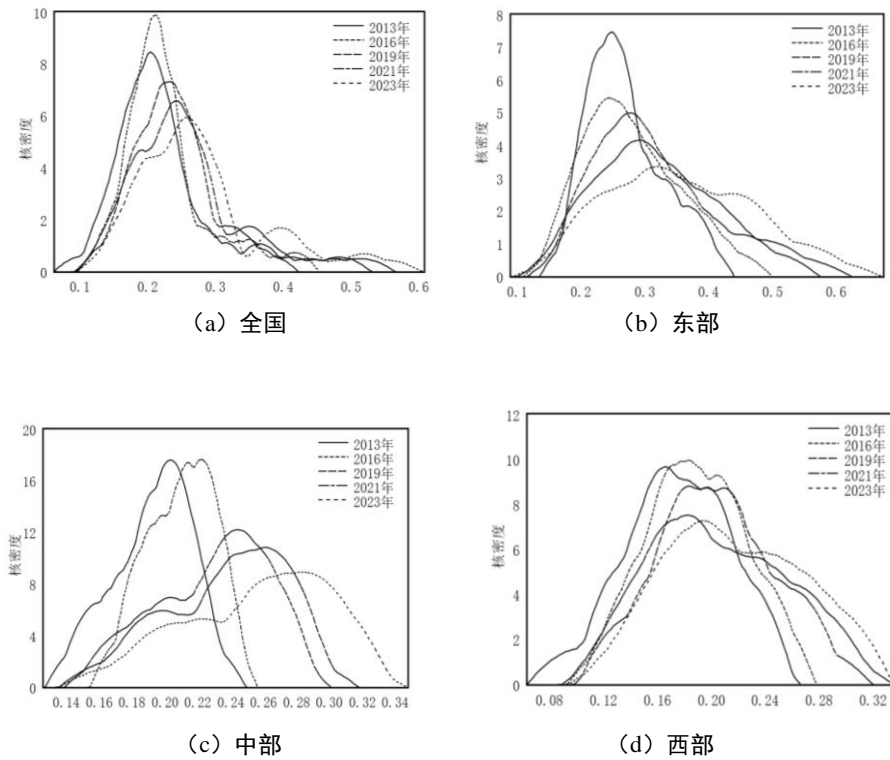


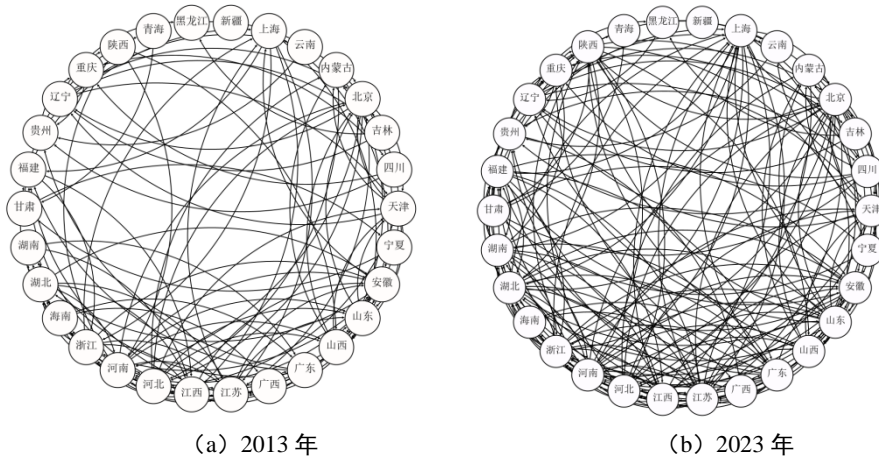
一级指标	二级指标	三级指标	指标属性
数字生产力	数字技术创新	数字产业 R&D 人员	+
		数字产业 R&D 内部经费支出	+
		数字经济专利申请数	+
	数字产业化	数字产业从业人员数	+
		电信长途光缆线路长度	+
		数字产业产值	+
		电信业务总量	+
	产业数字化	电子商务交易额	+
		快递业务总量	+
		企业每百人使用计算机数	+
协作生产力	协作创新	高等院校专利所有权转让及许可金额	+
		高等学校 R&D 经费企业资金占比	+
		技术流向地域合同金额	+
		技术输出地域合同金额	+
	产业协作	产业协同集聚指数	+
		产业结构相似系数	-
		产业高级化指数	+
		产业合理化指数	-
绿色生产力	绿色环境	森林覆盖率	+
		公园绿地面积	+
		造林总面积	+
	绿色生产	工业污染治理投资额占 GDP 比重	+
		单位 GDP 工业用电量	-
		单位 GDP 能耗	-
	绿色生活	生活垃圾无害化处理率	+
		建成区绿化覆盖率	+
		人均天然气消费量	+
开放生产力	引进来	外商投资和港澳台商投资工业企业数	+
		外商直接投资额占 GDP 比重	+
		进口额占 GDP 比重	+
		国外技术引进合同金额占 GDP 比重	+
	走出去	对外直接投资额占 GDP 比重	+
		高技术产业新产品出口销售收入占新产品销售总收入的比重	+
		出口额占 GDP 比重	+
		对外承包工程合同数	+
共享生产力	教育共享	每万人中小学专任教师数	+
		教育投入占财政支出比重	+
	基础设施共享	单位面积公路里程数	+
		公共汽电车客运总量	+
		单位面积移动电话基站数	+
	医疗服务共享	每万人医疗卫生机构数	+
		每万人卫生技术人员数	+



附图 1 全国及三大地区新质生产力发展水平的核密度估计图

附表 2 2013—2023 年新质生产力 Dagum 基尼系数分解和贡献率

年份		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
总体基尼指数		0.146	0.147	0.143	0.139	0.149	0.148	0.152	0.160	0.167	0.170	0.176
地区内基尼系数	东部	0.109	0.120	0.124	0.134	0.136	0.139	0.141	0.146	0.152	0.155	0.159
	中部	0.060	0.058	0.053	0.048	0.063	0.059	0.071	0.072	0.073	0.070	0.082
	西部	0.110	0.108	0.115	0.097	0.110	0.113	0.107	0.119	0.124	0.121	0.118
地区间基尼系数	东中	0.168	0.167	0.155	0.153	0.162	0.155	0.163	0.170	0.175	0.183	0.189
	东西	0.215	0.213	0.206	0.202	0.211	0.211	0.214	0.225	0.237	0.245	0.253
	中西	0.098	0.096	0.098	0.087	0.100	0.103	0.105	0.113	0.119	0.116	0.122
贡献率 (%)	地区内	23.52	24.46	25.66	25.94	26.20	26.69	26.39	26.50	26.29	25.77	25.59
	地区间	69.98	68.03	66.31	66.57	65.36	64.39	64.55	63.80	64.46	66.12	65.89
	超变密度	6.50	7.51	8.03	7.49	8.45	8.92	9.06	9.70	9.25	8.11	8.52



附图 2 2013 年和 2023 年各省新质生产力空间关联网络图

附表 3 新质生产力整体网络特征

年份	网络密度	网络效率	网络等级度	网络关系数
2013	0.137	0.870	0	119
2014	0.145	0.884	0.192	126
2015	0.149	0.884	0.348	130
2016	0.152	0.884	0.348	132
2017	0.162	0.873	0.192	141
2018	0.170	0.862	0	148
2019	0.183	0.841	0	159
2020	0.192	0.825	0	167
2021	0.192	0.823	0	167
2022	0.205	0.802	0	178
2023	0.228	0.778	0	198

附表 4

新质生产力空间关联的网络中心性分析

省份	2013 年					2023 年				
	点度中心度			接近中心度	中介中心度	点度中心度			接近中心度	中介中心度
	点出度	点入度	中心度			点出度	点入度	中心度		
北京	8	7	15	16.477	16.307	15	9	24	38.158	19.221
天津	6	5	11	15.591	3.085	7	8	15	32.955	1.276
河北	6	6	12	15.591	0.485	7	8	15	34.524	0.931
山西	6	7	13	16.022	6.667	7	8	15	34.524	0.931
内蒙古	3	4	7	15.104	0.000	4	5	9	29.293	0.000
辽宁	4	3	7	14.872	11.330	4	5	9	29.592	4.710
吉林	2	2	4	13.303	0.000	2	3	5	29.000	1.940
黑龙江	1	2	3	13.303	0.000	2	2	4	23.387	0.000
上海	6	4	10	16.111	1.766	10	9	19	35.802	2.077
江苏	8	8	16	16.959	15.191	13	11	24	37.179	7.553
浙江	6	5	11	15.847	0.205	10	11	21	35.802	2.077
安徽	6	7	13	16.384	2.145	9	11	20	35.802	2.077
福建	3	5	8	16.292	5.906	8	8	16	32.584	0.000
江西	6	8	14	16.571	10.468	8	9	17	32.955	0.136
山东	7	7	14	16.292	5.817	13	10	23	37.179	7.191
河南	8	8	16	16.763	10.188	12	12	24	37.179	4.051
湖北	5	6	11	16.201	3.539	12	12	24	38.667	7.348
湖南	3	3	6	15.508	0.964	10	10	20	34.524	3.957
广东	6	3	9	15.761	19.186	12	7	19	34.940	13.725
广西	2	2	4	14.010	0.000	3	3	6	27.885	0.386
海南	2	2	4	14.010	0.000	2	2	4	26.606	0.000
重庆	3	3	6	15.104	8.022	5	6	11	33.721	6.002
四川	2	1	3	14.078	0.000	5	3	8	30.851	4.222
贵州	2	4	6	14.948	10.788	4	6	10	30.208	3.738
云南	1	1	2	13.303	0.000	1	3	4	26.852	0.000
陕西	3	2	5	15.847	10.058	8	9	17	36.709	16.561
甘肃	2	2	4	3.571	0.246	3	4	7	29.293	6.962
青海	1	1	2	3.567	0.000	1	1	2	23.016	0.000
宁夏	1	1	2	3.567	0.000	1	3	4	30.851	1.400
新疆	0	0	0	0.000	0.000	0	0	0	0.000	0.000
均值	3.967	3.967	7.933	13.699	4.745	6.600	6.600	13.200	31.335	3.949

附表5 省份新质生产力关联网络凝聚子群划分

年份	子群	省份	子群	省份
2013	I	北京、天津、河北、山西、内蒙古、山东、河南、陕西	III	上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南
	II	辽宁、吉林、黑龙江	IV	广东、广西、海南、重庆、四川、贵州、云南、甘肃、青海、宁夏、新疆
2023	I	北京、天津、河北、山西、山东、河南	III	吉林、黑龙江、辽宁、新疆、内蒙古
	II	江西、福建、江苏、浙江、安徽、上海、湖北、湖南、广东	IV	广西、海南、重庆、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、青海、宁夏

附表6 新质生产力空间关联板块溢出效应

板块	接收关系数合计（个）		发出关系数合计（个）		期望内部关系比例（%）	实际内部关系比例（%）
	板块内	板块外	板块内	板块外		
板块 I	30	25	30	31	17.241	49.180
板块 II	68	20	68	24	27.586	40.000
板块 III	6	9	6	6	13.793	50.000
板块 IV	26	14	26	7	31.034	30.000

附表7 新质生产力空间关联板块的密度矩阵和像矩阵

板块	密度矩阵				像矩阵			
	板块 I	板块 II	板块 III	板块 IV	板块 I	板块 II	板块 III	板块 IV
板块 I	1.000	0.296	0.300	0.100	1	1	1	0
板块 II	0.296	0.944	0.000	0.089	1	1	0	0
板块 III	0.200	0.000	0.300	0.000	0	0	1	0
板块 IV	0.050	0.044	0.000	0.289	0	0	0	1