EE351 - 作业 1 张怡程 12210714

2024-11-11

作业一:了解上市公司

Texas Instruments Incorporated (TXN)

Revenue 年产值: 13,519M

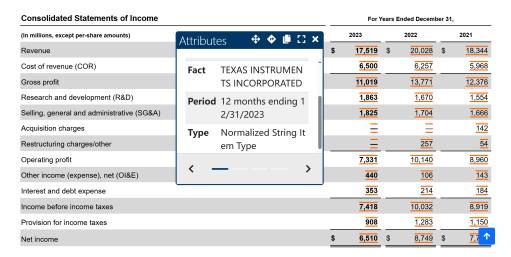
Gross profit 毛利润: 11,019M

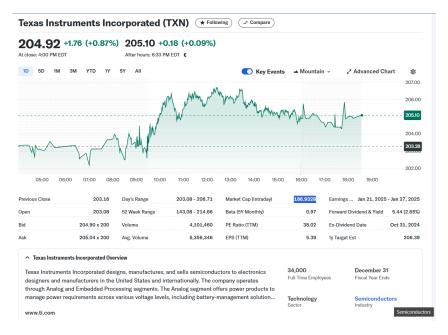
Net income 净利润: 6,510M

Market Cap (intraday) 市值(日内估值): 186.932B

Industry 行业: Semiconductors 半导体

数据来源: FORM 10-K 2023, Yahoo! Finance(后文美股数据来源与此相同,不全部截图了)





Intel Corporation (INTC)

Revenue 年产值: 55,121M

Gross profit 毛利润: 22,829M

Net income 净利润: 1,689M

Market Cap (intraday) 市值(日内估值): 100.062B

Industry 行业: Semiconductors 半导体

• 评论: Intel 我还以为我把 net income 看少了一位了呢

Growth Estimates

CURRENCY IN USD	INTC
Current Qtr.	-85.20%
Next Qtr.	-44.40%
Current Year	-75.20%
Next Year	315.40%
Next 5 Years (per annum)	15.69%
Past 5 Years (per annum)	-44.38%





1,675	8,017	19,868
(<u>14</u>)	3	Ξ
\$ 1,689	\$ 8,014	\$ 19,868

Advanced Micro Devices, Inc. (AMD)

Revenue 年产值: 22,680M

Gross profit 毛利润: 10,460M

Net income 净利润: 854M

Market Cap (intraday) 市值(日内估值): 230.212B

Industry 行业: Semiconductors 半导体

冠捷科技 000727

• 评论: 中国的股票信息网站的 UI 做得很有历史感

总营收:410.6 亿

净利润:7997万

毛利率:12.01%

净利率:0.65%

总值:133.6亿

所属板块: 光学光电子

冠捷科技数据全景图



公司核心数据 公司数据全览

收益(三):0.018 PE(动):125.31

每股净资产:0.63 市净率:4.68

总营收:410.6亿 同比:3.87%

净利润:7997万 同比:8.08%

毛利率:12.01% 净利率:0.65%

ROE ②: 2.77% 负债率: 74.59%

总股本: 45.30亿 总值:133.6亿

流通股: 45.30亿 流值:133.6亿

每股未分配利润:-1.331元

上市时间:1997-05-20

所属板块

阶段涨幅

名称 涨跌幅 领涨股

光学光电子 -5.23% 永新光学

江苏板块 -3.66% 华软科技

物联网 -5.69% 宝鹰股份

长江三角 -2.65% 中央商场

在线教育 -5.73% 松发股份



业绩快报明细

+15 -1 57 +19	每股收		营业总	总收入)	争利润		每股	净资产	公告
截止日期	益(元)	营业收 入(元)	去年同 期(元)	同比增 长(%)	季度环比 增长(%)	净利润 (元)	去年同 期(元)	同比增长 (%)	季度环比 增长(%)	净资 产(元)	收益率 (%)	日期
2023-12-31	0.0613	546.0亿	618.8亿	-11.77	3.908	2.78亿	8669万	220.19	579.78	0.6444	9.96	2024-03-12
2022-12-31	0.0191	618.8亿	705.7亿	-12.32	10.49	8669万	5.32亿	-83.71	254.70	0.5858	3.67	2024-03-12

数据来源:东方财富网(后文 A 股数据来源与此相同)

中兴通讯 000063

总营收:900.4亿

净利润:79.06 亿

毛利率:40.43%

净利率:8.71%

总值:1416亿

所属板块:通信设备

中芯国际 688981

营业收入: 45,250,425 千

毛利率: 21.9%

净利率: 14.1%

总市值: 6763 亿

所属板块: 半导体

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一)主要会计数据

单位: 千元 币种: 人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同 期增减(%)	2021年
营业收入	45, 250, 425	49, 516, 084	-8.6	35, 630, 634
归属于上市公司股东的净利润	4, 822, 814	12, 133, 079	-60.3	10, 733, 098
归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润 ⁽¹⁾	3, 269, 518	10, 133, 988	-67. 7	5, 655, 839
经营活动产生的现金流量净额	23, 047, 761	36, 591, 209	-37.0	20, 844, 994
息税折旧及摊销前利润	27, 179, 998	30, 997, 574	-12.3	24, 403, 395

	2023年末	2022年末	本期末比上年 同期末增減 (%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	142, 475, 834	133, 371, 921	6.8	109, 198, 772
总资产	338, 463, 197	305, 103, 691	10.9	229, 932, 806

(二)主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年 同期增减(%)	2021年
毛利率(%)	21.9	38. 3	减少16.4个百分点	29. 3
净利率(%)	14. 1	29. 6	减少15.5个百分点	31. 4
息税折旧及摊销前利润率(%)	60. 1	62. 6	减少2.5个百分点	68. 5
基本每股收益(元/股)	0. 61	1.53	-60. 1	1. 36
稀释每股收益(元/股)	0. 61	1.53	-60. 1	1. 35
扣除非经常性损益后的基本每股	0.41	1.28	-68.0	0. 72
收益(元/股)(1)				
加权平均净资产收益率(%)(2)	3.5	10.0	减少6.5个百分点	10.3
扣除非经常性损益后的加权平均	2.4	8. 4	减少6.0个百分点	5. 4
净资产收益率(%) ⁽¹⁾⁽³⁾				
研发投入占营业收入的比例(%)	11.0	10.0	增加1.0个百分点	11.6

数据来源: 2023 年年报

补充: 芯片 ETF 159995

该基金股票持仓明细 更多

股票名称	持仓占比	涨跌幅				
中芯国际	8.28%	-2.44%				
北方华创	8.21%	-1.24%				
海光信息	6.71%	-3.54%				
韦尔股份	6.37%	-2.22%				
中微公司	4.98%	-1.99%				
澜起科技	4.27%	-5.64%				
寒武纪─⋃	4.25%	-9.39%				
兆易创新	4.14%	-4.29%				
长电科技	3.54%	-3.33%				
三安光电	3.04%	-3.64%				
前十持仓占比合计: 53.79%						

我没有一百万,不敢炒股。看看基金或许还行?

EDA 公司

www.sw.siemens.com

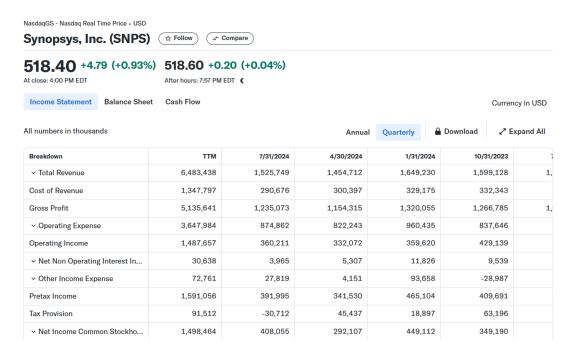
- 电子设计自动化 (EDA) 是指使用计算机程序和专用计算机硬件来设计、仿真、验证、制造和测试电子系统,例如集成电路 (IC)、IC 封装和印刷电路板 (PCB)。其为数据通信、互联网、现代工厂和运输、消费设备以及越来越多的数字化、人工智能驱动型创新提供动力并惠及现代社会。
- 中国有嘉立创 EDA, 但是还没上市。

Synopsys 新思科技股份有限公司(新思科技)

Quarterly 7/31/2024

Total Revenue: 1,525,749K

Net Income: 408,055K

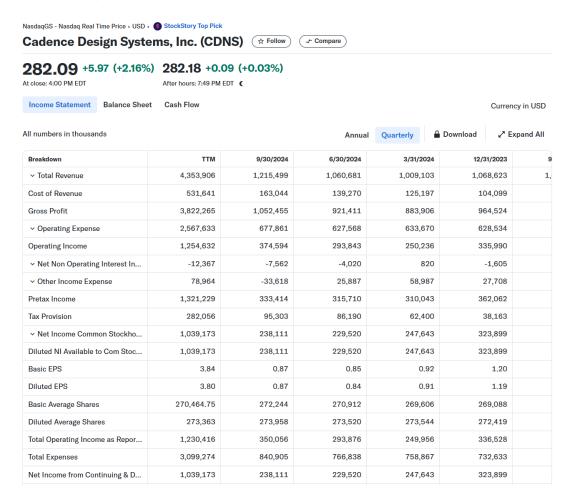


Cadence 益华电脑科技股份有限公司(楷登电子)

Quarterly 7/31/2024

Total Revenue: 1,215,499K

Net Income: 238,111K



作业二: 了解 Shell

运行效果如图。

```
g. Start my python script
h. EXTENSION: Manage aliases
i. EXTENSION: Edit this script
 x. Exit
 Enter your selection:e
 Compress a tar file.
 File name:hello.py.tar
 Menu Options:
Menu Options:
a. List all files in the present working directory
b. Display today's date and time
c. Display whether a file is a "simple" file or a "directory"
d. Create a backup for a file using "tar" command
e. Compress the tar file
f. Start an ftp session
g. Start my python script
h. EXTENSION: Manage aliases
i. EXTENSION: Edit this script
x. Fxit
  x. Exit
 Enter your selection:a
 All files in current directory:
  Code Documents hello.py
Desktop Downloads hello.py.
                                                                                               Music Pictures reminder Templates
my_menu.sh Public snap Videos
                                                                                              my_menu.sh Public
 Menu Options:
Menu Options:
a. List all files in the present working directory
b. Display today's date and time
c. Display whether a file is a "simple" file or a "directory"
d. Create a backup for a file using "tar" command
e. Compress the tar file
f. Start an ftp session
g. Start my python script
h. EXTENSION: Manage aliases
i. EXTENSION: Edit this script
y Fyit
 x. Exit
 Enter your selection:
```

我写了两个附加内容,第一个是 Alias 管理器,可以结构化查看、编辑.bash_aliases 文件。

```
h. EXTENSION: Manage aliases
i. EXTENSION: Edit this script
x. Exit
Enter your selection:h
Alias manager options:
d. Display aliases
c. Create alias
x. Exit manager
Enter your selection:d
               | Command
Alias
                | xdg-open .
oh
....
h
                cd ../..
               | cd ../../..
| cd ~/Desktop
sbash | source ~/.bashrc; echo ".bashrc reloaded"
Alias manager options:
d. Display aliases
c. Create alias
x. Exit manager
Enter your selection:c
Enter a alias:asdf
Enter a command:echo "asdfghjkl"
Alias manager options:
d. Display aliases
c. Create alias
x. Exit manager
Enter your selection:
```

Alias 管理器其中包括这两个重要的函数:

第二个附加内容是编辑 my_menu.sh,直接通过 sudo vi my_menu.sh 就行(其实我用 NeoVim)。

Comment

Bash 的编程语言太不优雅了

作业三: 了解 MakeFile

```
jhm@FreiWach:~/Code/MPaM$ ls
asd.log Bash_Programming.webm bnn.lock Makefile MakeFile_Programming.webm my_LED.py
jhm@FreiWach:~/Code/MPaM$ make sort_file
total 8.1M
                                        7.7M 11月 6 23:21 Bash_Prog
409K 11月 10 19:20 MakeFile_
534 11月 10 19:10 asd.log
408 11月 10 19:23 Makefile
99 11月 6 22:37 my_LED.py
0 11月 10 19:24 bnn.lock
7.7M -rw-rw-r-- 1 jhm
                                  jhm
                                                       6 23:21 Bash_Programming.webm
412K -rw-rw-r-- 1 jhm
4.0K -rw-rw-r-- 1 jhm
                                                       10 19:20 MakeFile_Programming.webm
10 19:10 asd.log
                                  jhm
                                  jhm
4.0K -rwxr-xr-x 1 root root
4.0K -rw-r--r-- 1 root root
                                                       6 22:37 my_LED.py
    0 -rw-rw-r-- 1 jhm jhm
jhm@FreiWach:~/Code/MPaM$ make find_log
/home/jhm/Code/MPaM/asd.log
jhm@FreiWach:~/Code/MPaM$ make delete log file
These files will be deleted:
/home/jhm/Code/MPaM/bnn.lock
Are you sure? [y/n]:n
Operation cancelled.
jhm@FreiWach:~/Code/MPaM$ make delete_log_file
These files will be deleted:
/home/jhm/Code/MPaM/bnn.lock
Are you sure? [y/n]:y
lock_file deleted
jhm@FreiWach:~/Code/MPaM$ ls
asd.log Bash_Programming.webm Makefile MakeFile_Programming.webm my_LED.py jhm@FreiWach:~/Code/MPaM$
```

为了保证安全,我不让 MakeFile 在 \$HOME 下运行。当然,我设置了 -maxdepth 1 ,所以其实运行了也不会有大问题,只会删除当前目录下的内容,而不是递归地把所有内容删掉。

```
jhm@FreiWach: ~/Code/MPaM
                                                                   Q
                                                                                     sort_file:
        @ls -Shls
 3 find_log:
        @find ~/Code/MPaM -maxdepth 1 -name "*.log"
 6 delete_log_file:
7     @echo "These files will be deleted:"
        @find ~/Code/MPaM -maxdepth 1 -type f -name "*.lock"
        @read -p "Are you sure? [y/n]:" confirm; \
if [ "$$confirm" = "y" ] ; then \
             find ~/Code/MPaM -maxdepth 1 -type f -name "*.lock" -delete; \
             echo "lock_file deleted"; \
        else \
             echo "Operation cancelled."; \
        fi
1akefile
                                                                       1,1
                                                                                        All
```

Comment

MakeFile 的编程语言太太太不优雅了