

## 字面 | 书名 (h1) | 候选集合U通道 Top10

序号(rank)	ID对(pair)	A路径	B路径	通道分(score)	字面名次(r_lex)	语义名次(r_sen)	融合名次(r_merge)
1	16-18	《说苑》	《孔子家语》	0.3557	1	2	1
2	6-18	《礼记》	《孔子家语》	0.3127	2	12	2
3	5-18	《史记》	《孔子家语》	0.2606	3	24	3
4	10-16	《韩诗外传》	《说苑》	0.2299	4	1	4
5	13-18	《荀子》	《孔子家语》	0.2200	5	20	5
6	11-18	《大戴礼记》	《孔子家语》	0.2105	6	7	6
7	10-18	《韩诗外传》	《孔子家语》	0.2085	7	10	7
8	4-5	《论语》	《史记》	0.2019	8	6	8
9	5-16	《史记》	《说苑》	0.1955	9	84	18
10	6-16	《礼记》	《说苑》	0.1836	10	107	21

字面通道 (Lexical) 公式 | 书名 (h1) : score\_lex\_raw=w\_cos · cos+w\_cov · cov+w\_tfidf · tfidf+w\_jacc · jaccard

字面通道内部保持原始分 (raw) , 不做归一化 (Normalization)

权重: cos=0.35, cov=0.35, tfidf=0.20, jacc=0.10 | cov=证据覆盖 (coverage) , cos=文体/体裁, tfidf=去噪并抑制高频词, jaccard=短文本辅助

候选集合 (Candidate Set) : U = TopK(字面) U TopK(语义) U TopK(融合)。

## 字面 | 篇名 (h2) | 候选集合U通道 Top10

序号(rank)	ID对(pair)	A路径	B路径	通道分(score)	字面名次(r_lex)	语义名次(r_sen)	融合名次(r_merge)
1	59-178	《礼记·乡饮酒义》	《荀子·乐论篇》第二十	1.0000	1	1	1
2	52-138	《礼记·哀公问》	《大戴礼记·哀公问于孔子》第四十一	0.8271	2	2	2
3	50-144	《礼记·祭义》	《大戴礼记·曾子大孝》第五十二	0.6378	3	13	3
4	151-262	《大戴礼记·卫将军文子》第六十	《孔子家语·弟子行》第十二	0.6123	4	3	4
5	138-254	《大戴礼记·哀公问于孔子》第四十一	《孔子家语·大昏解》第四	0.5719	5	9	5
6	4-54	上博简·《民之父母》	《礼记·孔子闲居》	0.5673	6	60	6
7	52-254	《礼记·哀公问》	《孔子家语·大昏解》第四	0.5609	7	12	7
8	136-253	《大戴礼记·主言》第三十九	《孔子家语·王言解》第三	0.5398	8	15	8
9	195-208	《晏子春秋·杂》上·《晋欲攻齐使人往观晏子》	《新序·杂事》第一	0.4521	9	1770	12
10	53-277	《礼记·仲尼燕居》	《孔子家语·论礼》第二十七	0.4261	10	19	9

字面通道 (Lexical) 公式 | 篇名 (h2) : score\_lex\_raw=w\_cos · cos+w\_cov · cov+w\_tfidf · tfidf+w\_jacc · jaccard

字面通道内部保持原始分 (raw) , 不做归一化 (Normalization)

权重: cos=0.35, cov=0.35, tfidf=0.20, jacc=0.10 | cov=证据覆盖 (coverage) , cos=文体/体裁, tfidf=去噪并抑制高频词, jaccard=短文本辅助

候选集合 (Candidate Set) : U = TopK(字面) U TopK(语义) U TopK(融合)。

## 字面 | 章节 (normal) | 候选集合U通道 Top10

序号(rank)	ID对(pair)	A路径	B路径	通道分(score)	字面名次(r_lex)	语义名次(r_sen)	融合名次(r_merge)
1	950-2244	《史记·弟子列传》 / 67. 143	《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 3...	1.0000	1	220	13
2	945-2234	《史记·弟子列传》 / 67. 138	《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 3...	1.0000	1	212	12
3	919-2214	《史记·弟子列传》 / 67. 112	《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 3...	1.0000	1	210	11
4	917-2222	《史记·弟子列传》 / 67. 110	《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 3...	1.0000	1	158	10
5	947-2231	《史记·弟子列传》 / 67. 140	《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 3...	1.0000	1	152	9
6	948-2239	《史记·弟子列传》 / 67. 141	《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 3...	1.0000	1	106	8
7	946-2242	《史记·弟子列传》 / 67. 139	《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 3...	1.0000	1	75	7
8	381-791	《论语·述而》第七 / 7. 21	《史记·孔子世家》 / 47. 69	1.0000	1	47	6
9	1119-1385	《礼记·哀公问》 / 28. 3	《大戴礼记·哀公问于孔子》第四十一 / 3. 9	1.0000	1	5	5
10	213-674	《论语·学而》第一 / 1. 3	《论语·阳货》第十七 / 17. 17	1.0000	1	4	4

字面通道 (Lexical) 公式 | 章节 (normal) : score\_lex\_raw=w\_cos · cos+w\_tfidf · tfidf+w\_jacc · jaccard

字面通道内部保持原始分 (raw)，不做归一化 (Normalization)

权重: cos=0.60, tfidf=0.20, jacc=0.20 | cos=文本/体裁, tfidf=去噪并抑制高频词, jaccard=短文本辅助

候选集合 (Candidate Set) : U = TopK(字面) U TopK(语义) U TopK(融合)。

# 语义 | 书名 (h1) | 候选集合U通道 Top10

序号(rank)	ID对(pair)	A路径	B路径	通道分(score)	字面名次(r_lex)	语义名次(r_sem)	融合名次(r_merge)
1	10-16	《韩诗外传》	《说苑》	0.9092	4	1	4
2	16-18	《说苑》	《孔子家语》	0.9080	1	2	1
3	1-2	仲尼微言	上博简	0.9044	45	3	33
4	0-1	《孔子衣镜》	仲尼微言	0.9039	92	4	75
5	10-15	《韩诗外传》	《新序》	0.9026	17	5	12
6	4-5	《论语》	《史记》	0.9019	8	6	8
7	11-18	《大戴礼记》	《孔子家语》	0.9019	6	7	6
8	1-3	仲尼微言	定县汉简	0.8996	75	8	58
9	2-11	上博简	《大戴礼记》	0.8983	59	9	46
10	10-18	《韩诗外传》	《孔子家语》	0.8971	7	10	7

语义通道 (Semantic) 公式 | 书名 (h1) :  $\text{doc\_cos} = \text{cosine}(\text{mean\_vecA}, \text{mean\_vecB})$ ,  $\text{maxsim\_bi} = 0.5 \cdot (\text{mean}(\text{max\_row}(S)) + \text{mean}(\text{max\_col}(S)))$ ,  $\text{score\_sem\_raw} = 0.00 \cdot \text{doc\_cos} + 1.00 \cdot \text{maxsim\_bi}$ ; H2 仅对 Top3.0% 候选做 MaxSim 精排 (500~1500) 并保留层内归一化排序。

候选集合 (Candidate Set) :  $U = \text{TopK}(\text{字面}) \cup \text{TopK}(\text{语义}) \cup \text{TopK}(\text{融合})$ 。

## 语义 | 篇名 (h2) | 候选集合U通道 Top10

序号(rank)	ID对(pair)	A路径	B路径	通道分(score)	字面名次(r_lex)	语义名次(r_sem)	融合名次(r_merge)
1	59-178	《礼记·乡饮酒义》	《荀子·乐论篇》第二十	1.0000	1	1	1
2	52-138	《礼记·哀公问》	《大戴礼记·哀公问于孔子》第四十一	0.9991	2	2	2
3	151-262	《大戴礼记·卫将军文子》第六十	《孔子家语·弟子行》第十二	0.9938	4	3	4
4	152-273	《大戴礼记·五帝德》第六十二	《孔子家语·五帝德》第二十三	0.9898	11	4	10
5	292-293	《孔子家语·曲礼子贡问》第四十二	《孔子家语·曲礼子夏问》第四十三	0.9797	53	5	34
6	132-233	《韩诗外传》·卷第七	《说苑·杂言》	0.9793	52	6	33
7	22-24	《论语·述而》第七	《论语·子罕》第九	0.9782	1556	7	885
8	20-21	《论语·公冶长》第五	《论语·雍也》第六	0.9773	2201	8	1234
9	138-254	《大戴礼记·哀公问于孔子》第四十一	《孔子家语·大昏解》第四	0.9768	5	9	5
10	233-265	《说苑·杂言》	《孔子家语·六本》第十五	0.9751	23	10	19

语义通道 (Semantic) 公式 | 篇名 (h2) :  $score\_sem\_raw=clip(cosine(mean\_vecA,mean\_vecB),0,1)$ ,  $score\_sem=Norm(score\_sem\_raw)$ , 仅按语义通道排序。H2 当前配置为 avgpool (不启用 MaxSim)。  
 候选集合 (Candidate Set) :  $U = TopK(\text{字面}) \cup TopK(\text{语义}) \cup TopK(\text{融合})$ 。

## 语义 | 章节 (normal) | 候选集合U通道 Top10

序号(rank)	ID对(pair)	A路径	B路径	通道分(score)	字面名次(r_lex)	语义名次(r_sem)	融合名次(r_merge)
1	316-830	《论语·公冶长》第五 / 5. 14	《史记·弟子列传》 / 67. 23	1.0000	1	1	1
2	1121-1387	《礼记·哀公问》 / 28. 5	《大戴礼记·哀公问于孔子》第四十一 / 3. 11	1.0000	1	1	1
3	1141-1564	《礼记·乡饮酒义》 / 46. 6	《荀子·乐论篇》第二十 / 20. 11	1.0000	1	3	3
4	213-674	《论语·学而》第一 / 1. 3	《论语·阳货》第十七 / 17. 17	0.9994	1	4	4
5	1119-1385	《礼记·哀公问》 / 28. 3	《大戴礼记·哀公问于孔子》第四十一 / 3. 9	0.9992	1	5	5
6	1069-1097	《礼记·曾子问》 / 7. 36	《礼记·杂记下》 / 21. 5	0.9988	15	6	15
7	1030-1658	《礼记·檀弓下》 / 4. 62	《新序·节士》第七 / 7. 24	0.9983	14	7	14
8	1618-1633	《晏子春秋·杂》上 · 《晋欲攻齐使人往观晏子》	《新序·杂事》第一 / 1. 14	0.9970	28	8	28
9	1383-1923	《大戴礼记·哀公问于孔子》第四十一 / 3. 7	《孔子家语·大昏解》第四 / 4. 4	0.9969	22	9	22
10	1390-1933	《大戴礼记·哀公问于孔子》第四十一 / 3. 14	《孔子家语·大昏解》第四 / 4. 14	0.9960	34	10	34

语义通道 (Semantic) 公式 | 章节 (normal) :  $score\_sem\_raw=clip(cosine(mean\_vecA,mean\_vecB),0,1)$ ,  $score\_sem=Norm(score\_sem\_raw)$ , 仅按语义通道排序。  
 候选集合 (Candidate Set) :  $U = TopK(\text{字面}) \cup TopK(\text{语义}) \cup TopK(\text{融合})$ 。

## 融合 | 书名 (h1) | 候选集合U通道 Top10

序号(rank)	ID对(pair)	A路径	B路径	通道分(score)	字面名次(r_lex)	语义名次(r_sem)	融合名次(r_merge)
1	16-18	《说苑》	《孔子家语》	0.7407	1	2	1
2	6-18	《礼记》	《孔子家语》	0.7244	2	12	2
3	5-18	《史记》	《孔子家语》	0.7047	3	24	3
4	10-16	《韩诗外传》	《说苑》	0.6997	4	1	4
5	13-18	《荀子》	《孔子家语》	0.6922	5	20	5
6	11-18	《大戴礼记》	《孔子家语》	0.6915	6	7	6
7	10-18	《韩诗外传》	《孔子家语》	0.6897	7	10	7
8	4-5	《论语》	《史记》	0.6885	8	6	8
9	13-16	《荀子》	《说苑》	0.6770	13	22	9
10	1-16	仲尼微言	《说苑》	0.6724	16	18	10

融合通道 (Merge) 公式 | 书名 (h1) : 仅此一步做归一化 (Normalization)  $q_{lex} = \text{RobustSoft(score\_lex\_raw; q10/q90, k=0.20)}$ ,  $q_{sem} = \text{RobustSoft(score\_sem\_raw; q10/q90, k=0.20)}$ ;  $score = 0.70 \cdot q_{lex} + 0.30 \cdot q_{sem}$ 。  
 候选集合 (Candidate Set) :  $U = \text{TopK(字面)} \cup \text{TopK(语义)} \cup \text{TopK(融合)}$ 。

## 融合 | 篇名 (h2) | 候选集合U通道 Top10

序号(rank)	ID对(pair)	A路径	B路径	通道分(score)	字面名次(r_lex)	语义名次(r_sem)	融合名次(r_merge)
1	59-178	《礼记·乡饮酒义》	《荀子·乐论篇》第二十	0.8626	1	1	1
2	52-138	《礼记·哀公问》	《大戴礼记·哀公问于孔子》第四十一	0.8432	2	2	2
3	50-144	《礼记·祭义》	《大戴礼记·曾子大孝》第五十二	0.8120	3	13	3
4	151-262	《大戴礼记·卫将军文子》第六十	《孔子家语·弟子行》第十二	0.8080	4	3	4
5	138-254	《大戴礼记·哀公问于孔子》第四十一	《孔子家语·大昏解》第四	0.7993	5	9	5
6	4-54	上博简·《民之父母》	《礼记·孔子闲居》	0.7977	6	60	6
7	52-254	《礼记·哀公问》	《孔子家语·大昏解》第四	0.7969	7	12	7
8	136-253	《大戴礼记·主言》第三十九	《孔子家语·王言解》第三	0.7924	8	15	8
9	53-277	《礼记·仲尼燕居》	《孔子家语·论礼》第二十七	0.7659	10	19	9
10	152-273	《大戴礼记·五帝德》第六十二	《孔子家语·五帝德》第二十三	0.7646	11	4	10

融合通道 (Merge) 公式 | 篇名 (h2) : 仅此一步做归一化 (Normalization)  $q_{lex} = \text{RobustSoft(score\_lex\_raw; q5/q95, k=0.10)}$ ,  $q_{sem} = \text{RobustSoft(score\_sem\_raw; q5/q95, k=0.10)}$ ;  $score = 0.70 \cdot q_{lex} + 0.30 \cdot q_{sem}$ 。  
 候选集合 (Candidate Set) :  $U = \text{TopK(字面)} \cup \text{TopK(语义)} \cup \text{TopK(融合)}$ 。

## 融合 | 章节 (normal) | 候选集合U通道 Top10

序号(rank)	ID对(pair)	A路径	B路径	通道分(score)	字面名次(r_lex)	语义名次(r_sem)	融合名次(r_merge)
1	316-830	《论语·公冶长》第五 / 5. 14	《史记·弟子列传》 / 67. 23	0.8534	1	1	1
2	1121-1387	《礼记·哀公问》 / 28. 5	《大戴礼记·哀公问于孔子》第四十一 / 3. 11	0.8534	1	1	1
3	1141-1564	《礼记·乡饮酒义》 / 46. 6	《荀子·乐论篇》第二十 / 20. 11	0.8534	1	3	3
4	213-674	《论语·学而》第一 / 1. 3	《论语·阳货》第十七 / 17. 17	0.8533	1	4	4
5	1119-1385	《礼记·哀公问》 / 28. 3	《大戴礼记·哀公问于孔子》第四十一 / 3. 9	0.8533	1	5	5
6	381-791	《论语·述而》第七 / 7. 21	《史记·孔子世家》 / 47. 69	0.8530	1	47	6
7	946-2242	《史记·弟子列传》 / 67. 139	《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 3...	0.8529	1	75	7
8	948-2239	《史记·弟子列传》 / 67. 141	《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 3...	0.8527	1	106	8
9	947-2231	《史记·弟子列传》 / 67. 140	《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 3...	0.8526	1	152	9
10	917-2222	《史记·弟子列传》 / 67. 110	《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 3...	0.8526	1	158	10

融合通道 (Merge) 公式 | 章节 (normal) : 仅此一步做归一化 (Normalization)  $q_{lex} = \text{RobustSoft}(score_{lex\_raw}; q5/q95, k=0.10)$ ,  $q_{sem} = \text{RobustSoft}(score_{sem\_raw}; q5/q95, k=0.10)$ ;  $score = 0.70 \cdot q_{lex} + 0.30 \cdot q_{sem}$ 。  
 候选集合 (Candidate Set) :  $U = \text{TopK}(\text{字面}) \cup \text{TopK}(\text{语义}) \cup \text{TopK}(\text{融合})$ 。

# 字面 | 书名 (h1) | 交叉审计 Top10

审计序号(audit_ra)	ID对(pair)	A路径	B路径	字面语义差	融合中位偏差	与重排差	重排分	审计参考
1	6-18	《礼记》	《孔子家语》	10	5.000	184.000	2.0469	semantic
2	16-18	《说苑》	《孔子家语》	1	0.500	179.000	2.1562	semantic
3	12-13	《国语》	《荀子》	30	2.000	175.000	4.7188	semantic
4	1-18	仲尼微言	《孔子家语》	23	12.500	166.000	2.1875	semantic
5	2-6	上博简	《礼记》	140	51.000	165.000	2.0781	semantic
6	5-6	《史记》	《礼记》	93	42.500	161.000	2.1250	semantic
7	11-18	《大戴礼记》	《孔子家语》	1	0.500	161.000	2.3438	semantic
8	1-6	仲尼微言	《礼记》	99	41.500	160.000	1.4844	semantic
9	2-18	上博简	《孔子家语》	39	18.500	159.000	2.2500	semantic
10	0-17	《孔子衣镜》	《法言》	126	12.000	158.000	4.5938	semantic

交叉审计算法 (Cross Audit)

公式:

- 1) 字面语义差 =  $|rank\_lex\_u - rank\_sem\_u|$
- 2) 融合中位偏差 =  $|rank\_merge\_u - mid(rank\_lex\_u, rank\_sem\_u)|$
- 3) 与重排差 =  $|rank\_rerank\_raw - rank\_{当前通道}|$

解释:

字面语义差越大，表示字面与语义判断分歧越强；融合中位偏差越大，表示融合名次偏离两通道共识更明显；与重排差越大，表示重排模型与当前通道排序差异更大。

## 字面 | 篇名 (h2) | 交叉审计 Top10

审计序号(audit_ra)	ID对(pair)	A路径	B路径	字面语义差	融合中位偏差	与重排差	重排分	审计参考
1	20-22	《论语·公冶长》第五	《论语·述而》第七	2549	101.500	2553.000	4.0000	semantic
2	20-24	《论语·公冶长》第五	《论语·子罕》第九	2390	106.000	2338.000	0.4648	semantic
3	20-21	《论语·公冶长》第五	《论语·雍也》第六	2193	129.500	2168.000	3.5625	semantic
4	24-32	《论语·子罕》第九	《论语·阳货》第十七	2121	120.500	2139.000	4.1875	semantic
5	21-22	《论语·雍也》第六	《论语·述而》第七	2003	121.500	2007.000	4.2188	semantic
6	22-32	《论语·述而》第七	《论语·阳货》第十七	1969	116.500	1985.000	4.4375	semantic
7	20-26	《论语·公冶长》第五	《论语·先进》第十一	1853	124.500	1873.000	5.0938	semantic
8	21-24	《论语·雍也》第六	《论语·子罕》第九	1841	120.500	1779.000	0.2930	semantic
9	21-32	《论语·雍也》第六	《论语·阳货》第十七	1543	84.500	1560.000	4.3125	semantic
10	22-24	《论语·述而》第七	《论语·子罕》第九	1549	103.500	1458.000	-0.0615	semantic

交叉审计算法 (Cross Audit)

公式:

- 1) 字面语义差 =  $|rank\_lex\_u - rank\_sem\_u|$
- 2) 融合中位偏差 =  $|rank\_merge\_u - mid(rank\_lex\_u, rank\_sem\_u)|$
- 3) 与重排差 =  $|rank\_rerank\_raw - rank\_{当前通道}|$

解释:

字面语义差越大，表示字面与语义判断分歧越强；融合中位偏差越大，表示融合名次偏离两通道共识更明显；与重排差越大，表示重排模型与当前通道排序差异更大。

## 字面 | 章节 (normal) | 交叉审计 Top10

审计序号(audit_ra)	ID对(pair)	A路径	B路径	字面语义差	融合中位偏差	与重排差	重排分	审计参考
1	1542-2065	《国语》·鲁语·《季桓子穿井获羊》 / 2. 25	《孔子家语·辩物》第十六 / 16. 1	149	67.500	194.000	5.4062	semantic
2	1674-2026	《说苑·臣术》 / 2. 4	《孔子家语·贤君》第十三 / 13. 2	153	68.500	159.000	5.0000	semantic
3	1323-1667	《韩诗外传》·卷第六 / 6. 4	《新序·新序佚文辑》 / 11. 44	124	58.000	139.000	5.2500	semantic
4	1667-2043	《新序·新序佚文辑》 / 11. 44	《孔子家语·辩政》第十四 / 14. 9	102	49.000	133.000	5.3750	semantic
5	1323-2043	《韩诗外传》·卷第六 / 6. 4	《孔子家语·辩政》第十四 / 14. 9	78	35.000	125.000	5.5312	semantic
6	1577-1977	《荀子·宥坐篇》第二十八 / 28. 1	《孔子家语·三恕》第九 / 9. 4	108	50.000	116.000	5.2812	semantic
7	258-859	《论语·八佾》第三 / 3. 8	《史记·弟子列传》 / 67. 52	54	23.000	101.000	5.4688	semantic
8	980-2304	《礼记·檀弓上》 / 3. 41	《孔子家语·曲礼子贡问》第四十二 / 42. 2	88	43.000	89.000	5.0938	semantic
9	1321-1644	《韩诗外传》·卷第五 / 5. 28	《新序·杂事》第五 / 5. 1	66	31.000	88.000	5.1562	semantic
10	1717-2041	《说苑·政理》 / 7. 25	《孔子家语·辩政》第十四 / 14. 7	86	39.000	83.000	4.9062	semantic

交叉审计算法 (Cross Audit)

公式:

- 1) 字面语义差 =  $|rank\_lex\_u - rank\_sem\_u|$
- 2) 融合中位偏差 =  $|rank\_merge\_u - mid(rank\_lex\_u, rank\_sem\_u)|$
- 3) 与重排差 =  $|rank\_rerank\_raw - rank_{\{当前通道\}}|$

解释:

字面语义差越大，表示字面与语义判断分歧越强；融合中位偏差越大，表示融合名次偏离两通道共识更明显；与重排差越大，表示重排模型与当前通道排序差异更大。

# 语义 | 书名 (h1) | 交叉审计 Top10

审计序号(audit_ra)	ID对(pair)	A路径	B路径	字面语义差	融合中位偏差	与重排差	重排分	审计参考
1	16-18	《说苑》	《孔子家语》	1	0.500	178.000	2.1562	semantic
2	3-4	定县汉简	《论语》	64	11.000	176.000	6.6875	lexical
3	6-18	《礼记》	《孔子家语》	10	5.000	174.000	2.0469	semantic
4	11-18	《大戴礼记》	《孔子家语》	1	0.500	160.000	2.3438	semantic
5	3-13	定县汉简	《荀子》	87	10.500	158.000	4.6562	lexical
6	4-17	《论语》	《法言》	29	13.500	154.000	4.6875	lexical
7	2-4	上博简	《论语》	104	26.000	151.000	6.5312	lexical
8	12-17	《国语》	《法言》	2	1.000	149.000	4.4062	lexical
9	10-18	《韩诗外传》	《孔子家语》	3	1.500	147.000	2.4375	semantic
10	12-13	《国语》	《荀子》	30	2.000	145.000	4.7188	semantic

交叉审计算法 (Cross Audit)

公式:

- 1) 字面语义差 =  $|rank\_lex\_u - rank\_sem\_u|$
- 2) 融合中位偏差 =  $|rank\_merge\_u - mid(rank\_lex\_u, rank\_sem\_u)|$
- 3) 与重排差 =  $|rank\_rerank\_raw - rank\_{当前通道}|$

解释:

字面语义差越大，表示字面与语义判断分歧越强；融合中位偏差越大，表示融合名次偏离两通道共识更明显；与重排差越大，表示重排模型与当前通道排序差异更大。

## 语义 | 篇名 (h2) | 交叉审计 Top10

审计序号(audit_ra)	ID对(pair)	A路径	B路径	字面语义差	融合中位偏差	与重排差	重排分	审计参考
1	41-293	《礼记·文王世子》	《孔子家语·曲礼子夏问》第四十三	3389	1597.500	3414.000	4.7188	lexical
2	170-266	《国语》·鲁语·《孔丘论楛矢》	《孔子家语·辩物》第十六	3094	1509.000	3043.000	2.0781	merge
3	170-234	《国语》·鲁语·《孔丘论楛矢》	《说苑·辩物》	2971	1470.500	2963.000	3.6250	merge
4	88-266	《左传·定公十五年》	《孔子家语·辩物》第十六	2807	1327.500	2790.000	2.9062	lexical
5	154-271	《大戴礼记·子张问入官》第六十五	《孔子家语·入官》第二十一	2169	1075.500	2169.000	3.6250	lexical
6	42-282	《礼记·礼运》	《孔子家语·礼运》第三十二	2029	979.500	2022.000	3.0312	lexical
7	195《国语·春秋·杂》上·《晋欲攻齐使人往观晏子以礼侍		《新序·杂事》第一	1761	877.500	1694.000	2.3594	merge
8	169-266	《国语》·鲁语·《孔丘论大骨》	《孔子家语·辩物》第十六	1617	793.500	1579.000	2.3750	merge
9	61-286	《礼记·聘义》	《孔子家语·问玉》第三十六	1560	772.000	1486.000	1.7266	merge
10	40-293	《礼记·曾子问》	《孔子家语·曲礼子夏问》第四十三	1318	654.000	1352.000	5.3438	lexical

交叉审计算法 (Cross Audit)

公式:

- 1) 字面语义差 =  $|rank\_lex\_u - rank\_sem\_u|$
- 2) 融合中位偏差 =  $|rank\_merge\_u - mid(rank\_lex\_u, rank\_sem\_u)|$
- 3) 与重排差 =  $|rank\_rerank\_raw - rank_{\{当前通道\}}|$

解释:

字面语义差越大，表示字面与语义判断分歧越强；融合中位偏差越大，表示融合名次偏离两通道共识更明显；与重排差越大，表示重排模型与当前通道排序差异更大。

## 语义 | 章节 (normal) | 交叉审计 Top10

审计序号(audit_ra)	ID对(pair)	A路径	B路径	字面语义差	融合中位偏差	与重排差	重排分	审计参考
1	925-2240	《史记·弟子列传》 / 67. 118 《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 38.		1283	634.500	1270.000	4.4062	merge
2	936-2219	《史记·弟子列传》 / 67. 129 《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 38.		1150	569.000	1128.000	4.1250	merge
3	53-76	仲尼微言·安大简《仲尼曰》 / 1. 20	仲尼微言·王家嘴《孔子曰》 / 1. 16	291	145.500	320.000	5.1250	lexical
4	607-865	《论语·卫灵公》第十五 / 15. 6	《史记·弟子列传》 / 67. 58	285	144.500	284.000	4.6875	lexical
5	920-2247	《史记·弟子列传》 / 67. 113 《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 38.		294	147.000	270.000	4.0938	lexical
6	507-900	《论语·颜渊》第十二 / 12. 4	《史记·弟子列传》 / 67. 93	212	104.000	190.000	4.5000	merge
7	950-2244	《史记·弟子列传》 / 67. 143 《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 38.		219	97.500	159.000	4.4688	merge
8	945-2234	《史记·弟子列传》 / 67. 138 《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 38.		211	94.500	143.000	4.2188	merge
9	919-2214	《史记·弟子列传》 / 67. 112 《孔子家语·七十二弟子解》第三十八 / 38.		209	94.500	142.000	4.2812	merge
10	1433-2019	《大戴礼记·卫将军文子》第六十 / 19. 1 《孔子家语·弟子行》第十二 / 12. 13		121	60.500	140.000	5.0000	lexical

交叉审计算法 (Cross Audit)

公式:

- 1) 字面语义差 =  $|rank\_lex\_u - rank\_sem\_u|$
- 2) 融合中位偏差 =  $|rank\_merge\_u - mid(rank\_lex\_u, rank\_sem\_u)|$
- 3) 与重排差 =  $|rank\_rerank\_raw - rank\_{当前通道}|$

解释:

字面语义差越大，表示字面与语义判断分歧越强；融合中位偏差越大，表示融合名次偏离两通道共识更明显；与重排差越大，表示重排模型与当前通道排序差异更大。

# 融合 | 书名 (h1) | 交叉审计 Top10

审计序号(audit_ra)	ID对(pair)	A路径	B路径	字面语义差	融合中位偏差	与重排差	重排分	审计参考
1	6-18	《礼记》	《孔子家语》	10	5.000	184.000	2.0469	semantic
2	16-18	《说苑》	《孔子家语》	1	0.500	179.000	2.1562	semantic
3	1-18	仲尼微言	《孔子家语》	23	12.500	167.000	2.1875	semantic
4	12-13	《国语》	《荀子》	30	2.000	162.000	4.7188	semantic
5	11-18	《大戴礼记》	《孔子家语》	1	0.500	161.000	2.3438	semantic
6	4-18	《论语》	《孔子家语》	51	27.500	160.000	2.0625	semantic
7	2-18	上博简	《孔子家语》	39	18.500	158.000	2.2500	semantic
8	5-18	《史记》	《孔子家语》	21	10.500	158.000	2.4062	semantic
9	5-6	《史记》	《礼记》	93	42.500	157.000	2.1250	semantic
10	3-4	定县汉简	《论语》	64	11.000	155.000	6.6875	lexical

交叉审计算法 (Cross Audit)

公式:

- 1) 字面语义差 =  $|rank\_lex\_u - rank\_sem\_u|$
- 2) 融合中位偏差 =  $|rank\_merge\_u - mid(rank\_lex\_u, rank\_sem\_u)|$
- 3) 与重排差 =  $|rank\_rerank\_raw - rank\_{当前通道}|$

解释:

字面语义差越大，表示字面与语义判断分歧越强；融合中位偏差越大，表示融合名次偏离两通道共识更明显；与重排差越大，表示重排模型与当前通道排序差异更大。

## 融合 | 篇名 (h2) | 交叉审计 Top10

审计序号(audit_ra)	ID对(pair)	A路径	B路径	字面语义差	融合中位偏差	与重排差	重排分	审计参考
1	20-22	《论语·公冶长》第五	《论语·述而》第七	2549	101.500	1380.000	4.0000	semantic
2	126-127	《韩诗外传》·卷第一	《韩诗外传》·卷第二	51	1276.500	1266.000	1.9844	lexical
3	127-134	《韩诗外传》·卷第二	《韩诗外传》·卷第九	50	1258.000	1260.000	2.3906	semantic
4	20-24	《论语·公冶长》第五	《论语·子罕》第九	2390	106.000	1249.000	0.4648	semantic
5	20-21	《论语·公冶长》第五	《论语·雍也》第六	2193	129.500	1201.000	3.5625	semantic
6	24-32	《论语·子罕》第九	《论语·阳货》第十七	2121	120.500	1199.000	4.1875	semantic
7	21-22	《论语·雍也》第六	《论语·述而》第七	2003	121.500	1127.000	4.2188	semantic
8	22-32	《论语·述而》第七	《论语·阳货》第十七	1969	116.500	1117.000	4.4375	semantic
9	20-26	《论语·公冶长》第五	《论语·先进》第十一	1853	124.500	1071.000	5.0938	semantic
10	21-24	《论语·雍也》第六	《论语·子罕》第九	1841	120.500	979.000	0.2930	semantic

交叉审计算法 (Cross Audit)

公式:

- 1) 字面语义差 =  $|rank\_lex\_u - rank\_sem\_u|$
- 2) 融合中位偏差 =  $|rank\_merge\_u - mid(rank\_lex\_u, rank\_sem\_u)|$
- 3) 与重排差 =  $|rank\_rerank\_raw - rank_{\{当前通道\}}|$

解释:

字面语义差越大，表示字面与语义判断分歧越强；融合中位偏差越大，表示融合名次偏离两通道共识更明显；与重排差越大，表示重排模型与当前通道排序差异更大。

## 融合 | 章节 (normal) | 交叉审计 Top10

审计序号(audit_ra)	ID对(pair)	A路径	B路径	字面语义差	融合中位偏差	与重排差	重排分	审计参考
1	1542-2065	《国语》·鲁语·《季桓子穿井获羊》 / 2. 25	《孔子家语·辩物》第十六 / 16. 1	149	67.500	187.000	5.4062	semantic
2	1674-2026	《说苑·臣术》 / 2. 4	《孔子家语·贤君》第十三 / 13. 2	153	68.500	151.000	5.0000	semantic
3	1323-1667	《韩诗外传》·卷第六 / 6. 4	《新序·新序佚文辑》 / 11. 44	124	58.000	135.000	5.2500	semantic
4	1667-2043	《新序·新序佚文辑》 / 11. 44	《孔子家语·辩政》第十四 / 14. 9	102	49.000	131.000	5.3750	semantic
5	1323-2043	《韩诗外传》·卷第六 / 6. 4	《孔子家语·辩政》第十四 / 14. 9	78	35.000	121.000	5.5312	semantic
6	1577-1977	《荀子·宥坐篇》第二十八 / 28. 1	《孔子家语·三恕》第九 / 9. 4	108	50.000	112.000	5.2812	semantic
7	258-859	《论语·八佾》第三 / 3. 8	《史记·弟子列传》 / 67. 52	54	23.000	97.000	5.4688	semantic
8	980-2304	《礼记·檀弓上》 / 3. 41	《孔子家语·曲礼子贡问》第四十二 / 42. 2	88	43.000	88.000	5.0938	semantic
9	1321-1644	《韩诗外传》·卷第五 / 5. 28	《新序·杂事》第五 / 5. 1	66	31.000	86.000	5.1562	semantic
10	1423-2009	《大戴礼记·卫将军文子》第六十 / 19. 3	《孔子家语·弟子行》第十二 / 12. 3	81	38.500	80.000	5.0312	semantic

交叉审计算法 (Cross Audit)

公式:

- 1) 字面语义差 =  $|rank\_lex\_u - rank\_sem\_u|$
- 2) 融合中位偏差 =  $|rank\_merge\_u - mid(rank\_lex\_u, rank\_sem\_u)|$
- 3) 与重排差 =  $|rank\_rerank\_raw - rank_{\{当前通道\}}|$

解释:

字面语义差越大，表示字面与语义判断分歧越强；融合中位偏差越大，表示融合名次偏离两通道共识更明显；与重排差越大，表示重排模型与当前通道排序差异更大。