

환경기술 보급촉진을 위한 교류의 장 열린다

- 한국환경산업기술원, 2023 환경신기술·혁신제품·녹색기술 발표회 개최

환경부 산하 한국환경산업기술원(원장 최흥진)은 우수한 환경기술의 개발과 보급 촉진을 위해 11월 9일부터 이틀간 세인트존스 호텔(강릉시 소재)에서 ‘2023 환경신기술·혁신제품·녹색기술 발표회’를 개최한다.

이번 발표회는 환경기술 개발자와 수요자가 모여 우수한 기술을 공유하고 이를 활용하고 널리 알리기 위해 마련됐다. 환경신기술 및 녹색기술을 보유한 기업과 대학을 비롯해 정부 및 지자체, 공공기관 등 약 200여 명의 관계자가 참석한다.

행사는 △유공자 표창, △기술 및 정책 발표, △기술 전시 및 인증 상담, △참가자 간 교류 및 환경기술 적용 현장 탐방 등으로 구성되어 기술 개발자와 수요자 간 긴밀한 협력을 지원한다.

행사 첫째 날에는 환경기술 개발 및 보급에 기여한 인증기술 보유자와 지자체 및 유관기관 담당자를 대상으로 환경기술 보급 유공자 표창 수여식이 열린다.

이어서 우수 환경기술을 소개하는 발표회가 진행된다. 대표적으로 폐플라스틱을 열분해하여 고품질 기름을 제조하기 위한 촉매 반응기 활용 기술과 소형 태양광 충전지를 적용한 관찰카메라(CCTV) 제품 등이 소개된다.

한국환경산업기술원은 심의기간 단축을 위한 환경신기술 인증 절차 간소화와 기업 부담을 줄여줄 전문가 상담 사업을, 한국조달연구원은 혁신제품의 유효기간 연장과 시범구매 사업 등 기업 지원방안을 소개한다.

이와 함께 행사장에서는 기술을 소개하는 모형과 포스터가 전시되고, 기업과 수요자의 현장 상담이 열린다.

둘째 날에는 행사 참가자들이 (주)이앤캠솔루션과 한국광해광업공단의 환경신기술 적용 현장(강원도 강릉시 소재)을 방문하여 폐탄광 오염수 침전물을 활용한 탈황제 제조 기술*과 생산 시설 등을 둘러본다.

* 철성분이 다량 함유된 폐탄광 침전물을 재활용하여 비결정성 수산화철계 탈황제를 제조하고, 이를 적용하여 바이오가스 내에 포함된 황화수소를 제거하는 기술

최흥진 한국환경산업기술원장은 “이번 행사가 환경기술 개발자와 수요자가 직접 만나는 교류의 장으로서, 국내 환경기술의 우수성을 널리 알리고 기업의 공공관로 경쟁력을 강화하는 선도적 역할을 할 것으로 기대한다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 2023 환경신기술·혁신제품·녹색기술 발표회 개요.
2. 현장탐방 개요.
3. 전문용어 설명. 끝.

| | | | | |
|-------|--------------------|-----|-------|--------------------|
| 담당 부서 | 한국환경산업기술원 기술평가실 | 책임자 | 실 장 | 이성진 (02-2284-1620) |
| | | 담당자 | 선임연구원 | 박현준 (02-2284-1643) |



□ **목적**

- 환경기술 개발자와 수요자 간 교류의 장을 통해 기술 개발과 보급촉진

□ **행사 개요**

- (일시/장소) 2023.11.9.(목)~10.(금)/강릉 세인트존스 호텔
- (주최/주관) 환경부/한국환경산업기술원, (후원) 강릉시
- (참석자) 환경기술 개발자(환경신기술·혁신제품·녹색기술 보유기업, 대학 등), 기술 수요자(정부, 지방자치단체, 공공기관 등) 등 200여 명
- **주요내용**
 - 환경기술 현장적용 활성화 방안, 정책 및 우수사례 발표(15건)
 - 우수 환경기술 모형 및 포스터 전시(8건)
 - 환경기술 보급 유공자 환경부 장관 표창(5건)
- **행사일정(안)**

| 구분 | 시간 | 내용 | 담당 |
|------------------------|-------------|---|--------------------------------------|
| 11.9.(목)(1일 차) | | | |
| 개회 | 14:00~14:05 | 5분 - 개회선언 및 내빈소개 | 사회자 |
| | 14:05~14:20 | 15분 - 모두발언(개회사 및 환영사) | 환경부 한국환경산업기술원, 강릉시, 강원특별자치도 |
| 유공포상 | 14:20~14:45 | 25분 - 환경부 장관 표창 및 기념촬영 | 환경부 |
| 정책발표 및 기술발표 | 14:50~15:30 | 40분 - 환경기술 인증 관련 제도 발표 | 한국환경산업기술원, 한국조달연구원 |
| | 15:45~18:05 | 140분 - 우수환경기술 발표 | 환경신기술 혁신제품·녹색기술 기술 개발자 |
| 리셉션 | 18:10~20:00 | 110분 - 교류 시간(만찬) | 사회자 |
| 기술전시/ 상담 | 09:00~18:05 | 545분 - 전시부스 및 포스터 관람, 기술 상담 | 참가자 |
| 11.10.(금)(2일 차) | | | |
| 현장탐방 | 09:00~13:00 | 240분 - 우수 환경기술 적용 현장탐방(강원도 강릉시) · 한국광해광업공단 · 이앤캡솔루션 | 참가자 |

○ 참가기업

| 순서 | 인증분야 | 기업명 | 기술명 | 비고 |
|----|-------|--------------|--|-----------------------|
| 1 | 환경신기술 | (주)이앤캠 솔루션 | 바이오가스내 황화수소 제거를 위한 산성광산배수 슬러지 재활용 탈황제 제조 및 적용 기술 | 대기 (유해가스) 발표/전시/ 현장방문 |
| 2 | | 경주시 | 하수 분할유입, 조대기포 교반 및 양방향 방류장치를 이용한 연속 회분식 하수고도처리기술 | 수질(하수) 발표 |
| 3 | | (주)테크비전 | 수평 왕복 장치를 이용하여 막세정 소비 전력을 절감한 중공사막 하수 고도처리기술 | 수질(하수) 발표 |
| 4 | | (주)에코 크레이션 | 폐비닐 열분해유역의 인화점 조절을 위한 Cracking 촉매 반응기 이용 왁스성 물질 제어기술 | 폐기물 (가연성폐기물) 발표 |
| 5 | | (주)지앤지 테크놀로지 | 지열코일관 간격 유지형 하중부가재 설치를 통한 수직밀폐형 고심도 지중 열교환 기술 | 수질(기타) 발표/전시 |
| 6 | | (주)그린텍 아이엔씨 | 배수지 수압과 수위를 이용한 상수관망 관리 지원기술 | 기타(관거) 발표/전시 |
| 7 | | (주)송림 | 산소 소모율 기반 포기시간 자동 제어와 고농도 침전슬러지 무동력 반송을 이용하는 하·폐수 고도처리 기술 | 수질(하수) 발표 |
| 8 | 혁신제품 | (주)에이치에스 씨엠티 | 초음파 수도미터(수도미터) | 측정기기 (수질) 발표/전시 |
| 9 | | (주)토브넷 | 친환경 태양광 탄소중립 CCTV 카메라 | 기타 (고효율설비) 발표/전시 |
| 10 | | (주)에코스타 | 부유성 혼섬 여재를 이용하여 오염물질을 제거하는 저동력 비점오염 저감시설 | 수질 발표 |
| 11 | | 큐시스 | 좁은 공간 및 다양한 공간에 설치 가능하고 안쪽으로 둥글게 열리는 구조의 사용자친화적 둥근 화장실 칸막이 | 생활환경 전시 |
| 12 | 녹색기술 | 코리아 엔텍(주) | 부력수차 기반 저탄소형 다기능 수질정화장치 | 첨단수자원 발표/전시 |
| 13 | | 은성화학(주) | 혹한기에도 작동이 가능한 내부리턴형 열회수 환기시스템 | 환경보호 및 보전 발표 |
| 14 | | (주)이노스 | 논브라켓 울타리 및 데크로드 시스템 생산기술 | 환경보호 및 보전 발표/전시 |

□ 환경신기술 개요

- (기 술 명) 바이오가스내 황화수소 제거를 위한 산성광산배수 슬러지 재활용 탈황제 제조 및 적용 기술(환경신기술인증 제607호)
- (기술개요) 철성분을 다량 함유하고 있는 폐탄광 산성광산배수로부터 무기성 슬러지가 폐기물로 처분되고 있어, 이 폐기물을 재활용하여 비결정성 수산화철계 탈황제를 제조하고, 이를 적용하여 바이오가스 내에 포함된 황화수소를 제거하는 기술
- (보 유 자) (주)이앤켴솔루션, 한국광해광업공단

□ 현장탐방 개요

- (일시/장소) 2023.11.10.(금), 09:00 ~ 13:00 / 신기술 적용 현장(강원도 강릉시)
- (참 석 자) 지방자체단체, 공공기관 등 기술 수요자 약 80여 명
- (주요내용) 한국광해광업공단에서 관리하는 영동탄광(1995년 사용종료)의 오염수 정화시설 및 (주)이앤켴솔루션의 탈황제 제조시설 등 현장 견학
- (주요시설)



1-1. 한국광해광업공단 전경



1-2. 오염수 유입시설



1-3. 오염수 정화시설



2-1. (주)이앤켴솔루션 전경



2-2. 탈황제 제조시설



2-3. 탈황제 제조물

- **(환경신기술)** 국내에서 최초 개발된 환경 분야 공법기술, 도입한 기술의 개량에 따른 새로운 환경 분야 공법기술과 그에 관련된 기술 중 신규성, 기술성능 및 현장적용의 우수성을 갖춘 기술(「환경신기술인증·기술검증의 평가절차 등에 관한 규정」 제2조제1호)
- **(혁신제품)** 경제·사회구조의 저탄소화 및 순환경제 전환과 기후위기 적응 등 탄소 중립 실현에 혁신적으로 기여할 수 있다고 환경부 장관이 인정하는 제품 중 최근 5년 이내 환경부 R&D 완료(성공) 기술 사업화 제품, 녹색제품 (환경표지인증, 저탄소인증, 우수재활용인증 제품)(「환경부 혁신제품 지정지침」 제2조제1항)
- **(녹색기술)** 기후변화대응 기술, 에너지 이용 효율화 기술, 청정생산기술, 신·재생에너지 기술, 자원순환 및 친환경 기술 등 사회·경제 활동의 전 과정에 걸쳐 화석에너지의 사용을 대체하고 에너지와 자원을 효율적으로 사용하여 탄소 중립을 이루고 녹색성장을 촉진하기 위한 기술(「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제2조제16호)