지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	http://www.mke.go.kr
'11년 4월 7일(목) 14:00부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 에너지자원정책과 이호준 과장, 김양지 사무관(2110-4870) : 전력산업과장 엄찬왕, 스마트그리드팀장 이옥헌, 이도안 사무관(2110-4900)		

스마트그리드 국제기구, "ISGAN" 닻을 올리다

-최중경 장관, ISGAN 공식출범 선언(제2차 클린에너지장관회의, 4.7, 아부다비)-
- 6월 집행위원회에서 한국이 ISGAN 사무국 수임할 것 -

* 스마트그리드 : 기존 전력망에 IT기술을 접목하여 공급자와 수요자간 양방향으로 실시간 전력정보를 교환함으로써 에너지절약, 신재생에너지 보급, 전기차 운행을 가능하게 하는 차세대 전력망

〈 제2차 클린에너지장관회의 : ISGAN 공식 출범 〉

□ **최중경 지식경제부 장관**은 4.6(수)~7(목) UAE 아부다비에서 개최된 **제2차 클린에너지장관회의**(The 2nd Clean Energy Ministerial)에 참석하여,

○ **스마트그리드 국제협력체인 ISGAN의 공식 출범을 발표**하였음

* ISGAN(International Smart Grid Action Network) : 스마트그리드 기술, 보급 및 실증에 관한 정보 교류와 연구개발 등 협력활동을 수행하는 국제협의체

□ **클린에너지장관회의**는 미국, 영국, 중국, 일본 등 세계 에너지 新기술을 선도하는 23개국이 클린에너지 공급 확대와 에너지효율 향상을 위한 **구체적 액션플랜**을 논의하는 장관회의로,

○ 작년 7월, 미국에서 **제1차 회의**를 **개최**하고 스마트그리드, 풍력·태양광, 전기차 등 **11개 이니셔티브**를 발표한 바 있음

○ **한국**도 ISGAN 설립계획이 포함된 스마트그리드 이니셔티브를 **발표**한 이후 **임시사무국**을 **수임**하여 **ISGAN 실행합의서***(Implementing Agreement)**를 마련**하는 등 사실상 ISGAN 설립을 주도하여 왔음

* ISGAN의 설립목적과 활동프로그램을 명시하고, ISGAN 운영을 위한 집행위원회·사무국·예산 등의 행정사항을 규정한 합의서

□ 제1차 회의 이후 11개 이니셔티브의 추진성과를 발표하는 금번 회의에서, **한국**은 미국, 이탈리아 등 **20개 ISGAN 참가국**(19개국+EC)**을 대표**하여 **ISGAN의 공식 출범을 발표**함

○ **최중경 장관**은 공동기자회견에서 신재생에너지, 전기차의 보급이 확대되면서 이를 효율적으로 통합·운영하는 **스마트그리드가 미래형 전력망으로 급부상**하고 있다고 밝히고,

○ 스마트그리드 도입에 따른 각국의 시행착오를 줄이고 스마트그리드를 빠르게 보급·확산하는 데에 ISGAN의 역할이 중요하다고 강조함

○ 금년부터 **스마트그리드 인벤토리 구축**과 **사례연구** 등 **4개 공동프로젝트***를 **본격적으로 추진**하고, 추후 스마트그리드 전문기관간 네트워크를 구축하는 등 ISGAN의 활동을 단계적으로 확대해 나가겠다고 밝힘

* 4개 공동프로젝트 : 세계 스마트그리드 인벤토리 구축, 스마트그리드 사례연구, 비용편익분석 도구 개발, 의사결정자를 위한 인사이트 제공

□ 금번 회의에서 **한국과 여러 국가 대표들이 ISGAN 실행합의서에 서명·합의함**에 따라, ISGAN은 설립 목적과 활동계획, 조직체계(집행위원회, 사무국 등)를 명문화한 **명실상부한 국제기구로서의 면모를 갖추게 되었음**

* 서명국(4) : 한국, 미국, 이태리, 독일
* 참여예정국(16) : 프랑스, 캐나다, 멕시코, 호주, 벨기에, 중국, 인도, 일본, 노르웨이, 러시아, 스웨덴, 영국, 오스트리아, 스위스, EC, 남아공

○ 아울러, **한국**은 세계 스마트그리드 주도국으로서 대외적 입지를 굳힘에 따라 **정식사무국 수임을 사실상 확정***하였으며,

* '11.6월 ISGAN 집행위원회를 개최(서울)하여 사무국 유치국을 최종 결정

○ 향후 **스마트그리드 국제 기술표준화와 기술인증 논의**를 주도하는 데에 유리한 여건을 마련하였음

〈 양자 회담 및 외신인터뷰 : 클린에너지 기술협력 집중 논의 〉

□ 한편, 최장관은 **미국, 호주, 중국 및 덴마크** 에너지 장관과의 **릴레이 면담**을 통해 양자간 에너지현안과 클린에너지 기술협력 확대방안 등을 논의

○ **미국 스티븐 추**(Steven Chu) **에너지부 장관**과는 일본 원전사고에 대한 의견을 교환하고, **한국의 높아진 원전 기술수준**을 감안하여 **'한미 원자력 협정'('14년 만료)의 합리적 개선**이 필요하다는 견해를 피력함

○ 또한 **"한-미 클린에너지 기술파트너십"** 구축을 위해 美 과학사절단이 방한하는 4월 중순경 **'한-미 에너지실무협의회'**(4.22, 서울)를 개최하여 양국간 구체적 기술협력방안을 논의키로 함

□ 또한, 리케 프리스(Lykke Friis) **덴마크 기후에너지부장관**과 만나 **민간 차원의 산업협의체**를 통해 풍력, 수소연료전지 등 **녹색산업 부문에서 양국간 협력을 강화**하자는 데에 합의하고,

○ **중국 완강**(Wan Gang) **과학기술부 장관**과는 산업기술, 신재생에너지, 에너지효율 부문의 **양국간 기술협력을 강화**하자는 데에 의견을 같이함

□ 우리의 유연탄 최대 수입국인 **호주**의 **마틴 퍼거슨**(Martin Ferguson) **자원에너지관광부 장관**과의 면담을 통해,

○ 한-호주 수교 50주년을 맞아 유연탄, LNG의 안정적 교역과 CCS, 신재생에너지 부문의 기술협력을 기반으로 양국의 에너지·자원 파트너쉽을 한층 강화해 나가기로 함

□ 최장관은 **일본** 히데이치 오까다(Hideichi Okada) **경제산업성 차관**을 만나 **후쿠시마 원전사고 이후의 동향과 수습상황**에 대해서도 논의함

○ 아울러, **일본지진 피해에 대한 우리 정부의 위로를 전달**하고 일본의 **원전 사고수습과 재건에 우리 정부가 적극 지원**할 것임을 밝힘

〈 사우디 방문 : 제1 석유수출국과의 자원 외교 강화 〉

□ 최장관은 클린에너지 장관회의에 이어 우리의 **주요 석유수입국이자 전통적 우호국인 사우디아라비아를 방문, 석유광물부장관 및 경제기획부장관 등** 주요인사와의 **면담**을 실시할 예정임

○ 금번 방문은 지식경제부 장관으로서는 **8년만의 방문**('03년 신국환 장관)으로 양국간 안정적 에너지 수급과 교류·협력 확대에 대한 **상호 관심사항을 재확인**하고,

○ 기존 **에너지 중심의 협력관계를 넘어** 경제개발경험 공유, 산업기술협력 등 **포괄적 경제협력 추진**에 논의의 중점을 둘 계획임

* 행사사진은 19:00 배포 예정

참고1 클린에너지장관회의 개요

□ **회의명** : 클린에너지장관회의(Clean Energy Ministerial)

□ **참가국** : 미국, 일본 등 23개국과 3개 국제기구(IEA, IPEEC, IRENA)

* 미국, 호주, 브라질, 캐나다, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 독일, 헝가리, 인도, 이탈리아, 일본, 멕시코, 노르웨이, 중국, 한국, 러시아, 남아공, 스페인, 스웨덴, 영국, UAE, EC

□ **연혁** : 스티븐 추(Steven Chu) 美에너지부 장관이 주도하여 발족한 에너지장관회의로, '10년 미국에서 처음으로 개최(2차 UAE, 3차 영국예정)

○ 1차 회의시 에너지효율·클린에너지공급·클린에너지접근에 관한 11개 이니셔티브를 채택

* 우리나라는 SEAD, GSEP, ISGAN, CCUS, 풍력·태양광 등 5개 이니셔티브 참여중

<11개 이니셔티브 주요내용>

분야	이니셔티브	주요 내용	참여국
클린 에너지 공급	①풍력·태양광	○글로벌 태양광·풍력 자원지도 구축 ○장기적인 전문인력양성 전략 마련	**한국**, 美, 獨 등 13개국
	②탄소포집·이용 및 저장 (CCUS)	○민·관 협력 실행그룹을 구성하여 규제, 금융, 정책방향 등 논의 및 장애요인 극복	**한국**, 美, 日 등 13개국
	③바이오 에너지	○글로벌 바이오에너지 정보DB를 구축하고 장기적인 전문인력 양성 전략 마련	브라질, 이태리 등 4개국
	④수력	○개도국의 효과적인 수력발전 개발 촉진 ○아프리카 수력자원 조사 실시	불, 브라질 등 4개국
에너지 효율 증진	⑤초고효율 기기 (SEAD)	○TV, 조명 등의 R&D, 인센티브 및 효율 기준 설정 등을 통한 초고효율 기기 보급 촉진	**한국**, 美, 日 등 14개국
	⑥건물 및 산업 에너지효율 (SGEP)	○인증 등을 통한 대형 건물 및 산업체 에너지 효율 향상 ○철강 등 특정분야 심층연구	**한국**, 美, 印 등 13개국
	⑦전기차(EVI)	○민·관 공동 시범사업을 추진하고 관련 기술, 정보, 경험 및 정책 등 공유	中, 美, 獨등 10개국
	⑧스마트 그리드 (ISGAN)	○정부 고위급 참여 국제협의체(ISGAN) 발족 ○정책·규제, 표준 등 국제협력	**한국**, 美, 日 등 19개국
클린 에너지 접근	⑨솔루션센터 (Solution Center)	○개도국의 클린에너지 전환을 촉진하는 웹상의 클린에너지 솔루션센터 구축	美, 日, UAE 등 9개국
	⑩여성 참여 확대 (C3E)	○여성의 클린에너지 참여 확대 유도 ○유명 여성과학자의 대학 강연	美, 英, 호주 등 9개국
	⑪분산전원 기기 (SLED)	○전력계통 접근이 불가능한 취약층 지원 기기 개발 및 보급(예: 태양광LED 조명)	美, 이태리 등 2개국

참고2 제2차 클린에너지장관회의 개요

□ **일시/ 장소** : '11.4.6(수)~7(목) / 아부다비 Emirates Palace Hotel

□ **참석자** : **최중경 지식경제부 장관**, 미국 스티븐추 에너지부장관, 자예드 알 나흐얀 UAE 외교부장관, 영국 크리스퍼 에너지기후변화부 장관 등 23개 회원국 수석대표

□ **세부일정**

시 간		주요일정
4.6(수)		**클린에너지장관회의 (1일차)**
오전	8:30~12:15	**민·관 라운드테이블**
	12:20~12:30	**ISGAN 실행합의서 서명식**
점심		**본회의**
	12:30~1:45	**워킹런치** ○환영사 Ⅰ(UAE 외교부장관) ○환영사 Ⅱ(美에너지부장관)
오후	1:45~3:00	**민관라운드테이블 결과 보고** (공개) **세계 클린에너지 개발과 정책 분석**(IEA)
	3:00~4:45	**세션1: 클린에너지 공급정책**
저녁		**리셉션·만찬**
	7:30~9:00	**리셉션** (호텔內 Gazebo)
	8:30~	**만찬**(호텔內 Mezlai(옥외))
4.7(목)		**클린에너지장관회의 (2일차)**
오전	9:00~10:45	**세션2: 에너지효율 정책**
	10:45~11:15	**커피 브레이크**
	11:15~1:00	**세션3: 클린에너지 공공투자 전략 개발**
점심	1:00~1:15	**사진촬영**
	1:00~2:30	**워킹런치**(Working Lunch) ○ 결과 요약, 다음단계(차기회의) 논의
	1:40~2:30	**외신 인터뷰**
오후	2:30~3:30	**프레스 컨퍼런스 & 인터뷰**(공개) ○ CEM 이니셔티브 비전 ○ 2012 CEM 예상성과

참고3 ISGAN 개요

□ 목적

○ 정부 및 민간기관 간 **스마트그리드 기술·정책의 개발과 도입을 촉진**하기 위한 **국가간 협력체계 구축**

□ 참여국 (11.4.5현재)

○ 실행합의서 서명국(5) : 한국, 미국, 이태리, 독일, 스웨덴

– 서명예정국(15) : 프랑스, 캐나다, 멕시코, 오스트리아, 스위스, 벨기에, 호주, 중국, 인도, 일본, 노르웨이, 러시아, 영국, 브라질, EC

□ 추진경과

○ **(ISGAN 발족)** '10년 7월에 열린 **1차 청정에너지장관회의**에서 한국이 **ISGAN 참여국을 대표**하여 **ISGAN 발족을 발표**

○ **(임시사무국) ISGAN 제주회의('10.11)**에서 2차 청정에너지 장관 회의에서 공식설립 발표전까지 **한국이 임시사무국**을 맡기로 함

○ **(공동프로젝트) 4개 분과**에서 회원국 간 공동프로젝트에 착수

○ **(ISGAN 공식설립)** '11년 4월 2차 청정에너지장관회의에서 **참여국들이 실행합의서에 서명**함으로써 ISGAN이 공식설립함

<ISGAN 공동프로젝트>

구 분	참 여 국	활동내용
세계 스마트그리드 인벤토리	(주도국)미국, 이태리 (참여국)벨기에, 캐나다, 중국, 프랑스, 일본, 영국, EC, IEA, 한국	국가별 스마트그리드 프로젝트 및 정책현황 공유
스마트그리드 사례연구	(주도국)한국, 일본, EC (참여국)캐나다, 중국, 프랑스, 독일, 스웨덴, 노르웨이, 이태리, 영국, 미국	각국의 스마트그리드 실증 및 도입 사례 조사수집을 통한 성공 사례 및 잠재 리스크 공유
비용–편익 분석	(주도국)미정 (참여국)캐나다, 인도, 스웨덴, 이태리, 영국, 미국, 멕시코, EC, 한국	기존 송배전망 대비 스마트그리드 기술 도입시 효과 비교·분석
의사결정자 인사이트 제공	(주도국)노르웨이 (참여국)벨기에, 인도, 미국, 한국	고위 정책입안자를 대상으로 스마트그리드 정보 패키지를 제공하여 관련 정책입안에의 활용