

经济新面孔

楼宇经济嫁接虚拟电厂

高新区一体化液冷储能柜项目落地

本报讯(记者 王培源 通讯员 石倩倩)7月20日,记者从高新区了解到,高新区基金大厦配置的1台125kW/261kWh一体化液冷储能柜已顺利完成安装调试,并接入区域虚拟电厂调度平台。项目立足高新区新能源产业布局,打通用户侧储能、虚拟电厂市场化运营、储能装备与动力电综合利用产业协同发展路径,建成高新区首个楼宇型源网荷储一体化示范节点,为区域新型电力系统建设、“双碳”战略落地打造可复制样板。

本次投用的125kW/261kWh一体化储能柜采用深圳创维储能技术有限公司集成式设计,由中启(山东)储能发展

有限公司联合生产。PCS储能变流器、BMS电池管理系统、EMS储能能量管理系统、消防防护系统一体化集成,占地紧凑,适配高层楼宇、工商业企业、公共机构等场景部署。系统搭载智能液冷温控技术,电芯温差控制在±2℃,综合运行效率突破90%,配备多级主动消防、泄爆防护、毫秒级安全断联装置,满足城市核心楼宇严苛的安全管控标准,可实现削峰填谷、需量管控、不间断供电等功能,有效平抑大厦用电负荷波动,降低楼宇综合用能成本。

项目最核心亮点为深度接入高新区虚拟电厂运营体系。依托云边协同智慧调度平台,储能资源实现毫秒级远程调

控,可根据电网负荷信号自主调整充放电策略;用电低谷存储低价电能,高峰时段自主放电,降低大厦购电成本;在电网保供、需求响应时段,接受统一调度向外输送可调电力,参与电力辅助服务市场获取市场化收益,实现“自用降本+电网服务增收”双重价值。该节点将作为虚拟电厂分布式可调单元,持续扩充高新区可调度储能资源池,提升区域电网柔性调节能力,助力新能源消纳。

项目同步联动高新区动力电池产业板块,构建“储能应用—动力电池综合利用—储能装备制造”产业闭环。一体化储能柜体可兼容退役动力电池梯次电芯,为动力电池综合利用提供稳定落地

场景;同时依托示范项目积累实际运行数据,反哺本地储能PACK、BMS、PCS系统研发制造,推动高新区储能与动力电池上下游产业链集聚,实现示范应用牵引产业发展。

该示范项目是高新区加快能源数字化转型、布局虚拟电厂产业的重要实践。高新区将以基金大厦示范节点为起点,在商务楼宇、产业园区、公共建筑中规模化推广分布式储能项目,持续扩容虚拟电厂聚合资源,做强储能、动力电池、数字能源产业链,以绿色低碳赋能高新区高质量发展,为聊城市构建新型电力系统贡献高新区力量。

时政动态

“班·墨学院”签约揭牌仪式举行

本报讯(记者 刘志耀)7月21日,“班·墨学院”签约揭牌仪式在市委接待中心举行。市委常委、宣传部部长、市委教育工委书记柳庆发,泰国武里喃皇家大学校长、副教授西拉妮·楚托帕玛,聊城科技职业学院党委书记王相东,聊城科技职业学院党委副书记、院长冯泽静,聊城市技师学院党委副书记、院长徐公义出席仪式。各协办院校、合作企业负责人及师生代表共同参加仪式。

柳庆发、西拉妮·楚托帕玛、王相东、徐公义以及山东阳谷华泰化工相关负责人先后上台致辞,各方围绕落实“一带一路”职教出海战略、传承班墨文化、深化跨国产教融合交流合作愿景,为中泰长教育人合作指明发展方向。

活动现场,中泰七家单位代表共同签署了《共建“班·墨学院”战略合作框架协议》;有关领导嘉宾为“班·墨学院”揭牌。

此次仪式搭建起中泰职教协同发展的坚实桥梁,下一步,我市将以“班·墨学院”建设为载体,持续深化中泰双向交流、互惠合作,不断扩大职业教育对外开放格局,健全跨国产教融合体系,推动本地职业院校联动更多海外高校与行业企业,持续拓展职教出海、产业出海合作空间,以国际化复合型人才培育,赋能聊城制造业高质量发展。

新闻速览

显著提升金刚石合成效率与成品品质

聊城新型触媒入选省首批次新材料

本报讯(记者 吴兆旭)7月20日,山东省工业和信息化厅公布了2026年山东省首批次新材料名单。冠县尚敖超硬材料有限公司申报的金刚石用粉末触媒—石墨芯柱材料入选,标志着我市超硬材料领域科技创新取得新突破,高端新材料产业发展再添新亮点。

首批次新材料是指国内实现原始创新或显著技术突破,拥有自主知识产权,进入市场初期尚未形成规模化应用和竞争优势的新材料产品。入选省级首批次新材料名单是对产品技术创新性、工艺先进性、市场前景性的高度认可,获评产品将享受省级专项扶持政策。

此次入选的金刚石用粉末触媒—石墨芯柱材料,由冠县尚敖超硬材料有限公司与中国矿业大学(北京)联合科研攻关、创新研制而成。相较于传统片状触媒材料,该新型粉末触媒比表面积更大,与石墨原料接触更加充分,催化反应更加均匀高效,能够显著提升金刚石合成效率与成品品质,有效突破了传统合成工艺的技术瓶颈,产品综合性能达到行业先进水平。

作为国家级专精特新“小巨人”企业、山东省瞪羚企业,尚敖超硬材料手握近20项自主知识产权专利,与中国矿业大学(北京)开展产学研合作,高校专业人才常态化驻企研发,为产品迭代、技术革新持续输送人才与技术力量,可根据客户个性化需求调整生产配方与工艺,精准实现定制化生产。

我市推动盗版出版物跨省共治

本报讯(记者 白文斌)7月17日晚,市委宣传部(市新闻出版局)与市文化市场综合执法支队、开发区宣传部、开发区公安分局组建联合执法组,对开发区物流园区快运网点、货物中转场开展夜间突击检查,从严封堵盗版出版物跨区域流转通道。

开发区物流企业集聚、快件吞吐量大,夜间转运更是盗版流通的隐蔽漏洞。现场执法人员采取随机开箱查验、分拣流水线抽查、仓储点位全覆盖排查相结合的方式,重点核查寄递企业收寄验视制度执行情况,严厉查处夹带盗版教材教辅、非法印刷品等违规行为。“我市地处冀鲁豫三省交界,盗版出版物跨区域流窜作案特征明显,全市坚持系统、源头、精准治理,全力把省际交界监管模糊地带打造为标准化共治阵地。”市委宣传部出版和版权管理科科长田振介绍,当晚多部门联动开展物流园专项突击检查,是全市侵权盗版治理的常态化举措。我市统筹推进寄递渠道堵截、网络书店巡查、基层场所排查三大专项整治,紧盯夜间转运薄弱环节精准发力,清除各类监管死角,持续加大执法震慑力度,从源头上阻断盗版出版物跨省流转路径。

我市持续深化跨区域联防联控,与河北邯郸、河南安阳建立毗邻地市“扫黄打非”协作机制,沿线交界区县同步开展整治、联合核查线索,对跨省物流实施双向查验。案件查办摒弃行政区划分割思维,实行“由内向外溯源、由外向内倒查”全链条打击。2025年至今,全市共查办侵权盗版案件52起,查缴盗版图书110万册,捣毁非法制售窝点22处,切实把省际交界治理“模糊地带”转变为管控有力的“清晰阵地”。

两河新语

汛期说韧性

■ 赵宗锋

台风“巴威”走了,但汛期远未结束,风雨说来就来,所以“时刻准备着”不是一句空话,有关的思考 and 实践,更不能说得就停、见好就收。

聊城地处北方内陆,以往台风等极端天气相对较少,但随着雨带北移等因素影响,强风来过,骤雨来过,很多新情况不得不防,而临时组织起来“硬抗”的老经验,怕是解决不了新问题。

日前召开的中央城市工作会议,把“着力建设安全可靠的韧性城市”列为重点任务之一。具体到防汛上,扎扎实实下好“先手棋”,有力提升城市防汛韧性,应该成为共识。

防汛韧性,不是指铜墙铁壁、坚不可摧,而是外部冲击到来时,城市能“受得住、恢复得快”。就像柳树,大风袭来能弯腰,风雨之后挺且直。

以前人们常说的“雨后看海”,现在随着地下管网的持续改造,已经有了明显改善。短时强降雨,任何一个城市在短时间内都未必受得住,但如果雨停后半多个小时,路面清爽了,地下车库安然无恙,市民生活基本不受影响,那么,我们就不仅仅保留了水城的底色,更拥有了韧性城市的灵魂。

提升城市防汛韧性,要给雨水留出出路。大力推进“海绵城市”建设,疏通地下管网,充分利用好各类河道、水体的调蓄功能,科学调度,雨水有了出路,也就不再是负担。

提升城市防汛韧性,要让数据多跑路。防汛不应该是一两个部门的“独角戏”,而是全城上下的“大合唱”。气象、水利、城管等部门要让数据“跑”起来,预警信息实时共享,第一时间传递到基层、传递到群众。

以提升防汛韧性为目标,检视我们的城市建设,还存在很多短板:部分地方管网老化、低洼地段排涝能力不足,“重地上、轻地下”的思维定势还不同程度存在……从“被动应急”向“主动韧性”转型,我们需要做出“软硬兼施”的系统性努力,把功夫下在平时,下在城市更新的点滴进步里,下在清淤的窞井盖上,下在涵洞的值守中,下在一次次不走过场的应急演练里。

严阵以待是态度,从容应对是水平。扎扎实实做好提高防汛韧性的文章,我们才能在风雨来袭时,交出一份城市安然的高分答卷。

目击

山东新闻名专栏

7月20日,在山东信嘉阜农牧有限公司智能化兔舍内,工作人员查看新生仔兔生长状态。当地以工业思维赋能特色畜牧养殖,依托龙头企业推动肉兔养殖全流程智能化改造,创新“企业+基地+村集体”联建共富模式,让小小肉兔成为带动村集体增收、村民就业的“共富兔”。

■ 本报记者 董金鑫

闻灾而动 千里驰援

聊城倾情助力彭水抢险救灾工作

本报讯(记者 苑莘)7月17日上午,重庆市彭水县汉葭街道发生山体崩塌。我市作为彭水东西部协作对口帮扶城市,闻灾而动、千里驰援,以全方位、实打实的帮扶举措,为彭水抢险救灾注入坚实力量,续写渝鲁协作、山海同心、守望相助的深厚情谊。

此次灾情发生后,聊城市委、市人民政府高度重视,迅速部署救灾驰援工作,第一时间紧急拨付100万元专项救灾资

金,重点用于应急抢险处置、受灾群众安置、受损设施修缮及灾后恢复重建等工作,有效缓解当地救灾保障压力,为一线救援提供资金支撑。

与此同时,聊城市委、市人民政府向彭水县委、县人民政府发出慰问信,向灾害中不幸遇难的同胞致以沉痛哀悼,向受灾群众、失联人员家属致以深切慰问,向日夜奋战在救援一线的党员干部、消防救援人员、公安干警、医护人员、专业

地质抢险队伍、志愿者及各族群众致以崇高敬意。慰问信充分肯定了两地多年来深度协作、守望相助的深厚情谊,并表示将始终心系彭水、牵挂灾区,全力支持彭水各项救灾和灾后重建工作,与彭水人民并肩作战、共渡难关。

立足彭水救灾实际需求,聊城精准统筹应急资源,梳理储备的防汛物资、生活保障用品、专业救援装备等各类救灾物资,可随时调运灾区。同时迅速组建

医疗救护、应急抢险、后勤保障等专业支援队伍,全员整装待命,随时奔赴一线支援,全方位筑牢救灾安全防线。

目前,彭水各项抢险救灾、隐患排查、群众安置工作有序推进。聊城以全方位、多层次的支援举措,助力彭水打赢此次山体崩塌灾害抢险救灾攻坚战,为彭水抢险救灾及灾后重建工作提供了坚实外援支撑,有效提振了当地干部群众攻坚克难、重建家园的信心与底气。

伟大征程·繁森到繁星 先锋党旗红

从田秀才到网红导师

——记莘县农业技术推广服务中心研究员岳雪龙

■ 本报记者 吕晓磊

“闷棚的时候,怎么闷效果好?我给大家支个招……”7月19日,莘县农业技术推广服务中心研究员岳雪龙在“雪龙说农业”小课堂,为农户讲解科学闷棚的小技巧。三十多年来,他扎根鲁西平原,把田间地头当作工作主战场,又主动拥抱数字化浪潮,成为农民信赖的“云端农技达人”。不久前,他荣获“山东省优秀共产党员”称号。

1993年,从山东农业大学毕业后,岳雪龙放弃城市岗位,回到莘县河店镇,成了镇政府大院里唯一的大学生。此后三十余载,他与土地为伴、与农户为友,把服务农户当作毕生事业。冬小麦田间管理、夏玉米病虫害防控、特色瓜菜标准化种植……他常年顶烈日、冒严寒、踏泥泞,手把手教学、面对面讲解,累计开展

线下田间服务超10000次,面对面解决各类难题5000余个。在河店镇3.5万亩冬暖式大棚和大拱棚间,岳雪龙是农户们最信赖的“农事导师”。

然而,传统农技服务受时间、地域限制,难以满足广大农户需求。岳雪龙没有固守老路,而是主动拥抱数字化浪潮——从零学习直播运营、视频剪辑、社群管理,成功从传统农技员转型为“云端农技达人”。如今,他的账号“雪龙说农业”粉丝超两万,公益直播时常破万人在线。每周3场公益农技直播,累计超400场;快手平台发布农技短视频362条,浏览量超400万次,获赞4.9万次。他还建立了多个分类农技服务微信群,开设“夜间云课堂”,利用业余时间集中答疑,手机成了24小时不关机的“科技热线”。

在他眼中,气象预警就是农民的

“定心丸”。每次收到县气象台的《农业气象服务专报》,岳雪龙都第一时间转发至覆盖全县的几十个农技群。他反复提醒农户:“拱棚苗子栽得晚,最怕连阴天返根和得病!”在他的调度下,河店、燕店、魏庄等主产区的香瓜苗平稳度过“难熬期”。今年5月,雷雨大风突袭,手机一振提示黄色预警,岳雪龙心头一紧,二话不说在微信群连发语音、火速开播,扯着嗓子喊乡亲们赶紧加固压膜绳、检查棚膜。“那风刮得呼呼响,还夹着冰雹。要不是提前压实棚膜、清理水道,一季的收成全得毁。”说起那晚,他至今后怕。

作为基层农技人员,岳雪龙以维护涉农网络安全为己任。面对“万能农药”等农业骗局和虚假信息,他敢于发声、勇于亮剑,依托专业知识揭露谣言、戳穿骗局。在直播和微信群中,他常

态化普及网络安全知识和农业法律法规,引导农户通过正规渠道采购农资,远离网络诈骗陷阱,以实际行动守护涉农网络清朗。

岳雪龙还借助“齐鲁新农人”乡村振兴农产品电商直播大赛等平台,大力宣传推介莘县绿色瓜果蔬菜等特色农产品。通过线上引流、线下对接,帮助农户搭建产销对接桥梁,打通从种植到销售的全链条服务。

从当年把天气预报打印出来贴在农技站门口,到如今各类服务直通大棚,岳雪龙是见证者,更是推动者。“大棚连成片,日子越过越甜。”在莘县,岳雪龙正是那个把一条条技术信息翻译成“种棚真经”的人,他用三十余年的坚守告诉乡亲们:看懂天、学好技,才能端稳饭碗、过甜日子。