



방산 수출금융과 민군기술협력 투자 확대된다

- 4월 6일, 「방산 수출금융 지원 업무협약 체결」 및 「민군기술협력사업 성과발표회」 개최
- 올해 방산 수출 협력사에 1천억원 규모 금융 지원 신설
- '23년 민군기술협력사업 시행계획 발표, 민군 연구개발에 2,781억원 투자

정부가 방위산업의 수출 전략산업화를 뒷받침하기 위해 방산 협력사에 1천억원 규모의 수출금융을 신규 지원하고, 방위산업의 경쟁력을 높이는 민·군기술협력 연구개발에 사상 최대 규모인 2,781억원을 투입한다.

산업통상자원부(장관 이창양, 이하 산업부)는 방위사업청 및 유관기관과 함께 4월 6일(목) 정부세종컨벤션센터에서 「방산 수출금융 지원 업무협약 체결식」과 「민군기술협력사업 성과발표회」를 개최했다.

1. 방산 수출금융 지원 업무협약 체결식

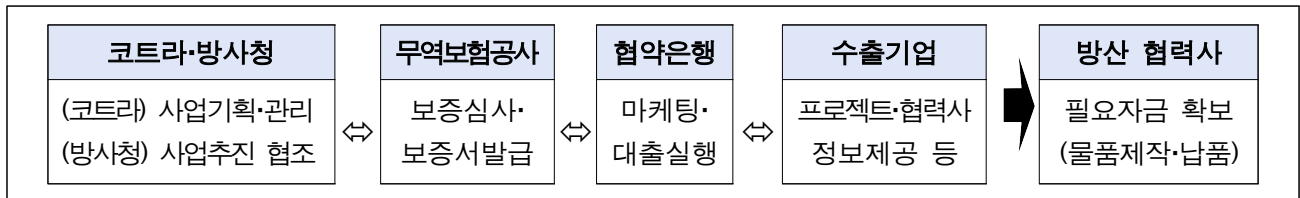
이날 방위사업청(이하 방사청)과 대한무역투자진흥공사(이하 코트라), 무역보험공사(이하 무보), 신한은행, 경남은행은 장영진 산업부 1차관이 참석한 가운데 「방산 수출금융 지원 업무협약(MOU)」을 체결하고, 방산 협력사에 연간 1천억원 규모로 저리(低利)의 수출금융을 제공하기로 했다.

방산 협력사들은 완성 무기를 제작하는 체계기업에 납품하는 방식으로 방산 수출에 기여하고 있지만, 담보 부족과 신용도 제한, 금리상승 등으로 자금 조달에 어려움을 겪고 있다.

이에 산업부는 2022 방산수출전략회의('22.11.24)에서 방산 협력사 맞춤형 수출금융 지원 계획을 포함한 방위산업 수출 전략산업화 방안을 발표하고, 산업부 산하 수출공공기관(코트라·무보), 방사청, 시중은행과 함께 방산 수출금융 지원 프로그램을 마련해 왔다.

협약에 따라 무보는 방산 협력사에 대한 보증심사 절차를 간소화하고 보증비율을 확대 적용하며, 협약은행은 무보의 보증을 바탕으로 시중보다 낮은 금리로 신규 대출을 제공한다.

< 방산 수출금융 지원 체계(안) >



산업부는 이번 협약에 따른 신규 대출이 이르면 4월 말부터 조속히 공급될 수 있도록 코트라 방산물자교역지원센터와 세부 시행방안을 마련하고, 금융공급 상황을 지속적으로 점검·지원할 계획이다.

장영진 산업부 1차관은 “이번 협약은 방산 수출을 지원하기 위해 정부와 공공기관, 시중은행이 힘을 모은 모범사례” 라면서 “방산 수출의 중요한 한축을 담당하는 협력사의 자금 애로를 선제적으로 해소해 방산 수출 이행을 지원함으로써 우수한 품질과 납기 준수로 쌓은 K-방산의 신뢰도를 더욱 높일 수 있게 됐다” 고 말했다.

2. 민군기술협력사업 성과발표회 및 2023년 시행계획 발표

산업부는 이어서 방사청과 공동으로 「2022 민군기술협력사업 성과발표회」를 개최하고, 2,781억원의 정부 투자 계획이 담긴 「2023년 민군기술협력사업 시행계획*」을 발표했다.

* 「민·군기술협력사업 촉진법」에 따라, 기본계획(5년 주기)과 연도별 시행계획을 수립

** 민군기술협력사업은 1999년부터 시작된 범부처 협력사업으로 민군겸용기술개발과 기술 상호이전 등을 통해 국방력과 산업 경쟁력을 강화하는 것을 목적으로 한다.

이 계획은 지난 2월 수립한 「제3차 민군기술협력사업 기본계획(‘23~’27)」의 구체적인 이행방안으로, 정부는 올해 방위산업의 지능화·첨단화를 통한 경쟁력 강화에 주안점을 두고 우주, 인공지능(AI), 드론·무인기 등 16대 중점분야 중심의 기술개발에 2,781억원을 투입할 예정이다. 이는 지난해보다 277억원(11%) 늘어난 역대 최대 규모이다.

* (‘19) 1,540억원 → (‘20) 1,780억원 → (‘21) 2,106억원 → (‘22) 2,504억원 → (‘23) 2,781억원

올해 신규 49개를 비롯해 총 303개 과제를 지원하고, 사업별로는 도전적인 연구개발(R&D)을 비롯한 민·군겸용의 기술개발에 2,230억원(202개 과제), 민과 군의 기술을 상호 이전해 사업화하는 민군기술이전사업에 456억원(90개 과제)을 투자할 계획이다. 신규과제는 관계부처 합동으로 4월 중 공고한다.

또한, 핵심소재부품의 기술 자립화를 위해 ‘방위산업소재부품 기술개발 로드맵’을 올해 9월까지 마련하고, K9 자주포 엔진 국산화 등 방산 소재부품 개발을 지속 추진한다.

아울러, 우리 방산기술·부품의 글로벌 진출을 적극 지원하기 위해 미(美) 보잉사와 상반기 중 공동연구개발 업무협약 체결 등 국가별 맞춤형 산업 협력을 강화하고, 방산선도무역관을 20개소에서 31개소로 확대하며 기업 종합지원시스템을 가동하는 등 지원 인프라를 확충할 계획이다.

한편, 이날 민군기술협력사업 성과발표회에서는 항공기·유도무기 경량화를 실현하는 복합재 기술을 개발한 (주)한국화이바 이상우 상무 등 3명의 유공자가 산업통상자원부장관 표창의 영예를 안았으며, 가상현실(VR)기반 교육훈련체계를 개발한 (주)유토비즈 박선희 소장 등 4명이 방위사업청장 표창을 수상했다.

장영진 산업부 1차관은 축사를 통해 “무기체계의 패러다임이 변화하고 전장이 우주와 사이버 공간으로 확대되면서 민군협력을 통한 첨단기술의 신속한 도입이 방산 경쟁력의 핵심열쇠로 부각되고 있다”면서 “강력한 민군협력으로 방위산업의 수출 전략산업화를 뒷받침하겠다”고 강조했다.

- 【붙임】 1. 방산 수출금융 지원 주요 내용
2. 2023년 민군기술협력사업 시행계획 주요 내용
3. 민군기술협력사업 성과발표회 개요 및 수상자 명단

담당 부서	제조산업정책관 기계로봇항공과	책임자	과 장	조웅환 (044-203-4310)
		담당자	사무관	구상욱 (044-203-4309)

□ 추진배경

- '22년 사상 최대 방산 수주 물량의 적시 제작, 안정적 납기 등을 위해 방산기업의 자금 수요 증대
- 폴란드 수출 체계기업 협력사(26개사) 조사 결과, 수출물량 제작 및 납품 등에 자금조달 애로 제기('22.10)

□ 수출금융지원 주요 내용

- (내용) 수출보증기관의 정책 보증지원을 통해 방산수출 협력사 대상 유동성자금 공급 (연간 공급액 1천억원 목표 설정)
 - 방산 협력사 맞춤형 지원체계 운영* 등으로 수요기업 중심의 효율적 금융공급** 실시
- * 무역금융성장자금(운전자금), 수입보험(원부자재 수입), 수출보증보험(계약이행보증) 등 주요 무역 보증 상품을 협력사별 수요에 따라 패키지(묶음)로 지원
- ** 무보 보증비율 우대, 협약은행 금리할인 등 우대사항 적용 추진
- (참여기관) 코트라(방산물자교역지원센터), 방위사업청, 무역보험공사, 신한은행, 경남은행 등 5개 기관

< 방산 수출금융 지원 MOU 체결 기관 간 협업방안(안) >

방산물자교역지원센터	: 협업방안 기획·실행 모니터링·피드백 등 사업관리
방 위 사 업 청	: 방산 협력사 확인, 유망 방산 중소기업 추천 등 지원대상 선정·관리
무 역 보 험 공 사	: 보증심사·보증서 발급 등 < 보증비율 상향, 보증료 할인 등 >
협 약 은 행	: 마케팅·업체 평가, 대출 등 < 금리 할인 등 우대 제공 >

2023 민·군기술협력사업 시행계획

2023년 민·군기술협력 R&D 투자 확대

전년대비 11% 증가한 2,781억원 투입



민·군 겸용 기술개발	2,230억원
민·군 상호 기술이전	456억원
민·군 규격 표준화 등	95억원

16대 중점기술분야 R&D 강화

기반 기술 - 전자광학/레이저센서 - 레이다/소나 - 가시화 - 차세대 통신	바이오·소재 - 핵심기반 소재 - 기능성 소재 - 생화학물질/방사능탐지 - 보호 및 해독
우주·에너지 - 발사체 - 위성체/우주선 - 친환경/차세대 에너지 - 지향성 에너지	첨단·지능 - 로봇 - 드론/무인기 - 사이버/가상현실 - 인공지능

도전적인 R&D 확대

- 지능화·첨단화를 위한 신규과제 착수 (초소형 지능형 드론 개발 등)
- '고위험·고성과' 대규모 R&D 신규 기획

민·군 상호 기술혁신

- 민 → 군 AR·VR 훈련체계/정비장비 등
- 군 → 민 악성코드 탐지기술 이전 등
- 무인기 감시·정찰체계 구축과제 신규 기획

우주산업화 기반 마련

- 우주 소재부품 자립화 추진 (우주물체 감시 레이더 핵심기술 개발 등)
- 민·군겸용 위성개발사업 통한 우주실증

민·군기술협력 생태계 경쟁력 강화

생태계 밸류체인 경쟁력 제고

- 방위산업소재부품 기술개발 로드맵 마련
- K9 자주포 엔진 등 소재부품 국산화

민·군 기술자산 공유 및 사업화 촉진

- 드론·로봇, 해양무인시스템 등 실증인프라 구축
- 국방기술 공개 및 민·군 기술 매칭 강화

핵심인력 양성 추진

- 방위산업 SW 인력양성 신규 추진
- 기계, 우주항공 등 기반분야 인재 육성

민·군기술협력 글로벌 진출 지원 확대

타 산업과의 연계 협력 강화

- 중동** 한-UAE 산업첨단기술 전략회의 구성
- 유럽** 폴란드 방산전시회(MSPO) 참가
- 미국** 美 보잉사와 공동R&D MOU 체결

해외 기술협력 인프라 확충

- 기업종합지원시스템 가동
- 방산협력사에 맞춤형 금융지원(1천억원 규모)
- 방산선도무역관 확대(20 → 31개소)

연구협력 네트워크 강화

- 군·산·학·연 기술교류회 확대 운영
- 지식재산권 및 연구개발 협력체계 강화
- 민·군 표준협력 및 국방표준화 발전세미나 개최

강력한 민·군 협력체계 가동

범정부 협력

- 방위산업발전협의회(산업부·국방부) 참여범위 확대 및 운영 활성화
- 민군기술협의회 위상 격상 추진

협업·지원 체계

- 기술협력·금융지원·판로 확보 등 기업지원 강화를 위해 방산물자교역지원센터 등 유관기관 기능 강화

□ 행사개요

- (목적) 민군기술협력사업 유공자 포상, 우수성과 홍보, 민·군 정보 교류 활성화 ('11년부터 매년 성과발표회를 개최)
- (일시/장소) '23.4.6.(목) 14:00~16:10 / 정부세종컨벤션센터
- (주최/주관) 산업부, 방사청 / 민군협력진흥원
- (참석자) (정부) 산업부, 방사청, 과기부 등 (연구기관) 국방과학연구소, 전문연, 출연연, (군) 합참, 각 군 (기업) 민군사업 참여(희망) 기업
- (주요내용) '23년 민군기술협력사업 시행계획 발표, 유공자 포상, 기조강연, 우수성과물 전시 등

□ 세부 시간계획

시 간	내 용	비 고
14:00~14:05(05')	개회사	민군협력진흥원장
14:05~14:10(05')	환영사	국방과학연구소장
14:10~14:20(10')	축 사	산업부 1차관, 방사청 차장
14:20~14:30(10')	우수성과 시상 및 기념촬영	
14:30~14:40(10')	휴 식	
14:40~15:00(20')	기조강연	서형진 前방사청 차장
15:00~15:20(20')	민군기술협력사업 2023년도 시행계획 발표	
15:20~15:50(30')	우수성과 과제 소개	
15:50~16:10(20')	23년 착수과제 및 추진절차 소개	
16:10~	폐회 및 우수성과 전시 관람	

□ 주요 전시품목 (‘22년 기술개발 및 민수·군수적용 우수성과 등 총 50점)

전시관명	구분	과 제 명
첨단소재/ 공정관	1	광폭(1.2m급) 열처리형 알루미늄 소성가공재 제조기술 개발
	2	구형 비정질 연자성 분말을 이용한 300 kHz급 인덕터 개발
	3	박판형 열전달판(TGP)설계 및 제조기술개발
	4	비행체 저가화 및 성능향상을 위한 대형 및 정밀 금속 3D 프린팅 기술 및 제조 공정 개발
	5	인장강도 6.4Gpa급 초고강도 PAN계 탄소섬유 개발
	6	탄성률 1300g/den급 초고분자량 폴리에틸렌 원사 제조기술 개발
	7	저온 배터리성능 유지용 저전압 고출력 유연 면상 발열 소재 개발 ※ 2022년도 민·군기술협력사업 민수적용분야 우수성과
	8	No melt No drip 및 위장성능 동시발현 전투복 소재 개발
국방우주관	9	복합재 Lattice(격자) 구조체 기술 개발 ※ 2022년도 민·군기술협력사업 기술개발분야 우수성과
	10	우주 잔해물 포획을 위한 전개형 및 로봇팔형 탐재체 기술개발
	11	우주 궤도기동을 위한 근접센서장치 및 결합장치 기술개발
	12	다방향 궤도기동 추진부(5N급/22N급) 기술개발
	13	위성체 패널 기계구조물 장착 자동화 공정 개발
	14	위성용 경량 전개형 안테나의 메쉬(직조 또는 편조) 제작 기술 개발
	15	우주용 중형 태양전지판 설계/제작 및 검증기술 개발
	16	우주용 대용량 메모리 적층 패키징 기술 및 모듈 개발
	17	고강도 경량 금속 연소관을 적용한 고체 추진 킥모터 기술 개발
	18	위성용 친환경 단일 추진제 추력기(1N급) 개발
무인체계관	19	함정 및 해상 임무용 드론 시스템 개발
	20	드론용 하이브리드 전원장치(6KW급) 개발
	21	탄약투하공격 소형드론 개발
	22	다목적 모듈장착(정찰, 통신중계, 조명/방송)형 무인드론시스템 개발
	23	직충돌형 소형 드론 시스템 개발
	24	탐재중량 40kg급 수송용 멀티콥터형 드론시스템 개발
	25	특수부대 작전용 초소형(500g급) 정찰드론 실용화 연계
	26	드론용 스마트 항공전자 슈트 개발
	27	활주로 제설장비의 무인화 기술 개발
	28	다목적 활용 가능한 표준 플랫폼의 무인헬기 개발
	29	소음 및 영상신호 결합 기반 무인기 검출 기술 개발
기술이전관	30	도심항공운송용 비행체용 정격토크 130kgf.cm급 듀얼모드 이중화 구동장치 개발
	31	AI 기술을 활용한 무류 굽힘 제어형 슬관절 보조기 개발
	32	해양 유출 오일의 실시간 감지 및 초기 방재를 위한 드론탐재형 조기 경보 시스템 개발
	33	SW신뢰성 예측을 위한 클라우드 기반 동료검토 시스템 개발
	34	휴대용 원격 유독가스 누출 감시장비 개발

전시관명	구분	과 제 명
미래전력관	35	군인터컴 몰입도 향상을 위한 거리, 방향, 위치 정보의 8채널 서라운드 모듈 개발
	36	RT-PCR기반 생물작용제 야전 진단 통합랩칩 개발
	37	전장 및 재난지역 UAV 기반 Ka 대역 통신중계 및 Hot Spot 구축을 위한 탑재체 개발
	38	탄소나노튜브(CNT) 쉬트 적용 하이브리드 경량 방탄재 기반 경호용 방탄복 및 장비 실용화 기술개발
	39	에어로젤 블랭킷 소재 적용 다기능 생존슈트 및 전투화 탈착식 버선 개발
	40	확장된 감지파장대역을 갖는 1280X1024 화소수 및 8um 피치의 SWIR 검출기 개발
	41	SXGA급(1280×1024) 8 μ m 피치의 초소형 고해상 비냉각 적외선 검출기 개발
가상현실관	42	VR 기반의 능동형 다자간 동시 팀워크 교육훈련체계 개발 ※ 2022년도 민·군기술협력사업 군수적용분야 우수성과
	43	AR/MR 기반 원격 TAS-815K 정비체계 구축
	44	XR 메타버스 기반 네트워크 단절 감지 및 대응 가능 기술회의체계 개발
	45	AR/VR 기반의 박격포 조작 및 사격훈련체계 개발
	46	단독운영환경 기반의 3차원 국방통합 공간 정보 활용 플랫폼 개발
	47	Cyber Flare 활용 Deception 프레임 워크 구축
	48	MR/VR 기술을 활용한 함정용 대함 레이더 [SPS-95K] 운용 및 정비 교육 체계 개발
규격표준화관	49	획득영상에서 Semantic 정보처리를 위한 엣지용 SoC 및 미들웨어 개발
	50	민군겸용드론표준화연구

□ 표창 수상자 명단 (산업통상자원부장관 표창 3점, 방사청장 표창 4점 등 7점)

번호	수상내역	소 속	수상자
1	산업통상자원부장관 표창	(주)한국화이바	이상우 상무
2	산업통상자원부장관 표창	육군 정책실	윤지상 대령
3	산업통상자원부장관 표창	민군협력진흥원	전우철 수석
4	방사청장 표창	(주)유토비즈	박선희 소장
5	방사청장 표창	한국전자기술연구원	신권우 책임
6	방사청장 표창	국방과학연구소 미사일연구원	김선호 책임
7	방사청장 표창	국방기술품질원	김도희 선임