과학기술정보통신부 Ministry of Science and ICT www.msit.go.kr

보도자료

혁신이 혁신을 낳는 과학기술 생태계를 만들겠습니다

I-KOREA 4.0 사람 중심의 4차산업혁명 실현

보도일시	2019. 8. 22.(목) 조간 (온라인 8. 21. 16:00)	배포일시	2019. 8. 21.(수) 09:00
담당과장	과기정통부 연구개발타당성심사팀 김현옥(044-202-6940)	담당자	심재충 사무관(044-202-6942) simjch@korea.kr
	기재부 타당성심사과 임영진(044-215-5410)		하정현 사무관(044-215-5416) bono00@korea.kr
	산업부 소재부품총괄과 박동일(044-203-4260)		김진준 사무관(044-203-4262) kjj9865@motie.go.kr
	산업부 기계로봇과 박영삼(044-203-4310)		조민웅 사무관(044-203-4318) cloud@motie.go.kr
	중기부 기술개발과 김정주(041-481-4441)		황조인 사무관(041-481-4445) petit61@korea.kr

일본 수출규제 대응을 위해 약 1.92조원 규모, 3개 연구개발사업 예비타당성조사 면제 추진

- 소재·부품·장비 분야 대외의존도 해소 및 기술자립화 촉진 -

□ 과학기술정보통신부(장관 유영민, 이하 '과기정통부')는 **소재·부품·장비 분야**의 **신규 연구개발투자가 적기에 신속하게 추진될** 수 있도록 약 1.92조원 규모, 3개 연구개발사업 예비타당성조사*(이하 '예타') 면제를 추진한다고 밝혔다.

* 「국가재정법」 제38조에 따라 **총사업비가 500억원 이상이면서 국가 재정지원 규모가 300억원 이상**인 신규 사업은 타당성조사를 실시

□ 이번 예타 면제는 지난 8월 5일 관계부처 합동으로 발표한 **소재·부품·장비 경쟁력 강화대책의 후속조치**이며, 8월말 발표예정인 **「연구개발 경쟁력 강화대책(안)」**의 핵심 추진과제* 중 하나로,

* 소재·부품·장비 분야의 핵심품목에 **대규모 R&D 재원을 집중 투자하여 기술개발**

○ 소재·부품·장비분야 기업의 의견수렴과 관계부처 협의를 거쳐 **대외의존도가 높아 국산화·자립화 기술개발이 시급**한 **신규 연구개발사업을 발굴**하였고,

○ 「**국가재정법***」, 「국가연구개발사업 예비타당성조사 운용지침」 등 관련 규정이 정한 **요건과 절차**를 **엄격히 준수**하여 면제를 추진하였다.

* 「국가재정법」 제38조 제2항 제10호 : **긴급한 경제·사회적 상황 대응** 등을 위하여 국가 정책적으로 추진이 필요한 사업으로서 사업목적 및 규모, 추진방안 등 **구체적인 사업계획이 수립되고 국무회의를 거쳐** 확정된 사업

□ 예타 면제대상은 **총 3개 사업**(산업부 2, 중기부 1), **총사업비 기준 약 1.92조원 규모**로 사업 현황은 아래와 같다.

< 연구개발 예타 면제사업 현황(☞붙임1) >

주관부처	사업명	총사업비(억원)	사업기간
산업부	전략핵심소재 자립화 기술개발사업	15,723	'20~'25 (6년)
산업부	제조장비시스템 스마트 제어기 기술개발사업	855	'20~'24 (5년)
중기부	테크브릿지(Tech-bridge) 활용 상용화 기술개발사업	2,637	'20~'27 (8년)
합 계		19,215	

※ 총사업비는 향후 사업계획 적정성 검토 결과에 따라 변동 가능

○ 면제 사업을 통해 **소재·부품·장비 분야 전략적 핵심품목에** 신속한 투자가 이루어져 **핵심기술을 조기에 확보함으로서** 우리 산업이 **자립적 경쟁력**을 갖출 수 있을 것으로 기대한다.

□ 과기정통부 김성수 과학기술혁신본부장은 "이번 예타 면제는 **우리 기술의 자립화를 앞당기고 대외의존도를 획기적으로 낮추기 위한 「연구개발 경쟁력 강화대책(안)」**의 일환으로, 향후 촘촘한 적정성 검토와 철저한 사업관리로 **국민의 세금이 낭비되지 않도록 최대한 노력하겠다**" 고 밝혔다.

붙임 1. 연구개발 예비타당성조사 면제 사업별 주요내용 1부.
2. 연구개발 예비타당성조사 면제 관련 규정 및 절차 1부.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면, 과기정통부 심재충 사무관(☎ 044-202-6942), 기재부 하정현 사무관(☎ 044-215-5416), 산업부 김진준 사무관(☎ 044-203-4262), 조민웅 사무관(☎ 044-203-4318), 중기부 황조인 사무관(☎ 042-481-4445)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **연구개발 예비타당성조사 면제 사업별 주요내용**

전략핵심소재자립화 기술개발사업

(담당부서: 산업부 소재부품총괄과)

1 사업개요

□ **(목적)** 핵심전략품목의 **대외 의존도 완화** 및 국가 안보차원에서 **핵심소재기술을 확보하여 국가 주력산업과 신산업의 경쟁력** 제고

□ **(내용)** 반도체, 디스플레이, 자동차·항공, 전자, 화학, 금속·섬유, 기계 등 **관련소재 핵심기술개발**

□ **(규모)** 1조 5,723억원 (국고 1조 569억원, 민자 5,154억원), '20 ~ '25 (6년)

2 추진방식

□ 수요-공급기업간 협력 강화, 사업화 중점 추진 등 **R&D 방식을 다각화**

○ **(협업형 R&D)** 제조혁신을 견인할 소재산업 육성을 위해 **소재기업 중심으로 수요기업**(부품/모듈/시스템)과 **긴밀한 협업형** R&D 추진

○ **(사업화 R&D)** 환경변화에 따른 기술개발 목표 조정 유연화와 사업화 전담반 운영 등 **사업단 체계도입을 통한 사업화 중심** R&D추진

○ **(신속한 R&D)** 대내외 환경변화에 대응하여 국내 소재산업 자립화에 필요한 **핵심기술을 적시에 개발**하기 위한 신속한 R&D 추진

* 일본 수출규제 단기대응 및 중장기 해외 의존도 해소를 위한 기술개발 조기 착수

3 기대효과

□ 핵심 산업의 공급망에 결정적인 영향을 미치는 핵심 전략품목에 **집중적 기술개발**을 통해 **조기에 자체 기술확보**

제조장비시스템 스마트 제어기 기술개발사업

(담당부서 : 산업부 기계로봇과)

1 사업개요

□ **(목적) 스마트 제어기**(CNC*) **국산화**로 **국내 제조장비 산업의 안정적 생산기반을 확보**하고 성능 고도화로 제조장비시스템 스마트 혁신선도

* CNC(Computerized Numerical Controller, 수치제어장치) : 제조장비의 '두뇌' 역할

□ **(내용)** 멀티 공정/장비 대응 개방형 제어시스템 기술, 기계장비 자율제어용 엣지 컴퓨팅 플랫폼 기술, 스마트 제조장비용 차세대 HMI 기술, 고성능/고신뢰성 멀티 공정용 구동기 기술개발

※ CNC시스템의 핵심 구성요소인 CNC 컨트롤러, 사용자 환경(HMI), 구동부(모터·드라이브), 엣지 컴퓨팅 플랫폼 등을 종합개발하기 위한 4개 전략과제, 11개 세부과제 선정

□ **(규모)** 855억원(국고 600억원, 민자 255억원), '20 ~ '24 (5년)

2 추진방식

□ **日 수출통제**에 대해 **신속**하게 **대응**하기 위해 수요공급기업 협력, 사업단 체계 도입 등 **R&D 방식 다각화**

○ **(신속한 R&D)** 대내외 환경변화에 대응하여 국내 장비산업 자립화에 필요한 **핵심기술을 적시에 개발**하기 위한 신속한 R&D 추진

* 일본 수출통제 단기대응 및 중장기 해외 의존 해소를 위해 기술개발 기간 단축 및 집중개발(기존 7년→5년)

○ **(협업형 R&D)** 지속적인 연구성과 축적·공유·확산을 위해, 공공연구기관을 거점으로 산·학·연 역량을 집중하는 **긴밀한 협업형** R&D 추진

○ **(사업화 R&D)** 환경변화에 따른 기술개발 목표 조정 유연화와 사업화 전담반 운영 등 사업단 체계도입을 통한 사업화 중심 R&D추진

3 기대효과

□ **스마트 제어기(CNC) 기술자립 및 국산화**로 국내 **제조장비 산업 및 제조업 전반의 안정적 생산기반**을 **확보**

○ **차세대 스마트 제조장비시스템의 핵심기술 확보**로 스마트 제조혁신 견인

테크브릿지(Tech-Bridge) 활용 상용화기술개발사업
(담당부서 : 중기부 기술개발과)

1 사업개요

□ **(목적)** 소재·부품·장비의 빠른 국산화를 위해 **대학·연구소 보유기술의 중소기업 이전 및 상용화 기술개발로 지원** 필요

□ **(내용)** 기술거래 플랫폼인 **테크브릿지(Tech-Bridge)*를 활용**하여, 소재·부품·장비분야 중소기업의 기술이전 활성화 및 후속 상용화 지원

* 기술보증기금의 기술거래 플랫폼으로 공공기관 공급기술(34만건)과 중소기업 수요기술(8천건)의 중개를 통한 기술이전 지원

□ **(규모)** 2,637억원(국고 1,997억원, 민자 640억원), '20 ~ '27 (8년)

2 추진방식

□ 1년 이내 기술이전계약이 체결(3개월 이내 계약 체결 예정 포함)된 기술의 후속 상용화 연구개발 지원으로 수입대체 기술의 조기 확보

○ **(패키지 R&D)** 기술이전 + 후속 상용화 기술개발 + 금융지원을 패키지화하여 일괄지원

○ **(지정형 R&D)** 대일의존도, 사업화 가능성 등을 고려하여 제안요청서(RFP)를 도출하고 품목 및 기술 분야 등을 지정

○ **(체계적 지원)** 테크브릿지를 통한 기술이전 수요 기업을 대상으로 제안요청서(RFP)를 발굴하고 과제 수행기업 추천(기술보증기금) 및 과제계획서 평가(중소기업기술정보진흥원) 후 최종지원

3 기대효과

□ 국가 경제에 파급력이 있고 대외의존도가 높은 소재기술 등에 대한 수입대체화 및 조기 자립기술 확보

○ 기술이전 및 후속 기술개발 지원으로 **사업화 성공률 1.6배 제고** (28.4%→45.2%), **사업화까지의 소요기간 13개월 단축**(38개월→25개월) 가능

붙임2 연구개발 예비타당성조사 면제 관련 규정 및 절차

제38조(예비타당성조사) ② 제1항에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사업은 대통령령으로 정하는 절차에 따라 예비타당성조사 대상에서 제외한다.

1. 공공청사, 교정시설, 초·중등 교육시설의 신·증축 사업
2. 문화재 복원사업
3. 국가안보에 관계되거나 보안을 요하는 국방 관련 사업
4. 남북교류협력에 관계되거나 국가 간 협약·조약에 따라 추진하는 사업
5. 도로 유지보수, 노후 상수도 개량 등 기존 시설의 효용 증진을 위한 단순개량 및 유지보수사업
6. 「재난 및 안전관리기본법」 제3조제1호에 따른 재난(이하 "재난"이라 한다)복구 지원, 시설 안전성 확보, 보건·식품 안전 문제 등으로 시급한 추진이 필요한 사업
7. 재난예방을 위하여 시급한 추진이 필요한 사업으로서 국회 소관 상임위원회의 동의를 받은 사업
8. 법령에 따라 추진하여야 하는 사업
9. 출연·보조기관의 인건비 및 경상비 지원, 융자 사업 등과 같이 예비타당성조사의 실익이 없는 사업
10. 지역 균형발전, 긴급한 경제·사회적 상황 대응 등을 위하여 국가 정책적으로 추진이 필요한 사업으로서 다음 각 목의 요건을 모두 갖춘 사업. 이 경우, 예비타당성조사 면제 사업의 내역 및 사유를 지체 없이 국회 소관 상임위원회에 보고하여야 한다.
   가. 사업목적 및 규모, 추진방안 등 구체적인 사업계획이 수립된 사업
   나. 국가 정책적으로 추진이 필요하여 국무회의를 거쳐 확정된 사업

□ **연구개발 예비타당성조사 면제 절차**

