

## 붙임 2

## RFP 과제 목록(26개)

RFP 번호	RFP명	기간
2026-철강-1	▪ 순산소연소 버너장착 가열/열처리로의 30% 이상 탄소감축 기술개발	5년
2026-철강-2	▪ 2GPa급 고강도 센터필러 제조를 위한 750도 이하 워스탬핑 공정 기술개발	5년
2026-철강-3	▪ 1.8GPa급 자동차용 강재 제조를 위한 30kHz 고주파 유도가열 응용 핫스탬핑 공정 기술개발	5년
2026-철강-4	▪ 80Ø 이하급 심리스파이프 제조를 위한 1개 공정단축 원심주조, 인발공정 기술개발	5년
2026-철강-5	▪ 500MPa급 기능성 중공 내식부품 제조를 위한 공정단축형 고효율 주조 기술개발	5년
2026-철강-6	▪ 탄소배출 저감 및 생산량 80% 향상을 위한 더블타입 금형 단조부품 제조 기술개발	5년
2026-철강-7	▪ 가열로 중저온 배가스 폐열 회수용 200kW급 고효율 ORC 터빈 발전 시스템 개발	5년
2026-철강-8	▪ 탄소배출 저감을 위한 직경 500mm 이상 초고강도 분말야금 롤 제조 기술개발	5년
2026-철강-9	▪ 300Ø급 강관 내부 부식특성 향상을 위한 저탄소 내부코팅 공정 기술개발	5년
2026-철강-10	▪ 열설비에서 연소 공기를 산소로 일부 대체하여 연료절감하는 산소랜싱 기술개발	5년
2026-철강-11	▪ 50mm 급 후판 절단공정 대상 에너지 저감형(30% 이상) 레이저 절단 시스템 개발	5년
2026-철강-12	▪ 스킵핑 공정의 무탄소 전환을 위한 수소 순산소 연소기 개발	5년
2026-알루미늄-1	▪ 80/20 수소/LNG 혼소 및 60 ppm이하 NOx 저배출 용해로 기술개발	5년
2026-알루미늄-2	▪ 알루미늄 분말 용해용 모듈형버너 및 3MW급 알루미늄 용해로 개발	5년
2026-알루미늄-3	▪ 2.0GPa급 3개 공정단축된 일체형 알루미늄 프론트 로어암 기술개발	5년
2026-알루미늄-4	▪ 용해공정을 대체한 재활용 분쇄 공정 및 자동차용 클래드 압출재 제조 기술개발	5년
2026-알루미늄-5	▪ 열에너지 20% 이상 감축 간접가열 호퍼식 일체형 알루미늄 용해로 개발	3년
2026-알루미늄-6	▪ 50% 이상 에너지 저감을 위한 용해로 온도변화 5% 이내 폐열활용공정 개발	4년
2026-알루미늄-7	▪ 알루미늄 스크랩 기반 이중 공정 융합 자동차용 범퍼 핵심 부품 개발	5년
2026-알루미늄-8	▪ 고신뢰성 xEV용 저탄소 알루미늄 부품 개발을 위한 용해/정련 기술개발	5년
2026-알루미늄-9	▪ 전기차 배터리 팩 구조재용 스크랩 기반 저탄소 알루미늄 원소재 및 압출 기술개발	5년
2026-알루미늄-10	▪ 알루미늄 스크랩 50%이상 첨가한 알루미늄 합금 와이어 제조 및 부품 개발	5년
2026-알루미늄-11	▪ 자동차 알루미늄 재활용 알루미늄 스크랩 함량 90% 이상 A356합금 알루미늄 이차지금 제조 기술개발	5년
2026-알루미늄-12	▪ 압출 Chip Scrap 재활용 공법을 이용한 알루미늄 자동차 및 항공용 부품 개발	5년
2026-알루미늄-13	▪ 저탄소 모빌리티 부품생산을 위한 에너지효율 개선 지능형 알루미늄 압출시스템 개발	5년
2026-알루미늄-14	▪ 알루미늄 정련공정에서 발생하는 최종부산물 재활용 공정 및 원소재 개발	5년