

绿电小城康平:

政企携手加快建设新型能源体系

■ 张怡飞

今年一季度,辽宁省沈阳市康平县新能源发电装机容量在地区装机容量中占比高达63%,其中风电占比约51%、光伏占比约12%。同时,随着近年来新能源电价市场化改革稳步推进,康平县政府因地制宜地锚定了新兴的清洁生物化工产业作为未来经济发展的全新增长点。在康平县政府的牵头下,负责运营维护康平地区供电工作的国网沈阳供电公司迅速采取行动,与当地发电企业、用电企业等达成共识,共同努力打造一套可持续发展的新型能源体系,将康平县新能源发电的巨大能量转化为地方经济发展的不竭力量。

■ 能开尽开

康平县地处辽宁北部,气候干旱少雨多风,是全国风能资源最丰富的地区之一。立足当地自然资源禀赋,“十四五”时期,康平县依照“能开尽开、应开尽开”原则,集中力量开发风光资源,清洁能源发电装机容量较“十四五”初期增长了约91.78%,极大促进了地区能源向绿色低碳转型。

国网沈阳供电公司建设部副主任刘强说:“‘十四五’时期,我们新建了两项大型新能源配套送出工程和117千米220千伏的高压输电线路,实现了中电建20万千瓦、国能20万千瓦等大型风力发电项目顺利并网,使康平县成为沈阳市装机容量最大的绿电生产区。”

康平县政府工作报告中明确指出,“十五五”时期将全力确保华润30万千瓦风电项目全容量并网,积极推动与辽宁、国能合资总容量50万千瓦的风电项目于2026年内开工。照此推算,康平县的大型新能源集中开发项目(特别是风电项目)将在“十五五”时期趋于饱和。

“今年年初我家申请安装了用户分布式光伏,直接在‘网上国网App’提交材料,当天工作人员就过来勘察了家里情况,没几天就安装好用上了。”康平县海州乡村民

王龙说,“用上光伏电,家里家电使用基本都够用了,余电还能卖钱,既省了电费,又多了一笔稳定收益,环保又实惠,家里人都很满意。”

除集中式新能源发电外,国网沈阳供电公司还积极组织服务人员宣传推广分布式新能源的优惠政策与申请方式。“‘十四五’时期,康平县的分布式新能源报装上网项目达888个,其中全额上网项目790个,自



4月1日,国网沈阳供电公司用电检查员在位于康平县的沈阳合利光伏发电有限公司,为用户检查光伏线路运行状况并宣传安全用电知识。

用余电上网项目98个,总计上网电量533.81万千瓦时,取得了较好的推广效果。”国网沈阳供电公司营销部副主任冯柳说。

■ 求新求变

近几年,康平县依赖风电产业发展实现了经济连续增长,但随着风电资源开发趋于饱和及新能源电价改革政策调整带来的收益不确定性,如何布局可持续的绿电消纳产业成为康平县推动能源革命的重要一环。

“沈阳生物化工产业园是我县着力打

造的绿电消纳枢纽工程,以清洁燃料、化工生产、特种涂料等潜力产业为核心项目。”康平县副县长朱连顺高兴地说,“中能建绿醇生产等链主企业已确定进驻园区,零碳产业园的试点方案也已在去年通过了省级评审。在接下来的建设中,供电公司专业的建议和帮助将给予我们更大的信心和底气。”事实证明,走上新赛道,康平县2025年地区财政收入增速提升15.1%,在沈阳市13个区县排名中名列前茅。

近日,国网康平县供电公司开发区供电所所长吕洪波再次前往康平县政府沟通产业园规划建设的具体事项,征询产业园

■ 可存可取

用电建设需求,了解零碳产业园建设规划、普及新能源电价上网政策。

“目前,沈阳市铁西区的中德产业园正在全力建设中,供电公司正在集中力量提供相关的技术改造方案,积累了可复制、可推广的经验后,对我们康平地区建设零碳产业园将具有参考意义。”吕洪波介绍,“简单理解就是,在产业园的供电线路加装一系列监测装置,配合更加智慧的系统平台,可以在后台实时关注产业园用电负荷监测、碳能量监测等情况,获取的一系列数据也将有助于发展地区的算力经济,节能降碳的同时,更是一举多得。”

在解决了绿电消纳的问题后,加快布局大型储能电站,成为康平县建设新型能源体系的另一重要抓手。因此,如何规划建设坚强可靠、智慧高效、适应当地经济远期发展的供电结构体系,成为供电公司急于解决的实际课题。

目前,落户康平县的首座大型储能电

站——恒久安泰100MW/400MWh全钒液流独立储能电站正在加快建设。该电站建成后,预计输出功率可达百兆瓦级,储能容量达到四百兆瓦时,相当于能存放40万度电。国网沈阳供电公司发展部专员张景旭说:“在设计恒久安泰220千伏电力配套送出工程时,我们主要考虑把现有的网架结构和未来新能源消纳需求有机结合,既要考虑到安全性、稳定性,又要考虑到经济性、合理性和环保性。”

此外,为适应当地未来产业更为灵活和精细的用电需求,国网沈阳供电公司还积极推进源端的“厂网融合”计划,推动“源—网—荷—储”方案早日在康平县落地。“结合当地现有全部新能源发电站、储能站的基本情况,我们选取10千伏沙金线为典型线路,利用电能质量在线检测装置,持续监测电压、频率等关键指标。”国网沈阳供电公司科技部专员冯天民表示,“我们准备结合获取的实际数据,抓紧制定一套科学合理的实施方案,为康平绿电网打造更加安全可靠、经济合理的运行环境。”

图为远眺康平县风电场。张怡飞/摄

国网彰武县供电公司:

“春潮”数智化转型的“电力密码”

■ 何艾莲

4月2日,在辽宁春潮汽车零部件股份有限公司智能加工车间内,机械臂精准抓取零部件,全自动生产线高速运转,国网彰武县供电公司两名“电管家”正协助企业调试新增加的生产线设备。

辽宁春潮汽车零部件股份有限公司于2018年4月落户彰武经济开发区,是一家专注于铝合金压铸件制造及精加工的现代化企业,年可生产铝合金压铸件10000吨。建厂之初,国网彰武县供电公司客户经理主动上门,提供全流程、全周期服务,先后为企业新增2台总容量1600千伏安专用变压器。

2022年开始,企业向新能源汽车零配件以及非汽车类产品转型升级,陆续新增2500吨压铸岛、5条全自动智能生产线,因用电需求激增通过“网上国网”App申请增容。国网彰武县供电公司客户经理主动上门,提供全流程、全周期服务,先后为企业新增2台总容量1260千伏安专用变压器,节省了企业办电时间,助力企业产能提升。

“新生产线投产,机械加工产能提升20%,压铸产能年可提升1500吨。”辽宁春潮汽车零部件股份有限公司副总经理曹洪魁介绍。

企业数智化转型,产品精度是核心竞争力。新能源汽车零配件对生产工艺精度的要求远超传统产品,其精度标准高

达3微米,是燃油车零配件的数倍,对供电质量要求极高。针对企业高精度、高稳定性的生产用电需求,国网彰武县供电公司组建园区专属服务团队,建立常态化联络机制,开展“一对一”跟踪服务,定期上门走访排查设备运行状态,发放自主编制的“园区供电服务手册”,解读最新电价政策。

此外,国网彰武县供电公司还依托营销新一代用电信息采集系统,精准分析企业用电数据,为企业量身定制用电优化方案,帮助企业降低用电成本、提升经营效益。

“企业遇到用电问题时,只需打个电话,客户经理就能快速帮忙解决。”曹洪魁说。此前,企业的高压进线开关频繁跳闸,影响正常生产。曹洪魁立即打电话向客户经理宋奎求助。宋奎和同事第一时间赶到现场,经检查发现是高压进线开关的负荷定值设置错误,造成开关跳闸。两人现场指导企业工人重新调整负荷定值参数,合上开关后,企业恢复正常生产。

“有了电力的可靠支撑,企业加足马力安心生产。今年,我们与多家新能源汽车行业龙头企业达成了深度合作,订单已经排到了下半年。”辽宁春潮汽车零部件股份有限公司董事长高书安说。

从专注传统燃油车零配件生产到抢占新能源汽车零配件市场,优质高效的供电服务已然成为辽宁春潮汽车零部件股份有限公司转型发展的“电力密码”。

内蒙古:“十五五”时期累计电网投资将超2000亿元

本报讯 4月8日,从内蒙古自治区政府新闻办举行的《服务自治区经济社会高质量发展十条举措》《蒙西电网数字化智能化提升十项举措》新闻发布会上获悉,内蒙古电力集团2026年计划新增新能源接入3000万千瓦,绿电交易达900亿千瓦时。《内蒙古电力集团服务自治区经济社会高质量发展十条举措》提到,“十五五”时期,内蒙古电力集团累计电网投资将超过2000亿元,建成特高压交流骨干网架和“六横七纵”500千伏主干网络,2030年跨区外送能力突破6000万千瓦。

《蒙西电网数字化智能化提升十项举措》聚焦数字强网、智能消纳、AI赋能、电碳协同、安全筑基五大方向。内蒙古电力集团将启动数字化提升三年行动,投资150亿元构建“数字电网一张图”,到2028年特高压及500千伏电网数字孪生模型覆盖率达100%。同时,内蒙古电力集团建设新一代智能调控系统,实现并网新能源场站100%统一管理,新能源本地消纳占比高于96%。(闻东)

中德园集中开工一批零碳园区建设项目

本报讯 近日,中德(沈阳)高端装备制造产业园(以下简称“中德园”)零碳园区项目建设启动活动日举行,一批覆盖绿色装备、基础设施、能碳管理、智算算力等领域的重点项目集中签约,落地建设。中德园这座入选全国首批国家级零碳园区建设名单的园区,正进入全面提速阶段,将为东北振兴与实现工业领域“双碳”目标提供助力。

其中,远景零碳新能源高端产业装备制造基地是产业园核心项目,建成后具备年产5吉瓦时储能设备以及400台套兆瓦风机总装能力,构建从绿电供应到零碳制造的完整产业链。AI大模型驱动新型电力系统项目,将通过全流程智能化手段提升园区能源一体化管理能力。

中德园相关负责人表示,园区将全力冲刺国家级零碳产业园建设目标,以更高标准、更实举措、更大力度推进绿色低碳转型,持续强化智慧能碳平台的中枢功能,加快“绿电直连”模式落地,壮大零碳产业集群,全力打造工业园区绿色转型的“中德园方案”。(沈阳)

GREEN
绿色生活,低碳出行

