



点亮美丽新宁夏

——国网宁夏电力倾情服务自治区经济社会发展

本报通讯员 李可克 张海滨 闫冬

5月28日,国网宁夏电力有限公司对外公布一组数据:当日宁夏电网最大负荷1487万千瓦,较去年同期上涨6.98%。日用电量3.45亿千瓦时,较去年同期增长9.03%,宁夏电网最大统调用电负荷、日用电量创历史新高。5月份,宁夏电力外送电量75.89亿千瓦时,同比增长0.38%。

这组数据传递出的信号是:宁夏电力供应能力充足,能充分满足区内以及跨省外送需要;小到支持千家万户的用电需求,大到支撑宁夏全区、“西电东送”的电力保障。

坚强的宁夏电网保障自治区电力供应。

服务能源转型,宁夏电力总争先

宁夏虽然地域面积不大,但却是一个传统能源和新能源都十分富集的“宝地”。

作为国家“西电东送”战略最早的重要输送端,10年来,宁夏电网经过两次大发展,逐渐形成了典型的“强电网、大送端”格局。第一次大发展,是2011年建成投运的±660千伏银东直流输电工程,向山东送电,同时强化了区内送端电网网架建设,宁夏750千伏骨干网架初步形成。宁夏电网的第二次大发展,是2016年建成投运的±800千伏灵绍特高压输电工程,向浙江送电,同时区内在全国率先建成了750千伏双环网骨干电网。

如今的宁夏电网,总装机容量超过6000万千瓦,统调装机5857万千瓦,覆盖全区的750千伏电网已形成“品字形”主网架结构。330千伏/220千伏电网形成“四分区”供电格局。电网外送总能力达1400万千瓦,在国家电网公司三大送端中发挥着极其重要的作用。

十年间,银东、灵绍两条“西电东送”大动脉源源不断向华北、华东送电,年利用达7200小时、能量利用率达97.95%,运行效率均位居全国前列,宁电外送连续6年实现百亿级增长,累计外送突破5000亿千瓦时,相当于输送煤炭2.4亿吨,为宁夏GDP及各类经济效益增长贡献超1100亿元,增加社会就业岗位5万余个,助力自治区走出了一条能源粗放利用向集约节约转变、传统能源向清洁能源转变、资源优势向经济优势转化的高质量发展之路。

宁夏风、光资源丰富,同时荒地充裕。自2012年成为我国首个新能源综合示范区后,宁夏迎来了新能源井喷式发展。10年间,宁夏新能源装机从最初的85万千瓦增

加到2022年5月底的2847.71万千瓦,年均增长44.05%,新能源装机规模排名全国第8,装机占比48.51%,位居全国前列。宁夏单位国土面积新能源装机每平方公里430千瓦,人均装机和新能源装机均位居全国第1。2012年至今,宁夏新能源已累计发电2238.02亿千瓦时。

面对气势如虹的新能源发展浪潮,特别是在当前“双碳”目标下,如何高水平、高质量服务自治区“示范区”建设,当好能源转型发展的“排头兵”,国网宁夏电力一直在主动思考和积极探索,并提出了打造宁夏“双样板”,即打造宁夏新能源高质量就地消纳的样板,和宁夏新能源大范围优化配置样板的发展目标。

据统计,得益于宁夏电网高速的协同步伐,“十三五”期间,宁夏新能源外送电量年均增长达214%,到2021年末,宁夏外送电量中新能源占比已超过20%,同比增加60%。值得一提的是,作为全国首个新能源发电出力超过全网用电负荷的省级电网,宁夏电网在新能源大规模增长的情况下,利用率始终保持在97%以上,位居全国前列。不过,随着未来宁夏新能源产业版图的不断扩张,“十四五”末新能源装机将超过5000万千瓦,目前宁夏现有的两条外送通道利用已趋近于极致,亟需开辟以输送“绿电”为主的新通道。

国网宁夏电力未雨绸缪,主动作为,在自治区党委政府和国家电网公司积极推动下,前不久,宁夏第三条大规模电力外送通道——宁夏至湖南特高压直流输电工程已正式纳入国家“十四五”电力规划,成为9条跨省输电通道重点工程之一。而这项工程,也是宁夏电网正在迎来第三次重大发展机遇。

宁夏至湖南特高压直流输电工程是国家第一条以开发沙漠光伏大基地、输送新能源为主的特高压输电通道,工程投资规模约1000亿元,途经宁夏、甘肃、陕西、重庆、湖北、湖南等五省(区)一市,线路全长1500多千米,每年将从宁夏送出400多亿度的电,其中新能源占比将超50%。另外,工程还将配套建设新能源装机1300万千瓦、煤电400万千瓦、储能100万—200万千瓦。

这不仅仅是一条以新能源为主的外送电力大通道,更重要的是,随着宁夏至湖南特高压直流输电工程的建成,到2025年,宁夏区内售电量、外送电量均将达到1000亿千瓦时,新能源装机、发电量占比均实现50%。届时,宁夏电网将基本建成具有能源互联网特征的现代一流电网,形成“放电‘三华’(华北、华东、华中)”的电力外送新格局,展现出宁夏电网在全国范围内参与电力资源优化配置的魄力和勇气。

为了让宁夏至湖南特高压直流输电工程更好地发挥对自治区能源转型发展的推动作用,国网宁夏电力党委着眼长远、超前谋划,主要领导亲自指挥,自主创新、集思广益,反复研讨新型电力系统的新能源供给消纳体系“难在哪、是什么、怎么建”,在全国首次提出了省域范围内“双新”建设整体架构和实施路径,展望了新型电力系统未来发展图景,系统、完整地给出了宁夏解决方案,明确了力争在宁夏全域率先建成新型电力系统的清晰目标,充分体现了国网宁夏电力党委坚决统筹发展和安全、保供和转型的政治站位,体现了国网宁夏电力党委勇于向最前沿能源科技发起冲锋的坚定决心以及坚决推动自治区先行区建设的使命担当。



国网宁夏电力运维检修力量,已实现对±660、±800及以上±1100千伏特高压直流输电线路的自主运行维护。

创优电力营商环境,一枝一叶总关情

5月28日,随着一条总长8.5千米供电线路顺利投运,宁夏五恒化学有限公司氨纶及生物降解材料上游配套产业链一期项目成功送电,标志着宁夏基地“百万吨氨纶之都”建设再添新兵。

宁夏基地是宁夏高性纤维及复合产业链的集聚地,吸引着晓星氨纶、泰和新材等国内龙头企业相继落户。为了做好供电保障工作,国网宁夏电力工作人员主动对接宁夏基地九大细分产业链和高端产业集群发展规划,强化人员、资金、装备等要素保障,提供咨询、设计、施工、运维“一站式”流程办理,保障氨纶上下游产业生产同步、衔接有序。除此之外,为了让这些自治区重点招商引资项目用电更快捷,国网宁夏电力紧紧围绕自治区产业布局,持续构建环节少、时间短、造价低、服务优的办电服务模式,确保蓝思科技、天津中环、东方新希望等重点项目用电早接快送。而以上这些,仅仅是国网宁夏电力不断优化电力营商环境,提升供电服务品质的一个缩影。

多年来,国网宁夏电力深入践行“人民电业为人民”企业宗旨,从自治区党委政府和人民群众最关心、最直

接、最现实的问题出发,相继出台了一系列行之有效的优化营商环境方案和办法措施,不断提高办电便利度,规范办电流程,降低办电成本、提高供电可靠性、健全监督评价机制,着力解决影响客户电力获得感的重点、难点问题,切实提高供电保障能力。今年以来,国网宁夏电力又精心制定出台了“深化提升年”实施方案,包括公开办电信息、整合受理渠道、规范办电资料、强化政企协同、压减办电环节等29项举措,并在工作实践中,不断将这些政策落细落实。

通过一套优化营商环境组合拳,自治区供电服务水平得到持续改善。今年以来,国网宁夏电力又出台7条具体措施,有效支撑全区工业经济稳增长。为4.76万户客户节省办电投资2.83亿元。推动政府出台了低压小微企业电力外线免审批政策,高压客户平均接电时间同比减少10.9天。贯通身份证、企业投资备案、不动产登记等政企信息,实现全业务线上办理。推行资源可视化、信息透明化,应用“办电+助手”实现了与客户实时在线交互。累计接收1250个居民小区自有供电资产,查处违规

加价转供电主体54家,2582户终端用户实现“转改直”。落实提升供电服务水平10项举措和用户受电工程“三指定”行为15项红线禁令,客户投诉同比下降96.52%。银川市“获得电力”在全国优化营商环境评价中居全国98个评价主体第14位。打造“阳光业扩”品牌典型做法入选国家《优化营商环境百问百答》。扎实推进电价改革政策落地,主动梳理低价电源,执行阶段性代理购电优惠政策,综合施策、多措并举,积极为企业纾困解难,自2020年疫情发生以来,共减少客户用电成本17.82亿元。

不停电才是最好的服务。如今,从电力线路正常检修深夜干、故障抢修少停电,到带电作业不停电;从“宏观服务”能用电,到“精准服务”用好电,尤其是“三零”“三省”等电力便民惠民措施的出台,更是让城乡居民装电表、安装动力电,公共区域电力线路、变压器改造维护,群众不用掏一分钱;电力服务上门,用户打开手机扫一扫二维码就可以用电……宁夏电力带给宁夏720万群众的获得感、幸福感越来越强烈。



带电作业常态化后,国网宁夏电力积极探索机器人带电作业。

党员示范引领,赋能美丽新宁夏

“巡视工作一定要细致全面,不能留下巡视死角。”6月4日,端午节假期,在±800千伏灵州换流站,国网宁夏电力超高压公司正全面开展安全生产大排查大整治行动,该公司“红色六盘山”共产党员服务队、青年志愿者服务队在换流站现场集结,逐项核查工作方案落实情况,督导现场加强设备隐患和缺陷,全力守护宁夏主网和电力外送通道安全平稳运行。

不仅是在安全生产现场,如今,国网宁夏电力36支共产党员服务队、15支青年志愿者服务队,627个党员示范岗、472个党员责任区,5000余名党员在安全生产、科研攻关、抗击疫情等急难险重任务中,冲锋在前、勇担重担,彰显出党的先进性。

作为一家事关自治区能源安全和国民经济命脉的特大型国有重点骨干企业,国网宁夏电力在保障电力供应、服务经济社会发展中肩负着重要责任和使命。

思想的深度决定行动的高度。一直以来,国网宁夏电力党委党建工作思路清晰务实,科学提出“抓基础、抓融合、抓特色、创先争优”党建工作方法路径,把实施“旗帜领航·提质增效”行动计划作为推进强根铸魂工程的具体抓手,强化组织推动,加强指导督促,促进党的建设再登高、上台阶、创一流。

2022年初,国网宁夏电力党委深化对电网和公司发展的规律性认识,作出了公司正在迎来第三次重大发展战略机遇期的科学判断,明确了建设现代“双一

流”(现代一流电网和现代一流公司),就是深入推进“两个发展”(宁夏电网发展和国网宁夏电力有限公司发展)、全面做好“两个服务”(服务电网战略目标实现和服务自治区经济社会发展)的努力方向和实践支撑,实现了公司发展目标与自治区工作大局的理论衔接和实践贯通。

在实际工作中,公司党委突出旗帜领航,在党建与生产经营深度融合上下功夫,把助力“双碳”目标、乡村振兴等党和国家重大战略实施作为主战场,打造“红色六盘山”“闽宁山海情”“民族一家亲”“塞上好江南”共产党员服务队、青年志愿者服务队,培育“旗帜领航·电亮梦想”党建品牌,切实发挥支部堡垒和党员先锋模范作用,全力服务地方经济社会发展和人民美好生活的用电需要。

“十三五”以来,国网宁夏电力持续加大农网地区投入力度,推动农村电网巩固提升工程和智慧农业试点。截至目前,已累计下达投资8.84亿元,全力满足乡村振兴不断增长的用电需求,为美丽乡村建设注入了强劲的发展动能。2012年至2021年10年间,国网宁夏电力共通过爱心助学、产业兴农、光伏捐赠等帮扶项目,捐赠资金3017.71万元,完成消费帮扶644.26万元。国网固原供电公司扶贫工作队荣获“全国脱贫攻坚先进集体”。结合自治区重点产业,引导各方主体广泛参与乡村电气化,实施乡村电气化提升工程34项,构建全电智慧大棚、滩羊养殖等7个智慧农业示范场

景。主动对接自治区葡萄酒产业园区管委会,做好贺兰山东麓葡萄酒产业园区供电服务保障,支持自治区打造一批集葡萄种植、加工、住宿、旅游为一体的综合性示范项目……

光伏扶贫是造福贫困地区群众的民生工程。国网宁夏电力深入落实自治区发展农村光伏、生物质能等新能源产业要求,精心做好20个整县屋顶分布式光伏开发试点县(区)光伏并网服务,加快配套电网改造,常态化开展光伏扶贫电站电网侧异常问题排查,保障屋顶分布式光伏发电项目“应接尽接、能并尽并、应发尽发”,累计转付光伏补贴1.61亿元,真正让光伏收益落进脱贫百姓口袋中去。

踏上新征程,国网宁夏电力党委将理论创新转换为实践升华,积极探索、大胆实践,持续创造性推动发展目标落地落实,各项工作按下了“快进键”、跑出了“加速度”。不仅提升了公司形象“软实力”,也厚植了公司设备“硬实力”,推动政企关系更加融洽,媒体和社会各界对公司工作给予高度评价,外部发展环境持续优化,充分体现了国网宁夏电力党委“三讲一作”抓发展的政治担当,进一步增强了公司上下加快建设现代“双一流”的信心和决心。

今年是党的二十大召开之年,新起点千帆竞发。国网宁夏电力将完整、准确、全面贯彻新发展理念,统筹好发展与安全,统筹好电力保供与能源转型,建设好电网守护好电网安全运行,保障全区人民用好可靠电、用好绿色电,更好地服务自治区能源转型和高质量发展。



国网宁夏电力发挥龙头带动作用,在宁夏城乡大力建设新能源汽车充电设施,为碳达峰、碳中和作贡献。



国网宁夏电力党员服务队在田间地头服务群众。