



보도시점 2024. 5. 17.(금) 11:00
< 5.18.(토) 조간 >

배포 2024. 5. 17.(금)

알키미스트 본연구 주관기관으로 성균관대, 고려대, 한국에너지공대 선정

- 알키미스트 프로젝트 기술교류회를 통해 성과공유 및 확산

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 금년부터 알키미스트 프로젝트 본연구(연 40억원, 5년)를 수행할 주관기관으로 성균관대(연구주제: 노화역전), 고려대(초실감 메타버스 시각화), 한국에너지공대(생체모방 탄소자원화)를 선정하고 해당 분야에서 혁신적인 연구 성과를 창출할 수 있도록 본격 지원한다.

산업부는 5.17.(금) 서울 대한상공회의소에서 산학연 130여 명이 참석한 가운데 알키미스트 프로젝트 연구 수행기관 및 유관기업 간 연구 성과를 공유하고, 협력을 촉진하기 위한 기술교류회를 개최하였다.

‘22년부터 시작된 알키미스트 프로젝트는 10~20년 후 산업의 판도를 바꿀 미래기술을 3단계 경쟁방식*으로 선정·추진하는 사업으로서, 현재 ‘노화역전’, ‘아티피셜 에코푸드’(배양육) 등 총 13개 연구주제를 지원하고 있다. 이들 미래 기술은 실패를 용인하는 중장기 사업(과제당 총 7년)으로 추진 중이나, 참여 연구자들의 헌신적인 노력과 멤버십 기업과의 협력을 통해 2년간의 본연구만으로도 총 106억원 민간투자, 28개 멤버십 기업**, 창업 등 괄목할 만한 성과를 창출하고 있다.

* 개념연구(1년, 6배수, 2억원) → 선행연구(1년, 3배수, 5억원) → 본연구(5년, 1배수, 연 40억원 내외)

** 멤버십 기업 : 직접 연구개발(R&D)에 참여하지 않으나, 멤버십 회비를 납부하고 기술개발 과정을 공유하여 향후 연구개발 성과활용을 목표로 하는 기업(IP 실시권 우선협상권 부여)

- 그간 멤버십 기업은 시제품 제작, 파일럿 생산라인 공동 활용, 진도점검 세미나 등을 통해 기술개발에 기여

이 날 행사에서 오승철 실장은 올해 신규로 본연구에 진입한 3개 연구 주제 주관기관에게 알키미스트 연구실 현판을 수여하고, “기존 산업의 판도를 바꿀 10대 핵심기술을 개발하는 대형 프로젝트를 포함해 세계 최고 수준의 도전적 연구개발에 대한 투자 비중을 현재 산업부 연구개발(R&D)의 1% 수준에서 향후 5년간 10%로 확대하는 한편, 이를 뒷받침할 글로벌 기술 협력 강화, 신진연구자 연구개발(R&D) 지원 등도 적극 추진하겠다”고 밝혔다.

한편, 이날 행사에서는 신규 본연구 3개 과제 주관기관과 대표 멤버십 기업(휴온스, Dinsight, 한전)이 상호 협력을 다짐하는 전자협약을 맺었으며, 연구 수행 과정을 점검할 테마 PM 대표 3명에게 임명장이 수여되었다.

또한, 미래 혁신기술에 대한 대학(원)생의 관심을 제고하기 위해 아이디어 공모전 시상식도 개최되었으며, 아울러 현재 진행 중인 알키미스트 프로젝트 연구주제에 관심 있는 145개 기업을 초청하여 협력방안 논의하는 ‘기업멤버십 매칭데이’도 함께 진행되었다.

담당 부서	산업기술융합정책관 산업기술개발과	책임자	과 장	박용민 (044-203-4530)
		담당자	사무관	이영열 (044-203-4535)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다

가벼운 증상은 동네 병·의원으로



참고

알키미스트 프로젝트 기술교류회

□ 개요

- (목적) 알키미스트 프로젝트*의 연구기관간 성과를 공유하고, 기업의 참여를 독려하기 위한 기술교류회 및 부대행사 개최

* 총사업비 : 4,142억원(국비 3,742억원, '24년 282억원) / 사업기간 : '22~'31년

- (일시 /장소) '24.5.17.(금) 16시 / 대한상의 국제회의장(B2층)
- (참석자) 산업부 산업기반실장, 그랜드챌린지 위원, KEIT 원장, 연구과제 수행기관 및 유관기업 등 총 130여명

□ 주요 내용

- 알키미스트 성과 발표, 신규 본연구(40억원/년, 5년) 테마* 연구기관 (3개) 현판 수여 및 테마 PM 임명, 기업멤버십 협약, 미래 아이디어 공모전 시상, 기업멤버십 매칭데이 등

* 테마명 : 노화역전, 초실감 메타버스 시각화, 생체모방 탄소자원화

테마	기술개요	특징
노화역전 (성균관대)	▶ 조혈모 줄기세포 기반 노화역전 유도 신약 개발을 통한 젊은 혈액 생성으로 전신 노화역전 구현	▶ 기존 연구에서 젊은 피의 전신 노화역전 효과는 다수 검증되었으나, 지속적인 젊은 피 수혈은 현실적으로 불가 → 본 테마는 혈액을 만드는 조혈모 줄기세포의 노화역전 약물 개발에 중점
초실감 메타버스 시각화 (고려대)	▶ 인간의 시각세포와 2차원 디스플레이 픽셀을 광학적으로 1:1 대응시켜 인간의 시각인지 한계를 초월하는 3차원 홀로그램 영상 구현 기술	▶ 기존 메타버스 시각화 관련 기술은 시야각이 50°수준 → 본 테마는 투과형 곡면 폼팩터를 통해 시야각 70~90° 구현 및 현실·가상 융합 영상 구현 기술 목표
생체모방 탄소자원화 (에너지공과대)	▶ 자연의 광합성 원리를 모사한 인공 광합성 기술을 통해 태양광 에너지를 활용하여 CO ₂ 를 유용한 액체 연료 화합물(에탄올, 메탄올, 개미산 등)로 전환	▶ 기존 CCUS 기술은 효율, 경제성 등에서 한계 존재 → 본 테마는 생체원리를 활용한 고효율 촉매, 선택적 액체 화합물 전환 기술로 경제성 확보에 중점

□ 세부일정

구분	시 간	주요내용	비고
1부	16:00~16:03 (3')	▶ 개회 및 내빈 소개	사회자(KEIT)
	16:03~16:09 (6')	▶ 환영사/축사	KEIT 원장/실장
	16:09~16:19 (10')	▶ 알키미스트 프로젝트 소개영상 상영 및 성과 발표	KEIT
	16:19~16:28 (9')	▶ 현판(3개) 수여	실장
		▶ 테마PM 임명장(3개) 수여	KEIT 원장
	16:28~16:33 (5')	▶ 알키미스트 미래혁신 아이디어 공모전 시상	실장, KEIT 원장
	16:33~16:40 (7')	▶ 기업멤버십 전자협약식	
	16:40~16:50 (10')	▶ 연구내용 포스터 관람 및 이동	
2부	16:50~17:05 (15')	▶ 본연구과제 발표	
	17:05~17:55 (50')	▶ 기업멤버십 매칭데이	