

市场交投活跃，股票类ETF持续净流入

——(2024.12.9-2024.12.15)微观流动性观察

分析师: 朱定豪

SAC执业资格证书编码: S0020521120002

邮箱: zhudinghao@gyzq.com.cn

2024年12月16日

联系人: 黄雯瑜

邮箱: huangwenyu@gyzq.com.cn

电话: 021-51097188

● 市场情绪观察

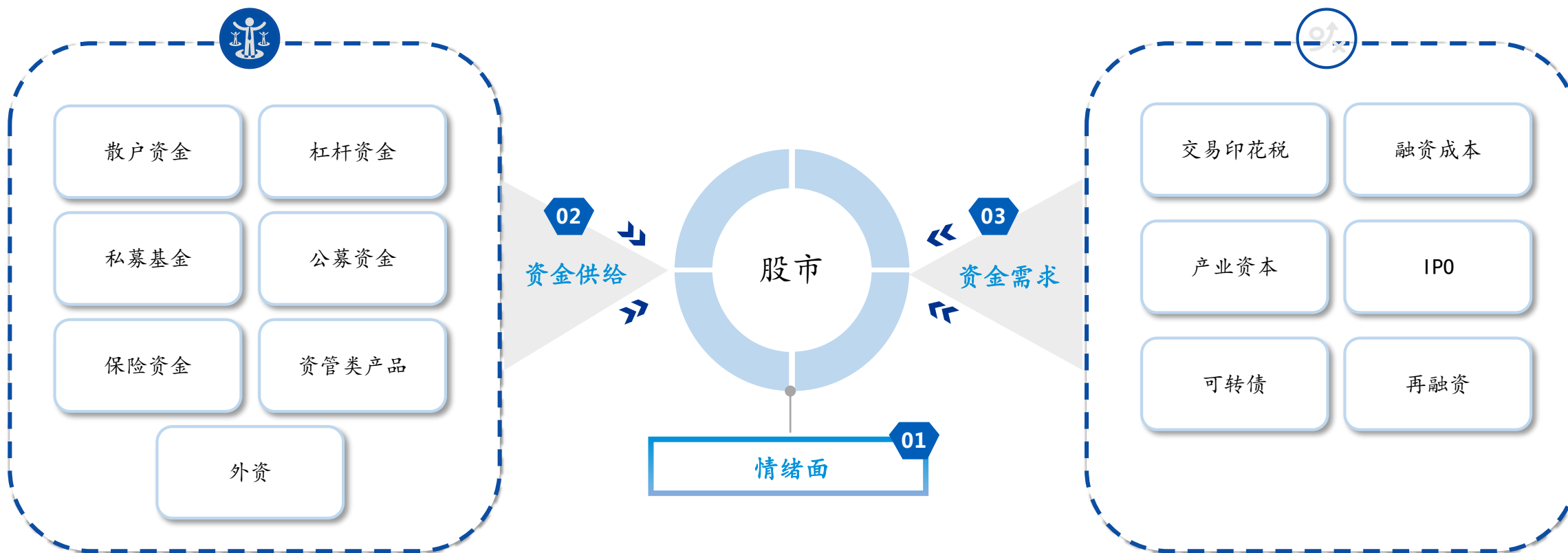
1. 本周市场估值边际下降。创业板、沪深300估值分位数相对较低，北证50处于历史高位。
2. 市场交投活跃，全市场成交额、换手率较上周提升，日均成交额较上周增加2188亿元。
3. 大宗交易活跃度明显上升，本周全A大宗交易金额创年内新高。大宗交易情况显示中证800成交较为活跃。
4. 大盘指数期权的隐含波动率边际走强，市场参与者对未来波动性预期提升。本周认沽认购比率触底抬升，市场多空博弈情绪显著。

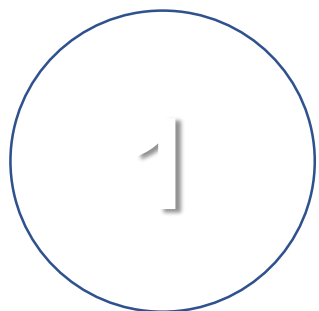
● 资金供给情况

1. 本周新发基金份额较上周边际提升，公募偏股基金估测仓位本周边际下降。近一月债券型基金新发份额明显增加。偏股混合基金估测股票投资比例为80.55%。
2. 杠杆资金情绪边际回升。本周融资净买入额为293.85亿元，融资余额继续提升，增速相对提升。
3. 股票类ETF持续净流入。近一周股票类ETF规模增加313.88亿元，中证A500ETF本周流入超百亿元，中证1000ETF流出规模居前。黄金类指数ETF小幅净流入，其他商品类ETF持续流入。
4. 外资流出压力边际提升。人民币相对美元小幅贬值，VIX恐慌指数边际回升。本周对最近一次美联储会议降息预期持续回升，降息25BP的概率从上周的85.1%上升至95.3%。美债长短端利率均回升，10Y-2Y 美债利差扩大，从12月6日的5BP升至12月13日的15BP。

● 资金需求情况

1. 近一周全A减持规模有所下降，为19.82亿元，其中中证800指数成分减持规模较大，达到11.96亿元。
2. 本周限售股解禁规模较上周大幅减少。限售股整体解禁规模为301.85亿元，解禁家次为71家。从解禁股情况来看，国投电力的解禁市值为78.86亿元，解禁市值居于首位。
3. 本周南向资金延续净买入，达211.16亿港元。AH溢价本周下降1.41%，但仍然处于历史较高位置。





市场情绪观察

1.1 市场活跃度与估值分位数

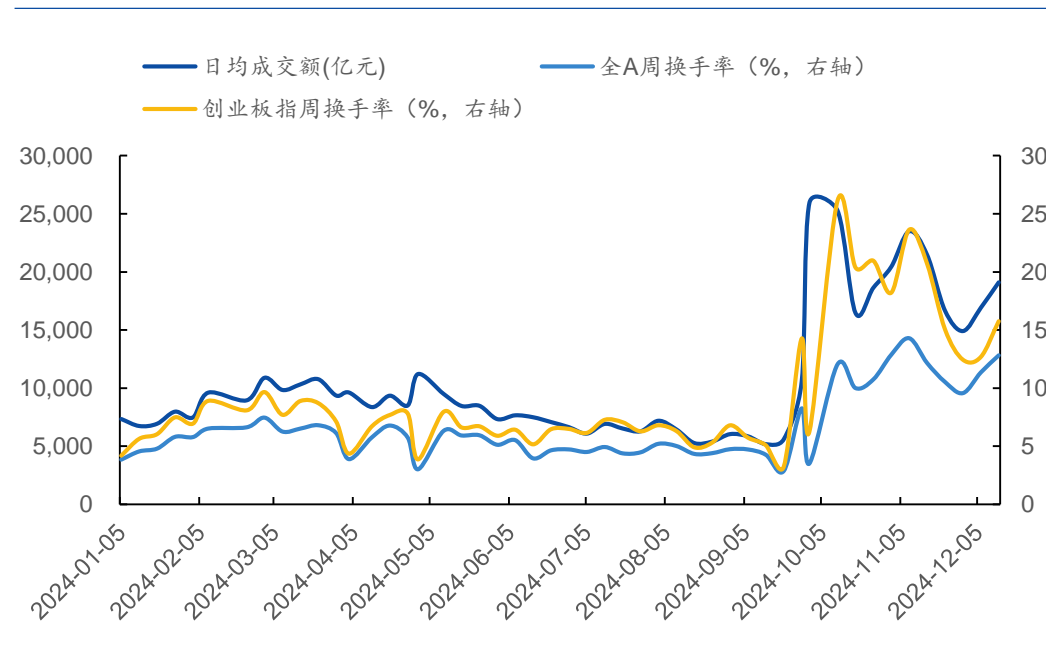
- 本周市场估值边际下降。创业板、沪深300估值分位数相对较低，北证50处于历史高位。
- 市场交投活跃，全市场成交额、换手率较上周提升，日均成交额较上周增加2188亿元。

图1：全市场-滚动4年估值分位点

指数	指标	本期	上期	最大值	最小值	均值	分位点 (%)
全部A股	市盈率(LYR)	18.83	18.86	24.25	14.56	19.01	65.07
	市盈率(TTM)	18.92	18.95	23.71	14.81	18.23	70.1
	市净率	1.5	1.5	1.99	1.18	1.6	37.08
上证A股	市盈率(LYR)	14.86	14.91	16.74	11.76	13.9	70.81
	市盈率(TTM)	14.65	14.7	17.13	11.43	13.51	87.08
	市净率	1.25	1.25	1.53	1.03	1.26	55.5
深证A股	市盈率(LYR)	35.47	35.38	55.47	25.34	37.3	44.02
	市盈率(TTM)	38.76	38.66	51.77	26.28	36.57	82.3
	市净率	2.32	2.32	3.45	1.68	2.59	31.58
沪深300	市盈率(LYR)	12.97	13.05	16.91	10.55	13.08	63.4
	市盈率(TTM)	12.72	12.8	17.45	10.41	12.66	63.16
	市净率	1.24	1.24	1.78	1.04	1.32	40.19
创业板	市盈率(LYR)	57.28	57.28	141.52	33.94	67.89	54.31
	市盈率(TTM)	60.81	60.83	110.36	35.83	62.08	59.81
	市净率	3.55	3.54	6.22	2.37	4.2	32.06
科创50	市盈率(LYR)	64.15	66.16	124.45	29.72	63.66	63.64
	市盈率(TTM)	84.03	86.66	103.32	36.65	56.36	86.12
	市净率	4.55	4.69	7.91	2.93	4.98	49.04
北证50	市盈率(LYR)	43.23	45.85	49.29	14.4	22.73	94.29
	市盈率(TTM)	52.15	55.31	59.46	15.95	25.53	95.24
	市净率	4.31	4.57	4.91	2.03	2.69	94.29

资料来源: Choice, 国元证券研究所

图2：全市场-成交额与换手率



资料来源: Choice, 国元证券研究所

1.2 大宗交易折溢价与成交数额

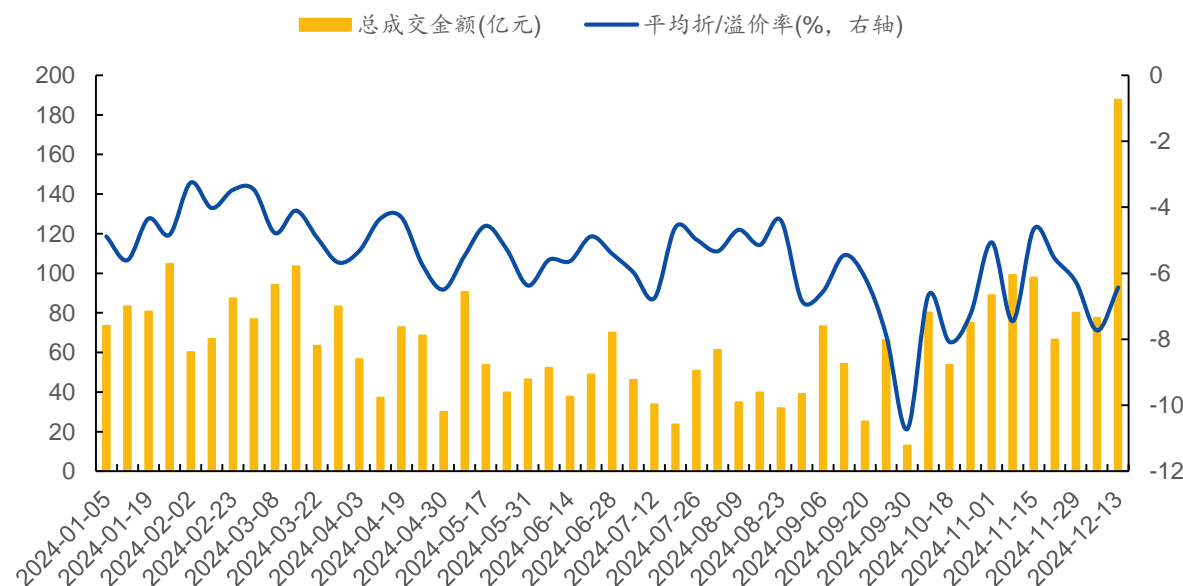
- 大宗交易情况显示中证800成交较为活跃，本期全A折价率边际收敛。
- 大宗交易活跃度明显上升，本周全A大宗交易金额创年内新高。

图3：宽基指数成分平均折/溢价率与成交金额统计

	平均折/溢价率(%)				总成交金额(亿元)				总笔数			
	本期	上期	近一月	今年以来	本期	上期	近一月	今年以来	本期	上期	近一月	今年以来
上证50	-0.68	-0.23	-0.56	-0.87	6.75	9	32.88	567.65	26	26	102	1643
沪深300	-3.91	-6.06	-4.08	-2.65	117.06	30.88	204.86	1481.35	112	83	366	4653
中证500	-4.89	-7.38	-4.85	-4.3	19.75	9.83	44.91	448.51	90	87	338	2961
中证800	-4.35	-6.74	-4.44	-3.39	136.81	40.71	249.77	1929.86	202	170	704	7614
中证1000	-7.02	-5.67	-6.08	-6.34	19.93	10.85	60.28	525.09	200	117	602	5000
中证2000	-8.97	-9.61	-9.18	-7.7	14.11	17.64	61.61	387.01	178	201	738	4567
全A	-6.43	-7.73	-6.5	-5.57	187.67	77.4	411.57	3182.52	733	603	2484	21636

资料来源：Choice，国元证券研究所

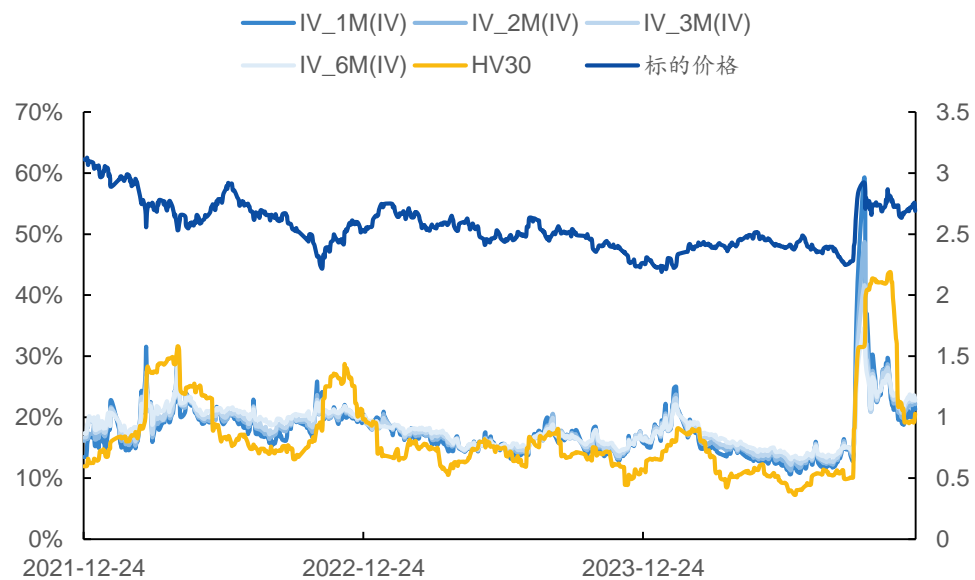
图4：全A大宗交易成交金额与平均折/溢价率



资料来源：Choice，国元证券研究所

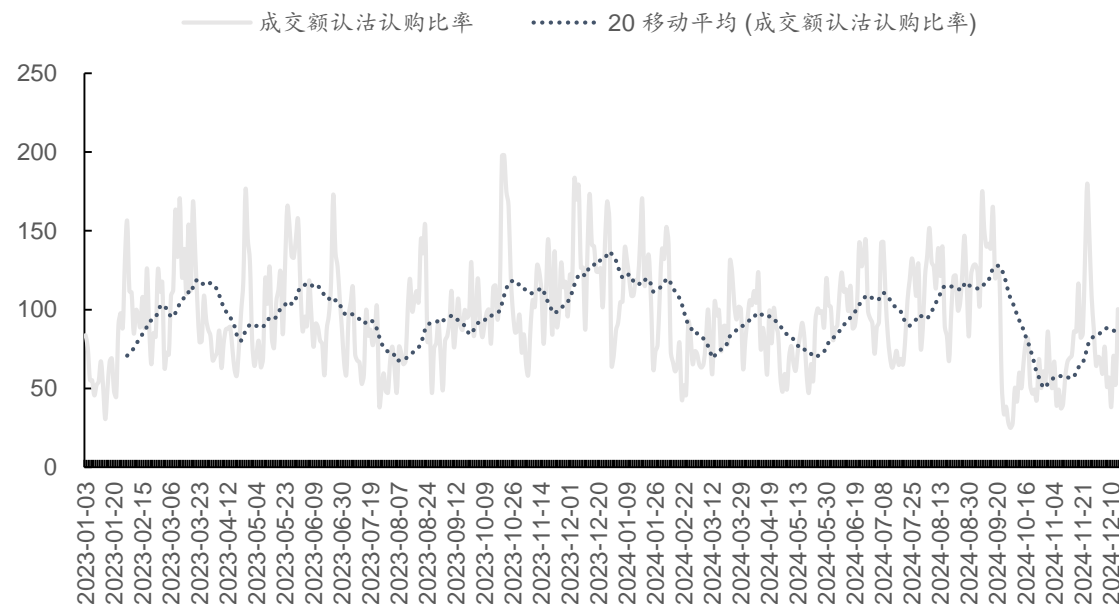
- 本周大盘指数期权的隐含波动率边际走强，市场参与者对未来波动性预期提升。
- 本周认沽认购比率触底抬升，市场多空博弈情绪显著。

图5：上证50ETF期权隐含波动率、历史波动率与标的价格



资料来源：Wind，国元证券研究所

图6：上证50ETF成交额认沽认购率（%）



资料来源：ifind，国元证券研究所

2

资金供给

2.1 A股投资者结构

图7：2024年6月A股投资者结构

A股持有人	持流通A股市值(元)	占比(%)
散户	24,496,790,035,683	37.148
其他	24,069,056,404,462	36.499
投资公司	6,209,201,723,075	9.416
基金	4,996,562,972,532	7.577
重要机构	3,066,367,410,354	4.650
保险公司	783,038,918,650	1.187
非金融类上市公司	631,036,638,022	0.957
保险产品	375,685,067,550	0.570
私募基金	371,588,124,945	0.563
社保基金	168,161,840,758	0.255
基金资产管理计划	157,872,792,502	0.239
证券账户	98,778,533,499	0.150
QFII	86,011,132,190	0.130
员工持股计划	73,380,458,437	0.111
银行	70,783,163,990	0.107
其他理财产品	54,830,208,876	0.083
信托公司	47,621,296,864	0.072
券商	46,343,774,943	0.070
信托计划	41,095,753,821	0.062
券商集合理财	29,790,941,393	0.045
基本养老保险基金	29,385,917,921	0.045
基金管理公司	21,661,757,226	0.033
财务公司	15,655,261,413	0.024
企业年金	1,727,000,195	0.003
保险公司资产管理计划	1,220,225,902	0.002
期货公司资产管理计划	363,839,063	0.001

资料来源：Choice，公司定报及基金定报估算，国元证券研究所

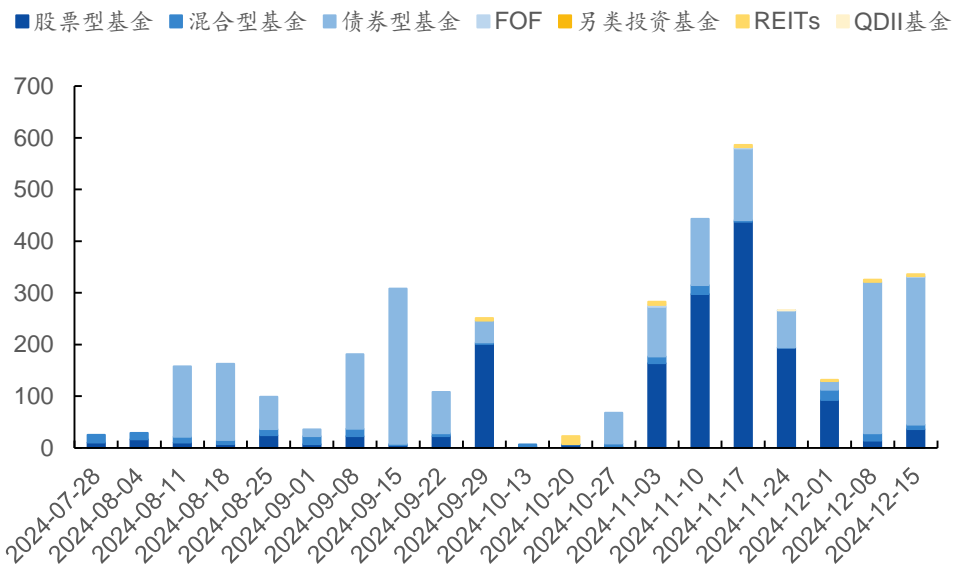
图8：2023年12月A股投资者结构

A股持有人	持流通A股市值(元)	占比(%)
散户	27,017,347,975,645	40.042
其他	23,104,540,673,047	34.243
投资公司	6,182,059,494,221	9.162
基金	5,164,590,868,270	7.654
重要机构	2,689,272,731,720	3.986
保险公司	710,000,840,698	1.052
非金融类上市公司	636,205,867,165	0.943
私募基金	489,419,505,857	0.725
保险产品	367,903,632,659	0.545
社保基金	190,735,313,772	0.283
基金资产管理计划	171,053,690,983	0.254
证券账户	135,433,557,735	0.201
QFII	114,476,897,469	0.170
券商	88,196,142,996	0.131
员工持股计划	75,574,231,893	0.112
银行	73,102,086,575	0.108
其他理财产品	55,467,434,914	0.082
信托计划	48,594,040,853	0.072
信托公司	47,715,538,975	0.071
券商集合理财	38,773,166,186	0.057
基本养老保险基金	31,412,699,376	0.047
基金管理公司	20,488,686,202	0.030
财务公司	14,267,504,237	0.021
保险公司资产管理计划	3,420,990,891	0.005
企业年金	1,771,822,171	0.003
期货公司资产管理计划	452,499,856	0.001

资料来源：Choice，公司定报及基金定报估算，国元证券研究所

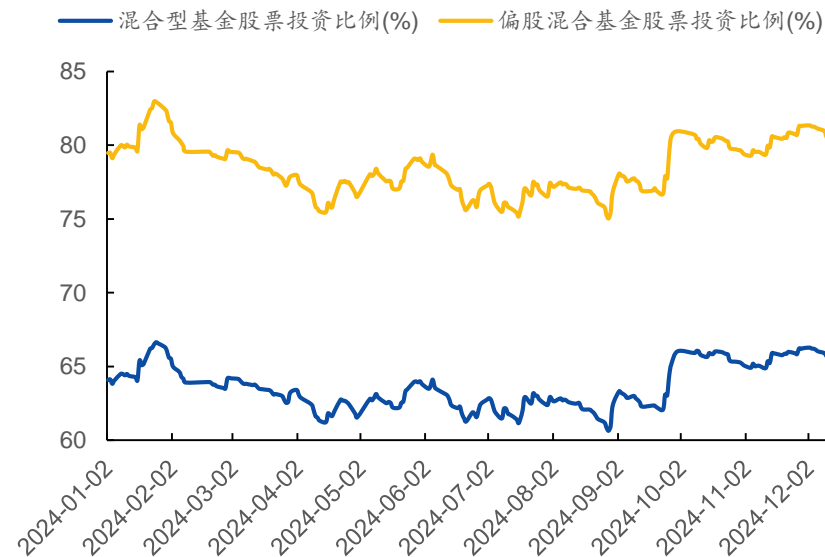
- 本周新发基金份额较上周边际提升。近一月债券型基金新发份额明显增加。
- 公募偏股基金估测仓位本周边际下降，仍维持在较高水平。偏股混合基金估测股票投资比例为80.55%。

图9：新发基金份额（按照基金成立日，亿份）



资料来源：Choice，国元证券研究所

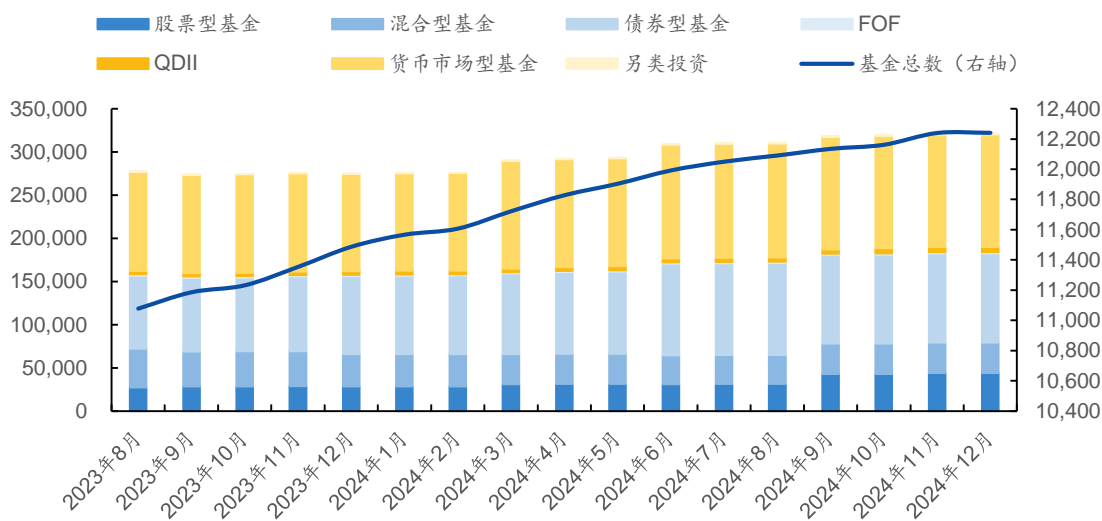
图10：混合型和偏股混合型基金股票仓位测算



资料来源：Wind，国元证券研究所

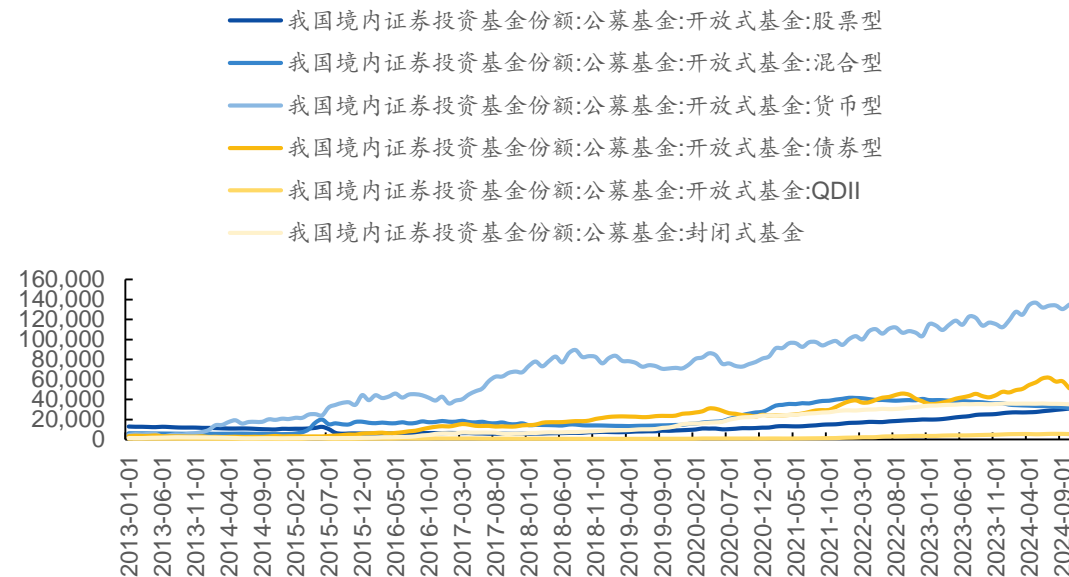
- 截止2024年11月底，公募基金规模稳定上升，股票型基金规模增加较多，资产净值合计较上月上升2.43%。

图11：基金市场规模（基金资产净值，亿元）



资料来源：Choice，国元证券研究所

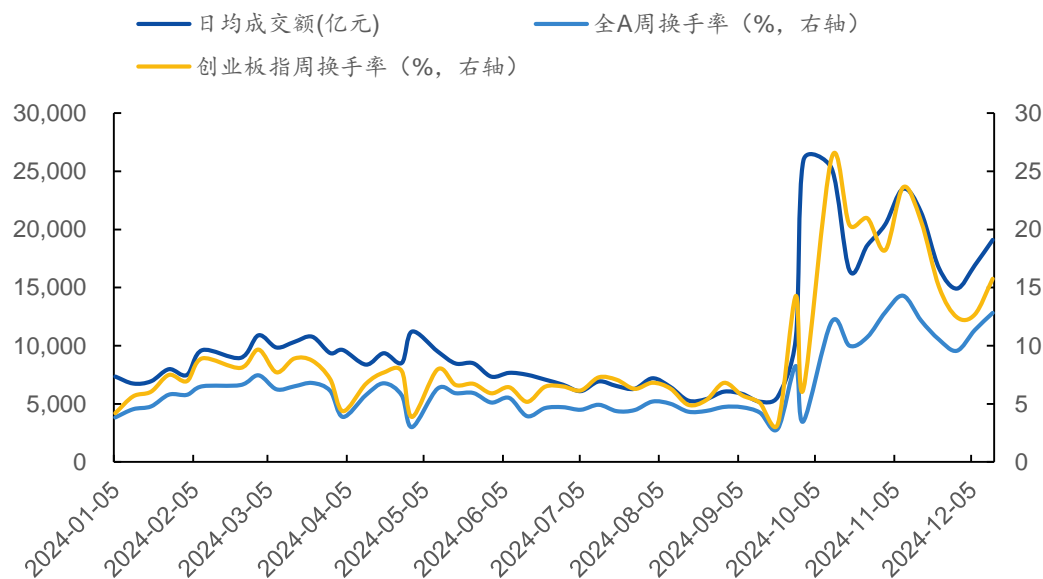
图12：证券投资基金份额分类别（亿份）



资料来源：Choice，国元证券研究所

- 截止2024年11月，债券型基金+货币型基金占比合计72.72%，继上月占比快速下降约4%后企稳。
- 近一周股票类ETF规模增加313.88亿元，中证A500ETF流入规模居前，本周流入超百亿元，中证1000ETF流出规模居前。黄金类指数ETF小幅净流入，其他商品类ETF持续流入。

图13: 货基债基资产净值占基金比重 (%)



资料来源: Choice, 国元证券研究所

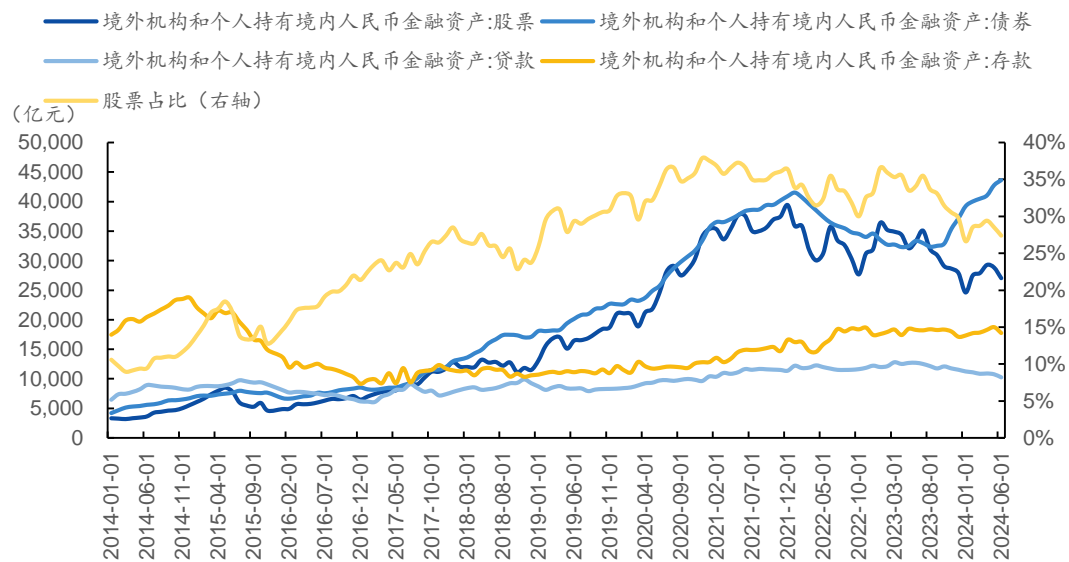
图14: 主要股票类ETF、商品类ETF规模变化

	上周规模变化 (亿元)	上上周规模变化 (亿元)	近一月规模变化 (亿元)	近三月规模变化 (亿元)
股票类ETF	313.88	174.52	1120.05	15.53
跟踪指数				
中证A500指数	136.91	110.63	837.75	0.00
沪深300指数	21.51	5.50	-34.80	-915.15
上证50指数	16.38	-21.69	-36.74	83.35
上证科创板50成份指数	14.50	-3.63	-7.35	49.35
上证红利指数	13.11	17.58	43.56	28.82
跟踪指数(上周规模变化前5和后5)				
中证800指数	-0.40	-1.57	-1.28	-7.46
MSCI中国A50互联互通人民币指数	-0.82	-3.36	-1.80	-21.04
深证100指数(价格)	-2.40	-5.19	2.17	-0.19
上证综合指数	-4.24	-10.97	-24.52	-118.35
中证1000指数	-8.65	-0.74	-19.74	8.23
商品类ETF	4.91	7.98	5.64	62.10
跟踪指数				
黄金类指数	0.45	-1.07	-10.69	36.23
其他(豆粕、有色、能源化工)	4.46	9.05	16.34	25.86

资料来源: Choice, 国元证券研究所

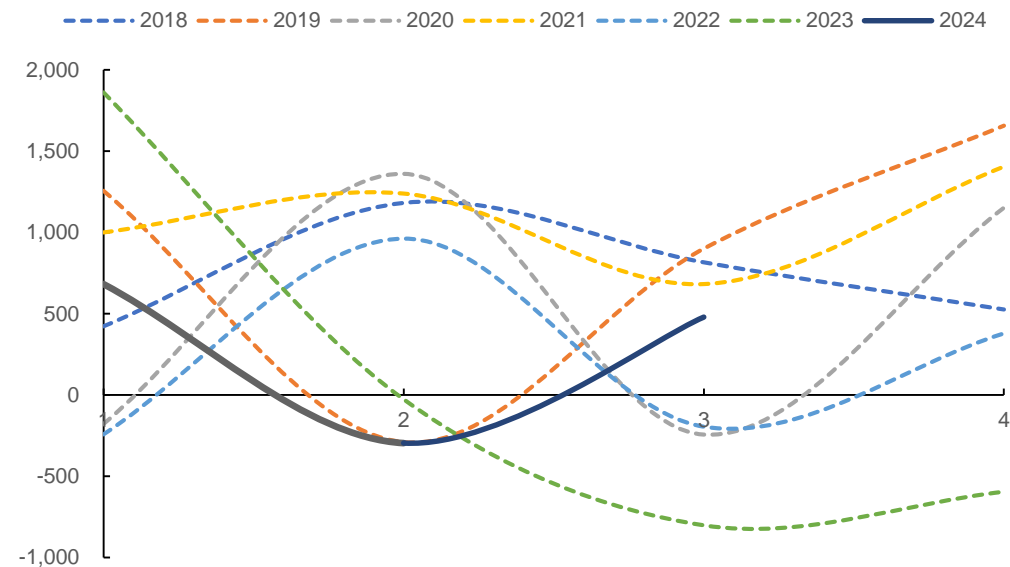
- 北向资金24Q3由流出变流入。

图15: 境外机构和个人持有境内人民币金融资产情况 (亿元)



资料来源: Choice, 国元证券研究所

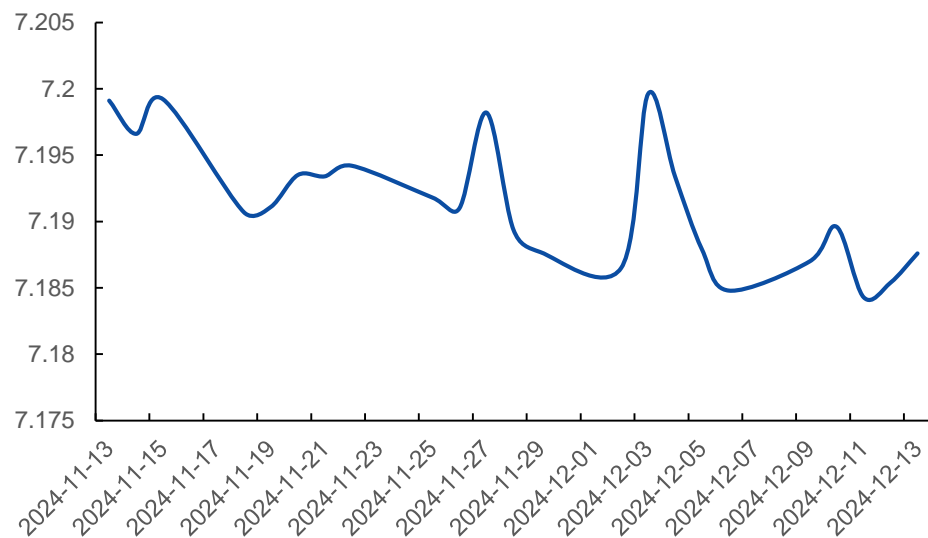
图16: 北向资金分季度买入规模 (亿元)



资料来源: Choice, 国元证券研究所

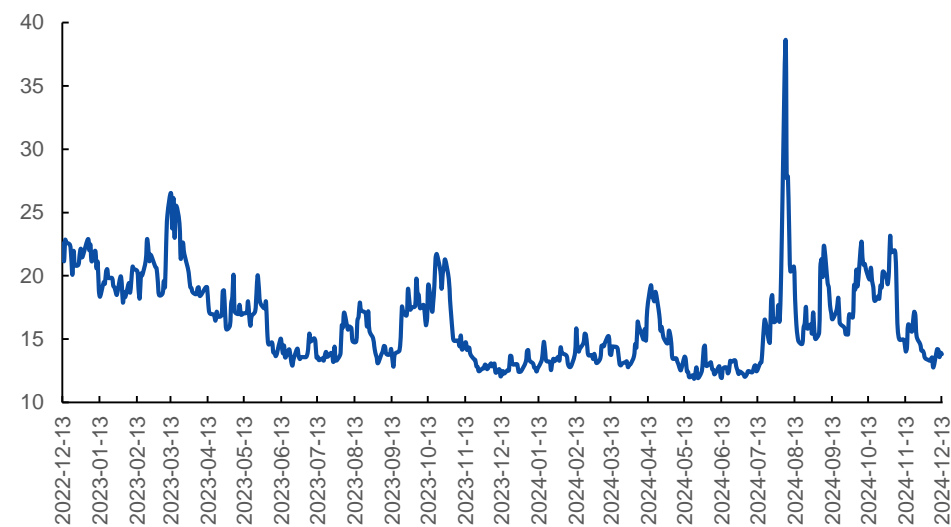
- 人民币兑美元中间价小幅上涨，VIX恐慌指数边际回升。

图17: 人民币兑美元中间价 (元)



资料来源: Choice, 国元证券研究所

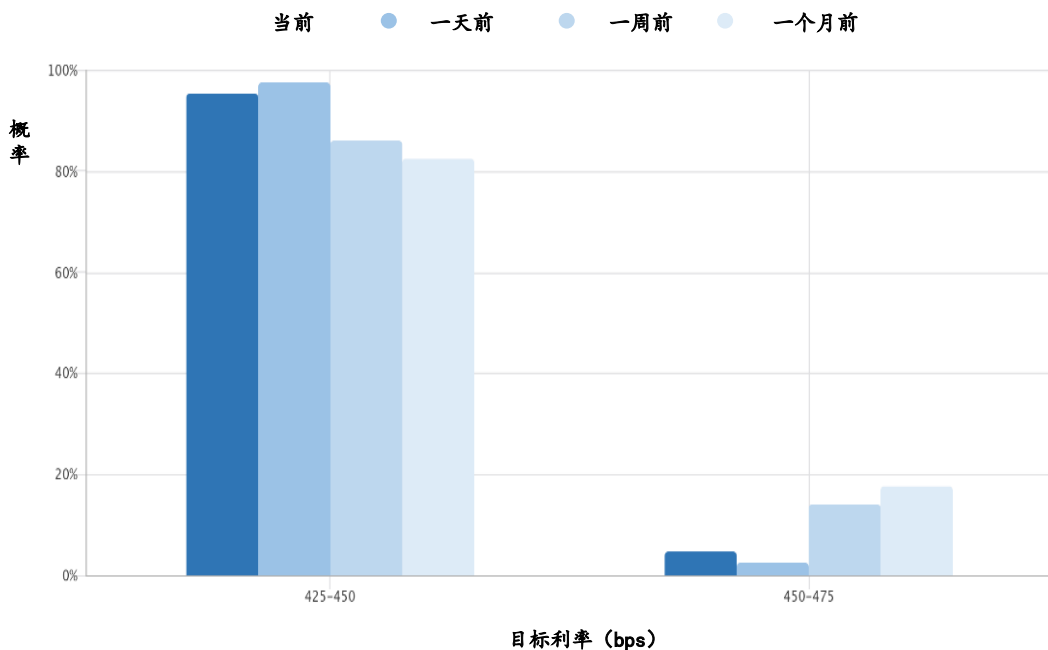
图18: VIX指数收盘价 (%)



资料来源: Choice, 国元证券研究所

- 本周对最近一次（2024年12月18日）美联储会议降息预期持续回升，降息25BP的概率从上周的85.1%上升至95.3%。

图19：对最近一次美联储会议目标利率预期概率分布



资料来源：CME，国元证券研究所

图20：未来美联储会议目标利率预期概率分布

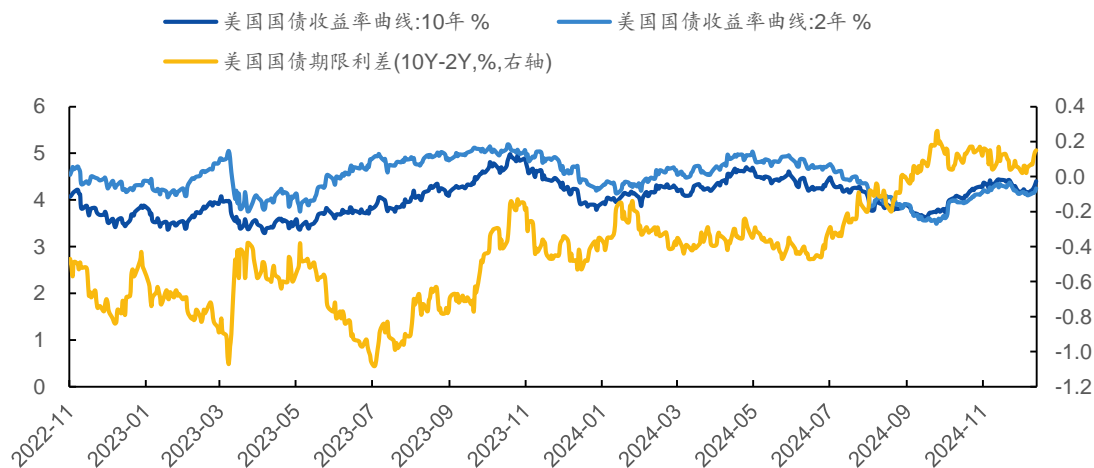
MEETING DATE	CME FEDWATCH TOOL - CONDITIONAL MEETING PROBABILITIES							
	275-300	300-325	325-350	350-375	375-400	400-425	425-450	450-475
2024/12/18			0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	95.3%	4.7%
2025/1/29	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	17.3%	78.8%	3.9%
2025/3/19	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	9.2%	49.9%	39.1%	1.8%
2025/5/7	0.0%	0.0%	0.0%	6.9%	39.7%	41.8%	11.2%	0.5%
2025/6/18	0.0%	0.0%	0.0%	5.9%	34.9%	41.5%	15.6%	2.0%
2025/7/30	0.0%	0.0%	1.3%	12.2%	36.3%	35.9%	12.7%	1.6%
2025/9/17	0.0%	0.2%	3.2%	16.4%	36.3%	31.8%	10.7%	1.3%
2025/10/29	0.1%	0.9%	6.3%	21.1%	35.2%	26.9%	8.5%	1.0%
2025/12/10	0.1%	1.3%	7.4%	22.1%	34.6%	25.5%	8.0%	0.9%

资料来源：CME，国元证券研究所，蓝色区块代表市场共识，黄色区块代表调整前可能的利率水平

- 本期美债长短端利率均有回升，10Y-2Y 美债利差扩大，从12月6日的5BP升至12月13日的15BP。
- 根据12月美联储最新数据，未来 12 个月美国经济衰退的可能性为62.94%。

图21：本期十年期美债利率边际略微回升

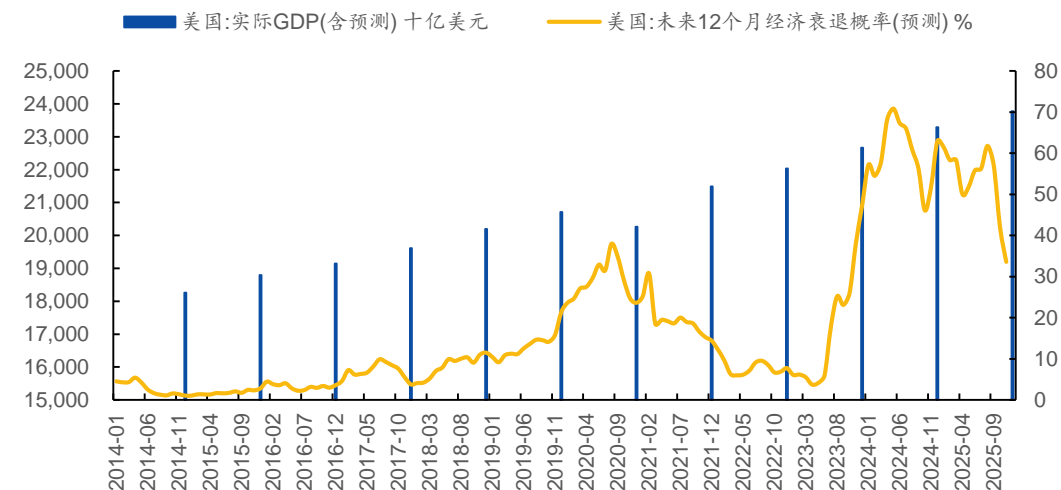
2022年-至今美债利率走势



资料来源：iFind，国元证券研究所

图22：未来 12 个月美国经济衰退的可能性

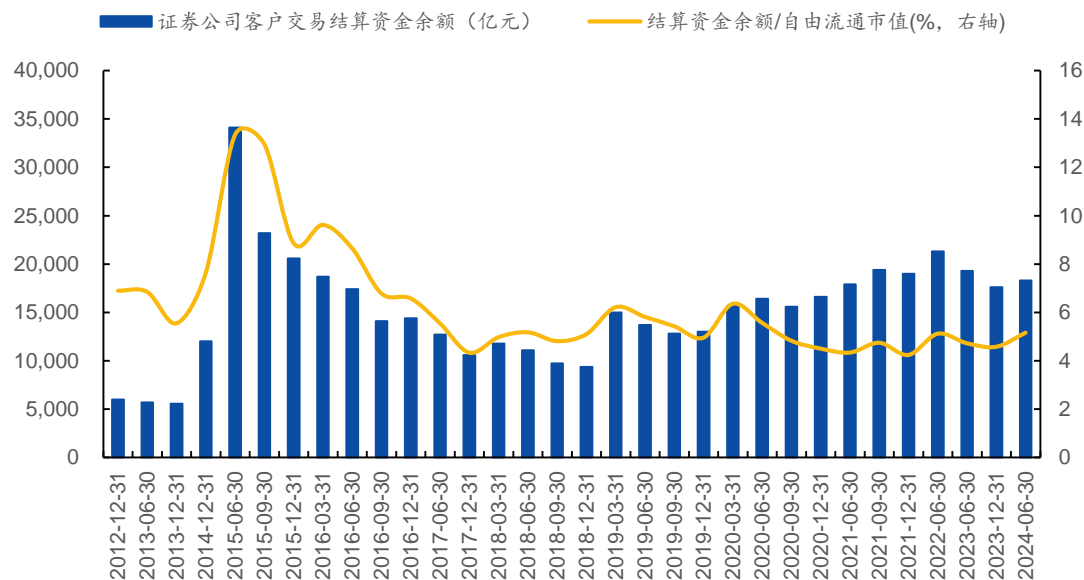
一年内美国经济衰退的概率（10Y-3M模型）



资料来源：iFind，纽约联储，国元证券研究所

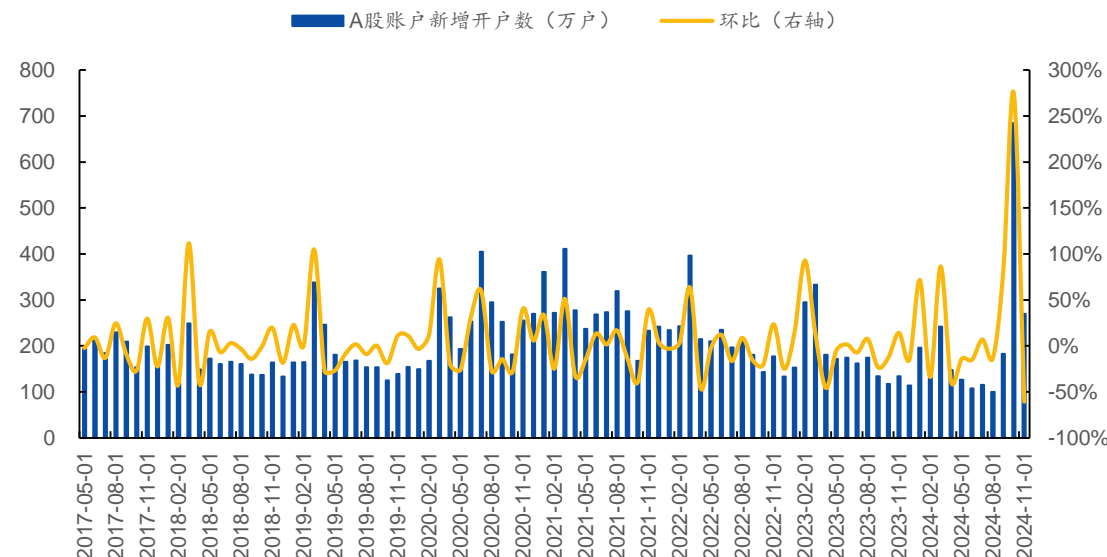
- 24年上半年，客户交易结算资金余额有所提升。
- 24年11月新增开户数回落至270万户，环比减少60.59%。

图23: 证券公司:客户交易结算资金余额及占自由流通市值比重



资料来源: Choice, 国元证券研究所

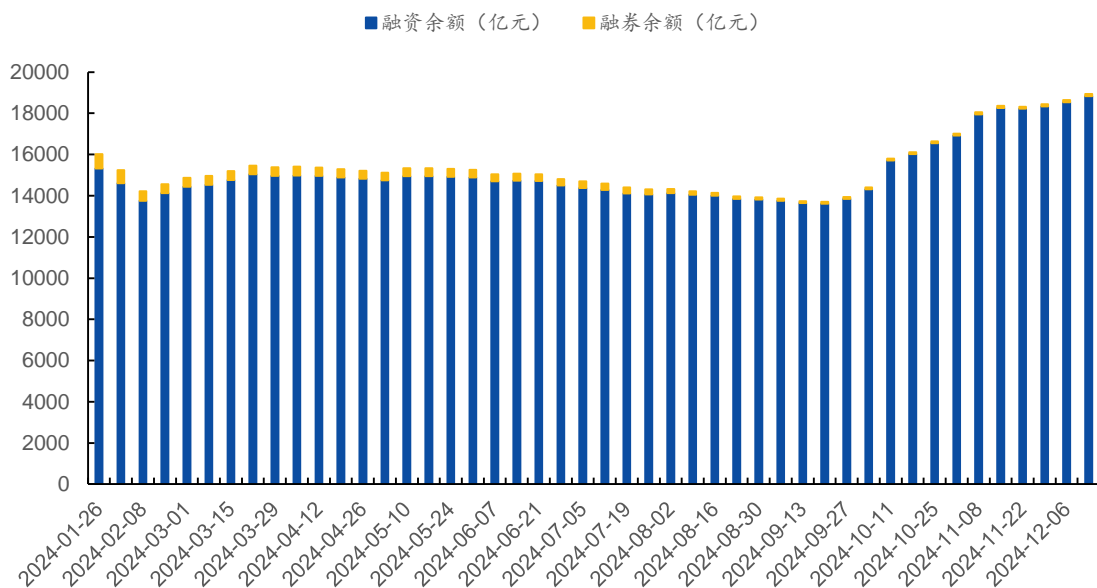
图24: A股新增开户数



资料来源: Choice, 国元证券研究所

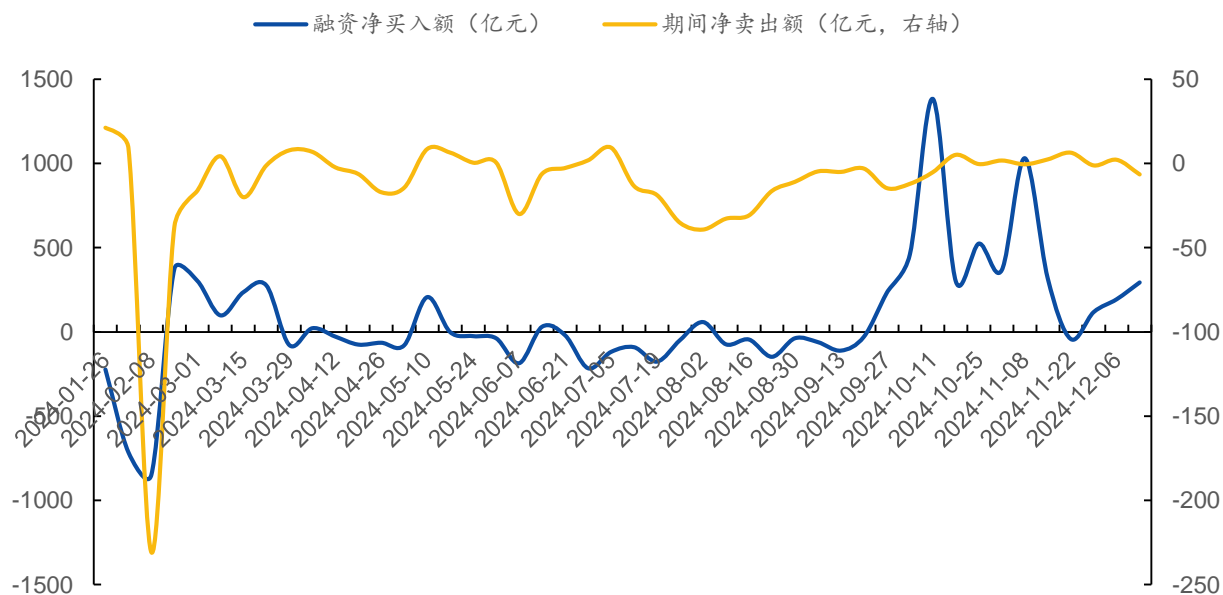
- 融资余额继续提升，增速相对提升。
- 本周杠杆资金情绪边际回升，融资净买入额为293.85亿元。

图25：融资融券余额



资料来源：Choice，国元证券研究所

图26：融资净买入额与融券净卖出额（亿元）



资料来源：Choice，国元证券研究所

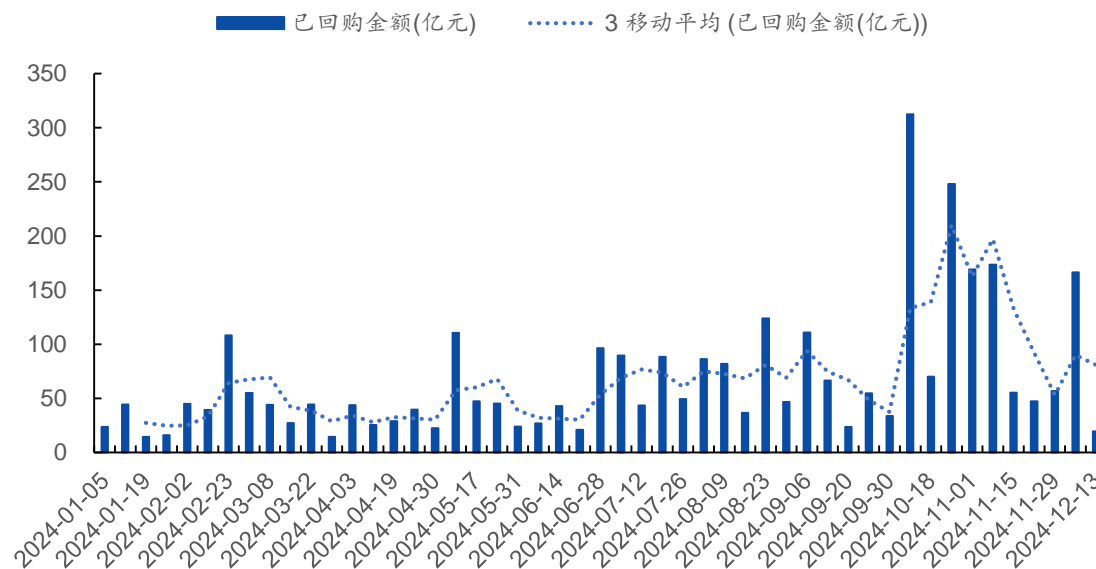
- 本周回购金额边际下降，为19.53亿元。

图27: 已回购金额及次数 (分指数)

	已回购金额(亿元)				总次数			
	本期	上期	近一月	今年以来	本期	上期	近一月	今年以来
上证50	0.01	7.03	24.91	345.48	1	1	5	54
沪深300	3.63	39.63	76.29	1262.75	3	21	38	293
中证500	7.07	34.65	63.06	635.78	6	26	56	466
中证800	10.7	74.29	139.35	1898.53	9	47	94	759
中证1000	5.5	27.5	52.93	542.13	18	51	106	836
中证2000	2.62	28.67	44.66	469.12	15	74	137	1335
全A	19.53	166.53	290.44	3309.76	52	240	458	3816

资料来源: Wind, 国元证券研究所

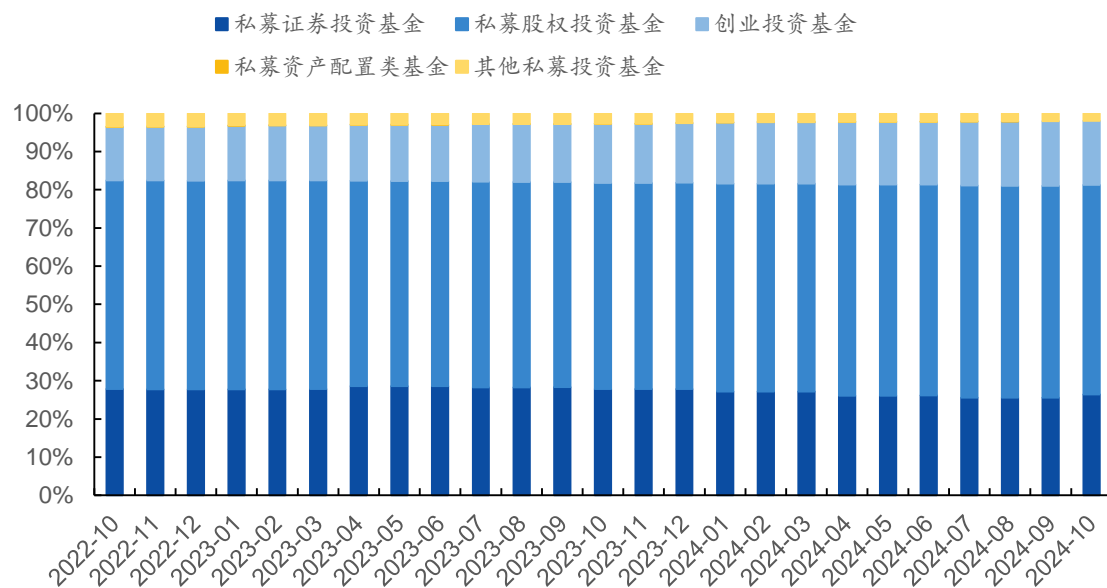
图28: 已回购金额及3周移动平均 (全A)



资料来源: Wind, 国元证券研究所

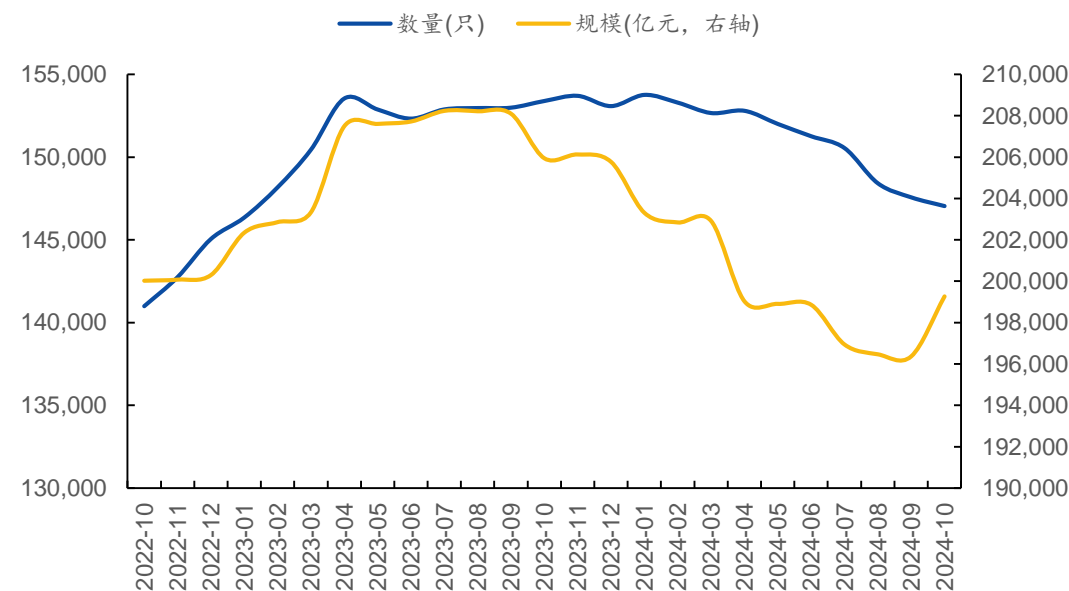
- 截止24年10月底，私募基金备案规模环比上升1.48%，结束连续6个月的下滑。其中，私募证券投资基金规模环比增长4.77%，数量环比下降0.7%。

图29：私募基金分类别规模占比



资料来源：Choice，国元证券研究所

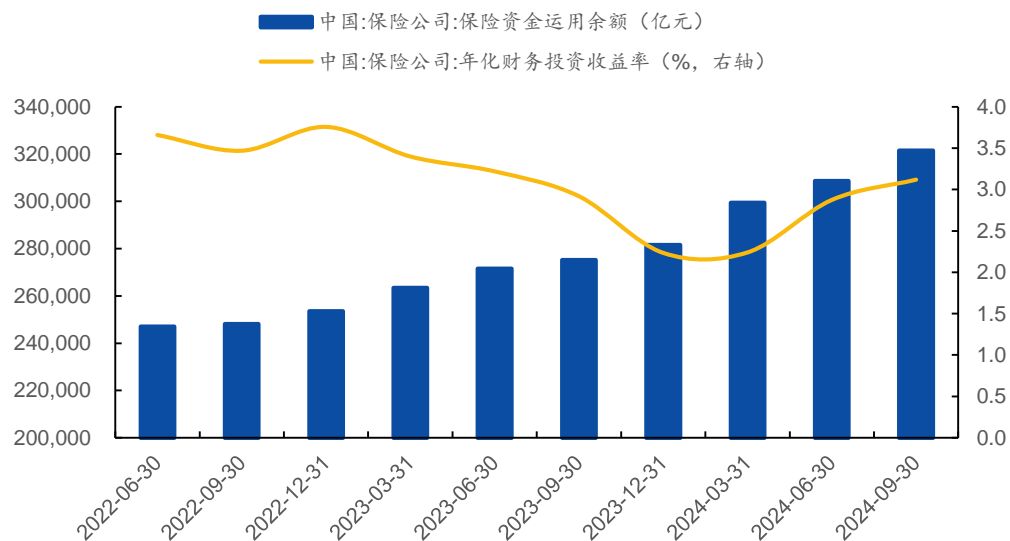
图30：私募基金合计数量与规模



资料来源：Choice，国元证券研究所

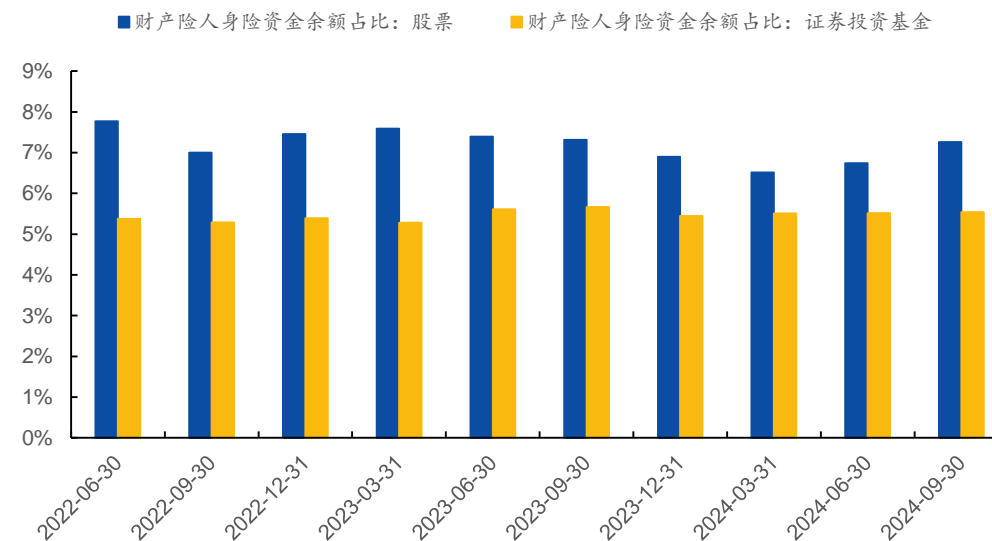
- 2024年Q3险资年化投资收益率为3.12%。
- 2024年Q3险资投向基金占比5.54%，股票占比7.26%，均小幅提升。

图31：保险公司运用余额及财务投资年化收益率



资料来源：Choice，国元证券研究所

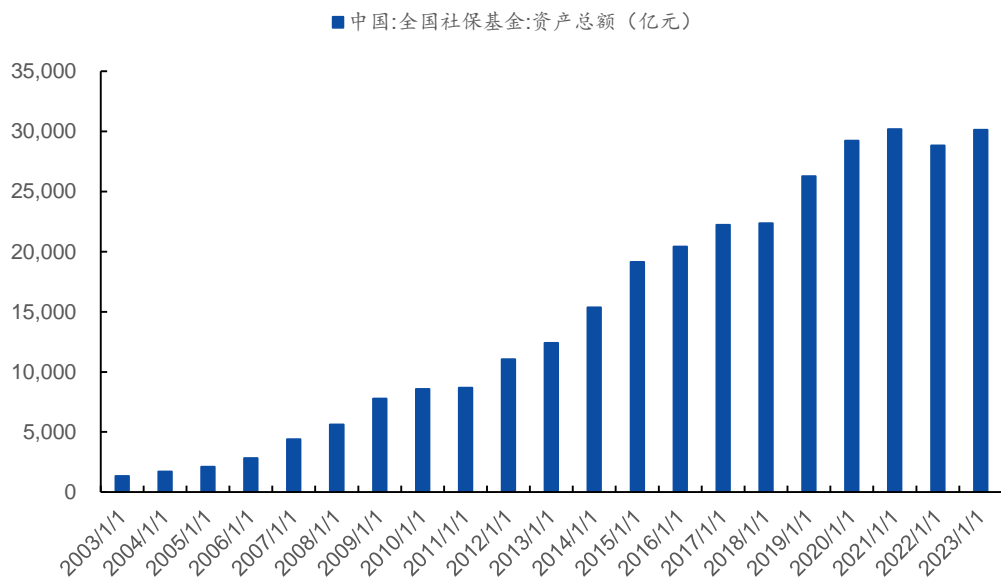
图32：财产险人身险资金余额的股票/基金占比



资料来源：Choice，国元证券研究所

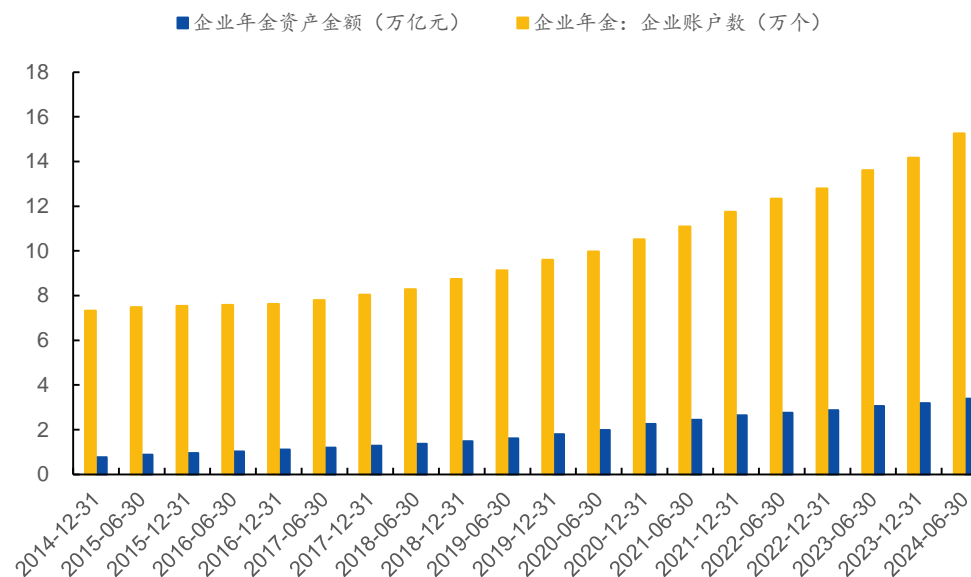
- 2023年全国社保基金资产总额同比提升4.54%。
- 2024年上半年企业年金资产金额环比提升6.45%，呈现稳定上升态势。

图33：社保基金资产总额



资料来源: Choice, 国元证券研究所

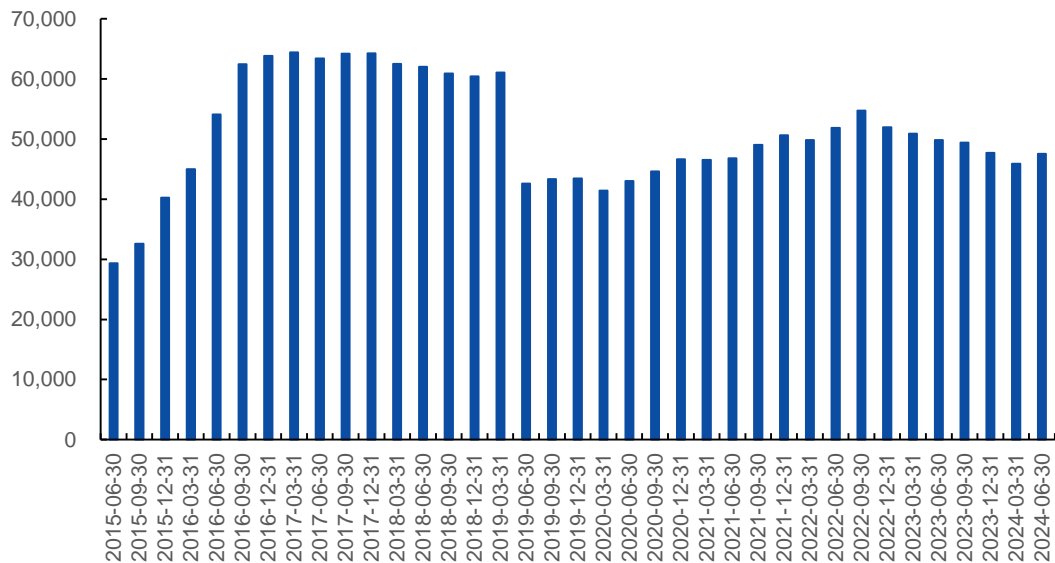
图34：企业年金资产金额和企业账户数



资料来源: Choice, 国元证券研究所

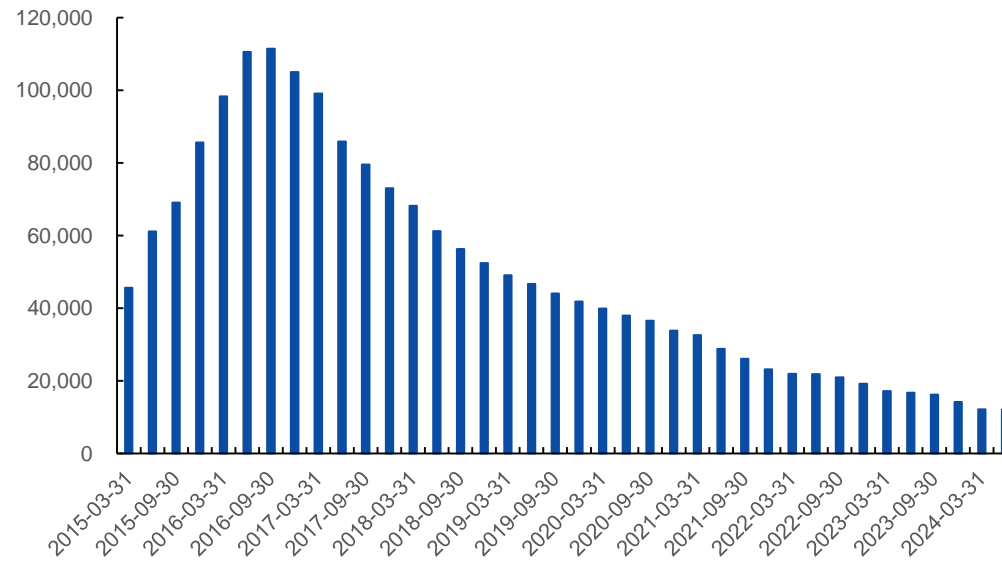
- 基金管理公司专户资产规模24Q2小幅提升。
- 基金子公司专户资产规模持续下滑。

图35: 基金管理公司专户资产规模 (亿元)



资料来源: Choice, 国元证券研究所

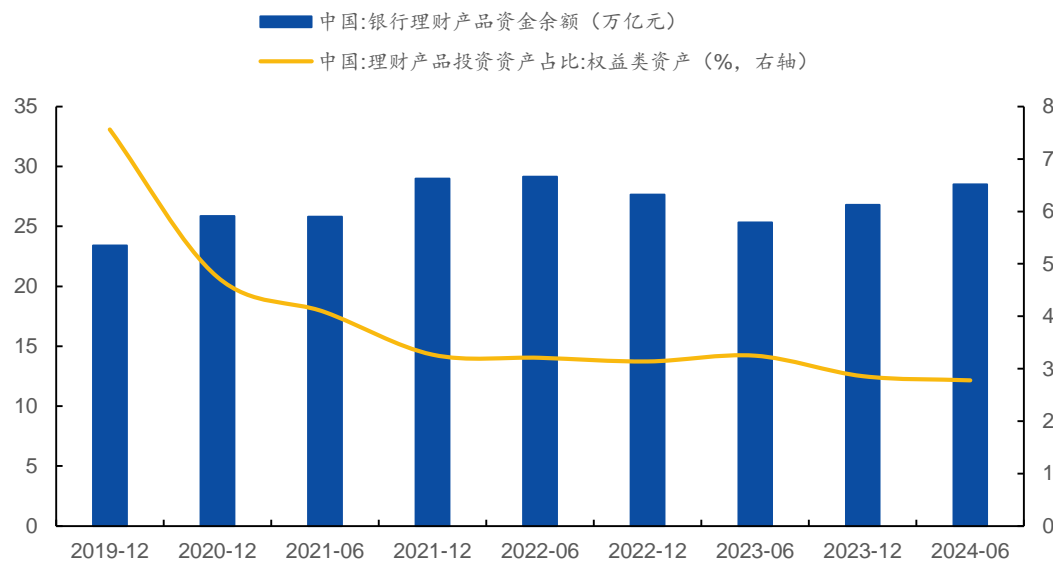
图36: 基金子公司专户资产规模 (亿元)



资料来源: Choice, 国元证券研究所

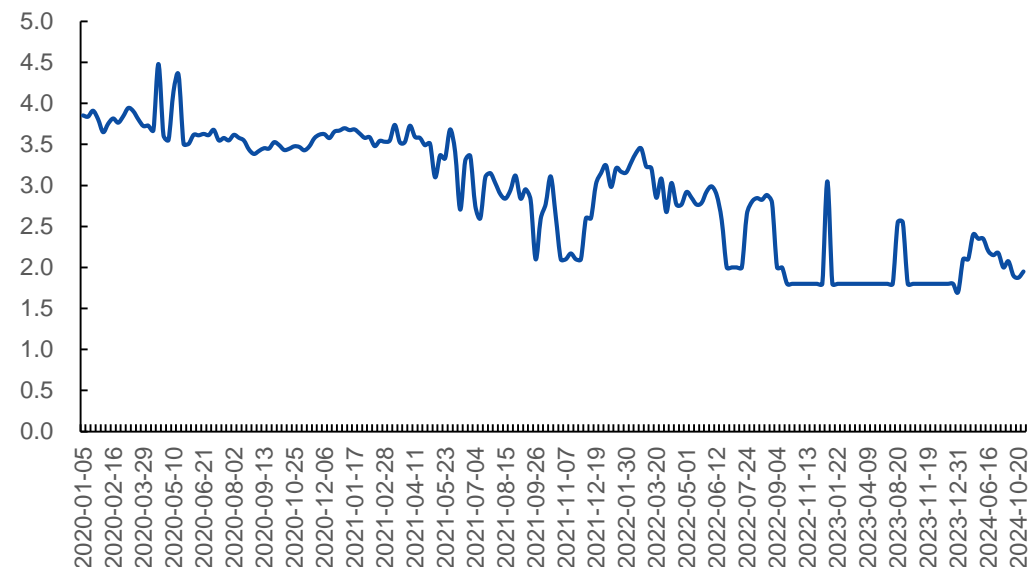
- 银行理财产品资金余额24年上半年增长了1.72万亿元，权益类占比小幅下降至2.78%。
- 2024年10月27日大型商业银行6个月理财产品预期年收益率为1.95%，小幅回升。

图37：银行理财产品资金余额及权益类资产占比



资料来源：Wind，国元证券研究所

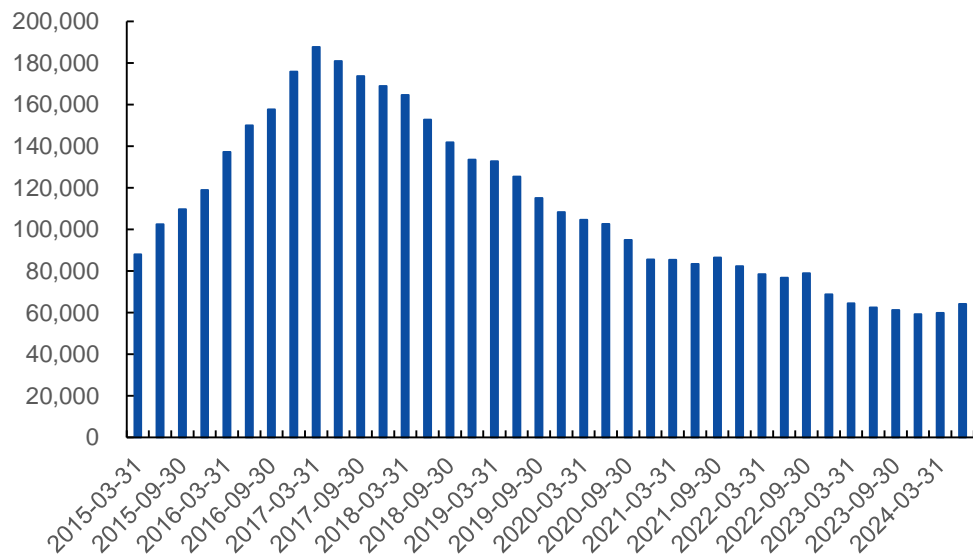
图38：大型商业银行6个月理财产品预期年收益率（%）



资料来源：Wind，国元证券研究所

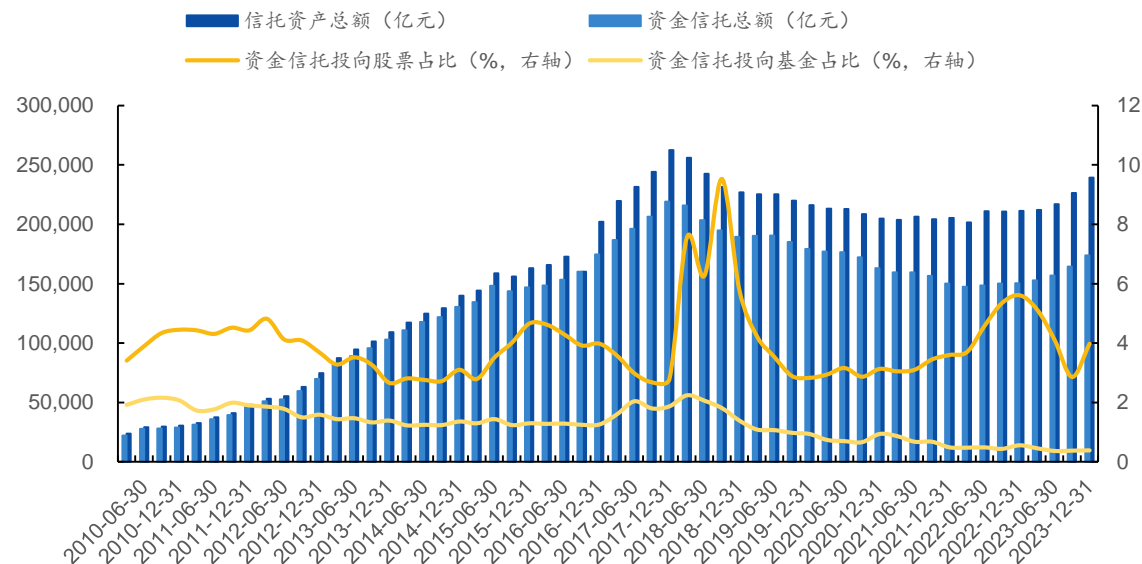
- 24年Q2证券公司资管计划规模小幅提升。
- 23年Q4信托资产和资金总额提升。

图39：证券公司资管计划：资产规模（亿元）



资料来源：Choice，国元证券研究所

图40：信托资产和资金信托总额及资金信托投向股票和基金占比（%）



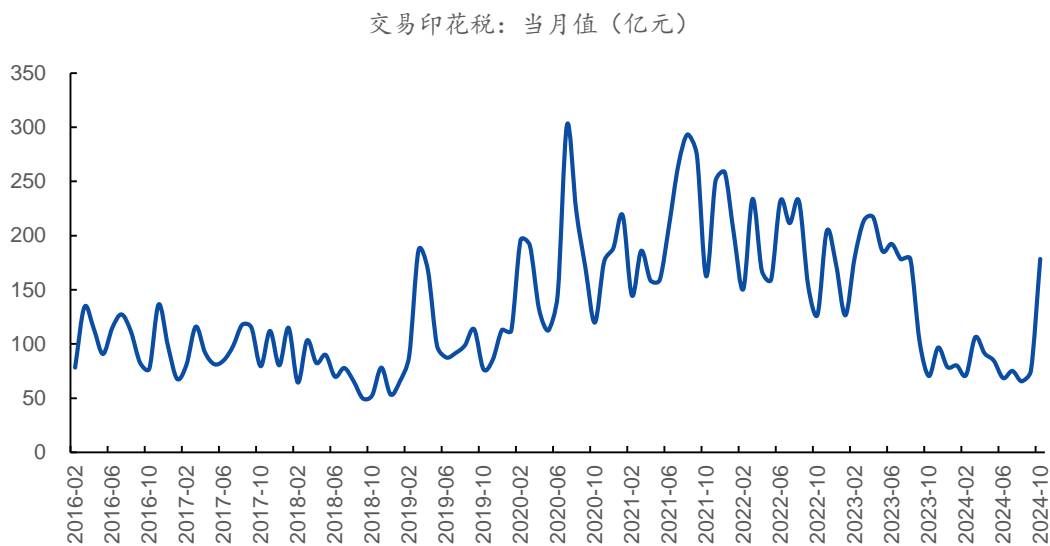
资料来源：Choice，国元证券研究所

3

资金需求

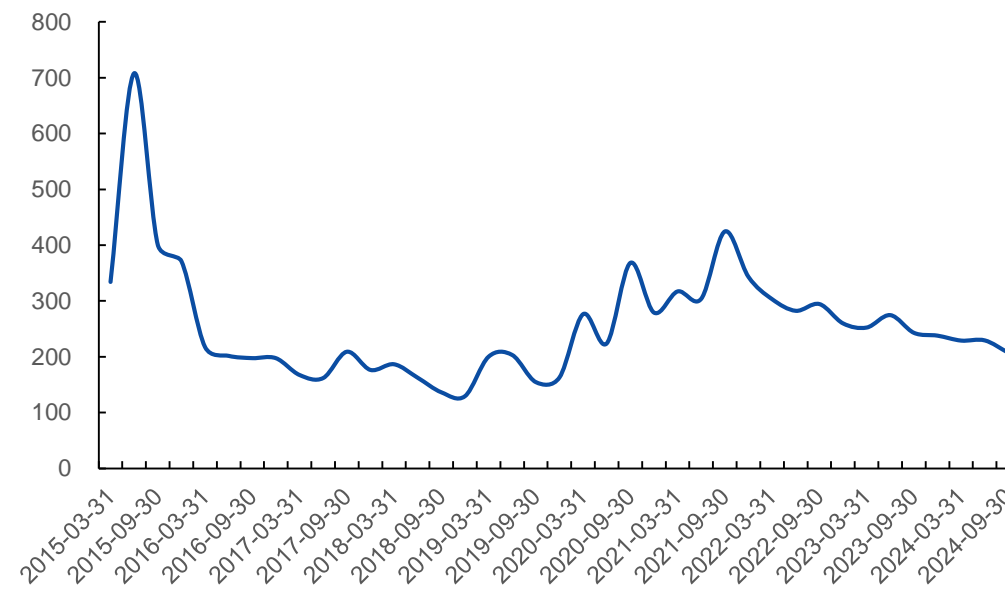
- 24年10月印花税随交易量低位反弹，达到178.42亿元。

图41：交易印花税：当月值（亿元）



资料来源：Choice，国元证券研究所

图42：证券公司代理买卖证券业务净收入（单季度，亿元）



资料来源：Choice，国元证券研究所

3.2 股东净增(减)持市值与解禁情况

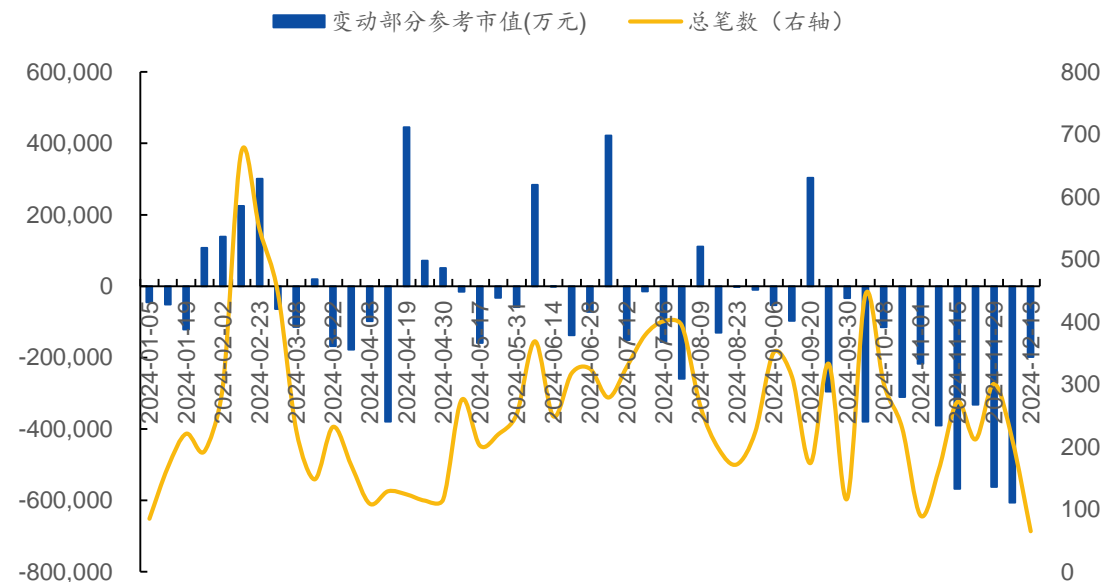
- 近一周全A减持规模有所下降，为19.82亿元，其中中证800指数成分减持规模较大，达到11.96亿元。

图43: 净增(减)持市值(亿元)与总笔数

	净增(减)持市值(亿元)				总笔数			
	本期	上期	近一月	今年以来	本期	上期	近一月	今年以来
上证50	0	0	-0.02	49.48	0	0	1	107
沪深300	-9.77	0.01	-33.66	15.08	3	4	34	590
中证500	-2.19	-2.69	-18.69	-38.41	5	10	61	1290
中证800	-11.96	-2.68	-52.36	-23.34	8	14	95	1880
中证1000	-1.9	-38.9	-55.47	-177.43	7	28	119	2251
中证2000	-4.43	-16.44	-45.84	-156.2	28	99	352	4204
全A	-19.82	-60.59	-170.17	-410.2	65	211	798	12432

资料来源: Wind, 国元证券研究所

图44: 净增(减)持市值(万元)与总笔数(全A)

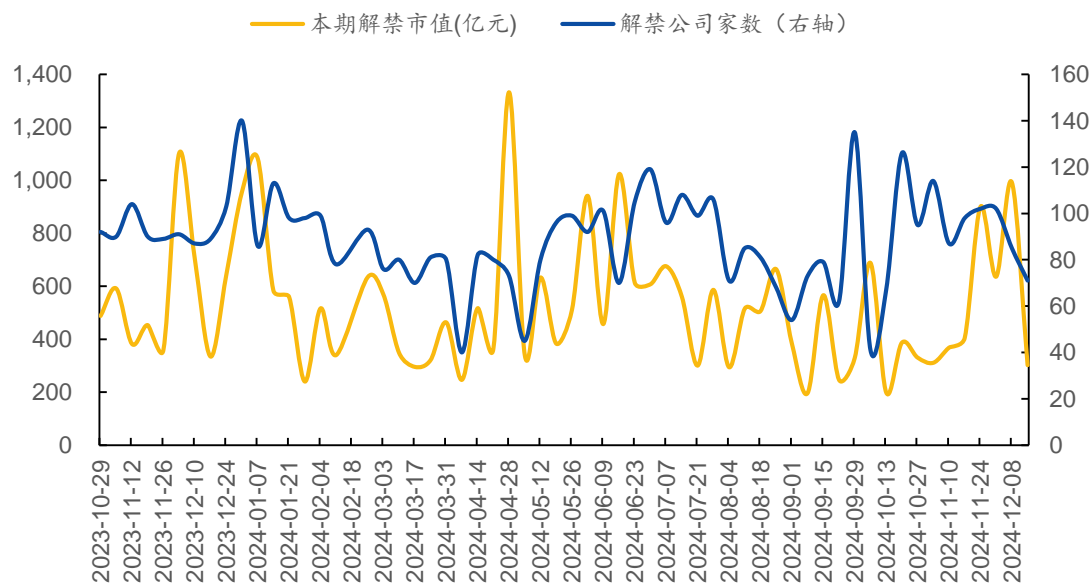


资料来源: Choice, 国元证券研究所

3.2 股东净增(减)持市值与解禁情况

- 本周限售股解禁规模较上周大幅减少。限售股整体解禁规模为301.85亿元，解禁家次为71家。
- 从解禁股情况来看，国投电力的解禁市值为78.86亿元，解禁市值居于首位。

图45: 限售股解禁市值及解禁公司家数



资料来源: Wind, 国元证券研究所

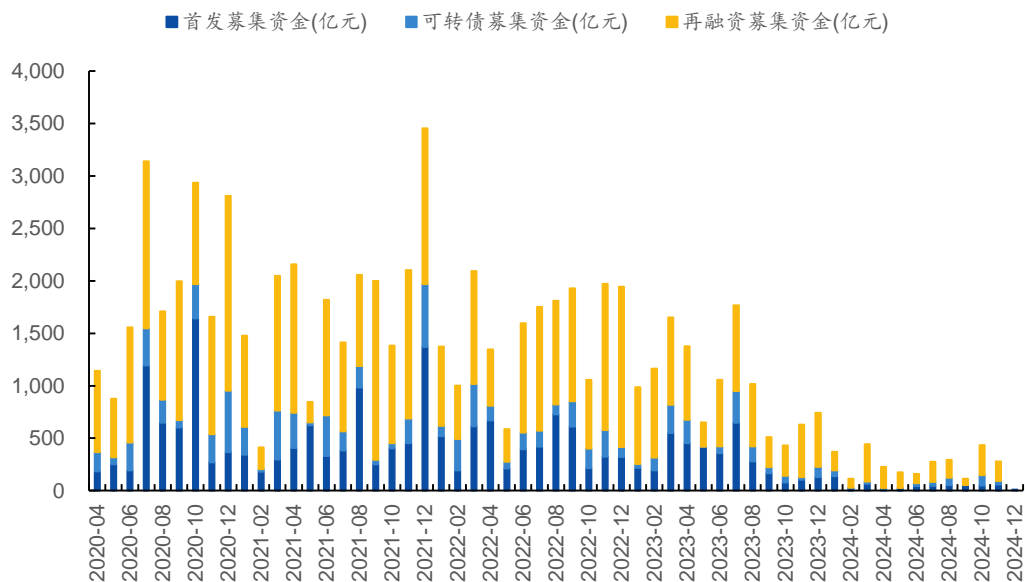
图46: 近一周限售股解禁公司明细 (按可流通股市值排序前10)

序号	代码	名称	解禁日期	解禁数量 (亿股)	实际可流通 数量(亿股)	实际可流通股 市值(亿元)	解禁股份类型
1	600886.SH	国投电力	2024-12-09	4.88	4.88	78.86	定向增发机构配售股份
2	688110.SH	东芯股份	2024-12-10	1.66	1.66	37.98	首发原股东限售股份
3	002157.SZ	正邦科技	2024-12-09	10.56	10.56	32.31	其他类型
4	688605.SH	先锋精科	2024-12-12	0.38	0.38	27.23	首发一般股份
5	000155.SZ	川能动力	2024-12-09	1.79	1.79	22.20	定向增发机构配售股份
6	301617.SZ	博苑股份	2024-12-11	0.24	0.24	19.52	首发一般股份
7	301111.SZ	粤万年青	2024-12-09	0.90	0.90	16.80	首发原股东限售股份
8	000426.SZ	兴业银锡	2024-12-09	1.01	1.01	13.32	定向增发机构配售股份
9	001239.SZ	永达股份	2024-12-12	0.65	0.65	11.42	首发原股东限售股份, 首发战略配售股份
10	603520.SH	司太立	2024-12-12	0.96	0.96	9.48	定向增发机构配售股份

资料来源: Choice, 国元证券研究所

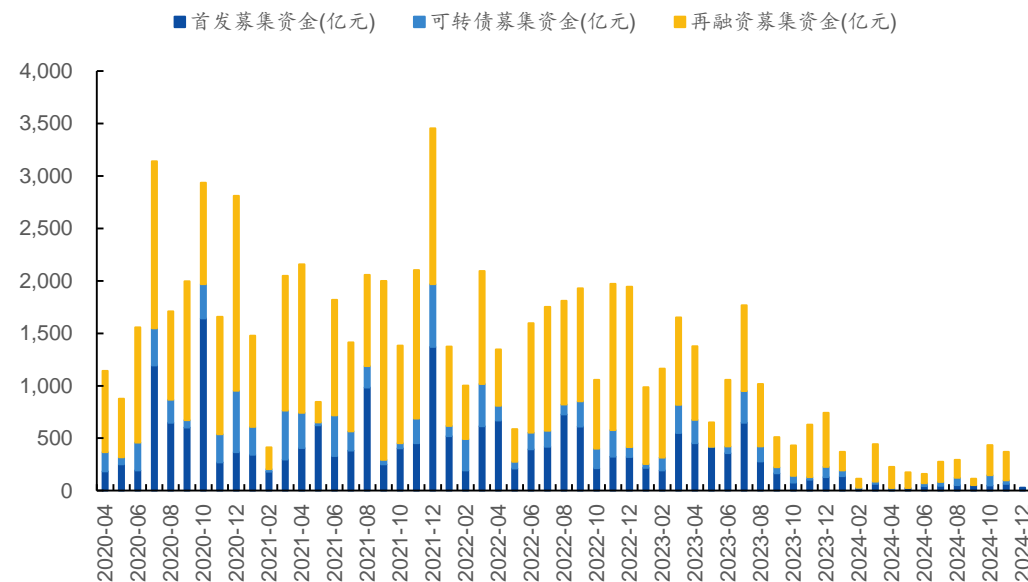
- 自2023年8月27日证监会提出“阶段性收紧IPO节奏”，IPO等募资规模持续下降。2024年11月，再融资规模较上月边际下降，达187.28亿元，IPO规模也仅58.3亿元。

图47: IPO、可转债、再融资募集资金



资料来源: Choice, 国元证券研究所

图48: 募集资金与家数

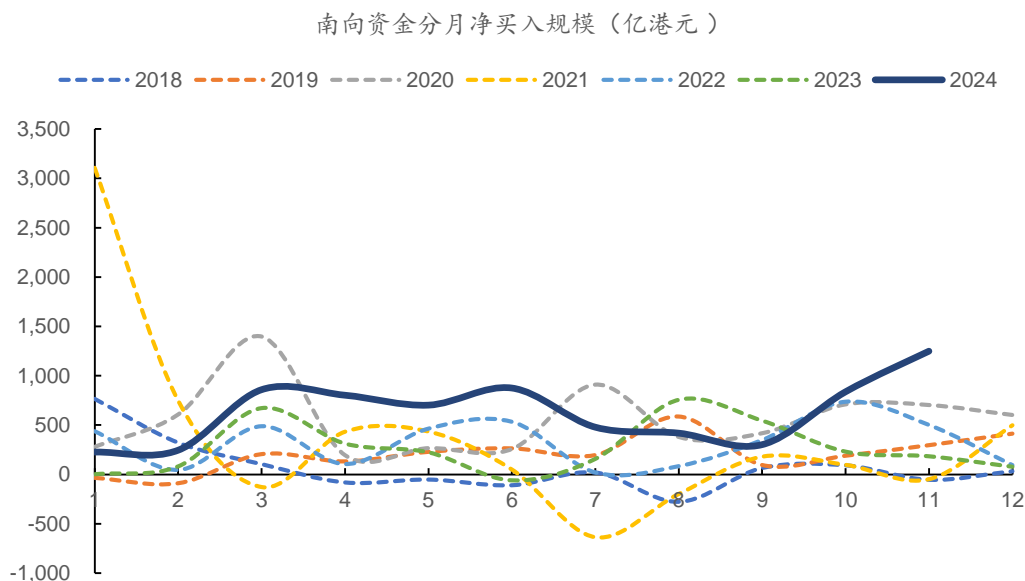


资料来源: Choice, 国元证券研究所

3.4 南向资金

- AH溢价本周下降1.41%，但仍然处于历史较高位置；
- 南向资金年内持续净买入，11月当月买入规模创下近年来新高，达1250.20亿港元。本周南向资金延续净买入，达211.16亿港元。

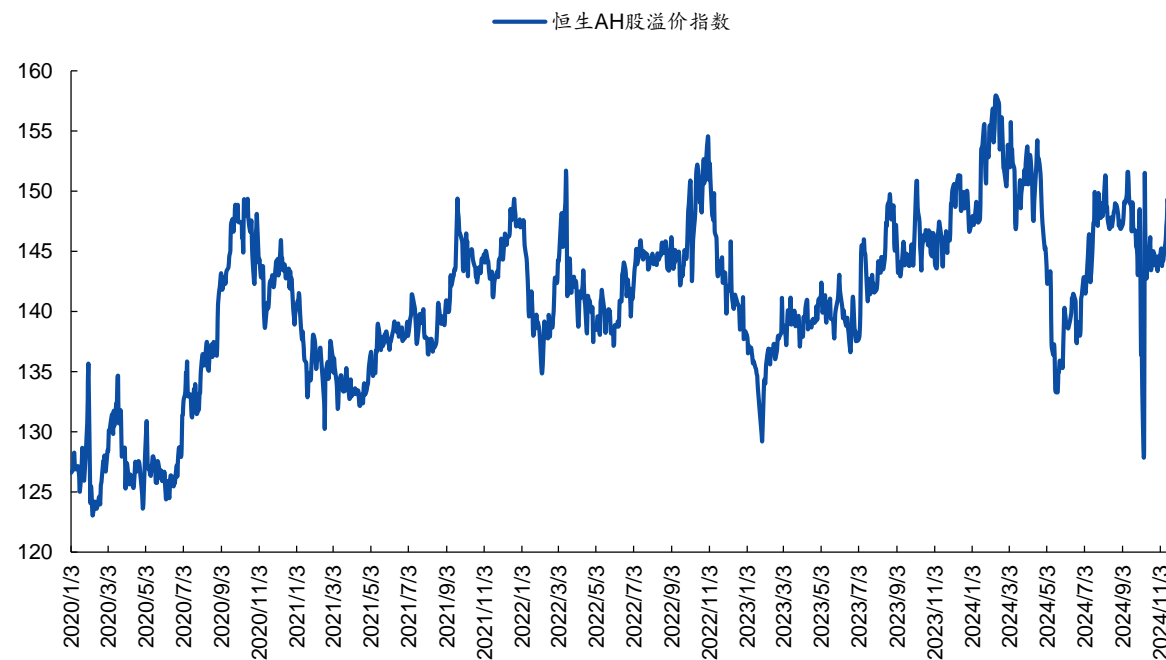
图49：南向资金当月买入规模（亿港元）



资料来源：Choice，国元证券研究所

请务必阅读正文之后的免责条款部分

图50：恒生AH股溢价指数



资料来源：Choice，国元证券研究所

风险提示

市场结构及交易行为不确定性；股市资金面超预期变化；微观流动性对股价变动预测能力有限；本文基于客观数据分析，不构成投资建议

投资评级说明

(1) 公司评级定义

买入	股价涨幅优于基准指数 15%以上
增持	股价涨幅相对基准指数介于 5%与 15%之间
持有	股价涨幅相对基准指数介于-5%与 5%之间
卖出	股价涨幅劣于基准指数 5%以上

(2) 行业评级定义

推荐	行业指数表现优于基准指数 10%以上
中性	行业指数表现相对基准指数介于-10%~10%之间
回避	行业指数表现劣于基准指数 10%以上

备注：评级标准为报告发布日后的6个月内公司股价（或行业指数）相对同期基准指数的相对市场表现，其中A股市场基准为沪深300指数，香港市场基准为恒生指数，美国市场基准为标普500指数或纳斯达克指数，新三板基准指数为三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的），北交所基准指数为北证50指数。

分析师声明

作者具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格或相当的专业胜任能力，以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告。本人承诺报告所采用的数据均来自合规渠道，分析逻辑基于作者的职业操守和专业能力，本报告清晰准确地反映了本人的研究观点并通过合理判断得出结论，结论不受任何第三方的授意、影响，特此声明。

证券投资咨询业务的说明

根据中国证监会颁发的《经营证券业务许可证》（Z23834000），国元证券股份有限公司具备中国证监会核准的证券投资咨询业务资格。证券投资咨询业务是指取得监管部门颁发的相关资格的机构及其咨询人员为证券投资者或客户提供证券投资的相关信息、分析、预测或建议，并直接或间接收取服务费用的活动。证券研究报告是证券投资咨询业务的一种基本形式，指证券公司、证券投资咨询机构对证券及证券相关产品的价值、市场走势或者相关影响因素进行分析，形成证券估值、投资评级等投资分析意见，制作证券研究报告，并向客户发布的行为。

法律声明

本报告由国元证券股份有限公司（以下简称“本公司”）在中华人民共和国境内（台湾、香港、澳门地区除外）发布，仅供本公司的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。若国元证券以外的金融机构或任何第三方机构发送本报告，则由该金融机构或第三方机构独自为此发送行为负责。本报告不构成国元证券向发送本报告的金融机构或第三方机构之客户提供的投资建议，国元证券及其员工亦不为上述金融机构或第三方机构之客户因使用本报告或报告载述的内容引起的直接或连带损失承担任何责任。本报告是基于本公司认为可靠的已公开信息，但本公司不保证该等信息的准确性或完整性。本报告所载的信息、资料、分析工具、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投资建议或要约邀请。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。本公司建议客户应考虑本报告的任何意见或建议是否符合其特定状况，以及（若有必要）咨询独立投资顾问。在法律许可的情况下，本公司及其所属关联机构可能会持有本报告中所提到的公司所发行的证券头寸并进行交易，还可能为这些公司提供或争取投资银行业务服务或其他服务，上述交易与服务可能与本报告中的意见与建议存在不一致的决策。

免责声明

本报告是为特定客户和其他专业人士提供的参考资料。文中所有内容均代表个人观点。本公司力求报告内容的准确可靠，但并不对报告内容及所引用资料的准确性和完整性作出任何承诺和保证。本公司不会承担因使用本报告而产生的法律责任。本报告版权归国元证券所有，未经授权不得复印、转发或向特定读者群以外的人士传阅，如需引用或转载本报告，务必与本公司研究所联系并获得许可。网址：www.gyzq.com.cn

国元证券研究所

合肥

地址：安徽省合肥市梅山路 18 号安徽国际金融中心 A 座国元证券
邮编：230000

上海

地址：上海市浦东新区民生路 1199 号证大五道口广场 16 楼国元证券
邮编：200135

北京

地址：北京市东城区东直门外大街 46 号天恒大厦 A 座 21 层国元证券
邮编：100027