

改革融合再结新硕果 数智农网铺就幸福路

广西新电力交出时代新答卷

■本报记者 李丽旻 通讯员 廖小凤

“现在很少停电,米粉生产基本不受影响。今年初又买了20亩地,准备扩大生产规模。”广西全州县勇旺米粉厂负责人曹连星笑着说道。广西全州县是米粉生产大县,得益于稳定可靠的供电保障,米粉作坊不断壮大,成为当地重要经济支撑。

近年来,南方电网广西新电力投资集团(以下简称“广西新电力”)大刀阔斧、破立并举,在夯实电网硬件基础上,以数智赋能乡村全面振兴,以战新产业布局新赛道,辖区40个县供电能力大幅提升,近2000万群众真正享受能源领域高质量发展的收益。

治理新模式激发新动能

“广西新电力重组成立,其主要目的是破解‘一省多网’的供电管理体制造成的广西农村电网发展不平衡不充分问题,为广西打赢脱贫攻坚战和实施乡村全面振兴战略提供坚强的电力支撑。”南方电网广西电网公司副总经理,广西新电力投资集团董事长、党委书记顾济江在接受《中国能源报》记者采访时表示,“五年多来,广西新电力不断巩固拓展脱贫攻坚成果,赋能广西县域经济发展,积极融入和服务绿色低碳发展,为乡村全面振兴注入强劲动能。”

丰硕的改革成果“答卷”离不开管控模式的创新和突破。近年来,广西新电力针对40家县企的管理,探索了“治理型行权”与“属地化管理”相结合的治理方式,对40家新电力县企实行“地市供电局全面领导+新电力集团资本管控”模式,彻底理清和优化各主体管理权责界面和行权方式。同时,还对管理体系进行重构,建立起“省—地—县”三级管理格局。此外,也坚持向改革要动力要活力,有力破除了一批体制机制障碍,推动广西新电力成为公司治理新、经营机制新、组织架构新的现代新国企。

在全州县县长梁德锋看来,管理模式的重构不仅提高了企业效率,更是扎扎实



图为2025年6月5日,南方电网广西新电力集团全州供电公司党员服务队到毛竹山村开展上门服务。

实为当地百姓带来了好处。“管理模式不一样了,无论是供电能力还是服务水平,都发生了很大变化,服务上来了,问题减少了,政企之间合作层次更深,群众也特别满意。”

五年多来,广西新电力累计投资电网建设超过390亿元,建成投产项目超过6万个,实现110千伏变电站、220千伏变电站在40个县域全覆盖,农村电网实现了“换血式”改造,服务地方经济社会发展提档加速。2024年,广西新电力客户平均停电时间(中压)同比下降16.96%,群众用电获得感极大提升。

数智电网助力乡村大发展

随着“千乡万村驭风行动”“千家万户沐光行动”等工作持续推进,广西新电力锚定服务乡村全面振兴,在数智电网建设方面交出一份亮眼“答卷”。截至2024年,广西新电力以8个村(社区)为先行示范,通

过分层分级统筹推进区域内电气化村建设,在管辖县域推进了1329个省级电气化示范村建设任务,为新时代农业农村电气化示范村建设提供先行先试样本,推动农村电网绿色低碳发展,农村电网配电自动化有效覆盖率超过50%。作为南方电网首批35个新型电力系统示范区之一的藤县,2024年顺利通过验收,成为清洁能源高效消纳、网架灵活可靠、电网信息全感知的绿色低碳现代化农村电网示范。

最新统计显示,2024年,广西新电力应用无人机智能巡视“司机模式”完成巡检里程高达13.2万公里,覆盖52.8%架空线路,同时开展配网低压无人机巡视试点应用完成102个台区的多种巡检模式的探索,31个台区23.8公里的点云三维模型建模,累计发现246处缺陷和隐患,大幅提高了数字化生产建设水平。

数智电网也助推电网服务不断升级。为推动用电能用产品多样化供给、高端化



图为2025年5月,南方电网广西新电力集团容县供电公司开展城区环网工程建设。

升级,满足各网区用户农副产品烘干、中草药烘干、工业用热等用能需求,广西新电力通过用热装备电气化改造需求收集,还打造出“高效电制热”增值服务产品,研究了“和美乡村”多能互补分布式智慧能源系统关键技术及成套解决方案。

战新产业推动能源结构优化

勇立改革潮头,广西新电力正瞄准战略性新兴产业,抢抓机遇、转型发展。“当前以新能源、数字智能等新兴技术助力新型电力系统建设,推动电网绿色低碳化、数字智能化转型便是一重大任务。”广西新电力投资发展部经理黄敏介绍,通过加快塑造能源电力生产力新质态,为广西区域经济高效发展提供能源服务支撑,助力广西解决产业低碳发展、城乡均衡发展等痛点问题。

当前,广西新电力全力推进全国首个

“电—氢—电”独立储能示范项目建设。项目建成后,将有效破解新能源消纳困局,提升电网灵活调节能力,推动多领域深度脱碳,助力全社会各行业绿色低碳转型发展。聚焦民生用电需求,以提升配电网供电质量、应急抢修和保供电为目标,积极推进移动储能技术在电网生产运行的创新应用。5月12日,首个村级移动储能系统在广西博白县西垌村试点投运,成功为台区末端用户带来稳定可靠的电力供应,村民用电体验得到极大改善。

顾济江指出:“面向未来,广西新电力将认真落实南方电网公司、广西电网公司统一部署,结合实际,以提高核心竞争力和增强核心功能为重点,加快推进现代化管理新理念、新模式、新体系的全面落地,全面建设现代化电网,持续提升供电质量和普遍服务水平,加快技术装备和管理水平迎头赶上,全力满足广西县域经济、乡村全面振兴、农业农村现代化等发展的用电需要。”

江苏连云港:风电设备出口忙



图片新闻

6月17日,挪威籍“拉古星”轮在江苏省连云港港东方港务分公司装载48件国产风电设备,出海驶往秘鲁。

人民图片

关注

全球首套水电站桥机远程智能操作系统上线

本报讯 近日,随着三峡左岸电站最后一台机组检修完成,全球首套水电站桥机远程智能操作系统完成首轮年度检修任务并取得显著成效。该系统填补了国内外水电站大型桥式起重机远程多对多操作系统的技术空白,标志着水电站大型桥式起重机产业智能化应用迈入新阶段。

作为全球装机容量最大的水电站,三峡电站每年10月至次年6月进入机组检修期。桥机是负责吊装大型机电设备的核心装备,为解决传统操作的视觉盲区、操作疲劳等痛点,三峡电站打造了远程智能操作系统,通过122个传感器将钢丝绳张力、摆度以及大车偏移量等参数实时传输至控制中心,桥机的设备状态信息会以视频、动画、曲线、文本、指示灯等形式实时显示;8个摄像头锁定吊钩运动轨迹,拼接出360度环形监控画面,加上智能安全帽前侧的摄像头实时投射起重工的视野画面至主屏,桥机司机可看到吊装作业的全局视角。

在此次检修中,桥机远程智能操作系统实现了两台1200吨桥机协同完成1780吨巨型转子的毫米级精度吊装,通过远程操作将传统的4人协作半小时的双机并车作业,缩短至1分钟无人自动对接,大幅提升吊装效率。(韩梦圆)

今年新疆将向河南供应煤炭超千万吨

本报讯 日前,新疆商贸物流(集团)有限公司首列“疆煤入豫”煤炭专列从新疆将军庙站鸣笛启程,满载3200吨优质煤炭驶向河南汝州市临汝镇,标志着新豫两地能源保供战略合作正式落地。

新疆是全国能源资源战略保障基地,煤炭资源丰富,而河南作为人口大省和工业重镇,煤炭资源需求旺盛。“疆煤入豫”项目,正是新疆与河南省政府共同统筹推进的重点项目,旨在通过构建这条高效能源运输通道,实现资源的优化配置。

该项目是积极落实国家能源安全保供部署的重要行动。通过“疆煤入豫”,能够有效缓解河南电力、化工、冶金等重点产业用煤紧张状况,特别是在即将到来的迎峰度夏关键时期,为能源稳定供应提供坚实保障。

该项目由新疆商贸物流集团全资子公司新疆国经能源有限责任公司负责运营,依托“点对点”铁路运输体系,以高效、稳定的运输模式,确保煤炭安全送达。

按照计划,2025年新疆将向河南供应煤炭超1000万吨。未来,新豫两地还将在能源领域进一步深化合作,实现互利共赢,推动两地经济高质量发展。(江宣)

西岛用上舒心电

郭卫华 刘昌

西岛,坐落在海南省三亚市的三亚湾中心位置,是海南最大的原住民族旅游海岛,全岛面积2.68平方公里。岛上有独特的生态资源、浓郁的岛屿风情以及动感刺激的海上运动,被誉为“海上桃源,动感天堂”,小岛上的游客常年络绎不绝,年均接待游客数量超100万。

过去,岛上三个村子都靠柴油发电机发电,供电时间限制在晚上7点到9点,许多人家中仅有一两盏钨丝灯。如今,岛上观光电车穿梭其间,不论走进哪户岛民家里,冰箱、电视机、空调等“大件”一应俱全。

早在2001年,南方电网海南三亚供电局为西岛接通了首条10千伏海底电

缆,从此海岛的夜晚有了光亮。而该局员工、原住民麦永岁便从那时起成为驻守西岛的电工,一守就是24年。

那一年,麦永岁19岁,这个曾无数次想象家乡灯火璀璨的小伙,如愿成为一名守护光明的电力人,见证了电给西岛带来的沧桑巨变。

“最大的变化还是在谋生方面,从前除了到海里讨生活、离家到外面打工,现在我们在岛上也能解决生计,实现增收致富。”在西岛新横一巷16号,海岛鱼夫民宿经营者庄隆把前来开展用电安全巡查的麦永岁和同事迎进屋后小院,顺便聊起家常。

回乡创业前,庄隆开过网约车,当过高尔夫球教练,但根本存不下积蓄,后来他将自家楼房改成民宿对外营业,旅游

旺季一个月能攒下上万元。

“西岛长夏无冬,很多客人进入房间第一件事就是开空调。我的民宿开张以来,从来不用担心用电问题。”庄隆说,“阿岁哥和同事们会定期上门服务,排查用电安全隐患,我们营业更放心、更安全。”

随着三亚城市名片越来越响亮,具有得天独厚地理条件的西岛旅游也快速发展,对电力需求更加迫切。然而,作为西岛唯一的能源动脉,2001年投运的海底电缆多次遭到台风、船只抛锚等外力破坏,修复多次超龄服役,已不能保障正常供电。

为此,海南电网公司先后投资超3303万元,新敷设10千伏海底电缆,直径为500平方毫米,能够承载更大电流,

可满足西岛发展用电需求;完成西岛渔村“三线入地”“变台落地”“公变新增补点”等高、低压线路设备改造,西岛供电能力和供电质量进一步提高。

“供电有保障,居民的‘旅游饭’越吃越香。”西岛社区网格员王政授介绍说,起初岛上只有寥寥几家民宿,如今登记注册的民宿64家,还有30多家在紧锣密鼓地建设中。除了经营民宿,有的居民通过租赁闲置房,每年也可获得一笔可观的收入;有的在屋前院后开起了杂货店、水果摊、小吃店,日子越过越红火。

“谁不想自己家乡好?我能做的就是供电不出问题,让西岛的群众用上舒心电,才对得起我这份职业。”西岛的暖风熏得游人醉,在斑斓的夜色中回家,麦永岁心里暖洋洋的。