산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라	

보도 일시	2022. 12. 22.(목) 11:00 < 12.23.(금) 조간 >	배포 일시	2022. 12. 22.(목)
담당 부서	산업정책관 산업환경과	책임자	과 장 이한철 (044-203-4240)
		담당자	사무관 서민하 (044-203-4246)

이제는 순환경쟁력의 시대!
「2022 순환경제 산업대전」 개최

- 삼성전자, LG화학, 포스코, SK지오센트릭 등 선도기업 순환경제 전략 발표 -

- 64개 순환경제 기업·기관 참가, 산업통상자원부 장관상 11개 시상 -

□ **산업통상자원부**(장관 이창양, 이하 산업부)는 코엑스에서 「2022 **순환경제 산업대전**」(12.22.(목) ~ 12.23(금), 2일간)을 개최하였다.

○ **순환경제**는 원료-생산-사용-재자원화 등 **제품 순환 전 과정**에서 **자원의 이용가치를 극대화하는 새로운 경제 체제**로, EU 등을 중심으로 **글로벌 신경쟁력**으로 **급부상**하고 있다.

○ 동 행사는 우리나라 **순환경제를 선도하는 기업**들의 **우수기술**과 **제품**을 널리 알리고, **미래 전략 방향을 제시**하는 자리로서 개최되었다.

□ 이 날 행사에는 SK이노베이션, 희성피엠텍 등 총 **64개 기관·기업**(107개 부스)이 참가한 **순환경제 전시**를 비롯하여,

○ 순환경제 분야 유공자에 대한 **산업부장관 포상**, 전문가 기술 교류를 위한 **컨퍼런스**, **신사업 공모전 시상식** 등 다양한 부대행사가 진행되었다.

< 2022 순환경제 산업대전 개요 >

◇ **(일시·장소)** '22.12.22(목) ~ 12.23일(금) 10:00~17:00 / 서울 코엑스 그랜드볼룸

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

◇ **(주요 프로그램)** 순환경제 전시관, 정부포상, 컨퍼런스, 공모전 시상

◇ **(전시관 구성)** 재제조, 재자원화, 친환경소재, 생태산업개발
* 전시 규모 : 64개 기업(기관) · 107개 부스

◇ **(참석자)** 순환경제 관련 산업계, 공공기관, 학계 및 일반국민

1 개막행사 및 정부포상 시상식

□ 12월 22일(목) 오후 14시에 **코엑스 1층 그랜드볼룸**에서 개최된 **개막식**에는

○ **진종욱 산업부 실장**을 비롯하여, 한국생산기술연구원 이낙규 원장, 한국산업지능화협회 김태환 부회장 등 유관기관 주요 인사를 포함 총 300여명이 참석했다.

□ 개막행사에 이어서 **순환경제 산업 발전에 기여**한 **산업기술인**과 **단체**를 대상으로 **정부포상***(산업통상자원부 장관 표창)을 수여하였다.

* 재제조, 재자원화, 청정생산, 생태산업개발 분야별 단체 5점, 개인 6점

○ △재제조 건설기계 기술개발 및 보급을 통해 산업 활성화에 기여한 김포서비스*(최병식 대표) △재자원화 촉매 자원순환 생태계 구축에 기여한 토리컴**(이원춘 대표) 등 총 5개 단체가 수상하였다.

* 상용 자동차 디젤엔진, 발전기 등 재제조 기술개발 및 보급

** 폐촉매 소재화를 위한 금속 열처리 및 가공 기술 개발·상용화

○ 또한, △재자원화 분야 대·중소 상생협력 정책 기획을 통해 산업 발전에 기여한 한국생산기술연구원 김경환 연구원 △청정생산 공정 확산을 위한 설비 개선·기술 개발에 기여한 ㈜일흥 김석열 등 총 6명이 수상하였다.

2 순환경제 전시관

□ **재제조, 재자원화, 친환경소재, 생태산업개발** 등으로 구성된 전시관에는 **순환경제를 선도하는 우수기술·제품**을 소개하였다.

<순환경제 전시관 주요내용>

◇ **(재제조)** 자동차, 건설기계, 전기전자 분야별 우수 재제조 제품 및 기술 전시(15개사)

◇ **(재자원화)** 금속, 플라스틱, 배터리 등 재자원화 제품 및 공정 전시(27개사)

◇ **(친환경소재)** 친환경소재로 만든 목재 플라스틱, 바이오매스 플라스틱, 종이컵, 가방 등 제품 전시(5개사)

◇ **(생태산업개발)** 산업단지별 폐자원 재자원화·에너지화 우수기술(3개사)

○ **재제조** 전시구역에는 다 쓴 **제품을 회수해 완전 분해하고 세척·복원** 등의 과정을 거쳐 **새 제품과 같은 품질로 재탄생**한 재제조엔진, 재제조 토너카트리지 등을 전시하였다.



<건설기계 엔진 재제조 제품>

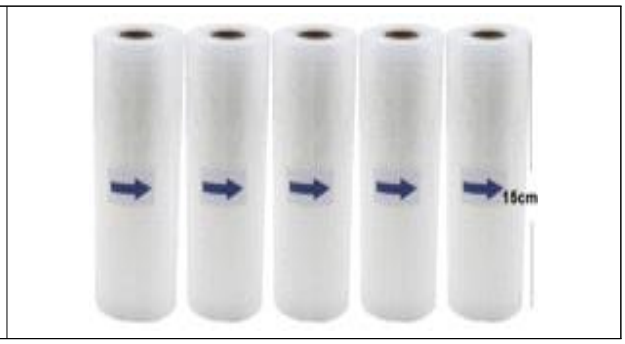


<토너카트리지 재제조 제품>

○ **재자원화** 전시구역에는 폐배터리, 폐휴대폰 등 **폐자원을 파·분쇄**한 후 **유용한 자원을 회수·고순도화**하여 다시 자원화한 백금, 알루미늄 등과 폐플라스틱을 원료로 하여 생산한 에어캡 등 다양한 순환제품을 전시하였다.



<재자원화 백금>



<재자원화 비닐>

○ **친환경소재** 전시구역에는 **식물성 원료**를 이용하여 만든 화분, 음료컵 등 **생분해성 바이오플라스틱 제품**과 책, 가죽 등을 재활용하여 만든 다이어리, 지갑 등 일상 속에서 손쉽게 접할 수 있는 제품을 전시하였다.





<생분해 바이오플라스틱 제품>

○ **생태산업개발** 전시구역에는 사업장에서 발생하는 **공정부산물**이나 **공정 폐열** 등을 기업 또는 지역사회 간 **원료 또는 에너지로 재자원화**하여 교환 사용하는 우수사례를 전시하였다.

□ 이와 함께 **순환경제 정책관**이 마련되어 **순환경제 신사업**을 추진하는 **기업 대상 정부 지원 내역***을 확인할 수 있었으며, **상생라운지관**에서는 **대기업과 중소기업이 소통**하며 **신사업모델을 공유**하기도 하였다.

* 신비즈니스 실증화 지원, 해외 진출 및 판로개척 지원, 기업 맞춤형 레벨업 지원 등

3 부대행사

□ **순환경제 컨퍼런스, 신사업 공모전 시상식** 등 부대행사도 개최되었다.

○ **순환경제 컨퍼런스**에서는 산·학·연 관계자들이 한데 모여 **글로벌 선도 기업***의 **순환경제 발전 전략**과 **비전**을 공유하는 장을 마련하였다.

* 발표기업 : 삼성전자, LG화학, 포스코, 롯데케미칼, 아모레퍼시픽, SK지오센트릭 등

○ **순환경제 신사업 공모전**을 통해 선정된 신사업 모델* 11개(기업)와 아이디어** 5개(개인)에 대한 **시상식**도 함께 개최하였다.

* (사업모델 대상) 폐비닐을 활용한 매트리스 재생 필름 생산·공급 모델(한샘-제이엠이앤씨)

** (아이디어 대상) 순환경제 정의를 노래로 표현한 영상

□ **진종욱 산업부 실장**은 축사를 통해, “**글로벌 시장**에서 **경쟁우위**를 선점하기 위해서는 **새로운 성장동력**으로서 **순환경제 활성화**가 매우 중요하다.”라고 강조하고

○ “공유경제, IT 서비스 등 **다양한 분야를 융합한 신사업 모델**을 발굴·실증할 수 있는 **예산을 확대**하고, **제도를 개선**하는 등 **순환경제 산업 발전**을 위한 정부의 지원을 아끼지 않을 것”이라고 밝혔다.

* 붙임 1.「2022 순환경제 산업대전」개요
2. 행사장 구성도 및 주요 전시내용
3. 순환경제 컨퍼런스 프로그램
4. 정부포상 명단. 끝.

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 **「2022 순환경제 산업대전」 개요**

□ 개요

○ (일　시) '22.12.22(목)~23(금), 10:00~17:00

○ (장　소) 코엑스 그랜드볼룸(서울 삼성동)

○ (전시규모) 64개기업(기관)참여, 107개 부스 운영

○ (참가자) 순환경제 관련 산업계, 공공기관, 학계 및 일반국민

○ (주최/주관) 산업통상자원부 / 한국생산기술연구원, 한국산업지능화협회

□ 주요 프로그램

○ (전시관) 재제조, 재자원화, 친환경소재, 생태산업개발 등으로 구성

* 순환경제 분야별 우수기술·제품 및 상생협력 신사업 모델 등 소개

○ (컨퍼런스) 순환경제 글로벌 선도기업의 우수 사례와 신사업 모델 공유

– 정부, 공공기관, 기업 및 일반인 등이 관심을 갖고 참여할 수 있는 주제로 구성

* (1일차) 글로벌 선도기업의 순환경제 비전·전략 및 우수사례 공유(삼성, LG화학, 포스코, 롯데케미칼 등)

* (2일차) 순환경제 신사업 모델과 상생협력 사례(SK지오센트릭, HP, Intel 등)

○ (정부포상) 사회적 인식 제고와 수행 주체에 대한 사기진작을 위해 동 산업의 발전에 기여한 단체 및 개인에 대한 장관 표창 수여

* 청정생산 3점, 생태산업단지 2점, 재제조 3점, 금속재자원화 3점 등 총 11점

○ (공모전 시상식) 순환경제 신사업 공모전을 통해 선정된 신사업 모델 및 신사업 아이디어 부문 시상 진행

* 신사업 모델 11점, 신사업 아이디어 5점

참고2 **행사장 구성도 및 주요 전시내용**

□ 행사장 구성도



□ 주요 전시내용 및 규모

구 분	주요 전시내용	부스수	기업수
재제조	• 자동차, 건설기계, 전기전자 등 산업별 재제조부품·제품 전시	16	15
재자원화	• 금속, 플라스틱, 배터리 등 재자원화 제품 및 공정 전시	41	27
친환경소재	• 생분해성 플라스틱 제품 및 재활용 제품 등 친환경 소재 제품 전시	7	6
생태산업개발	• 산업폐기물과 폐열을 활용한 우수기술 및 온실가스 감축 사례 전시	3	3
기술·사업화 컨설팅관	• 순환경제 활성화를 위한 기술이전, 사업화 지원, 기업지원사업 등 R&D 지원 사업 소개	20	12
순환경제 정책관·상생라운지	• 순환경제 정의, 주요 정책, 지원사업 및 신사업 모델 · 아이디어	20	1
총 계		**107**	**64**

참고3 순환경제 컨퍼런스 프로그램

12.22(목), 1일차			
주제 : 글로벌 선도기업의 순환경제 활성화를 위한 미래 발전 전략			
시간		**프로그램**	**비고**
14:00 ~ 14:35	35′	개막식	-
14:35 ~ 14:55	20′	순환경제와 미래 제품 디자인	삼성전자
14:55 ~ 15:15	20′	화학산업의 Sustainability 전략 : 플라스틱 중심	LG화학
15:15 ~ 15:35	20′	철강 산업의 순환경제 시대를 위한 준비	포스코
15:35 ~ 15:55	20′	**Break Time**	
15:55 ~ 16:15	20′	플라스틱 순환경제를 위한 핵심 기술 전략	롯데케미칼
16:15 ~ 16:35	20′	순환경제를 위한 4R 전략	아모레퍼시픽
12.23(금), 2일차			
주제 : 순환경제 신사업 모델과 상생협력 사례			
시 간		**프로그램**	**비고**
10:20 ~ 10:50	30′	순환경제 신사업 공모전 시상식	-
10:50 ~ 11:15	25′	플라스틱 재자원화를 위한 신비즈니스 모델	SK지오센트릭
11:15 ~ 11:40	25′	전자산업의 순환경제 비즈니스 모델과 챌린지	HP
11:40 ~ 13:30	110′	**중식**	
13:30 ~ 13:55	25′	새로운 성장을 위한 산업 패러다임의 변화	포스코경영연구원
13:55 ~ 14:20	25′	순환경제를 위한 신솔루션 제안	Intel
14:20 ~ 14:45	25′	국제사회의 순환경제 확산과 산업계의 과제	서울대학교
14:45 ~ 15:10	25′	공유경제과 제품서비스를 활용한 순환경제전략	코웨이

참고 **정부 포상 명단**

□ 단체포상(5점)

순번	기업(기관)명 (대표자명)	분야	주요공적
1	(주)김포서비스 (최병식 대표)	재제조	▸ 상용차용 디젤엔진, 발전기 재제조 제품 우수생산기업
2	(주)삼정터보 (송정식 대표)	재제조	▸ 재제조 터보차저 우수생산기업
3	(주)토리컴 (이원춘 대표)	금속 재자원화	▸ 폐촉매로부터 유가금속(백금, 리튬 등)을 생산하여 자원순환 생태계 구축에 기여
4	㈜디앤와이 (이승화 대표)	생태산업	▸ 폐가전으로부터 재생 ABS펠릿 생산 기술개발(연간 39억원의 대체 비용 효과발생)
5	㈜서광 (박창훈 대표)	청정제조	▸ 해양 오염 최소화 친환경 어구 개발 및 사업화를 통해 청정공정 기술개발 보급 기반 구축 기여

□ 개인포상(6점)

순번	성명 (소속기관)	분야	주요공적
1	유성주 (한국자동차연구원)	재제조	▸ 노후 특수·화물차량 엔진 및 전자화 연동 후처리 장치 재제조 기술개발, 사용후 전자화 조향모터 재제조 기술개발에 기여
2	김경환 (한국생산기술연구원)	금속 재자원화	▸ 재자원화 산업 물질흐름 정보 구축, 기업 기술 공정개선 지원, 대중소 연계 신사업 발굴실증지원
3	박창욱 (한국광해광업공단)	금속 재자원화	▸ 재자원화산업 기초 데이터베이스 구축 및 핵심 광물 공급망 강화를 위한 재자원화 사업·지원
4	한덕규 (경기생태산업개발)	생태산업	▸ 반월시화산업단지를 중심으로 한 경기권 생태산업단지 구축사업 추진에 있어 중추적인 역할 수행(50여개 사업 발굴)
5	정규홍 ((재)한국화학융합시험연구원)	청정제조	▸ 배출권거래제 제도 내 청정생산 사업 대상 기술의 온실가스 감축량 정량화 입증을 통한 청정생산 사업 활성화 기여
6	김석열 (㈜일흥)	청정제조	▸ 공정설비 전문기술을 바탕으로 설비 효율향상과 더불어 청정공정 확산을 위한 설비 개선 및 개발