

中国五金机电周刊

Electrical and mechanical hardware

指导单位:全国工商联五金机电商会

网络合作媒体:万贯五金机电网(<http://www.wanguan.com>)

2014年9月21日 星期日 运营总监:李洪洲 责编:杜高孝 编辑:唐勃 版式:鲁敏

投稿·咨询邮箱:ZGWJJD@yeah.net

新闻热线:028-68230696

企业家日报

5

行业动态

光伏新政 让分布式发电热情“复炙”

■ 钟能

9月2日,光伏行业期盼已久的分布式光伏新政正式下发。《关于进一步落实分布式光伏发电有关政策的通知》(下称《通知》)的出台,迅速点燃了分布式光伏市场的开发热情,被业内视为最积极、有效的光伏政策之一。

“可以说,这次的政策比以往任何一次都全面详细,超出市场预期。未来的四个月,完成今年13GW装机目标问题不大,国内分布式光伏市场将出现较大的提升空间。”合肥阳光董事长曹仁贤在接受记者采访时激动地表示。

政策稳定成为信心来源

记者发现,在《通知》中,国家再次明确推动分布式光伏发电的态度,展现出打开国内光伏应用市场的巨大决心。通知不仅继续肯定了光伏应用对优化能源结构、保障能源安全、改善生态环境、转变城乡用能方式具有重大的战略意义,同时也强调了分布式光伏广阔的应用前景是推动能源生产和消费革命的重要力量,也是促进稳增长调结构促改革惠民生的重要举措。

可以看出,国家在推进分布式光伏政策上保持了高度一致,政策的积极与稳定性成为撬动国内分布式光伏市场发展的重要信心来源。从通知内容看,国家扶持重心保持不变,仍向鼓励“自发自用、余电上网”这一模式倾斜,并明确规定“自发自用”不再受规模指标的限制,一旦出现指标不足、需求量增加的情况,各省级能源主管部门可及时调剂或申请追加。同时,政策将向光伏应用开发利用良好的省市倾斜,给予优先的备案资格,并给新疆、河北、青海等特色光伏地区增加光伏电站规模指标。

新政破解诸多关键制约

从《通知》正文来看亮点颇多,一扫阻碍分布式市场启动的诸多制约。通知提出,开发商项目备案时可自由选择“自发自用、余电上网”或“全额上网”,且允许已选“自发自用、余电上网”用户在用电负荷减少、消失或供电关系无法履行的情况下,自由转换为“全额上网”模式,享受当地光伏标杆上网电价政策。

华澳信托新能源高级分析师王润川认为:“这一政策直接保障了分布式光伏项目的投资收益。按照光伏标杆电价测算,其最低收益率在8%以上,对分布式光伏的推动有实质性意义。”与此同时,35KV及以下电压等级接入电网(东北地区66KV及以下)、单个项目容量不超过2MW的地面或利用农业大



棚等无电力消费设施建设,也将纳入分布式光伏发电规模指标管理,执行当地光伏电站标杆上网电价。

据了解,随着新政的下发,荒山荒坡、废弃土地、鱼塘滩涂等土地资源将发挥效用,成为建设光伏项目的最佳选择,对中东部的电力缺口也将起到补充作用;对于一直以开发大型集中式光伏电站为主的西部地区,在配额有限的情况下,也可释放出部分屋顶资源。

示范区创新身先试行

此次下发的光伏新政明确提出,要继续重点探索分布式光伏电站示范区的开发。随着各项政策措施的到位,示范区内的光伏项目将身先试行,抑或获益良多。

据了解,分布式示范区内的光伏项目,不仅可享受建设规模按照“先行备案,后追加规模指标”的操作方式,同时还被允许向同一变电站区的符合政策和条件的电力用户直接售

电,电价由供需双方协商,电网则负责输电和电费结算。

电网配套设施建设和电网企业的配合力度,历来是行业最为关注的焦点。从数据分析来看,电网在消纳分布式光伏中至关重要。分布式光伏发展较好的省份,当地电网的配合工作也较为主动积极。以国网浙江嘉兴供电公司为例,为支持光伏项目落地,在开辟“绿色通道”后,超前规划未来5年高、中、低压电网,逐步实现了光伏无障碍接入,目前效果显著,浙江全省近50%的并网装机量来自嘉兴市。

此次下发的光伏新政获得业内的普遍认可,将重新点燃国内分布式光伏市场的开发热情。国内率先致力于分布式光伏市场的航禹太阳能董事长丁文磊说:“国家政策在执行中,根据形势的发展进行了多次适时的调整,充分发挥了政府在市场资源配置中的主导作用,对分布式光伏在国内的启动起到了真正的推动作用。”

推进光伏产业研发创新 “太阳能电池金属栅线技术现状及趋势研讨会”在京召开

■ 子信

为加强光伏企业技术交流、推进光伏产业研发创新、提高产品性能、降低发电成本,8月29日,由工业和信息化部电子信息司指导、中国光伏行业协会主办、英利集团光伏材料与技术国家重点实验室协办的“太阳能电池金属栅线技术现状及趋势研讨会”在北京举行。

来自国内50余家光伏产业上下游企事业单位、近百名电池、浆料、设备等企业的代表参加了本次会议,英利集团、天合光能、中电气、海润光伏等十余家龙头企业的CTO或总经理参加了会议研讨。与会代表一致认为,技术创新是光伏行业持续发展的源动力,产业配套是保证全行业健康发展的必要条件,光伏发电能否大规模走入千家万户、成为重要的替代能源,最终要取决于提高转换效率、降低系统成本、保障产品质量等一系列技术创新的成果。

本次研讨会共邀请了10位行业内的顶级专家进行主题演讲,并开展了广泛的互动交流。与会代表和技术专家围绕着太阳能电池“多主栅、细栅、密栅、无主栅”技术趋势、银浆研发技术、丝网印刷技术等方面展开深入讨论,提出了加强栅线、浆料等新技术研发和应用的路径,探讨了未来太阳能电池技术发展趋势和产业化方案。与会代表还就若干项目合作及产业配套达成意向。

发挥集体协作优势 助推重庆家电行业 重庆市家用电器行业协会成立

本报讯 日前,重庆南坪会展中心千余人欢聚庆祝重庆家用电器行业协会成立,几乎是全市以及部分国内外家电成员欢聚一堂,重庆市家用电器商业协会各代表感谢全市消费者长年关注和照顾,协会会长黎晓东表示将一如既往,真诚地为当地全市人们消费生活服务。

协会在重庆各家电领域同行热心人士积极参与和鼎力配合支持下,在社会各界及政府相关部门领导的关怀帮助下,于2014年2月正式批准合法成立。协会成立以来,在协会主要核心管理团队的努力与精心管理下,现已成功吸纳1000多家志同道合的优秀会员单位。所有加盟的会员们都感到团队与集体的强大力量与作用,切身体会与享受到了协会为其带来的好处与利益收获。

近年来由于经济的发展,市场竞争的日趋激烈,让家电行业的老总们清醒地认识到家电行业也必须寻求创新之路,才能在日后的发展中谋得一席之地。2013年6月,协会与中国民生银行正式签约了重庆市的首个“小微企业互助基金”,该互助基金的运作模式成功规避了市场惯有的3-5户联保弊端,在降低会员融资风险的同时又解决了会员的资金需求。该互助基金的面世得到了业界的一致好评与认可,从互助基金的成立到目前为止已成功为部分会员解决了两个多亿的资金需求。但市场在发展,为了解决会员的多元化资金需求,2014年1月,协会再次勇于创新,联合中国光大银行为协会会员量身打造了重庆市首个“家用电器协会会员信用卡模式化方案”,以单户授信最高50万的条件,为



● 图为会长与常务副会长在发布会现场合影

● 重庆迈科电器有限公司董事长、重庆松林电器有限公司总经理、协会副会长兼爱心基金会会长陈松林与媒体合影

500多名会员成功办理了信用卡,解决了内部会员小额资金短期借贷的需求。

市场是最好的检验者,协会的付出也在短短的一年内得到了回报。截止目前为止协会已拥有1000多家会员单位,22名理事单位及18名副会长单位。正是由于社会各界的大力支持和会员的高度信任,协会打下了目前的坚实基础。为了协会的稳步发展更为会员的切身利益,协会目前又着手与重庆银行、重庆邮政储蓄银行、中国民生银行、中国

光大银行等银行机构建立了良好的合作关系,下一步将为协会会员提供更简便、更快捷的金融服务方案。随着重庆市家用电器行业协会的成立,在今后的岁月里,协会将会成为重庆市家电行业的“助推器”,为重庆市的家电行业开辟新战场,打开一片属于自己的广阔天地。

重庆市闽缘德实业有限公司董事长兼总经理、重庆市家用电器商业协会会长黎晓东说:“重庆市家用电器商业协会得到了重庆市

工商联、商委、民政局、质量监督管理局等有关部门、地方政府和国内外行业组织的高度重视和大力支持。协会以创新、合作、发展为宗旨,以政策指南、品牌引进、资源整合、信息交流、融资贷资评估投资、市场策划、销售顾问为核心内容,为协会会员提供一站式发展服务平台。诚挚地邀请国内外政府商务主管部门、零售企业及相关行业企业、商会和有关机构积极参展,广泛交流、增强合作,共谋发展之目的。”

协会的服务宗旨及发展方向主要是:通过发挥协会的集体优势与影响力为所有的会员在融资、贷资、项目投资及电子商务、集体团购整体分销、整体仓储物流管理等方面做出优质的顾问服务及落地解决服务,同时还带领所有会员齐心热爱社会公益慈善事业,从而促进行业整体良性发展,为个体、社会做出更大的贡献,发挥重庆商人的正能量。

协会成立之初便积极投入社会慈善公益活动,重庆民生银行大德基金成立仪式上协会捐赠现金10万元用于资助重庆贫困山区儿童读书。现协会正式发动会员单位的力量,计划筹备于协会的扶贫慈善基金,用于帮助贫困山区的困难人群生活。现已筹集资金近10万元,计划在5年内将扶贫资金的规模做到100万,以尽到自己的社会责任。

重庆市家用电器商业协会的成立,标志着重庆家电行业的整体发展前景又掀开了崭新的一页,势将成为重庆整体经济发展的重要组成部分,也是推动重庆整体社会发展的重要力量。

(姜红淑 张先元)

福建长汀：做强做大木工机械产业

8月29日,笔者在福建长汀腾飞开发区看到,由福建得力机电有限公司与广东永泰锯业有限公司合作投资的龙岩力士蓝锯业有限公司锯片生产线已经投产,将年产70万条锯片和7万片导航片,年产值达1.043亿元。这是该县延伸木工机械产业链的一大突破。

2008年,福建得力机电公司的前身——长汀得力机械厂研制成功第一台圆木多片锯机,从此结束了沿用几十年双人手工送料的历史。产品一经投放市场,在国内掀起了圆木锯片更新换代的热潮,直接带动了长汀县此类木工机械生产企业的发展。

笔者从福建省长汀县机械局了解到,到目前,全县已拥有得力、无创等木工机械企业12家,从业人员400多人,年产木工机械6000多台,年产值2.7亿元。据了解,长汀县木工机械在行业内具有技术领先地位。全县木工机械产业拥有各项专利34项,其中一体化多树种圆木多片纵解机获得国家发明专利。得力机电公司是国内制造圆木多片开料机行业唯一一家被评定为国家高新技术企业的公司,其主营产品为全国首创,通过了福建省新产品鉴定,也是国内同类产品唯一通过省级新产品鉴定的型号。该公司还受“全国木工机床与刀具标准化技术委员会”委托,参与制定了四项木工机床行业标准,有力地促进了长汀县木工机械产业抢占木工机械制造技术标准的制高点。

先进的技术开拓了广阔的市场。得力机电公司总经理周富涛介绍,公司生产的产品销往除西藏外的全国30余个省、市、自治区,获得终端产品出口权,最早将圆木多片开料机推向国际市场,成为出口量最大的出口基地,到目前销往全球28个国家和地区,仅今年以来就新开拓了突尼斯、印度、巴西、英国等7个国家。

长汀县做强做大木工产业,计划建立长汀“木工机械特色产业园”,同时积极开展技术研发,延伸产业链,与福建省农林大学技术对接,开发自动上料卸料系统,与广东永泰锯片公司联合兴办力士蓝锯业有限公司,生产锯片导航片。得力机电公司还自主研发原木多片带锯机,从圆盘锯到带锯,正在生产样机,同时提升自动化程度,从供应单机发展到提供组合式生产线。

(闽西日报)

打破国外垄断

国产“高精密机器人关节减速机”通过技术鉴定

9月4日,湖北省科技厅组织专家对武汉市精华减速机制造有限公司自主研发的“高精密机器人关节减速机”进行科技成果鉴定,鉴定结论是:该项目已取得具有自主知识产权的创新性成果,对提升我国机器人用rv减速机的设计制造技术水平具有重要作用,其整体技术达到国际先进水平。武汉市精华减速机制造有限公司总经理余运清激动地表示:我们终于可以打破中国机器人核心部件精密减速机长期被国外垄断的局面。

“对不起,这个车间不对外开放。”位于黄陂区祁家湾街的精华公司厂区内,保安礼貌地将参观者挡在总装车间外。据了解,能进入这个总装车间的技术人员、工人不超过10人。余运清告诉记者:“机器人关节减速机是技术人员花了3年多时间才攻关成功,拿到8项国家专利,必须严格保密。”

机器人由三大系统组成,分别为控制系统、伺服系统、传动系统,其中传动系统中的rv减速机是机器人的关节,如同汽车的变速箱,控制着机器人力量输出和操作精度,占一台机器人成本的27%。rv减速机长期被日本等国外企业垄断,导致中国机器人行业受制于人,研发机器人的rv高精精密减速机也因此被国家“863”计划列为重点攻关课题。

1993年落户黄陂的精华公司是一家民营企业,2011年开始,余运清带着公司10多位技术人员开始研发机器人关节减速机,研发过程中先后遭遇材料、精度、加工等多道难关,报废的试验品达上万件,整整装了一卡车。减速机的精度要达到一根头发丝的1/7,刚开始他们怎么也达不到这个精度,后来才发现是所用的国产检测仪器精度不够,而这种高精密的国外检测仪器被限制进口到中国。他们最后想方设法从境外购回了一套检测仪器,才解决了减速机的精度难题。

历时3年,克服了众多困难,精华公司生产的机器人关节减速机终于研发成功并装在了中国机器人身上。余运清介绍,原来进口的机器人减速机一个要卖1.8万元,而他们研发的减速机只要其1/3。如今,进口减速机价格已经下滑了近一半。

中国机器人联盟提供数据显示,未来10年,我国工业机器人市场将达到6000亿元,而一台工业机器人需要4-8个关节减速机,仅机器人减速机的市场就将超过千亿元。“我们将引进更先进的设备,让中国机器人更多地用上国产减速机。”余运清对此充满信心。(长江日报)