

创新驱动 能源行业持续高质量发展

今年前三季度,能源行业坚持以深化供给侧结构性改革为契机,持续改善供给质量,优化供给结构,加强重点领域改革,强化能源立法和监管,加快新旧动能转换,以能源转型促进稳投资、稳增长

□ 本报记者 吴 昊 张 宇

全产业链的变革与创新推动着能源行业的高质量发展。

10月29日,国家能源局在京举行新闻发布会,介绍2019年前三季度能源经济形势。国家能源局发展规划司副司长宋雯在会上表示,今年以来,我国经济运行延续总体平稳发展态势,能源行业坚持以深化供给侧结构性改革为契机,持续改善供给质量,优化供给结构,加强重点领域改革,强化能源立法和监管,加快新旧动能转换,以能源转型促进稳投资、稳增长。“面对即将到来的冬季保供这个‘年终大考’,国家能源局将全力做好今年供暖季天然气保供。”宋雯说。

保障供给短板补齐

推动能源供给能力的提升,保障我国的能源安全和民生需求,修补能源领域长期存在的短板,是我国能源行业当前发展的重要使命。据宋雯介绍,今年前三季度,我国能源供给保障能力持续提升,油气增储上产取得积极进展,煤炭优质产能有序释放,电力供应能力进一步增强。

根据国家能源局的数据,在油气领域,前三季度,国内原油产量达1.43亿吨,同比增长1.2%,扭转了连续三年下滑态势;天然气产量1277亿立方米,同比增长9.5%,较上年同期加快3.3个百分点。而在电力方面,新增发电装机6455万千瓦,其中,水电280万千瓦,风电1308万千瓦,光伏发电1599万千瓦,核电409万千瓦,非化石能源发电装机占新增装机的56%。

随着冬季的来临,我国北方地区即将进入全面供暖阶段,能源民生保障随之成为备受关注的热点。宋雯表示,国家能源局将全力做好今年供暖季天然气保供,摸底今冬明春天然气供需情况,努力增产增供,进一步增加资源供应,千方百计落实气源;加快储气能力建设,发挥好调峰保供作用,确保民生用气需求。

此外,新一轮农网改造升级加快实施,也成为今年持续改善民生保障的措施。宋雯介绍,今年以来,我国下达农网改造升级中央投资计划361亿元,其中,中央预算内投资计划140亿元,安排“三区三州”中央预算内投资90.8亿元,比上年增长48.6%。同时,进一步压实各省、电网企业责任,加强督促落实,确保今年完成改造任务。“获得电力”优质服务水平持续提升。世界银行发布的

《全球营商环境报告2020》显示,我国“获得电力”指标排名由第14名提升到第12名,位居国际先进水平。

随着保障供给能力的提升,我国能源补短板力度也在不断加大。其中,天然气产供储销体系建设加快,2019年度互联互通重点项目扎实推进,“全国一张网”加快形成。同时,电力通道建设也在扎实推进,核准陕北至湖北、四川至江西等特高压直流输电工程;全国首条跨省区配网联络线建成投运,打破浙沪跨省供电区域配网刚性隔绝。宋雯表示,前三季度,补短板领域投资大幅增长,油气开采业投资同比增长38.8%,较上年同期加快28个百分点。可再生能源发电投资同比增长40%。

绿色转型提质增效

“绿色转型”是能源高质量发展主要标志之一,据宋雯介绍,前三季度,绿色低碳转型深入推进,非化石能源装机和发电比重进一步上升,至9月底,全国6000千瓦及以上电厂非化石能源装机占比达到37.2%,发电量占比达到28.2%,比上年同期分别提高0.8个百分点和1.5个百分点。

“其中,可再生能源整体发展平稳,装机规模稳步扩大。”国家能源局新能源和可再生能源司副司长李创军表示,今年前三季度,国家能源局以壮大清洁能源产业为重点,着力加强行业管理,着力发挥市场机制作用,不断优化可再生能源产业发展布局,积极采取措施加大力度消纳可再生能源,努力推动可再生能源高质量发展。截至2019年9月底,我国可再生能源发电装机达到7.64亿千瓦,同比增长8.2%,其中,水电装机3.55亿千瓦、风电装机1.98亿千瓦、光伏发电装机1.90亿千瓦、生物质发电装机2116万千瓦。

在风电方面,李创军介绍,今年以来,我国风电依然保持平稳发展态势,稳中有进,装机容量继续平稳增长,1月~9月,全国新增风电并网容量1308万千瓦,同比增长3.7%;产业布局稳步调整,在新增并网容量中,中、东、南部地区占58.7%,布局进一步优化;海上风电稳妥推进,1月~9月,海上风电新增并网容量为106万千瓦,于去年同期相比基本持平;分散式风电稳中突破,随着一批项目的落地,分散式开发在提高风能利用效率、降低社会用能成本等方面的价值初步显现,分散式风电同比增长较快,已成为风电产业新的增长点。

而在光伏领域,前三季度,全国



近年来,河北大城县以风力发电推动清洁能源建设,大力实施100兆瓦风力发电工程。该工程利用大城县境内大广安、安庆屯、牙牙排干等排干渠河堤区域建设46台风力发电机组,总容量100兆瓦,项目总投资约8亿元,计划于今年12月份全容量并网发电。图为河北大城县东方新能源发电有限公司施工人员在吊装风力发电机组叶轮组件。(资料图片)

新华社记者 李晓果 摄

光伏新增装机1599万千瓦,其中,光伏电站773万千瓦,分布式光伏826万千瓦。从新增装机布局看,华北地区新增装机508.6万千瓦,东北地区新增装机51.2万千瓦,西北地区新增装机为430.8万千瓦,华东地区新增装机为332.2万千瓦,华中地区新增装机为180.9万千瓦,华南地区新增装机95.5万千瓦。

与此同时,可再生能源消纳状况持续向好。国家能源局印发了《关于建立健全可再生能源电力消纳保障机制的通知》,进一步完善新能源发电项目竞争性配置机制。前三季度,全国主要流域有效水能利用率95.9%,同比提高3.3个百分点;弃风率4.2%,同比下降3.5个百分点;弃光率1.9%,同比下降1个百分点。可再生能源利用水平显著提高,截至2019年9月底,可再生能源发电量达14.371亿千瓦时,其中,水电8938亿千瓦时,同比增长7.9%;风电2914亿千瓦时,同比增长8.9%;光伏发电1715亿千瓦时,同比增长28.1%。

除了非化石能源的高质量发展,电能替代也在促进着我国能源的绿色转型。在宋雯看来,“加快实施电能替代,对于推动落实能源革命战略、促进能源清洁化发展以及减少大

气污染等意义重大。”据她介绍,前三季度,电能替代保持较快增长,替代量合计达到1600亿千瓦时,同比增长超过30%,占全社会用电量的3%。分领域看,工业、交通运输、居民生活、农业领域电能替代比重分别占59%、8%、7%、3%。

“电能是清洁、安全、便捷的二次能源,一个国家的电气化水平是衡量其经济社会现代化程度的重要指标,与发达国家相比,我国人均用电量偏低,未来发展空间十分广阔。”宋雯表示,“未来一段时间,随着我国经济社会的发展,电能占终端能源消费比重仍将持续提高,电气化水平也将不断提升。”

机制改革推动创新

能源行业是我国历次改革的先行或重点领域。近年来,我国能源体制改革不断深化,尤其自《能源发展战略行动计划(2014-2020年)》发布后,油气改革、电力体制改革及能源领域价格改革不断取得突破,为新时代实现高质量发展的目标提供助力。

“今年前三季度,我国能源体制机制改革稳步推进。”宋雯表示,国家能源局推动全国8个电力现货市场

试点省份全部开展了结算试运行,14个地区开展电力辅助服务市场改革试点。数据显示,前三季度,全国市场化交易电量1.83万亿千瓦时,约占全社会用电量34%。此外,油气体制改革有序推进,印发《油气管网设施公平开放监管办法》,修订外商投资准入负面清单,取消外商油气勘探开发限制。

在体制机制改革日渐推进的同时,能源新业态新模式也在加快发展。据宋雯介绍,截至目前,我国以电化学储能为代表的新型储能项目累计装机规模达138万千瓦。她还表示,“‘互联网+’智慧能源正在稳步推进,全国首个城市能源互联网综合试点项目已在浙江落成启用。”

当前,能源发展处于百年未有的大变革时代,高效清洁发电、先进输变电、大电网运行控制、储能等电力技术不断取得突破,能源行业与现代互联网融合的新业态也在逐步爆发。今年以来,随着泛在电力物联网应用加速落地,国内氢能产业链加快布局,能源与区块链结合的深入探索,创新正在成为行业变革的重要驱动力,而体制机制改革的深化,将进一步促进能源领域的转型与创新,推动能源行业不断走向高质量发展。

重点推荐

昆仑山下的阳光畅想

汽车驶出格尔木东出口,沿途平坦的荒原更显空旷,转过一块写着“格尔木光伏产业园”的牌子,路边开始出现连片的深蓝色太阳能光伏阵列,接向远处积雪的昆仑山,在深秋季节里增添了不少生气。全国一次性建成规模最大的“光伏领跑者”项目——三峡新能源青海格尔木500MW领跑者光伏电站就坐落在此。

8版

能源动态

二氧化碳排放快速增长局面初步扭转

本报讯 特约记者阮煜琳报道 中国气候变化事务特别代表解振华日前在北京举行的2019中国气候投融资国际研讨会上提出,我国已初步扭转了二氧化碳排放快速增长的局面。

解振华说,我国政府一贯高度重视应对气候变化工作,通过调整产业结构、优化能源结构、节能提高能效、控制非能源活动温室气体排放、增加碳汇、加强协同控制等一系列强有力的政策措施,2018年中国单位GDP二氧化碳排放比2005年下降约45.8%,非化石能源占能源消费比重达14.3%,初步扭转了二氧化碳排放快速增长的局面。为实现“十三五”应对气候变化目标,落实2030年国家自主贡献奠定了坚实的基础。

解振华强调,要实现“二氧化碳排放2030年左右达到峰值并争取尽早达峰”等国家自主贡献目标,我们还需要继续付出艰苦卓绝的努力。应对气候变化工作要与经济社会发展统筹规划、协调推进,通过应对气候变化目标引领作用,促进转变高消耗、高污染、高排放的传统发展模式,生活方式和消费模式,走绿色、低碳、循环的可持续发展道路。在这一过程中,需要不断完善和发展应对气候变化的资金机制,提供充足、持续、稳定的资金保障。

专家建议深挖建筑领域节能潜力

本报讯 目前我国现有数百亿平方米的建筑中,节能建筑的比例偏低。相比同气候的国家,我国建筑的单位面积能耗高。专家建议深挖建筑领域节能降耗的潜力。

在近日举行的国家节能环保产业高质量发展院士座谈会上,中国工程院院士杜祥琬介绍了这一情况。

他指出,建筑尤其是公共建筑的节能潜力较大。目前我国建筑能耗占全社会能耗的比例约为1/3,加上全过程的能耗,全社会约一半能耗花在建筑上。再加上一些建筑大面积使用玻璃幕墙等建筑方式,建筑平均寿命比较短等,加剧了能源浪费。《近零能耗建筑技术标准》已经发布实施,但目前我国的绿色建筑比例只有约5%。

在此次座谈会上,还有专家提出,近年来,建筑业从传统的建筑施工逐渐走向工厂化、装配化、模块化、标准化,一些新技术、新工艺、新材料、新设备出现和广泛应用,正在形成建筑领域节能降耗的向好趋势。专家建议,相关部门要通过政策支持等方式进一步调动建筑行业的积极性。

杜祥琬还指出,建筑不光耗能,本身也可以产能,比如,跟建筑相结合的光伏技术,使建筑有可能发展为“产能建筑”。目前,已经有些小区通过发展太阳能+地热,增加储能设施,可以实现小区能源消耗全部为可再生能源。

(高 敬)

相关报道

国家能源局开展专项整治工作取得阶段性成效

本报讯 记者张宇 吴昊报道 10月29日,国家能源局市场监管司副司长赵国宏在京召开的新闻发布会上表示,国家能源局从8月起开展专项整治漠视侵害群众利益问题工作,对农村用电、用气公共基础设施使用与服务中涉及的7类问题进行专项治理,处理供电服务、运行维护、供电质量相关投诉举报事项947件,取得一系列阶段性成果。

赵国宏指出,结合实际情况,国家能源局研究制定了专项整治方案,将中央纪委国家监委要求的电、气等“农村公共基础设施正常使用和日常维修保养中存在的问题”进

行了细化,明确了此次专项整治的内容为:农村电网基础设施和清洁取暖气源保障等2个领域和供电服务、运行维护、供电质量、农村天然气气源保障、天然气基础设施互联互通重点工程推进情况等7项整治内容。

记者从会上了解到,专项整治工作全面铺开后,国家能源局组织各省能源主管部门、各派出机构和相关能源企业召开专项整治工作推进会,及时了解掌握专项整治进展情况;并举全系统之力组成15个检查组督导组,于10月中下旬分赴全国31个省(区、市)进行全覆盖检查督

导,全面检视各地区专项整治工作开展情况和工作成效。赵国宏表示,“此次检查督导,覆盖范围之广、参与人数之多,是国家能源局重组以来的第一次,将有力促进国家能源局牵头的专项整治工作取得实实在在的成效。”

据悉,通过专项整治,大量群众反映的事项得到了集中处理。6月~9月底,国家能源局通过12398热线、纪检邮箱等接收了属于专项整治范围的1153个问题线索,涉及31个省份。其中供电服务问题390个,已解决308个;接收运行维护方面的问题89个,已解决68个;接收供电质

量方面的问题674个,已解决571个。一大批人民群众反映强烈的农村用电、用气基础设施维护与服务中的问题得到解决,问题解决比例达82.1%。

同时,通过专项监管,国家能源局还现场解决了多起多年未解决的农村低电压和频繁停电等问题,电力企业也加大了对频繁停电等问题的整改工作力度。如河南省深入开展解决“频繁停电”问题专项行动,开展线路巡视32,113条次,开展各类带电检测15.9万次,治理线路通道隐患1.09万处。至9月底,河南省配电网故障率同比降低了45.43%,供电

可靠性持续提升。

“当前,专项整治工作取得了阶段性成效,但后时期时间紧、任务重。”赵国宏表示,对于专项整治工作既要猛药去疴、集中整治,又要巩固成果、根除病源,要及时把专项整治中形成的好经验好做法用制度形式固化下来,研究出台、完善一批有效管用的制度规定,确保专项整治各项成果可持续。“我们将严格按照中央主题教育领导小组和中央纪委国家监委的部署要求,继续深入组织、严格督导各地区各单位扎实开展专项整治工作,确保专项整治工作取得实效。”赵国宏说。