지식경제부 보도자료	http://www.mke.go.kr
2010년 11월 22일(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
문의 : 에너지기술팀 이재근 팀장(02-2110-5691), 박병기 사무관(5692)	

한국이산화탄소포집및저장협회(KCCSA) 공식 출범

- CCS 상용화 및 보급 촉진을 위한 업계 소통 채널 마련
- 거대 신시장 선점을 통한 새로운 먹거리 산업 창출 기대

□ **온실가스 감축의 핵심기술**인 **CCS 기술개발 및 보급 촉진**을 위한 '**한국이산화탄소포집및저장협회(KCCSA*)'의 창립총회**가 2010년 **11월 22일 코엑스 인터콘티넨탈 호텔**에서 **개최**됨

* Korea Carbon Capture & Storage Association

○ 창립총회에는 **지식경제부 박영준 차관, 녹색성장위원회 양수길 위원장, 국회 지식경제위원장 김영환 의원, 박민식 의원, 이현구 대통령 과학기술특별보좌관, 남인식 한국화학공학회 회장, 환경재단 최열 대표** 등 **각계 인사가 참석**하여 협회의 출범을 축하함

□ **CCS**는 화력발전소, 제철소 등에서 발생한 CO_2를 포집하여 저장하거나 유용한 물질로 전환하는 기술로서, **화석연료를 사용하면서도 온실가스를 줄일 수 있는 현실적인 기술적 대안으로 부각**되고 있음

○ 향후 **20년간 약 550조원**의 **세계시장**이 창출될 것으로 전망되는 CCS 시장을 선점하기 위해 정부는 **지난 7월 "국가 CCS 종합 추진계획"을 발표**한 바 있으며,

○ **산업계**에서도 CCS 상용화 및 보급촉진 기반조성을 위한 **기업간 협력** 및 **기업-정부간 소통 채널 구축 필요성**이 제기되어, 수개월간의 준비과정을 거쳐 **협회가 공식 출범**하게 됨

□ 창립 초기 적극적 CCS 사업 추진 및 시장창출을 위해 주요 배출원인 **발전분야를 대표하는 한전이 회장사**가 되어 **주도적으로 업계를 리딩할 필요**가 있다는 중론에 따라 **협회 초대 회장**에는 **한국전력공사 김쌍수 사장이 선출**되었으며,

○ 발전 5사, 중공업체, 건설업체, 엔지니어링업체, 철강업체, 에너지 공기업 등에서 임원사 또는 회원사로 참여함

* CCS 관련 R&D를 수행중인 국내 주요 대학 및 연구소들은 특별회원으로 참여

□ **지식경제부 박영준 차관**은 축사를 통해 CCS 산업이 **국가 온실가스 감축에 기여**함은 물론, **향후 우리나라를 먹여 살릴 차세대 성장동력임을 강조**하며, CCS **산업발전 및 보급확산**을 위해 **정부 차원의 지원**을 **아끼지 않을 것**이라 역설함

○ 이를 위해 **협회에서는** 업체, 업종간의 다양한 **이해관계를 조화롭게 조율**함으로써 업계간 시너지 창출을 통해 **조기 상용화 및 수출 산업화를 촉진**할 수 있도록 **핵심적인 역할**을 해 주기를 **당부**

□ 한편, **지식경제부**는 이날 행사에서 지난 7월 제8차 녹색성장위원회를 통해 발표한 "국가 CCS 종합 추진계획"을 구체화하여 실증 및 상용화에 중점을 둔 "**CCS 상용화 추진계획**"을 **발표**

○ 동 계획은 **'20년 플랜트 상용화**를 목표로 **▲'20년까지 2기의 대규모 포집-저장 통합 실증**을 추진하고, **▲핵심기술 R&D**를 통해 상용화를 촉진하며, ▲보급확산을 위한 **정책 및 제도 개선**을 추진하는 한편, **▲국제협력**을 통해 기술과 경험을 확보해 나간다는 내용을 주요 골자로 하고 있음

○ 이를 통해 **'30년 세계시장 점유율 20%를 달성**하여 '30년 **누적매출 100조원** 및 **10만명의 일자리**를 창출하고, 아울러 '30년 **온실가스 감축전망치의 약 10%(3,200만톤)을 감축**할 수 있을 것으로 **전망**

참고1 한국CCS(이산화탄소포집·저장)협회 창립총회 행사계획

□ 행사 개요

○ **목적** : 협회 **초대 임원진**(회장, 부회장, 이사) **선출** 및 **향후 운영방향**을 **논의**하고, 정부의 **CCS 상용화 추진계획 발표**

○ **일시 : '10.11.22.(월)** 10:30~12:50

○ **장소 :** 삼성동 **코엑스 인터콘티넨탈호텔** (HL층 비바체룸)

○ **참석자** : **지경부 제2차관, 한전 사장(협회장),** 발전 5사·두중·포스코건설·석유공사·KC코트렐 등 **협회 참여사 CEO, 초청인사* 등 총 50여명**

* 주요 초청인사 : 양수길 녹색성장위원회 위원장, 김영환 국회 지경위원장, 이현구 대통령 과학기술특보, 남인식 화학공학회장, 최열 환경재단 대표 등

□ 행사 일정

시간	내용	비고
10:30-10:40(10')	개회행사(개회선언·국민의례·내외빈소개 등)	
10:40-10:50(10')	**격려사 (녹색위 위원장 / 국회 지경위원장)**	초청인사
10:50-10:55(5')	**축사**	2차관
10:55-11:05(10')	**CCS협회 창립경과 및 향후계획 보고**	협회
11:05-11:15(10')	**CCS 상용화 추진계획 발표**	지경부
11:15-11:40(25')	**창립총회 행사**(임원진 선출, 회칙승인, 취임사 등)	
11:40-11:50(10')	**창립 기념행사**(세리머니, 기념촬영)	
11:50-12:50(60')	오찬	

〈첨부〉 창립총회 주요 참석자 명단

구 분	성 명	소속 및 직위	비 고
내빈	박 영 준	지식경제부 2차관	
	양 수 길	녹색성장위원회 위원장	
	이 현 구	대통령 과학기술특별보좌관	
	김 영 환	민주당 국회의원	
	박 민 식	한나라당 국회의원	
	남 인 식	한국화학공학회 회장	
	김 화 용	2013 세계화학공학회 조직위원장	
	최 열	환경재단 대표	
	한 종 훈	KCCSA설립추진위원회 위원장	
회장사	김 쌍 수	한국전력공사 사장	
부회장사	장 도 수	한국남동발전 사장	
	남 인 석	한국중부발전 사장	
	김 문 덕	한국서부발전 사장	
	남 호 기	한국남부발전 사장	
	이 길 구	한국동서발전 사장	
	김 호 섭	포스코건설 부사장	
	심 규 상	두산중공업 사장	
	강 영 원	한국석유공사 사장	
	안 승 규	한국전력기술 사장	
	이 태 영	KC코트렐 사장	

참고2 'CCS 상용화 추진계획' 주요 내용

【비전】 세계적 CCS 경쟁력 확보를 통한 수출 산업화

【목표】 '20년 플랜트 상용화 및 '30년 세계시장 점유율 20% 달성

◈ '20년 100MW급 포집-저장 통합 실증 2기 완료

◈ '30년 누적매출 100조원, 일자리 창출 10만명 달성

【중점 추진과제】

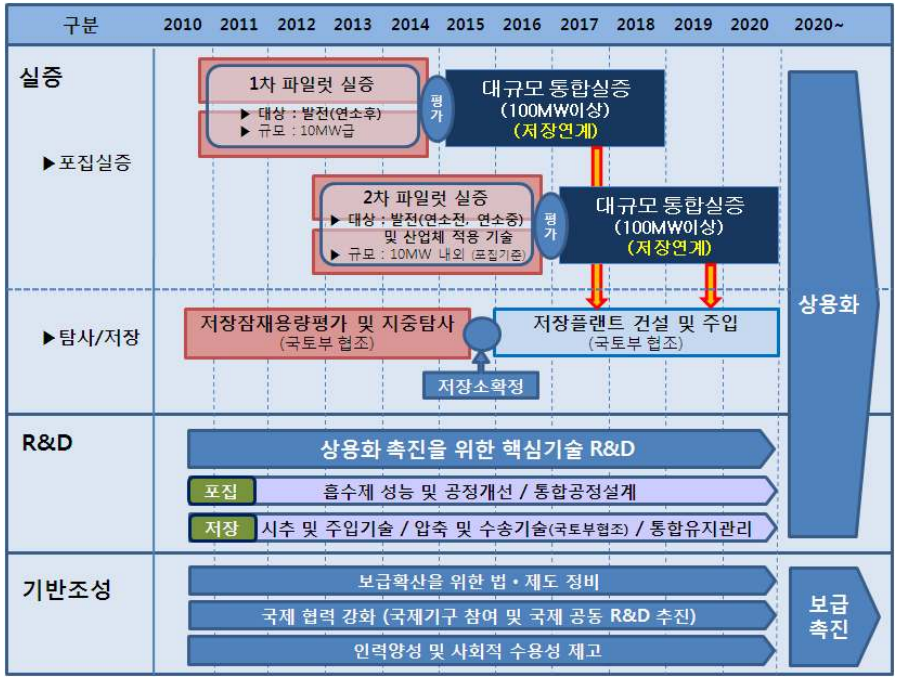
1 대규모 포집-저장 통합 실증 프로젝트 추진

2 상용화 촉진을 위한 핵심기술 R&D

3 CCS 보급확산 인프라 구축

4 국제협력 강화

▶ CCS 상용화 로드맵 ◀



중점 추진과제

1 대규모 포집-저장 통합 실증 프로젝트 추진

○ **'20년 이내 100MW급 이상 포집-저장 통합실증사업 2기 완료**

○ 단계별 경쟁(파일럿 실증→대규모 실증)을 통한 **최적 상용화 기술 확보 및 온실가스 저감 기여**

구분 \ 단계	【1단계】 파일럿 실증(10MW내외)	【2단계】 대규모 실증(100MW이상)
1차 실증사업	'10 ~ '14 : 발전(연소후), 기본공정설계	'14 ~ '18 : 실증 (저장연계)
2차 실증사업	'12 ~ '16 : 발전(연소전·중), 산업체, 기본공정설계	'16 ~ '20 : 실증 (저장연계)

* **1차 대상사업**('10~'18) : 실험실 규모에서의 성능평가가 일부 완료된 **연소후 포집기술**(건식, 습식 아민·암모니아)을 대상 (**'10.11월 1차 파일럿 사업 선정 및 착수**)

* **2차 대상사업**('12~'20) : 기술 및 시장 성숙도가 다소 늦은 연소전(IGCC와 연계), 연소중 등 발전소 적용기술 및 산업체 적용기술 등을 대상

○ **(저장)** '15년까지 대규모(저장소당 10억톤 이상) **국내 저장소를 확보**하고 저장소를 건설하여 **'17년부터 연간 100만톤 이상 저장** 실증 추진

2 상용화 촉진을 위한 핵심기술 R&D

○ **(포집)** 유망기술에 대한 집중적 R&D 지원을 통해 **'20년까지 세계 최고 수준의 포집 기술력 확보**

○ **(저장) 저장관련 핵심기술 개발** 및 **국제공동연구 참여**를 통해 **'15년까지** 포집-저장 통합 실증에 필요한 **기술 및 실증 경험 확보**

3 CCS 보급확산 인프라 구축

○ CCS 보급을 위한 **정책적 지원 및 법·제도 개선을 추진***하고, **CCS 협회**를 통해 **보급 확산 및 수출산업화 지원**

* 실증사업 자금지원, RPS 적용 우대, 규제 및 인센티브, 전과정 관리방안 마련 및 법규정비 등

4 국제협력 강화

○ IEA, CSLF 등 **국제기구** 및 **국제공동사업*** **참여**를 통해 기술 및 경험 확보

* (단기) 호주 Otway 등 국제공동 저장실증사업 참여, (장기) 동북아 공동저장사업 추진검토