

	산업통상자원부	보도자료		 http://www.motie.go.kr
2017년 4월 19일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 4.19.(수) 오전 6시 이후 보도 가능)				
배포일시	2017. 4. 18(화)		담당부서	인증산업진흥과
담당과장	김연수 과장(043-870-5500)		담당자	이경희 연구관(043-870-5581)

시각장애인용 초소형 촉각셀 기술 등 28개 신기술 인증 - 2017년 제1회 신기술(NET) 인증서 수여식 개최 -

- 산업부 국가기술표준원(원장 정동화)은 4. 19. 신기술 인증기업, 평가위원단이 참석한 가운데 **28개 신기술**에 대한 **인증서 수여식**을 열었다.
- * 행사명 : 2017년 제1회 신기술(NET) 인증서 수여식(매년 3회 실시)
 - * 일시/장소 : 2017. 4. 19.(수), 11:30~13:00/ 덕에이서울호텔
- **신기술인증제도(NET)**는 국내 기업, 연구소 등에서 개발한 우수한 신기술을 인증함으로써 상용화를 촉진하는 제도로서,
- 신기술인증을 획득하게 되면 정부 **기술개발사업** 및 **인력지원사업** 신청시 가점 부여, **조세지원** 등을 받을 수 있으며,
 - 인증 신기술을 적용한 제품 생산시 국가 및 공공기관 **우선구매**, **수의계약** 등 판로확보를 위한 지원을 받을 수 있게 된다.
 - * 신기술인증제도(NET New Excellent Technology): 국내에서 개발된 독창적인 기술, 기술적 경제적 파급효과 면에서 국가기술력 및 경쟁력 강화에 이바지 할 수 있는 기술
 - * 신기술인증제도(NET)는 2006년 제도로 도입 이래 현재까지 총 1,079 건의 인증을 부여함
- 이번에 인증을 받은 신기술은 ① 시각장애인용 초소형 촉각셀 기술 등 **생활 밀착형 기술**, ② 한쪽 방향으로만 수분을 배출시키는 식물 제조 기술 등 **단시간에 상용화와 해외수출이 가능한 기술**, ③ 미세 땀샘 정보를 이용한 위조지문 판별 기술 등 **작은 아이디어로 성능을 대폭 개선한 기술**, ④ 철제 와이어 카코메 구조체 제조기술 등 **타 산업·제품에 광범위하게 적용되어 부가가치를 높일 수 있는 기술** 등 다양한 분야의 우수 신기술을 포함하고 있다.

- 1 -



- * 유형별 구체적 사례는 첨부 1 참조
- 인증획득 기업별로는 **중소기업 21개**, 대기업 1개, 연구소 1개, 공동신청 5개 순으로 중소기업이 신기술인증 제도를 보다 활발하게 활용하는 것을 통해 신기술 인증의 효과를 다시 한 번 입증했다.
- * 신기술인증은 중소기업이 신청 73.8%, 인증 58.1%, 대기업은 신청 13.6%, 인증 23.0%로 중소기업이 신기술인증제도의 근간을 형성 ('06~'16년 누계기준)
- 또한 이번에 인증을 획득한 **21개 중소기업 중 11개(52%)는 2010년 이후 설립된** 업체들로서 신기술 인증제도를 통해 자사의 독창적인 기술력을 검증 받는 기회가 되었으며, 해당 신기술을 제품에 적용해 상용화하는 데에도 한 걸음 더 다가서게 되었다.
- * 신기술인증 상용화 조사결과('15년 기준), 응답한 중소기업의 137개 기술 중 78개(56.9%) 기술이 상용화가 완료되었고, 인증 후 상용화 완료까지 평균 7개월이 소요된 것으로 조사됨
- 정동화 국가기술표준원장은 이날 축사를 통해 4차 산업혁명 시대에 신기술 인증제도는 **기술에 대한 불확실성을 감소시켜 시장진입을 촉진** 시킨다는 점에서 그 중요성을 더해가고 있다고 하면서,
- 급속도의 기술발전에 부응할 수 있도록 평가체계를 향상하는 등 **인증제도의 신뢰성 제고**를 위해 지속 노력하는 한편, 신기술 제품이 **국내 시장창출 및 해외 수출확대**로 이어질 수 있도록 판로개척 등의 기업 지원책도 강화해 나가겠다고 말했다.

[참고 1] 신기술(NET) 인증 사례

[참고 2] '17년 제1회 신기술(NET) 인증서 수여 리스트

[참고 3] 신기술(NET) 인증제도 개요

OPEN 이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 이경희 연구관(☎ 043-870-5581)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1

신기술(NET) 인증 사례

사례 1 : 생활 밀착형 기술

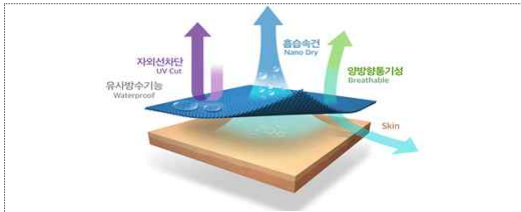
- 업체명/기술명 : (주)닷 / 전자기 유도방식을 이용한 시각장애인용 초소형 촉각셀 기술
- 내용 및 특징 : 점자로 된 스마트워치에 적용되며 무게와 단가를 획기적으로 개선



- 기대효과 : 시각장애인이 간편하게 실시간 문자, 이메일을 점자로 확인할 수 있는 스마트워치를 저렴한 가격으로 보급할 수 있게 되어 시각장애인의 복지향상과 수입대체 효과가 기대됨

사례 2 : 해외수출이 가능한 기술

- 업체명/기술명 : 벤텍스(주) / 친수화 섬유에 발수성 실리카 배합물이 패턴화된 일방향 수분전이 직물 제조기술
- 내용 및 특징 : 격렬한 운동시 발생하는 많은 양의 땀도 1초만에 피부면에서 외부로 이동시켜 항상 쾌적한 상태를 유지할 수 있는 섬유 제조기술



- 기대효과 : INVISTA(舊 Dupont)에 기술수출계약을 체결하는 등 해외시장 진출이 기대됨

- 3 -



사례 3 : 아이디어가 돋보이는 기술

- 업체명/기술명 : (주)리얼아이덴티티 / 미세 땀샘 정보를 이용한 위조지문 판별 생체인증 기술
- 내용 및 특징 : 죽은 사람에게서는 땀이 발생하지 않는다는 원리를 적용하였으며, 센서에 닿는 지문의 미세 땀(Micro Sweat)을 이용하여 위조지문과 생체조직 여부를 판단하는 소프트웨어 기술



- 기대효과 : 지문센서가 들어간 스마트폰, 신분증용 RFID카드 등에 적용되어 외국산 지문인식 알고리즘의 대체가 기대됨

사례 4 : 후방파급효과가 큰 기술

- 업체명/기술명 : (주)진영코리아 / 철재 와이어 카고메 구조체 제조기술
- 내용 및 특징 : 연속적 트러스 구조를 활용하여 강도와 충격 흡수율이 높도록 내진성능을 개선



- 기대효과 : 내진구조형 경량벽체 패널, 내진 댐퍼 구조체, 선박 구조체, 브레이크 디스크, 촉매정화장치, 인공뼈 등 다양한 분야로의 파급효과가 기대됨

- 4 -

참고 2

'17년 제1회 신기술(NET)인증서 수여 리스트

총 28개 기술
(전기전자 4, 정보통신 3, 기계소재 12, 화학생명 5, 건설환경 4)

구분	인증 기술명	회사명	기업 규모
전기·전자	전자기 유도 방식을 이용한 시각장애인용 초소형 촉각센서 기술	(주)닷	중소
	전해커패시터를 사용하지 않는 기준전압 생성 기반 LED조명 수명증대 기술	(주)엘이디파워	중소
	시료주입 자동화와 형광검출회로 개선을 통한 분석능력(정밀도, 감도, 정확도) 향상 기술	(주)동국이노텍	중소
	백금선 그리드 이온원 방식의 생극선면 사중극자를 이용한 가스분석용 질량분석기 제조기술	(주)코어밸런스	중소
정보통신	교류 전원의 영전압에 인접한 위성제어를 이용한 전력선 통신기술	(주)블루칩스	중소
	신형보간법을 통한 신분증 인식기 성능 개선 기술	(주)에이텍터렌	중소
	미세 맵셀 정보를 이용한 위치지문 판별 생체인증 기술	(주)리얼아이덴티티	중소
기계·소재	하이드로포밍 확관을 이용한 GDI 엔진용 고압연료류브 제조기술	(주)성일튜브	중소
	장갑차용 불 부쉬 내장형 액셀 사프트 기술	(주)동우정공	중소
	난방 및 급탕을 위한 2단 가열식 130RT급 지열시스템 기술	(주)제이엔지	중소
	저낙차용 수문부착형 수차-발전기 일체형 소수력 발전설비 제조기술	(주)금성이앤씨	중소
	굴삭기 붐으로 전달되는 진동 저감용 완충링크모듈 기술	(주)대동이앤씨	중소
	ELUD 연삭 가공 기술을 이용한 초정밀 칼날의 제조기술	(주)21세기	중소
	철제 와이어 카고에 구조체 제조기술	(주)진영코리아	중소
	자동차 외장 플라스틱 부분도금용 1액형 PVC계 도료 기술	현대자동차(주) 삼신화학공업(주) 유림특수화학(주)	공동
	연속 섬유복합재를 이용한 자동차 충돌 패드용 무릎보호 패널 기술	(주)엘지하우시스 현대자동차(주) 현대모비스(주)	공동
	광섬유 조명 표지판 제조용 자동 침지 장치 설계 및 제조기술	(주)인프라텍 (주)엔라이트	공동
	알루미늄 클레드 소재를 이용한 승용 디젤엔진용 EGR클러 경량화 기술	(주)코렌스 현대자동차(주)	공동
	열회수 환기기는 고효율 저온재생 고체식 데시컨트 제품 기술	한국과학기술연구원	연구소
화학·생명	천연물 발효공정을 이용한 사과용 적화제 제조기술	애플(주)	중소
	필름형 백색 LED 구현을 위한 형광체 분산인크 제조기술	지엘레페(주)	중소
	친수성 섬유에 발수성 실리카 배합물이 패턴화된 일방향 수분차이 직물 제조기술	벤틱스(주)	중소
	편광판용 용액 감응형 블랙 고분자 접착제 제조기술	(주)엘지화학	대기업
건설·환경	이중공법을 적용한 유리섬유 보강 폴리프로필렌 복합재 기반의 자동차 시트용 경량 프레임 제조기술	(주)엘지하우시스 현대자동차(주)	공동
	건설 및 농기계 디젤엔진에 적용하는 N ₂ O 발생 억제를 위한 배기 후처리 장치용 촉매기술	(주)이앤디	중소
	규산염계 나노콜로이드, 실란, 수계 아크릴 수지를 이용한 석면 비산 방지 기술	(주)건명테크윈	중소
	지주면 브레이크 시스템을 이용한 차량방호 울타리 단부처리용 충격흡수장치 제조기술	우신그린산업(주)	중소
	Jamming을 유발시키는 퍼즐소일 지반보강 및 개량 기술	(주)부시돌	중소

- 5 -



참고 3

신기술(NET) 인증제도 개요

□ 제도개요



국내 기업 및 연구기관, 대학 등의 개발 기술을 신기술(NET)로 인증함으로써 신기술의 상용화 촉진, 신기술제품의 신뢰성 제고로 시장 진출 및 구매지원

- (대상) 국내 **최초 개발 기술** 또는 **기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수한 기술**로써 기술적·경제적 파급효과가 크고 **2년 이내 상용화가 가능**한 기술
- (절차 및 유효기간) 인증평가는 **3차례 평가**(서류→현장→종합)로 진행되며, 획득한 인증은 **3년이내 유효**(3년이내 기간으로 1회 연장 가능)
- (지원내용) **신기술인증이 적용된 제품에** 대해서는 중소기업 제품 중 **10% 이상 공공기관 우선구매 의무*** 부여 등 다양한 혜택**
 - * 중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률
 - ** 국가 및 공공기관 등의 **구매지원**(공공기관 의무구매, 수의계약 지원, 우수조달제품 지정대상 등), 정부 **기술개발사업 신청시 가점 부여** 및 우대, 정부 **인력지원사업 신청시 가점 부여, 조세지원**(연구 및 인력개발을 위한 설비투자에 대한 세액공제)

□ 인증현황(일반산업분야)

- '06년도 제도 도입 이후 현재까지 총 1,079개의 신기술이 인증
<신기술 인증현황>

구분	'14년		'15년		'16년		'17.4월		누계('06~'17.4월)	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	479	111	415	69	498	71	135	28	4,175	1,079

- 신기술인증은 중소기업이 신청 73.8%, **인증 58.1%**, 대기업은 신청 13.6%, **인증 23.0%**로 중소기업이 신기술인증제도의 근간을 형성 ('16년 기준)

※ 신기술인증은 현재 **8개 부처에서 개별법에 근거**를 두고 **총 10개 분야**에 대해 시행중

	산업부	국토부	복지부	농림부
분야	일반	건설, 교통	보건	농식품, 농기계
	산업청	안전처	환경부	해수부
분야	목재	재난	환경	수산식품

- 6 -