

국토교통부 공고-국-제06호
산업통상자원부 공고 제2022-39호
과학기술정보통신부 공고 제2022-0019호

2022년 자율주행기술개발혁신사업 신규지원 대상과제 공고

2022년도 자율주행기술개발혁신사업의 신규지원 대상과제를 다음과 같이 공고하오니 동 사업에 참여를 희망하는 기관(기업) 등은 관련 규정 및 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2022년 1월 14일

국 토 교 통 부 국토교통과학기술진흥원	산 업 통 상 자 원 부 한국산업기술평가관리원	과 학 기 술 정 보 통 신 부 정보통신기획평가원
자율주행기술개발혁신사업단		

- 사업목적**
 - 자동차-ICT-도로교통 융합신기술·서비스 개발 및 법·제도 개선, 표준화 등 융합생태계 기반 마련을 통한 자율주행 융합신기술 개발 및 융합신산업 발굴·육성
 - (다부처 공동기획) 부처간 기획-예산-평가 전 단계의 칸막이 없는 협업강화를 위해 부처매칭형 협력모델 기본체계 적용
 - * 4개 부처 참여 : 국토교통부, 산업통상자원부, 과학기술정보통신부, 경찰청

- 지원대상 분야**
 - 자율주행기술개발혁신사업
 - 동 사업의 차량·ICT·도로교통 융합신기술 및 자율주행 서비스, 자율주행 생태계 관련 지원분야 중 차량융합신기술, ICT융합신기술, 도로교통융합신기술 및 자율주행 서비스 4개 분야

- 공고기간 : 2022. 1. 14.(금) ~ 2022. 2. 14(월), 31일간**
 - 전산접수기간 : 2022. 2. 3(목) ~ 2022. 2. 14(월) 18:00까지(전문기관 시스템 시간 기준)
 - 공고과제 RFP 온라인 설명회 : 2022. 1.26(수) 14시, 자율주행기술개발혁신사업단 유튜브
 - * 제 안요청서(RFP) 사전질의접수 : 바로가기 링크(<https://forms.gle/xogZ4GXmrFiv3uTz9>)

□ 지원내용

○ 2022년도 총 12개 과제 대상으로 2022년 정부출연금 19,650백만원 이내 지원

(단위: 백만원)

전략분야	중점분야	과제명	총수행 기간	공모 방식	주관 기관	총 출연금	'22년 출연금
○ 국토교통부 3개 과제						39,000	7,000
도로교통융합신기술	자율주행 Lv.4 대응 주행 가이드스 기술	인프라 가이드스를 통한 자율차 주행지원 기술 개발	5년 (’22~’26)	지정 공모	제한없음	12,000	2,000
도로교통융합신기술	자율주행 Lv.4 대응 융합 교통운영관리 기술	자율주행 Lv.4/4+ 빅데이터를 활용한 도로교통 디지털트윈 개발	5년 (’22~’26)	지정 공모	제한없음	12,000	2,500
자율주행 서비스	이용자 편의증진 서비스 기술	자율주행 Lv.4/4+ 공유차(Car-Sharing) 서비스 기술 개발	6년 (’22~’27)	지정 공모	제한없음	15,000	2,500
○ 산업통상자원부 7개 과제						59,500	9,800
차량융합신기술	산업표준 자율주행 차량플랫폼 기술	거점기반 Lv.4+ 자율주행 대형트럭 차량플랫폼 기술개발	6년 (’22~’27)	지정 공모	중소중견기업	9,600	1,600
차량융합신기술	차량탑재형 부품 및 시스템 평가 기술	다변량 DB 기반 자율주행 핵심부품의 고장 예지 및 건전성 관리 기술개발	6년 (’22~’27)	지정 공모	제한없음	8,700	1,200
차량융합신기술	차량탑재형 부품 및 시스템 평가 기술	T-Car 기반 자율주행 인지예측/지능제어 차량부품/시스템 통합평가 기술개발	6년 (’22~’27)	지정 공모	제한없음	13,800	2,000
차량융합신기술	자율주행 시스템 안전설계 기술	주변 상황 인식 센서 성능 및 판단 기능 부족으로 인한 사고 위험 대응 기술(SOTIF) 개발	5년 (’22~’26)	지정 공모	제한없음	8,000	1,300
차량융합신기술	차량탑재형 인지예측 센싱 기술	악의 조건 주행 환경에서 연속 대응 가능한 Hyper 자차 위치 인식 기술 개발	4년 (’22~’25)	지정 공모	중소중견기업	7,000	1,600
차량융합신기술	자율주행 시스템 안전설계 기술	Lv.4 자율주행시스템의 Fail-Operational 기술개발	5년 (’22~’26)	지정 공모	제한없음	8,400	1,000
차량융합신기술	차량탑재형 부품 및 시스템 평가 기술	자율주행 시스템의 내부네트워크 및 무선 소프트웨어 업데이트 보안 평가기술 개발	4년 (’22~’25)	지정 공모	중소중견기업	4,000	1,100
○ 과학기술정보통신부 2개 과제						9,900	2,850
차량융합신기술	통신/보안	자율주행차량 데이터 및 V2X 통신 네트워크 보안성 평가 기술 및 시험기준 개발	4년 (’22~’25)	지정 공모	제한없음	5,400	1,350
ICT융합신기술	통신/보안	다중 통신기술 네트워크 로드밸런싱 기술개발	3년 (’22~’24)	지정 공모	제한없음	4,500	1,500

※ 연구개발내용, 연구개발기간 및 연구개발비 등은 부처별 공고시 첨부된 제안요청서(RFP) 참조

□ 사업추진체계



※ '주관연구개발기관'이란 연구개발과제를 주관하여 수행하는 기관을 말함

※ '공동연구개발기관'이란 연구개발과제를 주관연구개발기관과 분담하여 공동으로 수행하는 연구개발 기관을 말함

※ '연구책임자'란 연구개발과제를 총괄하여 수행하는 연구자를 말함

[공고-국-제06호]

2022년 자율주행기술개발혁신사업 시행 공고

국토교통과학기술 연구개발을 통하여 국토교통분야 미래 신성장동력 창출 및 국민의 삶의 질을 향상시키기 위해 수립된 「2022년도 국토교통과학기술 연구개발사업 시행계획」에 따라 아래와 같이 연구개발과제를 공고하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

1. 사업추진 근거

- 「국가연구개발혁신법」, 「국가연구개발혁신법 시행령」 및 「국가연구개발혁신법 시행규칙」
- 「국토교통부소관 연구개발사업 운영규정」, 「국토교통 연구개발사업 관리지침」

2. 지원내용

- 자율주행기술개발혁신사업 內 3개 연구개발과제

과제 번호	연구개발과제명	총 연구개발기간 (’22년 연구개발기간)	총 정부지원연구개발비 (’22년 정부지원연구개발비)
국-4	인프라 가이드를 통한 자율차 주행지원 기술 개발	’22.04~’26.12, 4년 9개월 (’22.04~’22.12, 9개월)	12,000백만원 이내 (2,000백만원 이내)
국-6	자율주행 Lv.4/4+ 빅데이터를 활용한 도로교통 디지털트윈 개발	’22.04~’26.12, 4년 9개월 (’22.04~’22.12, 9개월)	12,000백만원 이내 (2,500백만원 이내)
국-12	자율주행 Lv.4/4+ 공유차(Car-Sharing) 서비스 기술 개발	’22.04~’27.12, 5년 9개월 (’22.04~’22.12, 9개월)	15,000백만원 이내 (2,500백만원 이내)

* 연구개발내용, 연구개발기간 및 연구개발비 등 상세내용은 「(공고-국-06호) 2022년 자율주행기술개발혁신사업 시행 공고 안내서」의 과제제안요구서(RFP) 참조

3. 선정평가 절차 및 방법

- 「(공고-국-제06호) 2022년 자율주행기술개발혁신사업 시행 공고 안내서」 등에 수록된 선정평가 절차 및 방법에 따라 평가

4. 신청자격

- 「국가연구개발혁신법」 제2조 제3호, 「국가연구개발혁신법 시행령」 제2조의 자격을 만족하는 기관
- 「국토교통 연구개발사업 관리지침」 별표1(국토교통 연구개발사업 지원제외조건) 해당 기관은 제외

5. 신청서류 교부 및 접수

- 신청서류 제공 : 범부처통합연구지원시스템(<http://iris.go.kr>) 또는 국토교통과학기술진흥원 홈페이지
- 인터넷 입력 : 범부처통합연구지원시스템(<http://iris.go.kr>) 내 R&D업무포털
- 신청서류 접수일정

공고기간	인터넷(전산) 입력 및 신청서류 접수
'22.01.14(금)~'22.02.14(월) (31일)	'22.02.03(목)~'22.02.14(월) 18:00까지 (12일)

6. 문의 및 기타

- 문의
 - 문의(RFP 및 자율주행기술개발혁신사업 관련) :
자율주행기술개발혁신사업단 교통서비스융합팀 김원길 팀장(02-3472-5925, wongil@kaia.re.kr)
 - 문의(공고 및 입력 관련) :
진흥원 R&D사업본부 교통물류실 이호 연구원(031-389-6457, leeho@kaia.re.kr)
 - 인터넷 입력시 오류 문의 : 범부처통합연구지원시스템 고객센터(1877-2041)
- 기타 자세한 사항은 범부처통합연구지원시스템(<http://iris.go.kr>), 「(공고-국-제06호) 2022년 자율주행기술개발혁신사업 시행 공고 안내서」, 「국가연구개발혁신법」, 「국가연구개발혁신법 시행령」, 「국가연구개발혁신법 시행규칙」, 「국토교통부소관 연구개발사업 운영규정」 및 「국토교통 연구개발사업 관리지침」 등 참조

2022년 1월 14일

국 토 교 통 부
국토교통과학기술진흥원