基于 R 的文献复刻: 利用中国微观数据库

黄建祺

2023-03-13

目录

前	言		5
1	土地	流转研究	7
	1.1	载入包	7
	1.2	导入数据	7
	1.3	查看变量标签	8
	1.4	数据规整	26
	1.5	模型建立	33
2	文献	复刻:《劳动力流动如何影响农户借贷》	37
	2.1	文献回顾	37
	2.2	数据处理	37
	2.3	统计描述	38
	2.4	模型设定	38
3	宗族	文化	39
	3.1	数据载入	39
	3.2	可视化	42
	3.3	地图	43

4		目录
	3.4 其他数据源	46
4	CHARLS	49
	4.1 数据导入	49
5	文献复刻:《新型农村社会养老保险政策效果评估》	51
	5.1 数据导入	51
6	CHFS	53
	6.1 数据	53

前言

这本书是基于中国的几大微观数据库及相关的顶刊上的文章为主要内容写成的自我技术修炼笔记,为最大化他的社会效益,以[Xie, 2023]形式生成。希望能够对你有所帮助。

关于 R 的入门这里不多介绍,bookdown 中有大量关于 R 的入门书籍。这里可以做出一定的推荐:

英文比较好的话:

• R for Data Science

中文更有优势的话:

- R 语言教程
- 数据科学中的 R 语言

需要注意的是在 R 中进行数据处理,必然无法避开学习和使用 tidyverse,因为这才是数据科学学习 R 的优势之处。

这篇所需要使用的 R 包:使用 pacman 免去验证是否安装的烦恼。

6 目录

```
library(pacman)
p_load(tidyverse,purrr,haven,visdat,conflicted)
```

Chapter 1

土地流转研究

数据来源: CFPS

本章主要参考四川师范大学王敏杰老师的研究笔记

1.1 载入包

```
library(tidyverse)
library(purrr)
library(haven)
library(visdat)
```

1.2 导入数据

```
cfps2010family <- read_dta("data/cfps/2010/cfps2010famecon_202008.dta")
cfps2010family %>%
  select(fid,urban, starts_with("fk201_a")) %>%
  glimpse()
```

1.3 查看变量标签

对于原有数据,都是存在一个标签来显示原始的问题形式,因此我们可以先查看我们想要找的问题的标签是否对应。先创建一个 get_var_label 的函数。

```
library(purrr)
get_var_label <- function(dta) {
   labels <- map(dta, function(x) attr(x, "label"))
   data_frame(
     name = names(labels),
     label = as.character(labels)
   )
}</pre>
```

根据观察原有标签,我们可知道 $fk201_a_n$ 的变量都是拥有的农业资产, $fk202_a_n$ 、 $fk203_a_n$ 和 $fk204_a_n$ 分别是经营、转租入和转租出多少农业资产。

```
cfps2010family %>%
  select(urban, starts_with("fk201_a")) %>%
  get_var_label()
```

Warning: `data_frame()` was deprecated in tibble 1.1.0.

A tibble: 7 x 2
7 name label
7 chr> cchr>
1 urban 基于国家统计局资料的城乡分类变量
2 fk201_a_1 您家拥有多少亩水田
3 fk201_a_2 您家拥有多少亩旱地
4 fk201_a_3 您家拥有多少亩林地
5 fk201_a_4 您家拥有多少亩果园
6 fk201_a_5 您家拥有多少亩道场
7 fk201_a_6 您家拥有多少亩池塘

cfps2010family %>% select(urban, starts_with("fk201_a")) %>% map(~ count(data.frame(x = .x), x))

\$urban
x n
1 0 7694
2 1 7103
##
\$fk201_a_1

х ## 1 -8.0 11656 ## 2 -1.0 3 0.0 ## 3 20 ## 4 0.1 6 ## 5 0.2 14 ## 6 0.3 36 ## 7 0.4 36 ## 8 0.5 74 ## 9 0.6 54 ## 10 0.7 49

##	11	0.8	52
##	12	0.9	14
##	13	1.0	346
##	14	1.1	18
##	15	1.2	61
##	16	1.3	27
##	17	1.4	27
##	18	1.5	144
##	19	1.6	28
##	20	1.7	24
##	21	1.8	45
##	22	1.9	14
##	23	2.0	462
##	24	2.1	15
##	25	2.2	17
##	26	2.3	20
##	27	2.4	32
##	28	2.5	94
##	29	2.6	15
##	30	2.7	23
##	31	2.8	25
##	32	2.9	5
##	33	3.0	326
##	34	3.1	3
##	35	3.2	17
##	36	3.3	9
##	37	3.4	10
##	38	3.5	48
##	39	3.6	17
##	40	3.7	5
##	41	3.8	11
##	42	3.9	2
##	43	4.0	228

##	44	4.1	4
##	45	4.2	10
##	46	4.3	6
##	47	4.4	9
##	48	4.5	22
##	49	4.6	2
##	50	4.7	3
##	51	4.8	4
##	52	4.9	1
##	53	5.0	143
##	54	5.2	3
##	55	5.3	1
##	56	5.4	6
##	57	5.5	14
##	58	5.6	1
##	59	5.7	4
##	60	5.8	1
##	61	6.0	96
##	62	6.1	1
##	63	6.3	1
##	64	6.5	9
##	65	6.6	4
##	66	7.0	53
##	67	7.2	2
##	68	7.3	1
##	69	7.4	1
##	70	7.5	4
##	71	7.6	1
##	72	7.8	2
##	73	7.9	1
##	74	8.0	69
##	75	8.1	2
##	76	8.3	1

##	77	8.4	2
##	78	8.5	2
##	79	8.8	1
##	80	9.0	19
##	81	10.0	48
##	82	10.2	1
##	83	10.5	1
##	84	10.8	3
##	85	11.0	15
##	86	11.5	1
##	87	11.6	1
##	88	11.7	1
##	89	12.0	19
##	90	12.6	2
##	91	13.0	7
##	92	13.2	1
##	93	13.5	1
##	94	14.0	4
##	95	14.5	1
##	96	15.0	14
##	97	15.4	1
##	98	16.0	6
##	99	16.4	1
##	100	17.0	1
##	101	18.0	2
##	102	19.0	2
##	103	20.0	5
##	104	21.0	2
##	105	22.0	1
##	106	24.0	4
##	107	25.0	3
##	108	26.0	2
##	109	30.0	2

##	110	37.0	1
##	111	40.0	2
##	112	60.0	2
##	113	63.0	1
##	114	122.0	1
##			
##	\$fk2	201_a_2	2
##		х	n
##	1	-8.0	8552
##	2	-1.0	12
##	3	0.0	42
##	4	0.1	31
##	5	0.2	67
##	6	0.3	74
##	7	0.4	39
##	8	0.5	178
##	9	0.6	64

11 0.8 47 ## 12 0.9 11 ## 13 1.0 503

0.7

50

10

- ## 14 1.1 10
- **##** 15 1.2 45
- **##** 16 1.3 19
- **##** 17 1.4 26
- ## 18 1.5 132 ## 19 1.6 27
- ## 20 1.7 16
- ## 21 1.8 33
- ## 22 1.9 4
- **##** 23 2.0 542
- **##** 24 2.1 12
- **##** 25 2.2 18

##	26	2.3	11
##	27	2.4	17
##	28	2.5	96
##	29	2.6	7
##	30	2.7	13
##	31	2.8	23
##	32	2.9	3
##	33	3.0	479
##	34	3.1	2
##	35	3.2	22
##	36	3.3	13
##	37	3.4	17
##	38	3.5	44
##	39	3.6	27
##	40	3.7	10
##	41	3.8	12
##	42	3.9	7
##	43	4.0	384
##	44	4.1	5
##	45	4.2	17
##	46	4.3	3
##	47	4.4	9
##	48	4.5	70
##	49	4.6	4
##	50	4.7	8
##	51	4.8	16
##	52	4.9	3
##	53	5.0	357
##	54	5.1	1
##	55	5.2	8
##	56	5.3	5
##	57	5.4	12
##	58	5.5	20

##	59	5.6	14
##	60	5.7	5
##	61	5.8	4
##	62	5.9	2
##	63	6.0	337
##	64	6.1	2
##	65	6.2	5
##	66	6.3	5
##	67	6.4	11
##	68	6.5	17
##	69	6.6	4
##	70	6.7	4
##	71	6.8	9
##	72	6.9	3
##	73	7.0	220
##	74	7.2	11
##	75	7.3	1
##	76	7.4	5
##	77	7.5	23
##	78	7.6	5
##	79	7.7	5
##	80	7.8	15
##	81	8.0	220
##	82	8.1	5
##	83	8.2	5
##	84	8.4	7
##	85	8.5	13
##	86	8.6	1
##	87	8.7	3
##	88	8.8	8
##	89	9.0	128
##	90	9.2	4
##	91	9.3	1

##	92	9.4	3
##	93	9.5	10
##	94	9.6	10
##	95	9.7	2
##	96	9.8	3
##	97	9.9	1
##	98	10.0	291
##	99	10.4	1
##	100	10.5	6
##	101	10.6	1
##	102	10.7	1
##	103	10.8	6
##	104	11.0	73
##	105	11.2	1
##	106	11.3	1
##	107	11.5	11
##	108	11.6	1
##	109	11.7	2
##	110	11.8	4
##	111	11.9	1
##	112	12.0	162
##	113	12.4	1
##	114	12.5	7
##	115	12.6	1
##	116	12.7	1
##	117	12.8	2
##	118	13.0	67
##	119	13.2	2
##	120	13.5	2
##	121	13.7	1
##	122	13.8	3
##	123	14.0	65
##	124	14.1	1

125	14.5	2
126	14.7	1
127	14.8	1
128	14.9	1
129	15.0	116
130	15.2	1
131	15.3	1
132	15.4	1
133	15.5	1
134	15.6	3
135	15.7	1
136	16.0	57
137	16.8	1
138	16.9	2
139	17.0	32
140	17.2	1
141	17.4	2
142	17.5	3
143	17.6	1
144	17.9	1
145	18.0	46
146	18.1	1
147	18.5	2
148	18.6	1
149	18.7	1
150	19.0	12
151	19.2	1
152	19.5	1
153	20.0	123
154	20.2	1
155	20.8	1
156	21.0	20
157	21.5	2
	126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156	126 14.7 127 14.8 128 14.9 129 15.0 130 15.2 131 15.3 132 15.4 133 15.5 134 15.6 135 15.7 136 16.0 137 16.8 138 16.9 139 17.0 140 17.2 141 17.4 142 17.5 143 17.6 144 17.9 145 18.0 146 18.1 147 18.5 148 18.6 149 18.7 150 19.0 151 19.2 152 19.5 153 20.0 154 20.2 155 20.8 156 21.0

```
## 158 22.0
              25
## 159
       22.4
               1
       22.5
## 160
               1
## 161 23.0
              17
## 162 24.0
              22
## 163
       25.0
              25
## 164
       25.7
               1
## 165
       26.0
               7
## 166
       26.9
               1
## 167
       27.0
               7
## 168
       27.5
               1
## 169
       28.0
               9
## 170 29.0
               5
## 171 29.9
               1
## 172 30.0
              45
## 173 31.6
               1
## 174 32.0
## 175 33.0
               3
## 176
       33.2
               1
## 177 33.5
               1
## 178 34.0
               1
## 179 34.1
               1
## 180 34.4
               1
## 181 34.5
               1
## 182 35.0
               6
## 183
       35.9
               1
## 184
       36.0
## 185
       40.0
              14
## 186
       45.0
               2
## 187 47.0
               2
## 188
       50.0
               5
## 189
       52.0
               1
```

190

55.0

1

##	191	56.0	1
##	192	60.0	4
##	193	70.0	1
##	194	90.0	1
##	195	100.0	3
##	196	160.0	1
##	197	200.0	1
##	198	225.0	1
##			
##	\$fk2	201_a_3	
##		x	n
##	1	-8.0	13699
##	2	-1.0	5
##	3	0.0	13
##	4	0.1	10
##	5	0.2	10
##	6	0.3	17
##	7	0.4	6
##	8	0.5	30
##	9	0.6	6
##	10	0.7	6
##	11	0.8	12
##	12	0.9	1
##	13	1.0	143
##	14	1.1	2
##	15	1.2	3
##	16	1.3	2
##	17	1.4	4
##	18	1.5	23
##	19	1.6	4
##	20	1.7	1
##	21	1.8	3

22

2.0 103

##	23	2.1	1
##	24	2.3	1
##	25	2.4	4
##	26	2.5	7
##	27	2.6	1
##	28	2.7	2
##	29	2.8	2
##	30	3.0	119
##	31	3.1	1
##	32	3.2	1
##	33	3.4	1
##	34	3.5	1
##	35	3.6	1
##	36	3.7	1
##	37	3.8	2
##	38	3.9	1
##	39	4.0	54
##	40	4.3	1
##	41	4.4	1
##	42	4.5	3
##	43	4.8	2
##	44	5.0	61
##	45	5.2	1
##	46	5.3	1
##	47	6.0	33
##	48	6.4	2
##	49	7.0	25
##	50	7.2	1
##	51	7.5	6
##	52	7.8	1
##	53	8.0	28
##	54	8.1	1
##	55	8.3	1

##	56	8.5	1
##	57	9.0	8
##	58	9.6	1
##	59	10.0	61
##	60	10.3	1
##	61	11.0	4
##	62	11.2	1
##	63	11.5	2
##	64	11.7	1
##	65	12.0	13
##	66	13.0	5
##	67	13.5	1
##	68	14.0	6
##	69	14.7	1
##	70	15.0	24
##	71	16.0	4
##	72	16.5	1
##	73	16.8	1
##	74	17.0	1
##	75	17.5	1
##	76	18.0	1
##	77	19.0	3
##	78	20.0	40
##	79	21.0	3
##	80	22.0	4
##	81	22.9	1
##	82	23.0	2
##	83	24.0	4
##	84	25.0	4
##	85	26.0	1
##	86	27.0	2
##	87	27.4	1
##	88	29.0	1

```
## 89
         30.0
                  31
## 90
         34.0
                   1
## 91
         35.0
                   5
## 92
         36.0
                   1
## 93
         40.0
                  10
## 94
         41.0
                   1
## 95
         44.0
                   1
                   2
## 96
         45.0
## 97
         49.7
                   1
## 98
         50.0
                  18
## 99
         53.0
                   1
## 100
                   1
         56.0
## 101
         60.0
                  10
## 102
         68.0
                   1
## 103
         70.0
                   6
## 104
         75.0
                   1
## 105
                   8
         80.0
## 106
         90.0
                   2
## 107
        100.0
                   7
## 108
       102.0
                   1
## 109
       120.0
                   1
## 110 150.0
                   2
## 111 160.0
                   1
## 112 200.0
                   3
## 113 300.0
                   1
## 114 370.0
                   1
## 115 1000.0
                   3
##
## $fk201_a_4
##
          х
                 n
## 1
       -8.0 14151
## 2
       -1.0
                 6
## 3
       0.0
               19
```

##	4	0.1	6
##	5	0.2	9
##	6	0.3	10
##	7	0.4	4
##	8	0.5	33
##	9	0.6	2
##	10	0.7	4
##	11	0.8	6
##	12	0.9	2
##	13	1.0	108
##	14	1.1	1
##	15	1.2	4
##	16	1.4	1
##	17	1.5	23
##	18	1.6	4
##	19	1.7	3
##	20	1.8	3
##	21	2.0	102
##	22	2.3	1
##	23	2.4	1
##	24	2.5	9
##	25	2.7	4
##	26	2.8	2
##	27	3.0	76
##	28	3.2	1
##	29	3.5	6
##	30	3.6	1
##	31	3.7	4
##	32	3.8	1
##	33	3.9	1
##	34	4.0	53
##	35	4.2	1
##	36	4.5	6

```
## 37
        4.8
              1
## 38
        5.0
               27
## 39
        5.1
               1
## 40
        5.3
               1
## 41
        5.5
               2
## 42
        6.0
               26
## 43
       7.0
               10
## 44
       7.4
              1
## 45
       8.0
               10
## 46
       10.0
               24
## 47
       12.0
               4
## 48
       15.0
                3
## 49
       20.0
                7
## 50
       21.0
                1
## 51 25.0
                1
## 52 30.0
                1
## 53 32.0
                1
## 54 35.0
                1
## 55
      40.0
                2
## 56 50.0
                2
## 57 80.0
                1
## 58 100.0
                1
## 59 400.0
##
## $fk201_a_5
##
       х
## 1 -8.0 14789
## 2 1.0
## 3 2.0
              2
## 4 3.0
              1
## 5 3.3
              1
##
## $fk201_a_6
```

##		х	n
##	1	-8.0	14706
##	2	0.0	10
##	3	0.1	1
##	4	0.2	3
##	5	0.3	3
##	6	0.4	1
##	7	0.5	7
##	8	0.6	1
##	9	0.7	1
##	10	0.8	2
##	11	1.0	9
##	12	1.5	2
##	13	1.6	1
##	14	2.0	7
##	15	2.5	1
##	16	3.0	5
##	17	4.0	2
##	18	4.7	1
##	19	5.0	4
##	20	6.0	5
##	21	6.3	1
##	22	7.0	1
##	23	8.4	1
##	24	13.0	2
##	25	14.0	1
##	26	16.0	1
##	27	20.0	4
##	28	22.0	2
##	29	23.0	2
##	30	24.0	1
##	31	25.0	3
##	32	30.0	1

```
## 33 33.0 1
## 34 38.0 1
## 35 50.0 2
## 36 63.0 1
```

这里使用了 map 函数来构建一个映射,映射到一个累加求和,第一张表是农业户口和城镇户口的数量对比,后面的表都是密度分布。

1.4 数据规整

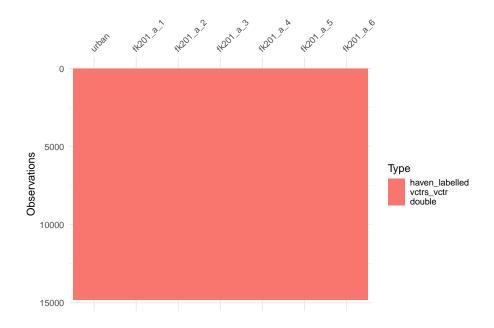
```
library(naniar)
cfps2010family %>%
  select(urban, starts_with("fk201_a")) %>%
  miss_var_summary()
```

```
## # A tibble: 7 x 3
   variable n_miss pct_miss
##
##
   <chr> <int>
                   <dbl>
## 1 urban
                 0
                         0
## 2 fk201_a_1
               0
                         0
## 3 fk201_a_2
               0
                         0
## 4 fk201_a_3
                         0
## 5 fk201_a_4
               0
                         0
                         0
## 6 fk201_a_5
                 0
                         0
## 7 fk201_a_6
                 0
```

基本上是没有缺失数据。

```
library(visdat)
cfps2010family %>%
  select(urban, starts_with("fk201_a")) %>%
  vis_dat()
```

1.4. 数据规整 27



为防止包之间的函数冲突,使用 conflicted 来 prefer 到 dplyr 中的 filter。

```
library(conflicted)
conflict_prefer("filter", "dplyr")
```

[conflicted] Will prefer dplyr::filter over any other package.

```
cfps2010family %>%
  select(urban, starts_with("fk2_s"))%>%
  filter(urban == 0)
```

```
## # A tibble: 7,694 x 6
##
    urban
             fk2_s_1
                       fk2_s_2
                                 fk2_s_3
                                          fk2_s_4
                                                    fk2_s_5
    <dbl+1b1> <dbl+1b1>
                       <dbl+lbl>
                                 <dbl+lbl>
                                           <dbl+lbl>
                                                     <dbl+1b1>
##
  10[乡村]
             4 [果园]
                       -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用]
   20[乡村]
              2 [旱地]
                       -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用]
## 30[乡村]
             4 [果园]
                       -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用]
```

```
## 40 [乡村]
          4 [果园] -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用]
 50[乡村] -8[不适用]-8[不适用]-8[不适用]-8[不适用]-8[不适用]
          -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用]
## 60[乡村]
##
 70「乡村】
          -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用]
## 80 [乡村]
           6 「池塘1
                   -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用]
## 90 [乡村]
           4 [果园]
                   -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用]
## 10 0 [乡村] -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用] -8 [不适用]
## # ... with 7,684 more rows
```

先找出有经营土地的家户: 并不考虑是否是自己拥有还是转租入。

```
a <- cfps2010family %>%
  select(fid,urban, starts_with("fk201_a")) %>%
  filter_at(vars(starts_with("fk201_a")), any_vars(. > 0))
a
```

```
## # A tibble: 7,688 x 8
##
               fid
                                                                       fk201_a_1 fk201_a_2 fk201_~1 fk201_~2 fk201_~3 fk201_~
                                           urban
##
                <dbl+1b1> <dbl+1b1> <dbl+1b> <
        1 110007
                                         1 [城镇] -8 [不适用] 2.5 ~ -8 [不~ -8 [不~ -8 [不~ -8 [不~
##
        2 120033
                                         1 [城镇] -8 [不适用] -8 [不适~ -8 [不~ 0.900 ~ -8 [不~ -8 [不~
##
##
       3 120073
                                          0 [乡村] -8 [不适用] -8 [不适~ -8 [不~ 5.10 ~ -8 [不~ -8 [不~
        4 120074
                                          0 [乡村] -8 [不适用] 1.80 ~ -8 [不~ -8 [不~ -8 [不~ -8 [不~
##
                                           0 [乡村] -8 [不适用] -8 [不适~ -8 [不~ 6 ~ -8 [不~ -8 [不~
##
       5 120076
                                          0 [乡村] -8 [不适用] -8 [不适~ -8 [不~ -8 [不~ -8 [不~ 38
       6 120080
##
       7 120081
                                          0 [乡村] -8 [不适用] -8 [不适~ -8 [不~ 4
                                                                                                                                                                         ~ -8 [不~ -8 [不~
##
## 8 120084
                                          0 [乡村] -8 [不适用] -8 [不适~ -8 [不~ 1.5 ~ -8 [不~ -8 [不~
                                          0 [乡村] -8 [不适用] -8 [不适~ -8 [不~ 3
## 9 120087
                                                                                                                                                                           ~ -8 [不~ -8 [不~
## 10 120088
                                           0 [乡村] -8 [不适用] 1.5 ~ -8 [不~ -8 [不~ -8 [不~ -8 [不~
## # ... with 7,678 more rows, and abbreviated variable names 1: fk201_a_3,
## #
                  2: fk201_a_4, 3: fk201_a_5, 4: fk201_a_6
```

再将负值转变为0。

1.4. 数据规整 29

```
a %>% mutate_at(vars(starts_with("fk201_a")), funs(replace(., . < 0, 0)))
## Warning: `funs()` was deprecated in dplyr 0.8.0.
## i Please use a list of either functions or lambdas:
##
## # Simple named list: list(mean = mean, median = median)
##
## # Auto named with `tibble::lst()`: tibble::lst(mean, median)
##
## # Using lambdas list(~ mean(., trim = .2), ~ median(., na.rm = TRUE))
## # A tibble: 7,688 x 8
                                                                             fk201_a_1 fk201_a_2 fk201_a_3 fk201_a_4 fk201_a_5 fk201~1
##
                 fid
                                               urban
##
                 <dbl+lbl> <dbl-lbl> <dbl-lbll> <dbl-lbll> <dbl-lbll> <dbl-lbll> <dbl-lbll> <dbl-lbll> <dbl-lbll> <dbl-lbll> <dbl-lbll> <dbl-lbll <dbl-lb
                                               1 [城镇] 0
## 1 110007
                                                                                                           2.5
                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                                                                                      0
                                               1 [城镇] 0
## 2 120033
                                                                                                           0
                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                       0.900
                                                                                                                                                                                                                                      0
## 3 120073
                                               0 [乡村] 0
                                                                                                           0
                                                                                                                                                                       5.10
                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                                                     0
                                                                                                                                                                                                                                      0
## 4 120074
                                        0 [乡村] 0
                                                                                                          1.80
                                                                                                                                                                       0
                                                                                                                                                                                                                                     0
                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                                                     0
                                       0 [乡村] 0
## 5 120076
                                                                                                           0
                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                       6
                                                                                                                                                                                                     0
                                                                                                                                                                                                                                     0
                                               0 [乡村] 0
## 6 120080
                                                                                                                                                                       0
                                                                                                          0
                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                                                     0
                                                                                                                                                                                                                                   38
                                       0 [乡村] 0
## 7 120081
                                                                                                           0
                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                                                     0
                                                                                                                                                                                                                                      0
## 8 120084
                                               0 [乡村] 0
                                                                                                           0
                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                      1.5
                                                                                                                                                                                                     0
                                                                                                                                                                                                                                     0
## 9 120087
                                               0 [乡村] 0
                                                                                                           0
                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                       3
                                                                                                                                                                                                     0
                                                                                                                                                                                                                                      0
## 10 120088
                                               0 [乡村] 0
                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                       0
                                                                                                                                                                                                     0
                                                                                                                                                                                                                                      0
                                                                                                           1.5
## # ... with 7,678 more rows, and abbreviated variable name 1: fk201_a_6
```

1.4.1 农业生产效率

```
a <- cfps2010family %>%
  select(fid,urban, starts_with("fk201_a"),fk3,fk4,fe1)%>%
  mutate(revenue = fk3-fk4)%>%
  mutate_at(vars(starts_with("fk201_a")), funs(replace(., . < 0, 0)))%>%
```

8 120087

##

0 [乡~ 0

0

0

3

0

0

25000 5000

```
mutate_at(vars("revenue"), funs(replace(., . < 0, 0)))%>%
 dplyr::filter(revenue>0)
## Warning: `funs()` was deprecated in dplyr 0.8.0.
## i Please use a list of either functions or lambdas:
##
## # Simple named list: list(mean = mean, median = median)
##
## # Auto named with `tibble::lst()`: tibble::lst(mean, median)
##
## # Using lambdas list(~ mean(., trim = .2), ~ median(., na.rm = TRUE))
## Warning: `funs()` was deprecated in dplyr 0.8.0.
## i Please use a list of either functions or lambdas:
##
## # Simple named list: list(mean = mean, median = median)
## # Auto named with `tibble::lst()`: tibble::lst(mean, median)
##
## # Using lambdas list(~ mean(., trim = .2), ~ median(., na.rm = TRUE))
## # A tibble: 6,093 x 12
##
     fid
               urban
                      fk201~1 fk201~2 fk201~3 fk201~4 fk201~5 fk201~6 fk3
                                                                          fk4
##
     1 [城~0
##
   1 110007
                             2.5
                                     0
                                            0
                                                    0
                                                           0
                                                                    1800
                                                                           500
               1 [城~0
##
   2 120033
                             0
                                     0
                                            0.900
                                                    0
                                                           0
                                                                   16000
                                                                         1500
              0 [乡~ 0
   3 120074
                             1.80
                                                                           900
##
                                     0
                                            0
                                                    0
                                                           0
                                                                    2100
               0 [乡~ 0
##
  4 120075
                             0
                                     0
                                            0
                                                    0
                                                           0
                                                                   15000
                                                                          5500
              0 [乡~ 0
  5 120076
                             0
                                     0
                                            6
                                                    0
                                                           0
                                                                   30000 12000
##
              0 [乡~ 0
   6 120081
                                                                          6000
##
                             0
                                     0
                                            4
                                                    0
                                                           0
                                                                   32000
##
   7 120084
               0 [乡~ 0
                             0
                                     0
                                            1.5
                                                    0
                                                           0
                                                                    7000
                                                                          4000
```

1.4. 数据规整 31

```
0 [乡~ 0
## 9 120088
                               1.5
                                       0
                                               0
                                                       0
                                                               0
                                                                        5300
                                                                               300
               0 [乡~ 0
## 10 120090
                               0
                                       0
                                               4.5
                                                               0
                                                                       26000 6000
                                                       0
## # ... with 6,083 more rows, 2 more variables: fe1 <dbl+lbl>, revenue <dbl>, and
       abbreviated variable names 1: fk201_a_1, 2: fk201_a_2, 3: fk201_a_3,
## #
      4: fk201_a_4, 5: fk201_a_5, 6: fk201_a_6
```

一个有效的建议是在对原始数据进行操作时候,尽量保证原始数据的不变,再通过**%>%** 进行传导到新的数据框中。

我们计算农业生产效率的方法有很多这里主要参考的是一些主流的做法:将单位面积纯利润作为效率的衡量指标

```
a%>%

mutate(landsum = rowSums(.[2:7]))%>%

filter(landsum>0)%>%

mutate(rates = revenue/landsum)->a1

a1
```

#

```
## # A tibble: 6,048 x 14
##
                      fid
                                                           urban fk201~1 fk201~2 fk201~3 fk201~4 fk201~5 fk201~6 fk3
                      <dbl+1b1> <dbl+1> <dbl+1> <dbl+1> <dbl+1> <dbl+1> <dbl+1> <dbl+1> <dbl+>> <dbl>> <dbl>
##
                                                           1 [城~ 0
## 1 110007
                                                                                                                   2.5
                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                               0
                                                                                                                                                                                                             0
                                                                                                                                                                                                                                           0
                                                                                                                                                                                                                                                                             1800
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       500
## 2 120033
                                                           1 [城~0
                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                               0.900
                                                                                                                                                                                                                                                                         16000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1500
                                                                                                                                                                                                             0
##
            3 120074
                                                           0 [乡~ 0
                                                                                                                   1.80
                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                               0
                                                                                                                                                                                                             0
                                                                                                                                                                                                                                           0
                                                                                                                                                                                                                                                                            2100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       900
## 4 120076
                                                          0 [乡~ 0
                                                                                                                   0
                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                               6
                                                                                                                                                                                                             0
                                                                                                                                                                                                                                           0
                                                                                                                                                                                                                                                                         30000 12000
                                                           0 [乡~ 0
## 5 120081
                                                                                                                   0
                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                               4
                                                                                                                                                                                                             0
                                                                                                                                                                                                                                           0
                                                                                                                                                                                                                                                                         32000 6000
                                                           0 [乡~ 0
## 6 120084
                                                                                                                   0
                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                               1.5
                                                                                                                                                                                                             0
                                                                                                                                                                                                                                           0
                                                                                                                                                                                                                                                                            7000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4000
                                                           0 [乡~ 0
          7 120087
                                                                                                                   0
                                                                                                                                                                               3
                                                                                                                                                                                                             0
                                                                                                                                                                                                                                           0
                                                                                                                                                                                                                                                                         25000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5000
                                                           0 [乡~ 0
## 8 120088
                                                                                                                                                                                                                                                                            5300
                                                                                                                   1.5
                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                               0
                                                                                                                                                                                                             0
                                                                                                                                                                                                                                           0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      300
                                                           0 [乡~ 0
           9 120090
                                                                                                                   0
                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                               4.5
                                                                                                                                                                                                             0
                                                                                                                                                                                                                                           0
                                                                                                                                                                                                                                                                         26000 6000
## 10 120091
                                                           0 [乡~ 0
                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                               4
                                                                                                                   0
                                                                                                                                                                                                             0
                                                                                                                                                                                                                                           0
                                                                                                                                                                                                                                                                         30000 5000
## # ... with 6,038 more rows, 4 more variables: fe1 <dbl+lbl>, revenue <dbl>,
                         landsum <dbl>, rates <dbl>, and abbreviated variable names 1: fk201_a_1,
```

2: fk201_a_2, 3: fk201_a_3, 4: fk201_a_4, 5: fk201_a_5, 6: fk201_a_6

1.4.2 流动人口

我们可以用外出打工在家庭人口中的占比来测算流动率。

```
E1 E1"是否有人外出工作"
 过去一年, 您家是否有人外出工作?
                      5. 去年尚未成家【跳至 E2】
          3. 无【跳至 E2】
 F1: (1) "外出"指不在自己户口和/或家庭常住地工作,农村通常指县/县级市以外,城市通
    (2)"外出工作"指非永久性离开家庭所在县(市)的就业,如农村人口外出打工。
  【CAPI】如果 E1 选择"1"则进入【<u>外出工作模块</u>】,否则跳至 E2。
library(conflicted)
conflict_prefer('filter', "dplyr")
## [conflicted] Removing existing preference.
## [conflicted] Will prefer dplyr::filter over any other package.
a1%>%
 filter(fe1!=5)->a2
a2$fe1[a2$fe1==3] <- 0
a2%>%
select(rates,fe1)
## # A tibble: 6,017 x 2
##
   rates fe1
##
   <dbl> <dbl+1bl>
## 1 371.0
## 2 7632. 0
## 3 667.0
## 4 3000 1 [有]
## 5 6500 0
## 6 2000 0
## 7 6667. 0
## 8 3333. 0
## 9 4444. 0
```

1.5. 模型建立 33

```
## 10 6250 0
## # ... with 6,007 more rows
```

1.5 模型建立

我们试图考察关于流动人口与农业生产效率之间的关系:

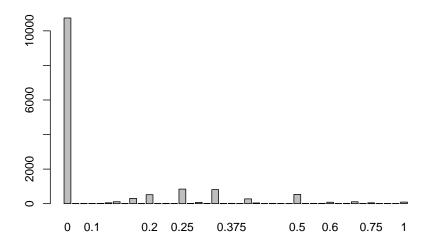
```
reg <- lm(data = a2,fe1~rates)</pre>
summary(reg)
##
## Call:
## lm(formula = fe1 ~ rates, data = a2)
##
## Residuals:
               1Q Median
      Min
                               3Q
                                     Max
## -0.3873 -0.3869 -0.3862 0.6130 0.9042
##
## Coefficients:
                Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept) 3.873e-01 6.329e-03
                                      61.2 <2e-16 ***
## rates
              -8.330e-07 6.409e-07 -1.3
                                              0.194
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
## Residual standard error: 0.4869 on 6015 degrees of freedom
## Multiple R-squared: 0.0002807, Adjusted R-squared: 0.0001145
## F-statistic: 1.689 on 1 and 6015 DF, p-value: 0.1938
```

不过不显著。。。不过系数上看是一个较为合理的存在(效率上升,抑制外出)。对于一个想要看星星的 reg monkey 来说极其苦恼。我们可以考虑换一个变量:一篇 2016 年在《中国农村经济》的文章研究"非农就业、土地流转与农业生产效率变化"利用的是非农就业来考察劳动生产率(同样也是用单位土地的农

产品收入来测算)就较为显著,主要的差别在于非农就业数量来测度,并非一个虚拟变量。还有一个可能是在先前的数据处理中存在一定的问题,比如是否将未从事农业活动的家户过滤进来。

```
cfps2010family%>%
  select(fid,familysize,starts with("fu1 s"))%>%
 mutate at(vars(starts with("fu1 s")), funs(replace(., . < 0, 0)))%%
 mutate_at(vars(starts_with("fu1_s")), funs(replace(., . >=1, 1)))->b1
## Warning: `funs()` was deprecated in dplyr 0.8.0.
## i Please use a list of either functions or lambdas:
##
## # Simple named list: list(mean = mean, median = median)
##
## # Auto named with `tibble::lst()`: tibble::lst(mean, median)
##
## # Using lambdas list(~ mean(., trim = .2), ~ median(., na.rm = TRUE))
## Warning: `funs()` was deprecated in dplyr 0.8.0.
## i Please use a list of either functions or lambdas:
##
## # Simple named list: list(mean = mean, median = median)
##
## # Auto named with `tibble::lst()`: tibble::lst(mean, median)
##
## # Using lambdas list(~ mean(., trim = .2), ~ median(., na.rm = TRUE))
并不建议一次性将所有变换都做完,之后再检查是非常痛苦的。。。
b1%>%
  mutate(mig = rowSums(.[3:14]))%>%
  select(fid,familysize,mig)%>%
 mutate(mig rate = mig/familysize)%>%
  filter(mig_rate<=1&mig_rate>=0)->b2# 剔除异常值
barplot(table(b2$mig_rate))
```

1.5. 模型建立 35



```
dim(b2)
## [1] 14795
                  4
b3 <- merge(a2,b2,by="fid")</pre>
reg2 <- lm(data = b3,mig_rate~rates)</pre>
summary(reg2)
##
## Call:
## lm(formula = mig_rate ~ rates, data = b3)
##
## Residuals:
       Min
                 1Q Median
                                  ЗQ
                                         Max
## -0.1249 -0.1248 -0.1247 0.1251 0.8760
##
## Coefficients:
##
                  Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
```

```
## (Intercept) 1.249e-01 2.384e-03 52.40 <2e-16 ***
## rates    -2.029e-07 2.415e-07 -0.84 0.401
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 0.1834 on 6015 degrees of freedom
## Multiple R-squared: 0.0001174, Adjusted R-squared: -4.887e-05
## F-statistic: 0.706 on 1 and 6015 DF, p-value: 0.4008</pre>
```

p 值比之前还更大了。。。上述提到的文章的核心解释变量是非农占家庭劳动力比例,但目前还不知咋构建的。。。想到了再补上去。

文献复刻:《劳动力流动如何影响农户借贷》

2.1 文献回顾

这篇文章主要发现劳动力流动导致农户借出的概率和金额显著增加。

- 核心的被解释变量为家庭是否有借给亲戚、朋友等的借出款项和为家庭 人均借出金额的对数值。降低极端值影响,进行上下 2% 缩尾处理。
- 劳动力流动: 是否有劳动力流动以及家庭劳动力流动人数。
- 控制变量:

2.2 数据处理

加载 cfps2018 数据:

- 2.3 统计描述
- 2.4 模型设定

宗族文化

对于宗族文化的研究近些年一直是较为火热的研究热点 [Cao et al.],[潘越 et al.],[张心仪 et al.],[张川川 and 马光荣],[Zhang] 和 [Fan et al.]。但对于宗族文化的测度方法又各具差异,比如 Zhang, Cao et al. 和 Fan et al. 都是使用上海古籍出版社的县地方族谱数据来测量宗族文化,张川川 and 马光荣 使用的是 CFPS 的数据来测量;张心仪 et al. 使用的是地方的前三姓氏来作为度量,数据来源是 2005 年的 1% 人口抽样调查数据。数据质量上,直观感受是上海古籍出版社的数据会优于其他几个。

3.1 数据载入

如何在 R 中没有任何资源的前提下进行关于宗族文化的测度, 我先试了做法最为简便的, 城市的前三姓氏我翻遍了所有变量都没找到姓氏的变量; 后面又看了下上海古籍出版社数据, 数据量太大, 估计需要爬虫等黑科技, 遂又放弃, 之后只有选择 CFPS, 之后也并不很顺利。

library(haven)

A3 CA3"设施拥有情况"您村/居<u>地界内</u>是否有以下设施?【可多选】

```
访员注意:不论所有权是否属于村/居,只要在地界范围内就算有。
                          3. 小学 4. 医院/医疗点 5. 药店
    1. 小商店/小卖部/百货店
                  2. 幼儿园
    6. 庙宇/道观 7. 家族祠堂 8. 教堂/清真寺 9. 老年活动场所/老年社区服务机构
    10. 敬老院/养老院 11. 体育运动场所 12. 儿童游乐场所 13. 村/居务公告栏
    14. 举报箱
                15. 社区网站
   F1: (1) "家族祠堂"是指家族公共聚会的场所,也是家族供奉祖先牌位的地方。
     (2) "儿童游乐场所"是指具有儿童玩耍设施(如滑梯)的场所。
   【CAPI】针对 A3 选择的除"13"外的选项,分别提问 A301。
   A301 CA301"拥有数量"您村/居地界内有多少个 "*** (A3 选项)"? _____1..1000 个
   【CAPI】针对 A3 选择"13", 提问 A302。
   A302 CA302"公告栏内容"您村/居务公告栏张贴以下哪几方面的内容? 【可多选】
      1. 医保相关
             2. 低保相关 3. 计划生育相关
                                    4. 财务相关
cfps2010comm <- read_dta("/Users/a182501/rproject/cfps/data/社区数据 cfps/cfps2010c
cfps2010comm%>%
 select(cid,provcd,countyid,cyear,cmonth,ca3_s_6,ca3_s_7)->df1
head(df1)
## # A tibble: 6 x 7
##
    cid
             provcd
                          countyid cyear
                                           cmonth ca3_s_6
                                                                    ca3_s_7
    <dbl+lbl> <dbl+lbl>
                          <dbl+1bl> <dbl+1bl> <dbl+1bl>
                                                                     <dbl+lb
##
            12 [天津市]
                                                10-8 [不适用]
                                                                   ~ -8 [不~
## 1 13200
                          79
                                   2010
## 2 13190 12 [天津市]
                                                10 9 [老年活动场所/~ 13 [村/
                           79
                                   2010
## 3 12780
            14 [山西省]
                           69
                                   2010
                                                10 8 [教堂/清真寺] ~ 10 [敬~
           44 [广东省]
                                                10 9 [老年活动场所/~ 13 [村/
## 4 21340
                          116
                                   2010
             23 [黑龙江省] 56
                                                9-8[不适用] ~-8[不~
## 5 12260
                                   2010
             44 [广东省]
                                                10 7 [家族祠堂]
                                                                   ~ 11 [体~
## 6 21640
                          123
                                   2010
dim(df1)
## [1] 635
          7
cfps2010comm$ca3_s_6[which(df1$ca3_s_6==-8)]=0
cfps2010comm$ca3_s_7[which(df1$ca3_s_7==-8)]=0
table(cfps2010comm$ca3_s_7)
```

3.1. 数据载入 41

##

0 2 7 8 9 10 11 12 13 14 15 ## 262 2 14 6 41 26 66 26 106 68 18

table(cfps2010comm\$ca3_s_6)

##

0 2 3 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 ## 172 1 1 47 23 23 92 24 58 21 94 72 6

na.omit(df1)

A tibble: 635 x 7

##		cid provcd		countyid	cyear	cmonth	n ca3_s_6		ca3_s_7		
##		<dbl+lbl></dbl+lbl>	<dbl+1b1></dbl+1b1>		<dbl+lbl></dbl+lbl>	<dbl+1b1></dbl+1b1>	<dbl></dbl>	<db< th=""><th>ol+lbl></th><th><dt< th=""><th>ol+1b></th></dt<></th></db<>	ol+lbl>	<dt< th=""><th>ol+1b></th></dt<>	ol+1b>
##	1	13200	12 [天津市]	79	2010	10	-8	[不适用] ~	-8	[不~
##	2	13190	12 [天津市]	79	2010	10	9	[老年活动场所~	13	[村/~
##	3	12780	14 [山西省]	69	2010	10	8	[教堂/清真寺]~	10	[敬~
##	4	21340	44 [广东省]	116	2010	10	9	[老年活动场所~	13	[村/~
##	5	12260	23 [黑龙江	省]	56	2010	9	-8	[不适用] ~	-8	[不~
##	6	21640	44 [广东省]	123	2010	10	7	[家族祠堂] ~	11	[体~
##	7	21730	44 [广东省]	126	2010	10	-8	[不适用] ~	-8	[不~
##	8	22523	62 [甘肃省]	145	2010	9	-8	[不适用] ~	-8	[不~
##	9	10930	52 [贵州省]	24	2010	10	12	[儿童游乐场所~	13	[村/~
##	10	10100	34 [安徽省]	3	2010	10	6	[庙宇/道观] ~	10	[敬~
## # with 625 more rows											

dim(df1)

[1] 635 7

根据社区问卷手册, 我们可以指导

```
library(dplyr)
cfps2010comm%>%
  group_by(provcd)%>%
  dplyr::summarise(x1=sum(ca3_s_6),x2=sum(ca3_s_7))->df2
df2

## # A tibble: 25 x 3
## provcd x1 x2
```

```
##
     <dbl+lbl>
                  <dbl> <dbl>
## 1 11 [北京市]
                    27
                          14
## 2 12 [天津市]
                     9
                          13
## 3 13 [河北省]
                   216
                         178
## 4 14 [山西省]
                         220
                   207
## 5 21 [辽宁省]
                   525
                         511
## 6 22 [吉林省]
                    97
                         112
## 7 23 [黑龙江省]
                   159
                         155
## 8 31 [上海市]
                   495
                         386
## 9 32 [江苏省]
                   127
                         117
## 10 33 [浙江省]
                   111
                         126
## # ... with 15 more rows
```

3.2 可视化

```
library(ggplot2)
ggplot(df2)+
  geom_point(aes(x=x1,y=x2))+
  geom_smooth(method = 'lm',aes(x=x1,y=x2))
```

```
## `geom_smooth()` using formula = 'y ~ x'
```

3.3. 地图 43

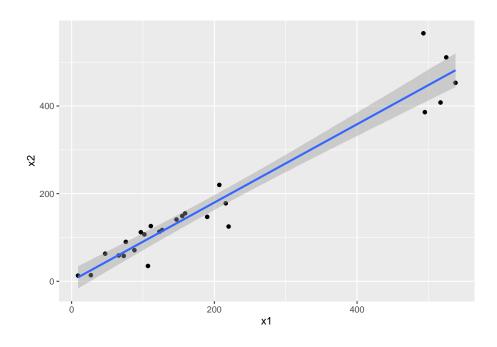


图 3.1: 祠堂与族谱

3.3 地图

将论文图表绘制在图上。

```
d <- attributes(df2$provcd)$labels
d <- as.data.frame(d)
d2 <- rownames(d)
d3 <- cbind(d,d2)
colnames(d3) <- c("provcd","label")
d4 <- merge(df2,d3,by = "provcd")
d4</pre>
```

```
## provcd x1 x2 label
## 1 11 27 14 北京市
## 2 12 9 13 天津市
## 3 13 216 178 河北省
```

```
山西省
## 4
         14 207 220
                          辽宁省
## 5
        21 525 511
        22 97 112
                          吉林省
## 6
## 7
        23 159 155
                        黑龙江省
                          上海市
## 8
        31 495 386
                          江苏省
## 9
        32 127 117
## 10
        33 111 126
                          浙江省
                          安徽省
## 11
        34 123 113
## 12
                          福建省
        35 47 63
## 13
        36 102 107
                          江西省
                          山东省
## 14
        37 220 125
                          河南省
## 15
        41 538 453
                          湖北省
## 16
        42 76 90
                          湖南省
## 17
        43 190 147
                          广东省
## 18
        44 493 566
                35 广西壮族自治区
## 19
        45 107
                          重庆市
## 20
        50 66 59
                          四川省
## 21
        51 155 149
## 22
                          贵州省
        52 88 71
## 23
        53 147 141
                          云南省
## 24
        61 73 58
                          陕西省
                          甘肃省
## 25
        62 517 408
```

json 数据来源于阿里 DataV 数据可视化平台,能够在多个行政层级绘制中国地图。

```
library(echarts4r.maps)
library(echarts4r)
colnames(d4) <- c("provcd","value1","value2","region")
china_map <- jsonlite::read_json("rep.json")
d4 %>%
    e_charts(region)%>%
    e_map_register("China2", china_map) %>%
    e_map(value1, map = "China2") %>%
```

3.3. 地图 45

```
e_visual_map(value1)
```

```
d4 %>%
  e_charts(region)%>%
  e_map_register("China2", china_map) %>%
  e_map(value2, map = "China2") %>%
  e_visual_map(value2)
```

上面的数据还是挺让人吃惊的,一般会认为宗族文化会在南方更为发达,包括修建祠堂上,我们通过图 3.1 中知道祠堂与家谱是基本上在省层面是正相关的,但地域上呈现了较大的差异。可能是与抽样方法有关,需要进一步的处理。

3.4 其他数据源

目前学界用的较为广泛的是通过上海家族族谱来测算宗族文化,也就是看一个地方的族谱的密度来作为宗族文化的代理变量,代表性学者有浙大的张川川老师,他目前发表的关于宗族文化的论文有 [Cao et al.], [Zhang], [张川川

3.4. 其他数据源 47

and 马光荣]。很巧,他和合作者Yiqin Xu和博士生曹家瑞在 JDE 刊发的论文 有replicate file(可直接下载)

但图中的图是使用 ArcGIS 来实现的,这里试图通过 R 来进行复刻。

CHARLS

CHARLS是中国中老年人调查数据,由北大发起的关于中国中老年人的社会调查。

4.1 数据导入

}

```
## 2 09400~ 094004~ 0940041 1 [1 C~ 1 
 ## 3 09400~ 094004~ 0940041 1 [1 C~ 1 
 ## 4 09400~ 094004~ 0940041 1 [1 C~ 1 
 ## 5 09400~ 094004~ 0940041 1 [1 C~ 1 [1 C~ 5 [5 E~ 1 [1 C~ 1 
 ## 6 09400~ 094004~ 0940041 1 [1 C~ 1 
 ## # ... with 209 more variables: dc009_w4 <dbl+lbl>, dc010_w4 <dbl+lbl>,
 ## #
                                                                       dc012_w4 <dbl+lbl>, dc004 <dbl+lbl>, dc013_w4_1_s1 <dbl+lbl>,
 ## #
                                                                       dc013_w4_1_s2 <dbl+lbl>, dc013_w4_1_s3 <dbl+lbl>, dc013_w4_1_s4 <dbl+lbl>,
 ## #
                                                                     dc013_w4_1_s97 <dbl+lbl>, dc013_w4_2_s1 <dbl+lbl>, dc013_w4_2_s2 <dbl+lbl>,
                                                                     dc013_w4_2_s3 <dbl+lbl>, dc013_w4_2_s4 <dbl+lbl>, dc013_w4_2_s97 <dbl+lbl>,
 ## #
                                                                       dc013_w4_3_s1 <dbl+lbl>, dc013_w4_3_s2 <dbl+lbl>, dc013_w4_3_s3 <dbl+lbl>,
 ## #
 ## #
                                                                       dc013_w4_3_s4 <dbl+lbl>, dc013_w4_3_s97 <dbl+lbl>, ...
library(purrr)
 get_var_label <- function(dta) {</pre>
                     labels <- map(dta, function(x) attr(x, "label"))</pre>
                   data_frame(
                                       name = names(labels),
                                       label = as.character(labels)
                     )
```

文献复刻:《新型农村社会养老 保险政策效果评估》

这篇文章是使用断点回归和 DID 的方法,

实际上是利用领取养老金的年龄规则,只有年满60周岁的参保人员才能领取:

$$D_i = \begin{cases} 1, z_i \ge 60, \\ 0, z_i > 60 \end{cases}$$

因变量:家户总收入、家户人均收入、个人收入、个人非劳动收入;

5.1 数据导入

CHFS

CHFS是西南财经大学组织的中国家庭金融调查

6.1 数据

参考文献

- Jiarui Cao, Yiqing Xu, and Chuanchuan Zhang. Clans and calamity: How social capital saved lives during China's Great Famine. 157:102865. ISSN 03043878. doi: 10.1016/j.jdeveco.2022.102865. URL https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0304387822000396.
- Haichao Fan, Chang Li, Chang Xue, and Miaojie Yu. Clan culture and patterns of industrial specialization in China. 207:457–478. ISSN 0167-2681. doi: 10.1016/j.jebo.2023.01.026. URL https://www.sciencedirect. com/science/article/pii/S0167268123000264.
- Yihui Xie. bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown, 2023. URL https://CRAN.R-project.org/package=bookdown. R package version 0.32.
- Chuanchuan Zhang. Clans, entrepreneurship, and development of the private sector in China. 48(1):100–123. ISSN 0147-5967. doi: 10.1016/j.jce.2019.08.008. URL https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147596718300477.
- 张川川 and 马光荣. 宗族文化、男孩偏好与女性发展. 40(3): 122-143. ISSN 1002-9621. doi: 10.19985/j.cnki.cassjwe.2017. 03.007. URL https://kns.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?dbcode=CJFD&dbname=CJFDLAST2017&filename=SJJJ201703007&v=.
- 张心仪, 孙伟增, and 陈思宇. 传统宗族文化是否影响城市犯罪率? (2): 71-87. ISSN 0488-6364. URL https://kns.cnki.net/KCMS/detail/

56 参考文献

 $\label{eq:condense} $$\det al.aspx?dbcode=CJFD\&dbname=CJFDLAST2021\&filename=SZWH202102005\&v=.$

潘越, 翁若宇, 纪翔阁, and 戴亦一. 宗族文化与家族企业治理的血缘情结. 35(7):116-135+203-204. ISSN 1002-5502. doi: 10.19744/j.cnki.11-1235/f.2019.0096. URL https://kns.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?dbcode=CJFD&dbname=CJFDLAST2019&filename=GLSJ201907012&v=.