

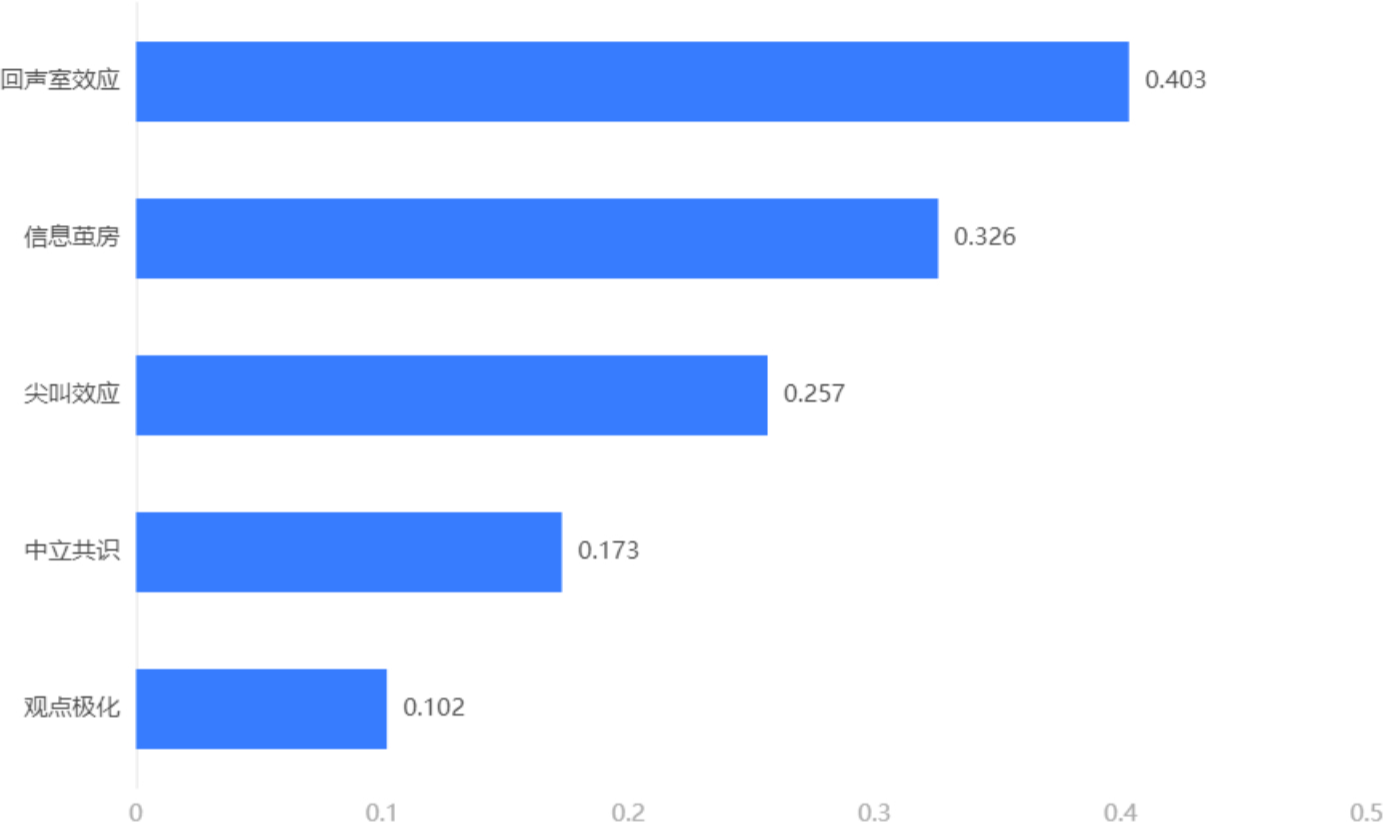
分析步骤

- 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。

层次分析法（AHP）分析结果

输出结果1：方案得分

条形图



图表说明：

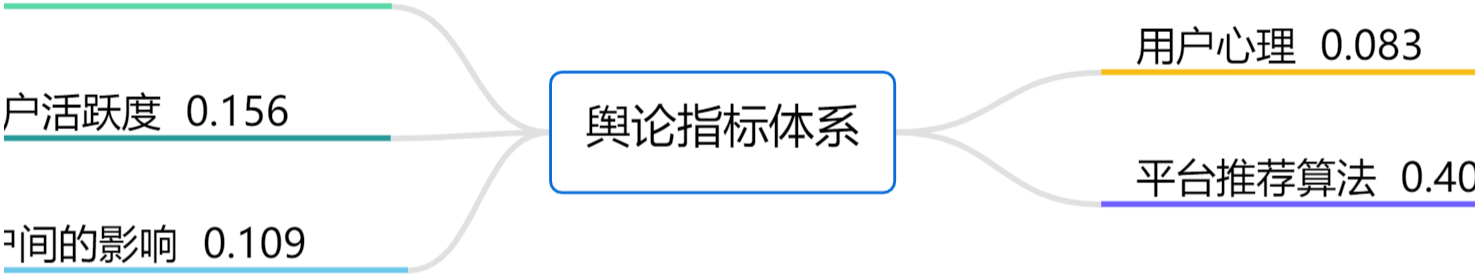
计算某一层次所有因素对于最高层（总目标）相对重要性的权值，称为层次总排序，该过程本为计算流程在最后一个步骤，为方便用户查看量化结果，SPSSPRO预先置顶显示。

智能分析：

基于指标层次单排序与方案层次总排序后，对于舆论指标体系最好的方案为回声室效应，其量化得分为0.4034。

输出结果2：层次决策模型

题吸引力 0.243



图表说明：

一般的层次分析法会将决策的目标、考虑的因素（决策准则）和决策对象按照他们之间的相互关系分为最高层、中间层和最低层，绘出层次结构图。SPSSPRO仅展示了决策的目标、考虑的因素（决策准则）以及各个因子对应的权重值。

输出结果3：判断矩阵汇总结果

AHP层次分析详细结果1								复制
	话题吸引力	用户心理	用户活跃度	平台推荐算法	不同用户间的影响	特征向量	权重值	
话题吸引力	1	3	2	0.3333	3	1.431	0.2428	
用户心理	0.3333	1	0.5	0.3333	0.5	0.4884	0.0829	
用户活跃度	0.5	2	1	0.3333	2	0.9221	0.1564	
平台推荐算法	3	3	3	1	3	2.4082	0.4086	
不同用户间的影响	0.3333	2	0.5	0.3333	1	0.6444	0.1093	

该判断矩阵最大特征值为5.2233，CI值为0.0558，RI值为1.11，CR值为0.0503，一致性验证通过。

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，通过展示了一致性检验结果，用于判断是否存在构建判断矩阵的逻辑问题。

- 特征向量，SPSSPRO默认采用方根法进行计算，特征变量反应了因素的权重；
- 权重值，即为特征变量的归一化结果，将特征向量映射到0~1的区间上；
- 一致性检验结果要求CR值（CR=CI/RI）小于0.1，用于判断人们在构建判断矩阵时，是否存在逻辑错误，例如有ABC三个指标，我们判断A比B重要，B比C重要，因此逻辑上A肯定比C重要，但是如果在构建判断A比C时，认为C比A重要，那么就犯了逻辑错误，无法通过一致性检验。

智能分析：

层次分析法的权重计算(基于方根法)结果显示，话题吸引力的权重为143.0969%、用户心理的权重为48.8359%、用户活跃度的权重为92.2108%、平台推荐算法的权重为240.8225%、不同用户间的影响的权重为64.4394%，其中指标权重最大值为平台推荐算法(2.4082)，最小值为用户心理(0.4884)。其中最大特征根为5.2233，根据RI表查到对应的RI值为1.11，因此CR=CI/RI=0.0503≤0.1，通过一次性检验。

输出结果4：方案层判断矩阵汇总结果

下载

节点项	尖叫效应	回声室效应	信息茧房	中立共识	观点极化	CR值	一致性检验
话题吸引度	0.417	0.107	0.2237	0.0828	0.1695	0.0473	通过
用户心理	0.0858	0.3597	0.2726	0.141	0.141	0.0651	通过
用户活跃度	0.0694	0.3838	0.2281	0.1594	0.1594	0.0739	通过
平台推荐算法	0.2547	0.2094	0.3361	0.0999	0.0999	0.0857	通过
不同用户间的影响	0.075	0.2673	0.1912	0.3329	0.1336	0.0681	通过

图表说明：

上表展示了层次分析法的方案层的权重计算结果（即层次总排序），构建了个数为叶子节点指标的数目的判断矩阵对各个指标的权重进行分析，通过展示了一致性检验结果，用于判断方案层权重矩阵是否存在构建判断矩阵的逻辑问题。

- 由于上一级节点的得分可以根据其子节点得分\*权重计算得到，因此构建方案层判断矩阵时，只对叶子节点进行构建，即N个叶子节点就构建N个判断矩阵，用于综合两两对比情况，得到方案层对于某个叶子节点的得分；
- 一致性检验结果要求CR值（ $CR=CI/RI$ ）小于0.1，用于判断人们在构建判断矩阵时，是否存在逻辑错误，例如有ABC三个指标，我们判断A比B重要，B比C重要，因此逻辑上A肯定比C重要，但是如果在构建判断A比C时，认为C比A重要，那么就犯了逻辑错误，无法通过一致性检验。