

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）：指标1的权重为30.284%，指标2的权重为19.048%，指标3的权重为22.393%，指标4的权重为15.436%，指标5的权重为12.839%。

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	指标1	指标2	指标3	指标4	指标5
指标1 <b>People</b>	1	1.587	1.429	1.887	2.326
指标2 <b>Planet</b>	0.63	1	0.833	1.25	1.493
指标3 <b>Prosperity</b>	0.7	1.2	1	1.493	1.754
指标4 <b>Peace</b>	0.53	0.8	0.67	1	1.205
指标5 <b>Partnership</b>	0.43	0.67	0.57	0.83	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
指标1	1.583	30.284	5.001	0
指标2	0.996	19.048		
指标3	1.171	22.393		
指标4	0.807	15.436		
指标5	0.671	12.839		

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(方根法)的权重计算结果显示，指标1的权重为30.284%，指标2的权重为19.048%，指标3的权重为22.393%，指标4的权重为15.436%，指标5的权重为12.839%。

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
5.001	0	1.11	0	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5.001，根据RI表查到对应的RI值为1.11，因此CR=CI/RI=0.0<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.