

# 工业对全市GDP增长贡献率突破30% “33618”开启重庆“制造强市”新篇章

□ 重庆日报记者 周雨 夏元

2024年，重庆市规模以上工业增加值同比增长7.3%，增速高于全国平均水平1.5个百分点，工业对全市GDP增长贡献率突破30%；工业投资同比增长11.2%，拉动全市投资增长3个百分点，占全市投资比重达30.2%——这是今年1月统计局发布的数据。

市经信委相关负责人认为，这些数据表明，我市自2023年6月着力打造“33618”现代制造业集群体系以来，已凝聚起推动制造业高质量发展的强大合力，全面开启了现代化新重庆“制造强市”建设新篇章。

## 新兴产品高速增长 “重庆制造”走向高端化

重庆是有名的“制造重镇”，有着全国41个工业大类中的39个，以及全部31个制造业大类。而“33618”现代制造业集群体系，是重庆立足自身基础、放大特色优势，作出的系统部署。

其内容包括：聚力打造智能网联新能源汽车、新一代电子信息制造业、先进材料3大万亿级主导产业集群，升级打造智能装备及智能制造、食品及农产品加工、软件信息服务3大五千亿级支柱产业，创新打造新型显示、高端摩托车、轻合金材料、轻纺、生物医药、新能源及新型储能6大千亿级特色优势产业集群，聚焦未来产业和高成长性产业培育壮大18个“新星”产业集群。

记者采访发现，自着力打造“33618”现代制造业集群体系以来，我市制造业的最大变化就是涌现出了一大批高速增长的新兴产品，带动“重庆制造”快速走向高端化。

赛力斯新能源汽车便是智能网联新能源汽车产业的代表：2024年，赛力斯销量超过42万辆，同比增长182.2%，其问界M9累计大定超过20万台，连续11个月蝉联中国市场50万元以上豪华车月度销冠。赛力斯也由此成为全市第3家千亿元级工业企业。

在问界、阿维塔、深蓝等主流新能源汽车带动下，2024年全市新能源汽车产量达95.3万辆，同比增长90.5%，主流新能源汽车20万元以上车型占比48.3%、较2023年提升21.6%。

在新一代电子信息制造业方面，2024年“重庆造”笔记本电脑产量仍居全球第1位，并推动智能手机、服务器、功率半导体等新兴领域高附加值产品生产放量，集成电路、液晶显示屏产量分别增长110%、22.1%，功率半导体产能排名全国前3位。

在先进材料方面，轻合金、纤维及复合材料、合成材料等3类优势材料细分行业加速补链成群，车用轻合金、复合材料等产品均保持两位数增长，航空级钛合金无缝管、光学级有机玻璃等关键战略材料实现国产替代，新铝时代在创业板上市。

新华社北京3月20日电(记者 张漫子 侯克)“半侵入式脑机接口‘北脑一号’”成功帮助因渐冻症导致失语的患者重建交流能力。临床实践显示，其单字解码时延小于100毫秒，处于领先水平。”20日在京召开的“北脑一号”人体植入新闻发布会上，首都医科大学宣武医院院长赵国光介绍。

据了解，我国自主研发的“北脑一号”第3例人体植入手术20日在天坛医院成功完成，此前在北大第一医院、首都医科大学宣武医院分别进行了临床试验。目前，3例患者状态良好。这意味着我国自研无线皮层脑机



2024年，我市共新培育国家级专精特新“小巨人”企业32家、累计310家，新增国家级中小企业特色产业集群3个、累计13个，均列西部第二。10家渝企上榜“中国制造业企业500强”。

## 实体经济与数字经济深度融合 “重庆制造”走向智能化、绿色化

推动实体经济与数字经济深度融合，强化数字技术、绿色技术应用，是我市打造“33618”现代制造业集群体系的一项重要举措。

市经信委提供的数据表明，近两年来，我市先后制定出台《重庆市推动工业领域大规模设备更新和技术改造实施方案》《重庆市迭代优化“技改专项债”二十条政策措施》等政策文件，推动实施技术改造项目1825个。

先后制定出台《重庆市制造业数字化转型“天工焕新”行动计划》《重庆市中小企业数字化转型工作方案》等政策文件，新建数字化车间138个(累计1096个)、智能工厂39个(累计183个)，新培育国家卓越级智能工厂7个、数量西部第2，培育23个未来工厂，全球“灯塔工厂”实现零的突破，两化融合指数、关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率均居西部第一。

先后制定出台《重庆市工业领域碳达峰实施方案》《重庆市绿色园区和绿色工厂认定管理办法》《重庆市绿色工厂动态管理与梯度培育试行办法》等政策文件，推进绿色制造三级贯通，建成国家级绿色工厂170家、绿色园区16个、绿色供应链管理企业18家，国家级绿色工厂产值占全市工业比重29.5%、高于

全国9.5个百分点。

另外，我市还推动现代生产性服务业赋能制造业高质量发展，完成全国首部工业设计地方性法规——《重庆市工业设计促进条例》立法，培育建成国家、市级工业设计中心11家、207家。

宗申动力从“产业大脑+未来工厂”中尝到甜头。在该公司发动机生产车间，通过忽米网搭建的全产业链创新平台，操作工人工需扫描平台标识，系统即可将复杂的加工参数自动匹配到设备上，实现产品标识化和设备加工定制化，大幅提升生产效率。

忽米网以工业互联网平台为底座，汇聚多维度集成企业数据、上下游供应链数据和产业链数据，为产业升级优化提供决策支撑的汽摩“产业大脑”。

据了解，目前我市已在汽摩、五金、医药等6个细分行业上线产业大脑，共接入企业超1.2万家。

## 科技创新和产业创新深度融合 新质生产力发展动能集聚成势

前不久，两江新区明月湖畔，哈工大重庆研究院翔羽无人机团队推出载人氢动力eV-TOL方案——通过氢能系统与飞行器装上“充电宝Plus”，保障飞行器载人飞行时间超过6小时，续航里程超过1000公里。

围绕“低空经济”这一新兴产业领域进行技术创新，正是重庆推动科技创新和产业创新深度融合的缩影。

推动科技创新增添发展新动能，近年来市委、市政府接连制定出台《中小型企业科技企业更快更高质量发展工作方案》《重庆市产业

## 我国自研脑机接口植入人脑获得新突破

接口植入人脑实现新突破。

把薄如蝉翼的柔性电极贴在患者的硬脑膜上，瘫痪者术后可获得精细运动能力、失语者的心里话可以被“听见”……这样的场景正变为现实。

从技术到产品再到临床，这一技术的突破是科学家、企业、医院、患者共同努力的结果。科学家承担了柔性电极研发、解码算法开发等工作，企业进行了产品测试、技术迭代

等工作，医院寻找适配患者，负责临床方案的设计与实施，并把产品安全、可靠地植入患者体内。患者也需要相当的勇气同意手术、允许电极植入。

“作为人机交互技术，脑机接口是医学领域新质生产力的典型代表。”神经外科专家、中国科学院院士赵继宗说，我国技术研发能力不断增强，部分技术加速进入临床。脑机接口，是大脑与外界设备沟通交流

创新综合体建设方案》等，狠抓创新成果转化，协同推动高新技术产业研究院、卓越工程师学院、高等研究院等平台建设，不断深化“产业研究院+产业基金+产业园区”科技成果转化路径，全市36个产业研究院累计转化科技成果2001项、孵化企业633家。

为加快关键核心技术攻关，重庆还形成以产业重大技术需求为导向的攻关任务机制，发挥龙头企业在创新需求、资金投入、研发组织、成果转化中的主导作用，让企业成为科技创新的“出题人”“答题人”。

“在目前的重大科技项目中，有8成技术需求由企业提出，重大科技项目资金超过7成投向企业，其中每个项目7成的资金由企业投入，产学研协同创新比例超过80%。”市经济信息委相关负责人说。

截至目前，重庆已布局实施高端器件与芯片、先进制造、生物医药等5个重大科技专项，以及新材料、现代种业、生态环境等8个重点专项。

随着科技创新成为重庆发展新质生产力主攻方向，强化科技创新和产业创新深度融合，推动一大批硬核科技“重庆造”产品不断问世。

比如，国内变速器生产头部企业——重庆青山工业有限责任公司，依托自身国家级企业技术中心的优势，与高校及科研机构合作，一举突破国产变速器技术瓶颈，近年一批自主研发产品对企业销售收入贡献率达55%以上。

同样有着国家级企业技术中心的重庆再升科技股份有限公司，持续对环保材料进行创新研发，为医疗、航空等产业领域提供一揽子节能材料及解决方案，连续数年实现营业收入和利润超50%增长。

“创建企业技术中心，弥补实验室产品与产业化之间的缺失，解决了行业共性技术供给不足痛点。”市经济信息委相关负责人表示，当前不少企业存在着“技术研发一成果扩散—商业化—产业化”产业链衔接不畅的难题，创新成果难以实现产业化，而企业技术中心打通了实验室产品与产业化“通道”，让产业链“串珠成链”。

目前重庆一方面充分整合产业技术研究院、产业基金、产业园区等资源，让更多科研成果从“实验室”走向“生产线”，另一方面持续强化企业创新主体作用，突破更多“卡脖子”技术。

建设现代制造业集群体系，强化企业培育力度是“关键一招”。为此，近年重庆相继出台《重庆市制造业领军(链主)企业跨越发展“鲲鹏”行动计划》《重庆市独角兽、瞪羚企业培育工作方案》《重庆市规模以上工业企业万家培育计划》，全面启动优质中小企业梯度培育改革，累计培育国家级专精特新“小巨人”310家，建成国家级中小企业特色产业集群13个，均位列西部第2位，实现新质生产力发展动能“集聚成势”。

## 大足区政协三届十九次 常委会会议召开

新渝报讯(记者 张艳男)3月18日，大足区政协党组书记、主席廖文丽主持召开区政协三届十九次常委会会议。会议传达学习贯彻全国政协十四届三次、市政协六届三次会议精神，听取双桥经开区2024年工作完成情况和2025年工作安排情况，以及全区2024年度民生实事落实情况

和2025年工作安排情况。廖文丽对双桥经开区过去一年的工作表示了充分肯定。今年，双桥经开区将以创建国家级经开区为主线，加快建设“先进制造业新高地”“产城景融合示范区”，壮大“2+3+2”产业体系，抓好党建统领、扩大开放等10项重点任务，努力实现“十个更大突破”，为建设现代化新大足作出新的贡献。

据悉，大足区2024年19件重点民生实事全部完成年度目标任务，累计完成形象进度投资5.57亿元，占年度计划投资进度的101.1%，高效兑现了民生承诺。

廖文丽强调，要强化政治引领，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。要结合2025年度工作重点，抓好全年协商、评议、视察、调研、通报等活动落实，聚焦聚力高质量发展、高品质生活、高效能治理，展政协担当作为，建真言、出实招、谋良策，更好地服务中心大局。

会议还书面审议了区政协新闻宣传、社情民意信息工作情况。

区政协副主席何永忠、吴洪奎、薛燕、夏尧宣、唐华、罗道书、蔡明兰出席会议，政府副区长叶小龙、双桥经开区管委会副主任覃伦富列席会议。

## 多维挖掘宣传素材 传播民建好声音 民建大足区委会召开参政议政、理论宣传工作会议

新渝报讯(记者 黄舒)近日，民建大足区委会召开参政议政、理论宣传工作会议。民建大足区委员会委员、各支部主委、参政议政和理论宣传工作委员会全体成员及骨干会员代表共计60余人参会。大足区政协副主席唐华出席。

会议通报了2024年大足民建参政议政与理论宣传工作的完成情况，对2025年重点工作作出部署。会议强调，要全力提升参政议政质量，通过深入调研、精准选题、优化撰写等多环节发力，打造一批高质量、有影响力的参政议政成果。要积极推进理论宣传创新突破，紧跟时代步伐，运用多元宣传渠道与新颖表现形式，传播民建好声音。

在写作心得分享环节，7位来自不同领域的民建会员结合自身经验作了分享交流。他们分别围绕选题技巧，深入剖析如何从社会热点、民生痛点中挖掘优质选题；生动讲解如何紧密围绕民主党派职能，从日常工作、会员风采、党派活动等多维度挖掘宣传素材，为提升理论宣传工作的丰富度与吸引力提供了宝贵经验。

## 重庆东站站房建成完工 预计6月底具备通车条件



3月19日，工人正在重庆东站站房内进行收尾施工。当日，重庆东站站房建成完工。 重庆日报记者 崔力 摄

## 川渝税务召开第六次联席会 今年将推22项重点合作任务

□ 华龙网记者 陈美西 通讯员 牟馨馨 蔡雅芸

川渝“一盘棋”，巴蜀一家亲。3月20日，重庆市税务局、四川省税务局在四川省资阳市召开税收服务成渝地区双城经济圈建设第六次联席会议，总结2024年税收服务成渝地区双城经济圈建设经验和成效，明确2025年持续深化“政策执行标准化、税费征管一体化、税费服务便利化”目标，推动实施22项重点合作任务，助力成渝地区双城经济圈建设走深走实。

据介绍，川渝税务部门将对部分处罚事项进一步细化处罚裁量阶次，优化行政处罚智控功能。聚焦提升基础征管质效，统一税费基础征管措施。联合打造川渝“税费数据字典”，加强与地方政府部门税费数据共享通道建设，更好发挥税收大数据价值。

围绕高效办成一件事，川渝税务部门今年联合推出川渝“一健事”税费服务举措，主要将围绕企业“迁移一件事”“信用修复一件事”“税费诉求办理及争议调解一件事”等，实现“一方(一次)受理、双方联动、共同完成”的跨区域工作机制，并探索利用政府公共服务平台推动“一件事”信息化处理，进一步提升川渝税费服务便利化水平。与此同时，两地税务部门还推出了其他便利化举措。例如，依托“信用承诺+容缺办理”，优化川渝纳税人迁移规则，根据纳税人不同纳税信用等级，助力经营主体迁移更加便利。与银行合作，试点柜员机办理城乡居民、灵活就业人员社保费申报缴费、申报查询、选档设置等业务，实现自然人社保缴费业务银行端双城通办。联合推出境外所得个人所得税预扣预缴知识指南和外派员工重点企业名录，协同推进“税路通”跨境税费服务品牌建设，加强税收协定协同管理等，更好助力“引进来”“走出去”。

川渝税务部门相关负责人表示，两地税务部门将紧扣“高质量”和“一体化”两个关键，进一步增强政策统一性、规则一致性、执行协同性，加强税收服务成渝地区双城经济圈建设、长江经济带高质量发展、西部陆海新通道建设等重大战略的贯通衔接、一体推进，探索更多川渝特色特色的改革成果，形成税收服务国家重大区域战略新范例，助力川渝地区打造成带动全国高质量发展的重要增长极和新的动力源。

## 大足“舞剧+”：千年石刻与现代剧场的灵魂共振

□ 广西 赵严岩

的我们，开始共振。

舞台上缓缓展开的一户户大足百姓生活图景里，青春的工匠和千年后的我们一样，工作中偶尔“摸鱼”；努力的匠人在午夜辗转，想方设法缓解劳损疼痛；他们在酒肆谈天说地，于月下与爱人相拥；他们将石刻技艺代代相传；他们面对天灾时展现出了坚强……观众席上，有人看见祖先的影子，有人读懂匠心的尊严，有人触到自己掌纹里的文明基因。这一刻我们终于明白考古人员看到兵马俑唇上指纹的那种感动：大足传承千年的石刻艺术

## 地方文化与叙事力量的深度挖掘

大足文旅作为“先锋队”，把非遗石刻与地方特色带入剧场，从序厅到舞台，都是文旅的展台。

或许不远的未来，从观众踏入剧场序厅的刹那，大足石刻的震撼就扑面而来。《大足石刻》纪录片可与卫星俯瞰大足的航拍画面循环播放；纪录片中，戴着手套的文物修复师正在用3D打印技术补配造像，而卫星俯瞰航拍下，绿水青山间闪烁着石刻造像的坐标光点。石匠抡锤的声响可从舞台延伸至序厅；大足石刻非遗传承人

在金石碰撞声中介绍大足石刻技艺特点，现代学徒则用大足五金设

备复刻纹样过程。交互式投影可在互动中展示大足首创的水上稻作系统，讲述稻田养鱼、种稻的生态循环奥秘。更有大足名莲值得一赏，它曾搭乘神舟飞船遨游宇宙，绽放新生命。太空莲的基因图谱与石窟造像的拓片在数字空间重叠，水上稻田的波纹与五金纹饰诉说着大足的创新之举：最前沿的科技，在最古老的泥土焕发新生。

或许在下次演出，剧目之间的故事完整性，能够通过深挖大足石刻本身的历史得以一整合：围绕大足的文化脉络，舞台上采莲女的竹篙，可以撩拨出穿梭巴蜀的千年水纹；舞台上演员的翻飞，可以投射出石窟飞天与市井杂耍的技艺交融；探踏宋代茶马古道的马蹄声，可以展现出石刻技艺随商队轮蹄传递西南……

只把大足真实的文化与历史史料交融，就足以打造更有整体性的大足故事图谱。

如何将展示的影响力扩大，需要在地方文化和叙事力量上进行深挖，或许这就是舞剧《天下大足》成为“爆款”前的最后一张拼图。

## 古代匠心与舞台呼吸的文化密码

《天下大足》的创作团队堪称“梦幻联动”——总编导刘翠、张雅琦曾以《朱鹮》惊艳世界；作曲刘彤为《印象·刘三姐》谱写灵魂乐章；舞美高广健、灯光任冬生则是国家大剧院的“御用艺术家”。更难得的是，大足石刻艺术博物馆首任馆长郭朝颖、大足石雕国家

的“信息高速公路”。“简言之，就是捕捉大脑电信号的微妙变化，解码大脑意图，实现‘意念’控制‘动作’，不动手也能隔空操控机器。”北京脑科学与类脑研究所所长罗敏敬说。

电极，好比脑机接口的“耳朵”，其性能决定着“聆听”脑电信号的数量与质量。“北脑一号”采集信号通道高达128个。信号通道数越多，单位时间内传输信号量越多，同时做到时延越短，脑机解码和控制反应才能越灵敏。

非遗传代表性传承人刘能凤等本土专家全程护航，让学术严谨与艺术想象碰撞出奇妙的火花。

创作团队用两年光阴，将46位留下了名字的工匠的凿痕、宋代采莲女的衣袂、牧牛图里的禅意，化作舞台上的呼吸与律动。舞剧摒弃苦难叙事，始终高昂着扎根土地山川的生命力：它是川渝百姓对生活的质朴向往，是普通人对于幸福生活的具象描绘。正如剧中媚态观音的扮演者孟庆阳所言：“我们在复现的不是神像，而是一千年前某个工匠掌心的温度。”

这句刻白恰似钥匙，为我们开启了石刻艺术舞蹈化的密码——大足的佛是躬身劳作的农人，淬火锻打的匠人，柴米油盐间笑骂人生的凡人。所谓千手千眼，不过是无数双布满老茧的手在石头上留下的温度；所谓极乐净土，实则是百姓们用汗水浇灌的人间桃源。这正为舞剧“照见自己，照见众生”的理念完美解码。

大足石刻的传奇，从来不只是凝固在崖壁上的标本，而是流淌在文明血脉中的江河。中华文明从不因时光褪色，只因传承而新生。从巴渝山野的石匠到剧院舞台，那些被凿子唤醒的微笑从未隐没，它们化作舞者