

글로벌 기후기술협력 동향 보고

2017.4.25



1 기후기술 동향

1. UNFCCC 기술메커니즘 관련 기구

구분		내용
TEC	본부	<ul style="list-style-type: none"> ○ TEC, '국가기여방안(NDC)과 국가 중장기 전략 달성을 위한 기후 기술혁신의 필요성' 행사 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 일시/장소: '17.5.12 / 독일 본, 월드컨퍼런스센터 - 주요내용: 고위급 관료 대상, 기후변화 대응을 위해 기술혁신 촉진 정책과 협력방안, 혁신기술 사례를 살펴볼 예정 (TTClear, 4/12)
CTCN	본부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 회원기관 총 282개 (2017.4.21 현재) (CTCN, 4/14)
		<ul style="list-style-type: none"> ○ UN Environment (구 UNEP), '인포그래픽 「Coastal Hazard Wheel」공개 플랫폼 개발' <ul style="list-style-type: none"> - 기후변화에 취약한 해안지역 주민들이 기후변화 적응에 활용할 수 있도록 인포그래픽* 개발 및 공개 <ul style="list-style-type: none"> * 해안 관리에 대한 24개 옵션 제공 <p style="margin-left: 20px;">(CTCN, 4/14, Coastal Hazard Wheel, 4/14)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ○ CTCN 아시아 지역 포럼 폐막 <ul style="list-style-type: none"> - 일시/장소: '17.4.24~4.27 / 인도네시아 발리 - 참석대상자: 비부속서 국가 NDE 및 NDA, GCF 및 지역개발은행 담당자, CTCN 컨소시움, 파트너 기관 기후기술 전문가 및 부속서 국가 NDE, CTCN 이사회, UNFCCC 사무국 및 TEC 담당자 등 - 주요내용: 기술메커니즘과 재정메커니즘의 연계, 지역별 기후기술 우선순위, CTCN과 GCF간 협력, 기술과의 연계 및 스케일업 향상을 위한 기타 자원과의 협력 기회 등 (CTCN, 4/21)
		<ul style="list-style-type: none"> ○ CTCN 인큐베이터 프로그램, '잠비아 컨설팅' <ul style="list-style-type: none"> - 주요 관계자: CSIR* <p style="margin-left: 20px;">* The Council for Scientific and Industrial Research: CTCN 컨소시움 파트너로, 남아프리카의 과학 연구 및 개발 관련 기관</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - 주요내용: TNA 및 NDC 이행관련 기술 로드맵 작성 등 기술 우선 순위, 국가 목표에 맞는 TA 작성 관련 워크숍 진행 (CTCN, 4/21)
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Econoler社*, ‘마다가스카르 기후센터 개발 TA 지원’ <ul style="list-style-type: none"> - 마다가스카르 기술개발 및 교육 센터 설립 자문 * 캐나다에 본부를 둔 민간 컨설팅회사로 130여개국 대상 에너지 효율, 신재생에너지 관련 프로젝트 약 4,000개를 진행중(CTCN, 4/21)
	국별	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국 회원기관 총 40개 (2017.3.31 현재) <ul style="list-style-type: none"> - (재)기후변화센터, FORCEBEL 등 가입 (CTCN, 3/31)
		<ul style="list-style-type: none"> ○ 남아프리카 10개국, ‘에너지 효율 제품관련 행동계획 개발’ <ul style="list-style-type: none"> - 주요 관계자: CTCN, 정부 관계자*, 전력회사 등 * 보츠와나, 레소토, 말라위, 모잠비크, 나미비아, 남아프리카공화국, 스와질랜드, 탄자니아, 잠비아, 짐바브웨 - 주요내용: 에너지 효율 가전 및 조명 이용과 관련된 시장 규제, 이용 장려 시스템 등 행동계획 개발 ※ DNV GL에서 5개 우선 제품(조명, 냉방장치, 냉장고, 온수공급, 배전용 전압기/전기모터)에 대한 시장잠재성 분석 진행 (CTCN, 4/14)
GCF	본부	<ul style="list-style-type: none"> ○ GCF, ‘알기쉬운 웹기반 재원활용방안 가이드 구축’ <ul style="list-style-type: none"> - GCF의 재원 접근성 확대를 위해, 사용자들이 알기 쉽게 단계별 가이드라인을 제공한 웹기반 서비스 “GCF 101” 페이지를 구축 (GCF, 4/19)
		<ul style="list-style-type: none"> ○ 인천시, ‘녹색기후기업 데이터베이스 구축 계획 밝혀’ <ul style="list-style-type: none"> - 10월까지 녹색기후기업 DB를 구축하여, 국제기후금융 산업 컨퍼런스 및 녹색기후 아카데미 등 관련 행사에 관내기업 참여를 확대하고, GCF 사업 참여방법을 제공 (경기일보, 4/19)
		<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업부-GCF-GGGI, ‘한국형 에너지신산업 성공모델 기반, 개도국 지원을 위한 협력논의’ <ul style="list-style-type: none"> - 이를 위해 삼자 실무작업반을 구성·운영하고, 한국에너지공단, 한국전력공사 등 에너지 공기업과 민간기업들의 참여를 촉진할 계획 (뉴스1, 4/14)

2. 기타 국제기구 및 기관

구분		내용
국내	KEITI	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경산업기술원, ‘환경 분야의 전문무역상사 (Green CTC)’ 설립 <ul style="list-style-type: none"> - 공공기관 최초로 산자부가 지정하는 전문무역상사에 신규 지정된 KEITI는 국내환경기업에 대한 공공영역에서의 지원을 통해 기업 해외 진출 리스크를 줄이고, 중소 중견 환경기업의 해외진출을 지원하겠다고 밝힘 (워터저널, 3/22)
	KIST	<ul style="list-style-type: none"> ○ KIST, ‘스마트팜 2.0 핵심기술 실증을 위한 「실증팜」설치’ <ul style="list-style-type: none"> - ICT와 농업을 융합한 ‘스마트팜 2.0’의 핵심기술을 테스트 할 수 있는 실증 연구시설을 KIST 강릉 분원에 설치 (연합뉴스, 4/21)
국외	World Bank	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세계은행 (WB), ‘기후변화와 난민 등 글로벌 이슈 대응에 민간자본의 활용가능성을 우선 검토하기로’ <ul style="list-style-type: none"> - 22일 워싱턴에서 열린 제95차 개발위원회에서 공동선언문을 채택하고, 양허성 자금 등 공공재원을 활용하기에 앞서 민간자본의 활용 가능성을 우선 검토하고 민간자본 참여가 어려운 경우에만 공공재원을 지원하는 원칙을 수립 (뉴스시스, 4/23) (연합뉴스, 4/23)

3. 기후기술정책

구분		내용
국내	환경부	○ 환경부, '2017년 신규 친환경에너지타운 사업지로 5 곳 선정' - 화성, 천안, 군위, 통영, 제주 대상 폐가스, 폐열을 활용한 신재생에너지 생산 사업 타당성 조사를 연말까지 추진할 계획 (디지털타임스, 4/24)
		○ 환경부, '중국산 전기차 보조금 지급에 대해 의견 엇갈려' - 중국산 전기차 대상 보조금 지급과 관련하여 반대 여론을 우려하여 다각도로 검토 중(에너지경제, 4/20)
	산업계	○ SK·한국동서발전, '충남 당진에 아시아 최대 규모의 신재생에너지 복합 단지 조성' - SK 가스는 당진 에코파워, 동서발전, SK지앤디와 신재생에너지 복합 단지 조성을 위한 MOU를 체결하고, 총 사업비 2,570억 원을 들여 34만 평 규모의 태양광, 에너지저장장치 단지 등을 조성할 계획 (파이낸셜 뉴스, 4/13)
		○ SK건설, '이란에 5000MW 규모의 가스복합화력발전 민자발전사업권 확보' - SK건설이 UNIT 인터네셔널 에너지사 주식 30%에 대한 양수도계약을 체결하여, 이란 가스복합화력 민자발전 사업권을 확보하고 이란 국영전력회사인 TPP와 전력구매계약을 완료 (에너지데일리, 4/18)
	금융	○ NH 금융지주 계열사, '8,000억 원 규모의 인프라 펀드를 조성해 해외 발전 등에 투자할 계획' - NH 농업금융 계열사들은 5월까지 3,000억 원 규모, 연말까지 8,000억 원 규모의 인프라 펀드를 조성하여 북미, 인니, 미얀마 등의 프로젝트에 투자할 계획 (서울경제, 4/14)
	기타	○ 산업연구원, '산업부문 온실가스 배출량 증가에 따른 신기후체제 대응 시급성 역설' - 최근 연구에서 산업부문의 온실가스 배출량이 2010년부터 2014년까지 연평균 6.5% 증가했으며, 생산증가(20%) 및 에너지효율성 악화(9.7%)가 원인이라고 분석 (메디컬투데이, 4/17)

		<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국에너지공단, 「고정가격계약 경쟁입찰제도」로 태양광발전소 보급에 박차 <ul style="list-style-type: none"> - 판매사업자 선정에서 계약방식과 체결기간이 변경, 소규모 발전사업자 우대 제도 도입으로 국내 태양광발전소 설치 급증을 기대 (전자신문, 4/20) ○ 연구개발특구진흥재단, '공공연구성과의 사업화를 위해 「공공기술 기반펀드」 조성 완료' <ul style="list-style-type: none"> - 초기 자금조달에 어려움을 겪는 연구소기업이나 기술지주회사에게 501억 규모의 펀드를 집중 제공할 예정 (중도일보, 4/24)
<p>국외</p>	<p>기타</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세계 온실가스 배출권 거래시장 2020년 4000조원 규모로 성장 예상 <ul style="list-style-type: none"> - 세계 배출권 시장은 현재 39개국에서 40조 원 규모인데, 올해 중국 시장이 개설되면 비약적으로 커질 것으로 예상 (조선비즈 4,24) ○ EU, '환경발자국* 인증제도 2021년 출범예정' <ul style="list-style-type: none"> - 대유럽수출비중이 큰 한국기업들에게 위력 있는 무역장벽이 될 수 있어, 대비가 필요 * 물발자국, 탄소발자국의 복합개념으로 녹색제품과 조직에 대한 단일시장 시행계획의 일환으로 준비중 (에너지경제, 4/24)

2
주요 통계
 파리협정 비준 현황 (2017.4.21 현황)

- 197개 당사국 중 143개국 비준

 * 출처: UNFCCC 홈페이지 (http://unfccc.int/paris_agreement/items/9444.php)

 국내 CTCN 가입기관 (2017.4.21. 현황)

연번	기관명	회원번호
1	한국에너지공단(KEA)	N0046
2	한국생산기술연구원(KITECH)	N0049
3	녹색기술센터(GTC)	N0056
4	한국환경공단(KECO)	N0086
5	한국에너지기술연구원(KIER)	N0089
6	한국화학연구원(KRICT)	N0098
7	한국전기연구원(KERI)	N0113
8	한국기계연구원(KIMM)	N0123
9	재료연구소(KIMS)	N0173
10	국가핵융합연구소(NFRI)	N0176
11	생명공학연구원(KRIBB)	N0179
12	한국표준연구원(KRISS)	N0181
13	한국지질자원연구원(KIGAM)	N0185
14	대구경북과학기술원(DGIST)	N0188
15	한국건설기술연구원(KICT)	N0189
16	한국과학기술연구원(KIST)	N0190
17	한국환경산업기술원(KEITI)	N0192
18	철도기술연구원(KRRI)	N0195
19	한국산업기술진흥원(KIAT)	N0194
20	선진 E&A	N0196
21	한국천문연구원(KASI)	N0200

22	광주과학기술원(GIST)	N0201
23	기술보증기금(KIBO)	N0203
24	한국환경정책평가연구원(KEI)	N0205
25	포항공대(POSTECH)	N0212
26	삼일회계법인	N0224
27	한국해양과학기술원(KIOST)	N0225
28	한국전력공사 (KEPCO)	N0232
29	벽산엔지니어링	N0235
30	한국원자력연구원(KAERI)	N0237
31	과학기술정책연구원(STEPI)	N0238
32	한국수자원공사 (K Water)	N0240
33	ECO &PARTNERS	N0252
34	벽산파워	N0261
35	푸른아시아	N0264
36	한국임업진흥원(KOFPI)	N0277
37	FORCEBEL	N0280
38	(재)기후변화센터	N0283
39	포스코에너지	N0284
40	KPMG Korea	N0285

CTCN TA 사업 제출, 진행 현황 ('17.4.21 현황)

- TA 제출: 184개
- TA 이행: 102개

별첨

정당별 기후 및 에너지 공약사항

□ 19대 대선 정당별 기후 및 에너지 관련 공약사항 ('17.4.24 현황)

	더불어민주당	자유한국당	국민의당	바른정당	정의당
	문재인	홍준표	안철수	유승민	심상정
원자력 · 석탄	단계적 축소	발전비중 수정	단계적 축소	단계적 축소 (신설X)	빠른 축소
	(신설X, 월성 원전 안정성 검토 실시)	연소 기술 개발로 미세먼지 절감	(신설X, 당진 등 석탄화력 발전 건설 유보)	원자력안전위원회의 법적 위상 승격	(신설X, 2040년 원전 완전 폐쇄)
	원자력진흥위원회, 원자력안전위원회 위상 강화	석탄발전소 대기오염물질 배출기준 강화	LNG 확대, 석탄발전 쿼터제 시행	LNG 재생에너지 전환의 징검다리로 활용	탈핵 로드맵 수립
신재생 에너지	2030년 국가전체발전량 20% 달성	2030년 국가전체발전량 20% 달성	2030년 국가전체발전량 20% 달성	2030년 국가전체발전량 20% 달성	2040년 국가전체발전량 40% 달성
	10만가 태양광 보급	2022년까지 신차 판매량의 35% 환경차로 대체	친환경 에너지 강국 건설	에너지세제 및 전력요금 체계 개편	소형에너지 발전 발전차액지원제도 복원
	해상풍력 및 차세대 태양광 육성			전력소비 효율화	태양광, 풍력 산업 활성화
미세먼지 대응	한중 공동 대응기구 설립 등	한중미세먼지조사위원회 설립	한중 정상외교 안건 포함	한중 공동 대응기구 설립 등	한중 공동대응
	경유차 비중 축소 및 노후 경유차 퇴출 등	환경기준 강화	미세먼지 국가 재난 포함	미세먼지 발생 메커니즘 분석 체계 구축	미세먼지 및 기후정의세 제정 등
	임기 내 국내 미세먼지 배출량 30% 감축		미세먼지 환경기준 선진국 수준 강화	미세먼지 주의보 발령 시, 석탄화력발전소기동률 50% 이내로 제한	
부처개편	기후에너지부 또는 에너지부 신설	산업부, 환경부 기능 조정	기후변화 업무 환경부로 일원화*	기후변화 관련 산업부, 환경부 기능 통합한 '에너지기후부' 설립	기후, 재생에너지 기능 통합한 '기후 에너지부' 신설
기타			환경상품의 무관세화 확대, 온실가스 다배출 제품에 대한 무역규제	한중일 환경정상회의체 운영을 통한 3국간 공동저감 투자	안전한 먹거리, 친환경 농업정책

출처: 국회기후변화포럼 (4/12), 전자신문 (4/17), 중앙일보 (4/20), 디지털타임스 (4/24)

*산업부 '에너지자원실'기능을 독립기구로 이전 (속칭 '에너지위원회'로 이전) 및 기획재정부 배출권거래제 업무, 산업부 기후변화 연관업무 (에너지수요관리) 환경부로 이관