

肥城市创新探索、产才融合

新能源产业澎湃强劲动能

□特约记者 纪宗玉 通讯员 肖明媛 张锦绣 国师

日前,山东省发布2024年度县域经济高质量发展成效显著和进步明显的县(市、区)表扬名单,肥城市上榜。

荣誉闪耀,实干凝成。这段时间,肥城市新型储能产业更是“锦上添花”:山东省能源局发布《2025年度能源领域新技术、新产品、新设备推荐目录》,肥城的300MW级次高温压缩空气储能装置空气压缩机组、660MW先进压缩空气储能系统成功入选。

此次入选的300MW级次高温压缩空气储能装置空气压缩机组采用非补燃压缩空气储能技术路线,段间储热采用238℃次高温方案,未来会强力支撑智能电网对于大规模储能技术的需求。入选的660MW先进压缩空气储能系统,其技术创新解决传统压缩空气储能依赖大型储气室、依赖化石燃料、系统效率低3个主要技术瓶颈问题,是目前国际上效率最高的新型压缩空气储能技术。

“项目的成功入选,既是企业创新实力的体现,也是肥城经济开发区聚焦新能源产业、优化营商环境的成果。”肥城经济开发区党工委书记、管委会主任董振表示,下一步将持续优化创新生态,支持企业攻关核心技术,推动更多绿色科技成果转化落地,为能源绿色转型和高质量发展贡献更多力量。

如今在肥城市,新型储能产业已进入一个成链条、成体系推进的发展新阶段。在新型储能产业的带动下,一批新型储能项目和储能装备制造项目加速落地。落户肥城经济开发区的山东肥城660MW先进压缩空气储能示范电站项目全球规模最大,今年年初开工建设,该项目建成后每年可发电8.7亿度,转化效率达75%。

近年来,肥城市牢牢把握山东省建设绿色低碳高质量发展先行区有利时机,抢抓千万千瓦级“储能之都”和千亿级“泰山锂谷”战略机遇,将新能源产业纳入重点培育的四大优势主导产业,2024年新能源产业完成产值80.8亿元,同比增长7.7%,成功跻身山东省能源绿色低碳转型试点市、鲁中先进压缩空气储能重点区,新型储能入选山东省未来产业集群。同时,肥城市坚持“多技术路线并行”策略,布局盐穴储能储气、二氧化碳储能、固态锂电池储能等8大技术方向,成功创造“已建成电站容量”“在建单机容量”等8项储能领域全国“第一”。

新型储能强链扩群。肥城市编制国内首个《盐穴储能综合利用规划》,按照“前端制盐建穴、中端新型储能、后端装备制造”的思路,前端筑基,创新“采盐建库”一体化开发模式,推动传统盐企转型“制盐—储能储气—发

电”联营体。

“目前,肥城海晶盐化公司年产120万吨绿色生态精制盐项目Ⅱ期投料试车一次性成功,这标志着‘前端制盐建穴’为新型储能项目落地发展开辟了更广阔的空间。”肥城经济开发区规划建设部副部长刘旭东说。

“中端新型储能”引进的中储国能300MW先进压缩空气储能国家示范电站并网发电,山东能源新型储能装备制造基地等多个储能项目加快推进。

作为世界上在建的最大单机功率的盐穴型压缩空气储能项目,也是中国能建在压缩空气领域第一个商业项目,中能建350MW压气储能示范项目已进入调试阶段,正全力冲刺今年年底满负荷并网发电目标。“我们主要建设一台单机功率350MW的盐穴型压缩空气储能电站项目,设计储能充电8小时,释能发电4小时,年发电量可达4.6亿度。”据项目负责人刘少勇介绍,项目成功入选2023年山东省新型储能示范项目、2024年山东省重大项目 and 山东省2024年新旧动能转换重大攻关项目,项目参与编制的《深部特殊空间探测与利用关键技术及示范》课题已被列入国家重大科技专项。

目前,“后端装备制造”规划建设的储能装备制造产业园,正加快推进

中储国能、北京前沿动力等储能装备制造项目。

盐穴储能强势崛起,新型电池赋能延链。目前,肥城市正以千亿级“泰山锂谷”为强力引擎,打造全国最具活力的新型电池电极材料产业高地。依托“1+1+3”园区平台(1个核心区+1个研发中心+3个配套基地),上游布局瑞福锂业、碳寻导电浆料、兴元涂炭铝箔等电池材料配套项目,中游落地零壹肆钠电、鲁瑞储能模组、犀力电源等电池整装项目,下游招引丰融新材料、华劲电池材料等回收项目,构建“材料加工—电池整装—回收利用”全链条。目前,肥城市以山东瑞福锂业、蔚蓝科技产业园为链主,加速崛起链内重点企业19家,137家上下游企业汇聚成势。

产才融合,创新驱动人才集聚,新能源产业澎湃强劲动能。肥城市依托产业优势,汇聚中国科学院工程热物理研究所、电动汽车百人会等领域的一大批权威专家;中储国能压缩空气储能、首航高科压缩二氧化碳熔盐储能入选国家首台(套)重大技术装备;中储国能660MW项目设计效率达75%,创国际最高水平;零壹肆公司全球首款普鲁士蓝基钠离子电池成功交付;碳寻新材料公司单壁碳纳米管导电浆料打破国际垄断。

肥城市仪阳供销合作社

发挥经营服务优势 助力肥桃产业发展

本报7月15日讯(通讯员 李晓艺)肥城市仪阳供销合作社立足本地肥桃产业特色,充分发挥供销社经营服务优势,通过技术赋能、产销联动、品牌打造等举措,推动肥桃产业标准化、品牌化、数字化发展,实现供销社创新发展、村集体增收、群众获利的多方共赢局面。

村社共建,筑牢产业发展根基。依托刘台村肥桃种植优势,肥城市仪阳供销合作社联合刘台村党支部共建肥城市刘台村惠农肥桃产销专业合作社。通过“土地入股+桃树入股”模式整合分散种植资源,建设肥

桃种植基地,基地统一培育引进新品种,统一实施科学施肥与病虫害防治方案,统一开展修剪、疏果等田间管理技术培训,统一规范果品采收与分级包装标准,统一对接市场渠道与品牌化销售策略,吸纳当地剩余劳动力参与日常管理,人均年可增收5000元至8000元。

品牌赋能,激活市场竞争内核。肥城市仪阳供销合作社始终将品牌建设作为产业发展的核心驱动力,从果品选种、培育到修剪、土肥水管理,再到病虫害防治、采收、包装、贮存及销售,每个环节都严格把控品质,以品牌

质量贯穿全产业链。组建专业销售团队对接大型商超、农贸市场,推动“订单式”种植模式,助力肥桃品牌深入人心。注重价值提升,注册“肥果之冠”商标,强化营销策略,实现单品溢价,普通肥桃从10元/公斤升级为10元/个的高端农产品。

数字化转型,开辟线上销售新赛道。肥城市仪阳供销合作社成立肥城市兴合电子商务有限公司,借助互联网平台,在微信、抖音及全国农产品信息服务电商平台广泛发布产品信息,今年,预计线上销售肥桃将突破20吨,较去年提高20%,占总销量的

50%,有效拓宽肥桃销售版图。结合电商数据反哺种植端,动态调整品种结构与上市周期,实现“以销定产”精准运营。

肥城市仪阳供销合作社一系列举措的实施,有效实现农户增收,通过土地入股分红,农户每年增加收入1800元。实现村集体增效,刘台村集体按交易额分红,年增加收入5万元。实现供销社发展,通过农资销售、社会化服务,肥城市仪阳供销合作社年收入增加2万元,实现“资源变资产、资金变股金、农民变股民”的“三变”改革目标。

潮泉镇

人居环境整治绘就美丽乡村新画卷

本报7月15日讯(通讯员 周婷婷)在潮泉镇,人居环境整治工作取得显著成效,一幅幅整洁、优美、宜居的乡村新画卷在各村徐徐展开。

高位推动,凝聚整治强大合力。潮泉镇党委、政府将人居环境整治作为一项重要的民生工程 and 乡村振兴的基础工作来抓,成立人居环境整治工作领导小组,制定详细的工作方案和考核办法,明确责任分工,层层传导压力。定期召开专题会议,研究解决整治过程中遇到的困难和问题,确保整治工作有序推进。同时,充分利用广播、宣传栏、微信群等多种渠道,广泛宣传人居环境整治的重要意义 and 目标要求,提升村民的知晓率 and 参与度,形成“政府主导、村委组织、村民参与”的良好工作格局。

重点突破,全面提升村庄面貌。整治过程中,潮泉镇聚焦重点区域 and 关键环节精准发力,全面提升村庄面貌。加强村卫生保洁行动,组织党员干部、志愿者等力量,定期开展村庄大扫除活动,对村庄内外、道路两侧、河道沟渠等区域的垃圾、杂物进行集中清理。推进农村“厕所革



■整洁、优美的村庄环境(资料图)。

通讯员供图

命”,按照“应改尽改”原则,对该镇农村厕所进行全面摸排和改造升级,新建和改建无害化卫生厕所,有效改

善了农村卫生条件。加强生活污水治理,建设污水处理设施,铺设污水管网,将农村生活污水集中收集处理,解

决了污水乱排乱放问题。开展村庄绿化美化行动,结合乡村振兴战略,因地制宜在村庄周边、道路两侧、房前屋后等空地种植树木、花草,打造了一批绿色生态村庄。

长效管理,巩固整治成果。为确保人居环境整治成果得到长期巩固,潮泉镇建立健全了长效管理机制。完善村规民约,将环境卫生整治纳入村规民约,明确村民的责任和义务,引导村民自觉遵守,形成良好的卫生习惯。建立保洁队伍,组建专业保洁队伍,负责村庄的日常清扫和垃圾清运工作,确保村庄环境整洁卫生。加强监督检查,成立专项督查组,定期对各村人居环境整治工作进行督查考核,对工作成效显著的村进行表彰奖励,对工作不力、问题突出的村进行通报批评并责令限期整改。

如今,潮泉镇的乡村环境变美了,村民的生活更舒适了,人居环境整治带来的红利正不断释放。潮泉镇将继续加大工作力度,持续推进人居环境整治工作向纵深发展,不断提升乡村颜值和品质,为乡村振兴战略实施奠定坚实基础。

肥城市综合行政执法局

积极应对极端天气 全力保障群众安全

本报7月15日讯(通讯员 王希滨 李盟)日前,肥城市迎来大风强降雨天气。面对极端天气,肥城市综合行政执法局迅速行动、统筹部署、上下联动,密切监控雨情、加强汛情通报、加密监测和巡查,全面开展抢险应急工作,切实守护群众生命财产安全。

针对大风强降雨天气,肥城市综合行政执法局园林绿化中心立足职责,拧紧“责任链”,因地制宜细化“防、抢、救”具体措施,确保关键时刻拉得出、顶得上、打得赢。应急保障队伍调配大型车辆对公园游园、广场及主干道的断枝、倾斜树木进行修剪

与加固,及时消除安全隐患,快速恢复道路畅通,并同步开展树木伤情登记,为后续养护提供依据。截至7日,共出动工作人员50余人,紧急处置各类倒伏、断落树木共计68棵,主要道路及公共场所险情基本排除,保障了道路畅通。

某日暴雨,一小区物业拨打求助电话,称强降雨导致小区西侧工地内的淤泥流淌至道路上,严重影响小区居民出行。接到电话后,肥城市综合行政执法局立即组织环卫中心、城资北控等环卫作业力量赶到现场开展清淤工作,同时,针对随时到来的新一轮

降雨,积极对接相关部门,联系工地负责人在源头上进行疏堵。作业现场,道路被厚厚的泥浆覆盖,低洼处淤泥甚至深及脚踝,严重阻碍交通,威胁行人安全。环卫工人与小区物业工作人员将淤泥装入清运车,随后借助大型高压冲洗车冲洗淤泥,路面渐渐重现本色。

随着雨势逐渐减弱,环卫中心迅速组织环卫工人对城区主要道路下水井口漂浮物进行清理,加快积水下流速度,助力道路快速恢复畅通。

为迅速恢复市容环境,环卫中心启动“洒水车+机扫车”联合冲洗作

业,对肥城市城区主次干道进行全方位精细保洁,对路面积水、淤泥、漂浮物等各类垃圾进行“地毯式”清理。环卫工人聚焦人行道、路缘石等区域,发挥铲子、扫帚、水枪等工具的灵活作用,利用雨天路面湿润的优势条件,对卫生死角开展卫生大扫除,快速恢复城市整洁面貌。

肥城市综合行政执法局将持续关注天气变化,加大巡查频次,实时掌握雨情、汛情和城市运行动态,确保第一时间到岗到位、第一时间消除隐患,以实际行动守护城市安全防线,为市民营造安全、整洁、有序的城市环境。

肥城 快讯

国家能源集团石横公司 关爱职工 从“心”启航

本报7月15日讯(通讯员 孙焕云 刘锦)近日,国家能源集团山东石横热电有限公司举办心理健康讲座,来自各工会分会主席、班组心理辅导员等共计81名职工参与。

此次讲座特别邀请泰安市应用心理学会会长、泰安市家庭教育讲师团专家进行辅导。讲座开场,专家以拉家常的方式迅速拉近与学员的距离,有效吸引住学员的注意力。在互动环节,专家采用角色扮演与情景模拟的形式,引导职工认识到心理健康者往往更倾向于选择健康的生活方式,而存在心理问题时可能诱发暴饮暴食等不良习惯。讲座中,

一系列短视频播放穿插其中,引发了职工的深刻反思与强烈共鸣。此外,专家对焦点理论、换位思考的深入讲解,让职工充分认识到情绪管理和沟通技巧的重要性及正能量工作环境对工作效率的积极影响。

一直以来,国家能源集团石横公司持续深化“健康国能”工程,将职工心理健康关怀工作落到实处。该公司定期开展心理健康讲座和心理咨询服务,每年组织一线职工进行疗养、休养活动,并将职工心理健康评估纳入年度健康体检项目,通过多维度、全方位的举措为职工提供坚实的心理健康支持。

边院镇

放映公益电影 点亮乡村夜生活



■群众观看公益电影。

通讯员供图

本报7月15日讯(通讯员 张锦绣)为提高乡村公共文化服务效能,满足广大群众精神文化需求,日前,边院镇组织公益电影放映团队在各村开展公益电影放映活动。

随着夜幕降临,影片开始放映,村民或站或坐,围聚在银幕前,被电影跌宕起伏的情节深深吸引。待影片放映结束后,一名村民表示:“公益电影放映不仅

让大家在‘家门口’就享受到文化服务,也让我们的乡村生活变得有声有色,找回了儿时看露天电影的温馨记忆。”

边院镇将继续深入开展乡村公益电影放映活动,不断精选影片、丰富内容、创新形式,满足群众的精神文化需求。同时,积极开展各类文化惠民活动,打造优质文化供给新阵地,为新时代乡村振兴注入新活力。

汶阳镇卫生院

体恤老人“零距离” 免费体检暖人心

本报7月15日讯(通讯员 许欣荣)为贯彻落实国家基本公共卫生服务项目,全面、准确掌握辖区老年人的健康状况,提高老年人健康水平和生活质量,连日来,汶阳镇卫生院为辖区内65岁及以上老年人、重点人群开展免费健康查体工作。

体检现场,医护人员为老年人进行了血压、血糖、血脂、肝肾等功能、B超等多项检查,并耐心询问老年人的生活习惯、过往病史和健康状况等,给予针对性的用药、饮食和保健指导。同时,家庭

医生将体检结果及时反馈给体检对象,并针对老年人普遍存在的高血压、糖尿病、脂肪肝等慢性疾病给出健康指导意见。

此次体检活动中,汶阳镇卫生院采取“村村到”的方式,对该镇53个村的9000余位老年人进行免费体检。截至目前,共有5420名老年人参与体检。

免费体检活动进一步增强了老年人的健康意识,引导老年人做好日常健康管理,助力辖区内老年人充分享受公共卫生服务福利。

王庄镇中心小学

法治教育护航学生健康成长



■讲座现场,学生认真聆听。

通讯员供图

本报7月15日讯(通讯员 冯乐)近日,王庄镇中心小学举办2025年夏季法治教育讲座,深入贯彻法治教育理念,引导学生树立正确的法治观念。

此次讲座邀请王庄镇派出所民警作为主讲嘉宾。民警以生动活泼的语言、丰富翔实的案例,深入浅出地讲解了相关法律法规,并对一些常见违法犯罪行为的界定,如校园欺凌、盗窃、故意伤害等,进行了细致入微的剖析,以一个个鲜活的案例帮助现场学生深

刻认识违法行为带来的严重后果。同时,民警勉励学生从自身做起,自觉学法、懂法、守法、用法,争做新时代知法守法好少年,用法律规范自身言行。

在今后的学习和生活中,王庄镇中心小学的全体师生将继续秉持法治理念,将法治精神内化于心、外化于行,让法律成为守护学生成长的坚固盾牌,助力学生茁壮成长成为有责任感、有担当的新时代少年,在法治护航下健康、快乐地成长。