

第一金全球機器人及自動化產業基金市場報告

大綱

- 市場回顧與基金表現
- 未來展望與投資策略

市場回顧與基金表現

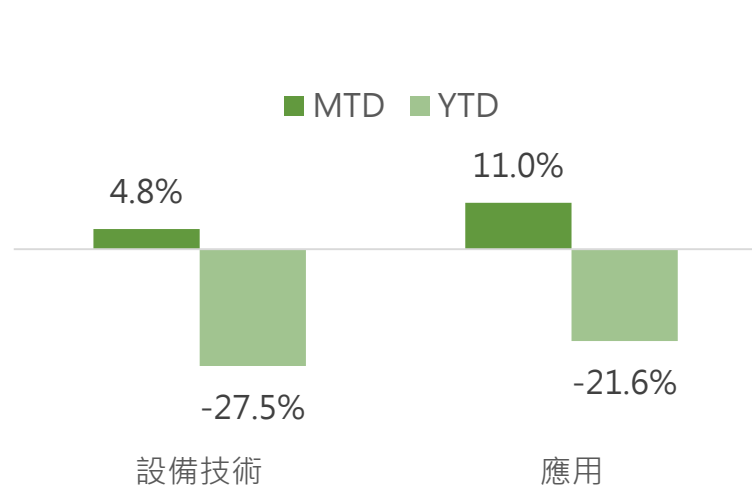
“鷹”風稍歇，指數反彈

機器人指數走勢

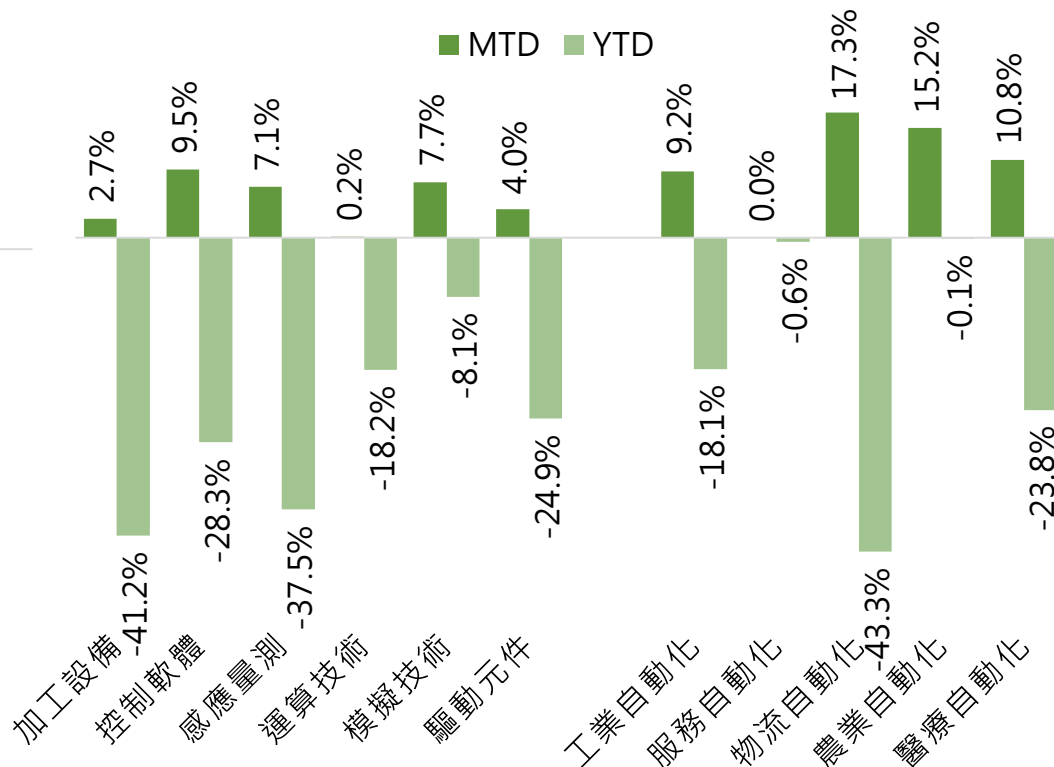


10月：跌深反彈

機器人指數設備技術及應用表現(%)



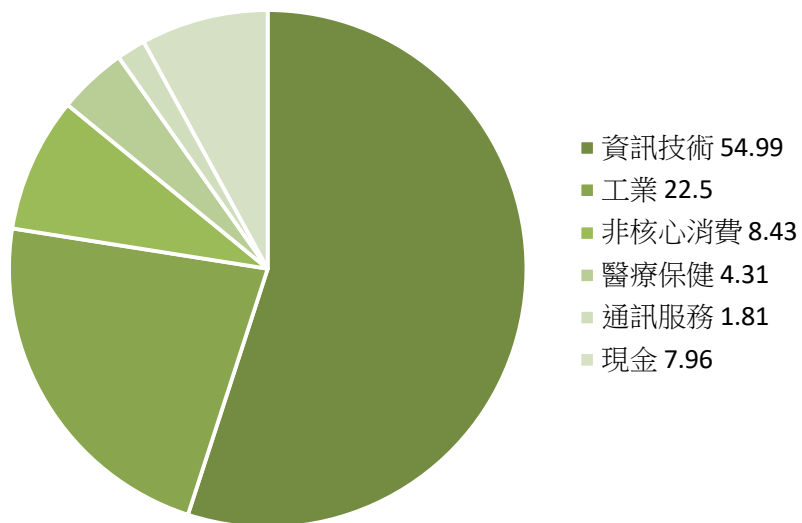
機器人指數次產業表現(%)



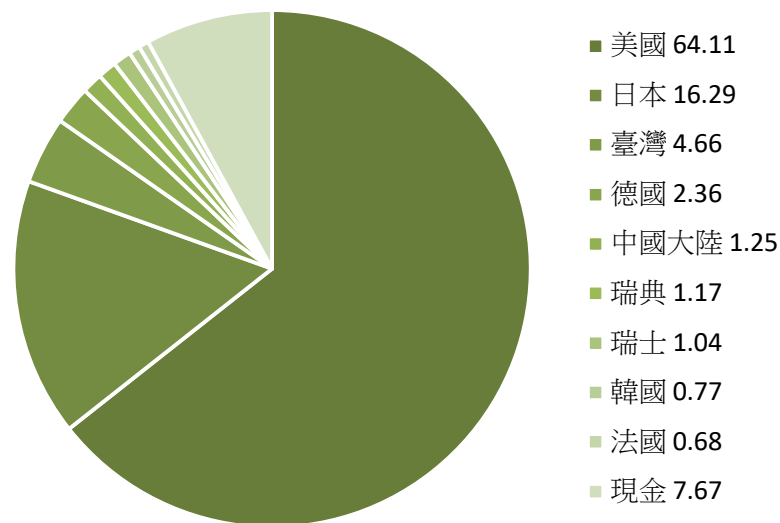
基金績效與資產配置

期間	累積報酬率 (%)						
	近三月	近六月	今年以來	一年	二年	三年	成立迄今
新臺幣	-9.01	-5.80	-24.76	-24.57	-0.27	14.82	49.50
美元	-15.40	-13.78	-35.30	-34.83	-10.42	8.57	51.74

產業配置(%)



國家配置(%)



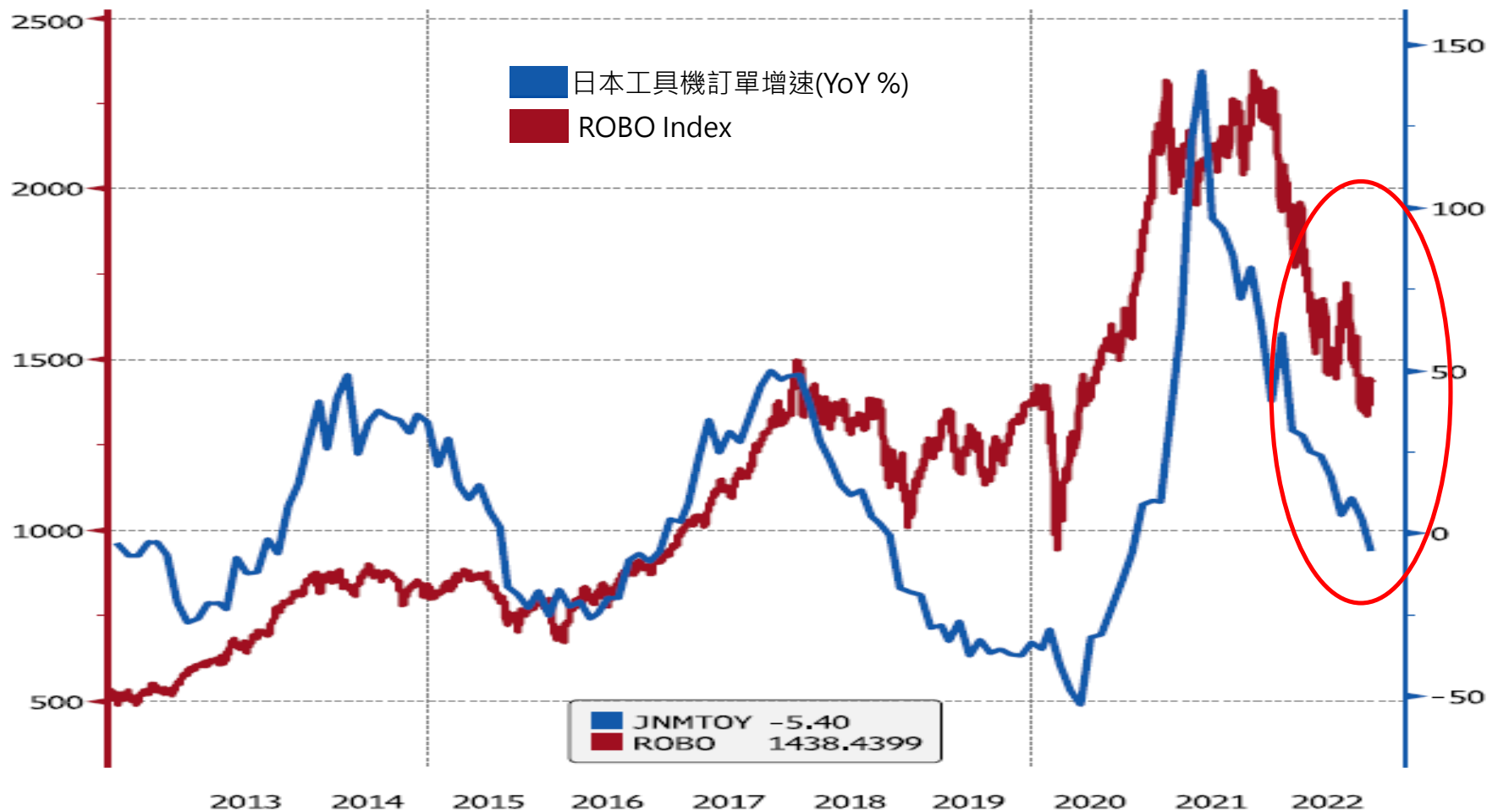
前十大持股

資產名稱	產業	國家別	比重 (%)
NVIDIA Corp/微狄亞視訊	資訊技術	美國	8.14
TESLA INC/特斯拉公司	非核心消費	美國	7.66
Cognex Corp/康耐視公司	資訊技術	美國	3.5
Proto Labs Inc/Proto Labs Inc	工業	美國	3.48
Keyence Corp/Keyence Corp	資訊技術	日本	3.29
Autodesk Inc/歐特克	資訊技術	美國	3.21
Advanced Micro Devic/超微半導體公司	資訊技術	美國	2.64
Zscaler Inc/Zscaler Inc	資訊技術	美國	2.52
FANUC Corp/發那科公司	工業	日本	2.47
PTC Inc/參數科技公司	資訊技術	美國	2.31

資料來源：第一金投信，截至2022/10/31，投資人申購本基金係持有基金受益憑證，而非本文提及之投資資產或標的。

未來展望與投資策略

訂單增速正轉負，10月-5.4% YoY



資料來源：Bloomberg · 第一金投信整理 · 截至2022/10/31

主要投資AI及受惠AI的自動化標的

應用

服務自動化:
自動駕駛
(電動車)
居家機器人

工業自動化:
工業機器人

農業自動化
醫療自動化
物流自動化

基礎設施

算力:
芯片、雲計算

資料處理

感測器
控制/驅動元件

AI(深度學習)

主要投資公司舉例

應用:占比約43%

服務自動化
(電動車、自動駕駛)



工業自動化
(機器人 & 智慧製造)



設備技術:占比約57%

運算技術



感應量測
(機器視覺)



模擬技術

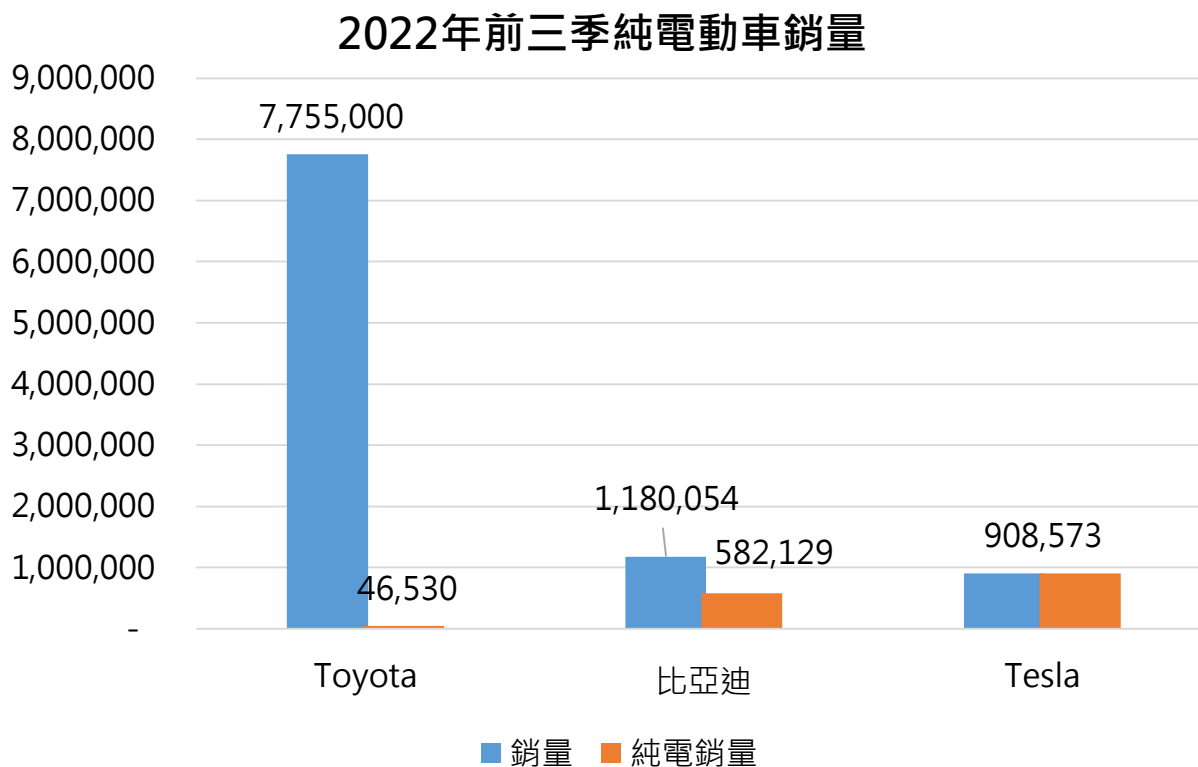


驅動元件
(減速器)



特斯拉維持純電銷量龍頭

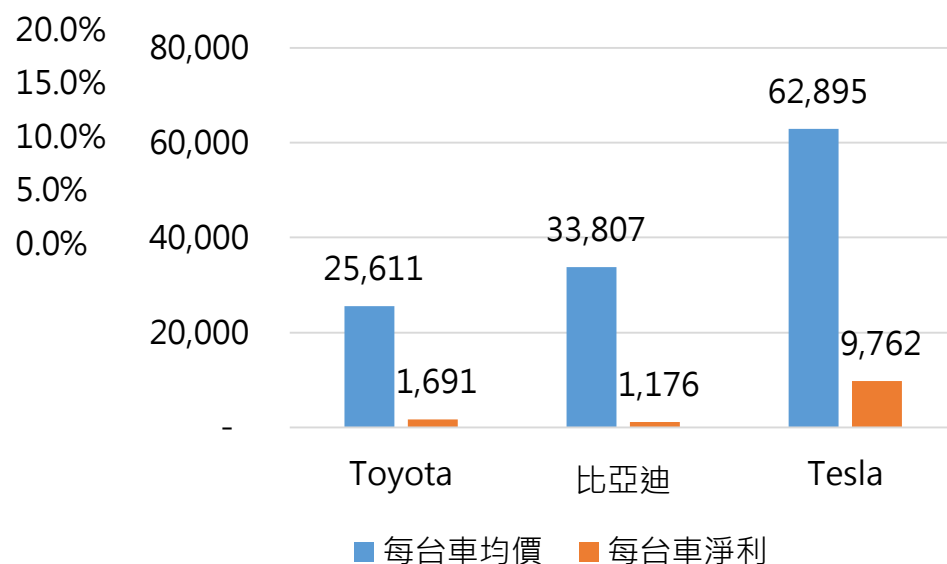
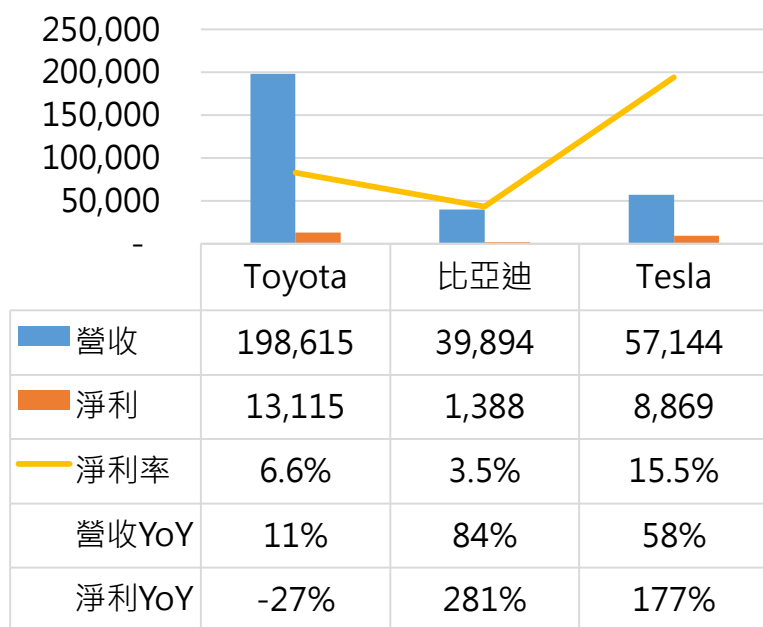
- 2022年前三季，特斯拉銷售約91萬輛純電動車，超過Toyota及比亞迪。
- 比亞迪純電占總銷量約49%，Toyota僅約0.6%。



特斯拉具有最強的獲利能力

- 2022年前三季，特斯拉淨利率達約16%，遠高於Toyota及比亞迪。
- 特斯拉銷售一台車所獲得的淨利是Toyota的6倍，是比亞迪的8倍。
- 特斯拉的高獲利為其擴大市佔提供堅實的基礎。

2022年前三季財務表現



大量算力成長來自(公有)雲

■ (公有)雲最重要的優勢就是sharing:

1.) optimizing utilization。

2.) 讓客戶能夠在短時間內access大量算力 – democratize computation，創造更多需求。



Sharing

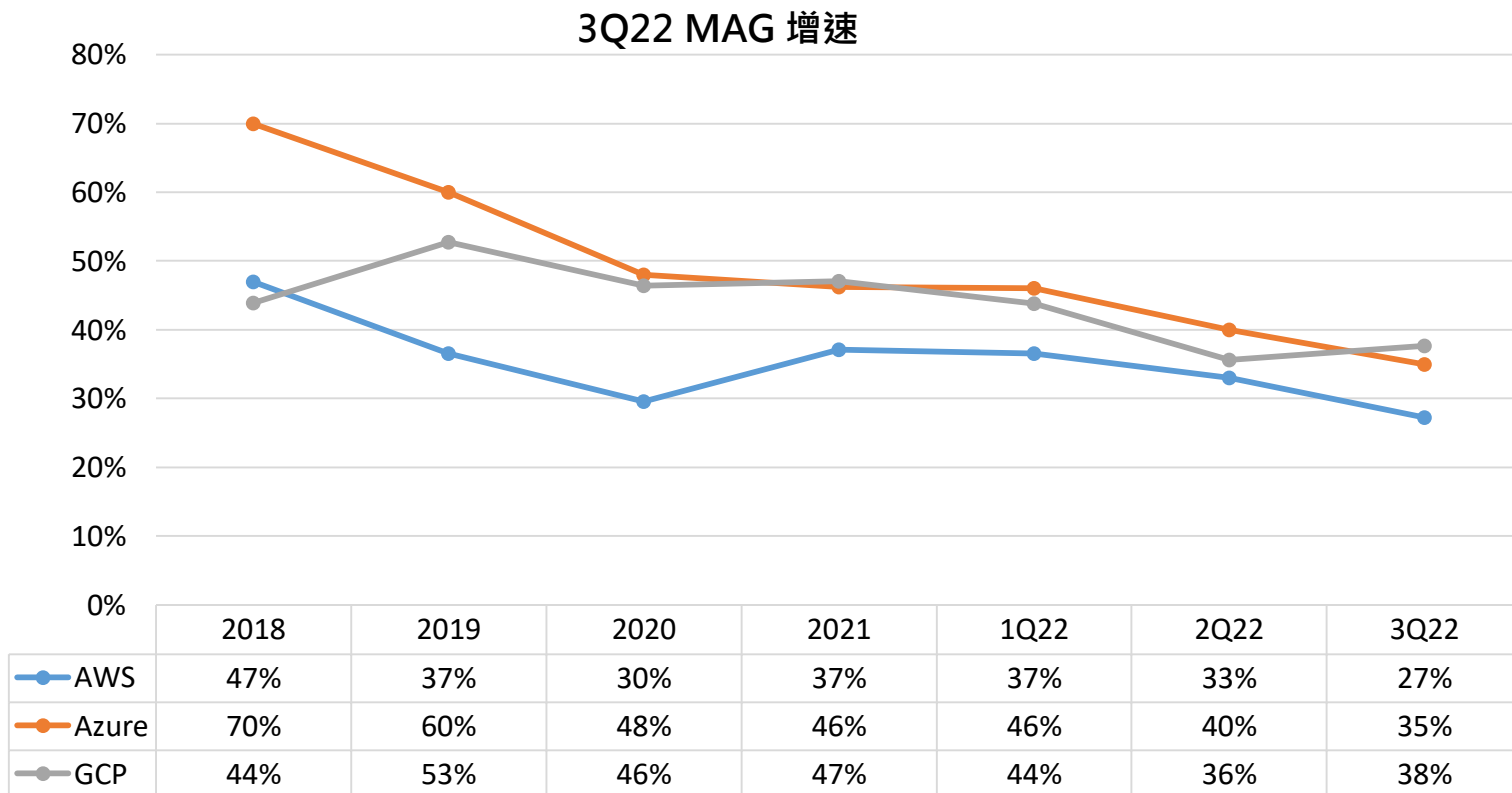
訓練GPT-3: 3650PF-Days	費用	時間(天)
作法一: 用1台DGX V100	40萬美元	1825
作法二: 用12台DGX V100	480萬美元	152
作法二:用AWS	460萬美元	14

註1: DFX V100算力2 PF-Days

註2: PF-Days: PFLOPS/s-Days

三大公有雲增速下滑但維持高檔

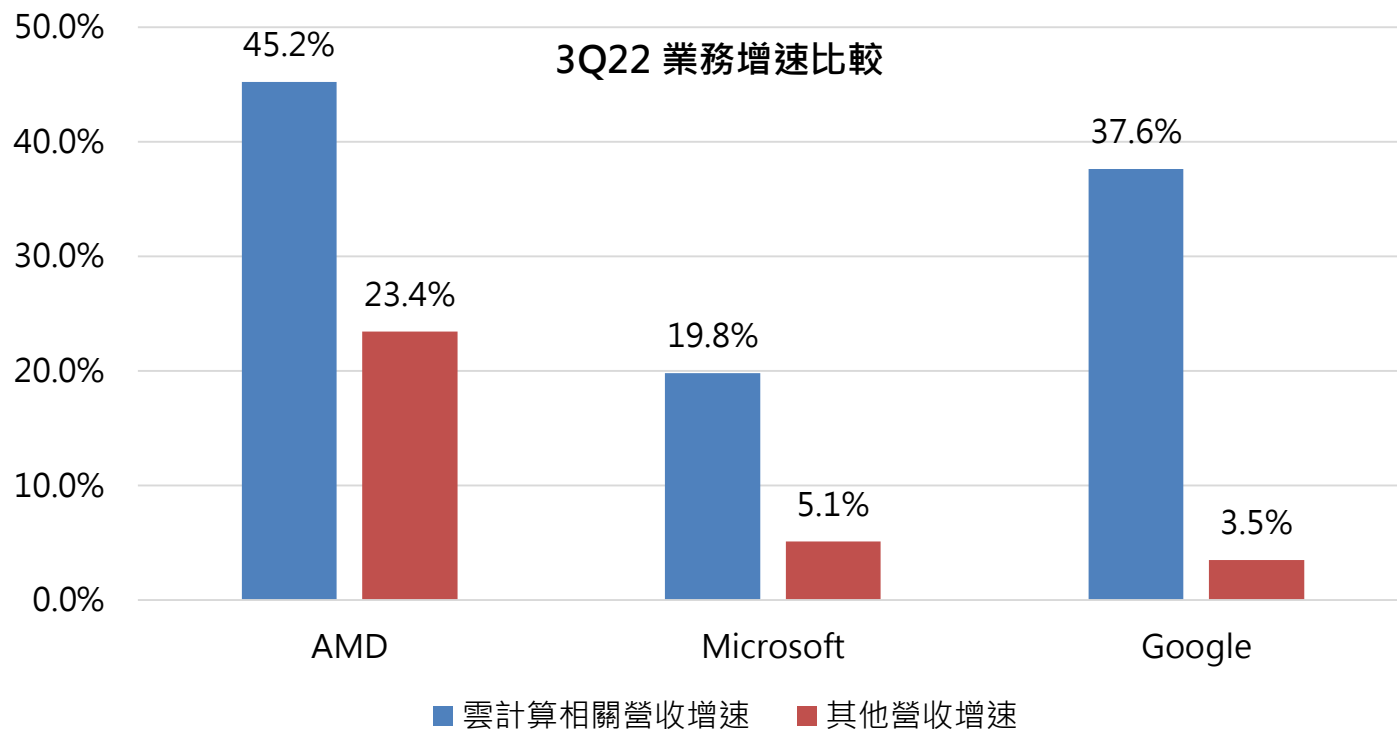
- 擔憂聯準會升息衝擊需求，三大公有雲(Microsoft Azure, Amazon AWS, Google Cloud, 簡稱MAG)營收增速有所下滑，但依然維持25% YoY以上(如下圖)。
- 若扣除匯率(-5~-10% YoY)的影響，實質增速維持30% YoY以上。



資料來源: Amazon、Microsoft、Google、第一金投信預估整理，截至2022/10/31，個股僅供舉例，未有推薦之意，亦不代表必然之投資，實際投資需視當時市場情況而定。

雲計算營收增速遠高於其他業務

- 觀察雲計算指標公司，如: AMD、Microsoft、Google的3Q22營收表現，其雲計算相關營收增速皆可維持雙位數的高速成長，遠高於其他業務的營收增速。



結論

■ 後市看法：

- 一 在聯準會9月升息三碼後，市場認為未來升息的步伐可望趨緩，整體信心有所回升，10月全球股市也因此反彈。全球機器人及自動化相關公司的股價也隨大盤走揚，其中工業自動化及之前受升息影響較大的半導體類股反彈較大，但自動駕駛及雲計算相關個股則相對疲弱。展望後市，隨著全球股市跌幅已大，加上升息導致經濟趨緩的跡象開始顯現，市場預期聯準會應該不會有更為鷹派的動作，反彈行情可望持續。

■ 佈局策略：

- 一 目前持股約92%。佈局上維持較為積極的姿態。我們將持續堅定地執行“AI賦能”的投資主軸，佈局重心持續聚焦於AI運算、自動駕駛、模擬技術、機器視覺及資料處理等主軸，但會汰換掉評價下調幅度較大的小型雲計算個股以及那些業務表現或前景不佳的公司。

【共同基金風險聲明】 第一金投信獨立經營管理。本基金經金管會核准或同意生效，惟不表示絕無風險。基金經理公司以往之經理績效不保證基金之最低投資收益；基金經理公司除盡善良管理人之注意義務外，不負責基金之盈虧，亦不保證最低之收益，投資人申購前應詳閱基金公開說明書。有關基金應負擔之費用（境外基金含分銷費用、反稀釋費用）及基金之相關投資風險已揭露於基金之公開說明書或投資人須知中，基金經理公司及各銷售機構備有公開說明書，歡迎索取，或自行至基金經理公司官網（www.fsitc.com.tw）、公開資訊觀測站（mops.twse.com.tw）或境外基金資訊觀測站（announce.fundclear.com.tw）下載。本基金無受存款保險、保險安定基金或其他相關保護機制之保障，投資人須自負盈虧，最大損失可能為全部本金。

基金非投資等級債券之投資占顯著比重者，適合能承受較高風險之非保守型之投資人。由於非投資等級債券之信用評等未達投資等級或未經信用評等，且對利率變動的敏感度甚高，故本基金可能會因利率上升、市場流動性下降，或債券發行機構違約不支付本金、利息或破產而蒙受虧損，投資人應審慎評估。本基金不適合無法承擔相關風險之投資人。投資人投資以非投資等級債券為訴求之基金不宜占其投資組合過高之比重。非投資等級債可能投資美國 Rule 144A 債券（境內基金投資比例最高可達基金總資產30%，實際投資上限詳見各基金公開說明書），該債券屬私募性質，易發生流動性不足，財務訊息揭露不完整或價格不透明導致高波動性之風險。

部分可配息基金配息前未先扣除應負擔之相關費用，且基金的配息可能由基金的收益或本金中支付（各ETF基金或子基金配息前已先扣除應負擔之相關費用且配息不涉及本金）。任何涉及由本金支出的部份，可能導致原始投資金額以同等比例減損。基金配息率不代表基金報酬率，且過去配息率不代表未來配息率；基金淨值可能因市場因素而上下波動。基金經理公司不保證本基金最低之收益率或獲利，配息金額會因操作及收入來源而有變化，且投資之風險無法因分散投資而完全消除，投資人仍應自行承擔相關風險。投資人可至基金經理公司官網查詢最近12個月內由本金支付之配息組成項目。

基金配息之年化配息率為估算值，計算公式為「每單位配息金額÷除息日前一日之淨值×一年配息次數×100%」。各期間報酬率(含息)是假設收益分配均滾入再投資於本基金之期間累積報酬率。

目標到期基金到期即信託契約終止，經理公司將根據屆時淨資產價值進行償付。目標到期基金非定存之替代品，亦不保證收益分配金額與本金之全額返還。目標到期基金投資組合之持債在無信用風險發生的情況下，隨著愈接近到期日，市場價格將愈接近債券面額，然目標到期基金仍存在違約風險與價格損失風險。目標到期基金以持有債券至到期為主要投資策略，惟其投資組合可能因應贖回款需求、執行信用風險部位管理、資金再投資或適度增進收益等而進行調整；原則上，投資組合中個別債券到期年限以不超過基金實際存續年限為主，其存續期間（duration）將隨著債券存續年限縮短而逐年降低，並在期滿時接近於零。目標到期基金可能持有部分到期日超過或未及基金到期日之單一債券，故投資人將承擔債券再投資風險或價格風險；契約存續期間屆滿前提出買回者，將收取提前買回費用並歸入基金資產，以維護既有投資人利益。買回費用標準詳見公開說明書。目標到期基金不建議投資人從事短線交易並鼓勵投資人持有至基金到期。目標到期基金成立屆滿一定年限後，於基金持有之債券到期時，得投資短天期債券（含短天期公債），所指年限及「短天期債券」定義，詳見公開說明書。

內容涉及新興市場部分，因其波動性與風險程度較高，且政治與經濟情勢穩定度可能低於已開發國家，可能使資產價值受不同程度之影響。

中國為外匯管制市場，投資相關有價證券可能有資金無法即時匯回之風險，或可能因特殊情事致延遲給付買回價款，投資人另須留意中國特定政治、經濟、法規與市場等投資風險。

境外基金投資中國證券市場之有價證券，以掛牌上市有價證券及銀行間債券市場為限，除經金管會核准外，投資總額不得超過淨資產價值之20%。

匯率走勢可能影響所投資之海外資產而使資產價值變動。投資人以非本基金計價幣別之貨幣換匯後投資本基金者，須自行承擔匯率變動之風險，

人民幣相較於其他貨幣仍受政府高度控管，中國政府可能因政策性動作或管控金融市場而引導人民幣升貶值，造成人民幣匯率波動，投資人於投資人民幣計價受益權單位時應考量匯率波動風險。

南非幣一般被視為高波動、高風險貨幣，投資人應瞭解投資南非幣計價級別所額外承擔之匯率風險。若投資人係以非南非幣申購南非幣計價受益權單位基金，須額外承擔因換匯所生之匯率波動風險，本公司不鼓勵持有南非幣以外之投資人因投機匯率變動目的而選擇南非幣計價受益權單位。倘若南非幣匯率短期內波動過鉅，將明顯影響基金南非幣計價受益權單位之每單位淨值。

本資料提及之經濟走勢預測不必然代表該基金之績效，基金投資風險請詳閱基金公開說明書。

投資人因不同時間進場，將有不同之投資績效，過去之績效亦不代表未來績效之保證。

以過去績效進行模擬投資組合之報酬率，僅為歷史資料模擬投資組合之結果，不代表任何基金或相關投資組合之實際報酬率及未來績效保證；不同時間進行模擬操作，結果可能不同。

本資料提及之企業、指數或投資標的，僅為舉例說明之用，不代表任何投資之推薦。

有關未成立之基金初期資產配置，僅為暫訂規劃，實際投資配置可能依市場狀況而改變。

基金風險報酬等級，依投信投顧公會分類標準，由低至高分為RR1~RR5等五個等級。此分類係基於一般市況反映市場價格波動風險，無法涵蓋所有風險，不宜作為投資唯一依據，投資人仍應注意所投資基金之個別風險，並考量個人風險承擔能力、資金可運用期間等，始為投資判斷。相關基金之風險可能含有產業景氣循環變動、流動性不足、外匯管制、投資地區政經社會變動或其他投資風險。

遞延手續費N級別，持有未滿1、2、3年，手續費率分別為3%、2%、1%，於買回時以申購金額、贖回金額孰低計收，滿3年者免付。

（第一金證券投資信託股份有限公司 | 台北市民權東路三段 6 號 7 樓 | 02-2504-1000）

值得您信賴的投資好夥伴

第一金證券投資信託股份有限公司

www.fsitc.com.tw 0800-005-908

台北總公司	02-2504-1000	台北市民權東路三段6號7樓
新竹分公司	03-525-5380	新竹市英明街3號5樓
台中分公司	04-2229-2189	台中市自由路一段144號11樓
高雄分公司	07-332-3131	高雄市民權二路6號21樓之一