

数智引领创新探路 转型升级改革赋能

——孝义鹏飞集团蹚出5G引领新一轮信息产业革命“鹏飞速度”

□ 解德辉 郭晓江

山西鹏飞集团有限公司是我省“两化融合”示范企业、山西省民营100强企业,也是全国民营500强企业、全国民营制造业500强企业。近年来,作为孝义市煤焦产业转型升级的典范,鹏飞集团坚持创新发展,走出了一条清洁、循环、低排放的转型升级之路,特别是面对当前5G引领的新一轮信息产业革命,先锋探路、主动迎击,以数智化项目建设的“鹏飞速度”为第一要务,明确方略、从易到难、由浅入深,率先蹚出了一条传统民企进行数字化技术创新和管理创新的数智转型发展之路,初步完成了从国内领先能源企业向高科技企业转型的数字化赋能。

打破信息藩篱,推动管理系统集团化。数智转型发展的本质就是打破信息藩篱,实现内外部信息的全面整合、利用和再拓展,进而提升整体的管理能力、生产能力和经营能力,实现企业价值的再升级。鹏飞集团紧紧围绕管理系统集团化和一体化目标,率先打破过去各部门之间管理系统不统一、信息不联通的“各自为政”封闭状态,以新构建的集团业务管理中台为枢纽,统一上线用友NC财务业务、资金管理、供应、销售、人力资源、资产管理等内容的ERP系统、无人值守大宗计量系统、OA协同办公系统、公章管理系统、档案管理系统等大批数字化职能管理

系统,顺利实现了“使用计划—采购—销售—库存—成本核算”流程的线上化。同时,赋能物流计量系统与ERP系统的打通,助力大宗采购、销售业务与物流计量系统的融合,实现与帆软BI大数据分析系统的深度融合,形成BI大数据经营管理驾驶舱,将集团内各单元的人、财、物、供、销等管理数据联结在一起,完成各系统与移动端审批平台的业务打通,真正达到了管理增效、成本降低、技术引领,最终实现信息化、自动化、数字化、大数据分析和人工智能集

云计算、智慧大屏显示、智慧安防、智慧矿山、智慧工厂、智慧巡检、智慧经营七大平台构成,分焦化板块、煤业板块和经营管理板块三大板块,建成国际领先的无人值守数字化云计算中心,通过先进的工业互联网和云计算技术,实现集团下设吕梁、晋城、阳泉、长治四地万吨骨干光纤网的汇聚贯通,颠覆了集团的传统制造模式、生产组织形式和产业形态,集团整体人员增效100%,运营成本降低12%,生产成本降低20%以上,生产效率提高40%,能源转化率提高44%以上,成为引领产

现场无人化运行。特别是打通煤矿人员定位系统数据,实现集团总部对煤矿井下人数、带班干部及矿工行动轨迹的实时跟踪,并实时形成智能化报表,为煤矿本质安全管理插上数字化“翅膀”,不仅极大提升了常信煤矿的安全管理效率,更为常信煤矿的可持续发展提供了更多智力支持。

着眼智慧煤化工,实现安防管控智能化。鹏飞集团积极打造国内领先的智能化安防管控平台。今年6月,聘请联通公司首席科学家范济安博士为战略总规划师,成立我省首家“5G+智慧煤化工”应用实验室,将鹏飞行业特性、业务需求和中国联通的技术相结合,从管理信息化、生产自动化、环境监控物联网化等方面部署,切实激活BI大数据分析系统的数据采集、数字分析、数字决策功能。集团一线各厂全部实施MES系统项目,智慧点巡检、重大危险源预警、环保监测、工业机器人应用、能源管理、生产过程控制等煤化工智能化落地见效。通过国际领先工业互联网与数字孪生技术应用,建成甲醇厂3D数字化工厂,实现对甲醇厂人、机、物、法、环管控的1500余台设备、两万多个测点的数据同步抓取,在全省率先完成首家5G焦化厂打造,实现了现场无人化运行、本质安全管理以及减员、增效、安全、环保等可观效果,以数字化转型的新成果引领了新型煤化工发展新方向。

吕梁全面深化改革进行时

成的智慧化工厂。

转变管理理念,探索管理模式数字化。在聚焦安全、生产、质量、环保等过程控制及本质安全管理需求同时,鹏飞集团从BI层探索生产管理与经营管理数字化融合,与中国联通、华为、海康威视等国内外一流企业合作,邀请清华大学建筑设计研究院设计,投资2亿元,历时100天,建成了总面积4850平方米,集成当前最先进信息化技术的5G+智能中央调度指挥管理中心。该中心系统由智慧

业升级的新动力。

聚焦智慧矿山,跑出智能煤矿加速度。鹏飞集团把煤矿智能化作为推动所属煤企转型升级的核心技术支撑,实施常信煤矿智能化示范煤矿建设,划设采、掘、机、电、运、通、辅7个大项34个子系统,通过先进的AI智能和模糊控制技术相结合,对煤矿空压机、井下中央排水、主通风系统、人员定位等系统的智能化运行监测和人工智能控制,实现系统自主运行、自主报警、主备机自主智能化切换和

政务动态

ZHENG WU DONG TAI

任忠、杨巨才出席全市煤成气增储上产推进会

本报讯(记者 阮兴时)8月12日,全市煤成气增储上产推进会召开,会议通报了1-7月份煤成气主要指标目标完成情况,安排部署下半年工作。市委常委、常务副市长任忠,副市长杨巨才出席会议。任忠指出,各相关部门和企业要抓好3月份省委省政府赋予吕梁非常规天然气试产机遇,先行先试,用好政策,破解难题,要抓好勘探开发生产建设黄金期,建立月度考核,对打井数量和投资等进行考核,加快管网建设进度,为冬季用气高峰打好基础;要抓好淡季的市场需求,研究引进以非常规天然气为原料的新型企业,促进就地消纳,推动煤成气产业快速发展。杨巨才强调,各相关部门要将煤成气增储上产行动计划当作头等大事来抓,坚持问题导向,强化保障措施,切实解决煤成气企业困难和问题,确保按照序时进度完成全年计划目标。

城乡面貌展新颜

(上接1版)集中拆除违章建筑是“六大会战”的重点之一。文水县全面拆除国道、省道、县道等重要道路两侧控制红线内和境内3个高速公路周边的违章建筑,全面拆除视野范围内有碍市容市貌、村容村貌和不协调的有安全隐患的残垣断壁、破旧房屋、临时建筑、废品收购点以及未经审批设置的擎天柱、广告牌等,全面清理公路沿线两侧的洗车修车摊点、乱搭乱架的电线、网线、电杆,积存垃圾、“四堆”、杂草杂物以及门店占道经营、乱堆乱放等乱象,掀起了一场声势浩大的“环境卫生革命”和“城乡建设革命”。

截至目前,文水县执法拆除违建29万平方米,清理村庄、河道、交通沿线垃圾3.5万余吨,绿化美化交通沿线6.2万平方米,河岸线7公里,整治农村黑臭水体99处。

加快路网建设 提升发展能级

“自从路网覆盖在我们村以后啊,我们的出行越来越方便了……”这是南武乡西庄村村民吕艳丽的感受,也是众多像吕艳丽一样的文水农村群众的真实想法。2020年,文水县持续提升道路建设水平,城乡出行环境得到了群众的认可。去年文水县政府投资3.7亿元实施“四好农村路”

PPP项目,建设改造农村公路256公里,改造危桥15座;投资1.1亿元完成16.5公里241国道改扩建工程。通过启动全长17.5公里投资4.4亿元刘胡兰纪念馆旅游公路工程,已纳入财政部PPP项目库。此外,该县积极推动境内32.3公里307国道改线和汾河滨河西路建设,争取纳入全省“十四五”规划。同时,加强多元化客运服务,投放旅游客车27台1161座,更新电动出租车180辆,新能源公交车81辆,城区公交线路人口密集的各小区、学校周边实现城区全覆盖,城乡发展能级得到有效提升。

此外,文水县还坚持宣传先行,舆论造势,广泛发动群众参与文明城市创建,提高创建知晓率。各新闻宣传单位充分发挥宣传主渠道作用,主动打好宣传战役,开设精神文明创建专栏专题,大力宣传创建文明城市的意义、目的及相关知识,及时报道创建活动进展和涌现出的先进典型以及形成的好经验、好做法,有效发挥监督作用,营造良好创建氛围。

通过多措并举,文水全县上下已建立全员动员、全民动手、全社会参与的良好工作体系,形成学先进、赶先进、超先进的良好社会风气,广大市民精神风貌焕然一新,为争创文明城市、构建美丽文水积蓄了磅礴力量。

低产枣园如何改造

枣树低产园改造要因时、因地、因树制宜。针对老枣园面积大,生产能力低下的现状,力争通过3年左右时间使老枣树恢复高产,完成低产园的改造。

土壤管理

首先进行整地扩穴,在雨季尽量整出水平沟或水平阶。有条件的要尽量松动土壤,以便于根系生长。结合秋冬季施肥进行深翻、刨平,增加活土层。其次要中耕除草,在生长期要多次进行中耕除草。防止地面板结,增加土壤透气性,促进微生物活动,减少害虫栖息场所,促进树木健壮生长。最后还需要增施水肥,种草沃土。

基肥:结合深翻在9月中下旬至10月上中旬进行,4-8年生枣树,株施圈肥20-50公斤,磷肥12公斤,尿素0.5-1公斤。

追肥:分别在萌芽期、开花期、果实膨大期进行。前两次追施氮肥,株施氮肥0.5-1公斤,以利抽生新枝。第三次追施复合肥,株施磷酸二铵0.2-0.5公斤。追肥可采用穴施或沟施。

叶面喷肥:从展叶期开

始,每月两次,也可结合喷药进行。喷施浓度为:尿素0.3%-0.5%,磷酸二铵0.2%-0.3%,嫩叶喷施可选浓度下限。

修剪

控冠:树高控制在2.5m以内,各层主枝进行回缩,防止结果部位外移和上强下弱。针对枣园生长状况降低树高,以便根系生长。对高大树形直立主枝落头到大的分枝处,对下部水平或下垂衰弱枝回缩至直立分枝处,并回缩水平枝上部分枝二次枝,只留一个枣股培养结果枝组,以形成拐把形结果枝组,有利于枝势的控制,在主干光秃部位,寻找外部方向潜伏芽,在潜伏芽上部锯开韧皮部,促使潜伏芽萌动抽枝,逐步培养成大的骨干枝。

疏枝:对树冠内膛直立、交叉、重叠、病虫枝进行疏除。

枝组培养及更新:对结果枝组及时培管,及时更新复壮树势,提高产量。树形改造要兼顾产量和根系发育,分2-3年时间逐步完成。

张汀秀 据《山西农民报》



即将投用的标准化智慧农业园区

8月6日,经过工程建设人员数月的努力,位于离石区吴城镇的吕梁兴沃智慧农业园,近百余栋“全覆盖、全时节、全循环”城郊型智慧农业联动蔬菜大棚基地雏形已现。

离石区大力推进农业供给侧结构性改革农村综合改革等多项改革措施,不断释放乡村发展活力,鼓励推广“互联网+新型农业经营主体”,突出质量兴农,着力推进农业供给侧结构性改革,大力实施和推广有机旱作农业,全力推动特色农业提质增效工程,让农业更加发达、农村更加繁荣、农民更加富裕。

记者 郭炳中 摄

市“六乱”整治督导组第二组再次来到岚县督导检查

本报讯(记者 王洋)8月5日16时51分至8月6日12时23分,市农村“六乱”整治督导组第二组再次来到岚县就“六乱”整治工作推进情况进行督导检查。

督导组先后来到王狮乡阴湾村,东村镇丁字坪村、东阳洞村,梁家庄乡进行督查。

阴湾村全面深入推进“六乱”整治工作开展以来,村里面貌焕然一新,昔日堆满垃圾的卫生死角被清理,残垣断壁也“变身”为休闲娱乐的好去处,河道内花草丛生,马和牛在草丛中悠闲地吃着草沐浴着阳光。人居环境也显著提升,美化了村容村貌,提升村民幸福感,实现了乡村由干净整洁向美丽宜居的明显转变。

来到丁字坪村,两侧文化墙体彩绘靓丽美观,村街两侧村民围坐一起唠家常,小孩子们追逐玩耍,卫生员拿着长笤帚正在清扫街道,部分农户庭院干净整洁,杂物柴堆摆放有序。东阳洞村委篮球场和乒乓球桌前几

名年轻小伙子一起打着篮球,打着乒乓球上演着激烈争夺赛。村里的重点区域都进行了大清扫、大清理、大清运,进一步提升了该村的人居环境。

梁家庄乡是岚县典型的工矿区,厂矿企业较多,环境基础较差,环境整治欠债较大。同时,也是在县内“六乱”整治排名中靠后。梁家庄乡以“六乱”整治百日攻坚为契机,狠下功夫、攻坚克难,压实主体责任,聚焦重点区域,加大整改力度,力争实现乡镇、村庄全面开花,把这次督查出来的新问题彻底大清理。

督导组指出,在上一次督查中发现的问题,岚县大部分乡镇村庄立说立行,切实压紧压实工作责任,有力有序推进农村人居环境“六乱”整治工作。对于这次发现的新问题,希望个别乡镇村庄正视问题,找准差距,持续发力,进一步提升“六乱”整治工作的质量和成效,为建设美丽宜居的农村人居环境作出积极贡献。

石楼县开展“六乱”整治现场观摩评比会不断推进农村人居环境

本报讯(记者 王洋 通讯员 苏美云)8月5日至6日,石楼县召开农村人居环境“六乱”整治百日攻坚专项行动现场观摩评比总结会。会议对此次观摩评分情况进行了通报,并对排名靠前的乡镇进行了表彰奖励。

会议组织与会人员先后深入9乡(镇)18个村,通过现场观摩、随机入户等形式,认真听取各乡镇农村人居环境“六乱”整治提升等工作开展情况,深入了解各乡镇农村人居环境“六乱”整治经验做法和工作成效,并进行现场打分,进一步总结经验、寻找差距,精准

施策、补齐短板,为高质量高速发展提供有力支撑。

该县力求通过“六乱”整治百日攻坚专项行动,摸索总结适应农村、农民接受、具有操作性和约束力的长效管理办法和体制机制,见真效、见实效、见成效。该县专项行动负责人表示,农村人居环境“六乱”整治事关人民群众切身利益,是一项重要的民生工程,整治不仅要让村民的生活环境发生美好变化,还要以环境卫生的变化促进群众思想观念的改变,教育引导农民群众养成良好的卫生习惯和健康文明的生产生活方式,真正建设一批天蓝地绿、村美人和的美丽乡村。



石楼县“六乱”整治长效机制助力美丽乡村建设

本报讯(记者 王洋)在全市农村人居环境“六乱”整治百日攻坚行动开展以来,石楼县积极动员部署,在“六乱”整治工作上取得了明显成效,为巩固这一成果,该县建立了“六乱”整治长效机制,为美丽乡村建设打下扎实的基础。

裴沟乡永由村是一个藏在大山背后的深沟小村庄,因一颗古槐树在当地远近闻名,是裴沟乡乡村旅游的典型村落。“六乱”整治工作开展以来,永由村在村委带领下,全村上下齐心协力,成为裴沟乡“六乱”整治的样板村。

无论是乡村道路、田间地头,还是房前屋后、公园广场,永由村充分调动群众,集中整治,实现了村庄内垃圾、物料不乱堆放,公共场所整洁有序,村容村貌靓丽别致,为永由村乡村旅游的发展营造了良好的氛围。为保障“六乱”整治的成效得以长久延续,永由村在裴沟乡党委、政府的支持下,积极依靠公益性岗位这支力量,建立了交通、村庄、街巷、庭院等6项长效整治和管护机制,做到管人、管事管长期。

罗村镇泊河村以此“六乱”整治行动为契机,进一步推动美丽乡村建设。围绕“改造一条河、打造一批院子、亮化一条道路、做强一个项目”的工作思路,泊河村整理了村庄河道,打造了一批各具特色的农户庭院,对村里的道路两侧进行亮化,而且为促进乡村旅游项目的发展,积极完善配套设施建设和周边环境的美化工程。

走进和合乡铁头村,一个个“美丽庭院”让大家眼前一亮。堆放整齐的木柴,打理精致的菜园,归置有序的杂物,让村庄由里到外散发着田园之美。

在“六乱”整治工作开展以来,和合乡按照“以村为单位,由领导组牵头,村委组织实施,群众参与,实行台账化管理、长效化、制度化”的工作思路,对乡村各个区域进行了责任制划分,对公路两旁、房前屋后及沿河、沿坡进行常态化清扫,做到垃圾清理不留死角,片区治理全部覆盖。

灵泉镇胡家峪村,村庄道路进行了绿化和亮化,倾倒杂草、垃圾7.5吨,沿路种植了2000多米的花草树木,整体设计喷绘了4公里文化墙面,尤其对村里的河道进行了疏通、亮化。

为维持“六乱”整治成效,胡家峪村对每段路进行了督排划分,每天有专人负责检查环境卫生工作,要求每户庭院各自清理卫生,杜绝乱堆乱放,积极营造“干净、整洁、优美”的村居环境。

