

2007北京公务员申论热点：中国能源的可持续发展之路-公务员考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/169/2021_2022_2007_E5_8C_97_E4_BA_AC_c26_169365.htm

申论热点二：中国能源的可持续发展之路

一、对发展模式的再认识

20多年来，我们经历了快速的经济增长，成就举世瞩目。现在有几个世界经济大国的会议。什么叫世界经济大国呢？这有个标准，就是要有三个数字占到世界的5%以上。第一个数字是国家的GDP要占到世界经济生产总值的5%以上；第二个数字是外贸，一个国家的外贸总额要占到世界外贸总额的5%以上；第三个数字是一个国家的外汇储备要占到世界外汇储备总量的5%以上。我们国家的人口占全世界人口的20%，这三个数字就算达到5%也不算先进。我们现在属于什么情况呢？距离这三个5%并不很远。到2005年，我们国家的GDP已经占到全世界的4.8%，仅次于美国、日本、德国，居第四位，到2010年将超过德国变成第三位，2020年会提到第二位。在外贸方面，2005年我国已占世界的6.5%，超过5%，是世界第三，2010年将变成世界第二。现在我国的外汇储备是9411亿，已经是世界第一。只看这几个数字，我们国家的情况似乎不错，但需要冷静的分析。我们这20多年来经济的成就一定程度上靠的是基本生产要素的大量投入，靠消耗大量的自然资源，靠付出沉重的环境代价，另外是靠着人为投资拉动，还有就是靠大量引进国外技术和使用国内大量廉价劳动力。前20年，这些要素对于我们的经济增长起了很大作用，是一种典型的粗放型发展模式。美国经济学家波特写了一本书，说这种经济增长模式是“要素导向型”，即靠几个要素导致了一个阶段经济的快速

增长。这种经济的本质特征就注定了它是不可持续的，是低门槛的经济，增收不增利。有人说中国出口8亿件衬衣才能买一架飞机。这样的增长模式，一旦资源出现制约，经济可能就会遭受到重创。现在我们国家每日耗水量、污水排放量都是世界第一，能源消费和二氧化碳排放量是世界第二。大家总的来说钱多了，但是污染又导致人民生活品质、健康状况的下降，这种情况要给予足够重视。来源：www.examda.com

除了“要素导向型”的模式外，还有一种增长模式，就是“创新导向型”。“创新导向型”的特征是什么呢？我概括的不一定完全。第一是主流产业和企业要有创新能力，产品附加值要高，专利要多。第二是产业链脱离了粗放形态，走向了集约化、专业化，竞争能力强。第三是现代化的第三产业蓬勃发展。再有就是具有更完善的基础设施、高水平的研究机构和教育体系，并与企业密切联系、互动互强。可以看出，这是一种可持续发展的模式。在世界上，已经有从“要素导向型”的模式转变为“创新导向型”模式的成功例子。比如芬兰、韩国。芬兰国家小，520万人，现在它的竞争力进入了世界前列，原因是抓住了微电子发展的机遇。我们的邻国韩国人均GDP在1962年只有82美元，还不如我们现在的1/10，但是现在已达到人均1万美元。其成功的秘诀就是对研究、开发的投入很大，它的研发投入占经济总投入的2.96%。当然也有不成功的例子，比如阿根廷。阿根廷人均GDP曾经达到美国的2/3，但就是特别依赖外资，依赖美国的资本，依照这样的方式走下去，必然导致大量债务和通货膨胀。现在，我们国家正在力求从“要素导向型”的模式转变为“创新导向型”模式。以胡主席同志为总书记的党中央提出科学发展观，

建设资源节约型、环境友好型社会，建设和谐社会和创新型国家，这一系列思想全面、深刻地阐明了关于发展问题的认识论和方法论，兼有理论性和实践性。这些思想标志着我们对发展模式、发展道路的新的觉醒。那么如何科学发展呢？如何从“要素导向型”转变为“创新导向型”呢？我想，我们国家实现这种转变的途径就是自主创新、重点跨越。经济和社会可持续发展的重要基础就是能源，可以说能源是我国可持续发展需要解决的首要瓶颈问题。

二、中国能源的供需现状、发展预测和存在的问题来源：www.examda.com

1978年至2000年，我国靠能源翻一番支撑国民经济翻了两番，这是巨大的成就。我们国家的能源消费不断增长，从1992年开始，消费量已经超过了我们自己的生产量。就是说，在1992年以前，我们的生产多于消费，但是到了20世纪末21世纪初，消费逐渐多于生产，我国成了能源不能完全自给的国家。目前能源自给率大约93%，有7%的对外依存度，这7%主要是石油。1985年石油净出口3540万吨，1993年开始转为净进口，2005年净进口达到1.4亿吨，这占了我们石油总需求的40%以上。到2020年，GDP要比2000年翻两番，但绝不能靠能源也翻两番来支撑这个发展，况且中国的能源也翻不了两番，不论是自己生产还是进口，都不行，此外还有环境污染问题。所以，必须降低能源消耗增长的速度。前20年我们以能源翻一番支撑了国民经济翻两番，我们在未来实现经济翻两番，仍然要尽可能把能源消耗控制在翻一番多一点。2000年全国能源消耗13.6亿吨标准煤。据专家估计，在采取各种措施以后，我们可望到2020年经济翻两番时，只用29亿吨到33亿吨来支撑。根据这样的预测，我归纳一下，中国能源存在三大

问题：第一，人均能源资源少，供需有差距，这个矛盾会越来越尖锐。我们国家能源探明可采存储量和世界排名是这样的：煤，1145亿吨，占世界的11%，排名第3位；石油，33亿吨，经过这几年开采已经没有33亿吨了，只有25亿吨，占世界的2.3%，排名第11位；天然气3.5万亿立方米，占世界的2.5%，排名第20位。但是，中国人口众多，能源矿产人均储量低：煤，世界人均160吨，中国人均90吨，占世界人均的56%；石油，世界人均23吨，我们只有2.5吨，占世界人均的11%；天然气就更低了，世界人均天然气23200立方米，我们只有1080立方米，占世界人均的4.6%。中国是世界能源大国，一次能源的生产和消费都位居世界前列，但人均消费水平并不高。以标准煤为例，中国2000年消费12.14亿吨，居世界第二位(第一是美国，为31.24亿吨)，但是我们人均才消费0.96吨，比美国(11.08)、日本(5.8)、俄罗斯(5.32)都低。但问题是，我们能不能像美国那样消费能源呢？我可以肯定地说，如果我们真的达到美国的人均能源消费水平，那是什么概念呢？全中国13亿人，就等于人均能源消费再高10倍，全世界的能源都给中国也不够用。所以这个路是死的，中国不能照搬美国的生活方式和生产方式，走美国道路走不通，全盘西化、什么都学美国不行。第二，能耗强度高、效率低，浪费大。近20年，我们国家在不断提高能源利用率，2004年与1990年相比，全国每万元GDP能耗下降45%，应该说成绩很大。但是由于迅速工业化阶段的产业结构和以煤炭为主的能源结构，以及技术落后和管理不善等原因，中国与先进国家相比还有很大差距。我国GDP占世界GDP的4.8%，可我们对煤和石油的消耗却分别占全世界的31%和7.5%，单位GDP能

耗仍然偏高。比如住房，现有的400亿平方米建筑中，99%属于高能耗建筑，新建筑也仍然有95%属于高能耗建筑，单位建筑面积的能耗为发达国家的2到3倍，每年多消耗几亿吨标准煤。我国的发电、冶金、建材、化工、交通等产业消耗全部一次能源的80%左右，这几个行业是能源消耗的老虎，单位产品能耗平均高于国际先进水平的20%到30%。2000年能源系统总效率为10%，约为发达国家的1/2。资源开采回收率只有32%(比如我们开采煤矿，有专家说，我们是开一个煤矿丢两个煤矿，把最好开采的煤挖出来了，其他的都扔了)，能源使用效率只有33.4%。这两个数据分别比国际水平低10%左右。“十五”期间大家都已经很注意这件事了，但还是没有控制住，GDP增长与能源消费增长之比仍然高达1:1。这样下去GDP要翻两番，能源消耗也要翻两番，长此以往无法承受。这个问题的严重性要给予足够的重视。第三，结构不良，污染严重。中国能源的结构长期以来是以煤为主，煤炭过去在全部能耗中几乎占到100%，后来慢慢下降，现在占到68.8%；石油在能耗中的比重慢慢增加，从1952年的1.3%到了今天的20%。天然气也在增加。水电和核电是我们的发展方向，但现在合起来也只占到6.8%。这跟世界能源结构大不一样。世界能源结构是石油第一，煤占的比例相对小一些。我们这种以煤为主的能源结构导致了大量污染物的排放，现在二氧化碳和二氧化硫排放量分别为世界第二和第一。

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