



中国数字经济指数

2018.2

财新传媒
Caixin Media

IBIBID

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

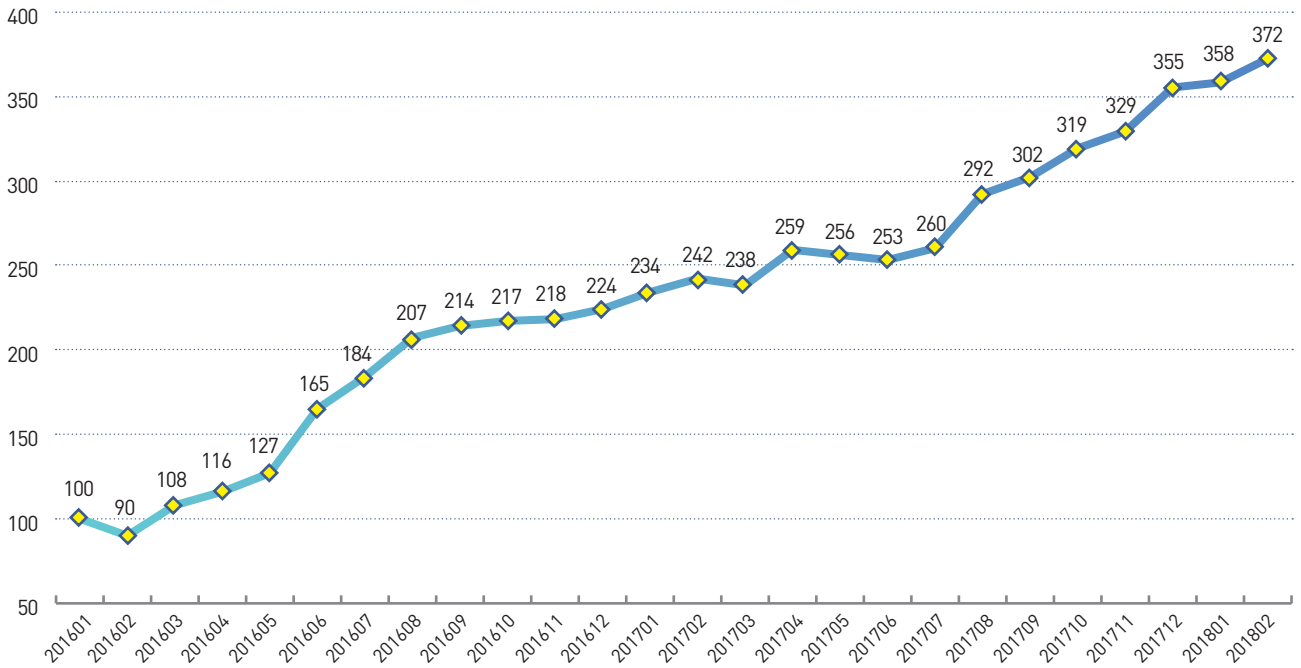


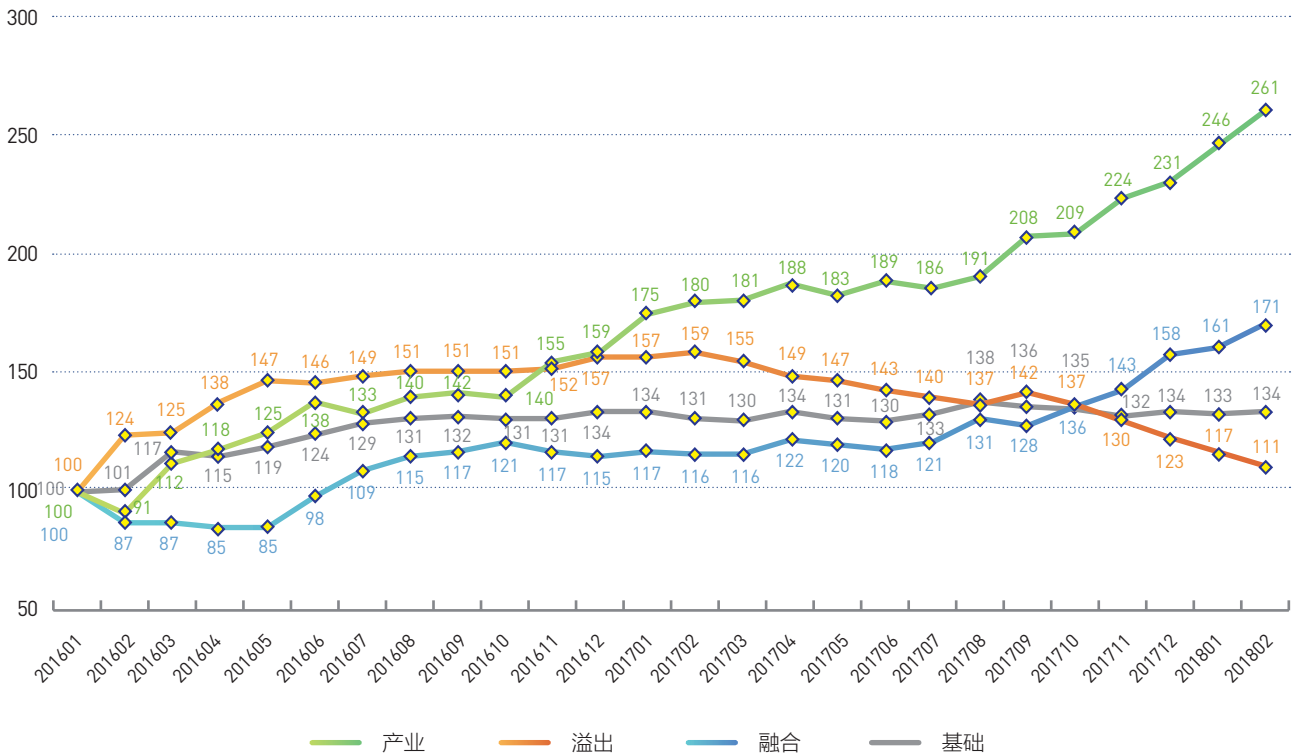
表 2：2016 年以来各月数字经济环比变化和子指数贡献表

时间	数字经济指数变化	产业贡献	外溢贡献	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 年 2 月，我国数字经济指数和 2018 年 1 月相比上升 3.8%，录得 372，延续增长趋势。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，本月数字经济指数增长主要来自产业和融合指数的贡献，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 3.0%、-2.4%、3.1% 和 0.1%（由于全量数据更新，历史数据有一定调整）。

2. 全国一级指数变化

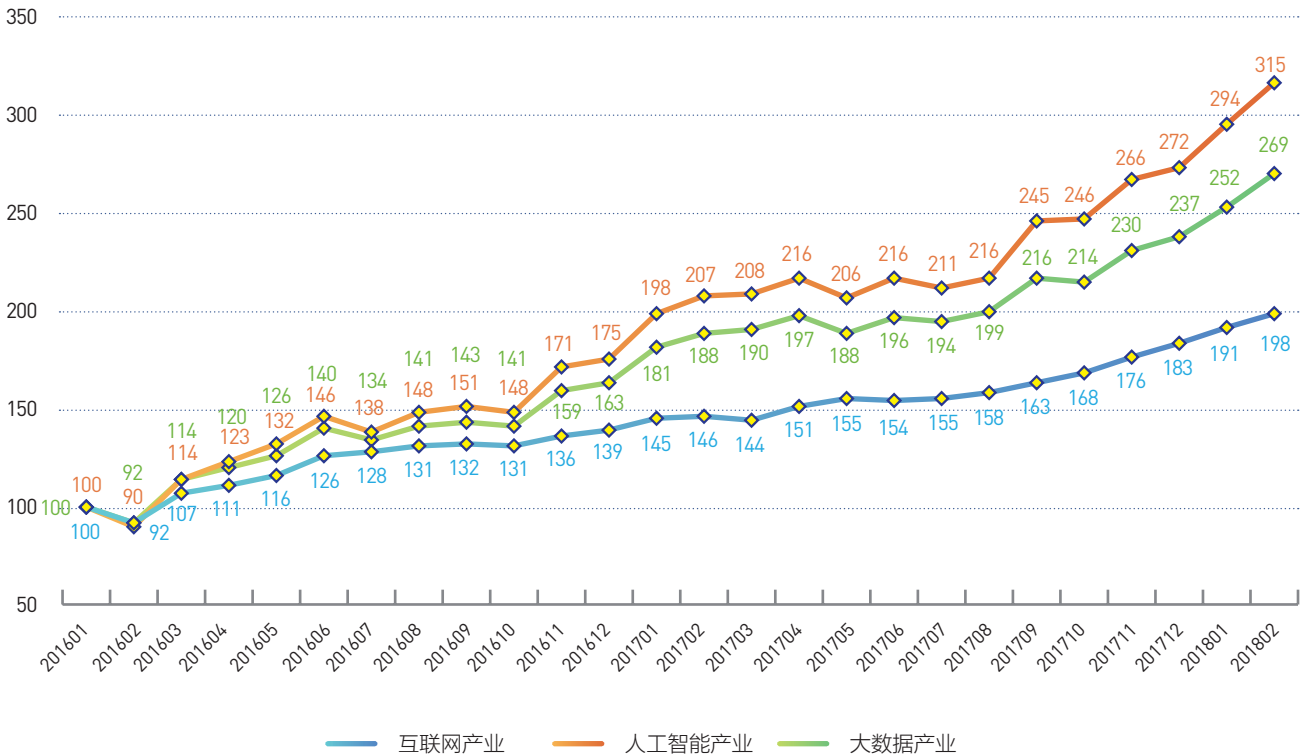
图 2：全国数字经济一级指数变化趋势



四个一级指数自 2016 年以来的变化见上图，2018 年 2 月，产业指数继续上升，指数录得 261，增长 6.08%。溢出指数本月微降，指数录得 111，下降 4.61%。融合和基础指数分别录得 171 和 134，分别增长 6.22% 和 0.18%。数字经济产业发展及与实体经济的融合持续加快，但我国其他产业对数字经济产业产品和服务的利用比例有所下降。

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

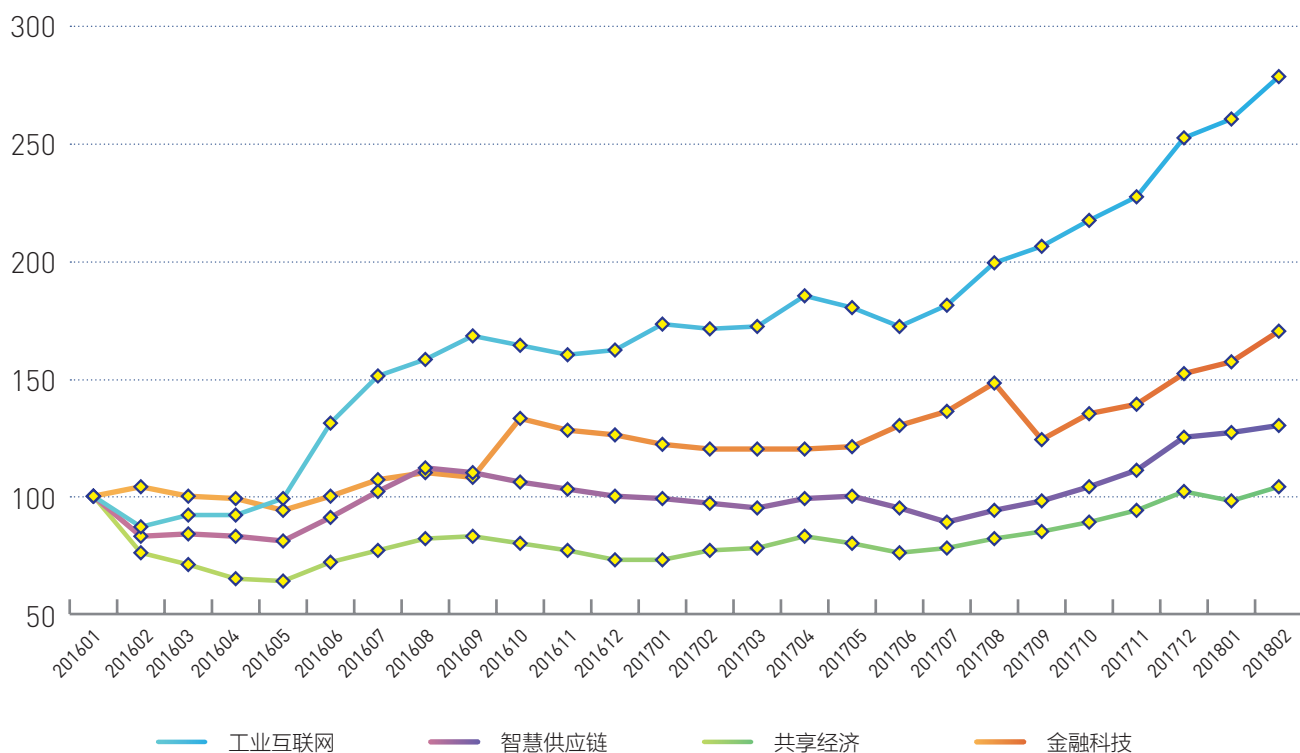


我们对数字经济产业进行了细化，具体分为互联网+产业、大数据产业和人工智能产业，可以更加清晰的看出每个产业的具体发展情况。

2018年2月，互联网产业、人工智能产业和大数据产业指数分别为198、315和269，分别环比上升3.4%、7.2%和6.8%，人工智能产业和大数据产业增长相对较快。总体来看，自2016年以来我国三个数字经济产业呈现出持续高速发展趋势，大数据和人工智能产业自2017年5月以来发展速度加快。

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

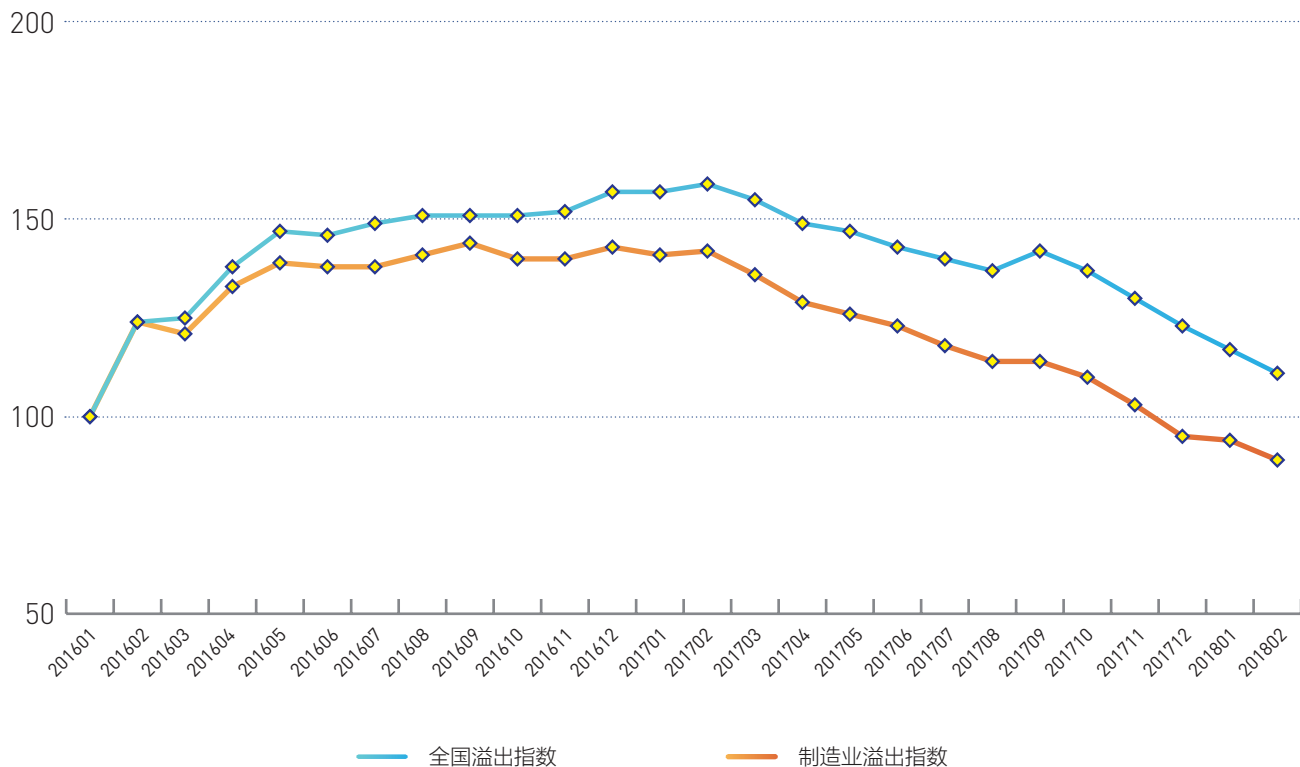


工业、商贸业、服务业和金融等行业里数字经济和实体经济的融合体现为工业互联网、智慧供应链、共享经济和金融科技，我们根据这四个领域的劳动、资本和科技投入情况来衡量融合的程度。

2018年2月，工业互联网、智慧供应链、共享经济和金融科技领域指数分别为278、130、104和170，环比分别上升7.1%、2.0%、6.2%和8.1%。各领域融合程度自2017年9月以来持续加深，工业互联网领域发展速度更快。

5. 总溢出指数和制造业溢出指数的变化

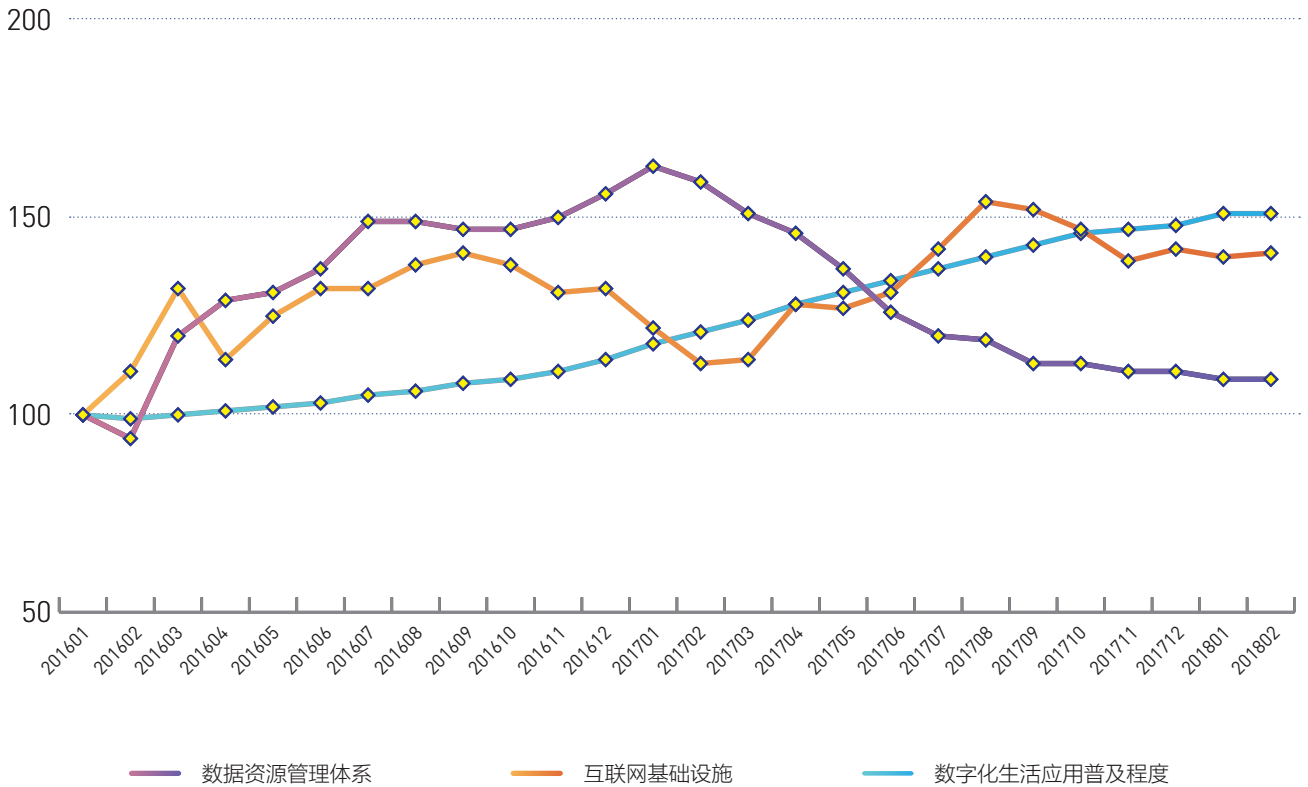
图 5：全国数字经济总溢出与制造业溢出指数变化趋势



2018年2月，我国制造业和全国的数字经济溢出指数继续下降，分别录得89和111，环比分别下降5.3%和4.6%，图中可以看出，自2017年以来，制造业和全国数字经济溢出指数呈现出下降趋势，制造业溢出指数下降速度更快，和全国溢出指数的差距逐渐拉大，制造业溢出的下降是全国溢出下降的重要原因。

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

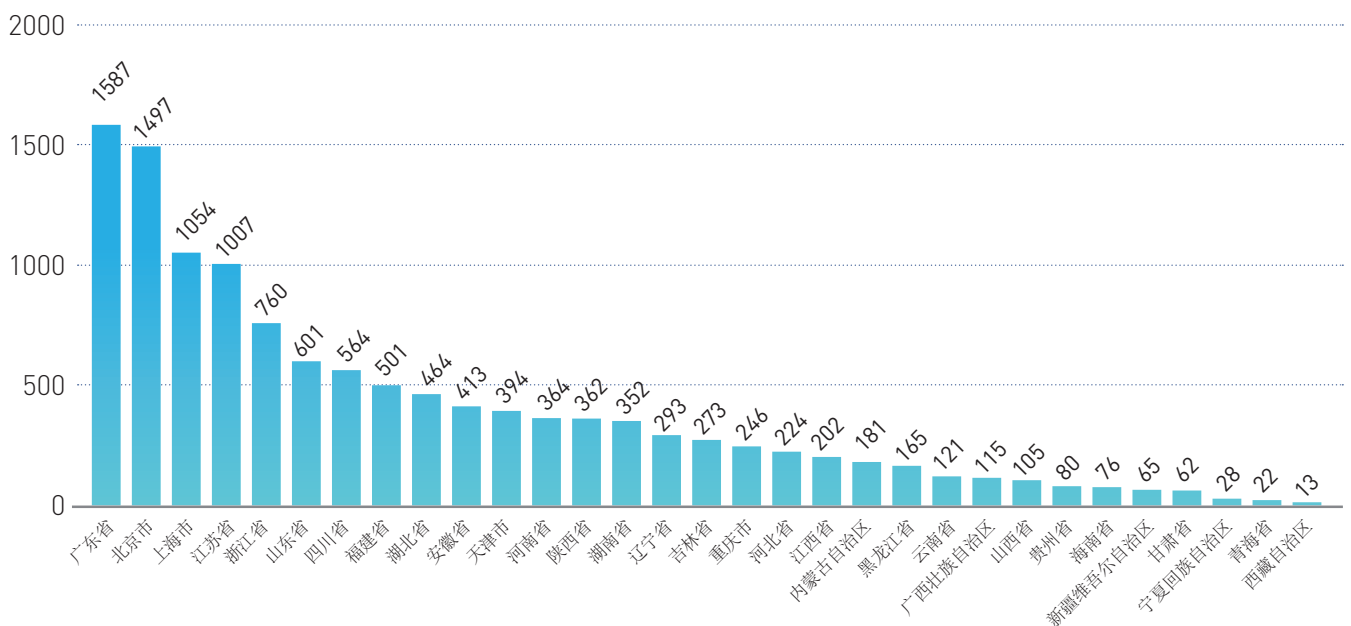


2018年2月，数据资源管理、互联网基础设施和数字化生活应用普及程度三个方面的指数分别为109、141和151，相对上月变化不大。

7. 各省数字经济指数排序

2018年2月，数字经济指数前五名为广东、北京、上海、江苏和浙江，广东超过北京位列第一。前三位广东、北京和上海指数分别为1587、1497和1054，环比均略有上升。本月湖北进入数字经济指数前十名，天津下降到十一名。排名最低的五省份是新疆、甘肃、宁夏、青海和西藏，指数分别为65、62、28、22和13。

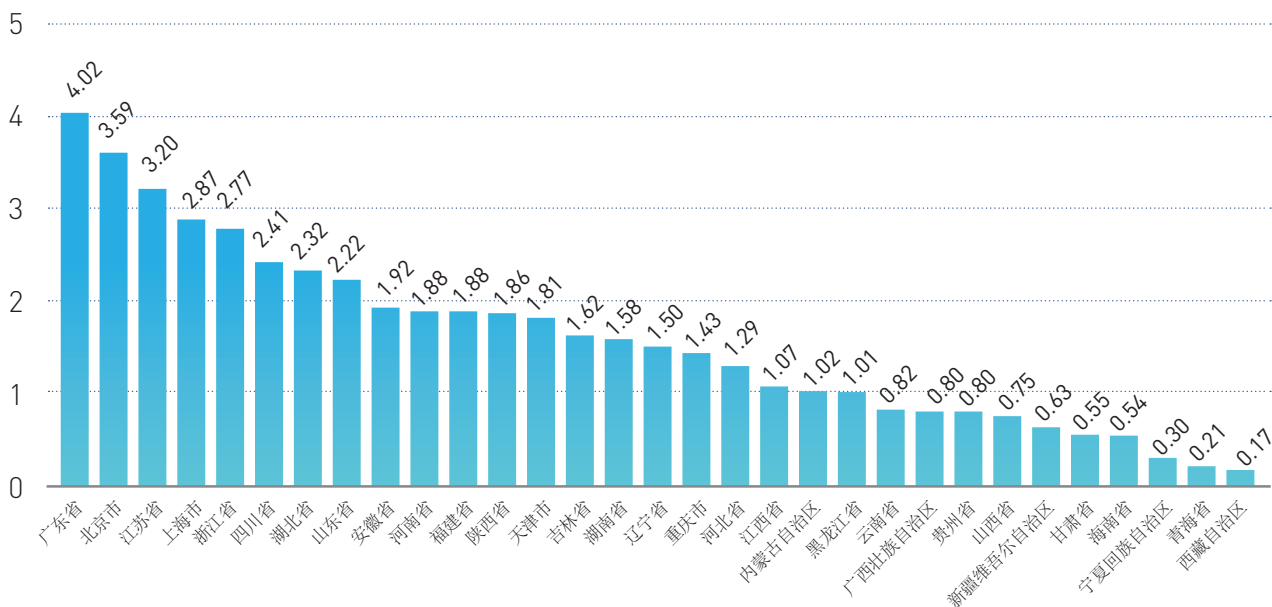
图7：2018年2月各省数字经济指数



8. 各省产业指数排序

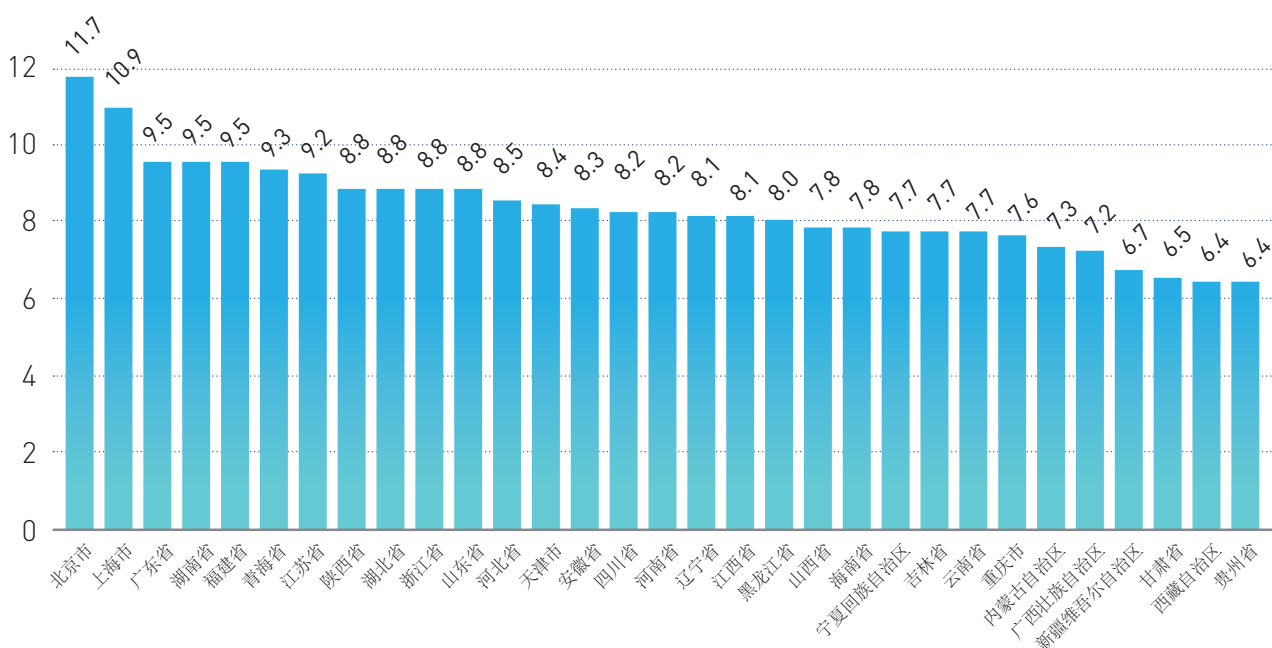
数字经济产业指数度量大数据产业、人工智能产业和互联网产业本身的发展情况。从图 8 可见，2018 年 2 月，全国各省信息产业指数排序，前五名不变，仍为广东、北京、江苏、上海和浙江，产业指数分别为 4.02、3.59、3.20、2.87 和 2.77。产业指数后五名仍为甘肃、海南、宁夏、青海和西藏。

图 8：2018 年 2 月各省产业指数及环比增速比较



9. 各省溢出指数排序

图 9：2018 年 2 月各省溢出指数比较

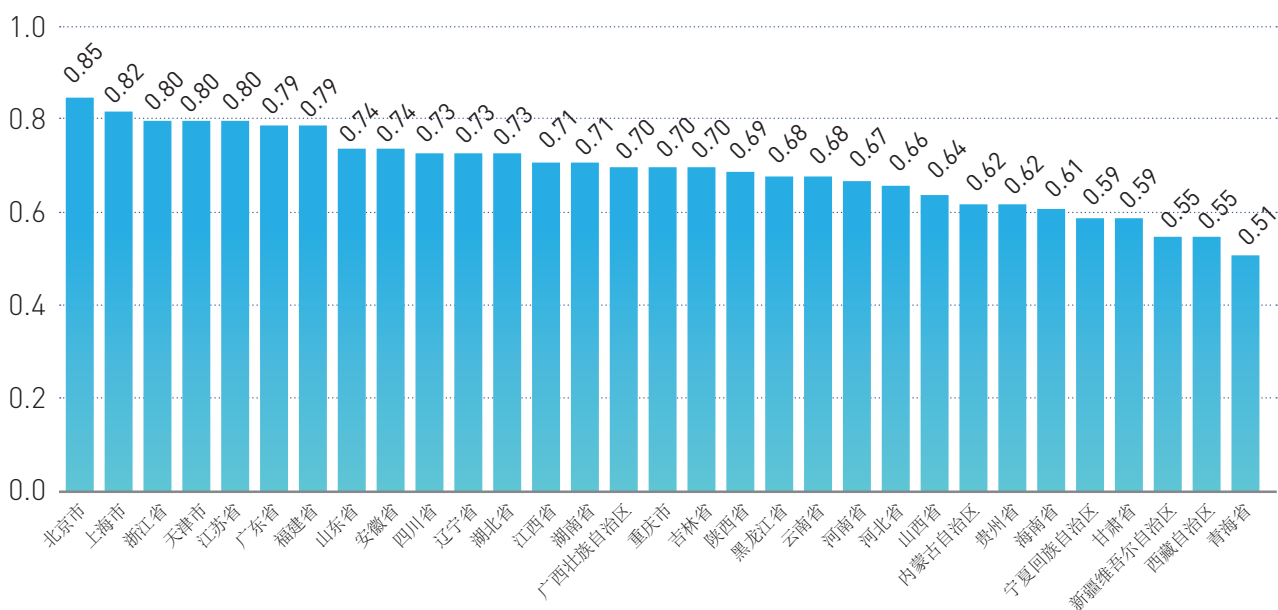


数字经济溢出指数度量当期其他产业利用数字经济产品作为中间品的比例，可以理解为数字经济产业对其他产业的推动作用。从图 9 可见，2018 年 2 月，全国各省溢出指数排序，前五名为北京、上海、广东、湖南和福建，溢出指数分别为 11.7、10.9、9.5、9.5 和 9.5 后五名分别为广西、新疆、甘肃、西藏和贵州，溢出指数分别为 7.2、6.7、6.5、6.4 和 6.4。

10. 各省基础指数排序

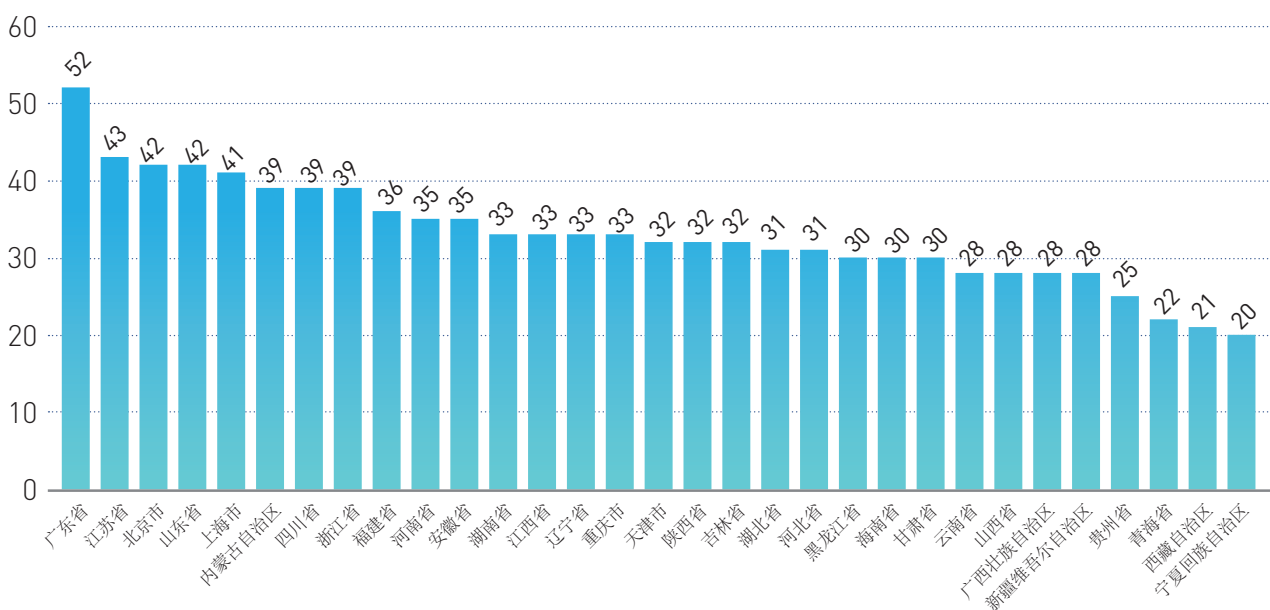
数字经济基础指数度量从数据的获取、传输、存储和使用四个角度来度量数字经济基础设施的增长。从图 10 可见，2018 年 2 月，全国各省基础指数排序，各省位次变化不大。前五名北京、上海、浙江、天津和江苏基础指数分别为 0.85、0.82、0.80、0.80 和 0.80。后五名仍为宁夏、甘肃、新疆、西藏和青海，指数分别为 0.59、0.59、0.55、0.55 和 0.51。

图 10：2018 年 2 月各省基础指数比较



11. 各省融合指数排序

图 11：2018 年 2 月各省融合指数比较

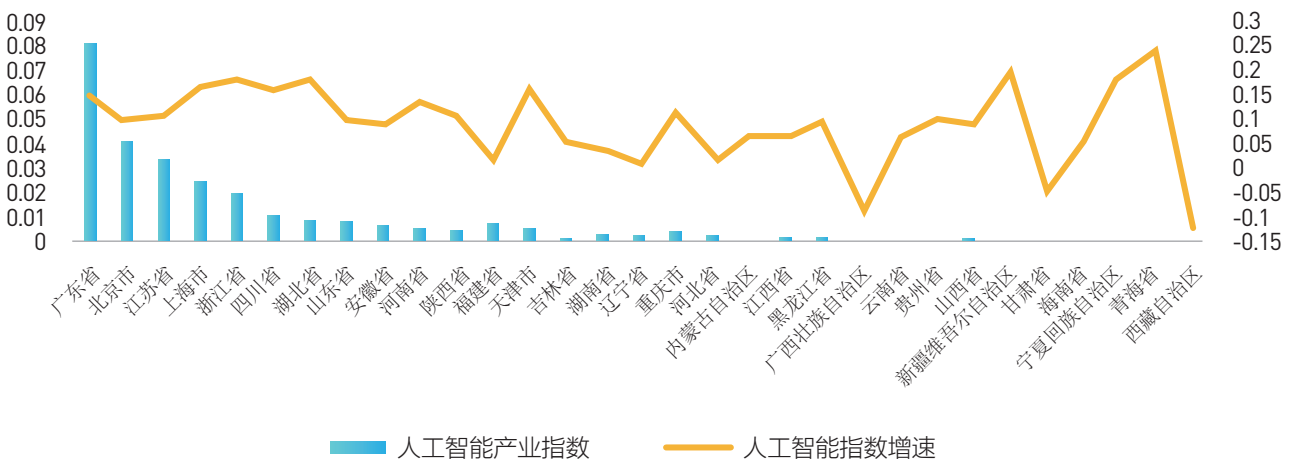
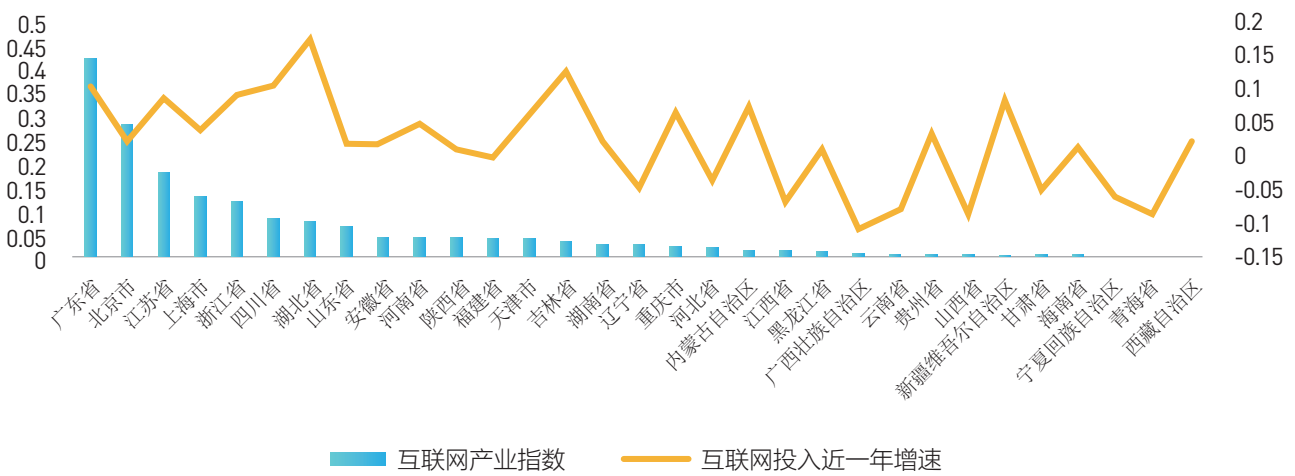


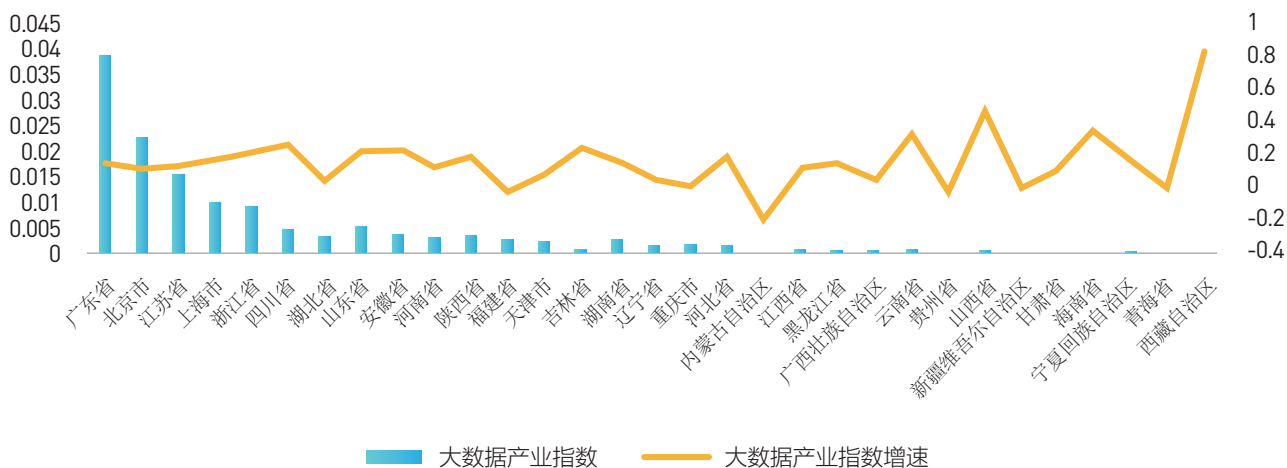
数字经济融合指数从当期工业、商贸业、服务业和金融等行业里数字经济和实体经济的融合，具体体现为工业互联网、智慧供应链、共享经济和金融科技等方面，度量了融合的程度。

从图 11 可见，2018 年 2 月，全国各省融合指数排序，前五名为广东、江苏、北京、山东和上海，融合指数分别为 52、43、42、42 和 41。图中可见，广东的数字经济和实体经济的融合程度仍为全国最高，且领先优势明显。后五名为新疆、贵州、青海、西藏和宁夏，指数分别为 28、25、22、21 和 20。

12. 三大产业各省发展速度比较

图 12：各省三大数字经济产业指数排序和发展速度





三大数字经济产业，即互联网、人工智能、大数据产业是各省数字经济发展的原生驱动力，是数字经济的核心，当前我国各省在三大产业发展的相对情况如何？

我们列出了数字经济三个产业各省本月排序及近一年来的发展情况。有意思的是，各省在三大产业的排序完全一致，排名前五位的省份都是广东、北京、江苏、上海和浙江，后五位省份都是甘肃、海南、宁夏、青海和西藏。这很可能表明数字经济三大产业的发展具有非常强的相关性，一个省某一个数字经济产业发达，则另外两个数字经济产业也会比较发达，不存在一个省在某一个数字经济产业比较发达而在另外的数字经济产业比较落后的现象。

从互联网产业各省情况来看，广东、北京和上海等排名靠前省份互联网产业仍然高速发展，各省发展最快的是四川省。有一个有意思的现象是，总体上看，互联网产业越发达的省份，互联网产业增长更快，欠发达省份反而增速较慢，这样表明互联网产业有聚集现象，互联网资源仍然在往互联网产业发达省份聚集。人工智能产业和大数据产业这种现象不是很明显，发达省份和欠发达省份发展速度相差不大。

附录

A.1 数据（2018年2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	1587	4.0	9.5	52.1	0.8
北京市	1497	3.6	11.7	42.1	0.9
上海市	1054	2.9	10.9	41.1	0.8
江苏省	1007	3.2	9.2	43.1	0.8
浙江省	760	2.8	8.8	38.7	0.8
山东省	601	2.2	8.8	41.8	0.7
四川省	564	2.4	8.2	38.8	0.7
福建省	501	1.9	9.5	35.7	0.8
湖北省	464	2.3	8.8	31.3	0.7
安徽省	413	1.9	8.3	35.2	0.7
天津市	394	1.8	8.4	32.5	0.8
河南省	364	1.9	8.2	35.4	0.7
陕西省	362	1.9	8.8	31.7	0.7
湖南省	352	1.6	9.5	33.0	0.7
辽宁省	293	1.5	8.1	33.0	0.7
吉林省	273	1.6	7.7	31.5	0.7
重庆市	246	1.4	7.6	32.6	0.7
河北省	224	1.3	8.5	30.8	0.7
江西省	202	1.1	8.1	33.0	0.7
内蒙古自治区	181	1.0	7.3	38.9	0.6
黑龙江省	165	1.0	8.0	30.0	0.7
云南省	121	0.8	7.7	28.4	0.7
广西壮族自治区	115	0.8	7.2	28.4	0.7
山西省	105	0.7	7.8	28.4	0.6
贵州省	80	0.8	6.4	25.4	0.6
海南省	76	0.5	7.8	29.9	0.6
新疆维吾尔自治区	65	0.6	6.7	27.9	0.6
甘肃省	62	0.5	6.5	29.8	0.6
宁夏回族自治区	28	0.3	7.7	19.8	0.6
青海省	22	0.2	9.3	21.6	0.5
西藏自治区	13	0.2	6.4	21.2	0.5

A.2 数字经济指数的指标体系

一级指标	二级指标	指标定义	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：

财新传媒

高级行业分析师 刘晓英

电话：010-86547220

邮箱：liuxiaoying@caixin.com

行业分析师 高婉茹

电话：010-85905008

邮箱：wanrugao@caixin.com

BBD

BBD(数联铭品)首席经济学家 陈沁

电话：028-65290823

邮箱：chenqin@bbdservice.com

版权声明：

“中国数字经济指数”是由财新传媒和成都数联铭品科技公司共同研发，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>

关于财新传媒：

财新传媒是提供财经新闻的全媒体集团，依托专业的团队和强大的原创新闻优势，以网站、移动端、期刊、视频、图书、会议等多层次的业务平台，为中国最具影响力的受众群，提供准确、全面、深入的财经新闻产品。财新智库是财新传媒通过孵化另行建立的高端金融资讯服务平台，旨在通过发展金融数据业务，壮大宏观经济研究队伍，服务于智库业务客户。详细信息，敬请浏览 www.caixin.com

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

2018.2

财新传媒
Caixin Media

IBIBID