金融计算与编程第七周学习笔记
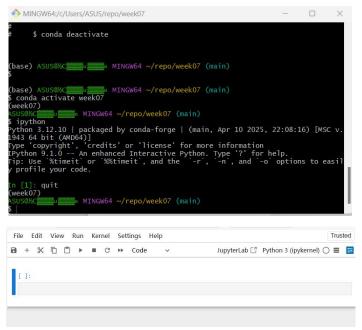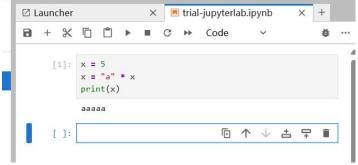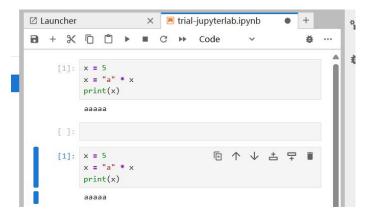
1. 复制激活环境。

2. 使用 jypter lab，shift+回车：

按 ESC 回到命令键，命令模式不要随便按键，在单元格 (Cell) 的命令模式下，按 j 选择下一个，按 k 选择上一个，按 a 在上方添加，按 b 在下方添加，按 dd 删除，按住 Shift 多选，按 x 剪切，按 c 复制，按 v 粘贴，按 Shift+M 合并，按 z 撤销，按 Shift+Z 重做，按 Shift+L 显示/隐藏代码行号，Ctrl+Shift+- 切分单元格。

```
[2]: a = [4, 2, 9]

[3]: a

[3]: [4, 2, 9]

[4]: a.pop()

[4]: 9

[5]: a

[5]: [4, 2]

[ ]:
```

可以写表达式，就能输出结果。序号显示*，表示还在运行中。可以用 ii 中断。


```
[*]: import time

while True:
    print('hello')
    time.sleep(3)

hello
hello
hello
hello
hello
hello
```

```
x = 5
x = "a" * x
print(x)
```

```
x = 5
x = "a" * x
print(x)
```

▾ 一级标题

二级标题

三级标题

这是一段普通的文本内容。你可以使用 **加粗** 来强调重要的文字，或者使用 *斜体* 来突出一些表述。

这是一个超链接，点击它可以跳转到指定的网页。

- 这是一个无序列表项 1
- 这是一个无序列表项 2
  - 这是无序列表的子列表项 1
  - 这是无序列表的子列表项 2

3. 配置环境，token 用来识别用户信息。

4. 运用代码从 tushare 获取数据：import tushare as ts；pro = ts.pro_api()；df = pro.new_share()；df.to_parquet("new_share.parquet")

5.

	ts_code	symbol	name	area	industry	fullname	enname	cnspell	market	exchange	curr_type	list_status	list_
- TOTAL	5,415	5,415	5,415	5,415	5,415	5,415	5,415	5,415	5,415	5,415	5,415	5,415	5
主板	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3,183	3
创业板	1,381	1,381	1,381	1,381	1,381	1,381	1,381	1,381	1,381	1,381	1,381	1,381	1
北交所	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	
科创板	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586		

Group By: market

---

	ts_code	industry	industry2
- TOTAL	5,415	电气设备	111
主板	3,183	电气设备	110
创业板	1,381	软件服务	77
北交所	265	汽车配件	51
科创板	586	半导体	33

---

	ts_code	industry	industry2
- TOTAL	5,415	电气设备	111
- 主板	3,183	电气设备	110
SSE	1,696	汽车配件	107
SZSE	1,487	元器件	107
- 创业板	1,381	软件服务	77
SZSE	1,381	软件服务	77
- 北交所	265	汽车配件	51
BSE	265	汽车配件	51
- 科创板	586	半导体	33
SSE	586	半导体	33

Group By: market, exchange

Columns: count ∨ ts_code; dominant ∨ industry

Where 表示过滤：

	ts_code ⬆
- TOTAL	1,254
- SZSE	515
主板	515
- SSE	739
主板	739

Group By: exchange, market
Order By: ts_code
Where: list_date · ∨ 2007-01-01

---

[7]: PerspectiveWidget(d1)

[7]: untitled 2,000 × 13 (12)

ts_code	sub_code	name	ipo_date	issue_date	amount	market_amount	market_ratio	price	pe	limit_amount	fund
920068.BJ	920068	大工股份	2025/4/27	-	6,000	4,200	70.00%	3.94	14.98	255.00	2.3
001400.SZ	001400	江顺科技	2025/4/14	2025/4/23	1,500	1,500	100.00%	37.36	15.32	1.50	5.6
301560.SZ	301560	众捷汽车	2025/4/14	2025/4/24	3,040	1,216	40.00%	16.50	21.30	0.70	5.0
603202.SH	732202	天有为	2025/4/13	2025/4/23	4,000	2,611	65.28%	93.50	13.50	1.25	37.4
301662.SZ	301662	宏工科技	2025/4/7	2025/4/16	2,000	813	40.65%	26.60	7.05	0.45	5.3
603120.SH	732120	青特铁化	2025/4/6	2025/4/15	2,260	1,808	80.00%	15.00	16.76	0.90	5.3
001335.SZ	001335	信凯科技	2025/3/30	2025/4/14	2,343	1,875	80.03%	12.80	11.44	0.90	3.0
301665.SZ	301665	泰禾股份	2025/3/30	2025/4/10	4,500	1,485	33.00%	10.27	13.40	0.70	4.6
603210.SH	732210	泰鸿万立	2025/3/27	2025/4/8	8,510	5,739	67.44%	8.60	18.60	2.70	7.3
603257.SH	732257	中国瑞林	2025/3/25	2025/4/7	3,000	1,992	66.40%	20.52	18.17	0.95	6.1
301658.SZ	301658	首航新能	2025/3/23	2025/4/1	4,124	1,617	39.21%	11.80	15.88	0.75	4.8
920029.BJ	920029	开发科技	2025/3/17	2025/3/27	3,849	2,677	69.55%	30.38	8.46	158.96	11.6
301616.SZ	301616	浙江华业	2025/3/16	2025/3/26	2,000	2,000	100.00%	20.87	25.22	2.00	4.1
688757.SH	787757	胜科纳米	2025/3/13	2025/3/24	4,033	1,036	25.69%	9.08	42.64	0.65	3.6
301535.SZ	301535	浙江华远	2025/3/13	2025/3/26	6,379	2,488	39.00%	4.92	25.91	1.20	3.1
301629.SZ	301629	矽电股份	2025/3/10	2025/3/23	1,043	1,043	100.00%	52.28	26.23	1.00	5.4
001382.SZ	001382	新亚电缆	2025/3/10	2025/3/20	6,200	4,340	70.00%	7.40	18.71	1.85	4.5

Columns: ts_code, sub_code, name, ipo_date, issue_date, amount, market_amount, market_ratio, price, pe, limit_amount, funds, ballot

[12]: config = '{"version":"3.6.0","plugin":"Datagrid","plugin_config":{"columns":{},"edit_mode":"READ_ONLY","scroll_lock":false},"columns_config":{"market_r

```
[13]: print(config)
```

{"version":"3.6.0","plugin":"Datagrid","plugin_config":{"columns":{},"edit_mode":"READ_ONLY","scroll_lock":false},"columns_config":{"market_ratio":{"n
umber_fg_mode":"disabled","number_bg_mode":"gradient","bg_gradient":1.0,"number_format":{"style":"percent","minimumFractionDigits":2.0,"maximumFractio
nDigits":2.0}},"market_amount":{"number_format":{"minimumFractionDigits":0.0,"maximumFractionDigits":2.0}},"sub_code":{"format":"bold","color":"#27a2a
a"},"amount":{"number_format":{"minimumFractionDigits":0.0,"maximumFractionDigits":2.0}}},"settings":true,"theme":"Pro Light","title":null,"group_by":
[],"split_by":[],"sort":[],"filter":[],"expressions":{"market_ratio":""market_amount"/"amount""},"columns":["ts_code","sub_code","name","ipo_date","is
sue_date","amount","market_amount","market_ratio","price","pe","limit_amount","funds","ballot"],"aggregates":{}}

```
[14]: from pathlib import Path
```

```
[17]: file_path = Path(r"C:\Users\ASUS\AppData\Local\Temp\MicrosoftEdgeDownloads\f826e699-92e5-4c70-893a-7d5cd5030532")
      if file_path.exists():
          try:
              content = file_path.read_text(encoding="utf8")
              print(content)
          except PermissionError:
              print("没有读取该文件的权限。")
      else:
          print("文件不存在。")
```

没有读取该文件的权限。

[11]: `PerspectiveWidget(df)`

[11]:

[11]: