

《促进城市发展科技能力指数研究报告 2021》发布

《报告》显示,北京、上海、深圳、广州、杭州、武汉、南京、重庆、成都、西安分别名列促进城市发展科技能力综合指数前十位

2021 年是中国建设城市精细化治理体系重要时期,为了量化各城市科技创新促进城市发展程度,揭示各城市发展科技能力的优势与不足,帮助各城市推动科技能力发展工作。中国社会科学院中国城市发展研究会联合中国科学院科技战略咨询研究院、全球城市智慧工程技术研究北京中心等多家机构共同组成重点项目课题组,日前发布了研究成果《促进城市发展科技能力指数研究报告 2021》。

《促进城市发展科技能力指数研究报告 2021》是基于《促进城市发展科技能力指数评价标准》(标准编号 T/CRSUD 002—2021)所产生的,是以党中央提出的科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑思想为指导,由中国城市发展研究会联合中国科学院科技战略咨询研究院、全球城市智慧工程技术研究北京中心、中关村智慧城市产业与技术创新战略联盟、中关村软件和信息服务业创新发展联盟、中关村工信二维码技术研究院、统一代码注册管理中心等多家单位与多位专家学者历经一年的努力共同研究打造的专业评价成果。

中国社会科学院中国城市发展研究会通过官方发布的数据以及《促进城市发展科技能力指数评价标准》对我国地级及以上城市进行了基本测度,测算出了促进科技发展指数、科技促进城市经济发展指数、科技促进城市治理指数、科技促进城市生态建设指数等四个专项指数,通过四个专项数据最终计算出促进城市发展科技能力综合指数。该指标体系有效地反映出了地级及以上城市利用科学技术促进城市发展的能力和水平,科学地利用大数据,通过城市间大范围横向、纵向、交叉的比对并得出结论,是我国社会科学系统联合自然科学系统共同完成的一次促进城市发展科技能力的“大体检”。

中国社会科学院中国城市发展研究会组织专家团队通过指数报告的形式对上述各个方面前 280 个城市做了排序,测评城市可以找到自己在全国同类别城市中所处的相对位置,便于城市有针对性地“辨证施治”,提高决策的科学性,有的放矢地开发城市科创潜能。希望通过此次指数报告的发布,能引导全国城市在促进城市科技能力发展方面上,改革创新、锐意进取。中国城市发展研究会也将继续完善该评价体系,未来将在区县级单位以及其他方向上进行更加深入的研究,使之成为在城市会员中最具影响力的“城市体检表”,并计划在适当的时候出版更新成果报告。

一、促进科技发展指数测评报告

促进科技发展指标以区域公开数据展示中所具备的科技平台、科技投入、科技产出作为基础指标,以中央级普通高等学校和科研院所数、国家级科技企业孵化器、大学科技园、双创示范基地数、每万名从业人员中科学技术人员占比、全社会研发经费支出与地区生产总值之比、科学技术支出占公共财政收入比重、发明专利申请授权数集同族专利数量、国家级高新技术企业数等作为二级指标,依据科学测算做出指标数值,通过数据对比完成测评结果。其中,北京市作为全国首都城市,依靠知名高校、科研机构以及中关村等资源的高度聚合,其促进科技发展能力在全国各大城市中尤为突出。上海、广州、深圳、杭州等城市依靠强大的产业基础作为依托,发展优势也尤为明显。

促进科技发展指数在前 30 的城市排序：

促进科技发展指数排序		
排名	城市	促进科技发展指数
1	北京市	0.811
2	上海市	0.576
3	广州市	0.432
4	深圳市	0.382
5	杭州市	0.366
6	武汉市	0.362
7	合肥市	0.327
8	西安市	0.309
9	天津市	0.303
10	长沙市	0.288
11	佛山市	0.267
12	郑州市	0.266
13	南京市	0.253
14	绵阳市	0.253
15	宁波市	0.245
16	青岛市	0.241
17	芜湖市	0.240
18	成都市	0.236
19	济南市	0.226
20	东莞市	0.219
21	大连市	0.218
22	重庆市	0.216
23	苏州市	0.215
24	嘉兴市	0.208
25	株洲市	0.200
26	沈阳市	0.198
27	温州市	0.192
28	中山市	0.191
29	湘潭市	0.185
30	绍兴市	0.180

二、科技促进经济发展指数测评报告

科技促进经济发展指数以区域公开数据展示中所具备企业成长能力、经济效益等参数作为基础指标。以区域内不同类型的企业占比数据、人均地区生产总值、地区生产总值增长率、高技术产品出口额、高新技术企业营业收入与规上工业企业主营业务收入之比等作为二级指标,依据科学测算做出指标数值,通过数据对比完成测评结果。

科技促进经济发展指数在前 30 的城市排序：

科技促进经济发展指数排名		
排名	城市	科技促进经济指数
1	北京市	0.820
2	深圳市	0.467
3	上海市	0.379
4	苏州市	0.347
5	广州市	0.323
6	杭州市	0.316
7	武汉市	0.302
8	无锡市	0.280
9	长沙市	0.271
10	南京市	0.267
11	珠海市	0.262
12	东莞市	0.261
13	西安市	0.260
14	成都市	0.255

15	济南市	0.235
16	合肥市	0.233
17	宁波市	0.228
18	厦门市	0.227
19	重庆市	0.223
20	郑州市	0.218
21	青岛市	0.218
22	常州市	0.215
23	南昌市	0.213
24	南通市	0.211
25	太原市	0.211
26	新余市	0.210
27	克拉玛依市	0.208
28	拉萨市	0.202
29	佛山市	0.202
30	天津市	0.198

三、科技促进城市治理指数测评报告

科技促进城市治理指数以区域公开数据显示的关于城市安全、政务服务、城市交通、信息网络等数据作为基础指标。以区域内的网络安全综合指数、每万人生产安全事故数、政务服务在线办理事项数、政务服务百度指数、每万人城市公共汽车运营车辆数、城市开通高铁数量、航空运力吞吐量、地区是否为 5G 试点城市、互联网宽带接入用户数占总人口比例、电信业务量等数据作为二级指标,依据科学测算做出指标数值,通过数据对比完成测评结果。

科技促进城市治理指数在前 30 的城市排序：

科技促进城市治理指数排名		
排名	城市	科技促进城市治理指数
1	北京市	0.671
2	上海市	0.624
3	杭州市	0.573
4	深圳市	0.568
5	重庆市	0.546
6	广州市	0.536
7	郑州市	0.516
8	成都市	0.509
9	南京市	0.470
10	天津市	0.469
11	苏州市	0.456
12	西安市	0.440
13	青岛市	0.432
14	武汉市	0.432
15	厦门市	0.426
16	长春市	0.420
17	宁波市	0.419
18	济南市	0.418
19	长沙市	0.414
20	哈尔滨市	0.411
21	兰州市	0.408
22	温州市	0.406
23	贵阳市	0.404
24	合肥市	0.404
25	昆明市	0.373
26	海口市	0.370
27	石家庄市	0.361
28	福州市	0.361
29	东莞市	0.359
30	银川市	0.354

四、科技保障民生指数测评报告

科技保障民生指数以区域公开数据显示的关于人口健康、公共设施、生态宜居等数据作为基础指标。以区域内的常住人口增长率、在岗职工平均工资、区域内医疗机构提供智慧服务 3 级达标比例、每万人拥有的博物馆、文化馆、科技馆数量、污水处理厂集中处理率、生活垃圾无害化处理率等数据作为二级指标,依据科学测算做出指标数值,通过数据对比完成测评结果。

科技保障民生指数前 30 的城市排序：

科技保障民生指数排名		
排名	城市	科技保障民生指数
1	北京市	0.790
2	上海市	0.751
3	南京市	0.593
4	重庆市	0.591
5	杭州市	0.577
6	济南市	0.577
7	成都市	0.563
8	嘉兴市	0.560
9	广州市	0.547
10	武汉市	0.545
11	金华市	0.534
12	西安市	0.525
13	台州市	0.524
14	绍兴市	0.516
15	新余市	0.514
16	芜湖市	0.511
17	宁波市	0.510
18	滁州市	0.508
19	舟山市	0.508
20	沈阳市	0.499
21	青岛市	0.497
22	宿迁市	0.493
23	景德镇市	0.493
24	深圳市	0.489
25	保定市	0.488
26	抚州市	0.486
27	无锡市	0.484
28	长沙市	0.467
29	温州市	0.461
30	苏州市	0.459

五、促进城市发展科技能力综合指数测评报告

促进城市发展科技能力综合指数测评是从促进科技发展指数、科技促进城市经济发展指数、科技促进城市治理指数、科技促进城市生态建设指数等四个专项指数入手,通过四个专项数据最终计算出促进城市发展科技能力综合指数。

根据新时期我国区域和城市发展的战略需求,“十四五”规划的具体要求和

重点任务,指标评价体系从科技发展、科技促进经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设等方面,研究提出城市科技能力与城市发展水平评价的范围和对象,进而做出指数排名。其中北京、上海、深圳、杭州、武汉、南京、重庆、成都、西安分别名列促进城市发展科技能力综合指数前十位。

促进城市发展科技能力综合指数在前 100 的城市排序：

促进城市发展科技能力综合指数排名		
排名	城市	综合指数
1	北京市	0.773
2	上海市	0.582
3	深圳市	0.477
4	广州市	0.459
5	杭州市	0.458
6	武汉市	0.410
7	南京市	0.396
8	重庆市	0.394
9	成都市	0.391
10	西安市	0.383
11	苏州市	0.369
12	济南市	0.364
13	郑州市	0.362
14	长沙市	0.360
15	天津市	0.355
16	合肥市	0.351
17	宁波市	0.350
18	青岛市	0.347
19	嘉兴市	0.318
20	东莞市	0.311
21	厦门市	0.308
22	温州市	0.308
23	芜湖市	0.303
24	无锡市	0.297
25	绍兴市	0.296
26	珠海市	0.295
27	昆明市	0.293
28	贵阳市	0.291
29	金华市	0.290
30	佛山市	0.290
31	台州市	0.289
32	石家庄市	0.289
33	沈阳市	0.284
34	福州市	0.283
35	中山市	0.278
36	兰州市	0.278
37	南昌市	0.275
38	湖州市	0.273
39	长春市	0.268
40	舟山市	0.268
41	保定市	0.261
42	大连市	0.260
43	丽水市	0.259
44	滁州市	0.258
45	海口市	0.255
46	株洲市	0.254
47	宜昌市	0.254
48	哈尔滨市	0.253
49	新余市	0.252
50	常州市	0.249
51	乌鲁木齐市	0.248
52	衢州市	0.245
53	呼和浩特市	0.245
54	银川市	0.243
55	绵阳市	0.243
56	洛阳市	0.242
57	黄山市	0.241
58	南宁市	0.236
59	马鞍山市	0.236
60	宿迁市	0.235
61	唐山市	0.232
62	克拉玛依市	0.231
63	南通市	0.228
64	淄博市	0.228
65	宣城市	0.227
66	湘潭市	0.227
67	东营市	0.227
68	太原市	0.227
69	潍坊市	0.227
70	拉萨市	0.227
71	酒泉市	0.225
72	蚌埠市	0.225
73	襄阳市	0.224
74	泉州市	0.223
75	威海市	0.222
76	抚州市	0.222
77	漳州市	0.222
78	石嘴山市	0.221
79	济宁市	0.221
80	新乡市	0.219
81	包头市	0.219
82	景德镇市	0.218
83	德州市	0.217
84	镇江市	0.217
85	徐州市	0.216
86	宁德市	0.215
87	德阳市	0.215
88	惠州市	0.215
89	沧州市	0.214
90	扬州市	0.213
91	三亚市	0.213
92	泰安市	0.212
93	鄂州市	0.212
94	江门市	0.212
95	桂林市	0.212
96	秦皇岛市	0.212
97	三门峡市	0.211
98	南阳市	0.211
99	鹰潭市	0.211
100	日照市	0.211

中国社会科学院中国城市发展研究会