산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 12월 23일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12.23.(목) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 12. 22.(수)	담당부서	산업환경과
담당과장	김태우 과장(044-203-4240)	담 당 자	서민하 사무관(044-203-4246)

"순환경제의 현재와 미래를 한눈에!"

「제1회 순환경제 산업대전」 개최

- 재제조, 재자원화 등 순환경제 분야 105개 기업(기관)의 우수기술·제품 전시
- 순환경제 정책·기술·우수사례 공유를 위한 컨퍼런스 개최 및 기업 맞춤형 컨설팅 제공
- 순환경제 산업 발전에 기여한 산업기술인, 단체 대상 12점 정부포상 시상

□ 산업통상자원부(장관 문승욱, 이하 산업부)는 12월 23일(수) 코엑스에서 **「제1회 순환경제 산업대전」**을 개최하였다.

○ 동 행사는 전 세계적으로 본격화되고 있는 탄소중립 흐름에 대응하여, **저탄소·친환경 순환경제로의 전환**을 위한 **우리 산업의 현주소**와 **미래 방향을 제시**하는 자리로서 금년도에 처음 개최되는 행사이다.

* 참석인원 전원 코로나19 백신 접종완료자, PCR 음성확인서 소지자로만 구성하는 등 방역수칙 엄수

□ 이 날 행사는 105개 기업(기관)이 참가한 ❶**순환경제 전시관**을 비롯하여,

○ ❷**순환경제 분야 유공자에 대한 포상**, 전문가 기술 교류를 위한 ❸**컨퍼런스**, ❹**기업 지원 컨설팅** 등 다양한 부대행사가 진행되었다.

< 「제1회 순환경제 산업대전」 개요 >

- **(일시·장소)** '21.12.23(목) 10:00~17:00 / 서울 코엑스 그랜드볼룸
- **(주최/주관)** 산업통상자원부 / 한국생산기술연구원, 한국산업지능화협회
- **(주요 프로그램)** ❶ 순환경제 전시관, ❷ 정부포상, ❸ 컨퍼런스, ❹ 기업지원 컨설팅
- **(전시구성)** ❶ 재제조, ❷ 재자원화, ❸ 친환경소재·에코디자인, ❹ 생태산업개발
  * 전시규모 : 105개 기업·95개 부스

1 개막행사 및 정부포상 시상식

□ 12월 23일(목) 오전 10시에 코엑스 1층 그랜드볼룸에서 개최된 개막식에는

○ **박진규 산업부 제1차관**을 비롯하여, **신한은행** 정상혁 부행장, **한국생산기술연구원** 이낙규 원장, **한국산업지능화협회** 김태환 회장 등 유관기관 주요인사를 포함하여 총 200여명이 참석했다.

□ 개막행사에 이어 **순환경제 산업 발전에 기여한 산업기술인**과 **단체**를 대상으로 **정부포상***(산업통상자원부 장관표창)을 수여하였다.

* 재제조, 재자원화, 청정생산, 생태산업개발 분야별 단체 8점, 개인 4점 등 총 12점

○ △재자원화 분야 대·중소기업 금융 지원을 통해 산업 활성화에 기여한 **신한은행**(진옥동 대표)*, △배터리 자원순환 생태계 구축에 기여한 **(주)타운마이닝리소스**(박지영 대표)** 등 **총 8개 단체가 수상**하였다.

* '재활용 산업 육성 및 환경개선 지원 자금 대출' 상품 운영

** 폐이차전지로부터 전구체 및 양극재 원료 생산기술 개발 및 상용화

○ 또한, △청정생산 원천기술 혁신에 기여한 **한국생산기술연구원 김인수 선임연구원**, △재제조 기업 품질·환경관리 역량 제고에 기여한 **(사)한국자동차부품재제조협회 박일균 본부장** 등 **총 4명이 수상**하였다.

2 순환경제 전시관

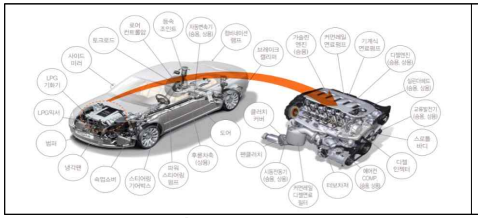
□ ①**재제조**, ②**재자원화**, ③**친환경소재·에코디자인**, ④**생태산업개발** 등으로 구성된 전시관에서는 순환경제를 선도하는 우수기술(제품)을 소개하였다.

<순환경제 전시관 주요내용>

- **(재제조존)** 51개사 / 자동차, 전기전자, 건설·산업기계 분야별 우수 재제조 제품 전시
- **(재자원화존)** 15개사 / 주요 재자원화 금속별 전과정 제조 프로세스 소개
- **(친환경소재·에코디자인존)** 16개사 / 친환경소재·제품 전시
- **(생태산업개발존)** 생태산업개발센터 3개소 / 산업단지별 폐자원 자원화·에너지화 우수기술

① **재제조존**에는 **자동차, 건설기계, 전기전자제품** 등 다양한 산업분야에서 널리 이용되고 있는 **재제조 제품·부품*을 한 눈에 볼 수 있도록 전시**되었고, 재제조 공정 프로세스, 재제조 산업의 **탄소 저감 및 자원이용 절감효과**, **재제조 제품 품질인증제도** 등 다양한 정보를 제공하였다.

* 컴퓨터, 노트북, 정수기 등 생활가전 재제조 제품, 엔진, 변속기 등 자동차·건설기계용 재제조 부품 등 총 64개 품목, 51개 기업정보 소개



<자동차 재제조 품목>



<건설기계(굴삭기) 재제조 품목>

② **재자원화존**에는 폐배터리, 폐핸드폰 등 **사용후 제품**과 반도체 부산물, 폐촉매 등 **산업부산물**로부터 알루미늄, 구리 등 범용비철과 백금, 팔라듐 등 백금족 귀금속까지 **다양한 고부가가치 산업원료를 추출**하는 과정을 **3단계*로 구분하여 각 단계별 산출물을 함께 전시**하였다.

* 1단계(폐자원) → 2단계(전처리 금속) → 3단계(재자원화 금속)으로 구분



<금속 재자원화 개념>

③ **친환경소재·에코디자인존**에는 식물성 원료를 이용한 다양한 **생분해성 바이오플라스틱 제품**(포장재, 농업용 필름 등), **재활용 원료를 이용한 섬유·제품**, 재활용성을 향상시킨 **에코디자인을 적용한 봉투, 종이컵** 등 일상생활 속에서 손쉽게 접할 수 있는 순환경제 제품이 전시되었다.





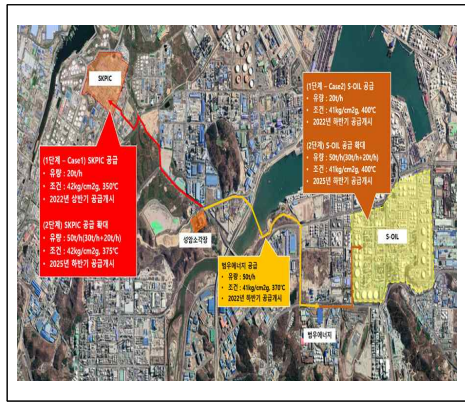
<친환경 소재 적용제품>



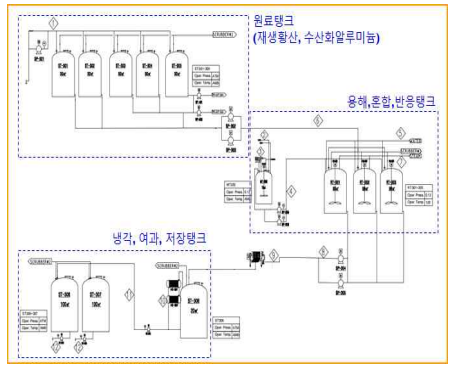


<재활용 원료 적용제품_섬유>

④ **생태산업개발존**에는 3개 지역(경기·울산·인천) 생태산업개발센터가 참여하여 제품 생산과정에서 발생하는 **부산물 또는 폐열** 등을 다른 기업 또는 지역사회에서 **원료 또는 에너지로 재자원화**함으로써 **온실가스 발생 및 천연자원 사용을 저감**한 지역별 성공사례들이 전시되었다.



<석유화학공장간 스팀네트워크(울산 지역)>



<재생황산 알루미늄 합성공정(경기 지역)>

3 부대행사

□ 순환경제 컨퍼런스, 기업 지원 컨설팅 등 부대행사도 개최되었다.

○ **(컨퍼런스)** 산·학·연 관계자들이 한데 모여 **국내·외 순환경제 정책 동향**과 **글로벌 선도기업의 순환경제 비전 및 전략** 등을 소개하고 공유하는 장을 마련하였다.

* 발표기업(기관) : 신한은행, 포스코, LG전자, 현대제철, SK이노베이션, 캐터필라, 공주대학교 등

○ **(기업 지원 컨설팅)** 순환경제 부문 **①사업화 지원, ②기술 개발, ③공정개선** 등 분야별 전문기관*이 기업 관계자들을 대상으로 **1:1 맞춤형 컨설팅을 지원하는 기업상담창구를 마련·운영**하였다.

* 한국생산기술연구원, 환경규제 대응 및 공정개선 컨설팅 기업 9개사

□ 박진규 산업부 차관은 축사를 통해, “글로벌 신 경제질서로 대두된 **탄소중립을 조기 실현**하고 **우리 경제와 산업의 새로운 성장동력**으로 삼기 위해서는 산업부문의 **순환경제로의 전환이 매우 중요**하다”라고 강조하고,

○ “전기차 배터리 소재 재제조 기술 등 **순환경제 핵심기술 개발, 국내·외 판로 개척 지원** 및 **온실가스 감축량** 산정 방법론 개발 등 **기업지원 제도·인프라 강화** 등을 통해 순환경제 전환 과정에서 민간부문의 노력을 적극 지원해 나갈 것”이라고 밝혔다.

【붙 임】 1.「2021년 제1회 순환경제 산업대전」개요
2. 행사장 구성도 및 주요 전시내용
3. 순환경제 컨퍼런스 프로그램
4. 정부포상 명단

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업환경과 서민하 사무관(☎ 044-203-4246)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **「제1회 순환경제 산업대전」 개요**

□ 개요

○ **(일시/장소)** 2021. 12. 23(목), 10:00~17:00/코엑스 그랜드볼룸

○ **(주최/주관)** 산업통상자원부/한국생산기술연구원, 한국산업지능화협회

○ **(규모)** 105개 기업(기관) 참여, 95개 부스 운영

○ **(참가대상)** 순환경제 관련 민간기업, 공공기관, 학계 및 소비자 등

□ 주요 프로그램

❶ **(컨퍼런스)** 산업부문 순환경제 활성화 정책, 글로벌 순환경제 전환 동향, 분야별 순환경제 전략 및 우수사례* 공유

* 업종별 ESG 추진현황 및 주요 기업 순환경제 비전·전략 등

❷ **(전시관)** ①재제조, ②재자원화, ③친환경소재·에코디자인, ④생태산업개발 등 4개 Zone 및 공공기관 Zone으로 구성

* 순환경제 분야별 우수기술·제품 소개 및 산업 홍보

❸ **(정부포상)** 순환경제, 청정생산 등에 기여한 단체·개인 장관 표창* 수여

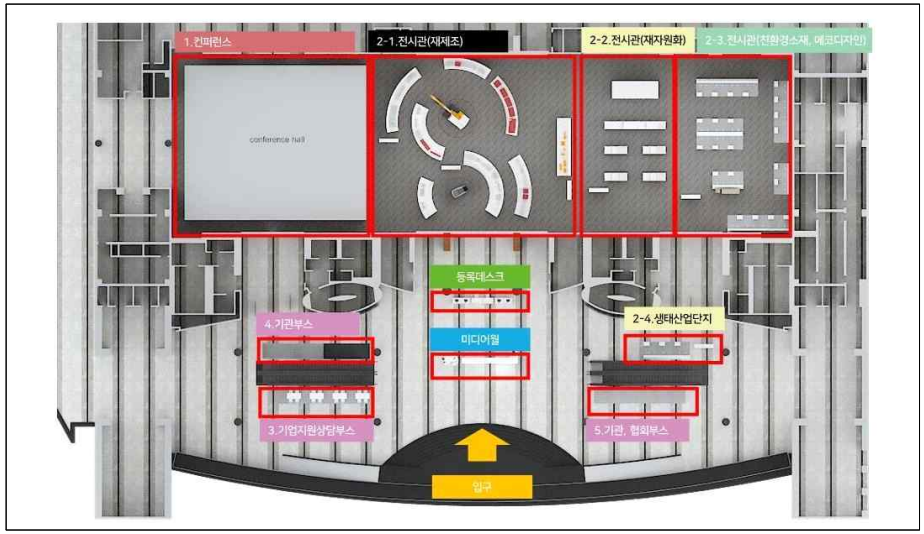
* 총 12점 : 청정생산 3점, 생태산업개발 3점, 재제조 3점, 도시광산 3점

❹ **(기업지원 컨설팅)** 순환경제 관련 ①사업화 지원, ②기술개발, ③공정개선 분야 1:1 맞춤형 컨설팅 지원

사업화 지원	기술개발	공정 개선 / 컨설팅
• 정부 협업 및 사업화 지원 방안 등	• 순환경제 R&D 추진 동향 및 지원 등	• 기술·공정 개선 관련 컨설팅
한국생산기술연구원	한국생산기술연구원	공정개선 전문 컨설팅 기업

붙임2 행사장 구성도 및 주요 전시내용

□ 행사장 구성도



□ 주요 전시내용 및 규모

구 분	주요 전시내용	부스수	기업수
재제조존	자동차, 산업기계, 건설기계, 전자제품 등 재제조 부품·제품	30	51
재자원화존	금, 은, 백금 등 주요 재자원화 재생 원료 전과정 제조 프로세스	9	15
친환경소재·에코디자인존	재활용 펠렛, 생분해성 플라스틱 등 친환경 소재·제품	29	17
생태산업개발존	산업단지별 우수기술 및 온실가스 감축사례	6	3
공공기관존	산업부문 순환경제 전환 지원기관 소개 및 홍보	15	10
컨설팅존	순환경제 분야 규제 대응, 사업화 지원, 기술개발, 공정개선 컨설팅	6	9
총 계		**95**	**105**

붙임3 순환경제 컨퍼런스 프로그램

일 정	프로그램	
09:10~10:00(50″)	**등 록**	-
	<개막식>	
10:00~10:02 (2″)	개막 선언 및 주요 내빈 소개	-
10:02~10:12 (10″)	개막 세레머니(커팅식) 및 기념 촬영	주요내빈
10:12~10:15 (3″)	개회사	한국생산기술연구원
10:15~10:20 (5″)	축 사	산업통상자원부
10:20~10:45 (25″)	장관 표창 수여(12점)	산업통상자원부
	(컨퍼런스 1부) 순환경제의 국내·외 정책 및 동향	
13:00~13:20(20″)	산업부문 순환경제 활성화 지원 방안	한국생산기술연구원
13:20~13:45(25″)	순환경제 체계의 이해와 글로벌 정책 동향	공주대학교
13:45~14:10(25″)	탄소중립과 순환경제 실현을 위한 ESG 추진현황	신한은행
14:10~14:40(30″)	순환경제 전환 촉진을 위한 산업계의 역할과 대책	포스코경영연구원
14:40~15:00(20″)	**Break Time**	-
	(컨퍼런스 2부) 선도기업 순환경제 전환 비전·전략 및 우수사례	
15:00~15:25(25″)	순환경제 측면의 전기전자제품 친환경설계	LG전자
15:25~15:50(25″)	철강 산업의 순환경제 모델 도입과 기술개발 현황	현대제철
15:50~16:15(25″)	재생자원의 지속 가능한 순환 공급망 구축 - 플라스틱 및 전기차 배터리 중심 -	SK이노베이션
16:15~16:40(25″)	글로벌 선도기업의 재제조 모델 도입 사례 - CAT Reman Parts 운영프로세스 -	캐터필라 (국내 공식딜러 혜인)

붙임4 **정부포상 명단**

□ 단체포상(8점)

순번	기업(기관)명 (대표자명)	분야	주요공적
1	(주)카런 (김영호)	재제조	▸ 승용차용 터보차저 재제조 제품 우수생산기업
2	(주)사이클론 (김익성, 문영화)	재제조	▸ 재제조 토너카트리지 우수생산기업
3	신한은행 (진옥동)	재자원화	▸ '재활용 산업 육성 및 환경개선 지원 자금 대출' 상품 운영을 통한 재자원화 기업 지원
4	(주)타운마이닝리소스 (박지영)	재자원화	▸ 폐이차전지로부터 전구체 및 양극재 원료를 생산하여 배터리 자원순환 생태계 구축에 기여
5	(주)에스제이환경산업 (박현철)	재자원화	▸ 국내 최조 폐차잔재물 재활용 플랜트 사업화
6	통일전자공업(주) (김성훈)	청정생산	▸ 유해 프탈레이트 대체 가소재 개발 및 이를 적용한 친환경 PVC 컴파운드 개발
7	(주)터치그린 (홍종진)	청정생산	▸ 세계 최초 친환경 수용성폴리우레아 개발 및 상용화
8	(사)울산생태산업개발센터 (김정훈)	생태산업	▸ 소각열 공급사업 2건, 폐수방류수 재이용사업 2건 등 378억원 규모의 민간투자 유도

□ 개인포상(4점)

순번	성명 (소속기관)	분야	주요공적
1	박일균 ((사)한국자동차부품재제조협회)	재제조	▸ 재제조 기업 현장지도 위원으로 활동하여 기업 품질·환경관리 역량 개선에 기여
2	김용규 (조은산업)	생태산업	▸ 무기성오니 활용 제품골재 공정기술 개발
3	김영대 (한화솔루션)	생태산업	▸ 3개 산업공생 프로젝트 추진으로 폐열판매를 통한 전력비용 절감(연간 50.7억원)
4	김인수 (한국생산기술연구원)	청정생산	▸ 친환경 제품, 자원절약형 생산기술 등 청정생산 관련 원천기술 개발 연구 수행