

“全网一盘棋”驰援广西 南方电网投入2.8万人次抢险救灾

本报讯 受台风“美莎克”影响，广西多地近日遭遇持续性极端强降雨，部分乡镇、城区严重内涝。南方电网公司坚决贯彻落实习近平总书记重要指示精神，7月7日召开应急会商会，迅速部署防汛救灾各项工作，强调要坚持人民至上，全力保障各级政府指挥机构、群众生产生活和重要用户电力安全可靠供应，同时前置统筹调派全网骨干力量携带大批应急装备驰援广西。

截至7月8日11时，南方电网公司保持防风防汛二级应急响应，累计投入应急抢修人员2.8万人次、抢修车辆8985辆次、应急发电车208辆次、应急发电机450台次开展抢险救灾。

在广西主战场，南方电网广西电网公司统筹全区资源，已投入应急抢修人员1.9万人次、车辆6032辆次，以及配网调度抢险救灾特种支援队、卫星电话、直流试送仪、中低压发电车、排涝方舱、排涝车等一批关键设备，全力开展救援抢修。

“应急指挥部、抢险救援接驳点、人员安置点不能没有电。”在横州市，部分供电线路和设施受损，部分区域主动停电避险。广西南宁横州供电局总经理潘红梅介绍，为保障校椅镇应急指挥部紧急用电，供电人员赶赴现场迅速完成线路接驳、发电车调试等工作，于7月6日14时接通发电车应急电源，同时调派一台13千瓦应急发电车挺进云表、马岭一带临时安置点，保障受灾群众用电。

在防城港市，广西来宾供电局支援抢修队伍连夜架设临时电缆，保障中帝园小区、卓富小区等居民用电。在钦州市，当地供电局在多个小区内设置便民充

电点，为群众解决燃眉之急。

“全网一盘棋”星夜驰援。在南方电网公司统一指挥下，广东电网公司紧急调派抢修队伍1800余人，以及20台排涝车、60台应急发电车，连夜抵达广西灾区。广东电网公司支援队伍抵达贵港市后，迅速成立前线指挥部，并与当地供电局建立协同联动机制，全力投入排涝保电攻坚。7月7日，广西钦州出入境边防检查站因变压器进水短路导致供电中断，广东湛江供电局两名党员黄学猛、郑立培主动请缨，迅速抵达现场勘查接入点位、敷设电缆，仅用不到3小时便恢复检查站供电。

截至7月8日16时30分，广东电网公司支援队伍已恢复5个小区超5000户居民用电。

7月7日，贵州电网公司自毕节、凯里、安顺等地抽调1000余名精锐人员，配属30台应急发电车、无人机及卫星通信设备开赴贵港市。

“我们经历过贵州榕江、从江抗洪保电，对水淹配电房勘查和排涝后复电流程比较熟，这次把经验带上。”贵州毕节供电局生产技术部负责人王丰带队冒雨出发。贵州安顺供电局党员突击队抵达后，立即使用无人机对贵港受淹片区线路走廊进行低空巡视，半小时生成杆塔倾斜、树障压线等隐患图谱，为后续抢修方案制定赢得宝贵时间。

云南电网组建162人成建制支援队，调派30辆应急发电车、28辆越野车等奔赴贵港市。车队配备卫星电话及应急物资，同步建立小时级信息汇报及后台安全监控机制。通过实时共享台网路径预测及受灾区域电力设施损毁评估数据，指挥部可动态调整支援部署，确保救援力量精准投放。



图为7月8日，南方电网广东东莞局供应链中心仓储班接到物资调拨指令后迅速响应，第一时间完成10千伏干式变压器匹配和装车作业，满载应急物资车辆火速驰援广西贵港抗灾保电一线。南方电网公司/供图

国家级电力应急基地(南方)应急特勤队发挥“国家队”实力，派出50名抢险人员携带632套排涝、通信、照明、后勤、水上运输等特种应急装备，跨海驰援海南后火速转战广西。7月7日，特勤队在南宁宾阳县凤凰印象小区地下车库开展排涝作业——小区地下车库积水约1万立方米，相当于4个标准泳池水量，地下配电房完全被淹，3400余户居民停电。特勤队启用大流量排涝车等应急设备，不间断轮班开展抽排作业，为抢修复电扫清障碍。

南网产业发展集团通航公司组织15支无人机队



图为南方电网广西防城港防城供电局设置临时便民充电点位，全力抢修复电的同时切实保障居民基本充电需求。郑菊/摄

■陆冬琦 陈钦荣 毛雨贤 韦露 杨婷婷 骆世龙 陆雯 甘继浩 黄满海 吴昊蔚 梁健航 农秀凤

受台风“美莎克”残余环流叠加西南季风、天文潮三重影响，广西近日遭遇历史罕见持续性极端强降雨，多条江河水位大幅超警戒，南宁、贵港、防城港、钦州等地内涝严重，部分电力设备受影响。南方电网广西电网公司(以下简称“广西电网公司”)保持防风防汛二级应急响应，7月7日16时发布防风防汛红色预警，全力组织抢修力量昼夜冲锋，在暴雨洪水中全力守护万家灯火。

■连日鏖战攻坚

7月8日，防城港市东兴市江平镇金滩景区，南方电网广西防城港东兴供电局联合柳州供电局支援队伍抢抓降雨间歇，分组前往10千伏万尾线万尾二十队公变、10千伏西线万尾二十三队2号公变故障现场开展抢修作业。

受台风及暴雨叠加冲击，滨海区域沙质地基因海水倒灌引发台区倾斜，电杆、线路等电力设备受损严重。“身为党员，关键时刻我们必须挺身而出。”南方电网广西防城港东兴供电局江平供电所经理麦喜彪介绍，自7月6日起，他便带领党员队伍进驻现场开展勘察核查与抢修复电工作。本次故障点位抢修难度大、作业面复杂，进场大型设备数量多，需要各专业抢修人员紧密协同、分工推进。

抢修现场，党员突击队冲锋在前，将作业面划分为两个作业区域同步攻坚，各项抢修工作有条不紊推进。杆上作业人员开展接线路子拆卸作业；设备安装人员手持防水袋妥善封装图纸，细致核对设备参数；安监人员全程紧盯操作环节，保障作业安全规范开展。经过近1小时紧张作业，吊车顺利完成受损

风雨淬炼初心 危难彰显担当

变压器拆卸。与此同时，数百米外的10千伏万尾线万尾二十队公变现场，抢修人员操作挖掘机清理地基管道，清除台风裹挟堆积的石块、淤泥及断枝，对地基土壤进行夯实并浇筑混凝土，筑牢电杆“根基”，保障线路安全可靠运行。

经过紧张有序的全力抢修，截至7月9日，万尾二十三队2号公变故障已全部处置完毕，待另一处点位抢修完成后即可恢复供电。其余故障点位抢修工作正按计划加快推进，全力保障群众生产生活用电和景区基本运转。

■向深水处挺进

连日强降雨让钦州市钦南区多处路段积水严重。7月7日下午4时许，趁雨势变小，南方电网广西钦州供电局变电管理二所党员突击队涉水挺进钦南区沙埠镇平民村，对35千伏平民变电站开展应急抢修。

4公里路程超3.5公里的路段被洪水吞没，最深处积水高达三四米。车辆无法通行，抢修队便协同当地应急力量划船徒步、分段推进。深水区划艇前行，遇浅滩则肩扛艇体与工具涉水穿行。

划一段、扛一段，往返涉水八处。泥泞湿滑、风雨交加，负重前行的每个人，脸上、身上都裹着泥巴。“有困难，党员就迎难而上。”党员突击队队长、南方电网广西钦州供电局变电管理二所港口巡维班班长杨岗说。

7月7日20时30分，经过4个多小时连续跋涉，抢修人员抵达变电站，并迅速投入设备检查与故障处置，快速恢复35千伏平民变电站的供电。

■只为山乡光亮

7月7日，南方电网广西柳州供电局持续推进灾后抢修复电工作，聚焦乡镇台区、山区供电线路及受损电力设施，提速推进修复电攻坚。

里雍镇受灾严重，狂风导致大量树木倒伏、树枝压线。南方电网广西柳州鱼峰供电分局党员突击队火速奔赴里雍镇受灾村屯，分片包干、逐区排查，全面开展故障定位、线路清障、设备更换等抢险作业。线路大多地处深山，辖区山路崎岖狭窄，倒伏树障密布，台风过后场地湿滑、作业环境复杂恶劣，极大增加故障排查和现场抢修难度。“我们调配党员骨干进驻重灾村屯抢修，党员带头一起干。”南方电网广西柳州

息，为基层防灾救灾争取准备时间。

灾中守过程中，“驭理”智能AI研究员承担起多维数据动态研判分析核心职能。“空、天、地”多维监测数据同步汇入指挥平台，AI系统不间断完成海量数据运算，每2小时生成综合灾害快报，同步更新台风路径、风雨强度与电网设备运行状态，为后方指挥调度掌握全域灾害整体情况提供清晰数据支撑。

针对六蓝水库等地的突发洪涝险情，高空卫星遥感勘察技术大幅提升灾情摸排效率，数小时内锁定130平方公里淹没范围，梳理5个乡镇全部受损电力设备清单，为前方抢修复电输送高精准“情报图”。南网研究院技术专家张志强介绍，“以往依靠人工实地勘察，覆盖范围有限、耗时较长，卫星遥感生成的全域灾情图谱，能帮助抢修人员快速锁定故障重点区域，提升复电作业针对性。”

鱼峰供电分局书记段本成说。

面对艰巨的抢修任务，抢修队伍严格恪守安全作业规程，逐段、逐点、逐项排查辖区线路、台区、设备隐患，高效开展树障清理、破损设备拆除、新设备安装调试等工作。

经过持续攻坚，7月8日凌晨3时55分，里雍镇所有停电区域全部完成抢修。

南方电网广西贵港供电局协同南方电网广西梧州供电局支援队伍蹑水进山，逐一标记受损杆段，启用无人机空中巡检，逐一锁定10千伏龙山线多处树障、10千伏牛角线断杆断线等故障点位。南方电网广西贵港供电局港南供电分局党员徐裕保说：“我们通过调度系统后台精准隔离故障区段，按照‘先主干、后支线’策略分段送电。”

截至7月8日11时，10千伏龙山线分三段先后恢复供电，完成复电70%；10千伏牛角线完成主线前段故障隔离，主干段顺利送电。

截至7月9日，两条线路仍有部分重灾支线仍在抢修，抢修人员正集中开展立杆、清障、导线接驳作业，全力加快剩余故障处置，力争早日恢复两条线路正常供电。

■点亮涝区第一灯

受持续强降雨影响，广西南宁横州市六蓝水库7月6日突发缺口，洪水汹涌而下，大量房屋、农田被淹。位于横州市校椅镇片区的电力设施遭受严重冲击，多条线路紧急避险停运。

7月7日早8时，洪水稍退，南方电网广西南宁横州供电局迅速组织抢修力量对校椅镇片区开展线路巡视和隐患排查。该供电局校椅供电所所长、党支部书记谢建伟介绍：“我们组织配电线路维护党员突击队分3个工作组共9人，通过‘人巡+机巡’方式对受灾区域线路开展巡视和隐患排查。经确认，负责校椅镇东圩村、罗村供电的10千伏旺安线状况良好，具备送电条件后，当天19时20分通过转供电方式恢复线路供电。”

随着10千伏旺安线恢复供电，校椅镇东圩村、罗村的灯光依次亮起，成为六蓝水库受灾片区首个恢复供电的区域。

截至7月8日，校椅镇片区已有23个自然村恢复用电。下一步，南方电网广西南宁横州供电局将加快剩余线路抢修进度，早日恢复受灾片区正常用电。

风雨淬炼初心，危难彰显担当。据了解，截至7月7日17时，广西电网公司系统各单位累计组建397支党员突击队、服务队，112支青年突击队，共有5000多名党团员在抢修一线冲锋在前，参与抗击台风应急处置工作。

台风刚过雨未歇，南网研究院就组织技术专家分赴受灾区域驻场提供技术支撑。一方面，深入海南故障现场拆解设备受损根源，结合沿海线路暴露的防风薄弱环节，提出加装避雷器、常态化线路清障等长效改造方案，系统性提升沿海电网抗风抗灾能力；另一方面，赶赴广州龙卷风受灾点位开展灾损勘察与气象复核，采集杆塔倾倒、线路损毁痕迹，比对风速、地物受损特征，完整收集龙卷风强度、影响范围等一手现场资料，打通气象数据与电网灾损之间的溯源链路。

从灾前研判风险、灾中动态研判灾情，到灾后高效支撑勘察抢修、沉淀灾害经验，“驭理”“迅捷”两大数智工具贯穿抗风全过程。南网研究院以科研创新赋能电网防灾为沿海电网抵御极端气象灾害提供技术范本，全力守护群众可靠用电。（王颂 张巍 金南沙）

本报讯 受台风“美莎克”及强降雨侵袭，广西多地出现洪水、内涝灾害。广东电网公司在南方电网公司统一指挥下，快速集结各类应急设备与骨干人员快速驰援广西。

截至7月8日16时30分，广东电网公司派出1800余人的抢修队伍、20台排涝车、60台应急发电车，均抵达并陆续开展抢修工作。同时，国家级电力应急特勤队派出50人携带应急装备600余套赶赴广西贵港。

贵港是本次洪涝灾害最严重的地区之一。广东电网公司支援队伍赶到该市后，立即成立前线指挥部，第一时间与当地供电局建立沟通，迅速投入救灾工作。

贵港泰泰官邸小区车库积水告急，南方电网广东东莞供电局支援队伍带着大型排涝装备驰援。“我们3点半下午开始排涝，积水很深，预计排涝持续到深夜。”现场负责人廖嘉龙介绍。在贵港平南县大安镇，南方电网广东云浮供电局支援人员划着橡皮艇逐巷逐户排查受损杆塔、断线、浸水配电设备，细致登记线路损毁程度，为后续抢修复电提供详实数据支撑。

“在抢修物资上，我们提前做了谋划。”广东电网公司供应链部物流经理袁金晶说，该公司在临近广西的湛江、茂名一带前置变压器、配电箱、电线、自动化设备等抢修常用物资，确保第一时间运抵抗灾一线。（沈旬）

本报讯 广西遭遇台风“美莎克”后，南方电网云南电网公司(以下简称“云南电网公司”)迅速组织驰援受灾现场。

7月7日早7时，云南电网公司组织昆明、曲靖、玉溪、红河、文山5家单位成建制共计30辆400伏发电车、29辆越野车、166人出发支援广西贵港保供电。

云南电网公司制定详细的跨区域应急支援方案，各支援单位在出发前完成设备全面检查与人员技能复核，确保发电车、越野车及个人防护装备处于最佳状态。

针对台风可能引发的道路中断、通讯受阻等突发情况，车队配备卫星电话及应急物资，并建立小时级的信息汇报及后台安全监控机制。带队前往广西驰援的南方电网云南文山供电局安监部负责人何远斐表示，此次支援任务时间紧、任务重，全体人员必须严守交通纪律与安全操作规程，途中如遇恶劣天气或路况异常，将按照应急预案处置并上报后方指挥部。

同时，云南电网公司成立专项后勤保障组，负责协调解决沿途食宿、医疗、车辆维修等困难，对车辆进行实时安全监控。公司生技部负责人员及时将发电车及配件信息反馈至贵港局现场，确保到达广西贵港后能第一时间接入，恢复关键用户供电。云南电网公司与广西电网公司在南方电网公司统一指导下，保持高频次信息互通，实时共享台风路径预测及受灾区域电力设施损毁评估数据，以便精准调整支援力量部署。

此次跨省联动彰显体现南方电网“全网一盘棋”的协作精神，凸显云网铁军在应对重大自然灾害时的快速响应能力与专业素养。（张栋辉 李琛）

广东电网千人赴桂支援

云南电网驰援广西 跨省联动抗击台风

南网研究院以科技织密电网防护网

本报讯 受台风“美莎克”影响，风雨、洪涝多重风险叠加，给区域电力供应保障工作带来严峻考验。南网研究院依托自主研发的“驭理”AI研究员、“迅捷”智能体及卫星遥感勘察技术，打通灾前预警、实时研判、一线处置、灾后复盘全链条，以成套数字化科研装备搭建“空地一体化”电网防护体系。

灾前防阶段，智能预警是本次防风工作的关键数智工具。南海热带低压刚生成，生产指挥中心大厅显示屏上“迅捷”智能体便率先捕捉到气象异动，快速输出风险预警。生产指挥中心值班员第一时间研判：“从系统推演看，这是今年首个登陆华南的台风，叠加持续强降雨，洪涝隐患突出，各单位需提前布防。”这套基于近10年206起洪涝、45次台风历史数据训练的智能体，融合全域实时雨量数据，为钦州、防城港、贵港等地提前推送暴雨险情预警信