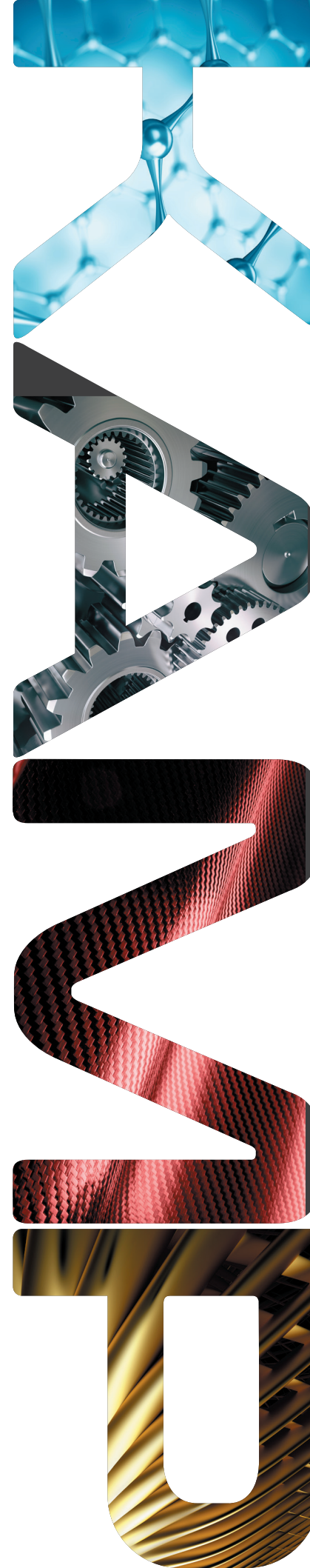




<https://kamp.kaist.ac.kr>

KAIST



소재부품장비 산업 새로운 성장과 도약

KAIST 소재부품장비 기술자문단



(34141) 대전광역시 유성구 대학로 291 한국과학기술원 정보전자공학동(E3-2동) 2001호 **KAIST 소재부품장비 기술자문단**
T 042-350-6112/6119 E snbrnd@kaist.ac.kr F 042-350-6110 H <https://kamp.kaist.ac.kr>

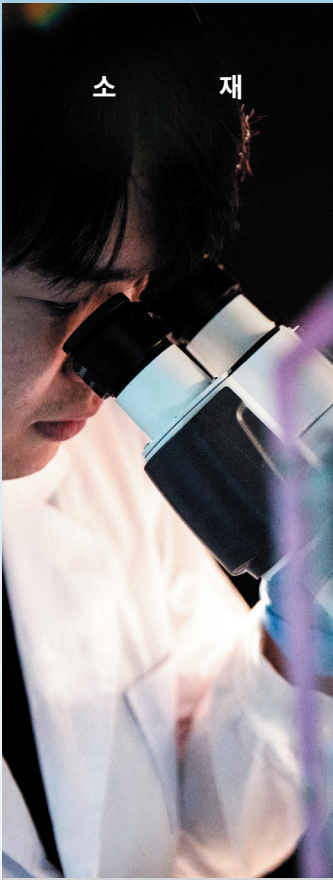


목차
Contents



인사말

04



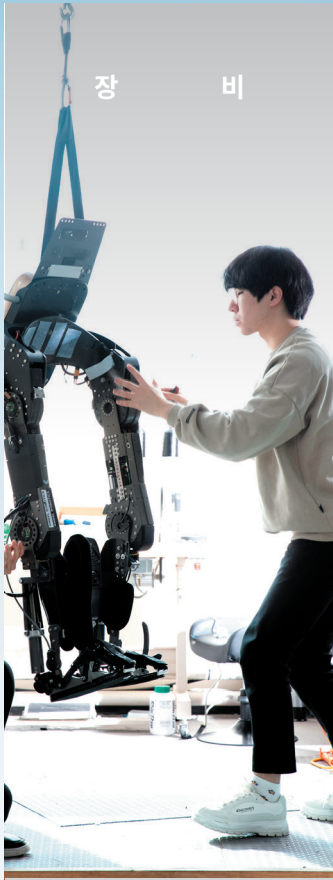
연혁

06



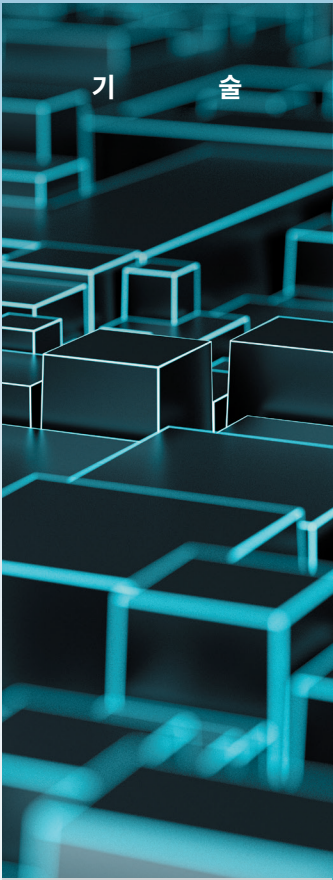
기술자문단
소개 및 미션

08



기술자문단
조직 구성

10



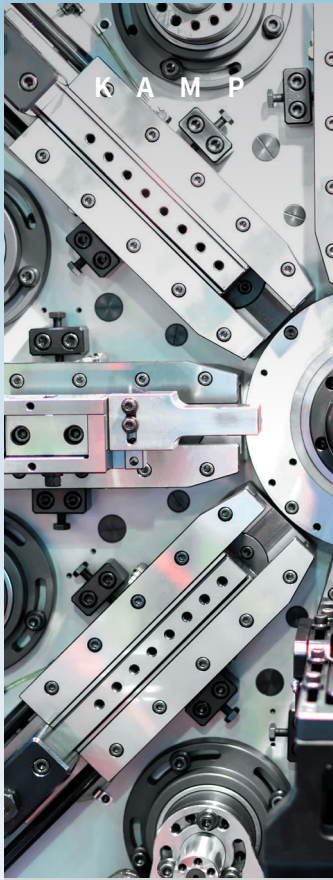
자문체계
및 절차

12



기술자문단
주요 활동

14



언론 인터뷰

19



<https://kamp.kaist.ac.kr>





“KAIST 소재부품장비 기술자문단은 소부장 혁신 기술
발굴, IP 고도화 지원을 통한 기업의 지적재산권 강화,
협력 네트워크 플랫폼 구축 등을 통해 소부장
산업체의 지속가능한 성장, 기술자립화,
그리고 기술 경쟁력 제고를 위해
그 역할을 다하고자 합니다.”

KAIST 소재부품장비 기술자문단장 최성율

주요 경력

’21.3~현재 KAIST 기술가치창출원 원장
’19.8~현재 KAIST 소재부품장비 기술자문단 단장
’19.3~’21.2 KAIST 공과대학 부학장
’11.11~현재 KAIST 전기및전자공학부 교수
’98.3~’11.10 ETRI 책임연구원/창의연구실 실장

2019년 일본의 수출 규제 및 화이트리스트 배제 조치를 계기로
국내 소재부품장비 산업의 자립화 필요성이 긴급히 대두
되었습니다.

KAIST 소재부품장비 기술자문단은 국내 소부장 기업들이 이러한
상황에 대해 신속하고 적극적으로 대응할 수 있는 창구를 제공하기
위해 2019년 8월 국내 최초로 출범하였습니다.

우리나라 소부장 산업의 기술자립화 및 핵심역량 강화를 위해서는
소부장 중소·중견기업들이 기술적 난관에 직면할 때마다 쉽게 문을
두드릴 수 있는 소부장 산업 거점 자문기관이 필요합니다. 우리
KAIST 소재부품장비 기술자문단은 이러한 거점 자문기관으로서,
출범 이후 지금까지 150여명의 자문교수진과 함께 소부장 기업의
기술애로점을 해소하고 더 나아가 성공적인 기술 개발을 위해 모든
역량을 집중해 왔습니다.

지금 세계 경제 환경에는 2010년대 시작된 글로벌 밸류체인 구조
변화로 인한 불안정성이 여전히 상존하고 있습니다. 또한 최근의
‘반도체 주도권 전쟁’ 사태에서도 볼 수 있듯이 첨단기술산업의
자국우선주의 및 전략물자화가 진행되는 가운데 산업 모든 분야에
있어 불확실성이 지속되고 있습니다.

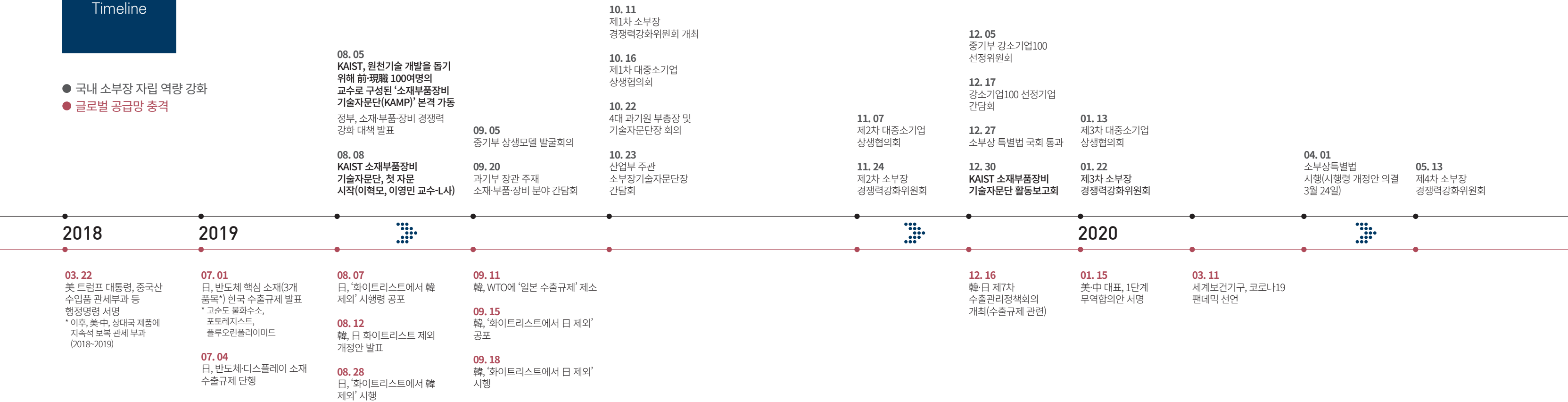
이러한 상황에서 KAIST 소재부품장비 기술자문단은 그동안 쌓아온
기술자문 역량을 바탕으로 소부장 혁신 기술 발굴, IP 고도화 지원을
통한 기업의 지적재산권 강화, 협력 네트워크 플랫폼 구축 등을
통해 소부장 산업체의 지속가능한 성장, 기술자립화, 그리고 기술
경쟁력 제고를 위해 그 역할을 다하고자 합니다.

소부장 중소·중견기업들의 많은 관심과 협력을 기대합니다.
감사합니다.

KAIST 소재부품장비 기술자문단장
최성율

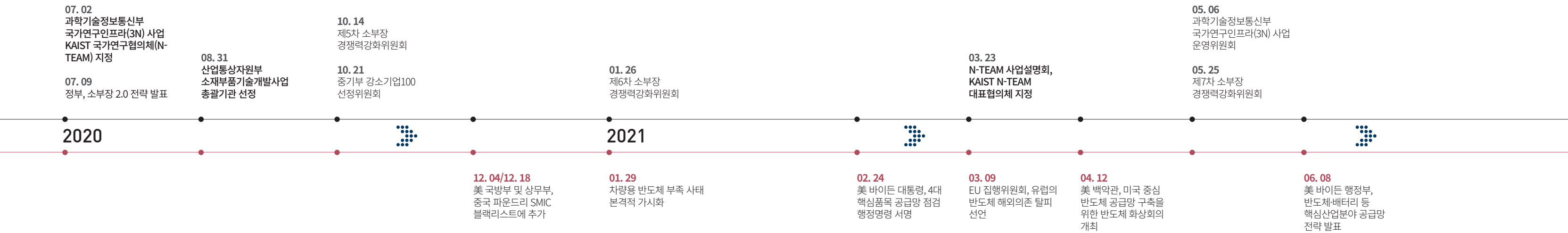
연혁
Timeline

- 국내 소부장 자립 역량 강화
- 글로벌 공급망 충격

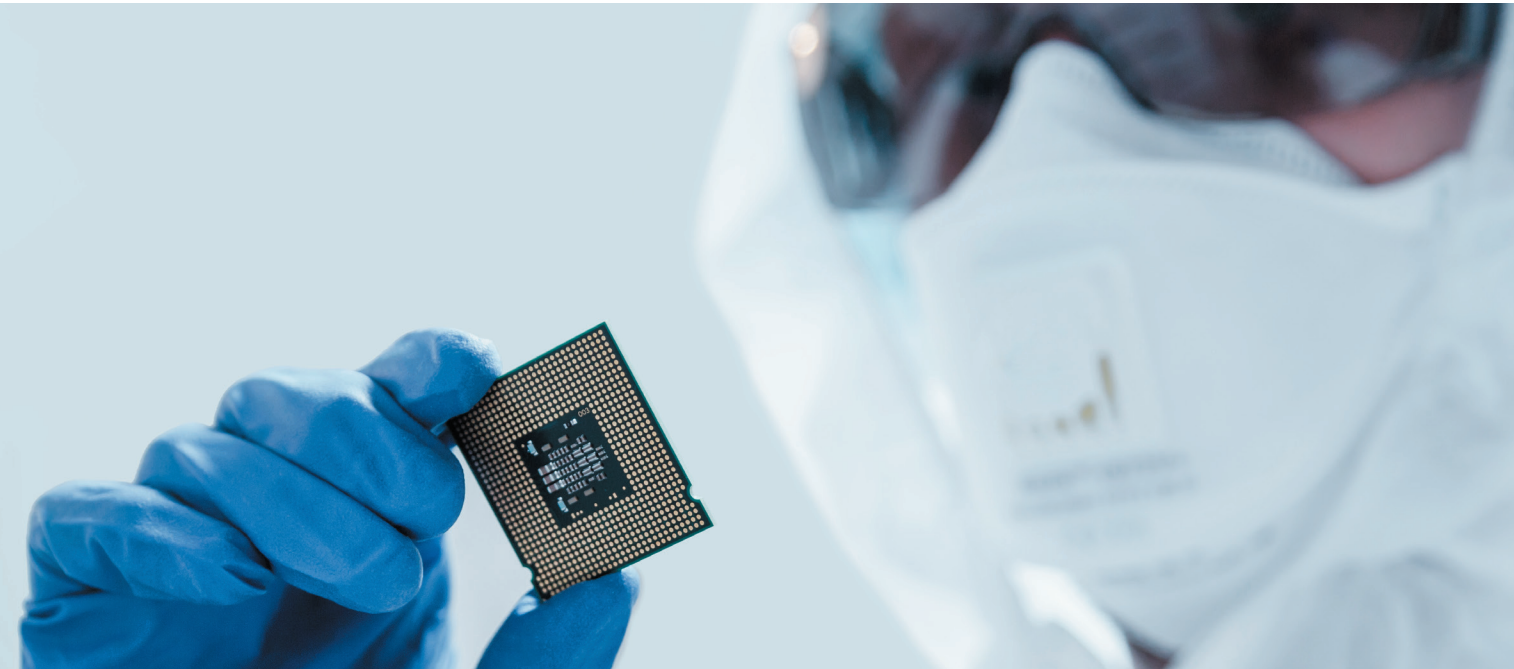


글로벌 공급망 충격에 따른

국내 소부장 자립화 타임라인



KAIST 소재부품장비 기술자문단



KAIST 소재부품장비 기술자문단 출범

한·일 무역분쟁으로 촉발된 국가위기상황에 대응하고자 KAIST 소재부품장비 기술자문단 본격 가동

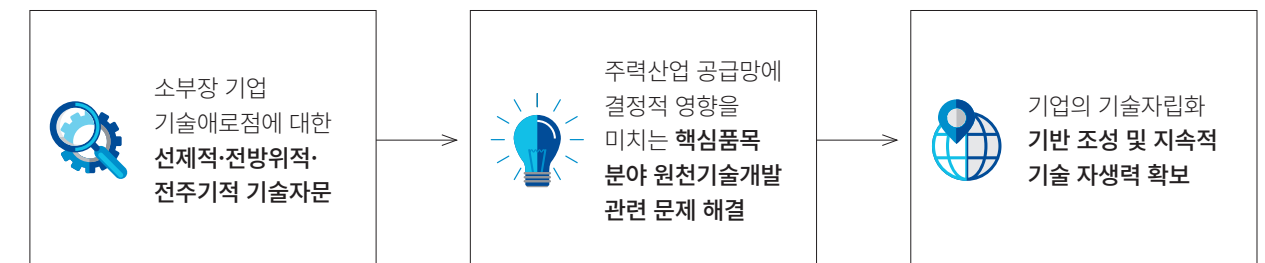
KAIST 소재부품장비 기술자문단(KAIST Advisors on Materials and Parts, KAMP)은 일본의 수출 규제와 화이트리스트 배제 조치에 따라 국내 소재·부품·장비(소부장) 중소·중견기업이 이에 적극적으로 대응할 수 있는 창구를 제공하기 위해 2019년 8월 국내 최초의 소부장 산업기술 전담 자문조직(KAIST 자체 조직)으로 출범



KAIST 소재부품장비 기술자문단 미션

일본 수출규제, COVID-19, GVC 구조변화에 대응하기 위해 최적의 기술 지원을 통한 소부장 분야 기업의 기술 혁신 성장 견인, 자립역량 강화

급변하는 세계경제 환경 속에서 국내 소부장 중소·중견기업의 글로벌 기술력 확보를 위하여 현장 맞춤형 기술자문을 포함하여 지속적인 산학 협업을 지원하는 역할 수행



기술자문단
조직 구성
Organization

KAIST 소재부품장비 기술자문단은 소부장 산업 관련
애로기술을 신속 정확하게 진단하고,
수요기술에 최적의 기술자문을 추진하고자 합니다.



카이스트 총장
이광형 총장



연구부총장
이상엽 부총장



자문단장
최성울 교수
(반도체 / 디스플레이)



기술자문중점교수
배종성 교수



기술자문중점교수
양상윤 교수



KAMP 사무국
정지현 행정원



KAMP 사무국
경진영 행정원

- 기관 차원의 전사적 지원을 위해 現 KAIST 기술가치창출원장이 자문단장의 역할 수행
- 소부장 기술 분야를 아우를 수 있는 5개 기술 분과로 구성되며 관련분야 학과장이 기술분과장 역할을 수행
- 전담 접수처(사무국)를 운영하여 중소·중견기업의 요청에 신속 정확하게 대응
- KAIST 소재부품장비 기술자문단 소속 자문중점교수진의 기술 코디네이션 및 매칭을 통해 해당 애로기술 해결에 최적인 자문위원진 섭외



첨단소재분과
분과장
박상희 교수



화학·생물분과
분과장
이영민 교수



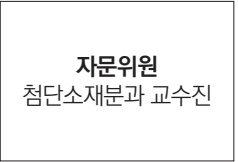
화공·장비분과
분과장
이재우 교수



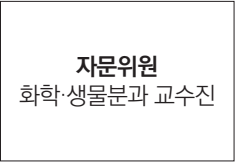
전자·컴퓨터분과
분과장
유승협 교수



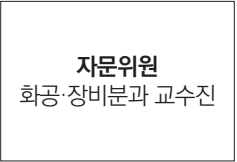
기계·항공분과
분과장
김정 교수



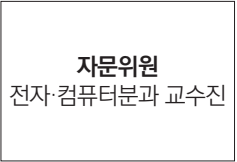
자문위원
첨단소재분과 교수진



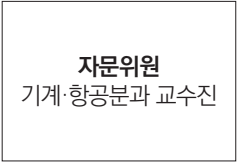
자문위원
화학·생물분과 교수진



자문위원
화공·장비분과 교수진



자문위원
전자·컴퓨터분과 교수진



자문위원
기계·항공분과 교수진

□ 기술 분야별 전문성을 가진 KAIST 전·현직 교수 155인이 5개 기술분과장 및 분과위원(자문위원)으로 활동
하며, 기업의 애로기술을 정확하게 진단하고 해결책을 제시해 드립니다.

자문체계 및
절차
System and
Procedure

KAIST 소재부품장비 기술자문단은 소부장 중소·중견기업들이 기술적 난관에 직면할 때마다 손쉽게 접근하여 기술애로점을 해소할 수 있는 소부장 산업 거점 자문기관입니다.



기술자문단, 반도체·디스플레이 레이저장비 전문업체 자문 현장
(2019.9.10, 충남 아산)



기술자문단, 반도체·디스플레이 레이저장비 전문업체 자문 회의
(2019.9.10, 충남 아산)



소재부품장비 대·중소기업 상생협의회 출범
(2019.10.16, 서울)

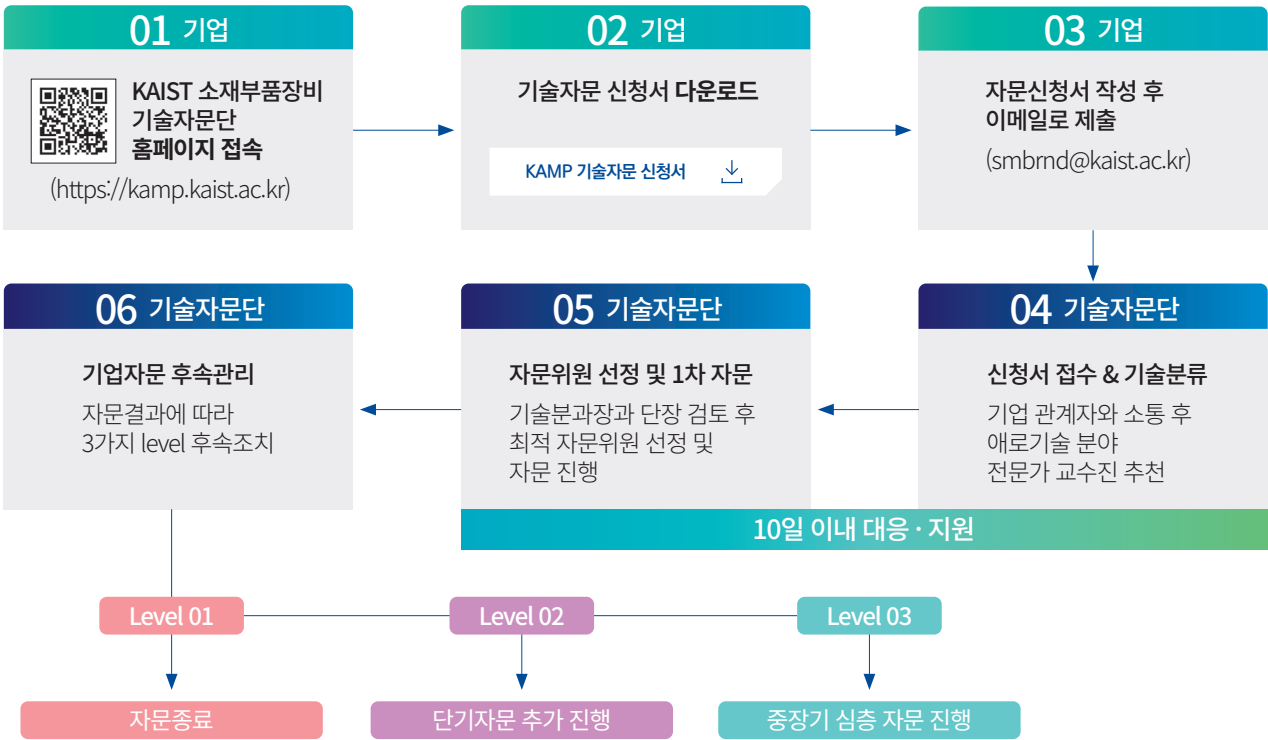


제4차 소재·부품·장비 경쟁력강화위원회
(2020.5.13, 한국화학연구원)

자문체계

 일반자문	소부장 중소중견기업이 KAIST 소재부품장비 기술자문단으로 직접 의뢰한 애로기술에 대한 자문
 핵심자문	중소기업중앙회 등 외부기관 연계를 통해 발굴된 애로기술에 대한 자문
 심층자문	지속적인 자문 및 연구지원을 통해 기술개발 성공 기반 마련이 가능한 애로기술에 대한 중장기 자문 * 심층자문 대상기업은 KAIST 소재부품장비 기술자문단 운영위원회의 심의·의결을 통해 선정됨 * 기술자문 종료 후에도 필요시, KAIST 기술가치창출원의 기업회원제 프로그램을 통해 기업 기술 고도화 지원

자문절차



기술자문단
주요 활동
Key Activities

KAIST 소재부품장비 기술자문단은 기업 대상 기술자문 활동과 함께 소부장 산업 지원을 위한 국가 과제 수행 및 소부장 산업과 관련된 정부의 정책 발굴 지원 등 국내 소부장 산업의 자립역량 강화에 기여하기 위한 전방위적인 활동을 펼치고 있습니다.

01
소부장
중소·중견기업
대상 기술 자문

02
소부장 지원
국가 과제 수행

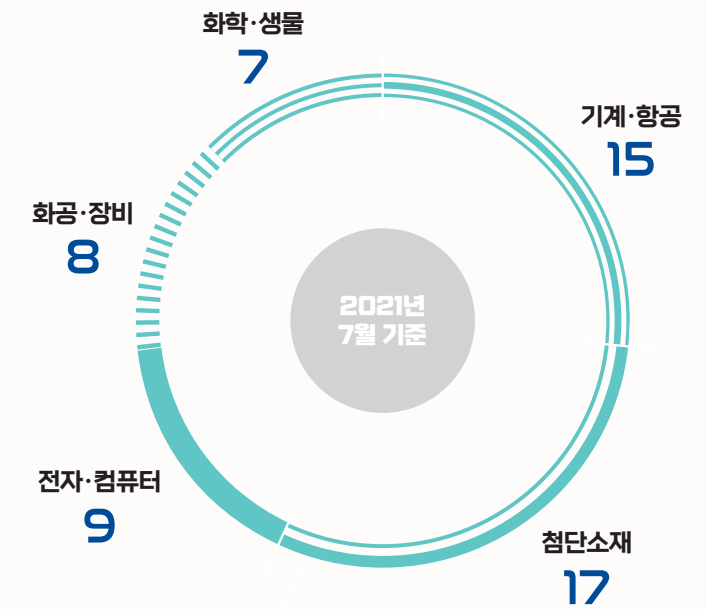
03
소부장 관련
정부 정책
발굴 지원

KAIST
소재부품장비
기술자문단

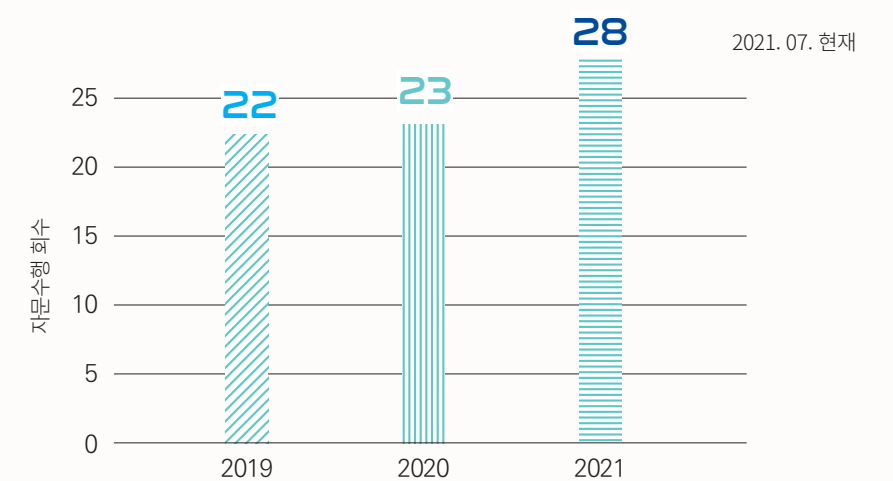
1 소부장 중소·중견 기업 대상 기술자문

- 2019년 출범 이후 현재까지 총 56개 기업을 대상으로 73회의 자문 수행
- 기업의 자문수요는 기술자문단을 구성하고 있는 5개 기술분과에 대해 골고루 분포
- 출범 이후 매년 20회 이상의 자문을 수행해 왔으며, 소부장 국가과제 수행을 통한 자문 채널의 다양화로 향후 더 많은 소부장 기업에 자문 기회 제공 가능

분과별 자문수요
56 기업



연도별 자문수행
73 회

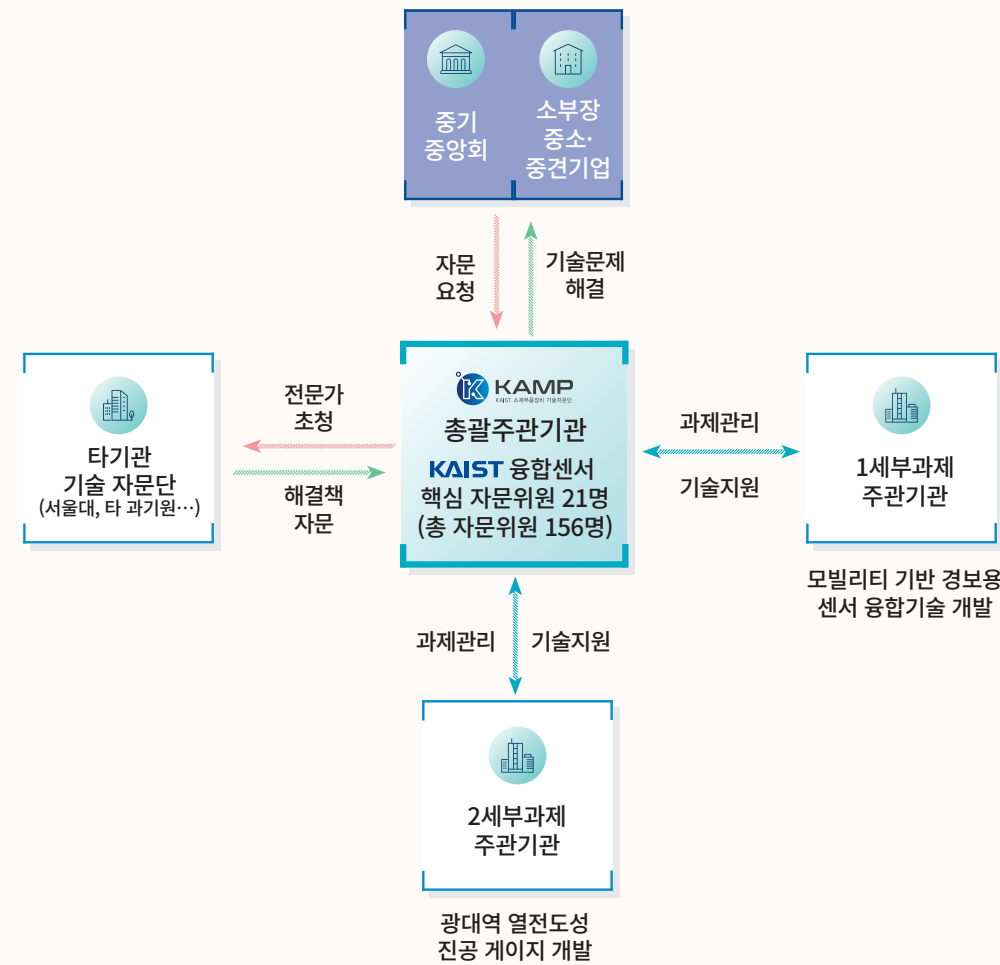


2 소부장 지원 국가 과제 수행

산업통상자원부 및 과학기술정보통신부의 소부장 지원 국가과제 수행을 통해 국내 소부장 분야 중소·중견기업의 기술 애로점 해소

산업통상자원부 소재부품기술개발사업(총괄주관기관)

- 고감도 융합센서용 소재 및 부품 분야 기업의 애로기술 자문 지원
- 센서 분야 세부과제에 대한 종합 관리 및 지원



고감도 융합센서용 소재 및 부품 기술지원 추진체계

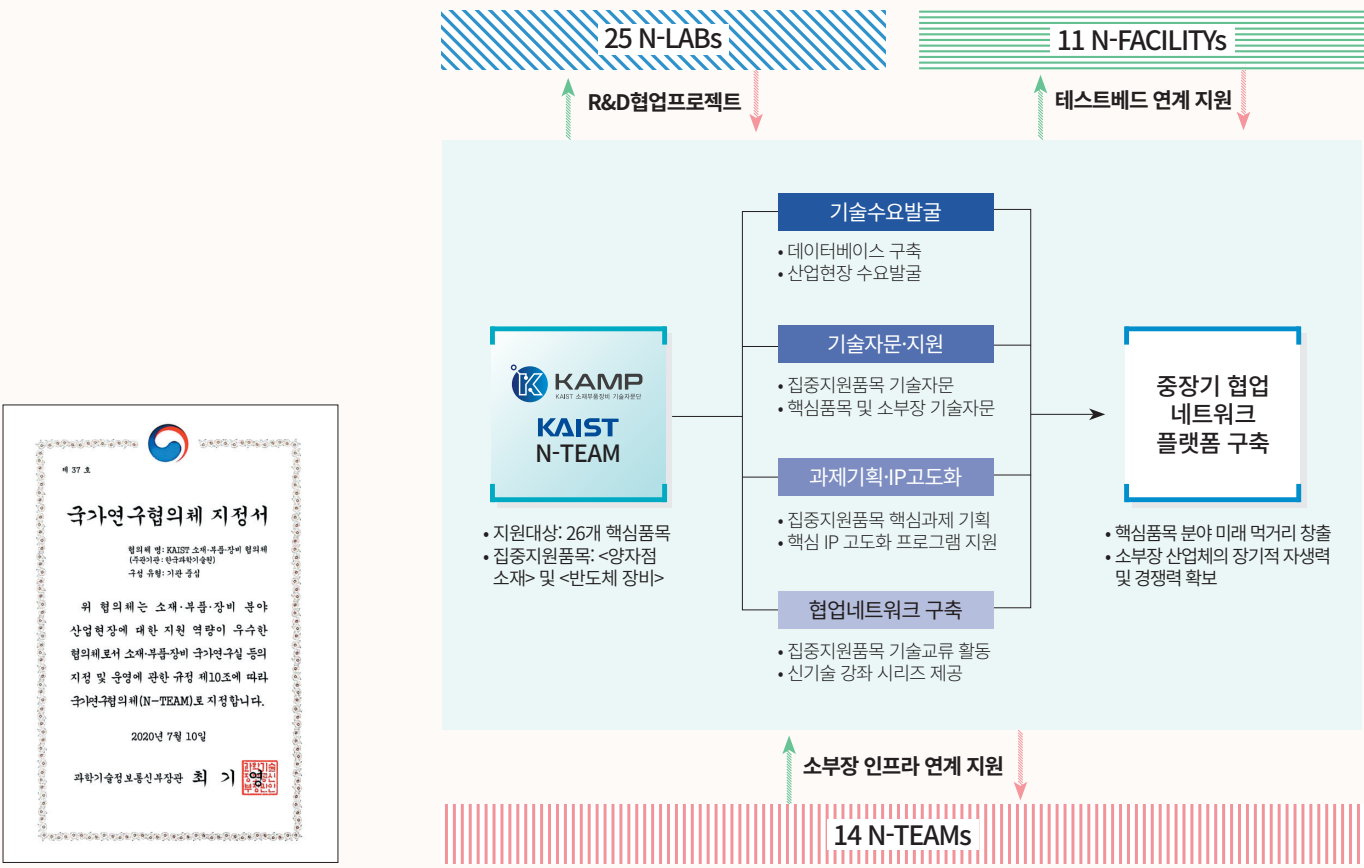


과학기술정보통신부 국가연구협의체(N-TEAM) 운영(대표협의체)

- 국가연구인프라(3N) 중 국가연구협의체(N-TEAM)로 지정되어, 26대 핵심품목 및 소부장 분야 수요 기반의 기술자문 및 IP 고도화 지원, 중장기 협업 네트워크 구축 수행
- 15개 협의체 중 대표협의체로서 對국민, 對기업 홍보 및 3N 내부의 성과 교류·공유 촉진 활동 수행

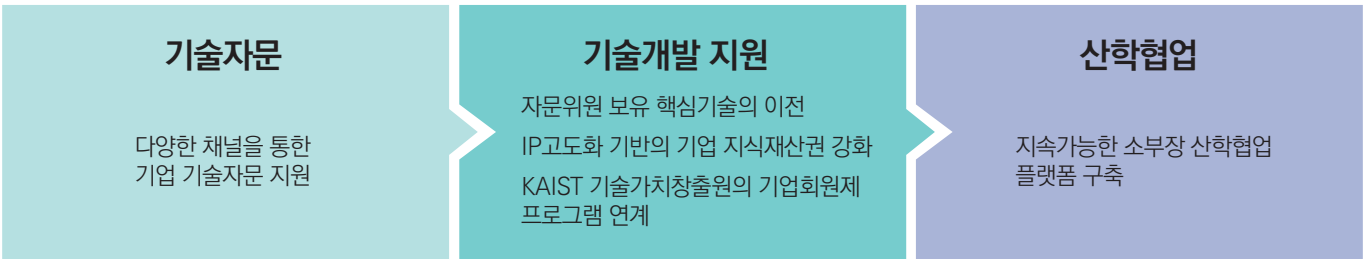
* 소재부품장비 국가연구인프라(3N)란?

- 소부장 분야 중장기적 R&D 역량 결집 및 위기상황 발생 시 신속한 대응을 위해 국가연구인프라 운영 체계 구축
- 25개 국가연구실(N-LAB), 11개 국가연구시설(N-FACILITY), 15개 국가연구협의체(N-TEAM)으로 구성



국가연구협의체 지정서

국가연구협의체 사업 추진체계



3 소부장 관련 정부 정책 발굴 지원

KAIST 소재부품장비 기술자문단은 최성울 단장의 다양한 국가 정책 위원회 활동을 통해 정부의 소부장 산업 정책 발굴에 기여

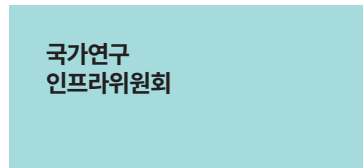
- 소부장 경쟁력강화위원회 민간위원, 대중소기업 상생협의회 학계 위원, 국가연구인프라(3N) 운영위원회 부위원장으로 활동



소부장 산업의 발전기반 조성, 경쟁력 강화, 건전한 생태계 구축을 목표로 주요사항을 심의·조정하는 기능 수행



소부장 분야 대중소기업간 분업적 상생모델 발굴·논의를 위한 경쟁력강화위원회 산하 위원회(현재까지 대중소기업 분업적 상생모델 9개 발굴)



국가연구인프라(3N; 국가연구실, 국가연구시설, 국가연구협의회)의 대표자로 구성된 3N 운영 컨트롤타워로서 3N 활동·운영 전반을 주관



한국지식재산보호원과의 MOU를 통해 국내 소부장 중소·중견기업의 지식재산권 보호 및 분쟁 대응 지원(분쟁 대응 과정에서 필요한 기술자문 및 상담 지원 등)

* 제1차 공동화상상담회(’21. 4)를 통해 3개 기업에 대한 기술 및 특허분쟁 상담 지원



언론 인터뷰 Interview

라디오 생생경제 / 2019.08.05 / YTN

카이스트 기술자문단 "4차 산업혁명, 무사가 아닌 과학인들이 나라 지켜야"



사이언스 투데이 / 2019.08.05 / YTN

“국내 기업 피해 막아라”... KAIST 기술자문단 가동



색다른 시선, 이숙이입니다 / 2019.08.05 / TBS

최성울 카이스트 교수
“산업구조 분업화 가치사슬 일본때문에 끊겨”



신문기사 / 2019.08.12 / 아시아경제

“日 수출규제로 기업들 최대 우려사항은 불확실성”



신문기사 / 2019.08.20 / 서울신문

“100%는 없다... 진정한 국산화란 최고 수준의 기술 확보”



신문기사 / 2019.08.20 / 대한민국정책브리핑정책뉴스

“日 수출규제 극복하자”... KAIST ‘과학두뇌’ 뚝뚝 뚫었다



BUSINESS IN KOREA 4.0 / 2019.12.04 / 아리랑TV

한국 과학계, ‘기술독립’ 지원군이 되다!



신문기사 / 2020.06.25 / 매일경제

日수출규제 1년... 국산화 일부 성과됐지만 소부장 갈길 멀어

