

薛城区以先发优势抢占低空经济新赛道

让低空经济“看得见摸得着”

□ 本报记者 吴荣欣 孟令洋

完成主体封顶。

双轮驱动

作为国内重载无人直升机的领军企业和链主企业,山东航景科技有限公司坚持自主创新,研发结合,核心技术与超过95%的零部件实现自研自产。在精密检验室内,工作人员郭允法正专注检测零部件的孔间距,误差严格控制在0.01mm以内。他身后,是经过严格质检的合格零部件和即将出厂的无人机。

薛城区深谙“项目是产业的根基”,通过“基金+招商”双轮驱动策略,破解低空经济投入大、周期长的培育难题。由政府牵头,联合产投公司、金融机构组建产业链基金,成功吸引山东航景重载无人机、协氢氢能等7个重点项目落地。

场景赋能

低空经济的生命力在于场景落地。薛城区获批30平方公里通航空域后,迅速搭建空地一体化服务体系:成立山东空谷智航公司运营管控,在全区(含高新区)科学遴选16个点位,已完成无人机机巢基础施工。这种“基础设施+运营平台”的模式,为场景创新提供了底层支撑。

依托中电科空智航飞行平台,无人机植保团队完成了12.5万亩小麦“一喷三防”任务。在城市领域,中科云图无人机遥感网项目即将试运营,可实现应急消防、水利巡查等场景智能化管理,推动城市治理向天空视角升级。

产教融合

产业竞争,也是人才竞争。薛城区创新“把学院搬进工厂”的培养模式,由枣庄职业技术学院与园区企业联合创办低空飞行器学院,采

用“1.5年理论+1年实训+0.5年顶岗”的工学交替模式,目前已招收两期150名学员。

创新生态的构建同样亮眼。薛城区先后承办2024年度全国民用无人驾驶航空器操控员培训机构工作研讨会、首届“长安猎手杯”全国农用无人机驾驶员职业技能大赛华东片区预选赛,这种产学研用深度融合的模式,为产业持续创新提供了智力支撑。

随着枣庄低空经济战略统筹推进,产业基金壮大、政策红利的持续释放,薛城有望凭借先发优势成为北方地区低空经济重要增长极。

低空经济如何从“先发”到“领先”

枣闻道

□ 孟令洋

薛城区以“向空图强”姿态抢占低空经济新赛道,其系统布局为资源型城市转型提供了鲜活样本。通过顶层设计锚定“6+1”发展格局、链主企业引领产业集群、场景落地激活市场需求、产教融合培育专业人才,先发优势显著。

但产业生态培育时间短、协同效应待释放等“成长烦恼”,仍是从“先发”到“领先”之间的

关键梗阻。

破题之道,在于以“生态思维”补短板。依托产业链筑牢根基,深化链主引领,补链延链集聚配套企业;以智能化激发动能,推动无人机、低空智联等技术创新,拓展智慧物流等应用场景;靠制度机制保驾护航,完善政策标准与跨部门协同,为产业发展提供制度保障。

唯有此,薛城区方能将先发优势转化为持久竞争力,真正成为北方低空经济的成长极。



扫码查看视频报道

枣庄石榴创新共享

实验室揭牌

□ 记者 孟令洋 报道

本报枣庄讯 10月24日,枣庄市市场监督管理局联合枣庄学院食品科学与制药工程学院、枣庄市石榴产业发展协会共同举办枣庄石榴创新共享实验室揭牌暨石榴产业全链条质量认证培训活动。

仪式现场,各方共同签署实验室共建协议,标志着枣庄市石榴产业在创新研发、资源共享、产学研融合方面迈出新步伐。培训环节围绕“农食产品绿色低碳认证”和“质量安全追溯平台应用”两大主题开展系统讲解,帮助参会企业把握行业发展趋势,熟练运用质量管控工具,全方位提升质量管理水平和市场竞争力。此次活动的成功举办,汇聚政校企研多方力量,既为政策解读、技术交流搭建了高效平台,也为政企对接、产学研合作创造了宝贵契机。

下一步,枣庄市市场监管局将以实验室共建为抓手,持续强化质量基础设施协同服务,推动标准、计量、认证认可、检验检测等要素深度融入石榴产业链各环节,为全市石榴产业规范化、标准化、高端化发展筑牢质量根基。

政务公开畅通

惠企利民“最后一公里”

□ 记者 吴荣欣 通讯员 郭琛 刁文鑫 报道

本报滕州讯 为提升政策信息发布质量,优化政务服务,滕州市围绕“控制省级平台,梳理历史沿革,创新多元解读,聚焦场景应用”四大重点任务,推动政策精准落地与服务效能升级,畅通惠民利民“最后一公里”。

滕州市主动对接山东省政策文件库,实现本地政策标准化、规范化管理,同步至省级平台,确保信息上下贯通;对本级政策统一归集、分类存储、动态更新,构建覆盖全面的政策库,优化官网专栏功能,累计发布政策文件1112个。

为展现政策脉络,开展历史沿革信息录入,建立政策文件时间轴,记录出台背景、实施过程及调整节点,提升透明度与公信力。

针对政策难懂问题,探索多元解读模式:推广图解、动漫、视频等新媒体形式,邀请部门负责人、专家等开展访谈解读,发布解读产品500余个;设政策问答平台,以问答形式回应关切,推动解读从单向发布转向互动服务。

注重场景化应用,将政务公开专区延伸至商超、景区、医院,融合政策解读与政务服务;依托大数据建设优惠政策库,通过“爱山东·滕州分厅”等App实现政策掌上查、指尖办,让服务更高效便捷。

闲置厂房变身新能源基地

□ 记者 吴荣欣 孟令洋

本报枣庄讯 当前,在枣庄市峄城区阴平镇,一处曾闲置的旧厂房正焕发新生:充电桩装配区节拍灯有规律地闪烁,老化测试区内指示灯次第亮起,工人们正对即将出厂的交直流充电桩进行最后检测。

不远处,新规划的储能PACK生产线已完成设备安装,技术人员正加紧槽槽铺设与工装调试。“通过盘活1.8万平方米闲置厂房,建设6条智能化生产线,从开工到投产仅用8个月。”公司副总经理李劲均说。

当地还创新探索“新能源+乡村振兴”融合模式。阴平镇广场周边规划“晒粮+充电”两用场地,既满足农户晾晒需求,又为车主提供充电服务。目前,冠世榴园、鹭鸣山庄等地已建成2座智慧充电示范站,充电设施正沿景区、主干道和村居有序铺开。

作为山东省能源绿色低碳转型试点区,今年以来,峄城区系统推进“新能源+产业”融合发展,依托石榴产业资源优势落地全国首个聚合5MW“云储能”示范项目;丰源燃气-蒸汽联合循环热电联产机组全年发电量约20亿千瓦时,污染物排放水平大幅下降。全区正积极布局风电资源开发,推进矿区塌陷区综合治理与多元化利用,加快构建“渔光互补”等协同发展的清洁能源生态体系。

心理健康志愿服务

走进养老院



枣庄学院师生和老人们一起开展心理运动活动。

□ 记者 孟令洋 通讯员 费浩然 潘婧 报道

本报枣庄讯 重阳节前夕,枣庄学院心理与教育科学学院靳昕博士将课堂教学与社会实践相结合,带领暖昕艺术心理工作室志愿服务队的大学生走进枣庄福兴养老院,开展“乡村振兴·情暖夕阳”敬老慰问活动。

活动在欢快的旋律中拉开帷幕,大学生表演了手语舞蹈和幸福拍手操,熟悉的歌曲唤起了老人们的回忆。靳昕带领老人们开展了丰富的心理运动活动,包括瑜伽球传递、情绪气球绘画、纱巾传球等。这些活动既锻炼了老年人的身体协调性,又激发了他们的情感表达,现场洋溢着欢声笑语。“开展敬老慰问活动,不仅为老人带去欢乐与陪伴,更让学生们对生命尊严、社会责任与代际共融有更多理解。”靳昕说,将心理健康教育知识运用到社会实践中是发起“乡村振兴·情暖夕阳”敬老慰问活动的初衷。

近年来,枣庄学院暖昕艺术心理工作室通过“心理健康+乡村振兴”志愿服务项目,持续向基层延伸心理健康教育实践阵地,深化“高校+地方+行业”协同育人机制,为老年人提供情感支持、心理关怀,助力构建城乡融合发展的幸福养老新格局。

共赴“体育之约”

□ 通讯员 崔果果 记者 孟令洋 报道

10月25日,枣庄市第十一届运动会在枣庄市文体中心体育馆开幕。《最忆是家乡》拉开了文体展演的序幕,《灯火里的中国》《丰碑》《鼓韵榴乡·盛世和鸣》《烽火映初心》等精彩纷呈的节目随之上演,展示了全市人民“我参与、我健身、我快乐”的昂扬精神面貌。



抽水蓄能电站施工正酣

□ 记者 吴荣欣 孟令洋

通讯员 宋伟 孙蕊 报道

本报枣庄讯 深秋时节,在庄里水库东侧的国网新源枣庄山亭抽水蓄能电站项目现场,工人们正加快施工。数十台机械穿梭不息,一座肩负能源调节重任的绿色“稳压器”正加速崛起。

“自7月8日项目筹建期工程开工以来,每天现场施工人员达到百余人,投入机械设备与车辆40余台次。目前,上下库连接路、进厂交通洞、通风兼安全洞三大关键工程正有序推进。”国网新源华北分公司枣庄项目部副主任谷文涌说,该项目2025年核心施工目标是实现通风兼安全洞TBM(全断面硬岩隧道掘进机)始发。为确保这一目标落地,项目部以年度节点

为导向,科学排定工期,强化安全管理与质量管控,持续加大人员设备投入,全力保障工程按计划推进。

枣庄山亭抽水蓄能电站项目利用已建成的庄里水库作为下水库,新建上水库与输水发电系统,总装机容量118万千瓦,安装4台单机容量29.5万千瓦可逆式水泵水轮发电机组,工程总投资84.4亿元。

储能于山水之间,一头连着清洁能源消纳与供给,一头系着区域经济高质量发展。“枣庄山亭抽水蓄能电站项目建设期,预计每年可为当地增加财政收入约1亿元,同时提供就业岗位上千个。”谷文涌说,电站运营后,可有效提高风电、光伏发电利用率,每年可消纳绿电26亿千瓦时,供应绿电19亿千瓦时。

锂电池“制造+回收”模式落地

□ 记者 孟令洋 吴荣欣 报道

本报滕州讯 10月24日,欣旺达滕州储能工厂及锂电池回收利用项目(以下简称滕州项目)竣工仪式举行。作为欣旺达全国战略布局的核心支点,滕州项目将在储能端采用国际先进的智能化生产线,打造高能量密度储能系统;在回收端通过创新工艺实现资源的全生命周期管理,为新能源产业可持续发展提供系统级解决方案。

滕州储能工厂项目由深圳市欣旺达智慧能源有限责任公司投资建设,配备1条PACK自动化生产线和1条储能集装箱线。项目采用领先的智能化锂电池制造设备和自动化产线集成技术,应用自主研发的工业互联网平台,具备高度的智能化与柔性化制造能力,可兼

容行业领先的314Ah、588Ah、684Ah等多种规格电芯的储能电池产品生产需求。

滕州锂电池回收利用项目由深圳市欣旺达再生材料有限公司投资建设,通过回收利用废旧锂电池、电芯和极片材料,高效产出电池黑粉和再制造电池产品。项目搭建全自动化、智能化的生产线,通过拆解、热解、破碎、电池再制造等工艺流程,构建“材料—电芯—系统—应用—回收”完整闭环,填补了鲁南地区锂电池规模化回收利用的空白。

此次两大项目竣工,不仅开创了“制造+回收”协同发展的新模式,更将通过绿色技术创新与构建产业链闭环,显著增强滕州在循环经济领域的区域竞争力。

龙头企业引领枣庄新能源产业发展

□ 记者 孟令洋 通讯员 赵健健

赵浩凯 于逸凡 报道

本报枣庄讯 在前不久举行的2025新能源电池产业发展大会上,山东欣旺达新能源有限公司(以下简称山东欣旺达)作为枣庄倾力引进的龙头企业,其迅猛的发展态势与前瞻性的产业布局,成为与会嘉宾热议的焦点。

从快速落地投产到二期项目紧锣密鼓地建设,再到与头部车企携手成立合资公司,山东欣旺达的成长轨迹描绘出枣庄新能源产业发展的蓝图。

自落户枣庄高新区以来,山东欣旺达便开

启了发展的“加速度”。项目一期从签约到投产,创造了令人瞩目的“枣庄速度”,迅速成为当地新能源产业链上的核心一环。其高效的产线建设和先进的技术工艺,不仅带来了可观的经济效益,更吸引了上下游企业集聚,初步形成了产业集群效应。

“枣庄为我们提供了保姆式的服务和一流的营商环境,让我们能够心无旁骛地搞建设、抓生产。从项目初期的审批代办,到后期的招工引才,政府工作专班都给予了全程保障。我们一期项目的成功,是政企携手共赢的典范。”欣旺达动力科技股份有限公司副总裁叶智林

表示,当前山东欣旺达正在全力推进二期项目建设,预计投产后将实现翻倍,为当地创造更多就业岗位。

目前,山东欣旺达的发展动能持续澎湃,规模更大的二期项目已全面进入建设阶段。二期项目致力于扩大高端动力电池、储能电池的产能,并引入更前沿的电池技术与智能化制造设备,旨在打造行业内领先的“灯塔工厂”。这一举措预示着枣庄在新能源电池领域的综合竞争力将得到跨越式提升。

在本届大会上,一系列重磅新品的发布,更是将山东欣旺达推到行业技术创新的

聚光灯下。其中引人瞩目的是能量密度超过400Wh/kg的聚合物固态电池,它通过超致密固态正极、纳米化高镍负极等四大核心技术突破,从根本上解决了传统锂电池的安全隐患,实现了“不冒烟、不起火”的极致安全。

山东欣旺达正以其龙头之姿,舞动一条日益壮大的新能源产业链。它的每一步成长,都与枣庄市打造“新能源电池名城”的目标同频共振。一个以欣旺达为核心,辐射材料、模组、回收等环节的千亿级产业集群,正在鲁南大地加速崛起。

山亭法院让法律温暖民生的每个角落

“春雨普法”润民心

□ 本报通讯员 李浩源 潘乐超

本报记者 孟令洋

近年来,枣庄市山亭区人民法院(以下简称山亭法院)潜心打造“春雨普法”文化品牌,将普法宣传化作绵绵“春雨”,倾心融入民生守护、营商环境、基层治理的每个角落,让法治信仰在群众心中生根发芽。

注重提升实效

“法治飞行棋”“普法大转盘”“法治裁判员”……今年暑期,一场青少年法治启蒙游园会在山亭法院火热举办,防拐骗、防欺凌等法律知识巧妙融入互动游戏,引导孩子们在寓教于乐中积极参与,让书本中的法律知识活了起来。

这是山亭法院创新普法形式,提升普法实

效的一次有益尝试。为了让普法更有吸引力,山亭法院采用海报、微视频、微动漫多种形式,将真实案例转化为法治故事会,让普法课堂成为受众可感、可触、可信的日常体验。

不仅在形式上创新转变,在普法内容上,山亭法院也针对青少年群体定制普法课程菜单,选派16名干警兼任法治副校长,联合多部门发出全省首份《关爱未成年子女提示函》,全市首份《人格权侵害禁令》,发布《家事审判白皮书》,把个案审判的效应放大为保护弱势群体、引领社会风尚的文化行动,有效提升普法工作的针对性和实效性。

精准衔接需求

在山亭经济开发区翼云科创园巡回法庭,一起建设工程合同纠纷案件最终调解结案。“没想到在园区里就能解决矛盾,还学到

了法律知识!”“以前觉得打官司就得撕破脸,其实法律是温暖的。”……这场园区里的巡回审判,不仅化解了一起企业纠纷,更让在场受邀旁听庭审的人大代表和企业代表感受到法律“春雨”般的温度与力量。

为从源头减少涉企矛盾纠纷,山亭法院在产业园区设立普法益企工作站,常态化开展送法入企专项行动,开设“合同诊所”,印制《民营企业常见法律风险》普法宣传手册,发放《优化营商环境调查问卷》,为企业提供点单式司法服务。“法院工作站就在园区,法官针对企业常见法律风险,为企业提供法治体检,真是帮了大忙!”某生物公司生产负责人说。

聚力基层治理

金秋十月,山亭法院携手邮政部门,将“普法直通车”直接开进乡村文化广场和田