

# 数字化转型是重庆民营经济高质量发展的必答题



陈银华

不久前召开的重庆市推动民营经济高质量发展大会强调,要在推动民营经济数字化转型上求突破见实效,发展壮大数字产业,加强企业数字化改造,强化数字基础设施保障,勇当数字经济发展主力军,以数字化转型引领高质量发展。民营经济是重庆经济发展的重要组成部分,是重庆实现高质量发展的主力军;民营企业是重庆的宝贵资源,是社会主义现代化新重庆建设的发动机。加快推进重庆民营经济数字化转型是实现重庆经济高质量发展的关键,对重庆产业结构优化、加快建设现代化产业体系具有重要意义。

## 民营经济数字化转型是实现高质量发展的必由之路

作为社会主义市场经济活力、潜力和创造力的典型代表,民营企业是商业创新的重要主体、民间投资的重要来源、进出口贸易的生力军、地方财政收入的重要源泉和繁荣城乡经济的有力支撑。随着我国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段,数字经济已经成为中国经济发展的新引擎。民营企业数字化转型有

助于数字化培育新动能、新动能推动新发展,特别是在带动要素精细化配置,提升全要素生产率,推动消费、服务及产业升级,提升我国在国际产业链分工中的竞争力等方面具有重要作用。此外,数据要素与传统要素组合,将数字技术融入企业业务流,借助算力、算法和数据打造智能化闭环,结合内部运营管理数字化、外部商业模式数字化和行业平台生态数字化等,有利于实现企业在行业竞争能力、市场洞察能力、产品与服务创新能力、品质控制能力、运营管控能力等方面提升,助推产业链降本增效。

## 重庆民营经济数字化转型的现状

在数字化转型过程中,重庆大部分民营企业处于初步探索阶段。整体来看,重庆民营企业数字化转型面临三大难题:一是数字化转型意识缺乏。一些民营企业实行家族化管理,职业经理人缺乏,在转型过程中缺乏对数字化战略的系统性思考和长远规划,仅局限于实现特定阶段特定目标的手段,进行局部的数字化改造,难以发挥整体效应;部分民营企业对自身数字化升级改造的认知不足,容易陷入盲目跟风或低效投资的局面。一些传统产业的民营企业由于自身体量小、营收少、数字化需求分布零散,升级改造动力不足。二是资金、人才、资源欠佳。从数字化转型的投入看,近七成民营企业数字化年投入少于50万元,数字

化人才投入占比不足5%,过半数民营企业未设置数字化转型部门或缺乏领导统筹。投入和保障的不足也造成民营企业数字化改造中所需的高性价比、高适配性数字工具不足,企业在工具选择和购买方面也缺乏有效的甄别能力,造成技术领域的适配性不强,一定程度上也影响了行业创新。三是民营企业政策感知力不足。多数企业不了解政府推动企业数字化转型的红利政策。调研发现,表示“完全不知道相关政策”及“知道政策但不了解具体内容”的占比超六成。同时,民营企业数字化改造的政策触达率不高,特别是民营小微企业的政策获得感有待提升。

## 推动重庆民营经济数字化转型的几点建议

一是支持民营经济主体主动融入“数字重庆”建设。按照市委、市政府提出的打造“33618”现代制造业集群体系、建设国家重要先进制造业中心等重大发展战略,推动民营企业积极参与“数字重庆”的全产业、全要素、全流程、全场景建设,在软件和信息服务领域“满天星”行动计划、世界级智能网联新能源汽车产业集群建设中发挥重要作用,深度融入数字经济、智能化发展的产业变革。要充分发挥我市民营企业数字化转型典型企业的示范作用,总结成功案例与经验,加强对民营企业家的思想引导,提高其对数字化转型的认识,发挥好战略规划、决策领导、资源配置和统筹推进的作

用,扩大民营企业在数字化转型方面的软硬件投入。同时,鼓励重点行业民营企业龙头企业充分利用大数据、物联网、人工智能、区块链等数字基础设施和技术手段,重构面向未来的发展战略、商业模式、管理制度和创新体系,全面推进覆盖生产、流通、经营、管理等各环节的全产业链数字化转型。

二是加强民营企业数字化转型的财政金融支持。对于民营企业数字化转型最重要的资金资源等瓶颈问题,相关部门要精准组合各类靶向性政策工具,综合发挥财政金融政策的正向激励机制作用,提供普惠性的财政税收金融政策支持,鼓励和带动更多社会资源流向民营经济数字化转型领域。要通过政府补贴、减税降费等手段直接惠及数字化转型相关主体,支持民营企业开展以数字化引领的企业技术改造行动。要健全与民营企业数字化转型相关的金融服务体系,为民营企业数字化转型提供配套融资服务,解决数字化转型所面临的资金缺口。要拓展金融机构合作范围,充分利用多层次资本市场,引导金融机构创新服务,针对民营企业数字化转型提供更有针对性的全生命周期产品和服务。

三是推进服务民营企业数字化转型的供给侧结构性改革。针对民营企业在数字化转型进程中对专业技术服务的普遍需求,可由各级地方政府牵头,以同级工商联为组织执行支撑,协同数字经济相关龙头企业和第三方服务机构、企业创新示范基地、高等院校、科研院所、行业协会等主体搭建数字化转型

公共服务平台,整合多方跨界资源,形成一体化、全链条的数字化转型综合服务体系,赋能民营企业转型发展。特别是针对民营中小企业数字化转型进程中高性价比、高适配性工具供给不足的问题,要以包容性政策鼓励企业打造数字技术及应用工具箱,鼓励创新新工具的开发、汇聚与集成,辅以政府采购、产品价格补贴等手段,引导大型企业、数字化服务商开通“云服务”平台,为供应链上的中小企业提供低成本的上云用数赋智”服务。降低民营企业数字化转型企业参与国家创新项目准入和市场准入门槛,针对重点行业需求的应用型工具创新,推动高性价比、高专业性的数字工具研发。

四是完善民营企业数字化转型的配套服务体系。制定民营企业数字化转型的常态化监测体系,把握重庆民营企业数字化转型的动态情况。结合不同行业特点构建细分行业数字化转型模型,制定适应重庆民营企业发展的数字化转型评价标准及评价模型,协同数字经济相关龙头企业和第三方服务机构,面向不同层级的民营企业提供转型咨询、解决方案、政策宣讲、人才培养等服务。注重企业数字化转型政策制定过程的双向沟通与政策协同,实现数字经济整体发展规划、专项政策与实施细则、落实举措之间的衔接与配套,做好政策宣讲与精准推送,推动民营企业享受政策红利。

(作者系西部金融研究院、江北嘴财经智库秘书长)

## 资政参考

# 以成渝中部地区高质量发展推动双城经济圈建设

欧阳慧

成渝中部地区地处成渝地区双城经济圈的中部“脊梁地带”,基础设施发达,承载空间广阔,产业基础雄厚,是成渝地区除“双核”之外发展优势最为突出、发展潜力最大的后发区域,是推动成渝地区双城经济圈走深走实的关键区域。为贯彻落实习近平总书记关于推动成渝地区双城经济圈建设的重要指示批示要求和党的二十大精神,在刚刚召开的推动成渝地区双城经济圈建设重庆四川党政联席会议第七次会议上两省市委作出了加快推动成渝中部地区高质量发展的重大决策。我们必须深刻认识到成渝地区双城经济圈建设走深走实的重大意义,准确把握促进成渝中部地区高质量发展的内涵要求。

## 成渝中部地区高质量发展对双城经济圈建设走深走实意义重大

加快推动成渝中部地区高质量发展,有利于重庆成都相向打造成渝主轴,挺起成渝地区双城经济圈发展的“脊梁”。从国内外城市群发展经验看,依托城市群主要通道,以核心城市串联若干重要节点城市,形成集聚大量人口和产业的发展主轴,是做实城市群的重要抓手。

加快推动成渝中部地区高质量发展,有利于在成渝地区构建大中小城市协调发展格局,增强双城经济圈综合承载能力。成渝地区双城经济圈建设以来,两地树立一体化理念,聚焦重点、聚焦共性、聚焦共赢,推动双城经济圈建设取得了若干重大标志性成果。同时加快推动成渝中部地区高质量发展,在中部地区加快城市发展,将进一步优化成渝地区城市布局

和空间结构,构建大中小城市协调发展格局,

促进区域间人口经济和资源环境承载力相适应,提高成渝地区综合承载能力。

加快推动成渝中部地区高质量发展,有利于成渝地区抢抓产业发展新机遇培育新兴增长点,完善区域高质量发展动力系统。当前,全球科技革命与产业变革重构竞争新格局,传统产业格局被打破,新能源、生物医药、氢能等新兴产业格局加速形成,同时国家加快优化重大生产力布局,促进沿海产业向中西部地区转移,将为产业基础好、要素成本低、战略纵深广的成渝中部地区吸引相关产业导入提供难得的战略机遇。为此,川渝两省市高标准构建推动成渝地区扩大开放和加快发展的产业创新发展高地,大手笔打造成渝地区现代化建设活跃的新兴增长点,有利于在成渝中部地区构筑与成都、重庆中心城市功能互补、相互支撑的高质量动力系统,走深走实成渝地区双城经济圈建设。

## 准确把握加快推动成渝地区高质量发展的战略要求

加快推动成渝地区高质量发展要主动肩负起党中央赋予成渝地区双城经济圈建设的重大历史使命。要完整、准确、全面贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,紧扣一体化、高质量发展主题,抢抓国家重大战略机遇,立足发挥优势、合作共赢,以优化区域分工和产业布局为重点,以资源要素空间统筹规划利用为主线,以构建长效体制机制为抓手,在成渝中部地区全力培育若干新兴增长点,大力构筑以两大都市圈为依托的大中小城市协调发展格局,为成渝主轴的打造和成渝地区双城经济圈建设走深走实提供强大支撑。为此,建议体现以下战略要求。

一是坚持服务国家使命与成渝地区双城经

济圈建设相结合。服从服务国家产业链供应链安全和重大生产力布局,抢抓发展机遇,坚定扛起国家重大使命,加快建设产业发展新高地。发挥成渝中部地区独特区位优势、产业基础,推动改革开放,先行先试,在多个方面形成引领成渝地区双城经济圈建设的新局面,加快释放示范和支撑效应。二是坚持一体化与特色化发展相结合。强化思想观念、体制机制、政策措施、重大平台、重大项目统筹协调,对接衔接,推进基础设施互联互通,协同打造中下游一体化、韧性和竞争力强的产业链供应链,共建共享一体化的公共服务平台、市场运行、科技创新平台。发挥各自优势,强化分工合作,推进特色发展、错位发展、锻造长板,在一体化发展中进一步强化特色竞争力,形成错位发展、优势互补的格局。三是坚持统筹推进与示范引领相结合。深度支撑成渝地区双城经济圈建设,统筹推进城市体系优化、城乡融合、产业提质、设施完善、机制创新、开放合作、绿色低碳等关键领域,大力提升成渝中部地区整体竞争力、发展内聚力和区域影响力。以川渝合作先行区建设为重点,拉高标杆、奋勇争先,在多个方面开展先行先试,形成示范引领成渝中部地区一体化高质量发展的良好局面。四是坚持市场主导与政府推动相结合。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,促进资源整合和要素集聚,同时更好发挥政府在空间开发管制、基础设施布局、产业基地建设、公共服务供给、体制机制建设等方面的作用,使成渝中部地区一体化高质量发展成为市场主导、自然发展的过程,成为政府引导、科学发展的过程。

(作者系国家发展改革委市场与价格研究所副所长、研究员)

# 以职业教育赋能乡村振兴

特色产业和现代农业发展需求,充分做好分类教学,优化专业设置,进一步深化产教融合,通过“校企合作”“校地合作”等建设实践教育平台,打造乡村振兴实践基地,适当增加校外实践实训比重,打造“校内课程+社会课程”“假期实践+毕业实习”的教学新模式,增强涉农专业实践操作性,帮助学生获得就业的基本经验,培养一批农技推广、全域旅游、直播电商、农村供应链等新业态人才。

探索新路径,推动职业教育优势和乡村振兴发展相得益彰。职业教育与经济社会发展紧密相连,对促进就业创业、助力经济社会发展、增进人民福祉具有重要意义。职业教育为乡村振兴培养人才,乡村振兴高质量发展反哺职业教育的体系建设。职业教育要探索新的路径,充分发挥技术创新优势,以深化农业供给侧结构性改革、助力乡村振兴高质量发展为主线,为推动农村产业发展提供有价值、能落地的科技成果。探索构建以职业院校为依托的农业技术推广应用、成果转化新模式,把职业院校的科技优势转化为农业生产、市场竞争的教育内容、教学模式,融入精品农业、高效农业、农业信息化、生态休闲农业、品牌农业等内容,定制本土化、适农化的人才培养计划。依托“互联网+”等技术手段实现“农业+”,开设适合乡村振兴新业态的休闲农业、农业旅游、乡村规划建设、民宿运营、直播电商等专业和课程。针对乡村振兴中集体经济的支柱产业、

培育新农人,推动职业教育育德和乡村乡风情怀相互促进。职业教育既注重“富口袋”的技能培养,又注重“富脑袋”的观念提升。职业教育在育人育德的过程中要加强社会主义核心价值观和乡风情怀的教育,通过“课程融入、文化熏陶、榜样示范、实践养成”四位一体的乡村教育情怀培养,增强学生职业认同、乡土认同,培养其参与乡村振兴的成就感和自豪感,树立正确的从农信念。要深入了解当前农业产业发展的新政策、新方向、新趋势,前瞻性研究未来乡村振兴对人才的知识、能力、素质需求,锚定创新型现代乡村振兴人才知识与技能、学习过程与方法、情感态度与社会主义核心价值观“三合一”培养思路,分层分类制定与乡村振兴发展趋势相契合的“强农兴农、知农爱农”人才培养目标,切实推动职业教育发展和乡村全面振兴相向而行。要培育挖掘乡土文化人才,弘扬主旋律和社会正气,培育文明乡风、良好家风、淳朴民风,改善农民精神风貌,提高乡村社会文明程度,焕发乡村文明新气象。要大力培植职业院校的学生返乡创业、服务乡村和建设乡村的乡土情怀,将乡村优秀传统文化融入职业教育培育过程,树立乡土文化自信,推动乡村文化振兴,营造新形势下乡村振兴人才队伍“向农而行”新风尚。

(作者单位:重庆财经职业学院,本文为重庆市教委高等职业教育教学改革研究项目成果)

# 高质量推进农业科技发展的对策建议

刘江桥

农业科技创新是助推“三农”经济发展腾飞的翅膀,是全面提升农业要素资源利用效率和农业生产效率的重要支撑,是加快农业农村现代化建设的重要抓手。高质量创新农业科技对全面推进乡村振兴、加快建设农业强国意义重大而深远。近期,重庆三峡银行在调研中发现,农业科技仍面临创新机制不够、人才建设乏力、现代设施农业滞后等问题,迫切需要紧抓农业科技发展“核心动力”,立足“补短板”“强弱项”,进一步完善政策机制,加大现代农业科技发展力度,为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国提供关键性支撑。

搭建多层次多主体全覆盖农业科技研发体系。应加快构建国家—市—区县多层次集成、高校—科研院所—市场多主体参与、基础科学—理论研究—应用研究全覆盖的农业科技研发体系。如永川区以农科园区为平台,构建“农业企业+高校院所+技术转移转化机构+创新大数据平台+成果交易市场”农业科技协同发展创新体系和“农业龙头企业+特色产业技术研究院+产业孵化园+创投基金”农业科技成果转化体系,在园区发展运用生物技术、智慧农业、数字农业,实现招商引资超过30亿元,落地现代农业企业30多家,基本实现了农业现代化。各地应充分借鉴永川的成功经验,加快构建多层次农业技术研究体系,支撑农业生产转型升级、推进发展农业适度规模经营。

全面提升农业科技人才支撑能力。一是强化农业科技人才队伍建设,尤其是区县和乡镇应确保农业科技服务职能职责不缺位,农业科技服务发展定位不偏离,确保人员编制数量充足、服务力量集中到位。二是建立完善农业科技服务激励约束机制,构建农业科技人员成长通道,为农业科技人员创造价值提供宽松环境。三是提升农机服务人员支撑能力,坚持分类别、分层次、分产业加大培训力度,加快培育一批善经营、会管理、懂技术的复合型精英型农机人才。通过强化农机人才队伍支撑农机化服务提升,通过农机化服务提升支撑现代农业转型升级,进而推进农产品发展方式创新,加快农业农村现代化。

加快发展现代设施农业。要制定设施农业发展战略规划或指导意见,构建设施农业现代化提升行动方案,加快推进设施农业提档升级。通过开辟设施农业贴息产品、发行地方政府专项债券、政策性金融支持服务等多种方式强化金融服务力度,大力拓宽资金来源渠道,撬动金融资本、社会资本更多投向设施农业领域。大力发展设施种植业、设施畜牧业、设施渔业、粮食烘干设施装备以及水稻集中育秧中心和蔬菜集约化育苗中心及植物工厂建设,大力推动设施农业现代化。

大力推进生态绿色农业发展。一是推进区域生态适宜性研究。根据“一区两群”不同的土壤、气候、光照、水分等自然条件,重点围绕粮、油、蔬、果、茶、药、林等不同作物进行研究,适度开展分区专业化布局,尽量减少作物品种、突出区域发展重点、打造产业特色发

## 创新数字化智能化信息化农业转型

一是加快农业数字化建设。制定全市统筹推进数字乡村和智慧农业建设战略和指导方案及行动方案;健全完善适应现代农业建设要求的数字农业发展机制,进一步强化保障能力;创建农业信息大数据综合平台,支持新型主体及现代农企获取农产品产量、销售、价格、补贴等方面信息资源;加快构建农业数据安全制度体系、农产品市场监测预警体系、农业数字化技术体系;完善数字农业创新中心、创新应用基地以及协同智慧农业关键核心技术攻关农业项目。二是加快发展智能农机。通过智能化农机装备,比如农机芯片、人机交互、精准作业、农业机器人、北斗卫星导航系统等,推动无人农场、全自动农场建设。三是加快信息化技术推广应用。将智能监控、北斗导航等先进技术应用于农业无人机、大中型收割机等农业机械,深化精准施肥灌溉水肥一体化设施运用。同时,加快农村5G推广应用,支持新型主体发展电子商务。

## 强化现代优质种业研发及推广运用

一是坚持“政府主导、市场化运作”原则。农业优质种业基础研究风险高、投入大、期限长,需要政府充分发挥宏观调控作用,加大财政对基础研究和重大科研项目资金投入,按照市场化原则推动研究成果市场化转化。二是加快构建多层次、多物种科研体系。建设国家级科研平台、省市级科研机构和区县级科研部门多层次农业种业研发体系,分别聚焦研究型、应用型种业科研项目,鼓励高等院校、科研院所与法人企业共同开展科研攻关。三是支持优质种业企业做大做强。应主动推进国有种业企业改革,推动中央和地方、地方企业之间进行合并重组和混合所有制改革,推动优质资源向头部企业集聚。

(作者系重庆市政协常委,重庆三峡银行党委书记、董事长)