

产业结构优化 创新能力增强 驱动数智应用

重庆加速建设国家先进制造业中心

奋进新征程
建功新时代

□本报记者 夏元

规上工业增加值两年平均增速8.2%，工业利润两年平均增长28.5%，后者高于全国平均10.3个百分点——刚刚过去的2021年，重庆工业经济“成绩单”亮眼。这份成绩的取得，与重庆以优化产业结构、增强创新能力、驱动大数据智能化应用等为抓手加速建设国家先进制造业中心息息相关。

产业结构升级带来澎湃的发展动力

2月10日，重庆美心(集团)有限公司全部生产线复产，多条智能化生产线“火力全开”——工人只需按下生产线旁边的圆形红色按钮，一块块木板随着机械运往滚动的履带，然后数十台机器人挥舞着机械臂，开始对木板进行冲切、加工，最终一道道精美的木门逐次下线。

以前在同样位置忙碌的是百余名工人。如今通过生产线改造推动产业结构升级，只需20人左右即可完成所有工序，产品生产周期缩短近2/3，综合成本下降30%。

产业结构升级，给企业增添澎湃的发展动力。重庆啤酒股份有限公司通过资产重组及优化产品结构，成为销量、营收和利润三个指标全面增长的全国性啤酒企业；重庆钢铁集团通过开拓新领域、新市场，去年共开发10多个新产品，新增授权专利近50件，新签合同订单量及新产品销量均取得大幅增长。

通过产业结构优化升级，去年全市汽车、电



在位于重庆两江新区的长安汽车两江基地乘用车工厂，机器人在焊接车间忙碌。(本报资料图片)
记者 张锦辉 摄/视觉重庆

子、装备、生物医药等行业增加值增速均超过10%，材料、消费品等行业亦保持了较快增长。

创新让一批新兴产业加速崛起

一块普通玻璃，经过重庆惠科金渝光电科技有限公司(以下简称惠科金渝)的加工，耗时15天，就能成为液晶显示屏，“摇身一变”身价倍增。在惠科金渝生产车间，每天都上演着“玻璃变形记”。

惠科金渝负责人介绍，将普通玻璃制成液晶面板的生产流程全是智能化。目前，这家企业研发人员员工总人数的比重达到40%。创新，让

企业产量大幅提升，产品质量越来越好。

通过创新推动实现高质量发展，这样的渝企还有不少。例如，去年铃汽车(集团)有限公司通过技术创新，完成了与德国博世集团联合开展的氢燃料电池研发，并联合研发氢燃料电池发动机和动力总成。

立足既有的产业基础，渝企通过创新研发进一步延长产业链，带动生产经营持续向好。重庆华峰化工有限公司通过技术研发向终端产品延伸，其生产的氨纶等新材料产品已在全球市场掌握“话语权”。

通过创新，一大批产业项目带动全市战略性新兴产业加速崛起。截至去年底，重庆战略性新兴产业、高技术制造业增加值分别增长18.2%、18.1%，有效改善了全市工业经济结构。

大数据智能化带动质量和效益双提升

大屏实时显示各项数据，整个生产过程清晰可见；原物料供应、仓储物流等环节联动，“车间大脑”自主决策时序、产品数量……这样的智能生产场景，在重庆企业中随处可见。

在“智造重镇”建设中，重庆通过实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划再造发展新动能，在产业结构调整和企业转型升级两个方面均迈出坚实步伐。

以长安汽车股份有限公司为例，得益于多年持续大手笔投入智能化转型，截至去年底，这家重庆汽车产业龙头企业已掌握200多项智能化核心技术，70多项智能化功能在量产车型上搭载。

大数据智能化牵引产业转型，越来越多的企业尝到“红利”。比如重庆建工投资控股有限公司旗下重庆建工建材物流有限公司，原本主要生产预拌混凝土，近年该企业通过实施智能化转型，“转身”为网络平台服务供应商，其推出的公鱼互联云平台已为国内上千家混凝土产业链企业提供服务。

正是看好重庆工业门类齐全、工业互联网应用场景丰富的优势，飞象、海尔卡奥斯、树根等一批工业互联网头部企业已先后在渝布局。截至去年底，全市建成智能工厂105个，数字化车间574个，累计推动10.1万家企业“上云、用数、赋智”，实现生产效率提升59.8%，带动运营成本、不良品率和能耗等多项指标大幅下降。特别是随着“5G+智能制造”全面展开，重庆的工业化和信息化“两化融合”综合发展指数位列全国第7位。

短评

□饶思锐

去年，我市先进制造业通过优化产业结构催生发展活力，通过增强创新能力进一步延长产业链，通过大数据智能化带动质效提升，先进制造业发展取得了令人瞩目的成绩，交出一份高质量发展的优异答卷。

制造业是国民经济的重要支柱。推动高质量发展必须依靠实体经济，抓实体经济首先要抓好制造业。重庆是制造业重镇，产业基础扎实，发展势头良好。当前，新一轮科技革命和产业变革加快推进，全球制造业发展格局深刻调整，面对国家战略引领和政策支持、成渝地区双城经济圈建设等重大利好，我市先进制造业发展正面临着前所未有的机遇，前景更加广阔。

对此，尤其需要我们抓住机遇，把制造业高质量发展摆在更加突出的位置，推动先进制造业提能级、增品质，加快推进制造强市、智造重镇建设。

全力打造国家重要先进制造业中心，基础是推动制造业的蓬勃发展，着力点则是在先进上出成绩。这需要牢牢把握推动先进制造业发展的方向路径，强化科技赋能、人才支撑、补链成群，加快集聚制造业高端创新资源，大力发展智能制造，加快数字产业化、产业数字化，加大传统产业智能化改造力度，不断推动重庆制造业跨越新关口、培植新优势、迈上新台阶。

推动重庆先进制造业迈上新台阶

今年重庆招商项目中工业将占四成

本报讯(首席记者 杨骏)记者2月19日从市招商投资局了解到，2022年，全市招商到位资金目标4200亿元，其中工业占比超过40%；合同引资目标1.85万亿元，其中工业8500亿元。

2022年，全市招商重点聚焦四个方面，一是培育壮大战略性新兴产业；二是巩固提升支柱产业；三是提升科技创新能力；四是促进现代服务业和现代农业高质量发展。其中，制造业是重中之重。

“市级招商部门要重点关注新能源及智能网联汽车(制造、服务、生态)、集成电路(功率器件、MEMS传感器、新型高端电子元器件)、新型显示、生物医药、智能装备、工业软件等战略性新兴产业的招商。”市招商投资局负责人表示。

以智能新能源汽车为例，今年重庆计划举办智能新能源汽车产业生态发展大会，力争把重庆打造成智能新能源汽车生态城、科技型企业成长地、产业转移理想承接地，同时大力引进核心企业，标志性工程和关键项目。

为完成上述目标，重庆将以首批6个全市重点关键产业园为重点，点面结合探索建立以“一个产业链(集群)、一个工作专班、一个工作方案、一个特色园区、一个智库支撑、一个投资机构、一个责任机制”为主要内容的“七个一”产业链(集群)招商及企业服务工作机制。

每四家重庆工业企业中就有一家上云

本报讯(记者 向菊梅)记者2月20日从市大数据发展局获悉，截至2021年底，我市上云的企业超过3万家，占全部工业企业四分之一，相当于每四家重庆工业企业中就有一家上云。受此推动，截至2021年底，我市累计建成105个智能工厂和574个数字化车间，重庆数字产业增加值同比增长27%，工业增加值同比增长7.3%。

重庆工业企业上云比例高，首先源于我市全力推动新基建布局。截至2021年底，全市已形成45万台服务器支撑能力；国家级互联网骨干直联点带宽达到590G，骨干互联网直连城市增至38个；建成5G基站7.3万个。

其次是汇集了一大批工业互联网专业服务商。近年来，我市集中打造忽米网、吉利等10大工业互联网品牌，积极建设国家工业互联网标识解析顶级节点(重庆)，为工业企业上云提供技术支撑和平台。截至2021年底，重庆节点标识注册量累计突破60.7亿个、解析量累计达34.7亿次，其中标识注册量同比增加5962%，增速列全国第一。

同时，为支持企业上云，我市还给予了相关的金融支持。由市大数据发展局牵头建设的“渝快融”，依托重庆市社会公共信息资源共享平台，有效解决了全市银企信息不对称问题。截至2021年底，“渝快融”注册用户达27.3万户，助企融资超400亿元。

西南证券大力发展投行业务 助力西部金融中心建设

2021年是西南证券投行业务大力发展的一年，投资银行业务的市场品牌及行业排名大幅提升，服务实体经济和国家战略取得新突破，荣获2021年度Wind最佳投行评选的“A股股权承销快速进步奖”“A股再融资承销快速进步奖”“最佳可转债承销商”三项大奖，以及“2021中国证券业新三板项目融资君鼎奖”“2021中国证券业交易所债券融资团队君鼎奖”“2021年券商金鼎奖创业板注册制经典案例(凯盛新材)”等多项荣誉。2022年1月28日，由西南证券保荐的克莱特北交所上市项目成功过会，成为北交所成立以来最快过会的项目，体现了公司坚定不移支持“专精特新”创新型中小企业发展的决心。

优异成绩的取得，是西南证券始终坚持党建引领，锚定服务实体经济高质量发展，持续贯彻“合规风控是业务发展生命线”理念，深入推进投行业务改革，持续优化内部管理的结果。



西南证券服务涪陵榨菜种植基地建设

党建引领凝聚合力 推动投行业务高质量发展

2021年以来，西南证券在公司党委领导下，切实推动学习教育走深走实，组织召开各层级宣讲活动、参观红色教育基地、开展“我为群众办实事”实践活动等，引导全体员工在百年党史中汲取奋进力量，推进学习教育与公司业务发展同频共振。

西南证券党委委员、投行业务分管副总裁张纯勇表示，“我们要以学习教育为契机，把‘四史’学习同资本市场发展历史、西南证券发展历史、公司投行业务发展历程结合起来，进一步统一思想、团结队伍、整齐步调，大力弘扬艰苦奋斗、敢于斗争、甘于奉献的精神品质，在鉴往知来中砥砺前行，在乱云飞渡中把准发展方向，在凝心聚力中奋力拼搏，努力谱写新发展阶段的高质量篇章。”

这一年来，西南证券投行业务在学习教育中传承红色基因、赓续红色血脉、凝聚红色力量，将学习成果转化为做好业务的强大动力。积极服务实体经济、成渝地区双城经济圈、乡村振兴、绿色发展等国家重大发展战略，持续打造“以服务中小企业为特色的精品投行”，以实际行动诠释“诚信、稳健、求精、创新”的企业文化。

斩获多项行业大奖 服务实体经济硕果累累

西南证券党委把制定公司“十四五”规划与国家、地方“十四五”规划和2035年远景目标方向紧密结合，围绕服务实体经济和提高直接融资比重作为工作出发点。

西南证券投行坚持股权、并购、债券三大业务并举，坚持“投行+资本”双

轮驱动，在服务实体经济高质量发展上精准发力，完成了多个具有市场影响力的标杆项目，投行业务排名持续回升。Wind数据显示，2021年，西南证券投行业务为实体经济提供融资服务306亿元，其中股权融资103亿元，同比增长8.3倍，承销金额市场排名第31位，较2020年提升35名；其中再融资规模102亿元，排名第20位，提升47名。通过债券融资帮助实体经济融资203亿元，助力实体经济高质量发展。

在切实服务实体经济发展的同时，西南证券投行也获得了行业的认可。近日，2021年度Wind最佳投行获奖名单揭晓，西南证券荣获“A股股权承销快速进步奖”“A股再融资承销快速进步奖”“最佳可转债承销商”三项大奖。据悉，该奖项无投票成分，仅根据Wind统计行业客观数据评分，含金量较高。

“服务实体经济是券商的本职工

作。人行以来，我们见证了一家又一家实体经济利用资本市场做强做优做大。未来，我们将不断精进职业素养，聚焦产业链、价值链，把公司‘产业投行’战略做精做深，更好为实体经济提供高质量服务。”西南证券投行创新业务一部负责人孔辉表示。

聚焦国家重大战略 系列精品项目亮点纷呈

作为唯一一家注册在重庆的全国综合性证券公司，西南证券充分发挥本土优势，积极服务成渝地区双城经济圈建设，其投行业务持续加大对成渝地区的服务力度，在西部地区设立了5个业务团队，全年合计提供融资服务139亿元，同比增长104%。并积极助力碳达峰、碳中和，支持乡村振兴发展，完成多个标杆性项目。

2021年度，西南证券投行通过一系列的标杆项目全力服务实体经济和成渝地区双城经济圈：助力重庆华邦健康子公司凯盛新材成为深交所分拆上市过会第一股；自2009年开始服务华邦健康，推动集团价值从30亿元成长至数百亿元；完成涪陵榨

菜33亿元定向增发，是2021年重庆地区最大再融资项目，有力服务了国企改革和乡村振兴；服务恒力集团120亿元可交换债券发行，是近两年全市场发行规模最大的可交换项目；服务重庆悦来集团发行公司债，3.94%的票面利率创重庆同评级同期限私募公司债历史最低；服务重庆城投发行优质企业债，3.2%的发行利率创2021年西南地区同期限信用债最低；服务泸州汇兴发行7亿元绿色债券。此外，西南证券投行还成功发行重庆黔江旅游扶贫专项债、秀山工业发展公司债、泸州汇兴绿色债，完成石柱县和永川区企业约20亿元绿色债券的发行申报等，支持乡村振兴与绿色金融实践。

尤其值得一提的是，西南证券投行西部一部快速高效地为秀山工业发展投资有限公司成功发行4.47亿元的5年期公司债，项目从立项到发行成功不到4个月。投行西部三部积极对接酉阳县，牵头推进公司与酉阳县政府签署共同推进乡村振兴战略合作框架协议，结合酉阳拥有丰富的旅游资源和特色农产品的实际，积极探索通过综合财务顾问、债权融

资、上市保荐等方式服务酉阳发展。

坚持合规风控底线 深化推进全面内控改革

“合规风控是业务发展生命线”已经深深植根于西南证券投行人思维理念中。近年来，西南证券投行不断夯实合规管理体系，建立合规管理长效机制，提升合规管理工作整体效能，加强投行类业务风险把控，严把项目质量关。据悉，2021年北交所相关制度发布后，西南证券第一时间组织完善公司北交所制度规范，专门制定发布相关通知建议、制度等，为北交所业务发展保驾护航。同时，持续优化投行事业部组织架构，形成对成渝、京津冀、长三角、粤港澳四大经济圈的覆盖，并着力开展人才梯队建设，持续引进优秀人才团队；稳步推进薪酬市场化改革，强化人员考核，形成能增能减、能上能下的人员流动和职衔升降机制。

这些举措确保了西南证券投行各环节切实履行相应职责，真抓实干，分兵把口，保障了投资银行类业务的规范运行与可持续发展。

作为资本市场的主要参与者，证券公司肩负着服务实体经济、优化资源配置、促进多层次资本市场稳健发展的历史使命。西南证券党委书记、董事长、总裁吴坚表示，“站在新的历史起点，西南证券投资银行业务要坚持做长期且正确的事，积极践行资本市场服务实体经济的宗旨，团结一致，努力奋斗，走稳走好新时代的赶考之路，不断在新征程上展现新气象新作为。”

丁小玲

图片由西南证券提供



西南证券总部大楼