

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

聯準會偏鴿，1月持續反彈

機器人指數走勢



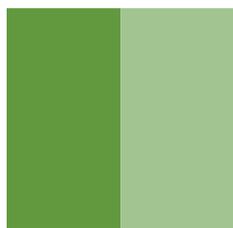
1月：持續反彈，設備技術較強

機器人指數設備技術及應用表現(%)

機器人指數次產業表現(%)

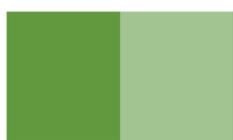
■ MTD ■ YTD

15.4% 15.4%



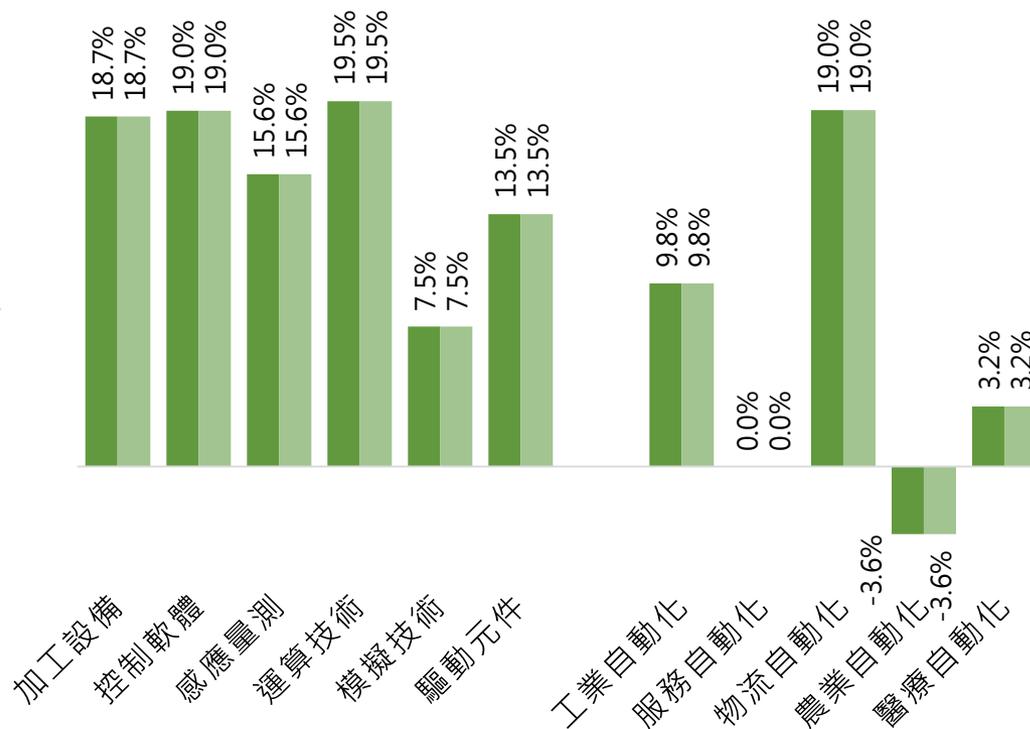
設備技術

9.1% 9.1%



應用

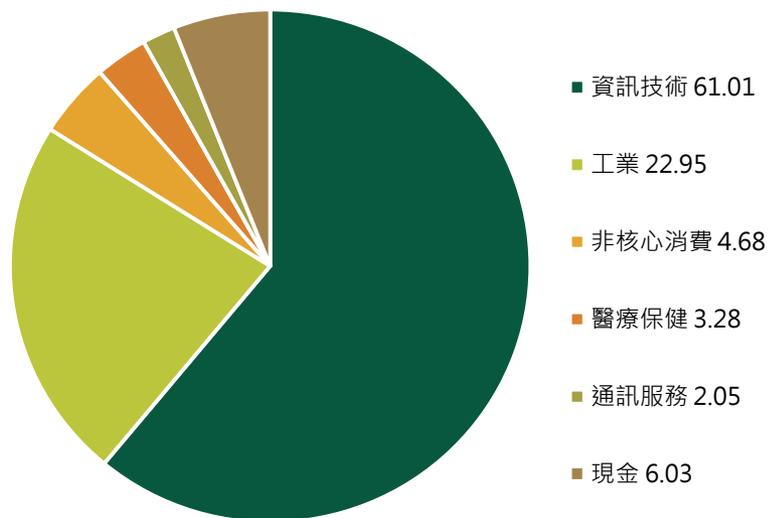
■ MTD ■ YTD



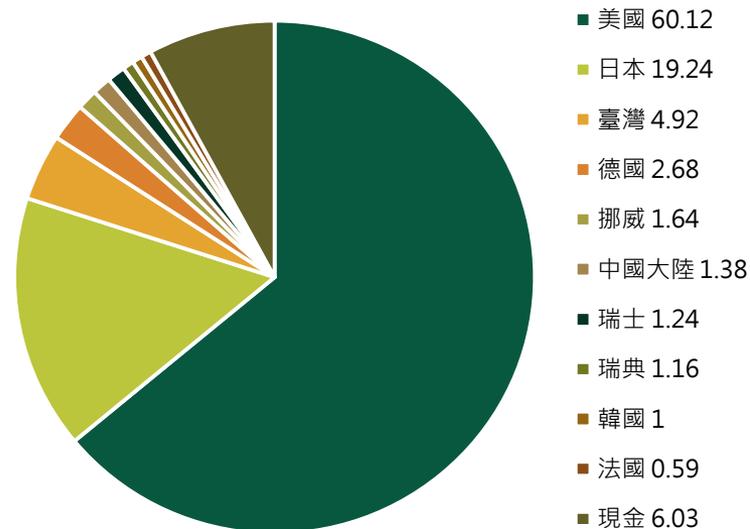
基金績效與資產配置

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	4.35	-5.05	12.23	-10.14	-17.37	16.59	56.00
美元	11.82	-5.40	14.65	-16.79	-21.88	17.40	69.68

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	8.02
TESLA INC/特斯拉公司	非核心消費	美國	3.87
Cognex Corp/康耐視公司	資訊技術	美國	3.53
Keyence Corp/Keyence Corp	資訊技術	日本	3.38
Advanced Micro Devic/超微半導體公司	資訊技術	美國	3.29
TERADYNE INC/泰瑞達公司	資訊技術	美國	3.08
FANUC Corp/發那科公司	工業	日本	2.81
Autodesk Inc/歐特克	資訊技術	美國	2.74
Harmonic Drive Syste/諧波驅動系統公司	工業	日本	2.66
Yaskawa Electric Cor/安川電機公司	工業	日本	2.53

資料來源：第一金投信，截至2023/01/31，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

訂單衰退加劇，1月-9.7% YoY



資料來源：Bloomberg · 第一金投信整理 · 截至2023/01/31

持續以AI賦能為投資主軸

以 虛 向 實

虛
擬
模
擬

A
I
賦
能

火
箭
發
射

太
空
製
造

走
出
工
廠

融
入
生
活

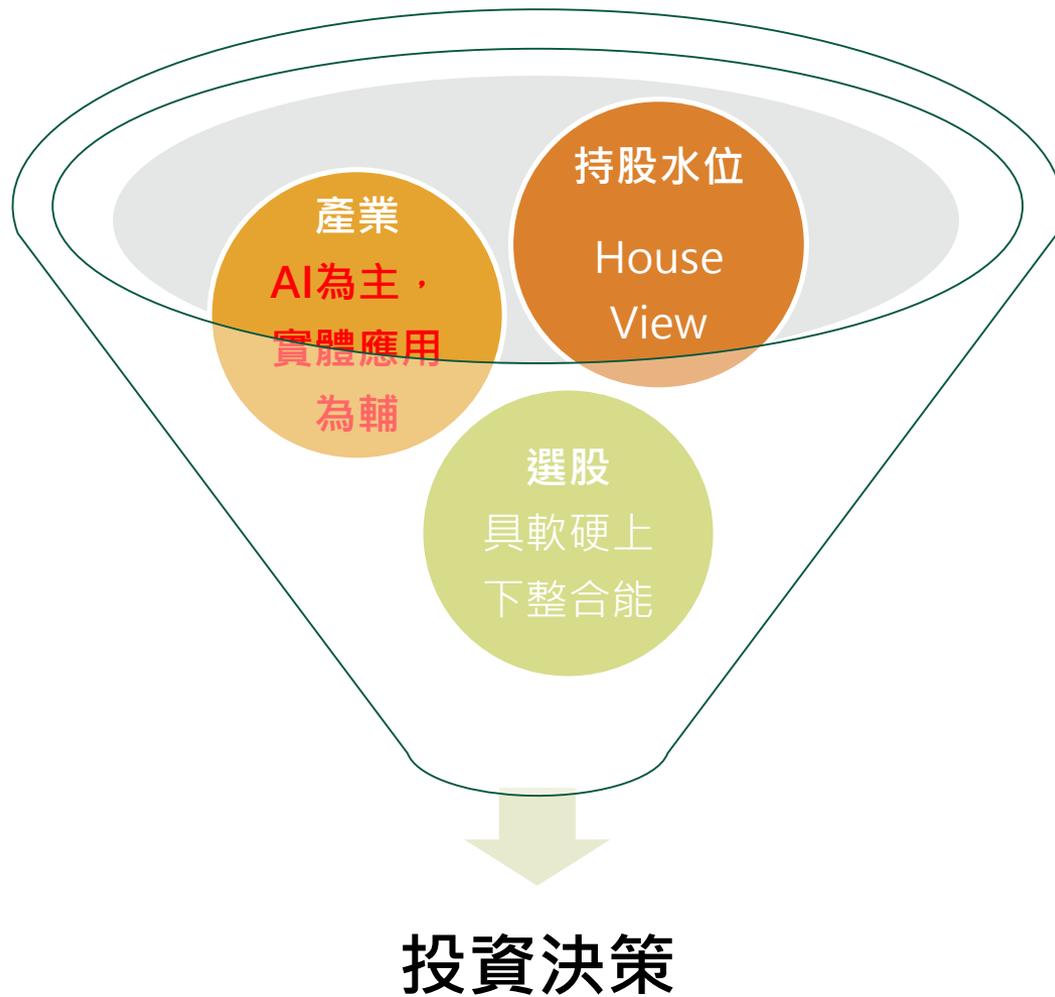
缺
工
缺
料

工
資
上
漲

地
緣
政
治

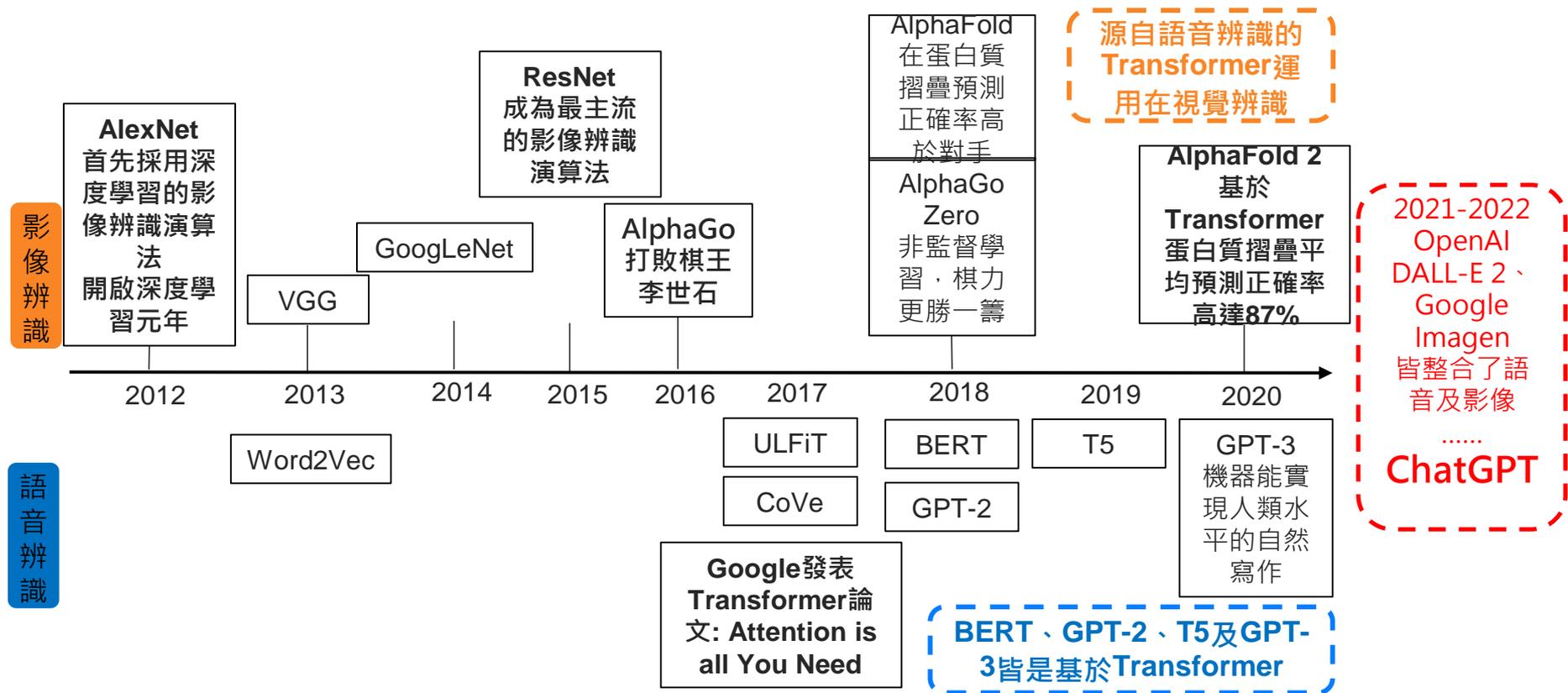
在
地
生
產

投資決策：以產業及選股為重



Transformer—統影像及語音辨識

- ChatGPT(Chat Generative Pre-trained **Transformer**)是基於Transformer的語言處理模型。



ChatGPT能夠寫程式



Sure, here is a simple Python program that checks if a given number is prime:



Copy code

```
# define a function that checks if a number is prime
def is_prime(n):
    # check if n is less than 2, which is not prime
    if n < 2:
        return False

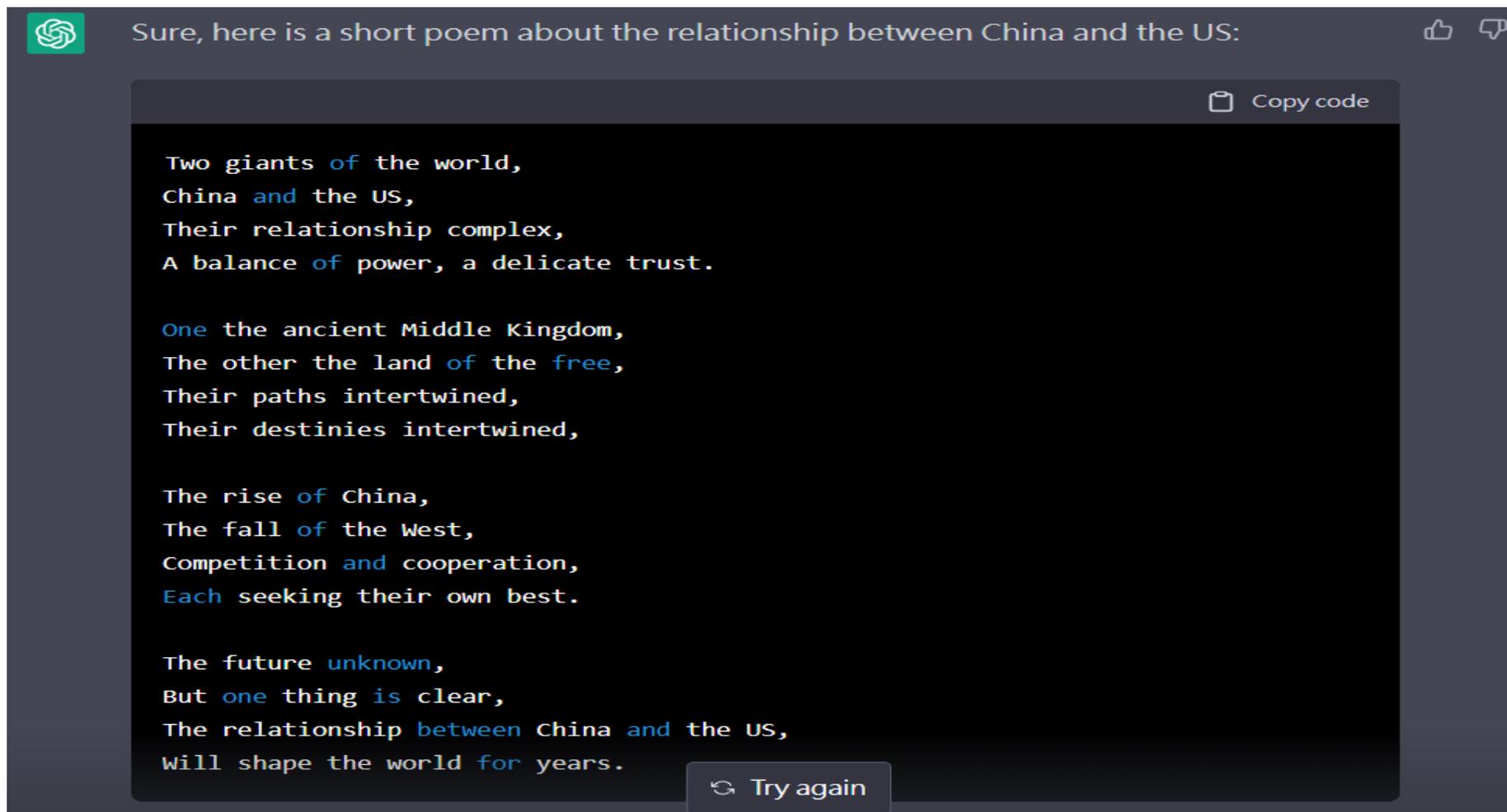
    # check if n is evenly divisible by any number between 2 and n-1
    for i in range(2, n):
        if n % i == 0:
            return False

    # if the number is not divisible by any number between 2 and n-1, it is prime
    return True

# test the is_prime function with the number 223567
if is_prime(223567):
    print("223567 is prime")
else:
    print("223567 is not prime")
```

Try again

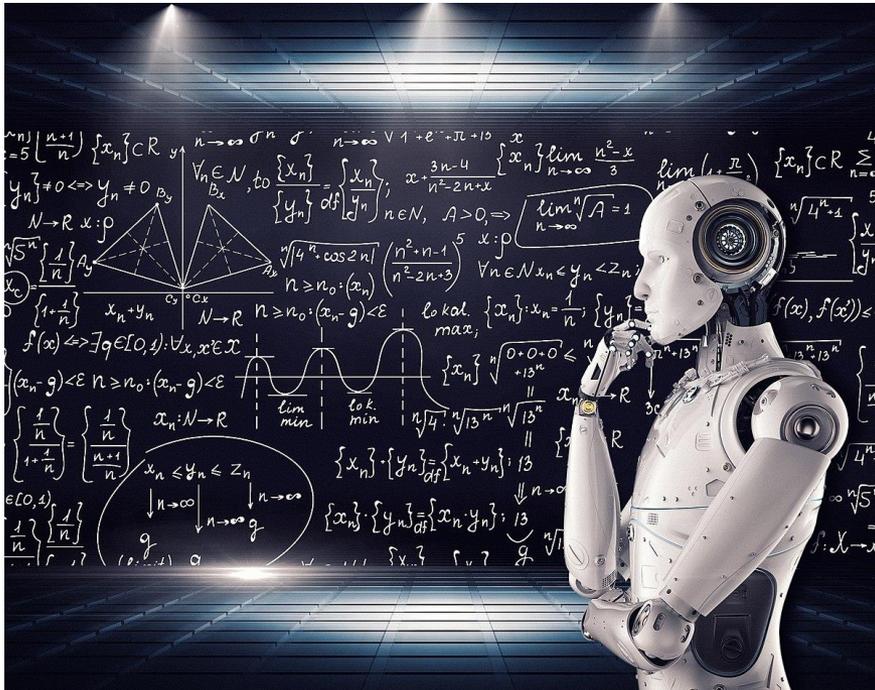
ChatGPT能夠寫詩



目前機器人受惠AI非常有限

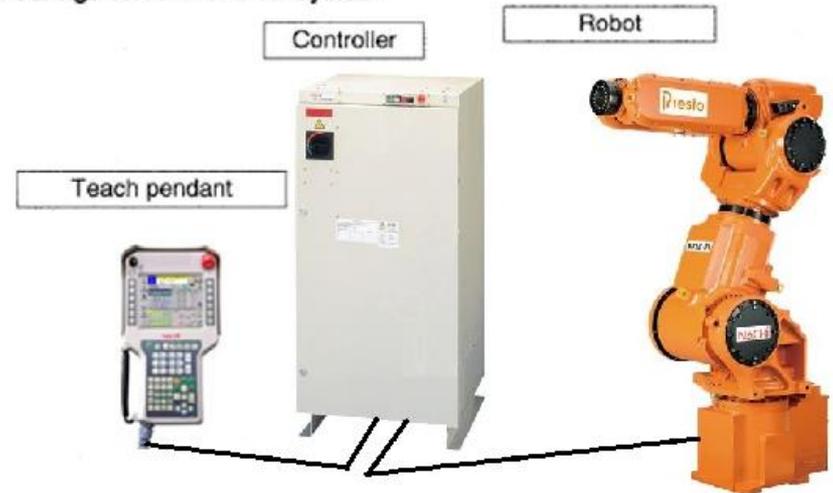
- 當你google “AI” ，會出現左下的圖，讓你認為機器人是具有AI，能自動執行多樣任務。
- 事實上，目前的機器人大多需要利用控制器給予機器人詳細且明確的執行步驟(儘管會搭配機器視覺提高智能化)。
- 但具有實體的機器人進化速度遠低於軟體 -> **“軟體一年，硬體十年”**

理想很豐滿



現實很骨感

Basic configuration of a robot system



Transformer加速機器人智能化

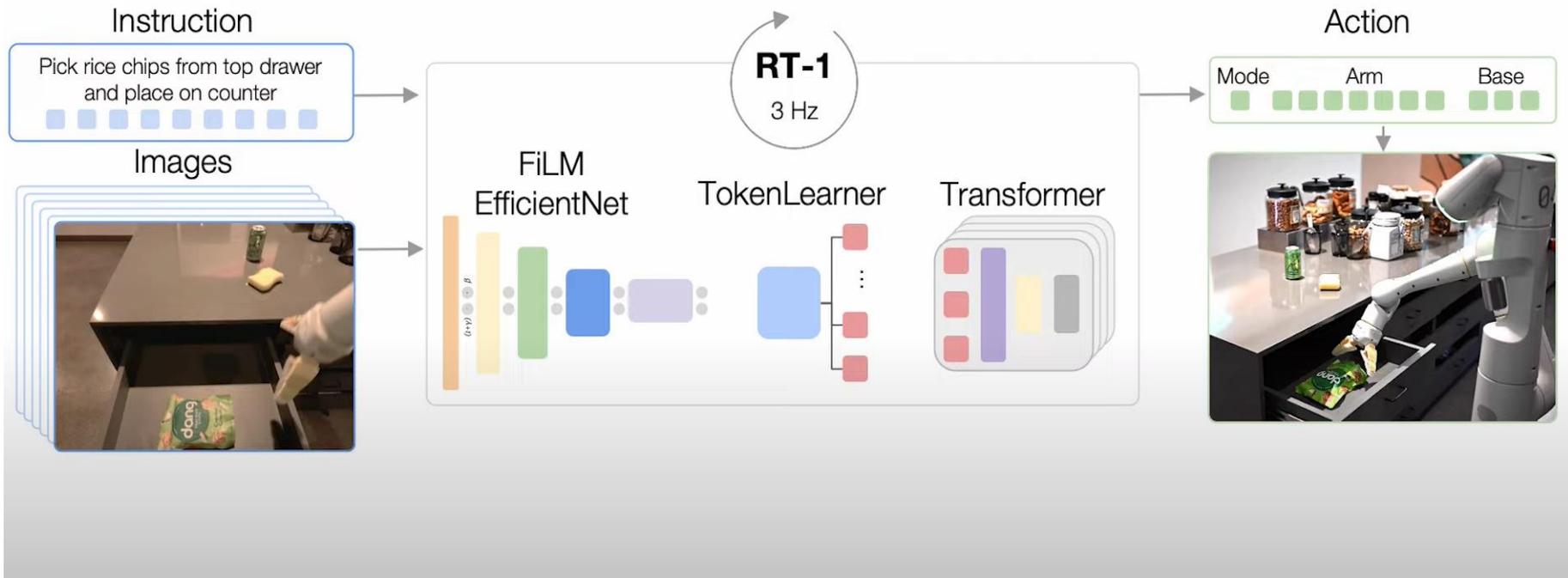
Everyday Robots



RT-1: Robotics Transformer for Real-World Control at Scale
(2022/12/13)

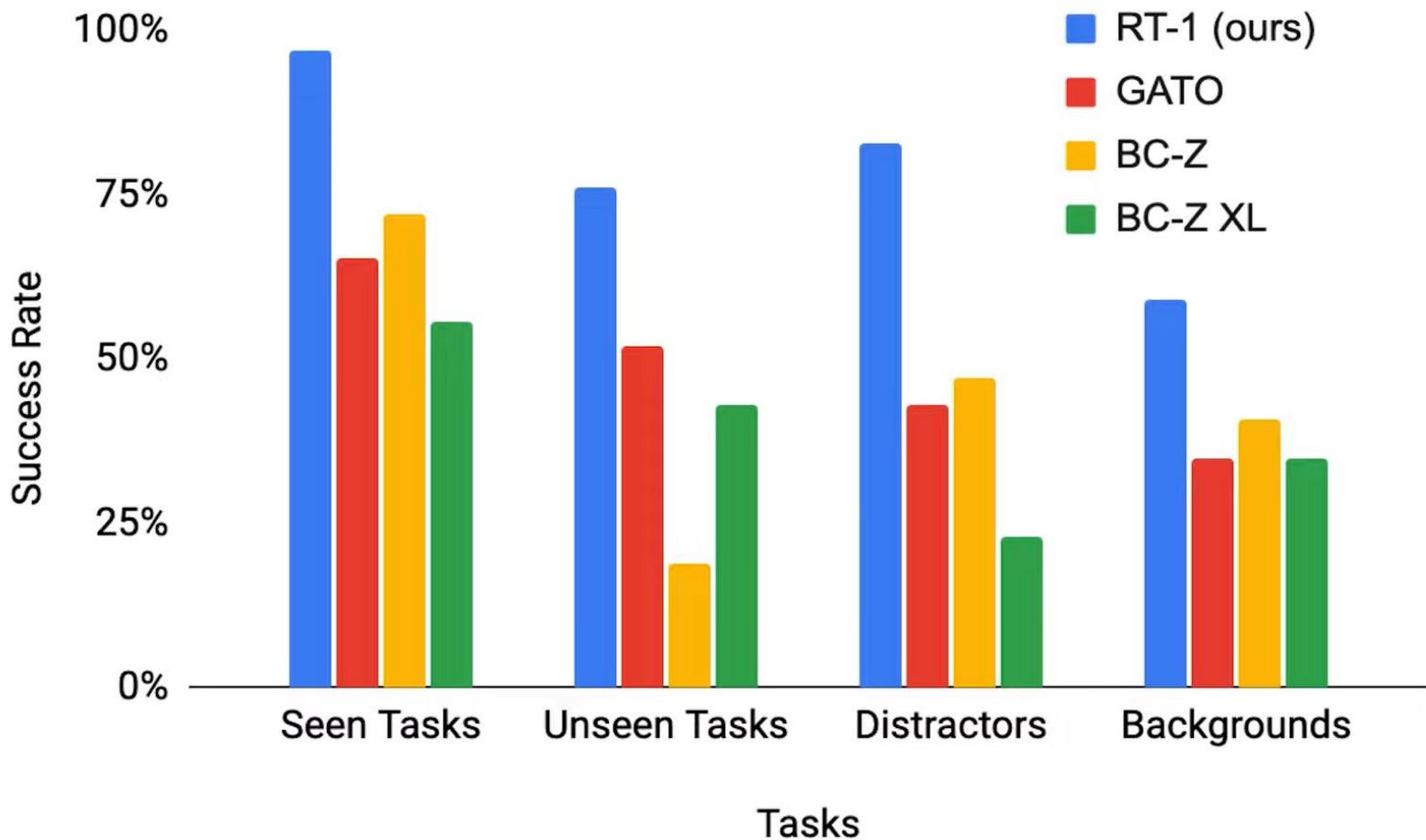
Transformer讓機器人執行“自然指令”

- 利用13台機器人，花了17個月，執行了超過13萬個任務。
- 輸入資料: 700個指令和圖片影像 -> 利用Transformer等神經網絡進行訓練 -> 輸出: 馬達運動指令



成功率高於以前的模型

■ 可望能由“軟體一年，硬體十年” -> “軟體一年，硬體五年”



主要投資AI及受惠AI的自動化標的

應用上偏於具有實體產品的生產端

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

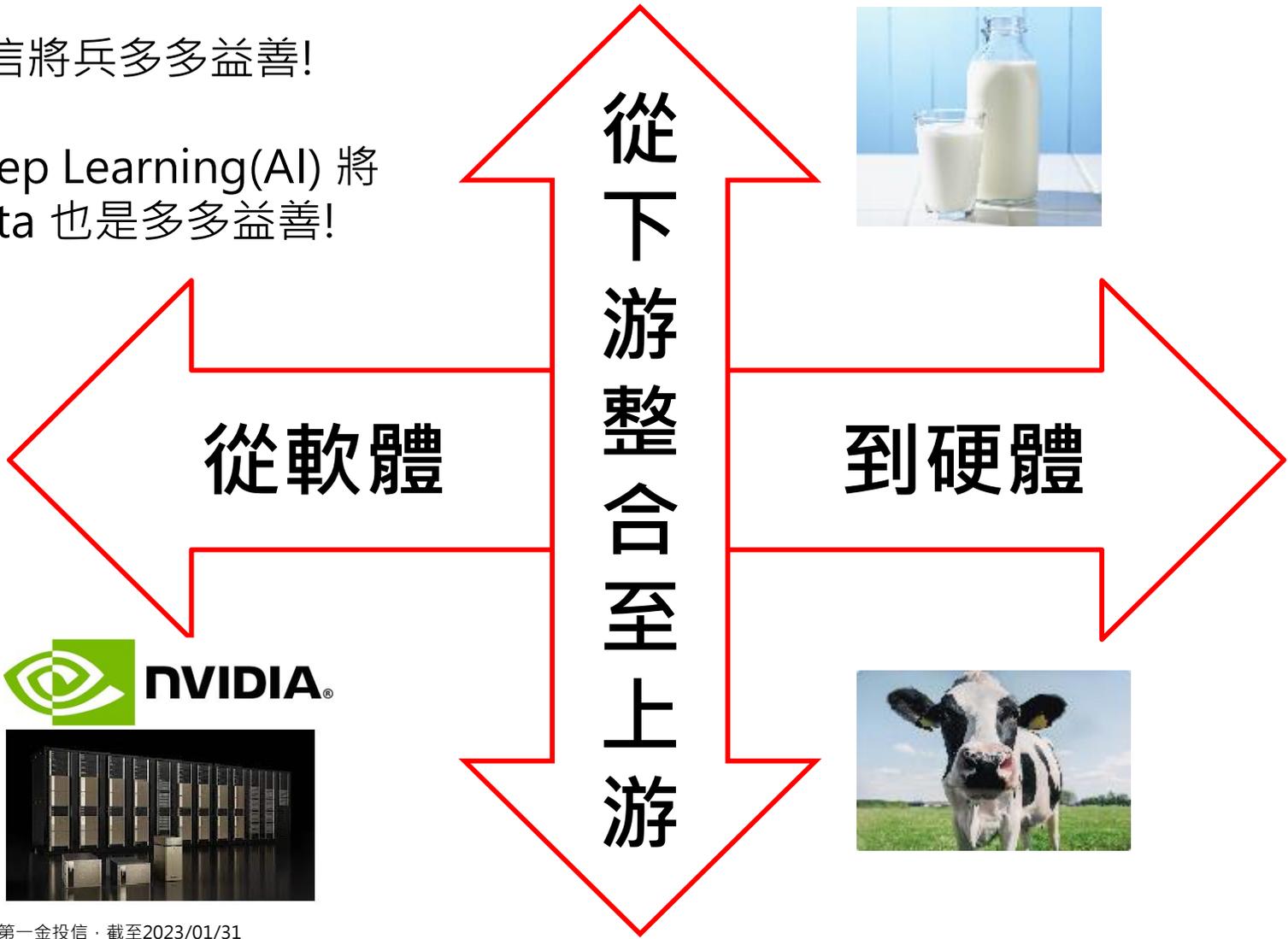
感測器
控制/驅動元件

AI(深度學習)

主要投資能夠整合上下游及軟硬體的超級公司

韓信將兵多多益善!

Deep Learning(AI) 將
Data 也是多多益善!



主要規劃佈局公司舉例(前十大)

應用:占比約43%

服務自動化
(電動車、自動駕駛、居家機器人)



工業自動化
(工業機器人 & 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

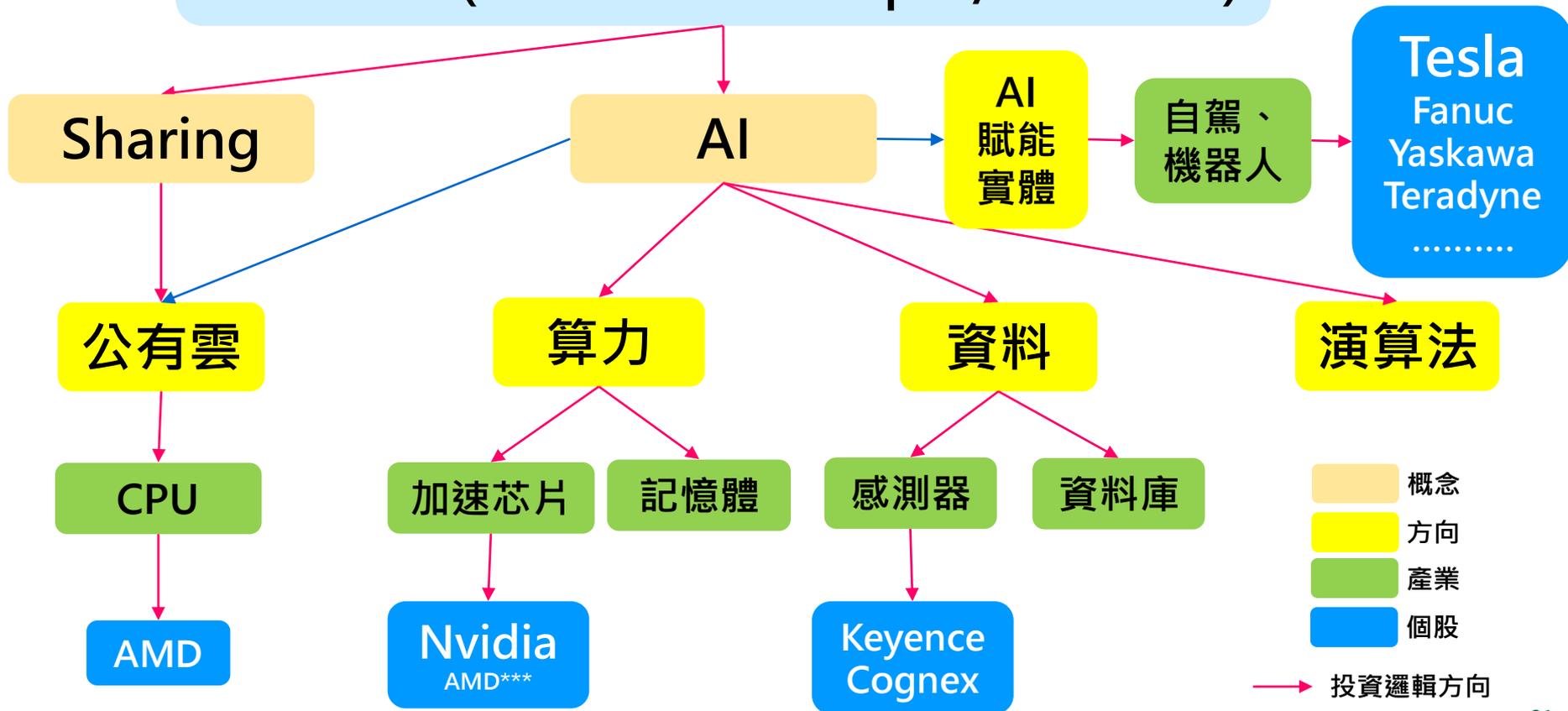


驅動元件
(減速器)



AI-機器人基本投資邏輯總結

增進效率
Maximize(Demanded output/resource)



結論

■ 後市看法：

全球股市在經歷2022年12月的反轉修正後，2023年1月重啟新一輪的反彈攻勢。全球機器人及自動化相關公司的股價也隨之強勢上攻，其中2022年修正較多3D列印、半導體、電動車及火箭發射相關個股反彈幅度較大，而農業及醫療自動化相關個股則表現較為疲弱。展望後市，1月聯準會如市場所預期升息一碼，更重要的是，其發言首次承認通膨有和緩的跡象，因此儘管聯準會重申基準利率升至5%以上且2023年不會降息的規劃不變，且陸續有數位官員放出鷹派言論，但市場認為聯準會立場已不再那麼鷹派，美股特別是科技股縱使有拉回但不會破壞上漲趨勢。

■ 投資策略：

目前持股約94%。隨著AI領導公司OpenAI新推出的語言AI機器人ChatGPT驚豔全球，展現了AI無限的潛力，預期2023年AI將持續高速發展，因此佈局上維持積極的姿態。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、雲運算、自動駕駛及模擬技術等主軸，但會對漲幅過大的個股進行調整。

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	RR4*
基金級別	<ul style="list-style-type: none">• 一般型• N類型• I類型	手續費率	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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RR4。

【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。

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