

# 国网河南电力交出迎峰度夏满意答卷

■ 裴培

金风送爽,秋意渐浓。在刚刚过去的这个夏天,河南电网经历了一场大考:极端高温天气历史罕见,用电负荷持续高位运行,强对流天气频发多发,多地遭遇严重干旱,电力保供经受挑战。面对严峻复杂的保供形势,国网河南省电力公司(以下简称“国网河南电力”)坚决扛牢电力保供首要责任,全力打赢“迎峰度夏”电力保供和防汛攻坚战。广大员工团结一心,战高温、斗酷暑、防洪水、抗旱情,守住大电网安全底线的同时,为接下来“金九银十”期间的电力可靠供应打好坚实基础。

## ■“充足电能夯实保供坚实基础

今年夏天,河南持续出现大范围高温天气,空调等降温负荷不断增长,叠加经济增长趋势向好,共同拉动河南全网用电负荷持续高位运行,五创历史新高,首次突破9000万千瓦,最高达9133万千瓦,增量、增幅均居全国省级电网第二位。

自入夏以来,国网河南电力认真贯彻国家电网公司党组和河南省委省政府决策部署,广泛凝聚政企保供合力,坚持电力保供协同机制,不断强化一次能源供应监测,强化机组发电能力管理,保障各类电源稳发满发,并积极争取省外来电支援,全力保障负荷高峰时段全省电力安全稳定运行。

“我们从严强化各类电源管理,推动电煤库存保持在1150万吨以上,超过今年950万吨的度夏目标,推动燃气电站落实1.35亿立方米中长协气量,助力信阳五岳3号机组等按期投产,优化水电、抽水蓄能、新能源和储能等电源调度。其中,新能源最大出力、日发电量分别占最高用电负荷的67.6%和全省日用电量的42.1%,有力支撑负荷高峰用电需求。”该公司调度控制中心副主任李岩介绍。

加大“外电入豫”力度,是提高供电能力的重要举措。国网河南电力紧盯青豫特高压直流、灵宝背靠背换流站等重要通道

剩余空间,密切跟踪西北、华中兄弟省份电力供需形势,充分利用电力保供时间差、地域差,灵活运用省间现货、华中区域互济等方式开展短周期增购交易,推动“外电入豫”规模创历史新高(达1729万千瓦),最大限度提升河南全省供电能力,为守牢大电网安全生命线和民生用电底线提供坚强支撑。

## ■“坚强电网筑起坚固“光明防线”

9月10日,在河南新乡南500千伏变电站,国网河南超高压公司运维人员常浩铤在凉爽的秋意中巡视站内设备运行状态。这座度夏前刚投运的变电站,在“上岗”后主变最大下送负荷达到48万千瓦,为保证新乡地区电力可靠供应发挥了重要作用。

为应对夏季高温大负荷考验,国网河南电力提前谋划,聚焦提升电网供电保障能力,精准安排和调整主网项目建设计划,投资108亿元,按期投运2640项主配网度夏工程。为确保设备以最佳状态迎接夏季负荷高峰考验,从今年2月底开始,该公司统筹推进电网设备检修与升级改造,对1910项河南主干电网设备进行“全面体检”。

度夏期间,国网河南电力严格落实“一台主变压器一项策略”等度夏运维保障机制,强化特高压和换流站设备差异化运维,确保“外电入豫”通道畅通;在重要变电站、重载变电站恢复有人值守,应用无人机对重载断面及设备开展高空飞巡;重点跟踪主变压器运行情况,采取临时水喷雾等降温措施,确保设备安全运行。

河南超高压公司变电运检部副主任扶光说:“我们积极构建‘无人机+机器人+高清视频’巡检体系,以科技手段和人工坚守共筑供电‘防火墙’。”截至目前,国网河南电力53座500千伏变电站中,已实现全部24个运维班无人机巡检装备配置,并顺利通过36座变电站高清视频巡检系统的验收投运,极大提升变电设备运检质效。



此外,国网河南电力还强化7×24小时值班值守,省市区三级电网运行、设备运维、抢修服务战线1.6万余名员工坚守岗位,2742台抢修车辆、210台应急发电机严阵以待,时刻应对突发情况,保障电网设备安全稳定运行。

## ■“防汛抗旱服务民生可靠用电

6月30日,南阳西峡县、洛阳嵩县等地出现极端强降雨灾害,电力设施不同程度受损,部分用户用电受到影响。国网河南电力坚持省市区三级“一盘棋”统筹协调,构建省市区三级联动指挥体系,克服道路塌方多、次生灾害多、通信不畅等困难,全力抢修,快速恢复用户供电。

在防汛关键期,国网河南电力充分发挥河南电力气象台第一道防线作用,密切跟踪气象变化情况,动态发布对应预测预

警,对重要输电通道及跨区电网加强巡视监测,及时清除隐患,加强应急发电车、龙吸水、排水方舱等防汛资源预置;河南全省防汛抢险队伍、大型防汛装备确保随调随到,全力保障电网安全度汛。

“现在灌溉用电方便,有旱情也不怕,今年玉米浇灌三次水,下个月初地里的玉米就能收了,今年还是丰收年!”9月4日,在瓦店乡广润坡高标准粮田内,种粮大户张先智看着长势良好的玉米,对定期前来开展灌溉用电设备检查的河南电力焦裕禄共产党员服务队队员张志岗欣慰地说。

今年夏季,河南省大部分地区持续高温干旱,影响秋粮作物生长。对此,国网河南电力在常态化实施“三夏”保供电专项服务举措的基础上,加强涉农优质服务、实施设备运维举措,保障20.51万个农排灌溉台区安全平稳运行,安排供电服务营业厅根据各地农户缴费习惯调整营业时

间,引导农户利用“电e宝”扫码浇地,做到浇地用电充值渠道多、缴费快,为灌溉农田送去“及时电”。

同时,国网河南电力依托数字化平台提升省市县供电指挥中心跨专业服务资源调度能力,快速精准响应客户诉求;推广“班厅合一”模式,加强“网上国网”客户诉求响应处理,解决人民群众急难愁盼问题,以有温度的服务提升群众满意度。

此外,国网河南电力还深入开展节约用电专项活动,“网上国网”APP上线迎峰度夏居民“e起节约”活动,并积极打好负荷管理“组合拳”,通过分时电价宣传、节约用电倡导等措施,引导企业用电高峰时段让电于民,有效助力电力保供。

当前,面对秋检秋查、迎峰度冬等艰巨任务,河南电网人正继续奋战在电网建设、线路运维、供电服务一线,以责任和担当守护“万家灯火”。

▲国网河南电力员工加强设备状态精益管控,保障“外电入豫”安全稳定运行。 张鑫/摄

▲在强降雨过后,国网河南电力抢修人员迅速赶赴白云山景区,第一时间恢复高压主要线路。 石亚博/摄

# 华润电力“能量教室”赋能乡村教育

两年来已惠及2.3万余名师生

■本报记者 姚美娇

9月19日,在江西抚州广昌县第五小学的一间“能量教室”里,孩子们分组围坐在课桌旁。“大家找找,教室里哪些地方能够产生能量?”随着老师抛出一个个问题,课堂瞬间热闹起来。

当日,华润电力2025年“能量教室”点亮活动在江西抚州广昌县举办。活动由华润电力控股有限公司主办,共设置1个主会场和16个视频分会场,各分会场同步直播。

乡村教育发展,不仅关乎乡村孩子的未来,更是乡村振兴的重要基石。这堂别开生面的“动力课堂”公开课,不仅带来崭新的绘本和趣味的科学实验,更像一扇窗,为孩子们打开更广阔的视野,照亮乡村教育的未来之路。

## ■科技之光照进乡村教室

走进崭新的“能量教室”,阳光透过窗户洒在智能讲台上,俨然一座未来知识殿堂。教室内,智能黑板、音响等设备系统一应俱全,让孩子们的学习体验变得更加有趣、生动、直观。

这间焕发科技魅力的教室,是华润电力慈善公益之“能量教室”品牌惠及乡村教育、乡村振兴的生动缩影。长期以来,由于地理位置偏远、经济条件落后等原因,乡村学校面临着师资力量薄

弱、教学设施陈旧等问题,限制着乡村教育的发展。面对这一情况,华润电力以实际行动践行企业社会责任,于2023年发布慈善公益之“能量教室”品牌,并在全国范围内有主题、分批次开展“能量教室”建设,研发品牌配套电力知识科普课程。

此次点亮活动的成功举办,标志着华润电力第三批“能量教室”正式建成投运,覆盖江西、广东、四川、黑龙江等地,共落成17间。在此之前,华润电力首批7间能量教室于2023年落成;2024年,华润电力继续深化“能量教室”品牌的内涵和外延,落成第二批7间“能量教室”。如今,华润电力已在全国范围内累计落成31间“能量教室”,惠及2.3万余名师生。

记者了解到,除了硬件设施的升级,“能量教室”还注重软件资源的配套与整合。华润电力邀请多位教育专家和志愿者参与至项目中,有效提升教学质量。“能量教室”不仅是简单的教室改造项目,更通过引入先进教学设备、志愿活动、教学资源、对口帮扶等公益力量,使科技之光照耀到更多偏远地区。

## ■互动式教学激发创造力

在乡村全面振兴的宏伟蓝图中,华润电力不仅致力于推动“能量教室”的



图为9月19日在江西省抚州市广昌县第五小学举办的华润电力2025年“能量教室”点亮活动主会场,孩子们在认真钻研。

建设,更着眼于为推进乡村全面振兴提供坚强有力的人才支撑。今年,华润电力组织编制了“动力课堂”电力科普课程,采用互动式教学,让孩子们在实践中了解电力传输原理,培养科学素养和实践能力,进一步丰富乡村教育内涵,激发乡村孩子们对科学的兴趣与探索精神。

同时,华润电力还结合当地红色文化与特色人文资源,融入电力科普知识、项目制学习、STEAM、大美育等前沿课程开发方向,开发了《会发光的课本》《能量小老师》课件与配套教具。

课堂上,孩子们在老师指导下动手制作简易电路、了解电力传输原理。他们专注地连接导线、安装电池、固定灯泡,在一次次尝试与调整中体验从无到有的创造乐趣。当最后一根导线被稳稳接好,小小的灯泡在电路中亮起的那一刻,一颗颗童心也随之被“点亮”。

“能量教室”的建成让孩子们深深感受到科技的魅力。在这里,复杂的物理现象可以通过动画模拟直观展现,枯燥的数学公式也可以通过互动游戏变得生动有趣。“‘能量教室’不仅仅是一个物理空间的拓展,更是一座连接现实与未来、知识与创新的桥梁。它将以现代化的设施、数字化的资源、开放式的环境,为孩子们打开一扇触摸科技、探索未知的‘窗’。”广昌县第五小学校长饶明生说。

## ■持续在全国“多点开花”

教育是阻断贫困代际传递的根本之策,是乡村未来发展的希望所在。华润电力“能量教室”公益慈善项目在孩子们心中播下了探索与创新的种子,拓宽了学生认知世界的窗口,丰富了教学形式与内容,对助力乡村文化振兴具有深远意义。

“学校将把‘能量教室’全面纳入校本课程体系和课外拓展活动中,让‘能量’持续传递,让智慧不断生长,努力将‘能量教室’打造成为助力孩子追梦圆梦的新空间、新平台。”饶明生说。

同时,“能量教室”的推进,也是华润电力将科普能源知识、传承地方文化相结合的重要举措。记者了解到,“十五五”期间,华润电力将继续围绕乡村振兴、教育强国等国家战略,以华润“社会责任品牌树”理论为指导,持续擦亮“能量教室”这一公益品牌,并规划建设百间“能量教室”。

随着“能量教室”在全国“多点开花”,越来越多的学生将在这里拓宽眼界、坚定梦想。从以绿色动能赋能能源行业,到以教育力量赋能乡村未来,“能量教室”公益品牌的每一步前行,都是华润电力践行央企责任担当的生动注脚。据介绍,下一步,华润电力将继续为乡村振兴事业贡献力量,开展产业帮扶与转型升级,加强新能源项目与基础设施建设,推动生态保护与绿色发展。

## 电力护航高碑店国际绿色建筑智慧健康建筑大会

本报讯 9月20日,2025中国(高碑店)国际绿色建筑智慧健康建筑大会在河北保定高碑店市盛大开幕,为做好大会期间供电保障工作,国网高碑店市供电公司提前谋划、精心部署,全方位开展线路巡视和设备隐患排查工作,为大会筑牢坚实供电保障防线。

据悉,本届大会为期3天,来自全球20多个国家和地区的专家学者、行业精英和全国各省市行业协会、设计院所及高校代表参加。会议聚焦技术展示、产品推介、学术研讨等内容,围绕绿色建筑技术和产业应用等领域举办一场主论坛、五场平行分论坛。

为扎实开展保供电工作,该公司采用“红外测温+无人机飞巡+线上监测”的立体巡检模式,组织共产党员服务队对会场周边14条10千伏线路进行多轮巡视测温。此外,该公司主动对接会场负责人,对配电室、专用变压器等用户侧重要场所、重要设备进行全面安全用电检查,协助用户消除隐患缺陷,确保电力设施稳定运行。

此外,针对重要会议、产品发布等涉及的重点场所,该公司提前预置并调试接入移动电源车3辆,进一步提升供电可靠性。大会期间,该公司安排党员骨干全程值守,确保突发情况快速高效处置。

近年来,高碑店市锚定“国际绿建之都”目标,强化产业聚集,拓展应用场景,举办高端展会,建成世界领先的绿色健康建筑产业基地,产业发展不断向高端化、集群化、健康化迈进。

产业发展,电力先行。国网高碑店市供电公司党委表示未来将继续坚持党建引领,深入开展“党建+优化营商环境”工作,通过编制党员服务队责任清单,细化对企业专项服务内容,精细做好日常服务和延伸服务,在强化供电保障能力、服务重点项目落地、加速配套设施建设等方面深化党建赋能,不断将组织优势转化为发展优势,为产业发展注入“红色动能”。 (郝嘉璐)



图为9月19日在江西省抚州市广昌县第五小学举办的华润电力2025年“能量教室”点亮活动主会场,孩子们在集体互动。