



乘风起势逐绿行

——泰安微电网产业加速全域落地开花

□记者 王玉 李皓若



■市政中心屋顶铺设光伏板,源源不断生产绿电,支撑机关稳定运行。
记者 陈阳 摄

核心技术的突破,让绿色能源高效利用从蓝图变为实景。走进泰开光储直柔绿色低碳智慧园区,智慧控制中心的大屏上,储能状态、实时用电负荷、绿色消纳等数据不停跳动。电能路由器、柔性互联装置与智能系统联动运转,全程精准调度园区能源供需。作为山东首个规模化落地“光储直柔”技术的智慧园区,项目自2022年投运以来成效显著:园区光伏自用

率从50%提升至90%以上,年消纳绿电1200万千瓦时,节省电费超600万元,累计减少碳排放9295吨。园区全直流光储超充站,是柔性微电网技术落地应用的生动缩影。车棚、健身中心的光伏板源源不断产生绿电,经由集装箱式电能路由器统一调配,直接输送至充电桩,供员工车辆使用。“发出来的电如果当下用不完,系统就会自动存进储能设备,等到用

电高峰再释放出来,每一度绿电都能物尽其用。”泰开直流技术有限公司微电网应用部主任罗光荣介绍。

在他眼中,电能路由器就是整个微电网的“智慧大脑”。“这套核心装置是我们和清华大学联合研发的,搭载第三代半导体技术,能灵活转换多种电压,还可兼容各类设备柔性接入。”罗光荣说。设备投用后,园区新能源消纳率突破95%,彻底解决了电网过载、光伏就地消纳不足、发电收益偏低等难题。“柔性微电网,拼的就是灵活度和智能化水平。”他补充。园区配套的相变储冷储热系统还能在电价低谷、光伏电力富余时储存冷热能,用电高峰按需释放,让能源利用效率再上新台阶。

一项项技术突破的背后,是泰安“产学研用”深度融合的优质创新生态。我市出台智能微电网建设指导意见,搭建起“政府—企业—高校—金融”四方联动机制,联合清华大学、华北电力大学等16家高校院所,组建国内首个微电网技术创新联盟。泰开集团牵头整合产业力量,推动技术、市场资源高效共享,其研发的柔性微电网技术不仅斩获山东省科学技术一等奖,还入选工业和信息化部节能降碳技术装备推荐目录,成为泰安科技创新的亮眼名片。

下转02版 >>>



国家级零碳工厂、零碳算力设施建设启动

工业和信息化部日前印发通知,组织开展国家级零碳工厂(含零碳算力设施)建设工作。

零碳工厂建设是指通过技术创新、结构调整和管理优化等减排措施,实现边界内二氧化碳排放的持续降低、逐步趋向于近零的过程。通知提出,选择具备一定建设基础、建设目标明确、实施路径清晰,并承诺在规定期限内完成建设目标的制造业企业、算力设施,择优纳入国家级零碳工厂建设

名单。通知明确建设过程,零碳工厂建设工作“重技术、重建设、重实效”,而非一次性评价认定。工业和信息化部将不定期对建设单位开展抽查核验,并按照“成熟一批,验收一批”的原则组织验收,通过验收评估的,正式成为国家级零碳工厂。通知还通过附件形式印发《国家级零碳工厂建设评估指标体系及指标说明(试行)》,明确了核心指标、引导指标两部分。

四部门印发《综合运输服务发展“十五五”规划》

记者7月24日获悉,交通运输部、国家铁路局、中国民用航空局、国家邮政局日前印发《综合运输服务发展“十五五”规划》,全面系统推动综合运输服务高质量发展。

规划提出,到2030年,基本建成现代化综合运输服务体系。多层次、高品质、优体验的公众出行服务系统基本建成,全链条、一体化、韧性强的交通物流服务体系加快完

善,交通物流降本提质增效稳步推进,跨区域、跨方式、跨领域运输服务一体融合程度显著提升,数智赋能应用场景有序拓展,运输本质安全水平大幅提高,重特大事故有效遏制,行业治理效能明显提高,人民群众出行服务满意度和货运物流服务质量进一步提高,服务支撑现代化经济体系和交通强国建设的能力显著增强。

我国生猪市场供需关系逐步改善

农业农村部发展规划司相关负责人24日在国新办举行的新闻发布会上表示,今年以来,农业农村部会同有关部门采取调供给、促消费、增收储等综合措施,调控生猪产能。随着前期各项措施陆续落地见效,6月底开始,生猪市场供需关系逐步改善,价格波动回升,养殖亏损有所减轻。

二季度末,全国能繁母猪

存栏量已经调减至3780万头、同比减少了263万头,比2025年末减少了181万头,生猪出栏节奏放缓。值得注意的是,当前生猪市场供应仍然是总体充裕,供需紧张的格局尚未根本改变。广大养殖场户需密切关注供需形势变化,合理安排生产,各方共同努力,稳住生猪价格回升势头,努力避免大起大落。

□均据新华社

远望基金天仪空间卫星“辰光一号”成功发射

开启太空算力新时代

本报7月25日讯(记者 毕凤岭)24日7时33分,搭载太空数据中心关键技术攻关成果的“辰光一号”技术试验卫星,在东风商业航天创新试验区发射升空,准确进入预定轨道。

据了解,“辰光一号”卫星由泰山产业集团权属企业泰安远望创业投资有限公司远望新能源基金重点投资企业天仪空间负责研制。其搭载的25PFlops算力系统、石墨烯柔性辐射板等关键技术将进行在轨测试,开启国产化算力全球覆盖新纪元,进一步筑牢国产化太空数据中心技术壁垒,为我国突破AI时代算力瓶颈提供关键支撑。

商业SAR卫星具备穿透阴雨优势,毫米级InSAR形变监测能力覆盖水利、电力、应急管理等领域。从5月15日的“电建一号”成功在轨运营、7月22日的“北邮四号”顺利升空,到7月24日的“辰光一号”的准确入轨,天仪空间已实现24次发射、41颗卫星入轨,硬核卫星技术一次次

得到有力验证。如今,天仪空间已跳出多数航天企业“拥有技术、缺少持续订单”的发展困境,卫星技术和数据已服务近百家科研单位与科创机构,全面开启了天仪空间太空经济的战略布局。

远望基金为何坚定陪伴天仪空间?据远望基金总监朱学国介绍,“远望系”基金矩阵重点投资天仪空间,布局“新能源×商业航天×硬科技”交叉赛道核心落子,专业研判认定认可天仪空间“卫星设计—星座运维—数据服务”全链条自主与毫米级InSAR等“全链条自主+SAR刚需”的“硬科技”实力,全力赋能“科研星技术验证—标准化卫星研制—SAR星座组网—行业数据运营服务”完整路径。远望基金将持续聚焦“三新一大”,高端制造、商业航天等赛道,推动更多类似“北邮四号”“辰光一号”的创新项目落地泰安,为新型工业化强市建设布局新兴产业和未来产业注入强劲动能。

■值班总编/刘洁
■责任编辑/王淑君
■本版校对/杨楠

■值班主任/田鑫
■美术编辑/郑唯唯
■E-mail:tarbzbs@163.com

伟大征程

山东农大农学院植物遗传育种党支部： 让科研成果“顶天立地”

□记者 杨丽宁

7月的泰安,热浪把校园裹得严严实实。在山东农业大学作物生物学国家重点实验室里,师生们正埋头于各自的实验台前,有条不紊地忙碌着。同一支党支部,把主题党日活动从麦田搬回了实验台前——没有横幅,没有讲台,十几个人开始了一场“从田间回来”的总结与追问。

今年4月份,德州市齐河县小麦正值拔节孕穗期。在“山农48”的试验田里,山东农业大学农学院教授孔令让弯腰拔起一株麦苗,搓开叶鞘,把茎秆举到围观而来的农户眼前。

讲台是田埂,听众是几十位庄稼汉,而讲课的人来自一个有着27年传承的集体——山东农业大学农学院植物遗传育种党支部。他们用农民听得懂的话,把这堂田间党课讲得热气腾腾。

这个由45名正式党员组成的支

部,入选第四批“全国党建工作样板支部”培育创建单位,曾获中国青年五四奖章集体称号。比荣誉更“硬”的是他们交出的“成绩单”:耐盐碱小麦打破全国高产纪录,大豆研究连发顶刊,花生新品种捧回国家科技进步奖二等奖……而这些成果几乎都指向同一个方向——“从田里来,到田里去”。

把支部扎在“根”上

山东农业大学农学院植物遗传育种党支部有个不成文的规矩:新党员入支部,第一课不是开会,是下地。

“搞育种的人,脚上不沾泥,手里就出不了真东西。”支部书记张大健说。这位“80后”教授,2023年获国家优秀青年科学基金,是山东省大豆产业技术体系首席专家。但他最骄傲的身份是“带着学生在田间研究大豆的老师”。

支部成立于1999年,党支部有5

位支委委员,全部由学科带头人或科研骨干担任。“支部建在学科上、党小组建在团队上”——这个组织模式的核心逻辑很简单:科研攻关的方向在哪里,党组织的引领就跟到哪里;农民最急的难题是什么,党员的责任田就划到哪里。

孔令让团队的故事最能说明问题。小麦赤霉病被农民称作麦子的“癌症”,不仅会让麦子减产,还会产生呕吐毒素,一旦感染,整仓粮食卖不掉、吃不得。多年来,这是一个世界性难题。

孔令让团队用了整整20年,终于在长穗偃麦草中找到了抗赤霉病基因Phb7,并将其导入小麦品种。“山农48”正是这一成果的落地代表。2022年,“山农48”实打亩产857.44公斤,创造了功能性小麦高产纪录。

但孔令让说,最让他高兴的不是数字,而是有一年夏天在齐河,一位老

农民拉住他说:“孔老师,今年我的地里没红麦头(赤霉病的典型症状)了。”

“育种家的论文,就该写在农民的笑脸上。”孔令让说。

“三田”里的辩证法

山东农业大学农学院植物遗传育种党支部将工作凝练为“三田”培育体系:党建工作的“样板田”,科研攻关的“高产田”,社会服务的“丰产田”。这三个维度既各自独立,又互为支撑。

“样板田”解决的是组织力。支部建立“四学”机制——在加强党的建设中“跟上学”,在推进学习教育中“深入学”,在打造学习载体中“融合学”,在服务担当中“持续学”。听起来是党建语言,落地却很实在:每周的党支部会议,前15分钟必然是政治理论学习,把“国家需要什么”和“团队能做什么”放在一起对标。

下转02版 >>>