

■ 기업 활력 제고를 위한 특별법 시행령 [별표 2] <개정 2024. 7. 9.>

탄소중립 사업재편 인정 기술(제3조의4제2호 관련)

분야	기술
1. 철강	가. 전기로(電氣爐)의 조업시간을 단축하거나 전력 에너지 투입효율을 향상시킬 수 있는 전력에너지 사용 최소화 기술
	나. 전기로에 화학에너지를 공급하는 설비를 활용한 기술 및 연소 제어 시스템 기술을 적용한 철스크랩 용해 연소효율 극대화 기술
	다. 인공지능·영상분석 기술 등을 적용하여 철스크랩 등급을 정확하게 판정·분류하는 기술
2. 석유화학	가. 전기·수소·암모니아 등 무탄소 연료를 이용한 나프타 분해공정을 통해 에틸렌(C_2H_4), 프로필렌(C_3H_6) 등 석유화학 기초원료를 제조하는 기술
	나. 바이오 원료를 활용하여 플라스틱 등 화학제품을 생산하는 기술
3. 시멘트	다음 각 목의 기술을 통한 시멘트 혼합재 비율 확대 기술 가. 고기능성 클링커(Clinker) 기술 나. 고로(高爐)슬래그(Slag), 플라이애시(Fly-Ash), 포졸란(Pozzolan), 석회석 등 다양한 혼합재 활용 기술
4. 조선	로터세일(Rotor Sail, 풍력을 선박의 추진력으로 전환하는 장치) 부품 설계 및 제조기술
5. 섬유	다음 각 목의 고분자를 이용하여 석유계 화학섬유를 대체하는 바이오 섬유 제조·공정기술 가. 바이오매스(Bio Mass) 유래 고분자 나. 바이오매스를 출발물질로 하여 제조된 단량체(Monomer)를 일부 또는 전부 사용하여 합성된 고분자
6. 수소	수소 연료를 직접 주입하여 사용하는 10kW 이상의 고분자 전해질 연료전지 발전 시스템의 설계·제조 및 고분자 전해질 연료전지의 소재·부품 제조기술