# 港股产品业绩计算

- 一共分为持仓和交易两部分进行计算,注意点:
  - 1. 需要计算transaction fee和financial fee。
  - 2. Cubist和Prelude没有总资产概念,需要按定义的公示维护一个名义总资产,作为计算return(%)的分母

### 交易

#### 一些定义

• 佣金(commission): 经纪商收的交易费用

• 印花税(stamp duty tax): 卖出时收10bps

• 跨市场通道费(market charge): QFII 0.887 bps, stock connect 1.087 bps

• 成交价格(gross price): 实际成交价格

• 成交净价(net price): 扣费后的成交价格

• 结算价格(settle gross price): 美元计价的实际成交价格

• 费率(fx): QFII用的是USDCNY, Stock connect用的是USDCNH

#### stock计算逻辑

trd\_pnl\_usd\_s =[ (close price - gross price) \* quantity - fees] / fx

fees = (commission + market charge + side == sell ? 10bps : 0bps) \* (gross price \* quantity)

quantity 带正负号区分buy/sell

fx 根据是QFII或者SC, 分别使用usdcny/usdcnh

#### index swap计算逻辑

trd\_pnl\_usd\_i =[ (close price - gross price) \* quantity - (comms + market charges) \* (gross price \*
quantity)] / fx

### 持仓

#### 一些定义

- 持仓成本(Notional):根据实际成交价格记录的成本,如果标的有反复的买卖,需要每笔计算
- 可用的利息利率(cash rate): 未使用的钱的每日利息
- 费率(fx): QFII用的是USDCNY, SC用的是USDCNH
- 持仓费用利息(Pos rate): 如果是swap

#### Long position计算逻辑

pos\_pnl\_usd\_l = (Local price move \* quantity - fees) / fx

fees = T day Notional \* T-1 rate / 365

Long position因为是swap,所以需要交费,rate = benchmark + spread

#### Short side 计算逻辑

pos\_pnl\_usd\_s = (Local price move \* quantity - fees) / fx

fees = Notional \* [rate => 交易时确认的空头利息 - (benchmark + spread)] / 365

汇率变化产生的收益也会体现在计算内。

# 名义总资产

Total asset = T-1 day position market value + T day trade net

T day trade net = T day (buy - sell) > 0 ? T day (buy - sell) : 0

# 可用利息

Argo账户的可用需要计息。

需要解决哪里取的问题? enfusion?

# 待确认问题

- 1. which is the correct way to caculate Notional?
  - 1. Close to market Amount (RMB) / T day FX.
  - 2. SUM of each settle amount(USD) which means we use different FX depends on the trading day.