

发电机、棉被、折叠床千里驰援定日

重庆救援物资为受灾群众送去温暖

■新重庆-重庆日报记者 崔曜

“来电了，来电了！”1月10日晚7点20分，西藏日喀则市定日县灾民临时安置点，帐篷里的灯亮了，阿爸和阿妈们在帐篷内支起电器灶，为家人准备热乎饭菜。

珍贵的电力来自重庆紧急送达的首批救援物资——“重庆造”汽油发电机。

震区所需、重庆所能。1月9日，38台发电机连同800件棉被、200张折叠床，跨越千里抵达定日县，为受灾群众送去光明和温暖。

10小时“重庆造”发电机集结

1月7日，西藏日喀则市定日县发生6.8级地震后，重庆市委、市政府要求市发展改革委(市核援办)迅速组织灾区急需的救援物资。

“1月8日下午1点接到任务指令，3点便制定了详细的物资筹集和运输方案。”重庆市发展改革委高技术处副处长孙政是重庆第十批援藏干部，对西藏的情况比较熟悉，接到指令后立即联系了日喀则市发展改革委党组成员、副主任巨扎西。

“灾区最缺的就是生产生活物资，特别是发电机。没有灯光和照明，无论是救援还是灾后安置都十分棘手。我们一定要在最短时间内让灾区亮起来！”孙政表示。

下午3点，市发展改革委、市经济信息委组织宗申动力、神驰机电等通机企业捐赠小型汽油发电机组。

“震区海拔4300米左右，普通状态发电机上高原后会存在功率上不去的情况，我们马上更换匹配高原的化油器主量孔。”“高原化油器量孔1个小时内到，低温机油4小时左右到，晚上加班完成返工调整！”……宗申动力、神驰机电等企业筹集到100多台发电机，迅速组织技术人员对发电机进行高原适应性改造，确保发电机能够在高海拔、低氧环境下正常运行。

同时，市粮食和物资储备局副局长刘淑云也在接到指令后，第一时间赶到位于江北区复盛的重庆市市级应急救灾物资综合储备库，调拨棉被、折叠床等生活物资。



一月九日，重庆首批救援物资抵达日喀则和平机场。记者 崔曜 摄 视觉重庆

紧急征用高高原型飞机

救援物资筹集完毕后，摆在市援藏办面前最大的问题是：这批物资怎么尽快运输到灾区人民手中？

在国家民航局的支持下，市援藏办协调西部航空组织专机进行运输。

1月8日晚上9点多，西部航空货运经理金桥在家中突然接到开视频会议的通知。

“开完视频会，我们就拉了一个27人的‘日喀则救灾特殊航班保障群’。”金桥介绍说，公司各个部门清晰地分配到了任务。比如，公司副总裁作为机长带队，市场部做好航线批复工作，工程部做好飞机的适航准备，他的任务是保障救援物资顺利装上飞机。

“由于没有空闲的飞机，所以我们紧急征用了一架高高原型飞机。”金桥表示，所有的保障安排都称得上“高配”。

1月8日晚上11点48分，承接运输货物工作正式开始。

通过江北机场的“绿色通道”，优先

收运、安检、出库、装机和放行，确保抗震救灾物资快配载、快装卸，安全运输。1月9日凌晨3点多，救援物资全部交到江北机场货站。

“货物重量分布要均匀，才能保障飞机平稳飞行。”金桥说，救援物资很多，飞机运力有限，要找到最适合的搭载方案。发电机体积大，不能两层重叠放置，因而发电机全部放底层，上面放棉被，最大程度利用空间。10多个装卸工经过1个多小时的努力，以最快速度完成物资装车。

以最快速度运送救灾物资

1月9日上午8点20分，救灾物资搭乘西部航空PN6885航班，从江北国际机场出发，11点20分到达日喀则和平机场，12点，7吨左右的救灾物资装上了一辆半挂式货车。

货车司机汪罗布推掉了其他的运输工作，无偿运输重庆救援物资：“你们大老远从重庆过来，我们要用最快速度把物资送到仓库。”

从日喀则和平机场到定日县沿途300多公里，没有高速公路，只能途经318国道，急弯、陡坡、悬崖危险路段多，非常考验驾驶技能。运送物资的车辆冒着余震、落石的风险一路前行。

夜幕降临，车队没有停歇。在经过一个垭口时，因为风太大，货车上方的篷布被撕开。在检查物资没有丢失后，次旺罗布根据裂口的大小和形状，用剪刀裁剪出合适的修补片，在破损区域的边缘涂抹胶水后再粘帖上去。车外温度低于零下10摄氏度，风刮在脸上像针刺一样。修补完篷布，次旺罗布的双手被冻得通红。

晚上9点30分，重庆首批救灾物资终于抵达靠近“世界屋脊”珠穆朗玛峰国家自然保护区的定日县白坝村临时物资库。皑皑白雪，见证渝藏两地人民的深情厚谊。

物资交接后，定日县委常委、政府副县长巴桑罗布紧紧握住重庆慰问团负责人的双手：“感谢重庆送来的救灾物资，藏渝两地人民的情谊比洁白的哈达还要纯洁，你们的援助我们铭记于心！”

2024年度重庆市基础研究代表性成果发布 12项成果入选

本报讯(新重庆-重庆日报首席记者 张亦筑)1月9日，重庆科技发展研究院发布2024年度重庆市基础研究代表性成果。经多轮专家推荐与评议，首次构建全球最大规模泛癌种脉管系统全息细胞图谱等12项成果入选。

基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关。近年来，我市深入实施基础研究十年行动计划，印发《支持科技创新若干财政金融政策》等系列文件，坚持目标导向和自由探索“两条腿走路”，有组织推进战略导向的体系化基础研究、前沿导向的探索性基础研究、市场导向的应用性基础研究，产出了一批原创性、标志性、代表性成果，提升了我市科技创新的显示度、活跃度和贡献度。

记者了解到，近期，重庆科技发展研究院从高校、科研院所、科技企业等单位广泛征集了100余项基础研究成果，并邀请专家以成果

创新性、发表期刊国际影响力等为标准进行综合评议，确保遴选过程的科学性、公正性和入选成果的代表性。

重庆科技发展研究院相关负责人介绍，此次入选的基础研究代表性成果，主要分布在数智科技、生命健康、新材料、绿色低碳、基础学科等领域，与“416”科技创新布局高度契合，聚焦科学前沿，突出原创，注重学科交叉融合，充分体现了我市基础研究的特色优势和国际影响力。

据悉，下一步，我市将聚焦“416”科技创新布局和“33618”现代制造业集群体系建设，面向科技前沿和重点产业发展需求，加强相关领域前瞻性、引领性、交叉性布局，多措并举、协同联动，着力提升基础研究和原始创新能力，进一步增强科技创新源头供给，以科技创新引领新质生产力发展，支撑具有全国影响力的科技创新中心建设。

“泻立停”全面停售退市

■新华社记者 戴小河

近日，曾经家喻户晓的止泻药物“泻立停”被全面停售，这一消息在医药行业及消费者中引发广泛关注。这款常用药品，为何退出市场？

其实，“泻立停”是这款药品的商品名之一，其对应的通用名为“颠茄磺苄啉片”。国家药监局2024年12月31日发布公告称，决定自即日起停止颠茄磺苄啉片在我国的生产、销售、使用，注销药品注册证书。已上市销售的召回，由药品上市许可持有人负责召回，召回产品由所在地省级药品监督管理部门监督销毁或者依法采取其他无害化处理等措施。公告的这一品种共涉及80个药品批准文号。

业内人士认为，“泻立停”的主要成分是磺胺甲噁唑、甲氧苄啉和颠茄流浸膏，临床主要用于感染性

肠炎的治疗。从三种主要成分的药理作用来看，其复方使用不符合目前临床对感染性肠炎的治疗基本原则。

随着医药科技的不断进步，2011年以后“泻立停”已经极少使用，更多新型、高效、安全的止泻药物近年来接连涌现。像蒙脱石散，通过吸附肠道内的病菌和毒素发挥止泻作用，安全性高，适用人群广泛，包括孕妇和儿童。益生菌类药物如双歧杆菌四联活菌片，能调节肠道菌群平衡，可以改善腹泻症状，副作用较小。这些药物在疗效和安全性上的优势，使得“泻立停”在市场竞争中逐渐处于劣势。

“泻立停”的停售不仅是一款药品的谢幕，更是医药行业变革的缩影。对于医药企业而言，只有不断创新、提高药品安全性和疗效，才能在市场竞争中站稳脚跟。(据新华社北京1月10日电)

2024年度重庆市基础研究代表性成果发布

重庆科技发展研究院发布2024年度重庆市基础研究代表性成果，共有12项成果入选

一、首次构建全球最大规模泛癌种脉管系统全息细胞图谱

2024年7月10日，重庆大学附属三峡医院印明柱教授团队在国际顶级学术期刊《Nature》(自然)上发表了题为《Tumor vasculature at single-cell resolution》(单细胞分辨率的肿瘤脉管图谱)的研究成果。该研究首次构建了全球最大规模的泛癌种脉管系统全息细胞图谱，为深入理解肿瘤血管生成的复杂过程提供了全景视角，同时为临床提升抗血管生成治疗效果提供了科学方案。欧洲血管科学中心主任 Hellmut Augustin 教授和韩国科学技术研究院血管研究中心主任 Gou Young Koh 教授评价该成果为血管的功能及转化研究提供了独特且宝贵的资源。重庆大学附属三峡医院为第一完成单位和第一通讯作者单位。

二、系统阐释气候变化加剧了农业对环境的影响

2024年9月6日，重庆大学环境与生态学院、三峡库区生态环境教育部重点实验室杨易教授领衔，联合美国斯坦福大学、哥伦比亚大学、康奈尔大学等高校的研究团队，在国际顶级学术期刊《Science》(科学)上发表了题为《Climate Change Exacerbates the Environmental Impacts of Agriculture》(气候变化加剧了农业对环境的影响)的综合论文。该研究首次系统阐述了气候变化对农业环境问题的深远影响，深入解析了气候变化与农业温室气体排放互馈的潜在机制，进一步评估了气候变化的影响程度和地理分布。论文作者包括来自中国、美国 and 英国的7位院士。加州大学伯克利分校教授、美国科学促进会会士 Paolo D'Odorico 评价该工作在气候变化及农业可持续等领域具有里程碑意义。重庆大学为第一完成单位。

三、揭示抗流感病毒药物对于流感预防的有效性安全性

2024年8月23日，重庆医科大学附属第二医院老年医学科李兴升教授团队和精准医学中心黄荣忠教授团队联合培养博士后赵云利在国际顶尖医学期刊《The Lancet》(柳叶刀)上发表了题为《Antivirals for post-exposure prophylaxis of in-

fluenza: a systematic review and network meta-analysis》(抗流感病毒药物对流感病毒暴露后预防:系统评价和网状荟萃分析)的研究成果。该研究通过循证医学手段评估了抗流感病毒药物对于流感预防的有效性安全性，为2024年WHO流感预防指南的制定提供了科学有效的证据。重庆医科大学附属第二医院为第一完成单位。

四、发现巨噬细胞新亚群及其在肿瘤血管正常化中的治疗意义

2024年5月13日，陆军军医大学第一附属医院全军临床病理学研究所卞修武、时雨和平轲芳团队在国际高水平医学期刊《Cancer Cell》(癌细胞)上发表了题为《Identification of Hypoxic Macrophages in Glioblastoma with Therapeutic Potential for Vasculature Normalization》(胶质母细胞瘤中缺氧巨噬细胞的鉴定及其对血管正常化的治疗潜力)的研究成果。该研究鉴定出的巨噬细胞新亚群可诱导肿瘤血管渗漏，发现靶向巨噬细胞新功能亚群可诱导肿瘤血管结构正常化并促进药物递送，有望用于多种实体肿瘤，提高化疗和靶向药物治疗效果。该研究被《Cancer Discovery》期刊亮点报道。陆军军医大学第一附属医院为第一完成单位和第一通讯作者单位。

五、成功揭示门控电化学反应的新机制

2024年7月12日，重庆大学魏子栋、丁炜教授团队在国际知名期刊《Nature energy》(自然·能源)上发表了题为《Quantum confinement-induced anti-electrooxidation of metallic nickel electrocatalysts for hydrogen oxidation》(量子限域诱导金属镍氧化电催化剂抗电催化氧化)的研究成果。该研究首次构建了量子阱催化结构将非贵金属镍上电子限制在量子阱中同时选择性的释放电子催化氢气氧化，为解耦催化稳定性和高活性提供了新视角，并开启了门控电催化新路径。加拿大科学家 Drew Higgins 评价该研究提出的量子阱结构实现了电极稳定性与活性的解耦，为设计先进的能量转化催化剂解锁了新的可能性。重庆大学为第一完成单位和第一通讯作者单位。

六、首次研制仿生“视觉”和“听觉”一体的光电探测芯片

2024年2月16日，中国科学院重庆绿色智能技术研究院魏兴战研究员团队在国际知名期刊《Science Advances》(科学进展)上发表了题为《Bionic visual-audio photodetectors with in-sensor perception and preprocessing》(可片上探测和预处理的仿生“视听”光电探测器)的研究成果。该研究首次研制出集仿生“视觉”和“听觉”功能于一体的碳基光电探测芯片，并兼具片上信号探测与预处理功能，为推动高集成、多功能和智能化传感器器件的突破提供了科学方案。中国科学院院士、西北工业大学黄维教授评价该工作为开发智能化和紧凑型传感系统提供了一种颇具前景的启示。中国科学院重庆绿色智能技术研究院为第一完成单位和第一通讯作者单位。

七、发现调控延长多种物种寿命的新基因

2024年8月21日，西南大学代方银教授团队在国际知名期刊《Nature Communications》(自然·通讯)上发表了题为《FOXO-regulated OSER1 reduces oxidative stress and extends lifespan in multiple species》(FOXO 调控的 OSER1 可减少氧化应激而延长多种物种的寿命)的研究成果。该研究发现了 FOXO 新的靶基因 OSER1，在家蚕、线虫、果蝇等多种物种中研究，揭示了其延缓衰老和延长寿命的保守性机制。该基因的延寿作用得到人类受试者(20万人队列)研究结果的支持，展示 OSER1 作为实现健康衰老和延长寿命的关键调控靶标的重要前景。医学领域排名世界前二的美国约翰霍普金斯大学首席研究员 Benjamin Orsburn 评价该工作真正深入挖掘了衰老机制，是该领域近两年尤为突出的工作。西南大学为第一完成单位和第一通讯作者单位。

八、首次揭示柔性金属有机框架材料的反常物理性质

2024年4月16日，重庆交通大学樊冬博士在国际知名期刊《Nature Communications》(自然·通讯)上发表了题为《Unconventional mechanical and thermal behaviours of MOF CALF-20》的研究成果。该研究采用自主建立的机器学习势结

合大规模分子动力学模拟方法，首次在原子尺度揭示了柔性金属有机框架材料 CALF-20(首个工业化的金属有机框架材料)在温度和压力刺激下的负面积压缩(NAC)和负热膨胀(NTE)等反常物理性质。该工作首次揭示了柔性金属有机框架材料在不同条件下的动态响应行为，拓展了柔性金属有机框架材料的应用范围，例如机械传感器、热膨胀补偿器、柔性电子设备等领域。重庆交通大学为共同完成单位。

九、揭示 miRNA 调控蚜虫-共生菌营养稳态的分子机制

2024年8月28日，西南大学王进军教授团队在国际知名期刊《Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America》(美国科学院院刊)上发表了题为《microRNA maintains nutrient homeostasis in the symbiont-host interaction》(miRNA 调控宿主-共生菌互作中的营养稳态)的研究成果。该研究揭示了 miRNA 调控蚜虫-共生菌营养稳态的分子机制，创新性地通过 miRNA 这一“分子桥梁”将共生微生物与宿主蚜虫间的营养互作连接起来，提出“miR-3024-MRP4-VB6”分子调控通路，并系统评估靶向该通路的控制潜力。研究结果为蚜虫类害虫的防控提供全新视角。美国科学院院士、国际昆虫学权威学者 Alexander Raikhel 教授评价该工作揭示了 miRNA 在蚜虫-共生菌互作中的重要作用。西南大学为唯一完成单位。

十、提出一种调控单晶样品中电荷有序态的实验新方法

2024年6月17日，重庆大学物理学院、量子材料与器件研究中心王爱峰、柴一晟、何明全组成的低温物理团队与德国卡尔斯鲁厄理工学院、澳大利亚核科学技术组织合作，在物理学顶级期刊《Physical Review Letters》(物理评论快报)上发表了题为《Annealing-Tunable Charge Density Wave in the Magnetic Kagome Material FeGe》的研究成果。该研究提供了一种在单晶样品中调控电荷密度波的实验方法，研究团队通过此方法首次制备出具有长程电荷密度波的高质量 FeGe 单晶，并发现 Ge1 位点的无序占位在电荷密度波的形成

中扮演了重要角色，为进一步研究 FeGe 中非传统电荷密度波的物理机制奠定了重要基础。重庆大学为第一完成单位和第一通讯作者单位。

十一、首次将相交复形概念延伸到正特征几何

2024年6月7日，重庆理工大学数学科学研究中心刘克峰教授团队在国际顶级几何杂志《Journal of Differential Geometry》(微分几何杂志)上发表了题为《Intersection De Rham Complexes in Positive Characteristic》(正特征相交 De Rham 复形)的研究成果。该研究首次将相交复形概念延伸到正特征几何，表明正特征几何中存在混合霍奇模理论的类似物，推广了众多数学大师如 Deligne、Illusie 和 Ogus 的工作，对正特征几何的发展产生了重要推动作用。上海数学中心李志远教授评价该工作在正特征域上霍奇结构的形变方面取得了新的突破，显著地推广了菲尔兹奖得主 Deligne、Faltings 等人的相关成果。重庆理工大学为第一完成单位。

十二、首次证实间充质干细胞可以使移植患者获得优质生存

2024年2月1日，陆军军医大学第二附属医院张曦教授团队在国际顶级学术期刊《JAMA Oncology》(肿瘤学纪要)上发表了题为《MSCs for Prophylaxis of Chronic GVHD After Haploidentical HSCT》(间充质干细胞预防单倍体造血干细胞移植后慢性移植物抗宿主病)的研究成果。该研究首次完成135万个不同来源和代次 MSCs 单细胞测序，结合动物模型明确脐带来源 MSCs 防治效果最佳。基于前期研究，团队牵头开展移植早期首个多中心随机对照临床研究，构建单倍体造血干细胞移植后 GVHD 预防的最优方案，显著提升患者移植后生存质量，为 MSCs 在预防移植后并发症的应用上提供了高级别循证医学证据。该研究对于实现造血干细胞移植后高质量生存以及干细胞疗法从基础研究到临床转化具有重大意义。陆军军医大学第二附属医院为第一完成单位和第一通讯作者单位。

陆丰