

第一金全球AI人工智慧 基金市場報告

大綱

- 近期發展與投資想法
- 基金績效與投資組合

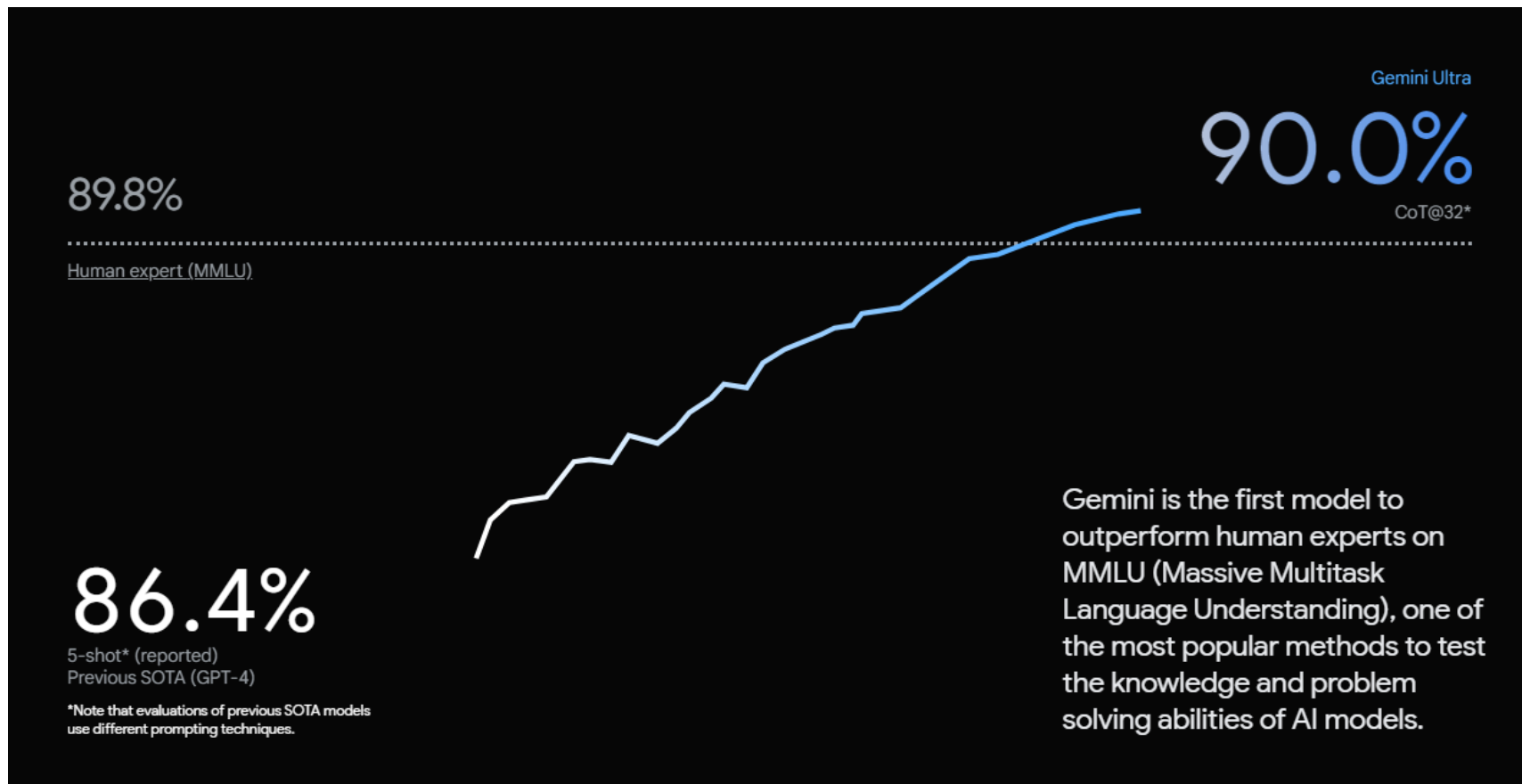
近期產業發展與投資方向

Google推出Gemini

- 原生多模態的大型語言模型
- 可以同時支援文字、圖片和聲音的輸入
- 第一個達到MMLU人類專家程度模型分數90%
- 使用Google自行開發的晶片TPU訓練而成，包含v4和v5e
- 預計推出三種版本，包括了效能最強的Ultra版、通用性的Pro版，以及可以在行動裝置上運作的Nano版
 - Nano，單靠手機上的TPU晶片也能運作，Pixel 8 Pro手機會是第一款，離線也可以使用，比如會議錄音檔的內容摘要，但目前Gemini Nano只能支援TPU晶片，換句話說，目前只有Pixel能用
 - Pro，目前先在Bard中使用一個微調過的Gemini Pro版本，擁有可提供推理和計畫的能力。目前先釋出英語版，從12月13日開始，在GCP Vertex AI或Google AI Studio上，開放企業透過API存取
 - Ultra，預計明年初可以正式推出Ultra版，也會同步推出採用Ultra的Bard進階版

MMLU評測分數優於人類專家

- MMLU是一個包含57個多選問答任務的英文評測資料集，涵蓋了初等數學、美國歷史、電腦科學、法律等，難度覆蓋高中水準到專家水準的人類知識，是目前主流的LLM評測資料集。



TEXT

Capability	Benchmark Higher is better	Description	Gemini Ultra	GPT-4 API numbers calculated where reported numbers were missing
General	MMLU	Representation of questions in 57 subjects (incl. STEM, humanities, and others)	90.0% CoT@32*	86.4% 5-shot* (reported)
Reasoning	Big-Bench Hard	Diverse set of challenging tasks requiring multi-step reasoning	83.6% 3-shot	83.1% 3-shot (API)
	DROP	Reading comprehension (F1 Score)	82.4 Variable shots	80.9 3-shot (reported)
	HellaSwag	Commonsense reasoning for everyday tasks	87.8% 10-shot*	95.3% 10-shot* (reported)
Math	GSM8K	Basic arithmetic manipulations (incl. Grade School math problems)	94.4% maj1@32	92.0% 5-shot CoT (reported)
	MATH	Challenging math problems (incl. algebra, geometry, pre-calculus, and others)	53.2% 4-shot	52.9% 4-shot (API)
Code	HumanEval	Python code generation	74.4% 0-shot (IT)*	67.0% 0-shot* (reported)
	Natural2Code	Python code generation. New held out dataset HumanEval-like, not leaked on the web	74.9% 0-shot	73.9% 0-shot (API)

*See the technical report for details on performance with other methodologies

MULTIMODAL

Capability	Benchmark	Description Higher is better unless otherwise noted	Gemini	GPT-4V
Image	MMMU	Multi-discipline college-level reasoning problems	59.4% 0-shot pass@1 Gemini Ultra (pixel only*)	56.8% 0-shot pass@1 GPT-4V
	VQAv2	Natural image understanding	77.8% 0-shot Gemini Ultra (pixel only*)	77.2% 0-shot GPT-4V
	TextVQA	OCR on natural images	82.3% 0-shot Gemini Ultra (pixel only*)	78.0% 0-shot GPT-4V
	DocVQA	Document understanding	90.9% 0-shot Gemini Ultra (pixel only*)	88.4% 0-shot GPT-4V (pixel only)
	Infographic VQA	Infographic understanding	80.3% 0-shot Gemini Ultra (pixel only*)	75.1% 0-shot GPT-4V (pixel only)
	MathVista	Mathematical reasoning in visual contexts	53.0% 0-shot Gemini Ultra (pixel only*)	49.9% 0-shot GPT-4V
Video	VATEX	English video captioning (CIDEr)	62.7 4-shot Gemini Ultra	56.0 4-shot DeepMind Flamingo
	Perception Test MCQA	Video question answering	54.7% 0-shot Gemini Ultra	46.3% 0-shot SeViLA
Audio	CoVoST 2 (21 languages)	Automatic speech translation (BLEU score)	40.1 Gemini Pro	29.1 Whisper v2
	FLEURS (62 languages)	Automatic speech recognition (based on word error rate, lower is better)	7.6% Gemini Pro	17.6% Whisper v3

*Gemini image benchmarks are pixel only—no assistance from OCR systems

Gemini展現強大功能



Gemini被質疑造假？

- 說造假太過，但確實需要更多提示與引導來獲得更好的答案，但至少Google推出了可與OpenAI一爭高下的產品



Is this the right order? Consider the distance from the sun and explain your reasoning.

Gemini: No, the correct order is Sun, Earth, Saturn. The Sun is the closest to the center of the solar system, followed by the Earth, and then Saturn.



What do you think I'm doing? Hint: it's a game.

Gemini: You're playing rock, paper, scissors.

MS的2024軟體展望摘要

產業正處於幾十年來最大的創新週期中，加上IT預算、利潤率的改善，產業在2024仍將處於良好位置

■ GenAI市場機會情境分析

- 美國企業採用率20%將產生\$370億軟體支出、30%採用率將產生\$740億軟體支出
- 全球5%採用率將產生\$2050億軟體TAM, 10%採用率將產生\$4100億軟體TAM

■ 2024 軟體板塊營收成長預估13.3%，OPM平均將增加280bps至16.9%

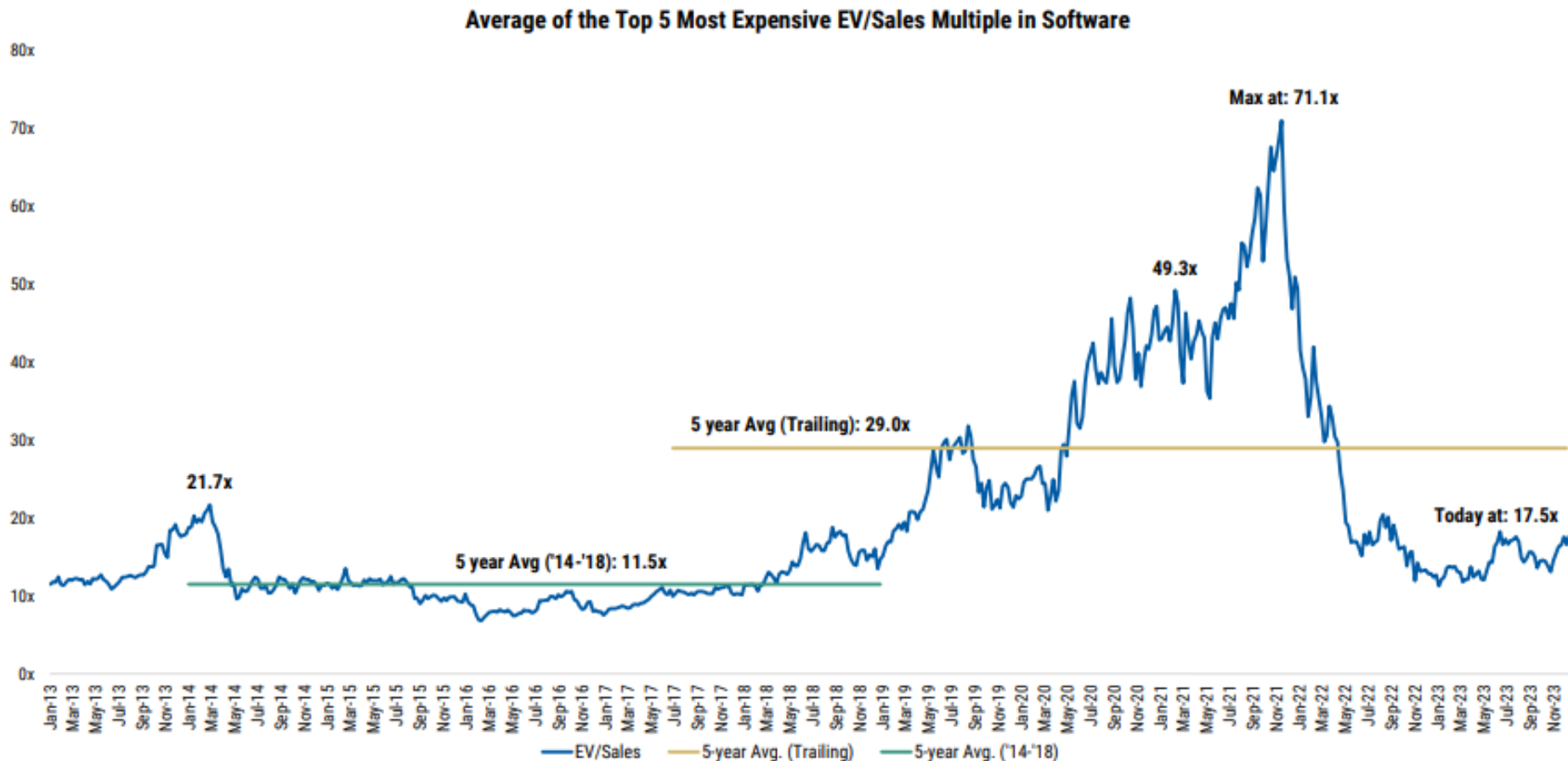
■ 2024 CIO IT支出調查為年增3.4%

- 主要軟體支出順位為資安、AI/ML、雲端運算、數位轉型、資料倉儲/分析
- 軟體產業整合使支出更集中於少數公司
- 38% CIO對IT支出佔營收比例未來三年成長趨勢積極看待

■ 評價分析

- 軟體板塊評價目前交易在0.5x EV/NTM sales/2年CAGR，低於過去5年平均0.56x以及大幅低於前高點0.9x
- PE目前在23.3x，仍大幅低於前高29.1x

美債殖利率近期回落，帶動評價向上



基金績效與投資組合

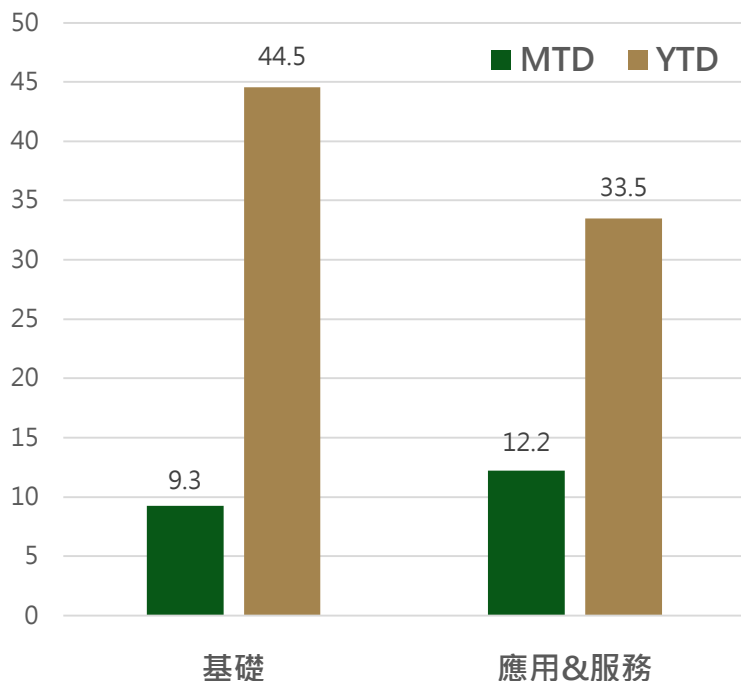
殖利率回落，推動11月強勁漲勢



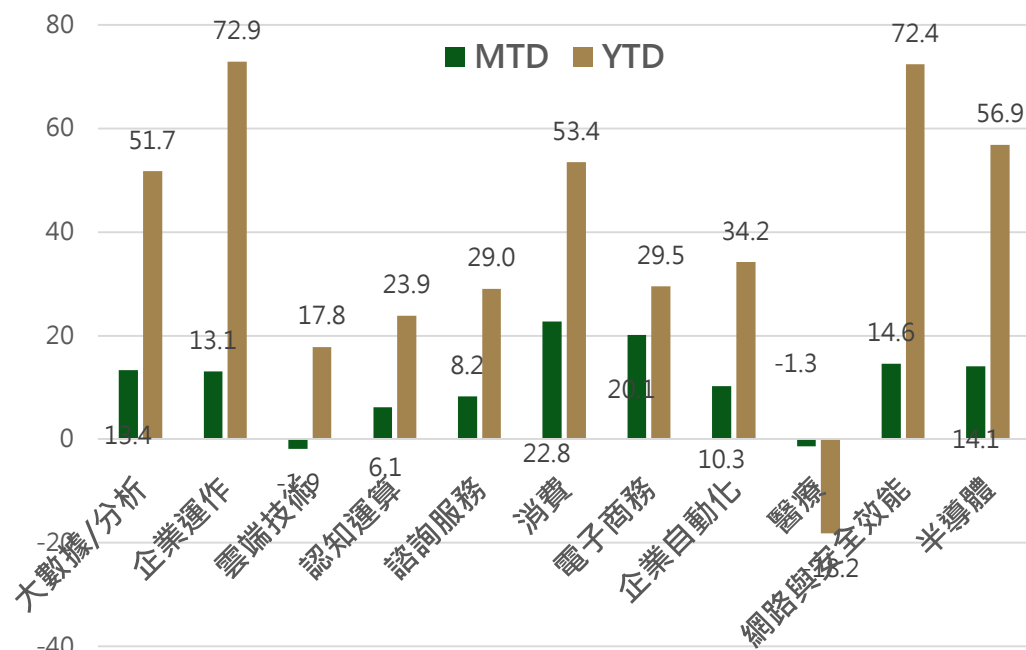
資料來源：Bloomberg, 2023/12/27

多數次產業上漲，消費、電商領頭

AI基礎、應用層面表現(%)



AI次產業表現(%)



前十大持股

■前十大持股調整差異說明：

1. 加碼：(數據/分析) Alteryx
2. 減碼：(數據/分析) Fair Isaac、Splunk、(資安/網路)Arista Networks、Crowdstrike、Palo Alto Networks

	前次十大持股	比重	本次十大持股	比重
1	Splunk	3.12	微軟	2.94
2	微軟	2.91	Crowdstrike	2.8
3	Palo Alto Networks	2.74	Splunk	2.61
4	Crowdstrike	2.69	ServiceNow	2.57
5	Arista Networks	2.48	Palo Alto Networks	2.53
6	ServiceNow	2.42	輝達	2.48
7	輝達	2.4	Varonis Systems*	2.27
8	亞馬遜	2.11	Alteryx*	2.26
9	Fair Isaac	2.08	Fair Isaac	2.23
10	谷歌	2.07	創意*	2.11

資料來源：第一金投信，截至2023/11/30，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

前十大國家配置

	前次前十大國家配置	比重	本次前十大國家配置	比重
1	美國	82.1	美國	86.2
2	臺灣	5.2	臺灣	5.6
3	法國	1.7	法國	1.2
4	英國	1.3	英國	1.7
5	德國	0.9	德國	1.0
6	中國大陸	0.3	中國大陸	0.2
7				
8				
9				
10				

資料來源：第一金投信，截至2023/11/30，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。

前十大產業配置

	前次前十大產業配置	比重	本次前十大產業配置	比重
1	資訊技術	68.6	資訊技術	70.6
2	非核心消費	9.1	非核心消費	8.8
3	通訊服務	4.6	金融	4
4	醫療保健	3.4	通訊服務	3.7
5	金融	3.0	醫療保健	2.6
6	工業	1.7	工業	1.4
7	房地產	1.1	房地產	1.1
8				
9				
10				

資料來源：第一金投信，截至2023/11/30，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。

投資主軸，技術為主

第一金 全球 AI 人工智慧 基金

技術

60-70%

數據分析 半導體 認知運算 雲端計算 網路安全

應用

30-40%

消費 醫療 製造
諮詢服務 企業運作

基金績效與後市看法

期間	累積報酬率 (%)						
	三個月	六個月	一年	二年	三年	今年以來	成立迄今
新臺幣	4.28	14.57	31.36	-8.90	9.22	41.34	73.00
美元	6.27	12.73	29.88	-18.96	0.70	38.83	71.06

■ 後市看法：

- 11月股市轉強，10月CPI數據持續回落且低於預期，同時美債殖利率走低，推動股市走強；近期而言，上述因素疊加年底假期將至，市場情緒較為樂觀，相較大型股今年以來漲幅已大，中小型個股或有表現空間。
- 產業部分，近期零星財報顯示企業縮緊口袋仍是常態，依舊是更長的銷售週期、更短的合約期限，新增客戶數也普遍放緩，惟最差狀況或已過去，開始看見使用量的提升與新專案的導入，部分企業因此上調財測，對2024的發展也較為樂觀。

佈局策略：

- 操作上，基金仍抱持相對積極的態度，看好AI產業趨勢持續向上，惟殖利率反覆的可能性仍在，仍需密切關注發展，整體持股將維持92%加減5%之水位，持續強化進出紀律，掌握承接優質個股機會。

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

【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漸降低，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