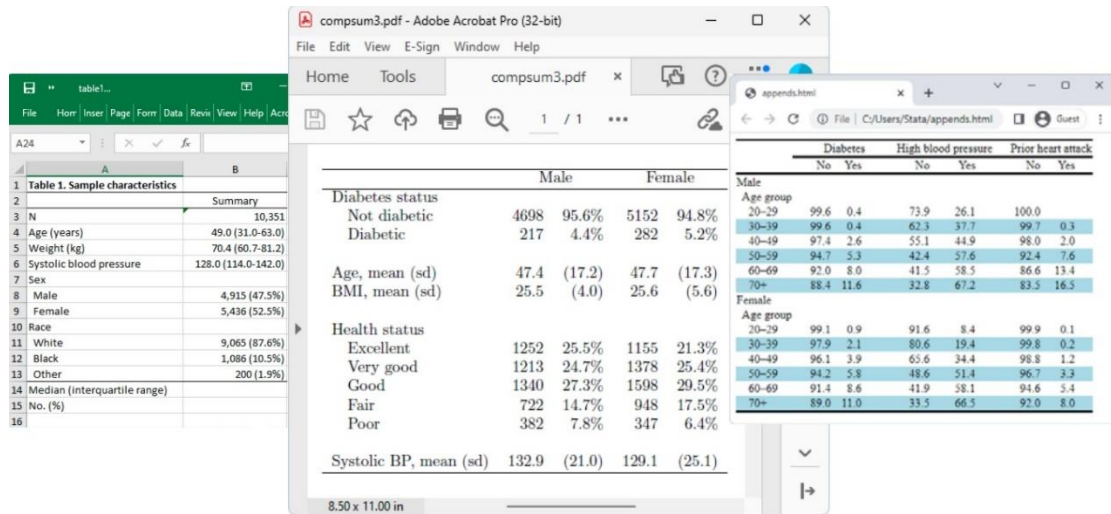


Stata 软件之定制表格

- 可创建的表格
 - 概要统计
 - 假设检验结果
 - 回归结果
 - Postestimation检验
 - 边缘均数，边缘效应，预测调整
 - 任何Stata命令返回的结果
- 定制表格外观
 - 表格排版
 - 行和列标题样式
 - 数字格式、字体、阴影、颜色和对齐
 - 标签
- 将表格导出到
 - Word
 - Excel
 - LATEX
 - PDF
 - HTML
 - Markdown
 - 更多
- 将表格合并到报告中
- 保存表样式并将自定义应用于以后表格使用

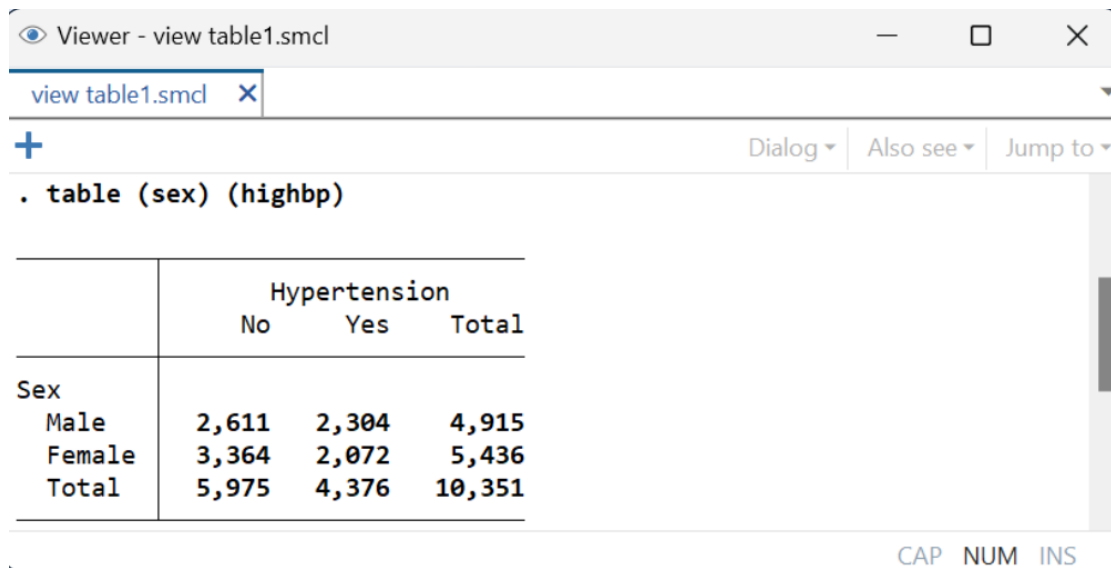


使用table命令，你可以创建表格、汇总统计表、回归结果表等。



交叉表

table功能可以创建单向、双向和多向表，报告频率、百分比和比例。例如，你可以创建一个双向表格：



你可以添加百分比并设置结果格式：



Viewer - view table2.smcl
- □ ×

view table2.smcl
×

+
Dialog ▾ Also see ▾ Jump to ▾

```

. table (sex) (highbp),           ///
>   statistic(frequency) statistic(percent)  ///
>   nformat(%6.1f percent) sformat("%s%" percent)

```

	Hypertension		
	No	Yes	Total
Sex			
Male			
Frequency	2,611	2,304	4,915
Percent	25.2%	22.3%	47.5%
Female			
Frequency	3,364	2,072	5,436
Percent	32.5%	20.0%	52.5%
Total			
Frequency	5,975	4,376	10,351
Percent	57.7%	42.3%	100.0%

CAP NUM INS

概要统计

使用table的statistic()选项，你可以创建包含平均值、标准差、百分位数、计数等内容的表格。例如，你可以创建一个均值和标准差的表：



Viewer - view table3.smcl
- □ ×

view table3.smcl
×

+
Dialog ▾ Also see ▾ Jump to ▾

```

. table (var result) (highbp),      ///
>   statistic(mean age weight bpsystol)  ///
>   statistic(sd  age weight bpsystol)  ///
>   nformat(%6.3f)

```

	Hypertension		
	No	Yes	Total
Age (years)			
Mean	42.165	54.973	47.580
Standard deviation	16.772	14.909	17.215
Weight (kg)			
Mean	68.266	76.856	71.898
Standard deviation	13.572	16.241	15.356
Systolic blood pressure			
Mean	116.485	150.539	130.882
Standard deviation	11.799	20.695	23.333

CAP NUM INS

回归结果

command()选项报告表中任何Stata命令的结果。你可能需要用到跨组比较回归结果：



Viewer - view table4.smcl

view table4.smcl

Dialog Also see Jump to

```
. table (colname result) (highbp), ///
>     command(regress bpsystol age weight i.sex i.diabetes) ///
>     style(myreg)
```

	Hypertension		
	No	Yes	Total
Age (years)	0.22 (0.01)	0.53 (0.02)	0.63 (0.01)
Weight (kg)	0.20 (0.01)	0.17 (0.02)	0.41 (0.01)
Sex			
Female	-2.32 (0.31)	3.58 (0.60)	0.71 (0.41)
Diabetes status			
Diabetic	-0.45 (0.82)	6.52 (1.11)	5.87 (0.91)
Intercept	94.63 (0.94)	105.99 (2.03)	70.99 (1.19)

CAP NUM INS

使用新的dtable命令，你可以创建和导出描述性统计数据表，通常称为Table 1。

创建并导出Table 1

你可以使用dtable命令轻松创建Table 1，其中包含连续变量的平均值和标准差，以及分类变量的计数和百分比。使用相同的命令，可以将表格导出为PDF格式。



```
Viewer - view dtable1.smcl
view dtable1.smcl X
+ Dialog Also see Jump to
. dtable i.sex i.rural bmi bpsystol, ///
> title(Table 1) export(table1.pdf, replace)

Table 1
-----
Summary
-----
N                10,351
Sex
  Male          4,915 (47.5%)
  Female        5,436 (52.5%)
Rural
  Urban         6,548 (63.3%)
  Rural         3,803 (36.7%)
Body mass index (BMI)  25.538 (4.915)
Systolic blood pressure 130.882 (23.333)

(collection DTable exported to file table1.pdf)
CAP NUM INS
```

你还可以通过指定适当的文件扩展名将表导出为Word、Excel、LaTeX、HTML或Markdown格式。

自定义表内容

你可以更改格式，并为每个变量选择所需的统计信息。例如，你可以报告bmi和bpsystol的四分位数，其格式为显示小数点后一位数字。



```
Viewer - view dtable2.smcl
view dtable2.smcl x
+ Dialog Also see Jump to
. dtable i.sex i.rural age, ///
> continuous(bmi bpsystol, stat(q1 q2 q3)) ///
> nformat(%6.1f q1 q2 q3)

Summary
N 10,351
Sex
  Male 4,915 (47.5%)
  Female 5,436 (52.5%)
Rural
  Urban 6,548 (63.3%)
  Rural 3,803 (36.7%)
Age (years) 47.580 (17.215)
Body mass index (BMI) 22.1 24.8 28.0
Systolic blood pressure 114.0 128.0 142.0

CAP NUM INS
```

分组报表统计信息

你可以分别计算每组的统计数据，并检验各组间的相等性。例如，你可以检验农村和城市人口的收入是否相等。

```
Viewer - view dtable3.smcl
view dtable3.smcl x
+ Dialog Also see Jump to
. dtable age bpsystol tcresult, by(rural, tests) ///
> sample(, stat(freq) place(seplabels)) ///
> sformat("N=%s" frequency) column(by(hide))
note: using test regress across levels of rural for age, bpsystol, and tcresult.

Urban Rural Total Test
(N=6,548) (N=3,803) (N=10,351)
Age (years) 46.835 (17.484) 48.862 (16.666) 47.580 (17.215) <0.001
Systolic blood pressure 130.460 (23.526) 131.607 (22.980) 130.882 (23.333) 0.016
Serum cholesterol (mg/dL) 217.742 (49.874) 217.545 (48.544) 217.670 (49.387) 0.845

CAP NUM INS
```

调查数据

你有复杂调查设计的数据吗？你可以添加svy选项来计算汇总统计量，并执行与调查设计有关的检验。

Viewer - view dtable4.smcl

view dtable4.smcl

Dialog Also see Jump to

```
. dtable, by(heartatk, tests) svy ///
> factor(highbp diabetes, test(svylr))
note: using test svylr across levels of heartatk for highbp and diabetes.
```

	Prior heart attack		Total	Test
	No heart attack	Had heart attack		
N	113,647,835 (97.0%)	3,483,276 (3.0%)	117,131,111 (100.0%)	
High blood pressure				
No	72,451,166 (63.8%)	1,502,443 (43.1%)	73,953,609 (63.1%)	<0.001
Yes	41,196,669 (36.2%)	1,980,833 (56.9%)	43,177,502 (36.9%)	
Diabetes status				
Not diabetic	110,028,641 (96.8%)	3,091,189 (88.7%)	113,119,830 (96.6%)	<0.001
Diabetic	3,619,194 (3.2%)	392,087 (11.3%)	4,011,281 (3.4%)	

CAP NUM INS

进一步定制

dtable允许你自定义每个统计数据的报告方式。您甚至可以构建由多个统计信息组成的自己的合成结果，以便可以组合显示它们，并使用您喜欢的任何格式。由于dtable创建了一个集合，因此您可以使用collect命令套件进一步定制结果。

使用etable命令，您可以一步创建和导出估计结果表。

创建并导出表格

使用任何估算命令拟合模型后，都可以立即创建表。

```
. regress bpsystol age weight i.sex
. etable
```

或者你可以拟合多个模型并保存结果。例如，

```
. regress bpsystol age weight i.sex
. estimates store model1
. regress bpsystol age weight i.sex i.diabetes
. estimates store model2
```

然后，您可以使用etable创建、自定义和导出包含存储模型结果的表。



```
Viewer - view etable1.smcl
view etable1.smcl X
+ Dialog Also see Jump to
. etable, estimates(model1 model2) ///
> title(Models for systolic blood pressure) ///
> column(index) export(table2.docx, replace)

Models for systolic blood pressure
-----

```

	1	2
Age (years)	0.637 (0.011)	0.625 (0.011)
Weight (kg)	0.417 (0.013)	0.410 (0.013)
Sex		
Female	0.824 (0.414)	0.710 (0.414)
Diabetes status		
Diabetic		5.869 (0.908)
Intercept	70.136 (1.187)	70.986 (1.192)
Number of observations	10351	10349

```

(collection ETable exported to file table2.docx)
CAP NUM INS

```

此表以Word格式导出，但也可以导出为Excel、LaTeX、PDF、HTML或SMCL等格式。

多方程模型

etable可以容易地报告多元回归或包括多个方程的任何其他模型的结果。您还可以自定义表格以显示方程式描述。



```
Viewer - view etable2.smcl
view etable2.smcl X
+ Dialog Also see Jump to
. quietly mvreg bpsystol bpdiastr = age weight
. etable, showeq column(index)
-----
                                1
-----
Systolic blood pressure
  Age (years)                0.638
                              (0.011)
  Weight (kg)                 0.407
                              (0.012)
  Intercept                   71.271
                              (1.042)
Diastolic blood pressure
  Age (years)                0.188
                              (0.007)
  Weight (kg)                 0.312
                              (0.007)
  Intercept                   50.376
                              (0.616)
Number of observations      10351
-----
                                CAP NUM INS
```

自定义表格内容

使用etable命令，你可以指定显示哪些统计信息。从系数、标准误差、p值、置信区间、R平方、AIC、BIC、显著性水平的星号等进行选择。你还可以指定如何显示这些统计数据。



```
Viewer - view etable3.smcl
view etable3.smcl X
+ Dialog Also see Jump to
. etable, estimates(model1 model2) ///
> column(index) mstat(r2) mstat(aic) mstat(N) ///
> showstars showstarsnote
```

	1	2
Age (years)	0.637 ** (0.011)	0.625 ** (0.011)
Weight (kg)	0.417 ** (0.013)	0.410 ** (0.013)
Sex		
Female	0.824 * (0.414)	0.710 (0.414)
Diabetes status		
Diabetic		5.869 ** (0.908)
Intercept	70.136 ** (1.187)	70.986 ** (1.192)
R-squared	0.30	0.31
AIC	90848.72	90791.95
Number of observations	10351	10349

CAP NUM INS

进一步定制

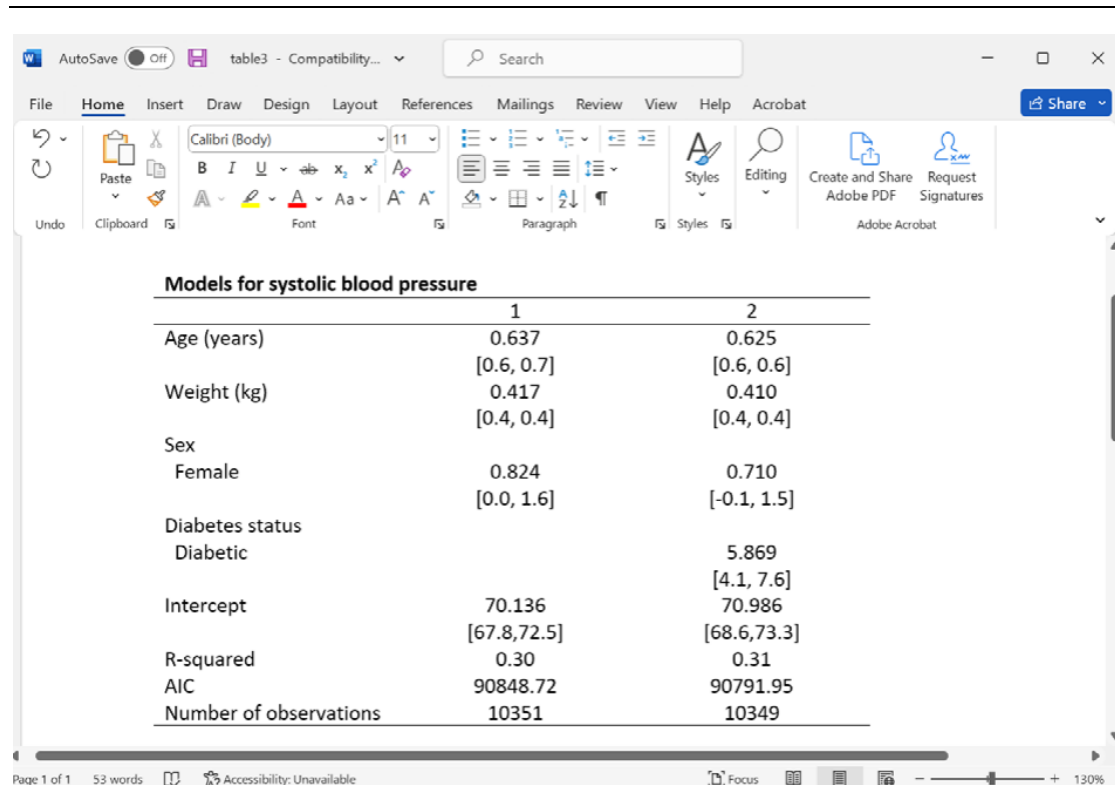
然后，你可以使用etable来创建、定制和导出一个包含存储模型结果的表。etable允许你以多种方式自定义表，包括列标头、标签、对齐方式、格式、字体、阴影、标题、注释和星号。除此之外，由于etable创建了一个集合，你可以使用collect命令套件来进一步定制表格。

例如，你可以在Word文档中指定表格的宽度。

```
. collect style putdocx, width(75%)
```

```
. collect export table3.docx
```





Models for systolic blood pressure		
	1	2
Age (years)	0.637 [0.6, 0.7]	0.625 [0.6, 0.6]
Weight (kg)	0.417 [0.4, 0.4]	0.410 [0.4, 0.4]
Sex		
Female	0.824 [0.0, 1.6]	0.710 [-0.1, 1.5]
Diabetes status		
Diabetic		5.869 [4.1, 7.6]
Intercept	70.136 [67.8, 72.5]	70.986 [68.6, 73.3]
R-squared	0.30	0.31
AIC	90848.72	90791.95
Number of observations	10351	10349

使用collect命令套件，你可以构建更复杂的表，还可以修改标签、布局、格式等。

从多个命令收集结果

你可以在一个集合中存储三组结果。

```
. collect: regress bpsystol age i.sex
. collect: regress bpsystol age i.sex c.age#i.sex
. collect: regress bpsystol age i.sex c.age#i.sex
      i.diabetes
```

表格布局

定义行和列——将协变(colname)和结果(系数、标准误差和R2)放在行上，将模型(cmdset)放在列上。

```
. collect layout (colname#result[_r_b _r_se]
      result[r2]) (cmdset)
```



修改标签

你可以为列标题指定新标签。

```
. collect label levels cmdset 1 "Model 1" 2 "Model 2"  
3 "Model 3"
```

自定义表样式

您可以修改格式、基准标高的结果、标签、交互的分隔符、间距、对齐和边框。

```
. collect style cell, nformat(%6.2f)  
. collect style cell result[_r_se], sformat((%s))  
. collect style showbase off  
. collect style header result, level(hide)  
. collect style header result[r2], level(label)  
. collect style row stack, spacer delimiter(" x ")  
. collect style column, extraspace(1)  
. collect style cell cell_type[item column-header],  
halign(center)  
. collect style cell border_block, border  
(right, pattern(none))
```

表格预览



Viewer - view table5.smcl

view table5.smcl

Dialog Also see Jump to

. collect preview

	Model 1	Model 2	Model 3
Age (years)	0.65 (0.01)	0.47 (0.02)	0.45 (0.02)
Female	-4.01 (0.40)	-20.46 (1.17)	-20.56 (1.16)
Female x Age (years)		0.35 (0.02)	0.35 (0.02)
Diabetic			8.06 (0.93)
Intercept	101.92 (0.62)	110.57 (0.84)	111.06 (0.84)
R-squared	0.24	0.26	0.26

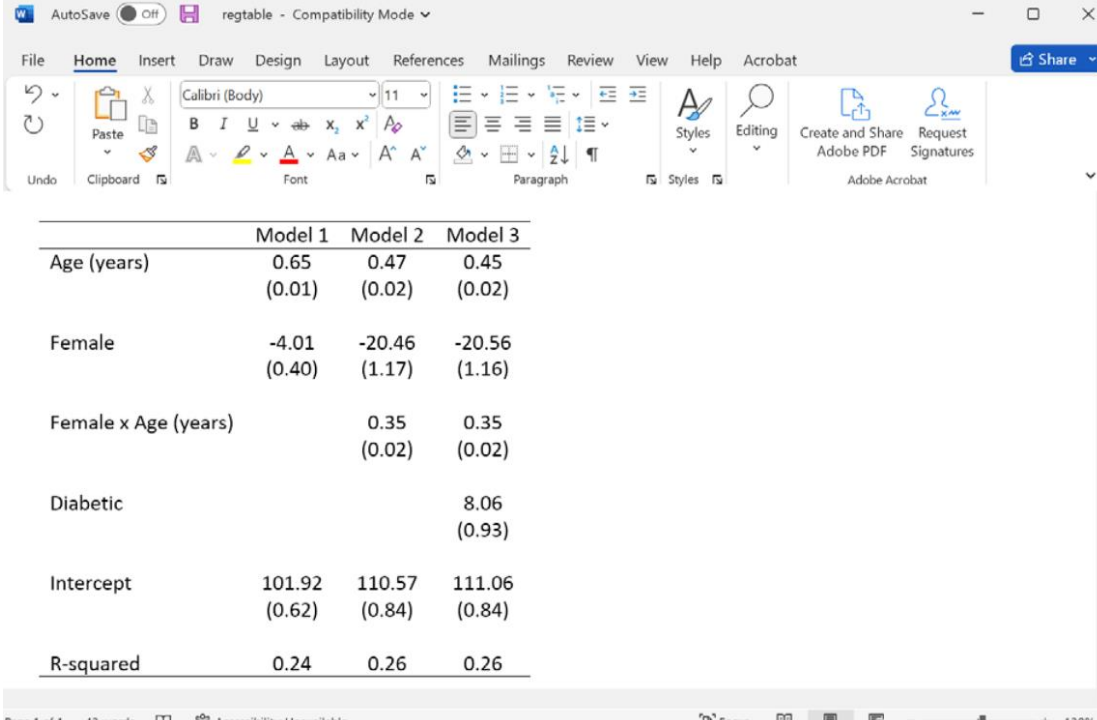
CAP NUM INS

导出表格

完成自定义表格后，可以将其导出为Word、Excel、LaTex、PDF、HTML、Markdown等格式。

. collect export regtable.docx





regtable - Compatibility Mode

	Model 1	Model 2	Model 3
Age (years)	0.65 (0.01)	0.47 (0.02)	0.45 (0.02)
Female	-4.01 (0.40)	-20.46 (1.17)	-20.56 (1.16)
Female x Age (years)		0.35 (0.02)	0.35 (0.02)
Diabetic			8.06 (0.93)
Intercept	101.92 (0.62)	110.57 (0.84)	111.06 (0.84)
R-squared	0.24	0.26	0.26

Page 1 of 1 43 words Accessibility: Unavailable Focus 130%

或者在一个完整的报告中包含你的表格。

```
. putdocx begin
```

...

```
. putdocx collect
```

...

```
. putdocx save myrpt
```

轻松创建类似的表格

想在未来的表中使用相同的样式吗？保存这个样式，

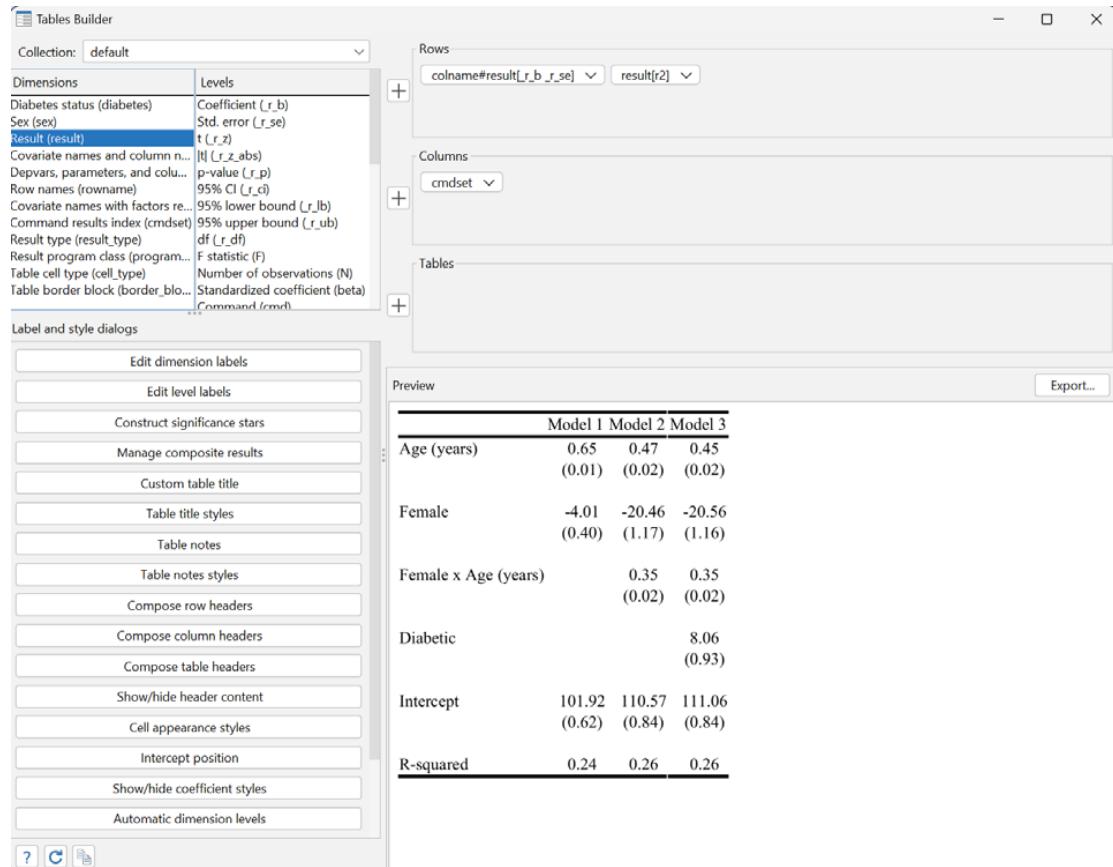
```
. collect style save mystyle
```

然后再次使用，

```
. collect style use mystyle
```



输入命令或使用GUI



The screenshot shows the 'Tables Builder' interface. On the left, there is a list of dimensions and levels. The 'Result (result)' dimension is selected, showing its levels: $t(r_2)$, $|t|(r_2, abs)$, $p\text{-value}(r_p)$, $95\% \text{ CI}(r_{ci})$, $95\% \text{ lower bound}(r_{lb})$, and $95\% \text{ upper bound}(r_{ub})$. Below this is a 'Label and style dialogs' section with various options like 'Edit dimension labels', 'Construct significance stars', etc.

The main area shows a 'Preview' table with the following data:

	Model 1	Model 2	Model 3
Age (years)	0.65 (0.01)	0.47 (0.02)	0.45 (0.02)
Female	-4.01 (0.40)	-20.46 (1.17)	-20.56 (1.16)
Female x Age (years)		0.35 (0.02)	0.35 (0.02)
Diabetic			8.06 (0.93)
Intercept	101.92 (0.62)	110.57 (0.84)	111.06 (0.84)
R-squared	0.24	0.26	0.26

