新华三集团

中国城市数字经济
指数（DEI）专区

新华三集团

北京总部
北京市朝阳区广顺南大街8号院 利星行中心1号楼
邮编:100102

杭州总部
杭州市滨江区长河路466号
邮编:310052

www.h3c.com　　deindex.h3c.com

Copyright ©2019新华三集团 保留一切权利

免责声明：虽然新华三集团试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，
为此新华三集团对本资料中信息的准确性不承担任何责任。新华三集团保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。

CN-173X30-20191205-BR-HZ-V1.0

紫光集团 核心企业 | H3C 数字化解决方案领导者

长三角城市数字经济指数白皮书（2019）

2019.12

目录

P01 前言

P03 第二章
长三角数字经济发展现状

P04 长三角成为全球数字经济发展重要一极
P05 三省一市合力打造中国高质量发展样板
P06 数字经济区域发展格局初步形成
P07 数字经济加速区域一体化发展

P08 第三章
长三角数字经济发展
总体评价

P09 城市总分及排名
P10 数据及信息化基础设施
P12 城市服务
P13 城市治理
P14 产业融合

P15 第四章
长三角数字经济发展
城市样板

P16 上海模式：高端引领区域数字经济发展
P17 杭州模式：数字产业化驱动区域新高度
P18 合肥模式：创新引领数字经济发展新特色
P19 苏锡宁模式：产业数字化推动区域新极点

P24 第五章
长三角数字经济发展趋势和建议

P25 强化高端引领和重点领域突破，明确数字经济发展方向
P26 数据及信息化基础设施能力先行，探索数据驱动新模式
P27 提升营商环境数字化，提升均衡性城市服务和治理能力
P28 强化科创属性，发挥数字产业化和产业数字化协同优势
P29 以“三个四”为引领，构建区域数字经济发展共同体

P30 附录

P30 指标体系
P31 数据样本

前言

今天，我们正处在第三次工业革命与第五次科技革命的交汇期，新一轮科技革命和产业变革正孕育兴起，互联网、大数据、智能化等数字技术成为新科技革命的关键词。发展数字经济对于实现世界经济的可持续增长具有直接的、重要的驱动作用，数字全球化的新纪元已经到来。数字经济具有显著的技术向心性、产业发散性的特点，区域经济是最能充分发挥数字经济的承载载体，当前我国数字经济的核心聚集区也集中在长三角、粤港澳大湾区和京津冀等区域经济体。

从规模看，长三角三省一市经济体是我国乃至全球区域经济体中体量最大、人口影响最多的区域，同时也是全球湾区经济、区域经济发展的风向标。2018年，长三角41座城市拥有超过1/4的全国经济总体量，拥有1/6的全国总人口覆盖、1/3的全国总研发投入；产业方面，拥有1/2的全国集成电路产值、1/3的全国软件和信息服务业。长三角地区已成为中国经济最有活力、增长潜力最大的区域之一，并构成拉动中国经济快速发展的最重要一极。

2019年《政府工作报告》将促进区域协调发展列入政府工作任务。2019年12月1日，中共中央、国务院印发了《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》，明确规划范围包括上海市、江苏省、浙江省、安徽省全域（面积35.8万平方公里），共计41个城市，明确指出长三角地区的发展是引领全国高质量发展、完善我国改革开放空间布局、打造我国发展强劲活跃增长极的重大战略。在一体化战略的发展指引下，长三角地区以数字经济促进整体经济快速增长，新技术、新业态、新模式蓬勃发展，已逐步成为长三角高质量一体化发展的新引擎。当前，长三角一体化定位为“一极三区一高地”，即通过一体化发展，使其成为全国经济发展强劲活跃的增长极；成为全国经济高质量发展的样板区、率先基本实现现代化的引领和区域一体化发展的示范区；成为新时代改革开放的新高地。

在新经济周期背景下，长三角正凭借数字经济打造我国经济结构转型进程中的新样板。在上海，传统产业改造和落后产能调整淘汰深入推进，一批重大产业项目开工建设，一批人工智能龙头企业和创新项目落户；在江苏，数字经济体现为产业数字化的新产业、新业态，以工业互联网为代表发展势头最为强劲；在浙江，数字经济体现为以互联网+应用为代表的数字产业化与全面产业带动，实现现代化商业模式的创新；在安徽，数字经济体现为智能和产业双落地，智能设备层面小到AI翻译棒、“能听会说”的鼠标、大到智能钢琴、教育机器人，130多款人工智能软硬件产品走进市场，应用层面有工业、农业等多个产业的数字化应用的协同发展。

长三角区域原有的“东强西弱、南富北穷”格局正由于数字经济的发展开始转变，尤以西部和南部正成为地区新的“驱动发展极”。同时，数字经济正驱动长三角地区城市特色更为分明，各城市的发展特色和独特的发展模式正加速成型，数字经济的“百城百态”新态势正在形成，如上海地区的高端制造业、杭州的互联网经济、合肥的AI+工业的双轮驱动、宁波的工业贸易数字化、南京的工业互联网融合应用、无锡地区的物联网新兴应用等。

长三角地区城市发展模式正从外部产业导入转换为内生驱动发展，传统产业和数字化的融合进程在近年来经济结构转型中形成了突出的价值。当前，长三角地区主要城市间主导产业趋同。为破解当前困局，长三角三省一市正在共同研究制定“长三角产业地图”，用产业地图的方式实现城市间产业要素信息对称化、动态化，通过数据共享引导产业和区域在纵向产业链上优势互补、错位竞争、链接发展、立体生长，寻找产业协同的内生动力，是长三角地区共同的发展诉求。长三角区域内，协同布局企业总部、研发基地、生产基地已是众多企业的共同选择。相较于上一轮产业转移，新一轮长三角产业协同发展更多是在转移中升级产业，在新一轮产业转移中实现跨越式发展和优化产业链布局。本次研究对长三角41个城市的数字经济发展水平进行定量分析与客观评估，并在此基础上，梳理出数字经济为引领的长三角区域一体化实施路径，即以四个一体化推进区域数字经济一体化；梳理出长三角具有全国示范意义且具有持续带动价值的业务领域，即以四个新标杆推进区域数字经济全面发展；梳理出长三角具有样板价值的城市数字经济发展模式，即以四个新城市样板模式推进以城市为主体的数字经济发展模式。希望此次研究在为其他区域提供可供参照的标准和对象的同时，也为国内区域数字经济发展提供新的思路。

第二章

长三角数字经济发展现状

01 长三角成为全球数字经济发展重要一极

当前,全球经济和产业格局加速调整,数字经济蓬勃发展,日益成为经济增长的重要驱动力。长三角以其全球领先的综合体量、较高的GDP总量，成为全球数字经济发展的重要一极。

长三角综合体量世界领先

城市群始终是经济增长的核心引擎，全球各个地区与国家之间的竞争，很大程度上业已成为城市群之间的竞争。长三角城市群在中国经济规模第一，并与北美五大湖城市群、日本太平洋沿岸城市群、欧洲西北城市群等世界级城市群展开全面的竞争。近年来，长三角城市群历经多次产业升级迭代，在经济总量、城市密度、综合竞争力等多个指标层面均保持全球前列。

以上海、杭州、合肥、南京为代表的城市已发展成为具有全球影响力的数字经济城市

衡量城市经济不仅要看规模大小，更要看以科技创新为标尺的新经济的发达程度。目前全球494家独角兽中，上海有47家，全球城市排名第三；杭州有19家，进入排名前五，这表明上海、杭州已发展成为具有全球影响力的数字经济城市。2018年6月，合肥入选ISO智慧城市国际标准试点城市，将更好的推动合肥各行业各领域建设，对标国际最高标准，进一步提升国际化水平。此外，全球十大管理咨询公司之一美国科尔尼发布的《全球城市报告》中，南京凭借一流的投资环境，成功入选2018年全球最具影响力城市排行榜前100位，在建设具有全球影响力的创新名城道路上，南京的创新政策系统全面，创新生态全国领先。

长三角区域内部涌现出大量具有全球领先价值的产业企业

据《财富》杂志近日公布的世界500强企业名单，长三角有13家企业上榜，其中上海7家，杭州3家，苏州、张家港和南京各1家。上海的上榜企业以国企为主，包括中国远洋海运集团有限公司、绿地集团、上汽集团、宝武集团、交通银行和浦发银行等。杭州作为省会城市，包揽了浙江省的世界500强上榜企业，分别是浙江吉利控股集团、物产中大集团和阿里巴巴集团。江苏3家世界500强企业，分别是恒力集团、沙钢集团和苏宁易购。这些企业分布在银行、汽车、钢铁、互联网、物流等领域，成为引领长三角经济发展的全球领先企业。

02 三省一市合力打造中国高质量发展样板

作为全国经济最为发达、城市化水平最高、数字经济体量最大的区域之一，长三角三省一市积极推动区域数字经济一体化建设，打造中国高质量发展样板。

长三角三省一市上市公司总数全国排名靠前

长三角三省一市上市公司数量无论总量还是增量均保持全国领先，为长三角地区获得源源不断的资金投入，促进了长三角地区企业发展的良性循环。公开统计数据显示，截至2018年，长三角三省一市的A股上市公司总数均全国排名前十，其中浙江、江苏排名第二、三，上海排名第五，安徽排名第十。从新增数量来看，2018年A股新增上市公司最多的省份是江苏省（20家），浙江省排名第三（16家）。

长三角是高端人才和数字人才的聚集区

长三角地区对于国际及港澳台和国内其他地区的高水平人才和数字人才都具有较强的吸引力，其中上海、杭州和苏州的综合吸引力最强。据《长三角地区数字经济与人才发展研究报告》数据，长三角地区高水平人才的流入/流出比为1.06，数字人才流入/流出比达到1.35。

长三角创新能力全国排名靠前

长三角区域内创投资本加速集聚、创新政策跨域协同试点突破、高新技术园区数量快速增长、研发人员集聚效应不断加强，促进长三角地区创新能力不断提升。中国科学院大学中国创新创业研究中心发布的《中国区域创新能力评价报告2018》显示，2018年，长三角地区整体区域优势较为突出，在前十强中占据四席。江苏、上海、浙江、安徽的创新能力分别排名第3位、第4位、第5位和第10位。

03 数字经济区域发展格局初步形成

自长三角一体化上升为国家战略，长三角数字经济区域加速发展。在三省一市的通力合作下，数字经济区域发展格局已初步形成，长三角西部和南部正成为地区新的“驱动发展极”。

长三角南部借助数字经济实现了由富向强的转变，杭州、无锡等传统的经济强市正快速转型为技术强市。作为电商零售行业的中心城市，杭州以此为基础，近年来大力发展智慧城市建设，依托电商、互联网金融孵化了一批中小型创业公司，并诞生了一批科技创新企业及独角兽。2018年杭州数字经济产业新设小微企业数占全省总数近半，新增科技型小微企业1812家。全市完成“机器换人”重点项目490个，推广应用工业机器人2209台，实施上云企业4万余家，开展工厂物联网试点项目236个。制造企业众多的无锡，通过物联网与制造业深度融合，促进更多新兴产业突飞猛进，推动无锡产业整体迈向中高端。无锡通过打造雪浪、慧海湾、鸿山3个物联网特色小镇，物联网产业已形成了先发优势和特色优势，在全国全球的地位和影响力日益凸显。

西部地区以合肥、铜陵为代表，正借力数字化自主创新、产业数字化、加速业务模式升级等内生性驱动要素的发展而迅速赶上。合肥在数字化发展方面正处于高速增长阶段，当前工业互联网内上云企业超过3000家，在语音录入、集成电路等方面拥有领先的产业布局，并拥有以中科院合肥物质科学研究院为代表的各类科研机构200多个，以中国科技大学为代表的各类高等院校59所，大数据从业人员18万。作为一个工业化率超过60%的传统工业城市，铜陵市通过产业数字化、数字产业化，推动产业全面转型升级，走向高质量发展新天地。

04 数字经济加速区域一体化发展

在推动长三角一体化发展的进程中，数字经济发挥了重要的作用。在制度、公共服务、交通、产业、科创、信息、生态环境等方面，数字经济助力长三角区域一体化加速发展。

制度一体化

经过多年努力，长三角政府层面合作形成了“高层领导沟通协商、座谈会明确任务、联络组综合协调、专题组推进落实”的省（市）级政府合作机制，区域合作不断走向纵深。

公共服务一体化

长三角地区教育、医疗卫生的内部差异逐渐缩小。在医疗方面，江苏、浙江、安徽的17座城市完成异地门诊直接结算试点。在政务服务方面，G60科技走廊九城市“一网通办”和长三角三省一市政务服务“一网通办”相继开通上线。

交通一体化

目前三省一市加快编制长三角地区城际铁路网规划和民航协同发展战略规划，着力打通省际断头路，进一步完善能源基础设施布局。三省一市已落实打通省际“断头路”第一批17个项目。连接上海青浦区和昆山淀山湖镇两地的“盈淀路改建工程”实现结构贯通,加速沪昆一体化。此外，上海与长三角地区20个城市开通了交通同城卡，共享“同城待遇”。

产业一体化

从2018年数据来看，长三角地区间三大产业结构存在明显的梯度差异和时序衔接性，有利于产业一体化发展。上海市服务经济主导型的“三二一”型产业结构特征明显；江苏省和浙江省呈现服务业和工业基本并重的“三二一”型产业结构；安徽省的工业是拉动经济增长的主要部门，形成“二三一”型产业结构。产业园合作和G60科创走廊战略合作等促进产业一体化。苏州以市场化形式与安徽滁州跨省域建立苏滁现代产业园。2018年底，浙江嘉善打造升级版苏州工业园，聚焦发展智能传感产业为主导的战略性新兴产业，开启区域合作新探索。

科创一体化

《G60科创走廊总体发展规划3.0版》提出，要共建共享面向长三角的G60工业互联网服务平台，创建G60科创走廊知识产权保护中心，形成长三角产业集群协同创新公共平台。当前在专利申请领域，需要依靠工业互联网服务平台等数字科创一体化措施，推进整体的科技创新。在基础科学领域，长三角已初步形成强大的科技基础设施群。

信息一体化

长三角地区信息基础设施建设和信息化应用的内部差异不断缩小。为推动5G的落地，三省一市的代表共同签署了《长三角5G创新发展联盟倡议书》，在长三角率先布局5G网络建设，开展综合应用示范。在大数据发展方面，2018年17日，沪苏浙皖大数据联盟共同签署《沪苏浙皖三省一市大数据联盟合作备忘录》，合力把长三角地区打造成全球数字经济发展高地，助推长三角更高质量一体化发展。

环境治理一体化

长三角地区工业发达，生态环境相对脆弱，是新发展理念下实施高质量一体化发展的短板。2018年，江苏与上海、浙江、安徽共同签署《长三角区域环境保护标准协调统一工作备忘录》，在区域内部，已形成一套区域大气和水污染防治协作机制，建设了一批联防联控项目。

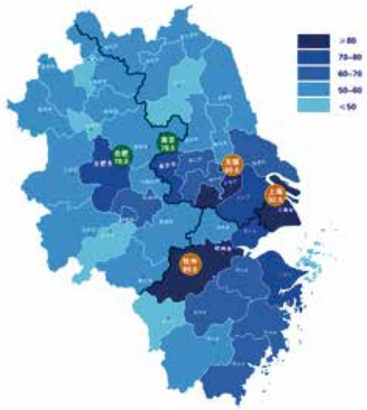
第三章

长三角数字经济发展总体评价

01 城市总分及排名

基于紫光旗下新华三集团中国城市数字经济评估体系，通过对长三角三省一市的数字经济发展进行评分，得出41个城市总体评分为60.8分。长三角地区已基本迈入数字经济发展快车道。其中，城市评分排名前五位的分别是上海、杭州、无锡、南京、合肥，这五个城市引领长三角三省一市数字经济发展。

长三角各城市数字经济发展得分地图



长三角各城市数字经济发展得分及排名

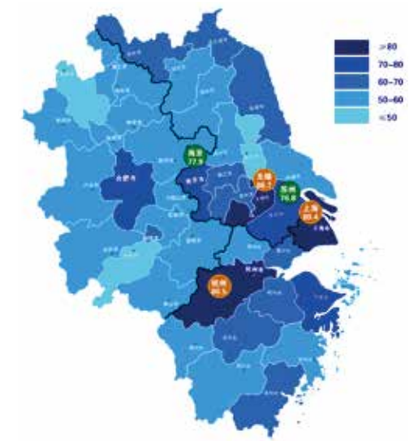
排名	城市	得分	排名	城市	得分
1	上海	92.0	22	连云港	57.4
2	杭州	89.6	23	蚌埠	56.8
3	无锡	80.6	24	滁州	55.6
4	南京	78.5	25	泰州	55.5
5	合肥	78.0	26	阜阳	54.9
6	苏州	77.4	27	湖州	54.9
7	宁波	77.1	28	安庆	54.4
8	嘉兴	70.4	29	宿迁	53.1
9	台州	65.0	30	黄山	52.9
10	芜湖	64.7	31	宿州	52.6
11	常州	64.5	32	六安	51.8
12	南通	63.7	33	亳州	51.0
13	镇江	62.7	34	宣城	50.9
14	金华	62.5	35	丽水	50.5
15	温州	62.4	36	淮南	50.0
16	铜陵	61.6	37	池州	50.0
17	绍兴	60.0	38	淮北	50.0
18	盐城	59.0	39	淮安	48.7
19	扬州	58.6	40	衢州	48.1
20	马鞍山	58.1	41	舟山	47.3
21	徐州	57.8	平均得分		60.8

02 数据及信息化基础设施

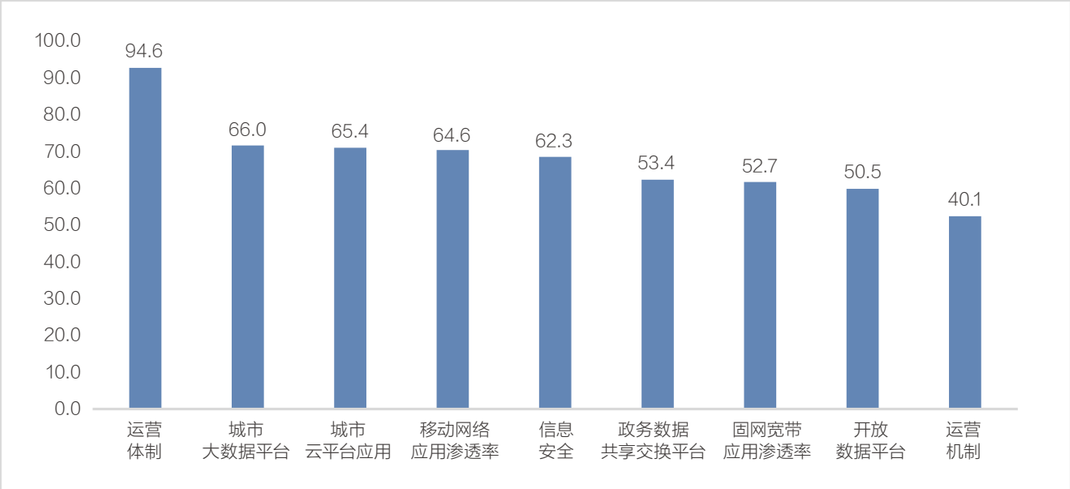
数据及信息化基础设施包含固网宽带应用、云平台等信息基础设施指标，大数据平台、共享交换平台等数据基础指标，运营体制等运营基础指标。评估结果如下：

长三角地区在融合方面表现出多个“变”。比如，规划体系不再是碎片化，而是“多规合一”，运营体制、治理体系和利益格局逐步打破各种壁垒，摆脱独占性、排他性思维，建立合作利益和责任担当共同体。在城市大数据平台方面，上海、杭州、南京、无锡等城市大数据平台指标得分较高。目前长三角各城市在各个领域尝试数据打通、资源共享，为一体化做好准备。比如沪苏浙皖政务服务“一网通办”开通上线，长三角科技资源共享服务平台开通等。此外，长三角作为我国重要的先进制造业基地，区域工业互联网平台建设正在成为长三角产业合作的核心。在数据运营体制方面，数据资源将成为推动长三角产业融合发展的“标准配置”，当前长三角各城市在各个领域的合作整合加快，不仅是基础设施及管理上的整合，未来更重要的是数据层面的打通，才能实现营商环境、交通、医疗等各方面的协同。

长三角区域城市数据及信息化基础设施评估结果

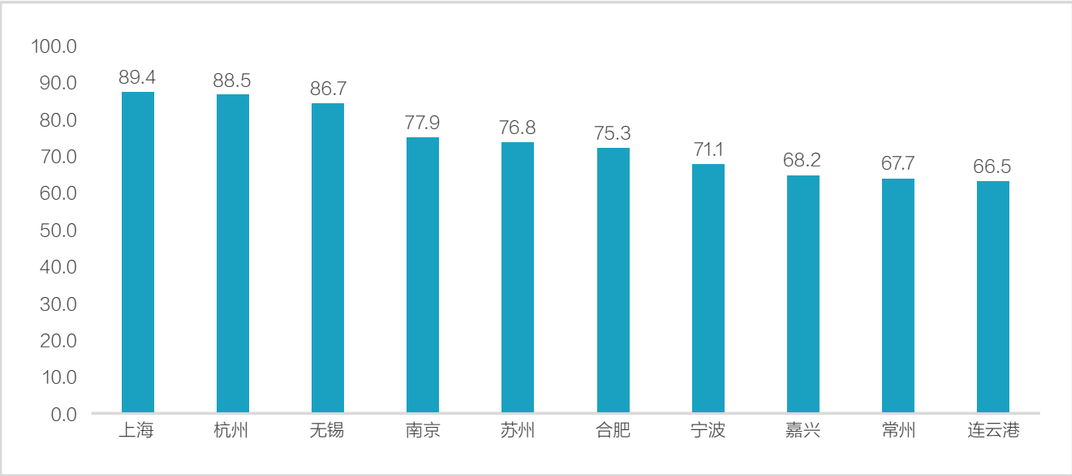


长三角区域数据及信息化基础设施细分指标得分



从各城市的数据及信息化基础设施得分来看，上海、杭州、无锡得分排名位列前三位。在上海，依托大国企、大平台集中打造长三角一体化的工业互联网平台，汇聚产业链上下游数据。在杭州，目前约有222家云计算企业，大数据企业385家，产业链整体布局完整，服务内容覆盖数据采集汇聚、存储处理、挖掘分析、数据应用、大数据周边服务等全产业链条。无锡作为中国物联网发展的首航之城，近年来充分发挥物联网产业先发优势，着力推动物联网在智慧城市建设中的应用，优化城市基础设施建设。

长三角各城市数据及信息化基础设施得分（TOP10）

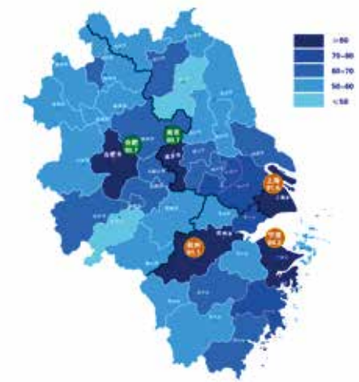


03 城市服务

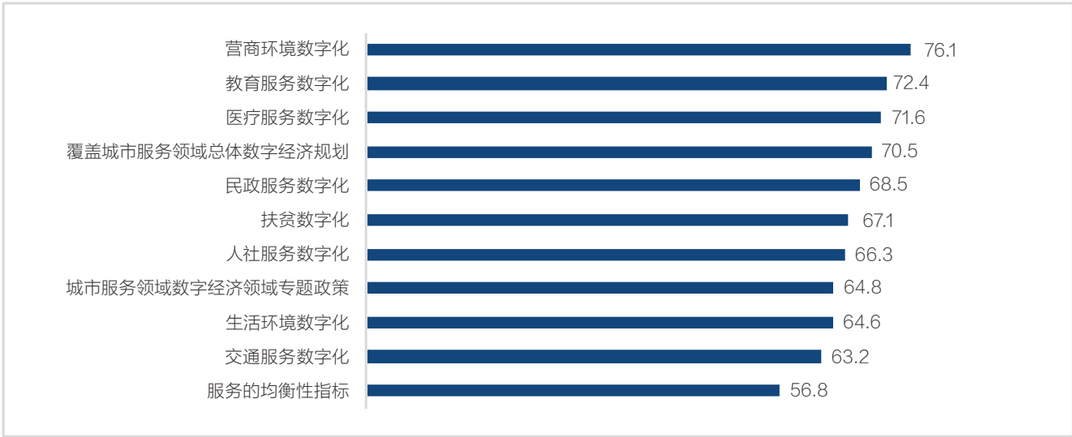
城市服务包含政策规划、建设运营、服务成效等指标。详细评分如下：

从长三角区域城市服务各细分指标得分来看，营商环境数字化排名第一位，得分76.1分；其次是教育数字化（72.4分）；第三是医疗服务数字化（71.6分）。在营商环境方面，为优化长三角法治化营商环境，沪苏浙皖共同发布《进一步优化长三角法治营商环境宣言》，为推动长三角区域更高质量一体化发展起到重要作用。在营商环境的构建中，上海、杭州、无锡、宁波、嘉兴等城市表现优异，尤其是嘉兴表现突出。近年来嘉兴着力提升营商环境，深化“最多跑一步”改革，实施企业投资项目“承诺制”“标准地”“代办制”等改革，开展“证照分离”试点，探索企业开办“一日办结”，一般企业投资项目开工前审批“最多100天”，率先实现全省第一。

长三角区域城市服务评估结果



长三角区域城市服务细分指标得分

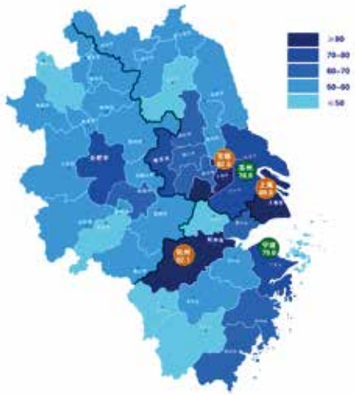


从各城市的城市服务得分来看，上海、杭州、宁波排名前三。上海具有完备的法治化水平，成熟的行政管理体制，信守承诺的制度文化，体现出优势明显的营商环境。随着政府在全国推广公共服务数字化，杭州市成为这一政策实施的前沿阵地，覆盖杭州全市的“城市大脑”，可以协助管理流动和固定车辆，在社会保险管理中应用区块链这一创新技术，尝试创建数字身份证、旅游文件、健康卡，并在阿里支付上接入预约挂号服务，设计区块链电子处方模式等。近几年，宁波在推进数字经济领域的举措更是迈向深处。2018年9月，宁波“城市大脑”CityGo正式发布，帮助宁波在城市协同创新和城市智能运营方面迈入新阶段。

04 城市治理

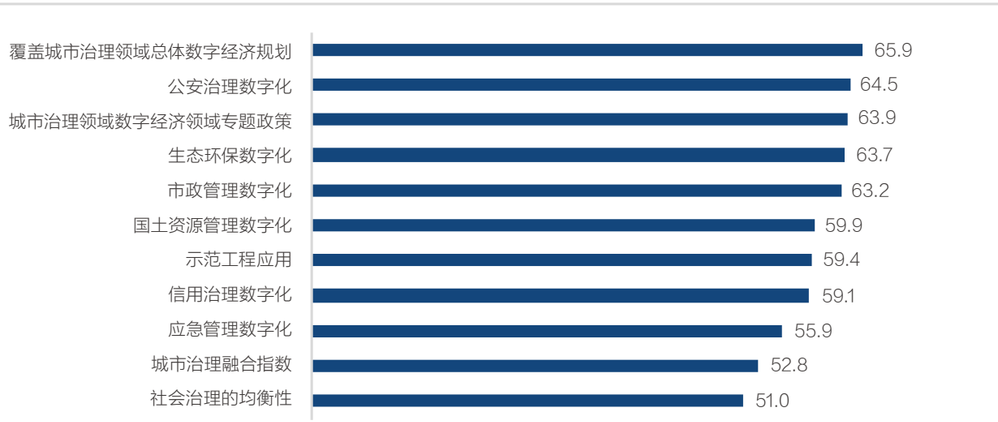
城市治理包括政策规划、建设运营、治理成效等指标。城市治理领域评估结果如下:

长三角区域城市治理评估结果



从城市治理的各项细分指标来看，覆盖城市治理领域的总体数字经济规划指标得分排名首位。要做好城市治理，规划先行。数据显示，在城市治理领域的总体数字经济规划方面，杭州、南京、无锡的得分较高。《“数字杭州”（“新型智慧杭州”一期）发展规划》出炉，推动人工智能技术在社会治理等重要领域开展试点示范。南京出台《“十三五”智慧南京发展规划》，促进城市治理方式向智慧治理转变。此外，细分指标中，信用治理数字化指标表现突出。青浦、吴江、嘉善三地正式签订长三角生态绿色一体化发展示范区信用合作备忘录，三地将统一信用数据、共享数据库，震泽镇“信用小镇”创建工作也同步启动。

长三角区域城市治理细分指标得分

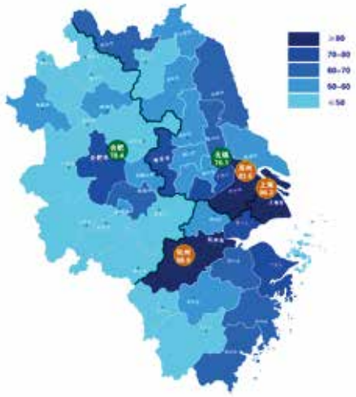


从各城市的城市治理得分来看，杭州、上海、无锡位列前三。杭州是全国首个建设“城市大脑”的城市。2018年底，杭州新发布了“城市大脑”综合版，形成了警务、交通、城管、文旅、卫健、房管、应急、市场监管、农业、环保、基层治理等11大系统、48个场景同步推进的局面，带动城市服务、社会治理的变革和升级，促进群众生活品质提升。上海积极创建国家信用示范城市，积极参与国家首批信用平台和信用网站一体化建设，以及社会信用体系与大数据融合试点等工作。截至目前，上海市已有99家单位确认向市信用平台提供4.6万余项信息事项，可供查询信用数据3.15亿条。无锡是全国、全省“大数据”、“智能化”建设的先进地区，利用新型智慧城市建设的优势资源，开展创新网格化社会治理机制建设，构建起条块贯通的市域社会治理信息化应用体系。

05 产业融合

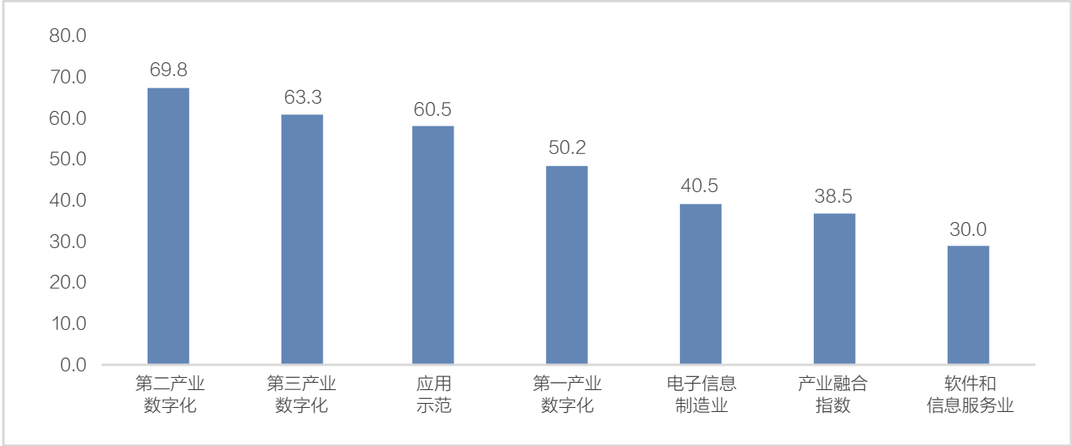
城市服务包含政策规划、建设运营、服务成效等指标。详细评分如下:

长三角区域城市产业融合评估结果



从产业融合的各项细分指标来看，第二产业数字化指标得分最高，其中尤其以上海、苏州、杭州、合肥的工业数字化指标得分较高。长三角是全球先进制造业基地，有完整的产业链和较强的配套能力。随着云计算、大数据、物联网、人工智能技术加速革新，“智造”产业链在长三角协同共塑，全球资源要素加速集聚，先进制造业产业集群正阔步壮大。推动“上海制造”向“智造”转型升级，让工业也拥有数字化的魔力，一直是上海致力推动的方向，一批工业互联网企业正在加速赋能传统制造业。

长三角区域城市治理细分指标得分



从各城市产业融合得分情况看，长三角区域内，上海、杭州、苏州的产业融合得分排名前三位。上海把工业互联网作为当前两化深度融合的切入点，加速推进实体经济沿数字化向网络化、智能化迈进。近期上海正式上线了工业互联网标识解析国家顶级节点，对加速传统产业转型升级发展起到巨大的促进作用。今年以来，杭州市委、市政府持续深化实施数字经济“一号工程”，以推进数字产业化、产业数字化、城市数字化“三化融合”为主要路径。目前，杭州深化“互联网+制造”取得显著成效，已率先走出了一条从“机器换人”到“工厂物联网”再到“企业上云”“ET工业大脑”驱动的智能制造之路。苏州是全省、全国乃至全球重要的电子信息产业生产基地。在传统优势的消费电子产业稳定发展的基础上，重点发展了新一代信息技术产业，包括集成电路、新一代显示、物联网和新一代移动通讯产业。2018年苏州的新一代信息技术产业产值达到4500亿元，占到苏州电子信息产业的三分之一强，未来有可能成为苏州电子信息产业的新增长点。

第四章

长三角数字经济发展城市样板

01 上海模式：高端引领区域数字经济发展

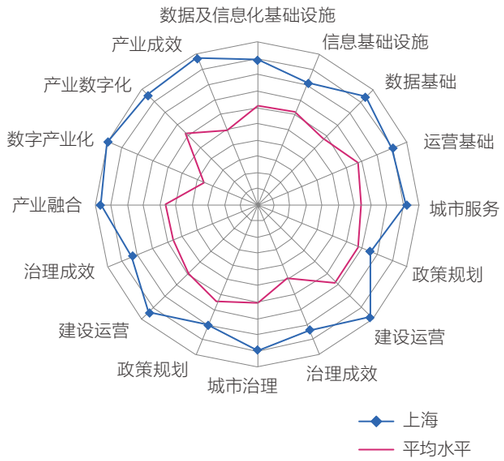
上海在长三角一体化中的龙头地位凸显，五项一级指标中，上海的数据及信息化基础设施、城市服务、产业融合三个指标都排名第一位，城市治理指标排名第二位。对比上海数字经济发展各项一、二级指标得分与长三角41城市平均得分发现，上海在所有领域的数字经济发展水平都高于平均水平。一级指标中，产业融合得分远高于平均水平。二级指标中，上海在数字产业化、运营成效、数据基础上有显著优势，这表明上海数字经济发展卡位高端，注重以技术突破引领带动全面提升。

◎ **在产业融合方面**，除“互联网+农业”外，其他领域数字经济均得到了较好的发展。上海产业数字化水平在全国处于领先地位，信息化和工业化两化融合程度较高，上海把工业互联网作为当前两化深度融合的切入点，加速推进实体经济沿数字化向网络化、智能化迈进，这为发挥上海在长三角一体化发展中的龙头地位、推动数字经济发展提供了良好的基础条件。

◎ **在数字产业化方面**，2018年，上海电子信息制造业完成工业总产值6450亿元，同比增长1.9%，占全市工业总产值的18.5%，占六个重点工业行业的27%；新一代信息技术中电子信息制造业实现工业总产值3062亿元，增长5.5%，高出电子信息制造业3.6个百分点，结构调整显示成效。2018年，上海软件和信息服务业继续保持平稳增长，全年营业收入预计将超过8500亿元，增长12%左右。软件、互联网信息服务业等新兴信息服务的增长要远高于电信传输、广电信息服务的增长，成为拉动软件和信息服务业增长的重要支撑。

◎ **在数据基础方面**，从2012年起，上海在全国率先探索推进公共数据开放工作，开通了全国首个政府数据服务网站。2019年，上海市公共数据开放平台正式开通。截至目前，全市已开放2100项公共数据集，重点聚焦金融、医疗、旅游、交通、能源、城市管理和开放数据7个领域，基本覆盖各市级部门的主要业务领域。

上海市数字经济发展一、二级指标得分与平均水平对比



02 杭州模式：数字产业化驱动区域新高度

在四项一级指标中，杭州城市治理指标排名第一，数据及信息化基础设施、城市服务、产业融合三项指标均排名第二位。对比杭州数字经济发展一级、二级指标得分与平均水平发现，一级指标中，杭州的城市治理水平远高于平均水平。二级指标中，杭州的城市治理建设运营、产业数字化、数字产业化水平远超过平均水平。

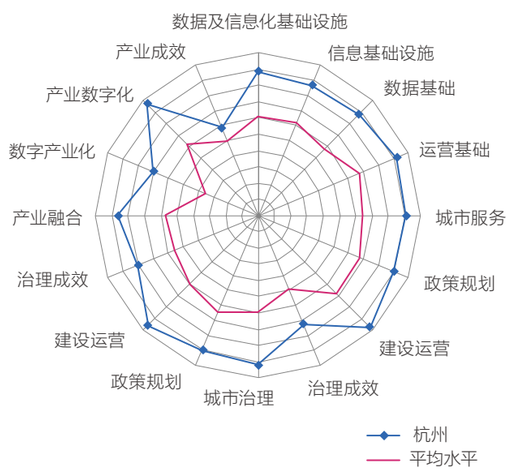
作为全球6大创新高地之一，杭州形成了政策鼓励创新、平台助力创新、文化适于创新的良好创新氛围，在布局世界级数字产业集群、推动传统产业的数字化升级和提升数字化治理水平等多个方面，都引领着长三角数字经济发展路径的探索。2016年，杭州在全国率先提出建设“城市大脑”，并以交通治理为突破口，希望打通政务、社会数据资源，以数据驱动城市治理。如今，政府各部门正通过“城市大脑”中枢系统的数据融通，有效调配公共资源，用全新方式服务民生。

作为国内最早提出发展数字产业化的城市，杭州对于发展数字经济，有着先天基础。以阿里巴巴、新华三、海康等企业为中心，形成了电子商务、云计算、大数据、数字安防等产业集群，有了发展数字经济的“心脏”——网络数据中心，为数字基础设施、数字商业以及数字政务的开展奠定条件。

今年以来，杭州市委、市政府持续深化实施数字经济“一号工程”，以推进数字产业化、产业数字化、城市数字化“三化融合”为主要路径，10月中旬，印发了《杭州市全面推进“三化融合”打造全国数字经济第一城行动计划（2018-2022年）》，提出“打造全国数字经济第一城”目标，要建设成为具有国际一流水平的全国数字经济理念和技术策源地、企业和人才集聚地、数字产业化发展引领地、产业数字化变革示范地、城市数字治理方案输出地。

自2014年杭州实施数字经济“一号工程”起，以互联网、大数据、人工智能为代表的新技术不断与实体经济融合，产业数字化的“杭州样本”遍地开花，新业态新模式层见叠出，并为杭州蓄积了高质量发展新动能。当前，杭州的制造业正处于产业数字化转型的关键窗口期。杭州着力发展工业互联网产业，以此支撑数字经济实现跨越式发展。目前，首批制造业数字化改造139个攻关项目已经全面进入项目实施阶段。

杭州市数字经济发展一、二级指标得分平均水平对比



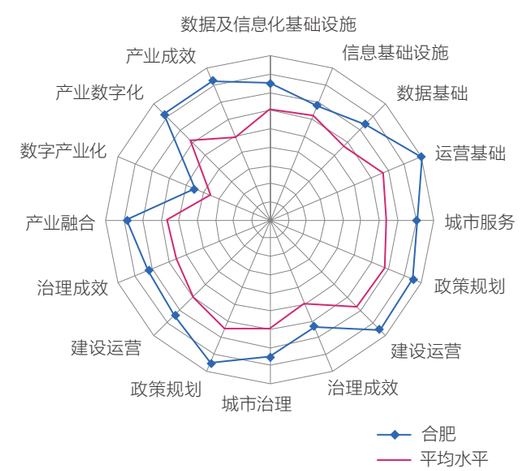
03 合肥模式：创新引领数字经济发展新特色

在四项一级指标中，合肥的产业融合、城市服务、数据及信息化基础设施、城市治理指标分别排名第四、五、六、七位。对比合肥数字经济发展各项一、二级指标得分与长三角41城市平均得分发现，一级指标中，合肥产业融合发展水平远高于平均水平。二级指标中，运营成效、运营基础、城市治理政策规划表现优异，远高于平均水平。

合肥市近日提出建设数字经济产业创新试验区，将数字经济产业创新试验区作为合肥数字经济发展“一号工程”，推动数字经济高质量发展。合肥市数据资源局联合中国信息通信研究院编制形成了《合肥市数字经济产业创新试验区认定评分细则》。试验区建设有助于推动大数据与传统产业、数字经济与实体经济融合发展，促进产业数字化转型，探索数字经济发展有效途径和长效模式，打造政府、社会、企业多方共赢的发展局面。同时，合肥在智慧民生、智慧城市、智能制造等领域积极开展5G典型场景示范应用，实现5G行业应用引领，建成中科大一附院国内首台基于5G网络的移动ICU、安医大二附院完成全省首例5G网络远程协同手术、合力叉车开发全国首例5G自动引导运输车等。

当前，合肥全力打造智慧城市“合肥样板”，获批国家第二批社会信用体系建设示范城市，入选首批“十大办事不跑腿城市”。以打造区域性一站式便民服务移动端为目标，开展“合肥通”——社会综合服务平台建设，已汇集医疗卫生等六大方面服务应用。作为城市大脑试点工程，推动蜀山区开展“数字蜀山”建设，城市运行管理、应急指挥、民生服务为核心的三大平台即将上线。同时，合肥市推进数据资源工作的组织架构全面完善，市数据资源局从数据资源汇聚共享开放、数字基础设施、数字经济、智慧城市等全领域统筹全市数字经济发展，是国内数字经济相关职能最全的政府工作部门。合肥市成功申报ISO智慧城市国际标准试点城市，成立安徽省智慧城市建设标准化技术委员会；全国首创大数据企业认定办法，并连续三年开展大数据企业认定工作；积极响应国家部署，率先启动市级“数字经济产业创新试验区”建设，在数据治理、数据应用、产业发展、生态培育等方面先行先试；依托网络信息安全产业和科研平台优势，率先提出打造“中国安全谷”；成立全国首个大数据行业党委，创新党建引领数字经济发展模式；全国首个提出打造“城市中台”，助推合肥城市大脑建设，全面支撑了“互联网+政务服务”、交通超脑等示范应用项目。此外，合肥加快“雪亮工程”建设，着力打造全市统一的视频综合应用平台，推动视频监控在服务治安防控、优化交通出行、服务城市管理、创新社会治理等方面取得显著成效。推进数字城管平台建设，优化“两级监督、两级指挥”工作模式，提升城市管理能力。

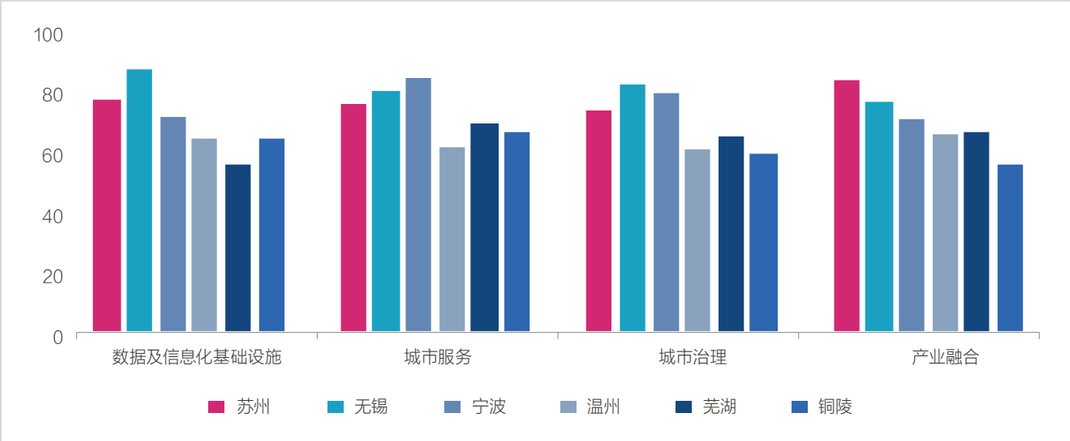
合肥市数字经济发展一、二级指标得分与平均水平对比



04 苏锡宁模式：产业数字化推动区域新极点

近年来，随着长三角一体化深入，苏州、无锡、宁波、温州、芜湖、铜陵等六地市数字经济表现出各自的特色，通过产业数字化推动区域发展新极点。

六地市数字经济发展各指标评分

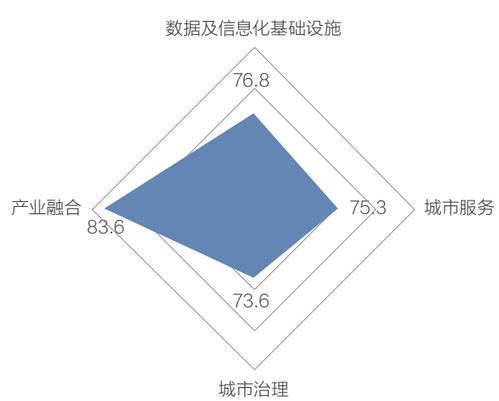


4.1 苏州

苏州在产业融合指标中排名第三位，在数据及信息化基础设施指标中排名第五位，在城市服务、城市治理指标中均排名第八位。

苏州对数字经济发展高度重视，已经出台了《苏州市大数据产业发展规划（2016-2020年）》及其配套政策，在全市范围建立了十个大数据特色产业园，国内外知名的大数据企业也相继落户苏州，初步形成了苏州数字经济、信息经济、创新经济共同发展的集聚效应。当前，苏州正处在城市化快速发展和经济转型的关键时期，加快发展数字经济，对推动互联网、大数据、人工智能同实体经济的深度融合，加快实现制造业向数字化、网络化、智能化发展具有十分重要的作用，将为苏州市建设具有国际竞争力的先进制造业基地和具有全球影响力的产业科技创新高地注入新的动力。

苏州市数字经济发展各指标评分



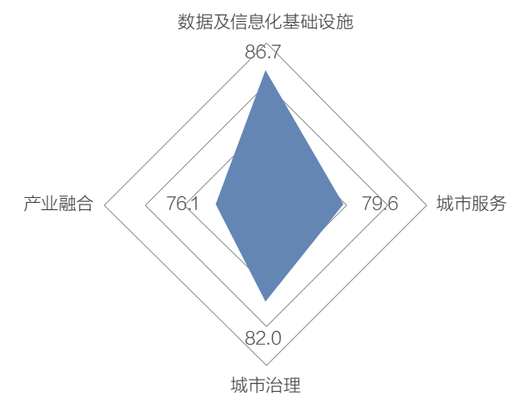
4.2 无锡

无锡在数据及信息化基础设施、城市治理指标中均排名第三位，在城市服务、产业融合指标中均排名第六位。

作为全国首个移动物联网连接规模超千万的地级市，无锡一直在物联网示范应用领域先行先试，培育产业集群，为城市的创新发展提供新动力。2018年，无锡全市集聚物联网企业超2000家，物联网营业收入达到2638亿元，并成功举办第三届世界物联网博览会，物联网小镇建设取得积极进展，在世界物联网版图上烙下了鲜明的“太湖印记”。目前，无锡共有26个产业集群，其中3个规模超千亿元，8个超500亿元。11个产业集群被认定为江苏省特色产业集群，8家入选江苏省中小企业产业集聚示范区，7个产业集群基本形成产业链发展态势，已基本形成涵盖信息感知、网络通讯、处理应用、关键共性、基础支撑的产业链。此外，无锡正积极筹建国家级物联网创新中心，重点瞄准重大共性关键技术进行研发突破，围绕智能硬件、智能信息处理、信息安全三大方向，加快提升平台载体功能和服务水平，完善物联网产业创新生态系统。

在城市治理方面，无锡积极探索“互联网+”、大数据、人工智能、物联网、区块链等新技术在公共法律服务领域的应用,提出并大力推进“智慧法务”建设,率先推动公共法律服务网络、实体、热线三大平台的融合发展,在公共法律服务“一体化、精准化”方面贡献无锡智慧。无锡作为全国物联网发展的高地,在推进“智慧法务”方面也迈出了先行先试的步伐,推出了一系列务实管用有效的援助服务,有效填补了传统法律服务的空白。

无锡市数字经济发展各指标评分



4.3 宁波

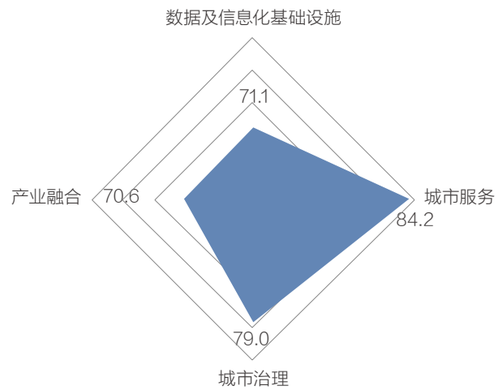
宁波在城市服务、城市治理、数据及信息化基础设施、产业融合指标中，分别排名第三、四、七、八位。

多年来，宁波坚持智慧城市、大数据、数字经济一体化融合布局和发展，统筹谋划工业智能化、城市智慧化、生活便利化。今年上半年，宁波数字经济核心产业增加值同比增长10.4%，成为国内数字经济的探路者和智慧城市建设的领头雁。

近年来，围绕数字产业化和产业数字化发展主线，宁波着力推进数字经济的培育发展。在电子信息、软件和新兴服务产业领域，积极创建特色型中国软件名城，目前全市有30余家软件和信息服务业企业在主板、新三板上市；在集成电路、光学电子、智能终端等

关键特色产业领域，引进了中芯宁波等一批集成电路产业链关联企业。此外，超20个工业互联网重点平台去年顺利落地宁波。此外，宁波引进了一批创新平台，为创新发展注入了新的动力。在实现新旧动能转换的关键时期，宁波应更加重视科研创新平台的建设，通过筛选寻找一批真正适合宁波，能为建设‘246’万千亿级产业集群提供支撑的创新平台，并加大对此类创新平台的扶持力度，助力其快速做大做强。

宁波市数字经济发展各指标评分



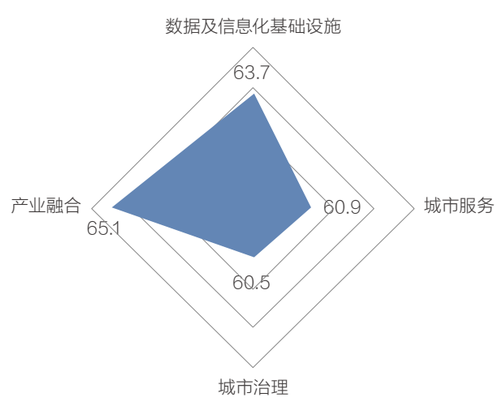
4.4 温州

温州在产业融合指标中排名第十一位，在数据及信息化基础设施、城市治理指标中排名第十四位，在城市服务指标中排名第十九位。

温州市以工业互联网、工业技术软件化、数字化车间、无人工厂、智能制造等为工作载体，以示范试点为抓手，大力推进制造业与互联网融合发展，同时建立行业云、园区云、特色云协同发展的云服务体系，鼓励企业从“资源上云”向“应用上云”转变，赋能产业转型升级。同时，温州市大力推进的“千企”智能化改造行动也卓有成效。截至目前，温州共有4个国家智能制造新模式应用项目；3个国家智能制造试点示范项目；26家国家“两化”融合管理体系贯标试点企业；53家省级制造业与互联网融合发展示范试点企业和12家省级工业互联网平台。

2019年7月，温州市委、市政府公布了《温州市培育发展五大战略性新兴产业行动计划（2019-2021年）》，把“数字经济”作为重点培育的五大战略性新兴产业之首，提出打造全国数字产业创新发展示范区的设想，主要推动云计算、大数据、移动互联网等新一代信息技术向各行业融合渗透，构建“互联网+”生态体系。按照该计划，五大战略性新兴产业到2021年要实现总产值5000亿元以上，其中“数字经济”增加值总量突破3235亿元。

温州市数字经济发展各指标评分



4.5 芜湖

芜湖在产业融合指标中排名第九位，在城市服务、城市治理指标中排名第十位，在数据及信息化基础设施指标中排名第二十一位。

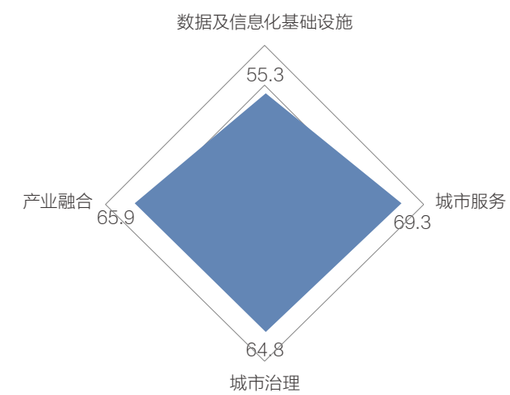
近两年来，芜湖市在探索实体经济和数字经济融合发展道路上砥砺奋进，实施了一系列有效举措，取得积极成效。

◎ **一是实施“企业登云”专项行动**，推进云计算、大数据技术应用。制定《芜湖市“企业登云”三年行动方案（2018-2020年）》，联合中国电信芜湖分公司，实现企业基础设施、业务管理登云，促进企业向“互联网+”转型。2018年共有171家企业实现初步登云。

◎ **二是促进制造业与互联网融合发展**，实施一批“互联网+制造”项目。瑞信软件的“通用全息标准地址大数据系统”和共生物流的“面向制造业和物流业融合的智慧供应链大数据平台”，入选2018年工信部大数据产业发展试点示范项目；同福集团“市场快速响应能力”项目，入选工信部2018年制造业与互联网融合发展试点示范项目；三只松鼠“基于坚果食品产业链双创资源汇聚平台”，入选工信部2018年制造业“双创”平台试点示范项目；宏景电子、奇瑞商用车、金牛变压器等12家企业，入选2018年安徽制造业与互联网融合发展试点示范企业。去年，全市共有11家企业被评为国家级两化融合管理体系贯标试点企业，60家企业被评为安徽省“两化融合”示范企业，18家企业成为省制造业与互联网融合发展试点示范企业，数量居安徽全省前列。

◎ **三是推动工业互联网创新发展**，发展“互联网+先进制造业”。制定《深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的实施方案》，到2020年初步建成低时延、高可靠、广覆盖的工业互联网网络基础设施，形成1-2个各有侧重、协同集聚发展的工业互联网平台，初步建立工业互联网安全保障体系。“奇瑞汽车集团网络化改造集成应用”获中央财政4000万资金支持，“中联重机农业机械远程运维服务平台”入选G60科创走廊九城市首批工业互联网推荐平台。

芜湖市数字经济发展各指标评分



4.6 铜陵

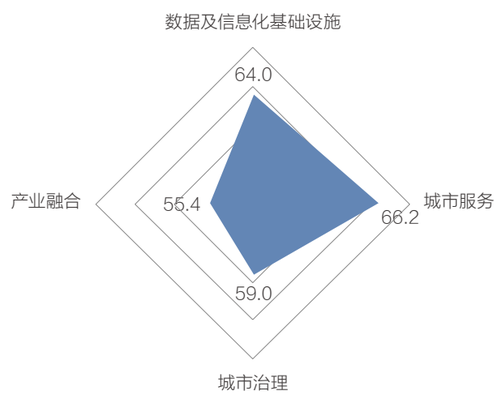
铜陵在数据及信息化基础设施、城市服务、城市治理、产业融合指标中排名第十三、十六、十七、二十二位。

2019年8月铜陵正式发布《“数字铜陵”建设发展规划（2019-2023年）》，提出用3-5年时间，整体发展水平进入全国地市级先进行列。

目前铜陵已建立了相对完善的数据及信息化基础设施：电子政务外网覆盖率、城乡光纤覆盖率、电信运营商NB-IOT窄带物联网网络基础覆盖率达100%；5G高清视频电话、5G体验厅、5G基站、5G视频直播等都已相继实现；“一中心”（市云计算中心）、“一平台”（城市级信息共享交换平台）、“六大库”（人口、法人、空间地理、建筑物、电子证照、城市部件城市大数据库）全部建设完成。

作为一个老牌工业城市，铜陵工业门类齐全、产业体系完整，在多年的发展中积累了海量的工业大数据资源，而这也是铜陵创建数字城市拥有的得天独厚的优势。从以铜立市到产业兴城，再到融合发展，铜陵市加速新旧动能迭代、培育新产业新业态。以数字经济为引领的新经济，正在为铜陵高质量发展注入“最强大脑”。在铜陵全市，一个更大的数字经济发展布局也正在展开，截至目前，第一批“工业大脑”试点示范，已经覆盖有色、化工、钢铁、水泥、电力、电子信息等所有重点行业。2019年7月，铜陵市还出台促进数字经济发展若干政策，鼓励企业上云，培育发展工业互联网、物联网、人工智能和云计算，在构建产业生态方面，实施“2+3”工程，即建设企业服务云平台、工业互联网平台，发展有色云、化工云、工业园区云三个行业云，打造“城市超脑”、电竞、互联网+公共安全、金融大数据应用四大产业板块。

铜陵市数字经济发展各指标评分



第五章

长三角数字经济发展趋势和建议

01 强化高端引领和重点领域突破，明确数字经济发展方向

《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》指出：到2025年，长三角一体化发展取得实质性进展，到2035年，长三角一体化发展达到较高水平，成为最具影响力和带动力的强劲活跃增长极。规划要求，发挥上海龙头带动作用，苏浙皖各扬所长，加强跨区域协调互动，提升都市圈一体化水平，推动城乡融合发展，构建区域联动协作、城乡融合发展、优势充分发挥的协调发展新格局。

建议充分发挥四大数字经济城市样板的优势和示范作用，强化高端引领和重点领域突破，明确形成长三角数字经济区域发展方向。发挥上海的高端引领地位和作用，面向全球、面向未来，提升上海城市能级和核心竞争力，着力提升上海大都市综合经济实力带动数字经济高端发展，引领长三角一体化发展。发挥浙江杭州等地数字产业化优势，打造全国数字经济创新高地和新标杆。发挥安徽省创新活跃强劲、制造特色鲜明等优势，加快合芜蚌自主创新示范区建设，打造具有重要影响力的科技创新策源地、新兴产业聚集地和绿色发展样板区，带动数字经济创新方向发展。发挥苏锡宁模式的产业数字化优势，以苏州制造业、无锡物联网领域、宁波集成和工业互联网等领域为突破方向和标杆，协同带动长三角重点领域共同发展。

02 数据及信息化基础设施能力先行，探索数据驱动新模式

《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》指出：坚持优化提升、适度超前的原则，统筹推进跨区域基础设施建设，形成互联互通、分工合作、管理协同的基础设施体系，增强一体化发展的支撑保障。《纲要》要求“提升基础设施互联互通水平，共同打造数字长三角”。数据资源是未来城市发展的核心资源，长三角区域应加快建设新一代数字网络基础设施，在全国率先实现新一代网络基础设施互联互通，探索数据运营新模式。

1. 重点布局5G网络建设，以新一代信息基础设施建设引领长三角数字经济发展；推进通用型、行业级工业互联网平台建设，统筹长三角区域工业互联网的发展；共建长三角区域大脑，打造数字智慧长三角的中枢。

2. 引入市场机制，城市间签署合作协议，搭建涉及科研、税收、社保、金融、融资的数据共享平台。要以数据流引领技术流、资金流、人才流等生产要素全面融合，引导人口和产业合理集聚，形成产业链协同发展。

3. 引入数据信托模式，保护数据安全。针对数据开放过程中所涉及的管理和隐私安全保护问题，建议积极引入英美等国正在探索的数据信托模式，即第三方专业化“受托管”运营数据。

4. 在数据开放方面，要从战略上定位公共数据为基础设施，制定数据分级分类标准和负面清单，提倡以数据接口开放为主的多种开放方式。同时，成立长三角地区公共数据开放监管部门，由该部门制定可以落地的数据分级分类指导性标准。

03 提升营商环境数字化，提升均衡性城市服务和治理能力

长三角应以全球眼光、全局站位，在高层次、宽领域推动协同深化开放合作，提升营商环境数字化，作为提升区域能级和核心竞争力、应对经济下行压力的有效手段，从而提升均衡性的城市服务能力和城市治理能力。继续深化“最多跑一步”改革，探索企业开办“一日办结”，优化长三角营商环境。鼓励更多城市效仿青浦、吴江、嘉善三地签订长三角生态绿色一体化发展示范区信用合作备忘录，统一信用数据、共享数据库，研究信用嵌入环境保护等重点领域的具体实施方案。此外，随着云计算、大数据、物联网、人工智能技术的革新，促进更多的工业互联网企业加速赋能传统制造业。长三角应以新型数字基础设施、营商环境数字化、信用数据治理应用、数字产业融合引领长三角数字经济发展。

◎ **打破体制机制障碍，**特别是减少区域行政体制上的差异，降低区域制度性交易成本、推动区域内政务服务水平一体化和均等化。沪苏浙皖应加快梳理各自的法规、规章，加快构建统一的制度环境。要加强政策协调，从纵向的价值链分布考虑细化政策，形成统一的财政、统计、产业、金融政策体系。

◎ **深化“互联网+政务服务”，**借助互联网、大数据等技术，通过资源共享、数据互通、服务协同，实现办事事项标准化、内容数字化和信息一体化，让一网通办、异地可办成为三省一市政府服务企业实实在在的承诺。同时，三省一市应以更加开放的姿态，加强改革经验的相互学习和交流，集成推进各地的创新性举措，形成制度创新的叠加效应，提供更多长三角改革样本。

◎ **利用信息化手段加强社会治理体系建设。**加快“信用长三角”建设，推动信用平台和信用网站一体化建设，加速社会信用体系与大数据融合。推动建立创新网格化社会治理机制建设，构建起条块贯通的市域社会治理信息化应用体系。

04 强化科创属性，发挥数字产业化和产业数字化协同优势

长三角地区应充分发挥区域的经济、创新、产业、科技等优势，不断和持续强化科技创新属性，以技术驱动为核心，充分发挥跨区域数字产业化和产业数字化协同优势，加快促进区域内城市数字经济发展。过去五年，长三角地区已完成人才集聚、技术提升、产业发展等一系列储备，长三角协同创新能力有了较大提升。在长三角区域一体化发展上升为国家战略的背景下，长三角各城市之间强强联合，在创新链、产业链上分工协作，未来两三年内，长三角城市群将会迎来新一轮协同创新高峰，将会出现越来越多的创新单品。根据《长三角地区一体化发展三年行动计划(2018-2020年)》，长三角将大力发展物联网、大数据、人工智能、5G、集成电路等核心产业，以此打造覆盖长三角全境的数字经济产业集群，以此助推长三角地区高质量发展。

◎ **积极引导长三角产业合理布局。**打破地区分割和行政垄断，充分发挥市场机制的基础性作用，鼓励要素合理流动。组织编制一体化的区域规划,加强政策引导和协调，打造一体化的投资信息平台，实施产业链招商引资，促进大都市区主导优势产业链的形成，构筑一批具有国际竞争力的优势产业群。

◎ **加强产业分工合作，发挥一体化优势。**按照产业集群化发展方向，打造全国先进制造业集聚区。强化电子信息、生物医药、高端装备、新材料、汽车等区域优势产业合作，推动传统产业升级改造，形成若干世界级制造业集群。

◎ **依托长三角协同联动，加强产业技术创新。**提升人工智能、云计算、物联网、高端软件、智能硬件等产业链的融合优势；加快推进集成电路、智能传感器等国家级制造业创新中心建设，协同抢占新技术研发和产业化制高点。

05 以“三个四”为引领，构建区域数字经济发展共同体

总体而言，长三角城市群应以“四个一体化、四个新标杆、四个新模式”的新特点和新趋势为引领，构建长三角区域数字经济发展共同体。

充分依托“四个一体化”发展趋势，加速区域一体化发展

城市一体化

数字、政务、产业的加速融合使得城市的边界开始模糊，城市主体的全面性开始发展成特色性，城市总体协同开始出现。

产业一体化

数字产业化开始实现以核心城市的向心性发展，产业数字化开始向广大区域迈入逆向心性发展，数字和产业的融合互促加速。

政务一体化

依托于交通、医疗、教育等公共服务能力的政务数字化开始融合，依托数字化快速实现跨区域的政务服务一体化。

数字一体化

新型数字基础设施加速融合，省级区域的数据共享、共性技术提升等开始融合。

充分利用数据基础、营商环境、信用治理、产业融合“四个新标杆”示范作用，推动区域数字经济均衡发展

大数据平台得分66分，数据运营机制得分94.6分，基本奠定了以数据为驱动的数字经济发展格局。

营商环境数字化总体得分76.1分，围绕营商环境数字化的各类应用全面领先国内，是当前营商环境数字化构建最完善的区域之一。

在城市治理领域，信用治理能力总体得分为59.1分，相对于全国而言具有突出的引领地位，上海、杭州、合肥等地构建的区域信用数据应用具有全国标杆价值。

工业数字化总体得分为69.8分，打造了全国领先的工业产业升级的标杆，长三角区域是数字和产业化融合突破最佳的地区。

充分运用“四个新模式”城市样本的示范作用，带动区域数字经济协同发展

上海发挥龙头效应和中心城市辐射效应，高端引领长三角乃至中国数字经济发展；杭州依托于突出的数字产业化能力，带动数字基础设施、城市服务、城市治理以及产业数字化的全面提升；合肥利用数字产业化和产业数字化的双轮驱动能力，打造区域新高地；苏锡宁等重点地市有效利用数字技术实现本地产业数字化转型，打造国内产业数字化转型的标杆典型。

附录

01 指标体系

一级指标	权重	二级指标	权重	三级指标	权重
数据及信息化基础设施	20%	信息基础设施	30%	固网宽带应用渗透率	20%
				移动网络应用渗透率	20%
				城市云平台应用	30%
				城市信息安全	30%
		数据基础	50%	城市大数据平台	40%
				政务数据共享交换平台	30%
				开放数据平台	30%
		运营基础	20%	运营体制	50%
				运营机制	50%
城市服务	35%	政策规划	15%	总体数字经济规划	50%
				数字经济专题政策	50%
		建设运营	65%	教育服务数字化	10%
				医疗服务数字化	10%
				交通服务数字化	10%
				民政服务数字化	10%
				人社服务数字化	10%
				扶贫数字化	10%
				营商环境数字化	15%
				生活环境数字化	15%
				服务均衡性	10%
		服务成效	20%	示范工程应用	50%
				城市服务指数	50%
城市治理	20%	政策规划	15%	总体数字经济规划	50%
				数字经济专题政策	50%
		建设运营	65%	公安治理数字化	15%
				信用治理数字化	15%
				生态环保数字化	15%
				市政管理数字化	15%
				应急管理数字化	15%

				国土资源管理数字化	15%
				治理均衡性	10%
		治理成效	20%	示范工程应用	50%
				城市治理指数	50%
产业融合	25%	数字产业化	10%	电子信息制造业	50%
				软件和信息服务业	50%
		产业数字化	70%	第一产业数字化	30%
				第二产业数字化	40%
				第三产业数字化	30%
		运营成效	20%	应用示范	50%
				产业融合指数	50%

02 数据样本

省份	城市	省份	城市	省份	城市
安徽	铜陵	江苏	宿迁	直辖市	上海
	合肥		无锡	小计	1 个
	芜湖		南京		
	阜阳		徐州	浙江	湖州
	马鞍山		苏州		绍兴
	淮南		盐城		金华
	池州		扬州		温州
	淮北		淮安		杭州
	安庆		连云港		宁波
	蚌埠		常州		嘉兴
	滁州		南通		台州
	黄山		镇江		丽水
	宿州		泰州		衢州
	六安				舟山
	亳州				
	宣城				
小计	16 个	小计	13 个	小计	11 个

* 注:此次评估研究的各城市样本数据采集截止日期为2019年9月30日。