

```
GET
FILE='D:\2025年\春青-体测预测提升\论文：生活满意度\data生活满意度.sav'.
DATASET NAME 数据集1 WINDOW=FRONT.
EXAMINE VARIABLES=年龄 身高 体重 Family1 Friends1 School1 Self1 Living1 MSLSS1 BY 组别
/PLOT BOXPLOT STEMLEAF NPLOT
/COMPARE GROUPS
/STATISTICS DESCRIPTIVES
/CINTERVAL 95
/MISSING LISTWISE
/NOTOTAL.
```

探索

[数据集1] D:\2025年\春青-体测预测提升\论文：生活满意度\data生活满意度.sav

组别

个案处理摘要							
	组别	有效		个案 缺失		总计	
		个案数	百分比	个案数	百分比	个案数	百分比
年龄	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
身高	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
体重	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Family1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Friends1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
School1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Self1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Living1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%

个案处理摘要

		有效		个案 缺失		总计	
组别		个案数	百分比	个案数	百分比	个案数	百分比
MSLSS1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%

描述

组别		统计		标准 错误
年龄	PEC组	平均值	162.6113	3.11350
		平均值的 95% 置信区间	下限	155.2490
			上限	169.9735
		5% 剪除后平均值	162.4492	
		中位数	162.8650	
		方差	77.551	
		标准 偏差	8.80632	
		最小值	153.19	
		最大值	174.95	
		全距	21.76	
		四分位距	18.53	
		偏度	.348	.752
		峰度	-1.354	1.481
	SPCE组	平均值	148.7775	3.60690
		平均值的 95% 置信区间	下限	140.2485
			上限	157.3065
		5% 剪除后平均值	148.8889	
		中位数	150.3900	
		方差	104.078	
		标准 偏差	10.20187	
		最小值	133.04	
		最大值	162.51	
		全距	29.47	
		四分位距	18.00	
		偏度	-.485	.752
		峰度	-.456	1.481
	PICE组	平均值	151.2950	4.22719
		平均值的 95% 置信区间	下限	141.2993
			上限	161.2907
		5% 剪除后平均值	150.7450	

		描述		
组别			统计	标准 错误
		中位数	149.1950	
		方差	142.953	
		标准 偏差	11.95629	
		最小值	138.90	
		最大值	173.59	
		全距	34.69	
		四分位距	18.78	
		偏度	.833	.752
		峰度	.197	1.481
身高	PEC组	平均值	173.7500	2.01556
		平均值的 95% 置信区间	下限	168.9839
			上限	178.5161
		5% 剪除后平均值	173.7222	
		中位数	174.0000	
		方差	32.500	
		标准 偏差	5.70088	
		最小值	166.00	
		最大值	182.00	
		全距	16.00	
		四分位距	10.50	
		偏度	-.049	.752
		峰度	-1.239	1.481
	SPCE组	平均值	172.1250	2.53854
		平均值的 95% 置信区间	下限	166.1223
			上限	178.1277
		5% 剪除后平均值	172.3056	
		中位数	171.5000	
		方差	51.554	
		标准 偏差	7.18008	
		最小值	160.00	
		最大值	181.00	
		全距	21.00	
		四分位距	12.25	
		偏度	-.257	.752
		峰度	-.378	1.481
	PICE组	平均值	163.2500	4.23316
		平均值的 95% 置信区间	下限	153.2402
			上限	173.2598
		5% 剪除后平均值	163.2222	

		描述		
组别			统计	标准 错误
		中位数	164.5000	
		方差	143.357	
		标准 偏差	11.97318	
		最小值	145.00	
		最大值	182.00	
		全距	37.00	
		四分位距	18.00	
		偏度	-.279	.752
		峰度	-.031	1.481
体重	PEC组	平均值	93.6500	3.67005
		平均值的 95% 置信区间	下限	84.9717
			上限	102.3283
		5% 剪除后平均值	93.6278	
		中位数	92.8000	
		方差	107.754	
		标准 偏差	10.38048	
		最小值	81.00	
		最大值	106.70	
		全距	25.70	
		四分位距	19.03	
		偏度	.049	.752
		峰度	-2.304	1.481
	SPCE组	平均值	80.3750	4.22973
		平均值的 95% 置信区间	下限	70.3733
			上限	90.3767
		5% 剪除后平均值	79.4722	
		中位数	77.5000	
		方差	143.125	
		标准 偏差	11.96349	
		最小值	70.00	
		最大值	107.00	
		全距	37.00	
		四分位距	13.25	
		偏度	1.848	.752
		峰度	3.932	1.481
	PICE组	平均值	71.5000	6.80861
		平均值的 95% 置信区间	下限	55.4002
			上限	87.5998
		5% 剪除后平均值	70.8889	

		描述		
组别			统计	标准 错误
		中位数	71.5000	
		方差	370.857	
		标准 偏差	19.25765	
		最小值	46.00	
		最大值	108.00	
		全距	62.00	
		四分位距	26.25	
		偏度	.620	.752
		峰度	1.144	1.481
Family1	PEC组	平均值	33.0000	.98198
		平均值的 95% 置信区间	下限	30.6780
			上限	35.3220
		5% 剪除后平均值	33.1111	
		中位数	34.0000	
		方差	7.714	
		标准 偏差	2.77746	
		最小值	28.00	
		最大值	36.00	
		全距	8.00	
		四分位距	4.50	
		偏度	-.960	.752
		峰度	-.164	1.481
	SPCE组	平均值	37.2500	1.48504
		平均值的 95% 置信区间	下限	33.7384
			上限	40.7616
		5% 剪除后平均值	37.2222	
		中位数	37.0000	
		方差	17.643	
		标准 偏差	4.20034	
		最小值	31.00	
		最大值	44.00	
		全距	13.00	
		四分位距	6.75	
		偏度	.106	.752
		峰度	-.339	1.481
	PICE组	平均值	34.7500	1.23563
		平均值的 95% 置信区间	下限	31.8282
			上限	37.6718
		5% 剪除后平均值	34.6667	

		描述		
组别			统计	标准 错误
		中位数	35.0000	
		方差	12.214	
		标准 偏差	3.49489	
		最小值	30.00	
		最大值	41.00	
		全距	11.00	
		四分位距	5.25	
		偏度	.412	.752
		峰度	.317	1.481
Friends1	PEC组	平均值	39.3750	1.25268
		平均值的 95% 置信区间	下限	36.4129
			上限	42.3371
		5% 剪除后平均值	39.3056	
		中位数	40.0000	
		方差	12.554	
		标准 偏差	3.54310	
		最小值	35.00	
		最大值	45.00	
		全距	10.00	
		四分位距	6.25	
		偏度	.281	.752
		峰度	-.984	1.481
	SPCE组	平均值	34.2500	2.29713
		平均值的 95% 置信区间	下限	28.8182
			上限	39.6818
		5% 剪除后平均值	34.1667	
		中位数	35.0000	
		方差	42.214	
		标准 偏差	6.49725	
		最小值	25.00	
		最大值	45.00	
		全距	20.00	
		四分位距	10.50	
		偏度	.227	.752
		峰度	-.354	1.481
	PICE组	平均值	37.7500	1.12995
		平均值的 95% 置信区间	下限	35.0781
			上限	40.4219
		5% 剪除后平均值	37.6667	

		描述		
组别			统计	标准 错误
		中位数	36.5000	
		方差	10.214	
		标准 偏差	3.19598	
		最小值	34.00	
		最大值	43.00	
		全距	9.00	
		四分位距	5.50	
		偏度	.617	.752
		峰度	-1.052	1.481
School1	PEC组	平均值	35.5000	1.19523
		平均值的 95% 置信区间	下限	32.6737
			上限	38.3263
		5% 剪除后平均值	35.5556	
		中位数	34.5000	
		方差	11.429	
		标准 偏差	3.38062	
		最小值	30.00	
		最大值	40.00	
		全距	10.00	
		四分位距	5.25	
		偏度	.044	.752
		峰度	-.292	1.481
	SPCE组	平均值	37.5000	1.51186
		平均值的 95% 置信区间	下限	33.9250
			上限	41.0750
		5% 剪除后平均值	37.5556	
		中位数	38.0000	
		方差	18.286	
		标准 偏差	4.27618	
		最小值	30.00	
		最大值	44.00	
		全距	14.00	
		四分位距	5.50	
		偏度	-.533	.752
		峰度	.641	1.481
	PICE组	平均值	38.1250	1.59729
		平均值的 95% 置信区间	下限	34.3480
			上限	41.9020
		5% 剪除后平均值	38.0833	

		描述		
组别			统计	标准 错误
		中位数	38.0000	
		方差	20.411	
		标准 偏差	4.51782	
		最小值	32.00	
		最大值	45.00	
		全距	13.00	
		四分位距	8.50	
		偏度	.152	.752
		峰度	-.844	1.481
Self1	PEC组	平均值	32.8750	1.75700
		平均值的 95% 置信区间	下限	28.7204
			上限	37.0296
		5% 剪除后平均值	32.8056	
		中位数	33.0000	
		方差	24.696	
		标准 偏差	4.96955	
		最小值	25.00	
		最大值	42.00	
		全距	17.00	
		四分位距	5.00	
		偏度	.378	.752
		峰度	1.260	1.481
	SPCE组	平均值	39.3750	1.96339
		平均值的 95% 置信区间	下限	34.7323
			上限	44.0177
		5% 剪除后平均值	39.4167	
		中位数	39.5000	
		方差	30.839	
		标准 偏差	5.55331	
		最小值	30.00	
		最大值	48.00	
		全距	18.00	
		四分位距	8.00	
		偏度	-.261	.752
		峰度	.348	1.481
	PICE组	平均值	35.8750	1.28782
		平均值的 95% 置信区间	下限	32.8298
			上限	38.9202
		5% 剪除后平均值	35.9722	

		描述		
组别			统计	标准 错误
		中位数	35.5000	
		方差	13.268	
		标准 偏差	3.64251	
		最小值	29.00	
		最大值	41.00	
		全距	12.00	
		四分位距	4.50	
		偏度	-.623	.752
		峰度	1.047	1.481
Living1	PEC组	平均值	36.8750	1.24553
		平均值的 95% 置信区间	下限	33.9298
			上限	39.8202
		5% 剪除后平均值	36.9167	
		中位数	37.5000	
		方差	12.411	
		标准 偏差	3.52288	
		最小值	31.00	
		最大值	42.00	
		全距	11.00	
		四分位距	5.25	
		偏度	-.464	.752
		峰度	-.115	1.481
	SPCE组	平均值	34.8750	2.19120
		平均值的 95% 置信区间	下限	29.6936
			上限	40.0564
		5% 剪除后平均值	34.9167	
		中位数	34.5000	
		方差	38.411	
		标准 偏差	6.19764	
		最小值	26.00	
		最大值	43.00	
		全距	17.00	
		四分位距	12.25	
		偏度	-.064	.752
		峰度	-1.244	1.481
	PICE组	平均值	32.2500	1.84923
		平均值的 95% 置信区间	下限	27.8773
			上限	36.6227
		5% 剪除后平均值	32.2222	

		描述		
组别			统计	标准 错误
		中位数	33.0000	
		方差	27.357	
		标准 偏差	5.23041	
		最小值	24.00	
		最大值	41.00	
		全距	17.00	
		四分位距	7.25	
		偏度	.075	.752
		峰度	.203	1.481
MSLSS1	PEC组	平均值	177.5000	2.07020
		平均值的 95% 置信区间	下限	172.6048
			上限	182.3952
		5% 剪除后平均值	177.5000	
		中位数	177.0000	
		方差	34.286	
		标准 偏差	5.85540	
		最小值	167.00	
		最大值	188.00	
		全距	21.00	
		四分位距	4.75	
		偏度	.026	.752
		峰度	2.246	1.481
	SPCE组	平均值	183.3750	3.21790
		平均值的 95% 置信区间	下限	175.7659
			上限	190.9841
		5% 剪除后平均值	183.4167	
		中位数	183.5000	
		方差	82.839	
		标准 偏差	9.10161	
		最小值	169.00	
		最大值	197.00	
		全距	28.00	
		四分位距	14.50	
		偏度	-.182	.752
		峰度	-.460	1.481
	PICE组	平均值	178.2500	1.95256
		平均值的 95% 置信区间	下限	173.6329
			上限	182.8671
		5% 剪除后平均值	178.3889	

描述

组别		统计	标准 错误
	中位数	178.0000	
	方差	30.500	
	标准 偏差	5.52268	
	最小值	170.00	
	最大值	184.00	
	全距	14.00	
	四分位距	10.50	
	偏度	-.199	.752
	峰度	-1.650	1.481

正态性检验

		柯尔莫戈洛夫-斯米诺夫 ^a			夏皮洛-威尔克		
	组别	统计	自由度	显著性	统计	自由度	显著性
年龄	PEC组	.201	8	.200 [*]	.879	8	.184
	SPCE组	.268	8	.093	.893	8	.249
	PICE组	.198	8	.200 [*]	.916	8	.398
身高	PEC组	.153	8	.200 [*]	.957	8	.778
	SPCE组	.142	8	.200 [*]	.951	8	.726
	PICE组	.242	8	.188	.931	8	.525
体重	PEC组	.269	8	.090	.860	8	.119
	SPCE组	.263	8	.111	.804	8	.032
	PICE组	.168	8	.200 [*]	.935	8	.563
Family1	PEC组	.266	8	.102	.894	8	.254
	SPCE组	.133	8	.200 [*]	.986	8	.986
	PICE组	.154	8	.200 [*]	.964	8	.848
Friends1	PEC组	.205	8	.200 [*]	.915	8	.388
	SPCE组	.171	8	.200 [*]	.972	8	.913
	PICE组	.218	8	.200 [*]	.918	8	.411
School1	PEC组	.204	8	.200 [*]	.910	8	.351
	SPCE组	.297	8	.037	.921	8	.441
	PICE组	.136	8	.200 [*]	.963	8	.837
Self1	PEC组	.209	8	.200 [*]	.956	8	.772
	SPCE组	.223	8	.200 [*]	.969	8	.888
	PICE组	.178	8	.200 [*]	.956	8	.774
Living1	PEC组	.152	8	.200 [*]	.961	8	.816
	SPCE组	.125	8	.200 [*]	.952	8	.728
	PICE组	.182	8	.200 [*]	.979	8	.958

正态性检验

组别		柯尔莫戈洛夫-斯米诺夫 ^a			夏皮洛-威尔克		
		统计	自由度	显著性	统计	自由度	显著性
MSLSS1	PEC组	.216	8	.200 [*]	.910	8	.355
	SPCE组	.142	8	.200 [*]	.978	8	.950
	PICE组	.226	8	.200 [*]	.886	8	.214

*. 这是真显著性的下限。

a. 里利氏显著性修正

年龄

茎叶图

年龄 茎叶图:

组别= PEC组

```

频率      Stem & 叶

      3.00      15 . 334
      3.00      16 . 135
      2.00      17 . 44
  
```

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

年龄 茎叶图:

组别= SPCE组

```

频率      Stem & 叶

      2.00      13 . 35
      1.00      14 . 9
      4.00      15 . 0008
      1.00      16 . 2
  
```

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

年龄 茎叶图:

组别= PICE组

```

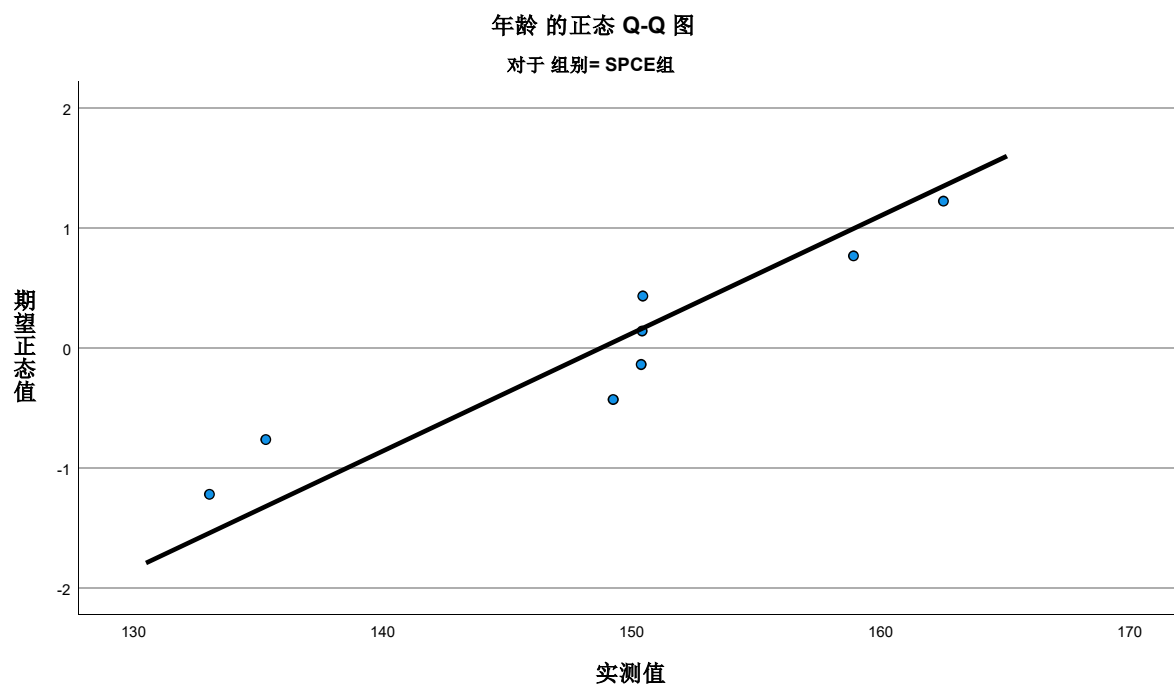
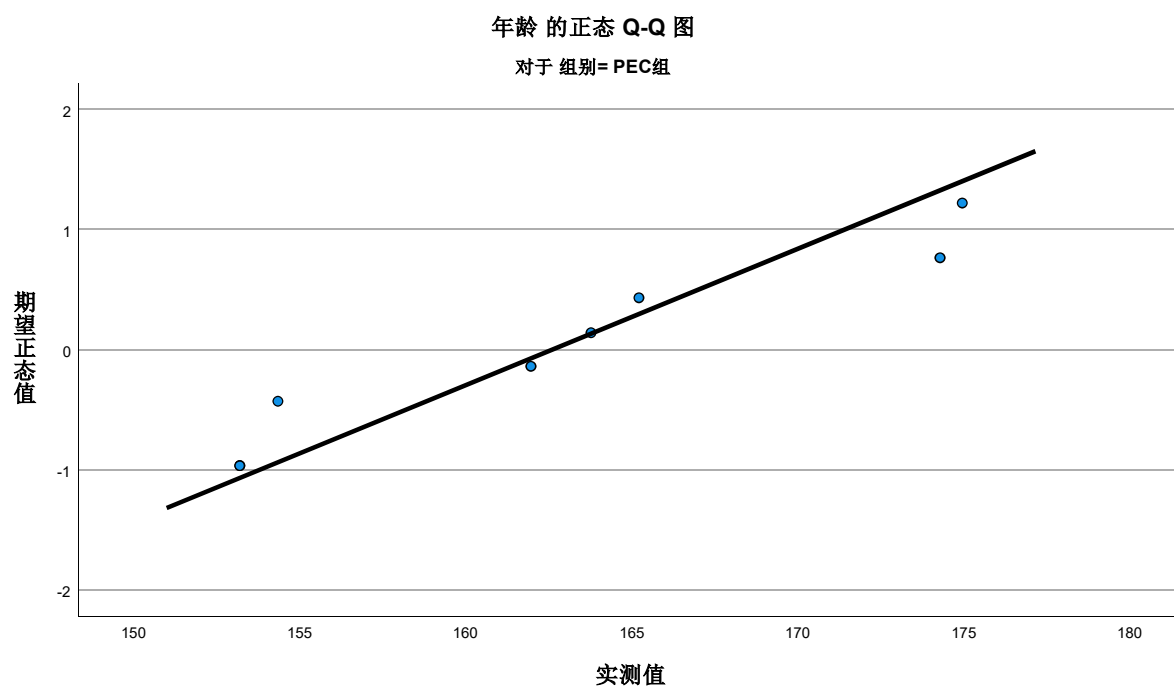
频率      Stem & 叶

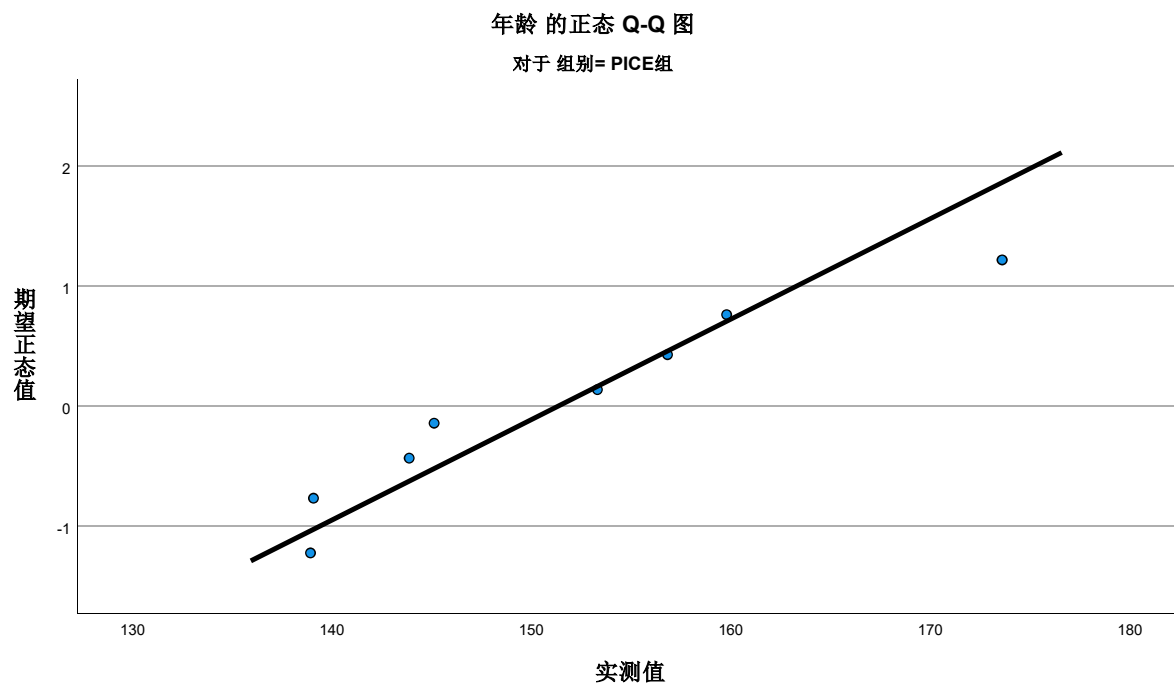
      2.00      13 . 89
      2.00      14 . 35
      3.00      15 . 369
  
```

.00 16 .
1.00 17 . 3

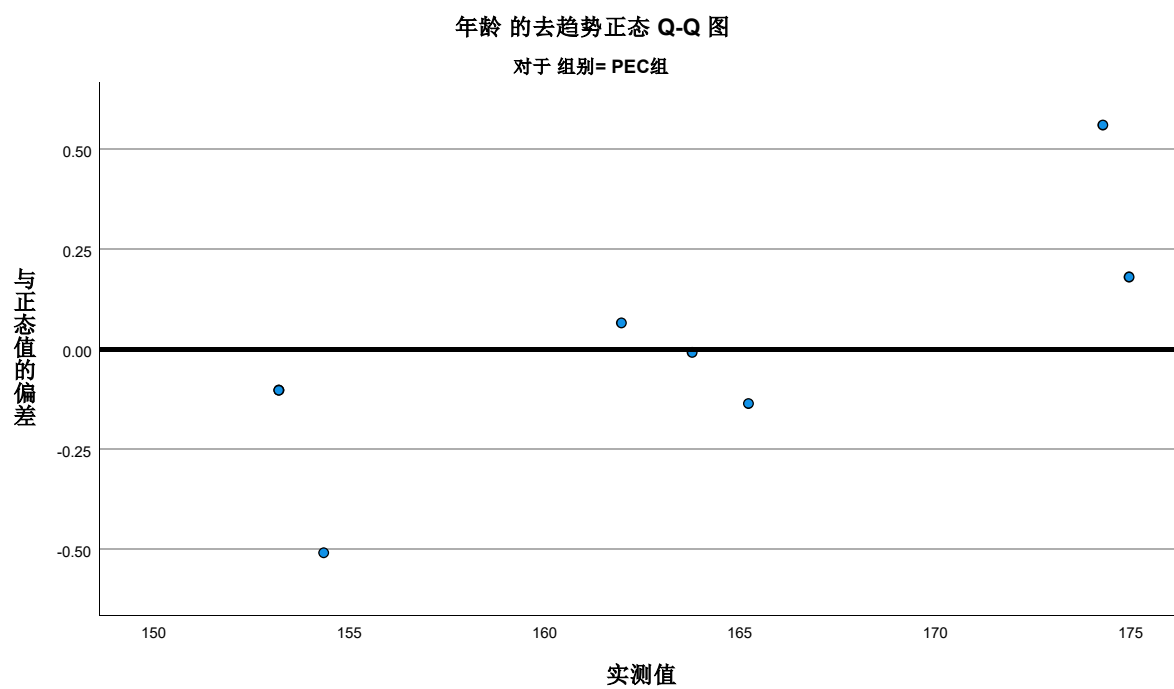
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

正态 Q-Q 图

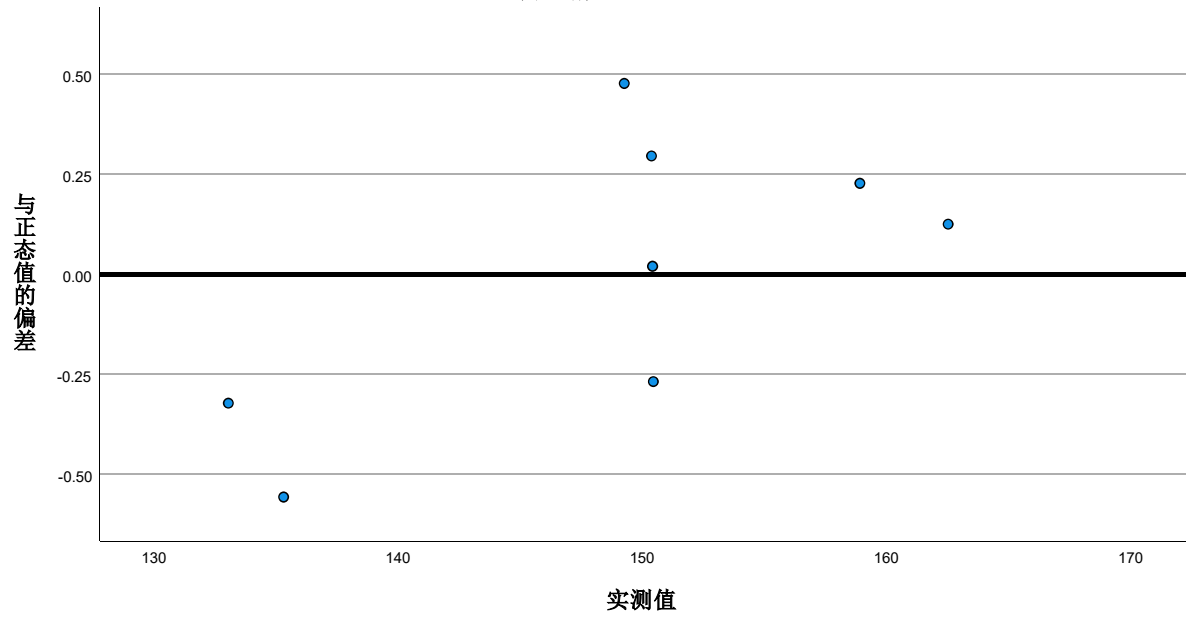




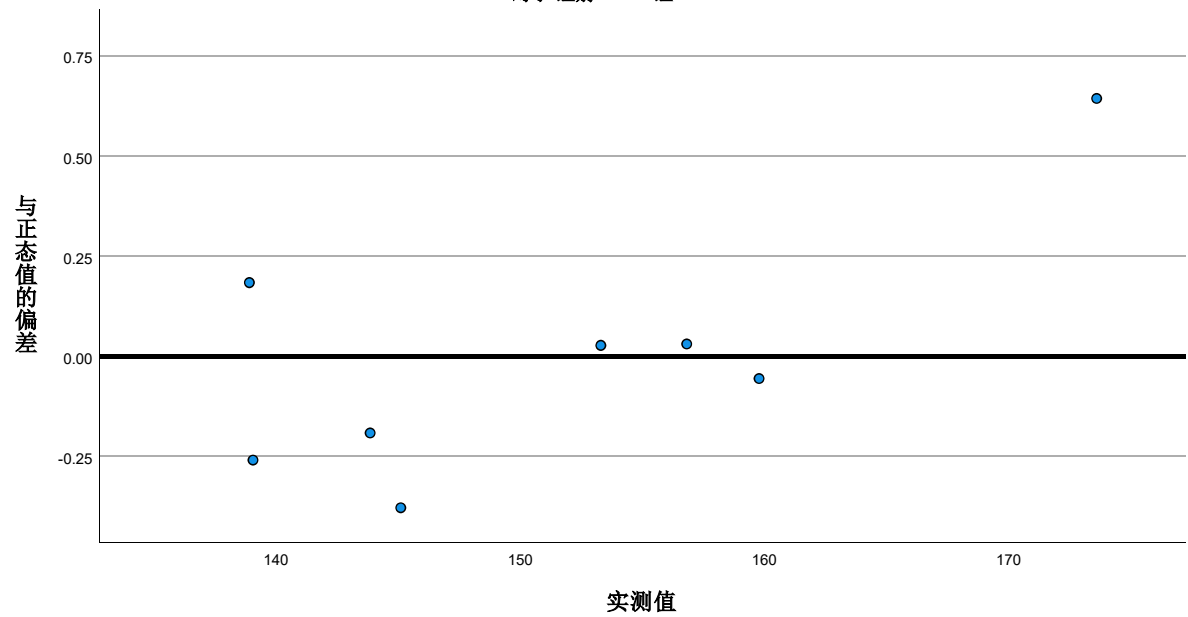
去趋势正态 Q-Q 图

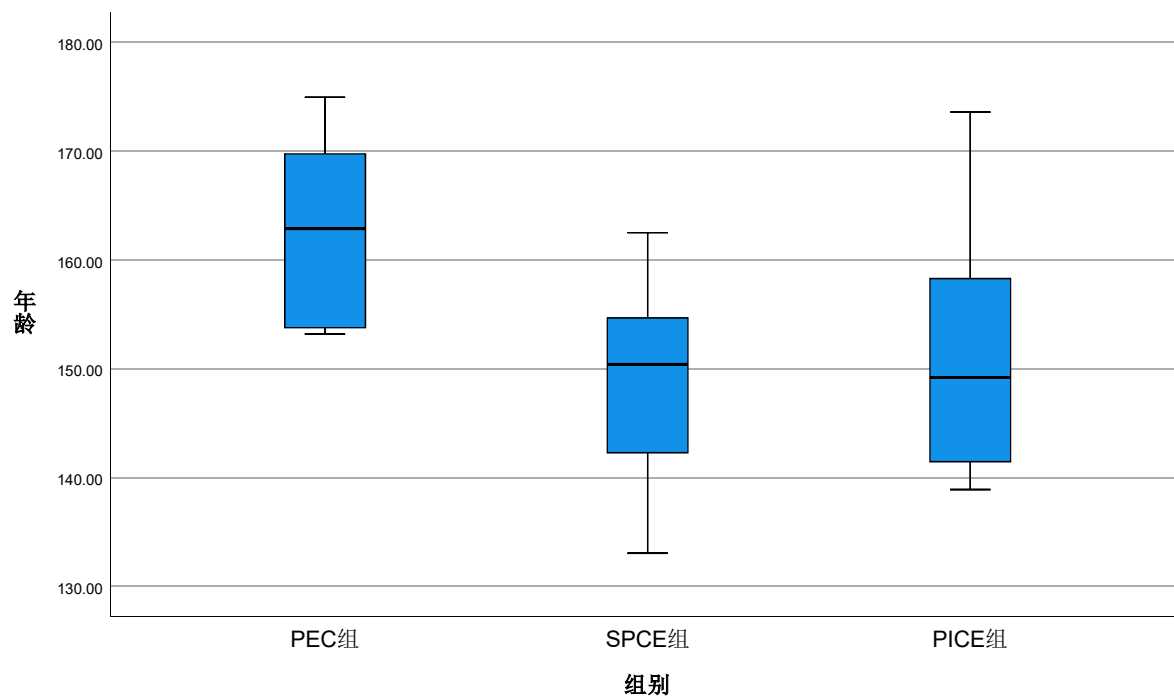


年龄 的去趋势正态 Q-Q 图
对于 组别= SPCE组



年龄 的去趋势正态 Q-Q 图
对于 组别= PICE组





身高

茎叶图

身高 茎叶图:

组别= PEC组

频率	Stem & 叶
2.00	16 . 67
5.00	17 . 12679
1.00	18 . 2

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

身高 茎叶图:

组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
3.00	16 . 079
3.00	17 . 036
2.00	18 . 11

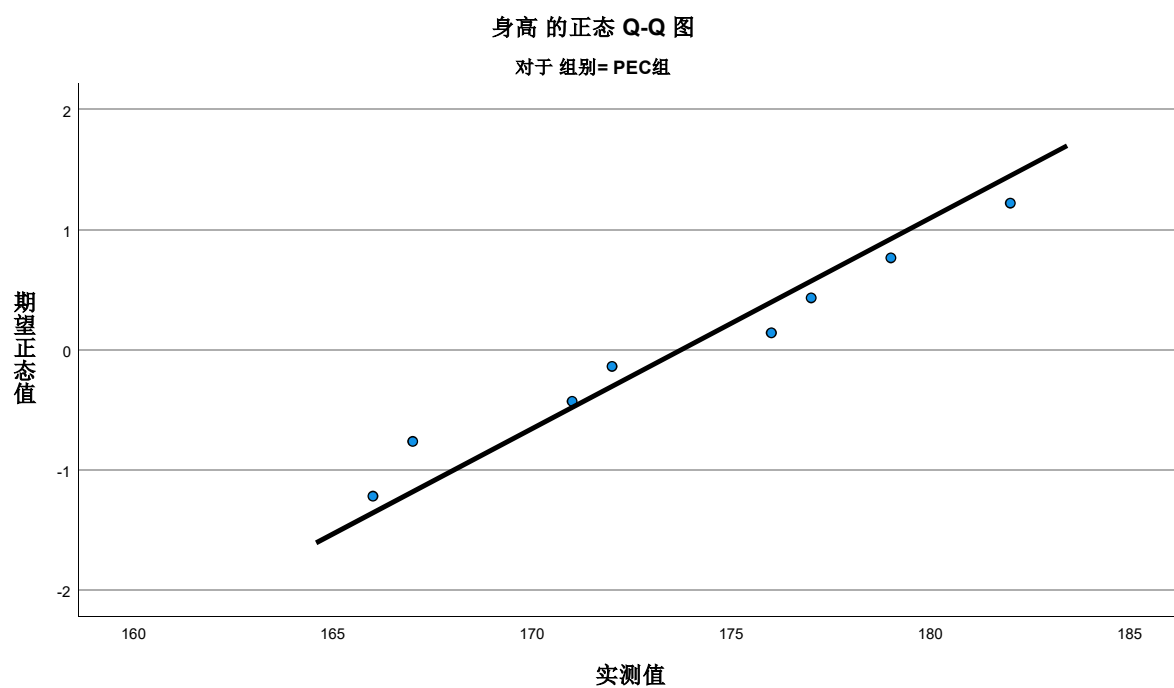
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

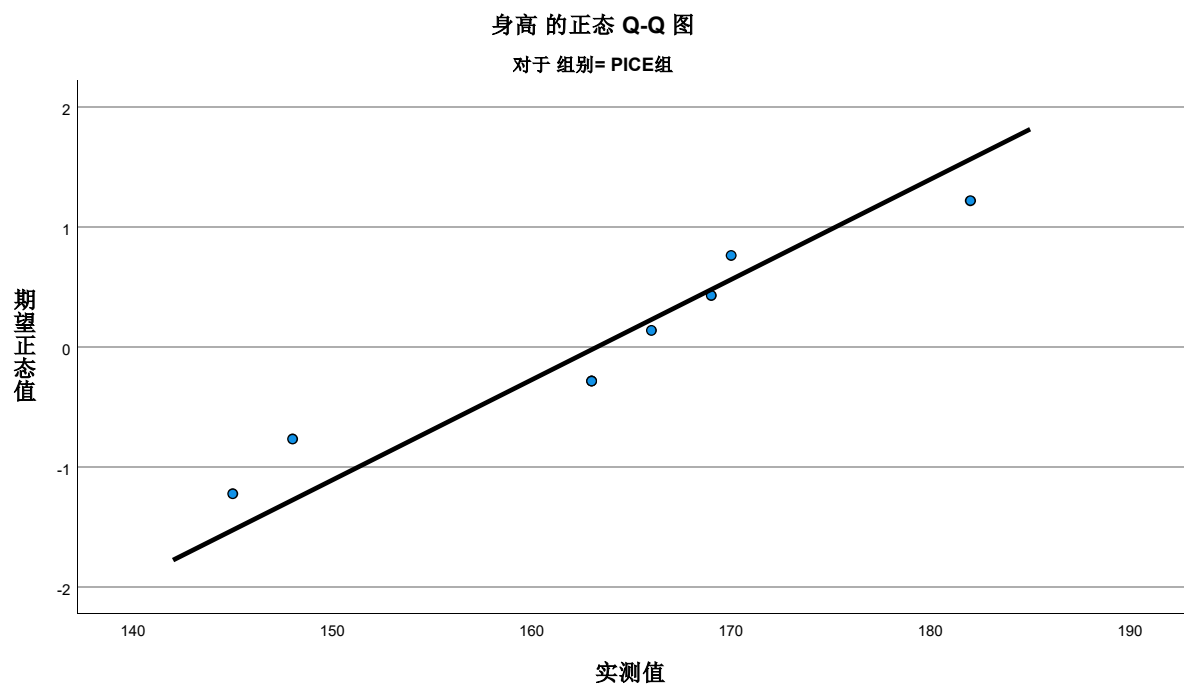
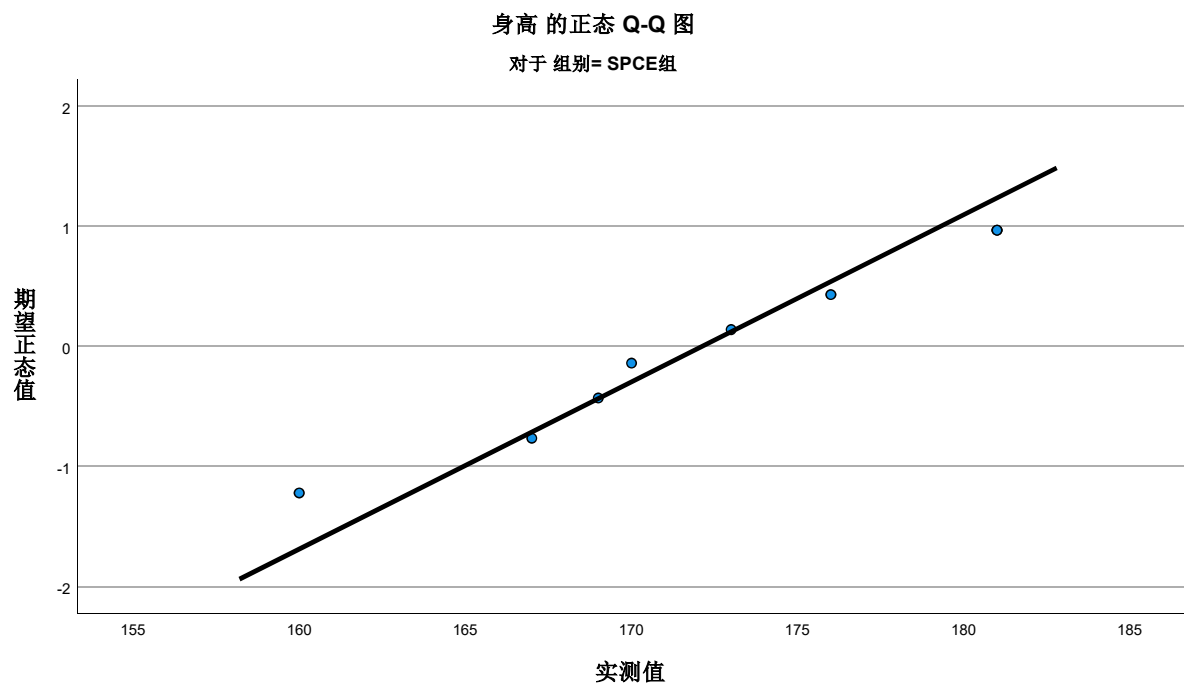
身高 茎叶图:
组别= PICE组

频率	Stem & 叶
2.00	14 . 58
.00	15 .
4.00	16 . 3369
1.00	17 . 0
1.00	18 . 2

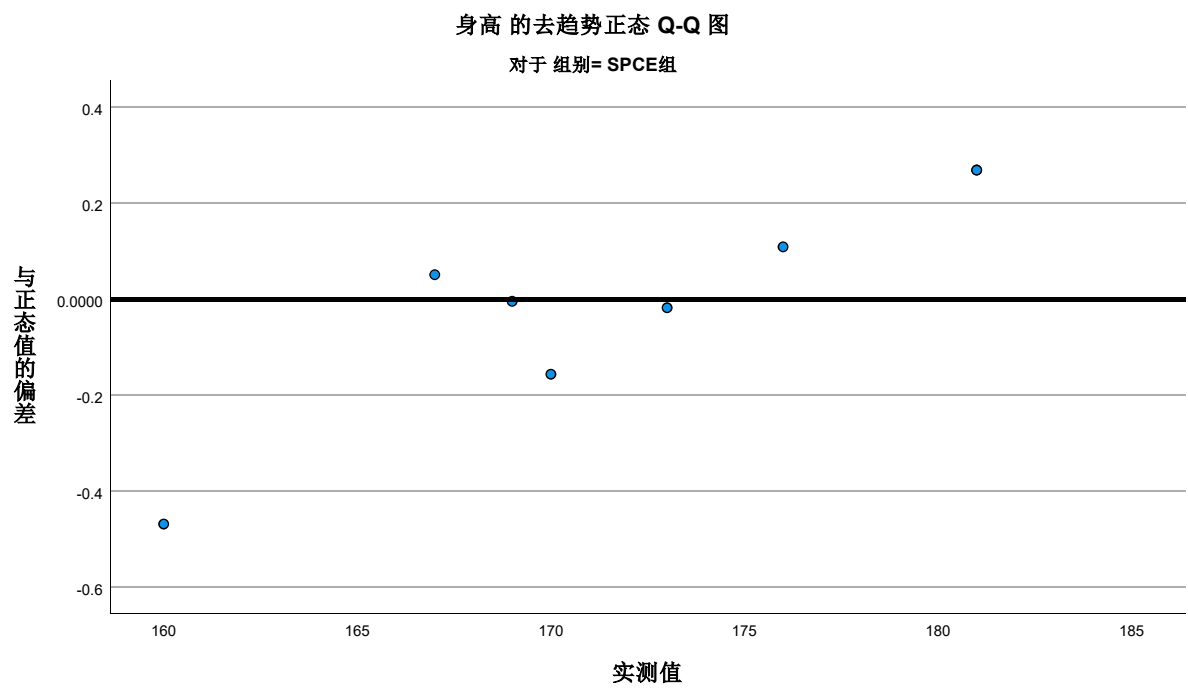
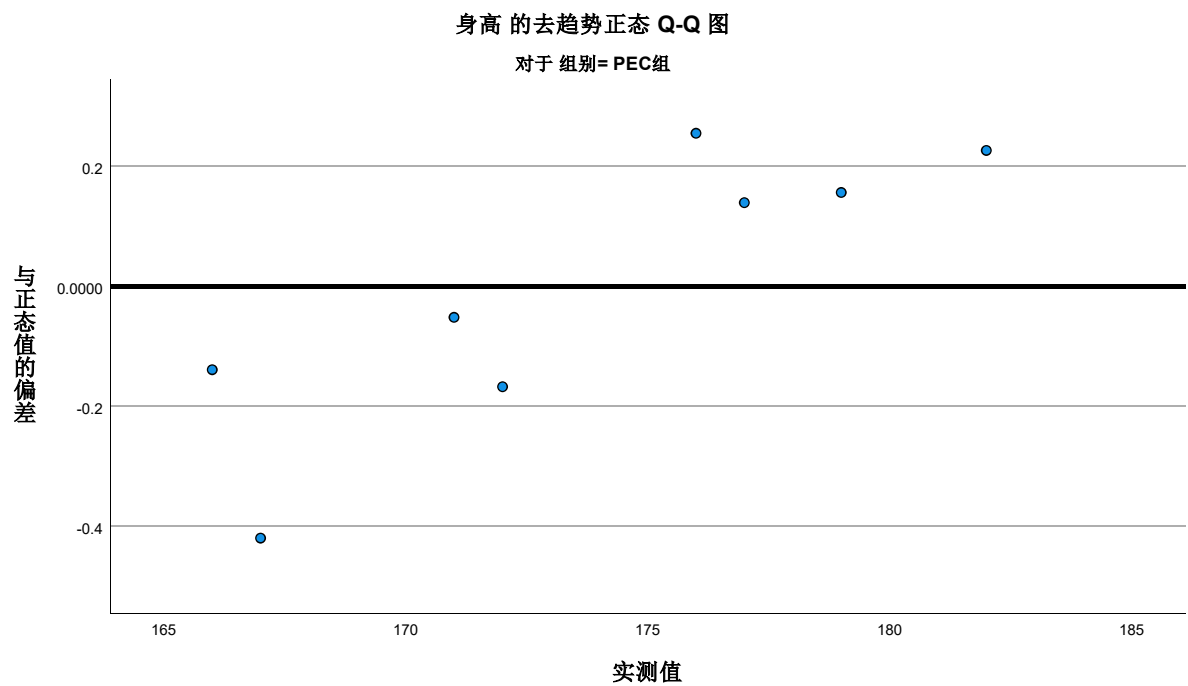
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

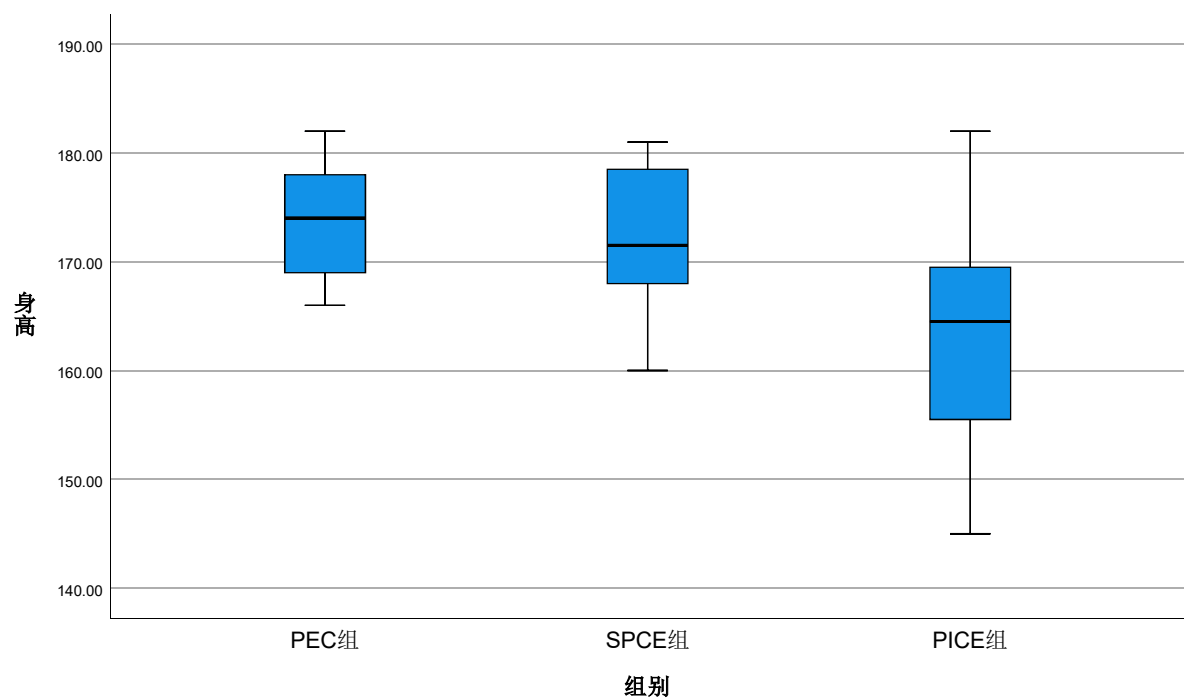
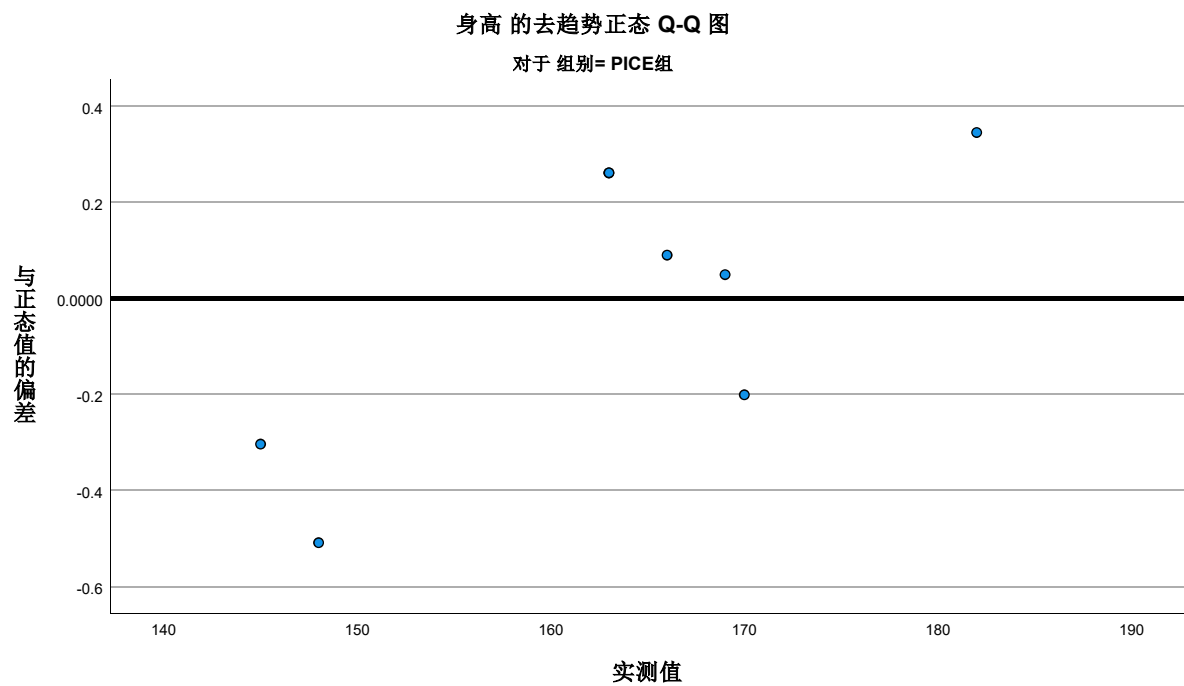
正态 Q-Q 图





去趋势正态 Q-Q 图





体重

茎叶图

体重 茎叶图:
组别= PEC组

频率 Stem & 叶

4.00 8 . 1456

1.00 9 . 9
3.00 10 . 246

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

体重 茎叶图:
组别= SPCE组

频率 Stem & 叶

2.00 7 . 00
3.00 7 . 578
1.00 8 . 0
1.00 8 . 6
1.00 极值 (>=107)

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

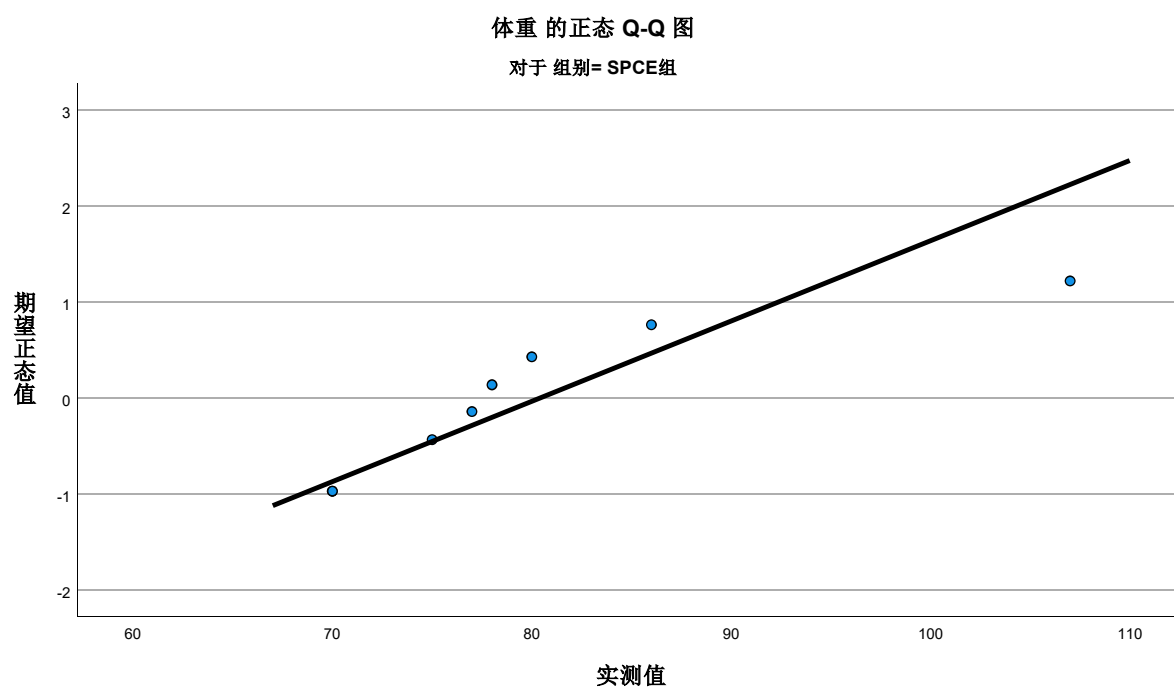
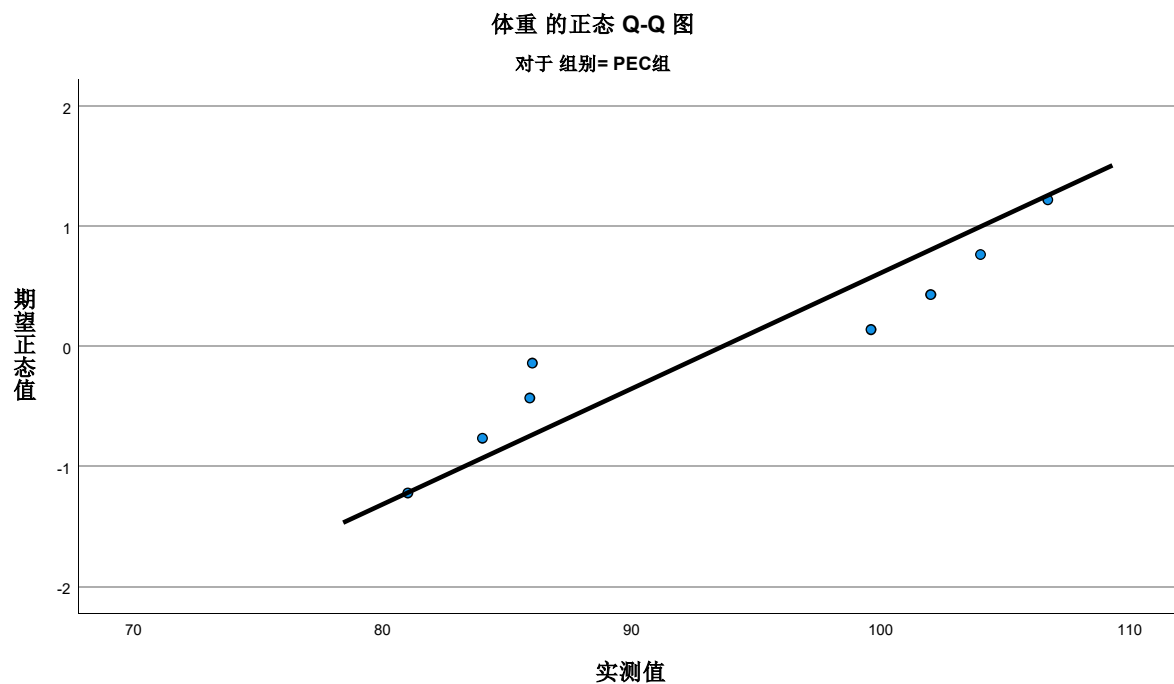
体重 茎叶图:
组别= PICE组

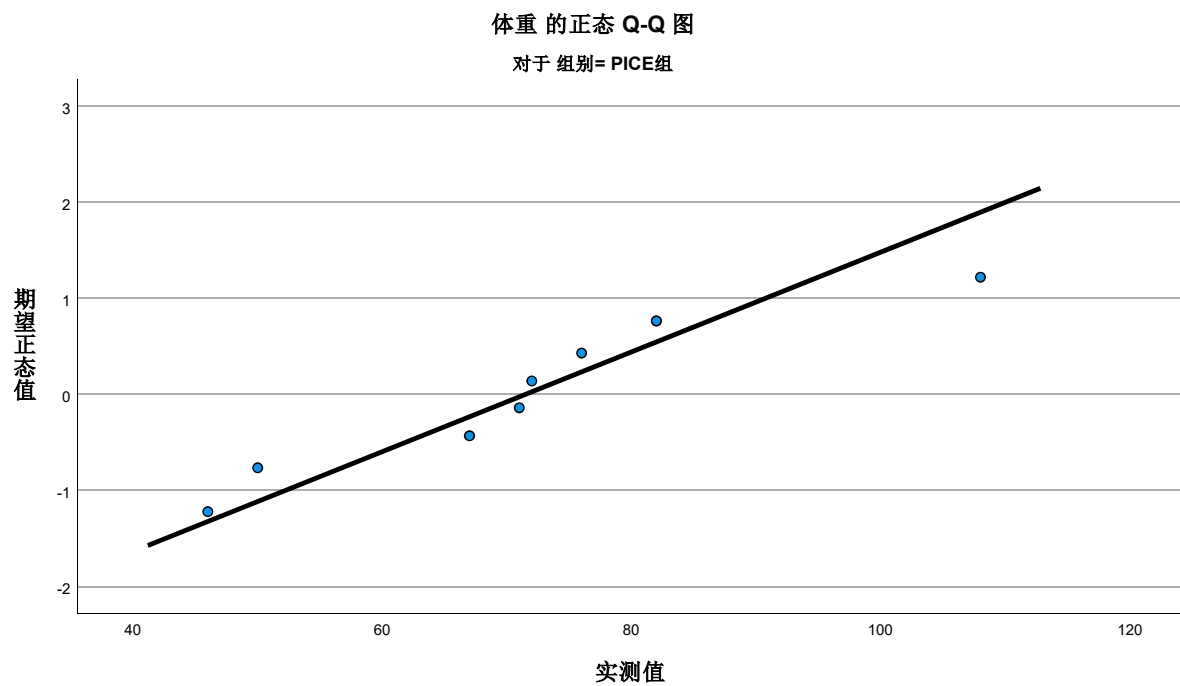
频率 Stem & 叶

1.00 0 . 4
6.00 0 . 567778
1.00 1 . 0

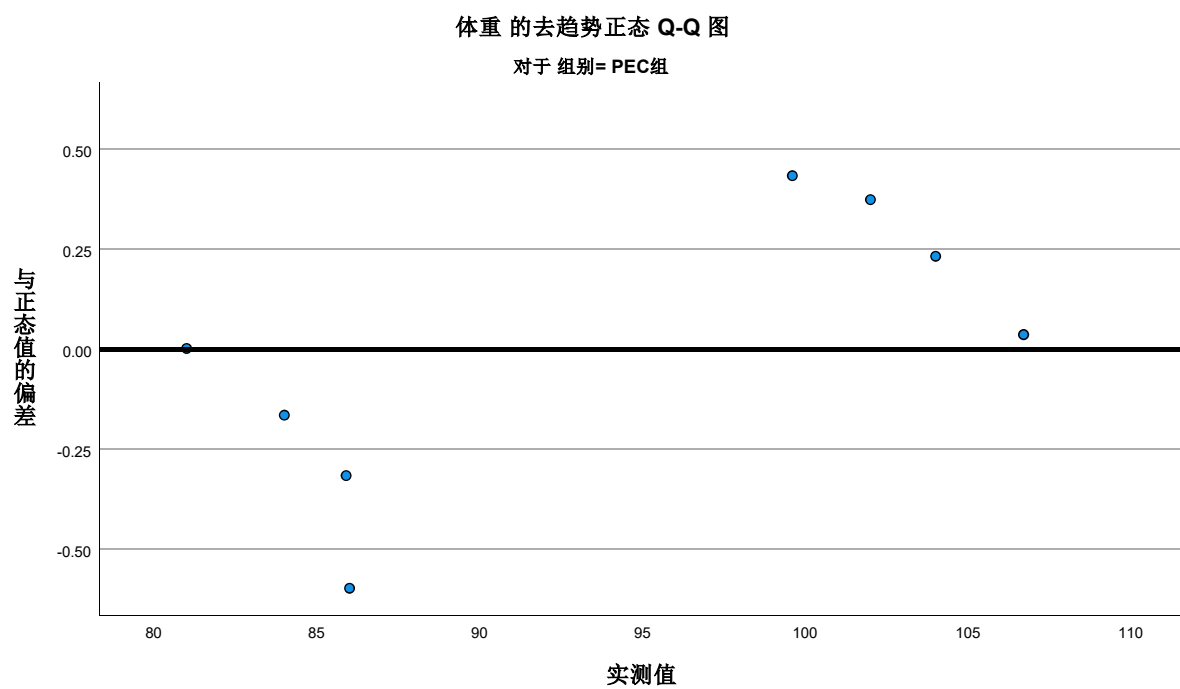
主干宽度: 100.00
每个叶: 1 个案

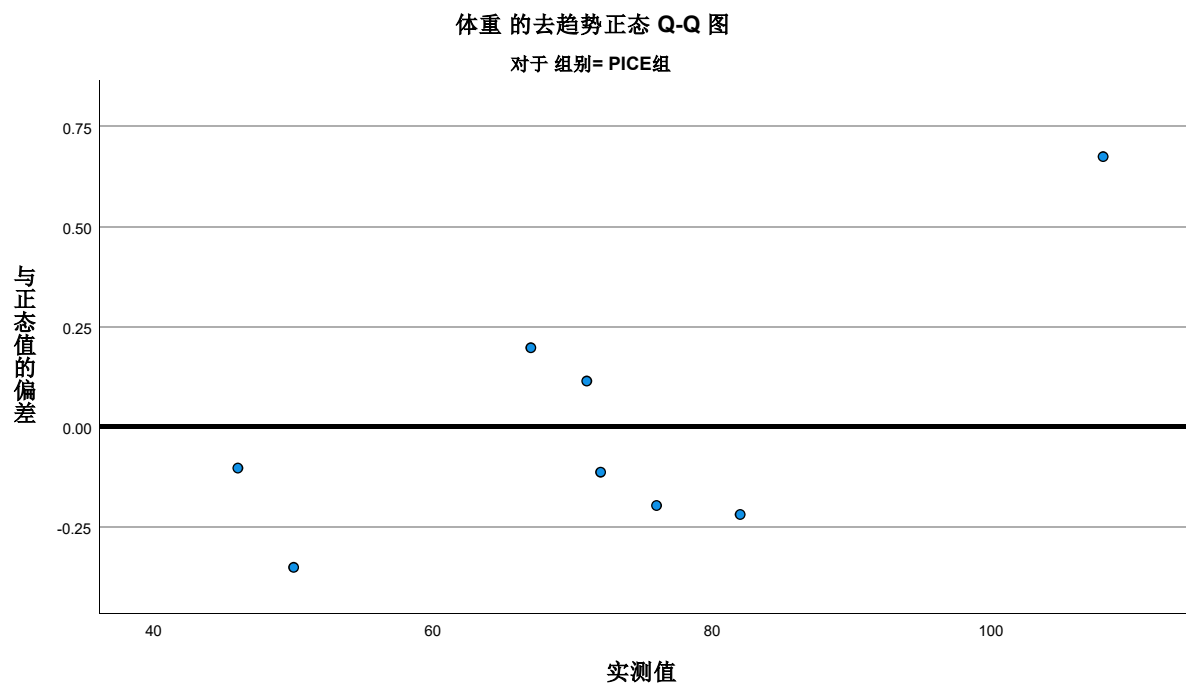
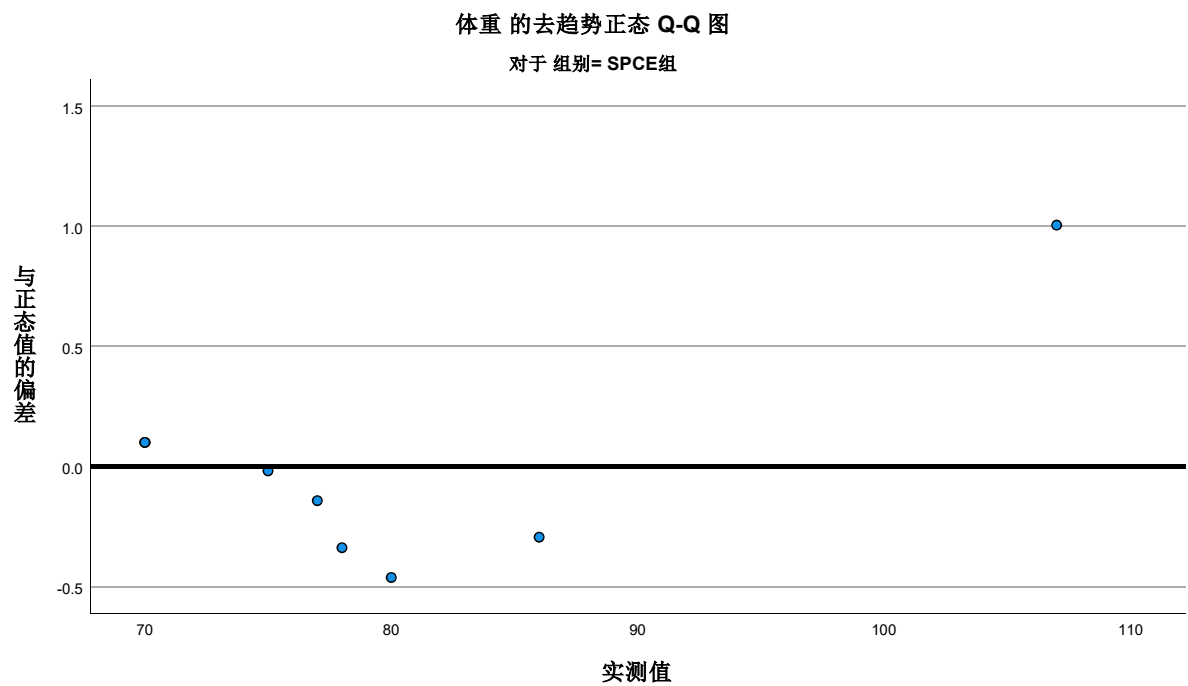
正态 Q-Q 图

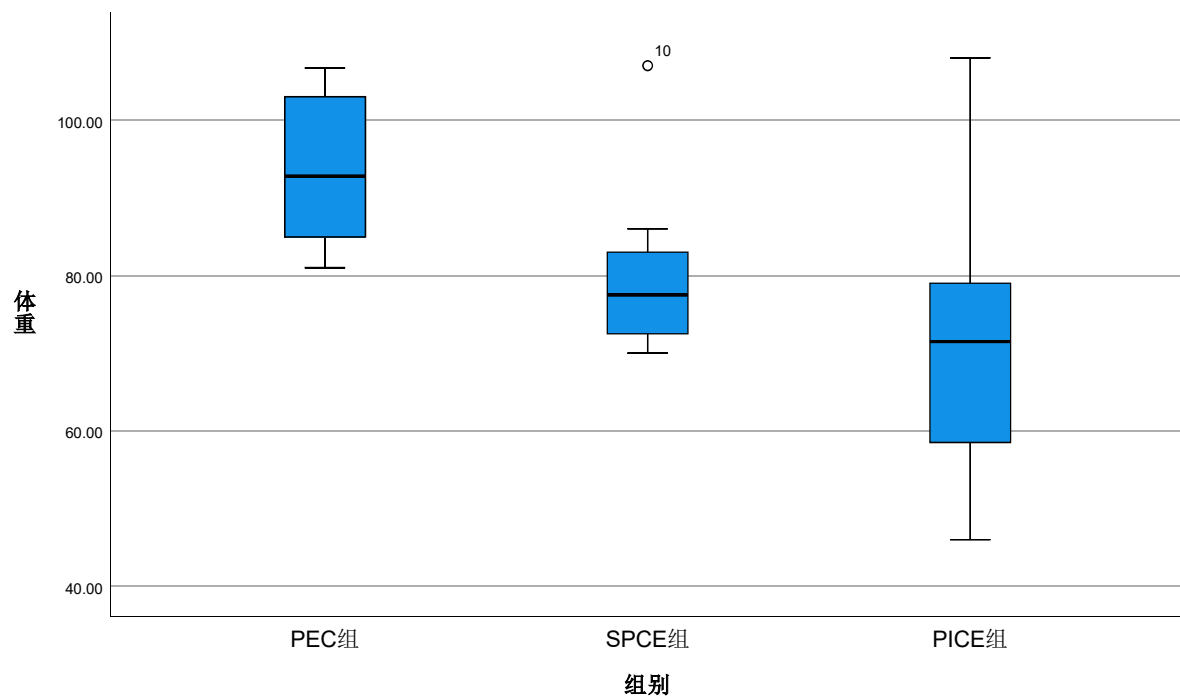




去趋势正态 Q-Q 图







Family1

茎叶图

Family1 茎叶图:

组别= PEC组

频率	Stem & 叶
1.00	2 . 8
4.00	3 . 0244
3.00	3 . 556

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

Family1 茎叶图:

组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
2.00	3 . 13
4.00	3 . 6689
2.00	4 . 14

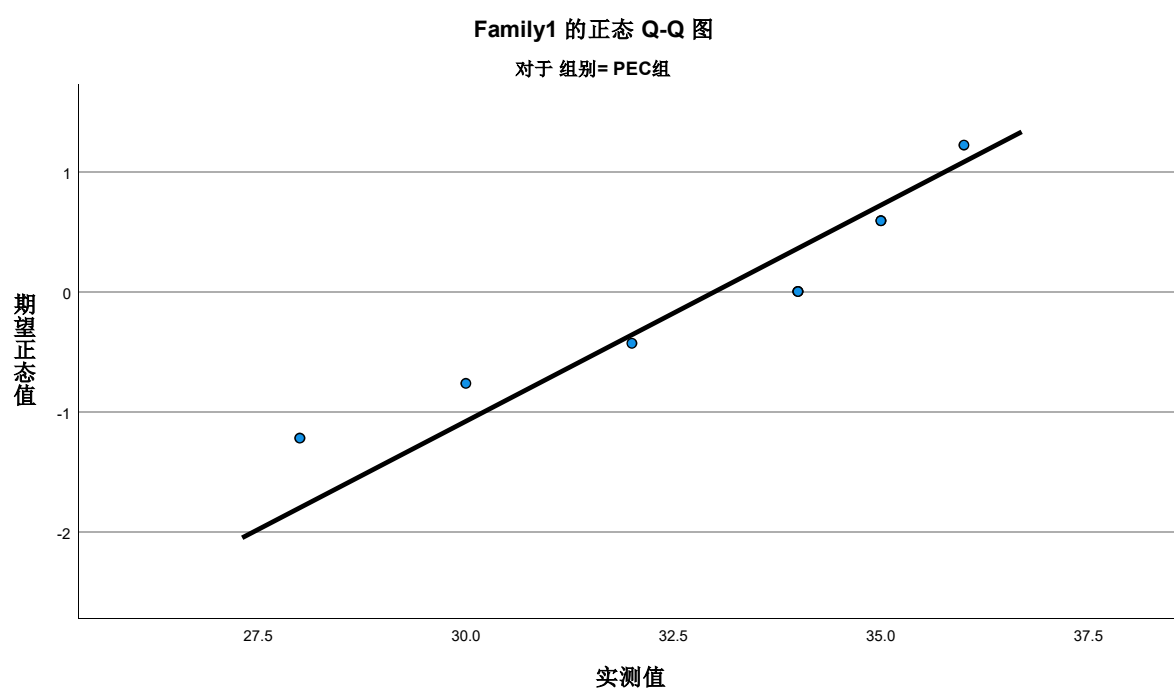
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

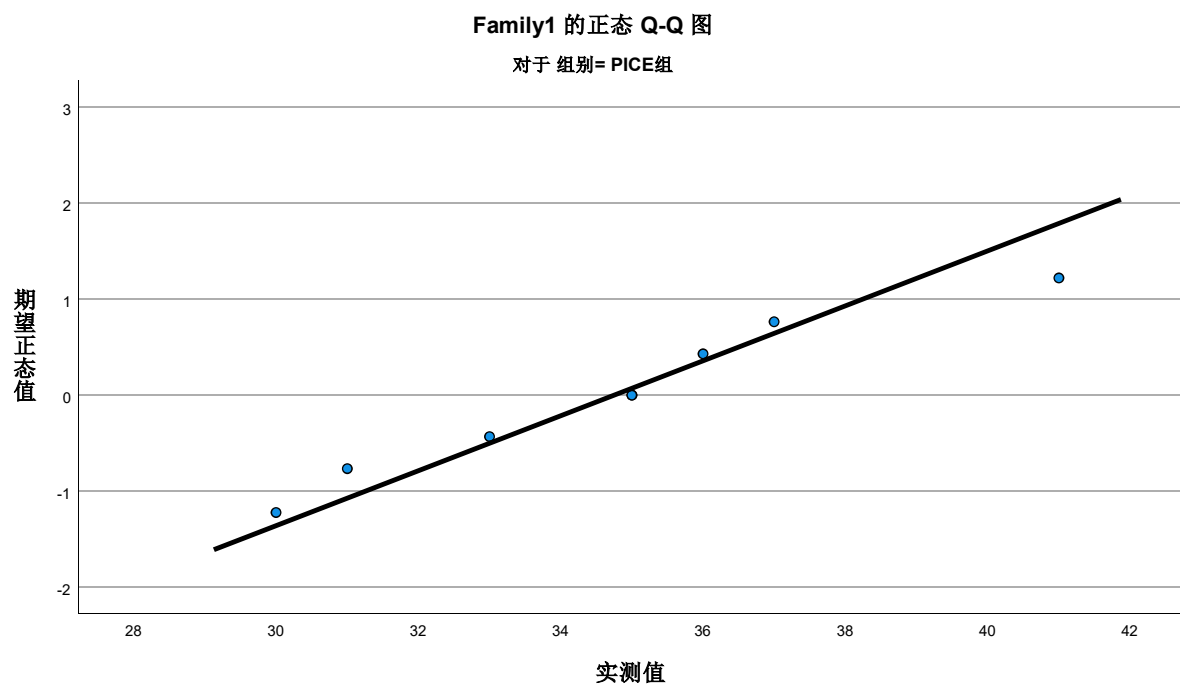
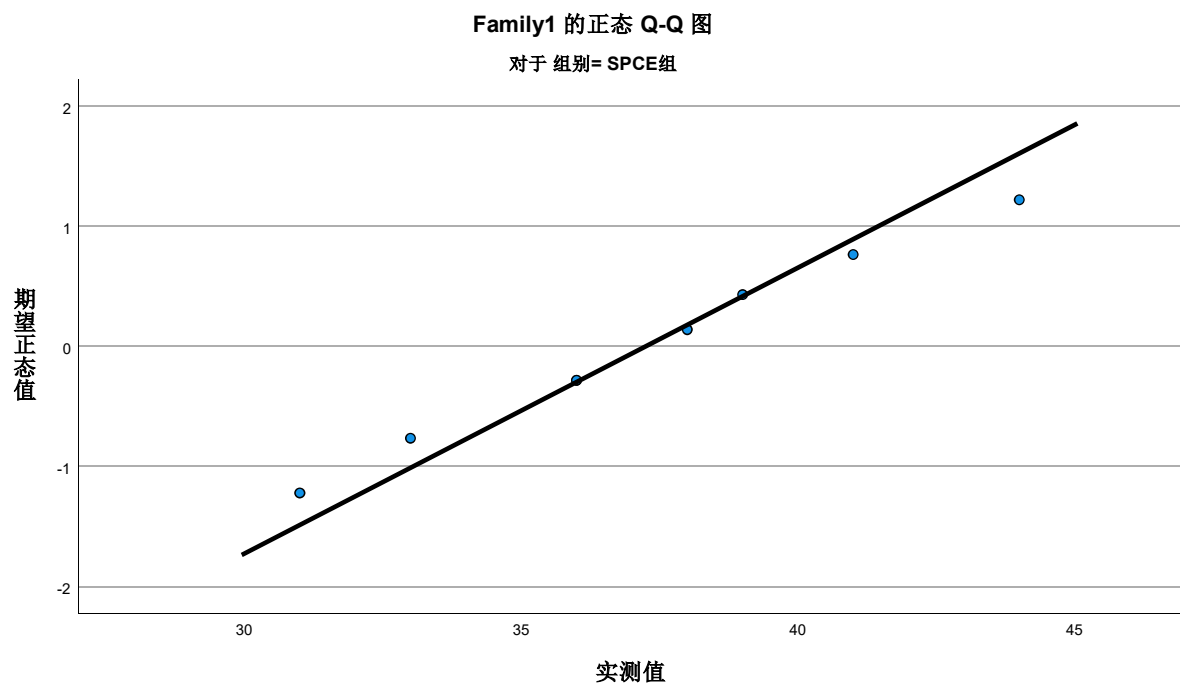
Family1 茎叶图:
组别= PICE组

频率	Stem & 叶
3.00	3 . 013
4.00	3 . 5567
1.00	4 . 1

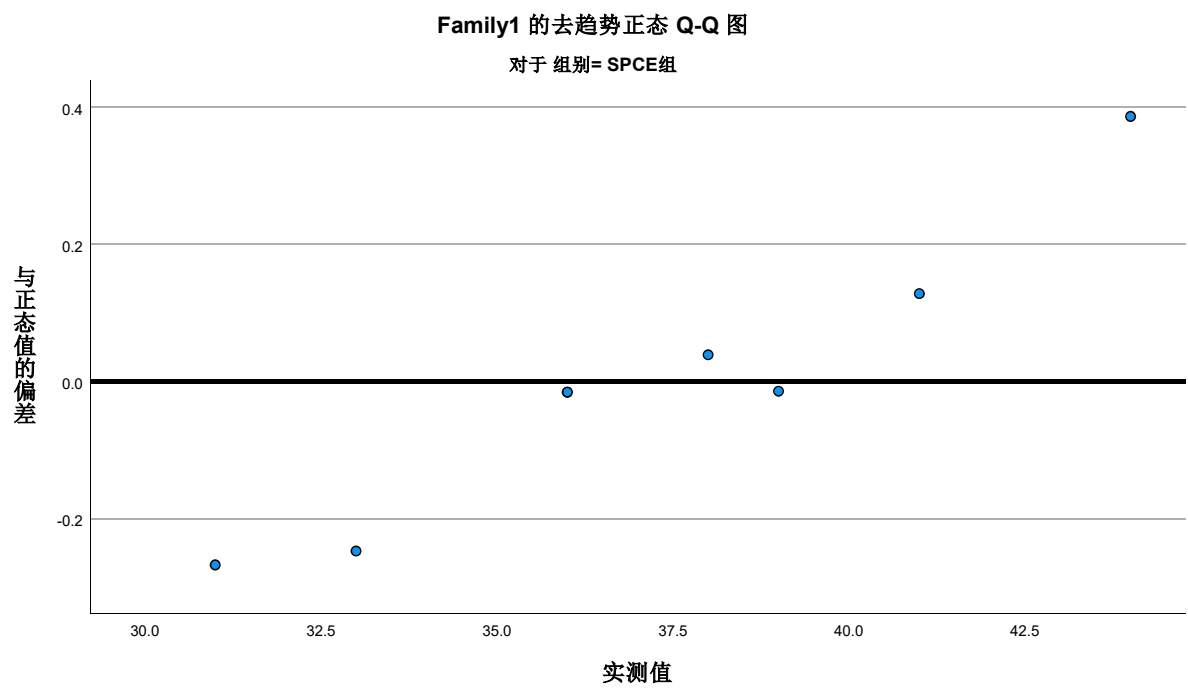
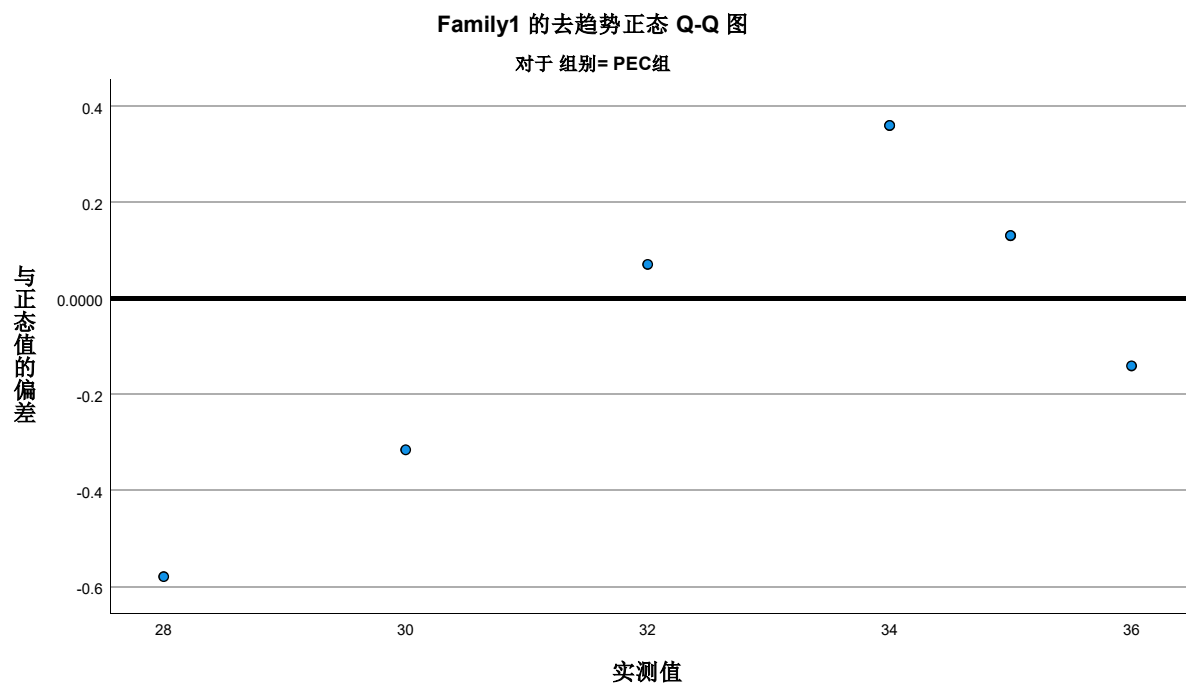
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

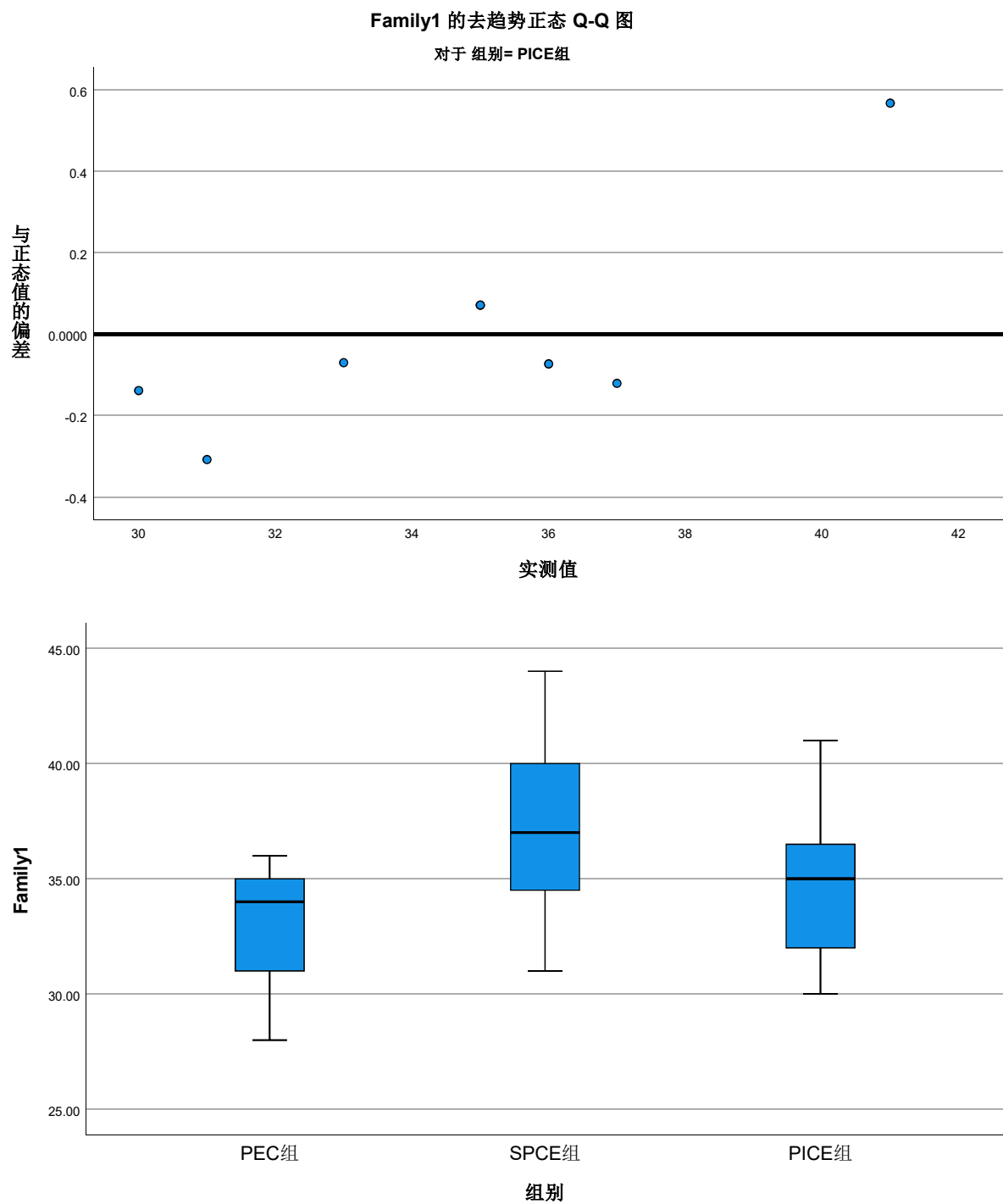
正态 Q-Q 图





去趋势正态 Q-Q 图





Friends1

茎叶图

Friends1 茎叶图:
组别= PEC组

频率 Stem & 叶

.00 3 .

3.00	3 . 566
4.00	4 . 0003
1.00	4 . 5

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

Friends1 茎叶图:
组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
2.00	2 . 58
4.00	3 . 0556
2.00	4 . 05

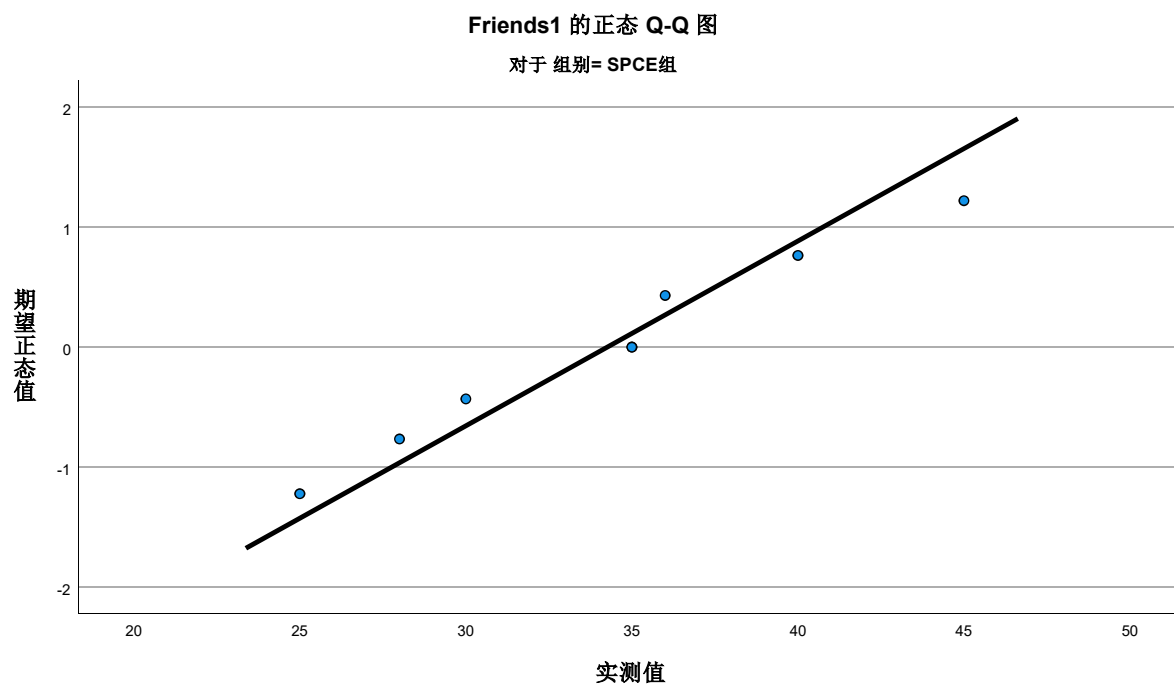
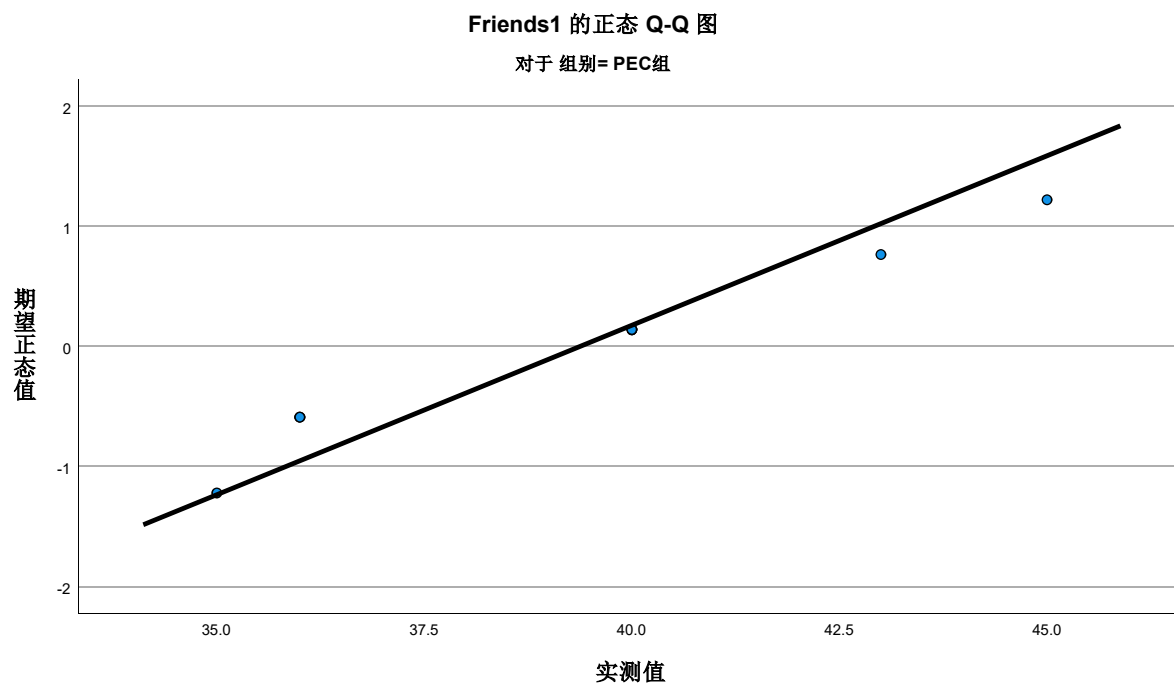
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

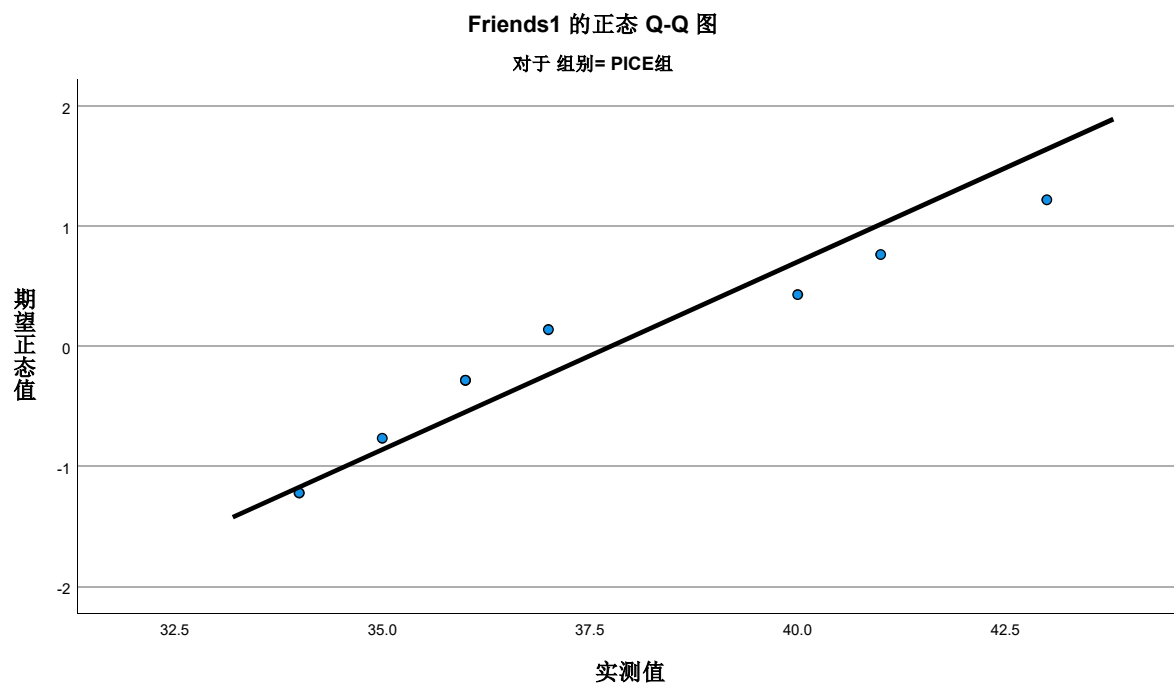
Friends1 茎叶图:
组别= PICE组

频率	Stem & 叶
1.00	3 . 4
4.00	3 . 5667
3.00	4 . 013

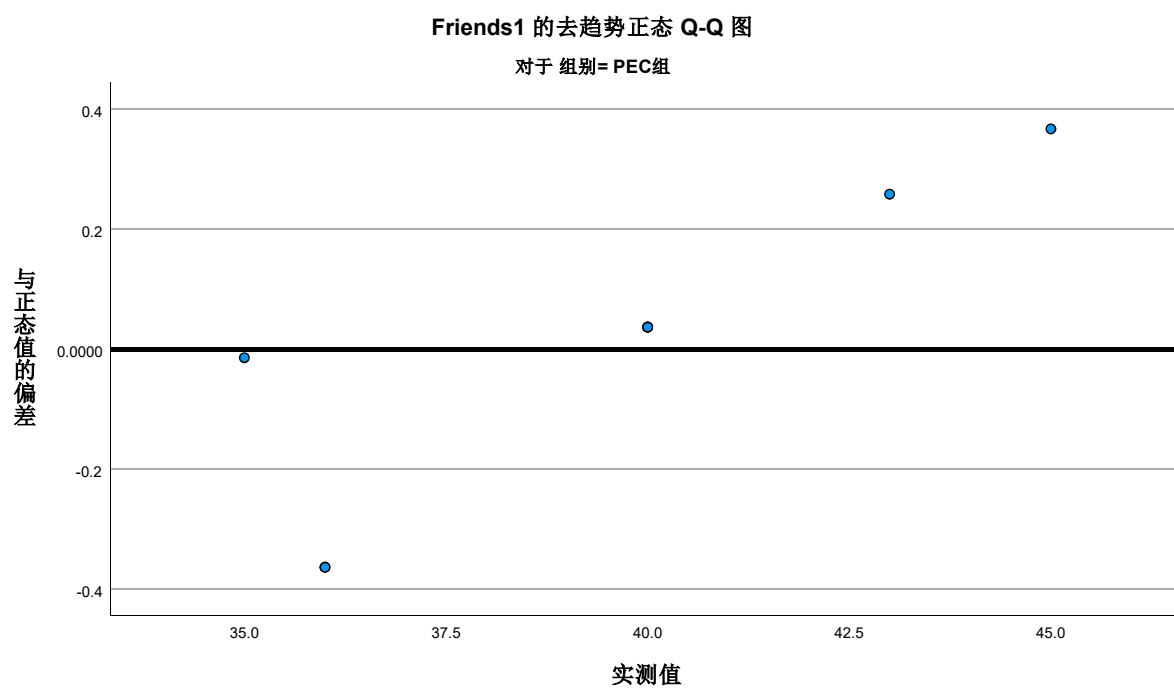
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

正态 Q-Q 图



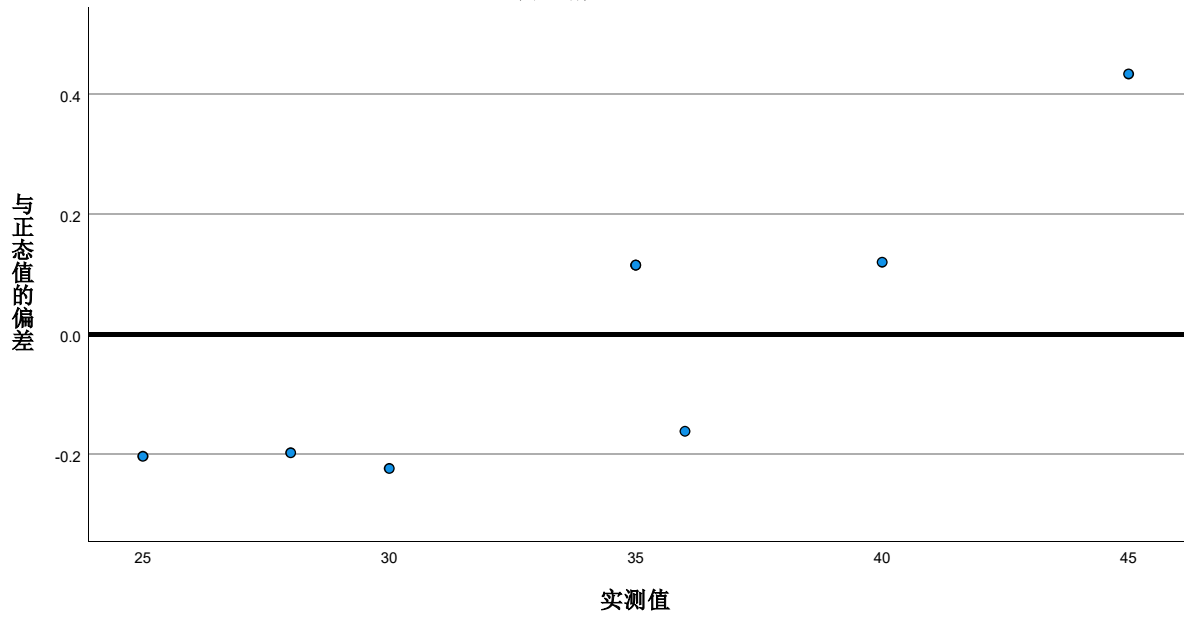


去趋势正态 Q-Q 图



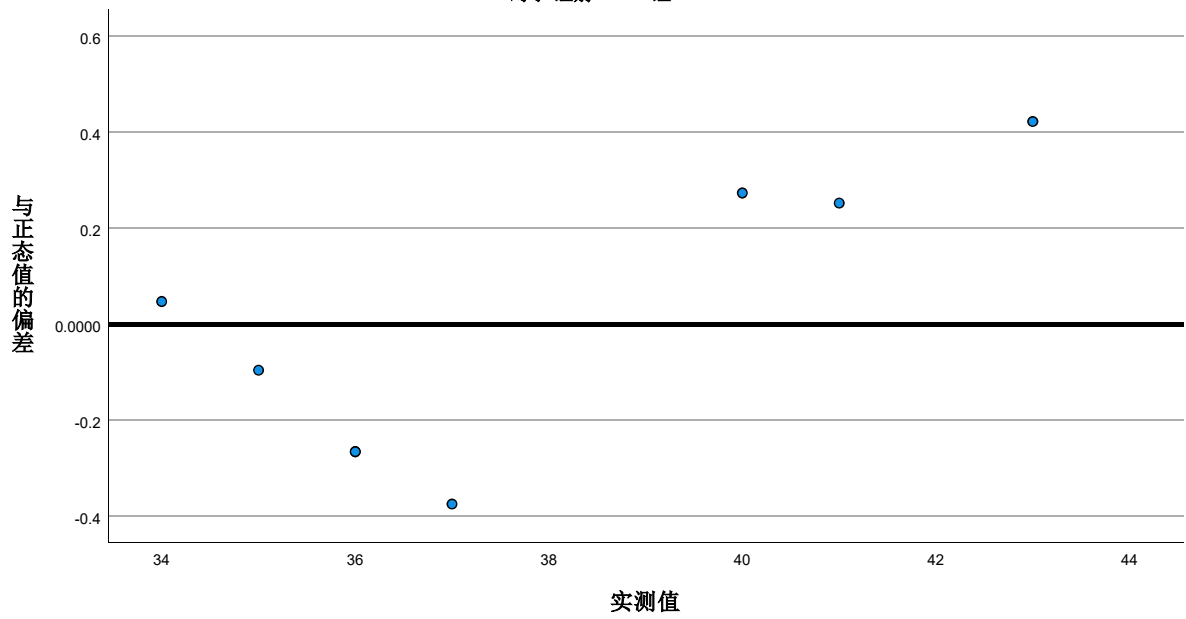
Friends1 的去趋势正态 Q-Q 图

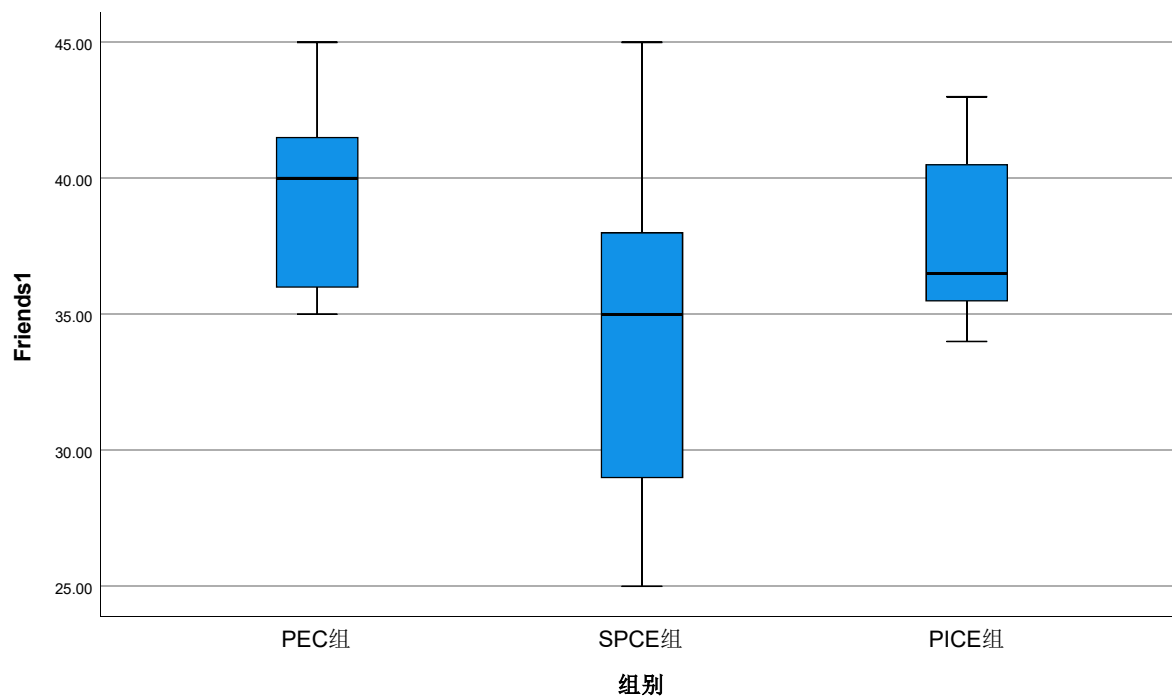
对于 组别= SPCE组



Friends1 的去趋势正态 Q-Q 图

对于 组别= PICE组





School1

茎叶图

School1 茎叶图:

组别= PEC组

频率	Stem & 叶
4.00	3 . 0444
2.00	3 . 57
2.00	4 . 00

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

School1 茎叶图:

组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
2.00	3 . 03
4.00	3 . 8889
2.00	4 . 04

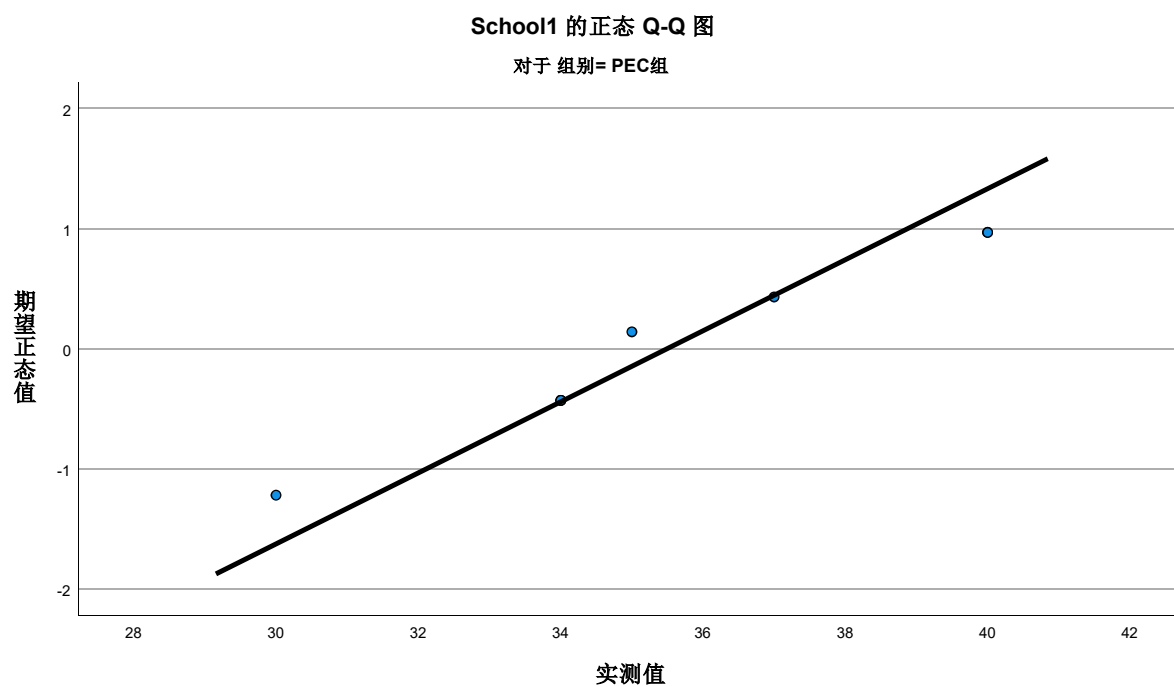
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

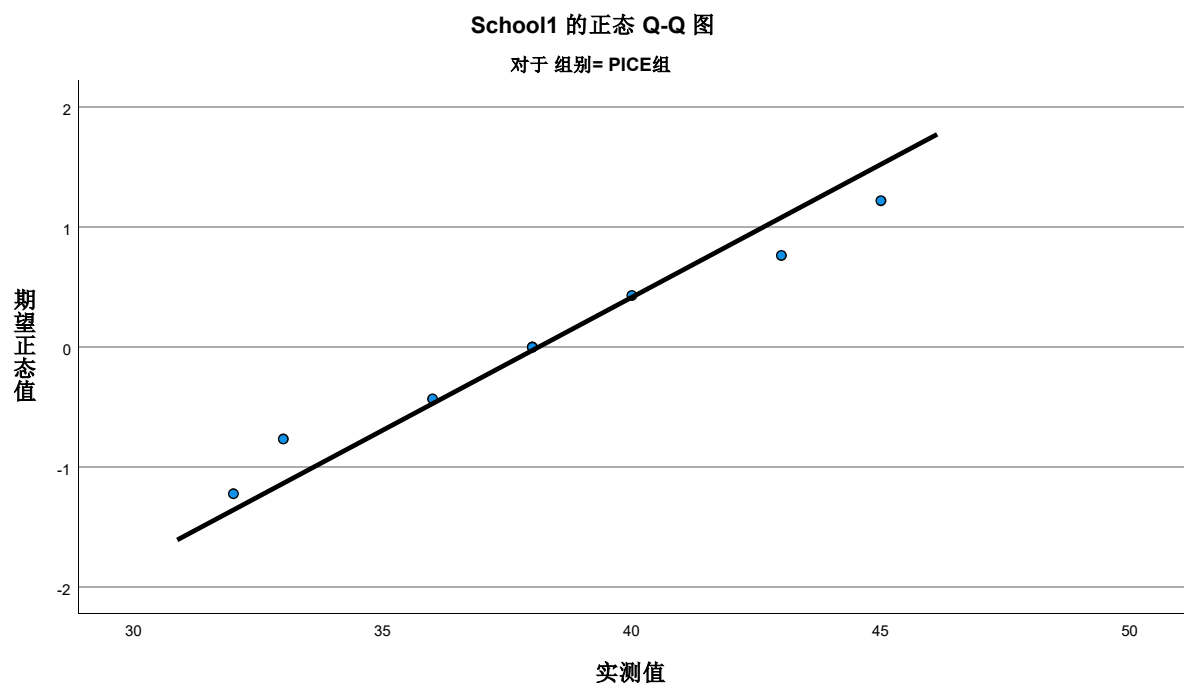
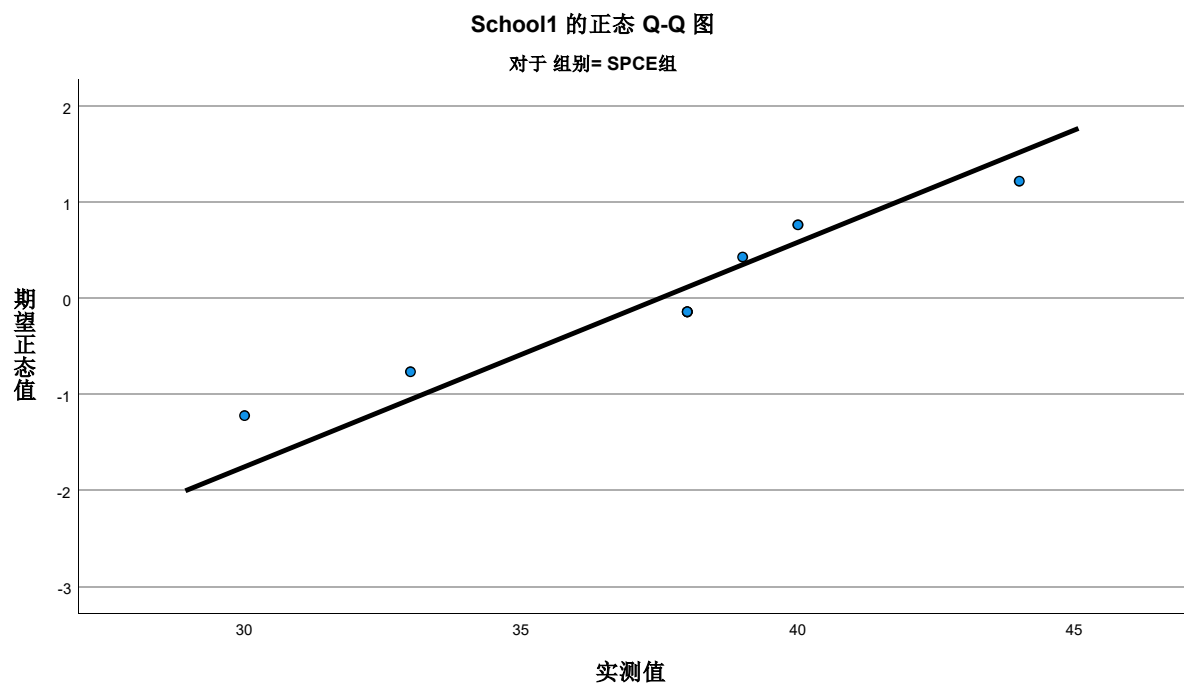
School1 茎叶图:
组别= PICE组

频率	Stem & 叶
2.00	3 . 23
3.00	3 . 688
2.00	4 . 03
1.00	4 . 5

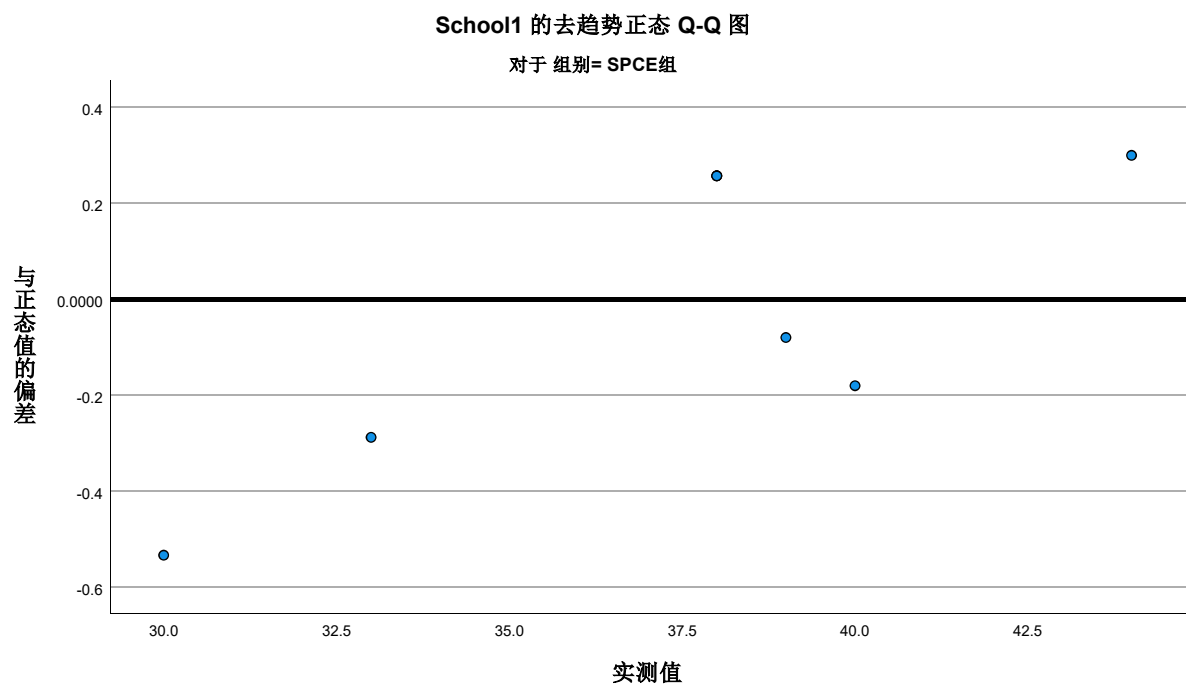
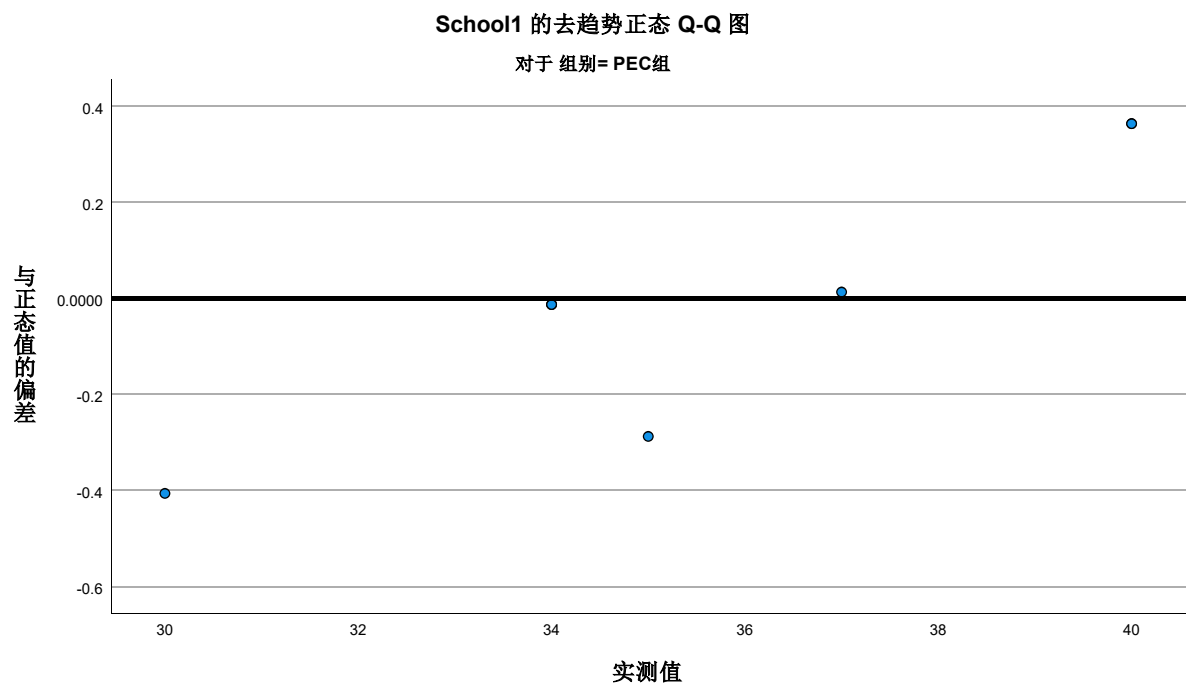
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

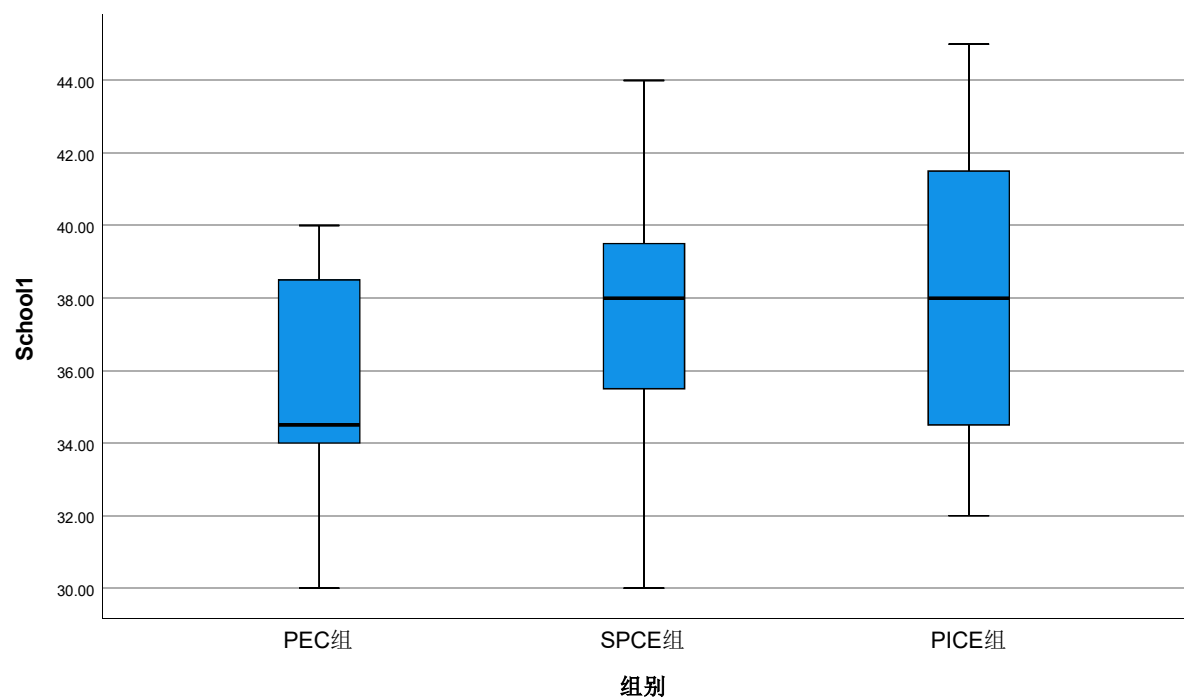
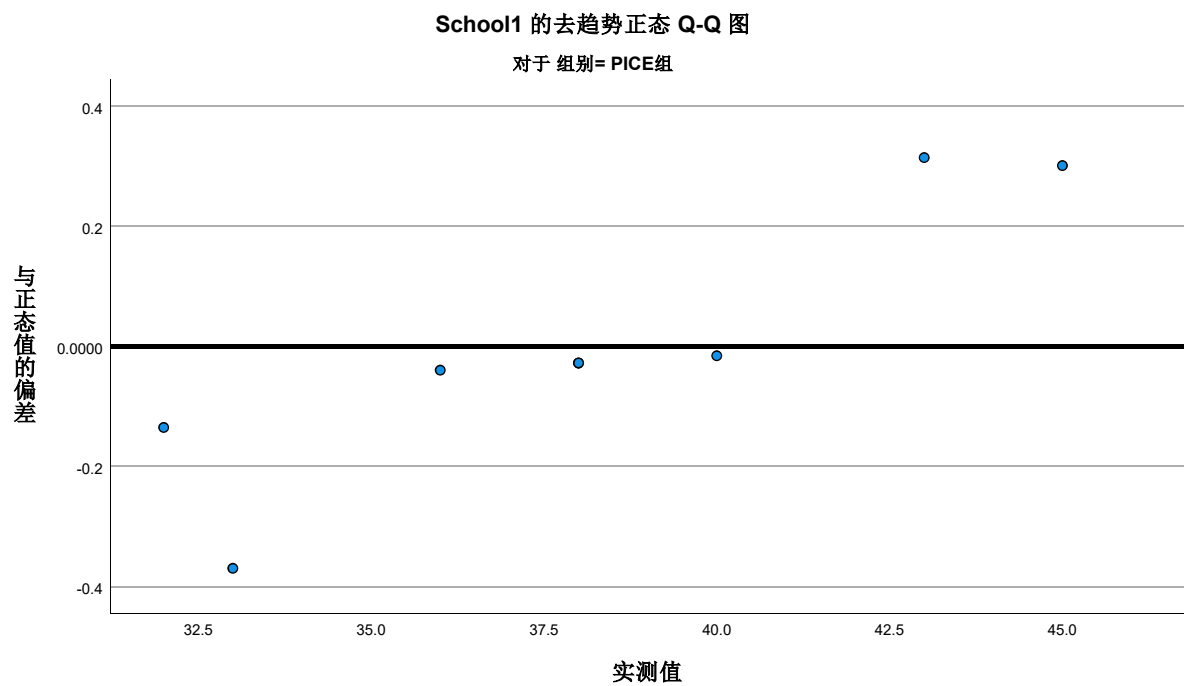
正态 Q-Q 图





去趋势正态 Q-Q 图





Self1

茎叶图

Self1 茎叶图:
组别= PEC组

频率 Stem & 叶

1.00 2 . 5

6.00 3 . 002455
1.00 4 . 2

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

Self1 茎叶图:
组别= SPCE组

频率 Stem & 叶

2.00 3 . 04
2.00 3 . 99
3.00 4 . 014
1.00 4 . 8

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

Self1 茎叶图:
组别= PICE组

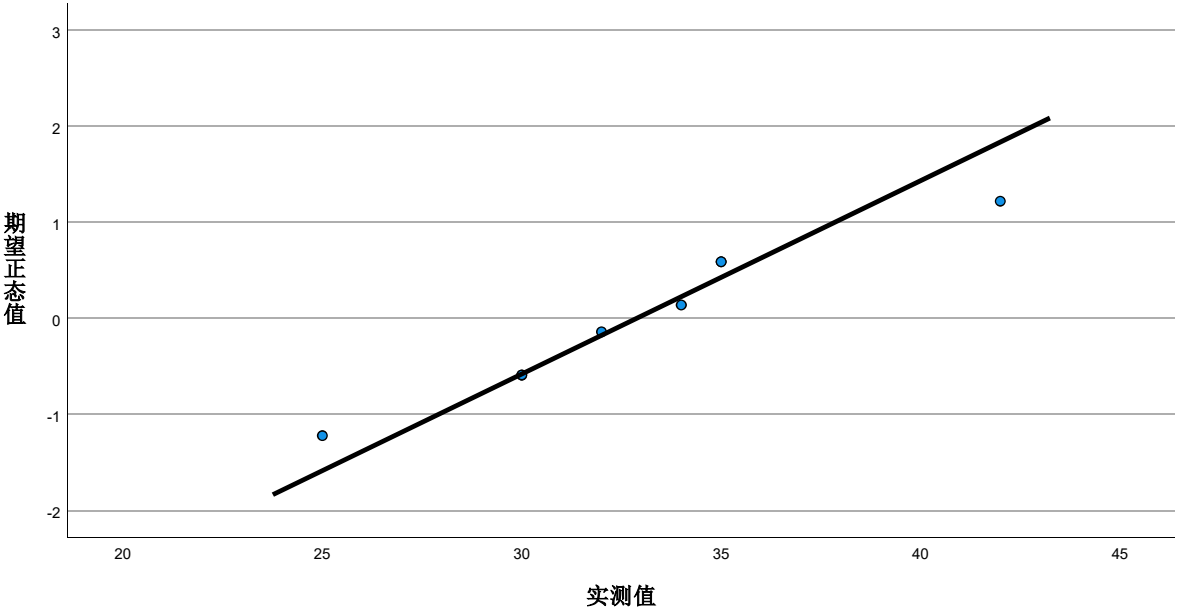
频率 Stem & 叶

1.00 2 . 9
6.00 3 . 455689
1.00 4 . 1

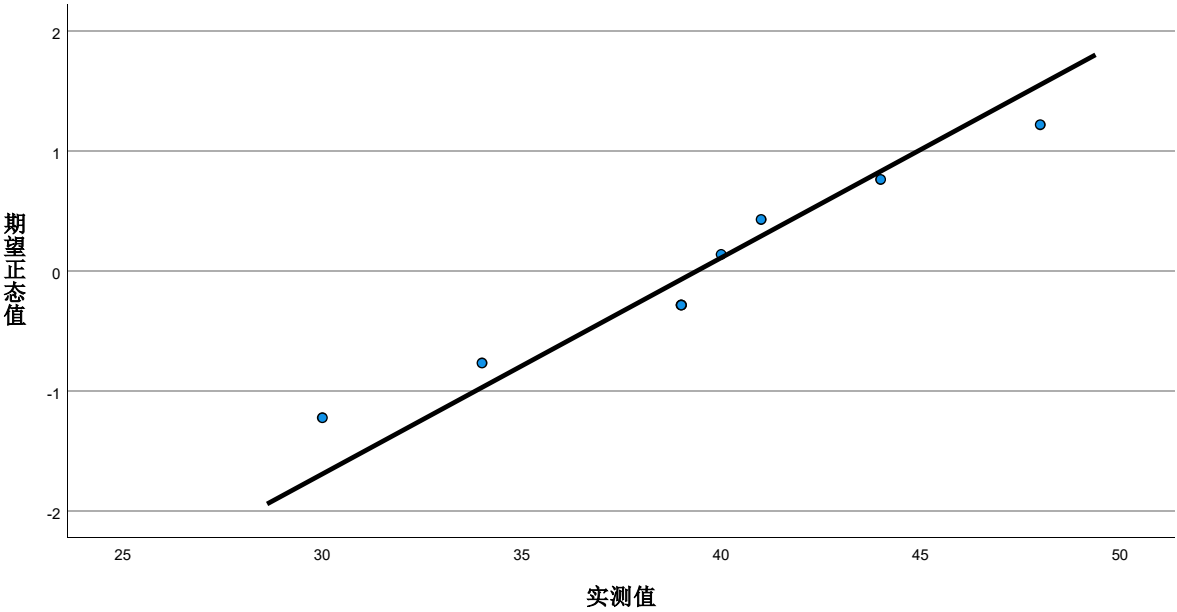
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

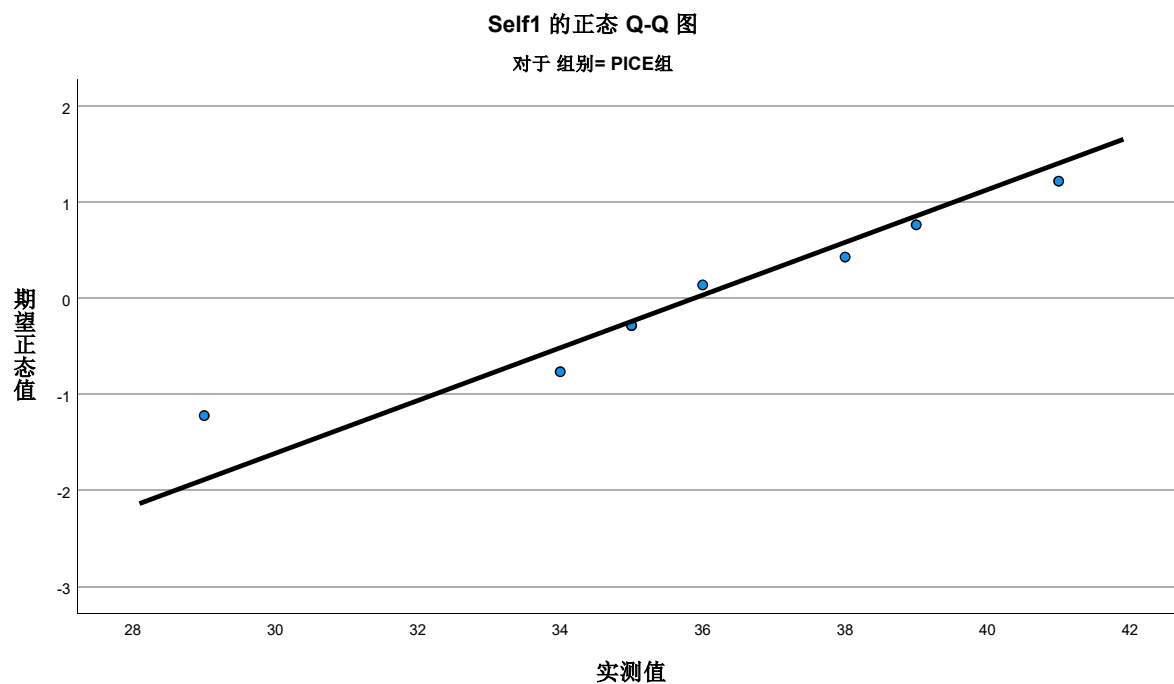
正态 Q-Q 图

Self1 的正态 Q-Q 图
对于 组别= PEC组

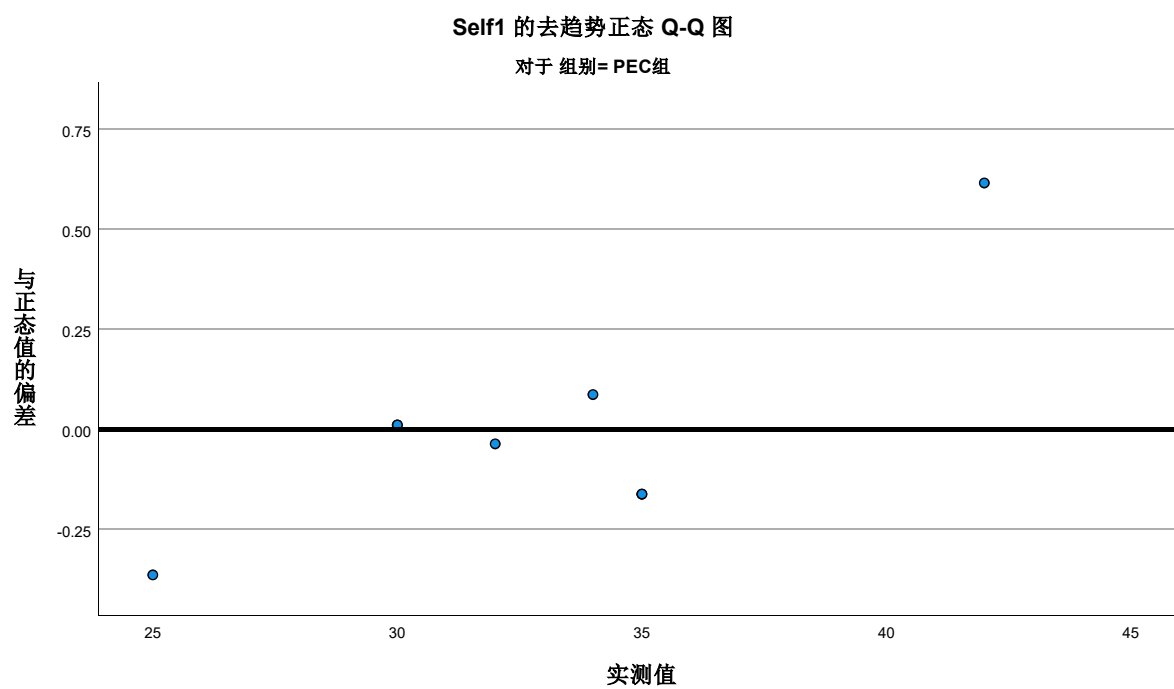


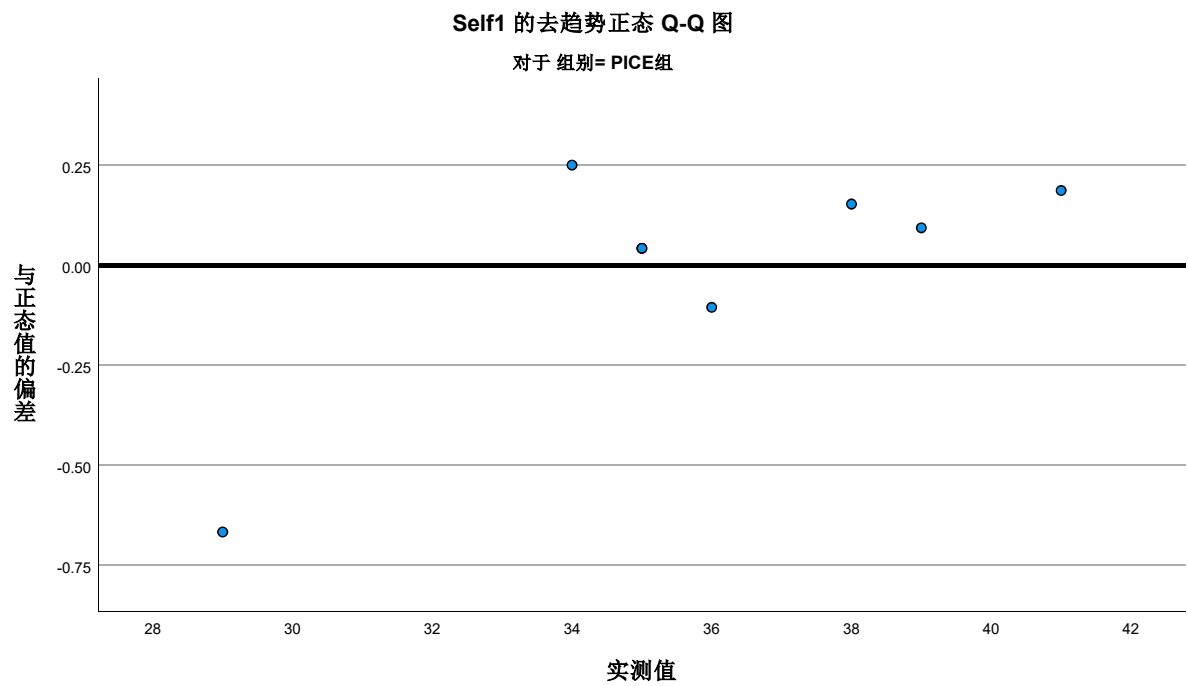
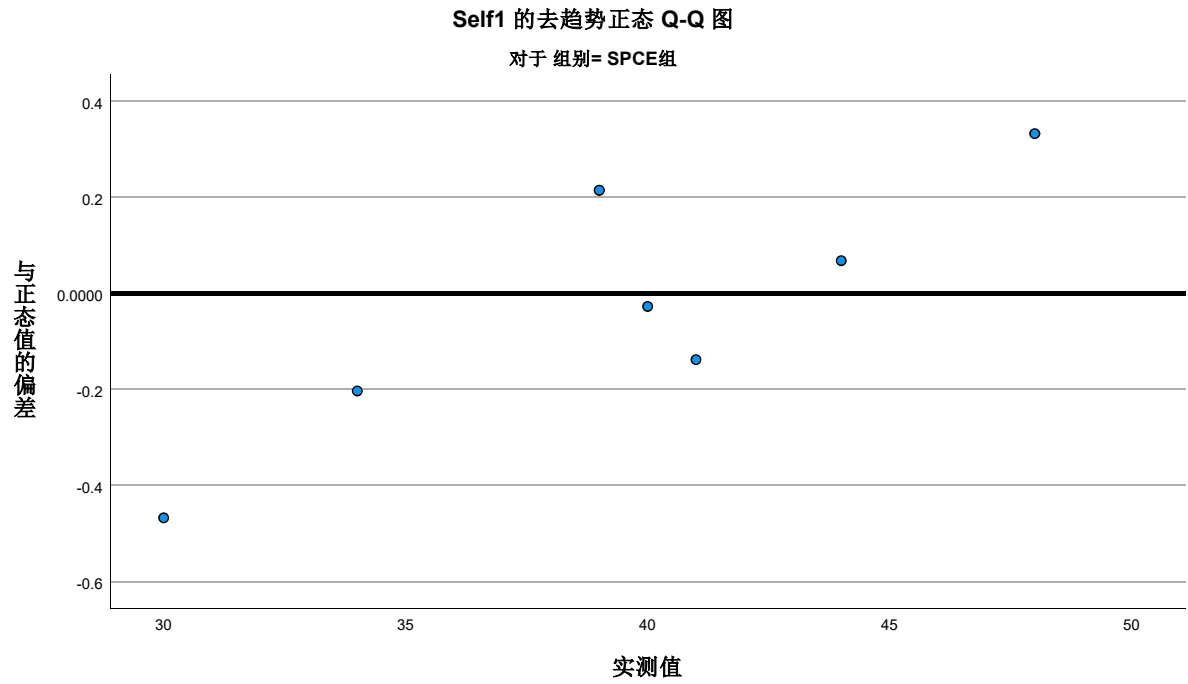
Self1 的正态 Q-Q 图
对于 组别= SPCE组

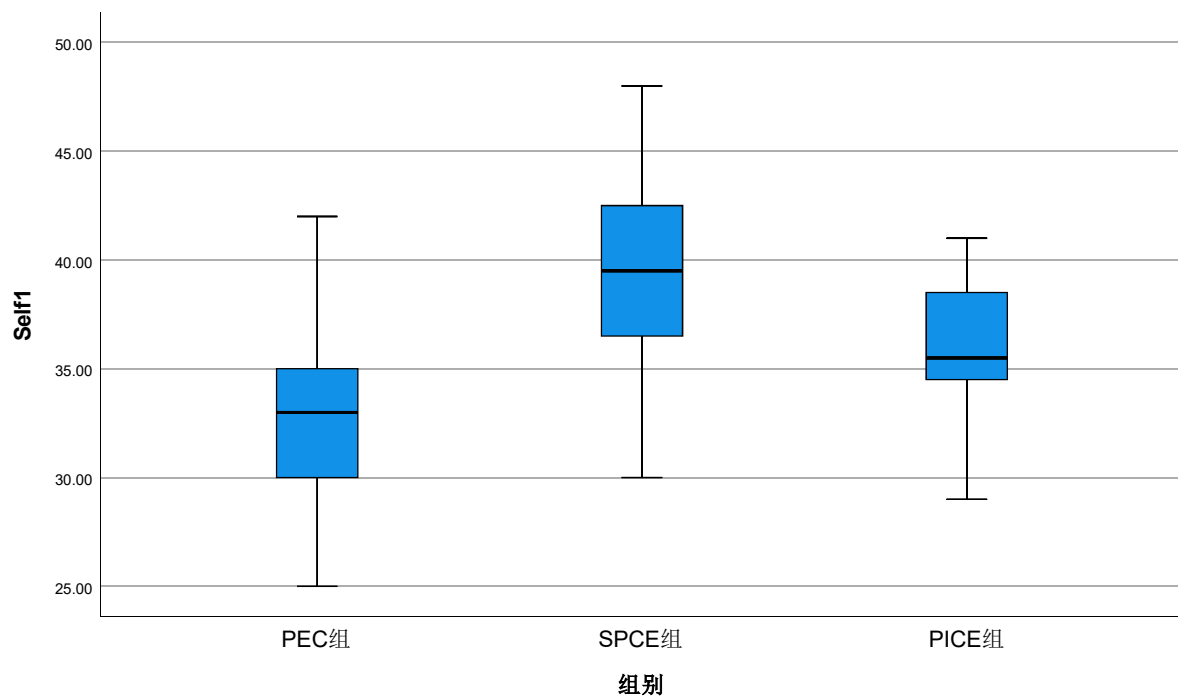




去趋势正态 Q-Q 图







Living1

茎叶图

Living1 茎叶图:

组别= PEC组

频率	Stem & 叶
2.00	3 . 13
5.00	3 . 67899
1.00	4 . 2

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

Living1 茎叶图:

组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
2.00	2 . 68
4.00	3 . 2459
2.00	4 . 23

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

Living1 茎叶图:

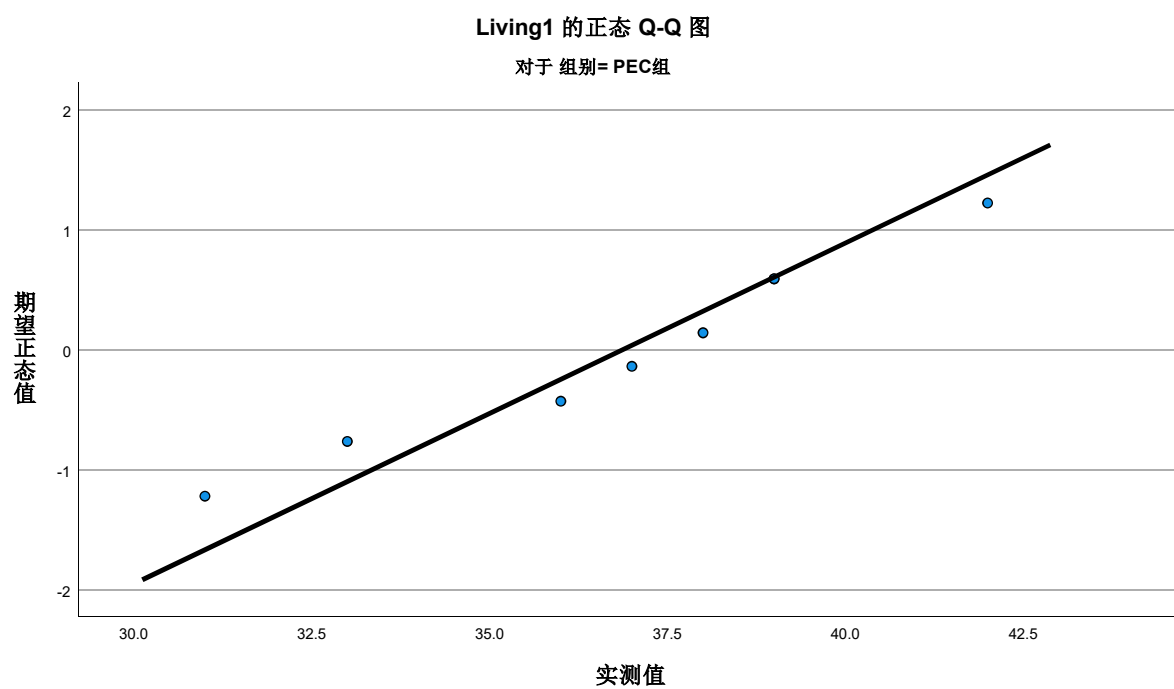
组别= PICE组

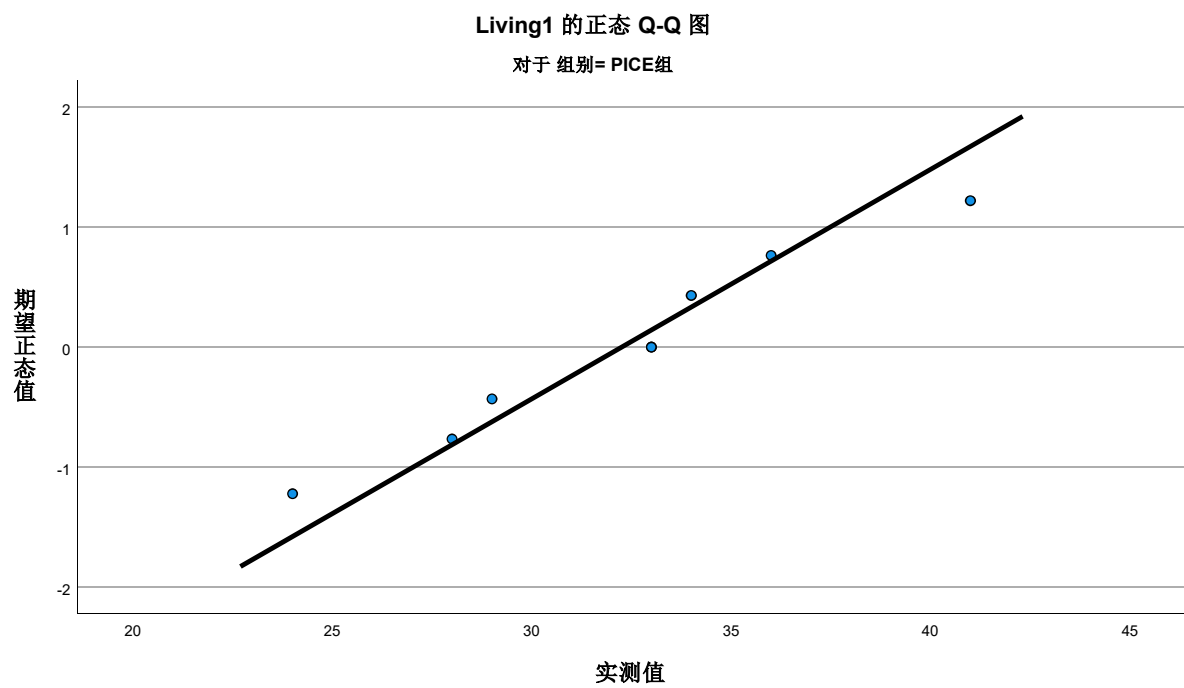
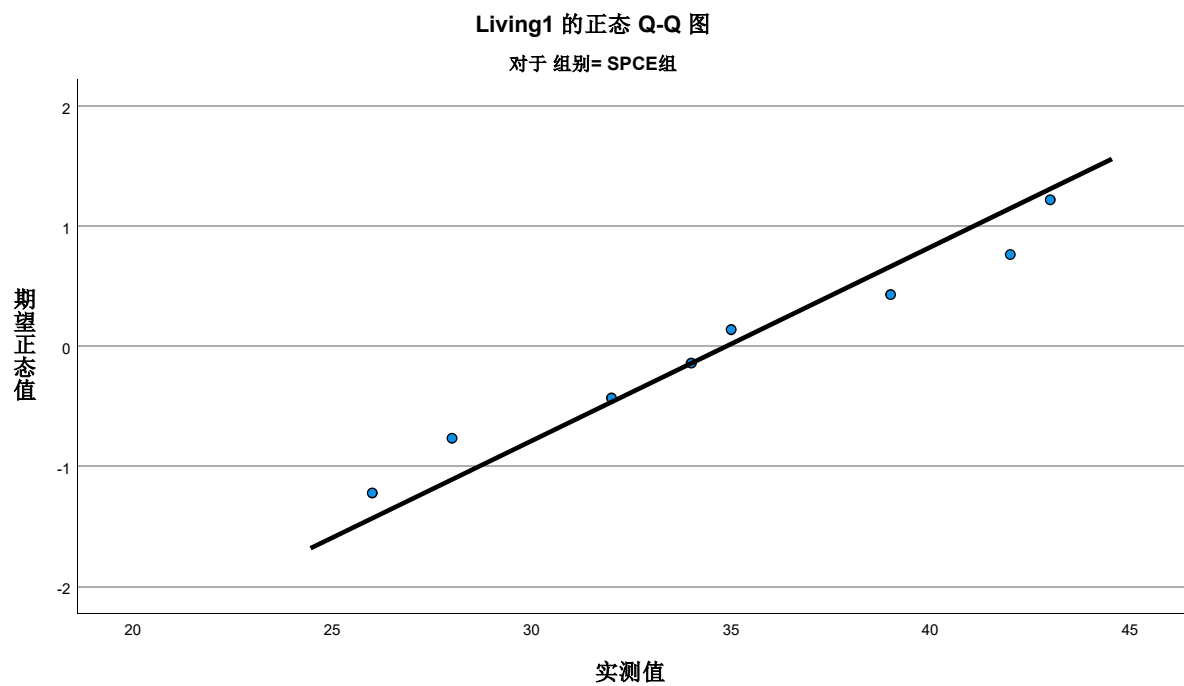
频率	Stem & 叶
3.00	2 . 489
4.00	3 . 3346
1.00	4 . 1

主干宽度: 10.00

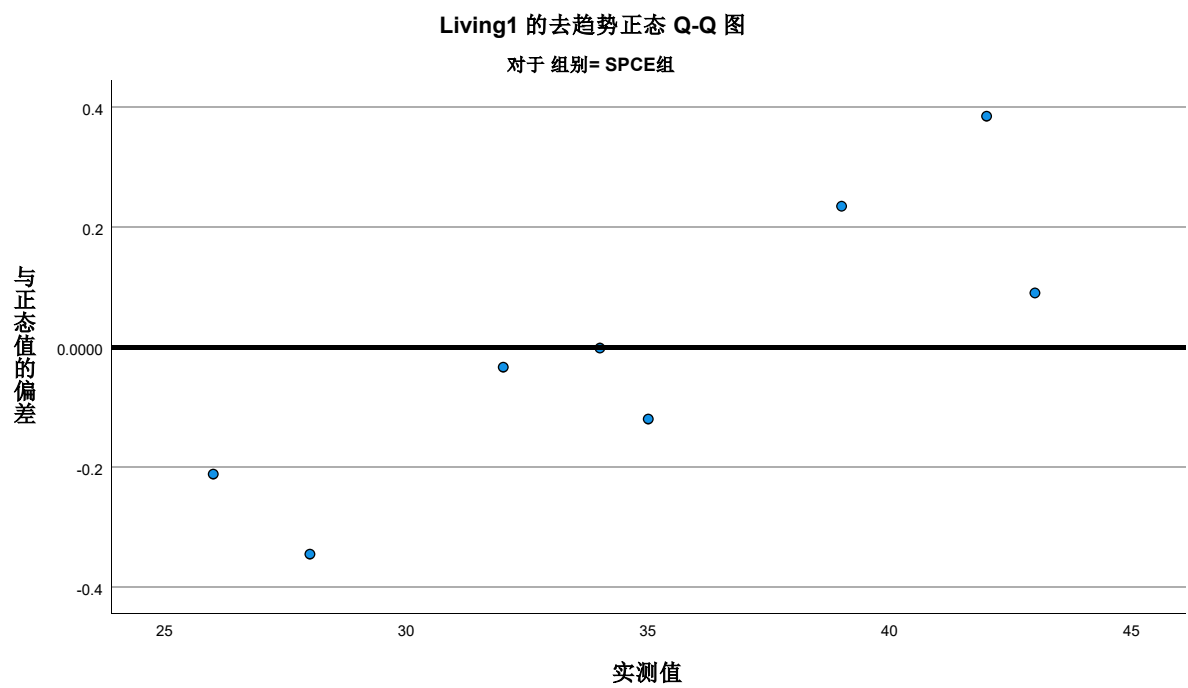
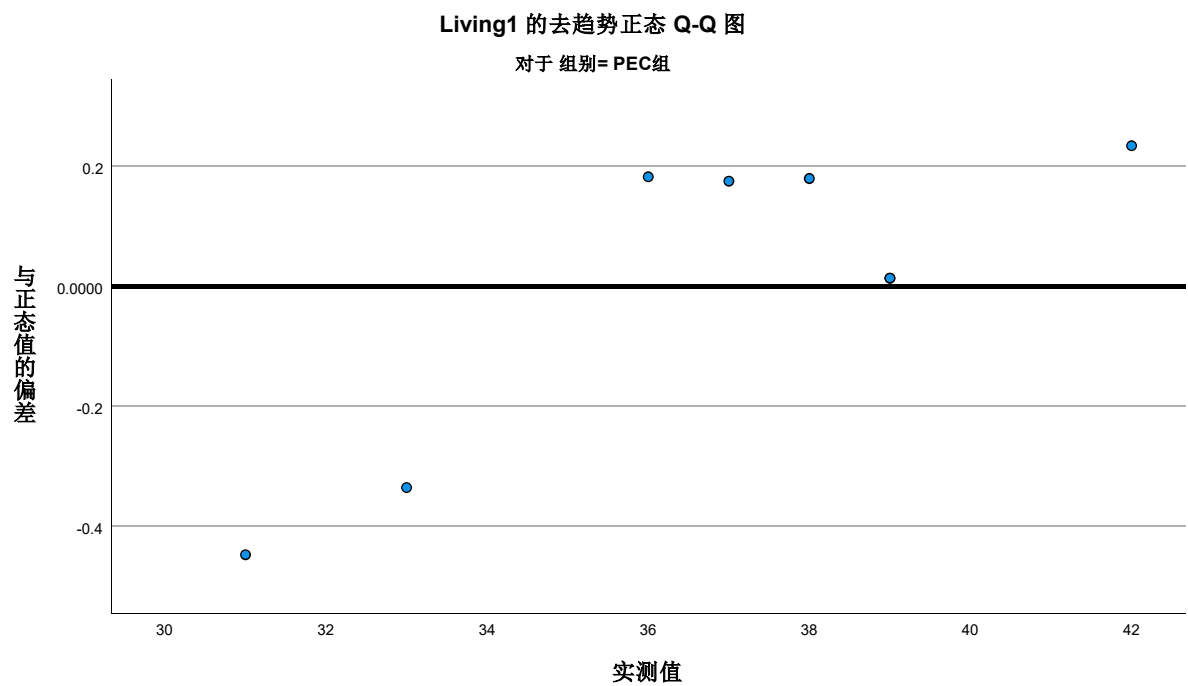
每个叶: 1 个案

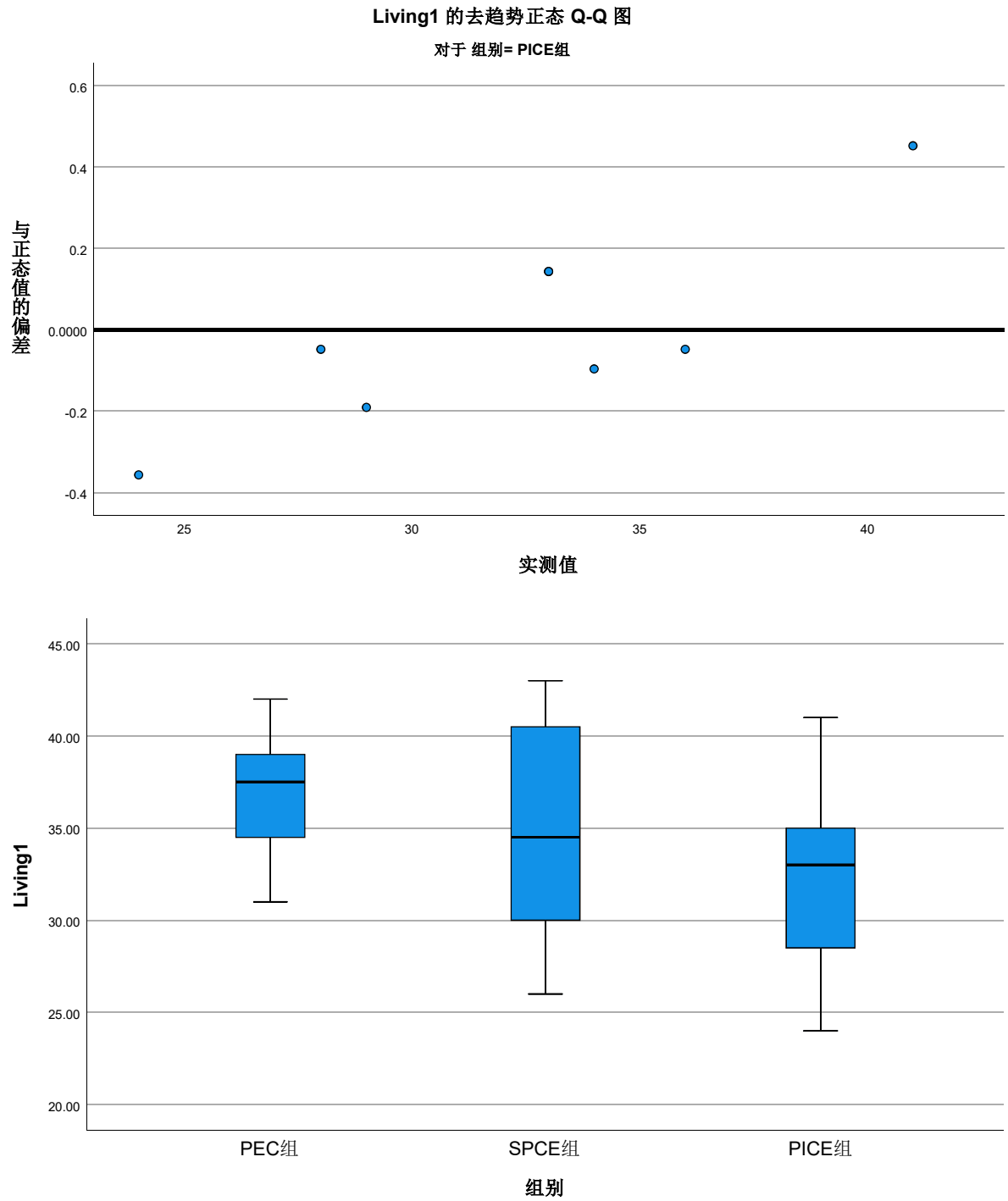
正态 Q-Q 图





去趋势正态 Q-Q 图





MSLSS1

茎叶图

MSLSS1 茎叶图:
组别= PEC组

频率 Stem & 叶

1.00 Extremes (= <167)

.00	17 .
5.00	17 . 57778
1.00	18 . 1
1.00	极值 (>=188)

主干宽度: 10.00
 每个叶: 1 个案

MSLSS1 茎叶图:
 组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
1.00	16 . 9
1.00	17 . 4
3.00	18 . 034
3.00	19 . 007

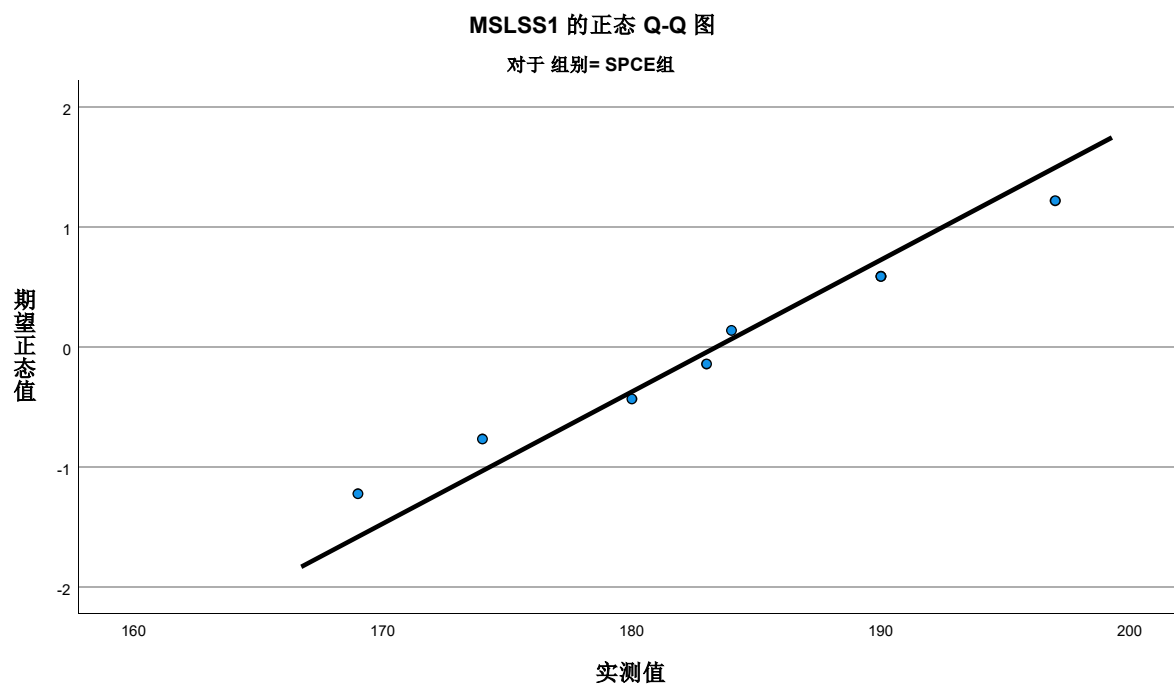
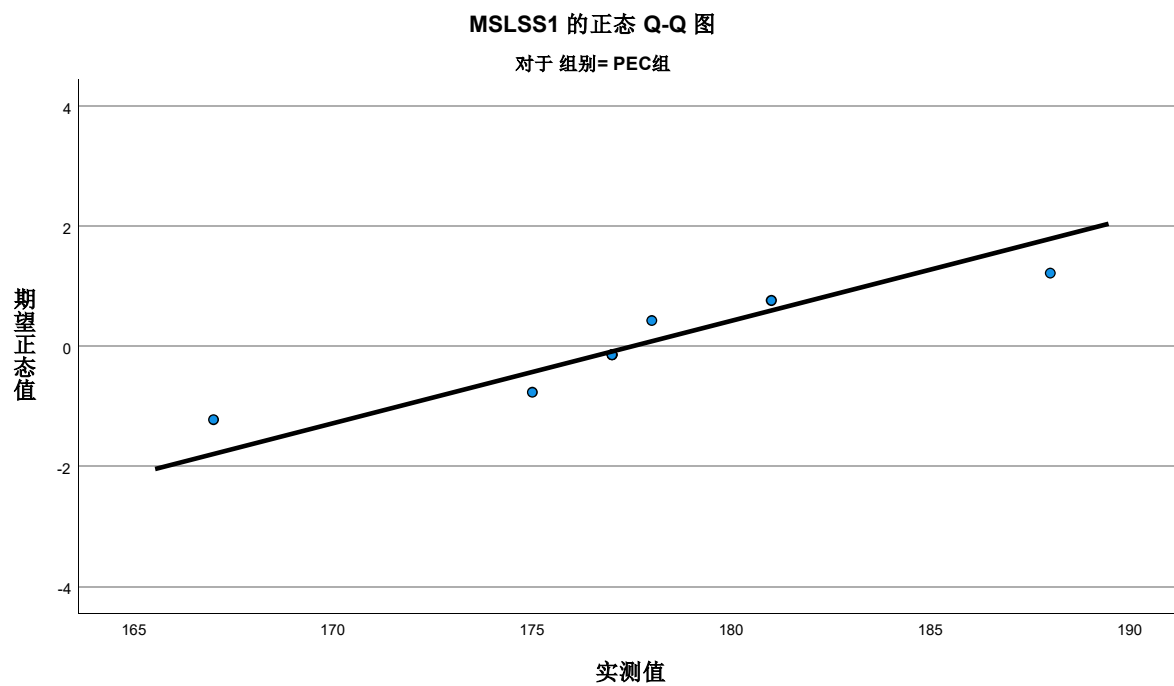
主干宽度: 10.00
 每个叶: 1 个案

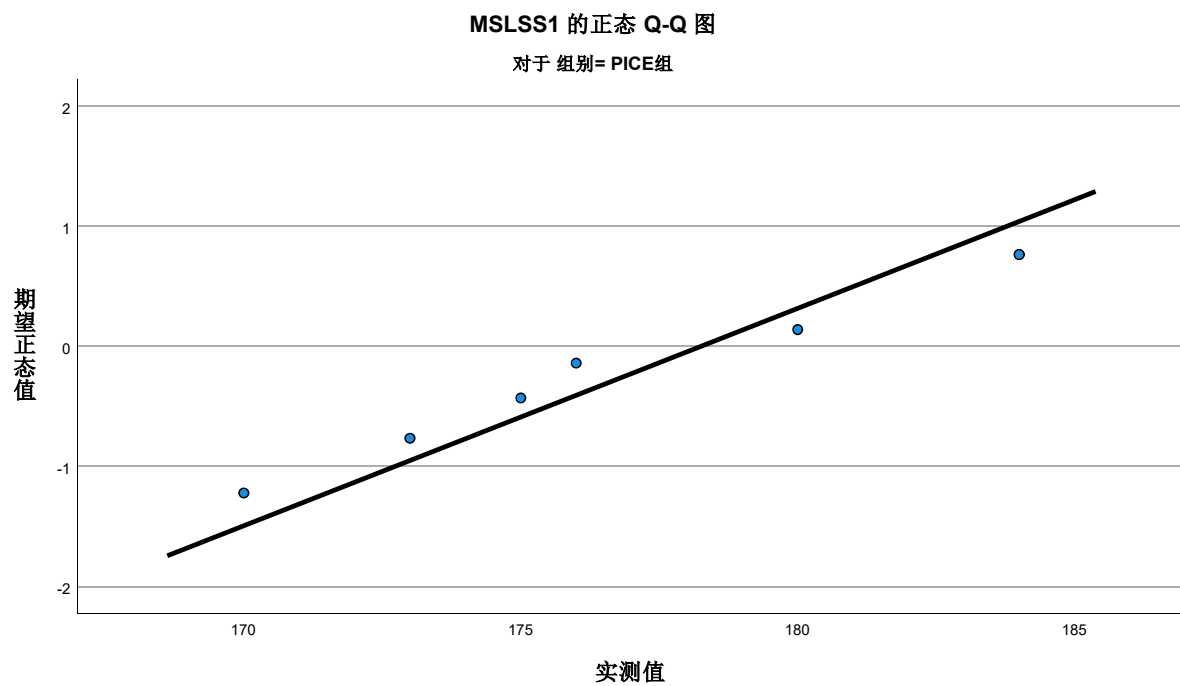
MSLSS1 茎叶图:
 组别= PICE组

频率	Stem & 叶
2.00	17 . 03
2.00	17 . 56
4.00	18 . 0444

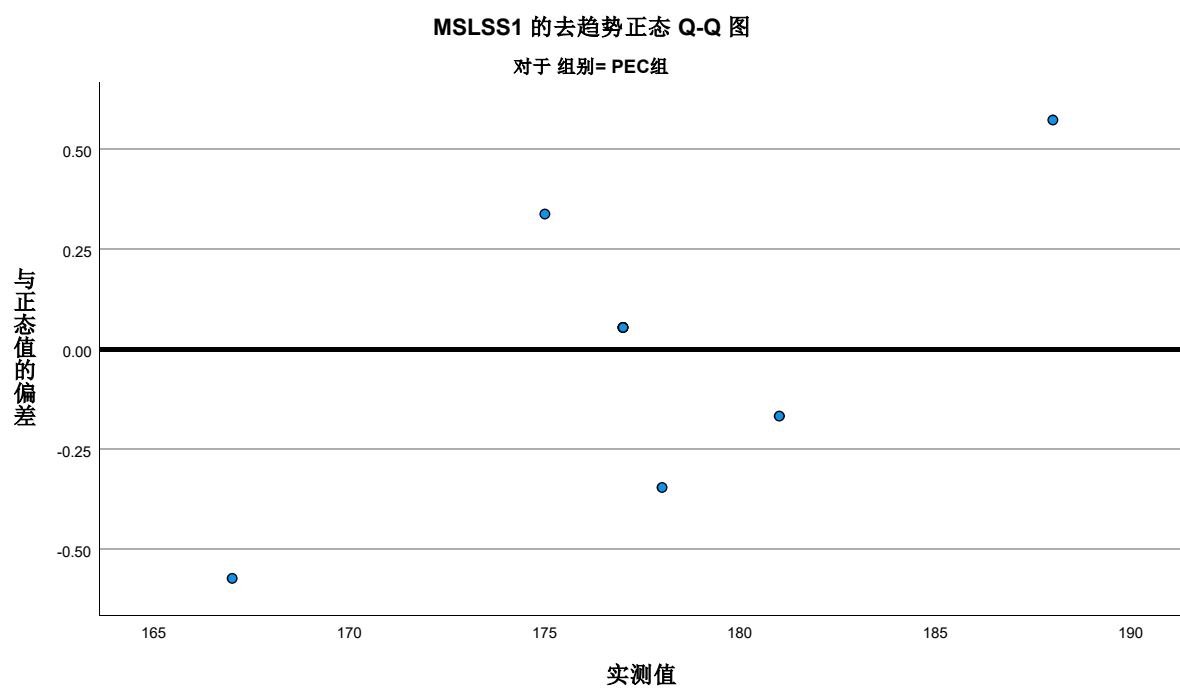
主干宽度: 10.00
 每个叶: 1 个案

正态 Q-Q 图



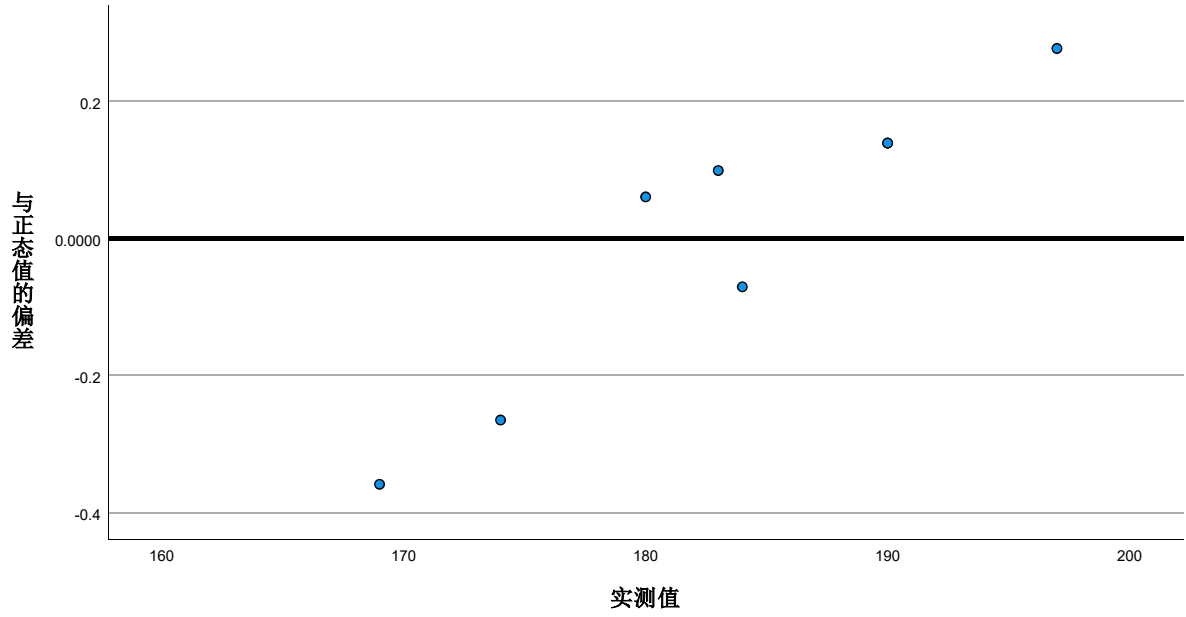


去趋势正态 Q-Q 图



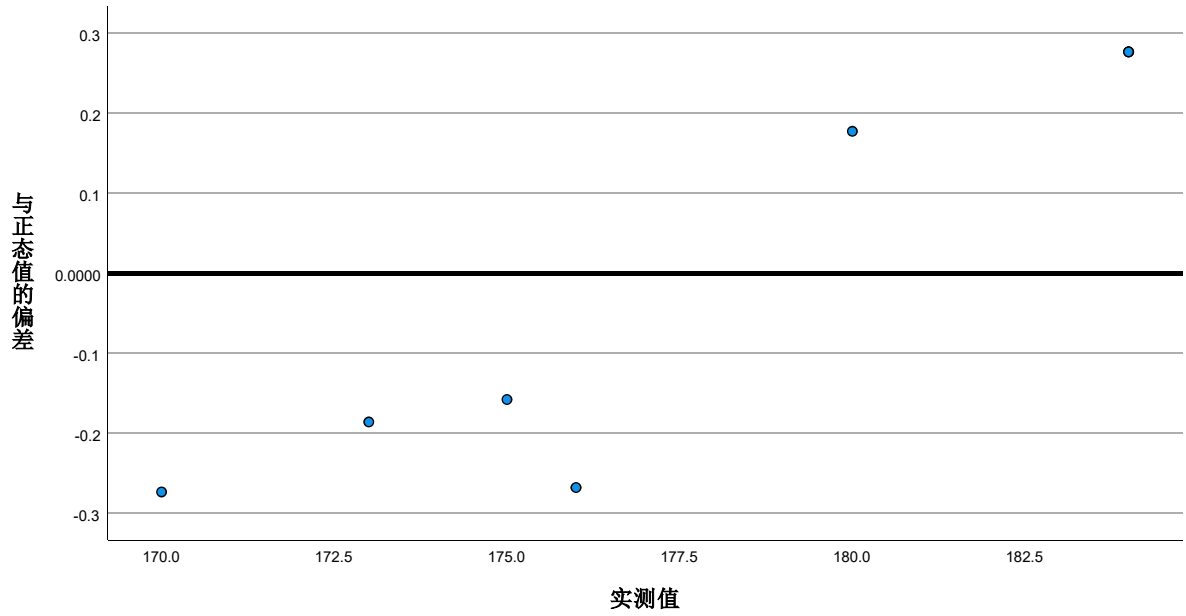
MSLSS1 的去趋势正态 Q-Q 图

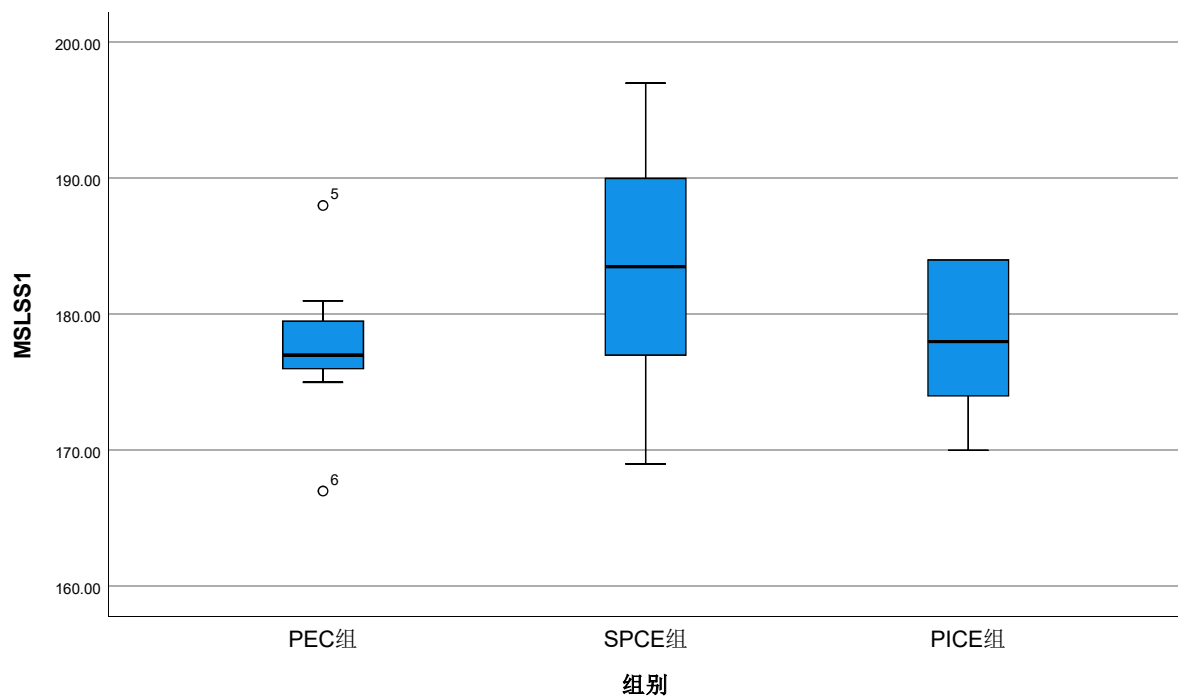
对于 组别= SPCE组



MSLSS1 的去趋势正态 Q-Q 图

对于 组别= PICE组





DESCRIPTIVES VARIABLES=年龄 身高 体重 Family1 Friends1 School1 Self1 Living1 MSLSS1
/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.

描述

描述统计

	N	最小值	最大值	平均值	标准差
年龄	24	133.04	174.95	154.2279	11.68572
身高	24	145.00	182.00	169.7083	9.56206
体重	24	46.00	108.00	81.8417	16.60338
Family1	24	28.00	44.00	35.0000	3.82213
Friends1	24	25.00	45.00	37.1250	4.95469
School1	24	30.00	45.00	37.0417	4.06982
Self1	24	25.00	48.00	36.0417	5.32001
Living1	24	24.00	43.00	34.6667	5.24750
MSLSS1	24	167.00	197.00	179.7083	7.21399
有效个案数（成列）	24				

EXAMINE VARIABLES=年龄 身高 体重 Family1 Friends1 School1 Self1 Living1 MSLSS1 BY 组别
/PLOT BOXPLOT STEMLEAF NPLOT
/COMPARE GROUPS
/STATISTICS DESCRIPTIVES
/INTERVAL 95
/MISSING LISTWISE
/NOTOTAL.

探索

组别

个案处理摘要

	组别	有效		个案 缺失		总计	
		个案数	百分比	个案数	百分比	个案数	百分比
年龄	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
身高	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
体重	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Family1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Friends1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
School1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Self1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Living1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
MSLSS1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%

		描述				
组别					统计	标准 错误
年龄	PEC组	平均值			162.6113	3.11350
		平均值的 95% 置信区间	下限		155.2490	
			上限		169.9735	
		5% 剪除后平均值			162.4492	
		中位数			162.8650	
		方差			77.551	
		标准 偏差			8.80632	
		最小值			153.19	
		最大值			174.95	
		全距			21.76	
		四分位距			18.53	
		偏度			.348	.752
		峰度			-1.354	1.481
	SPCE组	平均值			148.7775	3.60690
		平均值的 95% 置信区间	下限		140.2485	
			上限		157.3065	
		5% 剪除后平均值			148.8889	
		中位数			150.3900	
		方差			104.078	
		标准 偏差			10.20187	
		最小值			133.04	
		最大值			162.51	
		全距			29.47	
		四分位距			18.00	
		偏度			-.485	.752
		峰度			-.456	1.481
	PICE组	平均值			151.2950	4.22719
		平均值的 95% 置信区间	下限		141.2993	
			上限		161.2907	
		5% 剪除后平均值			150.7450	
		中位数			149.1950	
		方差			142.953	
		标准 偏差			11.95629	
		最小值			138.90	
		最大值			173.59	
		全距			34.69	
		四分位距			18.78	
		偏度			.833	.752
		峰度			.197	1.481

		描述				
组别					统计	标准 错误
身高	PEC组	平均值			173.7500	2.01556
		平均值的 95% 置信区间		下限	168.9839	
				上限	178.5161	
		5% 剪除后平均值			173.7222	
		中位数			174.0000	
		方差			32.500	
		标准 偏差			5.70088	
		最小值			166.00	
		最大值			182.00	
		全距			16.00	
		四分位距			10.50	
		偏度			-.049	.752
		峰度			-1.239	1.481
	SPCE组	平均值			172.1250	2.53854
		平均值的 95% 置信区间		下限	166.1223	
				上限	178.1277	
		5% 剪除后平均值			172.3056	
		中位数			171.5000	
		方差			51.554	
		标准 偏差			7.18008	
		最小值			160.00	
		最大值			181.00	
		全距			21.00	
		四分位距			12.25	
		偏度			-.257	.752
		峰度			-.378	1.481
	PICE组	平均值			163.2500	4.23316
		平均值的 95% 置信区间		下限	153.2402	
				上限	173.2598	
		5% 剪除后平均值			163.2222	
		中位数			164.5000	
		方差			143.357	
		标准 偏差			11.97318	
		最小值			145.00	
		最大值			182.00	
		全距			37.00	
		四分位距			18.00	
		偏度			-.279	.752
		峰度			-.031	1.481

		描述				
	组别				统计	标准 错误
体重	PEC组	平均值			93.6500	3.67005
		平均值的 95% 置信区间		下限	84.9717	
				上限	102.3283	
		5% 剪除后平均值			93.6278	
		中位数			92.8000	
		方差			107.754	
		标准 偏差			10.38048	
		最小值			81.00	
		最大值			106.70	
		全距			25.70	
		四分位距			19.03	
		偏度			.049	.752
		峰度			-2.304	1.481
		SPCE组	平均值			80.3750
	平均值的 95% 置信区间		下限	70.3733		
			上限	90.3767		
	5% 剪除后平均值			79.4722		
	中位数			77.5000		
	方差			143.125		
	标准 偏差			11.96349		
	最小值			70.00		
	最大值			107.00		
	全距			37.00		
	四分位距			13.25		
	偏度			1.848	.752	
	峰度			3.932	1.481	
	PICE组		平均值			71.5000
		平均值的 95% 置信区间		下限	55.4002	
				上限	87.5998	
		5% 剪除后平均值			70.8889	
		中位数			71.5000	
		方差			370.857	
		标准 偏差			19.25765	
		最小值			46.00	
		最大值			108.00	
		全距			62.00	
		四分位距			26.25	
		偏度			.620	.752
		峰度			1.144	1.481

		描述		统计	标准 错误
Family1	组别				
	PEC组	平均值		33.0000	.98198
		平均值的 95% 置信区间	下限	30.6780	
			上限	35.3220	
		5% 剪除后平均值		33.1111	
		中位数		34.0000	
		方差		7.714	
		标准 偏差		2.77746	
		最小值		28.00	
		最大值		36.00	
		全距		8.00	
		四分位距		4.50	
		偏度		-.960	.752
		峰度		-.164	1.481
	SPCE组	平均值		37.2500	1.48504
		平均值的 95% 置信区间	下限	33.7384	
			上限	40.7616	
		5% 剪除后平均值		37.2222	
		中位数		37.0000	
		方差		17.643	
		标准 偏差		4.20034	
		最小值		31.00	
		最大值		44.00	
		全距		13.00	
		四分位距		6.75	
		偏度		.106	.752
		峰度		-.339	1.481
	PICE组	平均值		34.7500	1.23563
		平均值的 95% 置信区间	下限	31.8282	
			上限	37.6718	
		5% 剪除后平均值		34.6667	
		中位数		35.0000	
		方差		12.214	
		标准 偏差		3.49489	
		最小值		30.00	
		最大值		41.00	
		全距		11.00	
		四分位距		5.25	
		偏度		.412	.752
		峰度		.317	1.481

		描述		统计	标准 错误
组别					
Friends1	PEC组	平均值		39.3750	1.25268
		平均值的 95% 置信区间	下限	36.4129	
			上限	42.3371	
		5% 剪除后平均值		39.3056	
		中位数		40.0000	
		方差		12.554	
		标准 偏差		3.54310	
		最小值		35.00	
		最大值		45.00	
		全距		10.00	
		四分位距		6.25	
		偏度		.281	.752
		峰度		-.984	1.481
	SPCE组	平均值		34.2500	2.29713
		平均值的 95% 置信区间	下限	28.8182	
			上限	39.6818	
		5% 剪除后平均值		34.1667	
		中位数		35.0000	
		方差		42.214	
		标准 偏差		6.49725	
		最小值		25.00	
		最大值		45.00	
		全距		20.00	
		四分位距		10.50	
		偏度		.227	.752
		峰度		-.354	1.481
	PICE组	平均值		37.7500	1.12995
		平均值的 95% 置信区间	下限	35.0781	
			上限	40.4219	
		5% 剪除后平均值		37.6667	
		中位数		36.5000	
		方差		10.214	
		标准 偏差		3.19598	
		最小值		34.00	
		最大值		43.00	
		全距		9.00	
		四分位距		5.50	
		偏度		.617	.752
		峰度		-1.052	1.481

		描述		统计	标准 错误
组别					
School1	PEC组	平均值		35.5000	1.19523
		平均值的 95% 置信区间	下限	32.6737	
			上限	38.3263	
		5% 剪除后平均值		35.5556	
		中位数		34.5000	
		方差		11.429	
		标准 偏差		3.38062	
		最小值		30.00	
		最大值		40.00	
		全距		10.00	
		四分位距		5.25	
		偏度		.044	.752
		峰度		-.292	1.481
	SPCE组	平均值		37.5000	1.51186
		平均值的 95% 置信区间	下限	33.9250	
			上限	41.0750	
		5% 剪除后平均值		37.5556	
		中位数		38.0000	
		方差		18.286	
		标准 偏差		4.27618	
		最小值		30.00	
		最大值		44.00	
		全距		14.00	
		四分位距		5.50	
		偏度		-.533	.752
		峰度		.641	1.481
	PICE组	平均值		38.1250	1.59729
		平均值的 95% 置信区间	下限	34.3480	
			上限	41.9020	
		5% 剪除后平均值		38.0833	
		中位数		38.0000	
		方差		20.411	
		标准 偏差		4.51782	
		最小值		32.00	
		最大值		45.00	
		全距		13.00	
		四分位距		8.50	
		偏度		.152	.752
		峰度		-.844	1.481

		描述				
		组别			统计	标准 错误
Self1	PEC组	平均值			32.8750	1.75700
		平均值的 95% 置信区间		下限	28.7204	
				上限	37.0296	
		5% 剪除后平均值			32.8056	
		中位数			33.0000	
		方差			24.696	
		标准 偏差			4.96955	
		最小值			25.00	
		最大值			42.00	
		全距			17.00	
		四分位距			5.00	
		偏度			.378	.752
		峰度			1.260	1.481
		SPCE组	平均值			39.3750
	平均值的 95% 置信区间		下限	34.7323		
			上限	44.0177		
	5% 剪除后平均值			39.4167		
	中位数			39.5000		
	方差			30.839		
	标准 偏差			5.55331		
	最小值			30.00		
	最大值			48.00		
	全距			18.00		
	四分位距			8.00		
	偏度			-.261	.752	
	峰度			.348	1.481	
	PICE组		平均值			35.8750
		平均值的 95% 置信区间		下限	32.8298	
				上限	38.9202	
		5% 剪除后平均值			35.9722	
		中位数			35.5000	
		方差			13.268	
		标准 偏差			3.64251	
		最小值			29.00	
		最大值			41.00	
		全距			12.00	
		四分位距			4.50	
		偏度			-.623	.752
		峰度			1.047	1.481

		描述		统计	标准 错误
组别					
Living1	PEC组	平均值		36.8750	1.24553
		平均值的 95% 置信区间	下限	33.9298	
			上限	39.8202	
		5% 剪除后平均值		36.9167	
		中位数		37.5000	
		方差		12.411	
		标准 偏差		3.52288	
		最小值		31.00	
		最大值		42.00	
		全距		11.00	
		四分位距		5.25	
		偏度		-.464	.752
		峰度		-.115	1.481
	SPCE组	平均值		34.8750	2.19120
		平均值的 95% 置信区间	下限	29.6936	
			上限	40.0564	
		5% 剪除后平均值		34.9167	
		中位数		34.5000	
		方差		38.411	
		标准 偏差		6.19764	
		最小值		26.00	
		最大值		43.00	
		全距		17.00	
		四分位距		12.25	
		偏度		-.064	.752
		峰度		-1.244	1.481
	PICE组	平均值		32.2500	1.84923
		平均值的 95% 置信区间	下限	27.8773	
			上限	36.6227	
		5% 剪除后平均值		32.2222	
		中位数		33.0000	
		方差		27.357	
		标准 偏差		5.23041	
		最小值		24.00	
		最大值		41.00	
		全距		17.00	
		四分位距		7.25	
		偏度		.075	.752
		峰度		.203	1.481

		描述		统计	标准 错误
组别					
MSLSS1	PEC组	平均值		177.5000	2.07020
		平均值的 95% 置信区间	下限	172.6048	
			上限	182.3952	
		5% 剪除后平均值		177.5000	
		中位数		177.0000	
		方差		34.286	
		标准 偏差		5.85540	
		最小值		167.00	
		最大值		188.00	
		全距		21.00	
		四分位距		4.75	
		偏度		.026	.752
		峰度		2.246	1.481
	SPCE组	平均值		183.3750	3.21790
		平均值的 95% 置信区间	下限	175.7659	
			上限	190.9841	
		5% 剪除后平均值		183.4167	
		中位数		183.5000	
		方差		82.839	
		标准 偏差		9.10161	
		最小值		169.00	
		最大值		197.00	
		全距		28.00	
		四分位距		14.50	
		偏度		-.182	.752
		峰度		-.460	1.481
	PICE组	平均值		178.2500	1.95256
		平均值的 95% 置信区间	下限	173.6329	
			上限	182.8671	
		5% 剪除后平均值		178.3889	
		中位数		178.0000	
		方差		30.500	
		标准 偏差		5.52268	
		最小值		170.00	
		最大值		184.00	
		全距		14.00	
		四分位距		10.50	
		偏度		-.199	.752
		峰度		-1.650	1.481

正态性检验

	柯尔莫戈洛夫-斯米诺夫 ^a				夏皮洛-威尔克		
	组别	统计	自由度	显著性	统计	自由度	显著性
年龄	PEC组	.201	8	.200 [*]	.879	8	.184
	SPCE组	.268	8	.093	.893	8	.249
	PICE组	.198	8	.200 [*]	.916	8	.398
身高	PEC组	.153	8	.200 [*]	.957	8	.778
	SPCE组	.142	8	.200 [*]	.951	8	.726
	PICE组	.242	8	.188	.931	8	.525
体重	PEC组	.269	8	.090	.860	8	.119
	SPCE组	.263	8	.111	.804	8	.032
	PICE组	.168	8	.200 [*]	.935	8	.563
Family1	PEC组	.266	8	.102	.894	8	.254
	SPCE组	.133	8	.200 [*]	.986	8	.986
	PICE组	.154	8	.200 [*]	.964	8	.848
Friends1	PEC组	.205	8	.200 [*]	.915	8	.388
	SPCE组	.171	8	.200 [*]	.972	8	.913
	PICE组	.218	8	.200 [*]	.918	8	.411
School1	PEC组	.204	8	.200 [*]	.910	8	.351
	SPCE组	.297	8	.037	.921	8	.441
	PICE组	.136	8	.200 [*]	.963	8	.837
Self1	PEC组	.209	8	.200 [*]	.956	8	.772
	SPCE组	.223	8	.200 [*]	.969	8	.888
	PICE组	.178	8	.200 [*]	.956	8	.774
Living1	PEC组	.152	8	.200 [*]	.961	8	.816
	SPCE组	.125	8	.200 [*]	.952	8	.728
	PICE组	.182	8	.200 [*]	.979	8	.958
MSLSS1	PEC组	.216	8	.200 [*]	.910	8	.355
	SPCE组	.142	8	.200 [*]	.978	8	.950
	PICE组	.226	8	.200 [*]	.886	8	.214

*. 这是真显著性的下限。

a. 里利氏显著性修正

年龄

茎叶图

年龄 茎叶图:

组别= PEC组

频率 Stem & 叶

3.00	15 . 334
3.00	16 . 135
2.00	17 . 44

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

年龄 茎叶图:
组别= SPCE组

频率 Stem & 叶

2.00	13 . 35
1.00	14 . 9
4.00	15 . 0008
1.00	16 . 2

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

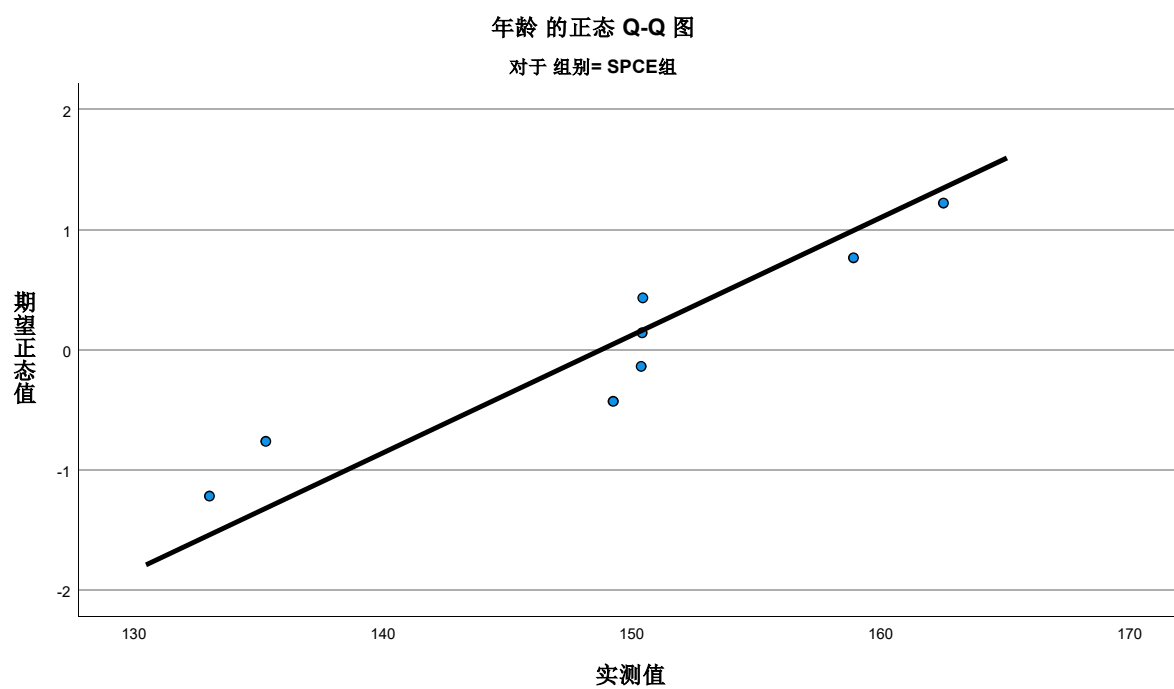
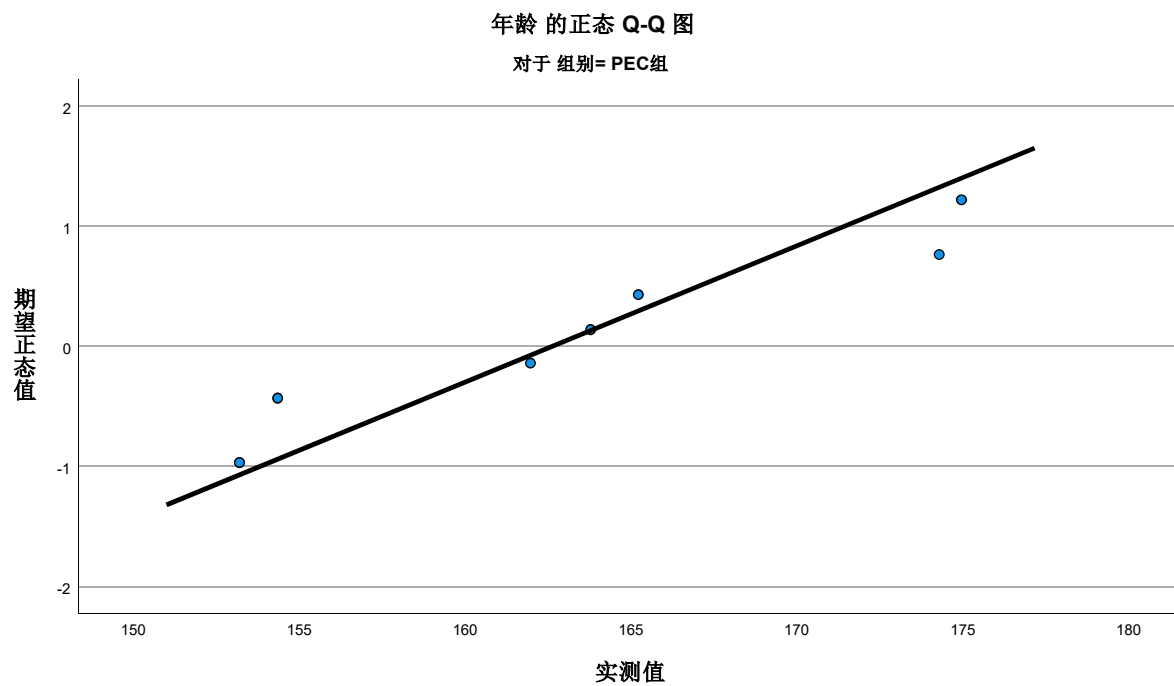
年龄 茎叶图:
组别= PICE组

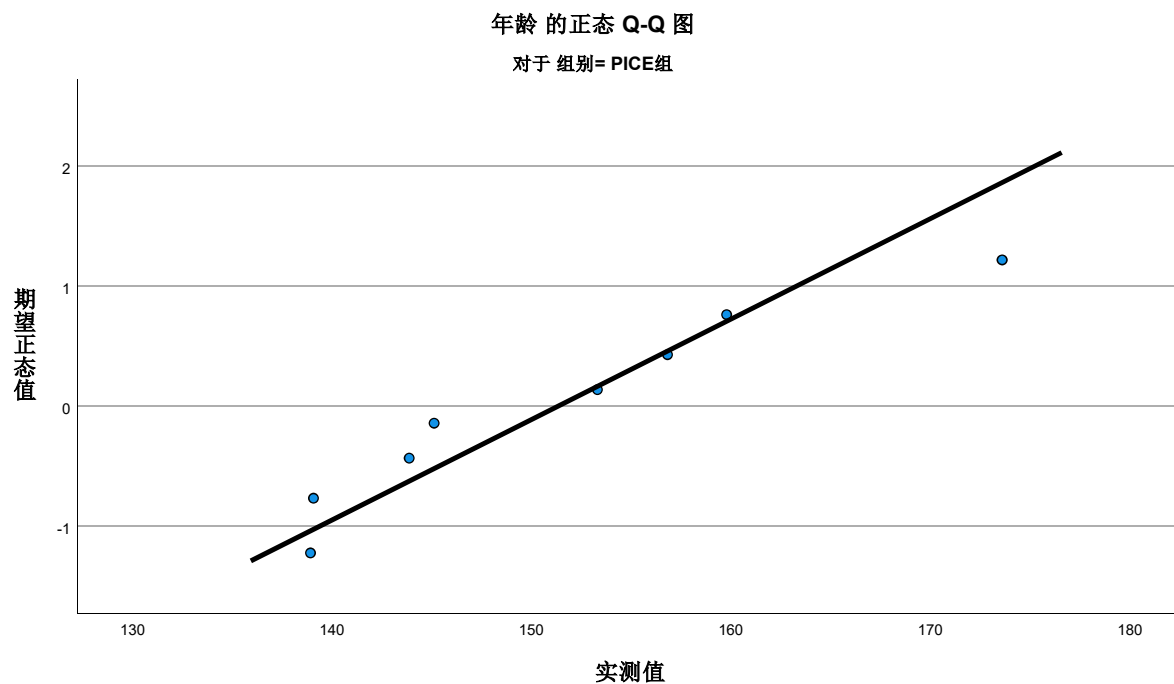
频率 Stem & 叶

2.00	13 . 89
2.00	14 . 35
3.00	15 . 369
.00	16 .
1.00	17 . 3

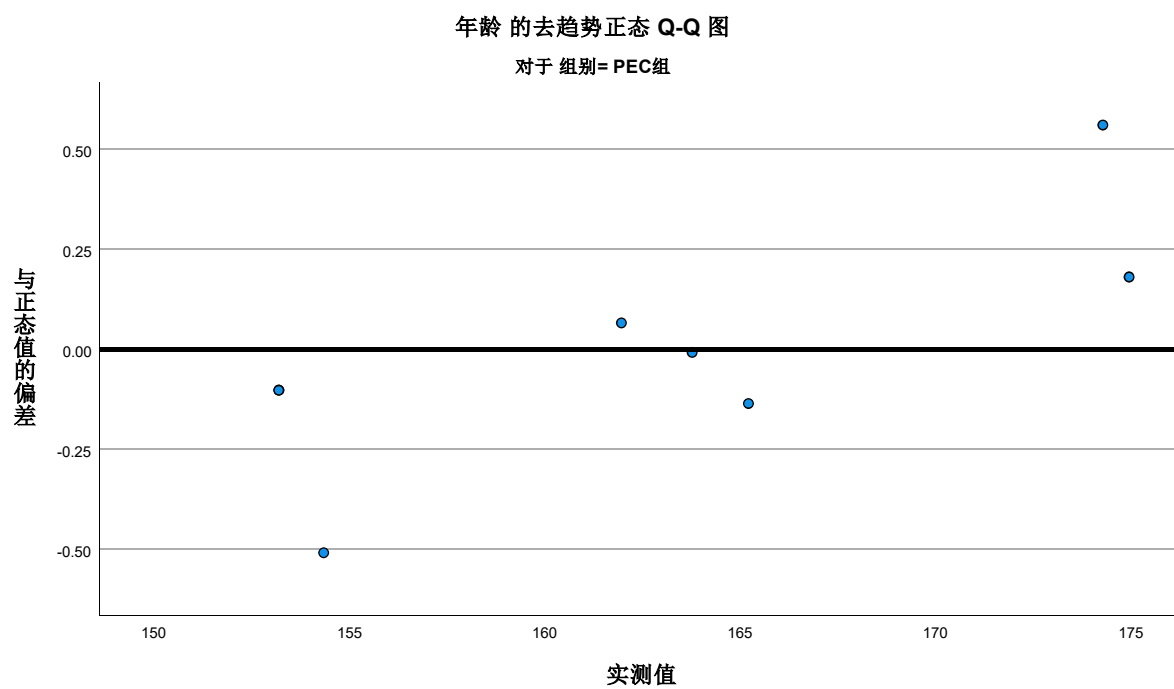
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

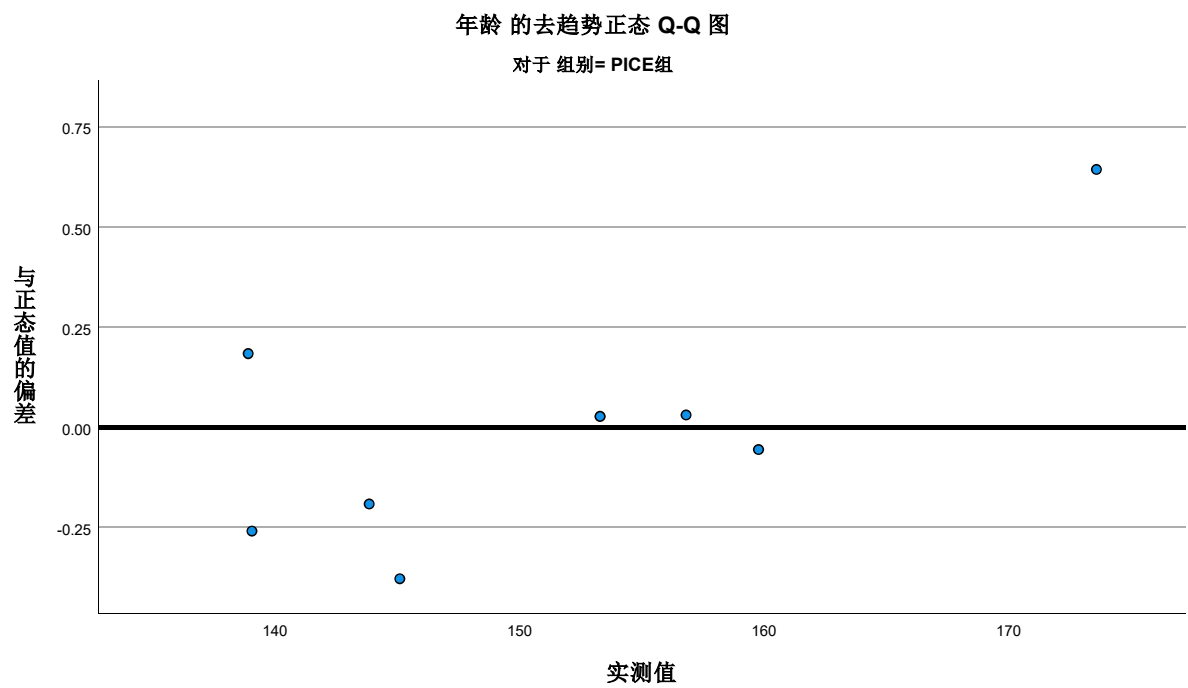
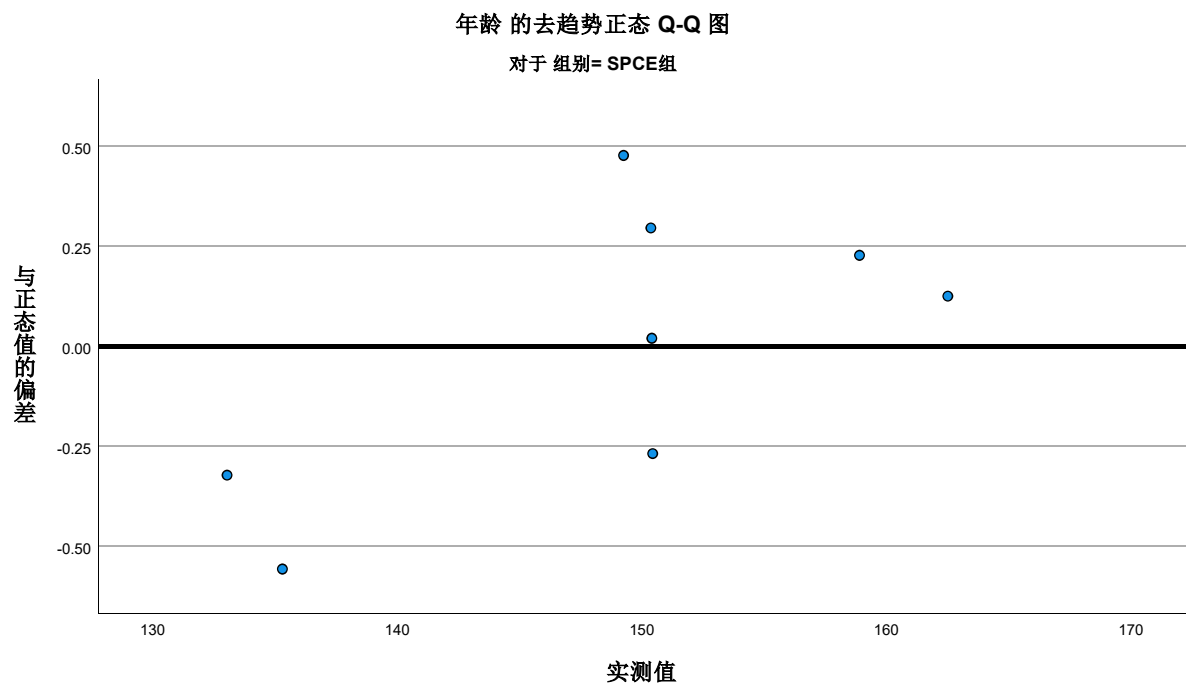
正态 Q-Q 图

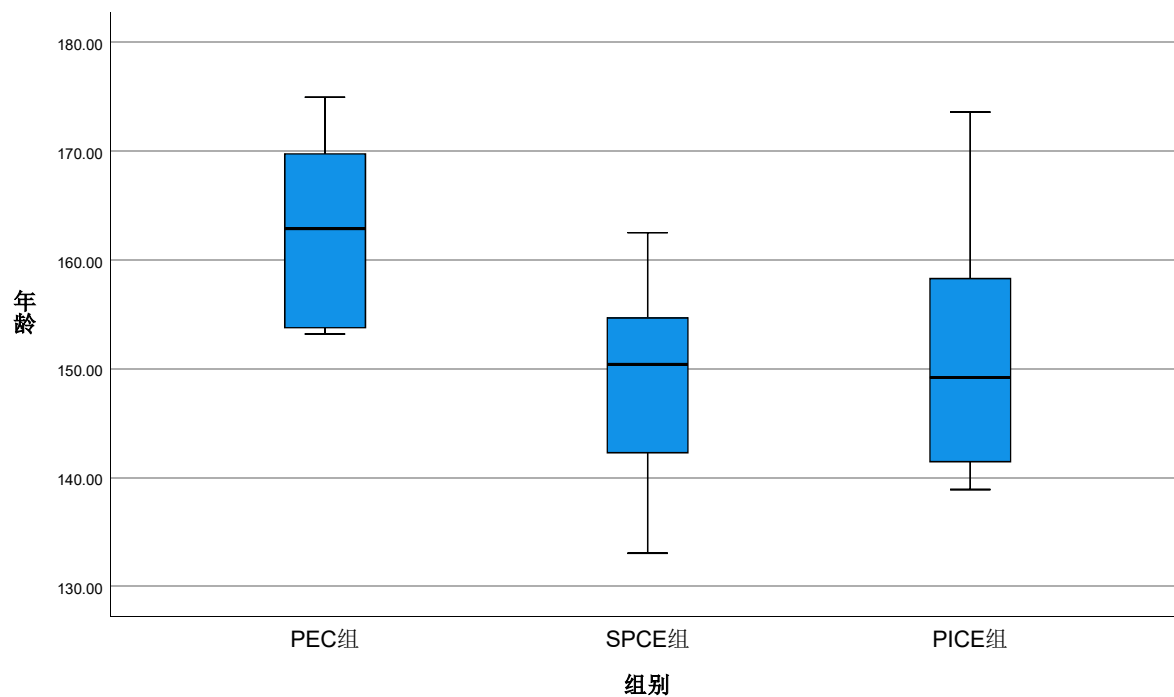




去趋势正态 Q-Q 图







身高

茎叶图

身高 茎叶图:

组别= PEC组

频率	Stem & 叶
2.00	16 . 67
5.00	17 . 12679
1.00	18 . 2

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

身高 茎叶图:

组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
3.00	16 . 079
3.00	17 . 036
2.00	18 . 11

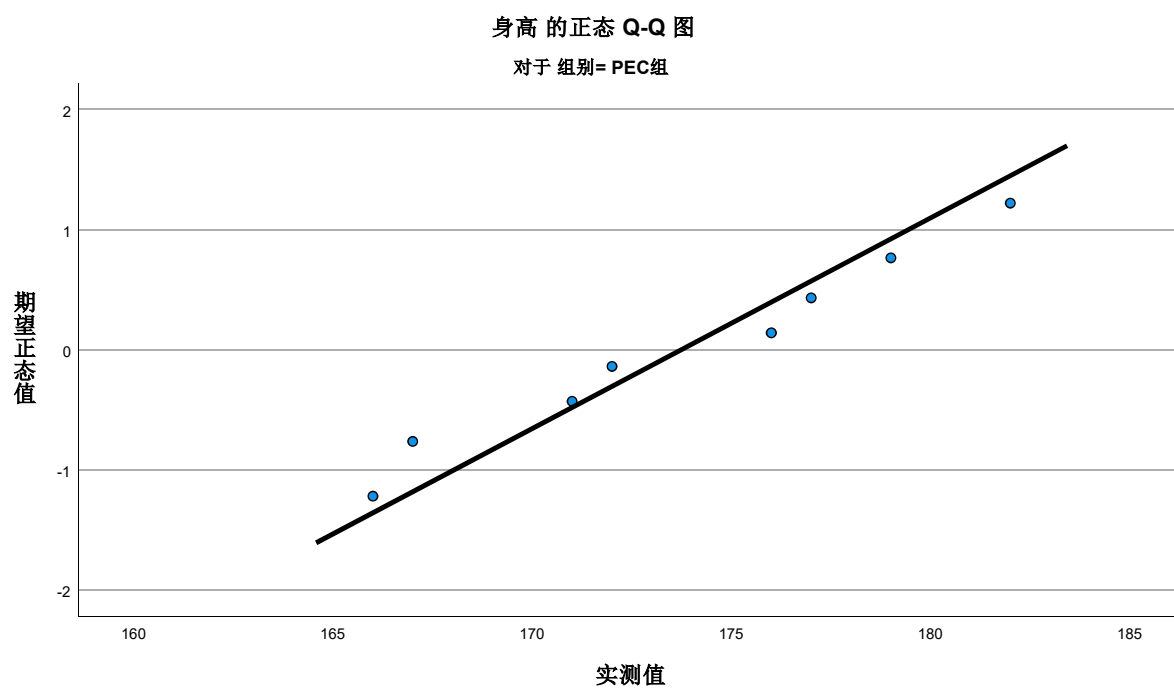
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

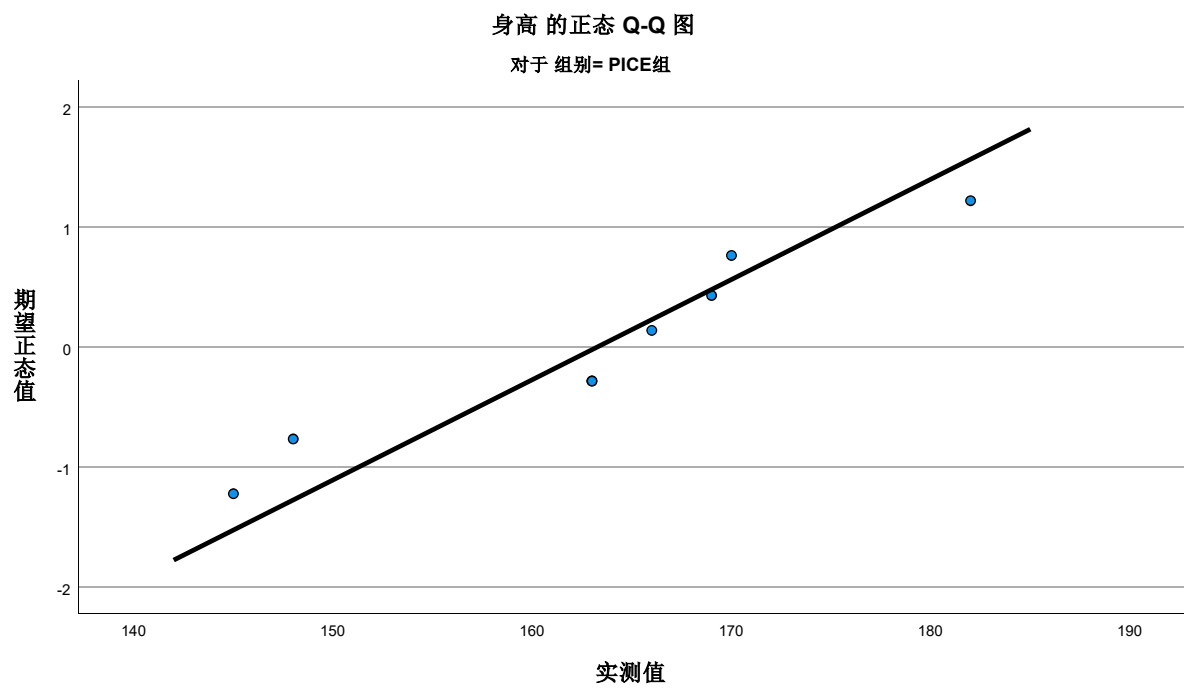
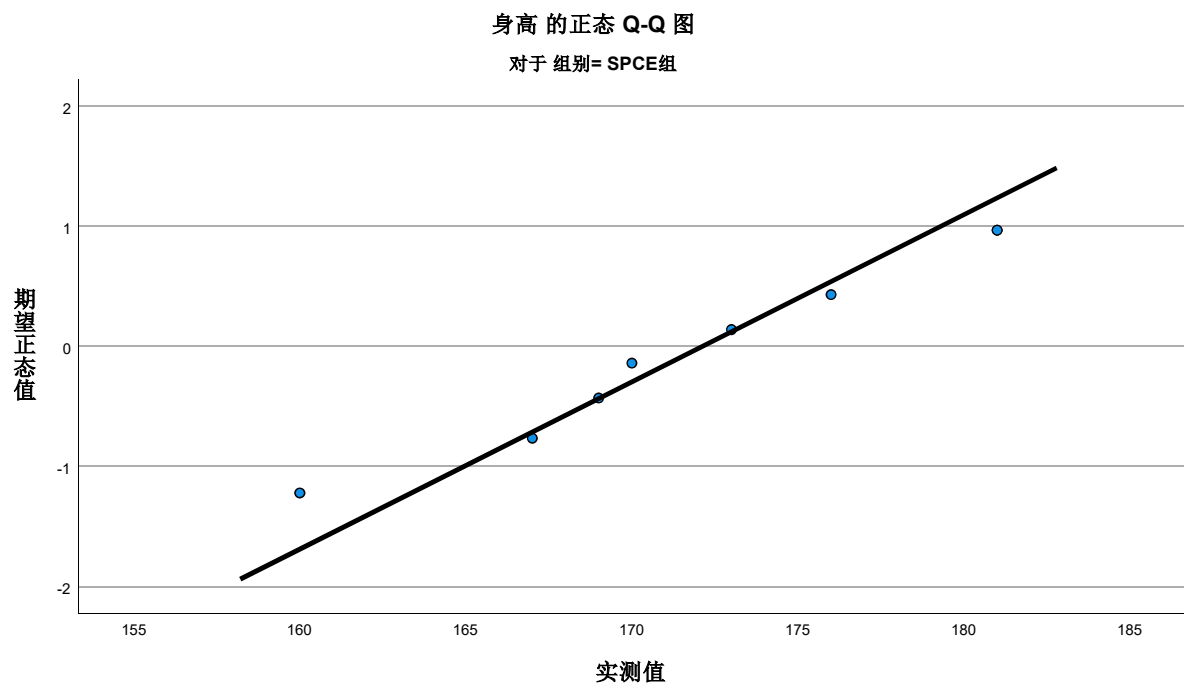
身高 茎叶图:
组别= PICE组

频率	Stem & 叶
2.00	14 . 58
.00	15 .
4.00	16 . 3369
1.00	17 . 0
1.00	18 . 2

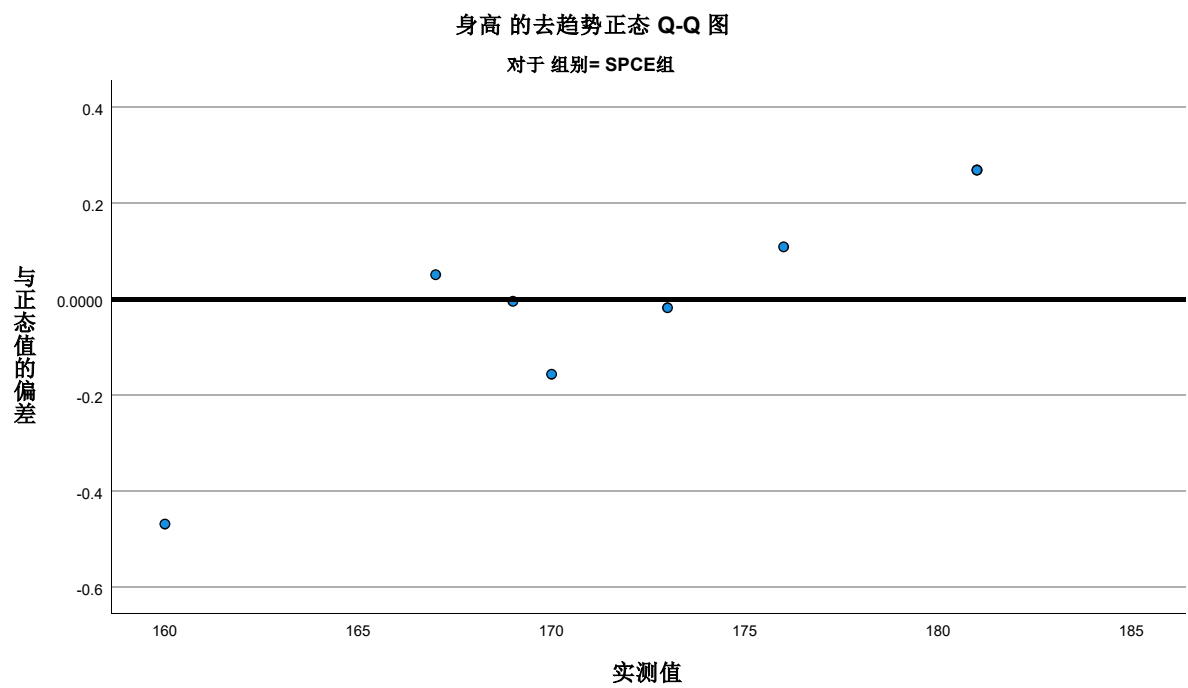
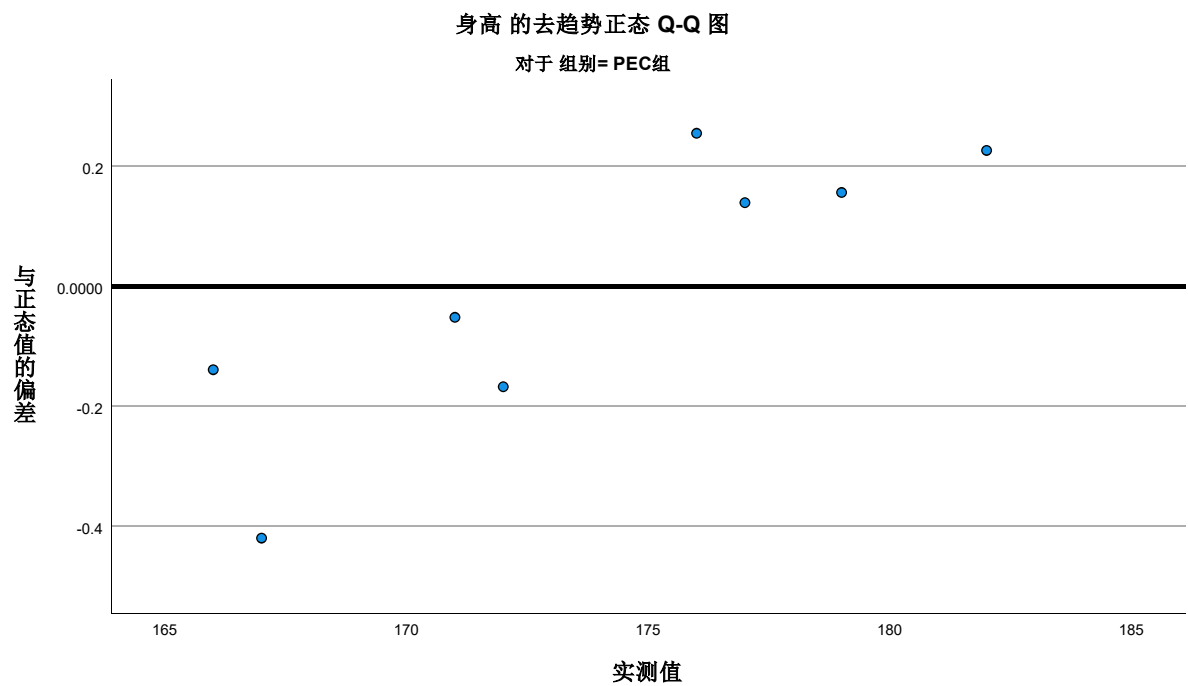
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

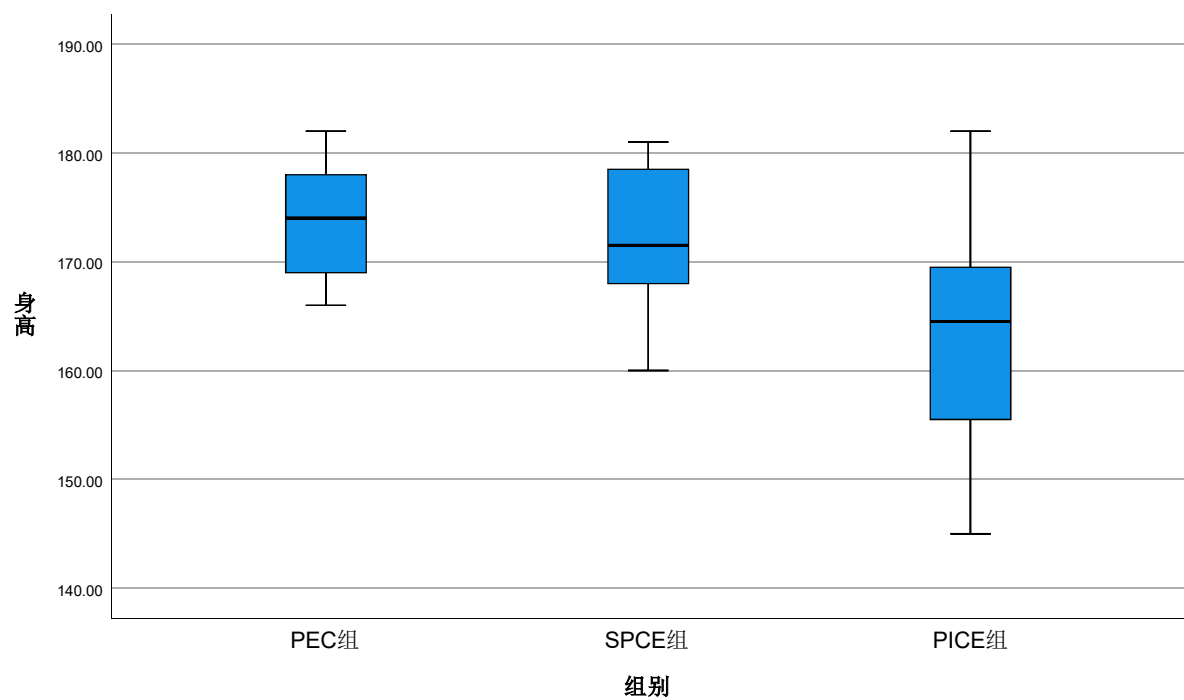
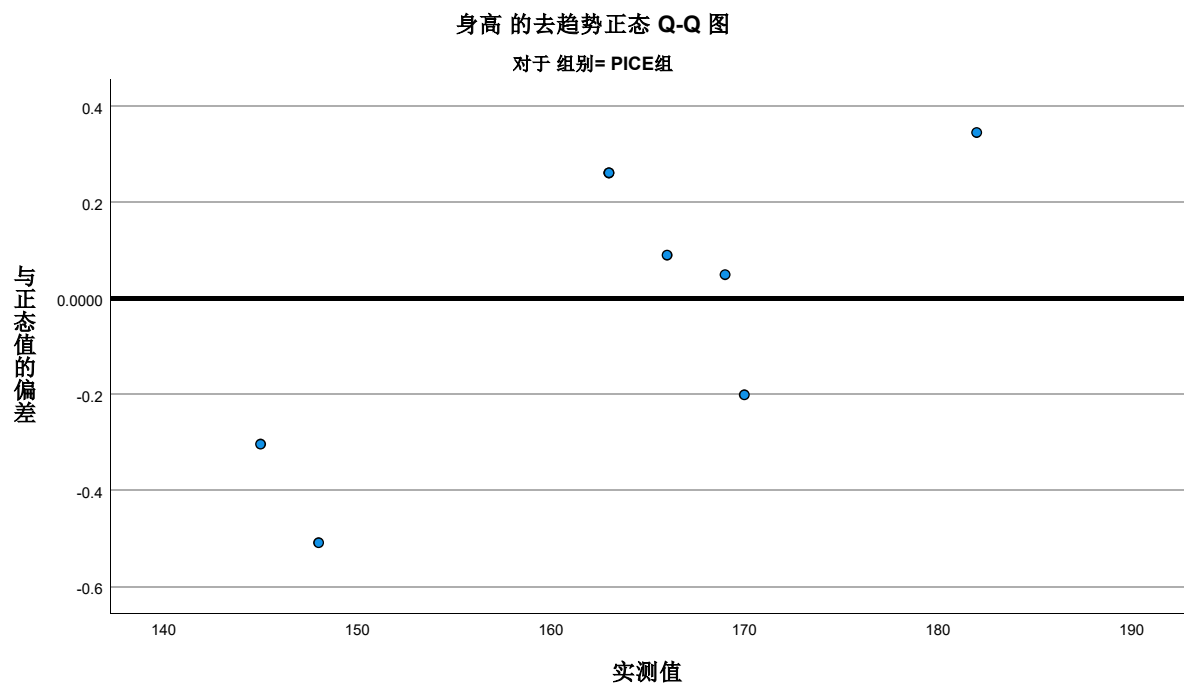
正态 Q-Q 图





去趋势正态 Q-Q 图





体重

茎叶图

体重 茎叶图:
组别= PEC组

频率 Stem & 叶

4.00 8 . 1456

1.00 9 . 9
3.00 10 . 246

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

体重 茎叶图:
组别= SPCE组

频率 Stem & 叶

2.00 7 . 00
3.00 7 . 578
1.00 8 . 0
1.00 8 . 6
1.00 极值 (>=107)

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

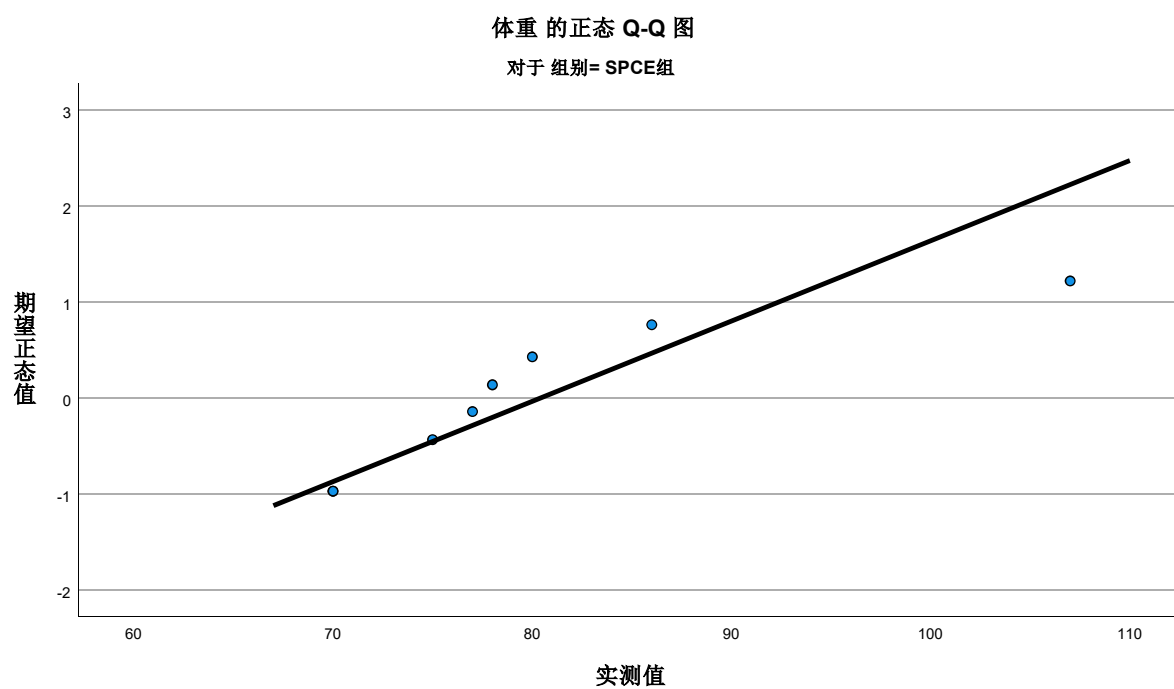
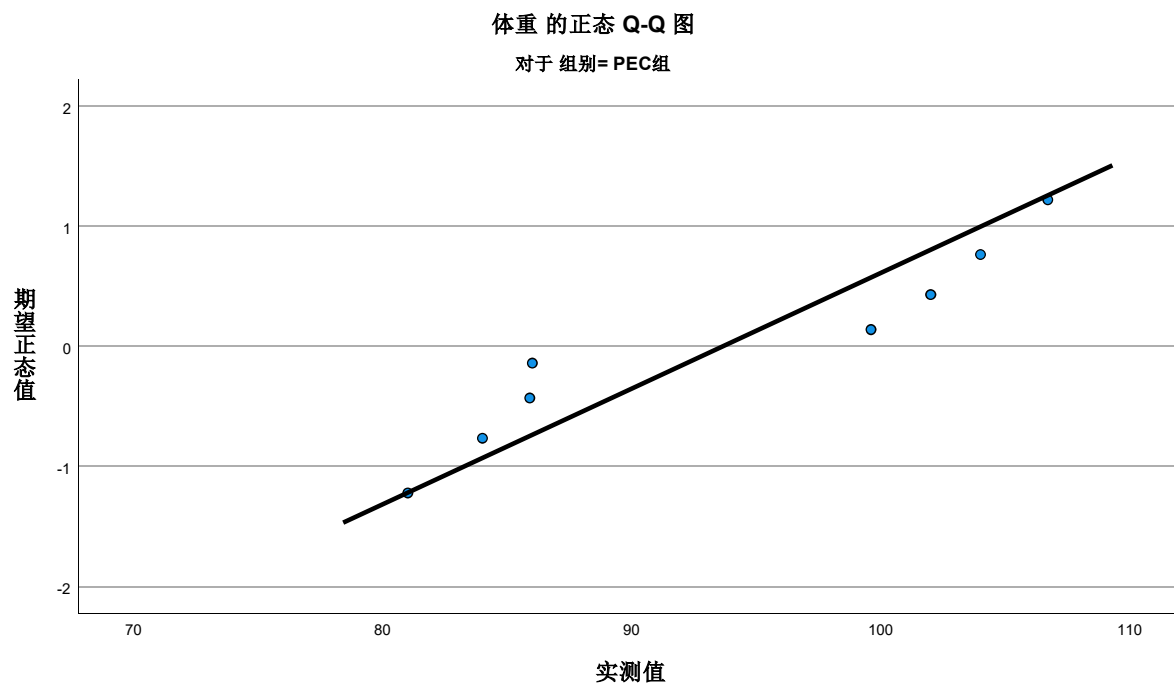
体重 茎叶图:
组别= PICE组

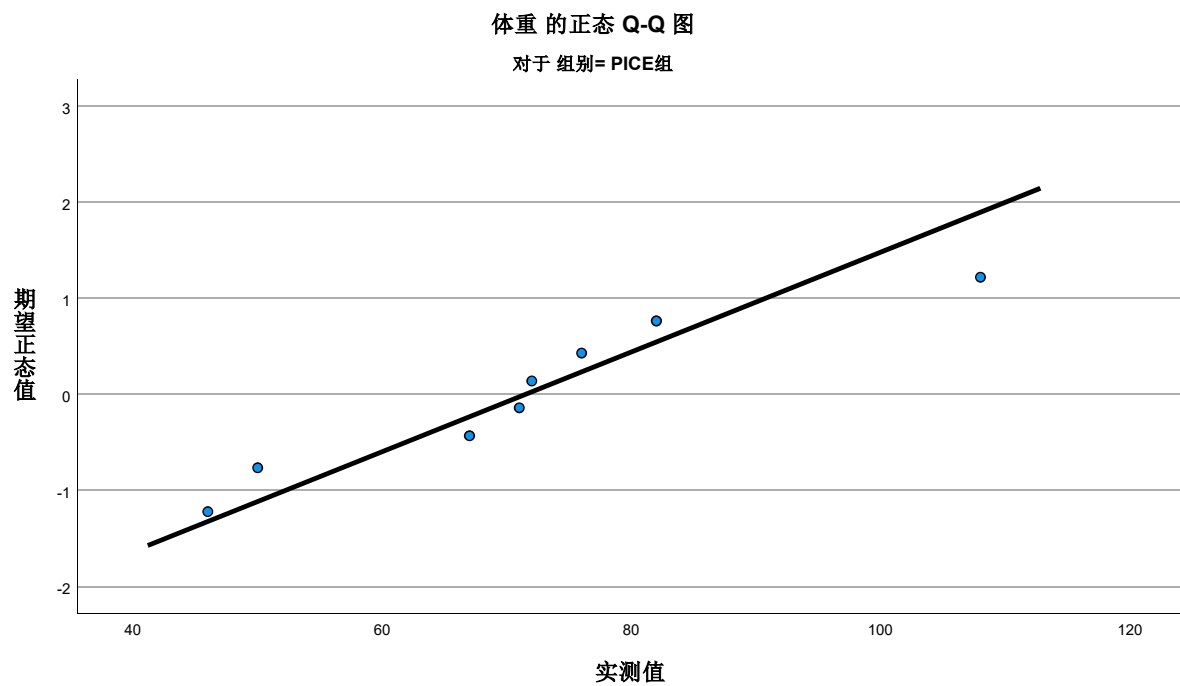
频率 Stem & 叶

1.00 0 . 4
6.00 0 . 567778
1.00 1 . 0

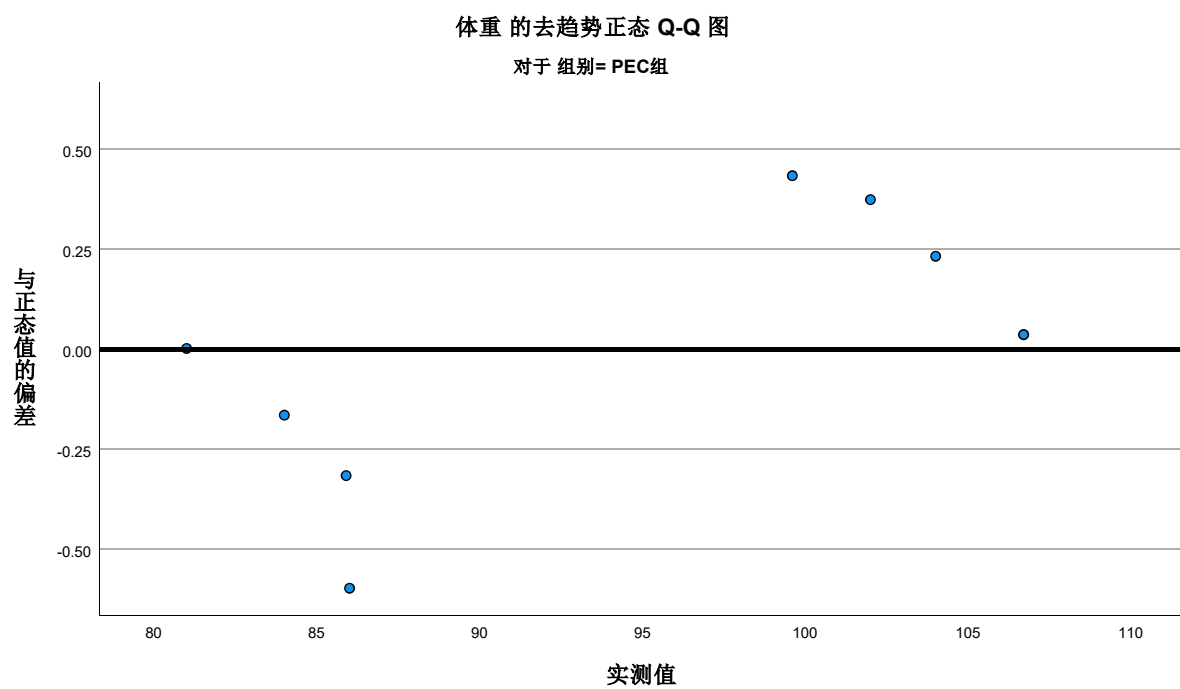
主干宽度: 100.00
每个叶: 1 个案

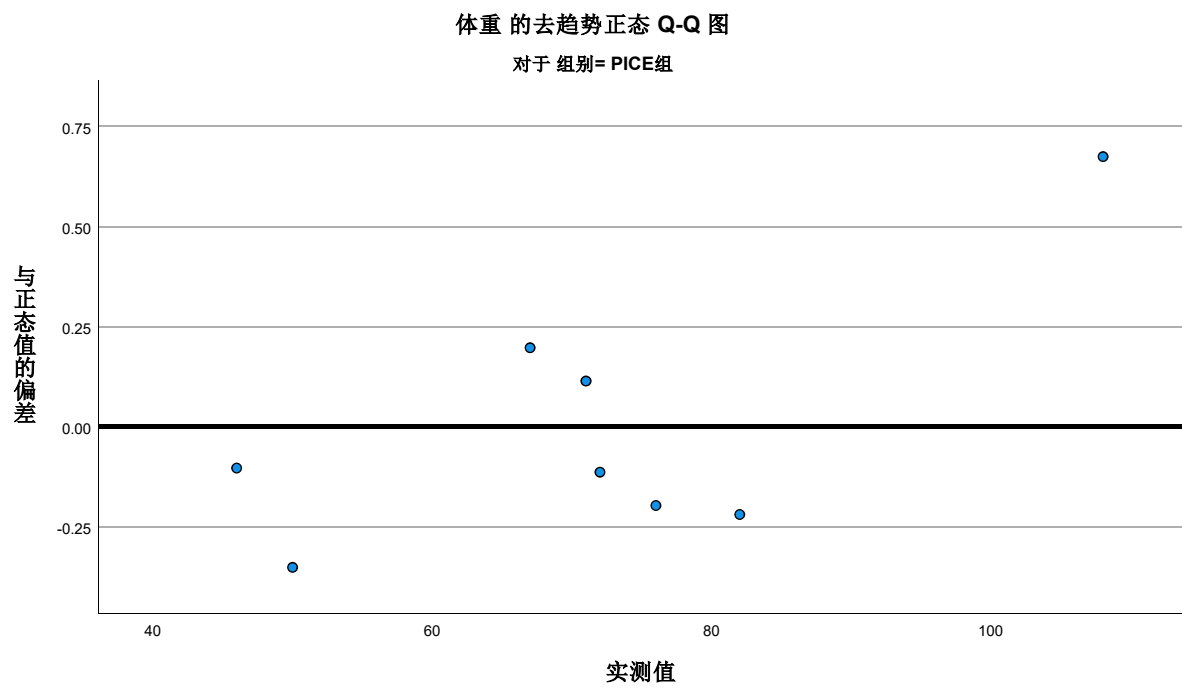
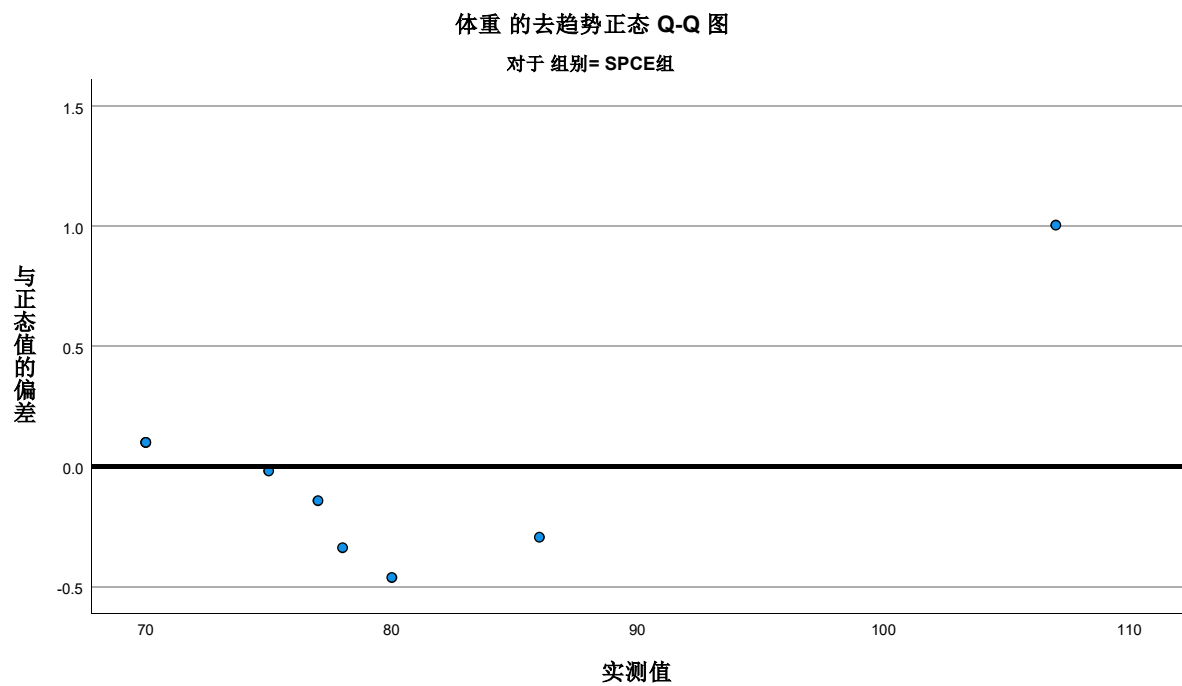
正态 Q-Q 图

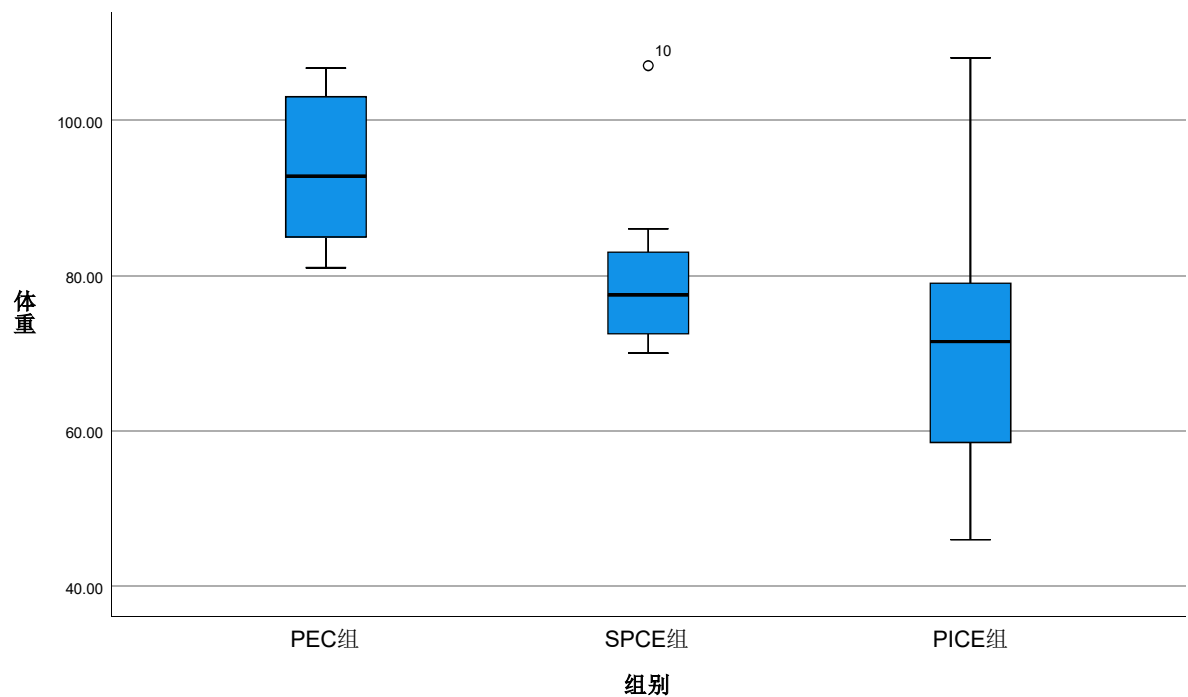




去趋势正态 Q-Q 图







Family1

茎叶图

Family1 茎叶图:

组别= PEC组

频率	Stem & 叶
1.00	2 . 8
4.00	3 . 0244
3.00	3 . 556

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

Family1 茎叶图:

组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
2.00	3 . 13
4.00	3 . 6689
2.00	4 . 14

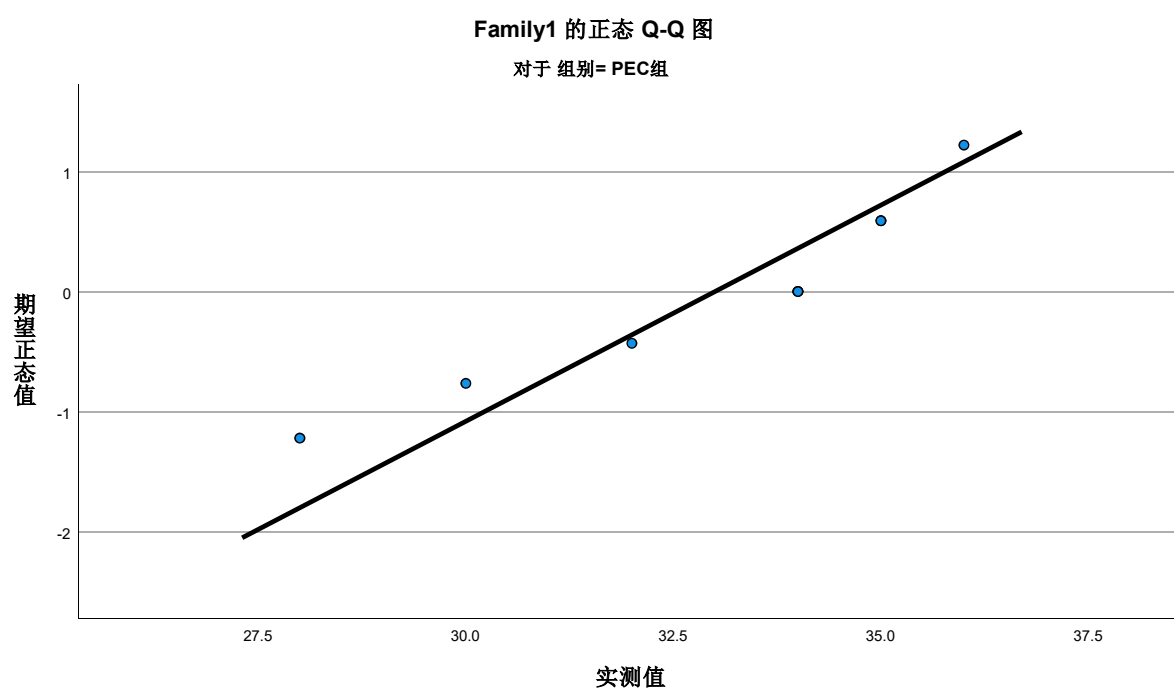
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

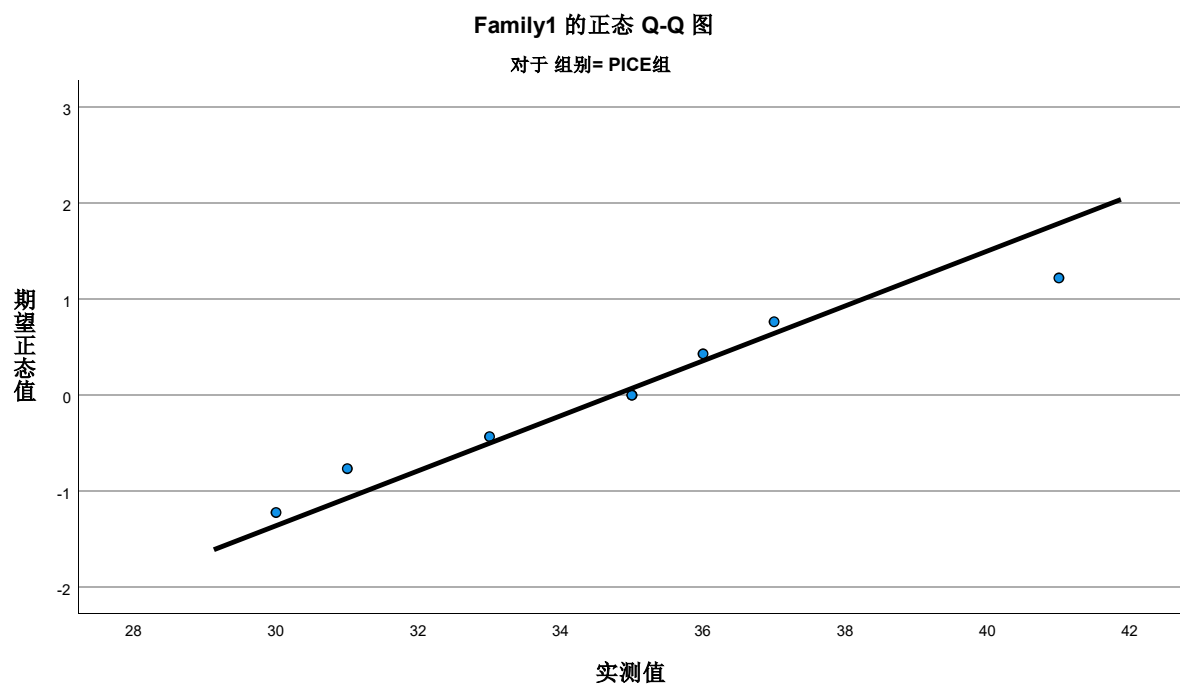
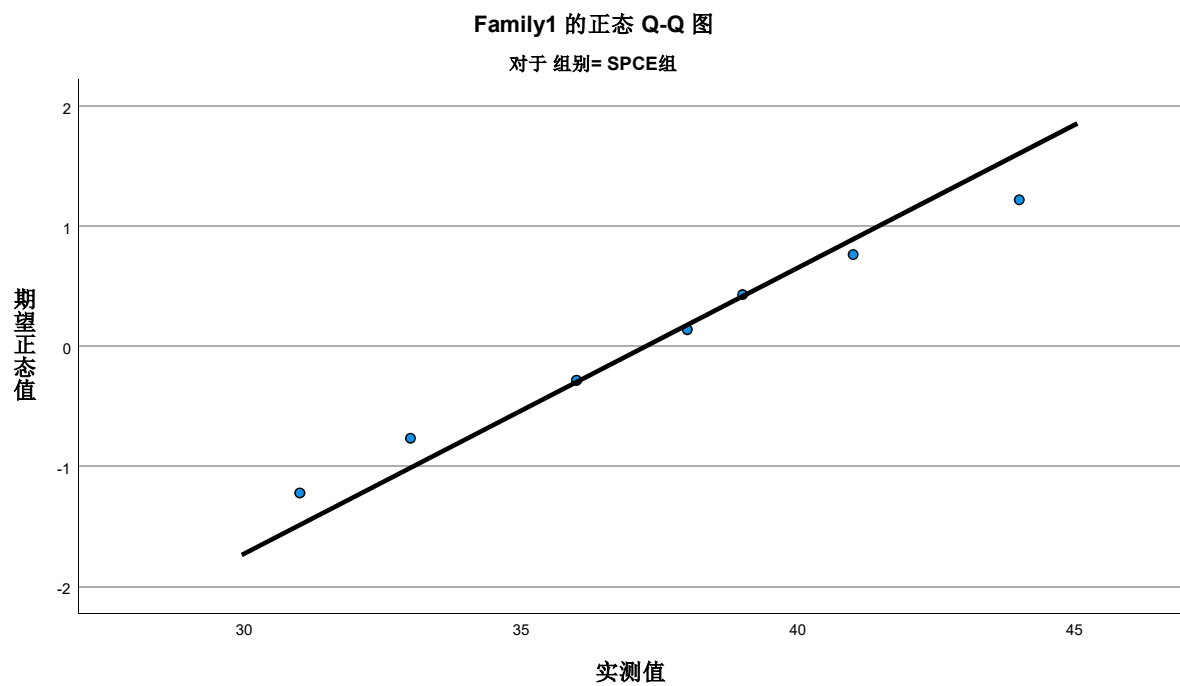
Family1 茎叶图:
组别= PICE组

频率	Stem & 叶
3.00	3 . 013
4.00	3 . 5567
1.00	4 . 1

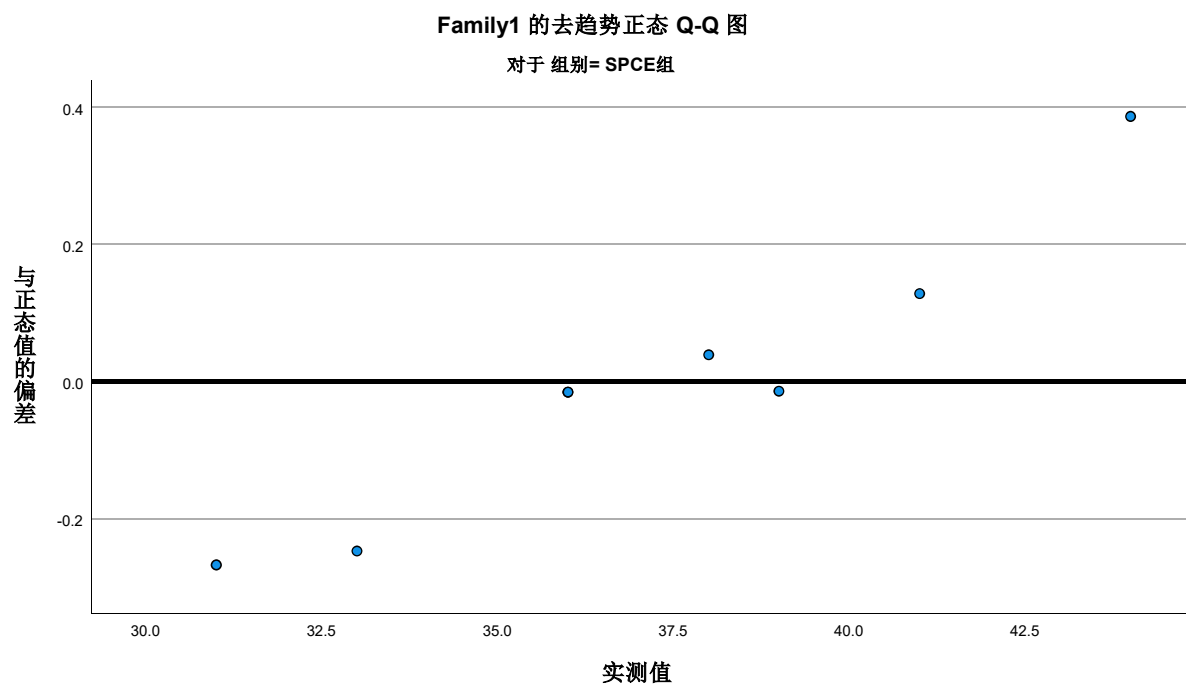
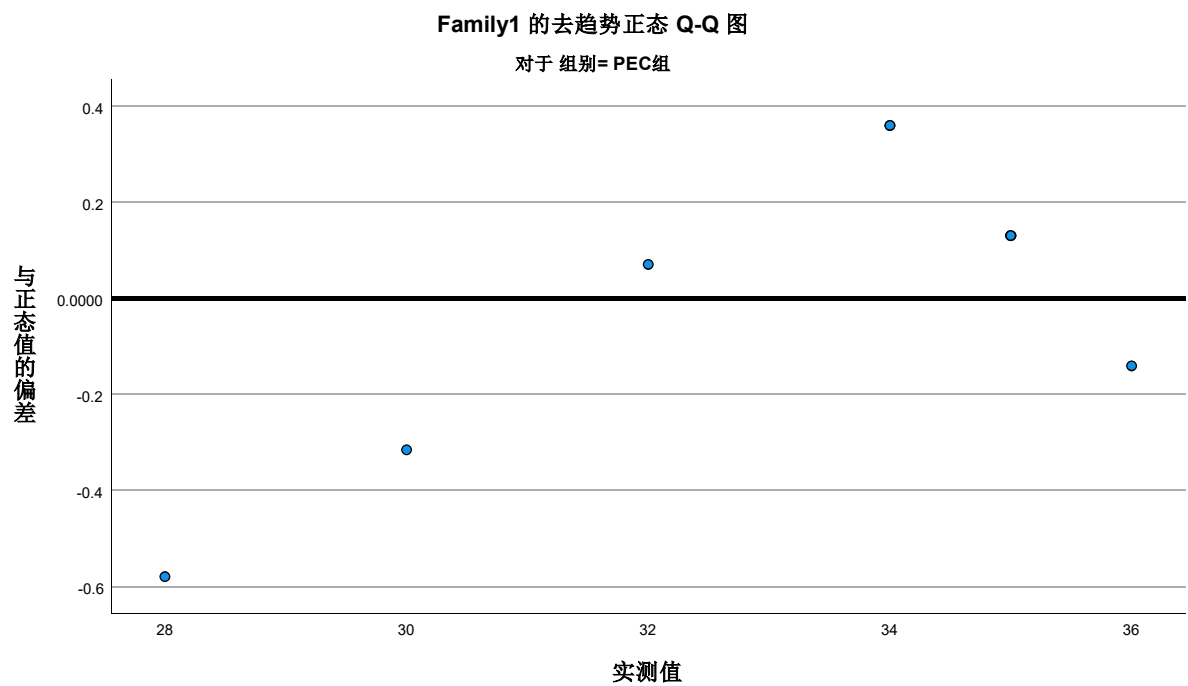
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

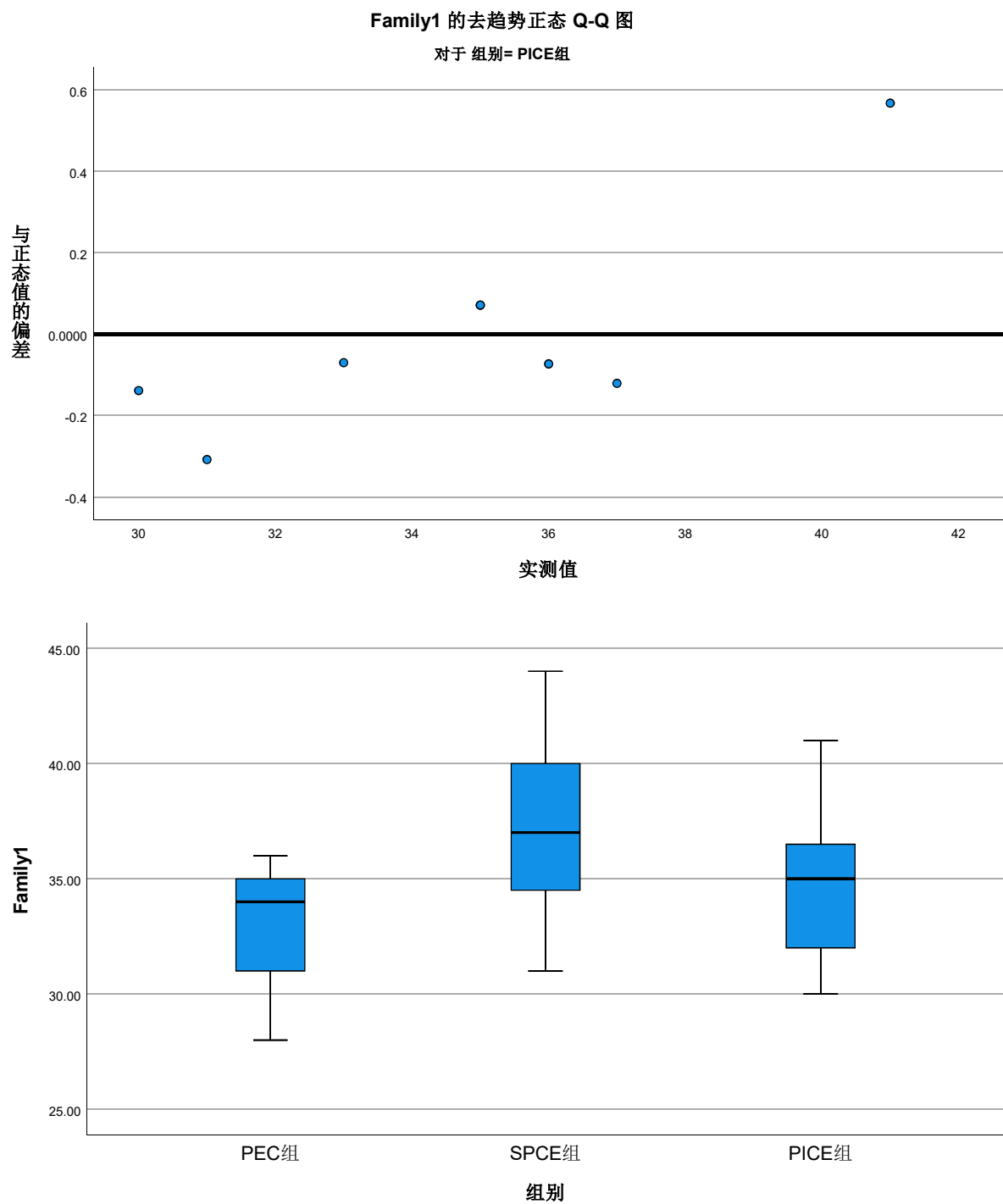
正态 Q-Q 图





去趋势正态 Q-Q 图





Friends1

茎叶图

Friends1 茎叶图:
组别= PEC组

频率 Stem & 叶

.00 3 .

3.00	3 . 566
4.00	4 . 0003
1.00	4 . 5

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

Friends1 茎叶图:
组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
2.00	2 . 58
4.00	3 . 0556
2.00	4 . 05

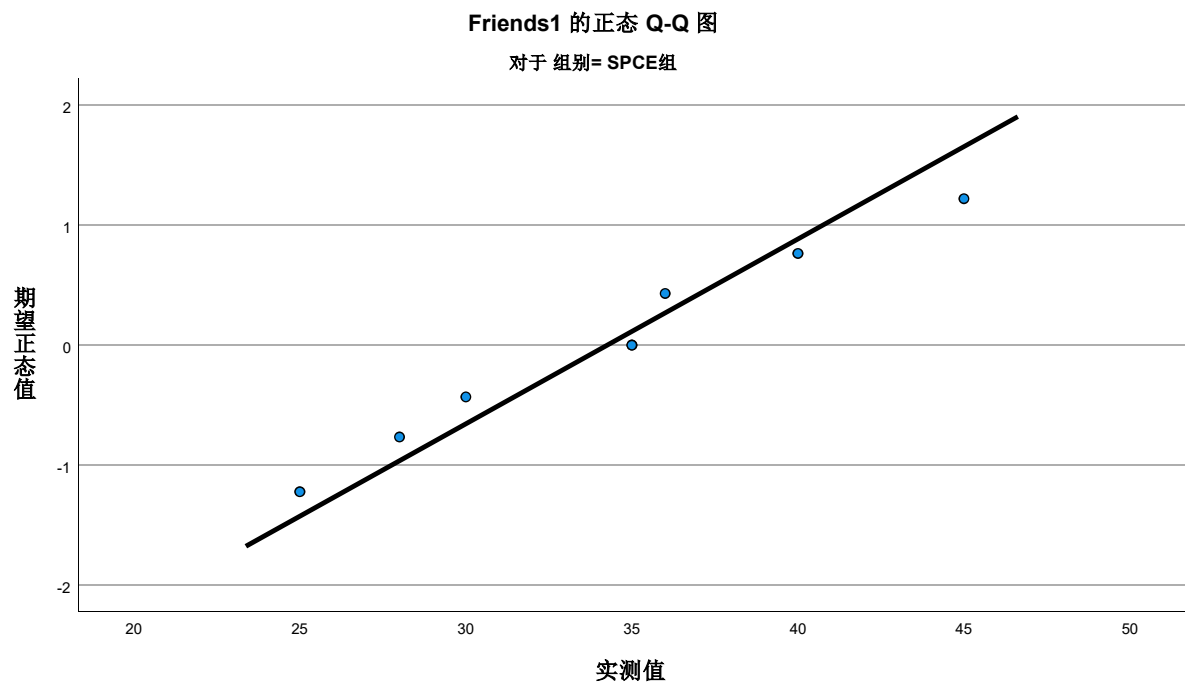
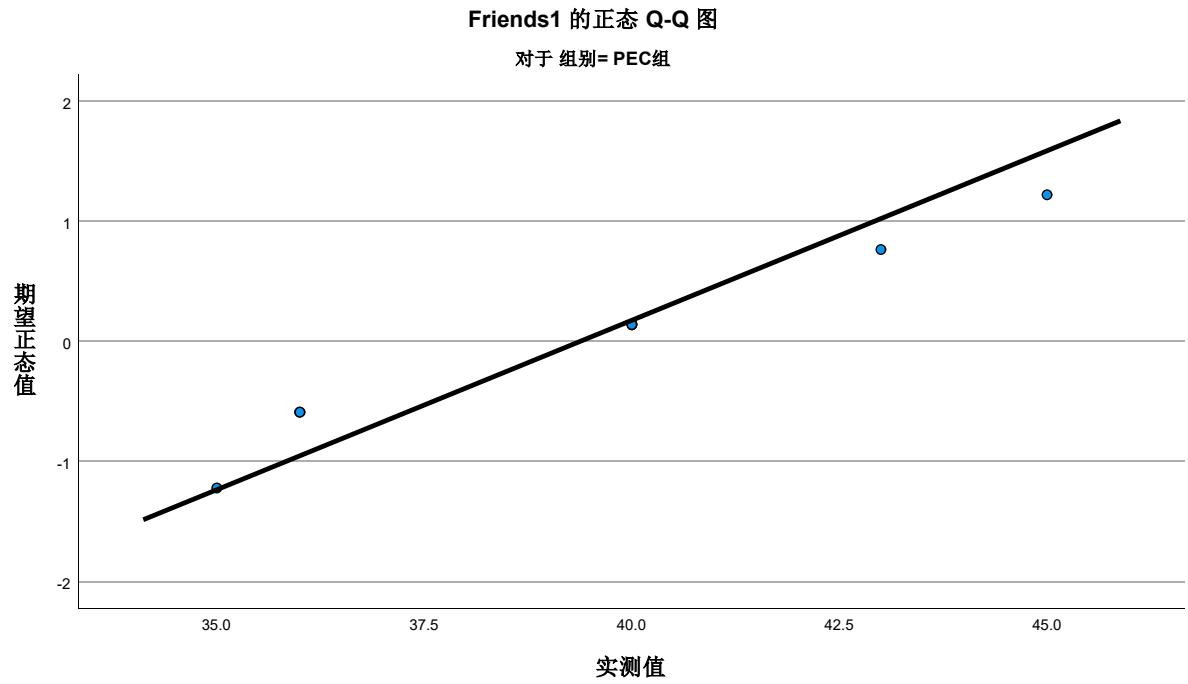
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

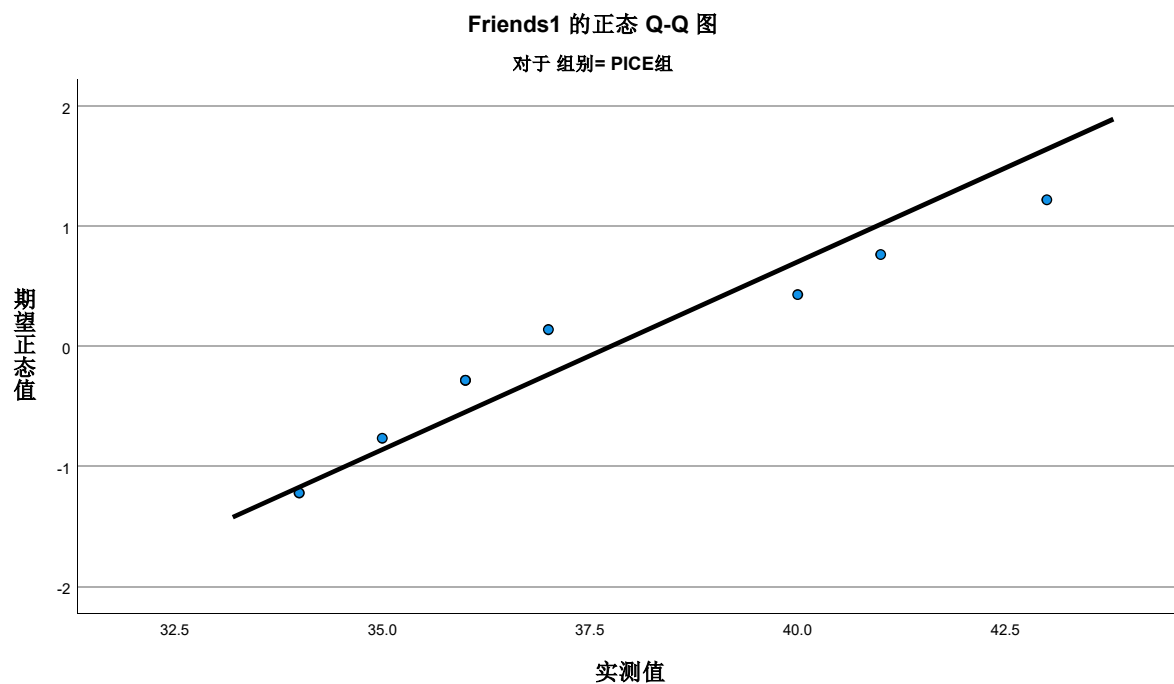
Friends1 茎叶图:
组别= PICE组

频率	Stem & 叶
1.00	3 . 4
4.00	3 . 5667
3.00	4 . 013

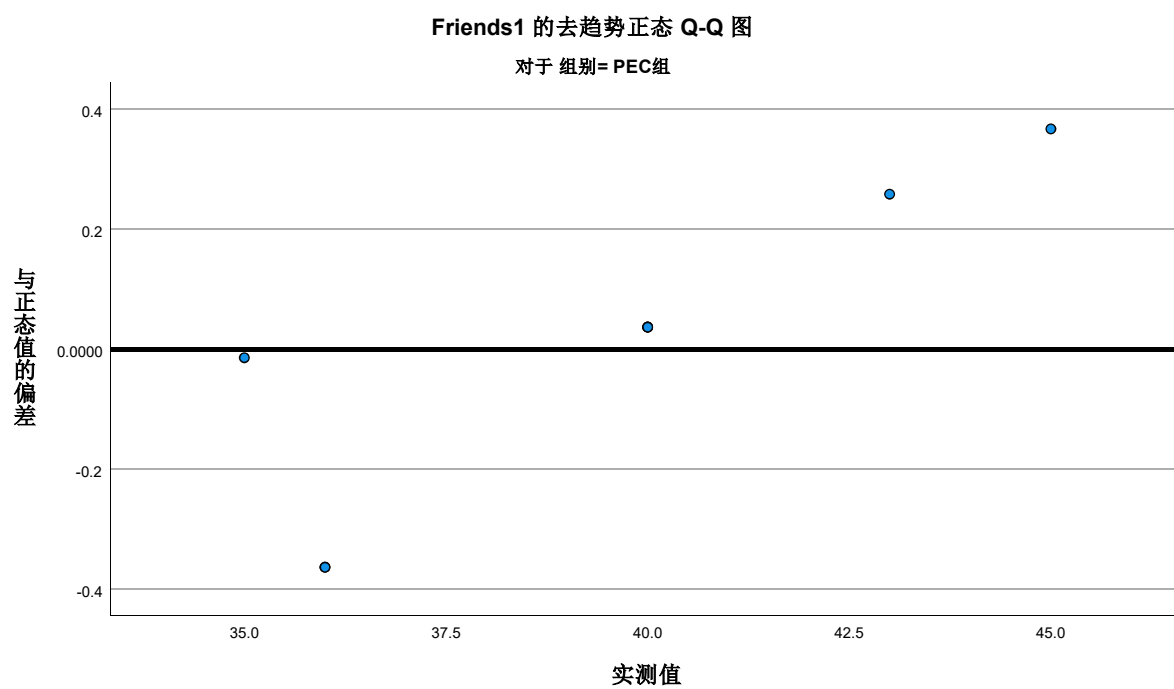
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

正态 Q-Q 图



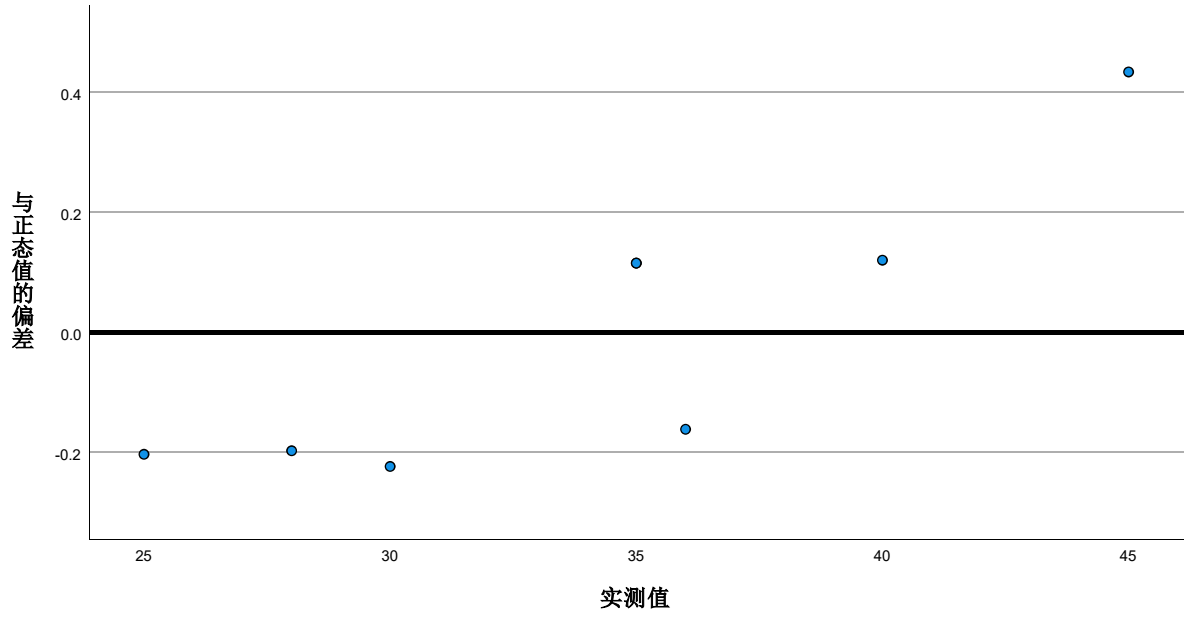


去趋势正态 Q-Q 图



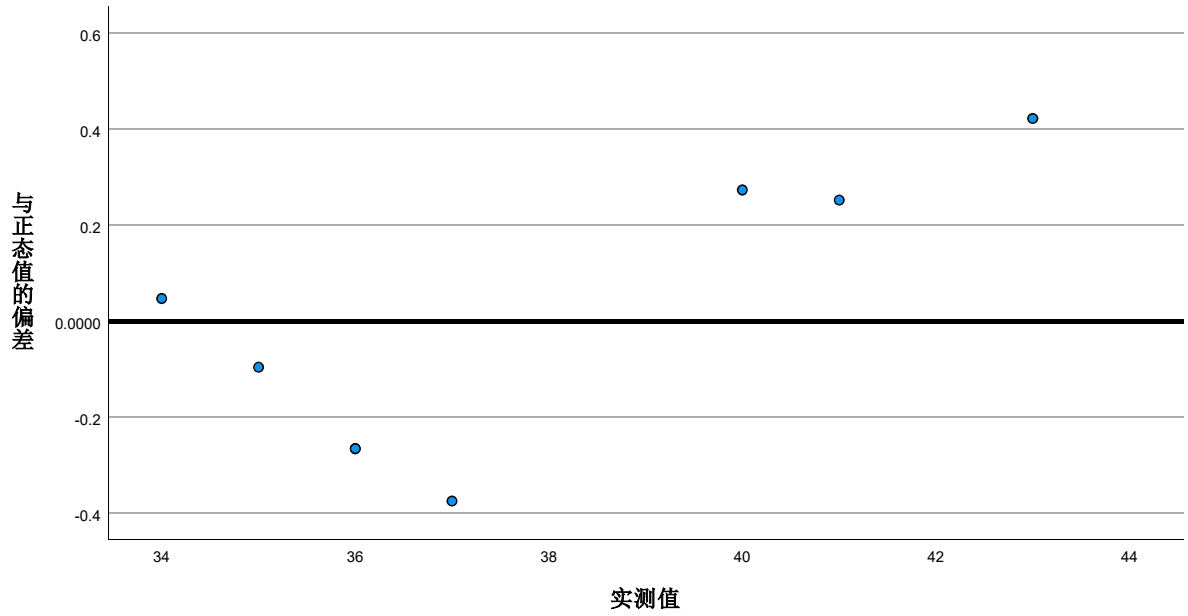
Friends1 的去趋势正态 Q-Q 图

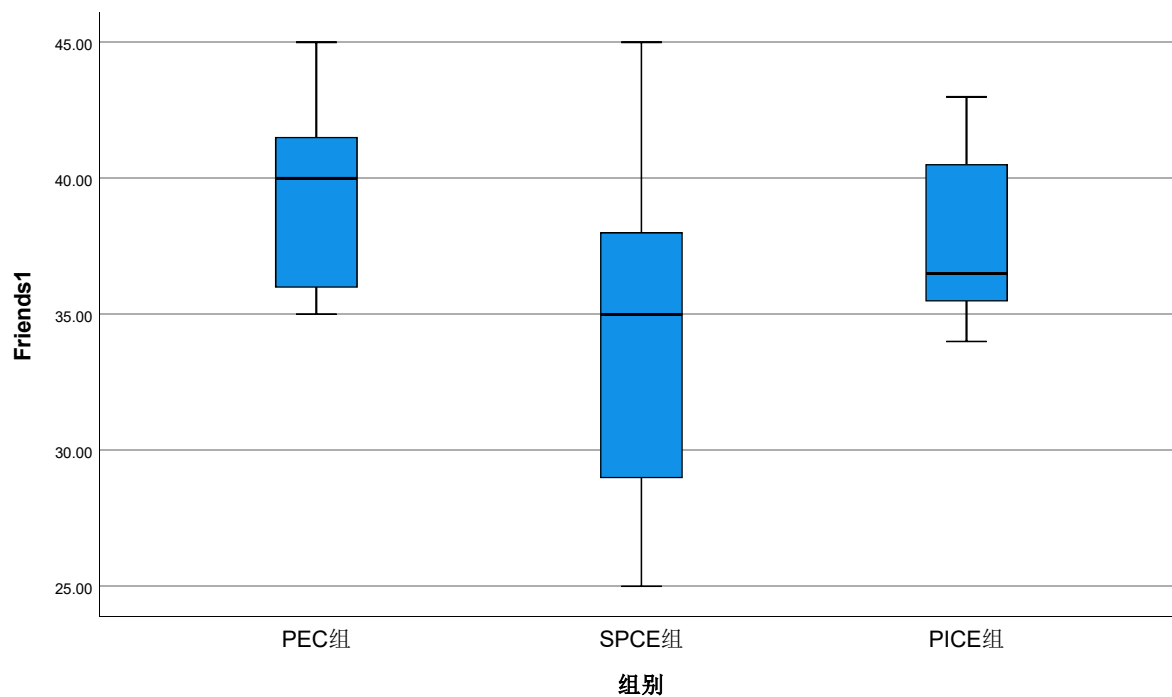
对于 组别= SPCE组



Friends1 的去趋势正态 Q-Q 图

对于 组别= PICE组





School1

茎叶图

School1 茎叶图:

组别= PEC组

频率	Stem & 叶
4.00	3 . 0444
2.00	3 . 57
2.00	4 . 00

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

School1 茎叶图:

组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
2.00	3 . 03
4.00	3 . 8889
2.00	4 . 04

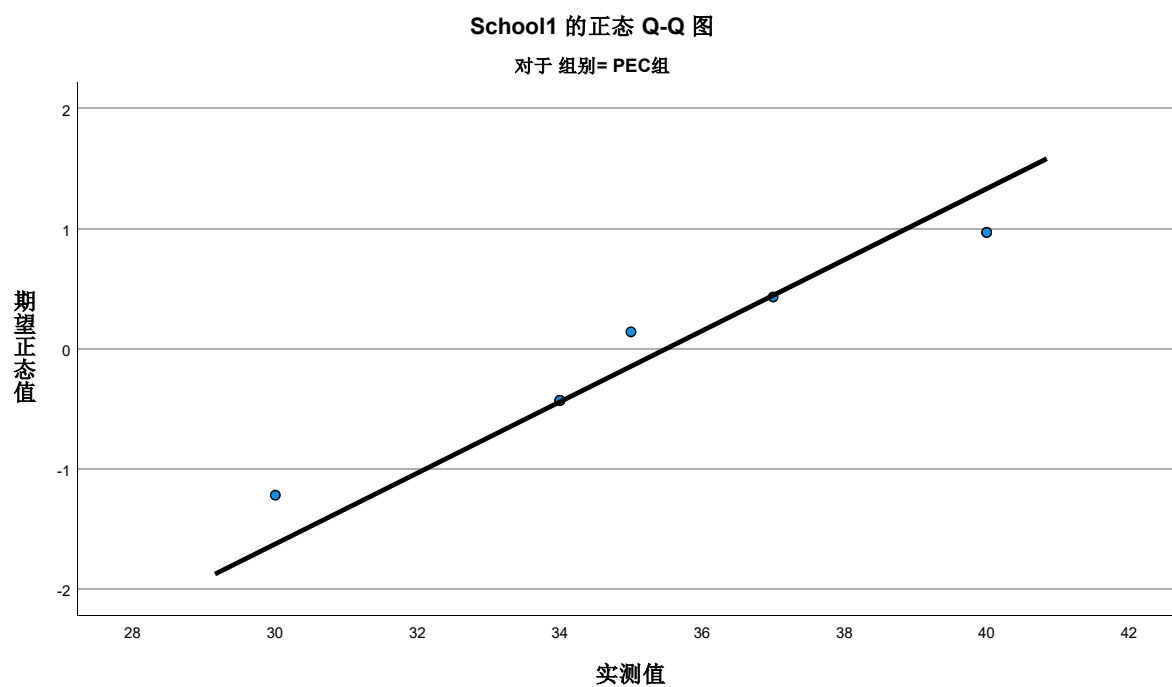
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

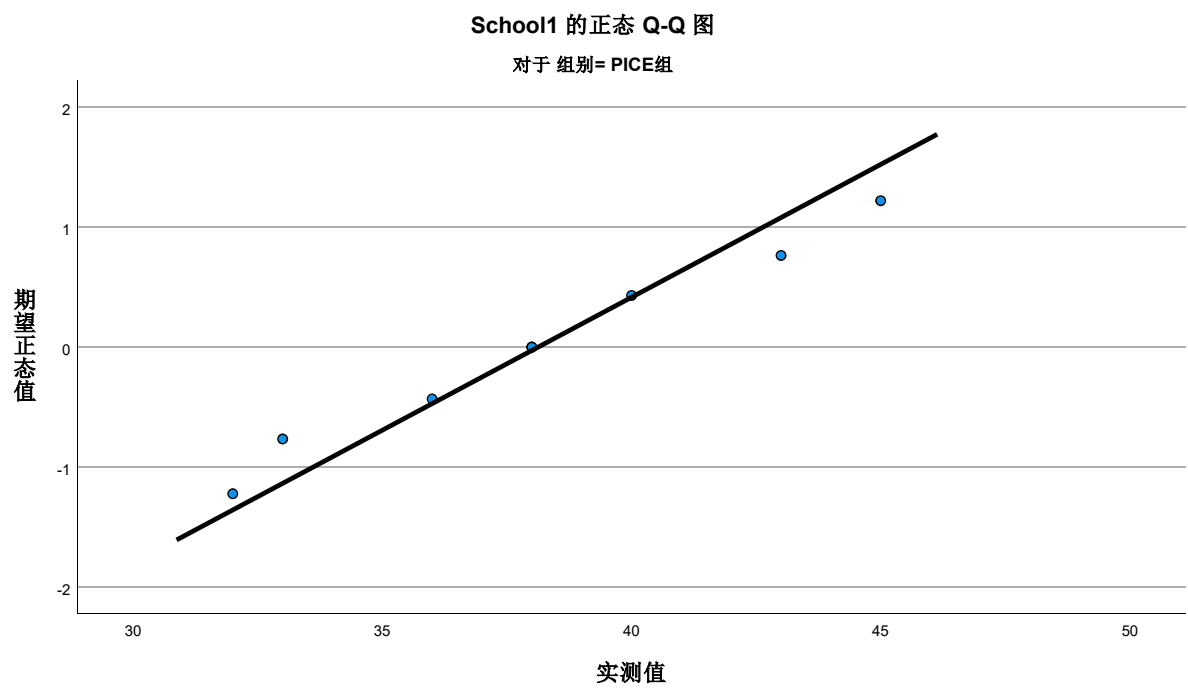
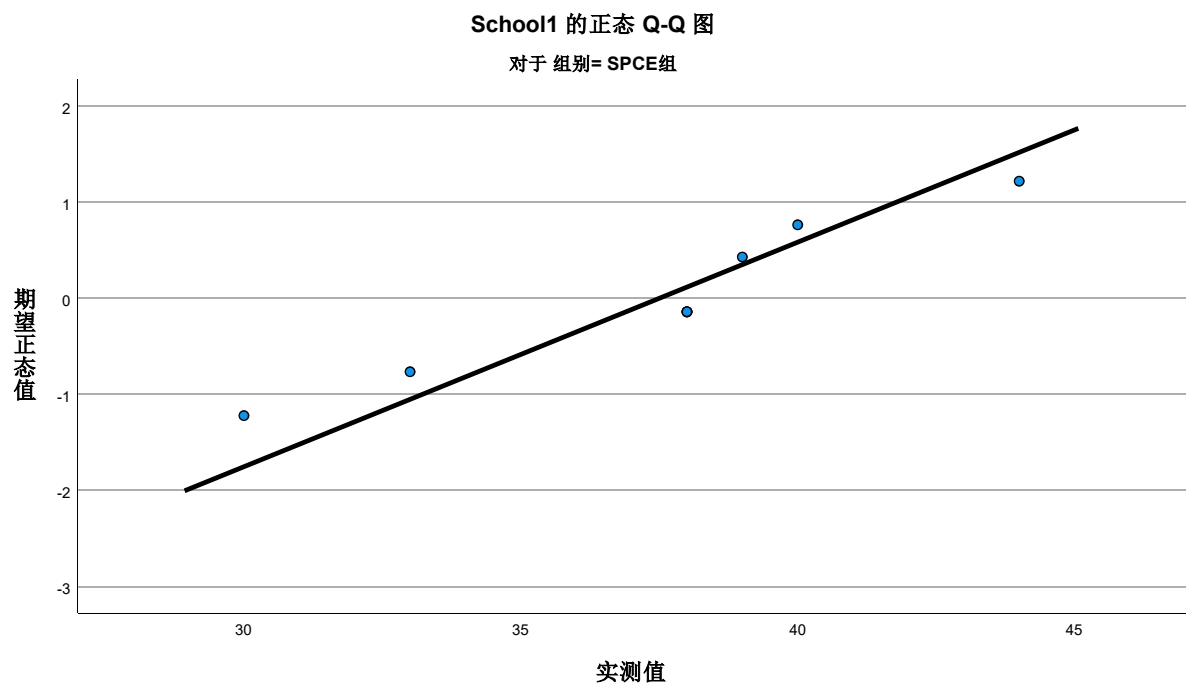
School1 茎叶图:
组别= PICE组

频率	Stem & 叶
2.00	3 . 23
3.00	3 . 688
2.00	4 . 03
1.00	4 . 5

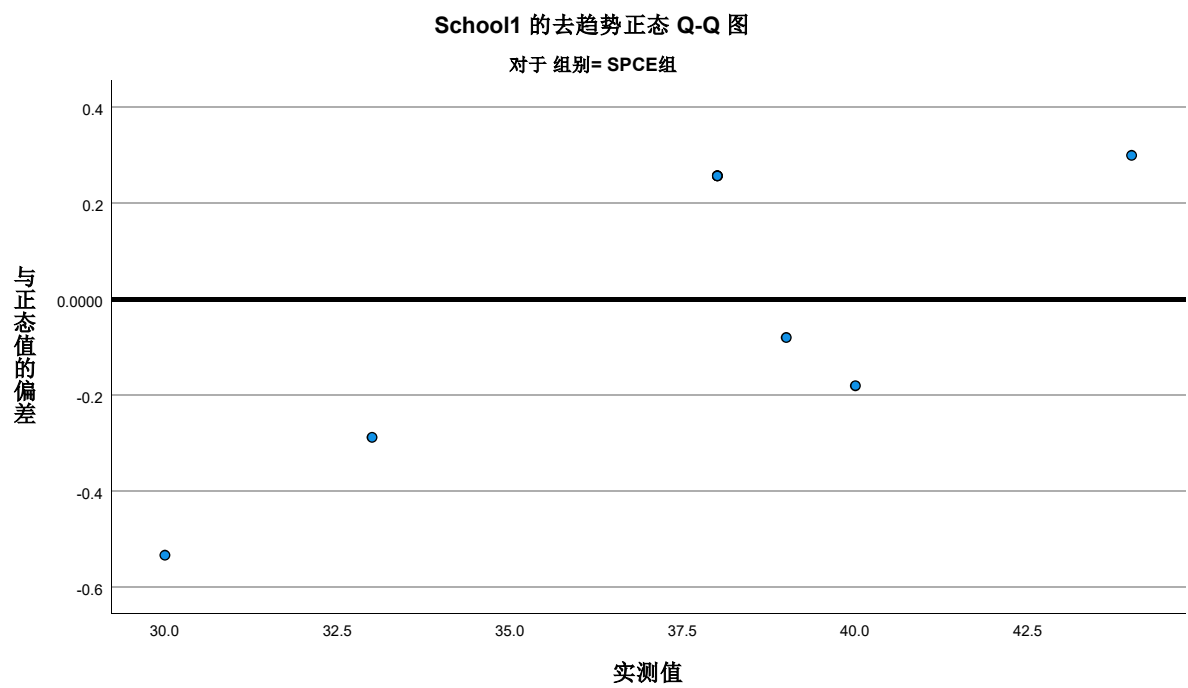
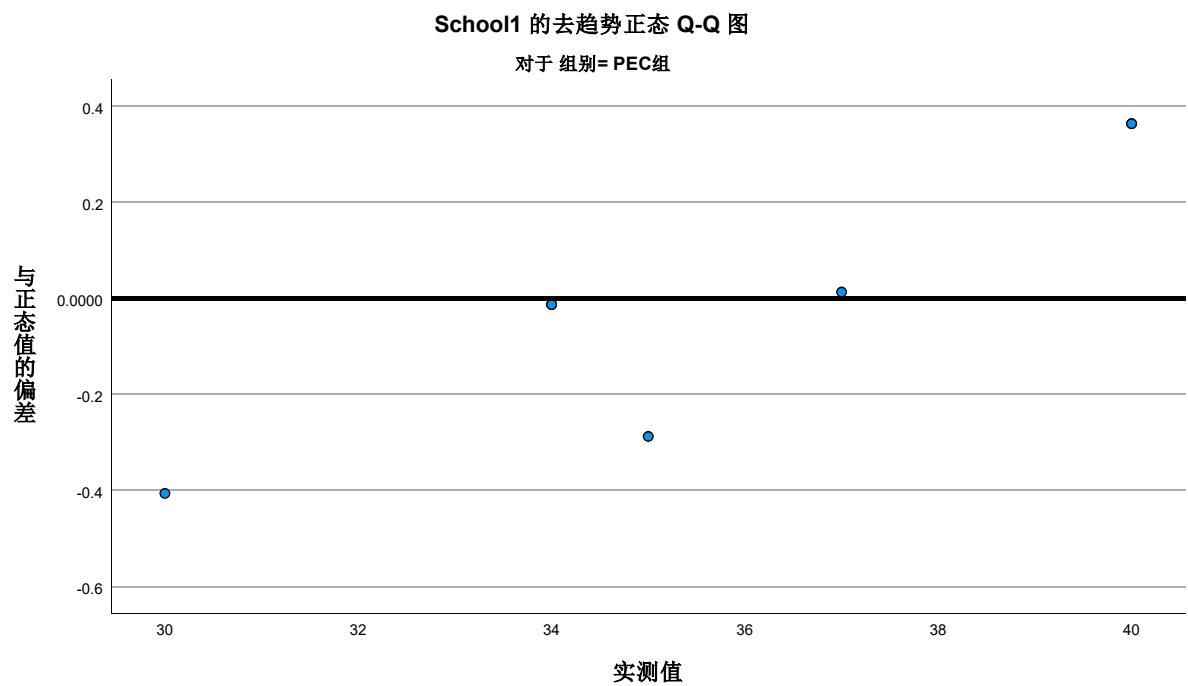
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

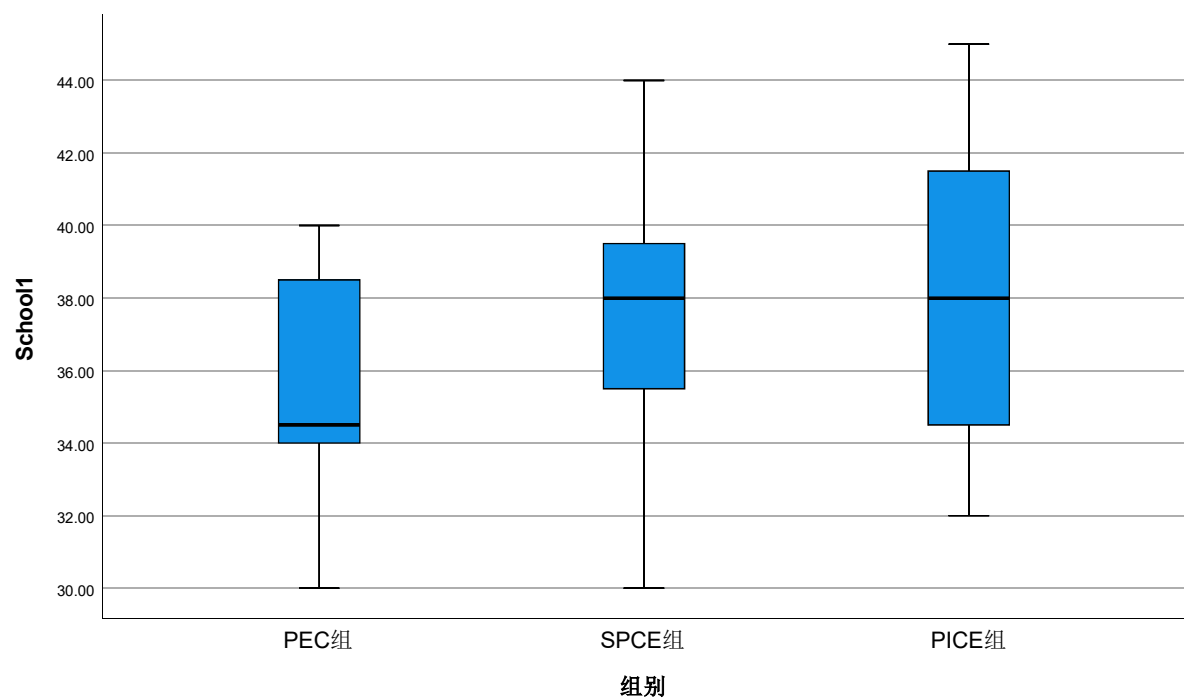
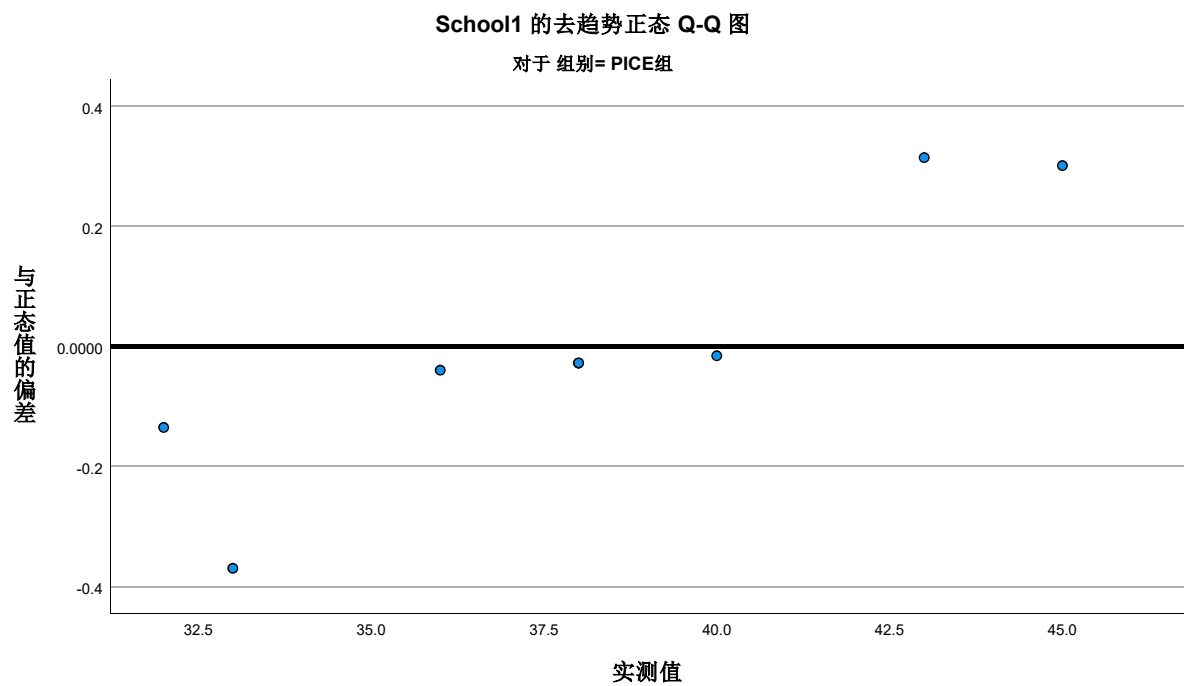
正态 Q-Q 图





去趋势正态 Q-Q 图





Self1

茎叶图

Self1 茎叶图:
组别= PEC组

频率 Stem & 叶

1.00 2 . 5

6.00 3 . 002455
1.00 4 . 2

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

Self1 茎叶图:
组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
2.00	3 . 04
2.00	3 . 99
3.00	4 . 014
1.00	4 . 8

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

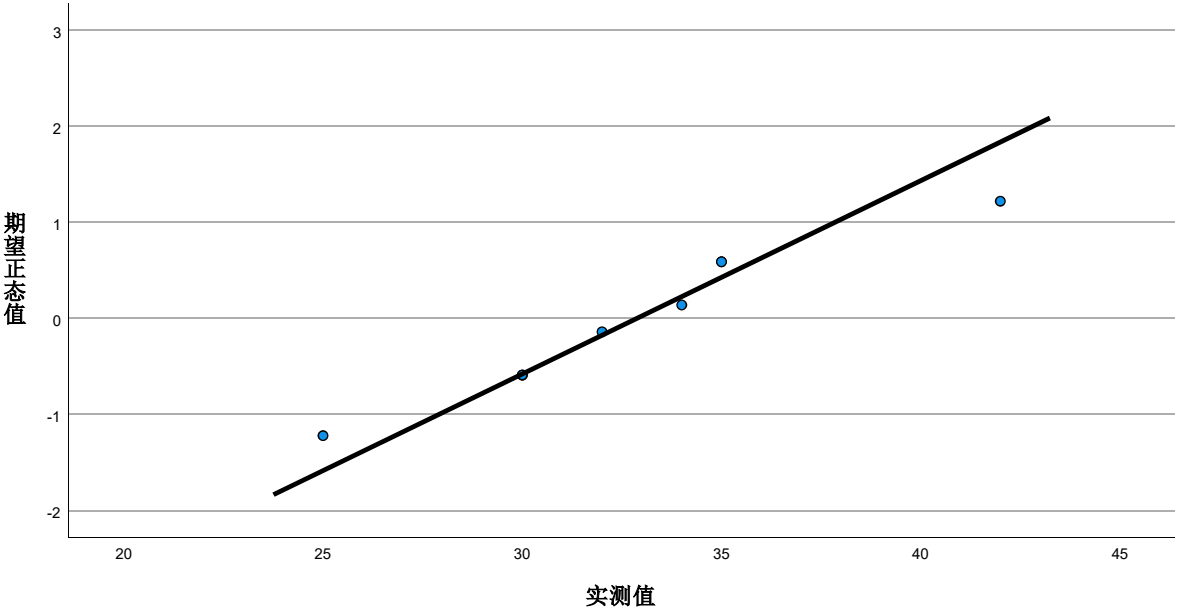
Self1 茎叶图:
组别= PICE组

频率	Stem & 叶
1.00	2 . 9
6.00	3 . 455689
1.00	4 . 1

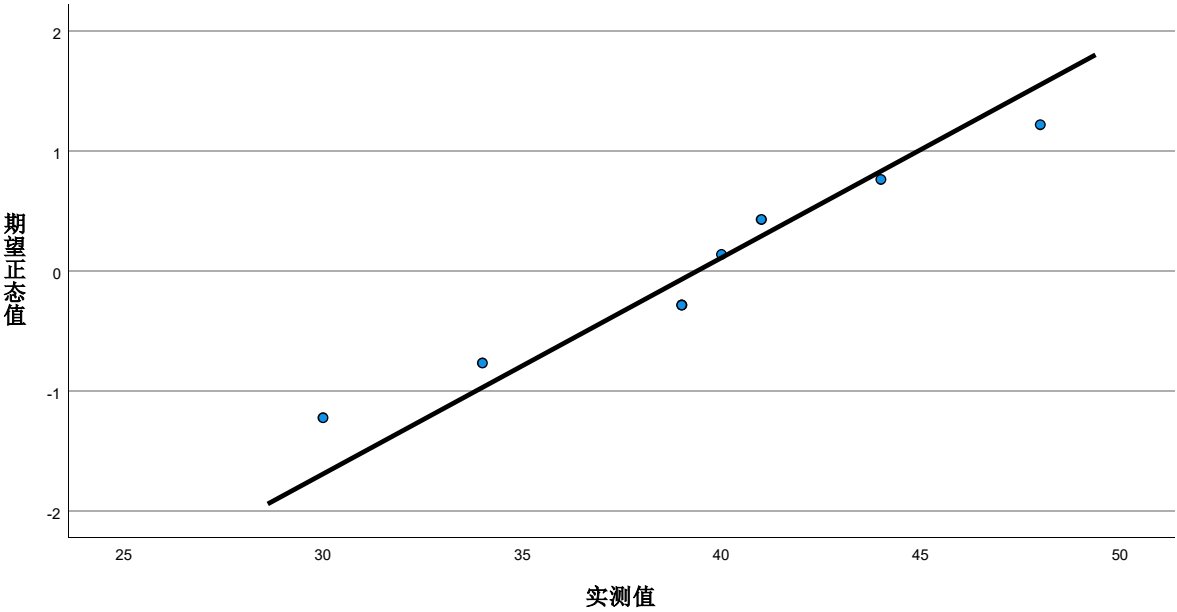
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

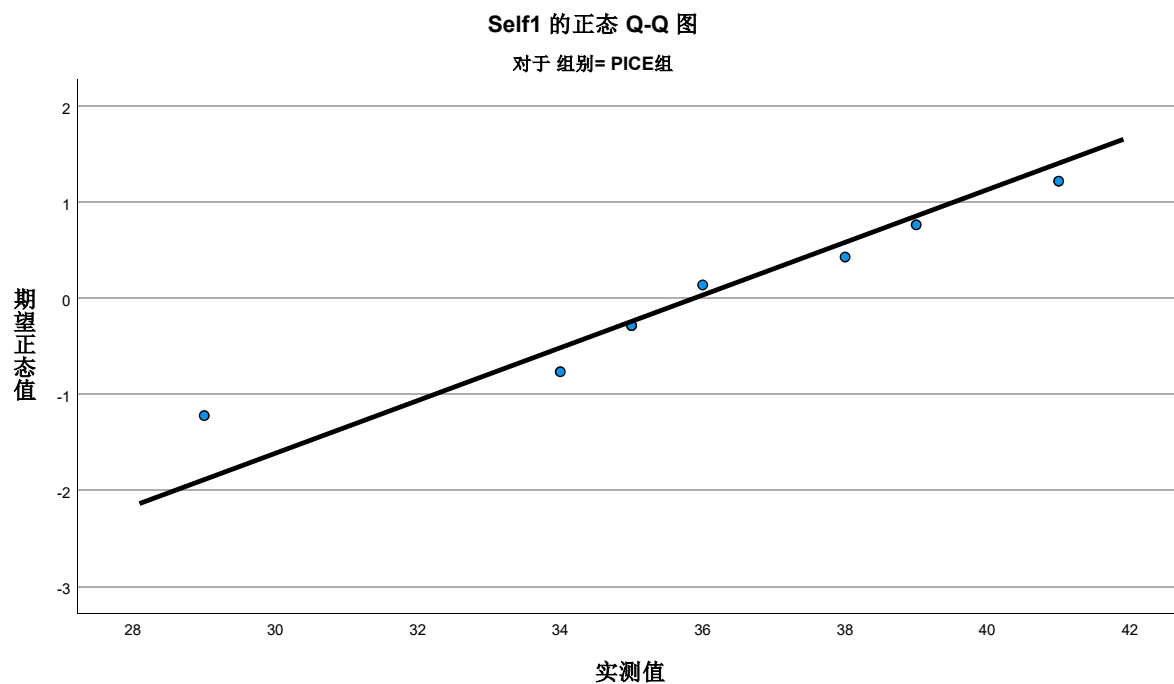
正态 Q-Q 图

Self1 的正态 Q-Q 图
对于 组别= PEC组

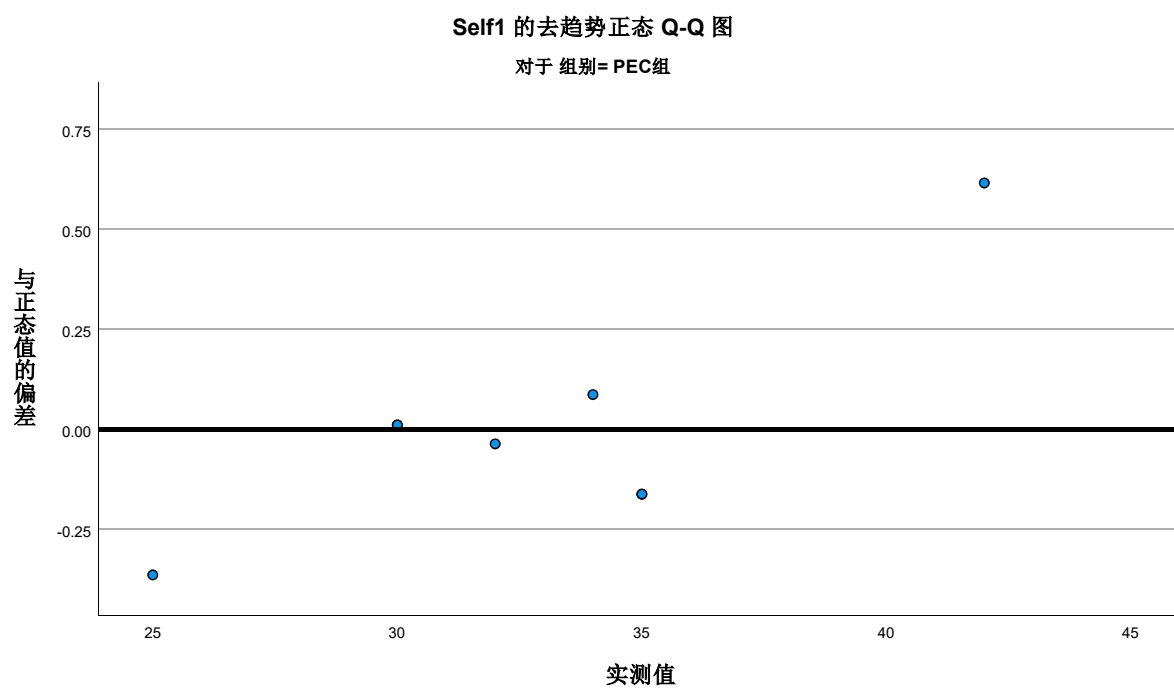


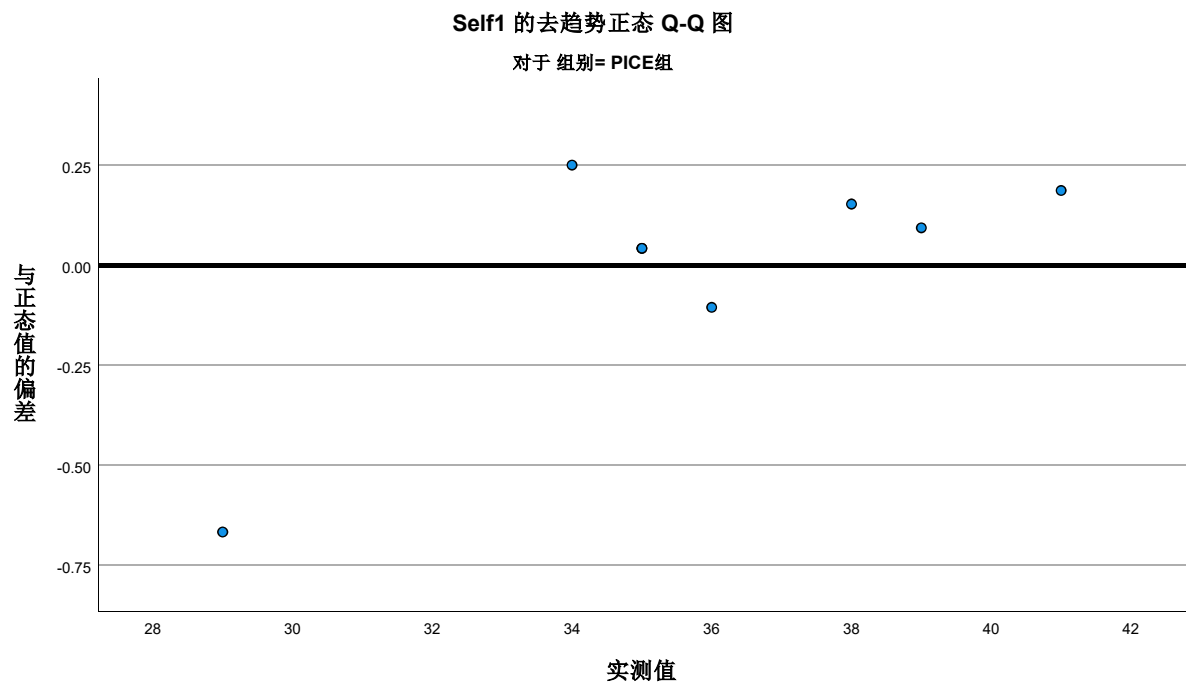
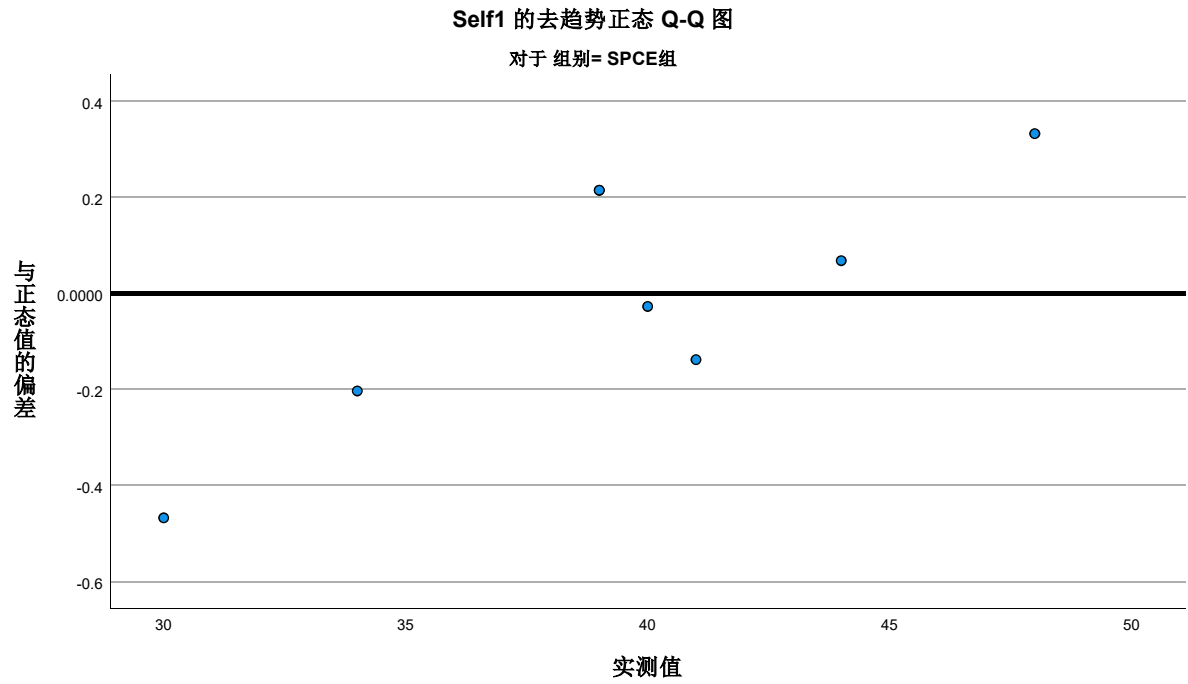
Self1 的正态 Q-Q 图
对于 组别= SPCE组

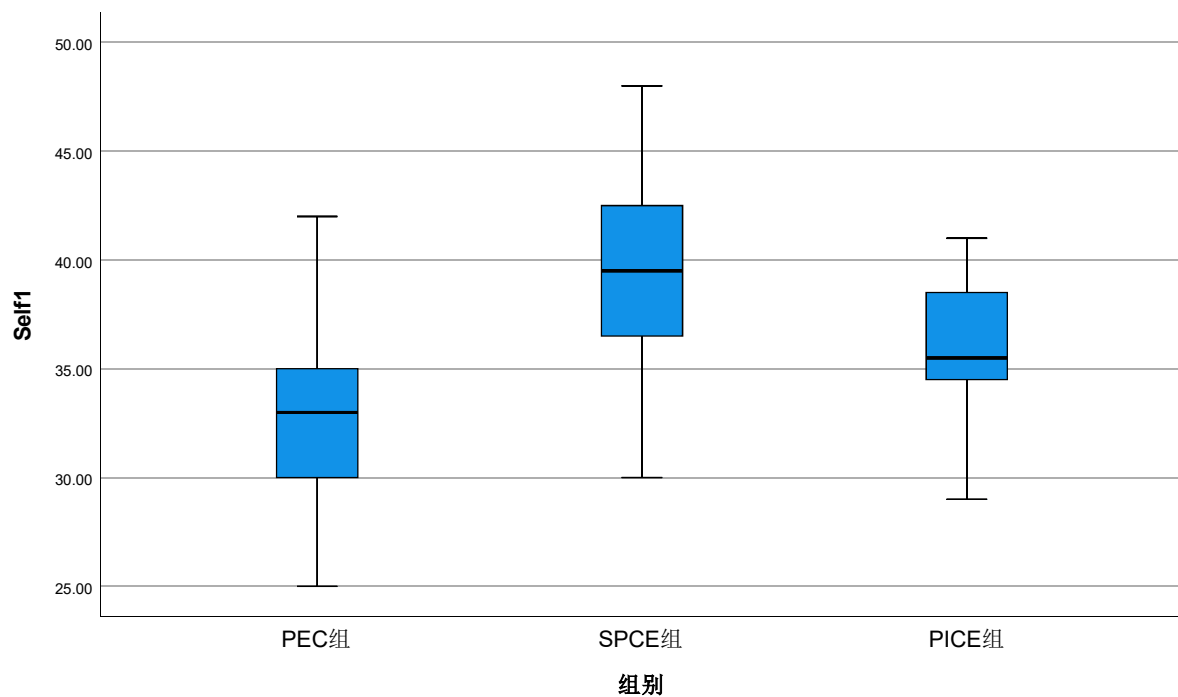




去趋势正态 Q-Q 图







Living1

茎叶图

Living1 茎叶图:

组别= PEC组

频率	Stem & 叶
2.00	3 . 13
5.00	3 . 67899
1.00	4 . 2

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

Living1 茎叶图:

组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
2.00	2 . 68
4.00	3 . 2459
2.00	4 . 23

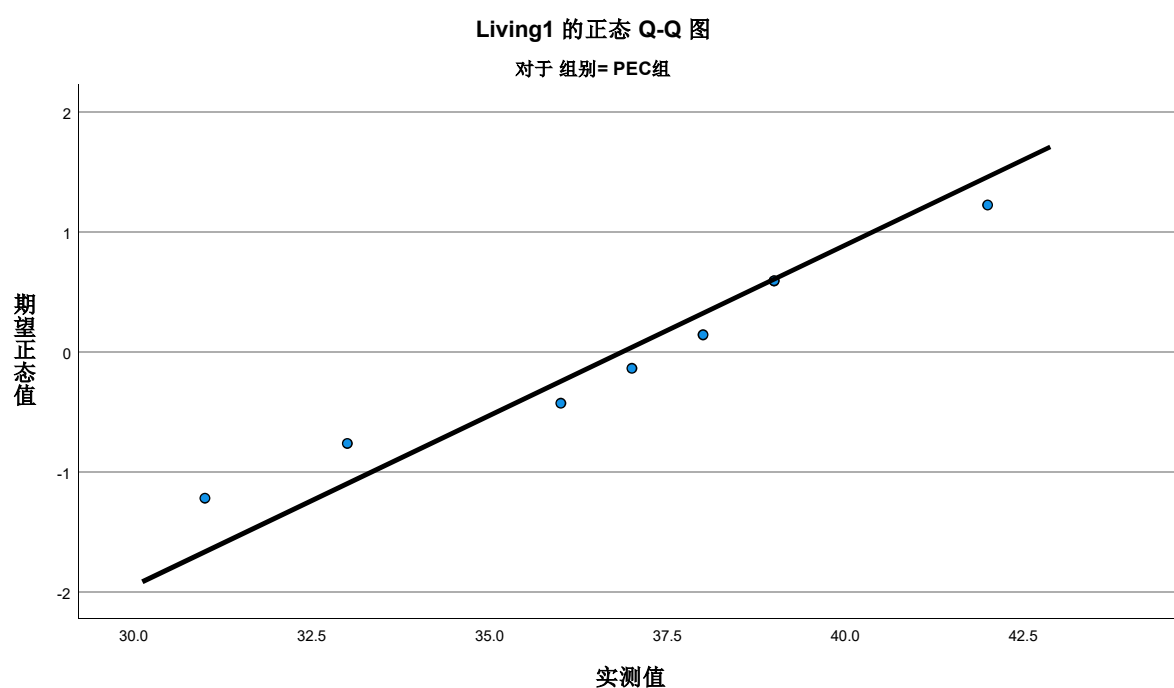
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

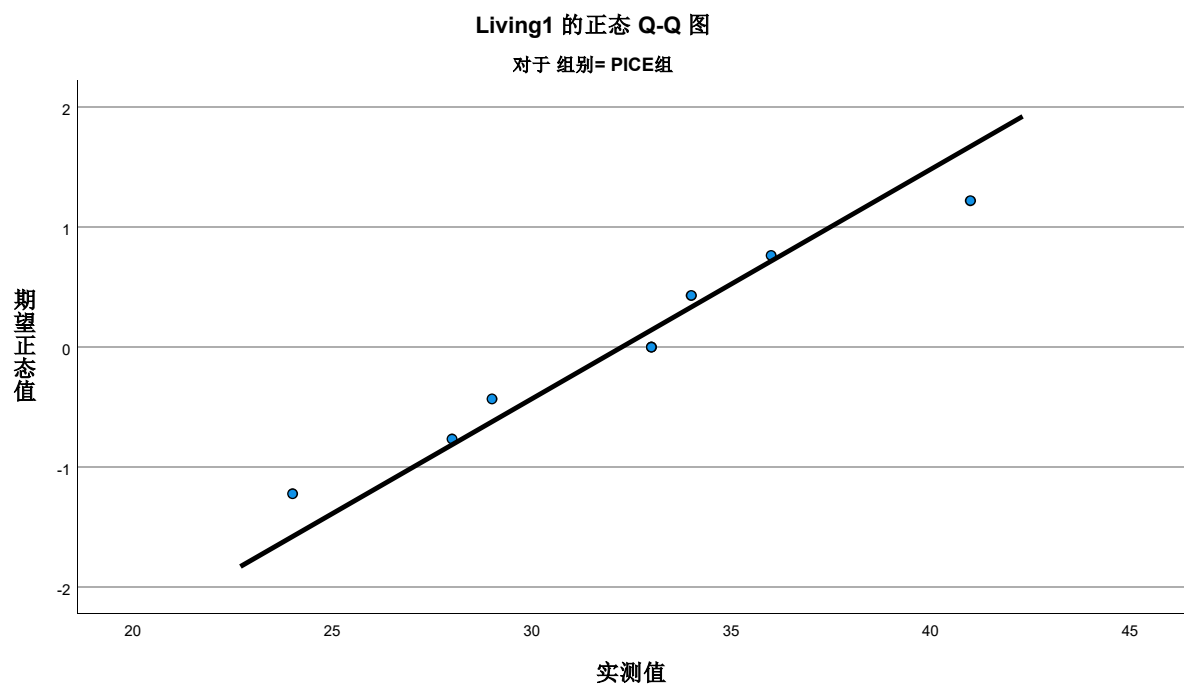
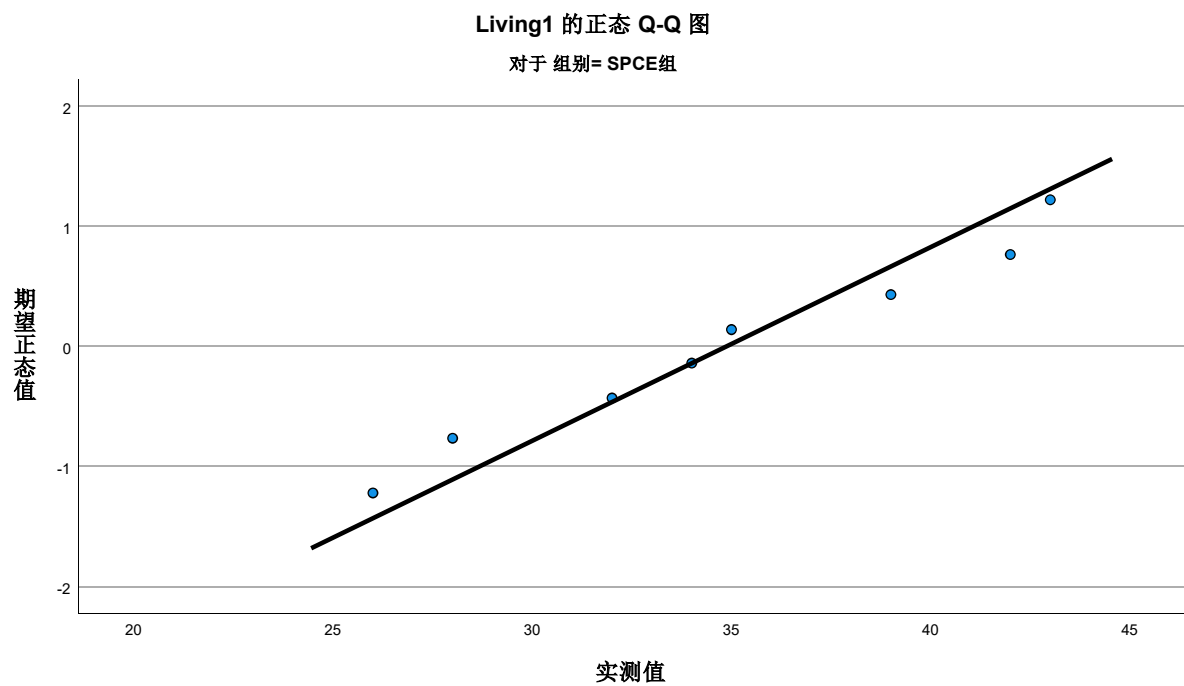
Living1 茎叶图:
组别= PICE组

频率	Stem & 叶
3.00	2 . 489
4.00	3 . 3346
1.00	4 . 1

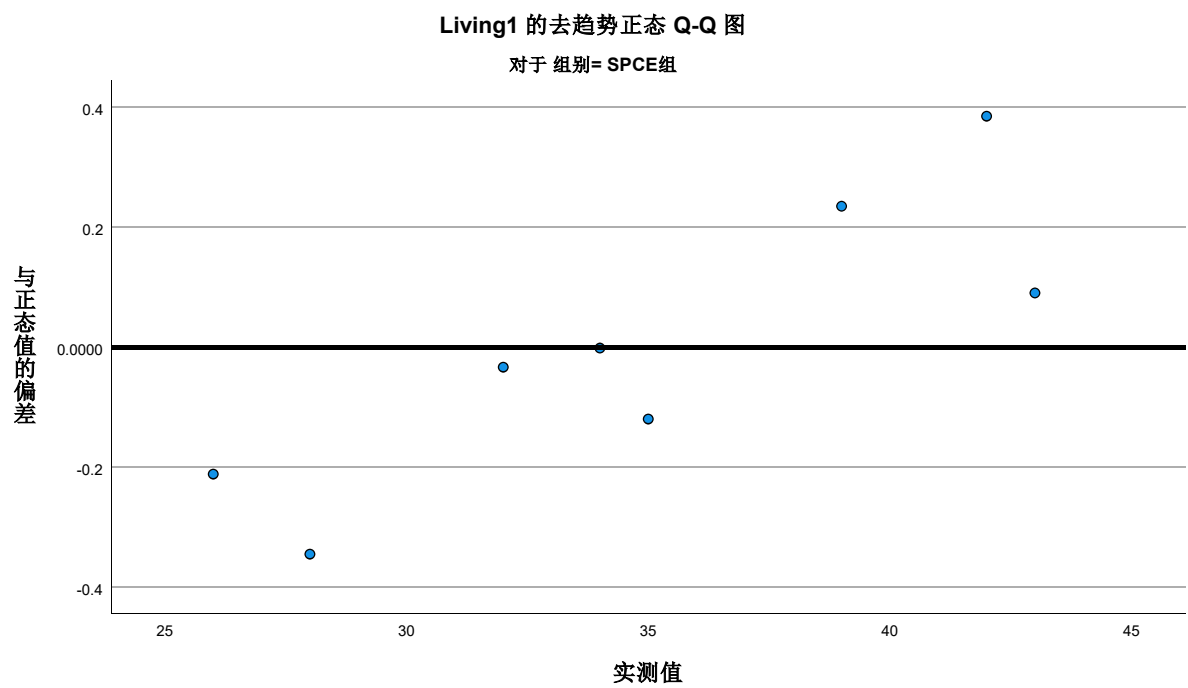
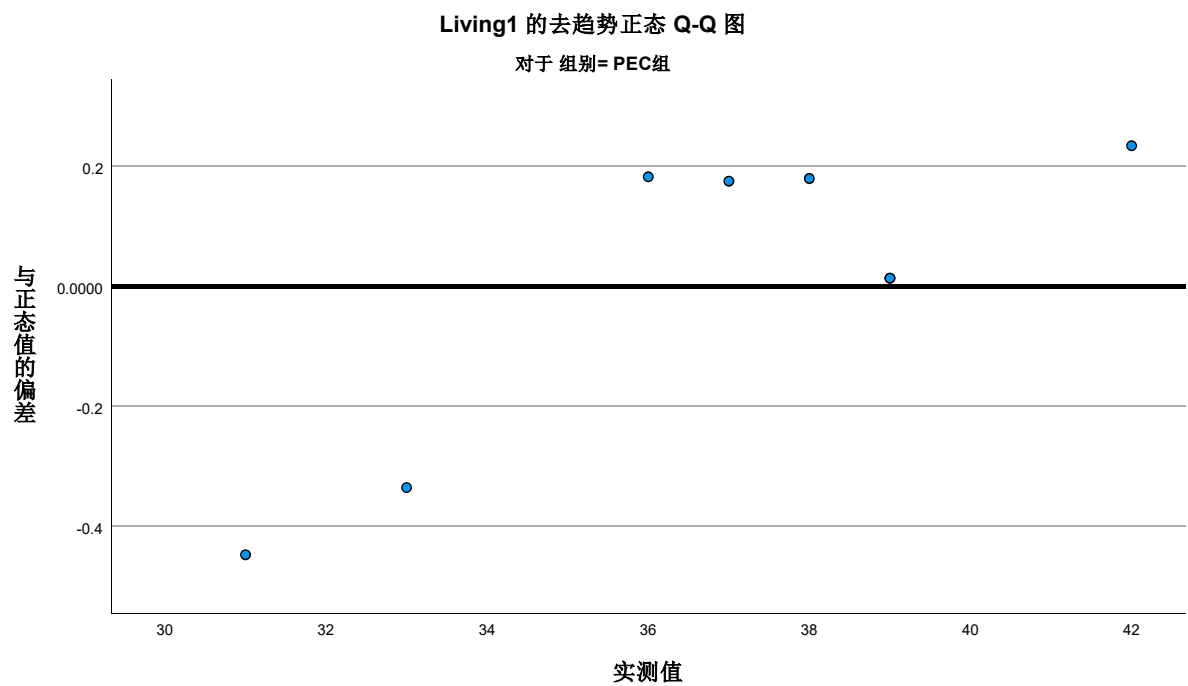
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

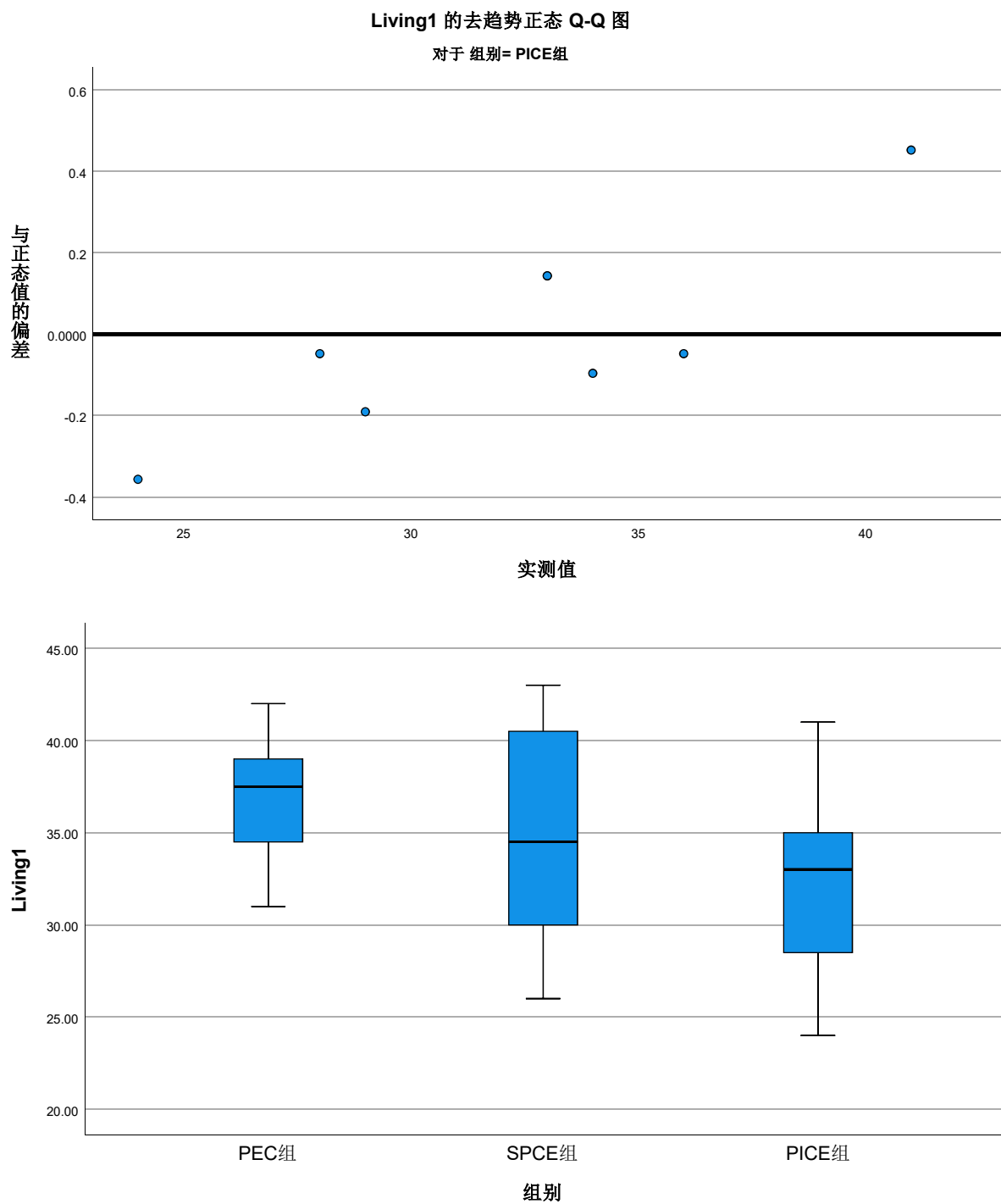
正态 Q-Q 图





去趋势正态 Q-Q 图





MSLSS1

茎叶图

MSLSS1 茎叶图:
组别= PEC组

频率 Stem & 叶

1.00 Extremes (= <167)

.00	17 .
5.00	17 . 57778
1.00	18 . 1
1.00	极值 (>=188)

主干宽度: 10.00
 每个叶: 1 个案

MSLSS1 茎叶图:
 组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
1.00	16 . 9
1.00	17 . 4
3.00	18 . 034
3.00	19 . 007

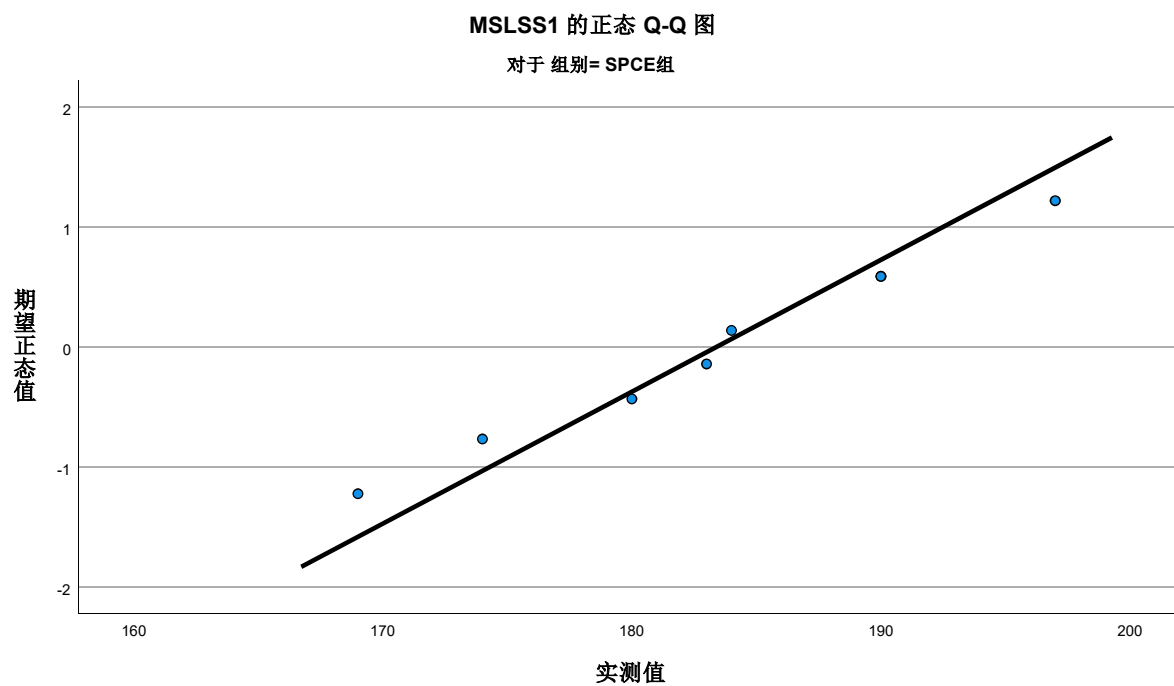
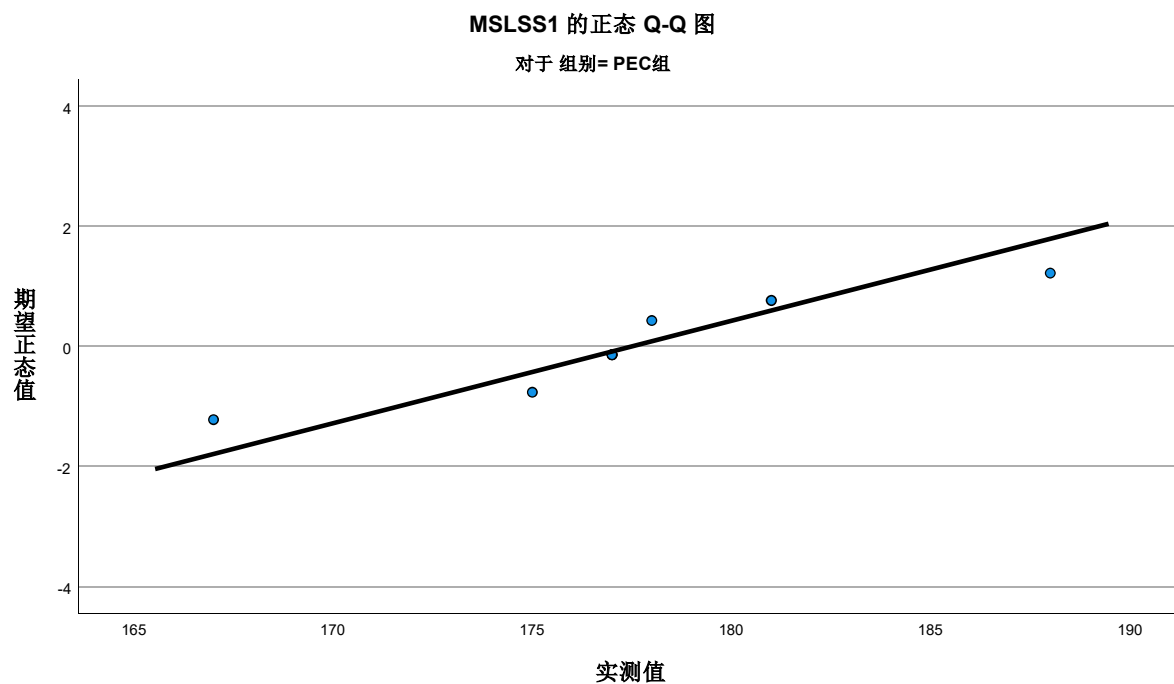
主干宽度: 10.00
 每个叶: 1 个案

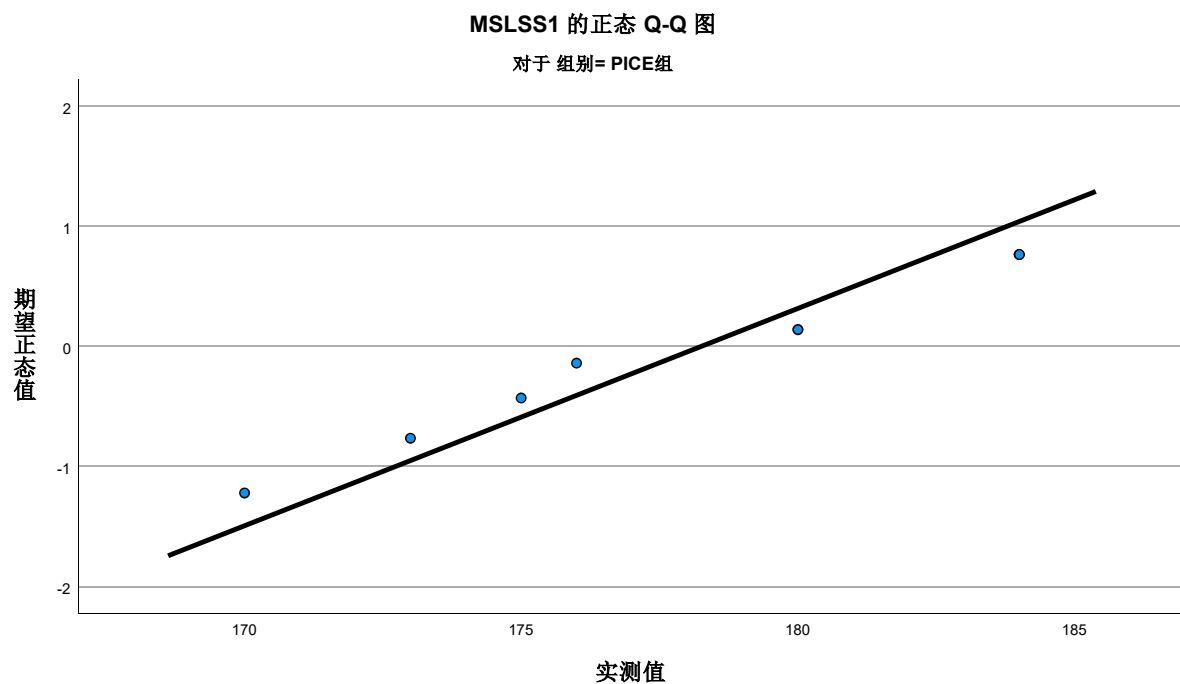
MSLSS1 茎叶图:
 组别= PICE组

频率	Stem & 叶
2.00	17 . 03
2.00	17 . 56
4.00	18 . 0444

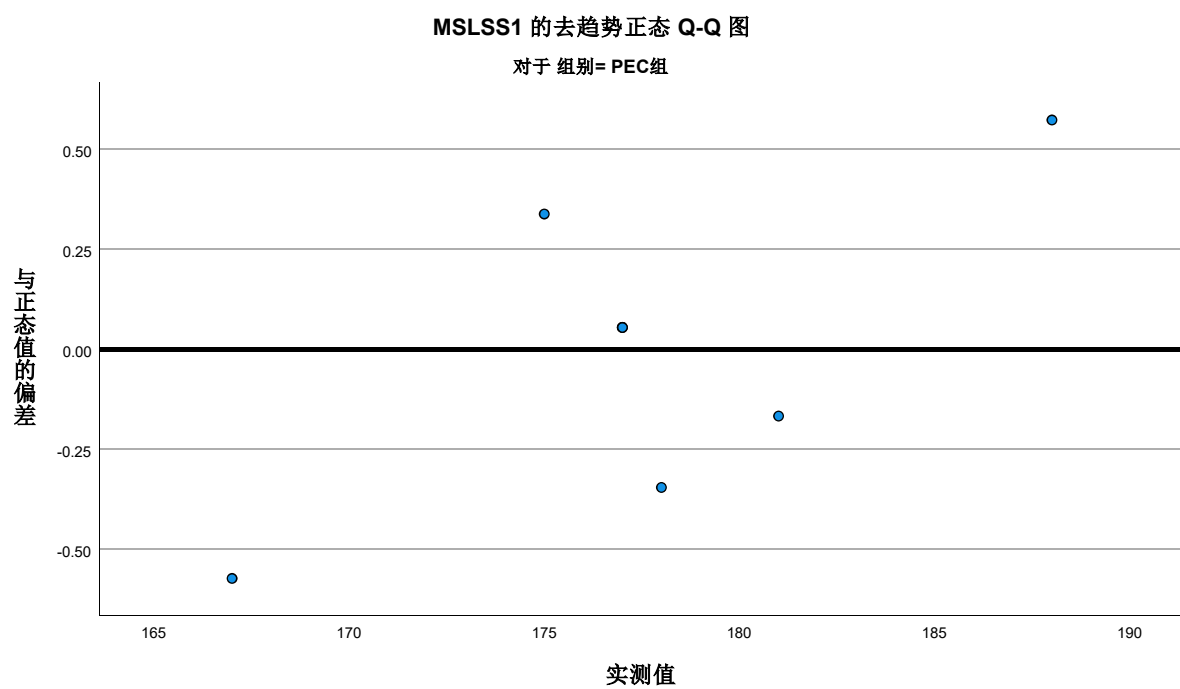
主干宽度: 10.00
 每个叶: 1 个案

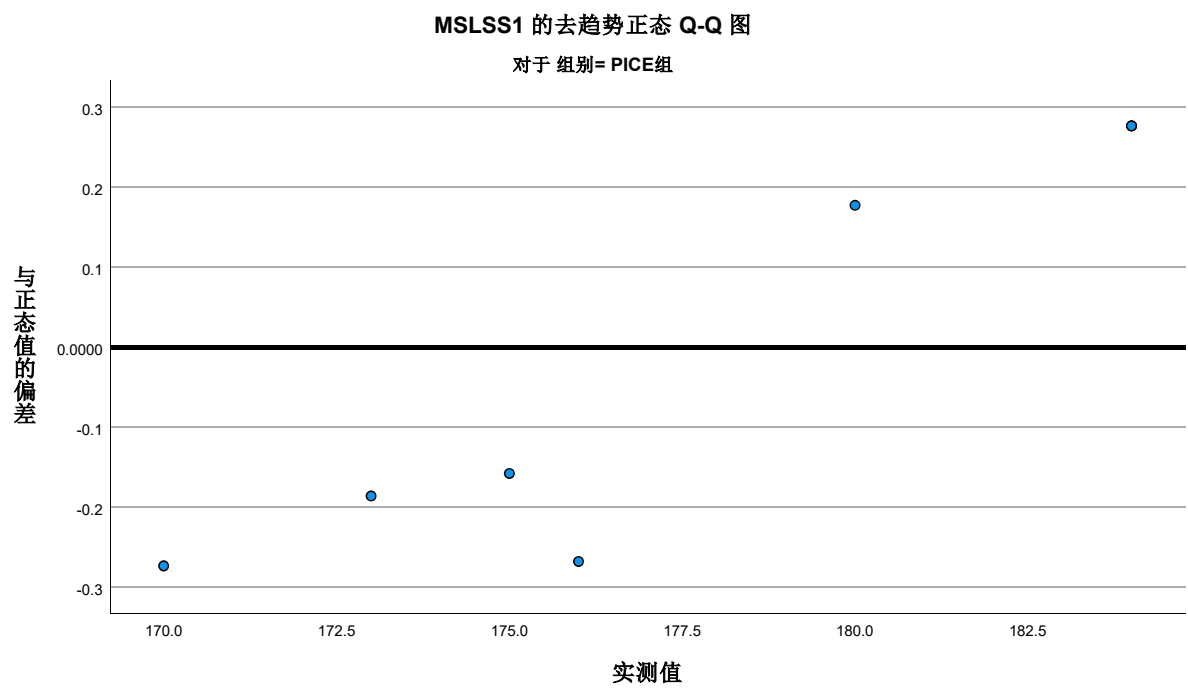
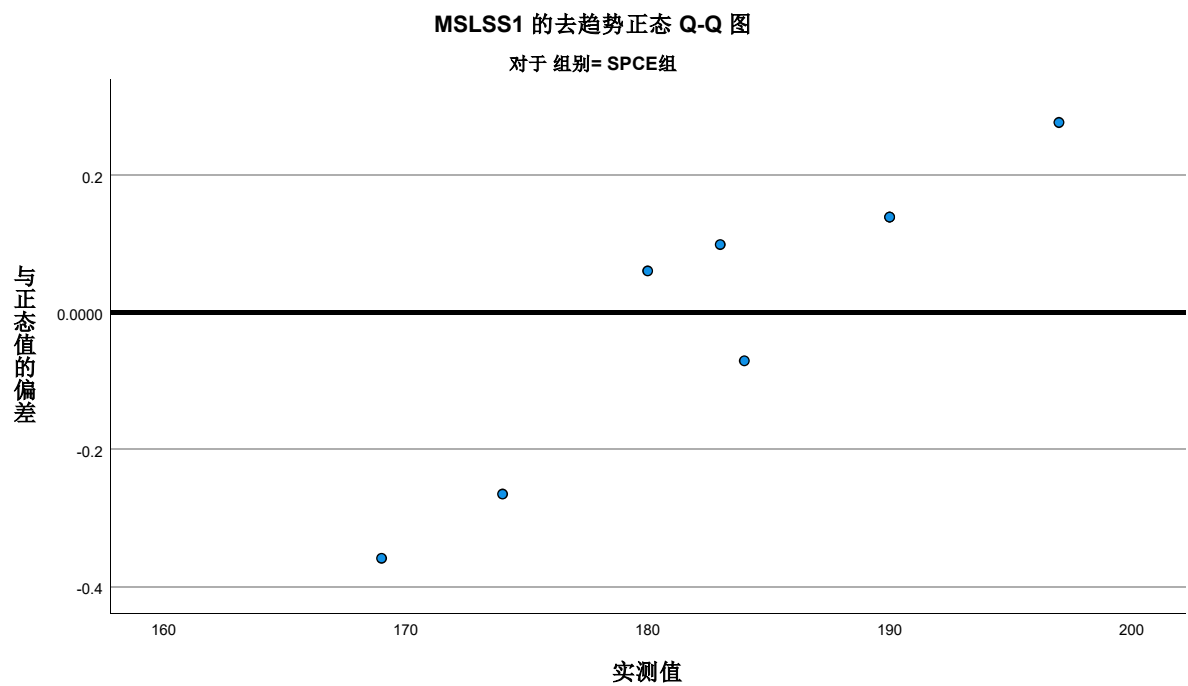
正态 Q-Q 图

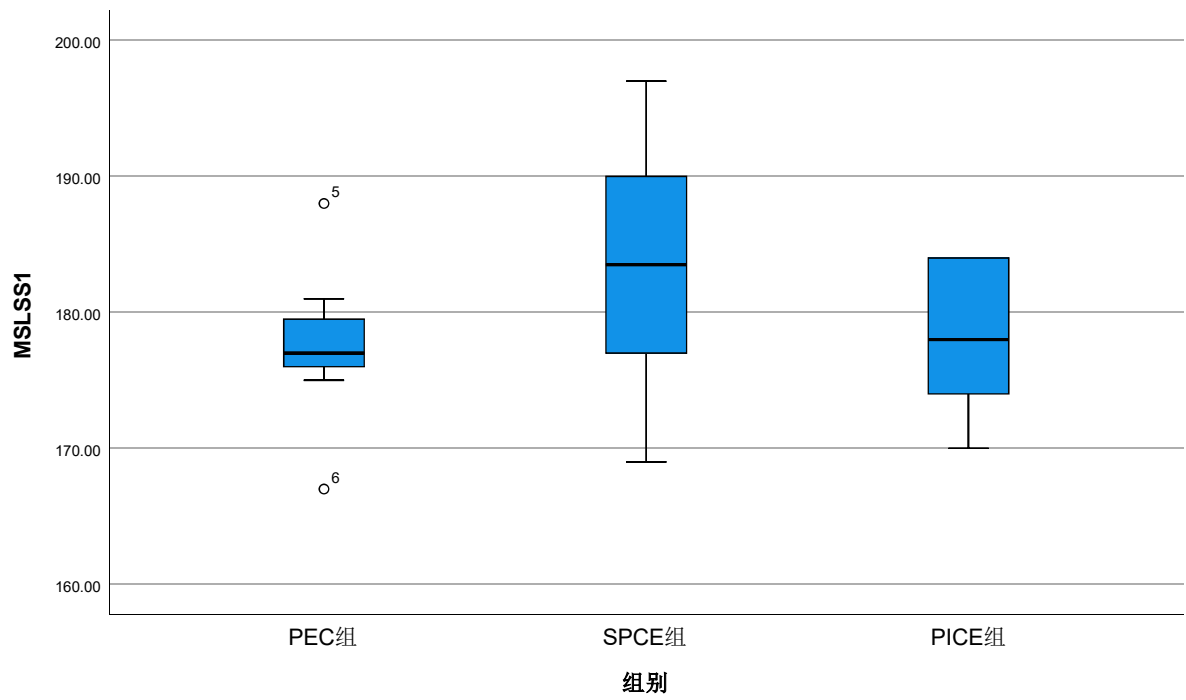




去趋势正态 Q-Q 图







```
EXAMINE VARIABLES=年龄 身高 体重 Family1 Friends1 School1 Self1 Living1 MSLSS1 BY 组别
/PLOT NONE
/STATISTICS DESCRIPTIVES
/CINTERVAL 95
/MISSING LISTWISE
/NOTOTAL.
```

探索

组别

个案处理摘要

	组别	有效		个案 缺失		总计	
		个案数	百分比	个案数	百分比	个案数	百分比
年龄	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
身高	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
体重	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Family1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Friends1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
School1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Self1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Living1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
MSLSS1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%

		描述				
组别					统计	标准 错误
年龄	PEC组	平均值			162.6113	3.11350
		平均值的 95% 置信区间	下限		155.2490	
			上限		169.9735	
		5% 剪除后平均值			162.4492	
		中位数			162.8650	
		方差			77.551	
		标准 偏差			8.80632	
		最小值			153.19	
		最大值			174.95	
		全距			21.76	
		四分位距			18.53	
		偏度			.348	.752
		峰度			-1.354	1.481
	SPCE组	平均值			148.7775	3.60690
		平均值的 95% 置信区间	下限		140.2485	
			上限		157.3065	
		5% 剪除后平均值			148.8889	
		中位数			150.3900	
		方差			104.078	
		标准 偏差			10.20187	
		最小值			133.04	
		最大值			162.51	
		全距			29.47	
		四分位距			18.00	
		偏度			-.485	.752
		峰度			-.456	1.481
	PICE组	平均值			151.2950	4.22719
		平均值的 95% 置信区间	下限		141.2993	
			上限		161.2907	
		5% 剪除后平均值			150.7450	
		中位数			149.1950	
		方差			142.953	
		标准 偏差			11.95629	
		最小值			138.90	
		最大值			173.59	
		全距			34.69	
		四分位距			18.78	
		偏度			.833	.752
		峰度			.197	1.481

		描述				
组别					统计	标准 错误
身高	PEC组	平均值			173.7500	2.01556
		平均值的 95% 置信区间		下限	168.9839	
				上限	178.5161	
		5% 剪除后平均值			173.7222	
		中位数			174.0000	
		方差			32.500	
		标准 偏差			5.70088	
		最小值			166.00	
		最大值			182.00	
		全距			16.00	
		四分位距			10.50	
		偏度			-.049	.752
		峰度			-1.239	1.481
	SPCE组	平均值			172.1250	2.53854
		平均值的 95% 置信区间		下限	166.1223	
				上限	178.1277	
		5% 剪除后平均值			172.3056	
		中位数			171.5000	
		方差			51.554	
		标准 偏差			7.18008	
		最小值			160.00	
		最大值			181.00	
		全距			21.00	
		四分位距			12.25	
		偏度			-.257	.752
		峰度			-.378	1.481
	PICE组	平均值			163.2500	4.23316
		平均值的 95% 置信区间		下限	153.2402	
				上限	173.2598	
		5% 剪除后平均值			163.2222	
		中位数			164.5000	
		方差			143.357	
		标准 偏差			11.97318	
		最小值			145.00	
		最大值			182.00	
		全距			37.00	
		四分位距			18.00	
		偏度			-.279	.752
		峰度			-.031	1.481

		描述				
	组别				统计	标准 错误
体重	PEC组	平均值			93.6500	3.67005
		平均值的 95% 置信区间		下限	84.9717	
				上限	102.3283	
		5% 剪除后平均值			93.6278	
		中位数			92.8000	
		方差			107.754	
		标准 偏差			10.38048	
		最小值			81.00	
		最大值			106.70	
		全距			25.70	
		四分位距			19.03	
		偏度			.049	.752
		峰度			-2.304	1.481
		SPCE组	平均值			80.3750
	平均值的 95% 置信区间		下限	70.3733		
			上限	90.3767		
	5% 剪除后平均值			79.4722		
	中位数			77.5000		
	方差			143.125		
	标准 偏差			11.96349		
	最小值			70.00		
	最大值			107.00		
	全距			37.00		
	四分位距			13.25		
	偏度			1.848	.752	
	峰度			3.932	1.481	
	PICE组		平均值			71.5000
		平均值的 95% 置信区间		下限	55.4002	
				上限	87.5998	
		5% 剪除后平均值			70.8889	
		中位数			71.5000	
		方差			370.857	
		标准 偏差			19.25765	
		最小值			46.00	
		最大值			108.00	
		全距			62.00	
		四分位距			26.25	
		偏度			.620	.752
		峰度			1.144	1.481

		描述		统计	标准 错误
组别					
Family1	PEC组	平均值		33.0000	.98198
		平均值的 95% 置信区间	下限	30.6780	
			上限	35.3220	
		5% 剪除后平均值		33.1111	
		中位数		34.0000	
		方差		7.714	
		标准 偏差		2.77746	
		最小值		28.00	
		最大值		36.00	
		全距		8.00	
		四分位距		4.50	
		偏度		-.960	.752
		峰度		-.164	1.481
	SPCE组	平均值		37.2500	1.48504
		平均值的 95% 置信区间	下限	33.7384	
			上限	40.7616	
		5% 剪除后平均值		37.2222	
		中位数		37.0000	
		方差		17.643	
		标准 偏差		4.20034	
		最小值		31.00	
		最大值		44.00	
		全距		13.00	
		四分位距		6.75	
		偏度		.106	.752
		峰度		-.339	1.481
	PICE组	平均值		34.7500	1.23563
		平均值的 95% 置信区间	下限	31.8282	
			上限	37.6718	
		5% 剪除后平均值		34.6667	
		中位数		35.0000	
		方差		12.214	
		标准 偏差		3.49489	
		最小值		30.00	
		最大值		41.00	
		全距		11.00	
		四分位距		5.25	
		偏度		.412	.752
		峰度		.317	1.481

		描述		统计	标准 错误
组别					
Friends1	PEC组	平均值		39.3750	1.25268
		平均值的 95% 置信区间	下限	36.4129	
			上限	42.3371	
		5% 剪除后平均值		39.3056	
		中位数		40.0000	
		方差		12.554	
		标准 偏差		3.54310	
		最小值		35.00	
		最大值		45.00	
		全距		10.00	
		四分位距		6.25	
		偏度		.281	.752
		峰度		-.984	1.481
	SPCE组	平均值		34.2500	2.29713
		平均值的 95% 置信区间	下限	28.8182	
			上限	39.6818	
		5% 剪除后平均值		34.1667	
		中位数		35.0000	
		方差		42.214	
		标准 偏差		6.49725	
		最小值		25.00	
		最大值		45.00	
		全距		20.00	
		四分位距		10.50	
		偏度		.227	.752
		峰度		-.354	1.481
	PICE组	平均值		37.7500	1.12995
		平均值的 95% 置信区间	下限	35.0781	
			上限	40.4219	
		5% 剪除后平均值		37.6667	
		中位数		36.5000	
		方差		10.214	
		标准 偏差		3.19598	
		最小值		34.00	
		最大值		43.00	
		全距		9.00	
		四分位距		5.50	
		偏度		.617	.752
		峰度		-1.052	1.481

		描述				
		组别			统计	标准 错误
School1	PEC组	平均值			35.5000	1.19523
		平均值的 95% 置信区间	下限	32.6737		
			上限	38.3263		
		5% 剪除后平均值			35.5556	
		中位数			34.5000	
		方差			11.429	
		标准 偏差			3.38062	
		最小值			30.00	
		最大值			40.00	
		全距			10.00	
		四分位距			5.25	
		偏度			.044	.752
		峰度			-.292	1.481
		SPCE组	平均值			37.5000
	平均值的 95% 置信区间		下限	33.9250		
			上限	41.0750		
	5% 剪除后平均值			37.5556		
	中位数			38.0000		
	方差			18.286		
	标准 偏差			4.27618		
	最小值			30.00		
	最大值			44.00		
	全距			14.00		
	四分位距			5.50		
	偏度			-.533	.752	
	峰度			.641	1.481	
	PICE组		平均值			38.1250
		平均值的 95% 置信区间	下限	34.3480		
			上限	41.9020		
		5% 剪除后平均值			38.0833	
		中位数			38.0000	
		方差			20.411	
		标准 偏差			4.51782	
		最小值			32.00	
		最大值			45.00	
		全距			13.00	
		四分位距			8.50	
		偏度			.152	.752
		峰度			-.844	1.481

		描述		统计	标准 错误
Self1	组别				
	PEC组	平均值		32.8750	1.75700
		平均值的 95% 置信区间	下限	28.7204	
			上限	37.0296	
		5% 剪除后平均值		32.8056	
		中位数		33.0000	
		方差		24.696	
		标准 偏差		4.96955	
		最小值		25.00	
		最大值		42.00	
		全距		17.00	
		四分位距		5.00	
		偏度		.378	.752
		峰度		1.260	1.481
	SPCE组	平均值		39.3750	1.96339
		平均值的 95% 置信区间	下限	34.7323	
			上限	44.0177	
		5% 剪除后平均值		39.4167	
		中位数		39.5000	
		方差		30.839	
		标准 偏差		5.55331	
		最小值		30.00	
		最大值		48.00	
		全距		18.00	
		四分位距		8.00	
		偏度		-.261	.752
		峰度		.348	1.481
	PICE组	平均值		35.8750	1.28782
		平均值的 95% 置信区间	下限	32.8298	
			上限	38.9202	
		5% 剪除后平均值		35.9722	
		中位数		35.5000	
		方差		13.268	
		标准 偏差		3.64251	
		最小值		29.00	
		最大值		41.00	
		全距		12.00	
		四分位距		4.50	
		偏度		-.623	.752
		峰度		1.047	1.481

		描述		统计	标准 错误
组别					
Living1	PEC组	平均值		36.8750	1.24553
		平均值的 95% 置信区间	下限	33.9298	
			上限	39.8202	
		5% 剪除后平均值		36.9167	
		中位数		37.5000	
		方差		12.411	
		标准 偏差		3.52288	
		最小值		31.00	
		最大值		42.00	
		全距		11.00	
		四分位距		5.25	
		偏度		-.464	.752
		峰度		-.115	1.481
	SPCE组	平均值		34.8750	2.19120
		平均值的 95% 置信区间	下限	29.6936	
			上限	40.0564	
		5% 剪除后平均值		34.9167	
		中位数		34.5000	
		方差		38.411	
		标准 偏差		6.19764	
		最小值		26.00	
		最大值		43.00	
		全距		17.00	
		四分位距		12.25	
		偏度		-.064	.752
		峰度		-1.244	1.481
	PICE组	平均值		32.2500	1.84923
		平均值的 95% 置信区间	下限	27.8773	
			上限	36.6227	
		5% 剪除后平均值		32.2222	
		中位数		33.0000	
		方差		27.357	
		标准 偏差		5.23041	
		最小值		24.00	
		最大值		41.00	
		全距		17.00	
		四分位距		7.25	
		偏度		.075	.752
		峰度		.203	1.481

		描述		统计	标准 错误
组别					
MSLSS1	PEC组	平均值		177.5000	2.07020
		平均值的 95% 置信区间	下限	172.6048	
			上限	182.3952	
		5% 剪除后平均值		177.5000	
		中位数		177.0000	
		方差		34.286	
		标准 偏差		5.85540	
		最小值		167.00	
		最大值		188.00	
		全距		21.00	
		四分位距		4.75	
		偏度		.026	.752
		峰度		2.246	1.481
	SPCE组	平均值		183.3750	3.21790
		平均值的 95% 置信区间	下限	175.7659	
			上限	190.9841	
		5% 剪除后平均值		183.4167	
		中位数		183.5000	
		方差		82.839	
		标准 偏差		9.10161	
		最小值		169.00	
		最大值		197.00	
		全距		28.00	
		四分位距		14.50	
		偏度		-.182	.752
		峰度		-.460	1.481
	PICE组	平均值		178.2500	1.95256
		平均值的 95% 置信区间	下限	173.6329	
			上限	182.8671	
		5% 剪除后平均值		178.3889	
		中位数		178.0000	
		方差		30.500	
		标准 偏差		5.52268	
		最小值		170.00	
		最大值		184.00	
		全距		14.00	
		四分位距		10.50	
		偏度		-.199	.752
		峰度		-1.650	1.481

EXAMINE VARIABLES=年龄 身高 体重 Family1 Friends1 School1 Self1 Living1 MSLSS1 BY 组别
 /PLOT BOXPLOT STEMLEAF NPLOT SPREADLEVEL
 /COMPARE GROUPS
 /STATISTICS DESCRIPTIVES
 /CINTERVAL 95
 /MISSING LISTWISE
 /NOTOTAL.

探索

组别

个案处理摘要

	组别	有效		个案 缺失		总计	
		个案数	百分比	个案数	百分比	个案数	百分比
年龄	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
身高	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
体重	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Family1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Friends1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
School1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Self1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Living1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
MSLSS1	PEC组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	SPCE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	PICE组	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%

		描述				
组别					统计	标准 错误
年龄	PEC组	平均值			162.6113	3.11350
		平均值的 95% 置信区间	下限		155.2490	
			上限		169.9735	
		5% 剪除后平均值			162.4492	
		中位数			162.8650	
		方差			77.551	
		标准 偏差			8.80632	
		最小值			153.19	
		最大值			174.95	
		全距			21.76	
		四分位距			18.53	
		偏度			.348	.752
		峰度			-1.354	1.481
	SPCE组	平均值			148.7775	3.60690
		平均值的 95% 置信区间	下限		140.2485	
			上限		157.3065	
		5% 剪除后平均值			148.8889	
		中位数			150.3900	
		方差			104.078	
		标准 偏差			10.20187	
		最小值			133.04	
		最大值			162.51	
		全距			29.47	
		四分位距			18.00	
		偏度			-.485	.752
		峰度			-.456	1.481
	PICE组	平均值			151.2950	4.22719
		平均值的 95% 置信区间	下限		141.2993	
			上限		161.2907	
		5% 剪除后平均值			150.7450	
		中位数			149.1950	
		方差			142.953	
		标准 偏差			11.95629	
		最小值			138.90	
		最大值			173.59	
		全距			34.69	
		四分位距			18.78	
		偏度			.833	.752
		峰度			.197	1.481

		描述				
组别					统计	标准 错误
身高	PEC组	平均值			173.7500	2.01556
		平均值的 95% 置信区间		下限	168.9839	
				上限	178.5161	
		5% 剪除后平均值			173.7222	
		中位数			174.0000	
		方差			32.500	
		标准 偏差			5.70088	
		最小值			166.00	
		最大值			182.00	
		全距			16.00	
		四分位距			10.50	
		偏度			-.049	.752
		峰度			-1.239	1.481
	SPCE组	平均值			172.1250	2.53854
		平均值的 95% 置信区间		下限	166.1223	
				上限	178.1277	
		5% 剪除后平均值			172.3056	
		中位数			171.5000	
		方差			51.554	
		标准 偏差			7.18008	
		最小值			160.00	
		最大值			181.00	
		全距			21.00	
		四分位距			12.25	
		偏度			-.257	.752
		峰度			-.378	1.481
	PICE组	平均值			163.2500	4.23316
		平均值的 95% 置信区间		下限	153.2402	
				上限	173.2598	
		5% 剪除后平均值			163.2222	
		中位数			164.5000	
		方差			143.357	
		标准 偏差			11.97318	
		最小值			145.00	
		最大值			182.00	
		全距			37.00	
		四分位距			18.00	
		偏度			-.279	.752
		峰度			-.031	1.481

		描述				
组别					统计	标准 错误
体重	PEC组	平均值			93.6500	3.67005
		平均值的 95% 置信区间	下限		84.9717	
			上限		102.3283	
		5% 剪除后平均值			93.6278	
		中位数			92.8000	
		方差			107.754	
		标准 偏差			10.38048	
		最小值			81.00	
		最大值			106.70	
		全距			25.70	
		四分位距			19.03	
		偏度			.049	.752
		峰度			-2.304	1.481
	SPCE组	平均值			80.3750	4.22973
		平均值的 95% 置信区间	下限		70.3733	
			上限		90.3767	
		5% 剪除后平均值			79.4722	
		中位数			77.5000	
		方差			143.125	
		标准 偏差			11.96349	
		最小值			70.00	
		最大值			107.00	
		全距			37.00	
		四分位距			13.25	
		偏度			1.848	.752
		峰度			3.932	1.481
	PICE组	平均值			71.5000	6.80861
		平均值的 95% 置信区间	下限		55.4002	
			上限		87.5998	
		5% 剪除后平均值			70.8889	
		中位数			71.5000	
		方差			370.857	
		标准 偏差			19.25765	
		最小值			46.00	
		最大值			108.00	
		全距			62.00	
		四分位距			26.25	
		偏度			.620	.752
		峰度			1.144	1.481

		描述		统计	标准 错误
Family1	组别				
	PEC组	平均值		33.0000	.98198
		平均值的 95% 置信区间	下限	30.6780	
			上限	35.3220	
		5% 剪除后平均值		33.1111	
		中位数		34.0000	
		方差		7.714	
		标准 偏差		2.77746	
		最小值		28.00	
		最大值		36.00	
		全距		8.00	
		四分位距		4.50	
		偏度		-.960	.752
		峰度		-.164	1.481
	SPCE组	平均值		37.2500	1.48504
		平均值的 95% 置信区间	下限	33.7384	
			上限	40.7616	
		5% 剪除后平均值		37.2222	
		中位数		37.0000	
		方差		17.643	
		标准 偏差		4.20034	
		最小值		31.00	
		最大值		44.00	
		全距		13.00	
		四分位距		6.75	
		偏度		.106	.752
		峰度		-.339	1.481
	PICE组	平均值		34.7500	1.23563
		平均值的 95% 置信区间	下限	31.8282	
			上限	37.6718	
		5% 剪除后平均值		34.6667	
		中位数		35.0000	
		方差		12.214	
		标准 偏差		3.49489	
		最小值		30.00	
		最大值		41.00	
		全距		11.00	
		四分位距		5.25	
		偏度		.412	.752
		峰度		.317	1.481

		描述		统计	标准 错误
组别					
Friends1	PEC组	平均值		39.3750	1.25268
		平均值的 95% 置信区间	下限	36.4129	
			上限	42.3371	
		5% 剪除后平均值		39.3056	
		中位数		40.0000	
		方差		12.554	
		标准 偏差		3.54310	
		最小值		35.00	
		最大值		45.00	
		全距		10.00	
		四分位距		6.25	
		偏度		.281	.752
		峰度		-.984	1.481
	SPCE组	平均值		34.2500	2.29713
		平均值的 95% 置信区间	下限	28.8182	
			上限	39.6818	
		5% 剪除后平均值		34.1667	
		中位数		35.0000	
		方差		42.214	
		标准 偏差		6.49725	
		最小值		25.00	
		最大值		45.00	
		全距		20.00	
		四分位距		10.50	
		偏度		.227	.752
		峰度		-.354	1.481
	PICE组	平均值		37.7500	1.12995
		平均值的 95% 置信区间	下限	35.0781	
			上限	40.4219	
		5% 剪除后平均值		37.6667	
		中位数		36.5000	
		方差		10.214	
		标准 偏差		3.19598	
		最小值		34.00	
		最大值		43.00	
		全距		9.00	
		四分位距		5.50	
		偏度		.617	.752
		峰度		-1.052	1.481

		描述				
		组别			统计	标准 错误
School1	PEC组	平均值			35.5000	1.19523
		平均值的 95% 置信区间	下限	32.6737		
			上限	38.3263		
		5% 剪除后平均值			35.5556	
		中位数			34.5000	
		方差			11.429	
		标准 偏差			3.38062	
		最小值			30.00	
		最大值			40.00	
		全距			10.00	
		四分位距			5.25	
		偏度			.044	.752
		峰度			-.292	1.481
		SPCE组	平均值			37.5000
	平均值的 95% 置信区间		下限	33.9250		
			上限	41.0750		
	5% 剪除后平均值			37.5556		
	中位数			38.0000		
	方差			18.286		
	标准 偏差			4.27618		
	最小值			30.00		
	最大值			44.00		
	全距			14.00		
	四分位距			5.50		
	偏度			-.533	.752	
	峰度			.641	1.481	
	PICE组		平均值			38.1250
		平均值的 95% 置信区间	下限	34.3480		
			上限	41.9020		
		5% 剪除后平均值			38.0833	
		中位数			38.0000	
		方差			20.411	
		标准 偏差			4.51782	
		最小值			32.00	
		最大值			45.00	
		全距			13.00	
		四分位距			8.50	
		偏度			.152	.752
		峰度			-.844	1.481

		描述				
	组别				统计	标准 错误
Self1	PEC组	平均值			32.8750	1.75700
		平均值的 95% 置信区间		下限	28.7204	
				上限	37.0296	
		5% 剪除后平均值			32.8056	
		中位数			33.0000	
		方差			24.696	
		标准 偏差			4.96955	
		最小值			25.00	
		最大值			42.00	
		全距			17.00	
		四分位距			5.00	
		偏度			.378	.752
		峰度			1.260	1.481
		SPCE组	平均值			39.3750
	平均值的 95% 置信区间		下限	34.7323		
			上限	44.0177		
	5% 剪除后平均值			39.4167		
	中位数			39.5000		
	方差			30.839		
	标准 偏差			5.55331		
	最小值			30.00		
	最大值			48.00		
	全距			18.00		
	四分位距			8.00		
	偏度			-.261	.752	
	峰度			.348	1.481	
	PICE组		平均值			35.8750
		平均值的 95% 置信区间		下限	32.8298	
				上限	38.9202	
		5% 剪除后平均值			35.9722	
		中位数			35.5000	
		方差			13.268	
		标准 偏差			3.64251	
		最小值			29.00	
		最大值			41.00	
		全距			12.00	
		四分位距			4.50	
		偏度			-.623	.752
		峰度			1.047	1.481

		描述		统计	标准 错误
组别					
Living1	PEC组	平均值		36.8750	1.24553
		平均值的 95% 置信区间	下限	33.9298	
			上限	39.8202	
		5% 剪除后平均值		36.9167	
		中位数		37.5000	
		方差		12.411	
		标准 偏差		3.52288	
		最小值		31.00	
		最大值		42.00	
		全距		11.00	
		四分位距		5.25	
		偏度		-.464	.752
		峰度		-.115	1.481
	SPCE组	平均值		34.8750	2.19120
		平均值的 95% 置信区间	下限	29.6936	
			上限	40.0564	
		5% 剪除后平均值		34.9167	
		中位数		34.5000	
		方差		38.411	
		标准 偏差		6.19764	
		最小值		26.00	
		最大值		43.00	
		全距		17.00	
		四分位距		12.25	
		偏度		-.064	.752
		峰度		-1.244	1.481
	PICE组	平均值		32.2500	1.84923
		平均值的 95% 置信区间	下限	27.8773	
			上限	36.6227	
		5% 剪除后平均值		32.2222	
		中位数		33.0000	
		方差		27.357	
		标准 偏差		5.23041	
		最小值		24.00	
		最大值		41.00	
		全距		17.00	
		四分位距		7.25	
		偏度		.075	.752
		峰度		.203	1.481

		描述					
组别					统计	标准 错误	
MSLSS1	PEC组	平均值			177.5000	2.07020	
		平均值的 95% 置信区间	下限		172.6048		
			上限		182.3952		
		5% 剪除后平均值			177.5000		
		中位数			177.0000		
		方差			34.286		
		标准 偏差			5.85540		
		最小值			167.00		
		最大值			188.00		
		全距			21.00		
		四分位距			4.75		
		偏度			.026	.752	
		峰度			2.246	1.481	
		SPCE组	平均值			183.3750	3.21790
			平均值的 95% 置信区间	下限		175.7659	
	上限				190.9841		
	5% 剪除后平均值			183.4167			
	中位数			183.5000			
	方差			82.839			
	标准 偏差			9.10161			
	最小值			169.00			
	最大值			197.00			
	全距			28.00			
	四分位距			14.50			
	偏度			-.182	.752		
	峰度			-.460	1.481		
	PICE组		平均值			178.2500	1.95256
			平均值的 95% 置信区间	下限		173.6329	
		上限			182.8671		
		5% 剪除后平均值			178.3889		
		中位数			178.0000		
		方差			30.500		
		标准 偏差			5.52268		
		最小值			170.00		
		最大值			184.00		
		全距			14.00		
		四分位距			10.50		
		偏度			-.199	.752	
		峰度			-1.650	1.481	

正态性检验

	组别	柯尔莫戈洛夫-斯米诺夫 ^a			夏皮洛-威尔克		
		统计	自由度	显著性	统计	自由度	显著性
年龄	PEC组	.201	8	.200 [*]	.879	8	.184
	SPCE组	.268	8	.093	.893	8	.249
	PICE组	.198	8	.200 [*]	.916	8	.398
身高	PEC组	.153	8	.200 [*]	.957	8	.778
	SPCE组	.142	8	.200 [*]	.951	8	.726
	PICE组	.242	8	.188	.931	8	.525
体重	PEC组	.269	8	.090	.860	8	.119
	SPCE组	.263	8	.111	.804	8	.032
	PICE组	.168	8	.200 [*]	.935	8	.563
Family1	PEC组	.266	8	.102	.894	8	.254
	SPCE组	.133	8	.200 [*]	.986	8	.986
	PICE组	.154	8	.200 [*]	.964	8	.848
Friends1	PEC组	.205	8	.200 [*]	.915	8	.388
	SPCE组	.171	8	.200 [*]	.972	8	.913
	PICE组	.218	8	.200 [*]	.918	8	.411
School1	PEC组	.204	8	.200 [*]	.910	8	.351
	SPCE组	.297	8	.037	.921	8	.441
	PICE组	.136	8	.200 [*]	.963	8	.837
Self1	PEC组	.209	8	.200 [*]	.956	8	.772
	SPCE组	.223	8	.200 [*]	.969	8	.888
	PICE组	.178	8	.200 [*]	.956	8	.774
Living1	PEC组	.152	8	.200 [*]	.961	8	.816
	SPCE组	.125	8	.200 [*]	.952	8	.728
	PICE组	.182	8	.200 [*]	.979	8	.958
MSLSS1	PEC组	.216	8	.200 [*]	.910	8	.355
	SPCE组	.142	8	.200 [*]	.978	8	.950
	PICE组	.226	8	.200 [*]	.886	8	.214

*. 这是真显著性的下限。

a. 里利氏显著性修正

方差齐性检验

		莱文统计	自由度 1	自由度 2	显著性
年龄	基于平均值	.469	2	21	.632
	基于中位数	.488	2	21	.621
	基于中位数并具有调整后自由度	.488	2	18.947	.621
	基于剪除后平均值	.471	2	21	.631
身高	基于平均值	1.114	2	21	.347
	基于中位数	1.084	2	21	.356
	基于中位数并具有调整后自由度	1.084	2	12.063	.369
	基于剪除后平均值	1.114	2	21	.347
体重	基于平均值	.617	2	21	.549
	基于中位数	.707	2	21	.505
	基于中位数并具有调整后自由度	.707	2	13.317	.511
	基于剪除后平均值	.675	2	21	.520
Family1	基于平均值	.514	2	21	.605
	基于中位数	.630	2	21	.542
	基于中位数并具有调整后自由度	.630	2	20.742	.542
	基于剪除后平均值	.533	2	21	.595
Friends1	基于平均值	1.942	2	21	.168
	基于中位数	1.418	2	21	.264
	基于中位数并具有调整后自由度	1.418	2	15.011	.273
	基于剪除后平均值	2.004	2	21	.160
School1	基于平均值	.196	2	21	.824
	基于中位数	.214	2	21	.809
	基于中位数并具有调整后自由度	.214	2	19.832	.809
	基于剪除后平均值	.183	2	21	.834
Self1	基于平均值	.365	2	21	.698
	基于中位数	.363	2	21	.700
	基于中位数并具有调整后自由度	.363	2	18.772	.701
	基于剪除后平均值	.365	2	21	.699
Living1	基于平均值	1.180	2	21	.327
	基于中位数	1.073	2	21	.360
	基于中位数并具有调整后自由度	1.073	2	18.885	.362
	基于剪除后平均值	1.192	2	21	.323

方差齐性检验

		莱文统计	自由度 1	自由度 2	显著性
MSLSS1	基于平均值	1.238	2	21	.310
	基于中位数	1.289	2	21	.296
	基于中位数并具有调整后自由度	1.289	2	16.091	.302
	基于剪除后平均值	1.238	2	21	.310

年龄

茎叶图

年龄 茎叶图：
组别= PEC组

频率	Stem & 叶
3.00	15 . 334
3.00	16 . 135
2.00	17 . 44

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

年龄 茎叶图：
组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
2.00	13 . 35
1.00	14 . 9
4.00	15 . 0008
1.00	16 . 2

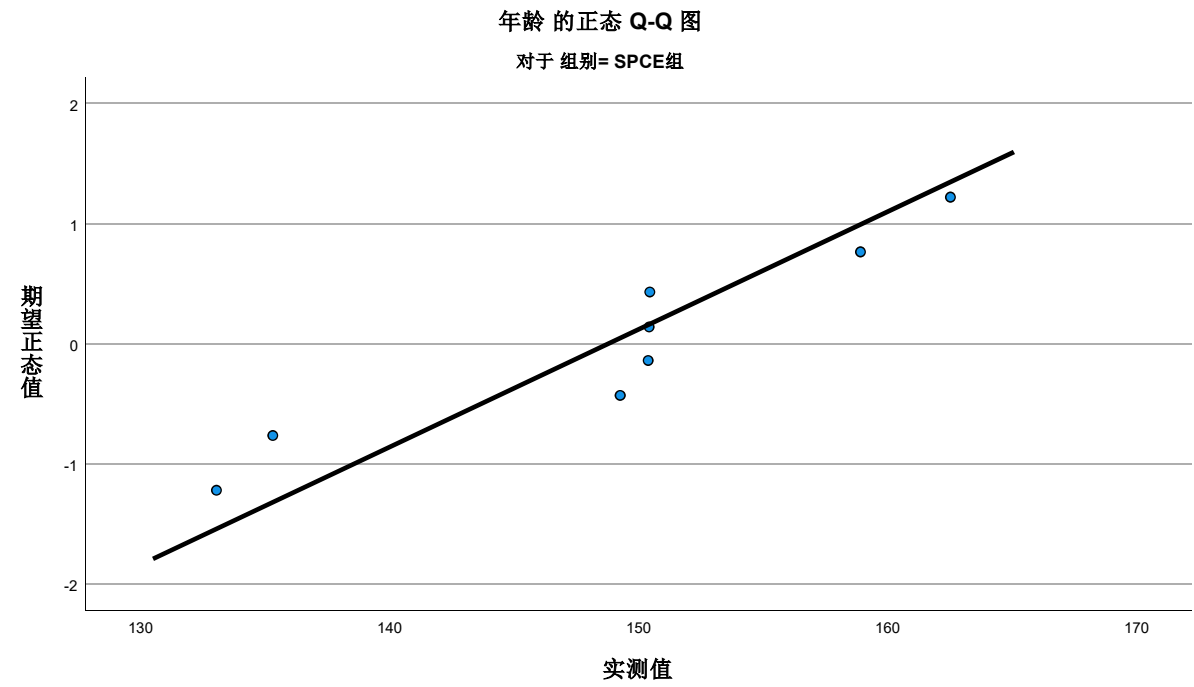
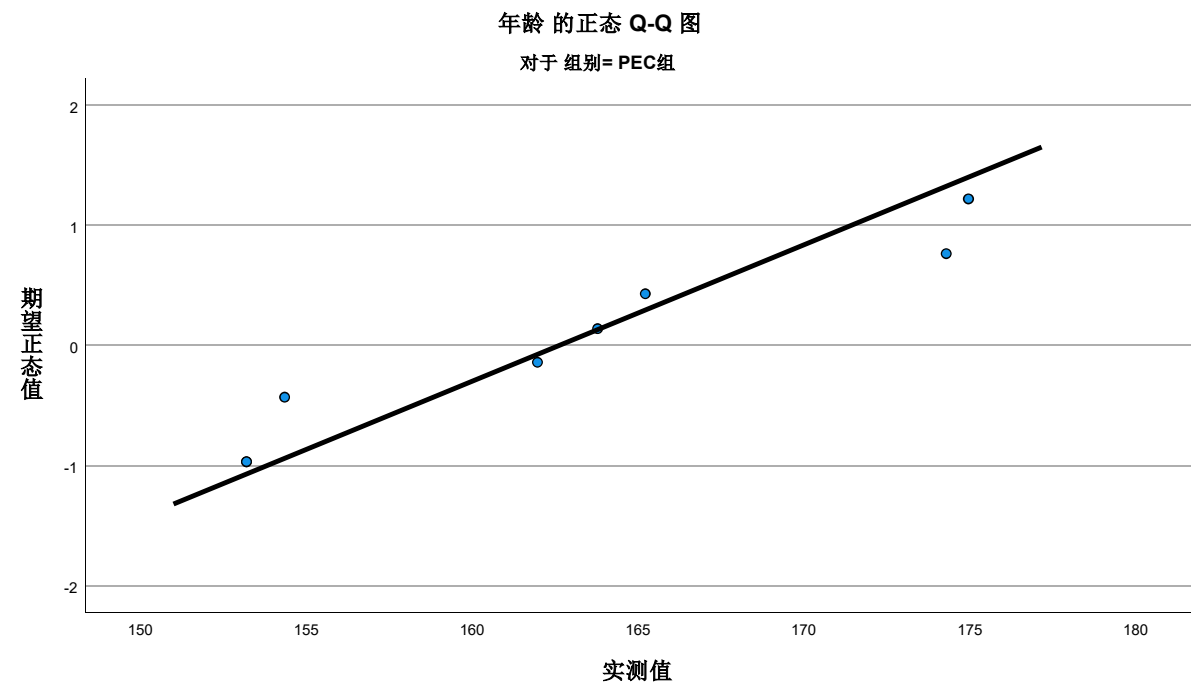
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

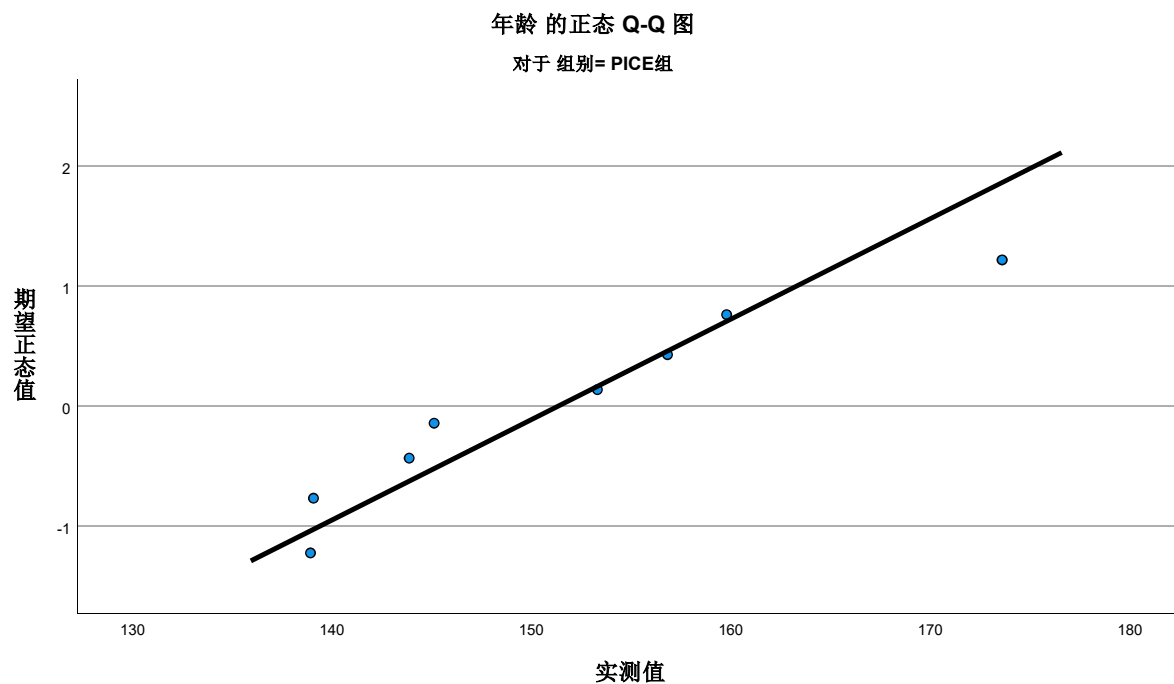
年龄 茎叶图：
组别= PICE组

频率	Stem & 叶
2.00	13 . 89
2.00	14 . 35
3.00	15 . 369
.00	16 .
1.00	17 . 3

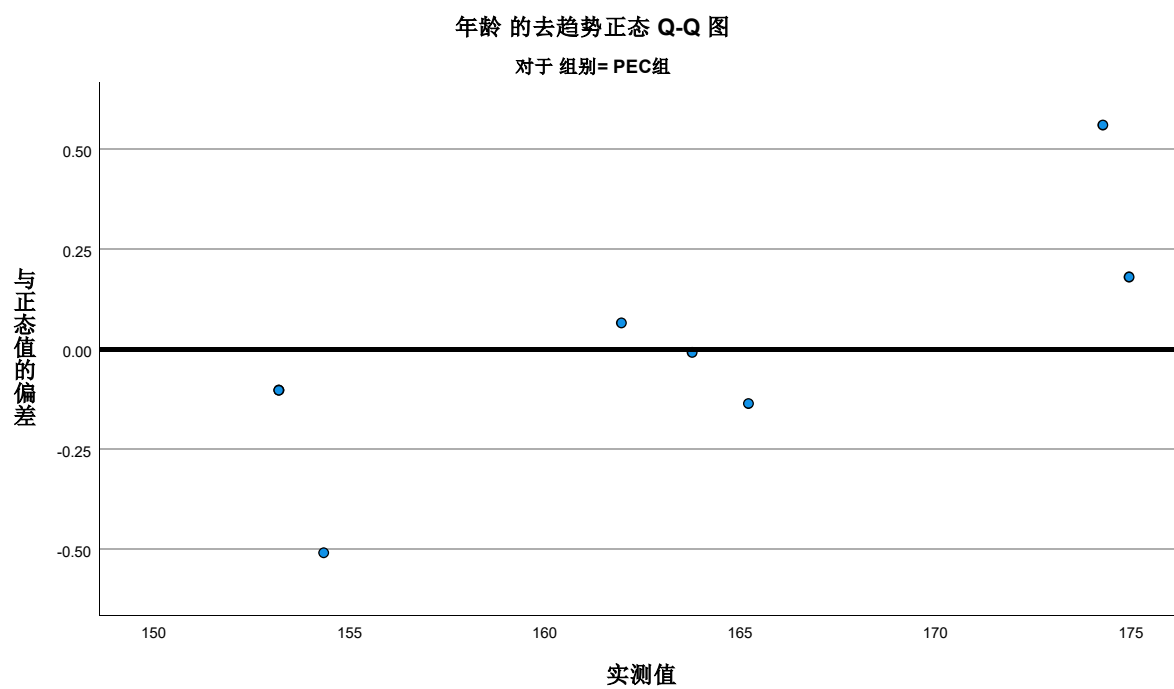
主干宽度： 10.00
每个叶： 1 个案

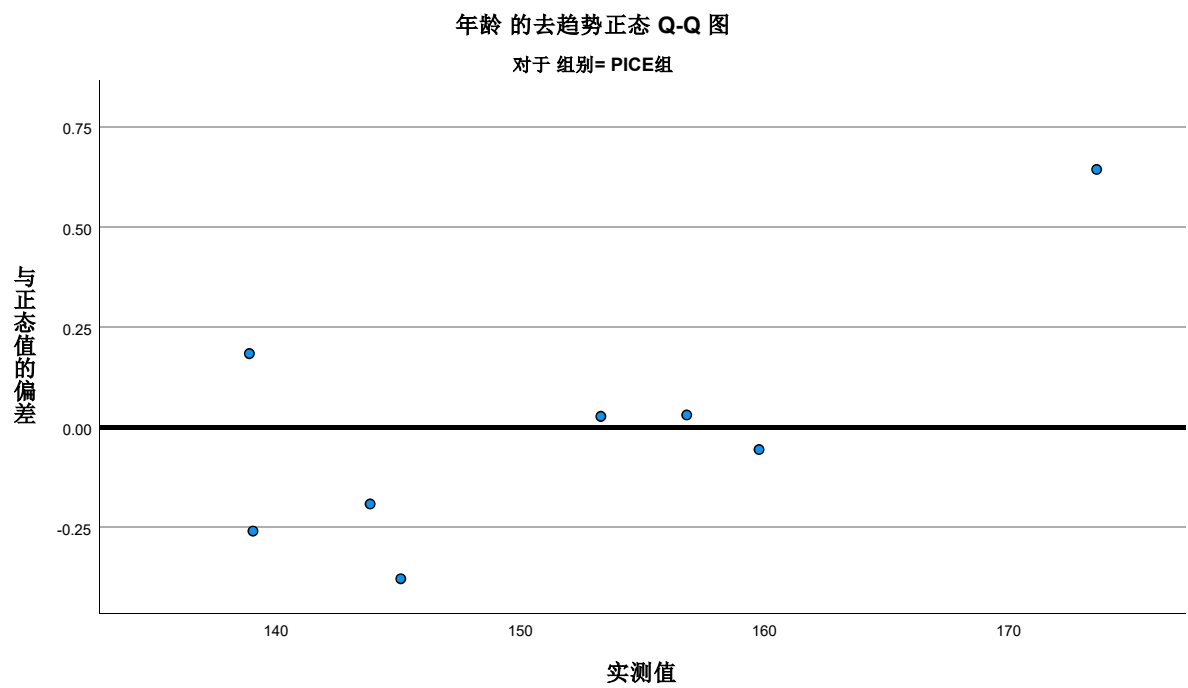
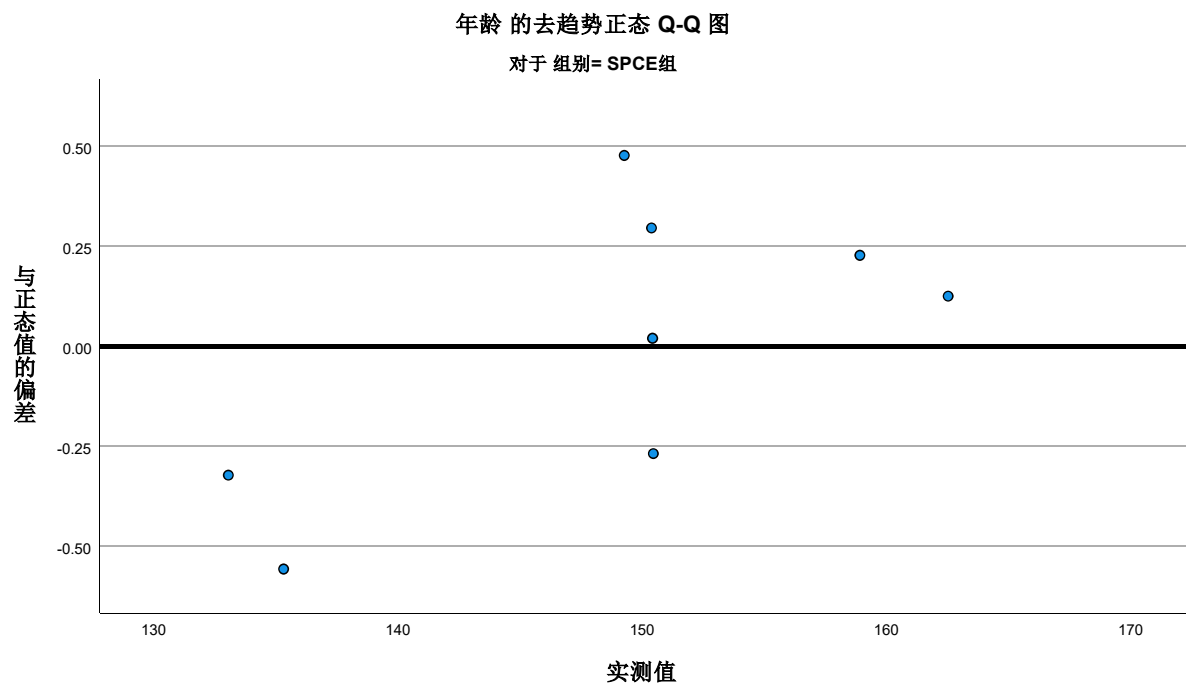
正态 Q-Q 图

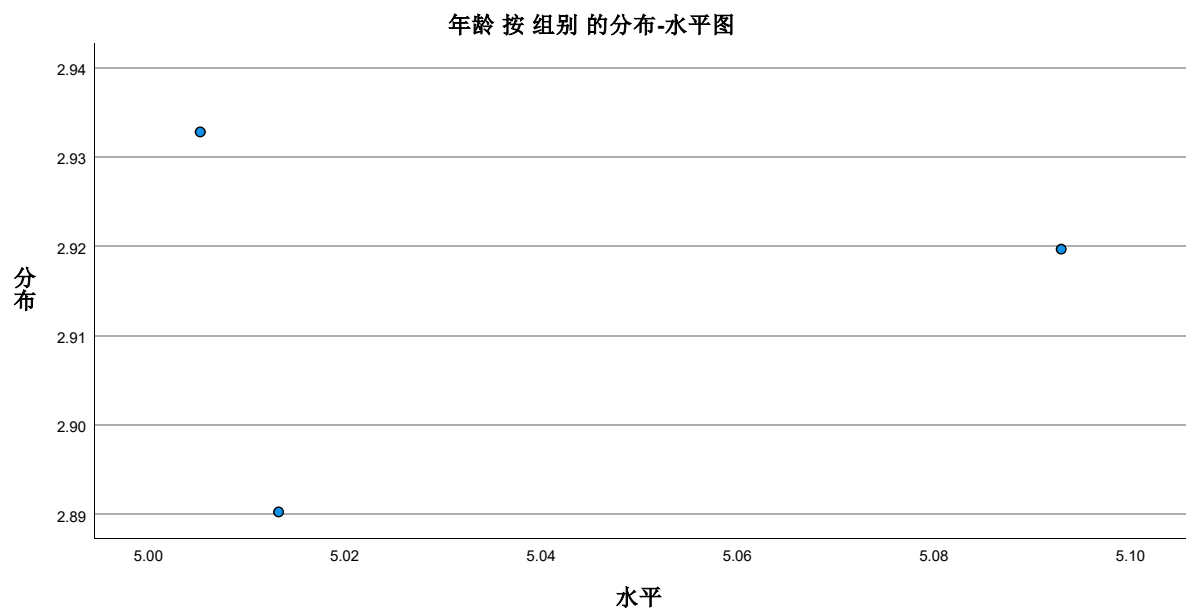
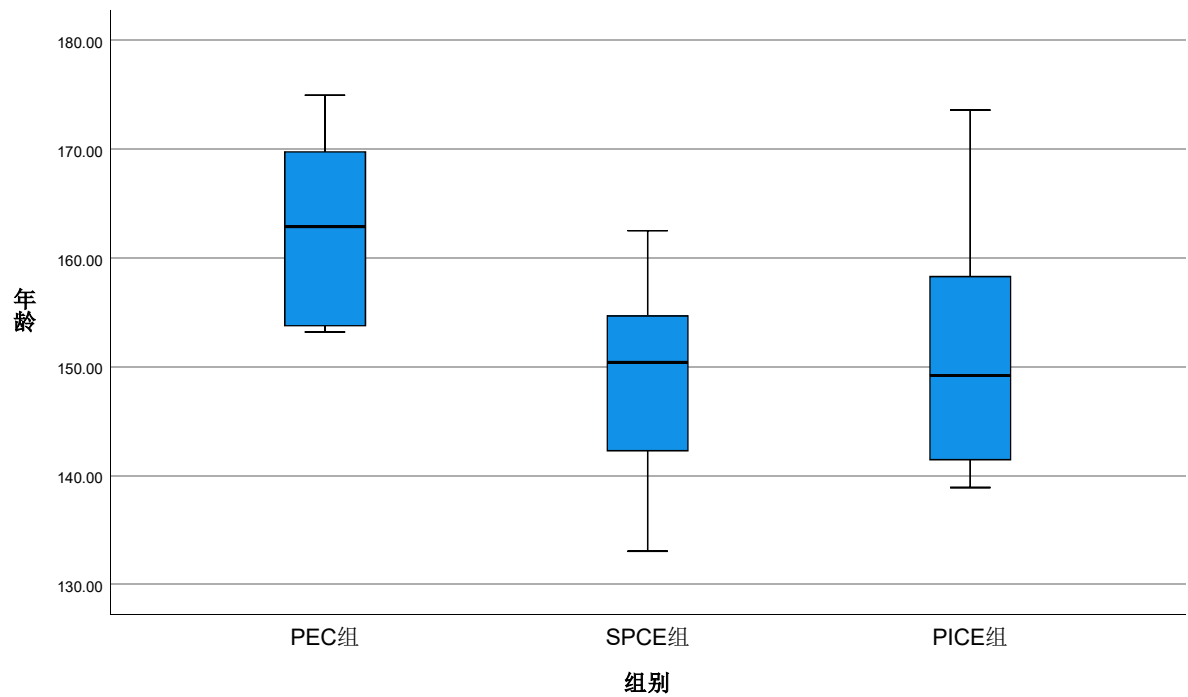




去趋势正态 Q-Q 图







* 分布 LN/水平 LN 图
斜率 = .061 转换功效 = .939

身高

茎叶图

身高 茎叶图:
组别= PEC组

频率 Stem & 叶

2.00 16 . 67

5.00 17 . 12679
1.00 18 . 2

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

身高 茎叶图:
组别= SPCE组

频率 Stem & 叶

3.00 16 . 079
3.00 17 . 036
2.00 18 . 11

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

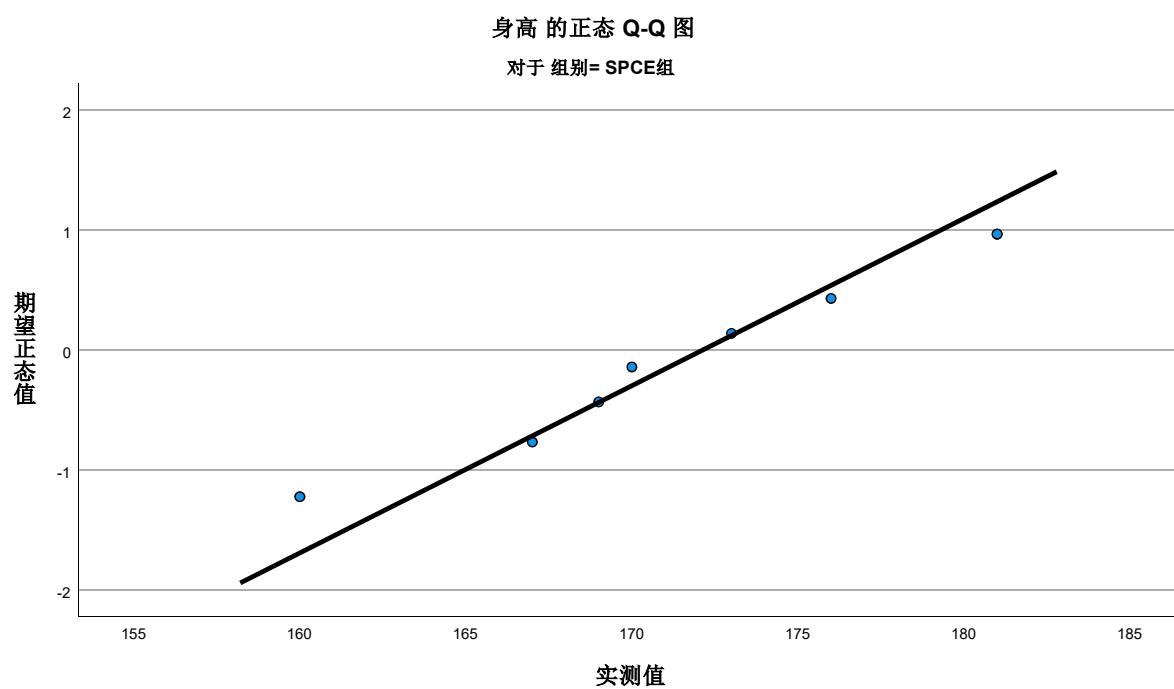
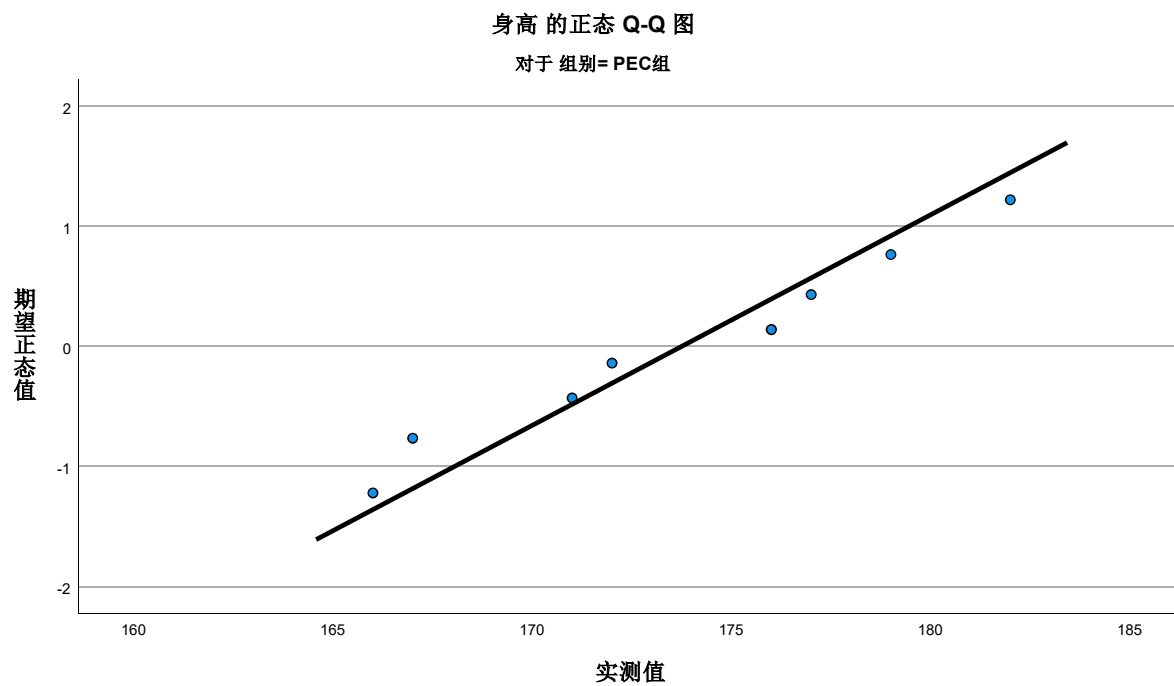
身高 茎叶图:
组别= PICE组

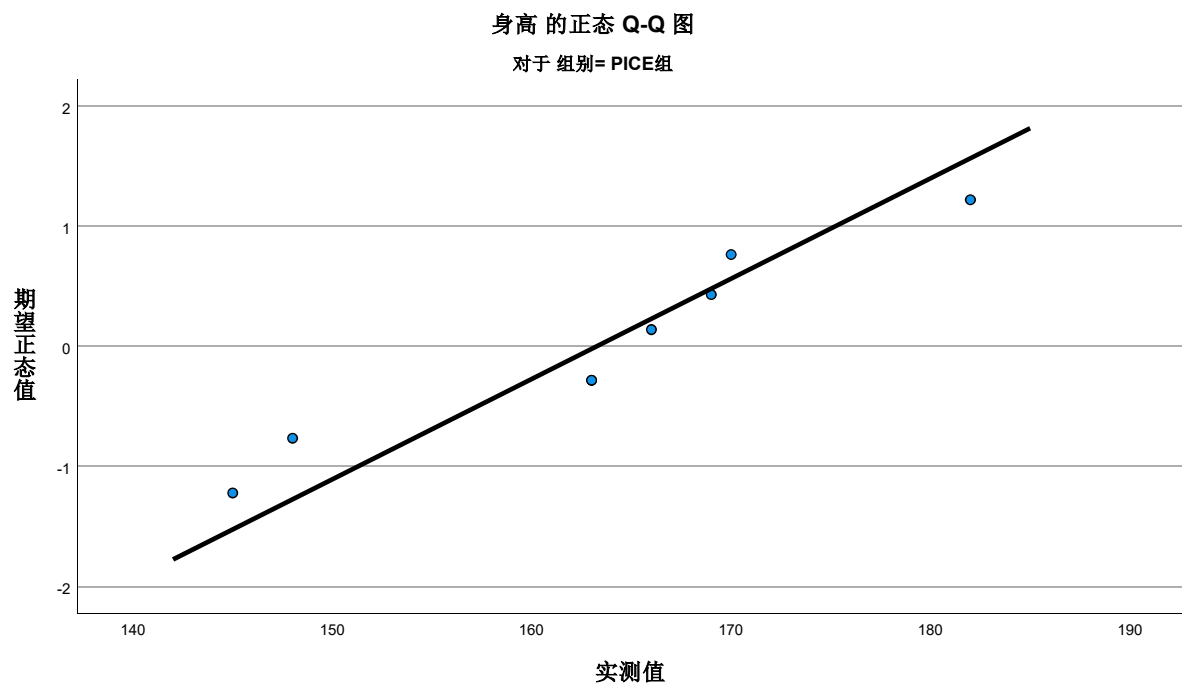
频率 Stem & 叶

2.00 14 . 58
.00 15 .
4.00 16 . 3369
1.00 17 . 0
1.00 18 . 2

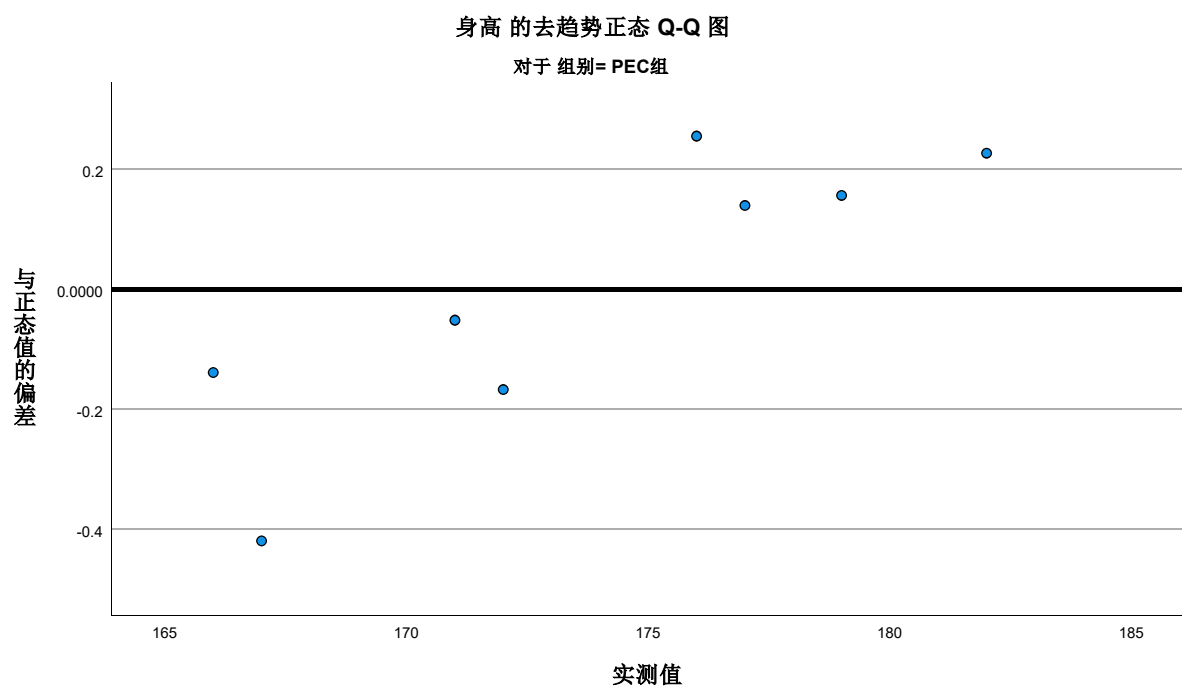
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

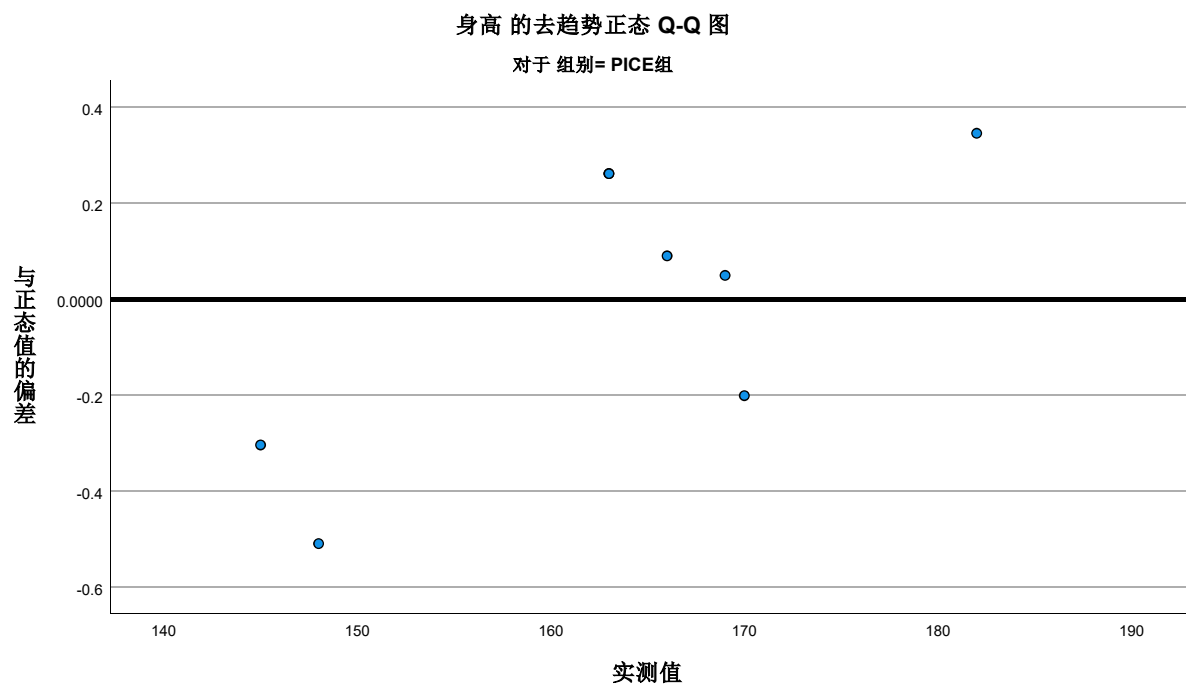
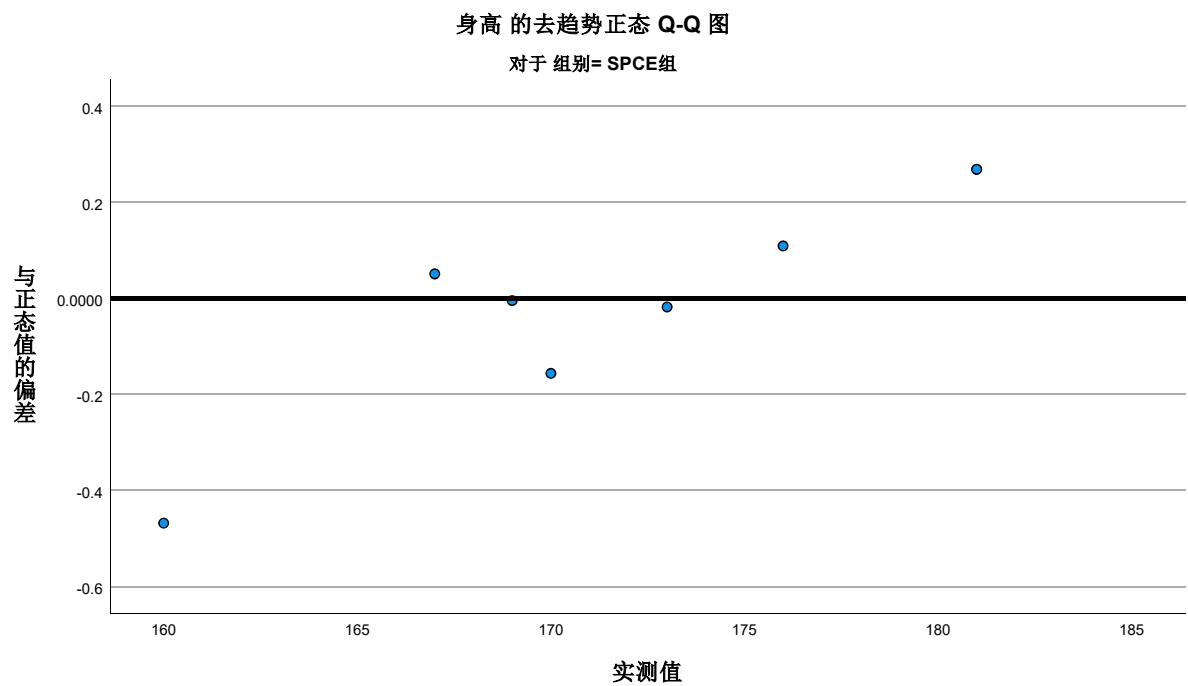
正态 Q-Q 图

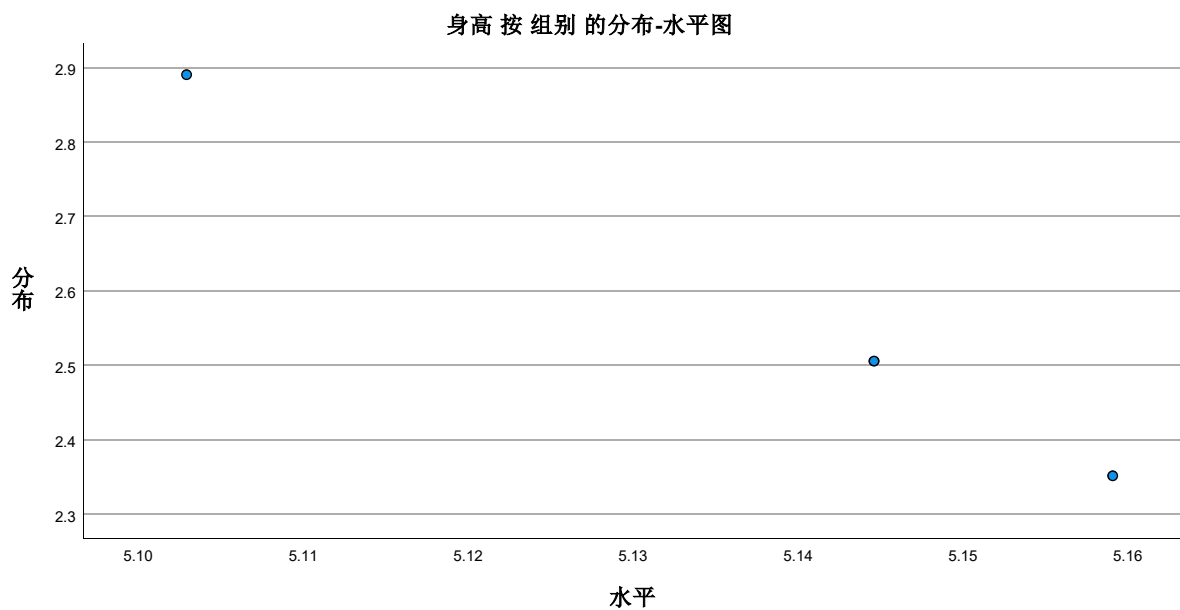
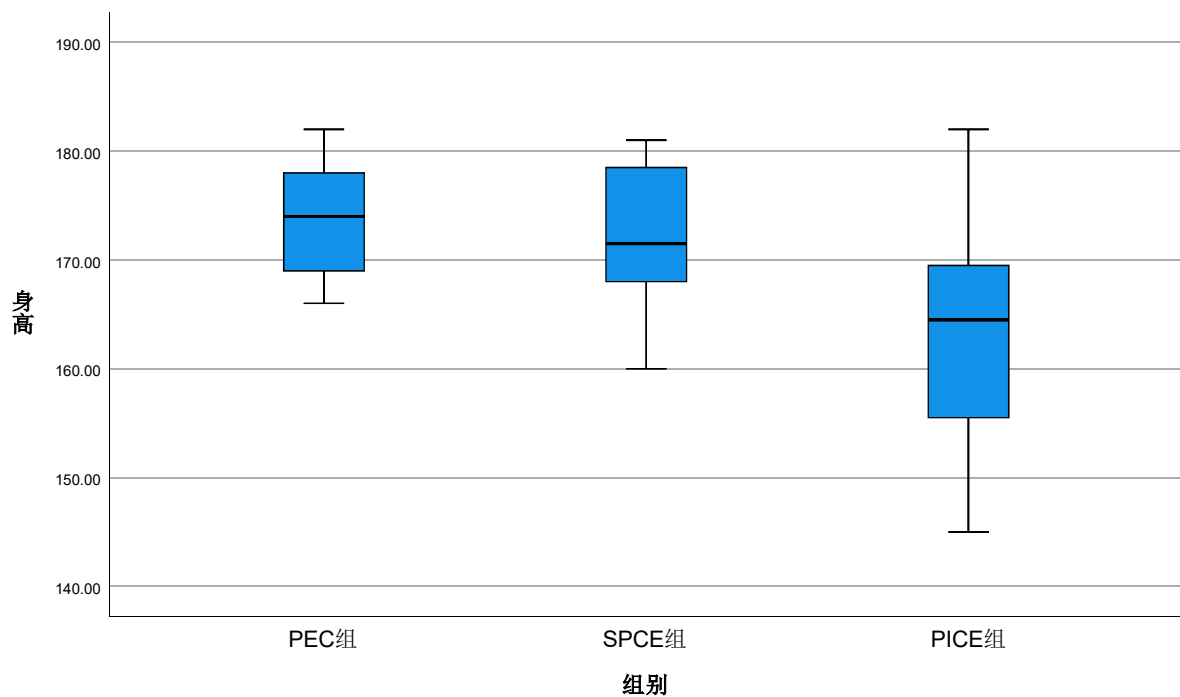




去趋势正态 Q-Q 图







* 分布 LN/水平 LN 图
斜率 = -9.519 转换功效 = 10.519

体重

茎叶图

体重 茎叶图:
组别= PEC组

频率 Stem & 叶

4.00 8 . 1456

1.00 9 . 9
3.00 10 . 246

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

体重 茎叶图:
组别= SPCE组

频率 Stem & 叶

2.00 7 . 00
3.00 7 . 578
1.00 8 . 0
1.00 8 . 6
1.00 极值 (>=107)

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

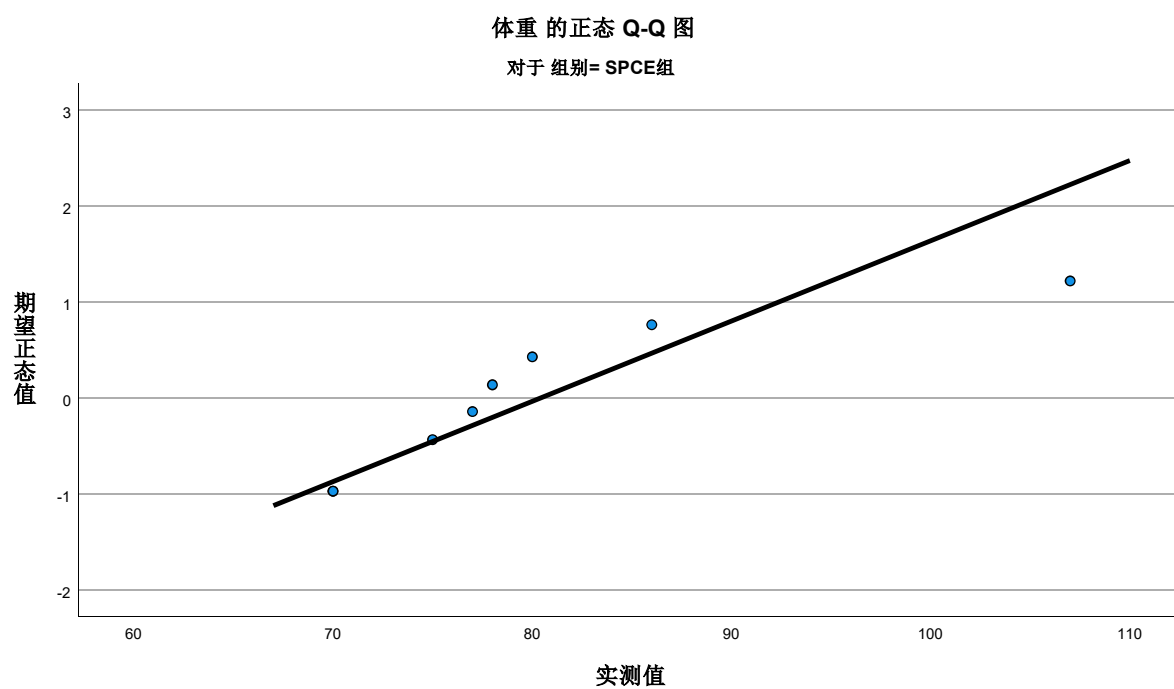
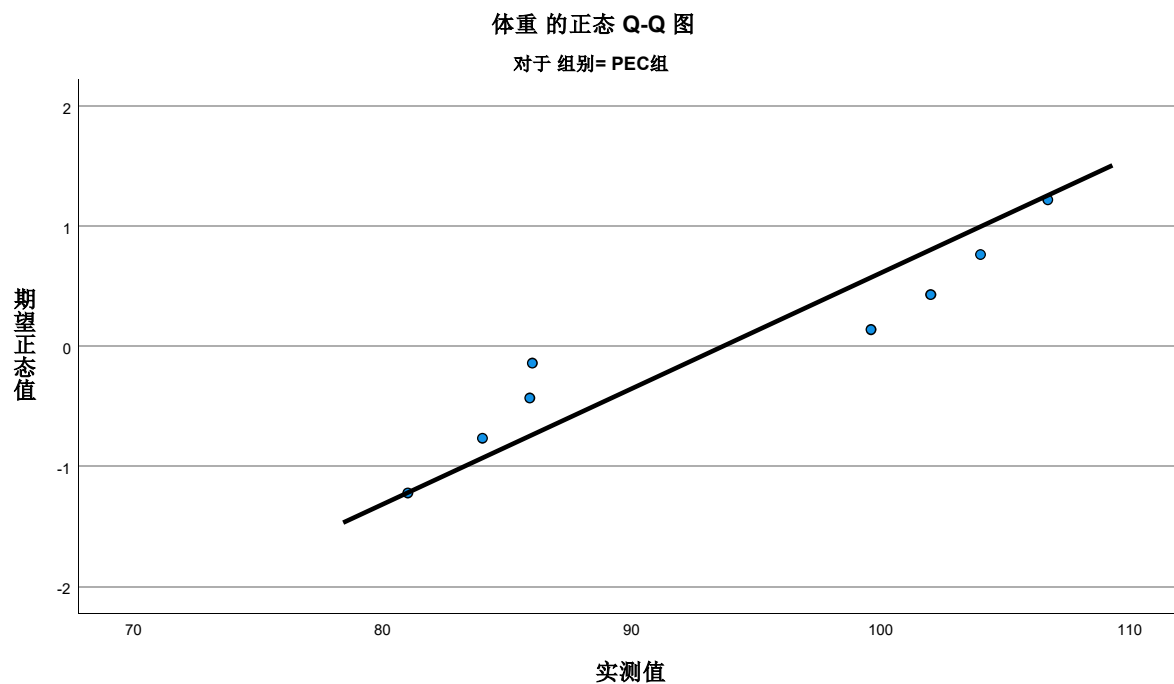
体重 茎叶图:
组别= PICE组

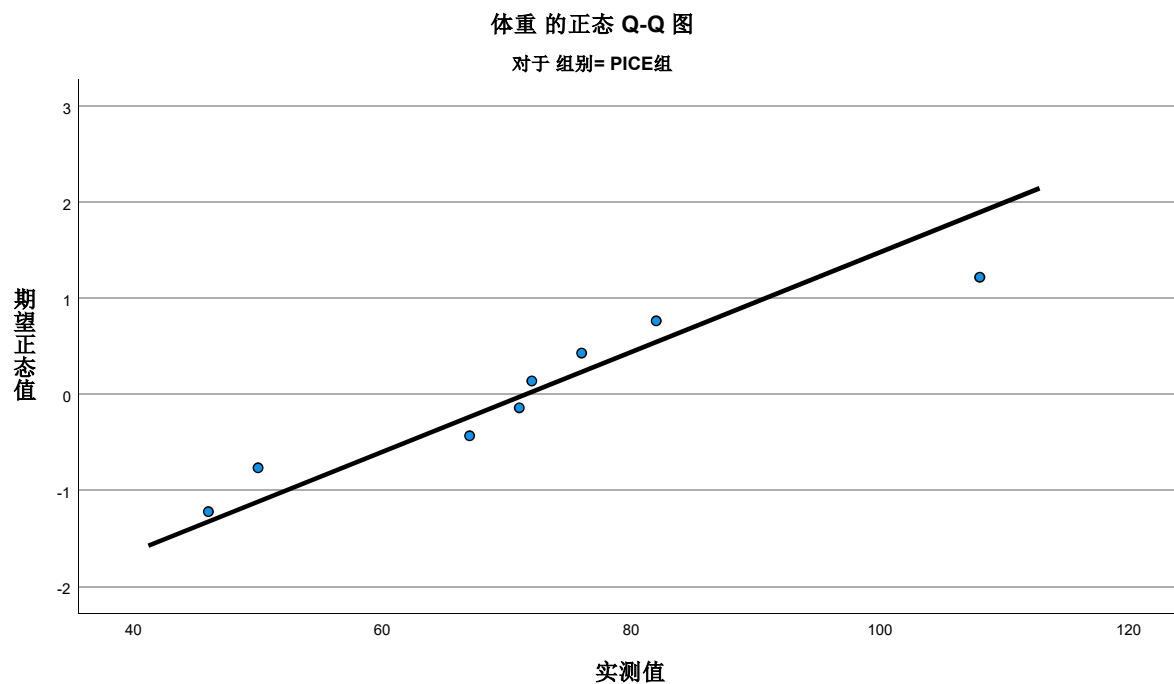
频率 Stem & 叶

1.00 0 . 4
6.00 0 . 567778
1.00 1 . 0

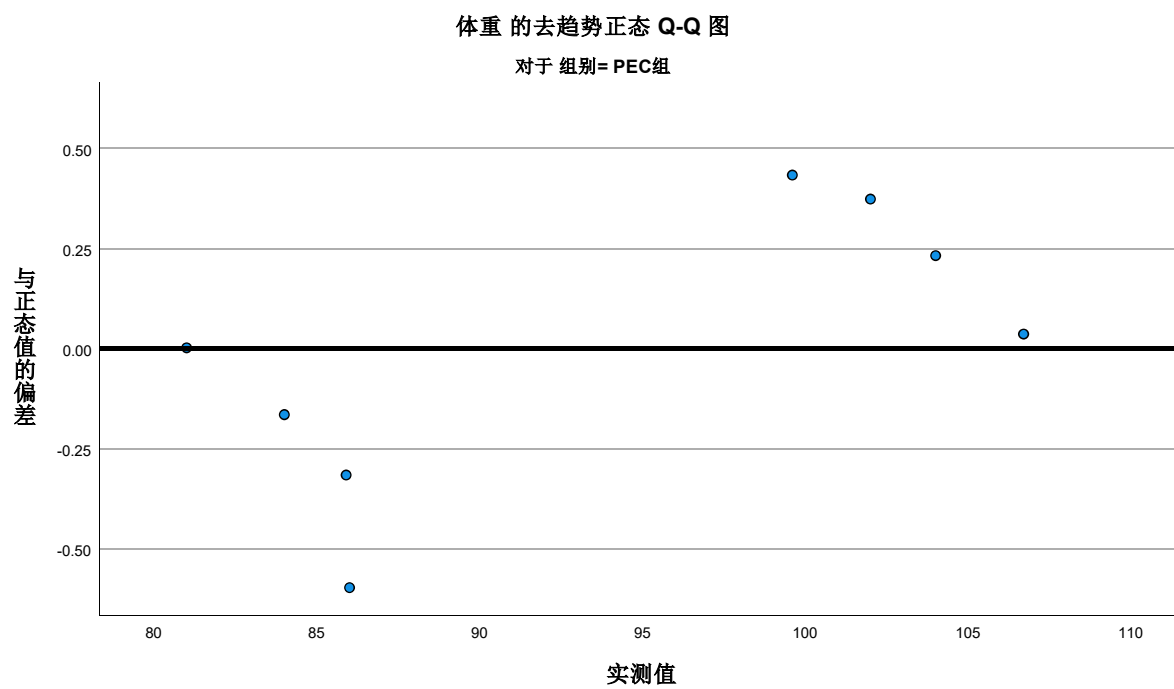
主干宽度: 100.00
每个叶: 1 个案

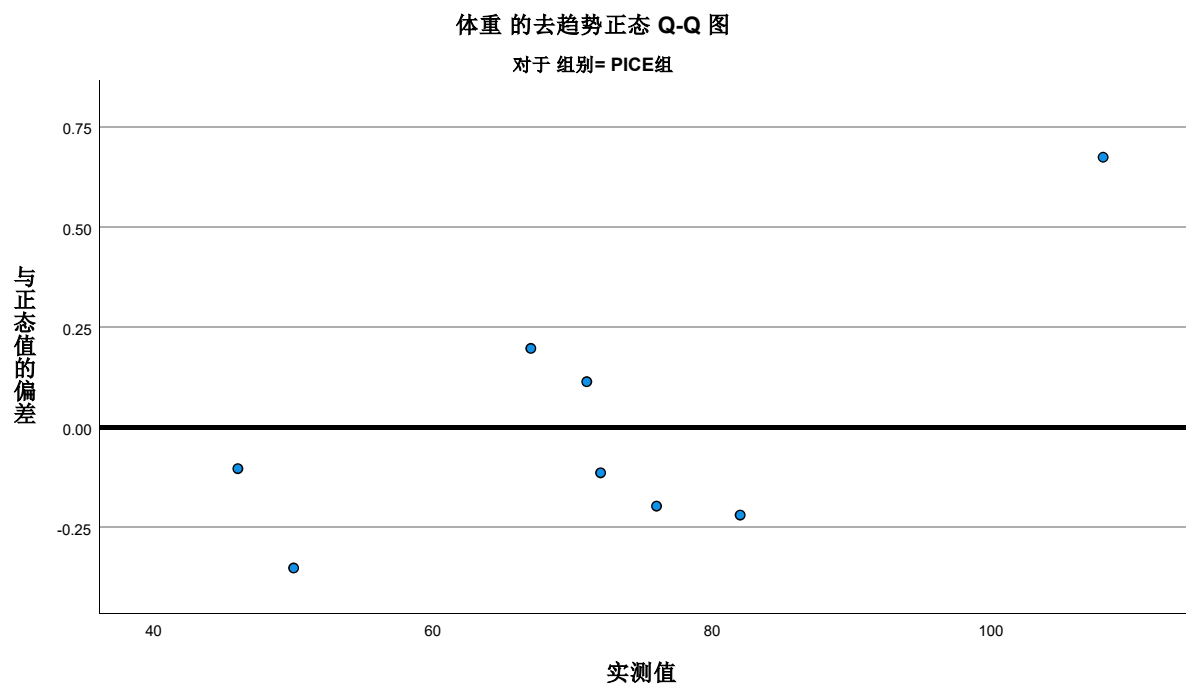
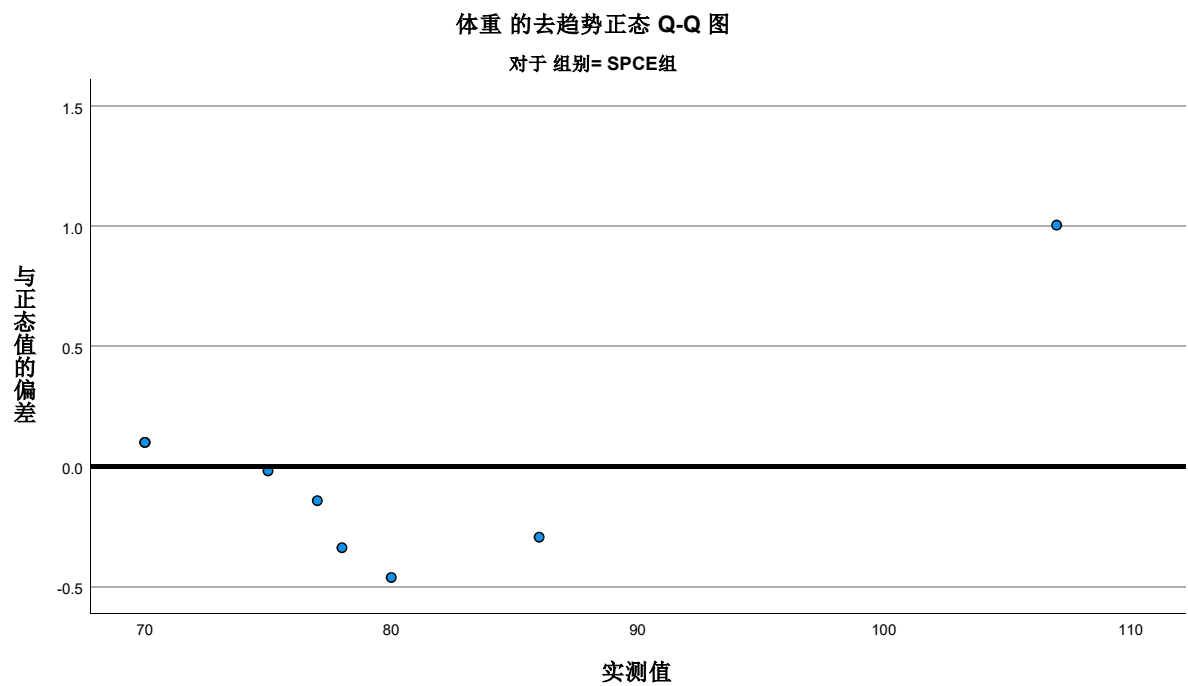
正态 Q-Q 图

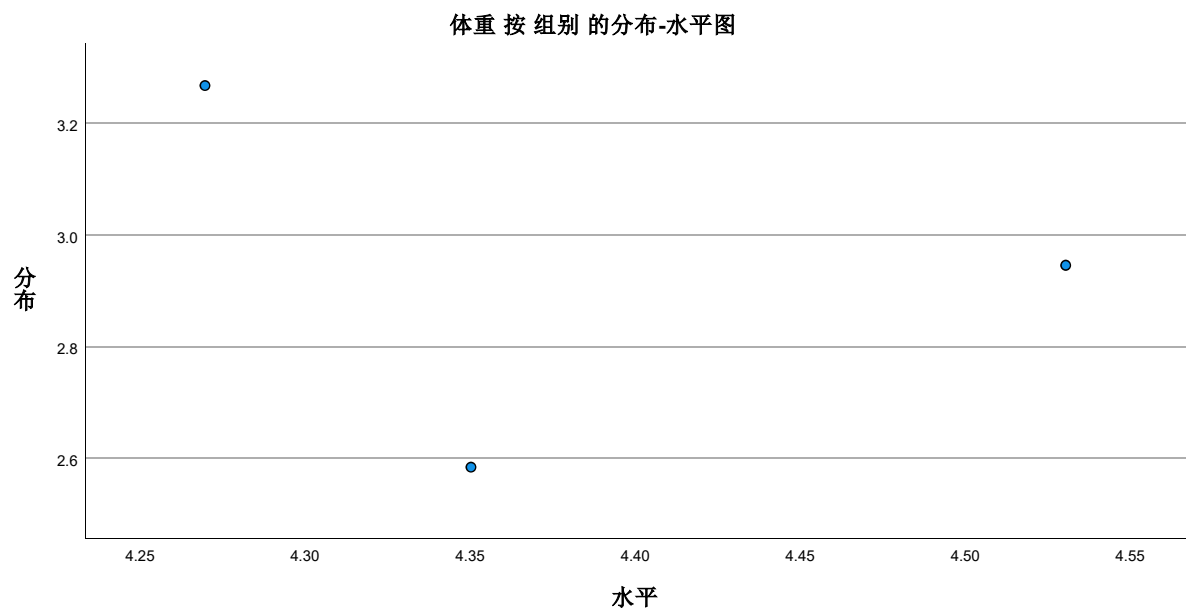
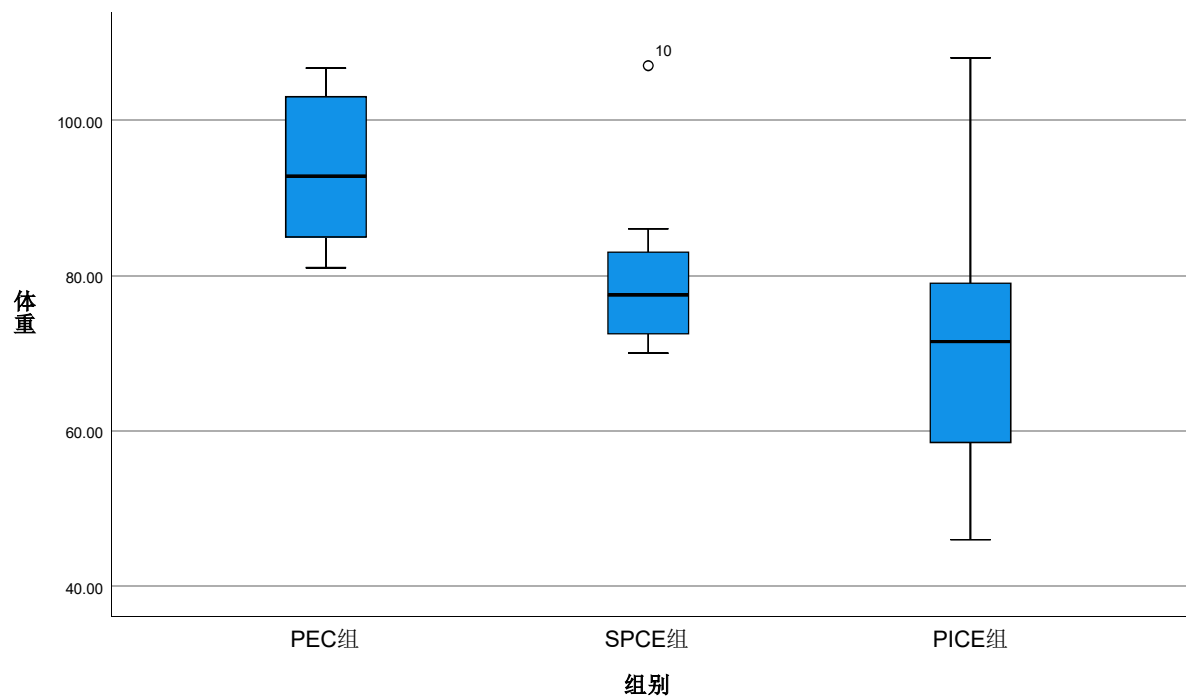




去趋势正态 Q-Q 图







* 分布 LN/水平 LN 图
斜率 = -.691 转换功效 = 1.691

Family1

茎叶图

Family1 茎叶图:
组别= PEC组

频率 Stem & 叶

1.00 2 . 8

4.00	3 . 0244
3.00	3 . 556

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

Family1 茎叶图:
组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
2.00	3 . 13
4.00	3 . 6689
2.00	4 . 14

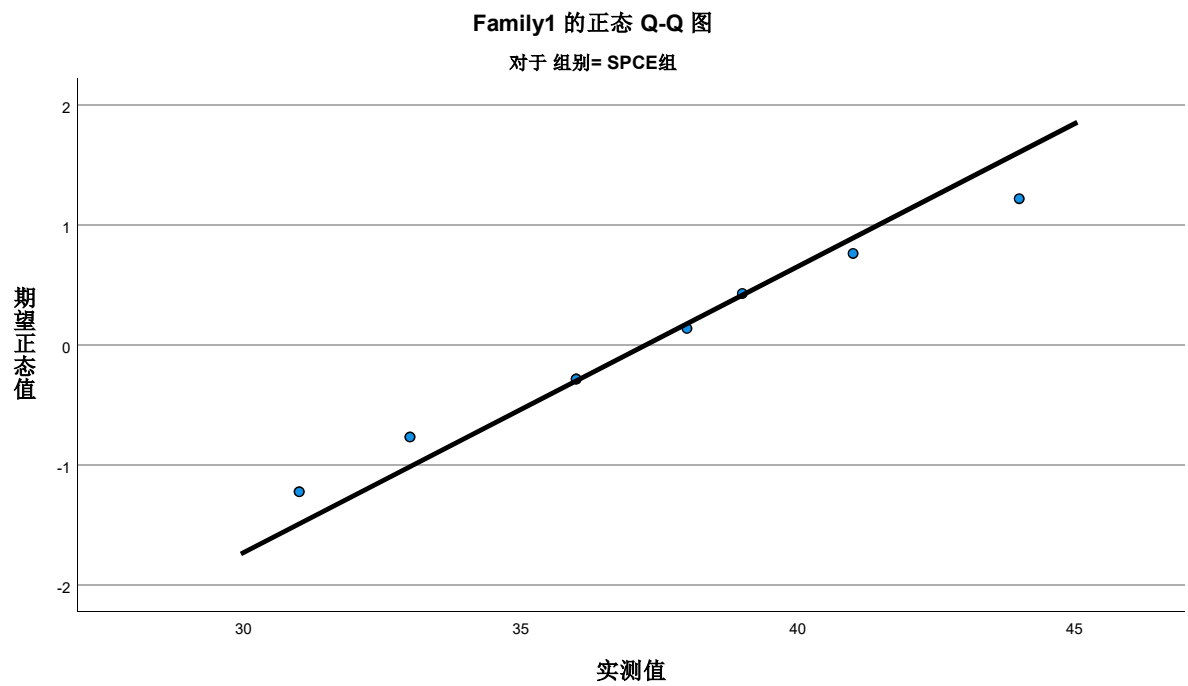
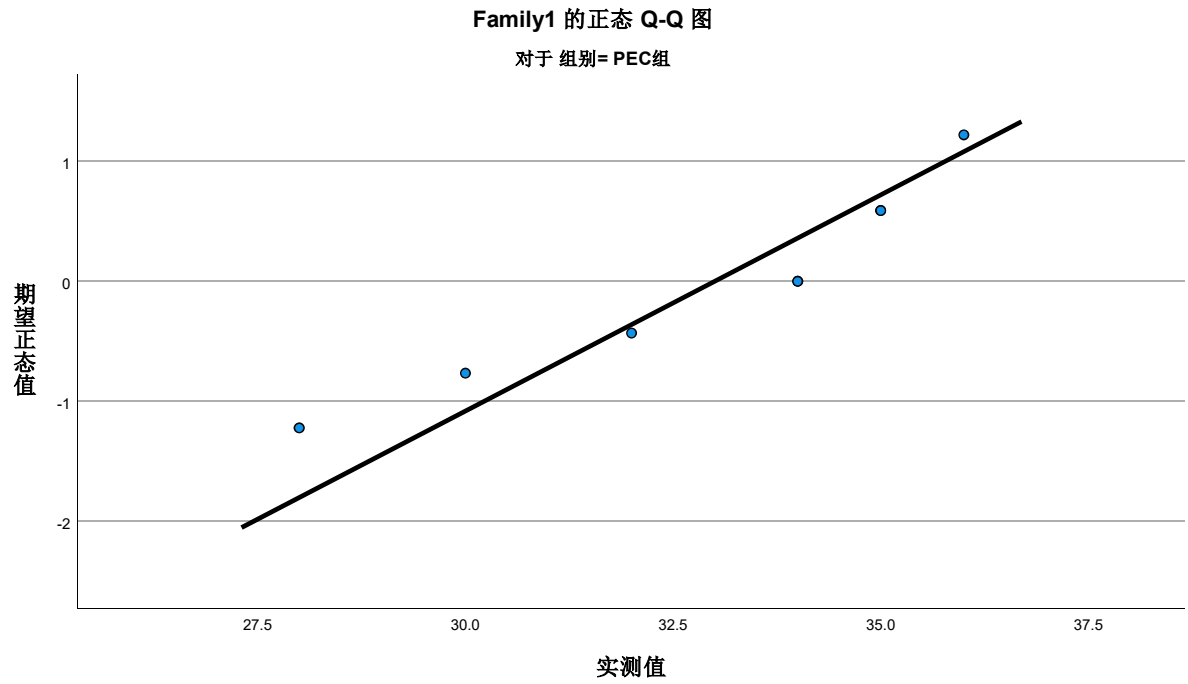
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

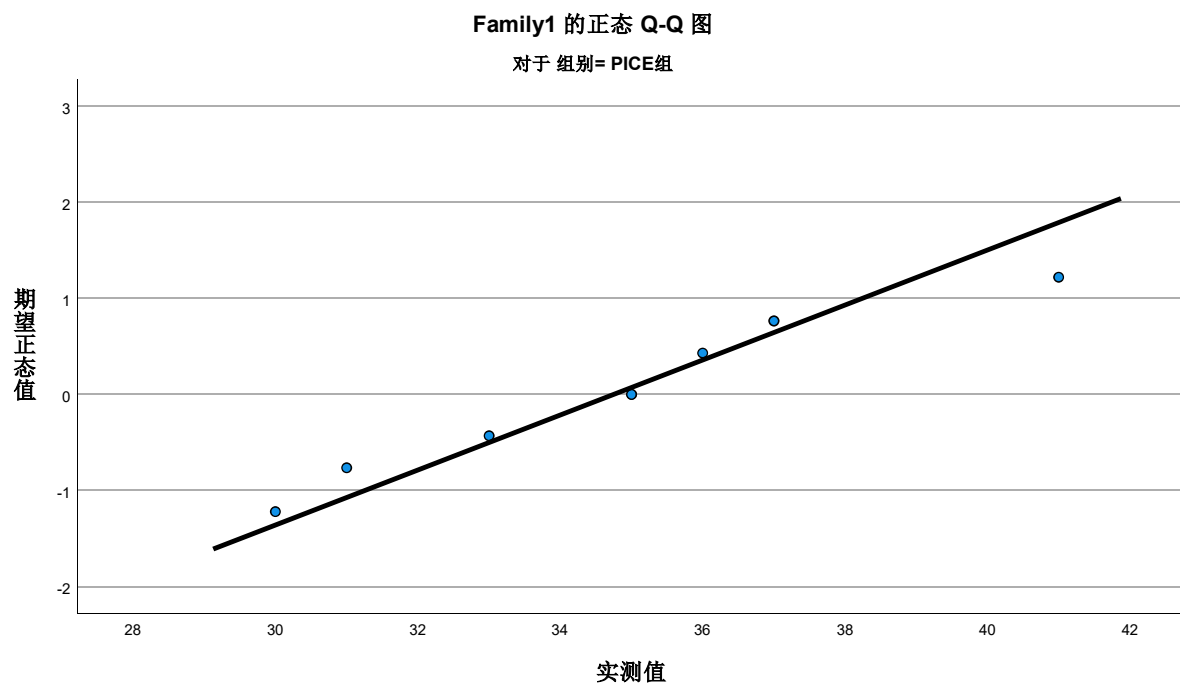
Family1 茎叶图:
组别= PICE组

频率	Stem & 叶
3.00	3 . 013
4.00	3 . 5567
1.00	4 . 1

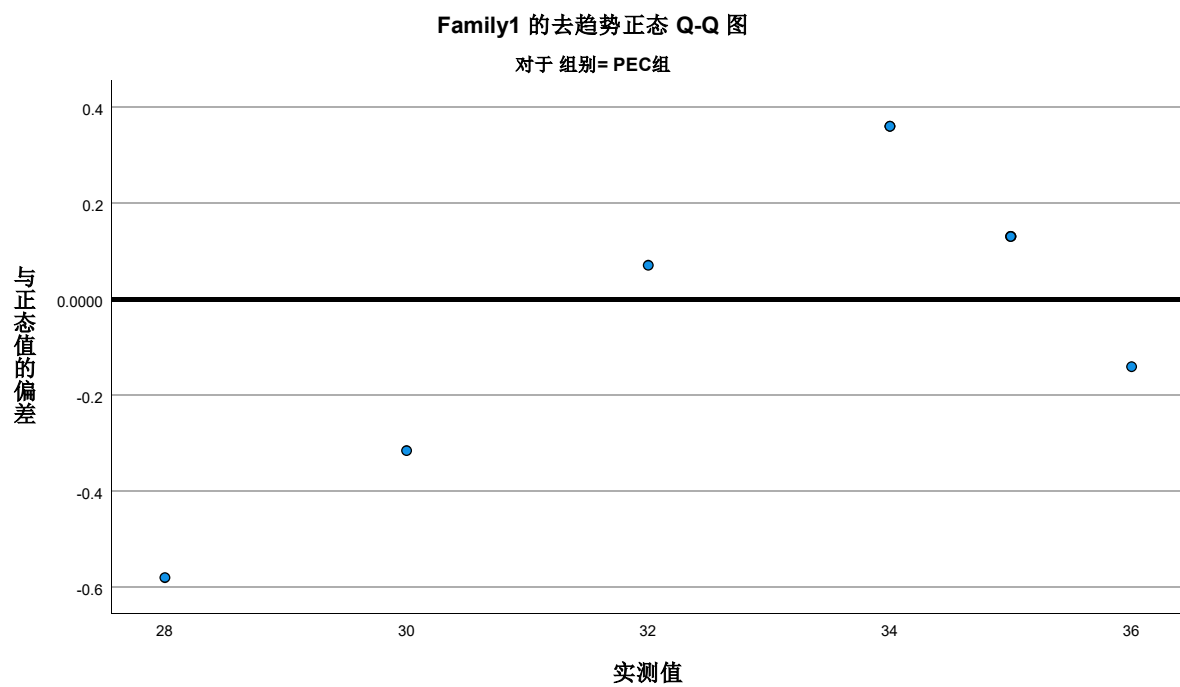
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

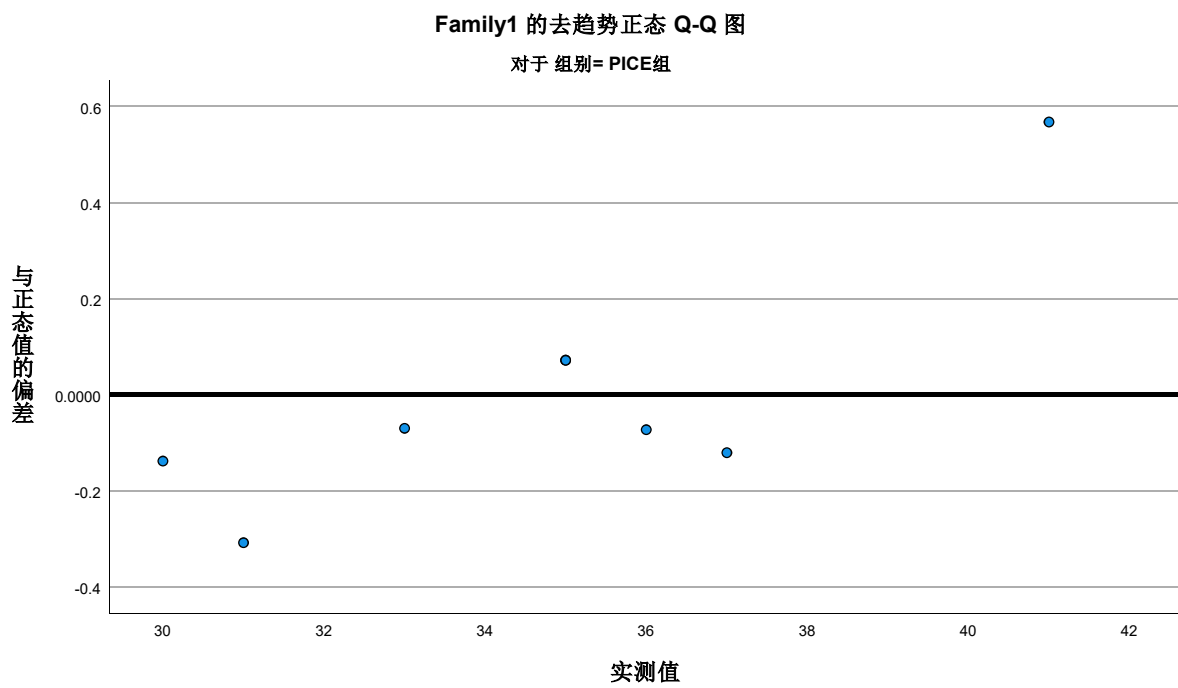
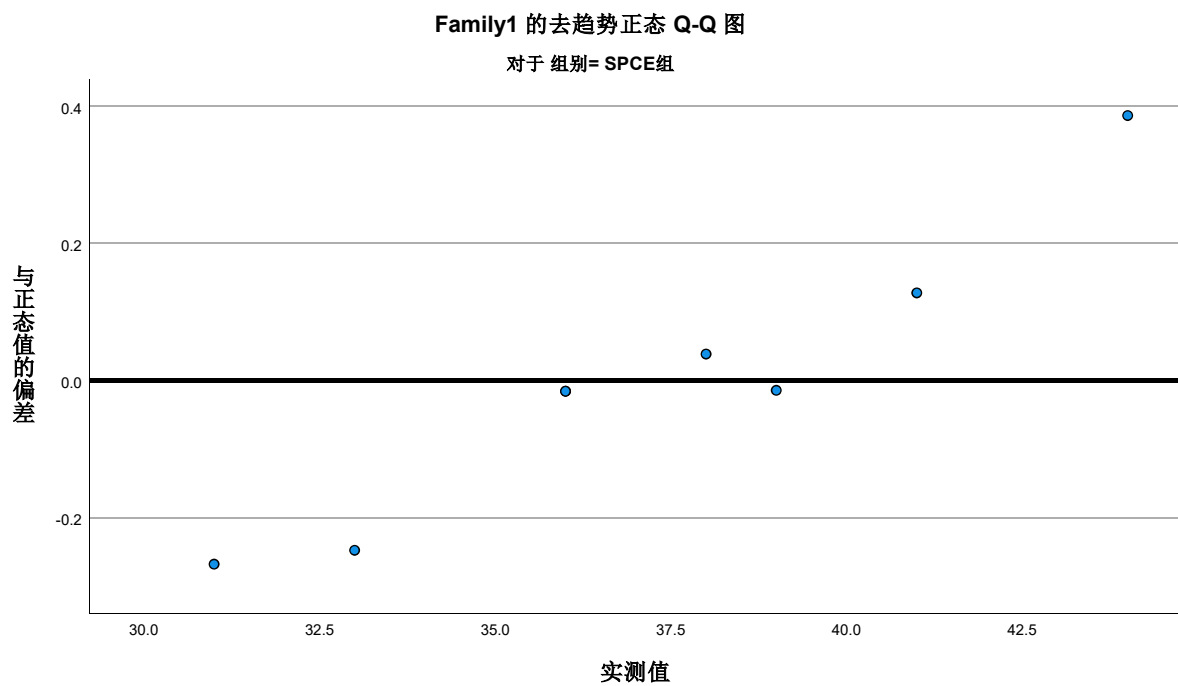
正态 Q-Q 图

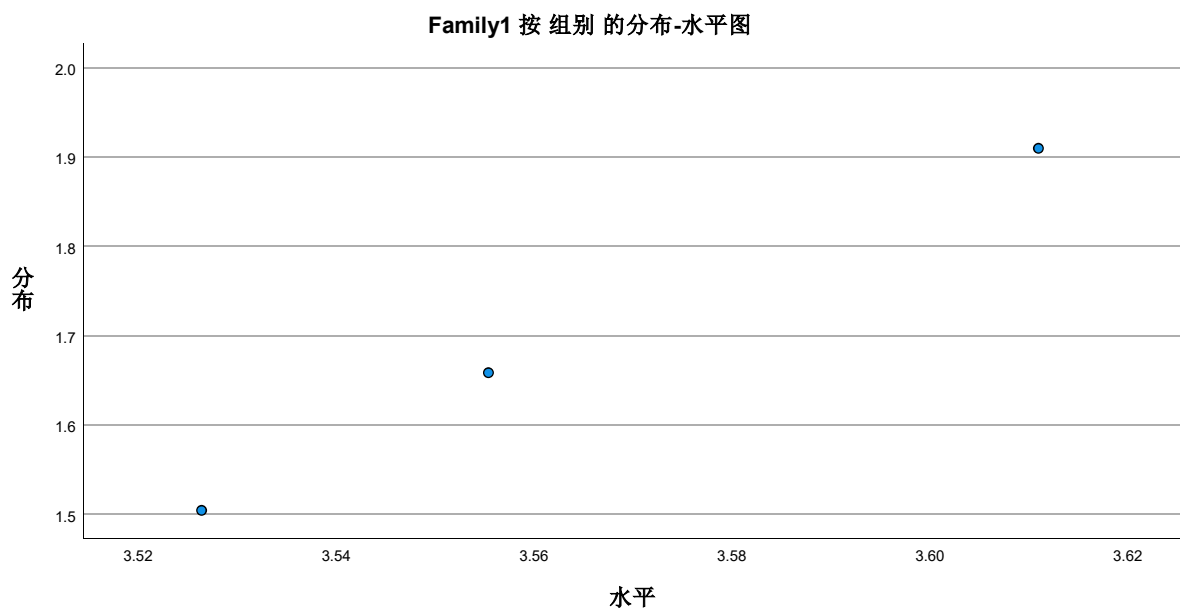
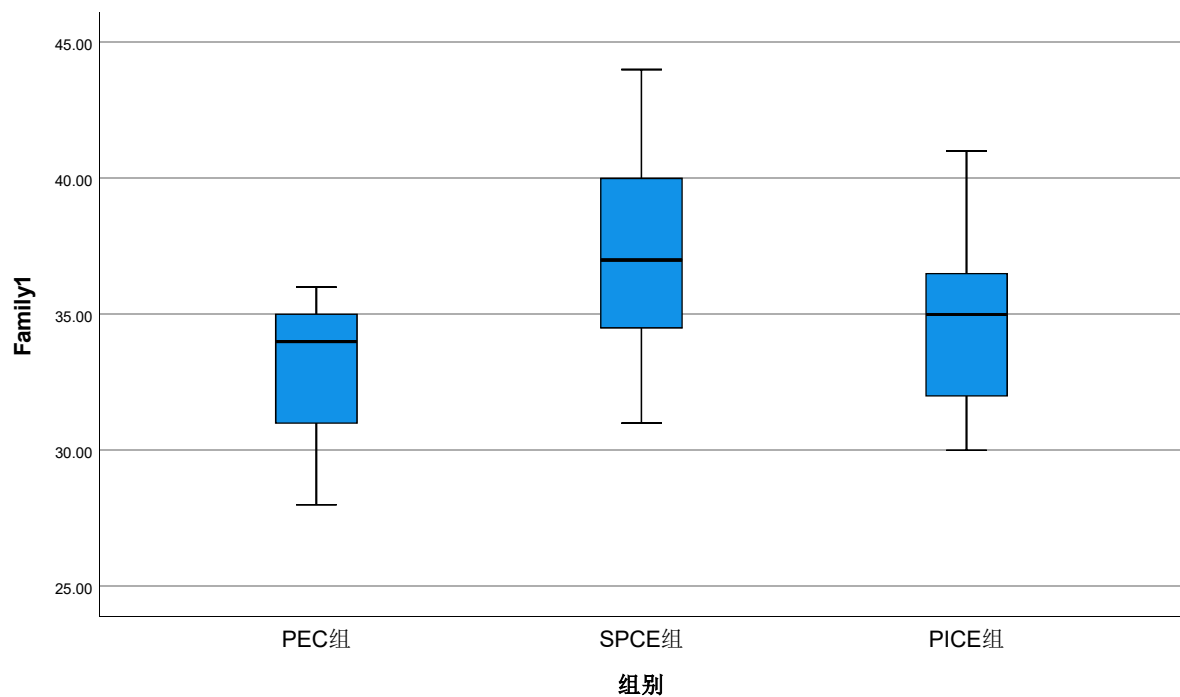




去趋势正态 Q-Q 图







* 分布 LN/水平 LN 图
斜率 = 4.759 转换功效 = -3.759

Friends1

茎叶图

Friends1 茎叶图:
组别= PEC组

频率 Stem & 叶

.00 3 .

3.00	3 . 566
4.00	4 . 0003
1.00	4 . 5

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

Friends1 茎叶图:
组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
2.00	2 . 58
4.00	3 . 0556
2.00	4 . 05

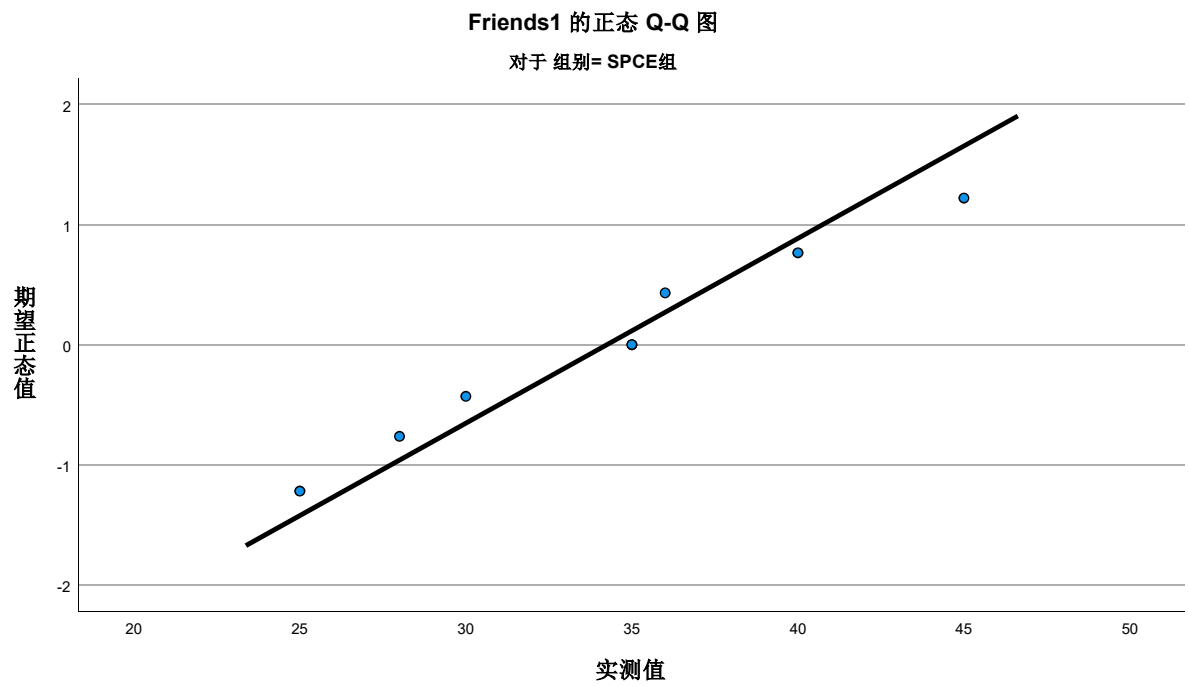
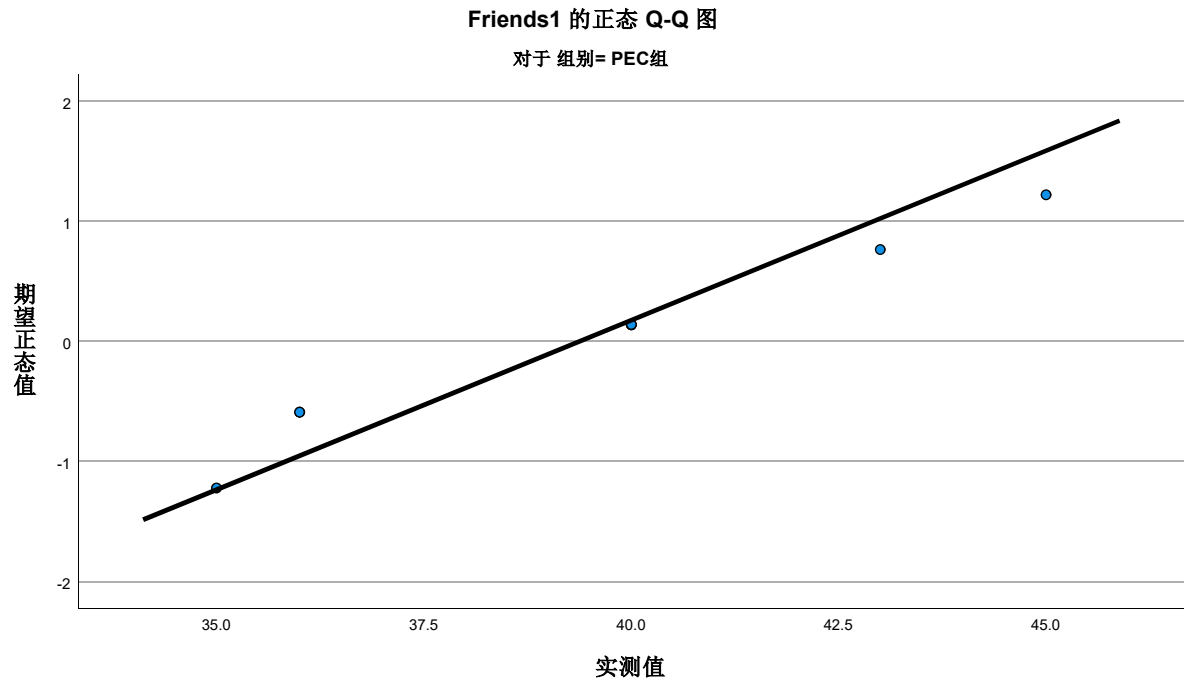
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

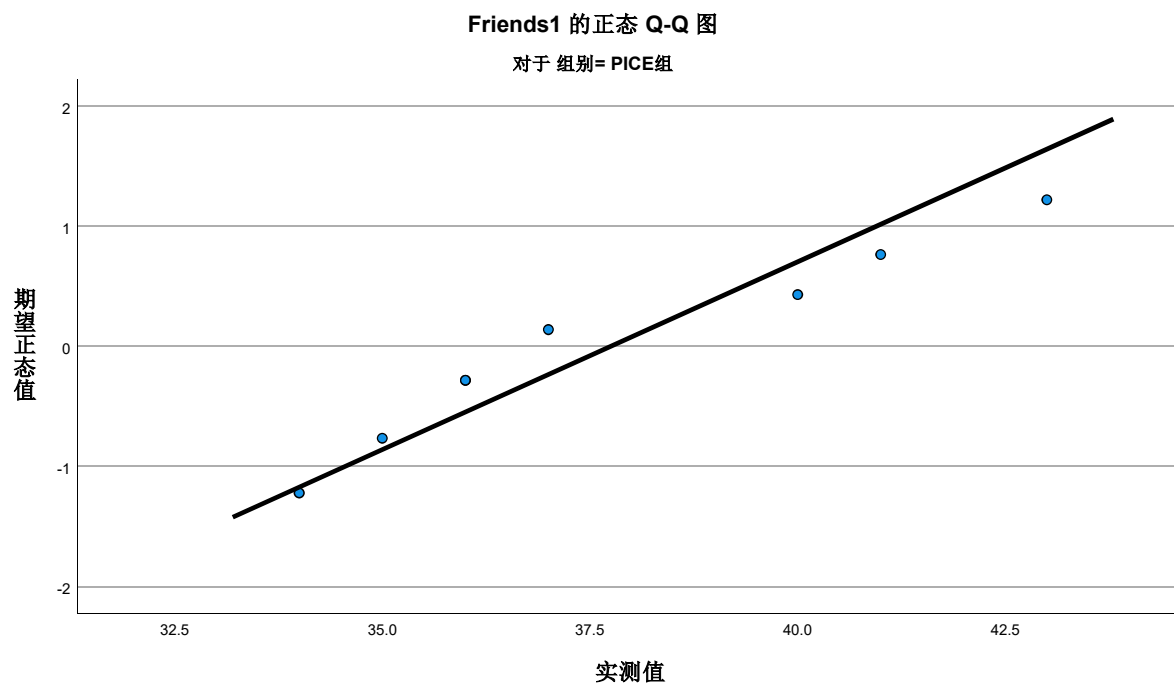
Friends1 茎叶图:
组别= PICE组

频率	Stem & 叶
1.00	3 . 4
4.00	3 . 5667
3.00	4 . 013

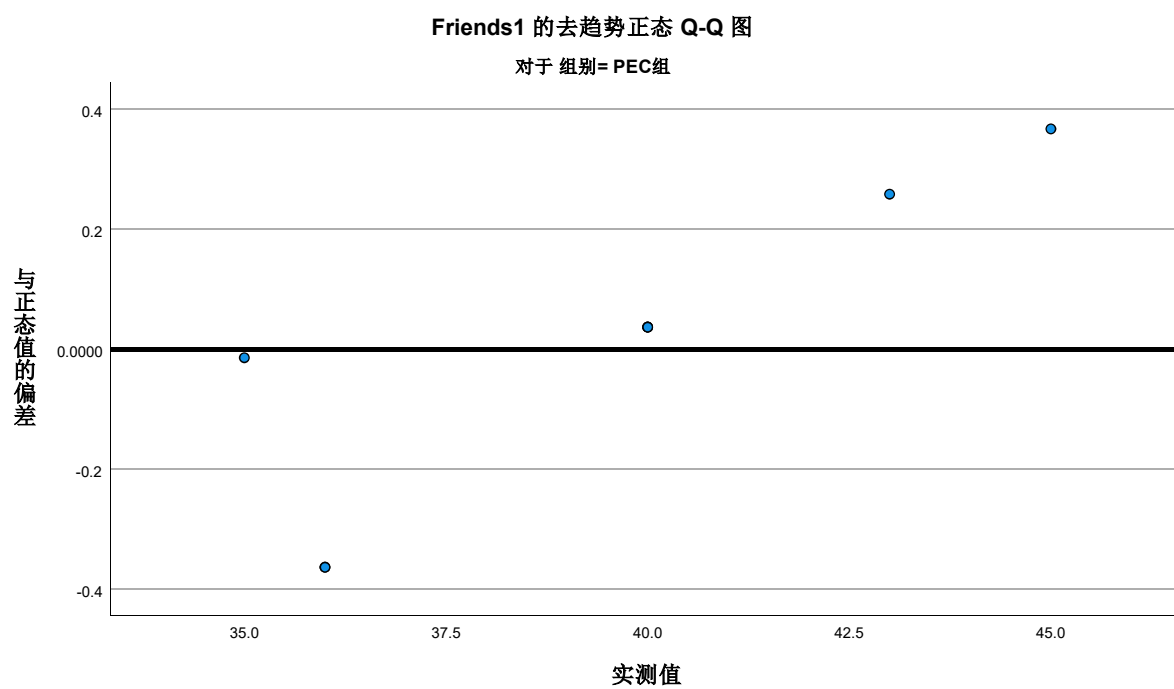
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

正态 Q-Q 图



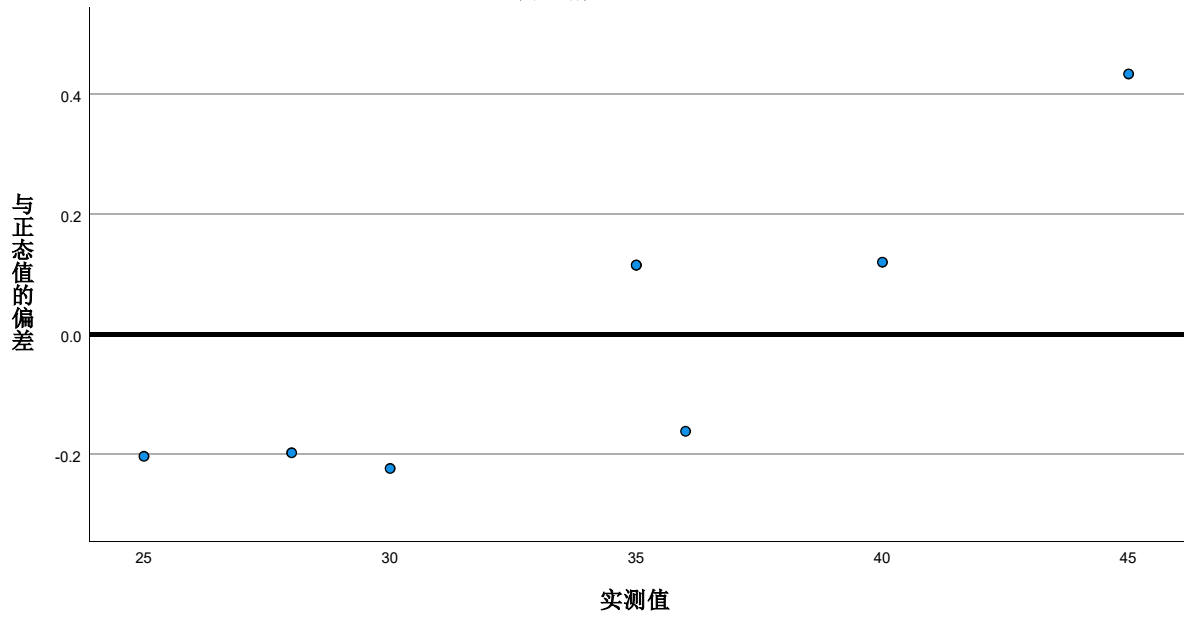


去趋势正态 Q-Q 图



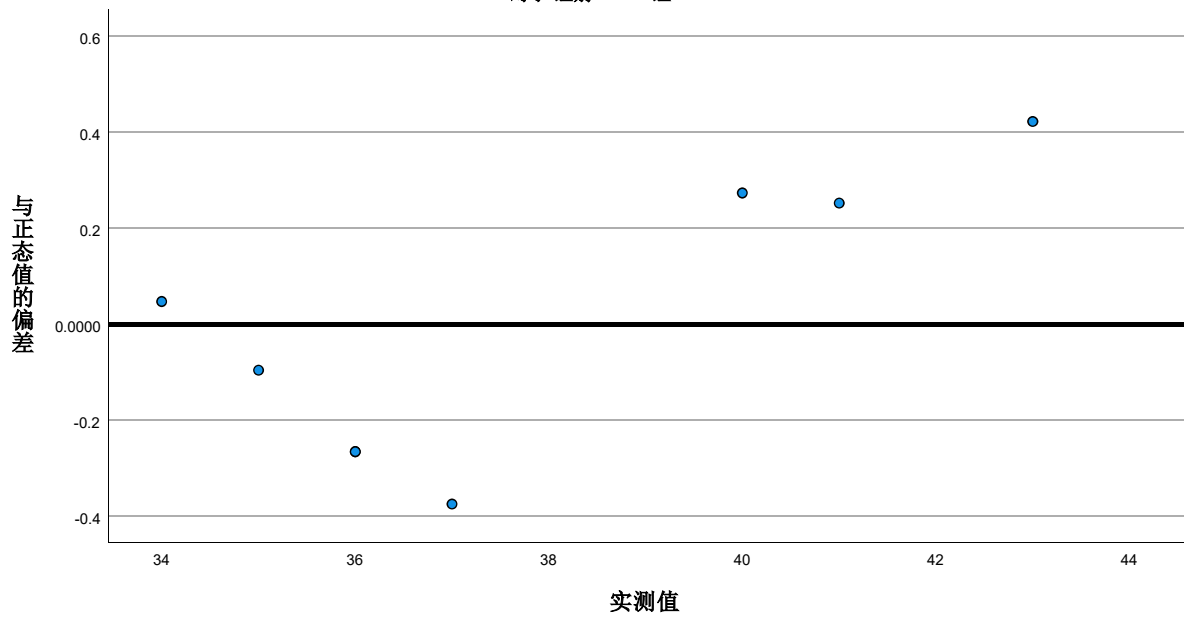
Friends1 的去趋势正态 Q-Q 图

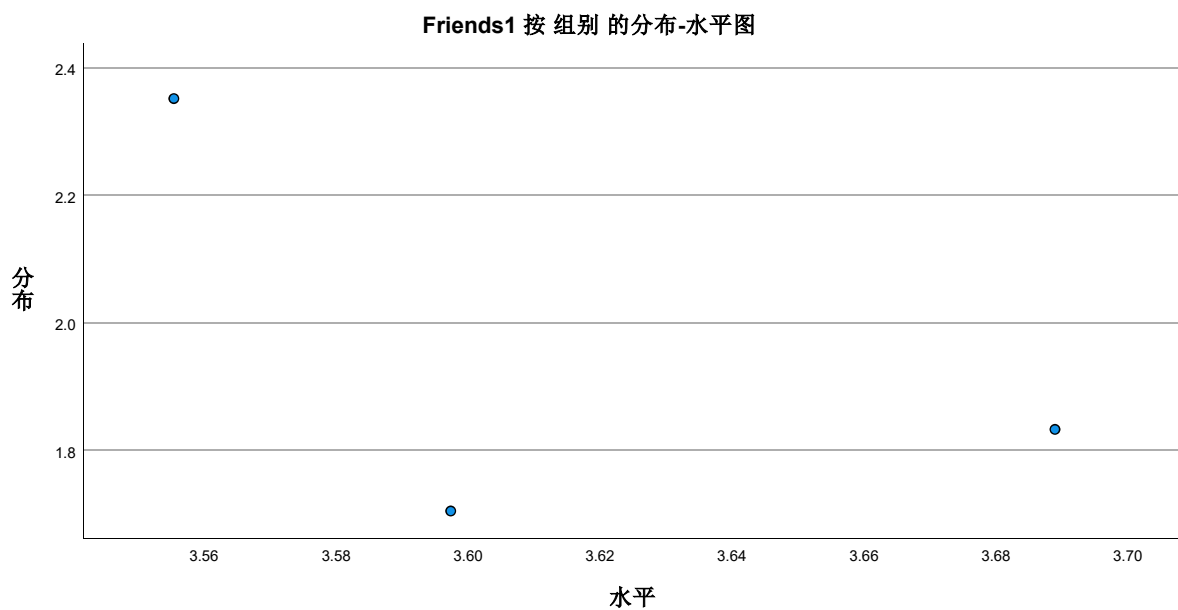
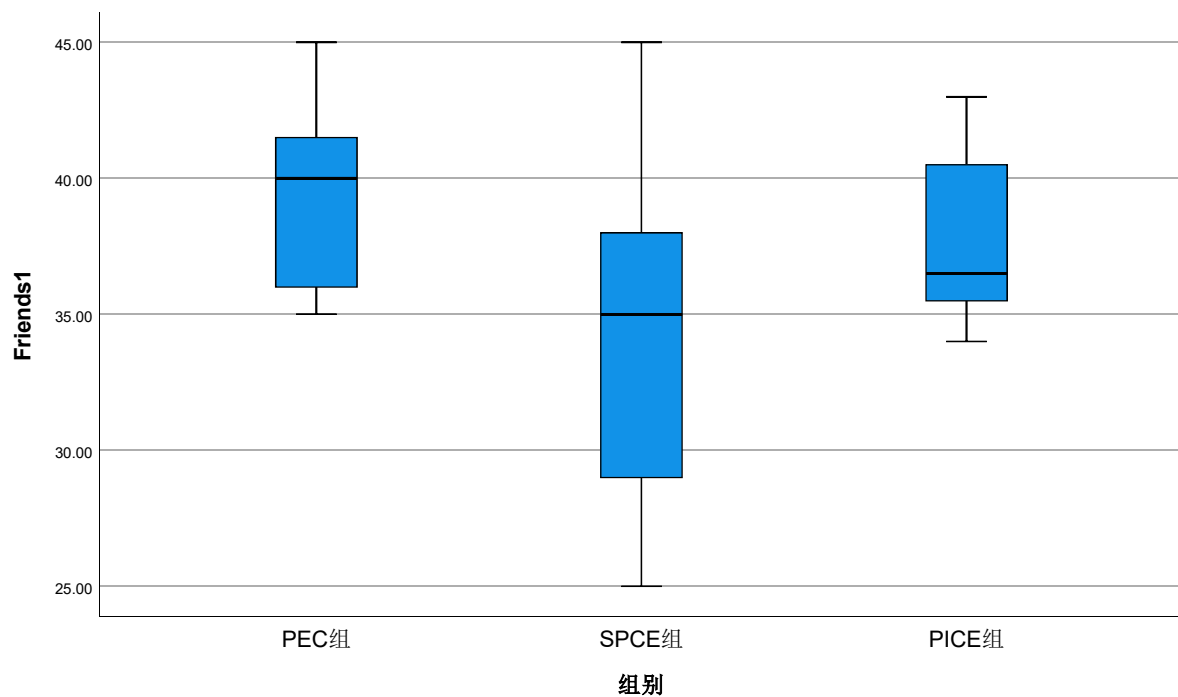
对于 组别= SPCE组



Friends1 的去趋势正态 Q-Q 图

对于 组别= PICE组





* 分布 LN/水平 LN 图
斜率 = -3.028 转换功效 = 4.028

School1

茎叶图

School1 茎叶图:
组别= PEC组

频率	Stem & 叶
4.00	3 . 0444

2.00	3 . 57
2.00	4 . 00

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

School1 茎叶图:
组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
2.00	3 . 03
4.00	3 . 8889
2.00	4 . 04

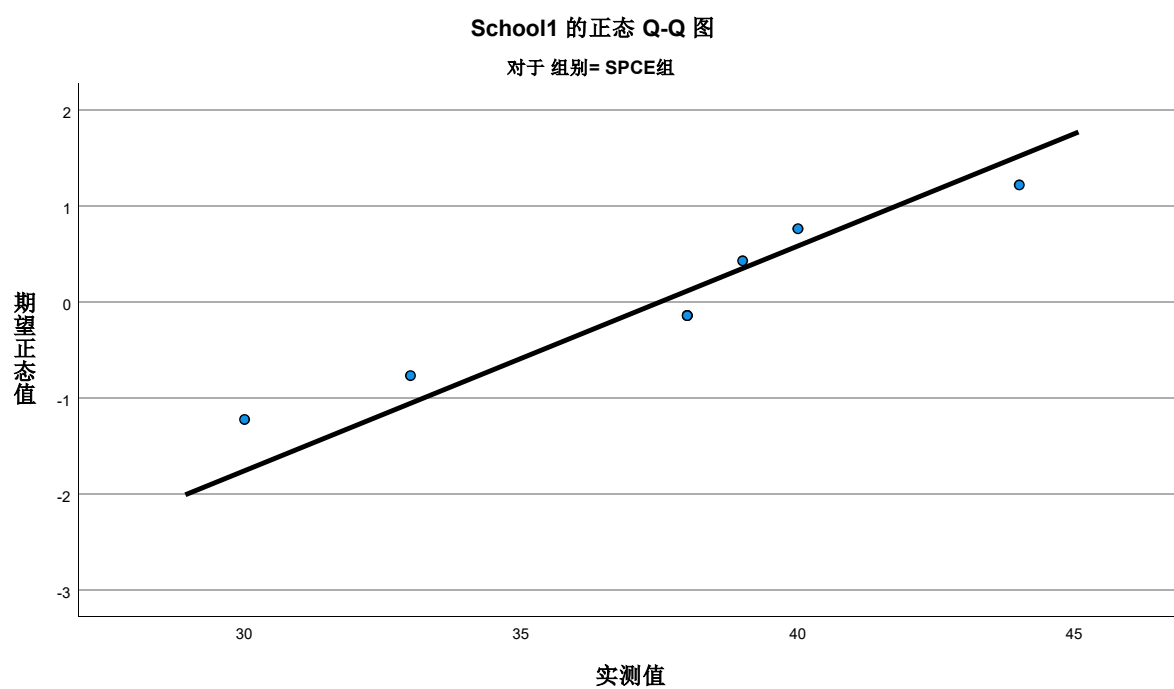
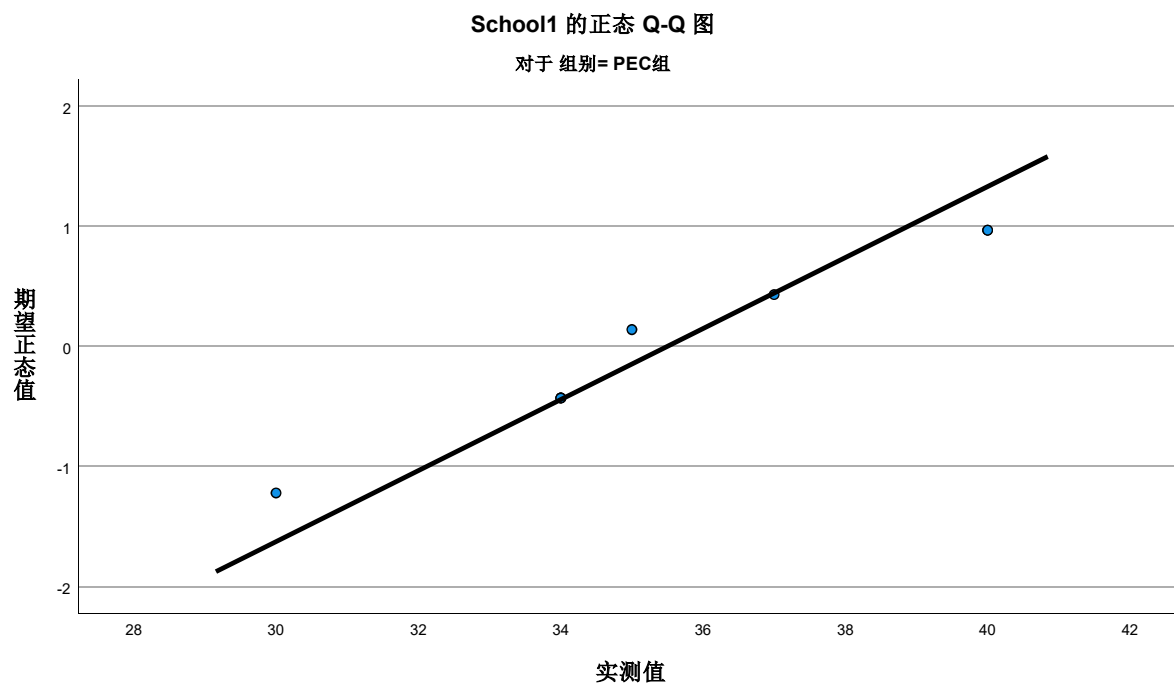
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

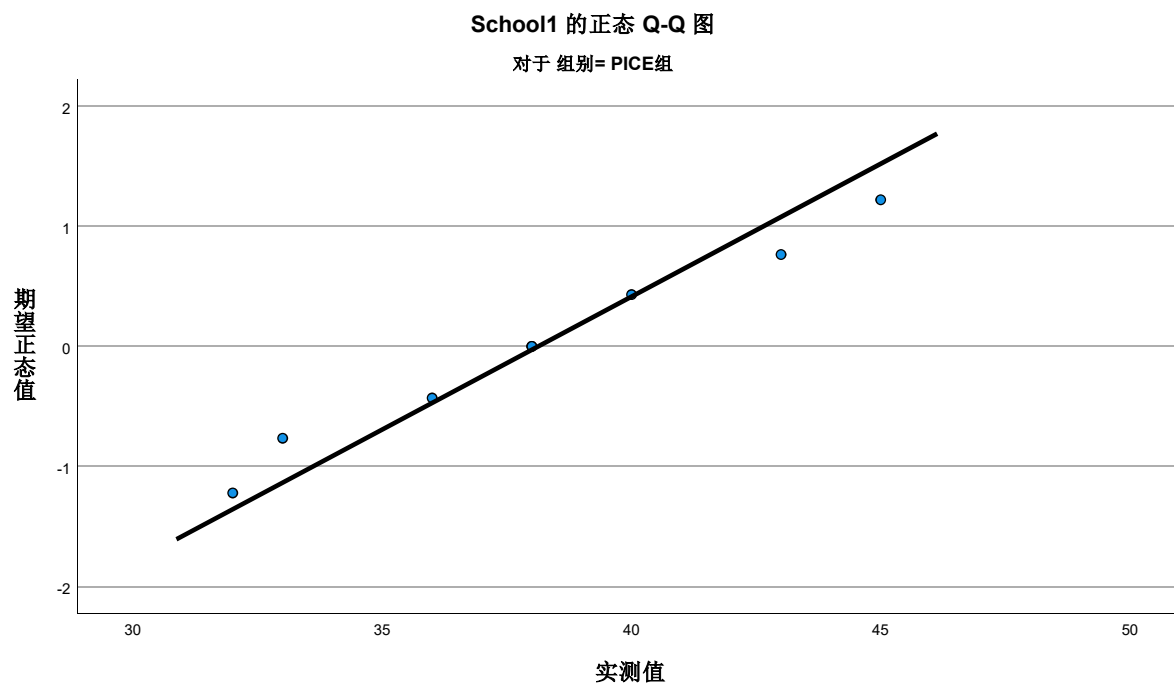
School1 茎叶图:
组别= PICE组

频率	Stem & 叶
2.00	3 . 23
3.00	3 . 688
2.00	4 . 03
1.00	4 . 5

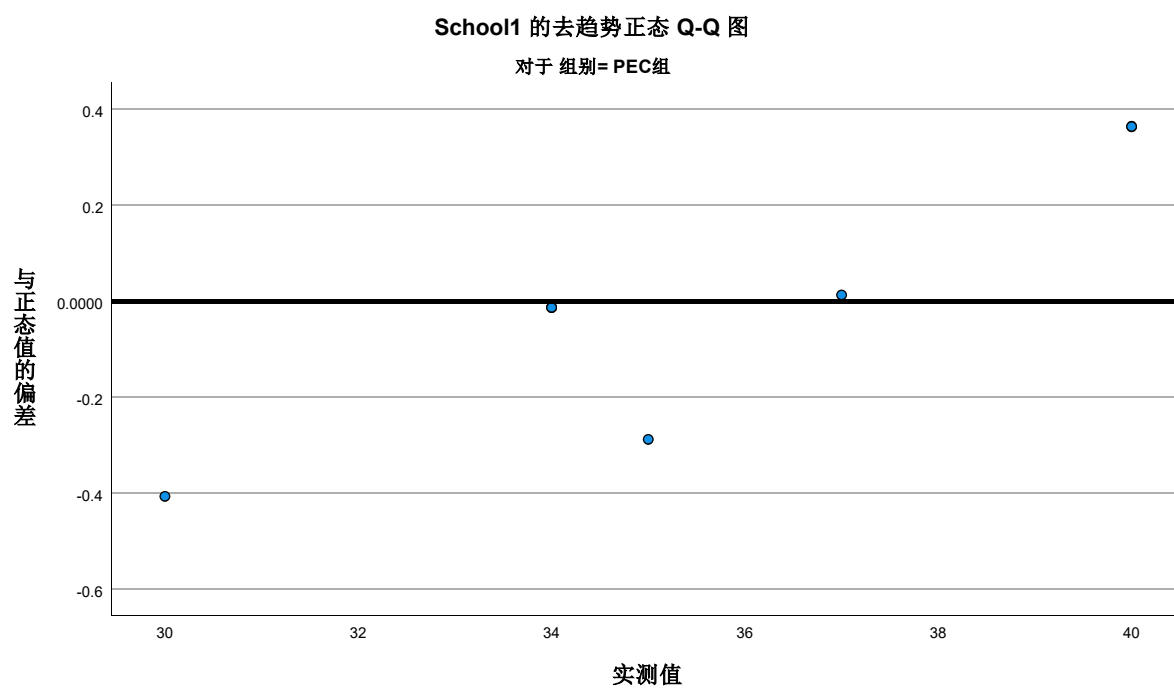
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

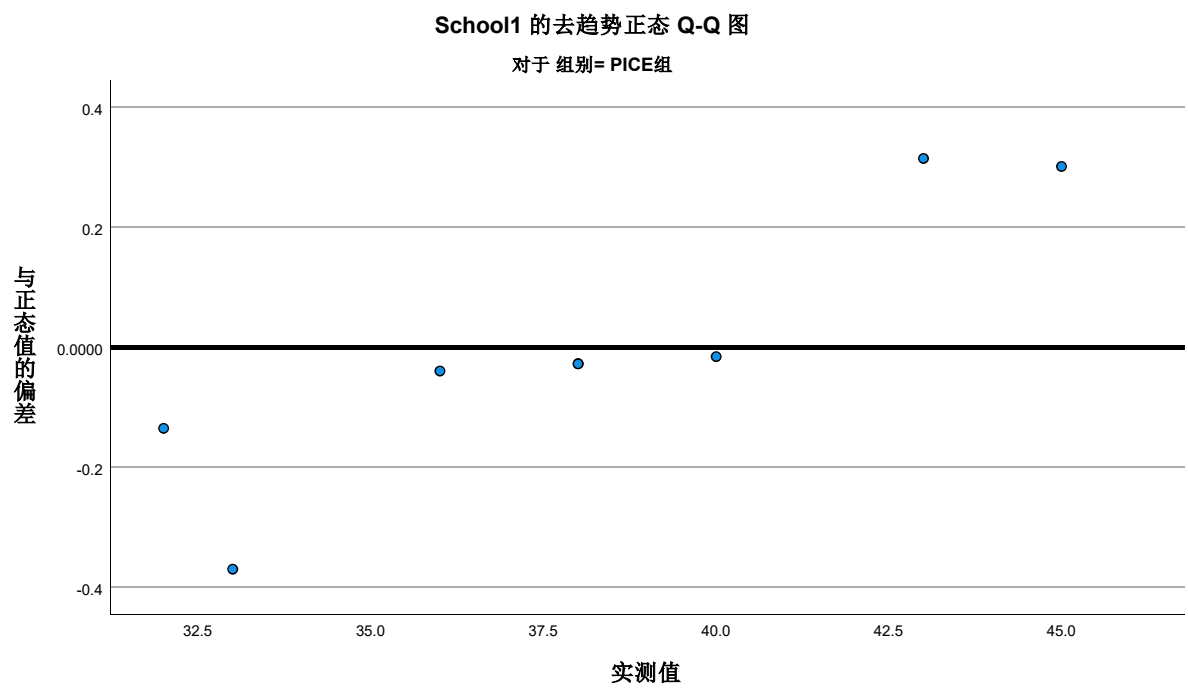
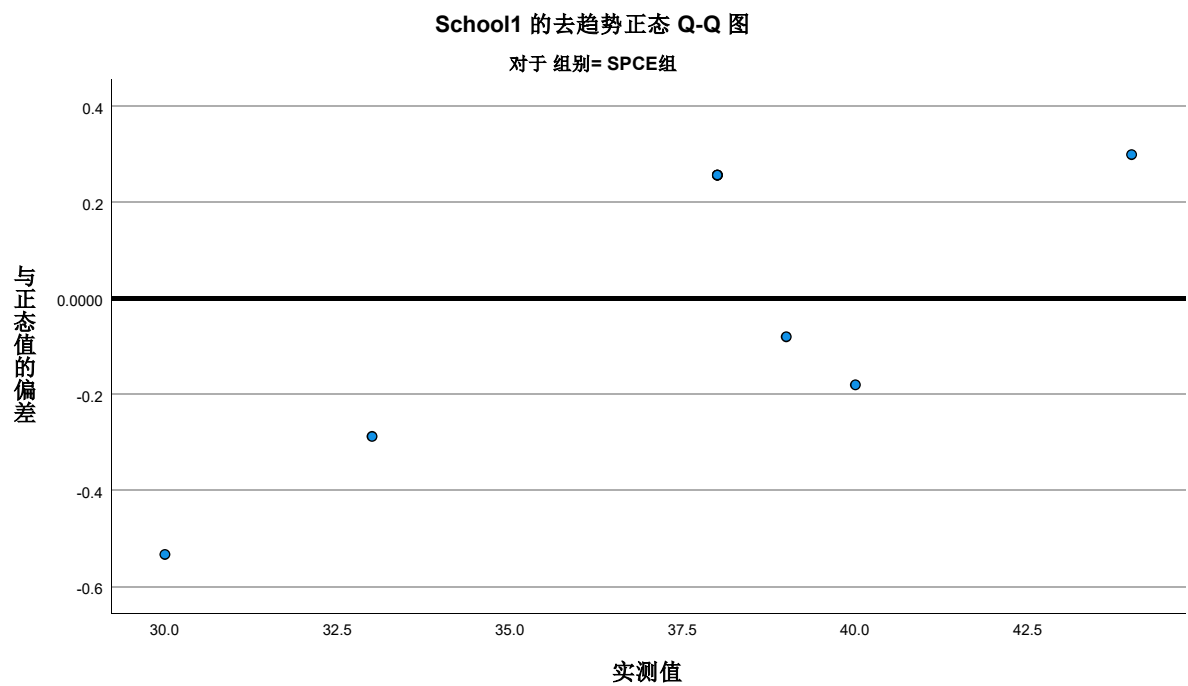
正态 Q-Q 图

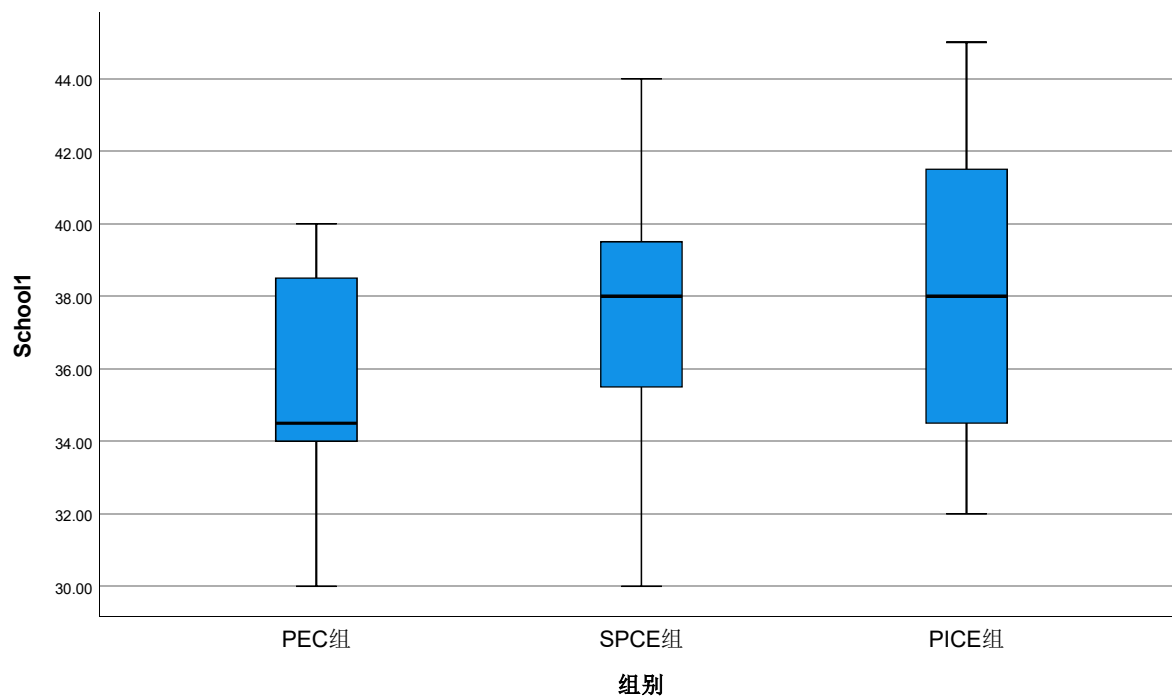




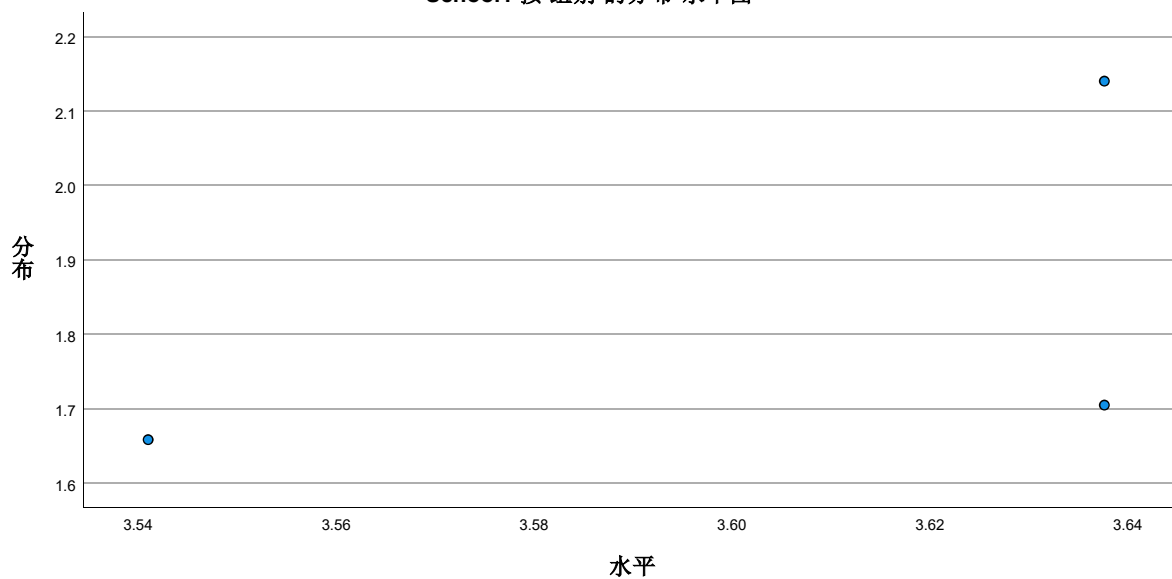
去趋势正态 Q-Q 图







School1 按 组别 的分布-水平图



* 分布 LN/水平 LN 图
斜率 = 2.734 转换功效 = -1.734

Self1

茎叶图

Self1 茎叶图:
组别= PEC组

频率 Stem & 叶

1.00 2 . 5

6.00	3 . 002455
1.00	4 . 2

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

Self1 茎叶图:
组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
2.00	3 . 04
2.00	3 . 99
3.00	4 . 014
1.00	4 . 8

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

Self1 茎叶图:
组别= PICE组

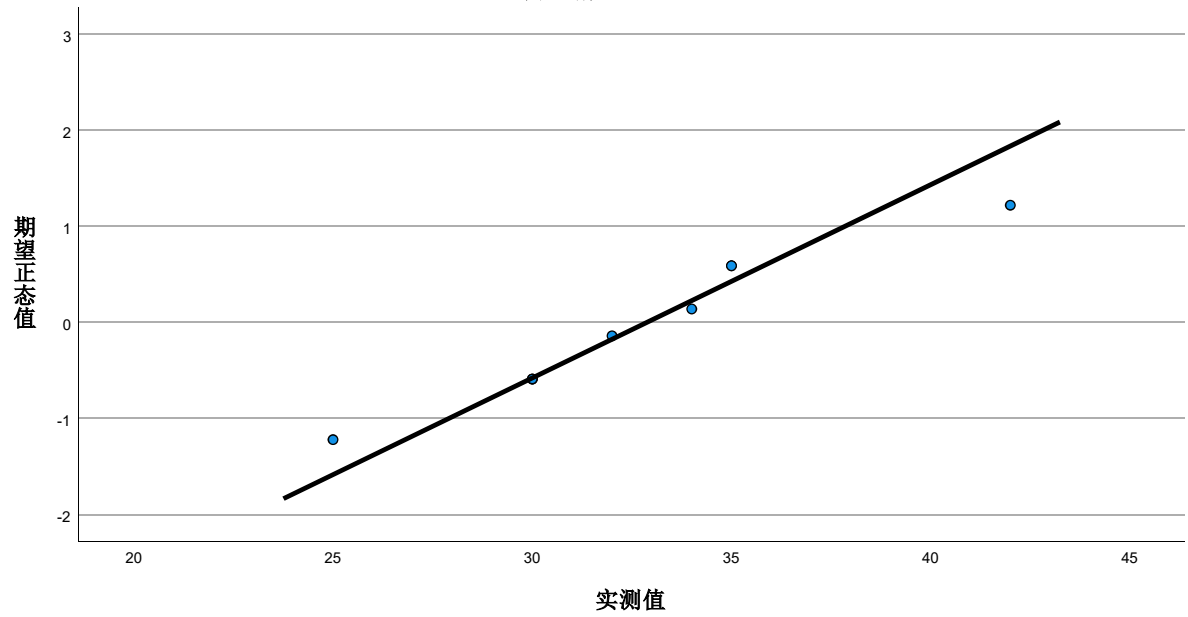
频率	Stem & 叶
1.00	2 . 9
6.00	3 . 455689
1.00	4 . 1

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

正态 Q-Q 图

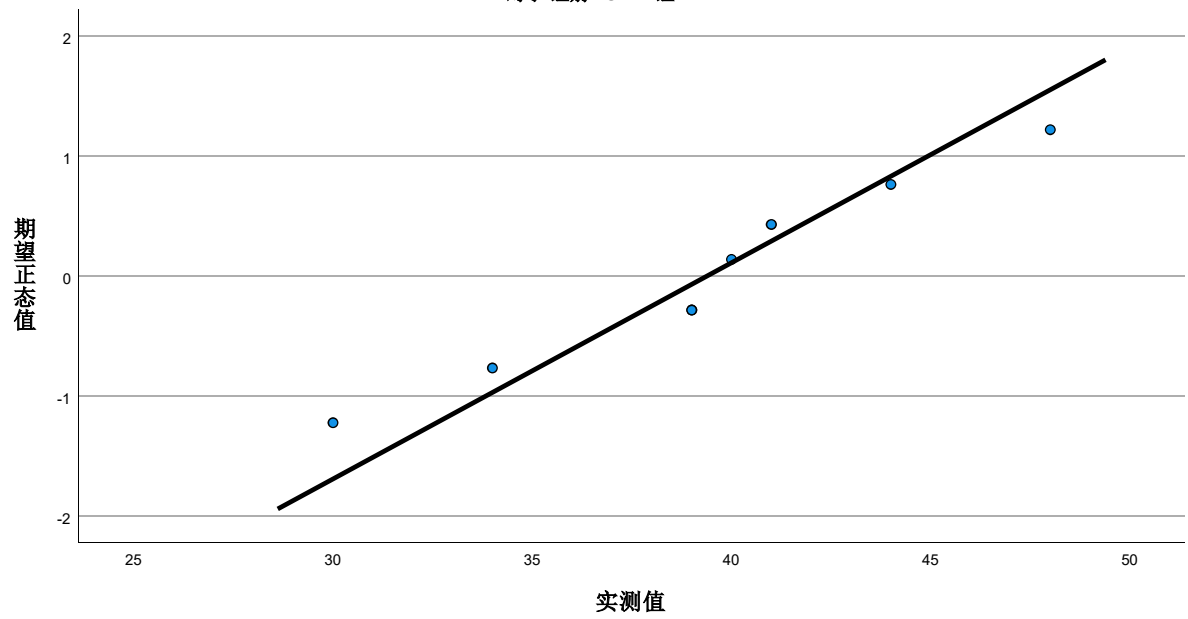
Self1 的正态 Q-Q 图

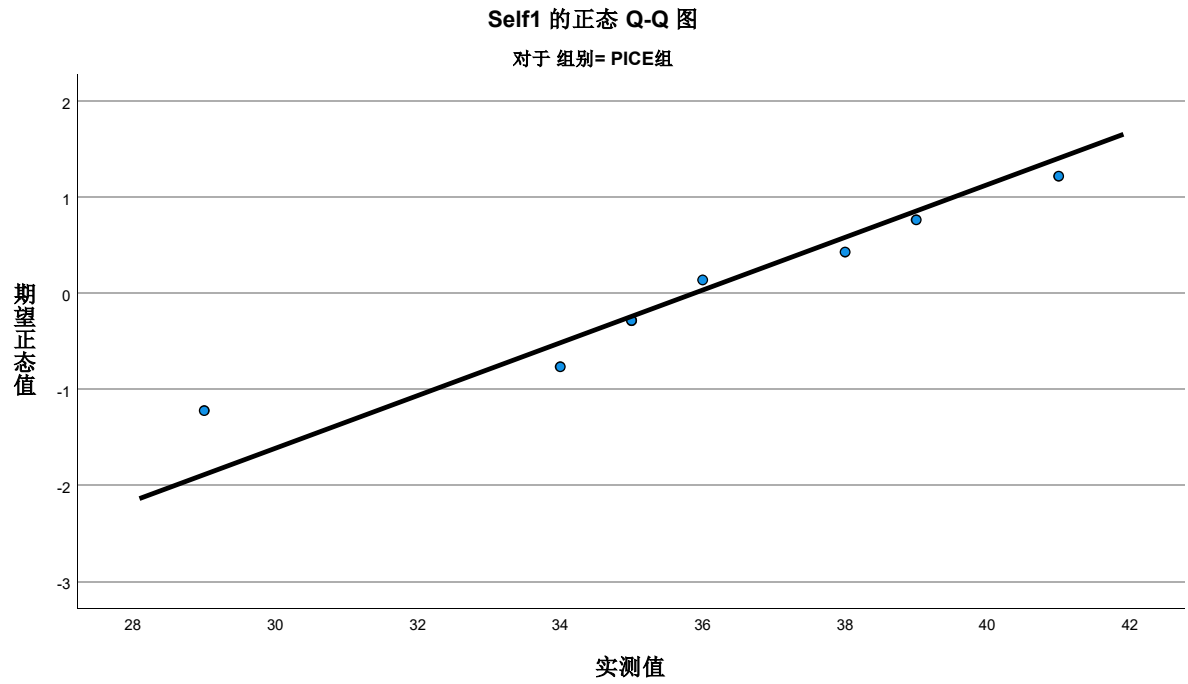
对于 组别= PEC组



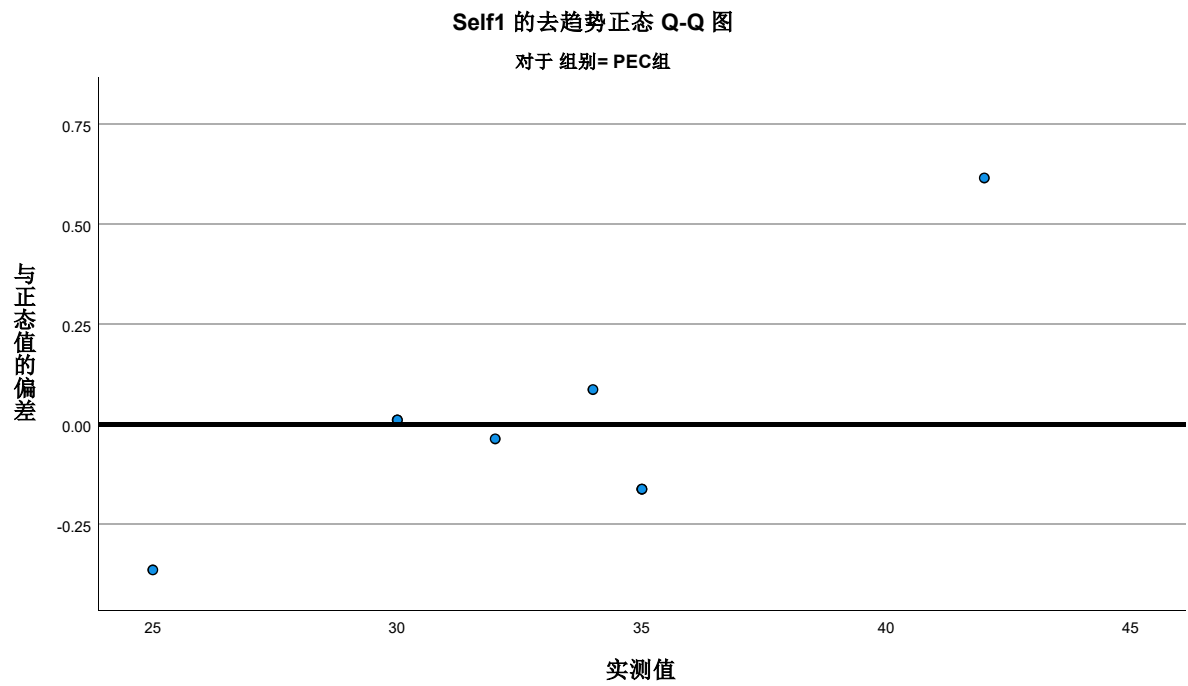
Self1 的正态 Q-Q 图

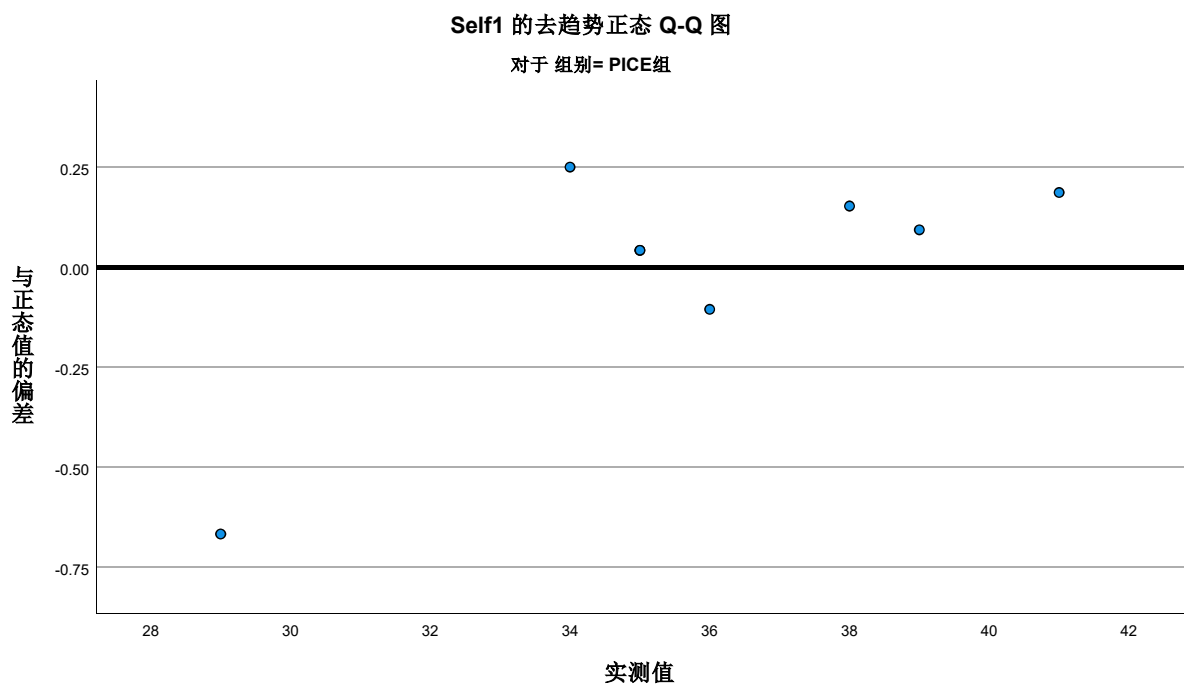
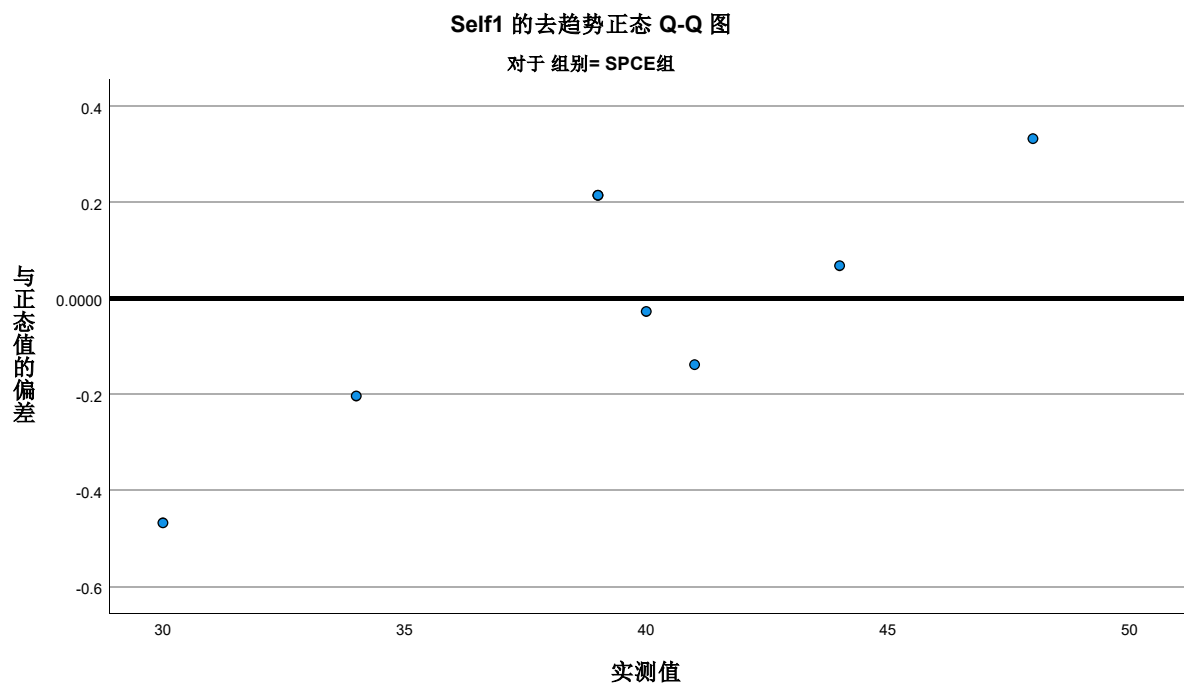
对于 组别= SPCE组

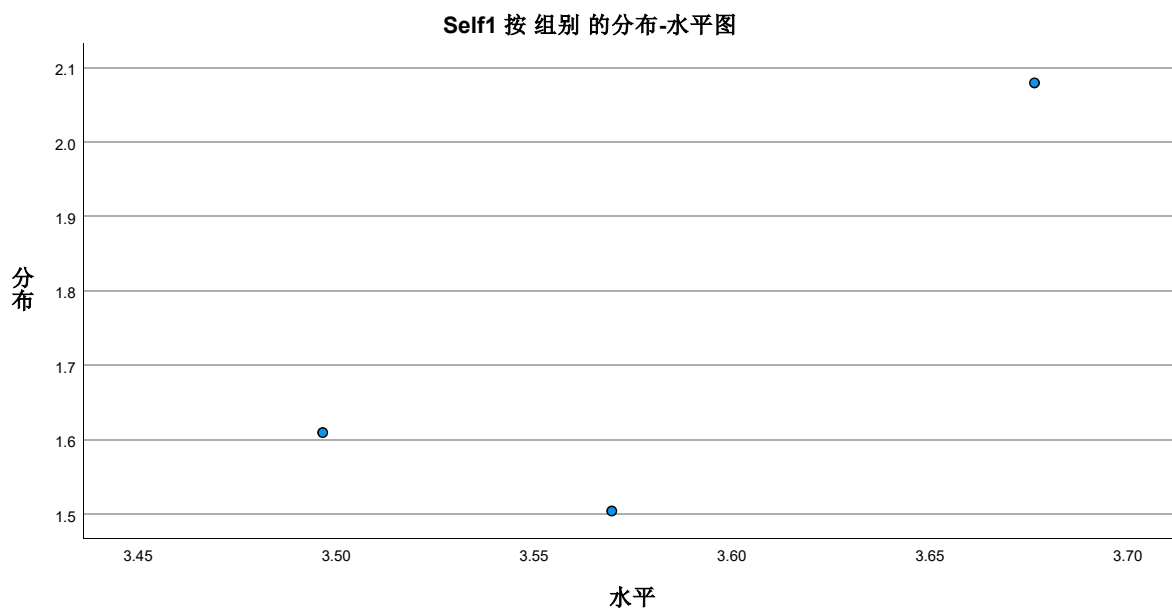
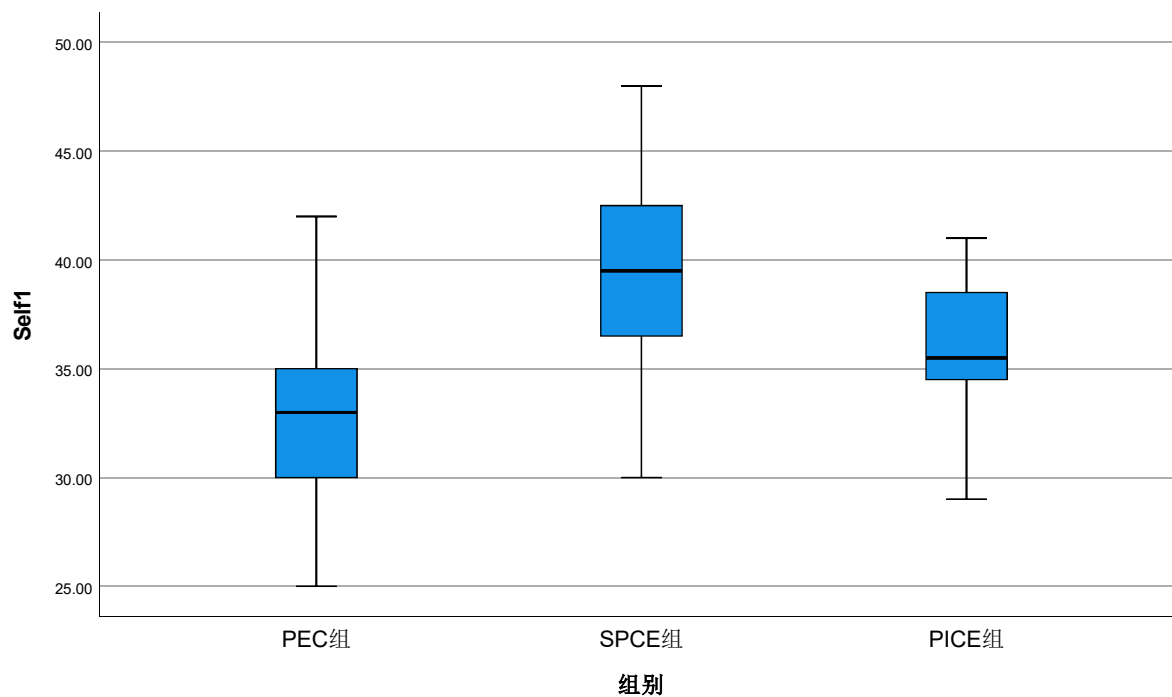




去趋势正态 Q-Q 图







* 分布 LN/水平 LN 图
斜率 = 2.818 转换功效 = -1.818

Living1

茎叶图

Living1 茎叶图:
组别= PEC组

频率 Stem & 叶

2.00 3 . 13

5.00	3 . 67899
1.00	4 . 2

主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

Living1 茎叶图:
组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
2.00	2 . 68
4.00	3 . 2459
2.00	4 . 23

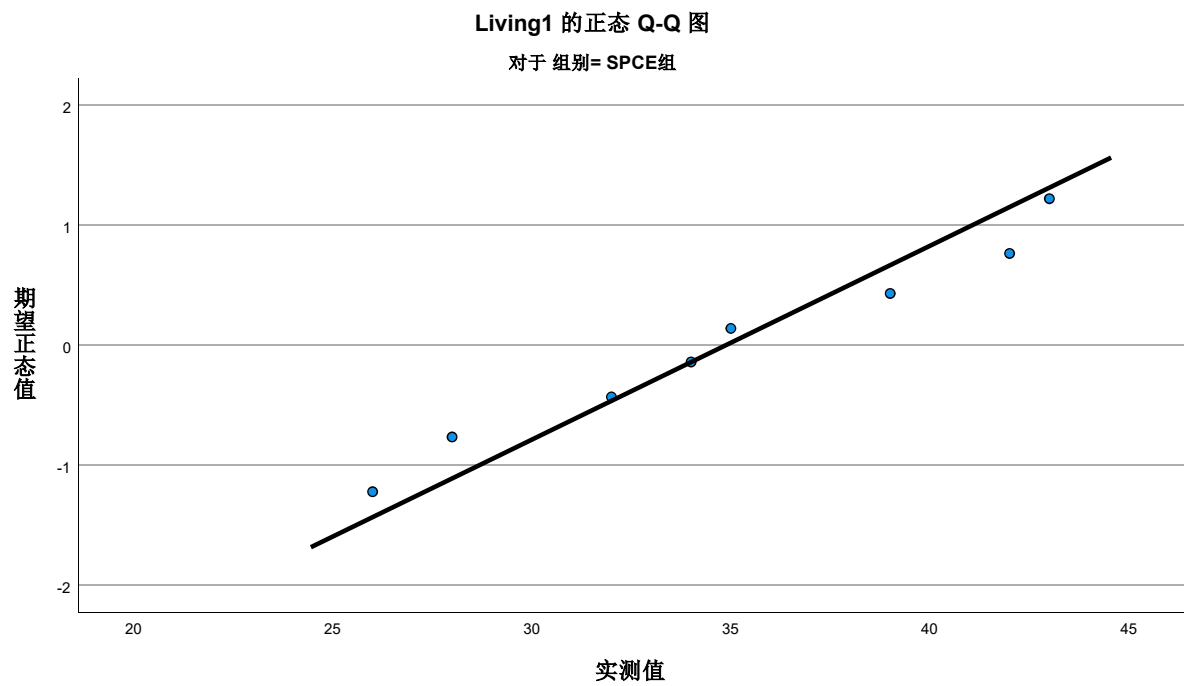
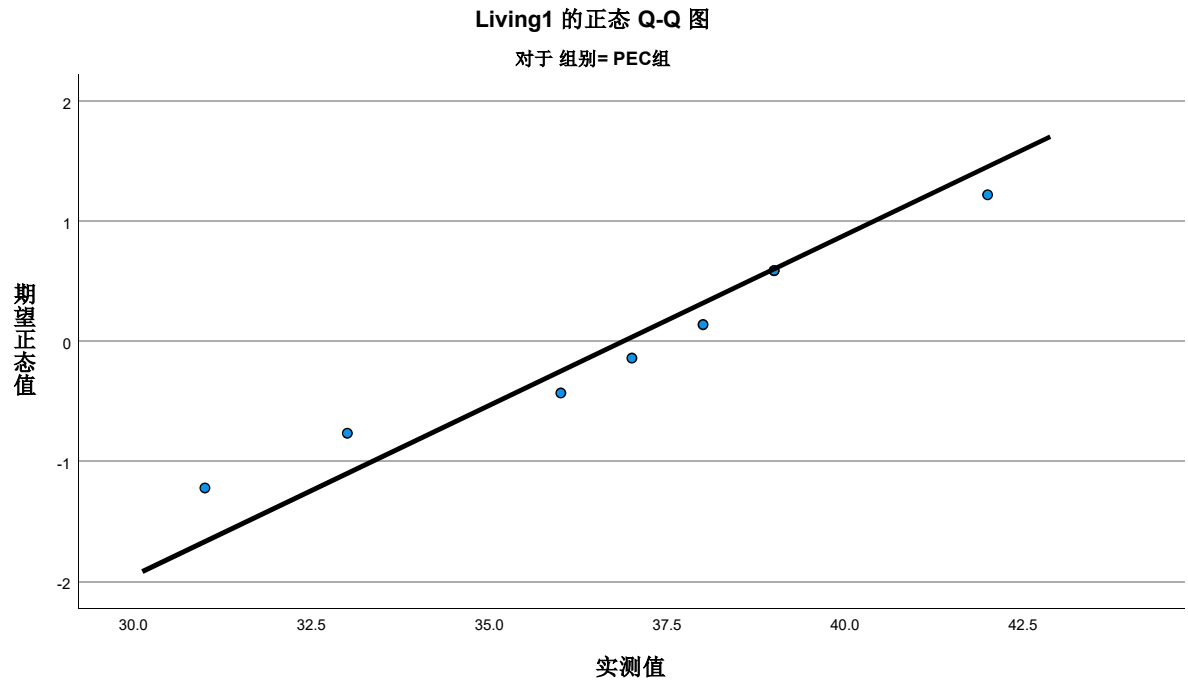
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

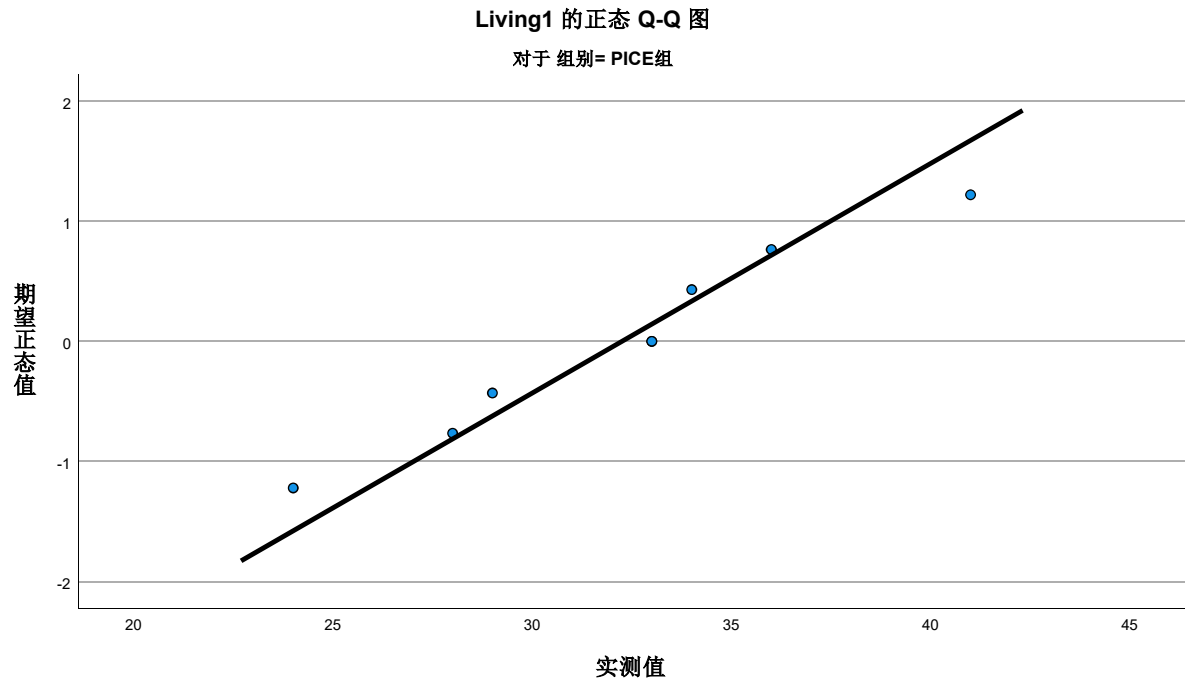
Living1 茎叶图:
组别= PICE组

频率	Stem & 叶
3.00	2 . 489
4.00	3 . 3346
1.00	4 . 1

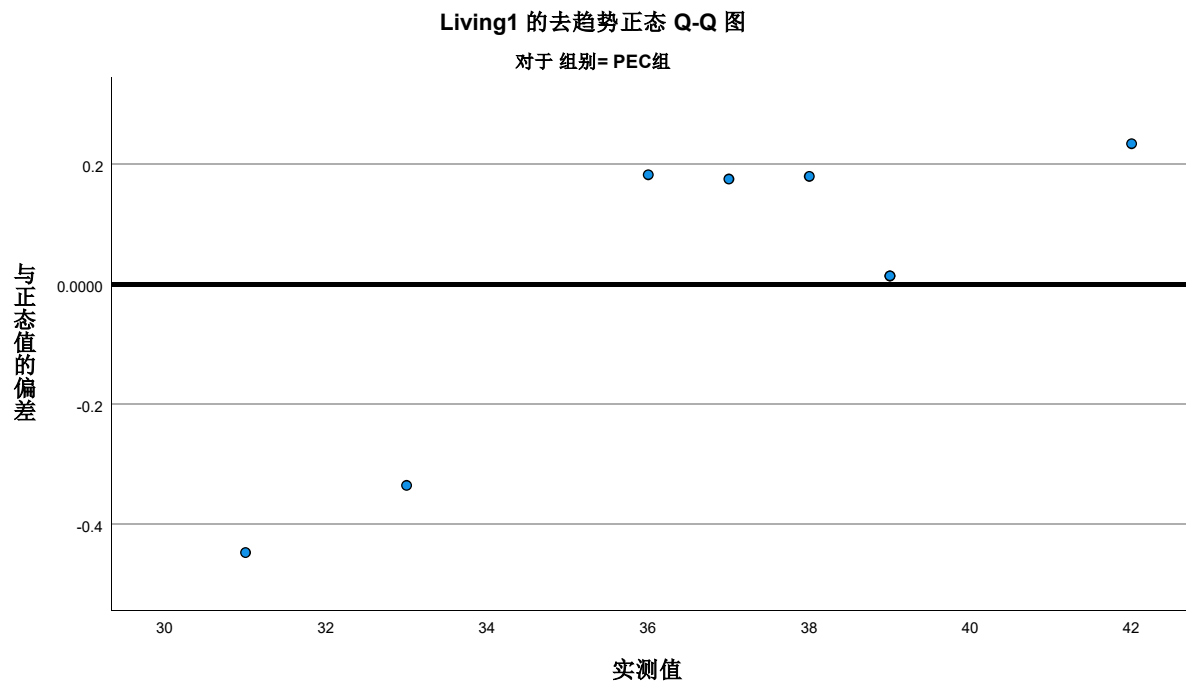
主干宽度: 10.00
每个叶: 1 个案

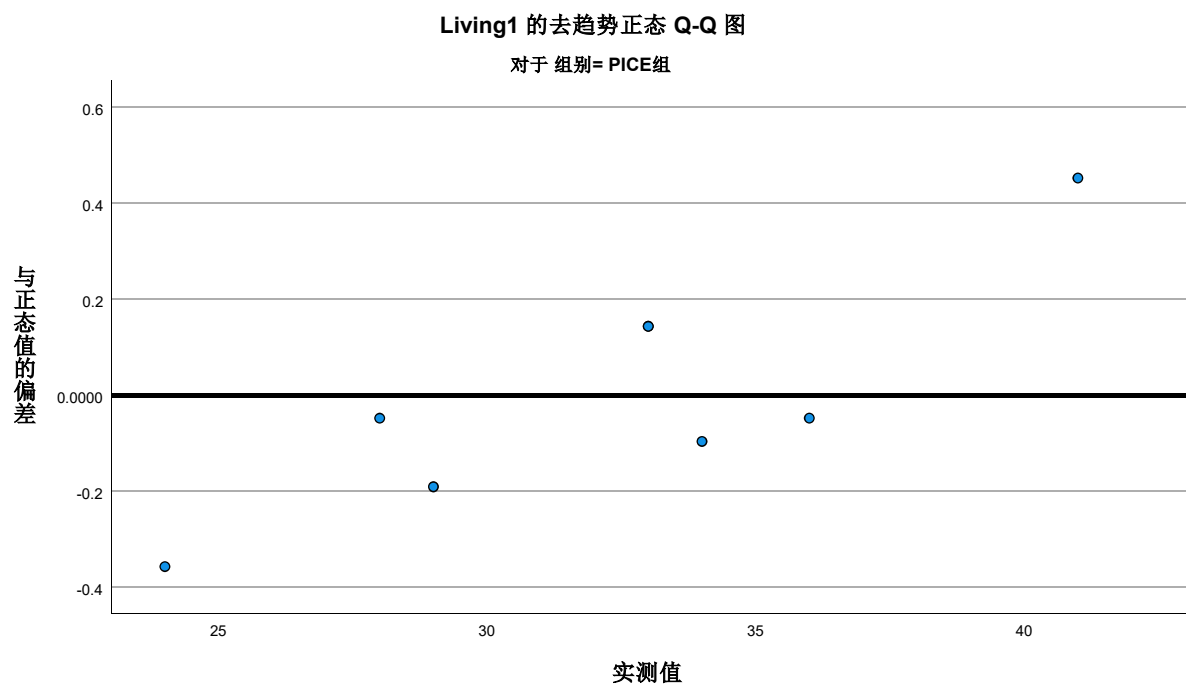
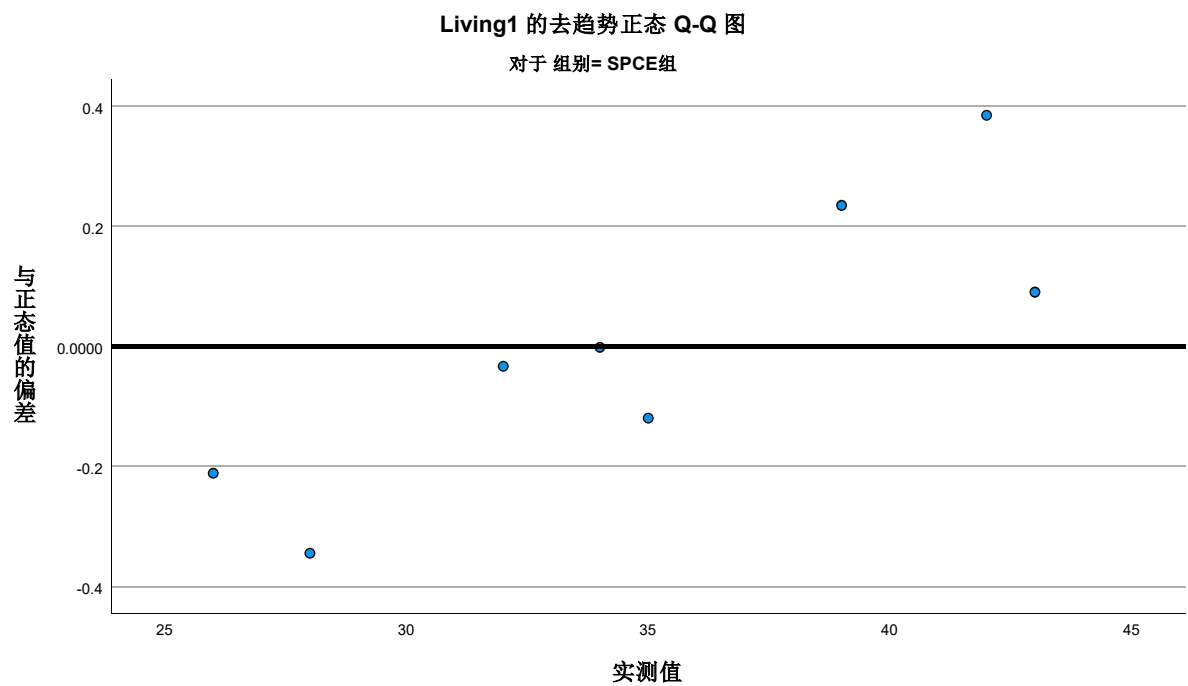
正态 Q-Q 图

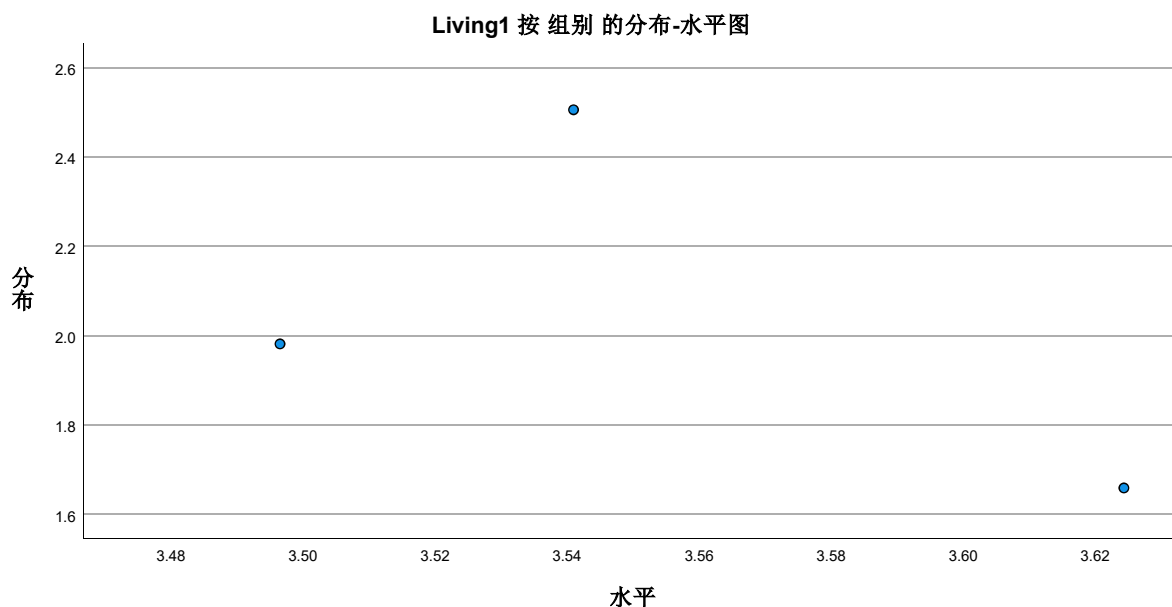
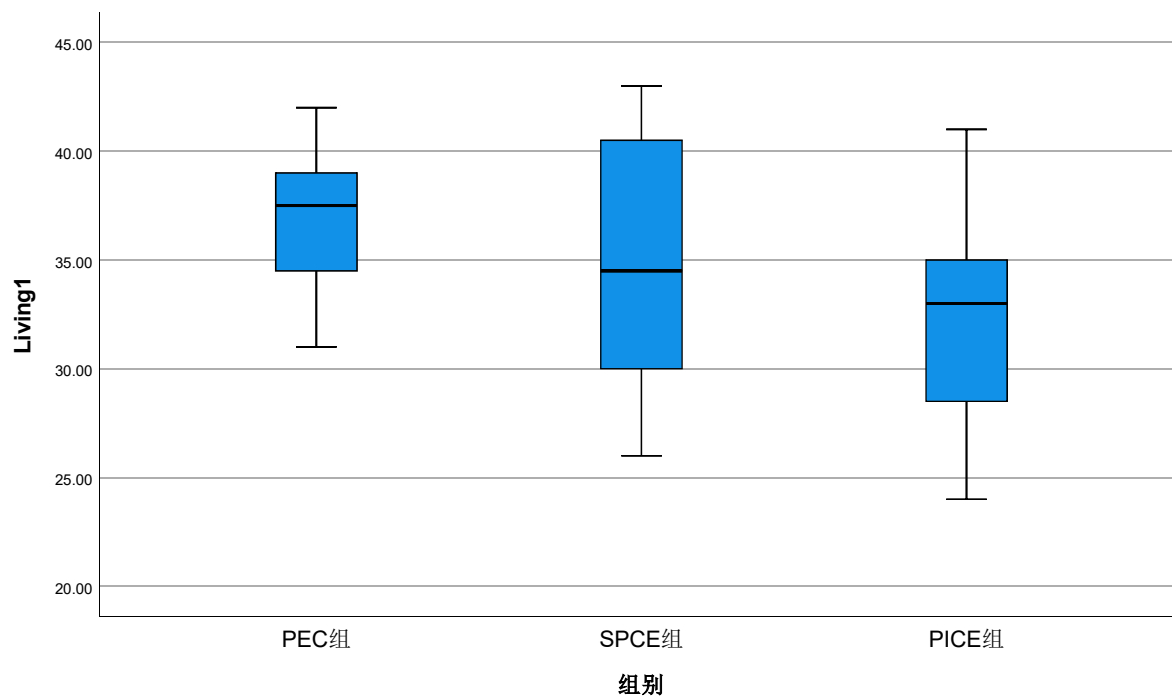




去趋势正态 Q-Q 图







* 分布 LN/水平 LN 图
斜率 = -3.506 转换功效 = 4.506

MSLSS1

茎叶图

MSLSS1 茎叶图:
组别= PEC组

频率 Stem & 叶

1.00 Extremes (= <167)

.00	17 .
5.00	17 . 57778
1.00	18 . 1
1.00	极值 (>=188)

主干宽度: 10.00
 每个叶: 1 个案

MSLSS1 茎叶图:
 组别= SPCE组

频率	Stem & 叶
1.00	16 . 9
1.00	17 . 4
3.00	18 . 034
3.00	19 . 007

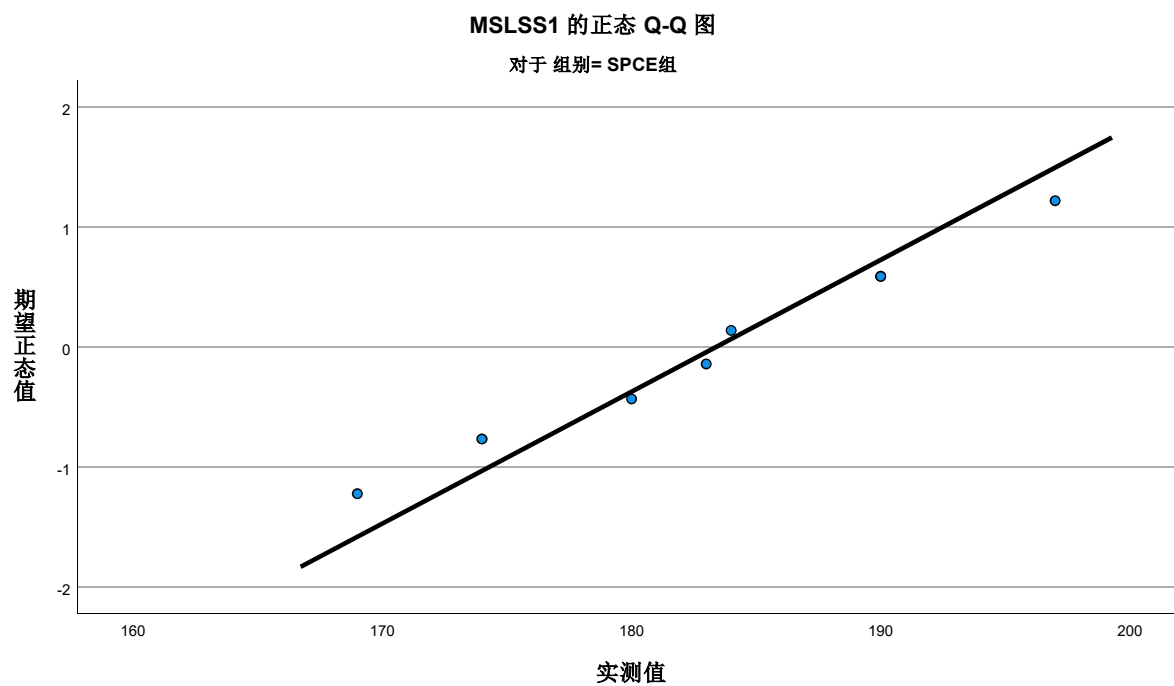
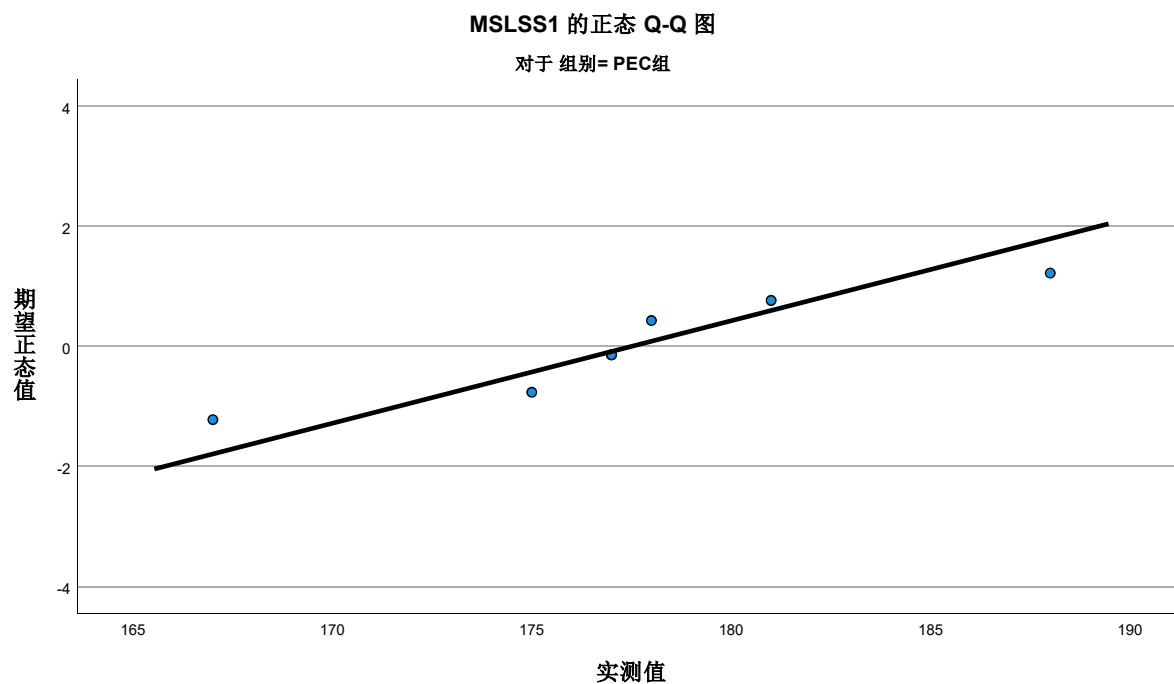
主干宽度: 10.00
 每个叶: 1 个案

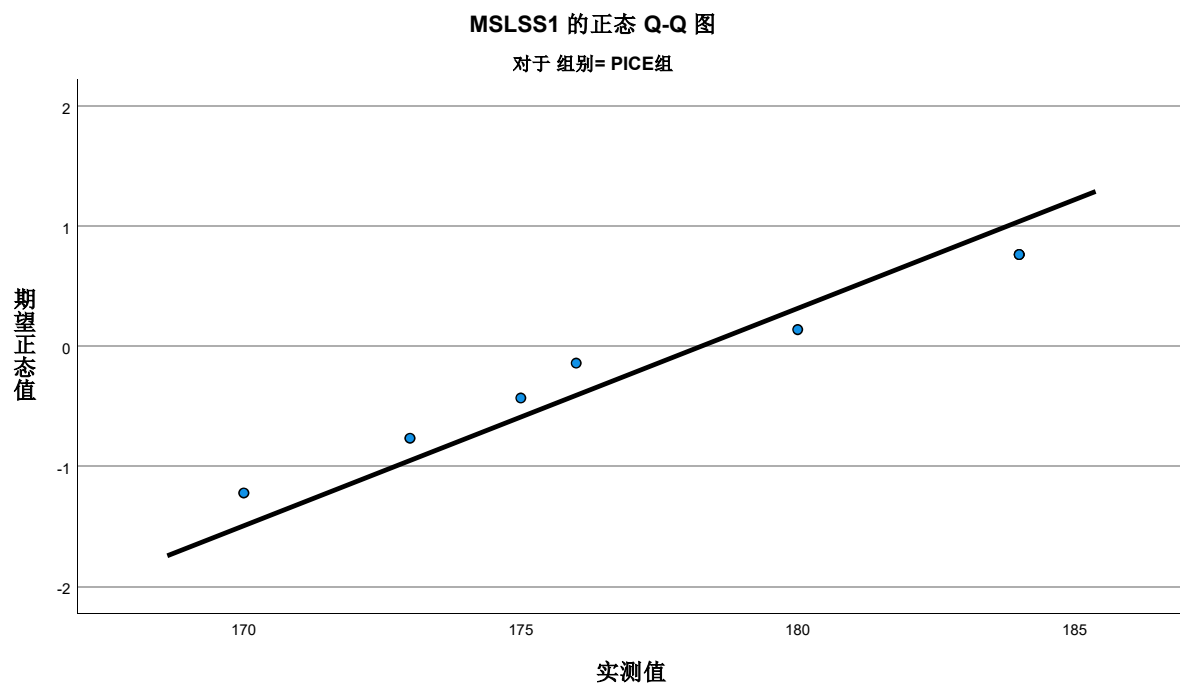
MSLSS1 茎叶图:
 组别= PICE组

频率	Stem & 叶
2.00	17 . 03
2.00	17 . 56
4.00	18 . 0444

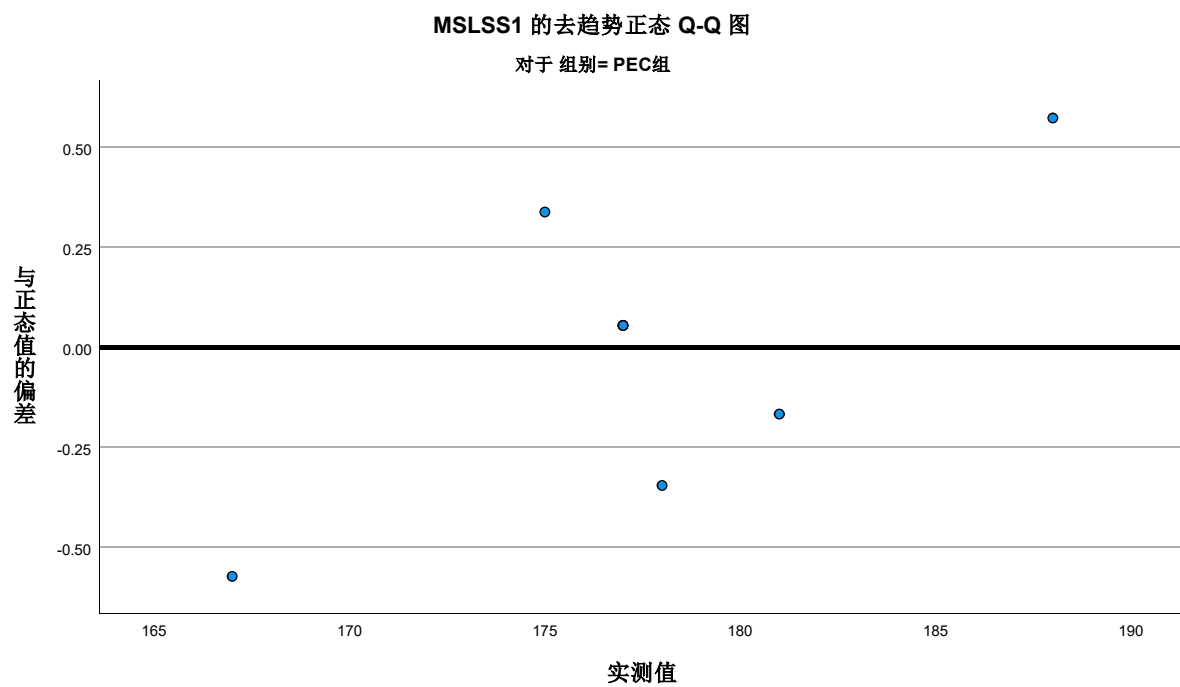
主干宽度: 10.00
 每个叶: 1 个案

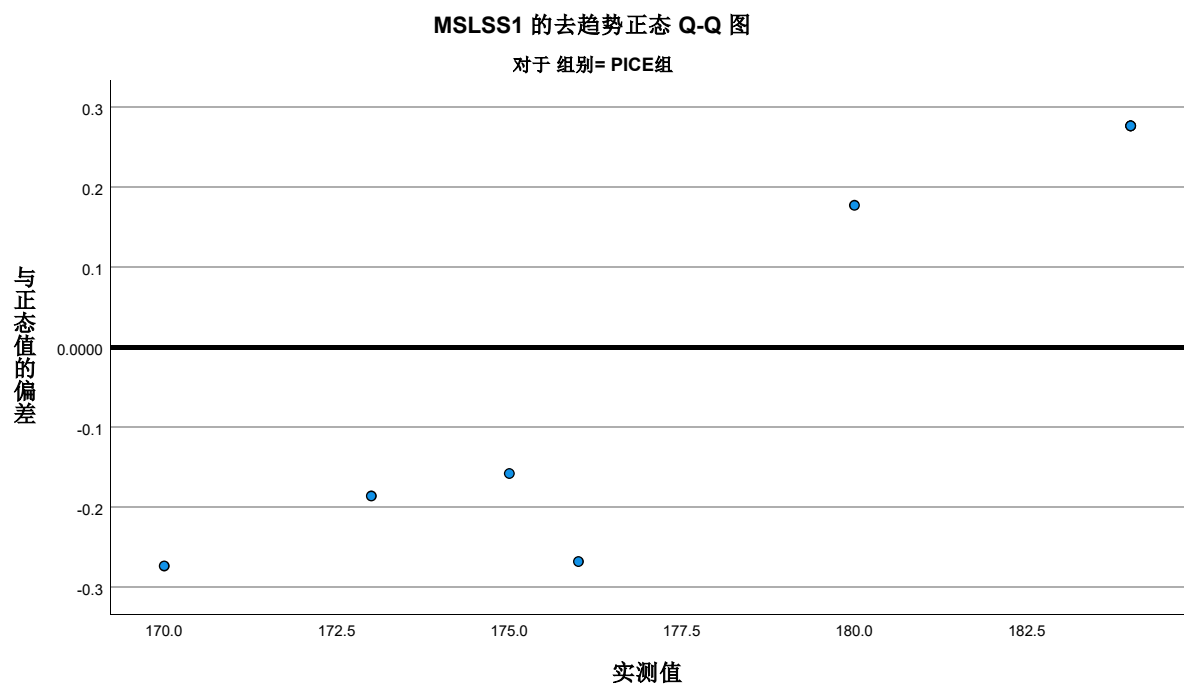
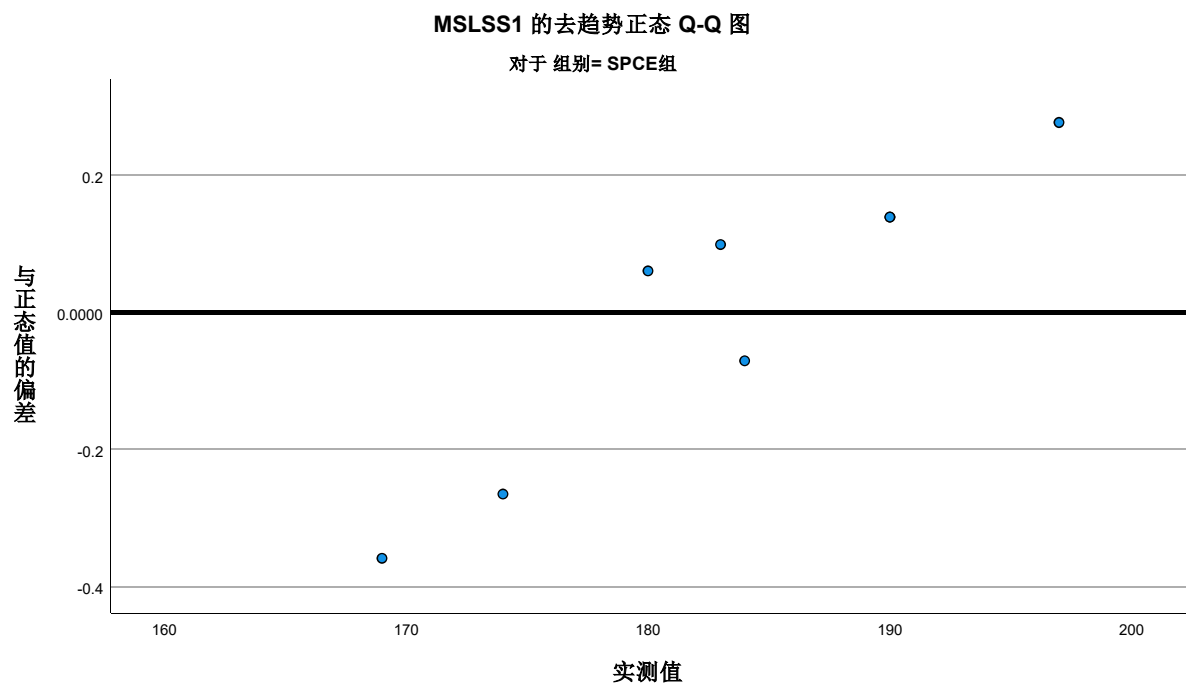
正态 Q-Q 图

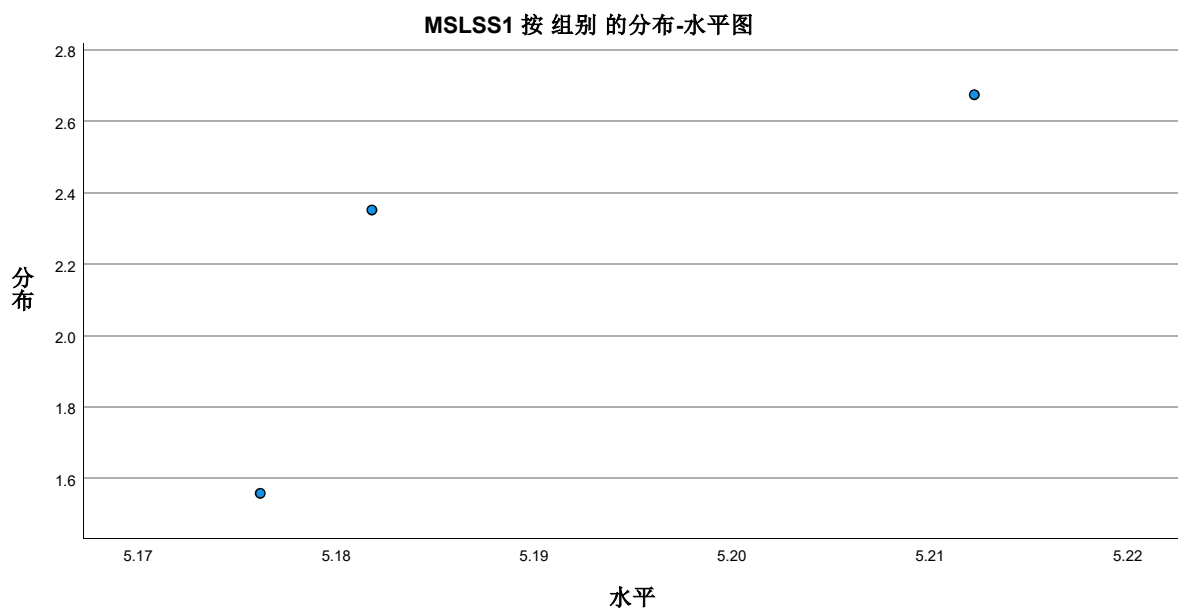
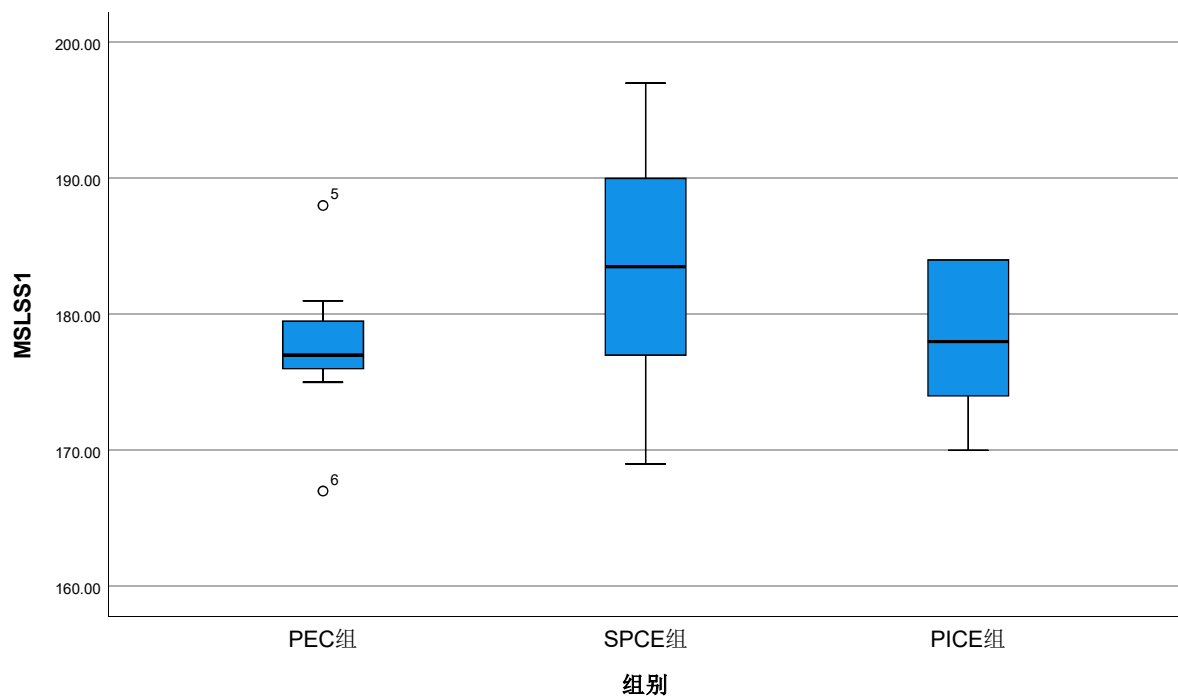




去趋势正态 Q-Q 图







* 分布 LN/水平 LN 图
斜率 = 24.149 转换功效 = -23.149

ONEWAY Family1 Friends1 School1 Self1 Living1 MSLSS1 BY 组别
/ES=OVERALL
/STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY
/PLOT MEANS
/MISSING ANALYSIS
/CRITERIA=CILEVEL(0.95)
/POSTHOC=BONFERRONI ALPHA(0.05).

单向

描述

		N	平均值	标准差	标准误差	平均值的 95% 置信区间	
						下限	上限
Family1	PEC组	8	33.0000	2.77746	.98198	30.6780	35.3220
	SPCE组	8	37.2500	4.20034	1.48504	33.7384	40.7616
	PICE组	8	34.7500	3.49489	1.23563	31.8282	37.6718
	总计	24	35.0000	3.82213	.78019	33.3861	36.6139
Friends1	PEC组	8	39.3750	3.54310	1.25268	36.4129	42.3371
	SPCE组	8	34.2500	6.49725	2.29713	28.8182	39.6818
	PICE组	8	37.7500	3.19598	1.12995	35.0781	40.4219
	总计	24	37.1250	4.95469	1.01137	35.0328	39.2172
School1	PEC组	8	35.5000	3.38062	1.19523	32.6737	38.3263
	SPCE组	8	37.5000	4.27618	1.51186	33.9250	41.0750
	PICE组	8	38.1250	4.51782	1.59729	34.3480	41.9020
	总计	24	37.0417	4.06982	.83075	35.3231	38.7602
Self1	PEC组	8	32.8750	4.96955	1.75700	28.7204	37.0296
	SPCE组	8	39.3750	5.55331	1.96339	34.7323	44.0177
	PICE组	8	35.8750	3.64251	1.28782	32.8298	38.9202
	总计	24	36.0417	5.32001	1.08594	33.7952	38.2881
Living1	PEC组	8	36.8750	3.52288	1.24553	33.9298	39.8202
	SPCE组	8	34.8750	6.19764	2.19120	29.6936	40.0564
	PICE组	8	32.2500	5.23041	1.84923	27.8773	36.6227
	总计	24	34.6667	5.24750	1.07114	32.4508	36.8825
MSLSS1	PEC组	8	177.5000	5.85540	2.07020	172.6048	182.3952
	SPCE组	8	183.3750	9.10161	3.21790	175.7659	190.9841
	PICE组	8	178.2500	5.52268	1.95256	173.6329	182.8671
	总计	24	179.7083	7.21399	1.47255	176.6621	182.7545

描述

		最小值	最大值
Family1	PEC组	28.00	36.00
	SPCE组	31.00	44.00
	PICE组	30.00	41.00
	总计	28.00	44.00
Friends1	PEC组	35.00	45.00
	SPCE组	25.00	45.00
	PICE组	34.00	43.00
	总计	25.00	45.00
School1	PEC组	30.00	40.00
	SPCE组	30.00	44.00
	PICE组	32.00	45.00
	总计	30.00	45.00
Self1	PEC组	25.00	42.00
	SPCE组	30.00	48.00
	PICE组	29.00	41.00
	总计	25.00	48.00
Living1	PEC组	31.00	42.00
	SPCE组	26.00	43.00
	PICE组	24.00	41.00
	总计	24.00	43.00
MSLSS1	PEC组	167.00	188.00
	SPCE组	169.00	197.00
	PICE组	170.00	184.00
	总计	167.00	197.00

方差齐性检验

		莱文统计	自由度 1	自由度 2	显著性
Family1	基于平均值	.514	2	21	.605
	基于中位数	.630	2	21	.542
	基于中位数并具有调整后自由度	.630	2	20.742	.542
	基于剪除后平均值	.533	2	21	.595
Friends1	基于平均值	1.942	2	21	.168
	基于中位数	1.418	2	21	.264
	基于中位数并具有调整后自由度	1.418	2	15.011	.273
	基于剪除后平均值	2.004	2	21	.160
School1	基于平均值	.196	2	21	.824
	基于中位数	.214	2	21	.809
	基于中位数并具有调整后自由度	.214	2	19.832	.809
	基于剪除后平均值	.183	2	21	.834
Self1	基于平均值	.365	2	21	.698
	基于中位数	.363	2	21	.700
	基于中位数并具有调整后自由度	.363	2	18.772	.701
	基于剪除后平均值	.365	2	21	.699
Living1	基于平均值	1.180	2	21	.327
	基于中位数	1.073	2	21	.360
	基于中位数并具有调整后自由度	1.073	2	18.885	.362
	基于剪除后平均值	1.192	2	21	.323
MSLSS1	基于平均值	1.238	2	21	.310
	基于中位数	1.289	2	21	.296
	基于中位数并具有调整后自由度	1.289	2	16.091	.302
	基于剪除后平均值	1.238	2	21	.310

ANOVA

		平方和	自由度	均方	F	显著性
Family1	组间	73.000	2	36.500	2.914	.076
	组内	263.000	21	12.524		
	总计	336.000	23			
Friends1	组间	109.750	2	54.875	2.533	.103
	组内	454.875	21	21.661		
	总计	564.625	23			
School1	组间	30.083	2	15.042	.900	.422
	组内	350.875	21	16.708		
	总计	380.958	23			
Self1	组间	169.333	2	84.667	3.692	.042
	组内	481.625	21	22.935		
	总计	650.958	23			
Living1	组间	86.083	2	43.042	1.652	.216
	组内	547.250	21	26.060		
	总计	633.333	23			
MSLSS1	组间	163.583	2	81.792	1.662	.214
	组内	1033.375	21	49.208		
	总计	1196.958	23			

ANOVA 效应大小^{a,b}

			95% 置信区间	
点估算			下限	上限
Family1	Eta 方	.217	.000	.439
	Epsilon 方	.143	-.095	.385
	Omega 方固定效应	.138	-.091	.375
	Omega 方随机效应	.074	-.043	.231
Friends1	Eta 方	.194	.000	.417
	Epsilon 方	.118	-.095	.361
	Omega 方固定效应	.113	-.091	.352
	Omega 方随机效应	.060	-.043	.213
School1	Eta 方	.079	.000	.283
	Epsilon 方	-.009	-.095	.215
	Omega 方固定效应	-.008	-.091	.208
	Omega 方随机效应	-.004	-.043	.116
Self1	Eta 方	.260	.000	.477
	Epsilon 方	.190	-.095	.427
	Omega 方固定效应	.183	-.091	.417
	Omega 方随机效应	.101	-.043	.263
Living1	Eta 方	.136	.000	.356
	Epsilon 方	.054	-.095	.295
	Omega 方固定效应	.052	-.091	.286
	Omega 方随机效应	.026	-.043	.167
MSLSS1	Eta 方	.137	.000	.357
	Epsilon 方	.054	-.095	.295
	Omega 方固定效应	.052	-.091	.287
	Omega 方随机效应	.027	-.043	.167

a. Eta 方和 Epsilon 方是根据固定效应模型进行估算。

b. 值为负数但偏差较小的估算予以保留，而非舍入为零。

事后检验

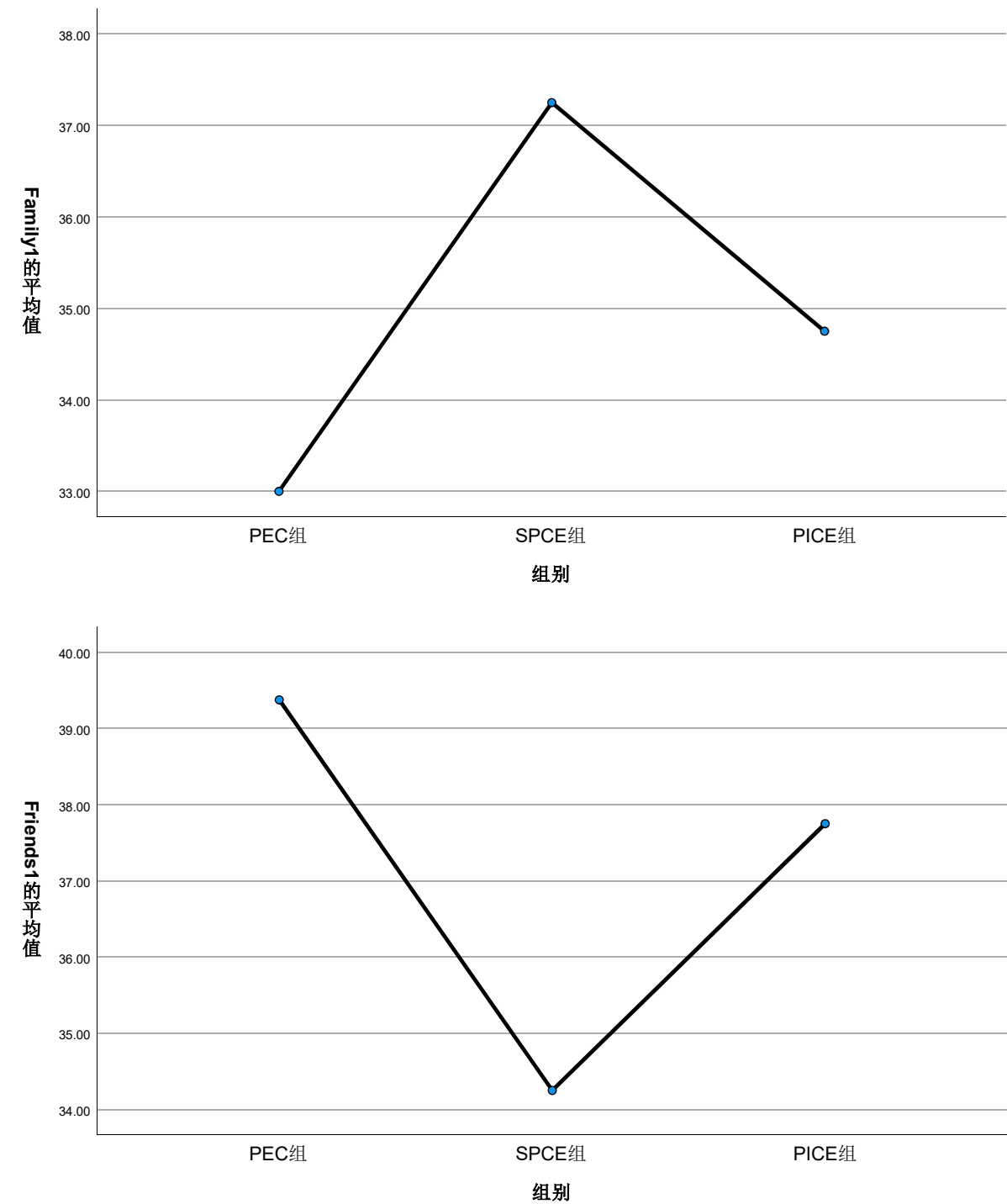
多重比较

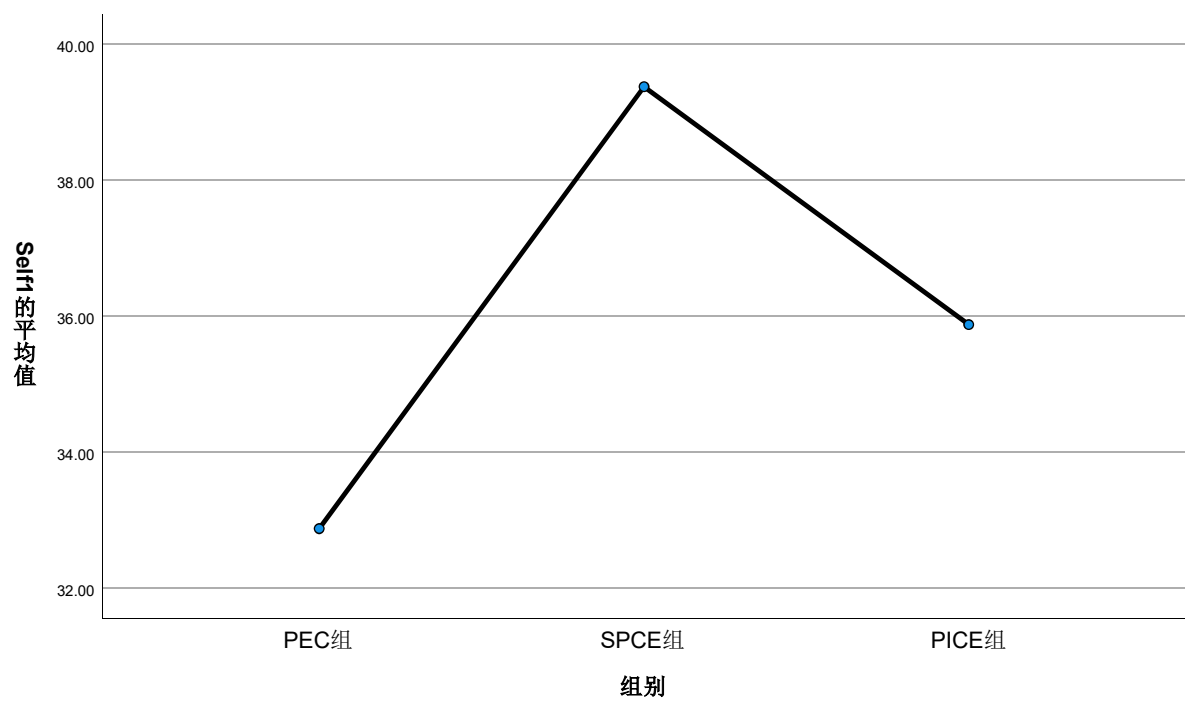
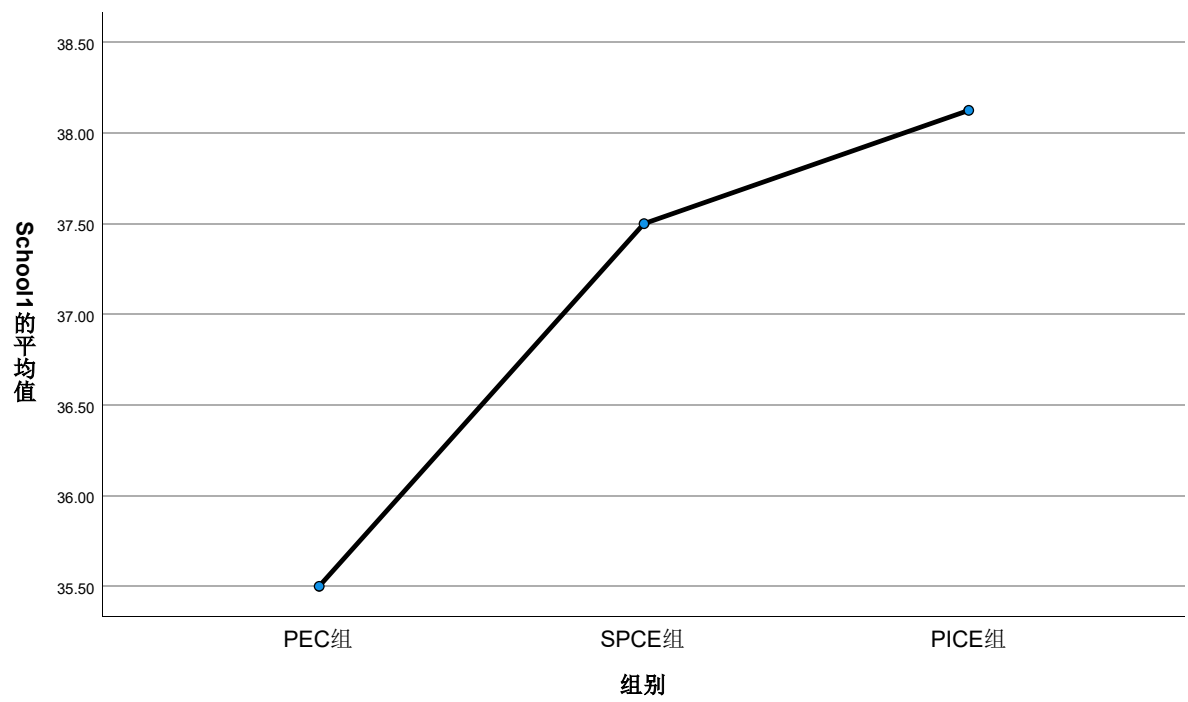
邦弗伦尼

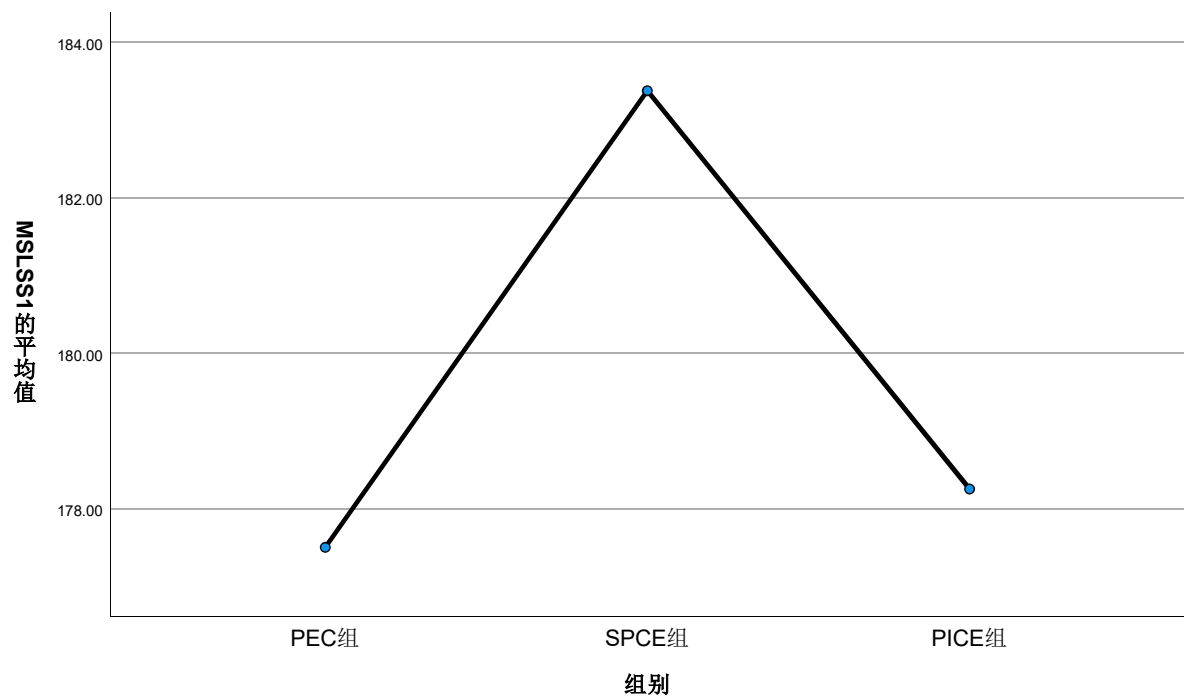
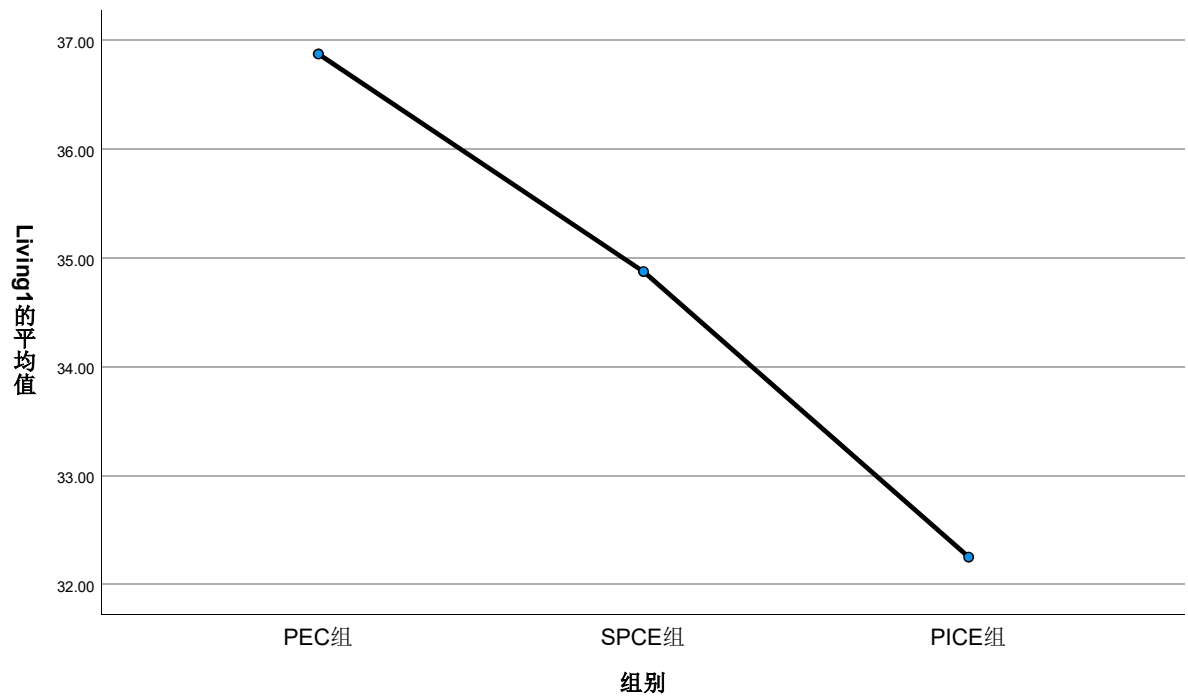
因变量	(I) 组别	(J) 组别	平均值差值 (I-J)	标准误差	显著性	95% 置信区间	
						下限	上限
Family1	PEC组	SPCE组	-4.25000	1.76945	.077	-8.8530	.3530
		PICE组	-1.75000	1.76945	1.000	-6.3530	2.8530
	SPCE组	PEC组	4.25000	1.76945	.077	-.3530	8.8530
		PICE组	2.50000	1.76945	.517	-2.1030	7.1030
	PICE组	PEC组	1.75000	1.76945	1.000	-2.8530	6.3530
		SPCE组	-2.50000	1.76945	.517	-7.1030	2.1030
Friends1	PEC组	SPCE组	5.12500	2.32705	.117	-.9285	11.1785
		PICE组	1.62500	2.32705	1.000	-4.4285	7.6785
	SPCE组	PEC组	-5.12500	2.32705	.117	-11.1785	.9285
		PICE组	-3.50000	2.32705	.442	-9.5535	2.5535
	PICE组	PEC组	-1.62500	2.32705	1.000	-7.6785	4.4285
		SPCE组	3.50000	2.32705	.442	-2.5535	9.5535
School1	PEC组	SPCE组	-2.00000	2.04379	1.000	-7.3166	3.3166
		PICE组	-2.62500	2.04379	.639	-7.9416	2.6916
	SPCE组	PEC组	2.00000	2.04379	1.000	-3.3166	7.3166
		PICE组	-.62500	2.04379	1.000	-5.9416	4.6916
	PICE组	PEC组	2.62500	2.04379	.639	-2.6916	7.9416
		SPCE组	.62500	2.04379	1.000	-4.6916	5.9416
Self1	PEC组	SPCE组	-6.50000 *	2.39450	.039	-12.7289	-.2711
		PICE组	-3.00000	2.39450	.672	-9.2289	3.2289
	SPCE组	PEC组	6.50000 *	2.39450	.039	.2711	12.7289
		PICE组	3.50000	2.39450	.476	-2.7289	9.7289
	PICE组	PEC组	3.00000	2.39450	.672	-3.2289	9.2289
		SPCE组	-3.50000	2.39450	.476	-9.7289	2.7289
Living1	PEC组	SPCE组	2.00000	2.55243	1.000	-4.6398	8.6398
		PICE组	4.62500	2.55243	.253	-2.0148	11.2648
	SPCE组	PEC组	-2.00000	2.55243	1.000	-8.6398	4.6398
		PICE组	2.62500	2.55243	.946	-4.0148	9.2648
	PICE组	PEC组	-4.62500	2.55243	.253	-11.2648	2.0148
		SPCE组	-2.62500	2.55243	.946	-9.2648	4.0148
MSLSS1	PEC组	SPCE组	-5.87500	3.50743	.326	-14.9991	3.2491
		PICE组	-.75000	3.50743	1.000	-9.8741	8.3741
	SPCE组	PEC组	5.87500	3.50743	.326	-3.2491	14.9991
		PICE组	5.12500	3.50743	.476	-3.9991	14.2491
	PICE组	PEC组	.75000	3.50743	1.000	-8.3741	9.8741
		SPCE组	-5.12500	3.50743	.476	-14.2491	3.9991

*. 平均值差值的显著性水平为 0.05。

平均值图







ONEWAY Family2 Friends2 School2 Self2 Living2 MSLSS2 BY 组别
 /ES=OVERALL
 /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY
 /PLOT MEANS
 /MISSING ANALYSIS
 /CRITERIA=CILEVEL(0.95)
 /POSTHOC=BONFERRONI ALPHA(0.05).

单向

描述

		N	平均值	标准差	标准误差	平均值的 95% 置信区间	
						下限	上限
Family2	PEC组	8	33.0000	3.16228	1.11803	30.3563	35.6437
	SPCE组	8	37.8750	4.48609	1.58607	34.1245	41.6255
	PICE组	8	36.0000	3.89138	1.37581	32.7467	39.2533
	总计	24	35.6250	4.24072	.86563	33.8343	37.4157
Friends2	PEC组	8	39.7500	3.15096	1.11403	37.1157	42.3843
	SPCE组	8	34.8750	7.05969	2.49598	28.9729	40.7771
	PICE组	8	38.3750	3.20435	1.13291	35.6961	41.0539
	总计	24	37.6667	5.07052	1.03501	35.5256	39.8078
School2	PEC组	8	35.3750	3.62284	1.28087	32.3462	38.4038
	SPCE组	8	38.2500	4.16619	1.47297	34.7670	41.7330
	PICE组	8	39.2500	4.68280	1.65562	35.3351	43.1649
	总计	24	37.6250	4.33201	.88427	35.7958	39.4542
Self2	PEC组	8	32.7500	5.11999	1.81019	28.4696	37.0304
	SPCE组	8	39.8750	5.74301	2.03046	35.0737	44.6763
	PICE组	8	36.6250	3.73927	1.32203	33.4989	39.7511
	总计	24	36.4167	5.57882	1.13877	34.0609	38.7724
Living2	PEC组	8	37.1250	3.48210	1.23111	34.2139	40.0361
	SPCE组	8	35.6250	6.13974	2.17073	30.4920	40.7580
	PICE组	8	33.1250	4.70372	1.66302	29.1926	37.0574
	总计	24	35.2917	4.97366	1.01524	33.1915	37.3919
MSLSS2	PEC组	8	178.1250	5.66789	2.00390	173.3865	182.8635
	SPCE组	8	186.6250	9.51596	3.36440	178.6695	194.5805
	PICE组	8	183.7500	6.51920	2.30489	178.2998	189.2002
	总计	24	182.8333	7.95458	1.62372	179.4744	186.1923

描述

		最小值	最大值
Family2	PEC组	28.00	36.00
	SPCE组	31.00	45.00
	PICE组	30.00	43.00
	总计	28.00	45.00
Friends2	PEC组	36.00	45.00
	SPCE组	25.00	47.00
	PICE组	34.00	43.00
	总计	25.00	47.00
School2	PEC组	31.00	41.00
	SPCE组	31.00	44.00
	PICE组	33.00	47.00
	总计	31.00	47.00
Self2	PEC组	25.00	42.00
	SPCE组	30.00	48.00
	PICE组	30.00	42.00
	总计	25.00	48.00
Living2	PEC组	31.00	42.00
	SPCE组	27.00	44.00
	PICE组	26.00	41.00
	总计	26.00	44.00
MSLSS2	PEC组	169.00	189.00
	SPCE组	170.00	200.00
	PICE组	174.00	190.00
	总计	169.00	200.00

方差齐性检验

		莱文统计	自由度 1	自由度 2	显著性
Family2	基于平均值	.145	2	21	.865
	基于中位数	.128	2	21	.881
	基于中位数并具有调整后自由度	.128	2	18.284	.881
	基于剪除后平均值	.147	2	21	.864
Friends2	基于平均值	2.988	2	21	.072
	基于中位数	1.922	2	21	.171
	基于中位数并具有调整后自由度	1.922	2	12.786	.186
	基于剪除后平均值	3.108	2	21	.066
School2	基于平均值	.118	2	21	.889
	基于中位数	.125	2	21	.883
	基于中位数并具有调整后自由度	.125	2	20.667	.883
	基于剪除后平均值	.122	2	21	.886
Self2	基于平均值	.369	2	21	.696
	基于中位数	.338	2	21	.717
	基于中位数并具有调整后自由度	.338	2	18.357	.717
	基于剪除后平均值	.354	2	21	.706
Living2	基于平均值	1.393	2	21	.270
	基于中位数	1.305	2	21	.292
	基于中位数并具有调整后自由度	1.305	2	18.769	.295
	基于剪除后平均值	1.393	2	21	.270
MSLSS2	基于平均值	1.032	2	21	.374
	基于中位数	1.058	2	21	.365
	基于中位数并具有调整后自由度	1.058	2	17.326	.369
	基于剪除后平均值	1.014	2	21	.380

ANOVA

		平方和	自由度	均方	F	显著性
Family2	组间	96.750	2	48.375	3.206	.061
	组内	316.875	21	15.089		
	总计	413.625	23			
Friends2	组间	101.083	2	50.542	2.165	.140
	组内	490.250	21	23.345		
	总计	591.333	23			
School2	组间	64.750	2	32.375	1.853	.181
	组内	366.875	21	17.470		
	总计	431.625	23			
Self2	组间	203.583	2	101.792	4.173	.030
	组内	512.250	21	24.393		
	总计	715.833	23			
Living2	组间	65.333	2	32.667	1.362	.278
	组内	503.625	21	23.982		
	总计	568.958	23			
MSLSS2	组间	299.083	2	149.542	2.716	.089
	组内	1156.250	21	55.060		
	总计	1455.333	23			

ANOVA 效应大小^{a,b}

			95% 置信区间	
点估算			下限	上限
Family2	Eta 方	.234	.000	.454
	Epsilon 方	.161	-.095	.402
	Omega 方固定效应	.155	-.091	.392
	Omega 方随机效应	.084	-.043	.243
Friends2	Eta 方	.171	.000	.393
	Epsilon 方	.092	-.095	.336
	Omega 方固定效应	.088	-.091	.326
	Omega 方随机效应	.046	-.043	.195
School2	Eta 方	.150	.000	.371
	Epsilon 方	.069	-.095	.312
	Omega 方固定效应	.066	-.091	.303
	Omega 方随机效应	.034	-.043	.178
Self2	Eta 方	.284	.000	.498
	Epsilon 方	.216	-.095	.450
	Omega 方固定效应	.209	-.091	.439
	Omega 方随机效应	.117	-.043	.282
Living2	Eta 方	.115	.000	.331
	Epsilon 方	.031	-.095	.267
	Omega 方固定效应	.029	-.091	.259
	Omega 方随机效应	.015	-.043	.149
MSLSS2	Eta 方	.206	.000	.428
	Epsilon 方	.130	-.095	.373
	Omega 方固定效应	.125	-.091	.363
	Omega 方随机效应	.067	-.043	.222

a. Eta 方和 Epsilon 方是根据固定效应模型进行估算。

b. 值为负数但偏差较小的估算予以保留，而非舍入为零。

事后检验

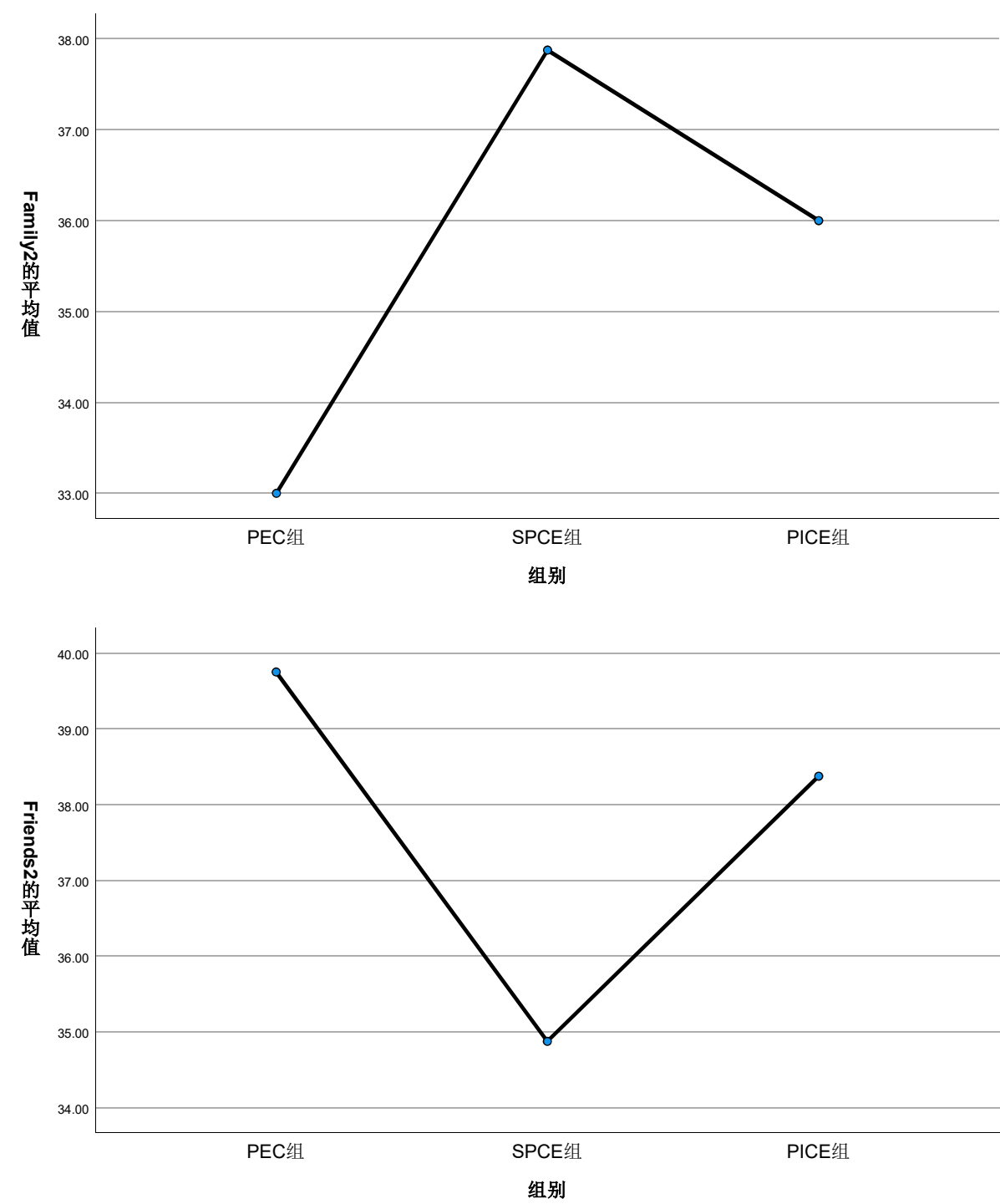
多重比较

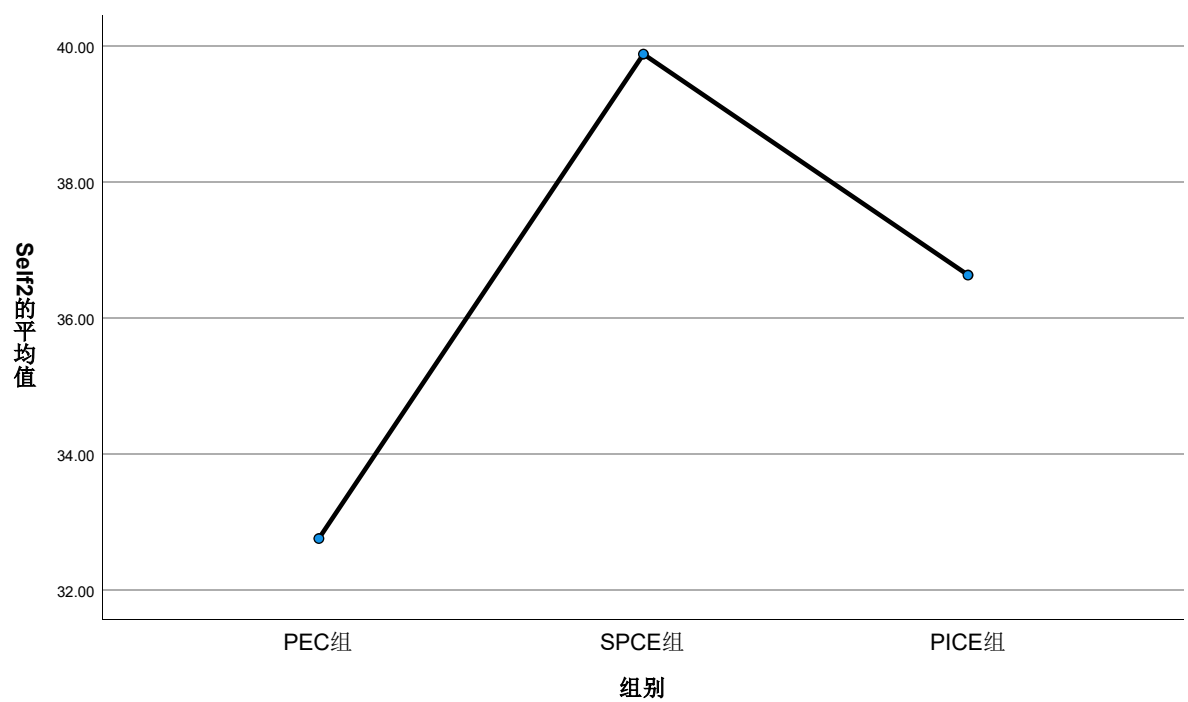
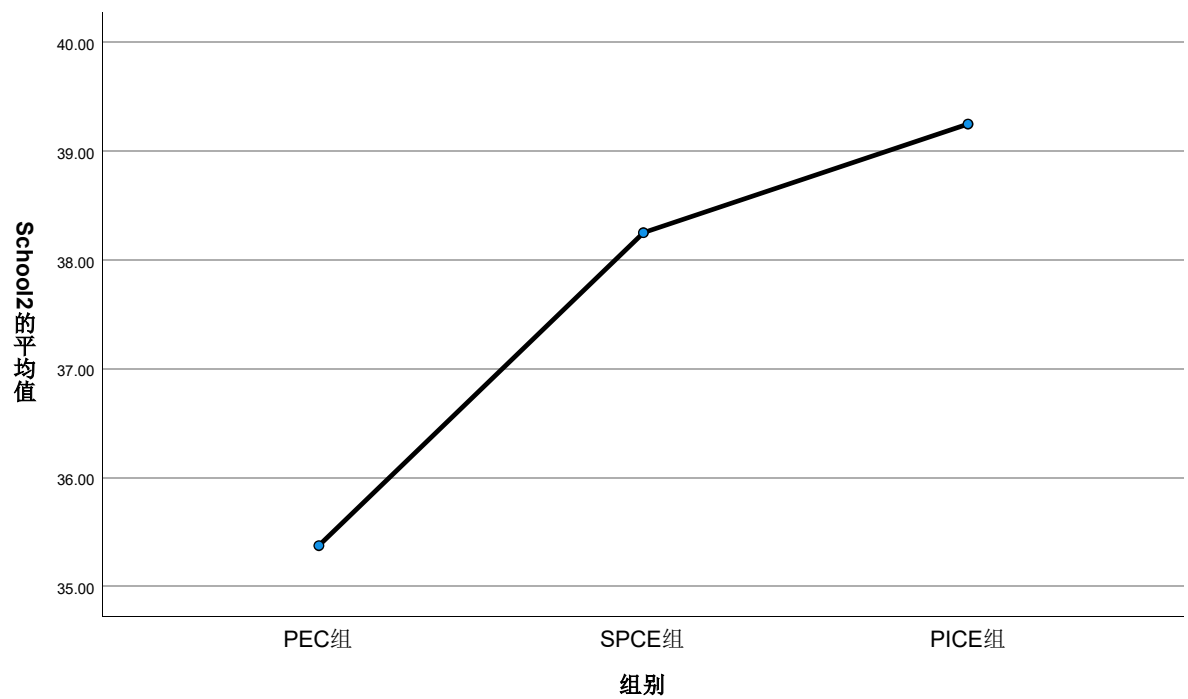
邦弗伦尼

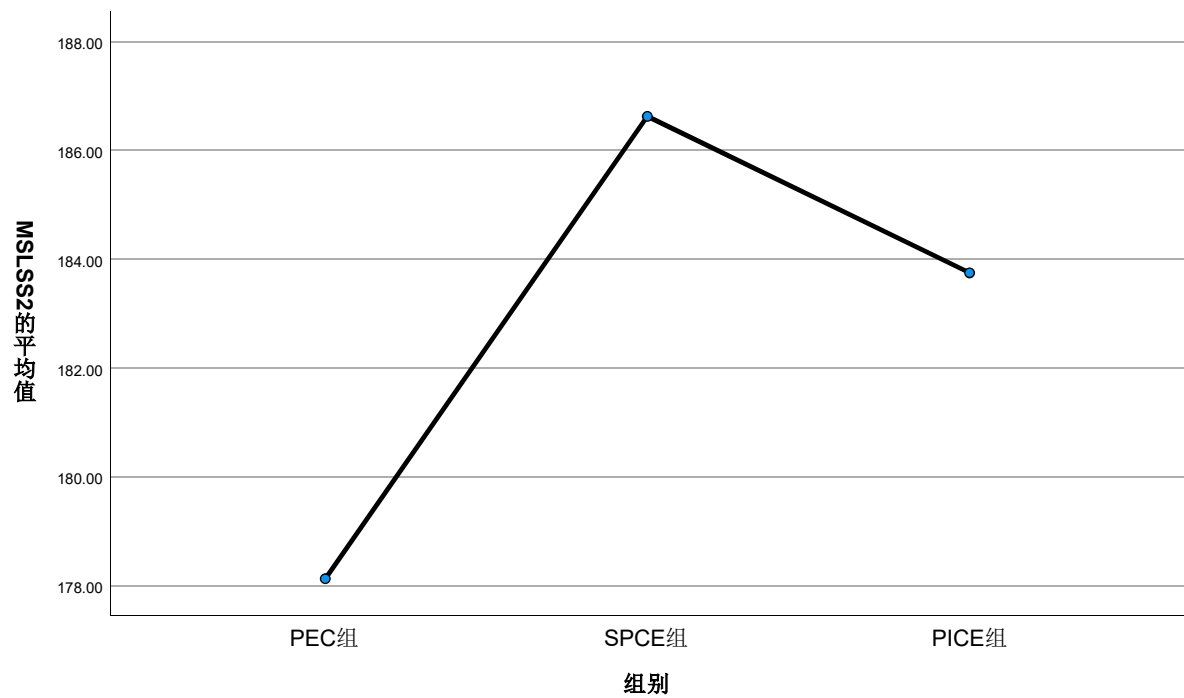
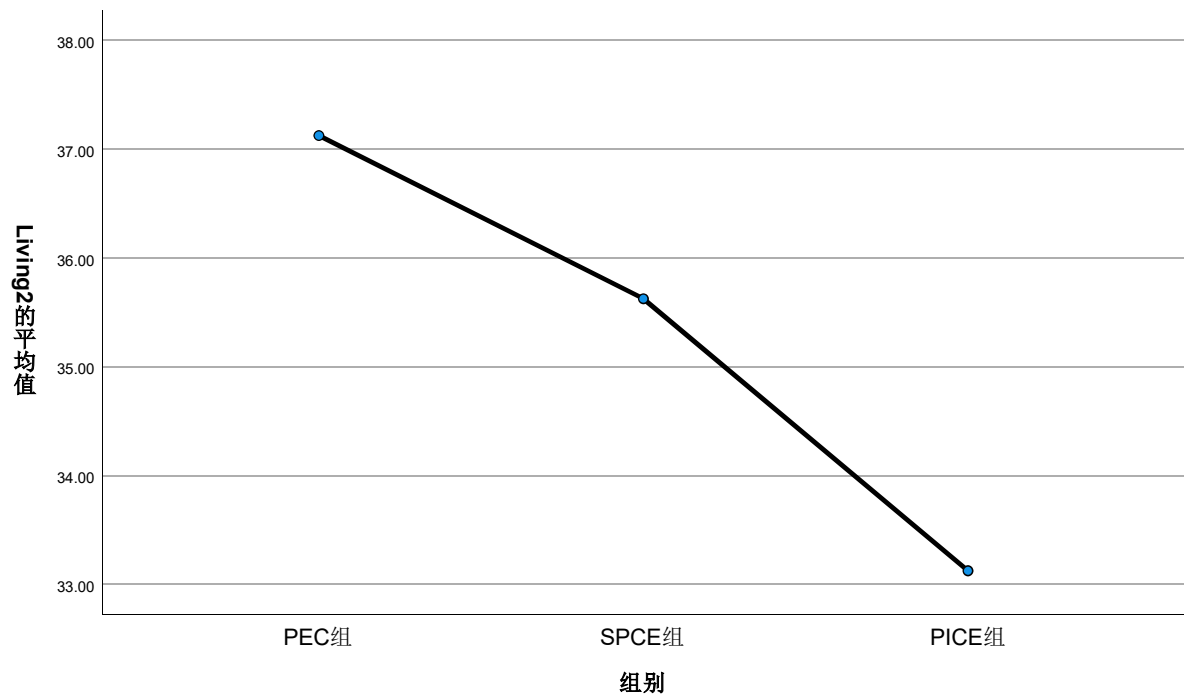
因变量	(I) 组别	(J) 组别	平均值差值 (I-J)	标准误差	显著性	95% 置信区间	
						下限	上限
Family2	PEC组	SPCE组	-4.87500	1.94225	.061	-9.9275	.1775
		PICE组	-3.00000	1.94225	.412	-8.0525	2.0525
	SPCE组	PEC组	4.87500	1.94225	.061	-.1775	9.9275
		PICE组	1.87500	1.94225	1.000	-3.1775	6.9275
	PICE组	PEC组	3.00000	1.94225	.412	-2.0525	8.0525
		SPCE组	-1.87500	1.94225	1.000	-6.9275	3.1775
Friends2	PEC组	SPCE组	4.87500	2.41585	.170	-1.4095	11.1595
		PICE组	1.37500	2.41585	1.000	-4.9095	7.6595
	SPCE组	PEC组	-4.87500	2.41585	.170	-11.1595	1.4095
		PICE组	-3.50000	2.41585	.487	-9.7845	2.7845
	PICE组	PEC组	-1.37500	2.41585	1.000	-7.6595	4.9095
		SPCE组	3.50000	2.41585	.487	-2.7845	9.7845
School2	PEC组	SPCE组	-2.87500	2.08987	.550	-8.3115	2.5615
		PICE组	-3.87500	2.08987	.233	-9.3115	1.5615
	SPCE组	PEC组	2.87500	2.08987	.550	-2.5615	8.3115
		PICE组	-1.00000	2.08987	1.000	-6.4365	4.4365
	PICE组	PEC组	3.87500	2.08987	.233	-1.5615	9.3115
		SPCE组	1.00000	2.08987	1.000	-4.4365	6.4365
Self2	PEC组	SPCE组	-7.12500 *	2.46946	.027	-13.5489	-.7011
		PICE组	-3.87500	2.46946	.395	-10.2989	2.5489
	SPCE组	PEC组	7.12500 *	2.46946	.027	.7011	13.5489
		PICE组	3.25000	2.46946	.607	-3.1739	9.6739
	PICE组	PEC组	3.87500	2.46946	.395	-2.5489	10.2989
		SPCE组	-3.25000	2.46946	.607	-9.6739	3.1739
Living2	PEC组	SPCE组	1.50000	2.44858	1.000	-4.8696	7.8696
		PICE组	4.00000	2.44858	.352	-2.3696	10.3696
	SPCE组	PEC组	-1.50000	2.44858	1.000	-7.8696	4.8696
		PICE组	2.50000	2.44858	.957	-3.8696	8.8696
	PICE组	PEC组	-4.00000	2.44858	.352	-10.3696	2.3696
		SPCE组	-2.50000	2.44858	.957	-8.8696	3.8696
MSLSS2	PEC组	SPCE组	-8.50000	3.71011	.097	-18.1513	1.1513
		PICE组	-5.62500	3.71011	.433	-15.2763	4.0263
	SPCE组	PEC组	8.50000	3.71011	.097	-1.1513	18.1513
		PICE组	2.87500	3.71011	1.000	-6.7763	12.5263
	PICE组	PEC组	5.62500	3.71011	.433	-4.0263	15.2763
		SPCE组	-2.87500	3.71011	1.000	-12.5263	6.7763

*. 平均值差值的显著性水平为 0.05。

平均值图







T-TEST PAIRS=Family1 Friends1 School1 Self1 Living1 MSLSS1 WITH Family2 Friends2 School2 Self2
 Living2 MSLSS2 (PAIRED)
 /ES DISPLAY(TRUE) STANDARDIZER(SD)
 /CRITERIA=CI(.9500)
 /MISSING=ANALYSIS.

T-检验

配对样本统计

		平均值	个案数	标准差	标准误差平均值
配对 1	Family1	35.0000	24	3.82213	.78019
	Family2	35.6250	24	4.24072	.86563
配对 2	Friends1	37.1250	24	4.95469	1.01137
	Friends2	37.6667	24	5.07052	1.03501
配对 3	School1	37.0417	24	4.06982	.83075
	School2	37.6250	24	4.33201	.88427
配对 4	Self1	36.0417	24	5.32001	1.08594
	Self2	36.4167	24	5.57882	1.13877
配对 5	Living1	34.6667	24	5.24750	1.07114
	Living2	35.2917	24	4.97366	1.01524
配对 6	MSLSS1	179.7083	24	7.21399	1.47255
	MSLSS2	182.8333	24	7.95458	1.62372

配对样本相关性

		个案数	相关性	显著性
配对 1	Family1 & Family2	24	.982	.000
配对 2	Friends1 & Friends2	24	.985	.000
配对 3	School1 & School2	24	.977	.000
配对 4	Self1 & Self2	24	.993	.000
配对 5	Living1 & Living2	24	.993	.000
配对 6	MSLSS1 & MSLSS2	24	.954	.000

配对样本检验

		配对差值				
		平均值	标准差	标准误差平均值	差值 95% 置信区间	
					下限	上限
配对 1	Family1 - Family2	-.62500	.87539	.17869	-.99464	-.25536
配对 2	Friends1 - Friends2	-.54167	.88363	.18037	-.91479	-.16854
配对 3	School1 - School2	-.58333	.92861	.18955	-.97545	-.19122
配对 4	Self1 - Self2	-.37500	.71094	.14512	-.67520	-.07480
配对 5	Living1 - Living2	-.62500	.64690	.13205	-.89816	-.35184
配对 6	MSLSS1 - MSLSS2	-3.12500	2.41935	.49385	-4.14660	-2.10340

配对样本检验

		t	自由度	显著性 (双尾)
配对 1	Family1 - Family2	-3.498	23	.002
配对 2	Friends1 - Friends2	-3.003	23	.006
配对 3	School1 - School2	-3.077	23	.005
配对 4	Self1 - Self2	-2.584	23	.017
配对 5	Living1 - Living2	-4.733	23	.000
配对 6	MSLSS1 - MSLSS2	-6.328	23	.000

配对样本效应大小

		标准化量 ^a		点估算	95% 置信区间	
					下限	上限
配对 1	Family1 - Family2	Cohen d	.87539	-.714	-1.157	-.258
		Hedges 修正	.88999	-.702	-1.138	-.254
配对 2	Friends1 - Friends2	Cohen d	.88363	-.613	-1.045	-.170
		Hedges 修正	.89837	-.603	-1.027	-.167
配对 3	School1 - School2	Cohen d	.92861	-.628	-1.061	-.184
		Hedges 修正	.94410	-.618	-1.044	-.181
配对 4	Self1 - Self2	Cohen d	.71094	-.527	-.950	-.095
		Hedges 修正	.72280	-.519	-.935	-.093
配对 5	Living1 - Living2	Cohen d	.64690	-.966	-1.446	-.472
		Hedges 修正	.65769	-.950	-1.422	-.464
配对 6	MSLSS1 - MSLSS2	Cohen d	2.41935	-1.292	-1.830	-.738
		Hedges 修正	2.45971	-1.270	-1.800	-.726

a. 估算效应大小时使用的分母。

Cohen d 使用平均值差值样本标准差。

Hedges 修正使用平均值差值样本标准差，加上修正因子。