



# 中国数字经济指数

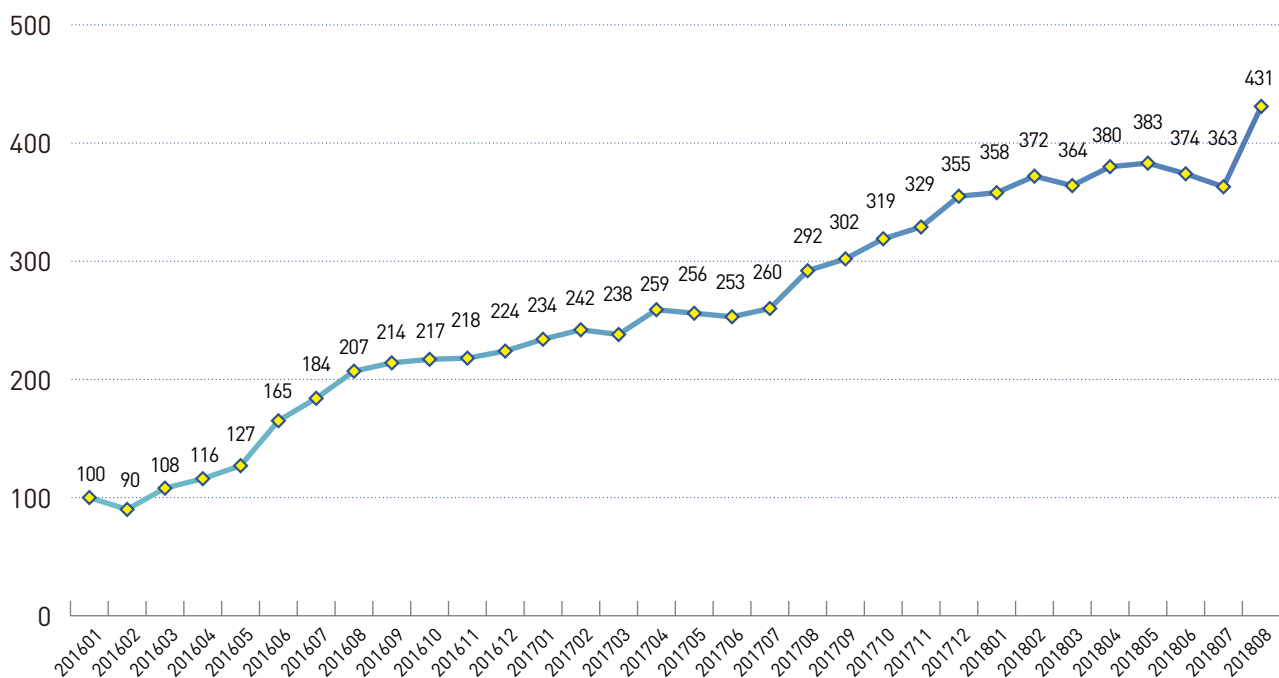
2018.8



# 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: 财新数联  
Cain Business Big Data

中国数字经济指数 2018.08

2018年8月,我国数字经济指数环比上升18.7%,录得431。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融合和产业指数的上升,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5.2%、-16.7%、31.0%和-0.8%。

表 2

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%

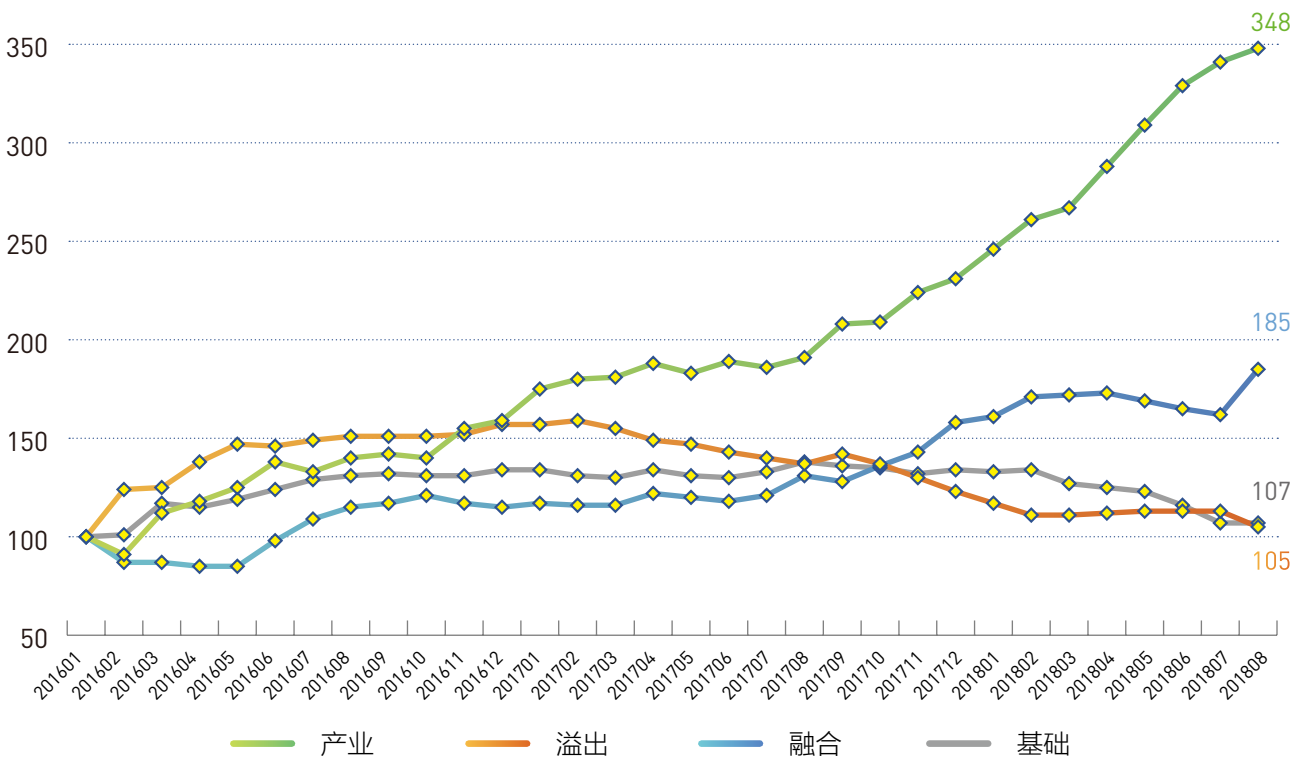
数据来源: 数新数联  
Cain Business Big Data

中国数字经济指数 2018.08

## 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: 财新数联  
Cain Business Big Data

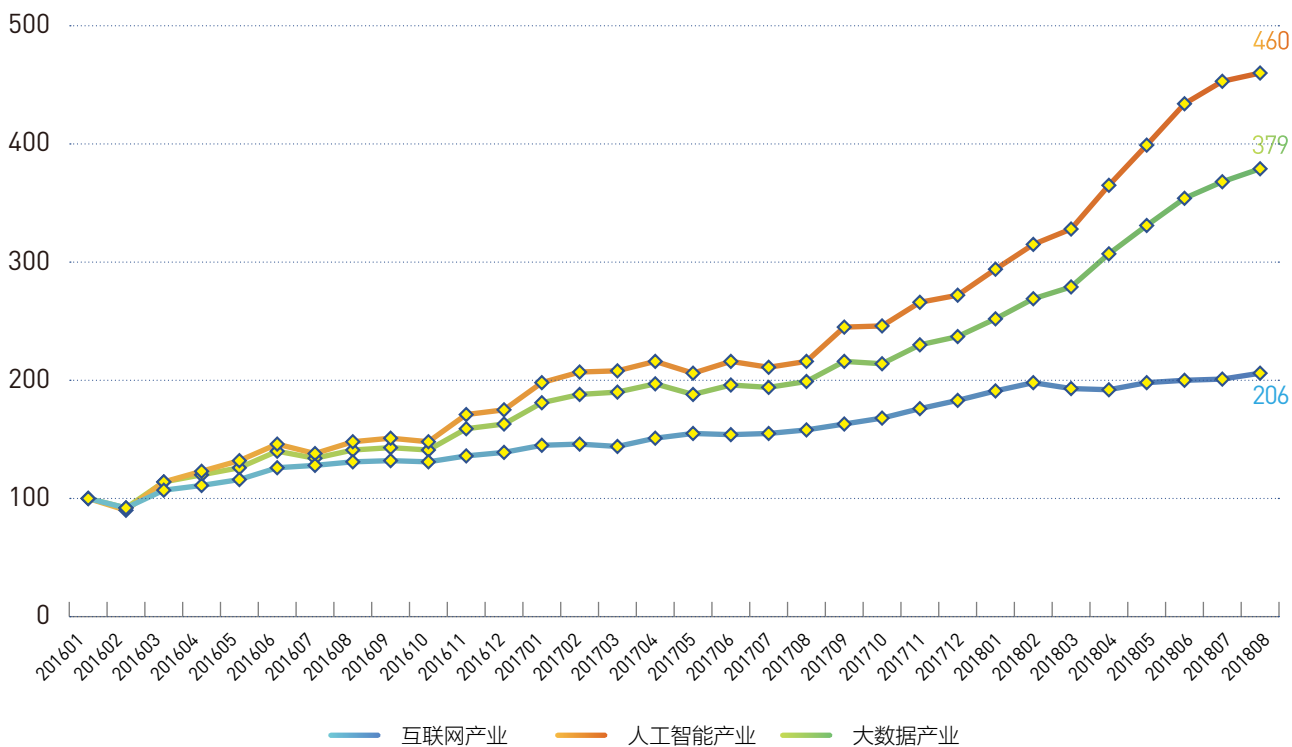
中国数字经济指数 2018.08

四个一级指数自2016年以来的变化见上图, 2018年8月, 产业指数继续上升, 指数录得348, 环比增长2.22%。本月溢出指数、融合指数和基础指数分别录得105、185和107, 环比增速分别为-6.99%、13.95%和-0.32%。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, 数字经济与其他产业的融合呈波浪形上升, 数字经济基础投入保持稳定。

# 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: 财新数联  
Cain Business Big Data

中国数字经济指数 2018.08

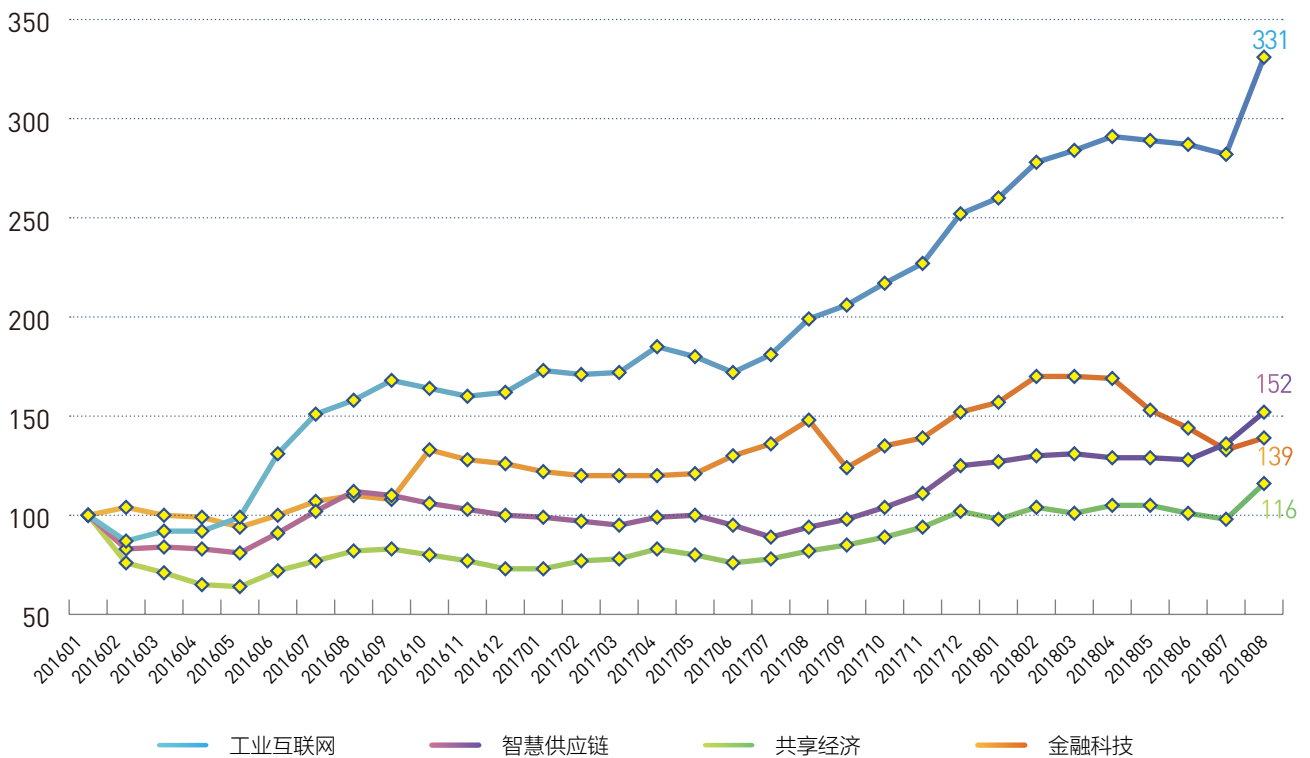
我们对数字经济产业进行了细化，具体分为互联网+产业、大数据产业和人工智能产业，可以更加清晰的看出每个产业的具体发展情况。

2018年8月，互联网产业、人工智能产业和大数据产业指数分别为206、460和379，环比分别增长2.8%、1.4%和2.9%。大数据和互联网产业本月增速较高，人工智能产业增速略有下降。

# 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: 财新数联  
Cain Business Big Data

中国数字经济指数 2018.08

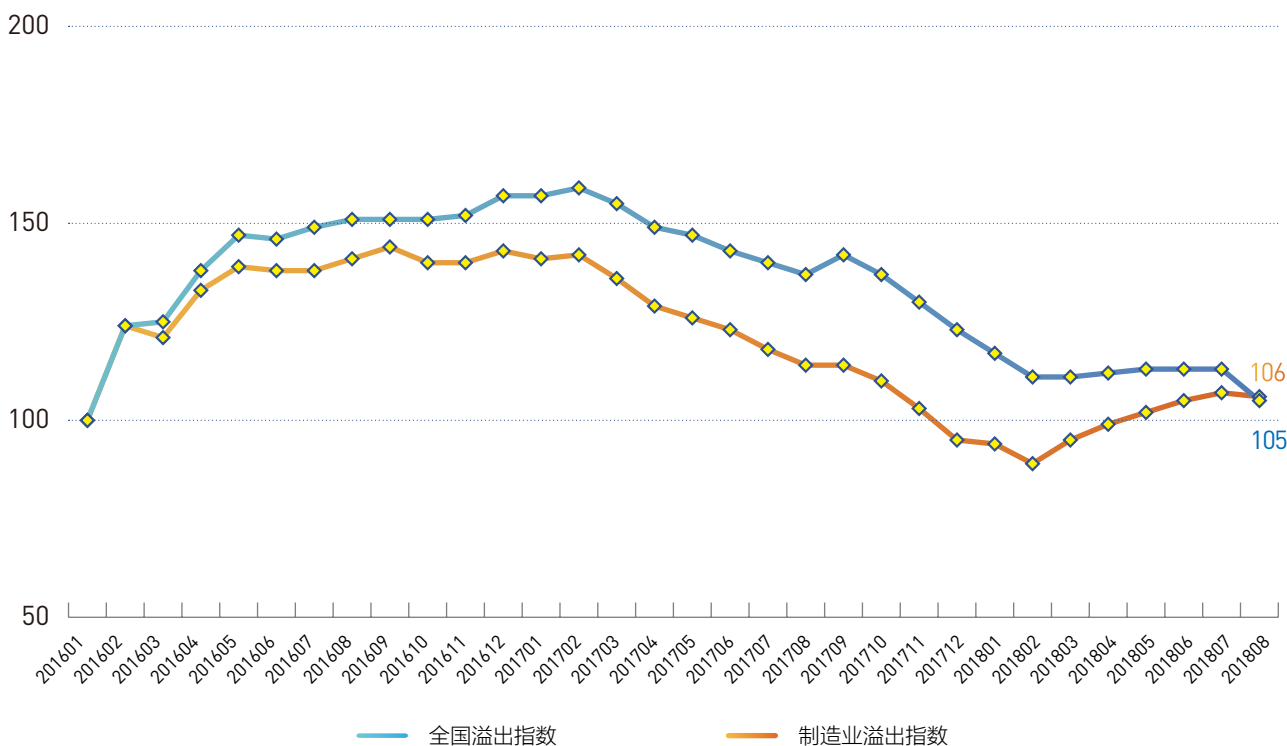
工业、商贸业、服务业和金融等行业里数字经济和实体经济的融合体现为工业互联网、智慧供应链、共享经济和金融科技，我们根据这四个领域的劳动、资本和科技投入情况来衡量融合的程度。

2018年8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331、152、116和139。除智慧供应链外，环比增速较上月显著上升，环比增速分别为17.5%、12.3%、18.6%和4.7%，除金融科技外，增速均超过10%，这表明数字经济与其他产业的融合经历几个月的减缓之后重新开始加速。

# 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： 财新数联  
Cain Business Big Data

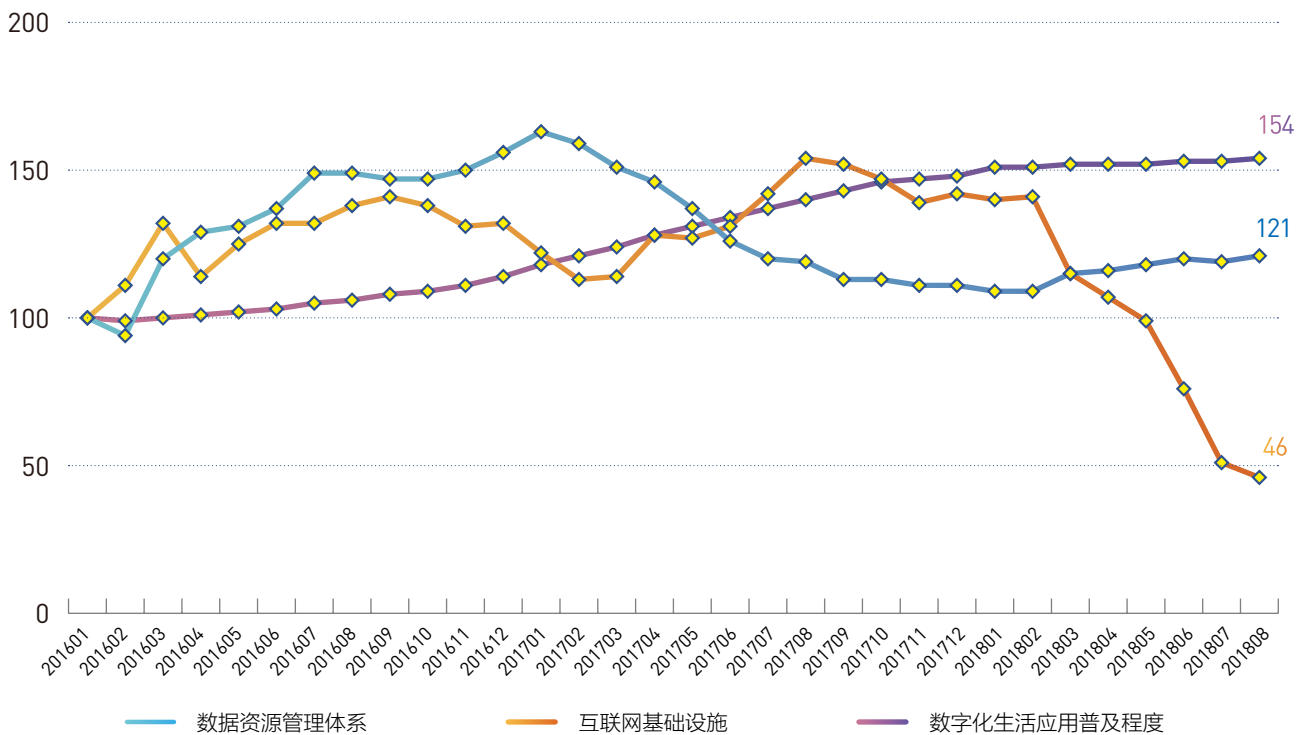
中国数字经济指数 2018.08

2018年8月，我国全行业和制造业数字经济溢出指数均环比下降，同时制造业溢出指数也超过全行业溢出指数。制造业和全行业溢出指数分别录得106和105，环比分别下降1.3%和7.0%，全行业溢出指数在2018年2月以来保持稳定并略有上升，但本月降幅较大。从整体来看，数字经济对其他产业的溢出作用有重新下降的趋势。

# 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: 数新数联  
Cain Business Big Data

中国数字经济指数 2018.08

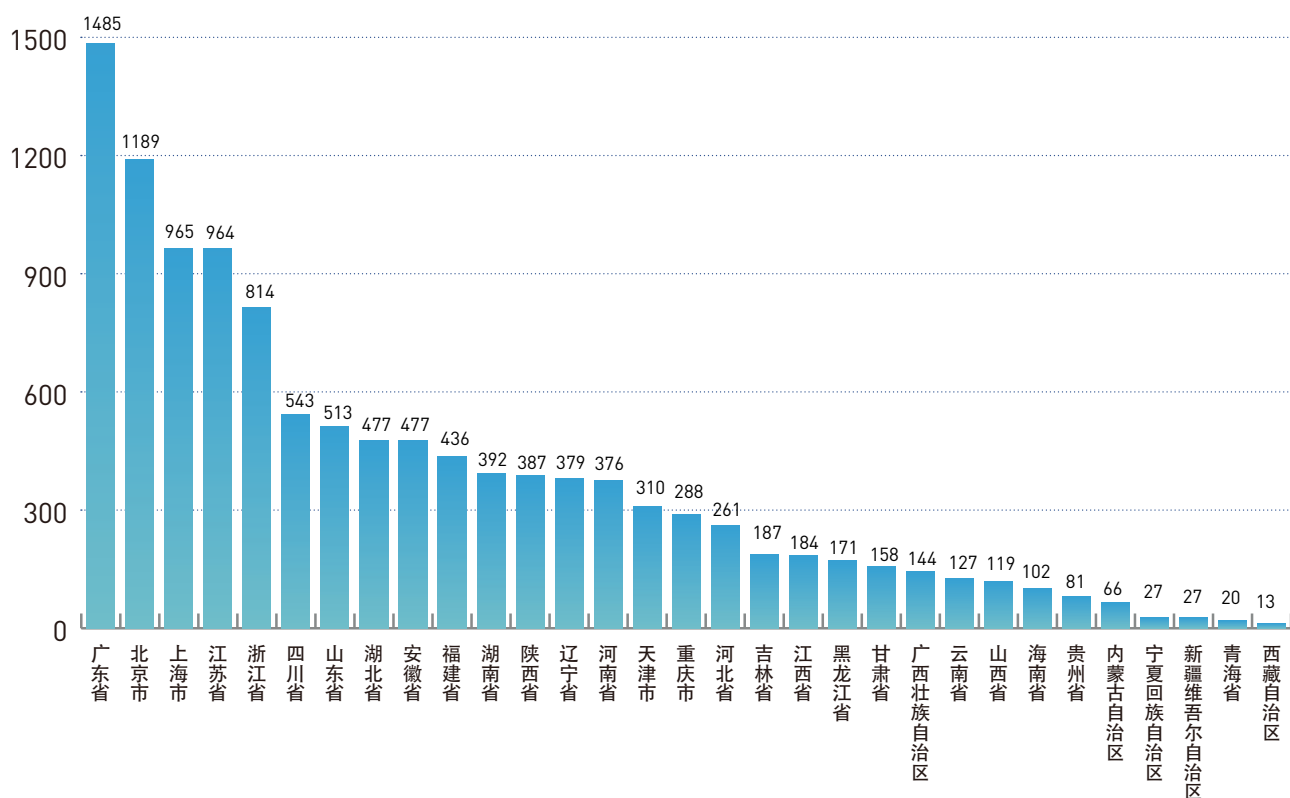
2018年8月, 数据资源管理、互联网基础设施和数字化生活应用普及程度三个方面的指数分别为121、46和154, 环比增速分别为-1.8%, -8.8%和0.8%。数字化生活应用普及程度仍保持微弱增长。数据资源管理指数本月小幅上升。互联网基础设施相关项目采购量则持续下降。



# 7. 各省数字经济指数排序

2018年8月，数字经济指数前五名为广东、北京、上海、江苏和浙江，指数分别为1485、1189、965、964和814，其中浙江环比上升。前十名省份和上月保持一致。排名最低的五省份为内蒙、宁夏、新疆、青海和西藏，指数分别为66、27、27、20和13，环比均上升。

2018年8月各省数字经济指数



数据来源: 数新数联  
Cain Business Big Data

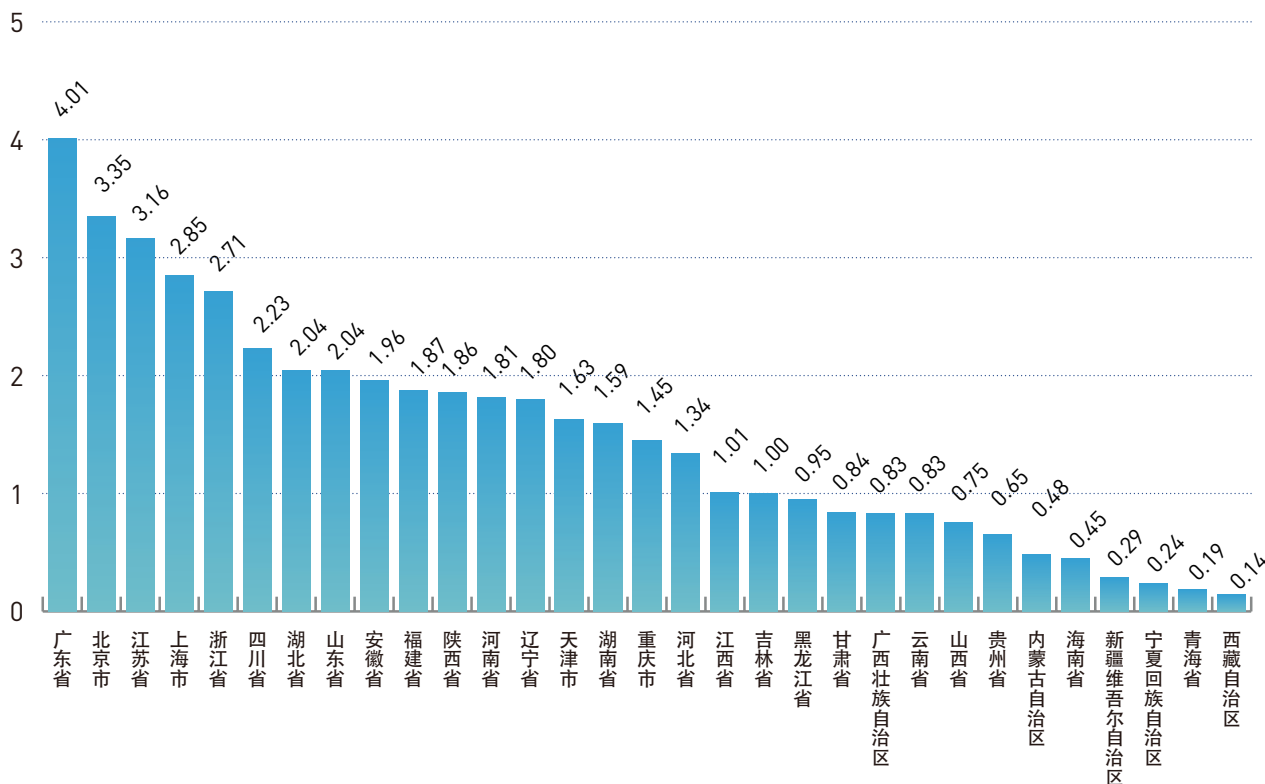
中国数字经济指数 2018.08

# 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 8 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、上海和浙江产业指数分别为 4.01、3.35、3.16、2.85 和 2.71，其中广东和浙江环比上升。本月湖北超过山东，位居第七名，福建上升一名，重新回到第十。本月产业指数最后五名为海南、新疆、宁夏、青海和西藏，指数分别为 0.45、0.29、0.24、0.19 和 0.14，均环比上升。

图 8

2018 年 8 月各省产业指数及环比增速比较



数据来源: 财新数联  
Cain Business Big Data

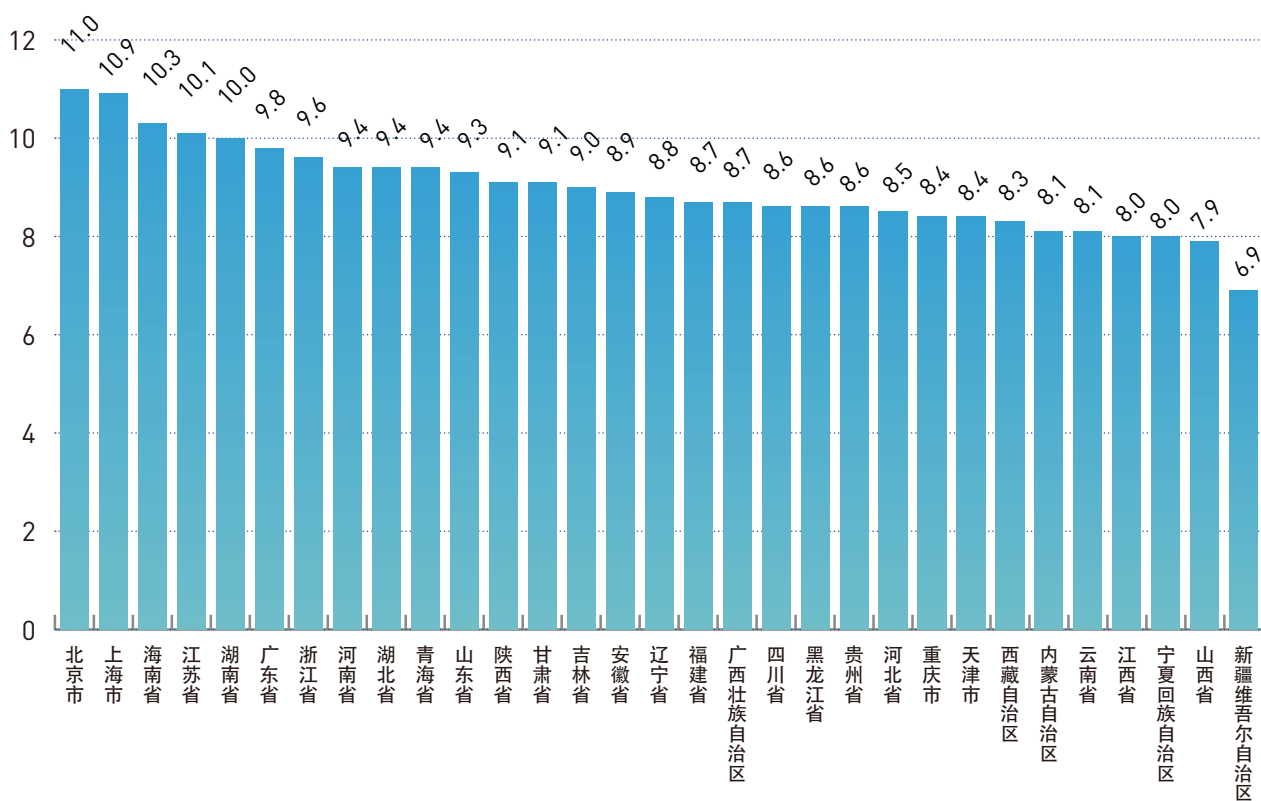
中国数字经济指数 2018.08

# 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8月，全国各省溢出指数排序，前五名为北京、上海、海南、江苏和湖南，指数分别为11.0、10.9、10.3、10.1和10.0，北京超过上海，位居第一名，海南、湖南本月排名上升较多。本月后五名为云南、江西、宁夏、山西和新疆，溢出指数分别为8.1、8.0、8.0、7.9和6.9。

图9

2018年8月各省溢出指数比较



数据来源: 财新数联  
Cain Business Big Data

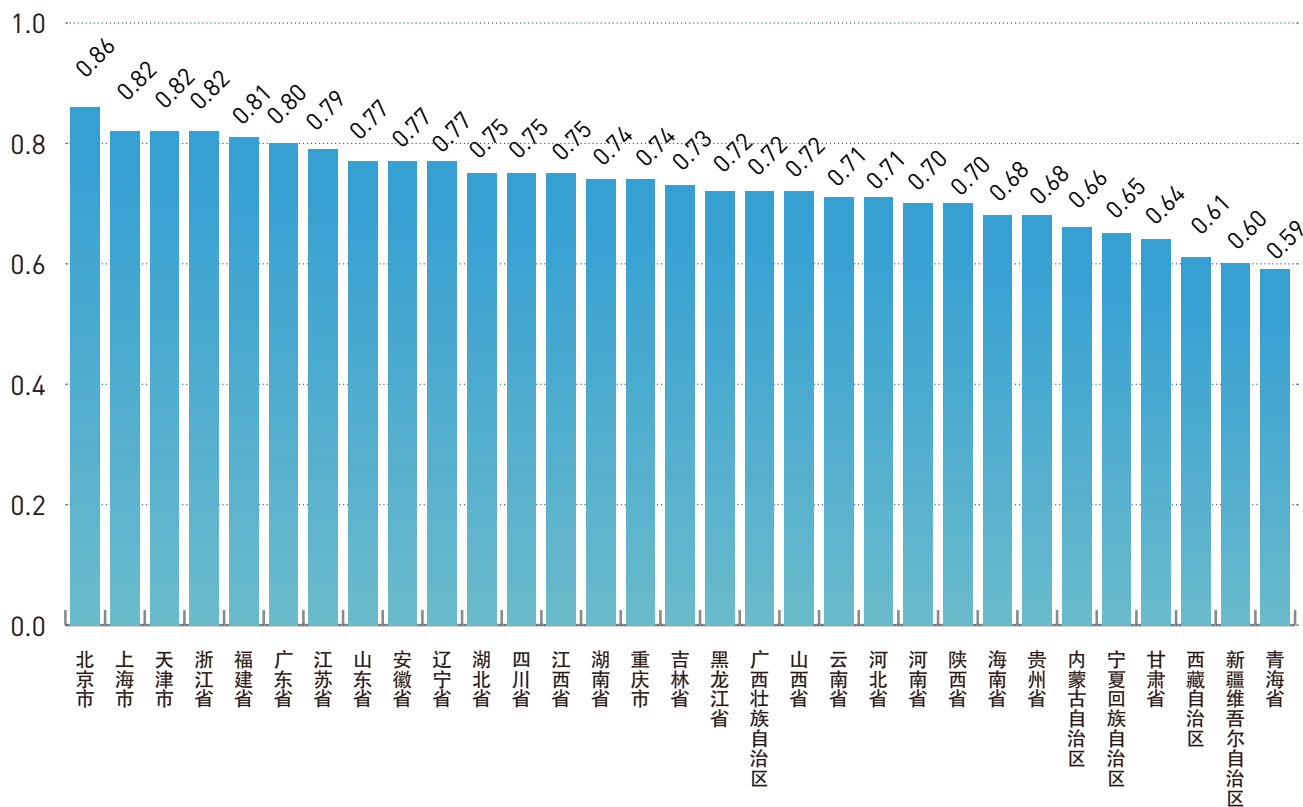
中国数字经济指数 2018.08

# 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 8 月，基础指数前十名中，广东超过江苏，上升到第六名，其他各省和上月排序一致。前五名北京、上海、天津、浙江和福建，指数分别为 0.86、0.82、0.82、0.82 和 0.81。后五名为宁夏、甘肃、西藏、新疆和青海，指数分别为 0.65、0.64、0.61、0.60 和 0.59。

图 10

2018 年 8 月各省基础指数比较



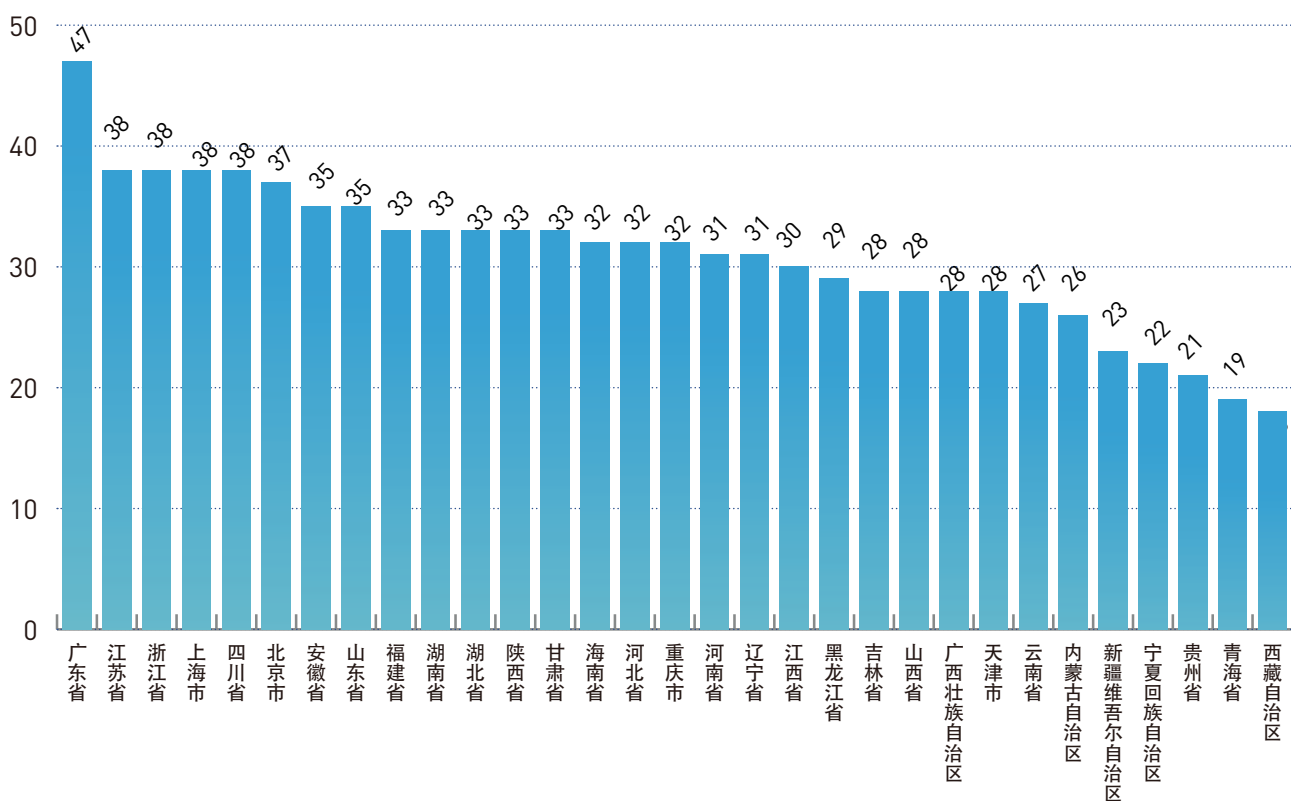
数据来源: 财新数联  
Cain Business Big Data

中国数字经济指数 2018.08

# 11. 各省融合指数排序

图 11

2018 年 8 月各省融合指数比较



数据来源： 数新数联  
Cain Business Big Data

中国数字经济指数 2018.08

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。

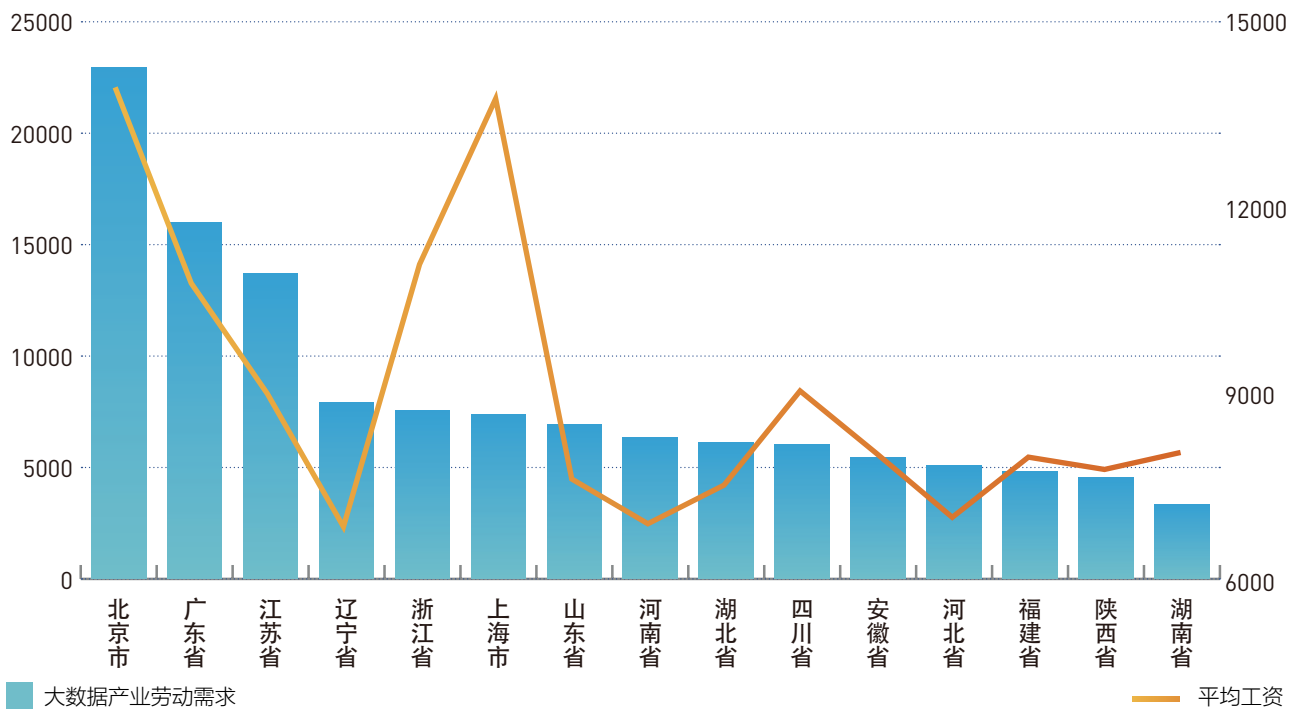
从图 11 可见，2018 年 8 月，全国各省融合指数排序，前五名为广东、江苏、浙江、上海和四川，融合指数分别为 47、38、38、38 和 38。前十名中，上升位次最多的是浙江，从上月的第六名上升到本月第三名，下降位次最多的是四川，从上月第二名下降到本月第五名。本月后五名不变，仍为新疆、宁夏、贵州、青海和西藏，指数分别为 23、22、21、19 和 18。数字经济融合的排序和产业的排序高度一致，均和经济发达程度较为相关。

# 12. 地区间数字经济产业劳动需求和平均工资排序

本月，我们看各地区数字经济三大产业劳动需求数量及平均工资排序。2018年8月大数据产业省份劳动需求排名前15名如图12所示，北京、广东、江苏、辽宁和浙江排名前五。但从大数据产业入职平均工资来看，最高的是北京、上海、浙江、广东和江苏。

图 12

2018年8月大数据产业劳动需求前十五位省份劳动需求数量和平均工资



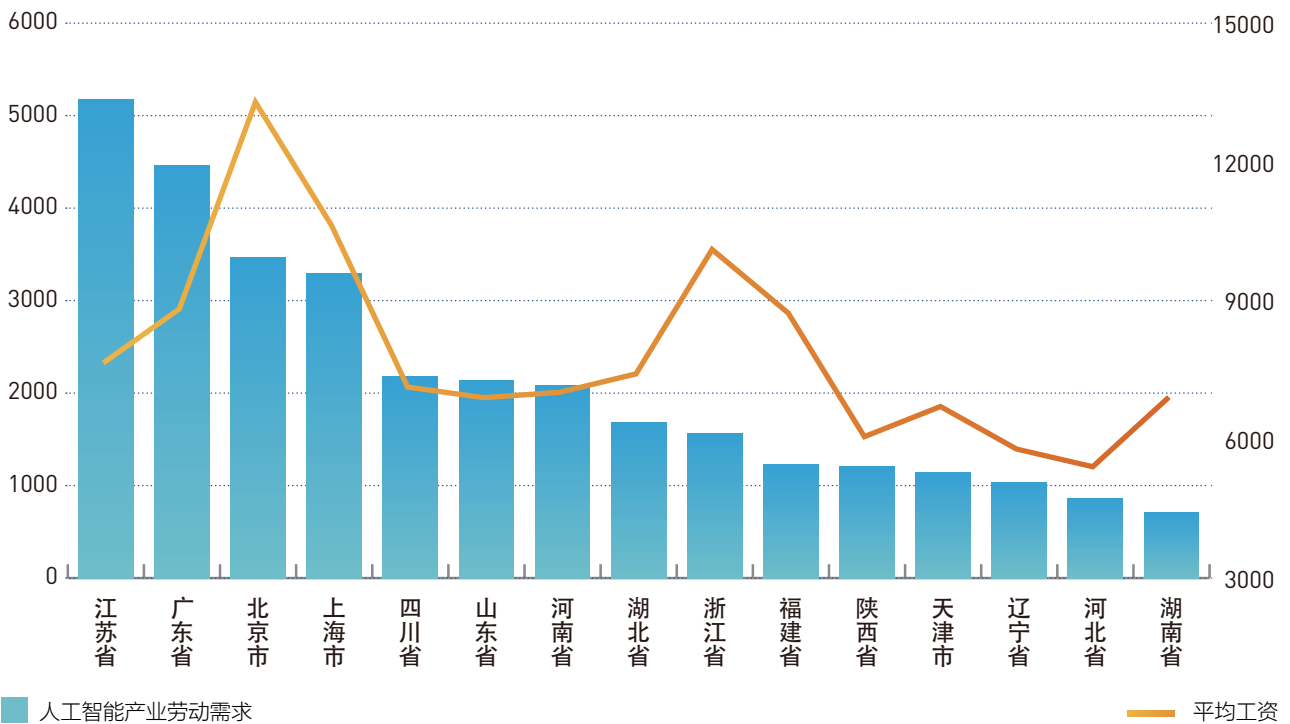
数据来源： 数新 数联  
Cain Business Big Data

中国数字经济指数 2018.08

2018年8月人工智能产业省份劳动需求排名前15名如图13所示，江苏、广东、北京、上海和四川排名前五。从人工智能产业入职平均工资来看，最高的是北京、上海、浙江、福建和广东。

图 13

### 2018年8月人工智能产业劳动需求前十五位省份劳动需求数量和平均工资

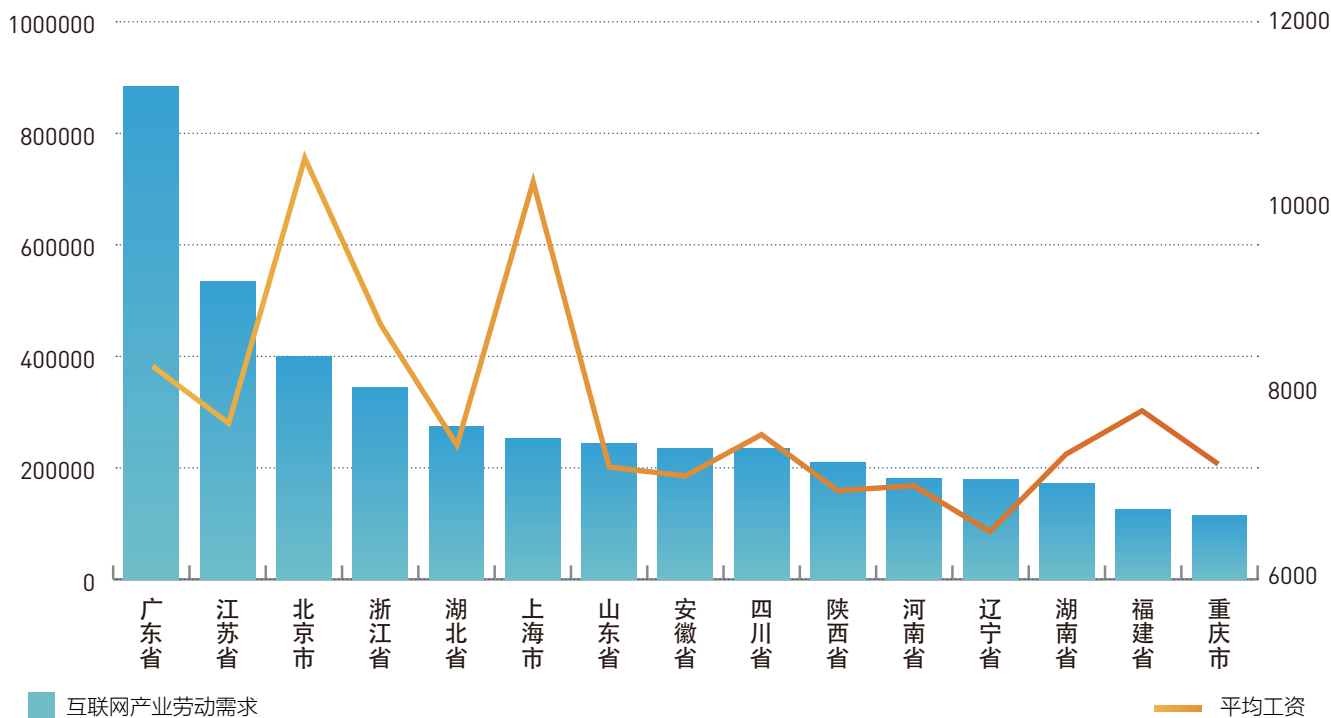


数据来源： 财新数联  
Cain Business Big Data

中国数字经济指数 2018.08

2018年8月互联网产业省份劳动需求排名前15名如图14所示，广东、江苏、北京、浙江和湖北排名前五。从互联网产业入职平均工资来看，最高的是北京、上海、浙江、广东和福建。

图 14 2018年8月互联网产业劳动需求前十五位省份劳动需求数量和平均工资



数据来源： 数新 数联  
Cain Business Big Data

中国数字经济指数 2018.08



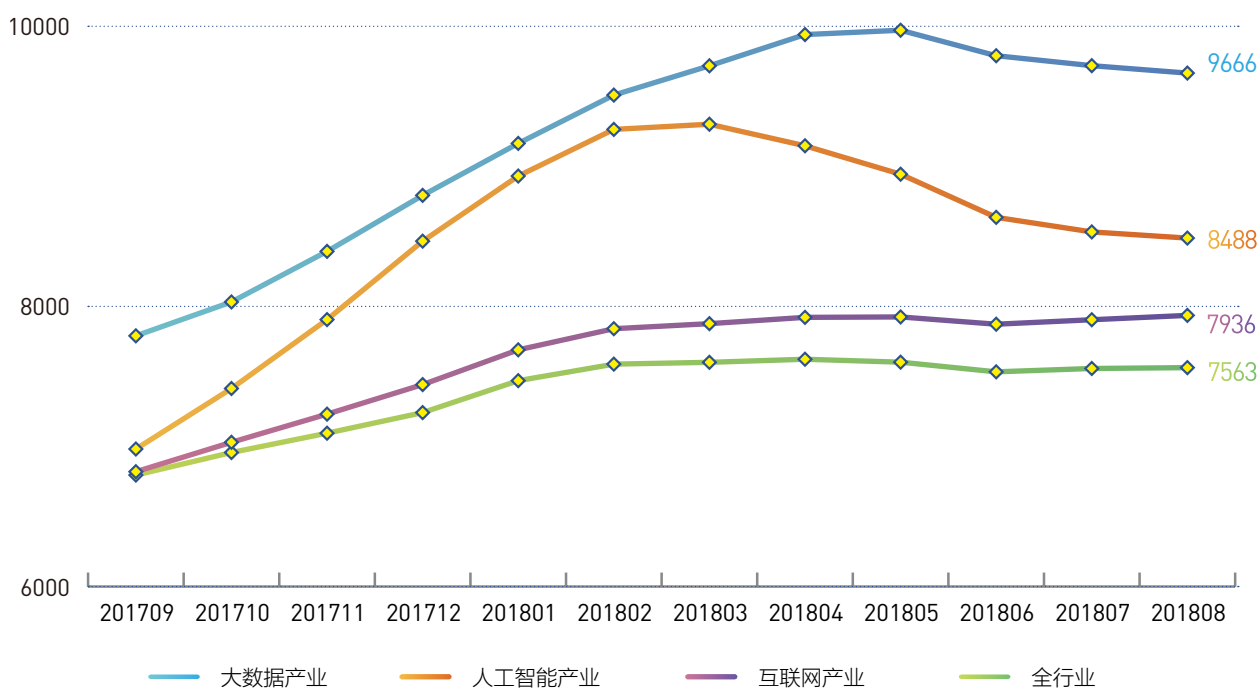
# 13. 数字经济产业工资溢价

2018年8月，数字经济三大产业入职平均工资水平和全行业入职平均工资水平如图15所示。总体来看，各产业入职平均工资在2017年底到2018年初有显著上升，2018年3月以来则企稳或有所下降。其中人工智能产业入职平均工资降幅更加明显。

从三大数字经济产业与全行业平均工资相比来看，大数据产业工资溢价最高，其次是人工智能产业和互联网产业。

图 15

### 近一年数字经济产业和全行业入职平均工资变化



数据来源： 财新 数联  
Cain Business Big Data

中国数字经济指数 2018.08

# 附录

## A.1 数据 (2018 年 8 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	1485	4.0	9.8	47.4	0.8
北京市	1189	3.4	11.0	37.5	0.9
上海市	965	2.8	10.9	37.9	0.8
江苏省	964	3.2	10.1	38.2	0.8
浙江省	814	2.7	9.6	38.0	0.8
四川省	543	2.2	8.6	37.6	0.8
山东省	513	2.0	9.3	35.3	0.8
湖北省	477	2.0	9.4	32.8	0.8
安徽省	477	2.0	8.9	35.3	0.8
福建省	436	1.9	8.7	33.4	0.8
湖南省	392	1.6	10.0	33.2	0.7
陕西省	387	1.9	9.1	32.7	0.7
辽宁省	379	1.8	8.8	31.2	0.8
河南省	376	1.8	9.4	31.2	0.7
天津市	310	1.6	8.4	27.6	0.8
重庆市	288	1.4	8.4	32.0	0.7
河北省	261	1.3	8.5	32.2	0.7
吉林省	187	1.0	9.0	28.3	0.7
江西省	184	1.0	8.0	30.2	0.7
黑龙江省	171	0.9	8.6	29.0	0.7
甘肃省	158	0.8	9.1	32.6	0.6
广西壮族自治区	144	0.8	8.7	27.8	0.7
云南省	127	0.8	8.1	26.9	0.7
山西省	119	0.7	7.9	27.8	0.7
海南省	102	0.4	10.3	32.4	0.7
贵州省	81	0.7	8.6	21.2	0.7
内蒙古自治区	66	0.5	8.1	25.7	0.7
宁夏回族自治区	27	0.2	8.0	21.7	0.6
新疆维吾尔自治区	27	0.3	6.9	22.6	0.6
青海省	20	0.2	9.4	19.5	0.6
西藏自治区	13	0.1	8.3	17.7	0.6

## 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：**

**财新数联**

首席经济学家 陈沁

电话：028-65290823

邮箱：[chenqin@cxsl.com.cn](mailto:chenqin@cxsl.com.cn)

行业分析师 张骞

电话：010-85647250

邮箱：[zhangqian@cxsl.com.cn](mailto:zhangqian@cxsl.com.cn)

---

**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>

**关于财新数联：**

财新数联由中国最具公信力的媒体集团——财新传媒和明星大数据公司——数联铭品 (BBD) 共同发起设立，致力于成为中国最具品牌公信力的营销与数据服务商。

目前，财新数联旗下拥有中国新能源汽车指数（NEVI）、中国数字经济指数（DEI）、伊利中国消费升级指数（NECI）、剑南春一带一路指数（BRI）、朗诗·中国 ESG 景气指数（ESGDI）等系列指数产品。



# 中国数字经济指数

2018.8

