

新农村呼唤新能源

<http://www.criifs.org.cn> 2006年1月16日 王向阳

党的十六届五中全会提出，建设社会主义新农村是当前和今后相当长一段时期内我国所面临的重要任务。其中，边远民族地区农村能源问题是衡量该地区是否健康发展的重要指标，也是各级政府关心的问题。

传统的能源以煤炭、石油为主，多属资源有限或枯竭型，而风能、水能、太阳能、潮汐能、地热能等可再生能源既节约资源，又有利生态环境，是目前世界各国所推崇的新型能源。

中国是世界最大的发展中国家，拥有丰富的可再生能源。其中，水能可开发资源为3.78亿千瓦，目前已开发利用11%；生物质能资源，包括农作物秸秆、薪柴和各种有机废物，利用量约为2.6亿吨标准煤，占农村能源消费的70%，全部用能的50%；在中国约960万平方公里的国土上，太阳能年总辐射量超过60万焦耳/平方厘米；风能资源总量为16亿千瓦，约10%可供开发利用；目前已探明的地热资源储量约为4642亿吨标准煤，现利用的仅约十万分之一；中国海洋能源资源更加丰富，其中可开发的潮汐能就有2000万千瓦以上。

最新统计表明，我国目前仍有约3000万人处于无电可用的状态，而广大农村用于做饭、烧水的能源多以薪柴为主，这是一种无清洁而污染环境的方式。

为了解决无电人口的基本用电问题，中国政府开展了“光明工程”，通过中央国债资金、地方政府补助的方式，已经投入50亿元，安装太阳能光伏电池6.5万千瓦，解决了700多个乡镇、约300万偏远地区人口基本用电问题。同时，还通过农民集资、政府补助的方式，发展偏远山区的小水电，“以电代柴”。经过补贴后小水电的优惠电价低至每度1角到3角不等。

中国政府还利用亚洲开发银行的贷款进行农村能源建设，在农村推广沼气利用，农民做饭、烧水、点灯都可使用沼气这种清洁能源。目前，该项目已进行到第二期，截至2004年底，中国沼气年利用量达到50亿立方米，改善了项目区1400万农户的生活用能条件。

依靠科技进步向农业要能源，许多过去不可想象的事情都逐步变成了现实。农业废弃物如秸秆等通过现代生物技术可以生产燃料乙醇，含糖量、产量很高的红薯也不例外，连过去人们食用的菜籽油也可以依靠现代技术提炼出可供汽车使用的燃料。在注重农民增收的今天，现代科技的进步可以使土地间接批量生产能源，这是当前农业结构调整中一个可以着力的方向。

国内第一个生物发电示范工程——山东单县生物发电厂1×25兆瓦工程，计划于2006年6月移交试生产。单县生物发电厂由中国生物发电集团公司投资2.3亿元建设，电厂装机容量为2.5万千瓦。工程引进丹麦BWE集团先进的秸秆燃烧发电技术，年消耗生物物质（主要为秸秆）20万吨，年发

电量将达1.56亿千瓦时。建成后，可全部耗净山东单县、曹县等农村的秸秆废料。还可把燃烧后产生的草木灰无偿返还农民做肥料。

实践证明，广大农村如将利用可再生新能源加以推广，可为解决“三农”问题起到很大作用。中国有9亿多农民居住在农村，随着生活水平的提高和全面建设社会主义新农村步伐的加快，农村地区的能源消费，也将从燃烧秸秆、薪柴等，转向使用可再生能源。亚洲开发银行农村能源项目建设的成果表明，利用可再生能源可以使项目区农民脱贫致富，可以保护生态环境和大气质量，进而减缓二氧化碳排放量的增加。

2005年11月上旬，在北京举行的可再生能源国际会议发表的2005北京可再生能源国际会议公民社会共同宣言提出，各国政府有责任采取有效的激励政策，以确保城市和农村可再生能源市场的快速发展。在可再生能源未获得同等竞争条件之前，政府应对可再生能源生产企业给予相应的财政补偿措施。

我们有理由相信，在国家能源产业政策的支持下，新能源的开发和利用必将为建设社会主义新农村做出巨大的贡献。（作者：财政部财政科学研究所博士）

本文原载《科技日报》2005年12月15日第十版“绿色周刊”

文章来源：本网站 （责任编辑： zfy）