讲文明话 办文明事 做文明人 创文明城

吕梁日报
2021年7月16日 星期五

经济专刊部主办 组版:张文慧 责编:郭炳中 校对:刘挺 电子信箱:llrbjjb@163.com

数字赋能促转型

——记吕梁智能大数据产业技术创新研究院大数据融合应用研究团队

□ 本报记者 刘少伟

2018年8月,依托吕梁智能大数据产业技术研究院的技术力量,我市大数据融合应用研究团队正式成立。两年多来,在崔润兰院长的带领下,该团队汇集了一批从业经验丰富,技术水平优秀的大数据和人工智能研究及应用领域的专业人才,凭借自身技术优势和行业资源整合能力,先后对接省内及国内多家科研院所和重点高校,为我市研发、引进并成功落地了多项先进技术应用项目。在短短时间内,迅速成长为我市"六新"发展领域,助力转型发展蹚新路的一股"生力军"。

锚定目标 立足前沿 集结研究队伍

"今天参加这个会非常高兴,也感到很自豪,感受到了咱们吕梁各级领导、各级政府对人才的重视。通过这次会议,更加激励我们要努力做好以后的工作,为吕梁高质量的经济转型作出我们团队的贡献。"5月20日,我市举行"奉献吕梁 服务'六新'"优秀人才(团队)表彰大会,优秀团队奋进奖获得者代表崔润兰在大会现场告诉记者。

崔润兰是我市大数据融合应用研究团队负责人。当天,包括大数据融合应用研究团队在内的30个研究团队和23名优秀个人受到市委、市政府的隆重表彰。这些优秀个人和团队当中,有深耕吕梁、奉献才智的领军人才,也有群策群力、不断进取的创新团队,都是我市在转型发展新征程上汇聚的磅礴力量。

习近平总书记视察山西时明确提出"在新基建、新技术、新材料、新装备、新产品、新业态上不断取得突破"的重要指示,为全省推动高质量转型发展指明了方向。

作为我市贯彻落实总书记重要指示精神和国家大数据战略部署的具体举措,2018年8月,大数据融合应用研究团队所在的吕梁智能大数据产业技术创新研究院(简称LIBD)正式挂牌。自成立以来,坚持LIBD制定的"研究大数据技术,推动大数据产业创新,促进大数据应用落地,助力民生服务水平提升,服务吕梁数字经济"的发展定位,围绕吕梁市工业、民生、医疗、生态环保等各行业大数据融合应用需求,积极引进人才,结合实际需要开展研究应用,助推行业大数据的应用,成为助力全市数字经济高质量发展的一家产学研新型研究机构。

奉献吕梁 服务"六新"优秀团队风采录

创新技术 对接需求 赋能企业发展

吕农生物科技有限公司是我市一家集有机肥料及微生物肥料的研发、生产、销售和技术开发、技术推广、技术转让等为一体的新型企业。2020年,在大数据融合应用研究团队的帮助下,该公司规划实施了智能化管理项目,包括公司管理数字化、生产管理智能化、园区管理智能化等在内的十几个专题应用系统,使其实现了科研、生产、管理、销售、决策的数字化、网络化、智能化管理,建设起一套从平川四县养殖户管理、好氧发酵罐监控管理到智能化生产管理、智能仓储及物流、精准销售、客户管理、企业经营管理的大数据应用平台,利用云计算、物联网、大数据技术将吕农打造成一个现代化新型大数据企业。

吕农生物科技有限公司的成长案例是大数据融合应用研究团队成立以来,研究应用大数据技术赋能企业转型发展的一个剪影。数字化、网络化、智能化是当前工业企业的发展路径,是工业互联网+的具体要求,也是企业发展竞争的必需之路。吕梁作为重要的资源富区,聚集了大量的传统企业,这为大数据融合应用研究团队提供了广阔的发展前景。

2020年,大数据融合应用团队承担了我市某焦煤集团企业数字化、网络化、智能化的长期规划。在多次调研、交流讨论的基础上,完成了总体方案设计,为其搭建了私有云平台,研发上线了集团统一信息管理平台,助其完成了协同办公系统的建设,实现了无纸化、电子流办公,设计完成了该企业两级仓库的智能物资综合管理方案,采用物联网、大数据、人工智能,解决了目前物资从采购、入库、领用、出库到使用全过程中存在的问题,提升了生产运行效率,有效降低了企业运营成本。

开放合作 产研结合 壮大数字经济

伴随着煤炭等资源的开发,地面沉降、采空区治理成为我市各资源富集地区绕不来的难题。地面沉降造成建筑物地基下沉、房屋开裂、地下管道破损等一系列问题,给国民经济带来巨大损失。针对吕梁地质灾害多发的特点,大数据融合应用团队积极利用2015年12月至2017年2月和2018年全年的Sentinel-1A卫星所获取的21景雷达卫星影像数据,采用PSInSAR技术,开展了两次吕梁市周边约1万平方公里范围内的地面沉降监测,出具了监测报告,为我市预防治理地面沉降提供了科学的决策依据。

走开放合作之路,贯彻产学研用结合模式,大力引进利用国内外先进成果,是大数据融合应用团队成立以来一直秉持的发展理念。在通过技术创新、积极赋能吕梁企业转型发展的同时,大数据融合应用研究团队积极引进国内外先进技术,建立生态伙伴合作机制,在引进先进成果、大数据技术、大数据产业方面发力,结合实际需要引进适合吕梁发展的大数据产业和大数据行业应用,主要在基础数据处理、关键技术研究方面开展合作,通过先进技术的引进带动吕梁大数据人工智能的深入发展,助力吕梁数字经济发展壮大。

"吕梁是一个自然资源丰富、煤焦企业聚集的城市,工矿企业的转型升级迫在眉睫,借助数字化、智能化助力工矿企业的转型是国内外工业发展的方向,我们将积极开展数字化、智能化在工矿企业应用的研究,利用云大物移智技术,开发出更多适合工矿企业的行业应用产品,助推企业高质量发展,为吕梁蹚出转型发展新路子作出更大贡献。"吕梁智能大数据产业技术创新研究院院长、大数据融合应用研究团队负责人崔润兰表示。

中阳县行政审批『跑』出加速度

本报讯(记者 王耀 通讯员 高翠红) 今年以来,中阳县行政审批服务管理局将党史学习教育与当前重点工作有机融合,开展了"我为群众办实事,跑出行政审批加速度"的集中活动,从企业群众最关心、最关注的办事难点问题抓起,跑出了行政审批的"加速度"。

多渠道为民服务,审批效率再提升。该局制作《中阳县审批事项操作指南》,详细介绍网上注册、网上申报、查询结果等操作步骤;加强帮办导办服务,工作人员亲自动手帮助企业、群众操作,现场指导群众利用政务网办理事项;实施联合上门审批,相关业务股室联合费管勘验股组织上门勘验,并进行现场审批办理,变"企业跑腿为审批局跑腿",帮助企业节省了办事时间和成本;加强宣传力度,运用政府网站、政务服务网站、有线电视、广场大屏幕、袖珍小手册和政府各部门宣讲等形式,向全县各界进行《"一枚印章管审批"条例》、"证照分离"改革宣传,有效推动各项改革向纵深发展。

常规审批一日报,审批时效再提高。该局实行"一日一报"审批制度,并对每日的受理件提出了明确的要求和指示:即办件"不隔夜",业务窗口办理人员加班进行延时服务;开通"绿色通道",以确保特殊人员即办件能按时办结,解决群众的燃眉之急;重大项目办件尽可能缩短办理时限,更大程度提高效率。

重点项目立专班,审批程序更快捷。为确保经济转型发展的重大项目——枝柯煤化工园区于6月中旬实质性开工,该局成立了吕梁离柳矿区(中阳枝柯)煤化工新材料园区前期手续审批事项办理工作专班,所涉股室相关人员进省驻市,密切协调沟通,确保按时完成审批任务。

领导干部走下去,审批实效更显著。该局全面优化流程,打造"六最"营商环境升级版,规范化减少审批材料。负责人主动入企服务,邀请专家对升辉六期、桃花园住宅项目进行现场评估,并召开座谈会,相关审批人员下午审批办结,缩短审批时限,依法依规快办简办,全面提升审批效率和群众满意度;在钢源学校就项目建设有关事宜进行调研,了解项目建设进展,解决项目推进过程中存在的问题与困难,围绕如何推进项目建设和各项手续办理等提出指导意见。

临县城庄镇阳宇会村正在建设的食用菌棚

烈日下加紧施工

近年来,临县大力推进农业产业化项目到村到户,加快"一村一品一主体"建设,把发展特色食用菌作为增加农民收入的主导产业,采用"公司+合作社+农户"的经营模式,食用菌产业从零起步,实现了规模化、标准化、产业化发展,将小香菇做成了农民增收致富的大产业。

记者 郭炳中 摄

岚城镇掀起人居环境"六乱"整治热潮

本报讯(记者 王洋 通讯员 梁海珍) 近日,岚县岚城镇积极开展农村人居环境"六乱" 整治百日攻坚专项行动,科学统筹、精准施策,聚焦重点,强力推动,力求长效,做到了人人都参与,天天在行动,周周有成果,村村有新貌,全镇上下掀起了整治热潮。

制度保障。镇党委政府成立了农村人居环境"六乱"整治领导小组和专项督查组,定期听取工作汇报,不定期到村实地查看工作进展情况,研究解决整治中遇到的问题,保障工作经费和人员力量。制定了专项行动方案,出台了整治标准,对督查中发现的问题以问题清单形式要求各村认领并对账销号。

宣传教育。充分利用微信,大喇叭,标语,倡议书,条幅、村规民约等形式手段,宣讲农村人居环境"六乱"整治内容和要求,推行农村生活垃圾分类,动员广大群众积极参与,党员干部、脱贫户在其中发挥模范带头作用,营造政府组织,群众参与的整治氛围。

责任到人。各片长、包村干部、村党支部书记带头摸排问题,带头实干,填写问题清单,问题台账,明确整改时限,责任人,确保各项整改目标落地见效。各村实行网格化管理,村主干包街包巷开展环境"六乱"整治,形成各村全覆盖,层层落实的责任机制。

互学互促。该镇实行观摩机制,制定定期工作汇报制度,工作评分标准,成立了各行政村支书为成员的工作考核评价小组,通过召开汇报会,对先进表扬,对后进鞭策,起到互学互促作用。

罗村镇开展农村人居环境"六乱"整治行动

本报讯(记者 王洋 通讯员 李河生) 近日,石楼县罗村镇行政执法队组织派出所等部门联合出动执法人员7人,对辖区内沙窑曹村、前圪垛东石羊路段开展"六乱"整治专项行动。

行动中,执法人员对乱摆柴堆、乱倒垃圾等现象进行规劝与整改,并重点对道路两旁有色垃圾进行整治。当日共依法处理"六乱"现象26宗,发出整改通知20份。

据了解,为打造更干净、更整洁、更平安、更有序的乡村环境,罗村镇执法队对村容环境实施网格化管理,每个网格对应一名队员,下"绣花功夫"提升精细化管理水平,突出对重点区域、重点时段及群众反映强烈的问题开展专项整治,营造良好的居住环境。同时加强部门联动,协调相关部门参与整治"六乱"。

罗村镇负责人表示,下一步,将大力整改"六乱"现象,并约谈相关辖区负责人,教育指导其依规摆放,加强重点地段的巡查整改工作,让村民有个舒心安逸的生产生活环境。

茄子剪枝再生高效栽培

茄子剪枝再生栽培又叫更新栽培,是根据茄子植株具有再生能力的特性,将在夏季即将结束采收、进入衰老期的植株剪去上部枝条,促其萌发新枝并开花结果的一种栽培技术,是延长茄子采收期、实现优质高产高效的一条重要途径。通过剪枝再生栽培,茄子产量可有明显提高。

整地施肥。茄子剪枝再生栽培,生育周期较长,根系发达,因此需重施基肥。一般在整地时,每亩施土杂肥等有机肥6000公斤以上,磷肥及三元复合肥各50公斤以上,将肥料深施入土,精细整地。

科学管理,及时剪枝。严格按照高产茄子的栽培管理进行生产,为再生栽培提供优质老株。老株茄子收获后,将枝条全部剪除,只留10~15厘米高的茬,在剪口涂抹50%多菌灵或甲基托布津500倍液,防止伤口感染,并覆盖地膜保湿。之后加强肥水管理,促进侧芽萌发。

浇水松土,培养新植株。一般情况下,剪枝后要迅速浇一次水,浇水量以渗透根系周围的土壤为宜,结合浇水洒施敌克松500~700倍液防病。浇水后及时中耕松土,每亩施复合肥40~50公斤,然后培土,并浇一次大水,一般中耕3次,剪枝之后半个月即能萌发新枝,选留2~4个长势好的留下,其余的全部抹去。

结果期管理。植株修剪后1个月左右,茄子就开花结果。结果前期少浇水,多松土,特别是门茄开花期间,土壤水分不能过高,否则易落花落果。门茄坐果后适当培土,培土高10厘米左右,每亩施尿素20公斤或腐熟人畜粪1000公斤。结果前期气温偏低,可用20~30毫克/升2,4-D液蘸花,提高坐果率。进入结果盛期,每隔7~8天浇水一次,每浇两次水追施一次肥,每亩施尿素15公斤,硫酸钾或硝酸钾6~7公斤,或者施有机肥800~1000公斤,最好结合浇水冲施,化肥与有机肥交替使用,在盛果中后期还可喷施磷酸二氢钾或爱多收等叶面肥作追肥。及时整枝打杈,将基部老叶、黄叶打掉。

病虫防治。主要病害有青枯病、黄萎病、菌核病、茄褐纹病和绵疫病等;主要害虫有蚜虫、红蜘蛛、茶黄螨和白粉虱等。青枯病和黄萎病可用50%DT杀菌剂600倍液或72%农用链霉素4000倍液灌根防治;菌核病用50%速克灵可湿性粉剂1500~2000倍液喷雾防治;褐纹病和绵疫病用64%杀毒矾500倍液或58%甲霜灵锰锌500倍液喷雾防治;红蜘蛛和茶黄螨用75%克螨特乳油2000倍液喷雾防治;蚜虫、白粉虱用蚜虱一熏灵烟剂熏烟或10%蚜虱净3000倍液喷雾防治。

赵文俊

杂草危害加重 请看科学防除方案

近年来,由于轻简化栽培技术迅速推广、农田杂草群落演替变化、杂草抗药性水平不断上升等原因,农田杂草危害持续加重,每年发生面积超过14亿亩,且田间发生密度越来越高,严重威胁我国农业生产安全。为科学防除农田杂草,保障农业生产安全,有效减少除草剂过量使用,请看全国农技中心专家以水稻、小麦、大豆、玉米生产为重点,研究制定的农田杂草科学防除方案。

稻田杂草防除方案

稻田杂草分为三类:稗草、千金子、杂草稻等禾本科杂草,野慈姑、雨久花、鸭舌草等阔叶杂草和异型莎草、扁杆藨草、萤蔺等莎草科杂草,每年发生面积3亿亩左右。

种子精选。通过对稻种调进、调出检疫,查出稻种中是否夹带了稗草等抗药性杂草的种子,经过筛、风扬、水选等措施,汰除杂草种子,控制杂草的远距离传播与危害。

农艺措施。通过深翻平整地、水层管理、肥水壮苗、水旱轮作、轮作换茬等措施来保持水稻良好的生态条件,促进水稻生长,提高水稻对杂草的竞争力。在水稻生长中后期,可人工拔除杂草,避免新一代杂草种子侵染田间。物理措施。采取拦截灌溉水流携带的杂草种子、捞取田间水面漂浮的杂草种子、清除田埂周围的杂草等措施,逐渐耗竭土壤杂草种子库,最大程度降低农田杂草的发生规模。

机插秧田。东北稻区灌溉水充足地块推荐采用"两封一补"的控草模式,插秧前和插秧后各封1次,插后20天左右视草情茎叶处理1次;灌溉水紧缺地块推荐采用"一封一杀"的控草模式,插后封1次,插后20天左右茎叶处理1次。插前3-7天采用噁草酮、噁草酮+吡嘧磺隆、丁·噁乳油+吡嘧磺隆等封闭;插后10-12天采用苯噻·苄、丙·苄、莎稗磷等封闭;插后20天左右可选用五氟磺草胺、氰氟草酯、二氯喹啉酸、噁唑酰草胺、氯氟吡啶酯、二甲·灭等进行茎叶处理。

麦田杂草防除方案

麦田杂草主要分为看麦娘、日本看麦娘、菵草、野燕麦、雀麦等禾本科杂草和猪殃殃、荠菜、播娘蒿、繁缕等阔叶类杂草,每年发生面积约为2.5亿亩以上。

种子精选。通过对麦种调入和调出的检疫,可以查出种子中是否夹带杂草种子,特别是野燕麦、毒麦等,经过检疫处理,并进行播种前的种子筛选或水选等措施,可有效控制杂草的远距离传播危害。

农艺措施。及时清除农田环境的杂草,实行麦油、麦菜等轮作倒茬,可有效减轻杂草的危害。提高整地质量、合理运筹施肥、加强苗期病虫害防治等,促使小麦全苗、壮苗、匀苗,提高小麦对杂草的竞争力。

春小麦种植区。在春小麦3-5叶期,对全田杂草进行均匀喷雾防除。以禾本科杂草为主的麦田,可选用炔草酯、唑啉草酯、野麦畏防除野燕麦,选用甲基二磺隆、氟唑磺隆防除雀麦。以阔叶杂草为主的麦田,可选用二甲四氯、氯氟吡氧乙酸、灭草松、氟氯吡啶酯·双氟磺草胺防除藜科、蓼科、多年生菊科等阔叶杂草。

陈文东