

세계는? (2): 치열한 자원확보 경쟁 중

자원소비국 : 자원 확보를 위해 정치·경제적 수단 총 동원

▶ 중국: 자원부국에 무상 원조·부채 탕감, 주요국과 에너지 동맹 강화(상하이협력기구 등)

▶ 인도: 아프리카 정상포럼 개최('08.4), 베네수엘라 대통령 초청('05)

▶ 미국 : 중앙아의 정치·경제적 독립 지원 → 카스피해지역 입지 강화

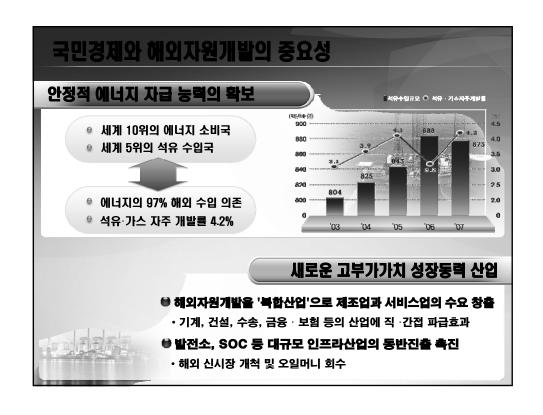
자원보유국 : 신자원민족주의를 통해 자원에 대한 통제력 강화

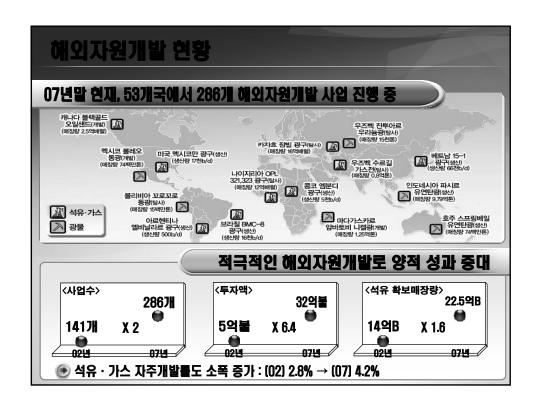
≫ 베네수엘라: 유전 국유화 조치('06.4)로 국영석유사가 60%이상 지분 보유

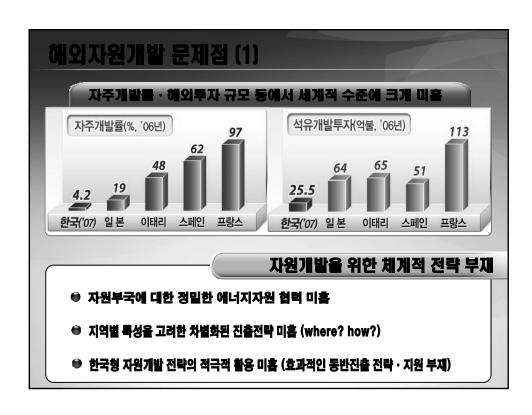
▶ 러시아 : 국영 석유·가스기업의 대형화, 외국기업의 전략 광구 참여 제한 추진

카자흐스탄 : 외국기업의 계약 불이행에 대한 정부의 파기 권한 입법화









해외자원개발 문제점 (2)

공공 · 민간부문의 소극적 투자(Risk Taking 미홀)

- 공기업의 역량 부족으로 과감한 Risk Taking 및 세계적 경쟁 참여 곤란
- * 소극적·안정적 사업 추진, 정부 지원에만 의존 (자체 자금조달 미흡)
- * 이라크는 유망광구 입찰에 최소 20만B/D의 생산능력을 요구 (석유공사 : 5만B/D) 〈주요 석유기업 비교(PIW, 07.12)〉

	석유공사	ExxonMobil(美)	Total(佛)	CNPC(中)	Repsol(西)
자산(억불)	94	2,190	1,388	1,788	596
생산량(천B/D)	50	4,237	2,285	3,479	1,090

- 민간기업은 외부환경 변화에 민감, 고위험 사업에 적극적 투자 회피
 - * 외환위기시 26개 해외자원개발 사업을 철수

자원개발을 위한 기초역량 미혼

- 주요 선진국 대비 기술수준: 탐사기술 60%, 개발·활용기술 50%
- 전문인력: 외환위기 이후 자원관련 학과 폐쇄로 인력공급 시스템 봉괴
 - * 국내 전문인력: 800여명 (일본 3,500명, 미국 Anadarko社(50위권) 3,300명)



해외자원개발 목표

적극적 해외자원개발로 자주개발률을 획기적으로 제고

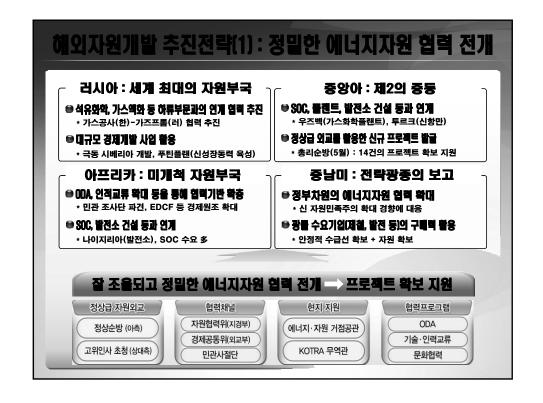
● 석유·가스: ('08) 5.7% → ('12) 18.1%

구분	추가확보물량	확보방안	주요 프로젝트	
'08	4.6 만b/d	신규생산광구 확보	미 멕시코만 유전 및 콩코 엠분디 유전 인수('08.1)	
		개발 · 생산광구 증산	브라질 BMC-8광구, 베트남 15-1광구	
			페루 56 개발광구 생산 개시	
'12	44.7 만b/d	신규 생산광구 확보	유망 광구 인수	
		개발 · 생산광구 증산	예멘 마리브, 캐나다 오일샌드 등 46개 광구	
		탐사광구 생산 개시	러시아 Tigil/Icha 캄차카 육상광구, 미얀마 A-1/A-3 해상 가스전 등 77개 광구	

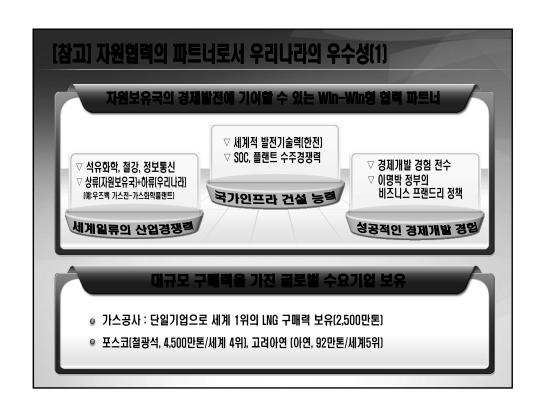
9 6대 전략광종 : ('08) 21.0% → ('12) 32.0%

유연탄, 우라늄, 철, 동, 아연, 니켈(65개 광산 증산 및 생산 개시, 신규 광산 추가 확보)

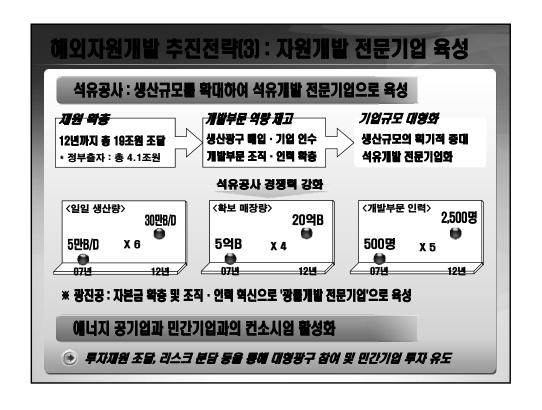
해외자원개발 추진전략 개요 적극적인 해외자원개발에도 불구하고, 자주개발을 등 성과가 미혼 현황 원인 ① 체계적 전략 미혼 ② 소극적 투자 ③ 기초역량 부족 추진전략 ● 전략지역 대상 정밀한 에너지자원 협력 전개 체계적 · 전략적 자원개발 추진 ● '패키지형 자원개발' 전략 추진 ● 공기업 역량 강화 → 적극적 Risk Taking으로 투자 선도 적극적 투자 유도 ● 적극적인 투자재원 확충 자원개발 기초역량 확충 ● 인력 · 기술 · 정보 강화











[참고] 주요 석유기업의 전략: 규모의 대형화

적극적인 기업 인수를 통한 대형화 추진 중

- Exxon + Mobil → ExxonMobil(99), Total: Petrofina, Elf 인수
- Repsol(스페인)은 자사 자산규모보다 더 큰(약 2배) YPF(아르헨티나)를 인수(99)
 - → 초기에 부채비율 급등, 그러나 생산량·경쟁력 제고로 세계적인 기업으로 성장
 - * 단기 부채비율 260%, 장기 부채비율 530%까지 상승 ightarrow 국내 여론의 거센 반대
 - * 생산량이 대폭 증가 : 25만B/D→100만B/D, 주당순이익도 2배 증가(1.2불→2.4불)
- M&A를 통해 규모의 대형화를 도모하고, 상·하류 연계 체제를 확립

자원개발 후발국들은 자국 공기업(NOC)을 적극 육성

- 막대한 리스크 부담, 막대한 투자비용 등의 이유로 공기업(NOC)을 적극 활용
- 자원외교, 막대한 자금력 등을 활용하여 공기업의 자원개발 활동을 적극 지원
- PIW 석유기업 순위(07): 중국 CNPC 7위, 인도 ONGC 30위

해외자원개발 추진전략(4): 투자재원 확충

공공부문 : 획기적 지원 중대로 민간부문 투자 선도

- 정부예산: 08년 총 2조원 지원 (본예산 0.9조원 + 추경 1.1조원)
 - * 추경예산 지원(조원): 석유공사 0.6, 광진공 0.1, 유전융자 0.1, 펀드투자 0.3
- 수출입은행 자원개발 용자: (08) 1.5조원 → (12) 4조원

민간부문: 투자여건 개선으로 적극적 투자 유치

- 연·기금의 적극적 투자 유도 (국민연금: 매년 2조원 투자)
- 자원개발펀드 활성화를 통한 민간자금 유치
 - * 공기업이 투자자로 참여하는 펀드 조성 : 석유공사 2,500억원, 광진공 500억원
- ♥ 투자 활성화를 위한 인센티브 제공
 - * 세제지원 강화, 성공불융자 지원 확대, 투자위험보증 대상 확대 등

해외자원개발 추진전략(5): 기초역량 강화 ● 체제적 인력양성 시스템 구축: 자원개발 특성화 대학 육성(09) ● 현장 실무인력 양성: 자원개발 아카테미, 공기업 단기강좌 활성화 ● 지원인력 확보: 법률, 회계 등 자원개발 지원 인력 양성 ● 산학연 공동 기술개발 확대 (심해ㆍ국지 석유개발 기술 등) ● 해외 기술서비스 전문기업과의 전략적 협력 추진 (탐사, 시추 등) ● 기관별 정보 시스템을 연계한 '등합 정보시스템' 구축 • 기업 수요에 따른 맞춤형 고급정보 제공 체계 마련 ● 자원부국 관련 종합정보 제공: 'Country Report' 발간

