

第 7 周 数据可视化与交互 (初级)

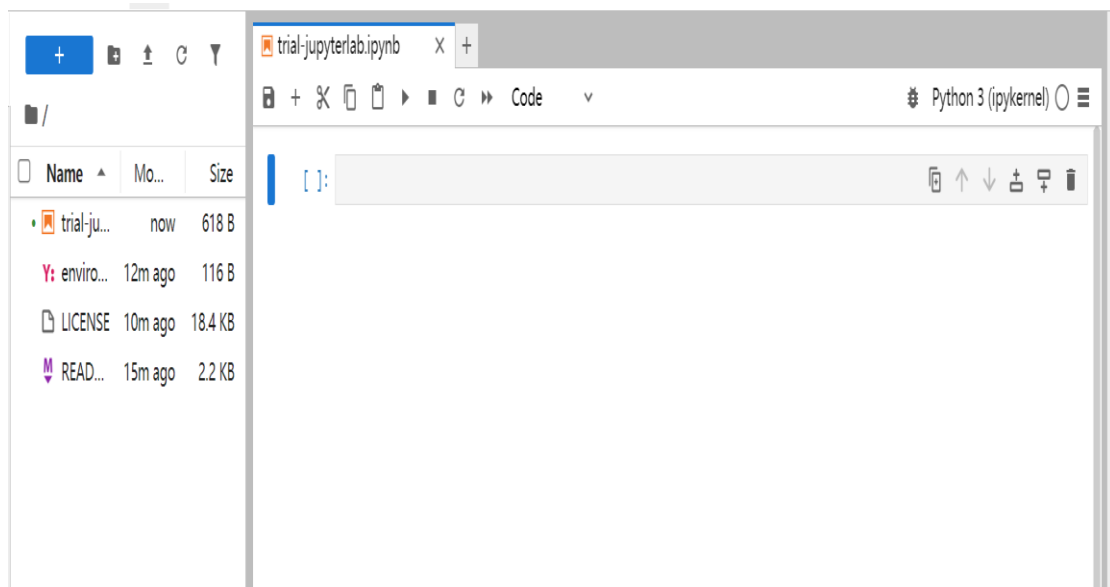
一、启动 后端 (Backend) 服务, 在浏览器里粘贴地址访问 前端 (Frontend) 页面

1 后端页面:

```
[I 2025-04-23 19:23:18.245 ServerApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
[C 2025-04-23 19:23:18.425 ServerApp]

To access the server, open this file in a browser:
file:///C:/Users/86157/AppData/Roaming/jupyter/runtime/jpserver-14468-open.html
Or copy and paste one of these URLs:
http://localhost:8888/lab?token=5c580fbed53aa976b63b95068c40d80c816f6b6e11518da7
http://127.0.0.1:8888/lab?token=5c580fbed53aa976b63b95068c40d80c816f6b6e11518da7
[I 2025-04-23 19:23:19.138 ServerApp] Skipped non-installed server(s): bash-language-server, dockerfile-language-server-
nodejs, javascript-typescript-langserver, jedi-language-server, julia-language-server, pyright, python-language-server,
python-lsp-server, r-languageserver, sql-language-server, texlab, typescript-language-server, unified-language-server, v
scode-css-languageserver-bin, vscode-html-languageserver-bin, vscode-json-languageserver-bin, yamll-language-server
[W 2025-04-23 19:23:21.079 LabApp] Could not determine jupyterlab build status without nodejs
[W 2025-04-23 19:27:31.359 ServerApp] delete /Untitled.ipynb
[I 2025-04-23 19:27:44.525 ServerApp] Creating new notebook in
[I 2025-04-23 19:27:45.053 ServerApp] Kernel started: f133c855-2488-4d29-8a31-484a0063a824
[I 2025-04-23 19:27:46.660 ServerApp] Connecting to kernel f133c855-2488-4d29-8a31-484a0063a824.
[I 2025-04-23 19:27:46.673 ServerApp] Connecting to kernel f133c855-2488-4d29-8a31-484a0063a824.
[I 2025-04-23 19:27:46.691 ServerApp] Connecting to kernel f133c855-2488-4d29-8a31-484a0063a824.
[I 2025-04-23 19:28:36.080 ServerApp] Saving file at /trial-jupyterlab.ipynb
```

2 前端页面:



二、在 JupyterLab 页面里, 新建一个 Notebook, 改名为 trial-jupyterlab.ipynb, 在里面实践掌握以下功能:

1 基本操作:

(1) 单元格操作

① 编写代码: 在单元格里编写 Python 代码, 按 Shift+Enter 运行并下移

② 模式切换:

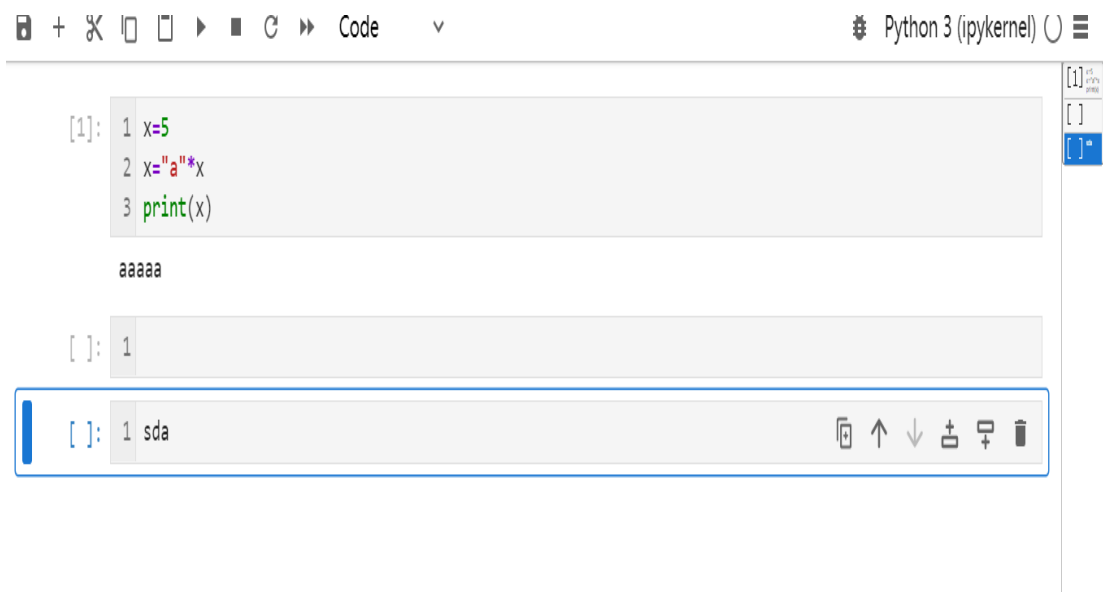
ESC: 切换到命令模式 (command mode)

Enter: 切换到编写模式 (edit mode)

(2) 命令模式快捷键

- ①导航: j(下), k(上)
 - ②单元格管理:
 - a: 上方添加单元格
 - b: 下方添加单元格
 - dd: 删除单元格
 - Shift+选择: 多选
 - x: 剪切
 - c: 复制
 - v: 粘贴
 - Shift+M: 合并单元格
 - z: 撤销
 - Shift+Z: 重做
 - Shift+L: 显示/隐藏行号
 - (3) 编写模式快捷键
 - ①Ctrl+Shift+-: 切分单元格
 - (4) 运行与输出
 - ①运行后序号单调递增
 - ②最后一行如果是表达式且返回值不是 None, 则显示输出 (Out)
 - ③_i 可引用序号为 i 的输出
 - ④*表示代码运行中
 - ⑤ii 打断运行 (KeyboardInterrupt)
 - (5) 内核管理
 - ①00: 重启 Python 解释器 (Kernel)
 - ②重启后需要重新运行所有代码
 - ③建议先清除所有输出 ("Edit / Clear Outputs of All Cells")
- 单元格类型切换
- ①m: 切换至 Markdown 模式
 - ②y: 切换至 Python 模式

2 以下是部分截图:



```
[1]: 1 x=5  
      2 x="a"*x  
      3 print(x)
```

aaaaa

```
[2]: 1 y =4  
      2 print(y)
```

4

```
[3]: 1 x=5  
      2 x="a"*x  
      3 print(x)  
      4 x=9
```

aaaaa

```
[4]: 1 x=5  
      2 x="a"*x  
      3 print(x)  
      4 x=9  
      5 x*3
```

aaaaa

[4]: 27

```
[5]: 1 a=[4,2,9]
      2 a

[5]: [4, 2, 9]

[6]: 1 a.pop()

[6]: 9

[7]: 1 a

[7]: [4, 2]

[8]: 1 print(a)

[8]: [4, 2]

[9]: 1 a.append(7)

[10]: 1 a

[10]: [4, 2, 7]
```

```
[11]: 1 import time
      2
      3 while True:
      4     print('hello')
      5     time.sleep(3)
```

hello
hello
hello
hello
hello
hello
hello
hello
hello
hello
hello
hello

```
-----
KeyboardInterrupt                                Traceback (most recent call last)
Cell In[11], line 5
      3 while True:
      4     print('hello')
----> 5     time.sleep(3)

KeyboardInterrupt:
```

```
1
```

```
[ ]: 1
```

三、利用数据接口下载了相关数据，以下为部分截图

:

```
In [6]: pro.new_share()
Out[6]:
```

	ts_code	sub_code	name	ipo_date	issue_date	amount	market_amount	price	pe	limit_amount	funds	ballot	
0	301636.SZ	301636	泽润新能	20250428		None	1597.0	0.0	0.00	0.00	0.45	0.000	0.
00													
1	001400.SZ	001400	江顺科技	20250415	20250424	1500.0		1500.0	37.36	15.32	1.50	5.604	0.
01													
2	301560.SZ	301560	众捷汽车	20250415		None	3040.0	1216.0	16.50	21.30	0.70	5.016	0.
02													
3	603202.SH	732202	天有为	20250414	20250424	4000.0		2611.0	93.50	13.50	1.25	37.400	0.0
3													
4	301662.SZ	301662	宏工科技	20250408	20250417	2000.0		813.0	26.60	7.05	0.45	5.320	0.
02													
...
1995	002953.SZ	002953	日丰股份	20190424	20190509	4302.0		3872.0	10.52	16.34	1.70	4.526	0.
03													
1996	603697.SH	732697	有友食品	20190423	20190508	7950.0		7155.0	7.87	13.92	3.10	6.257	0.
05													
1997	300772.SZ	300772	运达股份	20190417	20190426	7349.0		6614.0	6.52	22.97	2.80	4.792	0.
04													
1998	603967.SH	732967	中创物流	20190417	20190429	6667.0		6000.0	15.32	22.24	2.60	10.213	0.
04													
1999	300773.SZ	300773	拉卡拉	20190416	20190425	4001.0		3601.0	33.28	22.99	1.20	13.315	0.0
4													

[2000 rows x 12 columns]

🔍 READ ME

📄 stock_basic_parquet

U

📄 trial-jupyterlab.ipynb

U

```
[2000 rows x 12 columns]

In [6]: df.to_parquet("stock_basic_parquet")

In [7]: pro.stock_basic()
Out[7]:
```

	ts_code	symbol	name	area	industry	cnsPELL	market	list_date	act_name	act_ent_type
0	000001.SZ	000001	平安银行	深圳	银行	payh	主板	19910403		无实际控制人
无										
1	000002.SZ	000002	万科A	深圳	全国地产	wka	主板	19910129	深圳市人民政府国有资产监督管理委员会	
1			地方国企							
2	000004.SZ	000004	国华网安	深圳	软件服务	ghwa	主板	19910114		李映彤 民营
2										
3	000006.SZ	000006	深振业A	深圳	区域地产	szya	主板	19920427	深圳市人民政府国有资产监督管理委员会	
3			地方国企							
4	000007.SZ	000007	全新好	深圳	其他商业	qxh	主板	19920413		王玩虹 民营
4										
...
5409	920111.BJ	920111	聚星科技	None	None	jxkj	北交所	20241111		None None
5410	920116.BJ	920116	星图测控	None	None	xtck	北交所	20250102		None None
5411	920118.BJ	920118	太湖远大	None	None	thyd	北交所	20240822		None None
5412	920128.BJ	920128	胜业电气	None	None	sydq	北交所	20241129		None None
5413	689009.SH	689009	九号公司-WD	北京	摩托车	jhgs	科创板	20201029		None None

[5414 rows x 10 columns]

```
In [8]:
```

```
In [11]: df = pro.stock_basic(fields="ts_code,symbol,name,area,industry,fullname,ennname,cnspell,market,exchange,curr_t
: ype,list_status,list_date,delist_date,is_hs,act_name,act_ent_type")

In [12]: df
Out[12]:
```

	ts_code	symbol	name	area	industry	...	list_date	delist_date	is_hs		act_name	act_ent_type
0	000001.SZ	000001	平安银行	深圳	银行	...	19910403		None	S		无实际控制人
1	000002.SZ	000002	万科A	深圳	全国地产	...	19910129		None	S	深圳市人民政府国有资产监督管理	
委员会												
2	000004.SZ	000004	国华网安	深圳	软件服务	...	19910114		None	N		李映彤
民营企业												
3	000006.SZ	000006	深振业A	深圳	区域地产	...	19920427		None	S	深圳市人民政府国有资产监督管	
理委员会												
4	000007.SZ	000007	全新好	深圳	其他商业	...	19920413		None	N		王玩虹
民营企业												
...
5409	920111.BJ	920111	聚星科技	None	None	...	20241111		None	N		None
5410	920116.BJ	920116	星图测控	None	None	...	20250102		None	N		None
5411	920118.BJ	920118	太湖远大	None	None	...	20240822		None	N		None
5412	920128.BJ	920128	胜业电气	None	None	...	20241129		None	N		None
5413	689009.SH	689009	九号公司-WD	北京	摩托车	...	20201029		None	None		None
ne												No

[5414 rows x 17 columns]

四、在 PerspectiveWidget 默认的 Datagrid 视图下，尝试实践：
1 表格

```
[1]: import polars as pl
from perspective.widget import PerspectiveWidget

[2]: d1 = pl.read_parquet("new_share.parquet")

[3]: d2 = pl.read_parquet("stock_basic.parquet")

[4]: d1 = d1.with_columns(
    ipo_date=pl.col.ipo_date.str.to_date("%Y%m%d"),
    issue_dtae=pl.col.issue_date.str.to_date("%Y%m%d"),
)

[6]: PerspectiveWidget(d2)
```

untitled 5,412 x 17

ts_code

symbol

name

area

industry

fullname

ennname

Edit

Edit

Edit

Edit

Edit

Edit

Edit

000001.SZ	000001	平安银行	深圳	银行	平安银行股份有限公司	Ping An Bank Co., Ltd.
000002.SZ	000002	万科A	深圳	全国地产	万科企业股份有限公司	China Vanke Co.,Ltd.
000004.SZ	000004	国华网安	深圳	软件服务	深圳国华网安科技股份有限公司	Shenzhen Guohua Network Security Technology
000006.SZ	000006	深振业A	深圳	区域地产	深圳市振业(集团)股份有限公司	Shenzhen Zhenye(Group) Co., Ltd.

Group By

Split By

Order By

```
[3]: pl.read_parquet("new_share.parquet")
```

```
[3]: shape: (2,000, 12)
```

ts_code	sub_code	name	ipo_date	issue_date	amount	market_amount	price	pe	limit_amount	funds	ballot
str	str	str	str	str	f64	f64	f64	f64	f64	f64	f64
"301636.SZ"	"301636"	"泽润新能"	"20250428"	null	1597.0	0.0	0.0	0.0	0.45	0.0	0.0
"001400.SZ"	"001400"	"江顺科技"	"20250415"	"20250424"	1500.0	1500.0	37.36	15.32	1.5	5.604	0.01
"301560.SZ"	"301560"	"众捷汽车"	"20250415"	null	3040.0	1216.0	16.5	21.3	0.7	5.016	0.02
"603202.SH"	"732202"	"天有为"	"20250414"	"20250424"	4000.0	2611.0	93.5	13.5	1.25	37.4	0.03
"301662.SZ"	"301662"	"宏工科技"	"20250408"	"20250417"	2000.0	813.0	26.6	7.05	0.45	5.32	0.02
...
"002953.SZ"	"002953"	"日丰股份"	"20190424"	"20190509"	4302.0	3872.0	10.52	16.34	1.7	4.526	0.03
"603697.SH"	"732697"	"有友食品"	"20190423"	"20190508"	7950.0	7155.0	7.87	13.92	3.1	6.257	0.05
"300772.SZ"	"300772"	"运达股份"	"20190417"	"20190426"	7349.0	6614.0	6.52	22.97	2.8	4.792	0.04
"603967.SH"	"732967"	"中创物流"	"20190417"	"20190429"	6667.0	6000.0	15.32	22.24	2.6	10.213	0.04
"300773.SZ"	"300773"	"拉卡拉"	"20190416"	"20190425"	4001.0	3601.0	33.28	22.99	1.2	13.315	0.04

```
] import polars as pl
from perspective.widget import PerspectiveWidget
```

```
] d1 = pl.read_parquet("new_share.parquet")
```

```
] d2 = pl.read_parquet("stock_basic.parquet")
```

```
] d1 = d1.with_columns(
    ipo_date=pl.col.ipo_date.str.to_date("%Y%m%d"),
    issue_date=pl.col.issue_date.str.to_date("%Y%m%d"),
)
```

```
] d2 = d2.with_columns(
    list_date=pl.col.list_date.str.to_date("%Y%m%d"),
)
```

```
] PerspectiveWidget(d2)
```

untitled 5,412 x 17

ts_code	symbol	name	area	industry	fullname	enname
000001.SZ	000001	平安银行	深圳	银行	平安银行股份有限公司	Ping An Bank Co., Ltd.
000002.SZ	000002	万科A	深圳	全国地产	万科企业股份有限公司	China Vanke Co., Ltd.
000004.SZ	000004	国华网安	深圳	软件服务	深圳国华网安科技股份有限公司	Shenzhen Guohua Network Security Technology

```
] PerspectiveWidget(d1)
```

untitled 2,000 x 13

ts_code	sub_code	name	ipo_date	issue_date	amount	market_amount	price	pe	limit_amount	funds	b
301658.SZ	301658	首航新能	2025/3/23	20250402	4,124.00	1,617.00	11.80	15.88	0.75	4.87	
920029.BJ	920029	开发科技	2025/3/17	20250328	3,849.00	2,677.00	30.38	8.46	158.96	11.69	
301616.SZ	301616	浙江华业	2025/3/16	20250327	2,000.00	2,000.00	20.87	25.22	2.00	4.17	
688757.SH	787757	胜科纳米	2025/3/13	20250325	4,033.00	1,036.00	9.08	42.64	0.65	3.66	
301535.SZ	301535	浙江华远	2025/3/13	20250327	6,379.00	2,488.00	4.92	25.91	1.20	3.14	
301629.SZ	301629	砂电股份	2025/3/10	20250324	1,043.00	1,043.00	52.28	26.23	1.00	5.45	
001382.SZ	001382	新亚电缆	2025/3/10	20250321	6,200.00	4,340.00	7.40	18.71	1.85	4.59	
603124.SH	732124	江南新材	2025/3/9	20250320	3,644.00	2,335.00	10.54	12.40	1.15	3.84	
301501.SZ	301501	恒鑫生活	2025/3/6	20250319	2,550.00	1,237.00	39.92	19.24	0.70	10.18	
301479.SZ	301479	弘景光电	2025/3/3	20250318	1,589.00	705.00	41.90	23.30	0.40	6.66	
603271.SH	732271	永杰新材	2025/2/27	20250311	4,920.00	3,149.00	20.60	16.43	1.55	10.14	
301275.SZ	301275	汉朔科技	2025/2/27	20250311	4,224.00	1,352.00	27.50	16.75	0.65	11.62	
603409.SH	732409	汇通控股	2025/2/20	20250304	3,151.00	2,521.00	24.18	20.72	1.25	7.61	
301173.SZ	301173	赣悦冠佳	2025/2/19	20250303	2,196.00	882.00	28.33	16.07	0.50	6.21	
301557.SZ	301557	常友科技	2025/2/17	20250304	1,108.00	1,108.00	28.88	15.70	1.10	3.21	
920108.BJ	920108	宏海科技	2025/1/16	20250206	2,300.00	1,600.00	5.57	15.37	95.00	1.21	

Mode: Edit Ln 1, Col 1 trial-perspective.ip

[9]: PerspectiveWidget(d2)

[9]: untitled 5,412 x 17

ts_code	symbol	name	area	industry	fullname	enname
Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit
000001.SZ	000001	平安银行	深圳	银行	平安银行股份有限公司	Ping An Bank Co., Ltd.
000002.SZ	000002	万科A	深圳	全国地产	万科企业股份有限公司	China Vanke Co.,Ltd.
000004.SZ	000004	国华网安	深圳	软件服务	深圳国华网安科技股份有限公司	Shenzhen Guohua Network Security Technol
000006.SZ	000006	深振业A	深圳	区域地产	深圳市振业(集团)股份有限公司	Shenzhen Zhenye(Group) Co., Ltd.
000007.SZ	000007	全新好	深圳	其他商业	深圳市全新好股份有限公司	Shenzhen Quanzinhao Co.,Ltd.
000008.SZ	000008	神州高铁	北京	运输设备	神州高铁技术股份有限公司	China High Speed Railway Technology Co.,l
000009.SZ	000009	中国宝安	深圳	电气设备	中国宝安集团股份有限公司	China Baoan Group Co., Ltd.
000010.SZ	000010	美丽生态	深圳	建筑工程	深圳美丽生态股份有限公司	Shenzhen EcoBeauty Co.,Ltd.
000011.SZ	000011	深物业A	深圳	房产服务	深圳市物业发展(集团)股份有限公司	Shenzhen Properties & Resources Developm
000012.SZ	000012	南玻A	深圳	玻璃	中国南玻集团股份有限公司	CSG Holding Co., Ltd.
000014.SZ	000014	沙河股份	深圳	全国地产	沙河实业股份有限公司	Shahe Industrial Co., Ltd.
000016.SZ	000016	深康佳A	深圳	家用电器	康佳集团股份有限公司	Konka Group Co.,Ltd
000017.SZ	000017	深中华A	深圳	服饰	深圳中华自行车(集团)股份有限公司	Shenzhen China Bicycle Company (Holdings
000019.SZ	000019	深粮控股	深圳	农业综合	深圳市深粮控股股份有限公司	Shenzhen Cereals Holdings Co.,Ltd
000020.SZ	000020	深华发A	深圳	元器件	深圳中恒华发股份有限公司	Shenzhen Zhongheng Huafa Co.,Ltd.
000021.SZ	000021	深科技	深圳	元器件	深圳长城开发科技股份有限公司	Shenzhen Kaifa Technology Co., Lt
000025.SZ	000025	特力A	深圳	综合类	深圳市特力(集团)股份有限公司	Shenzhen Tellus Holding Co.,Ltd.

Would you like to get notified about official Jupyter news?

code	name	ipo_date	issue_date	amount	market_amount	price	p
Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit
95	太力科技	2025/5/7	-	2,707.00	0.00	0.00	0.0
55	汉邦科技	2025/5/6	-	2,200.00	0.00	0.00	0.0
36	泽润新能	2025/4/27	-	1,597.00	0.00	0.00	0.0
00	江顺科技	2025/4/14	20250424	1,500.00	1,500.00	37.36	15.3
60	众捷汽车	2025/4/14	20250425	3,040.00	1,216.00	16.50	21.3
02	天有为	2025/4/13	20250424	4,000.00	2,611.00	93.50	13.5
62	宏工科技	2025/4/7	20250417	2,000.00	813.00	26.60	7.0
20	肯特催化	2025/4/6	20250416	2,260.00	1,808.00	15.00	16.7
35	信凯科技	2025/3/30	20250415	2,343.00	1,875.00	12.80	11.4
65	泰禾股份	2025/3/30	20250411	4,500.00	1,485.00	10.27	13.4
10	泰鸿万立	2025/3/27	20250409	8,510.00	5,739.00	8.60	18.6

sub_code	name	ipo_date	issue_date	amount	market_amount	price	p
Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit
Z 301595	太力科技	2025/5/7	-	2,707.00	0.00	0.00	0.0
H 787755	汉邦科技	2025/5/6	-	2,200.00	0.00	0.00	0.0
Z 301636	泽润新能	2025/4/27	-	1,597.00	0.00	0.00	0.0
Z 001400	江顺科技	2025/4/14	20250424	1,500.00	1,500.00	37.36	15.3
Z 301560	众捷汽车	2025/4/14	20250425	3,040.00	1,216.00	16.50	21.3
H 732202	天有为	2025/4/13	20250424	4,000.00	2,611.00	93.50	13.5
Z 301662	宏工科技	2025/4/7	20250417	2,000.00	813.00	26.60	7.0
H 732120	肯特催化	2025/4/6	20250416	2,260.00	1,808.00	15.00	16.7
Z 001335	信凯科技	2025/3/30	20250415	2,343.00	1,875.00	12.80	11.4
Z 301665	泰禾股份	2025/3/30	20250411	4,500.00	1,485.00	10.27	13.4
H 732210	泰鸿万立	2025/3/27	20250409	8,510.00	5,739.00	8.60	18.6
H 732257	中国瑞林	2025/3/25	20250408	3,000.00	1,992.00	20.52	18.1
Z 301658	首航新能	2025/3/23	20250402	4,124.00	1,617.00	11.80	15.8
I 920029	开发科技	2025/3/17	20250328	3,849.00	2,677.00	30.38	8.4
Z 301616	浙江华业	2025/3/16	20250327	2,000.00	2,000.00	20.87	25.2
H 787757	胜利纳米	2025/3/13	20250325	4,033.00	1,036.00	9.08	42.6
Z 301535	浙江华远	2025/3/13	20250327	6,379.00	2,488.00	4.92	25.9

Mode: Command Ln 1, Col 21 trial-pe

ts_code	symbol	name	area	industry	fullname	enname
Edit	Edit	Edit	# Edit	Edit	Edit	Edit
000026.SZ	000026	飞亚达	深圳	服饰	飞亚达精密科技股份有限公司	FIYIA PRECIS
000027.SZ	000027	深圳能源	深圳	火力发电	深圳能源集团股份有限公司	Shenzhen Ene
000028.SZ	000028	国药一致	深圳	医药商业	国药集团一致药业股份有限公司	China Nation
000029.SZ	000029	深深房A	深圳	区域地产	深圳经济特区房地产(集团)股份有限公司	Shenzhen Spe
000030.SZ	000030	富奥股份	吉林	汽车配件	富奥汽车零部件股份有限公司	Fawer Automot
000031.SZ	000031	大悦城	深圳	全国地产	大悦城控股集团股份有限公司	Grandjoy Hol
000032.SZ	000032	深桑达A	深圳	建筑工程	深圳市桑达实业股份有限公司	Shenzhen Sed
000034.SZ	000034	神州数码	深圳	软件服务	神州数码集团股份有限公司	Digital Chin
000035.SZ	000035	中国天楹	江苏	环境保护	中国天楹股份有限公司	China Tianyi
000036.SZ	000036	华联控股	深圳	全国地产	华联控股股份有限公司	China Union
000037.SZ	000037	深南电A	深圳	火力发电	深圳南山热电股份有限公司	Shenzhen Nan
000039.SZ	000039	中集集团	深圳	运输设备	中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司	China Intern
000040.SZ	000040	*ST旭蓝	深圳	新型电力	东旭蓝天新能源股份有限公司	Tunghsu Azur
000042.SZ	000042	中洲控股	深圳	全国地产	深圳市中洲投资控股股份有限公司	Shenzhen Cen
000045.SZ	000045	深纺织A	深圳	元器件	深圳市纺织(集团)股份有限公司	Shenzhen Tex
000048.SZ	000048	京基智农	深圳	区域地产	深圳市京基智农时代股份有限公司	Shenzhen Kin
000049.SZ	000049	德赛电池	深圳	电气设备	深圳市德赛电池科技股份有限公司	Shenzhen Des

untitled

2,000 x 13

amount

Datagrid

sub_code	name	ipo_date	issue_date	amount	market_amount	price	pe	limit_amount	fu
Edit	Edit	Edit	Edit	# Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit
001395	亚联机械	2025/1/15	20250127	2,181	1,573.00	19.08	17.08	0.75	4
001356	富岭股份	2025/1/13	20250123	14,733	8,766.00	5.30	14.17	3.75	7
787545	兴福电子	2025/1/12	20250122	10,000	2,829.00	11.68	40.46	2.10	11
301602	超研股份	2025/1/12	20250122	6,425	2,259.00	6.70	28.03	1.05	4
787583	思看科技	2025/1/5	20250115	1,700	544.00	33.46	23.00	0.40	5
301601	惠通科技	2025/1/5	20250115	3,512	1,528.00	11.80	18.28	0.85	4
787758	赛分科技	2024/12/29	20250110	4,998	1,274.00	4.32	39.09	0.80	2
301458	钧威电子	2024/12/29	20250110	6,667	2,991.00	10.40	32.82	1.70	6
920116	星图测控	2024/12/23	20250102	3,163	2,200.00	6.92	15.55	130.62	2
301581	黄山谷捷	2024/12/22	20250103	2,000	2,000.00	27.50	15.14	2.00	5
732072	天和磁材	2024/12/19	20250103	6,607	5,286.00	12.30	20.13	2.60	8
001391	国货航	2024/12/18	20241230	151,935	46,241.00	2.30	25.99	39.60	34
920082	方正阀门	2024/12/16	20241226	3,830	2,664.00	3.51	8.69	158.17	1
732194	中力股份	2024/12/12	20241224	6,100	3,522.00	20.32	10.08	1.45	12
920106	林泰新材	2024/12/9	20241218	673	468.00	19.82	18.35	27.78	1
301598	博科测试	2024/12/8	20241220	1,472	1,472.00	38.46	24.00	1.45	5
301585	蓝宇股份	2024/12/5	20241220	2,000	970.00	23.95	21.95	0.55	4

Style

Foreground

Color

Color Range

Background

Gradient

Color Range

Max Value

1057477

Style

Decimal

Minimum Integer Digits

1

Fractional Digits

0

2

Group By

Split By

Order By

name

Where

Columns

ts_code

sub_code

name

ipo_date

issue_date

amount

market_amount

sub_code	name	ipo_date	issue_date	amount	market_amount	price	pe	limit_amount	fu
Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	# Edit	Edit	Edit	Edit	Edit
301629	砂电股份	2025/3/10	20250324	1,043	+1,043	52.28	26.23	1.00	5
001382	新亚电缆	2025/3/10	20250321	6,200	+4,340	7.40	18.71	1.85	4
732124	江南新材	2025/3/9	20250320	3,644	+2,335	10.54	12.40	1.15	3
301501	恒鑫生活	2025/3/6	20250319	2,550	+1,237	39.92	19.24	0.70	10
301479	弘景光电	2025/3/3	20250318	1,589	+705	41.90	23.30	0.40	6
732271	永杰新材	2025/2/27	20250311	4,920	+3,149	20.60	16.43	1.55	10
301275	汉朔科技	2025/2/27	20250311	4,224	+1,352	27.50	16.75	0.65	11
732409	汇通控股	2025/2/20	20250304	3,151	+2,521	24.18	20.72	1.25	7
301173	毓恬冠佳	2025/2/19	20250303	2,196	+882	28.33	16.07	0.50	6
301557	常友科技	2025/2/17	20250304	1,108	+1,108	28.88	15.70	1.10	3
920108	宏海科技	2025/1/16	20250206	2,300	+1,600	5.57	15.37	95.00	1
787411	海博思创	2025/1/15	20250127	4,443	+1,513	19.38	6.14	1.10	8
001395	亚联机械	2025/1/15	20250127	2,181	+1,573	19.08	17.08	0.75	4
001356	富岭股份	2025/1/13	20250123	14,733	+8,766	5.30	14.17	3.75	7
787545	兴福电子	2025/1/12	20250122	10,000	+2,829	11.68	40.46	2.10	11
301602	超研股份	2025/1/12	20250122	6,425	+2,259	6.70	28.03	1.05	4
787583	思看科技	2025/1/5	20250115	1,700	+544	33.46	23.00	0.40	5

untitled 5 (5,412) x 17

	ts_code	symbol	name	area	industry	fullname	enname	cnsPELL	market	exchange	curr_type	list_status	list_date
	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit
- TOTAL	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412	5,412
主板	3,181	3,181	3,181	3,181	3,181	3,181	3,181	3,181	3,181	3,181	3,181	3,181	3,181
创业板	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380
北交所	265	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	586	586

Datagrid

Group By: market

Split By:

Order By:

Where:

Columns:

- count ts_code
- count symbol
- count name
- count area
- count industry

untitled 10 (5,412) x 3 (17)

	ts_code	industry	industry2
	Edit	Edit	Edit
- TOTAL	5,412	111	电气设备
- 主板	3,181	110	电气设备
SSE	1,695	107	汽车配件
SZSE	1,486	107	元器件
- 创业板	1,380	77	软件服务
SZSE	1,380	77	软件服务
- 北交所	265	51	汽车配件
BSE	265	51	汽车配件
- 科创板	586	33	半导体
SSE	586	33	半导体

Datagrid

exchange

Split By:

Order By:

Where:

Columns:

- count ts_code
- distinct industry
- dominant industry2

untitled 10 (5,412) x 333 (17)

	null			IT设备			专用机械			中成药		
	ts_code	industry	industry2	ts_code	industry	industry2	ts_code	industry	industry2	ts_code	industry	industry2
	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit
- TOTAL	16	1	-	75	1	IT设备	273	1	专用机械	71	1	中成药
- 主板	-	-	-	30	1	IT设备	98	1	专用机械	58	1	中成药
SSE	-	-	-	7	1	IT设备	54	1	专用机械	31	1	中成药
SZSE	-	-	-	23	1	IT设备	44	1	专用机械	27	1	中成药
- 创业板	-	-	-	35	1	IT设备	99	1	专用机械	11	1	中成药
SZSE	-	-	-	35	1	IT设备	99	1	专用机械	11	1	中成药
- 北交所	16	1	-	5	1	IT设备	17	1	专用机械	2	1	中成药
BSE	16	1	-	5	1	IT设备	17	1	专用机械	2	1	中成药
- 科创板	-	-	-	5	1	IT设备	59	1	专用机械	-	-	-
SSE	-	-	-	5	1	IT设备	59	1	专用机械	-	-	-

Datagrid

Group By: market

exchange

Split By: industry

Order By:

Where:

Columns:

- count ts_code

All Columns

	ts_code	
	Edit	
- TOTAL 5,412		
主板	3,181	
创业板	1,380	
科创板	586	
北交所	265	

Group By

market

Split By

Order By

ts_code

Where

	ts_code	
	Edit	
- TOTAL 5		
创业板	3	
北交所	1	
科创板	1	

Group By

market

Split By

Order By

ts_code

Where

list_date = 2023-07-12

Columns

count ts_code

9]:

untitled2,000 x 14 (13)

Datagrid

ipo_date	issue_date	amount	market_amount	price	pe	limit_amount	funds	ballot	issue_dtae	上网发行比例
Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit	Edit
2024/12/29	20250110	4,998.00	1,274.00	4.32	39.09	0.80	2.16	0.03	2025/1/9	0.25
2024/12/29	20250110	6,667.00	2,991.00	10.40	32.82	1.70	6.93	0.02	2025/1/9	0.45
2024/12/23	20250102	3,163.00	2,200.00	6.92	15.55	130.62	2.19	0.04	2025/1/1	0.70
2024/12/22	20250103	2,000.00	2,000.00	27.50	15.14	2.00	5.50	0.01	2025/1/2	1.00
2024/12/19	20250103	6,607.00	5,286.00	12.30	20.13	2.60	8.13	0.04	2025/1/2	0.80
2024/12/18	20241230	151,935.00	46,241.00	2.30	25.99	39.60	34.95	0.17	2024/12/29	0.30
2024/12/16	20241226	3,830.00	2,664.00	3.51	8.69	158.17	1.34	0.03	2024/12/25	0.70
2024/12/12	20241224	6,100.00	3,522.00	20.32	10.08	1.45	12.40	0.04	2024/12/23	0.58
2024/12/9	20241218	673.00	468.00	19.82	18.35	27.78	1.33	0.03	2024/12/17	0.70
2024/12/8	20241220	1,472.00	1,472.00	38.46	24.00	1.45	5.66	0.01	2024/12/19	1.00
2024/12/5	20241220	2,000.00	970.00	23.95	21.95	0.55	4.79	0.02	2024/12/19	0.49
2024/12/1	20241212	5,060.00	1,619.00	11.29	28.64	1.20	5.71	0.03	2024/12/11	0.32
2024/11/28	20241211	2,570.00	1,246.00	27.76	15.86	0.70	7.13	0.02	2024/12/10	0.48
2024/11/25	20241205	1,725.00	1,200.00	14.00	14.86	71.25	2.42	0.05	2024/12/4	0.70
2024/11/24	20241205	4,001.00	1,144.00	27.08	20.72	0.75	10.84	0.04	2024/12/4	0.29
2024/11/21	20241204	2,898.00	1,406.00	22.36	21.63	0.80	6.48	0.02	2024/12/3	0.49
2024/11/17	20241120	10,000.00	2,100.00	11.75	16.67	1.00	11.75	0.04	2024/11/20	0.71

```

[12]: 'ts_code', 'name', 'ipo_date', 'issue_date', 'amount', 'market_amount', 'price', 'pe', 'limit_amount', 'funds', 'ballot', 'issue_dtae', '上网发行比例'], 'aggregates': {}'

[13]: print(config)

{'version': '3.5.1', 'plugin': 'Datagrid', 'plugin_config': {'columns': {}, 'edit_mode': 'READ_ONLY', 'scroll_lock': False}, 'columns_config': {}, 'settings': True, 'theme': 'Pro Light', 'title': None, 'group_by': [], 'split_by': [], 'sort': [], 'filter': [], 'expressions': {'上网发行比例': '"market_amount"/"amount"'}, 'columns': ['ts_code', 'sub_code', 'name', 'ipo_date', 'issue_date', 'amount', 'market_amount', 'price', 'pe', 'limit_amount', 'funds', 'ballot', 'issue_dtae', '上网发行比例'], 'aggregates': {}}

[16]: from pathlib import Path

[17]: Path("D:/桌面/untitled.config.json").read_text(encoding="utf8")

[17]: '{"version": "3.5.1", "plugin": "Datagrid", "plugin_config": {"columns": {}, "edit_mode": "READ_ONLY", "scroll_lock": false}, "columns_config": {}, "settings": true, "theme": "Pro Light", "title": null, "group_by": [], "split_by": [], "sort": [], "filter": [], "expressions": {"上网发行比例": "\"market_amount\"/\"amount\""}, "columns": ["ts_code", "sub_code", "name", "ipo_date", "issue_date", "amount", "market_amount", "price", "pe", "limit_amount", "funds", "ballot", "issue_dtae", "上网发行比例"], "aggregates": {}}'

```

(可以利用 Json beautify 翻译这个 json 编码)

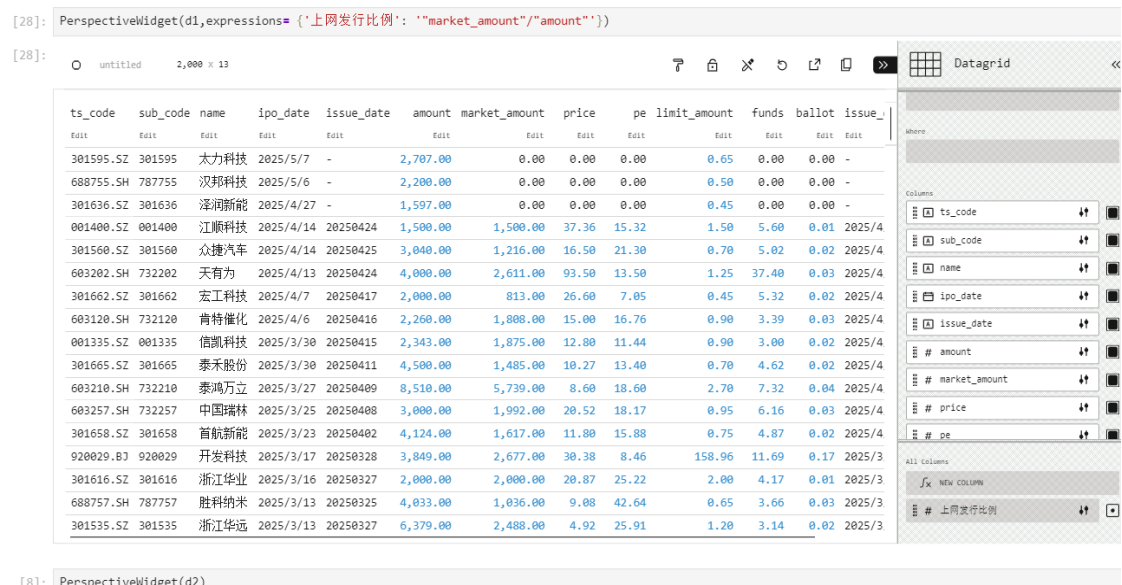
```

0j: import json

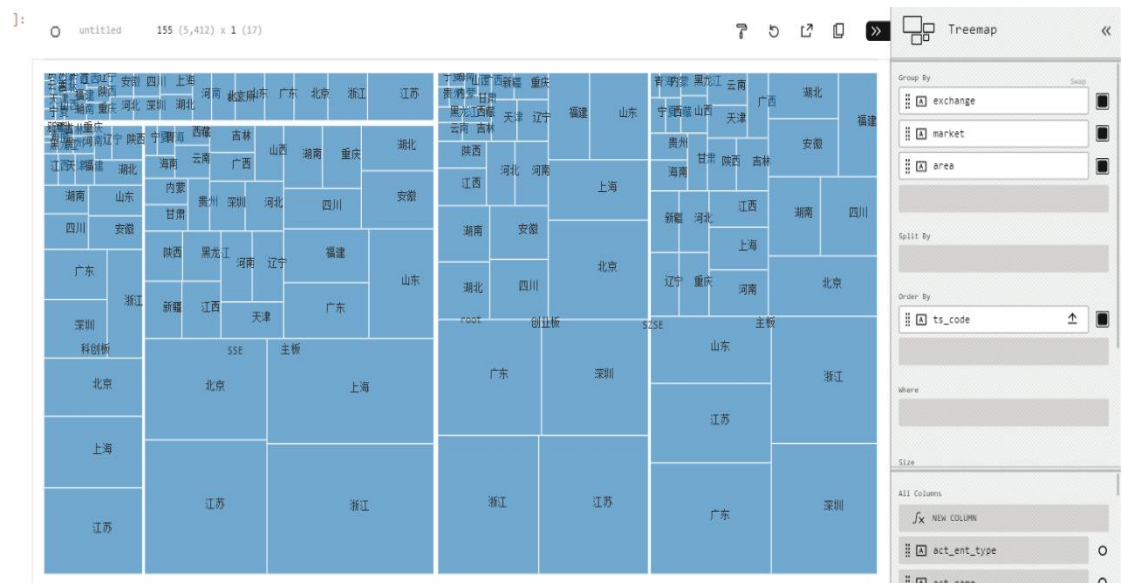
[1]: json.loads(config2)

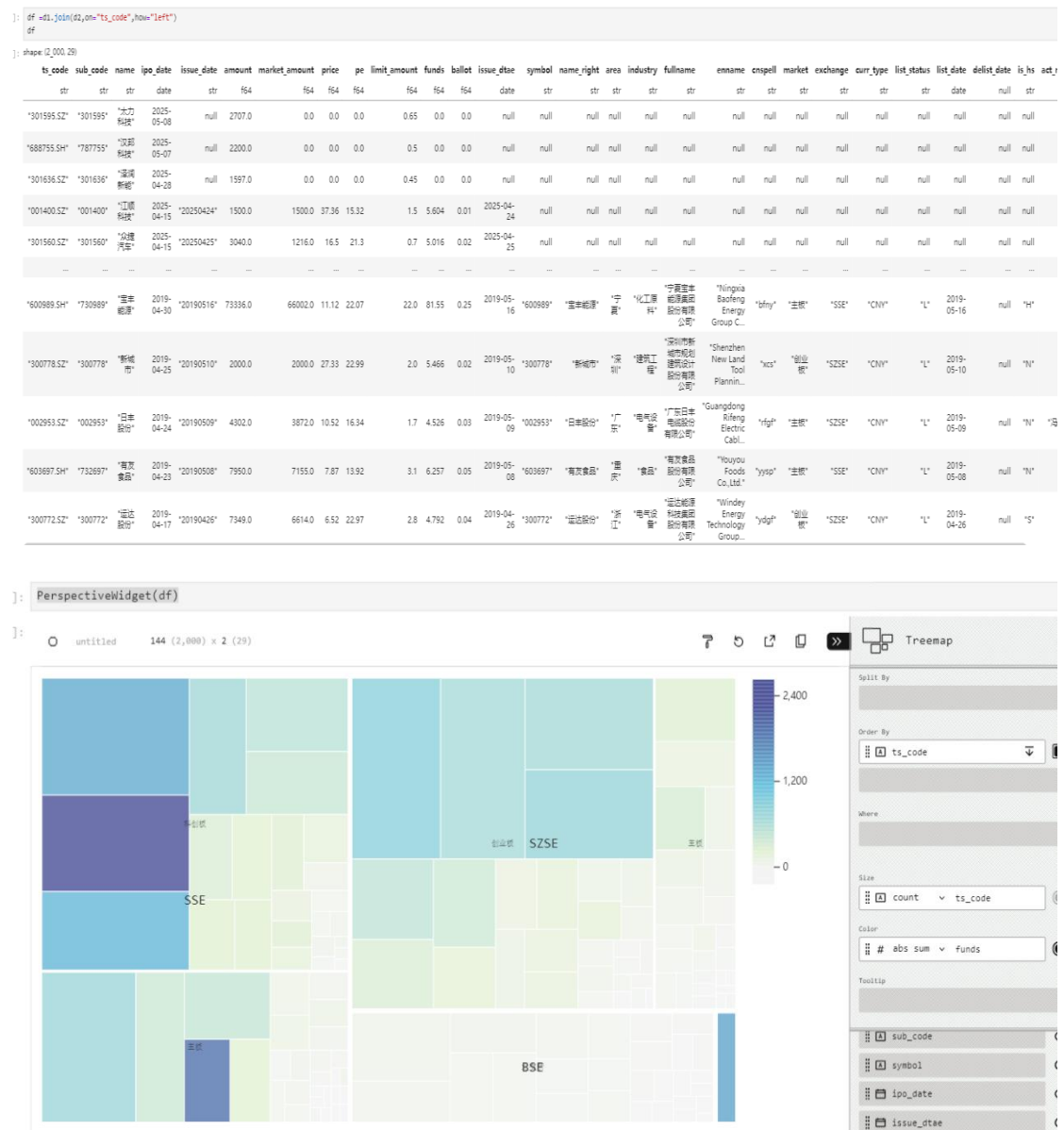
[1]: {'version': '3.5.1',
      'plugin': 'Datagrid',
      'plugin_config': {'columns': {},
                        'edit_mode': 'READ_ONLY',
                        'scroll_lock': False},
      'columns_config': {},
      'settings': True,
      'theme': 'Pro Light',
      'title': None,
      'group_by': [],
      'split_by': [],
      'sort': [],
      'filter': [],
      'expressions': {'上网发行比例': '"market_amount"/"amount"'},
      'columns': ['ts_code',
                  'sub_code',
                  'name',
                  'ipo_date',
                  'issue_date',
                  'amount',
                  'market_amount',
                  'price',
                  'pe',
                  'limit_amount',
                  'funds',

```

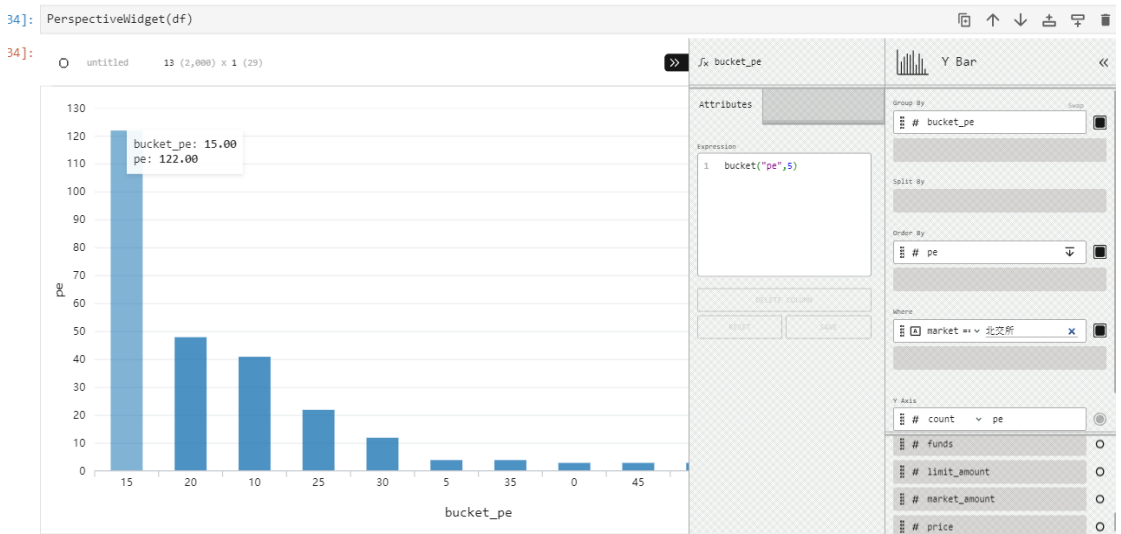
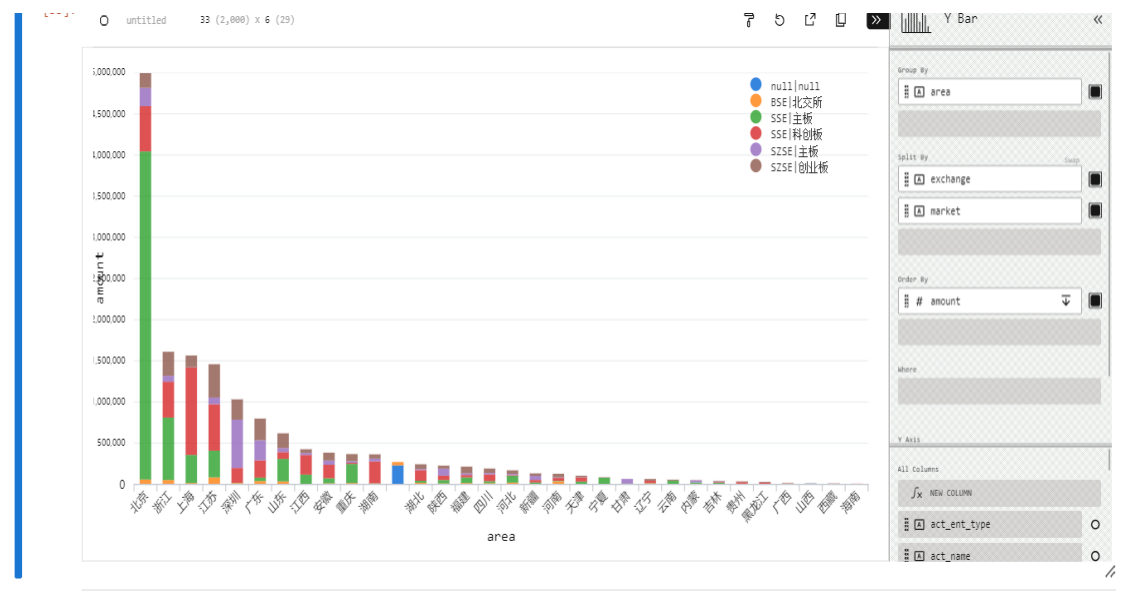
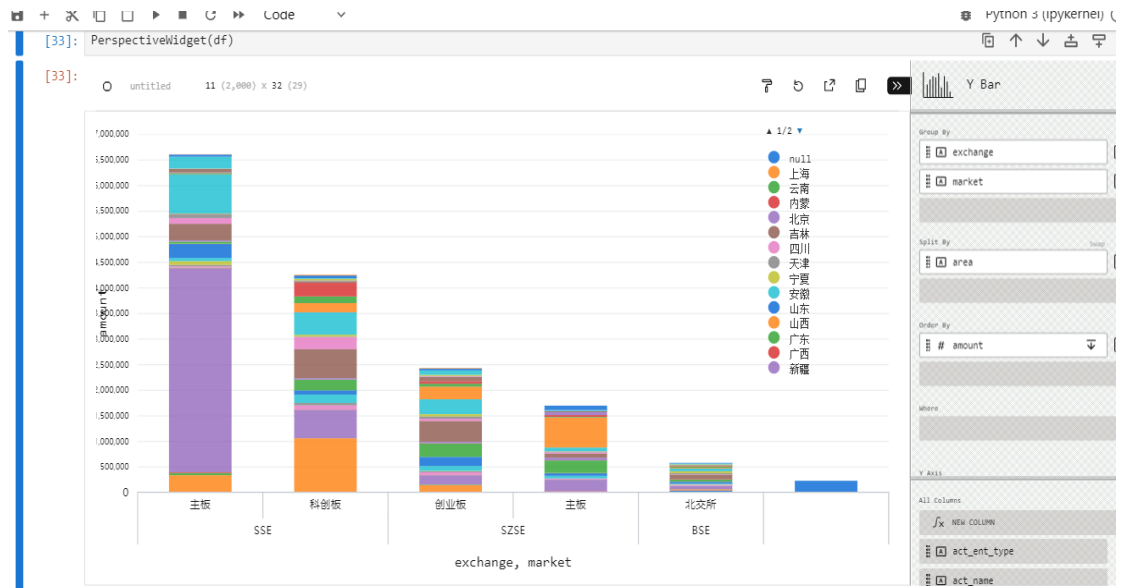


2 树形图：

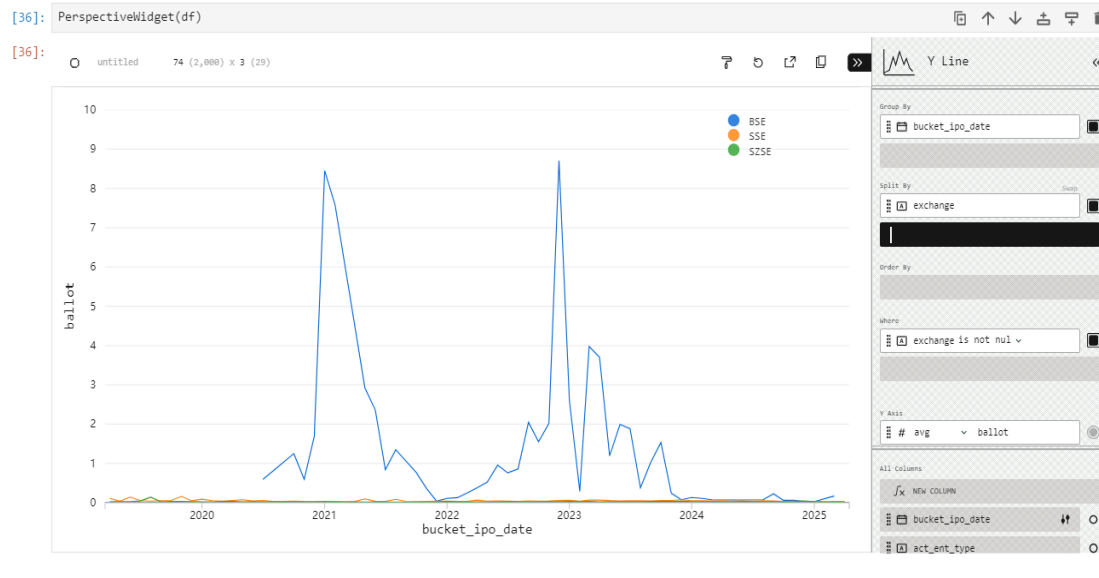
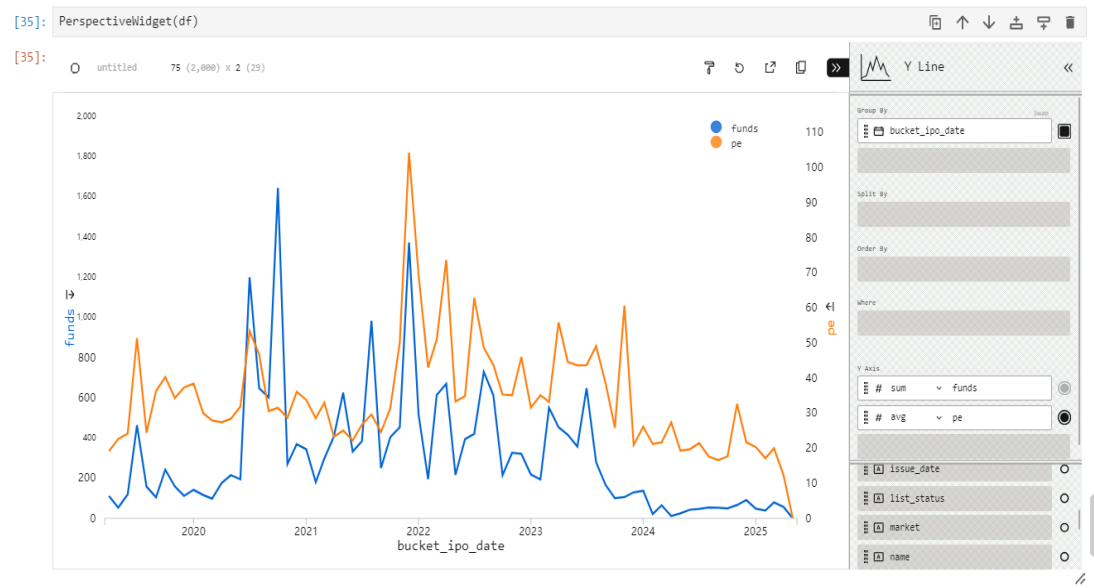




3 柱状图:



4 折线图：



5 散点图：

