

何以高新

协同共进 产城共舞

——昌吉国家高新区“一市两区”融合跃升建设纪实

□本报记者 刘茜 通讯员 宋华敏

无人机掠过昌吉国家高新技术产业开发区(以下简称昌吉国家高新区)上空,“一市两区”产城融合的壮阔图景呈现眼前:南公园路宛如银练蜿蜒穿梭,昌吉北部750千伏输变电工程的高大铁塔群与绵延延伸的长输管网交相辉映,勾勒出区域协同发展的轮廓。

2025年,昌吉州党委重磅出台“一市两区”文件,州人大常委会颁布相关条例,为推动昌吉市、昌吉国家高新区、昌吉国家农业高新技术产业示范区(以下简称昌吉国家农高区)产城融合、构建优势互补的发展共同体提供制度保障,助力区域发展能级实现跃升。

昌吉国家高新区精心擘画“一市两区”产城融合蓝图,持续深化与昌吉市、昌吉国家农高区的协同联动,攀高而上、向新而行,全力驱动区域高质量发展引擎。

聚智聚力 协同发展谋创新

7月22日,由昌吉国家高新区中小企业服务中心牵头,邀请昌吉国家农高区党群工作服务中心一行13人来访交流,实地走访人才大厦、新疆天山面粉(集团)有限责任公司、昌吉云圣智能科技有限公司、昌吉国家农高区智慧园区指挥中心及无人驾驶巴士展示区,沉浸式感受科技创新的魅力。“这次交流让我们在人才建设、产业发展、科技创新等方面碰撞出思想火花,为后续合作打下了坚实基础。”昌吉国家农高区非公企业党委专职副书记、丝路科创中心楼宇党委书记叶红利感慨道。

在“一市两区”融合发展中,科技创新资源的聚合是关键一环。昌吉国家农高区锚定区域科技创新高地目标,制定《昌吉国家高新技术产业开发区2024年科技创新赋能行动方案》,将特变电工科技城、蓝山屯河科技城建设作为重中之重,围绕特变电工科技城,引进总投资20亿元的智能电缆产业园、国产电力高端智能电力装备金属加工配套等产业链项目;聚焦蓝山屯河科技城,建成总投资32亿元的国内首个以完全生物降解树脂PBS系列为核心的生物新材

料科技产业园,涵盖生物基原料、新材料及下游制品研发生产。目前,“两城”新获批自治区级创新平台2家,3个项目入选2024年度自治区科技进步奖候选名单,抽水蓄能电站用变压器等23项新产品通过国家级鉴定。蓝山屯河还组建中央研究院,与江南大学共建“生物合成联合实验室”,与北京化工大学共建“环境友好高分子材料联合实验室”,创新动能持续增强。

企业科技创新平台建设加速推进。去年以来,昌吉国家高新区新增新疆配电网智能系统工程技术研究中心等自治区级以上创新平台3家,自治区级及以上创新平台总数达36家。昌吉国家高新区设立同济大学技术转移中心西部中心,推动2家企业与同济大学签订产学研合作协议;联合昌吉生产力促进中心打造丝路联创科技成果转化数字平台,吸引287家企业入驻,推介科技成果450余项,开展技术对接30余场。同时,昌吉国家高新区加强与援疆省市及京津冀、长三角、珠三角等区域的科创资源对接,特变电工与清华大学、西安交通大学等合作攻关电力装备关键技术,蓝山屯河、可耐金与新疆大学联合研发高性能新型胎基防水材料,创新链条不断延伸。昌吉国家高新区坚持实施高新技术企业倍增行动,目前已培育70家高新技术企业,创新活力持续迸发。

筑牢屏障 守护民生堤岸

7月22日,库尔阿根河昌吉市中小河流治理项目昌吉国家高新区段施工现场机械轰鸣、人员忙碌,一派繁忙景象。

库尔阿根河是昌吉市与呼图壁县的界河,流经昌吉市、昌吉国家农高区、昌吉国家农高区、呼图壁县等区域。本次治理范围位于库尔阿根河右岸(昌吉市榆树沟镇榆树沟村至勇进村段),综合治理河道12.98公里,新建护岸9.378公里,清淤疏浚13.18公里,总投资5568.52万元。“2024年7月的两次洪水,导致榆树沟镇、昌吉国家农高区、昌吉国家农高区的部分农田受损,这个项目就是为了筑

牢防洪堤岸,切实保障耕地及村民生命财产安全。”昌吉国家高新区综合保障服务中心副主任王海介绍,该项目于2024年10月获批,今年2月26日完成招投标,工期从4月1日至10月30日。

在“一市两区”统筹规划与建设管理中,昌吉国家高新区空间专项规划已纳入《昌吉市空间总体规划(2021—2035年)》,基础设施建设秉持“统一规划、协同推进”的原则,主动对接昌吉市,将园区老旧小区供热管线改造纳入昌吉市供热改造项目;按照“水成网、电成网、路成网”的思路,谋划今年园区道路、给排水及蒸汽管网等一批融合发展项目。

“一市两区”生态环保联动协作不断深化。昌吉国家高新区推动大气联防联控,利用智慧园区平台、无人机巡查等技术手段常态化巡查,定期参加昌吉市环委会会议,安排专人在市大气指挥中心值班,针对调度的污染源开展现场巡查,及时处置环境问题。与昌吉市执行统一的大气环境重点管控区域环保标准和环境准入政策,实现各类监管平台信息互通、结果互认、平台共用。

发展引领 “一市两区”加速融合跃升

昌吉国家高新区与昌吉市紧密协作,在多个领域取得突破性进展,呈现攀高而上、向新而行的蓬勃发展新态势。

城市建设焕发新颜。昌吉市城管局与昌吉国家高新区联合实施园林绿化节点提升项目,如今的园区绿树葱郁,繁花点缀,实现了从“绿起来”到“美起来”,为企业和居民营造了宜居宜业的环境。市政道路修补、路灯修复工程同步推进,破损路面重归平坦,损坏的路灯及时维修更换,保障了居民出行安全。

交通网络更加畅通。昌吉国家高新区创新大道与昌吉市南公园路全面贯通,为园区企业和群众提供便捷出行选择,加速了人员流动与经济交流,为协同发展注入新动能。

产业融合集群发展提速。昌吉市发改委将昌吉国家高新区主要领导纳入昌吉市“十五五”规划编制领导小组,统筹区域发展规划。榆树沟镇与昌吉国家

高新区就“区镇一体化”沟通对接,计划联合走访企业,梳理合作契合点。昌吉国家高新区在编制电池产业发展规划、物流体系规划等过程中,主动征求昌吉市相关部门意见,推动构建区域一体产业体系。双方重点围绕输变电装备制造、聚酯新材料、新能源新材料等产业链,通过外引内培推进强链补链延链,做大产业规模,完善产业结构……

招商引资协同发力。昌吉国家高新区与昌吉市商务和工业信息化局建立招商信息共享机制,招商动态、项目进展等关键信息实时互通;联合开展招商2次,成功招引总投资1.2亿元的光伏组件项目,目前已进入落地筹备阶段;向昌吉国家农高区推荐涉农项目1个,推动产业互补发展。

社会事务与公共服务一体化加速推进。社会治理领域,昌吉市榆树沟镇抽调19名工作人员在昌吉国家高新区组建两个社区,昌吉国家高新区正积极对接社区,移交社会稳定、平安建设、流动人口管理、矛盾纠纷排查化解等社会治理工作。

公共服务更加普惠。昌吉市第一幼儿园(昌吉国家高新区分园)2024年4月8日正式开园,缓解了园区幼儿入园难题;榆树沟镇卫生院高新区门诊部(昌吉国家高新区卫生服务站)今年5月投入使用,方便了群众就医。目前,昌吉国家高新区建成区供排水、供电、供暖、供气、环卫、园林绿化、市政设施维护、物业管理等城市运营管理已整体交由昌吉市实行一体化管理。

营商环境持续优化。昌吉国家高新区组织政务服务窗口对照昌吉市244项行政许可事项办理及监管情况摸排,推进“受审分离”模式,优化办理流程,推动“一市两区”政务服务大厅互联互通、业务通办,政务服务效能持续提升。

从科技创新的协同突破到民生工程的坚实落地,从城市功能的迭代升级到产业集群的蓬勃生长,昌吉国家高新区正以“协同共进”的姿态,与昌吉市、昌吉国家农高区携手共舞,在“一市两区”融合发展的道路上,书写着高质量发展的崭新篇章。

新疆“孕育”新一代超级棉田

据新疆日报报道 新疆农技人员正在积极构建农机、农艺、信息深度融合的现代棉花生产技术体系,拥有“数字大脑”的新一代超级棉田搭配“绿色、轻简、高效”的生产模式,将为新疆棉花生产进一步提质增效注入新“智慧”。

随着新疆棉花进入花铃期,位于玛纳斯县的自治区农科院综合试验站内,一块经过智慧升级的超级棉田吸引了全国各地的棉花专家前来观摩学习。

乍一看,这块棉田与普通棉田并无两样。实则,太空里的卫星、天上的无人机、地里的各类传感器和控制器,都在实时照料每一株棉花的生长。“空—天—地”一体化感知、智能决策模型及多机协同控制技术,正让棉田管理由“人为决策、设备实施”的半自动模式向“模型决策、自主实施”的全自动模式转变。

该棉田是自治区农科院主持的国家重点研发计划项目——“棉花大面积机械化丰产优质关键技术与集成示范”项目的综合试验田,与现有超级棉田相比,除实现水肥自动化控制和棉花生产全程机械化,农田的“数字大脑”可以根据农田实时状态信息,自主决策形成田间管理“处方图”,自主执行浇水、施肥等作业指令,让田间管理更加精准、高效、智能。

“可以及早发现病虫害,并实现精准处置。”该项目首席专家杜明伟介绍,自今年项目启动以来,科研人员已成功应用无人机多源遥感与物联网智能装备,实现了对棉田环境和棉花生长的实时、无损、快速监测;建立了融合多源信息的棉花生长发育与产量品质形成作物生长模型;完善了“肥—水—药”一体化高效调控及变量精准控制关键技术。

数据显示,棉田换装“数字大脑”后,初步实现节水28%、节肥21%,有望实现增产12%,预计亩均节本增效350元—400元。

“将前沿信息技术深度植入棉花生产全链条。”中国工程院院士、华中农业大学教授张献龙说,该项目构建的智慧栽培模式在实现轻量化、绿色化生产的同时,有效保障了棉花的优质高产,有助于新疆棉花突破产量与品质协同提升的瓶颈,具有重大推广价值。

目前,国家棉花产业技术体系土壤管理、水分管理、化学调控等岗位专家已在玛纳斯县和阿瓦提县打造了2个棉花智慧管控云平台系统,建立了800亩棉花智慧栽培示范基地,技术辐射带动5万亩棉田。项目团队将进一步加大技术的集成度和应用面积,推动棉花生产从“靠经验”向“靠数据”转变。

高质量发展看昌吉

2025自治区直播大赛决赛落幕

昌吉州两支参赛队获奖

本报讯 记者刘茜、通讯员林海明报道:近日,2025自治区直播大赛暨阿克苏地区第四届电商主播大赛决赛落幕。经过多轮比拼,昌吉州疆遇甄选团队获得新秀组“丝路新锐奖”,北庭麦香队荣获达人组三等奖。

本次大赛旨在深化“数商兴农”行动,培育本土直播电商人才,拓宽新疆特色产品销售渠道。自启动以来,经过地州市选拔赛和复赛的层层筛选,共有19支团队脱颖而出,成功晋级决赛,参赛选手涵盖返乡青年、合作社带头人、电商企业从

业者等多类群体。决赛现场设置了新疆特色农产品和文旅产品两大板块,采取即兴PK模式,现场随机抽取“产品+直播场景”组合的方式展开对决。选手们依次上台模拟带货直播,展现出优秀的业务水平和专业能力,大赛颁发了“丝路新锐奖”“丝路创意奖”“丝路领航奖”“丝路卓越奖”等奖项。

据悉,获奖选手除获得现金奖励外,还有机会与国内知名电商企业签约合作,优秀案例将被纳入新疆电商产业发展典型案例库进行推广。

高质量发展调研行

鲁能阜康市多能互补项目10万千瓦光热工程吸热塔筒壁顺利封顶

“超级向日葵”:白天存太阳 夜晚放光明

本报讯 记者穆志向、通讯员魏鹏慧报道:近日,鲁能阜康市多能互补项目10万千瓦光热工程关键项目——吸热塔筒壁顺利封顶。这座当前高度达189米的吸热塔,在后续加装吸热器、熔盐管道、储气罐等集热系统关键装置后,总高度将达到236米。

“吸热塔是光热项目的‘心脏’,我们围绕它配置了15697面定日镜,呈类圆形交错布置,从高空俯瞰宛如一朵巨型向日葵。”鲁能阜康市10万千瓦光热项目负责人谢建伟介绍,每一面定日镜都能精准追踪太阳位置,将太阳光反射聚集到吸热器上,加热吸热器内流动的熔盐,通过高温熔盐和水热交换产生的高温蒸汽,驱动汽轮机组发出清洁电能。

据了解,该10万千瓦光热工程共需安装定日镜超1.5万面,截至目前已完成1.1万面定日镜的生产与安装任务,占总安装量的70%。作为总投资约60亿元的重点项目,鲁能阜康市多能互补项目创新采用“配套储能推进路径”模式,同步建设90万千瓦光伏发电项目和10万千瓦光热发电项目,全部建成后年均上网电量可达16.75亿千瓦时。

“项目通过‘光热+光伏’的多能互补模式,白天可利用光伏弃电加热熔盐转化为热能储存,夜间再将热能转化为电能,实现24小时稳定供电。”谢建伟告诉记者。

作为中国绿发首个百万千瓦级荒漠治理项目,该工程还首创“板上聚光发电、板下生态修复”的荒漠治理新模式。在镜场阴影区域种植耐旱牧草,构建起“光热发电—牧草种植—畜牧放牧”的三位一体生态链。既保障了牧草生长空间,又通过科学设计减少牲畜碰撞设备的风险;同时通过加高立柱,提升了设备在恶劣天气下的安全稳定性能,最终形成荒漠治理与清洁能源开发协同发展的综合效益模式。

谢建伟透露,项目建成投运后,仅10万千瓦光热项目每年发电量就可达1.2亿千瓦时,等效节约标煤4万吨,能满足约8万户家庭的用电需求,同时每年可减少二氧化碳排放约14万吨。通过“光热+光伏”多能互补优势,实现24小时稳定供电,有效缓解电网调峰压力。



左图:近日,鲁能阜康市多能互补项目10万千瓦光热工程吸热塔封顶。

□本报记者 穆志向摄



下图:无人机拍摄的鲁能阜康市多能互补项目10万千瓦光热工程全景图。该项目通过15697面定日镜将太阳能反射汇聚到吸热器,吸热器将其转化为工作流体的高温热能。

□本报记者 穆志向摄

准东开发区“国能杯”

全国乒乓球混合团体赛落幕

准能集团代表队获得亚军

本报讯 记者蒋世民、田向一、通讯员安盛报道:近日,准东经济技术开发区“国能杯”全国乒乓球混合团体赛落幕。本次大赛吸引了众多来自全国的36支代表队、210名选手参赛。参赛选手以球会友、切磋技艺,充分展现了新时代体育健儿的精神风貌和拼搏进取的体育精神。

比赛中,各参赛队伍尽显风采,选手们凭借高超的球技和顽强

的拼搏精神,为现场观众奉献了一场精彩对决。赛场上,他们身姿矫健,时而以精准扣杀展现凌厉攻势,时而以巧妙防守化解危机,每一个精彩瞬间都赢得了观众的阵阵掌声。经过激烈比拼,新疆俊发一队凭借稳定的发挥和出色的团队协作精神摘得桂冠,准能集团代表队奋勇拼搏获得亚军,阿克苏聚联一队表现不俗获得季军。

“土专家”+高校教授联手授课

木垒县因需施策培育高素质农民

本报讯 记者刘辉、通讯员马伟报道:近日,木垒县2025年高素质农民培训班举办。

本次培训由木垒县农业农村局组织实施,共设立“粮油和重要农产品生产经营主体能力提升”和“文明乡风建设素质素养提升”两个专题班,每班各30人。培训涵盖理论教学、实践操作、实地观摩等多个环节,旨在提升农民的专业技能、产业发展能力及综合素养,为木垒县农业农村高质量发展提供人才支撑。

培训邀请了由疆内外高校专家、科研院所研究员以及基层“土专家”“田秀才”组成的专业师资队伍,精心设计课程体系。其中,粮油和重要农产品生产经

营主体能力提升专题培训班,将围绕政策法规解读、优质高效生产技术、市场拓展与品牌建设、智慧农业应用等内容开展教学,并组织学员赴乌苏、奎屯、博乐等地的农业科技示范基地实地观摩学习;文明乡风建设素质素养提升专题培训班,则聚焦农文旅融合发展、农耕文化传承、乡村治理与移风易俗等领域,采取理论授课与喀赞其民俗区、伊犁天山花海产业园等现场教学相结合的方式,提升学员参与乡风建设的实践能力。

培训结束后,将通过专家跟踪指导、线上答疑及经验交流会等多种方式,持续提供服务,促进培训成果转化与应用。