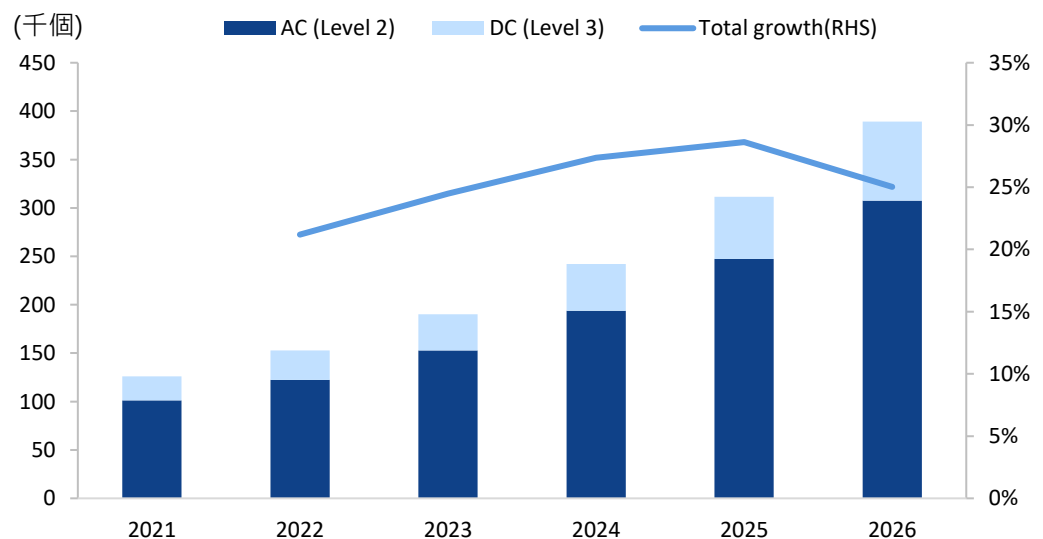


資料來源：Starlink、元大投顧整理

政策帶動充電樁廣設，車用充電樁將高速成長

溫室氣體排放量的增加一直是全球政府亟於解決的重大議題，而傳統的燃油車的使用正是溫室氣體排放的主要來源之一，各國政府皆推出政策持續補助廣設充電設施，政府大力推動用替代零排放技術取代傳統燃油車，提供相關補貼和稅收減免，以美國為例，美國環境保護署(EPA)於 2024 年 3 月公布嚴格聯邦汽車尾氣排放標準，鼓勵汽車製造商提高電動車銷量，此外，拜登政府也已簽署了相關行政命令，目標於 2030 年時在美國銷售的新能源車占整體汽車銷售比重達 50%，並計畫在 2030 年建置 50 萬座充電站目標。根據 Global information 預估，電動車充電站設備市場規模到 2028 年將成長至 8,196 億美元，2024-2028 CAGR 達 32.9%，預計在未來幾年將呈指數級成長。

圖 20：2022-2026 年北美充電樁數量預估



資料來源：IDC、元大投顧整理

獲利調整與股票評價

營收展望較差，使獲利率承壓，下調 2024/2025 年獲利 25%/25%

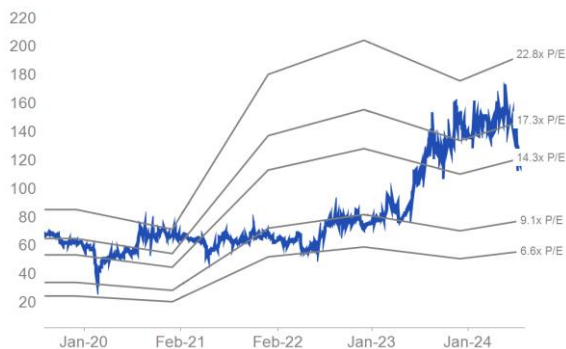
管理層原先預期 3Q-4Q24 季營收落於 320-330 億元區間，由於電信、企業客戶新專案遞延出貨，下調 3Q24/4Q24 營收預估至 260 億元/280 億元，目前預估遞延訂單將於 4Q24-2025 年陸續出貨，由於營收展望較弱，管理層同步將 2024 年毛利率預估從原先的 13%下調至 12-12.5%，費用率預估則由原先的 8%上調至 8.5%，綜上所述，下調 2024/2025 年 EPS 預估 24.8%/24.7%至 7.73 元/8.95 元。2H24 營運展望弱於 1H24，遞延的新專案出貨時程仍待觀察，將壓抑評價，本次將目標本益比評價自 17 倍下調至 15 倍，以 2025 年 EPS 8.95 元推得目標價 134 元，降評至持有。

圖 21：2024 和 2025 年財務預估調整

(百萬元)	2024 估		2025 估		預估差異	
	調整後	調整前	調整後	調整前	2024	2025
營業收入	110,431	122,129	124,267	132,818	-9.6%	-6.4%
營業毛利	13,520	15,842	15,545	17,758	-14.7%	-12.5%
營業利益	4,095	6,021	5,357	7,263	-32.0%	-26.2%
稅前利益	4,482	6,173	5,385	7,155	-27.4%	-24.7%
稅後淨利	3,674	4,884	4,254	5,652	-24.8%	-24.7%
調整後 EPS (元)	7.73	10.28	8.95	11.89	-24.8%	-24.7%
重要比率 (%)					百分點	百分點
營業毛利率	12.2%	13.0%	12.5%	13.4%	-0.7	-0.9
營業利益率	3.7%	4.9%	4.3%	5.5%	-1.2	-1.2
稅後純益率	3.3%	4.0%	3.4%	4.3%	-0.7	-0.8

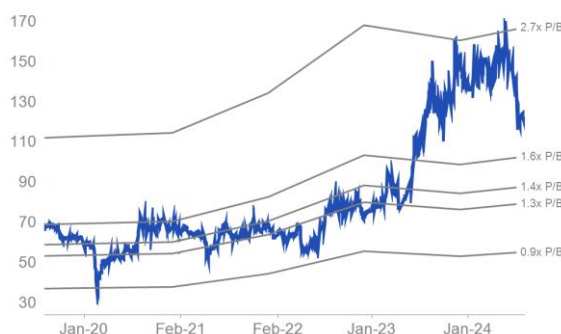
資料來源：公司資料、元大投顧預估

圖 22：12 個月預期本益比區間圖



資料來源：公司資料、元大投顧

圖 23：12 個月預期股價淨值比區間圖



資料來源：公司資料、元大投顧、CMoney

圖 24：同業評價比較表

公司	代碼	評等	股價	市值 (百萬美元)	調整後每股盈餘			本益比(倍)			調整後每股盈餘成長率 (%)		
					2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025
啟碁	6285 TT	持有-超越同業	122.0	1,850	8.98	7.73	8.95	13.6	15.8	13.6	13.3	(13.9)	15.8
國外同業													
Cisco	CSCO US	未評等	50.5	203,616	3.1	3.7	3.6	16.4	13.6	14.1	8.8	20.2	(3.4)
Ericsson	ERICB SS	未評等	7.5	25,057	(0.8)	0.4	0.5	--	17.7	15.3	--	--	15.8
NOKIA	NOKIA FH	未評等	4.0	24,736	0.1	0.3	0.3	33.3	11.7	12.6	(84.0)	184.0	(6.9)
國外同業平均					0.8	1.5	1.5	24.9	14.4	14.0	(37.6)	102.1	1.8
國內同業													
中磊	5388 TT	未評等	113.0	1,047	9.2	9.2	10.3	12.3	12.3	11.0	21.1	0.1	12.5
正文	4906 TT	未評等	42.9	547	1.6	1.9	3.4	27.7	23.1	12.6	(8.9)	20.0	82.8
智易	3596 TT	未評等	146.0	1,013	11.0	11.2	12.0	13.3	13.0	12.1	19.4	2.2	7.3
智邦	2345 TT	未評等	531.0	8,933	16.0	19.9	24.2	33.2	26.7	22.0	9.2	24.2	21.6
明泰	3380 TT	未評等	36.0	597	1.0	2.0	2.2	35.5	17.9	16.5	(40.3)	98.7	8.5
國內同業平均					7.7	8.8	10.4	24.4	18.6	14.8	0.1	29.0	26.5

資料來源：公司資料、元大投顧、Reuters；每股盈餘數字以當地貨幣為單位；股價依首頁收盤價日期為準。

圖 25：同業評價比較表 (續)

公司	代碼	評等	股價	市值 (百萬美元)	股東權益報酬率(%)			每股淨值			股價淨值比(倍)		
					2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025
啟碁	6285 TT	持有-超越同業	122.0	1,850	15.0	12.6	13.8	62.93	60.09	63.67	1.9	2.0	1.9
國外同業													
Cisco	CSCO US	未評等	50.5	203,616	38.0	31.2	28.6	10.8	11.3	11.8	4.7	4.5	4.3
Ericsson	ERICB SS	未評等	7.5	25,057	13.1	18.5	18.9	2.9	2.5	2.7	2.5	3.0	2.7
NOKIA	NOKIA FH	未評等	4.0	24,736	7.7	8.4	7.7	3.7	3.9	4.0	1.1	1.0	1.0
國外同業平均					19.6	19.4	18.4	5.8	5.9	6.2	2.8	2.8	2.7
國內同業													
中磊	5388 TT	未評等	113.0	1,047	20.7	17.9	19.3	50.8	50.1	58.1	2.2	2.3	1.9
正文	4906 TT	未評等	42.9	547	4.7	5.4	9.3	32.6	32.5	31.6	1.3	1.3	1.4
智易	3596 TT	未評等	146.0	1,013	16.9	15.6	15.5	67.2	73.0	88.7	2.2	2.0	1.7
智邦	2345 TT	未評等	531.0	8,933	39.1	39.4	38.5	45.1	56.1	67.5	11.8	9.5	7.9
明泰	3380 TT	未評等	36.0	597	5.4	7.6	7.7	18.5	--	--	2.0	--	--
國內同業平均					17.4	17.2	18.1	42.8	52.9	61.5	3.9	3.8	3.2

資料來源：公司資料、元大投顧、Reuters；每股淨值數字以當地貨幣為單位；股價依首頁收盤價日期為準。

圖 26：季度及年度簡明損益表 (合併)

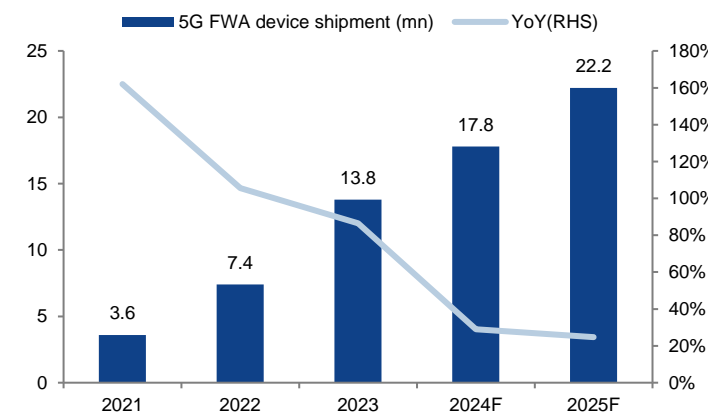
(NT\$百萬元)	1Q2024A	2Q2024A	3Q2024F	4Q2024F	1Q2025F	2Q2025F	3Q2025F	4Q2025F	FY2024F	FY2025F
營業收入	25,585	30,713	26,167	27,967	25,580	29,479	34,327	34,882	110,431	124,267
銷貨成本	(22,622)	(26,841)	(22,949)	(24,499)	(22,612)	(25,794)	(29,916)	(30,400)	(96,911)	(108,722)
營業毛利	2,962	3,871	3,219	3,468	2,967	3,685	4,411	4,482	13,520	15,545
營業費用	(2,210)	(2,629)	(2,214)	(2,372)	(2,303)	(2,498)	(2,703)	(2,685)	(9,425)	(10,189)
營業利益	753	1,242	1,004	1,096	665	1,187	1,708	1,797	4,095	5,357
業外利益	188	127	95	(22)	(22)	(22)	95	(22)	387	28
稅前純益	940	1,369	1,099	1,074	643	1,165	1,803	1,775	4,482	5,385
所得稅費用	(190)	(205)	(209)	(204)	(135)	(245)	(379)	(373)	(808)	(1,131)
少數股東權益	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
歸屬母公司稅後純益	750	1,165	890	870	508	920	1,424	1,402	3,674	4,254
調整後每股盈餘(NT\$)	1.58	2.45	1.87	1.83	1.07	1.94	3.00	2.95	7.73	8.95
調整後加權平均股數(百萬股)	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485
重要比率										
營業毛利率	11.6%	12.6%	12.3%	12.4%	11.6%	12.5%	12.9%	12.9%	12.2%	12.5%
營業利益率	2.9%	4.0%	3.8%	3.9%	2.6%	4.0%	5.0%	5.2%	3.7%	4.3%
稅前純益率	3.7%	4.5%	4.2%	3.8%	2.5%	4.0%	5.3%	5.1%	4.1%	4.3%
稅後純益率	2.9%	3.8%	3.4%	3.1%	2.0%	3.1%	4.2%	4.0%	3.3%	3.4%
有效所得稅率	20.2%	14.9%	19.0%	19.0%	21.0%	21.0%	21.0%	21.0%	18.0%	21.0%
季增率(%)										
營業收入	-13.8%	20.0%	-14.8%	6.9%	-8.5%	15.2%	16.4%	1.6%		
營業利益	-42.3%	65.0%	-19.1%	9.1%	-39.3%	78.5%	43.9%	5.2%		
稅後純益	-13.7%	55.3%	-23.6%	-2.3%	-41.6%	81.1%	54.8%	-1.6%		
調整後每股盈餘	-23.1%	55.3%	-23.6%	-2.3%	-41.6%	81.1%	54.8%	-1.6%		
年增率(%)										
營業收入	1.3%	15.3%	-10.4%	-5.8%	0	-4.0%	31.2%	24.7%	-0.3%	12.5%
營業利益	-8.9%	18.9%	-32.9%	-16.0%	-11.6%	-4.4%	70.1%	64.0%	-12.3%	30.8%
稅後純益	30.4%	23.0%	-37.0%	0.1%	-32.3%	-21.0%	60.0%	61.2%	-3.4%	15.8%
調整後每股盈餘	16.1%	9.6%	-43.9%	-10.9%	-32.3%	-21.0%	60.0%	61.2%	-13.9%	15.8%

資料來源：公司資料、元大投顧、CMoney；標“A”為歷史數據；調整後每股盈餘為根據調整後加權平均股數計算。

公司簡介

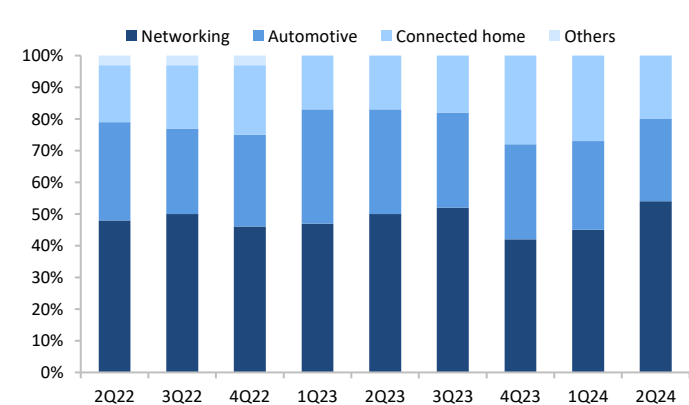
啟碁科技成立於 1996 年，為國內網路通訊設備大廠。公司專精於無線通訊產品的設計、研發與製造，具有 RF 天線、軟體開發、產品測試與認證以及製造等技術，並著眼於有線高速網路的發展。2023 年營收為 1,108 億元，各項產品線營收比重分別為網通 48%、車用 32%、家庭連網 20%。

圖 27：全球 5G FWA 出貨量預估



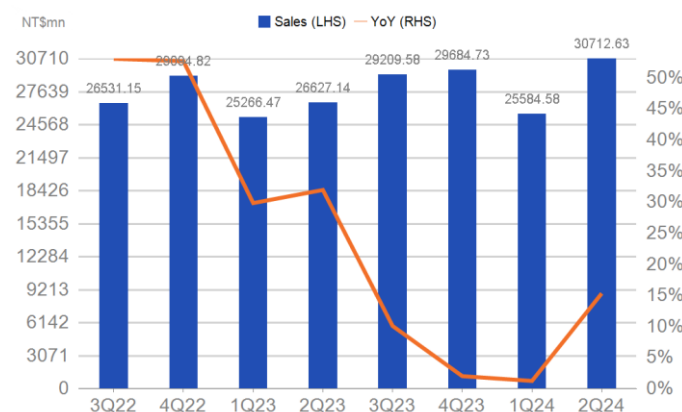
資料來源：GSA、元大投顧預估

圖 28：營收組成



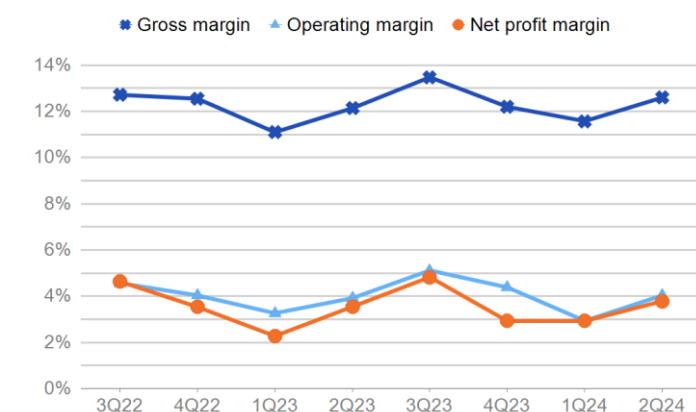
資料來源：公司資料

圖 29：營收趨勢



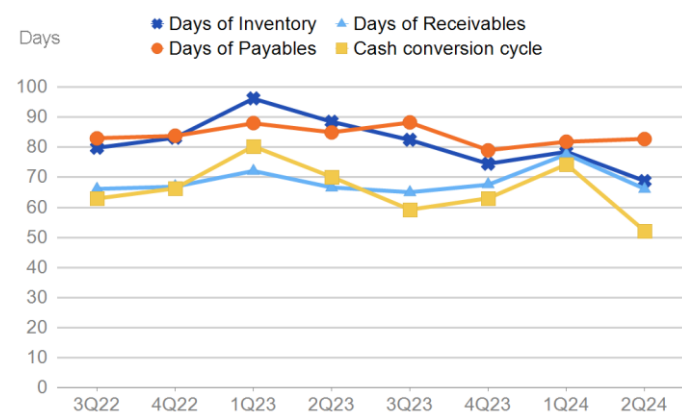
資料來源：CMoney、公司資料

圖 30：毛利率、營益率、淨利率



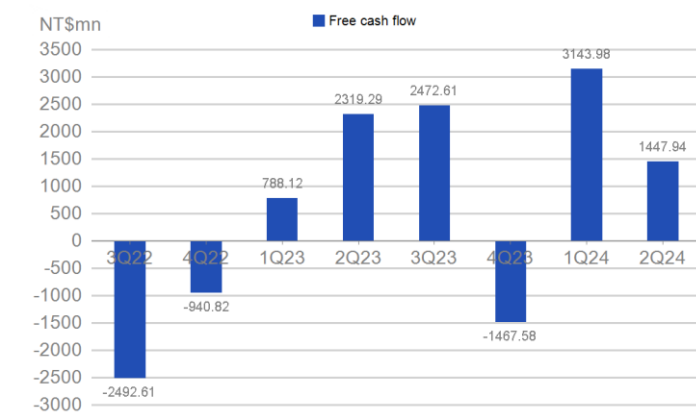
資料來源：CMoney、公司資料

圖 31：經營能力



資料來源：CMoney、公司資料

圖 32：自由現金流量



資料來源：CMoney、公司資料

ESG 分析

- 分別藉由「在 ESG 議題上的曝險」和「個別公司在 ESG 議題上的執行力」兩個面向來衡量公司於 ESG 上的表現。
- ▶ **ESG 總分：** 啟碁整體的 ESG 風險評級屬於低度風險，於 Sustainalytics 資料庫所覆蓋的公司中排行於領先的位置，在通訊設備行業的公司中排名也領先同業。
 - ▶ **在 ESG 議題上的曝險：** 啟碁的整體曝險屬於低等水準，與通訊設備行業的平均水準相當。公司較需要改善的 ESG 議題包含商業道德、人力資源、公司數據安全等。
 - ▶ **個別公司在 ESG 議題上的執行力：** 啟碁在針對重大 ESG 議題的管理水準和執行力屬高等。公司有完善的 ESG 揭露，亦於法說會上表明將持續對投資人報告 ESG 進度。公司尤其著重人才發展方面積極網羅優秀人才和強化福利措施。

圖 33：ESG 分析

分項	評分/評級
ESG 總分	14.8
在 ESG 議題上的曝險 (A)	35.0
個別公司在 ESG 議題上的執行力 (B)	61.5
風險評級	低 ★
同業排行(1~100，1 為最佳)	20

資料來源：Sustainalytics (2024/9/2)

註 1：ESG 總分=A-(A*可控風險因子*B/100)

註 1-1：可控風險因子介於 0-1 之間，越大為越佳。

註 2：ESG 總分風險評級：

極低 (0-10)	低 (10-20)	中 (20-30)	高 (30-40)	極高 (40+)
-----------	-----------	-----------	-----------	----------

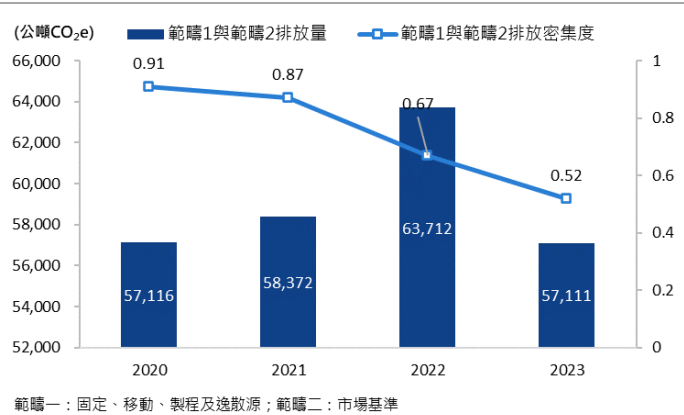
註 3：曝險分數評級：

低 (0-35)	中 (35-55)	高 (55+)
----------	-----------	---------

註 4：執行力分數評級：

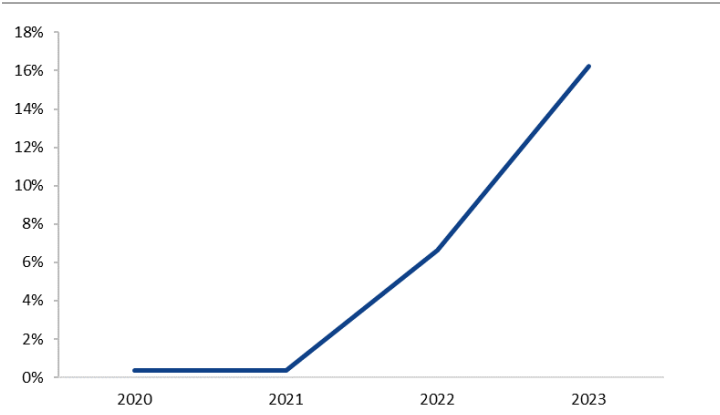
弱 (0-25)	中 (25-50)	強 (50-100)
----------	-----------	------------

圖 34：範疇一與範疇二(市場基準)溫室氣體排放狀況



資料來源：公司資料、元大投顧整理

圖 35：再生能源使用佔總用電量比率



資料來源：公司資料、元大投顧整理

資產負債表

年初至 12 月 (NT\$ 百萬元)	2021A	2022A	2023A	2024F	2025F
現金與短期投資	3,090	4,283	8,061	9,798	14,327
存貨	13,449	24,649	19,524	20,109	21,620
應收帳款及票據	15,404	21,708	22,984	22,348	23,027
其他流動資產	1,533	1,765	3,671	3,855	3,855
流動資產	33,475	52,406	54,241	56,110	62,829
採用權益法之投資	90	80	0	61	61
固定資產	8,214	10,543	10,942	12,115	12,760
無形資產	160	189	338	601	601
其他非流動資產	2,556	2,661	3,691	3,629	3,629
非流動資產	11,022	13,472	14,972	16,405	17,050
資產總額	44,497	65,878	69,213	72,515	79,879
應付帳款及票據	11,418	18,611	14,821	17,342	22,965
短期借款	6,766	12,514	9,997	9,548	9,548
什項負債	5,746	8,478	9,825	12,716	12,716
流動負債	23,930	39,604	34,642	39,605	45,229
長期借款	1,686	1,928	2,120	1,836	1,836
其他負債及準備	1,878	3,990	1,959	1,917	1,917
長期負債	3,564	5,918	4,079	3,754	3,754
負債總額	27,494	45,522	38,721	43,359	48,982
股本	3,966	4,048	4,846	4,853	4,853
資本公積	4,513	5,129	11,905	11,943	11,943
保留盈餘	9,097	11,420	13,207	11,061	12,801
什項權益	(572)	(241)	533	1,300	1,300
歸屬母公司之權益	17,003	20,356	30,492	29,156	30,897
非控制權益	0	0	0	0	0
股東權益總額	17,003	20,356	30,492	29,156	30,897

資料來源：公司資料、元大投顧

現金流量表

年初至 12 月 (NT\$ 百萬元)	2021A	2022A	2023A	2024F	2025F
本期純益	1,232	3,122	3,803	3,674	4,254
折舊及攤提	1,558	1,790	2,085	2,573	2,643
本期營運資金變動	(7,312)	(11,832)	(508)	2,531	3,697
其他營業資產 及負債變動	956	3,504	1,765	151	(265)
營運活動之現金流量	(3,566)	(3,415)	7,144	8,929	10,330
資本支出	(2,418)	(3,592)	(3,032)	(3,289)	(3,288)
本期長期投資變動	(11)	(10)	(80)	(301)	0
其他資產變動	389	(217)	(232)	411	0
投資活動之現金流量	(2,040)	(3,819)	(3,344)	(3,621)	(3,288)
股本變動	(11)	82	798	0	0
本期負債變動	5,291	9,078	(2,002)	(1,101)	0
現金增減資	0	0	4,235	0	0
支付現金股利	(994)	(833)	(2,024)	(2,912)	(2,514)
其他調整數	(68)	(141)	(861)	411	0
融資活動之現金流量	4,219	8,187	146	(4,037)	(2,514)
匯率影響數	(54)	240	(168)	466	0
本期產生現金流量	(1,441)	1,193	3,778	1,737	4,528
自由現金流量	(5,984)	(7,008)	4,112	5,640	7,042

資料來源：公司資料、元大投顧

損益表

年初至 12 月 (NT\$ 百萬元)	2021A	2022A	2023A	2024F	2025F
營業收入	67,230	95,257	110,788	110,431	124,267
銷貨成本	(59,976)	(83,663)	(97,193)	(96,911)	(108,722)
營業毛利	7,254	11,595	13,594	13,520	15,545
營業費用	(6,373)	(8,357)	(8,923)	(9,425)	(10,189)
推銷費用	(2,462)	(2,994)	(3,277)	(3,177)	(3,737)
研究費用	(2,802)	(3,584)	(4,007)	(4,221)	(4,370)
管理費用	(1,119)	(1,489)	(1,636)	(2,117)	(2,082)
其他費用	10	(289)	(3)	90	0
營業利益	881	3,238	4,671	4,095	5,357
利息收入	23	11	43	115	133
利息費用	(66)	(264)	(596)	(626)	(626)
利息收入淨額	(43)	(253)	(553)	(511)	(493)
投資利益(損失)淨額	(10)	(12)	(7)	3	0
匯兌損益	3	454	207	376	0
其他業外收入(支出)淨額	580	333	483	896	521
稅前純益	1,412	3,760	4,801	4,482	5,385
所得稅費用	(180)	(638)	(998)	(808)	(1,131)
少數股權淨利	0	0	0	0	0
歸屬母公司之稅後純益	1,232	3,122	3,803	3,674	4,254
稅前息前折舊攤銷前淨利	3,035	5,814	7,482	6,668	8,000
調整後每股盈餘 (NT\$)	3.15	7.93	8.98	7.73	8.95

資料來源：公司資料、元大投顧

主要財務報表分析

年初至 12 月	2021A	2022A	2023A	2024F	2025F
年成長率 (%)					
營業收入	7.3	41.7	16.3	(0.3)	12.5
營業利益	(40.2)	267.6	44.3	(12.3)	30.8
稅前息前折舊攤銷前淨利	(10.1)	91.6	28.7	(10.9)	20.0
稅後純益	(16.0)	153.4	21.8	(3.4)	15.8
調整後每股盈餘	(16.2)	151.7	13.3	(13.9)	15.8
獲利能力分析 (%)					
營業毛利率	10.8	12.2	12.3	12.2	12.5
營業利益率	1.3	3.4	4.2	3.7	4.3
稅前息前淨利率	2.0	3.7	3.8	3.7	4.3
稅前息前折舊攤銷前淨利率	4.5	6.1	6.8	6.0	6.4
稅前純益率	2.1	4.0	4.3	4.1	4.3
稅後純益率	1.8	3.3	3.4	3.3	3.4
資產報酬率	3.0	5.7	5.6	5.2	5.6
股東權益報酬率	7.3	16.7	15.0	12.6	13.8
穩定/償債能力分析					
負債權益比 (%)	161.7	223.6	127.0	148.7	158.5
淨負債權益比(%)	31.5	49.9	13.3	5.4	(9.5)
利息保障倍數 (倍)	22.5	15.2	9.1	8.2	9.6
流動比率 (%)	139.9	132.3	156.6	141.7	138.9
速動比率 (%)	83.7	70.1	100.2	90.9	91.1
淨負債 (NT\$百萬元)	5,363	10,160	4,055	1,585	(2,943)
調整後每股淨值 (NT\$)	42.87	50.29	62.93	60.09	63.67
評價指標 (倍)					
本益比	38.7	15.4	13.6	15.8	13.6
股價自由現金流量比	--	--	33.7	46.2	57.7
股價淨值比	2.9	2.4	1.9	2.0	1.9
股價稅前息前折舊攤銷前淨利比	24.9	47.7	61.3	54.7	65.6
股價營收比	38.7	15.4	13.6	15.8	13.6

資料來源：公司資料、元大投顧；註：負債為短期債加上長期債。

附錄：重要揭露事項

分析師聲明

主要負責撰寫本研究報告全文或部分內容之分析師，茲針對本報告所載證券或證券發行機構，於此聲明：(1) 文中所述觀點皆準確反映其個人對各證券或證券發行機構之看法；(2) 研究部分分析師於本研究報告中所提出之特定投資建議或觀點，與其過去、現在、未來薪酬的任何部份皆無直接或間接關聯。

啟碁 (6285 TT)- 投資建議與目標價三年歷史趨勢



資料來源：CMoney、元大投顧
註：A = 未調整之收盤價；B = 未調整之目標價；C = 依據股票股利與現金股利調整後之目標價。員工分紅稀釋影響未反映於 A、B 或 C。

投資評等說明

買進：根據本中心對該檔個股投資期間絕對或相對報酬率之預測，我們對該股持正面觀點。此一觀點係基於本中心對該股之發展前景、財務表現、利多題材、評價資訊以及風險概況之分析。建議投資人於投資部位中增持該股。

持有-超越同業：本中心認為根據目前股價，該檔個股基本面吸引力高於同業。此一觀點係基於本中心對該股發展前景、財務表現、利多題材、評價資訊以及風險概況之分析。

持有-落後同業：本中心認為根據目前股價，該檔個股基本面吸引力低於同業。此一觀點係基於本中心對該股發展前景、財務表現、利多題材、評價資訊以及風險概況之分析。

賣出：根據本中心對該檔個股投資期間絕對或相對報酬率之預測，我們對該股持負面觀點。此一觀點係基於本中心對該股之發展前景、財務表現、利多題材、評價資訊以及風險概況之分析。建議投資人於投資部位中減持該股。

評估中：本中心之預估、評等、目標價尚在評估中，但仍積極追蹤該個股。

限制評等：為遵循相關法令規章及/或元大之政策，暫不給予評等及目標價。

註：元大給予個股之目標價係依 12 個月投資期間計算。大中華探索系列報告並無正式之 12 個月目標價，其投資建議乃根據分析師報告中之指定期間分析而得。

總聲明

© 2024 元大版權所有。本報告之內容取材自本公司認可之資料來源，但並不保證其完整性或正確性。報告內容並非任何證券之銷售要約或邀購。報告中所有的意見及預估，皆基於本公司於特定日期所做之判斷，如有變更恕不另行通知。

本報告僅提供一般資訊，文中所載資訊或任何意見，並不構成任何買賣證券或其他投資標的之要約或要約之引誘。報告資料之刊發僅供客戶一般傳閱用途，並非意欲提供專屬之投資建議，亦無考慮任何可能收取本報告之人士的個別財務狀況與目標。對於投資本報告所討論或建議之任何證券、投資標的，或文中所討論或建議之投資策略，投資人應就其是否適合本身而諮詢財務顧問的意見。本報告之內容取材自據信為可靠之資料來源，但概不以明示或默示的方式，對資料之準確性、完整性或正確性作出任何陳述或保證。本報告並非（且不應解釋為）在任何司法管轄區內，任何非依法從事證券經紀或交易之人士或公司，為該管轄區內從事證券經紀或交易之遊說。

元大研究報告於美國僅發送予美國主要投資法人（依據 1934 年《證券交易法》15a-6 號規則及其修正條文與美國證券交易委員會詮釋定義）。美國投資人若欲進行與本報告所載證券相關之交易，皆必須透過依照 1934 年《證券交易法》第 15 條及其修正條文登記註冊之券商為之。元大研究報告在台灣由元大證券投資顧問股份有限公司發佈，在香港則由元大證券(香港)有限公司發佈。元大證券(香港)係獲香港證券及期貨事務監察委員會核准註冊之券商，並獲許從事受規管活動，包括第 4 類規管活動（就證券提供意見）。非經元大證券(香港)有限公司書面明示同意，本研究報告全文或部份，不得以任何形式或方式轉載、轉寄或揭露。

欲取得任何本報告所載證券詳細資料之台灣人士，應透過下列方式聯絡元大證券投資顧問股份有限公司：

致：聯絡人姓名

元大證券投資顧問股份有限公司

台灣臺北市 106 敦化南路二段

65 號 10 樓、71 號 10 樓

© {2024} Sustainalytics. All Rights Reserved. The information, data, analyses and opinions contained herein: (1) includes the proprietary information of Sustainalytics; (2) may not be copied or redistributed except as specifically authorized; (3) do not constitute investment advice nor an endorsement of any product or project; (4) are provided solely for informational purposes; and (5) are not warranted to be complete, accurate or timely. Sustainalytics is not responsible for any trading decisions, damages or other losses related to it or its use. The use of the data is subject to conditions available at <https://www.sustainalytics.com/legal-disclaimers>.