

改革开放以来,我国新能源通过引进、消化、吸收和自主创新,取得了举世瞩目的成就,开发建设规模位居世界前列,装备制造水平不断提升,政策支持体系日臻完善,技术创新能力逐步提高,为推进我国能源结构转型,践行应对气候变化承诺,树立负责任大国形象,拓展能源外交与国际合作作出了突出贡献。

第二届零碳发展高峰论坛在河北保定召开

本报讯 10月12日,第二届零碳发展高峰论坛在河北保定召开。论坛以“共赢零碳未来,共筑健康生活”为主题,由我国首个零碳研究机构——零碳发展研究院联合上海建科集团河北/雄安分公司、保定市低碳城市建设推进办公室主办,英利集团协办。

保定市委常委、常务副市长李俊岭出席活动并致辞,他对零碳发展研究院的工作给予了充分肯定,号召社会各界共同为绿水青山做出有益贡献。

中国科学院院士刘明在致辞中表示,零碳发展是历史的必然,应对气候变化的本质还是要解决能源问题。国务院原参事石定寰则表示,绿色、智慧是未来发展的核心问题,要以创新驱动优化产业结构及能源结构、推动能源革命。同时,在发展理念上坚定不移地把推动清洁能源应用作为实现绿色经济发展的主要方向。

中国科学院院士费维扬指出,当前,二氧化碳减排任务艰巨,发展可再生能源非常重要。他表示,地球上每年接收的太阳能资源,是消耗能量的2850倍,风能资源约为能源消耗的200倍,所以如果能够充分利用太阳能和风能,可以解决很多问题。

有效利用可再生能源,技术的研发尤为重要。作为我国首个零碳研究机构,主办方零碳发展研究院成立一年来,与中国标准化研究院牵头共同编制了国内光伏行业首个清洁生产评价指标体系,并陆续开展光伏组件回收利用标准体系、光伏建筑一体化等重点项目。零碳发展研究院院长宋登元介绍,“目前我们已有国内外近80家成员单位,开展零碳相关领域的研究、咨询、交流及成果孵化和转化服务,并取得阶段性成果。”

此外,针对我国北方地区冬季燃烧散煤采暖造成环境污染的问题,零碳发展研究院联合英利集团等新能源企业共同研发的“光伏+取暖”系统,已在雄安新区建立了示范点,不仅解决了村民取暖问题,而且电费也大幅下降,为清洁能源利用和取暖方式变革打开了新的窗口。

此次论坛同期举行了2018“零碳杯”中国美丽乡村生态住宅设计大赛颁奖盛典,这是我国首个零碳领域建筑设计大赛,旨在鼓励大学生群体将理论与实际应用结合,设计具有科技、经济、近零碳排放并具有示范推广意义的美丽乡村改造建筑。

颁奖典礼现场,与会专家、高校代表、专业机构、社会公众的共同发起零碳宣言,郑重承诺要以身作则,积极推广树立绿色发展理念,提倡低碳经济,实践科学发展,创新工作方法,减少碳排放,共同为美丽中国建设作出有益贡献。

(曹亚媛 吴昊)

能源发展编辑部

主任:张宇

执行主编:田新元

新闻热线:(010)56805160

监督电话:(010)56805167

电邮:ceeq66@sina.com

网址:www.nationalee.com

政策力挺分布式光伏发电向高质量发展



分布式光伏发电具有就近利用清洁能源资源,能源生产和消费就近完成,能源利用率高、污染排放低等优点,代表了能源发展的新方向和新形态。图为宁夏中宁县红梧村10兆瓦分布式光伏发电项目。

本报记者 张宇 摄

到1.1亿千瓦以上,其中分布式光伏6000万千瓦、光伏电站4500万千瓦。

“今年上半年分布式光伏新增装机1224万千瓦,同比增长72%,新增规模首次超过集中式光伏,体现了光伏发电未来发展方向。”国家能源局新能源和再生能源司有关负责人日前表示。

对此,水电水利规划设计总院新能源部副主任王霁雪认为:“推动以分布式光伏为代表的可再生能源规模化发展,既是能源清洁低碳化的最经济方式之一,也是促进能源和信息行业融合发展,构建下一代综合能源体系的最现实途径,还是电力系统泛电力电子化的破题之举。”

地方支持热情高

“分布式光伏是今后光伏发展的重点领域,保守估计,2019年户用光伏装机量不会低于2018年。”王霁雪指出,近年来,依据《可再生能源法》和《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》等文件精神,全国不少省份陆续出台了支持光伏产业发展的政策措施,特别是在国家对分布式光伏发电给予补贴基础上,不少地方政府出台了支持分布式光伏发展的补贴政策。

公开数据显示,今年5月31日之后,我国有超过10个省份对分布

式光伏出台了地方性补贴。据不完全统计,截至目前,浙江、河北、广东、湖北、安徽、福建、内蒙古、辽宁、江西、北京、江苏、上海12省份出台了补贴政策并仍在执行。其中浙江最为突出,除省级补贴外,还有8个地市、20个区县出台了电价补贴或初始投资补贴政策。从实施情况来看,这些地方政策均收到了良好的效果,大大促进了当地分布式光伏发展。

“近年来,欧洲、日本等地区和国家 的实践已经证明,以户用光伏系统为代表的分布式光伏大规模并入电网,在技术上可以实现、其经济性也在不断提高,我国更是通过近三、四年的持续激励,使得分布式光伏在各类可再生能源发展模式中增速最高,尤其是户用光伏系统自2017年以来的增速更是遥遥领先,反映了国家对于光伏产业尤其是户用分布式光伏的支持是有目标、有力度、有效果的。”王霁雪对记者表示。

户用光伏潜力大

“国家对光伏尤其是分布式光伏发电持积极支持的态度,让分布式光伏发电产业具备了五大投资价值,即可以用来交易、可以成为企业配电网的重要电源、可以成为能源管理的入口、可以成为售电的入口,可以成为能源互联网的重要要素。”赛迪顾问

陈东坡说。

中国工程院院士杜祥琬认为,分布式光伏的发展还是需要支持性政策的出台,现在农村电网容量不足、上网难是一个大问题,而工商业屋顶越来越缺乏。我国屋顶分布式光伏理论上安装容量大于300GW,而满足要求的却不足30%,发展潜力很大,但是需要做一些改造。

记者了解到,国家有关部门将会在已开展工作基础上,充分听取和吸纳各方意见,继续完善《分布式光伏发电项目管理办法》,做好光伏发展,特别是户用分布式光伏发展的政策和服务保障工作。

不过,虽然目前许多分布式光伏项目已经基本具备平价上网的条件和基础,但其发展仍然存在瓶颈,譬如需要花费不小的时间和精力来寻找优质屋顶。

对此,王霁雪充满信心地表示:“根据相关机构的研究成果,我国共有4亿户家庭,其中5000万个家庭拥有自建房屋,有2000万个屋顶适合建设户用光伏系统,未来我国户用光伏市场无限广阔。我们期待光伏行业通过不断发展和创新,不断挖掘产业链各环节内在实力,早日实现健康持续发展的目标。我们也期待全光伏行业坚定信心,共同努力,使户用光伏造福社会、造福百姓!”

能源发展新形态

分布式光伏发电具有就近利用清洁能源资源,能源生产和消费就近完成,能源利用率高、污染排放低等优点,代表了能源发展的新方向和新形态。按照《电力发展“十三五”规划》和《能源发展“十三五”规划》的部署,分布式光伏的装机量较地面光伏电站多出了1500万千瓦。

此前,国家能源局曾公开表示,国家发展光伏的方向坚定不移,国家对光伏产业的支持毫不动摇。国家发改委能源研究所研究员时璟丽日前对记者表示,自2013年以来,国家针对分布式光伏出台了一系列支持政策,分布式光伏的发展不断获得政策红利。2013年出台的《分布式光伏发电项目管理暂行办法》使分布式光伏发电项目免除了规划选址、土地预审、水土保持、环境影响评价、节能评估及社会风险评估等前置条件,个人投资分布式光伏发电系统则采取更为简便的登记方式管理,并优先获得国家补贴。

记者从国家能源局了解到,早在2016年12月《能源发展“十三五”规划》中就提出:优化太阳能开发布局,优先发展分布式光伏发电,扩大“光伏+”多元化利用,促进光伏规模化发展。到2020年,太阳能发电规模达

□ 本报记者 吴昊
□ 实习记者 郑飞

10月9日,国家发改委、财政部、国家能源局联合发布了《关于2018年光伏发电有关事项说明的通知》(以下简称《通知》),对5月31日印发的《关于2018年光伏发电有关事项的通知》(发改能源[2018]823号)实施中的有关事项做了进一步说明。

《通知》明确,今年5月31日(含)之前已备案、开工建设,且在 今年6月30日(含)之前并网投运的合法合规的户用自然人分布式光伏发电项目,纳入国家认可规模管理范围,标杆上网电价和度电补贴标准保持不变。对于已开工未并网的户用自然人分布式光伏项目,考虑到户用光伏从申请并网到实际并网一般需2周~3周,明确给予户用光伏一个月的缓冲期,最大程度将《通知》发布前已开工的户用自然人分布式光伏项目纳入国家认可的规模范围之内。

该《通知》的发布,意味着近年来颇受青睐的分布式光伏仍然是政策重点呵护的领域。随着政策的持续发力,分布式光伏或将迎来突飞猛进的增长,并不断地向着高质量发展的方向迈进。

天然气供需形势严峻 保供战进入冲刺阶段

今冬明春天然气供需形势依然严峻,面临着成本、气候、安全等诸多挑战

□ 王璐

10月12日,中国海油天津LNG(液化天然气)替代工程投产,而距此不远的蒙古管道天津段工程正在紧张建设中,计划在11月15日完工,提前投入冬季保供工作。这是采暖季来临前最后一个月,天然气冬季保供战全面提速冲刺的一个缩影,而不容忽视的是,今冬明春天然气供需形势依然严峻,面临着成本、气候、安全等诸多挑战。

“这几天天气变冷了,我们更加紧张起来。”中国海油气电集团党委副书记徐雄飞在近日的媒体交流会上坦言,这背后是即将到来的用气高峰保供问题。

去年入冬后,我国部分省份天然

气供应紧张,引发社会高度关注。今年以来,我国天然气需求仍在持续增长。国家发改委数据显示,1月~8月,天然气表观消费量1804亿立方米,同比增长18.2%。

在徐雄飞看来,今冬明春天然气供应形势依然严峻。中石油也在其官网发文指出,今年迎峰度冬期间,我国天然气供需形势将更为严峻,如遇持续低温天气,供需矛盾将更加突出。

事实上,避免“气荒”重演的保供战从今年春天就已经打响。在大力提升国内天然气产量的同时,我国建立天然气多元化海外供应体系。数据显示,1月~8月,天然气产量累计1036亿立方米,同比增长6%;天然气进口量789亿立方米,同比增

长38.6%。

其中,进口LNG成为供应主力之一。作为国内第二大天然气供应企业和最大LNG进口商,中国海油四处找气,提前落实保供所需的LNG资源,2018年~2019年采暖季计划供应天然气246亿立方米,同比增加20%,其中计划向北方七省市供应天然气61亿立方米,同比增加63.5%。

而这些气要到达下游用户,还有赖于基础设施这一关键环节。今年国家发改委等有关部门部署集中推进11项重点设施互联互通,涉及“7站4线”,主要分布在广东、湖南、宁夏、江苏等6个省区。

“目前深圳LNG与大鹏福华德支线联通、广东管道与广东大鹏南沙

分输站联通、广东大鹏与广东管网惠州分输站联通等3个工程已经基本完工,处于收尾阶段,预计10月底投产。”中国海油气电集团工程部的副总经理陈晖介绍说,在即将到来的采暖季,通过基础设施互联互通增供天然气30亿立方米。

值得注意的是,与进口量猛增相伴的,是更多成本的付出。“我们现在LNG现货采购成本都在3.5元/立方米以上,比去年增加了50%以上。”中国海油气电集团贸易分公司常务副总经理郑洪浚表示,近期国际国内政治经济不确定性因素增多,包括关税因素,可能造成进口LNG采购成本进一步提高。

保供的挑战并不止于此。例如,冬季LNG船货安排密集,国内北方

港口大风、大雾频发,可能影响LNG船舶进港;天然气需求受气温影响较大,气温骤变将导致局部地区供需形势急剧变化;台风等一些不确定因素可能影响上游资源供应。

“我们准备了很多手段,比如租赁浮式气化船(FSRU),增加天津地区气化外输能力1400万立方米/日。租赁2至3艘LNG运输船,采暖季期间在海外漂浮保供,预计增加2亿至3亿立方米储备量。”郑洪浚说。

中国海油气电集团贸易分公司副总经理武洪昆介绍说,从今年夏天就梳理了供气合同,根据不同用户类型,分贸易和终端两类,终端又分居民和非居民,在合同里对保供进行了明确规定,制定了应急保供预案。