

个人建光伏电站的报道近来频现,相较于光伏产业海外市场的寒风凛冽,国内光伏应用却有另一幅风景——

光伏“个人电站”初显光明

本报记者 李予阳 王轶辰

6月初,欧盟对我国光伏产品的“双反”初裁结果将公布,欧洲市场预计将遭遇重创。来自欧美市场的接连打击,使光伏产业对国内应用市场扩容愈加急迫。

去年底今年初,国家接连出台鼓励政策,将国内光伏市场的重点补贴方向明确为分布式电站,并鼓励个人建光伏电站,“自发自用,余电上网”。热情被瞬间点燃,据国家电网统计,短短几个月内,咨询量近万人次。但真正付诸实施的量太少,截至5月17日,全国家庭并网用户仅为25个。

在人们为并网瓶颈被打破感到兴奋时,也需思考如何加快个人光伏普及的步伐。

电站“上楼”是道坎

并网瓶颈已变得顺畅,但是实际安装中又遇到了其他“拦路虎”

在采访中记者发现,曾被认为是个人光伏发电瓶颈的并网问题,在国家一系列政策的推动下,已经变得顺畅,但在实际实施中却遇到了其他的“拦路虎”。

国家电网上海市电力公司营销部能源利用主管杨荣告诉记者,规定出台后来咨询的不少,第一个月就有100多个电话,但真正安装并网的并不多。

“一般来讲,1千瓦的光伏系统需要占8平方米至10平方米的面积。而功率为3000瓦至5000瓦的光伏系统发出来的电量通常可以满足日常家庭。”杨荣说,普通居民要安装光伏发电设备需要具备20平方米至30平方米的面积,这就是不小的难题。对于公寓楼的居民来说,安装光伏发电设备最大的难题就是如何与同楼的居民协调楼顶的公共空间。

“个人用户申请分布式光伏项目时要提供所居住小区业委会及相邻业主出具的同意安装证明。”杨荣表示,“不少申请者都因此难以实施。”一些居民前往物业公司请求协调,而物业公司表示不会主动参与业主之间的协调工作。“对公寓楼来说,最理想的状态是业主达成共识,物业统一安装。”

光伏设备的购买和安装是另一大难题。居民提出申请后,电网部门按规定不能公开推荐光伏产品和安装企业,居民需要自行购买、安装。记者在日前上海举行的光伏展会上,问了五六家光伏设备企业,由于个人用户过于分散,安装条件又千差万别,很少有企业愿意将产品卖给普通居民并提供系统的安装服务。

对于高层公寓来说,搬运设备需要耗费大量的人力物力。据家住上海松江九亭三盛颐景园的党纪虎介绍,光伏设备需要安装在六楼楼顶,动用吊车才把设备搬上楼,仅搬运费就花费数千元。



探访“陈继霖发电站”

一栋三层别墅的顶楼阳台,若干自制的木架,11块平铺其上的光伏面板。这个不足30平方米的私人空间,就是家住上海市闵行区七宝镇万科城市花园的环保爱好者陈继霖的“个人发电站”。

“今天天气不好,只发电4.8千瓦时,天气晴朗的时候发15千瓦时完全没有问题。”陈继霖指着逆变器上显示的数字对记者说,自己很早就想尝试这种绿色能源,看到国家电网的文件后,拨打了95598电力服务热线进行咨询,并根据服务人员提示于去年11月6日前往上海市南供电公司营业厅咨询相关事宜,11月9日办理了预申请。

在得到上海电力公司的相关许可后,

他很快动手采购光伏设备,随后利用3个至4个周末在阳台上自己动手安装,并于12月中旬完成全部设备的安装调试。

陈继霖的这套光伏发电设备共由11块光伏组件构成,每块组件功率为240瓦,并网组件采用组串式逆变器,输出功率为2500瓦,在上海的光照条件下,年发电预计能达到2600千瓦时,相当于减少了2吨至2.5吨碳排放。

问起最受关心的成本问题,陈继霖也告诉记者算了笔账。购买太阳能电池组件花费7000余元,逆变器4000多元,支架和辅料约2000元。此外,自己动手省去了安装费,加之并网服务的费用由电力公司提供,总体成本合计约为1.4万元。

用上个人光伏发电设备后,由于部分家庭用电实现了自发自用,陈继霖家每月的购电量直线下降,电价也从三档降为二档,每千瓦时节省了3毛钱。“更令人兴奋的是,3月17日与供电公司签订发电合同后,表计数据显示,自1月5日至3月19日,我家的光伏设备共发电约480千瓦时,其中并网电量243千瓦时。按上海的脱硫燃煤标杆电价暂行计算,供电公司向我支付了116元的购电费用。”陈继霖说。

如果条件允许,陈继霖还想开一家专业从事分布式光伏发电业务的公司,为个人和企业提供光伏发电申请、设计、安装、贷款等一条龙服务。

投资收益是关键

成本收回不易使很多咨询并网业务的家庭用户望而却步

投资回报是目前个人用户考虑最多的问题。成本收回不易使很多咨询并网业务的家庭用户望而却步。

杨荣介绍说,功率为1000瓦的光伏发电系统一般需要花费约1.5万元左右,也就是说,普通家庭要安装一套功率为3000瓦的系统需要花4.5万元。上海的年光伏发电小时数约为1200小时,这套系统一年可发电3600千瓦时。如果按照每千瓦时5毛钱来计算,一个家庭就算把全部发电量卖给电网,也要20多年才能

回本,而光伏面板的寿命只有25年。

山东省青岛市市北区夹岭沟小区居民徐鹏飞是全国第一个实现并网的家庭光伏用户。他家安装的一套光伏系统装机2000瓦,采取“自发自用、余电上网”的运行方式。加之是自己安装,工程共投入约2.1万元,按当地脱硫燃煤机组标杆电价0.4469元/千瓦时计算,预计收回投资需18年。

个人用户的投资回收不乐观,规模较大的住宅小区集体项目收益又会怎样?

大发展需政策扶持

从国外经验来看,家庭光伏的快速发展无不依赖政府的高额补贴

“目前申请者多为光伏行业从业人员或环保爱好者。”国家电网公司发展规划部副主任张正陵说。

张正陵分析说,长远来看,国内光伏市场需求巨大,从近万个业务咨询数就能反映出来。

但是光伏是新兴事物,成本较高,需要政策的扶持。“就像初生的婴儿一样,

需要大人牵着手走,否则走不远。”从国外经验看,其快速发展无不依赖政府的高额补贴。

分布式光伏的发展还取决于屋顶资源条件,光伏发电系统较适合于独立或联排别墅、高校企业以及农村自建房屋,企业安装主要集中在大型商场、工业厂房等。“可优先从这些地方开始推广,在公

记者来到上海市首家递交申请的小区集体用户世纪海景园,这里的光电一体化项目总装机容量为40千瓦,采用了206块195瓦单晶硅组件分别铺设在两幢大楼楼顶,项目建成投运后年发电量约为4万千瓦时。“小区所发电量全部自发自用,集中供电至大楼公用部位照明,初衷是倡导低碳节能。如果从投资角度考虑,很难收回成本。”上海中江房地产发展有限公司合约部材料采购主管陆友祥说。

虽然对多数个人用户来说,目前安装光伏设备并不划算,但也有不少人认为,未来光伏产品价格会进一步降低,转换效能将大幅提升,从长远来看,安装家庭光伏发电设备是一项不错的投资。天津市滨海新区塘沽欧美小镇居民董强是天津的首个并网用户。他表示,国家即将出台的补贴政策将决定个人投资能否盈利。

寓楼居民中推广则比较困难。”张正陵补充说,如果贷款问题能够得到有效解决,广大的农村市场将为国内光伏发展注入强劲动力。

“当下分布式光伏并网的用户还屈指可数,就像一杯水倒入黄浦江一样,对大电网不会产生大的冲击。目前的个人用户多是业内人士,对相关技术很熟悉,经过检测,他们安装的设备质量也很好。大面积推广后单个项目的质量控制是个挑战。”杨荣表示,政府需要尽快制定分布式光伏项目建设过程中的规范性文件,明确怎样结构的房屋可以安装,多少年龄内的房屋可以安装,以及光伏组件和逆变器必须购买满足怎样标准的设备等。

国家电网公司能源研究院副总经济师白建华——

想办法启动农村大市场

本报记者 王轶辰

“我国光伏发展有3种主要形式:一是在太阳能资源丰富且土地资源富集地区建设大型太阳能电站,二是在大中城市建设屋顶光伏电站,三是在农村地区建设屋顶、温室大棚等光伏发电。”国家电网公司能源研究院副总经济师白建华在接受记者专访时表示,开拓农村分布式太阳能发电市场,将是我国光伏发电的重要方向,对产业的可持续发展将起到推动作用。

虽然农村光伏未来有较大的发展潜力,但目前还处于发展的起步阶段,面临总量小、设施差、资金缺少等问题。“我国

农村地区的光伏主要应用在农业大棚和屋顶光伏,而这二者在我国不同地方的情况大不相同。”

白建华说,分布式光伏并网还需要规格更高的智能配电网。目前我国农村电网还比较薄弱,居住点分散,相互间隔较大,造成一些农村地区想并网不上,需要加紧升级和改造。

长远来看,农村光伏市场的发展速度很大程度上取决于农民的发展积极性。白建华表示,建设个人光伏电站的成本对农民来说仍是一个巨大的包袱。如何尽早制

定一套完善的农村光伏发展财政补贴、政策机制,以保障企业、农民及相关参与者的利益,确保健康有序发展非常重要。

如果没有合理、完善的政策机制,难以撬动农村光伏市场。白建华建议,对于分布式光伏发电,采用投资补贴的光伏项目,上网电价为燃煤电厂脱硫机组标杆电价;采用电价补贴的项目,执行招标电价。尽快建立适应分布式光伏发展的标杆电价机制。此外,还需加强农村金融服务的力度,为农民有效解决启动资金的问题。



财政部副部长朱光耀——

妥善应对国际金融形势变化

“货币政策绝对不能取代经济结构调整的政策,而且货币政策的运作和对流动性的吸收,要以资本市场的吸纳为前提

本报讯 记者崔文苑报道:在日前举办的“2013年中国金融论坛”上,财政部副部长朱光耀认为,当前国际金融形势错综复杂,充满矛盾,主要表现在以下6个方面:

美联储退出量化宽松货币政策的起步时间及其节奏和力度的不确定性;国际资本市场上游资流动的极度不确定性;债券市场走势的不确定性;跨国金融机构发展方向和业务经营的不确定性;影子银行的影响和危害日益显现,构成了银行资产负债表内业务和表外业务之间监管的矛盾;资本市场繁荣与实体经济低迷之间的矛盾。

他认为,在当前形势下,日本的量化宽松货币政策不能从根本上解决日本经济存在的结构性问题,而且其与美欧的量化宽松货币政策有着重大的区别。货币政策绝对不能取代经济结构调整的政策,而且货币政策的运作和对流动性的吸收,要以资本市场的吸纳为前提。如果货币政策的目的是为了推高通胀,进而影响本国货币的规律,这就违反了二十国集团关于反对货币竞争性贬值的政策共识,并对区域经济和世界经济产生负面效应。

在研究资本流动的突然变化问题上,他表示,我们的政策重点在于准确把握瞬息万变的国际金融形势,服务于我国改革开放的大局。我国正在深化经济结构调整,推进结构性改革,我们不以追逐高额顺差包括贸易顺差和资本顺差为目标,而是要实现均衡发展。在此过程中,我们要注意保持资本市场的平稳运作,防止资本特别是短期资本的大进大出,出现剧烈波动。在当前经济基本面良好、外贸和吸引外资都健康发展的情况下,我们有条件实施审慎的政策来保持资本市场稳健运作。

同时,他表示,要对金融监管政策的必要性和影子银行的作用及影响有进一步的认识,在实施巴塞尔协议III、提高银行资本充足率的前提下,加强对影子银行的监管。就金融监管而言,影子银行是表外业务问题,是在受监管范围之外的操作。如何让它规范化,是我们必须研究和应对的新问题。



钢价跌至3年来低点

粗钢产量再创新高“雪上加霜”

新华社记者 李荣

国内现货综合钢价已跌至2009年9月中旬以来的低点。由于宏观经济总体复苏势头较弱,难以大幅拉动钢材需求的增长,再加上钢铁业固有的积重难返的产能过剩痼疾,产能已基本处于“无弹性”的惯性高位释放状态,5月上旬的粗钢日产量再创历史新高,这无疑是在“雪上加霜”。

据国内知名钢铁资讯机构“我的钢铁”提供的最新市场报告,目前国内外宏观面复苏势头相对较弱,粗钢产量却依旧高企,国内主导钢厂纷纷下调6月份的出厂价,现货市场悲观氛围浓郁。历史数据比较显示,国内螺纹钢、热卷、中厚板等主流钢品的价格,均回落至近三年半的最低点。

相关机构人士说,中钢协预估5月上旬全国粗钢日均产量达219.29万吨,再创同口径的历史新高。由于铁矿石、焦炭等原材料的价格在下跌,成本降低,考虑到企业流动负债较高,停产存在银行利息、职工工资支付等一系列棘手问题,钢厂主动减产的意愿较低。另一方面,宏观经济处于调整期,难以带动大量的钢材需求,钢铁业产能过剩的压力更为巨大,估计未来一段时间内,国内钢市将不断地震荡整理。

(据新华社上海5月26日电)



茶马古镇生意火



5月26日,客商在一家茶叶交易展示店洽谈生意。当日,在云南省普洱市举行的“两会一节”上,茶马古镇茶叶交易市场生意红火,来自国内外的客商品茗畅谈,达成许多采购、合作意向。新华社记者 杨宗友摄

本版编辑 王薇薇
美编 夏一
本版邮箱 jrbjrcj@163.com



“长远来看,农村光伏市场的发展速度很大程度上取决于农民的发展积极性,建设个人光伏电站的成本对农民来说仍是巨大的包袱。尽早制定一套完善的农村光伏发展财政补贴、政策机制,以保障企业、农民及相关参与者的利益,确保健康有序发展,非常重要