산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	보다나은 정부

2018년 11월 30일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 **11. 29.(목) 오전 11:00** 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 11. 29.(목)	담당부서	산업통상자원부 기계로봇과 방위사업청 기술정책과 과학기술정보통신부 과학기술정책조정과
담당과장	김상모 과장(044-203-4310) 이영섭 과장(02-2079-6380) 한형주 과장(02-2110-2720)	담 당 자	김태우 서기관(044-203-4313) 조일영 사무관(02-2079-6392) 류효진 사무관(02-2110-2722)

혁신성장과 첨단국방, 민군기술협력으로 앞당긴다

- 2018년 민군기술협력사업 성과발표회 개최 -
- 첨단 민간기술의 국방분야 시범운영 지원 강화 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 방위사업청(청장 왕정홍), 과학기술정보통신부(장관 유영민)와 함께 2018년 민군기술협력사업 성과발표회를 개최하여 우수한 성과를 거둔 연구개발과제에 대한 시상과 전시, 첨단 민간기술의 국방분야 활용방안 주제발표를 통해 민군기술협력의 확산 방안을 논의했다.

< 성과발표회 개요 >

◦ **일시 / 장소** : **11.29(목), 13:30 ~ 17:00** / 정부세종컨벤션

◦ **주최/주관** : 산업부, 방사청, 과기정통부/ 국방과학연구소 민군협력진흥원

◦ **참석자** : (정부) 산업부, 방사청, 과기정통부 등 (연구기관) 전문연, 출연연, 국방과학연구소 (군) 합참, 육해공군 (기업) 민군기술협력사업 참여(희망) 기업

◦ **주요내용**
- 우수성과 시상(산업부 1, 방사청 2, 과기정통부 1) 및 사례발표
- 주제발표 : 방사청(국방R&D 혁신방안), 육군(드론봇 전투체계 발전방향), 국방대(4차 산업혁명 기술의 국방분야 적용 전략), 국방과학연구소(인공지능 국방활용방안)

○ 오늘 성과발표회는 민군기술협력사업 참여부처인 산업통상자원부, 방위사업청, 과학기술정보통신부 등 정부부처를 비롯해, 산·학·연·군 관계자 300여명이 참석해 우수성과를 공유하고, 민과 군의 지속적인 협력방안을 협의했다.

□ 민군기술협력사업은 민과 군이 공동으로 활용이 가능한 기술의 개발을 촉진하고 민과 군 상호 간 기술이전을 활성화하여 산업경쟁력과 국방력 강화에 이바지하기 위하여 지난 1999년부터 시작했다.

< 민군기술협력사업 개요 >

◦ **목적** : 민군겸용기술 연구개발을 촉진하고 민·군 간 상호 기술이전을 활성화하여 산업경쟁력과 국방력 강화에 기여

◦ **관련근거** : 「민군기술협력사업 촉진법」

◦ **참여부처**(14개 중앙행정기관) : 산업부, 국방부, 과기정통부, 문화부, 복지부, 국토부, 해수부, 중기부, 방사청, 경찰청, 소방청, 농진청, 기상청, 해경청

◦ **사업유형** : 민·군겸용기술개발(Spin-up), 국방기술의 민수적용(Spin-off), 민수기술의 국방적용(Spin-on)

◦ **2018년 투자규모** : 171개 과제 1,312억원 투자(산업부 215, 방사청 787, 과기정통부 207)

◦ **대표성과** : 고성능복합섬유소재(매출 533억원('15~)), 전병익함워터젯추진기('18)

◦ **최근 5년 간('13~'17) 실용화율** : 66%(실용화과제 수(62개) / 종료과제 수(94개))

○ 올해는 제2차 민군기술협력사업 기본계획('18～'22)을 수립(2.23)하고 이에 따라 참여부처를 11개→14개 부처로 확대(경찰청, 해양경찰청, 농촌진흥청 신규참여)하는 한편, 민군기술협력 전담기구인 민군협력진흥원과 부처별 전문기관*의 기술교류회를 개최하여 민군기술협력의 확산기반을 마련했다.

* 보건산업진흥원, 콘텐츠진흥원, 해양경찰연구소, 농업과학원, 선박해양플랜트 연구소

○ 특히, 육군의 드론봇 전투단 창설('18.10.1) 등 민간이 보유한 첨단기술의 군사적 활용에 대해 군의 관심이 고조됨에 따라, 상용드론의 군사적 시범운용 등 군이 직접 제안하고 참여하는 연구개발과제를 다수 발굴하여 민간의 신기술이 국방분야에서 성능 및 품질을 검증받을 수 있는 기회를 대폭 확대했다.

□ 이날 행사에서는 "다목적 활용 가능한 표준 플랫폼의 무인헬기 개발" 등 17건의 개발품 전시와 함께 사업유형 별 우수성과를 거둔 과제와 민군기술협력 유공자에 대해 시상했다.

○ (기술개발분야) 열전에너지 변환 기술을 이용해서 경량화, 고효율 개인 휴대용 냉·난방장비를 개발한 '㈜제펠'이 산업통상자원부장관 표창을 수상

○ (민수적용분야) 방사선 취급 환경에서 작업자에 대한 안전성을 높일 수 있는 3차원 영상화 기술을 개발한 '한국원자력연구원'이 방위사업청장 표창을 수상

○ (국방적용분야) 수중 이동형 에인케이블을 국내기술로 개발하여 국산화 가능성을 높인 '㈜킴스유비큐'가 방위사업청장 표창을 수상

○ (민군기술협력유공) 전량 수입에 의존하던 적외선 센서를 국산화하여 군 전력화 및 민수시장에 진출한 아이쓰리시스템㈜을 운영하는 한편 다부처협력특별위원회 민군분야 위원으로 활동하고 있는 '정한' 대표가 과학기술정보통신부장관 표창을 수상

□ 이후 진행된 기조강연 및 주제발표에서는 국방분야에서의 민간기술 활용계획이 발표되어 향후 우수기술을 보유한 민간기업의 국방분야 진출을 적극적으로 지원해야 할 필요성이 강조했다.

○ 특히, 방위사업청은 국방연구개발 혁신방안으로 민간부분의 연구성과를 활용하고, 국방기술의 민간이전을 활성화하는 등 국방연구개발을 개방적 생태계로 전환하기 위한 계획을 발표하였고,

○ 육군은 병력감축과 부대개편이 불가피한 상황에 능동적으로 대응하기 위해 4차 산업혁명 신기술을 적극 활용하기로 하고, 최근 창설한 드론봇 전투체계의 발전계획을 제시하였다.

□ 산업통상자원부 최남호 시스템산업정책관은 "최근 개발되는 신기술이 국방분야에서 성능을 검증받으면, 관련 시장선점에 크게 기여할 수 있을 것"이라며, "산업부가 지원한 연구개발성과가 국방분야에서도 활발히 활용될 수 있도록 지속 지원할 것이다."라고 말했다.

□ 방위사업청 김병부 국방기술보호국장은 축사를 통해 "로봇, 무인기 등 핵심분야에 대한 민·군기술협력의 지속적 확대 필요성"을 강조하고, "민·군기술협력을 통해 개발된 기술을 무기체계 개발에 활용하는 방안을 마련하는 등 민간기술의 군수적용과 국방기술의 사업화를 확대할 수 있도록 지원하겠다."라고 말했다.

□ 과학기술정보통신부 류광준 과학기술정책국장은 "첨단기술이 국가 경쟁력을 좌우하는 시대에 민군기술협력은 국가안보역량과 국가경제 발전 두 가지 모두에 크게 기여할 것"이라며, "민군 연구개발(R&D) 협력 활성화를 통해 국가연구개발 투자의 효율성을 제고하고, 우수성과가 창출할 수 있도록 적극적으로 지원하겠다."라고 밝혔다.

□ 국방과학연구소 강태원 부소장은 "이번 행사는 한 해 동안의 성과를 공유하고 민·군기술협력사업의 미래도 엿볼 수 있는 뜻 깊은 자리"라며, "4차 산업혁명 속에서 민과 군의 교류를 활성화하고 다채로운 사업을 발굴, 지원할 수 있도록 노력하겠다."라고 말했다.

【붙임】 1. 성과발표회 계획
2. 군이 직접 제안하거나 참여하는 주요 연구개발과제 현황
3. 민군기술협력 유공 기관 및 개인 시상 현황
4. 2018 민군기술협력 우수성과 전시 목록

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기계로봇과 김태우 서기관(☎ 044-203-4313)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 2018 민군기술협력사업 성과발표회 계획

□ 일시/장소 : 2018.11.29.(목) 13:30~16:30 / 정부세종컨벤션센터

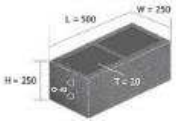
□ 주최/주관 : 산업부, 방사청, 과기정통부 / 국방과학연구소 민군협력진흥원

□ 참석대상 : 정부부처, 산·학·연·군 관계자 등 300여명

□ 세부계획

구분	시 간	내 용	비 고
1부 성과발표	13:30~13:35 (5분)	개최 및 국민의례	
	13:35~13:50 (15분)	환영사 및 축사	
		- 환영사 : 국방과학연구소	
		- 축 사 : 산업부, 방사청	
	13:50~14:00 (10분)	민·군기술협력사업 2018년 성과보고	민군협력진흥원
	14:00~14:25 (25분)	2018 우수성과 시상 및 사례 발표 * 산업부장관(1), 방사청장(2), 과기정통부장관(1)	각 부처 수상기관
	14:25~14:45 (20분)	**기조강연** - 4차 산업혁명, 우리는 제대로 준비하고 있는가	한국기업 법연구소
	14:45~15:10 (30분)	우수성과 전시관람 및 교류의 장	
2부 주제발표	15:15~16:15 (60분)	**주제발표**	
		- 국방R&D 혁신 방향	방사청
		- 4차 산업혁명 기술의 국방분야 적용 전략	국방대
		- 드론봇 전투체계 발전방안	육 군
		- 인공지능 기술의 국방연구개발 현황 및 발전전략	국방과학연구소
	16:50~17:00 (10분)	폐회 및 마무리	

붙임 2 군이 직접 제안하거나 참여하는 주요 연구개발과제 현황

순번	과 제 명	형상	기관명 (기간, 예산)	제안군
1	군사용 인후마이크 및 진동형 스피커 개발		㈜아이큐브스 ('17~'19, 6억원)	해군
2	고성능 섬유보강 시멘트 복합재료를 적용한 방호 구조체 개발		한국건설기술연구원 (17~'19, 19억원)	육군
3	차량 적재함 덮개용 신소재 개발		한국섬유개발연구원 ('17~'19, 4억원)	육군
4	침낭 충전재용 합성 신소재 개발		한국섬유개발연구원 ('17~'19, 10억원)	육군
5	백상어 연습탄용 리튬전지개발		㈜코캄 ('18~'20, 11억원)	해군
6	최적의 위장무늬 생성·평가 소프트웨어 패키지 개발		한국광기술원 ('18~'21, 20억원)	육군
7	포병진지/주요시설 주변 수색 정찰용 UAV 개발 실용화연계		유콘시스템㈜ ('18~'20, 7억원)	육군
8	고신뢰성 내장형 소프트웨어 오류 자동검증 실용화 기술 개발		슈어소프트테크 ('18~'19, 5억원)	공군
9	함정 및 해상임무용 드론시스템 개발		화인코왁 ('18~'20, 20억원)	해군

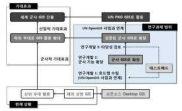
붙임 3 민군기술협력 유공 기관 및 개인 시상 현황

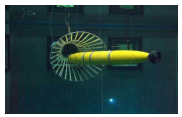
□ 시상내역 : 민·군 적용(2), 겸용기술개발(1), 민·군기술협력 유공(1)

□ 공적내용

분 야	업 체 명	공 적 요 약	비 고
기술개발 우수	㈜제펠	- **(과제)** 개인용 미기후 냉난방 시스템 개발 - **(기간/예산)** '12.8~'17.10 / 42억원 - **(내용)** 열전에너지 변환기술을 이용한 경량화, 고효율 개인 휴대용 냉·난방장비 개발 - **(성과)** 운용안전성, 소음평가, 구조안정성, 충격, 진동 시험 완료, 전자파적합인증시험 공인기관 인증기준 합격	 산업통상자원부 장관 표창
민 적용 우수	한국원자력연구원	- **(과제)** 방사선 탐지 3차원 영상화 기술 개발 - **(기간/예산)** '12.9~'17.11 / 47억원 - **(내용)** 방사선 검출기와 공간탐색기로 방사선원의 3차원 위치정보와 오염 분포를 입체적으로 시각화하기 위한 알고리즘 개발 - **(성과)** 방사선 취급 환경에서 사고발생 시 작업자에 대한 안전성을 증대 * 미국, 유럽에서 특허출원 중, 일본은 특허 등록 완료	 방위사업청장 표창
군 적용 우수	㈜킴스유비큐	- **(과제)** 수중 이동형 예인케이블 개발 - **(기간/예산)** '14.6~'17.6 / 45억원 - **(내용)** 군에서 사용중인 각종 수중음향 탐지 시스템에서 음향 탐지센서를 투하/인양할 수 있도록 하는 수중 이동형 예인 케이블 개발. - **(성과)** 수입 대체를 위해 국산화 진행 중이며, 적용연구 수행 중	 방위사업청장 표창
민군협력 유 공	정 한	- 방산업체 아이쓰리시스템(주) 대표 - 전략품목으로 분류, 전량 수입에 의존하던 적외선 센서의 국산화를 통해 군 전력화 및 외화 절감 · 냉각형 적외선 센서 개발 및 세계 6번째로 양산화 · 비냉각형 적외선 센서 개발을 통해 민수시장 진출 - 민군특위 위원 및 다부처특위 민군분야 위원으로 활동	 과학기술정보통신부 장관 표창

붙임 4 2018 민군기술협력 우수성과 전시 목록

순번	과 제 명	전 시 품	기관명 (기간, 예산)	분 야
1	개인용 미기후 냉난방 시스템 개발		㈜제펠 ('12~'17, 42억원)	민군겸용기술개발 (산업통상자원부 장관 표창)
2	방사선 탐지 3차원 영상화 기술 개발		한국원자력연구원 ('12~'17, 47억원)	민군겸용기술개발 (방위사업청장 표창)
3	수중 이동형 예인케이블 개발		㈜킴스유비큐 ('14~'17, 45억원)	민군겸용기술개발 (방위사업청장 표창)
4	구호작업을 위한 안정보장형 연성 매니퓰레이터 및 다기능 가젯 기술 개발		전자부품연구원 ('15~'18, 40억)	민군겸용기술개발
5	현장부대 지원을 위한 오픈소스기반 GIS 개발		국토연구원 ('16~'18, 10억원)	민군기술이전 (Spin-on)
6	음향센서기반 저격훈련 지원장비 개발		자인테크놀로지㈜ ('16~'18, 17억원)	민군기술이전 (Spin-on)
7	LLA소자를 이용한 Multi-function HFD 정보표시장치 개발		㈜아이디 ('13~'18, 89억원)	민군겸용기술개발
8	점호형 진공수위치 연구		포항공대 산학협력단 ('14~'18, 7.1억원)	민군겸용기술개발

순번	과 제 명	전 시 품	기관명 (기간, 예산)	분 야
9	연안 감시정찰 무인수상정 개발		LIG넥스원㈜ ('15~'17, 33억원)	민군기술이전 (Spin-on)
10	다중 센서를 이용한 무인잠수정의 종단 유도 및 도킹 기술 개발		한국로봇융합연구원 ('17~'21, 67억원)	민군겸용기술개발
11	액체연료용 금속박막형 표면장력탱크(STT) 개발		㈜스페이스솔루션 ('14~'19, 66억원)	민군겸용기술개발
12	다목적 활용 가능한 표준 플랫폼의 무인헬기 개발		성우엔지니어링 ('17~'20, 160억원)	민군겸용기술개발
13	직충돌형 소형 드론 개발		LIG넥스원㈜ ('18~'20, 19.7억원)	민군기술이전 (Spin-on)
14	투발형 소형 드론 개발		㈜풍산 ('18~'20, 10억원)	민군기술이전 (Spin-on)
15	포병진지/주요시설 주변 수색정찰용 UAV 개발		유콘시스템㈜ ('15~'17, 3.3억원)	민군기술이전 (Spin-on)
16	EO/IR 탑재 감시정찰용 450g 초소형 멀티콥터 개발		㈜휴인스 ('16~'18, 8억원)	민군기술이전 (Spin-on)
17	2Gbps급 영상정보 송수신을 위한 능동형 광 변환 연결기 모듈 개발		카프마이크로 ('17~'19, 8억원)	민군기술이전 (Spin-on)