

中国能源展望

蒋正华

摘要

能源是一个世界性的重要课题，20 世纪下半叶，由于人口快速增长，经济迅猛发展，人类社会以空前的高速度消耗着有限的资源。在 50 年内，世界人口从 25 亿增加到 60 亿以上，增长了近 1.5 倍，同期石油年消费量增长 6.3 倍，煤的消费量增长 2.6 倍，天然气消费量更是增长 13.5 倍。能源大量消耗引发了一系列政治、经济、生态、环境、社会问题，需要国际社会共同关注，协力解决。

中国正在经济高速成长时期，能源问题尤其突出。在各种化石能源中，煤炭是中国最丰富的能源，现已探明保有储量超过 1 万亿吨，估计远景总量超过 5 万亿吨，已探明可直接利用的煤炭储量接近 2000 亿吨。石油地质储量累计探明近 250 亿吨，天然气正处于勘探早期，预计远景储量 47 万—54 万亿立方米。水能、风能、太阳能、地热资源丰富。

随着中国经济发展，能源消耗随之增加。由于采取了多种有效措施，能源强度（吨标准煤/万元 GDP）由 1977 年历史最高值 8.89 不断下降，21 世纪初保持在 2.60 至 2.84

之间，人均能源消费量 1.70 吨标准煤（2005 年数），低于经济发达国家。

中国能源消费结构以煤炭所占比重最大，对生态保护和环境污染的治理产生了不利影响。从 1993 年起，中国由原油净出口国转变为原油净进口国，进口数量逐年增加，据各领域专家研究，未来 15 年内，中国经济增长势头强劲，对能源需求迫切。

石油在能源中起着特殊重要的作用，近年国际石油价格受全球经济复苏、部分地区政局动荡、投机炒作三大因素的影响不断上升，产生一系列经济、政治、社会风险，各国都采取了相应的对策。中国石油供求关系紧张，因此也在积极研究对策，加强石油勘探，加快建立战略储备，加大实现能源多元化力度，推行进口多元化，利用市场化手段防范风险。

面临严峻的形势，国家高度重视能源问题，采取了立足国内、开源与节能的方针。多年以来，国家大力建立有利于节能降耗的法制、体制和机制；推动技术进步，许多高耗能产业部门的技术已接近国际最先进水平；加强勘探的投入和开采能力的建设；推动经济结构调整和经济发展模式的转变；鼓励发展清洁生产和可再生能源的应用；这些行动已取得明显成效。

积极开源，优先节能是解决中国能源问题的基本方针。

减少能源消费，一要调整经济结构，逐渐降低高耗能产业部门在经济中的比重。二要转变增长方式，加快节能高效技术的推广，促进建设循环经济，实施清洁生产。三要加强研究，制定具有科学性、预见性、前瞻性的能源规划，提出切实可行的综合性措施。四要提高全社会节能意识，从生活方式、消费方式等方面开源节流，形成节约能源、保护环境的舆论氛围。五要利用经济、法律、行政等各种手段，加强监督，使各项好的政策真正落实到基层。解决中国能源问题的根本途径就是贯彻落实科学发展观。

根据“十一五”规划，到 2010 年，中国的能源强度要下降 20%，这是各方关注的目标，近年的现实令人不能乐观，为了保证实现规划要求，已经并将要采取一系列的措施，提高了工业部门和建筑业的技术标准；提出了有利于节能降耗的各种行政措施；鼓励制度、技术、管理创新；推动能源的多元化等。

能源与经济发展、社会进步、人民生活、生态环境、人类安全密切相关。当前，循环经济正在世界兴起，中国将与国际社会合作，建设一个繁荣、和谐的世界，明智、有效的能源政策是其中的重要因素。