这也表明市场在短期内(一个月、三个月和六个月)存在反转效应。

六个月:

对于六个月的数据,Q5-Q1 的差值分别为-0.722%、-1.011%、0.047%和-0.280%。这里我们看到在一个月和三个月的时间内市场存在反转效应,但六个月的差值接近于 0,暗示市场在这一时期内反转效应减弱。

十二个月:

对于十二个月的数据,Q5-Q1 的差值分别为-0.515%、-1.087%、-1.604%和-1.629%。 这表明市场在一个月、三个月、六个月和十二个月的时间内都存在反转效应。

综合上述分析,根据 2000-2021 年的中国 A 股月度数据,我们可以得出结论:市场在短期内(一个月、三个月和六个月)更倾向于反转效应。在长期(十二个月)情况下,反转效应也存在,但可能会受到其他因素的影响。

4 参考文献

- [1] Fama, E. F., & French, K. R. (1992). The cross section of expected stock returns. The Journal of Finance, 47(2), 427-465.
- [2] Fama, E. F., & French, K. R. (1988). Permanent and temporary components of stock prices. The Journal of Political Economy, 96(2), 246-273.
- [3] Black, F., Jensen, M. C., & Scholes, M. (1972). The capital asset pricing model: Some empirical tests. Studies in the theory of capital markets, 81-124.
- [4] Sharpe, W. F. (1964). Capital asset prices: A theory of market equilibrium under conditions of risk. Journal of finance, 19(3), 425-442.
- [5] Fama, E. F., & French, K. R. (1993). Common risk factors in the returns on stocks and bonds. Journal of financial economics, 33(1), 3-56.
- [6] Carhart, M. M. (1997). On persistence in mutual fund performance. The Journal of Finance, 52(1), 57-82.

5 附录

给出本次实验的所有代码。

import pandas as pd import numpy as np import matplotlib.pyplot as plt import statsmodels.api as sm from scipy.stats import chi2, f