

■ 陈钦荣 韦 露 陆冬琦

山歌好比春江水，灯火映照八桂美。党的十八大以来，南方电网广西电网公司坚持党建引领，深度融入经济社会发展大局，深入实施国企改革三年行动，支撑广西经济社会高质量发展，璀璨壮乡人民生活幸福。

截至目前，南方电网广西电网公司已六度蝉联“全国文明单位”，连续8次获得全国普法先进单位称号，连续13次被评为“广西优秀企业”，定点帮扶工作连续5年、电力行业帮扶工作连续2年获广西壮族自治州评价“好”等级。

坚守为民初心 “央地融合”共享发展

崇左市大新县硕龙镇隘江村晚隆屯坐落在中越边境线上，比邻亚洲第一跨国瀑布——德天瀑布风景区，各具风格的民宿比比皆是。村民方旭萍的民宿规模在村中数一数二，她说旅游旺起来，烦恼也来了：“不愁别的，就愁电。游客多了，电压就不稳。”随着南方电网广西新电力集团大新供电公司大力实施农网改造升级，德天瀑布周边村屯的问题迎刃而解，村民“旅游饭”越吃越香。

广西电网公司发挥行业优势，以大电网、大投入、大服务回应人民群众脱贫致富核心关切。党的十八大以来，该公司投资超过670亿元开展农村电网改造升级，于2019年提前完成国家新一轮农网改造升级目标任务，所承担的帮扶点共计13.69万人全部脱贫摘帽，被授予广西脱贫攻坚先进集体。

特别是针对广西“一区多网”造成的农村电网发展不平衡不充分问题，广西电网公司党委用好改革关键一招，组建广西新电力投资集团，对广西40个县域地方电网进行重组、建设和运营。

三年来，广西电网公司在新电力区域累计完成投资超过269亿元，新建改造3万多个电网项目，近2000万群众实现从“用电难”到“用好电”的跨越性飞跃。广西“央地融合”重组事例成为全国央地融合发展和深化国企改革综合改革的示范样本。

围绕新型城镇化发展和乡村振兴，“十四五”期间广西电网公司将投资超500亿元，加快构建“安全、可靠、绿色、高效、智能”的现代化农村电网。当前，该公司正在全区推广供电普遍服务城乡融合一体化高质量发展试点工作，大力实施农村电网巩固提升专项行动，为八桂山乡奔赴共同富裕之路提供坚强的电力支撑。

支撑战略落地 建强电网赋能壮乡

一直以来，广西电网公司主动作为，全面融入经济社会发展大局，积极参与国家重大区域发展战略在广西落地。该公司积极参与广西“五网”建设大会战和重大项目建设三年行动等重要部署，推动政企深度合作，与广西各市签订“十三五”“十四五”电力合作框架协议，将电网规划纳入城市规划并形成常态化机制，有力地保障了电网建设项目加快落地。

■ 常旭东

三江源头，满目尽绿，中华水塔，碧水微澜。

10年来，国网青海电力不断完善网架结构，促进能源转型，大力开拓创新，以构建新型电力系统支撑国家清洁能源产业高地。

结构之变

绿色电网助力美好生活

2019年以前，祁连山央隆乡靠着小水电和离网光伏电站供电，“洋蜡乡”成为挥之不去的代名词。“自从通了大电网，我们用电更加稳定，还开拓了其他产业。”该乡党委书记多布旦才让说。

“十三五”期间，国网青海电力累计解决53.9万贫困人口的用电需求，22个离网光伏供电乡中的12个乡通上大电网。与此同时，大力推广电能替代，累计替代电量102.5亿千瓦时。

申有义是海东市杨家山村光伏扶贫电站看护员，清扫光伏板成为了家庭收入的另一个来源。2016年以来，国网青海电力积极服务全省1622个贫困村顺利接入光伏扶贫电站，主动提供电网配套和技术服务，保证全省42座光伏扶贫电站持续发挥效益。

如今，随着玉树联网、果洛联网等全部并入大电网，青藏直流等工程相继投运，青海电网已成为东接甘肃、南联西藏、西引新疆和直通中原的交直流混合枢纽电网，为构建新型电力系统、推动能源转型奠定了坚实的网架基础。

格局之变

能源转型服务国家战略

2021年，青海成为全国唯一一流国家考核断面Ⅰ至Ⅲ类水质优良比例达到100%的省份。这其中，国网青海电力积极推动能源转型，带动上下游企业开启绿色消费新模式。

今年8月底，青海电网发电总装机容量

达到了4342万千瓦，其中清洁能源发电装机容量3950万千瓦。2021年青海清洁能源发电装机、发电量、外送电量分别较2012年提升226.72%、82.42%、326%。

入夜，国网青海电力三江源共产党员服务队正在果洛藏贡麻村“石榴籽”电力驿站，细心解答牧民的用电问题。果洛藏贡麻村作为国网新型电力系统打造乡村振兴的示范点之一，着力打造集智慧终端、电碳监测、光伏发电、清洁取暖等为一体的“零碳牧村”。

如今，国网青海电力瞄准清洁能源产业高地建设，确立了广域耦合、柔性立体电网为核心载体的新型电力系统青海方案，政企深度合作共同推进，让未来之路更加广阔。

创新之变

迭代升级奋进新征程

作为党的二十大代表，钱建华带领创新团队研制的变电站直流系统带电短接工具，可以在不停电情况下，实现变电站直流系统新老设备更换。这样的创新达人在国网青海电力数不胜数。

“多能源电力系统互补协调调度与控制国家重点研发计划项目通过国家工信部验收，对下一步实现‘双碳’目标具有重要意义。”国网青海电力调度控制中心主任李永斌说。建成新能源滚动优化消纳调度技术支持体系，能够对新能源产销全过程进行分析和监控，极大地提高新能源发电效率效益。

如今，国网青海电力在大电网运行控制、新能源并网、大规模储能等领域取得重大成果，先后承担国家级重大科技项目9项、省部级项目42项，取得专利1400余项。

过去的10年，国网青海电力砥砺前行、不断开拓，面向未来，还将以奋进者的姿态，为“六个新青海”和建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业贡献更多的青海电力样板。

广西重大电源项目送出工程、南方电网重点工程500千伏国能广投北海电厂送出工程涉海线路全景。 方宇/摄

南方电网广西电网公司在新电力区域加快打造坚强电网，使近2000万群众实现从“用电难”到“用好电”的历史性转变。 马华斌/摄

一组组数据直观地呈现出广西电网的蝶变成果：2012年到2021年，累计完成电网建设投资超过1280亿元。截至2021年底，广西电网110千伏及以上变电容量突破1亿千伏安、输电线路4.16万公里，相比2017年分别增长40%和30%，相当于再造了一个“广西电网”。

一项项突破记录着电网支撑经济社会发展的硬核能量：2017年，500千伏变电站实现14个设区市全覆盖；2020年，110千伏变电站覆盖111个县(市、区)城区，有力支撑了壮乡与全国人民同步小康；今年，又全面冲刺220千伏变电站县域全覆盖；广西电网主干网架通江达海，

实现大升级、大跨越。

从电网跃动看今日广西，传输能量的大网，从北部湾畔到边疆国门，从开放前沿到革命老区，银线纵横，串联山河，将源源不断的发展动能注入八桂经济脉搏，让广西发展的动力和活力更足，与东盟共挽，与大湾区相融，在国家构建新发展格局中的战略地位更加凸显。

致广大而尽精微，电网的巨变不止于电网架构的跨越升级。依托数字化转型，因“数”而“新”的广西电网充分满足壮乡人民群众追求美好生活的用能需要，配电自动化覆盖率从30%提升至86%，实用化率从10%提升至85%以上，东兰智能电网成为南

网样板，广西农村电网全面进入数字电网规划建设新时代。

当前，在“双碳”目标的牵引下，能源革命不断深化。广西电网公司战略规划部总经理张宁介绍说，广西电网公司坚决当好能源低碳发展主力军，主动投身能源革命。目前，该公司打造了南方电网供电区域首个百兆瓦级新型储能标杆项目，大力推动绿电交易助力能源结构转型，连续多年实现清洁能源全额消纳，大力推进新型电力系统建设。

该公司还加快推进桂林世界级旅游城市供电服务示范样板建设，全方位、全领域探索“绿色用电营商环境标杆示范区”“高

八桂大地 动能澎湃

——南方电网广西电网公司服务壮乡高质量发展综述



可靠性绿色供电示范区”“现代电网智能运维示范区”等6个示范区建设，努力打造全国电力服务绿色生态发展的窗口。

主动创造价值 点亮绿色数智时代

8月15日，在全国领先、南方电网五省区首座“车生态”旗舰店——柳州市鹿山电动汽车综合能源服务站，新能源出租车进入换电站，全程只需要3分钟就完成电池更换，轻松实现“换电3分钟，运营一整天”。

“我的车快充不到1个小时就能充满，充电时我还能到功能区喝杯咖啡，方便得很。”服务站的常客刘先生表示。

乡镇老百姓在家门口也能享受升级版的充电服务。2016年以来，广西电网公司以柳州为试点，探索减碳绿色之路，建成充电站点297个、充电桩3072台，占柳州市充电站点、桩位的27%，助推柳州电动汽车渗透率保持全国领先。

在山水甲天下的桂林，漓江西岸竹江码头完成岸电改造，游船“油改电”和“绿电岛”“全电民宿”等正逐步推进。据桂林漓江风景名胜区管委会副主任李吉华介绍，去年，漓江生态保护典型经验获国务院通报表扬，漓江保护工作已成为“桂林样板”向全国推广。“在这个过程中，广西电网公司在漓江生态环境保护、旅游产业发展、供电保障、电能替代等方面给予了大力支持和帮助，政企合作成效凸显。”李吉华说。

10年来，广西电网从供电能力到供电质量、从服务态度到服务能力等都发生了翻天覆地的变化。“现在我们更注重用户的需求，为用户创造价值。”广西电网公司市场营销部副总经理黄燕介绍，该公司以满足用户多元化用电需求为导向，全面构建具有广西特色的现代供电服务体系，推动“前中后”台的系统性变革，“获得电力”指标保持全国先进水平。

为了给用户更好的办电体验，广西电网公司深入实施“三零”“三省”“四办”服务举措，并依托数字化转型，让数据“多跑路”、客户“少跑腿”，远程业务办理比例达99.5%，大大减少了用户办电时间和用电成本。

据南宁五象新区（广西自贸试验区南宁片区）管委会发展改革和投资促进局副局长龙凤秋介绍，2021年，中国（广西）自由贸易试验区南宁片区新设立企业突破2万家，同比增长200%。“广西电网公司在优化环节、节省成本上下功夫，确保重点产业、重大投资项目‘申请即答复’，小微企业接电‘零成本’，为我们广西自贸试验区的发展营造了良好的电力营商环境。”

此外，广西电网公司推出“电能保”“电力贷”“临电共享”等特色增值服务，为企业稳增长、解难题出谋划策。“今年上半年受疫情影响，公司外送运输路线受限，生产的材料已经堆满了仓库。但是，我们不愿停产，不想让工人下岗。”来宾合山市华纳新材料科技有限公司办公室主任谢益星说，“多亏了供电局‘电力贷’增值服务产品，帮助我们成功融资了300万元，及时缓解了资金压力。”

历史长河川流不息，时代考卷常答常新。广西电网公司将继续融入和服务构建新发展格局，踔厉奋发、实干笃行，为凝心聚力建设新时代中国特色社会主义壮美广西贡献电网力量。

关注

广西首个500千伏跨海线路工程投运

本报讯 广西首个500千伏跨海线路工程——500千伏国能广投北海电厂送出工程日前建成投产。该工程是自治区重大电源项目送出工程、南方电网公司重点工程。工程的投运有力地保障了国能广投北海电厂电力送出，进一步满足广西经济和社会对电力的需求。

据介绍，500千伏国能广投北海电厂送出工程两大“线路通道”由南方电网广西电网公司投资8.57亿元建设。工程包含电厂至福成线、电厂至美林线两条500千伏线路，其中电厂至福成线已于

今年6月投入运行，电厂至美林线于9月30日投运。随着国能广投北海电厂并网投运，两条“能源动脉”从北部湾畔出发，跨海翻山不断将电能输送到千家万户，在“十四五”能源保障中发挥重要作用。

由于该工程涉海，与陆地建设不同，施工工艺、技术、工程材料等均实现了创新和突破。南方电网广西电网公司在线路通道设计上，采用同塔双回路，最大限度地减少土地占用率和海洋利用率，并且对海段线路采取施工栈桥

等透水构筑物，代替常规围堰施工的方式，最大程度避免了施工对海洋生态环境造成的破坏。

今年7月，受北海疫情影响，该工程被迫按下暂停键。复工复产后，广西送变电建设公司等施工单位在做好疫情防控基础上，狠抓工程安全、质量和进度。南方电网广西北海供电局作为属地协调单位，多次组织召开专题协调会，协调解决工程建设中遇到的难点、重点问题，确保工程进度有效推进。

（陈钦荣 张煜）

世界首台70万千瓦超超临界循环流化床锅炉方案过审

本报讯 依托国家级示范工程——广东国粤韶关综合利用发电扩建项目设计的世界首台70万千瓦超超临界循环流化床锅炉方案，日前正式通过专家组评审。

专家组一致认为，由电站集团自主

设计的70万千瓦超超临界循环流化床锅炉方案实现了循环流化床锅炉的简约设计，降低了运行能耗和维护成本，是目前世界上容量最大、参数最高、节能环保效果最佳的循环流化床锅炉，也是大型循环流化床锅炉技术的重大突破，示

范意义突出，市场应用前景广阔。

该国家级示范工程项目主要燃用粤北地区大量堆积的固废煤矸石燃料，燃用低成本和高储量的劣质煤矸石燃料，不仅提高了电厂经济性，更有助于实现青山绿水。

（黄建荣）

甘肃新能源装机占比超过50%

本报讯 10月10日，随着华润庆阳华池紫坊畔风电场一期5万千瓦项目启动并网，甘肃电网新能源装机达3258万千瓦，新能源装机占比达50.01%，包括水电在内的清洁能源装机占比约65%。

甘肃省风、光资源禀赋良好。2010年以来，甘肃已建成酒泉千万千瓦级风电基地、张掖·金昌·武威·酒泉4个百万千瓦级光伏发电基地，通渭百万千瓦级风电基地。根据甘肃省“十四五”新能源发电装机目标，今年全省新能源发电项目并网装机容量将超过1400万千瓦。

国网甘肃省电力公司成立新能源并网服务中心，建立线上、线下新能源接入一站式服务窗口，以专项对接、专班服务的一站式服务，加快新能源项目接入审批流程。该公司印发了《电源项目并网服务指南》（2022版）和《电源项目并网条件确认工作暂行办法》，进一步规范服务内容、完善服务标准、简化并网流程，针对不同电压等级、不同电压等级的电源项目，列出具体的并网业务办理时间节点，细化工作内容，实行清单式服务，让业主单位对并网工作一目了然。今年以来，该公司已服务361万

千瓦新能源项目接入系统评审。

甘肃是“西电东送”战略的重要输送走廊，4条特高压直流横贯东西，19条省际750千伏线路与陕青宁新四省区相连。国网甘肃电力加快构建送端电网，通过全国统一电力市场交易平台，凭借大电网互联优势，将电力外送至21个省（自治区、直辖市），促进新能源在全国范围内消纳。此外，该公司深挖调峰潜力，完善市场机制，最大化提升新能源消纳水平。

（刘克权 罗利 徐慧慧）