



我国能源开发四大瓶颈 资源 技术 制度 环境

<http://www.firstlight.cn> 2008-01-21

近年来,煤电油运全面紧张,成为制约我国经济社会发展的重要因素。党的十六届五中全会通过的“十一五”规划建议,把能源提到前所未有的高度,要求必须加快转变经济增长方式,把节约资源作为基本国策,发展循环经济,保护生态环境,加快建设资源节约型、环境友好型社会,切实走新型工业化道路,坚持节约发展、清洁发展、安全发展,实现可持续发展。我国是世界上第二大能源生产国和能源消费国。能源消费依靠国内供应为主,能源自给率达90%。2004年一次能源生产总量18.46亿吨标准煤,消费19.7亿吨标准煤,预计今年将首次超过20亿吨标准煤。我国能源储量虽然很丰富,但人均能源资源拥有量较低。我国常规能源探明技术可开发资源总量超过8230亿吨标准煤,探明剩余经济可采储量1392亿吨标准煤,约占世界能源资源总量的10%。水能资源和煤炭探明储量分别居世界第一、第三位,但人均却只有世界平均水平的50%左右,石油、天然气人均储量更是低于世界平均水平。我国能源开发和利用面临着四大问题:一、资源约束从长远发展看,我国能源资源总量不足,人均拥有量较低。能源资源短缺是影响经济快速增长的基本因素,加上我国经济结构趋向重工业化,第二产业发展速度高于其他产业,高耗能产品增长过快,导致能源需求增长过快,资源约束与需求增长过快的矛盾十分突出。二、技术约束我国由于能源开采和使用的一些技术较为落后,导致能源利用效率低下。目前,全国煤矿采煤机械化程度仅为45%,远低于国际上80%—100%的先进水平。煤炭经济科技进步的贡献率不到30%,主要煤炭技术装备产品性能指标落后发达国家15年左右。还有许多先进能源设备需要进口。三、制度约束我国能源开采和利用缺乏有效的制度约束,资源税设置不合理造成资源浪费严重。现有资源税是按固定成本价格为基数,税率明显偏低,造成资源开发中采收率低下。在我国城乡现有建筑面积约400亿平方米,其中节能建筑只有3.2亿平方米,所占比重不足1%。四、环境约束能源是重要的环境污染源,由于能源利用效率低和以煤为主的能源结构,导致我国环境污染很严重,不符合可持续发展的要求。我国85%的煤炭是通过直接燃烧使用的,这种低效燃烧方式造成严重污染。我国SO₂排放在世界最多,CO₂排放占世界第二位,酸雨面积占国土的30%,每年造成经济损失上亿元。总之,无论从能源资源的结构性短缺,还是从经济可持续发展的目标来考虑,我国不能再延续过去资源耗竭性的发展模式。一方面,能源开发和利用必须坚持把节约放在首位,提高采收率,在利用上要通过采用先进技术和设备,提高能源使用效率,降低单位产值的能耗;另一方面,要充分重视调整结构。首先,加大经济结构调整力度,优化资源配置。其次,进一步优化能源结构,提高优质能源比重,推进煤炭洁净化利用,积极开发新能源与可再生能源

2006-1-5

[存档文本](#)