| 산업통상자원부 http://www.motie.go.kr | 보 도 자 료 | 대한민국 대전환 한국판뉴딜 |
|---|---|---|

**2021년 3월 17일(수) 석간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.17.(수) 오전 6시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2021. 3. 16.(화) | 담당부서 | 산업기술시장혁신과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 이종석 과장(044-203-4540) | 담 당 자 | 황예원 사무관(044-203-4544) |

# 공공연구기관 기술이전수입 2,273억원으로 역대 최고치, 기술이전율 35.9% 달성

## - '19년 국내 공공연구기관 기술이전 실적 발표 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)와 한국산업기술진흥원은 **국내 공공연구기관(공공연구소, 대학)의 기술이전·사업화 현황 파악**을 위해 실시한 **'공공연구기관 기술이전·사업화 실태조사'**의 결과를 발표했다.

◁ 공공연구기관 기술이전 사업화 실태조사 개요 ▷

- 조사대상 : 공공연구기관 284개(공공연구소 141개, 대학 143개)
- 조사내용 : '19년 기술이전 건수, 기술이전 수입 등 기술이전·사업화 관련 지표
- 근거법령 : 기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률 제8조

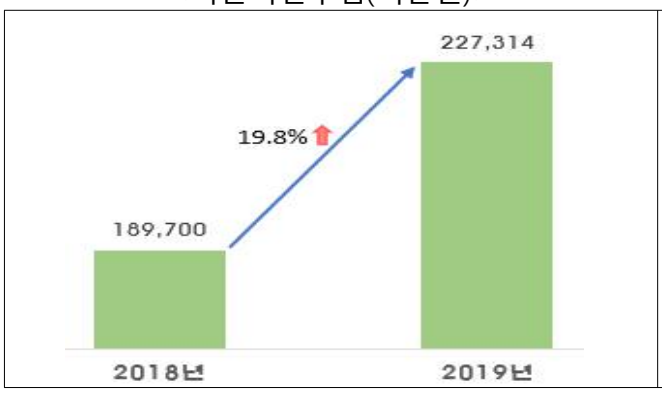
□ 대내외적으로 어려운 경제여건 속에서도 '19년 공공연구기관의 **기술이전 수입**은 전년 대비 19.8% 증가한 **2,273억원**으로 나타나 '07년 동 조사를 시작한 이래 **역대 최고치를 달성**한 것으로 조사되었다.

* 기술이전수입 : ('18) 189,700백만원 → ('19) 227,314백만원

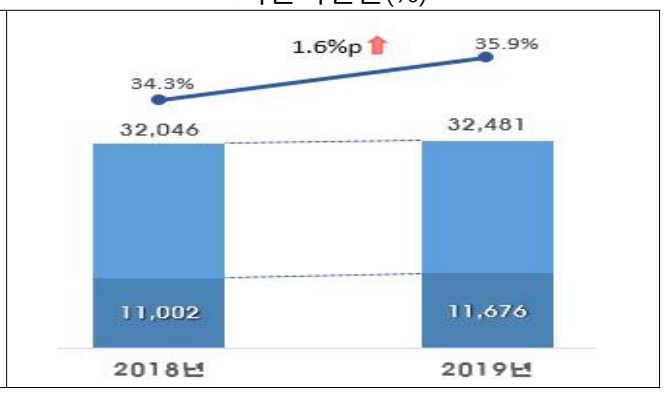
○ 또한, 공공연구기관의 **기술이전율은 35.9%**로 전년보다 1.6%p 증가했으며, **신규확보기술 건수(32,481건, 1.4%↑)**와 **기술이전 건수(11,676건, 6.1%↑)**도 전년 대비 각각 증가하였다.

* 기술이전율(기술이전 건수/신규확보기술 건수) : ('18) 34.3% → ('19) 35.9%
* 신규확보기술 건수 : ('18) 32,046건 → ('19) 32,481건
* 기술이전 건수 : ('18) 11,002건 → ('19) 11,676건

<기술이전수입(백만원)>




<기술이전율(%)>




○ 또한, **이전된 기술 중 약 78.3%가 중소기업으로 이전**되어 공공연구기관의 기술이 **연구역량이 부족**한 **중소기업**을 중심으로 **이전**되고 있음을 확인했다.

* 대기업(249건, 2.1%), 중견기업(265건, 2.3%), 중소기업(9,145건, 78.3%) 등

□ 산업통상자원부는 공공연구기관의 기술이전·사업화 활성화를 위해 동 조사의 결과를 각종 **기술이전 및 사업화 정책에 활용**할 계획이다.

○ 특히, **공급자-수요자 간 신속한 기술거래 촉진**을 위해 맞춤형 기술 추천 및 거래·평가정보 제공이 가능한 **AI·빅데이터 기반 기술거래 플랫폼(NTB, 국가기술은행)***을 상반기 중 구축·서비스할 예정이다.

* 제7차 기술이전 및 사업화 촉진계획('20.9월)

○ 아울러, **중소·중견기업으로 이전된 공공연구기관 기술의 사업화를 위한 R&D지원 사업**인 **'R&D재발견프로젝트'의 지원 확대**를 통해 중소·중견기업의 기술경쟁력 제고를 위해 지속적으로 노력하고 있다.

* 'R&D재발견프로젝트' 지원 예산 : ('20년) 9,104백만원 → ('21년) 10,300백만원

□ 산업부 김상모 산업기술융합정책관은 "이번 조사 결과, **기술이전수입**이 **크게 증가**한 것은 **시장 중심의 공공 R&D 성과**를 **창출**하기 위한 **그간의 노력이 반영된 결과**로 볼 수 있다"라며

○ "**시장이 원하는 기술성과**의 **신속한 이전 및 사업화**를 위해 **공공기술의 전용실시 활성화** 등 **사업화 관점의 제도개선**을 지속적으로 추진해 나가겠다"고 밝혔다.

□ 한편, 금번 공공연구기관 기술이전·사업화 실태조사는 이외에도 공공연구기관의 기술이전·사업화 활동 전반에 대하여 이루어졌으며, **본 보고서는 국가기술은행 누리집(www.ntb.kr)**에 이달 말 **게재**할 예정이다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 황예원 사무관(☎ 044-203-4544)에게 연락주시기 바랍니다.

**붙임** | **공공연구기관 기술이전·사업화 실태조사결과(요약)**

## ■ 조사 개요

○ 조사목적 : 공공연구기관(대학, 연구소)의 기술이전·사업화 현황을 조사하고, 그 결과를 기술이전·사업화 촉진 정책의 수립 및 추진에 활용함으로써 공공연구기관의 기술이전·사업화 활동을 지원하고, R&D 생산성을 제고

○ 조사 및 분석 기간 : '20. 6. 24 ~ 10. 8 (조사대상연도 '19년)

○ 조사도구 : 공공 기술이전·사업화 조사표

**※ 국가승인통계 제115022호**

○ 조사기관 : 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원

○ 조사대상 : 공공연구기관 298개 (공공연구소 148개, 대학 150개)

- 모집단 중 본 조사의 목적에 부합하지 않는 기관(신학대학, 교육대학, 정부산하 R&D지원 기관 등)은 조사 대상에서 제외

○ 응답기관 : 284개 (95.3%)

## 1 기술이전 건수와 기술이전율

□ 2019년 공공연구기관의 **기술이전 건수는 11,676건**으로 **전년도**(11,002건)**와 비교하여 6.1% 증가**

○ 2019년도 **기술이전율은 35.9%**로 전년 대비 1.6%p 증가

* 기술이전율 = (당해연도)기술이전건수/(당해연도)신규기술보유건수

**< 연도별 공공연구기관 기술이전율(%) >**

| 구분 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|---|---|---|---|---|
| 기술이전율(%) | 38.6 | 38.0 | 37.9 | 34.3 | **35.9** |
| 기술이전(건) | 11,614 | 12,357 | 12,503 | 11,002 | **11,676** |
| 신규확보 기술건수(건) | 30,108 | 32,491 | 32,953 | 32,046 | **32,481** |

## 2 유형별 기술이전 실적

□ 기술이전 건수 중 공공연구기관에서 **중소기업으로의 기술이전이 78.3%**로 가장 큰 비중을 차지

< 기술도입자 유형별 기술이전 현황 >

| 구분 | 이전된 기술건수 및 비율 |
|---|---|
| 대기업 | 249건 (2.1%) |
| 중견기업 | 265건 (2.3%) |
| 중소기업 | 9,145건 (78.3%) |
| 해외기관 | 1,694건 (14.5%) |
| 기타 | 323건 (2.8%) |

□ 기술 유형별 이전기술은 **특허 69.3% 등으로 조사됨**

< 기술유형별 기술이전 현황 >

| 구분 | 특허 | 실용신안 | 디자인 | 상표 | 기타 |
|---|---|---|---|---|---|
| 비율(%) | 69.3 | 0.2 | 0.8 | 0.3 | 29.4 |

* 기타 : 노하우, 소프트웨어, 반도체 배치 설계, 기술정보 등 산업재산권에 속하지 않는 기술

## 3 기술이전 수입

□ 공공연구기관 기술이전 수입은 **'15년 이후로 5년 연속 1,700억원 이상**을 달성하였으며, **'19년은 약 2,273억원으로 역대 최고치** 달성

○ 공공연구소의 기술이전 수입은 약 1,419억원으로 전년대비 약 310억원 증가하였으며, 대학은 약 854억원으로 전년도보다 약 66억원 증가

< 연도별 기술이전 수입(백만원) >

| 구분 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|---|---|---|---|---|
| 전체 | 204,170 | 177,113 | 182,718 | 189,700 | 227,314 |
| 공공연구소 | 142,378 | 108,822 | 112,683 | 110,909 | 141,886 |
| 대학 | 61,792 | 68,291 | 70,035 | 78,791 | 85,428 |

○ **기술 건당 기술이전 수입은 19.5백만원**으로 **전년도**(17.2백만원)**와 비교하여 13.4% 증가**하였으며, 최근 4년간 지속적 증가추세

< 기술건당 기술이전 수입 >

| 구분 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|---|---|---|---|---|
| 기술건당 기술이전 수입 | 17.6 | 14.3 | 14.6 | 17.2 | 19.5 |

## 4 기술이전·사업화 장애요인

□ 공공연구기관 기술이전 사업화에 주요한 장애요인은 **수요 기업 발굴의 어려움(21.2%), 기관 인력·예산 부족(16.3%)** 등으로 나타남

| 기술공급자 입장에서 기술이전·사업화 장애요인 | 비율(%) |
|---|---|
| 기술을 도입하거나 사업화를 진행할 기업, 창업가 등의 발굴 어려움 | 21.2 |
| 기술이전·사업화 활동을 위해 활용 가능한 기관 인력 및 예산 부족 | 16.3 |
| 기술이전·사업화 대상이 되는 사업성이나 가치가 높은 기술 부족 | 16.1 |
| 대학·공공연 보유기술의 사업성·가치에 대한 수요자의 낮은(부정적) 인식 | 10.7 |
| 연구자(기술개발자)의 기술이전·사업화 활동에 대한 인식·참여 저조 | 10.3 |
| 기술이전·사업화 활동을 촉진할 수 있는 기관차원의 제도·인센티브 부족 | 9.9 |
| 개별기관의 기술이전·사업화 활동을 촉진할 수 있는 정부차원의 제도·인센티브 부족 | 7.4 |
| 국가연구개발사업 성과의 양도 제한 등과 같은 제한 규정의 존재 | 4.1 |
| 기술이전·사업화 이후의 성과 관리의 어려움 | 4.0 |