



# 中国数字经济指数

2021.01

财新智库  
Caixin Insight

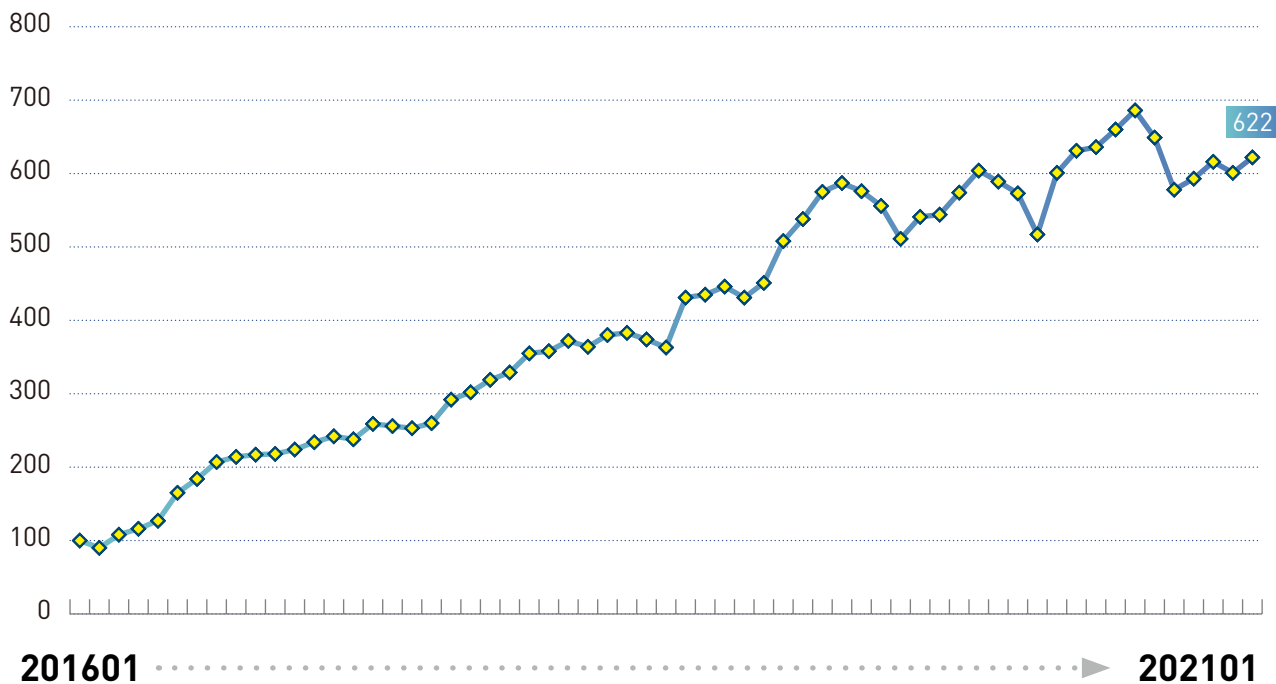
IBIBID

# 1. 全国数字经济指数走势

2021年1月，我国数字经济指数环比上升3.5%，录得622。2021年1月数字经济指数的上升主要由于溢出指数和融合指数的上升，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0.6%、1.9%、1.9%和-0.9%。

图 1

全国数字经济指数变化趋势



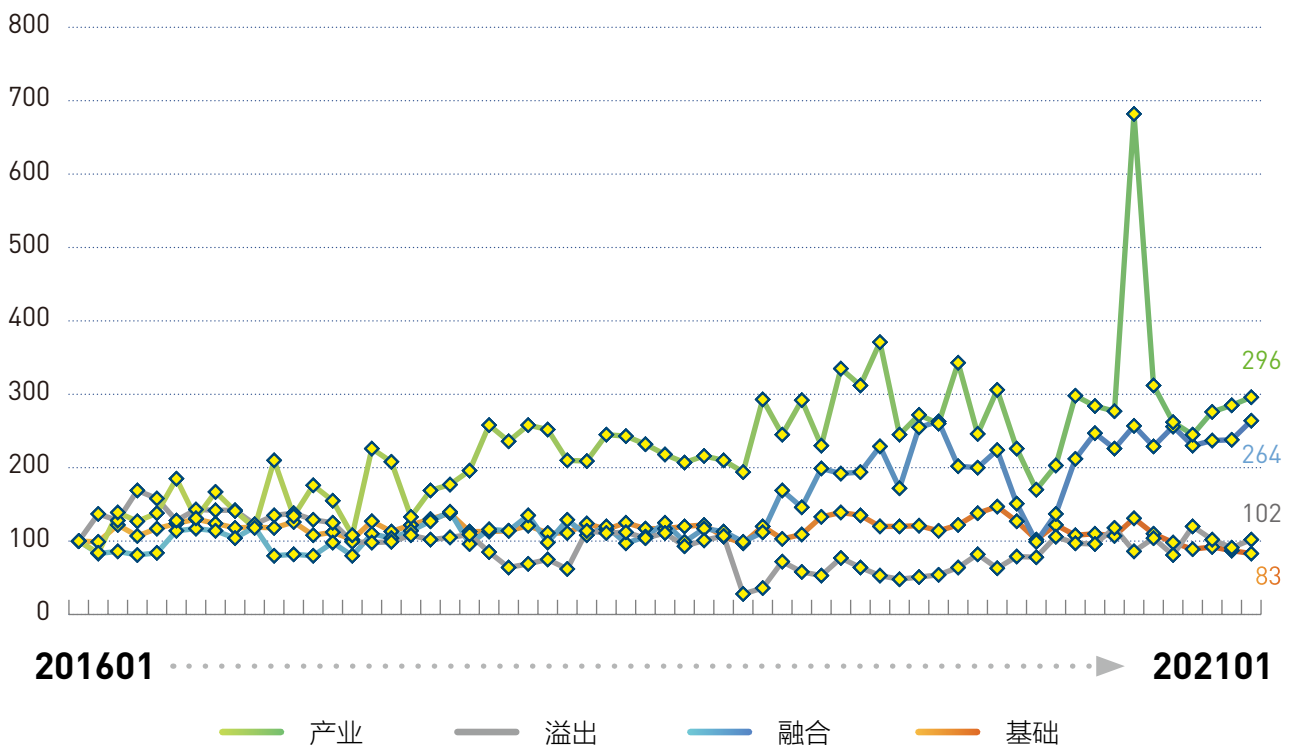
数据来源：财新智库 IBIBD  
Caiixin Insight

中国数字经济指数 2021.01

## 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  
Cainin Insight

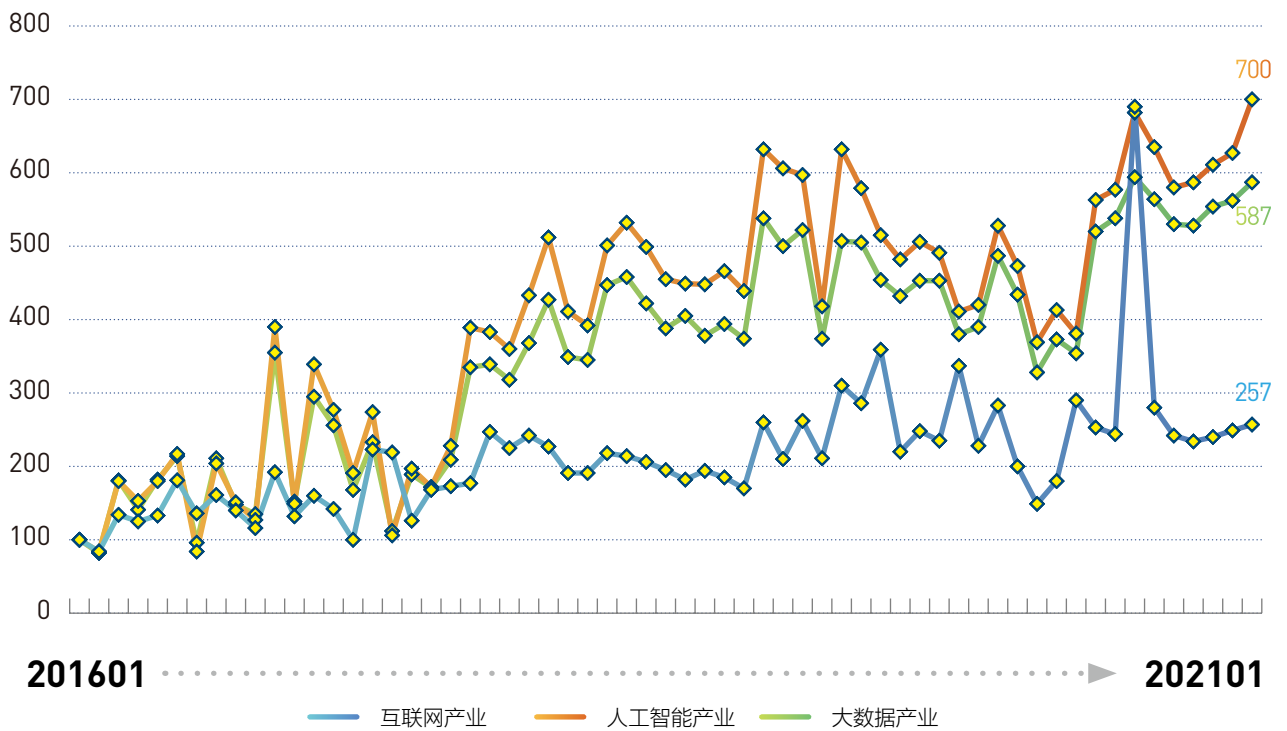
中国数字经济指数 2021.01

四个一级指数自 2016 年以来的变化见上图，2021 年 1 月，产业指数、溢出指数、融合指数和基础指数分别录得 296、102、264、83，环比分别变动 3.8%、12.6%、10.8% 和 -4.6%。2021 年 1 月我国数字经济产业投入小幅上升，数字经济和其他产业的融合速度显著上升，数字经济对其他产业的溢出作用增强，数字经济基础设施投入下降。

# 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 IBIB

中国数字经济指数 2021.01

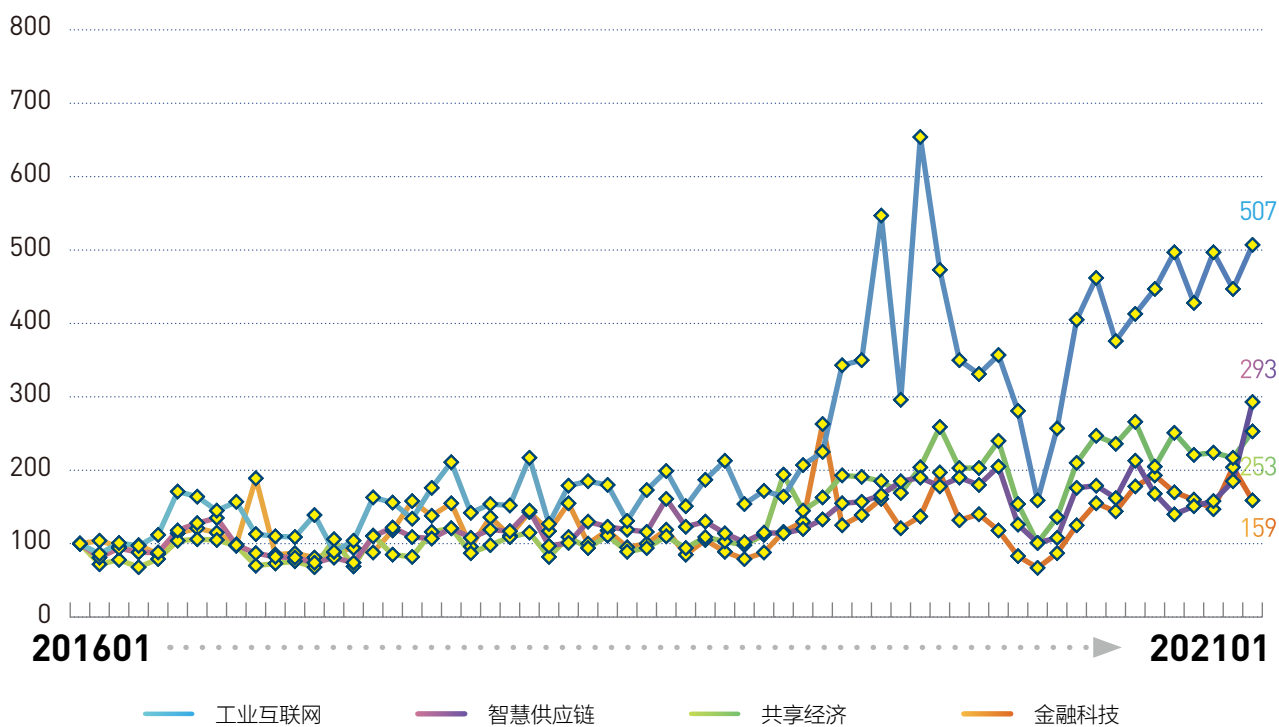
我们对数字经济产业进行了细化，具体分为互联网产业、大数据产业和人工智能产业，可以更加清晰的看出每个产业的具体发展情况。

2021年1月，互联网产业、人工智能产业和大数据产业指数分别为257、700和587，环比分别上升3.1%、11.7%和4.4%，2021年1月互联网产业、大数据产业和人工智能产业投入环比继续小幅上升。

# 4. 全国融合指数变化

全国数字经济融合指数变化趋势

图 4



数据来源: 财新智库  
Caixin Insight

中国数字经济指数 2021.01

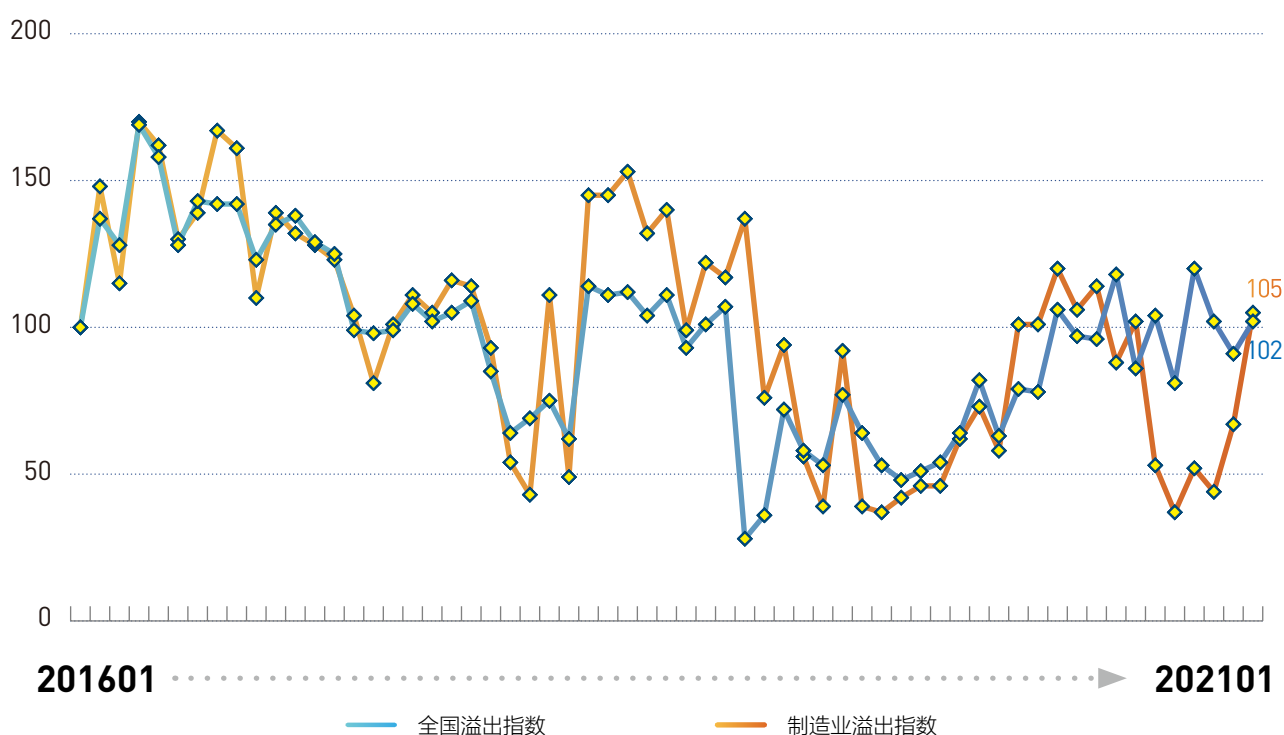
工业、商贸业、服务业和金融等行业里数字经济和实体经济的融合体现为工业互联网、智慧供应链、共享经济和金融科技，我们根据这四个领域的劳动、资本和科技投入情况来衡量融合的程度。

2021年1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507、293、253、159，工业互联网、智慧供应链和共享经济领域投入环比上升，升幅分别为13.4%、58.0%和16.6%。金融科技领域投入环比下降，降幅为22.3%。

# 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

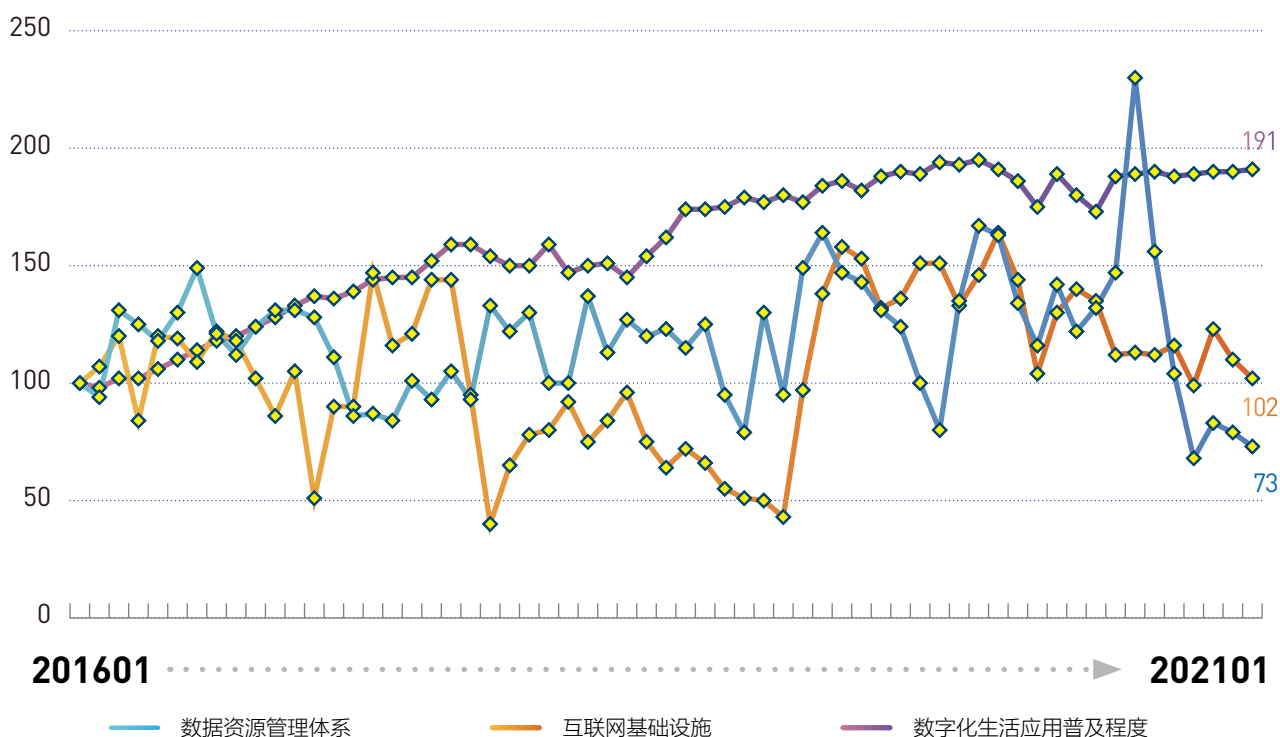
中国数字经济指数 2021.01

2021年1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102和105,环比分别上升12.6%和56.7%。2021年1月制造业溢出指数显著上升并超过全行业溢出指数。

# 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

中国数字经济指数 2021.01

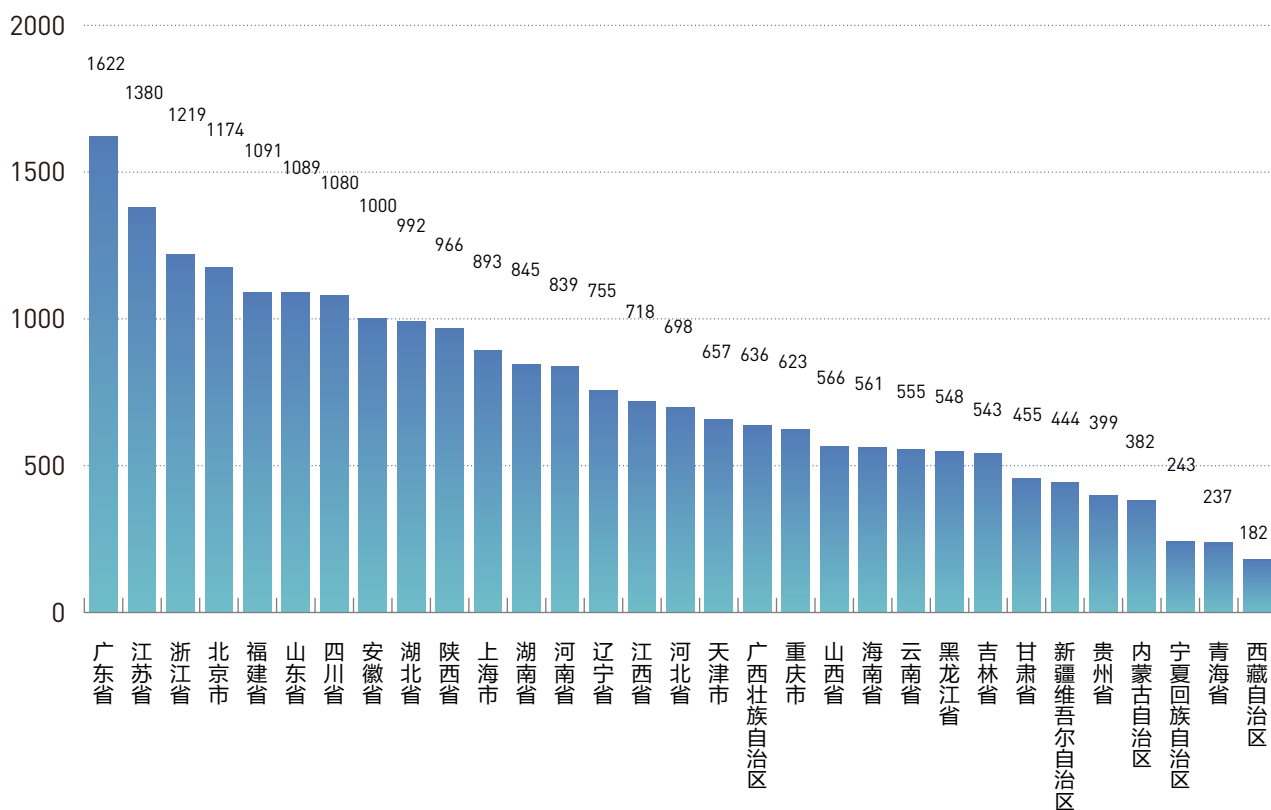
2021年1月，数据资源管理、互联网基础设施和数字化生活应用普及程度三个方面的指数分别为73、102和191，环比分别变动-7.5%、-7.2%和0.7%。数据资源管理和互联网基础设施指数均环比下降。

# 7. 各省数字经济指数排序

2021年1月，数字经济指数前五名为广东、江苏、浙江、北京和福建，指数分别为1622、1380、1219、1174、1091。2021年1月排名上升最快的是江西，从2020年12月第十九名上升到2021年1月第十五名。2021年1月排名下降最快的是广西，从2020年12月第十四名下降到2021年1月第十八名。排名最低的五省份为贵州、内蒙古、宁夏、青海和西藏，指数分别为399、382、243、237、182。

图 7

2021年1月各省数字经济指数



数据来源: 财新智库 IBIB

中国数字经济指数 2021.01

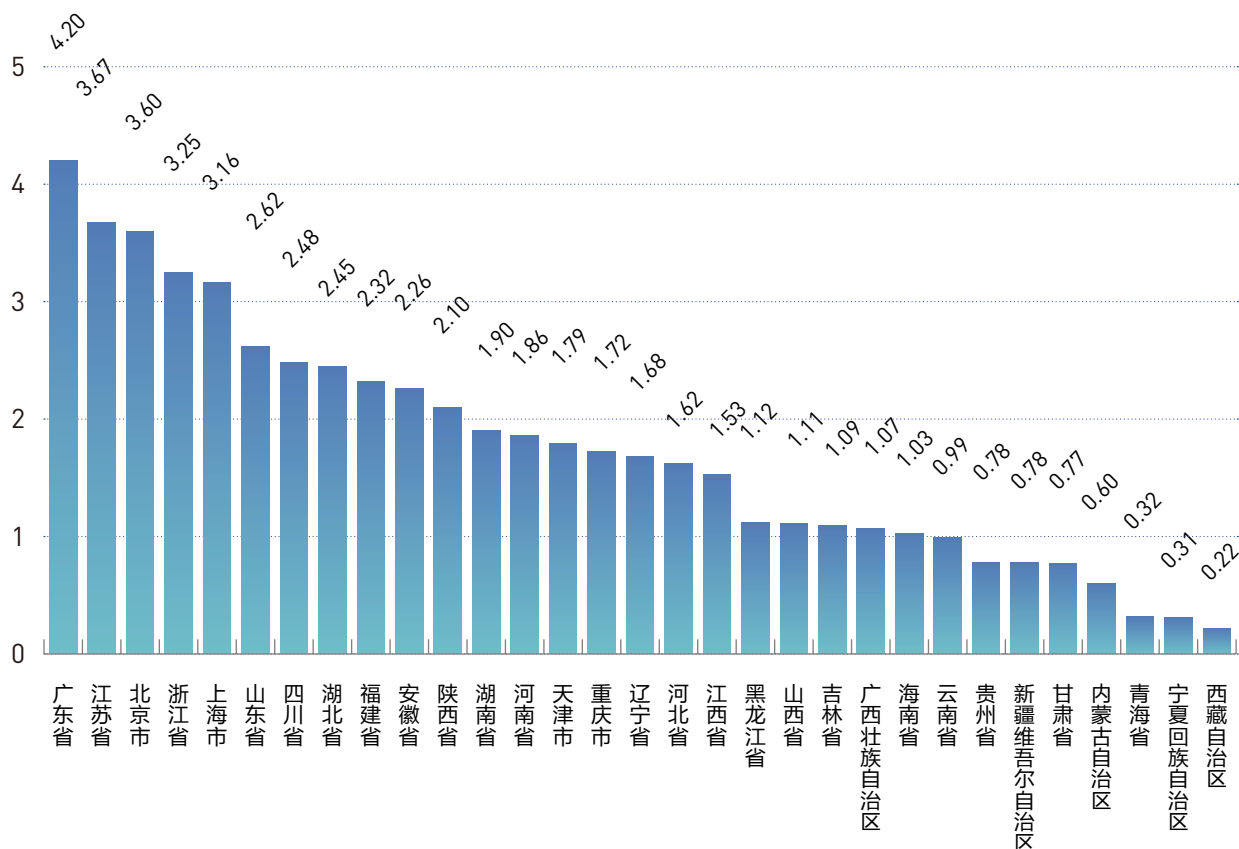


# 8. 各省产业指数排序

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，2021年1月，全国各省数字经济产业指数前五名为广东、江苏、北京、浙江和上海，产业指数分别为4.20、3.67、3.60、3.25、3.16。2021年1月产业指数排名上升最快的是天津，从2020年12月第十七名上升到2021年1月第十四名。2021年1月产业指数排名下降最快的是广西，从2020年12月第十二名下降到2021年1月第二十二名。2021年1月产业指数最后五名为甘肃、内蒙古、青海、宁夏和西藏，指数分别为0.77、0.60、0.32、0.31、0.22。

图 8

2021年1月各省产业指数



数据来源: 财新智库  
Cainin Insight

中国数字经济指数 2021.01

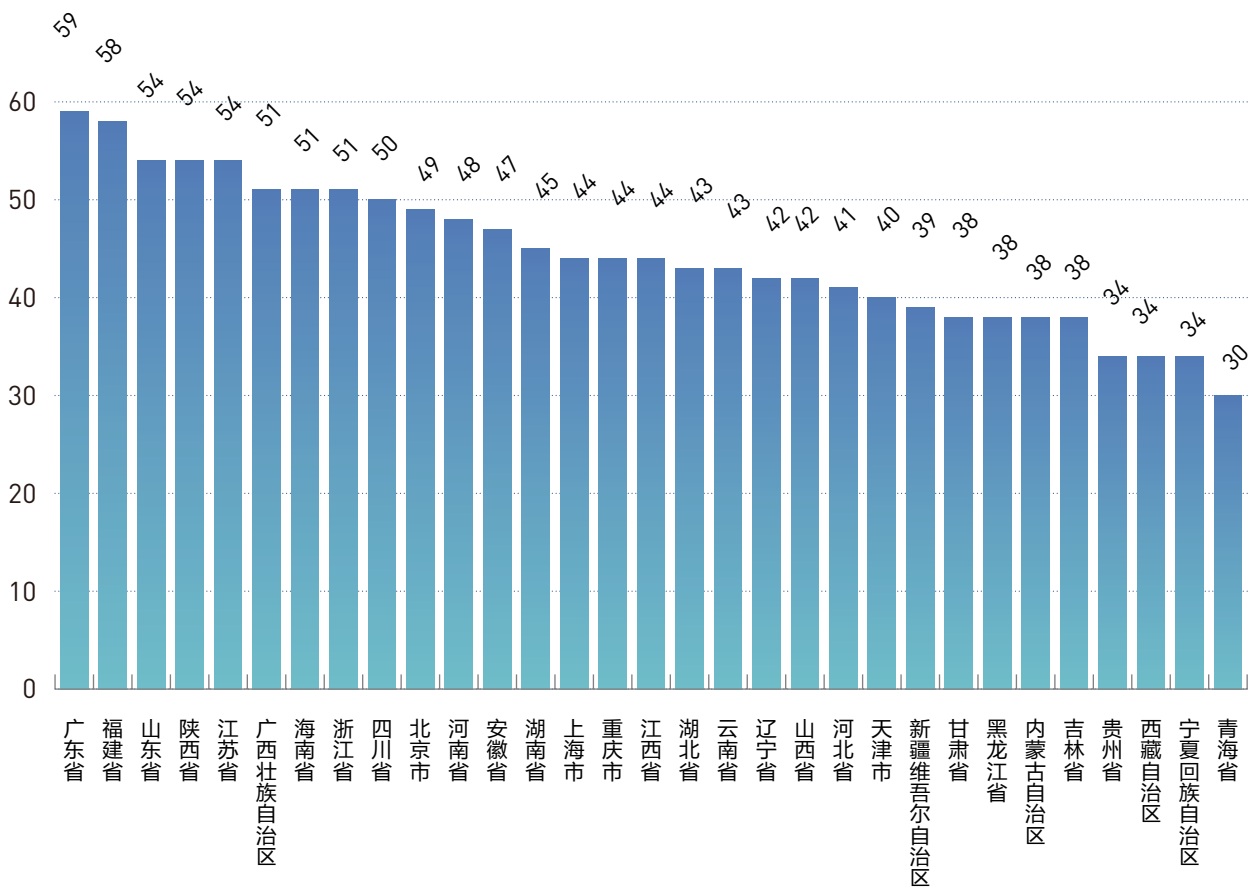
# 9. 各省融合指数排序

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9可见，2021年1月，全国各省融合指数排序，前五名为广东、福建、山东、陕西和江苏，融合指数分别为59、58、54、54、54。2021年1月融合指数排名上升最快的是陕西，从2020年12月第十名上升到2021年1月第四名，排名下降最快的是上海，从2020年12月第六名下降到2021年1月第十四名。2021年1月后五名为吉林、贵州、西藏、宁夏和青海，指数分别为38、34、34、34、30。

图9

2021年1月各省融合指数

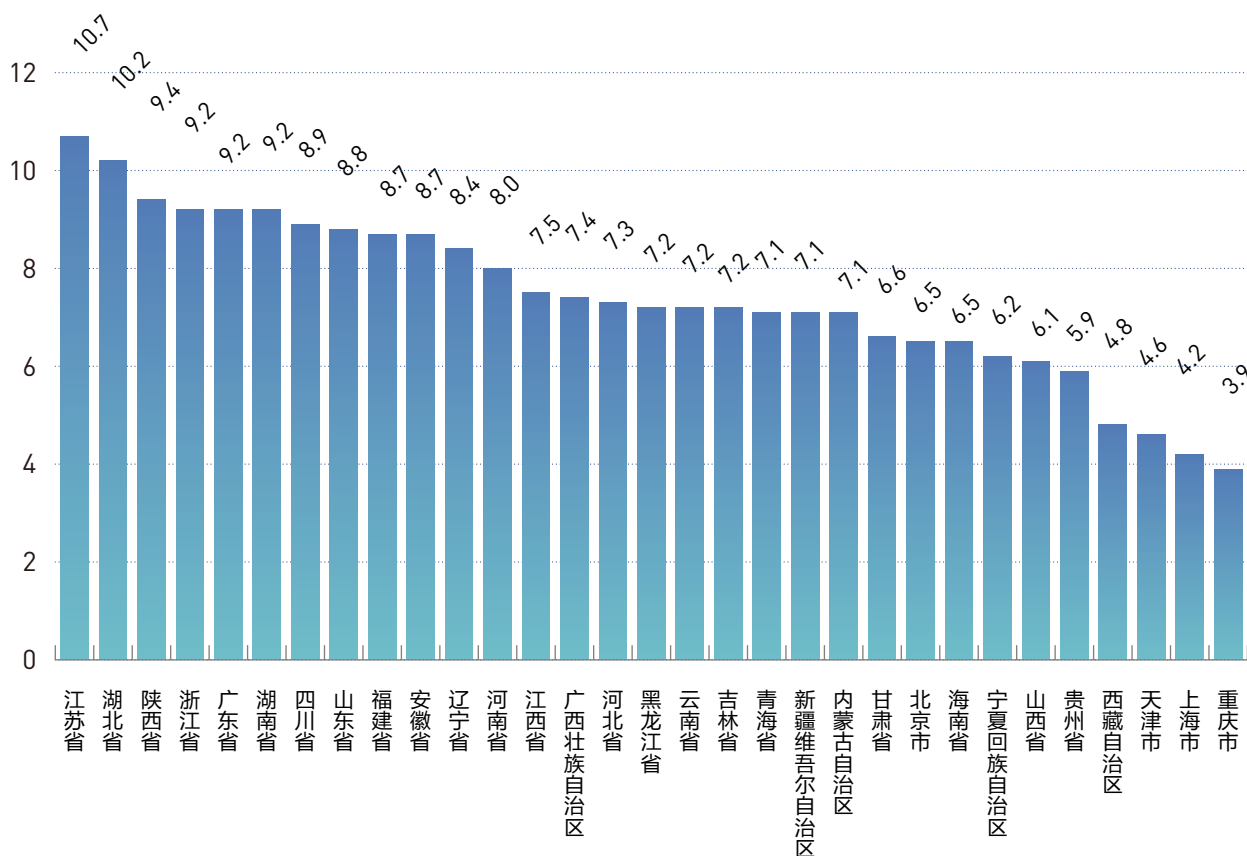


# 10. 各省溢出指数排序

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10可见，2021年1月，全国各省溢出指数排序，前五名为江苏、湖北、陕西、浙江和广东，指数分别为10.7、10.2、9.4、9.2、9.2。2021年1月溢出指数排名上升最快的是湖北，从2020年12月第十五名上升到2021年1月第二名，排名下降最快的是新疆，从2020年12月第四名下降到2021年1月第二十名。2021年1月后五名分别为贵州、西藏、天津、上海和重庆，溢出指数分别为5.9、4.8、4.6、4.2、3.9。

图10

2021年1月各省溢出指数



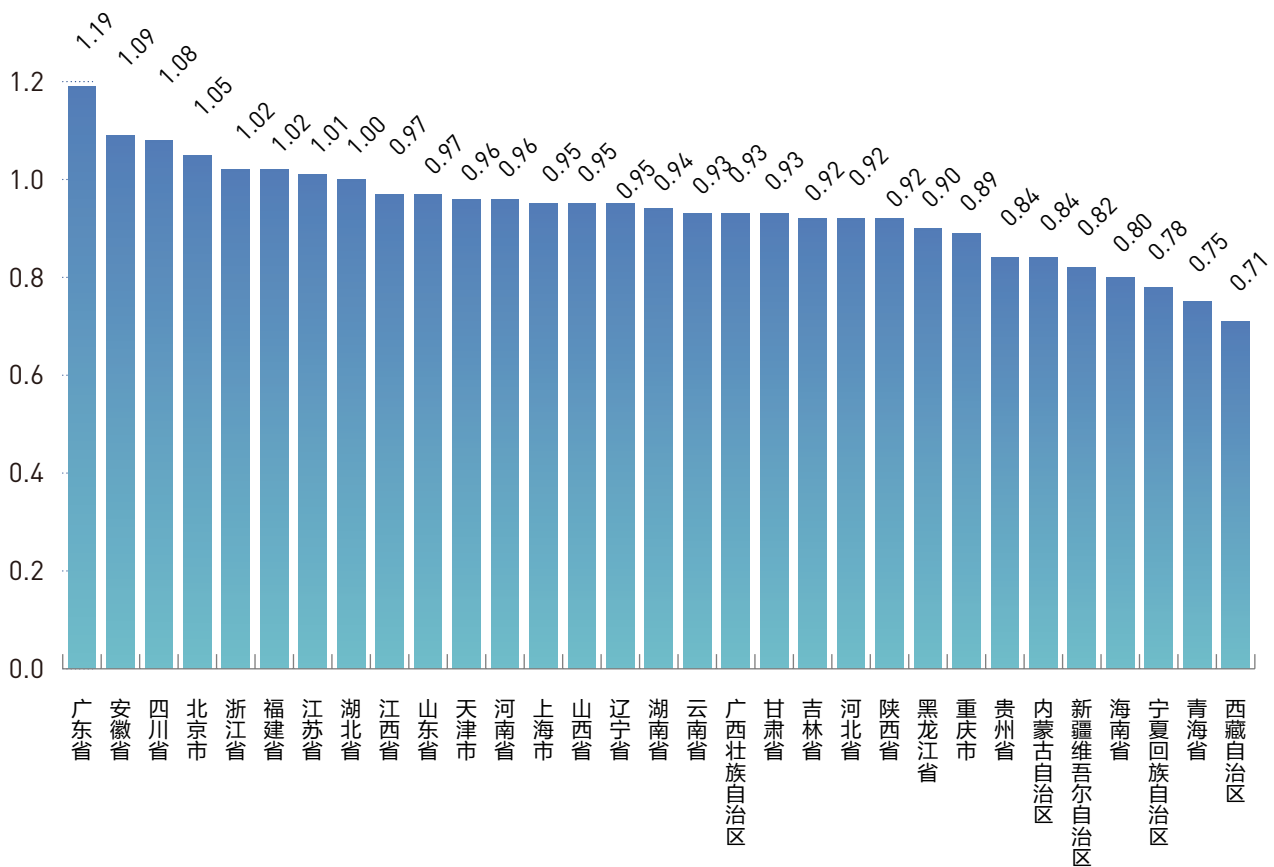
数据来源: 财新智库  
Caixin Insight IBIBD

中国数字经济指数 2021.01

# 11. 各省基础指数排序

图 11

2021 年 1 月各省基础指数



数据来源: 财新智库 IBIB  
CaiXin Insight

中国数字经济指数 2021.01

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 11 可见, 2021 年 1 月, 基础指数前五名为广东、安徽、四川、北京和浙江, 指数分别为 1.19、1.09、1.08、1.05 和 1.02。2021 年 1 月基础指数排名上升最快的是江西, 从 2020 年 12 月第十九名上升到 2021 年 1 月第九名, 排名下降最快的是甘肃, 从 2020 年 12 月第十四名下降到 2021 年 1 月第十九名。后五名为新疆、海南、宁夏、青海和西藏, 指数分别为 0.82、0.80、0.78、0.75 和 0.71。

# 12. 数字经济子指数贡献情况存在差异

2021年1月，我们来看2017年至2020年数字经济的同比增长情况，以及各子指数的贡献率。

图 12

2017-2020年数字经济同比变化及各子指数贡献率

时间	数字经济指数同比	产业贡献率	溢出贡献率	融合贡献率	基础贡献率
2017/1/1	69.5%	56.0%	-37.8%	47.4%	3.8%
2018/1/1	43.4%	53.9%	-14.9%	8.6%	-4.2%
2019/1/1	40.0%	13.7%	-19.5%	38.7%	7.0%
2020/1/1	9.5%	0.4%	13.6%	1.1%	-5.6%

数据来源：财新智库  
Cainin Insight

中国数字经济指数 2021.01

2017年以来，数字经济指数每年均保持同比正增长，其中2017-2019年的同比增速均在40%以上，表明我国数字经济在这三年间处于高速发展态势。2020年，由于新冠肺炎疫情的影响，数字经济同比增速有所回落，录得9.5%。

从各子指数的贡献度来看，近年来我国数字经济的增长主要是由产业指数和融合指数推动的。值得注意的是，溢出贡献率的变动方向与产业和融合贡献率相反。2017-2019年，产业和融合指数贡献较高，溢出指数贡献率为负；2020年，产业和融合指数的贡献较小，溢出指数的贡献反而较大。这可能表明，2017-2019年，部分传统产业向数字经济产业转化或者融合加速，相应传统产业的领域变小，而这部分产业的溢出效应较低，因此产业和融合贡献度高，溢出贡献为负。2020年，数字经济产业的转型和融合速度减缓，部分传统产业则在疫情的影响下，增强对数字经济中间产品和技术利用度，因而产业和融合的贡献度下降，溢出的贡献程度提高。

这可能反映出数字经济的发展如何受到市场环境的影响。在资本充足，风险规避度低的情况下，随着资源的不断投入，数字经济产业转型和融合的速度加快，产业和融合指数的贡献度提高，反之若受到疫情等外部负面冲击事件的影响，资本风险规避度提高，则产业转型和融合的速度将减缓，企业利用现有数字经济技术的程度提升，即溢出的贡献度将会增强。未来，我们将保持对数字经济发展模式的持续关注和检验。

## 附录

### A.1 数据 (2021年1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	1622	4.2	9.2	59.4	1.2
江苏省	1380	3.7	10.7	53.6	1.0
浙江省	1219	3.3	9.2	50.8	1.0
北京市	1174	3.6	6.5	48.8	1.1
福建省	1091	2.3	8.7	58.5	1.0
山东省	1089	2.6	8.8	54.3	1.0
四川省	1080	2.5	8.9	50.1	1.1
安徽省	1000	2.3	8.7	47.3	1.1
湖北省	992	2.5	10.2	43.0	1.0
陕西省	966	2.1	9.4	54.0	0.9
上海市	893	3.2	4.2	44.4	1.0
湖南省	845	1.9	9.2	45.3	0.9
河南省	839	1.9	8.0	47.8	1.0
辽宁省	755	1.7	8.4	42.4	0.9
江西省	718	1.5	7.5	43.7	1.0
河北省	698	1.6	7.3	41.4	0.9
天津市	657	1.8	4.6	40.3	1.0
广西壮族自治区	636	1.1	7.4	51.4	0.9
重庆市	623	1.7	3.9	44.0	0.9
山西省	566	1.1	6.1	42.2	0.9
海南省	561	1.0	6.5	51.0	0.8
云南省	555	1.0	7.2	42.9	0.9
黑龙江省	548	1.1	7.2	38.1	0.9
吉林省	543	1.1	7.2	37.5	0.9
甘肃省	455	0.8	6.6	38.5	0.9
新疆维吾尔自治区	444	0.8	7.1	39.5	0.8
贵州省	399	0.8	5.9	33.8	0.8
内蒙古自治区	382	0.6	7.1	37.6	0.8
宁夏回族自治区	243	0.3	6.2	33.6	0.8
青海省	237	0.3	7.1	29.9	0.8
西藏自治区	182	0.2	4.8	33.8	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](mailto: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](mailto: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生长。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

2021.01

财新智库  
Caixin Insight

IBID