



中国数字经济指数

2021.08

财新智库
Caixin Insight

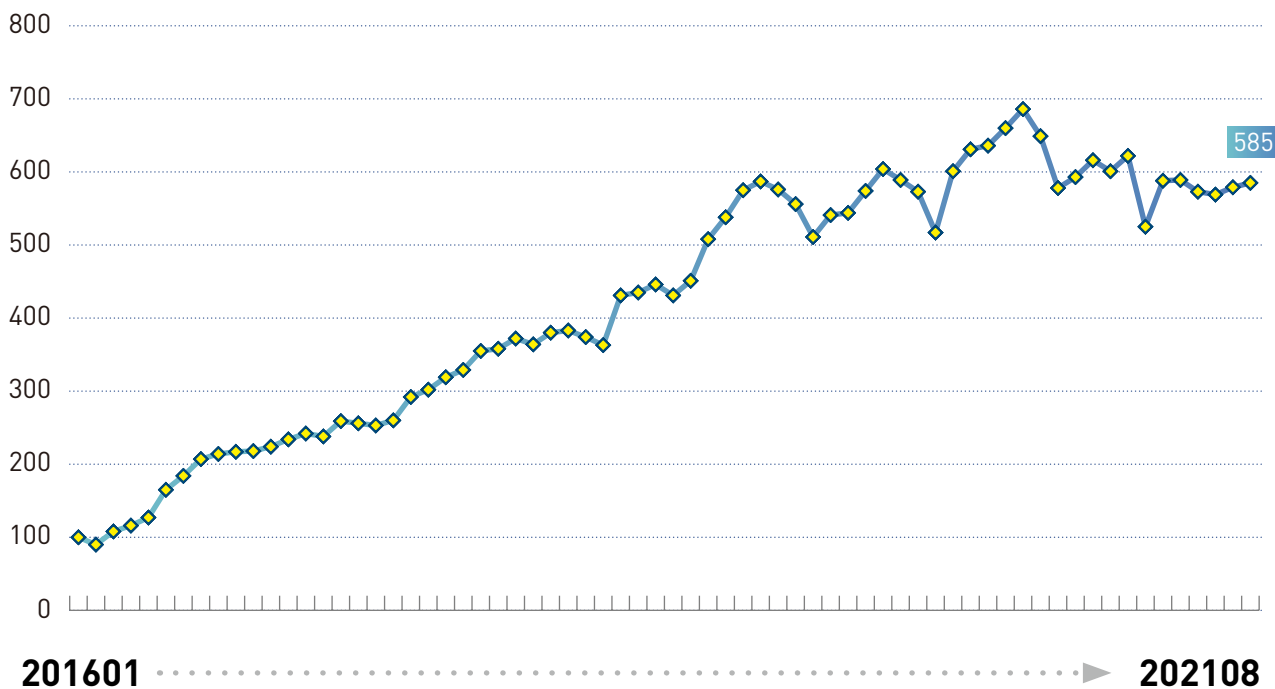
IBID

1. 全国数字经济指数走势

2021年8月,我国数字经济指数环比上升1.0%,录得585。8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-0.7%、2.1%、-1.0%和0.7%。

图 1

全国数字经济指数变化趋势



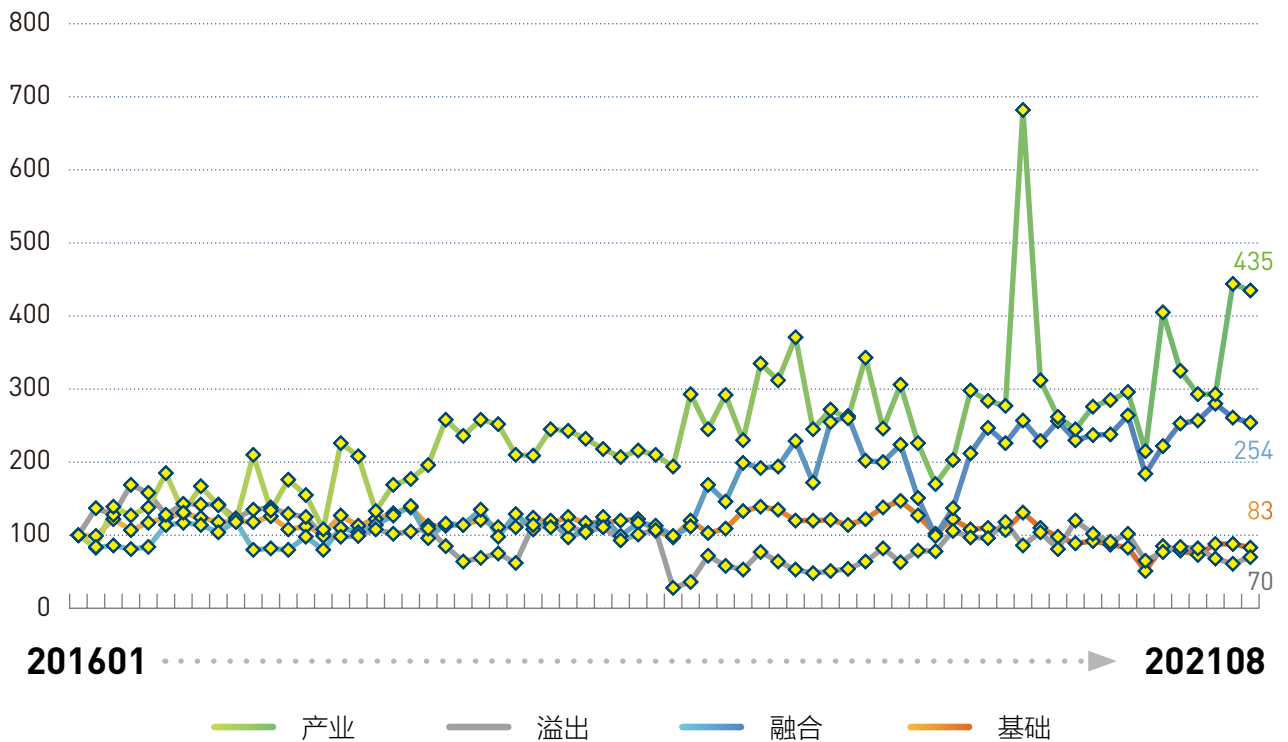
数据来源: 财新智库 IBIB
CaiXin Insight

中国数字经济指数 2021.08

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: 财新智库
Caixin Insight

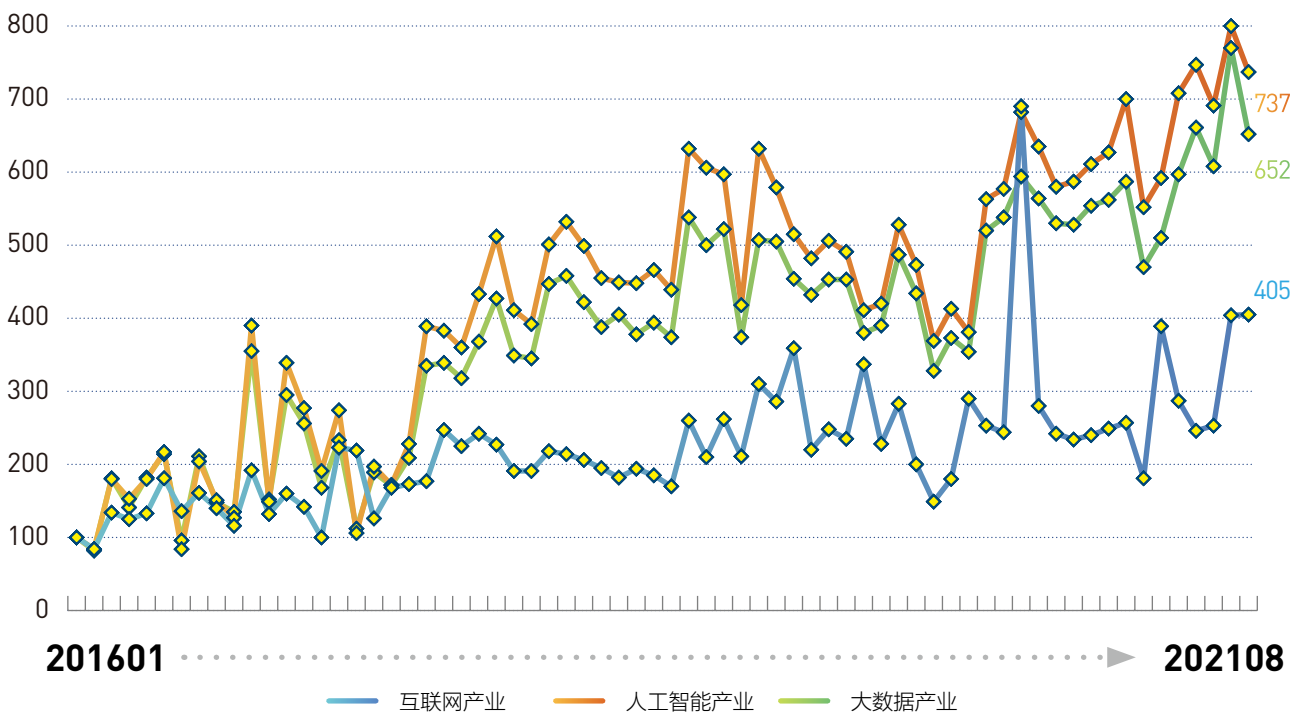
中国数字经济指数 2021.08

四个一级指数自 2016 年以来的变化见上图, 2021 年 8 月, 产业指数、溢出指数、融合指数和基础指数分别录得 435、70、254、83, 环比分别变动 -2.1%、15.2%、-2.7%、-6.1%。8 月我国数字经济产业投入小幅下降, 数字经济对其他产业的溢出作用增强, 数字经济和其他产业的融合速度放缓, 数字经济基础设施投入有所下降。

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 2021.08

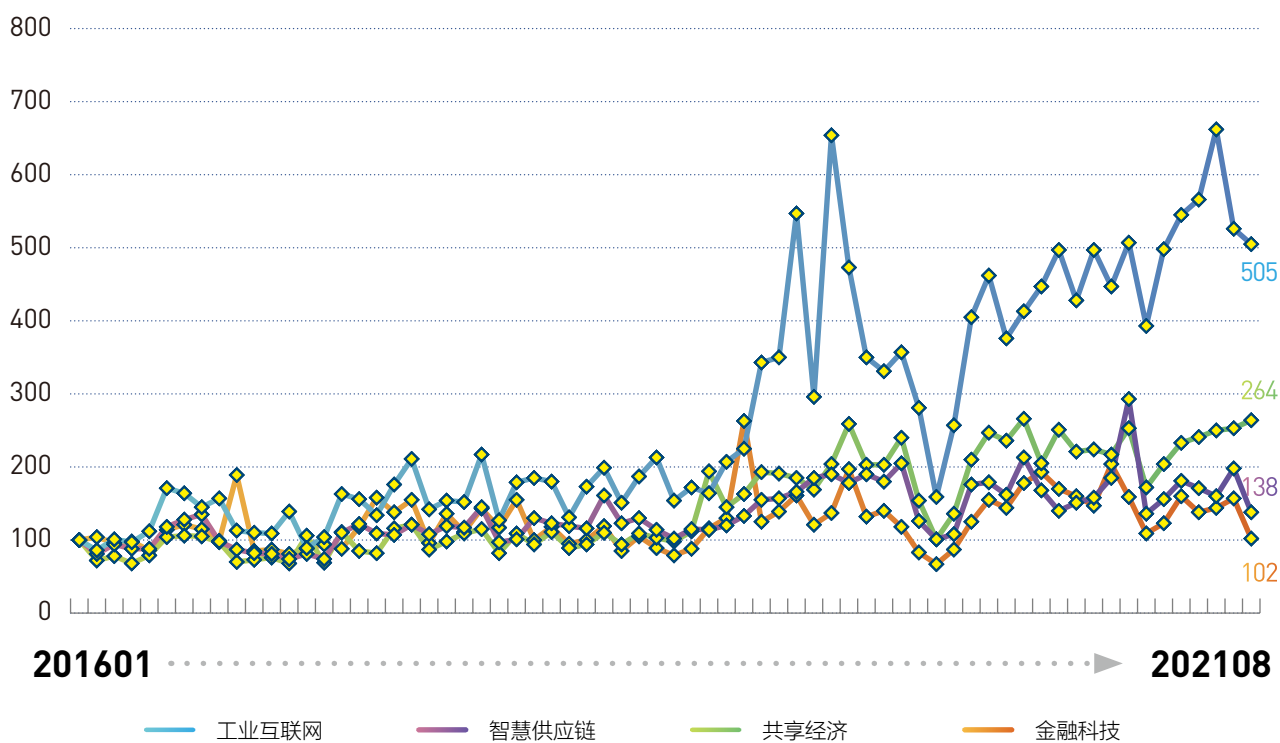
我们对数字经济产业进行了细化，具体分为互联网产业、大数据产业和人工智能产业，可以更加清晰的看出每个产业的具体发展情况。

2021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405、737和652，环比分别变动0.4%、-7.8%、-15.3%，8月互联网产业投入保持平稳，大数据产业和人工智能产业投入环比下降。

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: 财新智库
Cainin Insight

中国数字经济指数 2021.08

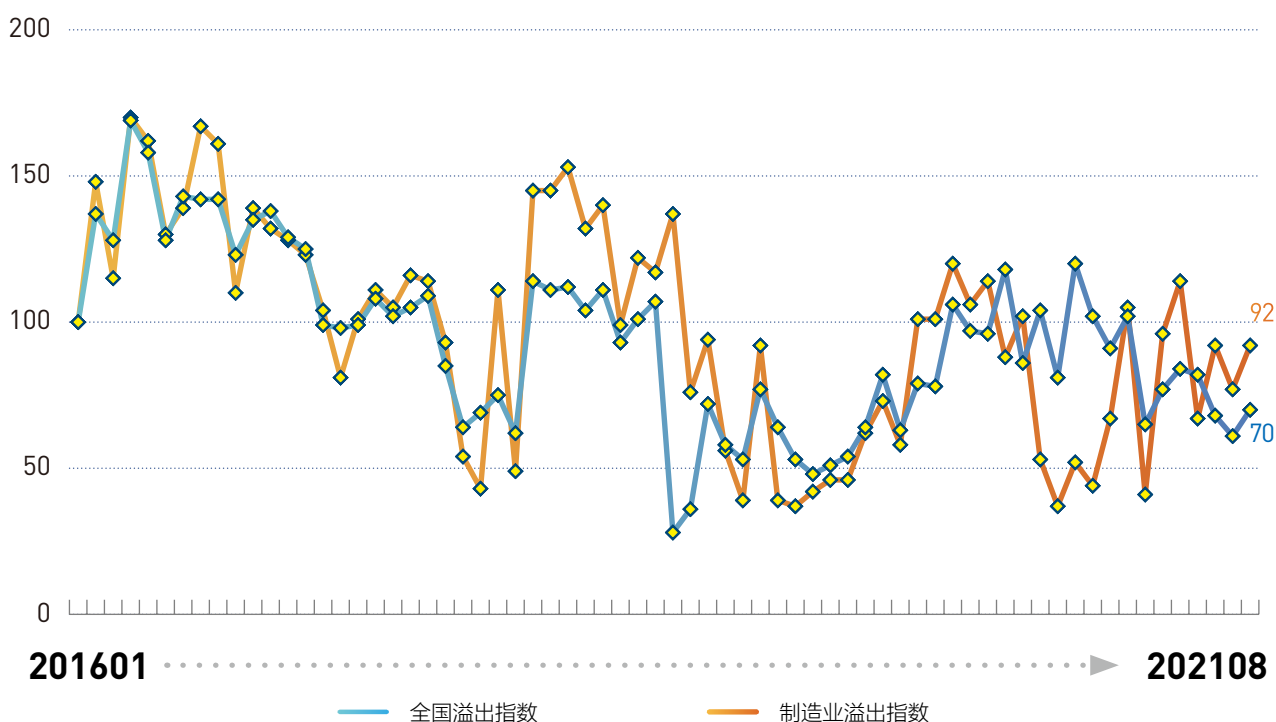
工业、商贸业、服务业和金融等行业里数字经济和实体经济的融合体现为工业互联网、智慧供应链、共享经济和金融科技，我们根据这四个领域的劳动、资本和科技投入情况来衡量融合的程度。

2021年8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505、138、264、102，环比变动幅度分别为-3.9%、-30.3%、4.2%、-34.8%，除共享经济以外，其他融合领域投入均环比下降。

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
Cainin Insight

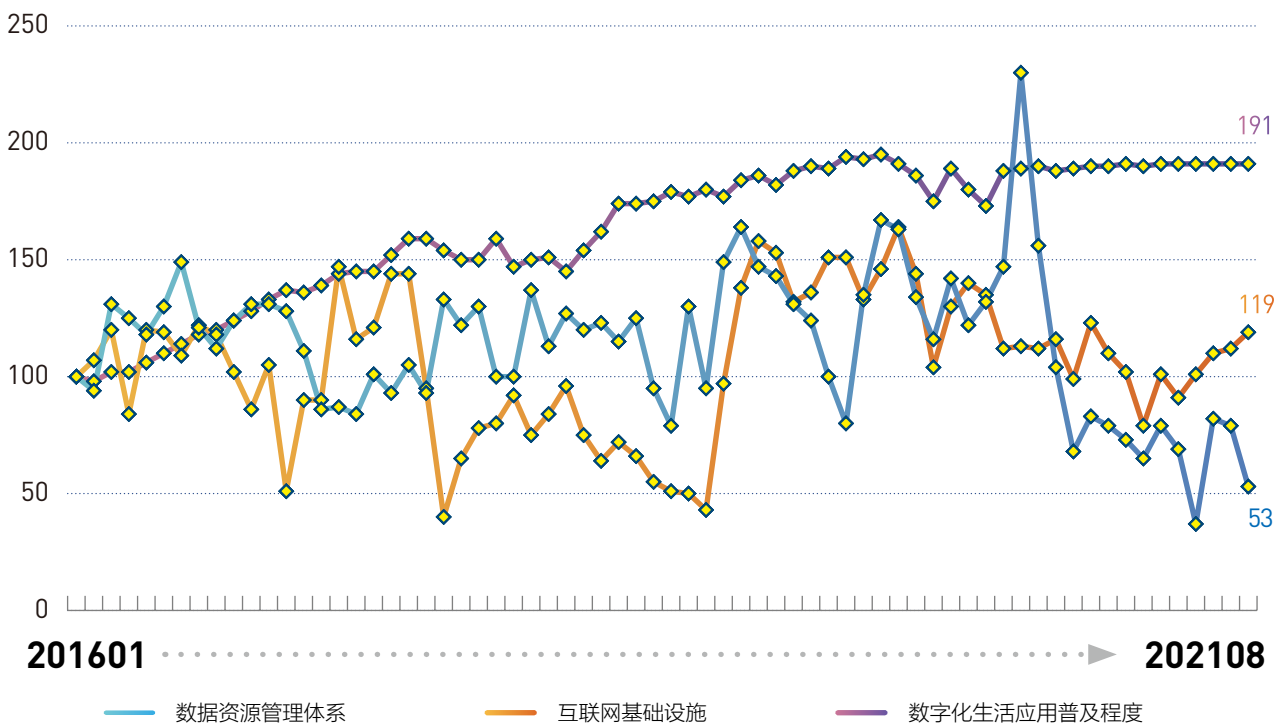
中国数字经济指数 2021.08

2021年8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70和92,环比分别上升15.2%和19.8%。8月制造业溢出指数和全行业溢出指数均环比上升。

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 IBIB

中国数字经济指数 2021.08

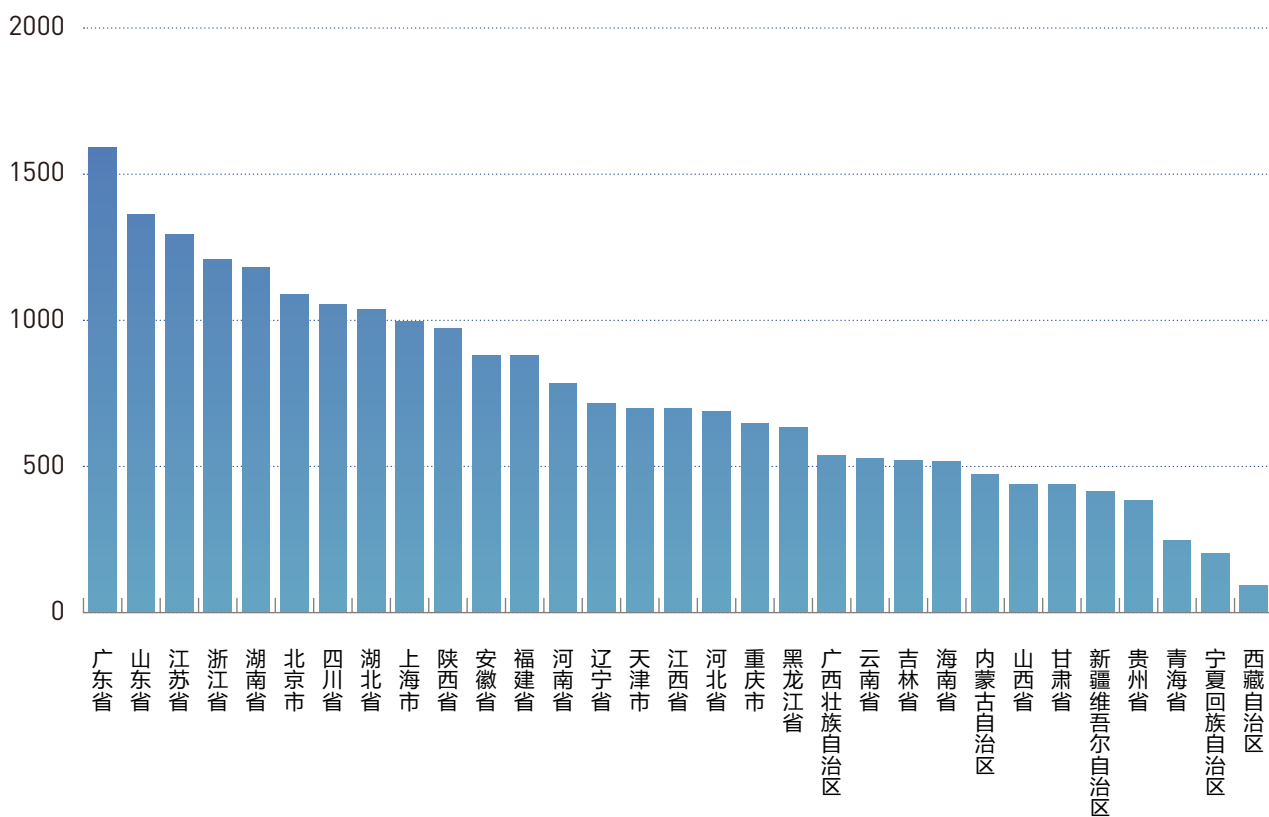
2021年8月,数据资源管理、互联网基础设施和数字化生活应用普及程度三个方面的指数分别为53、119和191,环比变动幅度分别为-33.1%、5.9%和0.1%。数据资源管理基础设施投入回落,互联网基础设施投入小幅增长,数字化生活应用普及程度保持平稳。

7. 各省数字经济指数排序

2021年8月，数字经济指数前五名为广东、山东、江苏、浙江、湖南，指数分别为1593、1363、1293、1209、1181。8月排名上升最快的是山东，从7月第六名上升到8月第二名。8月排名下降最快的是贵州，从7月第二十五名下降到8月第二十八名。排名最低的五省份为新疆、贵州、青海、宁夏和西藏，指数分别为414、382、245、202、91。

图 7

2021年8月各省数字经济指数



数据来源: 财新智库
Caixin Insight

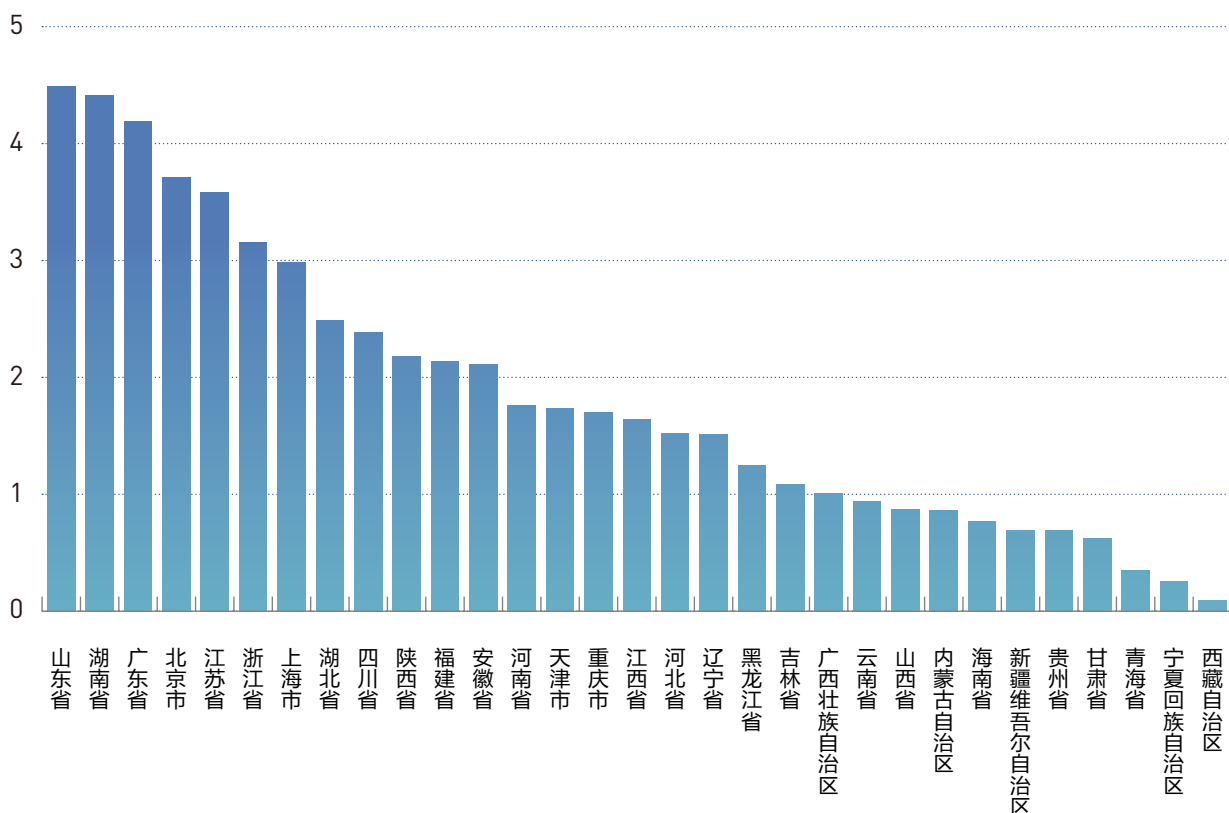
中国数字经济指数 2021.08

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，2021年8月，全国各省数字经济产业指数前五名为山东、湖南、广东、北京、江苏，产业指数分别为4.49、4.41、4.19、3.71、3.58。8月产业指数排名上升最快的是山东，从7月第七名上升到8月第一名。8月排名下降最快的是海南，从7月第二十一名下降到8月第二十五名。8月产业指数最后五名为贵州、甘肃、青海、宁夏和西藏，指数分别为0.69、0.62、0.35、0.25、0.09。

图8

2021年8月各省产业指数



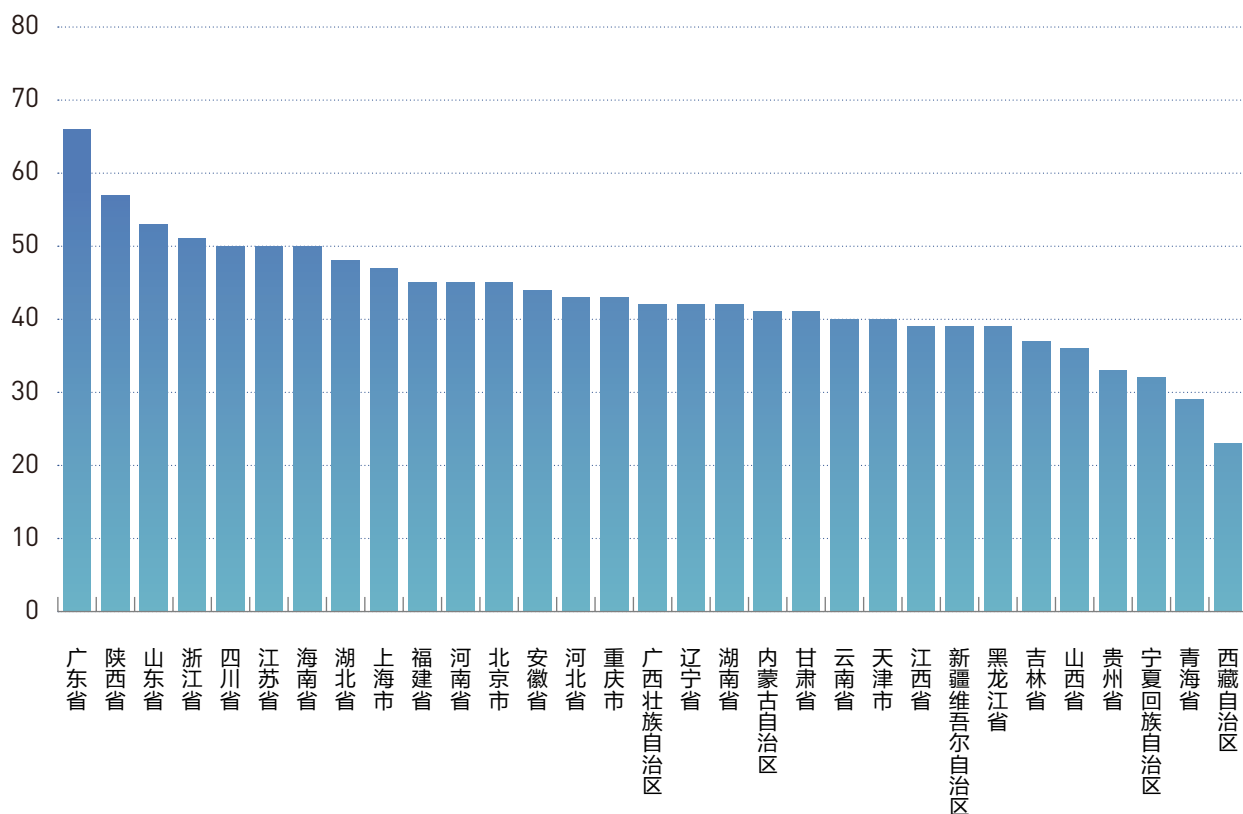
9. 各省融合指数排序

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8月，全国各省融合指数排序，前五名为广东、陕西、山东、浙江和四川，融合指数分别为66、57、53、51、50。8月融合指数排名上升最快的是湖北，从7月第二十二名上升到8月第八名，排名下降最快的是山西，从7月第十六名下降到8月第二十七名。8月后五名为山西、贵州、宁夏、青海和西藏，指数分别为36、33、32、29、23。

图9

2021年8月各省融合指数



数据来源: 财新智库
Cainin Insight

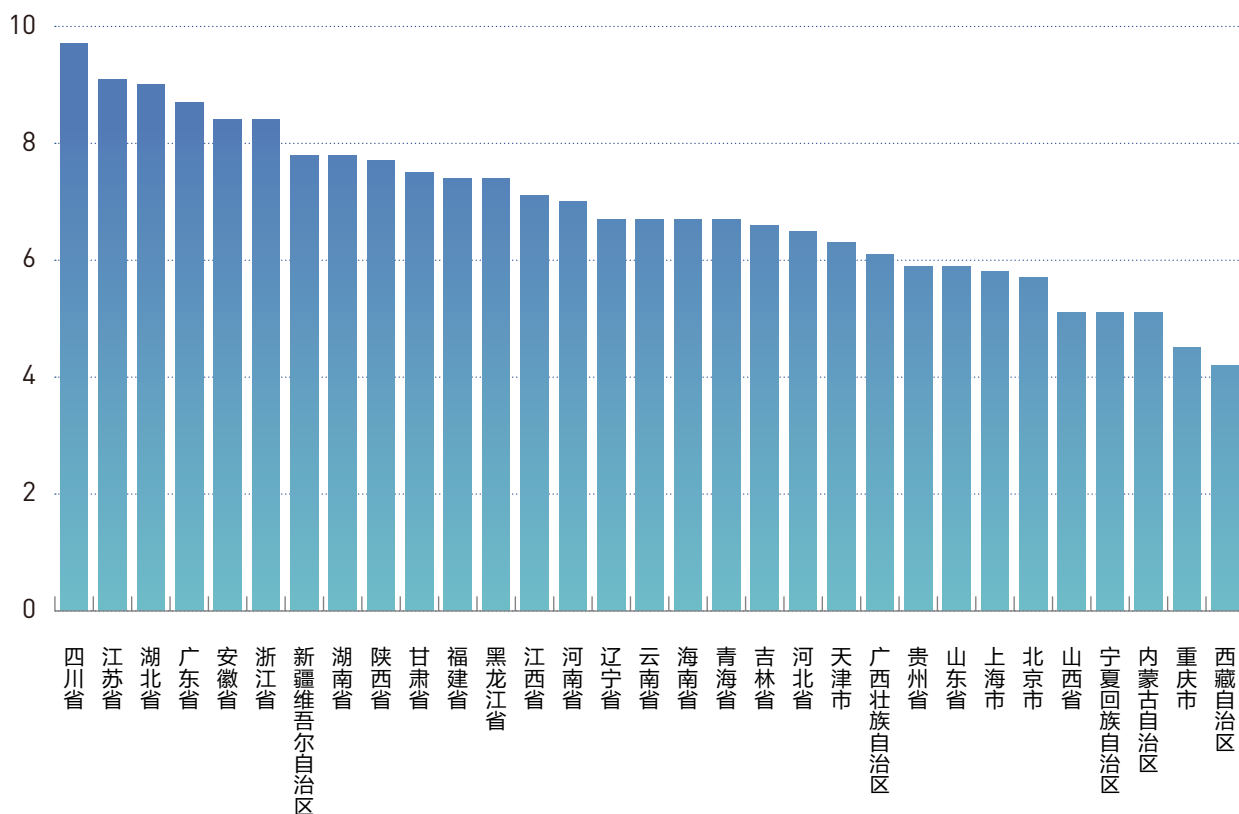
中国数字经济指数 2021.08

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8月，全国各省溢出指数排序，前五名为四川、江苏、湖北、广东和安徽，指数分别为9.7、9.1、9.0、8.7、8.4。8月溢出指数排名上升最快的是黑龙江，从7月第二十四名上升到8月第十二名，排名下降最快的是云南，从7月第五名下降到8月第十六名。8月后五名分别为山西、宁夏、内蒙古、重庆和西藏，溢出指数分别为5.1、5.1、5.1、4.5、4.2。

图10

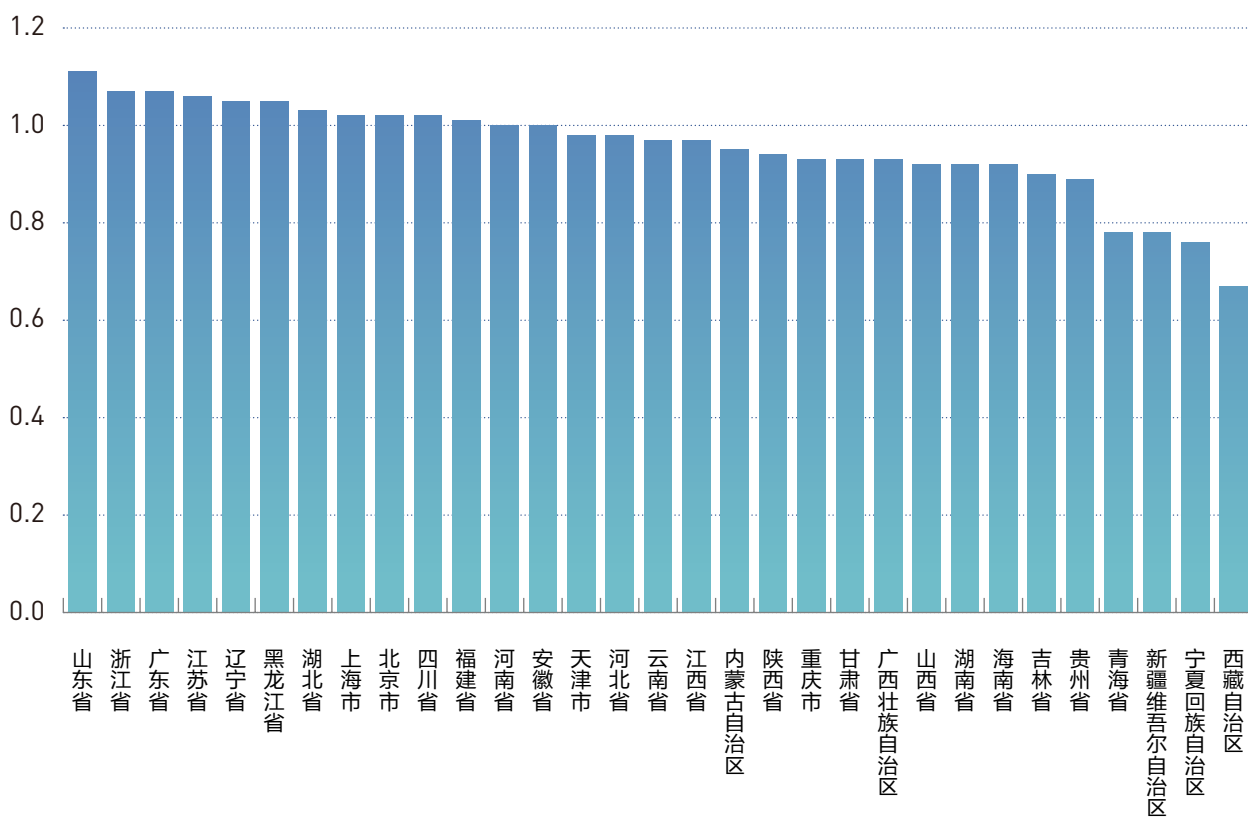
2021年8月各省溢出指数



11. 各省基础指数排序

图 11

2021年8月各省基础指数



数据来源: 财新智库 IBIB

中国数字经济指数 2021.08

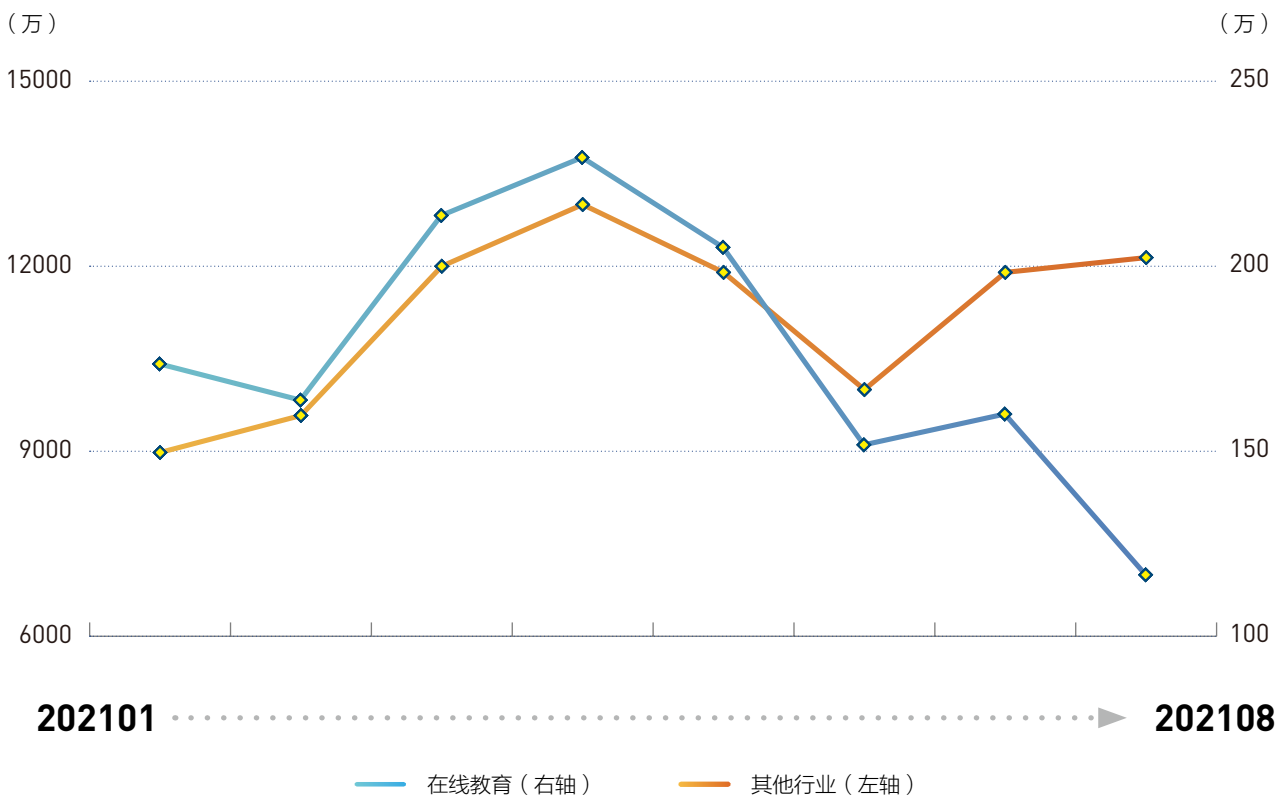
数字经济基础指数度量从数据的获取、传输、存储和使用四个角度来度量数字经济基础设施的增长。从图 11 可见, 2021 年 8 月, 基础指数前五名为山东、浙江、广东、江苏和辽宁, 指数分别为 1.11、1.07、1.07、1.06、1.05。8 月基础指数排名上升最快的是黑龙江, 从 7 月第十四名上升到 8 月第六名, 排名下降最快的是甘肃, 从 7 月第十三名下降到 8 月第二十一名。后五名为贵州、青海、新疆、宁夏和西藏, 指数分别为 0.89、0.78、0.78、0.76、0.67。

12. 从劳动力数据看在线教育发展情况

今年以来，国家对校外教育培训产业进行严格规范和控制，出台了《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》等政策，教育培训行业受到较大冲击，在线教育等数字经济领域也相应受到较大影响。本节我们通过 2021 年在线教育领域招聘数量和平均薪酬变化，来看在线教育产业受到的影响。

图 12

2021 年在线教育和其他行业招聘数量



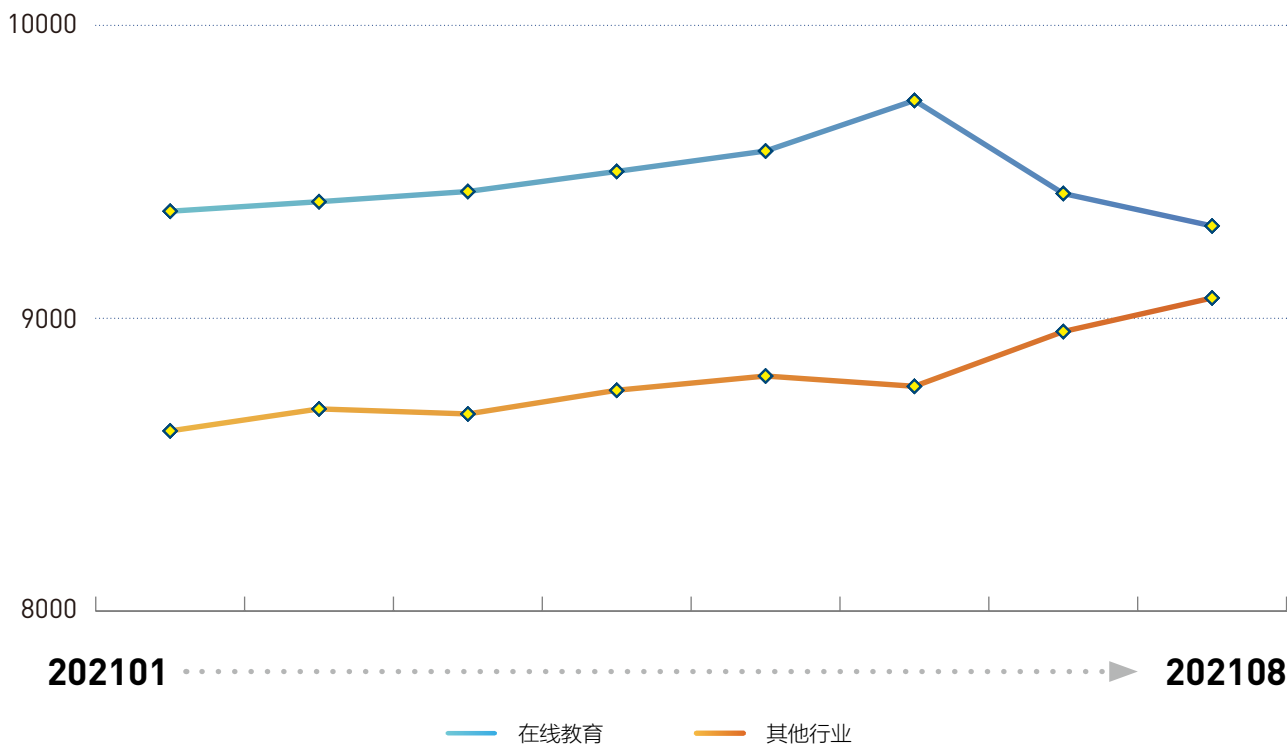
数据来源: 财新智库 IBIB

中国数字经济指数 2021.08

从图 12 可见，4 月以前，在线教育领域招聘数量和其他行业保持同步上升趋势，但自 5 月起两者开始背离，在线教育招聘数量持续下滑，8 月份招聘数量相比 4 月份降低超过 50%，而其他行业在 7、8 月份招聘数量持续上升。

图 13

2021 年在线教育和其他行业招聘平均薪酬



数据来源: 财新智库
Caixin Insight

中国数字经济指数 2021.08

从招聘的平均薪酬来看,在6月份以前,在线教育行业的平均薪酬持续上升,但7月份开始显著开始下降,而其他行业平均薪酬在2021年保持上升态势,且在7、8月份的招聘旺季上升幅度加快。

总体来看,在线教育行业2021年的招聘数量和平均薪酬反映了政策环境的变化,其中招聘数量的变化更加敏锐,自5月份就开始持续下降,而平均薪酬则是自7月份开始下滑。由于今年其他行业平均薪酬上升趋势明显,且工资具有较强的粘性,7月份后在线教育平均薪酬的迅速下降反映出该产业的生存环境迅速恶化。

附录

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，国家知识产权局，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	国家知识产权局
	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	国家知识产权局
	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	国家知识产权局
	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	国家知识产权局
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

2021.08

财新智库
Caixin Insight

IBID