	ZIII.—17/4627417C1/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/1
评价指标	指标说明
1. 累计收益率	$cum_profit(T) = rac{total_money_T - 1}{1} imes 100\%$, 其中 T 为回测期总天数
2. 年化收益率	$year_profit(T) = (1 + cum_profit(T))^{\frac{250}{T}} - 1$, 其中 T 为回测期总天数, cum_profit 为累计收益率
3. Beta 系数	$eta_a = rac{cov(r_a,r_m)}{\sigma_m^2}$, 其中 $cov(r_a,r_m)$ 为一种证券或一个投资组合的收益与市场收益的协方差, σ_m^2 为市场收益的方差.
4. Alpha 系数	$lpha_a = \left(R_a - r_f\right) - eta_a imes \left(E(R_m) - r_f\right)$, 其中 R_a 为一种证券或一个投资组合的平均实际回报, r_f 为无 风险投资收益率, $E(R_m)$ 为市场的预期回报.
5. 夏普比率	$sharpe_ratio_a = \frac{E(R_a) - r_f}{\sigma_a}$, 其中 $E(R_a)$ 为一种证券或一个投资组合的预期回报, r_f 为无风险投资收益率, σ_a 为该种证券或该投资组合回报的标准差
6. 胜率	$odds = \frac{-$ 段时间内盈利的交易次数 $}{相同时间段内所有交易次数}$
7. 盈亏比	profit_loss_ratio = —段时间所有投资盈利单的平均盈利 相同时间段所有亏损单的平均亏损
8. 信息比率	$information_ratio_a = rac{$ 投资组合 a 跟踪偏离度的样本均值投资组合 a 跟踪偏离度的样本方差
9. 最大回撤	$\max_retrace(T) = \min_{t=2,3,\cdots,T} \left\{ \frac{total_{money_t}}{max \left\{ total_{money_j} \right\}_{j=1}^{t-1}} - 1 \right\}$
10. 最大连续下跌次数	累计收益率连续下跌次数的最大值