# 决策建议

字

村

提

智

### 加快探索具有重庆特色的城乡融合发展新路

资政参考

□刘嗣万

习近平总书记在重庆考察时强调,要加快推动城乡融合发展,建立健全城乡一体融合发展的体制机制和政策体系,推动区域协调发展。促进城乡融合发展是推动高质量发展的内在要求,是实现全体化新贡富裕的必由之路,是建设现代化新贡庆,要深入贯彻落实党的二十大和市药实庆,要深入贯彻落实党的二十大和市的思庆,要深入贯彻落实党的二十大和市的思庆,要深入贯彻落实党的二十大和市政策后二次、三次全会精神,以改革创新的为发展不充分的问题,破除各种体制、机制和政策障碍,逐步缩小城乡、区域和收入差距,实现城市让生活更美好、乡村让人们更向往。

#### 城乡融合发展是建设现 代化新重庆的重大任务

经过直辖二十六年多的快速发展,重 庆城乡面貌发生了巨大变化。但总体上 看,重庆依然集大城市、大农村、大山区、大 库区于一体,城乡二元结构矛盾突出,城乡 区域发展差距较大。加快探索具有重庆特 色的城乡融合发展新路,是基于我市社会 主要矛盾和城乡融合发展形势深刻变化的 必然选择,也是中国式现代化背景下谋划 和推动现代化新重庆建设的关键举措。一 是有利于培育高质量发展新动能,更大力 度拓展内需空间,加快融入和服务构建新 发展格局。城与乡互动融合方能推动高质 量发展,也只有实现了城乡区域协调发展, 国内大循环的空间才能更广阔、成色才能 更足。推动城乡融合发展能够增强城乡经 济联系,畅通城乡经济循环,打通市内市外 循环,构建国内统一大市场,释放创造动能 和消费潜能,全面提高经济发展质量和效 益。二是有利于紧扣社会主要矛盾变化, 着力解决城乡发展不平衡不充分问题,不 断满足城乡人民对美好生活的向往。从重 庆发展阶段性特征看,最大的发展不平衡, 是城乡发展不平衡;最大的发展不充分,是 农村发展不充分。推动城乡融合发展能够 打破城乡协同发展壁垒,加快补齐农民农 村共同富裕短板,以城乡融合发展带动山 区库区现代化、推动"三农"高质量发展,形 成城乡共荣、工农互促的城乡关系新格局, 实现城市和农村之间的空间融合、产业融 合、要素融合以及制度融合。三是有利于

深化统筹城乡综合配套改革试验,探索可推广复制的城乡融合发展样板,为全国提供可资借鉴的经验和做法。经过多年的探索实践,全市城镇基础设施和公共服务向乡村延伸覆盖,城乡要素配置效率提升,新型城镇化全面推进,城乡关系加速向协调融合方向发展。重庆城乡关系演变和城乡政策演进,既带有全国共性特征,也具有鲜明的地方个性特色。

#### 当前重庆已进入城乡融 合发展的加速阶段

直辖以来,重庆先后经历了城乡二元 分割、城乡统筹发展、城乡融合起步阶段, 新时代城乡关系系统重塑、深刻变化,进入 了瓶颈突破、双向互动、全面协同、加速融 合发展的新阶段。从空间融合看,由原来 以城带乡单向度作用向区域重大战略与城 乡协调发展协同转变。随着成渝地区双城 经济圈建设走深走实、西部陆海新通道功 能增强、重庆都市圈发展带动,重庆内外联 动大局、区域城乡格局和生产力空间布局 有了新拓展,从过去自我循环、单一的以城 带乡格局转变为内外联动、多元的城乡融 合,与国家区域协调发展战略、区域重大战 略、主体功能区战略、新型城镇化战略协同 联动机制更加紧密,城市与农村融合发展 呈现整体重塑、系统优化的特征。从产业 融合看,由以工带农、业态单一向工农互 促、多业态有机融合转变。通过实施建立 农业支持保护制度,搭建产业协同发展平 台等举措,乡村新业态新模式不断出现,农 业生产效率大幅度提升,先进制造业、现代 服务业与乡村传统农业结构失衡局面得到 明显缓解。随着城乡要素更为平等自由流 动,以及新技术的加速渗透和应用,城乡产 业边界将更为模糊,城乡产业生产经营体 系随之将发生改变,产业结构更加优化、 三次产业实现协同发展。从要素融合看, 由城市对资源要素单向虹吸向城乡资源 要素双向流动转变。近年来,重庆持续开 展农村集体产权制度、农村"三变"改革、 宅基地制度、"地票"制度、户籍制度等重 大改革,既加快推进农业转移人口市民化 进程,又积极引导高校毕业生到农村基层 就业创业,城乡资源要素活力被充分激 发、流通渠道变得更为顺通。虽然农村资 源要素已经由向城市"绝对集中"转变为 城乡双向互动阶段,但在资金、技术等领 域依然还存在诸多深层次制度性难点,资 源要素向农村流动的市场内生动力还没 有充分激发出来。

#### 重庆推动新时代城乡融 合发展的战略路径

面对新形势新变化,重庆推进城乡融合发展必须着眼于统筹和融合,找准抓手和突破口,优化空间布局、完善功能配套,着力实施乡村振兴战略,加快建设宜居宜业和美乡村,抓好重要领域和关键环节改革攻坚,健全城乡一体融合发展的体制机制和政策体系,促进农业高质高效、农村宜居宜业、农民富裕富足,让现代化成果更多更公平惠及广大农民群众。

以统筹区域城乡建设布局为引领, 着力发挥不同区域助推融合的作用。推 动成渝地区双城经济圈、重庆都市圈、区 县城和乡村整体谋划、一体规划。统筹 渝西地区与中心城区规划建设,持续推 动基础条件较好的渝西地区城乡融合发 展创新示范。推动交通、产业等一体化 规划布局,构建"一区"与"两群"1小时交 通圈,"一县一策"推动山区库区强县富 民,以区县和重点城镇为切入口打造新 型城乡关系的关键支点。坚持农业现代 化和农村现代化一体推进,合理布局各 类乡村功能,因地制宜分类推进乡村振 兴,注重保护历史文化、乡风民俗和村容 村貌,推动中华优秀传统文化创造性转 化、创新性发展,在乡村建设中彰显中华

以农村人居环境综合整治为抓手,着 力推进基础设施建设和基本公共服务均 等化。借鉴浙江"千村示范、万村整治"工 程经验和做法,推动农村人居环境整治, 聚焦"三清一改",改造提升农村房屋、闲 置资源,打造宜居宜业和美乡村示范样 板。推动公共服务扩面提质,深化医共体 医联体、义务教育教师"县管校聘"等改 革,完善就业、子女入学、医疗等线上政务 服务,赋予进城农民工享受与城市居民平 等的教育、医疗等公共服务的权利,加强 农民工职业培训以及配套集体土地权利 退出机制等方式促进进城农民工高质量 市民化。以满足农村居民基本现代化生 活条件为导向,统筹布局县城、中心镇、行 政村基础设施和公共服务设施,将基础设 施与田园风光、民俗文化以及乡情乡愁融

以推动城乡产业协同发展为重点,着 力挖掘乡村产业价值促进业态融合。优化 城乡产业园区布局,借鉴浙江经验探索农 业经济开发区模式,建设一批现代农业产 业园区,积极招引国际一线农业品牌企业、 一流农业高科技企业、农业龙头企业。发挥渝西地区粮油生产基地和川中"天府粮仓"示范区优势,加快打造现代高效特色农业带,推动在西部地区率先基本实现农业农村现代化。创新乡村生态资源增值手段,加快建设生态产品价值实现机制示范区,通过碳排放交易、打造森林公园等推动生态产品增值、生态资源"变现"。

以深化资源要素配置改革为关键,着力打通城乡要素双向流动通道。找准农村改革的卡点堵点,全面推进农村土地制度改革试点和"同地营政、流转顺畅、收益共享"的农村集体之营、投资,作文易难、抵押难、处置难、退出难、分配和,解决交易难、抵押难、处置难、退出难、分配和,解决交易难、抵押难、处置难、退出难、分配和联合、整合资源资金,拓展跨市域增减挂钩土地交易的制度路径。完善农村新型信用合作体系,创新农村资产股权借贷、承金要素在城乡之间优化配置。

以数字化变革整体性赋能为契机,着 力激发城乡融合发展新动力。推动农村电 信网络、宽带网络、有线电视网络"三网"建 设和升级,健全5G、物联网、数字光纤等基 础设施,建设更为完备的信息服务体系。 依托数字重庆建设整体架构,加快建设产 村"数字大脑",推进数字农业工厂、数字农业 国区、数字农业强镇建设,通过数据、农业 国区、数字农业强镇建设,通过数据、农业 京、流程再造、制度重塑,打造农资监农服务 应用,赋能农业产业链价值链提升。以式 域数字化推动乡村治理模式变革和方的的 域数字化推动乡村治理模式变革和方的 域数字化现代化水平。

以巩固拓展脱贫攻坚成果为基础,着力推进共同富裕迈出实质性步伐。强化防止返贫动态精准监测,稳定完善帮扶政策,健全分层分类的社会救助体系,坚决守住不发生规模性返贫底线。巩固提升农村集体产权制度改革成果,搭建集体经济股份合作平台,多渠道增加村集体经营性收入。拓展农民增收新渠道新模式,引导和鼓励农户以农地、农房、农园等与村集体经济组织开展股份合作经营或资产托代赈创造更多就业岗位,健全宅基地有偿退出、土地流转等政策,努力让农民过上物质富足和精神富有的现代生活。

(作者系重庆市中国特色社会主义理论体系研究中心副主任,重庆社会科学院党组书记、院长)

决策平台建设。一方面,通过完善多场景

智能监测体系,驱动生态环保智能监测平

#### □李珮 庞丁茂

中央网信办、农业农村部等五部门联合印发的《2023年数字乡村发展工作要点》提出,以数字化赋能乡村产业发展、乡村建设和乡村治理,整体带动农业农村现代化发展、促进农村农民共同富裕,推动农业强国建设取得新进展、数字中国建设迈上新台阶。推动数字乡村发展是我国实施乡村振兴战略的重要举措,也是数字化发展的必然要求。从数字乡村建设看,要推动乡村长远发展,必须保障基础设施建设,提高农村基层治理效能,完善公共服务体系,激发人才活力,发挥后劲作用,助力乡村振兴。

数字乡村建设是实现乡村振兴战略 的重要组成部分,也是数字科技发展与农 业融合的必然趋势。随着数字基建在乡 村不断推进,大数据、云计算开始盘活乡 村资源,网络化、信息化、数字化在农业农 村经济发展中发挥重要作用,数字乡村建 设为全面促进乡村振兴提供新路径和新 手段。一方面,数字乡村建设助力强农惠 农,联结乡村情感,提高乡村生活服务水 平,打通文旅通道,盘活文化资源,有效改 善农村民生。另一方面,数字技术在农业 生产领域的广泛应用推动了农业生产信 息化与数字化,有效提升了农业产出,提 高了农民收入。数字乡村建设深度推动 电商发展,数字化平台创新农产品新销 路,将农产品销售从线下扩展到线上,推 动农村经济多元化发展。此外,数字技术 还原和丰富文化旅游场景,带来嵌入式与 沉浸式旅游体验,丰富文旅赛道,为文化

以智能技术完善公共服务,加强乡村医疗卫生服务保障。打造智能化健康服务,实现"互联网+医疗"的深度融合。一是建立一体化智能平台,便利居民实体操作。覆盖自助挂号、健康数据实时传播,居民实时掌握,提高健康信息传输效率。二是促进医疗资源下沉乡村,打造远程医疗平台,促进城乡医疗资源均衡发展,提升乡村整体医疗水平,解决用药难、诊断难的痛点问题。三是为老年群体开设线上健康知识传播课堂,提供视频咨询服务,提高老年群体健康素养水平。同时,以物联网为基础,开通送药到家的物流服务,打通数字医疗的"最后一公里"。

以创设智慧化教育课堂,实现"互联网+教育"有效联结。一是加强教育数字基础设施建设,完善基础设施配置,促进5G基站建设,普及多媒体设备,缩小城乡教育基础设施差距。二是启动数字化课堂,以直播或录课的方式让名师走进课堂,加强城乡学校交流,促进城乡优质教育资源共享。三是优化乡村教师培育,提高数字化应用能力,结合本地教学实际,针对性地开展教师数字应用培训,提高数字化教学能力。同时,搭建数字教学资源库,辅助教师教学。

以数字商务赋能乡村经济,促进农业产业品牌化发展。一是利用电子商务大数据,精准匹配用户需求,提高农产品供给量,防止农产品产能过剩,推动农业产业智慧化,增加农民收入。二是完善县乡村物流配送站点,实业农产品销售线上线下联动,打通产品流通渠道。三是促进以消费为主的电商销售向消费和生产并重的发展模式过渡,推动数字商务与农业生产、制造、加工的融合,开发乡村旅游经济,推动乡村电子商务向数字商务的智慧转型。

的智慧转型。 以培养数字人才蓄力乡村建设,激发乡村发展内生动力。一是培育提高农民数字素养,增强数字应用能力。开展数字新农具应用培训,科学种植、养殖,实现农产品的增质、增效、增收。加强数字技能实战培训,培养与运用互联网思维和创新意识,分级分类开展理论讲解与实战训练。二是以产学研培养专业特色人才,加强高等教育、职业教育与农业人才孵化平台合作,定点定向培养特色人才,形成优质人才带动农民的专向帮扶模式。三是以政策引导搭建创新平台,完善后续保障机制。以点对点保障新农人的精准扶持,搭建让农民乐意的、期待的创新发展平台,吸引人才主动入驻。

强国必须兴农,兴农方能利民。数字乡村建设作为全面推进乡村振兴的重要突破口,要从政务、经济、医疗、教育、人才等方面向数字化转型,从基层治理上以数字平台提高农村治理效能,从公共服务上以数字资源弥补农村医疗与教育的关键短板,从经济发展上以数字应用提高农民数字素养。数字乡村建设的落脚点在人民,以层层推进打牢数字化发展根基,推动数字普惠服务切实落地,让全体人民共享数字红利。既要从整体上推动数字乡村建设,还要有针对性地加强农民数字能力帮扶,增强人民的获得感、幸福感、安全感和认同感,推进数字发展惠民利民。

(作者单位:西南政法大学,本文为重庆市社科规划项目:2022BS037成果)

## 以数字化平台建设赋能重庆数字化生态环保工作



□易森

近日,习近平总书记在全国生态环境 保护大会上强调,深化人工智能等数字技 术应用,构建美丽中国数字化治理体系,建 设绿色智慧的数字生态文明。数字重庆建 设大会也提出,数字重庆建设就是运用数 字化技术、数字化思维、数字化认知,把数 字化、一体化、现代化贯穿到党的领导和经 济、政治、文化、社会、生态文明建设全过程 各方面。数字化生态环保是数字生态文明 建设的具体抓手,强调运用数字化技术、数 字化思维、数字化认知,把数字化嵌入并贯 穿到生态保护全过程和各环节。加强数字 化生态环保能够不断深耕厚植数字化技术 在生态环保领域的场景化应用,为重庆加 快形成与数字变革时代相适应的"生产、生 活、生态"三生融合发展方式提供更为坚实 的基础保障。当前,重庆要紧扣生态环保 领域的数据要素平台建设、数字联通平台 建设以及智能监测与决策平台建设,加快 构建生态环境保护数字化发展平台,不断 赋能重庆数字化生态环保工作,更好实现 生态治理体系和治理能力现代化。

### 提升专题数据采集应用质量,有效夯实生态环保数据要素平台建设

从数据要素的视角来看,生态环保领域正在持续生成大量基础数据。对这些基础数据进行高质量的采集与应用,不断实现生态环保数据价值的深度发掘和充分释放,能够更好推动数据要素化,进一步夯实生态环保数据要素平台建设。一方面,通过数据资源高质量采集,夯实生态环保数据要素平台建设。实现数据资源高质量采集,要求重庆坚持质量导向,不断创新数据集,要求重庆坚持质量导向,不断创新数据

采集方式,提升生态环保数据资源挖掘和 采集能力,有效实现生态环保数据资源的 汇聚整合。具体而言,重庆要推动生态环 保数据资源"按需归集、应归尽归",更加全 面地采集环境质量、污染源、环保产业、环 保科技等数据,高质量建设生态环保数据 仓。如在积极稳妥推进碳达峰碳中和工作 方面,重庆要高质量采集用能数据和碳排 放核算数据,以更好支持碳排放的动态核 算和智能监测。在数据资源采集过程中, 还要尽可能避免数据重复采集、低效采集 等问题,抓好生态环保数据源头质量,全面 定位和动态替换问题数据,并加强对生态 环保数据进行全生命周期管理,不断提升 生态环保数据的真实性、准确性、完整性和 及时性。另一方面,通过数据资源价值发 掘和开放应用,夯实生态环保数据要素平 台建设。重庆要统筹整合各口径、各类别 生态环保数据资源,进一步优化生态环保 数据分类管理,规范数据的归口属性、应用 属性、开放属性等,支撑生态环保数据要素 平台的功能提升,扎实推进数据要素平台 建设。在此基础上,促进生态环保数据资 源的价值发掘,加快推动生态环保数据要 素化,更好释放数据作为要素资源的重要 价值。同时,重庆要用好集成式、体系化思 维,健全生态环保数据有序开放和安全利 用管理机制,积极拓展生态环保数据分析 的应用场景,并逐步实现"一次采集,多次 应用",为生态环境保护态势研判、生态环 境保护成效评估、生态环境保护执法监督 等工作提供及时有效的科学依据。

#### 推动横纵向数字化协同联动,深度支撑生态环保数字联通 平台建设

生态环境保护是涉及跨层级、跨部门、 跨领域、需要多方协同推进的一项系统工 程。通过全面推动数字化协同,在各主体 之间搭建横向信息互通、纵向协调贯通的 生态环保数字联通平台,能够有效强化重 庆生态环境保护工作的系统性,提升重庆 生态环境保护的协同治理能力。一方面, 通过健全横纵向网络互联体系,支撑生态 环保数字联通平台建设。重庆要进一步强 化市、区县、乡镇三级纵向联动,促进跨区 县、乡镇、部门、省界四维横向协同,贯通各 层级、各部门、各领域的数据接口,建立生 态环保数据汇聚和传输通道,在生态环境 保护领域支撑跨层级、跨部门、跨领域的信 息互通和业务协作。在此基础上,重庆能 够不断实现生态环境保护领域的跨层级、 跨部门、跨领域网络互联互通,持续提升纵 向维度和横向维度各主体之间数据共享和 治理协同水平,全面打通生态环境保护全 链路,不断形成生态环境保护横纵协同、系 统集成的高效联动格局。另一方面,通过 "四横四纵两端"框架构建,支撑生态环保 数字联通平台建设。数字重庆"四横四纵 两端"总体框架,能够为重庆生态环境保护 的数字化协同联动提供基础"硬件"支持、 规则"软件"保障和应用集成入口。要基于 数字重庆建设"一盘棋",充分借力"基础设 施、数据资源、能力组件、业务应用"的"四 横"建设和"标准规范、制度规则、安全防 护、工作推进"的"四纵"建设,用好"渝快 办"和"渝快政",着力破解生态环境保护工 作中局部存在的数据孤岛问题,贯通各层 级、各部门、各领域之间业务流、数据流、任 务流,进一步强化生态环保数字联通平台 开放性和兼容性。

#### 运用先进数字技术手段,强 力驱动生态环保智能监测与决 策平台建设

依托升级迭代的生态环保智能监测与决策平台,重庆能够更加精准地展开生态环境保护运行分析,动态感知生态环境实时状态和演变趋势,进一步强化环境监测和应急处理能力,防范化解各类生态环境保护整体水平。当前,重庆应融合集成生态环保数据,积极运用先进数字技术,深度赋能智能监测与决策,强力驱动生态环保智能监测与决策,强力驱动生态环保智能监测与

台建设。重庆要更加积极主动运用多种先 进数字技术手段,在生态环境保护领域动 态监测的各类场景中深化应用。具体而 言,要利用好云计算、物联网、AI智能分 析,强化环境应急业务监管、环境动态监测 研判等领域的技术支持,更深入地开展对 监测对象动态数据的集成融合、深度挖掘、 关联分析,并在实践中动态优化预警监测 模型,不断完善生态环保智能监测体系。 同时,重庆要加强卫星谣感、无人机、视频 监控、传感器"四位一体"综合应用,优化监 测点位布局,完善生态环保监测网络,特别 是紧扣洪涝、干旱、山火等自然灾害监测预 警的应用场景,进一步强化自然灾害风险 监测预警系统。在此基础上,有效运用先 进数字技术手段识别新情况、新趋势、新问 题,不断提升生态环保监测数智化水平。 另一方面,通过完善一体化智能决策体系, 驱动生态环保智能决策平台建设。近年 来,重庆在一体化生态环保智能决策体系 建设方面取得了不少成绩,比如依托"大渝 治水"水环境管理大数据系统,已经初步形 成"空一天—地"一体化的数字水生态智能 感知网,按照"智能感知—智能研判—智能 响应"的架构开展重庆水环境治理工作。在 这些已有基础上,重庆要进一步运用先进数 字技术推动山水林田湖草沙一体化保护和 系统治理,积极推进智慧水利体系构建,深 度参与数字孪生长江建设,并加快实现以数 字化助推河湖长制和林长制提档升级。同 时,进一步优化大气、水、土壤、气候变化等 应用场景的一体化生态环保智能决策体 系,更好实现精准感知、智慧响应,多维度

驱动生态环保智能决策平台建设。 (作者系教育部人文社科重点研究基 地长江上游经济研究中心副主任、教授,本 文为重庆市教委人文社科研究项目成果)

思想周刊投稿邮箱:carbsixians@163.com