

Bizwar 实战数据开源复盘

国科大慈善基金会

CZ,LX,SJJ,NYC

2023 年 4 月 24 日

1 写在前面

2 数据分析

3 附录 A：数据节选

4 附录 B：数据分析源代码

1 写在前面

2 数据分析

3 附录 A：数据节选

4 附录 B：数据分析源代码

关于我们

- 团队 IP：国科大慈善基金会
- 最终排名：2/19（含无人驾驶）

关于我们

- 团队 IP：国科大慈善基金会
- 最终排名：2/19（含无人驾驶）
- FAQ-Q：为什么要取这个名字？

关于我们

- 团队 IP：国科大慈善基金会
- 最终排名：2/19（含无人驾驶）
- FAQ-Q：为什么要取这个名字？
- FAQ-A：训练赛的时候，卖的越多亏得越多；开局即破产；每期招聘 50 个闲人（战术后仰）

关于我们

- 核心策略：量化宽松，举债扩张！

关于我们

- 核心策略：量化宽松，举债扩张！
- 底层逻辑：背靠中央银行，无限量紧急借款

关于我们

- 核心策略：量化宽松，举债扩张！
- 底层逻辑：背靠中央银行，无限量紧急借款
- 论麦叔打法和重资产高负债房地产打法的区别

这是什么 Slides? 看一下

- 省流：Bizwar 实战主要数据分析，共 10 期。
- 希望从定量数据角度，复盘本轮比赛。故整理此份报告，把经验记录下来，助力每一份经营梦想。

这是什么 Slides? 看一下

指标项	占比
上期分数	20.00%
普通股股东权益	20.00%
本期销售收入	10.00%
本期净利润	10.00%
本期人均净利润	10.00%
本期投资回报率	10.00%
累计纳税	10.00%
累计普通股股利	10.00%

表: 评分权重参数列表

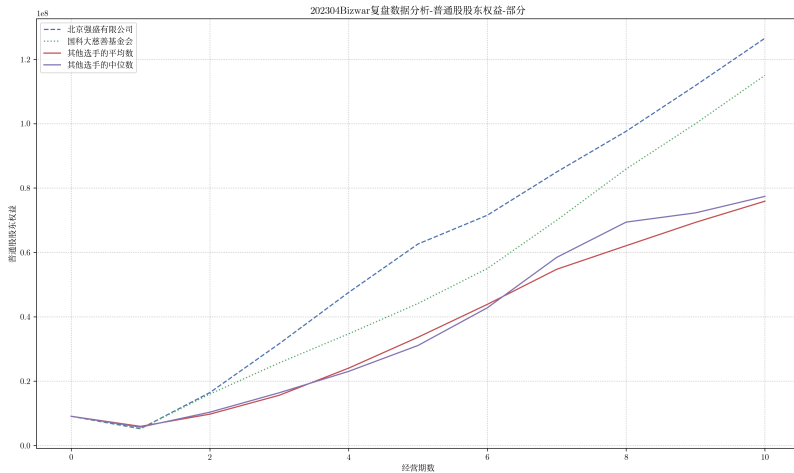
1 写在前面

2 数据分析

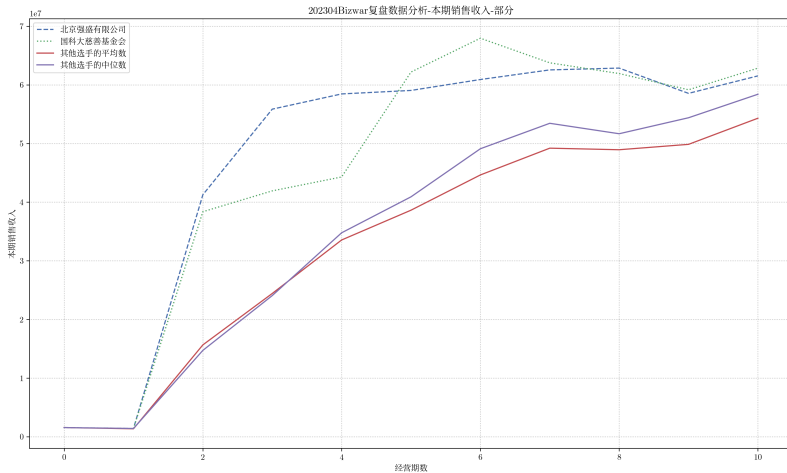
3 附录 A：数据节选

4 附录 B：数据分析源代码

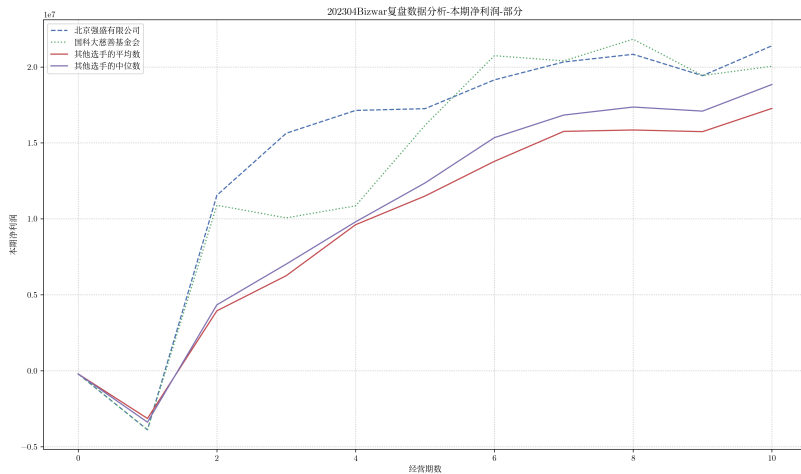
普通股股东权益



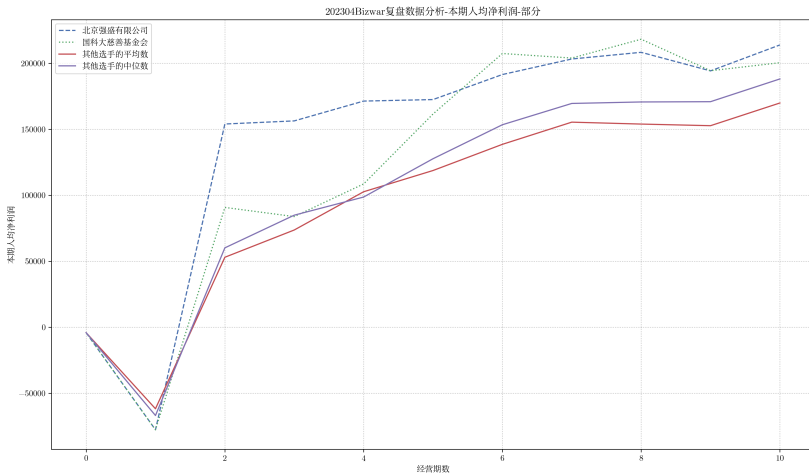
本期销售收入



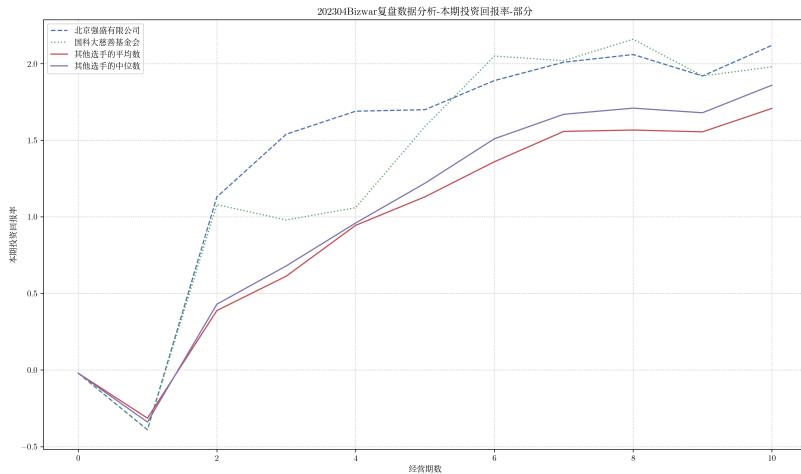
本期净利润



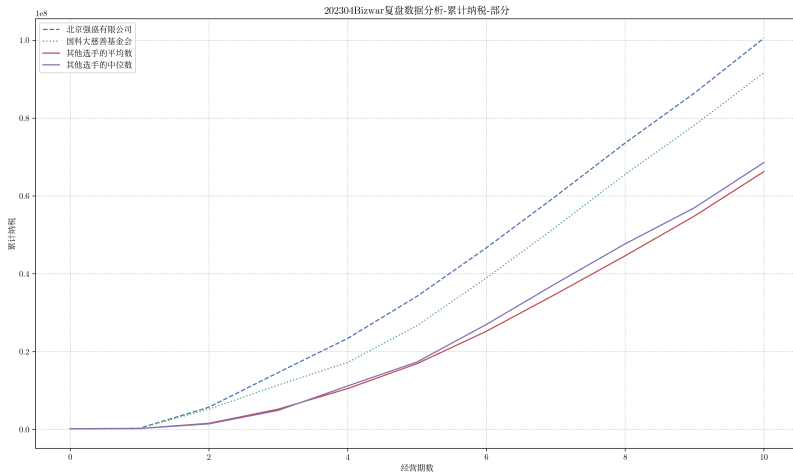
本期人均净利润



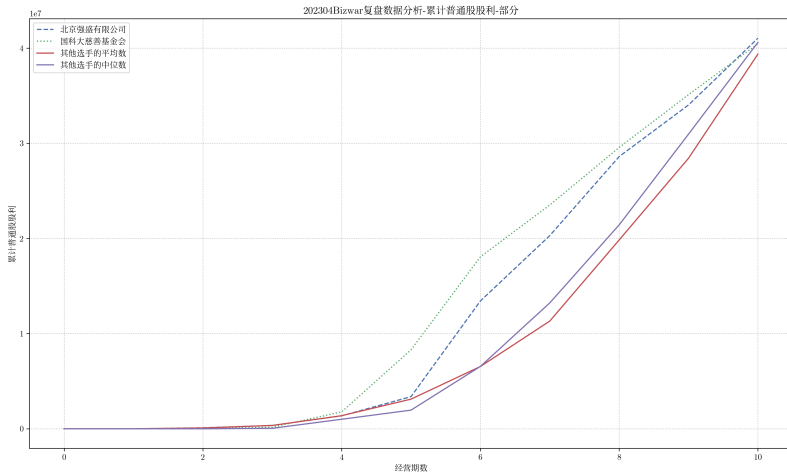
本期投资回报率



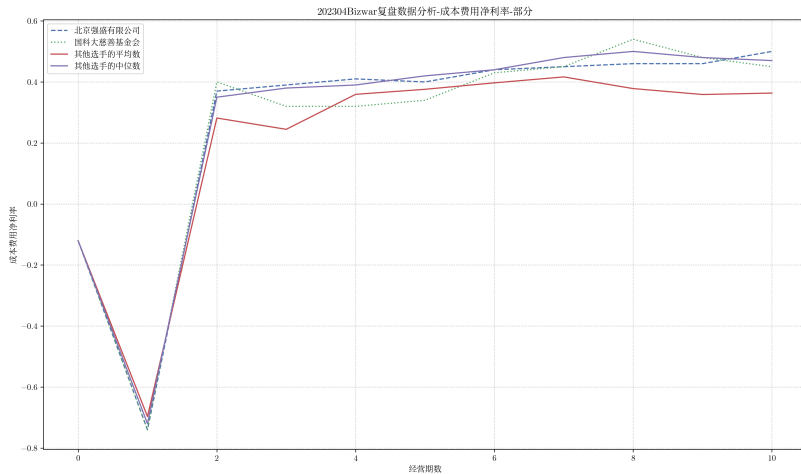
累计纳税



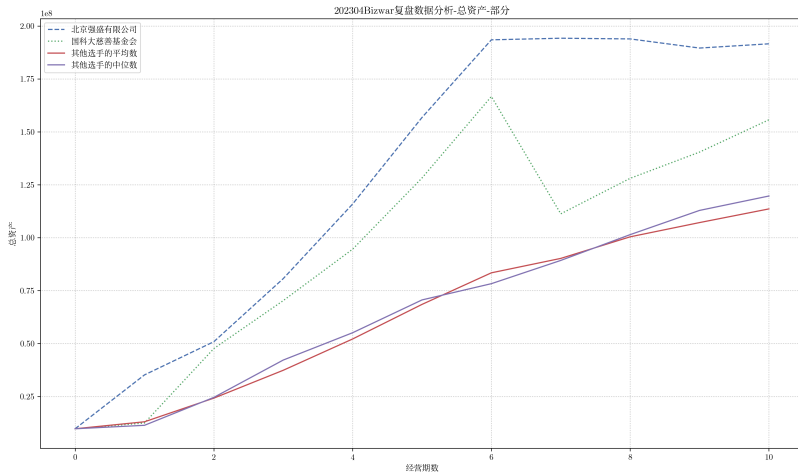
累计普通股股利



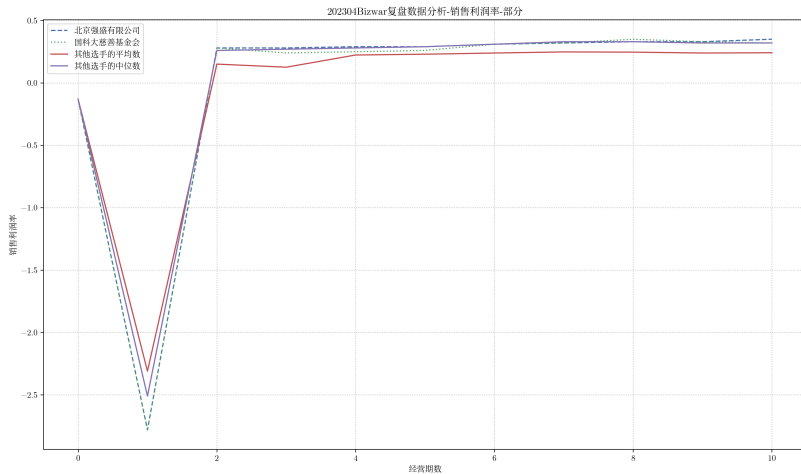
成本费用净利率



总资产



销售利润率



1 写在前面

2 数据分析

3 附录 A：数据节选

4 附录 B：数据分析源代码

其实都是从公共报表里 copy 的。

企业名称	普通股股东权益	本期销售收入	本期净利润	本期人均净利润	本期投资回报率	累计纳税
北京强盛有限公司	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
1 5	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
蒸蒸日上	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
PINEAPPLE 科技有限公司	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
退役 Oler 创新创业分部	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
米哈游	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
国科大慈善基金会	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
LD King	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
强盛小灵通	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
huke	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
东墙专业拆迁	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
圣火喵喵教	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
泥头车创创子	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
镰刀科技（北京）有限公司	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20

人类高质量企业经营团队	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
苹果	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
Just Monika	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
G 妮钛镁集团	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20
破产姐妹	9,089,232.80	1,551,200.00	-203,143.05	-4,062.86	-0.02	163,623.20

1 写在前面

2 数据分析

3 附录 A：数据节选

4 附录 B：数据分析源代码

```
1 # Class: 创业企业经营模拟
2 # Written by aq, 20230417
3 # 确切来说摸鱼自早八
4 # (c) Copyleft 国科大慈善基金会小组
5
6 import xlrd
7 import matplotlib
8 import matplotlib.pyplot as plt
9 import numpy as np
10
11 def plot_M(M_list):
12     for M in M_list:
13         plt.clf()
14         index_qs = list()
15         index_gkd = list()
16         index_average_class = list()
17         index_median_class = list()
18         M_name = table_list[0].cell_value(0, M)
19
20         for i in range(0, N+1):
21             index_qs.append(table_list[i].cell_value(pos_qs, M))
22             index_gkd.append(table_list[i].cell_value(pos_gkd, M))
23             index_list_other = list()
24             for j in range(1, row): # 把其他选手放进一个列表中
25                 if (j!=pos_gkd and j!=pos_qs):
26                     index_list_other.append(table_list[i].cell_value(j, M))
27             index_average_class.append(np.mean(index_list_other))
28             index_median_class.append(np.median(index_list_other))
29
30
31     print(M_name, ":", index_qs)
```

```

32 print(M_name, ":", index_gkd)
33
34 plt_x = np.arange(0, N+1, 1)
35 plt_y1 = np.array(index_qs)           # 强盛的数据
36 plt_y2 = np.array(index_gkd)         # 国科大的数据
37 plt_y3 = np.array(index_average_class) # 平均数
38 plt_y4 = np.array(index_median_class) # 中位数
39
40 # plt.style.use('_mpl-gallery')
41 plt.style.use('seaborn-deep')
42 plt.figure(figsize=(16,9),dpi=80)
43 plt.plot(plt_x, plt_y1, label=" 北京强盛有限公司", linestyle='dashed')
44 plt.plot(plt_x, plt_y2, label=" 国科大慈善基金会", linestyle=':')
45 plt.plot(plt_x, plt_y3, label=" 其他选手的平均数", linestyle='-')
46 plt.plot(plt_x, plt_y4, label=" 其他选手的中位数", linestyle='-')
47 plt.xlabel(" 经营期数")
48 plt.ylabel(M_name)
49 plt.legend(loc='best')
50 plt.title("202304Bizwar 复盘数据分析-"+M_name+"-部分")
51 plt.subplots_adjust(left=0.1, right=0.9, top=0.9, bottom=0.1)
52 plt.grid(ls=':',which='major')
53 # plt.annotate(" 国科大慈善基金会", (0, 0))
54 plt.savefig('figs/bizwar_data_analysis_M'+str(M)+'_'+M_name+'.png', dpi=300)
55
56 # plt.show()
57
58
59 matplotlib.rc("font",family='CMU Serif,SimSong')
60
61 N = 10                                # 正式赛一共十期
62 data = xlrd.open_workbook("bizwar 正式赛数据全回顾.xlsx")
63 table_list = [data.sheet_by_index(i) for i in range(0, N+1)]

```

```
64
65 pos_qs = 1                # 强盛公司所处的行数
66 pos_gkd = 7               # 国科大基金会所处行数
67
68 col = table_list[0].ncols
69 row = table_list[0].nrows # 假定所有 sheet 的行列数都和第一张表相同
70
71 M = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 13, 16, 17] # 要查询的指标
72 plot_M(M)
```