

绿电点亮冬奥会 智慧赋能京津冀

国家电网冀北电力有限公司高扬改革之帆,全力保障北京冬奥会,推动“双碳”目标尽快落地落实

□ 本报记者 王明高
□ 魏美霞 李贵利

初冬时节的河北承德塞罕坝林场,五彩斑斓,层林尽染。在一片和煦暖阳下,耸立在山巅之上的一座座风电机组,铺设在山坡和民居屋顶之上的太阳能光伏板,正将大自然生产的绿色电力源源不断地输送到山下的变电站,经过集中并网,点亮不远处的一座国家级冰雪运动重镇——塞罕坝国家冰上项目训练中心。

这是全国第一个集速度滑冰、短道速滑、花样滑冰和冰壶项目训练及比赛功能于一体的“四合一”亚高原冰上运动综合体,它采用国际最先进的二氧化碳制冰技术,冰面常年维持在-7℃,满身都是“黑科技”。

据工作人员介绍,在塞罕坝,像冰上项目训练中心这样的国家级训练和内测场地共有6座。这些场馆因为采用二氧化碳制冰,需要压缩机、除湿机一刻不停地运转,除了用电量,对供电的可靠性稳定性要求也特别高。

办好“绿色冬奥” 实现绿电100%全覆盖

作为国家电网最年轻的一家省级公司,冀北电力有限公司运营区域包括廊坊、唐山、秦皇岛、承德和张家口五市,承担着保障北京供电安全等“一保两服务”的特殊职责使命。

冀北电力因改革而生,如何在改革大潮中继续引领潮流?公司的思路是深入学习贯彻习近平总书记关于改革的一系列决策部署,自觉把推进改

革同服务党和国家工作大局结合起来,争当能源清洁低碳转型的引领者、推动者和先行者。推动能源结构发生根本性转变,积极落实“绿色冬奥”承诺,实现绿电100%全覆盖,就是冀北电力承担的一项改革重任。

塞罕坝是全国闻名的生态文明示范点。为了满足这些冬奥场馆的绿色用电需求,同时又能将承德坝上地区丰富的风、光资源转化为真正的内生发展动力,冀北电力尝试将“绿电交易”推到改革的前台。

今年4月,河北省发改委正式批复,将塞罕坝冰雪训练基地用电负荷纳入“绿电交易”市场,采用双边交易机制,实现冬奥场馆100%绿色电力供应。7月以来,包括国家冰上项目训练中心、国家雪上项目训练基地在内的场馆相继投入使用。训练基地服务中心负责人说,以前每个月要用100多度电,大概算下来是60多万元,实行“绿电交易”后,每个月可以节省13.4万元,一年下来可以节省160多万元。

在绿电点亮冬奥会训练场馆的同时,冀北电力公司还大力实施电力扶贫,加快乡村电气化,助力乡村振兴。今年7月,冀北电力承德供电公司发起组建塞罕坝所在的围场满族蒙古族自治县乡村电气化合作社(联盟),打造一批价值共赢的碳中和示范场景。以农户风光互补业务为例,该项目依托分布式光伏的政策、价格和服务机制,与农户开展屋顶光伏发电、分布式风电、供暖业务,探索农光储暖业务联动,受到了当地农民的

热烈欢迎。

在围场县复兴地村,记者看到,各家各户屋顶上蔚蓝的光伏板在太阳下熠熠生辉。村民安国义介绍说,两年前,他家屋顶上安装了18块光伏板,合计容量是5000瓦,一年算下来可以净赚4000多元。截至目前,全村已安装144块光伏板,每户每年平均收益700多元,被村民亲切地称为“阳光存折”。

近年来,冀北电力承德供电公司提出打造全绿电生产、全绿电乡村、全绿电旅游示范窗口。如今,以塞罕坝为代表的坝上农牧区不仅用上了清洁绿色无污染的风电、光伏电,而且还搭上了国家能源互联网的快车,每年为全国贡献几十亿千瓦时的绿色电力。数据显示,“十三五”以来,冀北五市新能源装机年均增长率达到19%。截至2021年1月1日,冀北风电、光伏发电装机容量已达2831.2万千瓦,新能源成为冀北电网第一大电源。

为推动碳达峰、碳中和目标尽快落地,冀北电力公司董事长、党委书记田博强调,公司将紧紧围绕服务“双碳”目标,加快打造张家口源网荷储协同发展综合示范区、承德塞罕坝生态能源和谐共赢特色示范区、秦皇岛政治保电智能化专业示范区三大示范区,全力构建以新能源为主体的新型电力系统。

绿电快速发展,不仅为保障北京冬奥发挥了重要作用,而且对推动冀北地区能源结构转型、经济绿色发展和筑牢北方生态安全屏障具有重要意义。

全力保障冬奥 打造高质量发展绿色引擎

近年来,冀北电力充分发挥改革在新发展格局中的重要作用,切实把国企改革三年行动作为重大政治任务抓实抓牢,运用改革“金钥匙”打开高质量发展的新引擎。

最近一段时间,冬奥会各项测试赛陆续在北京、延庆、张家口三大赛区展开。“电网设备零故障、场馆负荷零闪动、信息通信零事件、服务保障零投诉、安保护零漏洞、人员工作零差错、赛事电能全绿色”,是冀北电力在刚刚举办的冬奥供电保障誓师大会上提出的最高保电目标。冀北电力公司总经理、党委副书记安彦斌强调,距冬奥会开幕不到100天时间,要全力以赴,为举办一届精彩、非凡、卓越的冬奥盛会贡献冀北力量。

这份自信,源于冀北电力持续深化改革攻坚,统筹能力显著增强,组织体系不断完善,运转机制日益高效顺畅。为保障冬奥,在全面分析三大赛区及周边现行电网运行情况基础上,他们科学规划了28项冬奥配套工程,建设与世界顶级赛事电力保障需求相匹配的坚强电网。

他们精心谋划了清洁能源外送、柔直示范、主网强化、高铁配套、智能配网、清洁供暖等“六大工程”。实施主网强化和智能配网工程,确保各重要场馆和媒体中心均由两个上级变电站、四路电源供电。全面推动崇礼核心区、张家口城区配网规划,优化涉奥客户用电报



国家电网冀北电力有限公司积极践行“绿色冬奥”承诺,实现冬奥会场馆绿电100%全覆盖。图为国家跳台滑雪中心“雪如意”。(国家电网冀北电力有限公司供图)

装和服务流程,针对赛时崇礼微气候的特点,全方位提升保电核心团队业务素质和作战能力,制定应急预案,加强实战演练,全面排查治理各类风险隐患。全方位掌握重点保电部位、重要保电设施运行情况,实现了冬奥会赛区综合供电可靠性达到99.9999%的目标。

“风光”出张北,绿电送京畿。作为国务院批复的唯一可再生能源示范区,张家口风电、光伏发电装机容量已近2000万千瓦,预计2030年将达到5000万千瓦。冀北电力加快体制机制创新,依托已经建成的国家风光储输示范工程,积极构建张家口可再生能源示范区“四方协作”交易机制,受到国务院办公厅通报表扬。

改革破题,科技赋能。冀北电力广泛运用“大云物移智链”先进技术,围绕“绿电消纳、能源互联、冬奥保电”三大主题构建应用场景,完善“一网一平台”智能配网、智慧供电工程建设,加

快构建数字化、智能化冬奥供电保障体系。为了将张家口的绿色电力安全可靠地输送到北京负荷中心,去年以来,他们建成了世界首个四端柔性直流电网工程,创造了12项世界第一,贡献了破解新能源大规模开发利用世界级难题的“中国方案”。通过柔性直流,灵活消纳清洁能源,是冀北电力在科技上的又一次改革创新实践,对探索发展我国广袤的西部、北部地区新能源开发和利用模式具有重要示范意义。

在张家口可再生能源示范区能源大数据中心,记者见识了柔性直流电网工程,它包括中都、康巴诺尔、阜康、延庆4座换流站和666公里线路,额定输电能力450万千瓦。中都、康巴诺尔换流站为风力、光伏发电汇集端,阜康换流站为丰宁抽水蓄能电站调节端,每年可将140亿千瓦时清洁电力输送到北京换流站负荷端,约占北京市年用电量的1/10,可节

约标准煤490万吨、减排二氧化碳1280万吨。

在满足张承地区新能源并网需求的同时,冀北电力还积极加强京津冀区域能源合作,投资建成投运了张北至雄安特高压交流工程,将冀北地区富余的清洁电能大规模输送至雄安新区。工程每年为雄安新区输送70亿千瓦时以上的清洁电能,极大缓解了河北省南部电力供需矛盾,为构建蓝绿交织、清新明亮的智慧生态雄安,圆满完成这一千年大计提供了重要支撑。

绿色发展,能源先行。当前,冀北电力正紧盯“双碳”目标,锐意改革创新,充分发挥区域内风、光资源丰富的自然禀赋和优越的区位优势,不遗余力提升新能源利用率,多措并举推进能效服务,携手上下游营造绿色供应新生态,以浓墨重彩的“绿”为底,绘就京津冀一体化高质量发展的崭新画卷。

桂花香处有人家

——浙江桐庐县旧县街道母岭村美丽乡村3.0建设攻略解读

□ 王仪楚 何小华 周俊博

近年来,借着美丽乡村建设的东风,浙江省桐庐县旧县街道母岭村大力推进桂花产业发展,生态环境整治、基础设施提升、全域3A景区创建,获得了浙江省美丽乡村特色精品村、浙江省桂花产业特色村、浙江省美丽宜居示范村、浙江省民主法治村、杭州市“党建双强”最强党支部等多项荣誉称号。

作为“中国桂花第一村”,母岭村有着怎样的美丽乡村3.0建设攻略?

桂花产业开启致富路

9月,是独属桂花的,芬沁的桂花香气提醒着人们秋天的到来。不知不觉间,母岭村的桂花树上长出了一簇簇米粒似的小花苞,包不住的花香悄然溢出。

在母岭村,桂花树是最常见的。一棵棵桂花树立在道路两旁、房前屋后、田畴垄亩间,摇曳的身影与村里漂亮的小洋楼交相辉映,构成一幅美丽的山水田园画卷。

桂花产业是母岭村的特色产业,更是母岭村推进美丽乡村建设的主要抓手。

利用村里1000多亩桂花,母岭村成立了农民之家创业服务社,开发桂花酒、桂花糕、桂花茶等产品,注册“母岭香”商标,每年销售桂花产品100万元以上……一系列举措打响了母岭

村“中国桂花第一村”的名号。

这是一个与桂花“结缘”的村子。母岭村桂花种植历史悠久,但桂花产业成为农民致富的捷径,却是近20年来才发生的事。母岭人痴迷“桂花美”,更爱“桂花味”,这里的村民会酿桂花酒,会制桂花茶,还会做桂花美食。

从2017年起,母岭村一直致力推进桂花产业的发展。从最初的单一卖桂花苗木,到开发出桂花酒、桂花糕、桂花茶、桂花酱、桂花香囊等系列桂花产品,再到推出“桂花宴”省级地方特色名宴,桂花系列产品不断得到丰富和升级。

如今的母岭村,不仅有皇创井、安乐石、桂花王、荷花塘等景观小品,更有新建的公共文化礼堂、游客接待中心、星空洞藏酒窖等新景观,形成了串点成线的旅游线路。而疫情期间完工的百桂园,已经逐步成为桂花品种展示的博览园。

此外,母岭村还与杭州安厨电子商务有限公司合作,从开展产品电商化营销入手,推进数字赋能产业发展,通过网上农博会、农厨优选等电商渠道开展线上销售。100多名村里的年轻人被组织起来,开展电子商务培训,在网上开设微店。

桂花与电商的结合,创造出新的财富。从桂花产品开发以来,单桂花酒已经卖出5万多斤,为母岭村增收近100万元,营销数字化应用取得初步成

效。桂花产业正在从文旅融合、农旅融合,大步走向数字赋能产业发展的新路。

“母岭味道”丰富新内涵

去年的十一黄金周,杭州桐庐(旧县)第五届国际金秋桂花文化旅游文化节在母岭村盛大开幕。文化节上,“桂食山坊”揭牌,“美丽乡村3.0版研讨会”大咖云集。而一场在母岭村文化礼堂举办的“星空桂花宴”,将原汁原味的“母岭味道”呈现给每一位闻香赶赴旧县的嘉宾。

自美丽乡村3.0行动启动以来,母岭村抓住桂花产业发展不动摇,走访乡贤、招商引智。今年,更是引进了乡贤投资500万元,建成了桂花主题民宿,通过经营桂花宴,每年为村集体增收25万元。投资450万元,完成了“桂雨山房·舒羽工作室”建设,今后舒羽女士将在此开展艺术家驻村活动,创作传播桂花文化,开发桂花文创产品。

小小的桂花,背后折射出美丽乡村3.0正在不断升级的丰富内涵。“桂花村”的致富之路越走越宽。

一条废弃隧道如何与“桂花”联系在一起?母岭人有妙招!通过“微改造、精提升”,他们将废弃隧道区域改建成桂花星野隧道酒窖。通过仿星系结构进行主题设计,内部设有桂花酒文化展示、网红酒吧、储酒以及设备服务空间等功能区域。而室外则设有彩色花田、

星空帐篷、演绎草坪等特色景观,致力打造融合酿酒、展酒、品酒和休闲旅游于一体的星际空间体验馆。

值得一提的是,该项目已与杭州宋酒业有限公司进行洽谈,拟开发宋酒庄项目;同时,与阿里团队合作,分析市场需求,开发桂花香水、面膜、香皂等产品,目前已完成样品试制。

作为2021年桐庐县美丽乡村3.0首批综合示范村,接下来,母岭村将从挖掘文化内涵和提升游客微感受入手,做足“全域旅游”底色,不断推动旅游产业高品质提升和高质量发展。

文明素养同步大提升

村集体经济的发展壮大,是建设美丽乡村3.0的坚强支柱,也是实现农民共同富裕的重要手段。在引进社会资本投资创业的同时,母岭村农民之家创业服务社成了村民们的“钱袋子”,每年从桂花种植户手中收购鲜桂花,统一加工、储存,制作桂花产品,让老百姓不愁包装、不愁销路,在家就能实现增收。

村里还把农户组织起来,开展电商实操培训,开设网上微店,销售桂花产品。在母岭村,每家每户门上都挂着店铺二维码,游客可以扫码支付,当场把自己中意的商品带回家,也可以通过快递寄到家。截至目前,全村已有110户农户开设微店。

在法治乡村建设方面,该

村推出了“旧事论是”议事评理堂,5名议事评理员在每月逢十垃圾兑换日,围绕“政策法理宜一宣、呼声建议听一听、家长里短问一问、村务民风评一评、陈规陋习说一说、矛盾纠纷断一断”的“六个一”,听民声、调矛盾、解纠纷、办实事。

今年以来,评理堂共开展议事评理活动5场次,调处矛盾纠纷6件,成功化解6件,达成信访代办事项2件,切实把矛盾纠纷化解在萌芽状态。

不仅如此,村里还建起了法治长廊,不定期宣传环保、防诈骗、防火等与群众密切相关的法律法规知识。村“两委”班子建立学法制度,结合消防、交通、食品、疫情防控、环保等工作,针对性地学习法律法规和送法律进农户。对重大合同事项,建立法律顾问审查制度。去年,母岭村还成功创建了省级民主法治村。

与此同时,该村还开展“最美人物”选拔树立活动,发挥先进典型人物示范引领作用,搭建“旧·连心”数智平台,组织村民学习“村规民约”,推广“一菜单一标准”破解农村“人情债”,提升群众精神风貌和文明程度;党员、网格员、妇女和青年踊跃加入志愿服务队伍,创设敬老帮扶、疫情防控、村庄美化和医疗保障等志愿服务项目,常态化开展志愿服务活动。村民们口袋鼓起来的同时,精神文明也在同步富足。

软弱涣散村“逆袭” 旧貌换新颜

浙江桐庐县滩头村从后到优,村民生活越过越红火

□ 徐文静 林艳

“以前村里连个像样的公园都没有,现在清廉公园、口袋公园都建起来了,周边村都羡慕我们的美好生活。”浙江省桐庐县凤川街道滩头村村民何连海的幸福之情溢于言表。

看着眼前的滩头村,很难想象一年前这里还是一个远近闻名的“软弱涣散村”。滩头村党总支书记、村委会主任范鹤群回忆说,滩头村的变化始于2020年,在县委“四个一”整转工作组的倾力帮扶下,村两委班子鼓勇气、下决心,从班子内部“对症下药”。

当年年底,滩头村迎来了后进整转、村社换届“双考”。村两委班子以此为契机,不避难、不言退,统一步调——“先转再换”。在“班子带头、党群齐心”的向好态势下,滩头村一举摘掉了“软弱涣散村”的帽子,并顺利完成村党组织、村委换届工作。

滩头村要实现蜕变,需在村庄环境整治上狠下功夫。为此,村两委推行干部包片、小组包组、党员包户“三包”责任制,由村干部带头,“责任田”挂图销号,通过“整治一个、销号一个”的百日集中攻坚行动,共计整治点位623处,村庄面貌实现华丽嬗变,村民看在眼里、喜上心头。

聚焦解决群众最关心的基础设施建设问题,村里开展美丽乡村、美丽庭院、美丽村道“三美”大提升行动,实施了滩头村

清廉广场工程、滩头村南入口节点风貌提升改造工程、滩头村口袋公园建设工程、董家停车场工程等,总计投资300余万元。

“现在村庄变美了,基础设施完善了,慕名而来的租客越来越多,我们家的房间已经全部租出去了。”村民朱达林笑容满面。据村里统计,今年上半年,租住在滩头村的人数达9100余人,同比增幅25%,平均租金也上浮10%,实实在在鼓起了村民的腰包。

经济提升是村庄发展的奠基石。面对村里产业不强和村集体经济薄弱的现状,滩头村两委班子下定决心,通过“收、拆、建、整”盘活土地,以公开招租、产业招引的形式,大力发展生产性、生活性服务业,把有限的土地资源转化为无限的产业资本。在最新公布的桐庐县2021年上半年村级集体经济增幅排名表中,滩头村以集体经济188万余元、增幅2321%傲居榜首。

今年5月,经多方反复推敲、论证的滩头村乡村振兴规划正式出炉,“一核三区三带”蓝图跃然纸上、路径明晰。“目前,我们正在开展三线入地、停车场建设工程,相信在长期规划的引领下,滩头村一定能在共同富裕的大道上越走越稳。”范鹤群信心满满。

从后到优、从乱到稳、从脏到美、从贫到富,滩头村成功“逆袭”,村容村貌焕然一新,经济发展后劲更足,村民生活越过越红火。