光伏产业向质量效益型加速转变

本报记者 王轶辰

结构调整新成效

通过数年的产业结构调整和持续升级，中国光伏产业重拾信心。光伏制造的自动化、智能化、柔性化成为主要趋势。未来我国光伏产业将从数量规模型向质量效益型转变

在宁夏石嘴山市中利腾晖光伏电站，100兆瓦并网型太阳能光伏发电系统已经开始发电。 新华社记者 彭昭之摄

跃升全球最大光伏应用市场，光伏装机世界第二，分布式光伏遍地开花……经过数年的产业调整升级，伴随着国家各项利好政策的助推，中国光伏产业通过技术创新，重新发掘国内外市场，再次确立了全球领导地位。

加快调整迎复苏

2012年，欧美光伏“双反”（反倾销、反补贴）就像一根导火索，让中国光伏产业的弊端悉数暴露。当时，国内光伏企业全线亏损，半数以上企业停产或半停产，部分骨干企业面临破产、倒闭风险。

2013年7月，国务院《关于促进光伏产业健康发展的若干意见》及时发布，正式拉开了光伏产业重新崛起的大幕。各相关部门积极落实《意见》，配套措施继续完善，光伏贸易纠纷得到有效处理。

2014年，在各方不懈努力下，我国光伏产业终于迎来转机。国内光伏市场以及新兴市场的开启，成为推动行业复苏的重要力量。国家能源局数据显示，该行业2014年全球产量排名前10的企业中，中国企业占据6席，并包揽了前4名。

“虽然外部环境较差，但由于国内市场的支撑，以及我国光伏企业市场将拓展到中东、非洲等地区，对单一市场的依赖减弱，使得去年光伏企业压力减轻，光伏产业正向好的方向发展。”国家能源局新能源与可再生能源司副司长梁志鹏告诉《经济日报》记者。

梁志鹏还透露，在充分挖潜国内市场的基础上，下一步将重点促进产业升级，为技术性能更好的高质量产品和优秀企业提供专门市场支持，引导我国光伏产业从数量规模型向质量效益型转变。

国内市场添活力

当中国光伏产业在海外遭遇危机时，国内光伏市场的复苏为中国光伏产业注入了持续健康发展的活力。

在宁夏中卫市迎闫公路以西，广袤无垠的腾格里沙漠南缘，上万块光伏板熠熠生辉，成为沙漠里的一道风景，这就是国内首个沙漠光伏发电站。电站的建设方银阳新能源有限公司在政策引导下，不仅把硅片工厂搬到了中卫，还在沙漠里建起了光伏电站，形成了“硅料—硅片—光伏组件—光伏发电”全产业链。

银阳新能源有限公司总经理李正告诉记者，除了宁夏光照条件好以外，选择在这里建光伏电站，更是为了在西部地区建立自己的终端市场，摆脱对欧美市场的依赖，使公司走上良性循环发展之路。

相对集中式电站，分布式光伏电站具有灵活性高、靠近需求侧等优点，为了加快国内分布式光伏电站推进，国家能源局先后在全国确定了30个分布式光伏发电应用示范区。

驱车行进在浙江嘉兴光伏高新区，“努力创建中国光伏科技城”的广告牌随处可见，大部分工厂的蓝色彩钢瓦屋顶都披上了一层闪亮的光伏“新衣”。高新区企业嘉兴福莱特集团自建的8.364兆瓦光伏分布式发电项目，从2014年至今已经发电100多万千瓦时。“分布式光伏电站建设，对光伏企业来说更是一剂良药。”集团总裁办常务副主任苑飞说，福莱特主要产品是超白光伏玻璃，随着国内光伏应用市场逐步启动，内销份额已从过去的30%攀升至50%。

在安徽合肥高新区，成片的厂房屋顶，正被一块块“小黑板”覆盖，源源不断地为企业生产提供电力。阳光电源股份有限公司是该区目前唯一的光伏电站投资方。在其厂区，所有的生产线已开启，在国内光伏市场的带动下，等待出货的逆变器摆满了厂区主要干道。

在立足国内市场的同时，光伏企业纷纷实施产业全球布局计划，通过到海外建厂等方式规避潜在贸易风险。正信光伏近日与瑞士一家知名公司正式签订了代加工协议，公司全球营销副总裁李倩表示，“为了满足欧洲客户的市场需求，我们公司很早就已考虑在欧洲进行本土化生产，以彻底规避‘双反’问题。欧洲市场不能放弃”。

技术创新练内功

在供需失衡、产品同质化的背景下，我国光伏企业近年来加大了工艺技术研发力度，生产工艺水平不断进步。中国光伏行业协会数据显示，2014年，我国产业化生产的高效多晶硅电池平均转换效率达到17.8%，单晶硅电池平均转换效率达到19.3%，处于全球领先水平。

今年6月，工信部等三部委联合发布《关于促进先进光伏技术产品应用和产业升级的意见》，提出应提高光伏产品市场准入标准，支持先进技术产品扩大市场，全面实施“领跑者”计划。

“技术进步是维持企业生命力的重要保障，就光伏转换率而言，在现阶段每提高一个百分点就很了不起。”晋能清洁能源科技有限公司总经理杨立友介绍说，目前公司多晶硅电池平均效率即达到18%以上，采用二次印刷工艺的电池量产效率最高达到18.84%，组件效率远超“领跑者”计划16.5%的标准。“我们希望通过为客户平价供应高功率高可靠性的光伏组件，有效降低客户在电站项目建设期的投入，显著提升电站运营期的长期发电收益”。

而作为第二代太阳能电池的薄膜电池，也凭借独特的技术优势开始占据市场。目前，汉能薄膜发电技术已达到国际领先水平，其铜铟镓硒组件经德国弗劳恩霍夫太阳能系统研究院认证的最高转化率达到21%；砷化镓组件获得美国国家可再生能源实验室认证的最高转化率达到30.8%，这也是世界最高纪录。

清华大学材料学院常务副院长庄大明认为，铜铟镓硒技术的效率提升与成本下降潜力大，随着市场扩大，制造成本上也可能比多晶硅更便宜。更重要的是，我国铟、镓资源丰富，在原材料成本和可持续性方面也具有很强竞争力，因此铜铟镓硒的国产化优势将会非常明显。

专家表示，随着产品技术和制造工艺的持续进步，光伏制造将更趋近于半导体的精密制造，产品集成化程度更高。未来，高效和可靠性不是衡量光伏产品的唯一指标，智能化、轻量、与建筑结合的要求会使产品更多样化，适用于多种应用和安装条件，实现能源互联网。而光伏制造的自动化、智能化、柔性化以及未来全球虚拟工厂都是目前产业升级的主要趋势。

新闻眼

国家发展改革委要求

强化民生领域价格监管

本报北京8月17日讯 记者林火灿报道：国家发展和改革委员会有关负责人今天表示，今后将重点强化民生领域的价格监管，特别是围绕群众反映强烈的教育、旅游、物业管理等热点问题，加大市场价格检查和巡查力度，严厉打击价格违法行为，促进行业稳定发展。

记者了解到，今年上半年，全国共查处各类价格违法案件1.6万余件，实施经济制裁79.37亿元。其中，没收违法所得6.74亿元，罚款68.26亿元，退还消费者多收价款4.37亿元。

这位负责人介绍说，为进一步强化民生价格监管，价格主管部门将密切关注药品市场价格动态，特别是血液制品及少数廉价药品价格动态，继续组织开展药品价格专项检查，防范制止药品生产经营企业和医疗机构借药品价格改革之机乱涨价乱收费，维护药品市场正常价格秩序。

同时，继续开展涉企收费重点检查，严肃查处继续收取已取消的行政事业性收费、没有法律法规依据的行政审批前置服务收费、中介服务机构乱收费、行业协会商会乱收费等违法违规行为，切实减轻企业负担，优化企业发展环境。

据了解，有关部门还将继续对达成实施垄断协议、滥用市场支配地位和滥用行政权力排除限制竞争等行为，及时启动反垄断调查，依法处理并公开曝光典型案件。加强竞争政策研究宣传，制定公平竞争审查制度，逐步确立竞争政策基础性地位。研究制定反垄断相关指南，不断完善反垄断法律体系。

拉萨与京东签约

搭建净土健康产业电商平台

本报讯 记者代玲报道：近日，西藏拉萨市与京东集团签订战略合作协议。双方将突出经营管理、人才信息、技术、市场资源等方面的优势，围绕自营特色农产品采购、传统企业转型升级、大型电商培训等重点项目展开合作。

拉萨市副市长孙晓南表示，拉萨市政府愿与京东实现信息共通，资源共享，在提供相应政策支持的同时，切实加强电商平台的网络监管服务，确保电商平台的安全运行，保证消费者所购商品的质量。

以销售拉萨净土健康产品为主的京东“西藏馆”也正式上线，将实现西藏特色资源与全国丰富物资的一站式互通，加强与全国各地的经济交流。上线后的京东拉萨净土健康产业馆将涵盖药材、美食、工艺品等丰富的品类，致力于地域性、文化特色的产品，满足消费者对西藏特色产品的需求。

京东商城相关负责人表示，西藏是京东渠道下沉布局的重点区域，京东将积极整合资源，与西藏自治区、拉萨市合作，助力西藏提升电子商务应用水平，促进经济发展。作为国内首家进驻西藏的电商企业，京东未来3年还将在拉萨建立物流基地，将其作为开拓南亚市场的重要枢纽。

推出3万多个投资项目

厦门投洽会有望吸引5万客商

本报北京8月17日讯 记者亢舒、实习生丁垚报道：2015厦门国际投资贸易洽谈会将于9月8日至11日在厦门举行。厦门市副市长倪超近日介绍，此次厦洽会将积极服务“一带一路”战略，举办“新丝绸之路发展交流会”“亚投行与海丝国家投资机遇”“2015两岸经贸合作与发展论坛”等系列活动，将邀请20多个丝路沿线国家和地区参展参会。

据介绍，大会将推出3万多个投资项目，组织约1000场次的投资项目对接洽谈活动。截至目前，已有来自84个国家和地区的501个机构报名组团参会，预计将有超过100个国家和地区的5万多名境内外客商参会。

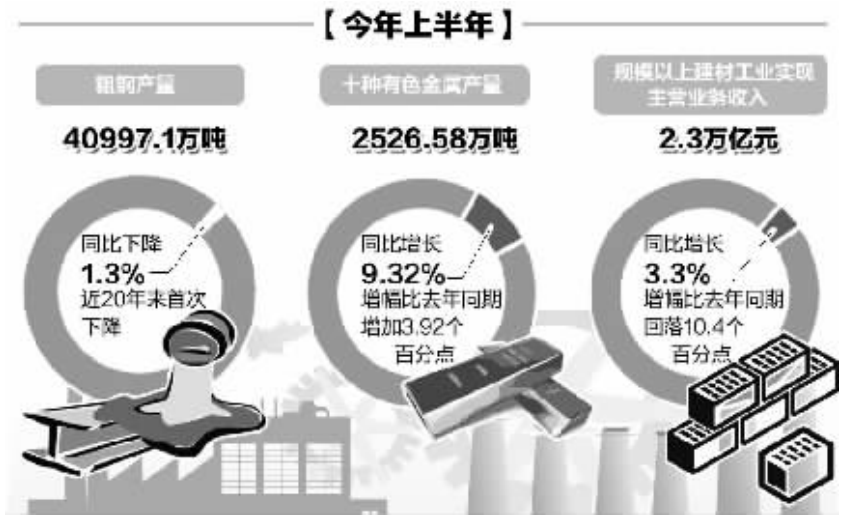
大会还将举办“中国自贸试验区建设与海外华商”“自贸试验区背景下海峡两岸电子商务投资机遇与合作展望”等专题论坛以及“自贸试验区专题投资项目对接会”活动。

据了解，厦门投洽会是以促进双向投资和国际资本与项目融合为目的的投资促进活动，也是目前全球规模最大、功能最完善、最具影响力的国际投资促进盛会。

上半年三大行业弱势运行——

钢铁建材有色去产能任务仍重

本报记者 林火灿



日前，国家发展改革委发布了钢铁、建材、有色金属等行业运行情况。数据显示，今年上半年，钢铁行业粗钢产量出现近20年以来首次下降，有色金属运行保持平稳，建材行业下行压力较大。

三大行业运行疲弱，既受宏观经济下行压力加大的影响，也反映出当前我国仍处于去产能、去库存的过程之中，化解产能过剩的任务十分艰巨。

粗钢产量近20年来首降

今年前6个月，我国粗钢、生铁和钢材产量分别为40997.1万吨、35694.3万吨和55882.2万吨，同比分别下降1.3%、下降2.3%和增长2.0%。这是全国粗钢产量近20年来首次下降。

在粗钢产量下降的同时，钢材价格也持续创出新低。今年以来钢材综合价格指数降幅已经超过去年全年的降幅。

中国国际工程咨询公司冶金建材发展部副主任陈子琦说，钢材价格持续大幅下跌，主要是因为钢材消费量萎缩，加上产能过剩，市场供大于求。在这种形势下，企业面临着不小的经营压力。上半年大中型钢铁企业实现销售收入1.5万亿元，同比下降17.9%；实现利润总额16.4亿元，而主营业务亏损216.8亿元，增亏167.68亿元。

值得注意的是，企业之间出现明显分化。上半年，盈利前10名企业合计盈利165.9亿元，同比增长113.1%；亏损前10名企业合计亏损139.7亿元，同比增长152.3%。陈子琦表示，未来化解产能过剩将越来越多地依靠市场机制和环保等法律法规，使一些不具备市场竞争力、不符合环保法律法规的钢铁产能退出市场。

有色金属运行保持平稳

总体而言，上半年我国有色金属工业生产总体保持平稳运行。十种有色金属产量完成2526.58万吨，同比增长9.32%，增幅比去年同期增加3.92个百分点。其中，精炼铜产量377.83万吨，同比增长9.39%；原铝产量1560.82万吨，同比增长11.69%；铅产量204.83万吨，同比下降3.49%；锌产量307.02万吨，同比增长13.4%。

不过，有色金属价格下跌。上半年，国内市场铜、铝、铅平均价格分别同比下降12.4%、1.7%和7.0%。“有色金属的价格下行压力仍有继续加大的迹象。”中国有色金属工业协会副秘书长王华俊说，7月上旬，国内外市场有色金属价格再次出现大幅度下跌。国内铜价已跌破3.8万元/吨关口；铝价跌至10年来低位，均已接近或跌破国内生产企业的成本线。

王华俊表示，下半年我国有色金属产业有望继续平稳运行，增速保持在8%左右。不过，在不确定因素较多的情况下，有色金属产业下行压力依然较大。一方面，有色金属企业融资难、融资贵的问题突出。另一方面，国内外市场有色金属供大于求短期内难以明显改变。尤其是电解铝产能过剩、生产偏热、扩大消费政策措施滞后，价格成本倒挂，企业经营困难等问题更为突出。

建材行业延续“四低”态势

上半年，建材工业延续了去年以来的低增长、低价格、低投资、低效益“四低”态势，下行压力较大。

前6个月，规模以上建材工业实现主营业务收入2.3万亿元，同比增长3.3%，增幅比去年同期回落10.4个百分点。建材工业增速虽然高于工业平均水平，但与前几年的10%以上高增长速度相比，换挡态势明显。

中国工商银行投资银行部研究中心分析师赵婷婷表示，上半年我国固定资产投资增速和房地产投资增速双双下滑，导致水泥行业下游需求进一步萎缩，是水泥产量回落以及产能利用率下滑的最重要原因。

受价格下行影响，1至6月份，规模以上建材工业预计利润总额1280亿元，同比下降9%。企业利润下滑也在一定程度上影响了固定资产投资增速回落。1至6月份，全国建材工业完成限额以上固定资产投资6850亿元，同比增长10.5%，增速比去年同期下降3.8个百分点。

不过，建筑用石开采与加工业、轻质建筑材料制造业、技术玻璃制造业等低能耗及加工制品业投资保持较快增长，水泥制造业、平板玻璃制造业投资同比分别下降10.7%、16.7%，表明投资结构进一步优化。

智能手机组装只需20分钟

郑州航空港区智能手机产业园有中兴、酷派等116家手机整机与配套企业签约进驻，其中15家企业已正式投产，全区手机年产量达8000多万部。图为忙碌的手机生产线。据悉，一台智能手机20分钟就可以组装完成。 陈更生摄

本版编辑 杨开新 李 景
美 编 夏 一