经济专刊部主办　组版：张文慧　责编：薛力娜　校对：白颖凯　电子信箱：llrbjjb@163.com

创新创业先锋

霍俊杰："点渣成金"的环保新使命

□ 本报记者　刘小宇

在第十二届"创青春"吕梁青年创新创业大赛中，吕梁学院大一学生霍俊杰的"澄泓计划"格外引人注目。这个聚焦环保科技创新与循环经济的项目，凭借对废弃菌渣资源化利用和工业废水处理难题的精准破解，以及鲜明的可持续发展理念，赢得了广泛关注。作为项目负责人，这位刚踏入大学校园的青年，用超越年龄的洞察力与行动力，正试图为工业废水处理领域带来一场"变废为宝"的革新。

变废为宝的环保智慧

"'澄泓计划'是我们团队基于吕梁本地资源优势和高校科研力量，发起并实施的一项专注于环保科技创新与循环经济的创业项目。"霍俊杰介绍道。而"澄泓"二字有着深刻的寓意——澄净之源，泓图未来。"'澄'象征技术突破（高精度过滤 / 零化学添加）带来的水质澄澈，'泓'代表水生态循环（回用率95%+）创造的可持续价值。"这个名字既体现了团队的技术追求，也承载了守护水生态、创造可持续未来的社会使命。其核心是利用项目产品"新型废菌渣——纳米活性炭复合型有机絮凝剂"，解决两个紧迫的环境问题：巨量废弃菌渣的资源化利用和工业废水高效低成本处理的难题。

"'澄泓计划'的诞生，源于对这两个环保痛点的关注。"霍俊杰开门见山地道出了项目的初衷。他介绍道，中国每年产生的食用菌废菌渣高达2500万吨，这些未被有效利用的废弃物不仅造成资源浪费，还会滋生害虫、污染水体，对环境和健康构成威胁。与此同时，水资源问题日益严峻，工业废水处理成为"十四五"规划的重点，而传统水处理絮凝剂要么存在毒性、成本高昂，要么会产生大量废渣，难以满足环保与经济双重需求。

"看到废菌渣被随意丢弃，而企业又在为高成本的废水处理发愁，我就想，能不能找到一种方法，把这两者结合起来？"霍俊杰说，这个想法成为了"澄泓计划"的起点。他带领团队查阅大量资料，反复实验，最终确定了利用废菌渣和纳米活性炭制备新型有机复合型絮凝剂的技术路线，既解决了废菌渣的环保问题，又为工业废水处理提供了低成本、高效能的解决方案。

技术突破带来行业变革

在霍俊杰看来，技术创新是"澄泓计划"的核心竞争力。与传统絮凝剂相比，团队研发的新型有机复合型絮凝剂具有多项显著优势。

"首先是适应性强，对源水温度和PH值都有很好的耐受性，能在不同的水质环境下稳定发挥作用。"霍俊杰解释道，"其次，它对金属离子的吸附能力特别强，这对于处理重污染行业的废水至关重要。而且，我们的产品集聚了铁系絮凝剂、铝系絮凝剂和纳米活性炭的优点，去污效率高，同时还节约成本、稳定性好。"

他进一步举例说明，在实验中，新型絮凝剂的最佳投药量低于常用的PAC、FeCl3，但对COD、SS、TN、Cr3+的去除率却高于这两种传统药剂。"这意味着企业使用我们的产品，既能提高处理效果，又能降低成本，一举两得。"

为了确保技术的领先性，团队背后有强大的指导老师支持。晋创谷·吕梁鼎鑫固废团队负责人李红艳副教授和技术骨干刘世杰讲师，为项目提供了专业的科研指导和技术支持。"李老师在水处理领域有深厚的研究积累，刘老师在工程技术方面经验丰富，他们的指导让我们少走了很多弯路。"霍俊杰说。

"澄泓计划"并非仅仅是一项技术研发项目，而是一套涵盖研发、生产、销售和服务的全链条解决方案。霍俊杰介绍，山西澄泓环保科技有限公司（简称"澄泓"）作为项目的运营主体，以"节能为理念、市场为导向"，充分利用高校研发力量，推进高新技术成果的产业化、一体化。

在业务布局上，公司不仅专注于新型有机絮凝剂的研发，还构建了完善的水处理服务体系，为客户提供高效的实施方案，保障安全环保生产。"我们的目标是从产品到服务，全方位满足客户的需求。"霍俊杰说。

市场推广方面，团队制定了清晰的策略。线上聚焦环保垂直平台进行精准广告投放，建立专业网站成为行业信息源；线下参与高端展会，发布行业报告，联动媒体塑造技术标杆形象。同时，通过在专业杂志开设专栏、编制行业白皮书等方式，提升品牌影响力。

定价策略上，公司采用全生命周期成本分析法构建动态定价模型，根据市场渗透期、成熟扩张期和技术溢价期的不同特点，制定相应的价格策略，兼顾市场竞争力与盈利能力。"我们希望通过合理的定价，让更多企业用得起我们的产品，共同推动环保事业发展。"霍俊杰说。

创业之路从不平坦，"澄泓计划"也面临着诸多挑战。霍俊杰坦言，政策调整带来的市场竞争压力、技术更新换代的速度、资金短缺的风险等，都是团队需要面对的问题。但面对这些挑战，霍俊杰和团队早已做好了准备。"我们会持续加大研发投入，保持技术领先；加强财务管理，拓宽融资渠道；优化组织架构，提升团队素质。"他说，"同时，密切关注政策变化，及时调整策略，确保项目合规运营。"

"参加'创青春'大赛不仅是对项目的一次展示，更是一次学习和交流的机会。"霍俊杰说，"感谢大赛提供的平台，让我们有机会向更多人介绍'澄泓计划'。无论结果如何，我们都会坚持下去，用科技的力量守护水资源，让'澄净之源，泓图未来'的理念成为现实。"

图为山西天硕新材料有限公司厂区一角。

图为工人师傅正在加班加点赶制订单。

山西天硕新材料有限公司位于兴县经济技术开发区铝镁新材料产业园区，是该县招商引资准入的重点企业。主营业务为高端铝合金锭和铝合金棒的生产加工及销售，产品主要应用于汽车零部件加工、民用铝合金建材、工业建筑模板、电动五金配件、光伏发电工程应用等。现已建有铝合金铸造系统生产线4条，年产20万吨高端铝合金锭和铝合金棒，还为当地提供100余个就业岗位，在乡村振兴战略和地方经济高质量发展中贡献企业力量。

侯利军　张倩　摄影报道

柳林县成家庄镇

多渠道织密地质灾害防治网

本报讯（记者　高茜）连日来，柳林县成家庄镇以"人民至上、生命至上"为准则，紧盯重点区域、重点隐患，多渠道织密地质灾害防治网，全力推进总投资2800余万元的护坡修建项目，通过工程治理、人防技防协同，为全镇群众构筑安全屏障。

在成家庄镇护坡项目施工现场，记者看到钢筋、锚杆与水泥构筑的"防护网"覆盖山体，方正的格子如同给松软山体穿上"锁子甲"。工人化身"蜘蛛侠"，紧抓钢筋格架在陡峭坡面作业，一派紧张有序的施工景象。

"边坡1和边坡2已基本完工，边坡3正加班加点推进。"施工方现场负责人赵劲介绍，项目投入充足人力与设备，在保障安全和质量的前提下提速，预计1个月内全部完工。

成家庄镇地处山区，村民房屋依山而建，长久以来，雨季松软山体曾是"心腹大患"，降雨天气常需紧急撤离，村民夜里难安睡。"以前下雨山水哗哗流，特别不安全，现在护坡修好了，晚上终于能睡踏实了。"村民康根柱的话，道出了当地群众的心声。

为切实筑牢地质灾害防线，该镇紧抓汛期关键节点，成立地质灾害防治工作领导小组，制定应急预案与防治方案，布设专业监测设备，落实"镇领导包片、村干部包点、网格员包户"责任制，入户发放避险明白卡，实现人防、技防与工程治理有机结合。

下一步，该镇将深化隐患常态化排查，动态更新隐患台账，同时优化预警平台功能，探索无人机巡查、AI图像识别等技术应用，全面提升防灾避险能力，确保群众生命财产安全。

"宁可十防九空，不可失防万一"

——石楼县裴沟乡以三级包保责任制筑牢"生命防线"

□ 本报记者　康桂芳

深夜，石楼县裴沟乡政府办公楼依旧灯火通明。当气象预警平台发出强降雨预警后，乡村两级干部迅速全员到岗，应急队伍携带铁锹、沙袋第一时间冲向低洼村落。仅一夜时间，他们就疏通堵塞沟渠5公里，抢通塌方道路1处，确保了全乡生产生活秩序如常。

这紧张而有序的一幕，正是裴沟乡积极落实县级防汛部署的生动缩影。能在险情面前如此从容，背后是一套覆盖全流程的防汛体系在高效运转。进入"七下八上"防汛关键期，裴沟乡未雨绸缪，全乡积极推行三级包保责任制——乡领导包片、乡干部包村、村干部包户，将防汛责任层层压实到最小单元。

责任明确了，物资保障这个"硬底气"也得跟得上。走进物资储备库，雨衣雨鞋、沙袋等物资分门别类，摆放得井然有序。"52台应急车辆随时能调动，各村应急车辆的司机也都已明确到位。"负责防汛工作的乡水利站站长刘保峰翻开台账介绍道。为保障防汛物资充足，全乡建立了"乡村联动"储备机制，确保沙袋、铁锹、手电筒等物资随时可用。而这些物资不仅要备在仓库里，更要送到群众最需要的地方去。

"坪底村应急避难场所有新棉被啦！"8月初，村民微信群里的这条通知引发了大家的热议。针对前期检查中暴露的个别村物资不足问题，裴沟乡立即行动，对所有避难场所进行全面检点，并及时补充了生活物资，让群众在应急时更有保障。物资备得足，群众心里安，但要真正应对险情，还得让大家知道"该怎么做"。

在郭家河村，到村工作大学生郝慧鹏正耐心地向老人讲解防汛应急预案："咱们村最近又规划了紧急时期的逃生路线，这里是去高地的路，这里是去安置点的方向。"不仅如此，全乡还发放了1000余份宣传资料，通过多种方式有效提升了弱势群体的自救能力。这些宣传引导能精准有效，得益于对村级应急能力短板的针对性补强。

"宁可十防九空，不可失防万一！"裴沟乡防汛调度会上，乡党委书记王天江的发言掷地有声。为补齐村级应急能力短板，裴沟乡组织开展了专项培训10余场，确保每个村干部都能熟练掌握预案流程，在关键时刻顶得上。培训效果如何，实战演练是最好的试金石。

在近期开展的防汛演练中，穆家洼村模拟了山体滑坡场景。从敲锣报警到43名群众全部安全转移至高地，整个过程仅用时15分钟。"真遇险情就知道往哪跑，心里踏实多了。"参与演练的村民穆大爷的话，道出了大家的心声。

裴沟乡的防汛实践证明：完善的机制，终究要靠人来落实。正是三级包保责任链上每个人都把职责扛在肩上，正是140名应急队员在关键时刻站得出来、顶得上去，才让"人民至上、生命至上"不是一句空话，也让基层防汛的这道"生命防线"真正扎得牢、守得住。

直击防汛第一线

政务动态　ZHENG WU DONG TAI

吕梁市纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年档案图片展开展

本报讯（记者　韩笑　徐楠）9月2日上午，吕梁市纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年档案图片展之"档案里的吕梁敌后抗战"在吕梁市图书馆前广场举行开展仪式。市委常委、秘书长、统战部长田安平出席，市委常委、宣传部长高奇英宣布开展。

田安平指出，档案是历史的真实记录，是党和国家的宝贵财富。全市档案部门要深入贯彻习近平总书记对档案工作的重要指示精神，切实履行"为党管档、为国守史、为民服务"职责使命，扎实做好红色档案抢救、保护与研究，让尘封档案"活"起来、"动"起来、"用"起来；要以展览为契机，引导群众铭记抗战历史、传承红色基因，大力弘扬伟大抗战精神、吕梁精神，在市委的坚强领导下凝心聚力、团结奋进，努力在推动资源型经济转型发展上迈出新步伐，奋力谱写吕梁推进中国式现代化新篇章。

本次展览自9月2日起对公众开放，展期半个月。展览精选山西省档案馆、吕梁山革命博物馆、离石泰化文化园的珍贵档案图片，全景式展现吕梁军民艰苦卓绝的敌后抗战历程，全方位呈现党领导全民族抗战在吕梁老区的生动实践。

我市首个农业科研机构科协成立

本报讯（记者　张娟娟）8月22日，位于汾阳的山西农业大学经济作物研究所科学技术协会正式成立，这是我市农业领域科研院所成立的首个科协组织。

成立仪式上，会议宣读了批复，并为新成立的组织揭牌。经民主选举，山西农业大学经济作物研究所副所长李健当选为首届经作所主席。

活动指出，经济作物研究所科协的成立，既是市科协推进"一县一会"战略布局、加强高校与科研院所科协组织建设的重要进展，也是"三年行动计划"阶段性成果的具体体现。同时强调，经作所科协要充分发挥桥梁和纽带作用，凝聚广大农业科技工作者，紧扣产业需求和科技前沿，积极投身农业科技创新与乡村振兴实践。

李健代表首届委员会发言时表示，经作所科协将立足吕梁农业特色产业和区域发展实际，努力搭建学术交流、科学普及和人才培育平台，推动产学研用深度融合，为区域农业现代化发展注入持续科技动力。

此次山西农大经作所科协的成立，是市科协推动科技力量下沉、服务地方农业产业发展的重要举措，对科协组织强化组织力量，撬动科技资源服务地方产业，连接科研机构与农业生产，展示科技工作者组织在现代化建设和乡村振兴中的积极作为具有重要的实践和示范意义。

我市举办小区党支部书记示范培训班

本报讯（记者　张娟娟）近日，我市举办小区党支部书记示范培训班，80余名支部书记参加培训。

此次培训围绕提升城市基层党建与治理能力，通过专题辅导、经验交流、现场教学和分组研讨等多种形式，着力增强支部书记履职能力，推动小区党支部从"形式覆盖"向"实质作用"转变。

培训紧扣城市基层党建与治理主题，注重实战实用，兼顾"老中青"学员优势与需求，促进优势互补、能力互融。专题辅导环节，专家及业务骨干围绕"五有"小区建设、业委会（物管会）作用发挥等重点工作，以"理论+案例"模式授课，为学员提供解决实际问题的思路。经验分享中，三位不同年龄段的支部书记分别从老旧小区治理、物业党建联建等角度，用鲜活案例分享经验，激发学员思变动力。现场教学将课堂设在治理一线，学员赴离石区多个小区观摩，学习居民"说事议事"、积分制管理、"五有"小区建设等做法，直观感受党建引领治理的实践成效。分组研讨中，学员们围绕党支部规范化建设、物业服务质量提升等议题深入交流，相互启发，共同探讨治理难题的解决路径。

此次培训通过多维度学习，有效提升了小区党支部书记队伍的综合素质，为提升我市基层党建和治理水平奠定了坚实基础。

国网汾阳供电公司

开展校园安全用电专项检查

本报讯　"感谢你们及时到来！最近下了几场大雨，学校的部分教室进水受潮，正为开学用电安全发愁，你们全面排查后我们安心多了！"8月28日，汾阳见喜中学负责人对前来开展用电检查的国网汾阳供电公司阳城供电所太行黎明共产党员服务队队员说道。

随着新学期临近，为筑牢校园用电安全防线，保障辖区内中小学开学后用电安全可靠，近日，该公司主动靠前服务，组织共产党员服务队深入辖区各中小学，开展校园安全用电专项检查活动。

检查过程中，该公司工作人员以"全覆盖、无死角"为原则，对教室、走廊等区域的线路、开关、灯具及漏电保护装置进行了系统排查，现场更换老化线路23处，维修接触不良插座45个，升级漏保装置18套，确保设备"零缺陷"运行。此外，工作人员还主动征求学校在用电方面的意见与建议，详细了解新学期用电需求，结合学校实际情况与用电特点，协助校方制定合理的用电方案与安全保障措施。工作人员还向教师发放《安全用电常识》《安全用电宣传画》等资料，普及安全用电知识，传播节能技巧，助力营造校园安全用电、节约用电的良好氛围。

下一步，该公司将持续深化校园用电安全宣传与隐患排查工作，筑牢校园用电安全防线，全力为广大师生营造一个安全、可靠、舒心的用电环境。

（林羽　赵文盛）