지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2011년 9월 15일(목) 11:00부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 고승진 미주협력과장(02-2110-5381), 장근무 서기관(5196)		

"Look Asia Project" 등 초대형 협력사업 추진

– 한·콜롬비아 정상회담 계기로 민관일체의 협력시스템 구축 –

□ 지식경제부는 **이명박 대통령과 콜롬비아 산또스(Santos) 대통령과의 방한 정상회담**을 계기로 **유전개발과 관련 인프라 사업을 연계한 대규모 사업**(일명 "Look Asia project")을 **콜롬비아와 공동 기획**하기로 합의

○ "Look Asia project"는 콜롬비아 **동부지역(야노스 분지)의 유전개발과 태평양 방향의 송유관건설, 원유 수출용 항만 건설, 정유공장 건설** 등을 포괄하는 사업으로,

○ 한국을 대표하는 기업들이 참여하여 콜롬비아와 공동으로 동사업에 대한 **타당성 조사를 시행하고 마스터플랜을 수립**키로 합의하고 **9.15일 양국정상의 임석 하에 지식경제부와 광물에너지부간 MOU를 체결**

<추진 배경>

□ **콜롬비아 산또스 대통령**은 취임 후 추진 중인 국가개발계획(PND, 2010~2014)에 맞춰, 콜롬비아 정부가 추진 중인 **태평양 중심의 경제정책, 철강, 석유화학 등 기초소재산업 육성, 인프라 투자**에 세계적인 경쟁력을 갖춘 **한국기업의 적극적인 참여를 기대**

□ **지경부**는 콜롬비아가 북미에 편중된 원유수출을 다변화하는데 착안하여, 한국·중국·인도 등 對아시아 원유수출을 늘리기 위해 **유전개발, 파이프라인 및 정유공장 건설, 태평양연안 항구개발 등**을 연계하는 **프로젝트의 타당성조사 및 마스터플랜 수립을 제안**

□ 양국은 "**Look Asia project**"가 아시아 지역으로의 원유수출 다변화를 추진하는 콜롬비와와 유전개발 및 인프라 사업의 확대를 추진하는 우리나라와의 **상호이익이 조화를 이룬 사업으로 인식**하여 양국이 공동으로 추진키로 합의

<추진 경위>

□ **이명박 대통령**은 우리경제의 지평을 확대하기 위해 **개도국과의 상호 호혜적 협력의 중요성을 강조**하고,

○ **양자간 패키지 협력***을 통한 **유망 해외사업 발굴 전략을 제시**하고 지난 6월 양자간 산업 및 자원·에너지 협력을 전담하는 추진조직으로 **지식경제부내 산업자원협력실을 신설**

* 우리나라의 경제개발 성공 모델과 산업기술을 전수하고 우리기업이 개도국의 자원개발, 인프라 건설에 참여를 추진

□ 산업자원협력실은 **콜롬비아의 양호한 경제여건***과 **풍부한 자원개발 잠재력에 주목**하고 양국이 동북아와 라틴아메리카의 Gateway로 역할하면서 서로 도움을 주고받으며 함께 번영할 수 있을 것으로 판단하여 **양국간 포괄적 경제협력을 적극 추진**

* 콜롬비아는 안정적 경제성장, 중남미 3대 소비시장, 기업하기 좋은 나라, 대규모 국가개발계획 추진, 지정학적 위치와 적극적 FTA정책 추진 등 남미 진출 활성화의 기반이 될 수 있는 국가로 평가

○ **지식경제부 최중경 장관**은 지난 **7.12일 콜롬비아 상공관광부 장관, 8.10일 광물에너지부 장관과의 면담**을 계기로 경제협력 확대 및 협력사업 추진에 대해 심도 있게 논의하고 **양국간 협력기반을 구축**

○ 아울러 8월말에는 지경부 산업자원협력실장을 단장으로 하는 **민관합동 산업자원협력사절단을 파견**하여 협력 프로젝트를 제안하고 구체적인 추진방안을 협의

〈공동기획 주요내용〉

□ **[원유개발]** 2011년 British Petroleum 통계(BP, Statistical Review of World Energy, June 2011)에 따르면 **콜롬비아의 석유 매장량이 2009년 14억 배럴에서 2010년 19억 배럴로 급증**

※ 그간 치안불안 등으로 전 국토의 약 20% 정도에 대해서만 탐사가 이루어진 점을 감안하면 콜롬비아의 자원개발 잠재력은 훨씬 더 풍부

○ 이는 콜롬비아의 **석유개발 잠재력을 입증**하는 통계이며, 현재 진행 중인 최대 **유전지대인 야노스 분지의 석유광구 탐사, 개발의 확대**와 더불어 더 큰 자원개발 성과가 있을 것으로 전망

○ 동 프로젝트가 성공적으로 진행될 경우, 현재 콜롬비아에서 10개 석유광구를 탐사, 개발 중인 **우리기업들의 진출이 보다 확대되고 콜롬비아의 석유산업 발전에도 크게 기여**할 수 있을 것으로 전망

※ SK Innovation(SK 에너지의 지주회사) 5개, 석유공사(KNOC) 3개, 동양시멘트 2개의 석유광구(탐사 및 개발) 각각 보유

□ **[송유관 건설]** 아시아 시장으로의 원유 수출을 위해, 콜롬비아 **동부 야노스 분지의 유전지대, 안데스 산맥, 서부 태평양 연안 항구를 연결**하는 파이프라인을 건설

※ 현재는 원유수출의 대부분을 미국에 수출('09년 총 267천b/d중 264천b/d) 하고 있으며, 아시아 시장을 겨냥한 송유관은 전무한 상황

○ 특히, **POSCO**가 콜롬비아 FANALCA社와 합작으로 까르타헤나 자유무역지대에 **연산 20만톤 규모의 송유관 공장건설**을 추진 중이며, **Blue Pacific社*와 제철소 건설**을 추진 중에 있는 만큼, 이를 **송유관 건설사업과 연계 추진할 경우 높은 시너지 효과** 기대

* 콜롬비아 제2대 석유회사인 퍼시픽 루비알레스사의 지주회사

□ **[정유공장 건설]** 콜롬비아 원유 증산*, 아시아 수출 파이프라인 건설 등에 대응하여 **서부 태평양 연안에 정유공장 건설 추진**

* 원유생산량(천b/d) : 559('06)→616('08)→810('10)→2,000('20E) (출처: BP,'11.6월)

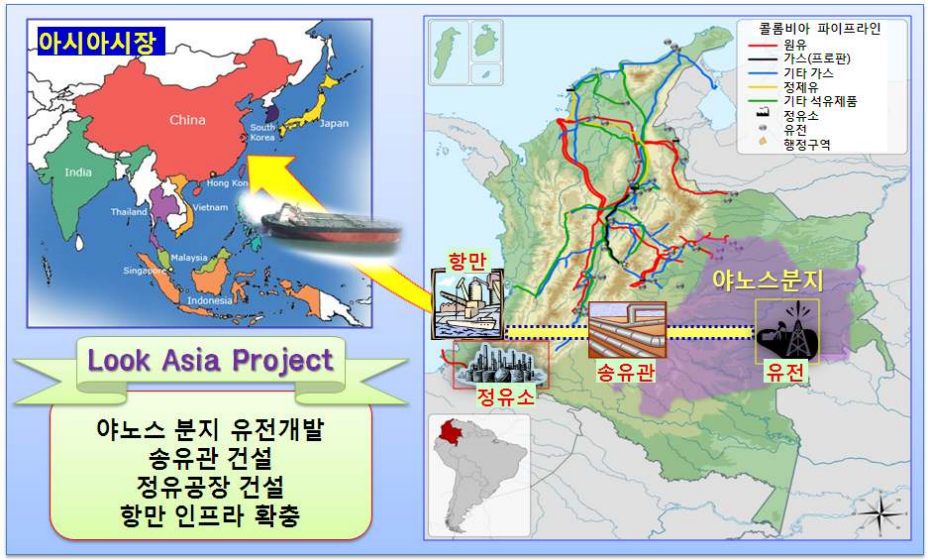
○ 석유화학산업은 주력 고부가가치 산업으로서 한국의 경제성장을 견인해 왔으며, 특히 **한국은 플랜트분야 글로벌 경쟁력을 보유**하여 **'10년도 해외 플랜트 645억불을 수주**한 바 있어,

○ 향후 태평양 연안에 정유공장 건설에 **우리기업이 참여하게 될 경우 선진 기술 및 지식 전수 등 협력**을 통해 **콜롬비아의 산업 발전에도 크게 기여**할 수 있을 것으로 기대

□ **[항만 건설]** 콜롬비아 서부 태평양 연안에 위치한 **부에나벤뚜라 항(Buenaventura) 또는 뚜마꼬 항(Tumaco)**의 항만 인프라를 대폭 확충하여 **아시아 석유수출 전용항구**로 개발

○ 콜롬비아는 **태평양, 대서양 두 대양을 접하고 있고, 주변에 파나마 운하가 위치**한 지리적 장점이 있어 태평양 연안 항구가 본격 개발될 경우, **중남미 항만 HUB로 도약**할 수 있을 것으로 기대

〈Look Asia Project 개념도〉



〈향후 추진계획〉

□ **〔추진일정〕** 정부와 기업 컨소시엄이 함께 참여하는 **민관일체의 Working Group을 구성(10월)**하여 **세부 사업추진 계획을 수립(11월)**하고 콜롬비아와 협의를 거쳐 **연내에 공동 타당성조사사업 착수**

□ **〔컨소시엄〕 석유공사가 한국측 컨소시엄 총괄업무와 유전개발 부문을 전담**할 계획이며, 강관 공급 및 송유관 건설, 항만 건설, 정유공장 건설 등 **각 부문별로 글로벌 경쟁력을 갖춘 국내기업 참여 예정**

〈기대효과〉

□ **'Look Asia Project'**는 콜롬비아의 **석유개발 잠재력, 높은 인프라 수요** 등을 감안할 경우, **총 사업규모 100억불이상의 초대형 사업으로 발전**할 가능성이 큰 것으로 기대

○ 동 사업은 일본-인도 정부간 **델리-뭄바이 산업대동맥 프로젝트***, 중국-싱가폴 정부간 **텐진(天津)시 에코시티 개발사업****과 유사하게 **콜롬비아 국책사업에 한국정부가 민관일체의 협력시스템을 구축**하여 참여하는 **새로운 형태의 정부간 협력사업 모델**로,

* 일본과 인도 정부는 1단계 900억불 규모의 인도 최대 인프라사업 MOU 체결('06.12)

** 중국-싱가폴 총리가 '07.11월 양국 공동으로 텐진빈하이신구(2,270km^2) 내에 생태적으로 지속가능한 에코시티 건설합의('08~'20, 현재 1단계(4km^2) 추진중)

○ 한국-콜롬비아 양국간 **포괄적 동반자 관계를 뒷받침하는 경제분야 협력사업의 시금석이 되는 상징적 사업**으로 자리매김할 것으로 기대

〈 포괄적 전력협력 〉

□ **〔개요〕** 아울러 지식경제부는 콜롬비아 광물에너지부와 **포괄적 전력협력, MOU를 체결**하고, **전력수급 기본계획, 스마트그리드, 전력망 현대화, 수력발전** 등 전력산업 전 분야에 대해 협력을 강화하기로 합의

※ 포괄적 전력협력 참여기관 : 전력수급기본계획(에너지경제연구원), 스마트그리드·전력망현대화·수력발전(한국전력, 한국수력원자력)

○ 콜롬비아는 경제성장을 뒷받침하기 위해 **전력설비 확충을 지속 추진**하고 있으며, **풍부한 수자원을 활용한 수력발전** 수요가 높은 상황이며,

※ 콜롬비아는 발전용량을 현재 13.5GW에서 16.2GW('14)로 증설할 계획

○ **한국의 전력망 관리·운영 능력은 세계 최고수준**으로 송배전 손실을 줄이는 것은 발전소를 추가 건설하는 것과 유사한 효과

※ 송·배전 손실률 : 콜롬비아 16%, 한국 3.99%(세계 1위)

□ **〔기대효과〕** 한국은 원자력을 포함해 화력·수력 등 전력생산 全 분야에서 국제적인 경쟁력과 우수한 운영실적을 가지고 있어,

○ 동 협력사업을 통해 **콜롬비아는 전력산업 발전의 전기를 마련하고, 한국은 콜롬비아의 대규모 수력발전 사업에 참여 기회가 확대**될 수 있을 것으로 기대

※ 콜롬비아는 풍부한 수자원을 활용한 수력발전 비중(67%)이 높고, 대규모 수력발전 프로젝트*를 추진 중

* 이뚜앙고 사업 : 55억불, E&C(Encimadas & Canaveral) 수력발전 사업 : 4억불

첨부 : 1. 한-콜롬비아 주요 협력사업 개요
2. 한-콜롬비아 포괄적 협력 추진배경
3. 콜롬비아 자원현황

첨부 1 **한-콜롬비아 경제협력 주요 프로젝트**

1 LOOK ASIA PROJECT

□ 추진배경

○ **최근 원유생산 확대***에 따른 인프라 부족으로 **대규모 신규사업** 추진중**

* 원유생산량(천b/d) : 559('06)→616('08)→810('10)→2,000('20E) (출처: BP,'11.6월)

** 북동부노선(Bicentennial Pipeline) : 발주처(Ecoperol/Pacific Rubiales), 1,095km, 42억불

○ Rodado 광물에너지부 장관이 중국, 인도 등 아시아시장 수출 활성화를 위해 **동부유전-안데스산맥-태평양** Pipeline 건설구상을 밝힘(8.5 로이터통신)

* 현재는 대부분의 원유 수출 인프라가 유전지대와 카리브해 연안을 연결하는 남북노선을 중심으로 형성

□ 사업내용

○ **'Look Asia Project**(2개년 사업)' 타당성 조사 및 Master Plan 수립 사업

○ **Llanos(야노스) 유전 개발, 정유공장 건설, 대구경 강관공급, 송유관 건설, 항만 인프라* 확충** 등을 연계한 대규모 프로젝트 기획

* Tumaco항 또는 Buenaventura항 : 아시아 원유수출을 위한 태평양연안 항구

□ 추진일정

○ 양국 정부, 기업 컨소시엄이 함께 참여하는 **Working Group 구성(10월)**

○ **세부 사업추진 계획 수립(11월)**

○ 콜롬비아와 협의를 거쳐 **연내에 사업 착수**

2 포괄적 전력협력 사업

□ 추진배경

○ 콜롬비아는 빠른 경제성장으로 급속한 전력수요 증가가 예상됨에 따라, 발전용량을 **현재 13.5GW에서 16.2GW('14)로 증설할 계획**

- **풍부한 수자원**을 활용한 수력발전 비중(67%)이 높고, 대규모 **수력발전 프로젝트를 추진중**

< 한전의 콜롬비아 수력발전 참여 추진현황 >

① '10년 대형수력발전 사업인 이뚜앙고 사업(55억불) 참여를 추진하여 자격심사를 통과(10.2)하였으나 사업중단 통보('10.6)

② 최근에는 **한전이 E&C(Encimadas & Canaveral) 수력발전 사업(4,000억원) 참여를 추진중**

○ 전력산업 구조개편을 통해 경쟁체제를 도입, 높은 전력보급률을 유지하고 있으나 **배전손실율(16%)이 높고 전력공급이 중단되는 경우 빈번**

□ 사업내용

○ 전력수급기본계획 수립, 송배전망 확충 및 노후 전력망 현대화, 스마트그리드 등 **전력분야 포괄적 기술협력 추진**

○ 동 협력사업과 **대규모 수력발전 사업권**(developer) **취득**과 연계 추진

□ 추진일정

○ 양국 정부, 기업 컨소시엄이 함께 참여하는 **Working Group 구성(10월)**

* 한국측 컨소시엄 구성(안) : 한국전력, 한국수력원자력, 에너지경제연구원

○ **세부 사업추진 계획 수립(11월)**

○ 콜롬비아와 협의를 거쳐 **연내에 사업 착수**

첨부 2 한-콜롬비아 포괄적 협력추진 배경 (콜롬비아의 중요성)

□ **성장잠재력을 보유한 안정적인 시장**

○ **(안정적 경제성장)** 글로벌 금융위기 이전 5년간(2003~07년) 연평균 약 6%대 성장세 지속, '09년 금융위기에도 플러스 성장세(1.5%) 시현

* Economist Intelligence Unit(EIU)는 향후 **20년 동안의 CIVETS(콜롬비아**·인도네시아·베트남·이집트·터키·남아프리카공화국**) 평균 경제성장률을 4.5%로 전망**

○ **(중남미 3대 소비시장)** 중남미 **3번째 인구대국**(4,690만명,'10년), **4번째 큰 경제규모**(2,880억달러,10년/1인당 GDP:9,277달러(PPP기준), '10년)

○ **(기업하기 좋은 국가) 멕시코, 페루** 등과 더불어 기업하기 좋은 국가로 평가 ('Doing Business 11'(순위): 멕시코(35), 페루(36), **콜롬비아(39)**, 브라질(127)

□ **대규모 국가개발계획(PND) 추진으로 사업기회 무궁무진**

○ **2014년까지 총 2,500억 달러** 규모의 사업 추진

* 6대 성장엔진: 광물 및 에너지, 수송 인프라, 주택 및 친환경 도시 건설, 혁신기반 신분야(바이오기술, 보건, 디자인, 창조 및 문화산업 등), 농업

□ **지정학적 위치와 적극적인 FTA정책으로 FTA 허브로 부상**

○ **중남미 연결국가**로 **유일하게 태평양과 대서양**을 면한 지리적 이점

○ **칠레**(06), **미국**(06), **캐나다**(08), **EFTA**(08), **EU**(2010, 가서명)와 FTA 체결

□ **석유·광물 등 자원 잠재력 매우 풍부**

○ **석탄**(생산량 중남미 1위), **니켈**(2위) 등 **광물자원 풍부**

○ 현재까지 확인된 석유매장량(19억 배럴, 중남미 6위)대비, **잠재력은 매우 높음**

* 그간 치안불안으로 전국토의 20%만 탐사

□ **한국에 대한 우호적 협력관계 희망**

○ **한-콜롬비아 FTA 체결 추진** 등 한국과의 경제협력 희망

○ **한국전 참전국**으로 한국 및 한국 상품에 대한 이미지 매우 양호

□ **치안환경 개선, 노동시장 양호**

○ **(치안)** 치안환경 급속개선 (인구 10만명당 살인건수: **보고타 18명**, 워싱턴 29명)

○ **(노동시장 유연성)** 중남미국가 중 가장 양호 (전세계 9위, IMD 2010)

첨부 3 콜롬비아 자원 현황

〈 석유·가스 〉

□ **매장량 및 수급현황**

○ **매장량**은 세계 36위, 남미 6위, **생산량**은 세계 25위, 남미 4위

구 분		2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
원유	매장량(억 배럴)	15	15	14	14	19
	생산량(천 b/d)	559	561	616	685	801
천연가스	매장량(Tcf)	4.3	4.4	4.0	4.4	4.4
	생산량(Bcf/d)	0.7	0.7	0.9	1.0	1.1

* 매장량은 1P(Proved : 확인매장량), 천연가스 생산량은 순판매량으로 소각 및 재주입은 제외

** 출처 : BP, Statistical Review of World Energy, June 2011

□ **원유수출**('09년) : **대부분을 미국에 수출**(총 267천b/d중 264천b/d)

□ **석유개발 환경 특징**

○ **남미 국가중 가장 개방적인 투자 환경** 유지

* 외국계 회사가 콜롬비아 내 법인설립이나 유전 투자 지분 100% 보유 가능

○ 유전 90% 이상이 매장량 6천만 배럴 이하의 소규모 유전이나 **탐사 지역이 전국토의 20%에 불과하여 향후 개발 잠재력이 매우 높음**

* 콜롬비아 자체평가 **석유 추정자원량**(470~560억 배럴)은 러시아와 비슷한 수준

□ **우리기업 진출현황 : 탐사광구 10개**

○ SK이노베에션(5), 석유공사(3), 동양시멘트(2)

〈 광물 〉

○ **주요광물 부존현황**

구 분	매장량	세계순위	중남미순위	생산량	세계순위	중남미순위
석탄(만톤)	681,000	12	2	4,780	10	1
니켈(천톤)	2,700	9	3	74.9	6	3

* USGS, Mineral Commodity Summaries 2009 (매장량=확인매장량+추정매장량)