

보도일시	2018. 11. 21.(수) 조간(온라인 11. 20. 12:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.		
배포일시	2018. 11. 20.(화) 09:00	담당부서	차세대정보사회추진단 인공지능정책팀
담당과장	남철기(02-2110-1612)	담당자	김수정 사무관(02-2110-1613)

세계 인공지능 석학·리더들, 11월 29일 한국에 온다
- 과기정통부, 「2018 인공지능 국제컨퍼런스」 개최 -
테리 세즈노스키(딥러닝), 윌리엄 달리(AI칩) 등 세계적 권위자와 AI 미래 전망

□ 과학기술정보통신부(장관 유영민, 이하 '과기정통부')와 4차 산업혁명위원회(위원장 장병규)는 오는 **11월 29일(목) 서울 드래곤시티호텔(용산구)**에서 '2018 인공지능 국제컨퍼런스'를 개최한다고 밝혔다.

○ 이번 행사에는 미국, 캐나다, 중국 등 AI 분야를 선도하는 **7개 국가, 18명**의 인공지능 분야 전문가들이 모여 「**AI: Next Steps**」를 주제로 최신 인공지능 기술과 산업, 주요국의 정책방향을 심도있게 논의한다.

○ **신경과학** 분야 세계적 권위자 **테리 세즈노스키(Terry Sejnowski)*** 교수와 **AI 하드웨어** 기술의 최고전문가인 **윌리엄 달리(William Dally)** 엔비디아 부사장의 기조연설을 중심으로 다채롭게 구성된 이번 행사는 AI 분야 산·학·연 관계자와 학생, 기업인 등에게 **최신의 글로벌 AI 동향**을 파악하는 좋은 기회가 될 것으로 보인다.

* 세계 5대 연구센터 중 한 곳으로 뇌과학 분야 최고 권위를 자랑하는 **美 솔크연구소**(노벨상 6명) 교수 겸 UCSD 명예교수, 최대 AI학회 NIPS 재단 회장

★ **NIPS (Conference on Neural Information Processing Systems: 신경정보처리시스템학회)** : '87년부터 매년 12월 개최하고 있는 인공지능 분야 이론 및 응용 관련 연구결과를 공유하는 **최대 학회**로, 머신러닝 뿐만 아니라 인지과학, 신경과학, 뇌과학 및 시각처리 등 보다 폭넓은 분야의 연구를 포괄하고 있음. NIPS에서 채택된 연구논문은 기계학습 학자에게 주목받으며, **새로운 연구의 토대가 됨**('17년 3240편 접수, 600편 채택, 150여개 논문만 발표)

□ 이번 컨퍼런스는 오전 10시부터 오후 2시 30분까지 드래곤시티호텔 5층(백두홀)에서 기조강연을 포함한 **총 3개의 전체강연과 패널토론**이 이루어지며, 오후 2시 30분부터는 5층(백두홀)과 3층(한라홀)으로 나누어 **총 4개 분야 14개 세션**이 진행될 예정이다.

< 오전 세션 >

○ 개최식에 앞서 식전 행사로 싱가포르 정부 최고디지털기술책임자(CTO) **첸처우호(Chan Cheow Hoe)*** 차관보가 "공공분야를 위한 AI"를 주제로 오전 10시 첫 강연의 문을 연다.

* 싱가포르 총리실 직속 Smart Nation and Digital Govt. Office에서 정부IT정책 총괄

○ **(기조연설①)** 개최식 직후 11시부터 「**딥러닝 혁명**」을 주제로 첫 번째 기조연설을 펼치는 **테리 세즈노스키** 교수는 뇌 과학 분야 최고의 선구자답게 인공지능 기술의 획기적인 발전을 가져온 **딥러닝 기술의 현황과 미래**를 통찰력 있게 조망할 예정이다. 미국 정부의 '**브레인 이니셔티브***' 구성을 주도한 바 있는 테리 교수는 **솔크연구소** 팀과 '16년 뇌가 가진 엄청난 잠재력을 파헤치는 데 성공한 바 있으며, 딥러닝의 아버지 **제프리 힌튼**과 공동으로 **딥러닝의 초기**가 된 **볼츠만 머신 알고리즘**을 개발하기도 하였다.

* 미 백악관은 뇌 활동의 전체적 기능을 규명하는 연구의 중요성을 인식하고, 범부처 차원의 국가대형 프로젝트 「**Brain Initiative**」 발표('13)

○ **(기조연설②)** 윌리엄 달리 엔비디아 부사장 겸 스탠포드대학 교수는 「HW로 구현되는 AI 및 컴퓨팅의 미래」를 주제로 **하드웨어 시스템에 구현되는 인공지능 기술의 현주소**를 구체적인 응용사례를 토대로 소개하고, 향후 발전 방향도 들려줄 예정이다. **인공지능 칩의 최고의 대가인 윌리엄**은 딥러닝 기술은 **강력하고, 효율적인 컴퓨팅 하드웨어(GPU)로 훈련되며 하드웨어 자체에도 신경망 기반의 딥러닝 기술이 접목되며 더욱 고도화되고 있고, 이는 모든 산업 분야에 혁신적인 플랫폼으로 활용될 것**이라고 보고 있다.

< 오후 세션 >

- (폐널토론) 서울대학교 **고학수** 교수는 2명의 기초연설자와 싱가포르 국가 CTO **첸처우호**, 바이오 분야에 AI기술을 적용하여 사업화에 성공한 Phenomic AI의 **오렌 크라우스(Oren Kraus)***와 함께 「**인공지능 시대의 도전과 기회**」를 주제로 열띤 토론을 이끌어갈 예정이다.

* 토론토 대학에서 머신러닝 기반 생물학 대가 Brendan Frey 연구소에서 박사학위를 취득하고, 신약 개발 분야에 딥러닝 기술을 적용하여 성공한 AI 분야 대표 스타트업

- (트랙A-① AI기술전개방향) 서영우* 美 아틀라스 로보틱스 대표는 AI와 자율주행자동차의 관계, 기술발전 현황을 선보이게 되며, **그레고리 레나드(Gregory Renard)**** XBrain 대표는 AI가 국가와 기업 개인 삶에 미치는 영향과 기회를 기술적 관점에서 이야기 한다.

* 카네기멜론 대학 재학 시 소속팀(Tartan Racing) DARPA 어반 챌린지 우승(2007)

** NASA AI위원회 위원, 프랑스 AI정책 15년간 자문, EU AI전문가 그룹 활동 중 - **아담 김슨(Adam Gibson)** 스카йма인드* 공동설립자는 조직에서 AI를 효과적으로 도입하고 가치를 극대화하기 위한 전략을 소개한다. 이어 삼성전자(삼성리서치) **이형동** 시카처리랩장은 삼성의 2020년까지 AI 비전을 소개한다.

* Skymind: 미국의 AI기반 오픈소스 프레임워크 기업. 포춘 2000대 기업이 주요 고객

- (트랙A-② AI비즈니스전략) 캐나다의 기술벤처기업 인큐베이터(비영리) **MARS Innovation***의 **라파엘 홉스테인(Raphael Hofstein)** 회장은 AI 스타트업의 가치를 높이기 위한 사업화 전략을 소개한다.

* 캐나다 연방·온타리오주정부 지원으로 설립된 기술 사업화 전문조직으로 토론토대, 대형병원과 독점계약을 맺고 연간 1.4억 달러의 R&D 추진, 스타트업 발굴·투자

- 스탠포드대학 **폴 마르카(Paul Marca)** 인재개발센터(SCPD) 부학장은 전세계 주요 기관·기업과 협업 중인 스탠포드 대학의 AI교육 프로그램을 소개하고, 마이크로소프트 **최윤석 전무**는 AI 기반의 새로운 서비스 창출 전략을 들려줄 예정이다.

- (트랙B-① 국가별정책동향) 프랑스는 최근 새롭게 설립된 조직인 AI를 위한 다학제간 연구소에서 프랑스의 AI정책을 소개하고, 상해데이터 혁신센터 **용루(Yong Lu)** 부회장이 중국의 데이터·AI정책을 소개한다. **마츠다 토시오** 야마나시카쿠인대학 교수는 일본의 AI정책을 소개하고, 토론토대 **크리스토퍼 입(Christopher Yip)**교수는 캐나다의 AI생태계와 향후 계획을 소개할 예정이다.

- (트랙B-② AI+X 융합사례) **김종재** 아산병원 아산생명과학연구원장은 현재 추진 중인 AI기반 정밀의료 개발사업을 소개하고, **음병찬** ElementAI 동북아 총괄은 제조·유통·서비스 등 다양한 분야에 적용할 수 있는 AI기술과 적용 방안을 소개할 예정이며, **정기욱** 트러스트버스 대표는 AI+금융을 주제로 신경망 기반 블록체인 관련 기술을 소개할 예정이다.


□ 과기정통부 민원기 2차관은 “인공지능이 기술적 한계를 뛰어 넘으며 우리의 삶 속으로 빠르게 다가오고 있는 중요한 시점에 세계적인 AI 석학, 글로벌 리더들을 초청하여 인공지능 발전을 위한 진지한 논의의 장을 마련하게 되어 의미가 크다”고 강조하고, “이번 행사를 계기로 국내에서도 AI분야 연구와 사업화가 더욱 활기를 떨 수 있기를 기대한다”고 밝혔다.

□ 한편, 이번 컨퍼런스에서는 지난 7월 ‘합성사진 찾기’를 주제로 열린 ‘2018 AI R&D 챌린지’에서 우수한 성적을 거둔 세 팀*에 대한 시상식도 개최될 예정이다.

* (1위) CIPLab (연세대) (2위) Lomin (로민) (3위) MMC (카이스트)

- 또한, 과기정통부가 지원하고 있는 대표 과제인 ‘**지능정보 플래그십 사업**’과 ‘**지능정보서비스 확산사업**’의 2018 성과보고회도 함께 개최될 예정이며, 국내 AI기업의 전시부스와 R&D 과제별 포스트 세션 등도 함께 운영되는 등 다양한 볼거리가 제공될 예정이다.

- 붙임 : 1. 「2018 인공지능 국제컨퍼런스 개최 계획」
 2. 주요 연사 명단
 3. 「2018 인공지능 R&D 챌린지」 결과
 4. 지능정보 플래그쉽 성과보고회 개요

 이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면
 과학기술정보통신부 김수정 사무관(☎ 02-2110-1613)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 2018 인공지능 국제컨퍼런스 개최 계획(안)

세계적인 AI전문가들을 초청, 최신 인공지능 기술과 산업, 정책을 총 망라하는 논의의 장을 마련하고, AI 분야 글로벌 협력을 도모

□ 개 요

- (일시/장소) '18.11.29(목), 09:30~18:10, 서울 용산 드래곤시티호텔
- (행사주제) AI: Next Steps (AI 기술발전 방향 전반 논의·전망)
- (주최/주관) 과기정통부·4차위/정보통신기술진흥센터(IITP)
- (참석자) 인공지능 분야 산·학·연 연구자, 학생, 교수, 기업인, 정책 관계자 등 약 2,000명

□ 주요 행사

- (컨퍼런스) 글로벌 인공지능 기술·산업·정책 트렌드, 국내 인공지능 활용사례 발표, 인공지능 발전을 위한 미래 통찰 관련 패널토의 등
- (전시) 국내 주요 인공지능 제품·서비스 전시 및 포스터 세션 운영
- (AI 챌린지 시상식 등) '2018 인공지능 R&D 챌린지' 우수자 시상식 및 과기정통부 주요 인공지능 R&D 과제 성과보고회(상담장 운영)

□ 행사 일정(안)

일 정	주요내용	비 고
10:00~10:30	· (식전강연) 공공부문의 AI 도입 전략	첸 처우호(싱가포르국가ICTO)
10:30~11:00	· (개회식) 개회사, 축사, 챌린지 시상	IITP, 과기정통부
11:00~12:20	· (기조연설①) AI로 재편되는 새로운 미래	테리 세즈노스키(UCSD 교수)
	· (기조연설②) HW 지원 AI와 컴퓨팅의 미래	윌리엄 달리(엔비디아 CTO)
12:20~13:30	오 찬	
13:30~14:30	· (패널토의) 인공지능 시대의 도전과 기회	좌장(고학수 서울대학교수) 기조연설자 포함 4명
14:30~18:10	인공지능 기술전개 방향	국가별 AI 정책 소개
	AI 비즈니스 전략	AI+X 융합사례
		국내외 연사 8명 발표
		국내외 연사 6명 발표

□ 컨퍼런스 프로그램 (www.aiic.kr)

시 간	주 요 내 용	
식전 행사		
09:30~10:00 (30')	등록 및 입장	
10:00~10:30 (30')	공공부문을 위한 인공지능(AI for a Public Cause) - Chan Cheow Hoe, Government CIO, IDA, Singapore	
개회식 및 시상식		
10:30~10:35 (5')	축하공연 (VR퍼포먼스)	
10:35~10:50 (15')	개회사 / 축사	
10:50~11:00 (10')	AI R&D 챌린지 시상식	
인공지능 시대, 우리가 나아갈 길		
11:00~11:40 (40')	[기조강연①] 딥러닝 혁명 (The Deep Learning Revolution) - Terrence Sejnowski, UCSD 교수(NIPS 주관자, Salk Institute)	
11:40~12:20(40')	[기조강연②] 하드웨어 지원 인공지능 및 컴퓨팅의 미래 - William J. Dally, 엔비디아 CTO(최고기술책임자)	
12:20~13:30 (70')	오 찬	
13:30~14:30 (60')	[패널토론] 인공지능 시대의 도전과 기회를 말한다.(기조연설자 초청 토론) - (좌장) 고학수 서울대학교 교수 (패널) Terrence Sejnowski, William J. Dally, Chan Cheow Hoe, Oren Kraus 등	
AI 기술 전개방향		국가별 AI 정책
14:30~15:00 (30')	운송수단으로서의 AI:현재와 미래 도전과제 - 서영우, 美 Atlas Robotics 대표	프랑스 AI 정책 & 사례 소개 - Interdisciplinary Institutes of AI
15:00~15:30 (30')	딥러닝 기술 현황과 미래 - Greg Renard, XBrain 대표	중국의 AI 및 데이터 정책 현황 - Yong Lu 상해데이터혁신센터 이사
15:30~16:00 (30')	AI 인프라의 미래 - Adam Gibson, Skymind 설립자	일본 AI 정책 소개 - Matsuda Toshio, 아마나시카쿠인대 교수
16:00~16:30 (30')	멀티 디바이스를 통한 생활 속 AI - 이형동, 삼성전자 삼성리서치 Lab장	캐나다 AI 생태계 강화 전략 - Christopher Yip, 토론토대 교수
16:30~16:40(10')	휴 식	
AI 비즈니스 전략		AI+X 융합사례
16:40~17:10(30')	AI 스타트업 사업화 전략 -Rafi Hofstein, MARs Innovation, 캐나다 (Oren Kraus Phenomic AI대표 공동PT)	한국형 AI 기반 정밀의료 솔루션 - 김중재 아산병원 아산생명과학연구원장
17:10~17:40(30')	AI 인재개발과 교육 - Paul Marca 스탠포드대 교수	AI + X (제조·유통·자동차...) -음병찬, Element AI 동북아 총괄
17:40~18:10(30')	AI기반의 신서비스 창출 전략 - 마이크로소프트 최윤석 전무	AI+금융/블록체인 -정기욱, TrustVerse 대표
18:10	폐 회	

붙임 2 해외 주요 연사

No.	성명	프로필
1		Terry Sejnowski (솔크연구소 교수, UCSD 명예교수) 테리 세즈노스키는 UCSD 대학의 명예교수이며, 세계 5대 연구소의 하나인 The Salk Institute의 Francis Crick 교수로서, 뇌 메커니즘과 행동을 연결하는 원리를 발견하는 연구를 하고 있다. 20년 이상 NIPS(인공지능 분야 최대 학회) 회장('94년~)으로 활발한 활동 중이다. 신경망 연구의 개척자 중의 한 분으로 Geoffrey Hinton, Yann Lecun 등의 딥러닝 대가들과 초창기 인공지능경망 학습 기초 이론에 대한 다수의 논문을 공저하였다.
2		William Dally (NVIDIA 최고기술책임자, 부사장) 윌리엄 달리는 20년 이상 스탠포드대학 컴퓨터공학 교수로 병렬컴퓨터 시스템의 아키텍처 및 디자인, 병렬컴퓨터를 위한 프로그래밍 언어와 시스템 등을 연구하고 있다. 250편 이상의 논문과 150건 이상의 특허를 보유하고 있고, 2009년부터 NVIDIA에서 200명이 넘는 연구원을 이끌며 전 세계 인공지능 연구에 한 획을 긋고 있다.
3		Chan Cheow Hoe (싱가포르 국가 CTO) 첸처우호 차관보는 싱가포르 총리실의 Smart Nation and Digital Government Office의 Government Chief Digital Technology Officer이자 공공부문 ICT정책을 총괄하는 정부조직인 GovTech의 Deputy Chief Executive로 활동 중.(산업진흥은 IMDA가 총괄) 싱가포르의 중앙 정보 기술 시스템과 인프라를 감독하고 시민과 기업을 위한 혁신적인 공공 서비스 개발을 담당하고 있다.
4		Gregory Renard (XBrain Chief AI Officer) 그레고리 레나드는 XBrain의 공동설립자이자 AI 총 책임자이며, 프랑스 AI정책자문위원회, NASA 인공지능 기술 위원회, 유럽 연합 인공지능 고위전문가 위원회 등에 활동하며 기술과 정책을 두루 섭렵하고 있다. 또한 인공지능과 혁신에 대해 스탠포드, 버클리, MIT등 세계 최고 대학의 강단에 서고 있다.
5		Adam Gibson (Skymind Co-Founder, CTO) 아담 깁슨은 실리콘밸리의 주목받는 오픈소스 기반의 인공지능 플랫폼 벤처기업 Skymind의 공동설립자이자 CTO. Skymind는 미국, 캐나다, 일본, 홍콩에서 CISCO, NVIDIA, Huawei, Softbank 등의 포춘 2000대 글로벌 기업과 함께 협력하고 있다.

No.	성명	프로필
6		<p>Raphael Hofstein (MarS Innovation 대표이사)</p> <p>라파엘 홉스테인은 2009년부터 MaRs Innovation CEO를 맡고 있으며, 이전에는 Hadasit BioHolding Ltd를 창업함. International Genetic Scientific Partnership R&D 매니저와 Ecogen 이스라엘 지사 과학 국장도 역임한 바 있다. 이스라엘 히브루 대학에서 물리학과 화학을 전공하고, Weizmann Institute of Science 화학 석·박사를 취득하였으며, 하버드 메디컬 스쿨 박사후 연구과정을 수료하였다.</p>
7		<p>Oren Kraus (Phenomic AI 대표)</p> <p>오렌 크라우스는 토론토 대학에서 머신러닝 기반 바이오 분야 대가 Brendan Frey의 연구소에서 수학하며 박사학위 취득, 신약 개발 분야에 딥러닝 기술을 적용하여 사업화에 성공한 Phenomic AI 공동 창업자(2017년)로 차세대 AI 주역이다.</p>
8		<p>Yong Lu (상해데이터혁신센터 사업개발 총괄)</p> <p>용 루씨는 HP, Cisco 등에서 28년간 IT 분야 사업개발, 영업 총괄을 맡았다. 현재 상해 데이터혁신센터 이사 및 데이터 거래소에서 사업개발 총괄로 중국의 시시대를 준비하는 데이터 구축 및 사업관련 활동에 앞장서고 있다.</p>
9		<p>Matsuda Toshio (야마나시 카쿠인대 교수, KitASP CEO)</p> <p>마츠다 토시오박사는 일본 Yamanashi Gakuin 대학에서는 21년동안 컴퓨터공학 교수로 재직하고 현재 명예교수를 역임하고 있다. KitASP 대표로 IT기업에 클라우드 서비스를 제공하며 클라우드의 중요성에 대해 전파하고 있다.</p>
10		<p>Paul Marca (Stanford Univ. SCPD 부학장)</p> <p>폴 마르카는 30년간 스탠포드 대학에서 매년 250개 이상의 전문 교육 포트폴리오를 제공하고 있다. 한국, 중국, UAE, 프랑스 등 여러 국가의 기업, 대학, 정부기관들의 교육프로그램 개발에 협력하고 있으며, 국제평생교육협회(IACEE)의 부회장이다.</p>

붙임 3 2018 인공지능 R&D 챌린지 결과

□ 개요

- 예선(6.27), 본선(7.5)을 통해 참가팀이 개발한 인공지능 SW로 시험 데이터를 테스트하고 그 결과를 합산하여 입상 3개팀 선정
- * 시험 데이터(이미지) : 총 1만건 제공 (예선 5천건, 본선 5천건)

□ 주요 내용

- 참가 현황 : 총 40개팀(개인 11팀, 대학 16팀, 기업 12팀, 연구소 1팀)
- * AI R&D 챌린지 참가 신청한 114개팀(497명) 중 예선 통과한 팀
- 심사 방식 : 본선대회 합성사진 판별 성능을 점수화한 후, 코드 리뷰(심사위원회, 부정행위 판별 등)를 거쳐 최종 순위 확정
- * 검출 분야에서 널리 사용되고 있는 평가방식(AUROC) 활용

□ 수상팀 소개

순위	수상팀 (기관)	연구내용 및 방법	향후 계획
1위	CIPLab (연세대)	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능으로 생성된 이미지에 발견되는 특징을 생성 알고리즘별로 구분하고, 데이터 증강을 통해 학습하는 딥러닝 알고리즘 기술로 합성사진을 판별 	<ul style="list-style-type: none"> AI 기술을 활용한 영상처리 분야에서 세계적인 연구그룹들과 당당히 경쟁하고자 함 합성여부를 판별하는 연구를 이미지에서 영상 분야로 확장할 계획 (합성 영상 합성/편집 기술은 여전히 초기단계에 머물고 있어, 우선 영상을 개선/편집할 수 있는 생성자 개발에 연구 초점을 맞출 예정)
2위	Lomin (로민)	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 CNN 구조를 바탕으로 진짜/가짜를 구분하는 이진분류기 모델을 생성하여 합성사진을 판별 	<ul style="list-style-type: none"> 서울대 전기정보공학 출신 박사과정 학생들이 설립한 스타트업으로 향후 영상이해 분야를 선도하는 세계적인 기업이 될 수 있도록 노력 합성 사진을 단순히 판별하는 기능을 넘어, 합성된 영역의 위치까지 검출할 수 있는 알고리즘으로 성능을 고도화할 계획
3위	MMC (KAIST)	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 기술(GAN 7개, VAE 2개)을 이용하여 대량의 학습데이터를 생성(가짜 이미지 12만장)한 후, 진짜/가짜 이미지를 학습하여 판별 	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능의 발전으로 가짜 이미지 및 동영상 유포, 음란물 합성 등 부작용이 발생하고 있지만, 인공지능 기술을 올바르게 사용하여 사회 문제를 해결하고자 함 가짜 이미지 및 동영상, 음란물 합성 등 다양한 조작 상황을 고려하여, 범용적으로 사용할 수 있는 이미지 및 동영상 조작 탐지 기술을 개발할 예정

붙임 4 | **지능정보 플래그십 사업 성과발표회 개요**

- 일시/장소 : '18.11.29, **16:00~18:00**, 드래곤시티호텔 **3층(신라홀)**
- 참여대상 : 과제 결과물 활용 및 기술이전에 관심 있는 산·학·연 관계자
- 주요내용 : 중간 연구결과 공개(포스트세션, 데모세션), 기술이전 상담 등

※ 기술이전/상담신청 대표 연락처 : KETI 기업협력총괄실 문형욱 실장(moon4u@keti.re.kr)

□ 개 요

- 일상생활에 필요한 도움을 제공하며 보다 나은 삶을 영위할 수 있도록 관리해주는 등 인간의 생각과 의도를 이해·공감·반응하는 인공지능 동반자 개발('16년~'20년)

□ 과제내용

- 총괄 과제와 3개의 세부과제를 포함한 총 4개 과제를 개발 중

- ① (세부1) 스스로 상황을 판단하고 대응방법을 결정할 수 있는 자율지능 디지털 동반자 프레임워크와 이를 활용한 응용/서비스(**전자부품연구원 등**)
- ② (세부2) 자율 지능 디지털 동반자의 인공지능 성능 향상을 위해 초기 학습된 상태를 기반으로 지속적으로 수집되는 사용자와 주변 멀티모달 정보를 학습하여 자가성장하는 적응형 기계학습 기술(**KAIST 등**)
- ③ (세부3) 멀티모달 데이터를 인공지능 학습 기법으로 분석하여 환경 및 사용자의 상태를 파악하고, 맥락 이해를 포함한 상황 인지와 융합 해석 등을 통한 지능형 상호작용 기술(**경북대학교 등**)
- ④ (세부4) 인간과 유사하게 소통하면서 상대방의 감정을 추론, 판단하여 감성적 대화를 통해 정서적인 공감대를 형성할 수 있는 자율지능 디지털 동반자용 감성 지능 기술(**KAIST 등**)

□ 기대 효과

- 플래그십 과제로 도출되는 데이터, SW, API를 모두 공개함으로써 국내 인공지능 발전에 크게 기여 할 것으로 기대