

科技创新 奋楫争先



中电科二所科研人员检测攻关项目。

一张薄薄的圆片，直径4英寸、6英寸，甚至8英寸，从长期依赖进口到掌握批量生产技术、实现完全自主供应；

先攻克“石墨烯”，后拿下“电容炭”，多项科研技术达到国际先进水平，具备了替代进口产品的能力；

核心技术不懈攻关，自主创新牢牢掌握科技命脉；英雄不问出处，“揭榜挂帅”激活创新潜能和活力……

在创新驱动的引领下，太原科技坚持破立并举，持续加大资金投入，全力推进体制改革，科技创新浪潮涌动、硕果累累。在科技创新的推动下，太原正朝着高质量发展方向奋楫争先、笃行不怠。

“揭榜挂帅”能者上

吊车穿梭、机械臂旋转，山西电机制造有限公司的生产线上，一派繁忙景象。借助节能型明星电机产品，今年截至7月底，该公司高效节能产品订单额较上年同期增长上亿元。“加上与‘揭榜挂帅’项目揭榜单位沈阳工业大学、中车永济电机有限公司的联合攻关，今年忙得让人应接不暇了。”山西电机制造有限公司有关负责人进一步介绍说，作为我市首批发布“揭榜挂帅”项目企业之一，科研人员正通过研究智能高效控制技术，希望让电机系统更节能和安全，目前样机的测试数据符合设计效果。

英雄不问出处，谁有本事谁揭榜。这是我市持续深入科技体制改革的一个缩影。2021年8月，首批“揭榜挂帅”科技项目发布，如同一石激起千层浪，极大激发了校地合作的强劲活力。

“面向经济主战场，聚焦新材料、智能制造，首批‘揭榜挂帅’项目由13家国内知名高校、科研院所或企业揭榜，还借此引进培养了438名科研人员，最大程度协助太钢集团、山西电机厂等龙头企业攻克核心技术。”市科技局有关负责人表示，这是以最快速度找到切实可行的解决方案，用市场竞争方式激发科技创新活力。

作为改革重大科技项目立项和组织管理方式的一种探索实践，我市“揭榜挂帅”正在边推进、边完善、边实施、边提高，不断积累好的经验和做法，逐步建立“两减一加三同”的立项攻关机制。具体来说，“两减”是“减程序”和“减干扰”，以结果导向管理为主，以出题企业自我管理为主，有关部门原则上不组织评估、检查等；“一加”是加大资金拨付额度，

柴杰梁 摄

“双轮驱动”注动力

“产能国内第一，市场占有率达到50%，成为国内最大的高纯半绝缘碳化硅单晶衬底产业基地。”由中电子科技集团公司第二研究所（以下简称“中电科二所”）实施的“4英寸高纯半绝缘SiC单晶衬底中试孵化”项目，已达到国际先进水平，实现了15万片量产规模。作为我省首批“链主”企业，中电科二所日前又传来好消息，科研团队在激光剥离设备方面实现大尺寸工艺迭代，“揭榜挂帅”技术攻关项目取得突破性进展。

面对科学技术和经济发展的加速融合，我市坚持把创新作为引领发展的第一动力，聚焦“政策、投入、平台、人才、机制”等关键要素，确保科技创新和体制机制创新“双轮驱动”，为高质量发展注入澎湃动力。

近年来，我市持续加大政策供给和资金投入，做实做强科技创新发展支点，先后制定出台《关于科技创新推动转型升级的若干意见》及一系列配套政策，每年投入20亿元科技创新资金、10亿元人才发展资金、10亿元工业转型升级资金和5亿元新动能发展资金，支持科技创新、人才引进和工业转型升级。

同时，加快高水平创新平台建设，夯实创新发展支

撑。包括太原理工大学“省部共建煤基能源清洁高效利用”、中北大学“省部共建动态测试技术”、中电科三十三所“一带一路”联合实验室在内，3个国家重点实验室接连获批建设，目前我市国家重点实验室已达到7个，占全省88%；获批国家第三代半导体技术创新中心（山西），太原市国家技术创新中心实现零的突破；全市省级重点实验室100家，占全省76.3%；省级工程技术研究中心（技术创新中心）100家，占全省61%；高新技术企业更迎来井喷式发展，2021年底达到了2167家，比2017年增长2.5倍……

破立并举，科技体制改革正进一步释放创新潜能、激发创新活力。去年年底，省政府对“太原市积极推进重点科技项目攻关‘揭榜挂帅’制度，破解产业发展关键核心技术难题”的典型经验给予了通报表扬。

“太原模式”破难题

可持续发展是破解当前全球性问题的一把“金钥匙”。曾经的西山，从满目疮痍、污染严重的废弃矿山华丽转身成为绿树成荫的城郊森林公园，为城市构筑起一道绿色屏障；随着汾河四期工程的完工，汾河景区长度扩展至43公里，为汾河太原城区段生态修复治理交上一份令人骄傲的答卷。

作为首批获建国家可持续发展议程创新示范区的城市，4年多来，太原认真落实联合国2030年可持续发展议程和《中国落实2030年可持续发展议程创新示范区建设方案》的要求，紧扣资源型城市转型升级主题，全面实施创新驱动发展战略，坚持全域治山、系统治水、强力治气、综合整治城，聚焦重点领域、重点行业、重点时段，深化科技引领、加大资金投入，加强源头管控、强化排污监管，随着一批具有示范效应重大工程的陆续实施和相继完工，破解了生态环境治理的一系列难题，打造了资源型城市高质量可持续发展的“太原模式”。

如今，系统治水“太原模式”写入《国家可持续发展议程创新示范区建设进展报告》，矿山生态修复“西山模式”和全方位综合治理大气污染编入《国家可持续发展议程创新示范区典型案例集》，“多源多网分质供水技术”更是写入《“十四五”国家科技创新规划》，为推动全国资源型地区转型升级提供了可操作、可复制、可推广的实践经验，更贡献了“太原力量”。

记者 郭 蓉

科技创新引领高质量发展

王桂娟

太原时评

习近平总书记三次到山西考察调研，曾两次走进太钢。总书记第一次到太钢了解新产品研发时，强调“科技创新是提高供给质量和水平最重要的发力点”。近年来，一朵又一朵的科技创新之花在我市竞相绽放，一批标志性、引领性重大原创成果竞相涌现。太原以科技创新为引擎，为经济社会高质量发展注入澎湃动力。

科技创新，先要破除制度藩篱。太原坚持破立并举，破除制约科技创新的思想障碍和制度藩篱。“揭榜挂帅”项目广发“英雄帖”，鼓励有能力的领军人才“揭榜”，协同攻关技术难题，是太原深化科技体制改革的探索实践，极大激发了校地合作的强劲活力。去年，省府对太原“揭榜挂帅”典型经验做法予以通报表扬。

科技创新，离不开政策资金扶持。近年来，太原围绕2025年全市高新技术企业达到4500家、科技型中

小企业达到2万家的工作目标，持续加大政策供给和资金投入。太原每年投入20亿元科技创新资金、10亿元人才发展资金、10亿元工业转型升级资金和5亿元新动能发展资金，支持全市科技创新工作，为科技创新发展保驾护航。

科技创新，要推动产业链与创新链深度融合。产业是发展的重要载体，创新是引领发展的第一动力。我们要不断推动产业链与创新链深度融合，探索“原始创新—成果转化—抢占产业制高点—爆发式增长”的创新崛起新路径，将科技创新的“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”，夯实构建新发展格局的根基。

守正出新、永无止境。未来还有很多事情可做，需要我们不断完善、不断创新、不断进步，努力托举出科技创新的磅礴力量，持续推动太原全方位高质量发展，全面再现“锦绣太原城”盛景。

奋进新征程 建功新时代
牢记嘱托 山西答卷·太原篇

处暑过后天清凉

本报讯 根据市气象台预报，本周前几日有降雨，中期为晴转多云天气，天气渐转清凉，温度宜人。

太原地区具体天气为8月22日白天，阴天转多云，有分散性阵雨，四五级偏北风，最高温度28℃；22日夜间到23日白天，多云转阴天，有阵雨或小雨，三级北风，19℃~22℃；23日夜间到24日白天，阴天，有中雨，局地有大雨，三级南风，16℃~19℃；24日夜间到25日白天，多云转晴天，南部有阵雨或雷阵雨，三级北风，15℃~27℃；25日夜间到26日白天，晴天多云，三级北风，15℃~25℃；26日夜间到27日白天，晴天转多云，三级北风，16℃~25℃；27日夜间到28日白天，多云转阴天，三级南风，16℃~24℃。

(侯慧琴)

防汛安全提示

(一)

据气象部门预测，预计8月21至24日，我市将出现大范围较强降水天气过程，21日白天到夜间全市有中到大雨，局地有大到暴雨，并伴有短时强降水等强对流天气。各级各部门要密切关注气象灾害预警预报信息，加强监测预报，科学会商研判，落实防范应对措施，有效应对强降雨可能引发的隐患点地质灾害、城市内涝、局地山洪等次生灾害，及时果断组织转移避险，全力保障人民群众生命安全。

(二)

据气象部门预测，预计8月21至24日，我市将出现大范围较强降水天气过程，21日白天到夜间全市有中到大雨，局地有大到暴雨，并伴有短时强降水等强对流天气。广大市民要密切关注气象部门发布的天气预报，强降雨期间尽量减少外出，远离危险区域，注意用电和行车安全等，不要贸然涉水前行，做好自我防护。8月16日汾河河道开始行洪，流量逐渐加大，行洪期间，严禁私自进入河道内，远离行洪沟道，避免发生意外。

太原市防汛抗旱指挥部办公室
2022年8月20日



8月21日，“金秋国粹 芬芳迎泽”兰花展在迎泽公园泽众书院展出。共有兰花200余盆，100多个品种，吸引了市民们前来观赏。

张昊宇 摄

推动重点难点诉求有效解决落实

山西建立12345热线联席会议制度

本报讯 8月21日省审批局消息，为进一步加强对我省12345政务服务便民热线（以下简称12345热线）的组织领导，推动重点难点诉求有效解决落实，我省将建立12345热线联席会议制度。

12345热线联席会议的主要职责是：组织协调有关部门和单位按照职责分工抓好责任落实；共同研究12345热线工作；协调解决涉及多部门的热点难点问题，确保群众的合理诉求得到及时有效解决。

联席会议由11市人民政府和省发展改革委、省教育厅、省科技厅、省工信厅、省公安厅、省民政厅、省司法厅、省财政厅、省人社厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省住建厅、省交通厅等54个省直承办单位组成，省行政

审批服务管理局为牵头单位。省政府分管副秘书长为会议召集人，省行政审批服务管理局主要负责人为会议副召集人。

联席会议根据工作需要不定时召开由全体成员或部分成员参加的会议。各成员单位可根据工作需要提出召开联席会议的建议；各联席会议成员单位要按照本单位职责分工，主动研究涉及12345热线有关问题，认真落实联席会议确定的工作任务，并及时向联席会议办公室反馈工作情况。各成员单位之间要互通信息、相互配合、形成合力，充分发挥联席会议的作用；联席会议办公室要跟踪会议议定事项的落实情况，对不能按时完成任务的，在一定范围内进行通报。

(李晓并)

我市开展大秋作物病虫害防治大排查

本报讯 8月20日市农业农村局消息，连日来，市农技中心植保技术人员前往清徐、小店、阳曲、古交、娄烦等农业种植大县，开展大秋作物病虫害发生防治情况大排查。本次重点排查大豆玉米复合种植田、北部马铃薯种植基地、谷子种植基地的病虫害发生防治情况，及时掌握虫情病害发生态势，指导农民适时防治，为我市秋粮丰收保驾护航。

当前正值大秋作物产量形成的关键阶段，且8月以来，我市降水偏多，丰雨期与病虫发生期高度吻合，导致病虫害发生流行风险明显高于常年，特别是玉米大斑病、马铃薯晚疫病等重大病虫灾害，对秋粮生产安全构成严重威胁。

市农业农村局相关负责人表示，目前，我市各类大秋作物长势良好，高粱蚜、玉米红蜘蛛等暴发性虫害整体发生较轻，玉米大斑病、马铃薯晚疫病、谷瘟病等病害防控得当，若后期雨水较多，农技部门将进一步加强监测，采取有力举措，及时防控虫情病害。

(周皓)

首家老年心理健康工作室投用

本报讯 “大爷、阿姨，我们是省红十字志愿者协会的志愿者，咱们要想找人说话，心里有什么不舒服，都可以来找我们。”在省红十字志愿者协会的助力下，太原安康通养老护理院“老年心理健康工作室”日前正式投用。据了解，这是我市首家在养老机构内设立的“老年心理健康工作室”。

老年人的心理健康需要重视，当老人身体不适、情绪低落时，非常需要专业的心理老师帮他们开解。此次，省红十字会志愿者协会与养老机构合作，每月派3名心理咨询师来到“老年心理健康工作室”，为这里的老人展开免费的心理咨询和心理援助，还定期展开慰问、安抚、关爱心理健康等团体活动。

(魏薇、王小雨)

维修道路“病害”居民出行舒心

本报讯 8月20日从市城乡管理局市政公共设施建设管理中心了解到，该中心道路排水保障一所自8月1日起，陆续开始对新建路、胜利街、府西街等12条街道“病害”展开维修养护，确保城市道路完好，保障群众安全出行。

此次维修养护以道路坑槽、便道缺失和易积水地段的井具、管线维护等为重点。其中，新建路是此次维修养护的重点，施工内容包括破损、下沉便道砖的维修，盲道及喇叭口的整修等。根据燃气掘路修复工程的进展情况，市政工人合理安排作业面和进度，并在人力、机械设备、材料、技术上提供有力保障，加强掘路恢复监管，确保工程质量。连日来，施工人员白天拆除旧便道、平整场地，维护便道，晚上清运渣土。目前，新建路便道维护工程已完成80%，剩余工程紧跟煤气掘路施工进度正加速推进中。

8月1日以来，一所共完成修复便道1460平方米，修复侧石、卡边石600余米，升高检查井9座。

“山西科学讲坛”开设“双减”系列讲座

本报讯 人工智能已经进入我们生活的方方面面，有多少人真正了解人工智能？8月21日，山西省科技馆公益讲座“山西科学讲坛”开设“双减”系列讲座，这次由专家带领大家学习人工智能的相关知识，开阔视野，增强动手能力、创新能力以及协作能力。

当日上午，太原理工大学信息与计算机学院副教授、硕士生导师刘彦隆，通过浅显易懂的知识讲解让孩子们全面了解人工智能科技发展的趋势，学习了解人工智能相关知识，近距离感受人工智能科技的魅力。同时，刘彦隆老师还现场演示了多个有趣的人工智能实验操作，其中包括如何配合地图以及飞行项目来进行自由航模的操作，带领有兴趣的孩子们认识无人机，学习无人机的基本操作。此外，孩子们还学习了基本的编程知识，完成了简单的游戏项目操作，了解生活中人工智能的基本操作手法。现场还有智慧机器人的唱跳演出以及智慧机器人与学生的互动。

(郭蓉)

本报讯 记者8月21日从省教育厅获悉，即日起，我省将开展高等学历继续教育校外教学点排查整改工作。

据了解，此次排查整改的范围包括2022年5月1日以前举办高等学历继续教育的省内外普通高校、本省职业高校和独立设置的成人高校在山西省设置的函授站、业余（夜大）校外教学点和现代远程教育校外学习中心、开放大学在系统外设置的学习中心。

此次排查整改包括办学方向、办学主体、制度建立、合作办学、招生管理、教学管理、财务管理等方面。排查整改的重点内容包括：高校有无片面追求经济效益，忽视人才培养质量，不顾办学条件，盲目扩大招生规模，把高等学历继续教育创收作为对继续教育相关单位（部门）业绩考核的核心指标等情况；高校是否定期对存在违规行为或不符合办学要求的校外教学点进行整改或撤销；高校有无丧失办学主导权、管理失控、放任突破教学质量底线等情况；校外教学点有无未经高校法人授权自行开展招生宣传、虚假承诺、夸大宣传或委托其他组织（个人）代为招生宣传，提供“代报名”“代学”“替考”等违规行为；主讲教师是否全部由高校专任教师或正式聘用的兼职教师担任，辅导教师是否由高校选派，或经校外教学点推荐后由高校认定选用；高校有无授权或委托任何单位和个人代收费、超标准收费、搭车收费、学历教育与非学历教育捆绑收费、擅自承诺变更收费标准等违规行为。

省教育厅要求，主办学校对本校学历继续教育履行主体责任，要切实承担监督管理的职责。对因排查工作不彻底，隐瞒不报、整改不力、整改后仍有违规情况的有关高校，省内高校由省教育厅通报全省教育系统，并严肃追责，外省高校将取消在山西省设立教学点的资格。

（尹哲）