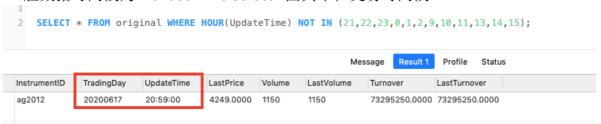
1. 脏数据时间段为 20200617 20:59:00, 因其不在交易时间段。



- 2. 画 K 线
- 附件文件目录

```
- ag2012_jpg
| - ag2012 1min.jpg //1 分钟 K 线图
| └─ ag2012 60min.jpg //60 分钟 K 线图
└─ coding
--- ChooseOCHL.sql
                  //从原始表 (ag22.csv) 计算 1 分钟 OCHL 值, 生成 ochl.csv
├── ChooseOCHL60.sql //从原始表(ag22.csv) 计算 60 分钟 OCHL 值, 生成 ochl60.csv 3
   -- csv
                      //原始表
   — ag22.csv
                     //Time + 1 分钟 OCHL 值表
   - ochl.csv
   │ └─ ochl60.csv
                      //Time + 60 分钟 OCHL 值表
- drawk_1min.py
                  //使用数据表 ochl.csv 生成 1 分钟 K 线图
                                                                 2
└─ drawk 60min.py
                  //使用数据表 ochl60.csv 生成 60 分钟 K 线图
```

执行1 2 画 1 分钟 K线, 3 4 画 60 分钟 K线

- 绘图软件
- 1 3 使用 Navicat
- 3 4 使用 Jupyter Notebook / Pycharm

主要使用 python 的 matplotlib, mpl_fiance 工具包,mpf.candlestick_ohlc 为画蜡烛图的函数。