산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 11. 29.(수) 06:00 < 11.29.(수) 석간 > 배포 2023. 11. 28.(화)

순환경제 트렌드를 한눈에! 「2023 대한민국 순환경제 페스티벌」

- 삼성전자, 현대제철, 롯데케미칼, LG화학 등 선도기업 순환경제 전략 발표

산업통상자원부(장관 방문규, 이하 산업부)는 일산 킨텍스에서 「2023 대한민국 순환경제 페스티벌」(11.29(수)~30(목), 2일간)을 개최했다. 3회째를 맞이한 이번 행사는 전시, 콘퍼런스와 포럼, 정부포상 등 크게 3개의 프로그램으로 구성됐으며, 우리 기업들의 순환경제 관련 우수한 기술과 제품을 널리 알리고 미래 전략 방향을 가늠할 수 있는 의미 있는 자리였다.

이날 행사에 참가한 102개 기업·기관은 ▲에코디자인 및 신소재, ▲모빌리티 순환경제, ▲재자원화, ▲디지털 순환경제의 4개 전시 구역을 통해 새로운 비즈니스 모델과 혁신 기술 등을 공개했다. 지난 6월 관계부처 합동으로 발표한 '순환경제 활성화를 통한 산업 신성장전략'에 포함된 주요 산업 순환경제 9대 프로젝트 추진 현황도 확인할 수 있다.

* 순환경제 9대 선도프로젝트 : (석유화학)열분해유, (금속)재자원화, (배터리)재사용, 재활용, (전자·섬유)에코디자인 등 주요산업 핵심 순환경제 사업 발굴·추진

콘퍼런스에는 LG화학, 삼성전자, 포스코, HP, 두산에너빌리티 등 국·내외 주요 기업들이 참여해 순환경제 관련 비전과 전략, 우수 사례 등을 공유했고, 이어진 포럼에서는 '순환경제, 현재 그리고 미래(부제: 돈이 되는 순환경제)'를 주제로 산·학·연 전문가들이 모여 정책과제를 논의했다.

순환경제 산업 활성화에 기여한 유공자를 대상으로 정부포상(산업부 장관 표창)과 순환경제 신사업 공모전 시상식도 함께 개최됐다. 산업부 장관 표창은 총 11점(단체 4점, 개인 7점), 공모전은 총 10점(신사업 모델 5점, 신사업 아이디어 5점)이 선정됐다.

장영진 1차관은 축사를 통해 "순환경제는 기후변화 대응에 핵심적인 수단으로, 산업부는 9대 선도프로젝트를 중심으로 우리 산업 전반에 순환경제를 확산시키는데 앞장설 것이며, 이를 위한 제도 개선과 사업 지원을 더욱 확대해 나갈 예정"이라고 밝혔다.

담당 부서	산업정책관실 산업환경과	책임자	과 장	이한철 (044-203-4240)
		담당자	사무관	서민하 (044-203-4246)

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 **「2023 대한민국 순환경제 페스티벌」 개요**

□ 행사 개요

○ **(일시)** ‘23.11.29(수)~30(목), 10:00~17:00

○ **(장소)** 킨텍스 2전시장 9B홀(경기 고양시 일산구)

○ **(행사규모)** 102개 기업·기관, 230개 부스, 참가자 10,000명 이상

○ **(주관/후원)** 한국생산기술연구원·한국산업연합포럼/ KB금융그룹

○ **(주요 구성)** ❶전시, ❷컨퍼런스·포럼, ❸정책 소개 및 정부 포상, ❹금융·컨설팅, ❺신사업 모델(공모전 수상작) 발표, ❻체험형 이벤트 등

< 대한민국 순환경제 페스티벌 주요 프로그램 >

전시	컨퍼런스·포럼	정부포상·정책
롯데, 현대 등 순환경제 대표기업들의 혁신 기술・비즈니스・제품 공개	글로벌 선도기업의 성공 전략과 미래 비전 공유, 산·학·연 전문가 토론	정부 포상, CE9 프로젝트, 해외진출·신사업 지원 등 정책 및 지원사업 소개
금융·컨설팅	**신사업 모델 발표**	**체험형 이벤트**
KB금융그룹의 ESG 컨설팅 등 순환경제 전략 수립 및 기술·사업화 컨설팅 지원	순환경제 신사업 공모전 수상작 신사업·유망 기술 보유 기업 피칭	자동차 재자원화, 플라스틱·가전 재활용 공정 구현, 순환경제 네컷 등

□ 세부 프로그램(안)

❶ **(전시 ZONE)** 에코디자인 & 신소재, 모빌리티 순환경제, 재자원화, 디지털 순환경제, 기술·사업화 컨설팅, 정책홍보관 등

- **(에코디자인 & 신소재)** 롯데케미칼, 루소, 삼동산업 등의 재사용·재활용·재자원화가 용이한 지속가능한 디자인 전략, 제품 등 전시
- **(모빌리티 순환경제)** 전기차를 중심으로 배터리, 철강, 건설 등 산업으로 확장·연결되는 모빌리티 순환경제 산업생태계를 제시

- **(재자원화)** 폐플라스틱, 폐가전 등으로부터 금속 회수, 원료 추출 등을 통해 새로운 자원으로 생산되는 기술, 공정, 제품 등 전시
- **(디지털 순환경제)** IoT, AI 등 디지털 기술을 활용한 순환경제 비즈니스 모델, 서비스 등을 소개

❷ **(컨퍼런스·포럼)** 글로벌 선도기업의 순환경제 전략과 유망기업의 신사업 모델 발표, 순환경제 활성화를 위한 산·학·연 전문가 토론

11월 29일 (수)

시간	내용	비고
	1일차 컨퍼런스 | 글로벌 선도기업의 순환경제 비전·전략 및 우수사례 공유	
13:30 ~ 13:50 (20분)	Key note_애플2030	Apple
13:50 ~ 14:15 (25분)	철강산업의 순환경제 모델과 기술현황	현대제철
14:15 ~ 14:40 (25분)	석유화학 산업의 순환경제 미래산업 전략	LG화학
14:40 ~ 15:00 (20분)	Break Time	
15:00 ~ 15:25 (25분)	2023 신환경경영전략 : 자원순환 기술 중심으로	삼성전자
15:25 ~ 15:50 (25분)	플라스틱 재자원화를 위한 신비즈니스 모델	롯데케미칼
15:50 ~ 16:15 (25분)	순환경제 시대에 있어 산업계 패러다임	포스코 경영연구원

11월 30일 (목)

시간	내용	비고
	2일차 컨퍼런스 | 주요 산업별 순환경제 산업 전략 및 신사업 모델	
10:30 ~ 10:50 (20분)	전자산업의 순환경제 전략과 디자인 사례	HP
10:50 ~ 11:10 (20분)	순환경제를 위한 지속가능한 패키징 전략과 소재 솔루션	CJ제일제당
11:10 ~ 11:30 (20분)	폐배터리 등 순환경제 전략과 R&D 기술	두산에너빌리티
11:30 ~ 11:50 (20분)	순환자원 모니터링 시스템 구현	솔루티스
11:50 ~ 12:10 (20분)	차량 이동형 절삭유 정제 서비스 도입을 통한 폐절삭유 순환 공급망 구축	우리이엔
12:10 ~ 12:30 (20분)	플라스틱 순환경제 플랫폼 비즈니스 모델	제4의 공간
12:30 ~ 13:30 (60분)	Break Time	
	포럼 | 순환경제, 현재 그리고 미래 (부제 : 돈이 되는 순환경제)	
13:30 ~ 13:40 (10분)	개회사	한국산업연합포럼 정만기 회장
13:40 ~ 14:10 (30분)	발제 1 순환경제 : 순환금융과 비즈니스 기회	인하대학교 지속가능경영연구소 김종대 소장
14:10 ~ 14:40 (30분)	발제 2 플라스틱 순환경제 국제동향과 대응	한국무역협회 장현숙 팀장
14:40 ~ 15:40 (60분)	토 론 좌 장 : 조용성 고려대학교 교수 토론자 : 김성우 김앤장 환경에너지연구소장 이은영 삼일PwC 경영연구원 상무 김승태 한국배터리산업협회 실장 이상원 산업연구원 부연구위원	

❸ **(정책 소개 및 정부 포상)** 정부에서 추진하는 산업별 순환경제 핵심 프로젝트 및 신규 제도 소개, 순환경제 우수기업 포상 등

- **(정책 소개)** 순환경제 정책관에서 CE9 프로젝트 및 관련 지원 사업, K-에코디자인 등 신규 추진 제도와 주요 성과 공유
- **(정부 포상)** 순환경제 활성화 유공자에 대한 장관 표창 수여

  * 청정생산 3점, 생태산업단지 2점, 순환경제 6점 등 총 11점

❹ **(순환경제 금융·컨설팅)** 순환경제 사업화를 위한 금융, R&D, 시험인증, ESG 경영전략 등 컨설팅

* KB금융그룹의 ESG 컨설팅, 사업화 금융 상담 등 실시

❺ **(신사업 모델 발표)** 순환경제 신사업 공모전을 통해 선정된 신사업 모델·아이디어 수상작 시상 진행 및 수상기업 피칭

< 순환경제 전시 구성 및 주요 내용 >

구 분	주요 전시 내용	기업기관	부스
에코디자인 & 신소재	• 지속가능한 제품, 재사용·재활용·재자원화가 용이한 디자인 제품, 자원효율·수리용이성 등을 고려한 제품 소개	17	31
모빌리티 순환경제	• 자동차, 배터리 등 미래 모빌리티 순환경제 생태계를 구성하는 기술·부품·제품 전시	29	67
재자원화	• 폐기물 산업원료화, 금속, 플라스틱, 배터리 등 재자원화 제품 및 공정 전시	27	43
디지털 순환경제	• IoT, AI 등을 활용한 제품·공정 관리, 제품 렌탈·유지·보수 등 공유경제 기반 제품 서비스	4	9
순환경제 금융·컨설팅	• 순환경제 활성화를 위한 금융, ESG 컨설팅, 기술이전, 사업화 지원, 기업지원사업 등 소개	20	44
정책홍보 등	• 순환경제 CE(Circular Economy) 9 분야별 기술·제품 및 신사업 모델, K-에코디자인 등 소개	5	36
총 계		**102**	**230**

붙임 2 **CE 9 프로젝트 핵심내용 요약**

업종	프로젝트 개요
❶석유화학	**프로젝트1** **열분해유 생산 확대**
	• 석유사업법 개정 등 **열분해유 사업추진**에 필요한 **법령 신속 정비** • 선별설비 확충 등 **플라스틱 폐자원 확보**를 위한 **인프라 확대**
	프로젝트2 **고급 원료화 전환**
	• 폐플라스틱 해중합, 플라즈마 열분해 등 **물성 업그레이드 기술개발** • **재활용 사업전환** 기업 대상 **컨설팅 및 설비개선** 지원('24~)
❷철강· ❸비철금속	**프로젝트3** **철스크랩 활용 극대화**
	• **철스크랩 '순환자원' 인정** 및 고급스크랩 선별기술 등 **관련기술 고도화** • 「철자원 상생포럼」 운영, 해외 스크랩 확보 등 **체계적 관리 기반** 마련
	프로젝트4 **희소금속 재자원화**
	• 희소금속 28종 **전과정 물질흐름 집중 분석**을 통한 수급 파악 • 친환경·고순도 희소금속 **정제·추출 기술개발 확대** 및 **실증센터** 구축
❹배터리	**프로젝트5** **재사용·재활용 기반 구축**
	• 재사용배터리 안전성 검사제도, **전기차 배터리 전주기 이력관리 체계** 마련 • **민간 주도 통합 관리체계 마련** 및 대규모 실증·상용화 지원센터 확충
	프로젝트6 **재생원료 생산·사용 촉진**
	• 사용후배터리, 공정스크랩에서 **리튬, 니켈 등 회수·활용 기술개발** • 재활용·재사용 제품을 우수재활용제품(GR) 인증으로 **공공조달시 우대**
❺전기전자· ❻섬유	**프로젝트7** **에코디자인 도입·시행**
	• **K-에코디자인(자원효율등급제) 도입**, 지원센터, 인력양성 등 인프라 확대 • 대·중소기업 상생라운지 등을 통해 **에코디자인 사업화 모델** 발굴
❼자동차· ❽기계	**프로젝트8** **재제조 제품 수출 활성화**
	• **노후화된 건설기계 및 산업기계 등을 재제조**해 동남아, 중앙아 등에 **직접 수출 또는 현지 생산** 지원 → **정부간 협력사업**으로 뒷받침
❾시멘트	**프로젝트9** **대체 연·원료 확보**
	• **기술개발** : 석회석(원료) → 비탄산염부산물, 유연탄(연료) → 폐플라스틱 • 콘크리트 염화물 규제를 **총량 기준으로 변경**하는 방안 검토

【CE 9 프로젝트 관리 및 홍보】

❶ 주기적 이행실적 점검, 애로요인 파악·해소 → **지속적 이행 관리체계 마련**
❷ 성과평가 통해 지원사업 연결, 표창 수여 → **성과 우수사업에 인센티브 제공**
❸ 전국민 소통채널 운영, 성과 전시·발표 → **브랜드 홍보로 대국민 공감대 형성**

붙임3 **산업부 장관 포상자 및 순환경제 신사업 공모전 수상자**

□ 단체포상(4점)

순번	기업(기관)명 (대표자명)	분야	주요공적
1	대성금속 (노윤구 대표)	생태산업	▸재자원화 공정에서의 은(Ag) 회수율 향상 및 순도를 고도화하는 고부가가치 재자원화 기술을 개발하여 자원절감 및 오염물질 저감 기여
2	재영텍 (박재호 대표)	순환경제	▸폐 리튬이온 2차전지의 양극재로부터 리튬을 회수하여 고순도 탄산리튬을 제조하는 방법 등 상용화 기반 마련
3	글린테크 (박범수 대표)	순환경제	▸재제조 터보차저 품질평가 장비를 자체 개발하여 품질개선을 위한 기반 마련
4	그린웨일글로벌 (윤태균 대표)	순환경제	▸생분해성 및 바이오 플라스틱 수지에 대한 연구개발을 통해 친환경 플라스틱 사용 환경 기반 마련

□ 개인포상(7점)

순번	성명 (소속기관)	분야	주요공적
1	박세진 (에스엠테크)	청정생산	▸ICT를 적용한 공정과 품질관리를 통한 뿌리산업의 첨단화 및 폐기물 재활용 산업의 지속적 성장 도모
2	이건아 (다인음료)	청정생산	▸국내 음료제조 산업계 친환경기술과 공정 도입 등 환경경영체계 마련
3	박순철 (한국생산기술연구원)	청정생산	▸청정생산 기업지원 사업 운영·기획 및 정부정책 수립·활동을 통해 국내 청정생산 기술 보급확산에 기여
4	임승주 (선진기업)	생태산업	▸제강부산물을 활용한 고함량 단광 제조 기술 구축을 통해 미세먼지 및 온실가스 저감 실증화 시설 구축
5	윤혜리 (한국생산기술연구원)	생태산업	▸스마트 청정생산의 확산과 생태산업을 주도할 전문인력 양성 사업을 추진하는 등 생태산업개발 분야 활성화 기여
6	나완용 (신성대학교)	순환경제	▸재제조 산업 사업기획 및 정부 정책 수립 등을 통한 순환경제 산업 활성화에 기여
7	김창근 (노벨리스코리아)	순환경제	▸폐알루미늄 재활용 기반 기술개발 및 프로세스 구축을 통한 재자원화 기반 마련

□ 순환경제 신사업 공모전 수상자

no.	분야	구분	소속	성명 및 직위
1	신사업모델	대상	솔루티스	강지훈 이사
2	신사업모델	최우수상	우리이엔	윤현수 대표
3	신사업모델	우수상	제4의공간	이혜원 대표
4	신사업모델	우수상	에코링크	이선도 대표
5	신사업모델	우수상	두루주	주원준 대표
6	신사업아이디어	대상	팀	황서연, 한나경
7	신사업아이디어	최우수상	개인	전효숙
8	신사업아이디어	우수상	팀	변영민, 조예은
9	신사업아이디어	장려상	개인	정우준
10	신사업아이디어	입선	개인	김혜원