



◀ 1000千伏特高压湘湖站。
▼ 国网湖南电力科技产业园航拍图。
本版图片除署名外均由国网湖南省电力有限公司提供

全面深化改革是当代中国最显著的特征、最壮丽的气象。

“用能大省、资源小省”湖南开启能源变革之路，国网湖南省电力有限公司肩负着保障地方能源安全、促进经济社会发展的重要使命。在“四个革命、一个合作”能源安全新战略指引下，国网湖南电力立足电网功能定位，大力推动能源革命，加快构建新型电力系统，更好支撑和服务湖南推进中国式现代化建设。

年初雨雪冰冻、入夏暴雨洪涝、高温负荷屡创新高……今年来，挑战接踵而至，国网湖南电力有力应对，成功打好打赢抢险救灾、电力保供等一系列硬仗，各项工作有力有序、成效显著。

电力赋能下，上半年，湖南地区生产总值增长4.5%，湖南电网投资增长25.26%，湖南高质量发展的含“电”量不断攀升。

全面深化改革 开创湖南电网高质量发展新局面

侯建明 罗 坤 孟姣燕

服务“国之大者”，坚定不移改革创新

党的二十届三中全会发出了在新时代新征程上进一步全面深化改革的动员令。

在常委会“第一议题”，领导干部“先学一步、学深一层”；在“湘电求是讲堂”，互动化宣讲气氛热烈；在迎峰度夏电力保供一线，“保电卫士”把学习付诸实践、落到实处……连日来，国网湖南电力各级党组织以“三会一课”“主题党日”等多种形式，在公司系统迅速掀起了学习宣传贯彻全会精神的热潮。

服务“国之大者”，落实“省之大计”，国网湖南电力坚持把改革创新作为解决发展难题的金钥匙，紧紧围绕答好改革攻坚“破局之问”，深入实施科技强企战略，践行社会责任，开展卓越供电服务体系等一系列探索实践。

党的二十届三中全会提出，深化能源管理体制，建设全国统一电力市场。国网湖南电力稳步推进电力市场建设，完成湖南电力市场顶层，推动中长期市场实现连续运营，全年完成交易电量1186.5亿千瓦时，外购电量522.68亿千瓦时，现货市场完成首次按周结算试运行，电力市场活力涌现。

引导新能源科学有序发展，制定可开放容量、项目接网、配套电网项目管理等“一揽子”制度。深化新型储能容量市场化交易，推动独立储能电站充放电价格政策落地。

行至“深水区”，敢啃“硬骨头”。

破解电价高难题，国网湖南电力积极配合，省发改委印发《关于贯彻落实煤电容量电价机制有关事项的通知》。新价格机制下，预计湖南燃煤上网电价较现有水平下降约4分/千瓦时，可降低工商业电价3分/千瓦时，助力工商业经济健康发展。

党的二十届三中全会提出，国有企业要打造原创技术策源地。近年来，国网湖南电力基于湖南冰冻灾害天气频发，山地、河流众多等特点，在电网防灾减灾、电网施工建设、服务新能源发展等重点领域，在全力开展原创性科技攻关、推进原创性成果转化推广等方面取得显著成效。

“站在新的起点上，我们将深刻领会和把握进一步全面深化改革的主题、重大原则、重大举措、根本保证，以全面深化改革推动电力高质量发展。”国网湖南省电力有限公司董事长、党委书记明煦说，坚定不移一体推进各项改革，坚持电网业务和战略性新兴产业两端发力，推进电网绿色化、智能化、低碳化升级，优化新兴产业布局，提升产业体系现代化水平。持续以新发展理念为指导，稳步推进电力体制改革、国有企业改革及内部管理变革，构建与新质生产力相适应的生产关系，为湖南经济社会持续健康发展提供坚实保障。

7月29日，国网湘潭供电公司在湘潭县新堤村刘家坪大堤安装抢险照明线路。

周波 摄



5月23日，湖南民丰一湘潭西第三回500千伏线路工程开展山地机械组塔施工。

徐行 摄

迎战高温，“坚强电网”成色十足

防汛抗灾保电刚刚取得重要阶段性胜利，持续晴热高温直接拉升用电负荷，迎峰度夏保电攻坚战随即打响。

在省委、省政府统筹部署下，国网湖南电力提前预判、科学调度，成功应对近期负荷新高考验。

今年来，国网湖南电力克服阴雨天气等不利因素影响，全力推进25项迎峰度夏重点工程，目前已全面建成投运。今年在电网投资同比增加25.26%的情况下，投资完成率同比提高6.46个百分点。

一手加大投资，一手统筹调度。

开展百日安全攻坚、春季安全大检查，高质量完成祁韶直流等7条重要外电入湘通道检修任务，累计排查整治1100余项安全风险隐患。

稳定省内供电基础。科学安排电网运行方式，协调火电企业加强电煤储运，协调水电企业严格执行防汛调度指令，全力保水蓄水，达到预期目标。

积极争取外电支持。国网湖南电力领导

班子带队先后赴华中、西南、西北等地洽谈，争取省间电力支持，预计外电可在用电高峰时段为我省稳定提供约1/4电力支撑。

入夏以来，电力系统正经历一次长时间、高负荷考验。

令人舒心的，没有停电的困扰，没有电力不足的担忧，湖南“无感”用电成为今夏热词。这背后，充分显示了我省建设“坚强电网”的十足成色。

近年来，湖南电网投资逐年加大，电网飞速发展。目前，全省已形成以特高压为支撑、500千伏电网“三纵四横”、220千伏电网“手拉手”“环网”供电的坚强智能主网架结构。

县城电网结构优化补强。县城电网投资规模、110千伏变电站县城全覆盖基本实现，不同电压等级变电站市州县以及工业强镇全覆盖目标预计在2024年完成。

农村电网改造力度加大。“十四五”计划投入450亿元，实施农网巩固提升工程，将供电可靠性提升至99.9%，截至上半年，已完成总投资目标的78%以上。高寒山区配网抗冰改造，以及自供区接管改造等正有序推进。

园区用电实现“量身定制”。国家级经济园区220千伏变电站全覆盖已实现，省级经济园区110千伏变电站覆盖率超过85%。

服务新能源并网消纳，加快配套工程建设，确保符合政策、纳入规划的新能源项目应建尽建。省内电网经营区，新增新能源装机806.41万千瓦，同比增加43.48%，实现新能源发电量同比增长5.09%。

截至6月底，全省风电装机1005.68万千瓦，光伏装机1521.04万千瓦，较年初增长13.40%，提前完成“十四五”规划的2500万千瓦目标。

抗击灾害，党员干部冲锋一线

年初，湖南遭遇2008年以来强度最大的雨雪冰冻灾害，国网湖南电力全力应对，第一时间发出动员令、倡议书，弘扬“坚持、坚守、坚韧”三坚精神，组织党员服务队、突击队冲锋在前，团结带领全体干部职工忠诚履责、攻坚克难，确保了除夕“家家有电用、户户看春晚”，在抗大灾、保供电中彰显政治担当。

6月中旬以来，湖南遭遇多轮强降雨过程，多地受灾严重。

国网湖南电力贯彻落实湖南省委、省政府和国家电网公司部署，全面加强应急保障，动员全体干部员工全力投身防汛抗灾工作大局。

闻“汛”而动，394支党员服务队（突击队）冲锋在前，奋战在一线的党员达1.37万人次，身披“红马甲”的公司党员，成为抢险现场最活跃、最具辨识度的身影，被老百姓赞誉“国家电网是第一个到重灾区来的！”。

通宵达旦，洞庭湖堤坝上架起“光明防线”。团洲垸洞庭湖一线堤防发生决口后，国网湖南电力迅速集结骨干人员，装备赶赴一线，以最快速度在大堤两岸架设一道光明防线，为大堤合龙提供了电力保障。7月6日深夜，团洲垸沿线18公里长的应急照明彻夜通明，120多名电力员工逐基巡视，为巡堤除险彻夜守护。

“孤岛”不孤，点亮山体滑坡的偏远村寨。在怀化通道侗族自治县万佛山镇官团村，接到求援电话，万佛山供电公司共产党员服务队毫不犹豫，划着一只孤舟来到“孤岛”，帮石庆福老人家里更换好跳闸的开关。在桃源县郑家驿乡游鹿溪村，国网湖南电力东方红（电骡子）共产党员服务队暴雨中肩扛百公斤发电机，徒步5公里奔赴，点亮了被泥污包裹的“孤岛”。

打赢36小时平江复电大会战！平江县遭遇严重洪灾后，13个市州专业抢修力量集结平江，打响了平江抗洪保电“千人会战”，筑牢排水抢险的“安全墙”。

7月28日，通往资兴、宁乡、浏阳的道路抢通后，国网郴州供电公司紧急调拨人员和设备赶赴现场，为受灾群众点亮应急灯火。

……

抗大灾的昼夜里，高科技的电力装备也频

频刷屏。

洞庭湖大堤溃口合龙处，8个“小月亮”升在半空，把堤面照得通亮。这是8台“系留式无人机”，空中照亮范围达6000至10000平方米。无人机通过远程操作，可以实现高空定位照明、移动式照明，真正做到哪里不亮照哪里。

水下机器人护航大坝安全度汛。湖南电科院“电博士”团队自主研发的智能巡检机器人“志清号”，一次可巡检4小时，能应对不明钢筋缠线、水体浑浊等挑战，工作效率和质量明显高于人工潜水巡检。

超高压巡线，北斗来帮忙。国网湖南超高压输电公司利用具备电力北斗定位功能的无人机紧急开展巡线检查，更精准飞往定位故障点，巡线效率更高。

灾情预测监控，数字化手段来赋能。在电网一张图上打造覆冰预测监测、人口迁移等专题图，自动生成运营监测日报，为公司各专业、各单位的抗冰保供指挥、调度、决策提供了重要数字技术支撑。

抗冰保电一线，国网湖南电力自主研发的带电除冰机器人灵活智能，通过振动、敲击、碾压、切割等多维度操作，可以实现30毫米以内的覆冰带电清除；移动式能量路由轻巧便携，依托电动汽车作为储能介质，通过电力电子技术进行能量转换，从而实现电力供应。除冰“神器”各显神通，科技强企战略实施有力彰显。

7月8日晚21点45分，湖南送变电公司驰援岳阳市华容县团洲垸抗洪抢险，团队利用系留式无人机照明系统为堤坝重建作业提供充足照明保障。

肖权一 摄



7月18日，国网邵东市供电公司工作人员在烈日下作业。

李世近 摄



国网湖南水电公司所辖柘溪水电厂开闸泄洪，确保洪水平安过境。

薛雨风 摄



国网永州供电公司员工主动服务光伏企业，协助开展涉网设备安全检测。

李淇瑾 摄

向“绿”而行，加快构建新型电力系统

走进湖南新型电力系统创新中心，电力科技的魅力令人惊叹。

7月11日，全国首个新型电力系统创新中心在湘投运，系统展示新型电力系统建设成效。一度电如何从发电、运输、储存，再到千家万户，在这里通过实物展示、模拟演示、互动体验等形式全方位呈现，市民可零距离接触。

该中心由省发改委和省能源局主导，以国网湖南电力为核心力量，联合60余家企业与高校共同打造。其投运标志着湖南在新型电力系统建设成效与技术装备展示方面走在全国前列，是国网湖南电力打造国网原创技术策源地示范精品工程的重要路径。

近年来，湖南突出抓好电力、算力与动力“三大支撑”，尤以电力支撑为先。

国网湖南电力谋划早、起步快，在顶层设计、机制模式和示范创新上步伐稳健，取得了一定成效。

高水平制定新型电力系统顶层设计。结合湖南地域特色、资源特性和电网特质，研究制订了构建湖南新型电力系统“1463”框架体系。

同时，助力湖南省政府在全国范围内率先发布《湖南省新型电力系统发展规划纲

要》，推动形成“政府主导、电网主体、多方参与”的全社会共建共享机制。

在省政府关心下，国网湖南电力牵头组建全国首个省级新型电力系统发展联合研究中心并获政府授牌。

今年来，国网湖南电力全面推进新型电力系统“三区三厅”示范工程。“三区”即长沙橘子洲示范区、长沙临空经济示范区、湘江科学城示范区，“三厅”即湖南新型电力系统展示厅、长沙橘子洲零碳能源体验厅、湘江科学城展示厅。

目前，零碳橘子洲示范厅即将开馆，长沙数字配电网基本建成，资源分级分类聚合管控等源网荷储互动场景完成构建，山区微电网，长沙临空港“虚拟电厂”“集散式储能”等一批示范项目陆续落地试点。

“切实把思想和行动统一到党中央关于进一步全面深化改革的决策部署上来，把智慧和力量凝聚到落实安全确定的各项任务上来。”国网湖南省电力有限公司董事长、党委书记明煦表示，全力深化改革创新，坚定不移地走创新驱动、绿色发展之路，加快构建“低碳、安全、高效”的新型电力系统，完成改革各项任务，提升服务品质与效率，确保电力安全稳定供应，赋能经济列车稳健前行。