산업통상자원부	**보 도 참 고 자 료**	http://www.motie.go.kr

배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.

배포일시	2018. 3. 26(월)	담당부서	중동아프리카통상과 원전수출진흥과 전자부품과 신재생에너지정책과 전력진흥과
담당과장	안세진 과장(044-203-5720) 김 진 과장(044-203-5330) 박영삼 과장(044-203-4270) 이경호 과장(044-203-5360) 남경모 과장(044-203-5273)	담 당 자	박순철 사무관(044-203-5724) 안응수 서기관(044-203-5331) 배은주 사무관(044-203-4274) 이기헌 사무관(044-203-5166) 조현진 사무관(044-203-5266)

반도체, 스마트그리드, 원전 서비스 등 한-UAE 미래지향적 경제협력 기반 강화

- 전체 34.7억 달러 규모 계약 및 산업·에너지 분야 협력 MOU 등 총 9건 체결 -

□ **산업통상자원부 백운규 장관**은 이번 문재인 대통령의 아랍에미리트(UAE) 순방(3.24~27) 계기, **3. 25.(일)~ 26.(월)** 양일간 진행한 **산업·에너지 분야 협력 MOU 및 계약 체결식에 참석**했다.

○ **한국-아랍에미리트((UAE)**는 **4차 산업혁명 시대**에 맞춰, **고부가가치 산업 분야**인 **반도체 협력 양해각서(MOU) 2건, 재생에너지 및 스마트그리드 등 에너지신산업 협력 양해각서(MOU) 2건, 핵연료 등 원전 협력 양해각서(MOU), 원전 엔지니어링 계약(약 4.0억 달러), 제3국 원전사업 공동진출 선언문 등 3건**을 **체결**했다.

○ **삼성엔지니어링은 아부다비국영석유회사의 자회사 아드녹 리파이닝(ADNOC Refining)*과 30.7억 달러 규모의 플랜트 건설 수주계약 2건을 체결**했다.

* 아부다비국영석유회사(ADNOC, Abu Dhabi National Oil Company)의 자회사

□ 3. 27.(화)은 신흥시장인 **중동·아프리카 지역으로 우리 중소·중견기업의 진출을** 촉진시키기 위한 **무역협회 아랍에미리트(UAE)센터**(두바이지부) **개소식**을 한다.

1. 한국 산업부-UAE 교육부간 반도체 기술·인력 협력 확대

< 반도체 협력 양해각서(MOU) 체결 >

□ 3. 25.(일) 한-아랍에미리트간 반도체산업 협력 확대를 위한 **'반도체 인력양성 협력 양해각서(MOU)', '반도체 기업협력 양해각서(MOU)' 등 2건의 양해각서(MOU)를 체결했다.**

○ **(인력양성) 산업부 백운규 장관**은 **아랍에미리트 교육부 알 하마디 장관**과 **'반도체 인력양성협력 양해각서(MOU)'**를 **체결**하고, **양국의 반도체 우수 인력 확보 및 협력채널 확대를 위해 공동으로 노력**하기로 했다.

- 이를 위해 **양국의 대학교수·연구자를 상호 파견**하고 **교환학생 프로그램을 운영**하기로 하였으며,

- 한국은 아랍에미리트에 적합한 **반도체 교육프로그램 개발**에 협력하고 아랍에미리트 학생을 대상으로 **한국에서의 현장교육, 실습 등도 지원**하기로 했다.

○ **(기업협력) 한국반도체산업협회**와 아랍에미리트 **무바달라테크놀로지**는 **'반도체 기업협력 양해각서(MOU)'**를 체결하여, 공동세미나 개최 등 **양국 반도체 기업 간 비즈니스 기회 확대**와 **정보교류 활성화를 위해 노력**하기로 했다.

- 양측은 이번 양해각서(MOU)가 한-아랍에미리트 반도체기업 간 네트워크 구축의 출발점이 되어 합작 투자, 공동연구 개발 등으로 확산되는 계기가 될 것으로 기대했다.

< 아랍에미리트 교육부 장관 면담 >

□ 한편, **백 장관은** 양해각서(MOU)체결에 앞서 **아랍에미리트 교육부 알 하마디 장관과의 면담**을 통해 **한국의 반도체 정책과 교육현황을 소개**하고 양국 반도체 인력양성을 위한 **구체적 협력방안을 논의**했다.

○ **백 장관**은 인력양성의 중요성을 강조하고, 특히 산업계 수요와 연계한 반도체 인력양성*을 중점적으로 추진하고 있음을 언급하였으며, **한국의 반도체 교육에 대한 장점이 아랍에미리트 반도체 교육발전에도 기여**할 수 있기를 희망한다고 밝혔다.

* 초고속컴퓨팅·파워반도체 등 석박사 설계인력 양성, 학부생대상 채용연계형 설계인력 양성, 반도체 장비 전공 트랙 개설 등

○ **양국 장관**은 인력양성 협력을 체계적으로 추진하기 위한 **구체적 협력 이행방안을 논의**키로 하고, 이를 위한 실무자급 회의를 향후 개최하기로 합의했다.

2. 삼성엔지니어링-ADNOC Refining, 총 30.7억불 플랜트건설 계약 체결

□ **3. 25.(화) 산업부 백운규 장관**과 **아드녹(ADNOC) 술탄 알 자베르 사장**(아랍에미리트 국무장관 겸임) **임석**하에, **삼성엔지니어링은 아드녹 리파이닝(ADNOC Refining)**과 **'루와이스 중질유 처리시설'** (26억 달러), **'배출열 회수 프로젝트'**(4.7억 달러) 계약을 체결했다.

○ **삼성엔지니어링**은 수도 아부다비에서 서쪽 230km 떨어진 루와이스 정유공장에 **일산 17만배럴의 탈황설비 신설**하고 새로운 공급량에 맞춰 **기존 정유플랜트를 개보수**하기로 했다.

○ 또한, **삼성엔지니어링**은 루와이스 공단의 배출열을 활용해 전력을 생산하는 **발전소(230MW)와 담수생산 시설(하루 62,400m^3) 건설** 사업을 수주했으며, 루와이스 중질유 처리시설 프로젝트와 연계 수행으로 기존 경험 인력과 장비·시설·협력사 네트워크 등을 충분히 활용해 동반상승효과가 날 것으로 기대했다.

3. 한국-아랍에미리트간 원전 및 에너지분야 협력 확대

<원전 엔지니어링 계약, 핵연료 협력 양해각서(MOU) 및 제3국 공동진출 협력 선언문 체결 >

□ **3.26일 산업부 백운규 장관** 임석하에, **원전 엔지니어링 계약, 핵연료 협력 양해각서(MOU) 및 제3국 원전사업 공동진출 협력 선언문**을 체결했다.

○ 그간 양국은 **원전 건설**('09), **운영**('16) **등 분야에서 협력**해 왔으며, 이번 서명을 계기로 **엔지니어링, 연료 및 제3국 원전사업 공동진출 까지 협력 범위**가 확대했다.

□ **한국전력기술**은 원전 운영법인인 **나와에너지(Nawah Energy)**와 **장기 엔지니어링 지원계약**(추정 최대 약 4.0억불)을 체결했다.*

* 상세 사항은 한국전력기술 관련 공시 참조

○ 한국전력기술은 2030년까지 가동 원전의 설계 변경 및 개선, 발전소 형상관리* 및 운영 등 **바라카 원전의 안전한 운영을 지원**한다.

* 원전의 전 수명주기 동안 요구되는 설계 및 운영조건에 맞도록 성능과 기능 등을 일관성 있게 설정하고 유지하는 기술적 관리 활동

○ 이번 원전 엔지니어링 서비스 수출로 **한국의 원전 기술력을 입증**하고, **향후 추가 수출 기반을 마련**하는 성과가 기대하고 있다.

□ **한전원자력연료**와 **아랍에미리트원자력공사(ENEC)**는 **'핵연료 협력' 양해각서(MOU)**를 통해, **핵연료 분야 기술협력, 연료공급 안정성 확보, 해외사업 공동 개발** 협력을 추진해 나가기로 했다.

○ 이번 양해각서(MOU)를 통해, 후속 핵연료 공급 및 연료공장 설립 등 **추가적인 사업 발주시 경쟁국 대비 유리한 위치 선점**이 가능할 것으로 예상하고 있다.

□ **한국전력공사**는 바라카 원전 사업법인 바라카 원전 사업법인(BOC: Barakah One Company)와 **'제3국 원전사업 공동진출을 위한 협력 선언문(Charter for Joint Business Cooperation)'**을 발표하고, 해외 원전사업의 **수주, 건설 및 운영 등 전 주기에 걸쳐 공동으로 협력**해 나가기로 했다.

< 재생에너지 및 스마트그리드 협력 양해각서(MOU) 체결 >

□ 아울러, **한국에너지공단**과 **한국전력공사**는 재생에너지 및 에너지신산업 분야에서 아랍에미리트와 협력을 강화해 나가기 위한 양해각서(MOU)를 각각 체결했다.

○ **한국에너지공단**은 **마스다르**와 **'재생에너지 투자협력' 양해각서(MOU)**를 체결했으며, 양사는 양국의 재생에너지 및 에너지신산업기업 간의 협력 사업을 적극 지원하기로 했다.

- 양해각서(MOU)는 **국내 기업의 기술력**과 **마스다르社의 자본**을 바탕으로 **국내산업의 투자 촉진** 및 **제3국 공동진출** 등의 성과를 이끌어낼 수 있는 **기반을 마련**했다는데 의의가 있다.

○ **한국전력공사**와 **아부다비에너지부**는 **'스마트그리드 협력*' 양해각서(MOU)**를 체결하여, 스마트그리드 분야 정보 교환과 공동연구 등을 확대하고 시범 사업 공동협력을 추진하기로 했다.

* 기존의 한전-두바이수전력청간 스마트그리드 사업 모델('15~'18년, 총 380만불)을 기반으로 확대해서 추진

- **중동권역**에 우리나라 **스마트그리드 기술**과 **사업모델** 수출을 통한 **신뢰도 확보** 및 우수 중소기업 **동반진출** 협업사례 확산이 기대된다.

4. 한국무역협회, 두바이에 중동·아프리카를 총괄하는 UAE센터 개소

□ 한편, **무역협회**는 **3. 27.(화)** 정상순방 계기, 우리기업들의 **중동·아프리카 진출 교두보 역할**을 담당할 **아랍에미리트센터***를 두바이에 신설해, 신흥유망시장으로의 진출을 본격 지원할 계획이다.

* 본부 2명, 현지 직원 2~3명 등 총 5명 규모로 출범 예정

○ 두바이 자유무역지대의 국제금융센터에 위치한 **아랍에미리트센터**는 **중소·중견기업 비즈니스 활동 지원, 통상·시장 정보 제공, 청년 인력의 중동시장 취업 지원** 등의 역할을 하게 된다.

○ 이번 정상간 만남을 계기로 **한-아랍에미리트**가 **‘특별 전략적 동반자 관계’로 격상**된만큼, **양국간 미래 지향적인 경제협력 강화에 일조**할 수 있을 것이라 기대된다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 중동아프리카통상과 안세진 과장(044-203-5720), 박순철 사무관(044-203-5724)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 **한-UAE 산업·에너지 분야 협력 MOU 및 계약 현황**

□ 총 9건: 정부간 MOU 1건, 민간 MOU 4건, 계약 3건 및 공동선언문 1건

구분	MOU 및 계약명 (체결기관)	주요 내용
정부간 MOU (1건)	① **반도체 인력양성협력 MOU** (산업부-UAE 교육부)	·학점교류, 교육과정개발, 현장방문·실습 지원
민간 MOU (4건)	② **반도체 기업협력 MOU** (반도체협회-무바달라테크놀러지)	·양국 반도체기업간 기술, 구매협력 등
	③ **핵연료 협력 MOU** (한전원자력연료-ENEC)	·노심설계/안전해석 기술 협력, 핵연료 공급 안정성 확보 등 협력
	④ **재생에너지 투자협력 MOU** (에너지공단-마스다르社)	·마스다르社(UAE 국영기업)와 韓재생에너지기업간 국내외 합작투자 지원
	⑤ **스마트그리드 협력 MOU** (한국전력-아부다비 에너지부)	·아부다비 에너지부와 스마트그리드(K-BEMS) 사업 성공모델 확대 협력
민간 계약 (3건)	⑥ **루와이스 중질유 처리시설 계약** (삼성ENG-ADNOC Refining)	·하루 17.7만 배럴의 탈황설비 신설 및 기존 정유플랜트 리모델링(26억불)
	⑦ **ADNOC Refining 배출열 회수시설 계약** (삼성ENG-ADNOC Refining)	·루와이스 공단내 폐열 이용한 전력생산 시설 및 담수생산시설 건설(4.7억불)
	⑧ **바라카 원전 장기 엔지니어링 계약** (한전기술-Nawah Energy)	·가동원전 설계 변경 및 개선, 발전소 형상관리 지원(3.9억불)
민간 공동 선언문 (1건)	⑨ **제3국 원전사업 공동진출 협력 선언문** (한국전력-BOC)	·제3국 원전사업 공동진출을 위한 수주, 건설, 운영 등에 대한 협력 추진

※ 이와 별도로 산업부 장관은 정상 임석하, 3건의 정부간 MOU 및 계약 旣체결(3.25) ①아부다비 에너지부와 재생에너지 및 에너지신산업 협력 MOU, ②특허행정 업무 자립화 지원 MOU, ③2020 두바이엑스포 참가계약 체결