



我国科研人员解决全固态金属锂电池界面接触难题

新华社北京10月7日电（记者 刘桢）记者从中国科学院物理研究所获悉，由该所研究员黄学杰团队联合华中科技大学、中国科学院宁波材料技术与工程研究所等组成的研究团队开发出一种阴离子调控技术，解决了全固态金属锂电池中电解质和锂电电极之间难以紧密接触的难题，为其走向实用化提供了关键技术支撑。相关研究成果已于7日发表在国际学术期刊《自然-可持续发展》上。

全固态金属锂电池被视为下一代储能技术的重要发展方向。然而，固态

电解质与金属锂电电极的界面接触问题一直是制约其产业化的难题。传统做法依靠笨重的外部设备持续施压，但锂电电极和电解质之间仍然存在大量微小孔隙和裂缝——这不会缩短电池寿命，还可能带来安全隐患。

为破解这一困境，研究团队在电解质中引入了碘离子。在电池工作时，这些碘离子会在电场作用下移动至电极界面，形成一层富碘界面。这层界面能够主动吸引锂离子，自动填充所有的缝隙和孔洞，让电极和电解质始终保持紧密

贴合。

经测试，基于该技术制备出的原型电池经历数百次循环充放电后，性能依然稳定，远超现有同类电池水平。据介绍，这种新设计不仅制造更简单、用料更省，还能让电池更耐用，未来有望为人形机器人、电动航空、电动汽车等领域带来更安全高效的能源解决方案。

美国马里兰大学教授、固态电池专家王春生评价道：“该研究解决了制约全固态电池商业化的关键瓶颈问题，为实现其实用化迈出了决定性一步。”

欢乐假期 潮游古都



国庆中秋假期，和阳门广场“盛世华章 举国同庆”菊花展人气高涨。近2万盆菊花组成36组造型花坛，“76周年”主景以及二龙戏珠、十二生肖等景观错落有致，金、黄、朱红等各色菊花与古城墙相映成趣，市民、游客纷纷驻足拍照，在花香中感受古都秋日韵味。图为10月7日，游客在“76周年”主景前留影。 本报记者 张占兵摄

严格落实巡逻机制和快速反应机制

公安机关倾力保障「双节」城市安宁

赶到处置，切实为古城及城内各景点、街道筑起一道平安屏障。

“医”路相伴 守护健康

国庆中秋假期，当大多数人沉浸在欢乐的节日氛围中，享受着悠闲的时光时，我市的白衣天使们却依然坚守在自己的岗位上，他们的身影虽不张扬，却用实际行动诠释着责任与义务。

“您的血压正常，放心。平时一定要按时吃药，走路别太快，也别让自己太累，祝您和家人在大同玩得愉快……”10月2日上午9时，市五医院普外科主管护师狄晓敏已经和同事在华严广场开始了一天的医疗保障工作。记者在现场看到，市五医院的医疗保障点人气“很旺”，不时有游客和市民上前量血压、测血糖，咨询相关健康问题。狄晓敏和同事都认真对待，耐心答疑，并给出诊疗建议，还提醒游客在旅途中要按时吃药、注意休息。

1998年参加工作的狄晓敏从事护理工作已有27年，在科室里主要负责患者术前准备、术后换药及肢体治疗等工作。狄晓敏说，作为医护人员就算休假在家也要时刻准备应对各种突发状况，保持通讯畅通，这种过节方式这么多年已经习惯了。虽然假期不能陪伴家人，但是和同事们一起有意义。国庆中秋假期，她和同事们在华严广场、文瀛湖生态公园、市博物馆广场、大同南站、云冈国际机场、大同方特欢乐世界、云冈石窟景区值守，以确保遇到突发情况能第一时间赶到现场，让市民、游客能够得到及时、有效的治疗。 本报记者 高燕

家国同庆 文脉传承

大同府文庙国庆中秋文化活动丰富多彩

本报讯（记者 郝雨）国庆中秋假期，大同府文庙以“家国同庆 文脉传承”为主题，举办了融合历史文化、创意设计的沉浸式文化活动，吸引众多市民、游客参与，成为我市“双节”期间文旅融合的亮眼名片。

在爱国教育类活动中，10月1日的“家国之声”音乐演出用激昂的声乐、器乐作品传递爱国情怀；10月2日的“我为祖国读诗”亲子诵读活动，让孩子们以稚嫩声音表达对

祖国的热爱；10月6日的“月满古都 天下大同”中秋活动，将传统节日与音乐结合，营造出团圆雅致的节日氛围。历史文化类活动每日准时上演，《北魏时尚·木兰孝道》演艺式讲坛、《中华衣冠·华服大赛》幽默互动秀、《平城中学·文运传承》祈福盛典轮番登场，让游客沉浸式感受北魏文化魅力。“天下大同 木兰有礼”沉浸式体验之旅成热门打卡项目。《木兰辞》背诵、活字拓印、投

壶PK以及汉服与木兰从军装换装体验，让游客全方位感受“六艺”文化与数字科技的碰撞。此外，打卡集章与文创市集深受青睐，市集内的木兰主题商品、特色文创，满足了不同群体的消费需求，定制版纪念集章册更成为热门藏品。

此次活动传承了中华优秀传统文化，助力大同“文化之城”建设与城市IP木兰形象传播，为“双节”增添了浓厚的文化氛围。



国庆中秋假期，大同文旅火热，诸多文创产品颇受游客喜爱。古城墙下、街巷间，手持大同特色文创产品的游客穿梭打卡，定格欢乐瞬间。图为游客手持“佛小伴”在下寺街拍照留念。 本报记者 张燕伟摄

拆迁复垦惠民生 一线攻坚显担当

秋阳正好，战鼓催征。当大多数人正享受国庆中秋假期的悠闲时光时，新荣区西村乡的土地上却是一派紧张有序、热火朝天的忙碌景象。乡党政领导放弃休假，以“假期不停歇、攻坚再加速”的昂扬斗志，坚守在拆迁复垦工作第一线，打响了一场与时间赛跑的攻坚突击战。

10月1日清晨，伴随采煤沉陷区拆除现场的机械轰鸣，西村乡拆迁复垦攻坚战全面进入加速状态。乡党委书记王晓东现场指挥，仔细检查机械部署与安全措施，强调有序推进、确保安全。为确保任务落实，西村乡实行“包片负责制”，领导班子成员分片包干、一线督战；全体包村干部下沉至村，与村“两委”干部协同作战，实行昼夜轮班，无缝衔接。全乡上下以“钉钉子”精神

层层压实责任链条，党员干部率先垂范，集中力量对采沉区内5个搬迁村的剩余房屋进行加速拆除，依法依规破解关键堵点，全力推进土地复垦后续工作。在前期采取“外围突破”战术并取得显著成效的基础上，西村乡采沉区拆迁工作目前已呈现“多点开花、连点成片”的良好态势。位于204省道沿线的西村旧粮站、卫生院、信用社、养老院等一系列拆迁重难点区域被逐一攻克。面对种植养殖大户、历史遗留问题等复杂情况，包村领导和村“两委”干部化身政策“宣传员”和矛盾“调解员”，开启“白天现场拆、晚上集中议”的工作模式，综合运用情理、法多种手段进行多维沟通疏导，有效化解分歧，努力实现和谐拆迁、平稳过渡，赢得了群众的理解与支持。 本报记者 范捷 通讯员 关远华

节日我在岗

以专业化实力攀产业高峰

良言



前不久，全省2025年专精特新中小企业认定结果出炉，我市16家企业成功入选，19家企业通过复核。这份成绩单作为我市优质企业培育的又一成果，不仅勾勒出资源型城市以专业化力量撬动产业升级的清晰轨迹，在提升产业链韧性、推动区域经济高质量发展方面也发挥着日益重要的作用。

此次新增企业覆盖科技（先进制造业）、能源、农业、文旅消费“四大赛道”，形成多点突破的产业格局。从大同赛诺轨道交通设备的技术攻坚，到山西耀邦在智慧环卫与新能源装备领域的布局，再到巴什卡机械凭借国际首创专利技术实现产销两旺等，这批企业用“独门绝技”打破传统产业路径依赖，为资源型城市产业重构提供了鲜活范本。

16家新丁的加入，让大同省级“专精特新”企业总量迈上新台阶，与已经获授的国家级“小巨人”企业、省级“专精特新”中小企业共同构成梯次发展的企业矩阵。这其中不仅是数量的增长，更是质量的跃升——这些企业以市场占有率、强转型升级能力，成为产业链补链强链的关键节点，也为大同攀向产业高峰搭建了重要阶梯。

在数据产业领域，它们可衔接泰准、京东等头部企业的产业链需求；在医药专业镇建设中，能为占全省“半壁江山”的医药产值注入新动能；在农业领域，可助力“东方亮”等杂粮品牌向精深加工升级。正如有关评价所强调的，它们既是创新成果的转化者，也是产业生态的完善者，更是区域经济韧性的增强者。

企业的成长绝非孤军奋战，政策体系的精准托举至关重要。近年来，我市将培育“专精特新”企业作为推动经济转型的重要抓手，从市级到省级再到国家级，构建起的“梯度培育+金融赋能+精准服务”支撑网络，引导企业从创新型中小企业向专精特新、小巨人企业跃升，形成“培育一批、成长一批、引领一批”的生态，让专业化发展有土壤、有养分，为专注技术创新的企业插上腾飞的翅膀。

正值谋划“十五五”窗口期、转型攻坚的关键期，“专精特新”企业群体的壮大，远超数字意义本身，其背后是无数企业的深耕细作，是城市产业基因的深刻重塑，也为更多企业指明了前进方向。专业化是高质量发展的通行证。放眼未来，以专业化为本，以政策为墨，大同必将培育出更多产业高峰上的“攀登者”，书写资源型城市转型的新答卷。

共青团“伙伴计划”地方项目在灵丘县启动

本报讯（记者 孙露）国庆中秋假期，“童声颂华诞·诗韵献中华”经典诵读活动暨共青团“伙伴计划”地方项目启动仪式在灵丘县宝地社区举行。众多社区青少年在经典浸润与知识互动中厚植爱国情怀。

活动现场氛围热烈，内容丰富。在经典朗诵环节，青少年精神饱满、声情并茂，以稚嫩坚定的童声演绎经典篇目，一字一句间满含对祖国母亲的真挚热爱与美好祝福。爱国知识竞答环节，孩子们踊跃举手、积极抢答，在趣味互动中进一步加深了对国家历史与发展

成就的认知。活动最后，全体参与者集体朗诵，整齐嘹亮的声音回荡在社区，将现场氛围推向高潮，也让爱国情感在集体共鸣中得到升华。

作为服务青少年成长的重要载体，该项目将以此次活动为起点，持续为社区青少年搭建成长平台。未来，共青团灵丘县委也将进一步发挥组织优势，联合社区推出更多兼具教育意义与趣味性的活动，陪伴青少年在书香中汲取成长力量，在爱国情怀的滋养下健康成长，共同描绘青少年发展与社区建设的美好蓝图。



李二口长城景区人气旺

国庆中秋假期临近尾声，天镇县李二口长城景区成为市民、游客出游热门之选。作为国家级长城重要点段，独特的“错长城”景观与秋日边塞风光吸引大量市民、游客或徒步观景，或体验民俗，在休闲中感受长城文化魅力。本报记者 张占兵摄