



(회관) 서울 영등포구 여의도동 의사당대로 1, 국회의원회관 735호 T. 02-784-3174 F. 02-6788-6985
(지역) 경기도 의정부시 시민로19번길 10, 선진빌딩 302호 T. 031-875-0410 F. 031-875-0414

배포일 : 2025년 10월 12일(일)	담당 : 박선우 비서관	보도일 : 배포즉시 보도요청
------------------------	--------------	-----------------

박지혜 의원, “윤석열 정부 R&D 삭감, 본질은 ‘자가당착’과 ‘탄소중립 포기 선언’”

- 尹, 기후위기 대응법으로 제시한 CCUS·수소 연구조차 예산 삭감
- 탄소중립 관련 연구과제가 중단 연구 47% 차지
- 박지혜 의원, “산업부문 탄소중립 R&D 대폭 확대로 산업경쟁력과 국민 생존권 보장해야”

윤석열 정부의 R&D 예산 대폭 삭감으로 2024년 산업부문에서만 55개 과제가 중단됨에 따라 638억 원의 매몰비용이 발생한 가운데, 무분별한 삭감이 윤 대통령 본인이 기후위기 대응법으로 제시한 수소와 CCUS(이산화탄소 포집·저장·활용) 관련 연구마저 좌초시킨 것으로 드러났다.

지난 2023년 윤석열 전 대통령은 ‘에너지와 기후에 관한 주요 경제국 포럼(MEF) 정상회의’에서 “원전과 수소 등의 비중을 높이고, CCUS 등 기술혁신에 속도를 내겠다” 라고 발표했다.

하지만 산업통상자원중소벤처기업위원회 소속 더불어민주당 박지혜 의원(의정

부시갑)이 산업통상부로부터 제출받은 자료에 따르면, 2024년 ‘예산 삭감’을 사유로 중단돼 가장 큰 매몰비용을 발생시킨 것은 CCUS 관련 연구과제임이 밝혀졌다.

2023년까지 약 35억 원의 정부재정이 투입된 <포집 CO2 활용 고부가 케미컬 제조 실증기술 개발 과제>를 포함해 수소·CCUS 관련 중단 과제 단 3건에서 발생한 매몰비용이 약 70억 원에 달한다. 전체 매몰비용의 11% 수준이다. ‘R&D 예산 삭감이 정부 정책과의 정합성조차 고려되지 않고 막무가내로 이루어졌다는 방증’이라는 것이 박 의원의 설명이다.

탄소중립에 기여할 수 있는 과제로 범위를 넓히면 상황은 더욱 심각하다. 전체 중단 과제 중 탄소배출 저감·에너지 효율 제고·재생에너지 확대·친환경자동차 기반 강화 등을 목표로 하는 연구는 총 26건으로 약 47%를 차지한다. 중단에 따른 매몰비용 역시 약 329억 원으로 총액의 반이 넘는다.

박지혜 의원은 “이로써 윤석열 정부의 R&D 예산 삭감은 ‘자가당착’이자 ‘탄소중립 포기 선언’임이 분명해졌다”라며 “원칙도 근거도 없는 삭감으로 혁신기술 개발과 녹색전환에 ‘비상계엄’을 선포한 꼴”이라고 규탄했다.

이어 박 의원은 “국민주권정부에게 윤석열 정부가 무너뜨린 R&D 생태계를 복원할 책무가 주어졌다”라며 “국가 전체 탄소 배출량의 40% 이상을 차지하는 산업부문의 탄소중립 R&D를 대폭 확대해 산업 경쟁력과 국민의 생존권을 보장하는 일에 진력해야 한다”라고 강조했다. <끝>

[예산삭감에 따른 산업부문 중단과제 현황]

(단위: 백만원)

과제명	23년까지 투입한 정부출연금
산업데이터 활용 활성화를 위한 KS 중심의 표준실증체계 확산 및 보급	1,500
참조표준 연구개발 성과관리 및 활용확산	3,087
제로다운타임 지향 인공지능 기반의 ITOT 자동화시스템 개발	1,209
포터블 체온계용 1.4GHz/2.8GHz 듀얼 마이크로웨이브 시스템 반도체 기반 심부 체온 측정기술 개발	818
공업로 내부 운전상태 상시 진단을 위한 실시간 모니터링 기술 개발	795
예열연소 부하를 절감하는 배열회수 열에너지저장 시스템 개발	1,670
반도체 디스플레이 공정 배출 온실가스 및 미세먼지 동시저감을 위한 스마트 제어형 POU 스크러버 개발	1,670
산화마그네슘 기반 전기차 배터리 모듈용 고열전도성 방열필러 및 10WmK급 열계면 소재(TIM) 개발	2,850
디스플레이용 금속 배선의 부식 방지용 처리 모듈 개발	340
반도체/디스플레이 공장에서 sub-ppm 수준의 초저농도 유해 VOC제거를 위한 나노 흡착소재 기반 고효율 농축기 기술개발	1,854
F4 Level의 방폭성을 만족하는 다층다축구조 섬유집합체 제조 공정(MAW) 및 방폭소재 개발	1,670
전투 환경 대응을 위한 방호성능강화 및 다목적 변형이 가능한 트랜스포머형 전투배낭 개발	1,030
군 전략자산 보존을 위해 위장패턴과 색상이 개선된 열투과도 30%이하 1260nm 적외선 범위의 다파장영역 4세대급 위장소재 개발	1,560
고기능 방투습 및 난연성의 우의 겸용 사계절용 위장 외피 개발	1,380
글로벌 시장 진출을 위한 굴삭기용 직경 3000mm급 대형 슬루잉 베어링의 이중 형상 링 압연 기술 개발	1,559
글로벌 시장 진출을 위한 열처리 잔류응력 50% 저감 100KW급 수소전기자동차용 복잡형상 Enclosure Stack 고강도화 제조 기술개발	1,606
글로벌 시장 진출을 위한 모바일 제품용 반도체패키지 접합부의 내충격 특성 향상을 위한 고신뢰성 보드레벨 접합부 형성 리플로우 솔더링 공정 기술개발	1,606
글로벌 시장 진출을 위한 대형 브레이커 실린더부품의 품질 고도화를 위한 5톤급 진공침탄 열처리 기술개발	1,790
글로벌 시장 진출을 위한 인장강도 400 MPa 연신율 8%급 비열처리형 AI계 합금과 고진공 다이캐스팅 공정기술을 적용한 일체형 크로스멤버 제조 기술개발	1,559
글로벌 시장 진출을 위한 자동차 알루미늄 서브프레임의 생산성 및 품질 향상을 위한 2 m/min급 고효율/고품질 레이저 하이브리드 용접기술 개발	1,713
글로벌 시장 진출을 위한 기능성 제진소재(LDS:Laminated Damping Sheet) 활용 전기차 전용 충전기/모터 커버 금형 및 성형기술 개발	1,606
글로벌 시장 진출을 위한 차세대 자동차용 R100μm,Ra20nm급 디지털 라이트닝 초미세 LightGuide 모듈 금형성형기술 개발	1,559

차세대 프리미엄 가전을 위한 감성입체적 CMF 디자인 개발	2,100
야간 이동 플랫폼 노동자의 건강권 문제 해결을 위한 3종 서비스 개발	600
장기간 냉장보관이 가능한 mRNA 백신 제형개발 및 대량생산 공정 개발	1,690
(총괄)화학적 리사이클 락타이드를 활용한 고내열성 PLA 복합소재 제조 기술 및 친환경 부품화 기술 개발	40
(세부)화학재생 락타이드 고순도 원료화 기술 및 신재수준 PLA 공중합기술 개발	1,412
(세부)재생 PLA 기반 150°C급 고내열 복합재 컴파운딩 생산기술 개발	1,412
(세부) 친환경 물리발포 공정이 적용된 고내열성 PLA 복합소재기반 경량 부품 생산기술 개발	709
(세부) CO2 원료로 활용한 광합성 PHA 생산기술 개발	1,420
(세부) 메탄가스 전환 PHA 생산기술 개발	1,114
다중센서를 탑재한 고혈압치료용 혈관중재 신장 신경 차단 최소침습 의료기기기술 개발	690
최상위 보안 페이먼트 기능 탑재의 탄소저감 소재 스마트카드 제조 및 양산 신뢰성 검증	238
OLED PDL/PNL 포토레지스트용 감광재료 개발	238
컬러필터에서 Blue 색상을 구현하는 초미세 안료 제조 기술	238
시동 후 0.5초 이내에 안전벨트 착용상태를 알람하고 배터리 교체주기 10년을 만족하는 블루투스 무선버클 시스템 개발	238
CNT 복합소재를 적용한 전기차용 200°C급 고내열 저전력 복사난방 모듈 시스템 개발	1,353
전기자동차용 구동시스템의 고장 예지 및 보호 기능 강화를 위한 1000V급 스마트 PRA 개발	2,400
AIoT 기반 침수 위험지역 피해 저감을 위한 실시간 모니터링 기반 통보 시스템 기술 개발	333
IoT 센서와 AI 기술을 활용하여 주택 재난, 생활안전 감시와 긴급 대응이 가능한 기술 개발	333
반도체용 캐비티 글래스 패키징 기판개발	333
지능형 전기차 충전 시설 극초기 화재대응 안전관리기술 개발	333
차량용 SoC 및 독립형 LED Driver IC 기반 디지털 감성조명 솔루션 개발	299
전기자동차 공력제어용 3세대급 액티브에어플랩 경량화 기술 개발	700
대형 가스터빈 이차유로 효율 향상을 위한 Film Riding타입 Seal 국산화 및 Supply Chain 역량강화 기술개발	1,072
분산전원용 MW급 수소 가스터빈 고냉각효율 연소기 라이너 적층제조 소재 및 제작 기술개발	2,049

해체원전 실구조물을 활용한 콘크리트 열화성능 평가	1,567
투명 박막 기술이 적용된 건물 창호형 태양광 발전 시스템 기술개발	727
사용후 배터리 팩단위 신속검사 장비 및 200kW급 병렬 정밀검사 통합시스템 개발	720
V2x 지원 11KW급 양방향 OBC용 Transfer Molded SiC Module 개발	350
ICT AI 잔존 수명 및 불량 사전 예측과 NFSC607 화재 대응 성능 개선고안전 50kWh 급 ESS 개발	326
포집 CO2 활용 고부가 케미컬 제조 실증기술 개발	3,510
중대형 풍력터빈 국제인증대응 및 형식시험기술 기반구축	350
태양광 발전소(시스템) 성능평가 기술표준 및 시범인증평가 기법개발	256
태양광 모듈 KS표준 선진화 및 성능평가 기반구축	200

*파란 글씨는 탄소중립 기여 과제, 파란 블록은 수소·CCUS 관련 과제

자료: 산업통상부, 의원실 재가공