

众志成城抗洪灾 “辽电铁军”守光明

■张爱萍

8月26日20时，国网辽宁省电力有限公司全面完成辽宁西部地区防汛救灾抢修复电主体任务，电网进入灾后重建阶段。

受东北冷涡、副热带高压及台风“云雀”的水汽输送共同影响，8月19日，辽西地区出现暴雨到大暴雨。其中，葫芦岛市出现持续性强降雨，雨量之多、强度之大、范围之广、破坏力之强，历史罕见。最大过程降水量、最大日降水量、最大小时降水量均突破葫芦岛市历史极值，综合强度达到特强等级，为1951年有气象记录以来葫芦岛地区最强降雨。

一场与时间赛跑的防汛救灾保供战役就此打响。国网辽宁电力深入贯彻落实习近平总书记关于防汛抗洪救灾工作重要指示，认真落实辽宁省委、省政府和国家电网有限公司防汛抗洪救灾工作要求，坚决扛牢电力保供首要责任，坚持“人民电业为人民”企业宗旨，立足“防大汛、抗大洪、抢大险、救大灾”，号召广大干部职工展现作风、展现专业素养、展现团队价值、展现党建优势，在防汛救灾保供的大战大考中践行初心使命，冲锋在第一线、战斗在最前沿，确保关键时刻拉得出、顶得上、打得赢。

■全局一盘棋 吹响抗洪保电冲锋号

此次灾害天气累计造成辽宁电网66千伏线路跳闸2条、10千伏线路跳闸47条，影响受灾台区4077个142683户。

闻令而动，听令而行。8月20日，在辽西地区防汛视频会上，国网辽宁电力要求全力应对本次汛情，压紧压实责任，严格落实措施，确保电力保供和防汛抢险工作有力有序开展，以最快速度恢复受灾地区电力供应，全力保障葫芦岛地区电力安全可靠供应，向党和人民交上一份满意的答卷。

国网辽宁电力迅速启动省、市、县三级应急指挥系统，紧急召开防汛应急会商会，启动防汛IV级应急响应，部署做好对葫芦岛、朝阳等受灾地区的防汛抢险工作，成立防汛救灾保电现场指挥部，通盘研判雨情、汛情和可能存在的电网运行风险，“清单化”梳理防汛救援、应急抢修等需求。该公司共集结201支抢修队伍2739名抢修人员，配备车辆734台、发电车63台、发电机148台、配电变压器145台等应急抢修物资装备力量。

国家电网有限公司高度重视，坚持全网“一盘棋”，统一调度国网北京、天津、河北、冀北、山东、空间技术公司等单位，支援78台应急发电机、28台冲锋舟、7台橡皮艇、8套应急移动充电方舱、2架直升机、1架大型无人机等资源驰援辽宁，举全公司之力做好防汛救灾保供电工作。

国网辽宁电力积极协调省内14家单



国网辽宁葫芦岛供电公司员工到建昌县安居小区，现场检查电力设备受损情况，配合开展群众转移安置工作。 张志丹/摄



8月27日，国网辽宁电力联合国网空间技术公司，使用直升机从材料站吊起66千伏朱家线31号新塔。 牟超/摄

位535名抢修人员，以及各类抢修作业车辆92台、卫星电话37部、单兵卫星通讯设备2套、发电车37台、应急电源11台、排水方舱2台、便携式排水泵15台、照明灯具60套、水陆两栖机器人1台等应急装备物资，全面投入抢险。第一时间为建昌县防汛指挥部、建昌县雷家店乡政府、绥中县秋子沟乡防汛指挥部、加碑岩乡防汛指挥部、建昌看守所和武警部队、绥中县明水乡防汛指挥部等重点部位提供应急发电车。

国网辽宁电力开展重点变电站、重要线路特巡和应急处置，以最快速度排出所有变电站积水，确保主网和电力通讯专网

始终稳定运行。配电网是电力供应的“毛细血管”，连接着电力与用户。该公司采取“无人机+人工”巡检方式，及时加固杆塔基础，消除倒塔倒杆风险，通过故障处理、发电车负荷转带等多种方式，最短时间内处置乡镇全域停电问题。

■“硬核”科技装备 守护供电“生命线”

防灾减灾是保障电网安全的重要手段，是维护能源安全的关键措施。8月13日，国网辽宁电力与辽宁省气象局签署深化合作协议，进一步推动强化“气象+电

力”深度融合，加强气象在新型电力系统建设与运行中的支撑保障作用，筑牢气象防灾减灾第一道防线。

“目前，冷涡处于发展增强阶段，副热带高压脊稳定在辽宁省中部无法南落，降水依然会维持在西部上空。”“葫芦岛受灾严重区域降水还在增加。绥中县西部回波缓慢向北发展，强降雨会持续到晚上。”8月20日，辽宁电力气象预警中心员工孙士聪与辽宁省气象局专家赵振驰会商研判，特别是预测葫芦岛、朝阳地区降水情况，并将结论形成强对流预警专报，发送至省级生产管控中心，做到早预测、早预报、早预警、早防范，为运维单位提供支持，降低灾害对电网造成的影响。

抢修现场，既有抢修人员的身影，还有“硬核”科技装备的加持。在这些“利器”的助力下，实现预报预测、信息通信、巡检查险等工作质效的大幅提升，为人民群众生命财产安全提供科技保障。

通信是抢险救援的“生命线”。这场强降雨导致建昌地区公网通信全部中断，一时间成为信号“孤岛”。8月20日14时30分，国网辽宁电力组织信息通信应急基干队利用电力通信线路，第一时间为政府应急指挥部成功架设2部固定电话，打通了建昌县的通信壁垒。建昌县应急管理局局长袁国际称赞道：“电力响应迅速，支援及时到位。”

次日，信息通信应急基干队携带单兵通信装备、卫星电话等应急通信设备，徒步穿越灾区，搭建临时通信网络，在基站无法

覆盖区域，卫星电话成为唯一的通信手段，为后续社会各界抢险救灾提供通信保障。

飞机、发电机、冲锋舟……科技“利器”发挥的抢险救灾作用突出，有效提升一线防汛救灾“硬实力”。

8月27日10时25分，一架H215直升机吊运一座2吨重的66千伏铁塔，悬停在66千伏朱家线31号塔基础上空，在地面人员配合下，10分钟后新塔组立完成。当天，国网辽宁电力联合国网空间技术公司使用H215直升机开展建昌县因灾受损主网10基铁塔的新塔组立作业。8月29日，已完成铁塔抢修并送电，建昌县地区主网全面恢复安全运行状态。

■党员分秒必争 攻坚克难展担当

国网辽宁电力党委强化责任担当，突出党建引领，发出《在迎峰度夏电力保供、防汛救灾抢险中充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和广大党员先锋模范作用》倡议，确保在极端情况下正确、迅速、有序恢复供电，筑牢防汛保电红色堤坝，让党旗在保电一线高高飘扬。

面对严峻、复杂的防汛形势，国网葫芦岛供电公司党委加强组织领导，调度指挥6个县区供电公司党组织主动服务全市抢险大局；第一时间发布《迎“汛”而战向“光”而行倡议书》，号召各级党组织和全体党员迎难而上、挺身而出，积极参与防汛救灾保供电。

一名党员就是一面旗帜。国网辽宁电力把防汛保电一线作为检验党员的重要考场，在急难险重任务中锤炼忠诚担当品格、培养过硬工作作风。

前往建昌县大屯镇的公路一侧被洪水冲毁，道路变窄，路面也坑坑洼洼。国网葫芦岛建昌县供电公司网格班班长、党员苏东阳凝视前方路面，稳稳操控方向盘，和6名同事给大屯镇送去15台应急发电机，满足村民照明、充电等基本用电。

党龄14年的苏东阳，2020年从消防部队转业，从“消防蓝”到“国网绿”，成为一名“光明卫士”。

“我们早一分钟送去发电机，村民就能早一分钟用上电。”眼里布满血丝，声音已经沙哑，从8月19日开始，苏东阳每天只能睡2—3个小时。他始终作为一名党员的标准严格要求自己，像战士一样冲锋在前。

防汛保电是一场必须打好的硬仗。防汛救灾保电期间，雷锋共产党员服务队“红马甲”成为一道亮丽的风景线。他们在风雨中穿梭，在泥泞中前行。

国网辽宁电力充分发挥雷锋共产党员服务队密切联系群众的优势，结合“村网共建”便民服务实施计划，主动深入客户、服务群众，快速精准响应诉求、回应关切，坚决完成好每一次电力抢修、每一次供电服务、每一次保电任务，当好电力先行官，架起党群连心桥。

天合光能义乌基地晋升“零”碳工厂四星级认证

本报讯 近日，天合光能义乌基地顺利通过钛和认证“零”碳工厂监督审核，成功获得2023年度“零”碳工厂（I型）四星级认证证书，标志着天合光能在绿色低碳发展道路上迈出了又一坚实步伐。这也是继去年成为光伏行业首家获得权威机构认证的“零”碳工厂后，天合光能义乌基地再次荣获重量级绿色认证。

2023年初，天合光能义乌基地凭借卓越的绿色实践，获得了“零”碳工厂（I型）三星认证。此后，义乌基地持续推进节能降碳措施，深入实施《零碳工厂评价规范》标准，优化能源管理和设备设施。经过这一系列努力，义乌基地2023年度的单位产品耗电量(kWh/MW)对比2022年下降6.86%，单位产量碳排放量(tCO₂e/MW)下降6.18%。

2024年7月19日，零碳工厂授权评价机构——钛和认证机构依据《零碳工厂评价规范》对义乌基地进行了

详细审核，从基础设施、能源和碳智能化管理系统、能源和资源使用、产品、温室气体减排措施、碳抵消措施等六项指标进行评估。凭借2023年度在“零”碳工厂实践中的优异表现，义乌基地再次获得认证方的高度认可，最终凭借优异的综合评分、自主减排后完成的对直接温室气体排放和输入能源间接温室气体排放抵消，满足“零”碳工厂（I型）四星级等级的要求，成功通过“零”碳工厂复审。三星到四星的跃升，为天合光能产品的绿色竞争力再添砝码，也彰显了其对绿色低碳发展承诺的坚定践行。

天合光能可将可持续发展镌刻入企业基因，对组件全生命周期的各个环节进行严格的碳排放管控。近期，至尊N型小金刚系列组件通过了挪威及国际EPD认证，而义乌基地正是该系列产品重要的生产基地之一。继去年至尊N型720W系列、至尊N型625W系列和至尊670W组件顺利

通过UL EPD认证并与意大利EPD互认后，今年至尊N型全系列组件还获得了UL颁发的产品碳足迹证书。而早在2022年，天合光能全系列210至尊组件就已获得德国莱茵TUV授予的光伏组件LCA生命周期评估认证和产品碳足迹认证。

天合光能始终秉承“用太阳能造福人类”使命，从产品设计到生产再到使用，始终践行其独具特色的SOLAR可持续发展管理理念，推动行业绿色进步，为全球绿色能源事业贡献更多力量。

2023年，天合光能建立了“零碳体系”，明确“在2030年全球组织运营层面力争实现碳中和”的气候雄心。展望未来，天合光能将继续以推动可再生能源发展为已任，积极构建清洁低碳、安全高效的新型能源体系，践行全球减碳倡议，助力国家“双碳”目标和全球《巴黎协定》气候目标的实现。（田源）

可靠电力赋能养殖合作社发展

■张依娇 陈龙

8月20日，在辽宁阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅奶牛养殖专业合作社的牛舍里，国网阜新供电公司工作人员正帮忙检查新投运设备。合作社负责人张桂贤感激地说道：“多亏你们及时雨般的增容服务，新置办的风机很快使用起来，牛舍的温度适宜，才能产出口感浓郁香醇的好牛奶。”

务欢池镇碱锅奶牛养殖专业合作社的经营经营范围包括奶牛饲养、原奶加工、鲜奶销售等，入社村民达上百人，现养殖奶牛近800头，日均产奶量约10吨，是阜新市最大的原奶供应商之一。

为实现合作社的高效生产和运转，2022年，张桂贤全面引入全电气化养殖、加工设备，从奶牛的日常饲养到原奶的加工、储存、运输，再到鲜奶包装和销售，每个环节都需要电力的支持。

“奶鲜的关键，在于让牛吃得好、睡得香，我们采用恒温牛舍环境控制系统，24小时调节牛舍内的温度和湿度，利用TMR搅拌机、电动饲喂机保障牛摄入充足营养，还通过自动清扫设备随时保持牛舍的清洁卫生，可以说，奶牛的科学健康饲养一刻也离不开电。”张桂贤介绍说。

8月，合作社新引进了一批奶制品加工设备，原来的变压器不能满足现有用电需求，为了解决客户用电难题，阜新供电公司作为合作社提供



8月20日，在辽宁阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅奶牛养殖专业合作社里，国网阜新供电公司工作人员帮忙检查牛舍用电设备，宣传用电安全知识。 张依娇/摄

张桂贤介绍说：“有了可靠、稳定的供电，我计划加大投入，引进有机肥深加工生产线，将粪污变废为宝，还田施用，未来我还想将合作社打造成集观光、休闲为一体的沉浸式体验原生态牧场，带领乡亲们致富的同时也为家乡发展贡献更多力量！”谈及拓宽合作社的发展之路，张桂贤充满信心。

放心电、优质电、满意电为服务“三农”发展、绘就乡村全面振兴美丽画卷注入强劲动能。接下来，国网阜新供电公司将更好服务乡村全面振兴，做实做细“电e乐享”智慧服务终端和“无需办电、扫码即用”共享用电等一系列助农、惠农的实际举措，以可靠电力和优质服务助力地方产业快速发展，切实提升广大农户获得感、幸福感。

