中国经济发展组团能源需求增长

国是一个发展中国家,按当前汇率计算,人均 GDP¹只有 1700 美元左右。由于中国人口多,工业化还没有完成,和发达国家相比,目前<u>能源消费</u>的水平仍然较低,人均<u>能源消费</u>只有工业化国家人均<u>能源消费</u>的 1/4 左右。发展经济,提高人民生活水平还是长期努力的目标。国民经济和社会的快速发展,是中国能源需求不断增长的基本推动力。为中国的经济和社会发展提供更多的能源,满足不断增加的能源需求,提高对广大人民的能源服务水平,仍然是中国能源问题面临的长期挑战。

能源增长

2001~2005年间,各种基础设施建设规模惊人,其中尤其是能源、交通、通讯等设施的生产能力迅速扩大。

在固定资产投资的拉动下,工业生产特别是高耗能产品生产规模快速扩张,进出口贸易特别是加工贸易迅速发展,推动了钢铁、有色金属、建材、化工等高耗能行业的快速发展,



从而带来工业<u>能源消费</u>量的激增,是中国近年<u>能源消费</u>总量增长较快的主要原因。目前中国的工业<u>能源消费</u>大约占全部<u>能源消费</u>总量的 70%左右,在不少经济发展较快的省市,工业能源消费占

的比例还高于 70%。2004 年工业用能达到 14.3 亿吨标准煤,比 2000 年增长了 50%; 交通运输、仓储和邮政业的能源消费量也由 2000 年的 1 亿吨标准煤,增加到 2004 年的 1.5 亿吨标准煤; 建筑业能耗 4 年间,也增加了 52%,达到 3200 多万吨标准煤。

家庭用小汽车在过去几年内发展很快,2001年中国城镇每百户居民拥有家用汽车仅0.6辆,截至2005年底,已增加到3.4辆。2005年中国的汽车年产量超过570万辆,年末全国民用汽车保有量达到4329万辆(包括三轮车和低速货车1149万辆),私人汽车保有量2365万辆,其中大量仍然是用于商业运输。对于大多数人来讲,家庭小汽车仍然是一种相当奢侈的高档消费品。汽车的发展,已经成为中国石油和成品油消费增长的重要推动力。

和城市地区的经济发展和人民生活用能条件相比,中国农村的能源短缺问题仍然比较严重。农村地区能源短缺曾经而且仍然是制约农村经济发展和农民生活水平提高的因素之一。 现在中国仍然有不少农村地区缺少商品能源的供应,不得不大量使用秸秆和薪柴。在上世纪

80 年代中国政 互补,综合利用, 用和开发当地可 便等的计划。经 氧消化的户用沼



府提出了农村能源发展"因地制宜,多能讲究效益"的16字方针,并制订了充分利利用的可再生能源资源如小水电、禽畜粪过多年的努力,中国小水电技术、利用厌气池技术、省柴灶技术等已成熟、实施,

在中国农村地区得到大力推广。例如,从 1993 年开始,中国在农村大力推广了省柴灶,到 1998 年,中国已有 1.4 亿户使用了省柴灶,每年节约秸秆和林木约 7000 万吨,保护了耕田,提高了森林覆盖率,改善了生态环境,对于长江、黄河中上游的生态环境保护起着重要作用。

中国农村地区总的能源消费水平仍然很低,农村地区人均能源消费量只有城市地区的 1/4

1

国民生产总值

左右,农村住房多数建筑质量差,采暖水平低,相当部分农村还在利用薪柴和秸秆等取暖,农村住房基本还没有空调。为农村提供必要的环保型能源供应是中国面临的长期挑战。

2004年,中国直接生活用商品能源达到 21281 万吨标准煤,比 1990 年增长了 35%。人均生活用能从 2000年的 118 公斤标准煤,增长到 2004年的 164 公斤标准煤。如果按照国际口径计算生活<u>能源消费</u>, 2004年建筑物<u>能源消费</u>量达 3.4 亿吨标准煤,占全国终端<u>能源消费</u>量的 17.5%。

尽管伴随着经济发展和生活水平的提高,能源消费总量增长速度较快,但中国人

均<u>能源消费</u>水平在国际上仍属低水平,与发达国家相比差距仍然很大。