



中国数字经济指数

2018.10

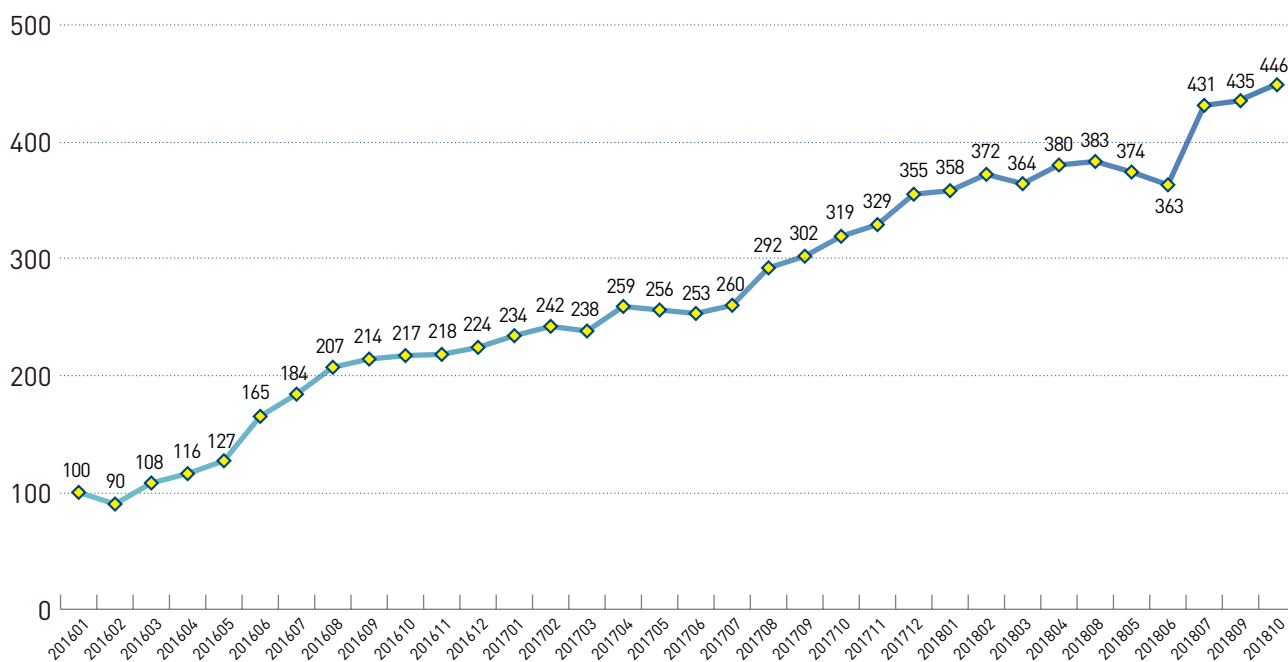
财新智库
Caixin Insight

IBID

1. 全国数字经济指数走势

图 1

全国数字经济指数变化趋势



数据来源: 财新智库
IBIB

中国数字经济指数 2018.10

2018年10月,我国数字经济指数环比上升2.7%,录得446。从表二可以看出数字经济指数各一级指数对总指数增长的贡献度,本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0.8%、2.4%、0.9%和-1.4%。

表 1

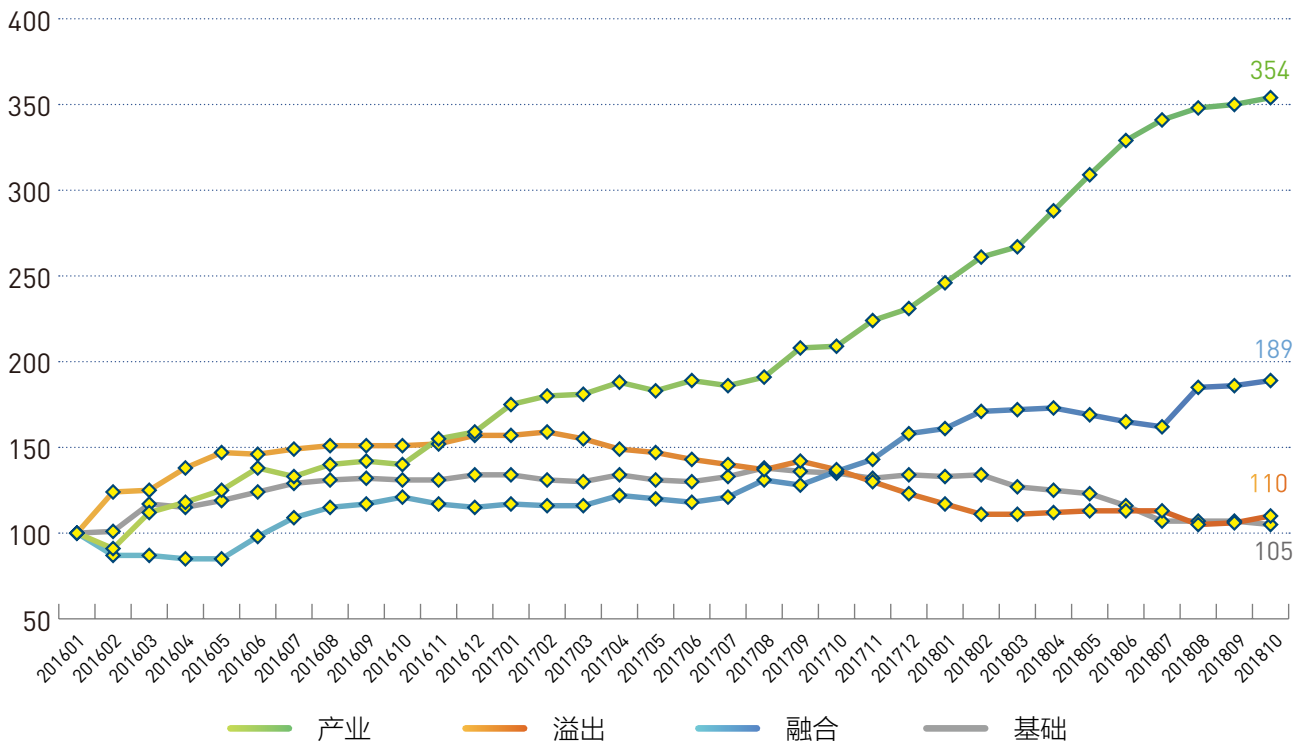
2016 年以来各月数字经济环比变化和各子指数贡献表

时间	数字经济指数变化	产业贡献	溢出贡献	融合贡献	基础贡献
2016/2/1	-10.4%	-6.6%	6.0%	-10.0%	0.2%
2016/3/1	20.2%	10.7%	0.6%	-0.3%	9.2%
2016/4/1	7.8%	4.1%	7.5%	-2.0%	-1.9%
2016/5/1	9.1%	3.0%	3.7%	0.0%	2.5%
2016/6/1	30.1%	9.3%	-0.3%	16.3%	4.8%
2016/7/1	11.7%	-3.0%	1.4%	9.8%	3.5%
2016/8/1	12.6%	4.5%	1.1%	5.2%	1.8%
2016/9/1	3.0%	0.9%	0.4%	1.3%	0.4%
2016/10/1	1.8%	-3.0%	-0.4%	5.7%	-0.5%
2016/11/1	0.3%	0.4%	0.0%	-0.1%	0.0%
2016/12/1	2.8%	1.0%	1.4%	-0.7%	1.1%
2017/1/1	4.2%	3.7%	0.0%	0.5%	0.1%
2017/2/1	3.7%	7.2%	3.3%	-0.4%	-6.4%
2017/3/1	-1.9%	0.2%	-1.5%	-0.2%	-0.4%
2017/4/1	8.9%	4.5%	-4.3%	5.4%	3.3%
2017/5/1	-1.2%	-0.5%	-0.2%	-0.2%	-0.3%
2017/6/1	-1.1%	2.1%	-1.5%	-1.0%	-0.6%
2017/7/1	2.6%	-4.9%	-10.9%	9.5%	9.0%
2017/8/1	12.1%	2.4%	-2.2%	8.1%	3.8%
2017/9/1	3.5%	3.3%	1.5%	-0.9%	-0.5%
2017/10/1	5.9%	1.5%	-7.6%	13.5%	-1.5%
2017/11/1	3.2%	5.4%	-4.3%	3.9%	-1.7%
2017/12/1	7.6%	2.6%	-4.3%	8.3%	1.1%
2018/1/1	1.1%	3.8%	-3.5%	1.1%	-0.3%
2018/2/1	3.8%	3.0%	-2.4%	3.1%	0.1%
2018/3/1	-2.1%	2.6%	0.0%	0.6%	-5.3%
2018/4/1	4.3%	4.3%	0.5%	0.6%	-1.0%
2018/5/1	0.8%	1.6%	0.2%	-0.6%	-0.4%
2018/6/1	-2.5%	6.4%	-0.5%	-2.6%	-5.9%
2018/7/1	-2.8%	1.8%	0.4%	-1.0%	-4.0%
2018/8/1	18.7%	5.2%	-16.7%	31.0%	-0.8%
2018/9/1	0.9%	0.2%	0.3%	0.4%	0.0%
2018/10/1	2.7%	0.8%	2.4%	0.9%	-1.4%

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
Cainia Insight

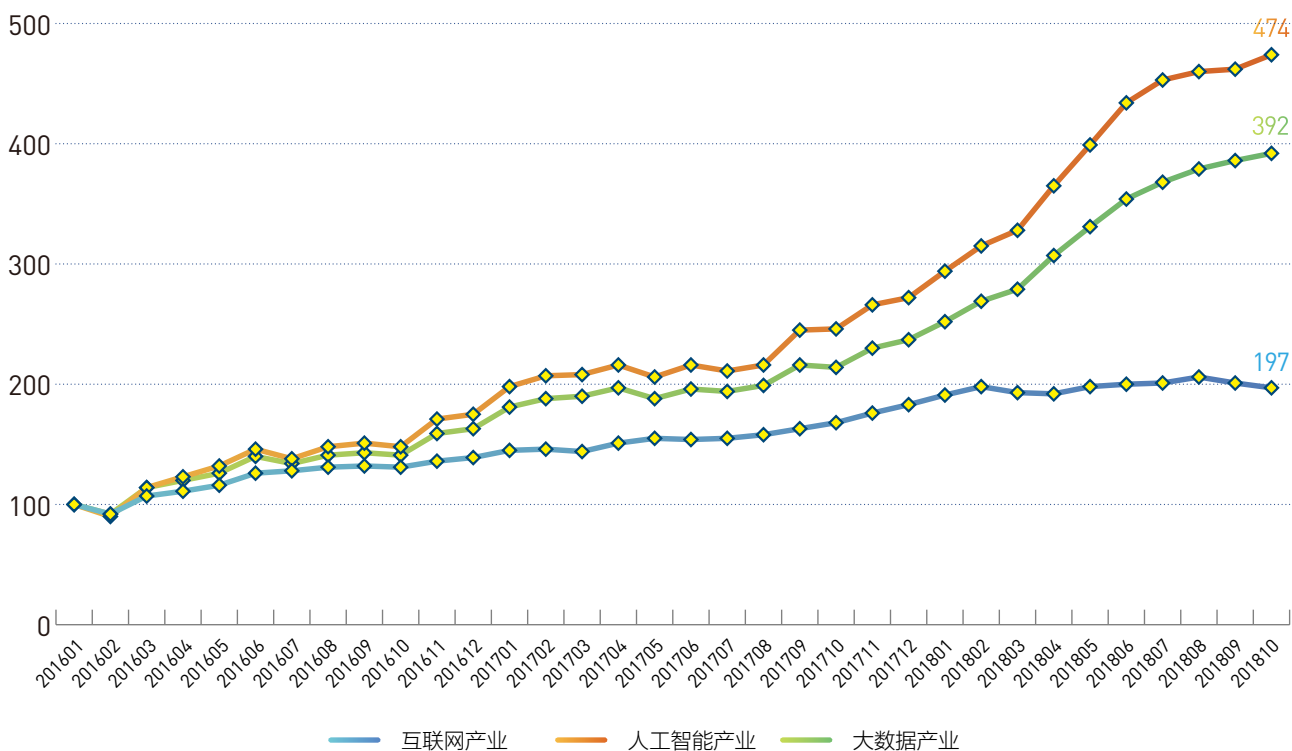
中国数字经济指数 2018.10

四个一级指数自 2016 年以来的变化见上图，2018 年 10 月，产业指数继续上升，指数录得 354，环比增长 1.3%。本月溢出指数环比增速最高，指数录得 110，环比增长 3.9%。融合指数和基础指数分别录得 189 和 105，环比增速分别为 1.5% 和 -2.2%。总体来看，我国数字经济产业规模持续稳定扩张，产业投入持续增长，其他产业对数字经济产品和服务的利用有所回升，数字经济产业与其他产业的融合继续加深，数字经济基础投入有所下降。

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 2018.10

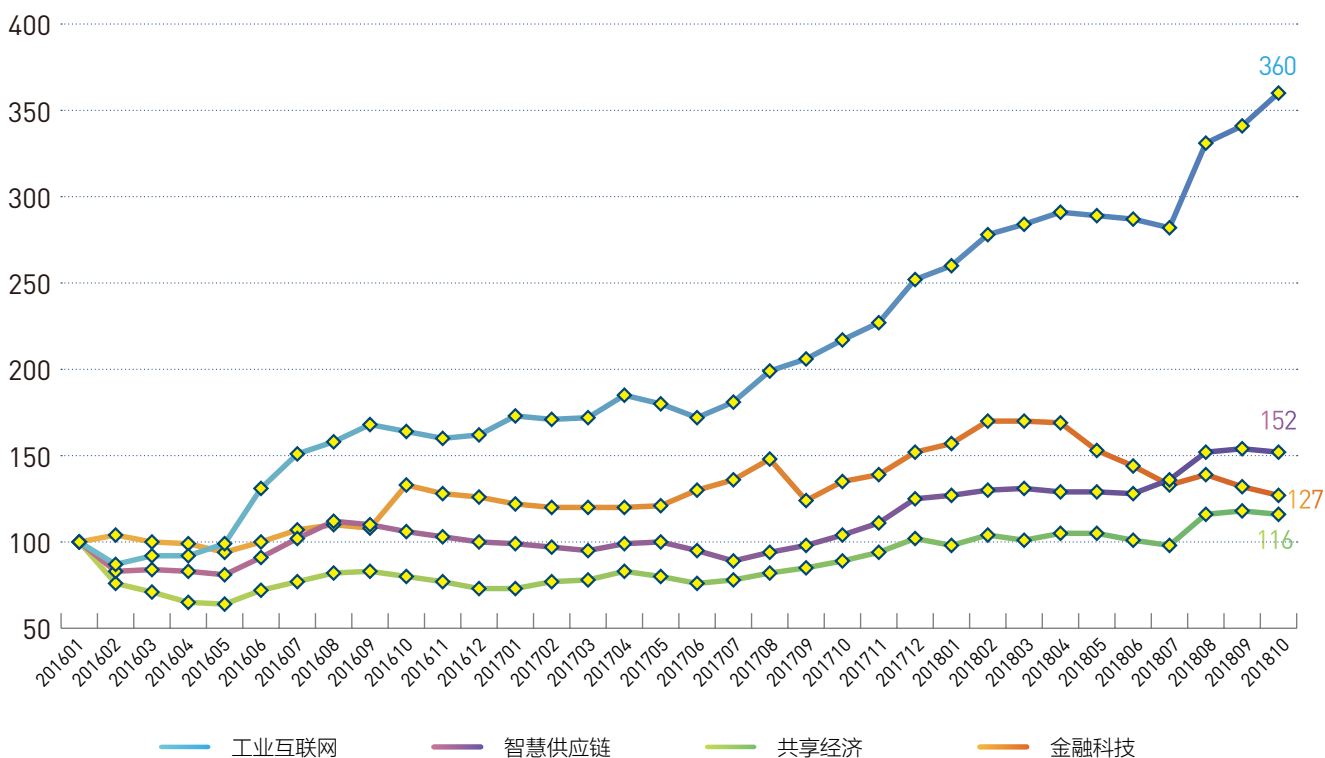
我们对数字经济产业进行了细化，具体分为互联网+产业、大数据产业和人工智能产业，可以更加清晰的看出每个产业的具体发展情况。

2018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197、474和392，环比增速分别为-2.1%、2.7%和1.5%。大数据和人工智能产业投入规模继续扩张，互联网产业投入有所下降。

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 IBIBD

中国数字经济指数 2018.10

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。

2018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360、152、116和127，除工业互联网外，环比均出现下滑，增速分别为5.8%、-1.2%、-1.4%和-3.8%，工业互联网投入保持持续增长，其他三领域投入有所放缓。

5. 总溢出指数和制造业溢出指数的变化

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
Cainin Insight



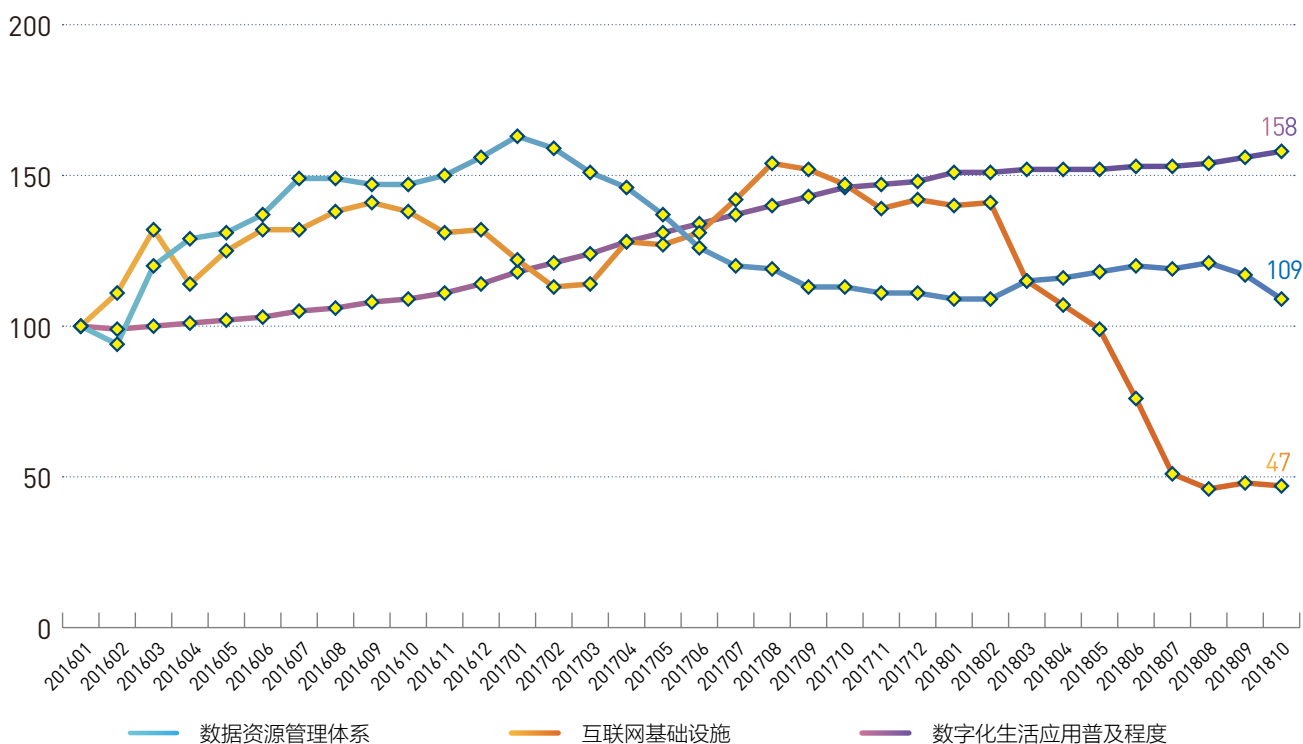
中国数字经济指数 2018.10

2018年10月,我国全行业和制造业数字经济溢出指数均环比继续回升。制造业和全行业溢出指数分别录得110和114,环比分别提高3.9%和5.3%,从趋势来看,全行业溢出指数和制造业溢出指数在2018年2月以来开始逐渐回升。

6. 基础设施指数的变化

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 IBIB

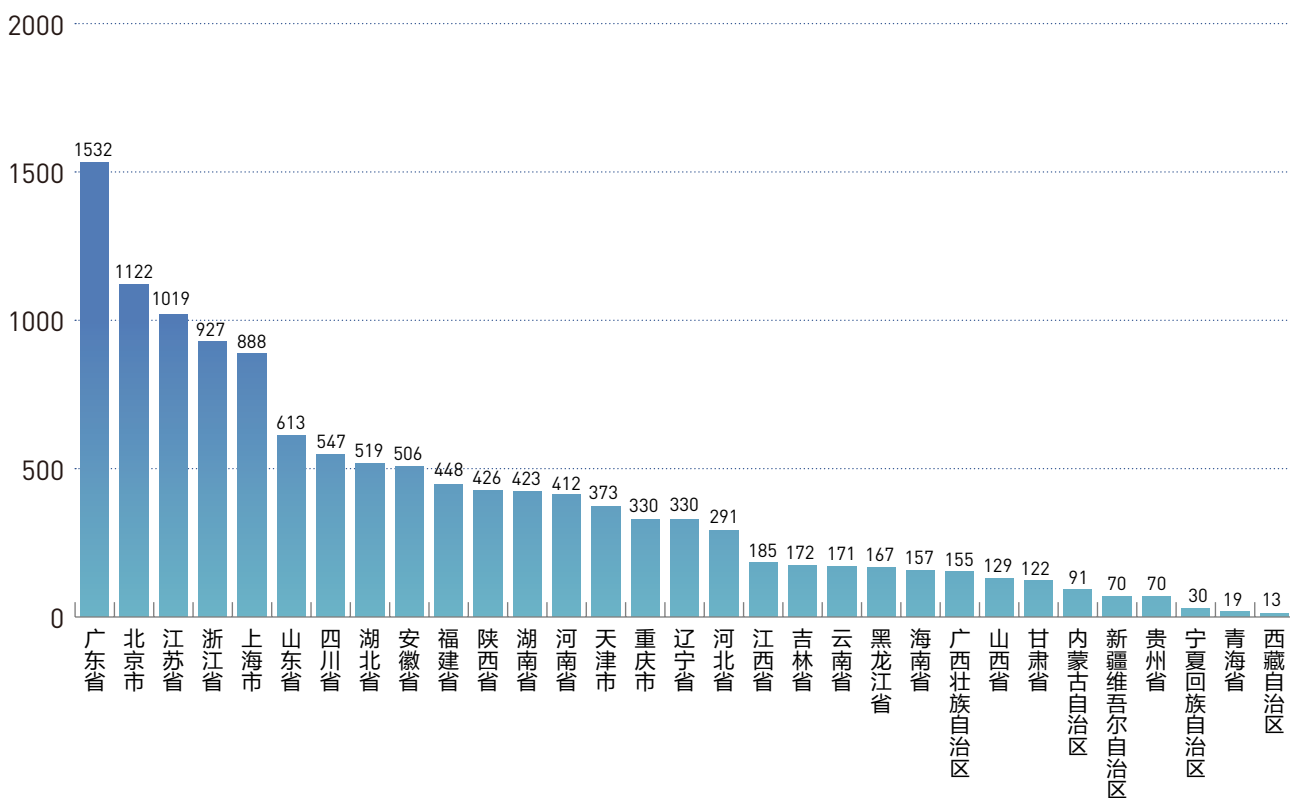
中国数字经济指数 2018.10

2018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109、47和158，环比增速分别为-6.9%，-2.0%和1.4%。数字化生活应用普及程度继续增长。数据资源管理指数和互联网基础设施指数略有下降。

7. 各省数字经济指数排序

2018年10月，数字经济指数前五名为广东、北京、江苏、浙江和上海，指数分别为1532、1122、1019、927和888，其中广东和浙江环比上升。前十名省份和上月保持一致，浙江排名上升一位，超过上海。排名最低的五个省份为新疆、贵州、宁夏、青海和西藏，指数分别为70、70、30、19和13，除贵州外环比均上升。

2018年10月各省数字经济指数



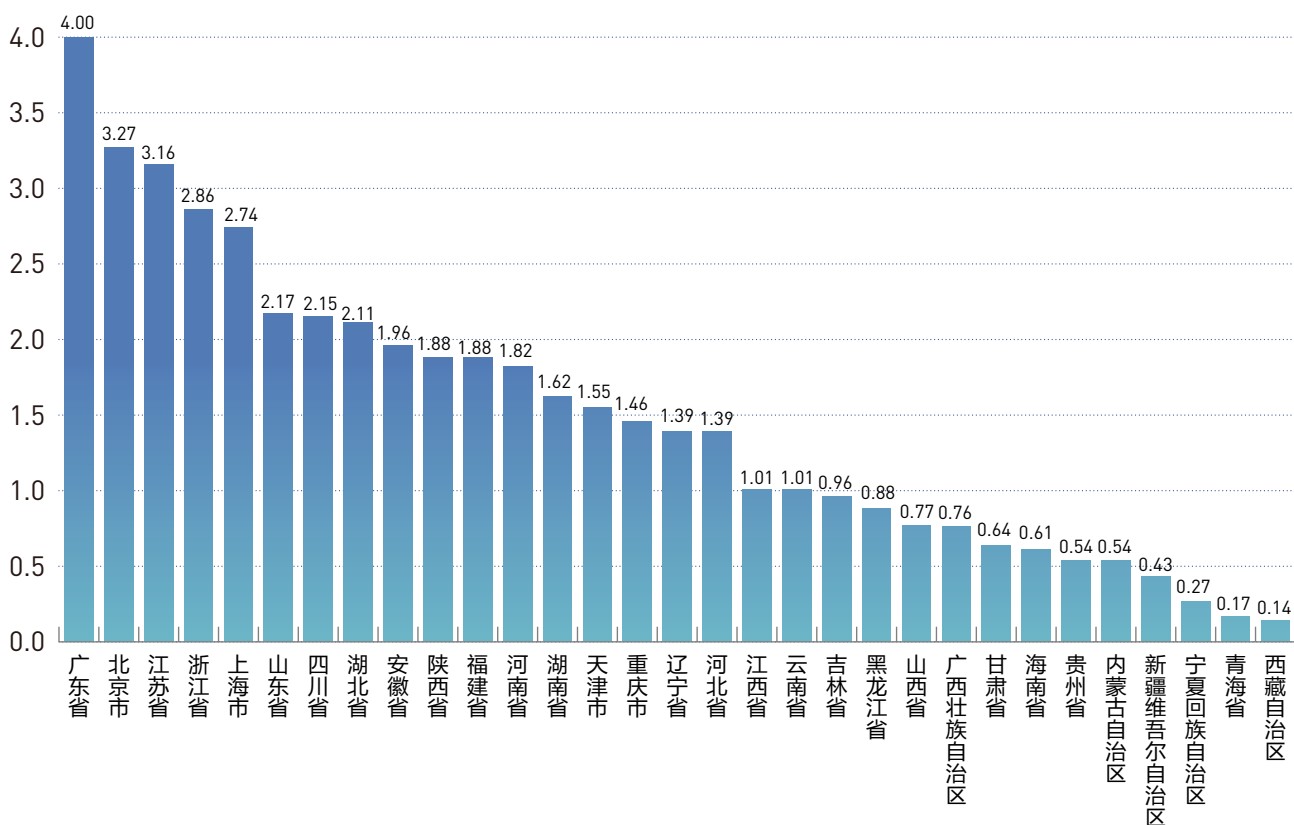
数据来源: 财新智库
Caixin Insight IBIBD

中国数字经济指数 2018.10

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，2018年10月，全国各省信息产业指数排序保持稳定，前五名广东、北京、江苏、浙江和上海产业指数分别为4.00、3.27、3.16、2.86和2.74，其中广东和浙江环比上升。本月前十名中，浙江、山东和陕西排名上升。本月产业指数最后五名为内蒙古、新疆、宁夏、青海和西藏，指数分别为0.54、0.43、0.27、0.17和0.14，环比均上升。

图8 2018年10月各省产业指数及环比增速比较



数据来源: 财新智库 IBIBD
Caixin Insight

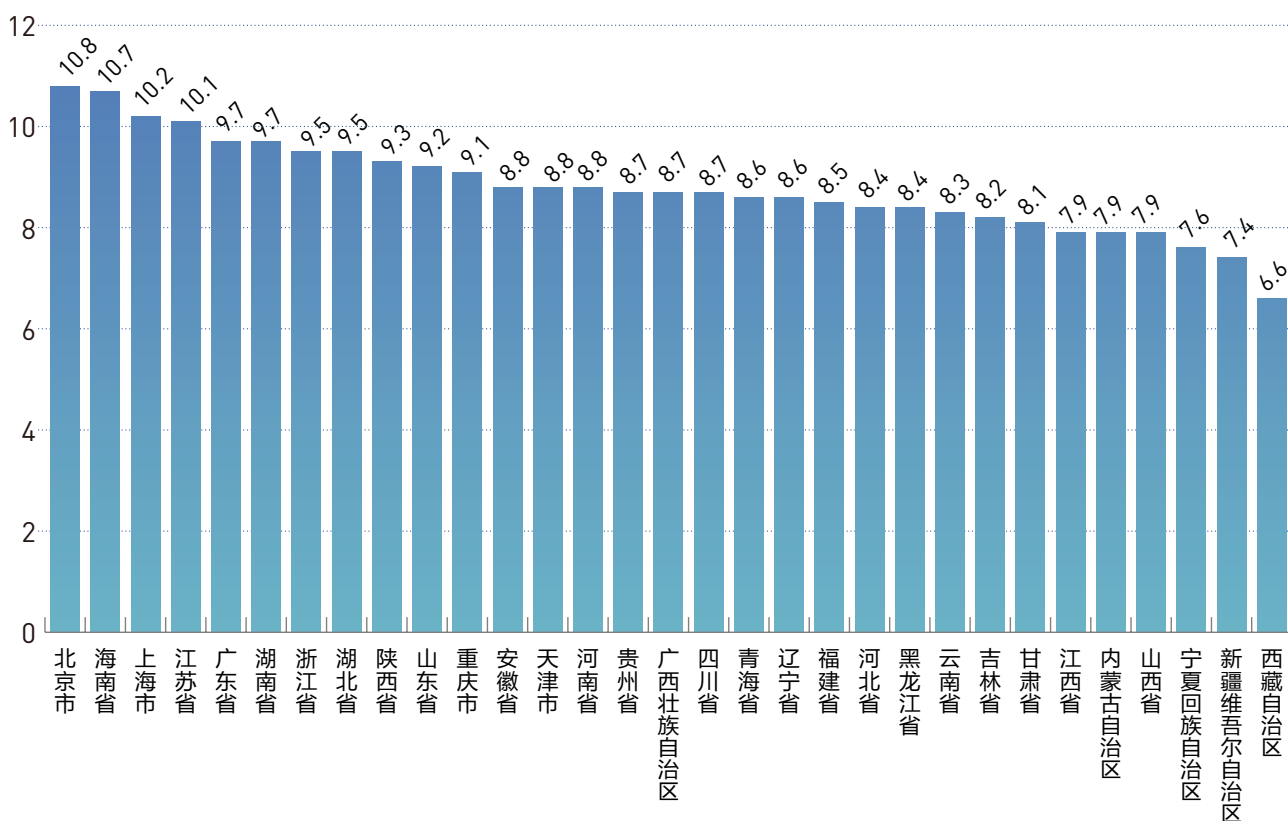
中国数字经济指数 2018.10

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，2018年10月，全国各省溢出指数排序，前五名为北京、海南、上海、江苏和广东，指数分别为10.8、10.7、10.2、10.1和9.7，北京超过重回第一名。前十名中，广东、湖北本月排名上升较多。本月后五名分别为内蒙古、山西、宁夏、新疆和西藏，溢出指数分别为7.9、7.9、7.6、7.4和6.6。

图9

2018年10月各省溢出指数比较



数据来源: 财新智库
Caixin Insight



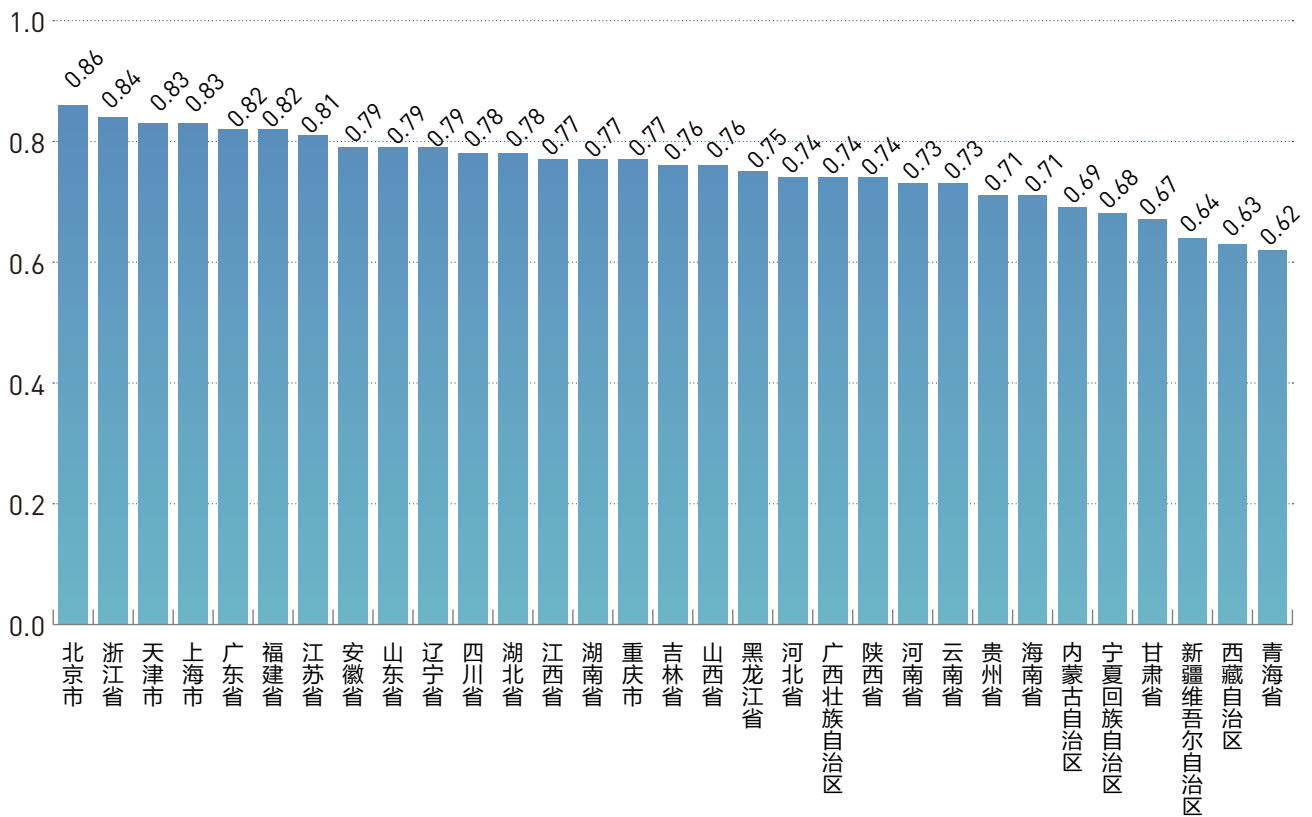
中国数字经济指数 2018.10

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，2018 年 10 月，基础指数前十名与上月保持一致。前五名北京、浙江、天津、上海和广东指数分别为 0.86、0.84、0.83、0.83 和 0.82。后五名为宁夏、甘肃、新疆、西藏和青海，指数分别为 0.68、0.67、0.64、0.63 和 0.62。

图 10

2018 年 10 月各省基础指数比较



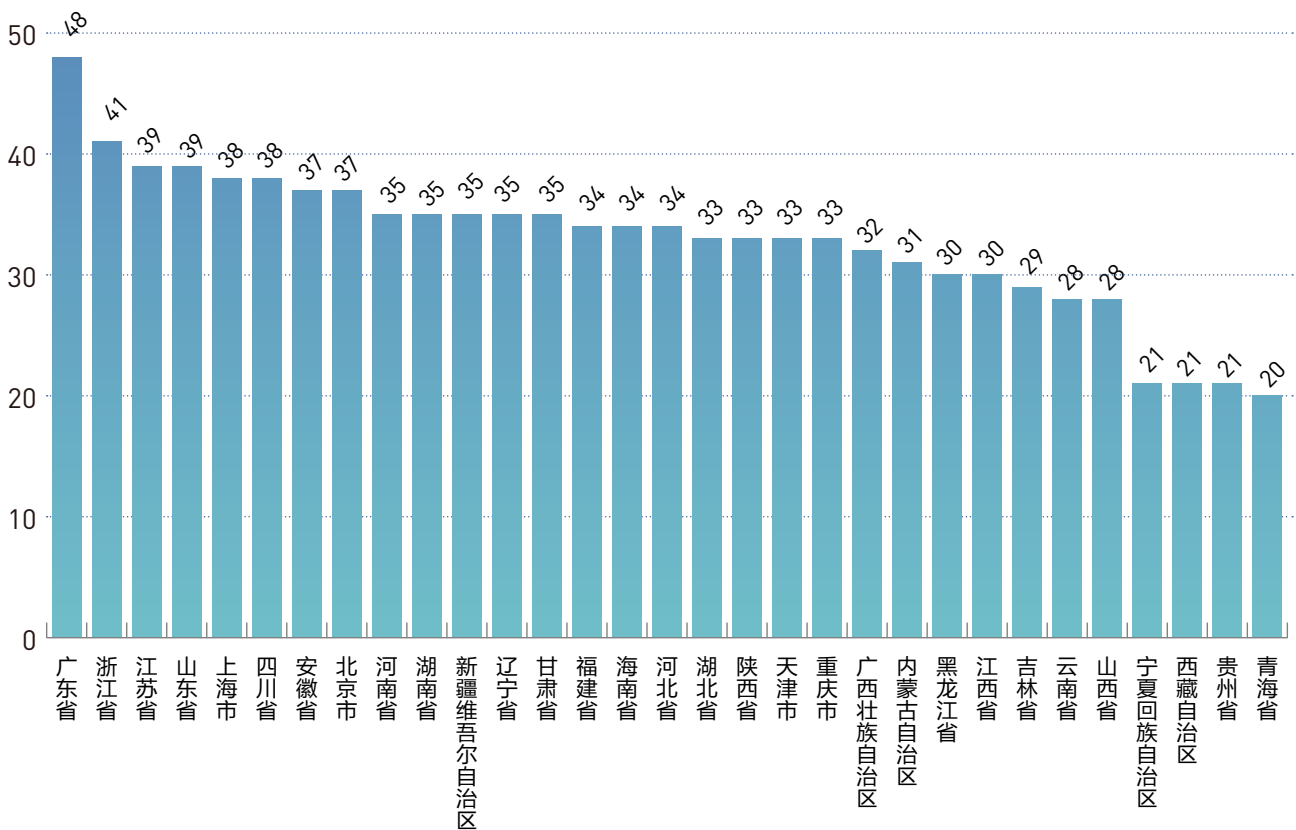
数据来源: 则新智库
Caixin Insight IBIB

中国数字经济指数 2018.10

11. 各省融合指数排序

2018年10月各省融合指数比较

图 11



数据来源: 财新智库
Caixin Insight

中国数字经济指数 2018.10

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。

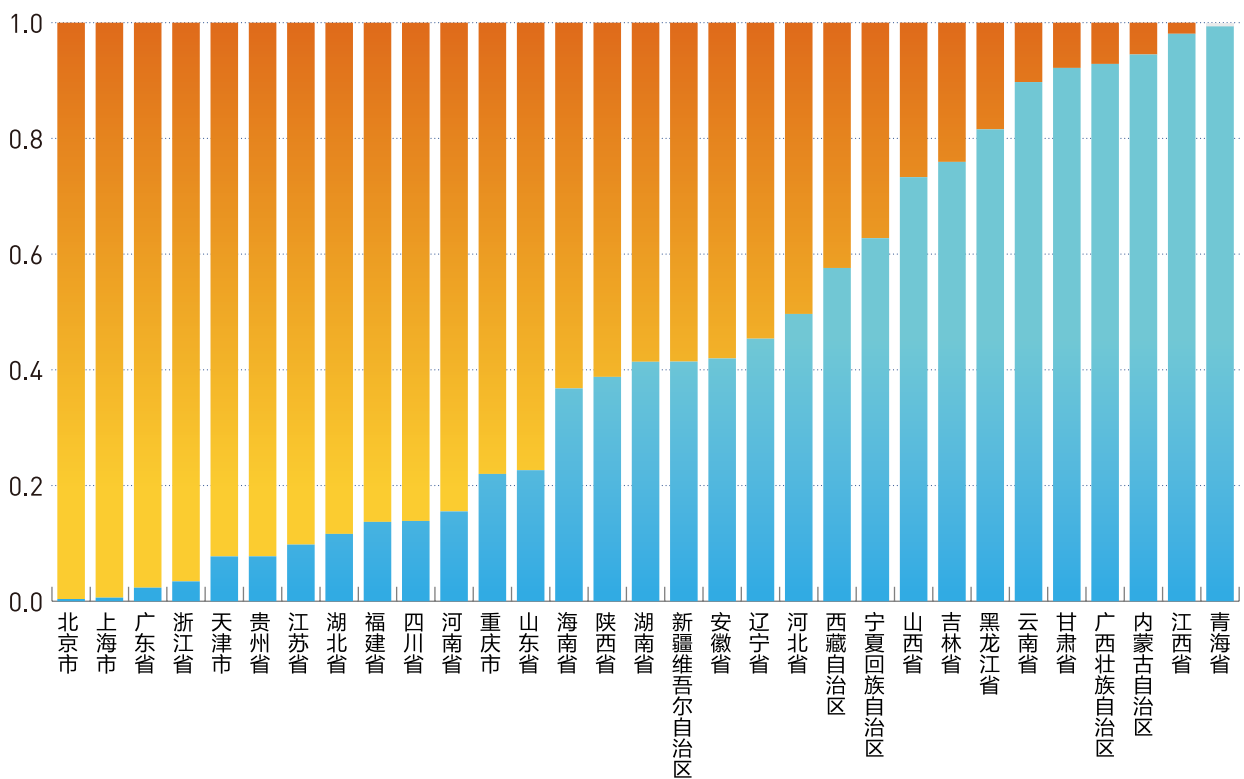
从图 11 可见，2018 年 10 月，全国各省融合指数排序，前五名为广东、浙江、江苏、山东和上海，融合指数分别为 48、41、39、39 和 38。前十名中，上升位次最多的是山东，从上月的第七名上升到本月第四名，下降位次最多的是北京，从上月第四名下降到本月第八名。本月后五名为山西、宁夏、西藏、贵州和青海，指数分别为 28、21、21、21 和 20。数字经济融合的排序和产业的排序高度一致，均和经济发达程度较为相关。

12 从资本投入看不同地区数字经济发展驱动力

本月，我们来看数字经济产业各省资本投入结构。我们将 2016 年以来，各省数字经济产业吸引的风险投资、招标项目数量同时画在一张百分比堆积柱状图上（假设每项招标金额各地区相同且等于某一固定金额），图中橙色部分是该地区招标项目所占百分比，蓝色部分为风险投资所占百分比。

图 12

2016 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 IBIBD
Caixin Insight

中国数字经济指数 2018.10

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数量之比可以反映出—个地区数字经济产业资本投入中来自于社会资金的比例。

我们按照风险投资 / 招标数量从低到高排列各省，从图中可以看出，该比值最高的前几位是北京、上海、广东、浙江和天津，比值最低的是青海、江西、内蒙、广西和甘肃。当然，前面各省不仅风险投资占比高，且总的招标数量和风险投资金额也比后面省份大，这个没有在图中表示出来。

图中可以看出，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，北京、上海等地社会资本投入占比要远高于青海等省份。贵州是一个例外，虽然经济体量和发展水平不高，但其社会资本投入占比排名靠前，仅次于浙江、广东等发达省份，贵州近年来数字经济产业吸引风险投资表现突出。

附录

A.1 数据(2018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	1532	4.0	9.7	48.0	0.8
北京市	1122	3.3	10.8	36.8	0.9
江苏省	1019	3.2	10.1	39.4	0.8
浙江省	927	2.9	9.5	40.9	0.8
上海市	888	2.7	10.2	38.3	0.8
山东省	613	2.2	9.2	39.0	0.8
四川省	547	2.1	8.7	37.6	0.8
湖北省	519	2.1	9.5	33.4	0.8
安徽省	506	2.0	8.8	36.8	0.8
福建省	448	1.9	8.5	34.3	0.8
陕西省	426	1.9	9.3	33.0	0.7
湖南省	423	1.6	9.7	35.1	0.8
河南省	412	1.8	8.8	35.2	0.7
天津市	373	1.6	8.8	32.9	0.8
重庆市	330	1.5	9.1	32.5	0.8
辽宁省	330	1.4	8.6	35.0	0.8
河北省	291	1.4	8.4	33.7	0.7
江西省	185	1.0	7.9	29.9	0.8
吉林省	172	1.0	8.2	28.7	0.8
云南省	171	1.0	8.3	28.4	0.7
黑龙江省	167	0.9	8.4	30.0	0.8
海南省	157	0.6	10.7	33.8	0.7
广西壮族自治区	155	0.8	8.7	31.9	0.7
山西省	129	0.8	7.9	28.2	0.8
甘肃省	122	0.6	8.1	34.8	0.7
内蒙古自治区	91	0.5	7.9	31.1	0.7
新疆维吾尔自治区	70	0.4	7.4	35.0	0.6
贵州省	70	0.5	8.7	20.9	0.7
宁夏回族自治区	30	0.3	7.6	21.3	0.7
青海省	19	0.2	8.6	20.4	0.6
西藏自治区	13	0.1	6.6	21.3	0.6

A.2 数字经济指数的指标体系

一级指标	二级指标	三级指标	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

新经济行业研究总监 张丽敏

电话：+86-010-85905214

邮箱：liminzhang@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

2018.10

财新智库
Caixin Insight

IBID