산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
보 도 자 료
희망의 대한민국
http://www.motie.go.kr
2015년 12월 17일(목요일) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 산업기술시장과 김동주 과장(044-203-4530), 정승혜 사무관(044-203-4531)

공공연구기관 기술이전·사업화 성적표 나와

- 「기술이전·사업화 지수」 개발·산정을 통해 유형별 최우수기관 발표 -
- 2년 연속 기술이전율 30% 달성 등 성과창출 안정화 추세 -

□ 국내 공공연구기관의 기술이전·사업화 실적 및 수준을 측정하는 **'15년 '기술이전·사업화 지수' 산정결과, 한국과학기술연구원(KIST), 서울대학교, 한국전자통신연구원(ETRI)이 최우수기관인 것으로 조사**되었다.

○ 산업통상자원부(장관 윤상직)와 한국산업기술진흥원(원장 정재훈)은 연구소 및 대학 등 300개 공공연구기관을 대상으로 설립목적 등 기관별 특성에 따라, **①기초/미래선도형 · ②연구/교육형 · ③상용화형**으로 구분하고, 각 유형별 우수기관을 선정했다.

【 기술이전·사업화 지수 유형별 상위 기관 】

구분 / 순위	기초·미래선도형	연구·교육형	상용화형
1	한국과학기술연구원	서울대학교	한국전자통신연구원
2	한국원자력연구원	연세대학교	한국생산기술연구원
3	한국표준과학연구원	성균관대학교	한국기계연구원

□ **올해 최초로 발표되**는 '기술이전·사업화 지수'는 **각 공공연구기관의 기술사업화 수준의 객관적 비교·평가 지표로 개발**되었으며,

○ 사업화 기반, 기술개발·권리화 및 이전, 성과 등 3개 부문 **16개의 지표로 구성**하고 **기관유형별로 차별화된 가중치**를 적용하여 산정했다.

* 공공연구기관 유형별 지표 가중치 중점 분야
(기초·미래선도형) 기술이전·사업화 기반 / (연구교육형) 기술개발·권리화 및 이전
(상용화형) 기술사업화 성과

○ 동 지수**의 객관성과 타당성 확보**를 위해 **'14년 시범실시 이후 지표 구성·가중치에 대한 공청회 및 전문가 심층 검토**를 거친 바 있다.

* ① 공공硏 대상 공청회 및 간담회 개최 → ② 전문가 델파이 기법을 활용한 유형별 평가지표 및 가중치 도출 → ③ 공공硏 대상 타당성 조사(2회)

□ 한편, 기술이전·사업화 분야 공식 통계인 **'2015년 공공연구기관 기술이전·사업화 실태조사'결과,** 국내 **공공연구기관의 기술이전율*은 31.7%로 나타나 2년 연속 30% 이상 ('14년 31.2%)**인 것으로 집계됐다.

* 기술이전율 = (조사대상년도)기술이전 건수 / (조사대상년도)신규기술확보(개발) 건수

○ **공공연구기관의 기술이전 건수* 및 기술료 수입**이 전년 대비 모두 증가**한 것으로 나타나, 공공부문의 기술이전·사업화 **성과 창출이 안정화 추세에 진입**한 것으로 나타났다.

* 기술이전 건수 : '14년 8,524건으로 '13년 7,495건 대비 약 13.7% 증가
** 기술료 수입 : '14년 1,403억원으로 '13년 1,353억원 대비 약 50억원 증가

◁ **기술이전·사업화 실태조사 개요** ▷

○ '기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률' 제8조(실태조사)에 의거 2007년부터 매년 실시되는 국가승인통계 (제11522호)
○ 금번 조사는 공공연구기관 300개를 대상으로 (공공연구소 148개, 대학 152개) '14년도 기술이전·사업화 현황을 파악하였음

□ 아울러, '**민간 기술거래기관의 기술거래실적조사**'결과, **기술거래 건수는 ㈜마크프로가, 기술거래금액으로는 ㈜윕스가 최우수기관**인 것으로 집계되었다.

○ 국내 **민간 기술거래기관의 총 기술거래건수는 399건이며, 총 거래금액은 157억 원**인 것으로 집계되었다.

* 민간 기술거래실적 상위 3개기관 : ㈜마크프로·㈜델타텍코리아·㈜피에스엠비 (거래건수 기준), ㈜윕스·㈜델타텍코리아·㈜마크프로(거래금액 기준)

□ 산업통상자원부 도경환 산업기반실장은 "**기술이전·사업화 지수 및 실태조사 결과가 공공연구기관의 성공적인 기술사업화 방향 설정**에 **도움이 되기를 기대**한다."라고 밝혔다.

○ 산업부는 향후 기술이전·사업화 지수 및 실태조사 결과의 평가 반영 등 활용 확산을 위해 관계부처 협의를 추진해 나갈 예정이다.

○ 또한, 지수산출결과를 기반으로 사업화 전략방향 등 맞춤형 진단 결과를 기관별로 제공해 지속적인 성과창출을 이끌어 내기로 했다.

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

붙임 1 | **2015 공공연구기관 기술이전·사업화 실태조사결과(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 : '15.08.03 ~ 09.18 (기준연도 '14년도)

○ 조사도구 : 공공 기술이전·사업화 현황 조사표
※ 국가 승인통계 제11522호

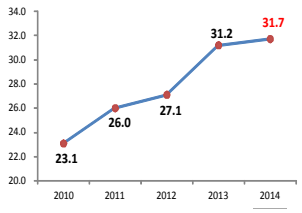
○ 조사기관 : 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원

○ 조사대상 : 공공연구기관 300개
(대학 152개, 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&D지원 기관 등)은 조사 대상에서 제외

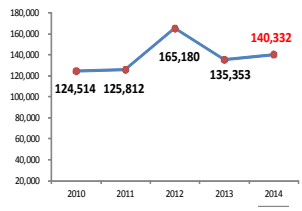
○ 응답기관 : 282개 (94.0%)

■ 주요 조사결과

기술이전율 (단위:%)



기술료수입 (단위:백만원)



연도 \ 구분		공공연구소				대학			합계
		국공립 시험 연구기관	출연(연) 및 부설 연구기관	기타 공공 연구소	소계	국공립 대학	사립 대학	소계	
'14	누적	2,897	119,418	40,057	**162,372**	44,032	65,109	**109,141**	**271,513**
	신규	158	7,599	4,483	**12,240**	4,835	9,798	**14,633**	**26,873**
'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**

< 2014년 기준 기술보유현황_기술분류별 (단위: %) **>**

	특허	실용신안	디자인	상표	기타
비율	71.0	0.3	1.4	1.1	26.1

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

2. 공공연구기관의 기술이전 실적

1 기술이전 건수와 기술이전율

□ 2014년 공공연구기관의 **기술이전 건수는 8,524건으로 전년도**(7,495건)**와 비교하여 13.7% 증가**

○ 2014년도 기술이전율은 31.7%로 전년도에 비해 0.5%p 증가하였으며 2년 연속 30% 상회

* 기술이전율 = (당해연도)기술이전건수/(당해연도)신규기술보유건수

< 공공연구기관 기술이전 현황 (단위:건, %) **>**

	기술이전율(%)							
	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
전체	31.7	31.2	27.1	26.0	23.1	22.7	22.2	27.4
공공연구소	39.3	43.0	34.9	39.6	38.1	31.2	29.7	42.4
대학	25.4	20.3	19.5	16.4	13.8	16.6	16.2	15.3

2 유형별 기술이전 실적

□ 기술이전 건수중 공공연구기관에서 대기업으로의 기술이전이 7.0%, 중소·중견기업으로의 기술이전이 85.3%를 차지

< 기술도입자 유형별 기술이전 현황 (단위:건) **>**

구 분	이전된 기술건수
대기업	533건 (7.0%)
중견기업	213건 (2.8%)
중기업	3,359건 (44.2%)
소기업	2,906건 (38.3%)
기관	582건 (7.7%)

□ 기술 유형별 이전기술은 **특허 62.4% 등으로 조사됨**

< 기술유형별 기술이전 현황 (단위: %) **>**

	특허	실용신안	디자인	상표	기타
비율	62.4	0.2	1.1	0.8	35.5

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

3 기술료 수입

□ 공공연구기관의 **기술료 수입**은 '07년부터 **8년 연속 1천억 원 이상을 달성**하는 성과를 보임

○ 공공연구소의 기술료 수입은 898억 원으로 전년도에 비해 약 87억 원 감소하였으나 대학은 505억 원으로 약 136억 원 증가함

< 기술료 수입 (백만원) **>**

구분	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
전체	104,413	128,786	101,667	124,514	125,812	165,180	135,353	140,332
공공연구소	89,342	102,320	74,017	91,836	83,209	117,017	98,461	89,797
대학	15,071	26,466	27,650	32,678	42,603	48,162	36,892	50,535

□ **연 10억 원 이상의 기술료 수입 기관**이 13개('07년), 18개('08년), 23개('09년), 26개('10년), 30개('11년), 36('12년), 29('13년)에서 **'14년에는 33개로 증가**

○ 대학 16개, 공공연구소 17개가 10억 원 이상의 기술료 수입을 얻음

붙임 2 기술이전·사업화 지수 평가지표 세부내용

분류	평가 지표	측정 방법
기술이전·사업화 기반 (4개 지표)	기술이전·사업화 조직 운영 및 전문성	기술이전·사업화 전담 부서 보유 여부, 전담부서 인력 수, 전담부서 인력의 정규직 비율, 전담부서 인력의 평균 근무연수 등을 바탕으로 점수화(부록 4 참조)하여 산출
	기술사업화 부문 예산	지수산출 기준연도의 기술이전·사업화 활동 및 운영비 총액
	기술료 수입 중 연구개발자 기술이전 기여자 보상금 비중	①연구자의 기술료 수입 배분 비율 + ②기준연도에 연구자 이외의 기술이전 기여자에게 지급한 금액(보상금)/기준연도 기술료 수입
	연구개발자의 업적평가 반영 비율	(SCI급) 논문 제출 시 연구자의 업적평가에 반영하는 비율을 100이라고 할 때 기술이전·사업화 최대배점 비율
기술개발·권리화 및 기술이전 (6개 지표)	연구개발 인력 대비 특허 등록 건수	지수산출 기준연도 특허 등록 건수/총 연구개발 인력 수 *특허등록 건수 중 해외특허는 동일 발명의 경우에도 등록된 국가에 따라 개별 건수로 산정
	최근 3년간 해외 특허 출원 건수 (PCT포함)	최근 3년간 해외 특허출원 건수
	기술이전 계약건수	지수산출 기준연도의 기술이전 계약 건수
	고액기술료 발생 기술이전 계약 건수	지수산출 기준연도에 3억 원 이상의 기술료 수입이 발생한 기술이전 계약 건수
	기술이전 수익을 발생시키는 기술이전 계약 건수	지수산출 기준연도에 기술료 수입이 발생한 기술이전 계약 건수
	중소기업 무상이전 기술 건수	지수산출 기준연도에 중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업에 무상으로 이전한 기술건수
기술 사업화 (6개 지표)	기술이전·양도·출자계약을 통해 설립된 기업 수	①기관에서 보유하고 있는 기술을 활용하여 연구소기업, 신기술창업 전문회사, 산학협력기술지주회사 및 자회사 등 연구자 및 기관의 직접 창업이 이루어진 건수 + ②기관에서 보유하고 있는 기술을 다른 사람에게 이전 또는 양도하여 이를 기반으로 새롭게 기업이 설립된 건수
	기술료 수입	지수산출 기준연도의 기술료 수입 (계약금액이 아닌 실제 수취한 기술료 수입)
	연구개발비 대비 기술료 수입	지수산출 기준연도의 기술료 수입/ 지수산출 기준연도의 연구개발비
	기술료 수입 중 경상기술료 수입	지수산출 기준연도의 경상기술료 수입 / 지수산출 기준연도의 기술료 수입
	이전 기술 사업화 성공률	기술을 도입(또는 매입)한 기업이 기술을 제품, 서비스 생산 및 공정 개선에 활용 하여 수익(매출)을 얻고 있는 계약 건수 / 유효한 기술이전 계약건수
	기술료 수입 중 기술이전·사업화 경비 및 R&D 재투자에 사용한 금액	지수산출 기준연도에 기술이전·사업화 경비 및 연구개발 재투자에 사용한 금액 / 지수산출 기준연도의 기술료 수입

붙임 3 기술이전·사업화 지수 유형별 기관 리스트

* 공공연구기관 기술이전・사업화 실태조사에 응답한 282개 기관(연구소 148개, 대학 152개) 中 지수 산출에 필요한 모든 데이터의 누락 및 오류가 없는 248개 기관을 대상으로 지수 산출

【유형별 지수 산출 기관 수】

기초미래선도형	공공인프라형	연구교육형	상용화형	합계
17 (6.9%)	47 (18.9%)	138 (55.6%)	46 (18.6%)	248 (100%)

【유형별 지수 산출 기관 현황】

유형	기관명
기초미래선도형 (17개)	한국과학기술연구원, 한국원자력연구원, 한국표준과학연구원, 한국해양과학기술원, 한국생명공학연구원, 한국항공우주연구원, 한국한의학연구원, 한국과학기술정보연구원, 한국원자력의학원, 국가핵융합연구소, 한국기초과학지원연구원, 한국천문연구원, 세계김치연구소, 국립암센터, 한국해양과학기술원 부설 극지연구소, 기초과학연구원, 국가수리과학연구소
공공인프라형 (47개)	농촌진흥청, 국립수산과학원, 전라남도농업기술원, 국립산림과학원, 전남산림자원연구소, 한국산업기술시험원, 강원도 산림개발연구원, 충청남도 농업기술원, 충청남도산림환경연구소, 한국광해관리공단, FITI 시험연구원, 경상남도 농업기술원, 경상북도 산림환경연구원, 충청북도 농업기술원, 경기도 농업기술원, KOTITI시험연구원, 경기도 산림환경연구소, 강원도 농업기술원, 선박안전기술공단, 국립보건의료원, 한국원자력통제기술원, 전북농업기술원 충청남도수산연구소, 국립전파연구원 우주전파센터, 충청남도 보건환경연구원, 경상북도 수산자원개발연구소, 충청북도내수면연구소, 항공안전기술센터, 국립기상과학원, 전남해양수산과학원, 국립환경과학원, 제주특별자치도농업기술원, 경상남도 산림환경연구원, 경상남도수산자원연구소, 국립수목원, 식품의약품안전평가원, 국립생물자원관, 서울농업기술센터, 전라북도 보건환경연구원, 제주특별자치도 해양수산연구원, 국립중앙의료원, 전라북도 수산기술연구소, 전라북도 산림환경연구소, 대구광역시보건환경연구원, 경상남도보건환경연구원, 경기도해양수산자원연구소, 강원도 축산기술연구센터

유형	기관명
연구교육형 (138개)	서울대학교, 연세대학교, 성균관대학교, 한국과학기술원, 서강대학교, 한양대학교, 포항공과대학교, 전남대학교, 고려대학교, 강원대학교, 경북대학교, 부산대학교, 인하대학교, 경상대학교, 동국대학교, 울산대학교, 제주대학교, 대구경북과학기술원, 경희대학교, 광주과학기술원, 영남대학교, 대구한의대학교, 건국대학교, 한밭대학교, 충북대학교, 전북대학교, 부경대학교, 아주대학교, 조선대학교, 세종대학교, 국민대학교, 이화여자대학교, 숭실대학교, 한국기술교육대학교, 중앙대학교, 동아대학교, 한국외대, 인제대학교, 순천대학교, 창원대학교, 단국대학교, 건양대학교, 공주대학교, 신라대학교, 광운대학교, 교통대학교, 숙명여자대학교, 영산대학교, 울산과학기술대학교, 대구대학교, 명지대학교, 계명대학교, 남부대학교, 경일대학교, 전주대학교, 서울시립대학교, 대구가톨릭대학교, 한국항공대학교, 원광대학교, 한림대학교, 강릉원주대학교, 한국해양대학교, 남서울대학교, 안동대학교, 경남과학기술대학교, 상명대학교, 동서대학교, 홍익대학교, 한경대학교, 호남대학교, 목포대학교, 삼육대학교, 군산대학교, 선문대학교, 경성대학교, 서울여자대학교, 한남대학교, 순천향대학교, 금오공과대학교, 배재대학교, 목원대학교, 경운대학교, 호서대학교, 가천대학교, 경남대학교, 경기대학교, 가톨릭관동대학교, 우송대학교, 한성대학교, 서원대학교, 동명대학교, 서경대학교, 한동대학교, 청주대학교, 수원대학교, 고신대학교, 중원대학교, 김천대학교, 강남대학교, 호원대학교, 덕성여자대학교, 동양대학교, 대전대학교, 평택대학교, 우석대학교, 신한대학교, 한서대학교, 세명대학교, 목포해양대학교, 협성대학교, 차의대학교, 한국국제대학교, 위덕대학교, 경동대학교, 백석대학교, 세한대학교, 한신대학교, 초당대학교, 을지대학교, 청운대학교, 경주대학교, 가야대학교, 성결대학교, 동덕여자대학교, 극동대학교, 한중대학교, 광주여자대학교, 대진대학교, 송원대학교, 제주국제대학교, 중부대학교, 용인대학교, 영동대학교, 성공회대학교, 서남대학교, 한독미디어대학원대학교, 서울벤처대학원대학교, 국제원자력대학원대학교

유형	기관명
상용화형 (46개)	한국전자통신연구원, 한국생산기술연구원, 한국기계연구원, 한국에너지기술연구원, 한국화학연구원, 포항산업과학연구원, 한국철도기술연구원, 한국전기연구원, 한국건설기술연구원, 재료연구소, 전자부품연구원, 한국지질자원연구원 한국식품연구원, 차세대융합기술연구원, 한국광기술원, 한국신발피혁연구원, 한국세라믹기술연구원, 대구기계부품연구원, 실감교류 인체감응솔류션연구단, 자동차부품연구원, 금산국제인삼약초연구소, 한국니트산업연구원, 홍천메디칼허브연구소, 한국섬유개발연구원, 한국조선해양기자재연구원, 한국로봇융합연구원, 임실치즈과학연구소, 철원플라즈마산업기술연구원, 다차원스마트IT 융합시스템연구단, 다이텍연구원(염색기술연구소), 한국화학연구원 부설 안전성평가연구소, 한국섬유기계연구원, 남해마늘연구소, 구미전자정보기술원, 베리&바이오식품연구소, 경남한방약초연구소, 캠틱종합기술원, 진안홍삼연구소, 전주생물소재연구소, 하동녹차연구소, 경북해양바이오산업연구원, 중소조선연구원, 전북자동차기술원, 경북하이브리드부품연구원, 한국패션산업연구원, 한국실크연구원