

자율 지능형 기기 분야 신규 R&D 사업 기획 관련 기술수요조사 안내

정보통신·방송 연구개발 관리규정 제15조에 따라 자율 지능형 기기 분야의 중·장기 기술개발을 위한 기술수요 조사를 다음과 같이 안내합니다.

2022년 9월 14일
정보통신기획평가원장

1. 기술수요조사 개요

가. 목 적

- 자율행동체(자율지능형기기) 분야 신규 R&D 사업 기획을 위해 산·학·연 이해관계자를 대상으로 핵심기술 개발과제 및 다양하고 창의적인 연구개발 수요를 발굴하여 예비타당성조사 사업 기획 시 기초자료로 활용

나. 조사대상 및 분야

- 인공지능 자율행동체(자율지능형 기기) 개발을 위한 인공지능, 클라우드, 시스템 SW 등 관련 서비스 실현을 위한 공공 및 민간 수요 전반 제한 없이 접수

구분	내용
인공지능	○ (자율운동지능) 동적 환경에서 다양한 자율행동체(자율지능형기기) 서비스 제공을 위한 정밀 위치인식, 경로계획 및 능동적 이동(주행/보행/비행)과 작업 능력을 융합한 (Mobility+Manipulation) 자율적 운동 수행 기술개발 - 이동지능, 조작지능, 지능형모듈/메커니즘, 안전지능 등 기술확보 정부지원 필요 과제 ○ (자율협력지능) 자율행동체(자율지능형기기)가 사람의 명령·의도 및 전체적인 상황을 이해하여 비정형의 예측하기 어려운 환경에서도 자율적이고 안전하게 목적을 달성하기 위한 능동학습·상호작용·협업지능 AI 핵심기술 개발 - 능동학습지능, 자율상호작용, 자율협업지능 등 기술확보 정부지원 필요 과제
시스템SW	○ (개념) 환경-사람-물체 간 상호작용 상황에서 AI 기반 인지·판단·제어를 통해 스스로 이동하며 단독 또는 협동 작업을 수행하는 자율행동체(자율지능형기기)를 실현하기 위한 시스템SW와 개발환경 기술개발 - 이기종 SoC HW 지원 컴퓨팅 SW, 프레임워크, 가상자원 기반의 SW 개발 도구 등 기술확보 정부지원 필요 과제
클라우드	○ (개념) 엣지 협업형 클라우드 환경에서 자율행동체(자율지능형기기)의 자율지능을 개발하고 이를 확장·운영할 수 있는 초저지연·실시간 보장형 자율행동체(자율지능형기기) 클라우드 핵심 기술개발 - 분산 클라우드 인프라 기술, 자율지능 컴퓨팅 지원 기술, 자율지능 학습 및 실행 프레임워크 등 기술확보 정부지원 필요 과제

2. 수요조사서 제안 자격

- 자율 지능형 기기 분야 신규 R&D에 관심이 있는 중소기업, 대학 및 정부출연연구기관·특정연구기관, 지자체 등에 소속된 자 또는 개인

3. 수요조사서 접수 방법 및 기간

가. 공고·접수기간 : 2022. 9. 14.(수)~2022. 10. 11.(화) / 총30일

나. 접수방법

- IITP 사업관리시스템(ezone.iitp.kr)을 통한 전산 접수
 - * IITP 홈페이지(<http://iitp.kr>)에서 개인회원 로그인후 수요정보 등록
- 기본 제공되는 한글파일양식(hwp)을 내려 받아, 각 항목을 작성한 뒤 접수 시 첨부파일로 업로드(필수)
 - ※ 업로드 파일명 : 기술수요명_제출자이름.hwp
ex) ○○○○○를 위한 ○○○○○기술개발_홍길동.hwp(PDF 파일 변환 금지)
 - ※ 주의사항 : ① "임시저장"후 반드시 "최종제출(접수)"을 클릭해야 제출 완료
② 1개의 수요 게시글에 여러 건의 수요 양식 업로드는 지양해주시고 수요 건수 만큼 게시글 작성 요망

4. 기술수요조사서 작성 시 유의사항

- 가. 제출된 기술수요조사서는 일체 반환되지 않으며, 접수된 자료의 채택 및 활용 여부 등에 대한 별도 안내(통보)는 없습니다.
- 나. 본 기술수요조사는 자율 지능형 기기분야 신규 R&D 지원 필요성이 높은 기술을 발굴하기 위한 것으로 △개발목표 및 배경, △개발내용/기대효과, 중복성 등을 명확하고 구체적으로 작성해 주시기 바랍니다.
- 다. 동일한 내용을 여러 기관 또는 여러 사람이 중복하여 제출하는 것을 금하며, 본인의 수요가 여러 분야에 해당된다고 생각되는 경우, 가장 연관이 높다고 판단되는 대표 기술분야를 선택해 주시기 바랍니다.
- 라. 기술수요조사서 양식에서 핵심기술분류(별첨3 참고) 번호를 확인해주시어 작성해 주시기 바랍니다.
- 마. 로그인 한 회원 외에 대리입력 등 타인이 수요정보 입력 금지(정보입력자-

수요제안자 동일원칙)

바. 접수된 수요조사서는 과제기획을 위한 기초자료로 활용됩니다.

- 개발목표·내용·기간, 소요금액 등은 기획과정에서 변경 및 통합, 미반영 될 수 있으며, 전문가 검증과정을 통해 사업 기획에 반영될 예정입니다.
- 제안 사항의 검토·활용을 위해 필요한 범위 내에서 제출된 내용을 신규 기획 전문가 회의 시 공유할 수 있습니다.
- 제안한 기술수요에 대해서 향후 사업공고 시 제안자가 우선권을 주장할 수 없습니다.

사. 다음은 기초자료 활용대상에서 제외됩니다.

- IITP 사업관리시스템을 통하지 않고 E-mail 송부, 개별방문 등 기타 다른 방법으로 수요를 제출하는 경우
- 정부 R&D 사업으로 지원된 기존과제와 현저히 유사하거나, 과학기술정보통신부 외 타부처에 중복으로 제안한 기술수요인 경우
 - * 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr)에서 제안하는 기술의 중복성을 주요 키워드 중심으로 검색한 후 중복성이 없다고 판단되는 경우에만 등록
- 제공되는 양식 외에 임의의 별도 양식으로 수요조사서를 제출하는 경우

5. 향후 추진 일정

- 신규 사업기획시 반영 추진 : '22.10월~

6. 분야별 문의처

- 본 기술수요조사와 관련하여 추가로 필요한 사항은 담당자에게 연락주시기 바랍니다.

문의처		
전산등록	전산접수지원팀	042-612-8061
공고관련	정보통신기획평가원 디지털융합기획팀	042-612-8626 hyerpark@iitp.kr