산업통상자원부 **보 도 자 료**

희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2017년 4월 27일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 4. 26.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 4. 26. (수)	담당부서	산업기술개발과
담당과장	김홍주 과장 (044-203-4520)	담 당 자	조원철 사무관(044-203-4526)

우수기술연구센터, 4차 산업혁명 세계시장 두드린다!

- 우수기술연구센터(ATC) 67개 신규 지정, 연간 5억원 이내 최대 5년지원
- 글로벌 시장에 맞는 신산업 분야 기술개발을 통해 4차 산업혁명 대응에 초석

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 4월 26일, 올해 「우수기술연구센터(ATC, Advanced Technology Center)」 지원 사업을 통해 **67개 중소·중견기업 부설연구소**를 **우수기술연구센터**로 **신규 지정**하였다고 발표했다.

* '17년 신규 지정 ATC 67개 기업 중 중견기업은 3개

○ 동 사업은 글로벌 진출 가능한 기술 잠재력을 보유한 **기업 부설연구소**를 '**우수기술연구센터(ATC)**'로 **지정·육성**하는 사업으로 **연간 5억 원** 이내, **최대 5년** 간 기업의 기술개발을 지원한다.

○ '우수기술연구센터' 사업은 **세계일류상품 생산, 연구개발(R&D) 집중도*** **향상, 중소기업이 중견기업으로 성장** 등 가시적 성과를 거두고 있는 **산업부**의 **대표적인 연구개발(R&D) 지원 사업으로,** '03년 ~ '16년 말까지 **총 434개**의 기업 부설연구소**를 **지정**했다.

* 연구개발(R&D) 집중도 = R&D 투자액 / 매출액

** 국내 기업부설연구소는 총 38,611개로 국내 전체 기업부설연구소의 1.1%(434개/38,611개)를 ATC로 지정('16년말 기준)

< 우수기술연구센터 사업 성과 >

○ **우수기술연구센터(ATC)** 지정기업 434개 중 산업부가 선정하는 **세계일류상품*** **생산기업**에 **90개 회사**가 포함되어 있고, 동 기업이 생산하는 **세계시장 점유율 1위 품목**은 **28개**('16년 12월 기준)

* 세계시장 점유율 5% 이상 및 판매기준 5위 이내 상품

○ **우수기술연구센터(ATC)** 기업의 평균 **연구개발(R&D) 집중도**는 **5.9% 수준**으로 **독일**의 **히든 챔피언 기업 수준**(6.0%)에 근접(국내 중소제조업체 평균 2.39%)

○ **중소기업에서 중견기업**으로 **성장**한 사례**는 24개** 기업

○ 이외 특허(1.5배), 사업화 성공률(1.8배), 매출액(3.5배), 고용(2배) 등 **다른 연구개발(R&D) 사업 평균 대비 성과**가 **우수**

□ 산업부는 그간 주력산업 위주의 지원에서 벗어나 올해는 **신산업 분야의 지원을 강화**했다고 밝혔다.

○ 이에 따라, **주력산업 분야**(28개 과제, 115억 원) **보다 신산업 분야**(39개 과제168억 원) **과제**를 **더 많이 선정**하였고,

○ **신산업 지원 범위**도 지식서비스, 바이오 의약, 로봇 등 **기존 3개 분야**에서 정보통신기술(ICT) 융합, 바이오·헬스, 첨단 신소재 등 **12개 분야**로 **확대**했다.(주요과제 소개 별첨)

* ('16년) 지식서비스, 바이오의약, 로봇 → ('17년) 지식서비스, 로봇, 웨어러블디바이스, 전기·자율주행차, 3D 프린팅, IoT가전, 스마트홈, 바이오의약, 스마트헬스케어, 탄소소재, 나노소재, 융복합소재

< 신산업 분야 신규 선정 현황 >

ICT 융합(27)	바이오·헬스(8)	첨단 신소재(4)
지식서비스(13), 로봇(1), 웨어러블디바이스(3), 자율주행차(2), 3D프린팅(3), IoT(3), 스마트홈(2)	바이오의약(4) 스마트헬스케어(4)	탄소소재(1) 융복합소재(3)

□ 아울러, 올해 우수기술센터 사업은 **국제 진출 역량**이 **우수**한 **연구개발(R&D) 기업** 선정에 초점을 두었다.

○ 이를 위해 **선정평가** 과정에서 사업계획서에 대해 **해외 한인공학자**와 **국내 최고평가위원***(ad hoc reviewer)의 **사전검토**를 시행해 창의성·기술성 등 연구내용에 대한 **심층적인 평가**를 **실시**했고,

* 평가위원단에서 과학시술논문색인(SCI) 20편 이상, 특허 10건 이상 등의 기준으로 각 분야 최고평가단으로 선정된 평가위원

○ 선정 기업에 대해서 세계 **수준**의 **특허 창출**을 위해 **지식재산전략원**과 협력해 **특허분석* 컨설팅**을 **지원**할 계획이며,

* 기존 장벽특허에 대한 중복연구 회피하고 특허의 질적 수준을 제고할 수 있는 특허 분석을 지원(건당 15백만원)하여 지식재산권(IP) 강화

○ **대한무역투자진흥공사(코트라: KOTRA)**의 **Pre-월드챔프 사업***과 연계한 **맞춤형 해외 마케팅 지원**도 실시할 예정이라고 밝혔다.

* 코트라(KOTRA)가 성장 가능성이 높은 기업의 목표 시장을 선정해 사업계획을 수립하고 맞춤형 해외마케팅을 지원하는 사업(건당 최대 42백만 원)

□ 신규 선정 67개 기업은 **우수기술연구센터(ATC)** 사업을 수행하면서 **신규고용 785명**을 **계획**하고 있으며(과제당 평균 11.7명),

○ 사업 종료 후에는 연간 **기업당 평균 274억 원**(매출 60% 수준인 165억 원이 수출로 연계 예상) **추가 매출**이 **발생**할 것으로 기대하고 있다.

* 67개 기업이 연간 매출 1조 8,358억원(수출 1조 1,015억원) 창출

□ 산업부 관계자는 "이번에 선정된 우수기술연구센터는 앞으로 **세계시장에 맞는 기술개발**로 경쟁력이 있는 **연구소**로 **성장**을 통해, 우리나라 **4차 산업혁명 대응**에 **초석 역할**을 수행할 것으로 기대한다."라고 말했다.

Indus

□ 올해 선정한 신규 **우수기술연구센터(ATC)** 기업에 대해서 전담기관인 한국산업기술평가관리원(KEIT)과 협약체결을 완료한 후, 오는 6월 **'우수기술연구센터(ATC) 기업 지정서 수여식'**을 통해 산업통상자원부 장관 명의의 **지정서**와 **현판을 수여**할 예정이다.

붙임 : 1. 신규 지원과제 현황
2. 주요 신규과제 내용 소개

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락 출처표시	이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 산업기술개발과 조원철 사무관(044-203-4526)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 신규지원 현황

□ 신산업분야 (39개, 16,815백만원)

번호	신산업 분야	과제명	주관기관
1	ICT융합(스마트홈)	비인가 기기 접근 통제 및 제어를 위한 소프트웨어 정의 경계 기반 블랙클라우드 응용기술 개발	지니네트웍스㈜
2	ICT융합(IoT가전)	분산 인메모리 기술 기반 제조에서 유통까지의 전생명주기 데이터 저장 및 분석을 위한 엣지-클라우드 통합형 IoT 데이터 플랫폼 개발	㈜알티베이스
3	ICT융합(IoT가전)	CPS 환경에서 서비스 지향 1G bps 급 프로토콜 융합 보안 솔루션 기술 개발	니온웍스
4	ICT융합 (지식서비스)	콘텐츠 제작 툴 기반의 디바이스 채널 통합 플랫폼 개발과 이를 지원하는 서버 메시징 미들웨어 개발	㈜원웨이시스템
5	ICT융합(스마트홈)	생체인식 기술 개발 및 응용 시스템 개발	주식회사 바이오로그 디바이스
6	ICT융합 (지식서비스)	연구 조직의 문서 중앙화와 글로벌 개방 데이터의 통합 활용 기반 맞춤형 검색-추천을 지원하는 지능형 빅데이터 크로스 플랫폼 개발	주식회사 지어소프트
7	ICT융합 (지식서비스)	방사능 재난대응 훈련시스템 기술 개발	주식회사 아레스
8	ICT융합 (VR/AR)	피지탈 스포테인먼트 공간 구축 및 운동 서비스 콘텐츠 제작 플랫폼 기술 개발	㈜피디케이 리미티드
9	ICT융합 (VR/AR)	모바일을 이용한 VR/AR 기반의 다중지능검사 시스템 개발	㈜엑스오비스
10	ICT융합 (지식서비스)	보험금 부당청구 조기 예측으로 부당청구 적발률 40% 이상 개선효과를 갖는 지능형 부당청구 탐지시스템 기술 개발	㈜위세아이텍
11	ICT융합 (지식서비스)	개발도상국의 금융결제 선진화를 위한 클라우드 기반의 국제 금융결제 통합시스템의 개발 및 서비스 사업화	㈜베스트 케이에스
12	ICT융합 (지식서비스)	고도장비 정비교육을 위한 증강현실 및 머신러닝 적용 교육훈련 플랫폼 기술	한길씨앤씨㈜
13	ICT융합 (지식서비스)	LTE 장비 및 IT 인프라 자산의 효율적 운영을 위한 자가진단 통합 제어 관제 시스템	㈜하몬소프트
14	ICT융합 (지식서비스)	글로벌 패션브랜드로의 도약을 위한 Textile Resource Bank구축 및 Pattern Inversion기술개발	주식회사 씨앤보코
15	ICT융합 (지식서비스)	데이터센터 공조 에너지 최적화 제어를 위한 데이터센터 전용 지능형 CFD (전산유체역학) 시뮬레이션 기술 개발	㈜어니언 소프트웨어
16	ICT융합 (지식서비스)	정밀 해양예보를 위한 통합해양 예보 프레임워크(FMS) 개발	㈜환경과학기술
17	ICT융합 (IoT, Soc)	저전력 IoT 및 웨어러블디바이스를 위한 로열티프리 프로세서 설계 및 소프트웨어 플랫폼 개발	㈜지람 테크놀로지
18	ICT융합 (웨어러블디바이스)	Transdermal Analyte(Acetone, Alcohol) Concentration (TAC) monitoring을 위한 ROIC 내장 반도체식 MEMS센서 및 스마트 웨어러블 기기 개발	㈜센텍코리아

Indus

번호	신산업 분야	과제명	주관기관
19	ICT융합 (웨어러블디바이스)	필름형 투명(≥90%)·고신축성(≥500%) 3D 터치 센서(1kPa~100kPa) 햅틱 액추에이터 (~250hz, 최대1N) 모듈 및 신개념 UI/UX 개발	㈜이미지스 테크놀로지
20	ICT융합 (웨어러블디바이스)	웨어러블 이미지 센서 시스템 개발	실리콘 디스플레이㈜
21	바이오의약	항생제 내성 병원성 슈퍼박테리아 제어 바이오 의약품 센터	㈜인트론 바이오테크놀로지
22	바이오의약	신속지혈/유착방지/조직재생 기능을 갖춘 다기능 생분해 마이크로구조체가 탑재된 자궁경부 수술 후 보호 장치 개발	㈜엔도비전
23	바이오의약	난치성 신경계 퇴행성질환을 위한 줄기세포 유래 미세소포를 기반으로 하는 글로벌 신약의 상업화	코아스템㈜
24	바이오의약	분자진단용 형광 원천소재 및 응용기술 개발	에스에프씨㈜
25	바이오헬스 (스마트헬스케어)	가변형 대면적 플라즈마 피부치료기	에이티아이㈜
26	바이오헬스 (스마트헬스케어)	주변조직 열 손상을 50°C이하로, 5mm급 혈관결찰을 10초 이내에 수행하는 분자공진형 복강경수술기	㈜청우메디칼
27	바이오헬스 (스마트헬스케어)	음성인식 및 시선추적 기술을 이용한 인지기능장애환자의 인지재활 서비스 및 시스템 개발	에임메드
28	바이오헬스 (스마트헬스케어)	차세대 Real-time PCR 기반 분자진단 시스템 개발	㈜바이오니아
29	3D 프린팅	내륙 발전용 엔진 부품 제조를 위한 3D프린팅 접목 하이브리드 방식의 주조 공정 기술 개발	삼영기계㈜
30	3D 프린팅	전기화학 및 노즐 유체역학 방식을 사용한 금속 3D 프린팅 장비 개발	㈜에니캐스팅
31	3D 프린팅	바이오 세라믹 소재를 활용한 3D프린팅 기반 환자 맞춤형 의료기기 개발	㈜바이오알파
32	전기자율차 (스마트카)	48V 기반 EV/HEV 대응 100V 급 Trench MOSFET 기술개발	트리노테크놀로지
33	전기자율차 (스마트카)	전기 자동차 BMS용 B-value 3600 K 급 고신뢰성 온도센서 소재 및 모듈 개발	고려전자㈜
34	ICT융합 (로봇)	강판의 다 단폭 칼라 및 정밀인쇄와 패턴 프린트기능 구비의 강판연속인쇄기 개발	㈜파코엔지니어링
35	ICT융합 (로봇)	다층 구조 및 광역 환경의 복잡한 공공장소를 위한 다개체 전문 청소 로봇 시스템 개발	㈜유진로봇
36	첨단신소재부품 (융복합 소재)	디자인 Performance가 강조된 Optical/Light design/Dynamic 컨셉 Hybrid 2D/3D 열가소성 프리프레그 솔루션 구축	㈜신흥
37	첨단신소재부품 (융복합 소재)	나노 코팅층을 갖는 카본소재 적용 고기능성 (> 80dB) EMP 나노컴포지트 제조 기술 개발	㈜비츠로밀텍
38	첨단신소재부품 (융복합 소재)	고강성-경량피 스톤핀, 브레이크 디스크용 금속기지 복합(MMC) 소재 및 부품 적용기 술개발	㈜대화 알로이테크
39	첨단신소재부품 (탄소소재)	단섬유/Hot press 공법을 이용한 Steel 대비 40% 경량화 된 차량용 탄소복합소재 Knuckle 양산기술 개발	㈜일진

□ 주력산업분야(28개, 11,535백만원)

번호	기술분류(대)	기술분류(중)	과제명	주관기관
1	기계소재	자동차/철도차량	자동차용 초슬림 선(Line)광원 조명장치(Lamp Module)	유트로닉스(주)
2	기계소재	자동차/철도차량	BLDC 모터를 적용한 상용 디젤 자동차용 EGR 밸브&터보차저 제어용 액추에이터 개발	캄텍주식회사
3	기계소재	자동차/철도차량	HEMT 전력반도체 기반 경량, 고 전력밀도의 지능형 V2G 전기 자동차용 충전 System 개발	대우전자부품(주)
4	기계소재	주조/용접	고부가가치 화장품 Packaging 제조를 위한 Surlyn과 초자소재 기반의 융복합 금형 및 성형 기술 개발	삼화피앤티
5	기계소재	주조/용접	고가압력 2000A급 차체 알루미늄 경량 소재용 적응형 저항점용접 시스템 개발	(주)나우테크
6	기계소재	항공/우주시스템	Ka대역 GaN MMIC 국산화 개발을 통한 소형 레이더시스템용 100W급 RF송수신장치 상용화 개발	(주)피플웍스
7	기계소재	요소부품	극소 피치(0.2㎜이하) BiTS를 위한 플라스틱 부품 제조기술 개발	(주)디팜스테크
8	기계소재	금속재료	AL/CFRP 복합형재 및 저변형 접합방식에 의한 기계구조의 50% 경량화	(주)우신이엠시
9	기계소재	에너지/환경 기계시스템	GWP<150대체냉매적용 제빙기	(주)아이스트로
10	기계소재	산업/일반기계	고층빌딩 화재 시 인명을 안전하고 신속하게 피난시키기 위한 카 내부 유해가스 밀도 10% 이하의 피난 및 비상구난용 엘리베이터 개발	(주)송산특수엘리베이터
11	기계소재	산업/일반기계	스마트 다형·다종 연속 자동 포장시스템 개발	에이스기계
12	기계소재	표면처리	반도체/LCD/OLED 산업용 PECVD Chamber 제조기술 개발	주식회사 영광와이케이엠씨
13	기계소재	표면처리	고고인성 극저변형 핵심 자동차 부품 적용을 위한 오스템퍼링-침류질화 연계 스마트 복합열처리 기술 개발	(주)청호열처리
14	세라믹	광전자소재	Base-Metal 내부전극 다층 압전액츄에이터 및 구동제어회로 개발	동일기연(주)

Indus

번호	기술분류(대)	기술분류(중)	과제명	주관기관
15	바이오의료	기능복원/보조 및 복지기기	수축 응력 제어 기술을 이용한 디지털 치과용 나노하이브리드 컴포지트 블랭크 개발	(주)베리콤
16	바이오의료	치료기기 및 진단기기	532/755/1064/1450/2940nm LASER 파장과 LED /UV를 이용한 의료용 복합 광원 발생장치의 개발	(주)하이로닉
17	바이오의료	의료정보 및 시스템	치과용 통합 진단 · 치료 시뮬레이션 및 PSI(Patient Specific Instrument) 설계 시스템	(주)제노레이
18	바이오의료	치료기기 및 진단기기	중개임상 기반의 지능형 플랫폼 구축 및 편광형 진단센서와 치료 가이드 알고리즘을 이용한 레이저 치료기기 기술 개발	(주)이루다
19	전기전자	반도체소자 및 시스템	1mV 이하의 Input Offset Voltage를 갖는 플럭스 게이트 방식의 차량용 전류센서 IC 국산화 개발	아이케이세미콘(주)
20	전기전자	반도체장비	ML-FOWLP 및 3D TSV 반도체 패키지 검사 공정용 200 nm급 고해상도 X-ray 검사 시스템 기술 개발	(주)자비스
21	전기전자	반도체장비	50zone 이상 온도제어가 가능한 Heater 정전척 개발	(주)보부하이테크
22	전기전자	광응용기기	ICT수요대응 멤스 스캐닝 미러 어레이 기반의 광통신용 파장선택형 광스위치 및 광섬유 레이저 개발	고려오트론(주)
23	전기전자	영상/음향기기	고속 LPR 기능을 탑재한 일체형 임베디드 플랫폼 및 상용 시제품 개발	주식회사 케이티앤씨
24	정보통신	정보통신 모듈 및 부품	단파 파장분할(SWDM)기술을 이용한 데이터 센터용 100Gbps QSFP28 SWDM SR4 광모듈 개발	옵티시스(주)
25	정보통신	정보통신 모듈 및 부품	SiOB sub-package 기반이면서 QSFP-DD MSA을 만족할 수 있는 PAM4 변조기술을 이용한 인터넷 데이타 센터용 400G/10km TOSA/ROSA 개발	아이오솔루션
26	화학	정밀화학	반도체 박막용 전이금속 염화물 고체 전구체 상용화 기술 개발	레이크머티리얼즈
27	화학	고분자재료	3D V-NAND 포토레지스트 제조용 폴리머 개발	(주)엔씨켐
28	화학	정밀화학	차세대 차량 구동계용 고효율/친환경 하이브리드 윤활제 개발	장암칼스(주)

붙임2 주요 신규과제 내용 소개

□ 신산업 분야

○뿌리산업의 하나인 **전통 주조(Casting) 기술에 3D프린팅 기술을 접목**하여 발전용 내륙 발전용 내연기관 엔진부품 제조기술 개발 * (주)삼영기계 : 자동차용 피스톤, 실린더헤드 등의 주조품 전문기업('75년 설립)	
○**다양한 운동 훈련 프로그램과 스포테인먼트 공간이 융합**된 가상현실 기반 서비스 콘텐츠 플랫폼 개발 ((주)피디케이리미티드)* * 전시·체험(뉴미디어, AR, 특수영상 컨텐츠) 개발 전문회사('09년 설립) ** 스포테인먼트 : 스포츠 + 엔터테인먼트	
○**나노기술과 탄소소재의 융복합**으로 차량용 무선충전 부품 및 하우징부품 형태로 전자파를 차폐하거나 흡수 할 수 있는 컴포지트(컴파운드, 시트) 개발 ((주)비츠로밀텍)* * 전자기기 방열/차폐소재 및 부품, 리튬 전지, 고분자복합재료 전문기업('12년 설립)	
○**IoT와 인공지능 기술을 융합**하여 이동로봇이 주행하기에 열악한 공공장소에 대한 청소를 효율적으로 하기 위한 다개체 로봇 개발 ((주)유진로봇)* * 청소, 교육, 엔터테이먼트 등 서비스 로봇 전문 기업('88년 설립)	

Indus

□ 주력산업 분야

○**자동차와 전자제품 내·외장재의 칼러 무늬 구현 등의 고급화**를 위해 일반강판에 칼라 패턴 인쇄를 정밀하게 구현할 수 있는 강판 칼라 연속 인쇄기 개발 ((주)파코엔지니어링)* * 강판 프린팅 설비기술 전문 업체('02년 설립)	
○**디젤 자동차 배기가스 NOx 발생을 줄이고, 연비개선**을 위해 전량 수입되는 BLDC 모터 적용 대형 액츄에이터를 국산화 (캄텍(주))* * 자동차 유해 배기가스 저감 및 엔진제어 기술 전문회사('01년 설립) * 액츄에이터 : 유압실린더나 모터와 같이 물리적인 힘을 기계적 힘으로 변환시키는 기기	
○**광통신 모듈의 소형화와 가격경쟁력 확보**를 위해 반도체 공정 응용 MEMS 기술을 이용한 광통신용 광스위치 및 광섬유 레이저 개발 * 고려오토론(주) : 광커넥터, 광감쇄기, MEMS 스캐너 전문업체('97년 창업) * 광스위치 - 전기적 신호, 렌즈, 미러 등을 이용하여 광신호를 on/off하는 장치 * 광섬유 - 빛의 전반사가 일어나도록하는 광학적 섬유로 에너지 손실이 적고 외부의 영향을 거의 받지 않아 데이터 보전 및 보안에 강함. * MEMS(**M**icro**E**lectro**M**echanical **S**ystems, 미세전자기계시스템) : 증착, 식각 등의 반도체 미세공정기술 적용, 저비용으로 초소형 제품을 대량으로 생산 가능한 기술	