

把习近平总书记的殷殷嘱托 全面落实在重庆大地上

加大在渝自主创“芯” 中国电科为重庆产业发展提供“芯动力”

重报深一度

■新重庆-重庆日报记者 夏元

在重庆“33618”现代制造业集群体系建设中，智能网联新能源汽车产业是3个万亿级主导产业之首。相比每辆传统燃油车700颗左右汽车芯片的需求，每辆智能网联新能源汽车的芯片需求多达1600颗，而更高级的智能汽车，芯片需求量甚至多达3000颗。

可以说，提高车载芯片的本地配套率和产能，是重庆发展智能网联新能源汽车产业“重中之重”。

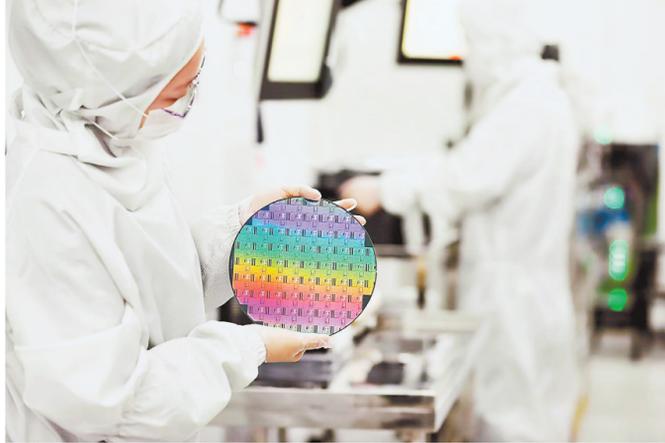
为推动“重庆芯”研发生产，多年来，中国电子科技集团有限公司（以下简称中国电科）积极“出智出力”——作为以科技创新为主导的大型央企，中国电科不仅在渝布局多个涉及信息通信、集成电路等领域的产业项目，还深度参与科技园区、研发中心、孵化器建设，在持续提升企业研发实力的同时，不断推动重庆区域经济发展。

渊源深厚 中国电科与重庆“共成长、同发展”

集成电路被称为“现代工业的粮食”，我国第一块大规模集成电路芯片产自重庆，研发主角正是中国电科。

中国电科与重庆的渊源可追溯到20世纪60年代的“三线建设”时期。当时的解放军14院24所、26所、44所（现中国电科24所、26所、44所）在重庆永川扎根，并由中国电科第24所在永川研发生产出我国第一块大规模集成电路芯片，为重庆半导体产业发展奠定了基础。

1993年，这3家研究所从永川搬迁至南岸南坪。之后，中国电科整合下属多个研究所，于2007年组建中电科技集团重庆声光电有限公司（以下简称重庆声光电），并将其总部搬迁至沙坪坝西永，从事微电子、光电子、磁电子及其微系统等科研工作。2018年，中国电科与重庆市政府共建



联合微电子八吋特色工艺晶圆。

（受访者供图）

联合微电子中心有限责任公司（以下简称联合微电子），开展先进微电子工艺及产品的自主研发。

为进一步推动集成电路与核心元器件攻关，加快突破关键核心技术，2022年，中国电科再次整合所辖多个研究所的研发资源，成立中国电科芯片技术研究院（以下简称芯片研究院），重庆声光电亦更名为中电科芯片技术（集团）有限公司，与研究院一体化运行。

从“三线建设”时期到如今参与新重庆建设，从永川到南坪再到西永，不管时代和地域如何变迁，中国电科始终与重庆“共成长、同发展”。

专注研发 带动重庆集成电路产业创新发展

“做好电路图优化，再微改版图。”4月23日，在西部科学城西永微电子的芯片研究院，研发人员正在进行某汽车芯片的专项攻关。

“当前智能网联新能源汽车发展日新月异，汽车芯片已成为推动汽车产业进步

的核心力量，研究院正是汽车芯片国产化专项攻关的重要阵地。”芯片研究院相关负责人表示，目前研究院体系布局了集成电路、模拟集成电路、微电子、半导体光电子等芯片技术项目攻关，在致力于推动国产汽车芯片自主可控引领产业进步的同时，也在其他产业板块，例如特种芯片、先进计算等持续发力，不断提高重庆集成电路产业科技创新能力和产业化水平。

专注研发，是中国电科在渝布局的多个产业项目的共同常态。

前不久，由联合微电子自主研发的硅光集成光纤陀螺仪芯片下线，联合微电子由此成为西部地区唯一可批量生产硅光陀螺仪光学组件的企业。

联合微电子相关负责人介绍，硅光陀螺仪是一种状态感应器，主要用于测量物体角度和角速度，可应用在多个行业领域——例如在航空航天领域，陀螺仪能够精确测量并控制系统状态，保障飞行器稳定安全；在深海领域，陀螺仪构成的惯性导航系统，就像一个智慧大脑，能够精准给出航向、速度、所在位置等关键导航信息。

“一块不到0.2平方厘米的芯片上，集成了数十个传统光纤陀螺仪器件，其中最小

特种飞行器智慧工厂 建设项目落地梁平

本报讯（新重庆-重庆日报记者 彭瑜）4月22日，梁平区与中国航天空气动力技术研究院在北京正式签约，特种飞行器智慧工厂建设项目落地梁平。

梁平区是重庆市低空经济先行试验区、低空装备产业发展试点区，拥有良好的空域资源和产业基础。自2024年8月以来，梁平区与中国航天空气动力技术研究院围绕空域保障、项目用地、试验试飞等工作展开多轮深度磋商，最终推动项目落地。

此次签约的特种飞行器智慧工厂建设项目将致力于特种飞行器的研发、生产与制造。项目建成后，将形成年产上千架特种飞行器的生产能力，预计实现年产值200亿元。为此，梁平区规划了5平方公里的低空经济产业园，配套建设试飞基地、检测检验中心，打造“低空+文旅”“低空+农业”“低空+城市治理”等应用场景。

“梁平从资源禀赋上是一个比较好的选择。”中国航天空气动力技术研究院副院长秦永明表示，下一步，将在梁平打造特种飞行器智能化工厂，实现产业的转型升级，提供好用、管用、耐用、价廉物美的产品，支撑国家低空经济的发展。

“特种飞行器智慧工厂建设项目落户梁平具有里程碑意义，它将改变梁平的经济结构，提供更多的就业创业机会。”梁平区相关负责人表示，梁平将以此次签约为契机，在上下游配套企业招引、检测试飞平台建设、共建航空航天院校等领域延伸拓展合作，建成以智能制造、先进测试和装备培训为一体的国内领先、国际一流的低空经济产业基地。接下来，梁平将全力以赴支持项目建设和发展，用心用情提供全方位、全周期服务，确保项目落地生根、开花结果。

涪陵启动我市首个 人才创新联合体

本报讯（新重庆-重庆日报记者 左黎韵）4月23日，涪陵区先进材料产业人才创新联合体启动暨技术攻关团队发布仪式在长江师范学院举行，这也是我市启动的首个人才创新联合体。

该创新联合体由重庆华峰化工、重庆交通大学、重庆市化工研究院等行业龙头企业、科研院所、高校组成，首批发布的技术攻关项目清单涵盖高性能纤维材料、环保高分子材料、仿生催化剂等先进材料的制备，共计20个。

作为我市的材料产业高地，近年来，涪陵谋划了化工新材料、动力电池材料和汽车轻量化材料、前沿新材料3大产业赛道，布局聚氨酯树脂、氨纶、轻合金汽车零部件材料等11条产业链，打造先进材料千亿级主导产业集群。2024年，涪陵区材料产业产值1388亿元，占全市比重超1/4。

“人才创新联合体的成立旨在共同破解技术创新难题，是多主体联合攻关的一种组织模式。”涪陵区相关负责人介绍，依托该联合体，涪陵将深度链接产、学、研资源，以需求为导向加强建优创新人才队伍，共同推动科技研发、产业共育、成果转化等，推动涪陵材料产业迈上新台阶。

此外，活动当天还同步开展了专场招聘会，重庆万凯新材料科技有限公司、重庆卡深复合材料有限公司、华兰生物工程重庆有限公司等本地企业报名。专场招聘会不仅为企业搭建了吸纳优秀人才的高效平台，也为高校毕业生提供了大量就业机会，真正实现了人才与企业的精准对接，助力人才资源的优化配置。

以算力服务为产业发展和数字重庆建设赋能 重庆全力打造国家西部算力枢纽

■新重庆-重庆日报记者 黄光红

4月23日，重庆市人民政府、新疆维吾尔自治区人民政府、中国移动通信集团（以下简称中国移动）、阿里云智能集团签署共同推动“疆算入渝”工程战略合作协议。这是一次对服务构建全国一体化算力网，推动西部能源优势转化为算力优势具有重要意义的合作。

以信息算力、网络运力、数据存储力为代表的综合算力，已成为国民经济发展的主要基础设施、数字经济的核心生产力。面对新形势、新要求，重庆近年来加快建设全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点，全力打造国家西部算力枢纽，为经济社会高质量发展提供算力支撑。此次四方携手合作，只是其中一个缩影。

为车企提供算力资源 助重庆在“智驾”中抢占先机

目前，以智驾为亮点的汽车智能化，正在重塑全球汽车产业竞争格局。正在加快打造万亿级智能网联新能源汽车产业集群的重庆，如何在新的产业竞争格局下抢占先机？

别的不说，算力基础设施一定得跟上产业发展的需求。

“目前，智能网联新能源汽车产业消耗的算力最多，单家车企在自动驾驶研发方面，每年需投入的算力成本基本都在亿元级别。”中国移动重庆公司（以下简称重庆移动）智算业务负责人说。

面对车企庞大的算力需求，重庆移动在渝规模化提供智能网联汽车连接服务，已成为区域车联网连接规模主导运营商，目前智能网联汽车连接数已超460万辆。2024年以来，重庆移动已支持重庆车企落地自动驾驶、智能座舱及营销类AI模型等新型应用，深度参与汽车行业的数智化进程。

以算力资源赋能重庆产业发展，重庆移动还有更多行动。

今年，重庆创新打造的“产业大脑”通



（重庆）数据中心（资料图片）
记者 张锦辉 摄影 视觉重庆

构建全国算力网络 推动“疆算入渝”

重庆移动以算力赋能重庆产业发展和数字重庆建设，背后是重庆在算力基础设施建设方面的前瞻布局。

2024年11月，我市发布《重庆市算力高质量发展三年行动计划（2024—2026）》，提出加快建设全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点，全力打造国家西部算力枢纽、西部算力网络创新通道、国家算力产业示范基地以及“人工智能+”创新城市。

根据“全国一体化算力网”试点任务，重庆承担了算力监测调度、算力设施安全和“疆算入渝”三项任务。为此，重庆正加快建设算力基础设施，全力打造算力服务网络，积极引入西部算力资源，谋划“疆算入渝”等多个重要工程。

作为信息通信行业的领军企业，中国移动系统打造全国性算力网络，利用400G高性能无损网络组成大规模智算集群，实现了算力的跨地域调用。

例如，新疆哈密风光电资源丰富，是算力集群布局的理想之地。中国移动积极推动“疆算入渝”，已打通新疆哈密市伊吾县—重庆100G（主备）数据专用传输线路，将两地数据双向传输时延压缩至30毫秒左右。由此，可向伊吾县提供算力资源，几乎无延迟地调度给重庆使用。

在重庆，由重庆移动打造的中国移动成渝（重庆）数据中心、中国移动成渝（重庆）江南数据中心，已纳入全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点重庆数据中心集群起步区项目。目前，重庆移动正全力布局“2（核心数据中心）+38（区域边缘算力节点）+X（区县云算力节点）”算力基础设施。

“依托重庆移动在本地布局的算力资源，以及能实时调度中国移动在新疆等地的算力资源的能力，我们可为重庆企业等单位的科研项目的AI训练、自动驾驶等高算力需求场景，提供更优质的即取即用的算力服务。”重庆移动相关负责人表示。

过深度集成国产大模型DeepSeek，实现产业知识精准交互式问答和决策辅助+产业赋能等功能，正在形成支撑“33618”现代制造业集群体系建设的智能决策体系。重庆移动依托其算力资源，携手相关政府部门和企业探索建设智能网联新能源汽车、新材料等细分行业的“产业大脑”。

此外，重庆移动还持续加快推进智能工厂、未来工厂建设，为产业数字化转型赋能。目前，该公司已携手重庆多家行业龙头企业，打造了5G应用场景超100个、5G全连接工厂4个、“5G+工业互联网”行业示范标杆9个。

紧随DeepSeek热潮 以一体化算力服务赋能数字重庆建设

“你好，请问在渝中区申请车护险待遇需满足什么条件？”4月23日，市民刘晓敏登录渝中区政府官网，通过“渝中Deep-Seek助手”发起提问。随即，AI就给出了回答：“需同时满足以下4个条件……”

“通过AI助手进行咨询，省事又省时，实在是太方便了！”刘晓敏感慨。

今年2月中旬，重庆移动协助渝中区

政府完成DeepSeek-R1模型本地化部署，将DeepSeek模型上线至区政府网站，为渝中区机关干部和群众打造了免费、便捷、高效的办公、办事AI助手，群众办事体验不断“提档升级”。

“人工智能的发展离不开算力、数据、算法三大支撑，其中算力具有‘技术底座’的作用。我们用高效、安全、可靠的算力、算法、模型及应用一体化算力服务，为‘渝中DeepSeek助手’能力的形成及稳定运行提供了支撑。”重庆移动渝中分公司负责人介绍。

这一应用，只是重庆移动以更优的算力服务赋能数字重庆建设的一个缩影。

例如，在教育领域，重庆移动基于移动云昇腾910B智算平台的国产AI大语言模型DeepSeek-R1满血版已上线，并全面接入重庆大学AI辅导员“润欣”。得益于此，“润欣”功能全面升级，可提供业务咨询、情感陪伴、通知发布等全流程智能化服务。

在医疗领域，重庆移动助力沙坪坝区陈家桥医院、重庆高新区第一人民医院等多家医院全面部署DeepSeek大模型，加快智慧医院建设步伐。目前，这些医院已实现了辅助诊疗、个性化诊疗，使得就医流程更优化。

护航渝企“走出去” 税企面对面破解发展难题

本报讯（新重庆-重庆日报记者 杨永芹）境外投资怎样防范合规风险？出口退税办理流程有哪些要点？4月22日，一场聚焦出口企业发债痛点的税企座谈会暨重庆枢纽港产业园项目，市税务局、市政府口岸物流办、江津区政府三方携手与园区15家“走出去”企业面对面交流，为他们解难题、答疑惑、谋发展。

重庆枢纽港产业园（江津片区）作为重庆枢纽港产业园先行区、核心区，已形成“开放口岸+自贸区联动创新区+综保区+铁路和水运海关监管作业场所”的开放平台体系，累计开通中越、中老、中老泰等10余条西部陆海新通道江津班列。今年一季度，江津班列累计开行401列，吸引了整车进出口、有色金属物流贸易、跨境电商等众多行业企业集聚。

为助力西部陆海新通道建设，市税务局制定出台《税收服务西部陆海新通道建设行动计划》，通过实施开放平台税费治理整合、建设营商环境对标赶超等5项专项行动，全力服务内陆开放综合枢纽建设，并推动“13+2”省市区税务局在重庆签署跨区域合作协议，精心打造“税路通·渝税通”跨境税费服务品牌，为企业“走出去”保驾护航。

座谈会上，针对企业提出的跨境税收政策、境外投资合规风险、出口退税办理等7个方面问题，税务等相关部门人员现场“把脉问诊”，逐一答疑解惑。

针对重庆润通科技有限公司希望深入了解巴基斯坦、印度尼西亚、越南等“一带一路”共建国家的税收政策，重庆市税务局相关负责人提醒：国家税务总局官方网站“税收服务‘一带一路’”专题网页已发布105份国别（地区）投资税收指南，且定期更新。同时，重庆市税务局成立的投融资税收咨询服务中心，能为赴巴投资企业提供个性化服务，有需要的企业还可登录重庆市税务局官网“渝税通”税收服务专题网页。