지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	보도참고자료	http://www.mke.go.kr

2012년 3월 28일(수) 18:30이후 보도하여 주시기 바랍니다.

자료문의 : 동남아협력과 오승철 과장(2110-4621), 김보아 주무관(2110-4628)

인도네시아와 대규모 에너지·자원 개발협력 추진

한-인니 정상회담 후속조치를 위한 「제5차 한-인니 에너지포럼」 개최(3.29, 제주), CNG 패키지 프로젝트(20억불), IPP 발전사업(22.7억불) 등 협력방안 논의

□ 지식경제부(장관 : 홍석우)는 3.28일(수) 한-인니 정상회담 개최시 체결된 **「포괄적 에너지 협력 MOU***」의 구체적 실행방안 등을 논의하기 위해 동 정상회담과 연계하여 **「제5차 한-인니 에너지포럼」**을 3.29일(목) 제주 라마다 호텔에서 개최한다고 밝힘

* 포괄적 에너지 협력 MOU 개요
- 체결주체 : (한국측)지식경제부, (인니측)에너지광물자원부
- 주요내용 : CNG 개발·활용, 운송·공급, 발전소 건설 등 공동 타당성 조사를 위한 협력체계의 정립과 신재생에너지, 스마트그리드, 자동차 연비 효율 분야 등에서 협력사업 발굴

○ 동 MOU 체결을 계기로 인도네시아의 가스전 개발, 운송, 발전사업 등이 종합·연계된 약 **20억불** 규모의 대형 협력 프로젝트(Mega Project)인 **「CNG 패키지 프로젝트」** 협력이 본격화될 것임

○ 동 프로젝트는 인도네시아의 상업화되지 못하고 있는 중소형 가스전을 CNG로 개발·운송·활용하는 에너지·산업 복합 협력 모델이 될 것임

□ 이번 포럼에는 한국측에서 문재도 지식경제부 산업자원협력실장을 수석대표로 23개 기관 50여명이 참석하고, 인니측은 수티자스토토(F. X. Sutijastoto) 에너지광물자원부 장관자문관을 수석대표로 8개 기관 40여명이 참석하게 됨

○ 양국은 석유·가스, 석탄·광물, 전력, 신재생에너지 등 4개 세션에서 인도네시아의 에너지·자원 부문별 정책방향과 사업정보를 공유하고, 양국간 협력 확대 방안을 적극 모색할 계획임

○ 석유·가스 세션에서는 **「CNG 패키지 프로젝트」**의 사전타당성조사* 및 시범사업** 추진방안과 인도네시아 내 **메탄가스(CBM) 개발**을 위한 기술협력 등을 논의할 계획임

* 하반기 내 인도네시아의 중소형 가스전을 CNG로 개발하기 위한 사전타당성 조사 실시 이후, 본사업의 범위, 추진주체, 일정 등 세부사항 협의 예정
① 가스전·CBM(석탄층 메탄가스) 공동투자, 旣생산중인 가스전 활용 등 CNG 조달
② CNG 운반선 건조, CNG 적재·하역·저장시설 등 CNG 물류시스템 건설
③ 기존 발전소 CNG 공급, 신규 CNG발전소 건설 및 운영·관리

** 본사업 이전에 「CNG 운반선 건조 및 부대시설 건설」 추진을 위한 별도 프로젝트(3~4억불) 타당성조사(F/S) 실시(~'12.5월)

○ 석탄·광물 세션에서는 인도네시아 **저등급 석탄의 고품위화 기술** 협력방안*과 **광해방지협력**을 위한 시범사업이 논의되고, 전력 세션에서는 국내 발전사가 인도네시아에서 추진중인 **22.7억불** 규모의 **5개 IPP**(독립발전사업자) **발전사업****에 대한 지원방안이 논의될 것임

* 에너지기술연구원-tekMIRA 간 '청정석탄개발 협력을 위한 기술협약' 체결 예정(3.30일)

** 현재 한국기업이 진행중인 발전사업은 9개 프로젝트, 4,200㎿(인도네시아 총 발전용량 30,500㎿의 13.8%) 규모이며, 이중 금번 포럼시 5개 프로젝트 협의
- 수력발전 : 왐뿌(중부발전, 1.7억불), 스망까·스뭉(중부발전, 1.7억불)
- 석탄화력 : 깔셀-1(동서발전, 4.5억불), 따깔라(서부발전, 4.3억불), 숨셀-6(포스코에너지, 10.5억불)

○ 마지막으로 신재생에너지 세션에서는 우리나라의 **스마트그리드, 바이오연료 기술, 차량 에너지효율 관리제도** 등에서 양국간 협력 방안을 논의하게 됨

□ 인도네시아는 우리나라의 해외 자원개발사업이 가장 활발히 진행되고 있는 국가중 하나로서 한국의 제6위 광산물 수입국임

* '11년 우리나라의 해외 자원개발사업(진행중) 595건 중 인도네시아가 59건(11.7%) 차지

** '11년 우리나라 전체 광산물 수입액 1,996억불 중 인도네시아 수입액이 127억불(6.4%)로 ①사우디, ②호주, ③카타르, ④쿠웨이트, ⑤아랍에미리트, ⑥인도네시아 순

○ 이번 「제5차 한-인니 에너지포럼」을 통해 양국간 에너지·자원 개발과 교역·투자를 확대하기 위한 협력이 더욱 강화되고, 우리기업의 인도네시아 진출이 더욱 확대될 것으로 기대됨

<참고1>

한-인니 「포괄적 에너지 협력 MOU」 개요

1. 추진 경과

□ 양국은 에너지 분과('11.5월, 11월) 회의와 WG 회의('11.7월, 9월)등을 통해 CNG 메가 프로젝트 추진 방안을 1년여간 협의

* CNG 메가프로젝트 : LNG로 개발하기에는 양이 부족하여 상업화 되지 못하고 있는 인도네시아 중소형 가스전을 CNG로 개발·운송·활용하는 에너지-산업 연계사업

□ 프로젝트의 추진력 확보를 위해 정부간 MOU를 체결('12.3월)키로 합의하고, 한전-PLN(인니 전력공사)간 시범사업을 우선 추진('11.12월)

2. MOU 주요 내용

□ **(목적)** 한-인니 양국간 가스의 개발 및 활용 등 에너지 분야 협력 증대

○ CNG 개발·활용, 운송·공급, 소규모 하역장 분야의 공동 타당성 조사(F/S)를 위한 협력체계 정립(1단계)

○ 신재생에너지, 스마트그리드, 자동차 연비 효율 등에 대한 양국간 협력사업 발굴(2단계)

□ **(F/S)** F/S를 통해 프로젝트의 실현 가능성과 양측의 실익 여부 판단

○ 1단계 사업추진을 위해 F/S를 추진하고, 그 결과를 바탕으로 실행을 위한 추가 조치 논의

< 타당성조사 대상영역 >

① 가스전·CBM(석탄층 메탄가스) 공동투자, 旣생산중인 가스전 활용 등 CNG 조달
② CNG 운반선 건조, CNG 적재·하역·저장시설 등 CNG 물류시스템 건설
③ 기존 발전소 CNG 공급, 신규 CNG발전소 건설 및 운영·관리

○ 2단계 사업추진을 위해 양국간 노력 후 구체적인 협력사업 발굴시 F/S 등 추진방안 논의

□ **(워킹그룹)** 양국은 1단계 사업 추진을 위해 워킹그룹을 구성·운영

* 양국 정부·업계대표로 구성하고, 연 4회 이상 개최

<참고2>

「CNG 패키지 프로젝트」 개요

1. 개 요

□ 인니의 미개발 중소 가스전을 공동으로 개발하고, 이를 활용한 CNG 발전소, 운송설비 등 대규모 사업을 연계한 종합 프로젝트(20억불 규모)

* CNG를 활용한 암모니아 제조공장 건설, CNG 충전소 및 차량 제작 등을 아우르는 패키지형 협력사업

< 분야별 세부 사업내용(안) >

사업명		주요 내용
시범사업		■ CNG 운반선 건조 및 부대시설 건설 * 동부자바 Gresik에서 서부자바 Muara Tawar 발전소로 50mmscf/d 규모의 CNG가스 운송(총 3-4억불), 현 F/S 수행중(2-5월) ■ 한전-PLN간 가스운반 수단 공동연구 * PLN의 기 확보한 가스에 대한 공급방안 도출
본사업	①가스전 개발	■ 자카르타에서 반경 2,000km 이내 해상 또는 해안 인근지역에 위치한 가스전 개발(약 5억불) * 현재 East Kalimantan 가스전 탐사단계
본사업	②CNG 운송설비 개발	■ CNG 운반선 건조 및 부대시설 건설
본사업	③CNG 발전소 건설	■ PLN의 기존 발전소에 대한 CNG 공급 연구(한전-PLN) ■ 신규 CNG발전소(750MW) 건설 가능성 연구 * 사업방식: BOO(25년 운영), 투자비: 약 6~7억달러
본사업	④천연가스 수송·저장	■ 친환경 차량부품* 생산 및 천연가스 차량 제조·보급 * 기화기, 튜브 트레일러, 연료변환 키트(디젤→천연가스) 등 ** 투자비: 약 1.5억달러
확장단계		■ 가스전 추가 개발 ■ 암모니아 생산공장 및 CNG발전소 건설 등 추가 투자 ■ CNG충전소, CNG버스 등 사업 확대

2. 향후계획

□ 시범사업* F/S('12.2~5월) 및 본사업 Pre-F/S('12.4~6월) 실시

* CNG(50mmscfd)를 운반하여 발전소에 공급(동부자바 Gresik → 서부자바 Muara Tawar 발전소)하기 위한 CNG 운반선 건조 및 부대시설 건설(3~4억불)

<참고3>

「제5차 한-인니 에너지포럼」 개요

□ **경위 및 목적**

○ '06.12월, 제22차 한·인니 자원협력위에서 민간중심(B2B)의 에너지포럼 구성을 위한 공동선언문 체결

* 1차('07.7월, 한국), 2차('08.10월, 인니), 3차('10.3월, 한국), 4차('11.6월, 인니)

○ 양국 포괄적 에너지 협력 MOU('12.3.28)의 구체적 실천방안 논의 및 진행 중인 협력사업을 구체화하고 새로운 협력기회 모색

□ **일시/장소** : '12.3.29(목), 제주 라마다호텔 그랜드볼룸

□ **참석자**

○ 한국측 : 지식경제부(수석대표 : 문재도 산업자원협력실장), 에너지경제연구원, 한전, 가스공사, 석유공사, 중부발전, 서부발전, 동서발전, 포스코파워, 전기안전공사, 광물공사, 광해관리공단, 에너지기술연구원, 에너지관리공단, 스마트그리드사업단, 수자원공사, SK에너지, SK E&S, SK 홀딩스, (주)삼탄, 동부건설, (주)경동, (주)KB E&I 등 총 23개 기관 50여명

○ 인니측 : 에너지광물자원부(수석대표 : Sutijastoto 장관자문관), BPMIGAS, 석유공사(PT. Pertamina), 가스공사(PT. PGN), 전력공사(PT. PLN), PT. Indika Energy, 전력협회(MKI), 바이오연료생산자협회(APROBI) 등 총 8개 기관 40여명

□ **주요 내용**

○ 제1부 : 개회(개회사 : 양국 수석대표)

○ 제2부 : 세션별 세미나(석유가스, 석탄·광물, 전력, 신재생에너지 등 4개 세션)

○ 제3부 : 폐회(폐회사 : 양국 수석대표)