산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	보다나은 정부

2018년 12월 28일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12.27(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 12. 27.(목) 15:00	담당부서	산업기술정책과
담당과장	김대자 과장(044-203-4510)	담 당 자	한대룡 사무관(044-203-4513) 홍신혜 주무관(044-203-4518)

산업부, 3조 2,068억원 규모 2019년 R&D 지원계획 발표

① 제조업 활력 회복을 위한 **주력산업 고부가가치화**에 **1조 4,207억원** 투자
② **미래 먹거리 창출**을 위한 미래신산업 분야에 **1조 1,100억원** 투자
③ 위기관리 지역·업종 지원 등 **지역 산업생태계 복원**에 **5,061억원** 투자

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 **3조 2,068억원 규모** 산업기술 연구개발(R&D) 지원 계획을 담은 **「2019년도 산업기술 혁신사업 통합시행계획」**을 12월 28일 **공고**했다.

○ 산업기술 R&D 지원 예산은 최근 수년간 감소 추세에 있었으나, 엄중한 경제 상황을 감안, **제조업 활력 회복 및 위기관리 업종·지역에 대한 지원 확대**를 위해 4년 만에 증액 편성했다.

* 산업부 R&D 규모: ('15) 34,660억 원 → ('16) 34,073억 원 → ('17) 33,382억 원 → ('18) 31,580억원 → ('19) 32,068억원

□ 2019년 산업기술 연구개발(R&D) 투자는 지난 12.18 발표한 **「제조업 활력 회복 및 혁신전략 (2019년 산업부 업무 보고)」**에 따라, **주력산업의 고부가가치화, 미래 먹거리 창출을 위한 신산업 육성, 지역의 산업생태계 복원 등 3대 방향으로 중점 지원**될 예정이며, 핵심 분야별 투자 규모는 다음과 같다.

① 국제 경쟁력과 시장활력을 기준으로 주력 제조업을 4개 산업군으로 분류하고, 맞춤형 **주력산업의 고부가가치화**를 지원하는데 **1조 4,207억원을 투자**할 계획이다.

- **핵심 소재·부품·장비** 분야에서의 해외 의존을 탈피하고, **조기 자립화 및 글로벌화**를 촉진하는데 **8,331**억 원 투자

- **반도체·디스플레이·이차전지** 등 경쟁 우위 분야에서 선제적 투자를 통해 후발국과의 **초격차**를 확보하는데 **1,404억 원** 투자

- **자동차·조선** 산업의 친환경·스마트화를 통해 새로운 생태계로의 전환을 촉진하고 **재도약**을 지원하는데 **3,190억 원** 투자

- **섬유·가전**산업을 IT·빅데이터 등 4차 산업 기술과 접목을 통해 차별화된 스마트산업으로 **탈바꿈**하는데 **1,281억원** 투자

② 항공, 로봇, 바이오, 수소 등 **신산업에 대한 과감한 도전**으로 미래 먹거리를 창출하고, 에너지 신산업을 새로운 성장동력 산업으로 육성하는데 **1조 1,100억 원**을 투자할 계획이다.

- 미래 교통수단의 혁명에 대비 민수용 헬기, 개인용 자율항공기, 항공기 부품 개발 등 **항공·우주분야**에 **1,091억원** 투자

- 돌봄·재활 로봇 등 시장형성 단계에 있는 **서비스 로봇** 수요 확대 및 협동 로봇 등 **산업로봇** 분야 기술력 제고에 **1,129억 원** 투자

- 백신 등 신약개발, 바이오 핵심기술 개발, 첨단 의료기기 개발, 헬스케어 산업 육성 등 **바이오헬스분야**에 **2,100억 원** 투자

- **수소**의 생산과 운송, 저장 등 밸류체인 기술과 수소차, 수소연료전지 등 수소 활용분야 기술 개발을 지원하는데 **364억 원** 투자

- 재생에너지 산업 경쟁력을 선진국 수준으로 육성하고, 에너지 효율 및 수요관리, 원전해체 등 에너지 전환이 신산업 창출의 계기가 될 수 있도록 **에너지신산업 분야**에 **6,319억 원** 투자

③ **지역 중심의 혁신성장 역량 강화**를 위한 연구개발 인프라 구축, 지역클러스터 육성 및 지역인력 양성 등에 **5,061억원**을 투자할 계획이다.

- 특히, 생산·고용 활력이 위축된 지역의 산업생태계 복원을 위해 지역활력회복 프로젝트를 추진하는 등, **위기관리 업종·지역**을 위해 **1,993억원**을 집중 지원할 예정이다.

□ 이와 동시에 산업부는 2019년 중 **"도전", "속도", "축적"**을 키워드로 **새로운 산업기술 R&D 지원 방향을 시도**할 계획이다.

① 산업기술 연구개발(R&D) 예산의 일정부분('19년 100억원 규모)을 성공 가능성은 낮지만 시장의 패러다임을 바꾸는 파괴적 기술을 연구함으로써 미래에 도전하는 "**알키미스트 프로젝트"**에 투자할 계획이다.

* 알키미스트 : 철로 금을 만들기 위해 수많은 시도를 한 그리스 연금술사(Alchemist)들의 실패한 노력이 현대 화학의 시초가 됨

② 4차 산업혁명 시대의 급속한 기술발전 속도에 대응하여 자체적 기술개발과 함께 국내외에서 이미 개발된 기술을 최대한 활용하도록 하는 **"플러스 알앤디(Plus R&D) 전략"**을 적극 도입할 계획이다.

* 기술개발 기간 단축 등 旣 개발된 기술을 효율적으로 활용하는 경우 평가 시 우대, 기술개발에 앞서 기술도입 가능성 검토 의무화

③ 미래산업의 근간이 되는 핵심기술이 꾸준히 축적되고, 많은 기업에 확산될 수 있도록 **"연구·시험평가 공공데이터 공유 방안 마련"** 및 **"산업데이터 플랫폼 구축 프로젝트"를** 추진할 계획이다.

* '19년 중 데이터 공유를 통한 신산업 창출효과가 가장 클 것으로 예상되는 바이오헬스, 자동차, 에너지, 소재 등 4개 분야 우선 구축 추진

□ 산업부는 2019년 산업기술 연구개발(R&D) 사업 참여 희망자에 대한 폭넓은 정보제공을 위해 한국산업기술평가관리원 등 전담기관 홈페이지를 통해 사업안내 자료를 제공하는 한편,

○ **'19년 1월 중** '부처 합동설명회'(과기정통부 주관)를 통해 **서울, 대전**에서 **'19년 산업기술 연구개발(R&D) 사업 시행계획 설명**을 시행할 예정이다

< 부처 합동설명회 일정 >

지 역	일 시	장 소	문의처
수도권	'19. 1. 9(수) ~ 1. 11(금)	서울 숭실대학교 한경직기념관	1544-6633 (KEIT R&D 콜센터)
중부권	'19. 1. 15(화) ~ 1. 17(목)	대전 국립중앙과학관 사이언스홀	

[붙임] 2019년도 산업기술혁신사업 통합공고 사업 목록

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술정책과 홍신혜 주무관(☎ 044-203-4518) 에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **2019년도 산업기술혁신사업(R&D) 통합공고 사업 목록**

지원사업명	(지원규모, 백만원)	지원사업명	(지원규모, 백만원)
AI기반 자율주행 컴퓨팅 모듈 개발 및 서비스 실증	6,624	소재부품산업거점기관지원	16,826
CDM기반정밀의료데이터통합플랫폼기술개발	5,046	소재부품산업기술개발기반구축	64,089
i-Ceramic플랫폼구축	3,700	시스템산업거점기관지원	108,611
IoT가전기반스마트홈실증형기술개발	3,290	시스템산업기술개발기반구축	76,853
국가표준기술개발및보급	30,530	안전산업경쟁력강화	1,550
국민안전감시및대응무인항공기융합시스템구축및운영	3,839	자동차부품기업활력제고	25,000
국민안전증진기술개발	532	중견기업상생혁신	794
기계산업핵심기술개발	47,612	중견기업핵심연구인력성장지원	989
나노융합2020(산업부)	6,327	중형선박설계경쟁력강화	10,965
나노융합산업핵심기술개발	23,092	지역대표중견기업육성	2,015
돌봄로봇공통제품기술개발	4,161	지역혁신클러스터육성	63,499
드론활용서비스 시장창출 지원	2,000	지역혁신클러스터육성(세종)	3,000
디자인혁신역량강화	42,123	창의산업거점기관지원	40,292
로봇산업핵심기술개발	82,158	창의산업기술개발기반구축	58,000
바이오산업핵심기술개발	59,315	청정제조기반구축	2,400
산업소재핵심기술개발	123,819	해외수주연계항공부품산업공정기술개발	2,000
산업융합베디드시스템개발	1,719	혁신성장글로벌인재양성	5,000
산업현장핵심기술수시개발	9,917	혁신조달연계형신기술사업화R&D	1,996
생산시스템산업전문기술개발	10,879	3D/4D 물리탐사연구선 건조사업(R&D기반구축)	2,758
섬유의류혁신역량강화	6,261	ESS 기술개발사업	36,585
센서산업고도화전문기술개발	8,233	LNG발전용가스터빈고온부품성능검증기술개발	3,880
소재부품글로벌투자연계기술개발	820	고효율바이오가스생산기반지역분산발전시스템구축	7,532
소재부품기술개발	235,991	농어촌대상신재생에너지융·복합시스템개발및실증	4,000
소재부품산업미래성장동력	63,206	멀티터미널직류송배전시스템개발	4,678
소재부품산업전문기술개발	43,314	미래형스마트그리드실증연구	6,750

지원사업명	(지원규모, 백만원)	지원사업명	(지원규모, 백만원)
소형무장헬기연계민수헬기핵심기술개발	58,340	방폐물관리기술개발	5,646
수송분야미세먼지저감을위한신소재부품개발및보급	3,000	석탄발전미세먼지저감친환경설비혁신기술개발(산업부)	4,274
스마트공장융증소기업보급형로봇개발지원	4,500	수소융복합단지실증	1,669
스마트공장제조핵심기술개발	11,620	스마트그리드핵심기술개발	35,862
스마트공장협업패키지기술개발	6,192	스마트시티에너지통합관제핵심기술개발	3,005
시스템산업미래성장동력	19,511	신재생에너지연계신송전70kV급핵심전기기기기술개발및실증(R&D)	1,751
안전보호융복합섬유산업육성(R&D)	5,555	신재생에너지핵심기술개발	215,432
안전인증역량강화	7,459	신재생전원확대와전력계통안정화를위한「RMS기술개발(R&D)	2,694
엔지니어링핵심기술개발	19,225	에너지국제공동연구(에특)	8,379
우수기술연구센터(ATC)	57,870	에너지국제공동연구(전력기금)	10,547
인공지능·바이오·로봇 의료융합 기술개발	2,800	에너지기술수용성제고및사업화촉진	1,828
자동차산업핵심기술개발	78,767	에너지기술정책수립(에특)	824
자율비행개인항공기인증및운용기술개발(산업부)	1,000	에너지수요관리핵심기술개발(에특)	166,670
전자부품산업핵심기술개발	21,334	에너지신기술표준화 및 인증지원	5,200
전자시스템산업핵심기술개발	32,136	에너지신산업글로벌인재양성	2,000
전자시스템전문기술개발	25,777	에너지안전관리핵심기술개발	3,200
제조분야미세먼지감축을위한공정맞춤형실용화기술개발	3,000	에너지안전기술개발	9,414
조선해양산업핵심기술개발	29,297	에너지인력양성(에특)	12,026
중견조선소혁신성장개발(산업부)	6,000	에너지인력양성(전력기금)	21,398
중소중견기업 지원을 위한 전기자동차 개방형 플랫폼	8,000	에너지자원순환기술개발	1,838
지식서비스산업핵심기술개발	42,086	원자력핵심기술개발	61,165
차세대하이브리드PCB기술개발	1,650	원전중대사고방지안전강화기술개발	4,713
창의산업미래성장동력	10,306	원전해체방폐물안전관리기술개발(산업부)	3,028
창의산업전문기술개발	12,667	자원개발기술개발	19,623
첨단의료복합단지미래의료산업원스톱지원	1,868	재생에너지장주기저장및전환을위한Powertogas기술개발	5,410
청정생산기반산업공생기술개발	2,653	전력정보화및정책지원(전력기금)	3,200

지원사업명	(지원규모, 백만원)	지원사업명	(지원규모, 백만원)
초절전LED융합기술개발	4,558	전력표준화및인증지원사업	16,756
친환경수소연료선박R&D플랫폼구축	5,000	정부-공기업에너지R&D협력	3,600
탄소산업기반조성	15,219	지능형LVDC(저압직류)기술개발	2,000
포스트게놈 신산업육성을 위한 다부처유전체	5,725	첨단제품 전·후방 산업의 순환자원 이용기술개발	3,681
표준안전기반구축	9,890	청정화력핵심기술개발	25,337
항공우주부품기술개발	27,053	국제핵융합실험로공동개발(산업부)	32,046
혁신성장동력프로젝트(산업부)	6,487	공간정보 기반의 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공 기술 개발	1,990
현장수요반영의료기기고도화기술개발	5,527	공공혁신조달연계무인이동체및SW플랫폼개발(산업부)	1,575
3D프린팅의료기기산업실증사업(R&D)	4,000	스마트도로조명플랫폼개발및실증(산업부)	1,000
광역협력권산업육성	71,089	민군기술협력개발	19,388
광역협력권산업육성(세종)	5,000	범부처전주기신약개발(산업부)	9,549
권역별신산업육성사업	29,273	중소중견기업기술경쟁력강화파트너십지원	878
글로벌중견기업육성프로젝트지원	33,910	산업집적지경쟁력강화	62,294
기술성과활용촉진	21,912	다목적실용위성기술개발	8,400
사업화연계기술개발	37,958	탄소자원화범부처프로젝트(산업부)	480
산업기술국제협력	59,695	수상형태양광종합평가센터구축	2,000
산업기술혁신기반구축	2,789	초소형전기차산업및서비스육성실증지원(산업부)	5,000
산업위기지역미래자동차종합안전시험장	4,000	심해해양공학수조기반구축사업	2,600
산업위기지역미래자동차핵심부품개발	3,000	R&D관리기관지원	15,081
산업위기지역미래형전기차부품개발	4,000	산업기술정책연구조사	5,514
산업위기지역친환경고기능상용차특장차	4,500	산업기술R&D연구기획사업	2,000
산업융합기반구축	43,079	에너지기술R&D관리기관지원	1,200
산업융합기술진흥사업	582	산업기술정보화및정책지원	2,338
산업전문인력역량강화	85,138	에너지자원정책연구	1,516
산학융합지구조성사업	21,000	한국세라믹기술원 출연	12,246
***총 152개 지원사업(3,206,832백만원)**			