2020年中国296个城市营商环境报告

一线城市位居前四　杭合西济泉珠等地抢眼

广东粤港澳大湾区研究院
GUANGDONG ACADEMY OF GREATER BAY AREA STUD ES

21世纪经济研究院
21st century economic institute

哪个城市营商环境好，值得投资？

根据2020年12月21日粤港澳大湾区研究院、21世纪经济研究院联合发布的2020年中国296个城市营商环境报告，2020年四大一线城市营商环境排名全国前四，重庆、成都、杭州、南京、长沙、武汉位居第五名至第十名。

与2018年的报告相比，北京、杭州、宁波、厦门、郑州、天津、合肥、福州、济南、太原、银川、石家庄等名次，在35个大中城市中有所提升。而包括珠海、东莞、泉州、佛山、温州等在内的多个城市首次被纳入296个城市范围，表现异常突出。

本次报告使用各类统计年鉴数据和行政记录，以及启信宝等多个大数据公司数据，测评了296个所有地级以及地级以上的城市，涉及企业全生命周期、投资吸引力和高质量发展的在线指标，包括开办企业、市场监管、创新创业活跃度、生态环境、科技创新等指标。

广东粤港澳大湾区研究院和21世纪经济研究院，曾经在多个一二线城市承担了营商环境评价的课题，通过在线监测数据、企业满意度调查和实地调研结合的方式，创立了营商环境测评时间短、数据真、测评准的独特方法。

本次测算仍采用6个维度，包括软环境、基础设施、社会服务、市场总量、商务成本、生态环境。本报告实际纳入测算的三级指标达到了50多个，比2016年-2018年营商环境报告的30多个三级指标，增加了六成。

上述列入四级指标（基础指标）的单个指标在纳入测算时，有的是正向指标，即值越高，指数越大；有的是负向（逆向）指标，数字越高，指数越低。比如每万人的市场主体数，总量越大，指数越高。但是 PM2.5浓度是负向指标，值越高，指数越低。

有的同一个指标，在不同条件下，可能作为正向和逆向指标，比如作为科技人力资源激励指标时，工资是正向指标。如果作为加工工业的劳动工资成本时，工资是逆向指标。每单个指标测算指数时，采用国际上评价排名时通常采用的“前沿距离法”，最高阈值和最低阈值分别选取296个城市该指标的最大值和最小值。实际测算时，有的数据是负值，结果用0代替，这主要是避免数据出现异常，但不影响排名。

测评计算方法是，单个正指标用前沿距离法的计算公式为：某市分值（指数）＝（该市指标值－最小值）÷（最大值－最小值）。单项逆指标的计算公式为：某市分值＝（最大值－该市指标值）÷（最大值－最小值）。各类指标的分值（指数）：在计算单个指标的分值（指数）的基础上，采用已确定的小类、中类、大类的权数，逐级加权计算小类、中类、大类的分值（指数），直到某市的总得分（总指数）。

本次报告排名与之前的报告相比，有部分变化，除了一些城市表现不一外，个别指标弃用后对排名有略微的影响。比如一般预算收入占地区生产总值的比重，本报告不再作为税负成本的指标测算，这使得广州排名下降一位，但是仍为前四名之列。另外，本排名所用的指标与世行和国家发改委有区别，各城市应该谨慎看待。比如根据我国经济发展的特点增加的市场容量指标反映的是招商引资的吸引力，人口和地区生产总值规模大的城市得分会高一些，这也是正常的。

一、营商环境总水平：一线城市位居前四 苏州、珠海、东莞、泉州等市表现抢眼

测评发现，2020年全国296个营商环境城市中，深圳、上海、北京、广州、重庆、成都、杭州、南京、长沙、武汉位居前十，其中北京、杭州的名次比2018年有所上升。苏州、珠海、东莞、泉州、佛山、嘉兴、湖州等表现突出。

营商环境总水平涉及6个一级指标，其中软环境指数权重最大，占25%，市场容量和生态各占20%，社会服务、基础设施分别占15%的权重，商务成本占10%的权重。

四大一线城市在很多指标上有独特的优势。其中深圳市场主体总数和每万人市场主体总数，多年持续位居全国第一。北京PM2.5年平均浓度为42微克/立方米，与2018年的51微克/立方米相比,下降17.6%。全年空气质量优良天数为240天，占比为65.8%。北京空气质量已经高于很多中部和南方城市，已经正式告别雾霾城市标签。上海常住人口数、经济总量均为全国第一，是全国市场容量最大、公司数量最多的城市，基础设施也是全国第一。广州货运总量2019年为全国第一，人均社会消费品零售总额为全国第一，表明其全国的交通中心、商业消费中心的特征明显。

杭州2019年末全市常住人口突破千万，达到1036.0万，比2018年末净增55.4万，净增人口数位居全国第一，这反映出杭州对人才的吸引力在全国最强。

在296个城市中，苏州、珠海、东莞、泉州比较抢眼，分别位居第十四、十五、十八、十九名。这4个城市均是一般地级城市，其中苏州、泉州分别是江苏、福建第一大经济总量城市，东莞是广东第四大经济总量城市。

在第二十一名到第五十名的城市中，也有一些城市表现优秀。这包括佛山、无锡、温州、金华、嘉兴、台州、湖州、中山、惠州、三亚、绍兴、江门、南通、常州、丽水、烟台、拉萨、赣州。在第五十一名到第一百名的城市中，也有城市黑马特征明显。这包括莆田、芜湖、九江、绵阳、上饶、遵义、十堰、清远、嘉峪关、黄山、攀枝花、宁德等。

一些二线、三线、四线城市营商环境，在296个城市中排名之所以靠前，与很多指标表现良好有关。比如珠海，人口增速指数位居全国第一，软环境指数位居第八名。珠海2019年细颗粒物浓度为每立方米25微克，在全国优良程度靠前，得分在广东位居第五名。珠海的生态环境指数得分在296个城市中为第四名。

嘉峪关的常住人口只有20多万，总量在全国靠后，但是其营商环境水平位居第七十三位。这与嘉峪关部分指标表现良好有关，其科技研发投入强度，在甘肃位居第一，最近几年在5%左右，在全国排名靠前。嘉峪关的2019年城镇人均可支配收入为42601元，收入位居甘肃第一名，社会服务位居全国第六十三位。嘉峪关的房价收入比为5.08，在全国比较低，这促进其商务成本指数得分位居全国六十名。

本次报告发布296个地级和地级以上城市的营商环境前200强。

粤港澳大湾区研究院、21世纪经济研究院2020年全国城市营商环境200强

排序	城市	营商总得分	排序	城市	营商总得分	排序	城市	营商总得分	排序	城市	营商总得分
1	深圳	0.6064	51	衢州	0.2937	101	茂名	0.2646	151	山南	0.2492
2	上海	0.6062	52	莆田	0.2905	102	普洱	0.264	152	吉林	0.248
3	北京	0.6006	53	景德镇	0.2905	103	淄博	0.2634	153	延安	0.2478
4	广州	0.552	54	十堰	0.2899	104	林芝	0.2629	154	广元	0.2477
5	重庆	0.5168	55	芜湖	0.289	105	呼和浩特	0.2624	155	揭阳	0.2474
6	成都	0.4896	56	鄂尔多斯	0.2889	106	包头	0.2617	156	毕节	0.2474
7	杭州	0.4718	57	石家庄	0.2879	107	六安	0.2615	157	固原	0.247
8	南京	0.432	58	舟山	0.2871	108	安顺	0.2615	158	哈密	0.2465
9	长沙	0.4225	59	九江	0.2841	109	萍乡	0.2613	159	宜宾	0.2459
10	武汉	0.4205	60	长春	0.2839	110	德阳	0.2611	160	永州	0.2452
11	西安	0.4016	61	绵阳	0.2835	111	常德	0.2608	161	宿迁	0.2451
12	宁波	0.3986	62	徐州	0.2833	112	铜仁	0.2605	162	鄂州	0.245
13	厦门	0.397	63	防城港	0.2833	113	梧州	0.2601	163	临沧	0.2449
14	苏州	0.3958	64	乌鲁木齐	0.2832	114	曲靖	0.2597	164	秦皇岛	0.2444
15	珠海	0.3894	65	兰州	0.2821	115	克拉玛依	0.2597	165	黄冈	0.2441
16	青岛	0.3859	66	阳江	0.2818	116	衡阳	0.2594	166	昌都	0.2435
17	郑州	0.3592	67	哈尔滨	0.2812	117	宝鸡	0.2594	167	张掖	0.2431
18	东莞	0.3569	68	清远	0.2811	118	洛阳	0.2592	168	滁州	0.2429
19	泉州	0.3533	69	泰州	0.281	119	河源	0.2592	169	保定	0.2429
20	天津	0.3522	70	韶关	0.281	120	本溪	0.259	170	邵阳	0.2426
21	昆明	0.35	71	上饶	0.2803	121	玉溪	0.2579	171	岳阳	0.2421
22	佛山	0.3497	72	遵义	0.2789	122	云浮	0.2575	172	襄阳	0.242
23	无锡	0.349	73	嘉峪关	0.2785	123	鹰潭	0.2572	173	黄石	0.2418
24	贵阳	0.3485	74	柳州	0.2781	124	咸宁	0.2563	174	贵港	0.2417
25	合肥	0.346	75	攀枝花	0.2769	125	廊坊	0.2562	175	泸州	0.2416
26	福州	0.3453	76	新余	0.276	126	淮安	0.2558	176	儋州	0.2415

27	大连	0.3413	77	西宁	0.2744	127	肇庆	0.2555	177	铜陵	0.2414
28	温州	0.3378	78	扬州	0.2742	128	北海	0.2554	178	南充	0.2408
29	南宁	0.337	79	三明	0.2733	129	丽江	0.2551	179	连云港	0.2403
30	南昌	0.3323	80	漳州	0.2732	130	六盘水	0.2541	180	大同	0.2399
31	金华	0.3303	81	郴州	0.2727	131	酒泉	0.2541	181	眉山	0.2398
32	海口	0.3252	82	盐城	0.2726	132	乌海	0.2533	182	昭通	0.2392
33	嘉兴	0.321	83	黄山	0.2722	133	石嘴山	0.2533	183	日照	0.2392
34	台州	0.3195	84	雅安	0.2714	134	梅州	0.2531	184	河池	0.2392
35	湖州	0.3193	85	龙岩	0.2713	135	湛江	0.2529	185	汕尾	0.2391
36	中山	0.3185	86	宁德	0.2704	136	巴彦淖尔	0.2528	186	怀化	0.2391
37	惠州	0.3183	87	镇江	0.2702	137	汕头	0.2525	187	锦州	0.239
38	济南	0.3175	88	株洲	0.2701	138	营口	0.2524	188	呼伦贝尔	0.2385
39	三亚	0.311	89	桂林	0.2701	139	安庆	0.2524	189	济宁	0.2373
40	沈阳	0.3083	90	宜春	0.2696	140	池州	0.2519	190	荆门	0.2371
41	绍兴	0.3065	91	马鞍山	0.2695	141	蚌埠	0.2517	191	广安	0.2359
42	太原	0.3055	92	宣城	0.268	142	湘潭	0.2516	192	安康	0.2357
43	江门	0.3048	93	威海	0.268	143	阜阳	0.2514	193	淮北	0.2354
44	南通	0.3047	94	潍坊	0.2679	144	临沂	0.2512	194	榆林	0.2352
45	银川	0.3043	95	乐山	0.2677	145	玉林	0.251	195	东营	0.2352
46	常州	0.3031	96	抚州	0.2669	146	保山	0.2509	196	自贡	0.2349
47	丽水	0.3024	97	南平	0.2668	147	吴忠	0.2506	197	赤峰	0.2349
48	烟台	0.3	98	唐山	0.2662	148	大庆	0.2506	198	汉中	0.2347
49	拉萨	0.2994	99	宜昌	0.2654	149	抚顺	0.2505	199	贺州	0.2344
50	赣州	0.296	100	吉安	0.2648	150	金昌	0.2496	200	淮南	0.2342

1.1 长三角、珠三角城市营商环境最好。

明星城市继续光芒闪耀，黑马城市踊跃闪现。上海吸引外资数全国第一，杭州的常住人口增加量全国第一，珠海常住人口增速全国第一，深圳每万人创办的市场主体数全国第一。苏州市场主体总量在地级市排名第一。
除了上海、深圳、广州、杭州、南京排名靠前外，合肥、苏州、无锡、珠海、佛山、东莞、合肥、泉州、嘉兴、台州、湖州、惠州、绍兴、江门、中山等地表现出色，远超全国一些副省级城市、省会城市，为经济活跃度高的黑马城市。这些城市均位于南方，未来几年这些城市的排名预计还会提升。
测算发现，在2020年营商环境得分前50名城市中，长三角有14个城市，珠三角有8个城市，京津冀仅仅有北京、天津2个核心城市，成渝城市群仅仅有成都和重庆2个中心城市。这些表明长三角、珠三角地区的城市经济分工明确，市场活跃度高，投资吸引力大，营商环境水平高。

1.2 一些明星城市短板明显，需要加快营商改革步伐。比如宁波、长沙、合肥、济南、青岛、大连、郑州、泉州、东莞、厦门等。

从营商环境前20名来看，尽管很多城市表现良好，比如南京位居全国第八，长沙位居第九，宁波位居第十二，苏州、珠海、青岛、郑州、东莞、泉州分别位居第十四到第十九名，但是短板均很明显。原因是，作为中国具有辐射力营商环境良好的中心城市，可以设定 “万千百”目标，比如经济总量突破1万亿，常住人口突破1000万，市场主体突破100万，地方一般预算收入突破1000亿，实际上能同时满足这样条件的城市很少。
最近多年郑州才刚刚满足这“万千百”条件，西安是人口、市场主体数满足条件，但是地方一般预算收入还达不到1000亿元，经济总量接近1万亿元。宁波、长沙、南京、合肥、青岛、济南、沈阳、大连、东莞、泉州、佛山、福州，还没达到常住人口1000万的条件。合肥、济南等市场主体突破了100万，但是经济总量还没突破1万亿元，地方一般预算收入距离1000亿元也很远。

1.3 南北方城市差距大，南方城市有硬伤，北方城市也有独特的优势。

从296个城市情况看，南方城市营商环境好于北方（以淮河-秦岭作为南北方分界线）。296个城市排名中，营商环境前10名只有北京位于北方，前20名中北方城市只有北京、西安、青岛、郑州、天津共5个。另外前50名、100名中，与前10名、前20名一样，北方城市只占20%左右或者更低。
但是南方城市其实大多有硬伤，比如深圳、广州、杭州等地房价高，这些城市靠放开户籍以及租房补贴来吸引大学生，取得了巨大的成绩，但是大学生买房置业的难度仍极大。北方城市居民收入低，每年适合室外开工建设的时间短，但是也有特别的优越条件。这就是房价低——沈阳、大连、长春、哈尔滨等地每平方米1万元左右甚至低于1万元的商品房屡见不鲜。在疫情促成远程办公成为未来发展趋势的条件下，北方城市应该推销房价低的优势，吸引大学生流入，实现双创发展。

二、软环境指数：深厦杭西京位居前五 东莞苏州嘉兴珠海金华出色

数据显示，2020年软环境最好的前五名是深圳、厦门、杭州、西安、北京。第六名到第十名，分别是成都、广州、珠海、武汉、南京。

软环境指数有人才吸引力、投资吸引力、创新活跃度和市场监管四个大类，采用等权重。

其中人才吸引力使用了常住人口增速、人口增量、年度工资额指标，投资吸引力使用了利用外资额，创新创业活跃度使用了每万人创立市场主体数、每万人创立企业数指标，市场监管使用了吊销企业指数和注销企业指数。吊销企业指数，分别使用了每万人吊销市场主体数、每万人吊销企业数，注销指数使用了每万人吊销市场主体数、每万人吊销企业数。与2018年报告不同，本次没有使用税费负担指数，原税费负担指数使用了一般预算收入占地区生产总值比例指标。

本次软环境指数排名前30名中，有很多一般地级市，比如东莞、苏州、嘉兴、十堰、无锡、金华、三亚、中山、无锡、金华。这些城市表现良好，都是因为在很多指标领域有独特的优势，比如金华的每千人的市场主体数位居全国第七。

其中珠海的常住人口增速位居全国第一，杭州、厦门、宁波、佛山、深圳、长沙靠前。在常住人口增加总量上，杭州、深圳、广州、宁波、佛山、成都、长沙、重庆、郑州、西安位居前，这些城市常住人口增加量从20万级别到50万量级不等。青岛、珠海、厦门总量等城市，增加了10万-20万常住人口。从工资高低，是吸引人才的最主要因素。从平均工资来看，北京上海工资全国最高。

在市场主体数方面，全国在300万以上的只有深圳一个，上海、成都、广州在200万-300万之间，重庆、北京接近200万，西安、苏州、青岛、南京、东莞、武汉、杭州、天津、郑州、长沙都在100万以上。一个城市经济是否活跃，市场主体数反映得非常明显，泉州、石家庄、宁波、济南、合肥、金华、温州、哈尔滨、潍坊的市场主体数，预计在2020年底接近100万户。

粤港澳大湾区研究院、21世纪经济研究院2020年全国城市软环境200强

排序	城市	软环境	排序	城市	软环境	排序	城市	软环境	排序	城市	软环境
1	深圳	0.727	51	绍兴	0.1994	101	佳木斯	0.1307	151	安阳	0.1002
2	厦门	0.5737	52	舟山	0.1969	102	秦皇岛	0.1305	152	普洱	0.0996
3	杭州	0.5215	53	丽水	0.1948	103	盘锦	0.1303	153	沧州	0.0995
4	西安	0.497	54	营口	0.1944	104	延安	0.1294	154	桂林	0.0989
5	北京	0.4923	55	林芝	0.19	105	酒泉	0.1286	155	济宁	0.0987
6	成都	0.4878	56	台州	0.1871	106	遵义	0.128	156	辽源	0.0981
7	广州	0.4875	57	莆田	0.1841	107	三明	0.1261	157	安顺	0.0978
8	珠海	0.4356	58	呼和浩特	0.1803	108	包头	0.1254	158	枣庄	0.0977
9	武汉	0.4223	59	威海	0.1757	109	黄山	0.1249	159	咸阳	0.0975
10	南京	0.4196	60	兰州	0.1739	110	吴忠	0.1222	160	三门峡	0.0972
11	长沙	0.386	61	衢州	0.1732	111	新余	0.1218	161	固原	0.097
12	青岛	0.3843	62	镇江	0.1689	112	哈尔滨	0.1212	162	郴州	0.0959
13	宁波	0.3817	63	芜湖	0.1682	113	呼伦贝尔	0.1209	163	绵阳	0.0959
14	郑州	0.3552	64	东营	0.1671	114	吉林	0.1194	164	衡阳	0.0955
15	上海	0.354	65	嘉峪关	0.1669	115	萍乡	0.1193	165	抚顺	0.0954
16	东莞	0.342	66	徐州	0.166	116	景德镇	0.1183	166	本溪	0.0954
17	拉萨	0.342	67	西宁	0.1646	117	宣城	0.118	167	清远	0.0953
18	苏州	0.3381	68	长春	0.1639	118	玉溪	0.1173	168	阜新	0.095
19	重庆	0.3309	69	扬州	0.1637	119	漯河	0.1168	169	亳州	0.0941
20	嘉兴	0.3198	70	南通	0.1623	120	龙岩	0.1167	170	阳江	0.0936
21	十堰	0.3183	71	洛阳	0.1619	121	衡水	0.1166	171	德州	0.0935
22	金华	0.3039	72	泰州	0.1614	122	漳州	0.1165	172	湘潭	0.0934
23	无锡	0.2969	73	马鞍山	0.1586	123	菏泽	0.1165	173	双鸭山	0.0933
24	太原	0.2871	74	江门	0.156	124	张掖	0.1155	174	通辽	0.0932
25	贵阳	0.2836	75	巴彦淖尔	0.1547	125	南平	0.1153	175	聊城	0.0929

25	贵阳	0.2836	75	巴彦淖尔	0.1547	125	南平	0.1153	175	聊城	0.0929
26	三亚	0.2818	76	克拉玛依	0.1538	126	六盘水	0.1145	176	白城	0.0923
27	合肥	0.2812	77	丽江	0.1525	127	滨州	0.1142	177	许昌	0.09215
28	中山	0.2783	78	那曲	0.1493	128	大庆	0.1135	178	晋城	0.0919
29	海口	0.2758	79	铜仁	0.1482	129	牡丹江	0.1133	179	随州	0.0919
30	银川	0.2691	80	宿迁	0.1457	130	常德	0.1124	180	七台河	0.0917
31	泉州	0.2622	81	吐鲁番	0.1436	131	石嘴山	0.1124	181	六安	0.0914
32	昆明	0.2612	82	北海	0.1421	132	滁州	0.1121	182	中卫	0.0909
33	佛山	0.2565	83	日照	0.1415	133	柳州	0.112	183	朔州	0.0898
34	济南	0.245	84	山南	0.1412	134	丹东	0.1117	184	鄂州	0.0895
35	天津	0.2448	85	防城港	0.141	135	赣州	0.1101	185	乌兰察布	0.0893
36	湖州	0.2405	86	淄博	0.1402	136	日喀则	0.1098	186	临沂	0.0893
37	南昌	0.2366	87	哈密	0.1401	137	金昌	0.1065	187	庆阳	0.0891
38	烟台	0.2353	88	乌海	0.1394	138	株洲	0.1062	188	海东	0.0886
39	常州	0.2342	89	连云港	0.1393	139	武威	0.1056	189	通化	0.0885
40	南宁	0.2258	90	铜川	0.1391	140	攀枝花	0.1055	190	咸宁	0.0882
41	朝阳	0.2111	91	潍坊	0.1389	141	肇庆	0.1046	191	开封	0.088
42	廊坊	0.2102	92	鹰潭	0.1381	142	池州	0.1046	192	铜陵	0.0878
43	乌鲁木齐	0.2094	93	盐城	0.1378	143	赤峰	0.1044	193	宜春	0.0877
44	鄂尔多斯	0.2079	94	淮北	0.1377	144	榆林	0.1042	194	四平	0.0876
45	惠州	0.2075	95	唐山	0.1373	145	蚌埠	0.1033	195	檐州	0.0874
46	温州	0.2053	96	宁德	0.1365	146	宝鸡	0.1029	196	白山	0.0872
47	大连	0.205	97	阳泉	0.1358	147	襄阳	0.1027	197	娄底	0.087
48	石家庄	0.2031	98	保定	0.134	148	韶关	0.1015	198	张家口	0.0869
49	福州	0.2018	99	九江	0.1337	149	晋中	0.1015	199	宜昌	0.0866
50	沈阳	0.1996	100	淮安	0.1323	150	邢台	0.101	200	毕节	0.0853

2.1 在市场活跃度方面，深圳、西安、珠海、苏州、三亚、海口、金华、拉萨、莆田、南京位居全国前十。漯河、儋州、铜川、芜湖、三亚等地市场主体数快速增长。

每千人的市场主体数，是反映市场活跃度高低的重要指标。深圳的每千人企业数也是位居全国第一。上海、厦门、珠海、广州、南京、北京、海口、苏州位居其后。每千人的市场主体数和企业数，是创新创业活跃度的最主要指标，深圳这2个指标达到了250个、150个左右，均位居全国第一。其中深圳的市场主体总量为300万个，各类有限公司的企业数为200多万个，深圳的企业占全部市场主体的比重，也在全国靠前。这表明深圳不只是创新创业活跃，而且创新的质量也高。另外，珠海、海口、东莞、拉萨、金华每万人的企业数据靠前，也表明这些地区双创发展水平高。

但是三四线城市并不是没有发展机会。2019年漯河的市场主体数增速为全国第一，达到了122%，另外西安、儋州、铜川、芜湖、三亚、景德镇、临沂、咸宁、随州、鹰潭、泉州的市场主体数增速也都在35%以上。同时在每千人的市场主体数方面，珠海、苏州、三亚、海口、金华、拉萨、莆田分别位居全国第三名到第九名。每千人的企业数，珠海为全国第四，苏州、东莞分别为全国第九、第十，拉萨、金华、三亚也在全国靠前。

2.2在市场监管方面，深圳、太原、成都、东莞、上海、北京、银川、西安、金华等地靠前。

从吊销市场主体看，2019年每万人吊销市场主体数前十名，分别是朝阳、深圳、太原、成都、东莞、上海、阳泉、十堰、北京、银川。从注销市场主体看，2019年每万人注销市场主体数前十名，分别是十堰、西安、贵阳、金华、拉萨、营口、中山、烟台、嘉兴、东莞。

2019年深圳每万人吊销数、注销的市场主体数分别为70、100个以上，也在全国靠前。深圳每万人注销的企业数高于吊销数，这表明深圳吊销后仍存在未注销的企业少，僵尸企业出清快。这也说明深圳破产清算的企业数量多。2019年广州每万人注销的市场数为107个，该数字高于深圳。广州的破产清算指标在全国表现最好，每年破产案例最多，上述数字从一个侧面反映了广州在世行和国家发改委测评的破产指标方面，具有全国领先的优势。

排序	城市	2019年底市场主体数（万户）	城市	2019年底企业数（户）	城市	截至2019年12月31日个体户数
1	深圳	339.192	上海	2063044	成都	1566571
2	上海	253.1059	深圳	1997377	深圳	1394543
3	成都	236.7156	北京	1545692	西安	1302498
4	广州	206.4764	广州	1205133	重庆	1123873
5	重庆	196.8055	重庆	844182	苏州	1083086
6	北京	193.94	成都	800585	广州	859631
7	西安	178.9715	苏州	683037	青岛	839386
8	苏州	176.6123	杭州	646111	泉州	696698
9	青岛	139.1933	南京	630527	东莞	676556
10	南京	127.3707	天津	570837	武汉	661902
11	东莞	121.2402	郑州	557077	长沙	651748
12	武汉	120.093	青岛	552547	南京	643180
13	杭州	119.3096	武汉	539028	哈尔滨	638909
14	天津	116.93	东莞	535846	温州	607665
15	郑州	115.3495	西安	487217	天津	598491
16	长沙	101.7686	合肥	417023	石家庄	597954
17	泉州	99.2375	宁波	399579	郑州	596418
18	石家庄	95.6213	济南	390538	金华	577095
19	宁波	94.0333	长沙	365938	潍坊	564084
20	济南	92.4717	石家庄	358259	长春	560771
21	合肥	92.2705	厦门	356118	杭州	546985
22	金华	89.9776	佛山	340294	宁波	540754
23	温州	88.6345	金华	322681	济南	534179
24	哈尔滨	86.8194	无锡	319491	烟台	524097
25	潍坊	86.2056	潍坊	297972	保定	516335
26	佛山	79.5487	泉州	295677	沈阳	512076
27	沈阳	79.2302	福州	295494	合肥	505682
28	长春	78.8459	昆明	290403	昆明	475923
29	烟台	77.3068	沈阳	280226	上海	468015
30	昆明	76.6326	温州	278680	徐州	466579
31	保定	76.0292	大连	269059	佛山	455193
32	福州	72.9867	南宁	267163	大连	448617
33	无锡	72.0317	临沂	266374	南通	437105
34	大连	71.7676	南通	249965	福州	434373
35	徐州	70.2254	烟台	248971	济宁	428988

36	临沂	68.7196	保定	243957	惠州	427506
37	南通	68.707	贵阳	241449	盐城	422472
38	南宁	65.2312	徐州	235675	临沂	420822
39	济宁	64.5672	哈尔滨	229285	邯郸	410390
40	厦门	63.6304	长春	227688	江门	409150
41	盐城	62.5471	济宁	216684	无锡	400826
42	惠州	61.3375	盐城	202999	北京	393746
43	邯郸	60.2767	常州	200482	南宁	385149
44	常州	54.9328	台州	193341	漳州	377931
45	嘉兴	53.0821	邯郸	192377	商丘	376595
46	南阳	50.4544	惠州	185869	莆田	363203
47	邢台	50.4188	绍兴	185860	赣州	357927
48	绍兴	50.1644	太原	184456	嘉兴	355890
49	菏泽	50.0508	菏泽	182681	南阳	355516
50	阜阳	49.781	南昌	175069	阜阳	353069
51	江门	49.2236	嘉兴	174931	宿迁	352479
52	宿迁	48.8635	海口	166477	常州	348846
53	赣州	48.5014	珠海	164740	邢台	344080
54	聊城	48.4869	扬州	162487	遵义	339826
55	商丘	48.0802	邢台	160108	聊城	338182
56	贵阳	47.6532	中山	159162	洛阳	330167
57	漳州	47.073	南阳	149028	淄博	320994
58	洛阳	46.0641	沧州	147855	菏泽	317827

59	台州	45.9705	聊城	146687	绍兴	315784
60	淄博	45.7285	兰州	144762	唐山	308129
61	遵义	45.4736	阜阳	144741	淮安	307459
62	沧州	44.9525	泰州	142528	漯河	304277
63	唐山	44.4894	廊坊	138028	沧州	301670
64	太原	44.4038	唐山	136765	亳州	299682
65	莆田	44.0159	淄博	136291	周口	297438
66	淮安	43.0441	宿迁	136156	毕节	288090
67	扬州	42.9516	洛阳	130474	泰州	283634
68	泰州	42.6162	赣州	127087	连云港	280915
69	周口	42.3192	周口	125754	厦门	280186
70	亳州	41.8755	乌鲁木齐	124805	曲靖	277980
71	中山	40.7817	淮安	122982	岳阳	269716
72	南昌	40.4161	连云港	122636	扬州	267029
73	连云港	40.3551	亳州	119073	镇江	266798
74	镇江	38.4346	镇江	117548	台州	266364
75	乌鲁木齐	37.8204	德州	116563	常德	263380
76	德州	37.7662	泰安	114935	衡阳	261349
77	海口	37.6766	遵义	114910	德州	261099
78	泰安	37.4725	滨州	110142	泰安	259790
79	廊坊	37.1971	衡水	108406	太原	259582

80	毕节	37.1714	九江	106927	新乡	257950
81	新乡	35.8091	上饶	106634	乌鲁木齐	253399
82	漯河	35.1689	湖州	104764	枣庄	249968
83	珠海	34.7976	威海	104316	中山	248655
84	驻马店	34.6059	商丘	104207	芜湖	248431
85	芜湖	34.2497	襄阳	101575	驻马店	245398
86	枣庄	34.1393	开封	101211	安阳	245155
87	曲靖	33.6183	驻马店	100661	邵阳	240075
88	兰州	33.3743	新乡	100141	贵阳	235083
89	滨州	33.3567	安庆	95989	信阳	234149
90	岳阳	32.7881	黄冈	95187	廊坊	233943
91	开封	32.7497	芜湖	94066	安庆	230412
92	安庆	32.6401	宜春	93039	齐齐哈尔	229363
93	衡阳	32.6089	漳州	92799	运城	229310
94	安阳	32.5576	呼和浩特	92754	南昌	229092
95	信阳	32.2514	枣庄	91425	益阳	226317
96	常德	32.105	桂林	90875	开封	226286
97	威海	31.7671	宜昌	89359	滨州	223425

98	上饶	31.6931	银川	89238	龙岩	223365
99	运城	31.5498	日照	88948	吉林	222706
100	衡水	31.3927	信阳	88365	四平	220570
101	湖州	31.1767	六安	86212	威海	213355
102	邵阳	29.8754	运城	86188	绵阳	212409
103	九江	29.8034	张家口	85176	株洲	210303
104	桂林	29.7176	滁州	84376	上饶	210297
105	绵阳	28.9402	毕节	83624	海口	210289
106	吉林	28.9146	江门	83086	怀化	209729
107	平顶山	28.4464	许昌	82828	平顶山	209685
108	益阳	28.319	宿州	80558	宁德	208875
109	赤峰	28.0941	安阳	80421	茂名	208047
110	宁德	27.9724	榆林	79916	湖州	207003
111	龙岩	27.9494	柳州	78760	赤峰	206621
112	齐齐哈尔	27.8983	秦皇岛	77049	桂林	206301
113	株洲	27.3284	绵阳	76993	衡水	205521
114	襄阳	27.271	莆田	76956	湛江	204401
115	呼和浩特	27.2055	平顶山	74779	永州	203914

116	滁州	27.1687	东营	74344	营口	202899
117	六安	27.0684	赤峰	74320	郴州	202888
118	湛江	27.0317	临汾	73218	梅州	199725
119	银川	27.0237	荆州	72400	朝阳	194425
120	宿州	26.8958	承德	72312	松原	191704
121	宜春	26.6933	汕头	71960	九江	191107
122	柳州	26.6757	宁德	70849	南平	189063
123	许昌	26.579	吉安	69972	兰州	188981
124	宜昌	26.5236	玉林	69292	玉林	188981
125	黄冈	26.516	吉林	66440	肇庆	188976
126	茂名	26.4693	湛江	65916	宿州	188400
127	四平	26.4012	衡阳	64740	柳州	187997
128	张家口	26.3754	鄂尔多斯	64700	绥化	187397
129	日照	26.3344	长治	64323	滁州	187311
130	营口	25.9078	晋中	63990	晋中	186607
131	玉林	25.8273	株洲	62981	娄底	185783
132	郴州	25.6317	蚌埠	62107	六安	184472
133	怀化	25.5853	宝鸡	61803	珠海	183236
134	南平	25.0751	南平	61688	许昌	182962
135	晋中	25.0597	西宁	61598	银川	180999
136	永州	25.0307	十堰	61378	鞍山	180850
137	梅州	24.9512	渭南	61264	呼和浩特	179301
138	绥化	24.819	包头	61147	宜宾	178935
139	榆林	24.7219	绥化	60793	三明	178909
140	东营	24.1268	孝感	60236	张家口	178578
141	临汾	23.94	南充	58976	呼伦贝尔	177215
142	渭南	23.8176	铜仁	58849	渭南	176912
143	宜宾	23.7757	宜宾	58822	宜昌	175877
144	肇庆	23.6242	邵阳	58679	日照	174396
145	朝阳	23.6212	马鞍山	58628	宜春	173894
146	鞍山	23.6077	曲靖	58203	锦州	171168
147	松原	23.4668	岳阳	58165	襄阳	171135
148	汕头	23.4451	常德	57670	葫芦岛	170112
149	三明	23.3956	益阳	56873	黄冈	169973
150	荆州	23.3621	黄石	56866	清远	167783
151	娄底	23.0941	茂名	56646	榆林	167303
152	承德	22.7158	营口	56179	濮阳	166979
153	蚌埠	22.467	龙岩	56129	东营	166924
154	铜仁	22.2866	焦作	55640	临汾	166182
155	濮阳	22.2196	鞍山	55227	通辽	164186
156	南充	21.9565	濮阳	55217	咸阳	164051
157	鄂尔多斯	21.8825	三明	55047	铜仁	164017

158	秦皇岛	21.8652	抚州	54874	贵港	163697
159	清远	21.7921	淮南	54424	吕梁	163560
160	吕梁	21.791	吕梁	54350	丽水	162873
161	锦州	21.7003	宣城	53611	蚌埠	162563
162	丽水	21.6359	丽水	53486	汕头	162491
163	咸阳	21.5711	郴州	53429	玉溪	162221
164	呼伦贝尔	21.5694	咸阳	51660	荆州	161221
165	十堰	21.4893	泸州	51016	大庆	161012
166	宝鸡	21.2342	荆门	50624	南充	160589
167	宣城	21.1502	衢州	50525	宣城	157891
168	通辽	21.0996	六盘水	50500	昭通	156226
169	长治	20.948	达州	50154	承德	154846
170	葫芦岛	20.9161	清远	50138	鄂尔多斯	154125
171	贵港	20.6982	梅州	49787	十堰	153515
172	包头	20.6917	齐齐哈尔	49620	丹东	151035
173	大庆	20.6651	咸宁	49229	宝鸡	150539
174	吉安	20.5491	大同	48297	淮南	148739

175	淮南	20.3163	忻州	48048	铁岭	147360
176	焦作	20.0498	晋城	47660	包头	145770
177	西宁	19.9478	漯河	47412	长治	145157
178	玉溪	19.377	肇庆	47266	焦作	144858
179	丹东	19.0191	德阳	47158	通化	144123
180	昭通	19.0111	通辽	46810	普洱	143850
181	大同	18.7778	安顺	46717	百色	141727
182	百色	18.6793	延安	46504	秦皇岛	141603
183	铁岭	18.3826	永州	46393	白城	140307
184	河源	18.1013	怀化	46124	湘潭	140277
185	汉中	18.0222	锦州	45835	大同	139481
186	忻州	18.0014	汉中	45655	揭阳	139199
187	通化	17.904	大庆	45639	西宁	137880
188	湘潭	17.7846	百色	45066	河池	137226
189	安康	17.7809	河源	44911	安康	136303
190	揭阳	17.7667	娄底	44566	河源	136102
191	六盘水	17.5742	三亚	44239	吉安	135519
192	马鞍山	17.3477	四平	43442	汉中	134567
193	河池	17.2904	贵港	43285	忻州	131966
194	白城	17.1955	松原	42964	韶关	131215

195	衢州	17.0311	舟山	42808	淮北	127858
196	德阳	16.9929	朝阳	41787	眉山	125860
197	延安	16.9867	安康	41506	六盘水	125242
198	达州	16.9575	北海	41362	佳木斯	125174
199	普洱	16.9392	拉萨	41007	牡丹江	125095
200	孝感	16.8077	庆阳	40353	延安	123363

排序	城市	2019年市场主体数增速	城市	2019年企业数增速
1	漯河	1.217	日喀则	0.5476
2	西安	0.7703	儋州	0.513
3	儋州	0.5	漯河	0.3885
4	铜川	0.4539	三亚	0.3717
5	芜湖	0.428	聊城	0.3596
6	三亚	0.4054	周口	0.3581
7	景德镇	0.3894	枣庄	0.3494
8	临沂	0.3821	合肥	0.3468
9	咸宁	0.3744	宜春	0.3447
10	随州	0.3675	金华	0.3434
11	鹰潭	0.3557	广州	0.3369
12	泉州	0.3532	临沂	0.3212
13	济南	0.3488	莆田	0.3191
14	新乡	0.3434	西安	0.3157
15	揭阳	0.3423	景德镇	0.3101
16	萍乡	0.3384	成都	0.3085
17	商丘	0.334	铜川	0.3072
18	东营	0.3321	开封	0.3069
19	莆田	0.3306	海口	0.3063
20	金华	0.3255	济南	0.3042
21	开封	0.319	廊坊	0.3002
22	抚州	0.3154	抚州	0.2993
23	周口	0.3145	阜阳	0.2991
24	贵港	0.309	九江	0.2953
25	新余	0.3079	泰安	0.2945
26	贵阳	0.3071	潍坊	0.2944
27	海口	0.3071	日照	0.2937
28	宜春	0.3068	新余	0.2891
29	合肥	0.3052	濮阳	0.2888
30	宝鸡	0.3034	鹰潭	0.2884

排序	城市	2019年底每千人市场主体数（个）	城市	2019年每千人创办的企业数（个）
1	深圳	252	深圳	149
2	西安	175	上海	85
3	珠海	172	厦门	83
4	苏州	164	珠海	81
5	海口	162	广州	79
6	三亚	162	南京	74
7	金华	160	北京	72
8	拉萨	155	海口	72
9	莆田	151	苏州	64
10	南京	150	东莞	63
11	厦门	148	杭州	62
12	青岛	147	青岛	58
13	东莞	143	拉萨	58
14	成都	143	金华	57
15	广州	135	三亚	57
16	漯河	132	郑州	54
17	惠州	126	合肥	51
18	中山	121	贵阳	49
19	长沙	121	无锡	48
20	镇江	120	武汉	48
21	银川	120	成都	48
22	常州	116	西安	48
23	杭州	115	中山	47
24	泉州	114	宁波	47
25	合肥	113	长沙	44
26	铜川	113	济南	44
27	威海	112	佛山	42
28	嘉兴	111	常州	42
29	郑州	111	昆明	42
30	东营	111	太原	41
31	宁波	110	银川	40
32	昆明	110	惠州	38
33	无锡	109	福州	38
34	烟台	108	兰州	38
35	武汉	107	大连	38
36	营口	107	绍兴	37
37	江门	106	镇江	37
38	龙岩	106	威海	37
39	乌鲁木齐	106	天津	37

40	鄂尔多斯	105	嘉兴	36
41	上海	104	舟山	36
42	济南	104	扬州	36
43	嘉峪关	103	南宁	36
44	湖州	102	乌鲁木齐	35
45	大连	102	烟台	35
46	太原	100	湖州	34
47	绍兴	99	南通	34
48	宿迁	99	泉州	34
49	佛山	98	东营	34
50	丽水	98	石家庄	34
51	淄博	97	沈阳	34
52	扬州	96	嘉峪关	32
53	宁德	96	潍坊	32
54	贵阳	96	台州	31
55	长春	96	泰州	31
56	温州	95	南昌	31
57	沈阳	95	鄂尔多斯	31
58	林芝	95	张掖	31
59	南通	94	温州	30
60	福州	94	呼和浩特	30
61	酒泉	94	日照	30
62	南平	93	新余	29
63	泰州	92	淄博	29
64	潍坊	92	盐城	28
65	石家庄	92	宿迁	28
66	漳州	91	滨州	28
67	芜湖	91	廊坊	28
68	三明	90	长春	28
69	北京	90	徐州	27
70	连云港	89	连云港	27
71	哈密	89	酒泉	27
72	日照	89	重庆	27
73	南宁	89	莆田	26
74	兰州	88	西宁	26
75	舟山	87	济宁	26
76	盐城	87	保定	26
77	淮安	87	淮安	25
78	呼和浩特	87	芜湖	25
79	枣庄	87	马鞍山	25
80	呼伦贝尔	85	鄂州	25
81	滨州	85	临沂	25

82	吉林	85	林芝	25
83	西宁	84	防城港	25
84	白山	84	丽水	24
85	白城	84	宁德	24
86	乌海	83	金昌	24
87	金昌	83	聊城	24
88	张掖	83	秦皇岛	24
89	阜新	82	衡水	24
90	哈尔滨	81	北海	24
91	玉溪	81	衢州	23
92	保定	81	南平	23
93	朝阳	81	黄山	23
94	徐州	80	亳州	23
95	亳州	80	乌海	23
96	聊城	80	黄石	23
97	防城港	80	枣庄	23
98	黄山	79	营口	23
99	池州	79	铜川	23
100	宣城	79	榆林	23
101	葫芦岛	79	九江	22
102	辽源	78	哈密	22

103	松原	78	宜昌	22
104	衢州	77	开封	22
105	丽江	77	邢台	22
106	鄂州	77	日喀则	22
107	济宁	77	三明	21
108	通化	77	龙岩	21
109	巴彦淖尔	76	哈尔滨	21
110	廊坊	76	包头	21
111	丹东	76	菏泽	21
112	四平	76	延安	21
113	台州	75	鹰潭	20
114	天津	75	安庆	20
115	延安	75	滁州	20
116	晋中	74	宣城	20
117	北海	74	克拉玛依	20
118	马鞍山	73	安顺	20
119	山南	73	晋城	20
120	南昌	72	白银	20
121	吴忠	72	泰安	20
122	遵义	72	德州	20
123	开封	72	邯郸	20

124	榆林	72	承德	20
125	石嘴山	71	沧州	20
126	克拉玛依	71	吉林	20
127	包头	71	铜陵	19
128	盘锦	71	池州	19
129	佳木斯	70	吴忠	19
130	淮北	70	朔州	19
131	铜仁	70	晋中	19
132	衡水	70	咸宁	19
133	铁岭	70	洛阳	19
134	安庆	69	许昌	19
135	秦皇岛	69	张家口	19
136	日喀则	69	柳州	19
137	株洲	68	江门	18
138	邢台	68	漳州	18
139	雅安	68	萍乡	18
140	锦州	68	蚌埠	18
141	吐鲁番	67	阜阳	18
142	通辽	67	六安	18
143	白银	67	石嘴山	18
144	黄石	67	遵义	18
145	洛阳	67	铜仁	18
146	抚顺	67	长治	18
147	蚌埠	66	庆阳	18
148	滁州	66	十堰	18
149	商丘	66	襄阳	18
150	泰安	66	鹤壁	18
151	德州	66	漯河	18
152	安康	66	桂林	18
153	大庆	65	宜春	17
154	牡丹江	65	六盘水	17
155	黑河	65	阳泉	17
156	赤峰	65	赤峰	17
157	咸宁	65	巴彦淖尔	17
158	柳州	65	荆门	17
159	儋州	65	新乡	17
160	益阳	64	唐山	17
161	铜陵	64	攀枝花	17
162	普洱	64	阜新	17
163	宜昌	64	盘锦	17
164	临沂	64	山南	17
165	鞍山	64	景德镇	16

166	辽阳	64	上饶	16
167	朔州	63	株洲	16
168	十堰	63	佳木斯	16
169	安阳	63	淮南	16
170	邯郸	63	海东	16
171	承德	63	丽江	16
172	重庆	63	运城	16
173	湘潭	62	临汾	16
174	安顺	62	武威	16
175	晋城	62	绵阳	16
176	新乡	62	抚顺	16
177	濮阳	62	丹东	16
178	九江	61	白山	16
179	七台河	61	白城	16
180	中卫	61	宝鸡	16
181	庆阳	61	安康	16
182	鹤壁	61	儋州	16
183	攀枝花	61	赣州	15
184	阜阳	60	张家界	15
185	固原	60	牡丹江	15
186	六盘水	60	固原	15
187	长治	60	中卫	15
188	许昌	60	忻州	15
189	张家口	60	通辽	15
190	沧州	60	呼伦贝尔	15
191	张家界	59	乌兰察布	15
192	娄底	59	黄冈	15
193	双鸭山	59	随州	15
194	海东	59	平顶山	15
195	运城	59	安阳	15
196	乌兰察布	59	焦作	15
197	绵阳	59	濮阳	15
198	河源	58	三门峡	15
199	萍乡	58	南阳	15
200	淮南	58	周口	15

三、基础设施指数：沪京广渝汉位居前五 苏州无锡阜阳南通等超过一些省会市

基础设施指数居前十名为上海、北京、广州、重庆、武汉、深圳、天津、成都、南京、杭州，这些城市均是直辖市或者副省级城市。基础设施指数前20名中，只有苏州是一般地级市。但是在基础设施前三十名中，有很多城市排名远超了一些省会城市，显得有些意外。如无锡、阜阳、南通、唐山、临沂、珠海。

基础设施有9个方面指标，分别是路网密度、互联网水平，以及包括涉及交通运输的公路货运、水路货运、民航运输、供气、供水、地铁长度、出租车数量等综合运输能力，权重均为0.1111。其中路网密度再分为建成区路网密度和人均道路面积，互联网水平指数再分为移动互联网手机数，以及宽带户数。

基础设施指数前两名分别是上海、北京。两市分别有2个机场，航空吞吐量均为全国前两名，地铁长度均为全国最多。2019年全国货运量（包括公路货运量）最高的为广州。但是因为全国很多城市数据缺失，仍使用全国可比较的2018年数字，广州略低于重庆，排名变化不是很大。

其中总路网密度指数最高的是珠海，公路货运量最高的是重庆，民航指数最高的是上海，移动电话总量和宽带总量指数最高的分别是北京和重庆。

但是作为一般地级市，也有不少城市排名靠前，比如苏州的基础设施指数位居全国第十一。在公路货运方面，阜阳、唐山、襄阳、临沂、宿州、洛阳、上饶等地表现突出，排名远远超过了一些副省级城市以及直辖市。

粤港澳大湾区研究院、21世纪经济研究院2020年全国城市基础设施200强

排序	城市	基础设施	排序	城市	基础设施	排序	城市	基础设施	排序	城市	基础设施
1	上海	0.8117	51	岳阳	0.1212	101	商丘	0.0851	151	沧州	0.0682
2	北京	0.6083	52	扬州	0.1194	102	银川	0.0848	152	邢台	0.0681
3	广州	0.5886	53	兰州	0.119	103	淮南	0.0846	153	梧州	0.068
4	重庆	0.5555	54	包头	0.1179	104	辽阳	0.0832	154	玉溪	0.0678
5	武汉	0.355	55	惠州	0.1174	105	河池	0.0831	155	渭南	0.0677
6	深圳	0.3513	56	邯郸	0.1172	106	秦皇岛	0.0825	156	菏泽	0.0672
7	天津	0.347	57	淮安	0.1155	107	湛江	0.0823	157	钦州	0.0671
8	成都	0.3183	58	海口	0.115	108	邵阳	0.0817	158	运城	0.0664
9	南京	0.2979	59	赣州	0.1149	109	蚌埠	0.081	159	淮北	0.0659
10	杭州	0.2574	60	盐城	0.1138	110	安阳	0.0805	160	新乡	0.0659
11	苏州	0.241	61	淄博	0.1126	111	桂林	0.0801	161	永州	0.0656
12	宁波	0.2295	62	南昌	0.1123	112	周口	0.0799	162	抚顺	0.0653
13	青岛	0.2241	63	南阳	0.1097	113	衢州	0.0796	163	莆田	0.0652
14	大连	0.2157	64	湖州	0.1096	114	大同	0.0792	164	荆门	0.0651
15	西安	0.2126	65	玉林	0.1047	115	日照	0.0792	165	牡丹江	0.0649
16	郑州	0.2003	66	镇江	0.1046	116	九江	0.079	166	吉林	0.0648
17	合肥	0.1996	67	滁州	0.1045	117	通辽	0.0786	167	张家口	0.0634
18	济南	0.1935	68	金华	0.1028	118	柳州	0.0786	168	清远	0.0633
19	沈阳	0.1932	69	襄阳	0.102	119	吉安	0.0785	169	防城港	0.0633
20	无锡	0.1826	70	六安	0.1015	120	孝感	0.0783	170	郴州	0.0628
21	石家庄	0.1825	71	绵阳	0.1014	121	黄冈	0.0783	171	固原	0.061
22	长沙	0.1803	72	株洲	0.1011	122	鞍山	0.078	172	咸宁	0.0609
23	厦门	0.1775	73	荆州	0.1007	123	抚州	0.0776	173	焦作	0.0607
24	福州	0.17	74	洛阳	0.0991	124	驻马店	0.0774	174	阳江	0.0602
25	阜阳	0.1671	75	咸阳	0.0989	125	南充	0.0772	175	北海	0.0602

26	南通	0.1648	76	威海	0.0987	126	西宁	0.0771	176	宝鸡	0.0599
27	昆明	0.16	77	呼和浩特	0.096	127	乐山	0.076	177	广元	0.0598
28	唐山	0.1589	78	宜昌	0.096	128	马鞍山	0.0759	178	衡水	0.0593
29	临沂	0.1558	79	乌海	0.0927	129	肇庆	0.075	179	宜宾	0.0589
30	珠海	0.1555	80	绍兴	0.0926	130	锦州	0.0747	180	营口	0.0587
31	东莞	0.1553	81	贵港	0.0922	131	泸州	0.0746	181	龙岩	0.0584
32	哈尔滨	0.1551	82	宣城	0.0917	132	衡阳	0.0744	182	开封	0.0574
33	南宁	0.1551	83	池州	0.0907	133	汕头	0.0742	183	德阳	0.0572
34	贵阳	0.155	84	宜春	0.09	134	韶关	0.0735	184	忻州	0.0569
35	芜湖	0.1522	85	克拉玛依	0.0899	135	中山	0.0734	185	许昌	0.0568
36	温州	0.1472	86	巴彦淖尔	0.0894	136	漳州	0.0734	186	平顶山	0.0562
37	潍坊	0.1465	87	榆林	0.0893	137	新余	0.073	187	黄山	0.0559
38	泉州	0.1443	88	上饶	0.0888	138	石嘴山	0.0727	188	濮阳	0.0556
39	泰州	0.1442	89	宿州	0.0884	139	廊坊	0.0726	189	景德镇	0.0554
40	乌鲁木齐	0.144	90	常德	0.0879	140	东营	0.0722	190	长治	0.0551
41	徐州	0.1406	91	三亚	0.0878	141	曲靖	0.0713	191	湘潭	0.0548
42	长春	0.1345	92	泰安	0.0877	142	江门	0.0711	192	铜陵	0.0544
43	鄂尔多斯	0.1336	93	聊城	0.0872	143	嘉兴	0.071	193	三明	0.0534
44	太原	0.132	94	保定	0.0872	144	连云港	0.0708	194	齐齐哈尔	0.0532
45	佛山	0.1315	95	大庆	0.0865	145	安庆	0.0704	195	晋中	0.0532
46	济宁	0.1291	96	赤峰	0.0864	146	嘉峪关	0.0702	196	揭阳	0.0529
47	烟台	0.1288	97	亳州	0.0862	147	枣庄	0.0702	197	娄底	0.0529
48	舟山	0.1277	98	滨州	0.0862	148	盘锦	0.0702	198	信阳	0.0525
49	台州	0.1267	99	黄石	0.0852	149	宿迁	0.0693	199	丽水	0.0518
50	常州	0.1247	100	德州	0.0852	150	益阳	0.0683	200	绥化	0.0516

从货运情况看，很多城市表现良好。比如以公路货运为例，石家庄、贵阳、阜阳、唐山、临沂、包头、襄阳、济宁、亳州、潍坊等地在全国靠前。这些城市1年的公路货运量超过了很多二线城市，这也表明这些城市在建立全国综合型物流枢纽方面具有优势。

在移动电话与常住人口之比方面，广州、金华、东莞、深圳、嘉峪关、中山、乌鲁木齐、北京、珠海、西安靠前，分别位居前十名。这表明这些城市很多人拥有2个手机号，或者有的人不在本地工作，但是仍拥有本地手机号。一个城市的手机号数量超过常住人口数，说明其经济活跃度比较高。金华就是典型例子，2019年末其常住人口562.4万，比户籍人口491.93万多出70万左右，但是其在2019年末拥有移动电话用户数有1373万户，是常住人口数的2倍以上。

从航空客运量来看，拥有民航机场且有客运的城市只有160个左右，中国拥有两个民航机场的城市有京沪和遵义，不少城市面积大，却只有一个机场。未来每一个地级城市，以及一些行政面积广的县城都需要建机场。在出租车方面，上海人口总量高于北京，但是出租车数量只有北京的六成左右，按北京出租车占人口比例，包括上海、深圳、广州、天津、武汉等都需要增加出租车数量。

排序	城市	2019年底地铁长度（公里）
1	北京	771.8
2	上海	704.9
3	广州	510.1
4	南京	394.3
5	武汉	387.5
6	成都	341
7	重庆	328.5
8	深圳	316.1
9	天津	238.8
10	苏州	210.1
11	郑州	194.7
12	沈阳	184.6
13	青岛	184
14	大连	181.8
15	西安	158
16	杭州	130.9
17	长春	117.7
18	长沙	100.4
19	宁波	96.9
20	合肥	89.58
21	昆明	88.7
22	兰州	86.5
23	南宁	80.9
24	厦门	71.9
25	南昌	60.35
26	无锡	58.8
27	温州	53.5
28	福州	53.4
29	济南	47.7
30	石家庄	38.4
31	东莞	37.8
32	贵阳	34.8
33	常州	34.2
34	宜昌	33.5
35	哈尔滨	30.3
36	佛山	28
37	乌鲁木齐	26.8
38	徐州	21.8
39	呼和浩特	21.7
40	淮安	20.1

四 生态环境指数：阳江、景德镇、江门、珠海、清远等市靠前 济南、郑州、天津等北方城市待改善

生态环境最好的城市，分别有阳江、景德镇、江门、珠海等城市。海口、黄山、深圳、三亚、防城港等排名在全国也靠前。
生态环境指标用了空气、水、绿地指标，其中空气用了细颗粒物年均浓度，水用了地表水的水质以及单位面积工业废水排放量数据，另外还有单位面积水资源量指标。绿地使用建成区绿地覆盖率指标。
从空气质量看，林芝、那曲、拉萨、昌都、丽江、三亚、保山等地空气质量好。但是北方一些城市的空气质量比较差，包括邯郸、开封、安阳、鹤壁、濮阳、石家庄、临汾、晋城、济南等地。这些空气质量最差的城市，主要分布在河南、河北和山东，三地重化工业发展仍很强。
在建成区绿地覆盖率方面，景德镇、九江、新余、赣州、本溪、珠海、北京等地在全国靠前。在工业废水方面，使用了单位面积排放量，一般的情况是经济欠发达地区得分比较高，比如吐鲁番、日喀则、昌都、哈密等地。但是有些城市面积小，工业废水排放量大，反映出这些城市的工业亟待转型。生态环境有一个特征是，生态环境好的城市一般经济都不太发达。
从每平方公里的工业废水排放量看，厦门、东莞、漳州、上海、苏州、嘉兴、无锡、佛山、中山、深圳、汕头等地得分比较低，但是酒泉、哈密、吐鲁番、日喀则、昌都、林芝、山南、那曲、张家界等地，则得分比较高，每平方公里排放的工业废水量接近于零。

粤港澳大湾区研究院、21世纪经济研究院2020年全国城市生态环境200强

排序	城市	生态环境	排序	城市	生态环境	排序	城市	生态环境	排序	城市	生态环境
1	阳江	0.8029	51	保山	0.6687	101	鸡西	0.5978	151	承德	0.5545
2	景德镇	0.7892	52	中山	0.6682	102	宝鸡	0.5965	152	固原	0.5536
3	江门	0.7887	53	本溪	0.6681	103	长沙	0.5951	153	双鸭山	0.5531
4	珠海	0.772	54	昌都	0.6652	104	丹东	0.5945	154	盐城	0.5512
5	清远	0.7511	55	南宁	0.6648	105	南充	0.5932	155	上海	0.5494
6	韶关	0.7454	56	潮州	0.6623	106	成都	0.5926	156	泰州	0.549
7	郴州	0.7402	57	贵阳	0.6562	107	安庆	0.5918	157	吴忠	0.549
8	云浮	0.7401	58	大连	0.6551	108	宁波	0.5916	158	蚌埠	0.5489
9	海口	0.7394	59	湛江	0.6536	109	张家界	0.5911	159	黄石	0.5483
10	儋州	0.7358	60	绵阳	0.6488	110	广安	0.5907	160	大庆	0.548
11	黄山	0.7313	61	佛山	0.6483	111	湘潭	0.5889	161	乌海	0.5475
12	深圳	0.7306	62	漳州	0.6472	112	鄂州	0.5889	162	乌兰察布	0.5463
13	丽水	0.7289	63	萍乡	0.6466	113	来宾	0.5886	163	佳木斯	0.5454
14	抚州	0.7286	64	广元	0.641	114	金昌	0.5873	164	吉林	0.5446
15	三亚	0.7267	65	林芝	0.64	115	铜陵	0.5864	165	厦门	0.5445
16	防城港	0.7246	66	玉林	0.6392	116	安康	0.5841	166	无锡	0.5416
17	茂名	0.7221	67	临沧	0.6367	117	通化	0.5835	167	北京	0.541
18	惠州	0.7213	68	贵港	0.6337	118	汉中	0.5833	168	阜新	0.5398
19	河源	0.7171	69	六安	0.6322	119	抚顺	0.5832	169	天水	0.5385
20	赣州	0.7153	70	宣城	0.632	120	玉溪	0.583	170	七台河	0.5355
21	上饶	0.7152	71	遵义	0.6318	121	昭通	0.5802	171	常州	0.5347
22	梧州	0.7098	72	怀化	0.6294	122	黑河	0.5801	172	扬州	0.5341
23	汕尾	0.7068	73	北海	0.6273	123	平凉	0.5789	173	鹤岗	0.5331
24	揭阳	0.7065	74	永州	0.6272	124	西宁	0.5784	174	镇江	0.533
25	雅安	0.7047	75	舟山	0.6238	125	曲靖	0.5759	175	淮南	0.533

26	三明	0.7042	76	池州	0.6233	126	岳阳	0.5757	176	合肥	0.5327
27	攀枝花	0.7022	77	六盘水	0.6225	127	张掖	0.5751	177	益阳	0.532
28	梅州	0.6995	78	拉萨	0.6222	128	丽江	0.575	178	商洛	0.5315
29	汕头	0.6947	79	咸宁	0.62	129	赤峰	0.5739	179	大同	0.5314
30	桂林	0.6947	80	鹰潭	0.6182	130	芜湖	0.5736	180	荆门	0.53
31	衢州	0.6938	81	铜仁	0.6173	131	南京	0.5724	181	十堰	0.5278
32	温州	0.6927	82	肇庆	0.6163	132	马鞍山	0.5724	182	淮安	0.5274
33	莆田	0.6911	83	绍兴	0.6161	133	信阳	0.5713	183	白城	0.5236
34	台州	0.6898	84	德阳	0.616	134	泸州	0.5702	184	长治	0.5216
35	广州	0.6886	85	嘉峪关	0.6154	135	毕节	0.5693	185	白山	0.5209
36	南平	0.6879	86	山南	0.6144	136	昆明	0.569	186	遂宁	0.5204
37	新余	0.6878	87	崇左	0.6143	137	酒泉	0.5683	187	张家口	0.5196
38	乐山	0.686	88	河池	0.6137	138	宜宾	0.5666	188	荆州	0.5191
39	福州	0.6851	89	杭州	0.612	139	黄冈	0.5665	189	石嘴山	0.5162
40	龙岩	0.6851	90	贺州	0.6119	140	宜昌	0.5661	190	徐州	0.5146
41	宁德	0.6837	91	巴中	0.6114	141	锦州	0.5658	191	长春	0.5145
42	吉安	0.681	92	重庆	0.6106	142	延安	0.5657	192	资阳	0.5144
43	柳州	0.6809	93	邵阳	0.61	143	呼伦贝尔	0.5631	193	东莞	0.5143
44	安顺	0.6806	94	常德	0.6097	144	鄂尔多斯	0.5602	194	克拉玛依	0.5136
45	南昌	0.6795	95	娄底	0.6058	145	银川	0.5597	195	苏州	0.5133
46	泉州	0.6789	96	株洲	0.6051	146	南通	0.5595	196	白银	0.5111
47	宜春	0.6789	97	眉山	0.6044	147	嘉兴	0.5582	197	包头	0.5106
48	湖州	0.677	98	金华	0.6014	148	自贡	0.5575	198	朔州	0.5076
49	九江	0.676	99	钦州	0.6011	149	百色	0.5565	199	青岛	0.5066
50	普洱	0.669	100	衡阳	0.5999	150	辽阳	0.5558	200	鞍山	0.5061

排序	城市	2019年PM2.5年均浓度（微克/立方米）	排序	城市	2019年空气质量为优良天数	排序	城市	2018年建成区绿地覆盖率（%）
1	昌都	4	1	林芝	365	1	景德镇	51.61
1	林芝	4	1	那曲	365	2	九江	51
3	丽江	10	3	南平	364	2	新余	51
4	拉萨	12	3	龙岩	364	4	赣州	49.84
5	黑河	14	3	安顺	364	5	本溪	49.76
5	三亚	14	3	拉萨	364	6	珠海	49.7
7	日喀则	15	7	三明	363	7	北京	48.44
8	铜仁	16	7	六盘水	363	8	廊坊	47.7
9	山南	17	7	昌都	363	9	长治	47.31
9	儋州	17	10	丽江	362	10	黄山	47.15
11	呼伦贝尔	17.4	10	山南	362	11	萍乡	46.82
12	昭通	18	12	梅州	361	12	抚州	46.76
13	遵义	19	12	保山	361	13	大连	46.67
13	保山	19	14	福州	360	14	韶关	46.64
13	陇南	19	14	三亚	360	15	郴州	46.54
13	海口	19	16	宁德	359	16	湖州	46.36
17	舟山	20	17	丽水	358	17	鸡西	46
17	曲靖	20	17	贵阳	358	18	淮北	45.82
19	汕尾	21	17	遵义	358	19	吉安	45.81
19	南平	21	17	日喀则	358	19	湘潭	45.81
21	抚州	21.7	21	河源	357	21	晋城	45.8
22	龙岩	22	21	莆田	357	22	威海	45.77
22	伊春	22	23	厦门	356	23	漳州	45.45
22	六盘水	22	23	景德镇	356	24	淮南	45.35
22	安顺	22	23	昆明	356	25	淄博	45.22
22	玉溪	22	26	漳州	355	26	广州	45.13
22	普洱	22	27	温州	354	27	厦门	45.12
22	鄂尔多斯	22	28	舟山	353	28	南京	45.1
22	巴彦淖尔	22	28	定西	353	29	上饶	45.08
22	嘉峪关	22	30	云浮	352	30	泰安	45.05
31	汕头	23	30	泉州	352	31	深圳	44.98
31	鹤岗	23	30	白山	352	31	驻马店	44.98
31	金昌	23	33	黄山	350	33	宜春	44.96
34	深圳	24	33	玉溪	350	34	铜陵	44.95
34	河源	24	33	儋州	350	35	福州	44.93
34	福州	24	36	百色	349	35	莆田	44.93
34	厦门	24	37	汕头	348	37	江门	44.91
34	三明	24	37	惠州	348	38	南昌	44.8
34	宁德	24	37	潮州	348	39	太原	44.67

34	黄山	24	37	揭阳	348	40	包头	44.5
34	赤峰	24	37	抚州	348	41	丽水	44.46
34	乌兰察布	24	42	天水	347	42	七台河	44.43
34	平凉	24	43	巴中	346	43	常德	44.39
44	珠海	25	44	汕尾	345	44	南充	44.28
44	茂名	25	44	上饶	345	45	汕头	44.27
44	惠州	25	44	怀化	345	46	三明	44.26
44	丽水	25	47	金昌	344	47	佛山	44.25
44	莆田	25	47	防城港	344	48	马鞍山	44.19
44	毕节	25	49	郴州	343	49	滨州	44.15
44	昆明	25	49	伊春	343	50	龙岩	44.08
44	酒泉	25	49	克拉玛依	343	51	台州	44.01
44	张家口	25	52	台州	342	52	扬州	44
44	北海	25	52	张家界	342	52	徐州	44
54	湛江	26	54	鸡西	341	52	宿迁	44
54	梅州	26	54	固原	341	52	南通	44
54	泉州	26	54	平凉	341	56	柳州	43.97
54	固原	26	54	遂宁	341	57	信阳	43.8
54	庆阳	26	54	玉林	341	58	三亚	43.79
54	定西	26	59	海口	340	59	洛阳	43.76
54	白城	26	60	白银	339	60	湛江	43.73
54	防城港	26	60	丹东	339	61	大庆	43.68
54	河池	26	62	韶关	338	62	双鸭山	43.63
63	江门	27	62	茂名	338	63	梧州	43.61
63	中山	27	62	张掖	338	64	池州	43.5
63	清远	27	62	通化	338	65	商丘	43.46
63	台州	27	66	湛江	336	66	惠州	43.4
63	齐齐哈尔	27	67	西宁	335	67	合肥	43.37
63	佳木斯	27	68	贺州	334	68	荆门	43.35
63	贵阳	27	69	新余	333	69	克拉玛依	43.29
63	内江	27	69	赣州	333	70	鄂州	43.22
71	阳江	28	69	武威	333	71	泉州	43.2
71	潮州	28	69	陇南	333	72	盘锦	43.18
71	温州	28	69	白城	333	73	日照	43.13
71	双鸭山	28	69	南宁	333	74	衢州	43
71	大庆	28	75	深圳	332	74	无锡	43
71	张掖	28	75	阳江	332	74	常州	43
71	钦州	28	75	吉安	332	74	盐城	43
71	百色	28	75	汉中	332	74	镇江	43
71	崇左	28	75	商洛	332	74	泰州	43
80	韶关	29	75	北海	332	74	乌海	43
80	云浮	29	81	清远	331	81	梅州	42.96

80	漳州	29	81	嘉峪关	331	82	绍兴	42.94
80	赣州	29	83	酒泉	330	83	大同	42.87
80	怀化	29	83	庆阳	330	84	邯郸	42.76
80	威海	29	85	宣城	329	85	辽阳	42.72
80	雅安	29	85	广安	329	86	茂名	42.71
80	通化	29	87	宜春	328	87	株洲	42.67
80	白山	29	88	柳州	327	88	赤峰	42.58
80	松原	29	89	中卫	326	89	德州	42.5
80	梧州	29	89	安康	326	90	自贡	42.5
91	承德	29.3	91	绵阳	325	91	六安	42.43
92	广州	30	92	金华	324	92	承德	42.43
92	佛山	30	92	衢州	324	93	林芝	42.4
92	郴州	30	92	娄底	324	94	鄂尔多斯	42.39
92	鸡西	30	92	银川	324	95	南宁	42.36
92	临沧	30	96	海东	323	96	河源	42.34
92	白银	30	96	延安	323	97	南平	42.34
92	天水	30	96	桂林	323	98	保定	42.2
92	攀枝花	30	99	南昌	322	99	芜湖	42.18
92	大连	30	100	永州	320	100	通辽	42.16
101	揭阳	31	101	本溪	319	101	聊城	42.14
101	张家界	31	101	松原	319	102	岳阳	42.07

101	大同	31	103	资阳	318	103	临沂	42.05
101	乌海	31	104	哈密	317	104	云浮	42.02
101	广元	31	105	珠海	316	104	银川	42.02
106	遂宁	31.2	105	吴忠	316	106	宁波	42
107	肇庆	32	105	重庆	316	106	淮安	42
107	东莞	32	108	黑河	315	108	东营	41.96
107	湖州	32	108	呼伦贝尔	315	109	鹤壁	41.95
107	金华	32	110	绍兴	314	110	昆明	41.93
107	上饶	32	111	临沧	313	111	潍坊	41.91
107	牡丹江	32	111	眉山	313	112	乌鲁木齐	41.9
107	银川	32	113	邵阳	312	113	舟山	41.87
107	吴忠	32	113	岳阳	312	114	邵阳	41.82
107	通辽	32	115	鹤岗	310	115	阳江	41.8
107	武威	32	116	衡阳	309	115	济南	41.8
107	丹东	32	116	上海	309	117	蚌埠	41.78
107	延安	32	116	昭通	309	118	佳木斯	41.7
107	商洛	32	116	梧州	309	119	德阳	41.69
120	巴中	32.1	120	萍乡	308	120	安阳	41.61
121	衢州	33	121	肇庆	307	121	宣城	41.6
121	景德镇	33	121	河池	307	122	长春	41.58

121	七台河	33	123	泸州	306	123	黄冈	41.54
121	中卫	33	123	长春	306	124	枣庄	41.52
121	南宁	33	123	四平	306	125	唐山	41.51
121	贺州	33	126	攀枝花	305	126	长沙	41.49
127	吉安	34	126	德阳	305	126	济宁	41.49
127	西宁	34	128	阜新	304	128	邢台	41.44
127	克拉玛依	34	128	崇左	304	129	滁州	41.35
127	乐山	34	130	毕节	303	130	成都	41.33
127	广安	34	130	辽源	303	131	贵港	41.32
127	玉林	34	132	大连	302	132	鹤岗	41.3
127	贵港	34	133	九江	301	133	秦皇岛	41.29
127	来宾	34	133	曲靖	301	134	宜昌	41.28
135	资阳	34.7	133	普洱	301	134	许昌	41.28
136	嘉兴	35	133	吉林	301	136	咸宁	41.27
136	南昌	35	137	赤峰	300	136	泸州	41.27
136	新余	35	137	广元	300	138	衡阳	41.25
136	上海	35	139	辽阳	299	139	桂林	41.21
136	哈密	35	140	齐齐哈尔	298	140	揭阳	41.17
136	咸宁	35	140	石嘴山	298	141	石家庄	41.16
136	烟台	35	142	钦州	297	142	阜新	41.14
136	榆林	35	143	双鸭山	296	143	漯河	41.13

144	绍兴	36	143	佳木斯	296	144	宝鸡	41.1
144	宜春	36	143	乌兰察布	296	145	安庆	41.04
144	绥化	36	143	兰州	296	146	吴忠	41.04
144	海东	36	147	嘉兴	295	147	娄底	41.02
144	石嘴山	36	147	南通	295	148	焦作	41.02
144	兰州	36	147	牡丹江	295	149	苏州	41
144	四平	36	147	铜陵	295	149	连云港	41
144	辽源	36	147	六安	295	149	临沧	41
152	眉山	36.4	147	榆林	295	149	海口	41
153	南通	37	153	广州	293	153	郑州	40.83
153	呼和浩特	37	153	自贡	293	154	石嘴山	40.76
153	青岛	37	153	盘锦	293	154	延安	40.76
153	本溪	37	156	鹰潭	292	156	平顶山	40.75
153	阜新	37	156	呼和浩特	292	157	清远	40.72
153	桂林	37	158	宜宾	290	158	杭州	40.63
159	绵阳	37.6	159	大庆	289	159	濮阳	40.59
160	杭州	38	159	铜仁	289	160	吕梁	40.58
160	宁波	38	159	鄂州	289	161	北海	40.56
160	永州	38	162	佛山	288	162	张家界	40.53
160	吕梁	38	162	中山	288	163	菏泽	40.53
160	包头	38	164	杭州	287	164	黑河	40.5

160	重庆	38	164	宁波	287	164	西宁	40.5
160	长春	38	164	七台河	287	164	眉山	40.5
160	吉林	38	164	青岛	287	167	普洱	40.49
160	柳州	38	164	成都	287	168	攀枝花	40.47
169	无锡	39	169	烟台	286	169	金华	40.42
169	苏州	39	169	锦州	286	170	乐山	40.37
169	盐城	39	171	东莞	285	171	重庆	40.35
169	朔州	39	171	盐城	285	172	衡水	40.33
169	黄石	39	171	鄂尔多斯	285	173	呼和浩特	40.31
169	十堰	39	174	苏州	284	174	宁德	40.23
169	盘锦	39	175	沈阳	283	175	朔州	40.16
169	铁岭	39	175	铁岭	283	176	十堰	40.13
169	朝阳	39	175	朝阳	283	177	广安	40.12
169	安康	39	178	江门	281	178	贵阳	40.11
179	南京	40	178	池州	281	179	中卫	40.1
179	鹰潭	40	178	通辽	281	180	乌兰察布	40.1
179	娄底	40	178	雅安	281	180	新乡	40.1
179	忻州	40	182	湖州	280	182	益阳	40.03
179	黄冈	40	182	株洲	280	183	阜阳	40.03
179	秦皇岛	40	184	荆州	279	184	绵阳	40.02
185	德阳	40.2	184	贵港	279	185	嘉峪关	40.01
186	九江	41	186	葫芦岛	278	186	潮州	40
186	哈尔滨	41	187	常德	277	186	抚顺	40
186	六安	41	187	乌鲁木齐	277	186	儋州	40
186	宣城	41	189	泰州	276	189	张家口	39.98
186	随州	41	189	南充	276	189	安康	39.98
186	开封	41	191	长沙	275	191	烟台	39.88
186	濮阳	41	191	内江	275	192	三门峡	39.85
186	南充	41	191	营口	275	193	鞍山	39.83
186	辽阳	41	194	安庆	274	194	随州	39.81
186	那曲	41	195	绥化	273	195	宿州	39.7
196	连云港	42	195	大同	273	196	哈密	39.55
196	衡阳	42	195	宝鸡	273	197	玉溪	39.52
196	池州	42	198	巴彦淖尔	272	198	铜川	39.47
196	鄂州	42	198	承德	272	199	武汉	39.46
196	北京（孝感）	42	200	湘潭	271	200	平凉	39.44

4.1 北方城市生态环境普遍较差，是投资吸引力以及人才吸引力较低的重要原因。临汾、衡水、鹤壁、开封、运城、渭南、天津、东营、菏泽、德州、沧州、邢台、石家庄等北方城市生态环境得分偏低。

北方城市普遍空气质量差，2019年环保部公布的空气质量差的城市主要位于华北和中原地区，这些地区缺水严重，地表水质量也差。利用外资、固定资产投资、人口净流入、社会消费品零售额增速，北方城市偏低，原因与生态环境质量差有很大的关系。一些城市PM2.5年均浓度在50微克/立方米以上，甚至有的城市接近二级空气质量标准的2倍，已经严重危及居民的身心健康，很难吸引投资者和大学生前往就业发展。

4.2 很多城市生态环境好，但是养在深闺人未识，在践行“绿水青山就是金山银山”理念、探索未来跨越式发展之路方面，还有很大的优势。比如阳江、景德镇、江门、清远、韶关、海口、三亚、儋州、黄山、丽水、抚州、防城港、河源、汕尾、上饶、茂名等。

像海口、丽水、阳江、景德镇、抚州、韶关的2019年GDP总量，只相当于中部一些省会城市的一个区，三亚、儋州、黄山的年度经济总量也赶不上中部一些省会城市的一个县。导致如此的原因是，很多城市产业结构单一，双创力度待加大，城市定位狭隘，人口净流入少，基础设施投资发展慢。

典型的是，已经通车的宁波跨海大桥、港珠澳大桥的长度，是湛江到海口的海上距离的2倍，舟山连接内陆的海底高铁也有一二十公里，和湛江到海口的距离差不多，即将开工，但是海南全省连接内陆的海口到湛江的铁公基础设施建设，还没踪影。三亚坐拥中国靠近最南端热带城市美誉，主要是发展旅游、房地产等第三产业，农业比重超过10%，工业比重只有3%。

东莞和佛山都在广州周边，两地经济总量已经在1万亿元左右，但是同样位于广州周边的清远、阳江、肇庆、中山，经济总量分别在1000亿元到3000亿元左右，这些地方与广州的协同发展力度相对较差，城市定位待提升。类似的还有安徽的黄山。黄山和上海、杭州、苏州、宁波的空间距离，要比安庆和这些城市的距离近，但是安庆纳入了长三角城市群规划，黄山没有纳入。目前黄山加入到了长三角城市经济协调会，但是并未纳入国家的长三角城市群规划。黄山、清远等城市应该有自己的定位，比如深圳、杭州等城市，都是放眼全球做定位，而不应该局限于国家城市规划。

五、市场总量指数：沪京深广位居前四 无锡东莞佛山温州泉州等市表现出色

296个地级城市中，上海、北京、深圳、广州、重庆、杭州、苏州、成都、天津、宁波位居全国市场总量指数前十名。但是在前三十名中，有很多一般地级市表现出色，包括无锡、东莞、佛山、温州、泉州等。

市场容量指数用常住人口、地区生产总值、社会消费品零售总额、一般预算收入、进出口额、贷款额、人均可支配收入7个指标计算，权重都是0.1429。

在人口方面，前十名城市常住人口总量都超过了1000万。其中郑州、西安是近年来新晋升为1000万人口的城市。从GDP总量而言，约有20个城市在1万亿元左右。在进出口额方面，只有6个在1万亿元以上城市，分别为上海、深圳、北京、宁波、东莞、广州。在金融机构贷款额方面，上海、北京、深圳、广州、杭州位居前

五。

在人均可支配收入方面，北京、上海、苏州、杭州、广州位居前五名。京沪达到7万元以上，人均可支配收入最少的几个城市包括鸡西、鹤岗、商洛、陇南，人均可支配收入只有2.5万元左右，即京沪的1/3左右。

在人均社会消费品零售额方面，南京、威海、武汉、广州、长沙、珠海、无锡、杭州、常州、济南，位居前十名，南京在7万元以上，其余城市在6万元左右。一些边远地区人均社会消费品零售额低，比如陇南、定西、毕节、固原、中卫、铜仁等，只有6000多元，只有前十名城市的1/10。这表明边远地区的消费水平，和沿海地区差距太大，未来增加和促进消费，提高居民收入、降低各类负担显得比较重要。

粤港澳大湾区研究院、21世纪经济研究院2020年全国城市市场总量200强

排序	城市	市场总量	排序	城市	市场总量	排序	城市	市场总量	排序	城市	市场总量
1	上海	0.9993	51	淄博	0.1461	101	桂林	0.0935	151	焦作	0.0735
2	北京	0.9054	52	盐城	0.1454	102	滨州	0.0929	152	永州	0.0734
3	深圳	0.6655	53	惠州	0.1434	103	南充	0.0904	153	荆门	0.073
4	广州	0.5608	54	济宁	0.143	104	宜春	0.0903	154	枣庄	0.0727
5	重庆	0.5461	55	洛阳	0.1414	105	新乡	0.0903	155	亳州	0.0725
6	杭州	0.4417	56	呼和浩特	0.1367	106	吉安	0.0893	156	开封	0.0724
7	苏州	0.4405	57	舟山	0.1364	107	宜宾	0.0893	157	盘锦	0.0719
8	成都	0.4212	58	威海	0.1338	108	郴州	0.0876	158	抚州	0.0704
9	天津	0.4041	59	太原	0.1329	109	莆田	0.0874	159	克拉玛依	0.0702
10	宁波	0.3986	60	贵阳	0.1292	110	孝感	0.0873	160	晋中	0.0697
11	南京	0.3934	61	南阳	0.1292	111	黄冈	0.0868	161	运城	0.0694
12	武汉	0.3824	62	邯郸	0.1284	112	驻马店	0.0867	162	荆州	0.0693
13	青岛	0.3226	63	廊坊	0.1279	113	茂名	0.0852	163	六安	0.0692
14	长沙	0.3142	64	包头	0.1265	114	泸州	0.0851	164	淮南	0.069

15	无锡	0.3037	65	东营	0.1261	115	海口	0.0851	165	十堰	0.0689
16	郑州	0.298	66	保定	0.1256	116	湘潭	0.085	166	临汾	0.0688
17	东莞	0.2959	67	乌鲁木齐	0.1252	117	安阳	0.0847	167	内江	0.0688
18	济南	0.2763	68	鄂尔多斯	0.1211	118	许昌	0.0845	168	长治	0.0685
19	佛山	0.2698	69	株洲	0.1209	119	龙岩	0.0843	169	衡水	0.0678
20	西安	0.2644	70	沧州	0.1203	120	鞍山	0.0841	170	眉山	0.0674
21	温州	0.2625	71	襄阳	0.1186	121	信阳	0.0839	171	自贡	0.0672
22	福州	0.2473	72	宜昌	0.117	122	邵阳	0.0836	172	揭阳	0.0671
23	沈阳	0.2332	73	漳州	0.1144	123	安庆	0.0833	173	乌海	0.067
24	泉州	0.2311	74	衡阳	0.1142	124	平顶山	0.0833	174	攀枝花	0.0668
25	厦门	0.2276	75	兰州	0.1132	125	达州	0.0831	175	锦州	0.0662
26	南通	0.2271	76	江门	0.1124	126	德州	0.0828	176	南平	0.066
27	大连	0.2262	77	淮安	0.1117	127	聊城	0.0825	177	吉林	0.066
28	绍兴	0.2233	78	赣州	0.1115	128	玉林	0.0816	178	西宁	0.0658
29	合肥	0.2217	79	芜湖	0.1109	129	秦皇岛	0.0813	179	益阳	0.0654
30	常州	0.2186	80	上饶	0.1069	130	德阳	0.081	180	广安	0.0653
31	金华	0.216	81	菏泽	0.1069	131	咸阳	0.0796	181	景德镇	0.0652
32	台州	0.2158	82	岳阳	0.105	132	榆林	0.0796	182	清远	0.0646
33	嘉兴	0.2149	83	大庆	0.1049	133	蚌埠	0.0795	183	钦州	0.0645
34	昆明	0.2076	84	马鞍山	0.104	134	毕节	0.0795	184	齐齐哈尔	0.0643
35	哈尔滨	0.2034	85	阜阳	0.1033	135	滁州	0.0783	185	贵港	0.0635
36	石家庄	0.1969	86	遵义	0.1024	136	黄石	0.0779	186	萍乡	0.063
37	潍坊	0.1859	87	汕头	0.1018	137	宿迁	0.0775	187	新余	0.063

38	唐山	0.179	88	湛江	0.1018	138	玉溪	0.0774	188	遂宁	0.0629
39	南昌	0.1737	89	九江	0.1	139	宣城	0.0771	189	濮阳	0.0628
40	临沂	0.1659	90	衢州	0.0993	140	张家口	0.0769	190	铜陵	0.0627
41	徐州	0.1654	91	常德	0.0992	141	日照	0.0765	191	承德	0.0623
42	烟台	0.1649	92	柳州	0.0972	142	营口	0.0765	192	呼伦贝尔	0.0618
43	湖州	0.1618	93	绵阳	0.0971	143	宝鸡	0.0763	193	大同	0.0602
44	南宁	0.1572	94	丽水	0.0964	144	宿州	0.0761	194	怀化	0.0598
45	珠海	0.1554	95	曲靖	0.0963	145	渭南	0.0756	195	咸宁	0.0598
46	长春	0.1534	96	商丘	0.0962	146	三明	0.0751	196	通辽	0.0595
47	中山	0.1516	97	周口	0.0952	147	肇庆	0.075	197	昭通	0.0593
48	镇江	0.1482	98	连云港	0.0949	148	宁德	0.0749	198	汉中	0.0587
49	扬州	0.1471	99	泰安	0.0939	149	赤峰	0.0738	199	晋城	0.0581
50	泰州	0.1465	100	邢台	0.0937	150	乐山	0.0737	200	娄底	0.0578

5.1 共有61个城市进入高收入地区行列。其中克拉玛依、深圳、无锡、苏州、鄂尔多斯、珠海等地抢眼。东营、佛山、扬州、镇江、南通、青岛、榆林、福州、舟山、合肥、绍兴、泉州、东莞、嘉峪关、郑州、嘉兴、泰州、宜昌、鄂州、烟台、济南、威海，人均GDP也超过了1.5万美元。

根据世行2020年7月公布的全球经济体人均收入分类标准，人均国民总收入（GNI）高于12535美元的国家（地区）就算进入了高收入行列（即发达水平）。鉴于中国国内生产总值（GDP）与国民总收入（GNI）仅相差千分之二，而且大多数城市难以计算国民总收入，国内一般用人均GDP进行测算和分类。

2019年全国有61个城市进入高收入发展阶段，其中人均GDP（地区生产总值）超过2万美元的有克拉玛依、深圳、无锡、苏州、鄂尔多斯、珠海、南京、北京、上海、常州、广州、杭州、武汉、宁波、厦门、长沙。处在末位的海南三亚市刚好踩着门槛进入高收入城市行列。

在61个发达城市中，深圳人均GDP在副省级和大中城市中位居第一。克拉玛依，无锡、苏州、鄂尔多斯、珠海、南京的人均GDP均超过了京沪。宜昌、烟台、嘉兴、鄂州、鄂尔多斯等城市都进入到了高收入地区的水平，都有自己独特的发展定位。比如嘉兴位于杭州和上海之间，加快推动上海的制造业产业在本地疏解落地，鄂州运用接壤武汉的因素，实施同城化发展战略，甚至武汉的地铁都修到了鄂州。鄂尔多斯利用本地煤炭、天然气等资源多的优势，大力发展煤炭、化工、装备制造业等。宜昌利用长江穿城而过的机会，大力发展化工、新材料、食品生物医药、装备制造，成为湖北的经济副中心。

这些城市在2019年底进入高收入发展阶段（人均GDP单位为万美元）

排序	城市	人均GDP	排序	城市	人均GDP	排序	城市	人均GDP	排序	城市	人均GDP
1	克拉玛依	3.051	16	长沙	1.999	31	郑州	1.623	46	乌海	1.411
2	深圳	2.905	17	东营	1.939	32	嘉兴	1.622	47	乌鲁木齐	1.393
3	无锡	2.607	18	佛山	1.91	33	泰州	1.605	48	芜湖	1.388
4	苏州	2.594	19	扬州	1.893	34	宜昌	1.563	49	包头	1.358
5	鄂尔多斯	2.503	20	镇江	1.868	35	鄂州	1.56	50	昆明	1.351
6	珠海	2.461	21	南通	1.859	36	烟台	1.554	51	漳州	1.332
7	南京	2.393	22	青岛	1.792	37	济南	1.537	52	中山	1.33
8	北京	2.381	23	榆林	1.751	38	威海	1.515	53	西安	1.324
9	上海	2.278	24	福州	1.746	39	成都	1.487	54	太原	1.309
10	常州	2.265	25	舟山	1.691	40	湖州	1.479	55	天津	1.309
11	广州	2.238	26	合肥	1.666	41	龙岩	1.471	56	马鞍山	1.296
12	杭州	2.151	27	绍兴	1.657	42	三明	1.456	57	莆田	1.293
13	武汉	2.097	28	泉州	1.65	43	大连	1.45	58	呼和浩特	1.29
14	宁波	2.034	29	东莞	1.624	44	南昌	1.448	59	盘锦	1.289
15	厦门	2.026	30	嘉峪关	1.623	45	哈密	1.423	60	唐山、三亚	1.254

5.2 泉州、东莞、济南、合肥、福州、南通、西安的经济总量，有望在2年内突破1万亿元。

从2019年数据看，全国经济总量在1万亿元以上的城市约二十个。其中北京、上海在3万亿元以上。深圳、广州、重庆在2万亿元以上，苏州、成都、武汉、杭州、天津、南京、宁波、无锡、青岛、郑州、长沙、佛山在1万亿元以上。预计2020年或者2021年，泉州、东莞、济南、合肥、福州、南通、西安的经济总量将突破1万亿元。但是这些城市的名次也在发生变化。其中南京的经济总量在2020年有望超过天津。同时受疫情影响，2020年武汉经济总量会暂时低于杭州和南京。

但是对一般预算收入而言，京沪有在全国两地超大的情况。两地2019年一般预算收入之和在1.3万亿元左右。其他城市一般越往后，数量越少。

其中深圳有3700多亿，天津、苏州、重庆、杭州有2000亿左右，但是广州、长沙、南京、武汉、成都、宁波、青岛、郑州、无锡分别只有1000多亿。京沪两地地方一般预算收入之和，约为深圳、天津、苏州、重庆、杭州之和，也约为广州、长沙、南京、武汉、成都、宁波、青岛、郑州、无锡之和。

泉州东莞济南合肥福州南通西安在2年内GDP达1万亿元

排序	城市	2019年GDP	排序	城市	2019年GDP	排序	城市	2019年GDP
1	上海	38155.32	11	南京	14030.15	21	合肥	9409.4
2	北京	35371.3	12	宁波	11985	22	福州	9392.3
3	深圳	26927.09	13	无锡	11852.32	23	南通	9383.4
4	广州	23628.6	14	青岛	11741.31	24	西安	9321.19
5	重庆	23605.77	15	郑州	11589.7	25	烟台	7653.45
6	苏州	19235.8	16	长沙	11574.22	26	常州	7400.9
7	成都	17012.65	17	佛山	10751.02	27	徐州	7151.35
8	武汉	16223.21	18	泉州	9946.66	28	大连	7001.7
9	杭州	15373	19	东莞	9482.5	29	唐山	6890
10	天津	14104.28	20	济南	9443.37	30	温州	6606.1

GDP(地区生产总值）单位：亿元

六、商务成本指数：石嘴山、中卫、吴忠、固原、银川得分最高

全国296个城市中，商务成本最低的前十名城市，分别是石嘴山、中卫、吴忠、固原、银川、哈密、吐鲁番、雅安、克拉玛依、曲靖。银川是商务成本最低、商务成本指数得分最高的省会城市。在前五十名中，还有另外一个省会城市昆明得分也较高。昆明和银川得分高，与两地电价低有关。

商务成本指数使用水电气成本指数，以及工资成本和土地成本测算，其中土地成本使用房价收入比测算。房价使用了第三方2019年年底数据。

测算发现，越是边远地区，商务成本越低，比如商务成本最低的40个城市中，无一个是东部城市。从房价收入比看，买房最容易的是鹤岗、石嘴山、哈密、嘉峪关、盘锦、克拉玛依、双鸭山、朔州、金昌、乌海。买房最难的是深圳、北京、上海、厦门、杭州等几个城市。房价收入比高的城市，大多是发达城市。但是也有一些二三线城市房价收入比很高，比如温州、珠海、三亚、海口等地。

在天然气价格方面，克拉玛依、固原、兰州、雅安、延安位居全国最低的前五个城市，这些地区距离气源比较近。在工商电价方面，银川、石嘴山、固原、中卫、昆明、曲靖、乌鲁木齐、太原、大同等城市，在全国比较低。其中云南的昆明等地是因为这些地区水电价格低，银川、太原、大同等地工商电价便宜，是因为这些地区的煤电价格便宜。

粤港澳大湾区研究院、21世纪经济研究院2020年全国城市商务成本得分200强

排序	城市	商务成本	排序	城市	商务成本	排序	城市	商务成本	排序	城市	商务成本
1	石嘴山	0.9347	51	兰州	0.7657	101	临沂	0.731	151	梧州	0.6951
2	中卫	0.9311	52	宝鸡	0.7646	102	德州	0.7309	152	乌海	0.6949
3	吴忠	0.9175	53	资阳	0.7643	103	新乡	0.7307	153	马鞍山	0.6948
4	固原	0.8986	54	宜昌	0.762	104	南充	0.7305	154	日喀则	0.6942
5	银川	0.8634	55	渭南	0.7611	105	达州	0.7281	155	信阳	0.694
6	哈密	0.8442	56	晋中	0.7595	106	崇左	0.7257	156	阳江	0.6935
7	吐鲁番	0.8441	57	荆州	0.7579	107	重庆	0.7247	157	潮州	0.6934
8	雅安	0.8362	58	平顶山	0.7579	108	铜仁	0.7246	158	成都	0.6919
9	克拉玛依	0.8319	59	长治	0.7573	109	九江	0.7236	159	柳州	0.6915
10	曲靖	0.8289	60	六盘水	0.7564	110	襄阳	0.7236	160	池州	0.6909
11	忻州	0.8279	61	嘉峪关	0.7558	111	韶关	0.7228	161	济宁	0.6906
12	朔州	0.8266	62	宜宾	0.7555	112	滁州	0.7225	162	阜新	0.6905
13	吕梁	0.8221	63	长沙	0.7541	113	抚顺	0.7223	163	百色	0.6903
14	普洱	0.8166	64	乌鲁木齐	0.7532	114	黄石	0.7221	164	鄂尔多斯	0.6897

15	酒泉	0.816	65	保山	0.7531	115	抚州	0.7208	165	肇庆	0.6878
16	巴彦淖尔	0.8131	66	泸州	0.7527	116	南阳	0.7207	166	安阳	0.6877
17	临沧	0.8109	67	天水	0.7501	117	云浮	0.7206	167	怀化	0.6872
18	运城	0.8055	68	枣庄	0.75	118	泉州	0.7205	168	南平	0.6869
19	自贡	0.8	69	阜阳	0.7496	119	淮南	0.7201	169	芜湖	0.6869
20	定西	0.7988	70	乌兰察布	0.7492	120	咸阳	0.7194	170	玉林	0.6866
21	武威	0.7944	71	延安	0.7489	121	那曲	0.7192	171	承德	0.6848
22	咸宁	0.7934	72	安庆	0.7487	122	广元	0.719	172	西安	0.6848
23	德阳	0.7928	73	昌都	0.7485	123	河源	0.7179	173	包头	0.6843
24	随州	0.7896	74	乐山	0.7479	124	吉安	0.7178	174	贵港	0.6843
25	西宁	0.7883	75	商洛	0.7477	125	商丘	0.7174	175	濮阳	0.6839
26	白城	0.7876	76	玉溪	0.747	126	揭阳	0.7163	176	阳泉	0.6833
27	张掖	0.7855	77	聊城	0.747	127	景德镇	0.7163	177	林芝	0.6829
28	临汾	0.7852	78	新余	0.7434	128	南宁	0.7156	178	茂名	0.6825
29	安康	0.7845	79	伊春	0.7427	129	焦作	0.7153	179	来宾	0.6816
30	铜川	0.7844	80	遂宁	0.7427	130	眉山	0.7151	180	本溪	0.681
31	鄂州	0.7818	81	攀枝花	0.7425	131	上饶	0.7145	181	益阳	0.6804
32	金昌	0.7817	82	蚌埠	0.7411	132	河池	0.7142	182	烟台	0.6796
33	昭通	0.7792	83	开封	0.7407	133	淮北	0.7132	183	铜陵	0.6795
34	大同	0.7788	84	六安	0.7398	134	朝阳	0.712	184	秦皇岛	0.6775
35	驻马店	0.7764	85	铁岭	0.7393	135	宿迁	0.7116	185	洛阳	0.6769
36	海东	0.776	86	周口	0.738	136	梅州	0.7111	186	邵阳	0.6768
37	丽江	0.7758	87	贵阳	0.7379	137	赣州	0.7105	187	锦州	0.6765
38	荆门	0.7753	88	黄冈	0.7371	138	孝感	0.7077	188	衡阳	0.6748
39	防城港	0.7735	89	绵阳	0.7368	139	平凉	0.7074	189	三明	0.6743
40	巴中	0.7727	90	萍乡	0.7364	140	湘潭	0.7071	190	日照	0.6732

41	毕节	0.7723	91	菏泽	0.7355	141	宣城	0.7049	191	太原	0.6724
42	贺州	0.7721	92	鹤壁	0.7352	142	鸡西	0.7029	192	营口	0.6699
43	广安	0.77	93	榆林	0.7349	143	漯河	0.7008	193	吉林	0.6687
44	白银	0.7698	94	滨州	0.7348	144	宜春	0.7006	194	盐城	0.6686
45	昆明	0.7691	95	宿州	0.7342	145	鹰潭	0.6991	195	盘锦	0.6682
46	遵义	0.769	96	十堰	0.7338	146	漳州	0.6989	196	呼和浩特	0.6672
47	汉中	0.7684	97	亳州	0.7329	147	晋城	0.6974	197	钦州	0.6655
48	安顺	0.7682	98	山南	0.7326	148	三门峡	0.6968	198	宁德	0.6649
49	清远	0.7673	99	泰安	0.7324	149	齐齐哈尔	0.6954	199	邢台	0.6644
50	内江	0.7671	100	许昌	0.7312	150	莆田	0.6952	200	永州	0.6638

6.1 全国一半以上城市一对夫妇要10年的可支配收入才可买一套房。其中深圳、北京、厦门、三亚、上海、福州、广州、天津、南京、杭州、石家庄、海口、珠海、宁波和温州、天水等买房难度大。

房价收入比，使用了100平方米房屋的购房费用，与一对夫妇的城镇人均可支配收入之比进行测算。数据显示，全国一半左右的城市房价收入比超过了10，也就是说一对夫妇需要10年的静态收入不吃不喝才可买一套商品房。

有39个城市房价收入比超过了40，有11个城市超过了20。其中一些一般地级城市买房难度大，如三亚、珠海、温州、天水、烟台、聊城、海东、漳州、保定、承德、廊坊、德州、衢州、汕头、陇南、龙岩、莆田。青岛、太原、长春、郑州、兰州、合肥等地买房难度也大，房价收入比超过了15。

房价收入比最低的15个城市，分别有鹤岗、石嘴山、哈密、嘉峪关、盘锦、克拉玛依、朔州、双鸭山、金昌、乌海等地。长沙为9左右，在省会城市中房价收入比最低。

6.2 克拉玛依、固原、兰州、雅安、延安、安康、酒泉工业气价便宜，宁夏、云南、新疆、陕西、内蒙古的工业电价便宜。

从汇总数据看，西北地区工业气价便宜，一般在每立方米2元左右，甚至低于2元，比如新疆、甘肃、陕西的一些城市工业气价就是如此。在电价方面，西北的宁夏、西南的云南、中部的山西等地，因为分别距离煤电或者水电源头近，所以工商电价便宜，像云南一些城市的工商电价只有每千瓦时0.4元左右，银川、石嘴山等地也非常低。但是京沪，以及湖南、江西的工商电价都很高，一般通过跨省市外购电。

6.3一线城市工业地价最高，但是长沙、汕头、兰州、长春等地工业地价超过了沿海一些城区，需要尽快拓展新空间。

2019年底全国城市的工业用地价格深圳最高，每平方米超过3000元，北京第二，接近3000元，上海在每方米2000元左右。
广州、宁波、南京、天津，沈阳、大连、长春、兰州、福州、佛山、汕头的工业地价，在每平方米1000-2000元。杭州、无锡、中山、温州、江门、长沙、济南、南宁的工业地价接近1000元/平方米。其中东北的沈阳、大连、长春工业地价需要下降，广东的汕头工业地价偏高。
同时2019年南宁、济南、长沙、江门、中山、无锡、温州，地价接近或者超过了成都、重庆、武汉、苏州等城市，需要尽快腾出或者选定新发展区域，比如类似上海的临港新区、深圳的新拓展片区、成都的东部新片区等，实施低工业地价招商的模式，大力发展新科技产业。

排序	城市	房价收入比
1	深圳	43.82
2	北京	39.65
3	厦门	38.97
4	三亚	36.22
5	上海	34.6
6	福州	25.33
7	广州	24.36
8	天津	22.72
9	南京	22.16
10	杭州	20.44
11	石家庄	19.72
12	海口	19.25
13	珠海	19.14
14	宁波	17.58
15	温州	17.2

排序	城市	房价收入比
282	营口	6.27
283	大庆	6.22
284	呼伦贝尔	6.15
285	鞍山	6.11
286	吐鲁番	5.5
287	乌海	5.49
288	金昌	5.33
289	双鸭山	5.3
290	朔州	5.3
291	克拉玛依	5.29
292	盘锦	5.28
293	嘉峪关	5.08
294	哈密	5.02
295	石嘴山	4.45
296	鹤岗	4.06

七、社会服务指数：京沪深广成位居前五 苏州东莞佛山无锡绵阳特色突出

在296个城市中，社会服务指数排名前十名城市有北京、上海、深圳、广州、成都、重庆、杭州、武汉、郑州、西安。在前三十名左右的城市中也有很多一般地级市表现出色，比如东莞、佛山、太原、无锡、绵阳等。

社会服务测算了融资、科技、医疗、养老、教育、人才和研发服务共7个指标，采取了等权重的测算方法。

从融资的情况看，深圳、北京、广州、上海、杭州的上市公司数量在全国靠前。在科技方面，绵阳的科技研发投入强度超过了北京，位居全国第一。另外嘉峪关、鹰潭的科技研发投入强度也在全国靠前。从2018年数据看，北京和深圳分别只能列全国第二和第五，上海在第六，但是嘉峪关为第四，鹰潭为全国第七，另外珠海、芜湖、株洲、东莞分别列全国第十一、十二、十五、十六位。但是在每千人医疗床位方面，不少二线、三线城市表现出色，包括鹤岗、太原、郑州、成都、昆明靠前。另外攀枝花、遵义、铜川等很多一般地级市也表现良好，原因在于很多城市常住人口外流多，导致按照常住人口计算的每千个医疗床位数，反而靠前。

在专利方面，每万人的专利授权量表现突出的有北京、深圳、珠海、南京、上海、杭州、佛山、苏州、西安、合肥。这10个城市中，珠三角有4个，长三角有5个，京津冀仅有北京1个，充分表明在科技创新方面，珠三角、长三角和北京，是全国的主力军。

从城镇养老参比数字看，深圳、北京、东莞、杭州、厦门位居前五名。但是舟山、珠海、宁波、佛山、苏州、中山、广州也比较靠前。

大学生总数来看，广州、郑州、武汉、成都、重庆、南京、西安、长沙、南昌、北京位居全国前十。

社会服务之所以在直辖市、副省级城市以及省会城市方面表现好，主要原因是全国以及各个区域以及各个省的各类社会服务资源，向这些地区集中。比如全国最好的大学、医院、科技机构等都集中在北京上海等城市。一个省的科教文卫资源，也是向该地副省级城市或者省会城市集中。

需要注意的是，很多城市每万人申请专利数在全国靠前，但是授权量却没有跟上，比如徐州、张家口。另外苏州、佛山、珠海、杭州、东莞等城市专利申请量最后确权的比例比较低，反映这些城市的创新质量待提升。

粤港澳大湾区研究院、21世纪经济研究院2020年全国城市社会服务200强

排序	城市	社会服务	排序	城市	社会服务	排序	城市	社会服务	排序	城市	社会服务
1	北京	0.7363	51	常州	0.1787	101	沧州	0.1383	151	周口	0.123
2	上海	0.5814	52	台州	0.1779	102	鹰潭	0.1376	152	运城	0.1224
3	深圳	0.5685	53	湖州	0.1772	103	鸡西	0.1374	153	郴州	0.1221
4	广州	0.518	54	遵义	0.1772	104	马鞍山	0.1371	154	铜仁	0.1221
5	成都	0.4795	55	株洲	0.1771	105	大同	0.1369	155	怀化	0.1219

6	重庆	0.4692	56	抚顺	0.1732	106	宜宾	0.1365	156	商丘	0.1219
7	杭州	0.4255	57	济宁	0.1728	107	哈密	0.1364	157	乌海	0.1218
8	武汉	0.4101	58	威海	0.1696	108	宝鸡	0.1364	158	四平	0.1218
9	郑州	0.3903	59	本溪	0.1686	109	呼伦贝尔	0.1361	159	荆门	0.1215
10	西安	0.3881	60	包头	0.1682	110	滨州	0.1361	160	泉州	0.1208
11	南京	0.364	61	临沂	0.1675	111	许昌	0.1357	161	日照	0.1207
12	长沙	0.3273	62	中山	0.1661	112	阜新	0.1357	162	鄂州	0.1205
13	天津	0.3266	63	嘉峪关	0.1649	113	柳州	0.1355	163	滁州	0.1204
14	苏州	0.3234	64	盘锦	0.1649	114	淮安	0.1353	164	三门峡	0.1202
15	济南	0.3157	65	宜昌	0.1648	115	铜陵	0.1352	165	湛江	0.12
16	沈阳	0.3097	66	银川	0.1643	116	菏泽	0.1342	166	晋中	0.1199
17	青岛	0.2939	67	泰安	0.1633	117	辽源	0.1341	167	乐山	0.1198
18	哈尔滨	0.293	68	攀枝花	0.1613	118	牡丹江	0.1338	168	铁岭	0.1198
19	合肥	0.2861	69	洛阳	0.161	119	廊坊	0.1336	169	张掖	0.1186
20	昆明	0.2849	70	衢州	0.1583	120	连云港	0.1334	170	葫芦岛	0.1184
21	东莞	0.2699	71	东营	0.1582	121	焦作	0.1333	171	岳阳	0.1182
22	太原	0.2691	72	泰州	0.1564	122	佳木斯	0.1332	172	娄底	0.1182
23	佛山	0.2487	73	枣庄	0.1564	123	毕节	0.1331	173	黄冈	0.1181
24	宁波	0.2478	74	秦皇岛	0.1553	124	广元	0.1326	174	韶关	0.118
25	石家庄	0.2405	75	扬州	0.1551	125	聊城	0.1325	175	南平	0.1175
26	无锡	0.2395	76	邯郸	0.1529	126	南阳	0.1322	176	白银	0.117
27	大连	0.235	77	辽阳	0.1514	127	宿迁	0.1318	177	自贡	0.1166
28	贵阳	0.2347	78	呼和浩特	0.1511	128	开封	0.1308	178	玉溪	0.1165

28	贵阳	0.2347	78	呼和浩特	0.1511	128	开封	0.1308	178	玉溪	0.1165
29	长春	0.2323	79	鹤岗	0.1498	129	汉中	0.1308	179	平凉	0.1163
30	兰州	0.2256	80	舟山	0.1497	130	铜川	0.1307	180	曲靖	0.1161
31	南昌	0.2148	81	丽水	0.1497	131	十堰	0.1304	181	鄂尔多斯	0.116
32	绵阳	0.2148	82	镇江	0.1494	132	德州	0.1302	182	朝阳	0.1157
33	珠海	0.2133	83	盐城	0.1488	133	大庆	0.1299	183	临汾	0.1154
34	南宁	0.2133	84	新乡	0.1484	134	张家口	0.1299	184	荆州	0.1145
35	厦门	0.2121	85	赣州	0.1481	135	永州	0.1292	185	七台河	0.1142
36	绍兴	0.2076	86	惠州	0.1461	136	襄阳	0.129	186	长治	0.1142
37	福州	0.2071	87	湘潭	0.1453	137	双鸭山	0.1289	187	通化	0.1139
38	潍坊	0.2064	88	德阳	0.1452	138	信阳	0.1288	188	黄山	0.1131
39	烟台	0.2012	89	雅安	0.1452	139	海口	0.1286	189	阜阳	0.113
40	温州	0.1999	90	锦州	0.1452	140	江门	0.1283	190	九江	0.1126
41	保定	0.199	91	鞍山	0.1445	141	邢台	0.1268	191	上饶	0.1121
42	南通	0.1959	92	白山	0.1441	142	达州	0.1267	192	晋城	0.1118
43	吉林	0.1939	93	龙岩	0.1439	143	平顶山	0.1262	193	益阳	0.1115
44	乌鲁木齐	0.1915	94	营口	0.1431	144	黄石	0.126	194	安庆	0.111
45	嘉兴	0.1914	95	伊春	0.1406	145	桂林	0.1257	195	金昌	0.1106
46	淄博	0.1899	96	衡阳	0.1405	146	赤峰	0.1256	196	肇庆	0.1105
47	金华	0.1877	97	西宁	0.1405	147	承德	0.1255	197	邵阳	0.1105
48	徐州	0.1866	98	丹东	0.1395	148	常德	0.124	198	淮南	0.1102
49	芜湖	0.1852	99	蚌埠	0.139	149	宣城	0.1238	199	三亚	0.1102
50	唐山	0.1847	100	咸阳	0.1389	150	驻马店	0.1232	200	泸州	0.1101

排序	城市	全国截至2019年底各类上市公司数量	城市	每万人医疗床位数	城市	每千人大学生数量	排序	城市	每万人专利申请数	城市	每万人专利授权数
1	深圳	5567	鹤岗	85	南昌	109	1	徐州	489	北京	50.9
2	北京	2722	太原	84	太原	100	2	珠海	187	深圳	39.98
3	广州	2304	郑州	83	郑州	96	3	深圳	184	珠海	35.13
4	上海	2147	成都	82	兰州	89	4	张家口	133	东莞	18.17
5	杭州	1456	乌鲁木齐	80	武汉	86	5	苏州	115	南京	18.12
6	苏州	826	昆明	80	南京	85	6	北京	108	上海	15.9
7	东莞	697	西宁	78	长沙	84	7	佛山	92	杭州	15.16
8	温州	625	沈阳	78	昆明	79	8	东莞	92	佛山	14.88
9	湖州	599	攀枝花	77	呼和浩特	77	9	南京	87	苏州	13.95
10	绍兴	593	吉林	77	贵阳	76	10	中山	85	西安	13.06
11	佛山	565	长沙	74	广州	71	11	杭州	80	合肥	12.84
12	台州	563	遵义	74	西安	70	12	广州	79	广州	12.81
13	武汉	561	杭州	73	珠海	69	13	宁波	76	芜湖	10.65
14	成都	553	银川	73	海口	65	14	嘉兴	73	武汉	10.52
15	宁波	511	武汉	73	三亚	65	15	无锡	73	青岛	10.51
16	天津	506	兰州	71	济南	64	16	湖州	70	绍兴	9.81
17	南京	500	哈尔滨	70	合肥	61	17	厦门	67	宁波	9.72
18	兰州	487	铜川	70	南宁	61	18	绍兴	63	嘉兴	9.4
19	西安	477	雅安	68	乌鲁木齐	60	19	常州	62	厦门	9.23
20	无锡	475	龙岩	66	晋中	57	20	镇江	61	马鞍山	8.58
21	重庆	420	株洲	66	长春	54	21	合肥	59	成都	8.2
22	青岛	418	贵阳	66	成都	51	22	上海	52	无锡	8.11
23	赣州	343	嘉峪关	66	秦皇岛	48	23	扬州	51	济南	7.57
24	常州	341	鸡西	65	湘潭	47	24	青岛	48	台州	7.19
25	长沙	332	佳木斯	65	哈尔滨	47	25	天津	48	湖州	7.01
26	郑州	326	大连	64	沈阳	47	26	武汉	44	常州	6.91
27	济南	326	牡丹江	63	银川	46	27	芜湖	41	长沙	6.48
28	金华	308	辽阳	63	拉萨	44	28	马鞍山	40	金华	6.44

31	丽水	270	海口	62	桂林	42	31	台州	36	中山	5.85
32	福州	270	双鸭山	61	福州	41	32	南通	36	镇江	5.34
33	中山	260	包头	61	石家庄	40	33	泰州	36	东营	5.27
34	珠海	251	无锡	60	大连	40	34	成都	36	徐州	4.96
35	合肥	248	金昌	60	厦门	38	35	惠州	35	株洲	4.87
36	昆明	230	营口	60	芜湖	35	36	长沙	35	南通	4.82
37	潍坊	228	合肥	59	天津	34	37	郑州	35	衢州	4.77
38	惠州	218	平凉	59	烟台	33	38	温州	34	福州	4.58
39	包头	197	广元	59	雅安	33	39	泉州	31	哈尔滨	4.46
40	烟台	186	抚顺	59	德阳	32	40	丽水	30	攀枝花	4.32
41	石家庄	183	阜新	59	绵阳	32	41	江门	29	抚顺	4.2
42	大连	175	盘锦	59	威海	31	42	池州	29	大连	4.19
43	南通	168	长春	59	吉林	31	43	衢州	28	扬州	4.09
44	哈尔滨	165	南京	58	新余	30	44	福州	26	天津	4.01
45	西宁	165	十堰	58	崇左	30	45	潍坊	26	滁州	3.92
46	黄冈	162	自贡	58	咸阳	29	46	东营	25	宣城	3.8
47	沈阳	161	本溪	58	北海	29	47	滁州	23	泰州	3.63

49	淄博	154	宿迁	57	新乡	28	49	淮安	20	威海	3.44
50	沧州	144	伊春	57	西宁	27	50	南昌	20	沈阳	3.37
51	泉州	143	呼和浩特	57	北京	27	51	鹰潭	20	郑州	3.35
52	金昌	140	广州	56	镇江	26	52	昆明	20	铜陵	3.31
53	海口	135	丽水	56	包头	26	53	洛阳	20	银川	3.31
54	徐州	134	哈密	55	廊坊	26	54	威海	20	长春	3.28
55	南宁	134	毕节	55	焦作	25	55	大连	20	许昌	3.21
56	贵阳	128	洛阳	55	马鞍山	24	56	宿迁	19	潍坊	3.2
57	河源	127	济南	55	重庆	24	57	株洲	19	烟台	3.07
58	扬州	127	宜宾	55	锦州	24	58	宣城	19	太原	3.05
59	白银	127	达州	55	肇庆	23	59	呼和浩特	19	盐城	3.03
60	汕头	120	宝鸡	55	株洲	23	60	嘉峪关	19	泉州	3.01
61	济宁	120	咸阳	55	衡阳	23	61	沈阳	19	贵阳	2.89
62	酒泉	117	汉中	55	淄博	23	62	盐城	18	鄂尔多斯	2.85
63	云浮	114	苏州	54	常州	22	63	铜陵	18	嘉峪关	2.65
64	襄阳	114	湘潭	54	开封	22	64	克拉玛依	18	绵阳	2.56

65	芜湖	111	乌海	54	泰安	22	65	宜昌	17	克拉玛依	2.53
66	南昌	110	宜昌	54	攀枝花	22	66	漳州	16	昆明	2.52
67	洛阳	106	威海	54	上海	21	67	蚌埠	16	蚌埠	2.35
68	张掖	105	北京	54	铜陵	21	68	西宁	16	江门	2.33
69	长春	104	乐山	54	阜新	21	69	银川	16	淄博	2.33
70	梅州	103	朝阳	54	柳州	21	70	许昌	16	南昌	2.32
71	银川	103	七台河	53	绍兴	20	71	金昌	15	舟山	2.31
72	舟山	102	上海	53	舟山	20	72	黄石	15	丽水	2.15
73	临沂	100	三门峡	53	苏州	20	73	攀枝花	15	石家庄	2.13
74	乌鲁木齐	98	东营	53	大庆	20	74	绵阳	15	海口	2.06
75	东营	97	绵阳	53	牡丹江	20	75	张掖	14	连云港	2.02
76	江门	96	金华	52	潍坊	20	76	淄博	14	宁德	2.02
77	威海	96	永州	52	抚顺	20	77	石家庄	14	乌鲁木齐	1.98
78	肇庆	95	娄底	52	九江	19	78	廊坊	14	廊坊	1.96
79	盐城	94	大庆	52	黄石	19	79	重庆	14	鄂州	1.92
80	镇江	89	铜仁	52	保定	19	80	舟山	13	兰州	1.91
81	武威	86	赤峰	52	湛江	18	81	龙岩	13	鞍山	1.88
82	唐山	84	淄博	52	宁波	18	82	抚州	13	西宁	1.87
83	玉溪	79	重庆	52	扬州	18	83	安庆	13	拉萨	1.85
84	泰州	78	泸州	52	蚌埠	18	84	包头	13	阜阳	1.84
85	太原	78	南宁	52	池州	18	85	鄂尔多斯	13	宜昌	1.81
86	保定	78	郴州	51	洛阳	18	86	兰州	13	柳州	1.79
87	宜昌	76	怀化	51	中山	17	87	新乡	13	金昌	1.66
88	德州	76	石嘴山	51	佳木斯	17	88	烟台	13	唐山	1.64
89	聊城	72	黄石	51	淮南	17	89	德阳	13	石嘴山	1.59
90	绵阳	72	鞍山	51	淮北	17	90	拉萨	13	清远	1.56
91	乐山	72	拉萨	51	丽江	17	91	肇庆	12	六安	1.56
92	宜春	68	三亚	51	安阳	17	92	连云港	12	呼和浩特	1.56
93	新乡	68	南昌	50	唐山	17	93	赣州	12	日照	1.55
94	揭阳	60	齐齐哈尔	50	本溪	17	94	石嘴山	12	亳州	1.52
95	天水	60	黑河	50	无锡	16	95	乌鲁木齐	12	南宁	1.48

96	菏泽	59	蚌埠	50	黄山	16	96	十堰	12	黄山	1.47
97	韶关	58	呼伦贝尔	50	乐山	16	97	柳州	12	肇庆	1.45
98	滁州	57	焦作	50	佛山	15	98	韶关	11	德阳	1.43
99	许昌	57	保定	50	嘉兴	15	99	黄山	11	遵义	1.41
100	漳州	56	大同	49	徐州	15	100	太原	11	包头	1.41
101	株洲	56	鄂尔多斯	49	淮安	15	101	秦皇岛	11	安庆	1.4
102	安庆	56	张掖	49	泉州	15	102	长春	11	滨州	1.37
103	嘉峪关	55	开封	49	萍乡	15	103	海口	11	保定	1.37
104	邯郸	55	平顶山	49	双鸭山	15	104	汕头	10	张家界	1.36
105	九江	53	资阳	49	遵义	15	105	清远	10	宿州	1.36
106	泰安	53	锦州	49	张掖	15	106	宁德	10	秦皇岛	1.32
107	淮安	52	辽源	49	十堰	15	107	六安	10	平顶山	1.31
108	阜阳	52	舟山	48	荆州	15	108	酒泉	10	荆门	1.27
109	鞍山	52	南通	48	东莞	14	109	荆门	10	洛阳	1.26
110	岳阳	51	鹰潭	48	金华	14	110	唐山	10	淮安	1.25
111	宣城	51	芜湖	48	泰州	14	111	莆田	9	湘潭	1.25
112	桂林	51	铜陵	48	漳州	14	112	三明	9	孝感	1.2
113	滨州	50	酒泉	48	铜仁	14	113	景德镇	9	淮北	1.17
114	遵义	48	鹤壁	48	宜昌	14	114	新余	9	龙岩	1.13
115	邢台	48	新乡	48	鄂州	14	115	宜春	9	韶关	1.12
116	廊坊	47	信阳	48	平顶山	14	116	湘潭	9	漳州	1.1
117	蚌埠	46	青岛	48	商丘	14	117	淮北	9	襄阳	1.06
118	柳州	46	承德	48	东营	14	118	阜阳	9	鹰潭	1.05
119	十堰	45	南充	48	济宁	14	119	襄阳	9	大庆	1.04
120	焦作	44	榆林	48	滨州	14	120	鄂州	9	儋州	1.03
121	宿迁	43	徐州	47	自贡	14	121	焦作	9	赣州	0.97
122	连云港	41	黄山	47	南通	13	122	保定	9	淮南	0.97
123	马鞍山	41	玉溪	47	滁州	13	123	南宁	9	德州	0.96
124	临汾	41	石家庄	47	信阳	13	124	河源	8	防城港	0.92
125	南阳	41	张家口	47	张家口	13	125	萍乡	8	池州	0.91
126	茂名	40	内江	47	承德	13	126	吉安	8	三亚	0.89
127	吉安	40	通化	47	百色	13	127	哈尔滨	8	新余	0.88
128	六安	40	中山	46	韶关	12	128	中卫	8	临沂	0.86
129	呼和浩特	40	嘉兴	46	石嘴山	12	129	玉溪	8	汕头	0.85

130	渭南	40	巴彦淖尔	46	阳泉	12	130	济宁	8	宿迁	0.85
131	潮州	39	白银	46	通辽	12	131	日照	8	中卫	0.83
132	陇南	39	武威	46	天水	12	132	德州	8	汕尾	0.82
133	德阳	38	濮阳	46	咸宁	12	133	滨州	8	萍乡	0.82
134	清远	37	潍坊	46	漯河	12	134	鞍山	8	吴忠	0.82
135	龙岩	37	济宁	46	南充	12	135	南平	7	常德	0.81
136	衡阳	37	德阳	46	汉中	12	136	九江	7	济宁	0.81
137	衡水	37	丹东	46	三明	11	137	上饶	7	枣庄	0.79
138	湛江	36	铁岭	46	景德镇	11	138	淮南	7	乐山	0.79
139	常德	36	四平	46	赣州	11	139	孝感	7	宝鸡	0.79
140	秦皇岛	36	延安	46	乌兰察布	11	140	枣庄	7	泰安	0.76
141	拉萨	36	韶关	45	嘉峪关	11	141	泰安	7	自贡	0.75
142	南平	35	景德镇	45	鹤壁	11	142	盘锦	7	黄石	0.74
143	益阳	35	邵阳	45	德州	11	143	汕尾	6	三明	0.73
144	黄石	35	固原	45	泸州	11	144	益阳	6	新乡	0.72
145	荆州	35	吐鲁番	45	四平	11	145	大庆	6	大同	0.71
146	漯河	34	六盘水	45	延安	11	146	宿州	6	北海	0.71
147	吉林	34	安顺	45	温州	10	147	吴忠	6	景德镇	0.68
148	新余	32	荆门	45	南平	10	148	遵义	6	乌海	0.67
149	上饶	32	泰安	45	张家界	10	149	白银	6	焦作	0.66
150	郴州	32	烟台	45	齐齐哈尔	10	150	咸宁	6	莆田	0.65

151	定西	32	唐山	45	长治	10	151	平顶山	6	濮阳	0.65
152	枣庄	32	秦皇岛	45	运城	10	152	沧州	6	南平	0.64
153	黄山	31	沧州	45	庆阳	10	153	衡水	6	聊城	0.64
154	海东	31	葫芦岛	45	枣庄	10	154	抚顺	6	潮州	0.62
155	日照	31	柳州	45	丹东	10	155	营口	6	郴州	0.62
156	湘潭	30	珠海	44	白城	10	156	阜新	6	九江	0.61
157	吴忠	30	湖州	44	江门	9	157	宝鸡	6	宜春	0.61
158	濮阳	30	台州	44	惠州	9	158	阳江	5	玉溪	0.61
159	荆门	29	常州	44	湖州	9	159	潮州	5	益阳	0.59
160	通化	29	泰州	44	丽水	9	160	常德	5	抚州	0.58
161	抚州	28	南平	44	连云港	9	161	亳州	5	河源	0.57
162	开封	28	衡阳	44	盐城	9	162	安顺	5	承德	0.56
163	张家口	28	阳泉	44	莆田	9	163	武威	5	沧州	0.56
164	克拉玛依	27	襄阳	44	宜春	9	164	黄冈	5	安顺	0.55
165	孝感	27	枣庄	44	岳阳	9	165	鹤壁	5	白银	0.55
166	阳江	26	阳江	43	常德	9	166	漯河	5	安阳	0.55
167	大同	26	绍兴	43	益阳	9	167	临沂	5	十堰	0.53
168	汉中	26	三明	43	娄底	9	168	邢台	5	贺州	0.52

169	萍乡	25	益阳	43	临汾	9	169	自贡	5	营口	0.51
170	晋中	25	长治	43	乌海	9	170	遂宁	5	辽阳	0.51
171	咸阳	25	定西	43	武威	9	171	乐山	5	桂林	0.51
172	梧州	25	驻马店	43	南阳	9	172	眉山	5	湛江	0.5
173	莆田	24	菏泽	43	沧州	9	173	宜宾	5	吉安	0.5
174	宿州	24	遂宁	43	内江	9	174	雅安	5	邢台	0.5
175	运城	24	眉山	43	铜川	9	175	北海	5	辽源	0.5
176	宁德	23	广安	43	宝鸡	9	176	云浮	4	眉山	0.49
177	大庆	23	巴中	43	安康	9	177	梅州	4	盘锦	0.49
178	平凉	23	安康	43	鹰潭	8	178	衡阳	4	咸阳	0.49
179	铜陵	22	商洛	43	吉安	8	179	郴州	4	邯郸	0.48
180	亳州	22	佛山	42	抚州	8	180	怀化	4	本溪	0.48
181	赤峰	22	宁波	42	安庆	8	181	牡丹江	4	岳阳	0.47
182	平顶山	22	福州	42	安顺	8	182	六盘水	4	娄底	0.47
183	玉林	22	常德	42	大同	8	183	长治	4	张家口	0.47
184	三明	21	克拉玛依	42	酒泉	8	184	晋城	4	梧州	0.47
185	怀化	21	曲靖	42	许昌	8	185	临汾	4	佳木斯	0.46

186	安阳	21	庆阳	42	三门峡	8	186	乌海	4	咸宁	0.46
187	北海	21	安阳	42	临沂	8	187	荆州	4	丹东	0.44
188	钦州	21	许昌	42	日照	8	188	随州	4	梅州	0.42
189	娄底	20	聊城	42	聊城	8	189	安阳	4	漯河	0.42
190	营口	20	萍乡	41	眉山	8	190	濮阳	4	南阳	0.42
191	宝鸡	20	新余	41	鞍山	8	191	三门峡	4	宜宾	0.42
192	石嘴山	19	淮南	41	营口	8	192	南阳	4	鸡西	0.41
193	曲靖	19	淮北	41	辽阳	8	193	聊城	4	衡水	0.41
194	驻马店	19	宣城	41	贺州	8	194	邯郸	4	遂宁	0.41
195	锦州	19	漯河	41	来宾	8	195	内江	4	牡丹江	0.4
196	四平	19	临沂	41	茂名	7	196	丹东	4	三门峡	0.4
197	承德	18	滨州	41	龙岩	7	197	吉林	4	上饶	0.39
198	眉山	18	温州	40	六安	7	198	咸阳	4	鹤壁	0.39
199	邵阳	17	连云港	40	六盘水	7	199	桂林	4	内江	0.39
200	自贡	17	盐城	40	玉溪	7	200	揭阳	3	阳江	0.38

城市	2019年发明专利申请量	2019年发明专利授权数	每万人有效发明专利数	申请专利量与发明专利授权量之比
张家口	58836	210	0	280
徐州	431593	4374	5	99
淮安	10005	618	1	16
洛阳	13704	871	1	16
中山	28561	1976	6	14
赣州	10597	847	1	13
江门	13344	1078	2	12
扬州	22699	1834	4	12
天津	74804	6265	4	12
镇江	19409	1710	5	11
湖州	21303	2145	7	10
泰州	16720	1683	4	10
泉州	27248	2632	3	10
郑州	35969	3466	3	10

7.1 北京、深圳、上海、广州、南京、杭州、东莞、珠海的知识产权创造能力强，这些城市每万人专利授权数以及总授权数在全国靠前。

2019年全国专利授权量前十五名城市，分别是北京、深圳、上海、广州、杭州、南京、东莞、苏州、成都、西安、佛山、武汉、重庆、合肥、青岛。每万人有效发明专利授权量，前几名分别是北京、深圳、珠海、南京、东莞、上海、佛山、杭州、苏州、合肥、芜湖、青岛、武汉、宁波、绍兴等城市。这些城市主要在长三角和珠三角，京津冀地区只有北京一个城市位居其中，山东只有青岛，中部只有武汉，西部只有成都。很多城市最近多年经济总量难以上去，比如天津，与知识产权创造等领域的工作推进还不够有关。

7.2 绵阳、北京、西安、嘉峪关、深圳、上海、鹰潭、杭州、合肥、厦门的全国科技研发投入强度位居全国前十。珠海、芜湖、株洲、

东莞、嘉兴、湖州、蚌埠、盘锦科技研发投入强度也表现突出。

2019年全国科技研发投入强度最高的城市，并不是北京，而是绵阳。甘肃科技研发投入强度最高的是嘉峪关，而不是兰州。东北科技研发投入强度最高的并非沈阳、大连、长春、哈尔滨，而是盘锦。湖南科技研发投入强度最高的是株洲，而不是长沙。
很多城市需要加大科技研发投入强度，比如广州、成都、武汉、长沙、郑州、重庆、天津等。这些城市的经济总量大，高校和科研机构多，有的在校大学生就有百万之多，985和211大学云集，但是每年的专利数量相比高校和国家科技机构少的深圳、苏州差得太远。核心的原因是，有关科技创新的激励措施没有到位，促进双创大力发展的体制改革没有大的动作。像湖北近期反思武汉为何落选综合性国家科学中心，还是发现了问题所在。而更多的城市，类似的反思还没展开。深圳多年来持续创新发展，大力引进科研人才，实现全国经济总量上升到全国第三，核心还是靠科技创新。最近多年深圳提出每年财政预算拿出一定比例支持基础研究以及各类创新，其在高校和科研机构最不占优势的情况下，能够持续逆袭，且国际专利授权数多年来保持全国第一，其成功经验值得其他城市借鉴。

7.3 北上广深杭上市公司数量占全国的1/3。苏州、东莞、温州、湖州、绍兴、佛山、台州也很出色。

上市公司数量的多少，是企业融资便利度高低的一个重要标志。世界银行和国家发改委的营商环境测评中，有专门的融资测评内容。从全国的情况看，四大一线城市，以及杭州的上市公司数量达到了全国的1/3左右，具有绝对的优势。从第六名到第二十名，有苏州、东莞、温州、湖州、绍兴、佛山、台州、武汉、成都、宁波、天津、南京、兰州、西安、无锡。
其中苏州、东莞等只是一般地级市。另外上市公司数量在全国前三十名的地级市，还有赣州、常州、金华、嘉兴等。很多城市，比如重庆作为直辖市，上市公司数量为全国二十名以外，合肥作为省会城市，上市公司数量在三十名以外，石家庄、大连等很多省会城市、副省级城市，上市公司数量在全国四十名以外。
上市公司数量多少，与地方政府科技孵化器多少、风投和产业基金数量多少，以及各类融资服务水平高低、包容普惠支持力度高低，有很大的关系。长三角、珠三角的上市公司数量最多，可能与沪深两地存在证券交易所有关系。未来国家要支持其他地区公司直接融资，可能需要在中西部等地，创立新型交易所，促进当地企业直接融资业务发展，以及融资环境改革。

八、对296个城市营商环境改善的建议：

8.1 各个城市应该学习上海、成都、深圳等地多年来的经验，将营商环境作为工作的头等大事来抓，设立指标长，对标先进指标，持续年年改进。

随着新冠疫情影响全球和中国经济，中国不可能再像过去使用两个市场、两个资源来发展经济，而是要逐步形成以国内大循环为主、国内国际双循环相互促进的新发展格局，在这个情况下，如何提高投资吸引力、促进创业就业，改善营商环境将是促进经济稳增长的最重要基础。

上海等城市多年来持续部署营商环境改善，持续出台多个营商环境改革版本，并加大招商引资力度，特别是像深圳创业大赛从全球来开展，极大地促进了本地投资兴业的便利性提升，这些都值得其他城市学习。
各个城市应该选定对照标杆城市，使用多维度的指标，任命指标长，对标先进城市的指标，年年持续改善，年年查找不足，为下一步加快补短板、扬优势提供基础。

8.2 在改善软环境方面，深圳、广州、杭州、西安、漯河等地双创经验值得学习。

深圳、广州、杭州、西安、漯河等地经验可以学习。
深圳、广州、杭州、西安等地对吸引大学生采取了有效的措施，特别是深圳给予大学生落户上万元的租房补贴。深广杭1年新增加常住人口达到四五十万，西安也有近20万。另外郑州、长沙、重庆、佛山、成都、宁波2019年新增加常住人口达到20万以上，也与吸收了大量的大学毕业生就业有关。
在新创立的市场主体方面，漯河和西安等地经验值得借鉴。漯河2019年市场主体数增加了120%，西安增加了70%以上，三亚、铜川、儋州、芜湖也增加了40%以上。其中漯河因为新开办的市场主体数增加快，2019年底市场主体总数达到35万以上，位居全国第八十二，但是每千人市场主体数为全国第十六位，达到132个，超过了北京和上海。
而西安在2019年底每千人的市场主体数为175个，位居全国第二，仅仅低于深圳252个的水平。漯河2019年GDP只有1500多亿，常住人口不到300万，但是市场主体数超过了很多同样级别人口的省会城市（比如兰州、银川、呼和浩特），以及一些省的副中心城市等，值得一般地级城市学习。
这也说明，即使一个地方经济总量不大，常住人口达不到特大城市标准，也可通过实施放管服改革，促进地方创新创业发展，进而带动经济活跃度提升。

8.3 济南、宁波、合肥、南京、东莞、西安、长沙、佛山、长春、泉州等加快吸引人口流入，做大经济蛋糕，成为万千百城市（GDP达到1万亿元、1000万常住人口、100万市场主体数量）。

一个城市在全国具有较高的创新活跃度和经济影响力，常住人口突破1000万，GDP达到1万亿，市场主体数达到100万，地方一般预算收入突破1000亿元，是一个临界点。杭州在2019年刚刚实现上述目标。
但是其他城市还存在欠缺。比如南京、宁波、济南、东莞、长沙、合肥、佛山、大连、长春的常住人口达不到1000万。合肥、东莞、宁波、福州、济南、佛山、泉州、石家庄、大连、长春等，均在市场主体数突破100万或者GDP到1万亿元方面，存在一定的差距。
建议这些城市切实确保人口增量切实稳定房价，促进高校毕业生落户和创业就业的吸引力提高，进而尽快加入“万千百”城市行列。常住人口达到1000万，市场主体数达到100万个，经济总量突破1万亿元，会促进一个城市跨上新的台阶，城市形象会大幅改善。一个城市的人才数量是其未来构建竞争力的根本，各个城市放宽人口户籍限制，严控房价涨幅。

8.4 在基础设施方面，苏州、东莞、漳州、嘉兴、绍兴等都应该修建机场。泉州、漳州、惠州、潍坊、绍兴、扬州、南通、湖州等都应该修轨道交通。

机场和地铁是城市的名片，国际航线和国内航线的多少，大使馆和领事馆数量多少，是一个城市国际化程度以及国际国内双循环层次高低的重要表现。北京、上海、遵义已经分别有2个民航机场，上海已经预备建设第三民航机场。全球发达国际大都市，都有2-3个国际机场。比如伦敦和纽约。国内一线城市以及新一线城市应该谋划建设2-3个民航机场。一般地级市需要谋划建设至少一个民航机场。

国内很多城市经济发达，但是没有机场，比如东莞、苏州、绍兴、镇江、嘉兴、泰州、漳州、芜湖、滁州等地。很多机场是跨区域的，比如北京大兴机场使用了廊坊的土地。这样保定、雄安、廊坊不一定要再修机场。

但是苏州、东莞经济发达，经济总量在全国靠前，这些城市从经济体量上未来甚至需要两个机场，所以尽管无锡的机场、深圳的机场分别可以作为苏州、东莞的常住居民用，但是苏州、东莞从未来长期发展看，仍需要建设自己的机场。类似，嘉兴、绍兴、漳州、芜湖、滁州、曲靖、荆州、汕头、江门等地都应该修建民航机场。漳州、嘉兴的机场完全可以作为厦门和上海的新机场使用。汕头作为全国经济特区需要有自身的机场。另外西安作为国际旅游城市，仅仅只有咸阳一个机场是远远不够的，也应该谋划第二机场。

在轨道交通方面，GDP（地区生产总值）在3000亿以上的城市，就应该谋划轨道交通。尽管不一定要修地铁。单轨、轻轨或者空中吊轨建设成本低，轻轨和空中吊轨每公里成本只需1个亿左右，是地铁的六七分之一。泉州、漳州、惠州、湖州、潍坊、临沂、绍兴、扬州、连云港、镇江、南通、泰州、芜湖、遵义、烟台、廊坊、株洲、湘潭等都应该修建地铁。漳州、泉州、厦门属于一个都市圈，株洲、湘潭与长沙本身连在一起，廊坊的三河燕郊已经在修建到北京的地铁。嘉兴在上海到杭州之间，湖州在苏州和杭州之间，绍兴在杭州和宁波之间。这些城市内部以及之间都应该修建各类轨道交通，与当地的中心城市连在一起，形成城市群的便捷通勤交通网。

北京、上海、深圳、广州、南京等特大和超大城市，应该与周边100公里左右的城市，通过时速100公里左右的市域铁路连结起来，促进都市圈形成，加快构建综合交通系统，构建都市圈为依托的层次轨道交通网。

目前大批的一二线城市正在构建快速铁路网，促进周边地区卫星城镇建设，这一方面可以疏解中心过于集中的功能，同时促进周边地区的协同发展。比如北京连结雄安的快速轨道交通已经在构建，广州修建多条轨道交通通往佛山，建议全国各个直辖市、副省级城市、省会城市，以及经济总量大的城市，学习北上广深等地经验，加快构建涵盖高铁、城际铁路、市域铁路等的多种轨道交通的立体网。

8.5 长沙、南昌、哈尔滨、沈阳、长春等地工商电价偏高，应该跨省跨国买便宜电。

从各省情况看，东北三省、湖南江西各地城市工商电价平均价格在每千瓦时0.7元左右，但是云南昆明、西北银川等地只需要每千瓦时0.4、0.5元左右。四川、云南有大量的水电难以消化，建议湖南、江西等地加大跨省买便宜水电的力度，解决本地工商电价过高的问题。

这可以促进本地工商电价下降10%-20%以上，带来产业发展的竞争力。东北三省各个城市可以通过跨区购买西北便宜火电，或者跨国购买俄罗斯的便宜电（俄罗斯

电价只有每千瓦时0.3元左右）。
从工业地价看，2019年年底兰州、长沙、温州、汕头等地在每平方米1000元左右（第三方数据），和杭州水平接近。另外郑州、安阳、石家庄等地工业地价在每平方米700多元，远超武汉和合肥的每平方米四五百元的水平，建议采取措施适当降价控制成本。
在天然气和水价方面，不少城市之间不只是差异大，工商水气价格也远远大于居民用水用气价格。天然气有的地方每立方米只有2元左右，有的地方在每立方米4元多。水价差异也是很大，有的地方每立方米只三四元，有的地方达到了近10元。从供暖情况看，北方城市的非居民的工商暖气价格比居民暖气高出一倍，比如北京。各城市应该梳理水电气地的工商业价格，采取切实有效措施降低商业成本。

8.6 房价居高不下和房价收入比高的城市，应该学习北京、长沙等地经验，严控商品房价快速上涨。

北京的房价收入比尽管在全国第二，但是北京自2017年以来实施严格的控制房价上升政策，首套商品住房首付要达到35%，二套房在全国有贷款记录的首付85%，商住房（带厕所和燃气的写字楼）不允许卖给个人，且要面积达到500平方米以上。北京多年来住宅和商品房价格相对稳定。北京的商品房价最近多年实际上有所下降，特别是二手商品房。这有利于房价收入比稳定。
在新兴热点城市方面，长沙目前商品房的房价收入比低于10，换句话说，一个普通夫妻，按照年均2人的可支配收入，不到10年可以买一套房。这与长沙全市严控网签价格，对购房人需要社保记录有关。一些热点特大城市应该学习长沙管控经验，促进房价收入比稳定，在居民能花较少钱买房时，更多的收入用于消费，进而促进整个城市消费规模扩大。
商品房价并不是越低越好，有的城市商品房的房价收入比在4左右，多年来房价尽管很低，但是居民收入也不高，人口流入也不多。但是有些三四线城市，比如嘉峪关居民收入增长快，房价相对稳定。嘉峪关2019年城镇人均可支配收入在42601元，比上年增长7.5%，商品房平均销售价格，不到4100元/平方米。这表明，夫妻两人，按照人均可支配收入四年左右就可以买一个100平方米的房子。但是很多二三四线城市房价动辄达到每平方米1万元以上，在居民要花更多收入买房时，整个城市的消费潜力必然受到遏制。

8.7 林芝、保山、儋州、昌都、曲靖、铜仁、昭通、嘉峪关、安顺可以大力发展旅游和养老业。

通过数据发现，不少城市海拔不是很高，只有两三千米或者更低，但是空气质量好，年度细颗粒物（PM2.5）浓度在30微克左右或者以下，甚至只有每立方米10微克左右，同时这些地方地表水水质好，一般为可以饮用的二类水质。
这些地方有金昌、嘉峪关、安顺、儋州、铜仁、丽江、昌都、林芝、保山、普洱、曲靖、昭通、遵义等，有的已经是著名的旅游景点，比如丽江。有的城市是美景待在深闺人未识，这些城市可以大力对外推介其空气和地表水水质好的条件，也可大力发展养老和旅游产业，特别是候鸟型养老产业。对于云南的一些四季如春的城市，建议作为全年全托的养老型旅游城市。
还有很多城市空气质量好，但是地表水水质比较差，只是三类水质水平，同时绿化率比较低，建议这些城市尽快解决水污染问题，实现“绿水青山就是金山银

山”的发展理念，新兴产业快速发展。

8.8 武汉、成都、合肥、济南、天津、太原、乌鲁木齐、石家庄、郑州、长沙、邯郸、咸阳、衡水、运城、南阳、许昌等90多个城市，空气污染高于北京，这些城市应该加大空气污染治理力度。

另外，杭州、厦门、东莞、上海、苏州、嘉兴、无锡、郑州、中山、深圳、天津、漳州、武汉等地应该解决工业废水排放大的问题。

北京空气质量近年来经过严厉的联防联控治理，有了大幅改善。北京2019年细颗粒物（PM2.5）年均浓度只有42微克/立方米，在全国只排202名。这意味着全国有90多个城市空气质量比北京差，这些城市除了衡水、邯郸等重工业城市外，还包括武汉、成都、济南、天津、石家庄、郑州、长沙、合肥、乌鲁木齐等副省级城市和省会城市。北京2020年1-9月空气中细颗粒物（PM2.5）平均浓度为39微克/立方米，同比下降7.1%。预计在2020年以及2021年，北京空气质量将好于相当多的南方城市。

就全国而言，北京多年前开始推进一般制造业对外疏解，更早的时候北京的化工、钢铁、石化等产业早已关停。对于杭州、厦门、东莞、上海、深圳、天津、武汉等地而言，工业耗水多、污染强度大的制造业应该全部关停和迁出。特别是对于一些直辖市和副省级城市而言，不少地区三产比重在60%以上，甚至达到70%，再发展附加值低的笔记本电脑等加工业，以及一些冶炼化工产业已经意义不大。

上述空气质量和废水排放多的城市，应该学习北京的经验，加快污染企业退出，加大空气治理力度，避免戴上污染城市的帽子。

山东、河北、河南、陕西多城雾霾严重，应该加大城市产业结构和环保治理，尽快告别新雾都的状况。这些城市有郑州、石家庄、济南、保定、太原、淄博、唐山、邯郸、安阳、洛阳、咸阳、新乡等城市。

统计显示，2019年全国有150个左右的地级或者地级以上城市细颗粒物浓度（PM2.5）没有达到国家空气质量二级标准。很多城市，比如郑州、天津、济南、石家庄、合肥、西安、太原、成都、武汉的细颗粒物年均浓度超过了北京。细颗粒物年均浓度超过35微克/立方米，根据世界卫生组织的说法，导致死亡的风险要远远高于10微克/立方米。2019年全国有50个城市，主要是北方城市，2019年细颗粒物浓度在50微克/立方米以上，2020年的环保部数据显示，北方城市空气质量仍最差。如果这些城市不把产业结构调整和空气治理加快，北方大部分城市人才仍会加快向南方转移。

8.9 学习深圳、义乌、杭州、重庆、三亚等城市的发展经验，根据地理位置、资源禀赋，实现人无我有、人有我精、人精我特的差异化发展思路。尤其东北、华北、华东、西北的一些城市，需要尽快找准适合自己的发展定位，实现跨越式发展。

中国296个城市，营商环境靠前的都有各自独特的发展路径。比如深圳作为沿海经济特区，最初发展过一般制造业，后来全力发展高科技产业，逐步成为全球科技中心。深圳短板是大学少、科技人才少，后来通过引进大学，降低门槛，使得常住人口从一个县城的30万水平增长到1300多万，走了一条跨越式发展之路。

其他的像金华的义乌不靠海不靠边，就是放开市场经营，逐步成为全球小商品市场中心。重庆作为内陆城市，通过发展笔记本电脑产业，并开始向西走铁路出口，一跃成为全国开放前沿城市。

目前大量的东北、西北、华北、华东城市营商环境排名靠后，空气和水污染严重，常住人口流失严重，最根本的原因是发展定位出现了问题。

比如大连应该修建跨越渤海往南到烟台、往西到唐山和北京的海底高铁，促进环渤海经济城市群建设，成为全面经济伙伴关系协定（RCEP）里面中日韩跨境贸易的核心城市，加快促进北京的科技成果向大连落地产业化，成为东北地区发展的龙头城市。
中国西北地区的降雨量最近几十年都在快速增加，加上绿化的原因，未来整个西北有重新变绿的可能。在西北一些广袤而人口稀少的城市，应该通过优惠政策鼓励移民通过绿化土地后确权的制度，促进生态改善，进而带动西北地区发展。同时像新疆、青海等地面积大，各个县城都应该建立通用机场，通过试点放开低层空域，通过建立通用航空城市，既可以促进民航业发展，也可以带动西部旅游业的发展，并促进航空制造业的突破。

8.10 张家口、徐州、洛阳、中山、赣州、江门、天津等地应该提高研发的财政支出，促进专利申请获得专利授权。学习深圳、绵阳、合肥等地支持科技创新的经验，在体制、制度、文化等多个层面支持科技研发的发展。

比如在体制上允许科技人员停薪留职，或者允许职务成果大部分产业化收益归个人。在制度层面上，利用风投资金、财政资金对高科技企业给与支持，对企业科研税收政策给予支持，在建立孵化器以及建立科技研发平台等方面给予配套资金支持等。在文化层面，给予科技大奖以及各项荣誉支持，在舆论上形成科研光荣体面的氛围。在人才方面，在户籍、住房、子女上学等系列方面给予支持。
同时各个城市应该采取措施，鼓励提高研发成果的质量，多出成果，多出高质量的成果。促进专利质量提升，减少无效专利的申请。
目前全国有上百个城市每10个专利申请才能有1个或者不到1个实用专利授权，说明很多专利存在低质的情况。这些城市有张家口、徐州、洛阳、中山、赣州、江门、扬州、天津、湖州、泰州、泉州、郑州等地。这些地方专利申请量也很大，每年在上万件以上，但是实际能转为授权的数量并不多。

8.11 厦门、南京、长沙、南宁、大连、青岛、西安等城市，可以学习深圳、上海、杭州、成都等地划新片区大力发展工业的经验，大力夯实工业实体经济，拓展城市新增长极。

目前深圳、上海、杭州、成都等地都在划定新的区域，大力发展工业和高新技术产业，比如深圳将高新区拓展到全市，并推出了数十平方公里要发展工业。上海选定距离市中心较远的临港地区，通过快速轨道交通连接，同时赋予自贸港功能，实现高附加值制造业的落地发展。杭州2020年提出，3年内将推出45平方公里的产业用地，以不高于长三角同类城市平均地价面向全球招商。
很多东北、中部和西部的城市工业地价偏高，甚至超出了沿海城市，这些地区应该推出新的工业低价片区，通过建设快速轨道交通（市域铁路）连接，打造地价低、工业制造业能力强、现代服务业发达、综合生活服务水平高的新产城融合片区。
目前南宁、长沙、兰州、西安、大连等地工业地价高，这些城市应该在周边建立合作经济区，或者选定新的低地价地区，通过时速100公里左右的市域铁路联结，全力发展高新技术制造业。实现人口和产业向新区域集中，不仅缓解了中心城区功能集中带来的交通拥挤等问题，也可带动欠发达地区协同发展。必要时，像工业地价高的厦门、南京、青岛、长沙、兰州也可以建立跨市的经济合作区。

8.12 各城市群应该学习广深、沪杭G60、京津科技走廊的经验，加快建设本地区以及跨区域的科技走廊。比如上海-苏州-南京-合肥可以建设一条科技走廊，绵阳-德阳-成都-乐山（雅安）可以建设科技走廊，沈阳-长春-营口（盘锦）-大连、济南-淄博-潍坊-青岛可以建设科技走廊等等。

这些走廊的城市科技研发投入强度高，比如绵阳是全国科技研发投入强度最高的城市，上海、苏州、南京、合肥一线的科技研发能力和专利授权数，甚至高于沪杭G60科技走廊。另外芜湖、马鞍山、蚌埠的科技研发投入强度高，也应该纳入到该领域。淄博的科技研发投入强度超过了青岛，济南、淄博、青岛是山东科技研发投入强度最大的3个城市。

其他的像辽阳、沈阳、盘锦、大连、营口是东北城市研发投入强度最高的几个城市，这些城市均位于沈大线，应该构建相应的科技走廊。其他很多省的省内，也可构建科技走廊，比如鹰潭、嘉峪关、珠海的科技研发投入强度在全省靠前或者第一，这些省内也可以考虑构建科技走廊。比如环鄱阳湖科技走廊（周围有南昌、景德镇、鹰潭等科技实力强的城市）、广珠科技走廊【广州（佛山）-中山（江门）-珠海】等。