경제혁신 3개년 계획 | 대한민국 재도약의 힘, 창조경제

경 제 혁 신 | 희망의 새시대

산업통상자원부 **보 도 자 료** | http://www.motie.go.kr

2016년 12월 17일(토) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷.방송.통신 12. 16.(금) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2016. 12. 16(금)	담당부서	산업기술시장과
담당과장	이재근 과장(044-203-4530),	담 당 자	배승희 주무관(044-203-4538)

잠들어 있는 기술에 숨을 불어 넣다

- LS산전 미활용 우수특허 48건 · 국가소유 기부채납기술 16건 제짝 찾아 중소기업으로 기술이전 실시 -

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 12.16(금), 노보텔 엠버서더 강남에서 **「엘에스(LS)산전 기술나눔 및 기부채납 기술이전식」**을 가졌다

○ **미활용 우수기술의 활용을 촉진하여 새로운 비즈니스 창출 기회를 제공**하고 **중소기업 기술경쟁력 강화에 기여**하는 이번행사를 통해 **엘에스(LS)산전 나눔기술 48건, 국가소유 기부채납기술 16건**을 **중소기업으로 이전했다**

< 엘에스(LS)산전 기술나눔 및 기부채납 기술이전식 개요 >

◇ 일시/장소 : '16.12.16(금) 15:30~17:30 / 노보텔 엠버서더 강남 알자스·프로방스홀
◇ 주최/주관 : 산업통상자원부 / 엘에스(LS)산전, 한국산업기술진흥원
◇ 참석자 : 김영삼 산업통상자원부 산업기술정책국장, 이학성 엘에스(LS)산전 사장, 정재훈 한국산업기술진흥원 원장, 중소기업 대표 30여명 등
◇ 주요행사: ① 엘에스(LS)산전 기술나눔 무상 기술이전식
② 국가소유의 기부채납기술 기술허여식
③ 기술이전·사업화 활성화를 위한 기업간담회

□ 엘에스(LS)산전은 **대-중소 동반성장 문화 확산, 중소기업 기술경쟁력 강화** 등을 위해 '14.9월*에 이어 2차례 **「기술나눔」에 참여**했으며,

○ 이번 행사를 위해 전력기기, 전력계측 등 **전력분야 271개 기술을 무상으로 개방** 하고 공고·설명회·이전기업 발굴·평가 등의 절차를 거쳐 **48개 기술을 15개 기업에 무상 양도했다**

* 중전기기, 송배전 등 전력분야 290개 기술을 개방하여 9개 기업에 40개 기술 무상이전

□ 아울러, 미활용기술의 활용촉진을 위해 **국가가 공공연구기관·대학·기업 등**으로부터 **「기부채납」받아 관리하고 있는 기술 중 16개 기술도 14개 중소기업으로 저렴한 비용으로 이전했다**

○ 정부는 공고('16.7월)를 통해 한국생산기술연구원 등 11개 공공연구기관·대학에서 405개 기술을 신규로 기부채납 받았으며('16.10월), 국가기술은행(NTB)*에 등록하여 기술이전마케팅을 지속 추진 중으로 이전실적은 점차 확대될 전망이다

* 국가기술은행(NTB National Tech-Bank): 정부 연구개발(R&D) 결과물 중 기술이전정보를 수집·유통·관리하는 종합플랫폼(www.ntb.kr)

□ 이외에도, 간담회를 통해 **기술이전·사업화 활성화 방안에 대하여 논의**하고, 중소기업 사업화를 위한 **현장의 애로사항을 들어 실질적인 협력방안을 함께 찾았다**

□ 김영삼 산업기술정책국장은 격려사를 통해 '이번 행사를 통해 **미활용 기술이 제짝을 찾아 쓸모 있게 가꿔져, 새로운 비즈니스와 산업으로 가치를 높이는 주춧돌이 되기를 기대**한다.'라고 말했다.

○ 정부는 기술나눔, 기부채납을 통해 이전받은 기술이 사업화로 이어질 수 있도록 **다양한 후속 지원프로그램*을 지속·확대**하기로 했다.

* 현재 R&D재발견(후속 사용화개발), 기술사업화 바우처(사업화 컨설팅), 저리융자 지원 중

【참 고】 1. "LS산전 기술나눔 및 기부채납 기술이전식" 행사 개요
2. 세부 기술이전 현황
3. 기술나눔 및 기부채납 제도 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술시장과 배승희 주무관(☎ 044-203-4538)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 LS산전 기술나눔 및 기부채납 기술이전식 행사개요

□ 행사 개요

○ **(일시)** '16.12.16(금) 15:30~17:30

○ **(장소)** 서울 강남 노보텔 엠버서더 2층 알자스·프로방스홀

○ **(참석자)** 산업기술정책관, KIAT원장, LS산전사장, 기술이전 중소기업 CEO 등 총 30여명

□ 주요내용

○ **(기술이전)** 기술을 이전받는 중소기업에 기술양도증 및 실시권 허여증 수여

- **(기술나눔)** LS산전이 개방한 나눔 기술*을 이전받는 **15개 기업에 48개** 기술 **특허 양도증 수여**(LS산전→기업)

  * 전력기기, 전력계측 및 전력변환 등 전력 관련 271개 기술 제공('16.10월)

- **(기부채납)** 국가소유의 기부채납기술을 이전받는 **14개 기업에 16개 기술 통상실시권 허여증 수여**(산업부→기업)

○ **(간담회)** 기술이전 중소기업의 **사업화 계획, 대기업과 중소기업간 기술이전·사업화 활성화 방안**을 논의하고 **애로·건의사항**을 청취

□ 세부일정

시 간		세부 내용	비 고
15:30～15:35	(5')	개회선언(참석자 및 행사소개)	사회자
15:35~15:45	(3')	개회사	KIAT(원장)
	(3')	**격려사**	**산업부(산업기술정책관)**
	(3')	축사	LS산전(사장)
(1부) 추진현황 보고 및 기술이전식			
15:45~15:55	(10')	2016년 기술나눔·기부채납 추진현황 보고	KIAT(사업화확산팀장)
15:55~16:00	(5')	LS산전 기술나눔 추진경과 안내	사회자
16:00~16:20	(10')	지식재산권 양도증 수여**(사진촬영)**	LS산전→ 기업 대표
	(5')	**기부채납 특허 실시권허여(사진촬영)**	**산업부→ 기업 대표**
	(5')	감사패 증정(사진촬영)	KIAT→ LS산전
(2부) 이전기업 간담회			
16:30~16:35	(5')	참여기업 및 진행방식 소개	사회자
16:35~17:20	(10')	상용화 계획 및 추진실적 발표	2개 기업(계획1,실적1)
	(35')	**기업 애로사항 청취 및 답변**	-
17:20~17:30	(10')	정리 및 폐회	사 회

참고 2 세부 기술이전 현황

□ LS산전 기술나눔 기술이전

No	기업명 (이전건수)	업 종	이전 기술	비 고
1	고운전기(주) (1)	공정자동화시스템 구축	▪ PLC 래더 프로그램의 에러 추적방법	▪ '93년 창업 ▪ 매출액:('15)5,468백만원 ▪ 인력현황:14명
2	㈜금강시스템스 (4)	전력제어시스템/조명제어시스템/PLC자동제어반 등	▪ 전력선통신을 위한 제로크로스 동기 검출 장치 및 그 방법 등 4건	▪ '11년 창업 ▪ 매출액:('15)343백만원 ▪ 인력현황:5명
3	명민라이팅 (1)	스마트 LED 램프, 스마트 LED 컨트롤러	▪ 전력선 통신방법을 이용한 원격제어 학습 리모콘	▪ '11년 창업 ▪ 매출액:('15)1,020백만원 ▪ 인력현황:10명
4	비콤시스템(주) (5)	감시제어장치	▪ 데이터 통신 장치 및 그 방법 등 5건	▪ '86년 창업 ▪ 매출액:('15)1,000백만원 ▪ 인력현황:20명
5	㈜서진ASAN (1)	이화학기기, 실험실기기	▪ 주파수 측정기	▪ '15년 창업 ▪ 매출액:('15)1,135백만원 ▪ 인력현황:3명
6	㈜셀트라존 (4)	의료기기 (HURO PATH)	▪ 정전류 회로를 이용한 솔레노이드 코일 감시장치 등 4건	▪ '07년 창업 ▪ 매출액:('15)1,805백만원 ▪ 인력현황:13명
7	㈜시너지 솔루션스 (8)	전력량계, ESS, 측정자동화 프로그램(S/W)	▪ 전력량 표시 시스템, 전력량 표시장치 및 이를 이용한 전력량 표시 방법 등 8건	▪ '94년 창업 ▪ 매출액:('15)463백만원 ▪ 인력현황:4명
8	㈜아이비허브 (4)	음성인식 어학학습기, 전기차 충전기	▪ 전력선 통신회로 등 4건	▪ '03년 창업 ▪ 매출액:('15)794백만원 ▪ 인력현황:6명
9	㈜유디엠텍 (1)	스마트공장 솔루션 및 서비스	▪ 에너지 관리 장치 및 이의 에너지 관리 방법	▪ '07년 창업 ▪ 매출액:('15)2,551백만원 ▪ 인력현황:21명
10	㈜이카플러그 (2)	전기차충전기	▪ 누전차단기의 누설전류 검출 장치 등 2건	▪ '15년 창업 ▪ 매출액:('15)339백만원 ▪ 인력현황:6명
11	(주)쿼드텍 (2)	유무선 이동통신	▪ 분산전원 제어 방법 등 2건	▪ '13년 창업 ▪ 매출액:('15)889백만원 ▪ 인력현황:9명

12	㈜탑테크 (1)	휴대폰 모듈부품 및 전자기기 회로부품	▪ 아날로그 입력모듈의 오프셋 및 게인 설정 시스템 및 방법	▪ '16년 창업 ▪ 매출액:('14)80백만원 ▪ 인력현황:15명
13	한국종합환경산업(주) (1)	환경측정 및 대기측정기기, 수질오염방지시설	▪ 신 재생 에너지 시스템	▪ '87년 창업 ▪ 매출액:('15)1,246백만원 ▪ 인력현황:19명
14	(주)협동콘트롤 (7)	자동제어판넬제작	▪ 양방향 전력선 통신을 이용한 원격제어장치 및 그 제어방법 등 7건	▪ '09년 창업 ▪ 매출액:('15)662백만원 ▪ 인력현황:8명
15	㈜환경에너지오앤엠 (6)	산업환경 컨설팅 및 엔지니어링, 운영 , R&D	▪ 분산 제어시스템의 현장 데이터 감시 모듈 등 6건	▪ '16년 창업 ▪ 매출액:('15)530백만원 ▪ 인력현황:7명

□ 기부채납 기술이전

No	기업명 (이전건수)	업 종	신청 기술	비 고
1	㈜쏠락 (1)	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	기체누출 감지지시계 함입 다층필름재 및 그의 제조방법	▪ 매출액 : ('14) 165백만원 ▪ 인력현황 : 4명
2	전진바이오팜㈜ (1)	유해동물피해감소제 및 생활화학 가정용품	복분자 추출물을 포함하는 살충제	▪ 매출액 : ('15) 2,018백만원 ▪ 인력현황 : 23명
3	정일ENG (1)	자동차 부품 제조	배기가스 폐열을 이용한 열전 반도체 발전장치	▪ 매출액 : ('14) 3,297백만원 ▪ 인력현황 : 16명
4	㈜크라우드홀딩스 (3)	기술가치평가 및 M&A 컨설팅	인터넷에 분산되어 있는 컨텐츠를 관리하는 방법 및 그 장치 등 3건	▪ 총자산/자본금 : 8억 ▪ 인력현황 : 7명
5	한국기술사업컨설팅 (1)	온라인정보제공	컨텐츠 검색 장치 및 방법	▪ 매출액 : ('15) 30백만원 ▪ 인력현황 : 2명
6	㈜한국창업경제연구소 (1)	앱 개발 및 모바일 광고서비스	모바일 사용자의 맞춤형 원스톱 정보 서비스	▪ 매출액 : ('15) 538백만원 ▪ 인력현황 : 13명
7	㈜엔티씨 (1)	마이크로파를 이용한 용해로, 건조기, 가열로 제조업	무선 센서 네트워크의 센서 노드와 그 운용 방법	▪ 매출액 : ('14) 118백만원 ▪ 인력현황 : 4명

8	㈜삼봉산업 (1)	비금속광물제조(사료, 비료)	사료첨가제용 미생물 제제 및 그 제조방법	▪ 매출액 : ('14) 65백만원 ▪ 인력현황 : 2명
9	야음두채 (1)	작물재배(콩나물, 숙주, 야채)	오존 살균수 재순환을 이용한 지하수 절약형 무농약 콩나물 재배방법	▪ 매출액 : ('14) 43백만원 ▪ 인력현황 : 3명
10	㈜화성케미칼 (1)	고무약품 제조업	고경도 하드코팅 필름 조성물	▪ 매출액 : ('14) 5,805백만원 ▪ 인력현황 : 20명
11	㈜인코켐 (1)	코팅제 제조업	수용액상의 유/무기 코팅제 조성물 및 이의 제조방법	▪ 매출액 : ('15) 1,400백만원 ▪ 인력현황 : 5명
12	㈜트인로드 (1)	볼라드, 차선분리대 제조업	질소가 함유된 디엘씨 코팅방법 및 그 제품	▪ 매출액 : ('15) 1,023백만원 ▪ 인력현황 : 6명
13	㈜유웰에프엔비 (1)	식품(전두부 쉐이크) 제조업	정미호분층 엑기스을 함유하는 쌀음료 조성물 및 그의제조방법	▪ 매출액 : ('15) 190백만원 ▪ 인력현황 : 4명
14	㈜비케이 (1)	탈취제, 축분고형연료 제조업	다성분계 복합산화물 촉매와 이의 제조방법	▪ 매출액 : ('15) 168백만원 ▪ 인력현황 : 4명

참고 3 기술나눔 및 기부채납 제도 개요

□ 추진 목적

○ 기업·공공硏·대학 등이 보유한 **미활용 특허기술의 이전 및 활용촉진**을 통해 **中企 기술경쟁력 강화, 사업화 촉진 및 대·중소 상생협력체계 구축**

<VIP 주요말씀>

① **대기업도 현재 사장된 특허 등 기술을 중소·벤처기업에 적극 이전**하여 사업화를 지원하는 등 확대 방안 검토 필요 (“전경련 회장단 간담회 中, ‘13.12.17)

② **국내 대기업·출연연 등이 보유중인 미활용 특허**, 노하우 등을 기술풀(Pool)구축하고 **창업·벤처기업 대상으로 이전**하는 기술은행 설립(“경제혁신 3개년 계획, ‘14.2.25)

□ 사업 개요

○ **(기술나눔)** 대기업·공공硏 등이 보유한 미활용 우수기술을 중소기업에 무상으로 이전(소유권 양도)하고 후속상용화 지원 실시

- ETRI(‘13), SK하이닉스(‘14), LG디스플레이(‘14), LS산전(‘15), 삼성전자(‘15), 현대자동차(‘16), LG화학(‘16) 등과 추진완료 하였으며, 현재 LS산전 진행 중

○ **(기부채납)** 국가가 기업·공공硏 등이 보유한 미활용기술을 기부채납 받아 지속적 관리 및 마케팅을 통해 중소기업으로 기술이전* 및 사업화 지원

* 통상실시권 허여로 기술료의 60%는 기부채납한 자, 30%는 중개자, 10%는 기술 개발자에 분배

□ 기술나눔 및 기부채납 이전실적

○ 기술나눔 기술이전 실적

참여기관 / 연도	2013년				2014년				2015년			2016년			합계		
	제공		이전		제공		이전		제공	이전		제공	이전		제공	이전	
	국내	해외	기업	건수	국내	해외	기업	건수		기업	건수		기업	건수		기업	건수
ETRI	396	-	36	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	396	36	80
SK하이닉스	213	27	-	-	-	-	15	41	112*	6	21	-	-	-	352	21	62
LG디스플레이	-	-	-	-	141	116	7	35	-	-	-	-	-	-	257	7	35
LS산전	-	-	-	-	222	68	-	-	-	9	40	-	-	-	290	9	40
삼성전자	-	-	-	-	-	-	-	-	2005	62	140	-	-	-	2005	62	140
현대자동차	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417	29	141	417	29	141
LG화학												176	14	42	176	14	42
LS산전												271	15	48	271	15	48
합 계	**609**	**27**	**36**	**80**	**363**	**184**	**22**	**76**	**2,117**	**77**	**201**	**864**	**58**	**231**	**4164**	**193**	**588**

* 2013년 SK하이닉스가 제공한 특허 재위탁

○ 기부채납 기술이전 실적

(단위 : 건, 백만원)

구분	2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년	
	신청	선정	신청	선정	신청	선정	신청	선정	신청	선정	신청	선정
채납건수	373	373	534	396	479	464	279	225	376	236	**487**	**405**
구분	건수	금액	건/기업	금액	건/기업	금액	건/기업	금액	건/기업	금액	건/기업	금액
기술이전	-	-	**3/2**	**9.8**	**20/12**	**67.5**	**30/21**	**102.2**	**51/43**	**172.6**	**16/14**	**42**

□ 기술나눔 및 기부채납 우수사례

○ 기술나눔 우수사례

사례 1

○ (주)리얼허브는 ETRI부터 영상정보와 무선센서 네트워크를 이용한 사물인식 및 측위 방법·장치 외 1건의 특허를 이전받아 영상 분석기 개발 및 접목 실시

- 기존의 영상분석기 통합 관제시스템에 본 특허를 적용하여 통합 **관제 소프트웨어 매출신장 예상(매출액 22억 달성)**
- 관련 특허가 명시된 전체 특허기술의 중요성을 부각시켜 **산업융합원천기술 과제 수행(3년간 총 75억)**

사례 2

○ (주)매니지온은 LS산전으로부터 전략계량설비 외 2건의 특허를 이전받아 신제품개발 및 추가 기술개발에 활용

- 9월 제품개발 완료 후 11월 고객사에 보급하였으며, 본격적인 사업화 추진중으로 **‘16년 매출액 5억원 달성**
- 이전기술 활용을 통해 약 **3개월의 생산기간 단축, 연구개발비용 5천만원 절감, 신규고용 2명 창출**에 기여

○ 기부채납 우수사례

사례 1

○ (주)한빛EDS는 ETRI로부터 센서네트워크의 싱크노드와 그 운용방법 기술을 이전받아 신제품 개발, 소프트웨어 추가 개발 등에 활용

- 신제품 개발 단계에서부터 적용을 통해 약 3년에 거쳐 **완제품 개발**에 성공하였으며 **신규고용 6명 창출**
- 지재권 확보를 통한 특허포트폴리오 구축으로 특허분쟁소지를 차단하였으며 향후 전체사업과 연계활용예정

사례 2

○ (주)에프원시큐리티는 ETRI로부터 익스플로잇 코드를 탐지하는 네트워크 보안시스템 및 방법 기술을 이전받아 신제품개발, 기존제품 품질·기능향상 등에 활용

- 이전기술을 통해 WMDS 악성코드 유포탐지시스템 개발에 성공하여 **매출액 30% 증가, 신규고용 3명 창출**
- 기존 제품 및 제공서비스를 주기적으로 업그레이드 하는 과정에서 도입기술을 추가적으로 적극 활용할계획