

중국의 정유 및 석유화학 산업 현황과 전망

- I. 정유 및 석유화학 산업의 현황
- II. 중국의 석유화학 산업에 대한 관리체계
- III. 중국 석유화학 산업 정책
- IV. 중국 원유와 석유화학제품 수급 현황
- V. 중국 정유 및 석유화학 산업의 전망

I. 정유 및 석유화학 산업의 현황

- 건국 초기 석유제품의 공급은 국외에 의존하였으나, 1960년 大慶 유전의 발견으로 정유산업의 발전 시작. 1976년 원유생산량이 1억톤을 초과하였고, 원유의 국내소비를 의도적으로 줄이면서 원유 수출 확대.
- 최근에 원유 생산량이 둔화되면서 1998년에는 전년도와 비슷한 수준인 1억 6,100만 톤을 생산. 이는 최대 생산량을 점유하고 있는 大慶 유전의 생산 증가 둔화와 동시에 勝利 유전의 감산에 기인한 것임. 따라서 대규모 신규 유전개발이 없는 한 대폭 증산은 어려울 것임.
- 개발이 기대되는 新疆 塔里木 생산량이 1997년에 전년대비 3% 증가한 420만 톤에 불과하였고, 해상유전 생산량도 1,620만 톤으로 전년대비 7.9% 증가에 그침.
- 이처럼 원유 생산이 증가하지 않은 상태에서 소비수요 증대로 말미암아 1993년 석유 순수출국에서 순수입국으로 전환되었고, 석유수입량도 매년 증가 추세임.
- 따라서 원유 등 에너지 소비가 증가하고, 석유화학 산업의 발전이 급속하게 성장하면서 국내 원유 부족이 2000년에는 2,000만 톤, 2005년에는 6,500만 톤, 2010년에는 1억 1,500만 톤에 달할 것으로 전망.

- 중국 석유화학 산업은 1970년대부터 원유 생산량 증가와 더불어 발전하였음. 1970년대 초에 대규모 화학비료, 에틸렌, 화학섬유 등의 설비를 서방으로부터 수입하여 北京, 上海, 遼寧, 天津, 四川 등지에 석유화학 공장을 건설하였음.
- 1980년대 들어 제6차와 제7차 5개년 계획기간 동안 大慶, 齊魯, 揚子, 上海 등 4곳에 30만 톤 규모의 에틸렌 프로젝트를 신규로 건설하였고, 또한 鎮海(浙江省), 우루무치(新疆,) 寧夏지역에 대규모 화학비료 공장을 건설하였음.
- 1990년대에 중국의 경제체제가 시장경제로 전환되면서, 석유화학 산업은 기존 공장의 신규 증설이 아닌 설비교체 방식과 燕山, 大慶, 揚子, 齊魯 등의 석유화학기업의 생산능력 확대 등의 방식으로 중국 전체의 생산능력 확충에 역점을 두었음.
- 원유의 수요와 공급 변화가 중국 석유화학 산업 정책을 결정하는 중요한 외부요인이 될 것임.

II. 중국의 석유화학 산업에 대한 관리체계

1. 계획경제하의 고도 중앙집권적 관리(1950~81년):

- 정부 부처인 石油工業部가 원유와 석유화학 산업을 통일적으로 직접 관리. 따라서 이시기의 석유화학 제품은 국가가 독점 생산하였고 가격도 국가가 결정.

2. 원유 생산과 석유화학 산업 분리 추진(1982~98년):

- 정경분리의 추진과 함께 원유생산과 석유화학 제품 생산의 분리 추진으로 각 분야의 독점적 생산 경영체제로 전환.

- 이 시기의 중국의 석유산업과 관련 원유생산 기업은 CNPC, CNSPC와 CNOOC의 3개사이며, 이 중 CNPC가 압도적인 비중을 차지하고, CNOOC의 점유율은 10% 정도이고, CNSPC는 이 보다 더 적음. 반면, 석유제품과 석유화학 제품도 SINOPEC에 의해 주도되고 있으며, 수출입은 SINOCEM에 의해 이루어지며, 국내유통은 각 지방정부의 석유공사가 석유제품을 판매함.
 - 중국해양석유총공사(China National Offshore Oil Corporation: CNOOC)는 1982년 石油工業部에서 독립되어 설립됐으며, 발해만, 동중국해, 남중국해 등의 해상 석유 탐사, 개발, 생산과 판매 및 해외 유전개발과 관련한 독점적인 권한을 행사.
 - 중국석유화학총공사(SINOPEC)는 1983년 국무원에 의해 설립되었으며, 기존의 석유공업부를 중심으로 화학공업부와 방직공업부 등이 관할해오던 중국내 정유산업, 석유화학 산업을 SINOPEC이 집중적으로 관리. 또한 각종 제품 생산에 역량을 집중.
 - 중국석유천연가스총공사(CNPC)는 1988년에 석유공업부에 의해 설립됐고 원유와 천연가스 탐사, 개발, 생산 등의 부문에 집중. 그러나 그 당시 새로 설치된 에너지部(能源部)의 관리하에 있었으나 1993년에 에너지부가 폐지되면서 국가계획위원회로 일부 기능이 이관됨.
 - 中國新星石油公司(CNSPC)는 1997년에 地質部에 의해 설립되어 석유 탐사와 채굴에 종사.
- 이 시기의 석유산업은 여러 부처에 의해 관리되었고, 기업이 정부의 기능을 갖는 형태가 되었음. 또한, 중국 석유관련 산업이 크게 석유산업의 하류 부문과 상류 부문으로 나뉘어 관리되었는데, 하류부문은 SINOPEC이, 상류 부문은 CNPC가 전담하였음.
- 석유제품의 판매는 일찍부터 국내와 국외로 분리되었는바, 국내 유통은 商業部, 物資部, 國內貿易部(뒤에 상업부와 물자부가 국내무역부에 합병됨)에서 관리되었음. 원유를 포함하여 석유제품의 수출입은 대외경제무역부가 관할하였고, 이 당시 유일한 석유의 대외무역 창구는 中國化工進出口總公司(SINOCEM)였음.

- SINOCEM은 CNPC, SINOPEC과 각각 공동출자로 連合石油(China Oil)와 聯合石化(UNIPEC)의 두 개의 석유제품 판매 무역회사를 설립하였고 이들 기업은 대외경제무역부의 관리를 받음.
- 석유와 석유제품의 국내 유통과 대외무역은 정부 부처, 기업, 지방 정부 등의 이해관계와 결합되어 복잡하게 변화됨.

3. 시장경제체제에 의한 과점 경쟁체제(1998년 이후):

- 1998년 석유화학 산업이 재편되면서 부문간의 독점적인 집중관리 체제가 붕괴됨. 즉, SINOPEC과 CNPC의 수직계열화에 의한 일관생산체제로 재편되고 CNOOC도 2005년까지 일관생산체제 추진.
- 이는 상류 부문 생산기업의 경우 생산비용 증가 등 원유 생산 여건이 계속 악화되는 한편, 원유가격의 정부의 통제로 기업경영이 악화되고, 하류부문 생산기업도 국내 원유 공급부족과 함께 수입 석유제품과의 경쟁으로 영업환경이 악화되어 감. 이에 따라 대외적으로 경쟁력있는 대기기업의 육성이 절실히 필요하였음.
- 석유산업과 석유화학산업의 슬림화와 효율화를 실현하기 위해 대규모의 개혁을 실시하였는바, 그 목표는 ① 행정기능과 기업기능의 완전분리, ② 행정기구의 집약, 간소화에 의한 정책결정 신속화, ③ 국유기업의 구조조정을 통한 경쟁체제로 기업의 생산성 제고 등임.
- 이를 위해 먼저 관련 행정기구 개편, 기업구조조정 실시, 그리고 원유 및 석유제품 가격 개혁의 순으로 진행되었음. 정유 및 석유화학기업들은 國家經濟貿易委員會의 國家石油化學工業局의 관리·감독을 받게 됨.
 - 재편후 SINOPEC은 中國石油化工集團公司로 개명하고, 정유와 석유화학 제품 생산을 중심으로 하되 석유와 가스개발을 병행 실시하며, 대외적으로 정유와 석유화학 관련 사항을 전담.
 - CNPC는 中國石油天然氣集團公司로 개명하고, 석유와 가스개발을 중심
 - CNOOC는 해양 석유 사업과 관련한 사항 전담.

- SINOPEC과 CNPC는 정부 기능을 가진 기업으로 볼 수 있으며, 이들의 지역적 구분은 만리장성을 경계로 하여 사업활동 지역을 나뉘는데 전자는 長城 이남을, 후자는 長城 이북을 관할지역으로 함. 이러한 지리적 구분으로 전자를 ‘南部公司’, 후자를 ‘北部公司’라고도 함.
 - ▶ CNPC 산하 기업: 大慶, 遼河, 新疆, 四川 등 13개 유전 및 천연가스 기업, 大慶石油化學公司, 撫順石油化學公司, 蘭州石油化學公司, 우루무치石油公司, 天津石油化學公司 등의 16개 정유 및 석유화학 공장과 20개의 판매기업 등 100여개가 넘는 관계회사가 있음.
 - ▶ SINOPEC 산하 기업: 勝利 등 6개 유전기업, 燕山石油總公司(北京), 石家莊製油所(河北), 齊魯石化公司(山東省)과 揚子江 이남의 20여개가 넘는 정유 및 석유화학기업 등이 있음.
 - ▶ CNOOC 산하기업: 5개 유전 및 천연가스 기업과 8개의 정유공장 등이 있음.
 - ⇒ CNPC와 SINOPEC의 두 개의 대형기업과 수많은 자회사와의 관계를 어떻게 설정하는냐가 향후 과제임. SINOPEC의 경우 민영화와 함께 외자유치도 계획 중임.

- 석유화학공업에 대한 중앙집중적인 관리체제가 붕괴되면서 1998년부터 국내 원유가격이 국제시장 가격에 연동되었고, 석유제품 가격은 2000년 6월부터 국제시장 가격에 연동되면서 시장가격이 형성되기 시작함.
 - 1998년에 제정한 ‘원유와 석유류 제품 가격개혁 방안’(原油與成品油價格改革方案)을 통해서 원유와 석유류 제품에 대해 가격 고시제도를 실시. 고시가격을 기준으로 중국의 양대 석유 생산회사인 중국석유화학공사와 중국석유천연가스공사가 상하 5% 범위내에서 가격 결정을 할 수 있도록 하였으나, 국제 유가의 지속 상승으로 지난해 6월 기존의 가격 고시제도를 포기하고 시장수급에 의해 가격이 결정될 수 있도록 하였음.
 - 1999년 4월부터 OPEC의 감산 조치에 따라 국제 원유가격이 상승하기 시작하여 2000년 배럴당 35달러를 넘기도 하였음.

Ⅲ. 중국 석유화학 산업 정책

- 중국의 산업정책은 개혁개방 정책을 추진한 이후, 그것도 시장경제체제로 전환하기 시작한 1993년부터 보다 분명해짐.

중국의 산업정책 현황

	계획경제 시기 (1984년 이전)	상품경제 ^주 시기 (1985~1992)	시장경제 이행기 (1993년 이후)
경제상황	공급부족 해소	국내 시장 형성	국제 경쟁력 중시와 과잉설비 해소
경제구조	중공업 편중에서 경공업으로 전환	인프라 정비	국유기업 개혁, 외자도입
중점산업	섬유 등 경공업	가전 등 내구소비재와 석탄, 석유, 교통, 철강 등 기간산업	기간 산업과 하이테크 산업 중시: 자동차, 기계, 전자, 석유화학, 건설, 주택, 정보 등

주) 중국은 1984년 10월 공산당 제12기 3차 중앙위원회 전체회의에서 사회주의 경제는 ‘공유제를 기초로 한 계획적인 상품경제’라고 하면서 제한적이거나 시장가격이 형성되기 시작하였음

- 중국은 1988년 국가계획위원회에 산업정책국을 설치하면서 산업정책에 관심을 갖기 시작하였고, 1990년대 들어 본격적으로 산업정책을 실시하여 1994년 ‘산업정책 요강’ 발표.
- 석유화학산업은 시장경제로 이행하면서부터 들어서야 중점 추진.

Ⅳ. 중국 원유와 석유화학제품 수급 현황

1. 원유 수급 현황

- 최근 중국의 석유공업은 ‘동부지역의 안정 유지와 서부지역의 발전’이라는 큰 틀에서 안정적인 성장 추진.
- 이러한 목표하에 1991~98년 기간 중 원유 생산량이 연평균 1.7% 증가. 1998년 원유 생산량이 1.61억 톤에 달하였고, 해외 유전개발을 통해 2.2백만 톤을 확보하여 원유생산량이 세계 5위임.

- ⇒ 1998년 中國石油化工集團公司(SINOPEC)의 원유 생산량은 3,532만 톤, 中國石油天然氣集團公司(CNPC)는 1억 738만 톤, 나머지는 중국해양석유총공사(China National Offshore Oil Corporation: CNOOC) 생산분임.
- 국내 원유 생산비의 증가로 일부지역 유전은 감산 실시. 그러나 발해만과 신강 타리무 지역의 신규 유전 발견으로 2000년에 1998년 보다 소폭 증가한 1.63억 톤 생산 추정.
- 기간산업 육성, 사회간접자본시설 확충, 제조업과 교통 수단의 발달 및 농기계 보급 증가 등으로 원유 수요가 꾸준하게 증가하여 1990년대 이후 원유 소비량이 매년 약 6%씩 증가.
 - ⇒ 1999년 원유 소비량은 1.81억 톤에 달하였고, 2000년에는 1.88억 톤에 달할 것으로 추정.
 - ⇒ Royal Dutch/Shell은 중국의 원유 소비가 2010년까지 지금 수준에서 80% 증가할 것으로 전망.

중국 원유 생산과 소비 현황

(단위: 백만 톤)

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
생산량	140	142	144	146	149	157	160	161	158
소비량	124	134	153	150	156	172	194	190	194
수입량	16	8	9	3	7	15	33	29	37

자료: www.xinhuanet.com

중국 원유 생산과 소비 현황

(단위: 백만 톤)

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
생산량	141	142	144	146	149	159	160	160	159
소비량	118	129	141	150	161	174	186	190	200
과부족	23	13	3	-4	-12	-15	-26	-30	-41

자료: BP Amoco staistical review of world energy 2000

석유제품 소비 현황

(단위: 백만 톤)

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
휘발유	28	31	34	31	32	36	41	47	52
등유	33	38	44	43	48	53	58	62	69
연료유	36	37	40	45	46	49	46	35	37
기타	21	23	23	31	35	37	41	46	42
계	110	129	141	150	161	175	186	190	200

자료: BP Amoco staistical review of world energy 2000

- 중국의 원유 순수입은 시장경제 전환을 시작한 1993년부터 시작되었음(BP Amoco에 의하면 1994년부터임). 1994년 4백만 톤에서 1999년에는 41백만 톤에 달함.
- 휘발유, 디젤유 등의 석유제품도 1996년의 1,583만 톤에서 1999년에는 2,082만 톤으로 꾸준히 증가하고 있음.

중국 원유와 석유화학 제품 수출입 현황

(단위: 만 톤)

	1996		1997		1998		1999	
	수출	수입	수출	수입	수출	수입	수출	수입
원 유	2,033	2,262	1,983	3,547	1,560	2,732	717	3,661
석유제품	417	1,583	559	2,379	436	2,174	645	2,082
계	2,450	3,845	2,542	5,926	1,996	4,906	1,362	5,743

자료: 중국통계연감 각연호

(단위: 억 달러)

	1996		1997		1998		1999	
	수출	수입	수출	수입	수출	수입	수출	수입
원 유	27.8	34.1	27.3	54.6	15.3	32.7	7.5	46.4
석유제품	8.7	23.8	12.0	36.8	7.4	24.1	10.9	27.0
석유화학 제품	84.3	104.1	102.3	193.0	96.5	110.4	100.0	160.4

자료: 중국통계연감 각연호

- 중국의 연간 원유수입은 57.4백만 톤(1999년 기준)이고, 수출은 13.4백만 톤임. 원유 수입중에서 아시아, 중동으로부터의 원유 수입이 각각 21.2백만 톤과 17.3백만 톤으로 전체의 67%를 차지하고 있으며, 그외 아프리카, 서유럽과 러시아 등지로부터도 원유를 수입하고 있음. 원유 수출은 일본을 포함한 아시아 국가에 대한 비중이 높음.

국가별 원유 및 석유제품 수출입 현황(1999년)

(단위: 백만 톤)

	일본	기타아시아	미국	호주	기타	계	
수출	5.5	6.0	1.0	0.4	0.5	13.4	
	중동	기타아시아	서아프리카	서유럽	러시아	기타	
수입	17.3	21.2	6.4	4.3	3.2	5.0	57.4

자료: BP Amoco staistical review of world energy 2000

2. 원유 처리 능력

- 중국의 원유 처리 능력은 1991~99년 기간 동안 연평균 6.4% 수준의 증가를 보인 반면, 원유 소비는 동 기간 동안 연평균 7.6%의 증가를 기록하였음.
- 1998년 중국의 석유산업 부문이 일관생산체제로 재편되면서 SINOPEC의 연간 원유 처리 능력은 1억 2600만 톤으로 중국 전체 정유처리 능력의 절반 이상을 차지하고 있고, CNPC는 연간 9,700만 톤의 원유 처리 가능.
- 2000년 SINOPEC의 연간 원유 가공은 지난해 대비 19.9%가 증가한 1억 1040만 톤에 이른 것으로 추정됨. 중국 전체적으로 2000년에 2억 톤의 원유를 가공하였으며, 휘발유, 등유 등의 석유제품을 1억 2000만 톤 생산한 것으로 알려짐.

원유처리 능력

(단위: 천 배럴/일)

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
처리 능력	2,890	3,045	3,335	3,565	4,015	4,225	4,560	5,020	5,020
증감(%)	0	5.4	9.5	6.9	12.6	5.2	7.9	10.1	0
원유 소비	2,410	2,660	2,915	3,180	3,430	3,725	4,010	4,160	4,370
증감(%)	6.9	10.4	9.6	9.1	7.9	8.6	7.6	3.7	5.0

자료: BP Amoco staistical review of world energy 2000

3. 석유제품 수급 현황

- 1999년 들어 재정지출 확대와 석유제품 밀수 소탕작전으로 석유제품 국내 수요가 증대되고 있음

가. 휘발유

- 1990~1997년 기간 동안 경제 발달과 함께 차량 수요가 연평균 19% 증가로 휘발유 수요가 꾸준히 증대되고 있으며, 휘발유는 기본적으로 국내 수요를 충족시키고 있음. 1999년 휘발유 생산량은 3,620만 톤이고, 소비량은 3,550만 톤 수준임. 2000년에는 소비량이 다소 증가한 3,750만 톤 수준에 이를 것으로 추정
 ⇒ 2000. 1월부터 전국 모든 정유공장에서 유연 휘발유의 생산을 금지토록하고, 2000. 7월부터 모든 주유소는 무연 휘발유만 판매토록 함

나. 디젤유

- 1990~1997년 기간 동안 디젤유는 연평균 10% 증가. 최근에는 연평균 12% 수준. 디젤유는 주로 농업용 기계, 상용차 등에 사용되고 있으며, 중국 석유류 제품중에서 차지하는 비중이 60%에 달함.
- 1998년 디젤유 생산량이 4,844만 톤으로 세계 4위. 1999년은 6,600만 톤이고, 소비량은 6,000만 톤 수준임.

다. 연료유(석유)

- 연료유는 1991~1997년 기간 동안 연평균 1.4% 증가. 1999년 소비량이 3,980만 톤, 2000년에는 4,150만 톤에 달할 것으로 추정. 국내 연료유의 수요가 증가하나 생산량 감소로 1999년 상반기에만 767만 톤을 수입한 바 있음

V. 중국 정유 및 석유화학 산업의 전망

- 중국 석유 및 석유화학 산업은 CNPC, SINOPEC와 CNOOC의 3개 대형 기업집단으로 분리하고, 이들 대형 기업의 일관 생산체제에 의한 상호 경쟁을 통한 대외 경쟁력 제고 도모
- WTO 가입후 시장개방 확대로 국내 경쟁과 동시에 국제 경쟁을 치루어야 하는 점에서 중국의 석유화학 산업의 재편은 의의가 있다 하겠음
- 그러나 비록 3개 기업 집단 모두 일관생산 체제를 구축예정이지만 경영관리는 시작에 불과하기 때문에 어떠한 성과를 거둘지는 미지수임. 또한 지역적으로 할거된 경영기반이 합리적인 경영효과를 창출할 수 있을지도 의문시 됨
 - 1997년의 경우 세계 정유공장 연평균 정유능력이 558만 톤인데 비해, 중국은 119만 톤에 불과한 실정임. 더군다나 100만 톤 이상의 정유공장 평균 정유능력이 425만 톤이고 100만 톤 이하의 정유공장 평균 정유능력은 20만 톤 수준으로 아주 소규모임
 - 정유공장이 유전지역 또는 공업지역과 관련으로 지역적인 불균형 현상이 두드러짐
 - ⇒ 동북지구: 원유처리 능력: 연간 6,000만 톤
 - 화동지구: 원유처리 능력: 연간 6,660만 톤
 - 서북지구: 원유처리 능력: 연간 1,275만 톤
 - 서남지구: 없음

- ⇒ 이와 같은 원유 공장의 지역적 편중으로 서남부 지역의 석유 화학 산업의 발전은 상대적으로 열악한 실정임. 따라서 이 지역에 대한 석유화학 산업 발전은 불가피함
- 중국의 원유 수요가 날로 증가함에 따라 석유의 안정적인 확보 차원에서 전략적인 석유 비축 방안을 마련할 계획임. 이와 함께 기업들도 상업적인 석유비축을 장려할 것으로 전망
 - 중국은 향후 5년 동안 정유 및 석유화학 산업 발전을 위한 3개 목표를 설정하여 추진할 계획임. 이 목표는 ① 국내 원유생산량의 꾸준한 증가를 통해 원유의 안정 공급, 이를 위해 5년내에 석유탐사 등을 통해 원유 생산량 1,000만 톤의 순증 달성하는 한편, 원유 수요의 급증을 억제하는 동시에 해외 원유 개발활동 적극 추진, ② 천연가스 공업의 신속한 발전 추진, ③ 설비교체를 통한 정유 및 석유화학 산업의 구조조정 추진하며, 특히 정유 처리 능력을 확대할 계획 등임. 중국은 향후 10~15년 후 원유의 대외의존도가 더욱 증대될 것으로 전망.
 - 1999년 말 현재 중국의 정유 처리능력이 2.6억 톤인데, 소비량은 1.81억 톤으로 소비량 대비 과잉 설비를 보유하고 있는 상태
 - 향후 매년 7% 이상의 경제성장률이 유지된다고 가정할 경우 중국 국내 원유 증가분을 감안할 때 매년 원유 부족액이 2000년 2500만 톤에서 2005년에는 5,000만 톤으로 증가
 - ⇒ Royal Dutch/Shell은 중국의 원유 소비가 2010년까지 지금 수준에서 80% 증가할 것으로 전망.
 - ⇒ 2010년에는 1억 톤으로 증가하여 원유 수입량이 중국전체 원유 소비량의 30%에서 35%로 증가할 것으로 전망.

중국 원유 수급현황

(단위: 억 톤)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
원유 소비량	1.88	1.96	2.04	2.13	2.21	2.31
원유 생산량	1.63	1.66	1.69	1.71	1.74	1.77
부족액	0.25	0.29	0.34	0.40	0.45	0.50

- 주: 1) 중국 원유의 수요탄력성: 0.6 가정
- 2) 2000년을 기준하여 향후 경제성장률 7% 예상
- 3) 2000년을 기준하여 1990년대 원유 생산 증가율 1.7% 적용

자료: '중국경제전망 2000'년에 의거 작성

- 중국은 고도 경제성장으로 2015년까지 연평균 4~5%의 에너지 소비 수요 증가가 예상되는데, 향후 수년간 에너지의 생산과 유통이 큰 문제로 대두될 전망이다. 이는 에너지 보유지역이 도시지역과 멀리 떨어져 있기 때문에 수송상의 어려움이 있기 때문이다.
- WTO 가입과 관련 중국의 국내 시장이 더욱 개방될 것이나 국가 기간산업으로 분류된 정유 및 석유화학 산업의 경우 정부가 경영권을 지속 확보할 예정이다.
- WTO에 가입할 경우 현재 석유류 제품 수입관세율이 현재 약 69%에서 가입 2년내에 6%로 인하되고, 가입후 3년부터는 소매 판매가, 그리고 가입후 5년부터는 도매판매가 개방될 전망이다.
- 한편, Exxon-Mobil, BP-Amoco, Shell은 18억 달러를 투자하여 SINOPEC의 지분 10%를 인수함으로써 중국 시장에 진출할 계획임. 또한, 이들 다국적기업은 최근 4년 동안 중국의 주유소 400개를 설치 또는 매입하였으며, 향후 이러한 행보는 더욱 가속될 전망이다.
 - ⇒ Shell은 이미 중국에 10억 달러를 투자하여 20개의 기업과 사무소를 설립하였으며, joint venture 형식으로 40개의 주유소를 설치하였음.
 - ⇒ Exxon-Mobil도 이미 36개의 주유소를 확보하였으며, 앞으로 계속 확대할 계획임.

⇒ BP-Amoco는 향후 100억 달러를 투자하여 석유류 제품 소매시장에 진출할 계획이며, 향후 3~5년내에 판매 목표량을 400만 톤으로 계획함. 현재 중국의 석유류제품 판매량은 4,000만 톤 수준임.

<중국의 주요 정유 및 석유화학기업>

○ CNPC의 개요

- 총자산: 4,745억 위안(573억 달러, 1999년 기준)
- 매출액: 2,200억 위안(266억 달러)
- 연간 생산량: 1억 700만 톤(원유), 148억 m³(천연가스)
- 정유 능력: 9,700만 톤
- 석유화학제품 생산: 에틸렌 133만 톤 등
- 관할지역 확인 매장량: 133억 6,000만 톤(석유), 1조 2,400억 m³(천연가스)
- 기타: 1999년 11월 지주회사인 CNPC가 中國石油天然氣股分有限公司(주식회사) 설립하여 CNPC의 대부분의 영업활동 수행. 설립된 주식회사는 2000년 4월 뉴욕과 홍콩 증시에 동시 상장

○ SINOPEC의 개요

- 총자산: 3,806억 위안(460억 달러, 1999년 기준)
- 자본금: 1,049억 위안(127억 달러)
- 매출액: 3,420억 위안(413억 달러)
- 세전이익: 556억 위안(67억 달러). 세후순이익 200억 위안(24억 달러)
- 연간 생산량: 3,724만 톤(원유), 39억 m³(천연가스)
- 정유능력: 1억 3,030만 톤(46개 정유공장 보유), 전국 생산능력의 48% 이상 점유
- 석유 제품:

	휘발유	디젤유	연료유	기타
생산량(백만톤)	17.1	40.0	8.0	26.3

- 석유화학 제품:

	폴리에틸렌	합성수지	합성섬유원료	합성섬유	합성고무	비료
생산능력(만톤)	199	297	346	109	40	436
생산량(만톤)	205	284	344	98	32	444
기업수(개)	5	16	10	9	3	8
내수점유율(%)	30	30	35	22.5	24	15

- 기타: 미국 포춘지 선정 세계 제58위임(매출액 기준)

- 中國石油化學股分公司: 지주회사인 SINOPEC이 2000년 2월 설립한 주식회사로 종전 SINOPEC의 거의 모든 영업활동을 수행하는 자본금 688억 위안(83억 달러)임

○ CNOOC의 개요

- 설립: 1982년 2월, 국내 원유생산량의 10% 점유
- 자본금: 200억 위안(24억 달러)
- 매출액: 179억 위안(21억 달러)
- 총자산: 413억 위안(50억 달러)
- 세전이익: 41억 위안(5억 달러)
- 기타: 발해만, 동중국해, 남중국해 등지에서의 원유와 천연가스의 탐사, 개발에서 벗어나 2005년까지 기본적으로 정유 및 석유화학제품의 수직계열화 생산 체제 구축 추진