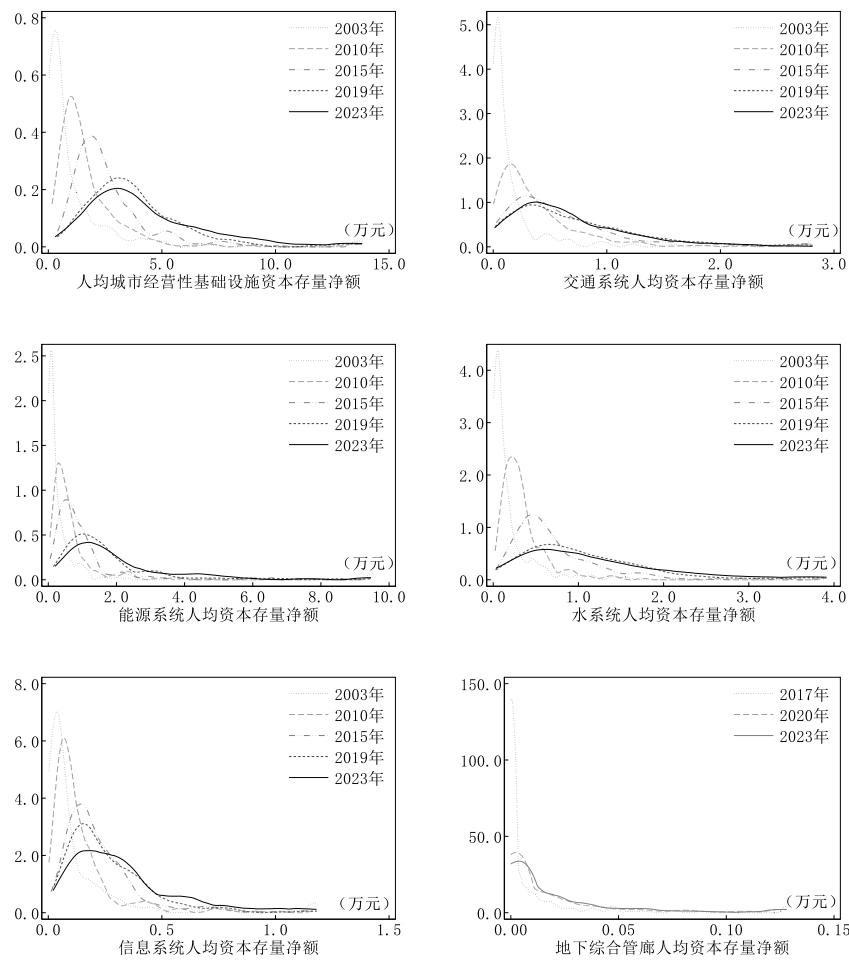


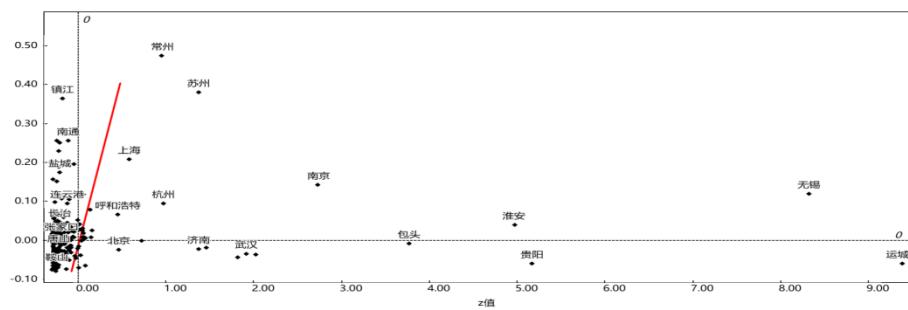
附表1

城市经营性基础设施资产范围判断

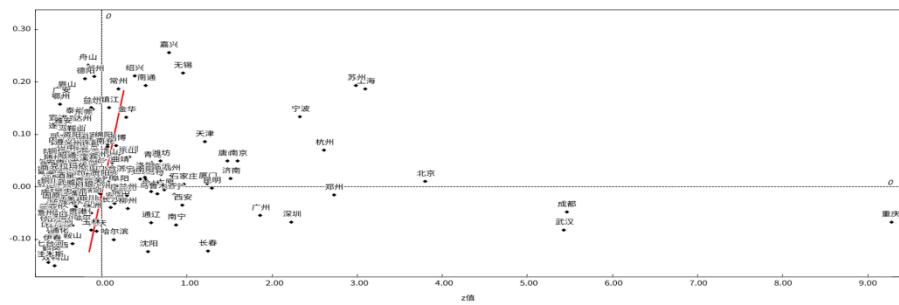
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
类型	基础设施界定及范围	公共性	增值性	辖区性	城市经营性基础设施资产
交通系统	区域交通设施：为城市间联系提供便利性，增强城市的通达性，主要包括公路及场站、铁路及场站、航道及港口码头、航线及机场等	√	√	×	否
	城市交通设施：促进城市内部经济交流，提升居民出行质量，主要包括各级城市道路及附属设施、公共交通线路及场站、慢行交通网络及设施等	√	√	√	是
水系统	水务设施：给水设施，为城市工业生产、居民生活提供安全用水，主要包括取水设施、水处理设施、输配水管网等；排水设施，防止内涝、保持城市环境卫生，主要包括污水和雨水收集管网、污水再生利用设施、雨水资源化利用设施等	√	√	√	是
	水利设施：防洪排涝，调配、利用和保护水资源，主要包括大坝、堤防、水闸、泵站、渠道等	√	√	√	是
能源系统	供电设施：确保城市电能供应的连续性和稳定性，提高能源安全，主要包括各类发电厂、公共变电所、高中压电力线路等	√	√	√	是
	供热设施：提供温暖的生活环境，提高能源利用效率，主要包括热源、热网、热交换站等	√	√	√	是
	燃气设施：提供便捷高效的清洁能源，满足烹饪、取暖和热水供应等需求，主要包括各类天然气、液化石油气的储存生产分配场站、调压设施、管网等	√	√	√	是
环卫系统	垃圾处理设施：改善城市环境卫生，限制或消除生活废弃物危害，主要包括垃圾收集设施、垃圾转运设施、垃圾处理及处置设施	√	×	√	否
	其他环卫设施：改善城市环境卫生，提升城市文明形象，主要包括公共厕所、环境卫生车辆停车场、洒水车供水器、环卫工人休息场所等	√	×	√	否
园林绿化系统	改善城市生态环境，提供游憩和美化服务，主要包括公园绿地、绿道、绿化隔离带、花坛等	√	×	√	否
信息通信系统	为城市提供高效的数字连接和数据交流，促进智慧城市发展，主要包括各级网络机房、基站、线路、微波站及其附属设施	√	√	√	是
防灾系统	应对突发灾害，保障居民生命和财产安全，主要包括应急保障设施、防洪设施、防震设施、消防设施、人防设施	√	×	√	否
地下综合管廊系统	整合和协调地下基础设施，提升城市空间利用效率，主要包括干线综合管廊、支线综合管廊、缆线综合管廊等	√	√	√	是



附图1 典型年份城市经营性基础设施子系统人均资本存量净额核密度分析



a.2003年



b.2023年

附图 2 2003 年和 2023 年城市经营性基础设施资本存量净额莫兰散点图

附表3

基尼系数及其分解结果

附表2

城市经营性基础设施资本存量净额的莫兰指数

年份	邻接空间权重			地理距离权重			经济距离权重		
	I	z值	p值	I	z值	p值	I	z值	p值
2003	0.019	0.523	0.301	0.005	1.547	0.061	0.022	0.744	0.228
2004	0.022	0.596	0.276	0.006	1.721	0.043	0.028	0.929	0.176
2005	0.023	0.621	0.267	0.006	1.820	0.034	0.035	1.142	0.127
2006	0.024	0.641	0.261	0.007	1.910	0.028	0.044	1.418	0.078
2007	0.024	0.641	0.261	0.007	1.974	0.024	0.057	1.779	0.038
2008	0.023	0.625	0.266	0.007	2.017	0.022	0.073	2.251	0.012
2009	0.014	0.422	0.337	0.006	1.838	0.033	0.095	2.902	0.002
2010	0.017	0.474	0.318	0.008	2.052	0.020	0.120	3.645	0.000
2011	0.016	0.458	0.323	0.007	1.935	0.026	0.156	4.700	0.000
2012	0.014	0.415	0.339	0.007	1.870	0.031	0.182	5.470	0.000
2013	0.014	0.404	0.343	0.007	1.926	0.027	0.207	6.182	0.000
2014	0.018	0.499	0.309	0.008	2.218	0.013	0.217	6.485	0.000
2015	0.024	0.653	0.257	0.010	2.429	0.008	0.224	6.687	0.000
2016	0.018	0.503	0.308	0.009	2.396	0.008	0.227	6.792	0.000
2017	0.012	0.364	0.358	0.008	2.061	0.020	0.226	6.745	0.000
2018	0.007	0.253	0.400	0.007	1.944	0.026	0.216	6.454	0.000
2019	-0.005	-0.029	0.489	0.005	1.583	0.057	0.207	6.201	0.000
2020	-0.013	-0.213	0.416	0.004	1.383	0.083	0.202	6.040	0.000
2021	-0.002	0.051	0.480	0.005	1.615	0.053	0.232	6.932	0.000
2022	0.000	0.078	0.469	0.005	1.608	0.054	0.254	7.560	0.000
2023	-0.007	-0.072	0.471	0.004	1.394	0.082	0.258	7.677	0.000

年份	基尼系数				贡献率（%）		
	总体	组内	组间	超变密度	组内	组间	超变密度
2003	0.815	0.063	0.472	0.281	7.714	57.854	34.432
2004	0.796	0.061	0.450	0.284	7.700	56.602	35.699
2005	0.777	0.059	0.430	0.288	7.631	55.343	37.026
2006	0.758	0.058	0.404	0.296	7.633	53.299	39.068
2007	0.730	0.056	0.377	0.297	7.629	51.682	40.689
2008	0.704	0.054	0.346	0.304	7.655	49.130	43.215
2009	0.673	0.051	0.304	0.317	7.640	45.202	47.157
2010	0.648	0.050	0.284	0.315	7.659	43.802	48.539
2011	0.624	0.047	0.265	0.312	7.554	42.484	49.962
2012	0.601	0.045	0.248	0.307	7.504	41.328	51.167
2013	0.584	0.044	0.237	0.302	7.491	40.687	51.822
2014	0.570	0.043	0.232	0.296	7.525	40.665	51.810
2015	0.559	0.043	0.221	0.295	7.612	39.625	52.763
2016	0.534	0.041	0.205	0.288	7.641	38.408	53.951
2017	0.516	0.040	0.185	0.291	7.758	35.870	56.372
2018	0.506	0.039	0.179	0.288	7.799	35.399	56.802

2019	0.500	0.039	0.175	0.285	7.841	35.031	57.128
2020	0.496	0.039	0.176	0.281	7.799	35.597	56.604
2021	0.491	0.038	0.181	0.271	7.803	36.892	55.306
2022	0.488	0.038	0.190	0.260	7.788	38.892	53.320
2023	0.486	0.038	0.203	0.245	7.812	41.701	50.487
均值	0.612	0.047	0.274	0.291	7.676	43.595	48.729