

[复习大纲]我国面临的能源问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/104/2021_2022__5B_E5_A4_8D_E4_B9_A0_E5_A4_A7_c65_104697.htm

研究和开发能源，这是我国经济建设和社会发展的战略重点。要想使我国经济保持持续发展的势头，在相当长的时期内，必须下大力气发展采矿、冶金、化工、建材等基础工业和铁路、公路、航运、航空等交通运输业，而这些都是需要大量消耗能源的行业。我国要依靠仅占世界7%的耕地来改善占世界22%人口的食物供应，必须依靠能源的保证来实现农副产品的现代化大生产。目前我国人均年耗能还不到1吨标准煤，而要达到“小康”水平，年人均能耗至少要达到1.5~1.6吨标准煤的水平。总之，我国“四化”建设的前景，在很大程度上取决于能源的充分供应和有效利用。然而实际情况是，我国能源业正面临着严峻的挑战，主要存在以下几个方面的问题。一是人均资源相对不足，已探明的我国现有能源储量除以我国人口数量仅为世界人均值的一半，且分布极不均衡，在东部经济发达地区只拥有能源储量的1/3左右，而对西部能源的开发又受到经济、技术、社会、环境等诸多因素的制约，难度较大。目前我国一方面是人均能耗很低(不及世界平均值的1/3)，而另一方面又是世界上单位产值耗能最高的国家的国家之一。这是一个很大的矛盾，而解决这个矛盾的惟一出路是依靠科技进步。二是煤炭在商品能源中所占比例过大。以1998年为例，在我国商品能源消费中，煤炭占76.1%，石油占17.1%，天然气占2.1%，水能占4.7%，这种以煤炭为主体的能源结构，不仅导致运输紧张，能源利用效率低，而且对环境的污染也比较

严重。三是一次能源转换成电力的比例很低。目前我国一次能源转换成电力的比例还不到25%，而工业化国家平均已达40%以上。目前我国大陆家庭的平均用电量还不及美国的1%，也不及我国台湾地区的4%。电气化程度太低，已成为影响我国科技进步和社会发展的一个重要制约因素。四是农业耗能过高所带来的能源危机。我国单位面积粮食作物的能源投入量，已经超过以"石油农业"而著称的美国。对于这种高能耗、低效益的农业生产，如果不进行科学的改造，是难以不断提高12亿人口的食物供应水平的。我国农村人口近10亿，其中3/4以上农村人口的生活用能仍然是依靠柴草。目前全国每年砍伐的薪柴接近3000万吨。我国森林的年生长率为3亿立方米，而年消耗量却达到4亿立方米。森林逐年减少所带来的后果是令人担忧的，它导致水土流失、草原沙化、土壤肥力减退，使生态环境日趋恶化。当前，我国的经济持续发展，能源消耗直线上升，环境问题日趋严重，亟须制定中长期能源发展战略，要在厉行节能的同时，采取多能互补政策，特别要注意开发利用新能源，其中尤其是要大力开发利用可再生能源。大力开发利用核能，是解决我国能源问题的当务之急。目前，核电还只占中国总电力的1%，而世界电力结构中核电已占17%。我国政府已经开始着手大力发展核电工业。预计到2005年，中国在建的4个核电站中的8台机组将全部建成。届时，中国将有11台核电机组投入运行，其总装机容量可达870万千瓦。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com