산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2013년 11월 11일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 산업기술시장과 윤성혁 과장(2110-5397), 김기열 사무관(2110-5695)

※ 본 조사는 공공연구기관* 275개 (공공연구소 125개, 대학 150개)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

공공연구기관 기술이전-사업화 실적 크게 증가

- 2007년 대비 기술이전건수 2배, 기술료 수입 1.6배 상승-
- 각 기관별 기술료 수입 1위는 한국전자통신연구원(출연연), 전자부품연구원(전문연), 한양대학교(대학)가 차지-

□ '12년도 공공연구기관의 기술이전·사업화 실적이 크게 증가한 것으로 나타남

○ 산업통상자원부(장관 : 윤상직)는 **'12년도 기술이전 건수**(6,676건)**가 '11년도**(5,193건) **대비 28.6%, 기술료 수입**(1,652억원)**은 '11년**(1,258억원) **대비 31.3%로 대폭 증가**하였고,

- 조사를 처음으로 실시한 **'07년에 비해서 기술이전 건수는 2배, 기술료수입은 1.6배 상승**하였다고 밝힘

* 기술이전 실적보유기관 : ('07) 118개 → ('10) 158 → ('12) 197

【 기술이전실적 추이 】



□ 기술이전 건수·수입이 지속적으로 증가한 것은 **기술이전·사업화 전담부서**[1] 및 **전담인력 증가**[2]**에 기인**한 것으로 보여짐

1) ('07) 141개 → ('10) 160 → ('12) 172, 2) ('07) 2.86명 → ('10) 2.9 → ('12) 3.52

○ 아울러, 공공연구기관에 **기술이전전담조직 설치**를 **의무화**('00)하고 산업부 등 관련부처가 **지속적**으로 기술이전·사업화를 **지원**한 **것이 주효**

○ 또한, 정부의 지속적인 R&D 지원에 힘입어 공공연구기관의 **누적 보유기술이 크게 증가***한 것도 하나의 **요인**으로 분석됨

* ('07) 55,758건 → ('10) 87,367 → ('12) 190,280

□ **기술료 수입 역시 기술이전 건수**와 **병행**하여 **상승**하였으며, 특히 대학보다는 **연구소가 월등히 수입이 높은 것***으로 **조사됨**

* '연구개발 지출비 대비 기술료 수입'은 대학 1.05%, 연구소 1.80%

【 기술료 수입 추이 】 (단위: 억원)

구 분	2007	2008	2009	2010	2011	2012
전 체	1,044	1,288	1,017	1,245	1,258	1,651
연구소	893	1,023	740	918	832	1,170
대 학	150	265	277	327	426	482

○ 특히, 이번 조사에서는 年 10억원 이상의 **기술료 수입을 얻는 기관***이 사상 최대인 **36개**로 나타남

* ('07) 10개 → ('08) 18 → ('09) 23 → ('10) 26 → ('11) 30 → ('12) 36 (대학 : 15, 연구소 : 21)

○ 기술료 수입은 출연硏 중에는 **한국전자통신연구원**(363억원), **한국전기연구원**(81억원), **한국철도기술연구원**(73억원) 순으로 나타났고, 전문硏은 **전자부품연구원**(40억), **자동차부품연구원**(39억원)이, 대학은 **한양대**(48억원), **서울대**(39억원), **연세대**(37억원)가 높은 것으로 파악됨

【 기술료 수입 상위 기관 】

구분 / 순위	정부출연연구기관	전문생산기술연구소	대학
1	한국전자통신연구원	전자부품연구원	한양대
2	한국전기연구원	자동차부품연구원	서울대
3	한국철도기술연구원	한국광기술원	연세대
4	한국생산기술연구원	한국신발피혁연구원	성균관대
5	한국기계연구원	중소조선연구원	경희대

□ 同 조사결과에 따르면, ‘12년도 **공공硏의 기술이전건수의 대부분**이 **중소·중견기업으로 이전*** **(79.7%)**되고 있는 것으로 나타남

* 대기업 (15.4%), 중견기업 (3.6%), 중소기업 (76.1%), 기관 (5%)

○ 이는, 정부의 **기술이전·사업화 지원**이 **중소·중견기업의 기술혁신과 성장**에 **기여**하고 있음을 **보여주는 결과**임

□ 산업부는 **기술이전·사업화**를 **지속적**으로 **확대·강화** 하기 위해 이번 조사결과에 나타난 **시사점을 심층 분석**하여 금년 12월 중에 관련부처 합동으로 **『제5차 기술이전·사업화 촉진 계획』**을 수립할 예정임

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술시장과 김기열 사무관 (☎ 02-2110-5695)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1

2013년 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 : ’12. 5. 23 ~ 9. 30 (기준연도 ‘12년도)

○ 조사도구 : 공공 기술이전·사업화 현황 조사표

※ 국가 승인통계 제11522호

○ 조사기관 : 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원

○ 조사대상 : 공공연구기관 275개

(대학 150개, 공공연구소 125개)

- 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」(제2조 제6호)에서 규정하는 공공연구기관
- 전체 345개 공공연구기관 중 본 조사의 목적에 부합하지 않는 공공연구기관(신학대학, 교육대학, 정부산하 R&D지원기관 등)은 조사 대상에서 제외

○ 응답기관 : 262개 (95.3%)

1. 공공연구기관의 기술보유 현황

□ 2012년 말 기준으로 공공연구 기관의 **누적 보유기술 건수**는 **190,280건**으로 '11년 116,439건 대비 **73,841건**(63.4%) **증가**

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

□ 신규 기술보유건수는 24,661건으로 전년도에 비해 23.3% 증가

< 누적/신규 기술보유 현황 (단위:건) **>**

연도 \ 구분		공공연구소				대학			합계
		국공립 시험 연구기관	출연(연) 및 부설 연구기관	기타 공공 연구소	소계	국공립 대학	사립 대학	소계	
'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**

< 2012년 기준 기술보유현황_기술분류별 (단위: %) **>**

	특허	실용신안	디자인	상표	노하우	기타
비율	74.1	1.7	1.6	2.0	7.6	13.2

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

2. 공공연구기관의 기술이전 실적

1 기술이전 건수와 기술이전율

□ 2012년 공공연구기관의 **기술이전 건수는 6,676건으로 전년도(5,193건)와 비교하여 28.6% 증가**

○ 2012년도 기술이전율은 27.1%로 전년도에 비해 1.1%p 증가하였으며 '08년 이후 지속적 상승세

* 기술이전율 = (당해연도)기술이전건수/(당해연도)신규기술보유건수

< 공공연구기관 기술이전 현황 (단위:건, %) **>**

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

2 유형별 기술이전 실적

□ 기술이전 계약 중 공공연구기관에서 대기업으로의 기술이전은 7.7%, **중소·중견 기업으로의 기술이전은 88.6%**

○ 이전된 기술건수 기준으로는 공공연구기관에서 대기업으로의 기술이전이 15.4%, 중소·중소기업으로의 기술이전이 79.6%

< 기술도입자 유형별 기술이전 현황 (단위:건, %) **>**

	기술이전 계약 체결	이전된 기술건수
대기업	333건 (7.7%)	1,028건 (15.4%)
중견기업	213건 (4.9%)	238건 (3.6%)
중기업	1,619건 (37.6%)	2,511건 (37.6%)
소기업	1,990건 (46.2%)	2.568건 (38.5%)
기관	156건 (3.6%)	331건 (5.0%)

□ 기술 유형별 이전기술은 **특허 63.7%, 노하우 24.5%**로 조사됨

< 기술유형별 기술이전 현황 (단위: %) **>**

	특허	실용신안	디자인	상표	노하우	기타
비율	63.7	0.4	0.7	0.2	24.5	10.4

3 기술료 수입

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

○ 공공연구소의 기술료 수입은 1,170억 원으로 전년도에 비해 약 338억 원 증가하였으나 대학은 482억 원으로 약 56억 원 증가함

< 기술료 수입 (백만원) **>**

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

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

○ 대학 15개, 공공연구소 21개가 10억 원 이상의 기술료 수입을 얻음

3. 기술사업화 성과와 관리 현황

□ **이전된 기술의 46.6%**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 33.6%

○ 이전기술이 사업화준비 및 진행(시설투자등) 단계에 있는 경우 13.0%

○ 이전된 기술을 기업에서 현재 활용하지 않는 경우는 36.8%

○ 이전기술의 사업화 추진 현황이 파악되지 않는 경우는 16.6%

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

도입한 기술의 활용 현황	기술이전 계약 건수
제품, 서비스 생산 및 공정개선에 활용되어 수익(매출) 발생	2,956건 (33.6%)
활용을 위한 준비 및 진행 단계 (시설 투자, 추가 연구개발 등)	1,142건 (13.0%)
이전된 기술을 현재 활용하지 않는 경우	3,234건 (36.8%)
이전된 기술의 활용이나 사업화 현황 파악되지 않는 경우	1,459건 (16.6%)
유효한 기술이전 계약* 건수(합)	8,791건 (100.0%)

* 현재 계약 기간이나 기술료 지급 기간이 종료되지 않은 기술이전 계약