

实行双向型能源战略，促进江苏省能源可持续

孙文秀，赵媛

（南京师范大学地理科学学院，江苏南京 210097）

[基金项目]江苏省高校自然科学基金项目（01KJB170003）

[作者简介]赵媛（1963-），女，江苏南京人；南京区域经济学博士，现任南京师范大学地理科学学院教授，副院长，主要从事区域可持续发展及能源地理的教学与研究工作，出版个人专著3部，已发表论文20余篇。

[关键词]资源共享；双向型能源战略

[摘要]资源的概念已经随着全球化的到来向新的广度和深度拓展。合理利用全球范围的资源将更好的推动地区经济发展。江苏省在能源发展战略上也要充分利用国内、国外两种资源、两个市场，实行双向型能源发展战略。

[文献标识码]A [文章编号]1009-0061（2005）02-0115-03

一、全球化背景下的资源共享

随着科技的发展和人类认识能力的提高，开辟了认识、利用资源的新视野、新领域和新途径，使其向新的广度和深度拓展。资源不是一个静态的概念，它具有动态性特点，表现为纵向动态性和横向动态性两方面。纵向动态性是指随着社会的不断发展，科学技术的不断升级，以及这种趋势的日益加快，使社会生产力发生质的飞跃，加速了各种资源的更新速度，缩短了更新周期。从横向动态性来看，资源已不受区域的限制，资源的概念已经扩展到全球水平上。信息高速公路的建立使资源全球共享成为可能，并且越来越快。所以我们对资源的认识和理解不能停留在表面、静止的水平上，要树立新的资源观，以整体观、时空观、全球观来认识资源。

（一）全球资源共享下的新的资源观

人类社会的发展，经历了农业文明、工业文明，现在可以说是迈向了生态文明。生态文明的价值观是一种“自然—经济—社会”的整体价值观和生态经济价值观，提倡社会的可持续发展。在生态文明观的指引下，我们要树立可持续发展的资源观，保证资源、环境、社会的协调发展。

在知识经济时代，对某种资源利用的时候，必须充分利用科学技术知识来考虑利用层次问题、各类资源的相匀关系问题，在对不同种类的资源进行不同层次利用时，又必须考虑区域配置和综合利用问题。吴季松先生提出了新资源观：资源系统观、资源辩证观、资源层次观、资源动态平衡观、资源开放观、资源产权观。

新的资源观要改变以往的封闭的资源结构，实现开放的资源结构，即实现资源的区域共享和全球共享。经济全球化的实质内容是世界资源的重新配制。全球性的资源共享是一个复杂的过程，资源共享要求实现资源配制的公平性。从新的资源观的视角看，资源共享与可持续发展的实质要求是一样的。它们要求全球各国各地区资源分配上的公平性，保护生态环境不受破坏。发达国家和地区要尽量降低能耗，保护环境，不能掠夺落后国家和地区的资源，并不得有意将污染转移到发展中国家，要率先研发新资源，为全球经济可持续发展提供动力与保障。落后国家和地区则应根据各自的国情和资源状况，制定合理的发展战略，利用国内国外两种资源，两个市场，大力发展国家或地区经济。

二、江苏省利用两种资源、两个市场，实行双向型能源战略的必要性

一国一地区经济运行的效率无论多高，总要受到本国、本地区资源和市场的限制。只有全球资源和市场的一体化才能使一国一地区经济发展在日前条件下最大程度地摆脱资源和市场的束缚。矿产资源在地域上分布的不均衡性和规模上的巨大差异性决定了一国一地区若想以低成本资源满足本国经济社会发展的需要，必须实施全球资源战略，既要利用国内资源，又要利用国外资源；既要煤为主，又要多元发展；既要利用陆地资源，又要利用海洋资源；既要利用传统能源，又要利用新型能源；既要开源，又要节流；既要消费，又要储备。走双向型能源战略也是江苏省的必由之路。

（一）解决江苏省能源供需矛盾

1、一次能源资源匮乏，不能满足经济的持续增长

江苏省是个经济大省，全省能源消费量不断增长，据统计，“九五”，年均增长 1.35%。但江苏一次能源资源匮乏，全省人均占有煤炭资源量仅占全国人均占有量的 6.83%，石油探明可采储量只占全国的 0.2%，水电资源仅占全国水电开发总量的 0.034% 能源自给率低，日比例逐年下降。

2、能源利用率低，浪费较严重

我国的能源利用率普遍较低，属于高投入、高消耗的粗放式发展模式，江苏省也不例外。与世界发达国家相比有一定差距，主要表现在两个方面。一是能源利用效率低，单位产品能耗高。日前，江苏省的能源利用效率比发达国家低 20% 左右，主要耗能产品的单位能耗比发达国家高 25-90%，平均高 40% 左右。这同时也增加了产品的生产成本，削弱了市场竞争能力。二是能源利用效益差，单位 GDP 能耗高。日前，世界每公斤标准煤能源产生的国内生产总值的平均水平为 1.86 美元，日本为 5.58 美元，法国为 3.24 美元，而 2001 年江苏省仅为 0.81 美元，与世界先进水平相比仍有很大差距。

为了改变江苏省能源供需的现状，必须大力引进区外（国内和国外）能源，改善能源利用结构，提高能源利用效率。

（二）保障资源安全，加强战略储备

我国石油进口量中有一半是来自中东地区，这是很不安全的，一旦出现突发事件，就可能对我国经济可持续发展带来不利的影响。保障资源安全其实是资源短缺时代的产物。资源不足，特别是战略性资源的缺乏将严重阻碍着经济建设，影响人民的生活，甚至危及人民的生存。江苏省应采取双向型能源发展战略，当外部环境有利和条件许可时，可以多利用国外资源，加大石油、天然气和核原料的进口与战略储备；外部环境不利时，可以多勘查开发国内资源。只有采取双向型发展战略才能确保资源安全。

三、江苏省实行双向型发展战略的可行性

（一）国内、国外能源储量丰富

1、国内能源储量较丰富

我国有着丰富的能源资源，煤炭资源（探明储量）和水力资源均居世界第一位，石油资源占世界第十一位，天然气资源占世界第十四位，太阳能资源居世界第一位，潮汐、地热、风力和核燃料资源都很丰富。国内较丰富的能源为江苏省以国内能源为主提供了基础。

2、世界能源储量丰富，可持续满足多年需要

全球煤炭资源相当丰富，按目前生产规模，可满足 211 年的生产需要。石油探明储量由于勘查工作加强而不断增长，2000 年达 1402.25 亿吨，为 1986 年的 1.46 倍。天然气资源也相当丰富。实际上全球能源资源的勘查程度并没有达到极限，无论是陆地或者是海洋都有相当的资源潜力。

（二）国内能源供给占主要部分，世界能源供给形势良好

江苏省的能源自给率仅为 20%~80% 的消费量需从其他省份和国外进口。中国是资源大国，虽然自给率一直在下降，但能源绝大部分可以自给。世界能源还是比较丰富的，而目前勘查工作在继续加强，从而促进 20 世纪 90 年代能源产量持续增长。1998 年全球能源生产量达 1274560 万吨标准煤，比 1990 年增长了 10.9%。尽管同期全球能源消费也增长 9.3%。但能源生产量始终保持略大于消费量的势头。这种供大于求的形势有利于我国利用国外资源。

（三）江苏省具备利用区外资源，实行双向能源发展战略的条件和能力

江苏省仅次于东南沿海，又濒临长江，既拥有大的江港（江港群），又拥有大的海港（海港群），这在全国各省中也是极少的。沿长江有南通港、张家港、镇江港、南京港等天然良港。沿海有很多优良海港，如吕四港，东洋港等。另外江苏的公路、铁路、机场都很发达，与区外的联系很方便。而目前也在大力加强天然气管道建设，积极响应国家西气东输的战略调整。江苏省便利的交通有利于引进区外的能源，进行经济建设。

四、江苏实行双向型能源战略的措施

（一）降低煤炭消费的比例，加速新能源和可再生能源建设，调整能源消费结构

江苏省以煤炭为基础的能源供应体系，对环境造成了严重污染，直接和间接的造成了经济损失。进入 20 世纪 90 年代后期，我国部分城市开始严格限制煤炭的使用。1994 年广东首先宣布不在珠江三角洲新建燃煤电站。接着，上海宣布逐步淘汰市区的燃煤锅炉；1998 年北京宣布，将使用天然气等优质能源替代二环路以内的燃煤锅炉。江苏省也应该逐步限制煤炭的大量使用或者促进煤炭能源的转化，积极发展新能源和可再生能源，改善能源消费结构，提高环境质量。

（二）大力发展石油、天然气管道基础设施。

中国国土面积略大于美国，但输油管道长度仅为美国的 3.5% 输气管道仅为美国的 2.8%，油气管道等基础设施成为制约瓶颈，它们今后将进入一个大的发展时期。江苏省的管网建设也处于初期阶段，配套管网建设不足。煤炭消费比例能否下降，主要取决于水电、油气和其他洁净新能源的供应。江苏省主要是要大力提高油气供应，这就要求江苏省大力进行石油、天然气管道的建设，为油气的输入做好准备。

（三）以国内为主、国外为辅，利用两种资源

以国内为主，是因为我国的能源资源还是比较丰富的，而我国也具有一定的经济实力，还有就是为能源安全考虑。我国煤炭资源相当丰富，自给有余，再加上油气资源的补充，所以主要依靠国内能源是完全可能的。①，在开发的我国西部地区是能源富余的地区，除了煤炭以外，西部的石油、天然气资源蕴藏丰富，勘探开发前景喜人。

（四）努力提高技术水平，加强对能源的深层开发

根据资源辩证观，资源的优劣既在于天然禀赋，也在于现实的技术经济水平。随着技术水平的提高，人类对资源的深层开发，可以优化资源质量，促使其增值。所以，在能源日益匮乏的今天，依靠科技水平提高能源的利用是解决能源问题的根本之路。

〔参考文献〕

〔1〕刘宗超等，生态文明观与全球资源共享〔M〕北京：经济科学出版社，2000.

〔2〕朱训，实行全球能源战略，建立全球供应体系〔J〕科技导报 2003（7）：3-8

〔3〕顾瑜芳，江苏能源形势与展望〔A〕江苏省能源研究会第九届学术年会论文集〔C〕，1-8

〔4〕张海颖，姚海坤支持走新刑工业化道路促进我省经济与能源、环境的协调发展〔A〕江苏省能源研究会第九届学术年会论文集〔C〕：174-180

〔5〕韩叫琦，王玉浚，中国能源消费的特点与发展趋势〔A〕江苏省能源研究会第九届学术年会论文集〔C〕：181-188

〔6〕胡鞍钢，吕永龙，能源与发展：全球化条件下的能源与环境政策〔M〕北京：中国计划出版社，2001

〔7〕中国科学院国情分析研究小组编两种资源、两个市场：构建中国资源安全保障体系研究〔M〕天津：天津出版社，2001