

发电央企全力投入抗汛保电

——面对河南暴雨洪灾，中核、华能、大唐、华电、国家电投、国家能源集团、中广核、华润电力等在豫发电企业快速响应，全力保障电力安全稳定供应

■本报记者 赵紫原

近日，河南多地持续遭遇强降雨，包括郑州在内的多市发生区域性严重洪涝灾害，防汛形势严峻。根据《国家防汛抗旱应急预案》有关规定，国家防总决定于7月21日3时将防汛Ⅲ级应急响应提升至Ⅱ级。河南省应急管理厅7月22日发布的消息显示，7月16日以来，本轮强降雨造成河南全省103个县(市、区)877个乡镇300.4万人受灾。

大雨滂沱，洪水肆虐，汛情紧急；抢险救灾，时间紧迫，考验担当。为保障电力、热力安全稳定供应，在豫发电企业闻“汛”而动，迅即响应，全力做好防汛救灾工作。另据国务院国资委7月22日发布的消息，截至当天19时，89家中央企业累计向河南省捐赠现金达10.44亿元(不含其他渠道的中央企业捐款)。记者粗略统计，包括中核、华能、大唐、华电、国家电投、三峡集团、国家能源集团、中广核在内的发电央企捐款现金达到1.15亿元。

火速响应 应对汛情

7月17日夜间以来，河南省普降暴雨、大暴雨，局部特大暴雨，强降雨主要集中在西部、北部和中部地区，郑州、焦作、新乡、洛阳等地出现特大暴雨。河南新闻广播发布的信息显示，7月17日20时至20日20时，郑州三天降雨量达617.1毫米，与平均全年降雨量相当。

险情就是命令！在豫发电企业随即启动应急预案，要求全员上岗，严格落实24小时值班制度，充分保障了抗洪救灾的电力供应。国家能源集团荥阳热电是郑州市主要支撑电源，7月19日下午，厂区所有道路被20厘米以上深的雨水淹没，电缆沟、循环水泵房不同程度进水，铁路专用线出现局部塌方滑坡，由于应对措施到位，险情得到迅速处理。

汛情发生后，华能河南公司紧急启动防汛应急响应，全力保障电源、热源稳定供应；国家电投河南公司召开应急会议部署防汛措施，郑州、焦作、新乡等地发电、供热单位加强设备设施巡查检查；华电河

南公司7月20日对防汛保电应急工作进行部署；大唐河南公司立即启动应急预案，第一时间成立抗灾自救领导小组；华润电力中西大区建立应急指挥部和现场工作组，按照突发事件综合应急预案，全力做好防汛保电应急工作；中广核新能源河南分公司组织应急处置小队各部门负责人24小时待命，全体干部员工严阵以待，应对汛情。

排除万难 稳定保供

当前，正值盛夏用电高峰，发电企业需要面对设备长周期高负荷运行与持续强降雨的双重压力。得益于提前部署，在豫电厂保证了电力供应稳定。

“新能源公司及基建项目一切正常，防汛措施落实到位！新乡公司设备运行正常，全力防汛保供！漯河公司情况正常，八个防汛工作小组待命！渠东公司目前大雨，防汛情况正常！防汛形势严峻，各单位值班负责人每两小时报告防汛情况……”7月20日晚，华电河南公司安全生产工作群中不时传来消息。

国家能源集团焦作电厂是河南省西部重要电源，也是本次强降雨的波及区域。7月19日，由于雨水倒灌导致该厂电动门关闭，紧要关头，检修人员以最快的速度将电动门手动打开，电厂恢复至正常运行状态。

郑州巩义市是本次强降雨的重灾区。大唐巩义发电公司厂区进煤引线区域积水严重，因持续暴雨影响，通信一度中断，该公司一边与上级公司和大唐集团取得联系，一边迅速开展防汛抢险工作，全力确保机组稳定运行和设备安全。

华能清能公司汤阴二期风电场，个别风机积水严重，水深已达膝盖位置，运维人员迅速行动，对低洼地区放置沙袋、积水坑抽排水至安全水位。经过四小时抢险，箱变和风机内各设备均未受积水影响，电气设备安全稳定运行。华电新能源公司重点应对山体滑坡、地面塌方，强化现场各类安全隐患排查，强化基建项目安全管控，及时撤离施工人员，确保生产

安全稳定。

截至记者发稿，国家能源集团河南公司7个火电厂和8个风力发电厂运营平稳；华能在豫6家发电企业坚守一线生产人员共计1700多人，全力保障电源、热源稳定供应；国家电投河南区域累计组织保电人员4000余人次，抢修车辆100台次，临时加装排水设施100多台套，对市内室外发电设备进行保护和抢修；华润电力在豫4家火电厂、22个风电场电力生产保持稳定运行；中广核新能源公司河南分公司在运场站中21个场站保持正常运行，保障区域正常供电，其他受影响的5个场站正全面开展设备故障抢修。

肩负重任 协力救援

越是危难时，越要显担当！除了倾力



- ① 华润电力登封公司疏导暴雨积水，保障进煤铁路安全
- ② 国家能源集团荥阳热电公司抢修铁路专用线
- ③ 大唐巩义发电公司防汛抢险，确保机组稳定运行和设备安全
- ④ 华能洛阳热电厂进行排水排污设备全面检查
- ⑤ 华电漯河公司搬运沙袋，防止厂区雨水泵房外排口倒灌
- ⑥ 国家电投姚孟发电检查北山灰厂坝体，确认其未受大雨冲刷

保障电力稳定供应，电力企业关键时刻“扛起”责任，在风里雨里守护万家灯火。

在华能清能公司甄窑风电场，电力职工加紧处理险情，疏通风电场附近溪沟、雨水沟等排水通道，同时加强设备巡检次数，安排专人对电气设备、集电线路进行“地毯式”排查，保障了附近村民人身财产安全。华能新乡公司组建60余人的救灾抢险队，安排3辆应急救援车辆、部分防汛物资，24小时随时待命。

在郑州市高新区小区、学校2个救援点，国家电投集结组建的救援突击队驰援

7台次汽油发电机、10台次水泵，第一时间全部架设完毕并全力投运。

7月21日上午，中核工程郑州分公司电气仪控所吕淑军作为郑州市大学路街道的民兵，奔赴郭家咀水库支援泄洪工作；同方股份慧眼达人工智能桥涵道路积水监测系统全力确保城市交通安全度汛；中核华兴对项目及周边进行“拉网式”排查，捐赠抗洪防汛物资。

灾害无情人有情。暴雨洪灾面前，发电人以实际行动抗灾保电，为河南省抢险救灾、恢复生产电力稳定供应保驾护航。

关注

上半年四川全口径发电量同比增4.69%

本报讯 四川电力交易中心近日发布的“2021年二季度四川电力生产及市场运营信息披露报告”(以下简称“报告”)显示，上半年，四川全口径发电量1715.98亿千瓦时，同比增长4.69%。国调电厂发电量371.67亿千瓦时，同比下降17.6%。西南网调电厂发电量71.2亿千瓦时，同比下降6.71%。省调电厂发电量1041.7亿千瓦时，同比增长15.62%。另外，上半年全口径上网电量1609.79亿千瓦时，同比增长4.61%。国调电厂上网电量369.65亿千瓦时，同比下降7.61%。西

南网调电厂上网电量70.73亿千瓦时，同比下降6.76%。

报告显示，上半年，四川全社会用电量1512.74亿千瓦时，同比增长18.11%，增速较同期大升15.70个百分点，两年平均增长9.98%。大幅增长的主要原因是新冠肺炎疫情影响导致上半年同比基数整体偏低，今年行业已全面恢复且上行态势强劲，第二、第三产业用电猛增。

电源装机方面，截至今年6月末，四川全省总装机容量10440.65万千瓦，较年初增长3.32%。省调直调机

组总装机容量6211.9万千瓦，其中，水电4307.7万千瓦，占比69.35%；风电1266.5万千瓦，占比20.39%；风电468.6万千瓦，占比7.54%；光伏169.0万千瓦，占比2.72%。

截至6月底，四川电力交易平台注册市场主体15911家。其中，发电企业326家，同比增长6.15%；售电公司258家，同比增长13.66%；电力用户15327家，同比增长67.64%。交易电量创历史新高，上半年，组织完成2021年年度交易，成交水电电量1019.44亿千瓦时，同比增长28.77%。(川讯)

核能产业要做强 创新科普需跟上

■罗路红

作为高科技、战略型产业，核能产业是新时代我国实现碳达峰、碳中和目标的重要选择。不论从提高全民的核科学素养、营造核能产业高质量发展良好氛围、提升我国核能产业核心竞争力的层面考虑，还是从增强国家核科技自主创新能力、建设核工业强国的角度出发，做好核能科普工作，提升公众的核科技知识素养具有十分重要的意义。

多年来，在涉核主管部门以及全行业的共同努力下，国内核科普品牌活动日臻成熟，包括“魅力之光”核科普知识竞赛及核电夏令营活动、核电企业“8·7开放日”等活动影响力不断扩大，成效显著。例如，通过累计9年举办，“魅力之光”实现了网上知识竞赛参赛人数超过300万人，走进核电站的公众超过1000人，网络相关传播量累计超过2亿次，核科普代表性的科普佳作相继问世。同时，以核电科技馆和核电基地为主要依托的核科普教育和工业旅游基地不断涌现，每年接待数十万公众深度体验……可以说，借助上述方式，全社会对核能产业的接受度正在提升，推动了核电事业安全发展。

看到成绩的同时，也要承认，核能科普的短板依旧明显。主要表现在：涉核全产业链的高质量的科普资源供给格局还未形成，持续开展核能科普工作的激励机制尚未建立，核科普讲师队伍力量不足、核科普品牌的跨界影响力还不突出，而且有效连接产业、研究、媒体的核科普共享平台也尚未建立……

当前和今后一个时期，我国核能发展仍然处于重要战略机遇期，科普工作任重道远。一方面，在日新月异的传播环境中，公众在涉核信息生产和传播方面日益活跃，核能行业迫切需要适应融媒体快速发展的趋势，用好第二代互联网(社会互联网)的技术潜力，以开放、参与和协作的思路创新核科普方式。另一方面，随着核能科技不断创新突破，核能供热、供汽、制冷、制氢以及生产医用同位素、核安保等多用途的场景迅速普及，核能应用正加快走近公众的生产生活，科普的范围和节奏也正在拓展提速，亟待更多的青年科技工作者参与其中。

面对建设世界核科技强国和实现双碳目标的艰巨任务，核科普工作应该担起重任，在方式方法和路径上与时俱进、开拓创新。首先，要坚持在确保安全前提下、积极有

序发展核能，夯实做好核能科普工作的基础。核电企业是核工业产业链的头部企业，对全产业链的壮大具有不可替代的带动作用。只有核能产业保持积极发展的态势，为绿色发展、低碳转型做出更多贡献，才能创造出让更多人深度了解核能、接触核电的机会，以此奠定核能健康可持续发展的公众接受基础，产生对核能科普的真实需求。

其次，要加强核科普内容的持续供给。科普贵在坚持，“魅力之光”从最初的无人问津，到如今获得越来越多公众认同，充分证明了深耕和坚持的重要性。未来，核工业从业者要着眼长远，加大科普投入力度，积极构建主体多元、手段多样、供给优质、机制有效的全域、全时核科学素质建设体系，创新传播方式，确保科普工作取得“润物细无声”的效果。

再次，要加大科普人才培养力度，打造过硬的科普品牌。人才是第一资源，优秀的科普活动策划者、组织者、传播者是做好科普活动的关键。要坚持人才优先，搭建舞台，将培育优秀队伍作为做好核能科普宣传工作的重点工作常抓不懈，尤其要抓住WANO(世界核电运营者协会)上海中心落地的机会，积极培养国际化的核能科普以及核安全文化传播人才。另外，充分调动人才积极性，对标先进，完善工作流程，将科普融入常态化工作。

核能事业要做强，核能科普必须大步跟上。新时代有新要求，核能相关企业应该携手并进，坚持“理性、协调、并进”的核安全观，立志实现核科技自立自强，大力弘扬科学精神，加快构建“清洁低碳、安全高效”现代能源体系和以新能源为主体的新型电力系统。在此前提下，全行业应不断激活核科普品牌影响力，共同打造“国家核科学日”活动品牌，共创绿色低碳事业，持续塑造Credible(可靠)、Nice(可亲)、Non-carbon(低碳)、Power(赋能)的核能企业形象，为核能事业发展营造更好的氛围，为筑牢国家安全重要基石、实现“双碳”目标、建设美丽中国贡献力量。

(作者供职于中国核能电力股份有限公司)

新疆最大水利枢纽工程主电站首台机组并网发电



日前，新疆最大水利枢纽工程——阿尔塔什水利枢纽工程主电站首台机组并网发电，标志着该枢纽工程综合效益全面体现。阿尔塔什水利枢纽电站总装机755兆瓦，设计年发电量21.86亿千瓦时。工程集防洪、灌溉、发电等多重功能于一体，是国务院确定的172项重大节水工程之一。图为阿尔塔什水利枢纽工程全景。新华发电/图

图片新闻

聊电事儿