

# 今年全国电力供需将呈紧平衡态势

预计最大负荷出现在夏季,约13.7亿千瓦,同比增长6.5%

■本报记者 苏南

“我国能源电力需求将持续保持较快增长”“随着能源转型深入推进,未来一段时间我国电力保供压力较大”“极端天气、突发事件也对我国电力供需产生一定冲击,需要定期及时发布气候变化以及电力供需形势的研究成果”……《中国能源报》记者4月26日从国网能源研究院与国家气候中心联合主办的“2023年中国电力供需形势分析预测”研讨会上了解到,今年夏季我国大部分地区气温或偏高,能源保供形势依然严峻,全国电力供需平衡偏紧,局地高峰时段电力供需紧张。

## 局部地区电力供需紧张

与会专家一致认为,从宏观经济来看,今年一季度我国逐渐摆脱疫情影响,生产和需求逐步改善,经济实现良好开局。从用电量来看,一季度全社会用电量同比增长3.6%,全国电力供需总体平衡。

国网能源研究院当天发布的《2023年中国电力供需形势分析预测报告》(以下简称《报告》)提到,结合宏观、中观、微观视角下影响电力供需的因素看,疫情防控优化、经济恢复向好、气温正常偏高等成为支撑用电较快增长的有利条件,预计今年全国全社会用电量约为9.25万亿千瓦时,比上年增长7%左右。分季度看,受2022年基数影响,第二、第四季度用电增速将显著高于第一、第三季度用电增速。分部门看,预计第二、第三产业用电量增速较

上年显著反弹,第二产业重新成为拉动用电增长的主要动力。

国家电网总工程师兼国网能源研究院院长欧阳昌裕表示,预计今年年底全国发电装机容量将达到28.4亿千瓦左右,同比增长10.8%,火电比重将首次低于50%。“全国电力供需呈现紧平衡态势,局地用电高峰期间有缺口,夏冬保电不轻松,政企协同能取胜。”

国网能源研究院经济与能源供需研究所所长郑海峰表示,今年华北、华东、华中、西南电网区域电力供需紧张,其他电网区域电力供需偏紧或基本平衡。华北、华东、华中、西南电网区域部分省份通过采取需求响应等措施可在一定程度上缓解电力供需紧张态势,但若出现燃料供应不足、极端天气等情况,用电高峰时段电力缺口将进一步扩大。

## 今年夏冬“双高峰”特征显著

与会专家认为,气候气象因素对电力供需影响愈来愈大。尤其去年迎峰度夏期间,川渝地区遭受罕见的高温干旱天气,电力空前紧缺,首次在汛期出现电力电量双缺现象,电力保供面临最长时间、最高温度、最少来水和最大负荷的“四最”挑战。

国家气候中心党委常委、副主任袁佳双表示,最新的预测是,今年5-9月的汛期,我国气候状况总体为一般到偏差,旱涝并重,区域性、阶段性旱涝灾害明显,暴雨、高



资料图

温、干旱等极端天气事件偏多,降水呈南北两条多雨带,长江中游降水明显偏少。“今年夏季,全国大部分地区气温会偏高,华东、华中、新疆等地可能出现阶段性高温热潮,能源保供形势依然严峻。”

上述《报告》预计,今年全国最大电力负荷将出现在夏季,约为13.7亿千瓦,比上年增长6.5%。冬季全国最大负荷为12.8亿千瓦左右,将出现在12月,夏冬“双高峰”特征显著。

## 多措并举保障今夏电力供应

如何保障电力供应?多位与会专家认为,要加强煤炭、天然气、气温、来水等因素跟踪

监测、风险识别与预警,深入分析极端场景对电力供应的影响,针对极端场景做好应对预案,完善电力保供风险预警工作体系。

据《中国能源报》记者了解,为更好研究电力供需,国网能源研究院和国家气候中心今年签订合作协议,建立月、季、年气候预测以及极端天气气候事件及气象灾害预估等关键节点的及时信息交换机制,共同研判迎峰度夏和迎峰度冬以及突发灾害下的能源电力保供风险,共同发布能源电力安全风险预测预警。

除了做精预警监测,欧阳昌裕表示,在一次能源供应环节,继续发挥煤炭压舱石作用,在确保安全的前提下,全力推动煤炭稳产增产,加强电煤中长期合同签约履约

监管,充分挖掘潜力,积极推动天然气增产增产,着力稳定能源价格,归纳起来就是保价、保量、保运。在发电环节,严格机组涉网管理考核,提升机组发电能力,做好水电和新能源发电预测。在输电环节,加强全网统一调度管理,发挥大电网大范围资源优化配置优势,度夏前确保中长期交易足额购电。

郑海峰建议,在电网侧,充分挖掘跨省跨区互济潜力,利用大电网地域差、时间差、温度差等特性,灵活开展跨省区的电力支援,加快推进电网补强工程建设,弥补电网薄弱环节。在用户侧,要加强电力需求侧管理,精细化落实需求侧负荷控制的措施,完善需求响应的积极政策。

# 我国煤炭行业班组建设水平持续加强

■本报记者 仲蕊

过去十年,我国煤炭从业人员由526多万人减少到约260万人,班组数量由约25万个减至15万个左右,区队班组队伍更加年轻化、知识化、专业化。

班组建设是涉及企业工会、人力、安全、生产等职能部门的一项重要系统性工作,但目前一些企业对班组建设的职能定位还不清晰,领导分工还不明确,部分企业仍存在众多部门“都管都不管”或者交叉管

理、职责不清的问题,团队间信任与合作浮于表面,导致员工主动性和创造力不足。

班组是企业落地管理的“最后一公里”,其优势就是在现场发现问题,在实践中找到方法,所以要发挥集中力量办大事的优势,形成统一领导、各司其职、上下互动、左右联动、统筹协调推进的工作格局,有力保障班组建设走深走实。

创新实践的重要阵地,是新时代产业工人队伍建设的基础。中国能源化学地质工会主席贾海涛指出,要深刻认识加强煤炭行业班组建设的重大意义,积极探索富有行业特色的班组管理新模式,充分激发广大职工的干事创业热情和创新创造活力,为保障国家能源安全、推动行业高质量

源报》记者了解到,过去十年,我国煤炭行业从业人员由526多万减少到约260万,班组数量由约25万减至15万左右,区队班组队伍更加年轻化、知识化、专业化。

“在从业人员总体减半的情况下,人均生产效率由每年750吨提高到每年1800吨,大型企业在岗职工人均工资达到9.1万元/年,较供给侧结构性改革前人均工资低点增长54%。”孙守仁透露,十年间,煤炭行业涌现出276余名劳动模范,其中122名来自采掘一线的区队和班组。

## 定位不清且人才短板问题突出

“班组建设是涉及企业工会、人力、安全、生产等职能部门的一项重要系统性工作,但目前看,一些企业对班组建设的职能定位还不清晰,领导分工还不明确。”孙守仁提醒,部分企业仍存在众多部门“都管都不管”或者交叉管理、职责不清的问题,团队间信任与合作浮于表面,导致员工主动性和创造力不足。

此外,煤炭班组建设过程中的人才短板问题也十分突出。孙守仁坦言,一些企业人才队伍“内卷”问题严重,“能说会写实干”的技能人才严重短缺,人才队伍结构失衡和流失严重,学习型班组建设任重道远。

对此,中国煤炭工业协会会长梁嘉瑞表示,面对新机遇和新挑战,矿长首先要抓好安全,要以从业人员安全行为控制为核心来强化煤矿安全管理,加倍注重对细节的管控。

孙守仁认为,班组是企业落地管理的“最后一公里”,其优势就是在现场发现问题,在实践中找到方法,所以要发挥集中力量办大事的优势,形成统一领导、各司其职、上下互动、左右联动、统筹协调推进的工作格局,有力保障班组建设走深走实。“要始终把产业工人队伍建设当成头等大事来抓,加快建设实训基地和工匠学院,加大高技能职业工人的培养,如推进订单学徒制、卓越工程师计划等,建设真正的学习型班组。”

发展贡献智慧和力量。

陕煤集团党委委员、工会主席李向东指出,当前能源革命与产业变革加速推进,技术工人队伍是支撑中国制造、中国创造的重要力量,其中班组是构建现代化产业体系、推动高质量发展的核心阵地。

## 管理模式和班组制度持续优化

过去十年,煤炭行业班组建设获得政策层面的全方位支持,如发布的《关于加强中央企业班组建设的指导意见》《关于加强新时代高技能人才队伍建设的意见》及《关于进一步推进全国煤炭行业区队班组建设工作的意见》等一系列政策和文件,体现了煤炭行业将以标准规范和制度建设着力提升班组建设水平。

在管理模式方面,孙守仁指出,近年行业班组大力推行精益管理、对标管理、质量管理、民主管理、流程管理等先进方法,积极融入数字化手段,丰富了新时代行业班组管理模式。

在此过程中,我国煤炭工人队伍结构发生深刻变化,煤炭工人经济和社会地位不断提高。《中国能

“当前,世界能源革命加速演进,新一代信息技术和煤炭产业转型发展深度融合,5G、大数据、人工智能、工业互联网等技术日新月异且加速转化,加快驱动煤矿管理者掌握新技术,融入新观念,增强新本领。”陕煤集团党委委员、副总经理、陕煤股份总经理王世斌日前在全国煤炭行业首届矿长高峰论坛上表示。

与会专家指出,近年来,行业班组管理形势日趋复杂,班组队伍瓶颈日益凸显。面对发展新形势,有效提升新时代煤矿矿长现代化综合管理水平,持续加强煤炭行业班组建设水平尤为关键。

## 班组建设重要性日益凸显

“我国煤炭行业历来有重视区队班组建设的优良传统。”中国煤炭工业协会副会长孙守仁表示,2000年以来,行业广泛开展班组建设活动,以“白国周班组管理法”“人人都是班组长”为代表的班组管理模式得到大力推广。

“班组作为工人队伍最基础、最直接的组织形式,是培育产业技能人才、凝聚产业工人力量、推动产业

国际能源署与能源基金会认为:

# 建成电力现货市场体系有两种实现路径



本报讯 4月25日,国际能源署与能源基金会在北京发布《中国建设全国统一电力市场:电力现货市场路径》报告,着重介绍报告主要研究成果,同时邀请来自能源、电力等相关部门及单位的专家共议报告内容,探讨中国电力行业研究的最新动向。

该报告由国际能源署撰写,以中国建成国家级协同运行的电力现货市场体系作为目标,在当前成熟的省级电力市场的基础上,提出两种实现路径:增量市场路径与存量耦合路径。前者与现有的省间现货市场相似,各省仅交易本地市场的增量;后者期待各省实现更高级别的协同运行。经报告测算,如

果在2035年承诺目标情景下,相较于未提升区域协调的情景,建成全国市场可减少6%-12%的运营成本,并减少2%-10%的二氧化碳排放,同时加强省级经济调度可带来进一步增益。

该报告旨在研究建立全国电力市场体系的不同选项,聚焦电力现货市场,提出在现有省间电力现货市场基础上建立全国电力现货市场的政策建议,包括加强中央机构在市场改革中的角色、破除省间交易壁垒、推动现货市场建设并确保中长期及辅助服务市场合约灵活性等。

自2015年电改9号文发布以来,中国电力体系

形成以中长期电力市场为主、以短期现货市场为辅的基本格局。2022年1月,国家发改委和国家能源局发布《关于加快建设全国统一电力市场体系的指导意见》(118号),在保留既有省级电力市场的基础上,提出建立国家级多层次统一电力市场体系的要求。同年11月,国家能源局发布《电力现货市场基本规则(征求意见稿)》和《电力现货市场监管办法(征求意见稿)》,将进一步将电力现货市场从试点向全国推广,为未来电力市场设计的一致性和高效的运行打下基础。根据一系列政策指导意见,在能源基金会支持下,国际能源署依托在中国的前期工作积累,推出该报告。

“我们的研究不会伴随这个报告结束,而是要在报告的基础上持续滚动进行下去。”能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥表示,关于中国电力市场建设,还有很多问题需要回答,《中国建设全国统一电力市场:电力现货市场路径》报告是一个阶段性成果,同时是一个新起点,期待在能源基金会与国际能源署的合作备忘录框架内,形成新一轮研究计划。

(路行)

## 关注

### 国家统计局:一季度采矿业利润总额下降5.8%

本报讯 国家统计局4月27日发布的最新数据显示,1-3月,采矿业实现利润总额3604.5亿元,同比下降5.8%;制造业实现利润总额10207.6亿元,下降29.4%;电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额1355.4亿元,增长33.2%。

1-3月,电力、热力生产和供应业利润总额同比增长47.9%,电气机械和器材制造业增长27.1%,通用设备制造业增长7.4%,石油和天然气开采业下降4.8%,煤炭开采和洗选业下降4.9%。另外,专用设备制造业下降10.1%,汽车制造业下降24.2%,非金属矿物制品业下降30.6%,化学原料和化学制品制造业下降54.9%,计算机、通信和其他电子设备制造业下降57.5%,有色金属冶炼和压延加工业下降57.5%,石油、煤炭及其他燃料加工业下降97.1%,黑色金属冶炼和压延加工业由盈利转为亏损。(仲能)

### 全国煤炭劳模表彰大会在京召开

本报讯 实习记者杨沐岩报道 4月25日,全国煤炭工业先进集体、劳动模范和先进工作者表彰大会在北京召开,共有118个全国煤炭工业集体、138名全国煤炭工业劳动模范、10名全国煤炭工业先进工作者受到表彰。

中国煤炭工业协会会长梁嘉瑞在致辞中指出,近年来煤炭行业涌现出一大批热爱矿山、扎根基层、无私奉献、勇于攀登、任劳任怨、淡泊名利、爱岗敬业、争创一流的先进人物,展现了煤炭人的时代风貌。他号召煤炭行业以先进集体、劳动模范和先进工作者为榜样,加大宣传力度弘扬劳模精神。

会议指出,全行业要大力弘扬煤炭劳模精神,形成崇尚劳动、尊重劳动者、尊敬劳动模范、争做劳动模范的良好氛围,扎实推进煤炭产业工人队伍建设,加快培养和造就一大批知识型、技能型、创新型人才。

本届全国煤炭劳模评选由人力资源社会保障部和煤炭工业协会联合开展。各省(区、市)煤炭劳模评选领导小组成员、大型煤炭企业代表、煤矿基层代表、煤炭院校师生代表等近800人参会。

### 全国首个备案“沙戈荒”光伏基地一期并网发电

本报讯 全国首个备案的“沙戈荒”新能源基地项目一期100万千瓦工程日前在宁夏中卫并网发电。该基地项目是我国首条以开发沙漠光伏基地、输送新能源为主的特高压输电通道——“宁电入湘”工程的重点配套项目,规划新能源总装机容量1300万千瓦,一期100万千瓦光伏项目由龙源电力宁夏公司建设,于去年9月开工。

一期100万千瓦光伏项目投产后,年平均发电量约为19.25亿千瓦时,每年可节约64.1万吨标准煤,减少二氧化碳年排放量约1.129万吨,减少氮氧化物年排放量约1.69万吨,减少二氧化碳年排放量约155.3万吨。

2022年9月,国家发改委批复内蒙古、宁夏沙漠大型风电光伏基地建设方案,明确在腾格里沙漠东南部的中卫、吴忠和固原新建千万千瓦级新能源大基地。(宗和)