

2024 年 08 月 27 日

微软和英伟达发布最新小模型，加密核心资产价格上涨

——海外科技周报（24/08/19-24/08/23）

投资要点：

证券分析师

郑嘉伟
S1350523120001
zhengjiawei@huayuanstock.com
于炳麟
S1350524060002
yubinglin@huayuanstock.com

联系人

郑冰倩
S1350124050014
zhengbingqian@huayuanstock.com

相关研究

- **海外 AI：本周微软和英伟达相继发布最新小语言模型。**本周 8 月 21 日，微软发布最新的 Phi-3.5 系列模型，三个新的 Phi 3.5 模型包括 38.2 亿个参数的 Phi-3.5-mini-instruct、419 亿个参数的 Phi-3.5-MoE-instruct 和 41.5 亿个参数的 Phi-3.5-vision-instruct，分别用于基本/快速推理、更强大的推理和视觉（图像和视频分析）任务。其中 Phi-3.5 Mini Instruct 模型是一个轻量级 AI 模型，模型质量能够和其他大型模型性能相媲美。该模型非常适合在内存或计算受限的环境中需要强推理能力的场景，包括代码生成、数学问题解决和基于逻辑的推理等任务。Phi-3.5-Mini 支持 128k 上下文长度和多语言支持。此外英伟达本周也发布 Mistral-NeMo-Minitron 8B 小语言模型，Mistral-NeMo-Minitron 8B 是 Mistral AI 和 NVIDIA 上个月发布的开放 Mistral NeMo 12B 模型的微型版本。
- **板块行情回顾：本周（2024/8/19 至 2024/8/23）美股科技股震荡运行。**本周恒生科技收于 3468.9，指数上涨 0.3%，跑输恒生指数 0.7pct；费城半导体指数收于 5228.7，指数上涨 1.1%，跑赢纳斯达克 100、跑输标普 500 指数。**本周美股震荡为主，港股科技股波动较大。**个股方面，本周相关标的涨幅 TOP5 的公司分别为 WOLFSPEED（+13%）、小米集团-W（+9%）、理想汽车-W（+8%）、VISTRA（+8%）、哔哩哔哩（+8%）；跌幅 TOP5 的公司分别为爱奇艺（-25%）、京东（-8%）、网易-S（-7%）、快手-W（-7%）、拼多多（-6%）。
- **Web3 与加密市场：1)本周加密核心资产现货 ETF 持续净流入，本周五净流入超 2.5 亿美元。**根据 Farside 数据，本周加密核心资产现货 ETF 各日均录得净流入，本周一到周四各日净流入在 1 亿美元以下，本周五净流入最多，达 2.52 亿美元。本周加密核心资产现货 ETF 合计净流入达 5.06 亿美元。**2) 鲍威尔释放明确降息信号，加密核心资产价格本周五大涨。**8 月 23 日周五美东上午 10 点，美联储主席鲍威尔在杰克逊霍尔全球央行年会发表讲话。值得注意的是，鲍威尔明确直言：“政策调整的时机已经到来。政策方向已经明确，降息时机和节奏将取决于后续数据、前景变化和风险平衡。”鲍威尔发表讲话后，加密核心资产价格随即大涨，并一度突破 6.4 万美元。
- **板块行情回顾：1)本周全球加密货币总市值回升，加密市场情绪当前处在中性区间。**根据 CoinMarketCap 数据，截至 2024 年 8 月 24 日，全球加密货币现货市场总市值达 2.25 万亿美元，本周六市值较上周六的 2.08 万亿美元有所回升。交易层面，根据 CoinMarketCap 数据，2024 年 8 月 24 日，全球加密货币总交易额为 870 亿美元，占总市值比重为 3.86%。**2) 本周加密市场挖矿及矿机股走势持续分化。**个股方面，本周相关标的涨幅 TOP5 的公司分别是 Stronghold Digital Mining、Bit Digital、TeraWulf、Sphere 3D、Canaan。
- **投资分析意见：海外 AI：**大模型快速迭代，实用性大幅提升，AIPC 新品近期陆续推出，推动 AI 端侧落地提速，首推比亚迪电子，建议关注核心品种苹果、微软、高通，以及 OEM、WOA 等板块。**Web3：**加密核心资产合规化进展加速，未来价格预计仍然受联储利率、现货 ETF 净流入、大选等核心驱动因素影响，建议关注交易所、屯币、挖矿等环节，同时建议重视 AI+Web3 业务协同带来的估值共振。短期注意宏观因素带来的流动性扰动。
- **风险提示：**大模型技术发展不及预期、PC/手机等终端需求复苏不及预期、美国联邦基金利率剧烈波动。



目录

1. 海外 AI	3
1.1 市场行情回顾.....	3
1.2 本周重要事件回顾.....	5
1.3 近期重要事件预告.....	6
2. Web3 与加密市场.....	6
2.1 加密货币市场行情回顾.....	7
2.2 本周重要事件回顾.....	9
2.3 近期重要事件预告.....	11
3. 风险提示	11

1. 海外 AI

1.1 市场行情回顾

本周(2024/8/19至2024/8/23)美股科技股震荡运行。本周恒生科技收于3468.9, 指数上涨0.3%, 跑输恒生指数0.7pct; 费城半导体指数收于5228.7, 指数上涨1.1%, 跑赢纳斯达克100、跑输标普500指数。

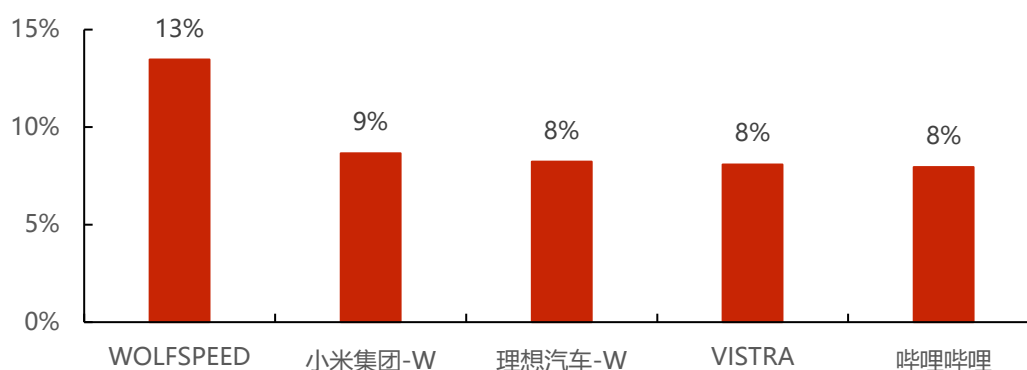
表 1: 港美股重要科技指数涨跌幅 (截止 2024/8/23)

指数代码	指数简称	指数点位	本周涨幅	月内涨幅	年内涨幅
SPX.GI	标普 500	5634.6	1.45%	2.0%	18.1%
NDX.GI	纳斯达克 100	19720.9	1.09%	1.9%	17.2%
SOX.GI	费城半导体指数	5228.7	1.13%	-0.1%	25.2%
HSI.HI	恒生指数	17612.1	1.0%	1.5%	3.3%
HSTECH.HI	恒生科技	3468.9	0.3%	-1.4%	-7.8%
8884057.WI	TAMAMA 科技指数	15406.6	1.0%	1.7%	30.6%
931734.CSI	港美上市中美科技	3957.2	-0.1%	0.0%	1.3%

资料来源: wind、华源证券研究

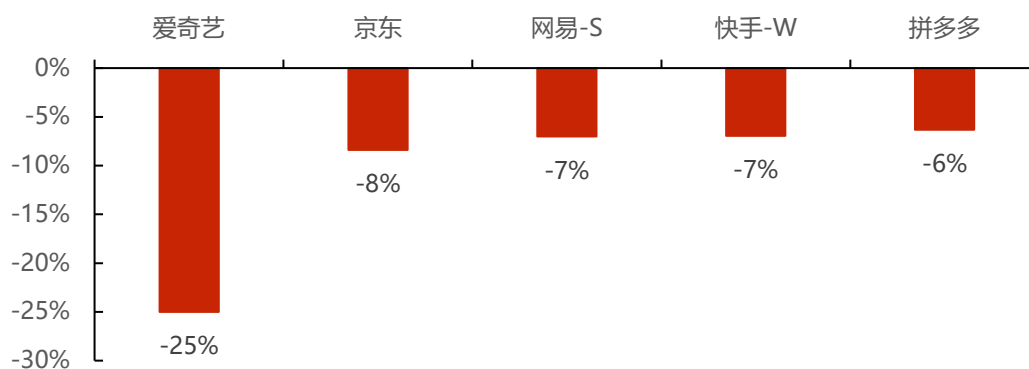
本周美股震荡为主, 港股科技股波动较大。个股方面, 本周相关标的涨幅 TOP5 的公司分别为 WOLFSPEED (+13%)、小米集团-W (+9%)、理想汽车-W (+8%)、VISTRA (+8%)、哔哩哔哩 (+8%); 跌幅 TOP5 的公司分别为爱奇艺 (-25%)、京东 (-8%)、网易-S (-7%)、快手-W (-7%)、拼多多 (-6%)。

图 1: 本周板块涨幅前五公司



资料来源: wind, 华源证券研究

图 2：本周板块跌幅前五公司



资料来源：wind，华源证券研究

表 2：海外 AI 重点标的的市场表现（截止 2024/8/23）

板块	细分板块	证券代码	证券简称	市值(亿美元; 亿港元)	收盘价(美 元)	本周涨 幅	月内涨 幅	年内涨 幅
AI 基础 设施	云厂商	AMZN.O	亚马逊	18581.4	177.04	0%	-5%	17%
	云厂商	GOOGL.O	谷歌	20488.9	165.62	1.6%	-3%	19%
	云厂商	MSFT.O	微软	30980.2	416.79	0%	0%	11%
	云厂商	META.O	脸书	13357.4	528	0%	11%	49%
	云厂商	ORCL.N	甲骨文	3835.9	139.19	1%	0%	33%
	云侧芯片	NVDA.O	英伟达	31825.0	129.37	4%	11%	161%
	云侧芯片	AMD.O	超威半导体	2508.3	154.98	4%	7%	5%
	能源	CEG.O	CONSTELLATION ENERGY	609.7	194.99	3%	3%	68%
	能源	VST.N	VISTRA	294.7	85.77	8%	8%	124%
	服务器	SMCI.O	超微电脑	359.1	613.24	-2%	-13%	116%
	服务器	DELL.N	戴尔科技	794.5	112.01	1%	-1%	48%
	液冷	VRT.N	VERTIV	294.7	78.55	-1%	0%	64%
	网络	APH.N	安费诺(AMPHENOL)	811.1	67.35	2%	5%	36%
	网络	ANET.N	ARISTA 网络	1115.7	355.13	0%	2%	51%
	网络	MRVL.O	迈威尔科技	621.8	71.84	4%	7%	19%
边缘 AI	网络	AVGO.O	博通	7743.9	166.36	0%	4%	50%
	端侧芯片	INTC.O	英特尔	878.3	20.54	-2%	-33%	-59%
	端侧芯片	QCOM.O	高通	1932.8	173.5	1%	-4%	21%
	端侧芯片	ARM.O	ARM	1421.4	135.63	4%	-6%	80%
	AI PC/PHONE	AAPL.O	苹果	34489.1	226.84	0%	2%	18%
AI 应用	AI 应用	ADBE.O	奥多比	2475.5	558.3	1%	1%	-6%
	AI 应用	CRWD.O	Crowdstrike	660.8	271.54	3%	17%	6%
	AI 应用	DUOL.O	DUOLINGO	92.6	212.57	5%	24%	-6%
	智能驾驶	TSLA.O	特斯拉	7038.4	220.32	2%	-5%	-11%
消费电	品牌厂	1810.HK	小米集团	4690.2	18.82	9%	12%	21%

子	品牌厂	0992.HK	联想集团	1152.4	9.29	-4%	-8%	-12%
	零部件&组装	0285.HK	比亚迪电子	679.3	30.15	1%	-1%	-16%
	零部件&组装	1415.HK	高伟电子	196.6	22.9	-2%	7%	-1%
	零部件&组装	2382.HK	舜宇光学科技	521.7	47.65	5%	9%	-32%
	零部件&组装	2018.HK	瑞声科技	392.5	32.75	13%	15%	42%
	零部件&组装	6088.HK	鸿腾精密	161.8	2.22	-1%	-17%	88%

资料来源：wind、华源证券研究 注：美股市值单位为亿美元、港股市值单位为亿港元

1.2 本周重要事件回顾

本周 8 月 21 日，微软发布最新的 Phi-3.5 系列模型，三个新的 Phi 3.5 模型包括 38.2 亿个参数的 Phi-3.5-mini-instruct、419 亿个参数的 Phi-3.5-MoE-instruct 和 41.5 亿个参数的 Phi-3.5-vision-instruct，分别用于基本/快速推理、更强大的推理和视觉（图像和视频分析）任务。

其中 Phi-3.5 Mini Instruct 模型是一个轻量级 AI 模型，具有 38 亿个参数，模型质量能够和其他大型模型性能相媲美。该模型非常适合在内存或计算受限的环境中需要强推理能力的场景，包括代码生成、数学问题解决和基于逻辑的推理等任务。Phi-3.5-Mini 支持 128k 上下文长度和多语言支持。

图 3：Phi-3.5-mini 模型质量对比

Category	Benchmark	Phi-3.5-mini-instruct	Mistral-7B-Instruct-v0.3	Mistral - Nemo-12B-Ins-2407	Llama-3.1-8B-Ins	Gemma-2-9B-Ins	Gemini 1.5 Flash	GPT-4o-mini-2024-07-18 (Chat)
Popular aggregated benchmark	Arena Hard	37	18.1	39.4	25.7	42	55.2	75
	BigBench Hard CoT (0-shot)	69	33.4	60.2	63.4	63.5	66.7	80.4
	MMLU (5-shot)	69	60.3	67.2	68.1	71.3	78.7	77.2
	MMLU-Pro (0-shot, CoT)	47.4	18	40.7	44	50.1	57.2	62.8
Reasoning	ARC Challenge (10-shot)	84.6	77.9	84.8	83.1	89.8	92.8	93.5
	BoolQ (2-shot)	78	80.5	82.5	82.8	85.7	85.8	88.7
	GPQA (0-shot, CoT)	30.4	15.6	28.6	26.3	29.2	37.5	41.1
	HellaSwag (5-shot)	69.4	71.6	76.7	73.5	80.9	67.5	87.1
	OpenBookQA (10-shot)	79.2	78	84.4	84.8	89.6	89	90
	PIQA (5-shot)	81	73.4	83.5	81.2	83.7	87.5	88.7
	Social IQA (5-shot)	74.7	73	75.3	71.8	74.7	77.8	82.9
	TruthfulQA (MC2) (10-shot)	64	64.7	68.1	69.2	76.6	76.6	78.2
	WinoGrande (5-shot)	68.5	58.1	70.4	64.7	74	74.7	76.9
	Multi-lingual MMLU (5-shot)	55.4	47.4	58.9	56.2	63.8	77.2	72.9
Multi-lingual	MGSM (0-shot CoT)	47.9	31.8	63.3	56.7	76.4	75.8	81.7
	GSM8K (8-shot, CoT)	86.2	54.4	84.2	82.4	84.9	82.4	91.3
Math	MATH (0-shot, CoT)	48.5	19	31.2	47.6	50.9	38	70.2
	Qasper	41.9	31.4	30.7	37.2	13.9	43.5	39.8
Long context	SQuALITY	24.3	25.9	25.8	26.2	0	23.5	23.8
	HumanEval (0-shot)	62.8	35.4	63.4	66.5	61	74.4	86.6
Code Generation	MBPP (3-shot)	69.6	50.4	68.1	69.4	69.3	77.5	84.1
	Average	61.4	48.5	61.3	61.0	63.3	68.5	74.9

资料来源：微软官网，华源证券研究

此外英伟达本周也发布 Mistral-NeMo-Minitron 8B 小语言模型，Mistral-NeMo-Minitron 8B 是 Mistral AI 和 NVIDIA 上个月发布的开放 Mistral NeMo 12B 模型的微型版本，体积足够小，可以在搭载 NVIDIA RTX 的工作站上运行，同时在 AI 聊天机器人、虚拟助手、内容生成器和教育工具的多个基准测试中仍表现出色。

1.3 近期重要事件预告

表 3：近期 AI 领域重要事件

日期	公司	事件
10 月 21 日 ~23 日	高通	高通骁龙峰会 2024
2024-08-27	商汤-W	披露业绩报告
2024-08-28	英伟达	披露业绩报告
2024-08-28	CROWDSTRIKE	披露业绩报告
2024-08-28	比亚迪电子	披露业绩报告
2024-08-28	赛富时	披露业绩报告
2024-08-29	迈威尔科技	披露业绩报告
2024-08-29	戴尔科技	披露业绩报告
2024-08-30	中芯国际	披露业绩报告
2024-08-30	华虹半导体	披露业绩报告
2024-09-05	博通	披露业绩报告
2024-09-09	甲骨文	披露业绩报告
2024-09-12	奥多比	披露业绩报告

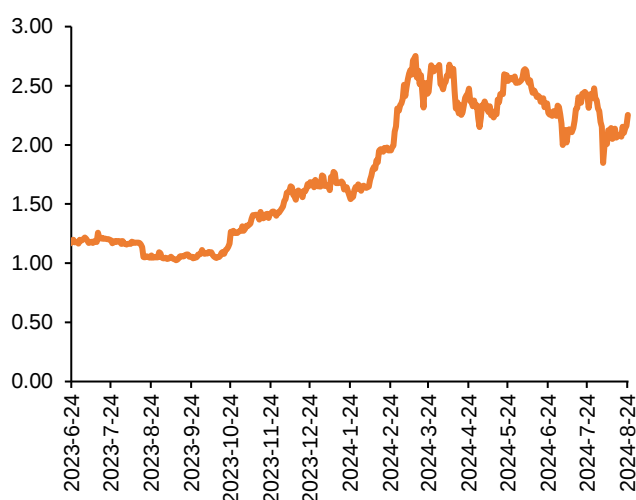
资料来源：各公司官网、wind、华源证券研究

2. Web3 与加密市场

2.1 加密货币市场行情回顾

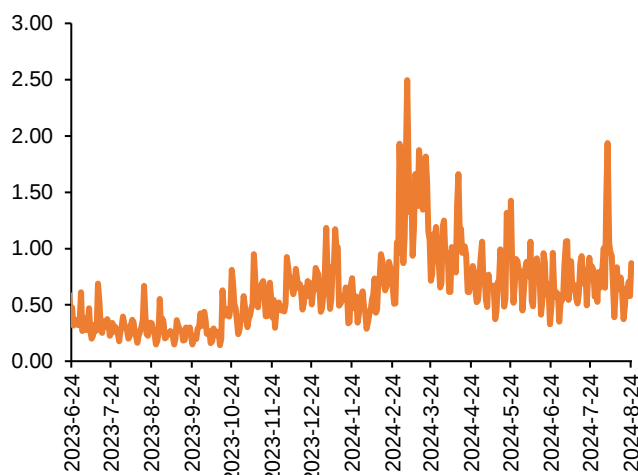
本周全球加密货币总市值回升。根据 CoinMarketCap 数据，截至 2024 年 8 月 24 日，全球加密货币现货市场总市值达 2.25 万亿美元，本周六市值较上周六的 2.08 万亿美元有所回升。交易层面，根据 CoinMarketCap 数据，2024 年 8 月 24 日，全球加密货币总交易额为 870 亿美元，占总市值比重为 3.86%。2024 年年初至今，全球加密货币总交易额累计为 19.40 万亿美元，同比增长 197.15%。

图 4：加密货币总市值（万亿美元）



资料来源：CoinMarketCap，华源证券研究

图 5：加密货币交易额（千亿美元）



资料来源：CoinMarketCap，华源证券研究

加密市场情绪当前处于中性区间。根据 CoinMarketCap，8 月 24 日，CMC 加密货币恐惧贪婪指数为 55.87，处于“Neutral”区间，市场当前处于中性的情绪。

图 6：CMC 加密货币恐惧贪婪指数



资料来源：CoinMarketCap，华源证券研究

本周加密市场挖矿及矿机股走势持续分化。个股方面，本周相关标的涨幅 TOP5 的公司分别是 Stronghold Digital Mining、Bit Digital、TeraWulf、Sphere 3D、Canaan；本周相关标的跌幅 TOP5 的公司分别是 BitFuFu、Bitfarms、SOS、Coinbase Global、博雅互动。

表 4：加密市场重点标的的市场表现（截止 2024/8/23）

板块	证券代码	证券名称	上市日期	市值	收盘价	本周涨幅	月内涨幅	年内涨幅
交易所	COIN.O	Coinbase Global, Inc.	2021-04-14	525.3	211.4	-3%	-6%	22%
	0863.HK	OSL 集团（港币市值）	2012-04-27	37.6	6.01	5%	5%	-51%
屯币	MSTR.O	Microstrategy Incorporated	1998-06-11	291.5	150.01	1%	-7%	138%
	0434.HK	博雅互动（港币市值）	2013-11-12	10.4	1.46	-3%	-15%	161%
挖矿及矿机	MARA.O	Marathon Patent Group, Inc.	2014-07-28	55.0	18.69	4%	-5%	-20%
	RIOT.O	Riot Blockchain, Inc.	2007-08-28	25.8	8.5	1%	-17%	-45%
	CLSK.O	CleanSpark Inc	2020-01-16	31.3	12.61	0%	-21%	14%
	CORZ.O	Core Scientific, Inc.	2021-04-08	27.8	10.76	-2%	10%	642%
	FUFU.O	BitFuFu Inc	2021-12-09	7.2	4.35	-8%	-4%	-60%
	CIFR.O	Cipher Mining Inc.	2020-12-07	13.2	4	-1%	-24%	-3%
	BTDR.O	BitDeer Technologies Group	2021-07-28	10.7	7.54	8%	-17%	-24%
	HUT.O	Hut 8 Mining Corp.	2021-06-15	11.4	12.57	-1%	-14%	-6%
	WULF.O	TeraWulf Inc.	2000-03-13	18.9	4.93	19%	19%	105%
	BITF.O	Bitfarms Ltd.	2021-06-21	7.5	2.44	-5%	-6%	-16%
	IREN.O	Iris Energy Ltd	2021-11-17	16.1	8.62	2%	-14%	21%
	HIVE.O	HIVE Blockchain Technologies Ltd	2021-07-01	3.0	3.63	4%	0%	-20%
	CAN.O	Canaan, Inc.	2019-11-21	3.0	0.9915	12%	-1%	-57%
	BTBT.O	Bit Digital Inc.	2018-03-20	5.3	3.83	29%	1%	-9%
	EBON.O	Ebang International Holdings, Inc.	2020-06-26	0.4	6.56	11%	6%	-57%
	SDIG.O	Stronghold Digital Mining Inc	2021-10-20	0.9	5.42	88%	77%	-26%
	DGHI.O	Digihost Technology Inc	2021-11-15	0.4	1.45	12%	7%	-37%
	BTCM.N	BIT Mining Ltd	2013-11-22	0.3	2.49	0%	-10%	-51%
	ANY.O	Sphere 3D Corp	2013-08-12	0.2	1.03	17%	-3%	-69%
	GREE.O	Greenidge	2021-09-15	0.2	2.18	10%	-20%	-68%
	MIGI.O	Mawson Infrastructure Group Inc	2021-09-29	0.3	1.65	7%	35%	-48%
	SOS.N	SOS Limited	2017-04-28	0.3	0.7468	-5%	-14%	-84%

资料来源：wind、华源证券研究

注：香港交易所上市的公司市值单位为亿港元，收盘价单位为港元；其他公司市值单位为亿美元，收盘价单位为美元

2.2 本周重要事件回顾

● 本周加密核心资产现货 ETF 持续净流入，本周五净流入超 2.5 亿美元

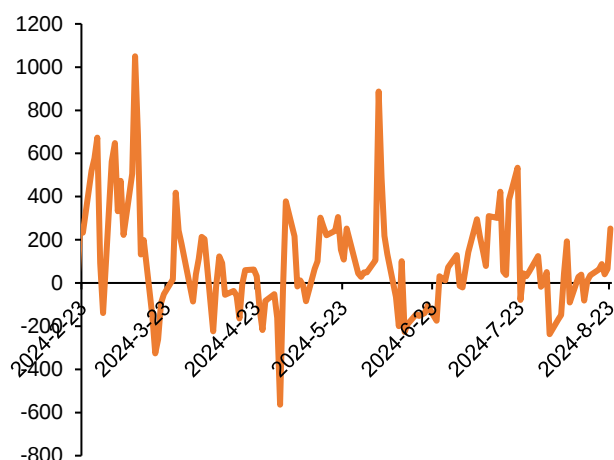
根据 Farside 数据，本周加密核心资产现货 ETF 各日均录得净流入，本周一到周四各日净流入在 1 亿美元以下，本周五净流入最多，达 2.52 亿美元。本周加密核心资产现货 ETF 合计净流入达 5.06 亿美元。本周 IBIT 获净流入 3.19 亿美元，GBTC 录得净流出 0.87 亿美元。

图 7：现货 ETF 流入情况（单位：百万美元）

	Blackrock	Fidelity	iShares	Ark	Invesco	Franklin	Valkyrie	VanEck	Wires	Grayscale	Grayscale	Total
	IBIT	FBTC	BITB	ARKB	BTCO	EZBC	BRRR	HODL	BTCW	GBTC	BTC	
Fee	0.21%	0.25%	0.20%	0.21%	0.25%	0.19%	0.25%	0.20%	0.25%	1.50%	0.15%	
06 Aug 2024	0.0	(64.5)	0.0	(28.9)	0.0	(23.0)	0.0	0.0	0.0	(32.2)	0.0	(148.6)
07 Aug 2024	52.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	(30.6)	9.7	45.1
08 Aug 2024	157.6	65.2	0.0	32.8	0.0	0.0	0.0	3.4	118.5	(182.9)	0.0	194.6
09 Aug 2024	9.6	(19.8)	(18.1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(77.0)	15.6	(89.7)
12 Aug 2024	13.4	0.0	(17.1)	35.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(11.8)	7.9	27.8
13 Aug 2024	34.6	22.6	16.5	(6.1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(28.6)	0.0	39.0
14 Aug 2024	2.7	(18.0)	(5.8)	(6.8)	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	(56.9)	0.0	(81.4)
15 Aug 2024	0.0	16.2	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(25.0)	13.7	11.1
16 Aug 2024	20.4	61.3	12.0	13.4	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	(72.9)	0.0	35.9
19 Aug 2024	92.7	3.9	(25.7)	0.0	(8.8)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.1
20 Aug 2024	55.4	0.0	(6.5)	51.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(12.8)	0.0	88.0
21 Aug 2024	8.4	10.7	10.0	0.0	2.5	3.5	0.0	0.0	0.0	(9.8)	14.2	39.5
22 Aug 2024	75.5	9.2	(11.5)	7.8	0.0	0.0	0.0	3.4	4.8	(28.4)	4.0	64.8
23 Aug 2024	86.8	64.0	42.3	23.8	3.2	0.0	2.3	14.4	0.0	(35.6)	50.8	252.0
Total	20,707	9,892	2,045	2,535	356	388	530	600	206	(19,732)	357	17,880
Average	132.7	63.4	13.1	16.2	2.3	2.5	3.4	3.8	1.3	(126.5)	2.3	114.6
Maximum	849.0	473.4	237.9	200.7	63.4	60.9	43.4	118.8	118.5	63.0	191.1	1,045.0
Minimum	(36.9)	(191.1)	(70.3)	(99.9)	(37.5)	(23.0)	(20.2)	(38.4)	(6.2)	(642.5)	0.0	(563.7)

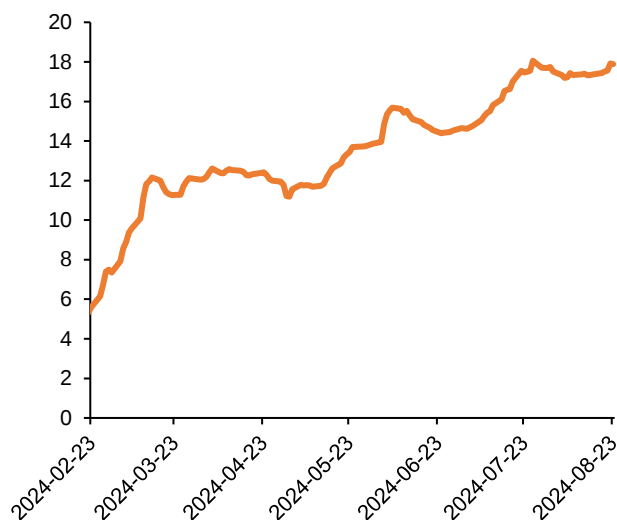
资料来源：Farside，华源证券研究

图 8：现货 ETF 每日净流入情况（单位：百万美元）



资料来源：SoSoValue，华源证券研究

图 9：现货 ETF 累计净流入情况（单位：十亿美元）



资料来源：SoSoValue，华源证券研究

● 鲍威尔释放明确降息信号，加密核心资产价格本周五大涨

8 月 23 日周五美东上午 10 点，美联储主席鲍威尔在杰克逊霍尔全球央行年会发表讲话。值得注意的是，鲍威尔明确直言：“政策调整的时机已经到来。政策方向已经明确，降息时机和节奏将取决于后续数据、前景变化和 risk 平衡。”鲍威尔发表讲话后，加密核心资产价格随即大涨，并一度突破 6.4 万美元。

图 10：加密核心资产价格情况（单位：美元）



资料来源：Coinmarketcap，华源证券研究

2.3 近期重要事件预告

表 5：近期加密货币领域重要事件

日期	地点/公司	事件
10 月 22 日~23 日	迪拜	Blockchain Life Forum 2024
9 月 25 日~26 日	巴塞罗那	European Blockchain Convention

资料来源：各公司官网、Wind、华源证券研究

3. 风险提示

大模型技术发展不及预期，目前 AI 技术尚未完全成熟，仍处早期快速迭代阶段，大模型技术发展不及预期可能会导致后续的应用落地存在较大不确定性。

PC/手机等终端需求复苏不及预期，AI 大幅提升了终端设备的使用体验，可能会使换机周期加速到来，拉动手机、电脑等终端设备销量，但对于消费者的吸引程度仍存较大不确定性，需求复苏可能不及预期。

美国联邦基金利率剧烈波动，若美国联邦基金利率超预期上涨，可能会对加密货币资产价格带来负面影响；若美国联邦基金利率超预期下跌，也可能引发加密货币市场的剧烈波动。

证券分析师声明

本报告署名分析师在此声明，本人具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，本报告表述的所有观点均准确反映了本人对标的证券和发行人的个人看法。本人以勤勉的职业态度，专业审慎的研究方法，使用合法合规的信息，独立、客观的出具此报告，本人所得报酬的任何部分不曾与、不与，也不将会与本报告中的具体投资意见或观点有直接或间接联系。

一般声明

本报告是机密文件，仅供华源证券股份有限公司（以下简称“本公司”）的签约客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为本公司客户。本报告是基于已公开信息撰写，但本公司不保证该等信息的准确性或完整性。本报告所载的资料、工具、意见及推测只提供给客户作参考之用，并非作为或被视为出售或购买证券或其他投资标的的邀请或向人作出邀请。客户应对本报告中的信息和意见进行独立评估，并应同时考量各自的投资目的、财务状况和特殊需求，必要时就法律、商业、财务、税收等方面咨询专家的意见。对依据或使用本报告所造成的一切后果，本公司均不承担任何法律责任。

本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会波动。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。

本报告的版权归本公司所有，属于非公开资料。本公司对本报告保留一切权利。除非另有书面显示，否则本报告中的所有材料的版权均属本公司。未经本公司事先书面授权，本报告的任何部分均不得以任何方式修改、复制或再次分发给任何其他人，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。

本公司销售人员、交易人员以及其他专业人员可能会依据不同的假设和标准，采用不同的分析方法而口头或书面发表与本报告意见及建议不一致的市场评论或交易观点，本公司没有就此意见及建议向报告所有接收者进行更新的义务。

信息披露声明

在法律许可的情况下，本公司可能会持有本报告中提及公司所发行的证券并进行交易，也可能为这些公司提供或争取提供投资银行、财务顾问和金融产品等各种金融服务。本公司将会在知晓范围内依法合规的履行信息披露义务。

销售人员信息

华东区销售代表 李瑞雪 liruixue@huayuanstock.com
华北区销售代表 王梓乔 wangziquiao@huayuanstock.com
华南区销售代表 杨洋 yangyang@huayuanstock.com

股票投资评级说明

证券的投资评级：

以报告日后的 6 个月内，证券相对于市场基准指数的涨跌幅为标准，定义如下：

买入 (Buy)	： 相对强于市场表现 20%以上；
增持 (Outperform)	： 相对强于市场表现 5% ~ 20%；
中性 (Neutral)	： 相对市场表现在 - 5% ~ + 5%之间波动；
减持 (Underperform)	： 相对弱于市场表现 5%以下。

行业的投资评级：

以报告日后的 6 个月内，行业相对于市场基准指数的涨跌幅为标准，定义如下：

看好 (Overweight)	： 行业超越整体市场表现；
中性 (Neutral)	： 行业与整体市场表现基本持平；
看淡 (Underweight)	： 行业弱于整体市场表现。

我们在此提醒您，不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准。我们采用的是相对评级体系，表示投资的相对比重建议；投资者买入或者卖出证券的决定取决于个人的实际情况，比如当前的持仓结构以及其他需要考虑的因素。投资者应阅读整篇报告，以获取比较完整的观点与信息，不应仅仅依靠投资评级来推断结论。

本报告采用的基准指数： 沪深 300 指数