산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2014년 4월 29일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 구주통상과 윤영진 과장(044-203-5660), 공성호 사무관(044-203-5666)

한-호주/파푸아뉴기니 자원협력위원회 에너지·자원 협력 논의

- 제27차 한-호주 자원협력위 개최, 파푸아뉴기니와도 협력 -

□ 산업통상자원부(장관: 윤상직)는 한-호주 FTA 정식서명후 양국정부간 첫 공식협의체로서 한진현 차관을 수석대표로 **'제27차 한-호주 자원협력위원회'**를 '14년 4월 29일 개최하였음.

○ 한국측 대표단은 한전, 광물자원공사, 가스공사 등 **에너지·자원 기관**과 대한상의, 대우인터내셔널, 한일시멘트, 우리해양 등 **민간기업**으로 구성함.

□ 이번 한-호주 자원협력위원회는 **한-호주 FTA 공식서명 후속조치**로 한-호주 FTA 활용분야로 **에너지·자원 분야**와 플랜트, 화학 등 **그 연관 제조업 분야까지 포괄**하는 협력분야를 논의하였음.

○ 양국은 이번 자원협력위에서 유연탄 개발투자 협력, 플랜트 건설 협력, 인프라 개발에 필요한 금융협력, 광산개발 인력양성협력 등의 이슈에 대해서도 논의함

○ 특히, 양국은 **광산부산물 활용협력** 분야와 **GTL FPSO***(선상의 해상 천연가스로부터의 액상연료 제조공정)분야의 MOU를 체결함으로 우리나라의 우수한 제조기술과 호주의 에너지자원 분야의 협력을 도출하는 성과를 거둠

* MOU체결: 지질자원연구원과 퀸즈대학 지속가능광물기관(SMI, Sustainable Mineral Institute)간 MOU (광산부산물 연구및활용분야), 한국과학기술연구원(KIST)와 호주연방과학원(CSIRO)간 MOU (GTL FPSO 공정연구 분야)

* GTL FPSO(Gas to Liquid Floating Production Storage and Offloading): 부유식 석유생산 저장 하역 설비(FPSO)의 선상에서 해상 천연가스로부터 액상연료(GTL)를 제조하는 공정

□ 한진현 차관(수석대표)은 "호주가 **우리나라의 광물자원 최대공급국**이고 **한국의 해외광물자원분야 최대투자국**으로 우리나라 에너지 안보와 광물자원의 안정적 확보에 있어 중요한 파트너임"을 강조하고, "에너지 자원 분야뿐 아니라 한국의 제조기술을 활용한 다양한 협력분야를 발굴하는 등 **FTA를 활용한 협력분야를 강화**할 계획"이라고 밝힘.

□ 대표단은 호주 방문에 이어 구리, 금, 은 등 광물과 천연가스가 풍부한 자원신생국으로 부상하고 있는 파푸아뉴기니를 방문하여 제3차 **'한-파푸아뉴기니 자원협력위원회'**를 개최하고 양국간 협력방안을 논의할 계획임.

* (한-파푸아 자원협력위 의제) 가스·LNG, 에너지·자원개발, 광해방지협력
* MOU체결: 광해관리공단-파푸아뉴기니 광물자원청(광해방지협력)

○ 또한, 부대행사로 **'제1회 한-파푸아뉴기니 무역투자포럼'**을 개최하여 발전 가능성이 높은 파푸아뉴기니에 인프라 및 플랜트 건설 분야에 대한 한국기업인들의 사업기회와 진출가능성을 탐색할 계획.

○ 한진현 차관은 파푸아뉴기니 **총리**와의 면담에서 "파푸아뉴기니와 에너지·자원 및 플랜트 건설 분야에서 긴밀한 협력관계를 유지해 나갈 것"을 밝힐 계획임.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 구주통상과 공성호 사무관(☎ 044-203-5666)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 한-호주/파푸아뉴기니 자원협력위 개최 계획

1. 개 요

□ **(목적)** 에너지 부국인 호주 및 에너지 신시장으로 유망한 파푸아뉴기니와 에너지·광물 자원분야 협력강화, 정부간 채널 활성화

□ **(일정/방문지역)** '14.4.27-5.3 (4박7일)/ 시드니, 포트모르즈비

□ **대표단**

- ㅇ **(정부) 산업부 2차관(수석대표)**, 구주통상과장 등
- ㅇ **(유관기관)** 에경연, 광자공, 한전, 석유공사, 가스공사, 해외자원개발협회, 에관공, KIST, 지자연, 광해관리공단, 플랜트협회, 무보, 포스코, SK네트웍스, 한화 등

2. 세부 활동계획(안)

□ **한-호주 자원협력위원회** (韓 산업통상자원부 - 호주 산업부)

* (의제) 유연탄 프로젝트추진, 가스LNG분야 협력, 플랜트 공동진출, 광산부산물 활용협력, 광산프로젝트 금융협력, 자원개발 인력양성 등
* (MOU) KIGAM-SMI, KIST-CSIRO

ㅇ NSW주 광물에너지부 장관 면담

ㅇ 현장 방문: 포스코 노천광산, 와이옹 프로젝트

□ **한-파푸아뉴기니 자원협력위원회** (한 산업부 - PNG 석유에너지부)

* (의제) 가스LNG 수요, 석유 개발 프로젝트, 광해방지 협력
* (MOU) 광해관리공단-파푸아 광물자원청(광해방지협력)

ㅇ 한-파푸아뉴기니 무역투자포럼 (한 산업부 - PNG 산업무역부)

ㅇ 파푸아뉴기니 총리 면담, 현장 방문(LNG 플랜트) 등

참고 2 지질자원연구원 - 지속가능광물기관(SMI) MOU

□ 추진 배경

ㅇ 화력발전소 부산물 및 Bauxite 광산부산물을 활용한 고기능성 석회석 저감형 저탄소 그린시멘트 제조, CO2 고정화 안정화 처리를 통한 재활용 기술 및 산업 협력

ㅇ 한국지질자원연구원과 호주 CSIRO(연방과학원) 및 SMI(Sustainable Mineral Institute)와 협력을 통한 공동 연구 및 기술이전 사업 추진

□ MOU 추진내용(안)

ㅇ 체결기관 : (한) 지질자원연구원 - (호) 퀸스대학 SMI

서명권자 : (지자연) 손정수 센터장 - (SMI) David Mulligan

*** 호주 퀸즈대학 SMI (Sustainable Minerals Institute)**

- **설립연도** : SMI의 토대는 1950년에 시작, SMI은 2001년 설립
- **정부 지급보증** : 2000년도 중반 퀸스랜드 주정부는 $10million을 퀸스랜드 대학에 후원 이로 인해 2001년 SMI는 4개의 부서의 설립으로 시작

ㅇ 주요내용

- 지속가능한 기술 발전과 기술 관련 정보 교환
- 광물부산물 재활용 산업 기술 협력

참고 3 KIST -연방과학원(CSIRO) MOU

□ 추진 배경

○ KIST는 산업부, KOGAS, DSME 등 2개 기업, 6개 대학 참여하여GTL-FPSO 공정개발 중이며, CSIRO는 미국 Chevron社와 호주 주정부의 지원을 받아 Small Scale GTL 공정개발 연구 수행 중

□ MOU 추진내용(안)

○ 체결기관 : (한) 한국과학기술연구원(KIST) 청정에너지연구센터
(호) CSIRO Energy Technology Division

* 서명자 : (KIST) 청정에너지연구센터 문동주 박사
(CSIRO) Dr. Peter Mayfield, Chief. Energy Technology Division

○ 주요내용

- 해상 한계가스전의 천연가스 및 유·가스전의 동반가스 활용, 청정 연료를 제조하는 GTL-FPSO 및 Small Scale GTL 공정 개발

- CO2가 풍부한 천연가스 및 셰일가스 이용 청정연료(GTL, 메탄올, DME) 및 수소 제조공정 개발

- 1-3단계 10년(3년/3년/4년)의 국제협력과제 도출, 3단계에 100~200 BPD급 상용급 실증플랜트 검증으로 국제공동 상용화 기술 확보 추진

○ 기대효과

- GTL-FPSO Plant (20,000 BPD) 상용화시, 국내에서 유전개발 파급효과, 플랜트 1기당 년 1%의 원유수입대체효과와 수주시 25-30억달러 수익 창출

- GTL-FPSO 공정의 설계기술 확보는 Compact GTL 공정과 석유화학, 정밀화학, 조선 및 에너지산업의 동반성장 및 일자리 창출에 기여

참고 4 광해관리공단 - 파푸아뉴기니 광물자원청 MOU

□ 개요

○ 체결기관 : 한국광해관리공단 - 파푸아뉴기니 광물자원청

○ 목 표 : 파푸아뉴기니 친환경자원개발을 위한 광해방지 협력

○ 내 용: 광해방지 관련 기술 및 정보 교류, 파푸아뉴기니 내 폐광산 및 가행광산에 대한 광해복구 협력, 세미나 및 워크숍 등 개최

* 파푸아뉴기니 광산개발 관련 광해관리 협력사업 발굴(공동연구, 시범사업) 및 양국 간 광해방지협력 기반확대 추진

○ (기대효과) 파푸아뉴기니의 광해관리 능력향상으로 지속가능한 자원개발 역량강화 및 한국의 친환경 자원개발 이미지 향상

* 양국 간 자원개발 교류협력 활성화로 아국 자원개발기업 진출 확대

□ 추진현황

○ '13.12월 파푸아뉴기니 광물자원청장 광해관리기술 보유 기업의 참여 희망의사 전달

□ 향후계획

○ 세미나 및 워크숍 개최를 통한 기술·인력 교류

- 관련 기관 간 광해방지기술 정보교류 및 초청연수 프로그램 추진*을 통한 기술·인적 교류 확대

* '15년 광해방지 국제심포지움 초청 예정