

 정부혁신 보여주는 정부	보도자료	 한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information
배포 즉시 보도 가능합니다.		
대전(본원): 대외협력실 이종성 042-869-0976 / 이해준 0676 / 손영주 0997 문: 국가과학기술연구회 성과확산부 석재진(044-287-7370)		
배포번호 : 2020-69 배포일자 : 2020.09.28.(월)	매수 : 보도자료 4매 (첨부자료 포함)	배포처 : 대외협력실

**소재·부품·장비 산업 경쟁력 강화를 위한
출연(연)의 지난 1년간 노력**
- 새로운 가치 창출과 선도형 R&D 전환을 위한 기회 -

국가과학기술연구회(이사장 원광연, 이하 NST)는 소재·부품·장비 산업 경쟁력 강화를 위한 소관 정부출연연구기관(이하 출연(연))의 노력을 담은 성과보고서, ‘마부위침*(磨斧爲針)’을 발간하였다.

* 마부위침 : 도끼를 갈아서 바늘을 만든다는 뜻으로, 아무리 어려운 일이라도 끊임없이 노력하면 반드시 이룰 수 있음을 이르는 말

※ 성과보고서는 NST 홈페이지(www.nst.re.kr/nst/pr/01_04.jsp)에서 다운로드 받을 수 있음

한국과학기술정보연구원(원장 최희윤, 이하 KISTI)은 지난 2019년 일본의 우리나라에 대한 수출 규제로 인해 어려움을 겪고 있는 소재·부품·장비 산업의 경쟁력 강화를 위한 지난 1년간 출연(연)의 노력과 성과를 정리하여 『KISTI 이슈브리프*』를 발간하였다.

* KISTI 이슈브리프 : KISTI는 국가과학기술정보 분야 대표 연구기관으로서, 최근의 국가·사회 이슈에 대해 폭넓은 조사와 정보/데이터 기반 분석 기법을 통해 문제 해결을 위한 지식과 시사점, 대응 방안을 제공하고자 “KISTI 이슈브리프”를 발간함 (<https://www.kisti.re.kr/promote/post/issuebrief>)

이번 이슈브리프는 2019년 8월 일본의 수출규제 이후, 국내 소재·부품·장비산업

의 기술경쟁력과 공급 안정성 확보를 위한 출연(연)의 노력을 살펴보고, 향후 기술경쟁력 확보 방안을 모색한다.

소재·부품·장비 산업 경쟁력 강화를 위한 출연(연)의 대응 및 성과, 출연(연)의 구체적인 지원 내용과 향후 추진 계획, 대표 우수사례 등의 내용이 담겨있다.

- 출연(연)은 일본 수출 규제 이후 R&D 총 677건, 특허 출원·등록 1,250건, 기술이전 292건, 중소중견기업지원 7,562건 등의 성과를 창출했으며, 지속적인 소재·부품·장비 산업 경쟁력 강화 활동을 위한 계획을 수립하고 정책적 제언을 공유했다.
- 또한, 출연(연)의 소재·부품·장비 산업 경쟁력 강화를 위한 노력의 결과물인 29건의 대표성과(연구성과 20건, 기업지원성과 9건)와 그 중 우수사례로 선정된 7건을 소개했다.

< 소재·부품·장비 산업 관련 출연(연) 대표우수성과 >

구분	기관명	성과명
연구 성과	KIST	친환경 소재를 활용한 차세대 이차전지 전극 재료 원천기술 개발
	기계연	고정밀 지그센터 개발 및 실증
	예기연	가압형 모듈화 고순도 수소 생산 유닛 설계기술 개발
	전기연	수입의존도 높은 고가의 은 기반 도전성 잉크 대체용 구리 그래핀 복합 잉크 세계 최초 개발
	화학연	이차전지 바인더, 태양전지 백쉬트 및 불소고무 원료와 기초소재 개발
기업 지원 성과	기초지원연	스마트 기능성 복합소재 기술개발지원 플랫폼 구축 및 운영
	재료연	HF-DLC 코팅이 적용된 반도체 etching 공정용 마이크로 드릴 개발

소재·부품·장비 산업의 경쟁력 강화를 위해 NST와 출연(연)은 그동안의 노력만큼 앞으로도 지속적인 R&D와 기업지원 활동을 적극적으로 수행해 나갈 예정이다.

NST 원광연 이사장은 “지난 1년간 우리는 위기를 기회로 만들어왔다”며 “출연(연)은 앞으로도 기술경쟁력을 키우고 원천기술을 확보하여 우리 기업들이 어떤 상황에서도 흔들리지 않는 기술자립을 이루는 데 기여할 것”이라고 말했다.

KISTI 최희윤 원장은 “코로나19 위기 상황에서도 출연(연)의 단결된 노력의 결실이 성취된 것을 참으로 기쁘게 생각하며 앞으로도 관련 기업의 생산성 향상을 위해 더욱 노력할 것”이라고 밝혔다.

첨부 1 KISTI 이슈브리프 제25호 개요 이미지 자료

국기와 국민을 위한 데이터 생태계 중심 기관

KISTI 한국과학기술정보연구원

KISTI ISSUE BRIEF

KISTI ISSUE BRIEF은 국가 과학기술 정보분야 대표기관인 KISTI가 최근의 과학기술 정보 관련 현안 이슈를 발굴·분석하여 시사점 및 해결 방안을 제시하고자 발간합니다.

국기과학기술연구회

₩351.00

소재·부품·장비 산업 경쟁력 강화를 위한 지난 1년간 출연(연)의 노력 제 **25** 호

2020. 09. 28.

- NST 발간 출연(연) 성과보고서를 중심으로 -

→ 독자

CH 01. 소재·부품·장비 산업 경쟁력 강화 대책

- 소재·부품·장비산업의 위기
- 출연(연) 주요 대응 전략

CH 02. 출연(연) 주요 지원 내용

- 소재·부품·장비 관련 R&D
- 중소·중견기업의 기술 경쟁력 강화

CH 03. 출연(연) 지원 성과

- 출연(연) 대표 R&D 성과 우수사례
- 출연(연) 내로 성과
- 출연(연)의 향후 R&D 및 기업지원 계획

CH 04. 정책적 제언

- 소재·부품·장비 산업 경쟁력 강화를 위한 정책적 제언

→ 요약

2019년 7월, 일본이 대한민국을 상대로 반도체 및 디스플레이 제조에 필수 소재인 수소를 규제하면서 국내 핵심 산업에 대한 위기감이 고조되었다. 제조업의 핵심인 산업 속의 또 다른 산업이라고도 불리는 소재·부품·장비 산업은 제조업의 경쟁력과 직결되고, 대외적 위기감에 기술개발의 시급성과 자국적인 후진과 중소기업의 사소한 소재 기술 강국들이 시급한 목적으로 국영행위를 행사하는 분위기다. 우리나라는 중국, 일본, 미국 등 주요 국가들을 중심으로 한 소재·부품·장비 산업 의존도가 높아 기술 자립과 공정한 대외경쟁을 통한 해외시장의 장외화 전략이 필요하다.

소재·부품·장비 산업의 경쟁력 강화라는 시급하고 중대한 문제를 해결하기 위해 국가과학기술연구회(이하 연구회)와 정부출연연구기관(이하 출연(연))은 지난 1년간 국내 관련산업의 기술 경쟁력 강화와 공급 안정성을 확보할 대응책을 마련하기 위해 다양한 노력을 기울여 왔다. 연구회는 지난 1년간 출연(연)의 노력을 성과를 담은 '소재·부품·장비산업 경쟁력 강화를 위한 지난 1년간 출연(연)의 성과보고서'를 발간했다. '출연(연)의 노력 및 기술자립의 성과'를 소개하고, 향후 체계적인 단기 중장기 계획 수립과 전략적 정책 제언을 통해 국내 소재·부품·장비 산업 경쟁력 강화에 기여하길 바란다.

<https://www.kisti.re.kr>

첨부 2 성과보고서 '마부위침(磨斧爲針)' 표지 이미지

소재·부품·장비산업 경쟁력 강화를 위한
지난 1년간 출연(연)의 노력

磨斧爲針

[마부위침]
도끼를 갈아 마늘을 만들듯,
아무리 힘든 일도 노력과 인내로
성공하고자 한다.

nst 국가과학기술연구회