

科技赋能 向“新”而行

重庆加快推动四大科创高地建设

三万亿后重庆再出发

□新重庆-重庆日报首席记者 张亦筑

1月5日，“天目一号”气象星座15-18星在酒泉发射升空，并进入预定轨道，完成中国航天2024年首秀。“天目一号”气象星座项目由航天天目(重庆)卫星科技有限公司研制，未来可服务于高精度数值天气预报、远洋航路气象导航、智慧农业等诸多应用领域，助力重庆打造万亿级空天信息产业集群。

发展新质生产力，要以科技创新来推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能。

“天目一号”只是一个缩影。当前，地区生产总值迈入3万亿元新台阶的重庆，正在以科技赋能点燃“强引擎”，加速向“新”而行，推动四大科创高地建设取得实质性进展，推动具有全国影响力的科技创新中心建设取得更多有辨识度的标志性成果，让科技创新“势能”化为高质量发展“动能”。

高能级科创平台 打造“4+5+M+N”体系 形成新的创新格局

去年7月，重庆市科技创新和人才工作大会召开，提出了“416”科技创新布局，即：聚力打造数智科技、生命健康、新材料、绿色低碳四大科创高地，积极发展人工智能、区块链、云计算、大数据等16个重要战略领域。

此后，我市推出了一系列“大动作”，聚焦四大科创高地建设，加快布局人工智能、量子信息等一批前瞻性、引领性、交叉性的创新方向，抢占科技创新制高点。

高能级科创平台，能集聚高端创新资源，在服务重大战略需求、抢占科技创新制高点中发挥着引领作用。

布局建设金凤、明月湖、广阳湾和嘉陵江4个重庆科创实验室，重组形成国家重点实验室10个，国家生猪技术创新中心、国家硅基混合集成创新中心取得阶段性成果，北京大学重庆碳基集成电路研究院落地……高能级科创平台提质发展，为高质量发展提供了至关重要的动力源泉。

以金凤实验室为例。作为首个投入运行的重庆实验室，金凤实验室以深耕“重大疾病的下一代诊断”服务全市打造生命健康科创高地，以催生精准诊断产业服务全市建设生命科学“新星”产业集群，已经在发挥着“引领”的重要角色——在国际上首次提出并启动实施“病理表型组学计划”，组织跨学科领域的科技人才进行“大兵团”作战，开展有组织科研，致力于攻克一个又一个关键技术；将原创的诊断技术、方法和产品推广应用至临床，形成新的产业增量，为产业发展提供新动力。

秀山 中欧班列“武陵山号”首发

2月28日，秀山火车站，秀山驶往俄罗斯莫斯科的中欧班列“武陵山号”首发。据悉，这也是渝东南地区首次开行中欧班列，标志着重庆中欧班列在市内又新增一个始发站。

近年来，秀山县不断发挥区位优势，打造东线物流枢纽，持续扩大对外开放能力和水平，积极参与共建“一带一路”，加快融入西部陆海新通道，推动更多“秀山制造”“武陵加工”走出国门。今年1-2月，该县已完成通道运量400标箱，实现进出口贸易总额5000万元，同比增长239%。

通讯员 胡程 摄/视觉重庆

2023年“成绩单”

■全社会研发投入总量预计750亿元、增长10%，研发投入强度预计2.45%

■综合科技创新水平居全国第8位、保持西部第1位

■新增国家级科创平台12个，争取国家各类科研项目1121项、资金12.12亿元，分别增长9.9%、20.14%

■新认定高新技术企业3071家、新增科技型企业15535家，高新技术企业 and 科技型企业分别达到7565家、58524家，分别增长19.2%、36.1%

■研发人员总量超过24万人

■技术合同成交额达到865.1亿元、增长37.2%

<<<数读

2024年“路线图”

■全社会研发投入保持10%以上增长，研发投入强度达到2.55%

■高新技术企业和科技型企业分别突破8500家和6万家

■技术合同交易额超过900亿元

■每万人口发明专利拥有量达到22件

■研发人员总量突破25万人



记者张亦筑整理

“今年，我们已实现单个团队的转化收益、股权融资双双突破1000万元，在新诊断技术和科研仪器两个方面，有两个产品或将面市。”金凤实验室副主任徐辉表示。

为了进一步提升高能级科创平台建设质效，强化创新引领发展的使命担当，目前，我市正在围绕“416”科技创新布局，打造“4+5+M+N”新的科创平台体系。

其中，“4”即围绕数智科技、生命健康、新材料和绿色低碳，按照“成熟一个、推进一个”原则，逐步启动建设金凤、明月湖、嘉陵江、广阳湾4大重庆实验室，打造标志性的科创平台核心载体，提升高校基础研究和科技创新能力，促进应用基础研究与应用技术创新融通发展。

“5”即支持重点高校建设前沿技术交叉研究院，推动跨学科跨领域前沿技术研究和应用，加快我市在前沿技术的战略布局和成果转化，为我市未来产业提供有效支撑。

“M”即重点打造100个国家级科技创新基地。

“N”即围绕16个未来的前沿技术领域，重点打造1000个市级科技创新平台。

“通过‘4+5+M+N’的科技创新平台体系建设，重庆将逐渐构建形成新的创新格局。”市科技局相关负责人表示。

关键核心技术

以重大(重点)专项为抓手 夯实“5+8”技术创新体系

前几天，国产大飞机C919亮相新

加坡航展，成为全场“最靓的仔”，引发了极高的热度。

大飞机身上的玻璃，来自一家渝企——重庆鑫景特种玻璃有限公司(以下简称鑫景特玻)，它也是国产大飞机C919唯一的原片玻璃供应商。

鑫景特玻为啥这么牛?这与企业坚定地瞄准重点领域技术难题，联合高校、企业做目标导向的科技研发密不可分。

“鑫景特玻成立于2014年，从成立起，我们就意识到科技创新是产业创新的原动力。”鑫景特玻董事长白一波说，近年来，企业用于技术研发方面的资金已达数十亿元，这对于一家中等规模的高科技民营企业来说，已接近极限。

但是，正是在这样的“大手笔”之下，企业才有了如今丰硕的收获——申请国内外专利350多项，其中发明专利282项，拥有完全自主知识产权的生产工艺，产品可广泛应用于电子显示盖板、航空与高速铁路、新能源汽车等领域。其中，公司研发生产的高性能航空玻璃，打破了国外厂商对高性能基础材料的垄断，实现了关键核心技术的自主可控。

关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。去年，我市布局实施了人工智能、高端器件与芯片、先进制造、生物医药、核心软件5个重大专项，以及新材料、现代种业、生态环境等8个重点专项，设立项目137项，布局解决关键技术问题311项，“卡脖子”技术问题60项，总投资达到39.8亿元。

市科技局相关负责人表示，今年，我市还将以重大(重点)专项为抓手，进一步夯实“5+8”技术创新体系，布局新方向、新领域超过40%，推进原创性、颠覆性研究，力争在一些重点产业领域

突破一批关键核心技术，特别是增强科技创新的效能，增强发展新质生产力的动能。

科技成果转化

“组合拳”助力加快构建全周期全链条市场化体系

去年11月底，重庆首个创新生态共治协会在西部(重庆)科学城成立。该协会由重庆高新区创新服务中心牵头，吸引了辖区内孵化载体、高校、科研院所、中介组织、龙头企业、科技工作者等加入。

重庆高新区创新服务中心党组书记、主任石维娜说，共治协会成立的目的，是让创新各环节的“实战高手”多参与行业治理，推动各机构的优质资源共享，促进各主体的服务能力互补，帮助更多技术成果从“实验室”走向“大市场”。

值得一提的是，共治协会还积极探索科创经纪人服务模式，来自孵化器、高校、科研院所的首批科创经纪人，已经正式上岗开展服务。

清数创基(重庆)科技有限公司总经理熊锋雷是首批科创经纪人之一，他不仅帮助一家智慧医疗领域的初创公司把产品应用到30家社区医院，还在积极帮助两个创新项目进行融资。

今年1月，首期明月湖“金种子”项目路演活动在两江新区举行，一批智能网联新能源汽车和生物医药产业领域的项目同台角逐之后，3个项目获得“明月湖‘金种子’项目”称号，在技术、财务、投资和政策申报等方面得到全链条跟踪服务。

“两江新区已组建了明月湖种子基金、明月湖畔创业投资基金、两江科创基金等全链条基金体系，推出了科技成长贷、科技担保贷等科技金融产品，打造了‘智汇两江’‘明月湖’等双创品牌，努力提供融资、融智、融才的全方位服务，让更多科技成果转化为现实生产力，让‘金种子’真正落地生‘金’。”两江新区科技创新局副局长谭乐开说。

高校和科研院所是科技成果的主要来源，但科技成果转化链条长、环节多，涉及方方面面，常常面临“不敢转”“不想转”“缺钱转”等难题。

为此，今年1月，我市出台加快推动高校科技成果转化与产业化的“21条”，系统性解决上述难题，帮助高校科技成果转化跨越“死亡之谷”。

另外，加快筹建重庆市技术转移研究院、重组升级重庆高新技术产业研究院、加快建设金凤科创园、提质发展大学科技园和环大学创新生态圈、大力建设大规模专业型市场化科技企业孵化器……一系列“组合拳”已提上日程，甚至正在落地，加快构建全周期、全链条、市场化的成果转化转移体系。

“我们还将探索构建场景驱动科技成果向新质生产力转化的新范式，健全完善科技成果高质量供给、高效率转化新生态。”市科技局相关负责人表示。

李明清会见土库曼斯坦议会三党代表团

本报讯(新重庆-重庆日报记者 张璐)2月28日，市委副书记李明清会见了由民主主席谢尔达尔罗夫率领的土库曼斯坦民主党、农业党、工业家和企业家党代表团一行。

李明清代表市委、市政府对谢尔达尔罗夫一行来渝访问表示欢迎，介绍了重庆经济社会发展情况，尤其是重庆全面贯彻习近平总书记重要指示和党的二十大精神，建设现代化新重庆取得的积极成效。他说，中土友好交往源远流长，重庆与土库曼斯坦交流合作基础良好，希望以代表团此次访问为契机，在两地友好交往、互联互通、双边贸易、产业

合作、人文交流等方面进一步挖掘合作潜力、拓宽合作领域，为推动中土全面战略合作伙伴关系迈上新台阶作出重庆贡献。

谢尔达尔罗夫感谢重庆的热情接待。他说，在中国共产党英明领导下，重庆经济社会蓬勃发展，人民生活更有品质，取得的成就令人印象深刻。愿在经贸、展会、人文等领域与重庆进一步加强合作，取得更多丰硕的合作成果。

土库曼斯坦农业党主席安纳库尔班诺夫、土库曼斯坦工业家和企业家党主席奥夫甘诺夫参加会见。

智慧农业建设跑出加“数”度 重庆累计建成290个市级智慧农业试验示范基地

本报讯(新重庆-重庆日报记者 赵伟平)2月28日，记者从市农业农村委获悉，近年来，我市借助物联网、云计算、大数据、区块链、5G以及人工智能等新技术、新设备，传统农业逐步从“体力活”向“智力活”转变。截至目前，全市累计建成290个市级智慧农业试验示范基地，助力智慧农业建设跑出加“数”度。

大足黑山羊是国家畜禽遗传资源保护名录品种，从2003年开始，腾达牧业有限公司大足黑山羊保种场负责人、高级兽医师黄德利把重心投入到大足黑山羊的保种选育工作上。

“当时，大足黑山羊的特性和价值并未被完全发现，部分村民引进川东白山羊、南江黄羊、波尔山羊等品种无序杂交。”黄德利说，为防止品种纯化，必须防止近亲繁殖，仅靠传统养殖经验，这项工作的效率不高。

如何精准高效做到黑山羊品种纯化?投用智慧养殖系统后，这一问题迎刃而解。技术员给每只黑山羊佩戴了电子耳标，“电子耳标相当于它们的‘身份证’。”黄德利说，每只羊的血缘关系都被录入信息库，配种时只要查阅其血缘关系，就可有效避免近亲繁殖，同时还可通过采集它的长势等相关指标数据，与它的双亲进行对比，这样就能很好地判断是否有选育优势。

同时，利用5G技术，保种场增加了视频监控、电子围栏等智能设备，通过传感器实现整个保种场各项指标的智能监测。

接下来，我市将重点实施农业农村大数据建设、提升产业智能化水平、促进经营服务智能化转型、推动数字农业农村技术创新应用、打造整合协同的信息化应用体系五大任务，力争到2025年基本建成西部“智慧农业·数字乡村”示范区。

国家高性能医疗器械创新中心育成产业基地(重庆)项目落户沙坪坝

本报讯(新重庆-重庆日报记者 罗芸)2月28日，“国家高性能医疗器械创新中心育成产业基地(重庆)”项目落户沙坪坝区。该项目将借国家级创新中心之力，推动沙坪坝生物医药产业形成200亿级产业集群，填补我市在高端医疗器械领域无国家级孵化平台的空白。据悉，该项目是位于深圳的“国家高性能医疗器械创新中心”向外发展的首次尝试。

该项目将专注于高性能医疗器械

项目及上下游创新型企业培育和落地服务，将帮助沙坪坝区引育相关企业45家以上，并获得市场化股权融资，推动创新资源转化变现取得突破性成果，从而助力沙坪坝生物医药产业形成产值超过十亿元的产业集群。

当天，沙坪坝还与厦门宝太生物旗下望睿投资签订战略合作协议，围绕生物医药制造等产业链上下游的前沿方向进行股权投资，培育一批高成长潜力的创新型企业。

垫江西部智能阀门铸造产业园开工

本报讯(新重庆-重庆日报记者 左黎韵)2月28日，重庆垫江西部智能阀门铸造产业园(以下简称铸造产业园)开工，将进一步补齐阀门全产业链条。

本次开工的铸造产业园是西部智能阀门产业基地的重要组成部分，占地300余亩，分两期建成。目前，产业园已落户重庆鸿鼎精密铸造有限公司等4家阀门铸造企业，全面建成投产后将实现年产值2亿元。

西部智能阀门产业基地总体规划

5000亩，将打造成集生产、检测、仓储、展示、研发及产业孵化全产业链于一体的现代智能阀门产业基地。

垫江对标全市“33618”现代制造业集群体系建设，抓住5万余名垫江人在浙江等地从事阀门产业的独特优势，短短一年时间，从零起步，从无到有，重构全链条打造西部智能阀门产业基地。目前，该县已成功签约48家阀门企业，协议引资额66.8亿元，基本形成阀门生产、加工、销售上下游完整产业链。

(上接1版)另一方面可实现培训规模更大、覆盖面更广，全面覆盖基础软件、工业软件等产业急需发展领域及卫星互联网、元宇宙等产业“新赛道”人才培养，以此培养一大批复合型、实用型软件人才。

按计划，“超级工厂”将围绕我市

“33618”现代制造业集群体系建设目标，以产业需求为导向，重点聚焦工业软件、汽车软件、人工智能等领域，联合行业龙头企业与高校院所共同发力，为“满天星”行动提供人才支撑，赋能实体经济新变革，促进软件产业高质量发展。

王助尧同志逝世

本报讯 原重庆市委党校副校长王助尧同志，因病于2024年2月27日逝世，享年88岁。

王助尧同志系四川夹江人，1956年8月参加工作，1979年2月加入中国共产党。

“2023金渝奖”揭晓 50多家金融机构榜上有名

度金融支持实体经济典范奖”，中华联合财产保险股份有限公司重庆分公司等10家金融机构荣获“2023金渝奖——年度金融支持实体经济创新奖”。

中国农业发展银行重庆市分行等10家金融机构荣获“2023金渝奖——年度金融支持乡村振兴创新奖”，中国邮政储蓄银行重庆分行杨聪等10人荣获“2023金渝奖——年度数字金融

创新奖”，中国银行重庆市分行等10家金融机构荣获“2023金渝奖——年度绿色金融创新奖”，中国工商银行重庆市分行等10家金融机构荣获“2023金渝奖——年度金融优质服务创新奖”，泰康人寿保险有限责任公司重庆分公司等10家金融机构荣获“2023金渝奖——年度金融诚信经营奖”，中国邮政储蓄银行重庆分行杨聪等10人荣获“2023金渝奖——年度金融人物”。

2023年，重庆通过启动实施“智融惠畅”工程，推动金融行业综合实力持续增强、服务质效显著提升，金融业支柱地位更加突出，西部金融中心建设打开新局面。在此背景下，重庆日报开展此次评选活动，旨在充分发挥主流媒体影响力，展示在推动地方经济高质量发展中表现突出的金融机构和金融产品，向现代化新重庆建设提交一份重庆金融业的年度“答卷”。