

能源保供迎寒潮“大考” 多能互补共筑温暖防线

11月16日，中央气象台继续发布寒潮蓝色预警、大风蓝色预警。根据预报，16日至17日，全国十余省区市将遇大风，强冷空气将带来剧烈降温，部分地区降温超14℃。11月18日前后0℃线将南压至苏皖南部至湖北北部，居民取暖需求将进一步攀升。

面对寒潮挑战，百姓最关心“暖气热不热、用电稳不稳”，企业担忧“生产会不会受影响”。国家电网预判，今年冬季气候“冷暖转换”频繁，能源保供压力较大。为此，国家能源局提前布局，从保障供暖用煤、天然气足量供应，到优化电力调度优先满足居民取暖和重点企业生产用电，再到依托科技提升新能源利用效率，构建完善覆盖煤、电、油、气及新能源的立体保供体系，用扎实举措确保百姓温暖过冬、工业生产有序运转。

科技赋能提升保供效能

主动抢修让供暖季供电少出故障、快修快复，绿色电力和核能供暖让家里温度稳、空气好……科技与绿色双轮驱动，实实在在守护百姓冬日暖居需求。随着智能感知、数字孪生、人工智能等新技术广泛应用，能源体系运行更智慧、更高效。

在雄安新区，国网雄安新区供电公司创新打造主动抢修模式，利用自主研发的低压故障智能辅助研判模块，精准感知定位故障位置，比客户提前一步发现问题，主城区重点区域供电可靠率达到99.999%。

国网雄安新区供电公司供电服务中心副主任苏阳介绍，“被动抢修”转变为“主动处置”后，平均修复时长较以往降低30%以上，这个取暖季更多群众将享受到更可靠的供电。

与此同时，绿色转型正为保供注入澎湃动能。在新疆天山北麓，“沙戈荒”新能源基地的风机迎风旋转，光伏板在冬日阳光下熠熠生辉。中国华电新能源公司投资建设的200万千瓦煤电与610万千瓦新能源一体化项目即将全面投产，将通过特高压输电通道把绿色电力送出新疆。

“疆电外送”让新疆成为理想的“西部能源粮仓”。±1100千伏准东—皖南特高压直流输电工程，如同一条横贯东西的“能源高铁”，将“新疆电”跨越3300多公里直送安徽古泉换流站，为华东地区电力供应提供有力支撑。

数据显示，今年前三季度，全国可再生能源发电量达2.89万亿千瓦时，同比增长15.5%，占全部发电量的约40%；其中风电、光伏发电量合计1.73万亿千瓦时，同比增长28.3%，在全社会用电量中占比22%。清洁能源正逐步成为能源供应“主角”。

在山东，国家电投“暖核一号”项目正为烟台海阳、威海乳山两地40万居民提供稳定热源。

“用了核能供暖后，家里温度一直都很稳定、很舒服，冬天的空气也变得更好了。”山东省海阳市金阳海岸小区居民成先生说。监测数据显示，海阳市供暖季PM10平均浓度下降43%，二氧化氮浓度下降13.7%。核能“余热”供暖实现了民生保障与环境保护的双赢，成为我国探索零碳供热的重要突破。



受强冷空气影响，11月16日起我国多地将遇寒潮天气。卫健部门建议，室内外温差大时，出门前提前10分钟穿好外套，避免突然暴露在冷空气中。回家后别急着脱衣服，等身体适应室内温度再慢慢减衣，减少发生感冒的概率。

新华社发 商海春 作

夯实能源供应基本盘

电网补强工程加速投产、跨区输电能力持续提升，煤炭产量稳中有升……共同为迎峰度冬筑牢电力与煤炭供应双重保障，全力守护百姓冬季生产生活用能安全。

11月14日，国网蒙东电力500千伏岭冯1线防舞治理工程顺利完工，标志着今年68项防冰抗灾电网补强工程全部投产；在福建宁德，古田溪水电厂的6台机组马力齐开，确保“调得动、顶得住、发得满”；金沙江上游水风光一体化大基地建设如火如荼，中国华电叶巴滩水电站计划年底首批机组发电，将为华中地区冬季电力供应再添动力。

国家电网有关负责人表示，今年以来，国网新增投运500千伏及以上电网基建工程113项，跨省跨区输电能力进一步提升，为保障冬

季高峰用电需求奠定了坚实基础。

在能源保供体系中，煤炭依然是“压舱石”。在呼伦贝尔银装素裹的宝日希勒露天煤矿，巨型挖掘机挥舞铁臂，“5G+”无人矿卡穿梭其间；千里之外的安徽淮北，祁南矿井的煤炭正通过“电煤绿色通道”源源不断运往华东地区。

国家能源局最新数据显示，10月以来，全国煤炭日均调度产量持续保持在1230万吨以上的较高水平。截至11月11日，全国统调电厂存煤2.27亿吨，可用35天。煤炭供应总体平稳、库存充裕，为冬季用能提供坚实保障。

与此同时，铁路、公路、水运协同联动，电煤运输通道高效畅通；多地政府提前介入市场监管，遏制煤价异常波动，确保能源价格保持平稳运行。

保障民生暖居工业稳产

油气保供提质、储气库储备充足，多渠道保障资源供应，既让百姓冬季取暖无虞，也为工业生产稳定运行筑牢能源安全屏障。随着寒潮脚步临近，各能源企业织密安全防线，保障能源体系稳定高效运行。

在油气领域，国家管网集团利用进口气检修窗口期，顺利完成天然气管网改线、互联互通接口等22项大型作业；塔里木油田4座储气库年度注气任务已全部完成，累计注气近8亿立方米，最高日产气可达1000万立方米。

中国石化多渠道布局冬季保供“资源池”，积极与资源商对接，确保进口长协资源全部履约，结合市场需求，抢抓机遇提前采购液化天然气现货，加强运力统筹管理，提升液化天然气资源接卸效率，优化液化天然气罐存摆布，高峰期

前将储罐升至较高液位运行，全力夯实保供基础。

华北电力大学国家能源发展战略研究院执行院长王鹏表示，近年来，我国能源保供体系不断完善，呈现出“多能互补、智能调度、绿色低碳、安全韧性”并行发展的新格局。这场覆盖煤炭、电力、油气、新能源的全国能源保供行动，正以系统化、精细化的思路为群众过冬托起稳定的“热能底气”。

随着一系列工程陆续投产、措施加速落地，能源体系的韧性与智能化水平持续提升。一个更加安全、清洁、高效的现代能源供应格局，正在为中国经济的稳健前行与民生福祉的持续改善保驾护航。

（据新华社11月16日电）