

2025 金砖智慧城市排名

以区域融合为导向的智慧城市评估

2025 年 9 月
中国·北京

并购家 免费行业报告网

IPOIPO.CN 每日更新 不用注册会员 无广告 永久免费

2025 金砖智慧城市排名

目录

• 引言	02
• 一、背景	03
• 二、方法论	04
• 三、评估结论	06
• 感谢	17
• 作者与发布机构	18
• 联合发布机构	19

引言

合作、开放的金砖国家是全球政治稳定、经济发展、科技创新和总体安全的维护者。为将这一愿景转化为现实，我们构建了以区域融合为导向、多元基础设施协同的智慧城市评估体系，旨在为金砖国家内部及其与全球合作提供清晰可行的行动路径。同时，我们坦诚面对金砖国家间发展水平不均等现实。为此，评估中引入部分发达国家城市作为标杆，旨在客观衡量金砖国家城市的发展水平，明晰提升方向。

历时四载的深度评估实践深刻启示着我们：智慧城市追求的终极目标不是包括人工智能、高宽带通信在内的前沿信息技术，而是建设更广泛的市场规模、更强韧性的治理能力以及更面向未来的创新生态体系。

本评估体系致力于识别卓越标杆，分享发展经验，凝聚各国共识，贡献具有金砖特色、根植于“南南合作”并惠及全球的智慧城市发展方案。

最后，欢迎来自任何城市的反馈与交流，力求在未来更准确反映其发展水平。本文不足之处，均归于作者。

陈溪博士

浙江外国语学院特聘教授、城市国际化研究院院长

港湾海外创始人

2025年9月于北京

01 背景

地缘政治与技术竞争加剧了全球政治、经济和科技版图碎片化，全球知识界亟需提供更具可操作性、系统性的策略对冲威胁，维护和平与发展。

狭义的智慧城市聚焦信息与通信技术，广义的智慧城市是城市业务、信息技术和治理机制的协同（即传统基础设施、数字基础设施、制度基础设施协同）以促进区域融合。我们基于广义智慧城市概念，选择对政府行动有明确指示性的指标集合，编制“以区域融合为导向的智慧城市排名”，引导金砖国家智慧城市的发展策略，推动跨区域经济和安全体系的建设。

区域融合导向建设思路的益处是清晰的：（1）与国家间合作相比，城市或城市群间的合作具有更高可操作性；（2）沿海、边缘地带或大陆腹地城市群间的合作，将建成比地理纵深更广大的数字纵深区域（digital in-depth area），使各经济体的注意力从地缘政治转向地缘经济；（3）多元基础设施协同将提升城市群韧性，降低气候变化、公共卫生危机或社会动荡等事件所致威胁；（4）推进跨区域的人文交流与形成文明互鉴。

02 方法论

基于高可操作性原则，我们建立了 10 个指标（表 1），包括（1）数字基础设施：建设有线和无线通信网络，发展人工智能与数据中心；（2）传统基础设施：建设轨道交通网、智慧交通网、能源互联网、水生态系统、公共卫生网和城市应急网；（3）制度基础设施：建设政务服务网和数字社会。

每个指标按阶梯得分规则（Ladder Scoring Rules）设定评价指南。有的指标是常规的技术迭代（例如“有线 / 无线通信网”），有的指标则呈现技术跃迁（例如“人工智能与数据中心”）。得分证据由不同语种专家予以多轮验证，以尽力保证不同城市接受相对公平的评估。

全球 12 位不同领域专家为指标赋予权重。

每个指标的得分和权重相乘，再相加得到最终分数，即：最终总分 = 指标得分 * 指标权重。由于技术进步、行政体制变迁，指标体系和权重每年都会调整或浮动，因此每年得分将不同。

表 1 指标体系

一级指标	二级指标	高级	中高级	中级	中下级	初级
数字基础设施	有线 / 无线通信网络	-	6G 通信网	卫星互联网 / 量子通信	5G 通信网 / 万兆光网	4G 通信网 / 千兆光纤
	人工智能与数据中心	生物智能	具身智能或量子计算	通用 AI 大模型 / 天基算力网	智算中心	传统算力中心
传统基础设施	传统交通网	-	-	-	跨区域轨交网	城际轨交网
	智慧交通网	-	跨区域低空 - 车路协同网	城市低空飞行网	城市车路协同网	传统数字交通系统
	能源互联网	-	-	跨区域能源调配与交易机制	微电网或虚拟电厂	智能电表规模商用
	水生态系统	-	-	-	跨区域水资源调配与交易机制	建设海绵城市等气候适应性解决方案
	公共卫生网	-	-	跨区域医疗和卫生监测网络	医疗和卫生监测网	电子病历系统
	城市应急网	-	-	跨区域多层级应急响应系统	多层级应急响应系统	应急指挥中心与感知网
制度基础设施	政务服务网	-	-	“跨区（跨境）通办”平台	“一网通办”（横向） / “公民参与”（纵向）	设 CDO/IT 部门并发布总规、控规或战略规划
	数字社会	-	领导全球数字合作机制或国家数字治理规则互认	参与全球数字合作机制或国家数字治理规则互认	审慎的数据治理体系 / 创新的监管沙盒	广泛提升数字素养

03 评估结论

本报告对来自金砖成员国和伙伴国的 187 个城市进行评估，并纳入 51 个全球标杆城市¹，以识别金砖城市与全球标杆城市之间的相对优势与发展差距。评分表（表 2）遵循“前 5%、10%、30%、50%、100%”分类，同分城市按中文名称的拼音顺序排列。

表 2 金砖国家城市及全球标杆城市智慧城市排名

排名	城市	分项一	分项二	分项三	总分	百分比
1	纽约	66.542	109.708	48.750	225.000	5%
2	北京	58.167	109.708	48.750	216.625	
2	上海	58.167	109.708	48.750	216.625	
4	杭州	58.167	106.083	48.750	213.000	
4	慕尼黑	58.167	106.083	48.750	213.000	
4	芝加哥	58.167	106.083	48.750	213.000	
7	巴黎	54.208	109.708	48.750	212.667	
8	伦敦	62.583	106.083	41.500	210.167	
9	旧金山	58.167	103.125	48.750	210.042	
9	新加坡	58.167	103.125	48.750	210.042	
11	深圳	58.167	109.708	42.000	209.875	

¹ 全球标杆城市含发达国家城市 37 个和发展中国家城市 14 个。发达国家与发展中国家的划分依据世界银行 2024 年人均国民总收入（GNI）标准：人均国民总收入高于 13,935 美元为发达国家，低于该标准则为发展中国家（参考来源：World Bank. World Bank country classifications by income level for 2024-2025.(2024-07-01)[2025-08-09].<https://blogs.worldbank.org/en/opendata/world-bank-country-classifications-by-income-level-for-2024-2025>。）。

排名	城市	分项一	分项二	分项三	总分	百分比
12	柏林	58.167	106.083	42.000	206.250	10%
12	法兰克福	58.167	106.083	42.000	206.250	
12	广州	58.167	106.083	42.000	206.250	
12	墨尔本	58.167	106.083	42.000	206.250	
16	洛杉矶	54.208	103.125	48.750	206.083	
17	香港	54.208	109.708	42.000	205.917	
18	东京	58.167	106.083	41.500	205.750	
19	罗马	62.583	100.583	42.000	205.167	
20	斯德哥尔摩	62.583	102.625	38.375	203.583	
21	南京	58.167	102.458	42.000	202.625	
21	维也纳	58.167	102.458	42.000	202.625	
23	里昂	54.208	106.083	42.000	202.292	
24	苏州	58.167	100.583	42.000	200.750	
24	悉尼	58.167	100.583	42.000	200.750	

排名	城市	分项一	分项二	分项三	总分	百分比
26	迪拜	49.333	102.458	48.750	200.542	30%
27	阿布扎比	54.208	96.958	48.750	199.917	
28	首尔	62.583	95.708	41.500	199.792	
29	布里斯班	58.167	106.083	35.250	199.500	
29	武汉	58.167	106.083	35.250	199.500	
31	马赛	50.250	106.083	42.000	198.333	
32	安卡拉	54.208	95.208	48.750	198.167	
33	厦门	58.167	102.958	35.250	196.375	
34	伊斯坦布尔	58.167	95.542	42.000	195.708	
35	重庆	54.208	106.083	35.250	195.542	
35	宁波	54.208	106.083	35.250	195.542	
37	大阪	58.167	99.167	35.250	192.583	
38	莫斯科	54.208	102.458	35.250	191.917	
39	曼彻斯特	58.167	98.833	34.750	191.750	
40	佛山	50.250	106.083	35.250	191.583	
41	天津	53.750	102.458	35.250	191.458	

42	米兰	62.583	90.125	38.375	191.083	30%
43	成都	49.333	106.083	35.250	190.667	
44	京都	58.167	95.542	34.750	188.458	
45	那不勒斯	58.167	90.125	38.375	186.667	
46	里斯本	54.208	97.167	34.750	186.125	
47	马德里	50.250	99.333	34.750	184.333	
48	青岛	45.833	95.708	42.000	183.542	
49	巴塞罗那	58.167	90.542	34.750	183.458	
50	圣彼得堡	50.250	96.958	35.250	182.458	
51	爱丁堡	58.167	95.708	28.000	181.875	
51	多哈	50.250	89.625	42.000	181.875	
53	济南	50.250	95.542	35.250	181.042	
54	合肥	42.333	102.708	35.250	180.292	
55	西安	46.292	99.167	34.750	180.208	
56	大连	49.333	95.542	35.250	180.125	
57	常州	58.167	86.583	35.250	180.000	
58	蒙特利尔	58.167	93.667	28.000	179.833	
59	温哥华	54.208	97.167	28.000	179.375	
60	无锡	50.250	93.833	35.250	179.333	
61	东莞	41.417	102.458	35.250	179.125	
62	多伦多	58.167	92.417	28.000	178.583	
63	长沙	45.375	96.958	35.250	177.583	
64	釜山	50.250	99.167	28.000	177.417	
65	台北	46.292	98.833	28.000	173.125	
66	雅加达	50.250	95.708	24.875	170.833	
67	唐山	45.833	96.958	28.000	170.792	
68	瓦伦西亚	41.417	100.167	28.000	169.583	
69	福州	42.333	91.917	35.250	169.500	
69	墨西哥城	42.333	99.167	28.000	169.500	
71	郑州	41.417	92.417	35.250	169.083	
72	烟台	41.417	92.083	35.250	168.750	

排名	城市	分项一	分项二	分项三	总分	百分比
73	利雅得	41.417	85.167	42.000	168.583	50%
74	布宜诺斯艾利斯	50.250	89.708	28.000	167.958	
75	南通	41.417	96.958	28.500	166.875	
76	温州	49.333	80.083	35.250	164.667	
77	徐州	33.500	95.708	35.250	164.458	
78	胡志明市	41.417	86.500	35.250	163.167	
79	泉州	33.500	93.333	35.250	162.083	
80	曼谷	39.896	87.417	34.750	162.063	
81	沙迦	33.500	91.917	35.250	160.667	
81	蔚山	33.500	99.167	28.000	160.667	
83	布尔萨	54.208	70.292	35.250	159.750	
83	沃罗涅日	37.917	93.333	28.500	159.750	
85	德黑兰	50.250	85.083	21.250	156.583	
86	伊兹密尔	34.417	79.750	42.000	156.167	
87	新西伯利亚	33.500	86.417	35.250	155.167	
88	大不里什	54.208	79.583	21.250	155.042	
89	澳门	33.500	85.667	35.250	154.417	
90	福塔莱萨	42.333	76.792	35.250	154.375	
91	阿尔艾因	41.417	84.667	28.000	154.083	
92	新北	50.250	79.750	21.250	151.250	
93	里约热内卢	42.333	78.750	28.000	149.083	
94	开普敦	29.542	91.583	24.875	146.000	
95	圣保罗	42.333	75.333	28.000	145.667	
96	河内	41.417	67.000	35.250	143.667	
97	清迈	41.417	66.333	34.750	142.500	
98	萨马拉	16.750	96.958	28.500	142.208	
99	突尼斯城	42.333	71.500	28.000	141.833	
100	阿斯塔纳	37.917	75.375	28.000	141.292	
101	安曼	34.417	78.292	28.000	140.708	
102	巴西利亚	42.333	69.875	28.000	140.208	
103	塔什干	33.500	78.333	28.000	139.833	
104	下诺夫哥罗德	24.667	86.417	28.500	139.583	
105	累西腓	34.417	76.792	28.000	139.208	
106	吉达	25.583	84.667	28.000	138.250	

107	阿布贾	44.312	65.083	28.000	137.396	50%
108	万隆	34.417	71.083	31.625	137.125	
109	坎皮纳斯	42.333	73.375	21.250	136.958	
110	马塞约	42.333	66.458	28.000	136.792	
111	坎帕拉	46.292	68.542	21.250	136.083	
112	马尼拉	25.583	81.875	28.500	135.958	
113	贝洛奥里藏特	34.417	73.250	28.000	135.667	
113	岷港	33.500	66.917	35.250	135.667	
115	喀山	54.208	59.917	21.250	135.375	
116	约翰内斯堡	42.333	71.083	21.250	134.667	
117	戈亚尼亚	42.333	63.958	28.000	134.292	
118	阿雷格里港	36.396	69.875	28.000	134.271	
119	库里蒂巴	42.333	63.917	28.000	134.250	
120	车里雅宾斯克	40.500	72.333	21.250	134.083	

排名	城市	分项一	分项二	分项三	总分	百分比
121	惠灵顿	42.333	69.875	21.250	133.458	100%
121	吉隆坡	42.333	56.375	34.750	133.458	
123	阿治曼	33.500	64.333	35.250	133.083	
124	萨尔瓦多	34.417	69.875	28.000	132.292	
125	设拉子	33.500	76.708	21.250	131.458	
126	克拉斯诺达尔	16.750	86.083	28.500	131.333	
127	明斯克	24.667	70.917	35.250	130.833	
128	孟买	33.500	68.125	28.000	129.625	
129	哈科特港	34.417	73.333	21.250	129.000	
130	海防	25.583	61.000	42.000	128.583	
131	克拉斯诺亚尔斯克	16.750	83.125	28.500	128.375	
132	普吉	17.667	81.500	28.000	127.167	
133	伊斯兰堡	24.667	73.792	28.000	126.458	
134	玛瑙斯	34.417	63.958	28.000	126.375	
134	圣路易斯	34.417	63.958	28.000	126.375	
136	班加罗尔	49.333	55.708	21.250	126.292	
137	彼尔姆	36.542	54.417	35.250	126.208	
138	德里	41.875	62.625	21.250	125.750	
139	泗水	34.417	66.417	24.875	125.708	
140	贝伦	34.417	69.875	21.250	125.542	
141	瓜鲁柳斯	34.417	63.042	28.000	125.458	
142	麦加	25.583	85.167	14.500	125.250	
143	麦地那	25.583	78.250	21.250	125.083	
144	吉萨	25.583	77.833	21.250	124.667	
144	开罗	25.583	77.833	21.250	124.667	
144	新开罗	25.583	77.833	21.250	124.667	
147	维沙卡帕特南	33.500	62.958	28.000	124.458	
148	槟城	25.583	66.917	28.000	120.500	
149	马什哈德	33.500	65.583	21.250	120.333	
150	卡拉干达	25.583	72.833	21.250	119.667	
151	日惹	34.417	60.167	24.875	119.458	
152	乌法	16.750	73.667	28.500	118.917	
153	布哈拉	25.583	71.083	21.250	117.917	
154	达曼	25.583	71.000	21.250	117.833	

155	阿拉木图	33.500	56.083	28.000	117.583	100%
155	叶卡捷琳堡	16.750	72.333	28.500	117.583	
157	海德拉巴	33.500	62.625	21.250	117.375	
157	加尔各答	33.500	62.625	21.250	117.375	
159	哈伊勒	17.667	77.917	21.250	116.833	
160	克尔曼	33.500	61.375	21.250	116.125	
161	斋浦尔	25.583	68.625	21.250	115.458	
162	卡诺	34.417	59.583	21.250	115.250	
163	圣贡萨洛	26.500	60.542	28.000	115.042	
164	塔那	25.583	61.375	28.000	114.958	
165	德班	34.417	58.083	21.250	113.750	
166	撒马尔罕	25.583	59.667	28.000	113.250	
167	伏尔加格勒	16.750	73.667	21.250	111.667	
168	伊斯法罕	25.583	64.333	21.250	111.167	
169	亚历山大	25.583	64.083	21.250	110.917	
170	布列斯特	16.750	65.417	28.500	110.667	
171	格罗德诺	16.750	58.583	35.250	110.583	
172	拉各斯	33.500	49.042	28.000	110.542	
172	新山	34.417	54.875	21.250	110.542	
174	浦那	33.500	48.958	28.000	110.458	
175	阿特劳	25.583	63.125	21.250	109.958	
175	阿瓦士	25.583	63.125	21.250	109.958	
175	塔拉兹	25.583	63.125	21.250	109.958	
178	苏拉特	25.583	55.875	28.000	109.458	
178	印多尔	25.583	55.875	28.000	109.458	
180	棉兰	34.417	52.917	21.250	108.583	
181	阿巴斯港	25.583	61.292	21.250	108.125	
182	芹苴	25.583	54.083	28.000	107.667	
183	比勒陀利亚	27.562	58.833	21.250	107.646	
184	伊丽莎白港	34.417	58.750	14.000	107.167	
185	乌斯季卡缅诺戈尔斯克	25.583	60.167	21.250	107.000	
186	科斯塔奈	29.542	55.875	21.250	106.667	
187	拉巴斯	16.750	67.333	21.250	105.333	
188	塔布克	17.667	66.083	21.250	105.000	
189	哈瓦那	16.750	66.500	21.250	104.500	

190	胡富夫	17.667	58.750	28.000	104.417	100%
191	布赖代	25.583	57.500	21.250	104.333	
191	哈马丹	25.583	57.500	21.250	104.333	
191	科恰班巴	16.750	66.333	21.250	104.333	
194	金奈	33.500	48.958	21.250	103.708	
194	勒克瑙	33.500	48.958	21.250	103.708	
196	奥尔金	16.750	65.417	21.250	103.417	
197	喀土穆	34.417	47.708	21.250	103.375	
198	阿克托别	25.583	55.875	21.250	102.708	
198	艾哈迈达巴德	25.583	55.875	21.250	102.708	
198	卢迪亚纳	25.583	55.875	21.250	102.708	
198	奇姆肯特	25.583	62.625	14.500	102.708	
202	金贾	34.417	46.917	21.250	102.583	
203	那格浦尔	25.583	48.958	28.000	102.542	
203	瓦多达拉	25.583	48.958	28.000	102.542	
205	苏克雷	16.750	63.958	21.250	101.958	
206	库姆	25.583	54.542	21.250	101.375	
206	亚兹德	25.583	54.542	21.250	101.375	
206	扎黑丹	25.583	54.542	21.250	101.375	
209	马累	34.417	45.500	21.250	101.167	
210	伊巴丹	34.417	52.667	14.000	101.083	
211	克尔曼沙赫	25.583	52.917	21.250	99.750	
212	亚的斯亚贝巴	25.583	46.083	28.000	99.667	
213	圣克鲁斯	16.750	60.417	21.250	98.417	
214	乌鲁米耶	25.583	51.500	21.250	98.333	
215	艾布哈	17.667	52.417	28.000	98.083	
216	鄂木斯克	16.750	59.917	21.250	97.917	
217	博帕尔	27.562	48.958	21.250	97.771	
218	塔伊夫	17.667	66.083	14.000	97.750	
219	圣地亚哥	16.750	59.583	21.250	97.583	
220	拉斯特	25.583	49.042	21.250	95.875	
221	巴特那	25.583	48.958	21.250	95.792	
221	坎普尔	25.583	48.958	21.250	95.792	
223	金斯顿	34.417	45.667	14.500	94.583	
224	顺化	25.583	47.000	21.250	93.833	
225	巴甫洛达尔	25.583	46.083	21.250	92.917	

226	海米斯穆谢特	17.667	46.917	28.000	92.583	100%
227	阿拉克	16.750	54.542	21.250	92.542	
228	阿尔达比勒	25.583	44.667	21.250	91.500	
228	卡拉季	25.583	44.667	21.250	91.500	
230	大迈哈莱	17.667	50.000	21.250	88.917	
231	马六甲	26.500	39.167	21.250	86.917	
232	塞得港	16.750	58.833	6.750	82.333	
233	边和	25.583	33.167	21.250	80.000	
234	舒卜拉海迈	17.667	52.917	6.750	77.333	
235	曼苏拉	17.667	45.083	14.000	76.750	
236	坦塔	41.417	32.333	0.000	73.750	
237	苏伊士	8.833	51.917	7.250	68.000	
238	德雷达瓦	17.667	25.250	14.500	57.417	

注：加粗城市为金砖国家城市。分项一、二和三分别指代数字、传统和制度基础设施。同分城市按首字拼音排序。

此外，报告还展示金砖国家代表性城市²在硬件设施领域（数字基础设施和传统基础设施）的潜在合作网络³。

² 金砖国家代表性城市由金砖国家 57 个智慧程度突出的城市组成，中国城市因发展水平相对领先而入围数量较多（10 个，包括香港与台北），俄罗斯城市入围 6 个，埃塞俄比亚因数据有限选取其首都，其他金砖正式成员国各选 3-4 个城市，金砖伙伴国根据城市得分选取 1-4 个城市。

³ 首先依据各城市二级指标得分，识别其在传统基础设施、数字基础设施和制度基础设施三方面的相对优势与不足。在此基础上，引入七类合作动因变量，即“良好的政治互信”、“大国博弈的制衡考量”、“合作方强大的综合实力”、“共同的文化或价值观共识”、“限制潜在竞争对手”、“有利或临近的地理位置”和“拓展或延伸现有合作机制”。这些因素的界定既基于国际合作理论等学理基础上，也结合各城市间在自身定位、利益识别与合作基础等方面的现实条件，旨在构建具有可操作性的“合作供需关系网”，最终系统性呈现城市间“合作领域 - 合作对象 - 合作潜力”图谱。

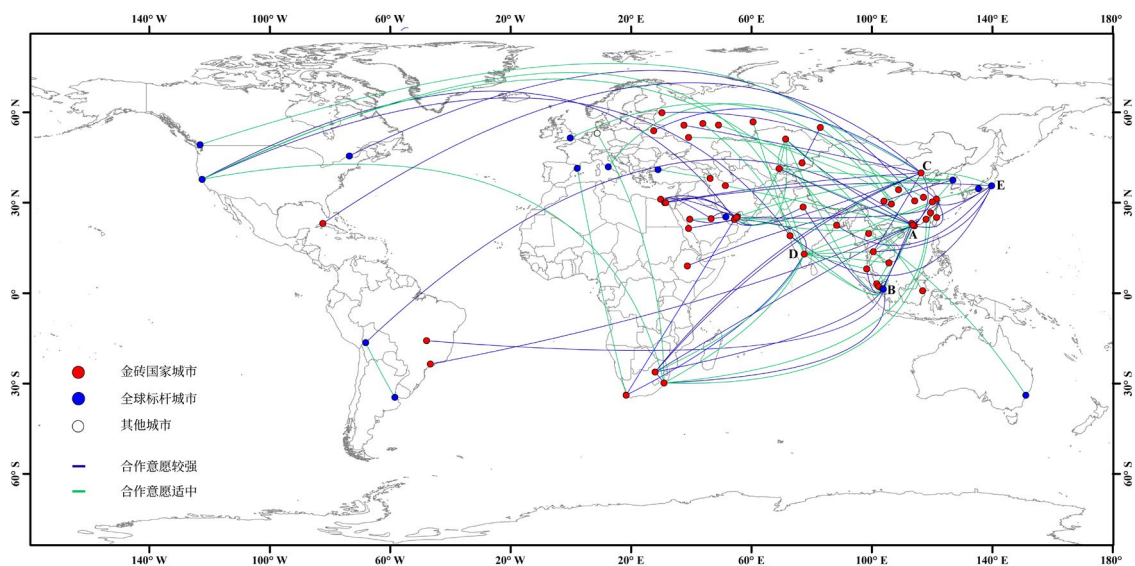


图 1 金砖国家代表性城市数字基础设施合作潜力图⁴

注：A-E 为金砖国家代表性城市在数字基础设施领域合作潜力最大的前五名城市，A. 深圳、B. 新加坡、C. 北京、D. 班加罗尔、E. 东京。

⁴ 图 1 中的“其他城市”（白圈）指非本报告参评城市且非金砖国家城市的不莱梅。

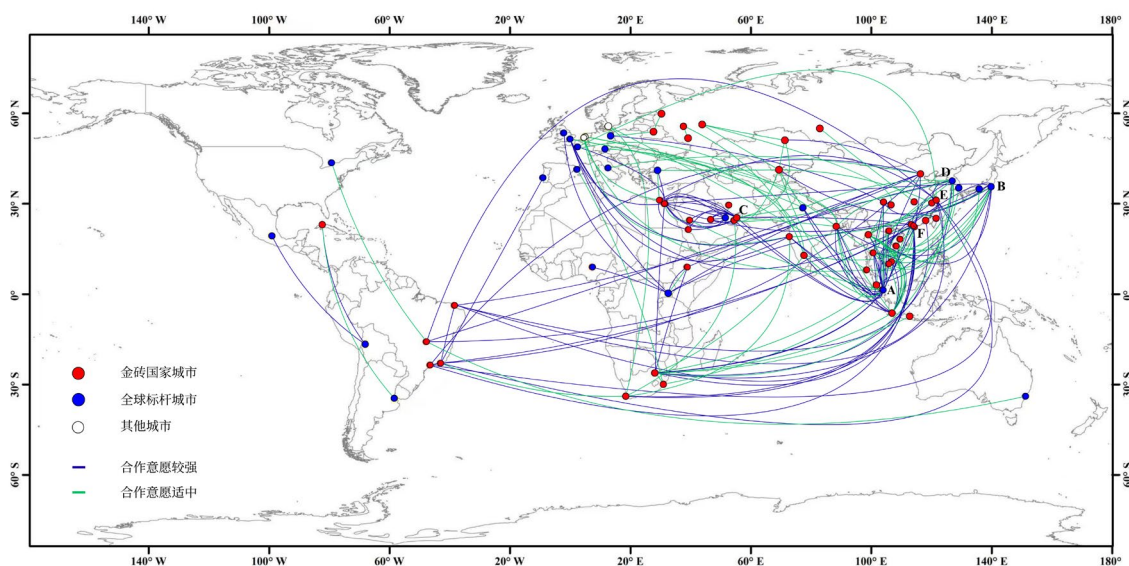


图 2 金砖国家代表性城市传统基础设施合作潜力图⁵

注：A-F 为金砖国家代表性城市在传统基础设施领域合作潜力最大的前五名城市（含并列），A. 新加坡、B. 东京、C. 迪拜、D. 首尔、E. 上海、F. 深圳。

在金砖国家代表性城市合作潜力图（图 1、2）中，“深圳和新加坡”、“新加坡和东京”分别在数字基础设施、传统基础设施领域表现出最高的合作潜力，可见金砖国家城市在合作伙伴选择上更倾向于与亚洲领先城市对接。“有利或临近的地理位置”和“拓展或延伸现有合作机制”是城市间选择合作对象的重要驱动因素。此外，东盟和海合会内部已形成密集的城市合作关系网络，体现较高内部协作倾向。

更多关于金砖国家城市和全球标杆城市的“合作领域 - 合作对象 - 合作潜力”图及详细分析，请参考后续学术期刊刊文。

⁵ 图 2 中的“其他城市”（白圈）指非本报告参评城市且非金砖国家城市的鹿特丹、哥本哈根和阿姆斯特丹。

感谢

我们向来自全球的 12 位传统、数字和制度基础设施领域的受邀评价者所提供的技术贡献表示感谢。

中国信通院行业规划首席专家 李小虎先生

深圳市智慧城市科技发展集团总经理 朱润酥博士

北京大学政府管理学院教授、首都发展研究院院长 李国平教授

中交第四航务工程勘察设计院有限公司副总工程师 姚苑平先生

清华大学公共管理学院院长 朱旭峰教授

香港中文大学（深圳）公共政策学院副院长 肖耿教授

俄罗斯高等经济大学智慧城市研究中心主任 Konstantin Trofimenko 博士

埃及开罗大学城市与区域发展系 Mohamed Abouelhassan Ali 博士

卡塔尔大学地理与城市规划系 Ammar Abulibdeh 教授

印度观察者研究基金会高级研究员 Rumi Aijaz 博士

土耳其财政部财政项目融资专员 Ulku Turkmen 女士

印度泽维尔管理学院人居学院 Tathagata Chatterji 教授

作者及本报告对他们的政治立场不持任何观点，也不对其政治立场负任何责任。

作者与发布机构

陈溪博士是本报告作者，主要研究全球地缘政治与技术竞争背景下的智慧城市与太空基础设施的规划与评价、前沿交叉区域国别研究。他是浙江外国语学院特聘教授、城市国际化研究院院长，硕士生导师。他是港湾海外创始人。是《亚洲智慧城市排名》《二十国集团（G20）智慧城市排名》《金砖国家智慧城市排名》《东盟智慧城市排名》和《全球太空基础设施评估》的创办人。他是北京大学中外人文交流研究基地学术委员会委员。曾任北京市智慧城市规划设计院院长，支撑北京市政府制定智慧城市政策、规范和评估体系。曾是新加坡南洋理工大学拉惹勒南国际问题研究院（RSIS）和阿联酋大学高级访问学者，曾任中兴通讯股份有限公司智慧城市研究院院长和战略委员会专家。牵头巴基斯坦瓜达尔港、北京城市副中心等全球多个智慧城市顶层设计项目。为“二十国集团（G20）智库峰会（T20）”在内的全球智库贡献约稿评论数十篇。在大连理工大学和康奈尔大学的国家公派联合培养博士项目中获得博士学位，并在北京大学完成博士后研究工作（优秀出站）。