산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2022년 2월 8일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2.7.(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 2. 7.(월)	담당부서	산업부 우주항공방위산업팀 과기정통부 과학기술정책조정과 방위사업청 기술혁신과
담당과장	송용식 팀장(044-203-4305) 장병주 과장(044-202-6740) 박애서 과장(02-2079-6640)	담 당 자	허은정 사무관(044-203-4309) 박지인 사무관(044-202-6743) 이동근 사무관(02-2079-6643)

첨단기술 기반 민군기술협력으로 국가 경쟁력 강화

- 2021년 민군기술협력사업 성과발표회 개최 -

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱), **과학기술정보통신부**(장관 임혜숙)와 **방위사업청**(청장 강은호)이 공동 주최하고 국방과학연구소 민군협력진흥원이 주관하는 「2021년 민군기술협력사업 성과발표회」가 2월 7일(월)에 정부세종컨벤션센터에서 개최되었다.

○ 2021년 민군기술협력사업 성과발표회는 산업통상자원부, 과학기술정보통신부, 방위사업청 등 정부부처를 비롯해, 산·학·연·군 관계자가 참석해 민군기술협력사업의 **우수성과를 공유하고, 민과 군의 지속적인 협력방안 및 발전방향을 협의**하였다.

- 성과물 전시장은 국방우주관, 국방과학기술 민수이전관, 4차산업관, VR관으로 구성하고, 총 38점의 민군기술협력 우수성과물을 전시하였다.

< 성과발표회 개요 >

○ **일시 / 장소** : **'22. 2. 7 (월), 13:00 ~ 17:00** / 정부세종컨벤션센터

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

○ **참석자** : (정부) 산업부, 방사청, 과기정통부 등 (연구기관) 전문연, 출연연, 국방과학연구소 (군) 합참, 육/해/공/해병대 (기업) 민군기술협력사업 참여(희망) 기업

○ **주요내용 :** 2021년 성과보고, 기조강연, 우수성과 시상, 전시 등

□ 이날 행사에서는 “**연안연계 및 신속대응 무인경비정 실용화 연계**” 등 민과 군에 적용할 **우수기술과 민군기술협력 유공자**에 대해 **시상**하였다.

○ (기술개발분야) **연안경계 경비정의 신속한 무인대응**을 통해 방호력 개선에 기여한 ‘㈜**LIG넥스원**’이 기술개발분야의 우수성을 입증하여 산업통상자원부장관 표창을 수상

○ (민수적용분야) BR/RFI 하이브리드 공정기반 **항공기용 부품 일체성형 기술**로 경량화 및 구조 안정성을 확보한 ‘㈜**코오롱데크컴퍼지트**’가 방위사업청장 표창을 수상

○ (국방적용분야) **첨단탄소 복합재로 단일선체 건조 및 활주형 특수 선형 설계**(동급 아시아 최초)로 국내 유일 국제선급인증(DNV-GL) 기준을 충족한 ‘**(주)우리해양기술**’이 방위사업청장 표창을 수상

○ (민군기술협력유공) 부처 협업을 통한 신속한 기술 확보 촉진과 실용화 확대 과제 기획 등 **민군기술협력사업 활성화에 기여**한 **민군협력진흥원의 ‘정명원’ 선임연구원**이 과학기술정보통신부장관 표창을 수상

□ 이후 “우주공간의 군사화와 뉴스페이스 시대의 민군협력”이라는 주제로 진행된 **기조강연**에서는 **민군 우주기술 분야**에 대한 **상호협력의 필요성을 강조**하였다.

□ 민·군기술협력사업은 군사 부문과 비군사 부문 간의 기술협력으로 **민·군 간 상호 기술이전을 활성화**하여 **산업경쟁력과 국방력을 강화하기** 위해 1999년부터 시작되었고, 2021년에는 산업부, 방사청, 과기정통부 등에서 251개 과제에 2,106억원을 투자하였다.

< 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)

○ **2021년 투자규모** : 251개 과제 2,106억원 투자
(산업부 465, 방사청 1,070, 과기정통부 360, 중기부 59, 국방부 49 / 단위: 억원)

○ **최근 5년 간('16~'20) 실용화율** : 67.6%(실용화과제 수(48개) / 종료과제 수(71개))

□ **산업통상자원부** 박재영 제조산업정책관은 "**민군기술협력사업**이 위기와 변화 속 미래 **우리 산업과 기업 경쟁력을 강화하고 국부창출을 선도**하는 대표 사업이 될 것"이라며, 산업부는 "민군협력진흥원을 통해 **민과 군의 전문가들이 자연스럽게 기술 교류하는 체계를 구축**할 것"이라고 밝혔다.

□ **과학기술정보통신부** 장병주 과학기술정책조정과장은 "**기술 패권시대를 선도**하기 위해 인공지능(AI)과 양자기술 등 지속적 경제성장 및 국가안보와 밀접한 관련이 있는 기술을 **국가필수전략기술**로 **선정**하고 **민과 군의 역량을 결집**하여 우수성과를 창출 할 수 있도록 보다 적극적으로 **부처연계협력을 지원**할 예정"이라고 밝혔다.

□ **방위사업청** 이영빈 국방기술보호국장은 축사를 통해 "굳건한 **국가 안보 역량과 산업경쟁력**을 동시에 갖추기 위한 해법 중 하나는 **민과 군 협력의 4차 산업혁명 신기술 역량 결집**"이라고 강조하며, "**우수한 민간기술이 국방 분야에 신속하고 지속 도입**될 수 있도록 민과 군의 진정어린 **협력과 관심을 당부**드린다"고 밝혔다

□ **국방과학연구소** 정진경 부소장은 "민과 군이 긴밀하게 협력하여 일궈낸 **민·군기술협력사업의 우수한 성과를 엿볼 수 있는 뜻깊은 자리**"라며, "**산업경쟁력과 국방력 강화에 기여**할 수 있도록 민·군기술협력에 **지속적인 관심과 지원을 부탁**드린다."고 밝혔다.

□ 국방과학연구소 민군협력진흥원은 “**민과 군의 상호기술이전을 활성화**하고, **기술융합형 첨단기술**(위성, 발사체, AI 등)로 미래수요 및 시장을 창출할 수 있도록 **민군협업체계를 강화**하겠다”고 선언했다.

【붙임】 1. 성과발표회 계획
2. 민군기술협력 유공 기관 및 개인 시상 현황
3. 2021 민군기술협력사업 우수성과 전시 목록

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기계로봇항공과 허은정 사무관(☎ 044-203-4309)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 2021 민·군기술협력사업 성과발표회 계획

□ 일시/장소 : 2022. 2. 7.(월) 13:00~17:00 / 정부세종컨벤션센터

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

□ 참석대상 : 정부부처, 산·학·연·군 관계자 등

□ 세부계획

구분	시 간	내 용	비 고
1부 행사	13:00~13:15 (15분)	사전 간담회	
	13:15~13:20 (5분)	개회식	
	13:20~13:40 (20분)	환영사 및 축사 - 환영사 : 국방과학연구소 - 축 사 : 산업부, 방사청, 과기정통부	
	13:40~14:00 (20분)	2021 민·군기술협력유공 시상 * 산업부장관(3), 방사청장(5), 과기정통부장관(1)	각 부처 수상 유공자
	14:00~14:20 (10분)	**기조강연** - 우주공간의 군사화와 뉴스페이스 시대의 민군협력	과학기술 정책연구원
	14:20~14:30 (10분)	1부 행사 종료 및 휴식	
2부 행사	14:30~15:00 (30분)	민·군기술협력사업 설명회	산/학/연/군 대상
	15:00~15:10 (10분)	2021 민·군기술협력사업 성과보고 및 2022 추진계획	각 부처 수상기관
	15:10~15:45 (35분)	**우수성과 과제 발표** - 기술개발 우수과제(10') - 군수적용 우수과제(10') - 민수적용 우수과제(10')	수상 과제
	15:45~15:50 (5분)	폐회식	
	15:50~17:00 (70분)	우수성과물 관람 및 교류의 장	

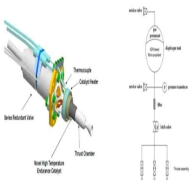
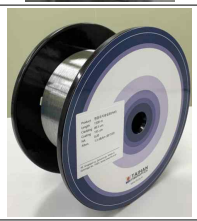
붙임 2 민군기술협력 유공 기관 및 과제 시상 현황

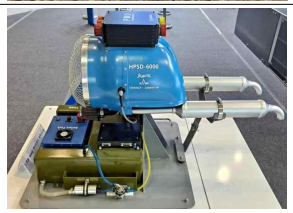
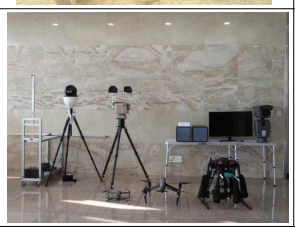
□ 유 공 자 시상내역 : 민·군기술협력진흥 유공(과기정통부 1건, 산업부 2건, 방사청 3건 / 해군본부 추경희 준위 외 5인)

□ 우수과제 시상내역 : 민·군기술협력진흥 유공(우수과제 총 3건)

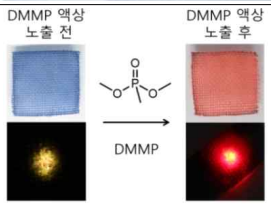
분 야	업 체 명	공 적 요 약	비 고
우수성과 표창 -기술개발 부문-	㈜엘아이지 넥스원	- **(사업명)** 민·군기술실용화연계사업 - **(과제명)** 연안경계 및 신속대응 무인경비정 실용화 연계 - **(기간/예산)** '19. 6~'21. 6 / 53.04억원 - **(내용)** 24시간 연안경계 및 신속한 현장대응이 가능한 무인경비정 통합운용제어기술의 개발 - **(선정사유)** 최근 2년 성과물 중 '21년 우수성과 선정 평가위원회를 거쳐 기술적 우수성 및 시장 파급효과 분야를 높이 평가받아 기술개발 부문 우수성과로 선정됨	 산업통상자원부 장관 표창
우수성과 표창 -민수적용 부문-	㈜코오롱 데크컴퍼지트	- **(사업명)** 민·군겸용기술개발사업 - **(과제명)** BRI/RFI 하이브리드 공정에 의한 항공기용 부품 일체성형기술 개발 - **(기간/예산)** '15.12~'20.12 / 65억원 - **(내용)** MLG Door의 복잡한 체결 구조를 BRI/RFI 하이브리드 공정을 이용해 일체 성형된 복합재 도어로 교체하여 경량화 및 구조 안정성 확보 - **(선정사유)** 최근 2년 성과물 중 '21년 우수성과 선정 평가위원회를 거쳐 기술적 우수성 및 민 활용성 분야를 높이 평가받아 민수 적용 부문 우수성과로 선정됨	 방위사업청장 표창
우수성과 표창 -군수적용 부문-	㈜우리해양기술	- **(사업명)** 민·군겸용기술개발사업 - **(과제명)** 20톤급(60노트 이상) 차세대 초고속정 개발 - **(기간/예산)** '16. 6~'21. 6 / 59.63억원 - **(내용)** 동급 아시아 최초 첨단탄소 복합재로 단일선체 건조 및 활주형 특수 선형 설계로 국제선급인증(DNV-GL) 및 국내유일 DNV 기준 충족 - **(선정사유)** 최근 2년 성과물 중 '21년 우수성과 선정 평가위원회를 거쳐 기술적 우수성 및 군 활용성 분야를 높이 평가받아 군수 적용 부문 우수성과로 선정됨	 방위사업청장 표창

붙임 3 2021 민·군기술협력사업 우수 성과 전시 목록

순번	전시관명	과 제 명	전 시 품	기관명 (기간, 예산)	분 야
1	국방우주관	인장강도 6.4Gpa급 초고강도 PAN계 탄소섬유 개발		㈜효성 ('17~'22, 134.9억)	부처연계협력 기술개발
2	국방우주관	연직바람관측장비(RWP) 융합기술개발		알에프코어㈜ ('17~'21 / 79.14억원)	부처연계협력 기술개발
3	국방우주관	액체연료용 금속박막형 표면장력탱크(STT) 개발		㈜스페이스솔루션 ('14~'20, 66.1억원)	민·군겸용 기술개발
4	국방우주관	위성용 친환경 단일 추진제 추력기(1N급) 개발		㈜스페이스솔루션 ('20~'25, 102억원)	민·군겸용 기술개발
5	국방우주관	복합재 Lattice(격자) 구조체 기술 개발		㈜한국화이바 ('15~'21, 61.13억원)	민·군겸용 기술개발
6	국방우주관	광섬유자이로 편광유지광섬유 개발		대한광통신㈜ ('16~'19, 26억원)	민·군겸용 기술개발
7	국방우주관	SXGA급(1280×1024) 8㎛ 피치의 초소형 고해상 비냉각 적외선 검출기 개발		아이쓰리시스템㈜ ('18~'22, 53.61억원)	민·군겸용 기술개발

순번	전시관명	과 제 명	전 시 품	기관명 (기간, 예산)	분 야
8	4차산업관	직충돌형 소형 드론 시스템 개발		㈜엘아이지넥스원 ('18~'20, 21.75억원)	민·군기술이전 (Spin-on)
9	4차산업관	투발형 소형 드론 시스템 개발		㈜풍산 ('18~'20, 10.4억원)	민·군기술이전 (Spin-on)
10	4차산업관	드론용 하이브리드 전원장치 (6KW급) 개발	 <하이브리드 시스템 목업>  <하이브리드 드론 축소형 목업>	한국항공우주연구원 ('18~'21, 40.1억원)	민·군겸용 기술개발
11	4차산업관	특수부대 작전용 초소형 (500g급) 정찰드론 실용화 연계		㈜휴인스 ('20~'22, 12.74억원)	민군기술 실용화연계
12	4차산업관	함정 및 해상 임무용 드론 시스템 개발		㈜화인코왁 ('18~'22, 26.7억원)	민·군겸용 기술개발
13	4차산업관	소음 및 영상신호 결합 기반 무인기 검출 기술 개발		한국전자통신연구원 ('18~'21, 36.15억원)	민·군겸용 기술개발
14	4차산업관	다목적 활용 가능한 표준 플랫폼의 무인헬기 개발		㈜성우엔지니어링 ('17~'21, 161.6억원)	민·군겸용 기술개발

순번	전시관명	과 제 명	전 시 품	기관명 (기간, 예산)	분 야
15	4차산업관	획득영상에서 Semantic 정보 처리를 위한 엣지용 SoC 및 미들웨어 개발	 <Edge AI Box>	㈜솔빛시스템 ('20~'23, 75.51억원)	민·군겸용 기술개발
16	4차산업관	전장 및 재난지역 UAV 기반 Ka 대역 통신중계 및 Hot Spot 구축을 위한 탑재체 개발	 <Ka대역 공중중계 시스템>	㈜휴니드테크놀러지스 ('17~'22, 77.6억원)	민·군겸용 기술개발
17	4차산업관	상호연동 모듈형 근력보조 엑소수트 기술 개발	 	한국로봇융합연구원 ('19~'24, 61.73억원)	민·군겸용 기술개발
18	4차산업관	비행체 저가화 및 성능향상을 위한 대형 및 정밀 금속 3D 프린팅 기술 및 제조 공정 개발	 <3D 프린터 출력물 예>	㈜대건테크 ('19~'24, 131.02억원)	민·군겸용 기술개발
19	우수성과관	연안경계 및 신속대응 무인경비정 실용화 연계		㈜엘아이지넥스원 ('19~'21 / 53.04억원	민군기술 실용화연계 (산업부장관 표창)
20	4차산업관	20톤급(60노트 이상) 차세대 초고속정 개발		㈜우리해양기술 ('16~'21 / 59.63억원)	민·군겸용 기술개발 (방사청장 표창)
21	4차산업관	다중 센서를 이용한 무인잠수정의 종단 유도 및 도킹 기술		㈜한화시스템 ('17~'22, 67.55억원)	민·군겸용 기술개발

순번	전시관명	과 제 명	전 시 품	기관명 (기간, 예산)	분 야
22	일반관	BRI/RFI 하이브리드 공정에 의한 항공기용 부품 일체성형 기술 개발		㈜코오롱 데크컴퍼지트 ('15~'20 / 65억원)	민·군겸용 기술개발 (방사청장 표창)
23	일반관	탄소섬유 외장/차폐재를 적용한 0.6/1KV급 선박용 경량화 전선 개발		엘에스전선㈜ ('15~'19, 60.6억원)	민·군겸용 기술개발
24	일반관	RT-PCR기반 생물작용제 야전 진단 통합랩칩 개발		㈜미코바이오메드 ('18~'21, 9억원)	민군기술이전 (Spin-on)
25	일반관	화학작용제 검출 변색소재 및 섬유패치 개발		울산과학기술원 ('18~'21, 19억원)	민·군겸용 기술개발
26	일반관	트롤피해방지 해저면 계류장치를 이용한 실시간 연속 층별 해양 환경 감시 시스템	 <프로파일러 시제형상>	㈜지오시스템리서치 ('18~'21, 17.66억원)	민군기술이전 (Spin-on)
27	일반관	저주파 능동형 소노부이 기술 개발		소나테크㈜ ('17~'21, 54.5억원)	민·군겸용 기술개발

순번	전시관명	과 제 명	전 시 품	기관명 (기간, 예산)	분 야
28	국방과학기술 민수이전관	VGA급(640×480) 해상도를 갖는 비냉각 적외선 검출기		아이쓰리시스템㈜	국방과학 기술이전 민수품
29	국방과학기술 민수이전관	QVGA급(384×288) 해상도를 갖는 비냉각 적외선 검출기		아이쓰리시스템㈜	
30	국방과학기술 민수이전관	플렉서블 플라즈마 시연 장치		국방과학연구소	
31	국방과학기술 민수이전관	생물입자 전기식 수집 및 농축장치 (플렉서블 플라즈마 기술 이전 민수품)		㈜한소	
32	국방과학기술 민수이전관	공기살균기 (플렉서블 플라즈마 기술 이전 민수품)		㈜정록	
33	국방과학기술 민수이전관	휴대용 원격 유독가스 누출 감시장비 개발		무리기술㈜ ('20~'22, 12억원)	민·군기술이전 (상용화지원사업) (Spin-off)
34	국방과학기술 민수이전관	해양 유출 오일의 실시간 감지 및 초기 방재를 위한 드론탑재형 조기 경보 시스템 개발		㈜마하테크 ('20~'22, 13.34억원)	민·군기술이전 (상용화지원사업) (Spin-off)

순번	전시관명	과 제 명	전 시 품	기관명 (기간, 예산)	분 야
35	VR관	몰입형 전시 응용을 위한 디지털 홀로그래픽 광학소자 기술 개발		한국전자기술연구원 ('18~'21, 43억원)	민·군겸용 기술개발
36	VR관	VR 기반의 능동형 다자간 동시 팀워크 교육훈련체계 개발	 <일일정비 점검절차 운용모습>  <VR 훈련 시연장면>	㈜유토비즈 ('20~'22, 26.68억원)	민·군기술이전 (Spin-on)
37	VR관	VR 기반 Stand Alone 방식의 경제형 조종수 시뮬레이터 개발		㈜제이티시스템 ('19~'21, 26.53억원)	민군기술이전 (Spin-on)
38	VR관	3차원 구체 구동 모션 플랫폼 기술 개발		울산과학기술원 ('17~'22, 40.08억원)	민·군겸용 기술개발