

第一金全球AI人工智慧& AI機器人基金市場報告

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

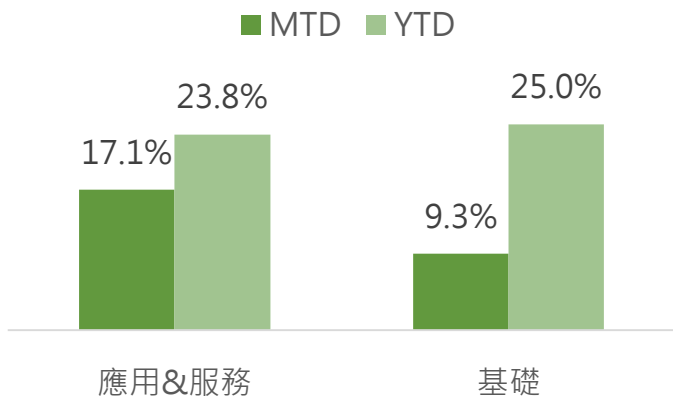
11月AI人工智慧指數+8.89%

指標指數(THNQ)走勢

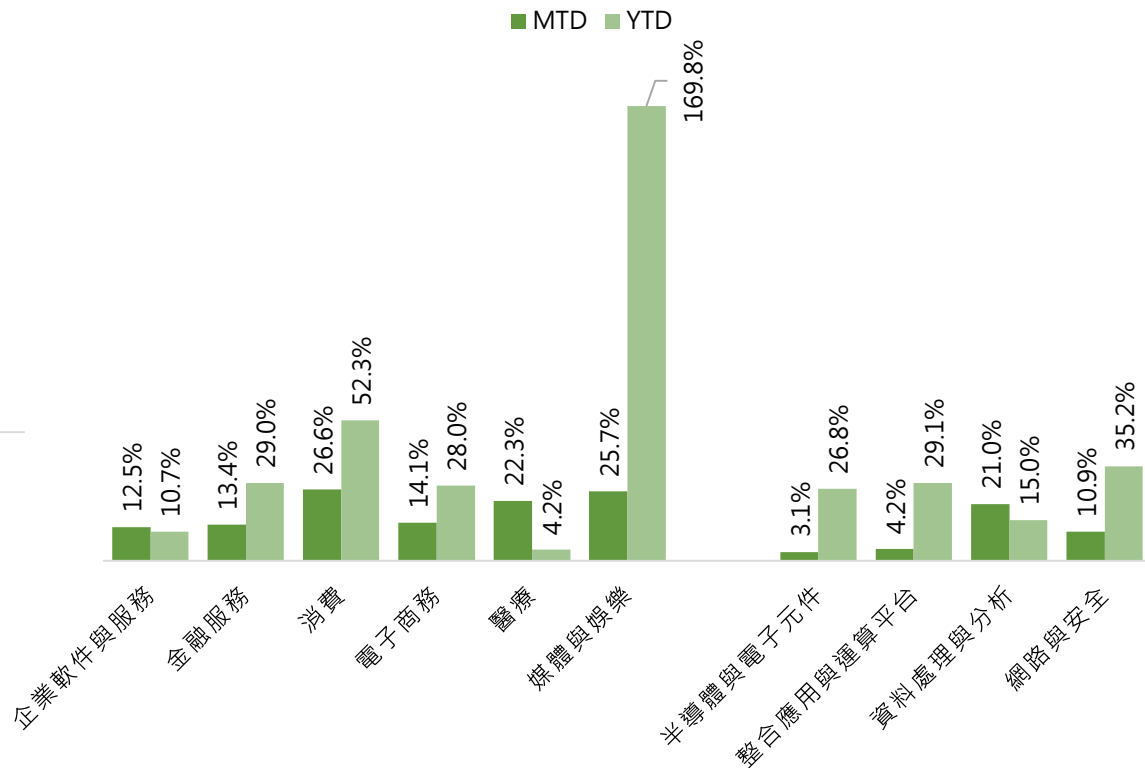


AI人工智慧指數應用&服務大幅上漲

AI基礎、應用層面表現(%)



AI次產業表現(%)



AI人工智慧基金前十大持股

	10月十大持股	比重	11月十大持股	比重
1	Coinbase Global Inc/Coinbase Global公司	6.69	TESLA INC/特斯拉公司	5.36
2	MICROSTRATEGY INC-CL/微策公司	4.57	MONGODB INC/MongoDB Inc	4.48
3	TESLA INC/特斯拉公司	4.36	Block Inc/Square公司	4.2
4	QUALCOMM Inc/高通	4.13	QUALCOMM Inc/高通	4.15
5	MONGODB INC/MongoDB Inc	3.71	MICROSTRATEGY INC-CL/微策公司	3.8
6	Block Inc/Square公司	3.67	META PLATFORMS INC/Meta平台公司	3.76
7	META PLATFORMS INC/Meta平台公司	3.65	Coinbase Global Inc/Coinbase Global公司	3.63
8	Intuit Inc/直覺公司	3.35	ARISTA NETWORKS INC/Arista網路公司	3.43
9	ARISTA NETWORKS INC/Arista網路公司	3.15	Palo Alto Networks I/Palo Alto Networks Inc	3.26
10	Palo Alto Networks I/Palo Alto Networks Inc	2.84	Cloudflare Inc-Class/Cloudflare Inc*	2.61

資料來源：第一金投信，截至2024/11/29，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。*為新進前十大持股

AI人工智慧基金前十大產業配置

	10月前十大產業配置	比重	11月前十大產業配置	比重
1	資訊技術	64.19	資訊技術	65.43
2	金融	10.36	非核心消費	8.94
3	非核心消費	6.88	金融	8.64
4	通訊服務	6.8	通訊服務	7.35
5	醫療保健	1.43	醫療保健	1.69
6	工業	1.25	工業	1.44
7	現金	9.09	現金	6.51
8				
9				
10				

資料來源：第一金投信，截至2024/11/29，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。

AI人工智慧基金前十大國家配置

	10月前十大國家配置	比重	11月前十大國家配置	比重
1	美國	85.83	美國	88.34
2	臺灣	5.08	臺灣	5.15
3	現金	9.09	現金	6.51
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

資料來源：第一金投信，截至2024/11/29，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。

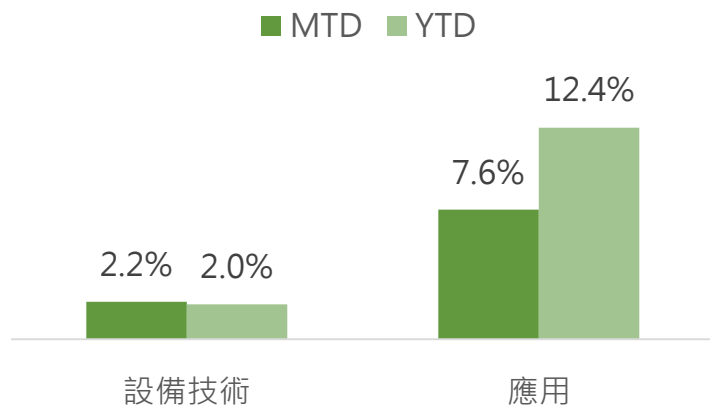
11月AI機器人指數+3.35

機器人指數走勢

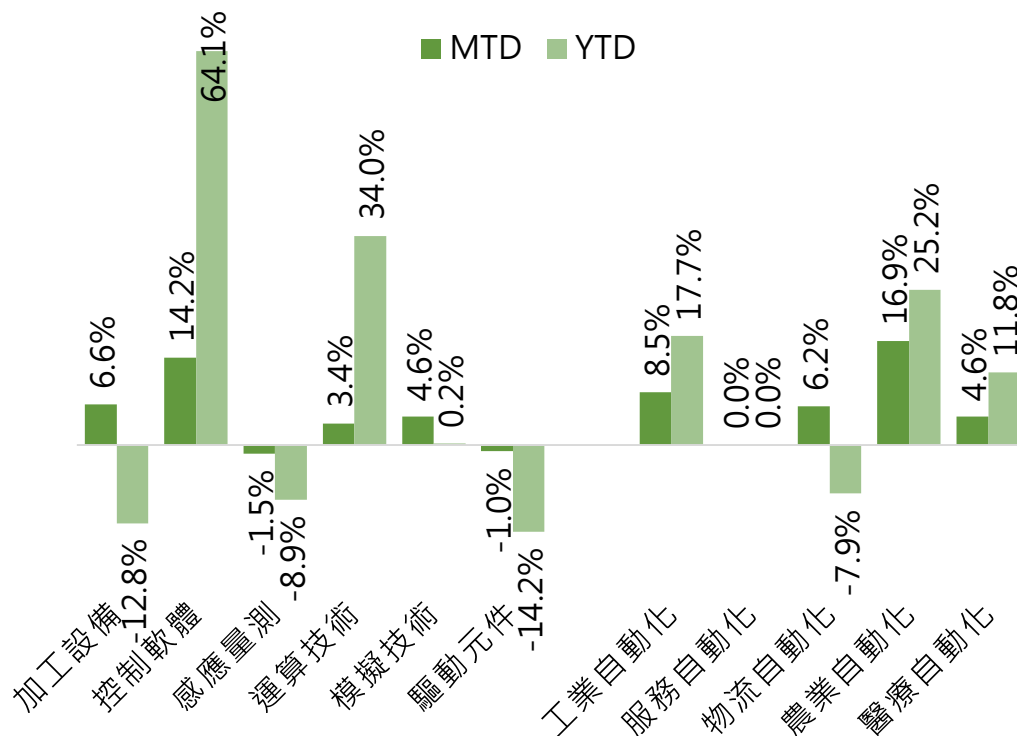


11月AI機器人指數設備及應用皆上漲

機器人指數設備技術及應用表現(%)



機器人指數次產業表現(%)



AI機器人基金投資組合 – 前十大持股

	10月十大持股	比重	11月十大持股	比重
1	Coinbase Global Inc/Coinbase Global公司	6.89	TESLA INC/特斯拉公司	4.8
2	TESLA INC/特斯拉公司	4.85	Block Inc/Square公司	4
3	MICROSTRATEGY INC-CL/微策公司	4.02	MICROSTRATEGY INC-CL/微策公司	3.86
4	Block Inc/Square公司	3.7	Coinbase Global Inc/Coinbase Global公司	3.59
5	Cognex Corp/康耐視公司	3.29	Cognex Corp/康耐視公司	3.24
6	MONGODB INC/MongoDB Inc	3.28	Keyence Corp/Keyence Corp	3.06
7	Keyence Corp/Keyence Corp	3.2	MONGODB INC/MongoDB Inc	2.75
8	QUALCOMM Inc/高通	2.87	QUALCOMM Inc/高通	2.7
9	Rocket Lab USA Inc/Rocket Lab USA Inc	2.81	Intuitive Surgical I/直覺外科公司	2.31
10	Intuitive Surgical I/直覺外科公司	2.2	Celestica Inc/Celestica Inc*	2.2

投資組合 – 前十大產業配置

	10月前十大產業	比重	11月前十大產業	比重
1	資訊技術	41.46	資訊技術	42.85
2	工業	24.62	工業	27.54
3	金融	10.59	金融	7.59
4	醫療保健	6.39	醫療保健	6.44
5	非核心消費	5.38	非核心消費	4.8
6	通訊服務	1.01	通訊服務	0.98
7	現金	10.55	現金	9.8
8				
9				
10				

投資組合 – 前十大國家配置

	10月前十大國家	比重	11月前十大國家	比重
1	美國	63.31	美國	60.42
2	日本	13.92	日本	13.75
3	臺灣	3.89	臺灣	3.79
4	德國	2.56	加拿大	3.26
5	瑞典	1.31	德國	2.47
6	中國大陸	1.06	瑞典	1.17
7	英國	0.83	中國大陸	1.13
8	瑞士	0.79	芬蘭	1.04
9	挪威	0.72	挪威	0.86
10	法國	0.59	瑞士	0.79

未來展望與投資策略

o3-AI推理能力的重大突破

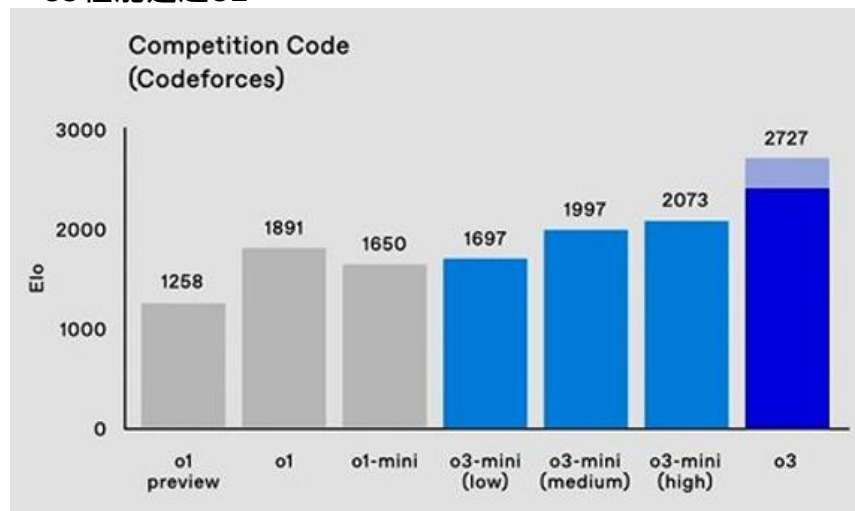
工具機訂單11月3.0% YoY(from 9.3%)



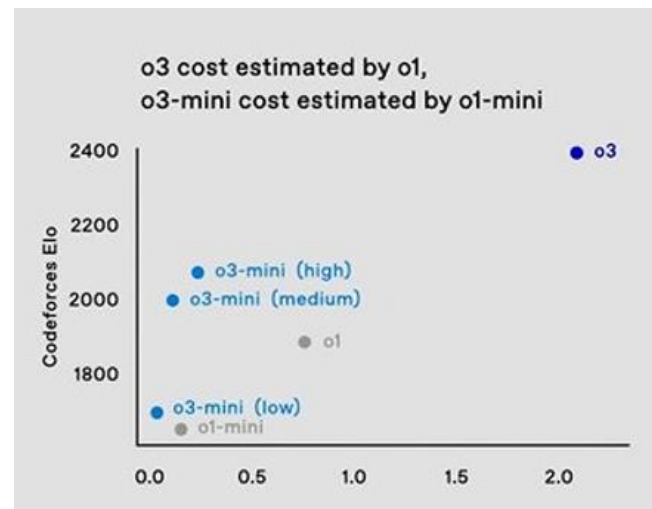
OpenAI在AI推理的重大突破-o3

- OpenAI在為期12天的耶誕活動的最後一天(12/21)，推出具有地表最強推理能力的新一代模型o3。
- o3在OpenAI的內部測試中，如需要大量推理能力的編程工作，成績遠高於9月發布的o1(2727 vs. 1891)。甚至成本大幅下降的精巧版o3-mini，性能也勝過o1。

o3性能遠超o1



成本遠低於o1的o3-mini性能也優於o1



O3也能解高等數學

- 就連博士程度以上的數學難題測試，o3的成績也遠高於之前最強模型(25.2vs. 2)。

高等數學測試例題

Testing Artin's primitive root conjecture

Problem Solution

For a positive integer n , let $v_p(n)$ denote the largest integer v such that $p^v \mid n$. For a prime p and $a \not\equiv 0 \pmod{p}$, let $\text{ord}_p(a)$ denote the smallest positive integer o such that $a^o \equiv 1 \pmod{p}$. For $x > 0$, let

$$\text{ord}_{p,x}(a) = \prod_{\substack{q \leq x \\ q \text{ prime}}} q^{v_q(\text{ord}_p(a))} \prod_{\substack{q > x \\ q \text{ prime}}} q^{v_q(p-1)}.$$

Let S_x denote the set of primes p for which

$$\text{ord}_{p,x}(2) > \text{ord}_{p,x}(3),$$

and let d_x denote the density

$$d_x = \frac{|S_x|}{|\{p \leq x : p \text{ is prime}\}|}$$

of S_x in the primes. Let

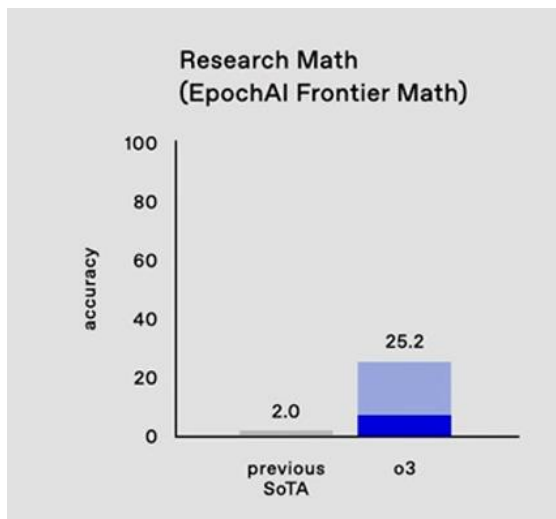
$$d_\infty = \lim_{x \rightarrow \infty} d_x.$$

Compute $\lfloor 10^6 d_\infty \rfloor$.

女人也許會欺騙你
兄弟也許會背叛你
但數學不會
數學不會就是不會

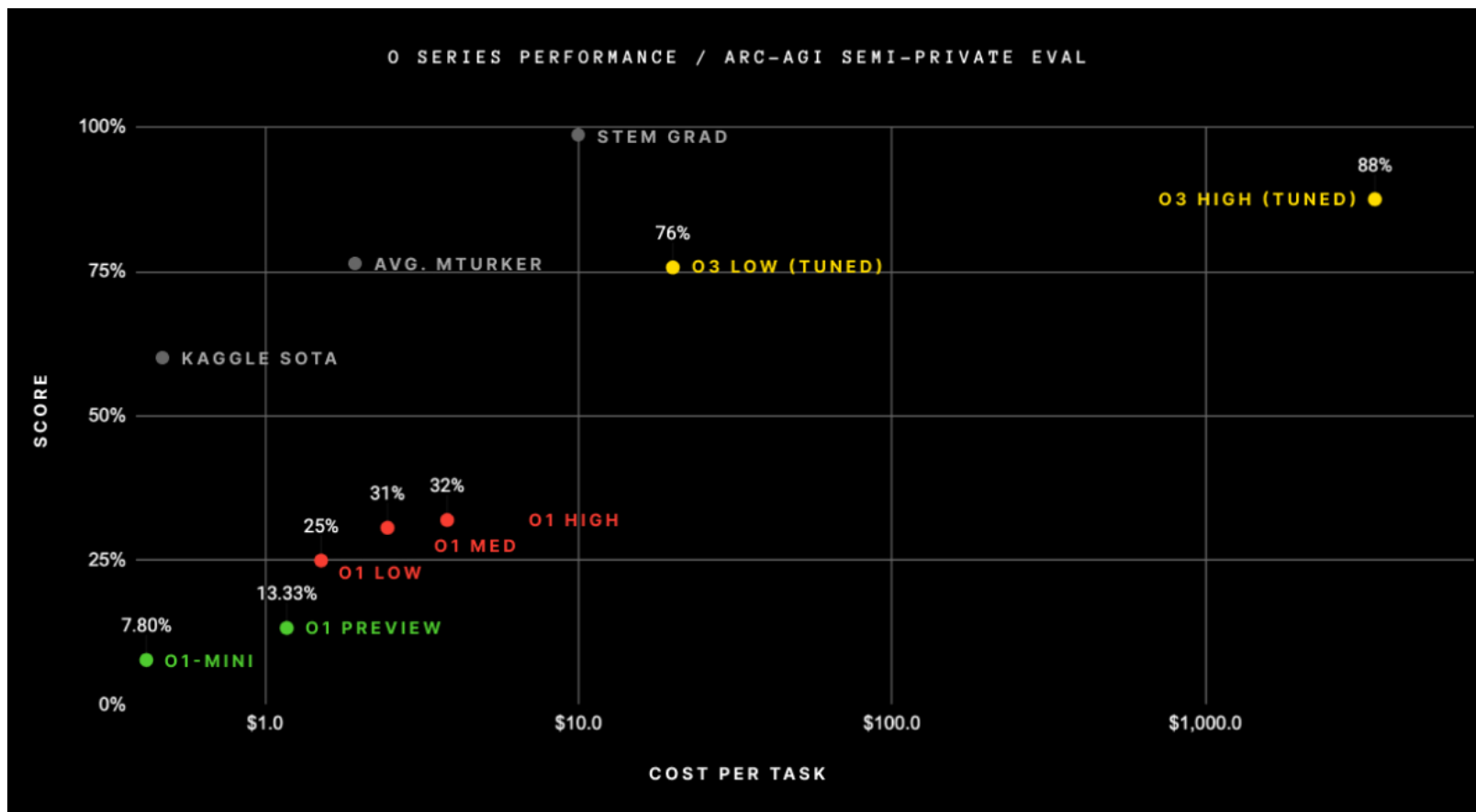
--doin8--

o3高等數學能力遠高於竞品



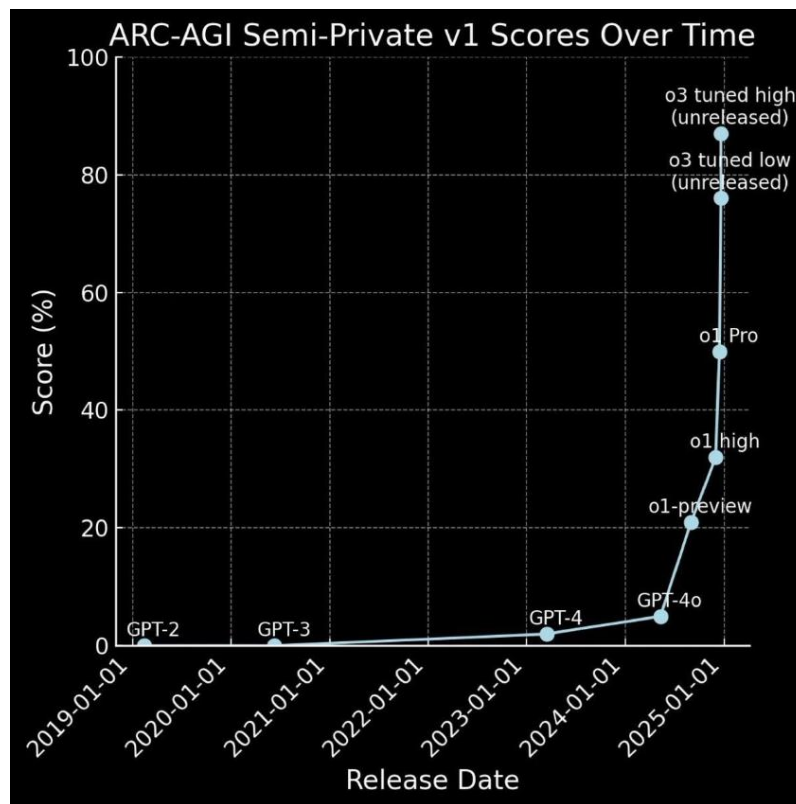
O3在ARC-AGI取得跳躍式進展

- o3，在指標性的ARC-AGI(Semi-Private Eval)評測中取得75以上的分數，高於o1的32分(市場第2名為53.6分)



AI推理能力進步速度非常驚人

- OpenAI在2024年5月推出的GPT-4o在ARC-AGI僅取得5分，9月份推出的o1-Preview獲得約21分，而12月推出的o3則超過人類平均的85分。



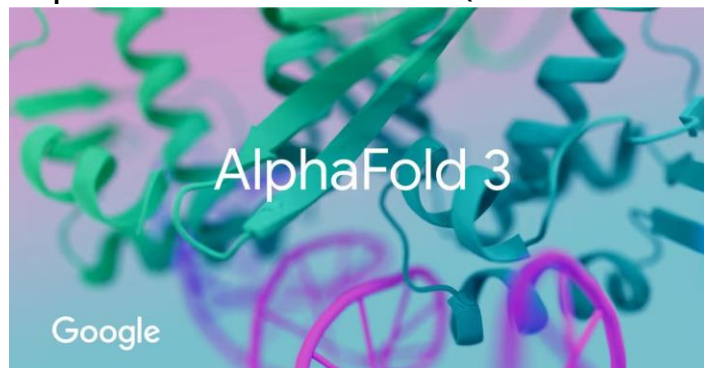
AI賦能機會無限

- AI推理能力的大幅增強，將使AI能更快且更廣泛地應用至其他領域，如：自動駕駛、機器人、生物醫療、AI代理等。

特斯拉自動駕駛FSD & Optimus



AlphaFold 3可預測蛋白質結構(CEO獲諾貝爾化學獎)



能獨立處理事務的AI代理

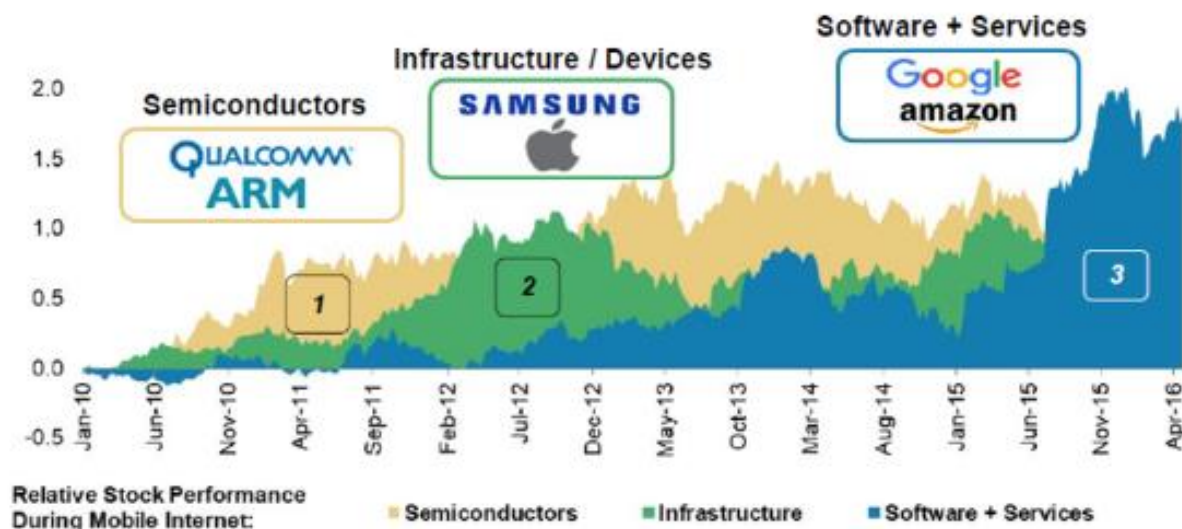


掌握AI輪動，聚焦AI應用

- 借鑑移動網路的發展，AI的發展重心也將從上中游的半導體及設備基礎設施轉向服務與應用。AI浪潮也將迎向另一個高峰。未來將更聚焦於在AI服務與應用中最有潛力的標的。

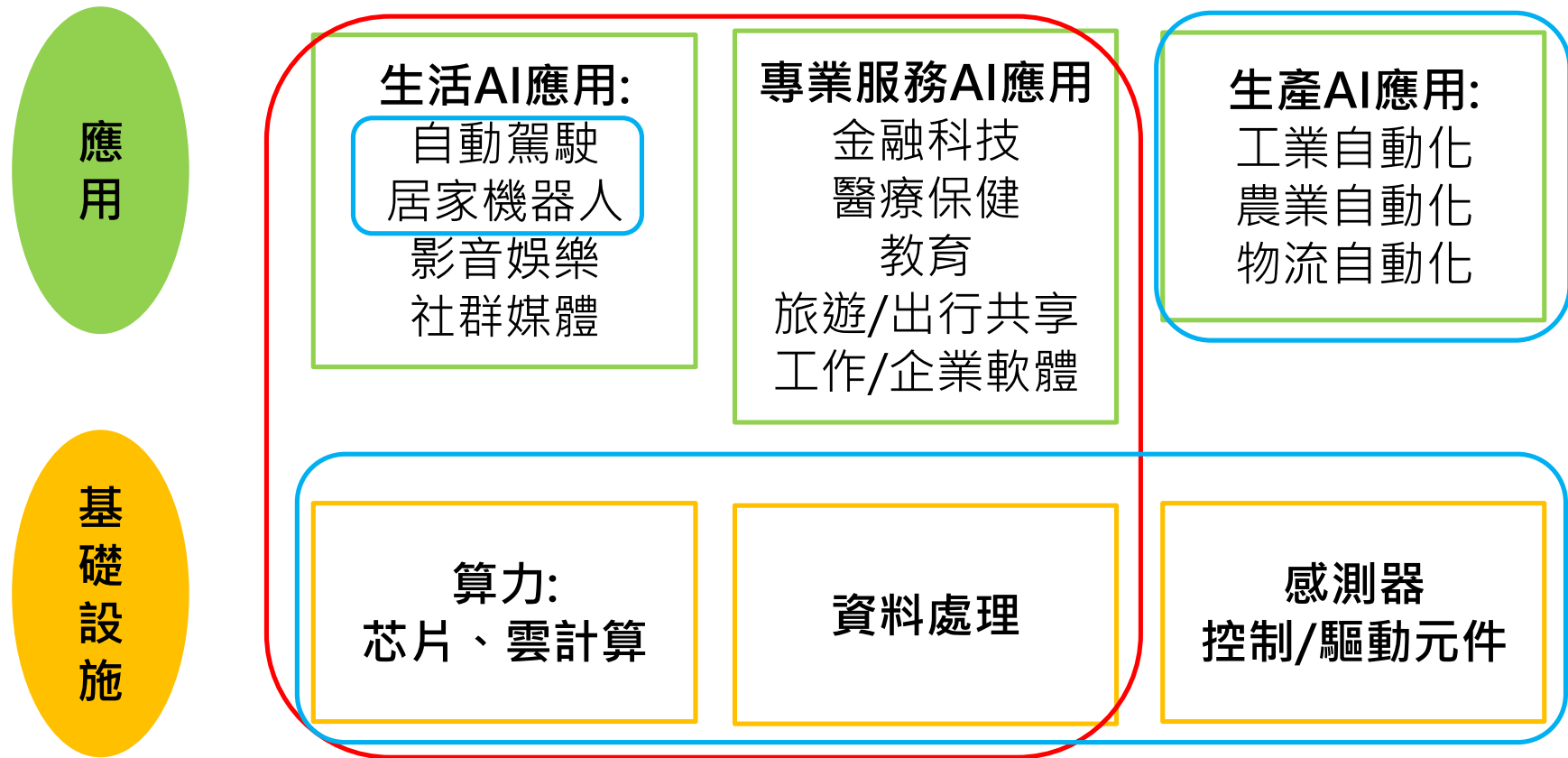
The Roadmap to Monetizing Cycles: The Mobile Internet as a Case Study

- Mobile Internet Cycle Stock Performance
- Indexed Performance Relative to S&P 500



Source: Factset, Morgan Stanley Research

AI人工智慧基金應用佈局更多元



AI(深度學習)

AI人工智慧投資重心

AI機器人投資重心

AI人工智慧基金績效與後市看法

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	19.08	15.55	33.37	33.37	97.88	30.92	142.20
美元	14.97	14.40	25.05	25.05	85.34	10.59	128.36

■ 後市看法：

- 一 美國總統大選結果出爐，代表共和黨的川普勝出，市場上演由“川普交易”所推動的慶祝行情，美國三大指數再創新高，也帶動AI人工智慧基金在11月大幅上漲，其中金融科技、資料處理及自動駕駛等相關个股表現較為強勢，而電子商務、AI算力及半導體設備等相關个股則表現較為疲弱。展望後市，川普當選總統，共和黨也成為參眾兩院多數黨，共和黨具備“完全執政”的條件，未來政策走向將轉向減稅，提高關稅，提高政府效率。在AI發展上，隨著各大企業持續加大AI投入再加上AI應用的成本快速下降，預期AI應用將迎來蓬勃發展的快速發展時期。

■ 佈局策略：

- 一 目前持股約94%。操作上我們將聚焦在最受惠AI發展的企業軟體、金融科技、醫療、自動駕駛及機器人等領域，佈局重心將更快地由AI基礎設施轉向這些領域中具潛力的AI應用。。

AI機器人後市看法與投資策略

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	16.43	22.31	23.11	23.11	63.67	14.49	127.50
美元	12.37	21.04	15.38	15.38	53.24	-3.30	126.79

■ 後市看法：

美國總統大選結果出爐，代表共和黨的川普勝出，市場上演由“川普交易”所推動的慶祝行情，美國三大指數再創新高，也帶動AI機器人基金在11月大幅上漲，其中大空衛星、加密貨幣及自動駕駛等相關个股表現較為強勢，而工業自動化、物流自動化及機器人等相關个股則表現較為疲弱。展望後市，川普當選總統，共和黨也成為參眾兩院多數黨，共和黨具備“完全執政”的條件，未來政策走向將轉向減稅，提高關稅，提高政府效率。在AI發展上，對中國的相關出口限制依舊但在自動駕駛的推動上可望將自動駕駛管轄權提升至聯邦層級，未來自動駕駛廠商不需逐州申請許可，將加快自動駕駛的發展及普及速度。

■ 投資策略：

目前持股約90%。操作上我們持續堅持“AI賦能”的投資主軸，佈局重心將更快地由資料處理等AI基礎設施轉向具潛力的AI應用。

基金小檔案

基金名稱	第一金全球AI人工智慧基金	成立日	2019/1/23
基金類型	國外股票型	投資區域	全球
計價幣別	新台幣 / 美元	風險等級	RR5*
基金級別	• 一般型 • N類型 • I類型	手續費率	• 前收：最高不超過4% • 後收：N類型持有未滿1、2、3年，手續費率分別為3%、2%、1%，於買回時以申購金額或贖回金額孰低計收，滿3年者免付
經理公司	第一金投信	保管銀行	兆豐國際商業銀行
經理費率	• 每年(一般型、N類型) 2.0% • 每年(I類型) 1.0%	保管費率	每年 0.27%
績效指標 Benchmark	Robo全球人工智慧指數	買回付款	申請日後次7個營業日內 (一般T+5日)

資料來源：第一金投信；

*本基金為股票型基金，主要投資於全球AI人工智慧相關產業之有價證券，故本基金風險等級為RR5

基金小檔案

基金名稱	第一金全球AI機器人及自動化產業基金	成立日	2016/5/30
基金類型	國外股票型	投資區域	全球
計價幣別	新台幣 / 美元	風險等級	RR5*
基金級別	• 一般型 • N類型 • I類型	手續費率	• 前收：最高不超過4% • 後收：N類型持有未滿1、2、3年，手續費率分別為3%、2%、1%，於買回時以申購金額或贖回金額孰低計收，滿3年者免付
經理公司	第一金投信	保管銀行	中國信託銀行
經理費率	• 每年(一般型、N類型)2.0% • 每年(I類型) 1.0%	保管費率	每年 0.26%
績效指標 Benchmark	ROBO全球機器人及自動化指數	買回付款	申請日後次7個營業日內 (一般T+5日)

資料來源：第一金投信；

*本基金為股票型基金，主要投資於全球機器人及自動化相關產業之有價證券，故本基金風險等級為RR5。

【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。投資於具損失吸收能力債券（含應急可轉換債券（Contingent Convertible Bond, CoCo Bond）及具總損失吸收能力（Total Loss-Absorbing Capacity, TLAC）債券）最高可投資基金總資產40%，該類債券可能包括金融領域集中度風險、導致部分或全部債權減記、息票取消、流動性風險、債權轉換股權等變動風險，實際投資上限詳見基金公開說明書。由於轉換公司債同時兼具債券與股票之性質，因此除利率風險、流動性風險及信用風險外，還可能因標的股票價格波動而造成該可轉換公司債之價格波動而投資非投資等級或未經信用評等之轉換公司債所承受之信用風險相對較高。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或收益平準金中支付（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中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別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，參酌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。本基金屬環境、社會及治理相關主題基金，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、對第三方資料來源依賴、對特定ESG投資重點之集中度或其他投資風險。有關基金之ESG資訊，投資人應於申購前詳閱基金公開說明書或投資人須知所載之所有特色及目標等資訊，可至本公司官網(<https://www.fsitc.com.tw/>)或至基金資訊觀測站(<https://announce.fundclear.com.tw/MOPSFundWeb/ESG.jsp>)進行查詢。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