

区域先行 太阳能采暖商业化萌动

■ 本报记者 许意强

国家发改委能源局牵头制定的“可再生能源供热实施方案指导意见”已于日前正式定稿,并将于今年年底前发布。

《中国企业报》记者从可靠渠道获得的消息显示,在这一指导意见中,太阳能光热将作为可再生能源供热的第一选项,与风能、地热水热、生物质能等清洁能源一起,承担起改变我国冬季采暖“重电轻热”局面的重任。

太阳能采暖区域先行

11月12日,《中国企业报》记者从“太阳能季节性蓄热采暖应用技术研讨会”上获悉,国内首个大规模商用的太阳能季节性蓄热采暖项目在河北经贸大学落成,并于2013年采暖季前夕全面投入使用,在未来15年内可通过太阳能采暖保障全校近3万师生冬季采暖及洗浴热水需求。

近年来,一进入冬季采暖时节,北方大部分城市的空气指数经常出现爆表。一位石家庄的出租车司机告诉《中国企业报》记者,“最恐怖的天气,是去年我连续59天没有看到太阳。”同样,北京市空气污染30%来源于传统的采暖方式,焚烧煤炭被认为是产生雾霾的罪魁祸首。

太阳能作为一种可再生能源,以其节能环保、分布范围广、易于利用、可再生等优势,成为取代煤、电等能源的重要手段。早在2009年,北京开始在平谷等郊区试点“政府、企业、居民各自承担三分之一”方式推动冬季太阳能采暖替代煤电采暖。《中国企业报》记者从北京市农委了解到,平谷在平谷、将军关、挂甲峪等五个村新建民居建设的太阳能采暖供热系统,运行三年多来采暖费用比煤、电、燃气等常规能源节约65%以上。

同样,天津在各区县也在采取地热能、煤改燃等多种节能减排方式进行冬季采暖,部分区县每年减少燃煤使用可达近10万吨。

此次,河北经贸大学太阳能季节性蓄热采暖项目,由中国太阳能光热产业第一家上市公司日出东方太阳能提供全套技术及产品,通过建设1.16万平方米太阳能集热面积,创造性地借助228个89吨的水箱将春夏秋冬三季的太阳能热能进行存储转化为冬季采暖和热水,总蓄热容量达到



2万多吨。国家太阳能热水器质检中心副总工程师张昕宇预计,以太阳能蓄热系统运行寿命15年计算,该项目可减少2.7万吨二氧化碳排放,节约7000万度电,节约标准煤9464吨。对于学校来说,则是直接减少了每年2000多万元用于燃煤采暖的投入。

目前,欧洲、北美对太阳能采暖热水系统的市场化应用已有几十年历史,过去主要用于单体建筑内。近十余年来,包括区域供热在内的大型太阳能供热采暖综合系统的工程应用有较快发展。据国际金属太阳能产业联盟副秘书长陈讲运介绍,“北欧、中欧等主要国家如瑞典、奥地利、丹麦、挪威等国家太阳能采暖综合系统的应用比例已达到50%”。

太阳能采暖的社会效益和商业前景异常诱人。据中国太阳能热利用产业协会的统计数据显示,2012年我国太阳能集热面积保有量达2.577亿平方米,每年可节约3866万吨标准煤,减少二氧化碳排放8504万吨。而太阳能采暖的占比不足1%,空间巨大。

商用化成最大拦路虎

作为一种清洁可再生能源,太阳能与风能一样,受到季节和天气的影响,能量存在不稳定性而非连续性。据中国可再生能源学会副理事长孟宪尧

透露,“因为存储和并网的问题,2012年我国仅风能发电就浪费了300亿度。同样,季节性的能量存储技术问题以及太阳能与其它清洁能源的多能互补,一直困扰太阳能采暖的推广”。

经过10多年时间的探索,四季沐歌、皇明、力诺瑞特、桑乐、桑普等多家太阳能光热企业,已掌握太阳能采暖的产品技术布局。日出东方太阳能董事长徐新建透露,“作为中国第一家实现太阳能采暖大规模商用的企业,日出东方通过开放融合的产业化思维,将太阳能、空气能等产业打通发展。”

尽管技术难题已突破,但在中国太阳能热利用产业协会常务副理事长谢光明看来,“太阳能采暖项目的推进过程中,还面临着房地产开发商认知不足,多是被政府强制推动,主动性不够,在项目招标过程中存在应付差事情况。同时,一些建筑设计部门增加了太阳能系统带来建筑成本增长,但整体项目效益提升并不明显,也无法形成利益驱动。”

近年来,一些企业在太阳能采暖的推广和应用还过度依赖政府的政策驱动。《中国企业报》记者了解到,与国家发改委即将颁布的可再生能源供热指导意见相配套的扶持政策还在讨论过程。据参与意见制定的一位企业人士透露,“在指导意见制定过程中,企

业提出国家从政策角度给予太阳能采暖一定补贴,但都没有下文”。

北京市农委在总结前期的郊区太阳能采暖项目试点时提出,“北京农村太阳能采暖不能大面积推广的主要原因,一是只凭太阳能采暖不能满足百姓的日常需要,二是太阳能采暖还需要一定的投资”。

如何为太阳能采暖的快速推广在企业、市场和消费者之间找到一条可以快速商用的道路,成为当前摆在所有企业面前的一道难题。在孟宪尧看来,“关键还是要探索‘因地制宜、多能互补、综合利用、讲究实效’的新型利用道路。在发展太阳能采暖项目时,在技术上要坚持太阳能与其它清洁能源的互补,在商用化推广上,除了国家要太阳能采暖给予扶持,企业还可以探索EMC、BOT等投资方式,实现利益共享。”

全球当前最大太阳能采暖项目位于丹麦爱尔兰岛,这一工程太阳能集热面积达1.5万平方米,以太阳能光热为主并配有生物质能锅炉和水源热泵作为辅助加热系统,采用地下蓄水池储热方式蓄能,跨季节交互使用,为整个岛上2000多户居民和工厂全年全天提供热水和冬季采暖需求。项目采取前期居民直接投资,政府后期分阶段给予使用清洁能源补贴的方式实现持续运作。

限煤趋紧致天然气缺口或达上百亿

■ 本报记者 陈玮英

“气荒”年年发生,今年或让企业更加受伤。

与往年相比,今年沧州大化的停产停产公告提前了1个月左右时间发布。11月12日,沧州大化公告称,中石油当日暂停向公司供应天然气,该公司尿素及硝酸生产装置停产。

“当年为了消化天然气,在沧州建立了以天然气为原料的化肥厂,而如今,沧州大化则成了‘气荒’的风向标。”一位业内相关人士接受《中国企业报》记者采访时这样说道。

短时难替代煤

资深油气专家张抗表示,“在目前价格条件下,企业很受伤。”上述相关人士表示,进口天然气与国内价1立方米相差了1元左右,而每次进口量都在上千亿立方米,“这么巨大的资金缺口由谁来承担。市场经济下,没有内在的生产积极性”。怎么应对:“加快改革步伐,勇于闯关,没有过不去的火焰山”。

2013年,为了治理空气污染,多个地区发布限煤令,且以超过原计划限煤为“新政绩”。北京、天津、河北等省市纷纷宣布淘汰燃煤发电,改用清洁能源天然气。而后,限煤地区从京津冀地区扩大到山西、山东、内蒙古。

上述专家表示,事实上,“一直存在认识误区,只要煤就可以实现空气

清洁,因而大电厂纷纷被炸毁。其实不知,目前脱硫脱硝除尘技术相对成熟,燃煤电厂越大越容易改造,也更容易集中利用和清洁化。而分散的小锅炉,特别是家庭用煤则很难清洁化。”

而眼下,“雾霾来了,就开始减煤,可是减煤后怎么办?”上述专家质疑道,“用气代替煤,但是天然气目前也比较紧缺,而且并不是想有就可以有的。”

中石油相关人士表示,今年天然气的需求量已远远超出中石油此前的计划。

沧州大化公告称,因华北地区进入供暖期,居民用气大幅攀升。为保证华北地区城市及居民用气,按照“保民用,压工业”的原则,中石油暂停向沧州大化供应天然气。

“毫无悬念,每每遇到‘气荒’,沧州大化几乎是第一个被停气停产的企业。”上述相关人士如是说。

安迅思提供的数据显示,今冬明春天然气的缺口在135亿立方米左右。安迅思天然气资深行业分析师王瑞琦在接受《中国企业报》记者采访时表示,目前尚未到极寒的天气,虽然有部分华北及西南地区的工业用户、化工用户、LNG生产企业已经被限气,但是限气的范围暂未扩大。

王瑞琦认为,在2015年以前,转变这种以供定需,峰谷差距大的问题还是有点难,还需要配套的储气库建

设、产量的提升、基础设施的完善等。

页岩气或将成破解“气荒”的最佳工具。中投顾问产业与政策研究中心能源行业研究员周俊杰认为,“常规天然气和非常规天然气的开采量比较稳定,增速远远无法满足大规模增加的燃气需求,单靠国内天然气行业很难支撑煤改气等重大战略部署。”同时,常规天然气和非常规天然气尚未形成有效的价格运行机制,国企高度垄断的情况短期内也很难得到有效解决,即便放开燃气生产和进口量,供求失衡的矛盾依然存在。

价改亟须加快

目前,“页岩气还解不了近渴。”上述专家直言,而且估计还要远远低于预期。“现在关键还是进行天然气价格机制改革。”

“限价应属临时性行为,限价之后带来的将是长久的损害。”张抗表示,“既然市场是要素分配的决定因素,价格则是最敏感的决定因素,决定要素流向。”

对于今年实行了价改后,非居民存量部分的气价将在2015年逐步上升到增量气价,民用气价虽然今年尚未调整,但明年开始有可能会逐步上调。王瑞琦表示,在2015年以前,整体价格肯定将呈现上涨趋势。但是并不代表天然气价格上调后与替代能

源相比,不存在替代性,因为替代能源也有可能涨价。

王瑞琦表示,目前对于一些价格承受能力比较低,对产能过剩的产业来说,可能会伴随着价格上涨,而逐步减少。例如玻璃、化肥、电厂等。但是对于天然气发电等项目来说,可能需要依靠政府的补贴来维持生存。

王瑞琦分析称,中国天然气市场飞速发展,年年出现气荒对于一个在发展的产业来说是正常的,因为供需、价格机制还没有理顺。一来是由于自身的产量增速小于消费增速,另一个是由于中国的基础建设尚未完善。

“从目前来看,想要解决气荒,主要有三种途径:一是加大非常规天然气的开采速度,来补充国产天然气产量不足的问题;二是引入更多的进口资源,或者说将进口市场逐步放开,变成一个竞争市场,通过进口来填补供应缺口;三是有序发展下游,不是盲目的鼓励使用,发展一些承受能力高,且可中断性的下游用户。”王瑞琦说。

上述资深专家介绍,在国外,居民用气量所占比例比中国要小得多,国外对可中断的企业用户可实行低价,而居民用气属不可中断用户,且峰谷差距大,就要征收高价。享受了高质量的服务却不让提价,似乎有失公平,以民为天,民需要为服务付出代价。

《分布式光伏电站项目管理办法》出台在即 光伏企业仍面临利益分配难题

■ 本报记者 陈玮英

毫无疑问,这将是漫长的等待。一个月前,有消息称《分布式光伏电站项目管理办法》将于11月出台,但是眼看着就要进入12月份,管理办法却迟迟未见。

企业普遍认为,分布式光伏将是未来的一个发展方向,但目前配套政策、融资等方面还不够完善,制约了电站发展,如果能尽量出台有效改善措施,应该成为中国光伏发展的亮点。

“现在来看,大家对分布式光伏发电的期望比较高。”中国可再生能源学会副理事长孟宪尧接受《中国企业报》记者采访时这样说道,“不过,分布式光伏发展和完善还需要一段时间。”

分布式仍需时日

国家能源局日前发布了2014年各省光伏发电规模预方案。光伏电站共计约11.8GW,其中分布式光伏约为7.6GW。在各省上报的2014年光伏建设规模中,江苏省分布式光伏和光伏电站的建设比例为12:1,山东、浙江和广东三个省份则都是10:1。

由此可见,2014年,分布式光伏将是众多光伏企业奋斗的一个重要方向。阿特斯相关人士告诉《中国企业报》记者,“明年公司重心将转向国内。”

“分布式一定是国家发展方向。”金坛正信光伏电子有限公司总经理助理李倩接受《中国企业报》记者采访时表示,因为土地资源是有限的,尤其在发达地区,不可能引进大量地面电站,否则会造成资源浪费。

英利集团分布式电力开发公司副总经理梁飞认为,随着光伏发电成本的不断下降和人们环保意识的不断提升,分布式会逐渐走进千家万户。同时在国家支持光伏的各项政策下,分布式光伏的市场预期已越加明朗。“随着技术的成熟,分布式市场会有突破式的发展。”

但是,“目前分布式光伏的配套政策、融资等方面还不是很方便,制约了电站发展,如果能尽量出台有效改善措施,应该成为中国光伏发展的亮点。”李倩如是说。

这或许是众多光伏企业顾虑所在。在晶科全球品牌总监钱晶看来,2014年估计还是会以地面电站为主,因为地面电站的商业模式和实际结果已经比较显现,银行贷款、电网接入、补贴发放等通道都越来越被打通并顺畅。“不能说中国的地面电站发展相当成熟,但至少是正逐渐成熟起来。而分布式目前尚在摸索阶段,真正形成规模仍需假以时日。”

“对于未来如何开展分布式光伏,企业们都在等,现在2014年的目标大致明确,就等相关管理办法了。”孟宪尧表示,目前管理办法已经定稿。该文件是分布式光伏发展的指导性文件,主要确定分布式光伏的试用范围和各省的发展规模。

发展光伏需耐心

消息称,管理办法主要是针对项目申报和管理。钱晶表示,这样能明确流程,“项目如何申报,向谁申报,需要提交哪些材料,具备哪些资质,如何评估,时间流程等等。项目报批以后,如何执行和监督。”这有利于分布式的发展。

简化流程则成为企业普遍关心的问题。梁飞“希望国家能够加大对分布式光伏电站的支持力度,简化审批流程”。

还要“加强后期管理监督”。钱晶告诉记者,企业发展分布式,目前仍会碰到一些困难。“屋顶难找,需要一个建筑物一个建筑物谈,非常耗时。有些屋顶还需要一个普及的过程,一些低电价的公共设施屋顶仍未放开。”同时,还有技术层面的难题,电网接入的标准比较笼统,操作性不强。“融资难更是一成不变。”

在梁飞看来,对个人用户分布式系统的卖电收入给予税收方面的优惠或者减免,刺激广大个人的投资积极性。同时,对于积极收购可再生能源的电网公司予以相应的税收优惠,以降低或覆盖电网公司因增值税抵扣损失而造成的经济损失。

“我们最希望国家解决并网及1MW以上低压并网需增加增压设备而给项目造成高成本问题。”李倩坦言,补贴下发尽量由国家电网统一发放,不要让项目业主与屋顶业主协商电价收缴问题,不利于项目普及。

“现在分布式光伏发电需要解决几大问题,融资、屋顶以及合作方式等等。”孟宪尧表示,“管理办法有些会涉及,但是没有办法解决。”就拿屋顶利益分配来说,目前提倡合同能源管理模式,可是,合作方在看到收益率比较高之后,可能会提出利润共享的要求。“但这些目前没有明确规定,而且也不方便规定。利益分配一直是大问题,尤其是金太阳和光电建筑一体化建设上,已经有所体现,合作方很难谈妥。”

资讯

邯矿集团聚隆公司工会打造文化品牌

今年以来,冀中能源邯矿集团聚隆公司工会坚持以文化兴企、文化强会、文化育人为宗旨,着力建塑工会文化,努力打造品牌工会。该公司工会健全制度、制定员工文明用语规范、文明行为规范,使工会文化融入工会工作之中。充分利用各种会议和集中学习日,组织员工学习工会理念、岗位标准和上级精神,使工会文化和岗位标准达到认可和贯标。在文化广场悬挂文化牌板,大力宣贯工会精神、工会作风、工会职责和工作目标,营造了浓厚的工会文化氛围,达到以文化育人、以文化感染人的目的。(白水)

云驾岭社区医院努力创建和谐医院

近日,邯矿集团云驾岭社区医院在全院范围内开展了“树文明新风、创和谐医院”活动,努力在全院形成崇尚文明和谐、追求文明和谐、促进文明和谐的良好局面。该院开展了“帮一帮、让一让”体验活动,要求全院医务人员自觉抵制医药购销领域的商业贿赂。大力实施了医疗惠民工程,通过继续实行扶贫病房制度,对困难群众实行“一免四减”等政策,坚持实施扶贫病房减免制、30种单病种限价收费制、大处方患者签字制、违规收费查实分项免费制等措施,努力减轻患者医疗费用负担。(乔生果)