

산업융합형 AI 연구개발 과제 발굴을 위한 수요조사 공고

과학기술정보통신부에서는 3대 주력산업(자동차, 헬스케어, 에너지)과 인공지능 융합 R&D를 통해 인공지능 기술 경쟁력을 제고하고 인공지능과 산업융합 혁신 생태계를 조성하고자 2020년도 인공지능중심 산업융합집적단지조성사업의 신규 R&D 과제발굴 수요조사를 다음과 같이 실시합니다. 이에, 동 사업에 관심이 있는 기관·기업은 수요조사서를 제출하여 주시기 바랍니다.

2020. 1

과학기술정보통신부장관

1. 사업 개요

- ☐ 사 업 명 : 인공지능 중심 산업융합 집적단지 조성사업
- ☐ 지원분야 : 3대 주력산업 AI융합 R&D 분야(자동차, 헬스케어, 에너지)
- ☐ 지원대상 : AI 융합 관련 기업, 대학, 연구소 등
- ☐ 사업내용
 - RFP 도출을 위한 수요조사 실시
 - 산업융합형 AI 연구개발 과제기획위원회를 통해 RFP 보완 및 확정
 - 신규과제 공모 및 지원기업 선정, 과제 수행

2. 수요조사 개요

□ 목적

- 3대 주력산업(자동차, 헬스케어, 에너지)과 인공지능 융합 R&D를 통해 산업 생산성을 혁신하는 신규 AI 융합 연구개발 과제 발굴
- 산업융합형 AI 연구개발 신규과제 발굴을 위한 사전 절차로서, 既 기획완료(적정성 검토 통과과제) 된 연구개발 지원 후보과제 대상 수요조사 통한 의견 수렴 내용을 과제 기획(RFP)에 반영

□ 의견수렴 대상 수요조사 과제

분야	연구개발 과제 후보(안)
자동차 AI 융합	① 특정 목적 차량을 위한 맞춤형 자율주행 소프트웨어 플랫폼 기술 개발
	② 열악한 자연 환경변화에서의 자율주행 차량 객체인식 제고와 고장 진단을 위한 AI 기반 차량 내외부 융합센서 활용기술 개발
	③ 악천후 등 외부환경 대응 가능한 V2X 기반 connected 플랫폼 기술 개발
	④ 전기자동차 기반 미래 AI 차량의 사람중심 지능화 기술 개발
헬스케어 AI 융합	① AI 기반 다중센싱을 이용한 브레인-바디 커넥토믹스 기술 개발
	② 건강노화 및 맞춤형재활을 위한 AI기반 차세대 운동 시스템 개발
	③ 노화 질환 예측 및 진단을 위한 유전체 기반 AI 시스템 개발
	④ 정서적 안정을 위한 인공지능 기반 공감서비스 기술 개발
	⑤ 데이터 결핍 환경을 위한 데이터 주석 확보 및 인간수준의 AI 기술 개발
에너지 AI 융합	① 재생에너지/분산전원/에너지수요 BTM 단위 모니터링 및 AI 알고리즘을 활용한 우리 동네 친환경 에너지 예측/예보 기술 개발
	② 에너지 빅데이터 분석 및 AI 알고리즘을 활용한 우리 동네 맞춤형 에너지 자율운영 서비스 및 기술 개발
	③ AI 기반의 사전예방 및 빠른복구가 가능한 에너지 재난 대응 시스템 개발
	④ 에너지 프로슈머 빅데이터 분석 및 AI 알고리즘을 활용한 P2P 자율거래 에너지 블록체인 기술 개발

※ 분야별 자세한 과제 설명은 [붙임 2] 산업융합형 AI 연구개발 후보과제 설명서 참조

□ 조사기간 : 2020. 1. 10(금) ~ 2. 7(금) / 약 1개월간

※ 2020년도 신규과제 공고 예정일 : 2020. 3월

□ 조사내용 : 제안 과제 명칭, 지원 필요성, 기술개발 목표와 구체적인 내용, 최종성과물, 기대효과 및 사업화 방안 등

※ 산업융합형 AI 연구개발 신규과제 기술수요조사서 양식 참조

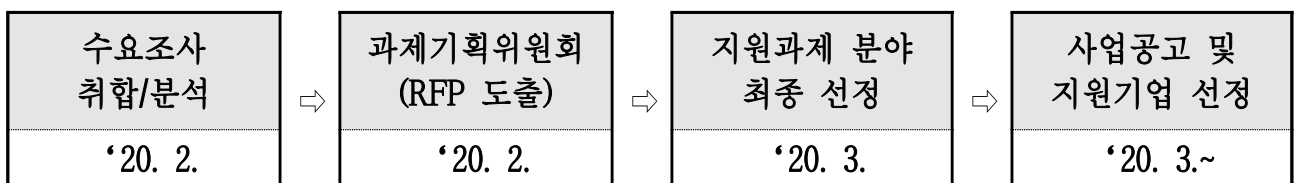
□ 참여대상

- 산업융합형 AI 연구개발에 대해 관심 및 참여 의사가 있는 기업, 대학 및 연구소, 전문가, 협회 등(1인이 다수의 제안 가능)

□ 유의사항

- 제출한 수요조사서는 지정과제 발굴을 위한 기초 자료로 활용
- 아래의 경우는 기초활용 대상에서 제외됨
 - 접수기간 내에 등록하지 않고 추후 개별로 제출하는 경우
 - 요구양식 이외의 양식으로 기술수요조사서를 제출하는 경우
 - 기술수요조사서를 누락한 경우
- 제출된 서류는 반환하지 않음

□ 추진일정



※ 상기 일정은 추진과정에서 일부 변동될 수 있음

□ 신청방법

- 제출서류 : 기술수요조사서 양식
 - ※ 후보과제 검토의견은 [붙임 3] 양식, 신규과제는 [붙임 4] 양식
- 제출방법 : 이메일 제출
- 제출기한 : **2020.02.07.(공고일로부터 4주차)**
- 접수 및 문의처

담당자	연락처	이메일
김현환 수석	043-931-5936	uheesu@nipa.kr
유희수 선임	043-931-5917	

1. 산업융합형 AI 연구개발 후보과제 설명서 1부.
2. 산업융합형 AI 연구개발 후보과제 검토의견서 1부.
3. 산업융합형 AI 연구개발 신규과제 기술수요조사서 양식 1부.