

» 凤城沃野“向云端”

乘“云”而上 借“数”腾飞

——玛纳斯县打造数字农业新标杆

□本报记者 王薇

在科技浪潮中，农业——这个最古老的行业之一，正经历着前所未有的数字化转型。近年来，玛纳斯县以创建全疆首个数字农业示范县为目标，凭借其农业科技新高地建设，不仅在技术前沿树立了新标杆，更为全疆农业的可持续发展开辟了新路径。

5月24日，在新疆慧尔智联智能制造有限公司生产车间，工人们正在加紧组装智慧球阀。在这里，每天可出厂2000套智慧球阀，运往全疆各地。

“我们去年3月投产，目前已出厂6万多套智慧球阀，预计今年产品组装机达10万套。”新疆慧尔智联智能制造有限公司生产厂长徐业祥介绍，该公司还将建设3个车间，生产远程智能配电柜、全自动施肥机等产品，助力玛纳斯县发展数字农业。

新疆慧尔智联智能制造有限公司是玛纳斯县数字农业智能装备产业园引进的第一家数字农业智能装备生产企业，该公司不断推陈出新，以新质生产力改造提升农机装备从制造到“智造”。

智慧农业引领未来。2023年，玛纳斯县投资1.49亿元建成了全疆首家数字农业智能装备产业园，引进6家企业入驻，生产数字农田智能设备，并且培育13家数字化服务主体，让数字技术赋能传统农业的各领域各环节。

此外，玛纳斯县从农业科技研发、专业人才培养、创新型企业引进等方面

为科技农业发展提供全方位保障，推动数字赋能，科技兴农新实践。

有了农业智慧设备，就怕它们“黑脸”不工作。在玛纳斯县数字农业实训基地，新疆慧尔智联技术有限公司玛纳斯县分公司总经理张辉通过“理论+实操”方式，为玛纳斯县种植户带来一堂生动的水肥一体化智能施肥技术培训课，解决了种植户在使用智能设备时遇到的种种困惑。

看着现场展示的智能化水肥一体化设备，玛纳斯县玛纳斯镇二工村村民仲海露赞叹：“以前浇地手拧阀门开关费工费时，现在精准滴灌只需点点手机，省时省力、增产增效。数字农业为棉花丰收帮了大忙！”

玛纳斯县玛纳斯镇草滩村村民张军是种粮“老把式”，他对越来越先进的农业科技充满了向往：“今年我家地里也要装上智慧球阀，我用手机坐在家就能浇地。”

2023年，玛纳斯县建成450平方米数字农业实训基地，重点指导培训村干部、种植大户使用数字装备与农业应用技术，同时依托中国农业科学院西部农业研究中心、新疆农业科学院、石河子大学等科研院所，开展数字农业创新应用试验示范，加快科技成果在本地转化应用。

如今，玛纳斯县数字农业大数据平台和“慧风收”App应用平台已谋篇布局，30万亩高标准农田项目、40万亩数字农业示范基地相继建设，全县安装智



5月24日，在新疆慧尔智联智能制造有限公司生产车间，工人们正在加紧组装智慧球阀。

□本报记者 王薇摄

慧电动球阀45800余套、“四情”监测设备和智能水肥一体化机1636台，农业数字化的大格局正逐渐显现。

“我们将不断总结经验，探索实践，发挥标准顶层设计和基础引领作用，力争走出一条现代农业产业数字化发展新路径。”玛纳斯县委常委樊卫强表示，预计到2025年，全县数字化农业核心装

备研发及应用能力显著增强，农产品生产、加工、流通全产业链数字化应用水平进一步提高，农业原料生产、产品生产、产品消费实现数字化，农民生产生活更加便捷高效。

“数字农具”耕种“智慧田”，让宽阔平坦的高标准农田里奏响丰收的乐章，凤城田野正升腾起新的希望……



6月6日，呼图壁县二十里店镇二十里店村，番茄种植户正驾驶农机为番茄喷洒农药。近年来，该县积极调整农业产业结构，大力发展特色种植，采取“农户种植+公司回购”方式，蹚出了一条农民增收、产业兴旺的新路。

□本报记者 陶维明摄

» 高质量发展看昌吉

年产10万台石墨烯电取暖散热器生产基地项目一期8月投产

本报讯 记者刘茜报道：6月5日，新疆龙烯新材料科技有限公司石墨烯新材料产品推介会在昌吉高新技术产业开发区（以下简称昌吉高新区）举行。记者从会上获悉，由新疆龙烯新材料科技有限公司投建的石墨烯电取暖散热器生产基地项目，是一个集全自动、机械化、数字化于一体的现代智能制造工厂，为客户提供高品质的石墨烯电取暖散热器。今年4月底，我们来到昌吉考察，从洽谈接待到政策解读，从考察项目产品、技术市场到应用场景，我们的行程安排非常紧密。在招商引资过程中，州政府、产高办（昌吉州促进产业高质量发展领导小组办公室）、商务局积极推进项目落地。今年5月12日项目签约后，昌吉高新区也是第一时间成立工作专班，一对一跟踪服务帮助企业办理营业执照、厂房建设所需前期手续等。”新疆龙烯新材料科技有限公司董事长邓宏说。

黑龙江龙烯新材料科技有限公司是一家专门从事石墨烯制备、石墨烯应用研发、石墨烯产品制造的国家高新技术企业。该公司自主研发的石墨烯远红

外智能供热项目已在黑龙江、湖北、山西、内蒙古以及新疆等地得到推广。今年5月，该公司在昌吉高新区控股成立新疆龙烯新材料科技有限公司。

“我们在昌吉高新区投资3000万元建设的石墨烯电取暖散热器生产基地项目，是一个集全自动、机械化、数字化于一体的现代智能制造工厂，为客户提供高品质的石墨烯电取暖散热器。今年4月底，我们来到昌吉考察，从洽谈接待到政策解读，从考察项目产品、技术市场到应用场景，我们的行程安排非常紧密。在招商引资过程中，州政府、产高办（昌吉州促进产业高质量发展领导小组办公室）、商务局积极推进项目落地。今年5月12日项目签约后，昌吉高新区也是第一时间成立工作专班，一对一跟踪服务帮助企业办理营业执照、厂房建设所需前期手续等。”新疆龙烯新材料科技有限公司董事长邓宏说。

“一期项目建有4条石墨烯电取暖

散热器生产线，年产能10万台，预计8月正式投入生产。按照计划进度，目前一期5000平方米的两个厂房正在进行内部装修，预计7月设备安装、调试完成。我们计划2025年上马二期项目，建有8条生产线，届时年产能可达20万台。”邓宏告诉记者，“同时，我们还将把和企业长期合作的中国工程院院士、清华大学教授倪维斗院士团队引进昌吉，在昌吉高新区成立全疆首家石墨烯实验室和院士工作站，主要开发石墨深加工行业的新技术、新产品、新工艺和新应用，为新质生产力发展提供技术支撑。目前，公司正在和几家疆内石墨矿洽谈合作，这样从石墨矿开采、石墨浮选、石墨烯粉体制备到石墨烯下游产品应用，将形成一个全产业链闭环。”

石墨烯是导热、导电性超强的新型纳米材料，业内称之为“黑金”“新材料之王”。其厚度仅为0.335纳米，4克石墨烯可以铺满整个足球场；硬度是已知强

度最高的材料之一，约为普通钢的200倍，且具有很好的韧性；导电率是银的1.6倍；导热率是铜的13倍，广泛用于新能源光伏电池、锂离子电池、燃料电池、采暖通风和空调等领域。

邓宏介绍，石墨烯智能远红外取暖系统是利用石墨烯导电快、发热快、节能高效的特性，让设备核心发热体3秒速热，在30秒内提升温度至230摄氏度以上，电热转化率高达99%，快速高效提升室内温度，比传统的电暖器节能30%以上，设备使用寿命达30年。同时，石墨烯加热后所产生的远红外辐射，具有杀菌抑菌的功效，减少细菌滋生，实现了高效发热、绿色取暖。

此外，新疆龙烯新材料科技有限公司与清华大学、哈尔滨工业大学、上海交通大学、中国纺织科学研究院等建立了长期稳定的石墨烯应用技术研发合作关系，未来石墨烯研发触角还将延伸至生态农业、纺织医疗、健康保健等多个领域。

» 庭州时评

发展数字农业关键在人

□王薇

一部手机成了掌上“新农具”、一台电脑成了田地“新管家”、一个智慧平台成了万亩良田的“田保姆”……农民几乎不需要经常下农田，就可以种地，这是不是很酷？

数字农业是实现乡村振兴的全新内生动力，昌吉州玛纳斯县深谙其道，所以早早便以“数”为犁，开垦着从“跟着感觉走”到“跟着数据走”的40万亩良田。

让种地这件事“聪明”起来、“智慧”起来，已是大势所趋和势在必行。发展数字农业，核心是数据，但关键在人。

记者最近在玛纳斯县采访时发现，无论是智能水肥一体化、卫星遥感、物联网等数字技术还是打造数字农业智慧平台，数字化应用最多的是给农民提供解决方案，通过数字化的办法识别病虫害和土壤中微量元素含量，帮助种植户更好地管理农田。即便如此，有些农户仍无法完成生产环节的“最后一公里”。

发展数字农业离不开人才，既需要高端的专业人才，还需要大量的技能型农民。如何更好地激活乡村发展动能？破题的关键是培养更多既懂先进技术又懂农业生产的高素质农民。

2023年，玛纳斯县打造数字农业实训基地，大规模开展数字农业技术

推广与应用培训，从文化、技术、经营、管理等方面满足农民的不同需要，使更多农民从中获益，尝到甜头，一批高素质农民涌现出来，一批懂技术、会经营的“土专家”成长起来。

培育高素质农民，师资力量是关键。在师资配备上，玛纳斯县采取以疆内外知名师资为主，理论和实操相结合，对“土专家、田秀才”实行点对点教学、手把手指导，储备数字农业发展人才梯队，塑造数字时代的新农人。

乡村人才振兴不仅要关注农业科技人才、管理人才，也要重视“土专家”“田秀才”等乡土人才。必须培养农民数字意识和能力，提升农民数字素养与技能，增强农民利用数字技术的能力，使农民积极投身到数字农业的建设中去。

也就是说，既要“筑巢引凤”引进外来人才，也要“搭台唱戏”培育本土人才。既要“资本下乡”，推动城市资本、技术等资源反哺乡村建设，也要“立足本土”，培养新型农民队伍。

惟变所出，万变不从。从传统农业向数字农业转变，把数字融入田间地头，让我们看到数字带来的乡村新变化，更看到越来越多的农民在数字农业发展中享受到了数字惠民的红利，数字技术正“一笔一画”勾勒出农业农村的未来模样。

» 落实安全责任 推动安全发展

昌吉州举办交通运输企业负责人安全培训

本报讯 记者高云哲、通讯员卢彦亦报道：6月3日至6日，2024年昌吉州交通运输行业安全（质量）素质能力提升培训班在昌吉市举行。昌吉州“两客一危”运输企业主要负责人、2022年以来发生生产经营性道路运输事故的企业主要负责人、全州在建交通项目安全管理人员共计130余人参加培训。

昌吉州交通运输局邀请交通运输部公路科学研究院专家、交通运输厅专家以及安全生产第三方机构专家进行授课，并将安全警示教育作为重要内容，通过现场集中观看安全生产警示教育片、事故企业负责人现场开展事故复盘的形式，在“亮相、出汗”的氛围中，让参会人员共同汲取事故教训，补齐安全管理短板，提升运输企业安全本质水平。

培训分为道路运输安全、公路工程质量安全两个阶段进行，培训专家重点围绕《中华人民共和国安全生产法》《新疆维吾尔自治区安全生产条例》《道路运输企业和城市客运企业安全生产重大事故隐患判定标准（试行）》等重要内容进行宣贯，并就“交通运输行业安全生产治本攻坚三年行动”“道路交通安全专项整治民生实事”、安全风险辨识与隐患排查治理等当前正在开展的重要工作进行讲授。

昌吉州交通运输局以此次培训为契机，利用课余时间开展行业调研，通过发放调查问卷、座谈交流等方式，全面了解行业安全管理现状，为强化安全管理提供参考。培训结束后，参训人员还进行了培训考核测试。

奇台县产业园区创新创业孵化基地项目开工建设

本报讯 记者刘辉、通讯员王多兵、魏苏熙报道：5月30日，“十四五”期间，福州产业援疆项目——奇台县产业园区创新创业孵化基地项目在奇台县喇嘛湖梁工业园区奠基开工。

奇台县县委副书记、福建援疆福州分指挥部指挥长钟治民介绍，项目总投资3103万元，占地面积约26亩，总建筑面积约5400平方米，规划建设一栋创新创业孵化大楼，项目建成后将为落地企业、科研人员、创业团队和电商达人提供良好的

的办公环境和优质的政务服务，以信息化、数字化、智能化的园区服务支撑更多企业落地奇台县，从而带动奇台县地方特色产业和优势产业发展。

今年以来，福建援疆福州分指挥部坚持把产业援疆作为助力奇台高质量发展的重中之重，以“项目攻坚年”行动为牵引，通过抓项目、搭平台、引龙头、拓市场等措施，推动奇台六大主导产业不断发展壮大，为助力奇台早日实现“双五”奋斗目标贡献“福州力量”。



6月5日，在呼图壁县2024年六五环境日宣传活动暨自治区第11个环境保护宣传月“美丽呼河 值此青绿”启动仪式现场，开展了以“旧物新生”为主题的手工作品制作活动，孩子们用废弃物制作出了一件件精美的手工艺品。

□王俊伟摄