

# 能源电力系统奋战防汛救灾一线

■本报记者 苏南



7月30日,受台风影响,浙江宁波海曙区高桥镇一企业铁皮厂房倒塌,压断10千伏岐湖线一段导线,宁波供电公司抢修人员上杆抢修。 柴铮/摄

“可把你们盼来了!”

“就算劈开一条路,也要为镇政府接通应急电源,让失联的小镇重新‘发声’。”

“可以送电了!送完这处,还得赶去下一个点位!”

“经过一昼夜的奋战,我们新立了7基杆塔、架设了1.8千米导线。”

7月27日至28日,一场强降雨倾泻北京、密云、延庆、怀柔等山区成为重灾区,电网设备在风雨中岌岌可危。不止北京,近日,华东、华北、东北等地持续遭遇强降雨,造成灾害隐患点周边电力设施损害。7月30日,第8号台风“竹节草”先后登陆浙江舟山市沿海和上海市奉贤区沿海,浙江、上海、江苏等地雨势猛烈,部分低压供电线受到影响。

汛情就是命令,险情就是战场。面对近期多地持续强降雨和台风带来的严峻考验,能源战线闻“汛”而动,星夜驰援保民生,将“人民电业为人民”的承诺化为雷霆行动。

面对暴雨,国网北京电力出动325支抢修队伍、2597名电力员工、205台发电车、358台发电机奔赴受灾一线;国网河北电力先后出动抢修队员1088人,派出抢修车辆424台,调集应急发电车、发电机、烘干机150余台,开展应急抢修集中攻坚。

面对台风,国网浙江电力组建1个前线督导组,进驻宁波、舟山,省市县三级应急指挥体系有序运转,

1300余支应急抢修队伍、1.8万余名人员,进入战备状态;国网上海电力累计出动抢修员工6700余人次、抢修车辆4515车次、发电车16台次;国网江苏电力累计出动抢修人员1924人、车辆498辆。

### 暴雨中的“电力先遣队”

在北京市密云、怀柔、延庆、平谷等受灾区域,国网北京电力坚持“先复电、后抢修”,布防主配网抢修力量864人,争分夺秒防汛救灾保供电。截至7月29日,国网北京电力通过应急抢修或接入应急电源等方式,共恢复密云、延庆和怀柔地区96个村庄以及部分高压用户供电。目前,电力抢修工作仍在紧张进行中。

时间回溯到7月26日深夜,一场突如其来的暴雨将密云冯家峪镇彻底隔绝。道路中断、电力中断、通信失联,这座群山环抱的小镇一夜之间沦为“孤岛”。现场到底如何?道路何时能通?物资如何运入?一连串难题重重压在带队抢修的国网密云供电公司西田各庄供电所所长李岩松心头。

有着27年党龄、扎根一线二十余载的李岩松深知,城镇失联后恢复通信的重要性。7月27日下午2时,他得知武警官兵将徒步进入中断区域后,立即带领14人的电力“先遣队”随行,决心为镇政府接通应急电源。队员们肩扛20多公斤的移动电源,在泥泞

湿滑的山路上艰难前行。他们蹚过4米宽的河道,又攀爬上七八十度的陡坡,队员们相互搀扶、轮流系安全绳协作前进。当日下午6时,队伍抵达冯家峪镇,早已等待的镇干部激动地握住李岩松的手说:“可把你们盼来了!”

一夜之间沦为“孤岛”的还有山东省济南市莱芜区大王庄镇。7月22日晚,一场暴风雨打破了大王庄镇的宁静。山洪冲毁大王庄镇多处道路、桥梁,让独路、杨家圈、宅科等6个村庄与外界失去联系,成为孤岛。经过57个小时的奋战,大王庄镇所有受灾村落渐渐亮起了灯光。

目光移至天津。7月29日清晨,在天津市蓟州区罗庄子镇泥河村,72岁的村民王大爷望着家门口汹涌咆哮的河水感慨:“自1958年以来,我还是头一回见到这条河被灌满。”

“雨势稍有缓和,但泄洪对于电力线路而言,是更为严峻的考验,我们丝毫不敢懈怠。”国网天津蓟州供电公司下营供电服务指挥中心主任徐璐表示。截至7月29日17时,蓟州下营现场累计投入抢修人员261人次、抢修车辆65台次、发电车33辆、发电机54台。当前已接入10台发电车为用户供电,另驻守1辆发电车为转移居民安置点提供电力保障。

下转12版

上半年我国能源结构持续优化,新增能源投资“向绿向新”聚集

## 能源高质量发展为经济回升向好“护航”

■本报记者 李丽昊

“今年上半年,全国能源供应充足,供需总体宽松,能源结构持续优化,新型能源体系建设加快推进,助力我国经济持续回升向好。”在7月31日召开的国家能源局例行新闻发布会上,国家能源局发展规划司副司长邢翼腾表示。

上半年,全国新增投产发电装机容量超2亿千瓦,5月底非化石能源发电装机容量占比首次突破六成,全国共计交易绿证同比增长1.18倍……一组数据勾勒出上半年我国能源产业地图的亮眼“一隅”。

2025年是“十四五”规划收官之年,也是“十五五”规划谋篇布局之年。能源安全保障能力稳步提升,绿色低碳转型加速推进,能源消费总体保持增长,重要政策举措密集出台,今年上半年我国能源产业发展交出高质量“答卷”。

### ■负荷新高供应“稳”

国家能源局最新数据显示,今年上半年,我国全社会用电量增速企稳回升,能源消费总体保持增长态势。

4月、5月全社会用电量增速分别达到4.7%、4.4%,6月全社会用电量同比增长5.4%。其中,城镇燃气拉动天然气需求小幅增长;同时受暖冬天气、新能源出力明显增加等因素影响,煤炭消费小幅下降;成品油消费延续负增长态势,新能源汽车和液化天然气(LNG)重卡对交通用油的替代效应持续显现。

上半年能源消费稳步提升的同时,我国用电负荷也屡创新高。7月以来,全国大部分地区平均气温较常年同期偏高,各地电力负荷快速上升,较6月下旬增长超2亿千瓦。其中,7月4日、7日、16日、17日,全国最大电力负荷四次创下历史新高,突破15亿千瓦,最高达到15.08亿千瓦,较去年最大负荷增加0.57亿千瓦。

尽管热力值“拉满”电力负荷,但各地电力供应仍总体平稳,电力供应安全得到保障。国家能源局电力司副司长刘明阳表示,迎峰度夏期间,各类支撑调节性电源应开尽开,电煤、天然气等一次燃料供应充足,全国电力供应平稳有序,经受住了今年入夏以来的首轮高温大负荷考验。

与此同时,我国能源基础设施建设保持良好势头,电

力供应保障投资持续扩大。数据显示,上半年,全国在建和年内计划开工的能源重点项目完成投资额超过1.5万亿元,同比增长21.6%,东、中、西部地区完成投资额同比增速均超过20%。今年上半年,煤电、核电等领域投资保持较快增长,华东、华中、内蒙古西部一批迎峰度夏电力保供重点支撑性煤电项目建成投产。

电网、抽水蓄能等领域投资保持稳步增长,160多项迎峰度夏电网重点工程按期投产,多条特高压直流工程投产送电,四川攀西电网优化改造工程全面建成投产,华北、华东、西北、东北电网等一批省间联络线工程加快推进前期工作。

### ■发电结构再向“绿”

锚定“双碳”目标,统筹能源安全供应和绿色低碳发展,今年上半年我国可再生能源发展同样再上新台阶,发电结构的绿色底色更为凸显。

下转12版

## 全球光伏装机预测上调 中国引领作用持续凸显

本报记者 董梓童

近日,国内外行业协会和研究机构普遍上调2025年全年光伏发电新增装机规模预测数值。中国光伏行业协会将今年全球光伏新增装机规模预测从531吉瓦至583吉瓦,上调至570吉瓦至630吉瓦;将我国今年光伏新增装机规模预测从215吉瓦至255吉瓦上调至270吉瓦至300吉瓦。欧洲光伏产业协会则预测,乐观情境下,今年全球光伏发电新增装机规模将达到744吉瓦。如果光伏组件价格仍维持较低水平,安装率将维持高位。其中,中国将继续发挥引领作用,中国光伏发电新增装机规模占全球的比重将在53%左右。

### 中国是核心市场

中国光伏行业协会名誉理事长王勃华指出,今年上半年,我国光伏发电累计装机规模突破1000吉瓦,占我国总发电装机容量的30%,所占比重持续提升,同期火电装机占比进一步下降至40%。今年前6个月,国内光伏发电新增装机规模达到212.21吉瓦,同比增长107%,创下新的里程碑。

王勃华表示,国内项目并网基础扎实,装机增长确定性强。风光大基地等项目稳步推进,是新增装机规模上涨的有力保障。此外,市场化交易成熟省区装机需求稳定,新疆、甘肃、青海等已全电量参与市场交易的省区潜力大。

标普全球清洁能源技术光伏首席分析师胡丹认为,未来,中国仍是新能源发电装机的核心及最大市场。从系统性价比上出发,中国产品有竞争优势。

彭博新能源财经也给出积极预测,认为2025年中国光伏发电新增装机规模将较2024年增长12%。

美国智库“全球能源监测”指出,中国将继续主导全球可再生能源产业建设格局。全球潜在可开发的可再生能源发电项目总规模为4484吉瓦,其中1302吉瓦在中国。截至目前,中国计划建设的可再生能源发电站占全球的29%;全球正在建设的可再生能源发电项目总规模达689吉瓦,其中中国占74%。

### 多点开花格局新

与此同时,全球光伏市场也呈现出发新格局。欧洲光伏产业协会表示,2025年,太阳能历史上首次成为欧盟最大的电力来源,在2025年6月供应了欧盟22.1%的电力,这不仅显示出太阳能产业在欧盟迅速发展,还表明太阳能正在欧盟能源转型中发挥重要作用。在公用事业项目和长期购电协议政策的推动下,欧盟太阳能产业富有弹性。

下转12版

### 重点推荐

## 光伏破“内卷”离不开法律和自律

7

## 为可再生能源发展提供“张家口样本”

9

□主编:李慧 □版式:李立民