

现货行情大幅回调 隐含波动略有上升

——上证 50ETF 期权月报(2016 年 12 月)

一、当月市场回顾

(一) 现货市场

2016 年 12 月，A 股行情整体出现大幅回调。截止 12 月 30 日，上证综指收于 3103.64 点，下跌 146.40 点，月跌幅为 4.50%，深证成指收于 10177.14 点，下跌 835.06 点，月跌幅为 7.58%。

截止 12 月 30 日，上证 50ETF 收于 2.287，下跌 0.132，月跌幅为 5.46%。日均成交量 2.80 亿份，较 11 月份增长 22%。

图 1：上证 50ETF 收盘价及成交量历史走势图

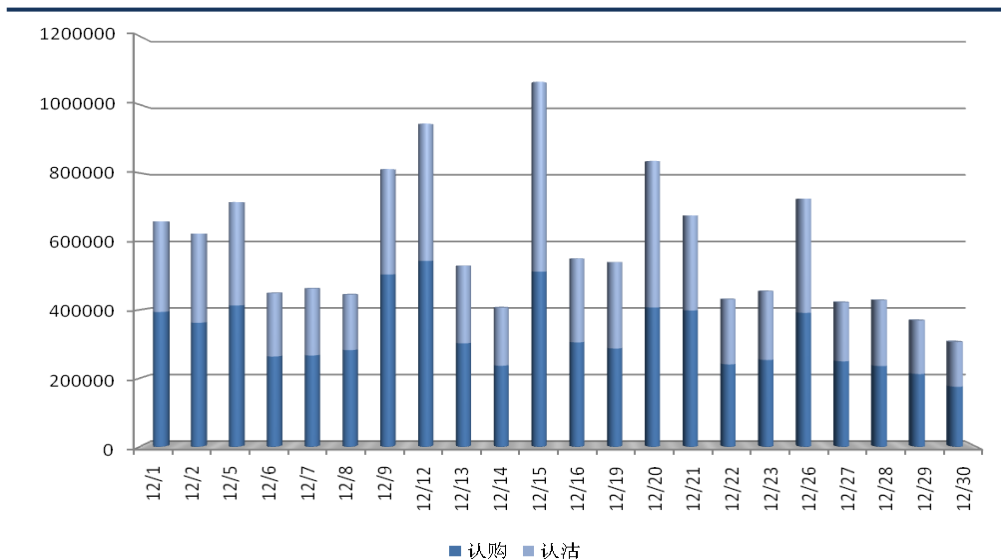


数据来源：WIND

（二）期权市场

2016 年 12 月，50ETF 期权日均成交量为 583926 张，较 11 月份增长 12%，其中认购期权日均成交 328940 张，认沽期权日均成交 254985 张。单日最高成交量 1066497 张，最低成交量 305981 张。

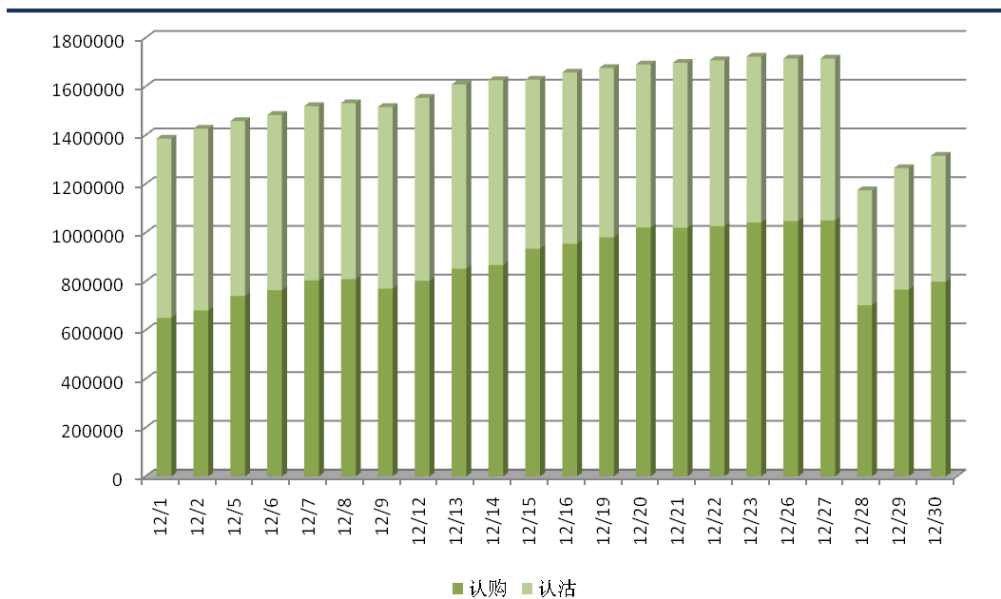
图 2：上证 50ETF 期权当月日成交量统计图（2016 年 12 月）



数据来源：WIND

2016 年 12 月，50ETF 期权持仓量整体呈上升趋势（12 月 28 日，因 12 月合约到期导致持仓量周期性下降）。截止 12 月 30 日，50ETF 期权总持仓量为 1315282 张，其中认购期权持仓量为 798126 张，认沽期权持仓量为 517156 张。日均持仓量为 1548472 张。

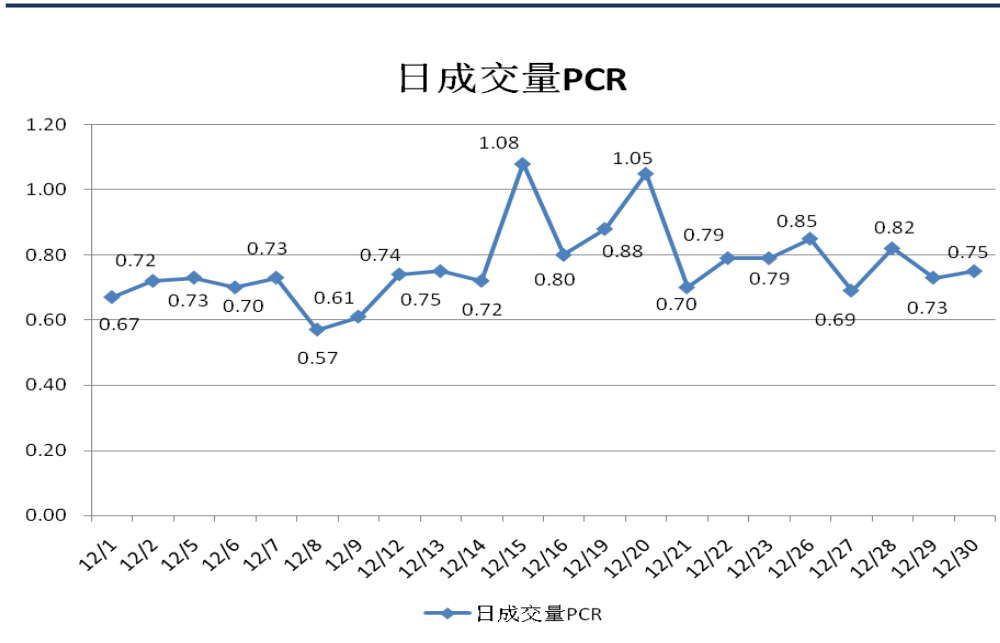
图 3：上证 50ETF 期权当月持仓量统计图（2016 年 12 月）



数据来源：WIND

2016 年 12 月，50ETF 期权日成交量 PCR（Put-Call Ratio 即认沽期权成交量比认购期权成交量）整体略有上升。日成交量 PCR 最高为 1.08，最低为 0.57。当月 22 个交易日中，PCR 高于或接近 0.80 的交易日为 8 个交易日，低于或接近 0.60 的仅为 2 个交易日，这也与 12 月出现调整行情有关，但 PCR 随后回落，显示当前投资者情绪较中性。

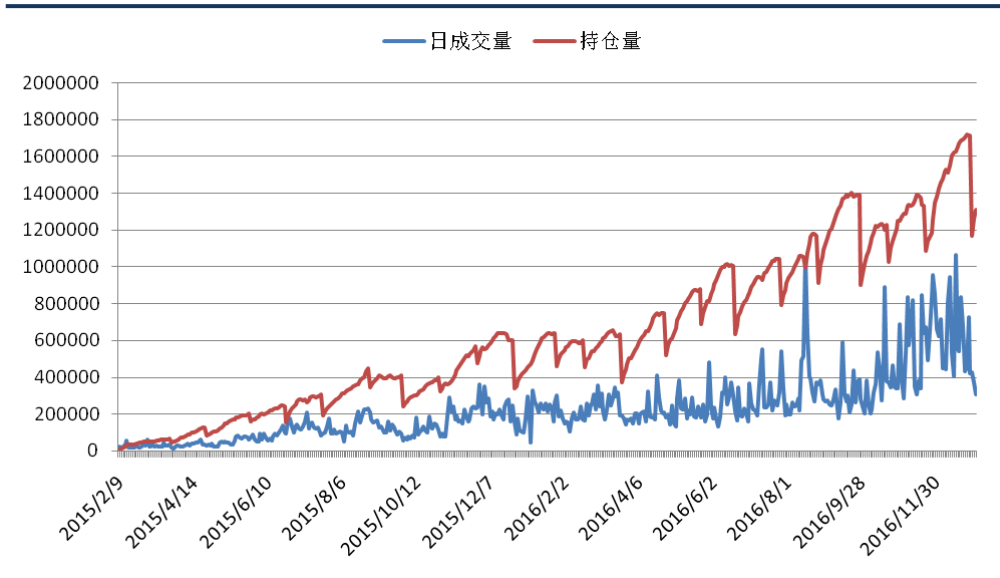
图 4：上证 50ETF 期权当月日成交量 PCR 走势图（2016 年 12 月）



数据来源：WIND

自 2015 年 2 月 9 日 50ETF 期权上市以来，日成交量及持仓量继续稳步增长。

图 5：上证 50ETF 期权日成交量及持仓量历史走势图（自 2015 年 2 月 9 日）



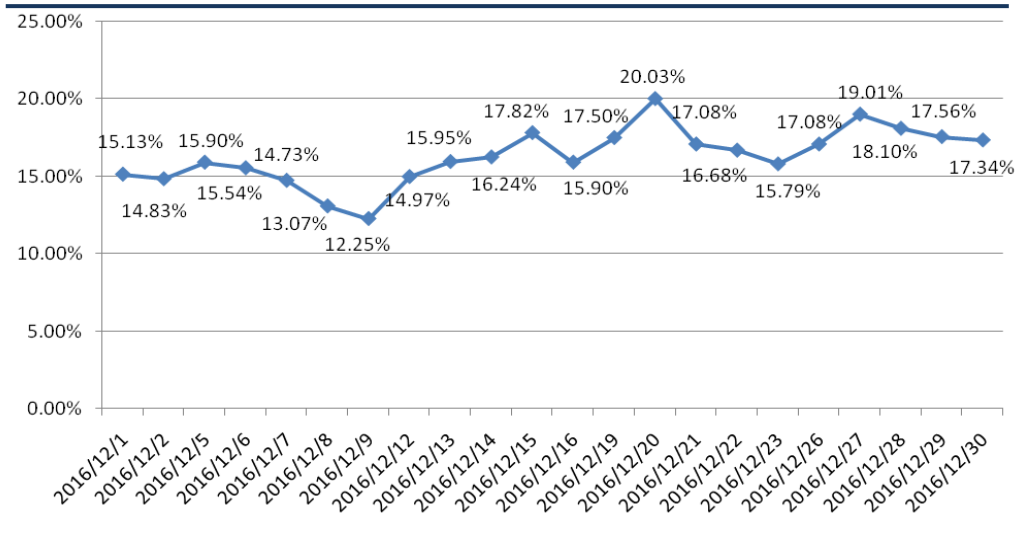
数据来源：WIND

二、波动率分析

（一）综合隐含波动率

2016 年 12 月，上证 50ETF 期权的综合隐含波动率先降后升，整体较 11 月略有上升。当月隐含波动率最高为 20.03%，最低为 12.25%。

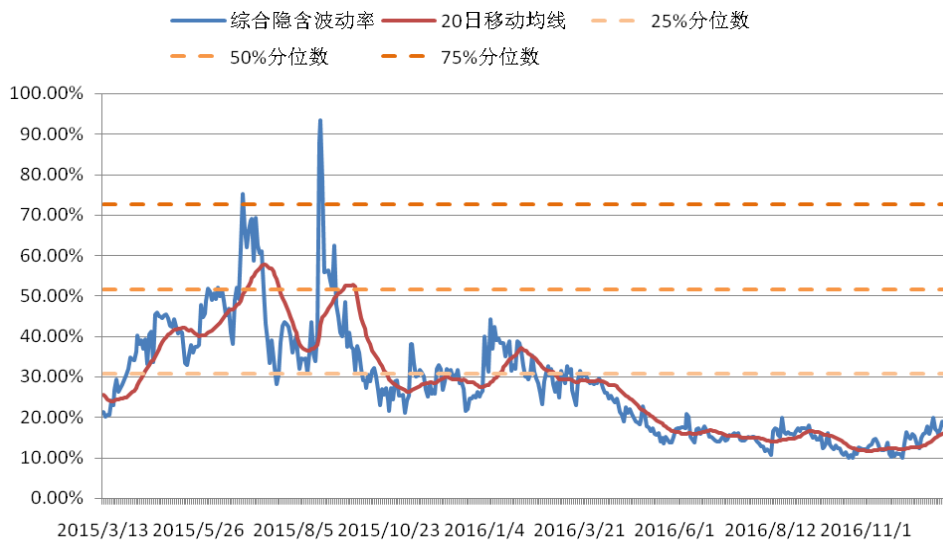
图 6：上证 50ETF 期权综合隐含波动率当月走势图



数据来源：WIND

截止 12 月 30 日，隐含波动率为 17.34%，高于其 20 日移动平均线。近期隐含波动率依然维持在低位，但从底部已有所反弹。

图 7：上证 50ETF 期权综合隐含波动率历史走势图



数据来源：WIND

从上证 50ETF 现货四个周期（10 日、20 日、60 日及 120 日）的历史波动率与综合隐含波动率的走势来看，截止 12 月 30 日，综合隐含波动率高于上述四个周期的历史波动率。

图 8: 上证 50ETF 历史波动率与综合隐含波动率历史走势图



数据来源: WIND

（二）iVIX 指数

2016 年 12 月，iVIX 指数先降后升，整体较 11 月份略有上升。当月 iVIX 指数最高为 18.42，最低为 14.15。截止 12 月 30 日，iVIX 指数为 17.22。

中国波指（iVIX 指数）是由上海证券交易所发布，用于衡量上证 50ETF 未来 30 日的预期波动。

图 9：iVIX 指数走势图



数据来源：WIND

三、操作建议

（一）本月策略建议

2016 年 12 月，上证 50ETF 期权的综合隐含波动率先降后升，整体较 11 月略有上升。当月隐含波动率最高为 20.03%，最低为 12.25%。

截止 12 月 30 日，隐含波动率为 17.34%，高于其 20 日移动平均线。近期隐含波动率依然维持在低位，但从底部已有所反弹。

从上证 50ETF 现货四个周期（10 日、20 日、60 日及 120 日）的历史波动率与综合隐含波动率的走势来看，截止 12 月 30 日，综合隐含波动率高于上述四个周期的历史波动率。

从 50ETF 现货的 K 线走势来看，12 月经历了大幅的调整，但目前已在 2.280 附近形成支撑点位，且近段时间窄幅调整时成交量明显萎缩，预计近期向上突破的机率较大。同时，隐含波动率继续维持在低位的可能性较大。

对于激进的投资者来说，可考虑直接买入虚值认购期权，用较低的权利金及较大的杠杆博取反弹行情。

对于稳健的投资者来说，可考虑买入宽跨式组合，即同时买入当月虚值的认购期权和认沽期权。投资者在构建宽跨式组合时，可尽量使组合的 Δ 接近 0，这样可避免现货价格的不利变动对策略头寸的影响，同时可做多隐含波动率。

以 12 月 30 日收盘行情为例，行权价 2.35 的 1 月认购期权 Δ 为 0.2168， Γ 为 4.0556， Vega 为 0.0018， Θ 为 -0.1621，行权价 2.25 的 1 月认沽期权 Δ 为 -0.2774， Γ 为 4.6281， Vega 为 0.0020， Θ 为 -0.1531。组合为买入 1 月行权价 2.35 的认购期权，同时买入 1 月行权价 2.25 的认沽期权，这个宽跨式组合的策略 Δ 为 -0.0605， Γ 为 8.6837， Vega 为 0.0038， Θ 为 -0.3153。

（二）风险提示

对于直接买入认购期权的投资者，若 50ETF 未继续上涨或出现下跌，则会导致权利金的亏损；

对于买入宽跨式组合的投资者，若 50ETF 未如我们预期的那样继续上涨，而是小幅震荡，投资者会损失一定的时间价值；

但上述两种策略的理论最大亏损都是有限的，故投资者在期初建仓时可通过整体持仓水平将理论最大亏损金额控制在自己可接受的范围以内。

联系方式：

姓名：张恪清

电子邮箱：zhangkq@ghlsqh.com.cn

地 址：上海市浦东新区世纪大道 1777 号东方希望大厦 8 楼 GH 室

【免责声明】

本报告所列的所有信息均来源于已公开的资料。尽管我公司相信资料来源是可靠的，但我公司不对这些信息的准确性、完整性做任何保证。

本报告中所列的信息和所表达的意见与建议仅供参考，投资者据此入市交易产生的结果与我公司和作者无关，我公司不承担任何形式的损失。

本报告版权为我公司所有，未经我公司书面许可，不得以任何形式翻版、复制发布。如引用请遵循原文本意，并注明出处为“国海良时期货有限公司”。