

安徽12市启动 干旱防御Ⅳ级响应

本报讯(安徽商报融媒体记者 武鹏 通讯员 王春夏 吴晓塔 / 文 周继龙 / 图) 受近期持续高温少雨天气影响,安徽省淮河以南地区旱情逐步显现,部分城乡居民生活和农业灌溉用水受到一定影响。记者8月16日从省水利厅获悉,我省合肥等12市均启动了干旱防御Ⅳ级响应。8月1日以来,全省各地泵站灌溉开机共计提水约9亿立方米。

鉴于干旱防御形势,8月11日8时,省水利厅针对淮河以南各市启动干旱防御Ⅳ级应急响应。8月14日,向淮河以南地区发布干旱黄色预警。

据介绍,立足抗大旱抗长旱,省水利厅按照8月底、9月底无有效降雨两种情况,组织对城市供水水源、农村供水水源、农业灌溉供水水源等三大类供水保障进行全面摸排,开展分析研判。

对水源不足的地方,分阶段算好水账,按照“先生活、后生产,先节水、后调水”等原则合理进行水量分配,逐片域、逐工程分别制订应急供水保障

方案,确保城乡居民饮水安全,保障农田灌溉水源。

省水利厅坚持蓄引提调并举,为城乡供水、农业灌溉等做好水源保障。统筹淮河临淮岗工程安全运行,合理调度蚌埠闸、临淮岗控制工程,千方百计多蓄水。

省驷马山引江工程乌江站4台机组满负荷运行,以80立方米每秒抽提长江水,已累计提引江水1.59亿立方米。

省淠史杭灌区自7月1日以来,通过多种水源综合利用,保障930万亩在地水稻用水需求,其中六大水库放水9.67亿立方米、灌溉内调蓄水2.16亿立方米、提外水2.3亿立方米。同时,累计向合肥市、六安市等提供生活供水3.94亿立方米。

省茨淮新河灌区上桥抽水站于8月5日上午11时第五次开机以来,持续以90立方米每秒抽提淮河水补充茨淮新河水源,保障灌区110万亩水稻用水。

凤凰颈站6台机组开足马力以220立方米每秒流量抽提长江水,8月8日以来已抽提长江水0.8亿立方米,为巢湖、西河周边生活生产用水提供水源保障。

目前,合肥、蚌埠、淮南、滁州、六安、马鞍山、芜湖、宣城、铜陵、池州、安庆、黄山等12市均启动了干旱防御Ⅳ级响应。受旱地区加大水源保障力度,据统计,8月1日以来,全省各地泵站灌溉开机共计提水约9亿立方米,架设临时设备提水1.5亿立方米,有效保障了各类用水需求。

无为发射火箭弹 人工增雨

本报讯(安徽商报融媒体记者 常诚)8月16日中午12点26分,芜湖市无为市气象局在全市率先开展人工增雨作业,向天空发射了一枚火箭弹,10分钟后,天降细雨。

当日上午,无为市高温天气有所缓解,阳光没有往日那般炙热,风力也较为明显,高温预警降为橙色。中午时分,天空一度阴暗。据气象预报,今天起一股弱冷空气自北向南影响我省,六安等地上午已实施了人工增雨。芜湖静待增雨条件出现。

中午12点15分,无为市气象局监测到上空有对流回波出现,天空云系增强且相对低沉。早已做好充分准备的作业人员,于12点26分在昆山通过火箭炮向目标云层发射了一枚增雨火箭弹。约10分钟后,无为市天降雨水,整个降雨过程持续了约50分钟,昆山站点降雨量达15.4毫米,效果较为明显。

8月15日,芜湖市气象局,无为市、繁昌区、湾沚区、南陵县气象局分别对外发布了人工影响天气作业公告。根据公告,8月16日07:00-17日24:00时间段内,将视天气状况择机开展人工增雨作业。

“聪明大脑”5天为3000家“攒”够用电

合肥利用“虚拟电厂+大数据中心”等科技手段助节能降耗



8月15日晚间8点半,合肥供电公司电力调度控制中心专责陈璐向全市15座蔚来换电站发出指令,1分钟内,合肥电网累计降低负荷达1.4兆瓦。持续高温使得电力需求不断增大,8月11日至15日,合肥虚拟电厂连续启动调峰功能,5天来,累计调整电力负荷达8兆瓦,相当于3000余户居民家庭的实时用电量合计。

连续5天用电“削峰填谷”

虚拟电厂是一种通过能源互联网技术,把散落于不同地区、不同客户端的充电桩、空调、储能电池等电力负荷及新能源整合起来,实现统一、精准的智能控制和协调优化。合肥电网虚拟电厂系统于2020年2月正式上线,目前共接入153兆瓦光伏电站、54.32兆瓦电动汽车充换电站(桩)、1.344兆瓦时储能站、8.3兆瓦商业楼宇可控负荷。

“在日常期间,虚拟电厂主要作用是保障新能源的平稳消纳和安全运行。”陈璐说,在今夏高温大负荷期间,虚拟电厂则首次启动了“削峰填谷”功能,优化调整负荷,助力平稳供电。

据陈璐介绍,连日来的持续高温使得广大市民对于电力需求不断增大。8月11日至15日,合肥虚拟电厂于晚间8点半至9点时段、下午4点至4点半等负荷高峰时段连续

启动调峰功能,15座蔚来换电站、合肥特来电充电站等用户积极响应,共同参与了本次调峰。

降低功率充电体验不受影响

“日常我们一个换电站的平均功率在630千瓦以上,虚拟电厂发出指令后的一分钟内,换电站的功率就降低至530千瓦。”蔚来汽车合肥能源运营负责人杨陶然介绍,每块电池的充电时间增加了约5分钟左右,对于车主来说体验感完全不会受到影响。

据统计,5天来,合肥市虚拟电厂在用电高峰时段累计调整电力负荷达8兆瓦,相当于3000余户普通居民家庭的实时用电量合计。

自8月初的持续高温以来,合肥供电公司全力保障城市平稳供电,同时借助合肥市虚拟电厂系统、合肥市能源大数据中心智慧能源平台等新兴数智科技手段,助力城市节能降耗。

接入千万条信息引导错峰

合肥市电力大数据中心的智慧能源平台累计接入合肥市2.7万家高压用户、233家重点企业的水、电、气、热等信息和数据超过1000万条,对44家高耗能企业用能数据进行监测。

“目前合肥市日用电量在2亿千瓦时左右。”合肥供电公司互联网办专责陈朔介绍,他们每天不间断对用能数据和趋势进行分析,支撑引导高耗能企业在负荷高峰时段,通过调整生产班次等手段进行错峰生产。

今年夏季高温大负荷来临前,合肥供电公司将合肥市能源大数据中心、合肥市虚拟电厂等平台进行了全面数据贯通。借助大数据分析,该公司有针对性地为重点企业“量身定制”节能降耗方案,进一步降低用能成本,保障城市供电安全平稳。”

李岩 安徽商报融媒体记者 汪漪