산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 11. 13.(월) 11:00 <11.14.(화) 조간 > 배포 2023. 11. 13.(월)

친환경 모빌리티 분야 순환경제 지원기반 마련한다

- 244억 원 규모 순환경제 혁신지원센터 청주에 착공

산업통상자원부(장관 방문규, 이하 산업부)는 11월 13일(월), 남청주 현도 일반산업단지에서 순환경제 혁신 지원센터(이하 센터) 착공식을 개최했다. 센터는 산업부와 충북도, 청주시, FITI시험연구원이 총사업비 244억 원(국비 99억 원, 도비 50억 원, 시비 50억 원, 민자 45억 원)을 투자해 부지면적 5,862㎡, 총면적 2,314㎡(지상 2층) 규모로, 2024년 10월 준공 예정이다.

순환경제는 제품을 사용 후 폐기하는 기존 선형경제 구조를 벗어나 자원을 지속해서 순환시키는 새로운 경제체계이다. 제품의 재제조, 재사용 등 순환경제 활동 활성화를 위해선 안전성, 신뢰성을 확보하기 위한 전문 기반시설(인프라)이 필수적이다.

센터에는 ▲청정·순환 설계·해석 지원, ▲신뢰성·수명 예측 지원, ▲재제조 품질인증 지원을 위해 각종 장비가 구축될 예정이다. 주요 장비로는 비접촉식 3차원 공차 측정기, 3차원 형상화 시스템, 배터리 성능평가 장비, 차량 구동 모터 부하 특성 평가시스템, 배터리 연소 시험기, 차량용 배터리 전자파 유해 안정성 분석 시스템 등이 있다. 이를 통해 센터는 전기차 배터리와 모터 등 친환경 모빌리티 분야 제품의 시험, 인증, 설계 등의 기능을 갖춘 종합 거점 역할을 하게 된다.

착공식에 참석한 이승렬 산업정책실장은 “이번에 구축될 센터가 순환경제를 통해 우리 기업이 새로운 사업 기회를 찾는 데 큰 역할을 할 것으로 기대된다.”라면서, “정부도 우리 주력산업이 경쟁력을 높여갈 수 있도록 순환경제 선도 사업(프로젝트)을 추진하고, 관련 신사업 발굴·지원을 확대해 나갈 것”이라고 밝혔다.

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

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 **「순환경제 혁신 인프라 구축」 사업개요**

□ 사업 개요

○ **(기간/위치)** 2022~2024(3년) / 충북 청주시 서원구 남청주현도산단 일원
○ **(사업규모)** 부지면적 5,862㎡ / 연면적 2,314.42㎡ / 지상 2층
○ **(총사업비)** 244억원(국비 99, 지방비 100, 민간 45)
○ **(사업목표)** 친환경 모빌리티 분야 순환경제 활성화를 위한 지원 인프라 구축
○ **(사업내용)** 산업계 순환경제 전환에 필요한 환경규제 대응 친환경 모빌리티 산업 분야 기업의 사용 후 제품·부품 친환경 설계, 성능평가, 품질인증 지원

□ 배경 및 주요 내용

○ **(추진배경)** 기후위기 극복과 범부처적 순환경제 대책을 이행하고, 친환경 모빌리티 부품의 재제조 지원과 기술경쟁력 확보를 위한 기반구축 필요
○ **(주요내용)** 친환경 모빌리티 분야 재제조 기업지원 및 평가를 위한 센터구축
- 순환경제 사업화 및 네트워크 구축 지원을 통해 원활한 사용 후 재제조 부품 및 제품의 친환경 기술·사업화 지원을 위한 전문평가 장비 구축

지원내용	지원장비
❶ 청정/순환 설계·해석 플랫폼 지원	• 비접촉식 3차원 공차 측정기, 3D 형상화 시스템 등
❷ 성능·수명 예측 지원	• 배터리 성능 평가 장비, 차량 구동 동력계 모터부하 특성 평가시스템, 배터리 냉각수 순환 모사 챔버 등
❸ 신뢰성· 안정성 품질 확보 지원	• 배터리 연소 시험기(5 MW), 화재 안전 방폭 룸, 차량용 배터리 전자파 유해 안정성 분석 시스템, 차량용 배터리 전자파 유해 안정성 분석 챔버 등

❶ 청정/순환 설계·해석 지원	❷ 신뢰성·수명예측 지원	❸ 재제조 품질인증 지원
- 설계·해석 지원 - 청정생산 설계 지원 - 순환이용성 설계 지원 - 폐기물 감소 설계 지원 - 시제품 제작 지원	- 설계 개선 제품의 신뢰성 및 수명예측 평가 - 제품 취약점 분석을 통한 수리 방안 모색 - 코어 부품수명 예측평가	- 사용 후 부품 잔존 수명 분류 기준 마련 - 사용 후 부품 재제조품질 인증 지원 - 재제조 기술개발지원