

国家电投学习贯彻习近平新时代 中国特色社会主义思想主题教育

简 报

第 76 期

国家电投主题教育领导小组办公室

2023 年 8 月 24 日

国家电投以综合智慧零碳电厂为能源保供 建新功

近年来，我国能源发展呈现诸多新态势，为能源安全带来诸多新挑战。作为关系国计民生和能源安全的“国家队”，国家电投党组对习近平新时代中国特色社会主义思想进行再学习、再认识、再提高，创造性落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，以做强做优用户侧为发力点，创新性推出综合智慧零碳电厂，为能源保供建新功。

综合智慧零碳电厂用先进的智慧系统聚合多种样态的能源

要素，以灵活的自我调节能力构建出对内协调平衡、对外与电网友好互助的新型能源生产与消费聚合体，实现分布式新能源的就地消纳、就近使用。

主题教育开展以来，国家电投加快综合智慧零碳电厂建设力度，截至目前，在河北保定、浙江湖州、江苏苏州、广东深圳、重庆等多地建设 152 个综合智慧零碳电厂、建成 291 个项目，形成顶峰能力近 257 万千瓦、调峰能力 186 万千瓦。

在浙江，国家电投牢记习近平总书记“绿水青山就是金山银山”重要指示，通过“穿石”行动把国家电投党组行之有效的落实方法向二三级单位党组织穿透延伸，举全集团之力打响“浙江会战”，上半年为浙江新增顶峰能力 134 万千瓦，年内实现 200 万千瓦顶峰能力，助力亚运会用电更加清洁可靠。到 2025 年将为浙江带来 600 万千瓦的灵活电能，在关键时刻提供超千万千瓦的电力支撑，占浙江社会最高用电负荷的 1/10，每年提供 225 亿度绿电，减排效应相当于 47 个杭州西溪湿地。

在重庆，国家电投把贯彻落实习近平总书记“推动长江经济带高质量发展”重要指示与“重庆所需、国家电投所能、未来所向”相结合，同时开工建设 3 个迎峰度夏顶峰重点储能项目——重庆合川发电公司新型储能电站项目、重庆璧山综合智慧零碳电厂比亚迪光储项目、长寿综合智慧零碳电厂望变项目。7 月 30 日，三个项目全部提前建成投产，可为重庆市提供顶峰能力超

300兆瓦，调峰能力610兆瓦。年底前，国家电投还将开工建设100万千瓦项目打造重庆全域的综合智慧零碳电厂，以形成有机协调、能够连续、可以调度的供电能力。

在江苏，国家电投牢记“能源保障和安全事关国计民生，是须臾不可忽视的‘国之大者’”，以综合智慧零碳电厂发力电网系统稳定和调节能力，助力“‘强富美高’新江苏现代化建设”。苏州综合智慧零碳电厂根据苏州高比例区外来电受端电网的特点，运用虚拟电厂技术构建可调资源池。8月15日，苏州项目接到国网江苏调度控制中心削峰负荷1400千瓦指令，并最终实现削峰负荷1873千瓦，首次实现“主网、配网、微网”三级协同实时调度，成为国家电投首个直接接受电网调度指令并实施成功的零碳电厂，为新型电力系统建设积累了宝贵经验。

在河北，国家电投牢记习近平总书记视察河北时“一定要想方设法尽快让乡亲们过上好日子”的嘱托，以综合智慧零碳电厂推动农村能源革命的典型示范，助河北走好新的“赶考”路。建设国家电投首个综合智慧零碳电厂——保定项目一期工程，每年可提供绿色电能5900万千瓦时，占唐县全社会用电量的4.2%。今年4月，国家电投推出面向全国832个脱贫县、160个乡村振兴重点帮扶县的专项行动。2023年7月，作为专项行动的首战项目和样板工程，保定综合智慧零碳电厂面向农村能源革命的16个场景全部投产，实现了综合智慧零碳电厂能源保供的北方

典型示范。

在北京，国家电投牢记习近平总书记“民族要复兴，乡村必振兴”重要指示精神，探索可复制可推广的综合智慧零碳电厂建设经验，让乡村振兴专项行动“星星之火”渐成“燎原之势”。在昌平打造综合智慧零碳电厂样板间，2023年8月投入使用。样板间建设了商业楼宇、工业用户、生态公园和美丽乡村四个场景，展示了39项技术元素，提供了多样化电力解决方案，用户还可根据需要，任意组合配置每个场景内的源网荷储技术资源。

此外，国家电投从各单位自选实施专项行动的150余个县域中优选出10个示范县，已经完成了开发实施方案。同时，持续推进农村能源革命试点县申报工作，助力乡村振兴。

报：中央主题教育领导小组办公室，中央第五十督导组，国家电投主题教育领导小组成员

送：国家电投主题教育领导小组办公室成员及各工作组、巡回督导组，国家电投总部各部门、各党支部，各二三级单位党组织

责编：张传铭 邮箱：gjdtztjy@spic.com.cn 电话：010-66298672