

# 发动“红色引擎”赋能电网大建设

■ 罗欢 刘恒 毛雨贤

进入10月，电网工程进入施工建设黄金期。南方电网广西电网建设分公司倒排工期，组织党员突击队聚力攻坚500千伏漓江变电站、田林变电站等项目建设，千方百计完成年度建设任务。近年来，该公司党总支聚焦建强建主电网，将党建工作与生产经营相融共促，充分发挥项目临时党支部、党员突击队等作用，把党建优势转化为推动电网建设的优势，加快形成电网建设新质生产力，为广西高质量发展注入优质动能。

## ■ 支部建在项目上 工地涌动“红色力量”

走进500千伏田林变电站施工现场，边坡上“践行党员使命，全力奋战一线”的12个大字在阳光下熠熠生辉，吊车、搅拌机、高空车等机械设备轰鸣声不断，工人们正在有序开展电缆支架安装、管母吊装、防雷与接地安装等作业。500千伏田林变电站是广西能源发展“十四五”规划的电力供应保障重点项目，建成后有力支撑左右江革命老区振兴、珠江—西江经济带等国家规划和战略实施落地。

“当前，整个变电站总体进度累计完成了87%。”南方电网广西电网建设分公司项目管理一部党员刘华介绍，该工程预计11月底可建成投产，有望比原计划提前1个月完成。

项目推进到哪里，党建工作就跟进到哪里。南方电网广西电网建设分公司推动党建工作和电网项目建设同频共振。该公司项目管理一部经理何建华是500千伏田林站临时党支部书记，他说：“有党组织在，就有无穷的力量。”

今年6月，百色田林县雨水天气频发，

正值500千伏田林站的大心脏——主变压器等陆续进场。“天气变化太快，雨时停时下。进站路坡度大，被雨水连续冲刷后，路面泥泞湿滑，要想把重达120吨的主变压器从山下拉到山上的施工现场，非常不易。”项目监理杨玉锋说。

如果主变压器不能及时就位，将直接影响整个工程进度。困难面前，党员鲜红的底色愈发凸显。500千伏田林变电站党员、业主项目部经理王鹏飞一方面结合天气变化情况，组织临时党支部党员进行研判、制定措施，另一方面带领党员黄桂政以及运输车辆司机对进站道路的路面情况进行反复评估。“我感觉我的腿已经不受控制了。”黄桂政笑着说。在多次徒步往返山上山下进行路面勘察、评估后，项目部最终决定利用雨停间隙，安全、及时地将主变压器运到了山上施工现场。

何建华说：“有党组织的引领，大家干劲十足，仅用40天便完成站区约82万立方米的土石方挖方，提前15天完成三通一平，整个工程进度提前了1个多月。”

一个支部就是一座堡垒，一个党员就是一面旗帜。南方电网广西电网建设分公司党总支书记潘承昆介绍说：“我们把党建工作融入电网项目建设各环节，将组织活力转化为项目建设活力。近年来，我们公司已成立500千伏田林变电站、500千伏漓江变电站等重点项目临时党支部13个，党员突击队31支，为加快电网项目建设凝聚了强大战斗力。”

## ■ 党员打头阵当先锋 工程向新向绿向优

9月2日，“2024年度中国电力优质工程奖”评审结果公布，南方电网广西电网建设分公司负责建设的500千伏神华国华广投北海电厂送出工程、500千伏凤凰变电站工程



建设中的500千伏漓江变电站。王胜/摄

荣获“中国电力优质工程奖”，这是该公司连续10年获得此项荣誉。该公司工程前期经理吴星感慨道：“这些成绩的取得，离不开党组织的引领和党员作用的发挥。”

500千伏神华国华广投北海电厂送出工程是广西首条500千伏跨海线路工程。对于首次开展海上线路施工，该公司项目管理二部党支部书记、经理余寿全仍记忆犹新。

“我们在海上线路施工方面的经验很少。”余寿全介绍，海上风力很大且对施工工

艺和海洋环保的要求很高。为了啃掉这些建设路上的“硬骨头”，余寿全带领党员突击队人员不畏艰难，反复到现场勘探和论证。“做基建项目的，苦点、累点很正常。但是我们党员要打头阵、当先锋。”余寿全说。

功夫不负有心人。党员突击队克服海底基础施工难和材料防水、防锈、耐腐蚀要求高等难题，创新采用施工栈桥等透水构筑物代替常规围堰的施工方式开展海上作业，最终实现了项目建设和红树林生态保护两不误。

“绿水青山就是金山银山”。该公司始终坚持新发展理念，把电网项目建设融入新时代壮美广西建设全局，积极探索应用绿色低碳新技术、新材料、新工艺。如在桂林500千伏漓江变电站建设中，该公司成立党员突击队，集合施工、设计等参建单位技术骨干开展绿色策划、绿色施工等，全方位提升工程绿色建造水平，推进桂林零碳绿色世界级旅游城市示范区建设，赋能桂林打造世界级旅游城市。

“评价一个工程是否优质，不仅要关注财务绩效因素，更要注重环境、社会和治理等方面的综合评价。”南方电网能源发展研究院丁雪霏介绍。当前，500千伏漓江变电站正在试点构建电网工程ESG评价标准体系，对工程项目绿色低碳建设、产业队伍建设和质量安全等进行全面评价，积极推动行业标准建设。

## ■ 政企共画“同心圆” 项目建设提档加速

电网项目建设是拉动经济高质量发展

的重要引擎，颇受各方关注。为了推动电网项目早日建成投产，南方电网广西电网建设分公司党总支联合属地政府相关部门、属地供电局、用电客户等单位组织开展党建共建，共同建立常态化沟通机制和项目协调专班，协调解决电网项目建设过程的难题。

“国庆刚投产的220千伏禄罗变电站，就得益于项目协调专班发挥的作用。”该公司项目管理二部党员刘向远介绍说，“该工程新建铁塔183基，任务重、时间紧。在项目协调专班的统筹协调下，我们通过倒排工作计划，责任到人，走村入户商谈，为工程按期投产送电赢得了宝贵的时间。”

近年来，该公司党总支及所辖党支部以支部共建为载体，与20多家单位党组织开展党建共建和成立项目协调专班，全面加速电网项目建设。“这几年，我们公司建成投运220千伏天峨、乔音等变电站，助力广西实现县域220千伏变电站全覆盖；建成投产500千伏民歌、白鹭、凤凰等重点项目，持续完善广西‘四横三纵’500千伏目标网架，使广西电网能源保供能力大大提升。”潘承昆说道。

用“红色引擎”激活“红色力量”。南方电网广西电网建设分公司党建部主任黄炳娇表示，该公司将不断完善“党建+基建”融合模式，强化支部共建、党员责任区、党员示范岗、党员突击队、党员服务队等载体应用，打造“点、线、面、体”一体化党建融入基建工作新格局，全面加快广西主电网建设，支撑广西新型电力系统和新型能源体系建设，为广西经济社会高质量发展注入澎湃动力。



党员对投运前的设备进行检查。余海/摄

## 陇东—山东±800千伏特高压直流输电线路工程(甘肃段)全线贯通

本报讯 10月13日10时25分，在甘肃省庆阳市西峰区，随着导线通过最后一基滑车，陇东—山东±800千伏特高压直流输电线路工程(甘肃段)全线贯通，比原计划提前1个半月，是工程途经5个省份中第一个实现贯通的省份。

该工程甘肃段自开工建设以来，国网甘肃省电力公司高度重视，严格落实国家电网公司各项安排部署，始终坚持安全第一、质量至上的理念，加强工程统筹组织，优化资源配置，压降作业安全风险，提高建设效率，确保将工程打造成为“安全可靠、质量优良、依法合规、生态环保、示范引领”的标杆工程、精品工程，机械化施工率达100%。工程建设中，架线环节全面应用国网甘肃省电力公司自主研发的集控智能可视化牵张设备，立塔环节试点应用履带分体式液压绞磨、绞磨尾绳电动收放装置等创新工法，其中履带分体式液压绞磨对场地适应性强，索道运输后可自行行走至作业点，通过远控箱进行远程控制，实现了人机分离的设备单人控制，有效改善作业环境，节约用工30%。绞磨尾绳电动收放装置体积小、重量轻，具备高效的能量回收功能，实现了传统3人配合操作向单人操作的转变。

据了解，陇东—山东±800千伏特高压直流输电工程是我国首个“风光火储一体化”大型综合能源基地外送项目，是2023年省列重点项目，该工程起于甘肃省庆阳市



陇东—山东±800千伏特高压直流输电线路工程(甘肃段)线路穿越子午岭。陈高凤/摄

西峰区什社乡庆阳换流站，途经甘肃、陕西、山西、河北、山东五省，至山东泰安市东平县接山镇东平换流站，线路全长926.4千米。其中，甘肃段全长108.104千米，共计新建铁塔182基，于2023年8月1日开工建设，工程穿越子午岭省级森林公园，跨越高速公路3处、国道省道6处，±800千伏输电线路1处、110千伏以下电力线路200余处，计划年底具备带电投运条件。

作为国家西电东送大通道之一，该工程建成后，可将源源不断的甘肃清洁能源输送至山东，促进陇东革命老区及黄河流域经济社会发展，把西部能源资源优势转化为经济优势，支撑我国东部地区经济发展，合理配置资源，优化能源结构，为实现“双碳”目标，促进社会经济高质量发展作出重要贡献。

(王昕月 梁晶蕊 鲁鑫炜)

本报讯 10月14日，国网宁夏超高压公司职工对宁夏灵武市±800千伏灵州换流站开展年度综合检修。该站本次检修为投运以来的第8次检修，历时7天，包括常规检修、特殊检修、大修技改、隐患治理等共计154项，计划消除缺陷60项。

国网宁夏电力积极创新，针对直流场光电流互感器光缆结冰隐患，结合光缆敷设环境打造预制式光缆沟，将施工时长压缩90%，彻底解决光缆结冰隐患。在750千伏GIS断路器合闸电阻改造现场量身定做充气式防尘棚，有效避免断路器解体过程中异物进入，检修工艺标准得到保障。此外，创新采用数字化同角度校验仪，阀冷主泵同角度校验时长从6小时压缩至30分钟。在换流变附近区域就地建设油化验方舱，离线油化验时长压缩2小时。与此同时，利用无人机、无人机电、大载重无人机等智能检修装备，推进灵绍直流输电线路智能化检查、消缺，进一步提升精益化检修质效。

宁夏是我国“西电东送”战略的重要送端，宁夏通过灵州—绍兴±800千伏特高压直流输电工程为浙江地区输送的电量占全省用电量的近10%。灵绍直流自2016年投运以来，已累计向浙江输送3552亿度电，相当于减排二氧化碳3.55亿吨，取得环保效益和社会效益双丰收。

(周序鹏 祁玉金 王天鹏)



10月14日，国网宁夏超高压公司员工在灵州换流站实施检修。周序鹏/摄

## 国网宁夏电力开展 灵绍直流检修保障送电浙江