

市委书记调研新质生产力，释放怎样的信号？

2月26日上午，市委书记袁家军前往部分科技创新企业和科研机构，就大力推动科技创新、加快发展新质生产力进行调研。调研中，袁家军前向了重庆再升科技公司、重庆新型储能材料与装备研究院和重庆中科摇橹船信息科技有限公司。

一个月前的1月31日，中共中央政治局就扎实推进高质量发展进行第十一次集体学习。习近平总书记在主持学习时强调，发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点，必须继续做好创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展。当时，袁家军结合重庆的工作作了发言。

春节假期刚过不久，袁家军调研上述三家单位，是第一时间对集体学习精神的落实，更是因地制宜、实地把脉，为现代化新重庆发展新质生产力谋方向、定思路。

一段时间过去了，重庆在培育新质生产力的路上走到了哪一步？我们不妨沿着调研的路线，从中寻找答案。

一

发展新质生产力，提升全要素生产率，旨在解决大问题。

得响、过得硬，能否改进生产力是关键指标。正如重庆市委党校经济学教研部主任、教授孙凌云所言，人类历史上有三次大的工业革命，都以大幅度提升生产力为指征。

培育新质生产力，便是发展从未出现过、出现后可提升改造世界水平的新技术，其聚焦的往往都是“卡脖子”难题。

C919大飞机是一架中国人的“争气机”，而这背后，就凝聚着重庆人的智慧创造——其客舱舱体上的玻璃纤维棉毡，就来自上述三家单位之一的再升科技。

这种俗称“飞机棉”的材料，具备隔热、隔音、防水、耐腐蚀、重量轻的优点，一度被外国企业垄断。为了给C919穿上国产“棉衣”，再升科技艰苦攻关5年，不仅为此单独建设生产车间，更是设立了国内首家航空声学实验室。

业内专家介绍，这款玻璃纤维新材料不仅可以用于飞机机舱，更可在船舶、地铁等隔音隔热要求较高的领域广泛应用，而可复制、高回报正是新质生产力的重要特征。扭住超细纤维这个“牛鼻子”，再升科技向产业链上下游延伸，在高效节能、洁净空气领域走得更远，获得多个中国第一、世界领先。

当下，重庆正在全力打造“33618”现代制造业集群体系。在这一背景下，政府只要用好“有形的手”为企业服务，新材料的“细苗”注定会成

长为新行业的“大树”。而触类旁通、举一反三后，相信各类“硬科技”也会不断涌现，为重庆发展新质生产力提供助力。

二

培育新质生产力，关乎一座城的新产业、新模式、新动能。

有人说，21世纪是能源的世纪，能源会成为未来的投资热点、市场热词。而在属于中国人的新能源故事中，重庆人写就了自己的篇章。上述三家单位之一的重庆新型储能材料与装备研究院，由中国工程院院士、市科协主席潘复生担任院长，是储能领域首个国家级大型科研平台。

潘复生院士介绍称，相比于铁、铝、锂等矿产，中国镁矿资源占全球已探明储量的70%以上。镁电池能量密度与锂电池类似，但成本只有1/50，且具有年限久、更安全、零污染的优点。可以说，研发镁电池和镁基储氢材料，我们具有资源优势 and 现实需要。

在两江新区明月湖实验室和电池组装实验室，镁轻量化技能材料和储能材料正作为战略材料有序推进。正如昔日笨重的“埃尼亚克”原型机在走出校园、持续迭代后成为须臾不可离的计算机，假以时日，以镁电池为代表的新型材

料，或许也将为能源革命带来新的选项。

新质生产力的培育，产学研是抓手、人才培养是关键。2023年12月，重庆召开国际人才交流大会，正是为了加快建设西部人才中心和创新高地，让重庆的人才“蓄水池”更加充盈，也为新质生产力培育做好人才支撑。

从建设高能级人才平台，到加快建设市域人才发展试验区，再到完善人才创新创业全周期服务机制、构建立体化人才生活“生态圈”……重庆正以人才为抓手，将创新的火苗聚于域内，让人才、创新与市场深度融合、有机联动，为新产业、新模式、新动能带来更多想象空间，为新质生产力培育提供更多人才力量。

三

发展新质生产力，既要改造传统产业，也要布局未来产业。千行百业没有局外人，各地各地没有旁观者。

新质生产力常与颠覆性科技创新成果相伴涌现，这意味着在相当多的领域，并不“旧”的产能也有被“新”技术冲击的风险，比如机器人产业。机器人产业无疑是先进制造业、高新技术产业，然而在新质生产力面前，它也可能成为需要改造提升的“传统产业”。

业内人士表示，目前中国生产线的上绝大

多数机器人，只能按规定程序重复规定动作，是“没有眼睛”的。而由中国科学院和两江新区合作孵化的中科摇橹船信息科技有限公司，拥有智能视觉领域的多个中国第一，可为中国机器人行业带来改变的希望。

未来，在汽车零部件生产、消费电子、半导体等领域，来自重庆的一双双“眼睛”，必将带来更多颠覆性的效率提升与技术跃迁。

事实上，对于新质生产力的技术迭代、创新升级，重庆可谓想得明白、干得超前。

从优势领域看，重庆“智造”的新能源汽车品牌畅销全国，让更多消费者享受到了新技术的便捷与乐趣；从竞争能力看，重庆拥有专精特新中小企业3850家、专精特新“小巨人”企业255家；从未来发展看，重庆战略性新兴产业增加值占规模工业增加值比重超30%，高技术制造业增加值占规模工业增加值高于全国平均3.5个百分点。

从三大主导产业集群、三大支柱产业集群，到新型显示、高端摩托车等6大特色优势产业集群，再到培育壮大18个“新星”产业集群，重庆在新质生产力的培育中广纳英才、广筑赛道，自然也能广结硕果。

把握新质生产力，重庆不仅站在高位，更不断出高招。相信随着更多人才、技术集聚山城，重庆的新质生产力培育必将取得更大成绩。

据上游新闻

以科技创新为引领 布局建设未来产业

加快培育发展新质生产力 重庆这样做

□ 重庆日报记者 张亦筑

2月26日，西部(重庆)科学城凤栖湖畔，早春花序悄然绽放。但坐落于此的金凤实验室内，科研人员正埋头做实验，无暇顾及窗外的芬芳——实际上，为了加快科研进度，有的课题组正月初三便已返岗。

金凤实验室是西部(重庆)科学城的“头号工程”，以重庆实验室“新样板”、国家实验室“生力军”为总体定位，被寄予厚望。瞄准“重大疾病下一代诊断”，目前，金凤实验室已取得多项首创成果，正全力打造生命健康科创高地，以催生精准诊断产业服务全市生命科学“新星”产业集群建设。

产业创新是我市科技创新的主攻方向。近年来，我市全面实施科技创新和人才强市首位战略，抓紧新一轮科技革命和产业变革机遇，迭代升级未来产业发展，系统布局 and 重塑科技创新体系，以科技创新推动产业创新，加快培育发展新质生产力，为高质量发展注入强劲动力。

建设高能级创新平台 推动资源向产业集聚

案例：金凤实验室在项诊疗新技术上的突破，往往就可以爆炸式催生一个未来的“新星”产业

去年，我市召开科技创新和人才工作大会，提出构建“416”科技创新战略布局，聚焦数智科技、生命健康、新材料和绿色低碳，加快布局人工智能、量子信息、精准医疗、智慧农业、先进材料、未来芯片、绿色制造、新型储能等一批前沿性、交叉性、颠覆性创新方向，抢占科技创新的制高点，引领和带动我市战略性新兴产业和未来产业发展，加快培育发展新质生产力。

高能级创新平台是吸引科技人才的“强磁场”、原始创新的“策源地”、赋能高质量发展的“强引擎”。当前，我市正按照“成熟一个、推进一个”的原则，布局建设金凤实验室、明月湖实验室、广阳湾实验室和嘉陵江实验室4个重庆实验室。

作为首个投入运行的重庆实验室，金凤实验室目前已引进科研团队40个、科研人员401人，其中院士团队5个、国家级人才33名；建成时空组学平台、纳米合成平台、智慧病理平台等具有世界领先水平的科研平台8个；正在加快建设金凤干细胞中心，筹备建设标准化病理资源数据库。

高层次人才加盟、高水平科研平台的加持，让金凤实验室领跑疾病诊断行业有了更足的底气。“通过科学研究掌握疾病的演进机制，突破一项诊疗新技术，往往就可以爆炸式催生一个未来的‘新星’产业。”在金凤实验室副主任徐辉看来，这是金凤实验室作为产业创新“策源地”的使命所在。

数据显示，2023年，全国诊断产业产值在3000亿元左右。随着科技创新加速应用，预计到2028年，诊断产业规模将达到5500亿元左右，其中新的诊断技术和服务约占10%。

为此，围绕加快赋能诊断产业发展，金凤实验室已经开始布局，从联动企业创新、项目“揭榜挂帅”、科技成果转化三个方面发力。

比如，与华大集团建成投用金凤·华大时空组学中心，引进落地生强医疗等4家科技企业，与银元方青等12家高新技术企业开展联合攻关。

“到2025年，金凤实验室要基本建成精准诊断产业创新‘策源地’。”徐辉说。

加快推动科创资源向产业集聚，除了布局建设重庆实验室，我市还在积极创建轻金属、卫星互联网应用、页岩气等国家技术创新中心，在工业大数据、人工智能等领域布局企业牵头、产学研协同的17个市级技术创新中心，形成1个国家自主创新示范区引领、4个国家高新区带动、12个市级高新区支撑的发

高能级创新平台建设

- 正布局建设金凤实验室、明月湖实验室、广阳湾实验室和嘉陵江实验室**4个重庆实验室**
- 创建轻金属、卫星互联网应用、页岩气等国家技术创新中心
- 在工业大数据等领域布局**17个市级技术创新中心**

“5+8”重大(重点)专项

- 布局实施人工智能、高端器件与芯片、先进制造、生物医药、核心软件**5个重大科技专项**
- 布局实施新材料、现代种业、生态环境等**8个重点专项**
- 去年，“5+8”专项共启动实施项目**137项**，布局关键技术**311项**

“双倍增”行动计划

- 去年，我市新认定高新技术企业**3071家**、新增科技型企业**15535家**
- 科技企业和高新技术企业分别达**58524家**和**7565家**
- 同比增加**36.1%**和**19.2%**



(重庆日报记者 张亦筑 整理)

展格局。

去年，我市九龙坡、巴南、涪陵、大足、綦江的5个产业获批国家创新型产业集群，16个高新区规上工业总产值去年占到全市的45%。

实施“5+8”重大(重点)专项 探索关键技术有组织攻关

案例：长安汽车联合业内领先企业，打造超级数智汽车平台SDA，开启了“数智新汽车”的新纪元

今年1月，2023年度重庆市十大科技进展发布，超级数智汽车平台SDA、全球首款18兆瓦级集成式陆上风电机组、国内首个吨级66全产业链绿色制备技术等一批重大关键技术取得突破性进展，涉及智能网联新能源汽车、先进材料、智能制造等多个领域，引起广泛关注。

为解决传统汽车通信及计算能力薄弱、软硬件耦合，无法支持高阶智能驾驶落地与软件持续迭代等难题，长安汽车联合行业内50余家领先企业，打造了超级数智汽车平台SDA，开启“数智新汽车”的新纪元，将加快推动重庆打造万亿级智能网联新能源汽车产业集群。

由中船海装风电有限公司研制、具备完全自主知识产权的全球首款18兆瓦级集成式陆上风电机组完成下线，突破了我国大功率海上风电机组的诸多技术难题，标志着我国已具备超大型海上风电机组及其关键部件自主研发和制造能力。

重庆华峰化工有限公司联合重庆华峰聚酰胺有限公司、重庆华峰锦纶纤维有限公司开发出吨级66全产业链绿色低碳成套工艺技术，建立了具有完全自主知识产权的吨级66全产业链，让重庆成为目前国内唯一的自主己二酸-尼龙66全产业链生产基地。

……

关键核心技术是实现高水平科技自立自强的具体体现，更是现代和未来产业发展的主要竞争点。这些原创性、引领性重大成果的涌现，既彰显了我市科技创新的“硬核”力

量，也体现了我市探索关键核心技术有组织攻关新模式所取得的积极成效。

“我们建立了以产业重大技术需求为导向的新型攻关机制，布局实施人工智能、高端器件与芯片、先进制造、生物医药、核心软件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。”市科技局相关负责人介绍。

去年，“5+8”重大(重点)专项共启动实施项目137项，布局关键技术311项，总投资达到39.8亿元，其中财政投入6.36亿元，带动社会投入33.44亿元。

值得一提的是，“5+8”重大(重点)专项充分发挥了科技型领军企业在创新需求、资金投入、研发组织、成果转化等方面的主导作用。为支持企业提升科技创新能力，启动实施的项目中，有80%的技术需求来自于科技型领军企业，70%的市级财政资金投向了企业。

强化企业创新主体地位 “双倍增”取得良好效果

案例：摇橹船科技2023年获15项国家级奖、17项省部级奖，多款原创性、颠覆性创新产品推向市场

近日，重庆中科摇橹船信息科技有限公司(简称摇橹船科技)发布了2023年创新发展年报，中国产学研合作创新奖等15项国家级奖项、17项省部级奖项赫然在列；多款原创性、颠覆性创新产品推向市场；以“硬科技”实力服务了100多家企业，其中包括赛力斯、格力等。一系列成绩，令业界刮目相看。

作为中国科学院西安光学精密机械研究所与两江新区“院地孵化”的一家人工智能企业，摇橹船科技于2020年12月成立，主要面向制造业提供机器视觉器件、智能化传感器件、智能工业机器人、AI智慧平台及智能数字工厂系统解决方案。

短短3年时间，该企业便实现快速崛起，被称为重庆“最年轻”的高新技术企业、“专精特新”企业。

加快培育高新技术企业和科技型企业，强

化企业创新主体地位，对现代化新重庆建设具有重要意义。去年3月，我市启动实施高新技术企业和科技型企业“双倍增”行动计划：通过“孵、育、引、提”科技企业，到2025年，全市高新技术企业突破1万家、科技型企业超过6.7万家；到2027年，高新技术企业、科技型企业在2022年的基础上实现“双倍增”，分别超过1.27万家、8.6万家。

一年来，“双倍增”行动取得了良好效果——

去年，我市新认定高新技术企业3071家、新增科技型企业15535家，科技企业和高新技术企业分别达到58524家和7565家，同比增加36.1%和19.2%。

同时，西山科技、智翔金泰在科创板上市，使我市科创板上市企业达到3家。

市科技局相关负责人表示，下一步，我市将持续围绕“双倍增”的需求，加快科技政策、科技资源、科技项目、科技人才向企业集聚，培育一批更加高水平的创新主体。具体包括5个方面：

一是创新平台提质增效，进一步在重庆市重点实验室、重庆市技术创新中心建设方面向企业倾斜，特别是加速企业在新兴产业、战略产业、未来产业等方面的布局建设。

二是支持企业“揭榜挂帅”攻关，会同科研单位一起集智攻关，把企业提出的一些重大项目列入市级项目予以支持。

三是大力发展科技金融，探索“政银联合服务企业创新”改革试点，优化政府类科技投资基金，完善知识价值信用贷款运行机制，通过政府资金撬动引导更多社会资本投入企业研发中。

四是加快高水平科技成果向企业转化应用，大力推动重庆市技术转移研究院、金凤科创园等重大平台建设，深化科技成果转化管理改革，推动创新链产业链人才链资金链向企业集聚。

五是营造更加浓厚的创新氛围，持续开展科技企业进高校、科技成果进区县、创新创业大赛、科技论坛等多种活动，做到“周周有活动、月月有成效”。

一家重庆“最年轻”的高新技术企业，却在一年内斩获15项国家级奖项。这家企业，就是重庆中科摇橹船信息科技有限公司(简称“摇橹船”)。最近，“摇橹船”发布了2023年创新发展年报，其中，除了有中国产学研合作创新奖等，17项省部级奖项也赫然在列。

这些成果，是对创新发展的认可，也是一家企业拼出了新质生产力的证明。这种新力量，给企业带来了荣誉，也为市场增添了活力。

拼新质生产力，就是拼未来。一个关键生产要素的突破，往往是一类生产关系迭代的变量、一种先进生产力形成的起点。新质生产力的本质，正是先进生产力，重庆求“新”，正是为了领先一步、更进一步。加快培育发展新质生产力，是企业们的首选题，也是新重庆再出发的必答题。

这道题，出现在高质量发展的考卷上；这道题，以科技创新为题眼。推动高质量发展，是新重庆的首要任务之一，而对于这座制造业立身的城市而言，创新的意义更加不言而喻。从“416”科技创新战略，到“33618”现代制造业集群体系，诸多目标任务，都指向用科技创新催生新产业、新模式、新动能。

创新越来越快，后劲才会越来越足。“摇橹船”为啥被冠以“最年轻”之名？因为它的崛起，只花了3年。这家企业起点高，它是“院地孵化”的产物，拥有中国科学院的技术支撑、两江新区的配套服务；这家企业“眼光”也高，它聚焦AI，面向制造业提供智能数字工厂系统等解决方案……如今，它的含新量、含绿量、含金量，还在节节攀升。

诚然，不是每家企业都能开局即“王炸”，但标杆值得学习，经验可以复制。“摇橹船”能拼出新质生产力，既是因为做到了专、精、特、新，也得益于相关部门推动政策、资源、人才等先进生产要素，加快向企业集聚。

企业是科技创新主体，要打好自己的关键核心技术攻坚战。对企业来说，攻坚也必须考虑到成本和产出，所以要善于集中力量、高效办事，“集中”是一种聚焦化、垂直化的打法，这需要企业锚定清晰的战略、搭建创新的平台、吸纳前沿的人才，打通理论到技术的创新全链条，用成果的创新性和颠覆性来增强核心竞争力。

拼新质生产力的这场硬仗里，企业不是孤军奋战。自去年“双倍增”行动拉开战线以来，重庆的高新技术企业、科技型企业同比各增长36.1%和19.2%。效果显著、乘胜追击，重庆近日再推22条“硬核”举措推动制造业高质量发展，其中7条都着眼于产业创新和技术改造。接下来，要把政策落地，支持企业“揭榜挂帅”，进一步激发各类生产要素活力。

塑造新质生产力的过程，是许多“从0到1”式突破不断涌现的过程。这个过程，要求“两只手”协同配合，考察思维水平、谋划策略、推进质效、检验机会公平、规则公平、权利公平。汽车、能源、材料、生物医药……无数新机遇，摆在新重庆面前。不低估困难、不动摇信心、不松懈干劲，拼出新质生产力，新重庆大有可为。

拼新质生产力就是拼未来

重庆日报评论员 王瑞琳

