



主 页	院况简介	能源知识	能源与环保	专家论坛	联系我们	English version
-----	------	------	-------	------	------	-----------------

专家论坛

杜祥琬院士-物理学与中国能源可持续发展

翁史烈院士-中国能源结构的必由之路, 从单一型走向多元化

翁史烈院士-八大对策应对能源短缺

倪维斗院士-我国“十五”能源发展战略的思考

倪维斗院士-二甲醚经济是解决中国能源与环境问题的关键选择

蔡睿贤院士-关于分布式能源系统的思考

蔡睿贤院士-节约资源的战略性思考

徐建中院士-科学用能破解能源“瓶颈”

徐建中院士-分布式供电和冷热电联产的前景

周大地专家-当前我国能源形势回顾及趋势分析

周大地专家-2020年的中国能源战略

黄震教授-国家能源安全与汽车清洁代用燃料技术

黄震教授-二甲醚是解决中国能源安全与环境保护之路

科学用能破解能源“瓶颈”

徐建中院士

中国科学院院士徐建中日前在河南省南阳市举办的“科学与中国”报告会上指出, 能源问题是我国经济社会发展的“瓶颈”, 世界能源供应紧张问题将日益突出, 节能和科学用能应是未来我国能源战略的核心。

传统用能方式无法支撑“一万美元”社会

徐建中指出, 现阶段我国能源使用主要有以下特点: 一是需求增长快, 供需矛盾尖锐。国家发改委能源研究所曾以2000年为基点, 对2020年我能源使用状况进行情景分析, 得出这样的结论: 届时, 我国煤、石油用量要翻一番, 天然气用量将翻两番。仅每年石油用量就达5亿吨, 有3亿吨缺口。二是效率低下, 浪费惊人。我国能源利用率比国际水平约低10%。我国建筑能耗占全国总能耗的30%, 能耗量是发达国家的2至3倍。三是能源安全问题突出。

徐建中说, 按照“三步走”的战略规划, 2050年, 我国将实现人均国内生产总值一万美元, 但在传统用能方式下, 即使是最低标准也难以支撑用能需求。

徐建中举例, 美国在上个世纪60年代达到人均GDP一万美元标准, 人均消耗8吨多标煤。到70年代, 英国也达到这一水平, 人均消耗标煤降到6吨多。到80年代, 日本实现人均GDP一万美元时, 人均消耗标煤降到4.1吨。而韩国在90年代实现人均GDP一万美元时, 人均只用3.9吨标煤。

到2050年, 我国人口将达16亿, 即使按日韩的标准, 我国总能耗将达64亿吨标煤, 可我们最大的生产能力是30多亿吨标煤。即使按最低的标准, 也是没法实现的。

徐建中说, 我国在达到中等发达国家水平时, 年能耗应降到40亿吨至48亿吨标煤, 相对应的是人均2.5至3吨标煤。要达到这一目标, 必须要走新路, 把节能和科学用能作为未来我国能源战略的核心。