



## GLOBAL X ETF 研究

# 下一個重大主題：2023年1月

## 下一個重大主題

Global X ETF  
顛覆性趨勢定期更新



作者：

Mayuranki De  
研究分析師

日期：2023年1月20日  
主題：顛覆性科技、物理環境、人口和特徵

### 元宇宙與電子遊戲

#### 虛擬實境沉浸於2023年

Meta Platforms將在2023年將其總成本和支出的大約20%分配給其虛擬實境（VR）、擴增實境（AR）和元宇宙業務Reality Labs。<sup>1</sup> 2022年第三季，Meta將其支出的18%分配給 Reality Labs。<sup>2</sup> 增加的投資反映該公司致力發展沉浸式技術，儘管經濟衰退和市場波動在2022年對大型科技公司的打擊尤其嚴重。此策略與在CES 2023看到VR和AR的快速創新乃一致。許多公司發佈了令人興奮兼突破界限的新產品，包括索尼 PlayStation 的VR2 遊戲頭戴裝置、HTC的Vive XR Elite頭戴裝置和Lumus的Z-lens技術。

### 人工智能與雲端計算

#### ChatGPT 進入雲端

微軟計劃向OpenAI投資100億美元，這將使這家人工智能領域的新興領導者的估值達到290億美元。<sup>3</sup> 該交易包括一項條款，其中微軟將享有OpenAI 75% 的利潤份額，直到收回該投資，及最終49%的公司股份。<sup>4</sup> 此舉被視為微軟的策略部署，因結合OpenAI 的技術，尤其是自然語言處理模型ChatGPT，可增強該公司的搜索引擎能力並挑戰市場領導者谷歌的主導地位。此外，微軟正在擴大與OpenAI的合作夥伴關係，向公眾開放其 Azure OpenAI服務，使Azure雲端客戶能夠將OpenAI工具用於雲端應用程式，例如Dall-E AI藝術生成和GPT-3.5語言系統，甚至計劃在不久將來開放更多ChatGPT的使用。

### 電動汽車

#### 政府投入數十億美元打造更潔淨的美國

最近Ultium從美國能源部獲得了一筆25億美元的巨額貸款，以支持電動汽車（EV）鋰離子電池大型製造廠的建設。<sup>5</sup> 該公司是通用汽車與LG能源解決方案的合資企業，將涉及在俄亥俄州、田納西州和密歇根州興建最先進的設施，並有機會在印第安納州興建第四座工廠。密歇根州工廠預計最早將於2024年啟用，這是邁進拜登總統到2030年實現50%美國汽車生產為電動或插電式混能電動汽車的目標關鍵的一步。<sup>6</sup> 潔淨交通的承諾擴展至州層面，加州能源委員會批准了一項29億美元的巨額投資計劃，以加快該州到2025年電動汽車充電



的目標。<sup>7</sup> 這筆資金將支持推出數千輛零排放貨車、校車和公共汽車，並預計在全個州份安裝90,000個電動汽車充電裝置，遠超目前80,000個的水平。<sup>8</sup> 結合公用事業公司和其他計劃的額外資金，這些投資預計對實現到2025年在加州部署250,000個電動汽車充電裝置的目標發揮關鍵作用。

---

## 基因組學與人口老齡化

### *抗疫勝利：莫德納著手對抗癌症*

莫德納利用於新冠疫苗上取得成功的相同信使核糖核酸技術，創造了一種實驗性癌症疫苗，在黑色素瘤的治療中表現出有希望的結果。在一項中期試驗中，與單獨使用Keytruda相比，結合莫德納的個人化癌症疫苗與默克公司的高效免疫療法Keytruda使復發或死亡風險降低44%。<sup>9</sup>

### *禮來公司2023年生物製藥的突破*

禮來公司準備好迎接變革的一年，隨著它雄心壯志計劃提交五種創新產品的監管申請、啟動六項第三期試驗，並公佈其他六項第三期試驗的數據。<sup>10</sup> 這些努力成果加上糖尿病治療藥物Mounjaro 預計在2023年帶來超過300億美元的銷售額。<sup>11</sup> 提交美國、歐洲和日本的監管申請包括用於慢性腎病的Empagliflozin和用於早期老人癡呆症的Donanemab。禮來公司還計劃在美國和歐洲提交治療肥胖症的Tirzepatide，以及在日本提交治療特應性皮炎的Lebrikizumab，進一步鞏固其作為藥物創新領導者的地位。

---

## 太陽能與潔淨能源科技

### *太陽能達創紀錄的轉換效率*

領先的太陽能組件製造商晶科能源宣佈，其 N-型單晶矽隧道氧化物鈍化接觸（TOPCon）太陽能電池技術取得重大進展。該公司達成了最高26.4%的太陽能轉換效率，超過其10月份創下 26.1%的紀錄。<sup>12</sup> 該公司利用了批量缺陷鈍化技術、結構新穎的多晶矽接觸，以及金屬/矽界面抑制重組技術等先進技巧。此外，Canadian Solar宣佈其控股子公司CSI Solar Co. Ltd.將於 2023年第一季開始量產輸出功率高達690瓦特的高效N-型TOPCon太陽能模組。<sup>13</sup>

---

## 物聯網

### *半導體需求將持續*

全球半導體製造設備市場有望在2022年達到新的高峰，原設備製造商預計銷售額為1,085億美元，比2021年創下的1,025億美元歷史紀錄增加6%。<sup>14</sup> 這標誌著為行業連續三年創下收入新高。然而，由於上下游產業均有強勁需求，預計該市場將在2023年短暫下滑至912億美元，然後在2024年反彈。<sup>15</sup> 此外，半導體生態系統正急速增長，隨著公司利用CHIPS法案的資金推動創新和提升產量，造就40多個新項目、遍及16個州份近2,000億美元的私人投資，並在該行業創造了 40,000個新工作職位。<sup>16</sup>

---

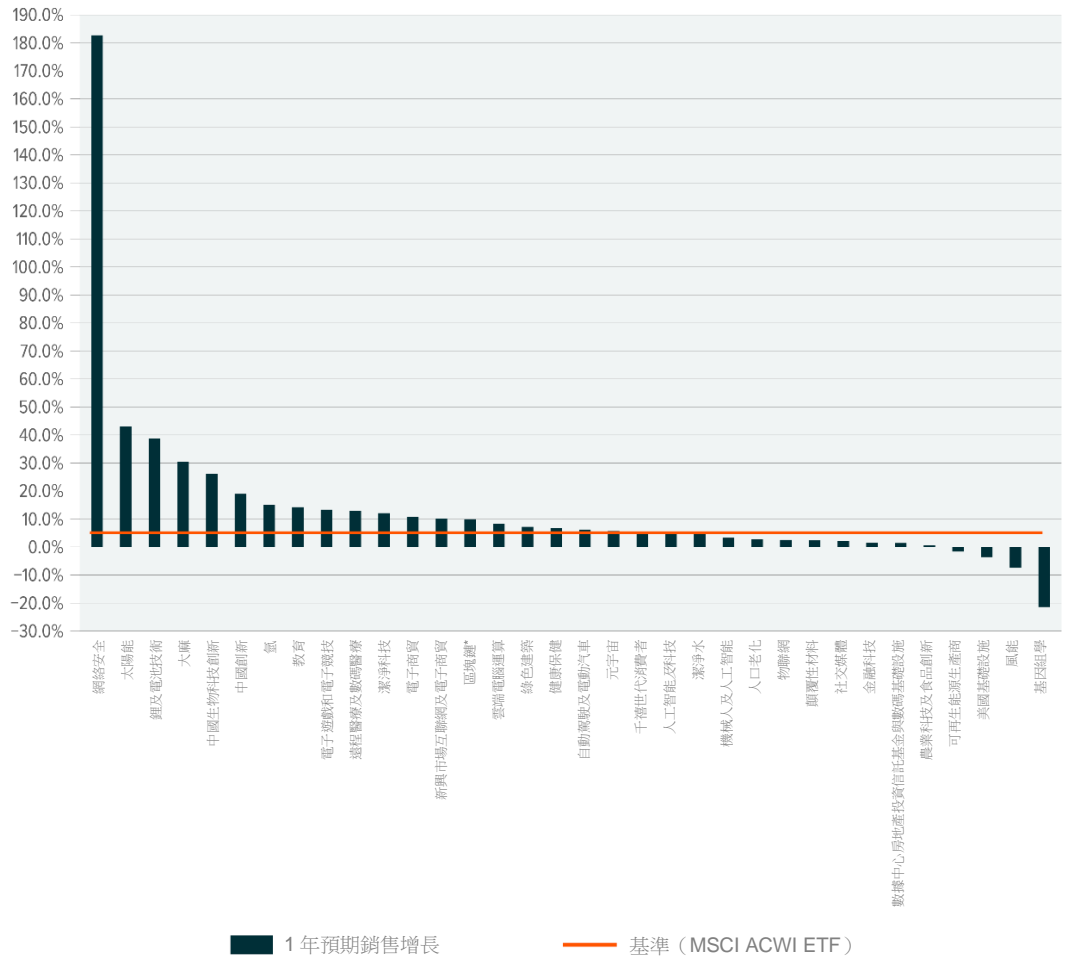
## 數字

以下圖表根據相應的ETF按主題分析回報及銷售增長預期。



## 主題預期銷售增長

資料來源：彭博，2022年12月31日，Global X ETF。

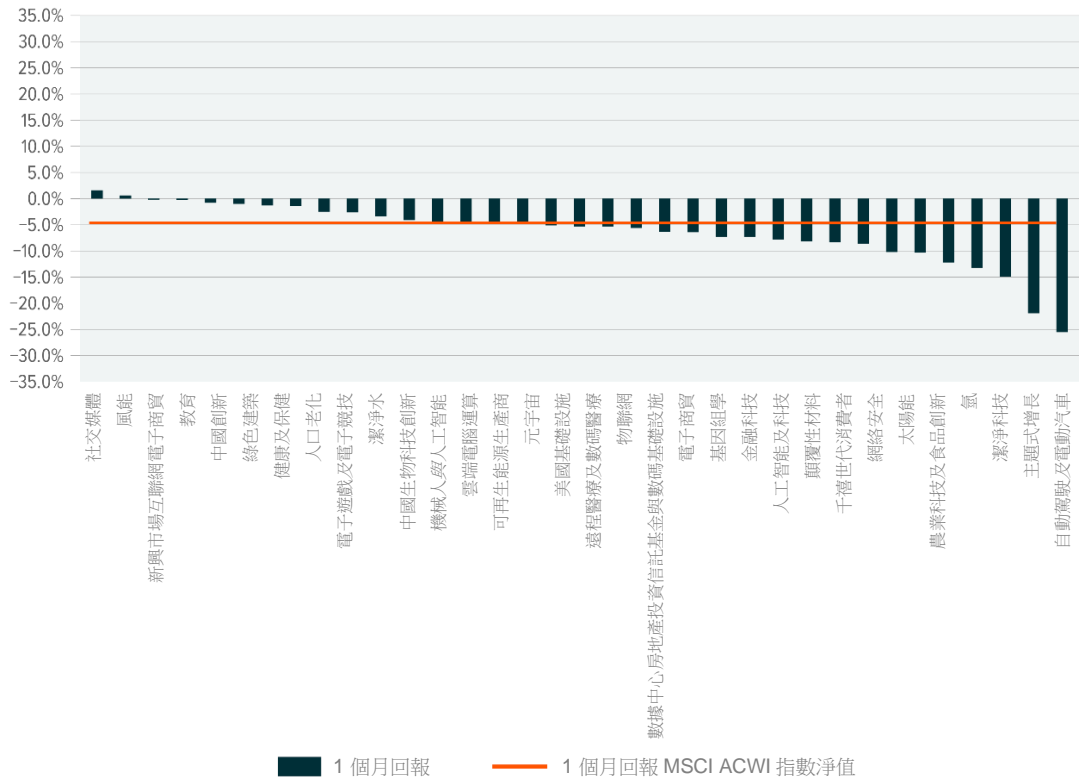


備註：基於2022年12月31日數據和分析的前瞻預期。  
1年的年化遠期銷售增長是分析師對未來12個月總銷售增長的一致預期。  
\*區塊鏈反映BKCH ETF的數據



## 2022年12月主題ETF回報率

資料來源：彭博，2022年12月31日，Global X ETF。



備註：所引用表現數據僅屬歷史表現，不保證未來結果。  
\*區塊反映 BKCH ETF 的數據

所引用表現數據僅屬歷史表現，不保證未來結果。投資回報及投資本金價值會有所波動，故投資者的股份在沽出或贖回時的價值可能高於或低於原來成本。目前的表現可能低於或高於所引用的表現。基金的高短期表現並不尋常，投資者不應期望有關表現會重複出現。如希望了解截至最近月末的表現數據，請致電1-888-493-8631 或瀏覽www.globalxetfs.com

標準表現	開支比率	累計 % 截至月底的數據 (2022年12月31日)				平均值 年化 % 截至季末的數據 (2022年12月31日)				
		1個月	3個月	自成立以來	1年	3年	5年	10年	自成立以來	
機械人及人工智能 成立日期 2016年9月12日	0.68%	資產淨值	-2.18%	13.66%	43.29%	-42.49%	-1.93%	-2.16%	-	5.87%
		市場價格	-4.11%	13.66%	42.74%	-42.69%	-1.87%	-2.24%	-	5.81%
		指數	-2.18%	13.80%	46.64%	-42.20%	-1.31%	-1.69%	-	6.26%
金融科技 成立日期 2016年9月12日	0.68%	資產淨值	-6.26%	-5.84%	34.58%	-52.01%	-12.68%	-1.50%	-	4.82%
		市場價格	-6.37%	-5.07%	35.20%	-51.79%	-12.53%	-1.49%	-	4.90%
		指數	-6.25%	-5.82%	39.31%	-51.92%	-12.31%	-0.96%	-	5.40%
物聯網 成立日期 2016年9月12日	0.68%	資產淨值	-4.33%	17.39%	103.70%	-25.33%	7.71%	9.01%	-	11.95%
		市場價格	-5.28%	16.96%	102.80%	-25.78%	7.52%	8.85%	-	11.87%
		指數	-4.31%	17.47%	107.79%	-25.17%	8.11%	9.35%	-	12.30%
雲端電腦運算 成立日期 2019年4月12日	0.68%	資產淨值	-4.35%	0.63%	8.42%	-39.52%	1.19%	-	-	2.19%
		市場價格	-4.47%	0.44%	8.78%	-39.53%	1.15%	-	-	2.29%
		指數	-4.29%	0.78%	10.95%	-39.10%	1.83%	-	-	2.83%
社交媒體 成立日期 2011年11月14日	0.65%	資產淨值	2.51%	11.57%	114.11%	-42.27%	-3.56%	-1.16%	9.41%	7.08%
		市場價格	1.64%	11.75%	113.77%	-42.38%	-3.51%	-1.16%	9.39%	7.06%
		指數	2.58%	11.80%	126.80%	-42.13%	-3.11%	-0.64%	9.94%	7.63%



人工智能及科技 成立日期 2018年5月11日	0.68%	資產淨值	-6.15%	5.56%	37.59%	-36.18%	4.53%	-	-	7.11%
		市場價格	-7.29%	5.14%	37.18%	-36.45%	4.39%	-	-	7.04%
		指數	-6.11%	5.67%	40.07%	-35.93%	4.98%	-	-	7.53%
自動駕駛及電動汽車 成立日期 2018年4月13日	0.68%	資產淨值	-11.97%	-0.35%	41.67%	-33.63%	11.27%	-	-	7.66%
		市場價格	-13.23%	-0.56%	40.69%	-34.14%	11.01%	-	-	7.50%
		指數	-12.02%	-0.33%	42.87%	-33.57%	11.62%	-	-	7.85%
鋰與電池技術 成立日期 2010年7月22日	0.75%	資產淨值	-13.30%	-10.56%	124.71%	-29.69%	29.82%	10.10%	8.81%	6.72%
		市場價格	-14.87%	-10.54%	123.71%	-29.92%	29.70%	9.98%	8.79%	6.68%
		指數	-13.28%	-10.29%	138.46%	-29.28%	30.23%	10.28%	9.32%	7.23%
基因組學和生物科技 成立日期 2019年4月5日	0.50%	資產淨值	-5.87%	1.12%	-17.01%	-36.09%	-6.63%	-	-	-4.86%
		市場價格	-6.30%	0.80%	-15.53%	-36.27%	-6.74%	-	-	-4.41%
		指數	-5.88%	1.20%	-15.52%	-35.86%	-6.24%	-	-	-4.41%
千禧世代消費者 成立日期 2016年5月4日	0.50%	資產淨值	-7.87%	1.95%	79.54%	-38.50%	0.55%	6.65%	-	9.18%
		市場價格	-7.81%	2.04%	78.74%	-38.46%	0.50%	6.59%	-	9.11%
		指數	-7.82%	2.12%	85.22%	-38.24%	1.07%	7.20%	-	9.69%
人口老化 成立日期 2016年5月9日	0.50%	資產淨值	-0.75%	11.66%	81.07%	-8.52%	4.18%	7.01%	-	9.34%
		市場價格	-1.42%	11.59%	84.53%	-8.64%	4.14%	6.89%	-	9.65%
		指數	-0.70%	11.71%	84.12%	-8.36%	4.39%	7.22%	-	9.62%
健康及保健 成立日期 2016年5月9日	0.50%	資產淨值	-0.25%	16.48%	49.63%	-23.93%	-0.12%	5.80%	-	6.25%
		市場價格	-1.29%	16.19%	49.13%	-24.64%	-0.59%	5.44%	-	6.19%
		指數	-0.25%	16.57%	53.61%	-23.71%	0.22%	6.16%	-	6.67%
電子商貿 成立日期 2018年11月27日	0.50%	資產淨值	-5.54%	6.79%	10.22%	-40.77%	-3.51%	-	-	2.40%
		市場價格	-5.56%	6.83%	9.75%	-40.96%	-3.72%	-	-	2.30%
		指數	-5.52%	6.84%	12.16%	-40.55%	-3.13%	-	-	2.84%
美國基礎設施發展 成立日期 2017年3月6日	0.47%	資產淨值	-4.65%	15.52%	83.55%	-7.08%	15.00%	10.39%	-	10.99%
		市場價格	-4.69%	15.48%	83.48%	-7.18%	14.92%	10.32%	-	10.98%
		指數	-4.62%	15.72%	89.05%	-6.55%	15.62%	10.95%	-	11.55%
大麻 成立日期 2019年9月17日	0.50%	資產淨值	-25.27%	-18.09%	-91.40%	-67.42%	-48.25%	-	-	-52.56%
		市場價格	-25.51%	-18.23%	-91.59%	-67.30%	-48.34%	-	-	-52.89%
		指數	-25.65%	-18.54%	-92.64%	-68.38%	-50.54%	-	-	-54.74%
電子遊戲和電子競技 成立日期 2019年10月25日	0.50%	資產淨值	-1.03%	5.25%	27.55%	-33.52%	5.34%	-	-	7.94%
		市場價格	-2.47%	5.31%	27.39%	-33.37%	5.25%	-	-	7.89%
		指數	-1.01%	5.32%	29.42%	-33.32%	5.84%	-	-	8.43%
網絡安全 成立日期 2019年10月25日	0.50%	資產淨值	-7.73%	-12.19%	40.19%	-33.68%	8.87%	-	-	11.19%
		市場價格	-8.18%	-12.34%	42.64%	-33.67%	8.65%	-	-	11.79%
		指數	-7.67%	-11.95%	42.14%	-33.28%	9.39%	-	-	11.67%
主題式增長 成立日期 2019年10月25日	0.50%	資產淨值	-11.51%	-11.00%	-6.06%	-48.03%	-4.60%	-	-	-1.94%
		市場價格	-12.19%	-11.03%	-5.53%	-48.09%	-4.81%	-	-	-1.77%
		指數	-11.52%	-11.03%	-6.84%	-48.16%	-4.85%	-	-	-2.20%
教育 成立日期 2020年7月10日	0.50%	資產淨值	0.02%	20.95%	-51.51%	-18.37%	-	-	-	-25.34%
		市場價格	-0.30%	20.89%	-51.54%	-17.95%	-	-	-	-25.36%
		指數	0.03%	21.07%	-50.88%	-17.89%	-	-	-	-24.95%
遠程醫療及數碼醫療 成立日期 2020年7月29日	0.68%	資產淨值	-4.50%	3.18%	-23.28%	-29.43%	-	-	-	-10.36%
		市場價格	-5.08%	2.48%	-23.94%	-29.99%	-	-	-	-10.67%
		指數	-4.46%	3.77%	-22.24%	-29.07%	-	-	-	-9.85%
中國生物科技创新 成立日期 2020年9月22日	0.65%	資產淨值	-1.03%	12.44%	-36.40%	-33.21%	-	-	-	-18.05%
		市場價格	-3.38%	12.28%	-37.46%	-33.91%	-	-	-	-18.65%
		指數	-0.97%	12.60%	-35.43%	-32.74%	-	-	-	-17.50%
潔淨科技 成立日期 2020年10月27日	0.50%	資產淨值	-9.10%	5.34%	-1.82%	-16.60%	-	-	-	-0.84%
		市場價格	-10.26%	5.22%	-2.42%	-16.82%	-	-	-	-1.12%
		指數	-9.10%	5.48%	-3.58%	-16.22%	-	-	-	-1.66%
數據中心房地產投資信託基金 與數碼基礎設施 成立日期 2020年10月27日	0.50%	資產淨值	-5.58%	3.96%	-12.93%	-30.47%	-	-	-	-6.16%
		市場價格	-5.30%	3.65%	-13.19%	-30.97%	-	-	-	-6.29%
		指數	-5.70%	3.86%	-13.00%	-30.51%	-	-	-	-6.19%
新興市場互聯網和電子商務 成立日期 2020年11月9日	0.65%	資產淨值	1.90%	13.05%	-51.60%	-28.05%	-	-	-	-28.73%
		市場價格	-0.19%	11.52%	-52.25%	-28.81%	-	-	-	-29.18%
		指數	1.96%	13.33%	-51.03%	-27.76%	-	-	-	-28.34%
可再生能源生產商 成立日期 2015年5月27日	0.65%	資產淨值	-4.06%	2.57%	13.36%	-15.06%	-2.25%	3.81%	-	1.66%
		市場價格	-4.63%	2.73%	13.00%	-15.15%	-2.31%	3.74%	-	1.62%
		指數	-4.01%	2.67%	16.69%	-14.73%	-1.88%	4.22%	-	2.05%
中國創新電子商貿 成立日期 2021年2月22日	0.75%	資產淨值	2.17%	8.61%	-50.93%	-32.37%	-	-	-	-31.87%
		市場價格	-0.82%	8.45%	-51.61%	-33.05%	-	-	-	-32.39%
		指數	-	-	-	-	-	-	-	-
潔淨水 成立日期 2021年4月8日	0.50%	資產淨值	-2.27%	12.70%	-5.37%	-19.62%	-	-	-	-3.14%
		市場價格	-2.62%	12.08%	-5.44%	-19.81%	-	-	-	-3.18%
		指數	-2.23%	12.81%	-4.84%	-19.38%	-	-	-	-2.83%
農業科技與食品創新 ETF 成立日期 2021年7月12日	0.50%	資產淨值	-8.49%	0.24%	-42.95%	-27.09%	-	-	-	-31.72%
		市場價格	-8.59%	-0.53%	-42.84%	-27.23%	-	-	-	-31.62%
		指數	-8.45%	0.35%	-42.61%	-26.76%	-	-	-	-31.44%
氫 成立日期 2021年7月12日	0.50%	資產淨值	-10.76%	-1.88%	-56.24%	-46.74%	-	-	-	-42.98%
		市場價格	-10.16%	-2.51%	-56.52%	-47.24%	-	-	-	-43.23%
		指數	-10.66%	-1.74%	-56.08%	-46.64%	-	-	-	-42.84%
區塊鏈 成立日期 2021年7月12日	0.50%	資產淨值	-21.72%	-45.23%	-86.54%	-85.23%	-	-	-	-74.42%
		市場價格	-21.86%	-45.02%	-86.47%	-85.16%	-	-	-	-74.33%
		指數	-21.88%	-45.60%	-86.83%	-85.50%	-	-	-	-74.78%



太陽能 成立日期 2021年9月8日	0.50%	資產淨值	-7.48%	0.49%	-15.61%	-12.44%	-	-	-	-12.13%
		市場價格	-8.28%	0.49%	-15.73%	-13.31%	-	-	-	-12.23%
		指數	-7.44%	0.59%	-15.00%	-11.95%	-	-	-	-11.65%
風能 成立日期 2021年9月8日	0.50%	資產淨值	2.78%	10.17%	-26.98%	-22.26%	-	-	-	-21.31%
		市場價格	0.55%	10.49%	-27.31%	-22.94%	-	-	-	-21.58%
		指數	2.78%	10.31%	-26.52%	-21.90%	-	-	-	-20.93%
顛覆性材料 成立日期 2022年1月24日	0.59%	資產淨值	-5.51%	10.06%	-15.75%	-	-	-	-	-
		市場價格	-7.34%	10.62%	-16.30%	-	-	-	-	-
		指數	-5.49%	10.28%	-15.38%	-	-	-	-	-
綠色建築 成立日期 2022年4月11日	0.45%	資產淨值	-0.32%	12.58%	-17.08%	-	-	-	-	-
		市場價格	-1.03%	12.88%	-17.44%	-	-	-	-	-
		指數	-0.27%	12.78%	-17.18%	-	-	-	-	-
元宇宙 成立日期 2022年4月26日	0.50%	資產淨值	-3.38%	2.05%	-21.61%	-	-	-	-	-
		市場價格	-4.69%	1.49%	-22.04%	-	-	-	-	-
		指數	-3.39%	2.12%	-21.45%	-	-	-	-	-

## 市銷率 and 市售率

資料來源：彭博，數據截至 2022 年 12 月 31 日及 2022 年 11 月 30 日，Global X ETF。

代號	名稱	股價收入比		企業價值收入比	
		12/31/22	11/30/22	12/31/22	11/30/22
GNOM	Global X 基因組學與生物科技 ETF	6.14	6.52	5.57	5.99
BUG	Global X 網絡安全 ETF	5.27	5.73	5.20	5.86
HYDR	Global X 氫 ETF	5.09	4.70	4.05	4.18
CHB	Global X 中國生物科技创新 ETF	5.07	5.13	4.62	4.72
CLOU	Global X 雲端電腦運算 ETF	3.74	3.68	3.98	4.15
AGNG	Global X 人口老化 ETF	3.66	3.72	4.27	4.33
VR	Global X 元宇宙 ETF	3.55	3.80	3.34	3.67
BOTZ	Global X 機械人及人工智能 ETF	3.49	3.57	3.43	3.49
EDOC	Global X 遠程醫療及數碼醫療 ETF	2.94	3.08	2.96	3.11
HERO	Global X 電子遊戲及電子競技 ETF	2.93	2.97	2.82	2.88
VPN	Global X 數據中心房地產投資信託基金及數碼基礎設施 ETF	2.87	3.14	4.25	4.61
SOCL	Global X 社交媒體 ETF	2.75	2.68	2.55	2.49
FINX	Global X 金融科技 ETF	2.66	2.83	3.41	3.52
RNRG	Global X 可再生能源生產商 ETF	2.65	2.77	4.62	4.75
AIO	Global X 人工智能及科技 ETF	2.63	2.82	2.70	2.87
SNSR	Global X 物聯網 ETF	2.47	2.58	2.75	2.85
KEJI	Global X 中國創新 ETF	2.43	2.34	1.91	1.86
AQWA	Global X 潔淨水 ETF	2.24	2.28	3.12	3.17
SPX	標準普爾 500 指數	2.23	2.38	2.52	2.66
EWEB	Global X 新興市場互聯網和電子商務 ETF	2.22	2.18	2.15	2.11
RAYX	Global X 太陽能 ETF	2.20	2.46	2.73	3.07
WNDY	Global X 風能 ETF	2.06	1.79	3.02	2.89
POTX	Global X 大麻 ETF	2.00	2.42	2.22	2.83
LIT	Global X 鋰與電池技術 ETF	1.96	2.26	1.96	2.23
MILN	Global X 千禧世代消費者 ETF	1.78	1.94	2.07	2.22
GRNR	Global X 綠色建築 ETF	1.74	1.74	3.22	3.20
ACWI	MSCI ACWI 指數	1.70	1.77	1.93	2.00
EDUT	Global X 教育 ETF	1.61	1.64	1.87	1.89
DMAT	Global X 顛覆性材料 ETF	1.54	1.63	1.74	1.82
CTEC	Global X 潔淨科技 ETF	1.29	1.44	1.60	1.72
PAVE	Global X 美國基礎設施 ETF	1.28	1.34	1.54	1.61
BFIT	Global X 健康及保健 ETF	1.21	1.22	1.39	1.40
KROP	Global X 農業科技及食品創新 ETF	1.15	1.20	1.50	1.42
BKCH	Global X 區塊鏈 ETF	1.11	1.43	1.78	2.55
EBIZ	Global X 電子商務 ETF	1.02	1.08	0.93	0.99
DRIV	Global X 自動駕駛及電動汽車 ETF	0.77	0.89	0.84	0.94

備註：市銷率 and 市售率分別指股價收入比 and 企業價值收入比。





## 遠期 12 個月銷售增長、PSG 及 EVSG

資料來源：彭博，數據截至 2022 年 12 月 31 日及 2022 年 11 月 30 日，Global X ETF。

代號	名稱	遠期 12 個月銷售 (%)		PSG		EVSG	
		12/31/22	11/30/22	12/31/22	11/30/22	12/31/22	11/30/22
BUG	Global X 網絡安全 ETF	182.7%	164.6%	0.03	0.03	0.03	0.04
RAYS	Global X 太陽能 ETF	43.1%	37.3%	0.05	0.07	0.06	0.08
LIT	Global X 鋰與電池技術 ETF	38.7%	35.1%	0.05	0.06	0.05	0.06
POTX	Global X 大麻 ETF	30.4%	26.6%	0.07	0.09	0.07	0.11
CHB	Global X 中國生物科技创新 ETF	26.1%	23.4%	0.19	0.22	0.18	0.20
KEJI	Global X 中國創新 ETF	19.0%	14.7%	0.13	0.16	0.10	0.13
HYDR	Global X 氫 ETF	15.0%	8.3%	0.34	0.56	0.27	0.50
EDUT	Global X 教育 ETF	14.2%	11.5%	0.11	0.14	0.13	0.16
HERO	Global X 電子遊戲及電子競技 ETF	13.3%	11.5%	0.22	0.26	0.21	0.25
EDOC	Global X 遠程醫療及數碼醫療 ETF	12.9%	11.4%	0.23	0.27	0.23	0.27
CTEC	Global X 潔淨科技 ETF	12.1%	10.7%	0.11	0.13	0.13	0.16
EBIZ	Global X 電子商務 ETF	10.8%	9.4%	0.09	0.11	0.09	0.10
EWEB	Global X 新興市場互聯網和電子商務 ETF	10.1%	7.4%	0.22	0.29	0.21	0.29
BKCH	Global X 區塊鏈 ETF	9.9%	15.2%	0.11	0.09	0.18	0.17
CLOU	Global X 雲端電腦運算 ETF	8.3%	6.8%	0.45	0.54	0.48	0.61
GRNR	Global X 綠色建築 ETF	7.2%	8.0%	0.24	0.22	0.44	0.40
BFIT	Global X 健康及保健 ETF	6.8%	5.7%	0.18	0.21	0.20	0.25
DRIV	Global X 自動駕駛及電動汽車 ETF	6.2%	4.4%	0.13	0.20	0.14	0.21
VR	Global X 元宇宙 ETF	5.7%	4.8%	0.62	0.79	0.58	0.76
MILN	Global X 千禧世代消費者 ETF	5.5%	5.2%	0.33	0.37	0.38	0.43
SPX	標準普爾 500 指數	5.2%	4.8%	0.43	0.49	0.48	0.55
AIQ	Global X 人工智能及科技 ETF	4.9%	4.1%	0.53	0.68	0.55	0.69
AQWA	Global X 潔淨水 ETF	4.6%	3.9%	0.49	0.59	0.69	0.82
ACWI	MSCI ACWI 指數	4.1%	3.6%	0.41	0.49	0.47	0.56
BOTZ	Global X 機械人及人工智能 ETF	3.3%	2.5%	1.06	1.42	1.04	1.39
AGNG	Global X 人口老化 ETF	2.7%	1.6%	1.34	2.32	1.57	2.70
SNSR	Global X 物聯網 ETF	2.5%	1.8%	1.01	1.40	1.12	1.54
DMAT	Global X 顛覆性材料 ETF	2.4%	1.9%	0.64	0.84	0.72	0.94
SOCL	Global X 社交媒體 ETF	2.1%	-1.1%	1.29	-2.52	1.20	-2.34
FINX	Global X 金融科技 ETF	1.5%	0.7%	1.76	3.94	2.25	4.90
VPN	Global X 數據中心房地產投資信託基金及數碼基礎設施 ETF	1.4%	0.2%	2.00	15.41	2.97	22.62
KROP	Global X 農業科技及食品創新 ETF	0.6%	0.5%	2.07	2.28	2.70	2.72
RNRG	Global X 可再生能源生產商 ETF	-1.6%	-4.1%	-1.70	-0.67	-2.97	-1.16
PAVE	Global X 美國基礎設施發展 ETF	-3.6%	-3.4%	-0.36	-0.40	-0.43	-0.47
WNDY	Global X 風能 ETF	-7.4%	-12.1%	-0.28	-0.15	-0.41	-0.24
GNOM	Global X 基因組學與生物科技 ETF	-21.4%	-20.5%	-0.29	-0.32	-0.26	-0.29

備註：遠期 12 個月銷售增長是指分析師對未來 12 個月總銷售增長的一致預期。  
PSG 和 EVSG 分別指市銷率與 12 個月銷售增長之比和企業價值與 12 個月銷售增長之比。  
N/A 反映了分母中的負增長數字與傳統的 PEG 比率類似，負增長通常不會如此顯示（因此為 N/A）。



## 註

1. 彭博新聞社。(2022年12月19日)。Facebook的Meta明年將把20%的成本投入到元宇宙。
2. 同上。
3. 美國全國廣播公司財經頻道(CNBC)。(2023年1月10日)。據報導，微軟計劃向舉世矚目的人工智能工具ChatGPT的創造者投資100億美元。
4. 同上。
5. 路透社。(2022年12月12日)。美國決定向通用、LG電池的合資企業提供25億美元貸款。
6. 同上。
7. 加州能源委員會。(2022年12月14日)。加州能源委員會批准投資29億美元，用於零排放交通基礎設施。
8. 同上。
9. 路透社。(2022年12月13日)。對莫德納持樂觀態度，默克公司癌症疫苗數據提升信使核糖核酸技術成功的希望，股價上揚。
10. Fierce Pharma。(2022年12月13日)。禮來公司表示四種新產品的推出，將幫助推動2023年的銷售額超過300億美元。
11. 同上。
12. 美通社。(2022年12月12日)。晶科能源的高效N-型單晶矽太陽能電池創下了我們的新紀錄，轉換效率最高達26.4%。
13. 尋找阿爾法。(2022年12月25日)。Canadian Solar以高達690瓦特的功率輸出開始大規模生產TOPCon 模組。
14. SEMI Engineering。(2022年12月14日)。SEMI年終半導體設備總量預測——原設備製造商方面，2022年。
15. 同上。
16. 半導體行業協會。(2022年12月14日)。《晶片法案》已為美國半導體生產案籌集2,000億美元的私人投資。

投資涉及風險，包括可能損失本金。國際投資可能會涉及因貨幣價值的不利波動、一般公認會計原則的差異或其他國家的經濟或政治不穩定而帶來資本損失的風險。新興市場涉及與相同因素相關的更高風險，以及更大的波幅和更低的成交量。焦點集中的投資或會帶來更大波幅。基金投資並非分散化。

本顛覆性科技基金所投資的公司可能會遭受科技的日新月異、激烈的競爭、產品及服務迅速被淘汰、知識產權保護的喪失、不斷演變的行業標準及頻繁出現的新產品生產，以及商業周期及政府法規的變化影響。投資採礦業亦存在其他風險。

基因組學、醫療保健、製藥、醫療設備及生物技術行業或會受到政府法規、產品快速淘汰、激烈的行業競爭以及專利或知識產權損失或損害的影響。

能源行業公司發行證券的價值可能會由於許多原因而下降，包括惟不限於能源價格變化、國際政治、節能減排、勘探項目是否成功、自然災害或其他災難、匯率、利率或經濟狀況的變化、能源產品及服務需求的變化，以及稅收及其他政府監管政策。

**在投資之前，請仔細考慮基金的投資目標、風險因素、費用和支出。此資訊及其他資訊載於基金摘要或完整的招股章程，可致電 1.888.493.8631 或瀏覽 [globalxetfs.com](http://globalxetfs.com) 獲取。投資前請仔細閱讀基金章程。**

Global X Management Company LLC擔任基金的顧問。以上基金由SEI Investments Distribution Co.(SIDCO)分銷，該公司不隸屬於Global X Management Company LLC或未來資產環球投資。

ETF的股票以市場價格（而非資產淨值）進行買賣，並且不會從基金中單獨贖回。經紀佣金將減少回報。由2020年10月15日開始，市場價格回報基於ETF股票的官方收盤價，或如果官方收盤價未能提供，則基於ETF計算每股資產淨值時全國最佳出價及全國最佳要約(「NBBO」)之間的中點。在2020年10月15日之前，市場價格回報基於買入價及賣出價之間的中點。資產淨值以美國東部時間下午4時正的價格計算。所顯示的回報並不代表您在其他時間交易股票時可獲得的回報。指數不受管理，不包括收費、支出和銷售費用的影響。不能直接投資於指數。此資訊無意作為個人或個性化的投資或稅務意見，並且不得用於交易目的。有關您的投資及/或稅務情況的更多資訊，請諮詢財務顧問或稅務專家。





