

变量标准化

对连续性变量进行标准化，计算 Z 值。

$$Z_i = (X_i - \text{Mean}) / \text{SD}$$

其中，Mean 是该变量 X 的均数，SD 是 X 的标准差。

标准化的目的是用 Z 值替代原来值，Z 值没有单位。不同的测量指标可以比较。

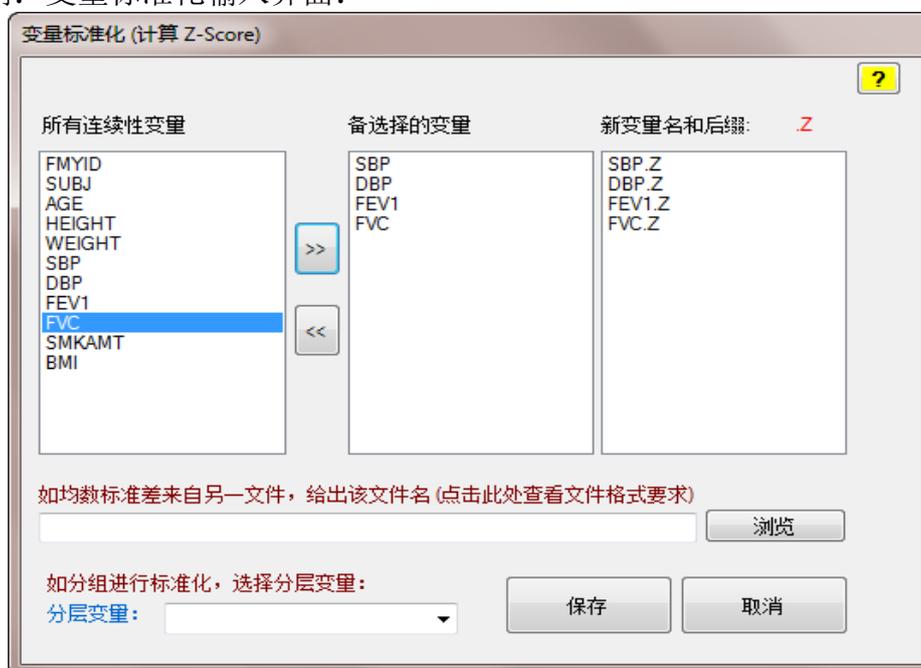
Mean 与 SD 可以来自所分析对象本身，也可以从来自一个标准的参照人群中。从一个参照人群计算出的 Mean 与 SD 先存成一个文件，格式要求如下：

1. 文件应是制表符分隔的文本文件
2. 第一行列标题，须有 _TYPE_，分层变量(如有)，和每个要标准化的变量
3. 每层至少有两行数据：
 - (1): _TYPE_="LOCATION"，这一行每个变量的值为其均数
 - (2): _TYPE_="SCALE"，这一行每个变量的值为其标准差

例：一个来自参照人群的 SBP、DBP 的均数与标准差标准存储格式：

SEX	_TYPE_	SBP	DBP
1	LOCATION	129.3	67.3
1	SCALE	9.5	5.7
2	LOCATION	126.4	67.5
2	SCALE	8.9	6.1

例：变量标准化输入界面：



上例将 SBP、DBP、FEV1、FVC 标准化，分别生成新变量：SBP.Z、DBP.Z、FEV1.Z、FVC.Z。点击“新变量名后缀 .Z”可以修改新变量名。