



科技之花结出产业硕果

——丝绸之路信息港公司以科技创新推动产业创新



新甘肃·甘肃日报记者 李永萍

生活中,不少市民在出行中都遇到过这样的问题:一边绿灯空放,一边车辆排队过长,行人过街等待时间过长……

“安装智慧交通灯后,如果左右两边没车,信号灯就会变成绿灯,人就可以直接过马路了,非常智能。”

“智慧交通灯,让堵车现象减少了,出行更加畅通了。”

近期,在兰州新区、庆阳两地,不少市民发现在城区的路口,出现了“聪明”的信号灯。这是丝绸之路信息港公司自主研发的基于人工智能技术的新一代智慧交通信号灯集群控制系统开展的试点工作。

“聪明”的信号灯到底“聪明”在何处呢?简单地说,它能根据车流量的大小做到实时调整放行时间,从传统式“车等灯”通行,变成智能化“灯看车”放行。

智慧交通信号灯背后运用了哪些科技手段?能够实现什么效果?近日,记者随全省“强信心 看发展——2024经济工作专题报道”采访团来到丝绸之路信息港公司一探究竟。

“智慧交通灯集群系统通过人工智能前沿算法,能够对各个路口的实际交通情况进行态势感知、预测,对传统交通信号系统从固定时长或可调节时长,升级为自动感知路况车辆信息,自动调节红绿灯,从而打造城市级交通信号的智慧调度信控系统,实现多路口交通灯智能配时、

信号灯集群同路面车辆实时协同,具有数据驱动决策、交通流实时优化、减少能源消耗、提高交通安全等特点。”在智慧交通灯集群系统沙盘前,丝绸之路信息港公司相关负责人一边演示一边向记者介绍。

据介绍,这一系统主要由智能AI摄像头、毫米波雷达、具有人工智能算法的工控机以及道路态势感知调度系统等构成,无需更换现有交通设备,不需要对道路进行“大手术”,具有明显成本优势,该系统核心技术已获多项专利保护。目前,新一代智慧交通灯集群控制系统和设备样品,已在兰州市、庆阳市、兰州新区等地进行实地测试,测试显示多路口道路的平均通行能力比传统多时段定时控制提高33.98%,在识别车辆、车道及排队信息方面精确度达到99.15%,能够有效提升道路交通智能化水平。

戴上VR眼镜,就能“穿越”到永泰古城,沉浸式体验当年的古风古貌;展厅里原本残缺的陶人,通过数字化虚拟复原后,不仅恢复了全貌,还伴随音乐跳起了舞……在历史文化遗迹数字复原项目展示区,浓浓的科技感、文化韵味扑面而来。

工作人员介绍,丝绸之路信息港公司技术团队通过考证历史文献、与专家学者交流、调查文化遗址现场,深度挖掘甘肃本土丰富的历史文化资源,全方位运用信息化、参数化、数字化等方法,采用高精度北斗定位、高分辨激光扫描AI人工智能数字模拟等前沿技术,将科技与人文充分融合,研发实施历史文化遗迹数字复原项目,真实、精准、分点分段、系统地对待甘肃长城文化遗产进行了参数化数字复原。

目前,历史文化遗迹数字复原项目已完成秦桥堡、三眼井堡、永泰古城3个甘肃长城山新边沿线最具代表性的长城堡寨和工业元宇宙AR/VR交互应用场景,庆阳南佐遗址数字复原、南梁红色文化数字复原、哈达铺红色文化数字复原、新疆新星市红星二场—地窝子红色文化复原等项目正在全面落地实施,有效推动了数字文化复原技术的产业化、市场化。

当前,算力已成为数字经济时代的关键生产力。丝绸之路信息港公司积极抢抓算力时代新机遇,结合我省数据中心现状及算力业务发展规划,自主研发上线了全省算力资源统一调度平台和全国一体化算力网络枢纽节点(甘肃·庆阳)算力调度服务平台、数据要素流通平台,统筹省内算力资源,具备面向国家“东数西算”一体化调度服务能力。截至目前,平台已累计服务算力用户112家,达成算力订单136多笔,交易额突破1亿元,成为“东数西算”国家战略在甘肃省落地的最佳实践和成功探索。

建成“如意云”“如意链”等服务平台,搭建工业互联网、数字农业、随明公、预付消费卡等涉及工业、农业、服务业各领域的综合信息系统平台25个、子系统139个,赋能全省产业转型升级……作为全省工业互联网、大数据、网络安全三大产业链的链主企业,近年来,丝绸之路信息港公司按照省委省政府实施“四强”行动和构建现代产业体系的部署要求,加快推动数字产业化和产业数字化,在科技创新、人才引育、成果转化等方面都取得了喜人的成效。2023年,公司实现营业收入30355.65万元,利润总额1088.73万元,同比增长88.23%,先后被评为甘肃省先进企业、全省工业和信息化先进企业、2023年全省工业经济稳增长突出贡献企业。

白银擦亮地理标志「金字招牌」

新甘肃·甘肃日报记者 蔡文正

靖远枸杞、靖远文冠果油2个产品2021年入选首批“国家地理标志助力乡村振兴典型案例”;

靖远羊羔肉、会宁马铃薯2个产品2023年入选“全省地理标志助力乡村振兴富农兴农十大典型案例”;

靖远枸杞、会宁小杂粮入选“2023年甘味十大区域公用品牌”;

……

近年来,白银市市场监管局(知识产权局)持续深入实施地理标志助力乡村振兴行动,有力助推农业转型升级和农民增收,使地理标志产品成为引领带动地方特色产业发展的“金字招牌”。2023年,白银市地理标志专用标志使用企业年直接产值达7.34亿元。

白银市市场监管局报请白银市委、市政府先后制定出台《白银市知识产权强市建设实施意见》《白银市创建国家知识产权强市建设试点城市工作方案(2024—2026年)》《关于进一步强化白银市地理标志保护和运用的指导意见》等政策文件,全方位健全地理标志培育、运用和保护工作机制,有效激发地理标志申请、运用和保护内生动力。

“聚焦粮油、林果、蔬菜、中药材、畜牧、制种等六大特色产业,建立地理标志资源基础数据库,按照‘挖掘一批、培育一批、保护一批’的原则,实施地理标志保护梯次培育。”白银市市场监管局有关负责人说。

截至目前,白银市已培育注册地理标志证明商标28件,地理标志保护产品6个,农产品地理标志10个。

为强化产品质量管控,白银市市场监管局指导各县区建立地理标志特色产业协会,实现地理标志申请、使用的统一管理。制定发布靖远枸杞等地方标准6项,会宁苹果等团体标准17项,切实保障地理标志产品的特有品质。在会宁县探索建立了“地理标志用标企业追溯系统”,实现了品牌、企业、产品的统一管理和溯源查询,切实加强地标产品追溯管理。

为进一步提高产品附加值和竞争力,白银市市场监管局积极组织用标企业参加全国性展会活动,搭建特色产品推介、展销平台,2023年,联合兰州市、西宁市市场监管局共同举办了“白银市首届特色产品展”。深入推进地理标志专用标志使用核准试点工作,加快地理标志专用标志推广普及和规范使用,2023年以来,新核准保护产品用标主体19家,地理标志证明商标用标主体13家,累计用标主体达到102家。

同时,白银市市场监管局还积极申报地理标志产品保护示范区建设和地理标志促进运用工程项目,争取资金支持,示范带动地理标志产业高质量发展。先后筹建“靖远国家地理标志产品保护示范区”“会宁胡麻油省级地理标志产品保护示范区”“靖远枸杞、靖远文冠果油国家地理标志运用促进项目”以及“会宁苹果”“会宁马铃薯”等4个省级地理标志运用促进项目,助力乡村振兴。

一季度武威规上工业增加值同比增长12.5%

本报武威讯(新甘肃·甘肃日报记者金奉乾)今年以来,武威市坚持产业兴市、工业强市,加强工业运行调度,优化服务保障,一季度,全市规模以上工业增加值同比增长12.5%,工业经济实现“开门红”。

武威市组织包抓联干部利用调研走访、电话信件、电子邮箱、微信等方式,及时了解掌握包抓联企业问题诉求、意见建议,梳理汇总包抓联企业台账,逐个研判企业问题诉求,全力解决企业经营中存在的困难和问题。分类建立安全改造、停产检修企业复工复产台账,按日落实复产计划,主动衔接省直厅局,加快7户化工企业安全整改验收。截至3月底,剔除季节性和市场、资金因素停产企业外,复工复产率达97.98%。精准帮助减产企业找订单、拓市场,充分释放产能,一季度末27户企业降幅收窄。组织重点企业加足马力生产,20户企业产值增长13.75%。建立“规下转规上”企业动态培育库,“一企一策”帮助达标入规,古浪启动新能源于4月份入规。2023年新入规37户企业产值增长235.8%,拉动全市规上工业产值增长5.03个百分点。督促工业园区逐企调度,挖潜增创,一季度,全市工业园区产值增长8.24%,高于全市规上工业产值增速2.24个百分点。

“正宁造”钠离子电池上市

本报庆阳讯(新甘肃·甘肃日报记者安志鹏)从4月28日开始,位于正宁县的中钠储能新能源科技(甘肃)有限公司首批1万组“中钠II号”耐低温高倍率高安全性钠离子电池开始陆续装车,发往新疆乌鲁木齐,标志着“正宁造”钠离子电池正式上市。

“这是我们与新疆星迹智能科技有限公司深度合作,针对民用电池充电安全隐患,提供的钠电换电系统解决方案,首批订单总额2200万元,预计今年8月底前完成交付。”中钠储能新能源科技(甘肃)有限公司董事长秦海斌介绍。

据悉,与传统锂电池相比,“中钠II号”耐低温高倍率高安全性钠离子电池具备高安全性、高倍率、耐低温等优势,已在两轮车、低速车等



近日,庆阳市西峰区老石桥种植养殖农民专业合作社设施大棚里的甜瓜陆续成熟,吸引了游客前来采摘、游玩。新甘肃·甘肃日报通讯员 盘小美

民乐:戈壁荒滩“孕育”智慧农业

新甘肃·甘肃日报记者 侯洪建
通讯员 王鹏 李浩荣

近日,在民乐县春禾戈壁智慧农业产业园温室大棚,数十排百米长的栽培槽上,层层叠叠的绿色藤蔓沿着牵引线向上生长,一串串圆润饱满的樱桃番茄挂满枝头,宛如晶莹剔透的“红宝石”。

春禾戈壁智慧农业产业园位于六坝镇现代农业试验示范中心,是集果菜种植、育苗育种、农业产业工人培训等功能于一体的智慧农业产业园,主要生产樱桃番茄、大果番茄、彩椒等果菜产品,产品通过各大电商平台销往一二线城市,预计年产量2985吨,年产值3760万元。

民乐县地处河西走廊“蜂腰”地段,沙质土壤和干

旱缺水是制约当地发展种植业的先天缺陷。

对此,春禾戈壁智慧农业产业园副总经理雒杰廷却有不同看法。“河西走廊丰富的光热资源和戈壁荒滩有未利用土地资源,天然隔离条件好,水源、大气、土壤污染少,是发展绿色优质戈壁智慧农业的‘天然基地’。”雒杰廷说。

如何通过智慧农业提高农业生产效率和品质?记者在农业产业园内找到了答案。

产业园采用变频热泵式冷暖恒温恒湿技术,结合物联网系统,实现了温光水气智能化调节,玻璃温室顶部天窗可以根据室内温度、湿度自动开关闭。同时,玻璃温室还可以通过分布在四周的环境传感器,实时收集棚内的温度、湿度、光照等数据,上传到控制

室的物联网系统,系统依据算法模型在大屏中给出调整光照、浇水施肥等建议。

“近期我们采摘的樱桃番茄,头茬的植株生长周期可以达到180天左右。”雒杰廷介绍说,“玻璃温室内的番茄全部采用无土栽培技术和水肥一体化灌溉系统,除了栽苗和采摘,其他各环节都能通过智能机器设备一键操作完成,不仅节省了人工费用,还能让番茄避免人为干扰顺利生长。”

智慧农业园区建成后,带动周边村民走上了增收致富路。“在园区工作一个月挣4000元左右,还能照顾到家中的老人孩子,真不错。”六坝镇六坝村村民刘秀琴说。近年来,民乐县以发展现代丝路旱农业为统领,打造现代智慧农业产业园。超越、春禾等数家农业产业园以智能温室工业化生产模式和数字化技术装备为支撑,利用无土栽培、恒压水肥一体化、智能补光等先进技术,让昔日的戈壁荒滩逐渐变为智慧农业的“孕育基地”。

销售了将近300吨货,还不错。”合作社厂长刘小龙介绍。漫坝河静静流淌,位于河畔的渭源县皓翔中药材种植农民专业合作社,切片加工同样火热。“我们去年销售额约600万元。目前还有30吨的当归存货,正在加工中。”合作社理事长秦春礼介绍。

近年来,渭源县紧紧围绕建成“全国道地中药材药源基地”“全国精制饮片加工基地”目标,强规划、建基地、延链条、抓品牌,推动中药材产业步入标准化种植、规模化贮藏、精细化加工、市场营销发展新轨道。

聚力打造“三河三川”产业发展经济带,成立渭源县漫坝河流域中药材产业带党委,推进中药材现代农业产业园建设,推动产业规模化聚集。漫坝河流域中药材种植面积达到10.3万亩,中药材总产量3.6万吨,产值达到4.4亿元。

此外,持续强化精深加工。渭源县深化“渭源药膳”公共品牌打造,推动饮片加工企业转型升级,加大精深加工、药食同源产品研发,不断提升产业价值链。与北京同仁堂、康美药业、云南白药等国内知名企业建立原料供应合作关系,成立中药材专业合作社604家,中药材加工企业73家,通过标准化车间认证企业30家,规模化建设、规范化管理和硬件设施配备水平均处于全省前列。

渭水源头,悠悠药香飘满致富路。数据显示:渭源县中药材种植面积稳定在35万亩,年产中药材12万吨,年加工能力6.5万吨,近三年年均产值12亿元以上,中药材产业转型升级步伐明显加快。

渭源:药材飘香地生金

新甘肃·甘肃日报记者 杨唯伟

这个春天,渭源县上湾镇常家坪村村民周彦君一家,将党参种植面积扩大了4倍多。

“今年我们这里打造党参基地,免费发放化肥、农药,相当于每亩地补贴500元,有了好政策,我们种地也有底气。”周彦君说。

阳光和煦,万物复苏。旋地、犁沟、放苗、覆土……在这个充满生机的季节里,渭水源头众多农户都像周彦君一样忙着播种新一年的希望。

“去年我承包了20亩地,种了党参、黄芪等,一年下来净赚20多万元,效益非常好。今年,我不仅把家里的土地全部种上了党参,还额外流转了一些土地,共种了30亩左右。”常家坪村村民常志刚说。

渭源县是“中国党参之乡”,素有“渭水当归传两广”之说和“千年药乡”“党参故里”的美誉。常家坪村海拔高、光照充足、降雨量偏少、昼夜温差大,黄土地松软肥沃,十分适宜白芍党参的生长。

在全镇的统一规划下,近些年常家坪村引导更多农户参与党参种植,目前全村参与种植的农户已超过200户,种植面积也扩大到了1200余亩,预计亩产值3万元左右。

2024年,通过在常家坪村建设千亩中药材种植基地,辐射带动全镇11个村群众种植中药材2.2万亩。

行走渭水源头,火热劳作的场景处处可见。

劳作了半个多月时间,渭源县会川镇梁家坡村村民杨世主终于把30亩地中药材种完了,“这几年中药材价格好,我自己种了5亩地,流转了25亩地,全部种的党参、当归。”

中药材种植如火如荼,中药材销售同样火热。

当归头片、当归节子、当归个子……渭源县会川镇德隆种植农民专业合作社是一家专营保农党参当归的合作社。走进合作社,院内晾晒着当归,空气中弥漫着浓郁的药香。

清洗、晾晒、切片……5名工人有条不紊地加工忙碌着,“我们做的是保农党参当,所谓保农党参指的是符合国家2020版药典,农残33项合格,重金属、阿魏酸含量等都合格,也叫保全。所以对于我们党参品质要求很高。原药材拉来后,首先要去除杂质,保证水分、灰尘不超标……”说起当归的加工,合作社厂长刘小龙滔滔不绝。

“去年我们的销售额达到2000多万元,出售到青岛、广州和四川等地药企及饮片厂。去年12月开始到现在,