

## 我国科学家研制出高性能塑料基热电材料

新华社北京7月25日电(记者张泉)记者从中国科学院获悉,我国科研团队成功研制出一种高性能塑料基热电材料,该材料质地轻软,还能利用温差发电,在可穿戴能源器件等领域具有重要应用前景。

该研究由中国科学院化学研究所团队、北京航空航天大学团队与合作者共同完成,相关成果24日在国际学术期刊《自然》发表。

“很多导电聚合物可以作为热电材料,但对这种材料施加温度差时,材料

两端会产生电动势;当在这种材料两端构建导电回路并施加电压时,材料两端也会产生温度差。”文章通讯作者、中国科学院化学研究所研究员狄重安介绍。

“基于这些现象,人们就可以利用轻质、柔软的塑料来实现温差发电,研发贴片式和可穿戴的能源器件,以及可以控制温度的服装。”狄重安说,这些功能的实现都需要研发出高性能的聚合物热电材料。而现有聚合物的核心性能指标热电优值一直停留在0.5附近,无法满足这些应用需求。

此项研究中,团队提出并构建了聚合物多周期异质结(PMHJ)热电材料。测试结果显示,该材料在特定温度条件下的热电优值达到1.28,超过商品化材料在同等温区的性能水平。同时,团队利用溶液法技术实现了PMHJ薄膜的大面积制备。

业内专家认为,PMHJ材料的优良性能使其在柔性供能器件研发方面具有重要应用潜力。同时,PMHJ材料的成功研制也为塑料基热电材料性能的持续突破提供了新路径。

## 中共中央政治局常务委员会召开会议 研究部署防汛抗洪救灾工作 中共中央总书记习近平主持会议

新华社北京7月25日电 中共中央政治局常务委员会7月25日召开会议,研究部署防汛抗洪救灾工作。中共中央总书记习近平主持会议并发表重要讲话。

会议指出,今年我国气候年景偏差,强降雨过程多、历时长,江河洪水发生早、发展快,一些地方反复遭受强降雨冲击,防汛抗洪形势严峻复杂。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,各级党委和政府迅速行动、全力应对,国家防总、各有关部门和单位履职尽责、通力协作,解放军和武警部队、国家综合性消防救援队伍和各类专业救援力量闻令而动、冲锋在前,广大干部群众风雨同舟、众志成城,共同构筑起了守护家园的坚固防线,防汛抗洪救灾取得重要阶段性成果。

会议强调,当前我国正值“七下八上”防汛关键期,长江等流域防洪峰、防决堤、排内涝压力不减,黄河、淮河、海河、松辽流域有可能发生较重汛情,叠加台风进入活跃期,防汛形势更加严峻复杂。各有关地区、部门和单位要始终绷紧防汛抗洪这根弦,牢牢把握工作主动权,坚决打赢防汛抗洪救灾这场硬仗。

会议指出,要始终把保障人民生命安全放在第一位,进一步完善监测手段,提高预警精准度,强化预警和应急响应联动,提高响应速度,突出防御重点,盯紧基层末梢,提前果断转移危险区群众,最大限度减少人员伤亡。要确保重要堤防水库和基础设施安全,落实防汛巡查防守制度,突出薄弱环节、险工险段、病险水库的重点防守,加大查险排险力度,坚决避免大江大河堤防决口、

大型和重点中型水库垮坝。要科学调度防洪工程,细化蓄滞洪区运用准备。要针对南水北调、西气东输、公路铁路等重要基础设施,以及城市地下空间、桥涵隧道等重点部位,进一步排查风险隐患,落实应急措施,保障安全运行。

会议强调,要全力开展抢险救援救灾,加强统筹协调和超前预警。解放军、武警部队、消防、央企等各方力量,要时刻保持应急状态,听从统一调度,确保快速出动、高效救援。要及时下拨救灾资金、调运救灾物资,加快保险理

赔,妥善安置受灾群众,做好群众就医、学生开学等需求保障。要抓紧抢修水利、电力、交通、通信等受损基础设施,组织带领受灾群众恢复生产、重建家园。要扎实做好农业防灾减灾工作,最大程度减少农业损失,保障国家粮食安全。要关心帮助受灾困难群众,防止因灾致贫返贫。要加强应急保障能力建设,提高城市防洪排涝能力,补齐病险水库、中小河流堤防、蓄滞洪区等防洪工程,做好农田排涝短板,用好自然灾害综合风险普查成果,强化基层应急基础和力量,不断提高全社会综合减灾能力。

会议要求,各级党委和政府要认真贯彻落实党中央决策部署,切实担负起促一方发展、保一方平安的政治责任,国家防总要强化统筹协调,各级领导干部要靠前指挥,各有关方面要密切配合,凝聚合力。基层党组织和广大党员、干部要充分发挥战斗堡垒和先锋模范作用,在防汛抗洪救灾一线奋勇争先、挺膺担当,全力保障人民群众生命财产安全。

会议还研究了其他事项。

投,更好满足城市发展和人民需要,让更多孩子在家门口“有学上”“上好学”,以教育之力厚植人民幸福之本。

随后,张强来到科创园A区,详细了解项目规划应用及建设进度、施工计划等情况。他强调,不断深化全方位转型,必须牢牢把握高质量发展这个首要任务,因地制宜发展新质生产力,构建具有大同特色的现代化产业体系。相关部门及施工单位要齐心协力、千方百计加快推进科创园A区项目建设,为我市产业发展提供良好载体。相关部门要牢牢聚焦全市转型“四步走”战略目标及“融入京津冀、打造桥头堡”重大战略,围绕科技、能源、数字、医疗健康等产业,对A区进行应用布局,引入更多优质项目,切实助推我市培育发展新质生产力、塑造高质量发展新优势。

投,更好满足城市发展和人民需要,让更多孩子在家门口“有学上”“上好学”,以教育之力厚植人民幸福之本。

随后,张强来到科创园A区,详细了解项目规划应用及建设进度、施工计划等情况。他强调,不断深化全方位转型,必须牢牢把握高质量发展这个首要任务,因地制宜发展新质生产力,构建具有大同特色的现代化产业体系。相关部门及施工单位要齐心协力、千方百计加快推进科创园A区项目建设,为我市产业发展提供良好载体。相关部门要牢牢聚焦全市转型“四步走”战略目标及“融入京津冀、打造桥头堡”重大战略,围绕科技、能源、数字、医疗健康等产业,对A区进行应用布局,引入更多优质项目,切实助推我市培育发展新质生产力、塑造高质量发展新优势。

## 市政府召开常务会议

张强主持 传达有关会议精神 研究现代水网先导区建设等

本报讯(记者 韩云峰)7月24日,市委副书记、市长张强主持召开市政府第39次常务会议,传达学习省政府的二十届三中全会精神,抓好《公平竞争审查条例》贯彻实施工作,全面清理和废除妨碍全国统一市场和公平竞争的各种规定和做法,努力让各类市场主体放心投资、安心经营、专心创业,服务保障全市经济高质量发展。

会议指出,各级各相关部门要站在服务大同长远转型发展的高度,高标准、高质量推进现代水网先导区建设,统筹抓好项目审批、资金、用地等各类要素保障,积极推进“水网+”行动,切实发挥好项目示范引领作用,努力为我国北方干旱半湿润地区、农牧交错带、河源聚集区以及重要生态功能区提供可借鉴、可推广的大同模式、大同经验。

会议要求,要立足优势,进一步明确我市在现代流通体系建设中的功能定位,提高建设方案的可操作性,推动全市建成内畅外联的现代流通网络,更好服务以实体经济为支撑的现代产业体系。

会议指出,要对标国际、前瞻规划,深入挖掘大同深厚的文化底蕴,高标准谋划项目,加大针对性宣传推介力度,强化多元化文旅产品供给,努力把平城生态文化旅游示范区做成全市文旅的核心集散地,助力我市加快建设全省旅游热点门户城市和国际知名旅游目的地。

会议审议并原则通过大同市现代水网先导区建设实施方案(2023—2025年)、大同市现代流通战略支点城市建设方案。

会议还研究了上半年全市生态环保、安全生产及其他事项。

会议还研究了上半年全市生态环保、安全生产及其他事项。

## 按下项目建设“快进键”着力塑造发展新优势

张强赴我市部分教育重点项目等现场办公

本报讯(记者 郑苗苗)7月25日,市委副书记、市长张强赴我市部分教育重点项目等现场办公,实地督导项目建设进度,协调解决项目建设问题。他强调,要深入学习贯彻党的二十届三中全会精神及习近平总书记对山西工作的重要讲话重要指示精神,以时时放心不下的责任感、积极担当作为的精气神全力以赴加快学校及科创园A区项目建设进度,确保项目早日建成投用,切实让人民群众享受优质教育教学资源,为我市产业转型、经济社会高质量发展不断拓展空间。

副市长宋志燕参加。

在城市部分区域规划新建小学,是促进城市教育资源优质均衡发展,回应市民在家门口上好学期待的重要民生工程。是日上午,张强先后来到御东两

处新建规划小学及平城区第47小学校武定校区、平城区第18小学校和阳城区项目现场,向市教育局、财政局、住建局等相关负责人了解学校规划、建设进度、挡手难题、要素保障等情况,并针对存在的困难问题现场进行协调解决。张强指出,教育、科技、人才是中国式现代化的基础性、战略性支撑。教育更是增进民生福祉的基础工程,是人民最关心最现实最直接的利益问题。平城区及相关部门要充分认识到新建规划小学这项工作的重要性和紧迫性,强化资金等要素保障,及时打通堵点难点,加大项目督查督导力度,全力推动项目建设提速增效。施工单位要倒排工期、挂图作战,严格按照既定的时间节点,高标准、高质量推进项目前期手续办理、施工建设等各项工作,确保学校早日建成

## 锚定现代化 改革再深化

编者按

刚刚胜利闭幕的党的二十届三中全会,就进一步全面深化改革、推进中国式现代化作出战略部署,必将激励全市广大干部群众更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,高举改革开放旗帜,凝心聚力、奋发进取,为全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标,以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴而努力奋斗。为学习宣传贯彻落实好党的二十届三中全会精神,本报组织记者深入全市各机关、乡村、社区、学校、企业,聚焦全会精神在云中大地落地生根的生动实践,从不同视角报道改革开放给大同人民带来的实实在在的获得感,展现全市广大干部群众奋发有为、积极投身改革开放事业的生动故事。敬请关注。

## 昔日贫困村 今朝焕新颜

□ 本报记者 苑捷

盛夏的早晨,阳光明媚,微风吹拂。走进云州区西坪镇坊城新村,一排排青砖瓦房整齐排列,一条条村街巷道干净整洁,一株株树木枝叶茂盛,一股股清新空气扑鼻而来……入目之处,尽显新农村的如画美景,令人神清气爽。

“看看咱现在的日子过得多滋润,新房子亮堂堂的,屋子里应有尽有,生

活太方便啦!”这几年,年轻人回来的越来越多了,在家门口就能打工挣钱。”“党的二十届三中全会也召开啦,咱这好日子还在后头呢。”……聚在小广场上的村民们一边兴高采烈地谈论着如今的幸福生活,大家都纷纷点赞改革开放的惠民好政策,对未来的发展更加充满信心。

而就在6年前,村民们还住在土窑洞里,种着几亩薄田,过着靠天吃饭的穷日子。“过去村民们住在上世纪50

年代建造的土窑洞中,生活条件十分艰苦。有的村民家的土窑洞还用木柱子支撑着,每到下雨天就赶紧用苫布盖在窑洞上防漏雨,整天提心吊胆的。”谈起坊城新村的过去,西坪镇副镇长、坊城新村党支部书记刘世贵感慨地说:“过去村民做饭烧炭,用水得去外面挑,旧村又在盐碱地上,一下雨,整个村子全是稀泥,出不去,进不来,生活特别不方便。”(下转第三版)

### 【记者手记】

“晴天一身土,雨天两脚泥,住着土窑洞,做饭烧煤炭,吃水村外挑,穷得叮当响……”这是坊城新村农民编的顺口溜,也是他们过去生活的真实写照。

随着近年来改革开放的深入推进,广大人民群众享受到的发展成果越来越多,群众的获得感、幸福感、安全感不断增强。从穷日子到好日子,坊城新村的点滴变化,村民们都看在眼里、乐在心里。采访中,村民们对记者说,从来没敢想过有朝一日能过上现在这样的幸福生活。大家都在感谢党的改革开放好政策,表示只要坚定地跟党走,日子肯定会越过越红火。

## 广纳英才 智汇大同

## 在大同,让梦想起航!

□ 本报记者 郝雨

7月的大同,在炽热的阳光下绽放出迷人的光彩。这座承载着悠久历史与灿烂文化的城市,以开放的胸怀和热忱的姿态,迎来了一场意义非凡的盛会——“大同人才周”。其中7月22日至25日举办的“高校学子大同行”活动,成了众人瞩目的焦点。

29个省市、100个地市、98所“双一流”高校及学科、181名博士、285名硕士、102名大学本科……晨曦微露,大同的各个交通枢纽便呈现出充满活力与生机的景象,568名优秀学子来到大同,他们怀揣着梦想与期待,踏上了大同这片充满机遇的土地。4天里,大同悠久的历史、繁华的都市、淳朴的民风、暖心的人才政策、明晰的发展规划,为学子们描绘出一幅在大同施展才华、实现梦想的宏伟蓝图。



“大同人才周”系列活动期间,高校博士研究生在巴什卡机械制造有限公司调研。

### 产业与科技交融的观摩之旅

精心设计的观摩调研行程,全方位展现了大同在科技(先进制造业)、能源、农业、文旅消费“四大赛道”和高等教育领域的发展成果。

在中国重汽集团大同齿轮有限公司,宽敞明亮的车间里,高度自动化的生产设备有序运转,工人们熟练地操作着机器,生产线上源源不断地输出着高质量的产品。华南理工大学机械工程专业博士研究生王淳对先进技术赞不绝口:“这里的生产工艺和设备水平都达到了国内领先水平,让我看到了大同在制造业领域的强大实力和巨大潜力。”

巴什卡机械制造有限公司的创新产品展示区里,各种新型材料和高科技

产品吸引了众多高校学子的目光。研发人员详细地介绍着产品的性能和应用领域,大家纷纷围绕展品展开热烈讨论。

山西双雁健康产业(集团)有限公司的研发实验室里,科研人员正在专注地进行实验,先进的仪器设备和严谨的科研氛围给学子们留下了深刻的印象。清华大学制药工程专业硕士研究生董向岩表示:“双雁药业在药品研发方面的投入和成果让我对大同的医药产业充满信心,我希望能够有机会在这里贡献自己的专业知识。”

山西通用航空职业技术学院的校园展示区里,一架架飞机模型和模拟飞行设

备让学子们感受到了航空领域的魅力。学院负责人向大家介绍了通航学院的办学理念 and 人才培养模式,引发了不少学子的浓厚兴趣。

在大同经济技术开发区创新展示厅里,充满科技感的展示墙和互动体验区展示了大同在科技创新方面的最新成果。从智能制造到新能源,从生物医药到信息技术,各种前沿技术让人仿佛置身于未来世界。

大同锡纯新材料有限公司的生产车间里,工人们正在忙碌地工作,一条条生产线高效运转,优质的新材料产品不断下线。(下转第三版)



图为云州区西坪镇坊城新村新貌。

本报记者 苑捷摄