

»

高质量发展看昌吉

算力向绿 数据向新

——昌吉市数字产业踏浪前行

□本报记者 马菲阳 通讯员 张圆圆

8月12日,在新疆派格大数据产业发展投资有限公司办公区,技术指导罗玉丰正带领团队对各类智能驾驶场景数据进行标注。屏幕上,一帧帧路况图像不断切换,罗玉丰和同事用鼠标仔细勾画、选中图像中的各类要素,精准标注出道路边界、车辆、行人等关键信息,再将这批高质量数据“投喂”给大模型进行训练,不断提升智能驾驶模型在突发场景下的处置能力。

“智驾模型升级快不快、判断准不准,关键就看‘投喂’的数据标注质量高不高。”罗玉丰说。

作为一家以数据标注为核心业务的公司,新疆派格大数据产业发展投资有限公司如今已成为西北地区规模最大的数据标注基地,业务覆盖了智能驾驶、自然语言大模型、医疗标注、AI短剧和内容生成、具身智能标注等多个前沿领域。“我们目前能承接市面上90%以上的数据标注业务。”该公司副总经理肖晓东介绍,从智驾场景的2D、3D融合标注,到OCC占用网格标注、车道线分

割、驾驶座舱环境分析,再到面向消费端的AI内容生成,公司的业务版图几乎覆盖了人工智能数据服务的全链条。在AI短剧出海赛道,公司利用AI内容生成技术,以四五个人为一组的小团队高效协作,每人每天可产出约2分钟的成品,整个团队月均制作各类海外版本漫剧达80部,产品覆盖中亚、阿拉伯、南美等多个市场。

企业的快速成长,离不开政策的精准护航。肖晓东说:“从立项到投入运营用了不到100天,昌吉州、昌吉市政府开通绿色通道,各职能部门定期实地调研,遇到问题就现场解决。”今年7月2日,昌吉市召开数据标注及人工智能产业政策新闻发布会,正式发布三项数字产业配套政策。其中,《昌吉市数据标注产业发展三年行动方案》明确产业中长期发展路径;《昌吉市支持数据产业发展的若干措施》围绕产业培育、人才建设等5个方面精准施策;《昌吉市支持人工智能产业发展八条措施》聚焦算力建设、数据赋能等关键环节。政策涵盖项

目落地奖励、场景配套补贴、研发创新支持等多项举措,企业在算力使用、就业见习、重大研发项目等方面均享受到了实实在在的扶持。

坚实的算力底座,是数字产业蓬勃发展的“硬支撑”。记者走进中国联通(新疆)云数据中心看到,机柜整齐排列,服务器指示灯不停闪烁。这里已形成2300P的成熟商业化算力——简单来说,就是每秒能完成230亿亿次计算,相当于数百万台家用电脑同时工作的处理能力。

更让这个数据中心引以为傲的是它的绿色节能技术。新疆气候干燥,数据中心利用这一特点,采用国内外首例集中式间接蒸发冷却技术,全年不用开空调压缩机,全靠自然风就能给服务器降温,大幅降低用电成本,目前园区绿电使用比例已达23%。

中国联通昌吉州分公司算力服务部行业总监唐云说:“项目从今年年初开始筹备,通过了国家发展改革委窗口指导,同时取得了绿电直连示范项目批

复,目前我们新能源侧和数据中心消纳侧已同步开始相关建设工作,预计2027年6月投产。届时,这里将成为全疆首个绿电直连算力协同示范项目,真正实现‘算力+新能源’的深度融合。”

立足“十五五”开局的关键节点,昌吉市锚定“强州府”战略目标,全力推动数字经济驶入快车道。依托全疆首个绿电直连算力协同示范优势,昌吉市持续打造绿色低碳、安全稳定、成本可控的优质算力发展环境,构建起覆盖算力基建激励和算力券普惠补贴两大体系,对自建或租用本地规模化算力的企业给予专项奖励,针对人工智能研发、大模型训练等场景实行分类普惠补贴,并向小微初创企业重点倾斜。

昌吉市行政审批局(数字化发展局)数字经济与数字要素科科长王玉梅表示:“昌吉市将全力推动各项政策落地落细、直达快享,深化产学研融合,丰富应用场景,精准靶向招商,持续壮大数字产业集群,全力推动算力产业向规模化、绿色化、高端化发展。”

阜康产业园锻造工业“硬脊梁”

□本报记者 常道谊 文/图

五鑫铜业“三连炉”前奔涌的铜花,贺氏环疆管业生产线上奔涌的黑色管材,索派新材料热轧一体成型技术下诞生的环保铝制墙板……走进阜康产业园,扑面而来的是传统工业向绿色化、智能化加速跃升的蓬勃气息。

阜康产业园手握国家级新型工业化产业示范基地、新疆绿色建材示范基地两块“金字招牌”,锚定有色金属精深加工、先进高分子材料两

大千亿级产业集群,推动产业链条延链补链强链,绿色建材与特色产品“抱团出海”,以突出的贡献撑起昌吉州工业经济的脊梁。截至去年底,园区有规上工业企业88家,贡献全市96%以上的规上工业增加值,总产值突破454亿元。

“十五五”开局,阜康产业园加速推进新能源产业园“源网荷储”一体化、绿氢绿氨、储能算力等新赛道布局,确保年度投资81亿元以上。



8月13日,位于阜康产业园的新疆五鑫铜业有限责任公司电解车间,工人正在作业。



8月14日,位于阜康产业园的新疆贺氏环疆管业有限公司生产车间,工人正在操作设备生产管材。



8月14日,位于阜康产业园的索派(新疆)新材料有限公司生产车间,工人正在生产环保铝制墙板。

»

大地的回响

彭焕:22年,与农田“看不见的对手”较量

□本报通讯员 孙美凤



今年6月,彭焕(左二)在伊犁哈萨克自治州察布查尔锡伯自治县指导大豆孢囊线虫的识别和防控。

图片由国家农业生物安全科学中心西北中心提供

中国农业科学院植物保护研究所研究员、博士生导师彭焕,与小小的植物线虫打了22年交道。作为作物线虫与细菌病害监测与防控创新团队的首席科学家,他从未觉得这是一条冷门赛道:“一直在和线虫打交道,从没想过换方向。”

22年前,彭焕在中国农业科学院植物保护研究所(以下简称中国科学院植保所)实习,主修植物病理学。实习期间,有人和他聊起线虫:“线虫研究太小众了,看不见摸不着,而且还没有药可控制。”这句话触动了他——看不见、摸不着、无药可治,这不正是产业最需要解决的难题吗?

于是,他调整研究方向,考取中国农业科学院植保所植物线虫领域研究专家彭德良研究员的研究生,又一路追着线虫的踪迹,来到新疆开展科研工作。

对于这个“看不见的对手”,彭焕再熟悉不过:线虫比头发丝还细,藏在土壤里,如果控制不好,能让一片农田绝收。“它繁殖速度惊人,单次能产200个卵,短短一个月,数量就能从一头暴涨到四万头。而且前期极其隐蔽,等到农作物地上部分表现出症状,下面的根基本上已经全烂了,再想防控就来不及了。”彭焕说,全球每年因线虫侵害造成的经济损失高达1570亿美元。

2015年,甜菜孢囊线虫首次出现在伊犁哈萨克自治州新源县,造成近万亩甜菜死苗断垄。当地农户对这种线虫病害束手无策,完全找不到防治办法。彭焕从那时起便驻扎在新源县,一待就是4年,成功将病害控制在了极小范围,研

究成果也荣获了新疆科技进步奖二等奖。

特殊的地理环境,让新疆农作物更容易滋生各类病虫害。全国600余种外来入侵物种里,新疆分布超过200种。“很多病虫害都是通过中亚地区,以新疆为跳板传出去的。”彭焕说,这也是中国农业科学院植保所选派他驻守新疆的原因——守住源头关口,就能守护整个中国的生物安全。

2026年6月,国家农业生物安全科学中心西北中心(以下简称西北中心)在昌吉揭牌运行。彭焕兼任中国农业科学院西部农业研究中心(以下简称西部中心)副主任、西北中心常务副主任,迎来了线虫病害源头防控的全新契机。这个月,由他带队研发的根结线虫RNA干扰(RNAi)防控新技术正式对外发布,温室试验防控效果达到78.4%。

“依托这项技术支撑的农药不会在土壤里长期残留,只针对性灭杀根结线虫,不会误伤田间有益昆虫。”彭焕说。更让他惊喜的是研发过程中的一项突破性发现:传统土传病害防控需要向作物根系灌药,操作难度高、用药量大,但通过纳米载体技术把药剂喷施在叶片上,有效成分便能自动传导至根部,实现“根病叶治”。这样一来,施药难度和使用量都显著下降,更环保,也更省钱。

现在,这项技术已进入田间试验阶段,团队正对接多家企业推进产业化合作。“现阶段最大的阻碍是生产成本偏高,只有实现规模化量产,才能把价格降下来。”彭焕说,按照规划这项绿色防控技术有望五年内实现大范围推广,逐步减少田间农药使用量,降低农产品农药残留。

彭焕从参加中组部第21批博士团赴疆挂职,入选自治区天池人才项目,每年驻疆150天以上,到正式留任西部中心,彻底把科研事业的根扎在了这里。“我带的学生分两支队伍,一部分在北京深耕基础研究,另一部分在新疆对接一线防控难题,让实验室的研发成果直接落地田间。”彭焕说,科研绝不能是空中楼阁。

长久以来,线虫病害是农户心头的一大困扰:难识别、难防治、难承担、难操作。彭焕最大的愿望就是有一天农户再也不用惧怕线虫威胁。“希望农户能认识它、预防它,用上绿色安全的专用药剂。”他顿了顿说,“最终的目标,是把它消灭掉。当然,这个过程非常难,线虫研究起步晚、投入少,我们还在奋力直追,争取弯道超车。”

22年只做一件事。彭焕相信,自己还会继续做下去。

昌吉州成功签约两大科技合作协议

高能级科创平台再添“一院一基地”

本报讯 记者刘茜报道:8月16日,中国科学院能源化工技术与企业需求对接暨昌吉州科技创新供需对接会在昌吉迎宾馆召开。会上,昌吉州成功签约两大重磅科技合作协议,分别为昌吉州人民政府与兰州大学签订共建兰州大学新疆研究院战略合作协议、新疆准东经济技术开发区管委会与中国科学院大连化学物理研究所签订共建准东国家级多能融合创新中试基地合作协议。此举标志着昌吉州院地、校地科创合作迈上新台阶,为区域产业高质量发展注入科技创新新动能。

据了解,此次签约落地的兰州大学新疆研究院,是昌吉州与兰州大学携手打造的重要校地合作创新平台。平台将重点聚焦能源化工与新材料、寒旱农业与生物育种、低空经济与气象预报、生物医药与大健康、“人工智能+”等优势学科方向,持续深化产学研协同创新,引育和集聚高层次人才,全力将昌吉州建设成为兰州大学科技成果落地转化的主阵地。

同步签约落地的准东国家级多能融合创新中试基地,是昌吉州联合中国科学院大连化学物理研究所围绕国家能源安全战略部署、立足准东经济技术开发区产业发展实际需求布局建设的高能级创新平台。基地以洁净能源、能源催化、新材料、多能耦合技术为重点领域,开展中试技术攻关、科技成果转化,着力打造新疆能源技术革命策源地与先进技术产业应用高地,助力新疆现代能源产业高质量发展。

昌吉现代种业成果转化与产业合作洽谈会举办

科研成果与生产需求“面对面”

本报讯 记者常鹤露报道:8月14日下午,昌吉现代种业成果转化与产业合作洽谈会在新疆农业博览园举办。

活动聚焦种业成果转化与产业协同,搭建科研单位、种业企业与种植大户的交流平台,推动种业创新资源下沉种植一线。本次洽谈会设置座谈推介、互动交流两大核心环节。座谈推介阶段,昌吉国家农业高新技术产业示范区党工委委员、管委会副主任地力夏提·阿尔肯介绍了区域种业发展基础与公共服务平台建设情况;中国农业科学院棉花研究所专家及九圣禾种业股份有限公司等4家种业企业,围绕棉花、玉米等农作物,推介最新选育品种、配套种植技术与标准化生产模式、互动交流环节,参会种植大户结合生产实际中遇到的棉种适配、田间管理等问题,与企业、专家现场沟通答疑,精准匹配生产需求与技术供给。

地力夏提·阿尔肯表示,昌吉国家农高区将持续发挥政府引导作用,整合科研单位、行业协会等多方资源,完善种业常态化对接服务体系,持续打通成果转化“最后一公里”,助力昌吉州农业产业提质增效、转型升级。

兵团第十二师召开主题新闻发布会

打造商贸物流产业发展高地

本报讯 记者杨雅报道:8月17日,新疆生产建设兵团第十二师召开“坚定推进‘商贸强师’战略 打造商贸物流产业发展高地”主题新闻发布会。兵团第十二师党委副书记、师长王志武出席发布会并作情况介绍。光明日报社、经济日报社、中国新闻社、新疆日报社、兵团日报社、兵团广播电视台、昌吉州融媒体中心等多家媒体记者参会提问,兵团第十二师发改委、商务局现场回应相关问题。

王志武说,未来五年,兵团第十二师将完整准确全面贯彻新发展理念和新时代党的治疆方略,锚定党中央赋予新疆的“五大战略定位”,牢牢把握党中央对兵团的定位要求,落实自治区“强首府”战略,立足“物一贸一工一体化”主线,依托新疆自由贸易试验区乌鲁木齐片区十二师区块、乌鲁木齐铁路集装箱中心站四大平台,构建“两核四区、全域联动”产业空间布局。同时,实施国际物流枢纽、跨境冷链流通、数字跨境业态、人才要素保障四大工程,以自贸试验区改革创新为抓手推动商贸物流提质增效,努力将

研协同创新,引育和集聚高层次人才,全力将昌吉州建设成为兰州大学科技成果落地转化的主阵地。

同步签约落地的准东国家级多能融合创新中试基地,是昌吉州联合中国科学院大连化学物理研究所围绕国家能源安全战略部署、立足准东经济技术开发区产业发展实际需求布局建设的高能级创新平台。基地以洁净能源、能源催化、新材料、多能耦合技术为重点领域,开展中试技术攻关、科技成果转化,着力打造新疆能源技术革命策源地与先进技术产业应用高地,助力新疆现代能源产业高质量发展。

立足长远发展布局,准东国家级多能融合创新中试基地统筹集聚各类科技创新资源,致力打造新疆能源化工领域的技术研发高地,成果转化示范区和产业升级核心引擎,推动准东开发区从“资源依赖型”经济向“创新驱动型”经济转型。

“面对面的交流让科研成果与生产需求精准对接。”中国农业科学院棉花研究所研究员、西部农业研究中心高品质棉花生产模式与技术创新团队首席科学家宋美珍表示,本次活动有助于种业资源高效匹配,推动优良品种与先进技术更快落地田间。

参会的种植大户代表、新疆豫盟瓜果种植专业合作社负责人侯智培告诉记者,今年合作社种植了3000余亩棉花,洽谈会让他对在种植技术、田间管理等方面收获颇丰。他说:“后续我们将与优质的种业企业深化合作,借助科研与企业的技术支撑进一步提升棉花品质与产量。”

地力夏提·阿尔肯表示,昌吉国家农高区将持续发挥政府引导作用,整合科研单位、行业协会等多方资源,完善种业常态化对接服务体系,持续打通成果转化“最后一公里”,助力昌吉州农业产业提质增效、转型升级。

兵团第十二师建设成服务全疆、辐射中亚的兵团商贸物流中心。

发布会现场,媒体记者围绕“十五五”时期兵团第十二师商贸物流产业布局、外贸企业开拓欧亚市场、构建“通道+枢纽+产业”一体化商贸物流体系、打造兵团对外开放商贸物流核心枢纽等核心问题依次提问。兵团第十二师发改委、商务局相关负责人逐一作答,系统梳理了商贸物流产业体系的总体布局及一系列重要举措。

记者从发布会上了解到,“十四五”期间,兵团第十二师规划目标任务圆满达成。商贸物流综合实力实现跨越式提升,各项核心指标创历史新高。2025年社会消费品零售总额完成131.47亿元,较2020年增长74%,年均增长11.73%;2025年限额以上商品销售额完成491亿元,较“十三五”末实现翻两番;商贸服务业市场主体总数突破3.2万户,企业突破1万户,总量和增速位居兵团前列;2025年外贸进出口总额完成108.1亿元,较2020年增长1171.8%;2025年中欧班列开行超500列,国际班列120列,商贸物流产业高质量发展取得阶段性成果。

中国传媒大学文艺赋美乡村调研团队走进阜康

为乡村文旅发展注入青春智慧

本报讯 通讯员张新珍、曹瑞报道:近日,中国传媒大学“研行中国·实践育人”文艺赋美乡村调研团队走进阜康,通过实地走访、业态调研、座谈交流等方式,为阜康乡村文旅高质量发展提供思路与优化方案,持续擦亮阜康文旅品牌。

调研期间,团队深入天山天池景区、梧桐沟沙漠公园等地,考察生态旅游与特色畜牧产业发展模式;走进三工河乡花儿沟村、民俗风情园等地,与经营户及非遗传承人交流乡村文旅运营经验;观摩瑶池天街夜游演艺项目,了解夜间文旅业态培育、演艺IP打造

及文旅夜间消费升级发展情况。

据团队负责人介绍,中国传媒大学调研团队将充分发挥文艺创作、文旅策划、品牌传播等专业优势,为阜康乡村文旅高质量发展提供思路与优化方案,持续擦亮阜康文旅品牌。中国传媒大学广告学院设计系教授舒怡说:“阜康村落自然条件优越、人文底蕴深厚,民俗文化蕴藏着巨大的文旅发展潜力。此次调研充分依托高校师生智力资源,以文化创意和艺术设计赋能乡村振兴,为阜康文旅产业高质量发展提供有益借鉴。”