

## 推动“双碳”落地 为港城注入“绿色能量”

### ——国网冀北电力着力构建新型电力系统系列报道之二

□ 蔡建刚 李榕榕 何智媛

金秋时节,瓜果飘香,秦皇岛昌黎县的葡萄沟小镇人流如织,一串串鲜翠欲滴的葡萄、一座座特色民宿,让人流连忘返。

一家全电低碳农家乐吸引了游人的目光。老板娘崔丽敏笑着说:“改造成全电厨房之后,没有了明火和油烟,厨房更加凉快干净,做菜效率更高了。全电厨房安装了15千瓦的光伏发电,可以自发自用,剩余的电就卖给当地电力公司,还可以获得额外收益。”全电厨房是秦皇岛供电公司大力推进电能替代,践行绿色发展理念的一个缩影。

为全面助力秦皇岛市能源结构调整,国网冀北电力在秦皇岛地区积极探索构建以新能源为主体的新型电力系统,为秦皇岛市打造一流国际旅游城市的宏伟目标、实现生态优先高质量发展注入不竭的“绿色能量”。

#### 用能清洁化 推动电气化发展

自2019年11月起,秦皇岛供电公司以“煤改电”工程为载体,大力推广清洁能源供暖方式。青龙满族自治县三星口乡出头石村村民蒋彩芹搭上了这趟“顺风车”,在全村第一个用上电热炕。蒋彩芹还算了一笔账:以往供暖期家里要买4吨煤,费用在3000元左右。现在有电价优惠、电费补贴等政策,5个月的取暖费用仅2000元左右,屋里既温暖又干净,省钱又

环保。

近年来,为不断提升城市居民生活电气化水平,该公司大力推进公共充电设施建设,加快推进电能替代。截至目前,该市共有充电站72座、充电桩635个,其中高速充电桩16座,已实现秦皇岛段高速服务全覆盖。

同时,该公司主动对接秦皇岛港,积极推进岸电项目建设,并协助港口完成了冀北地区首套岸电设备建设和首套高压岸电设备船舶接电实验。截至目前,秦皇岛港共建设5套可覆盖10个泊位的岸电设施,可满足秦皇岛港50%以上主要泊位的岸电需求,有效提高了能源利用效率,减少了船舶靠港

废气排放。

#### 配网智能化 服务绿色高质量发展

位于秦皇岛的冀北智能配网中心,自2021年1月筹建区块链实验室以来,抢抓区块链发展新机遇,同步积极探索区块链技术在碳监测、电力交易、绿电交易和碳资产交易等领域的应用,已于9月7日获得秦皇岛市发改委授权开展碳排放监测分析系统平台建设工作。

智能配网中心锁定农村光伏用电的巨大市场,创新提出了“春能”计划——乡村能源自给与产业扶持计划。通过设计光伏与分散式储能的资源合理配比、研究光储协调互动管控策略,研发动力电池梯次利用装置、交直流微网群能量管控系统,构建“户—村—镇”多级能源广泛互联的乡村用能模式,极大提升新能源利用效率,助力乡村经济振兴。

在张家口新型电力系统示范区规划方案孵化阶段,该中心主动为示范区建设提供技术支持与服务,完成示范区方案配电网规划基本框架搭建,并与张家口供电公司“因网制宜打造坚强配电网架结构”“智慧赋能构建新型配电网数字系统”“多元统筹适应分布式电源广泛接入”三方面对方案内容进行优化完善,提升配网标准化、智能化和数字化水平,助力打造张家口新型电力系统国家级示范标杆。

## 行业动态

### 景县主动服务助力光伏发电

本报讯(通讯员郭佩 胡文婕)“今天多亏你们帮忙检查光伏设备,及时发现故障,为我挽回了经济损失,你们服务太周到了。”9月22日,景县北留智镇的村民李建对上门巡检的供电公司员工说。今年以来,景县供电公司积极整合协调各方面资源,因地制宜,充分发挥分布式光伏在保障电力供应中的重要作用,在技术支持、宣传推广、后期检修维护等方面倾心助力,成立光伏项目服务班组,对光伏用户发电上网电量实行每日检测,对发电异常的用户进行电话告知并且定期上门进行电话告知并且定期上门服务,全面排查客户光伏板、线路、配电箱等设备隐患;为客户开辟光伏发电并网项目“绿色通道”,实行业务办理“一站式服务”,提供全过程跟踪服务;定期对光伏客户开展安全隐患大检查,及时提醒客户注意事项等,确保客户光伏发电安全高效运行。

### 邯郸新区筑牢秋检安全防线

本报讯(通讯员周凌雁)为全面落实秋检防控措施,邯郸市新区供电公司针对各施工作业现场的作业情况,加强安全生产现场风险管控,强化安全监督检查力度,牢牢守住秋检安全生产底线,助力提质增效。该公司根据作业现场点多面广的现状,在实时掌握现场情况的基础上,制定秋检组织措施、安全措施和技术措施,提前动员和部署,重点强调工作危险点、防控措施、技术措施及质量要求等。作业过程中,严格安全现场监督制度,严抓现场安全管控,加大检查和查处违章力度,鼓励施工作业班组成员之间相互监督、相互提醒。通过现场监督防控安全风险措施,全面掌握作业现场班前班后会到到位监督、安全措施执行情况,利用拍照留存的形式,批评并处理发现的违章行为,坚决做到发现问题不遮掩、查处违章不手软,遏制作业现场各类不规范作业风险。

### 广平排查隐患做好国庆保电

本报讯(通讯员施振宇)为确保国庆节期间电网安全稳定运行,广平县供电公司结合秋季安全大检查,认真制定保电工作措施,并细化到日常工作的各个环节,确保保电工作组织到位、人员到位、措施到位、落实到位,加强假期电网设备的巡视维护;加强设备管理,对涉及节日保电的变电站、线路,增加夜巡和特巡,确保电网设备安全运行。同时,开展重点区域专项用电检查工作,特别加强对辖区内政府机关、新闻媒体单位、交通客运站、景区、大型商业区、医院等重要客户的供电线路开展保电特巡。此外,加强日常工作,全面做好各供电所、变电站安全工器具、施工用具及车辆的检查和保养,提前配备抢修保电物资;加强抢修管理,完善应急抢修预案,增加值班力量,实行抢修人员24小时值班。

### 国网河北营销中心 新技术提升客户获得感

本报讯(通讯员赵俊鹏 吴一敌 陶鹏)自党史学习教育开展以来,国网河北营销中心持续推进电能表高速载波通信技术(HPLC)全覆盖,创新HPLC通信技术及数据价值挖掘,重点围绕提升优质服务水平、优化营商环境和支撑乡村振兴等方面,积极回应社会民生热点,持续提升电力客户获得感。该中心在充分调研社会需求基础上,创新创建低压用户侧“安全、稳定、节能”管理新模式,通过网上国网、微信等渠道,面向试点商业用户发布扫码用电、用电安全预警和停电预警等功能,实现用电安全、便捷。



9月24日,张家口万全区供电公司党员服务队走进天勤农贸、不久等玉米深加工企业进行用电检查,确保秋收季节企业用电无忧。为保障全区16家玉米深加工企业的正常用电,该公司特制定了“一企一方案”保电机制,为每个玉米加工企业提供私人定制保电措施,确保“黄金产业”在“黄金时节”稳定用电。刘慧娟 摄

### 清河精准服务助力提质增效

本报讯(通讯员吴保强 张勋)清河供电公司以提高能效为契机,深挖内部潜力,主动加强与客户的服务对接,畅通沟通渠道和对接机制,及时掌握用电动态,做到用电需求及时响应,精准施策,以优质服务为抓手,促进提质增效。该公司党员服务队积极针对辖区内孤寡老人和身体有行动障碍,不能通过操作手机完成网上缴费的用户以及投诉率比较高的区域进行实地走访,了解客户需求,同时向智能手机用户推广“网上国网”手机App,从而降低投诉率和线损率,为公司提质增效的同时也把优质服务送到客户身边。该公司始终以企业需求为导向,实施精准服务。对服务内容、服务流程进行再梳理、再简化,并制定10项负面清单,涵盖企业业扩报装的业务受理、过程管控、客户感知等方面,持续提升客户办电的便利性、满意度和获得感,进一步优化和改善了营商环境,提升客户对电力的获得感。

## 张家口电力数据服务地方经济发展

本报讯(通讯员蔡俊杰)日前,张家口供电公司基于张家口地区2015年至今的用电数据,开展“电力看冬奥”专题大数据分析,站在电力视角洞察张家口城市宏观经济、旅游消费、冰雪产业发展情况,形成《张家口宏观经济发展分析报告》《张家口旅游经济发展分析

报告》和《张家口冰雪产业发展分析报告》,获得了广泛认可。《张家口宏观经济发展分析报告》将电力数据与地区生产总值等经济数据进行深入结合,洞察出电力数据与宏观经济波动具有一致变化趋势,构建电力经济指数,从电力视角分析张家口经济发展态势。《张

家口旅游经济发展分析报告》基于旅游行业电力数据,构建旅游电力经济指数,综合分析张家口旅游经济发展情况。《张家口冰雪产业发展分析报告》基于冰雪产业结构理论研究,结合冰雪产业电力数据,从总体情况、产业发展、产业协同、重点区域等维度对张家口冰雪

产业发展情况进行分析。下一步,张家口供电公司将继续围绕新型电力系统建设、冬奥筹办、京津冀协同发展、“首都两区”建设、乡村振兴等,持续开展电力大数据价值挖掘,立足电力视角为政府和相关部门做好数据支撑,进一步服务地方经济社会发展。

## 滦州“全电牛舍”拓宽乡村振兴之路

本报讯(通讯员李媛媛 李启明)“刘所长,我们今天第一拨牛奶已经全部挤完了,很快就提供给伊利奶厂,瞬间销售一空,感谢你们的大力支持啊。”9月17日,顺合畜牧公司的办公室主任余庆力拨通了滦州供电公司晒甲屯供电所所长刘明的电

话,不停地表示感谢。在场舍建设过程中,滦州供电公司晒甲屯供电所共产党员服务队派出专业技术人员进驻企业,指导前期供电设备安装、线路布局,保证企业的自动挤奶机、自动拌料机、自动降温风机、自动出粪机等用电设备可以高效运转。

自2019年5月顺合畜牧公司正式生产以来,滦州供电公司充分发挥“电保姆”的作用,对企业专变和线路定期进行特巡,对用电设备的使用提供技术支持。企业投产后,设备运行良好,顺利完成3000头牛的养殖和日产37吨牛奶的供应。

除了顺合畜牧有限公司,滦州地区很多养殖企业和养殖户都在逐步改用电气化养殖设备。滦州供电公司通过可靠的供电保障、优质的供电服务助力乡村振兴,让养殖致富的道路越走越宽,为地方社会经济的蓬勃发展提供“电力引擎”。

### 武安“两进两送”助秋收

本报讯(通讯员贾红伟)连日来,武安市供电公司党员服务队深入田间地头开展“两进两送”助农秋收志愿服务,确保农民“秋收、秋耕、秋种”期间安全可靠用电。进乡村“送服务”。该公司组织90余名供电所柔性服务队联合开展“查隐患、访民意、听诉求、电力服务进万家”活动,详细了解用电所需和用电困难,及时解决农户用电难题;组织开展“零距离”服务活动,按照特事特办、急事急办的原则,对农户秋季农业生产申请用电开通“绿色通道”,确保满足现代农业发展用电所需。进田间“送安全”。组织服务队党员深入田间地头指导农户用户用电设备的隐患排查和安全维护工作,及时消除安全隐患。加大农村安全用电常识的宣传力度,提高农户安全用电意识;对所辖区域内的线路、配电变压器等供电设施进行全面、细致的巡视检查,确保广大农村客户用上安全电、及时电、放心电。

## 河北电力完成今冬“煤改电”工程物资供应

本报讯(通讯员王思 张一粟)9月28日,随着“煤改电+光伏”配套电网工程全部物资供货到位,国网河北电力已全面完成今冬“煤改电”工程物资供应。

据了解,河北南网今年“煤改电”配套工程新建改造线路3750.1千米,新建改造配电变压器1535台,同期还开展了“煤改电”区域电网补强工程建设,签订物资供应合同11138份,总投资12.3亿元。为高效开展“煤改电”物资供应,国网河北电力设立省市两级物资保障指挥中心,建立“超前介入、主动服务”物资供应模式,依托现代智慧供应

链平台,开发“煤改电”专题模块,从项目开工到工程投运全链条跟踪工程进度,实时监控各市县物资匹配完成率、物资到货率等多项指标,对耗时过长的环节及时发出预警。同时充分发挥平台物资履约协调、监控预警职能,对物资供货资源数据统计、预警分析动

态进行“日更新”,重新匹配供应商共160余家次。据了解,河北南网“煤改电”配套电网工程正在加快建设进度,今冬将有122.9万客户用电采暖,供暖季“煤改电”负荷将增加约20万千瓦,全网冬季最大负荷预计达到4000万千瓦。

## 沧州2021年老旧小区电网改造全部完工

本报讯(通讯员陶然 廖志瀛)9月16日,随着沧州河间10千伏城胜5401线路旁人局家属楼配变改造工程送电成功,沧州供电公司老旧小区电网改造项目比预计完成时间提前了18天。

此次老旧小区改造涉及肃宁、河间两个县(市),共计3个项目,19个单体。沧州供电公司认真谋划、精心组织,强化工程过程管控,统筹相关部门持续发力,大力提升现场标准化作业水平和安全、工艺管控水平。该工程共投资145.03万元,改造低压线路4.68公里,新建改造配变1台,更换、新装楼头箱88个,电缆分接箱15个。工程完工后,将极大改善老旧小区小电区设施老化损坏状况,完善低压供电网络

网架结构,提高户均供电容量,解决了“蜘蛛网”“飞线”等问题,保证小区居民用电安全,推动沧州市“民心工程”稳步进行。为确保工程按期投产发挥成效,沧州供电公司工程项目中的19个单体工程逐一梳理,优先解决供电困难、施工难度大的设施改造问题,明确人员职责,强化施工日计划

管控刚性执行。同时强化工程物资管理,提前参与到物资寻源匹配环节,甄选优质供应商为合同履约做好保障,为设备投运后的稳定运行打下基础。加强该公司各部门协同配合,统筹内外资源和施工力量,运维、施工、监理单位对现场施工采取交叉验收、现场消缺、竣工即投相结合的方式进行,提高工程建设成效。

### 大城全面优化电力营商环境

本报讯(通讯员何敏)今年以来,大城县供电公司持续优化营商环境,打出“精简申请材料、压缩中间环节、优化线上服务、提供配套保障”组合拳,实现高压客户平均接电时长35.41天、低压平均接电时长1.2天,高低压综合线上办电率均达到100%。构建以客户为中心的现代服务体系,积极推进用电报装由“你报我批”的单向服务模式向“先导式”办电服务的转变,进一步提升客户电力获得感和满意度。



为积极备战“冬奥杯”配电专业技能竞赛,张北供电公司组织配电运检专业骨干在白庙滩供电公司进行从严集训,争取在技能竞赛中取得优异成绩。杨李鹏 摄