

» 锚定现代化 改革再深化

农业园区的科技链接力

——昌吉农高区经济高质量发展一线见闻

□本报记者 刘茜

以农业为主的园区如何推进经济高质量发展?昌吉国家农业高新技术产业示范区(以下简称昌吉农高区)给出了答案。

作为新疆唯一的国家级农高区,昌吉农高区承载着新疆乃至全国棉花全产业链科技创新、绿洲农业高质量发展先行示范的重要使命。昌吉农高区坚持以深化改革和科技创新为引领,向“农”深耕,逐“新”求质,以“链”促融,努力把园区建设成为棉花科技创新高地、全国绿洲农业科技引领区、农业农村创新创业示范区、乡村产业融合发展样板区和农业开放发展试验区,为打造丝路智慧农业新标杆奠定坚实基础。

“植物工厂”的科技密码

走进位于新疆农业博览园的未来农业科技馆,如同置身于一个大型室内植物园。该馆于2022年建成,由垂直农业展示区、叶菜工厂示范区和果菜工厂示范区组成,占地面积1.6万平方米。在层层叠叠的管道上,一株株菜苗挺直了“身子”。仔细观察,菜苗的根部没有一粒泥土。

未来农业科技馆常驻科研专家,新疆农业职业技术大学博士、副教授许建介绍,和传统种植方法不同,这里用矿物质或营养液代替土壤,用智能灯光代替阳光,使农作物不受气候影响,让植物生长周期从原来的70多天缩短到25天。

“场馆主要生产叶菜、瓜果等,每年可收获10茬以上蔬菜,生产效率是常规大田种植的50倍以上,主要直供乌鲁木齐等周边地区的一些酒店和餐厅,年销售收入1000余万元。”未来农业科技馆负责人闫冀介绍,通过连接5G网络,场馆内作物从播种到采收全部实现智能化、自动化,产量是传统栽培方式的10

多倍,人工成本降低了60%。

近年来,昌吉农高区牢牢抓住科技创新这个“牛鼻子”,加快培育和形成新质生产力。2023年,昌吉农高区与中国农业大学、中国科学院新疆分院等41所高校与科研院所合作,组建了16支科技创新团队,专注于棉花、畜牧、林果、节水、智慧农业等领域的研发。这些团队确立了一系列技术攻关项目,取得了40余项国内国际领先的科技成果。

打造新质生产力科技“主引擎”

9月30日上午,由中国科学院、中国工程院等专家组成的测产专家组,在昌吉农高区老龙河基地,对“中棉113”品种棉花进行现场测产,百亩攻关籽棉亩均产量达到750.3公斤,千亩示范片籽棉亩均产量达到637.7公斤,再创昌吉州百亩棉花示范、千亩棉花示范亩产历年新高。

今年,昌吉农高区启动智慧棉田高产“百千万”示范工程,计划通过3年项目实施,到2026年,百亩棉花示范达到亩产800公斤、千亩示范达到亩产700公斤、万亩示范达到亩产600公斤。老龙河基地种植的“中棉113”品种棉花,在耕、种、管、收等环节全部实现了集约化、规模化和100%机械化,通过绿色高产高效栽培技术与大数据、人工智能等技术的集成应用,推动良田、良种、良机、良法、良制“五良”多元融合,实现棉花大面积单产提升和节本增效,着力为全疆棉花产业基地高质量发展提供可复制、可推广的经验模式。

在新疆旭泽生物科技有限公司生产车间内,原本硬邦邦的棉花秸秆,经过一系列特殊处理后变得蓬松。这些处理后的秸秆可直接作为饲料用于牛羊养殖。

该公司董事长陈钧告诉记者,新疆虽然拥有丰富的棉花秸秆资源,但是利用率不高,特别是在饲料化利用方面存在技术难题。普通的棉花秸秆由于木质素含量高等原因,不适合直接用作牛羊饲料。“我们通过瞬间爆破释放压力技术,实现了原料的物理破壁,分离出了纤维素、半纤维素和木质素,大大提高了饲草的适口性、消化率 and 安全性。”陈钧说,这项技术不仅解决了棉花产业链中棉花秸秆难以有效利用的难题,还为高端提取行业,特别是中药提取行业提供了新的提取方法。

今年,昌吉农高区聚焦“科技”和“产业”,从“粮头食尾”“农头工尾”“畜头肉尾”破题,用工业思维谋划农业发展,强龙头、补链条、兴业态、树品牌,实施棉源饲料高效加工利用、玉米密植精准调控、戈壁生态农业绿色发展等66个重点科技项目,力争取得一批领先科技成果。

上半年,昌吉农高区新一批项目签约。昌吉农高区加大传统优势产业的增资扩产、提质强产,不断开辟生物制造、新能源、新材料等产业新赛道,新兴产业“换挡提速”,向融合化、集群化迈进。一个传统产业不断升级,多业支撑的新质生产力格局正在这里加速形成。

描绘科技园园区新图景

走进新疆金科元沙棘生物科技有限公司(以下简称金科元)沙棘加工车间,工人们正在全自动化生产线上紧张有序作业。黄澄澄的沙棘果通过清洗、磨浆、均质、灭菌、灌装、包装等工序,变成一桶桶沙棘原汁走向千家万户的餐桌。

金科元是一家专业生产沙棘系列产品的公司,成立于2022年7月,位于昌吉农高区榆泉现代农业产业示范园

区的小微企业创业园内。“厂房里是我们的一些设备,沙棘鲜果种植收购后到这里加工、储藏、生产。现有专业的沙棘生产线包括沙棘籽油、果油生产线、沙棘原浆类生产线及油脂精炼处理线。”金科元负责人丁金学介绍。公司还采用物联网、大数据、人工智能、边缘计算等先进技术,实现沙棘生产过程的全流程数字化、智能化、网络化管理,从而提高生产效率、降低成本,提升产品质量。2024年金科元年加工沙棘果约50吨,可实现产值约400万元。

走进小微企业创业园,一幢幢整齐的标准化厂房内各类生产正如火如荼地进行。小微企业创业园总投资1.8亿元,占地面积约130亩。“创业园内建有标准化厂房9栋和相关配套设施6栋,比如员工宿舍楼、职工之家、综合办公楼等,让企业实现‘拎包入住’。”小微企业创业园负责人余金春说。

昌吉农高区正探索农副产品精深加工工业创新驱动发展路径,大力发展棉花纺织服装、有机果蔬加工、优质粮油加工、畜禽产品精深加工、智能农机装备制造、生物制造和种子七大产业。以粮棉产业链创新、畜牧高效养殖、优质新品种选育等领域为重点,构建以产业为导向的科研组织新模式,实现“一个重点农业产业一名战略科学家领衔+创新团队”科技攻关模式。“双30A”早熟机采棉品种选育、棉花病虫害全程绿色防控、棉花加工副产物产品开发、绿色农业生产技术、黄羽肉鸡产业提质增效技术、生猪产业链关键技术研发、棉花全产业链提质增效模式推广、小麦产业技术集成示范等一批重点科技项目顺利推进,一批科技成果达到国际国内领先水平,昌吉农高区农业产业科技水平和竞争力得到进一步提升。

近日,在呼图壁县百泉村一大泉村—小泉村乡村道路建设项目小泉村施工现场,运输车、摊铺机、压路机等机械来回穿梭作业,加紧施工。

近年来,呼图壁县聚焦群众“急难愁盼”问题,坚持以“建好、管好、养好、运营好”农村公路为总目标,大力推进“四好农村路”建设,不断提升农村路网覆盖范围和路面等级,改善群众出行条件,全力铺就乡村振兴幸福路。

□本报记者 陶维明摄

» 高质量发展看昌吉

昌吉高新区举办企业电商业务培训班

本报讯 记者刘茜、通讯员宋华敏报道:10月15日至17日,昌吉高新技术产业开发区(以下简称昌吉高新区)邀请昌吉州电商直播基地老师,以“抖音电商赋能 园区企业腾飞”为主题,开展电商业务培训。来自昌吉高新区的16家企业40余人参加培训。

为期3天的培训中,除专业知识培训外,老师还对参训企业进行一对一指导,帮助企业建立电商团队、开设企业电商账号、建立电商直播间等,提高参训人员实训技能,帮助企业尽快开展线上业务。组织企业赴园区抖音基地、新疆博观林果业有限责任公司等参观学习,促进交流与合作。

新疆金桂芳香时代家居用品有限公司是一家生产塑料家居制品的

企业,过去企业主要以生产垃圾箱、推雪板等塑料产品为主。今年,企业拓展经营思路,不仅增加了产品种类,还在营销上想办法,将3000平方米闲置车间改造为云货仓,在云货仓和生产车间里搭建起直播间。“今年8月公司开始筹建云货仓,10月开始直播卖货,目前有家居用品、百货用品等200多种产品在售,每天线上交易500多单,拓宽了产品销路。”该公司总经理方光霖说。

昌吉高新区商务局商贸流通科科长罗全成介绍,2023年昌吉高新区投资200余万元,在园区蓝海大厦建成12间企业电商直播间,供有直播需求的企业免费使用。目前,园区涉及电子商务企业由10家增加到16家,从业人员600多人。

» 庭州大地庆丰收

吉木萨尔县庆阳湖乡按下冬小麦播种“快进键”



10月10日,吉木萨尔县庆阳湖乡双河村,机声隆隆,小麦播种机在田间来回穿梭作业。 □叶永芳摄

本报讯 通讯员叶永芳报道:眼下正值冬小麦播种的关键时期。10月10日,在吉木萨尔县庆阳湖乡双河村,机声隆隆,小麦播种机在田间来回穿梭作业,整地、施肥、播种、铺设滴灌带,现场一派繁忙的景象。

庆阳湖乡农业(畜牧业)发展服务中心技术人员在田间地头进行技术指导,推广冬小麦“缩行增密”和“加行增密”栽培技术。

该村种植户张彪说:“今年计划种植冬小麦700多亩,3天左右播完,后期做好施肥、滴水、田间管理,争取明年有个好收成。”

庆阳湖乡副乡长宋彦新介绍,全乡计划种植冬小麦1.8万亩,现在已经陆续开始播种,预计月底之前播完。同时组织农技人员深入田间地头,开展跟踪服务指导,确保冬小麦安全越冬,为来年丰收打好基础。

呼图壁县冬小麦播种接近尾声

本报讯 通讯员穆亚丽、王永青报道:连日来,呼图壁县各乡镇抢抓农时,全力推进冬小麦播种工作,目前,7.2万亩冬小麦播种工作已接近尾声。

10月11日,在呼图壁县二十里店镇宁州户村,一台小麦播种机在田间忙碌作业,几位农民不断向播种机中添加种子与肥料,不一会,10亩地就播完了。宁州户村村民刘森林说:“我今年种了1500多亩冬小麦,雇用了4台播种机,从10月7日开始播种,现在差不多播完了。”

二十里店镇积极引导农户积极

种植冬小麦,并协调农机与良种,实现了播期集中、适墒适量播种,整地播种质量较高。二十里店镇党委委员、副镇长侯小伟说:“镇上的农业技术人员深入农田,针对冬小麦整地、播种、管理等方面的工作进行跟踪指导,提早帮助种植大户协调农机,帮助种植户解决播种过程中出现的问题,确保冬小麦丰产丰收。”

今年,呼图壁县投入30多台大型现代化播种机,目前,已完成6.45万亩冬小麦播种工作,预计10月底完成播种。

国网昌吉供电公司

AI智能“疆电助手”提升供电服务效率

本报讯 记者高云哲、通讯员马青青报道:“家里出现用电问题不用着急去找客服电话,只需要在小区微信群里发送求助信息,工作人员马上就会上门来给解决,真是太方便了!”10月9日,家住呼图壁县祥和居小区的居民陈丽在小区微信群里发送了一条用电诉求信息,微信群里的“疆电助手”AI机器人立刻识别该信息,并转发至呼图壁县供电公司信息日管控工作群和电力网格员客户经理的手机上,短短10分钟,呼图壁县供电公司工作人员就上门处理,供电随即恢复。

陈丽所说的“疆电助手”是国网新疆电力有限公司推出的智能客服机器人,基于语义理解技术和智能知识库,能够自动识别和解答微信群中用电客户的涉电诉求。“2023年10月推广应用智能客服机器人,该机器人入驻客户微信群后,能够基于多专业数据信息库,通过微信文字识别查询,全天候收集和反馈客户用电诉求,变传统人工工单办为全流程自动处理,有效解决微信群

中客户用电诉求不能及时抓取反馈的现象。”国网昌吉供电公司供电服务指挥中心副主任杨波介绍说,“此外,该机器人还能向客户普及推广用电政策、安全用电知识等内容,让客户全面了解涉电业务。”

为缩短服务半径,国网昌吉供电公司将辖区2市、5县和2个生产建设兵团1251个社区91.26万客户划分为150个供电服务网格,全覆盖应用“疆电助手”AI机器人开展24小时识别检测和推送,实现客户诉求及时响应。

目前,国网昌吉供电公司通过“疆电助手”开展上门服务29235次,处理“疆电助手”识别涉及停电、缴纳电费、咨询等各类用电信息39001条,客户服务满意率由96.04%提升至99.37%。

“今后,我们将继续更新和完善‘疆电助手’数据库和应用场景,在指导客户开展‘网上办电’等功能上进行完善,在及时为客户推送电力检修信息以及客户关注的购电优惠活动中加大力度。”杨波说。

一个小山村的逆袭

□本报记者 常谊谊

“我目前有6间房子,都是自家院落改造的。刚结束的中秋小长假我家民宿天天爆满,三天我就挣了6000多元。”9月18日,阜康市城关镇山坡中心村村民褚彦文一边收拾自家的民宿客栈,一边高兴地对记者说。

据山坡中心村党总支书记付海涛介绍,目前,山坡中心村已有农家乐、民宿和商超55家,全村104户289人从事旅游服务业,超过全村总人口的四分之一,每年接待游客50万人次以上,村民收入也逐年增加。2023年,山坡中心村旅游收入达8000余万元,农民人均收入达到2.94万元,其中,旅游业收入占到人均收入八成以上。

位于天山天池脚下的山坡中心村距阜康城区仅9公里,距国家5A级旅游景区天山天池大门仅千米之遥,拥有天然的地理优势。依托天池每年接待游客超过100万人次的引流效应,山坡中心村的很多村民吃上了旅游饭。

可是20年前,山坡中心村却是另外一番样子。

“近两百户村民,耕地面积只有680亩。村民大多以种地为生,年人均收入不足万元,穷得很。”回忆往昔,付海涛

满是感慨。

2005年,阜康市启动三工河谷综合整治工程,山坡中心村位于河谷口。村民们把自家的旧房拆了,建成整齐划一的农家院。庭院翻修让昔日的破旧村落焕发新貌。村民们尝试将自家院子打造成农家乐、民宿客栈,提高收入。

2009年,村民何晓玲在村头开了家小餐馆。“起初人要站在路边,手上要举个牌,写上‘吃饭’‘住宿’等字样,有时候还要大胆拦车,邀请游客来吃饭,但是游客不愿来,生意不好做。”何晓玲介绍,因为宣传力度不够且基础设施薄弱,游客不愿来,村里开农家乐的村民大都面临同样的困境。

2010年,阜康市出台乡村旅游规划,并制定了一系列奖补政策鼓励村民发展农家乐,为经营农家乐的村民每户补助5000元作为奖励。之后,山坡中心村重点实施“旅游兴村”计划,提出“日游天池、夜宿山坡”的发展思路,先后投资6000余万元,重点实施了屋顶外立面改造、街景打造、引水入村、建设停车场、建设村文化室、游客集散中心等九大工程,完善旅游基础设施。如今的山坡中心村村庄道路全



7月17日,阜康市城关镇山坡中心村一家农家乐内,游客等侍品尝烤全羊。

□本报记者 常谊谊摄

部实现硬化,生活给排水、供暖管网实现全覆盖,村民发展农家乐、民宿、旅游产品销售等旅游服务业势头迅猛。2022年,山坡中心村入选第二批全国乡村旅游重点村。

“如今再也不用去路边揽客了,现在每天接待游客量在3000人到4000人左右,生意好的时候最多能接待近5000人,发展旅游这条路子走对了。”看着客来客往的人群,已经开了近10年农家乐的村民高燕喜不自胜。如今,她家