

中国清洁能源转型 助推全球能源结构调整

China's transition to clean energy makes contributions to global energy structure adjustment

■文 / 高芳



中国科技部党组书记、副部长王志刚

2017年6月6日-8日，由科技部主办的第八届清洁能源部长会议和第二届创新使命部长级会议在北京国家会议中心举行。6日，由科技部批准，能源基金会主办主题边会——“清洁能源经济转型论坛”。

来自中国、美国的高级别政府官员，国际能源署（IEA）和国际可再生能源署（IRENA）等国际机构高级代表，国内外著名经济学家和能源专家，以及企业家共聚一堂，在清洁能源经济转型的体制建设、经济和技术手段的推广等方面，广泛凝聚国际共识，共同推进绿色经济转型。

一、全球能源结构转型势在必行， 清洁能源为主将成大势所趋

以化石能源为主体的能源消费结构带来了环境污染和气候变化等严峻挑战，全球能源结构转型成为当务之急，以清洁能源为主体的结构调整趋势初步形成。

根据国际能源署的数据统计和预测，2015年，可再生能源发电装机容量已经超过煤炭的发电装机容量，全球超过1/2的新增装机容量来源于可再生能源；到2021年，全球可再生能源新增产能将达8.25亿千瓦；到2040年，以可再生能源为主的低碳燃料和技术将满足近一半的新增能源需求。

能源基金会首席执行官艾瑞克·海茨（Eric Heitz）表示：“当今世界正在经历一轮新的变革，全球经济需要寻找新的发展引擎。推动能源革命，

实现清洁能源转型，是全球经济、社会、环境可持续发展的必由之路。作为最大的发展中国家和主要经济体，中国的清洁能源经济转型将对推动世界的可持续发展和绿色经济起到重要作用。”

二、中国清洁能源转型 助推世界可持续发展进程

在中国，清洁低碳能源成为能源供应增量主体的趋势正在形成。中国的能源结构呈现低碳化的趋势，能源消费总量的增速则明显回落。

截至2016年年底，中国的风电装机容量达1.49亿千瓦、光伏发电装机容量达7742万千瓦，规模均居世界第一。“十二五”期间，非化石能源发电装机比例达到35%，新增非化石能源发电装机规模占世界的40%左右，非化石能源和天然气消费比重分别提高2.6和1.9个百分点，煤炭消费比重下降5.2个百分点，单位国内生产总值能耗下降18.4%，二氧化碳排放强度下降20%以上，超出规划预期。

中国在清洁能源投资领域也引领全球，连续五年为可再生能源的最大投资国。2015年，中国可再生能源投资额达7100亿元人民币，占全世界的1/3，相当于美国和欧洲可再生能源的投资总和。同时，中国在风电与光伏发电设备制造规模上亦居于全球之首。

中国科技部副部长王志刚在开幕致辞中表示：“以清洁能源发展促进经济转型，既是中国经济发展的必然选择，也是中国作为一个负责任大国应对全球气候变化的具体行动。中国将坚定不移地践行新发展理念，以创新发展、绿色发展推动能源革命。”

在此次“清洁能源经济转型论坛”期间，中外嘉宾围绕绿色增长、经济转型与绿色就业、绿色金融与清洁能源投资、创新，以及转型过程中的经验总结等议题，积极建言，为中国清洁能源经济转型和增长方式的创新群策群力，贡献新思维和新视角。美国加州州长 Jerry Brown 在会上表示，“清洁能源是这个时代最关键的议题，能源的去碳化是关键一步。但我们现在做的还远远不够，需要政府、企业、国际各界等共同参与其中，不断做出更大改变。《巴黎协定》是一个里程碑，我们必须沿此继续前行，实现去碳化，否则人类无法生存下去。”

作者单位：环境保护部宣传教育中心



能源基金会首席执行官和联合创始人Eric Heitz



美国加州州长Jerry Brown