산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
http://www.motie.go.kr

보 도 자 료

희망의 새시대
경제혁신 3개년 계획
3년의 혁신, 30년의 성장

2015년 1월 29일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 산업부 김동주 산업기술시장과장(044-203-4530), 김기열 사무관(4534)

공공연구기관의 기술이전 실적 상승 추세

- '13년 기술이전건수는 7,495건으로 전년대비 12.3% 증가 -

- 기술이전·사업화 지수를 도입하여 공공연구기관에 대한 연구개발(R&D) 지원 차등화 -

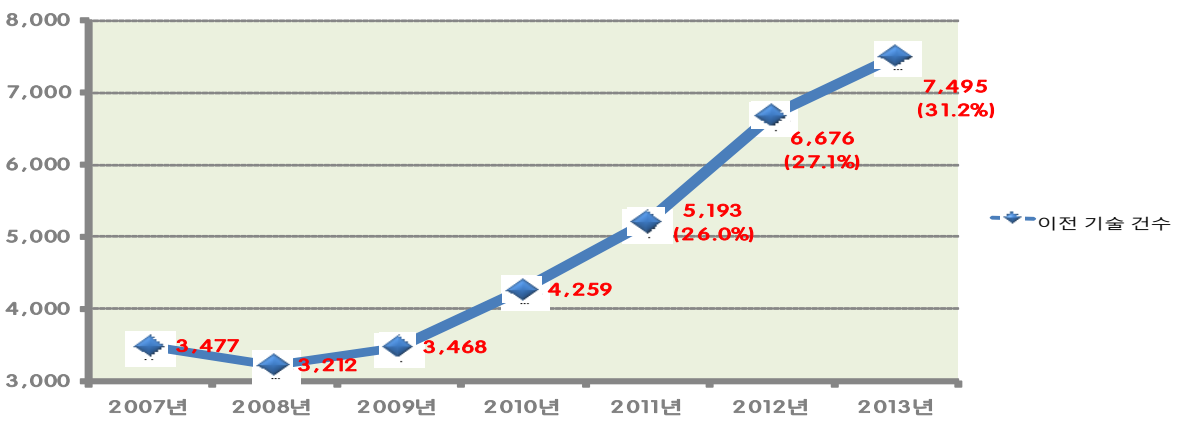
※ 본 조사는 공공연구기관* 301개 (공공연구소 153개, 대학 148개)를 대상으로 '13.5~6월까지 '12년도 기술이전·사업화 현황을 파악

* 『기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률』에서 규정하는 정부출연연구기관(출연연), 전문생산기술연구소(전문연), 대학, 국공립연구기관 등을 포괄함

□ '13년도 **공공연구기관의 기술이전건수는 7,495건**으로 '12년도(6,676건)에 비해 **12.3% 증가**했고, **기술이전율***(27.1% → 31.2%)은 조사를 처음 실시한 '07년 이후 처음으로 **30%를 웃돌았다.**

* 당해연도 기술이전율 = 당해연도 기술이전건수 / 당해연도 신규기술 개발 건수

【 기술이전건수 추이 】



○ 아울러, 기술이전건수의 대부분(83.2%)이 **중소·중견기업에 집중**되고 있는 것으로 나타나 **공공연구기관 보유 기술의 이전·사업화 촉진**이 **중소·중견기업의 기술력 향상에 기여**하고 있음을 보여줬다.

* 대기업(8.8%), 중견기업(3.0%), 중소기업(80.2%), 기관(8.0%)

□ **기술료 수입**은 '12년(1,651억원)에 비해 **다소 하락한 1,353억 원으로** 나타났다.

○ 이는 정부가 **기술이전 기업의 초기 비용 부담을 완화**하기 위해 기업이 공공연구기관에 기술료를 납부하는 방식을 **기존의 정액에서 경상으로 전환하도록 유도**함에 따라 나타난 현상으로 볼 수 있다.

* 기술료는 연구개발 결과를 실시(사용·양도·대여·수출)하는 권리를 획득하는 대가로 소유권자에게 지급하는 금액으로, 매출액에 비례하는 경상방식과 일시불로 지급하는 정액방식이 존재함

□ 기술이전건수가 우수한 기관은 연구소 중에는 **한국전자통신연구원, 한국생산기술연구원, 한국기계연구원**으로 조사되었고, 대학은 **한국과학기술원(카이스트: KAIST), 한양대, 서울대** 순으로 나타났다.

○ 또한, 기술료 수입은 연구소에서는 **한국전자통신연구원, 한국전기연구원, 한국원자력연구소**가, 대학은 **성균관대, 한양대, 서울대**가 높은 실적을 거둔 것으로 파악되었다.

【 주요 지표 상위 기관 】

구분 / 순위	기술이전건수		기술료 수입	
	연구소	대학	연구소	대학
1	한국전자통신연구원	한국과학기술원 KAIST	한국전자통신연구원	성균관대
2	한국생산기술연구원	한양대	한국전기연구원	한양대
3	한국기계연구원	서울대	한국원자력연구소	한국과학기술원 KAIST

□ 산업부는 **기술이전·사업화를 더욱 활성화**하기 위하여 **기술사업화 수준을 비교·평가**할 수 있는 **객관적인 지표를 마련**하여 공공硏의 **사업화 역량을 강화**하기로 했다.

○ 공공연구기관을 설립 목적, 연구규모 등에 따라 **4가지 유형** (기초/미래 선도형, 공공/인프라형, 연구/교육형, 상용화형)으로 **분류**하여 각 유형 내에서 **등급**(A,B,C,D)을 **지정**하는 평가방식을 적용했다.

○ A등급을 받은 우수기관에게는 산업부 연구개발(R&D) 과제 수행시 **간접비 지급 비율 확대** 등의 **다양한 인센티브**를 **부여**할 계획이다.

□ 이와 더불어, 산업부는 **미래부와 공동으로 기업의 기술수요를 직접 발굴**하고, 매년 100~200개 기업의 **사업화를 지원하는 방안**을 논의 중이다.

○ **잠재적 시장가치**가 있는 공공연구기관의 미활용 기술이 중소기업으로 이전되어 사업화로 연계될 수 있도록 **후속 상용화 R&D를 지원**하는 '연구개발(**R&D**) **재발견 프로젝트**'를 지난해보다 **강화**할 한다.

* R&D 재발견 프로젝트('14년 40억원 → '15년 110억원)

□ 차동형 산업부 국장은 "이번 조사 결과에서 나타나는 시사점을 면밀히 분석하고, **공공연구기관**의 기술이전·사업화를 확대하여 **창조경제의 성과 구현을 가속화하도록 노력**하겠다." 라고 밝혔다.

【붙임】 『'13년도 공공연구기관 기술이전·사업화 조사 결과 (요약)』

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술시장과 김기열 사무관(☎044-203-4534)로 연락주시기 바랍니다.

붙임

2014년 공공연구기관 기술이전·사업화 조사결과(요약)

■ 조사 개요

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

○ 조사 및 분석 기간 : '14.10.01 ~ 11.19 (기준연도 '13년도)

○ 조사도구 : 공공 기술이전·사업화 현황 조사표

※ 국가 승인통계 제11522호

○ 조사기관 : 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원

○ 조사대상 : 공공연구기관 301개

(대학 153개, 공공연구소 148개)

- 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」(제2조 제6호)에서 규정하는 공공연구기관
- 전체 355개 공공연구기관 중 본 조사의 목적에 부합하지 않는 공공연구기관(신학대학, 교육대학, 정부산하 R&D지원기관 등)은 조사 대상에서 제외

○ 응답기관 : 272개 (90.4%)

1. 공공연구기관의 기술보유 현황

□ 2013년 말 기준으로 공공연구 기관의 **누적 보유기술 건수**는 **248,247건**으로 '12년 190,280건 대비 **57,967건**(30.5%) **증가**

* 기술 : 특허, 실용신안, 디자인, 반도체배치설계, 기술이 집적된 자본재, 소프트웨어, 기술정보, 노하우 등을 포괄

□ 신규 기술보유건수는 24,057건으로 전년도('12년)에 24,661건에 비해 2.4% 감소

< 누적/신규 기술보유 현황 (단위:건) >

구분 / 연도		공공연구소				대학			합계
		국공립 시험 연구기관	출연(연) 및 부설 연구기관	기타 공공 연구소	소계	국공립 대학	사립 대학	소계	
'13	누적	5,429	141,411	6,996	**153,836**	41,603	52,808	**94,411**	**248,247**
	신규	547	9,933	1,003	**11,483**	5,405	7,169	**12,574**	**24,057**
'12	누적	3,735	89,849	33,456	**127,040**	22,069	41,171	**63,240**	**190,280**
	신규	581	7,831	3,767	**12,179**	4,777	7,705	**12,482**	**24,661**
'11	누적	3,218	49,004	14,506	**66,728**	18,204	31,507	**49,711**	**116,439**
	신규	741	5,354	2,167	**8,262**	4,181	7,552	**11,733**	**19,995**
'10	누적	2,104	34,899	12,914	**49,917**	15,990	21,460	**37,450**	**87,367**
	신규	526	4,044	2,466	**7,036**	3,522	7,881	**11,403**	**18,439**
'09	누적	2,293	25,106	12,090	**39,489**	11,194	23,284	**34,478**	**73,967**
	신규	587	2,989	2,848	**6,424**	2,459	6,364	**8,823**	**15,247**
'08	누적	2,169	24,252	10,416	**36,837**	9,927	19,956	**29,883**	**66,720**
	신규	372	3,463	2,631	**6,466**	2,482	5,522	**8,004**	**14,470**
'07	누적	2,110	18,742	11,812	**32,664**	8,898	14,196	**23,094**	**55,758**
	신규	354	3,000	2,318	**5,672**	2,565	4,438	**7,003**	**12,675**

< 2013년 기준 기술보유현황_기술분류별 (단위: %) >

	특허	실용신안	디자인	상표	노하우	기타
비율	71.9	0.5	1.1	1.2	0.7	24.4

* 기술 형태별 관리가 미흡한 기관의 경우 기타로 처리함으로써 기타의 비율이 높음

2. 공공연구기관의 기술이전 실적

1 기술이전 건수와 기술이전율

□ 2013년 공공연구기관의 **기술이전 건수는 7,495건으로 전년도**(6,676건)**와 비교하여 12.3% 증가**

○ 2013년도 기술이전율은 31.2%로 전년도에 비해 4.1%p 증가하였으며 최초로 30% 상회

* 기술이전율 = (당해연도)기술이전건수/(당해연도)신규기술보유건수

< 공공연구기관 기술이전 현황 (단위:건, %) >

	기술이전율(%)						
	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
전체	31.2	27.1	26.0	23.1	22.7	22.2	27.4
공공연구소	43.0	34.9	39.6	38.1	31.2	29.7	42.4
대학	20.3	19.5	16.4	13.8	16.6	16.2	15.3

2 유형별 기술이전 실적

□ 기술이전 건수중 공공연구기관에서 대기업으로의 기술이전이 8.8%, 중소·중소기업으로의 기술이전이 83.2%를 차지

< 기술도입자 유형별 기술이전 현황 (단위:건) >

구 분	이전된 기술건수
대기업	602건 (8.8%)
중견기업	202건 (3.0%)
중기업	2,338건 (34.3%)
소기업	3,123건 (45.9%)
기관	546건 (8.0%)

□ 기술 유형별 이전기술은 **특허 66.1%, 노하우 21.5%**로 조사됨

< 기술유형별 기술이전 현황 (단위: %) **>**

	특허	실용신안	디자인	상표	노하우	기타
비율	66.1	0.4	0.7	0.4	21.5	11.0

3 기술료 수입

□ 공공연구기관의 **기술료 수입**은 '07년부터 **6년 연속 1천억 원을 달성**하는 성과를 보임

○ 공공연구소의 기술료 수입은 985억 원으로 전년도에 비해 약 186억 원 감소하였으며 대학은 369억 원으로 약 112억 원 감소함

< 기술료 수입 (백만원) **>**

구분	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
전체	104,413	128,786	101,667	124,514	125,812	165,180	135,353
공공연구소	89,342	102,320	74,017	91,836	83,209	117,017	98,461
대학	15,071	26,466	27,650	32,678	42,603	48,162	36,892

□ **연 10억 원 이상의 기술료 수입 기관**이 13개('07년), 18개('08년), 23개('09년), 26개('10년), 30개('11년), 36('12년) 에서 **'13년에는 29개로 감소**

○ 대학 12개, 공공연구소 17개가 10억 원 이상의 기술료 수입을 얻음

3. 기술사업화 성과와 관리 현황

□ **이전된 기술의 46.8%는 제품, 서비스 생산 및 공정개선에 활용되고 있거나 활용을 위한 준비 및 진행 단계**에 있음

○ 이전된 기술이 성공적으로 제품, 서비스 생산 및 공정개선에 활용되어 수익(매출)을 얻고 있는 경우는 15.9%

○ 이전기술이 사업화준비 및 진행(시설투자등) 단계에 있는 경우 30.9%

○ 이전된 기술을 기업에서 현재 활용하지 않는 경우는 10.3%

○ 이전기술의 사업화 추진 현황이 파악되지 않는 경우는 42.9%

< 기술이전 이후 기술사업화 성과와 관리 현황 (단위: 건, %) **>**

도입한 기술의 활용 현황	기술이전 계약 건수
제품, 서비스 생산 및 공정개선에 활용되어 수익(매출) 발생	1,165건 (15.9%)
활용을 위한 준비 및 진행 단계 (시설 투자, 추가 연구개발 등)	2,260건 (30.9%)
이전된 기술을 현재 활용하지 않는 경우	758건 (10.3%)
이전된 기술의 활용이나 사업화 현황 파악되지 않는 경우	3,141건 (42.9%)
유효한 기술이전 계약* 건수(합)	7,324건 (100.0%)

* 현재 계약 기간이나 기술료 지급 기간이 종료되지 않은 기술이전 계약