| 산업통상자원부 http://www.motie.go.kr | 보 도 자 료 | 2018 평창 동계올림픽대회 및 동계패럴림픽대회 하나된 열정 하나된 대한민국 |
|---|---|---|

**2018년 2월 23일(금) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2. 22.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2018. 2. 22.(목) | 담당부서 | 기계로봇과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 산업통상자원부 기계로봇과 김남규 과장(044-203-4310) | 담 당 자 | 문성용 사무관(044-203-4316) |
| | 과학기술정보통신부 인공지능정책팀 남철기 팀장(02-2110-1612) | | 김근영 사무관(02-2110-1617) |

# 4차 산업혁명의 핵심분야인 로봇-인공지능 융합기술 경쟁력 강화를 위한 경쟁형 연구개발 추진

## - 산업부, 과기정통부 R&D 협업과제 추진 -

□ 산업통상자원부와 과학기술정보통신부는 **로봇과 인공지능 기술의 융합을 통한 신산업 창출과 기술경쟁력 확보**를 위해 **'로봇-인공지능 융합 원천기술개발'**을 지원한다.

□ **(로봇-인공지능 기술 융합)** 무인이송, 자가학습, 감정인식 등 **고도화된 인공지능이 구현되는 로봇 서비스 제공**을 위해 **로봇과 인공지능의 융합이 필수적**이므로 산업부와 과기정통부가 협력하여 기술개발을 추진하고 있다.

○ 올해는 로봇이 인공지능과 융합하여 정밀작업을 수행할 수 있도록,

- **산업부**에서는 시각·촉각 등 다양한 센서로 물체를 빠르게 인식해 **정교한 물체조작과 도구 활용이 가능한 로봇 손과 정밀제어 기술**을 개발하고,

- **과기정통부**에서는 로봇 손이 시각 또는 촉각 정보를 활용해 **사전 정보가 없는 물체의 속성을 파악하고, 물체를 다루는 방법과 절차를 스스로 학습하는 인공지능 기술**을 개발한다.

* 대상 시나리오 : 3차원 퍼즐 풀기, 서로 다른 형태와 속성을 가진 다양한 물체를 가지런히 정리정돈, 도구를 활용한 조작(가위로 종이 자르기 등)



○ 특히, 올해 공고하는 과제는 로봇과 인공지능의 **융합을 촉진**하기 위해 기획 단계부터 선정·평가 단계까지 전 단계에 걸쳐 **부처 공동으로 추진**한다.

○ 참여를 희망하는 기관은 **신청 단계부터** 산업부 또는 과기정통부에 신청하고자 하는 주관기관과 연계해 **통합 컨소시엄을 구성**해야 한다.

□ **(경쟁체제 도입)** 차세대 첨단기술인 로봇, 인공지능의 **창의·도전적인 연구를 통해 성과를 극대화**할 수 있도록 1~2차년도에는 복수의 수행기관을 지원하고, 2차년도 중간평가 결과에 따라 우수 컨소시엄에게 3~4차년도 연구비를 집중 지원하는 **경쟁형 연구개발(R&D)* 방식으로 추진**한다.

* 동일한 연구주제에 대하여 다수의 연구기관이 경쟁적으로 연구를 수행하고 결과에 따라 연구지속·탈락을 결정하는 형태의 연구개발사업
(대표사례 : 미국 국방고등연구기획국(DARPA)의 인터넷, GPS 개발)

○ 아울러 **개방·협력형 인공지능 연구개발(R&D) 확산**을 위해 과기정통부가 개발하는 **소프트웨어(SW)는 공개***를 통해 일반인도 사용할 수 있도록해 지속적인 성과확산이 가능토록 할 계획이다.

* 소프트웨어(SW) 저작권자가 해당 소스코드를 공개하여 이를 사용, 복제, 수정, 배포할 수 있는 권한을 부여

○ 이를 통해, **미개척 첨단 융합기술분야의 도전·혁신연구**를 **진작**하고, 인공지능 기술의 실생활-산업현장 적용 극대화, 로봇의 스마트화·지능화 및 **국제 경쟁력 확보에도 이바지**할 것으로 기대된다.

**「2018년도 로봇-인공지능 융합 기술개발 과제 공고」 주요내용**

| 담당부처 (전담기관) | 산업통상자원부 (산업기술평가관리원) | 과학기술정보통신부 (정보통신기술진흥센터) |
|---|---|---|
| 세부사업명 (내역사업명) | 로봇산업핵심기술개발 (인공지능 융합 로봇시스템기술) | 정보통신개발(ICT)융합 산업원천기술개발 (지능정보·로봇 융합서비스) |
| 대상과제 | 다양한 물체 조작과 도구활용 작업이 가능한 **로봇 손과 제어기술 개발** | 로봇 손으로 다양한 물체를 다루는 방법과 절차를 스스로 학습하는 **인공지능 개발** |
| 지원규모 | 1차년도 30억 원 (경쟁형 R&D로 2개 과제 지원) | 1차년도 23.43억 원 (경쟁형 R&D로 2개 과제 지원) |
| 지원기간 | '18.4~'21.12(45개월) 1차년도 9개월, 2~4차년도 12개월 | |



최미화 / 홍보담당관 / 2018-02-22 10:55:32

□ 이번 사업에 참여를 희망하는 수행기관은 3.26(월)까지 과제별 전담기관에 **사업계획서를 제출**해야 하며,

○ 접수한 사업계획서는 **평가위원회의 기술전문가의 평가**를 거쳐 최종 지원 여부를 결정한다.

* 보다 상세한 내용은 산업기술평가관리원(http://www.keit.re.kr), 정보통신기술진흥센터(http://www.iitp.kr) 홈페이지 등에서 확인 가능

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기계로봇과 문성용 사무관(☎ 044-203-4316), 과학기술정보통신부 인공지능정책팀 김근영 사무관(☎ 02-2110-1617)에게 연락주시기 바랍니다.

Minist
Indus