

9月6日,超强台风“摩羯”先后在海南文昌市、广东徐闻县登陆,给多地造成严重灾害,大批电力设施遭到严重破坏,上百万户居民陷入断电、断水、断网的困境。

灾害发生后,习近平总书记高度重视并作出重要指示,要求“组织力量救灾,妥善做好受灾群众转移安置等工作”“要尽快修复受损的交通、电力、通信等基础设施,积极开展灾后重建,早日恢复正常生产生活秩序,切实保障人民群众生命财产安全”。

连日来,南方电网公司认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神,从广东、广西、贵州、云南等地统筹调配力量驰援受灾一线,累计投入抢修人员近5万人,尽锐出击,连续攻坚。截至目前,受灾最严重的海南全省复电超八成,广东、广西全面复电。针对海南重灾区暂未恢复供电的乡村,南方电网调集了9600余台发电机,保障村村有电亮堂过中秋。

9月16日,刚刚完成湛江徐闻复电任务的11支抢修队伍共5500余名人员,马不停蹄转战海南驰援。中秋假期,近3.6万名抢修人员不停工,三天时间,每天连续奋战24小时坚守海南抗灾复电一线,为抢通“最后一公里”争分夺秒。

风雨之中,南方电网支援抗灾队伍翻山越海,昼夜兼程,守护人民群众的一方光明,书写“国之大者”的央企担当。

### 民生优先 尽快点亮“第一盏灯”

南方电网公司董事长、党组书记孟振平说:“要坚持人民至上、生命至上,坚持底线思维、极限思维,下好先手棋,打好主动仗,切实把各项防御应对措施落到实处,全力确保大电网安全稳定,最大限度减少灾害损失。”

海口市南渡江江面开阔,水流湍急。台风“摩羯”肆虐之时,将江中和江畔三座20多米高的输电铁塔揉成一团,海口江东片区数十万群众瞬间陷入黑暗之中。“这条双回同塔线路是110千伏玉高仁线、110千伏玉桂仁线的一部分,保障着包括海口市大学城片区、美兰机场片区在内的主要电力供给。我们给自己下了军令状,在24小时内必须完成旧塔拆除和新塔的安装,为群众尽快点亮‘第一盏灯’。”海南电网公司建设分公司副总经理李旭说。

具备抢修条件后,经过抢修人员连夜奋战,新建铁塔只用了18个小时就矗立江中,为江东片区后续的灾情救援打下了基石。

在此次“摩羯”台风灾后抢修复电的过程中,南方电网公司始终将保障民生视为首要任务,将居民用水和水厂、学校、医院等重要用户的供电需求置于首要位置。

“我从来没见过这么大的风,一般台风是吹不倒椰子树的,这次台风把椰子树都连根拔起了。”提起“摩羯”过境时的场景,海南文昌市同源水厂厂长岑洋依然心有余悸,“台风过后我们水厂负责的3个乡镇都断了水,来自贵州遵义供电局的援琼抢修队伍在了解情况后,迅速派来了发电车,解决了我们的燃眉之急。”在遵义供电局支援海南抗灾复电队伍中,曾经参加过“威马逊”台风驰援的师傅陈洪飞,如今带着两名徒弟共同奋战在第一线。

演丰镇是台风登陆海口市的第一个区域,演丰镇政府、航空维修基地、桂林洋大学城、海南医学院江东新院等用户受到影响,复电迫在眉睫。深圳供电局支援海南抗击台风“摩羯”抢险总队接到演丰镇的供电抢修任务后,组织机械化团队,抢修车、吊车、挖机、绝缘斗臂车、故障定位车齐上阵。经过4昼夜奋战,当地最大的居民小区——机场安置小区的居民们欢喜迎来亮灯时刻。

一座座水厂,一个个基站,一栋栋楼房……点点亮起的灯火,为刚刚遭受重创的当地民众带来了光明和温暖,也让灾区的复工复产加快了脚步。

赤豆寮岛是位于广东湛江市企水镇的一座小岛,岛上有约2000亩虾塘,养殖美洲白虾,现在正值虾苗重要生长期,需要稳定的供电实现虾塘供氧。在台风来临前,广东湛江雷州供电局员工便到岛上更换电杆拉线,加固电杆基础。在台风“摩羯”导致全岛停电后,供电局员工第一时间上岛勘察抢险,抢在虾塘的复电时限内实现了赤豆寮岛全面复电,为村民挽回了上百万的损失。

“我们除了全力抢修复电之外,也力所能及地为受灾群众提供一定的帮助,我们的工作也得到了当地民众的理解和支持,经常有人来给我们户外作业的员工送水送饭。老百姓对我们工作的期待和支持,让我们觉得所有的辛苦都是值得的。”在海南文昌支援的贵州都匀独山供电局总经理张俊文说。

### 科学救援 千锤百炼底气十足

在广东湛江市徐闻县西连镇边板村的抢修现场,村民们围在一个从未见过的设备面前啧啧称奇。

这个有“钳子”、有挖斗、有履带的庞然大物是南方电网(广东)综合应急基地应急特勤队带来的路用两用车遥控多功能钻孔立杆“机器人”。现场的施工人员解释说,一般靠人力要三四个小时才能竖立一根电杆,这个立杆“机器人”从拆除旧杆,到挖坑换杆,只用



9月9日,贵州电网遵义供电局支援海南抗击台风抢修复电党员突击队,在文昌市龙楼镇航天小学旁,紧急抢修受灾线路,全力保障学校复课用电需求。李志杰 梁军/摄

## 南方电网累计投入近五万名抢修人员 酣战受灾一线

# 风雨护安澜

■ 本报特约记者 于洋

二十多分钟,为灾后修复大大节省了人力和时间。

立杆“机器人”只是南方电网近年来众多抢险“黑科技”中的代表。动中通卫星指挥车,综合运用卫星遥感、重载无人直升机、MESH自组网设备……在此次抢修复电中,南方电网亮出了自己的“硬核”利器,高效支撑了此次抢修复电工作。

台风过后,通讯中断,如何沟通联络,成为大批赶来驰援的外地抢修队伍面临的首要难题。

南方电网首次在抢修复电中应用了“中继无人机+卫星实时传送”技术,通过中继无人机进行应急勘察,并通过卫星通道实时传送灾情画面至应急指挥中心,为抢修复电的决策提供了精准的数据支撑。

无人机在这次的灾后勘察和抢修复电中也发挥了重要作用。南方电网通航公司的空中巡检队伍,利用无人机在文昌、海口、儋州多地开展灾后输电线路应急勘察,共完成了118回、1849.094公里输电线路的应急巡视,为针对性开展抢修复电工作提供了重要依据。

南方地区地形条件复杂、自然灾害频发,南方电网在多年的工程建设和抢修复电中,不仅研发出了众多高精尖应急抢险设备,更在灾后救援中总结出了宝贵的经验。

“上半年,公司高度警惕今年拉尼娜现象,复盘了历年38个台风应对情况,治本攻坚,开展设备及外部隐患整治,完善了应急响应人员调配、物资储备、协调



9月16日19点,广东电网支援湛江转战海南队伍抵达海口市新海港,抵港后队伍在集结。曾钰派/摄



9月12日,在海南海口南渡江,海南电网公司建设分公司组织200多人开展抢修工作。图为施工人员正在对110千伏玉高仁线开展组塔放紧线作业。周志旺/摄

指挥工作机制,为应对“摩羯”台风奠定了良好基础。”南方电网公司海南前线指挥部指挥长高锡明说。

在海南海口市龙华区羊山道路的抢修现场,广东广州供电局6台吊机、2台高空作业车与1台挖掘机精准配合作业,对台风造成的成片电力杆塔倾斜进行修复。根据对台风影响的评估,广州供电局随抢修队伍带来了发电车、吊车、随车吊、钩机、高空作业车、拖车、路灯车、移动电源车等大型机械设备,把广州全景机械化施工经验带到了海口,提高抢修作业效率,加快抢修复电进程。

在本次台风受灾最严重地区之一的文昌市,广西电网公司有4000多人的队伍在此区域不同地点同时作业,作业面大,现场管控难度较高,安全施工、进度质量、车辆调配等考验重重。

“我们充分借鉴了之前救灾抢险工作中的经验,充分考量了上下协调、左右调度的问题,带过来了成建制的队伍,而不是只把施工队带过来。我们在实践中还探索出了两级通讯机制、应急联络机制、队伍协调分配机制等,都在这次的抢修复电工作中发挥了积极的作用。”广西南宁供电局生技部经理毛学飞说。

### 合力攻坚 下好“全网一盘棋”

“这次‘摩羯’的风力比10年前的‘威马逊’还要猛烈,我们的电力设施受损严重,很多设施设备都是我当年参与修建的。”海南文昌供电局北部配电中心副经理吴清炳说。

很多参与过这两次台风抢修的员工回忆说,因为交通受限,十年前支援队伍是坐着飞机来到海南的,只能带些小型设备,十年后来自广东、广西、贵州、云南的支援队伍是自己开着装备车辆,翻山渡海来到海南的。距离海南最远的云南瑞丽供电局日夜兼程跨越约2000公里,迪庆供电局从海拔最高的香格里拉出发,载着数吨铁塔物资驰援而来。

为保障千车万人顺利渡海,海南电网公司及时主动向上沟通,向海南省委、省政府协调电网应急队伍海陆通行保障问题。灾后首日开通南网通航专线,集中运力保障支援力量在最短时间跨海通行,同时公安、交通、路政等部门开设绿色通道,连夜疏通交通中断区域,保障抢修复电车辆优先通行。

9月7日,当两艘大货轮载着4000多人的支援队伍和装备物资,停靠在海口秀英港11号码头时,岸上接船的人群早已抑制不住激动的心情欢呼起来。“激动,就是激动!”接船的海南电网公司工会办公室主任与权益维护部部长李敏华说,“他们来了,我们感觉到了强大的后盾。”

为了更好精准匹配现场物资需求,南方电网供应链部派出181名专业管理人员奔赴现场,落实“物资属地保障”。为打通连接广大用户的“最后一公里”,海南电网落实95598话务服务应急支援工作方案,一天业务量相当于1个月。南方电网公司市场部线上紧急协调广东、深圳电网支援60席远程坐席,抽调32人到现场联合作战,24小时在线回复,将一个个客户诉求包括网络诉求落实为一张张业务工单。

“长期实践中,南方电网公司总结了一套行之有效的防灾减灾工作方法:‘平时打基础,灾中抓重点’,全力将台风可能造成的损失降到最低;‘灾中抓组织、

灾后抓抢修’,全网一盘棋,全力争取最短时间复电,坚决打好抢修复电攻坚战。”南方电网公司输配电部总经理马辉说。

抢修复电,党员先行。“摩羯”台风过后,南方电网公司2万名党员下沉防汛救灾一线,组建临时党支部41个,成立党员突击队1483个,党员服务队901个,在抢修复电中发挥了“堡垒”作用。

争分夺秒,全力以赴。应对此次灾情,南方电网公司在广东、广西、海南累计投入抢修人员近5万人,抢修车辆1.4万辆。目前在海南投入近4.1万人、应急发电装备1万余台(含9600余台发电机)、无人机1200台,累计跨海运输337艘船次。



9月16日,南方电网广东汕头潮阳供电局支援抢修复电队伍在海南省儋州市的林区开展10千伏线路抢修工作。拥一轮明月,守一方光明。黄斯奇/摄

灾后救援,保险护航。南方电网鼎和保险第一时间开通绿色通道,优化理赔流程,先后抽调党员骨干组成两支支援队伍投身抢险救灾,在灾后复工复产工作中主动融入保险关怀,提供快速安心的服务。

台风无情人有情,一方有难八方支援。

“老表,我们广东的,你们去支援哪里啊?”不久前,广东清远连山供电局驰援湛江徐闻的队伍,在路上看到贴着相同“南方电网抗灾复电”车贴的广西车队,热情地打招呼。“我们支援海南海口!一路顺利!”对面车队的人笑着回复。

同在逆风而上,同是风雨兼程,他们是灾后的逆行者,更是光明的守护者。



9月14日,南方电网云南楚雄供电局援琼抢修人员在海南省文昌市潭牛镇10千伏青山线家属队3号公变台区开展低压抢修复电工作。云南电网公司/供图