

准备的东西：

1. 购买 ip 的网站，
2. 填写的软件
3. 如何查看题号（chrome 浏览器）

1. 输入问卷链接（问卷星链接）、填写次数（顾客要求的次数，一般分两个以上

跑，如果是 100 份，跑两个就是每个 50 份，或者 51 份）

2. 填写时间是代码完成后，再等待一段时间后再提交。一般填写题目数量的 1-2 倍。比如 20 题，就填 20 秒和 40 秒。



3. API 链接输入购买的品赞、品易的 api 链接。选择关闭表示不用购买的 ip，

即本地 ip。



#### 4. 品易使用提取 api 链接和添加白名单的方式如下图所示

The screenshot shows the 'Account Management' section of the Questionnaire Star platform. At the top, there's a user profile with ID py963836, registration time 2021-12-19 23:36:50, and IP 117.172.43.103. Below the profile, under 'IP Address Configuration', the current IP is listed as 36.170.57.125. A red box highlights the 'White List Management' button. To its right, there's a search bar with placeholder text '请输入白名单IP' and a 'Search' button. Below these are four buttons: 'Add White List IP', 'Delete White List IP', 'History White List IP', and 'Current White List IP'. A table lists five white-listed IP addresses with columns for IP, Add Time, Remarks, and Operation. The first entry is 36.170.57.125 added on 2022-07-02 10:23.

5. 关闭浏览器电脑一般不会弹出填写的窗口。如果勾选“是”，即关闭浏览器，  
不会弹窗，方便做其他事。
6. 来源指的是问卷星的后台显示的来源，一般选“手机微信”的多，也可以选  
“混合来源。”
7. 保存所有数据可以将所有的输入的数据内容保存。

The dialog box is titled 'Browser Configuration'. It contains three main sections: 'Whether to close the browser' (with an unchecked checkbox), 'Questionnaire source' (with three radio button options: 'Mobile Android', 'Mobile Apple', and 'Mixed Source', where 'Mixed Source' is selected), and two buttons at the bottom: 'Save All Data' (which is highlighted with a red box) and 'One-click Stop All'.

8. 如果有量表，为了保证信效度，会把excel的数据回填回去，所以需要设置

回填的题目，比如第一题到第九题，及 11 题，23 题是量表。那么需要回填的题目 1-9 题是连续的，可以用“(1, 9)”简写(1, 9)。而 11 和 23 题中间不连续，故在“[]”内填写不连续的题目，即[11, 23]。(一般连续的题目常见，所有字符用英文字符)。写好后，点击“设置回填题目”

9. 点击分析题目，会生成填写表，填写表会自动生成题目，题目类型，选项，只需要输入比例和导入数据的列数就可。



10. 双击打开填写表，会看到填写表里的内容，其中“gwenjuan”表示数据回填的题目函数，“wenjuan”表示填写比例的函数。

```
填写表.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
第1题 单选题
1. 您的性别是?*
男
女
#gwenjuan3(driver,1,datas(x,))#第1题 单选

第2题 单选题
2. 您的年龄是?*
25岁及以下
26~35岁
36~45岁
46~55岁
55岁及以上
#gwenjuan3(driver,2,datas(x,))#第2题 单选

第3题 单选题
3. 您的最高学历是?*
初中及以
高中/中专及技校
大学专科
大学本科
硕士研究生及以上
#gwenjuan3(driver,3,datas(x,))#第3题 单选

第4题 单选题
4. 您的职业是? *
退休
其他*
#gwenjuan3(driver,8,datas(x,))#第8题 单选
```

第9题 单选题  
您目前从事的行业为: \*  
第一产业农、林、牧、渔业  
第二产业工业（采掘业、制造业、自来水、电力、蒸气、热水、煤气）和建筑业  
第三产业流通部门、生产和生活服务的部门、文化教育部门、社会公共服务部门  
#gwenjuan3(driver,9,datas(x,))#第9题 单选

第10题 单选题  
您是否已婚? \*  
否  
是  
#wenjuan3(driver,10, 2, [])#第10题 单选

第11题 量表滑动题（和三个填空）  
您的家庭人口数为人。  
其中，18岁以下未成年人口数为人，65岁以上人口数为人。 \*  
#gwenjuan9(driver,11, 1, datas(x,))#第11题 量表滑动题（和三个填空）

#gwenjuan9(driver,11, 2, datas(x,))#第11题 量表滑动题（和三个填空）  
#gwenjuan9(driver,11, 3, datas(x,))#第11题 量表滑动题（和三个填空）

第12题 单选题  
去年您全家总收入情况为: \*  
1万元以下  
1-3万元  
~ ~ ~

11. 将函数补充完整，回填函数只需要输入问卷填写的列数，如

“gwenjuan3(driver, 9, datas(x, 9))” 表示第九题从第九列开始，每行依次填写，加了一个数字 9；函数 “wenjuan3(driver, 10, 2, [2, 1])” 表示第 10 题，有两个选项，比例为 2:1。注意比例要符现实逻辑，比如年龄一般调

研的结果年轻群体多一点。

#gwenjuan3(driver,8,datas(x))#第8题 单选

第9题 单选题

您目前从事的行业为: \*

第一产业农、林、牧、渔业

第二产业工业 (采掘业、制造业、自来水、电力、蒸气、热水、煤气) 和建筑业

第三产业流通部门、生产和生活服务的部门、文化教育部门、社会公共服务部门

#gwenjuan3(driver,9,datas(x,9))#第9题 单选

第10题 单选题

您是否已婚? \*

否

是

#wenjuan3(driver,10, 2, [2,1])#第10题 单选

第11题 量表滑动题 (和三个填空)

您的家庭人口数为人。

其中，18岁以下未成年人口数为人，65岁以上人口数为人。 \*

12. 各函数的解释如下所示:



---

```
#填写比例的函数
wenjuan1: 填空
wenjuan2: 大填空
wenjuan3: 单选
wenjuan4: 多选
wenjuan5: 形状单选
wenjuan6: 量表
wenjuan7: 下拉
wenjuan8: 滑动
wenjuan9: 量表滑动题(及三个填空)
wenjuan10: 无
wenjuan11: 排序
wenjuan12: 固定比重量表滑动
```

```
#回填数据的函数
gwenjuan1: 填空
gwenjuan2: 大填空
gwenjuan3: 单选
gwenjuan4: 多选
gwenjuan5: 形状单选
gwenjuan6: 量表
gwenjuan7: 下拉
gwenjuan8: 滑动
gwenjuan9: 量表滑动题(及三个填空)
gwenjuan10: 无
gwenjuan11: 排序
gwenjuan12: 固定比重量表滑动
```

13. 写完函数比例或选择好导入数据的列数后，点击“填写表”左上角的保存，  
回到程序主页面，选择“导出函数”，得到“导出表”，导出表只有函数，没  
有题目。也可以在这个页面调整比例，和写导入的数据的列数（导入列数在  
导出表更好用）

\*填写表.txt - 记事本  
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)  
您在社交媒体、视频网站、新闻报道等平台见到有关农田 “E  
#wenjuan5(driver,22, 5,[])#第22题 形状单选

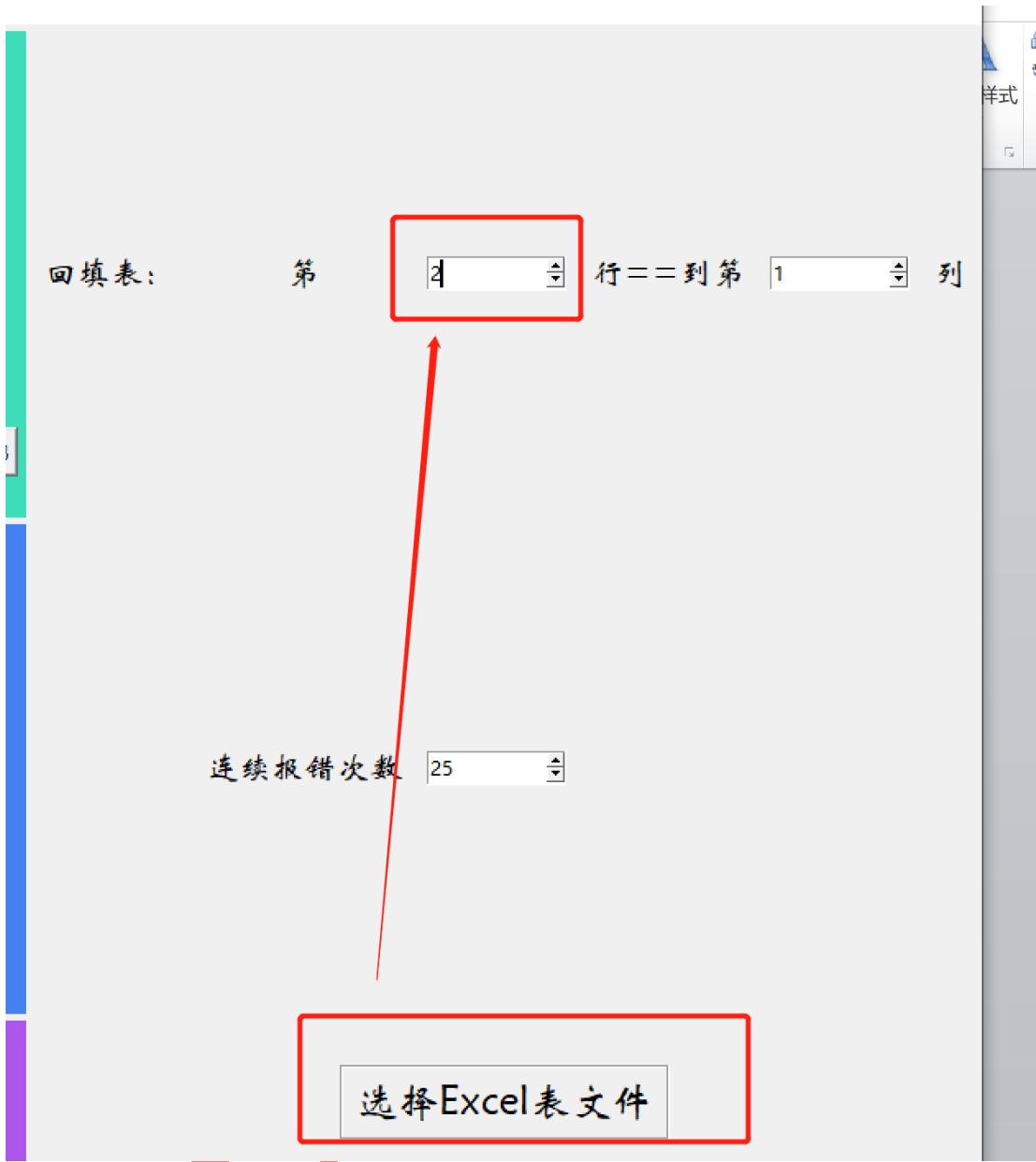
第22题 形状单选



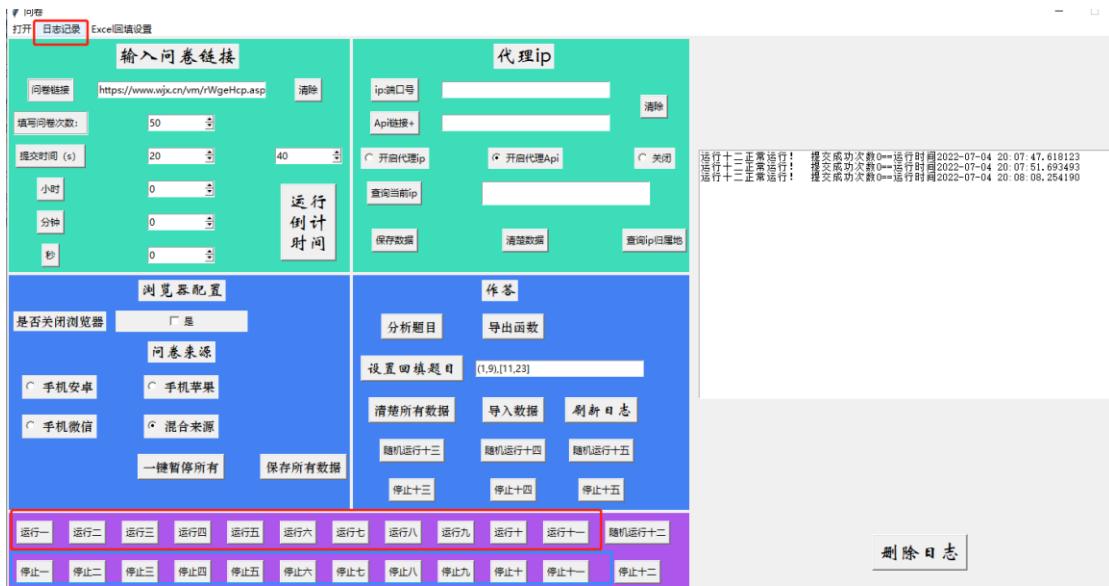
```
gwenjuan5(driver,5,datas(x,))  
gwenjuan3(driver,6,datas(x,))  
gwenjuan9(driver,7, 1, datas(x,))  
gwenjuan3(driver,8,datas(x,))  
gwenjuan3(driver,9,datas(x,9))  
wenjuan3(driver,10, 2, [2,1])  
gwenjuany9(driver,11, 1, datas(x,))  
gwenjuan9(driver,11, 2, datas(x,))  
gwenjuan9(driver,11, 3, datas(x,))  
wenjuan3(driver,12, 12, [])  
wenjuan3(driver,13, 3, [])  
wenjuan9(driver,14, 1, [])  
wenjuan11(driver,15, 5, 5)  
wenjuan3(driver,16, 2, [])
```

14. 设置完成后，点击保存。打开“Excel 回填设置”，选择导入的 excel 文件，  
选择开始的行数。由于第一行一般是标题，所以一般从第 2 行开始。点击保  
存所有数据，保存后如果不小心退出去了，打开程序后，点击“导入数据”  
会自动输入前面保存的问卷链接，份数，API 链接等。





15. 跑之前打开“日志记录”，日志记录不是实时更新，一般开始时会显示运行  
几在运行。最下面的一排是运行，点击运行，就可以开始运行代码填写问卷。  
点击“运行一”，表示运行第一个代码，“停止一”表示该代码停止（停止代  
码有 bug，点击了有时还会运行，最好运行前先关闭一次），如果有导入数据，  
那么只会导入 excel 中 sheet1 的数据。“运行二”及以上的运行同样，区别  
是如果是“运行二”，导入的数据是 excel 中 sheet2 的数据，避免重复填写。  
最多运行 11 个，但是可以再复制一整个程序文件夹，再开一个程序运行



16. Excel 数据中第一行表示数据所在的列数。每一个答题人是一行数据。填写

多少份，就是多少行。一个 11 个 sheet，每个运行提取相应数字的 sheet。

回填数据区分一下积极和消极的题目选择 0-200 行数据（积极题目，0-100 行均

值高，101-200 行均值相对低一些，数据之间保证了信效度），200-400 行数据

（消极，201-300 行数据均值低，301-400 行均值相对高一些，数据之间保证了

信效度）。0-200 行数据内部正相关，0-200 行数据和 201-400 行数据之间是负

相关。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2	4	5	3	4	4	4	5	3	4	4	4	5	5	4	4	3	4	5	5	3	4
3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	4	5	4	3	4	3	3	5	4	4	3	5	4	4	5	5	5
6	5	5	5	3	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	3	4
7	5	5	5	4	5	4	4	5	5	3	5	5	4	5	4	4	4	3	4	4	3
8	3	3	2	2	2	2	3	2	2	1	3	2	3	2	3	1	2	2	3	3	3
9	2	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	3
10	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	4	4	4	2	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	3
12	3	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	3
13	4	3	5	3	5	4	3	4	5	4	5	5	5	3	5	3	3	4	4	4	4
14	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2
15	3	3	5	3	5	5	4	5	4	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4
16	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3
17	5	5	4	4	5	5	5	3	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5
18	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4
19	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4
20	5	4	4	4	5	4	3	5	4	5	3	4	5	5	4	4	3	4	3	4	5
21	3	4	5	4	4	5	3	5	5	5	4	5	3	5	5	4	4	4	4	5	5
22	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5
23	4	5	5	3	5	5	5	5	4	5	4	5	3	3	4	5	4	5	3	5	3
24	3	2	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	2	3	2	4
25	4	4	5	5	4	5	5	4	3	4	5	5	3	5	5	4	4	4	4	5	5
26	4	5	3	3	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	3	3	5	3	5	5
27	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
28	5	4	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5
29	4	4	4	4	3	4	2	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4
30	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	1	3	2	3	3	1	3	2	2	3	2
31	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	3	4	4	4	5	5	4	4
32	3	4	4	4	5	5	4	5	3	5	3	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4
33	5	3	4	3	5	5	4	3	5	5	4	4	5	5	4	3	4	4	4	4	5
34	4	4	5	3	4	4	4	4	5	4	3	3	4	3	5	4	5	4	4	5	4
35	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
36	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	2	3
37	5	4	4	4	3	3	4	5	5	4	3	4	4	4	5	3	5	5	5	5	5
38	5	4	4	4	4	4	3	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	3	5	5
39	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

17. 如何看每个运行的情况，主页面只显示运行的整体情况。如果要看每个日志

的情况，如果看“运行一”的情况，就点击“日志运行一”，其他同理。

19. 为了避免规律，至少运行两个，隔一段时间可以去主界面刷新一下日志，看

看运行的次数是否有问题。如果有问题可以点击日志详情进一步查看。

20. 保证逻辑，比如 18 岁以下学历最多是高中，学历只能是初中或高中。职业

是学生；35 岁以上职业不可能是学生。那么就要保证比例和逻辑。

这个时候要活用 relevant 函数，以该题为例用法如下

```
q2=wenjuan3(driver, 2, 5, [1, 2, 5, 4, 1])  
  
relevant(driver, q2, 4, 3, 5, ([1, 1, 0, 0, 0], [0, 0, 4, 5, 2], [1, 2, 5, 6, 3], [1, 2, 3, 4, 1], [6, 3, 1, 1, 0]))  
  
relevant(driver, q2, 5, 4, 6, ([0, 0, 0, 0, 0, 1], [4, 1, 3, 2, 1, 3], [6, 2, 6, 3, 1, 1], [6, 3, 6, 3, 2, 0]), [3, 2, 3, 2, 3, 4]))
```

## 函数解释

```
w= wenjuan3(driver, 1, 5, 比例)#已知第一题（首先要给题目一一个变量 w）  
relevant(driver, w, 5 (注: 第一题选项数), 2(题目二), option2(题目二选项数), weight2  
(题目二集合) )第二题 与第一题有关  
q3=relevant(driver, w, option3, p, option3, weight3)第三题题 与第一题有关(给题目三 一  
个变量 q3, 为下面相关做基础)  
#以此类推  
#如果第三个又有想要关联的  
#就是  
relevant(driver, q3, option3, p, option4, weight4)第四题 与第三个有关  
relevant(driver, q3, option3, p, option5, weight5)第五题 与第三个有关  
#以此类推 (注意要给函数添加变量如 q3)  
  
#用法如下 (relevant 函数)  
q3= wenjuan3(driver, 1, 5, [100, 0, 0, 0])  
relevant(driver, q3, 4, 4, 4, ([100, 0, 0, 0], [0, 100, 0, 0], [0, 0, 100, 0], [0, 0, 0, 100]))
```

\* 2. 您的年龄是?

- 18岁及以下
- 18~25岁
- 25~35岁
- 35~60岁
- 60岁及以上

\* 3. 您的最高学历是?

- 初中及以
- 高中/中专及技校
- 大学专科
- 大学本科
- 硕士研究生及以上

\* 4. 您的职业是?

- 企业从业者
- 小商贩/个体户
- 专业技术人员 (教师、医生、技术人员等专业人员)
- 公职人员 (党政机关、企事业单位)
- 自由职业者
- 学生

