

# 2018 대한민국 기후기술대전 [학생 참여 및 체험 프로그램]

2018. 6.



과학기술정보통신부

## 1 사업 개요

### □ 추진 목적

- 범지구적 관심사인 '기후변화'의 해결책으로서 기후기술의 중요성을 알리고 대한민국 기후기술의 현주소와 미래 조명
- 기후변화, 기후기술 등과 관련된 각종 강연, 체험, 참여 프로그램을 진행을 통해, 보다 쉽게 기후변화의 심각성과 기후기술의 중요성을 알리고 공감하는 장으로 만들기 위함

### □ 추진 방향

- 기후기술에 대한 소개 및 성과 홍보를 넘어서 국민이 직접 참여하고, 체험하는 형태의 소통형 전시, 강연 진행

### □ 행사 개요

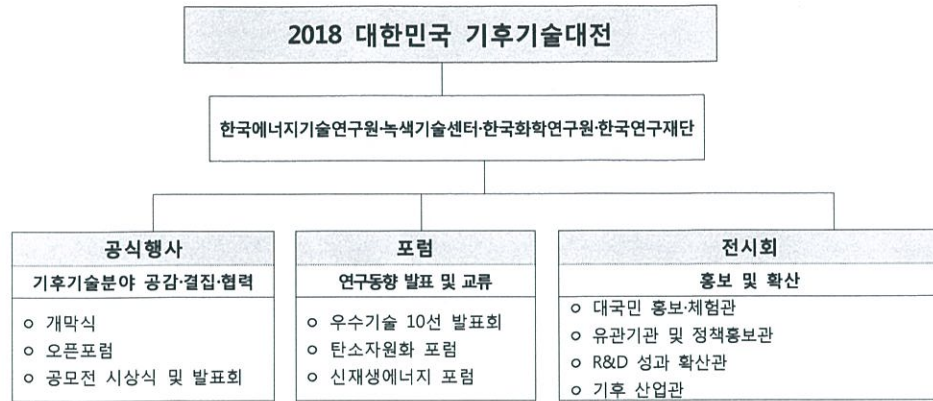
- 행사명 : 2018 대한민국 기후기술대전
- 행사기간 : 2018. 7. 18(수) ~ 7. 20(금), 3일간
- 행사장소 : 서울 양재 aT 센터 (참고1)
- 주최 : 과학기술정보통신부
- 주관 : 한국에너지기술연구원 · 녹색기술센터 · 한국화학연구원 · 한국연구재단

	1일차		2일차		3일차	
	등록		등록		등록	
9시						
10시	개막식 - 시상식 - 기조강연	전시	오픈포럼		신재생에너지 포럼	전시
11시			공모전 시상식 및 발표회			
12시	점심	전시	점심			
13시						
14시	우수기술 10선 발표회	전시	탄소자원화 포럼			
15시						
16시						
17시						

※ 참여가능 프로그램만 표기

□ 추진조직 / 주요 프로그램

- 주최 : 과학기술정보통신부
- 주관 : 한국에너지기술연구원 · 녹색기술센터 · 한국화학연구원 · 한국연구재단



□ 주요 프로그램 I (강연, 발표 등)

[1일차]

- 개막식 : 기조강연, 특별영상 상영
  - 기후기술에 대한 전반적인 이해와 국가적 차원의 관심을 통한 중요성을 이해하고 / 미래 발전 방향을 느낄 수 있는 연설 및 강연 그리고 특별 영상 상영이 진행
- 우수기술 10선 발표
  - 2018년 선정된 대한민국을 대표하는 기후변화대응 우수기술에 대한 발표를 통해 국민이 기후기술 발전을 체감할 수 있는 기회 마련

[2일차]

- 오픈포럼 : 대중강연자(방송인) 및 우수 벤처/스타트업 강연
  - 때 이른 무더위, 길어진 열대야, 무차별적인 가뭄과 홍수의 반복 등 이상기후가 점점 더 일상으로 바뀌고 삶을 위협하는 시대를 살아가면서도 뒤돌아보지 못한 심각성과 실천 등을 국민과 쉽고 재미있게 공유하고 소통하기 위한 강연

- 공모전 수상자 발표 : 기후변화대응 공모전 수상작 발표
  - 국민(초·중·고·대학 및 일반)들이 참여하였던 공모전에 수상한 수상자들의 발표를 통해 기후기술이 우리 일상과 매우 밀접해 있고, 누구나 참여하고, 발전시킬 수 있다는 동기부여를 제공
- 탄소자원화 포럼
  - 발전 및 산업에서 발생하는 탄소함유 가스(부생가스 및 온실가스)를 자원화(화학제품 및 연료)하는 시도와 기술들 소개

시간	발표주제	발표자
14:00 ~ 14:40	순환경제(Circular Economy)와 CCU 기술	허탁 회장 (한국전과정평가학회)
14:40 ~ 15:20	2030 온실가스 감축 로드맵 수정·보완 현황	김병훈 팀장 (온실가스종합정보센터)
15:20 ~ 15:40	Coffee Break	
15:40 ~ 16:20	발전 산업 분야 온실가스 감축 방안 및 CCU 기술의 역할	유찬효 부장 (한국남부발전)
16:20 ~ 17:00	제철 산업 분야 온실가스 감축 방안 및 CCU 기술의 역할	백준현 박사 (포항산업과학연구원)




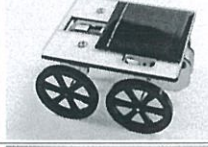

[3일차]

- 신재생에너지 포럼 : 북한과 연계한 에너지 산업의 발전방향
  - 재생에너지자원 현황 및 에너지·기후분야 기술개발의 남북간 상호 보완적 협력방안에 대한 발표



시간	발표주제	발표자
10:00 ~ 10:20	남북협력의 의미와 북한의 경제개발계획	김미숙 센터장 (LH토지주택연구소)
10:20 ~ 10:40	북한 에너지산업의 비즈니스 기회와 진출 전략	천상훈 이사 (삼경KPMG)
10:40 ~ 11:00	북한의 재생에너지 이용현황과 가능한 협력사업	김윤성 책임연구원 (녹색에너지전략연구소)
11:00 ~ 11:20	한반도 재생에너지 잠재량과 에너지자립마을 구축방안	김종규 실장 (한국에너지기술연구원)
11:20 ~ 11:30	Coffee Break	
11:30 ~ 12:00	토론	

□ 주요 프로그램 II (전시, 체험 등)

○ 대국민 체험관

내용	세부 체험 내용	참고사진
1. 기후변화&기후기술 이해	매직블럭 체험 : 첨단 매직블럭 시스템을 통해 기후기술 우수성과 6종 이해	
2. 기후변화 체험	기후변화 VR 체험 - 태풍, 폭우 체험 등	
3. 청정에너지 체험	청정에너지 체험 - 자가발전자전거 체험을 통한 습사탕 만들기 등	
4. 신재생 에너지 체험	태양광 에너지 체험 - 태양광 나무 자동차 만들기 , 신재생 에너지 퀴즈 이벤트	
5. 희망 메시지 나무	기후기술 희망메시지 작성 - 우수 메시지 선정작 경품 증정	

○ 참여형 이벤트

내용	세부 체험 내용	참고사진
1. VR 포토존	크로마키 기법을 활용한 VR 포토존 - 사진촬영 후 인화된 사진 제공	
2. 스텝프 투어	전시장에 다양한 체험과/전시를 관람하면 스텝프를 제공하며, 스텝프를 투어를 완성시 경품증정 - 음료 쿠폰 제공 예정	

○ 주요 전시부스

기관	전시 내용
1. 공모전 및 우수기술 10선	2018 대국민 기후변화대응 작품 공모전 수상작(18점) 전시 기후변화대응 우수기술 10선 소개
2. 한국에너지기술연구원	태양전지 셀, 연료전지 시스템, 신재생에너지 자원 지도 등 전시
3. 한국화학연구원	대국민 탄소자원화 기술 소개 및 제품 전시
4. 한국연구재단/컨셉관	스마트 시티와 에너지라는 주제로 진천친환경타운 모형 전시물 및 미래 도시에서 이용될 에너지 기술에 대해 전시
5. 녹색기술센터	국기후기술정보시스템(Ctis) 시연 등 연구 성과 전시
6. CTCN	유엔기후변화협약 기술 분야 국제기구인 CTCN 및 국내 회원기관 소개
7. KCRC	이산화탄소 포집 및 처리 기술 소개 및 성과 홍보 이벤트 zone 운영
8. CI 리파이너리	파일럿 플랜트 모형 전시 및 성과 홍보
9. 차세대바이오매스연구원	미세조류 유래 바이오매스(바이오디젤, 바이오항공유 등) 전시
10. 차세대 탄소자원화사업단	탄소자원화 공정시스템 모형 및 핵심소재 모형 전시
11. 국가전략프로젝트사업단	탄소자원화 기술 소개 및 제품 전시
12. 글로벌 유망기술 기업	식수 처리 기술, 연안 파력발전, 자동온실제어 시스템 등 개도국 등 해외 진출이 유망한 우수 기술 전시
13. 산업관	풍력, 수력, 전기자동차 이차전지, 연료전지 등 기후기술관련 업체 전시

□ 단체 관람객 지원사항

○ 버스(45인승) 무상 제공

- 단체 40명 이상 신청시 무상 제공(왕복)
- 한 기관별 최대 5대 까지 제공 가능
- 서울 이외 타 지역도 신청 가능

○ 각종 체험 및 참여 프로그램 우선 배정

- 단체 관람객에게 우선적으로 희망 프로그램에 대한 참여 및 체험기회 부여

○ 전시 해설사 지원

- 필요시 전시 해설사를 통한 보다 체계적인 안내 지원 가능

※ 단, 상기 내용은 우선 신청자에 한함

□ 단체 관람/신청 문의

- 042-719-8041 / [woosigma@naver.com](mailto:woosigma@naver.com)