结构优化 效率提升

——近期我国能源消费的变动趋势

马建堂

能源消费结构深刻地反映着一个国家的产业结构状况，产业结构的优化程度又反过来决定能源消费总量和利用水平。近年来我国能源消费变动的特点，显示我国经济结构调整、转型升级的步伐加快，揭示我国经济正从高速增长转向中高速增长，经济发展方式正从规模速度型粗放增长转向质量效率型集约增长，经济发展动力正从传统增长点转向新的增长点的新常态特征。

近年来能源结构的转型升级体现了我国正在走一条生态环境友好的绿色化发展之路。能源“去煤化”的态势明显，以核电、风电、太阳能为代表的清洁新能源快速发展反映着我国经济结构正在发生积极的变化。

一、能源消费增速放缓

从世纪之交开始测度，我国能源消费受经济周期变化和能源效率提高的双重影响，表现出很强的先加快后放缓的阶段性特征。1998-2004年是能源消费增速加快阶段。伴随着国民经济从上世纪末的东南亚金融危机冲击中走出，能源消费增速不断加快，2004年达到16.8%的峰值，2003-2005年连续三年增速位于两位数。2005年以后，一方面，我国加大节能降耗的力度，能源效率明显提升；另一方面，受2008年国际金融危机的影响，我国经济增速放缓。受这两方面因素影响，我国能源消费进入增速明显放缓阶段。根据第三次经济普查调整后的数据，去年我国能源消费总量为42.6亿吨标准煤，增速为2.2%。

当然，由于我国经济总量大，能源利用水平与国际先进水平存在差距，尽管这两年能源消费增速明显放缓，但我国能源消费总量仍然巨大。根据全国第三次经济普查更新后的数据，我国2013年和2014年能源消费总量分别为41.7亿吨和42.6亿吨标准煤，占全球能源消费总量的20%左右，节能降耗的任务仍然繁重。

表1 我国能源消费和国内生产总值增速　　数据来源：国家统计局

年份	能源消费增速(%)	电力消费增速(%)	国内生产总值增速(%)
1998	0.2	2.8	7.8
1999	3.2	6.1	7.6
2000	4.5	9.5	8.4
2001	5.8	9.3	8.3
2002	9.0	11.8	9.1
2003	16.2	15.6	10.0
2004	16.8	15.4	10.1
2005	13.5	13.5	11.3
2006	9.6	14.6	12.7
2007	8.7	14.4	14.2
2008	2.9	5.6	9.6
2009	4.8	7.2	9.2
2010	7.3	13.2	10.6
2011	7.3	12.1	9.5
2012	3.9	5.9	7.7
2013	3.7	8.9	7.7
2014	2.2	3.8	7.4

二、能源结构优化

进入新世纪以后，不仅我国能源消费总量从2005年进入放缓期，能源的消费结构也在两个互相联系的方向上表现出明显的优化趋势。一是煤炭消费在能源总量中的份额减少；二是火力发电在电力供应中的比重下降。

一是煤炭、石油等化石能源的消费比重在下降，天然气、电力及其他能源消费量在逐步提高。由于资源赋存的影响，我国是以煤炭为中心的能源结构。但进入新世纪后，煤炭以及石油在能源消费中的份额趋于下降。2000年，煤炭所占份额为68.5%，石油为22.0%，到2014年，分别下降为66%和17.1%，两者合计下降7.4个百分点。

二是火电的比重在下降，新能源发展迅速。2014年火电装机容量占全部装机容量比重为67.3%，比2000年下降7.1个百分点。核电近年发展迅速，2013年和2014年装机容量增速达到16.6%和35.6%。2014年核电装机容量达到1988万千瓦，比2000年的装机容量提高了0.8个百分点。风电经历了2007-2009年100%左右的超高速增长后，目前装机容量保持25%左右的增长速度。2014年风电装机容量为9581万千瓦，占比较2000年大幅提高6.9个百分点。太阳能发电近两年异军突起，2014年装机容量增长66.9%，达到2652万千瓦，所占份额达到1.9%。

表2 我国能源消费结构　　数据来源：国家统计局

年份	煤炭(%)	石油(%)	天然气(%)	一次电力及其他能源(%)
2000	68.5	22.0	2.2	7.3
2005	72.4	17.8	2.4	7.4
2010	69.2	17.4	4.0	9.4
2014	66.0	17.1	5.7	11.2

表3 我国发电装机容量构成　　数据来源：国家统计局

年份	火电(%)	水电(%)	核电(%)	风电(%)	太阳能发电(%)	其他(%)
2000	74.4	24.8	0.7	0.1	–	–
2005	75.7	22.7	1.3	0.2	–	–
2009	74.5	22.5	1.0	2.0	0.0	0.0
2010	73.4	22.4	1.1	3.1	0.0	0.0
2011	72.3	21.9	1.2	4.4	0.2	0.0
2012	71.5	21.8	1.1	5.4	0.3	0.0
2013	69.2	22.3	1.2	6.1	1.3	0.0
2014	67.3	22.2	1.5	7.0	1.9	0.0

三、能源行业消费结构优化

我国能源消费结构优化不仅反映在能源品种上，也体现在能源消费的行业结构上，突出的变化是工业能源消费占比下降，服务业消费占比上升。

工业能源消费占比下降。2013年，工业能源消费占比为69.8%，比2010年的72.5%下降了2.7个百分点。从用电量看，工业电力消费占比也由2010年的73.6%下降到2013年的72.4%。服务业能源消费占比提高，2013年服务业能源消费占比15.6%，比2010年提高1.7个百分点，电力消费占比也由10.7%提高到11.6%。伴随着服务业能源消费增速的提高，服务业进入加速发展阶段。2014年服务业增加值同比增长8.1%，比工业高出0.8个百分点。2013年，服务业增加值占GDP比重首次超过第二产业，达到46.9%，成为国民经济第一大产业，2014年服务业增加值占比继续提高到48.2%，我国已开始进入服务业主导型经济。

表4 工业和服务业能源消费及产值比重　　数据来源：国家统计局

年份	能源消费(%)		电力消费(%)		增加值(%)	
	工业	服务业	工业	服务业	工业	服务业
2000	70.1	14.2	74.3	9.8	45.4	39.8
2005	71.9	13.6	74.3	10.1	46.9	41.4
2010	72.5	13.9	73.6	10.7	46.2	44.2
2013	69.8	15.6	72.4	11.6	43.7	46.9

四、能源利用效率提升

表5 能耗降低率及能耗弹性系数　　数据来源：国家统计局

年份	单位GDP能耗降低率(%)	规模以上工业单位工业增加值能耗降低率(%)	GDP能耗弹性系数
2006	2.7	2.0	0.76
2007	5.0	5.5	0.61
2008	5.2	8.4	0.31
2009	3.7	6.6	0.53
2010	4.0	6.6	0.69
2011	2.0	3.5	0.77
2012	3.6	7.3	0.51
2013	3.7	5.0	0.48
2014	4.8	7.6	0.30

一是单位GDP能耗持续下降。从“十一五”开始，我国走可持续发展绿色发展的决心更加坚定，节能降耗的力度不断加大。2010年与2005年相比，单位GDP能耗五年累计下降19.06%。进入“十二五”后，除2011年外，后三年均完成了年度节能降耗任务。2015年单位GDP能耗比2010年下降16%左右的目标任务可以超额完成。

“十一五”以来，工业单位增加值能耗降低也非常明显。仅就去年为例，2014年，我国工业企业吨粗铜综合能耗同比下降3.76%，吨钢综合能耗下降1.65%，单位烧碱综合能耗下降2.33%，吨水泥综合能耗下降1.12%，每千瓦时火力发电标准煤耗下降0.67%。

二是能源消费弹性系数下降。进入新世纪以后，尽管本世纪初头三年我国能源消费弹性系数有所升高，2003年甚至高达1.67，能源的消耗增速超过经济增速。但从2005年以后，尤其是降能降耗状况成为约束性指标后，能源消费弹性系数尽管时有波动，但总体上呈现逐步下行态势，这从另外一个角度反映出中国能源利用水平的提高。2014年，我国能源弹性系数下降为0.3，表明经济增长对能源投入的依赖性在减弱，经济增长动力更多来自技术进步、制度变革、产业结构优化等要素投入之外的其他因素。

综上所述，我国能源消费的变动情况反映了我国经济新常态增速换挡、结构调整、动力转换的主要特征，体现着我国能源结构的优化和能源利用效率的提高。只要我们按照中央的正确部署，坚定不移地走绿色可持续发展道路，中国的明天就一定更美好。

（作者系国家行政学院常务副院长）

产品成立数量猛增

6月集合信托收益率上涨

本报讯 记者常艳军报道：普益财富7月10日发布的2015年6月信托市场数据显示，6月共有53家信托公司发行了619款集合信托产品，发行数量环比增长15.22%。其中，外贸信托、四川信托和国民信托分别以71款、70款和47款位列前三。

6月集合信托产品收益率总体呈上涨趋势。其中，房地产领域1至2(不含)年期产品平均最高预期收益率环比上涨0.09个百分点至9.03%，2至3(不含)年期产品平均最高预期收益率环比上涨0.41个百分点至9.88%；工商企业领域1至2(不含)年期产品平均最高预期收益率环比下降0.11个百分点至8.79%，2至3(不含)年期产品平均最高预期收益率环比上涨0.41个百分点至9.85%；基础设施领域1至2(不含)年期产品平均最高预期收益率环比上涨0.15个百分点至9.27%，2至3(不含)年期产品平均最高预期收益率环比上涨0.11个百分点至9.57%；金融领域1至2(不含)年期产品平均最高预期收益率环比下降1.7个百分点至8.23%，2至3(不含)年期产品平均最高预期收益率环比上涨0.55个百分点至9.25%。

6月共有55家信托公司成立了1302款集合信托产品，成立数量环比增长100.31%，公布募集规模的702款产品共募集资金1158.02亿元，环比上涨79.47%。其中，投资于证券投资领域的集合信托产品成立数量环比剧增516款至798款。

发挥财政投入杠杆效应

广东66亿元专项资金扶助小微

本报讯 记者张建军报道：近日，广东省政府正式发布《关于创新完善中小微企业投融资机制的若干意见》。《意见》从7个方面制定了18条措施，以加强中小微企业投融资机制建设，并由省财政三年内统筹安排66亿元专项资金，发挥财政资金的杠杆效应，引导和带动更多的社会资本支持中小微企业投融资。

据广东省副省长刘志庚介绍，《意见》覆盖了中小微企业投融资的平台建设、政府基金支持、增信支撑、间接融资、直接融资、创新融资工具、政府服务等领域。内容除提出建立省中小微企业信用信息和融资对接平台、设立省中小微企业发展基金、大力发展创投风投等基金外，还将重点放在了中小微企业投融资的风险保障机制上，提出要完善中小微企业信贷风险补偿机制、建立健全中小微企业融资政策性担保和再担保机构等。

同时，《意见》还表示，广东将大力发展小额贷款保证保险业务、强化银行机构对中小微企业的融资服务、开展中小微企业转贷方式创新试点、积极稳妥发展小额贷款、支持中小微企业利用多层次资本市场融资、拓宽中小微企业发债融资渠道。

工行与泛欧交易所开展合作

本报讯 记者郭子源报道：日前，中国工商银行与泛欧交易所签署了总金额达30亿欧元的战略合作协议。

泛欧交易所是当今全球最大的证券交易所之一，也是首家全球性的证券交易所，在全球金融业中具有重要地位。根据协议，工行将与泛欧交易所在欧洲资本市场开展相关业务，进一步丰富离岸人民币投资品种，尤其是在境外人民币债券、首次公开发行(IPO)、人民币全球存托凭证(GDR)、合格境外机构投资者(QFII)、人民币合格境外投资者(RQFII)等业务领域开展深度合作。

农发行发行首单理财产品

本报讯 记者王璐报道：日前，中国农业发展银行面向企业客户成功发行首单理财产品。本期理财产品发行规模5亿元人民币，期限1年，为保本浮动收益型，预期收益率4.2%。农发行理财产品的成功发行，进一步完善了政策性金融服务功能，健全了市场化定价金融产品体系，提升了服务“三农”和实体经济的能力。

恒丰银行获准发行信用卡

本报讯 记者钱箐旋报道：近日，恒丰银行信用卡业务获得中国银监会批准，国内信用卡市场又添新军。此前，在12家全国性股份制商业银行中，恒丰银行是仅有的几家尚未开展信用卡业务的银行之一。

数据显示，截至今年6月底，恒丰银行零售金融客户数同比增长了111%，存款规模同比增长14%，贷款规模同比增长31%，该行零售板块的快速崛起为信用卡业务发展打下了坚实的财务和客户基础。

临商银行研发物流天下IC卡

本报讯 记者冯举高报道：临商银行针对山东省临沂市物流企业众多的现状，紧贴物流产业发展需求，在当地银监部门的监管指导下研发推出了物流IC卡。物流IC卡除具备一般银行卡功能外，还可免手续费跨行ATM机取款，开卡签约网银和手机银行全国转账免费，所有签约物流公司都可以跨行代发，缓解了物流商户周转慢、结算难、融资难问题，受到临沂市1600多家物流企业的好评。近年来，临商银行全面规划物流金融发展，努力打造物流金融品牌银行，目前，该行物流业贷款余额达60多亿元。

本版编辑 梁 睿