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

2019년 2월 27일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2.27일(수) 오전 6시부터 보도 가능)

배포일시	2019. 2. 26.(화)	담당부서	기계로봇과
담당과장	박영삼 과장(044-203-4310)	담 당 자	김태우 서기관(044-203-4313)

올 해 민군기술협력사업에 산업부 등 7개 부처 1,351억 원 투자
- 2019년 민군기술협력사업 시행계획 확정 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 2월 27일(수)에 대전에 위치한 민군협력진흥원에서 제10회 민군기술협의회를 개최하고 2019년 민군기술협력사업 시행계획을 확정했다.

< 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, 문체부, 복지부, 국토부, 해수부, 중기부, 방사청, 경찰청, 소방청, 농진청, 기상청, 해경청

◦ **대표성과** : 고성능복합섬유소재(매출 971억원('11~)), 전병익함워터젯추진기('18)

○ 민군기술협의회는 「민군기술협력사업 촉진법」에 따라 민군기술협력사업 기본계획(매 5년)과 시행계획(매 년)을 심의하기 위한 기구로서 산업통상자원부 등 14개 부처와 민간 전문가가 참여하고 있다.*

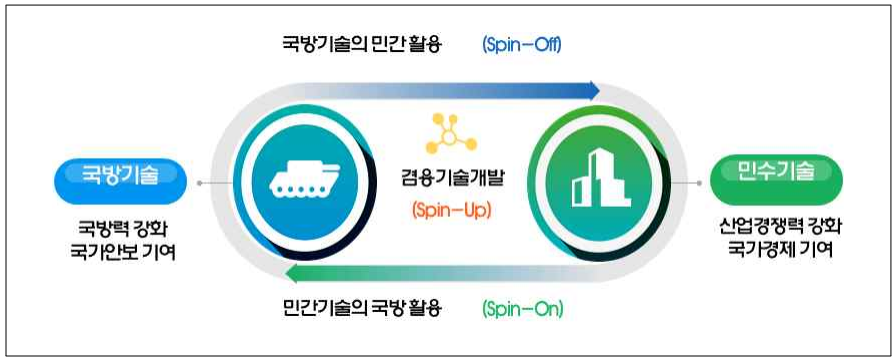
* (위원장)산업통상자원부 시스템산업정책관 (위원)참여부처 과장 및 민간위원

○ 이번 협의회에서는 산업통상자원부 등 7개 부처의 1,351억원 규모 투자계획*을 주요내용으로 하는 제2차 민군기술협력사업 기본계획('18~'22)의 제2차년도 시행계획을 심의·확정했다.

* 산업통상자원부 208억원, 방위사업청 838억원, 과학기술정보통신부 201억원, 국방부 49억원, 국토교통부 35억원, 기상청 12억원, 중소벤처기업부 8억원

□ 민군기술협력사업은 크게 ① 민과 군이 공통적으로 필요로 하는 기술(민군겸용기술)의 개발(Spin-up) ② 민간기술의 국방분야 활용(Spin-on) ③ 국방기술의 민간분야 활용(Spin-off) 등 3대 분야로 구성되며, 민과 군의 규격을 표준화하는 사업과 민과 군의 기술정보를 교류하는 사업도 함께 추진한다.

<민군기술협력사업 유형>



○ 이번 확정된 2019년 시행계획에 따르면 민군겸용기술의 개발과제에 가장 많은 예산이 투입될 예정이다.(전체 과제의 78%, 전체 예산의 87%)

<사업유형별 투자계획>

사업유형	과제 수	주요내용	예산
민군겸용기술개발(Spin-up)	163개	활주로 제설장비의 무인화 기술 개발 등	1,177억원
민간기술의 국방활용(Spin-on)	34개	수중 글라이더를 활용한 해양자료 수집 시스템 개발 등	105억원
국방기술의 민간활용(Spin-off)	6개		
민군규격 표준화	6개	GPS 시스템의 항재밍 성능평가 표준 연구 등	17억원
민군기술정보교류	-	기술교류회 개최 등	8억원

□ 2019년에 착수하는 신규과제*는 민과 군의 공동활용이 가능한 4차 산업혁명 관련 기술개발에 중점을 두었고, 기 개발된 기술들의 실제 국방 및 재난·공공안전 분야에서 활용을 위한 실증의 기반으로도 적극 활용하기로 했다.

* (Spin-up) 25개, (Spin-on) 7개, (Spin-off) 1개

<신규과제 사례>

과제명 (정부출연금/기간)	주요 내용		비고
활주로 제설장비의 무인화 기술 개발 [35억원/3년]		○ 유인 운용되는 기존 활주로 제설장비의 유·무인 겸용 개조기술 개발 ※ **적용분야 :** (민) 운반차량·중장비 무인화 (군) 활주로제설차·장갑차·전차 무인화	민군겸용 기술개발
자율형 초동진압 소화체계개발 [33억원/3년]		○ 화원의 위치를 자율 탐지하고 소화 작업을 수행하는 무인 소화체계 개발 ※ **적용분야 :** (민) 물류창고·대형공장·주차타워 화재대응, (군) 해군함정·군수품창고 화재대응	민군겸용 기술개발
수중 글라이더를 활용한 해양자료 수집 시스템 개발 [30억원/2.5년]		○ 수중에서 장기 체류하며 3차원 수중 정보를 관측-수집-전송하는 무인 글라이더 시스템 개발 ※ **적용분야 :** (군) 작전지역 해양정보 수집, 수중이동체 감시/추적	민간기술 국방활용
생물입자 전기식 수집/농축 장치 개발 [12억원/2년]		○ 대기 중 생물입자(~10㎛ 병원균) 전기식 및 액상수집 장치 개발 ※ **적용분야 :** (민) 공중위생 등 병원균 수집분야 전염성 병원균 채집, 역학조사, 가축 위생, 방역	국방기술 민간활용

○ 또한, 국방기술거래장터에 등재된 2천7백여 국방기술을 국가기술은행(NTB: National Tech Bank)에도 탑재해 국방기술에 대한 민간의 접근과 사업화를 지원하고, 국방과학연구소와 민간공공연구기관(정부출연연구소, 전문생산기술연구소) 간 보유기술의 상호활용도 적극 추진하기로 했다.

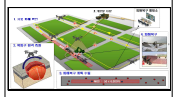
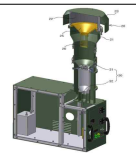
□ 산업통상자원부 최남호 시스템산업정책관은 "국방분야는 4차 산업혁명 기술의 시험대(테스트베드)이자 수요처로 중요할 뿐 아니라, 고성능·고신뢰성 국방기술은 기술혁신의 촉매제로 역할이 가능하다."라고 강조하면서,

○ "관련 부처와 협의해 신기술의 국방분야 활용이 활성화될 수 있도록 군과의 협력을 확대하고, 국방기술을 활용한 혁신제품개발도 적극 지원하겠다."라고 말했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

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

붙임 2019년 착수 신규과제(사례)

과제명 (정부출연금/기간)	주요 내용		비고
활주로 제설장비의 무인화 기술 개발 [35억원/3년]		○ 유인 운용되는 기존 활주로 제설장비의 유·무인 겸용 개조기술 개발 ※ **적용분야 :** (민) 운반차량·중장비 무인화 (군) 활주로제설차·장갑차·전차 무인화	민군겸용기술 개발
자율형 초동진압 소화체계개발 [33억원/3년]		○ 화원의 위치를 자율 탐지하고 소화 작업을 수행하는 무인 소화체계 개발 ※ **적용분야 :** (민) 물류창고·대형공장·주차타워 화재대응, (군) 해군함정·군수품창고 화재대응	민군겸용기술 개발
상호연동 모듈형 근력보조 엑소수트 기술개발 [53억원/5년]		○ 비정형-반복 작업시 피로도 감소를 위한 근력보조장치 개발(인체 부위별 모듈식 구성으로 적용 유연성 확보) ※ **적용분야 :** (민) 공장 작업 및 의료 인력 보조 (군) 의무-구호작업 보조	민군겸용기술 개발
인공지능을 이용한 웹 위협탐지 및 예측 자동화 시스템 [30억원/3년]		○ 인공지능 기반의 악성코드 유포 및 개인정보 강제 수집행위 탐지 ※ **적용분야 :** (민·군) 주요기관 웹사이트 보호 및 모니터링	민군겸용기술 개발
실리콘 복합소재 면상발열체 기반 고 신뢰성 구명조끼 개발 [22억원/3년]		○ 실리콘 복합소재 기반의 면상 발열체 기술을 활용하여 체온유지, 위치 파악이 가능한 고신뢰성 구명조끼 개발 ※ **적용분야 :** (민) 해상 안전용 구명조끼 (군) 함정 승조원 구명조끼, 혹한기 근무요원용 조끼	민군겸용기술 개발
수중 글라이더를 활용한 해양자료 수집 시스템 개발 [30억원/2.5년]		○ 수중에서 장기 체류하며 3차원 수중 정보를 관측-수집-전송하는 무인 글라이더 시스템 개발 ※ **적용분야 :** (군) 작전지역 해양정보 수집, 수중이동체 감시/추적	민간기술의 국방활용
드론맵핑 기술을 활용한 긴급 비행장 피해분석 시스템 개발 [12억원/2년]		○ 활주로 피해 상황 시 신속한 피해평가-복구분석 및 최소운영 활주로 선정을 위한 드론 기반의 자동화 시스템 개발 ※ **적용분야 :** (군) 신속한 비행장 피해복구, 평시 활주로 포장면 관리	민간기술의 국방활용
생물입자 전기식 수집/농축 장치 개발 [12억원/2년]		○ 대기 중 생물입자(~10㎛ 병원균) 전기식 및 액상수집 장치 개발 ※ **적용분야 :** (민) 공중위생 등 병원균 수집분야, 전염성 병원균 채집, 역학조사, 가축 위생, 방역	국방기술의 민간활용