

分析流程



层次分析法（AHP简化版）用于计算各指标的权重（重要性）：X的权重为8.025%，E的权重为28.568%，y的权重为58.389%，pos的权重为5.019%。

分析步骤

1. 填写判断矩阵，构建主观评价矩阵。
2. 查看各指标权重，这里采用方根法求取特征向量。
3. 使用一致性检验判断所构建的判断矩阵是否存在逻辑错误，若不通过，则需重新构建判断矩阵。

详细结论

输出结果1：指标指数

复制

指标	X	E	y	pos
X	1	0.2	0.143	2
E	5	1	0.333	6
y	7	3	1	9
pos	0.5	0.167	0.111	1

图表说明：

上表显示了所构建的判断矩阵，如果超过10个指标，输出为预览前10个指标，全部数据请点击右上角下载按钮。

输出结果2：AHP层次分析结果

复制

AHP层次分析结果				
项	特征向量	权重值(%)	最大特征根	CI值
X	0.321	8.025	4.096	0.032
E	1.143	28.568		
y	2.336	58.389		
pos	0.201	5.019		

图表说明：

上表展示了层次分析法的权重计算结果，根据结果对各个指标的权重进行分析。

智能分析：

层次分析法（和积法）的权重计算结果显示，X的权重为8.025%，E的权重为28.568%，y的权重为58.389%，pos的权重为5.019%。

输出结果3：一致性检验结果

复制

一致性检验结果				
最大特征根	CI值	RI值	CR值	一致性检验结果
4.096	0.032	0.882	0.036	通过

图表说明：

上表展现了一致性检验结果。

智能分析：

层次分析法的计算结果显示，最大特征根为4.096，根据RI表查到对应的RI值为0.882，因此CR=CI/RI=0.036<0.1，通过一次性检验。

## 参考文献

- [1] Scientific Platform Serving for Statistics Professional 2021. SPSSPRO. (Version 1.0.11)[Online Application Software]. Retrieved from <https://www.spsspro.com>.
- [2] 徐晓敏. 层次分析法的运用[J]. 统计与决策, 2008(1): 156-158.