산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보도참고자료**	보다 나은 정부

2019년 3월 7일(목) 15:00 이후 보도하여 주시기 바랍니다.

배포일시	2019. 3. 7(목)	담당부서	산업기술개발과 산업기술정책과 산업기술시장혁신과
담당과장	이재식 과장 (044-203-4520) 김대자 과장 (044-203-4510) 양광석 과장 (044-203-4530)	담 당 자	홍기웅 사무관 (044-203-4524) 김상연 사무관 (044-203-4503) 김수희 사무관 (044-203-4534)

산업기술R&D의 향후 정책 방향 제시
산업부 R&D(3.2조 원)의 투자전략 마련
- 제1차 전략기획투자협의회 개최 -

□ 산업통상자원부는 **3.7.(목)** 서울 생산성 본부에서 **'2019년 제1회 전략기획투자협의회'**를 열고 **'산업기술 연구개발(R&D)투자전략**('19~'21)' 등 **향후 산업기술연구개발이 나아가야할 방향**을 논의했다.

○ **정승일 차관, 백만기** 산업통상자원R&D**전략기획단장** 공동 주재로 열린 이날 회의에서는 **▲산업기술R&D투자전략**('19~'21) **▲제7차 산업기술혁신계획**('19~'23), **▲**2019년 **산업기술정책펀드 운용 계획** 등 3건을 상정하여 각계 전문가들의 다양한 의견을 수렴했다.

< 전략기획투자협의회 개요 >

- **위원장**(공동) : 산업부 정승일 차관, 산업부전략기획단 백만기 단장
- **구성** : MD(2), 정부위원(6) 및 민간위원(11명) 으로 구성
- **법적근거** : 산업기술혁신촉진법 제6조 2항, 동법 시행규칙 제1조의 2
- **심의사항** : 미래산업 성장동력 분야 및 핵심기술 발굴, 산업기술혁신사업의 기본방향 및 운영 방안, 민·관 및 국제기술협력에 관한 사항 등 (전략기획투자협의회 운영규정 제5조)

1 먼저, **산업기술 연구개발(R&D) 투자전략**은 향후 3년간의 **산업부 연구개발(R&D) 예산**(연 3.2조 원)의 **구체적인 투자방향**을 제시한 계획으로, 미래의 새로운 흐름을 반영해 향후 연구개발(R&D) 집중 투자가 필요한 **5대 영역*** **25대 핵심 분야**를 제시하고, 각 분야별로 **구체적인 투자방향**을 마련했다.

* ①편리한 수송, ②스마트 건강관리, ③편리한 생활, ④에너지・환경, ⑤스마트제조

○ 예를 들면, **자동차 분야**의 경우에는 **전기·수소차**와 **자율차**에 **집중**하기로 하고, **철도・내연기관** 등에 대한 연구개발(R&D) 투자는 점진적으로 **축소** 내지 **중단**할 계획이며,

○ **신재생에너지 분야**의 경우에는 **태양광**과 **풍력**에 **집중**하고, **폐기물, 태양열·지열 등에 대한 연구개발(R&D) 투자**는 점차적으로 **축소** 또는 **중단**해 나갈 예정이다.

○ 산업부는 이번 산업기술 연구개발(R&D) 투자전략을 통해 현재 70% 수준에 머무르고 있는 **25대 핵심 분야에 대한 연구개발(R&D) 투자**를 **'22년까지 95% 수준**으로 확대해 나갈 계획이라고 밝혔다.

2 이번 투자협의회에서는 **산업기술혁신촉진법**에 따라 향후 5년간의 **산업기술 연구개발 정책방향을 제시**하는 **'제7차 산업기술혁신계획('19~'23)(안)'**도 논의했다.

○ 산업기술혁신계획은 **연구개발 투자전략**에 더하여 **기술개발 체계, 산업기술 인프라, 연구개발 성과**의 **시장진출 지원 시스템** 등에 관한 계획을 포괄적으로 담고 있다.

○ 동 계획은 3월 말에 개최되는 **제5회 국가과학기술자문회의 심의회의**(의장 : 대통령)에서 최종 심의·의결을 거쳐 확정할 예정이다.

3 **산업기술정책펀드**는 전략산업 육성과 우수 **연구개발**(R&D) 기업의 사업화 촉진을 위한 자금을 지원하며, **'19년의 경우 450억원의 정부 출자금을 바탕으로 3개의 신규 펀드를 조성**할 계획이다.

○ 차세대 이차전지 산업 육성을 위해 **배터리 소재, 장비, 셀 제조업체** 등을 대상으로 하는 **500억 원 규모의 '차세대 이차전지펀드'**와,

○ **수소경제, 로봇, 빅데이터** 등 혁신성장을 견인하는 주요 전략분야 육성을 위한 **300억원 규모의 '혁신성장 전략투자펀드'**를 조성한다.

○ 또한, 4차 산업혁명 속도전을 오픈 이노베이션 전략으로 대응하기 위해 **외부기술 도입을 주목적 투자대상**으로 하는 **1,000억 원 규모의 '바이 알앤디(Buy R&D) 펀드'**도 조성된다.

○ 아울러, 산업부는 '18년 조성한 **신산업 외국인투자유치촉진펀드***와 기프트(GIFT)**펀드***의 투자도 본격적으로 개시한다고 밝혔다.

* (외국인투자유치촉진펀드) 외국인투자 희망기업 대상, 운용사 : 한화투자증권, 결성액 : 500억원
* (GIFT펀드) 우수 R&D 사업화 기업 대상 투자, 운용사 : 엔베스터, 결성(예정)액 : 1,000억원

□ 이날 협의회를 공동 주재한 **정승일 차관**은 "**향후 5년간은** 인공지능, 사물인터넷 등으로 대변되는 **4차 산업혁명이 본격적으로 시작**되고, 이에 따라 주요 **국가별 산업경쟁력도 크게 재편되는 시기**"라고 언급하면서,

○ "이러한 **중대한 전환기**에 우리 산업 경쟁력의 핵심이 되는 **기술 경쟁력을 어떻게 확보해 나갈지가 매우 중요하다.**"라고 말했다.

□ 공동위원장인 **백만기 단장**도 "국가간 경쟁은 개별기업이 아닌 **산업생태계 경쟁**이 **우선적**이기 때문에, 정부R&D로 **산업분야별 대·중소기업의 협력적 생태계를 구성**하고 **산업의 기본역량을 확대**할 수 있는 **핵심 우수기술 개발에 과감한 투자가 필요**하다."라고 하면서,

○ "연구개발(R&D)전략기획단은 이러한 플랫폼 경쟁시대에 대비하여 **관련 기관 및 기업간 빅데이터를 공유하고 활용**할 수 있는 **산업플랫폼 조성 및 구체화**에 **중점**을 둘 예정이다."라고 밝혔다.

□ 한편, 이날 **제3기 투자협의회 민간위원 11인이 새롭게 위촉**되었다. 이들은 **향후 2년간 활동**하며 **산업기술 연구개발(R&D) 방향설정** 등에 대해 **산업부와 심도 있게 논의해 나갈 예정**이다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술개발과 이재식 과장(☎044-203-4520), 산업기술정책과 김대자 과장(☎044-203-4510), 산업기술시장혁신과 양광석 과장(☎044-203-4530) 등에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **2019년 제1차 전략기획투자협의회 개요**

□ 개최 배경

○ 제7차 산업기술 혁신계획 등 주요 정책 심의

□ 회의 개요

○ 일 시 : ‘19.3.7(木) 15:00~16:30

○ 장 소 : 생산성본부 12층 대회의실

○ 참석대상 : 상근위원 및 민간위원 등 21여명

- (**산업부**) 차관(공동주재), 산업기술융합정책관, 산업정책관, 소재부품산업정책관, 제조산업정책관, 에너지혁신정책관, 신재생에너지정책단장 등 **7명**
- (**전략기획단**) 백만기 단장(공동주재), 상근위원인 MD 2명 등 **3명**
- (**민간위원**) 제3期 민간위원 **11명**

□ 상정 안건

○ [안건 1] 산업기술 R&D 투자전략

○ [안건 2] 제7차 산업기술 혁신계획

○ [안건 3] 산업기술정책펀드 운용 계획

□ 세부일정

시 간	주 요 내 용	비 고
15:00~15:10(‘10)	▸ 인사말씀	산업부차관, 전략기획단장
15:10~15:25(‘15)	▸ 안건 상정	담당 과장
15:25~16:25(‘60)	▸ 안건 심의.토론	주재: 전략기획단장 대상: 참석자 전원
16:25~16:30(‘5)	▸ 마무리말씀	산업부차관, 전략기획단장

붙임2 **전략기획투자협의회 위원명단**

구분	성명	소속기관	직위	비고
위원장	정승일	산업통상자원부	차관	공동 의장
	백만기	산업통상자원 R&D 전략기획단	단장	
정부 위원	김현철	산업통상자원부 산업기술융합정책관	국장	안건에 따라 변경
	박성택	산업통상자원부 산업정책관	국장	
	강경성	산업통상자원부 소재부품산업정책관	국장	
	최남호	산업통상자원부 제조산업정책관	국장	
	이용환	산업통상자원부 에너지혁신정책관	국장	
	황수성	산업통상자원부 신재생에너지정책단장	국장	
상임 위원	장웅성	산업통상자원 R&D 전략기획단	MD	
	박진호	산업통상자원 R&D 전략기획단	MD	
민간 위원	노기수	LG화학	사장	
	조성환	현대자동차 연구개발본부	부본부장	
	이학성	LS 기술전략부문장	사장	
	이준혁	동진쎄미켐	부회장	
	장신재	셀트리온 제3공장 TF부문	사장	
	민동준	연세대학교	부총장	
	박경문	홍익대 바이오화학공학과	교수	
	나경환	단국대학교	교수	
	한성옥	한국에너지기술연구원	책임연구원	
	박기호	LB인베스트먼트	대표이사	
	윤주현	한국디자인진흥원	원장	
간사	이재식	산업통상자원부 산업기술개발과	과장	

붙임3 **각 안건 요약본**

1 산업기술R&D 투자전략

□ 개요

○ (의의) 산업부 R&D의 **거시적인 투자분야**와 분야별 R&D 전략을 명료하게 설정하여, 산업부 R&D의 **종합적 전략과 투자방향 제시**

○ (기간) 2019 ~ 2021, 3년

○ (대상) 산업부 **전체 R&D**('19. 3.2조원) 대상

□ 주요내용

◈ 전략적 R&D 투자를 위한 **5대 영역 25대 산업별 투자전략 수립**하고, 분야별 투자전략에 따라 100대 핵심 기술(Core Technology) 도출

◈ 전략적 투자배분 모델로 **25대 분야 투자소요 추정**

○ **미래트렌드를 반영한 5대 영역 25대 분야 수립**

- 고령화·도시화·개인화 등의 사회트렌드와, AI·IoT 등 4차 산업혁명의 기술트렌드를 반영하여 선정

< 5대 영역 25대 전략투자분야 >

국민 삶의 질 (수요)	**편리하고 안전한 미래수송**	**개인맞춤형 스마트 건강관리**	**스마트하고 편리한 생활**	**쾌적하고 스마트한 에너지·환경**
	·전기수소자동차 ·자율주행차 ·친환경 스마트 조선해양플랜트 ·차세대 항공 (드론 포함)	·디지털 헬스케어 ·맞춤형 바이오 진단·치료 ·스마트 의료기기	·스마트홈 ·서비스로봇 ·웨어러블디바이스 미래형디스플레이 ·지능정보 서비스	·수소에너지 ·재생에너지(태양광·풍력) ·지능형 전력시스템 ·에너지 효율향상 ·청정생산 ·원자력 안전 및 해체
생산 (공급)	**수요자 맞춤형 스마트 제조**			
	·첨단 소재 ·차세대 반도체	·첨단 제조공정·장비 ·스마트 산업기계	·디자인융합 ·스마트 엔지니어링	·3D 프린팅

→ 25대 분야 과제 비중 확대 추진 : ('17) 72.6% → ('22) 95% 이상

○ 데이터 기반 모델을 활용한 **산업R&D 투자소요 추정**

- 각 산업별 **국내 생산 규모**(추정치)를 토대로 **R&D 필요 규모**와 민관 역할분담을 고려하여 산업부 R&D 투자소요('22년) 추정

* 발표된 주요 신산업, 일자리 기여도, R&D 수행성과를 활용하여 일부 보정

■ **(그룹1 : 규모大, 증가高)**

: **차세대 반도체, 수소에너지** 등 5개 분야

■ **(그룹2 : 규모大, 증가低)**

: **첨단소재, 스마트 의료기기** 등 10개 분야

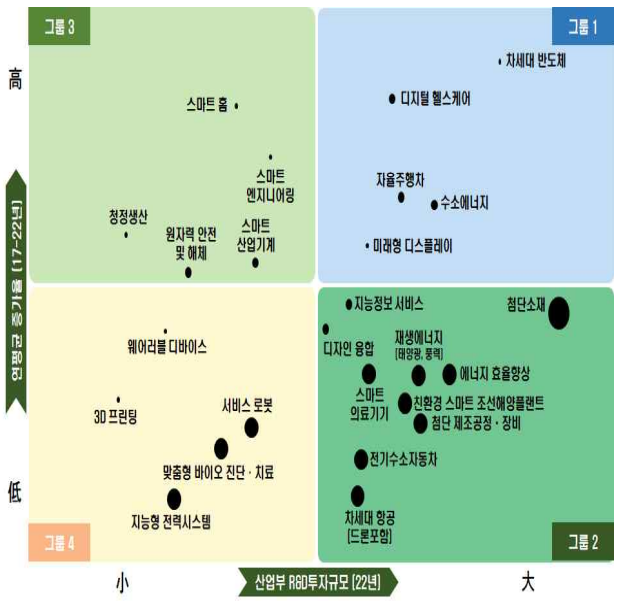
■ **(그룹3 : 규모小, 증가高)**

: **스마트 홈, 스마트 엔지니어링** 등 5개 분야

■ **(그룹4 : 규모小, 증가低)**

: **지능형 전력시스템, 3D 프린팅** 등 5개 분야

< 25대 전략투자분야 투자방향 사분면 >



☞ 추후 R&D 예산 편성과정에서 정책방향과 더불어 투자소요 추정결과 일부 참고

□ 활용 방안

○ **(사업·과제 기획)** 투자전략에 따라 전담기관(PD 등)은 **분야별 기술 로드맵을 수립**(4월)하고, 이에 따라 **신규사업 및 과제 기획**

- 산업 R&D 중 **25개 투자분야**에 대한 **투자비중 확대**('17, 72% → '22, 95%)

○ **(사업관리)** 전년도 R&D 추진에 대한 **업종별, 기능별 상세 투자분야와 내용**을 담은 **투자분석 보고서** 작성(매년 1분기)

○ **(사업구조)** 실무적인 예산편성 위주로 '복잡다기'한 사업구조를 투자전략을 중심으로 **산업별·기능별**로 **체계적으로 통합하고 단순화**

2 산업기술정책 펀드 운용 계획

펀드 투자개시

1 신산업 외국인투자유치촉진펀드(500억원, 한화투자증권)

○ 국내 신산업분야 우수 중소·벤처기업들에게 정부의 선제적 투자에 따른 **해외투자자들의 투자유치 촉진**

* (주목적 투자대상) 신산업 분야 중소·벤처기업에 60%(300억원) 이상, 이 중 50%(150억원) 이상을 외국인투자를 추진 또는 받은 기업에 투자

2 GIFT 펀드(1,400억원, 엔베스터)

* GIFT : Governmental Industrial Fund for Technology and services

○ 혁신기술 사업화 성공 가능성이 높은 우수 R&D 기업 대상 **투·융자 복합지원**을 통한 **신기술 사업화, 개방형 혁신** 지원

* (주목적 투자대상) 기술이전·사업화, M&A, 산업부 우수 R&D 기업 등 신기술 사업화, 기술금융 등 개방형 혁신기업에 80% 이상

펀드 신규조성

1 **(차세대 이차전지펀드)** 차세대 이차전지 기업 육성을 위한 배터리 소재・장비・셀 개발, 제조업체 투자펀드 **500억원** 조성

* 산업부 출자 100억원

2 **(혁신성장 전략투자펀드)** 수소경제, 로봇, 빅데이터 등 혁신성장 가속화 전략분야 투자펀드 **300억원** 조성

* 산업부 출자 150억원

3 **(Buy R&D 펀드)** 4차 산업혁명 속도전을 기술획득 전략으로 대응하기 위한 외부기술 도입 Buy R&D 펀드 **1,000억원** 조성

* 산업부 출자 200억원