

统筹能源安全与绿色转型 建设以电为核心的新型能源体系

快讯

国家电网公司党组举办 主题教育专题读书班

日前,在中国电力企业联合会(以下简称中电联)举办的2023年经济形势与电力发展分析预测会上,中电联党委书记、常务副理事长杨昆表示,预计2023年全社会用电量增速在6%左右,要确保能源产业链供应链安全,加快建设以电为中心的新型能源体系,发挥能源电力对经济社会的基础性支撑作用,为我国经济稳步回升蓄力赋能,满足人民群众美好生活的用电需求。

发挥能源电力 对经济社会的支撑作用

“随着经济形势的整体回升向好,全社会电力消费将有较大幅度增长。”杨昆表示,据中电联预测,2023年全社会用电量将达9.15万亿千瓦时,一季度增速将超过3%,全年增速在6%左右。1月至2月,全社会用电量1.38万亿千瓦时,同比增长2.3%,增速与2022年四季度增速基本接近,总体延续平稳增长态势。预计2023年全国电力供需总体紧平衡,部分区域用电高峰时段电力供需偏紧。

在他看来,在电力供需偏紧的背景下,当前电力行业面临着新挑战。近年来,天然气和煤炭等能源大宗商品价格飙升,国际能源市场变化产生的影响通过多种渠道传导至我国,确保能源产业链、供应链安全已成为当前能源电力行业的重要任务。同时,随着各行业电气化进程加快,非传统电力负荷快速发展,波动性和敏感性增强。新能源装机比重持续增加,但未能形成电力供应的可靠替代。预计2023年新能源装机将超过9亿千瓦、占比超过30%,随机性、间歇性和波动性电源占比大幅增加,沙戈荒等新能源基地加快开发,系统调节能力建设缺乏统筹,电力系统运行支撑性电源占比相应降低、调峰资源不足的情况进一步加剧,调节压力明显增大。

“我们要把稳增长放在首要位置,实现质的有效提升和量的合理增长。”杨昆强调,电力工程技术含量高、产业链长、带动力强、市场前景广阔,涉及材料供应、设备制造、物流运输等领域,加大电力投资可以有效服务稳增长

长、稳就业。要发挥能源电力对经济社会的基础性支撑作用,为我国经济稳步回升蓄力赋能。

他表示,电力行业要推进跨行业、跨领域合作协同,统筹新基建和新能源发展,源网荷储全链条合力,提升产业链供应链韧性和安全水平,推进一批大型项目建设,为经济社会发展增添蓬勃活力。优化电力营商环境,保障企业用电需求,支持实体经济发展。与上下游行业协同推动电气化发展,持续改善电能质量,满足人民群众美好生活的用电需求。

建设以电为中心的 新型能源体系

在杨昆看来,电力系统是一、二次能源转换的枢纽,在能源体系中居于核心地位,是规划建设新型能源体系的关键。加快规划建设新型能源体系,需要加强能源产业链供应链自主可控,能源产业不断升级优化,以高度电气化加速改变能源使用方式。

“我们要科学统筹安全与转型,确保能源电力安全可靠供应。”他强调,要坚持“先立后破”,加快发展风电、太阳能发电,因地制宜开发水电,积极安全有序发展核电,实施可再生能源替代行动。统筹布局电力源网荷储,提升安全可靠供电水平。立足国情,发挥煤电兜底保障作用,坚持适度超前原则,加强燃料储备,科学确定并优化调整煤电规模和布局。完善电力供需预测预警机制,加快电力系统调峰能力建设,提升居民和工商业用电负荷弹性,持续优化电网配置电力资源能力。实时掌握气象、水情信息,准确掌握可再

生能源发电出力变化,及时做好极端天气条件下能源电力应急保障安排。

杨昆同时表示,当前,我国电力市场主体有待继续培育,市场体系和机制建设正在推进,但是各省级市场建设进度不一,中长期、现货、辅助服务市场的功能,还不能满足各类市场主体需求。现行电力市场对新能源的适应性不足,新能源参与市场比例不高,且以省间交易为主。燃煤发电的容量价值、灵活资源的调节价值尚未得到合理体现,辅助服务成本有待疏导。

“我们要加快推进适应能源结构转型的电力市场建设,建立适应新能源特性的市场交易机制和合约调整机制。”他认为,完善绿色电力交易机制,常态化开展绿电、绿证交易,发挥电力市场对新型能源体系建设的支撑作用。完善峰谷分时电价政策,适度拉大峰谷价差,丰富市场交易品种,合理分摊新能源发电产生的整体系统性成本,通过价格信号引导储能、虚拟电厂等灵活资源参与调峰调频等辅助服务。分阶段推动跨省跨区输电价格由单一制电量电价逐步向两部制电价过渡,加大有偿调峰补偿力度,推动破除跨省跨区交易壁垒,加快构建全国统一电力市场体系。

建设新型能源体系,也要强化科技创新引领作用。杨昆表示,要加大新技术示范、应用和推广。拓宽储能、氢能、能源互联网等技术多元化应用。开展智慧电厂、智能电网、智能用电、虚拟电厂、微电网、增量配电网等试点示范。在具备高比例清洁能源接入、高密度负荷接入、高度市场化特征的地区,开展新型电力系统建设试点,推动建设以电为中心的新型能源体系。

(杜燕飞)

能源安全保障四方面发力 迎峰度夏五处着手

能源安全事关全局。眼下正值迎峰度夏的准备阶段,今年夏季电力供应是否充足?在全球能源供应紧张背景下,我国能源安全是否有保障?能源消费结构转型迫在眉睫,目前可再生能源发展遇到哪些瓶颈?

四方面发力保障能源安全

“当今世界不稳定、不确定、难预料因素增加,不断冲击全球能源供应链产业链稳定。去年以来,在全球能源供应紧张的形势下,我国以能源供给能力和质量的持续提升,实现了能源供应的量价齐稳。”国家能源局局长章建华说。

未来一段时间,能源消费还将保持刚性增长,新能源安全替代能力还没有完全形成,化石能源还需发挥兜底保障作用,部分能源技术装备尚存短板,极端天气对能源稳定供应的影响日益凸显,给能源安全带来了多重压力。

下一步,国家能源局将从四个方面着手保障能源安全。一是立足国内,多措并举增加能源供给能力,加强煤炭先进产能建设,加大油气资源勘探开发力度,加大清洁能源供给,加强能源储备能力建设。二是提升能源产业链自主可控水平,加强关键技术攻关,补齐产业链短板。三是推动能源绿色低碳转型,建设新型能源体系,加快调整优化能源结构,使能源消费越来越多由非化石能源保障。四是强化能源安全风险的预测预警,继续制定和实施相关的能源保障预

案,确保我国能源供应稳定。

迎峰度夏五处着手

“今年预计全国最大电力负荷将超过13.6亿千瓦,较去年有较大的增长。”国家能源局综合司司长梁昌新说,据研判,今年我国电力供应总体有保障,部分省份在高峰时段可能会出现用电紧张,国家能源局将加强统筹协调做好五方面工作。

一是抓好监测分析预警。做好电力供需形势常态化监测工作,迎峰度夏期间,按照“一省一策”抓好电力保供工作。汛前继续密切监测云南、贵州等地的来水情况及供需形势,充分考虑汛期来水的不确定性,提早准备迎峰度夏电力保供工作。

二是加大支撑性电源和输电通道建设投产。按照“适度超前、留有裕度”原则,督促各类电源迎峰度夏前投产发挥保供作用。其中,支撑性电源不少于1700万千瓦。持续优化区域主网架结构,增强应急保障能力。

三是确保电煤充足供应。重点保障电煤供应的量、质和价。督促指导地方加快建设煤矿手续的办理,推动已核准项目尽快开工建设,在建煤矿进一步优化工期安排,尽快投产达产。督促各省份密切跟踪电煤中长期合同协议保质保量签订和履约情况,积极做好督促落实和协调工作。

四是全力做好机组稳发满发工作。督促发电企业落实电煤、燃气的稳

定供应,保质保量签订电煤和燃气的中长期合同协议,并加大力度监管履约情况。督促发电企业强化生产运行和设备的运维管理,坚决服从调度指令,确保发电机组顶得上、发得出、稳得住。

五是科学做好负荷管理工作。督促地方引导社会支持、理解、参与需求侧响应,进一步提升需求侧响应能力,有效消解高峰时段压力,督促地方进一步优化有序用电方案并精准细化执行。

可再生能源发展面临三个挑战

经过多年发展,我国已成为全球最大的可再生能源生产和消费国。当前,可再生能源发展还面临三方面挑战。

国家能源局新能源和可再生能源司司长李创军介绍,第一个挑战体现在并网消纳方面,随着新能源快速发展,传统电力系统在规划建设、调度运行等方面已不能适应新能源大规模高比例发展要求,在局部地区新能源并网消纳压力比较大。

“要素保障是第二个挑战。”李创军说,新能源发展土地需求大,要实现可再生能源大规模发展,需要在用地用海、生态环保等方面进一步与相关部门加大政策衔接协调力度。

第三个挑战是消费利用。为积极适应能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变的新要求,需要进一步引导全社会消费利用可再生能源的主动性。(戴小河)

4月19日,国家电网有限公司党组举办学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育专题读书班暨党组理论学习中心组(扩大)集体学习研讨。公司党组书记、董事长辛保安主持读书班并作动员讲话。公司党组副书记、总经理张智刚,公司党组副书记倪晓刚,党组成员、中央纪委国家监委驻公司纪检监察组组长黄德安,公司党组成员、总会计师朱敏,公司党组成员、副总经理陈国平、潘敬东、金炜参加读书班。

在全党深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育,是党中央为全面贯彻党的二十大精神、动员全党同志为完成党的中心任务而团结奋斗所作的重大部署,是今年党的建设的重大任务。公司党组把开展主题教育作为重大政治任务,第一时间传达学习贯彻习近平总书记在中央政治局会议、中央政治局第四次集体学习和主题教育工作会议上的重要讲话精神,按照中央有关要求,制定公司党组实施意见,召开动员大会,成立领导小组和巡回指导组,推动主题教育有力有序开展、不断走深走实。按照中央统一部署,公司党组举办此次读书班。读书班分三期进行,为期7天,采取集体研学、集中自学、个人自学等方式展开。

辛保安强调,要站在坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的政治高度,在深学细照笃行中提高理论素养、坚定理想信念、升华觉悟境界、增强能力本领,在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干上取得实实在在的成效,为公司系统党员干部带好头、作示范。

一要在“学思想”上下功夫。全面学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想,把握好这一思想的世界观和方法论,坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法,不断增进对党的创新理论的政治认同、思想认同、理论认同、情感认同,真正把马克思主义看家本领学到手。

二要在“强党性”上下功夫。不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力,自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想改造主观世界,弘扬伟大建党精神,牢记“三个务必”,保持共产党人的政治本色。

三要在“重实践”上下功夫。坚持学思用贯通、知信行统一,各级领导干部要扑下身子、下沉一线,带头用好调查研究传家宝,察实情、出实招,团结带领广大干部职工投身公司“一体四翼”高质量发展实践,以国家电网新担当新作为为中国式现代化赋能作贡献。

四要在“建新功”上下功夫。坚持目标导向和问题导向相统一,把开展主题教育同贯彻落实党中央各项决策部署结合起来,同推动中心工作结合起来,切实将学习成果转化为攻坚克难、干事创业的强大动力,奋力开创公司改革发展新局面。

辛保安要求,要多思多想、学深悟透,坚持读原著学原文悟原理,做好深化、内化、转化工作。要知行合一、学以致用,发扬理论联系实际的马克思主义学风,善于在学习中找思路、找路径、找答案。要有机融合、一体推进,把理论学习、调查研究、推动发展、检视整改贯通起来。

公司助理、总师、副总师、一级顾问,驻公司纪检监察组、总部各部门、各机构主要负责同志,公司巡视组组长,公司团委书记参加读书班。(张严)