

글로벌 기후기술협력 동향 보고

2018.01.23



1 기후기술 동향

1. UNFCCC 기술메커니즘 관련 기구

구분		내용
CTCN	본부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국 회원기관 총 48개 (&18.1.23 현재) - 국제도시물정보과학연구원 포함 <p style="text-align: right;">(1/23, CTCN)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ○ 회원기관 총 400개 ('18.1.23 현재) - 베닌(1),남아공(1), 말라위(1), 캐나다(1) <p style="text-align: right;">(1/23, CTCN)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ○ 제 11회 CTCN 이사회 개최 - 일시/장소: 2018.3.7~9/ 덴마크 코펜하겐 <p style="text-align: right;">(1/23, CTCN)</p>

2. 기타 국제기구 및 기관

구분		내용
국내	일반	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술보증기금, 세계은행그룹 IFC와 맞잡고 기업 해외진출 지원 워크숍 개최 - 기보는 18일 국내 기후기술기업들의 해외 진출 지원 방안을 모색하는 자리를 처음으로 마련하여, 주요 개도국에 필요한 친환경·신재생 에너지를 적극적으로 소개. - 이와 함께 기보는 온실가스 감축에 대한 국내외 관심 증가와 정부의 탈원전·탈석탄 시대 선언 등 기후변화대응정책 강화에 맞춰 ▷기후기술기업에 대한 기술금융지원체계 마련을 위한 보증제도 ▷기후기술평가에 적합한 기술평가모형(CTRS) ▷기후 관련 국제기구와의 협력사업 등을 추진중 <p style="text-align: right;">(1/18, 국제신문)</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ○ 과기정통부, 제8회 국제 CCUS 콘퍼런스 개최 - 한국이산화탄소포집및처리연구개발센터(KCRC) 주관으로 24일부터 사흘간 라마다프라자 제주 호텔에서 열리는 이번 콘퍼런스는 CCUS 연구자간 연구 성과 등을 교류하고, 글로벌 기후변화 대응 전략을 논의하기 위한 목적 - 각 국의 CCUS 기술개발 추진현황 관련해 총 5건의 초청강연도 진행된다. 라훌 아난타라만(Rahul Anantharaman) 노르웨이 SINTEF 연구원이 시멘트산업 포집기술 적용을 위한 유럽연합(EU)의 프로젝트를, 네덜란드 에너지연구센터(ECN) 폴 콥든(Paul Cobden)은 유럽연합의 철강프로젝트에 대해 발표 <p style="text-align: right;">(1/23. 블룸버그)</p>
--	--	---

3. 기후기술 정책

구분		내용
국내	정책일반	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과기정통부, 한국 기술로 베트남 물부족 해결 - 올해 베트남 하노이에 빗물을 식수와 생활용수로 정화하는 기술을 개발하는 &적정기술센터&가 구축될 예정. 한국과 베트남의 과학협력을 강화하는 &거점&으로, 센터는 2021년까지 운영 - &2018년도 개도국 과학기술 지원 사업&(사업비 33억)의 일환으로 해당 센터에서 개발된 기술은 하노이 인근 주민의 물 부족을 해결하는 데 기여할 전망 <p style="text-align: right;">(1/20. 연합뉴스)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ○ 과기정통부, 기후변화대응 기술개발 사업 신규계획 수립 - 2018년도 총 866억원의 기후변화대응기술개발사업 시행계획을 확정하고, 사업을 본격 추진한다고 밝힘. - 2018년에는 온실가스 감축 및 신재생에너지 확대를 위한 중요 기후기술 분야인 연료전지와 이차전지에 58억 원 규모의 신규 연구개발(R&D)을 기획하고, 국내 기후 기술을 개도국에 수출·사업화 할 수 있도록 지원하는 개

		<p>도국 현지 사업화 과제도 7.8억 원 규모로 신규 추진할 예정.</p> <p style="text-align: right;">(1/16, 환경일보)</p>
국외	일반	<p>○ 2018 글로벌 위험 보고서, 최고 관심사는 사이버 보안과 기후변화</p> <p>- 비영리 단체인 세계경제포럼(World Economic Forum)이 최근 발표한 2018 글로벌 위험 보고서(Global Risk Report 2018)에서 기후변화를 세계가 직면한 가장 긴급한 위험이라고 분석하고, 전 세계 기온이 상승함에 따라 농업 시스템에 심각한 혼란이 발생할 것이라고 지적. 전 세계의 식량 중 75%가 식물에서 나온다는 것을 고려하면 매우 심각한 문제. 국제연합 식량농업기구(FAO)는 10년마다 홍수와 가뭄, 온난화가 전 세계 기근으로 이어질 가능성이 5% 늘어난다고 추정.</p> <p style="text-align: right;">(1/22, 데일리시큐)</p>
	미국	<p>○ NASA, 북극의 오존층이 회복되었다고 밝혀</p> <p>- NASA 연구팀은 최근 대기권과 성층권의 염소 성분과 오존층의 구멍을 관찰한 결과 그 크기가 줄어들었다고 밝혀, 몬트리올 프로토콜 이후 오존층을 위협하는 CFC 화학 물질의 규제의 효과성을 입증할 수 있게 되었음.</p> <p>- 이로써, 학계 전문가들은 지구온난화 또한 국제협약 하에 산업계, 시민, 정부가 함께 노력한다면 충분히 막을 수 있다는 메시지를 준다고 말함.</p> <p style="text-align: right;">(1/10, Independent)</p>
	중국	<p>○ 중국, 해외 전력사업 2년 연속 최고치 기록</p> <p>- 22일 에너지경제연구원이 입수한 에너지경제·재무분석연구소(IEEFA) 보고서에 따르면 중국 기업은 수력, 풍력, 태양광, 전력망 등 18개 해외 프로젝트에 참여했고, 이 가운데 수력 발전 건설 프로젝트 참여가 가장 많았다고 분석하고, 중국의 대형 수력 발전 기업들이 인수·입찰 참여 등을 통해 세계 주요 프로젝트에 적극 참여함으로써 미주, 아프리카, 아시아 지역에서 역량을 확대해 나가고 있다고 밝힘</p> <p style="text-align: right;">(1/22, 디지털 타임스)</p>

2

주요 통계

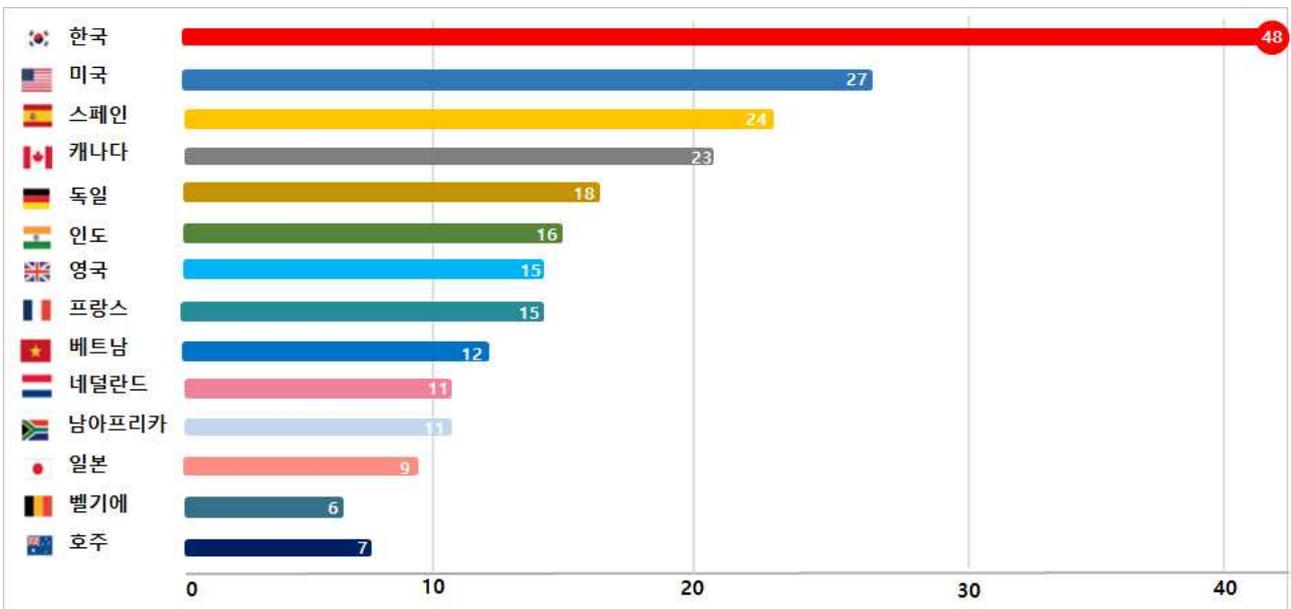
□ 파리협정 비준 현황 (2018.1.23. 현재)

- 197개 당사국 중 172개국 비준

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

□ CTCN 가입기관 현황 (2018.1.23. 현재)

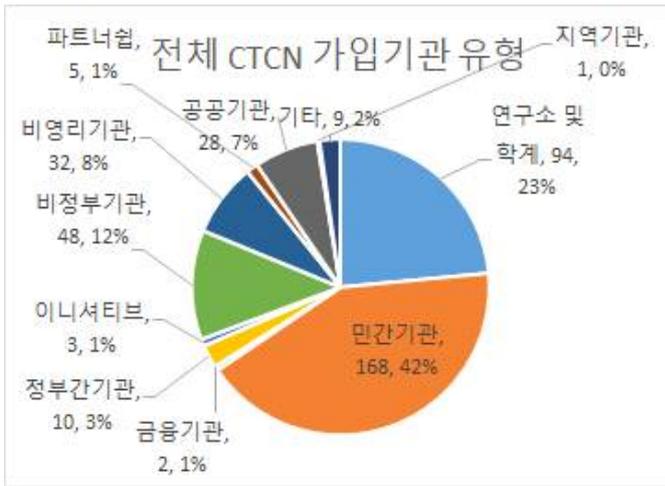
- 총 400 개



가입기관의 업무유형 현황



□ CTCN 가입기관 유형 (2018.1.23 현재)



<CTCN 전체 400개 가입기관 유형>



<한국 48개 가입기관 유형>

- 전체 400개 CTCN 가입기관의 조직유형 중, 민간부문이 전체 168건으로 42%의 가장 높은 비중을 차지하며, 연구기관이 94건(23%), 비정부·비영리부문 NGO와 NPO가 각각 48건(12%), 32건(8%) 순으로 비중을 차지
- 반면, 한국은 총 가입기관 48건 중, 연구부문의 기관 가입이 20건(42%)으로 압도적으로 높으며, 다음으로 공공부문 조직이 14건(29%)을 차지하고 있음

□ 한국 CTCN 가입기관 (2018.1.23. 현재)

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

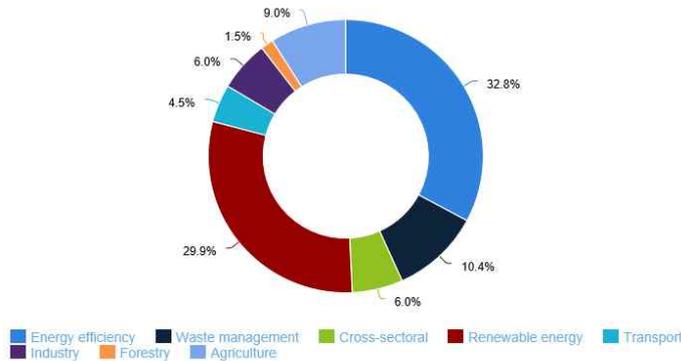
10	국가핵융합연구소(NFRI)	N0176
11	생명공학연구원(KRIBB)	N0179
12	한국표준연구원(KRISS)	N0181
13	한국지질자원연구원(KIGAM)	N0185
14	대구경북과학기술원(DGIST)	N0188
15	한국건설기술연구원(KICT)	N0189
16	한국과학기술연구원(KIST)	N0190
17	한국환경산업기술원(KEITI)	N0192
18	철도기술연구원(KRRI)	N0195
19	한국산업기술진흥원(KIAT)	N0194
20	선진 E&A	N0196
21	한국천문연구원(KASI)	N0200
22	광주과학기술원(GIST)	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
41	한국생산성본부인증원(KPC)	N0307
42	LS 산전(LSIS)	N0320
43	(재)한국이산화탄소포집및처리연구개발센터(KCRC)	N0323
44	(주)에스엘글로벌(SLG Co.,Ltd.)	N0356
45	(주)해강기술	N0382
46	APEC 기후센터	N0383
47	평화엔지니어링	N0407
48	(재)국제도시물정보과학연구원	N0412

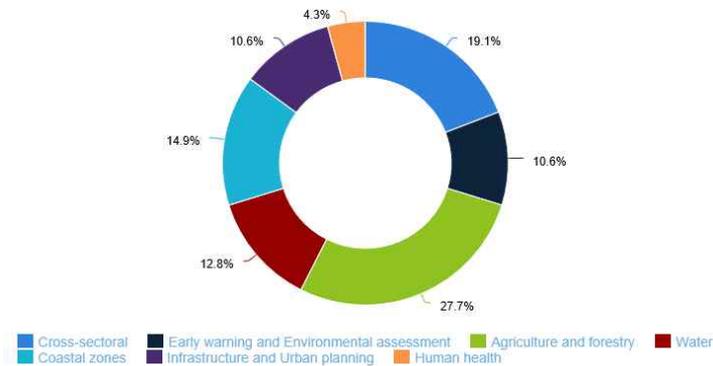
□ CTCN Technical Assistance 사업 현황 ('1.1. 현재)

- 제출된 TA : 198개

- Active TA : 109개 (감축관련 TA-48.7%, 적응관련 TA-32.8%)



〈제출된 TA 중 감축 관련 주제 분포 현황〉



〈제출된 TA 중 적응 관련 주제 분포 현황〉