国网庆云县供电公司开展电厂余热回收“供电+能效”专项行动

实现环保、经营和综合能源收益多赢

□司洪波

“上了余热回收综合能源项目后，不仅烟囱中的白烟不见了，还能解决城市供暖能力不足的问题。”庆云隆盛热电厂负责人介绍说，厂区内各种烟气余热收集设备正如火如荼安装着。

2023年，国网庆云县供电公司积极践行惠企“六件事”政策，助力企业发展。在前期走访过程中，了解到庆云隆盛热电抽凝汽机改抽背全部转化为汽水换热的方式供暖，但由于目前已达到供暖能力上限，发电机组短时无法增加，导致新建居民小区可能出现无暖可供的局面，面临着冬季供暖卡脖子问题。为此，庆云县供电公司组建技术团队上门调研，通过市县联动开展电厂余热回收“供电+能效”专项行动，促请县政府成立余热回收工作专班，明确“政府综合协调、电网提供服务、社会企业投资”职责分工，联合编制项目实施方案，推动德州庆云隆盛热电厂余热回收项目建设。

通过对标准煤低品位余热资源进行充分利用，不但可以大幅提高能源利用效率，还能降低供热成本，减少煤炭消耗和污染物排放，是节能减排的有效途径。庆云县采用集中供热模式，按照供热面积400万平方米规划，建设供热管网13.5公里、换热站19座，配套热源为庆云隆盛热电。庆云隆盛热电是县域供暖及工业园的唯一热源，夏季对工业园提供蒸汽和向网上供电，冬季承担县域居民供暖，实现热电联产。

热电厂余热回收综合能源项目将搭建热电余热回收系统，利用高温热能驱动、喷淋汽水换热等技术手段，回收燃煤锅炉烟气潜热用于城市供暖，不仅能够实现低温烟气的深度余热和烟气凝结水的回收利用，创造可观的经济价值，同时也实现节能、节水的多重效果，用“电力智慧”解决了城市供暖面积持续增加与碳排指标持续压降的矛盾。该技术主要是利用饱和净烟气在不同温度下水蒸气饱和分压不同的原理，通过低温循环水与饱和净烟气在喷淋塔内直接接触换热，在烟气降温的同时，使烟气中大部分水蒸气冷凝析出，减少烟气外排水蒸气量进而实现消除冒白烟的问题，降温释放的余热经吸收式热泵机组回收传递至热网系统或其他工艺系统，最终实现高效利用与节能环保的效果。

通过应用蒸汽驱动热泵机组回收烟气余热，能够降低蒸汽消耗量40%，对应节约燃煤消耗，有效减少温室气体排放以及二氧化硫等污染物排放。根据电厂供热期间实际供热温度、烟气温度，综合开展定制化整体设计，能够将热网水、蒸汽、余热水有机整体地进行综合设计，以达到最大程度的节能效果。预计项目投运后，公司实现综合能源收入480万元，电厂增加供热面积24万平方米、节约标煤3860吨、减排二氧化碳及污染气体1万余吨、减少建设投资1000万元，在实现经济环保、改善居民生活环境的同时，进一步推动热电厂供热产业智慧升级。

该项目开创了环保效益、电厂经营效益和公司综合能源收益多赢局面，成功入选中国能源研究会2023年“百县千项”清洁能源示范项目，强供热促环保、重效益促转型，为“电力赋能乡村振兴”和世界一流企业建设持续贡献力量。

加速充电桩办电 助力新能源转型

□李冰

在“双碳”背景下，新能源汽车加速飞入寻常百姓家。“找桩充电”成为新能源车主的大事，新能源转型对充电桩布局及供电稳定性提出更高要求。国网平阴县供电公司加快推进城乡充电设施一体化布局，加快农村充电桩建设，着力为新能源车车主提供兜底、普惠的充电服务。日益完善的充电设施，增强了新能源车主绿色出行的底气，进一步缩小了城乡充电服务差距。

“十四五”期间，国网平阴县供电公司积极推动充电桩合理布局，着力解决新能源汽车充电难题，做好惠及群众利益的民生工程。目前，辖区2个街道、6个乡镇已建设充电站9座，充电终端234个，为县域4760辆新能源车辆提供电力支撑，覆盖率100%，有力推进了城乡绿色低碳发展。

为确保充电桩办电和使用成效，国网平阴县供电公司延伸监督触角，由纪检人员成立专项监督小组，开展充电桩办电质量和供电服务专项监督。通过实地走访群众和电力用户，深入了解充电桩供电服务水平，实时跟进监督办电工作人员在服务充电桩办电项目中的进度，以有力监督保障电力服务措施落实见效。

位于平阴县玫瑰镇的翠屏丽景社区距离县城10多公里，在未建起充电站之前，住在该小区的新能源车主们充电非常不方便。自从有了4桩8枪的快充站，居民绿色出行更为便利。“太方便了！现在充一次电大约需要1小时，一次能跑400多公里，节能环保、经济实惠，为我们老百姓解决了大问题！”近日，面对国网平阴县供电公司纪委工作人员，小区新能源车主李先生连连称赞。

国网山东营销服务中心

构建光伏“云”签“光”付结算平台

□袁伟玉

“打开‘光e宝’手机APP，可以查看近3个月光伏收益增长情况，每月上网电费和补贴一目了然，再也不用打电话催问了。”日前，家住济南市章丘区的王先生说。

王先生所说的“光e宝”APP是国网山东营销服务中心联合国网数科公司推出的一款光伏服务软件，是全国最大的综合新能源服务云平台，实现新能源新装、签约、结算等全流程一网通办，让光伏电站业主既参与环保建设，也享受源源不断的收益。

近年来，全省分布式光伏规模急剧增长，截至目前，全省分布式光伏客户109万户，总量居全国第一，且继续保持高速增长态势。对供电企业而言，迅猛增长的客户数量给光伏并网服务和电费结算管理带来巨大的挑战，特别是客户最为关心的发电电费及补贴能否及时、准确发放问题。

国网山东营销服务中心构建光伏“云”签“光”付结算平台，实现单据电子化、发票数字化、流程自动化和管控智能化的“四化”“四无”结算新模式，推动光伏自然人客户全量签约光e宝云平台，结算时长由原来的5—7天缩短至1天以内。

“四无”结算新模式是指自然人光伏电费结算四个主要环节的创新应用。一是无感式数据推送。从电费发行到支付结算，供电企业实行自动远程抄表、自动推送应付数据、自动为客户代开电子发票、自动推送业票关系至财务，实现数据推送全链条无感知，客户全程无需参与。二是无纸化快速签批。供电企业光伏支付明细和资金支付申请表全环节线上流转，四级流程审批均线上完成，无需纸质资料，最大程度为客户缩短支付周期。三是无差异营财记账。营销部门与财务部门实行全流程跟踪监控，在业票审批和付款完成后，营销生成相应记账凭证并传递至财务，做到数据同源无差异。四是无忧式光速付款。采用打包云支付方式，全额垫付分布式光伏自然人扶贫补贴，应用“光e宝”云平台“一键式”支付给客户，大幅提升结算效率。

国网山东营销服务中心把分布式光伏电费及补贴及时、全额、准确发放到广大发电客户手中，以数字技术重塑、重构光伏电费支付结算新模式。

下一步，国网山东营销服务中心将把解决老百姓最关心的事作为工作发力点，把群众满意作为检验工作成效的第一标准，进一步完善业财协同机制，提升“数字+支付”效能，以最快的速度，最优的服务保障客户电费支付到账，在服务新型电力系统建设、服务“双碳”目标实现中贡献价值。

蔬菜大棚 “打码溯源”护航电力大动脉

□王晓龙 冷冰

7月17日，在青州市高柳镇北星落村，国网青州供电公司工作人员正在对特高压密集通道内大棚棚膜进行二维码“打码”，对区域内大棚实施实时动态管理。

“我们在线路巡视时用设备扫一扫二维码，就能直观看到棚主姓名、种植作物类型、换膜周期等关键内容。如果出现突发情况，能第一时间联系到棚主。”国网青州供电公司输电线路防护专责人杨茂波说。

据了解，山东中部，有一处国家级特高压密集通道，通道内的两条特高压直流线路承担着从内蒙古往山东、江苏输送电力的任务，两条线路在青州境内穿越蔬菜大棚密集区。当前正值迎峰度夏电力保供的关键时期，如果大棚棚膜管理不当飘浮到线路上，将威胁电力大动脉的安全。

“现在我们都有了护线的意识。以前觉着线路在大棚上方很远的位置，不会有什么问题。后来才知道这些是特高压线路，也明白了大棚膜对线路的危害。”北星落村大棚种植户崔华伟说。

为更好管控大棚更换棚膜，国网潍坊供电公司还开发了大棚数据管理系统，详细录入大棚地理位置、棚膜更换周期等信息。当临近大棚棚膜更换期，系统会自动发送预警信息到电力工作人员手机上，由他们到现场指导大棚棚主安全更换棚膜。

青州市高柳镇赵家营村大棚种植户贾玉新说：“大棚换膜时就怕遭遇大风。一个大棚换膜需要3到6个小时，一旦遇上大风发生扬膜，四五个人都拉不住。一个大棚棚膜需要几千元，造成的经济损失也很大。现在电力工作人员现场帮我们更换棚膜，心里放心多了。”

为更好保障密集通道内特高压线路安全稳定运行，电力部门还在通道内加装6台微气象监测云台，监测分析风速、温湿度等数据，研究局部龙卷风分布和形成原因，科学指导大棚棚主在突发恶劣天气情况下做好棚膜加固。

“我们联合供电公司，将密集、重要线路通道防护纳入地方公共安全管理和社会治安综合管理，建立政警企通道协同防护机制。”青州市发改局线路防护负责人孟航说。

7月24日，国网临清市供电公司工作人员在高温汛期利用无人机对漳卫河临清段涉及的6座变电站、12条10千伏线路、56台变压器开展高温防汛特巡工作，对河段沿线的居民、企业用电进行巡查。（宋延力 于谦）

征程万里风正劲 乘势而上奋楫行

——省煤田地质规划勘察研究院2023上半年工作简述

□李怡然

“百舸争流，奋楫者先；千帆竞发，勇进者胜。”2023年上半年，山东省煤田地质规划勘察研究院（以下简称“研究院”）在省煤田地质局坚强领导下，坚持稳中求进工作总基调，锚定“走在前、开新局”，紧紧围绕局“113388”发展战略和思路，履行“地质找矿、地质服务、地质科普”公益职能，取得扎实成效。

积极投身新一轮找矿突破战略行动

研究院始终坚持把提升资源保障能力作为攻坚突破的首要任务。据介绍，今年以来，完成的新疆大南湖矿区F1南井田煤田勘查备案资源量25.23亿吨，宁夏麦垛山、金凤煤矿煤炭资源勘查累计钻探进尺1.7万米，钻获煤层累厚33米。齐河—禹城富铁矿整装勘查区小刘庄铁矿普查ZK10钻孔揭露矿体4层，累计厚度17.60m，新增富铁矿资源量400余万吨。国家重点研发计划《东部地区富铁矿床矿体定位技术与增储示范》完成广域电磁解译工作。作为地勘单位代表，参加自然资源部组织的新一轮找矿突破战略行动座谈会，提出的意见建议引起重视、得到认可。

高质量推进黄河流域生态保护

承办2023年黄河流域生态修复技术发展论坛，邀请滕吉文、刘嘉麒等院士专家进行学术研讨，与德州市自然资源局签署黄河流域生态保护修复德州研究院共建协议，推动形成黄河流域生态保护和高质量发展的强大合力。牵头完成的“黄河流域山东段生态修复调研”工作专报获全省政府系统优秀调研成果一等奖。完成黄河流域历史遗留矿山生态破坏调查评价及黄河三角洲土地安全利用土壤检测。承担泰山区域山水林田湖草生态保护修复工程试点项目省级验收工作。完成沂蒙山区域林草湿地类可研报告、规划设计210余项。新承揽盐穴碳储调查、重点行业用地土壤调查、地下水环境调查和矿山防冲设计等公益服务16项。

坚持打造公益地质科普文化品牌

研究院深入践行“地质科普”职责使命，围绕“传播探矿知识，讲好地球故事”核心理念，大力弘扬李四光、黄大年等地质科学家精神，山东探矿博物馆获批全国科学家精神教育基地、省科普教育基地、全国科普日优秀组织单位。广泛开展地学科普活动，组织省科普专家工作室成员参加中国自然科学博物馆学会科普理论培训，邀请中国地质博物馆专家学者组织开展了全局新时代地学科普培训，开展“科技志愿服务周”“弘扬地质科学家精神 地质科普服务进万家”“世界地球日”活动。1人获全国自然资源科普讲解大赛一等奖。4个项目入选省科普行动计划和科普大讲堂。累计接待省人大调研组、全国煤田局长等参观20批次，科普受众3800余人。

郓城县

凝聚统战力量 共绘最大“同心圆”

□郭洪伸 赵旸

今年以来，郓城县委统战部认真贯彻落实统战工作方针政策，做好统战工作，凝聚最大正能量，谱写发展新篇章，共绘最大“同心圆”。

加强思想引领，发挥党外干部作用

郓城县委统战部充分重视党外人才培育和使用工作，在22个乡镇（街道）同步规范党外干部队伍建设，注重在党外知识分子、专业技术人才和社会各界人士中发现、培养优秀党外代表人士，发挥他们在经济、社会等领域的积极作用和独特优势，切实提升党外干部履职效能。

在郓城县丁里长街道，党委政府通过强化思想共识，通过理论培训、座谈交流等形式，开展“铸牢中华民族共同体意识”主题教育活动，提升党外干部思想认识和政治素养。突出示范引领，利用“点亮一盏灯，照亮一大片”效应，充分挖掘党外人士中的先进典型。街道农业发展服务中心主任傅绍杰，作为党外干部，对党的方针政策，先学一步、学深悟透，及时准确地把党的政策和重要工作部署向群众进行广泛宣传，让党的政策深入人心。

发挥商会效能，促进企业转型升级

郓城县委统战部稳步扩大非公经济领域统战工作向基层商会的有效覆盖，坚持把党和政府的政策嵌入企业改革发展全过程和生产经营全流程，实现传统企业转型升级、互融共进。

2022年，在郓城县委统战部的部署指导下，丁里长街道充分发挥统一战线职能，聚焦企业需求，发起成立丁里长街道商会，积极发挥桥梁纽带作用，营造团结、诚信的营商环境。邀请专家学者以及企业高层，举行以振兴郓城酒类包装产业为主题的各类论坛会议，深入研讨加快酒类包装产业发展的支持政策、重大技术创新、资本运营和酒类包装文化等。其中，烟郓科技与世界知名设计师神原秀夫合作，成为北京小罐茶全国唯一茶罐供应商，年产值增加4亿元，打响了酒类包装向食品级包装转型升级的“第一枪”。

由原来以一个个非公有制经济人士单体为统战对象，发展成为现在以一个商会组织为单位开展统战工作，速度和效果大大提升。在商会的带领下，酒类包装规上企业产值同比增长25.8%，税收同比增长41.1%。

凝聚新阶层力量，助力乡村振兴

郓城县委统战部以打造乡镇特色新联会实践基地为抓手，号召各乡镇自主开展新的社会阶层人士联谊工作，坚持“信任尊重、团结引导、发挥作用”的工作思路，引导并支持各乡镇新的社会阶层人士积极投身乡村振兴，通过建言献策、创新创业等方式彰显担当作为。

丁里长街道在对接在外优秀新的社会阶层人才方面有独特经验：一是积极发挥村级统战工作联络员作用，对在外新的社会阶层人士进行摸底建档。二是建立新的社会阶层人士信息库，常态化了解新的社会阶层人士在外情况，积极宣传家乡人才回引政策和优势。三是落实服务清单，对在外新的社会阶层人士提供优质资源服务，鼓励投资家乡、建设家乡、回报家乡。据统计，截至目前，丁里长街道回引的新的社会阶层人士共创造100余个就业岗位，带动村集体增收70万元。

发展农业产业 促进乡村振兴

□常莲 张小丽

产业振兴是乡村振兴工作的重中之重。近年来，聊城市农业农村局开发区和高新区分局高度重视产业振兴工作，着力在培育龙头企业、促进三产融合、发展农村电商上下功夫，培育市级以上龙头企业14家，其中国家级龙头企业1家、省级龙头企业1家。6月20日，聊城开发区乖宝宠物食品集团首次公开发行股票的注册申请获中国证监会同意。

聊城开发区1—5月份电商交易额达13.97亿元，同比增长41.5%，总量居全市第二位。下一步，开发区将继续写好产业振兴文章，促进乡村振兴。一是做好农产品加工企业“升规纳统”工作。切实履行工作职责，为农产品加工企业纾困解难，增加规上农产品企业纳统个数，以增加营收，促进产值稳步提升。目前已完成万明养殖专业合作社的纳统工作，下半年计划纳统2家以上农产品企业。二是打造饲料及宠物食品加工业集群。重点围绕乖宝集团、希杰集团等企业，完善上下游产业，布局宠物食品市场贸易体系，加快由饲料主要加工地向产品技术研发中心、市场贸易集散地和宠物产业融合发展示范区转型。

公 告

G105京澳线茌平王桥村至贾庄段修复养护工程项目已由聊城市交通运输局聊交发【2023】13号文件批准建设，全长9.616公里。项目起点位于茌平王桥村，终点止于茌平贾庄村。

一级路段(王桥村至贾郝路连接线）采用半幅路面封闭施工，半幅路面双向通行，封闭时段为2023年7月26日至2023年10月24日。二级路段(贾郝路连接线至贾庄村）采用全封闭施工，封闭时段为2023年8月15日至2023年8月25日。过往车辆可绕行黑龙江路至聊城北外环路至青兰线。因施工给您带来不便，请谅解！

聊城市公路事业发展中心
聊城市公安局交通巡逻警察支队
聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队
2023年7月21日

公 告

G309青兰线齐河茌平界至实验高中路口段修复养护工程项目已由聊城市交通运输局聊交发【2023】19号文件批准建设，项目起点位于茌平区与齐河县县界，终点位于茌平南环G309与G105京澳线交叉口，路线全长18.201公里。

一级路段（茌平东环路与铝城路交叉口至茌平实验高中桥）采用半幅路面封闭施工，半幅路面双向通行，封闭时段为2023年7月26日至2023年10月24日。二级路段（齐河县县界至东环路与铝城路交叉口）采用全封闭施工，封闭时段为2023年8月30日至2023年10月24日。来往车辆可绕行S1（济聊高速）至G105京澳线。因施工给您带来不便，请谅解！

聊城市公路事业发展中心
聊城市公安局交通巡逻警察支队
聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队
2023年7月21日

德州农村商业银行股份有限公司高铁新区分理处终止公告

机构编码：B0807U337140007
许可证流水号：00908581
批准日期：2006年7月11日
机构住所：德州市经济技术开发区东方红东路6596号
发证日期：2021年12月14日
发证机关：中国银行保险监督管理委员会德州监管分局
批准终止日期：2023年7月17日
批准终止机关：中国银行保险监督管理委员会德州监管分局

中国银行保险监督管理委员会山东监管局
关于《中华人民共和国金融许可证》的公告

〔以下信息可在中国银行保险监督管理委员会网站上(www.cbrc.gov.cn)查询〕

齐鲁银行股份有限公司济南槐荫政务中心支行

机构编码：B0169S237010089
许可证流水号：01097918
业务范围：吸收公众存款；发放短期、中期和长期贷款；办理国内结算；办理票据承兑与贴现；代理发行、代理兑付、承销政府债券；从事银行卡业务；代理收付款项；经国务院银行业监督管理机构或其他享有行政许可权的机构核准或备案并经上级机构授权的业务。
批准日期：2016年1月29日
机构住所：济南市槐荫区淄博路66号鑫苑世家公馆配套商业17号楼105、106
发证日期：2023年7月14日
发证机关：中国银行保险监督管理委员会山东监管局

中国农业银行股份有限公司聊城旅游度假区支行

机构编码：B0002S337150055
许可证流水号：01097807
业务范围：吸收公众存款；发放短期、中期和长期贷款；办理国内外结算；办理票据承兑与贴现；代理发行、代理兑付、承销政府债券；从事同业拆借；从事银行卡业务；提供信用证服务及担保；代理收付款项及代理保险业务；发行金融债券；买卖政府债券、金融债券；买卖、代理买卖外汇；代理保险箱服务；经银行业监督管理机构或其他享有行政许可权的机构核准或备案并经上级机构授权的业务。
批准日期：2001年10月19日
机构住所：聊城市东昌府区端庄街民生凤凰城壹号院S2商业楼
发证日期：2023年7月18日
发证机关：中国银行保险监督管理委员会聊城监管分局

中国建设银行股份有限公司菏泽双河支行

机构编码：B0004S337170036
许可证流水号：01052223
业务范围：吸收公众存款；发放短期、中期和长期贷款；办理国内外结算；办理票据承兑与贴现；代理发行金融债券；代理发行、代理兑付、承销政府债券；代理买卖外汇；从事银行卡业务；提供信用证服务及担保；代理收付款项及代理保险业务；提供保管箱服务；经银行业监督管理机构批准或备案并经上级机构授权的业务。
批准日期：1997年10月6日
机构住所：菏泽市双河路856号
发证日期：2023年7月24日
发证机关：国家金融监督管理总局菏泽监管分局

中国农业银行股份有限公司鱼台张黄支行

机构编码：B0002S337080117
许可证流水号：01051436
业务范围：吸收公众存款；发放短期、中期、长期贷款；办理国内外结算；办理票据承兑与贴现；代理发行、代理兑付、承销政府债券；买卖政府债券、金融债券；从事同业拆借；买卖、代理买卖外汇；从事银行卡业务；提供信用证服务及担保；代理收付款项及代理保险业务；提供保管箱服务；企业、个人财务顾问服务；代理开放式基金业务；电话银行、网上银行、手机银行业务；经银行业监督管理机构等监管部门批准或备案并经上级行授权的其他业务。
批准日期：1986年7月1日
机构住所：鱼台县张黄镇望湖嘉苑二期1号楼(113-114-214)
发证日期：2023年6月29日
发证机关：中国银行保险监督管理委员会济宁监管分局