

中国数字经济发展指数报告 2023

工业和信息化部电子第五研究所

2023年8月



CONTENTS

目 录

1 指数构成

2 指数分析

3 主要建议



第一部分 指数构成

二十大报告

“加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国” “加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群”。

数字经济与实体经济深度融合



- 农业生产信息化率超25%
- 重点工业企业关键工序数控化率60.1%
- 数字化研发设计工具普及率78.3%

数据要素市场加快培育建设



- 中国数据量规模将从2022年的23.9ZB增长至2027年的76.6ZB，年均增速26.3%
- 新建各类数据交易机构约80余家

数字产业集群加速打造



- “雁阵式”发展格局逐渐形成
- 生态主导力领军企业加快培育
- 集群总体协同创新能力不断增强

国家统计局《数字经济及其核心产业统计分类（2021）》首次对数字经济及其核心产业统计分类做出详细说明。然而，由于数字经济内涵外延的不断丰富，区域数字经济发展的量化评估仍在持续发展的过程中，以量化模型方式能够更加客观全面反映新时代下数字经济发展状况，因此数字经济综合发展指标具有较强的现实指导意义。

电子五所在2022年数字经济发展指标的基础上，结合数字经济发展的新形势、新特点，依托长期研究成果和行业服务数据，基于“**赛宝数字大脑**”等平台工具：



进一步丰富完善研究框架和指标体系
提出数字经济发展指数2023



数字经济发展的全景图

综合区域-产业-企业层面数据，立体解析



数字经济发展的风向标

加入要素-盈利-资本等新指标，特色展现

- 依据《“十四五”数字经济发展规划》和《数字经济及核心产业统计分类（2021）》等重要文件，对应**数字产业化**、**产业数字化**和**数据价值化**的数字经济内涵主要方面，面向区域-产业-企业三层次构建指数研究框架。
- **数据支撑**：工业和信息化部、地方公开数据、鲸准数据库等。
- **权重确定**：德尔菲法、层次分析法等结合。
- **计算方法**：阈值法、极差法等。

	数字产业化	产业数字化	数据价值化
区域	 <p>发展基础 数字基础设施</p>		
产业	 <p>发展能力 产业规模效益</p>	 <p>发展应用 数字应用水平</p> <ul style="list-style-type: none"> • 数字生产 • 数字生活 	 <p>发展要素 数据要素及服务</p> <ul style="list-style-type: none"> • 数据市场 • 数据治理
企业	 <p>发展动力 企业资本技术驱动</p>		

31

覆盖全国各省市自治区

200000+

多维度观察数字企业画像

40+

全方位指标数据表征

发展基础

评估地区数字基础设施能力



发展要素

评估地区数据基础服务，数据治理、数据开放、数据要素市场建设等



发展能力

评估数字经济产业规模、营收、盈利、上市、创新等



发展动力

评估数字经济企业融资、扩张、认证等



发展应用

评估地区数字生产和数字生活水平



一级指标	权重	二级指标	权重	评估对象
发展基础	20%	网络普及水平	50%	5G基站建设、5G用户普及、千兆宽带接入量、千兆城市建设、域名分配等情况。
		通信服务能力	50%	固定宽带、5G上传、下载平均速度等情况。
发展要素	25%	数据基础服务	35%	数据中心上架、算力规模、存储容量、国家新型数据中心建设等情况。
		数据市场情况	40%	DCMM认证、数据交易、数据安全服务、数商产业化发展等情况。
		数据开放情况	25%	数据开放平台建设、数据开放容量、数据开放政策、开放数据利用等情况。
发展能力	20%	产业发展规模	35%	数字企业数量、注册资本、营业收入等情况。
		产业发展效益	35%	数字企业营业收入增速、利润增速、利润率等情况。
		产业发展活力	30%	数字企业上市、专精特新企业等数量及发展情况。
发展动力	15%	资本驱动能力	35%	数字企业融资交易事件、融资额、增速等情况。
		外部影响能力	35%	数字企业控股、业务拓展等情况。
		资质具备情况	30%	数字企业中高新技术企业、科技型中小企业认证等情况。
发展应用	20%	数字生产水平	55%	工业互联网平台应用、中小企业数字化转型、两化融合发展、生产设备数字化等情况。
		数字生活水平	45%	线上生活、数字消费、数字交通、数字政府等情况。



第二部分 指数分析



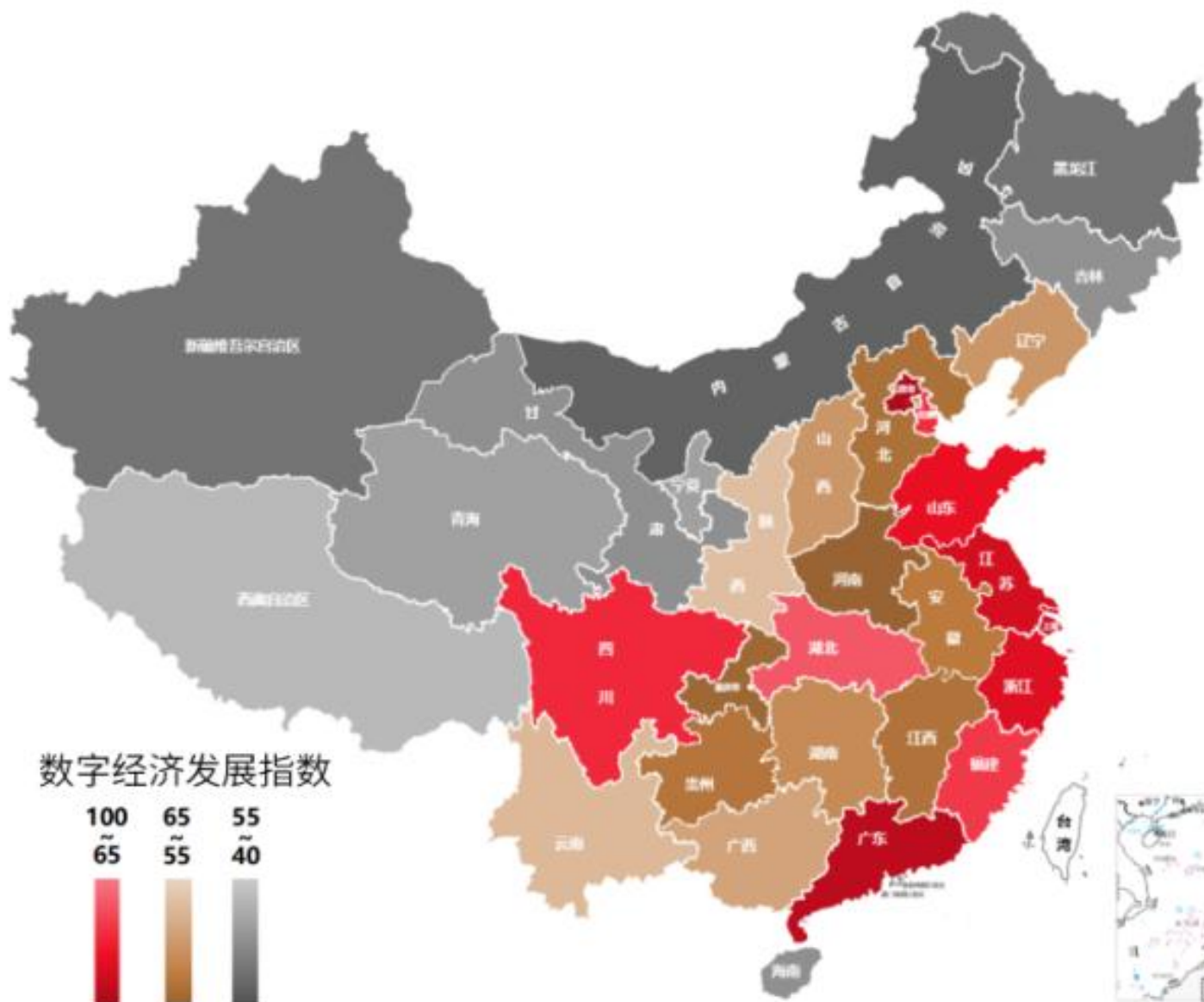
区域分布

分项指标

盈利能力

资本活力

应用领域



各省、自治区、直辖市数字经济发展指数分值集中在40-100之间，呈现为3个梯队。其中，分值处于前三位的地区为：

北京 95.6 广东 94.8 上海 85.8

第一梯队

北京 广东 上海 江苏 浙江
山东 四川 天津 福建 湖北

第二梯队

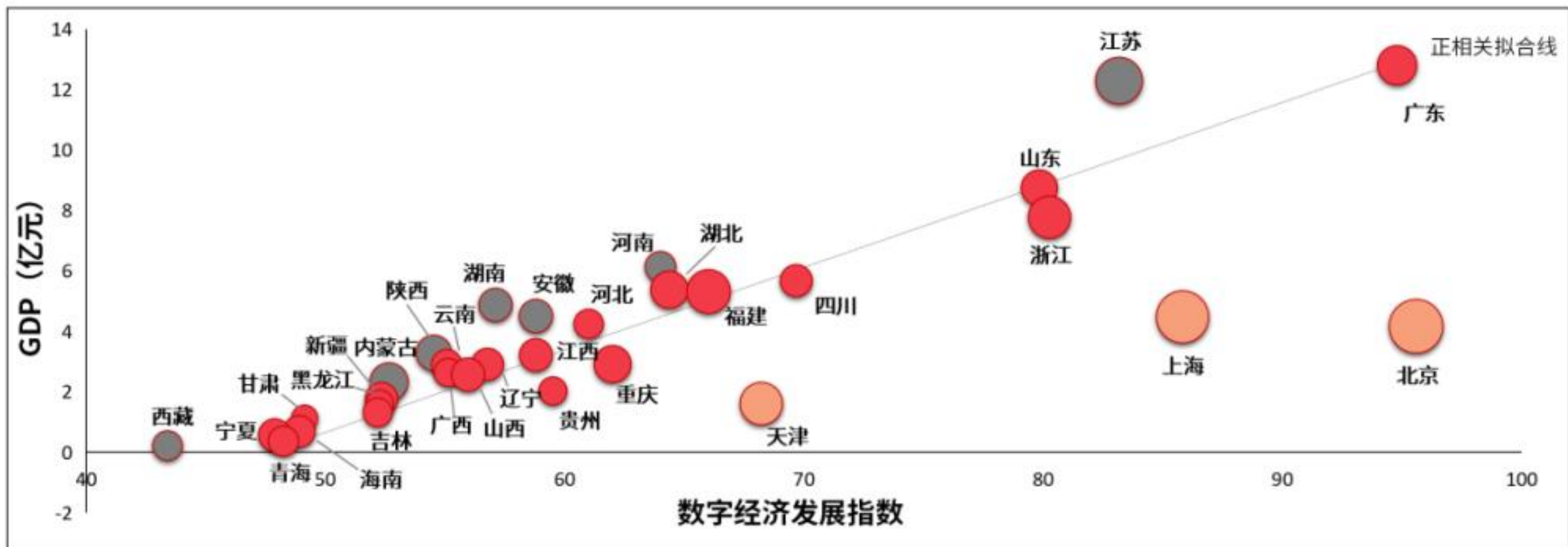
河南 重庆 河北 贵州 江西
安徽 湖南 辽宁 山西 广西
云南 陕西

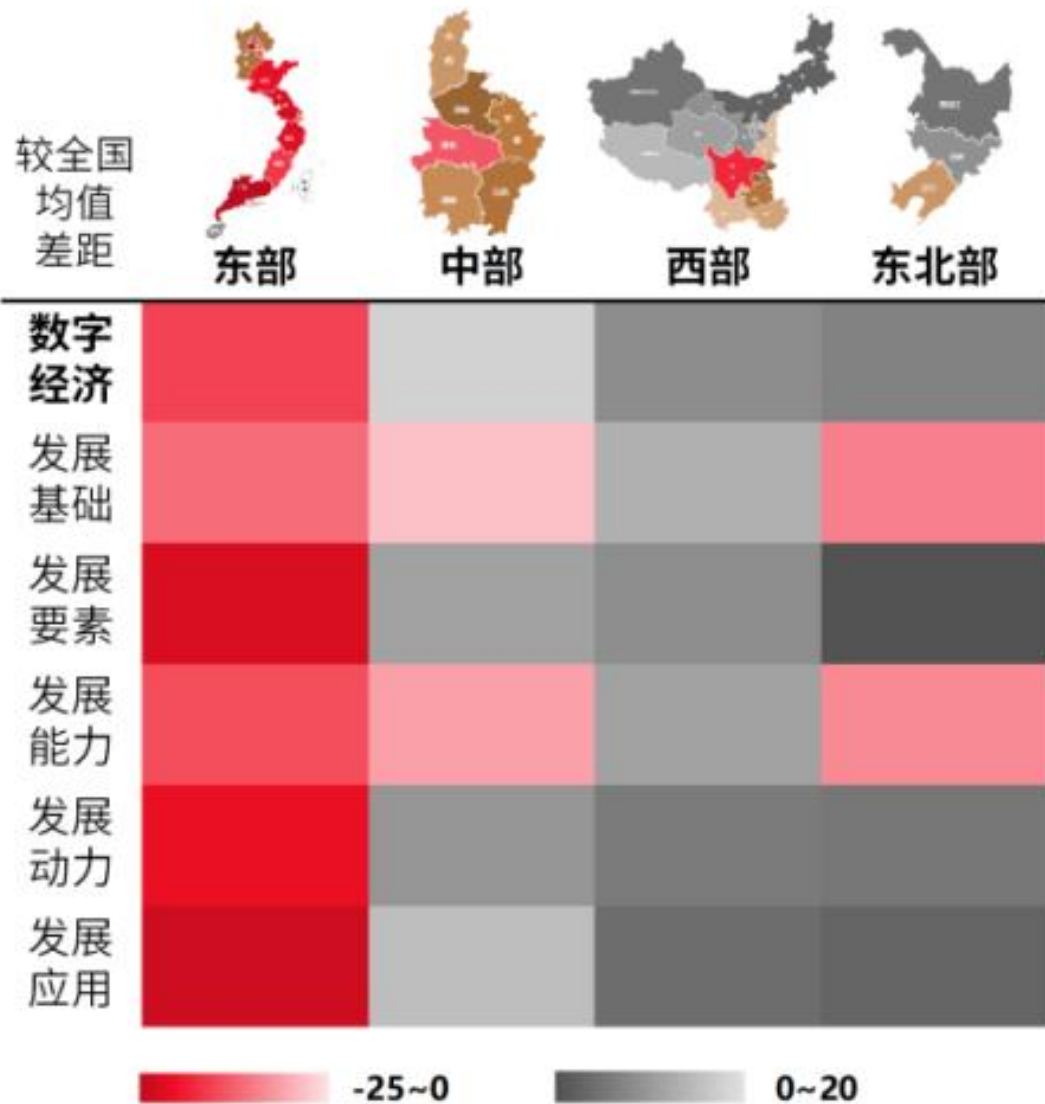
第三梯队

内蒙古 新疆 黑龙江 吉林 甘肃
海南 青海 宁夏 西藏

从以下图可知，各地区数字经济指数值与本地GDP对应点大多处于正相关线上或附近，说明：

- 数字经济发展指数与地区综合经济实力具有高度正相关性
- 数字经济对于促进地区经济发展的驱动能力强劲





东部：

数字经济整体发展较为全面，以北上广深为核心，形成京津冀、长三角、粤港澳大湾区数字经济城市发展城市群，跨区域带动力强劲。



中部：

不依赖核心城市，地区间发展较为均衡，具有一体化发展基础，但资源整合需增强。



西部：

在三个梯队中均有分布，川渝区域总指数相对领先，贵州等地特色显著，西部整体发展动力分项指数相对偏低。



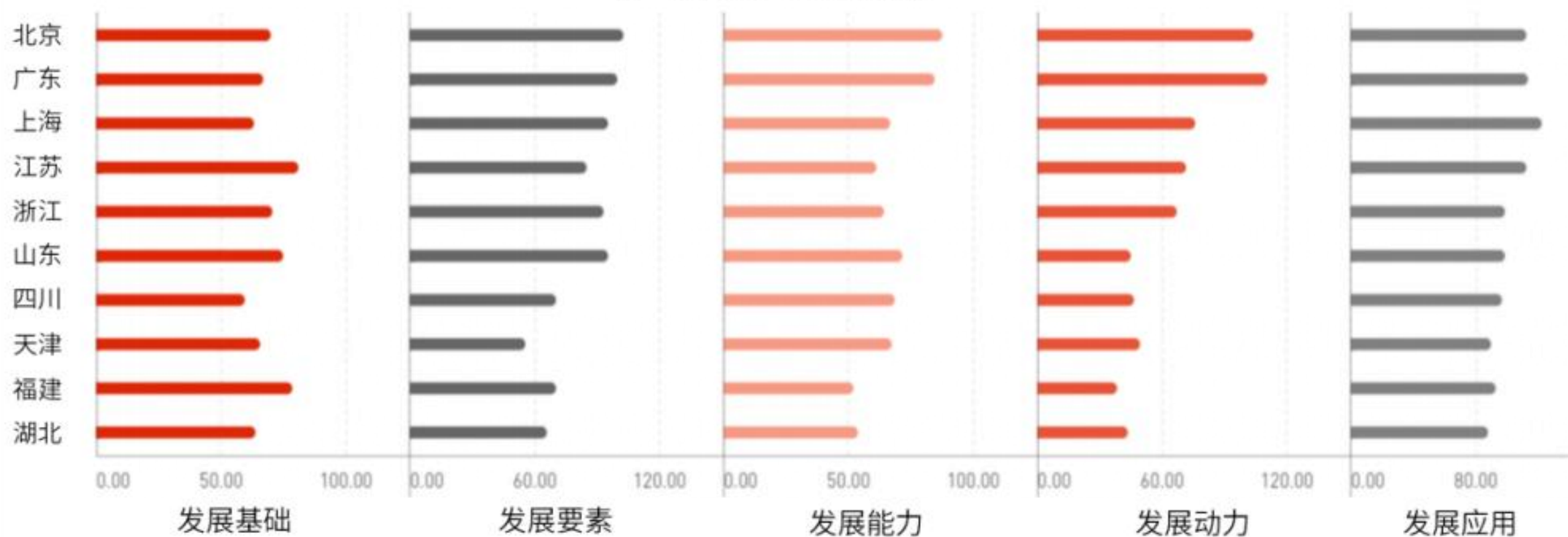
东北部：

区域整体发展水平较弱，辽宁等区域核心地区带动效应不足。

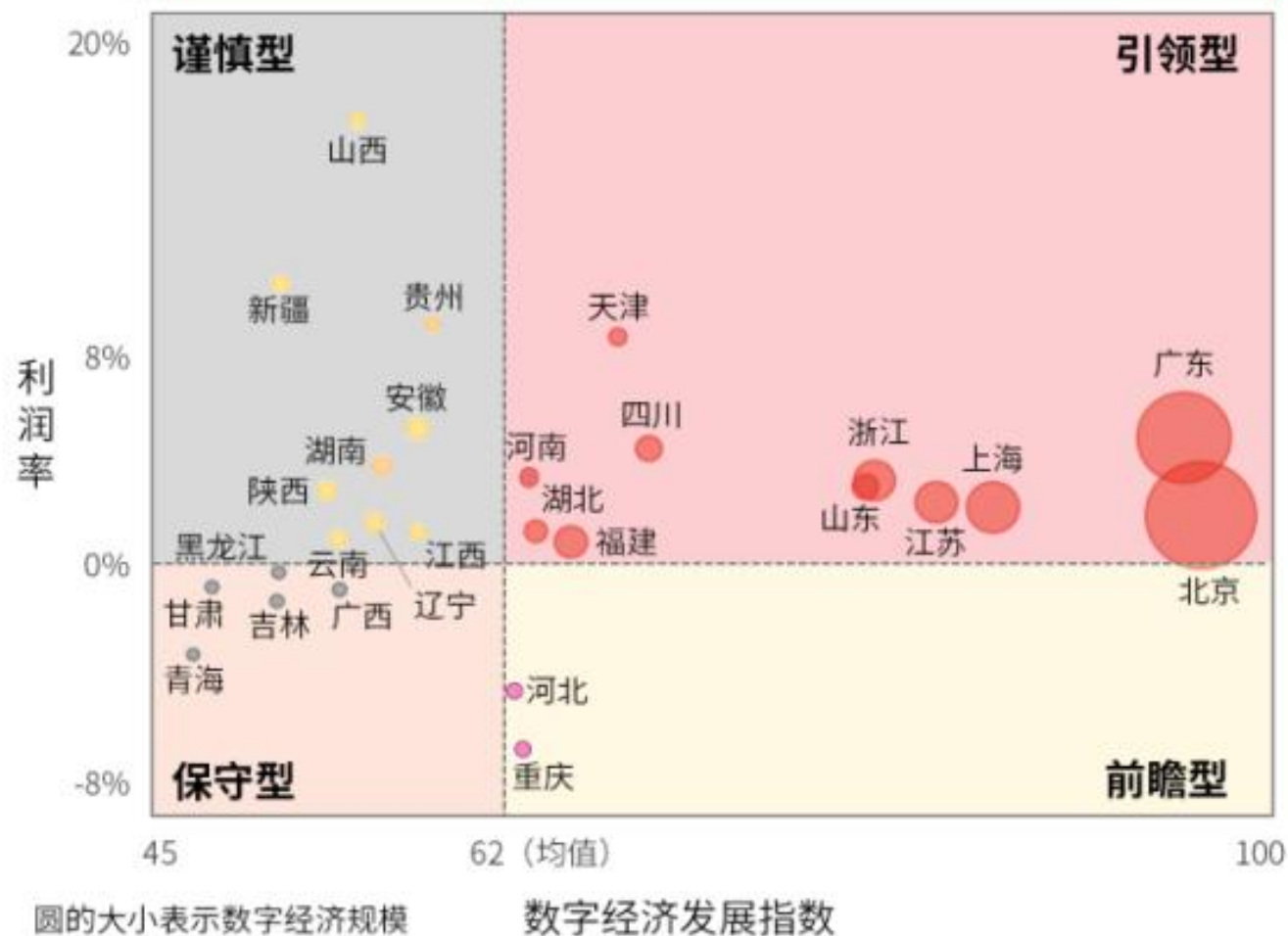
注：①发展基础，②发展要素，③发展能力，④发展动力，⑤发展应用

从数字经济发展分指数来看，在总指数位于第一梯队的地区中，发展基础、发展应用分指数波动较小，发展要素、发展能力分指数波动程度次之，发展动力分指数波动最大，体现出地区间数字基础设施建设、数字应用较为均衡的发展态势，但市场活力、企业发展动力仍有一定差距。

第一梯队地区分指数情况



基于各地区数字经济发展指数，叠加分析2022年区域数字经济上市公司利润率，得出以下四类画像特征：



引领型

- 位于第一梯队的地区均处于该区间。
- 在数字经济整体发展和企业利润方面平衡较好，企业利润率大多处于中等水平。

前瞻型

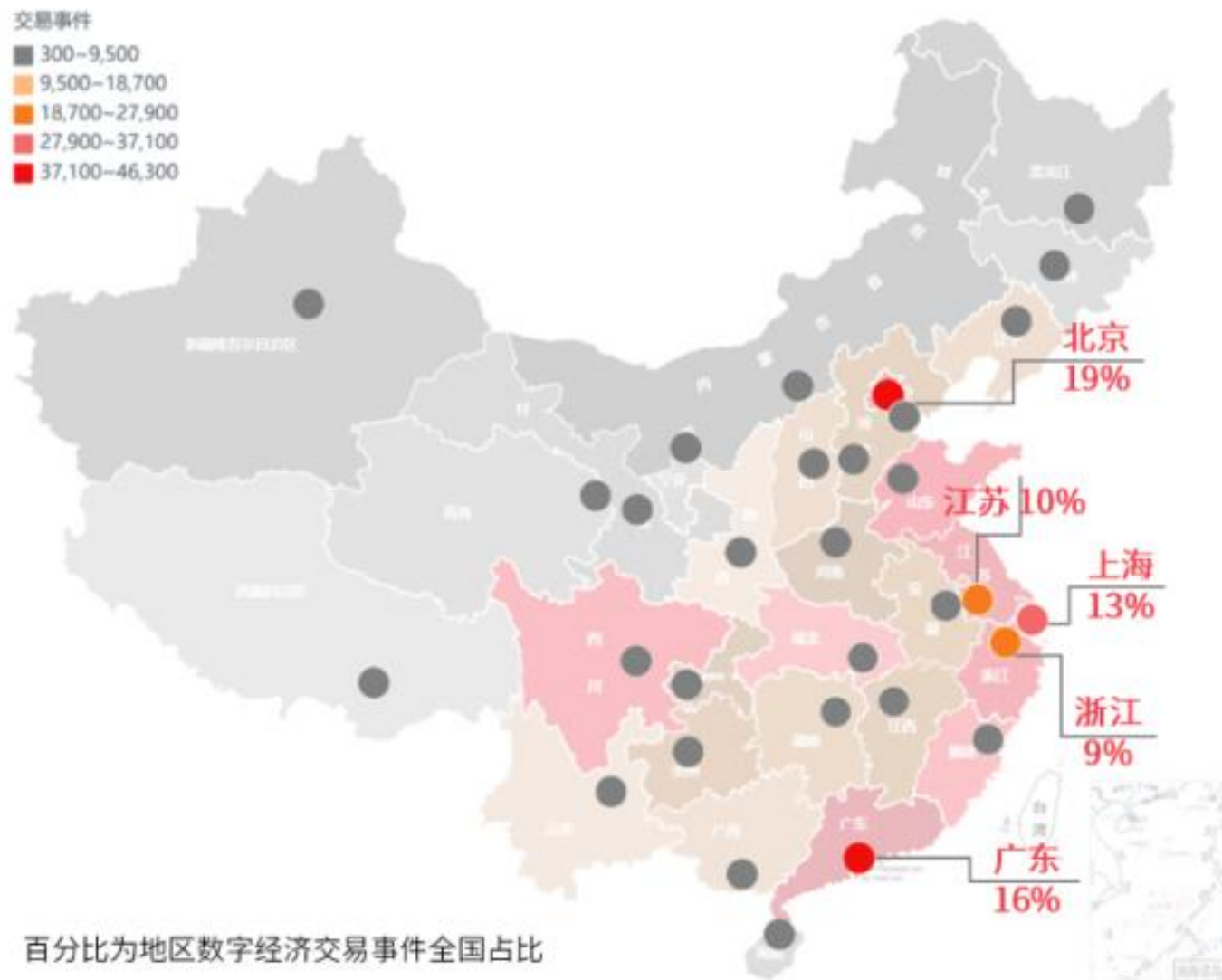
- 数字经济发展指数第二梯队分值靠前的重庆和河北处于该区间。
- 追求数字经济整体发展，但支撑实力不稳定，利润率为负。

谨慎型

- 山西、新疆、贵州等地处于该区间。
- 企业利润率水平相对较好，但整个地区数字经济发展水平在全国平均水平以下。

保守型

- 广西、黑龙江等地处于该区间。
- 数字经济整体发展和企业盈利方面尚落后于其他地区。




百分比为地区数字经济交易事件全国占比

企业交易事件是反应企业活跃度的重要指标之一，从地区分布来看，东部沿海城市仍然是资本首选的投资区域。


2022年，数字经济企业交易事件超过23万件，主要集中在东部沿海城市，仅北京、上海、广东、江苏、浙江5地的交易事件数量就占全国的70%左右，其他各地区交易事件数量仅占1%左右，资本活跃度呈现显著地区不均衡的特征。




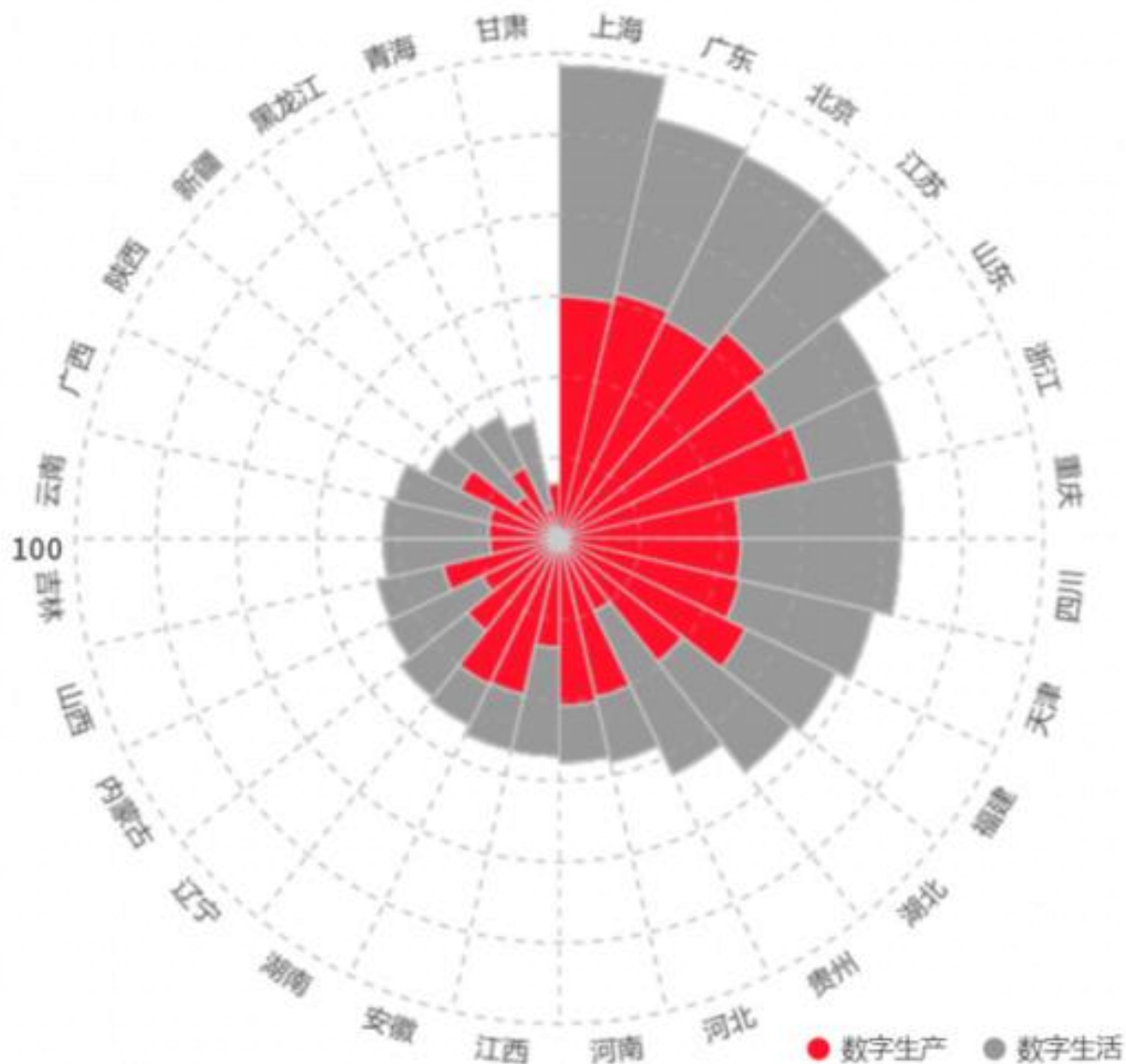
我国数字化转型、5G应用、智慧交通、智慧医疗、数字政府等顶层设计不断完善，数字经济不断渗透到生产和生活中去。

 上海、广东、北京和江苏数字经济应用水平处于全国前列。

从数字生产和数字生活看，各地区呈现两大特征：

 数字生产指数显著高于数字生活，包括江苏、山东、浙江、福建等地，本地产业数字化基础较为雄厚；

 数字生活指数明显高于数字生产，包括贵州、内蒙古、吉林、云南、广西等地，本地互联网生活服务便捷、服务经济活跃。





第三部分 主要建议

优化产业发展生态环境

- 理顺国家、行业、地方的数字经济治理权责划分，完善法律法规、行政规章、标准等政策体系。
- 持续优化营商环境，拓宽融资渠道，提升金融服务水平。
- 以数字经济产业载体为核心，面向企业、高校、院所、服务机构等，加强产业上下游合作，建设区域数字经济的产学研用、资本、人才等要素齐全的生态系统。

紧抓数据要素市场机遇

- 推进数据要素价值化，扩大公共数据开放利用，推动跨境数据安全有序流动。
- 扩大高质量数据供给，建立区域性数据普查制度，完善数据资产质量评估标准体系，积极推动DCMM、DSMM等贯标工作，建设区域级数据治理公共服务平台。
- 完善数据要素化实现机制，建设面向多主体、多场景的数据确权授权平台。
- 构建数据要素市场生态圈，推广首席数据官制度、数据经纪人等模式，加大对数据交易服务商的支持。

推进数实深层次融合发展

- 强化财政、税收、土地、人才、金融等政策对实体经济数字化转型的支持力度。
- 持续加强5G、数据中心、工业互联网、专网等建设，不断夯实数字经济发展底座。
- 大力推进企业研发设计、生产设备、关键工序数字化智能化改造，打造数字化转型升级标杆企业。
- 不断拓展农业农村、服务行业、社会治理等领域数字应用场景。