

城市活力
— 2019 —

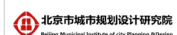
2019年度 中国城市活力研究报告

China Urban Vitality Research Report, 2019



报告合作伙伴

现实世界的数据库



@2020.1 Baidu 《2019年度中国城市活力研究报告》 2

声明

《2019年度中国城市活力研究报告》由百度地图慧眼团队联合中国城市规划设计研究院、北京市城市规划设计研究院、深圳市城市规划设计研究院、天津市城市规划设计研究院、重庆市规划设计研究院、宁波市规划设计研究院、济南市规划设计研究院、珠海市规划设计研究院、长沙市规划勘测设计研究院、百度百科编写。

本报告基于百度地图开放平台海量位置数据、百度地图海量交通出行数据挖掘计算所得。报告选取了中国100个主要城市，通过大数据客观反映城市人口吸引力及夜间消费活力状况。

- 城市人口吸引力指数=该城市新流入常驻人口/全国所有城市新流入常驻人口均值的比值。
- 城市夜生活指数=城市除家和公司附近1公里的夜间活跃人口/城市夜间活跃总人口的比值。夜间选取时间为20-24点，考虑时区影响，乌鲁木齐、拉萨等城市延后两小时。

本报告版权为百度地图所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制和发布。如引用发布，需注明出处为“百度地图”，且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

在法律法规范范围内，百度地图对于本声明具有修改和最终解释权。

如需查看往期大数据报告，可访问 <https://huiyan.baidu.com/reports> 或扫描右侧二维码获取。

如需咨询大数据报告相关合作，请将您的需求发送至邮箱：huiyan@baidu.com，我们会尽快与您取得联系。



百度地图慧眼

@2020.1 Baidu 《2019年度中国城市活力研究报告》 3

01

城市人口吸引力研究

百度地图慧眼

@2020.1 Baidu 《2019年度中国城市活力研究报告》 4

第四季度中国主要城市人口吸引力排名TOP10：广州位列首位

- 2019年第四季度“十大吸引力城市”中，广州以10.527的人口吸引力指数位列首位，深圳、北京、上海分列第二、三、四位，“北上广深”还是牢牢占据着前四的位置；
- 除此之外，珠三角、长三角、成渝城市群的东莞、苏州、杭州、成都、重庆等地吸引力颇高，位列前十。



注：第四季度全国100个主要城市人口吸引力排名详见附表1-1和附表1-2。

Q4总排名	城市	人口吸引力指数	同比排名变化
1	广州市	10.527	—
2	深圳市	10.001	↑ 1
3	北京市	9.381	↓ 1
4	上海市	8.175	—
5	东莞市	7.505	↑ 3
6	成都市	7.120	↓ 1
7	苏州市	6.510	↑ 3
8	郑州市	6.150	↓ 1
9	杭州市	5.788	↑ 3
10	重庆市	5.732	↓ 4



第四季度人口吸引力同比、环比排名波动较大城市：浙江湖州上升明显

- 2019年第四季度，浙江湖州同比、环比排名波动较大，均上升25名；
- 除此之外，其他排名变化较大的城市分布在浙江、湖南、广东、江西、黑龙江、河南、河北、广西、山东等省（自治区）。

城市	所属省/自治区	人口吸引力指数	同比排名变化
湖州市	浙江省	1.756	↑ 25
嘉兴市	浙江省	2.621	↑ 14
衡阳市	湖南省	1.459	↓ 13
茂名市	广东省	1.327	↓ 13
南昌市	江西省	2.432	↓ 11
绍兴市	浙江省	1.830	↑ 11
江门市	广东省	1.461	↑ 11
哈尔滨市	黑龙江省	2.188	↓ 10
台州市	浙江省	1.826	↑ 9
珠海市	广东省	1.629	↑ 9

注：第四季度全国100个主要城市人口吸引力排名详见附表1-1和附表1-2。

城市	所属省/自治区	人口吸引力指数	环比排名变化
湖州市	浙江省	1.756	↑ 25
南昌市	江西省	2.432	↑ 16
新乡市	河南省	1.437	↓ 12
张家口市	河北省	0.907	↓ 12
湛江市	广东省	1.515	↑ 11
桂林市	广西壮族自治区	1.078	↑ 11
济宁市	山东省	1.327	↓ 11
茂名市	广东省	1.327	↑ 10
盐城市	江苏省	1.323	↓ 10
临沂市	山东省	1.371	↓ 10



第四季度湖州人口来源/去向（城市）分析：与江苏、安徽、河南、贵州等省之间联系度较强
 现实世界的数据库

- 2019年第四季度，苏州流入至湖州占比为4.41%，湖州流出至上海占比为4.38%，均排名第一（排名已排除浙江省）；
- 从湖州人口来源及去向城市来看，湖州与江苏、安徽、上海、河南、贵州等省（直辖市）之间联系度较强。

排名	人口来源城市	所属省/直辖市	流入人口占比
1	苏州市	江苏省	4.41%
2	宣城市	安徽省	4.36%
3	上海市	上海市	4.28%
4	安庆市	安徽省	4.21%
5	无锡市	江苏省	1.61%
6	阜阳市	安徽省	1.41%
7	黄山市	安徽省	1.39%
8	合肥市	安徽省	1.22%
9	信阳市	河南省	1.21%
10	毕节市	贵州省	1.15%

排名	人口去向城市	所属省/直辖市	流出人口占比
1	上海市	上海市	4.38%
2	苏州市	江苏省	4.24%
3	宣城市	安徽省	2.66%
4	阜阳市	安徽省	2.03%
5	安庆市	安徽省	2.03%
6	信阳市	河南省	1.56%
7	无锡市	江苏省	1.55%
8	南京市	江苏省	1.39%
9	亳州市	安徽省	1.39%
10	合肥市	安徽省	1.38%

注：排名中的人口来源/去向城市已排除省（浙江省）内城市。

百度地图慧眼

©2020.1 Baidu 《2019年度中国城市活力研究报告》 7

附表1-1：2019年Q4全国主要城市人口吸引力榜单
 现实世界的数据库

Q4总排名	城市	人口吸引力指数	同比排名变化	环比排名变化
1	广州市	10.527	—	↑ 1
2	深圳市	10.001	↑ 1	↓ 1
3	北京市	9.381	↓ 1	—
4	上海市	8.175	—	—
5	东莞市	7.505	↑ 3	—
6	成都市	7.120	↓ 1	—
7	苏州市	6.510	↑ 3	—
8	郑州市	6.150	↓ 1	↑ 1
9	杭州市	5.788	↑ 3	↑ 1
10	重庆市	5.732	↓ 4	↑ 1
11	武汉市	5.237	↓ 2	↑ 2
12	佛山市	5.050	↑ 4	↓ 4
13	西安市	4.888	↓ 2	↓ 1
14	长沙市	4.744	↓ 1	—
15	南京市	4.011	↓ 1	↑ 3
16	天津市	4.003	↓ 1	↓ 1
17	惠州市	3.618	↑ 4	↓ 1
18	合肥市	3.267	↓ 1	↑ 3
19	昆明市	3.247	↓ 1	↑ 1
20	宁波市	3.208	↑ 3	↓ 3

Q4总排名	城市	人口吸引力指数	同比排名变化	环比排名变化
21	南宁市	3.105	↓ 2	↑ 5
22	济南市	2.945	—	↑ 9
23	温州市	2.867	↑ 7	—
24	无锡市	2.844	↑ 3	↓ 5
25	青岛市	2.829	↓ 1	↓ 1
26	嘉兴市	2.621	↑ 14	↑ 2
27	贵阳市	2.618	↑ 2	—
28	金华市	2.610	↑ 7	↓ 3
29	福州市	2.535	↓ 4	↑ 7
30	中山市	2.505	↑ 7	↓ 8
31	南昌市	2.432	↓ 11	↑ 16
32	泉州市	2.426	↑ 4	↓ 3
33	石家庄市	2.376	↓ 7	↑ 4
34	太原市	2.344	↓ 3	↑ 1
35	保定市	2.340	↓ 2	↓ 5
36	沈阳市	2.314	↓ 4	↓ 3
37	厦门市	2.206	↑ 2	↓ 3
38	哈尔滨市	2.188	↓ 10	↓ 6
39	廊坊市	2.124	↓ 1	↓ 1
40	南通市	2.055	↑ 3	↓ 1

Q4总排名	城市	人口吸引力指数	同比排名变化	环比排名变化
41	长春市	2.010	↓ 7	↓ 1
42	常州市	1.831	↑ 5	↑ 3
43	绍兴市	1.830	↑ 11	↓ 1
44	台州市	1.826	↑ 9	—
45	湖州市	1.756	↑ 25	↑ 25
46	南阳市	1.751	↓ 2	↓ 3
47	徐州市	1.747	↓ 6	↓ 6
48	兰州市	1.692	↓ 6	↑ 5
49	咸阳市	1.677	↑ 7	↑ 2
50	乌鲁木齐市	1.654	↓ 1	↓ 1
51	珠海市	1.629	↑ 9	↑ 5
52	邯郸市	1.596	↓ 2	↓ 6
53	赣州市	1.528	↓ 8	↑ 6
54	潍坊市	1.523	↑ 4	—
55	湛江市	1.515	↓ 4	↑ 11
56	大连市	1.510	↓ 8	↑ 4
57	洛阳市	1.498	—	↓ 7
58	江门市	1.461	↑ 11	—
59	衡阳市	1.459	↓ 13	↑ 9
60	新乡市	1.437	↓ 5	↓ 12

©2020.1 Baidu 《2019年度中国城市活力研究报告》 8

百度地图慧眼

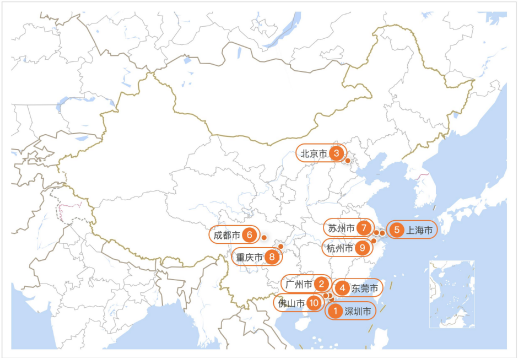
附表1-2：2019年Q4全国主要城市人口吸引力榜单

Q4总排名	城市	人口吸引力指数	同比排名变化	环比排名变化
61	烟台市	1.381	↑ 1	↑ 1
62	临沂市	1.371	↑ 1	↓ 10
63	绵阳市	1.337	↓ 2	↑ 8
64	汕头市	1.337	↑ 8	↓ 3
65	茂名市	1.327	↓ 13	↑ 10
66	济宁市	1.327	—	↓ 11
67	盐城市	1.323	↓ 8	↓ 10
68	海口市	1.320	↓ 3	↓ 1
69	肇庆市	1.283	↓ 2	↑ 4
70	沧州市	1.234	↑ 1	↓ 7
71	唐山市	1.221	↓ 7	↓ 7
72	漳州市	1.202	↑ 5	↓ 3
73	清远市	1.199	↑ 6	↑ 5
74	南充市	1.162	↓ 6	↑ 6
75	邢台市	1.154	—	↓ 10
76	扬州市	1.107	—	↓ 2
77	桂林市	1.078	↓ 4	↑ 11
78	镇江市	1.051	↑ 4	↑ 3
79	德州市	1.040	↑ 1	↓ 7
80	柳州市	1.031	↑ 1	↑ 6

Q4总排名	城市	人口吸引力指数	同比排名变化	环比排名变化
81	呼和浩特市	1.009	↓ 7	↑ 4
82	淮安市	0.999	↓ 4	↓ 5
83	宜宾市	0.988	↑ 3	↑ 4
84	银川市	0.987	↓ 1	↓ 1
85	泰安市	0.934	↓ 1	↓ 1
86	西宁市	0.910	↑ 1	↓ 7
87	连云港市	0.910	↓ 2	↓ 5
88	张家口市	0.907	↑ 1	↓ 12
89	淄博市	0.821	↓ 1	—
90	三亚市	0.790	—	↑ 7
91	衡水市	0.724	—	↓ 1
92	乐山市	0.688	↑ 2	↑ 2
93	韶关市	0.686	—	↑ 2
94	秦皇岛市	0.669	↓ 2	↓ 3
95	大理白族自治州	0.607	↑ 2	↑ 1
96	大同市	0.596	—	↓ 4
97	云浮市	0.581	↓ 2	↑ 1
98	拉萨市	0.570	↑ 1	↓ 5
99	潮州市	0.514	↓ 1	—
100	阳泉市	0.262	—	—

2019年度中国主要城市人口吸引力TOP10：深圳蝉联第一

- 2019年度中国主要城市人口吸引力TOP10排名中，深圳人口吸引力指数为10.109，继续蝉联第一。



注：2019年度全国100个主要城市人口吸引力排名详见附表2-1和附表2-2。

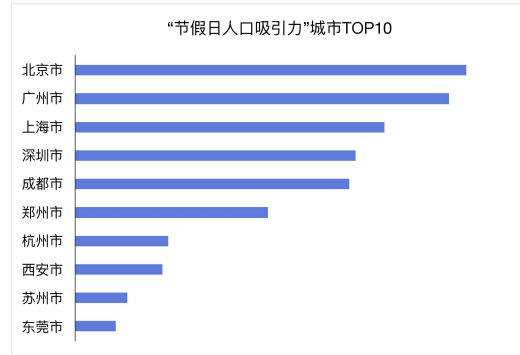
年度总排名	城市	人口吸引力指数	同比排名变化
1	深圳市	10.109	—
2	广州市	9.913	—
3	北京市	8.816	—
4	东莞市	8.083	↑ 1
5	上海市	7.857	↓ 1
6	成都市	6.474	↑ 1
7	苏州市	6.284	↓ 1
8	重庆市	5.623	—
9	杭州市	5.384	↑ 1
10	佛山市	5.286	↓ 1

2019年度“节假日人口吸引力”城市TOP10：北京排名第一

- 根据百度地图慧眼节假日迁徙数据显示，北京位居2019年度“节假日人口吸引力”第一，其次是广州；
- 进入年度节假日人口吸引力前十的城市除北上广深外，还有部分新一线城市。



注：节假日时间选取元旦、春节、清明、五一、端午、中秋、国庆。



百度地图慧眼

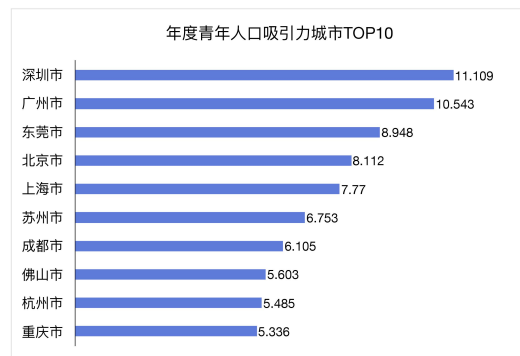
@2020.1 Baidu 《2019年度中国城市活力研究报告》11

2019年度青年人口吸引力城市TOP10：深圳排名第一

- 2019年度青年人口吸引力城市TOP10分别是：深圳、广州、东莞、北京、上海、苏州、成都、佛山、杭州、重庆。其中深圳以11.109的青年人口吸引力指数排名第一。



注：本报告青年年龄段选取18-34岁。



百度地图慧眼

@2020.1 Baidu 《2019年度中国城市活力研究报告》12

附表2-1：2019年度全国主要城市人口吸引力榜单

现实世界的数据库

年度总排名	城市	人口吸引力指数	同比排名变化
1	深圳市	10.109	—
2	广州市	9.913	—
3	北京市	8.816	—
4	东莞市	8.083	↑ 1
5	上海市	7.857	↓ 1
6	成都市	6.474	↑ 1
7	苏州市	6.284	↓ 1
8	重庆市	5.623	—
9	杭州市	5.384	↑ 1
10	佛山市	5.286	↓ 1
11	郑州市	4.878	—
12	武汉市	4.196	—
13	西安市	4.182	—
14	长沙市	4.002	—
15	天津市	3.714	↑ 1
16	惠州市	3.614	↓ 1
17	宁波市	3.510	—
18	南京市	3.291	—
19	温州市	3.173	—
20	金华市	3.035	↑ 4

年度总排名	城市	人口吸引力指数	同比排名变化
21	南宁市	2.944	↓ 1
22	合肥市	2.858	—
23	无锡市	2.825	↓ 2
24	中山市	2.735	↓ 1
25	泉州市	2.720	—
26	青岛市	2.710	↑ 1
27	昆明市	2.705	↓ 1
28	济南市	2.485	↑ 5
29	嘉兴市	2.481	—
30	保定市	2.399	↓ 2
31	福州市	2.390	↓ 1
32	贵阳市	2.293	↑ 3
33	沈阳市	2.190	↑ 4
34	石家庄市	2.177	↓ 3
35	厦门市	2.153	↑ 3
36	廊坊市	2.131	↓ 4
37	哈尔滨市	2.113	↓ 1
38	南阳市	2.082	↓ 4
39	南通市	2.032	↑ 1
40	太原市	2.020	↑ 4

年度总排名	城市	人口吸引力指数	同比排名变化
41	绍兴市	2.019	↑ 6
42	徐州市	1.992	↓ 3
43	台州市	1.981	↑ 3
44	南昌市	1.919	↓ 1
45	邯郸市	1.894	↓ 3
46	长春市	1.818	↑ 3
47	常州市	1.812	↑ 3
48	临沂市	1.728	↓ 7
49	赣州市	1.690	↓ 4
50	乌鲁木齐市	1.675	↑ 14
51	湛江市	1.673	↓ 3
52	咸阳市	1.653	↑ 10
53	洛阳市	1.582	—
54	济宁市	1.571	↑ 2
55	潍坊市	1.570	↓ 4
56	江门市	1.526	↑ 2
57	新乡市	1.513	—
58	珠海市	1.511	↑ 8
59	兰州市	1.490	↑ 6
60	汕头市	1.482	—

附表2-2：2019年度全国主要城市人口吸引力榜单

现实世界的数据库

年度总排名	城市	人口吸引力指数	同比排名变化
61	衡阳市	1.440	—
62	大连市	1.439	↑ 1
63	茂名市	1.430	↓ 11
64	盐城市	1.420	↓ 5
65	沧州市	1.397	↓ 11
66	邢台市	1.392	↓ 11
67	烟台市	1.372	—
68	湖州市	1.355	↑ 3
69	肇庆市	1.292	—
70	唐山市	1.239	↓ 2
71	绵阳市	1.229	↓ 1
72	清远市	1.195	↑ 2
73	德州市	1.193	↓ 1
74	南充市	1.192	↓ 1
75	漳州市	1.183	—
76	海口市	1.098	↑ 3
77	扬州市	1.078	↓ 1
78	淮安市	1.048	↓ 1
79	宜宾市	1.047	↑ 2
80	桂林市	1.022	↓ 2

年度总排名	城市	人口吸引力指数	同比排名变化
81	柳州市	1.000	↓ 1
82	镇江市	0.998	↑ 3
83	泰安市	0.995	—
84	张家口市	0.988	—
85	连云港市	0.981	↓ 3
86	银川市	0.930	↑ 1
87	呼和浩特市	0.890	↑ 1
88	衡水市	0.858	↓ 2
89	西宁市	0.806	—
90	淄博市	0.791	—
91	韶关市	0.701	—
92	大同市	0.666	—
93	秦皇岛市	0.632	↑ 2
94	乐山市	0.621	—
95	拉萨市	0.608	↑ 3
96	云浮市	0.604	↓ 3
97	大理白族自治州	0.603	↑ 2
98	潮州市	0.603	↓ 1
99	三亚市	0.564	↓ 3
100	阳泉市	0.273	—

02

城市夜间活力研究

百度地图慧眼
@2020.1 Baidu 《2019年度中国城市活力研究报告》15

2019年度夜生活指数城市TOP10：三亚位居榜首，网红城市成都、西安上榜

现实世界的数据库

- 报告选取中国100个主要城市范围，以城市居住人口、工作人口及外来人口为研究对象，利用大数据计算城市夜生活指数，客观反映城市夜间消费活力情况，指数越高，说明夜间消费活力高，反之亦然。
- 2019年“中国十大夜生活城市”依次是：三亚、南宁、杭州、大理、海口、西安、厦门、成都、长沙和桂林，网红城市成都、西安也上榜。



注：城市夜生活指数=城市除家和公司附近1公里的夜间活跃人口/城市夜间活跃总人口的比值。夜间选取时间为20-24点，考虑时区影响，乌鲁木齐、拉萨等城市延后两小时。
2019年中国100个主要城市夜生活指数排名详见附表3-1和附表3-2。

百度地图慧眼
@2020.1 Baidu 《2019年度中国城市活力研究报告》15

附表3-1：2019年度百城夜生活指数榜单

现实世界的数据库

年度总排名	城市	夜生活指数
1	三亚市	33.291
2	南京市	26.834
3	杭州市	26.572
4	大理白族自治州	26.552
5	海口市	26.353
6	西安市	25.826
7	厦门市	24.346
8	成都市	24.247
9	长沙市	24.032
10	桂林市	23.944
11	泉州市	23.811
12	深圳市	23.742
13	湛江市	23.491
14	昆明市	23.393
15	茂名市	23.376
16	漳州市	23.326
17	贵阳市	23.317
18	上海市	23.311
19	云浮市	23.119
20	南京市	22.860

年度总排名	城市	夜生活指数
21	柳州市	22.859
22	郑州市	22.812
23	苏州市	22.808
24	金华市	22.613
25	乐山市	22.605
26	北京市	22.216
27	佛山市	22.180
28	宜宾市	22.175
29	珠海市	22.127
30	西宁市	22.104
31	兰州市	22.097
32	嘉兴市	21.970
33	银川市	21.943
34	广州市	21.897
35	重庆市	21.832
36	赣州市	21.801
37	扬州市	21.487
38	宁波市	21.363
39	沧州市	21.352
40	南充市	21.327

年度总排名	城市	夜生活指数
41	合肥市	21.302
42	衡阳市	21.237
43	东莞市	21.163
44	福州市	21.106
45	拉萨市	21.089
46	湖州市	21.071
47	咸阳市	20.915
48	太原市	20.822
49	呼和浩特市	20.817
50	徐州市	20.757
51	绍兴市	20.746
52	无锡市	20.745
53	淮安市	20.721
54	盐城市	20.713
55	惠州市	20.709
56	乌鲁木齐市	20.594
57	南昌市	20.532
58	连云港市	20.523
59	济南市	20.467
60	廊坊市	20.321

附表3-2：2019年度百城夜生活指数榜单

现实世界的数据库

年度总排名	城市	夜生活指数
61	中山市	20.261
62	清远市	20.246
63	邢台市	20.216
64	南通市	20.215
65	邯郸市	20.120
66	韶关市	20.118
67	洛阳市	20.016
68	武汉市	19.974
69	温州市	19.904
70	石家庄市	19.884
71	肇庆市	19.832
72	新乡市	19.622
73	南阳市	19.610
74	青岛市	19.395
75	江门市	19.325
76	张家口市	19.319
77	台州市	19.308
78	临沂市	19.224
79	衡水市	19.216
80	保定市	19.177

年度总排名	城市	夜生活指数
81	常州市	19.104
82	绵阳市	19.080
83	泰安市	18.907
84	秦皇岛市	18.891
85	长春市	18.862
86	德州市	18.762
87	潮州市	18.633
88	唐山市	18.629
89	济宁市	18.626
90	哈尔滨市	18.399
91	沈阳市	18.286
92	镇江市	18.282
93	淄博市	18.170
94	潍坊市	18.067
95	汕头市	17.698
96	天津市	17.574
97	大连市	17.145
98	烟台市	16.943
99	大同市	16.676
100	阳泉市	16.441

03

2019年度优秀研究成果盘点

百度地图慧眼

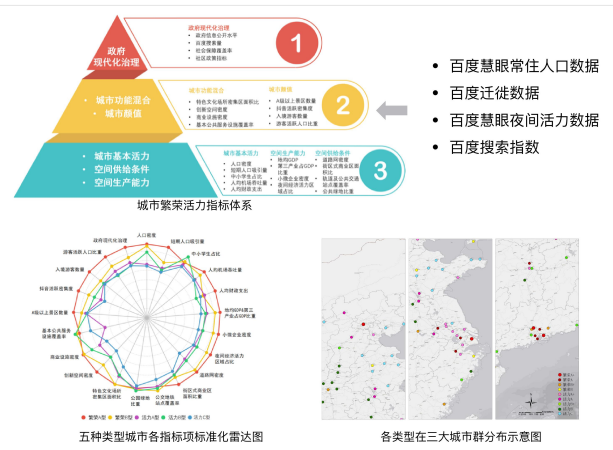
©2020.1 Baidu 《2019年度中国城市活力研究报告》19

中国城市繁荣活力评估报告2019

中国城市规划设计研究院
CHINA ACADEMY OF URBAN PLANNING & DESIGN

百度地图慧眼

- 《中国城市繁荣活力评估报告2019》是中国城市规划设计研究院在参与住建部城市体检工作中的重要研究成果。其立足于以人文本的城市发展新理念、新思路，为城镇化下半场的中国城市转型发展提供政策工具。
- 报告提出了由6个维度25项指标构成的城市繁荣活力评估金字塔，针对原108个国务院审批城市总体规划的城市进行测评。在多维聚类分析基础上，结合对我国城镇化的长期监测研究和规划实践，将测评城市聚合为5种类型：繁荣A型、繁荣B型、活力A型、活力B型和活力C型；并识别出一批明星城市、烟火城市，以及问题型城市。
- 报告对测评结果进行了分类解读，是对中国城镇化下半场城市发展的一次有益评估尝试，以期了解我国主要城市的活力现状、制定促进城市繁荣发展政策提供参考。



- 百度慧眼常住人口数据
- 百度迁徙数据
- 百度慧眼夜间活力数据
- 百度搜索指数



识别左侧二维码，关注“规划中国”微信公众号
获取详细解读

百度地图慧眼

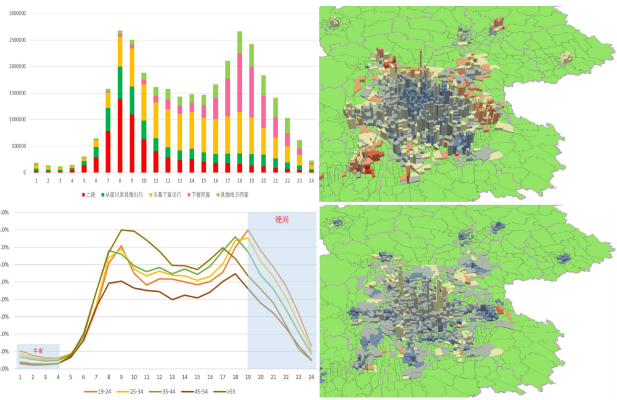
©2020.1 Baidu 《2019年度中国城市活力研究报告》20

北京上班族空间分布与出行特征

- 通勤人口是一个城市社会经济财富创造的主体人群也是城市规划的主要服务群体。了解他们在城市的空间分布特征与出行特征对城市规划、交通规划的方向有很重要的借鉴意义。

结论：

- 北京市域平均通勤距离13.0公里；
- 近1/2上班族通勤距离在10公里以上；
- 上地地区为就业密度较大、通勤距离较长的典型就业地；
- 房山良乡地区、昌平南邵地区、大兴天宫院地区为居住密度较大、通勤距离较长的典型上班族居住地；
- 全日不同出行目的，出行总量分布来看，早晚高峰小时各占约9%；
- 非通勤出行可见，年轻的上班族是北京夜间经济的主体消费群体。



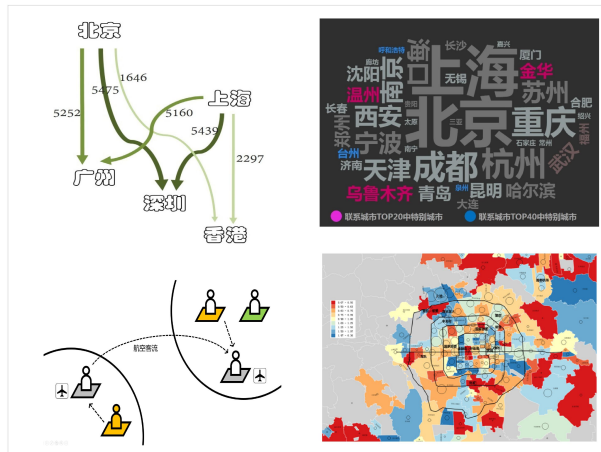
识别左侧二维码，关注“百度地图慧眼”微信公众号
获取详细解读

基于机场客流大数据的广深港城市职能大揭秘

- 客流识别城市职能：通过分析城市客流实际来源地的特征，从城市网络中间接剥离出某一城市的职能特征。

结论：

- 广州对外联系更侧重党政、军事、外交、重工业和商贸功能，与政治权力与国有资本紧密关联；
- 深圳更侧重金融、信息产业、高新制造、军民融合等功能以及顶尖高校、科研院所等设施关联，体现深圳的科技创新、技术转化与境内融资职能特点。



识别左侧二维码，关注“百度地图慧眼”微信公众号
获取详细解读

天津地铁M5沿线通勤人口分析

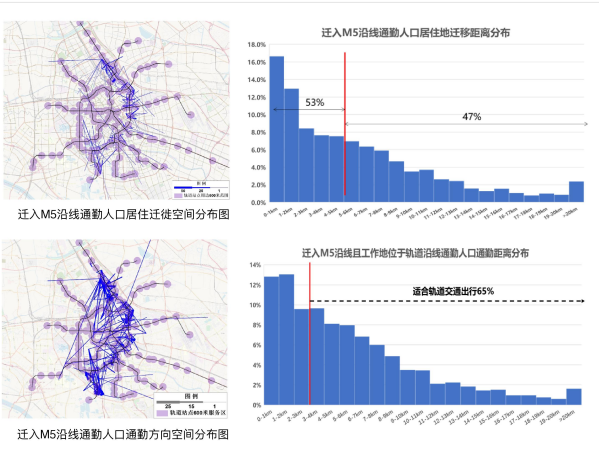
● 本文利用百度地图慧眼大数据，分别提取2018年12月和2019年6月，居住在M5站点周边600米范围内通勤人口，即有固定就业地点人口的相关信息开展分析，追踪M6开通后对站点周边地区的通勤人口带来的影响变化。

结论：

- 轨道交通新线开通对于拉动通勤人口向轨道交通站点周边集聚具有积极作用，但新迁入通勤人口与沿线地区存量通勤人口相比，所占比例仍较低，其长期效果如何仍有待进一步观察研究；
- 新迁入通勤人口其就业地点位于轨道沿线，且职住地点距离处于适合轨道交通出行区间的比例总体较低，轨道交通客流增长方式仍主要以沿线存量人口出行转化为主；
- 新迁入通勤人口以年轻人、专业技术人员、中低收入人群为主，应采取针对性的鼓励措施，积极吸引此类人口进入轨道交通沿线地区居住。



识别左侧二维码，关注“百度地图慧眼”微信公众号
获取详细解读



基于大数据分析的环杭州湾大湾区“一体化”网络及其特征分析

● 以环杭州湾大湾区为例，从日常人口流动的网络空间出发，分析环杭州湾大湾区城市群内部的人口流动网络及其特征，通过人口现状、人口流动网络、人口流动的社会网络分析研究环杭州湾大湾区的人口流动的特征。

● 区域人口流动的活跃地带集聚在杭州湾沿岸，环杭州湾南北两翼人口流动的网络形态存在明显差异。

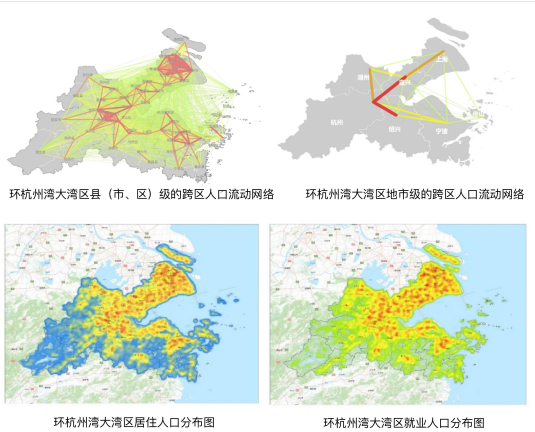
● 环杭州湾大湾区城市群一体化程度较高，但是城市联系的不平衡性较严重。目前湾区的人口日常流动是以杭州为核心的。湾区内部城市群形成了四片大小不一的区域，与现行规划存在明显差异。

结论：

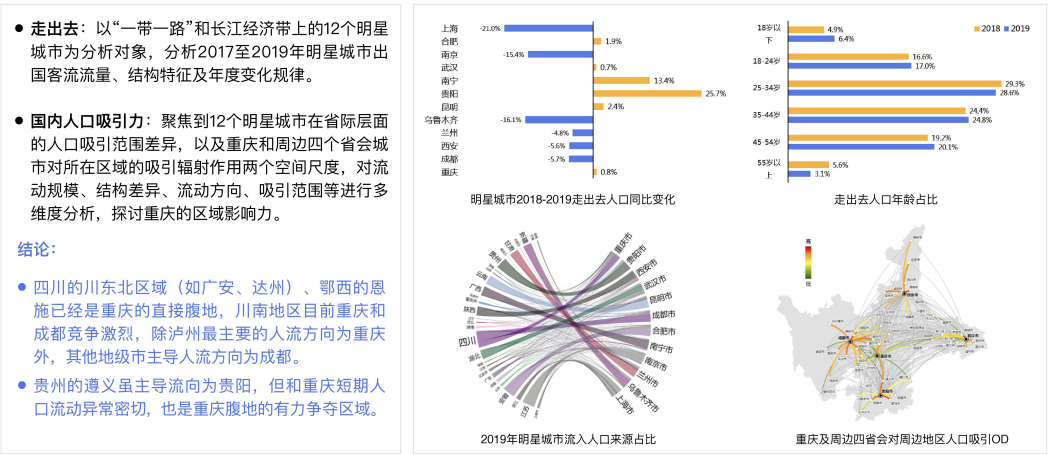
- 湾区北岸地区人口聚居强于南岸城市。
- 跨区流动最活跃的是杭州，内部流动最活跃的是上海。
- 湾区的人口流动以杭州为中心，向两翼辐散。



识别左侧二维码，关注“百度地图慧眼”微信公众号
获取详细解读

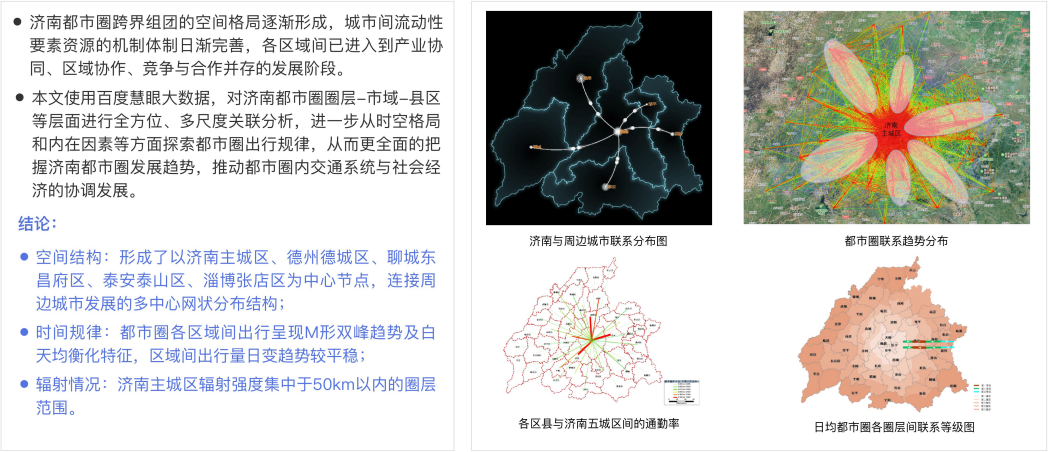


重庆与“一带一路”和长江经济带国内明星城市的人口流动分析



识别左侧二维码，关注“百度地图慧眼”微信公众号
获取详细解读

基于百度慧眼时空大数据的济南都市圈联系研究



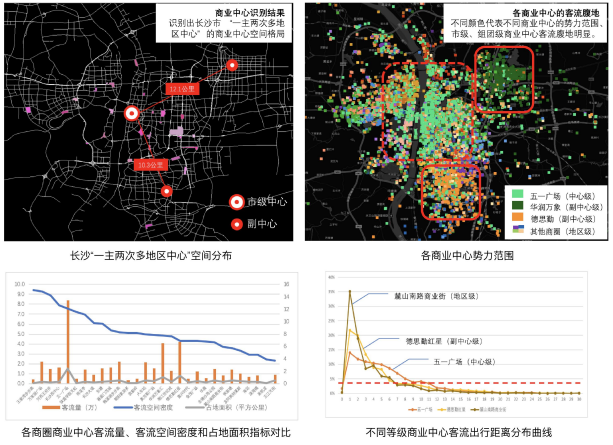
识别左侧二维码，关注“百度地图慧眼”微信公众号
获取详细解读

基于百度慧眼出行OD大数据的长沙市商业中心识别与分析

- 随着经济的蓬勃发展、市民消费需求的日益增长，城市商业服务设施在数量和规模上呈现上升趋势，与此同时也面临着竞争激烈、发展不均衡、同质化等问题。长沙是中部地区的不夜城，市区常住人口超过470万，为掌握长沙城区商业中心空间分布及活力特征，特作此研究。
- 商业中心识别与分级**
将商业设施数据与出行客流数据进行叠加分析，剔除部分城市交通枢纽以及非零售类批发市场，采用考虑客流量和客流空间密度的商业中心等级划分方法，综合得到长沙以“一主两次多地区中心”为空间布局的29处商业中心。
- 商业中心客流特征分析**
在各商业中心客流来源去向分析的基础上，构建商业中心影响力模型，划分商业中心的腹地范围，分析客流出行距离。研究发现，长沙“一主两副”高等级商业中心客流出行距离大、势力范围突出，不同等级商业中心服务范围分层明显。



识别左侧二维码，关注“百度地图慧眼”微信公众号
获取详细解读

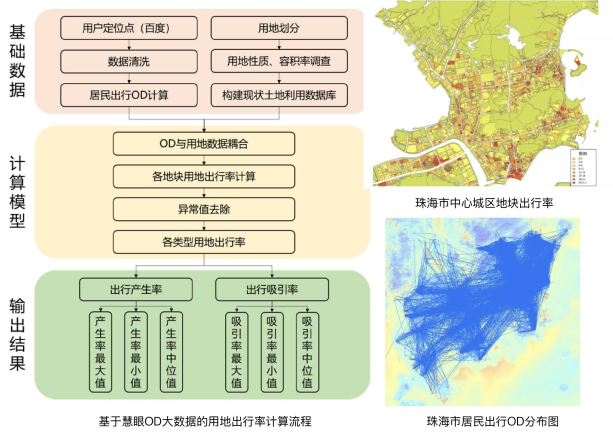


基于百度地图慧眼大数据的珠海市居民用地出行率计算

- 准确可靠的地块交通出行率对于提高交通规划的科学性和合理性具有重要价值。本研究提出了一种利用百度地图慧眼出行OD大数据对城市用地的交通出行率的计算方法，并以珠海市为例，对方法的可行性和准确性进行论证，为政府部门的管理决策以及交通规划项目提供可靠数据支撑。
- 利用百度地图慧眼OD数据计算的居民出行率与住建部发布的参考值大体一致，具有较高的准确性和科学性。且利用百度地图慧眼OD数据进行调查的优势是覆盖面更广，调查时间不受限制，更节约时间和人力成本，方法具体较强的可操作性和普适性。



识别左侧二维码，关注“百度地图慧眼”微信公众号
获取详细解读



了解百度地图慧眼

现实世界的数据库

基于海量时空大数据，结合人工智能技术，百度地图慧眼面向不同行业提供人口挖掘、客群分析、出行研究、位置评估等从宏观到微观的人、地、物研究。现已深入应用到城市规划、人口统计、政府管理、零售餐饮、广告文旅、高校智库、公安应急等行业。

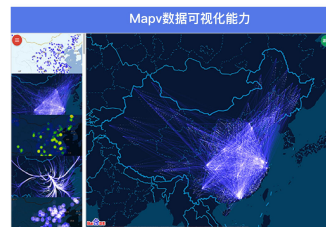


百度地图慧眼

@2020.1 Baidu 《2019年度中国城市活力研究报告》29

百度地图慧眼产品及服务介绍

现实世界的数据库



百度地图慧眼

@2020.1 Baidu 《2019年度中国城市活力研究报告》30

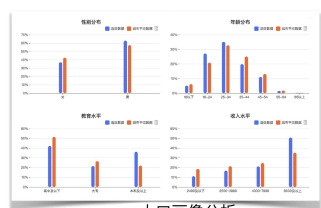
百度地图慧眼人口地理大数据平台

现实世界的数据库

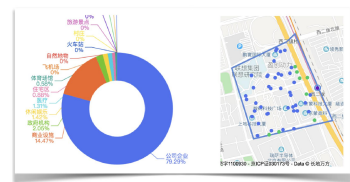
百度地图慧眼人口地理大数据平台是基于百度地图海量大数据打造的集人口分析、位置查询、地块研究、客群分析于一体的数据平台。可为客户提供城市、区县、街道、地块、小区等级别的人口、客流、设施数据分析。



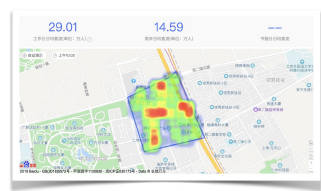
实时人口分析



人口画像分析



设施分析



客流分析

百度地图慧眼联合创新实验室

现实世界的数据库

省/市	联合创新实验室
北京市	百度慧眼中国城市规划设计研究院联合创新实验室
广东省	百度慧眼深圳规划院联合创新实验室
广东省	百度慧眼广东省城乡规划设计研究院联合创新实验室
广东省	百度慧眼珠海市规划设计研究院联合创新实验室
广东省	百度慧眼广东省空间规划大数据产业技术创新联盟联合创新实验室
浙江省	百度慧眼宁波规划创新实验室
山东省	百度慧眼青岛规划联合创新实验室
湖南省	百度慧眼长沙规划联合创新实验室
福建省	百度慧眼厦门规划数字联合创新实验室
天津市	百度慧眼天津规划院联合创新实验室
重庆市	百度慧眼重庆市规划信息中心空间规划创新实验室
.....	

实验室成果

截至2019年度，
百度慧眼联合创新实验室共产出研究成果68+

扫描二维码查看
最新研究成果

现实世界的数据库



扫描下载百度地图APP



百度地图慧眼公众号



联系合作：huiyan@baidu.com



百度地图慧眼官网：<https://huiyan.baidu.com/>



©2020 Baidu 《2019年度中国城市活力研究报告》