

乘“云”而上 借“数”发展

——记吕梁经开区智慧城市技术支撑团队

□ 本报记者 刘少伟

2019年11月,依托吕梁智慧城市运营中心和华为云数据中心,吕梁经开区智慧城市技术支撑团队组建而成,团队成员包含智慧城市顶层设计、信创、数据标注等多个领域的30余名专家人才。虽然成立时间不长,但通过引进培育的双驱动方式,打造了吕梁信创产业基地,搭建起基于三维地理信息空间平台和智慧园区平台,发展数据标注产业,用信息技术的蓝海,装点吕梁红色的沃土,为开发区的经济发展模式转型提供了有力支撑。在去年举行的第四届“数谷吕梁”大会和今年全市“奉献吕梁 服务‘六新’”优秀人才(团队)表彰大会上,获得省、市领导高度评价和充分肯定。

三维地理信息平台 助力智慧城市建设

“我们团队从组建开始,就将以三维地理信息、建筑信息模型、物联网、人工智能等先进技术为基础,整合吕梁城市地上地下、室内室外、历史现状未来多维度信息模型数据和城市感知数据,构建三维数字空间的城市信息有机综合体作为自己的远景目标。”吕梁经开区智慧城市技术支撑团队技术总监苏安鑫介绍说。

正是在这一目标思路的指引下,经开信投公司与山西迪奥普合作成立吕梁三维科技有限公司,共同开发吕梁三维实景地理信息平台。截至去年底,已完成吕梁市中心城区87平方公里的三维地理信息数据采集,初步建成吕梁三维空间地理信息数据平台。目前已将地图服务应用到吕梁市数字化城市管理指挥平台和吕梁经开区智慧园区服务平台项目。在此基础上,团队启动建设吕梁经开区智慧园区服务平台,投资1.2亿元,采用“1+2+3+N”的模式进行建设,即构建统一的经开智

脑数据服务体系,建立联动指挥中心和数据运营中心,推动市域治理、民生经济、政务服务的三大领域全面发展,扩展开发N项具体应用与服务。目前,该平台已完成基于三维实景地理信息平台构建的数字底座,依托数字底座开发了工地监管、建设规划、社区管理、地灾预警等典型应用,并在吕梁数字化城市管理指挥平台项目、新材料园区智慧工地项目中进行应用。

去年,虽然受到新冠肺炎疫情冲击,团队还是承建了吕梁市数字化城市管理指挥平台建设项目,到年底,既已基本完成市政公用、市容环卫、园林绿化、综合执法、应急指挥等

创研究院,与华为、百信、麒麟软件、东方通、人大金仓等25家核心信创公司建立全方位的合作,并积极邀请更多的信创厂家加入吕梁信创研究院,共同发展壮大吕梁信创产业,完成吕梁信息系统国产化替代工作,同时申请加入“工信部信创工委”,面向全国信创适配需求提供技术支持。

不仅如此,年轻的吕梁经开区智慧城市技术支撑团队,立足吕梁实际,面向未来发展,选择成熟的信创技术路线,将建设信创云计算适配与开发环境,满足市政府各部门信息化系统在信创产品替代过程中的调研、论证、适配、迁移、运维等需求作为主攻方向,积极支持产业链上下游企业协同创新,努力为全国的开发人

员提供最新、最完整的基础适配环境,共同开发基于信创设施的信息化产品,形成标准化的技术解决方案。去年,团队启动建设了吕梁信创适配中心项目。目前已搭建完成小规模的数据标注平台,正与华为合作建立山西鲲鹏生态创新中心吕梁分中心,在原有信创测试平台基础上,搭建华为信创适配与开发云计算平台,为潜在用户提供多种技术路线选择。

“首批计划完成吕梁市政府办公OA系统、吕梁公共资源交易电子招投标系统、经开区智慧园区服务平台等业务系统的适配工作,并与合作厂商共同开发基于信创设备的档案云平台、政务灾备平台、数字认证平台等通用性业务系统。”苏安鑫告诉记者。

今年,我们将争取与更多的大型人工智能科技公司建立直接合作关系,扩大业务来源;引进、孵化10个数据标注企业;与太原理工大学等高校合作,研发数据标注平台,建立医疗、小语种等专业数据标注实训基地;强化经开区数据标注基地的示范作用,设立培训机构,以吕梁经开区为中心,带动吕梁数据标注产业发展。”苏安鑫信心满满地表示。

奉献吕梁 服务“六新” 优秀团队风采录

信息化系统开发部署,推进系统平台智慧化升级改造,形成市、县(市、区)、街道(乡镇)三级管理服务体系,增强城市综合管理服务水平。今年计划投入硬件设施建设,全面实现科学、严格、精细、高效、全时段、全方位覆盖的城市管理长效机制,提高城市科学化、精细化、智能化管理水平。

短短一年多的时间,吕梁经开区智慧城市技术支撑团队通过不断的努力,已针对兴学、惠民、优政三个核心目标联合信息化行业优质企业,共同进行应用与服务开发,形成智慧城市整体解决方案与应用生态,力争在吕梁经开区先行先试的基础上,面向全国进行推广。

合力发展信创产业 赋能政企信息化建设

2020年8月,吕梁经开信投捐助成立吕梁信

创研究院,与华为、百信、麒麟软件、东方通、人大金仓等25家核心信创公司建立全方位的合作,并积极邀请更多的信创厂家加入吕梁信创研究院,共同发展壮大吕梁信创产业,完成吕梁信息系统国产化替代工作,同时申请加入“工信部信创工委”,面向全国信创适配需求提供技术支持。

不仅如此,年轻的吕梁经开区智慧城市技术支撑团队,立足吕梁实际,面向未来发展,选择成熟的信创技术路线,将建设信创云计算适配与开发环境,满足市政府各部门信息化系统在信创产品替代过程中的调研、论证、适配、迁移、运维等需求作为主攻方向,积极支持产业链上下游企业协同创新,努力为全国的开发人

孵化数据标注企业 推动群众就业增收

AI、自动驾驶等新兴技术和产业的发



王营庄一带一望无际的玉米地



油坊村村民在土豆地里喷洒农药

八月盛夏,尽管受持续干旱影响,号称离石米粮“小东川”的吴城镇王营庄一带田野里的庄稼长势依然“倔强”。

离石区坚持以农业供给侧结构性改革为主线,着力培育农业新动能、打造新业态、扶持新主体、拓宽新渠道,全力推进特色产业发展,探索特色现代农业发展之路。

记者 郭炳中 摄



吕梁市群艺馆暨文化广场建设项目总占地面积48.8亩,总建筑面积地上12500平方米,地下停车及人防1500平方米,内含展览馆及艺术中心(内设剧场、美术馆、非物质文化遗产传习馆、群众文化场所等功能场所)。目前,该项目主体工程已经完工,即将进入装修阶段。

记者 刘亮亮 摄

交城县山水村

奏响环境整治“三步曲”

本报讯(记者 罗丽 通讯员 张娟娟 冀美丽)崭新的红色砖瓦房错落有致,平整的柏油公路覆盖全村,走进交城县庞泉沟镇山水村,处处坐落在320省道庞泉沟段上的“红色村庄”尤为显眼。

为有力推动人居环境整治工作落地落实,山水村以问题为导向,通过“宣传动员、清理整治、硬件提升”三步走,逐步提升美丽乡村建设水平和农村环境治理水平,跑出了美丽乡村“加速度”。

村“两委”干部是人居环境卫生整治的引领者,山水村“两委”干部坚持以少数带动多数,带头蹲点一线、奋战一线,以身作则,村内大小喇叭、微信群、标语反复宣传,人居环境整治提升工作家喻户晓、人人皆知,形成了人人都是环卫工、个个参与大扫除的浓厚氛围。针对辖区内“四堆”“六乱”问题,山水村重拳出击,全面清理农房周边、村内巷道、道路两侧煤堆、柴堆、料堆、粪堆等各类堆积物,全面整治

乱搭乱建、乱囤乱架、乱挂乱占等各类违法建筑物,全面整治公共场所、道路沿线车辆乱停乱放等重点交通违法行为。为进一步提升山水村环境,打造生态美、风貌美、生活美、风尚美的“山水人家”,山水村以河道、街道等公共设施和庭院四周为重点,粉刷全村外墙1.9万㎡,沿河路栽植云杉树苗321株,新建修6个花池,因地制宜地种植了樱花树、香花槐、曲梨树等树木和月季花等花卉,新购入208盆花卉点缀在路边提升绿化水平。同时,全面实施整村街巷硬化提升工程,污水净化处理工程、太阳能路灯覆盖工程。在沿河路修建砖砌190m,硬化广场及铺砖1827㎡,修建街心公园1座,包括长廊、陈列室、广场等设施。新建固定公厕2座,移动公厕1座,购入垃圾桶20个。新建污水处理站一座,铺设雨污水管道及给排水管道,配套设施1000余米。安装了74盏太阳能路灯,全方位覆盖村舍、广场、河道等角落,“乡村颜值”和百姓“幸福指数”得到了双提升。



开展“六乱”整治行动 建设美丽宜居乡村

夏季空棚期 秸秆种草菇

草菇肉质肥嫩,味道鲜美,有很高的营养价值。而且,草菇属高温菇种,也是所有食用菌中收获最快的一种,从播种到采收仅需10~14天,种植一茬仅需一个月左右,非常适合夏季空棚期棚室栽培。

生产草菇的主要原料是麦草、玉米等秸秆,可解决秸秆处理问题,成本低廉,原料来源广泛,技术容易掌握,收效快。栽培草菇后,剩下的废料直接作为肥料翻压入土壤中,可以增加土壤中的有机质含量,提高土壤通透性,减少土壤病原菌和有毒、有害物质,有利于下茬蔬菜的正常生产。但有一点,栽培草菇时,棚内一直处于高温、高湿的环境,对建造棚室的材料,如竹竿、钢架、草苫子等损害较大。因此,草菇很少在新建大棚栽培,适合在老棚栽培,不怕损坏棚室的支架等设施,又可改良土壤,增加收益,效果明显。

3.管理 播种后,维持培养料温36℃左右,保持2~4天揭膜。然后于床面覆盖一薄层(1厘米左右)肥沃的砂壤土,并在土层上适量喷1%的石灰水,保持土层湿润,再盖塑料薄膜。盖土后,室温控制在30℃左右,料温保持35℃。在保证料温的情况下,适当通风。第4~5天要喷出菇水1次,喷水后要适当通风换气。

栽培草菇可遵循以下步骤:

1.原料处理 选新鲜的麦秸、玉米、棉籽壳等作为原料。这里以麦秆为例,先用3%~5%石灰水

夏秋栽培番茄要防早衰

1.选择抗旱品种 选择抗性强、中晚熟的番茄品种是关键。

2.轮作 采取3年以上的轮作制度,栽培作物种类要多,争取茬茬有变化,年年不相同,保持土壤结构稳定。另外也可实行换土改造,可采取去老土换新土的方法解决。

3.增施有机肥及氮肥,实施配方施肥 在保证番茄生长期所需要的氮、磷、钾前提下,还要增施腐熟的有机肥、生物菌肥及微量元素如:铜、铁、锌的用量,推广配方施肥。另外,还可用沼液做追肥,实现壮秧、防早衰的目的。

4.培育壮苗 根据茬口合理安排育苗时间,夏秋露地番茄苗龄一般在40~45天。通过变温管理培育壮苗:即播种后保温保湿,促进早出苗,出齐苗;苗出齐后适当放风降温,防止幼苗徒长;当幼苗长到“两叶一心”时进行分苗,分苗后提高温度并适当遮阴,促进缓苗;缓苗后再

缓慢降温并通风;在定植前7~10天,进行低温炼苗。定植时达到要求的壮苗标准:即株高15~20厘米,有7~8片真叶,根系发达,茎秆粗壮,叶色深绿,并已出现大花蕾。

5.使用生长调节剂 适时、对症使用生长调节剂,来延缓番茄衰老。

6.加强田间管理 适时整枝打叉,不可过早或过迟,对生长势弱的植株,适当晚整枝,有增加同化面积,多制造养分,利于果实增大的作用。一般第一次整枝在侧枝长到7~10厘米时为最佳,以后见叉就应及时摘除。在第一穗果坐住如核桃大小后应及时摘除下部的老叶,以后要及时摘除老叶、病叶,有利于田间通风透光,防止植株早衰。

总之,要解决夏秋露地番茄早衰的问题,必须进行品种更新换代,针对性地选用晚熟生长势强的品种,适龄定植,科学防治病虫害,根据不同地块,种植施肥规律,合理施肥,针对植株长势,科学管理。

(张卫国) 据《山西农报》



8月7日,市区凤山公园一名环卫工人正在清扫地面的落叶。

为了保持公园、广场常扫常净,市区城管部门要求园林工人每人早晨7点多开始工作,对园内道路、卫生间、水面、建筑物、公共洗手台、各类宣传栏等进行清扫,力求做到公园、广场“清垃圾”落到实处,环境干净整洁,看不到任何裸露垃圾。

记者 郭炳中 摄