# 2012 年 CCF 自然语言处理与中文计算会议 中文微博情感分析评测结果

### 1. 提交结果编号

本次评测共有 34 支队伍提交 53 组有效结果,提交结果编号及所属参评单位对应情况如 表 1 所示。

#### 表 1 提交结果编号与参评单位对照表

提交结果编号	参评单位
1	北京工商大学
2	北京工商大学
3	北京航空航天大学计算机学院
4	北京航空航天大学计算机学院
5	北京理工大学海量语言信息处理与云计算应用工程技术研究中心「
6	北京理工大学网络搜索挖掘与安全实验室
7	北京理工大学海量语言信息处理与云计算应用工程技术研究中心2
8	北京理工大学海量语言信息处理与云计算应用工程技术研究中心2
9	大连理工大学
10	大连理工大学
11	广东工业大学 DMIR 实验室
12	哈尔滨工业大学语言技术研究中心网络智能研究室
13	哈尔滨工业大学语言技术研究中心网络智能研究室
14	哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院/机器智能与翻译研究室
15	哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院/机器智能与翻译研究室
16	哈尔滨工业大学(威海)
17	海军工程大学信息安全系
18	黑龙江大学计算机科学技术学院
19	湖南工业大学计算机与通信学院
20	湖南工业大学计算机与通信学院
21	湖南科技大学外国语学院
22	华侨大学计算机科学与技术学院
23	华侨大学计算机科学与技术学院
24	华中科技大学
25	南京大学计算机科学与技术系自然语言处理研究组
26	南京理工大学
27	南京理工大学
28	清华大学计算机系智能技术与系统国家重点实验室信息检索组
29	清华大学计算机系智能技术与系统国家重点实验室信息检索组

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>参评队伍联系人为刘全超

<sup>2</sup>参评队伍联系人为王金刚

提交结果编号	参评单位
30	厦门大学人工智能研究所
31	厦门大学人工智能研究所
32	上海交通大学中德语言技术联合实验室
33	上海交通大学中德语言技术联合实验室
34	上海交通大学计算机系
35	上海交通大学计算机系
36	上海交通大学信息内容分析技术国家工程实验室
37	上海交通大学信息内容分析技术国家工程实验室
38	同济大学计算机科学与技术系
39	武汉大学计算机学院
40	武汉大学计算机学院
41	西安交通大学/山西省天地网技术重点实验室
42	西南大学计算机信息科学学院 1010 实验室
43	浙江大学城市学院
44	浙江工商大学计算机与信息工程学院
45	浙江工商大学计算机与信息工程学院
46	郑州大学自然语言处理实验室
47	郑州大学自然语言处理实验室
48	中国传媒大学国家语言资源监测与研究中心有声媒体语言分中心
49	中国传媒大学国家语言资源监测与研究中心有声媒体语言分中心
50	中国科学院声学研究所
51	中国科技大学知识与数据工程实验室
52	中国科技大学知识与数据工程实验室
53	北京交通大学自然语言处理研究室

## 2. 观点句识别评测结果

针对每条微博中的各个句子,本任务要求判断出该句是观点句还是非观点句。评测使用正确率(Precision),召回率(Recall)和 F 值(F-measure)来评价各个参赛队伍对观点句的识别结果。微平均以整个数据集为一个评价单元,计算整体的评价指标;宏平均以每个话题为一个评价单元,计算参评系统在该话题中的评价指标,最后计算所有话题上各指标的平均值。评测结果如表 2 所示。

表 2 观点句识别评测结果

<b>分田柏</b> 豆	微平均			宏平均		
结果编号	正确率	召回率	F值	正确率	召回率	F值
1	0.743	0.691	0.716	0.745	0.680	0.707
2	0.733	0.746	0.739	0.734	0.735	0.731
3	0.681	0.918	0.782	0.684	0.914	0.779
4	0.707	0.577	0.635	0.715	0.577	0.632
5	0.673	0.773	0.720	0.680	0.774	0.712
6	0.742	0.694	0.717	0.706	0.684	0.692
7	0.740	0.557	0.636	0.733	0.541	0.618

<b>在田丛日</b>		微平均		宏平均			
结果编号	正确率	召回率	F值	正确率	召回率	F值	
8	0.734	0.528	0.614	0.724	0.514	0.599	
9	0.825	0.603	0.697	0.828	0.589	0.679	
10	0.822	0.592	0.688	0.824	0.581	0.674	
11	0.835	0.449	0.584	0.836	0.435	0.557	
12	0.738	0.726	0.732	0.743	0.717	0.726	
13	0.738	0.726	0.732	0.743	0.717	0.726	
14	0.619	0.378	0.469	0.601	0.383	0.413	
15	0.619	0.378	0.469	0.601	0.383	0.413	
16	0.647	0.757	0.697	0.648	0.751	0.689	
17	0.828	0.537	0.651	0.826	0.520	0.629	
18	0.728	0.502	0.594	0.736	0.502	0.582	
19	0.747	0.439	0.553	0.741	0.431	0.542	
20	0.781	0.406	0.534	0.776	0.395	0.520	
21	0.746	0.772	0.759	0.747	0.757	0.748	
22	0.707	0.656	0.681	0.713	0.651	0.672	
23	0.700	0.733	0.716	0.705	0.734	0.713	
24	0.737	0.536	0.621	0.743	0.522	0.607	
25	0.695	0.473	0.563	0.695	0.461	0.548	
26	0.745	0.406	0.525	0.742	0.394	0.503	
27	0.745	0.406	0.525	0.742	0.394	0.503	
28	0.714	0.717	0.716	0.722	0.708	0.704	
29	0.715	0.745	0.729	0.721	0.738	0.721	
30	0.740	0.646	0.690	0.744	0.639	0.680	
31	0.733	0.683	0.707	0.737	0.678	0.702	
32	0.671	0.944	0.784	0.674	0.942	0.783	
33	0.671	0.944	0.784	0.674	0.942	0.783	
34	0.805	0.588	0.680	0.807	0.581	0.671	
35	0.745	0.789	0.767	0.748	0.782	0.760	
36	0.674	0.891	0.768	0.679	0.892	0.764	
37	0.660	0.871	0.751	0.663	0.869	0.747	
38	0.704	0.562	0.625	0.699	0.557	0.615	
39	0.725	0.632	0.675	0.723	0.618	0.661	
40	0.708	0.649	0.677	0.708	0.634	0.663	
41	0.638	0.221	0.328	0.630	0.217	0.320	
42	0.783	0.338	0.472	0.792	0.337	0.452	
43	0.780	0.455	0.575	0.781	0.443	0.557	
44	0.696	0.348	0.464	0.686	0.348	0.446	
45	0.645	0.959	0.772	0.649	0.960	0.770	
46	0.765	0.647	0.701	0.760	0.641	0.680	
47	0.779	0.542	0.639	0.767	0.529	0.615	
48	0.756	0.802	0.779	0.758	0.788	0.769	

结果编号	微平均			宏平均		
4 木無 5	正确率	召回率	F值	正确率	召回率	F值
49	0.756	0.812	0.783	0.757	0.797	0.773
50	0.773	0.119	0.206	0.766	0.112	0.181
51	0.728	0.658	0.691	0.732	0.651	0.686
52	0.716	0.716	0.716	0.719	0.712	0.711
53	0.701	0.334	0.452	0.707	0.341	0.454

# 3. 情感倾向性判断评测结果

本任务要求判断微博中每条观点句的情感倾向。本任务同样使用正确率(Precision),召回率(Recall)和 F 值(F-measure)作为评价标准。评测结果如表 3 所示。

表 3 情感倾向性判断评测结果

结果编号		微平均		宏平均			
<b>给未编</b> 写	正确率	召回率	F值	正确率	召回率	F值	
1	0.831	0.574	0.679	0.823	0.563	0.666	
2	0.824	0.614	0.704	0.825	0.608	0.698	
3	0.761	0.698	0.728	0.768	0.702	0.733	
4	0.764	0.440	0.559	0.758	0.445	0.559	
5	0.734	0.568	0.640	0.738	0.574	0.642	
6	0.782	0.565	0.656	0.783	0.562	0.653	
7	0.724	0.403	0.518	0.708	0.387	0.496	
8	0.718	0.379	0.496	0.703	0.365	0.477	
9	0.841	0.507	0.633	0.849	0.497	0.620	
10	0.833	0.493	0.619	0.843	0.487	0.611	
11	0.426	0.426	0.426	0.413	0.413	0.413	
12	0.881	0.640	0.741	0.878	0.632	0.733	
13	0.863	0.626	0.726	0.860	0.619	0.718	
14	0.258	0.097	0.141	0.341	0.105	0.139	
15	0.261	0.099	0.143	0.342	0.107	0.141	
16	0.559	0.559	0.559	0.561	0.561	0.561	
17	0.772	0.415	0.540	0.776	0.404	0.523	
18	0.809	0.406	0.541	0.791	0.407	0.530	
19	0.598	0.262	0.365	0.583	0.253	0.350	
20	0.594	0.241	0.343	0.578	0.232	0.328	
21	0.796	0.614	0.693	0.789	0.600	0.679	
24	0.643	0.344	0.449	0.641	0.335	0.437	
25	0.803	0.379	0.515	0.800	0.370	0.502	
26	0.647	0.399	0.493	0.641	0.390	0.482	
28	0.788	0.565	0.658	0.780	0.562	0.649	
29	0.794	0.591	0.678	0.786	0.590	0.671	
30	0.740	0.478	0.580	0.734	0.472	0.572	
31	0.725	0.495	0.588	0.725	0.490	0.583	

<b>公田护</b>		微平均		宏平均			
结果编号	正确率	召回率	F值	正确率	召回率	F值	
34	0.893	0.481	0.625	0.895	0.481	0.622	
35	0.886	0.631	0.737	0.888	0.630	0.733	
36	0.587	0.587	0.587	0.579	0.579	0.579	
37	0.850	0.850	0.850	0.854	0.854	0.854	
38	0.691	0.389	0.498	0.693	0.387	0.491	
39	0.809	0.511	0.627	0.799	0.496	0.607	
40	0.740	0.480	0.582	0.731	0.465	0.565	
41	0.832	0.184	0.301	0.829	0.181	0.293	
42	0.288	0.288	0.288	0.289	0.289	0.289	
43	0.879	0.400	0.550	0.872	0.391	0.533	
44	0.803	0.266	0.399	0.733	0.263	0.375	
45	0.804	0.771	0.787	0.809	0.778	0.793	
46	0.902	0.584	0.709	0.899	0.578	0.690	
47	0.857	0.464	0.602	0.855	0.452	0.579	
48	0.842	0.675	0.749	0.840	0.663	0.739	
49	0.844	0.685	0.756	0.842	0.672	0.745	
50	0.108	0.108	0.108	0.102	0.102	0.102	
51	0.476	0.341	0.397	0.459	0.329	0.382	
52	0.476	0.341	0.397	0.459	0.329	0.382	
53	0.450	0.150	0.225	0.435	0.151	0.222	

## 4. 情感要素抽取评测结果

本任务要求找出微博中每条观点句作者的评价对象,即情感对象,同时判断针对情感对象的观点极性。本任务采用严格评价和宽松评价两种方式,均使用准确率、召回率以及 F 值作为评价标准。

#### 4.1 严格评价指标

在严格评价中,要求提交的情感对象的 offset 和答案完全相同并且情感对象极性也相同时才算正确。评测结果如表 4 所示。

表 4 情感要素抽取(严格评价指标)评测结果

结果编号	微平均			宏平均		
<b></b>	正确率	召回率	F值	正确率	召回率	F值
3	0.066	0.147	0.091	0.070	0.144	0.093
4	0.065	0.102	0.080	0.068	0.101	0.080
6	0.028	0.039	0.032	0.031	0.040	0.035
9	0.485	0.066	0.116	0.474	0.066	0.113
10	0.425	0.077	0.131	0.417	0.076	0.126
17	0.311	0.177	0.225	0.324	0.174	0.220
21	0.081	0.005	0.010	0.031	0.005	0.009
24	0.120	0.089	0.102	0.133	0.090	0.105

<b>公田护</b> 县		微平均		宏平均			
结果编号	正确率	召回率	F值	正确率	召回率	F值	
25	0.182	0.100	0.129	0.196	0.101	0.132	
32	0.160	0.160	0.160	0.172	0.169	0.170	
33	0.112	0.112	0.112	0.121	0.118	0.119	
38	0.006	0.003	0.004	0.006	0.003	0.004	
39	0.135	0.078	0.099	0.149	0.081	0.103	
40	0.120	0.071	0.089	0.125	0.073	0.091	
44	0.126	0.027	0.045	0.121	0.027	0.042	
45	0.106	0.062	0.078	0.109	0.064	0.081	
46	0.260	0.164	0.201	0.271	0.172	0.205	
47	0.117	0.058	0.077	0.123	0.062	0.081	
48	0.303	0.273	0.288	0.306	0.263	0.278	
49	0.303	0.275	0.288	0.305	0.265	0.278	
50	0.241	0.063	0.100	0.244	0.058	0.084	
53	0.031	0.009	0.014	0.029	0.010	0.015	

### 4.2 宽松评价指标

在宽松评价中,评价指标通过提交的结果与答案之间的覆盖率计算。评测结果如表 5 所示。

表 5 情感要素抽取(宽松评价指标)评测结果

<b>公田护</b> 县		微平均		宏平均			
结果编号	正确率	召回率	F值	正确率	召回率	F值	
3	0.264	0.325	0.291	0.269	0.330	0.291	
4	0.241	0.213	0.226	0.246	0.219	0.227	
6	0.086	0.073	0.078	0.092	0.074	0.080	
9	0.636	0.086	0.152	0.643	0.086	0.149	
10	0.569	0.099	0.169	0.572	0.098	0.165	
17	0.404	0.223	0.287	0.420	0.219	0.279	
21	0.137	0.007	0.013	0.071	0.007	0.012	
24	0.198	0.138	0.163	0.219	0.139	0.167	
25	0.279	0.140	0.186	0.286	0.138	0.183	
32	0.290	0.220	0.250	0.302	0.229	0.257	
33	0.287	0.189	0.228	0.300	0.196	0.234	
38	0.107	0.028	0.045	0.110	0.029	0.045	
39	0.232	0.105	0.145	0.243	0.106	0.145	
40	0.254	0.114	0.157	0.252	0.113	0.153	
44	0.257	0.040	0.070	0.239	0.040	0.066	
45	0.236	0.098	0.139	0.241	0.102	0.142	
46	0.398	0.249	0.307	0.400	0.258	0.301	
47	0.201	0.110	0.142	0.201	0.115	0.136	
48	0.388	0.354	0.371	0.393	0.342	0.359	

佐田煌县	微平均			宏平均		
结果编 <del>号</del>	正确率	召回率	F值	正确率	召回率	F值
49	0.387	0.356	0.371	0.391	0.344	0.359
50	0.422	0.082	0.137	0.387	0.075	0.115
53	0.091	0.019	0.032	0.093	0.020	0.032