

중국의 에너지 현황과 전망

-석유 제품 및 석유화학 제품을 중심으로-

李 泰 桓*

머리말

중국은 지속적인 고도 경제 성장에 따라 에너지 수요가 급증함에 따라 에너지에 대한 설비 투자를 대폭 확대시키고 있다. 급증하는 에너지 수요에 비해 공급은 별로 증가할 여지가 없는 상황이라 에너지 부족이 계속될 전망이다. 경제 발전에 따른 전력 소비 급증에 따라 발전소 건설 투자가 확대되고 있으며 석유 제품 및 석유화학 제품 수요 증가로 석유 정제 설비 및 석유화학 제품의 생산 설비 투자가 급속히 늘어나고 있는 추세이다. 92년에 외국 기업의 對中 투자가 계약액으로 전년보다 4배 이상 증가한 580억 달러에 달함으로써 중국은 93년에 세계 최대의 外資 유치국으로 부상했다. 중국의 에너지 건설 부문에 대한 투자는 93년 1~11월 사이의 기간중 전체 투자액의 24.3%에 해당하는 756억 元에 달했다. 에너지원별로는 전력 부문에 가장 많은 투자가 이루어졌고 石油가 두번째, 石炭이 세번째이다. 중국의 에너지 생산 시설에 대한 투자 증대는 구미 선진국 뿐만아니라 아시아 각국에도 그 어느 때보다 많은 기회를 제공하

고 있다. 부족한 재원을 조달하기 위해 외자 도입 및 외국 기업과의 합작 투자가 활발히 이루어지고 있기 때문이다. 이 글에서는 중국의 에너지와 석유 제품 및 석유화학 제품의 수급 동향을 파악하고 생산 시설 투자 현황 및 전망 등을 살펴보고자 한다.

에너지 수급 현황

중국은 1980년 이후 연평균 약 9%에 달하는 고도 경제 성장을 이룩해 온 데 반해 에너지 생산과 소비는 80년대 전반에 4.4%와 4.9%, 80년대 후반에 각각 3.2%와 4.9% 정도만 증가했다. 게다가 에너지 탄성계수도 일본이나 다른 NIEs 국가들의 절반인 0.5로 에너지 효율성이 매우 낮은편이다. 에너지원별 소비 구조를 보면 석탄이 압도적인 비중을 차지하여 76%에 이르고 석유가 17%, 가스 2%, 수력 발전 5%로 석유 소비가 50% 이상을 차지하는 다른 아시아 국가들과는 대조를 이루고 있다. 91년 현재 석탄 생산은 10.9억 톤을 생산하여 세계 제1위였고 원유는 280만 b/d (연간 1억 4천 2백만 톤)을 생산하여 세계 5위의 산유국이 되었다. 발전량도 671,600 GWH로 세계 제3위이다. 90년부터 생산에 비

* 고려대학교 아세아문제연구소 선임연구원, 미국 University of Southern California 정치학 박사, 중국정치경제 전공.

해 소비가 급증하고 있어 91년에 석탄이 190만 톤이 부족하였고 93년도 소비는 11억 5천만 톤으로 추정되며 날로 증가하는 추세이다. 장기적으로 중국은 2000년의 석탄 생산 목표를 연간 15억 톤으로 세우고 있으나 수요는 GDP 증가율을 6%, 에너지 탄성계수를 0.75 정도로 가정할 경우에 16.4억 톤에 이를 전망이다. 이어서 공급 부족이 예상된다. 석탄 소비 구조를 보면 80년대에 화력 발전용 석탄의 비중이 78년의 20%에서 88년에 25.6%로 늘어났고, 앞으로도 더욱 늘어나 2000년에는 35%까지 증가할 것으로 전망된다. 석유도 생산과 소비의 간격이 90년대에 계속 줄어들어서 93년에는 소비가 생산을 초과하여 석유 순수입국으로 전환되기에 이르렀다.

91년 12월 개최된 석탄환경국제회의에서 발표된 중국의 에너지 전략에 따르면 환경문제를 고려하여 석탄을 기초로 하되 수력과 원자력 발전을 적극적으로 추진하도록 되어 있다. 전력 생산의 주요 자원인 석탄과 수력이 각기 華北과 서북 지역에 집중되어 있고 주요 산업 지대인 華東과 華南까지 수송이 어려운 점과 석탄 사용에 따른 환경 오염 문제 때문에 수송과 환경 문제를 동시에 해결할 수 있는 이점이 있는 원자력 발전의 증대가 예상되고 있다.

제9차 5개년 계획 기간(1996~2000)에 발전 용량은 기존의 1억 6500만KW에서 7,500만~8,500만KW를 증설될 계획이므로 원자력 발전 설비 용량이 2000년에 600만 KW에 달할 경우 전체의 2.5%를 차지하게 될 것으로 보인다.

중국의 석유 수급 전망

92년 생산량은 1억 4천 2백만 톤(280만 b/d)에 달했으나 생산량 증대는 완만한 편이고 타림분지등 내륙 지역과 해상 유전의 증가로 2000년의 생산량은 320만 b/d정도에 이를 것으로 전망되고 있다. 완만한 생산 증가 전망에 비해 수요는 급속히 늘어나고 있으며 경제 성장과 더불어 앞으로도 수요 증가가 지속될 것으로 예상된다. 증가율의 경우 85년에서 90년까지 연평균 5%씩 증가했으나 91년에는 7%이상 증가하는 추세를 보이고 있다.

<표 1> 90년대 석유 수급 전망

(단위: 백만 b/d)

	1992		1995		2000	
	수요	공급	수요	공급	수요	공급
세 계	67.0	67.1	70.1	70.2	75.3 (76.6)	75.4 (76.6)
아시아	6.3	—	7.5	—	9.0	—
중 국	2.6	2.8	3.0	2.9	3.8 (4.0)	3.1 (3.2)

자료 : 「원자력 동향」, 1993. 5. pp. 41~43.

주 : ()안은 일본 에너지경제연구소의 예측치.

경제 성장률이 6% 증가할 경우 석유 소비는 95년에 1억 6천만 톤, 2000년에는 2억 1950만 톤이 될 것으로 추산된다. 일본의 에너지경제연구소는 석유 소비량이 92년의 270만 b/d에서 2000년에는 400만 b/d로 증가할 것으로 전망한다.

중국 정유 산업의 현황

중국은 80년대에 연평균 9%의 고속 경제 성장을 해왔고 이에 따라 석유화학 제품에 대한 안정적인 공급의 필요성이 증대되어 정유 및 석유화학 산업의 확장을 적극적으로 추진하고 있다. 83년에는 국무원 산하에 中國石油化工總公司(SINOPEC)를 설립하여 정유 공장(17개), 석유화학 공장(13), 합성섬유 공장(4), 합성비료 공장(5)등 총 39개의 공장을 관리하도록 하였다. 원유 처리 설비 능력은 49년의 17만 톤에서 84년에 1억 톤을 초과하는 새로운 발전 단계에 접어들었고, 88년에는 연간 원유 처리량이 처음으로 1억 톤을 초과했다.

<표 2> 중국 석유 정제 능력 전망

(단위:1000 b/d)

	topper	접촉개질	접촉분해	수소화분해
1991	3,118	135	872	135
1995	3,218(100)	149(14)	922(50)	135(0)
2000	3,608(490)	169(34)	1,005(133)	199(64)

자료: 일본 에너지경제연구소, 「주간석유뉴스」, 1993. 3. 26. p. 84.

주: ()안은 91년 이후의 증강 능력

정제 시설 현황

중국에는 전국적으로 92년 현재 SINOPEC 산하에 32개 및 CNPC 산하의 소규모의 정유소 25개를 포함하여 57개의 정유소가 산재해 있다. 지역별로는 동북부가 전체의 1/3을 차지

하며 그중에서 遼寧省만도 전체 정제 능력의 1/4을 점하고 있을 정도로 이 지역에 편중되어 있다. 중국에서 생산되는 대부분의 원유는 大慶, 勝利, 遼河油田 등의 重質油로 정유소의 지리적 건설 분포에 지대한 영향을 미쳐왔다. 원유 생산지는 60년대에는 대경유전과 승리유전의 발견을 계기로 주로 동북쪽에 치우쳐 있었기 때문에 정제 시설도 주로 동북 내지 북쪽에 위치하였다. 70년대에 와서야 양자강 유역을 따라 중부 및 동부에 정유 시설이 건설되었으나 수송 수단의 미비로 공급되는 원유량은 정제 시설의 60%에도 미치지 못했다.¹⁾ 동북부의 정제 시설은 주로 1차 정제 및 Thermal, Coking 시설이 주종을 이루어 디젤과 같은 中間油 생산이 가능한 반면 양자강 지역은 Catalytic Cracking 시설이 전체의 34%로 휘발유와 같은 輕質油 생산을 주로 하여 왔다.

중국의 원유 처리 설비 능력은 1986년 2백만 b/d에서 급속히 증대되어 연간 10만 b/d씩 증산해 왔고 92년 현재 3,085,200 b/d에 달해 미국, 구소련, 일본 다음으로 세계 4위에 이르고 있으며²⁾ SINOPEC의 설비 능력은 1,787,500 b/d에 달해 중국 전체의 90%를 차지하고 전세계 정유 회사중 7번째이다.³⁾

현재 중국 정부는 2000년까지 세계 제4위의 정유국이 되기 위해 제8차 5개년 계획 기간

1) Fereidun Feskaraki and David Fridley, "China's Petroleum Industry: International and Domestic Policy Imperatives," *China Oil* (中國石油), Summer 1987. p. 106.

2) *Oil & Gas Journal*, May 10, 1993. p. 40.

3) *Oil & Gas Journal*, December 20, 1993. p. 37.

(1990~95) 동안 남부 해안 도시에 8개의 대규모 정유 공장을 건설할 계획을 수립해 놓고 있다. 연안 지방에 건설중이거나 건설 계획중인 정유소 8개소의 전체 정제 용량은 560,000 b/d에 달한다. 이는 현재 설비 능력의 14% 증대를 의미하는 것이다. 그러나 이들이 완성되어도 급증하는 수요를 충당시키기는 어렵다. 동남부 해안 지역(廣西, 雲南, 貴州, 海南, 福建, 廣東의 6개성)의 정제 능력은 95년에 기존의 시설과 새 시설을 합쳐 362,000 b/d이 될 것으로 전망되며 이중 광둥 지방에 해당되는 것은 137,000 b/d로서 수요보다 89,200 b/d 정도가 적고, 2000년에 가셔도 능력은 199,000 b/d로 138,600 b/d의 수요 부족이 전망된다.

석유 제품의 생산과 소비

석유 제품은 수요 증감에 따라 생산이 증감되는 생산품이다. 80년대에 고도 경제 성장과 더불어 석유 제품에 대한 수요도 증대해 왔다. 수요 증대는 수송 부문과 석유화학 산업의 팽창에 따른 것으로 자동차, 농기계, 석유화학 제품의 수요 증대에 따른 석유 제품의 수요 증가는 불가피하다. 그중에서도 輕質油는 重油와 달리 석탄이나 천연 가스 등 다른 에너지원으로 대체할 수가 없으므로 공급 부족 사태가 초래될 수밖에 없다.

석유 제품의 소비는 국제적으로 낮은 油價와 중국 국내 경제 성장의 결과로 급증하고 있으며 그 결과 원유 수요도 급증하고 있는 추세다. 92년 전반기 소비량은 91년 전반기보다 18.2% 증대하여 당초 계획한 증가량

12.2%를 6%나 앞질렀다.⁴⁾ 86년 이래 석유 제품의 소비는 원유 정제량을 초과해 증가해 왔다. 이는 석유 제품 수요가 수입 규제 완화 조치 및 제품 수출의 감소로 수입이 증대되고 국내 소비량이 늘어났기 때문이다. 특히 경유는 절대적으로 부족해서 85년에는 4만 톤 정도 수입하던 것을 88년에는 245만 톤을 수입하였다.⁵⁾ 제품의 소비 증대는 주로 남동부 연안 지역의 福建省과 廣東省 중심으로 이루어져 왔다. 남동부 지역 6개성(복건, 광둥, 광서, 운남, 귀주, 해남)의 수요는 광둥과 복건성이 주도하고 있으며 2000년까지 이들 지역의 소비는 현재의 두배가 넘을 전망이다.

<표 3> 남동부 지역 석유 수요 현황과 전망

(단위: 1000 b/d)

省 名	1990	1995	2000
廣 西	25.5	41.5	-
雲 南	18.2	23.3	-
貴 州	10.7	13.3	-
海 南	-	6.0	7.0
福 建	-	50.9	78.8
廣 東	155.3	227.2	337.6

자료: *Oil & Gas Journal Special*, May 10, 1993. p. 41.

석유 제품의 생산은 SINOPEC이 결성된 83년 이후 정제 능력의 고도화를 피하면서 종전의 연료유보다는 휘발유와 경유등의 제품에 중점을 두고 있다. 86년에 석유 가격이 급락한 이래 정제량은 연간 100,000 b/d정도씩 증

4) *Oil & Gas Journal*, May 10, 1993. p. 40.

5) 「中國能源統計年監」, 1989년판.

가해서 전체 제품 생산량은 85년의 169만 b/d에서 89년에는 214만 b/d에 달했다. 그중에서 주요 제품(휘발유, 등유, 경유, 연료유)은 85년 132만 b/d에서 89년 162만 b/d로 증대했다.

92년 현재 260만 b/d의 원유를 소비하였고 연간 12~14만 b/d 정도 늘어나는 추세이다. 정제에 소요된 원유량은 92년에 238만 b/d로 91년의 227만 b/d에 비해 4% 증대했고 93년 정제량은 254만 b/d에 달한 것으로 추정된다. 92년에 정제된 원유중 14.1%에 해당하는 30만 b/d은 수입한 원유이다.⁶⁾

제품별로는 휘발유가 80년에서 89년까지 가장 급증했고 그 다음으로 경유가 40.2%의 증가율을 보였다. 등유와 연료유는 별로 증가하지 않았으며 전체 생산량에 대한 비중은 오히려 감소하여 연료유 비중은 80년의 40%에서 89년에는 28%로 줄어들었다. 경유에 대한 수요 증대로 88년 이후 경유 수입이 급증하면서 경유 생산에 역점을 두고 있다.

수출입 현황

석유 제품의 수출은 85년에 절정에 달했다가 80년대 후반에는 감소하고 90년대에 다시 증대하는 추세에 있다. 80년대 후반의 감소는 원유 처리량이 증가했기 때문인데 원유 처리량 증대로 원유 수입의 증대가 불가피한 실정이다. 국가별로는 원유 수출과 마찬가지로 일본이 가장 많아서 87년에 225만 톤을 기록했고 86년까지 2위였던 미국이 87년에 93만 톤

으로 3위가 된 반면, 홍콩이 100만 톤으로 2위에 올랐다. 90년대에 와서는 싱가포르가 184만 톤으로 1위, 일본이 160만 톤으로 2위였으나 92년에는 싱가포르, 홍콩, 일본순으로 순위가 바뀌었다.

석유 제품 수입은 80년대 중반까지는 소량으로 별로 큰 변동없이 약간씩 줄어들었으나 80년대 후반에 증가하여 89년에 696만 톤까지 증대했다. 제품에 대한 수요는 90년대에 들어 계속 증대하고 있으며 수입량은 특히 92년에 19.9만 b/d로 91년의 9.7만 b/d보다 두배가 늘어났다. 국가별로 보면 90년에는 싱가포르, 미국, 일본순이었으나 92년에 싱가포르, 홍콩, 미국순으로 바뀌었고, 한국은 91년에 2,000 b/d에서 92년에는 5배가 넘는 11,000 b/d로 괄목할만한 증가를 보였다.

석유화학 산업

중국은 석유화학 제품에 대한 국내 수요 및 아·태지역의 수요가 급증하는 추세에 대응키 위해 야심적인 석유화학 산업 발전 계획을 실행하려고 하고 있다. 석유화학 산업은 70년대에 와서야 개발되기 시작하였고 78년 이후 개혁과 개방 정책에 따라 점차 발전하여 83년부터 본격적인 확장을 시작했다. 69년까지도 기본적인 석유화학 제품인 에틸렌 공장이 2군데밖에 없었고 총 생산 능력이 연간 42,000톤에 불과했으나 77년에는 356,000톤까지 증대했다. 83년에 설립된 SINOPEC을 중심으로 80년대에 4개의 에틸렌 중심의 주요 석유화학 공업 단지를 건설함으로써 에틸렌 생산 능력

6) *Oil & Gas Journal*, May 10, 1993. pp. 40~41.

은 설립 이전의 500,000 톤 규모에서 90년에 180만 톤 규모로 확장되었다. 80년대 후반에 각기 300,000 톤 규모의 에틸렌 공장을 大慶, 齊魯, 上海, 揚子 등 4곳에 건설하였다.

석유화학 제품 수급 전망

석유화학 제품의 기본 품목인 에틸렌의 생산은 78년의 38만 톤에서 86년에 두배에 달하는 70만 톤, 91년에는 176만 톤까지 증대하였다. 에틸렌외에도 플라스틱, 합성섬유, 합성세제, 화학비료 등의 석유화학 제품들의 생산도 80년대 후반 이후에 급속히 증가하는 추세이다.

중국에서는 에틸렌을 생산할 때 일반적으로 많이 사용되는 가스나 나프타 등을 쓰지 않고 대신 디젤유급에 속하는 진공 가솔린(vacuum gas oil)을 사용하고 있어 추출량이 에탄의 25%, 나프타의 75% 정도에 불과하다. 따라서 이러한 석유화학 제품을 생산키 위해서는 보다 많은 정제된 원유가 필요하여 정유 설비 능력의 증대가 불가피하다.

8차 5개년 계획 기간중 석유화학 공업의 목표는 ① 95년에 에틸렌 생산량을 230만 톤으로 증가, ② 에틸렌 프로젝트(吉林, 廣東, 茂名, 北京, 天津, 新疆위그르, 廣州) 및 遼寧省 遼陽 석유화학콤비나트 제2 합성섬유 프로젝트를 중점적으로 추진, ③ 95년 화학비료 생산량 1억 톤 이상으로 증가, 화학섬유 200만 톤, 합성세제 210만 톤 생산이다. 이러한 목표 달성을 위해 에틸렌 플랜트를 91년에 4개, 92년에 4개 등 총 140만 톤의 설비 능력 증대를

위해 외국과의 기술 도입을 체결한 상태이며 2000년까지 300만 톤 목표를 달성키 위해 총 15개 플랜트를 건설할 예정이다. 이를 위해서는 총 141억 달러가 필요한데 92년에 13억 달러가 투자되었고 95년까지 총 28억 달러 정도가 투입될 예정이다. 그러나 중국의 현재 빠른 외환보유고 실정을 감안할 때 계획 목표의 60%만 달성되어도 다행이라고 생각된다.

廣東省의 茂名石油化工公司가 92년 8월에 미국의 Stone & Webster를 비롯한 외국 기업들과 계약한 에틸렌 생산 설비 총투자액은 19억 달러로 그 중에서 7억 3천 5백만 달러가 외국 투자이다. 이 생산 설비가 95년에 완성되면 연간 300,000 톤의 에틸렌, 100,000 톤의 저밀도 폴리에틸렌, 165,000 톤의 프로필렌 등을 생산할 수 있다. 廣州의 115,000 톤 에틸렌 생산 설비와 新疆 자치구 獨山子石油化工公司의 140,000 톤 규모의 에틸렌 생산 시설은 각각 7억 1천 5백만 달러와 6억 6천만달러의 프로젝트로 95년까지 생산을 개시할 예정으로 있다. 에틸렌 수요는 2000년까지 연간 4-5백만 톤에 이를 것으로 전망되고 있어 이 플랜트 건설이 완성되어도 수요에는 미치지 못할 것으로 보인다. 이러한 에틸렌 생산 시설이 2000년까지 완공되면 300,000 b/d의 원유 수요 증대로 260,000 b/d 원유 수입이 추가로 필요하게 되며 새로운 정유 시설과 에틸렌 이외의 석유화학 제품 생산 시설 확장에 따른 원유 수요는 320,000 b/d에 이를 전망이어서 2000년에 원유 생산이 100,000 b/d 더 증가하더라도 원유 수입량은 560,000 b/d에 이르게 될 전망이다.⁷⁾

<표 4> 건설중인 에틸렌 생산 설비(2000년)

명칭 및 위치	설비 능력 (만 톤/연)	기술 도입/계약자	비 고
茂名石油化工公司 (廣東)	30	Stone & Webster (미) 日揮丸紅/미쓰비시	92년 8월 계약, 95년 생산 개시 목표
吉林化學工業公司 No.1 (吉林)	11.5	미쓰비시유화 미쓰비시중공	
吉林化學工業公司 No.2	30	Linde (독) 삼성(한국) 伊藤忠	92년 9월 계약, 96년 생산 개시 목표
福建	30		
獨山子煉油廠 (新疆)	14	Lummus(미) Snamprogetti (영국; 이탈리아의 자회사)	91년 6월 계약
北京化學工業公司 東方化工廠(北京)	14	KTI TPL (이탈리아)	91년 11월 계약
天津石油化工連合公司 (天津)	11.5	Lummus(미) 東洋엔지니어링	91년 6월 계약
中原天然가스化工廠 (河南)	14	Lummus (미) CTIP (이)	91년 9월 재계약
廣州石油化工總廠 (廣東)	11.5	S&W (미) Tecnimont(이)	92년 2월 계약 중국과 공동 출자 총투자액 39 억 원(11억 560만 달러)
四 川	11.5		
河 北	11.5		
安 徽	11.5		
河 南	11.5		
山 東	11.5		
江 蘇	11.5		
燕山 (北京)	45.0	동양엔지니어링	92년 6월 계약, 94년 생 산 개시, 기존의 30만 톤 시설 개조하여 45만 톤 으로 확장

자료: 「日中經濟交流 1992년」, 1993, *Oil & Gas Journal*, January 18, 1993.
일본국제무역촉진협회, 「中國産業別概況 '93」

7) *Oil & Gas Journal*, January 18, 1993. p. 14.

에틸렌 이외에 건설 계획중인 다른 석유화학 제품 시설로는 합성섬유 생산 설비 및 폴리에스텔 생산 설비가 있다. 총 60만 톤 규모의 석유화학 섬유 공장이 天津, 遼寧, 河南 등에 세워질 예정이며 이 시설이 완성되면 34만 톤의 합성섬유 원료와 20만 톤의 합성섬유 제품을 생산할 수 있게 된다. 이러한 생산 설비 증대는 급증하는 합성섬유의 수요 증대에 기인한 것으로 92년 한 해에만 합성섬유 생산에 필요한 원재료 40만 톤이 소요되었고 제품 수입도 400,000 톤에 달했다. 폴리에스텔 섬유 생산 시설 건설 계획은 전국적으로 21개 프로젝트로 구성되어 있고, 완공되면 총 170만 톤의 생산 능력을 갖추게 된다. 현재의 폴리에스텔 생산 설비 능력은 127만 톤이나 95년까지 163만 톤, 2000년까지 211만 톤을 갖추게 될 예정이다.

韓中 貿易에서도 석유 제품과 석유화학 제품에 대한 중국의 수입이 급속히 증가하고 있다. 93년도 1~8월까지 중국의 총수입액은 29억 1,000만 달러로 전년 대비 1.2배 증가했는데 그중에 가공유가 1억 1,000만 달러로 5.5배 증가했고, 방직용 합성섬유는 9,000만 달러로 10%, 초급형태의 프로필렌이 5,000만 달러로 27%, 초급형태의 폴리스틸렌이 8,000만 달러로 3.6배가 증가하였다.

맺는말

중국의 경제 성장에 따른 석유 제품 및 석유화학 제품의 수요 증대는 원유 수요 증대를 초래하여 90년대 중반쯤에 중국이 원유 순수

입국이 될 것이라는 전망을 앞당겨 실현시켰다. 그동안 중국의 에너지 가격이 국제 가격보다 훨씬 낮았기 때문에 에너지가 낭비된 점도 무시할 수는 없다. 그러나 에너지 소비의 대부분이 생활용이라기보다는 산업용이라는 점을 감안할 때, 경제 성장을 지속하는 한 에너지 소비의 증가는 불가피하다. 따라서 석유 제품 및 석유화학 제품의 무역과 중국의 에너지 설비 투자는 더욱 증대될 전망이다. 이는 현재의 건설 계획만으로는 충분치 않기 때문이다. 에너지 설비 특히 정유 시설 및 석유화학 제품 생산 시설에 대한 투자는 외국 기업의 입장에서 볼때 단순한 시설 투자만은 아니다. Shell이 정유소 건설에 합작 투자하면서 정제된 석유 제품을 중국내에서 소매하는 사업에 뛰어들고 있음을 눈여겨 볼 필요가 있다. 韓中 貿易에서도 석유 제품과 석유화학 제품에 대한 중국의 수입이 급격히 늘어나고 있다.

장기적으로는 원유와 석탄의 공급이 부족할 것이라는 점에서 원자력 발전과 수력 발전에 투자를 증대시키고 있는 점도 주목할 만한 일이다. 17년의 건설 기간과 총비용 954억 元이 소요되는 三峽 댐공사도 대표적인 예가 된다. 건설에 소요되는 기계, 전자장비는 말할것도 없고 시멘트 1,080만 톤, 철강 195만 톤 등이 소요될 것으로 예상되어 그 파급효과가 엄청날 것이기 때문이다. ♣