```
#NoEnv ; Recommended for performance and compatibility with future AutoHotkey releases.
; #Warn ; Enable warnings to assist with detecting common errors.
SendMode Input ; Recommended for new scripts due to its superior speed and reliability.
SetWorkingDir %A_ScriptDir% ; Ensures a consistent starting directory.
中国综合社会调查(CGSS)质量控制 AutoHotkey 程序
关于该程序的注意事项如下:
1.该程序调用了外部三种程序: Visual Basic 程序、Bat 批处理程序、R 程序;
2.使用该程序时请将系统的默认浏览器设置为 Google Chrome, 并安装插件 Vimium;
3.使用该程序前请确保网络通畅,并开启了 Lantern 一类的软件;
4. 该程序在使用之前需要针对使用该程序的计算机作调试;
5.由于使用未经调试的该程序而造成的一切后果由使用者自行承担;
6. 该程序最终解释权归编写者所有,允许自由传播,但请注明出处。
作者: llygg6 2017-07-03 — 2017-09-30 邮箱: llygg6@gmail.com
*/
;一、自定义函数部分
;1.睡眠函数
;函数旨在将Sleep函数的时间参数单位由ms修改为s
Sm(ti=0.1)
   ti := ti*1000
   Sleep, ti
;2.等待窗口函数
;wn为窗口完整名称,wt为窗口完整名称的子字符串
Ddck(wn,ti=0.1,wt="")
   WinWait, %wn%, %wt%,
   IfWinNotActive, %wn%, %wt%, WinActivate, %wn%, %wt%,
   WinWaitActive, %wn%, %wt%,
   Sm(ti)
;3.输入文字函数
;word为需要输入的文字,wait为ctrl+v后的睡眠时间
Srwz(word,ti=0.2)
   Clipboard = %word%
   Sm()
   Send, ^v
   Sm(ti)
;4.发送按键函数
;函数旨在为所有Send命令添加一行Sleep命令,避免手工多次输入Sleep的麻烦
;默认休息时间为0.1秒,休息时间由该函数第2个参数确定
Fs(na,ti=0.1)
{
   Send, %na%
```

```
Sm(ti)
;5.寻找颜色函数
Sc(a,b,c,d,color,var,ti=0.5)
   Loop
   {
       PixelSearch, LogoX, LogoY, a, b, c, d, %color%, var, Fast
       Sleep,100
       If ErrorLevel
           continue
       else
           break
   Sm(ti)
;6.左键单击函数
Zjdj(a,b,ti=0.5)
   MouseClick, left, a, b
   Sm(ti)
;二、CGSS质量控制主体程序
:*:cgsszlkz::
;1.获取系统当前日期,日期格式为yyyy-MM-dd和yyyyMMdd
   FormatTime, now_date, %A_Now%, yyyy-MM-dd
   Sm()
   FormatTime, now_date_wg, %A_Now%, yyyyMMdd
   Sm()
;2.在CGSSdata目录下新建以系统日期命名的文件夹
   Run, cmd.exe
   Ddck("C:\windows\system32\cmd.exe")
   Fs("md d:\CGSSdata\")
   Send,%now_date_wg%2
   Sm()
   Fs("{ENTER}",1)
   Zjdj(641,9,1)
;3. 登录与下载
   ;3.1 打开limesurvey登录页面并登录limesurvey系统
   Run,http://101.200.178.132/limesurvey_2017/index.php/admin
   Ddck("LimeSurvey_2017 - Google Chrome")
   Srwz("longzhengfan")
   Fs("{TAB}")
   Fs("123456")
   Fs("{ENTER}")
```

```
;3.2 判断是否登录了limesurvey系统
   Sc(501,216,553,271,"0x0BEDCB",2)
   ;3.3 下载电核大表
   Run, https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tfRQ_n3-4bTEemeqWZlhvLNlV-eAjKCv9dpNVs7ETSc/
   edit?usp=drive_web
   Sc(1345,125,1416,153,"0xF78946",2)
   Zjdj(80,144)
   Loop, 7
   {
       Fs("{UP}",0.3)
   Fs("{RIGHT}")
   Fs("{ENTER}")
   Ddck("另存为",1)
   Fs("^f",0.4)
   Fs("+{TAB}")
   Fs("{ENTER}")
   Srwz("D:\CGSSdata\")
   Send,%now_date_wg%2
   Sm(0.2)
   Fs("{ENTER}")
   Loop,8
       Fs("{TAB}",1)
   Fs("{ENTER}")
   ;3.4 下载问卷数据
   Run, http://101.200.178.132/limesurvey_2017/index.php/admin/export/sa/exportresults/
                                                                                             \supseteq
   surveyid/963159
   Ddck("LimeSurvey_2017 - Google Chrome",4)
   Fs("f",0.5)
   Fs("sj",0.5)
   Zjdj(624,427)
   Loop, 19
   {
       Fs("{DOWN}")
   }
   Fs("f",0.3)
   Fs("e",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("k",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("1",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("m",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("sp",0.3)
   Fs("^a",0.3)
   Fs("{TAB}",0.3)
   Fs("f",1)
   Fs("sa",0.3)
   Ddck("另存为",1)
   Fs("{ENTER}",0.3)
;4.处理电核大表和样本清单
   ;4.1 打开 D:\CGSSdata\系统日期\ 目录
   Run,D:\CGSSdata\%now_date_wg%2\
   Ddck("",0.5,"2017")
```

```
;4.2 定位光标到文件: .\CGSS2017电话核查样本更新.xlsx
   Fs("^f",0.5)
   Srwz("电")
   Ddck("",1,"搜索结果")
   Loop 5
   {
       Fs("{TAB}")
   Fs("{DOWN}")
   ;4.3 修改文件属性,取消锁定
   Fs("!{ENTER}")
   Ddck("CGSS2017电话核查样本更新.xlsx 属性")
   Fs("k")
   Fs("{ENTER}")
   Fs("!{F4}")
   ;4.4 处理电核大表
   Run,D:\CGSSdata\%now_date_wg%2\CGSS2017电话核查样本更新.xlsx
   Ddck("CGSS2017电话核查样本更新.xlsx - Excel",0.5)
   Fs("^+d")
Ctrl+Shift+D 用来执行如下处理电核大表的 Excel Visual Basic 程序
   Sub 电核大表处理()
     电核大表处理 宏
     快捷键: Ctrl+Shift+D
       Application.DisplayAlerts = False
       a = "D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\"
       b = Format$(Now, "yyyy-mm-dd")
       Sheets("CGSS2017电核样本更新及进度管理表").Select
       Columns("B:B").Select
       Selection.NumberFormatLocal = "0_ "
       ActiveWorkbook.SaveAs a & b & " dhdb.csv", xlCSV
       Sheets("废卷情况汇总").Select
       Columns("B:B").Select
       Selection.NumberFormatLocal = "0_ "
       ActiveWorkbook.SaveAs a & b & " fjbh.csv", xlCSV
       Sheets("高缺失率问卷").Select
       Columns("F:F").Select
       Selection.NumberFormatLocal = "0_ "
       ActiveWorkbook.SaveAs a & b & " gqslwj.csv", xlCSV
       Sheets("电话回收率低访员").Select
       ActiveWorkbook.SaveAs a & b & " hsldfy.csv", xlCSV
       ActiveWorkbook.Close SaveChanges:=False
   End Sub
   ;4.5 退出电核大表
   Ddck("",2,"csv")
   Fs("!{F4}",1)
   ;4.6 打开dropbox共享文件夹
   Run,C:\Users\xiaozhou\Dropbox\2017CGSS全部样本 (1)\2017CGSS全部样本
   Ddck("2017CGSS全部样本",1)
   Fs("^f")
```

```
;4.7 搜索符合条件的样单文件并复制它们
   Srwz(".xlsx 作者:Yingfeng")
   Ddck(".xlsx 作者:Yingfeng - "2017CGSS全部样本"中的搜索结果",4)
   Loop 2
   {
      Fs("{TAB}",0.5)
   Fs("{SHIFTDOWN}{PGDN}{PGDN}{PGDN}{PGDN}{SHIFTUP}",4)
   Fs("^c",1)
   Fs("!{F4}",1)
   ;4.8 在一个特定文件夹中粘贴样单文件
   Run, D:\CGSS调查问卷统计\样本清单信息
   Ddck("样本清单信息")
   Fs("^v",10)
   Fs("!{F4}")
   ;4.9 打开空excel执行xlsx转csv的VB程序
   Run, C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\root\Office16\EXCEL.EXE
   Ddck("Excel")
   Fs("^n")
   Ddck("工作簿1 - Excel")
   Fs("^+m")
Ctrl+Shift+M 用来执行如下处理样本清单的 Excel Visual Basic 程序
Sub 样本清单处理()
 样本清单处理 宏
 快捷键: Ctrl+Shift+M
   Dim fDir As String
   Dim fPath As String
   Dim sPath As String
   fPath = "D:\CGSS调查问卷统计\样本清单信息\" '输入路径
   sPath = "D:\CGSS调查问卷统计\样本清单信息\" '输出路径
   fDir = Dir(fPath) '路径下的第一个文件名
   Do While (fDir <> "")
      Workbooks.Open (fPath & fDir) '打开文件
      Sheets("正选样本").Select '定位到需要的sheet
      ActiveWorkbook.SaveAs sPath & Mid(ActiveWorkbook.Name, 1, 7) & ".csv", xlCSV
                                                                               \supseteq
      '另存为与源文件同名的csv文件
      ActiveWorkbook.Close SaveChanges:=False '关闭文件,不保存
      fDir = Dir '路径下的下一个文件名
   door
End Sub
* /
   Sm(40)
   ;4.10 将在 D:\CGSS调查问卷统计\样本清单信息目录 下转好的 csv 文件复制到
   D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\样本清单信息 目录下,并删除
   D:\CGSS调查问卷统计\样本清单信息 目录下所有文件
   Run, D:\My bat code\copy.dat
   Sm(2)
   Run, D:\My bat code\delete.dat
   Sm(2)
copy.bat程序代码如下:
@echo off
xcopy D:\CGSS调查问卷统计\样本清单信息\*.csv
                                                                               \supseteq
```

```
D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\样本清单信息\/y
delete.bat程序代码如下:
@echo off
del /q D:\CGSS调查问卷统计\样本清单信息\
;5.问卷下载结束后,退出limesurvey系统
   ;5.1 检测问卷数据是否下载完毕
   DetectHiddenWindows, On
   WinActivate, LimeSurvey_2017 - Google Chrome,
   Sm(0.5)
   MouseMove, 155, 841
   Sc(45,843,45,843,"0xDFDFDF",0)
   ;5.2 退出limesurvey系统
   Zjdj(854,728)
   Loop, 22
       Fs("{UP}")
   Zjdj(1351,117)
   Loop, 2
   {
       Fs("{DOWN}")
   Fs("{ENTER}",1)
   Fs("!{F4}",1)
;6.处理问卷数据
   ;6.1 打开 D:\CGSSdata\系统日期\
   Run,D:\CGSSdata\%now_date_wg%2\
   Ddck("",0.5,"2017")
   ;6.2 定位光标到文件: .\results-survey963159.xlsx
   Fs("^f",1)
   Srwz("results-survey963159.xlsx")
   Ddck("",1,"搜索结果")
   Loop 5
   {
       Fs("{TAB}")
   Fs("{DOWN}")
   ;6.3 修改文件属性,取消锁定
   Fs("!{ENTER}")
   Ddck("results-survey963159.xlsx 属性")
   Fs("k")
   Fs("{ENTER}",1)
   Fs("!{F4}")
   ;6.4 处理问卷数据
   Run,D:\CGSSdata\%now_date_wg%2\results-survey963159.xlsx
   Ddck("results-survey963159.xlsx - Excel",3)
   Fs("^+w")
```

Ctrl+Shift+W 用来执行如下处理问卷数据的 Excel Visual Basic 程序

```
Sub 问卷数据另存为()
     问卷数据另存为 宏
     快捷键: Ctrl+Shift+W
       Application.DisplayAlerts = False
       a = "D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\"
       b = Format$(Now, "yyyy-mm-dd")
       Sheets("2017年中国综合社会调查(CGSS)").Select
       ActiveWorkbook.SaveAs a & b & " wjda.csv", xlCSV
       ActiveWorkbook.Close SaveChanges:=False
   End Sub
* /
   ;6.5 退出问卷数据
   Ddck("",2,"csv")
   Fs("!{F4}",1)
;7.运行R语言分析程序
   Run,D:\Program Files\R\bin\i386\Rgui.exe
   Ddck("RGui (32-bit)",2)
   Srwz("source('D:\\CGSS调查问卷统计\\数据质控测试文档\\CGSS程序0831早.r')")
   Fs("{ENTER}")
/* R语言程序代码如下:
#说明:凡加"_m"的对象名意味着该对象为过渡对象
#所有自编函数以大写字母开头,其余为小写字母
rm(list=ls())
options(scipen=200)
options(warn=-1)
memory.limit(4095)
library("xlsx")
setwd("D:\\CGSS调查问卷统计\\数据质控测试文档\\")
#函数一: 时间开头文件路径
Sjktwjlj <- function(x,istd=TRUE){
   a <- Sys.Date()
   time <- if(istd==TRUE) a else a-1
   paste(".\\",time," ",x,sep="")
#函数二: 读取CSV
#该函数使用了一个外部函数: Sjktwjlj
Dqcsv <- function(x,usti=TRUE,istd=TRUE){</pre>
   if(usti==TRUE){
       da <- read.csv(Sjktwjlj(x,istd),header=TRUE,as.is=TRUE)</pre>
       da <- read.csv(x,header=TRUE,as.is=TRUE)</pre>
   iswx <- is.na(da[,2])
   if(any(iswx)){
       da <- da[!iswx,]</pre>
   return(da)
#函数三:输出csv
#该函数使用了一个外部函数: Sjktwjlj
```

```
Sccsv <- function(obj,fn){</pre>
   write.csv(obj,Sjktwjlj(fn),row.names=FALSE,na="")
#函数四: 样本清单处理
#该函数使用了一个外部函数: Dqcsv
Ybqdcl <- function(file){</pre>
   lj <- paste(".\\样本清单信息\\",file,sep="")
   da <- Dqcsv(lj,usti=FALSE)</pre>
   colnames(da) <- da[1,]</pre>
   da <- da[-1,1:13] #删除无效行列
   da <- da[da[,1]!="",]</pre>
   for(mu in 1:7){
       da[,mu] <- as.numeric(da[,mu])</pre>
    } #变量类型转换
   da$村居编码 <- as.numeric(substring(file,1,7))
   da$下发样本量 <- length(da$样本编号)
   return(da) #返回处理后的样本清单
#函数五:单/双/三变量排序
Px1 <- function(da,x,isjx=FALSE){
   da[order(da[,x],decreasing=isjx),]
Px2 <- function(da,x,y,isjx1=FALSE,isjx2=FALSE){</pre>
   da[order(da[,x],da[,y],decreasing=c(isjx1,isjx2)),]
Px3 <- function(da,x,y,z,isjx1=FALSE,isjx2=FALSE,isjx3=FALSE){
   da[order(da[,x],da[,y],da[,z],decreasing=c(isjx1,isjx2,isjx3)),]
#函数六: 去重
Qc <- function(da,x,isla=FALSE){</pre>
   da[!duplicated(da[,x],fromLast=isla),]
#函数七:数据预处理
#该函数需要六个外部数据: ybqd、dhdb、fjqk、cjxx、ybqd、xfybl
#该函数使用了两个外部函数: Px1、Qc
#该函数内嵌了一个自编函数: Asp
Sjycl <- function(da){
   #删除无效列和测试token
   da \leftarrow da[da$token>=1e+13,-c(1466:2101)]
   #替换15位token为14位
   da[da$token>le+14,"token"] <- as.numeric(substring(da[da$token>le+14,"token"],2,15))
   #对attribute_1缺失的样本添加attribute_1,如果失败,直接删除
   cbqstj <- is.na(da$attribute_1)</pre>
   if(any(cbqstj)==TRUE){
       cbqswz <- which(cbqstj)</pre>
       cbqstk <- da[cbqswz,"token"]</pre>
       cb <- ybqd[match(cbqstk,ybqd$样本编号),"村居编码"]
       da[cbqswz,"attribute_1"] <- cb</pre>
       da <- da[!is.na(da$attribute_1),]</pre>
    }
   #部分特殊token的处理
   da[da$token==11142773304269,"token"] <- 11427733042692
   #去除重复token
   da <- Px2(da, "lastpage", "id", TRUE, TRUE)</pre>
   da <- Qc(da, "token")</pre>
   #更改时间变量类型为POSIX1t
```

```
Asp <- function(x){
                as.POSIXlt(da[,x],format="%Y-%m-%d %H:%M:%S")
        da$submitdate <- Asp("submitdate")</pre>
        da$startdate <- Asp("startdate")</pre>
        da$datestamp <- Asp("datestamp")</pre>
        da$S3 <- Asp("S3")
        da$S7 \leftarrow Asp("S7")
        da$S11 <- Asp("S11")
        da$S15 <- Asp("S15")
        da$S19 <- Asp("S19")</pre>
        da$S23 <- Asp("S23")</pre>
        da$S39 <- Asp("S39")
        da$S44 <- Asp("S44")
        da$S49 <- Asp("S49")</pre>
        da$A00 <- Asp("A00")</pre>
        da$Z8 \leftarrow Asp("Z8")
        #标记是否上传
        da$是否上传 <- 1
        #标记是否完成
        con1 <- da$lastpage==75 & da$Z1!=""
        da$是否完成 <- ifelse(con1,1,0)
        #标记是否提交
        con2 <- (!is.na(da$Z7)) & (!is.na(da$submitdate))</pre>
        da$是否提交 <- ifelse(con2,1,0)
        #标记是否回收
        mp <- ifelse(is.na(da[,"Z2"]),0,da[,"Z2"]) #受访者手机
        fp <- ifelse(is.na(da[,"Z3a"]),0,da[,"Z3a"]) #受访者固定电话
        con3 < -((fp)=2e+6&fp<1e+7)|(fp)=2e+7&fp<1e+8)|(mp)=130e+8&mp<140e+8)|(mp)=145e+8&mp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+8amp<1e+80|(mp)=145e+80|(mp)=145e+80|(mp)=145e+80|(mp)=145e+80|(mp)=145e+80|(mp)=145e+80|(mp)=145e+80|(mp)=145e+80|(mp)=145e+80|(mp)=145e+80|(mp)=145e+80|(mp)
        146e+8) | (mp>=147e+8&mp<148e+8) | (mp>=149e+8&mp<154e+8) | (mp>=155e+8&mp<160e+8) | (mp>=170e+8
        &mp<174e+8)|(mp>=175e+8&mp<179e+8)|(mp>=180e+8&mp<190e+8)) & da$是否完成==1
        da$是否回收 <- ifelse(con3,1,0)
        #标记是否电核
        da$是否电核 <- NULL
        dhdb_m <- dhdb[!is.na(dhdb$处理意见.更新.),]
        dhwz <- match(dhdb_m$token,da$token)</pre>
        dhwz <- dhwz[!is.na(dhwz)]</pre>
        da[dhwz,"是否电核"] <- 1
        da[-dhwz,"是否电核"] <- 0
        #标记是否废卷
        da$是否废卷 <- NULL
        fjwz <- match(fjqk$样本编号,da$token)
        fjwz <- fjwz[!is.na(fjwz)]</pre>
        da[fjwz,"是否废卷"] <- 1
        da[-fjwz,"是否废卷"] <- 0
        #合并村居信息列表、样本清单、下发样本量
        da <- merge(da,cjxx,by.x="attribute_1",by.y="村居编码",all.x=TRUE)
        da <- merge(da,ybqd[,1:13],by.x="token",by.y="样本编号",all.x=TRUE)
        da <- merge(da,xfybl,by.x="attribute_1",by.y="村居编码",all.x=TRUE)
        #按id重新排序
        da <- Px1(da,"id")</pre>
        #返回预处理后的数据
        return(da)
#函数八: 指标统计
Zbtj <- function(da,x,class="attribute_1",fuc=function(m) sum(m,na.rm=TRUE)){</pre>
        as.vector(tapply(da[,x],da[,class],fuc))
```

```
#函数九:应答率
Ydl <- function(da,fy=FALSE){
   if(fy==FALSE)round(da$已完成问卷数/da$下发样本量,4) else round(da$已完成问卷数/(
   da$已上传问卷数),4)
#函数十: 电话回收率
Dhhsl <- function(da){
   round(da$电话回收数/da$已完成问卷数,4)
#函数十一: 输出xlsx
Scxlsx <- function(obj,fn,sn,isap=TRUE){</pre>
   write.xlsx(obj,Sjktwjlj(fn),sheetName=sn,append=isap,row.names=FALSE,showNA=FALSE)
#函数十二: 访员常去地区
Fycqdq <- function(x){</pre>
   a \leftarrow table(x)
   names(a)[which.max(a)]
#函数十三: 筛选未完成省份
Sxwwcsf <- function(da){</pre>
   da[da$省!="黑龙江省" & da$省!="江苏省" & da$省!="浙江省" & da$省!="安徽省" & da$省!=
   "湖南省" & da$省!="山东省" & da$省!="山西省" & da$省!="江西省" & da$省!="湖北省" &
                                                                                    \supseteq
   da$省!="河北省" & da$省!="陕西省" & da$省!="辽宁省" & da$省!="广东省" & da$省!="河南省"
                                                                                    \supseteq
   & da$省!="重庆市" & da$省!="四川省" & da$省!="云南省" & da$省!="广西壮族自治区" & da$省!
   ="吉林省" & da$省!="北京市",]
#函数十四: 筛选已完成省份
Sxywcsf <- function(da){</pre>
   da[da$省=="黑龙江省" | da$省=="江苏省" | da$省=="浙江省" | da$省=="安徽省" | da$省==
   "湖南省" | da$省=="山东省" | da$省=="山西省" | da$省=="江西省" | da$省=="湖北省" | da$省
   =="河北省" | da$省=="陕西省" | da$省=="辽宁省" | da$省=="广东省" | da$省=="河南省"
                                                                                    \supseteq
   da$省=="重庆市" | da$省=="四川省" | da$省=="云南省" | da$省=="广西壮族自治区" | da$省==
   "吉林省" | da$省=="北京市",]
#函数十五: 筛选昨日问卷
Sxzrwj <- function(da){</pre>
   da[da$submitdate>=paste(Sys.Date()-1," 00:00:00", sep="") & da$submitdate<paste(Sys.Date
   (), " 00:00:00", sep="") & !is.na(da$submitdate),]
#函数十六:筛选近三日问卷
Sxjsrwj <- function(da){</pre>
   da[da$submitdate>=paste(Sys.Date()-3," 00:00:00",sep="") & !is.na(da$submitdate),]
#函数十七: 筛选今日问卷
Sxjrwj <- function(da){</pre>
   da[da$submitdate>=paste(Sys.Date()," 00:00:00",sep="") & !is.na(da$submitdate),]
#函数十八: 创建电核原始样本
Cdhr <- function(da){</pre>
   da$Z3 <- paste(da$Z3b,da$Z3a,sep="-")</pre>
   da$time <- difftime(da$submitdate,da$startdate,units="hours")</pre>
   return(da)
#函数十九: 生成变量名
myfunc1 <- function(x,n){
   a <- NULL
```

```
for(i in n){
       b <- paste(x,"_",i,sep="") # "name_i" 类型名称
       a \leftarrow c(a,b)
    }
    а
myfunc2 <- function(x,n){</pre>
    a <- NULL
    for(i in 1:n){
       b <- paste(x,".",i,".",sep="") # "name.i." 类型名称
       a \leftarrow c(a,b)
    }
    а
myfunc3 <- function(x,m,n){</pre>
    a <- NULL
    for(i in 1:m){
        for(j in 1:n){
           b <- paste(x,".",i,"_",j,".",sep="") # "name.i_j." 类型名称
            a \leftarrow c(a,b)
        }
    }
    а
}
#函数二十: 电核变量选择
#该函数使用了三个外部函数: myfunc1, myfunc2, myfunc3
Dhvs <- function(da){</pre>
    #生成attribute、S37、A3、S35系列名称
    ATTRIBUTE <- myfunc1("attribute",c(1:11,13:14,16:17))
    S37 <- myfunc2("S37",3)
    A3 <- myfunc2("A3",3)
    S35 <- myfunc3("S35",10,3)
    #所需初始变量名
    var.jlx <- c("token","submitdate","Z2","Z3","Z1",S37,"A2",A3,"A58","A69","A96","A99",</pre>
    "S0", "S00", "time", "attribute_12", S35, "attribute_15", ATTRIBUTE, "省", "县区", "街道", "村居",
    "S36","Z9")
    var <- var.jlx[-c(2)]
    da_tm <- da[,var.jlx]</pre>
    da_tm <- da_tm[order(da_tm$attribute_1),]</pre>
    da_tj <- da[,var]</pre>
    da_tj[order(da_tj$attribute_1),]
    colnames(da_tj)[c(2:50,70:71)] <- c("attribute_20","attribute_66",myfunc1("attribute",21</pre>
    :28), myfunc1("attribute",41:47), "attribute_12", myfunc1("attribute",29:40), myfunc1(
    "attribute",48:65), "attribute_15", "attribute_67", "attribute_68")
    list("da_tj"=da_tj,"da_tm"=da_tm)
}
###程序主体部分
###-----
###一、样本清单(ybad)
ybgdwjm <- list.files(".\\样本清单信息\\") #样本清单文件名
ybqdxgsj <- file.mtime(paste(".\\样本清单信息\\",ybqdwjm,sep=""))
#样本清单修改时间
ybqd_m <- lapply(ybqdwjm,Ybqdcl) #处理样本清单,输出列表
ybqd <- do.call("rbind",ybqd_m) #列表合并为数据框
ybqd <- Px1(ybqd,"下发样本量",TRUE) #按 下发样本量 降序排列
ybqd <- Qc(ybqd,"样本编号") #去除重复样本编号
Sccsv(ybqd, "ybqd.csv")
```

#输出样本清单

```
###二、下发样本量(xfybl)
xfybl <- Px2(xfybl,"村居编码","下发样本量",FALSE,TRUE) #xfybl 按 村居编码 升序排列,再按
下发样本量 降序排列
xfybl <- Qc(xfybl,"村居编码") #去除 xfybl 中的重复村居编码
###三、数据导入与预处理
wjsj <- Dqcsv("wjda.csv")
dhdb <- Dqcsv("dhdb.csv")
fjqk <- Dqcsv("fjbh.csv")</pre>
cjxx <- Dqcsv("cunjuliebiao.csv",usti=FALSE)</pre>
cfy.ysc <- Dqcsv("hsldfy.csv")
wjsj <- Sjycl(wjsj)</pre>
wjsjzr <- Sxzrwj(wjsj)
###四、村居统计(citi) 和 村居昨日统计(cizrti)
cjtj_m <- list()</pre>
cjtj_m$村居编码 <- Zbtj(wjsj,"attribute_1",fuc=function(m) m[1])
cjtj_m$下发样本量 <- Zbtj(wjsj,"下发样本量",fuc=function(m) m[1])
cjtj_m$已上传问卷数 <- Zbtj(wjsj,"是否上传")
cjtj_m$已完成问卷数 <- Zbtj(wjsj,"是否完成")
cjtj_m$已提交问卷数 <- Zbtj(wjsj,"是否提交")
cjtj_m$电话回收数 <- Zbtj(wjsj,"是否回收")
cjtj_m$电核量 <- Zbtj(wjsj,"是否电核")
cjtj_m$废卷数 <- Zbtj(wjsj,"是否废卷")
cjtj_m$应答率 <- Ydl(cjtj_m)
cjtj_m$电话回收率 <- Dhhsl(cjtj_m)
cjtj <- data.frame(cjtj_m,stringsAsFactors=FALSE)</pre>
cjtj <- merge(cjxx,cjtj,by.x="村居编码",by.y="村居编码",all.x=TRUE)
cjzrtj_m <- list()</pre>
cjzrtj_m$村居编码 <- Zbtj(wjsjzr,"attribute_1",fuc=function(m) m[1])
cjzrtj_m$已上传问卷数 <- Zbtj(wjsjzr,"是否上传")
cjzrtj_m$已完成问卷数 <- Zbtj(wjsjzr,"是否完成")
cjzrtj_m$电话回收数 <- Zbtj(wjsjzr,"是否回收")
cjzrtj m$电话回收率 <- Dhhsl(cjzrtj m)
cjzrtj <- data.frame(cjzrtj_m,stringsAsFactors=FALSE)</pre>
cjzrtj <- merge(cjxx,cjzrtj,by.x="村居编码",by.y="村居编码",all.y=TRUE)
###五、县区统计(xqtj) 和 县区昨日统计(xqzrtj)
xqtj_m <- list()</pre>
xqtj_m$省 <- Zbtj(cjtj,"省","县区编码",fuc=function(m) m[1])
xqtj_m$县区 <- Zbtj(cjtj,"县区","县区编码",fuc=function(m) m[1])
xqtj_m$下发样本量 <- Zbtj(cjtj,"下发样本量","县区编码")
xqtj_m$已上传问卷数 <- Zbtj(cjtj,"已上传问卷数","县区编码")
xqtj_m$已完成问卷数 <- Zbtj(cjtj,"已完成问卷数","县区编码")
xqtj_m$已提交问卷数 <- Zbtj(cjtj,"已提交问卷数","县区编码")
xqtj_m$电话回收数 <- Zbtj(cjtj,"电话回收数","县区编码")
xqtj_m$电核量 <- Zbtj(cjtj,"电核量","县区编码")
xqtj_m$废卷数 <- Zbtj(cjtj,"废卷数","县区编码")
xqtj m$应答率 <- Ydl(xqtj m)
xqtj_m$电话回收率 <- Dhhsl(xqtj_m)
xqtj <- data.frame(xqtj_m,stringsAsFactors=FALSE)</pre>
xqtj[xqtj==0] <- NA
xqzrtj_m <- list()</pre>
xqzrtj_m$省 <- Zbtj(cjzrtj,"省","县区编码",fuc=function(m) m[1])
xqzrtj_m$县区 <- Zbtj(cjzrtj,"县区","县区编码",fuc=function(m) m[1])
xqzrtj_m$已上传问卷数 <- Zbtj(cjzrtj,"已上传问卷数","县区编码")
```

 $\supseteq$ 

```
xqzrtj m$已完成问卷数 <- Zbtj(cjzrtj,"已完成问卷数","县区编码")
xqzrtj_m$电话回收数 <- Zbtj(cjzrtj,"电话回收数","县区编码")
xqzrtj_m$电话回收率 <- Dhhsl(xqzrtj_m)
xqzrtj <- data.frame(xqzrtj_m,stringsAsFactors=FALSE)</pre>
###六、省统计(stj) 和 省昨日统计(szrtj)
#为了与google大表保持一致,此部分程序较为繁杂
stj_m <- list()
stj_m$省 <- Zbtj(cjtj,"省","省编码",fuc=function(m) m[1])
stj_m$下发样本量 <- Zbtj(cjtj,"下发样本量","省编码")
stj_m$已上传问卷数 <- Zbtj(cjtj,"已上传问卷数","省编码")
stj_m$已完成问卷数 <- Zbtj(cjtj,"已完成问卷数","省编码")
stj_m$电话回收数 <- Zbtj(cjtj,"电话回收数","省编码")
stj_m$电核量 <- Zbtj(cjtj,"电核量","省编码")
stj_m$废卷数 <- Zbtj(cjtj,"废卷数","省编码")
stj <- data.frame(stj_m,stringsAsFactors=FALSE)</pre>
stj <- stj[match(c("北京市","天津市","河北省","山西省","辽宁省","吉林省","黑龙江省","上海市"
,"江苏省","浙江省","安徽省","福建省","江西省","山东省","河南省","湖北省","湖南省","广东省",
"重庆市","广西壮族自治区","四川省","贵州省","云南省","陕西省","内蒙古","西藏自治区","甘肃省"
,"青海省","宁夏回族自治区","新疆维吾尔自治区"),stj$省),] #按google大表上省份顺序重排stj
stj[match("四川省",stj$省),2:7] <- stj[match("四川省",stj$省),2:7]+stj[match("重庆市",stj$省
),2:7] #google大表上重庆和四川放在一起
stj[match("重庆市",stj$省),2:7] <- NA
stj[match("内蒙古",stj$省),2:7] <- stj[match("内蒙古",stj$省),2:7]+stj[match("西藏自治区",
stj$省),2:7]+stj[match("甘肃省",stj$省),2:7]+stj[match("青海省",stj$省),2:7]+stj[match(
"宁夏回族自治区",stj$省),2:7]+stj[match("新疆维吾尔自治区",stj$省),2:7]
#google大表上西北四省放在一起
stj$省[c(19,21,25)] <- c("深圳市","重庆+四川","西北四省")
stj$地方督导上报数量 <- "" #google大表上在电话回收数与应答率之间有此列
stj$应答率 <- Ydl(stj)
stj$电话回收率 <- Dhhsl(stj)
stj <- stj[1:25,c(1:5,8:10,6:7)] #按google大表上列名顺序重排stj
stj[stj==0] <- NA
szrtj_m <- list()</pre>
szrtj_m$省 <- Zbtj(cjzrtj,"省","省编码",fuc=function(m) m[1])
szrtj_m$已上传问卷数 <- Zbtj(cjzrtj,"已上传问卷数","省编码")
szrtj_m$已完成问卷数 <- Zbtj(cjzrtj,"已完成问卷数","省编码")
szrtj_m$电话回收数 <- Zbtj(cjzrtj,"电话回收数","省编码")
szrtj_m$电话回收率 <- Dhhsl(szrtj_m)
szrtj <- data.frame(szrtj_m,stringsAsFactors=FALSE)</pre>
###七、访员统计(fyti) 和 访员昨日统计(fyzrti)
fysj <- wjsj[wjsj[,"S0"]!="",]</pre>
fysjzr <- wjsjzr[wjsjzr[,"S0"]!="",]</pre>
fytj_m <- list()</pre>
fytj_m$访员姓名 <- Zbtj(fysj,"S0","S00",fuc=function(m) m[1])
fytj_m$访员电话 <- Zbtj(fysj,"S00","S00",fuc=function(m) m[1])
fytj_m$常去县区编码 <- as.numeric(Zbtj(fysj,"县区编码","S00",Fycqdq))
fytj_m$省 <- Zbtj(fysj,"省","S00",Fycqdq)
fytj_m$县区 <- Zbtj(fysj,"县区","S00",Fycqdq)
fytj_m$已上传问卷数 <- Zbtj(fysj,"是否上传","S00")
fytj_m$已完成问卷数 <- Zbtj(fysj,"是否完成","S00")
fytj_m$电话回收数 <- Zbtj(fysj,"是否回收","S00")
fytj_m$电核量 <- Zbtj(fysj,"是否电核","S00")
fytj_m$废卷数 <- Zbtj(fysj,"是否废卷","S00")
fytj_m$应答率 <- Ydl(fytj_m,fy=TRUE)
fytj_m$电话回收率 <- Dhhsl(fytj_m)
fytj <- data.frame(fytj_m,stringsAsFactors=FALSE)</pre>
fytj <- Px2(fytj,"常去县区编码","访员姓名")
fyzrtj_m <- list()</pre>
fyzrtj_m$访员姓名 <- Zbtj(fysjzr,"S0","S00",fuc=function(m) m[1])
fyzrtj_m$访员电话 <- Zbtj(fysjzr,"S00","S00",fuc=function(m) m[1])
```

```
fyzrtj m$常去县区编码 <- as.numeric(Zbtj(fysjzr,"县区编码","S00",Fycqdq))
fyzrtj_m$省 <- Zbtj(fysjzr,"省","S00",Fycqdq)
fyzrtj_m$县区 <- Zbtj(fysjzr,"县区","S00",Fycqdq)
fyzrtj_m$已上传问卷数 <- Zbtj(fysjzr,"是否上传","S00")
fyzrtj_m$已完成问卷数 <- Zbtj(fysjzr,"是否提交","S00")
fyzrtj_m$电话回收数 <- Zbtj(fysjzr,"是否回收","S00")
fyzrtj_m$电话回收率 <- Dhhsl(fyzrtj_m)
fyzrtj <- data.frame(fyzrtj_m,stringsAsFactors=FALSE)</pre>
fyzrtj <- Px2(fyzrtj, "常去县区编码", "访员姓名")
###八、未完成省份差访员(fytj.cfy.wwc)
fytj.cfy <- fytj[fytj$已完成问卷数>3 & fytj$电话回收率<=0.7,]
fytj.cfy <- Px1(fytj.cfy,"电话回收率",TRUE)
fytj.cfy.wwc <- Sxwwcsf(fytj.cfy)</pre>
fytj.cfy.wsc <- fytj.cfy.wwc[match(setdiff(fytj.cfy.wwc5访员姓名,cfy.ysc5访员姓名),fytj.cfy. □
wwc$访员姓名),]
if(nrow(fytj.cfy.wsc)>0){
   fytj.cfy.wsc$更新日期 <- Sys.Date()
   fytj.cfy.wsc \leftarrow fytj.cfy.wsc[,c(13,1:12)]
   fytj.cfy.wsc <- Px1(fytj.cfy.wsc,"电话回收率",TRUE)
}
###九、进度统计表输出
Scxlsx(stj,"调查进度.xlsx","省",FALSE)
Scxlsx(xqtj,"调查进度.xlsx","县区")
Scxlsx(cjtj,"调查进度.xlsx","村居")
Scxlsx(fytj,"调查进度.xlsx","访员")
if(nrow(cjzrtj)>0){
   Scxlsx(szrtj,"调查进度.xlsx","省(昨日)")
   Scxlsx(xgzrtj,"调查进度.xlsx","县区(昨日)")
   Scxlsx(cjzrtj,"调查进度.xlsx","村居(昨日)")
   Scxlsx(fyzrtj,"调查进度.xlsx","访员(昨日)")
Sccsv(cjtj, "cjtj.csv")
Sccsv(cjzrtj, "cjzrtj.csv")
Sccsv(fytj.cfy,"完成问卷大于等于4且电话回收率小于等于70%的访员名单.csv")
if(nrow(fytj.cfy.wsc)>0) Sccsv(fytj.cfy.wsc,"低电话回收率未上传访员名单.csv")
Sccsv(wjsj, "原始数据.csv")
###十、下发样本与上传问卷差额情况统计
citi ysc <- citi[citi$已上传问卷数>0,]
xfschb <- merge(ybqd[,-ncol(ybqd)],cjtj_ysc,by.x="村居编码",by.y="村居编码",all.y=TRUE)
xfschb <- xfschb[,c("省","县区","街道","村居","样本编号","住户清单列表序号","建筑物编号",
"下发样本量","村居编码")]
xfschb.xyss <- xfschb[xfschb$下发样本量<=30,]
xfschb.dyss <- xfschb[xfschb$下发样本量>30,]
#差额位置(cewz)
wjsj.yx <- wjsj[wjsj$S2a!="",]</pre>
cewz.xyss <- setdiff(xfschb.xyss$样本编号,wjsj.yx$token)
cewz.dyss <- setdiff(xfschb.dyss$样本编号,wjsj.yx$token)
ceybbh.xyss <- xfschb.xyss[match(cewz.xyss,xfschb.xyss$样本编号),]
ceybbh.dyss <- xfschb.dyss[match(cewz.dyss,xfschb.dyss;样本编号),]
ceybbh.xyss.wwc <- Sxwwcsf(ceybbh.xyss)</pre>
ceybbh.dyss.wwc <- Sxwwcsf(ceybbh.dyss)</pre>
ceybbh.xyss.ywc <- Sxywcsf(ceybbh.xyss)</pre>
ceybbh.dyss.ywc <- Sxywcsf(ceybbh.dyss)</pre>
cewz <- setdiff(wjsj$token,xfschb$样本编号)
cewz2 <- setdiff(wjsj$token,wjsj.yx$token)</pre>
xgxqd <- wjsj[match(cewz,wjsj$token),c("attribute_1","token")]</pre>
xgxqd <- Px1(xgxqd, "attribute_1")</pre>
htwxtk <- wjsj[match(cewz2,wjsj$token),c("attribute_1","token")]</pre>
htwxtk <- Px1(htwxtk, "attribute_1")</pre>
```

G:\My Autohotkey\CGSS分析.ahk 2017年9月29日 16:43

```
Sccsv(ceybbh.xyss.wwc[,-ncol(ceybbh.xyss.wwc)],
"未完成省份无联系记录样本(下发样本小于等于30).csv")
Sccsv(ceybbh.dyss.wwc[,-ncol(ceybbh.dyss.wwc)],
                                                                                        \supseteq
"未完成省份无联系记录样本(下发样本大于30).csv")
Sccsv(ceybbh.xyss.ywc[,-ncol(ceybbh.xyss.ywc)],
                                                                                        \supseteq
"已完成省份无联系记录样本(下发样本小于等于30).csv")
Sccsv(ceybbh.dyss.ywc[,-ncol(ceybbh.dyss.ywc)],
                                                                                        \supseteq
"已完成省份无联系记录样本(下发样本大于30).csv")
Sccsv(xgxqd, "样本清单中缺失的token.csv")
Sccsv(htwxtk, "后台无效token.csv")
wlxilsta <- list("无联系记录总数"=nrow(ceybbh.xyss)+nrow(ceybbh.dyss),
                                                                                        \supseteq
"无联系记录数(下发样本<=30)"=nrow(ceybbh.xyss),"无联系记录数(下发样本>30)"=nrow(ceybbh.
                                                                                        \supseteq
dyss),"正在进行省份无联系记录总数"=nrow(ceybbh.xyss.wwc)+nrow(ceybbh.dyss.wwc),
                                                                                        \supseteq
"正在进行省份无联系记录数(下发样本<=30)"=nrow(ceybbh.xyss.wwc),
                                                                                        \supseteq
"正在进行省份无联系记录数(下发样本>30)"=nrow(ceybbh.dyss.wwc))
toyw.1 <- substring(file.mtime(Sjktwjlj("wjda.csv")),1,19)
toyw.2 <- substring(max(ybqdxgsj),1,19)</pre>
toyw.3 <- sum(stj$下发样本量,na.rm=TRUE)
toyw.4 <- sum(stj$已上传问卷数,na.rm=TRUE)
toyw.5 < - toyw.3 - toyw.4
toyw.6 <- wlxjlsta[[1]]
toyw.7 <- wlxjlsta[[2]]
toyw.8 <- wlxjlsta[[3]]</pre>
toyw.9 <- wlxjlsta[[4]]</pre>
toyw.10 <- wlxjlsta[[5]]</pre>
toyw.11 <- wlxjlsta[[6]]</pre>
cat("雨薇姐: \n","\n","1.根据截止到",toyw.1,"的上传数据以及截止到",toyw.2,
"的下发样本清单数据显示: CGSS共下发样本",toyw.3,"份,共上传问卷",toyw.4,"份,无联系记录问卷"
                                                                                        \supseteq
,toyw.5,"份; (备注:上传问卷剔除了测试问卷、token为15位的问卷以及重复token问卷)\n","\n",
                                                                                        \supseteq
"2.在无联系记录的",toyw.6,"份样本中,",toyw.7,"份对应村居下发样本量小于等于30,",toyw.8,
                                                                                        \supseteq
"份对应村居下发样本量大于30; \n","\n","3.正在进行的省份中,无联系记录样本共计",toyw.9, "份,其中",toyw.10,"份对应村居下发样本量小于等于30,",toyw.11,
                                                                                        \supseteq
                                                                                        \supseteq
"份对应村居下发样本量大于30, 详情见附件。\n","\n","隆征帆\n",substring(Sys.time(),1,19),sep=
"",file=Sjktwjlj("toyw.txt"))
###十一、无电话已完成问卷输出
S35 \leftarrow myfunc3("S35", 10, 3)
wdh.ywc_m <- wjsj[wjsj$是否完成==1 & wjsj$是否回收==0,]
wdh.ywc_m <- wdh.ywc_m[,c("attribute_1","submitdate","token","S34",S35)]
wdh.ywc_m <- merge(wdh.ywc_m,ybqd[,c("样本编号","实际门牌号","户主姓名","住宅地址")],by.x=
"token",by.y="样本编号",all.x=TRUE)
wdh.ywc_m <- merge(wdh.ywc_m,cjxx[,c("村居编码","省","县区","村居")],by.x="attribute_1",by.y
="村居编码",all.x=TRUE)
wdh.ywc \leftarrow wdh.ywc_m[,c(1,38:40,2,3,35:37,4:34)]
wdh.ywc <- Px1(wdh.ywc,"attribute_1")</pre>
colnames(wdh.ywc)[c(1,5)] <- c("村居编码","样本编号")
Sccsv(wdh.ywc,"无电话已完成样本编号.csv")
###十二、高逻辑错误率输出专用程序
lq <- wisi[wisi$是否完成==1,]
Maer <- function(con){</pre>
   ifelse(is.na(ifelse(con,1,0)),0,ifelse(con,1,0))
Srjs <- function(da){</pre>
   as.numeric(da[,1])*10^6+as.numeric(da[,2])*10^5+as.numeric(da[,3])*10^4+as.numeric(da[,4 \rightleftharpoons
   ])*10^3+as.numeric(da[,5])*10^2+as.numeric(da[,6])*10+as.numeric(da[,7])
lg$er1 <- Maer(lg$A5.1.==2 & lg$A6==1)
lg$er2 <- Maer(lg$A7c < lg$A3.1. & lg$A7c>0)
```

```
lg$er3 <- Maer(Srjs(lg[,myfunc3("A8a",1,7)]) < Srjs(lg[,myfunc3("A8b",1,7)]))</pre>
lg\$er4 \leftarrow Maer(lg\$A9==1 \& lg\$A10==4)
lg\$er5 \leftarrow Maer((lg\$A14/2)^2/lg\$A13>35 \& (lg\$A14/2)^2/lg\$A13<10)
lg$er6 <- Maer(lg$A15==5 & lg$A16==1)
lg\$er7 \leftarrow Maer((lg\$A28.1.==1 \& lg\$A29==1) | (lg\$A28.2.==1 \& lg\$A29==2) | (lg\$A28.3.==1 \& lg\$A29==2) | (lg\$A28.3.==1 & lg\$A29==2) | (lg$A28.3.==1 & lg\$A29==2) | (lg$A28.3.==1 & lg\$A29==2) | (lg$A28.3.==1 & lg\$A29==2) | (lg$A28.3.==1 & lg$A29==2) | (lg$A28.3.==1 & lg$A29==2) | (lg$A28.3.==1 & lg$A29==2) | (lg$A28.3.==1 & lg$A29==2) | (lg$A29==2) | (lg$A28.3.==1 & lg$A29==2) | (lg$A29==2) | (lg$A29=
lg$A29==3) | (lg$A28.4.==1 & lg$A29==4) | (lg$A28.5.==1 & lg$A29==5) | (lg$A28.6.==1 & lg$A29==5) | (lg$A28.6.==1 & lg$A29=5) | (lg$A28.6.==1 & lg$A29==5) | (lg$A28.6.=1 & lg$A29==5) | (lg$A29==5) | (l
1q$A29==6))
lg\$er8 \leftarrow Maer(lg\$A30.4.==5 \& ((lg\$A30a>0 \& lg\$A30a<998) | (lg\$A30b>0 & lg\$A30b<998) ))
lg$er9 <- Maer(lg$A30c>0 & lg$A30c!=998 & lg$A30c!=999 & lg$A30e==2)
lg$er10 <- Maer(lg$A30e==2 & lg$A30g==1)
lg$er11 <- Maer(lg$A30e==2 & lg$A30h==1)
lg$er12 <- Maer(lg$A31.1.==5 & lg$A31a==7)
lg$er13 <- Maer(lg$A31.1.==5 & lg$A31b==7)
lg$er14 <- Maer(lg$A31.1.==5 & lg$A31a==7 & lg$A31b==7)
lg$er15 <- Maer(lg$A43.a.==1 & lg$A43e==1)</pre>
lg$er16 <- Maer(lg$A43.a.==10 & lg$A43e==5)
lg\$er17 \leftarrow Maer(lg\$A51==1 \& lg\$A52==5)
lg\$er18 \leftarrow Maer(lg\$A49==1 \& lg\$A50==5)
lg$er19 <- Maer(lg$A12b>lg$A65 & lg$A12b<998)
lg$er20 <- Maer(lg$A68.1.< lg$A68a.1. | lg$A68.2.< lg$A68a.2.)
lg$er21 <- Maer(lg$A69==5 & lg$A69a ==1)
lg$er22 <- Maer(lg$A69==2 & lg$A69a!=1 & lg$A69a<98)
lq$er23 <- Maer(lg$A70-lg$A3.1.<16 & lg$A69>2)
lg\$er24 \leftarrow Maer((lg\$A69==3 | lg\$A69==4 | lg\$A69==5) & lg\$A71b==9997)
lg\$er25 \leftarrow Maer(lg\$A69==3 \& lg\$A70 != lg\$A71b \& lg\$A70<2018 \& lg\$A71b < 2018)
lg$er26 <- Maer(lg$A70>lg$A71b & lg$A70<<mark>2018 & lg$A70>0 & lg$A71b <2018 & lg$A71b >0)</mark>
lg$er27 <- Maer(difftime(lg$submitdate,lg$startdate,units='hours')<=1)</pre>
lg$er28 <- Maer(difftime(lg$Z8,lg$submitdate,units='hours')>0.5)
lg$S37.2. <- sapply(lg$S37.2.,function(m) if(m=="男") 1 else(if(m=="女") 2 else NA))
lg$er29 <- Maer(lg$S37.2.!=lg$A2)
lg$er30 <- Maer(abs(lg$S37.3.-(2017-lg$A3.1.))>1)
lg$ernu <- apply(lg[,1511:1540],1,sum)</pre>
lg\$erlc \leftarrow as.character(apply(lg[,1511:1540],1,function(m) which(m==1)))
lgtome <- lg[lg$ernu>=3,c("token","submitdate","erlc","省","县区","村居","attribute_1","S0", ⊋
"S00")]
Sccsv(lgtome, "lgtome.csv")
###十三、电话核查样本输出
dhhccs_m <- wjsj[wjsj$是否提交==1 & wjsj$是否回收==1,] #电话核查抽样初始样本
dhhccs <- Sxjsrwj(dhhccs m) #已完成、有电话、未完成省份的样本
dhhccs <- rbind(dhhccs,wjsj[match(lg[lg$ernu>=1,"token"],wjsj$token),])
dhhccs <- dhhccs[dhhccs$是否回收==1,]
#合并逻辑错误点大于2的问卷
dhhccs <- Qc(dhhccs, "token")
#抽样1: 废卷访员
dcfyxm <- unique(fjqk$废卷访员) #待查访员姓名
if(length(dcfyxm)>0){
         a <- NULL #存储待查访员姓名在原数据中的行位置
         for(mu in dcfyxm){
                   b <- which(dhhccs$S0==mu)</pre>
                   a \leftarrow c(a,b)
         dhhc.sp1 <- dhhccs[a,]</pre>
         dhhc.sp1 <- Cdhr(dhhc.sp1)</pre>
         dhhc.sp1 <- Sxwwcsf(dhhc.sp1)</pre>
}else{
         dhhc.sp1 <- NULL
#抽样2: 速度过快村居
dccjbm <- cjzrtj[cjzrtj$已完成问卷数>=10,"村居编码"]
if(length(dccjbm)>0){
         e <- NULL #存储待查访员姓名在原数据中的行位置
         for(mu in dccjbm){
                   d <- which(dhhccs$attribute_1==mu)</pre>
```

```
e < - c(e,d)
   dhhc.sp2 <- dhhccs[e,]</pre>
   dhhc.sp2 <- Cdhr(dhhc.sp2)</pre>
}else{
   dhhc.sp2 <- NULL
#抽样3:逻辑有问题样本
dhhc.sp3 <- rbind(dhhccs[dhhccs$省=="安徽省",],Sxwwcsf(dhhccs))
if(nrow(dhhc.sp3)>0){
   dhhc.sp3 <- Cdhr(dhhc.sp3)</pre>
}else{
   dhhc.sp3 <- NULL
#抽样4来源:昨日及今日新增问卷
dhhc.td <- rbind(Sxzrwj(dhhccs),Sxjrwj(dhhccs))</pre>
dhhc.td <- Cdhr(dhhc.td)
dhhc.td <- dhhc.td[order(dhhc.td$S0,dhhc.td$startdate),]
dhhc.tdf <- dhhc.td[!duplicated(dhhc.td$S0),]</pre>
dhhc <- rbind(dhhc.sp1,dhhc.sp2,dhhc.sp3,dhhc.tdf)
wcftk <- setdiff(dhhc$token,dhdb$token)</pre>
dhhc <- dhhc[match(wcftk,dhhc$token),]</pre>
#电话核查抽样原始样本
if(nrow(dhhc)<100){</pre>
    dhhc <- rbind(dhhc.sp1,dhhc.sp2,dhhc.sp3,dhhc.td)</pre>
    #剔除与大表重复token
   wcftk <- setdiff(dhhc$token,dhdb$token)</pre>
    dhhc <- dhhc[match(wcftk,dhhc$token),]</pre>
Sccsv(dhhc,"电话核查原始样本.csv")
#变量选择
dhyb_to_jm <- Dhvs(dhhc)[[1]]</pre>
dhyb_to_me <- Dhvs(dhhc)[[2]]</pre>
#适应google电核表
dhybcn <- colnames(dhyb to me)
dhdbcn <- colnames(dhdb)</pre>
xtjlm <- setdiff(dhdbcn,dhybcn) #需添加列名
kdf <- data.frame(matrix(NA,nrow(dhyb_to_me),length(xtjlm)))</pre>
kdf[is.na(kdf)] <- ""
colnames(kdf) <- xtjlm</pre>
dhyb_to_me <- cbind(dhyb_to_me,kdf)</pre>
dhyb_to_me <- dhyb_to_me[,dhdbcn]</pre>
if(nrow(dhyb_to_me)>0) dhyb_to_me$更新日期 <- Sys.Date()</pre>
dhyb_to_me <- dhyb_to_me[order(dhyb_to_me$attribute_1,dhyb_to_me$S0),]</pre>
Sccsv(dhyb_to_jm, "dhyb_to_jm.csv")
Sccsv(dhyb_to_me, "dhyb_to_me.csv")
###十四、高缺失率问卷输出专用程序
wjsjq <- wjsj[,c(2:1469,1,1470:1510)] #已预处理完的wjsj,为了适应之前编写的程序,调整了列位置
#筛选出已完成问卷,去除无效变量
wjsjq_m <- wjsjq[wjsjq$是否完成==1,]
#剔除A、B、C、D部分不可能存在缺失的题目以及对缺失统计无用的变量名
wjsjq_m <- wjsjq_m[,-c(124:335,338:343,345:350,355,355,357:365,368,372:380,388:389,393:394,
396:396,398,400,403,405,407,409,411,413,415,417,419,463:464,488:489,492,494:500,503,506:507,
509,511,513,516,528,530,534,537,549,551,558:563,569:577,580,582,584,586,592,595:601,603:608,
611,614,616:622,625,629,631,633,636,645,647,650,653,659,661,664,667,673,675,841:845,848:850,
852:858,861:865,968,996,998,1013,1015,1017,1029:1036,1039,1042,1063:1065,1067:1069,1071:1073
```

 $\supseteq$ 

```
,1075:1097,1099:1107,1109:1117,1119:1127,1129:1137,1139:1147,1149:1153,1155:1158,1160:1163,
1165:1168,1170:1173,1175:1178,1180:1183,1188:1194,1197,1206:1251,1283,1320,1322,1344,1346:
1351,1353:1358,1360:1365,1367:1372,1374:1379,1381:1386,1388:1393,1395:1400,1402:1407,1409:
1414)1
wjsjq2 <- wjsjq_m
##替换A部分缺失答案最后两位数非98,99的变量为98,99
##A部分统计规则:最后两位为98/99
Blxg_1 <- function(a,b){</pre>
   for(mu in a){
       x <- paste(mu,".98.",sep="")</pre>
       y <- paste(mu,".99.",sep="")</pre>
       cn <- colnames(wjsjq2)</pre>
       wjsjq2[,x] \ll ifelse(wjsjq2[,x]==1|wjsjq2[,y]==1,b,wjsjq2[,x])
       colnames(wjsjq2)[which(cn==x)] <<- mu</pre>
       wjsjq2 <<- wjsjq2[,-match(y,cn)]</pre>
   }
Blxg_1(c("A12","A56","A67","A79"),98)
Blxq 2 <- function(a,b,d,e){</pre>
   for(mu in a){
       wjsjq2[,mu] <<- ifelse(wjsjq2[,mu]==b|wjsjq2[,mu]==d,e,wjsjq2[,mu])</pre>
Blxg_2(c("A29","A8a.1_7.","A8b.1_7.","A62.1_7.","A75a.1_7.","A75b.1_7."),8,9,98)
##替换B部分缺失答案最后一位数非8的变量为8,并处理会引起统计错误的相关变量
##B部分统计规则:最后一位为8或9
Blxg_1(c("B34","B36"),8)
Blxg_2(c("B9a","B9b","B12"),8,9,0) #将8,9对应并非缺失的变量值改为0
##替换c部分缺失答案最后一位数非8的变量为8,并处理会引起统计错误的相关变量
##C部分统计规则:最后一位为8或9
Blxq 1(c("C57"),8)
Blxg_2(c("C12.1.","C12.2.","C17","C22","C23","C24","C25","C26","C28","C29","C38"),8,9,0)
##替换D部分缺失答案最后一位数非8的变量为8,并处理会引起统计错误的相关变量
##D部分统计规则:最后一位为8或9
Blxg_1(c("D61e"),8)
Blxg_2(c("D10","D22","D39.1.","D39.2.","D39.3.","D39.4.","D39.5.","D39.6."),8,9,0)
cn.wjsjq2 <- colnames(wjsjq2)</pre>
#非空题数
Fkts <- function(x,class){</pre>
   czs <- which(substring(cn.wjsjq2,1,1)==class)</pre>
   a <- length(which(!is.na(x[czs])))</pre>
   if(a<15) 0 else a
}
wjsjq2$非空题数A <- apply(wjsjq2,1,Fkts,"A")
wjsjq2$非空题数B <- apply(wjsjq2,1,Fkts,"B")
wjsjq2$非空题数C <- apply(wjsjq2,1,Fkts,"C")
wjsjq2$非空题数D <- apply(wjsjq2,1,Fkts,"D")
wjsjq2$非空题数 <- wjsjq2$非空题数A+wjsjq2$非空题数B+wjsjq2$非空题数C+wjsjq2$非空题数D
#缺失题数
Qstj <- function(x,class){</pre>
   czs <- which(substring(cn.wjsjq2,1,1)==class)</pre>
   a \leftarrow x[czs]
   b <- nchar(a)
   if(class=="A"){
       d <- substring(a,b-1,b)</pre>
       length(which(d=98 | d=99))
   }else{
       d <- substring(a,b,b)</pre>
       length(which(d==8 | d==9))
```

```
wjsjq2$缺失题数A <- apply(wjsjq2,1,Qstj,"A")
wjsjq2$缺失题数B <- apply(wjsjq2,1,Qstj,"B")
wjsjq2$缺失题数C <- apply(wjsjq2,1,Qstj,"C")
wjsjq2$缺失题数D <- apply(wjsjq2,1,Qstj,"D")
wjsjq2$缺失题数 <- wjsjq2$缺失题数A+wjsjq2$缺失题数B+wjsjq2$缺失题数C+wjsjq2$缺失题数D
wjsjq2$缺失率A <- wjsjq2$缺失题数A/wjsjq2$非空题数A
wjsjq2$缺失率B <- wjsjq2$缺失题数B/wjsjq2$非空题数B
wjsjq2$缺失率C <- wjsjq2$缺失题数C/wjsjq2$非空题数C
wjsjq2$缺失率D <- wjsjq2$缺失题数D/wjsjq2$非空题数D
wjsjq2$缺失率 <- wjsjq2$缺失题数/wjsjq2$非空题数
wjsjq2 <- wjsjq2[order(wjsjq2$缺失率,wjsjq2$缺失率A,substring(wjsjq2$attribute_1,1,2),
                                                                                      \supseteq
wjsjq2$S0,decreasing=T),]
qstj_m <- wjsjq2
qstj <- qstj_m[order(qstj_m$缺失率,qstj_m$缺失率A,qstj_m$attribute_1,qstj_m$S0,decreasing=T
                                                                                     \supseteq
),c("省","县区","村居","attribute 1","token","submitdate","S0","S00","缺失率","缺失率A",
                                                                                     \supseteq
"缺失率B","缺失率C","缺失率D","非空题数","缺失题数","非空题数A","缺失题数A","非空题数B",
                                                                                     \supseteq
"缺失题数B","非空题数C","缺失题数C","非空题数D","缺失题数D","Z1","Z2","Z3b","Z3a")]
sbm <- substring(qstj$attribute_1,1,2)</pre>
qstj.wwc <- qstj[sbm!="13" & sbm!="14" & sbm!="21" & sbm!="23" & sbm!="32" & sbm!="33" &
sbm!="34" & sbm!="36" & sbm!="36" & sbm!="37" & sbm!="41" & sbm!="42" & sbm!="43" & sbm!="44"
& sbm!="50" & sbm!="51" & sbm!="53" & sbm!="61",]#选取正在进行的省份的有电话的已完成问卷}
qstj.wsc <- qstj.wwc[qstj.wwc$缺失率>=0.3|qstj.wwc$缺失率A>=0.3|qstj.wwc$缺失率B>=0.3|qstj.
wwc$缺失率C>=0.3|qstj.wwc$缺失率D>=0.3,]
qstj.wsc <- qstj.wsc[!is.na(qstj.wsc$attribute_1),]</pre>
qstj.wsc <- qstj.wsc[order(qstj.wsc$submitdate,qstj.wsc$缺失率,qstj.wsc$缺失率B,qstj.wsc$
缺失率C,qstj.wsc$缺失率D,decreasing=T),]
#剔除已上传的token
gqslwjbh <- read.csv(Sjktwjlj("gqslwj.csv"),header=T,as.is=T)[,"样本编号"]
gqslwjbh <- gqslwjbh[!is.na(gqslwjbh)]</pre>
qstj.wsc <- qstj.wsc[match(setdiff(qstj.wsc$token,qqslwjbh),qstj.wsc$token),]
qstj.wsc$Z3b <- paste(qstj.wsc$Z3b,qstj.wsc$Z3a,sep="-")
qstj.wsc <- qstj.wsc[,c(1:8,24,9:23,25:26)]</pre>
if(nrow(qstj.wsc)>0){
   qstj.wsc$更新日期 <- Sys.Date()
   qstj.wsc <- qstj.wsc[,c(ncol(qstj.wsc),1:(ncol(qstj.wsc)-1))]</pre>
}else{
   qstj.wsc$更新日期 <- NULL
Sccsv(qstj, "qstj.csv")
Sccsv(qstj.wwc, "qstjwwc.csv")
if(nrow(qstj.wsc)>0) Sccsv(qstj.wsc, "qstjwsc.csv")
###十五、周报
zb1 <- substring(max(ybqdxgsj),1,19) #下发样本更新截止时间
zb2 <- substring(file.mtime(Sjktwjlj("wjda.csv")),1,19) #上传样本更新截止时间
zb3 <- substring(file.mtime(Sjktwjlj("dhdb.csv")),1,19) #电核样本更新截止时间
zb4 <- length(unique(substring(cjtj_ysc$村居编码,1,2))) #覆盖省份个数
zb5 <- length(unique(substring(cjtj_ysc$村居编码,1,6))) #覆盖县区个数
zb6 <- length(unique(substring(citi ysc$村居编码,1,7))) #覆盖村居个数
zb7 <- sum(stj$下发样本量,na.rm=T) #总下发样本量
zb8 <- sum(stj$已上传问卷数,na.rm=T) #总上传样本量
zb9 <- sum(stj$已完成问卷数,na.rm=T) #总完成样本量
zb10 <- sum(stj$电话回收数,na.rm=T) #总电话回收量
zb11 <- sum(stj$废卷数,na.rm=T) #总废卷数
zwcl < - zb9/(480*25)
zb12 <- paste(round(zwcl*100,2),"%",sep="") #总完成率
zydl <- zb9/zb7
zb13 <- paste(round(zydl*100,2),"%",sep="") #总应答率
```

G:\My Autohotkey\CGSS分析.ahk 2017年9月29日 16:43

```
zdhhsl <- zb10/zb9
zb14 <- paste(round(zdhhsl*100,2),"%",sep="") #总电话回收率
zb15 <- length(unique(substring(dhdb$attribute_1,1,2)))-1 #电话核查省份个数
zb16 <- length(unique(substring(dhdb$attribute_1,1,6)))-1 #电话核查区县个数
zb17 <- length(unique(substring(dhdb$attribute_1,1,7)))-1 #电话核查村居个数
zb18 <- sum(stj$电核量,na.rm=T) #总电核量
zb19 <- paste(round(zb18*100/zb10,2),"%",sep="") #电核覆盖率
n <- 1
stjo <- read.xlsx(paste(".\\",Sys.Date()-n," 调查进度.xlsx",sep=""),1,encoding="UTF-8",
stringsAsFactors=FALSE)
zb23 <- (zb7-sum(stjo$下发样本量,na.rm=T))/n #本周日均新增下发样本量
zb24 <- (zb8-sum(stjo$已上传问卷数,na.rm=T))/n #本周日均新增上传样本量
zb25 <- (zb9-sum(stjo$已完成问卷数,na.rm=T))/n #本周日均新增完成样本量
zb26 <- (zb10-sum(stjo$电话回收数,na.rm=T))/n #本周日均新增电话回收数
zb27 <- (zb18-sum(stjo$电核量,na.rm=T))/n #本周日均新增电核量
zb28 <- (zb11-sum(stjo$废卷数,na.rm=T))/n #本周日均新增废卷数
zwclj \leftarrow zwcl-(zb9-zb25*n)/(480*25)
zb29 <- round(zwclj*100,2) #总完成率增减百分比
zydlj \leftarrow zydl-(zb9-zb25*n)/(zb7-zb23*n)
zb30 <- round(zydlj*100,2) #总应答率增减百分比
zdhhslj \leftarrow zdhhsl-(zb10-zb26*n)/(zb9-zb25*n)
zb31 <- round(zdhhslj*100,2) #总电话回收率增减百分比
ws <- function(x,n,y){
   paste(x," ",n," ",y,sep="")
zb1 <- ws("根据截止到",zb1,"的下发样本数据,")
zb2 <- ws("截止到",zb2,"的上传样本数据,")
zb3 <- ws("以及截止到",zb3,"的电话核查数据统计得到: ")
zb4 <- ws("CGSS项目已在全国",zb4,"个省")
zb5 <- ws("、",zb5,"个县区")
zb6 <- ws("和",zb6,"个村居")
zb7 <- ws("下发样本共计",zb7,"份、")
zb8 <- ws("服务器收到上传样本",zb8,"份,")
zb9 <- ws("其中已完成样本",zb9,"份、")
zb10 <- ws("留有联系方式样本",zb10,"份、")
zb11 <- ws("作废样本",zb11,"份。")
zb12 <- ws("总完成率",zb12,"、")
zb13 <- ws("总应答率",zb13,"、")
zb14 <- ws("总电话回收率",zb14,".")
zb15 <- ws("目前电核小组已核查了全国",zb15,"个省")
zb16 <- ws("、",zb16,"个县区")
zb17 <- ws("和",zb17,"个村居")
zb18 <- ws("的",zb18,"份样本,")
zb19 <- ws("电核覆盖留有联系方式样本的",zb19,".")
zb23 <- ws("与上周数据相比,本周,CGSS项目日均新增下发样本",zb23,"份、")
zb24 <- ws("日均新增上传样本",zb24,"份、")
zb25 <- ws("日均新增完成样本",zb25,"份、")
zb26 <- ws("日均新增电话回收数",zb26,"个、")
zb27 <- ws("日均新增电话核查量",zb27,"份、")
zb28 <- ws("日均新增作废样本",zb28,"份、")
zb29 <- ifelse(zb29>=0,ws("总完成率增加",zb29,"个百分点,"),ws("总完成率减少",abs(zb29),
"个百分点,"))
zb30 <- ifelse(zb30>=0,ws("总应答率增加",zb30,"个百分点,"),ws("总应答率减少",abs(zb30),
"个百分点,"))
zb31 <- ifelse(zb31>=0,paste("总电话回收率增加",zb31,"个百分点。"),paste("总电话回收率减少",
abs(zb31),"个百分点。"))
a1 <- NULL
for(mu in c(1:14)){
   b <- get(paste("zb",mu,sep=""))</pre>
   a1 <- paste(a1,b,sep="")</pre>
```

```
a2 <- NULL
for(mu in c(15:19)){
   b <- get(paste("zb",mu,sep=""))</pre>
   a2 <- paste(a2,b,sep="")</pre>
a3 <- NULL
for(mu in c(23:31)){
   b <- get(paste("zb",mu,sep=""))</pre>
   a3 <- paste(a3,b,sep="")
#缺失汇报
qsn <- nrow(qstj)
qh1 <- length(which(qstj$缺失率>=0.3)) #总缺失率>=0.3的问卷数
qh2 \leftarrow round(qh1*100/qsn,2)
qh3 <- length(which(qstj$缺失率A>=0.3)) #缺失率A>=0.3的问卷数
gh4 \leftarrow round(gh3*100/gsn,2)
qh5 <- length(which(qstj$缺失率B>=0.3)) #缺失率B>=0.3的问卷数
qh6 \leftarrow round(qh5*100/qsn,2)
qh7 <- length(which(qstj$缺失率C>=0.3)) #缺失率C>=0.3的问卷数
qh8 \leftarrow round(qh7*100/qsn,2)
qh9 <- length(which(qstj$缺失率D>=0.3)) #缺失率D>=0.3的问卷数
qh10 \leftarrow round(qh9*100/qsn,2)
qh11 <- length(which(qstj$缺失率A>=0.3 | qstj$缺失率B>=0.3 | qstj$缺失率C>=0.3 |
qstj$缺失率D>=0.3))
qh12 \leftarrow round(qh11*100/qsn,2)
gh1 <- ws("缺失率方面,总缺失率大于等于30%的问卷共计",gh1,"份,")
qh2 <- ws("占比",qh2,"%, ")
qh3 <- ws("A部分缺失率大于等于30%的问卷共计",qh3,"份,")
qh4 <- ws("占比",qh4,"%, ")
qh5 <- ws("B部分缺失率大于等于30%的问卷共计",qh5,"份,")
qh6 <- ws("占比",qh6,"%, ")
qh7 <- ws("C部分缺失率大于等于30%的问卷共计",qh7,"份,")
qh8 <- ws("占比",qh8,"%, ")
gh9 <- ws("D部分缺失率大于等于30%的问卷共计", gh9, "份, ")
qh10 <- ws("占比",qh10,"%.")
qh11 <- ws("必做部分缺失率大于等于30%或选做部分缺失率大于等于30%的问卷共计",qh11,"份,")
qh12 <- ws("占比",qh12,"%.")
b1 <- NULL
for(mu in c(1:12)){
   b <- get(paste("qh",mu,sep=""))</pre>
   b1 <- paste(b1,b,sep="")</pre>
}
cat(a1,"\n\n",a2,"\n\n",a3,"\n\n",b1,sep="",file=Sjktwjlj("周报.txt"))
###十六、统计分析
wjsj.tjfx <- wjsj
##16.1普查数据读入与格式修改
nlsj <- read.xlsx(".\\第六次人口普查数据.xlsx",1,encoding="UTF-8",stringsAsFactors=FALSE)
xbsj <- read.xlsx(".\\第六次人口普查数据.xlsx",2,encoding="UTF-8",stringsAsFactors=FALSE)
nlsj[is.na(nlsj)] <- ""</pre>
xbsj[is.na(xbsj)] <- ""
nlsj <- nlsj[,1:2]
xbsj <- xbsj[,1:2]
nlsj <- nlsj[nlsj[,1]!="",]</pre>
xbsj <- xbsj[xbsj[,1]!="",]
##16.2 问卷数据年龄、性别列加载
```

```
wjsj.tjfx\$n1 \leftarrow 2017-as.numeric(wjsj.tjfx\$A3.1.)
wjsj.tjfx$xb <- wjsj.tjfx$A2
##16.3 筛选年龄正常、性别非空的数据
wjsj.tjfx <- wjsj.tjfx[wjsj.tjfx\$nl>17 & wjsj.tjfx\$nl<130 & wjsj.tjfx\$xb!="",]
##16.4 CGSS调查年龄数据
dcnlsj_m <- table(wjsj.tjfx$n1)</pre>
dcnlsj <- list()</pre>
dcnlsj$年龄 <- as.numeric(names(dcnlsj_m))
dcnlsj$CGSS人数 <- as.numeric(as.vector(dcnlsj m))
dcnlsj <- data.frame(dcnlsj,stringsAsFactors=FALSE)</pre>
dcnlsj[dcnlsj$年龄>=100,"年龄"] <- 100
dcnlsj[dcnlsj$年龄==100,"CGSS人数"] <- sum(dcnlsj[dcnlsj$年龄==100,"CGSS人数"])
dcnlsj <- dcnlsj[!duplicated(dcnlsj$年龄),]
dcnlsj <- dcnlsj[order(dcnlsj$年龄),]
##16.5 CGSS调查性别数据
dcxbsj_m <- table(wjsj.tjfx$xb)</pre>
dcxbsj <- list()</pre>
dcxbsj$性别 <- ifelse(names(dcxbsj m)=="1","男","女")
dcxbsj$CGSS人数 <- as.numeric(as.vector(dcxbsj m))
dcxbsj <- data.frame(dcxbsj,stringsAsFactors=FALSE)</pre>
##16.6 CGSS调查年龄、性别数据与普查数据的合并
pdnlsj <- merge(nlsj,dcnlsj,by.x="年龄",by.y="年龄",all.x=TRUE)
pdnlsj[is.na(pdnlsj)] <- 0</pre>
pdxbsj <- merge(xbsj,dcxbsj,by.x="性别",by.y="性别",all.x=TRUE)
pdnlsj$人数比例 <- round(as.numeric(pdnlsj$人数)/sum(as.numeric(pdnlsj$人数)),4)
pdnlsj$CGSS人数比例 <- round(pdnlsj$CGSS人数/sum(pdnlsj$CGSS人数),4)
pdxbsj$人数比例 <- round(as.numeric(pdxbsj$人数)/sum(as.numeric(pdxbsj$人数)),4)
pdxbsj$CGSS人数比例 <- round(pdxbsj$CGSS人数/sum(pdxbsj$CGSS人数),4)
colnames(pdnlsj) <- c("年龄","普查人数","CGSS人数","人口普查","CGSS")
colnames(pdxbsj) <- c("性别","普查人数","CGSS人数","人口普查","CGSS")
pdnlsj <- pdnlsj[,c(1,4:5,2:3)]</pre>
pdxbsj \leftarrow pdxbsj[,c(1,4:5,2:3)]
Scxlsx(pdnlsj, "CGSS年龄性别分布.xlsx", "年龄分布", FALSE)
Scxlsx(pdxbsj, "CGSS年龄性别分布.xlsx", "性别分布")
*/
    Sc(20,441,45,457,"0x0000FF",0)
;8.上传电核数据到limesurvey系统
    ;8.1 用notepad++更改dhyb_to_jm.csv的编码格式
    Rjlj = D:\Program Files\Notepad++\notepad++.exe
    Wjlj = D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\%now_date% dhyb_to_jm.csv
    Run, %Rjlj% "%Wjlj%"
    WinWait, D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\%now_date% dhyb_to_jm.csv - Notepad++,
    IfWinNotActive, D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\%now_date% dhyb_to_jm.csv - Notepad
    ++, WinActivate, D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\%now_date% dhyb_to_jm.csv -
   Notepad++,
   WinWaitActive, D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\%now_date% dhyb_to_jm.csv - Notepad
    Fs("{ALT}",0.5)
   Fs("{n}",0.5)
   Loop, 3
    {
       Fs("{UP}",0.2)
    Fs("{ENTER}")
    Fs("^s",1)
```

G:\My Autohotkey\CGSS分析.ahk 2017年9月29日 16:43

 $\supseteq$ 

```
;Fs("!{F4}")
    ;8.2 登录limesurvey系统
    Run,http://101.200.178.132/limesurvey_2017/index.php/admin
   Ddck("LimeSurvey_2017 - Google Chrome")
    Srwz("jiamin")
   Fs("{TAB}")
   Fs("123456")
   Fs("{ENTER}")
   Sc(501,216,553,271,"0x0BEDCB",2)
    ;8.2 上传电核数据
   Run,http://101.200.178.132/limesurvey_2017/index.php/admin/tokens/sa/import/surveyid/
    637954
   Ddck("LimeSurvey_2017 - Google Chrome",5)
   Zjdj(1142,401,0.5)
   Loop 3
    {
       Fs("{DOWN}",1)
   Fs("f",0.5)
   Fs("sd")
   Ddck("打开",1)
   Fs("^f",1)
   Fs("+{TAB}",0.5)
   Fs("{ENTER}",0.5)
   Srwz("D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档")
   Fs("{ENTER}",0.5)
   Fs("^f",0.5)
   Fs("{SHIFT}",0.5)
   Send,AND "%now_date% dhyb_to_jm.csv"
   Sm(1)
   Fs("{ENTER}")
   Sm(4)
   Loop 3
    {
       Fs("{TAB}",0.5)
    }
   Fs("{DOWN}",0.5)
   Fs("{HOME}",0.5)
   Loop, 3
    {
       Fs("{TAB}",0.5)
    }
   Fs("{ENTER}",1)
   Fs("f",0.3)
   Fs("j",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("k",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("1",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("p",0.3)
   Loop 4
    {
       Fs("{DOWN}",0.3)
   Fs("{TAB}",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("ss",0.3)
;9.上传数据到电核大表
```

;9.1 上传电核数据到电核大表

```
Run, https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tfRQ_n3-4bTEemeqWZlhvLNlV-eAjKCv9dpNVs7ETSc/
edit#gid=0
Sc(1345,125,1416,153,"0xF78946",2)
Zjdj(119,318)
Fs("^{DOWN}")
Sc(8,759,54,810, "0xDDDDDD",2)
Fs("{DOWN}",2)
;9.2 处理电核样本
FileGetSize, OutputVar, D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\%now_date% dhyb_to_me.csv, K
If ErrorLevel
{
   Sm()
}
else
{
   Run,D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\%now date% dhyb to me.csv
   Ddck("",1,"2017")
   Fs("^+y",2)
/*
Ctrl+Shift+Y 用来执行如下处理电核样本的 Excel Visual Basic 程序
   Sub 电核样本处理()
    ' 电核样本处理 宏
    ' 快捷键: Ctrl+Shift+Y
       Columns("A:A").Select
       Columns("A:A").EntireColumn.AutoFit
       Columns("B:B").Select
       Selection.NumberFormatLocal = "0_ "
       Columns("C:C").Select
       Columns("C:C").EntireColumn.AutoFit
       Columns("T:U").Select
       Selection.NumberFormatLocal = "0_ "
       Columns("P:P").Select
       Selection.NumberFormatLocal = "0_ "
       Columns("CC:CC").Select
       Selection.NumberFormatLocal = "0_ "
       maxrow = ActiveSheet.UsedRange.Rows.Count
       Range("A2:CF" & maxrow).Select
       Selection.Copy
   End Sub
*/
   Fs("!{SPACE}")
   Fs("{n}")
   Ddck("CGSS2017电话核查样本更新 - Google 表格 - Google Chrome",2)
   Fs("^v")
   Sc(449,766,811,816,"0xFFF3EC",0)
}
;9.3 上传村居进度到电核大表
Fs("^+{PGDN}")
Sc(141,262,141,262,"0xA8D7B6",0)
Fs("^+{PGDN}")
Sc(141,262,141,262,"0xC9C4A2",0)
Fs("^+{PGDN}")
Sc(141,262,141,262, "0xBDA6D5",0)
Fs("^{HOME}")
Fs("{UP}")
Loop 3
```

```
Fs("{LEFT}",1)
   Send, 省 %now_date%
   Sm(2)
   Fs("{ENTER}")
   Fs("^{HOME}")
   Run,D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\%now_date% cjtj.csv
   Ddck("",1,"cjtj.csv")
   Fs("^+c",2)
Ctrl+Shift+C 用来执行如下处理村居进度的 Excel Visual Basic 程序
   Sub 村居进度复制()
   · 村居进度复制 宏
   ' 快捷键: Ctrl+Shift+C
       Range("H2:N499").Select
       Selection.Copy
   End Sub
*/
   Fs("!{SPACE}")
   Fs("{n}")
   Ddck("CGSS2017电话核查样本更新 - Google 表格 - Google Chrome",1)
   Fs("^v")
   Sc(449,766,811,816,"0xFFF3EC",0)
   ;9.4 上传高缺失率问卷到电核大表
   Fs("^+{PGDN}")
   Sc(141,262,141,262,"0x99E5FF",0)
   Fs("^{DOWN}")
   Sc(8,759,54,810,"0xDDDDDD",2)
   Fs("{DOWN}")
   FileGetSize, OutputVar, D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\%now_date% qstjwsc.csv, K
   If ErrorLevel
   {
       Sm()
   }
   else
       Run,D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\%now_date% gstjwsc.csv
       Ddck("",1,"qstjwsc.csv")
       Fs("^+q",2)
   Ctrl+Shift+Q 用来执行如下处理缺失问卷的 Excel Visual Basic 程序
       Sub 未上传缺失问卷处理()
        未上传缺失问卷处理 宏
       '快捷键: Ctrl+Shift+O
          Columns("A:A").Select
          Columns("A:A").EntireColumn.AutoFit
          Columns("F:F").Select
          Selection.NumberFormatLocal = "0_ "
          Columns("G:G").Select
```

```
Columns("G:G").EntireColumn.AutoFit
       Columns("I:I").Select
       Columns("I:I").EntireColumn.AutoFit
       Columns("K:O").Select
       Selection.NumberFormatLocal = "0.00%"
       Columns("Z:AA").Select
       Selection.NumberFormatLocal = "0_ "
       maxrow = ActiveSheet.UsedRange.Rows.Count
       Range("A2:AA" & maxrow).Select
       Selection.Copy
   End Sub
*/
   Fs("!{SPACE}")
   Fs("{n}")
   Ddck("CGSS2017电话核查样本更新 - Google 表格 - Google Chrome",1)
   Fs("^v")
   Sc(449,766,811,816,"0xfff3EC",0)
}
;9.5 上传低电话回收访员到电核大表
Fs("^+{PGDN}")
Sc(141,262,141,262,"0xA8D7B6",0)
Fs("^{DOWN}")
Sc(8,759,54,810,"0xDDDDDD",2)
Fs("{DOWN}")
FileGetSize, OutputVar, D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\%now_date%
低电话回收率未上传访员名单.csv, K
If ErrorLevel
{
   Sm()
}
else
   Run,D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\%now_date% 低电话回收率未上传访员名单.csv
   Ddck("",1,"低电话回收率未上传访员名单.csv")
   Fs("^+f",2)
/*
Ctrl+Shift+Q 用来执行如下处理低电话回收率访员的 Excel Visual Basic 程序
   Sub 低电话回收率访员处理()
    ' 低电话回收率访员处理 宏
    快捷键: Ctrl+Shift+F
       Columns("L:M").Select
       Selection.NumberFormatLocal = "0.00%"
       Columns("C").Select
       Selection.NumberFormatLocal = "0 "
       maxrow = ActiveSheet.UsedRange.Rows.Count
       Range("A2:M" & maxrow).Select
       Selection.Copy
   End Sub
*/
   Fs("!{SPACE}")
```

```
Fs("{n}")
      Ddck("CGSS2017电话核查样本更新 - Google 表格 - Google Chrome",1)
      Fs("^v")
   }
;10.更新google进度大表
   Run,
   https://docs.google.com/spreadsheets/d/1-pBKYvO8Fd32Rmk76ghDrIcKPC4R5renbWGtE5-DYLg/edit# <
   gid=0
   Ddck("CGSS2017 - Google 表格 - Google Chrome",2)
   Fs("{RIGHT}",1)
   Fs("^{HOME}",1)
   Loop 12
   {
      Fs("{RIGHT}",1)
   }
   Run,D:\CGSS调查问卷统计\数据质控测试文档\%now date% 调查进度.xlsx
   Ddck("",1,"调查进度.xlsx")
   Fs("^+j")
Ctrl+Shift+J 用来执行如下处理调查进度的 Excel Visual Basic 程序
   Sub 调查进度处理()
    调查进度处理 宏
    快捷键: Ctrl+Shift+J
      Columns("G:H").Select
      Selection.NumberFormatLocal = "0.00%"
      Range("B2:J26").Select
      Selection.Copy
   End Sub
* /
   Fs("!{SPACE}")
   Fs(||\{n\}||)
   Ddck("CGSS2017 - Google 表格 - Google Chrome",3)
Return
/*
 备份中国综合社会调查(CGSS)数据 Autohotkey 程序
关于该程序的注意事项如下:
1. 该程序在使用之前需要针对使用该程序的计算机作调试;
2.使用该程序时请将系统的默认浏览器设置为 Google Chrome, 并安装插件 Vimium;
3.使用该程序前请确保网络通畅,并开启了 Lantern 一类的软件;
4. 由于使用未经调试的该程序而造成的一切后果由使用者自行承担:
5. 该程序最终解释权归编写者所有,允许自由传播,但请注明出处。
作者: 11ygg6 2017-07-03 — 2017-09-30 邮箱: 11ygg6@gmail.com
*/
;三、备份CGSS数据主体程序
:*:bfcgsssj::
```

```
;1.获取系统当前日期,日期格式为yyyy-MM-dd和yyyyMMdd
   FormatTime, now_date, %A_Now%, yyyy-MM-dd
   FormatTime, now_date_wg, %A_Now%, yyyyMMdd
   Sm()
;2.在CGSSdata目录下新建以系统日期命名的文件夹
   ;2.2 在CGSSdata目录下新建以系统日期命名的文件夹
   Run, cmd.exe
   Ddck("C:\windows\system32\cmd.exe")
   Fs("md d:\CGSSdata\")
   Send,%now_date_wg%
   Fs("{ENTER}")
   ;2.3 在CGSSdata\系统日期\目录下新建以访员、问卷、电核命名的三个文件夹
   Fs("md d:\CGSSdata\")
   Send,%now_date_wg%
   Fs("\访员")
   Fs("{ENTER}")
   Fs("md d:\CGSSdata\")
   Send,%now_date_wg%
   Fs("\问卷")
   Fs("{ENTER}")
   Fs("md d:\CGSSdata\")
   Send,%now_date_wg%
   Fs("\电核")
   Fs("{ENTER}")
   ;2.4 退出cmd
   Zjdj(643,11)
;3.打开登录页面
   ;3.1 打开limesurvey登录页面并登录limesurvey系统
   Run, http://101.200.178.132/limesurvey_2017/index.php/admin
   Ddck("LimeSurvey_2017 - Google Chrome")
   Fs("{LWINDOWN}{UP}{LWINUP}")
   Srwz("longzhengfan")
   Fs("{TAB}")
   Fs("123456")
   Fs("{ENTER}")
   ;3.2 判断是否登录了limesurvey系统
   Sc(501,216,553,271,"0x0BEDCB",2)
;4.依次打开6个下载页面
   ;4.1 下载地址头部1、头部2
   sjdz1 = http://101.200.178.132/limesurvey_2017/index.php/admin/export/sa/exportspss/sid/
   sjdz2 =
                                                                                      \supseteq
   http://101.200.178.132/limesurvey_2017/index.php/admin/export/sa/exportresults/surveyid/
   ;4.2 打开电核数据下载页面(sps,dta,csv,xlsx)
   Run, %sjdz1%637954
   Sm()
   Run, %sjdz2%637954
   Sm()
```

```
;4.3 打开访员数据下载页面(sps,dta,csv,xlsx)
   Run, %sjdz1%252672
   Sm()
   Run, %sjdz2%252672
   Sm()
   ;4.4 打开问卷数据下载页面(sps,dta,csv,xlsx)
   Run, %sjdz1%963159
   Sm()
   Run, %sjdz2%963159
   Sm(2)
;5.下载第1,2个文件
   ;5.1 切换到第1个下载页面
   Fs("^{PGDN}")
   Fs("^{PGDN}",2)
   ;5.2 下载第1个文件637954.sps到D:\CGSSdata\系统日期\电核
   Fs("f",1)
   Fs("ss")
   Ddck("另存为",1)
   Fs("^f",0.4)
   Fs("+{TAB}")
   Fs("{ENTER}")
   Srwz("D:\CGSSdata\")
   Send,%now_date_wg%
   Sm(0.2)
   Srwz("\电核")
   Fs("{ENTER}")
   Loop,8
   {
       Fs("{TAB}",0.5)
   Fs("{ENTER}",2)
   ;5.3 下载第2个文件637954.sps到D:\CGSSdata\系统日期\电核
   Fs("f",1)
   Fs("w")
   Ddck("另存为",1)
   Fs("{ENTER}")
;6.下载第3,4个文件
   ;6.1 切换到第2个下载页面
   Fs("^{PGDN}")
   ;6.2 下载第3个文件637954.csv到D:\CGSSdata\系统日期\电核
   Zjdj(624,427)
   Loop, 19
   {
       Fs("{DOWN}")
   Fs("f",0.3)
   Fs("e",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("k",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("1",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("m",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("sp", 0.3)
```

```
Fs("^a",0.3)
   Fs("{TAB}",0.3)
   Fs("f",1)
   Fs("sa",0.3)
   Ddck("另存为",1)
   Fs("{ENTER}",1)
   ;6.3 下载第4个文件637954.xlsx到D:\CGSSdata\系统日期\电核
   Zjdj(74,663)
   Loop, 19
   {
       Fs("{UP}")
   Fs("f",0.3)
   Fs("k",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("sf",0.3)
   Ddck("另存为",1)
   Fs("{ENTER}",0.3)
;7.下载第5,6个文件
   ;7.1 切换到第3个下载页面
   Fs("^{PGDN}")
   ;7.2 下载第5个文件252672.dat到D:\CGSSdata\系统日期\访员
   Fs("{f}",1)
   Fs("ss")
   Ddck("另存为",1)
   Fs("^f",0.4)
   Fs("+{TAB}")
   Fs("{ENTER}")
   Srwz("D:\CGSSdata\")
   Send,%now_date_wg%
   Sm(0.2)
   Srwz("\访员")
   Fs("{ENTER}")
   Loop,8
   {
       Fs("{TAB}",0.5)
   Fs("{ENTER}",2)
   ;7.3 下载第6个文件252672.sps到D:\CGSSdata\系统日期\访员
   Fs("{f}",1)
   Fs("w")
   Ddck("另存为",1)
   Fs("{ENTER}")
;8.下载第7,8个文件
   ;8.1 切换到第4个下载页面
   Fs("^{PGDN}")
   ;8.2 下载第7个文件252672.csv到D:\CGSSdata\系统日期\访员
   Zjdj(624,427)
   Loop, 19
   {
       Fs("{DOWN}")
   Fs("f",0.3)
   Fs("e",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("sk",0.3)
```

```
Fs("f",0.3)
   Fs("sl",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("sm",0.3)
   Fs("f",1)
   Fs("sa",0.3)
   Ddck("另存为",1)
   Fs("{ENTER}",1)
   ;8.3 下载第8个文件252672.xlsx到D:\CGSSdata\系统日期\访员
   Zjdj(74,663)
   Loop, 19
   {
       Fs("{UP}")
   }
   Fs("f",0.3)
   Fs("k",0.3)
   Fs("f",0.3)
   Fs("sf",0.3)
   Ddck("另存为",1)
   Fs("{ENTER}",0.3)
;9.下载第9,10个文件
   ;10.1 切换到第5个下载页面
   Fs("^{PGDN}")
   ;10.2 下载第9个文件963159.sps到D:\CGSSdata\系统日期\问卷
   Fs("{f}",1)
   Fs("ss")
   Ddck("另存为",1)
   Fs("^f",0.4)
   Fs("+{TAB}")
   Fs("{ENTER}")
   Srwz("D:\CGSSdata\")
   Send,%now_date_wg%
   Sm(0.2)
   Srwz("\问卷")
   Fs("{ENTER}")
   Loop,8
   {
       Fs("{TAB}",0.5)
   Fs("{ENTER}",2)
   ;9.3 下载第10个文件963159.dta到D:\CGSSdata\系统日期\问卷
   Fs("{f}",1)
   Fs("w")
   Ddck("另存为",1)
   Fs("{ENTER}")
;10.下载第11,12个文件
   ;10.1 切换到第2个下载页面
   Fs("^{PGDN}")
   ;10.2 下载第11个文件637954.csv到D:\CGSSdata\系统日期\问卷
   Zjdj(624,427)
   Loop, 19
   {
       Fs("{DOWN}")
   Fs("f",0.3)
   Fs("e",0.3)
```

G:\My Autohotkey\CGSS分析.ahk 2017年9月29日 16:43

```
Fs("f",0.3)
Fs("k",0.3)
Fs("f",0.3)
Fs("1",0.3)
Fs("f",0.3)
Fs("m",0.3)
Fs("f",0.3)
Fs("sp",0.3)
Fs("^a",0.3)
Fs("{TAB}",0.3)
Fs("f",1)
Fs("sa",0.3)
Ddck("另存为",1)
Fs("{ENTER}",1)
;10.3 下载第12个文件637954.xlsx到D:\CGSSdata\系统日期\问卷
Zjdj(74,663)
Loop, 19
{
    Fs("\{UP\}")
}
Fs("f",0.3)
Fs("k",0.3)
Fs("f",0.3)
Fs("sf",0.3)
Ddck("另存为",1)
Fs("{ENTER}",0.3)
```

## Return