



미래차 초격차 기술개발 2차 공모

- 세계 최고기술, 환경규제 대응 및 수출지원에 방점
- 「AI 자율제조 1.0」 이행을 위한 전기차 부품 제조 인공지능(AI) 기술개발 추진

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 5월 10일(금)부터 미래차 초격차 기술개발 지원을 위한 제2차 신규과제를 공모한다고 밝혔다. 금번 지원과제들은 급변하는 미래차 시장에서 우리기업의 경쟁력 제고에 반드시 필요한 기술들로 세계 최고기술, 국제적 환경규제 대응 그리고 세계시장 진출 지원을 위한 수출기술 중심으로 구성되었다.

세계 최고기술에는 ‘전기차 열관리 통합제어모듈 기술개발(전기차)’, ‘악천후 속에서 자율주행이 가능하게 하는 센서 및 카메라 기술(자율차)’ 등이 포함되었다.

거세지는 국제적 환경규제에 대응하기 위해 ‘과불화화합물(PFAS) 규제 대응’, ‘LCA 기반 친환경 자동차용 부품 기술개발’, ‘사이버 보안기술 및 평가체계 개발’ 등도 지원한다.

이와 함께 지난 5월 8일(수) 발표한 「자율제조 1.0」에 포함된 200대 인공지능(AI) 자율제조 선도 프로젝트의 첫 번째 프로젝트로 ‘전기차 부품 제조 인공지능(AI) 공통 플랫폼 기술개발’도 추진한다.

산업부는 시장과 기술 변화에 신속하게 대응하기 위해 기업의 기술수요를 상시적으로 파악하여 자동차 산업에 꼭 필요한 초격차 기술개발을 적극 지원해 나갈 예정이다.

붙임의 금년도 2차 공고 신규과제에 대한 공모 기간은 5월 10일(금)부터 6월 10일(월)까지이며, 접수처는 범부처통합연구지원시스템(iris.go.kr)에서 온라인으로 받는다.

담당 부서 <총괄>	제조산업정책관 자동차과	책임자	과 장	이영호 (044-203-4320)
		담당자	사무관	조성욱 (044-203-4324)
	제조산업정책관 미래모빌리티팀	책임자	팀 장	이은희 (044-203-4390)
		담당자	사무관	정종호 (044-203-4397)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병의원으로



붙임 1

'24년도 2차 공고 신규지원 대상과제 내역 및 접수처

1. 친환경 자동차 분야

사업명	기획 과제명	총개발기간/ '24년 예산(이내)
자동차 산업기술개발 (그린카)	(통합형) 다기능/경량화 열관리시스템 통합제어 모듈 개발 및 실증	43개월/20억원
	(통합형) 목적기반 전기차용 개방형 설계 플랫폼 개발 및 실증	43개월/20억원
	(통합형) 가혹환경 대응 수소 상용차의 핵심기술 개발 및 실증	43개월/20억원 /국제공동
	PFAS 규제 대응과 영하 25도까지 운전 가능한 신냉매 적용 시스템 기술개발	43개월/10억원 /Cascading
	수출형 초소형전기차 핵심부품 기술개발	43개월/10억원
	수출형 다목적 도심 철도차량 구동 시스템 기술개발	43개월/10억원
	전기차 부품 제조 AI 공통 플랫폼 기술개발 및 실증	43개월/20억원
	LCA 기반 친환경 자동차용 경량 다이캐스팅 부품 제조 기술개발	43개월/10억원
	미래차전환부품기술	31개월/ 과제당 3억원

2. 자율주행차 분야

사업명	기획 과제명	총개발기간/ '24년 예산(이내)
자동차 산업기술개발 (스마트카)	(통합형) 국제표준 대응 도심내 환경기반 보행자-마이크로모빌리티 충돌 경감 기술 개발	43개월/20억원 /국제공동
	(통합형) 악천후 극복이 가능한 자율주행용 비냉각식 VGA급 단파 적외선 센서 및 카메라 기술 개발	43개월/25억원
	글로벌 규제 대응 양방향 총방전 통합 사이버보안 기술 및 평가체계 개발	43개월/16억원 /국제공동
	대화면 디스플레이 일체형 다기능 통합 스티어링 휠 시스템 개발	43개월/11억원
	대용량 센싱데이터 전송 센서모듈 및 중앙집중형 통합 인지 SW 개발	43개월/17억원 /Cascading
	차량용 MEMS 마이크로폰 반도체 및 음향 기반 융합 인지 기술 개발	43개월/14억원
	다중 구동 방식 대응형 소형 모터 제어용 통합 반도체 개발	43개월/12억원

3. 신청서 접수처

사업명	접수처
자동차산업기술개발(그린카)	범부처 통합 연구지원시스템 (https://www.iris.go.kr)
자동차산업기술개발(스마트카)	

4. 향후 공고 예정

○ 미래차 R&D

- 3차 공고 : 2024.7~8월

※ 상세 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음