

2022年能源保供谁担主力？

文/新华社记者 戴小河 王全超

今年以来，煤炭、电力供需偏紧，部分省市一度拉闸限电。10月下旬以来，随着煤炭优质产能释放，全国火电机组因缺煤停机现象动态清零。近日召开的中央经济工作会议提出，要立足以煤为主的基本国情，抓好煤炭清洁高效利用，增加新能源消纳能力，推动煤炭和新能源优化组合。

煤炭依然是主体能源

无人驾驶卡车在矿山轰鸣，点着鼠标，推着摇杆，坐在办公室就能对井下百米深处的设备发出指令，进行采煤作业——这是国家能源集团的煤炭开采画面。

我国是世界上第一大煤炭生产国及消费国。能源保有储量中，煤炭约占89%，石油约占4%，天然气约占7%。

“富煤、贫油、少气”的资源禀赋决定能源结构以煤炭为主，煤炭作为主体能源在未来一段时期内不

会改变。

能源作为初级产品，是经济最为基础的部分。“基础不牢、地动山摇。”国家发改委能源研究所能源经济与发展战略研究中心副主任肖新建说，这是一个事关全局的战略性问题，不容有半点闪失。

传统的煤炭开发利用对环境污染严重，中央经济工作会议要求抓好煤炭清洁高效利用。

“开采环节要推广智能化采矿技术，打造绿色智慧矿山。”徐州矿务集团董事长冯兴振说，要坚持“是矿不像矿、采煤不见煤、挖煤不用煤”的理念，推进清洁化开采。

在利用环节，国家能源集团董事长王祥喜认为，现代煤化工是推动煤炭清洁高效利用的重要途径。

走进位于宁夏银川的国家能源集团宁煤煤制油项目，厂区内塔架林立、管道纵横，这里每年可生产油品约405万吨。

目前我国现代煤化工

已经形成了包括煤制气、煤制油和煤制化工品的技术体系，攻克大型煤气化、大型煤制甲醇、煤制油、煤制烯烃等世界级技术难题，一批关键技术装备打破国际垄断，走在世界煤化工产业前列。

火电仍是电力支撑

国家能源局最新数据显示，1~11月，全社会用电量累计74972亿千瓦时，同比增长11.4%，较2019年同期增长15.1%。

“预计‘十四五’时期，我国电力需求仍将保持较快速度增长。”肖新建说，煤电作为主力电源将发挥关键的保供和调峰作用。

我国的电力供应主要由火电、水电、核电、风力和太阳能发电构成。

从装机规模来看，国家统计局数据显示，2020年末全国发电装机容量22亿千瓦。其中，火电装机容量12亿千瓦；水电装机容量3.7亿千瓦；核电装机容量4989万千瓦；并网风电

装机容量2.8亿千瓦；并网太阳能发电装机容量2.5亿千瓦。

从发电量来看，上半年我国的火力发电量约为28262亿千瓦时，占比约为73%，依然是我国最主要的发电类型。第二名是水电，占比约12.5%。

从利用小时数来看，中国投资协会能源投资专业委员会会长孙耀唯说，风电和太阳能发电的装机容量很大，但由于间歇性、波动性、随机性问题，与电力供需实时平衡存在矛盾，发电量占比较低。全年8760个小时中，火电的利用小时数约5000至6000小时，风力发电利用小时数约2000个小时，光伏发电更少一些。

“能源结构转型中，天然气发电也是发展方向，但受制于天然气进口和大型燃气轮机技术未获突破，所以气电占比也比较低。”他表示。

“当前火电仍作为基荷电源，未来基荷和调峰并重，最终向以调峰为主

转变。”肖新建说，未来的能源格局将以风光、水电、核电作为常规电源，配合火电共同保障电力供应。与此同时，电化学储能等新型储调技术的发展，将逐步成为灵活性资源的重要组成部分。

新能源补台作用渐显 前景可期

东海之滨，江苏如东。154台风电机组在海上迎风转动，总装机容量48万千瓦，是目前亚洲名列前茅的海上风电场。

这是国家能源集团早期“播种”的试验场。

11月20日，国家能源集团建设的又一大型风电项目——江苏东台海上风电场，正式全容量并网发电，总装机容量50万千瓦。

从东海之滨到世界屋脊，从塞北大漠到岭南大地，我国风电产业走过了近40年“上山下海”的“拓荒”之路。

国家能源局最新数据显示，我国风电并网装机

容量已突破3亿千瓦大关，是2020年底欧盟装机容量的1.4倍、美国的2.6倍，稳居世界第一。

青海湖边，黄河之畔。国家电投共和光伏产业园内，银蓝色的光伏板在阳光照射下熠熠生辉，光伏板周边是成群结队的牛羊。

截至10月底，我国太阳能发电装机容量约2.8亿千瓦，持续保持世界第一。

随着新能源装机规模的扩大，中央经济工作会议提出增加新能源消纳能力。

“必须构建以新能源为主体的新型电力系统。”中国国际经济交流中心常务副理事长张晓强认为，我国风光资源在西北地区最丰富，而电力消费约45%在东部沿海地区，造成风光电力利用小时数低，必须协调特高压电力输送通道，建设坚强智能电网，积极发展新能源+储能，加快灵活调节电源的建设，才能解决消纳难题。

2022年如何为中小企业发展助力？

文/新华社记者 王雨萧 苏晓洲 阮周国

实施新的减税降费政策，强化对中小微企业、个体工商户、制造业、风险化解等的支持力度；引导金融机构加大对实体经济特别是小微企业、科技创新、绿色发展的支持……中央经济工作会议针对助推中小微企业发展作出系列部署。

“这次中央经济工作会议为中小企业推出多项暖心举措，对未来发展我们心里更有底了。”重庆铁固工程科技有限公司总经理李士忠说。

今年以来，中小企业经营逐步恢复，创新活力不断增强，但受原材料价格上涨、物流成本高企以及新冠肺炎疫情散发、部分地区停电限电等影响，中小企业生存发展仍面临不少困难。

浙江博阳压缩机有限公司专注国内特种压缩机细分市场，吸纳当地约300



人就业。企业负责人陈金红说，全球大宗商品价格飙升，暴涨的海运费让企业感到有些“吃不消”。

不久前国务院常务会议部署对四季度制造业中小微企业实施阶段性税收缓缴措施，成为纾解企业压力的“及时雨”。“我们11月份已经缓缴税款180.08万元，有效帮助企业缓解了眼下的运营困难。”陈金红说。

临近新年，商贸服务业进入旺季。在湖南省浏

阳市淮川街道，中小企业数量众多。为全力帮扶企业稳定发展，浏阳市推动政银企三方合作，探索融资新模式，帮助企业申请贷款资金，支持中小企业的“银企财园通”“信贷通”等放贷金额不断增加，让企业吃下“定心丸”。

加大纾困资金支持力度帮助企业“回血”、再贷款再贴现政策工具精准“滴灌”、加强大宗商品监测预警、保障产业链关键环节中小企业用电需

求、清理拖欠中小企业账款……今年以来，聚焦中小企业的急难愁盼，一系列纾困政策相继出台，为企业发展注入信心。

中国中小企业协会最新数据显示，11月中小企业发展指数结束连续7个月下跌态势，回升至86.3，同比上升0.2点，综合经营指数和宏观经济感受指数均有较大幅度上升。

对广大中小企业而言，要实现长久健康发展，除了克服短期困难，更要激发发展内生动力和创新活力。

“在高质量发展的大背景下，高效、绿色、节能成为我们在基建设备领域的研发目标。”李士忠说，疫情发生后，尽管企业资金极度紧张，每年仍保持加大研发投入，目前九成以上产品均实现了自主研发。

鼓励金融机构为“专精特新”中小企业定制金

融服务方案，推动科研大型仪器向中小企业开放使用，加大研发费用加计扣除政策力度……立足激发创新活力，一系列惠企政策措施不断加码。

“企业是创新主体。进入新发展阶段，要加快促进各类创新要素向中小微企业集聚，形成以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。”中国宏观经济研究院研究员王蕴说。

采访中，很多中小企业负责人谈到同一个词：变化。“随着市场的变化调整脚步方向”“原地踏步本身就是一种危险，企业要不断洞察变化，寻找新机遇”……

面对疫情挑战，有的医疗企业推出个性化口罩；有的餐饮企业研发半成品方便菜，在直播间卖得“风生水起”；有的企业瞄准数字化升级，从单纯

生产产品向提供全场景方案拓展……越来越多中小企业积极应对，主动求变，拼出了一番新天地。

作为促增长、保就业、稳民生的重要支撑，中小企业活下去、活得好，中国经济才能真正“青山常在，生机盎然”。

工信部副部长徐晓兰表示，下一步将密切跟踪中小企业运行态势，全力支持中小企业纾困困难和创新发展，进一步完善创新型中小企业、“专精特新”中小企业、专精特新“小巨人”企业梯度培育体系，引导推动广大中小企业走“专精特新”发展道路。

专家表示，政府部门针对中小微企业精准施策，下一步关键要抓好落实，让各项政策举措充分发挥纾困“解渴”效果，给中小企业带来实实在在的获得感，为中国经济积蓄发展动能。