

# Supplements

The following tables describe the details of the WeChat datasets:

- Table S1: Locations, codes, and number of users of 382 cities;
- Table S2: Intra-region viewing rate, forwarding probability and decision-making time of 382 cities;
- Table S3: Intra-region viewing rate, forwarding probability and decision-making time of 34 Provinces.

Table S1: Locations, codes, and number of users of 382 cities.

Province	City Code	Latitude	Longitude	# Users D1	# Users D2
Beijing	100	39.92999	116.3956	3888474	2546102
Tianjin	200	39.14393	117.2108	2426025	1072547
Hebei	300	38.04896	114.5221	807458	443553
	301	39.65053	118.1835	484313	282633
	302	38.88657	115.4948	785863	346746
	303	36.60931	114.4827	562706	325425
	304	39.51861	116.7036	463991	205117
	305	39.94546	119.6044	255844	127805
	306	38.29762	116.8638	467421	348439
	307	37.06953	114.5205	404457	203458
	308	40.81119	114.8938	263899	205089
	309	37.74693	115.6862	274930	106538
	310	40.99252	117.9338	177072	114648
Shanxi	400	37.89028	112.5509	668174	376489
	401	36.20166	113.1203	216469	145574
	402	35.03886	111.0069	401147	153859
	403	37.69336	112.7385	300197	174807
	404	38.46103	112.7279	211189	98524
	405	35.49983	112.8673	159010	89666
	406	39.33767	112.4799	96108	60824
	407	37.86953	113.5692	164735	71073
	408	40.01145	113.2735	216568	168211
	409	36.09975	111.5388	266768	173331
	410	37.52732	111.1432	232097	130130
Inner Mongolia	500	40.82832	111.6604	455478	308488
	501	43.93971	116.0273	75132	57852
	502	40.64712	109.8462	186094	151696
	503	41.02236	113.1128	106025	89355
	504	38.84308	105.6957	22565	12782
	505	40.76918	107.4238	92831	76969

	506	46.08376	122.0482	85031	65080
	507	39.81649	109.9937	108618	80263
	508	39.68318	106.832	45814	42810
	509	42.29711	118.9308	213037	193109
	510	49.20164	119.7608	156397	136366
	511	43.63376	122.2604	191651	116072
<b>Liaoning</b>	600	41.80865	123.4328	581797	475631
	601	41.11874	123.0078	191085	157144
	602	38.94871	121.5935	471157	345746
	603	42.29976	123.8549	150615	79075
	604	41.8773	123.9298	192974	108490
	605	41.14125	122.0732	89773	51797
	606	40.74303	120.8608	146740	68880
	607	41.13088	121.1477	183669	128902
	608	41.57982	120.4575	133985	65790
	609	42.01925	121.6608	116927	69233
	610	41.27334	123.1725	113241	68337
	611	40.12902	124.3385	157462	122346
	612	40.66865	122.2334	143798	90265
	613	41.32584	123.7781	103014	85453
<b>Jilin</b>	700	43.89834	125.3136	873295	523443
	701	43.87199	126.5645	282917	192758
	702	42.89641	129.4859	224695	145067
	703	43.17553	124.3914	159589	106710
	704	45.62109	122.8408	99949	49082
	705	42.90265	125.1557	56137	37872
	706	45.13605	124.833	109775	66760
	707	41.94586	126.4358	94014	62244
	708	41.7364	125.9427	135872	105070
<b>Heilongjiang</b>	800	45.77323	126.6577	621959	468999
	801	47.33867	130.2925	82996	63693
	802	44.58852	129.608	187802	136236
	803	46.64606	126.9891	157379	92303
	804	47.3477	123.9873	210233	154254
	805	46.6551	131.1714	108301	69426
	806	45.32154	130.9418	122272	83557
	807	46.59671	125.0218	224172	146008
	808	46.81378	130.2847	159999	127566
	809	50.25069	127.5008	92431	67367
	810	45.77501	131.019	54855	45125
	811	47.74196	128.9006	117689	68516
812	52.51095	123.6446	42580	36464	
<b>Shanghai</b>	900	31.24916	121.4879	3148580	2296887

Jiangsu	1000	32.05724	118.7781	1061428	616914
	1001	31.7714	119.9819	409495	157630
	1002	31.31799	120.6199	849149	424122
	1003	31.57004	120.3055	642208	296894
	1004	32.40851	119.4278	305778	154910
	1005	34.60155	119.1739	240478	130135
	1006	32.47605	119.9196	246307	148033
	1007	32.01467	120.8738	356145	217523
	1008	32.20441	119.4558	178835	111228
	1009	34.27155	117.1881	516307	170837
	1010	33.95205	118.2969	127977	61325
	1011	33.37986	120.1489	380986	177620
	1012	33.60651	119.0302	202205	133122
Zhejiang	1100	30.25924	120.2194	1159959	673765
	1101	28.00284	120.6906	735611	302270
	1102	29.88526	121.579	637482	292014
	1103	29.1029	119.6526	430740	197326
	1104	30.00237	120.5925	292418	148453
	1105	30.03601	122.1699	80511	32204
	1106	28.66828	121.4406	379593	210990
	1107	28.4563	119.9296	166471	73720
	1108	28.95691	118.8758	135801	50780
	1109	30.87793	120.1372	204464	91575
	1110	30.77399	120.7604	330159	151820
Anhui	1200	31.86694	117.2827	535880	231016
	1201	32.31735	118.3246	191274	48686
	1202	33.63677	116.9887	171336	73781
	1203	30.94093	117.8194	61803	29341
	1204	33.87121	115.7879	134161	32671
	1205	32.64281	117.0186	124872	37120
	1206	30.29385	118.14	74638	31382
	1207	32.9295	117.3571	140239	43957
	1208	31.75556	116.5053	148407	52568
	1209	30.95164	118.7521	172876	38717
	1210	33.96002	116.7914	86967	19221
	1211	30.5379	117.0587	261892	66702
	1212	31.36602	118.3841	193979	68483
	1213	31.68853	118.5159	120746	50911
	1214	30.66002	117.4945	69183	36152
1215	32.90121	115.8209	198856	46373	
Fujian	1300	26.04713	119.3302	729962	338376
	1301	24.48923	118.1039	488161	238077
	1302	24.90165	118.6004	843897	311277

	1303	25.45173	119.0258	180564	60551
	1304	26.65653	119.5421	138738	52919
	1305	26.64363	118.1819	179651	70346
	1306	25.07869	117.018	197299	61423
	1307	26.27084	117.6422	135892	58688
	1308	24.51707	117.6762	316466	102010
<b>Jiangxi</b>	1400	28.68958	115.8935	568950	228574
	1401	27.95455	116.3609	144902	76429
	1402	27.63954	113.8599	147978	66276
	1403	28.45762	117.9555	262036	126208
	1404	25.8453	114.9359	378381	237778
	1405	27.81113	114.4	237680	122916
	1406	29.30356	117.1865	168565	64525
	1407	27.11385	114.992	193953	98592
	1408	29.71964	115.9998	288355	149205
	1409	27.82232	114.9471	65281	29431
	1410	28.24131	117.0355	50812	27068
<b>Shandong</b>	1500	36.68279	117.025	695377	408976
	1501	36.71612	119.1426	636539	361420
	1502	37.46083	116.3282	344559	169471
	1503	36.10522	120.3844	1030663	786514
	1504	37.53656	121.3096	573698	389159
	1505	36.80469	118.0591	297285	190899
	1506	36.45583	115.9869	335984	144073
	1507	35.07241	118.3408	534595	322015
	1508	35.40212	116.6008	371715	201319
	1509	36.18808	117.0894	228109	146282
	1510	37.40867	118.6126	177648	104958
	1511	37.52879	122.094	250676	176897
	1512	36.23365	117.6847	127153	40330
	1513	34.80788	117.2793	210607	112844
	1514	35.26244	115.4634	367513	156626
	1515	37.40531	117.9683	214246	109417
1516	35.42023	119.5072	163930	107563	
<b>Henan</b>	1600	34.75661	113.6496	811724	564611
	1601	34.78332	111.1813	101411	57329
	1602	36.11027	114.3518	364104	227174
	1603	32.98316	114.0492	201022	99614
	1604	34.43859	115.6419	256105	131444
	1605	35.30726	113.9127	332714	203963
	1606	33.01142	112.5428	349586	176162
	1607	33.62374	114.6541	220249	144522
	1608	35.7533	115.0266	161230	73458

	1609	34.65737	112.4475	379388	230619
	1610	33.57628	114.0461	184297	79879
	1611	34.80185	114.3516	203554	121105
	1612	35.23461	113.2118	277025	196345
	1613	32.12858	114.0855	215664	122799
	1614	35.07403	112.6141	49236	24857
	1615	35.75543	114.2978	78044	42485
	1616	33.7453	113.3008	248959	101042
	1617	34.02674	113.8353	436507	116873
<b>Hubei</b>	1700	30.58108	114.3162	1087285	973419
	1701	30.44611	114.9066	197688	98882
	1702	30.38599	112.203	207090	108444
	1703	30.71114	111.3037	228320	149993
	1704	32.018	112.1612	212713	110825
	1705	30.92796	113.9357	142774	65820
	1706	30.21613	115.0507	118275	49374
	1707	29.88066	114.3001	179110	48405
	1708	30.28589	109.4919	123922	61306
	1709	31.04261	112.2173	95090	55500
	1710	32.63699	110.8012	105920	78642
	1711	30.38444	114.8956	52734	21562
	1712	31.71786	113.3794	66714	47050
	1713	31.59577	110.4872	3705	1560
	1714	30.4022	112.8871	36766	17913
	1715	30.64905	113.1262	22591	10156
1716	30.3554	113.4493	35204	13749	
<b>Hunan</b>	1800	28.21348	112.9794	774477	384714
	1801	27.82743	113.1317	216623	138243
	1802	27.8351	112.9356	174809	67722
	1803	26.89816	112.5838	270375	409958
	1804	27.23681	111.4615	178255	71288
	1805	29.37801	113.1462	314516	115447
	1806	29.01215	111.6537	229639	150333
	1807	29.12489	110.4816	70354	23621
	1808	28.58809	112.3665	268421	69610
	1809	25.78226	113.0377	181058	58252
	1810	26.43597	111.6146	127365	43859
	1811	27.55748	109.987	155948	56293
	1812	27.74107	111.9964	239097	50921
1813	28.31795	109.7457	72135	22634	
<b>Guangdong</b>	1900	23.12005	113.3077	1695589	906448
	1901	22.25692	113.5624	206109	80815
	1902	22.54605	114.026	1339118	990894

	1903	23. 04302	113. 7634	1028740	352232
	1904	23. 0351	113. 134	717478	278003
	1905	22. 52232	113. 3994	348052	182700
	1906	22. 93798	112. 0509	96465	31109
	1907	22. 57512	113. 0781	298184	103876
	1908	23. 07866	112. 4797	255278	72981
	1909	23. 66181	116. 6301	205482	61603
	1910	21. 66823	110. 9312	231012	74440
	1911	22. 77873	115. 3729	134241	46774
	1912	23. 11354	114. 4107	384131	193518
	1913	23. 38391	116. 7287	340227	151457
	1914	23. 69847	113. 0408	151294	52924
	1915	23. 75725	114. 7137	138207	45730
	1916	21. 87152	111. 977	175496	58410
	1917	21. 25746	110. 3651	257831	93092
	1918	24. 80296	113. 5945	136111	75923
	1919	24. 30457	116. 1264	190228	98551
	1920	23. 548	116. 3795	269441	156624
Guangxi	2000	22. 80649	108. 2972	319517	162972
	2001	25. 2629	110. 2609	144947	77774
	2002	23. 74117	109. 2318	37350	24272
	2003	24. 32905	109. 4224	176863	87728
	2004	22. 41546	107. 3573	40391	24776
	2005	22. 64397	110. 1517	166666	79090
	2006	24. 41105	111. 5526	44145	43715
	2007	23. 10337	109. 6137	80978	32236
	2008	23. 90151	106. 6318	73527	49828
	2009	21. 97335	108. 6388	61052	22241
	2010	23. 4854	111. 3055	102551	72298
	2011	24. 69952	108. 0699	71704	41091
	2012	21. 47272	109. 1226	91728	43261
	2013	21. 6174	108. 3518	47390	18518
Hainan	2100	20. 02207	110. 3308	236981	110268
	2101	19. 55532	110. 7858	16805	16773
	2102	19. 52255	109. 5953	41089	45594
	2103	18. 80505	110. 3722	25320	5977
	2104	19. 6502	110. 3821	7896	2408
	2105	20. 19892	110. 0401	23319	3135
	2106	18. 53412	110. 0521	12517	8912
	2107	19. 21483	110. 4144	38244	18684
	2108	19. 28203	109. 0623	5437	1531
	2109	18. 59759	109. 6561	6611	1555
	2110	18. 25778	109. 5228	54145	32359

	2111	18.78295	109.5288	2826	4191
	2112	19.35782	110.108	6431	1401
	2113	19.22879	109.4619	3685	258
	2114	19.08692	108.7043	10635	4856
	2115	18.7589	109.1898	7938	4829
	2116	19.80592	109.7241	9840	2561
	2117	19.03977	109.8618	2462	1408
<b>Chongqing</b>	2200	29.54461	106.5306	2019450	1458510
	2300	30.67994	104.0679	1743244	935898
	2301	31.5047	104.7055	303160	189313
	2302	29.35916	104.7761	97381	76721
	2303	27.89239	102.2596	97249	69578
	2304	31.13114	104.4024	209903	133167
	2305	30.80097	106.1056	222805	132506
	2306	28.89593	105.444	162952	119379
	2307	26.58757	101.7224	70774	48416
	2308	29.59946	105.0731	123153	79878
	2309	28.76968	104.633	182763	120996
<b>Sichuan</b>	2310	29.60096	103.7608	184927	94123
	2311	29.99972	103.0094	108833	58642
	2312	30.55749	105.5649	110885	75350
	2313	31.2142	107.495	160681	94398
	2314	31.86919	106.7579	82775	45608
	2315	32.44104	105.8197	114080	74259
	2316	30.45263	106.6455	91579	58629
	2317	30.06112	103.8414	128232	72411
	2318	30.1352	104.6478	101374	51218
	2319	31.90576	102.2286	57976	26997
	2320	30.05514	101.9692	35448	18520
	2400	26.62991	106.7092	353529	171275
	2401	26.2286	105.9283	61987	27822
	2402	26.26454	107.5232	102953	44938
	2403	27.6749	109.1686	89949	34704
<b>Guizhou</b>	2404	27.28195	105.3199	128949	42707
	2405	27.69996	106.9313	245697	123295
	2406	25.09515	104.9006	79176	30034
	2407	26.59187	104.8521	63065	26589
	2408	26.58399	107.9854	100487	42958
	2500	25.04915	102.7146	332010	174402
	2501	27.83103	99.71368	8900	4789
<b>Yunnan</b>	2502	22.00943	100.803	51463	29850
	2503	25.52076	103.7825	80506	40589
	2504	25.86068	98.85993	9446	3540

	2505	23.88781	100.0926	23029	11132
	2506	27.34063	103.725	49815	25139
	2507	25.12049	99.178	33499	18006
	2508	23.36772	103.3841	86414	35301
	2509	24.37045	102.5451	62045	30744
	2510	25.5969	100.2237	78996	36178
	2511	25.06636	101.5294	38527	20440
	2512	24.44124	98.58943	33838	14751
	2513	23.37409	104.2463	38281	19286
	2514	22.78878	100.9801	28991	20437
	2515	26.87535	100.2296	21961	10379
<b>Tibet</b>	2600	29.66256	91.11189	38982	16058
	2601	31.14058	97.18558	7013	2900
	2602	29.22903	91.75064	5266	1912
	2603	32.70819	81.9114	2460	779
	2604	29.66694	94.34999	8661	2767
	2605	29.26816	88.95606	6910	2812
	2606	31.48068	92.06702	3378	1357
<b>Shaanxi</b>	2700	34.28836	108.933	944997	560359
	2701	34.34537	108.7075	213957	112478
	2702	38.27944	109.7459	146832	67594
	2703	33.87391	109.9342	51339	22798
	2704	34.50236	109.4839	228929	86856
	2705	33.08157	107.0455	100910	53283
	2706	32.70437	109.038	59410	30516
	2707	34.36408	107.1706	356894	131819
	2708	34.90837	108.9681	30041	20020
	2709	36.60332	109.5005	96726	35520
<b>Gansu</b>	2800	36.06423	103.8233	307270	240369
	2801	35.58606	104.6266	67978	70198
	2802	33.39448	104.9346	47066	62653
	2803	35.55011	106.6889	49840	52770
	2804	34.58432	105.7369	60537	33454
	2805	34.99221	102.9174	10302	7593
	2806	35.59851	103.2152	37462	13185
	2807	35.7268	107.6442	53587	49519
	2808	37.93317	102.6401	76787	52161
	2809	38.51607	102.2081	36102	22638
	2810	39.74147	98.50842	44363	28161
	2811	39.8024	98.28164	19488	11020
	2812	38.93932	100.4599	78795	52276
2813	36.54541	104.1751	51306	35058	
<b>Qinghai</b>	2900	36.64074	101.7679	174023	133545



	2901	36.51761	102.0852	31551	16609
	2902	35.52285	102.0076	5643	1987
	2903	34.48049	100.2237	3014	1371
	2904	36.96065	100.8798	10394	3749
	2905	33.00624	97.01332	6459	1817
	2906	36.28436	100.6241	14513	6570
	2907	37.3738	97.34263	34270	16913
<b>Ningxia</b>	3000	38.50262	106.2065	193408	136404
	3001	37.52112	105.1968	33532	23499
	3002	36.02152	106.2853	27999	20461
	3003	37.99356	106.2083	46088	24366
	3004	39.02022	106.3793	43057	29117
<b>Xinjiang</b>	3100	43.84038	87.56499	321617	141157
	3101	37.11677	79.93024	8436	6976
	3102	39.47063	75.99297	34775	18709
	3103	43.92616	81.31878	105302	52791
	3104	41.77136	86.12169	95352	39040
	3105	47.83974	88.13792	30174	12551
	3106	42.82943	93.52769	37542	18850
	3107	44.00706	87.29604	98115	52393
	3108	44.30826	86.04187	57293	34671
	3109	41.17173	80.26985	51699	24631
	3110	46.75868	82.97488	40156	26278
	3111	44.91365	82.05244	24973	12360
	3112	45.20392	84.92699	51966	24918
	3113	42.95699	89.1973	16173	7770
	3114	39.75035	76.13756	5053	2347
<b>Taiwan</b>	3200	25.06261	121.5674	1890	1984
	3201	24.99659	121.4762	1025	1490
	3202	24.98003	121.2994	288	765
	3203	24.79982	120.9801	906	225
	3204	24.17686	120.6472	151	761
	3205	23.45769	120.4633	893	107
	3206	22.64217	120.3358	429	655
	3207	22.99834	120.2322	31	334
	3208	25.1113	121.769	329	30
	3209	23.98182	121.5957	120	190
	3210	24.70519	121.7871	128	85
	3211	24.80644	120.9553	253	116
	3212	24.06209	120.5377	113	159
	3213	23.68285	120.548	201	93
	3214	23.88451	120.7156	149	100
3215	24.55021	120.8183	109	100	

	3216	23.43342	120.2973	17	79
	3217	23.54207	119.6279	225	6
	3218	22.69253	120.5124	171	145
	3219	22.79912	121.1479	2401	108
	3220	24.45369	118.3798	100	61
	3221	26.22866	119.5623	0	0
<b>Hong Kong</b>	3300	22.28116	114.1715	97410	86430
<b>Macao</b>	3400	22.19292	113.5495	39455	26489

Table S2: Intra-region viewing rate, forwarding probability and decision-making time of 382 cities.

Code	intra-region viewing rate		forwarding probability		decision-making time (s)	
	D1	D2	D1	D2	D1	D2
100	0.4821	0.5504	0.1431	0.102	101	85
200	0.4733	0.7053	0.1437	0.1153	108	89
300	0.6238	0.5641	0.137	0.1084	112	102
301	0.6456	0.6151	0.1556	0.1124	107	96
302	0.667	0.6652	0.1468	0.1131	114	104
303	0.6511	0.6412	0.14	0.1099	118	98
304	0.4699	0.4943	0.144	0.1138	119	99
305	0.4067	0.4952	0.1474	0.1147	108	89
306	0.6356	0.4887	0.1452	0.1097	118	86
307	0.6714	0.7257	0.1314	0.1115	120	91
308	0.6165	0.6449	0.1453	0.1104	109	110
309	0.6362	0.6151	0.1377	0.1106	114	100
310	0.5419	0.5028	0.1461	0.1127	114	107
400	0.5422	0.5985	0.1405	0.1109	95	91
401	0.6998	0.7238	0.1449	0.1013	103	104
402	0.6575	0.7015	0.1415	0.1148	118	96
403	0.6114	0.6873	0.1467	0.1028	107	102
404	0.5662	0.656	0.1489	0.1106	100	101
405	0.729	0.7277	0.1447	0.1022	106	96
406	0.5956	0.5861	0.1377	0.0987	100	104
407	0.6103	0.6653	0.1625	0.1116	95	104
408	0.6444	0.6645	0.143	0.1016	102	104
409	0.676	0.6799	0.1447	0.1036	113	105
410	0.6158	0.7179	0.1343	0.1026	109	85
500	0.3139	0.3832	0.131	0.1029	110	97
501	0.4991	0.5233	0.1346	0.1117	104	91
502	0.5756	0.5649	0.1293	0.1074	112	103
503	0.5479	0.5618	0.1278	0.1054	108	101
504	0.4598	0.5033	0.1334	0.0969	121	99

505	0.604	0.6194	0.1328	0.1093	120	106
506	0.6088	0.6264	0.1406	0.1083	105	100
507	0.5106	0.5562	0.1221	0.1045	118	100
508	0.5084	0.5377	0.13	0.0988	115	109
509	0.596	0.5567	0.1475	0.1142	109	96
510	0.5586	0.5731	0.1444	0.115	103	89
511	0.5232	0.6508	0.1417	0.1028	108	96
600	0.5005	0.5783	0.1432	0.1012	100	81
601	0.593	0.6514	0.1528	0.1389	103	78
602	0.4874	0.5466	0.1369	0.1094	106	90
603	0.5981	0.5467	0.1553	0.1158	102	84
604	0.5084	0.6161	0.1432	0.1122	106	93
605	0.5692	0.5334	0.1535	0.1211	106	78
606	0.613	0.59	0.1583	0.1309	107	79
607	0.6058	0.6829	0.1617	0.1578	101	55
608	0.6507	0.6627	0.1577	0.0986	111	94
609	0.6532	0.7021	0.1528	0.1242	104	92
610	0.6026	0.6198	0.1503	0.1295	105	78
611	0.6756	0.7092	0.1474	0.1302	110	56
612	0.5955	0.5611	0.1444	0.1244	106	82
613	0.6112	0.6303	0.1489	0.1291	108	82
700	0.3823	0.4711	0.1487	0.1019	100	84
701	0.494	0.485	0.1486	0.1192	102	88
702	0.4888	0.5508	0.1431	0.1234	104	82
703	0.4796	0.4892	0.1538	0.1183	95	87
704	0.5084	0.4983	0.1546	0.1133	101	94
705	0.4773	0.4925	0.158	0.1089	93	92
706	0.5084	0.5064	0.1554	0.1136	102	89
707	0.4904	0.5334	0.1409	0.1112	110	95
708	0.499	0.5505	0.1496	0.1181	101	93
800	0.5111	0.5078	0.1458	0.1087	101	87
801	0.6005	0.4641	0.1531	0.1078	114	103
802	0.5902	0.5076	0.1445	0.1115	109	92
803	0.5115	0.4338	0.1557	0.115	98	84
804	0.56	0.4933	0.1478	0.1082	102	92
805	0.6004	0.5025	0.155	0.1086	106	98
806	0.6009	0.5323	0.1496	0.111	104	101
807	0.5134	0.4009	0.1558	0.1165	101	76
808	0.5734	0.4394	0.155	0.1081	104	91
809	0.5311	0.4138	0.1532	0.1096	107	96
810	0.4989	0.3537	0.1559	0.1134	111	95
811	0.3613	0.4006	0.1366	0.1002	103	101
812	0.4196	0.3174	0.1426	0.1054	99	95

<b>900</b>	0.6205	0.5631	0.1302	0.0908	103	91
<b>1000</b>	0.4261	0.4416	0.1323	0.1003	105	92
<b>1001</b>	0.4796	0.5261	0.1284	0.1025	112	90
<b>1002</b>	0.4715	0.5107	0.1273	0.0995	115	95
<b>1003</b>	0.434	0.521	0.1292	0.1059	111	94
<b>1004</b>	0.6011	0.6185	0.131	0.1113	112	101
<b>1005</b>	0.5988	0.646	0.1413	0.1259	119	99
<b>1006</b>	0.5694	0.6088	0.1357	0.117	111	94
<b>1007</b>	0.5758	0.605	0.1348	0.1179	109	99
<b>1008</b>	0.5271	0.5377	0.1314	0.1063	109	93
<b>1009</b>	0.6462	0.6457	0.1504	0.1202	119	103
<b>1010</b>	0.5106	0.5421	0.1377	0.1185	123	97
<b>1011</b>	0.5935	0.6397	0.131	0.1131	113	94
<b>1012</b>	0.5516	0.6423	0.1356	0.113	118	106
<b>1100</b>	0.4196	0.4582	0.1262	0.0967	116	93
<b>1101</b>	0.569	0.6275	0.1171	0.091	119	94
<b>1102</b>	0.5479	0.5509	0.1275	0.1024	119	97
<b>1103</b>	0.5077	0.5371	0.1244	0.0967	122	98
<b>1104</b>	0.5385	0.5778	0.1191	0.1002	123	96
<b>1105</b>	0.5107	0.5699	0.1314	0.0939	119.5	101
<b>1106</b>	0.5757	0.5959	0.128	0.1011	117	86
<b>1107</b>	0.5208	0.5698	0.1161	0.0909	132	97
<b>1108</b>	0.5506	0.5794	0.1199	0.105	124	99
<b>1109</b>	0.5036	0.5593	0.1218	0.1006	120	92
<b>1110</b>	0.4224	0.5307	0.1239	0.0974	116	98
<b>1200</b>	0.4315	0.4959	0.1306	0.0999	114	96
<b>1201</b>	0.5184	0.5148	0.1284	0.1026	122	104
<b>1202</b>	0.4918	0.3654	0.1403	0.1081	125	100
<b>1203</b>	0.5151	0.5659	0.1337	0.1028	113	115
<b>1204</b>	0.486	0.4946	0.141	0.1094	126	94
<b>1205</b>	0.55	0.5481	0.1443	0.1143	123	111
<b>1206</b>	0.4913	0.5012	0.131	0.0982	116	94
<b>1207</b>	0.5578	0.5459	0.14	0.112	120	90
<b>1208</b>	0.5323	0.4824	0.129	0.1005	119	104
<b>1209</b>	0.5997	0.5019	0.1263	0.0977	117	103
<b>1210</b>	0.4917	0.4834	0.1417	0.1107	119	104
<b>1211</b>	0.5192	0.5424	0.1412	0.0953	100	102
<b>1212</b>	0.504	0.5341	0.1303	0.1002	109	95
<b>1213</b>	0.5315	0.4125	0.1289	0.0974	113	97
<b>1214</b>	0.5295	0.5658	0.1275	0.1028	124	115
<b>1215</b>	0.4595	0.4982	0.1305	0.1063	123	95
<b>1300</b>	0.57	0.5583	0.1365	0.0897	111	95
<b>1301</b>	0.4123	0.4636	0.1223	0.0882	114	83

1302	0.6054	0.6276	0.1222	0.0802	117	84
1303	0.5592	0.3086	0.1315	0.0546	111	91
1304	0.5635	0.5528	0.1294	0.0945	120	95
1305	0.3478	0.5192	0.1202	0.0883	127	111
1306	0.623	0.5878	0.1208	0.0912	119	91
1307	0.5466	0.5305	0.1293	0.0857	120	104
1308	0.6381	0.6056	0.1161	0.0811	120	98
1400	0.3768	0.5515	0.1279	0.0889	118	99
1401	0.5375	0.6174	0.1252	0.0902	131	114
1402	0.5774	0.6449	0.1264	0.0877	121	110
1403	0.5453	0.6223	0.1236	0.0855	131	111
1404	0.624	0.6865	0.119	0.0883	133	108
1405	0.5662	0.5915	0.1238	0.0888	129	110
1406	0.5096	0.6196	0.1183	0.091	117	93
1407	0.5133	0.615	0.1188	0.0891	141	108
1408	0.5487	0.5681	0.1304	0.0913	128	103
1409	0.5411	0.5396	0.122	0.0856	136	103
1410	0.4717	0.5361	0.1328	0.0938	125	97
1500	0.4523	0.6337	0.1408	0.1094	108	97
1501	0.6684	0.7277	0.1338	0.1195	112	98
1502	0.6331	0.6741	0.1447	0.1121	117	107
1503	0.6226	0.6733	0.1436	0.1158	106	89
1504	0.6027	0.6532	0.1478	0.1249	111	97
1505	0.6011	0.7026	0.1404	0.1122	111	93
1506	0.6383	0.7025	0.1435	0.1205	118	107
1507	0.6489	0.7412	0.1378	0.1139	114	103
1508	0.6271	0.6914	0.144	0.1233	116	96.5
1509	0.6077	0.7028	0.1421	0.1165	109	105
1510	0.6048	0.6164	0.1355	0.1107	109	97
1511	0.5191	0.6204	0.1479	0.1324	112	86
1512	0.6651	0.6899	0.1816	0.1136	90	99
1513	0.6479	0.6843	0.1477	0.1261	122	100
1514	0.6193	0.641	0.1436	0.114	118	104
1515	0.6064	0.685	0.1463	0.1172	110	101
1516	0.6456	0.7056	0.1317	0.1138	113	99
1600	0.5262	0.4699	0.1386	0.1062	111	94
1601	0.5364	0.513	0.1416	0.1089	115	105
1602	0.6883	0.5641	0.1359	0.1115	122	110
1603	0.582	0.5464	0.1347	0.1133	123	94
1604	0.6104	0.6087	0.1443	0.116	116	101
1605	0.6826	0.6375	0.1414	0.1118	120	103
1606	0.6146	0.5154	0.1402	0.1198	117	100
1607	0.5524	0.4983	0.1365	0.1113	124	104

1608	0.6145	0.5523	0.1424	0.1129	111	102
1609	0.6619	0.4669	0.1406	0.1043	117	91
1610	0.6613	0.5981	0.1366	0.109	101	111
1611	0.5618	0.5297	0.1429	0.1129	117	103
1612	0.6864	0.5909	0.1481	0.1075	114	102
1613	0.5947	0.566	0.1308	0.1038	121	106
1614	0.6748	0.6756	0.1288	0.1129	119	89
1615	0.6379	0.6144	0.1337	0.1129	124	112
1616	0.6525	0.5224	0.1333	0.1217	113	87
1617	0.6599	0.488	0.1917	0.1121	100	102
1700	0.5092	0.3636	0.1387	0.0637	106	98
1701	0.4869	0.4869	0.1268	0.1207	131	115
1702	0.5178	0.5754	0.1237	0.0916	127	110
1703	0.5773	0.6306	0.122	0.0947	123	109
1704	0.5435	0.5356	0.1305	0.1097	125	109
1705	0.5336	0.5283	0.135	0.0962	120	111
1706	0.4928	0.5424	0.132	0.0955	124	109
1707	0.2685	0.5991	0.125	0.1005	132	103
1708	0.5158	0.5802	0.1302	0.0983	122	98
1709	0.499	0.4906	0.1226	0.1005	129	111
1710	0.5163	0.5127	0.126	0.106	123	104
1711	0.3533	0.4717	0.1308	0.095	125	118
1712	0.5089	0.5644	0.123	0.1031	135	107
1713	0.2562	0.2929	0.13	0.1068	111	128
1714	0.479	0.495	0.1254	0.1011	124	115
1715	0.4301	0.4451	0.1274	0.1012	126	103
1716	0.46	0.4573	0.1247	0.1046	123	115
1800	0.508	0.4238	0.1292	0.0885	116	98
1801	0.5448	0.4101	0.1307	0.0871	122	100
1802	0.4886	0.337	0.1325	0.0908	110	106
1803	0.4453	0.3561	0.1289	0.0923	127	101
1804	0.5059	0.4079	0.1337	0.0936	123	97
1805	0.5558	0.4812	0.1359	0.0908	126	98
1806	0.5251	0.4127	0.1287	0.0861	126	113
1807	0.5852	0.4343	0.1333	0.0824	122	110
1808	0.4198	0.3842	0.1393	0.0995	107	106
1809	0.5603	0.4431	0.1246	0.0855	132	102
1810	0.5143	0.4243	0.1273	0.0867	135	105
1811	0.5211	0.4082	0.1258	0.0968	128	102
1812	0.3358	0.4041	0.1282	0.0952	127	101
1813	0.5547	0.4362	0.1281	0.0794	128	108
1900	0.2967	0.3979	0.1179	0.0857	124	94
1901	0.2712	0.2948	0.1189	0.094	125	100

1902	0.3563	0.1818	0.1174	0.0645	118	94
1903	0.3122	0.375	0.1135	0.0833	129	97
1904	0.4039	0.4274	0.1148	0.0827	128	93
1905	0.4018	0.3361	0.1093	0.0931	131	103
1906	0.4971	0.5262	0.1082	0.0758	141	103
1907	0.5687	0.5286	0.1176	0.0809	133	108
1908	0.3937	0.5162	0.1151	0.0778	132	99
1909	0.5494	0.5259	0.109	0.0771	123	96
1910	0.5464	0.5194	0.1105	0.0726	144	104
1911	0.5622	0.5394	0.1091	0.0897	128	90
1912	0.4548	0.5141	0.1122	0.0873	129	100
1913	0.6142	0.6376	0.1111	0.0845	116	94
1914	0.4749	0.4555	0.1115	0.0802	133	107
1915	0.5001	0.4919	0.1065	0.0807	129	112
1916	0.5467	0.7121	0.1123	0.0787	142	107
1917	0.578	0.4588	0.1221	0.0796	110	109
1918	0.4495	0.4162	0.1122	0.0821	127	113.5
1919	0.5347	0.5114	0.1054	0.0805	119	113
1920	0.5321	0.308	0.1175	0.0886	116	99
2000	0.4366	0.4588	0.1186	0.0824	130	98
2001	0.485	0.5061	0.1267	0.0972	134	102
2002	0.4355	0.3582	0.1169	0.0852	147	93.5
2003	0.5526	0.5264	0.1138	0.0814	140	112
2004	0.403	0.3134	0.1095	0.088	132	95
2005	0.5322	0.537	0.1144	0.0845	150	111
2006	0.5588	0.3333	0.1148	0.0862	144	108
2007	0.4755	0.4648	0.1128	0.0868	148	81
2008	0.4271	0.4579	0.116	0.0817	138	101
2009	0.477	0.4268	0.1184	0.0826	138	111
2010	0.4802	0.327	0.1118	0.0918	134	100
2011	0.5251	0.4124	0.1255	0.0844	147	121
2012	0.4115	0.364	0.1284	0.0908	129	104
2013	0.4751	0.456	0.1128	0.0892	139.5	95
2100	0.4224	0.2815	0.1166	0.0988	113	92
2101	0.3436	0.1131	0.1177	0.1072	101	90
2102	0.4717	0.2118	0.1093	0.0944	118	99
2103	0.3944	0.1165	0.1124	0.0978	120	112.5
2104	0.3327	0.1465	0.1071	0.0897	127	86
2105	0.3753	0.0858	0.1266	0.0901	99	96
2106	0.4038	0.0884	0.115	0.0964	118	103.5
2107	0.4481	0.2462	0.1089	0.1008	119	90.5
2108	0.3265	0.3104	0.1027	0.076	117	115
2109	0.2355	0.0951	0.1044	0.0862	117	96

2110	0.2503	0.1413	0.1146	0.103	119	103.5
2111	0.2107	0.1706	0.1142	0.0989	128	124
2112	0.3256	0.219	0.0988	0.083	121.5	101
2113	0.3045	0.0928	0.1048	0.0876	110	0
2114	0.3237	0.1428	0.1047	0.1095	131	91
2115	0.3217	0.1216	0.1089	0.1082	133	102.5
2116	0.3612	0.2054	0.1034	0.0843	141.5	122
2117	0.1964	0.1261	0.111	0.1158	143.5	87
2200	0.6369	0.7328	0.1383	0.099	113	96
2300	0.5113	0.5198	0.148	0.1019	108	101
2301	0.5447	0.5858	0.1535	0.1114	118	105
2302	0.541	0.5914	0.142	0.1013	115	112
2303	0.569	0.6631	0.1362	0.0936	114	106
2304	0.5129	0.5588	0.1498	0.1021	115	104
2305	0.4963	0.5586	0.1473	0.1174	119	92
2306	0.5539	0.5958	0.1316	0.0951	121	114
2307	0.4295	0.452	0.1423	0.1126	111	103
2308	0.48	0.5251	0.1441	0.0998	115	114
2309	0.5662	0.6043	0.1347	0.0976	122	107
2310	0.4858	0.6067	0.1434	0.1051	112	111
2311	0.4701	0.5081	0.1396	0.0987	116	108
2312	0.5027	0.5452	0.1486	0.1133	115	113
2313	0.5018	0.5312	0.1396	0.0974	127	101
2314	0.4848	0.5484	0.1435	0.0989	124	96
2315	0.5228	0.5865	0.1459	0.1013	122	106
2316	0.4632	0.5511	0.1424	0.1199	130	48
2317	0.5023	0.5538	0.1431	0.1029	121	105
2318	0.4329	0.4158	0.1457	0.1027	122	115
2319	0.4964	0.5551	0.1421	0.0935	102	103
2320	0.4524	0.4903	0.1326	0.0959	100	103
2400	0.4481	0.5404	0.1374	0.0962	112	102
2401	0.4821	0.5414	0.1285	0.0895	119	107
2402	0.4972	0.5762	0.1431	0.0881	123	114
2403	0.5132	0.5332	0.1303	0.0871	130	112
2404	0.4208	0.5233	0.141	0.0946	96	106
2405	0.5186	0.6148	0.1252	0.0939	125	101
2406	0.5888	0.6404	0.1394	0.0931	114	99
2407	0.4407	0.5264	0.1357	0.0917	120	114
2408	0.5229	0.5758	0.1226	0.0907	139	118
2500	0.473	0.5147	0.1302	0.1043	115	101
2501	0.4653	0.5905	0.1201	0.0909	125	95
2502	0.534	0.474	0.1246	0.096	130	110
2503	0.5605	0.5456	0.1319	0.0951	128	107



2504	0.529	0.4315	0.1178	0.0901	115.5	92
2505	0.5682	0.6422	0.1181	0.0994	122	124
2506	0.5452	0.5618	0.1308	0.0945	128	94
2507	0.5866	0.5712	0.1122	0.0882	124	104
2508	0.5578	0.5874	0.1345	0.1057	133	97
2509	0.653	0.6608	0.1277	0.0924	135	105
2510	0.6142	0.632	0.1196	0.0934	124	104
2511	0.5678	0.5905	0.127	0.0957	130	108
2512	0.5162	0.5448	0.116	0.093	129.5	100
2513	0.5442	0.527	0.1262	0.0933	140	114
2514	0.5456	0.6119	0.1244	0.0784	128	112
2515	0.4084	0.1452	0.1249	0.1655	119	102
2600	0.2997	0.3315	0.1246	0.0934	102	96.5
2601	0.2608	0.2387	0.1303	0.0919	103	108
2602	0.2833	0.1638	0.1144	0.0875	111	97.5
2603	0.2496	0.2038	0.1287	0.0842	115	109
2604	0.2494	0.1774	0.1317	0.1069	107	88
2605	0.2728	0.3335	0.1219	0.0856	108	90
2606	0.2127	0.1983	0.1463	0.0862	120	82
2700	0.4967	0.5374	0.1301	0.1029	122	91
2701	0.5423	0.5217	0.1329	0.1051	131	106
2702	0.5699	0.5571	0.1204	0.1032	123	88
2703	0.473	0.4335	0.1289	0.106	133	106
2704	0.5786	0.5799	0.1341	0.1182	135	99
2705	0.4819	0.5231	0.1246	0.1058	136	113
2706	0.5095	0.4922	0.1203	0.0959	137	112
2707	0.2613	0.4548	0.1309	0.1076	122	106
2708	0.5059	0.5405	0.1293	0.1145	124	111
2709	0.5711	0.5128	0.1277	0.1055	125	95
2800	0.4488	0.5176	0.1411	0.1133	106	92
2801	0.3468	0.3742	0.1328	0.1088	118	96
2802	0.2871	0.3178	0.1331	0.1098	115	96
2803	0.5235	0.337	0.1375	0.1114	113	83
2804	0.4632	0.423	0.1337	0.1008	112	100
2805	0.3744	0.4627	0.1296	0.1149	108	84.5
2806	0.3079	0.3232	0.1367	0.107	106	89
2807	0.4459	0.3343	0.1321	0.1032	122	94
2808	0.4881	0.3777	0.1369	0.1046	121	94
2809	0.3298	0.3262	0.1367	0.1081	112	95
2810	0.4708	0.4429	0.1348	0.1057	116	101
2811	0.4051	0.3655	0.139	0.106	112.5	93
2812	0.3196	0.3943	0.1374	0.1074	118	98
2813	0.5369	0.5132	0.1382	0.1029	112	99

2900	0.5577	0.6177	0.141	0.1019	101	90
2901	0.455	0.4169	0.1317	0.0979	111	92
2902	0.2623	0.2522	0.1288	0.0953	97	94
2903	0.2425	0.3228	0.1269	0.0852	86	88
2904	0.3967	0.4139	0.1466	0.0823	99	94
2905	0.4083	0.3466	0.126	0.0897	88	101
2906	0.3977	0.4184	0.1363	0.0837	98	92
2907	0.3966	0.4025	0.1384	0.0961	103	92
3000	0.4872	0.5185	0.1351	0.1115	114	88
3001	0.4912	0.5108	0.1351	0.1088	125	85
3002	0.443	0.4336	0.1376	0.0954	120	88
3003	0.4814	0.4699	0.1357	0.1126	119	91
3004	0.3949	0.3666	0.1367	0.1135	122	84
3100	0.4186	0.4813	0.1423	0.1097	98	90
3101	0.334	0.492	0.1335	0.101	117	82
3102	0.3688	0.4642	0.1381	0.1082	100	90.5
3103	0.4806	0.4528	0.1332	0.1026	109	99
3104	0.5427	0.5289	0.1666	0.1103	89	83
3105	0.4199	0.5381	0.1509	0.1034	96	96
3106	0.4688	0.5247	0.1374	0.1088	108	97
3107	0.4699	0.4882	0.1331	0.095	112	94
3108	0.5069	0.5441	0.1404	0.1126	106	105
3109	0.4378	0.4645	0.1417	0.1094	110	98
3110	0.4601	0.52	0.1383	0.1159	113	107
3111	0.4925	0.5788	0.1344	0.1063	106	99.5
3112	0.3844	0.3828	0.1323	0.1097	105	99
3113	0.3978	0.4759	0.1371	0.1048	94	97
3114	0.3494	0.4247	0.1429	0.1197	100.5	111
3200	0.1033	0.1355	0.1573	0.081	95	109
3201	0.0696	0.1143	0.1282	0.1089	117	114
3202	0.0961	0.0933	0.1143	0.1088	119	0
3203	0.1351	0.1124	0.0811	0.1348	0	0
3204	0.0654	0.1878	0.1371	0.0914	137	0
3205	0.06	0.0133	0.12	0.0667	0	0
3206	0.0319	0.0795	0.113	0.1061	128	0
3207	0.0822	0.0938	0.1507	0.0938	0	0
3208	0	0	0.3	0	0	0
3209	0.0304	0	0.1094	0.1081	0	0
3210	0	0.3143	0.0851	0.0857	0	0
3211	0.0533	0.1071	0.12	0.1071	0	0
3212	0.0667	0.1	0.075	0.025	0	0
3213	0.1538	0.0182	0	0.0727	0	0
3214	0.0495	0.125	0.1429	0.0625	0	0

3215	0.12	0.15	0.08	0	0	0
3216	0.0122	0.0556	0.1338	0.1111	0	0
3217	0	0	0	0	0	0
3218	0.0442	0.2174	0.0973	0.0435	0	0
3219	0.027	0.0345	0.0991	0.069	0	0
3220	0.1212	0.1	0.2121	0.25	0	0
3300	0.2759	0.3995	0.1165	0.0844	119	117
3400	0.3811	0.4603	0.1213	0.087	108	110.5

Table S3: Intra-region viewing rate, forwarding probability and decision-making time of 34 Provinces.

Province	Intra-region viewing rate		forwarding probability		decision-making time (s)	
	D1	D2	D1	D2	D1	D2
Anhui	0.5018	0.4976	0.1337	0.1024	116	100
Beijing	0.4821	0.5504	0.1431	0.102	101	85
Chongqing	0.6369	0.7328	0.1383	0.099	113	96
Fujian	0.5446	0.538	0.1257	0.0838	116	91
Gansu	0.4237	0.4256	0.1373	0.1091	112	94
Guangdong	0.3986	0.3247	0.115	0.0758	126	98
Guangxi	0.4788	0.4443	0.1179	0.0862	138	103
Guizhou	0.4831	0.5662	0.134	0.0932	117	106
Hainan	0.3894	0.2146	0.1143	0.0991	115	96
Hebei	0.6122	0.5903	0.143	0.1111	114	98
Heilongjiang	0.5309	0.4681	0.1492	0.1097	103	90
Henan	0.618	0.5327	0.1443	0.1103	114	100
Hong Kong	0.2759	0.3995	0.1165	0.0844	119	117
Hubei	0.4973	0.4365	0.1315	0.0789	119	104
Hunan	0.4964	0.4021	0.1307	0.0902	122	102
Inner Mongolia	0.4943	0.5301	0.1353	0.1073	110	98
Jiangsu	0.5139	0.5453	0.1335	0.1082	112	96
Jiangxi	0.5147	0.6069	0.1244	0.0889	127	105
Jilin	0.4467	0.4956	0.149	0.1108	101	87
Liaoning	0.5629	0.6044	0.1478	0.1184	105	79
Macao	0.3811	0.4603	0.1213	0.087	108	110.5
Ningxia	0.4718	0.4875	0.1356	0.1103	117	87
Qinghai	0.5003	0.5637	0.1389	0.0998	102	90
Shaanxi	0.476	0.5264	0.1297	0.1051	126	97
Shandong	0.6056	0.6779	0.1428	0.1173	111	97
Shanghai	0.6205	0.5631	0.1302	0.0908	103	91
Shanxi	0.6182	0.6637	0.1436	0.1064	104	98

<b>Sichuan</b>	0.5098	0.5468	0.1454	0.1034	114	103
<b>Taiwan</b>	0.0668	0.1152	0.1289	0.0949	111	101
<b>Tianjin</b>	0.4733	0.7053	0.1437	0.1153	108	89
<b>Tibet</b>	0.2811	0.2861	0.126	0.093	105	96
<b>Xinjiang</b>	0.4497	0.4887	0.1415	0.1074	102	95
<b>Yunnan</b>	0.5322	0.5284	0.1273	0.1022	124	103
<b>Zhejiang</b>	0.5034	0.5364	0.1236	0.0975	119	94