산업통상자원부 **보 도 자 료**

희망의 대한민국
http://www.motie.go.kr

2017년 3월 4일(토) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷.방송.통신 3월 3일(금) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 3. 3.(금)	담당부서	산업기술시장과
담당과장	이재근 과장 (044-203-4530)	담 당 자	정승혜 서기관(044-203-4531) 한진영 사무관(044-203-4535)

기술 사업화 범부처 협력체제 가동으로 R&D 성과창출 속도낸다

- 4차 산업혁명 대응 위해 외부기술도입 [Buy R&D] 활성화 -
- 제6차 기술이전·사업화 촉진계획('17~19년) 확정 -

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 3. 3.(금) 박건수 산업기술정책관 주재로 **10여개 부처가 참석**해 **"제1차 기술이전·사업화 정책협의회"를 가졌다.**

○ 기술사업화가 연구개발(R&D)투자를 통한 경제적 성과 창출의 핵심으로 주목 받으면서 **범 부처적으로 정책이 크게 확대되었으나 그간 협력망이 부족했다.**

* '14년부터 사업화지원 실무기관 중심으로 「기술사업화 협의체」를 산업 분야별로 운영해왔으나, 정책결정력이 부족 (9개 분야 22개 기관이 참여)

○ **기업들의 사업화 탐색비용을 줄이고 부처 간 사업화 정책 협업을 통해 전략성과 효율성을 높이려는 것**이 협의회 출범의 배경이다.

< 회의 개요 >

- 일시/장소 : '16. 3.3 (금), 한국 기술센터 (서울)
- 참석자 : 산업부 산업기술정책관 (주재), 교육부, 미래부, 문체부, 농식품부, 환경부, 해수부, 특허청, 중기청, 방사청, 금융위, 지재위 기술사업화 부서 과장급
- 안건 : ① **제6차(17~19년) 기술이전사업화 촉진계획** (산업부)
  ② 정부 연구개발(R&D) 정책분야별 투자전략: 기술사업화 촉진분야 (미래부)
  ③ 기술사업화 정책협의회 운영방안 (산업부)

□ 정부는 동 협의회를 통해 기술이전·사업화촉진법에 근거한 법정 계획인 **「제6차 기술이전사업화 촉진계획('17~19년)」을 발표**했다.

* 4대 전략 12개 주요과제(39개 세부과제)를 도출해 추진

○ **기술·산업간 융합 및 혁신속도가 중요한 4차 산업혁명시대**를 맞아 **개방형 혁신 촉진 생태계 조성**을 위해 **『외부기술도입(Buy R&D) 활성화』를 핵심 전략으로 제시**

* **국내 기업들의 기술획득 방법** ('15.12, KIAT) : **자체개발(84.5%),** 공동(11.7%), 위탁(2.0%), **라이선스·구매(1.5%), 인수합병(M&A) (0.3%)**

○ 이를 위해 **외부기술을 도입 후 추가개발하는 방식으로 기간·비용을 절감할 경우** 인센티브를 부여하는 **외부개발(B&D; Buy & Develop*)을 정부 연구개발(R&D)에 제도화하고,**

* '16.12.월 산업부 사업비 규정개정을 통해 **기술도입비를 현물인정(기술도입비용의 50%이내)할 수 있는 근거를 마련**하였으며, 향후 미래부 공동관리규정 반영 및 **시범 사업 등을 통해 제도 확산 추진**

○ 이외에도 **개방형 혁신 관련 세제지원 확대, 기술중개 수수료 가이드라인 도입** 등을 통해 **민간 기술거래 시장 활성화를 모색**해 나가기로 했다.

【 제6차 기술이전사업화 촉진계획('17~19년) 개요 】

비전

신산업 중심 산업구조 고도화를 위한
오픈이노베이션 촉진 생태계 조성

목표	① 기업의 개방형 기술 획득* 비중 : ('15) 13.5% → **('19) 30%** * 공동개발, 기술구매, M&A ② 공공기관 기술이전율 : ('15) 31.7% → **('19) 40%** ③ 공공기술 도입 이후 사업화 성공률 : ('15) 12.4% → **('19) 20%**
패러다임 전환	① 자체기술개발 위주 ⇨ 기술을 사고파는 문화 ② 공공중심 기술이전(Tech Push) ⇨ 시장중심 기술거래(Market Pull) ③ 양적투입 위주 연구개발(R&D) ⇨ 연구개발(R&D) 성과활용 확대
추진 전략	**① (수요) Buy R&D 수요기반 확대** **② (공급) 수요기업이 원하는 기술공급 (Buyable R&D)** **③ (인프라) 수요자와 공급자 간 간극 해소** **④ (정책시스템) 범부처 기술사업화협업체제 구축**

□ 아울러, **「정부 R&D정책분야별 투자전략: 기술사업화 분야」 논의를 통해 참석 부처들은** 정부 연구개발(R&D) 생산성 향상을 위해 **기술사업화 분야 지원을 대폭 강화**해 나가기로 했다.

○ '기술사업화 촉진'은 정부 연구개발(R&D)의 5대 정책목표에 따른 투자분야이나, **정책 주목적 사업예산 9조원 중 비중은 3.8%에 불과하다.**

* '16년 정부 연구개발(R&D) 19조 942억 원 중 기술개발, 국방·인문사회 분야를 제외한 과학기술 정책분야 중점사업 9조 563억(정부 연구개발(R&D) 전체의 47.4%)를 대상으로 분석

○ 참석 부처들은 향후 기술사업화 **규제 발굴해소, 부처 간 프로그램 협력(기술사업화 이어달리기), 사업화 정책 공유·조율, 기술사업화 예산 확대 등을 함께 추진**해 가기로 했다.

□ 산업부 박건수 국장은 4차 산업혁명 대응과정에서 **'외부기술 도입(Buy R&D) 활성화는 기술이전·사업화와 신산업 융합 연구개발(R&D)을 촉진**시킴으로써 **우리나라의 연구개발(R&D) 생산성을 한 단계 끌어올리는데 큰 의미가 있다.'**라고 평가하면서,

○ 향후, 기술이전 사업화 정책협의회의 활발한 운영을 통해 **부처 간 칸막이를 없앰으로써 현장에서 원하는 기술사업화 정책지원이 이루어지도록 노력**하겠다고 말했다.

<붙임 1> 제1차 기술이전·사업화 정책협의회 개요
<붙임 2> 제6차 기술이전·사업화 촉진계획
<붙임 3> 기술사업화 정책협의회 운영방안

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술시장과 이재근 과장(☎ 044-203-4530), 정승혜 서기관(☎ 044-203-4531)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 제1차 기술이전·사업화 정책협의회 개요

□ 개요

○ **(목적)** 「제 6차 기술이전·사업화 촉진계획*」 확정 및 원활한 이행을 위해, 기술이전사업화 추진 부처·청간 정책협의회 개최

* 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제5조 근거

○ **(일시/장소)** '17. 3. 3(금) 15:30~/ 서울 한국기술센터 21층 회의실

○ **(참석) 산업부 산업기술정책관 (주재),** 기술이전사업화 관계부처 과장급

□ 논의안건

안건	비고
■ ① 제6차(17~19년) 기술이전사업화 촉진계획	산업부
■ ② 정부 R&D 정책분야별 투자전략: 기술사업화 촉진분야	미래부
■ ③ 기술사업화 정책협의회 운영방안	산업부

□ 회의 일정

시 간	주요 내용	비 고
15:30~15:35 (05')	인사말 및 참석자 소개 * 개최개요, 참석부처 소개	위원장 / 산업부
15:35~15:50 (15')	① 제6차 기술이전사업화 촉진계획 발표	발표(산업부)
15:45~15:55 (10')	② 정부 R&D 정책분야별 투자방향 : 기술사업화 촉진분야	발표(미래부)
15:55~16:05 (10')	③ 정책협의회 운영방안	발표(산업부)
16:05~16:55 (50')	자유토론 - 기술사업화 협력방안 - 부처별 정책 및 협업과제 공유 등	자유토론
16:55~17:00 (05')	마무리	위원장

참고 2 제6차 기술이전·사업화 촉진계획 (요약)

1. 촉진계획 개요

□ (법적근거) 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」(이하 기촉법) 제5조

○ **산업부 장관**은 관계중앙행정기관*으로부터 통보받은 계획을 종합하여 「기술이전·사업화 촉진계획」을 **수립·시행**

* 그간, 제5차 촉진계획을 수립해 16년까지 추진했으며, '17~19년 3개년간 이행할 제6차 계획을 수립해 범부처 기술이전사업화 촉진활성화

* 촉진계획은 3년 단위 중기추진계획과 연간 추진계획으로 구성

촉진계획 포함 주요 내용

○ 기술이전·사업화의 정책목표와 전략
○ 기술이전·사업화 촉진을 위한 사업의 추진 및 기반 확충 등
○ 기술평가의 활성화 방안
○ 사업화 촉진을 위한 금융지원 등

【 기술이전·사업화촉진계획 범주 】



□ (수립 경과) 민관 분과그룹 활동 및 각 부처와 소통을 거쳐 수립

○ 공공연구기관 기술이전·사업화 실태조사 (300개 공공기관, 매년)
○ 기업 외부기술 도입 및 활용현황 조사 (428개 기업(15년), 16년 실시)
○ '기술이전·사업화 제도개선 전문가 설문조사' 실시 ('16.3~4)
○ '제6차 기촉계획 TF'를 통해 초안 마련 ('16.3~6, 각 부처 참여)
○ 외부기술 도입비 - R&D활용 현장기업 간담회 ('16.9)
○ 관계부처 회람 및 의견 수렴, 최종 도출('16.6, '16.9~10, 2회)

2. 주요내용

가. 추진 배경

□ **'4차 산업혁명'시대를 맞아 기존 R&D 및 사업화 전략의 전환 필요**

○ 인공지능, 사물인터넷 기술의 부상과 함께 **기존의 질서와 경계가 허물어지고 연결과 융합을 통해 신기술과 신시장이 창출**

□ **글로벌 기업들은 신시장 주도권을 선점하기 위해 적극적으로 『외부기술 도입(Buy R&D)*』을 활용**

○ 산업의 판도를 바꾸는 신기술 출현으로 **다양한 분야 간 결합 및 혁신속도가 중요**해지면서 **'개방형 혁신'이 경쟁력의 핵심으로 대두**

* **"Buy R&D"는 기술 실시권 구매, 기업 인수합병을 통해 기술을 획득하는 방식**

⇨ **우리 기업들이 급변하는 글로벌 산업환경에서 지속 성장하고, 'Time to Market'의 융합 신시장 확보 속도전에서 살아남을 수 있도록 『외부기술도입(Buy R&D)』 지원대책 모색 필요**

나. 현황분석

□ **문화와 제도적 여건이 복합적으로 작용하여 Buy R&D를 통해 상생하는 선순환 구조 미정착**

○ **(수요)** 국내 기업들은 폐쇄적인 기업문화로 **자체기술개발 비중*(84.5%)이 외부기술 활용에 비해 월등히 높고, 신산업 발굴에 소극적**

* **기술획득 방법** : **자체(84.5%),** 공동(11.7%), 위탁(2.0%), **라이선스·구매(1.5%), M&A (0.3%)**

○ **(공급)** R&D 투자규모는 세계 최고수준*이나, **R&D 결과물의 시장성은 여전히 부족**한 상황**

* '14년 GDP 대비 R&D 투자('14, %): **韓 4.3**, 이스라엘 4.1, 日 3.6, 獨 2.8, 美 2.7

** 공공연구기관 기술이전 계약건수(10,955건) 대비 사업화 성공건수(1,359건)는 **12.4%에 불과** ('15년, 기술이전·사업화 실태조사)

○ **(인프라) 민간 기술거래 시장이 침체 및 기술중개 플랫폼 기능 취약**

- **(거래시장)** 수익성 부족으로 **민간 거래기관의 성장기반이 미약**하여, **기술공급자-수요자 간 정보 비대칭 해소가 취약**

- **(중개플랫폼)** 온라인 기술 거래 플랫폼 및 공공기술 이전 조직이 **공급자 중심적으로 설계**되어 있어 보완 필요

다. 주요 추진과제

□ 비전 및 추진 전략

○ "新산업 중심 산업구조 고도화를 위한 **오픈이노베이션 촉진 생태계 조성"을 비전으로 4대 핵심전략 · 추진과제 도출**

< 4대 핵심 전략 >
① **(수요)** Buy R&D 수요기반 확대
② **(공급)** 수요기업이 원하는 기술공급 (Buyable R&D)
③ **(인프라)** 수요자와 공급자 간 간극 해소
④ **(정책시스템)** 범부처 기술사업화협업체제 구축

□ 주요 추진 과제

① (추진전략 1) Buy R&D 수요기반 확대

○ **(오픈이노베이션형 R&D) 외부기술 활용으로 정부 R&D의 생산성을 높이는 "B&D(Buy and Develop)" 제도** 도입

* B&D(Buy and Develop): **외부 기술을 도입(기술이전, 기술혁신형 M&A 등)한 후 추가 기술을 개발**하는 방식으로 R&D 생산성을 향상시키는 방식을 허용

○ **(수요그룹 확대발굴)** 기술도입 중소기업에 대한 코칭제도 도입, 기술수출 활성화, 범부처 협력 등을 통해 수요 발굴 기반 확충*

* 진성수요 발굴 확대 및 공급-수요 매칭 강화를 위해 기존 오프라인 네트워크와 NTB를 연계하여 온·오프라인 수요발굴 병행

○ **(기술거래 제도개선)** 외부기술을 원활하게 도입하도록 **개방형 R&D세제 혜택*을 강화**하고, 비정상적 기술 도용·탈취 제재 강화

* 기술취득비 세제 혜택을 확대: 중소기업(7%→10%), 중견·대기업 (5% 신설)

② (추진전략 2) 수요기업이 원하는 기술공급 (Buyable R&D)

○ **(협업모델)** R&D 결과물의 사업화 성과제고를 위해 기존 R&D 체계에 비해 사업화에 적합한 민간주도 기술사업화 혁신모델* 확대

* 기술공급기관(공공硏 또는 기업이 기술출자), 중소·중견기업(수요처), 투자기관(민간투자), 사업화지원기관(BM기획) 등이 참여

○ **(공공R&D시장성 강화)** 연구성과 시장 활용성 확대를 위한 제도개선, 제품 포트폴리오형 기술이전 확대, 공공연 성과의 실시유형 개선

○ **(고부가가치 기술창업 촉진)** 창업을 준비 중인 대학·출연연·대기업 석 박사 등의 우수 기술인력을 적극 발굴, 창업자 육성 플랫폼 연계

③ (추진전략 3) 수요자와 공급자 간 간극 해소

○ **(기술거래플랫폼 강화)** 온라인 기술거래 정보망(NTB)를 단순 기술 DB 서비스에서 벗어나, 온·오프라인을 연계하는 플랫폼*으로 개편

* 기업의 기술 수요를 ① 수요자 중심 및 부처간 연계 강화 ② 기술거래 기관(전문가)를 활용 커뮤니티형 플랫폼 ③ M&A거래망 신뢰성 제고 등 지원강화

○ **(민간중심 시장 조성)** 민간 기술거래기관의 수익구조 개선 및 자립화를 위해 **기술중개 수수료 및 기술이전 기여자 보상금 제도를 개선·정착**

○ **(기술금융)** Death-Valley 구간 자금부족 기업의 사업화 실패 리스크 경감을 위해 정책펀드 규모 확대 및 기술평가 신뢰도 제고

○ **(교육·홍보)** 체계적 교육실시, 기술거래 및 M&A 관련 홍보 등을 통해 Buy R&D에 대한 인식을 개선

④ (추진전략 4) 범부처 기술사업화 협업체제 구축

○ **(거버넌스)** 기술이전·사업화 관련 주요 정책 수립, 유사·중복 사업 조정 및 연계 방안 등을 논의하는 **「기술사업화 정책 협의회*」** 출범

* 부처간 기술사업화 관련 사업 협업 구조 설계 및 공동 추진

○ **(규제개선)** 온·오프라인을 활용하여 기술이전사업화 애로사항을 상시 접수하고, 「기술사업화 정책 협의회」를 통해 발굴된 규제 개선 추진

참고 3 기술이전사업화 정책협의회 운영방안

1. 추진 배경

□ 국가 R&D 투자의 성과도출에 대한 관심증대에 따라 **기술사업화 정책 및 관련 예산이 크게 확대되었으나 그간 협력채널이 부족**

2. 목적 및 구성

□ (목적) 범부처 정책 공유 및 협력을 통해 기술사업화 **분산지원으로 인한 기업들의 탐색비용을 줄이고 정책의 전략성·효율성을 제고**

□ (운영체계)



○ **(협의회)** 기촉법 상 관계기관을 포함한 **기술사업화 관련 부처·청**

* 산업부, 미래부, 교육부, 금융위, 문화부, 농림무, 국토부, 환경부, 해수부, 특허청, 중기청, 지식재산위원회 등

- **(운영위)** 의사결정 기구(위원장: 산업부 1급)로 정례 개최 (연2회)
- **(실무위)** 운영안건 발굴·상정 및 부처 간 실무추진 협력 (매분기)

* 원활한 운영을 위해 **한국산업기술진흥원을 사무국으로 지정**

3. 향후 추진일정

○ ('17.3월~) 부처별 과제 이행 및 '17년 연차계획 수립, 사업화 협의체 등에서 발굴된 이슈 등을 중심으로 **실무위 개최**

○ ('17.12) '17년 실무위에서 논의된 사항, 부처별 '18년 연차계획 수립 등을 의제로 **운영위원회 개최**