

迎击「摩羯」，使命在肩

南网数字集团众志成城护电网



①图为南网数字集团工程师在现场协助配网故障定位。



②图为现场抢修团队在调度中心进行失压站点排查。



③图为人工智能公司自组网设备调试。

团队，并辅以24小时后台远程支持团队，全方位联动，形成了高效协同的作战体系。公司安全与技术管理部组织岛外指挥部统筹各专业子公司支援海南灾后复电的数字化需求，海南公司更是全员上战场，参与救灾指挥与一线抢修工作。南网数字集团共派出上百名保障人员，日夜坚守，共同为救灾抢修工作贡献力量，截至9月15日，现场抢修的数字化紧急任务已全部解决。

◆技术支持，创新引领抢修

面对台风“摩羯”来袭，海南公司提前部署102名人员驻守信息化机房。台风期间，海口地区两机房市电中断，UPS供电告急，特别是大同机房，承载南网云等关键数字化平台。海南公司网安部高志越、蒙柏帆、王康桑带领运维保障团队在通信中断、高温等恶劣条件下，通过减载操作延长UPS供电时间，确保系统稳定运行和数据安全。同时集中力量，组织多批次开发运维人员，编制数据脚本，为电网恢复提供数据支持。海南公司运维服务部陈泰峰、王鹏、李焕明、陈妍竹组成开发团队连夜赶赴指挥部，响应物资供应数字化需求，第一时间开发出物资填报及分析RAP工具，有效提升赈灾物资供应效率。

数字电网科技公司智瞰团队组建24小时运维团队，为2万名抢修人员开通智瞰权限，加速受灾地区抢修工作。针对灾

区网络中断的问题，夏伟带领开发团队紧急推出离线功能，使抢修人员在无网络环境下也能查看电网接线图，使用离线地图导航，同时还开发了“行政村停电情况展示功能”。为解决台风导致的计量站停电告警信息丢失问题，数网公司成立应急小组，通过计量数据和线路台区拓扑分析，定时监测全省停电台区及用户范围，并针对重要用户及企业的复电情况开展重点监测。

人工智能科技有限公司在台风“摩羯”期间迅速响应，为海南电网提供技术支持。解决海南现场抢修队手机网络信号差、无法通信的问题，紧急组织技术团队组装调试4套自组网设备保障海南抢修现场网络通讯，连续奋战14个小时，迎着晨曦，全部完成两个抢修现场设备安装。同时，针对数据统计分析困难的问题，紧急成立智能应急队，采用“海南现场支援+广州远程支撑”模式24小时高效应急，通过自研AI模型快速抽取关键信息，日均分析工单量超2.5万单，提高分析时效性48倍以上，有效支撑海南电网的应急需求。

数字平台科技公司成立故障抢修和停电应急队伍，针对停电中心制定特巡计划。供应链模块组建运维保障团队，为用户开通全网物资库存的查询权限，并提出应急物资供应数字化需求快速响应解决方案。应急与保供电模块提供气象监测、受损直采和资源调配等多种数字化能力，通过保供电移动端实现了对应急发

电车到站打卡，支撑一张图对发电车、UPS电源车、排涝车的实时分布和监控，大幅提高了海南电网公司在摩羯台风灾后的抢修复电效率。

大数据公司紧急联合海南公司组建海南能源数据中心数据供给保障突击队，结合上送数据的时间规律优化计算调度队列，将企业监测数量由571家扩大至620家，范围扩大至全省涉及民生、能源供应等重点领域的全部规模以上企业，保证企业用电数据实时准确地传送到政府平台，同时开展24小时用电数据供给保障工作，有力支撑海南复工复产管理工作。

信通公司在台风“摩羯”肆虐期间，立即组建应急保障团队，全面启动系统与设备应急响应，支撑海南防风防汛工作。为全面保障重要系统和设备可靠运行，公司日均投入14人次在南方电网公司总部基地及云升网级运维场开展现场值守。24小时不间断监控电网管理平台、营销系统等重要系统及基础设施（主机、存储、网络）。每日以4班次分别对重要关键信息系统及基础设施设备（主机、存储、网络）进行防风防汛特巡，共完成基础设施互联网出口、信息IV区、信息V区等各个区域的3891台网络设备、6653台服务器设备、223台存储设备特巡，保障各项信息系统及基础设施设备运行状态稳定。同时，与超高压公司、广东电网公司等多家单位建立防风防汛系统保障协同机制，对资产城检修维护、两票等核心模块运行情况同步至各单位，全力做好系统运行保障工作。

◆基层坚守，平凡铸就希望

在抗风数字化支撑的最前沿，一线“抗风人”的故事平凡而伟大。周吉星是一名扎根业务的解决方案经理，他主动请缨加入到抢险队伍中，参与海南公司24小时值守。2024年9月6号傍晚，台风“摩羯”如疯狂的巨兽般开始肆虐，此时已断电停水，周吉星巡线时，发现机房角落出现少量沙子掉落，21时左右又发现机房顶部出现漏水情况，周吉星第一时间向值班领导汇报后冲进机房抢救设备，他奋力将

这些沉重而又无比珍贵的设备一台台搬离机房，并在当晚完成了临时方案处置，成功避免了重要设备损坏的风险。

党有号召、团有行动。面对“摩羯”过境后海口市满目疮痍的景象，海南公司团支部积极响应灾后重建工作，公司李伟贤、王禄优组织团员青年奔赴大英山东三街的灾后现场。被台风肆虐后的道路上，布满了残枝败叶等杂物，严重影响了居民的正常出行。海南公司团员青年手持工具，仔细地清理道路上的垃圾，将杂物一点一点地搬运到指定的垃圾堆放点。路边被吹得东倒西歪、杂乱无章的树枝也存在安全隐患，团员青年有条不紊地修剪残枝，将原本被树枝遮挡的道路变为通途。

海南公司团支部不怕脏、不怕累的奉献精神，赢得了周边居民的赞许与感谢，他们以实际行动诠释了当代青年的责任与担当。

◆团结力量，携手共筑光明

面对灾区电力设施受损严重、通讯设施长时间中断、抢修物资紧缺的严峻形势，南网数字集团通过紧急调配通讯自组网设备和车载电源等关键物资，发挥对供应商的引导调动作用，确保抢修物资和技术投入的及时供应，并通过供应链系统信息检索，协调移动通讯基站等重大抢修装备参与救灾活动。据统计，在此次救灾抢修行动中，南网数字集团通过供应链协调，将上千万元抢修物资和装备投入灾区。

灾情就是命令，责任就是使命，人民电业为人民。“摩羯”台风救灾抢修中，南网数字集团举全司之力，以实际行动践行了央企责任与担当。通过解决抢险关键研发需求、打出供应链资源等一系列“组合拳”，全力支撑灾区电力抢修工作。

他们说：“我们是在与时间赛跑，系统使用不便会给抢险带来困难，这就是我们扎根战场的理由。”

中秋节期间，南网数字集团的每一个人都在坚守工作岗位。畅通系统、搭建复电的数字“桥梁”，他们用坚守挺起坚硬脊梁，用责任守护安全，全力保障电网稳定运行和电力可靠供应。

（南网数字集团应急抢险团队）

灾重，心齐，情浓。

风雨之中显担当，无论是坚守一线，还是千里驰援，南网数字集团保障民生所向，打响“抗风复电”战役，以数字化坚守点亮万家灯火。

今年第11号台风“摩羯”于9月6日到8日先后四次登录海南，长时间维持超强台风级，是有气象记录以来秋季登录我国的最强台风，对海口文昌等地造成了巨大破坏。面对台风肆虐和灾后抢修工作的紧迫需求，南网数字集团迅速组织精锐力量奔赴前线，海南公司广大基层员工坚守一线，以数字化技术筑牢电网“安全屏障”，助力灾后恢复工作，守牢系统安全运行底线。

◆发挥合力，彰显央企担当

灾情就是信号。台风“摩羯”过后，南网数字集团立即启动应急预案，积极响应灾后重建工作，从直属机构到各子公司，迅速抽调专家和技术精英，组成现场抢修

浙江电网全力以赴防抗台风“贝碧嘉”



9月16日上午，台风“贝碧嘉”过境后，国网衢州供电公司支援舟山应急小队，配合当地供电所工作人员对10千伏架空线路进行特巡。

■张悦 翁张力

9月16日，强台风“贝碧嘉”穿过浙江舟山市嵊泗列岛，在上海浦东临港新城登陆，带来强盛风雨影响。嵊泗县瞬时阵风风速

高达51米/秒，相当于16级超强台风，刷新当地9月阵风纪录，也是国家级气象观测站对本轮台风实测过程中的最强阵风。

面对此次台风，国网浙江电力始终坚持底线思维和极限思维，全省职工在岗在

位，省市县三级应急指挥体系有序运转，按照防台风II级应急响应预案，严格落实防台风各项应对措施。

在台风到来前的关键期，浙江省气象局首席预报员团队入驻浙江电力气象中

心，联合开展台风趋势研判。国网台风监测预警中心结合降雨强度和变电站历史水淹数据，建立“降雨—变电站水淹”成灾模型。基于“两大”（大跨越、大档距）、“三跨”（跨高速、跨高铁、跨重要输电通道）线路动态力学模型，结合研判风速，分析风偏和异物跳闸风险，指导制定预防措施。

台风登陆前夕，各地市按“超强台风正面登陆浙江”最不利情况迎战，全省256座重要和防汛重点变电站恢复有人值守，舟山、嘉兴、宁波、湖州4地组建611支应急抢修队伍，11支应急基干队伍共计8300余人，昼夜坚守。

浙江漫长的海岸线及起伏较大的地形地貌，是台风登陆和对流雨形成的天然温床，洪涝灾害多发易发。各地电网员工深入防汛抢险一线，开展主、配网防台风隐患排查特巡超3.2万人次，覆盖1387座变电站、1.1万基输电杆塔、3156条配电线路，完成578处变电站异物隐患排查、165基杆塔防风补强、修剪、清理超高树（竹）3.8万棵。对政府应急指挥机构、避灾撤离点、抽水排涝设施等1.25万个供用电设施、500余处用户自备电源进行全面检查。

此次台风与舟山嵊泗列岛“正面交锋”，与嘉兴“擦肩而过”，对两地影响较大。台风来临前，国网浙江电力加强统筹协调、精准调配力量，组建2个前线督导组，提前进驻嘉兴、舟山。2支变电、2支配网营销抢修队携带6辆中压发电车、3辆低压发电车、2辆龙吸水车增援嘉兴。5辆中压发电车、12辆低压发电车、18台小型发电机全面进驻舟山，保障40座有人岛屿应急供电。全省31个存在交通受阻导致配网抢修无法及时开展风险的供电孤岛，提前完成保障人员和装备进驻。

全省前置部署25台排水方舱、241辆应急发电车和822台发电机，调试卫星电话193台，“VSAT卫星车”5套，“星通”应急通信系统14套，并调配1架应急巡航直升机，确保随时做好应急供电及通讯保障。

整个台风影响期间，浙江电网总体始终保持运行平稳。受风雨潮叠加影响，部分用户用电受到影响。台风过境，风雨稍歇，1100余名抢修人员迅速出动，按照“先复电、再抢修”原则，安全、科学、有序开展各项抢修恢复和灾后特巡工作，全部停电用户于16日晚22时恢复供电。