



中国数字经济指数

2020.10

财新智库
Caixin Insight

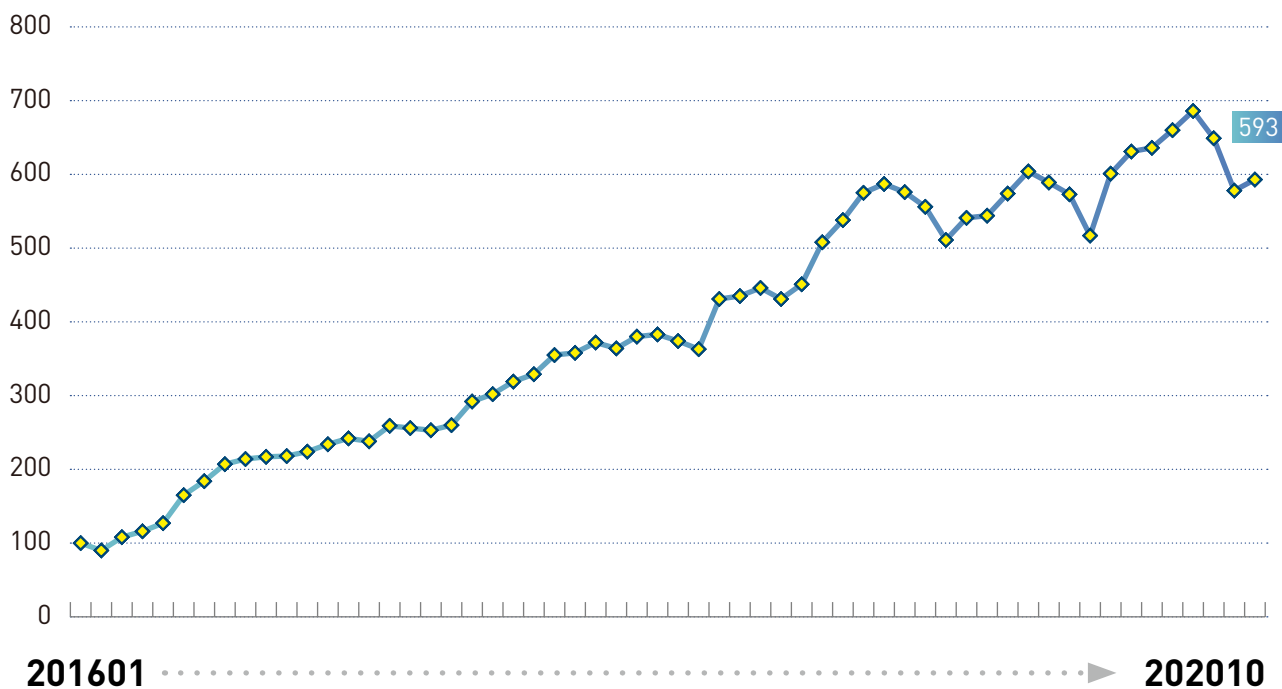
IBID

1. 全国数字经济指数走势

2020年10月，我国数字经济指数环比上升2.6%，录得593。10月数字经济指数的上升主要由于溢出指数的上升，产业指数、溢出指数、融合指数和基础指数分别对总指数贡献-1.3%、9.1%、-2.8%和-2.4%。

图 1

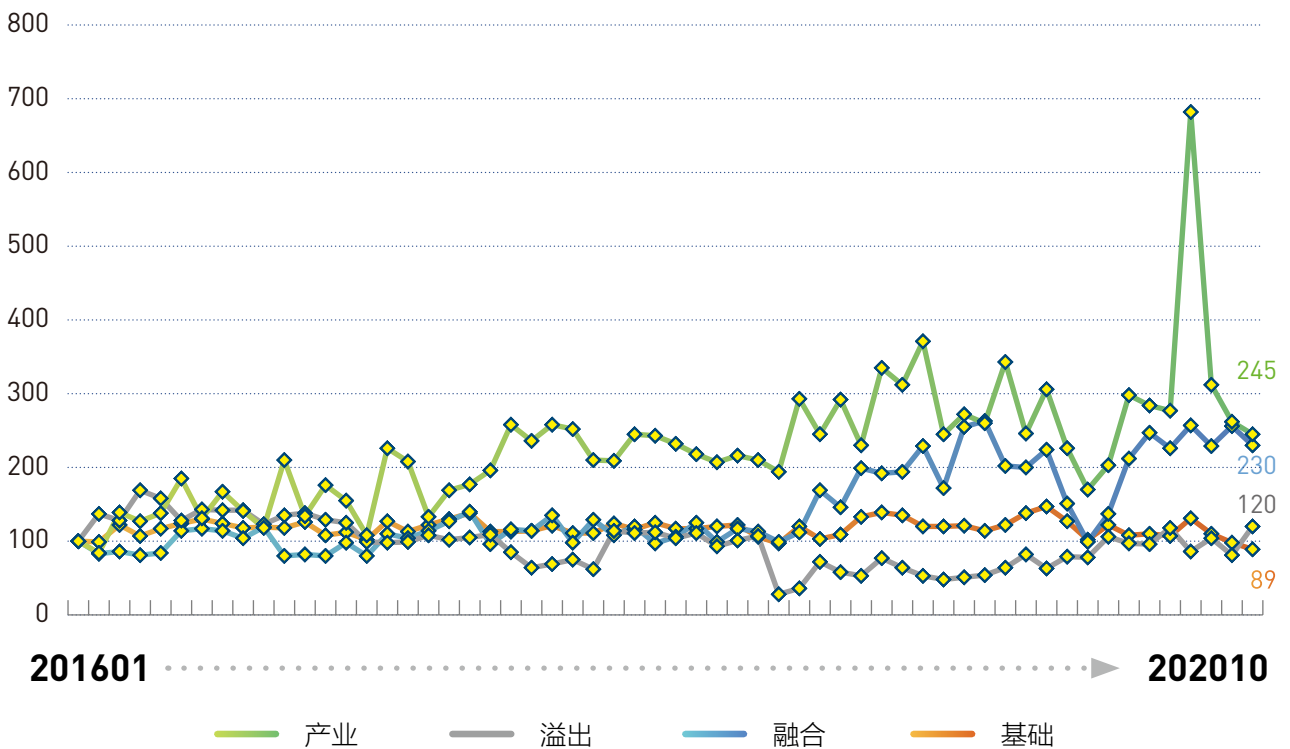
全国数字经济指数变化趋势



2. 全国一级指数变化

图 2

全国数字经济一级指数变化趋势



数据来源: 财新智库
Caixin Insight IBIBI

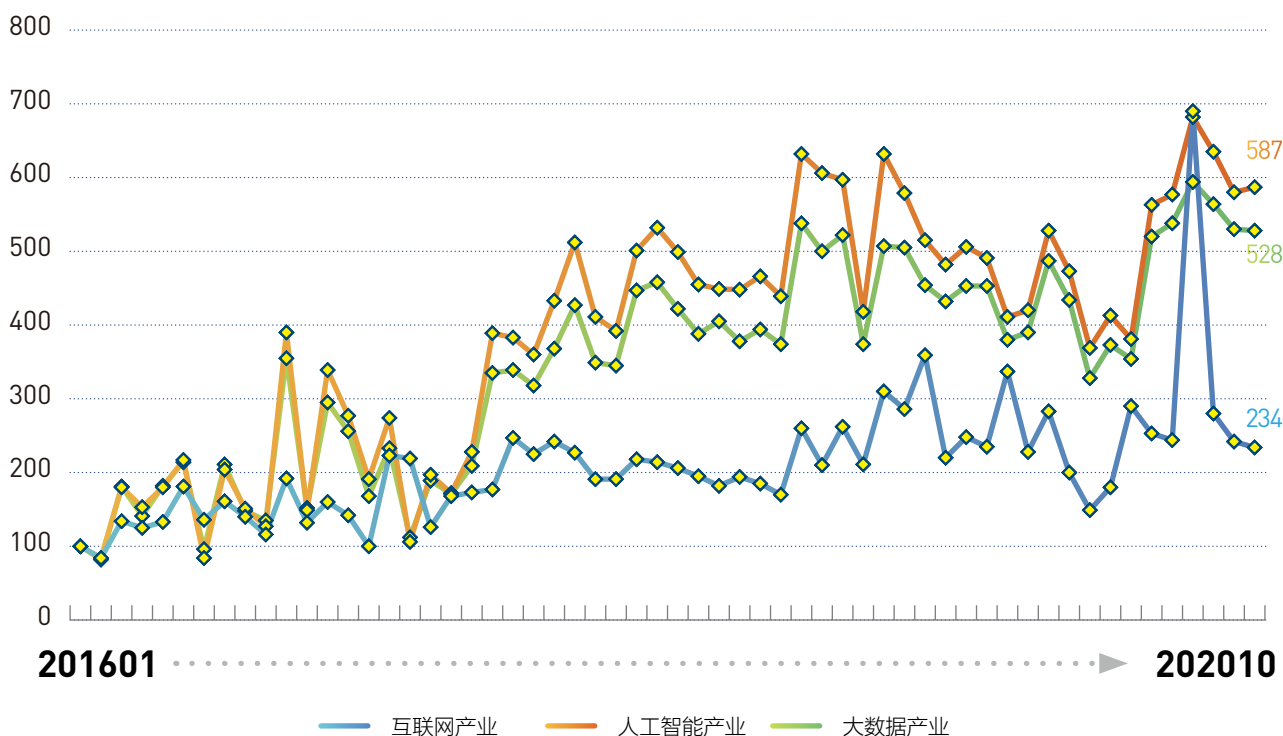
中国数字经济指数 2020.10

四个一级指数自 2016 年以来的变化见上图，2020 年 10 月，产业指数、溢出指数、融合指数和基础指数分别录得 245、120、230、89，环比分别变动 -6.6%、48.4%、-10.1% 和 -9.5%。10 月我国数字经济产业投入下降，数字经济和其他产业的融合速度放缓，数字经济对其他产业的溢出上升，数字经济基础设施投入持续放缓。

3. 全国产业指数变化

图 3

全国数字经济产业指数变化趋势



数据来源: 财新智库 BIBI

中国数字经济指数 2020.10

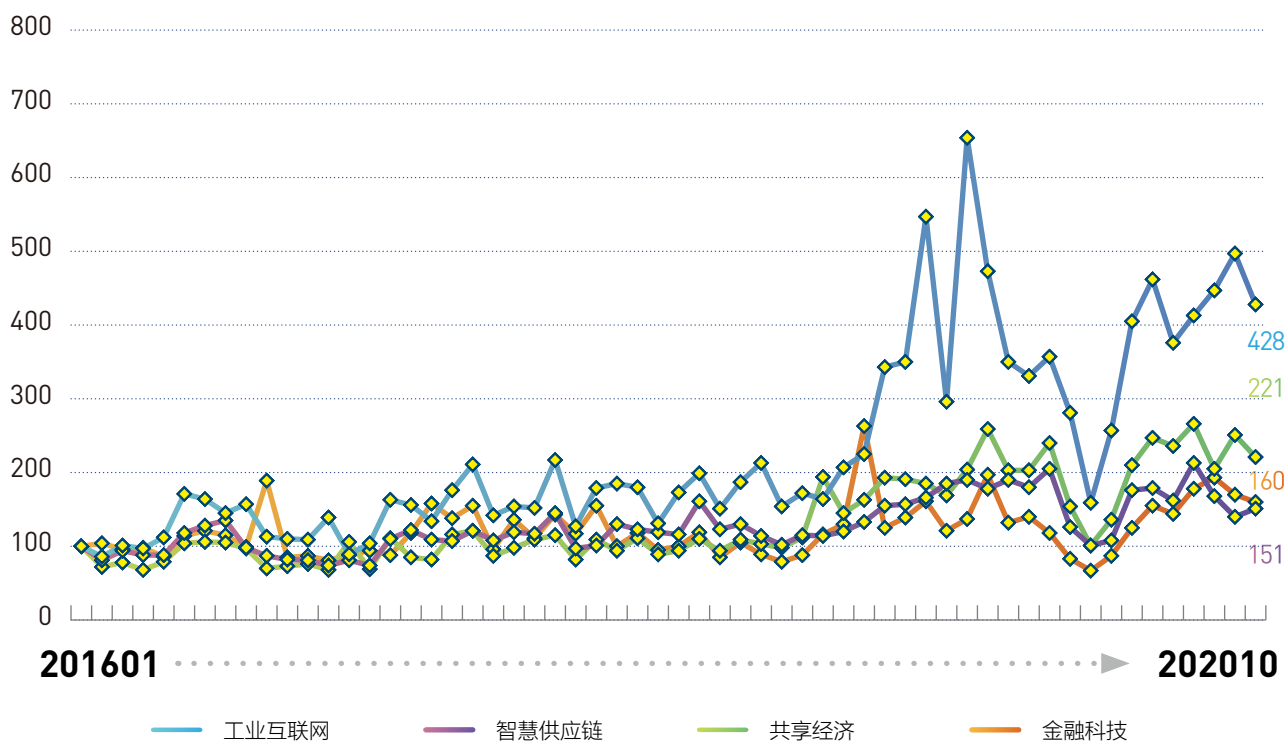
我们对数字经济产业进行了细化，具体分为互联网产业、大数据产业和人工智能产业，可以更加清晰的看出每个产业的具体发展情况。

2020年10月，互联网产业、人工智能产业和大数据产业指数分别为234、587和528，环比分别变动-3.3%、1.1%和-0.4%，10月互联网产业和大数据产业投入环比小幅下降，人工智能产业投入略微上升。

4. 全国融合指数变化

图 4

全国数字经济融合指数变化趋势



数据来源: 财新智库
Caixin Insight

中国数字经济指数 2020.10

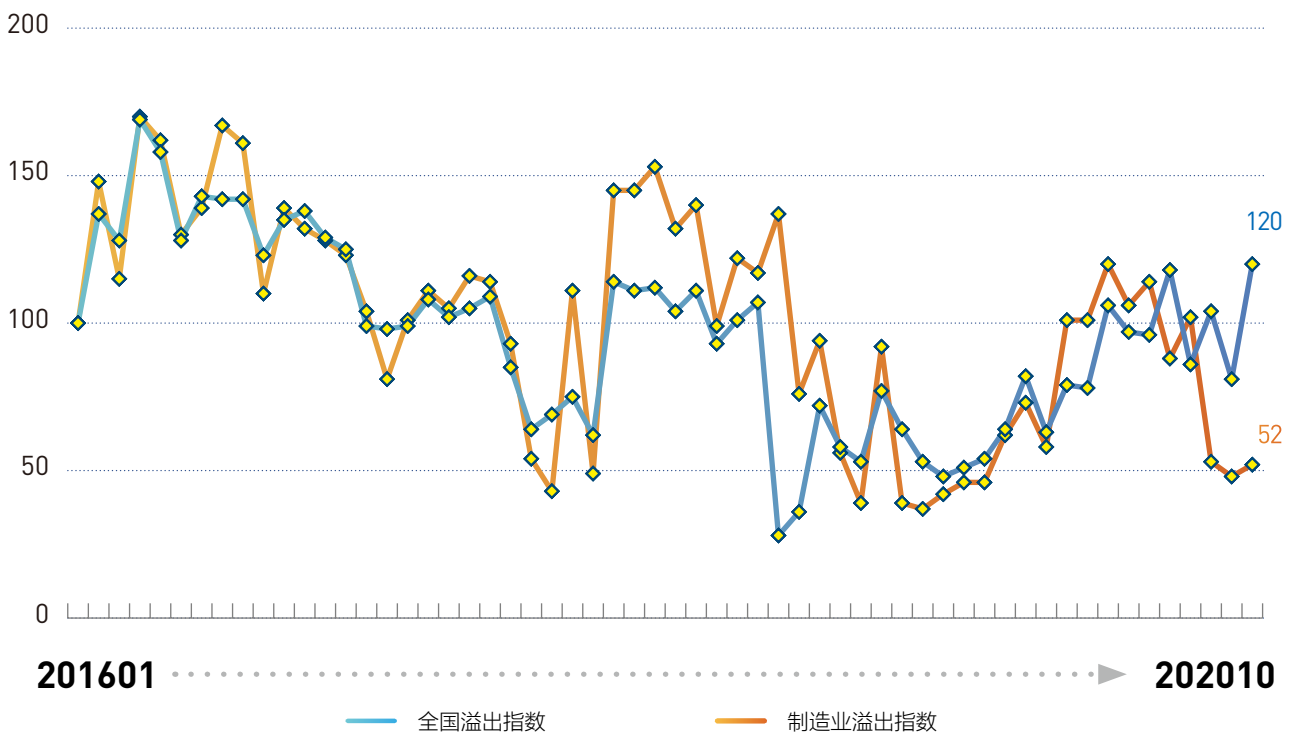
工业、商贸业、服务业和金融等行业里数字经济和实体经济的融合体现为工业互联网、智慧供应链、共享经济和金融科技，我们根据这四个领域的劳动、资本和科技投入情况来衡量融合的程度。

2020年10月，工业互联网、智慧供应链、共享经济和金融科技指数分别为428、151、221、160，智慧供应链领域投入环比上升，升幅为7.9%。工业互联网、共享经济和金融科技领域投入环比下降，分别下降13.8%、12.1%和6.1%。

5. 总溢出指数和制造业溢出指数变化

图 5

全国数字经济总溢出与制造业溢出指数变化趋势



数据来源: 财新智库
Caixin Insight



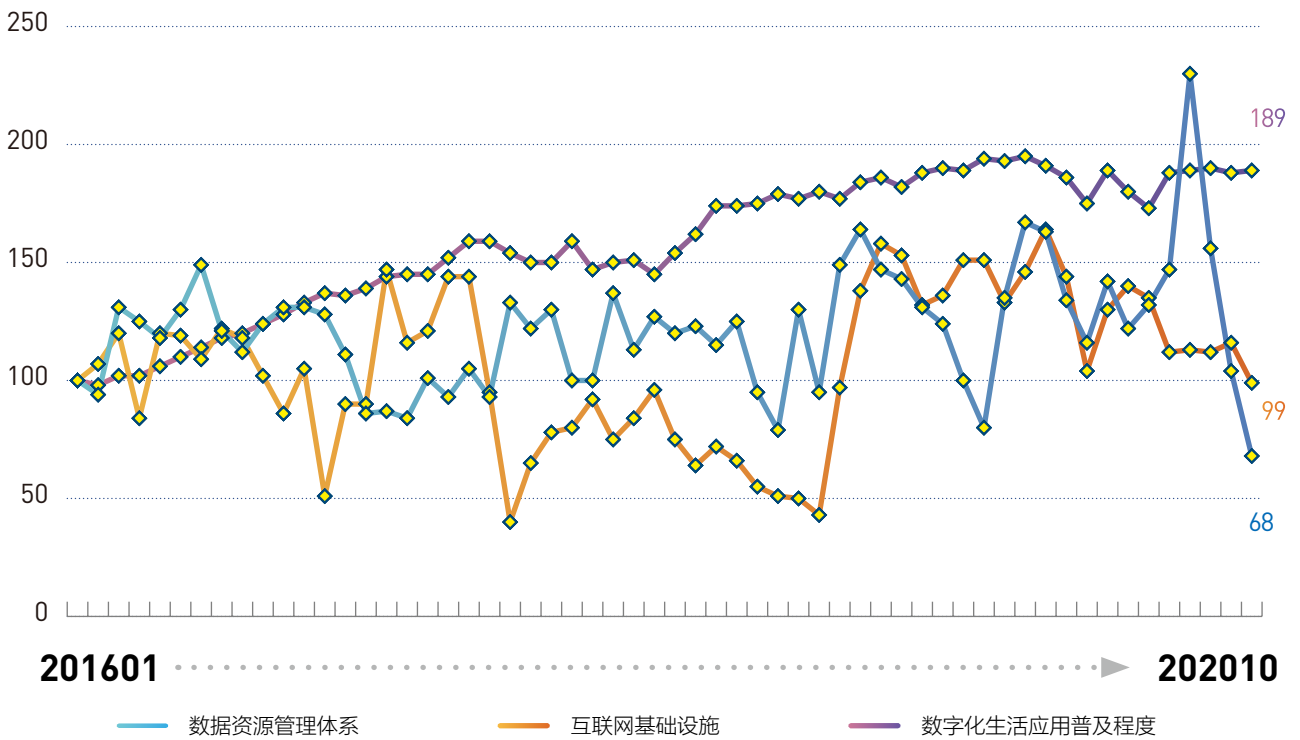
中国数字经济指数 2020.10

2020年10月,我国全行业溢出指数和制造业数字经济溢出指数分别录得120和52,环比分别上升48.4%和8.1%。10月制造业和全行业溢出指数同时显著上升。

6. 基础设施指数变化

图 6

全国数字经济基础设施指数变化趋势



数据来源: 财新智库 IBIBD
Canxin Insight

中国数字经济指数 2020.10

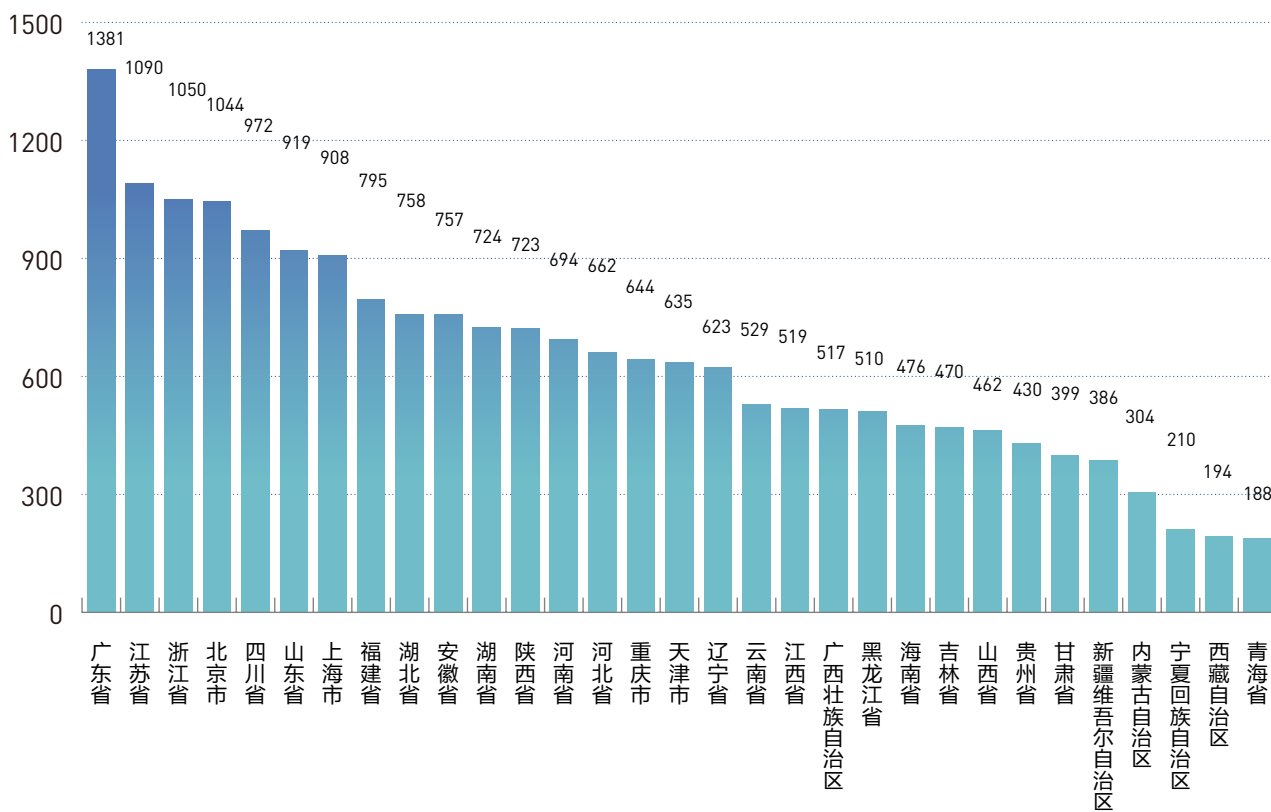
2020年10月，数据资源管理、互联网基础设施和数字化生活应用普及程度三个方面的指数分别为68、99和189，环比分别变动-34.6%、-14.6%和0.5%。数据资源管理和互联网基础设施指数下降，数字化生活应用指数略微上升。

7. 各省数字经济指数排序

2020年10月，数字经济指数前五名为广东、江苏、浙江、北京和四川，指数分别为1381、1090、1050、1044、972。10月排名上升最快的是江西，从9月第二十三名上升到10月第十九名。10月排名下降最快的是山西，从9月第十九名下降到10月第二十四名。排名最低的五省份为新疆、内蒙古、宁夏、西藏和青海，指数分别为386、304、210、194、188。

图 7

2020年10月各省数字经济指数



数据来源：则新智库
Caixin Insight IBIB

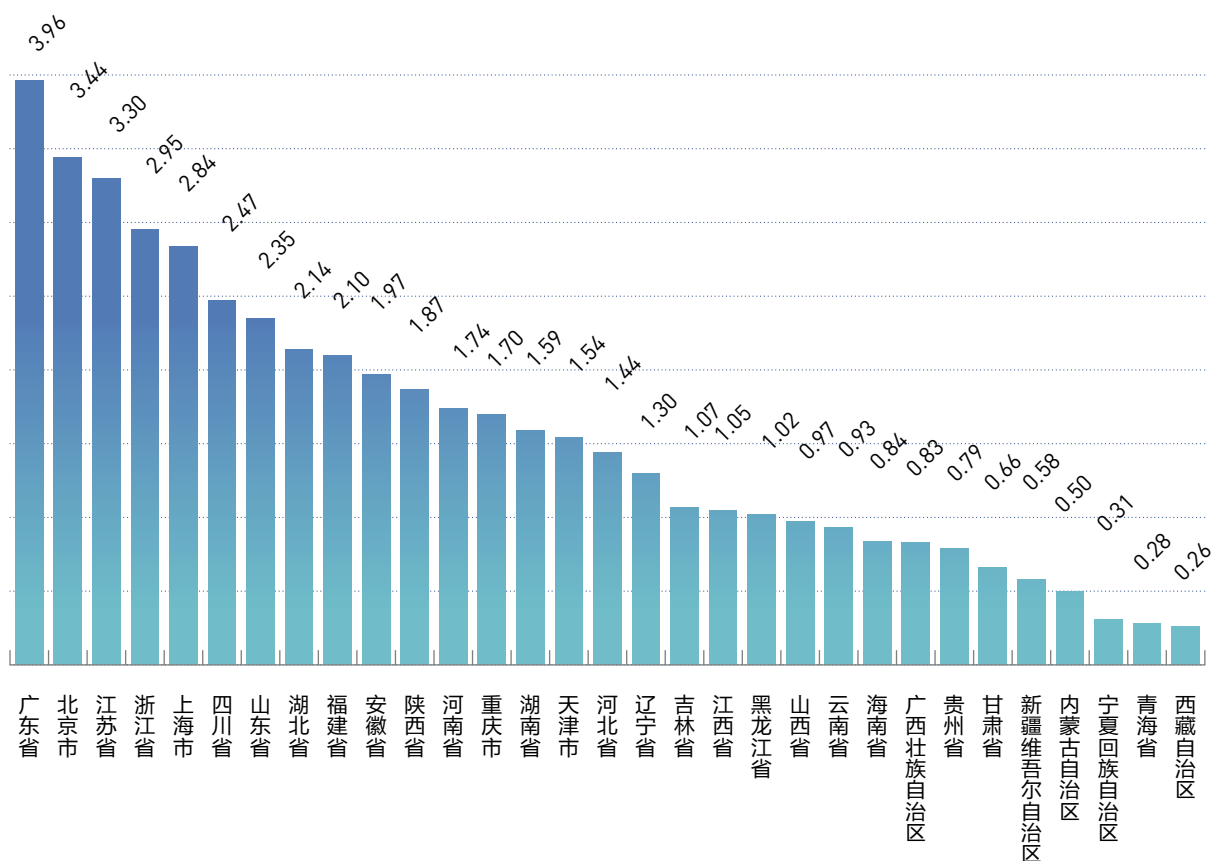
中国数字经济指数 2020.10

8. 各省产业指数排序

数字经济产业指数度量大数据产业、人工智能产业和互联网产业本身的发展情况。从图8可见，2020年10月，全国各省数字经济产业指数前五名为广东、北京、江苏、浙江和上海，产业指数分别为3.96、3.44、3.30、2.95、2.84。10月产业指数排名上升最快的是海南，从9月第二十六名上升到10月第二十三名。10月产业指数排名下降最快的是内蒙古，从9月第二十三名下降到10月第二十八名。10月产业指数最后五名为新疆、内蒙古、宁夏、青海和西藏，指数分别为0.58、0.50、0.31、0.28、0.26。

图 8

2020年10月各省产业指数



数据来源: 财新智库
CaiXin Insight

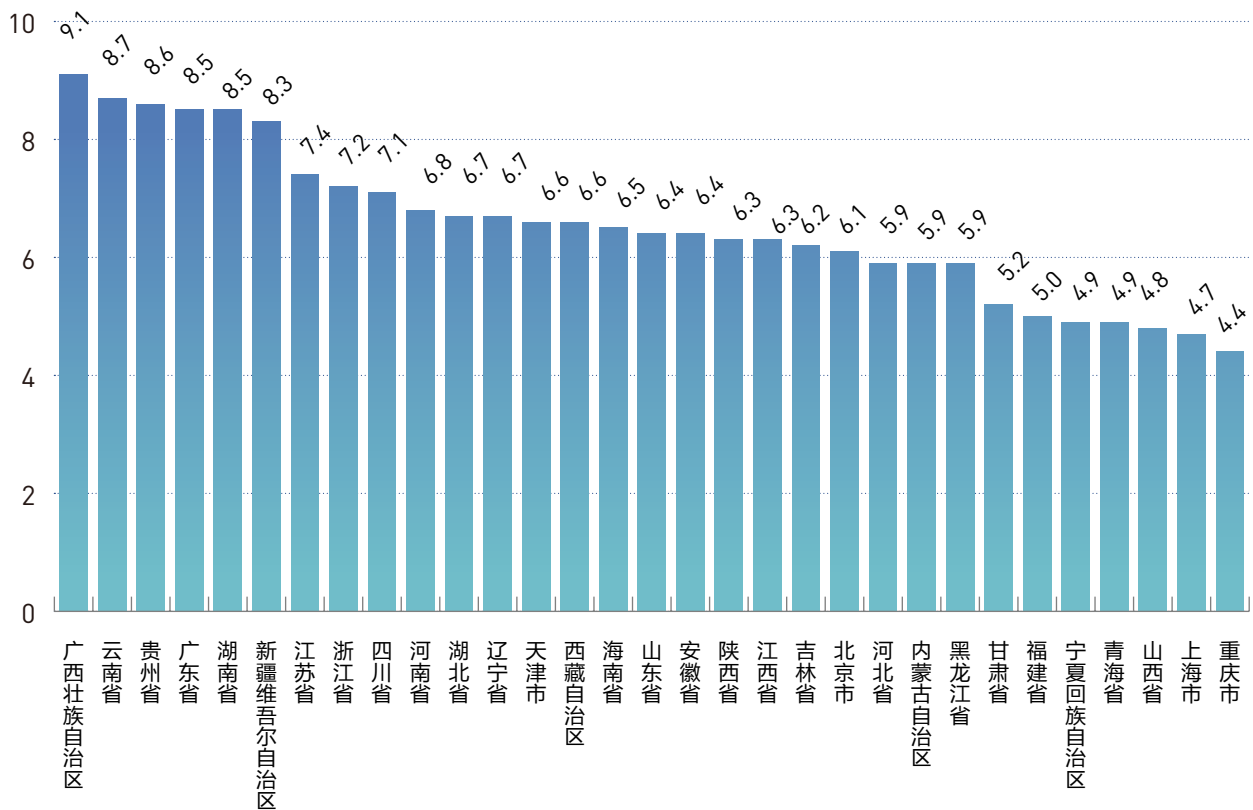
中国数字经济指数 2020.10

9. 各省溢出指数排序

数字经济溢出指数度量当期其他产业利用数字经济产品作为中间品的比例，可以理解为数字经济产业对其他产业的推动作用。从图9可见，2020年10月，全国各省溢出指数排序，前五名为广西、云南、贵州、广东和湖南，指数分别为9.1、8.7、8.6、8.5、8.5。10月溢出指数排名上升最快的是广西，从9月第三十一名上升到10月第一名，排名下降最快的是青海，从9月第一名下降到10月第二十八名。10月后五名分别为宁夏、青海、山西、上海和重庆，溢出指数分别为4.9、4.9、4.8、4.7、4.4。

图9

2020年10月各省溢出指数



数据来源: 财新智库 IBID
CaiXin Insight

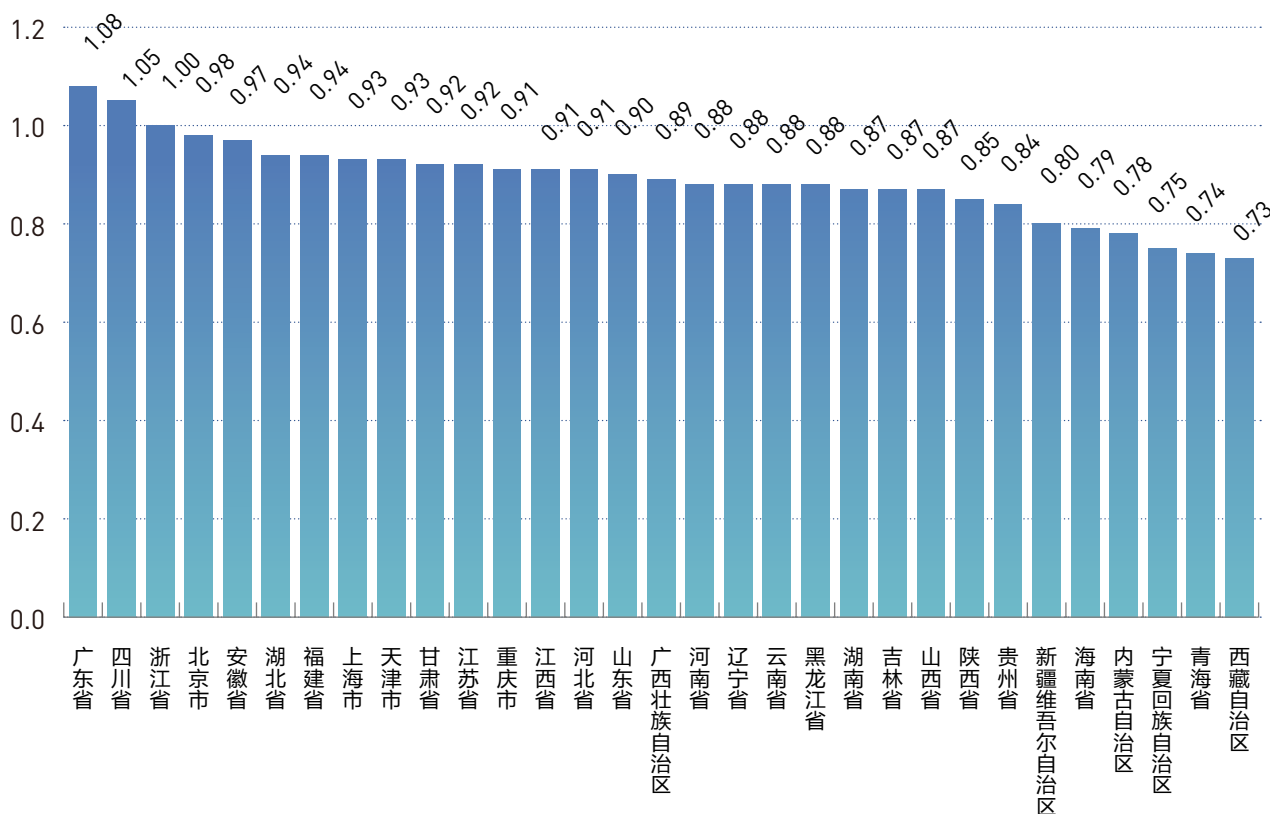
中国数字经济指数 2020.10

10. 各省基础指数排序

数字经济基础指数度量从数据的获取、传输、存储和使用四个角度来度量数字经济基础设施的增长。从图 10 可见，2020 年 10 月，基础指数前五名为广东、四川、浙江、北京和安徽，指数分别为 1.08、1.05、1.00、0.98 和 0.97。10 月基础指数排名上升最快的是天津，从 9 月第二十四名上升到 10 月第九名，排名下降最快的是山东，从 9 月第六名下降到 10 月第十五名。后五名为海南、内蒙古、宁夏、青海和西藏，指数分别为 0.79、0.78、0.75、0.74 和 0.73。

图 10

2020 年 10 月各省基础指数



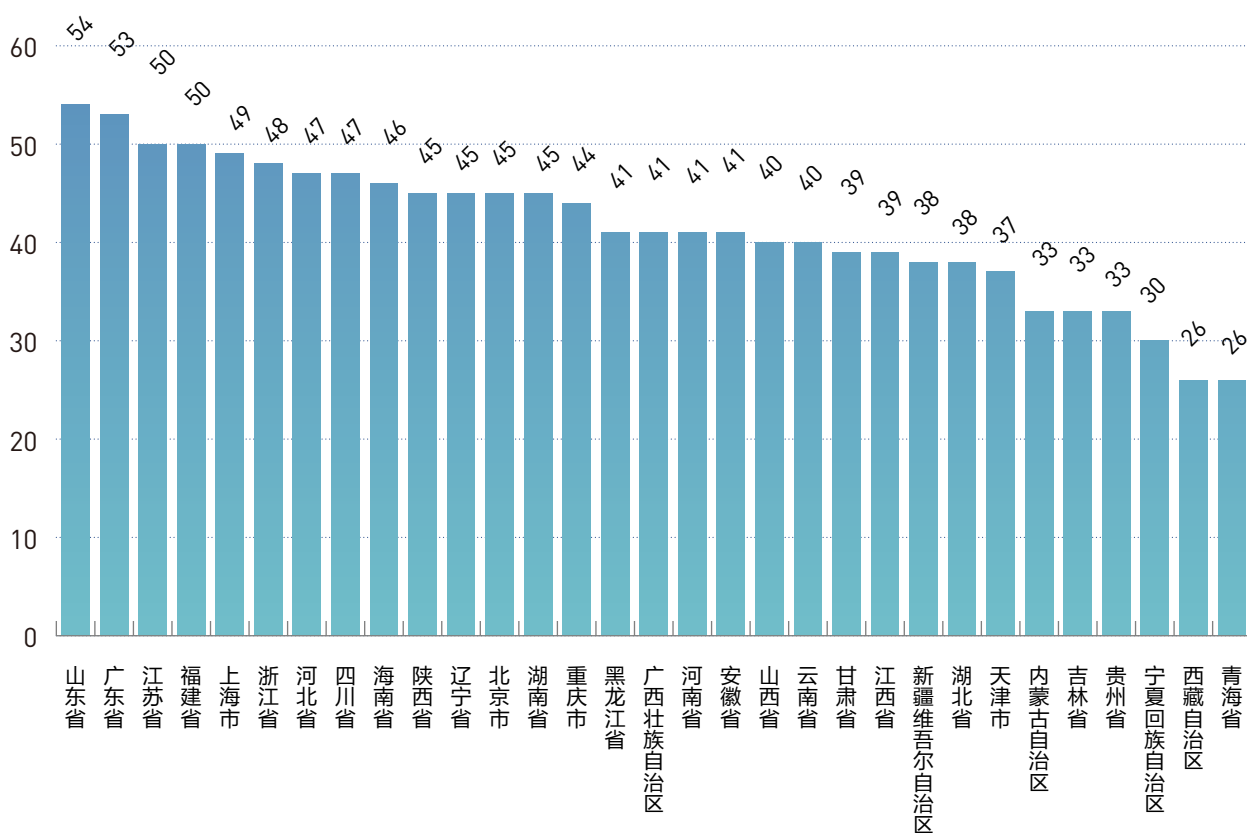
数据来源: 财新智库 IBIBD
Cainian Insight

中国数字经济指数 2020.10

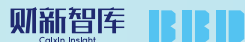
11. 各省融合指数排序

图 11

2020 年 10 月各省融合指数



数据来源:



中国数字经济指数 2020.10

数字经济融合指数从当期工业、商贸业、服务业和金融等行业里数字经济和实体经济的融合，具体体现为工业互联网、智慧供应链、共享经济和金融科技等方面，度量了融合的程度。

从图 11 可见，2020 年 10 月，全国各省融合指数排序，前五名为山东、广东、江苏、福建和上海，融合指数分别为 54、53、50、50、49。10 月融合指数排名上升最快的是上海，从 9 月第十八名上升到 10 月第五名，排名下降最快的是湖北，从 9 月第八名下降到 10 月第二十四名。10 月后五名为吉林、贵州、宁夏、西藏和青海，指数分别为 33、33、30、26、26。

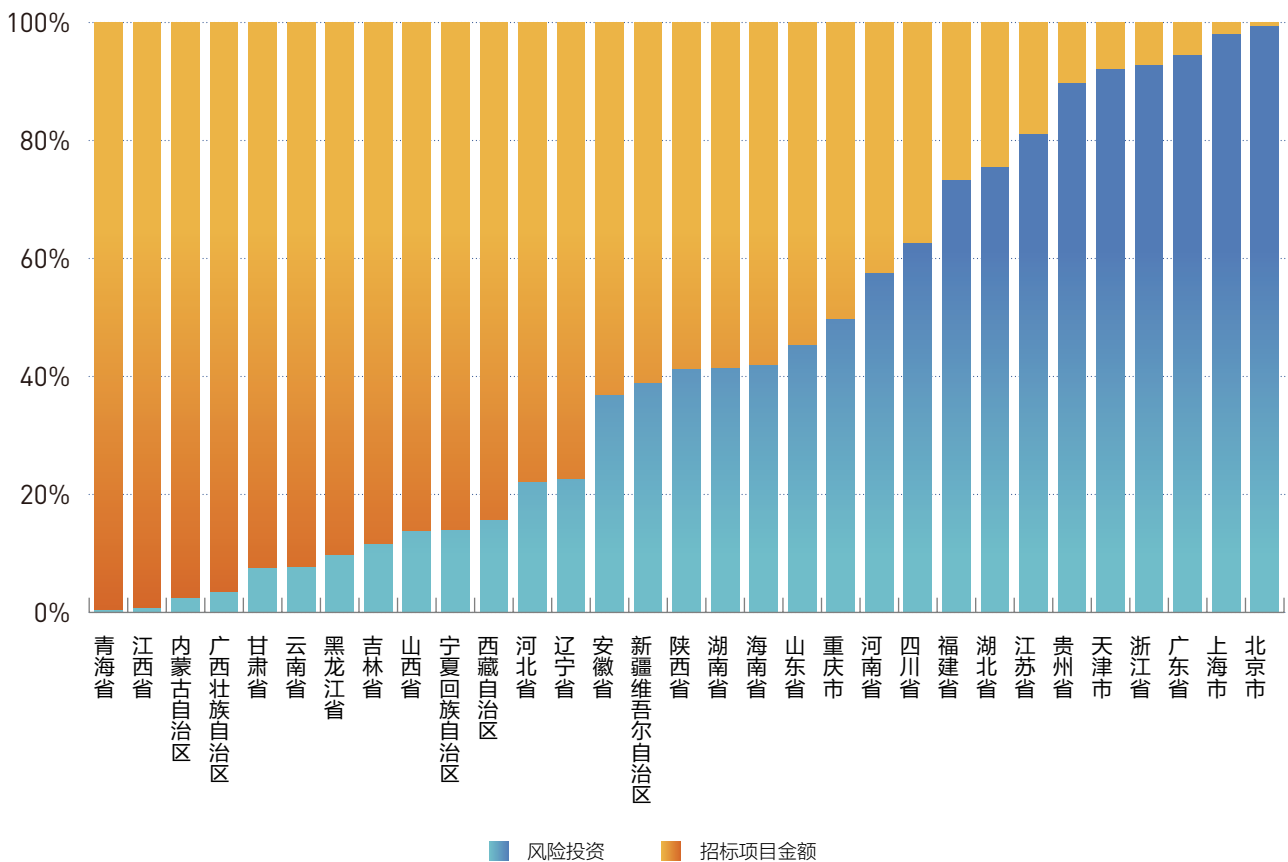
12. 从资本投入看不同地区数字经济发展驱动力

10月，我们来看数字经济产业各省资本投入结构。风险投资可以看作是市场对数字经济产业的投资，大部分来自于社会资金，而招标项目更多来自于政府、国企或事业单位，可以看作是国有或集体资本对数字经济产业的投资。因此，风险投资和招标项目金额之比可以反映出—个地区数字经济产业资本投入中来自于社会资金的比例。

我们将各省数字经济产业吸引的风险投资、招标项目金额分为2016-2018年、2019年以来两个时间段，分别画在—张百分比堆积柱状图上（假设各地区每项招标金额相同且等于某—固定金额），图中橙色部分是该地区招标项目金额所占百分比，蓝色部分为风险投资所占百分比。

图 12

2016-2018 年各省数字经济产业资本投入结构对比

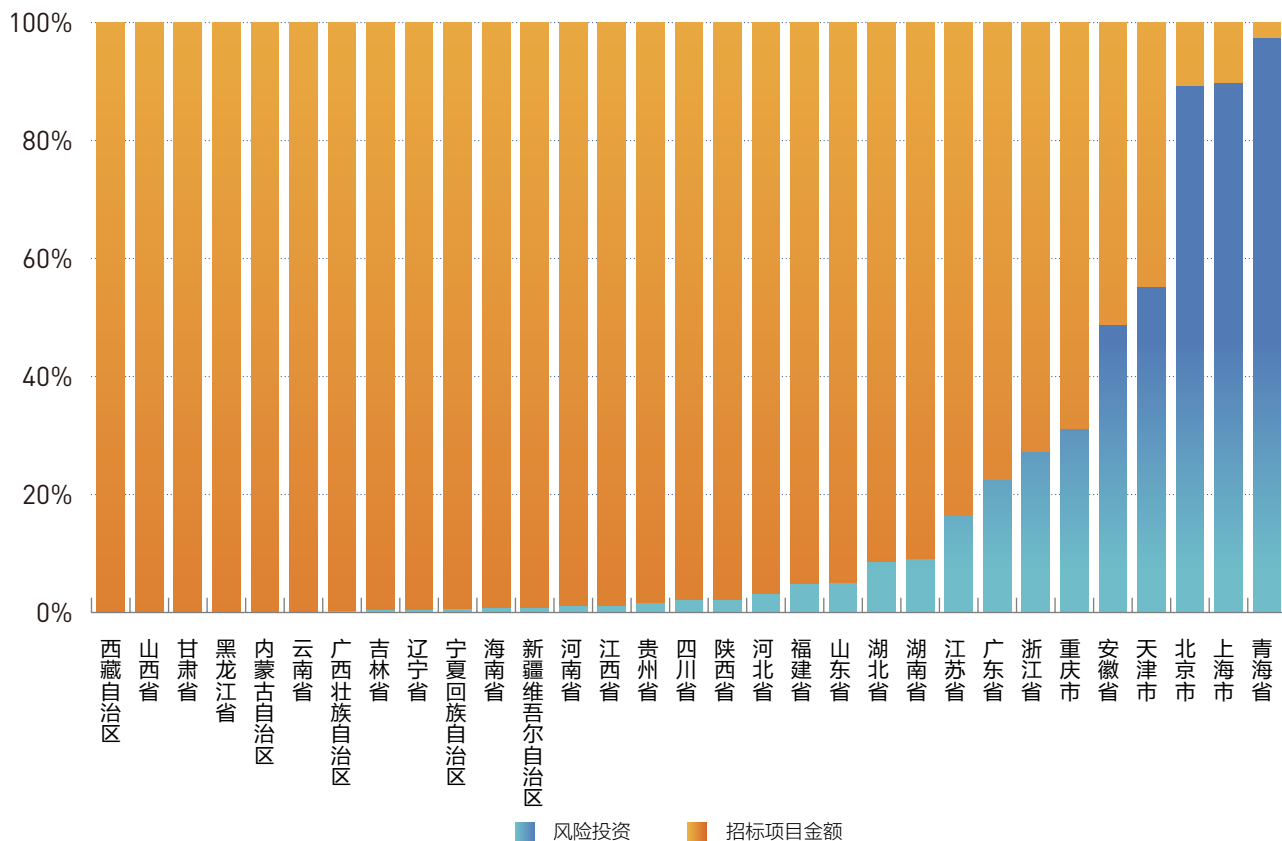


数据来源: 财新智库 IBIB

中国数字经济指数 2020.10

图 13

2019 年以来各省数字经济产业资本投入结构对比



数据来源: 财新智库
Cainin Insight

中国数字经济指数 2020.10

我们按照风险投资/招标项目金额从低到高排列各省,从图中可以看出,两个时间对比来看,2016年-2018年,该比值最高的前几位是北京、上海、广东、浙江和天津,2019年以来,该比值最高的是青海、上海、北京、天津和安徽。2016-2018年,西北、东北和西南地区数字经济产业资本投入中社会资本占比要显著低于东部发达地区。

2019年以来,各省数字经济国有资本投入明显增加,而社会资本占比相对下降,国有资本投入对社会资本起到了部分代替作用。这与2019年以来的市场融资环境趋紧的大背景有关,同时也与国家对数字经济重视程度提高从而加大政府推动力度有关。

附录

A.1 数据(2020年10月)

| 省份 | 数字经济指数 | 产业指数 | 溢出指数 | 融合指数 | 基础设施指数 |
|----------|--------|------|------|------|--------|
| 广东省 | 1381 | 4.0 | 8.5 | 52.5 | 1.1 |
| 江苏省 | 1090 | 3.3 | 7.4 | 49.7 | 0.9 |
| 浙江省 | 1050 | 2.9 | 7.2 | 47.9 | 1.0 |
| 北京市 | 1044 | 3.4 | 6.1 | 44.8 | 1.0 |
| 四川省 | 972 | 2.5 | 7.1 | 47.0 | 1.0 |
| 山东省 | 919 | 2.3 | 6.4 | 53.9 | 0.9 |
| 上海市 | 908 | 2.8 | 4.7 | 49.0 | 0.9 |
| 福建省 | 795 | 2.1 | 5.0 | 49.6 | 0.9 |
| 湖北省 | 758 | 2.1 | 6.7 | 37.7 | 0.9 |
| 安徽省 | 757 | 2.0 | 6.4 | 40.8 | 1.0 |
| 湖南省 | 724 | 1.6 | 8.5 | 44.7 | 0.9 |
| 陕西省 | 723 | 1.9 | 6.3 | 44.9 | 0.9 |
| 河南省 | 694 | 1.7 | 6.8 | 41.1 | 0.9 |
| 河北省 | 662 | 1.4 | 5.9 | 47.0 | 0.9 |
| 重庆市 | 644 | 1.7 | 4.4 | 43.8 | 0.9 |
| 天津市 | 635 | 1.5 | 6.6 | 37.4 | 0.9 |
| 辽宁省 | 623 | 1.3 | 6.7 | 44.8 | 0.9 |
| 云南省 | 529 | 0.9 | 8.7 | 39.7 | 0.9 |
| 江西省 | 519 | 1.1 | 6.3 | 38.6 | 0.9 |
| 广西壮族自治区 | 517 | 0.8 | 9.1 | 41.2 | 0.9 |
| 黑龙江省 | 510 | 1.0 | 5.9 | 41.3 | 0.9 |
| 海南省 | 476 | 0.8 | 6.5 | 46.0 | 0.8 |
| 吉林省 | 470 | 1.1 | 6.2 | 32.9 | 0.9 |
| 山西省 | 462 | 1.0 | 4.8 | 39.7 | 0.9 |
| 贵州省 | 430 | 0.8 | 8.6 | 32.8 | 0.8 |
| 甘肃省 | 399 | 0.7 | 5.2 | 39.1 | 0.9 |
| 新疆维吾尔自治区 | 386 | 0.6 | 8.3 | 38.0 | 0.8 |
| 内蒙古自治区 | 304 | 0.5 | 5.9 | 33.1 | 0.8 |
| 宁夏回族自治区 | 210 | 0.3 | 4.9 | 29.8 | 0.7 |
| 西藏自治区 | 194 | 0.3 | 6.6 | 26.5 | 0.7 |
| 青海省 | 188 | 0.3 | 4.9 | 25.9 | 0.7 |

A.2 数字经济指数的指标体系

| 一级指标 | 二级指标 | 大数据产业的劳动投入 | 数据来源 |
|------------|--------------------|-----------------------|---|
| 数字经济产业指数 | 大数据产业 | 大数据产业的劳动投入 | 智联、51job、前程、猎聘、拉勾、58同城、赶集等互联网招聘网站，专利与专利转移中心，各地工商局，私募通、投资中国等风险投资网站，各类招标网 |
| | | 大数据产业的资本投入 | |
| | | 大数据产业的创新投入 | |
| | 互联网产业 | 互联网产业的劳动投入 | |
| | | 互联网产业的资本投入 | |
| | | 互联网产业的创新投入 | |
| | 人工智能产业 | 人工智能产业的劳动投入 | |
| | | 人工智能产业的资本投入 | |
| | | 人工智能产业的创新投入 | |
| 数字经济融合指数 | 工业互联网 | 工业互联网领域的劳动投入 | |
| | | 工业互联网领域的资本投入 | |
| | | 工业互联网领域的创新投入 | |
| | 智慧供应链 | 智慧供应链领域的劳动投入 | |
| | | 智慧供应链领域的资本投入 | |
| | | 智慧供应链领域的创新投入 | |
| | 共享经济 | 共享经济领域的劳动投入 | |
| | | 共享经济领域的资本投入 | |
| | | 共享经济领域的创新投入 | |
| | 金融科技 | 金融科技领域的劳动投入 | |
| | | 金融科技领域的资本投入 | |
| | | 金融科技领域的创新投入 | |
| 数字经济溢出指数 | 制造业对数字经济的利用率 | 制造业中信息产业作为中间投入品的比例 | 国家统计局 |
| | | 制造业的劳动投入中信息技术相关劳动力占比 | 各大招聘网站 |
| | | 制造业的创新投入中信息技术相关专利占比 | 专利与专利转移中心 |
| | 制造业占比 | 制造业的劳动投入分布 | 各大招聘网站 |
| | | 制造业的资本投入分布 | 工商局、风险投资数据 |
| | | 制造业的创新投入分布 | 专利与专利转移中心 |
| | 其他行业对数字经济的利用率（共8类） | 其他行业中信息产业作为中间投入品的比例 | 国家统计局 |
| | | 其他行业的劳动投入中信息技术相关劳动力占比 | 各大招聘网站 |
| | | 其他行业的创新投入中信息技术相关专利占比 | 专利与专利转移中心 |
| | 其他行业分别占比（共8类） | 各个行业的劳动投入分布 | 各大招聘网站 |
| | | 各个行业的资本投入分布 | 工商局、风险投资数据 |
| | | 各个行业的创新投入分布 | 专利与专利转移中心 |
| 数字经济基础设施指数 | 数据资源管理体系 | 数据采集的基础设施 | 各类招标网、各大招聘网站、风险投资数据、滴滴出行、CNNIC、国家统计局 |
| | 互联网基础设施 | 数据存储和传输的基础设施投入 | 各类招标网、各大招聘网站、工商局、风险投资数据 |
| | 数字化生活应用普及程度 | 在线支付比例 | 滴滴出行 |
| | | 共享经济比例 | |
| | | 共享经济规模 | |

查询详细数据，敬请联络：

财新智库

财新智库高级经济学家 王喆

电话：+86-10-85905019

电邮：zhewang@caixin.com

BBD（数联铭品）

BBD（数联铭品）首席经济学家 陈沁

电话：+86-28-65290823

电邮：chenqin@bbdservice.com

版权声明：

“中国数字经济指数”是由财新数联研发，按月度发布。该指数作为新经济系列指数（NEI）的子指数，利用网络大数据挖掘手段，度量了由信息技术革新驱动的数字经济的增长。力图通过对各类数字经济指数的计算，有效真实的展现数字经济对社会效率的推动作用，准确把握数字经济发展的趋势，为政府、企业和投资者提供重要参考依据。详细信息敬请浏览 <http://index.caixin.com/nei>

关于财新智库：

财新智库成立于 2015 年 8 月，以“成为新经济时代中国金融基础设施建造商”为愿景，打造集研究、数据、指数为一体的高端金融服务平台。作为财新的重要一翼，财新智库致力于对中国宏观经济结构调整、资本市场国际化、中国产业走出去和金融科技健康发展的问题的一揽子解决方案，为金融机构和企业客户提供量身定制的合作方案，提升企业价值，实现突破性发展。

关于 BBD：

BBD（数联铭品）是行业领先的大数据解决方案提供商，紧密围绕新经济，通过动态尽调、信用评级、风险定价和经济指数四个步骤，BBD 提供从微观到宏观的大数据服务。详细信息，敬请浏览：<http://www.bbdservice.com>



中国数字经济指数

2020.10

财新智库
Caixin Insight

IBID