산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	힘내라 대한민국

2020년 12월 28일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12. 27.(일) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 12. 24.(목)	담당부서	산업정책실 소재부품장비총괄과
담당과장	제경희 과장(044-203-4910)	담 당 자	정두식 사무관(044-203-4915)

'21년 소부장핵심R&D 등 경쟁력 강화에 2조5천억 투자한다!

◈ **「소부장 2.0전략」에 따라 범부처차원에서 1조 7천억(68%)을 R&D 집중투자**

◈ **특히, 핵심적인 소부장R&D에 1조3천억을 투입, ① 핵심전략품목 146개 투자 ② 글로벌 협력모델 확장 ③ 미래 新산업 신규R&D 등 중점 추진**

◈ **소부장산업 경쟁력 강화를 위해, 「소부장 2.0전략」을 중심으로, 민관 및 부처간 긴밀한 협력을 통해 관련 정책을 일관되고 강력하게 추진**

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 28일, **내년도 소부장R&D 등 경쟁력 강화**를 위해, 범부처적으로 **올해보다 23%늘어난 2조 5천억원을 집중투자**한다고 밝혔음

○ 금년에 소부장 경쟁력강화에 집중투자하는 **"소부장특별회계"가 처음으로 신설**되어 2조745억원이 투입되었으며, 내년에는 글로벌 공급망재편에 선제적으로 대응하는 **「소부장 2.0전략」에 따라 2조 5,541억원으로 확대투자**

* R&D 1조 7,348억원, 실증테스트베드 등 기반구축 4,379억원, 금융지원 등 3,814억원

○ **범부처 차원의 소부장 R&D**에는 「소부장 2.0전략」에 제시된 158+∝개 핵심품목을 중심으로 **전체의 68%인 1조 7천억원을 집중투자**할 예정임

* (산업부) 1조 3,036억원, (과기부) 2,359억원, (중기부) 1,953억원

(단위 : 억원)

구 분	기술개발		기반구축		금융지원		합계	
	'20	'21	'20	'21	'20	'21	'20	'21
산업부	10,502	13,036	2,345	2,565	15	14	12,843	**15,615**
과기부	1,640	2,359	1,676	1,814	0	0	3,316	**4,173**
중기부	1,186	1,953	0	0	1,400	1,400	2,586	**3,353**
금융위	0	0	0	0	2,000	2,400	2,000	**2,400**
합계	13,328	17,348	4,021	4,379	3,415	3,814	20,745	**25,541**

□ **특히, 산업부는 '21년 소부장 R&D**에 금년보다 약 2,500억원 늘어난 **1조 3,027억원**을 투자할 계획임

○ **R&D투자는 GVC**(Global Value Chain) **재편과 저탄소·친환경 요구** 등 산업환경변화를 감안하여, 핵심전략품목 투자 확대, 수요-공급기업 협력모델의 글로벌 확장 등 **크게 4가지 방향으로 추진**

① **신규 핵심전략품목 중심으로 투자 품목을 146개로 대폭 확대**
② **품목별 밸류체인 정밀분석을 통해 과제 효율화 추진**
③ **국내 수요기업 → 해외 수요기업(연구기관)으로 협력모델 확장**
④ **미래 신산업 품목 R&D를 통해 기존 주력산업의 사업재편 역량 강화**

□ **(대상 및 분야)** 6대 업종분야와 신산업을 대상으로 생산 필수성 등을 감안하여 밸류체인을 분석하고, **소재부품기술개발사업**(8,866억원, 47%↑), **기계장비산업기술개발사업**(1,332억원, 32.5%↑)**을 중심으로 R&D 집중투자**

○ 소재부품장비 관련 **핵심전략품목 146개 기술개발에 6천500억 규모**를 투입하고, 특히, 이중 **약 3,000억원** 규모는 **신규품목 60개 R&D에** 투자

* 소부장 2.0전략에 따른 하이테크형 핵심전략품목은 158+∝개이며, 산업부 소관 146개 이외 품목은 과기부, 중기부에서 추진 예정

- 분야별로는 ❶반도체/디스플레이 32%, ❷전기전자 17%, ❸기계금속 17%, ❹기초화학 15%, ❺ 자동차 10% 등을 기준으로 세부 과제기획을 감안하여 조정투자

○ 특히, **3,700억원 규모**는 미래 신산업 신규 R&D, 소부장 으뜸기업 지원, 협력모델, 부처간 협업R&D 등에 대한 **산업계 수요를 Bottom-up으로 수렴하여 투자** 예정

* (잠정 투자규모) 소부장 으뜸기업 지원 R&D 300억원, 협력모델 R&D 350억원, 부처간 협업R&D 200억원 등

< 소재부품기술개발사업 및 기계장비산업기술개발사업 예산>

핵심전략품목		미래 신산업 품목 등 추진 예산	예산 합계
품목	예산		
146개	약 6천500억원 (신규 3,000억원)	약 3천700억원	약 1조 200억원

□ **(R&D 효율성)** 핵심전략품목 등의 **업종별 밸류체인을 분석**하고, 필요한 **과제들간의 연계성, 유사성 등 공통 유형을 식별하여 통합적으로 기획**함으로써 중복성 예방, 과제 대형화 등 효율성을 제고할 계획임

○ ❶ 관련 기술개발 동향 ❷ 시장의 규모와 교역상황 ❸ R&D 파급효과 ❹ 업스트림 단계에서의 공통소재기술 ❺ 기존 R&D 연계성 등 분석

* (예시) 전기차, 공정장비, 항공기 등 다양한 산업분야에서 경량화, 고내구성, 연비절감 등을 위해 공통적으로 필요한 **고기능 나노복합소재 개발로 통합기획**

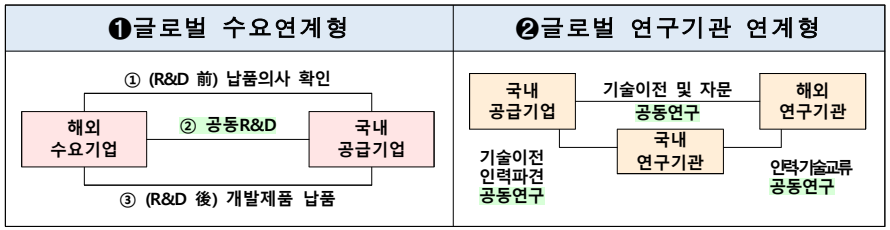
○ 현재 6대분야 + 신산업(α)을 대상으로 **산업계 수요조사를 통해 발굴된 2,233개 후보과제** 수요와 연계하여 분석하고 세부 과제를 기획중이며, **내년 초**에 산업계 의견 수렴, 전문가 검토를 거쳐 **공모 예정**

□ **(협력모델 확장)** 해외 밸류체인 진입, 공급망 강화 등을 위해 **수요-공급 기업 협력모델을 해외 수요기업(연구기관) 등 글로벌 차원 확장**

○ 해외 수요기업(또는 연구기관)까지 **"글로벌 차원의 개방형 협력모델"**로 확장하고, **국내외 협력모델 20개 이상에 총 350억원 투입**

○ 해외 수요기업의 밸류체인 진입, 독일 등 선진 연구기관과 핵심전략 품목 기술협력 강화 등을 위한 **2種의 연계 프로그램**을 중심으로 **KOTRA, 한국산업기술평가관리원(KEIT)을 통해 후보과제** 발굴 진행중

* (후보 예시) 獨 F 연구소와 저팽창·고충격 흡수용 특수화학 복합재 및 성형공정 개발



□ **(미래 新산업 역량 강화)** **低탄소, 친환경 추세 등** 기존 소재부품산업이 **미래형 산업으로 전환하는 데 필요한 핵심소재·부품 R&D 추진**

○ 미래산업 트렌드 변화에 대응하여 **신소재·부품 등** 핵심소재부품 R&D를 통해, **기존 소부장기업의 대응역량을 강화하고 사업구조 전환도 유도**

○ 현재 관련 전문가로 **미래 新산업분야 70여개 후보품목을 검토중**이며, **금년부터 단계적**으로 **참여기업 공모** 선정을 통해 **R&D 추진** 예정

* (예시) 내연차 → 전기차 등 미래차 전환 : ① 화석연료 엔진 → 구동 모터, 인버터 ② 변속기 → 감속기 ③ 공조 및 흡/배기부품 → PTC히터, 공기흡입/수분배기 부품 등 변화가 예상되므로 관련 소재와 부품기술개발 필요

□ 산업부는 내년초에 바로 산업기술R&D정보포털(https://itech.keit.re.kr)을 통해 산업계 등 의견수렴과 과제 RFP 검증절차를 거칠 예정

○ 전문가 검토와 업계 의견수렴에 이어서 R&D사업을 조속하게 공고하고, 1/4분기 중 참여기업을 선정하여 지원할 계획임

□ 산업부는 "日수출규제와 코로나19에 따른 **불확실성과 공급망(GVC) 재편 그리고 저탄소사회로 전환**에 대응하는 **핵심이 소부장산업 경쟁력 강화**에 있는 만큼, **「소부장 2.0전략」을 중심**으로 **관련 정책을 일관되고 강력하게 추진**"한다는 입장을 강조

○ 이를 위해 **민관이 긴밀히 협력**해서, 산업생산에 필수적인 핵심기술의 **자립화와 차세대 전략기술의 선제적 확보**를 추진

○ 아울러 예산이 크게 늘어난 만큼, 필요한 분야와 용도에 제대로 쓰여 소기의 성과를 거둘 수 있도록, **부처간 협력과 진행상황 점검을 강화**

○ 이를 통해 **산업 공급망 강화**와 함께 **산업 생태계 전반을 더욱 튼튼하게 만드는 노력을 흔들림없이 해 나가겠다**고 밝혔음

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업정책실 소재부품장비총괄과 정두식 사무관(☎ 044-203-4915)에게 연락주시기 바랍니다.