

投资咨询业务资格：

京证监许可【2012】75号

稀有贵金属研究中心：

史家亮 执业编号：Z0016243

冯世佃 执业编号：Z0015710

联系人：史家亮（Z0016243）

TEL：010-68576175

Email:shijialiang@foundersc.com

纽约联储消费者预期调查显示美国通胀预期总体走弱

宏观要闻分析：

纽约联储消费者预期调查显示美国通胀预期总体走弱：美国纽约联储消费者预期调查显示通胀预期总体走软，美联储政策再度收紧的压力继续减小，美联储再度加息概率预期继续下降，美元指数和美债收益率冲高回落，贵金属先抑后扬。纽约联储的调查显示，10月通胀预期总体走软，一年后的通胀预期从9月份的3.7%降至3.6%，三年后的通胀预期为3%，与9月份持平，五年后的通胀预期将从9月份的2.8%降至2.7%。调查发现，消费者对就业市场前景的看法几乎没有变化，预计明年失业率会上升的人数减少，预计未来12个月失业的人数略有增加。对美联储而言，虽然联储官员表态偏鹰，美国通胀走势仍有不确定性且距离联储政策目标仍有距离，如果联储再度加息，对于资产错配和危机边缘的银行业的冲击将会进一步加大；并且美国经济数据已经开始走弱，经济数据走弱显示经济虽有韧性但仍偏下行，连续加息影响仍未完全显现，故联储再度加息概率小，鹰派表态会让市场对美联储降息的时间点预期发生转变。联储本轮加息周期或已经结束，美联储将会视2024年上半年经济下行程度、通胀和就业走势释放降息信号，降息或在2024年6月至7月开启。美元指数短期反弹，但是美国经济数据走弱，美联储政策将会逐步转向宽松，美元指数后续或呈现震荡略偏弱走势，跌破105后将会进一步下行，不排除跌至103下方可能。

外汇数据分析与解读：

美元指数：美国纽约联储消费者预期调查显示通胀预期总体走软，美联储政策再度收紧的压力继续减小，美元指数跌0.13%报105.67。前期强调美元指数前期短期反弹不可持续，美元指数后续将继续呈现高位震荡偏弱走势，美国经济数据走弱，美联储政策将会逐步转向宽松，美元指数后续或呈现震荡略偏弱走势，跌破105后将会进一步下行，不排除回到103下方可能，上方再度回到107上方可能性小。**欧元/美元：**美元指数回落利多欧元，欧元兑美元涨0.11%报1.0698。欧元前期因为经济偏弱、政策收紧接近尾声和美元表现偏强而表现偏弱，预计随着美指高位回落，欧元本轮下跌行情接近尾声，欧元持续上涨概率大，不排除涨至1.08-1.1区间可能。**英镑/美元：**美元指数回落利多英镑，英镑兑美元涨0.43%报1.2279。前期强调英镑短期调整空间已经有限，随着美元指数本来上涨行情接近尾声，英镑将转为震荡上行行情，英镑再度回到1.26上方概率大。**美元/日元：**日元一度下逼152创一年新低，美盘中短线冲高70点，市场猜测日本当局入场干预，美元兑日元尾盘涨0.13%报151.72。日元持续回落，接近日元政府以及相关部门的心理阻力位，预计日本央行和日本政府将会逐步采取干预措辞刺激日元，日元继续下跌空间已经相对有限，可考虑逐步布局日元多单。**美元/离岸人民币：**美元指数走弱，人民币表现偏强，美元兑离岸人民币跌0.19%至7.293。美元/人民币当前仍维持震荡行情，上方突破前高位置可能性小，随着美指高位回落预期出现，美元/人民币高位震荡运行后回落概率大；全球疫情发展节奏、中美基本面的变化趋势、两国货币政策分化，美元指数走势以及中美贸易关系，2023年人民币主运行区间为6.5-7.3。



一、全球波动率综合数据1

| 全球波动率综合数据 (全球股指波动率指数) | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------|-------|---------------|---------------|----------------|----------------|------|------|--------------|----------|------------|
| 数据分类 | 重点高频数据指标 | 最新一期 | 上一期 | 环比变化 (绝对值) | 环比变化 (百分比) | 五日涨跌幅 (绝对值) | 五日涨跌幅 (相对值) | 五日走势 | 十日走势 | 近三年所 处百分位 | 近十年所处百分位 | 事件提示 |
| 美国主要股指波动率指数 | 标普500波动率指数 (VIX) | 14.76 | 14.17 | 0.59 | 4.16% | -0.13 | -0.87% | | | 7.59% | 39.40% | 无 |
| | 罗素2000波动率指数 (RVX) | 20.64 | 19.91 | 0.73 | 3.67% | -0.47 | -2.23% | | | 8.26% | 51.44% | |
| | 道琼斯工业平均波动率指数 (VXD) | 11.88 | 11.41 | 0.47 | 4.12% | -0.37 | -3.02% | | | 2.26% | 12.48% | |
| | 纳斯达克100波动率指数 (VXN) | 18.82 | 17.95 | 0.87 | 4.85% | 0.17 | 0.91% | | | 2.73% | 45.26% | |
| | 美国综合波动率指数 | 16.53 | 15.86 | 0.66 | 4.19% | -0.20 | -1.20% | | | 5.19% | 39.92% | |
| 欧洲主要股指波动率指数 | 欧元区斯托克50波动率指数 (V2X) | 15.87 | 16.04 | -0.17 | -1.08% | -0.96 | -5.71% | | | 5.59% | 25.03% | VIFTSE暂停更新 |
| | 富时100波动率指数 (VFTSE) | 10.96 | 10.99 | -0.02 | -0.23% | 0.68 | 6.63% | | | 25.83% | 8.96% | |
| | 德国DAX波动率指数 (VLX) | 15.11 | 15.31 | -0.20 | -1.31% | -1.11 | -6.84% | | | 4.13% | 18.51% | |
| | 法国CAC波动率指数 (VCAC) | 18.96 | 21.87 | -2.91 | -13.30% | -3.47 | -15.48% | | | 63.52% | 51.78% | |
| | 欧洲综合波动率指数 | 15.22 | 16.05 | -0.83 | -5.15% | -1.22 | -7.39% | | | 4.79% | 10.12% | |
| 亚洲主要股指波动率指数 | 香港恒生指数期权波动率指数 (VHSI) | 23.83 | 23.30 | 0.53 | 2.27% | -0.44 | -1.81% | | | 48.47% | 73.63% | 无 |
| | 日经股票平均波动率指数 (VNKY) | 19.54 | 20.00 | -0.46 | -2.30% | -0.62 | -3.08% | | | 34.22% | 41.20% | |
| | 印度NSE波动率指数 (INVIXN) | 11.19 | 11.35 | -0.16 | -1.41% | -0.01 | -0.04% | | | 7.59% | 3.88% | |
| | 沪深300股指期货历史波动率 (SHSZ300) | 10.65 | 10.75 | -0.10 | -0.93% | -0.04 | -0.37% | | | 7.59% | 13.83% | |
| | 上证综指历史波动率 (SHCOMP) | 7.58 | 7.59 | -0.01 | -0.13% | -0.05 | -0.66% | | | 3.46% | 6.28% | |
| | 深证成指历史波动率 (SICOM) | 15.57 | 16.15 | -0.58 | -3.59% | -3.41 | -17.97% | | | 36.09% | 30.99% | |
| | 亚洲综合波动率指数 | 16.30 | 16.35 | -0.05 | -0.29% | -0.28 | -1.67% | | | 7.59% | 23.63% | |
| ETF类波动率指数 | CBOE中国ETF波动率指数 | 33.49 | 30.46 | 3.03 | 9.95% | 2.52 | 8.14% | | | 90.81% | 92.72% | 无 |
| | CBO新兴市场ETF波动率指数 | 17.08 | 16.67 | 0.41 | 2.46% | -1.60 | -8.57% | | | 5.46% | 15.27% | |
| | 50ETF期权波动率指数 | 18.66 | 18.23 | 0.42 | 2.32% | 0.43 | 2.38% | | | 13.68% | 13.83% | |
| 主要外汇波动率指数 | 美元波动率指数 | 7.67 | 8.30 | -0.63 | -7.59% | -0.52 | -6.35% | | | 71.77% | 76.81% | 无 |
| | 欧元/美元波动率指数 | 6.69 | 6.41 | 0.28 | 4.33% | 0.24 | 3.76% | | | 44.54% | 37.27% | |
| | 美元/日元波动率指数 | 7.93 | 7.69 | 0.24 | 3.12% | 0.69 | 9.46% | | | 43.94% | 49.80% | |
| | 美元/人民币波动率指数 | 3.78 | 3.66 | 0.12 | 3.14% | 0.03 | 0.80% | | | 18.24% | 22.31% | |
| | 英镑/美元波动率指数 | 7.69 | 7.33 | 0.37 | 4.98% | 0.60 | 8.38% | | | 46.01% | 39.02% | |
| | 美元/印度卢比波动率指数 | 2.92 | 2.89 | 0.02 | 0.86% | 0.17 | 5.99% | | | 1.46% | 0.44% | |
| | 美元/俄罗斯卢布波动率指数 | 32.13 | 32.11 | 0.03 | 0.08% | -0.29 | -0.89% | | | 62.72% | 85.81% | |
| | 美元/港元波动率指数 | 1.11 | 1.10 | 0.01 | 0.91% | 0.13 | 12.69% | | | 87.68% | 87.66% | |
| | 美元/巴西雷亚尔波动率指数 | 13.25 | 13.11 | 0.14 | 1.05% | 0.91 | 7.38% | | | 7.19% | 25.47% | |
| 商品类历史波动率指数 | 商品指数历史波动率 | 15.45 | 12.14 | 3.31 | 27.27% | 4.68 | 43.45% | | | 52.73% | 71.63% | 无 |
| | 贵金属分类指数历史波动率 | 14.25 | 13.61 | 0.64 | 4.70% | 5.70 | 66.67% | | | 37.42% | 48.84% | |
| | 工业金属分类指数历史波动率 | 15.39 | 15.29 | 0.10 | 0.65% | 1.65 | 12.01% | | | 20.24% | 43.40% | |
| | 能源业分类指数历史波动率 | 29.88 | 29.11 | 0.77 | 2.65% | 2.39 | 8.69% | | | 52.06% | 65.29% | |
| | 农业分类指数历史波动率 | 15.74 | 12.52 | 3.22 | 25.72% | 1.91 | 13.81% | | | 41.81% | 61.60% | |
| | CBOE原油ETF波动率指数 | 39.40 | 39.29 | 0.11 | 0.28% | 3.09 | 8.51% | | | 48.67% | 59.96% | |
| 避险类资产波动率指数 | CBOE黄金ETF波动率指数 | 13.92 | 13.96 | -0.04 | -0.29% | 0.67 | 5.06% | | | 11.05% | 31.31% | 无 |
| | 10年期美国国债收益率波动率指数 | 26.91 | 33.77 | -6.86 | -20.31% | -3.00 | -10.03% | | | 19.31% | 34.63% | |
| | 10年期中国国债收益率波动率指数 | 8.14 | 8.74 | -0.60 | -6.87% | 0.74 | 10.01% | | | 49.00% | 38.10% | |
| | 美元/日元波动率指数 | 7.93 | 7.69 | 0.24 | 3.12% | 0.69 | 9.46% | | | 43.94% | 49.80% | |
| | 美元/瑞士法郎波动率 | 6.61 | 6.33 | 0.28 | 4.34% | 0.25 | 3.89% | | | 37.55% | 39.42% | |

数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

1 全球波动率数据报告，涵盖了全球主要股指、外汇、大宗商品、避险类资产以及ETF类资产等。全球波动率数据呈现了全球主要股指及大宗商品类资产波动率及标的的短期走势及具体表现，以期呈现市场风险情绪及恐慌状态变化，进而预测标的的走势，为投资者提供投资相关建议。

注：本报告的数据均于当天北京时间 8:00 点进行更新。

二、全球股市核心数据分析

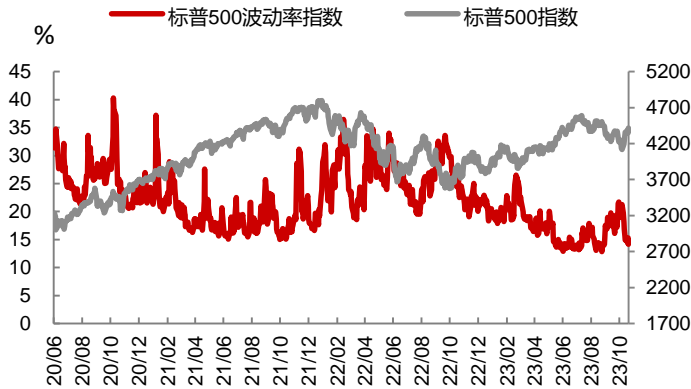
| 全球股市核心数据 (全球股指、外汇等) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------|----------|---------------|---------------|----------------|----------------|------|--------|--------------|---------------|------|
| 数据分类 | 重点数据指标 | 最新一期 | 上一期 | 环比变化 (绝对值) | 环比变化 (百分比) | 五日涨跌幅 (绝对值) | 五日涨跌幅 (相对值) | 五日走势 | 十日走势 | 近三年所处 百分位 | 近10年所 处百分位 | 事件提示 |
| 美国主要股票指数 | 标普500指数 | 4411.55 | 4415.24 | -3.69 | -0.08% | 45.57 | 1.04% | | | 75.10% | 92.52% | 无 |
| | 罗素2000指数 | 1705.502 | 1705.325 | 0.18 | 0.01% | -32.44 | -1.87% | | | 3.73% | 69.93% | |
| | 道琼斯工业平均指数 | 34337.87 | 34283.1 | 54.77 | 0.16% | 242.01 | 0.71% | | | 67.64% | 90.28% | |
| | 纳斯达克100指数 | 15482.79 | 15529.12 | -46.33 | -0.30% | 327.86 | 2.16% | | | 88.95% | 96.68% | |
| 欧洲主要股指 | 欧元区斯托克50指数 | 4232.19 | 4197.36 | 34.83 | 0.83% | 73.55 | 1.77% | | | 75.90% | 92.76% | 无 |
| | 富时100指数 | 7425.83 | 7360.55 | 65.28 | 0.89% | 8.07 | 0.11% | | | 59.12% | 76.09% | |
| | 德国DAX指数 | 15345 | 15234.39 | 110.61 | 0.73% | 209.03 | 1.38% | | | 56.86% | 87.05% | |
| | 法国CAC指数 | 7087.06 | 7045.04 | 42.02 | 0.60% | 73.33 | 1.05% | | | 73.90% | 92.16% | |
| 亚洲主要股指 | 香港恒生指数 | 17426.21 | 17203.26 | 222.95 | 1.30% | -540.38 | -3.01% | | | 6.26% | 1.88% | 无 |
| | 日经225指数 | 32585.11 | 32568.11 | 17.00 | 0.05% | -123.37 | -0.38% | | | 94.41% | 98.32% | |
| | 印度国家证券交易所NSE指数 | 19443.55 | 19525.55 | -82.00 | -0.42% | 36.85 | 0.19% | | | 92.68% | 97.80% | |
| | 沪深300股票指数 | 3579.41 | 3586.49 | -7.08 | -0.20% | -53.20 | -1.46% | | | 1.73% | 38.26% | |
| 主要外汇变动 | 上证综指 | 3046.533 | 3038.97 | 7.56 | 0.25% | -11.88 | -0.39% | | | 5.59% | 39.26% | 无 |
| | 深证成指 | 9988.83 | 9978.54 | 10.29 | 0.10% | -82.73 | -0.82% | | | 2.40% | 31.11% | |
| | 美元指数 | 105.631 | 105.861 | -0.23 | -0.22% | 0.42 | 0.40% | | | 54.19% | 78.29% | |
| | 欧元/美元指数 | 1.0698 | 1.0686 | 0.00 | 0.11% | -0.00 | -0.02% | | | 48.14% | 29.13% | |
| | 美元/日元指数 | 151.72 | 151.52 | 0.20 | 0.13% | 1.35 | 0.90% | | | 15.98% | 57.50% | |
| | 美元/人民币指数 | 7.2928 | 7.3065 | -0.01 | -0.19% | 0.01 | 0.16% | | | 78.50% | 93.00% | |
| | 英镑/美元指数 | 1.2279 | 1.2227 | 0.01 | 0.43% | -0.00 | -0.17% | | | 23.17% | 6.96% | |
| | 美元/印度卢比指数 | 83.33 | 83.3438 | -0.01 | -0.02% | 0.11 | 0.14% | | | 74.17% | 92.24% | |
| | 美元/俄罗斯卢布指数 | 91.6109 | 92.3349 | -0.72 | -0.78% | -0.98 | -1.06% | | | 57.12% | 75.93% | |
| 国债收益率 | 美元/港元指数 | 7.8083 | 7.8089 | -0.00 | -0.01% | -0.01 | -0.14% | | | 39.28% | 81.65% | 无 |
| | 美元/巴西雷亚尔指数 | 4.9103 | 4.9097 | 0.00 | 0.01% | 0.02 | 0.47% | | | 81.09% | 90.76% | |
| | 10年期美债收益率 | 4.6479 | 4.6399 | 0.0080 | 0.17% | 0.0814 | 1.78% | | | 96.94% | 99.08% | |
| | 3个月美债收益率 | 5.4083 | 5.4157 | -0.0074 | -0.14% | -0.0070 | -0.13% | | | 90.68% | 97.20% | |
| 避险资产及比特币 | 核心美债收益率差值 | -0.7604 | -0.7758 | 0.0154 | 0.0884 | -10.41% | | | | 28.76% | 8.64% | 无 |
| | 10年期中国国债收益率 | 2.649 | 2.648 | 0.0010 | 0.04% | -0.0070 | -0.26% | | | 8.06% | 3.98% | |
| | 黄金价格 | 1946.55 | 1946.92 | -0.37 | -0.02% | -22.90 | -1.16% | | | 85.22% | 94.56% | |
| | 10年期美债收益率 | 4.6479 | 4.6399 | 0.01 | 0.17% | 0.08 | 1.78% | | | 96.94% | 99.08% | |
| | 美元/日元指数 | 151.72 | 151.72 | 0.00 | 0.00% | 1.35 | 0.90% | | | 15.98% | 57.50% | |
| 大宗商品类指数 | 美元/瑞士法郎指数 | 0.9015 | 0.9016 | -0.00 | -0.01% | 0.00 | 0.16% | | | | | 无 |
| | 比特币 | 36442.72 | 36493.46 | -50.74 | -0.14% | -98.84 | -0.27% | | | 74.17% | 83.37% | |
| | 商品指数 | 103.1268 | 101.6086 | 1.52 | 1.49% | -1.87 | -1.78% | | | 43.41% | 71.21% | |
| | 贵金属分类指数 | 212.3518 | 211.1413 | 1.21 | 0.57% | -5.07 | -2.33% | | | 25.83% | 73.93% | |
| | 工业金属分类指数 | 314.9912 | 312.3622 | 2.63 | 0.84% | -6.98 | -2.17% | | | 20.24% | 76.05% | |
| MSCI指数 | 能源业分类指数 | 34.9075 | 34.1759 | 0.73 | 2.14% | -1.28 | -3.52% | | | 49.27% | 38.14% | 无 |
| | 农业分类指数 | 66.6585 | 65.3867 | 1.27 | 1.95% | 0.65 | 0.99% | | | 59.12% | 81.09% | |
| | MSCI美国 | 4195.49 | 4198.58 | -3.09 | -0.07% | 44.41 | 1.07% | | | 69.37% | 90.80% | |
| | MSCI欧洲 | 150.06 | 148.94 | 1.12 | 0.75% | 0.96 | 0.64% | | | 47.40% | 84.21% | |
| | MSCI中国 | 57.38 | 56.73 | 0.65 | 1.15% | -1.48 | -2.51% | | | 6.52% | 7.80% | |
| MSCI新兴市场 | 952.27 | 948.32 | 3.95 | 0.42% | -16.64 | -1.72% | | | 11.19% | 24.51% | | |
| MSCI金砖四国指数 | 251.08 | 249.23 | 1.85 | 0.74% | -2.87 | -1.13% | | | 10.25% | 16.47% | | |

数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

三、全球核心股指波动率及标的走势分析

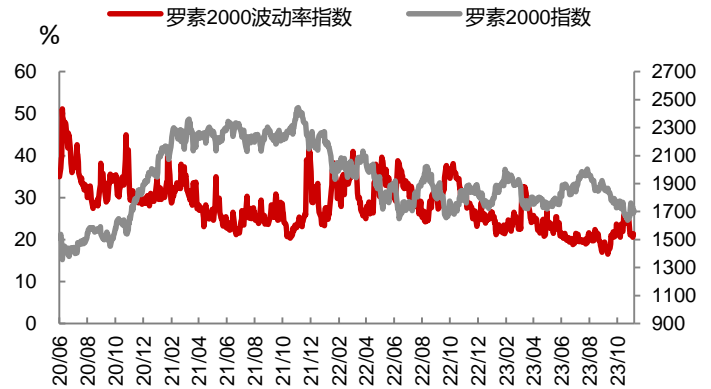
(一) 美国主要股指波动率及标的走势分析

图 1 标普 500 波动率指数及标的



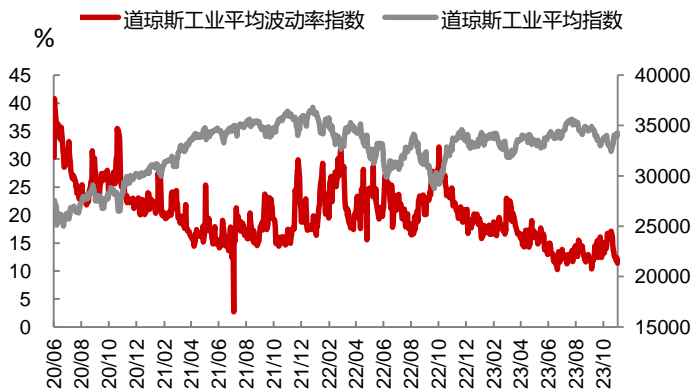
数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 2 罗素 2000 波动率指数及标的



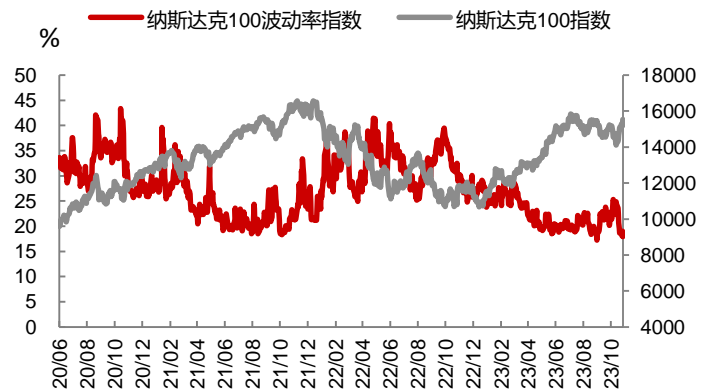
数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 3 道琼斯工业平均波动率指数及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 4 波动率指数及标的

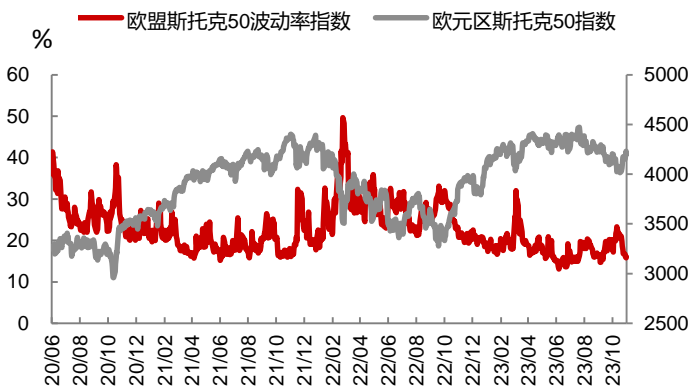


数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

(二) 欧洲主要股指波动率及标的走势分析

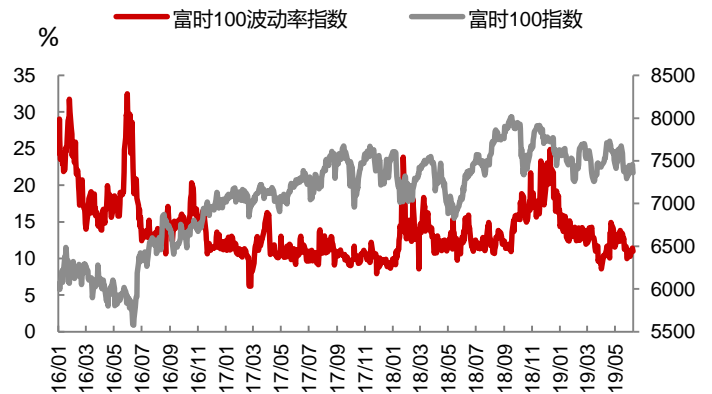
图 5 欧盟斯托克 50 波动率指数及标的

图 6 富时 100 波动率指数及标的



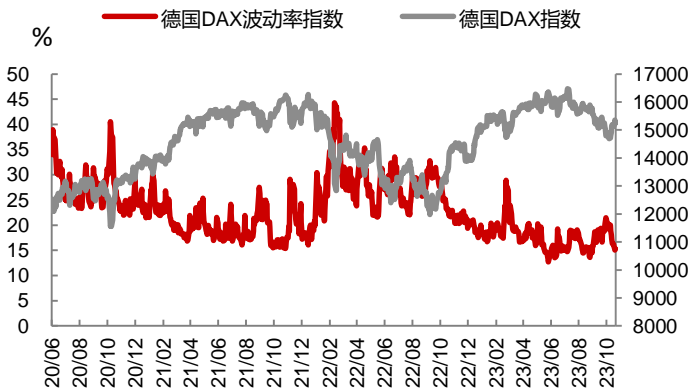
数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 7 德国 DAX 波动率指数及标的

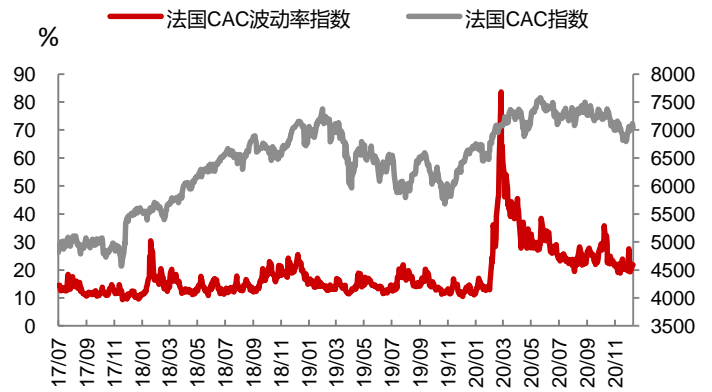


数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 8 法国 CAC 波动率指数及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院



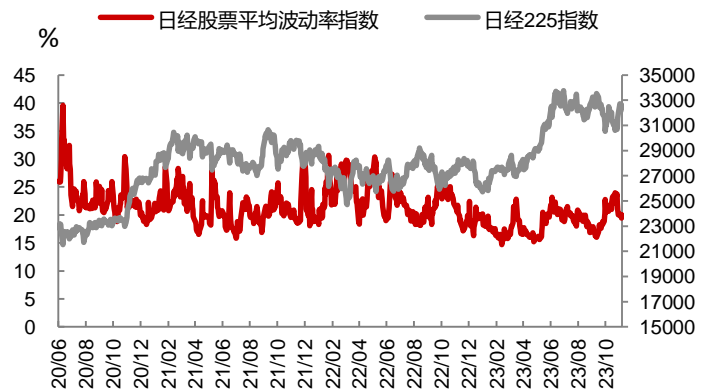
数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

(三) 亚洲主要股指波动率及标的的走势分析

图 9 香港恒生指数期权波动率指数及标的



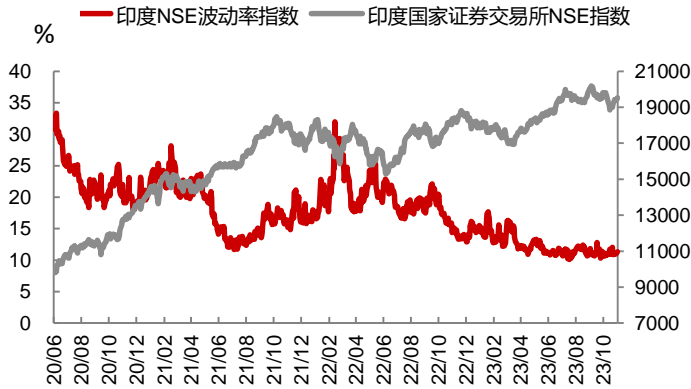
图 10 日经股票平均波动率指数及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

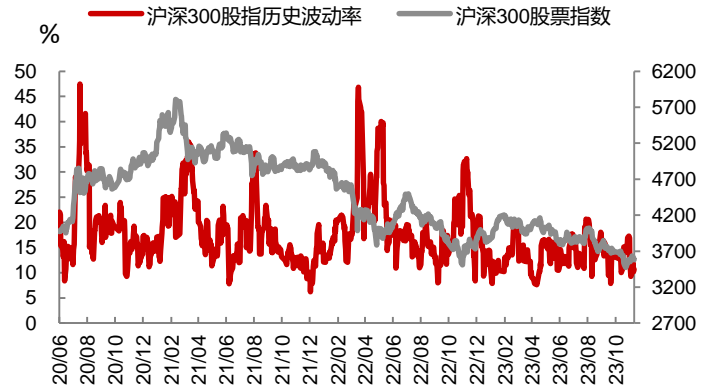
数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 11 印度 NSE 波动率指数及标的



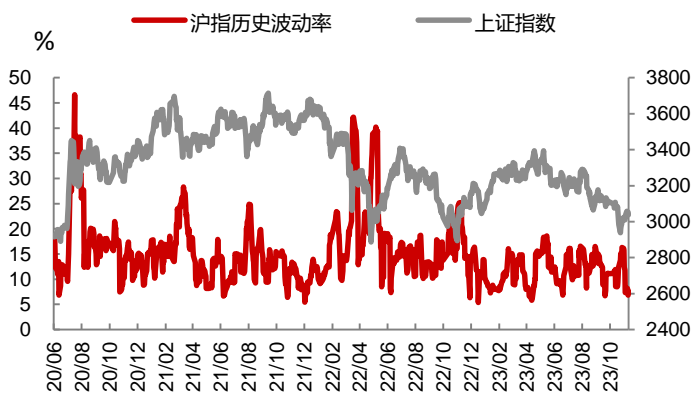
数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 12 沪深 300 历史波动率及标的



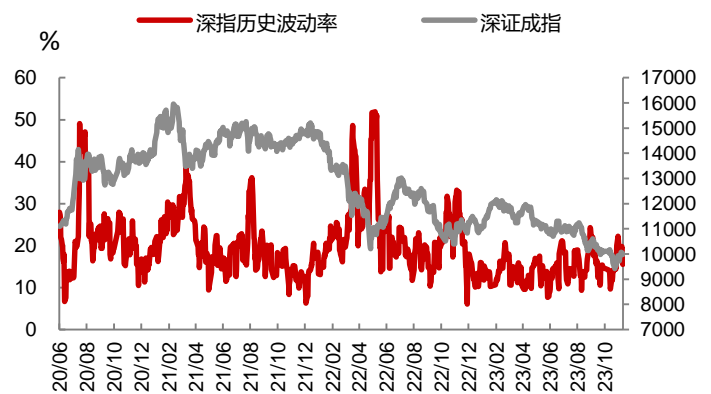
数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 13 沪指历史波动率指数及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 14 深指波动率指数及标的的走势



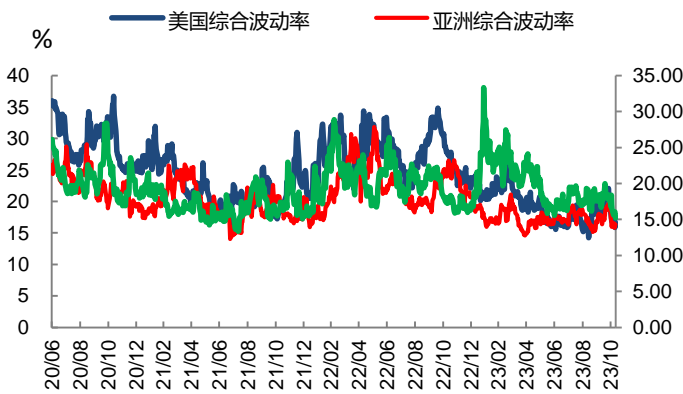
数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

(四) 综合波动率比较与分析

图 15 综合波动率比较

图 16 美国综合波动率²

² 美国综合波动率由标普 500 波动率指数、罗素 2000 波动率指数、道琼斯工业平均波动率指数和纳斯达克 100 波动率指数的几何平均值得到，用于反映美国股市的整体风险偏好和恐慌程度。



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院



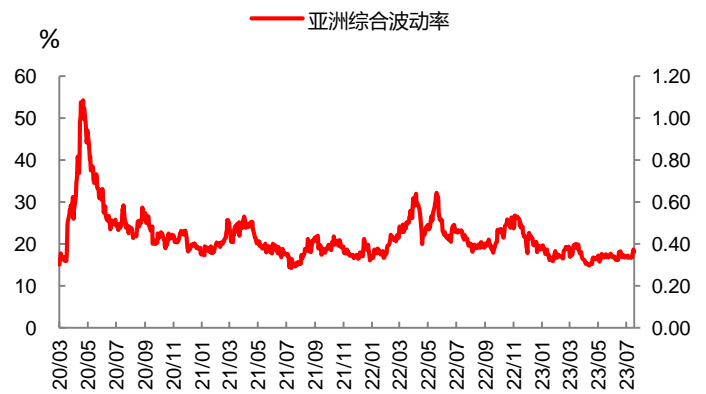
数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 17 欧洲综合波动率指数³



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 18 亚洲综合波动率指数⁴



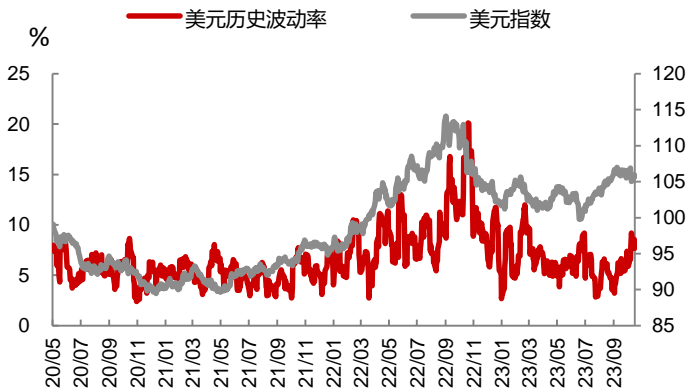
数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

³ 欧洲综合波动率指数由欧元区斯托克 50 波动率指数、富时 100 波动率指数、德国 DAX 波动率指数和法国 CAC 波动率指数几何平均得到，用于反映欧元区股市的整体风险偏好和恐慌程度。

⁴ 亚洲综合波动率指数由香港恒生指数期权波动率指数、日经股票平均波动率指数、印度 NSE 波动率指数和沪深 300 股指历史波动率几何平均得到，用于反映亚洲股市的整体风险偏好和恐慌程度。

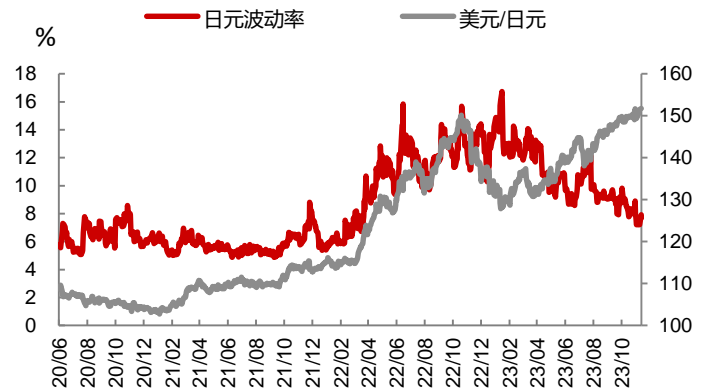
四、核心外汇波动率及标的的走势分析

图 19 美元指数历史波动率及标的



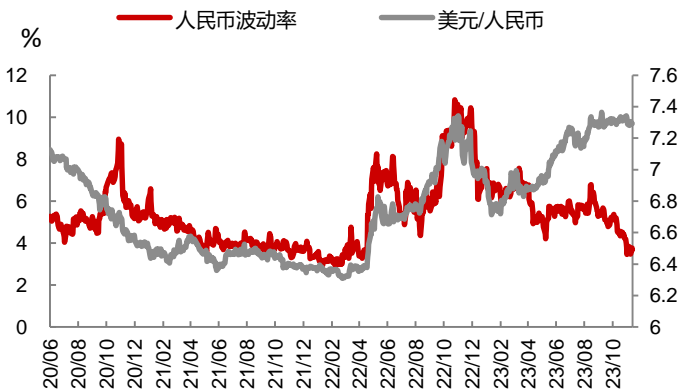
数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 20 日元波动率指数及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 21 人民币波动率指数及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

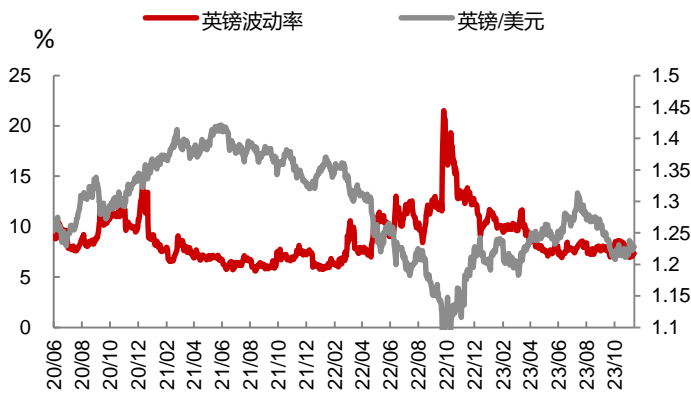
图 22 欧元波动率指数及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 23 英镑波动率指数及标的

图 24 印度卢比波动率指数及标的

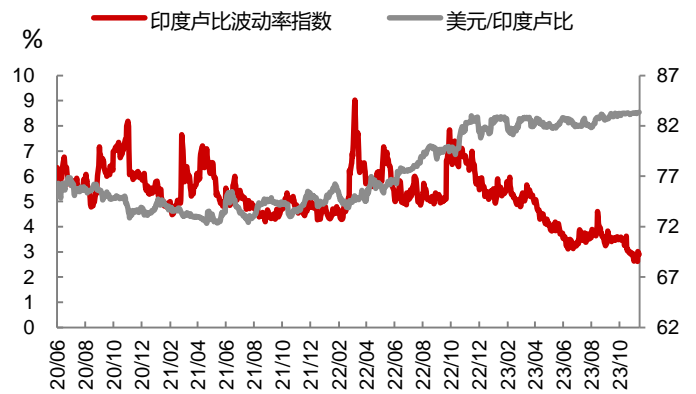


数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 25 俄罗斯卢布波动率指数及标的

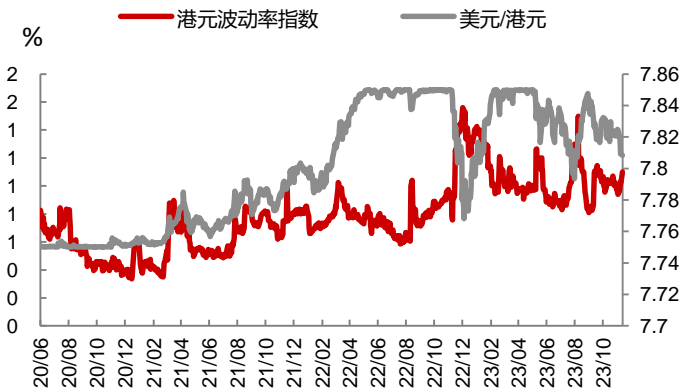


数据来源: Bloomberg、方正中期研究院



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

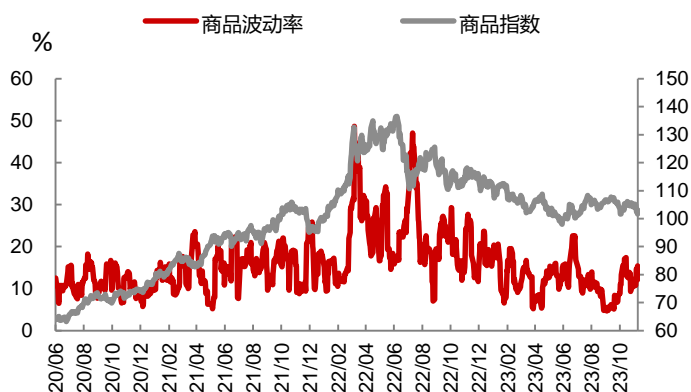
图 26 港元波动率指数及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

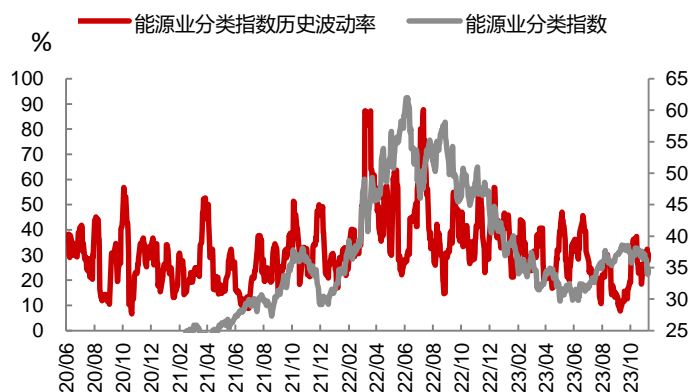
五、大宗商品波动率及标的走势分析

图 27 商品指数⁵波动率及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 28 能源业波动率指数⁶及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 29 贵金属波动率指数⁷及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 30 工业金属波动率指数⁸及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

⁵ 商品指数，原名为“道琼斯-瑞银商品指数”，采用超额回报算法，由 22 个实物商品的期货合约组成，反映标的商品期货价格变动的回报率。

⁶ 能源业分类指数，原名为“道琼斯-瑞银能源业分类指数”，由原油、取暖油、无铅汽油和天然气的期货合约组成，反映标的商品期货价格变动的回报率，以美元报价。

⁷ 贵金属分类指数，原名为“道琼斯-瑞银贵金属分类指数”，由黄金和白银的期货合约组成，反映标的商品期货价格变动的回报率，以美元报价。

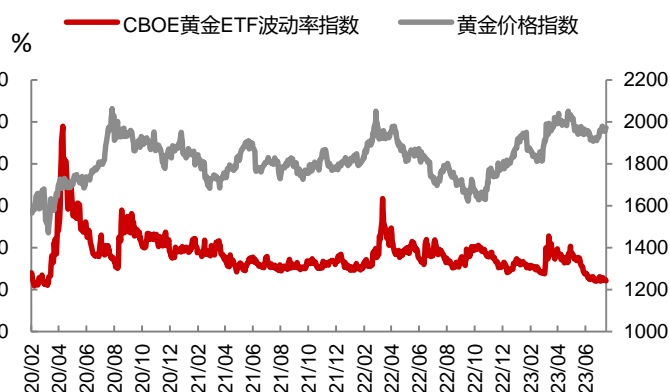
⁸ 原名为“道琼斯-瑞银工业金属分类指数总回报”，该指数由铝、铜、镍和锌的长期期货合约组成，反映美元报价的完全担保的期货头寸的回报率。

图 31 农业波动率指数⁹及标的



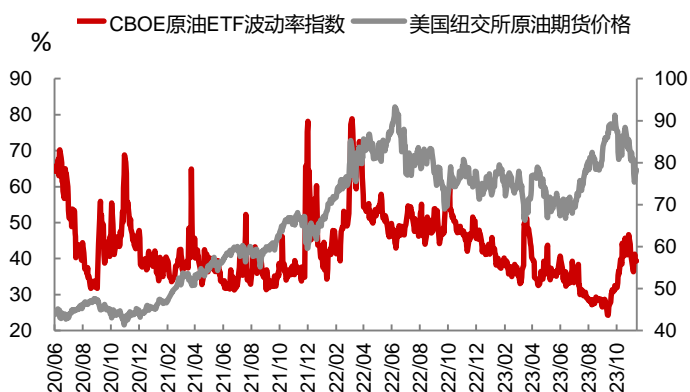
数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 32 黄金波动率指数及标的



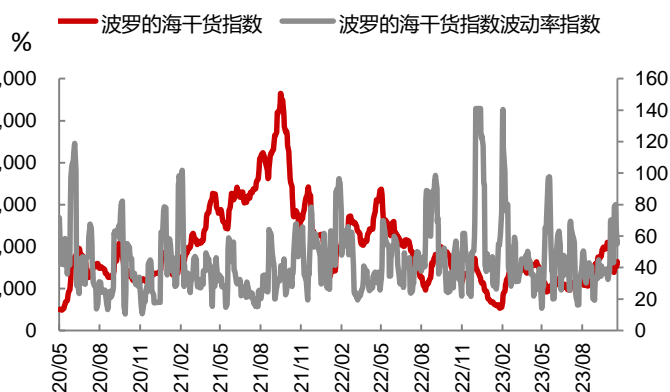
数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 33 CBOE 原油 ETF 波动率指数



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 34 波罗的海干货波动率指数及标的

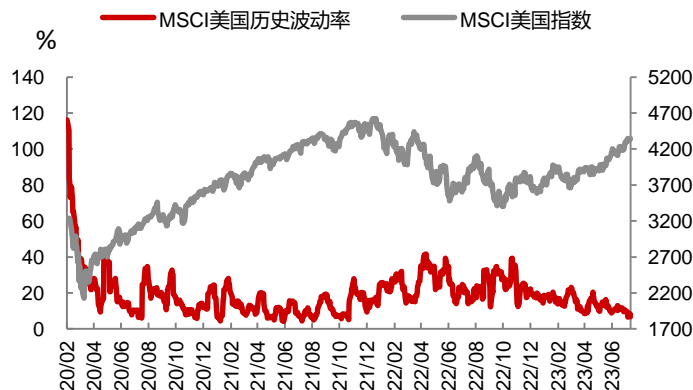


数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

⁹ 农业分类指数，原名为“道琼斯-瑞银农业分类指数”，由咖啡、玉米、棉花、大豆、大豆油、糖和小麦期货合约组成，反映标的商品期货价格变动的回报率，以美元报价。

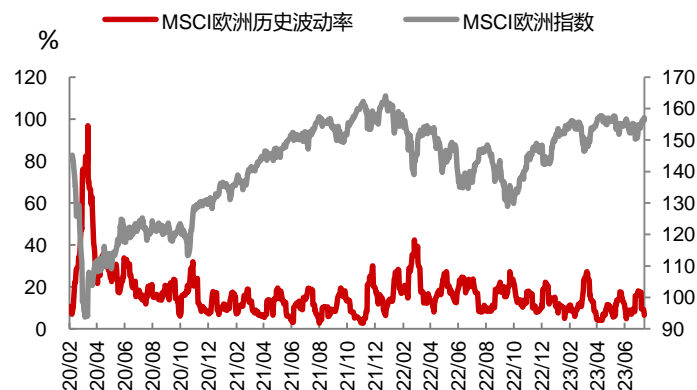
六、MSCI 国家波动率及标的走势分析

图 35 MSCI 美国指数¹⁰波动率及标的



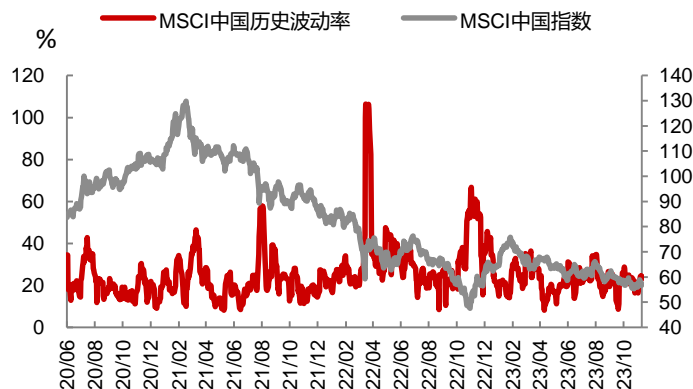
数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 36 MSCI 欧洲波动率指数¹¹及标的



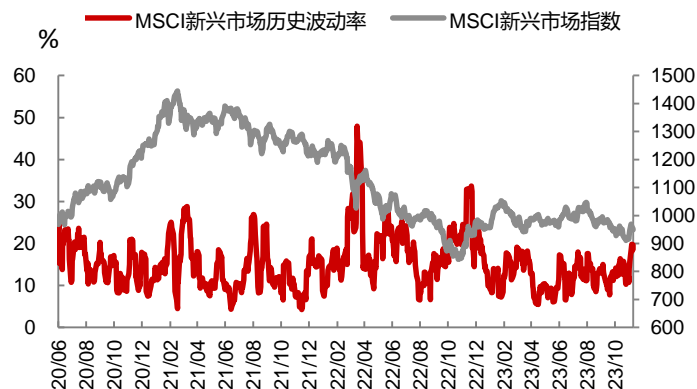
数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 37 MSCI 中国指数¹²波动率及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 38 MSCI 新兴市场波动率指数¹³及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

¹⁰ MSCI 美国指数是一个自由流通加权股票指数，该指数的基日为 1969 年 12 月 31 日，基数为 100。

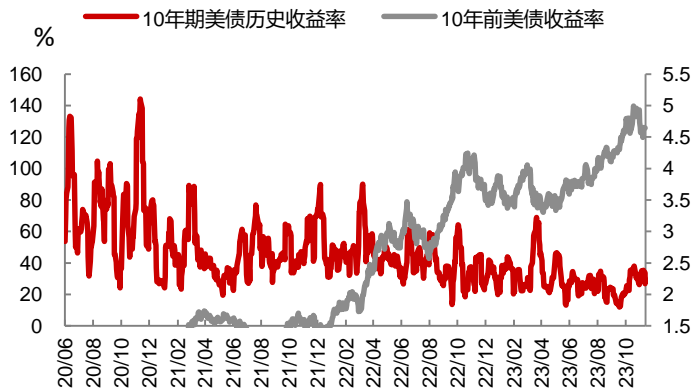
¹¹ MSCI 欧洲指数是一项自由流通股市值加权指数，旨在衡量欧洲发达市场的股市表现，指数基日为 1998 年 12 月 31 日，基数为 100。

¹² MSCI 中国指数是一项自由流通股加权股票指数，该指数的基日为 1992 年 12 月 31 日，基数为 100。

¹³ MSCI EM（新兴市场）指数是一项自由流通加权股票指数。

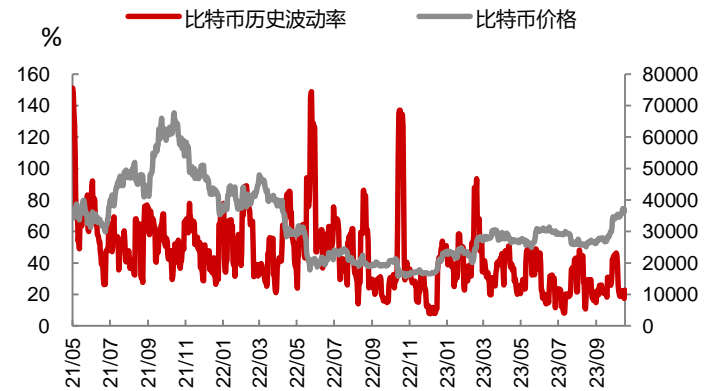
七、避险资产类波动率或标的的走势分析

图 39 避险资产-10 年期美债波动率及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 40 比特币历史波动率指数及标的



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 41 避险资产-瑞士法郎波动率



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 42 经济风向标-核心美债收益率差值¹⁴曲线



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

图 43 避险资产-10 年期国债收益率

图 44 避险资产-日元波动率及标的

¹⁴ 核心美债收益率差值为 3 月期美债收益率和 10 年期美债收益率的差值，作为美国经济预期的风向标式指标。

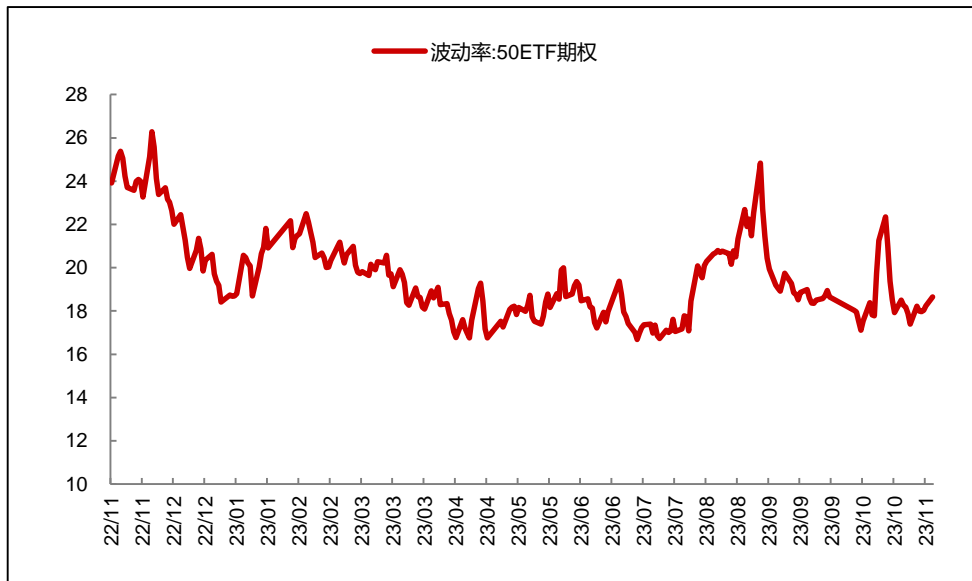


数据来源: Bloomberg、方正中期研究院



数据来源: Bloomberg、方正中期研究院

八、50ETF 波动率走势分析



数据来源: Wind、方正中期研究院

九、波动率说明

波动率是用来描述金融资产变动快慢的指标，是对资产收益率不确定性的衡量。对于期权而言，以下三个波动率受到广泛的关注。第一个就是历史波动率，它是根据标的资产价格在过去一段时间的历史数据计算得到；第二个是隐含波动率，它由期权市场数据以及期权定价模型反推得到；第三个就是波动率指数，它是根据方差互换原理并使用期权市场数据计算得到，代表了期权市场对标的资产在未来 30 天波动率的预期。

本波动率报告主要用于衡量市场风险偏好和市场恐慌情绪，通过市场风险偏好和市场恐慌情绪的变动来预测主要股指及大宗商品价格的走势。故本报告进行了波动率与标的联动分析，期望可以通过历史表现更好的预测未来走势。

本报告主要分为三部分，第一部分为分析要点，将宏观经济与全球主要股指及大宗商品标的及波动率相联系进行分析，确定全球主要股指及大宗商品标的及波动率走势之原因；第二部分为全球主要股指及大宗商品标的短期走势分析，明晰全球主要股指及大宗商品短期表现并进行短期走势分析；第三部分为全球主要股指及大宗商品历史走势，主要观察全球主要股指及大宗商品周期性表现，分析全球主要股指及大宗商品标的与波动率之间的关系，进而预测全球主要股指及大宗商品长期变动情况。

联系我们:

| 分支机构 | 地址 | 联系电话 |
|----------------|--|---------------|
| 总部业务平台 | | |
| 资产管理部 | 北京市朝阳区东三环北路38号院1号楼泰康金融大厦22层 | 010-85881312 |
| 期货研究院 | 北京市西城区展览馆路48号新联写字楼4层 | 010-85881117 |
| 交易咨询部 | 北京市西城区展览馆路48号新联写字楼4层 | 010-68578587 |
| 金融产品部 | 北京市朝阳区东三环北路38号院1号楼泰康金融大厦22层 | 010-85881295 |
| 机构业务部 | 北京市朝阳区东三环北路38号院1号楼泰康金融大厦22层 | 010-85881228 |
| 总部业务部 | 北京市朝阳区东三环北路38号院1号楼泰康金融大厦22层 | 010-85881292 |
| 分支机构信息 | | |
| 北京分公司 | 北京市西城区展览馆路48号新联写字楼4层 | 010-68578987 |
| 北京石景山分公司 | 北京市石景山区金府路32号院3号楼5层510、511室 | 010-66058401 |
| 北京朝阳分公司 | 北京市朝阳区东三环北路38号院1号楼19层2201室 | 010-85881061 |
| 北京望京分公司 | 北京市朝阳区阜通东大街6号院3号楼8层908室 | 010-62681567 |
| 河北分公司 | 河北省唐山市路北区金融中心A座2109、2110室 | 0315-5396886 |
| 保定分公司 | 河北省保定市高新区朝阳北大街2238号汇博上谷大观B座1902、1903室 | 0312-3012016 |
| 南京分公司 | 江苏省南京市栖霞区紫东路1号紫东国际创业园西区E2-444 | 025-58061185 |
| 苏州分公司 | 江苏省苏州工业园区通园路699号苏州港华大厦716室 | 0512-65162576 |
| 上海分公司 | 中国(上海)自由贸易区长柳路56-62(双)号5-6(04)室 | 021-50588179 |
| 常州分公司 | 常州市钟楼区延陵西路99号嘉业国贸大厦3201、3202室 | 0519-86811201 |
| 湖北分公司 | 湖北省武汉市武昌区楚河汉街总部国际F座2309号 | 027-87267756 |
| 湖南第一分公司 | 湖南省长沙市雨花区芙蓉中路三段569号陆都小区湖南商会大厦东塔26层2618-2623室 | 0731-84310906 |
| 湖南第二分公司 | 湖南省长沙市岳麓区观沙岭街道滨江路53号楷林商务中心C座1606、2304、2305、2306房 | 0731-84118337 |
| 湖南第三分公司 | 湖南省长沙市芙蓉区黄兴中路168号 | 0731-85868397 |
| 深圳分公司 | 广东省深圳市福田区中康路128号卓越城一期2号楼806B室 | 0755-82521068 |
| 广东分公司 | 广州市天河区林和西路3-15号35层07,35层08,35层09 | 020-38783861 |
| 山东分公司 | 山东省青岛市崂山区香港东路195号6号楼1002户 | 0532-82020088 |
| 天津营业部 | 天津市和平区小白楼街道大沽北路2号2609 | 022-23041257 |
| 天津滨海新区营业部 | 天津市滨海新区第一大街79号泰达MSD-C3座1506单元 | 022-65634672 |
| 包头营业部 | 内蒙古自治区包头市青山区钢铁大街7号正翔国际S1-B8座1107 | 0472-5210710 |
| 邯郸营业部 | 河北省邯郸市丛台区人民路与滏东大街交叉口东南角环球中心T6塔楼13层1305房间 | 0310-3053688 |
| 太原营业部 | 山西省太原市小店区长治路329号和融公寓2幢1单元5层 | 0351-7889677 |
| 西安营业部 | 陕西省西安市高新区太白南路118号4幢1单元1F101室 | 029-81870836 |
| 上海自贸试验区分公司 | 中国(上海)自由贸易试验区上南泉北路429号2801室 | 021-58991278 |
| 上海南洋泾路营业部 | 中国(上海)自由贸易试验区南洋泾路555号1105、1106室 | 021-58381123 |
| 上海世纪大道营业部 | 中国(上海)自由贸易试验区浦电路490号,世纪大道1589号11层07单元 | 021-58861093 |
| 宁波营业部 | 浙江省宁波市江北区人民路132号17-6、17-7、17-8 | 0574-87096833 |
| 杭州营业部 | 浙江省杭州市萧山区宁围街道宝盛世纪中心1幢1801室 | 0571-86690056 |
| 南京洪武路营业部 | 江苏省南京市秦淮区洪武路359号福鑫大厦1803、1804室 | 025-58065958 |
| 苏州东吴北路营业部 | 江苏省苏州市姑苏区东吴北路299号吴中大厦9层902B、903室 | 0512-65161340 |
| 扬州营业部 | 江苏省扬州市新城河路520号水利大厦附楼 | 0514-82990208 |
| 南昌营业部 | 江西省南昌市红谷滩新区九龙大道1177号绿地国际博览城4号楼1419、1420 | 0791-83881026 |
| 岳阳营业部 | 湖南省岳阳市岳阳楼区建湘路天伦国际11栋102号 | 0730-8831578 |
| 株洲营业部 | 湖南省株洲市天元区珠江南路599号神农太阳城商业外圈703号(优托邦第3号写字楼第7层C-704号) | 0731-28102713 |
| 郴州营业部 | 湖南省郴州市苏仙区白鹿洞街道青年大道阳光瑞城1栋10楼 | 0735-2859888 |
| 常德营业部 | 湖南省常德市武陵区穿紫河街道西园社区滨湖路666号时代广场(19层1902号) | 0736-7318188 |
| 风险管理子公司 | | |
| 上海际丰投资管理有限责任公司 | 上海市浦东新区商城路506号新梅联合广场B座6层 | 021-20778818 |

重要事项:

本报告中的信息均源于公开资料，方正中期期货研究院对信息的准确性及完备性不作任何保证，也不保证所包含的信息和建议不会发生任何变更。我们力求报告内容的客观、公正，但文中的观点、结论和建议仅供参考，报告中的信息和意见并不构成所述期货合约的买卖出价和征价，投资者据此作出的任何投资决策与本公司和作者无关，方正中期期货有限公司不承担因根据本报告操作而导致的损失，敬请投资者注意可能存在的交易风险。本报告版权仅为方正中期期货研究院所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制发布，如引用、转载、刊发，须注明出处为方正中期期货有限公司。