지식경제부 보도자료	http://www.mke.go.kr
2011년 9월 27일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 산업기술시장과장 신대섭(02-2110-5395), 곽근열 사무관(02-2110-5399)	

공공연구기관의 기술이전실적 꾸준히 증가

- 기술이전수입 1,245억원, 기술이전율 23.1%로 상승세 -

□ 지식경제부는 9월 27일 **총 272개 공공연구기관을 대상**으로 실시한 **'11년 기술이전·사업화 조사분석**(기준연도 '10년) **결과**를 발표하였다.

□ 동 조사결과, 공공연구기관의 지난해 **기술이전 수입액은 1,245억원**에 이르고, **기술이전율은 23.1%**로 2년 연속 상승추세를 유지하는 등 **기술이전 실적이 꾸준히 증가**하고 있는 것으로 나타났다.

□ 기술이전 실적의 꾸준한 증가는 **정부 R&D 투자증가***와 더불어 **범부처적인 연구성과 확산노력****의 성과가 본격적으로 가시화된 결과로 풀이된다.

* '08년이후 R&D 예산 연평균 증가율('08~'11) : 10.3%, 11년 예산 : 14.9조원

** 연구성과관리기본계획('06~, 국과위), 지식재산강국 실현전략('09, 국경위) 등

□ 조사분석 결과의 주요 내용은 다음과 같다.

○ **기술이전건수는 4,259건**으로 '09년(3,468건) 대비 22.8% 증가

○ **당해연도 기술이전율은* 23.1%**로 '09년(22.7%) 대비 0.4% 증가

* 기술이전율 = 당해년도 기술이전건수 / 당해연도 신규기술보유건수

○ **기술이전 수입액은 1,245억원**으로 '09년(1,017억원) 대비 22.4% 증가

○ **10억원 이상의 수입**을 올린 기관은 26개로 '09년(23개) 대비 13%증가

<최근 3년간 기술이전실적 추이>

구분	'08	'09	'10
기술이전건수(건)	3,212	3,468	4,259
기술이전율(%)	22.2	22.7	23.1
기술이전수입 총액(억원)	1,288	1,017	1,245
10억원이상수입 기관(개)	18	23	26

○ 이전기술의 유형을 보면, **특허와 노하우***의 비중이 가장 많음

< 기술유형별 기술이전 현황 >

구분	계	특허	실용신안	디자인	상표	노하우	기타
비율(%)	100	58.9	0.5	0.2	0.1	23.6	16.7

* 노하우 : 특허 등 법적 권리화 되기 이전의 기술(발명공식, 설계과정 등)

○ 이전기술 건수의 **87.9%는 중소기업으로 이전**되어 **기술혁신형 중소기업 육성**에 기여할 것으로 기대

< 기술도입자 유형별 기술이전 현황 >

구분	계	대기업	중소기업	창업기업	기타기관
비율(%)	100	8.3	87.9	0.9	2.8

○ 한편, 이전된 기술의 **54.8%가 사업화준비 및 진행단계**에 있으며, 이중 **18.3%는 제품생산 및 공정개선** 등에 활용되어 수익발생

□ 지식경제부는 그간 공공연구기관의 연구개발 성과가 기업으로 확산될 수 있도록 **다양한 제도운영과 지원사업*을 추진**하여 왔으며,

* 선도 기술이전전담조직(TLO) 지원, 기술거래네트워크촉진지원, 기술지주회사지원, 기술수출입지원, 기술사업화종합정보망 구축·운영, 사업화연계기술개발 등

○ 금년말까지 이러한 기술이전·사업화 정책을 심층진단하고 향후 추진과제를 담은 **"제4차 기술이전·사업화촉진계획"을 수립**하는 등 공공개발기술의 성과확산을 위한 노력을 지속적으로 강구할 예정이다.

<붙임>

'11년 공공연구기관 기술이전·사업화 현황 조사결과(요약)

[붙임]

2011년 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

○ 조사기간 : ’11. 5. 24 ~ 6. 30(기준연도 ‘10년도)

○ 조사도구 : 공공 기술이전·사업화 현황 조사표

※ 국가 승인통계 제11522호

○ 조사기관 : 지식경제부, 한국지식재산연구원, 한국산업기술진흥원

○ 조사대상 : 공공연구기관 272개
(대학 147개, 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 : 253개 (93.0%)

1. 공공연구기관의 기술보유 현황

□ 2010년 말 기준으로 공공연구 기관의 **누적 보유기술 건수**는 **87,367건**으로 ‘09년 73,967건 대비 **13,400건**(18.1%) **증가**

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

□ 신규 기술보유건수는 18,439건으로 전년도에 비해 20.9% 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	
‘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**
‘06	누적	1,382	15,250	9,355	**25,987**	4,688	11,363	16,051	**42,038**
	신규	178	2,898	1,319	**4,395**	1,251	2,905	4,156	**8,551**

< 2010년 기준 기술보유현황_기술분류별 (단위: %) **>**

	특허	실용신안	디자인	상표	노하우	기타
비율	73.5	1.4	2.0	1.6	1.7	19.8

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

2. 공공연구기관의 기술이전 실적

1 기술이전 건수와 기술이전율

□ 2010년 공공연구기관의 **당해연도 기술이전 건수는 4,259건으로 전년도(3,486건)와 비교하여 22.8% 증가**

○ 공공연구기관의 누적 기술이전률은 '10년 26.8%로 나타나, '09년 25.9%, '08년 23.5%, '07년 22.4%에서 지속적으로 증가하는 추이를 보임

○ 당해연도 기술이전율은 23.1%로 전년도에 비해 0.4%p 증가하였으며 '08년 이후 지속적 상승세

* (누적)기술이전율 = (누적)기술이전건수/기술보유건수
* (당해연도)기술이전율 = (당해연도)기술이전건수/(당해연도)신규기술보유건수

< 공공연구기관 기술이전 현황 (단위:건, %) **>**

	기술보유현황		기술이전현황		기술이전율(%)	
	누적	'10년도	누적	'10년도	누적	'10년도
전체	87,367	18,439	23,430	4,259	26.8%	23.1%
공공연구소	49,917	7,036	15,838	2,683	31.7%	38.1%
대학	37,450	11,403	7,592	1,576	20.3%	13.8%

	(누적) 기술이전율(%)					(당해연도) 기술이전율(%)				
	2010	2009	2008	2007	2006	2010	2009	2008	2007	2006
전체	26.8%	25.9%	23.5%	22.4%	21.4%	23.1%	22.7%	22.2%	27.4%	24.2%
공공연구소	31.7%	33.3%	30.3%	28.3%	26.2%	38.1%	31.2%	29.7%	42.4%	31.5%
대학	20.3%	17.4%	15.2%	14.1%	13.6%	13.8%	16.6%	16.2%	15.3%	17.2%

2 유형별 기술이전 실적

□ 기술이전 계약 중 공공연구기관에서 대기업으로의 기술이전은 7.6%, **중소기업으로의 기술이전은 88.3%**

○ 이전된 기술건수 기준으로는 공공연구기관에서 대기업으로의 기술이전이 8.3%, 중소기업으로의 기술이전이 87.9%

< 기술도입자 유형별 기술이전 현황 (단위:건, %) **>**

	기술이전 계약 체결	이전된 기술건수
대기업	221건 (7.6%)	351건 (8.3%)
중소기업	2,562건 (88.3%)	3,719건 (87.9%)
창업기업	27건 (0.9%)	40건 (0.9%)
기타 기관	93건 (3.2%)	120건 (2.8%)

□ 기술 유형별 이전기술은 **특허 58.9%, 노하우 23.6%**로 조사됨

< 기술유형별 기술이전 현황 (단위: %) **>**

	특허	실용신안	디자인	상표	노하우	기타
비율	58.9	0.5	0.2	0.1	23.6	16.7

3 기술료 수입

□ 공공연구기관의 **기술료 수입**은 '07년부터 **4년 연속 1천억 원을 달성**하는 성과를 보임

○ 공공연구소의 기술료 수입은 918억 원으로 약 178억 원 증가하였으며 대학은 326.8억 원으로 약 50억 원 증가함

< 기술료 수입 (백만원) **>**

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010
전체	68,730	82,030	104,413	128,786	101,667	124,514
공공연구소	61,853	74,027	89,342	102,320	74,017	91,836
대학	6,877	8,003	15,071	26,466	27,650	32,678

□ **연 10억 원 이상의 기술료 수입 기관**이 9개('06년), 13개('07년), 18개('08년), 23개('09년)에서 **'10년에는 26개로 증가**

○ 대학 8개, 공공연구소 18개가 10억 원 이상의 기술료 수입을 얻음

3. 기술사업화 성과와 관리 현황

□ **이전된 기술의 54.8%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 18.3%

○ 이전기술이 사업화준비 및 진행(시설투자등) 단계에 있는 경우 36.5%

○ 이전된 기술을 기업에서 현재 활용하지 않는 경우는 17.0%

○ 이전기술의 사업화 추진 현황이 파악되지 않는 경우는 28.2%

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

도입한 기술의 활용 현황	기술이전 계약 건수
제품, 서비스 생산 및 공정개선에 활용되어 수익(매출) 발생	1,005건 (18.3%)
활용을 위한 준비 및 진행 단계 (시설 투자, 추가 연구개발 등)	2,001건 (36.5%)
이전된 기술을 현재 활용하지 않는 경우	931건 (17.0%)
이전된 기술의 활용이나 사업화 현황 파악되지 않는 경우	1,545건 (28.2%)
유효한 기술이전 계약* 건수(합)	5,482건 (100.0%)

* 현재 계약 기간이나 기술료 지급 기간이 종료되지 않은 기술이전 계약