

---

# 重庆市数字经济发展与展望

许云林 赵茜 陈昱琦 戴超 刘剑

(中国信息通信研究院西部分院, 重庆 404100)

**【摘要】:** 当前,我国正处于经济结构转型升级与新一轮科技革命突破爆发的历史交汇期,以数字技术为代表的创新多领域、群体性加速突破,数字技术与实体经济融合的广度深度不断扩展,新模式、新业态持续涌现,产业组织形态和实体经济形态不断重塑,数字经济开始进入快速发展期。本文在梳理数字经济基本概念基础上,深入分析了重庆市数字经济发展现状与存在问题,并结合实际提出有关建议。

**【关键词】:** 数字经济 数字产业化 产业数字化

**【中图分类号】** TN929.5 **【文献标识码】** A

数字经济是指以使用数字化的知识和信息作为关键生产要素、以现代信息网络作为重要载体、以信息通信技术的有效使用作为效率提升和经济结构优化重要推动力的一系列经济活动。从数字技术对国民经济发展的促进作用来看,数字经济包括数字产业化和产业数字化两个部分。随着重庆市大力推进以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略,全市数字经济呈现快速发展态势,但从总体看,产业发展质量不高、数字化应用瓶颈障碍长期存在、数据资源整合应用效益低下等问题仍然凸显。本文在详细调研重庆市信息产业与信息技术应用基础上,深入分析全市数字经济发展的现状与存在问题,在此基础上提出有关建议。

## 1 我国数字经济发展情况

### 1.1 数字经济规模迅速扩大,带动经济运行成本大幅降低

据中国信息通信研究院统计测算,2017年我国数字经济规模达27.2万亿元,占GDP比重为32.9%,总体发展水平已赶超部分发达国家,成为带动我国经济增长的核心动力。数字经济的快速发展有效改变了传统获取信息的手段和方式,大大降低经济主体获取相关信息的费用和制度性交易成本,进而对于降低经济运行成本有着显著作用。

### 1.2 数字经济加速向其他产业融合,传统产业数字化转型加快

当前,数字技术应用正加速向传统产业渗透,实现了从消费向生产、从线上向线下拓展,传统产业数字化、智能化转型步伐加快,推动传统产业新旧动能接续转换,催生O2O、分享经济等新模式新业态持续涌现。据统计测算,2017年我国数字经济融合部分规模达到21万亿元,同比增长20.9%,占GDP比重为25.4%,成为数字经济增长的主要引擎。

### 1.3 行业数字化进程差异较大,服务业数字化创新活跃

由于各行业应用数字技术的基础各不相同,导致各行业数字化进程存在较大差异,呈现出三产高于二产、二产高于一产的典型特征。2017年,服务业、工业和农业中数字经济占行业比重平均值分别为32.6%、17.2%和6.5%,服务业数字化创新活跃。

---

## 2 重庆市数字经济发展情况

### 2.1 发展现状

2017年重庆市数字经济增加值规模达4363亿元,呈现快速增长态势,同比增长19.5%,显著高于GDP增速,数字经济规模占GDP比重达到22.4%。

#### 2.1.1 数字产业化健康发展,正向拉动效应持续凸显

据统计测算,2017年重庆市数字产业化规模达1073亿元,占全市GDP比重达5.49%。其中,电子信息制造业优势逐步凸显,智能终端、新型显示等产业加速增长,实现累计产值5407亿元,同比增长27.5%,占全市工业总产值的24.1%。软件与信息服务业增速较快,2017年实现收入1210.3亿元,同比增长18%,增速比全国平均增速高4个百分点。数字经济新业态不断涌现,大数据产业生态初步形成,智能网联汽车、无人驾驶汽车产业出现了单点突破向产业聚合发展的良好态势。

#### 2.1.2 产业数字化不断深入,融合发展红利加速释放

2017年全市产业数字化规模达到3290亿元,同比增速21%,其中服务业、工业和农业的数字经济融合部分规模分别为1613.8亿元、1450.5亿元和226亿元。两化融合深入推进,全市两化融合指数已达77.3,高于全国平均水平,有近六成企业两化融合发展正向集成创新阶段突破。服务业数字化转型进程加快,供应链管理、“互联网+物流”、快递速运等智慧物流新模式不断涌现,全市电子商务市场主体近30万户,电商平台企业超过3000个。农业数字化市场活力进一步释放,柑橘自动灌溉系统在忠县等11个主产区示范推广,RFID生猪及其产品溯源系统在荣昌区成功应用,实现了从养殖、屠宰到销售环节的全程溯源。

#### 2.1.3 信息基础设施建设持续推进,有效带动数字经济发展

2017年全市FTTH/O接入端口达1667.4万个,4G移动基站总数达9.2万个。宽带用户规模增长迅猛,固定宽带用户达1073.2万户,移动互联网总户数达2831.6万户,固定宽带家庭普及率上升至78.3%,移动宽带用户普及率达81.7%。IPTV用户呈现快速增长态势,达393.6万户,同比增长48.5%。国家级互联网骨干直联点不断完善,互联网网络架构进一步优化,省际出口带宽达17.5Tbps。两江国际云计算产业园数据中心建设持续推进,基本形成10万台以上服务器支撑能力。

### 2.2 存在问题

#### 2.2.1 数字产业化整体水平不高

目前,重庆市电子信息制造业已初步实现规模化发展,但产品趋于中低端,核心零部件仍然以外部配套为主;智能网联汽车处于初中级智能阶段,产量仅占全部汽车产量的3%左右。软件产业规模相对较小,仅占全国的2.27%,远低于广东、江苏等先进省市。在云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术领域起步相对较晚,龙头企业匮乏,发展成熟、规模化应用的产品与服务较少,产业生态尚未形成。

#### 2.2.2 传统产业数字化改造进程缓慢

重庆市是老工业基地,已具备一定的基础和实现更高水平发展的条件,但从企业信息化水平来看,除部分大型骨干企业外,大多企业信息化应用程度较低。这是由于企业信息化建设投入大、周期长、转换成本高、见效慢,企业试错成本和试错风险较大,传统企业利用数字化技术转型升级的动力不足。此外,本地现有成熟的工业云、工业大数据、工业互联网等平台及应用虽然全面

---

实施试点示范,但总体效应仍不明显,传统产业转型升级、提质增效道路依然漫长。

### 2.2.3 数字孤岛现象严重

长期以来,各地信息系统均为自行开发建设,数据资源难以互通共享。目前,全市正着力推进政务信息系统整合共享,成效明显,但由于仍处于初步探索阶段,在数据共享开放、数据安全等领域法规保障和标准规范建设滞后,公共数据资源的市场化发展水平仍然较低,数据结构不统一、清洗工作艰巨、价值密度低等问题亟待解决,导致数据资源盘活及开发利用效率较低。

## 3 重庆市推进数字经济深入发展的建议

### 3.1 加强顶层设计,统筹谋划发展

研究制定重庆市数字经济发展指南,提出数字经济发展总体战略,明确数字经济发展目标与路线图,推动出台产业培育、金融配套、人才发展等政策措施,科学谋划数字经济发展。建立健全数字经济协同推进机制,研究制定数字经济发展考核评定指标体系,明确数字经济新业态界定,细化各级部门任务分工与职责,协同推进各项工作落实。

### 3.2 推动数据共享,释放数据红利

加快制定基础数据库规范文件,统一数据标准,形成规范、可用、高质量的数据集。进一步推进政务数据共享开放平台的建设与应用,推动政府和公共部门数据资源的应用质量。引进和培育一批数据清洗、加工、挖掘等关键技术型企业,探索建立大数据交易平台,推动数据资源流通与开发利用,加快构建以数据为关键要素的数字经济。

### 3.3 提升产品供给,加速生态建设

积极引进和培育数字化产业龙头企业,大力支持传感器、智能电子、网联汽车等智能化产品研发和生产,推动操作系统、数据库、中间件等研发与推广应用,培育发展一批成熟的互联网金融、工业互联网、工业大数据等应用解决方案,加快构建数字经济产业链与生态系统。建立数字化转型供给资源池,组织开展全市乃至全国范围内优秀产品与解决方案征集和遴选工作,发布数字化转型供应商推荐名录,加强数字化转型优质供给。

### 3.4 扩大试点示范,增强样本效应

选取重点行业、典型企业和重点地区,加快打造一批特色鲜明、品牌效应突出的数字经济试点示范应用,强化重点突破带动全面推进。深入推进数字经济试点示范建设,加强数字经济试点示范项目评价与考核,确保试点示范引领带动作用发挥。认真总结试点示范先进经验,着力加强数字化转型有效模式探索,通过举办培训活动、媒体宣传等多渠道,扩大对试点示范的宣传推广,引导数字经济发展。

### 3.5 扩大平台应用,引导融合发展

鼓励本地龙头企业、国内外知名 ICT 企业、科研院校等各类创新主体,联合发力建设国家级、市级创新中心,加快推动云计算、物联网、大数据、人工智能等核心技术攻关与产业化。深入实施工业互联网平台建设及推广工程,加快培育一批具有自主知识产权的工业互联网平台,积极引导中小企业业务系统向云端迁移,形成建平台和用平台双向迭代、互促共进的制造业新生态,加快推动实体经济和数字经济融合发展。