산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	힘내라 대한민국

2021년 1월 26일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 1.26.(화) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 01. 25.(월)	담당부서	철강세라믹과
담당과장	김현철 과장(044-203-4290)	담 당 자	노승구 사무관(044-203-4297)
유관기관	한국산업기술평가관리원 김도근 금속재료PD(02-6009-8735), 장근영 팀장(053-718-8493)		

철강제품 新수요 시장 선점을 위한 혁신성장 생태계 조성 본격화
- "철강산업 재도약 기술개발사업 신규과제 공모" -

□ **중소·중견 철강기업의 역량을 글로벌 수준**으로 끌어올리기 위한 "**철강산업 재도약 기술개발사업**"이 본격 추진됨

○ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 1월 26일(화), **중소·중견 철강기업**에 향후 5년간('21~'25년) **23개과제 총 1,076억원의 R&D**를 지원하는 "**철강산업 재도약 기술개발사업**" **지원계획**을 **공고**함

《 철강산업 재도약 기술개발사업 》

◈ 사업기간 : 2021.04.01.~2025.12.31.(5년)

◈ 총사업비 : 1,027억원【 924억원(정부출연금), 103억원(지방비) 】

비 전 기술 혁신을 바탕으로 재도약하는 철강산업

사업목표 철강산업의 고부가가치화 및 생태계 강건화를 바탕으로 제조업 르네상스 선도



□ 동 사업은 ❶**고부가가치화 기술개발,** ❷**친환경 자원순환 기술개발,** ❸**산업공유자산 구축** 등 총 3개 분야로 구분됨.

❶ **〔고부가가치화 기술개발〕** 중소·중견기업이 미래차·에너지신산업 등 새로운 시장을 창출할 수 있는 **다품종·소량 생산의 소재 및 가공 기술개발** 관련 **신규 15과제**에 **과제당 5년간 최대 56억원** 지원 ('21년 113억원)

* (지원대상) 중소·중견 철강사
* (지원내용) 금속분말기반 맞춤형 철강소재 개발 (4개 과제), 주조기반 고특성 철강소재 개발 (4개 과제) 고강도 철강소재 가공기술 개발 (3개 과제), 친환경 철강 후처리 기술 개발 (4개 과제)

❷ **〔친환경 자원순환 기술개발〕** 탄소중립·미세먼지 등 환경이슈에 적극 대응하기 위한 친환경 및 자원순환 기술개발 관련 **신규 4과제**에 **과제당 5년간 최대 42억원 지원** ('21년 31억원)

* (지원대상) 중소·중견 철강사
* (지원내용) 철강산업 원료화 및 고순도화 공정기술 개발 (1개 과제), 산업연계형 응용시장 확대 및 제품화 기술개발 (3개 과제)

❸ **〔산업공유자산 구축〕** 실증장비 구축, 3개 지역(포항, 광양, 당진) 사업화 연계 등을 위한 협의체 운영 등 철강 클러스터 생태계 경쟁력 강건화 관련 **신규 4개과제에 과제당 5년간 최대 68억원 지원** ('21년 26억원)

* (지원대상) 경북, 충남, 전남 소재 비영리기관
* (지원내용) 실증장비 구축 및 주요 거점(포항, 광양, 당진)별 협의체 구성(3개 과제), 사업총괄 운영지원단(1개 과제)

□ 산업부는 "대기업 중심의 국내 철강산업에서 **생태계 전반의 강건화를 위해서는 중소·중견 철강기업의 경쟁력 강화가 핵심**적"이라고 하며,

○ "**금번 사업을 통해** 코로나19 위기이후 세계시장에서 통할 수 있는 **글로벌 경쟁력을 보유한 중소·중견 철강사들을 집중 육성**해 나갈 계획"이라고 밝힘

□ **신규과제 수행기관**은 평가를 거쳐 **'21.3월 중 확정**될 예정이며, 상세사항은 산업부(www.motie.go.kr) 및 한국산업기술평가관리원(www.keit.re.kr) 홈페이지에서 확인이 가능함.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 철강세라믹과 노승구 사무관(☎ 044-203-4297)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 **철강산업 재도약 기술개발사업**

□ 개요

- **목적** : 미래차·에너지 신산업 등 미래 전략산업의 수요 창출과 고부가가치 제품 시장 선점을 통한 중소·중견 철강기업의 경쟁력 강화
- **사업기간** : ’21년 ~ ‘25년 (5년)
- **지원대상** : 중소·중견기업
- **내역사업별 지원예산** : 총액 1,027억원 (국비 924억원, 지방비 103억원)

(단위:억원)

내역사업	과제수	지원예산					
		`21년			`21~`25년		
		국비	지방비	소계	국비	지방비	소계
고부가가치화 기술개발	15	113	-	113	614	-	614
친환경 자원순환 기술개발	4	31	-	31	151	-	151
산업공유자산	4	16	10	26	128	103	231
기획평가관리비	-	6	-	6	31	-	31
총 합	23	167	10	176	924	103	1,027

□ 주요 사업내용

- **(고부가가치화)** 금속 분말기반 소재·특수 목적용 강재 등 다품종 맞춤형 기술 및 고망간강 등 대기업 생산 고특성 소재에 대한 가공기술 등 지원
- **(친환경 자원순환)** 철강부산물 재활용 기술을 통한 폐자원의 철강 원료 등으로의 자원 순환 및 부산물 활용 산업간 연계 제품화 기술 개발 등 지원
- **(산업공유자산)** 철강 클러스터 생태계 경쟁력 확보를 위한 실증지원 장비 구축, 시장변화에 능동적 대응을 위한 수요산업 연계 협의체 구축 지원 등

□ 추진경과

- (’20.6) 예비타당성조사 본예타 통과
- (‘20.9~12) 공고과제 상세기획 (공고과제별 RFP 및 기획보고서 작성)
- (‘21.1.26) 신규지원사업 공고

참고2 **'21년 철강산업 재도약 기술개발사업 신규과제 (공고대상)**

○ (내역사업1) 고부가가치화 기술개발

(단위:백만원)

구분	과제명	지원 기간 (개월)	'21년 출연금	총정부 출연금*	주관 유형
1	고효율 저철손 분말기반 Fe-6.5Si계 전기강판 개발	57개월	1,250	5,600	중소 중견
2	칩 인덕터용 포화자화 1.65T 이상 철계 연자성분말 제조 및 응용기술 개발	57개월	460	3,060	기업체
3	기가급 소재 압연용 초내마모 특수강 분말 소재 및 압연 롤 제조기술 개발	57개월	910	4,900	중소 중견
4	가스분사법에 의한 MIM용 내열강 분말 및 Feedstock 개발	57개월	700	4,450	중소 중견
5	자동차용 Ni 저감형 내열 소재 및 복잡형상 박육 주조기술 개발	57개월	560	4,200	중소 중견
6	고하중, 유체윤활 조건하에서 미끄럼 베어링용 클래드 소재 및 부품화기술	57개월	500	3,500	중소 중견
7	산업플랜트용 고강도/고내식 듀플렉스 스테인리스강 주조 및 단조 소재부품 기술개발	57개월	980	4,900	중소 중견
8	사형몰드 가압주조를 이용한 표면강화 고망간강 주물 제조기술	33개월	1,190	3,320	중소 중견
9	다종소재 접합 및 체결기술을 적용한 1.0GPa급 이상 초고강도강 기반 차체부품 개발	57개월	840	4,900	중소 중견
10	자동차 구조부품용 기가급 저항복비 냉간 비조질강 선재 제조기술 개발	57개월	690	4,070	중소 중견
11	고내식 도금 철강소재의 성형 및 응용기술 개발	57개월	930	4,200	중소 중견
12	백색도 30이하의 전자제품용 합금도금강판의 흑색 질감 기술 개발	57개월	350	2,800	중소 중견
13	철강부품의 품질 고급화를 위한 친환경 열처리 공정기술 개발	33개월	670	3,360	중소 중견
14	자동차 내외장재용 저광택 스테인리스강 판재 제조기술개발	57개월	700	4,900	기업체
15	기가급 초고장력강판 제조를 위한 롤 코팅 소재 및 공정기술개발	57개월	620	3,200	중소 중견
합 계			11,350	61,360	-

* 총 정부출연금은 '22년도 이후 예산심의현황 및 평가결과 등에 따라 변동 가능

○ (내역사업2) 친환경 자원순환 기술개발

(단위:백만원)

구분	과제명	지원 기간 (개월)	'21년 출연금	총정부 출연금*	주관 유형
1	폐금속 분진을 활용한 알루미늄/아연의 재자원화 기술 개발	57개월	570	3,760	중소 중견
2	철강 슬래그 및 배가스 활용 저전력 전해조기반 고순도 나노탄산칼슘 및 건축자재생산 공정기술개발	57개월	630	3,150	중소 중견
3	광석 Zero 기반 산업부산물 배합비 최적화를 통한 플랜트 및 조선산업용 무기단열재 제조기술 개발	57개월	1,100	3,990	중소 중견
4	고망간강 스크랩 활용 전기동력 자동차 차체 및 새시 성형을 위한 다이캐스팅 합금 및 부품 개발	57개월	820	4,200	중소 중견
합 계			3,120	15,100	-

* 총 정부출연금은 '22년도 이후 예산심의현황 및 평가결과 등에 따라 변동 가능

○ (내역사업3) 산업공유자산

(단위:백만원)

구분	과제명	지원 기간 (개월)	'21년 출연금	총정부 출연금*	주관 유형	특징
1	철강산업재도약기술개발사업 운영지원단	57개월	640	2,500	비영리 기관	기술료 비징수
2	철강산업재도약기술개발사업 포항거점센터	57개월	450	6,775	비영리 기관	기술료 비징수
3	철강산업재도약기술개발사업 광양거점센터	57개월	450	3,250	비영리 기관	기술료 비징수
4	철강산업재도약기술개발사업 당진거점센터	57개월	50	250	비영리 기관	기술료 비징수
합 계			1,590	12,775	-	

* 총 정부출연금은 '22년도 이후 예산심의현황 및 평가결과 등에 따라 변동 가능