

중국, 제 2차 셰일가스 탐사권 낙찰

■ 중국 국토자원부는 지난 1월 19개 광구의 셰일가스 탐사권을 관련기업 16개사에게 낙찰함.

- 이는 2011년 6월 실시한 제 1차 셰일가스 탐사권 입찰¹⁾에 이은 제 2차 탐사권 입찰로 이번 입찰을 통해 128억 위안(약 2조 1천억원)을 셰일가스 탐사에 투자하기로 하였음.
- 이번 입찰은 국제입찰 형식으로 진행되어 80여개 국내외 기업이 응찰하여 국영기업과 민간기업에 각각 17개, 2개의 광구를 낙찰함.

표 1. 제 2차 셰일가스 탐사권 입찰 결과

| 매장지 | 낙찰 기업 | 기업분류 |
|---------------|---------------------|------|
| 귀주수양셰일가스광구 | 화전석탄그룹 | 국영기업 |
| 귀주봉퐁셰일가스 제1광구 | 중매지질공학회사 | 국영기업 |
| 귀주봉퐁셰일가스 제2광구 | 화영산서에너지투자유한공사 | 국영기업 |
| 귀주봉퐁셰일가스 제3광구 | 북경타이탄근원천연가스자원기술유한공사 | 국영기업 |
| 귀주천궁셰일가스광구 | 동인시에너지투자유한공사 | 국영기업 |
| 중경검강셰일가스광구 | 중경시에너지투자그룹 | 국영기업 |
| 중경유양동셰일가스광구 | 중경광산자원개발유한공사 | 국영기업 |
| 중경성구셰일가스광구 | 국가개발투자공사 | 국영기업 |
| 호남용산셰일가스광구 | 호남화성에너지투자발전유한공사 | 국영기업 |
| 호남보정셰일가스광구 | 신화지질답사유한책임공사 | 국영기업 |
| 호남화원셰일가스광구 | 중국화정공학그룹 | 국영기업 |
| 호남상직셰일가스광구 | 중매지질공학회사 | 국영기업 |
| 호남용순셰일가스광구 | 호남성셰일가스개발유한공사 | 국영기업 |
| 호북내봉합퐁셰일가스광구 | 화전호북발전유한공사 | 국영기업 |
| 호북학봉셰일가스광구 | 화전호북발전유한공사 | 국영기업 |
| 강서휴무분지셰일가스광구 | 강소성천연가스지주회사 | 국영기업 |
| 절강임안셰일가스광구 | 안휘성에너지그룹 | 국영기업 |
| 하남온현셰일가스광구 | 하남성예광지질답사투자유한공사 | 민간기업 |
| 하남중모셰일가스광구 | 하남성예광지질답사투자유한공사 | 민간기업 |
| 안휘남릉셰일가스광구 | 보류 | - |

주: 중국 국가에너지국 (2012)

■ 이번 셰일가스 탐사권 낙찰은 중국정부의 환경오염 방지를 위한 에너지 구조 개선 의지를 보여주는 것이며 또한, 중국 내 셰일가스 탐사 기술력을 확보하기 위한 행보로 사료됨.

- 중국은 전체 에너지 공급량의 68%를 석탄에 의존²⁾하고 있으며 대기오염에 관한 환경기준이 철저히 감시 감독되고 있지 않아 대기 오염이 심각한 수준에 이르렀음.³⁾

1) CNPC, Sinopec을 비롯한 6개 국영기업이 4개 광구에 응찰하여 CNPC와 HenanMCP가 각각 1곳을 낙찰받음.

2) CICC (2013.02.03)

3) 지난 1월 발생한 북경스모그 사태로 중국 환경보호부는 “환경오염강제책임보험시범지도의견” 「关于开展环境污染强制责任保险试点工作的指导意见」를 발표하여 6개 업종에 새로운 배출 기준을 부과하기로 함.

- 중국 천연가스 수요가 지속적으로 증가하고 있는바 이를 보완하기 위해 셰일가스 탐사에 박차를 가하고 있음.

○ 2020년까지 중국의 천연가스 연간소비는 3,800억³m에 달할 것으로 예상하나 현재 천연가스 생산량은 2,000억³m에 불과함.

○ 국무원 지난 1월 공개한“에너지발전 12.5계획”에서는 2015년까지 셰일가스의 가채매장량⁴⁾을 6,000억³m 증가시키고 연간 65억³m 생산 목표를 수립함.

- 중국의 셰일가스 가채매장량은 세계 최고수준이나 탐사에 필요한 수자원, 기술력, 관리자원 부족으로 개발 난항을 겪고 있음.

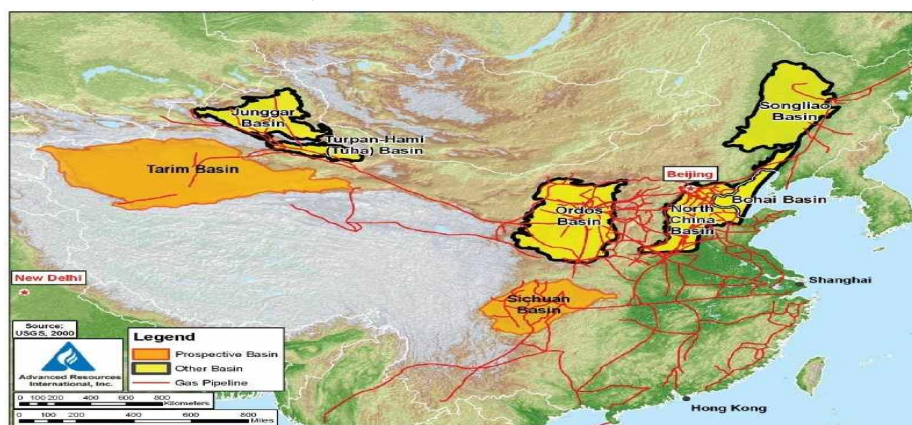
■ 중국 국토자원부는 셰일가스 개발 탐사를 적극 추진하기 위해 2월중에 제 3차 탐사권 입찰을 위한 기자회견을 개최할 예정임.

- 향후 중국 내 셰일가스의 상업적 생산 전환은 중국의 에너지 전략에 중요한 기점이 될 것으로 예상됨.

- 이에 따라 한국은 중국의 셰일가스 개발 탐사 추진 동향을 예의 주시하여 국제 에너지 시장 변화에 대응하기 위한 에너지 믹스 정책 수립을 고려해 볼 필요가 있음.

- 또한 한국 기업들은 관련자재 및 설비 수출을 통해 셰일가스 탐사에 적극 동참한다면 향후 한국의 자주개발률⁵⁾을 증진할 수 있는 발판이 될 것임.

그림 1. 중국의 셰일가스 매장지역



주: Energy Information Administration

<자료: 中国经济网, 人民网, 国家能源局, 中国石油新闻网, Bloomberg 등>

(이효진 연구원)

4) 중국 국토자원부의 셰일가스 기초조사에 따르면 총 매장량은 약 134조³m로 조사되었고 그중 가채매장량은 25조³m임. EIA 추정치는 36조³m로 미국 셰일가스 가채매장량보다 50%이상 많은 수준임(2011년 기준).

5) 국내 업체가 해외에서 개발하는 석유·가스 생산량을 국내 소비량으로 나눈 값으로 보통 20%가 넘어야 에너지 자립이 안정적이라는 평가를 받음. 석유·가스 분야의 한국 자주개발률은 13.7%임.(해외자원개발정보시스템, 2011년 기준)