

重庆未来产业该向何处发力

■重庆瞭望通讯员 水生

未来产业，大有可为。

日前，重庆市经济信息委主要负责人在解读市委六届八次全会精神时说：“建立未来产业投入增长和风险分担机制，培育具身智能机器人、生物制造、量子计算制造、空天信息、前沿新材料等新增长点。”

未来产业代表着新一轮科技革命和产业变革方向，是形成新质生产力的重要支撑。站在产业变革的十字路口，重庆如何在夯实基础优势突破短板，打造未来产业增长极？答案，藏在技术突破的实验室内，藏在产业转型的车间中，更藏在多维发力的系统布局里。

布局未来产业 重庆有基础更有需求

新一代稳态聚变中子源大型科学装置在西部(重庆)科学城建成，“重庆造”国产自主独创的“脑机医疗”产品获批临床应用，无人机群穿梭在两江新区进行低空物流配送……重庆，这座以制造业立市的老工业基地，正以“敢为天下先”的魄力，在未来产业的新赛道上加速奔跑，因地制宜培育壮大新质生产力。

事实上，未来产业的崛起，从来不是空中楼阁。“今天”的未来产业是“明天”的战略性新兴产业、“后天”的支柱产业。重庆的前瞻布局，既有技术突破的“硬支撑”，也有产业转型的“强刚需”。

技术突破是从实验室走向产业化的“底气”。新一代稳态聚变中子源大型科学装置 HINEG-II 中子源强度达到 1.3×103n/s(每秒产出 13 亿个聚变中子)，稳居在同类型装置世界第一；全市首个 1 类创新型生物药——赛立奇单抗注射液正式获得药品注册证书，为全国首款获批的全人源 IL-17A 靶点药物……一系列技术突破，为未来产业发展提供了“从 0 到 1”的重要支撑。

产业转型是老工业基地的迫切需求。作为传统制造业重镇，重庆面临着传统产业占比偏高、附加值偏低等结构性问题。重庆不断勃发的新兴产业、未来产业增长点，将持续赋能产业转型。

比如，今年 8 月，重庆出台了《重庆市智慧医疗装备产业创新发展行动计划（2025—2027 年）》，明确提出“全市智慧医疗装备制造产业产值年均增长 60% 以上”“2027 年产值超过 300 亿元”等目标，将全面赋能重庆传统医疗装备制造产业升级。

未来产业，正是重庆破解产业结构单一、实现高质量发展的关键钥匙。

高能级平台布局不足 服务保障能力有待提升

科技在变，未来已来。未来产业孵化具有高度不确定性，发展具有高成长性，技术具有多路线迭代性。尽管重庆具备一定的基础和突出的比较优势，但在培育未来产业的道路上，依然挑战重重。

长期专注于产业研究的重庆邮电大学数学与统计学院鲜思东教授表示，目前重庆发展未来产业仍存在原始创新能力不足、链主企业缺失、创新生态不完善、基础设施待升级等结构性短板。高能级创新平台与产业服务平台的数量和质量，是决定未来产业发展规模和市场的重要因素。

目前，重庆高能级平台相对缺乏，尚不能匹配城市经济规模与未来产业发展需求。近年来，重庆国家工程研究(企业技术)中心数量仅占全国 0.8%，远低于其 GDP 占全国 3.5% 的比重水平。这导致产业创新中高端载体支撑不足，创新资源集聚能力尚不强，特别在无人机飞控、量子计算制造、空天信息等关键领域缺乏原创成果。

科技成果转化效率不高，中间环节存在“肠梗阻”。一方面，企业、高校、科

研机构之间的资源共享与协同创新体系尚未健全，多为短期技术咨询或成果转让，难以支撑复杂技术攻关与产业迭代，未普遍形成持续创新合力。

另一方面，部分关键核心技术从实验室走向产业化的“最后一公里”尚未完全打通，规模化应用偏少。背后核心症结是生产性服务业支撑不足——重庆生产性服务业占 GDP 比重仅两成多，而上海已超过 50%；共性技术平台、中试验证平台等关键衔接载体有待量质提升。

产业链条尚未形成，上下游配套支撑不强。近年来，虽然重庆积极布局人工智能、生物技术等前沿领域，在部分未来产业细分领域取得一定的成绩，但尚未形成完整的产业链条，制约了产业规模化发展。

比如，在低空经济领域，重庆无人机研发、运营企业的各类零部件有些需从外地采购，物流成本偏高，且供应链响应速度滞后；量子信息产业尚未形成集群效应，芯片制造、设备组装、应用服务等上下游配套企业集聚度不足，难以形成协同效应。

推动未来产业发展
从“点状突破”向“链式反应”演进

未来产业的发展过程，说到底是由技术革命性突破催生，进而加速实现产业化的过程。对于正在打造具有全国影响力的国家未来产业创新发展先行区的重庆而言，需要多维度发、提速突破，大力推动未来产业发展从“点状突破”向“链式反应”演进。

强化产学研协同，加速技术成果转化。科技成果的高效转化，是科技创新与产业创新深度融合的关键。

重庆可针对科技创新核心技术的转化应用出台相关政策，鼓励高校、科研机构与企业建立紧密的合作关系，共同开展技术研发和成果转化。例如，打造产

学研合作“基金丛林”，对联合攻关项目给予资金支持；建立健全产学研合作平台，促进信息共享和资源整合；推进中试基地、技术转化服务平台建设，配备专业团队衔接研发与量产，补齐配套支撑短板，全面提升技术转化效率。

拓展场景应用，促进跨领域融合。更加注重以发展需求为导向，是未来产业拓展场景应用的重中之重。

鲜思东建议，重庆可围绕山城、江城、超大城市特色，并结合自身产业特点和城市发展需求，打造一批具有示范效应的应用场景。同时，鼓励企业开展跨领域创新实践，对在跨领域融合方面取得突出成果的企业给予政策优惠和资金奖励。此外，还可通过拓展场景应用，激发各领域之间的创新活力，促进跨领域融合，完善产业生态；定期举办未来产业融合论坛、项目对接会，推动资源互通，释放融合发展潜力。

建强产业生态，营造良好发展环境。良好的产业生态，是未来产业持续发展的重要保障。

对重庆而言，可加强基础设施建设，为未来产业发展提供良好的硬件环境。同时，强化人才引进和培养，制定优惠政策吸引国内外高端人才来渝创新创业；建立未来产业人才培养体系，推动高校与企业联合培养一批适应未来产业发展需求的“定制化”复合型人才。进一步简化项目审批流程，加强知识产权保护，优化营商环境，为未来产业持续发展保驾护航。

从技术突破的夯基垒台，到短板破解的靶向施治，再到生态赋能的系统集成，重庆未来产业的发展路径愈发清晰，潜力更加凸显。可以预见，这些播撒下的“未来种子”，将在巴渝大地上成林，有力推动重庆这座“制造重镇”实现产业能级跃升，在中国乃至全球未来产业版图上刻下鲜明的“重庆印记”。现代化新重庆的未来，因未来产业而更加可期可待。

重庆市第二轮第四批生态环境保护例行督察全部实现督察进驻

本报讯（新重庆-重庆日报首席记者 陈维灯）12月1日至2日，重庆市第一、第二、第三、第四生态环境保护督察组正式进驻北碚区、潼南区、万盛经开区、开州区、城口县、武隆区、石柱土家族自治县，各区县分别组织召开督察工作动员会，至此，重庆市第二轮第四批生态环境保护例行督察全部实现督察进驻。

在进驻动员会上，各督察组组长强调，市委、市政府高度重视生态环境保护督察工作，要求深刻认识督察的政治性、严肃性，下决心彻底整改生态环境问题，以“九治”为牵引持续深入推进污染防治攻坚和生态系统优化，加快打造美丽中国建设先行区。此次市级生态环境保护例行督察坚持严的基调、坚持问题导向，坚持精准科学依法，全面督察习近平生态文明思想贯彻落实情况、党中央和国务院关于生态文明建设重大决策部署落实情况、市委和市政府生态环境保护工作要求落实情况等 12 个方面工作，对习

第二轮第四批市级生态环境保护督察进驻一览表					
组别	组长	被督察对象	进驻时间	值班电话	邮政信箱
重庆市第一生态环境保护督察组	严兵	北碚区	12月1日—12月15日	023—62302573	重庆市北碚区 A07208 号邮政信箱
重庆市第二生态环境保护督察组	张学锋	潼南区	12月1日—12月15日	023—44558674	重庆市潼南区 A07904 号邮政信箱
		万盛经开区	12月1日—12月15日	023—48282058	重庆市万盛经开区 A06904 号邮政信箱
重庆市第三生态环境保护督察组	徐永德	开州区	12月1日—12月15日	023—52216053	重庆市开州区 A08203 号邮政信箱
		城口县	12月2日—12月16日	023—59223708	重庆市城口县 A08801 号邮政信箱
重庆市第四生态环境保护督察组	唐鹏程	武隆区	12月2日—12月16日	023—81120040	重庆市武隆区 A09205 号邮政信箱
		石柱县	12月1日—12月15日	023—73202131	重庆市石柱县 A09805 号邮政信箱

近平总书记重要批示指出问题、三轮次中央生态环境保护督察反馈问题等整改任务落实情况以及污染防治攻坚战目标任务完成情况、“治气”攻坚战推进情况等重点督察。

根据工作安排，重庆市第二轮第四批

体验，勾勒出“立体消费”的鲜活轮廓。

当前，重庆正全力推进 100 个“江崖街洞天”特色消费场景建设。从江边夜市新摊位到崖壁步道网红新店，从老街巷业态焕新到防空洞创意改造，新场景不断解锁，让山城消费版图愈发精彩。

“重庆的消费场景创新，本质是对城市基因的深度挖掘。”市商务委相关负责人表示，这些基于地形打造的消费新场景，不仅是对空间的创新利用，更是对城市文脉的现代表达。它们以强烈的在地性与体验感，打破商业同质化，成功将“流量”转化为“留量”，激发了本地消费热情，也吸引着八方游客。

开放密码
系统构建全球消费生态

重庆能同时入选两大国家级试点，尤其在国际化消费环境建设上获得认

生态环境保护例行督察进驻时间为 15 天。进驻期间，各督察组分别设立专门值班电话和邮政信箱，受理被督察对象生态环境保护方面的来信来电信访举报，受理举报电话时间为每天 8：00—20：00。督察组全体成员将严格执行纪律要求，

可，与其长期坚持的开放发展战略密不可分。作为西部开放高地，重庆正从交通、支付、语言到品牌供给等多方面，系统构建全球消费生态。

“在重庆购物太方便了！”近日，在重庆万象城退税服务点，德国游客托马斯·米勒对“即买即退”服务费不绝口。他凭护照和发票填写申请单，离境时便顺利拿到了 3000 多元退税款。

今年 8 月，重庆市税务局在解放碑、朝天门、万象城三个特色街区，设立了全市首批离境退税“即买即退”集中退付点，将原有单店模式升级为街区集中办理，覆盖全市所有离境退税商店，有效解决了商铺备付现金的痛点。

业内专家指出，此类便利正直接转化为消费黏性，形成“消费—退税—再消费”的良性循环。数据显示，今年前三季度，重庆办理离境退税的境外旅客人数同比增长 518%，实退税额增长近 5 倍。

接受被督察对象和社会监督。在后续工作中，督察组将严格落实为基层减负有关要求，进一步完善方式方法、简化工作流程，实现减负不减压、督察增实效，不断提高督察工作的精准性、针对性，确保有序有效完成督察任务。

截至 10 月底，全市离境退税商店增至 258 家，其中“即买即退”商店达 50 家。

支付便利是国际化消费环境的另一基石。重庆江北国际机场 T3 航站楼外币兑换机覆盖率达 100%，支持 18 种币种；解放碑、洪崖洞等重点区域外卡 POS 机覆盖率达 98%，接入支付宝、微信支付境外版的商户超 12 万家。

服务的国际化也体现在细节上。重庆国际博览中心多语种标识全覆盖，配备可提供 8 种语言服务的志愿者；磁器口等景区设立的“境外旅客服务中心”，可提供签证咨询、旅游指引等一站式服务，持续提升全球消费者的满意度。

政策设计指明路径，地形转化赋予独特魅力，而全方位的开放环境建设，则让重庆的消费辐射力走向全球。这三者相互支撑，共同将山城的空间复杂性，升华为消费的无限可能，推动其在消费升级的道路上稳步前行。

（上接 1 版）

转机源于一场城市更新的思考。2017 年，渝中区召开专题会议，提出从“特定商圈”走向“全域场景”，让背街小巷成为消费载体，“重庆的魅力在于山水相融、崖壁错落”，渝中区有关负责人表示，要在“螺蛳壳里做道场”，更要在有限空间里“串珠成链”，让消费场景在地形中自然生长。

于是，以“江崖街洞天”为脉络的微更新在山城巷展开。施工团队依循原有空间，修复老建筑、嵌入文创小店等。如今，山城巷成为驻足感知山城气息的消费新场景。

这样的蜕变并非孤例。在重庆，防空洞变身火锅店、书店；高楼天台空中餐酒吧成热门打卡地；戴家巷崖壁后街成为青年社交地标……这些场景的火爆，印证了重庆“向上要空间，向下要创意”的消费逻辑，利用 8D 地形打造差异化

冬日里，在垫江县医保局的办事大厅，阳光人寿业务受理点的长护险服务人员李欢欢正专注地记录着每一位失能老人的生活细节，评估表上的数据承载着家庭的期盼与信任。2019 年至今，她扎根服务一线，近日荣获全国“敬老爱老助老模范人物”称号，用专业与真情绘就美丽的护老风景。

暖心服务 优化流程促进保险政策落地

“阿姨，新的申请流程很快就能办

好。”紧握着老人双手的李欢欢，声音轻柔而坚定。长护险试点初期，政策落地难、等待周期长是普遍难题。她主动梳理“堵点”，在社保所、医保站设立受理点，打造“15 分钟服务圈”，实现线上“零跑好办”、线下“一窗通办”，将待遇等待时间从平均 28 天缩短至 17 天。“每缩短一天等待，就能早一天为老人带去慰藉。”6 年来，她累计收集反馈意见 160 余条，逐一推动优化，点滴细节汇聚成温暖长者的涓涓细流。

精准评估 推动实施个性化照护

“我们要做的不仅是落实政策，更是传递温度。”李欢欢深知，每位老人需求各异，必须“因人施策”。她推动公司建立由医生、护士、康复师等组成的评估专家库，通过标准化流程，结合病历查阅、现场查体和家属访谈等，科学评定失能等级。患有糖尿病的陈老先生因此受益，营养师为他定制专属饮食计划，康复师设计训练方案，子女感慨：

“就像有了个专业的‘健康管家’！”精准化服务理念，让照护更具温度。

织密网络 积极拓展养老护理资源

面对日益增长的服务需求，李欢欢深入社区、走进家庭，6 年累计举办 50 场政策说明会、30 场精准培训。她用通俗语言解读政策，耐心解答疑问。“听欢欢讲解，就像和自家闺女聊天一样亲切。”78 岁的张奶奶笑着说。下沉基层的宣传，不仅提升了

县已形成机构护理、社区照料、居家服务衔接的立体化养老保障网。

宣讲政策 让敬老之花绽放光彩

为了让好政策惠及更多老人，李欢欢深入社区、走进家庭，6 年累计举办 50 场政策说明会、30 场精准培训。她用通俗语言解读政策，耐心解答疑问。“听欢欢讲解，就像和自家闺女聊天一样亲切。”78 岁的张奶奶笑着说。下沉基层的宣传，不仅提升了

台盟中央 2025 年对口重庆市开展长江生态环境保护民主监督情况反馈会召开 江利平商奎出席会议

本报讯（新重庆-重庆日报首席记者 周尤）12 月 2 日，台盟中央 2025 年对口重庆市开展长江生态环境保护民主监督情况反馈会召开。全国政协常委、台盟中央副主席兼秘书长江利平出席会议并讲话。市委常委、统战部部长商奎主持会议。

会议指出，今年是长江生态环境保护民主监督的收官之年，台盟中央充分发挥特色优势，持续强化资源力量统筹，围绕长江大保护重点、难点问题，深入开展调查研究，圆满完成专项民主监督年度工作任务，推动重庆以高水平保护促进高质量发展取得显著成效。

会议强调，开展长江生态环境保护民主监督，是贯彻落实习近平

生态文明思想的生动实践，是多党合作融入服务党和国家工作大局的重要举措。重庆将进一步提高政治站位，切实增强接受民主监督的政治责任和使命担当，对反馈意见认真研究、充分吸纳，以高标准闭环抓好整改落实，以务实举措深化监督成果转化，与台盟中央同向发力、同题共答，奋力书写守护好“一江碧水向东流”的“重庆答卷”。

市政府副市长马震作表态发言，市政协副主席、台盟市委主委王昱出席会议。

会上，市生态环境局有关负责人介绍了 2025 年重庆长江生态环境保护工作进展情况，台盟中央反馈了年度民主监督相关情况，台盟中央调研组有关专家作了交流发言。

为中巴文化对话开辟全新场景 重庆“陆海讲读堂”在巴西完成海外首秀

本报讯（新重庆-重庆日报记者 赵欣）当地时间 12 月 1 日，重庆市全民阅读品牌活动“陆海讲读堂”，在巴西圣保罗州立大学孔子学院完成海外首秀。本次活动由重庆市新闻出版局(市版权局)主办，是“陆海之阅·书香重庆——2025 重庆出版墨西哥、巴西图书推介活动”的重要部分，旨在以书为媒、以读通心，讲述陆海文明交融故事。

作为重庆市全民阅读品牌活动，“陆海讲读堂”此前已在国内成功举办多场主题活动，聚焦中外文明交流标志性载体与历史脉络，成为传播重庆城市形象、推动文明互鉴的重要平台。此次巴西站的海外首秀，为中巴文化对话开辟了全新场景，让“共同阅读”的交流理念具象化呈现。

本次活动讲读人、东南大学科学技术史研究中心主任李昕升以“玉米、番薯、马铃薯：如何重塑全球版图与中巴农业文明”为题，围绕“物的流动与全球史”丛书——《粮食版图：全球化进程中的“三大坩”与中国》展开分享。该书为“陆海书系”新作之一，本次讲读也是系列书系在拉美地区的首次系统化推介。

李昕升从原产自南美的三大作物——土豆、玉米、红薯入手，阐释其起源、在传入中国后对农业发展、人口变迁的深远影响，以及如何共同嵌入全球饮食文明网络，让现场听众明白“小作物背后有大历史”，直观感受“陆海叙事”下的文明融合力量。孔子学院的学生纷纷表示，这场活动增进了他们对中国的

向往。

活动现场，重庆大学出版社与巴西阿妮塔·加里波第出版社签署《物的流动与全球史》丛书葡语版权合作协议，与巴西 DWWeditorial 出版社签订《The Competencies of the Winnicottian Therapist》一书的版权引进协议，全方位拓展中巴出版合作的维度。

讲读环节结束后，一场聚焦“共同阅读与国际合作出版”的深度交流研讨会在现场开展。中巴双方文化界、出版界人士聚焦文学互译工程、出版资源协同、阅读推广创新三大维度展开深度对话，旨在通过中巴学者、译者、出版人的直接互动，打通经典作品译介通道，培育跨国选题策划合作机制，孵化具有国际视野的联合出版项目。

主办方表示，此次拉美之行是重庆出版单位主动融入“全球南方”文化合作网络、拓展陆海叙事与城市国际传播的重要举措。通过“陆海之阅”这一核心平台，重庆出版单位正逐步构建“以书为媒、以读通心”的中拉交流生态，既推动中外高校出版社建立长效合作机制，也让重庆的“陆海叙事”在拉美大陆实现精准传播。

未来，重庆出版单位将持续深耕国际市场，力争用 3 年时间，努力建成覆盖重庆、影响全国、触及全球的共同阅读网络，积极申报联合国教科文组织“世界图书之都（World Book Capital）”，让书香成为跨越山海的文化纽带。

（上接 1 版）比如，沙坪坝区天星桥社区卫生服务中心针对辖区老年人及慢性病患者，推出了换药、褥疮护理、管道护理等个性化服务，费用在 30—100 元不等。居民可通过拨打家庭医生团队电话预约上门服务时间。该社区卫生服务中心还上门提供居家用药服务，包括为居民提供居家药学咨询，整理家庭药箱等，费用 30 元/次。

记者在采访中发现，不少基层医疗机构还主动拓展服务半径，把医疗服务点设在了居民“家门口”。比如，天星桥街道卫生服务中心的陈玲家庭医生团队每周二下午到金都花园小区的健康小屋坐诊。“这里离家就几步路，下来遛个弯的功夫，就能让医生看看，太省心了！”金都花园小区居民周政说。

“我们卫生服务中心距离金都花园小区有三四公里，社区居民过来不方便。于是，我们和社区居委会合作共建，在小区活动中心开辟出一块地盘，由家庭医生团队每周二下午定期开展服务。”天星桥街道社区卫生服务中心主任余进称，这

样不仅拉近了家庭医生与居民的距离，也让居民更有获得感。

九龙坡区谢家湾街道社区卫生服务中心则根据辖区人流量，确定相对固定的社区服务点位。他们在解放台居委会旁建立了卫生健康服务站，每周四下午固定有家庭医生团队成员为居民提供慢病宣传、家庭医生签约、体检等服务。

“除线下面对面服务外，不少基层医疗卫生机构还建了签约居民微信群或加入社区居民微信群，在群内为居民提供健康咨询服务，并定期发送健康提醒、健康讲座、上级专家坐诊等消息。”市卫生健康委有关负责人称，下一步，我市将强化社区卫生服务中心和乡镇卫生院的基础性枢纽作用，以家庭医生团队为网格，以数智健康平台为支撑，重塑集“防医康养护”于一体的整合型基层卫生健康服务新体系，为城乡居民提供连续规范、高效便捷的基本公共卫生、基本医疗、双向转诊、长期康复、医养结合、安宁疗护、家庭医疗等一站式主动健康服务。

阳光人寿重庆分公司

阳光人寿长护险服务人员李欢欢：用专业与爱心守护最美夕阳红

冬日里，在垫江县医保局的办事大厅，阳光人寿业务受理点的长护险服务人员李欢欢正专注地记录着每一位失能老人的生活细节，评估表上的数据承载着家庭的期盼与信任。2019 年至今，她扎根服务一线，近日荣获全国“敬老爱老助老模范人物”称号，用专业与真情绘就美丽的护老风景。	好。”紧握着老人双手的李欢欢，声音轻柔而坚定。长护险试点初期，政策落地难、等待周期长是普遍难题。她主动梳理“堵点”，在社保所、医保站设立受理点，打造“15 分钟服务圈”，实现线上“零跑好办”、线下“一窗通办”，将待遇等待时间从平均 28 天缩短至 17 天。“每缩短一天等待，就能早一天为老人带去慰藉。”6 年来，她累计收集反馈意见 160 余条，逐一推动优化，点滴细节汇聚成温暖长者的涓涓细流。	精准评估 推动实施个性化照护	“我们要做的不仅是落实政策，更是传递温度。”李欢欢深知，每位老人需求各异，必须“因人施策”。她推动公司建立由医生、护士、康复师等组成的评估专家库，通过标准化流程，结合病历查阅、现场查体和家属访谈等，科学评定失能等级。患有糖尿病的陈老先生因此受益，营养师为他定制专属饮食计划，康复师设计训练方案，子女感慨：	“就像有了个专业的‘健康管家’！”精准化服务理念，让照护更具温度。	县已形成机构护理、社区照料、居家服务衔接的立体化养老保障网。	政策知晓度，更拉近了心与心的距离。
暖心服务 优化流程促进保险政策落地	“阿姨，新的申请流程很快就能办					
重庆市新闻道德监督电话 023-63898720 重庆日报报业集团职业道德(打击新闻敲诈、假新闻)监督电话 63907049 63907189 监督邮箱 cbjtxwb@sina.com 采编质量 63907205 印刷质量 62805041 发行投诉 63735555 印刷单位 重庆重报印务有限公司(重庆市两江新区鱼嘴镇) 发行方式 邮发+自办						