

架起一座“嘉理桥” 打通产教“共赢路”

—— 太原理工大学与凯嘉集团协同创新发展纪实

本报记者 李雨鑫

8月晋中,创新潮涌。山西凯嘉能源集团调度指挥中心大屏上,各矿井实时数据不停跳动;百公里之外,太原理工大学实验室内灯火通明,科研团队正对取自凯嘉矿井的岩芯样本开展微观分析。两幅画面看似平行,却因市校协同创新发展战略而深度交汇。

2023年12月,在晋中市深化市校协同创新发展部署下,太原理工大学与山西凯嘉能源集团有限公司共建的嘉理研究院正式揭牌。两年多来,校企双方依托研究院平台,深耕技术研发、人才培养、成果转化,以高校智力破解煤矿安全绿色高效开采难题,以产业实践赋能“双一流”建设,蹚出一条产教深度融合、校企协同创新发展新路。

需求牵引,共建一流产学研平台

凯嘉集团是扎根晋中的能源龙头企业,下辖6座煤矿,是区域经济发展的重要支撑。随着开采年限持续增加,企业面临带压开采、瓦斯治理、矿压显现、资源减少等挑战,传统生产模式难以继,高质量发展遭遇瓶颈。

“煤炭企业要实现可持续发展,必须走安全、绿色、高效之路,离不开高校科研力量的支撑。”凯嘉集团矿管公司技术管理中心总监李龙说。

太原理工大学作为省内工科“领头羊”,重点布局矿山安全绿色高效开发利用学科群,矿业工程、安全工程学科实力雄厚,汇聚大批矿山领域专家。供需高度契合之下,嘉理研究院应运而生。研究院坚持“问题导向、需求驱动、专家领衔、创新发展”思路,整合凯嘉煤炭资源优势与太原理工学科科研优势,聚焦煤炭安全开采、绿色充填开采两大核心技术难题,打造实体化交叉产学研创新平台。

“研究院不是挂牌了事的‘空壳’,而是直面企业技术痛点的攻关阵地。”太原理工大学矿业工程学院院长王开表示,“我们要把论文写在矿井之下,把实验室建在生产一线。”

智力汇聚,技术沙龙碰撞创新火花

嘉理研究院会议室里,一块写满技术方案的白板常年常新。每季度召开的技术推进会、专题沙龙,成为校企常态化交流的固定载体。

“以往遇到技术瓶颈,大多依靠内部摸索。有了研究院平台,我们能够每季度与高校专家面对面研讨,思路一下子就打开了。”凯嘉集团一名技术负责人感慨道。

研究院成立以来,持续邀请行业知名专家为企业把脉问诊:太原理工大学谭毅教授围绕煤矿采动损害监测与沉陷治理,提出矸石井下充填与压煤回收协同方案,为延长矿井服务年限提供可行路径;飞翼股份、中煤科工、中煤天津设计公司专家先后分享绿色开采前沿技术;中国矿业大学(北京)专家针对工作面顶煤回收难题,提供智能化升级方案。

除高端技术沙龙外,研究院每半年组织凯嘉集团煤炭主业管理人员、技术人员、班组长等开展灾害防治、新工艺新技术系统培训,持续为企业培育扎根一线、留得住的技术骨干队伍。

项目落地,技术攻关转化为实在效益

在凯嘉集团下属义棠煤业公司工作面巷道内,记者看到,一条采用新型充填工艺构筑的沿空留巷成型规整、顶板支护稳定。“这是研究院成果转化地的典型成果。”该公司总工程师介绍,依托巷旁充填沿空留巷技术,矿井减少掘进巷道数百米,多回收煤炭资源数万吨,单个工作面创造经济效益数千万元。该项技术现已推广至上组煤开采,预计整体效益可达数亿元。

在下属青云煤业公司,针对采区大巷受工作面动压影响大的难题,校企联合开展切顶护巷技术研究,优化工作面停采线与大巷间距,显著提升了采区采出率。单个工作面多回收煤炭10余万吨,新增产值数千万元,全矿井推广后经济效益预计超亿元。

截至目前,依托嘉理研究院平台,校企双方已在义棠、青云煤业公司等矿井落地10余项技术工程合作项目,覆盖巷道支护、覆岩探测、超前支护、过断层关键技术等多个方向,累计投入科研经费及项目资金近2000万元。一系列技术成果成功化解现场难题,充分印证“科技是第一生产力”。

人才共育,双向赋能积蓄长远动能

在凯嘉集团人才梯队中,太原理工大学校友占据重要位置。自2009年起,凯嘉集团引进该校数十名优秀毕业生,早期入职人员大多成长为下属煤业公司班子成员、技术管理中坚,筑牢企业发展人才根基。

近年来,校企人才协同培养持续走深走实。太原理工大学矿业工程、经济管理等专业师生常态化走进凯嘉集团开展实践教学,多个校企教学实践基地正式挂牌。

“教学实践基地把课堂搬到生产现场,让学生在校期间直面真实工程问题,缩短毕业后岗位适应周期。”太原理工大学带队教师表示。

据了解,双方将持续探索定向培养、专场招聘、在职进修等多元育人模式,构建“产学研用”一体化人才成长闭环。合作赛道也将持续拓展,从绿色能源、储能技术、瓦斯提纯,延伸至伴生资源开发、人工智能应用、地热及文旅资源开发等转型新领域。

百里山水相隔,一座“嘉理桥”联通高校智慧与产业需求。在晋中这片创新沃土上,校企协同、产教融合的答卷正持续书写、愈发精彩。

市校协同 创新发展

“交通正能量·工会送清凉”山西省好司机关怀活动2026季收官

本报讯 (记者刘佳烨)近日,“交通正能量·工会送清凉”山西省好司机夏日关怀慰问品发放仪式在我市举办,标志着2026季活动圆满收官。

为切实做好新就业形态劳动者关心关爱工作,守护一线从业人员身心健康、保障履职安全,在省交通运输厅、省总工会的指导下,省公路运输工会于今年7月启动夏季“送清凉”慰问活动,联合山西广播电视台FM880山西交通广播,共同开展“交通正能量·工会送清凉”2026季系列活动。

此次活动从7月28日持续至8月28日,面向全省持证在岗道路运输一线从业人员、运输企业工会、从业者车队集体开展。活动整合行业心声征集、一线走访慰问、清凉礼包派送等多项内容,同步发起“跑在路上的心里话”主题征集,设置文字、影像两类投稿渠道,围绕岗位责任、行业变迁、旅途善意、行车安全、沿途风光五大主题,鼓励广大道路运输劳动者立足岗位,分享真实鲜活的从业经历与内心感悟,为奔波在三晋大地上的司机师傅送去暖心慰藉与前行力量,向全体一线道路运输劳动者致以诚挚敬意。

活动一经推出就受到全省交通运输从业者的广泛关注和积极参与。大家以文字抒怀初心、用镜头记录坚守,娓娓讲述岗位上的责任担当、行业发展的日新月异、行车途中的温暖善意、代代相传的安全理念和三晋大地的秀美风光。

仪式现场气氛温暖热烈。省、市交通运输、文旅部门相关负责人向广大司机师傅送上问候与祝福,市文化和旅游局、榆次区文化和旅游局为积极参与分享的优秀司机代表赠送文旅礼包。

此次“交通正能量·工会送清凉”2026季活动,通过实地慰问温暖人心,通过心声征集凝聚合力,通过品牌活动弘扬新风,在炎炎夏日为一线司机送去物资关怀与精神鼓舞,集中展现了山西交通劳动者良好风貌,进一步增强了行业凝聚力,提升了从业人员的获得感、幸福感、归属感。

我市选手斩获第六届“超级指尖秀”全国总决赛多项奖项

本报讯 (记者周俊芳)近日,第六届“超级指尖秀”全国总决赛在山西省高平市收官。我市电子键盘选手凭借扎实的功底、出色的发挥脱颖而出,喜获多项荣誉。

据了解,“超级指尖秀”由北京音乐家协会主办,是国内电子键盘领域的标杆赛事。赛事自2020年创办以来,持续为全国电子键盘爱好者搭建专业交流展示平台。

此次大赛中,来自我市榆次、介休

的11名选手,分别斩获幼儿组、儿童组、少年组多个一、二、三等奖。市音协电子键盘专委会秘书长李星荣获“全国最美教师”称号,并在赛事开幕式上与双排键演奏家王小玮同台演奏,得到业内专家好评。

此次参赛活动由晋中市音乐家协会、晋中乐都文化传媒等单位精心组织,通过高水平赛事历练,充分彰显了我市青少年电子键盘艺术教育的发展。

和顺县义兴镇

依托宅前「方寸地」 打造农家「聚宝盆」

本报讯 (记者杨星宇)近年来,和顺县义兴镇立足农家庭院闲置资源,把庭院种养、农旅融合、科教赋能深度融入产业发展布局,持续延伸产业链、提升价值链、拓宽增收链,切实把宅前“方寸地”打造成农家“聚宝盆”,以庭院经济提质助力乡村全面振兴。

盘活闲置空间,方寸小院焕新机。义兴镇将仪村作为先行试点,确定“一院一品、一院一主题、一院一科普”发展理念,通过改造零碎空地、老旧院落,精心打造杏药共生、立体园艺等8个特色化主题小院,系统盘活闲置庭院,高标准建设“不创营”农文旅融合示范项目,让闲置的方寸之地蝶变为宜居宜业的实用空间,在全镇形成可复制、可推广、可示范的庭院经济发展样板。

深耕多元业态,庭院经济有活力。义兴镇立足本土实际,扎实推进“强村公司+小院主理人+村集体”三位一体运营体系,因地制宜、错位布局,打造形成“庭院+研学游耕”“庭院+特色种植”“庭院+非遗手工”“庭院+旅居休闲”“庭院+亲子乐园”五大特色融合业态,持续激活闲置资源,拓宽村民增收路径。主动对接山西农业大学等13所院校党支部进行党建联建,推动高校资源下沉田间庭院,逐步构建集特色种植、农业科普、农事研学、休闲体验于一体的田园综合体,实现多点开花、差异化发展,为庭院经济长效运营筑牢根基。

强化服务保障,利益联结促增收。该镇锚定“以院带户、以院兴村”发展定位,全方位夯实庭院经济发展保障。在环境优化上,引导农户规整院落、分区种养,推动庭院干净整洁、规范有序,实现村容院貌与产业发展双向提升;在产业发展上,统筹整合镇村人力、技术、资源力量,跟进农技指导、畅通产销渠道、选树增收典型,有效激发村民参与热情,在全镇蹚出“环境美、产业兴、百姓富”的庭院经济发展新路径。

乡村振兴看晋中

暑期期间,“那年昔阳”特色民俗街区凭借独特的文化魅力和丰富的文娱活动,成为群众出游的热门打卡地。近年来,昔阳县深入挖掘地域优势、打造优质项目,为当地经济发展注入新动力。

本报记者 谢晋摄

那年昔阳



祁县经济开发区

举办“关爱企业家健康 助力高质量发展”活动

本报讯 近日,祁县经济开发区举办“关爱企业家健康 助力高质量发展”主题活动,联合县医疗集团将疾病诊疗、健康科普、身心养护等服务送进园区,把对企业家和职工健康的关心关爱落到实处。

此次活动是祁县经济开发区践行“企业需求在哪里、服务就跟进到哪里”理念的具体行动,也是持续优化营商环境、营造尊崇关爱企业家浓厚氛围的切实举措。

活动现场开设常见病诊疗、健康咨询、健康数据分析等多项便民服务项目,吸引了众多企业负责人和职工在工作间隙参与体验。医护人员一对一答疑解惑,针对不同身体状况提出个性化健康建议和诊疗方案,引导企业职工树立科学健康管理理念,帮助大家及时发现健康隐患,科学管理自身健康。

昔阳县

宣讲走进乡村 守护平安出行

本报讯 为扎实筑牢农村道路交通安全防线,有效防范化解乡村道路出行风险,近日,昔阳县公安交警大队深入大寨镇黄岩村、红联村,开展农村交通安全专题宣讲活动,把精准实用的交通安全知识送到群众家门口。

活动中,民警以集中座谈宣讲的形式,面对面为村民普及交通安全知识。宣讲摒弃教条式宣

讲模式,结合辖区农村道路通行特点和典型事故案例,用通俗易懂的语言,细致剖析群众日常出行中的各类安全隐患。重点围绕农用车违规上路、驾乘电动车不佩戴安全头盔、车辆无牌无证、违法载人载货等高发交通违法行为,深入解读违规上路的安全危害与法律后果,引导村民深刻认清交通陋习风险,自觉摒弃侥幸

在义诊服务之外,开发区管委会还针对企业负责人日常工作强度大、作息不规律的实际状况,联动园区健身机构,专门推出“健身VIP卡”。

此次暖心举措不仅丰富了园区职工健康保障渠道,有效缓解从业人员身心压力,也进一步凝聚园区发展合力,为区域高质量发展注入暖心动力。

(刘锋)

心理。

为进一步深化宣传成效,民警现场发放交通安全宣传资料,针对村民日常出行疑问逐一细致解答。通过以案释法、现场科普、互动答疑的方式,全方位普及道路交通安全法律法规,引导广大村民自觉规范出行行为,养成文明守法、安全有序的出行习惯。

(张渊杰)

防汛减灾 全力以赴

本报讯 (记者张文彦)为扎实做好汛期防汛工作,保障群众生命财产安全,近日,介休市义棠镇积极落实防汛工作部署,压实各方防汛责任,组织镇村干部、网格员、应急力量组建排查专班,在全镇范围内开展防汛安全隐患拉网式大排查,全面排查整治汛期各类安全隐患。

工作人员对全镇24处地质灾害隐患点、河道沟渠、低洼易涝区域、老旧危房等重点部位开展全覆盖、无死角检查,重点对山体边坡稳定性、排水管网沟渠通畅情况、房屋墙体开裂渗漏、院内屋后积水淤堵等风险隐患逐项细致核查。针对排查发现的风险点位,第一时间设置警戒围挡与警示标识,严防群众靠近危险区域;建立隐患问题整改台账,明确风险点位、整改措施、责任人员与完成时限,实行“一点一档”动态销号管理,确保隐患早发现、早处置、早消除。

防汛工作中,义棠镇严格执行24小时值班值守、雨情快报制度,依托村广播、网格群及时转发降雨预警信息,上门劝导隐患区域群众提高避险意识,配齐沙袋、铁锹等应急物资,持续加密雨中雨后巡查频次,多措并举筑牢防汛安全屏障,守护群众安居乐业。

八月二十六日,太行山深处,左权县麻田镇麻田村西山村组恬静如画。红瓦村舍错落有致,与雄伟的太行山、蜿蜒的二〇七国道、葱郁树木和层叠田园相互映衬,生机盎然。

本报通讯员 张文军 摄

介休市义棠镇 守牢汛期关口 筑牢安全屏障