

대한민국 방위산업전 DX KOREA 2022 DEFENSE EXPO KOREA

OFFICIAL SHOW REVIEW



주최 / 주관



MBCPLUS

후원





목 차

1. 주요 내빈 인사말	04
2. 행사개요	08
3. 공식행사	13
4. 참가업체	20
5. 참관객 통계	44

6. 해외 초청 대표단	46
7. 참가기업 지원	62
8. 세미나 및 학술회의	66
9. 부대행사	70
10. 언론보도	74
11. 주관사 소개	104





국방부 장관 이종섭

반갑습니다. 대한민국 국방부장관 이종섭입니다.

먼저, ‘2022년 대한민국 방위산업전’ 개최를 진심으로 축하합니다. 먼 길을 마다하지 않고 참석해주신 나드(NAD) 슬로바키아 국방장관님, 타린(Tareen) 파키스탄 방산장관님, 알 다헤리(AI Dhaheri) 아랍에미리트 국방차관님, 알 오할리(AI Ohali) 사우디아라비아 군수산업청장님을 비롯한 세계 40개국의 정부대표단과 국내외 방위산업 관계자 여러분을 환영합니다. 아울러, 국가안보와 방위산업 발전을 위해 뜻깊은 행사를 마련해주신 권오성 조직위원장님과 자리를 함께해주신 이현승 국방위원장님을 비롯한 내외귀빈 여러분께도 깊이 감사드립니다.

‘DX Korea’는 지난 2014년 처음 개최된 이래, 세계 각국의 첨단 무기체계를 선보이면서, 각국 정부와 방산기업이 함께하는 국제적인 교류와 협력의 자리를 마련해왔습니다.

특히 올해는 K-2 전차, K-9 자주포, FA-50 전투기와 같은 대한민국의 우수한 무기체계가 많은 주목을 받고 있는 가운데, 세계 40개국, 350개 기업이 참여하는 역대 최대 규모로 개최하게 되어 그 의미가 더욱 크다고 생각합니다.

존경하는 내외귀빈 여러분! 첨단과학기술이 급속도로 발전하는 4차 산업혁명시대를 맞이하여 세계 각국은 미래 안보환경을 주도하기 위해 국방과학기술에 많은 역량을 집중하고 있습니다. 특히, 방위산업은 국방력 강화 뿐만 아니라 경제성장을 위한 새로운 동력으로서 많은 국가들이 정부 차원의 관심과 노력을 기울이고 있습니다.

우리 대한민국도 첨단과학기술을 국방 전 분야에 접목하여 변화하는 안보환경에 최적화된 과학기술강군을 건설하고, 방위산업을 국가전략산업으로 육성하기 위해 혼신의 노력을 다하고 있습니다. 특히 무기체계 공동개발, 기술이전, 해외 현지생산 등 수출 유형별 지원사항을 패키지와화하고, 구매국에서 대한민국의 무기체계를 원활하게 운용할 수 있도록 교범 제작, 교육훈련 지원 등 후속지원 방안도 지속 발전시키고 있습니다.

이번 ‘DX Korea’에서는 지상·해양 무기체계는 물론, 미래 전장환경을 고려한 드론, 로봇, 유·무인 전투체계 등 다양한 첨단장비를 통해 방위산업의 현재와 미래를 직접 확인하실 수 있을 것입니다. 아무쪼록 이번 전시회가 함께 해주신 방위산업 발전과 안보를 위한 교류와 협력의 모든 국가와 관계자 여러분에게 새로운 도약과 발전의 기회를 제공하고, 각국의 장이 되기를 기대합니다. 우리 정부는 이번 행사를 통해 대한민국의 경험과 노하우를 여러분과 적극 공유할 것입니다. 귀한 자리를 마련해 주신 권오성 조직위원장님과 관계관 여러분께 다시 한번 감사드리며, 참석하신 모든 분들의 건승을 기원합니다. 감사합니다.



국회 국방위원회 위원장 이현승

안녕하십니까, 대한민국 국회 국방위원회 위원장 이현승 의원입니다.

지난 2014년도를 시작으로 올해 10년차를 맞이하는 ‘DX KOREA 2022’의 성공적 개최를 진심으로 축하합니다.

특히 어려운 시기임에도 먼 여정을 마다하지 않고 찾아와 주신 각국의 대표단 여러분들과 힘든 여건 속에서도 본 행사가 성대히 개최될 수 있도록 애써주신 국내외 방산기업, 그리고 행사를 주최하고 있는 육군협회 권오성 회장님을 비롯한 군 관계자 여러분들께 감사의 마음을 전합니다.

대한민국의 방위산업계는 4차 산업혁명의 파도 속에서 다양한 첨단 과학기술을 도입하여 K-방산이라는 신조어를 만들어내며 새로운 전성기를 맞고 있습니다. 또한 정부정책에 발 맞추어 우리 손으로 만든 방산제품이 방위산업의 수출 산업화에도 많은 기여를 하고 있습니다. 이러한 흐름 속에서 아시아 최대의 방위산업 전시회 수준으로 개최되는 대한민국 방위산업전의 의미는 매우 크다고 할 수 있습니다.

이번에 전시하는 최첨단 무기체계는 불과 10여년 전만 하더라도 생소했던 시, 드론 등의 최첨단 과학기술들이 바로 오늘 우리 눈앞에서 실제 운용할 수 있을 정도로 현실화되었습니다.

지금 우리 방위산업은 세계적인 추세와 선진화된 기술을 활용하면서 수출의 다양성과 그 범위도 전 세계적으로 확대되는 눈부신 성장을 이뤄내고 있습니다.

저는 대한민국 국회 국방위원장으로서 우리나라 방위산업계의 노력을 지원하고 우리 군의 효과적인 전력증강에 필요한 다양한 정책을 추진하는 데 힘쓰고, 대한민국의 튼튼한 국방태세 구축에 힘을 보태겠습니다.

아무쪼록 이번 대한민국방위산업전 2022 전시회가 국내외 우수한 방산기술을 전 세계에 홍보하는 것 뿐만이 아니라 전 세계에서 방한한 각국의 군 고위 관계자 여러분께 우리 방산제품에 대한 긍정적인 평가를 받는 자리가 되었으면 합니다.

이를 토대로 대한민국의 방산업체가 한층 더 발전할 수 있는 계기를 마련하고, 앞으로 나아가야 할 새로운 방향을 모색하는 기회가 될 수 있기를 희망합니다.

끝으로 오늘 행사를 위해 오랜 시간 노력을 아끼지 않으신 육군협회 권오성 회장님, 역대 육군참모총장님과 행사 관계자 여러분, 그리고 전시회의 주인공인 방산업체 여러분, 또한 원활한 행사를 위해 함께 힘을 모아 주신 이종섭 국방부 장관님을 비롯한 대한민국 육군, 해군, 공군, 해병대 관계자 여러분께 감사의 말씀을 드립니다. 멀리 해외에서 전시회 참가를 위해 방한하신 대표단 여러분과 이 자리에 계신 참석자 여러분의 앞날에 항상 건강과 행복이 가득하기를 기원합니다. 감사합니다.



대한민국 육군협회 회장, 예)대장
대한민국방위산업전 2022 조직위원장 권오성

「대한민국방위산업전 2022」에 오신 모든 귀빈 여러분을 환영합니다.

행사를 주최하는 대한민국 육군협회장 예비역 대장 권오성입니다.

먼저, 해외귀빈들께 감사의 말씀을 올립니다. 멀리까지 와 주셔서 감사합니다.

루마니아, 슬로바키아, 파키스탄 국방장관, 그리고 해외 40개국의 육군참모총장과 대표단 여러분에게 초청에 응해주심에 깊은 감사를 올립니다.

이 자리를 채워주신 우리의 역군들이신 방산기업의 대표자, 임직원 여러분, 여러분이 바로 주인공입니다. 여러분의 노고에 깊은 감사를 드리며 더 큰 성장의 열매들로 축복받기를 바랍니다.

이 행사를 전폭적인 지원을 물론 주도적으로 이끌어온 국방부 장관님과 육군참모총장께 먼저 감사를 드립니다.

해군, 공군 참모총장과 방위사업청장께도 감사를 드립니다. 국방위원장에게도 감사드립니다.

북한의 위협에 생존을 위해 어렵게 걸어온 방위산업, 그러나 이제 우리는 방위산업시대의 세계화의 문턱에 서 있습니다.

국가안보는 결국 국방력에 의해 좌우된다는 너무나도 명확한 진리 앞에서 우리는 북한의 위협에 의연하게 대처할 능력을 구비하면서, 지역 안보와 세계 평화에 기여할 대안을 찾아왔습니다.

전쟁 억제에 ‘완전한 충분성’은 아닐지라도 한껏 역량을 구비하였습니다. 이제는 더 큰 비전과 꿈이 이루어지도록 모두 함께 해야 할 것입니다.

군의 소요 제기로부터 전력화에 이르는 과정까지의 모든 참여인원이 ‘하나’가 되는 ‘장’을 만들어 나가며 그 파이를 키워나갈 것입니다. 이제 정부와 기업 그리고 기관과 참여인원은 물론 국민 여러분까지의 관심과 사랑, 격려를 통해서 더욱 성장해지는 방위산업이 될 것입니다.

이제 5회 차를 맞이하는 DX KOREA가 한 단계 더 도약하는 명실상부한 무기체계와 전력지원체계를 망라하여 모두가 하나되는 장이 되길 바랍니다.

참석해주시고 준비해주신 여러분에게 모두 감사드리며 축복이 함께 하길 바랍니다.

감사합니다.



국회의원 홍정민 (더불어민주당 고양시병)

여러분 반갑습니다. 더불어민주당 고양시병 국회의원 홍정민입니다.

먼저, 「대한민국방위산업전 2022」 행사 공식 개막식을 앞두고 환영 리셉션에 참석해 주신 해외 VIP 및 내빈 여러분들께 진심으로 환영의 인사를 전합니다. 아울러, 본 행사 준비에 만전을 기해주신 대한민국 방위산업전 추진위원 외 관계자분들의 노고에 축하와 감사의 말씀드립니다. 최근 한반도를 비롯한 국제사회의 안보 상황은 매우 복잡하고 엄중합니다. 북한의 핵, 미사일 위협과 우크라이나 사태로 국제 안보질서가 불안정한 상황입니다. 또한, 주요국 중심의 기술패권 경쟁과 공급망 재편이 심화되는 등 위험에 직면해 있습니다. 이와 같은 어려운 여건 속에서도 대한민국 방위산업은 성장세를 이어가고 있으며, 국방력 강화의 중요한 근간이 되었습니다.

대한민국 방위산업은 전 세계에 명품 K-방산의 위상을 드높이고 있는 가운데, 최근에는 폴란드발 대규모 방산수출을 신호탄으로 본격적인 신성장동력 산업이자 안보와 경제를 이끌 첨단 전략산업으로 주목받고 있습니다.

대한민국 방위산업은 1970년대 태동하여 지금까지 여러 도전과 위기를 극복하면서 성장을 거듭해왔습니다. 우리나라는 FA-50 전투기 개발에 성공하면서 세계에서 8번째 초음속 항공기 개발 국가로 당당히 이름을 올렸습니다. 그리고 K-9 자주포는 전 세계 자주포 시장의 48%를 점유하면서 명품 자주포 반열에 올랐을 뿐 아니라 차세대 이지스 구축함인 정조대왕함을 진수함으로써 우리나라 함정 건조 기술의 우수성과 해양 안보 능력을 갖출 수 있게 되었습니다.

이처럼 오늘날 K-방산의 영광에는 아시아 최대 규모로 2014년에 첫 행사를 개최한 이래 올해 5회째를 맞이한 「대한민국 방위산업전」 행사가 방산수출 성과 달성에 있어 중추적인 역할을 해왔습니다. **방산수출을 위한 비즈니스 플랫폼을 제공해오면서 정부와 방산업계 발전에 기여해 온 「대한민국방위산업전」**은 이번 행사를 통해 명실상부한 국제 전시회로 인정받게 될 것입니다.

아울러, 대한민국의 든든한 안보의 요체이자 방산수출을 통해 국가 경제에 이바지할 K-방산을 응원하면서 앞으로도 국가 방위산업이 첨단 기술력을 중심으로 지속해 발전하도록 오늘 이 자리에 함께 자리해 주신 여러분들께서도 많은 관심과 노력을 기울여 주시기 바랍니다. 저 역시 산업통상자원중소벤처기업위원회 의원으로서 방위산업이 안보적 측면은 물론, 기술 고도화와 수출 및 지역 경제 활성화를 이끄는 산업경제적 측면에서 큰 의미가 있다고 보고 작년에 방위산업 최귀 과정도 수료했습니다. 앞으로 범정부 차원의 국가 방위산업 육성정책과 제도 마련에 더욱 관심을 기울이면서 산업적인 측면에 규모의 경제를 뛰어넘어 범위의 경제를 실현할 수 있도록 체계적인 관련 법령 정비 모색과 입법 방안 등을 강구토록 노력하겠습니다.

다시 한번, 「대한민국방위산업전 2022」 개막을 축하드리며, 행사 성료를 기원하겠습니다. K-방산의 무궁한 발전을 기원하면서 대한민국 방위산업 발전에 있어 변함없는 관심과 지지를 부탁드립니다. 감사합니다.

행사 개요

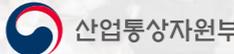
Exhibition Overview

행사명 [국문] 대한민국방위산업전 2022
[영문] Defense Expo Korea 2022(DX KOREA 2022)

행사기간 2022년 9월 21일(수) ~ 25일(일)
Business Day : 2022년 9월 21일(수) ~ 23일(금)

행사장소 KINTEX 2전시장 / 야외 행사장 · 육군 승진훈련장

주최 / 주관   

후원   

후원   

후원   



행사장 구성 Exhibition Layout



Hall 6

오찬장 / 교육사 / KODAS

컨퍼런스 / 피치데이 행사장

육군본부

Hall 7

중견기업관

1

군/단체 VIP Gate

Ent. Hall 7

2층 Lobby / 영접

VIP하차

승차입장

Gate 3

행사장 입구

승차입장

조감도

헬기장

드론봇 & UAM

개막식장 / 비즈니스 카페

VIP 라운지

Ent. Hall 8

대한민국육군 야외 장비전시장

2

고양마트 / 푸드트럭

야외 공연장(군악·의장대·태권도시범)

주한미군 야외 장비전시장

캠핑장

1 실내 전시장

- **무기체계**
전차, 장갑차, 자주포, 전술차, 헬기, 무인기, 유도무기, 대공화기, 화포, 총포류, 방공레이더, 화생방정찰, 제독차, 통신장비, 포탄, 로켓탄, 레이저무기, 해양체계, 함정지원 등
- **대테러/경호 및 전투지원 체계**
저격장비, 폭발물 탐지기, EOD장비, 장구류 식량, 피복, 공용물자 등
- **전자장비/정보통신 보안 체계**
지휘/통신, 식별장비, 전자전 장비, 시뮬레이터, 정보통신기술, 이동통신, 감시장비 등
- **무인체계**
드론봇, 국방UAM, 위성항법, 로봇, 인공지능 등

야외 전시장

- **대한민국 육군장비**
자주포, 전차, 장갑차, 전술지휘차, 신궁, 현궁, 천무, 수리온, 아파치, UH-60, 박격포, 비호복합, 천마, 30mm 대공포, K-216 화생방차 등
- **주한 미군장비**
아파치, 블랙호크, 시누크, 그레이이글, M1A2, M2A2, 팔라딘자주포, Patriot Launcher, MRAP, JTLV, M1151 HMMWV, M1135 NBCRV, M270 MLRS 등
- **군 Event**
의장대 시범, 태권도 시범, 군악 버스킹

3
하역장

P
야외 관계자
주차장



WHY DX KOREA?



개 최 목 적

- 참가기업의 대외 경쟁력 강화 및 수출확대 여건 조성
- 국내·외 기업간 기술교류 및 협력
- 대기업과 중소기업의 상생협력을 통한 방위산업 발전도모
- 첨단과학 기술의 군사력 접목과 미래혁신을 선도하는 국방력 소개
- 국민의 생명과 재산을 지키는 책임 국방 소개 및 대국민 홍보



중점 추진전략

- 참가기업의 홍보 극대화 및 교류 협력 플랫폼 제공
- 추진 조직의 역량 강화를 통한 차별화된 전시 개최
- 프로그램의 다양화로 실질적 성과위주의 글로벌 방산전시회 주최



이 전 대 비 확 대 / 발 전

- 해외 VIP 초청 주관자 확대
- 참가기업 홍보지원 프로그램 확대
 - : 중소기업 및 해외기업 피치 프로그램(신기술 및 신제품 발표회)
 - : 비즈니스 센터 운영(전시장 내 참가기업의 미팅공간 제공)

기자 간담회 | Press Day

- 일 시** : 2022. 09. 20(화) 10:00 ~ 11:20
- 장 소** : 킨텍스 2전시장 307호
- 발 표 자** : 육군본부 방산협력지원단장
조직위원회 운영본부장
군수산업연합회 정책본부장
- 참 석 자** : 국방부 출입기자 및 국내·외 기자단 약 40명
- 주 요 매 체** : MBC, 국제정책신문, 헤럴드경제, 한국일보, 아시아투데이, 조선일보, 연합뉴스, 한겨레, MBN, 에이에프피통신, 에비에이션 위크, 이이피통신, 중국국제텔레비전, 뉴시스, PENXSWORD, 알자지라 등 (국내 20개, 국외 5개)



기동화력시범 | Live Fire & Maneuver Demonstration

일 시 : 2022. 09. 20(화) 14:00 ~ 15:50

장 소 : 육군 승진훈련장

시범 주관 : 지상작전사령관 (육군 8기동 사단 시범)

참석자 : 국내·외 초청 VIP, 기자단, 참가업체 관계자 및 지역주민 등 약 3,000명

이동수단 : VIP 및 기자단 - 헬기이동 (UH-60/2대, CH-47/4대) 셔틀버스 운행 및 자차 이동

- 현재 한국군이 운용중인 무기체계 중심의 화력시범 및 장비전시로 우리 국민과 해외 VIP를 대상으로 한 대한민국 육군의 위력 시연
- 실전적인 전술상황을 가정한 공지 협동작전 시범



기동화력장비 - 23종 126대

구분	소요(대)
K2 전차	20
K200 장갑차	4
K277A1 지휘장갑차	2
K242 장갑차	4
K1 구난전차	4
K21 장갑차	13
K281 장갑차	3
K21 경구난장갑차	1
AVLB	1
K600 장애물개척전차	2
M9ACE	2
K808 차륜형장갑차	6
소형전술차량	4
소형전술차량(현궁)	2
AH-64	7
AH-1H	4
K9 자주포	18
K77 지휘장갑차	4
K-136(구룡)	4
K-30(비호복합)	2
소총조종사격드론	6
정찰드론	10
대대급 UAV	3

야외전시장비 - 19종 20대

구분	소요(대)
K2전차	1
K21장갑차	1
K1구난전차	1
K21경구난장갑차	1
K277A1지휘장갑차	2
AVLB	1
K600장애물개척전차	1
K808차륜형장갑차	1
소형전술차량(현궁)	1
K9A1자주포	1
K10탄약운반장갑차	1
K105A1차륜형자주포	1
120mm 자주박격포	1
K-239(천무)	1
대포병탐지레이더- II	1
K-30(비호복합)	1
30mm차륜형대공포	1
신궁	1
RQ-102 (사단급 무인항공기)	1



개막식 | Opening Ceremony

- 일** 시 : 2022. 09. 21(수) 09:00 ~ 11:55
- 장** 소 : 킨텍스 2전시장 8홀 내 공식행사장
- 주** 요 인 사 : (국내) 국방부장관, 국회 국방위원장/국방위원, 육·해·공군 참모총장, 해병대사령관, 방위사업청장, 국방과학연구소장, 참가업체 대표 등
(해외) 28개국 대표단 (국방부 장관/육군 참모총장/방위사업청장 급), 주한대사단 및 주한국방무관단 등
- 주** 요 일 정 : VIP영접 및 환담 - 공식 개막행사 - 그룹별 전시장 투어 - 공식오찬



환영 리셉션 | Welcome Reception

일 시 : 2022. 09. 20(화) 18:30 ~ 20:45
 장 소 : 소노캄 고양 - 그랜드 볼룸
 참 석 자 : 국내·외 초청 VIP, 참가업체 대표 등 약 400명

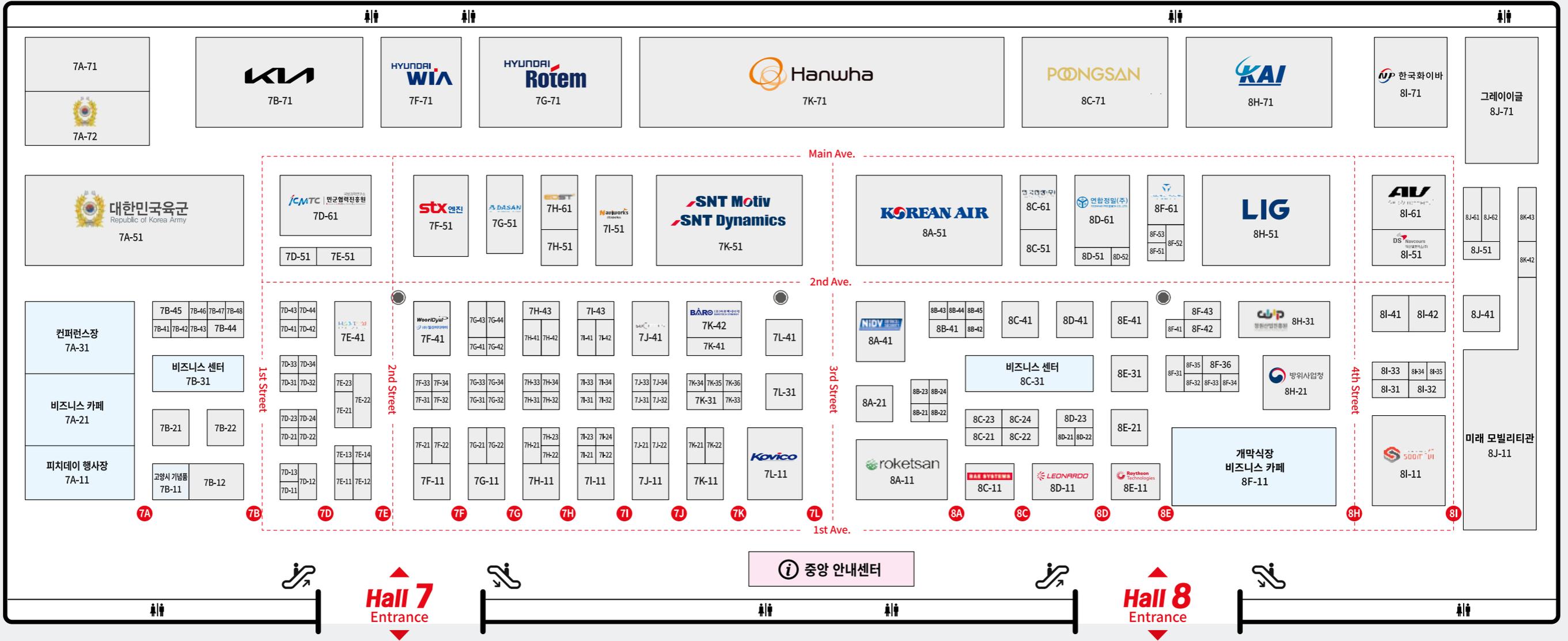


공식 오찬 | Official Luncheon

일 시 : 2022. 09. 21(수) 12:10 ~ 13:30
 장 소 : 킨텍스 2전시장 6C홀
 주 요 인 사 : 국방부장관, 국방위원장, 국방위원, 육·해·공군 참모총장, 해병대사령관, 방위사업청장, 국회의원, 국방과학연구소장, 참가업체 대표, 해외VIP 및 주한 대사 및 무관단 등 약 350명



부스배치도 | Booth Layout



무기체계
전차, 장갑차, 차량, 지리지대 극복장비 등 지상 기동장비
화포, 총포류, 유도무기, 레이저, 포탄 등 화력장비
대공포, 레이더, 화생방 정찰 및 제독 등 방호장비
구축함, 잠수함, 특수함, 수상정/잠수함, 함정 지원체계 등 해양무기체계



전투지원 및 대테러 / 경호장비
전투지원 장구류, 군복, 방탄, 피복, 광학장비, 총검류, 침낭, 텐트, 군 급식,
군무지원물자, 인명구조, 의무지원 장비, EOD 장비, X-Ray 검색기,
호신 및 폭동진압장비, 과학수사장비, 무장경찰차량 등



UAM / 무인체계 / 인공지능
드론(UAVs/UGVs/USVs), 원격감시, 정찰, 항공촬영, 미래형 비행체,
수직이·착륙 기술, 터미널 등 건설인프라, 항공교통관리시스템, 위성항법 시스템,
정찰로봇, 감시·관측장비, 폭발물 처리, 웨어러블 로봇 등



전자장비 / 정보통신 보안체계
지휘·통신, 정보보안, 감시·정찰, 식별장비, 추적시스템, 레이저 기술, 전자전 장비,
전자방해 장비, 훈련 시뮬레이터, 빅데이터, 정보통신 융합기술, 이동통신 장비,
스마트 통제체계, IT보안 시스템, CCTV, 무인경비, AR/VR 등

참가업체 리스트 (국문)

업체명 가나다순

부스번호	업체명	부스번호	업체명
7D-34	경진인터내셔널	7I-21	월간 플래툰
7D-13	㈜그린광학	7G-43	유더블유티
7H-43	㈜글렌에어코리아	7G-34	유일정공
7B-71	기아 주식회사	7H-32	이비티 주식회사
7I-51	㈜네비웍스	7K-22	(주)이송이엘씨
7K-31	㈜넥스리얼	7H-61	㈜오시스시스템
7E-12	(주)누리온	7G-41	㈜인터오션
8J-11	(주)나노컴퍼니	8J-11	㈜인투스카이
7G-51	다산가공(주)	7F-41	㈜일신미디어
7H-11	달스테크	7H-22	(주)젠믹스텍
7A-51	대한민국 육군	7L-41	주식회사 고스트로보틱스테크놀로지
8D-51	대한민국재향군인회	7G-22	주식회사 동아일렉콤
8A-51	대한항공	7D-12	주식회사 라쉬반코리아
7E-14	㈜더블에이엠	7I-11	주식회사 모스
8I-51	덕산빌코어스	7H-51	주식회사 모트몰
8K-43	㈜중안광학	7H-42	주식회사 서울스탠다드
8I-33	동일헬터시스템	7B-41	주식회사 세기시스템
8J-62	㈜드림에이스	8I-11	주식회사 숭비
7K-35	디펜스 타임즈	8J-11	주식회사 스마트
7H-33	명보주식회사	7B-47	주식회사 씨케이소닉
7D-61	민군협력진흥원	8F-34	주식회사 아이디오스
7B-21	바디프렌드	8I-61	주식회사에프원웍스
7K-42	㈜바르텍시너지	7I-32	주식회사 에이젠코어
7I-23	㈜바이탈파라슈트	7B-48	주식회사 에클로젠텍
8H-21	방위사업청	8J-11	주식회사 엑스드론
8F-36	방위산업공제조합	7F-11	주식회사 엑스바디
8F-43	방위산업기술지원센터	7L-31	주식회사 유티지
7K-11	법한퓨얼셀(주)	7D-22	주식회사 주원
8J-41	보라스카이	7D-41	주식회사 케이랩스
7I-31	보령 엔지니어링	7K-21	주식회사 킴
7F-31	㈜보스텍	7I-33	주식회사 피스
7F-33	㈜본테크	7G-31	주식회사 피엔씨에스
7I-33	블루웨이브텔(주)	8C-51	주식회사 헤세드코리아
7E-11	㈜빅텍	7I-34	주영산업(주)
7D-51	사단법인 월드투게더	7I-41	㈜한스코
7D-11	산주광학	7F-21	㈜지디엘시스템
7H-31	셀트라인터내셔널	7E-22	㈜창민테크론
8F-42	서울과학기술대학교	8H-31	(재)창원산업진흥원
7D-32	설텍	7I-24	카본텍사 주식회사
7E-23	(주)센서피아	7D-43	㈜캐리마
8D-41	소나테크(주)	7E-51	㈜케이투코리아
7I-43	수성정밀기계	7I-11	㈜케이피씨엠
7I-41	수유티스	7G-44	㈜코덕트
7I-34	㈜신광테크놀로지	7L-11	코비코(주)
7G-21	씨크	8C-24	㈜코투쿠코리아 (디에이치에스)
7K-34	㈜아고스	8J-11	쿼터니언
8J-11	아씨파	7G-33	㈜큐에스
7D-31	에스비비테크 / 케이피에프	7B-43	㈜클린아이디어
7K41	㈜에스아이에이	8I-31	태경전자
7K-51	에스엔티모티브주식회사	7I-31	㈜픽산이엔지
7K-51	에스엔티중공업	7B-41	텍티컬리스트
7F-34	(주)에스에스테크놀로지	7B-44	토브네이처(주)
7H-41	㈜에이스안테나	7K-33	주식회사 트루네트웍스
7E-21	에이스웨이브텍(주)	7D-23	㈜트리니티윙
7G-11	에이엔티코리아(주)	7I-21	티.비.티
7F-22	㈜에이치시티	7D-42	파로코리아
7B-46	(주)엔맥에스앤지	7H-23	㈜파이버프로
7D-24	엘트로닉스	7I-22	㈜파코코리아인더스
7G-42	엘미에스테크(주)	8I-41	피스텍(주) / 유콘시스템(주)
8D-61	연합정밀(주)	7I-32	(주)페리안&티젠
8F-61	영풍전자(주)	8I-11	주식회사 포드림
7F-32	예닐텍코리아	7K-36	㈜포스텍
7I-22	와스코 월간항공	8C-71	㈜풍산
8I-35	와우소프트	8I-42	(주)프리뉴
7F-41	(주)우리별	8J-51	㈜피파솔
7D-21	우림피티에스	8F-51	(재)한국건설생활환경시험연구원

부스번호	업체명	부스번호	업체명
8F-33	한국국방외교협회	7A-71	한국항공우주산업(주)
7D-44	한국기술	8I-71	한국화이바
7I-42	한국씨엔오테크(주)	7H-21	한림퓨리텍(주)
8F-41	한국안광학산업진흥원	8J-11	한서대학교
8C-61	한국전광(주)	7E-41	한컴라이프케어
7D-33	한국치공구공업(주)	8I-34	한컴엔플렉스
8I-32	한국항공기술케이메이티	7K-71	㈜한화
8H-71	한국항공우주산업(주)	7K-71	한화디펜스
8I-71	한국화이바	7K-71	한화시스템
7H-21	한림퓨리텍(주)	8B-22	할더헬드코리아
8J-11	한서대학교	8J-11	항공안전기술원
7E-41	한컴라이프케어	7B-12	형통코리아
8I-34	한컴엔플렉스	7G-71	현대로템
7K-71	㈜한화	7F-71	현대위어(주)
7K-71	한화디펜스	8F-52	㈜현우이엔에스
7K-71	한화시스템	8K-42	㈜형제파트너
8B-22	할더헬드코리아	7G-32	㈜휴넷 쉬플리코리아
8J-11	항공안전기술원	7E-13	(주)휴비스
7B-12	형통코리아	8J-11	㈜휴인스
7G-71	현대로템	7B-45	2023 국제해양방위산업전
7F-71	현대위어(주)	8I-61	AeroVironment, Inc
8F-52	㈜현우이엔에스	8D-21	Area9 Lyceum ApS
8K-42	㈜형제파트너	8C-11	BAE Systems
7G-32	㈜휴넷 쉬플리코리아	8B-24	CBOL CORPORATION
7E-13	(주)휴비스	8B-45	D-Fend Solutions
8J-11	㈜휴인스	8C-21	Echodyne
7B-45	2023 국제해양방위산업전	8A-21	HENSOLDT
8I-61	AeroVironment, Inc	8E-31	ICEYE
8D-21	Area9 Lyceum ApS	8B-43	ICS TECHNOLOGIES
8C-11	BAE Systems	8C-23	JOWO Systemtechnik AG
8B-24	CBOL CORPORATION	8D-11	LEONARDO S.p.A.
8B-45	D-Fend Solutions	8H-51	LIG넥스원
8C-21	Echodyne	8B-41	Moog Inc. Space and Defense Group
8A-21	HENSOLDT	8C-22	Optisys, LLC
8E-31	ICEYE	8B-42	Orbit Communications Systems Ltd.
8B-43	ICS TECHNOLOGIES	8E-11	Raytheon Intelligence & Space
8C-23	JOWO Systemtechnik AG	8A-11	ROKETSAN
8D-11	LEONARDO S.p.A.	8C-41	Saab AB
8H-51	LIG넥스원	8E-41	SAFRAN Electronics & Defense
8B-41	Moog Inc. Space and Defense Group	8B-23	Schmidt & Bender GmbH & Co. KG
8C-22	Optisys, LLC	8F-31	SDT Space & Defence Technologies Inc.
8B-42	Orbit Communications Systems Ltd.	8E-21	SELECTRON INDUSTRIAL CO., INC.
8E-11	Raytheon Intelligence & Space	8A-41	Stichting Nederlandse Industrie voor Defensie en Veiligheid
8A-11	ROKETSAN	7F-51	STX 엔진 주식회사
8C-41	Saab AB	8B-44	Survitec
8E-41	SAFRAN Electronics & Defense	8D-23	Systematic A/S
8B-23	Schmidt & Bender GmbH & Co. KG	8D-41	Thales
8F-31	SDT Space & Defence Technologies Inc.	7H-34	Tron Future Tech Ltd.
8E-21	SELECTRON INDUSTRIAL CO., INC.	8B-21	Vallon GmbH
8A-41	Stichting Nederlandse Industrie voor Defensie en Veiligheid	8F-32	Viet Nam Defence Expo 2022
7F-51	STX 엔진 주식회사	8F-11	개막식장
8B-44	Survitec	7B-11	고양시 Souvenir Shop
8D-23	Systematic A/S	8J-71	그레이 이글
8D-41	Thales	7B-31	비즈니스 센터 1
7H-34	Tron Future Tech Ltd.	8C-31	비즈니스 센터 2
8B-21	Vallon GmbH	7A-72	용사 휴게공간
8F-32	Viet Nam Defence Expo 2022	7A-31	컨퍼런스장
8F-11	개막식장	7A-11	피치데이 행사장
7B-11	고양시 Souvenir Shop	7A-21	휴게공간
8J-71	그레이 이글		
7B-31	비즈니스 센터 1		
8C-31	비즈니스 센터 2		
7A-72	용사 휴게공간		
7A-31	컨퍼런스장		
7A-11	피치데이 행사장		
7A-21	휴게공간		

참가업체 리스트

List of Exhibitors (English)

List in Alphabetical Order

부스번호	업체명	부스번호	업체명
7D-34	KYUNGJIN INTERNATIONAL LTD	7I-21	PLATOON
7D-13	Green Optics Co., Ltd.	7G-43	UWT
7H-43	Glenair Korea	7G-34	YOU IL precis
7B-71	Kia Corporation	7H-32	EBT Co., Ltd.
7I-51	Navivorks	7K-22	E-SONG EMC Co., Ltd.
7K-31	NEXREAL, Inc.	7H-61	EO STSTEM CO., LTD.
7E-12	Nurion	7G-41	INTEROCEAN Co.,Ltd.
8J-11	NINANO COMPANY	8J-11	INTOSKY
7G-51	DASAN MACHINERIES CO., LTD	7F-41	IL SHIN EDI Co.,Ltd.
7H-11	Dymstec	7H-22	Genmix Technology Co. Ltd.
7A-51	REPUBLIC OF KOREA ARMY	7L-41	Ghostrobotics Technology
8D-51	THE KOREAN VETERANS ASSOCIATION	7G-22	DONGAH ELECOMM Co. Ltd
8A-51	KOREAN AIR	7D-12	LASHEVAN
7E-14	AAM Co.,Ltd	7I-11	MOTH Co.,Ltd.
8I-51	duksannavcours	7H-51	MOTTROL CO., LTD
8K-43	D.I. OPTICAL CO., LTD.	7H-42	SEOUL STANDARD CO.,LTD.
8I-33	DONG IL SHELTER SYSTEM	7B-41	SEGI SYSTEM Co.,Ltd.
8J-62	drimaes	8I-11	SOOMVI Co., Ltd.
7K-35	Defense Times Korea	8J-11	Smatii Co., Ltd.
7H-33	MYONGBO CO.,LTD.	7B-47	cksonic
7D-61	Institute of Civil-Military Technology Cooperation	8F-34	AIDIOS Co.,Ltd.
7B-21	BODYFRIEND	8I-61	F1WORKS
7K-42	BAROTECH SYNERGY	7I-32	AGENCORE Co., Ltd.
7I-23	VITAL PARACHUTE INC.	7B-48	ELOGENETECH co.ltd
8H-21	DAPA	8J-11	XDRONE CO., LTD.
8F-36	Korea Defense Guarantee Cooperative	7F-11	exbody Co., Ltd.
8F-43	Defense Industry Technology Center	7L-31	UTG Co., Ltd.
7K-11	Bunhan Fuel Cell Co.,Ltd.	7D-22	JOOWON INDUSTRIAL CO.,LTD.
8I-41	Vorasky	7D-41	KLABS INC.
7I-31	BOLYUNG ENGINEERING	7K-21	KIM Co.,Ltd.
7F-31	BOSTECH	7I-33	PEACE
7F-33	BONTECH Co.,Ltd.	7G-31	PNCS Inc.
7I-33	BLUEWAVETEL	8C-51	HESSEDKOREA
7E-11	VICTEK Co., Ltd.	7I-34	Juyoung Industrial co., Ltd.
7D-51	World Together	7I-41	HANSCO
7D-11	SANJU OPTICAL	7F-21	GDLsystem
7H-31	SamTra International	7E-22	CHANG MIN TECHRON Co., Ltd
8F-42	SEOUL NATIONAL UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	8H-31	Changwon Industry Promotion Agency
7D-32	Seltech	7I-24	CARBONHEXA CORPORATION
7E-23	SENSORPIA Co.,	7D-43	Carima Co., Ltd.
8D-41	SonarTech.Co.,Ltd.	7E-51	K2 KOREA Co.,Ltd.
7I-43	SOOSUNG DEFENSE INDUSTRIES LTD	7I-11	KPC Metal Co., Ltd.
7I-41	SUOPTICS	7G-44	KODUCT Co.,Ltd
7I-34	S.K.Technology Inc.	7L-11	Korea Vehicle & Ind. Co., Ltd.
7G-21	SEC	8C-24	KOTUKU KOREA
7K-34	AGOS Co., Ltd.	8J-11	QUATERNION
8J-11	ASSETTA	7G-33	QS CO., LTD.
7D-31	SBB Tech / KPF	7B-43	CLEANIDEA
7K41	SI Analytics	8I-31	Taekyung Electronics
7K-51	SNT MOTIV	7I-31	TECHSAN ENG Co., Ltd.
7K-51	SNT Dynamics	7B-41	TACTICALIST
7F-34	SS TECHNOLOGY INC.	7B-44	Tovnature Inc.
7H-41	ace antenna	7K-33	true networks co., Ltd.
7E-21	ACEWAVETECH	7D-23	TRINITYWING Inc.
7G-11	A&T KOREA LTD	7I-21	TBT
7F-22	HCT CO.,LTD.	7D-42	FARO Korea
7B-46	enfat S&G	7H-23	FIBERPRO,Inc.
7D-24	Eltronix	7I-22	Parkor Korea Indus Co., Ltd
7G-42	MCS Tech. Co. Ltd	8I-41	FIRSTEC CO., LTD. / UCOSYSTEM., LTD.
8D-61	YEONHAB PRECISION CO.,LTD.	7I-32	Farymann&TZEN
8F-61	YoungPoong Electronics Co., Ltd	8I-11	4DREAM Co.,Ltd
7F-32	Jenoptik Korea	7K-36	FOSTEC Inc.
7I-22	WASCO	8C-71	Poongsan corporation
8I-35	Wowsoft	8I-42	PRENEU
7F-41	Wooribyul Co., Ltd.	8J-51	PP-Solution
7D-21	WOORIM POWER TRAIN SOLUTION	8F-51	Korea Conformity Laboratories

부스번호	업체명	부스번호	업체명
8F-33	Korea Defense Diplomacy Association	7D-44	K-TECH
7D-44	K-TECH	7I-42	KOREA C.N.O. TECH Co. Ltd.
7I-42	KOREA C.N.O. TECH Co. Ltd.	8F-41	KOREA OPTICAL INDUSTRY AGENCY
8F-41	KOREA OPTICAL INDUSTRY AGENCY	8C-61	Korea Electro-Optics
8C-61	Korea Electro-Optics	7D-33	KOREA JIG & FIXTURE IND CO.,LTD
7D-33	KOREA JIG & FIXTURE IND CO.,LTD	8I-32	Korea Aviation Technologies
8I-32	Korea Aviation Technologies	8H-71	Korea Aerospace Industries, Ltd.
8H-71	Korea Aerospace Industries, Ltd.	8I-71	HANKUK FIBER
8I-71	HANKUK FIBER	7H-21	Hanlym Puritech Co.,Ltd
7H-21	Hanlym Puritech Co.,Ltd	8J-11	Hanseo University
8J-11	Hanseo University	7E-41	Hancom Lifecare
7E-41	Hancom Lifecare	8I-34	HANCOM NFLUX
8I-34	HANCOM NFLUX	7K-71	Hanwha Corporation
7K-71	Hanwha Corporation	7K-71	Hanwha Defense
7K-71	Hanwha Defense	7K-71	Hanwha Systems
7K-71	Hanwha Systems	8B-22	HALDER ROEMHELD KOREA LTD.
8B-22	HALDER ROEMHELD KOREA LTD.	8J-11	KIAST
8J-11	KIAST	7B-12	HENGLONGKOREA
7B-12	HENGLONGKOREA	7G-71	Hyundai Rotem
7G-71	Hyundai Rotem	7F-71	HYUNDAI WIA
7F-71	HYUNDAI WIA	8F-52	HYUNWOO E&S CO., LTD.
8F-52	HYUNWOO E&S CO., LTD.	8K-42	Hyungjae Partner co., ltd
8K-42	Hyungjae Partner co., ltd	7G-32	HUNET, ShipleyKorea
7G-32	HUNET, ShipleyKorea	7E-13	HUVIS CORPORATION
7E-13	HUVIS CORPORATION	8J-11	Huins
8J-11	Huins	7B-45	MADEX 2023
7B-45	MADEX 2023	8I-61	AeroVironment, Inc
8I-61	AeroVironment, Inc	8D-21	Area9 Lyceum ApS
8D-21	Area9 Lyceum ApS	8C-11	BAE Systems
8C-11	BAE Systems	8B-24	CBOL CORPORATION
8B-24	CBOL CORPORATION	8B-45	D-Fend Solutions
8B-45	D-Fend Solutions	8C-21	Echodyne
8C-21	Echodyne	8A-21	HENSOLDT
8A-21	HENSOLDT	8E-31	ICEYE
8E-31	ICEYE	8B-43	ICS TECHNOLOGIES
8B-43	ICS TECHNOLOGIES	8C-23	JOWO Systemtechnik AG
8C-23	JOWO Systemtechnik AG	8D-11	LEONARDO S.p.A.
8D-11	LEONARDO S.p.A.	8H-51	LIG Nex1
8H-51	LIG Nex1	8B-41	Moog Inc. Space and Defense Group
8B-41	Moog Inc. Space and Defense Group	8C-22	Optisys, LLC
8C-22	Optisys, LLC	8B-42	Orbit Communications Systems Ltd.
8B-42	Orbit Communications Systems Ltd.	8E-11	Raytheon Intelligence & Space
8E-11	Raytheon Intelligence & Space	8A-11	ROKETSAN
8A-11	ROKETSAN	8C-41	Saab AB
8C-41	Saab AB	8E-41	SAFRAN Electronics & Defense
8E-41	SAFRAN Electronics & Defense	8B-23	Schmidt & Bender GmbH & Co. KG
8B-23	Schmidt & Bender GmbH & Co. KG	8F-31	SDT Space & Defence Technologies Inc.
8F-31	SDT Space & Defence Technologies Inc.	8E-21	SELECTRON INDUSTRIAL CO., INC.
8E-21	SELECTRON INDUSTRIAL CO., INC.	8A-41	Stichting Nederlandse Industrie voor Defensie en Veiligheid
8A-41	Stichting Nederlandse Industrie voor Defensie en Veiligheid	7F-51	STX Engine Co.,Ltd
7F-51	STX Engine Co.,Ltd	8B-44	Survitec
8B-44	Survitec	8D-23	Systematic A/S
8D-23	Systematic A/S	8D-41	Thales
8D-41	Thales	7H-34	Tron Future Tech Ltd.
7H-34	Tron Future Tech Ltd.	8B-21	Vallon GmbH
8B-21	Vallon GmbH	8F-32	Viet Nam Defence Expo 2022
8F-32	Viet Nam Defence Expo 2022	8F-11	Opening Ceremony
8F-11	Opening Ceremony	7B-11	Goyang City Souvenir Shop -1
7B-11	Goyang City Souvenir Shop -1	8J-71	MQ-1C (Gray Eagle)
8J-71	MQ-1C (Gray Eagle)	7B-31	Business Center -1
7B-31	Business Center -1	8C	



(주)한화 · 한화디펜스 · 한화시스템

ITEMS 레이저, 유도무기, 공병탄약, 항법장치, 화력, K9자주포, K10탄약운반장갑차, 레드백, 국방로봇, 차세대장갑차, 소형 SAR 위성, 버터플라이, 다기능레이다 등



(주)풍산

ITEMS 탄약(소/중/대구경 등), 스포츠탄, 신관류, 가속도계 및 센서류, 반제품, 휠, 화약류 등



한국항공우주산업(주)

ITEMS LAH MUMT, 상륙공격 MUMT 등 헬기와 무인기의 유무인복합운영체계, 수리온 관용헬기, KF-21, FA-50, 수송기 및 UAM 모형 전시



현대로템(주)

ITEMS K2 전차, K808 차륜형 장갑차, 다목적 무인차량, 웨어러블 로봇 등



HYUNDAI WIA

현대위아(주)

ITEMS 박격포, 원격사격통제체계, 드론방어체계



KIA

기아 주식회사

ITEMS 소형전술차(기갑수색차), 수소발전기탑재차, 수소동력경전술차(ATV), 중형수소전기차



KOREAN AIR

대한항공

ITEMS 고성능 전략 무인기, 수직이착륙, 하이브리드 드론, 저피탐 무인기, 편대기, 고성능 전략 무인기(실기), 자율형 전술 무인기



LIG 넥스원

LIG넥스원

ITEMS 미래 지상전장 종합 방어 솔루션



SNT

에스엔티중공업 · 에스엔티모티브주식회사

ITEMS 총/화포 체계, 궤도 차량용 변속기 및 동력전달장치, 방호 체계, 소구경 개인 화기



stx엔진

STX 엔진 주식회사

ITEMS 전차, 자주포 및 장갑차용 디젤엔진 및 레이더시스템



한국전광(주)

Korea Electro - Optics Co., LTD.

한국전광(주)

ITEMS Sapphire 전면창, 고출력 레이저용 SiC 미러, 주/야간 감시장비용, 광학제품



Naviworks

(주)네비웍스

ITEMS 가상훈련 플랫폼(VTB-X), 지능형 상황관제 플랫폼(Direct C4I)



연합정밀주식회사

연합정밀(주)

ITEMS QPL 인증 제품, 광 커넥터, 광 케이블 조립체, 커넥터, 케이블 조립체, 슬립링, 통신장치 및 통신시스템, 데이터링크, 제어기, 전원/제어장치, 와이어&케이블



EOST

(주)이오시스템

ITEMS 전장광학무기체계



DASAN

MACHINERY, INVESTMENT CASTING AND TOOLS

다산기공(주)

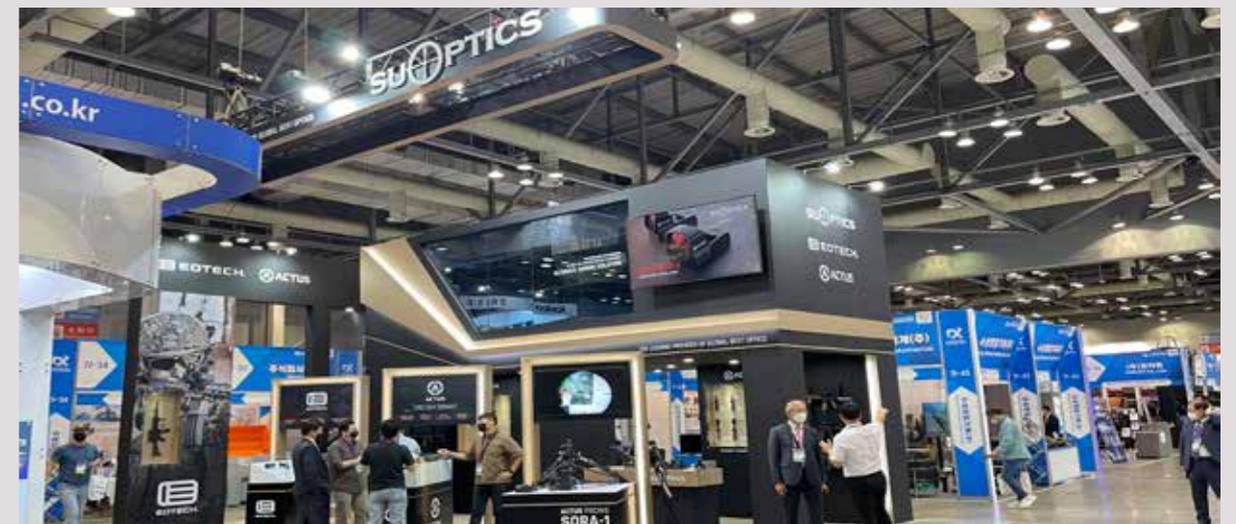
ITEMS 권총, 소총 완제품 및 관련 부품류



SUOPTICS

수옵틱스

ITEMS 도트사이트, 확대경, 조준경, 광학장비





영풍전자(주)

ITEMS 통합형 예비계기 (ISI), 복합항법장비 (OUROS), 360도 상황인식장치 (Fusion System), 미사일 구동장치 (Missile Actuator), 네트워크스위치(Network Switch)



한컴라이프케어

ITEMS 과학화훈련체계, 방독면, 공기호흡기, 화학보호복, 방탄복, 휴대용화학탐지기



코비코(주)

ITEMS 4x4 차륜형 장갑차_KMPV (Kovico Multi Purpose Vehicle), KMPV 베어샤시



(주)케이피씨엠

ITEMS 타이타늄, 니켈, 알루미늄 합금 단조품 등



BARO (주)바로텍시너지 BAROTECH SYNERGY

(주)바로텍시너지

ITEMS | 바로XR, 천마용 훈련교전모의기



MOTTROL

주식회사 모트롤

ITEMS | 포/포탑 구동장치, 유압펌프, 서보밸브, 자이로, 유기압현수장치



MP 한국화이바

한국화이바

ITEMS | 차기군단 무인기 외



SOOMBI

기술로 숨쉬게 하는 기업 숨비

주식회사 숨비

ITEMS | 근거리정찰 드론, 이동형 드론스테이션



DS Navcours 덕산넵코어스(주)

덕산넵코어스(주)

ITEMS | 항재밍 EGI통합항법장치, 안테나 일체형 GNSS재밍제거장치, 인공위성 발사체 GPS수신기 등 11품목



AU AeroVironment™

AeroVironment, inc.

ITEMS | Unmanned Aircraft Systems, Unmanned Ground Vehicles



Raytheon Technologies

Raytheon Technologies

ITEMS | ISTAR-K, PHANTOMSTRIKE, HELWS (COUNTER-UAS), CAAS cockpit demonstrator



BAE SYSTEMS

BAE Systems

ITEMS | Land, Sea, Air & Cyber.





LEONARDO S.p.A.

ITEMS Helicopters - Airborne systems & Sensors - Defence Systems



THALES

ITEMS Mine Warfare, Anti Submarine Warfare



ROKETSAN

ITEMS Rockets & Missiles



Safran Electronics & Defense

ITEMS Personal Target Measuring Devices, Inertial Navigation Systems





SAAB

ITEMS Surface Radars, Ground Combat, Airborne Surveillance, Electronic Warfare



HENSOLDT

ITEMS Land Solutions, Airborne Solutions, Open Source Intelligence Solutions



Netherlands Industries for Defence & Security (NiDV)

ITEMS Information and services for Defence and Security sector companies



Moog Inc. Space and Defense Group

ITEMS Turreted Weapon Systems, Sliprings, Motors





대한민국 육군

ITEMS | LVCG기반 과학화훈련체계, ARMY TIGER XR, 드론봇 전투체계, 워리어플랫폼



Army TIGER 존에서 확장현실(XR) 미래 전장체계를 시연하고 있다.

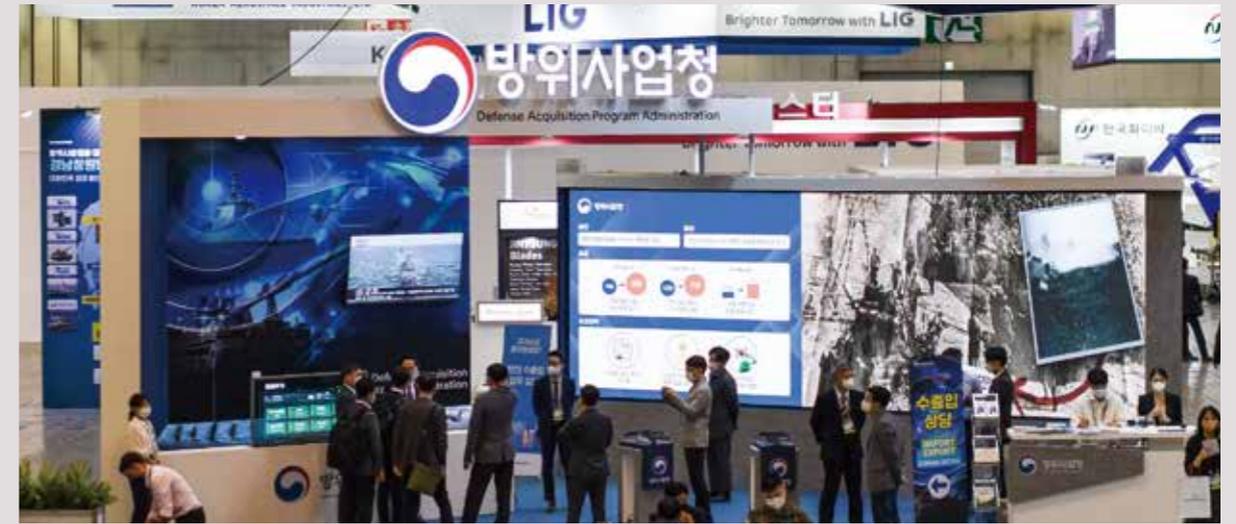


국방부장관과 VIP 일행이 LVCG 과학화훈련체계 시연을 관람하고 있다.



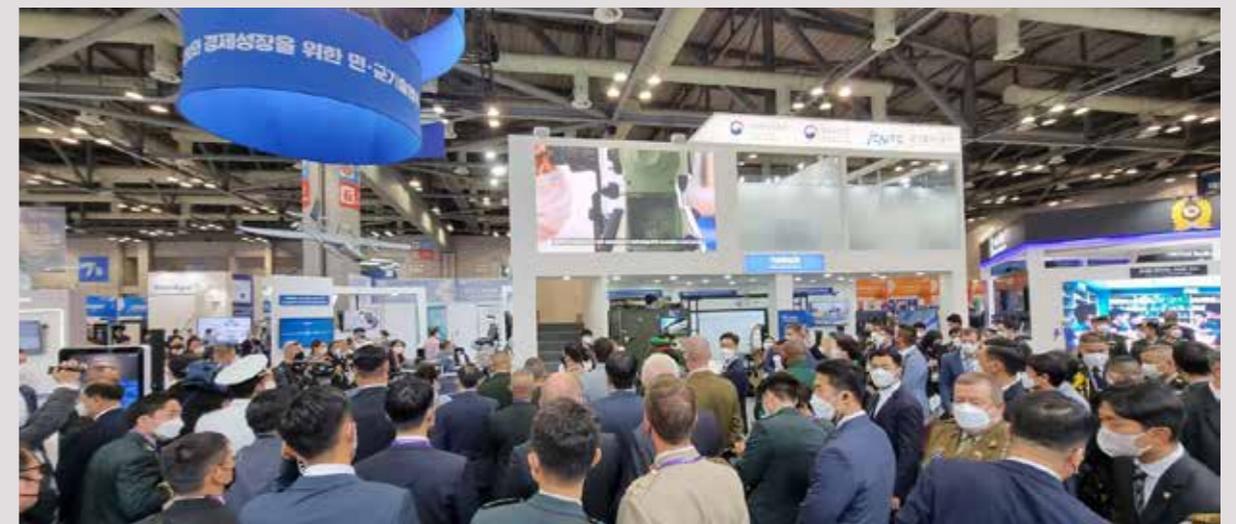
방위사업청

ITEMS | 방사청 획득정책, 국군무기체계



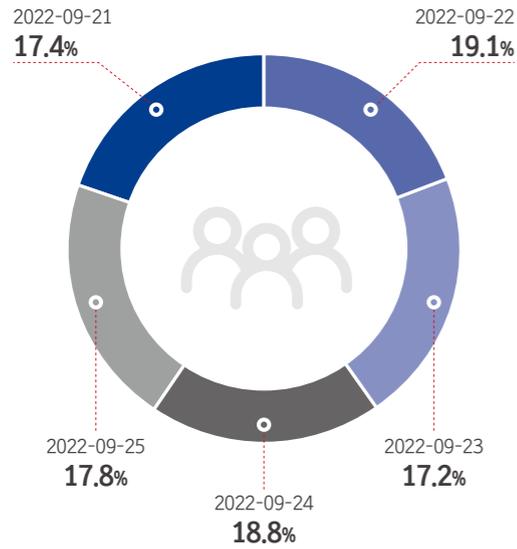
국방과학연구소 민군협력진흥원

ITEMS | 민·군기술협력사업

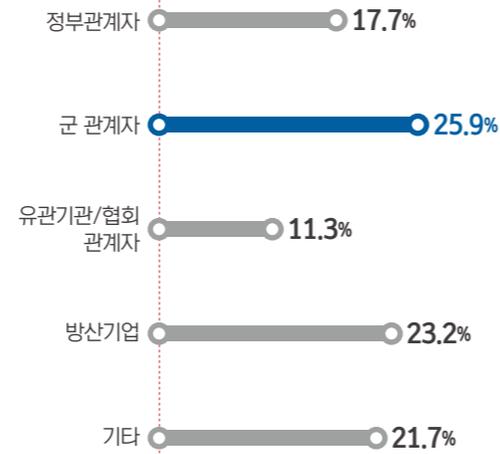


DX KOREA 2022 참관객 전체 통계

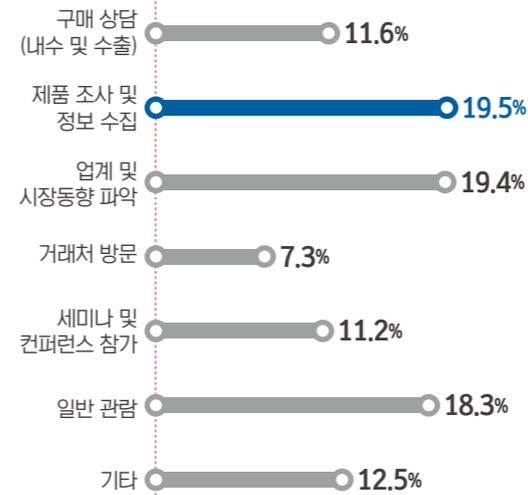
일별 참관객 현황



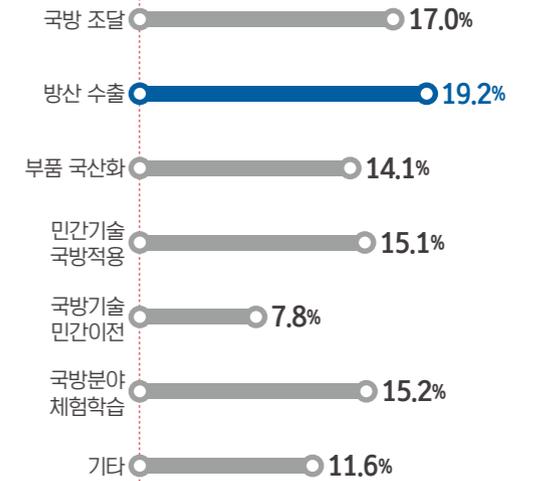
참가분류



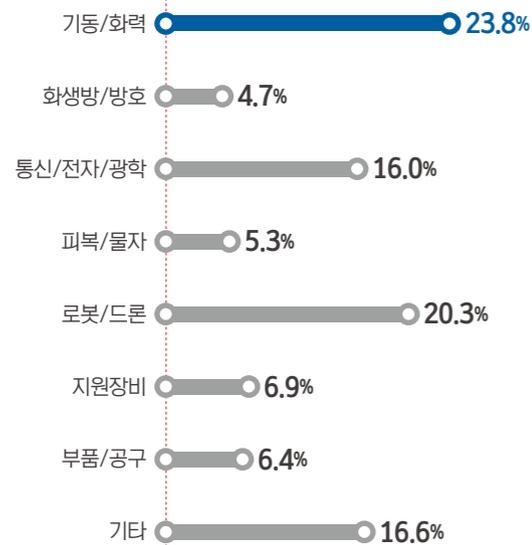
방문목적



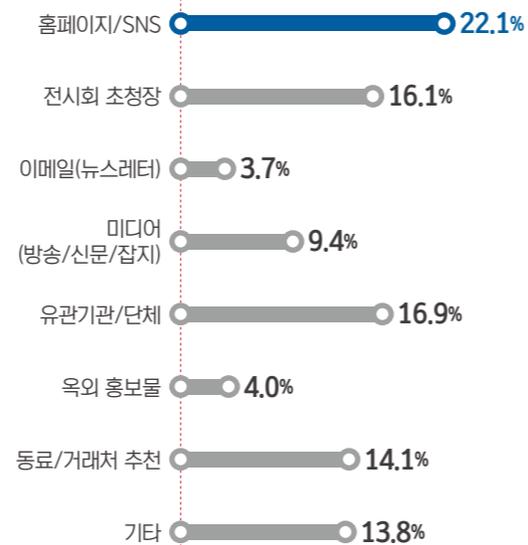
관심분야



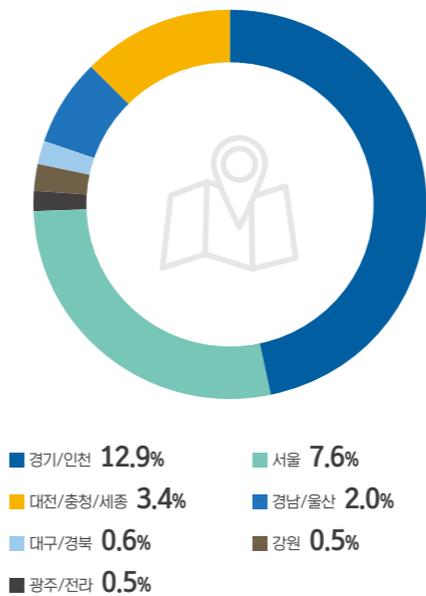
관심품목



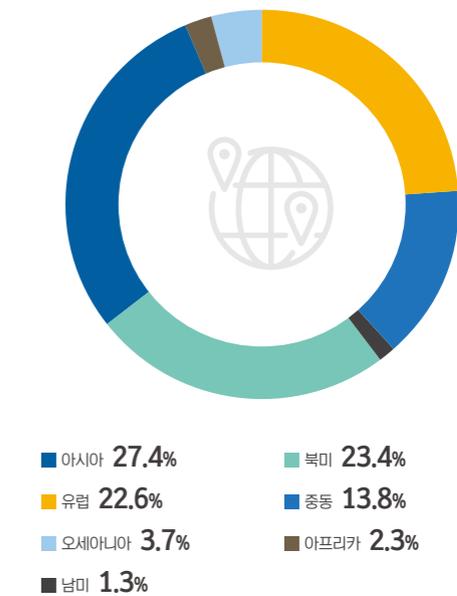
참관경로



내국인 지역 구분



외국인 지역 구분



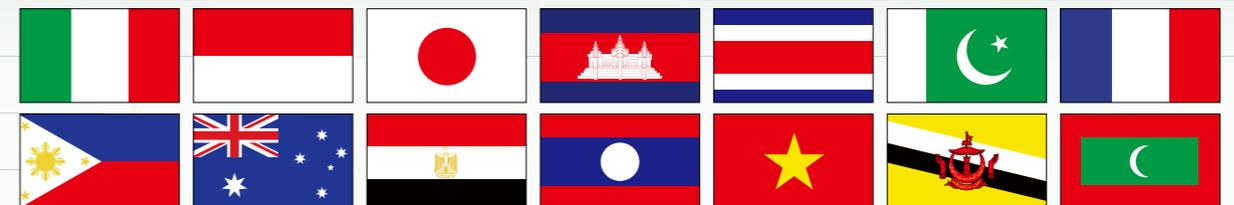
해외 초청 대표단 | Delegation

군사외교 및 방산협력을 위한
국방부장관, 육군참모총장, 방사청장급 VIP 초청

28 개국, **37** 개 대표단 방문
 군사외교 **42** 건
 참가기업 **134** 건의 미팅 진행

초청주관	직급	방한 국가
국방부 장관	장관급	슬로바키아 (국방부 장관)
육군 참모총장	총장급	브라질 (군수사령관) 태국 (사령관보) UAE (지상군 사령관) 에스토니아 (총사령관) 에콰도르 (육군사령관) 몽골 (지상군 사령관)
	대리인	캄보디아 (육군부사령관 겸 특수전사령관) 일본 (방위부 방위과 연구개발실장) 프랑스 (육군 교리 및 지휘교육센터 연구과장) 영국 (전력결합과장) 태국 (무기생산 센터장) 나이지리아 (육군 훈련부장) 우즈베키스탄 (국방부 장비획득담당 차관) 필리핀 (육군 부사령관) 인도네시아 (육군 감찰실장) 싱가포르 (전투지원 사령관) 이집트 (주한국방무관)

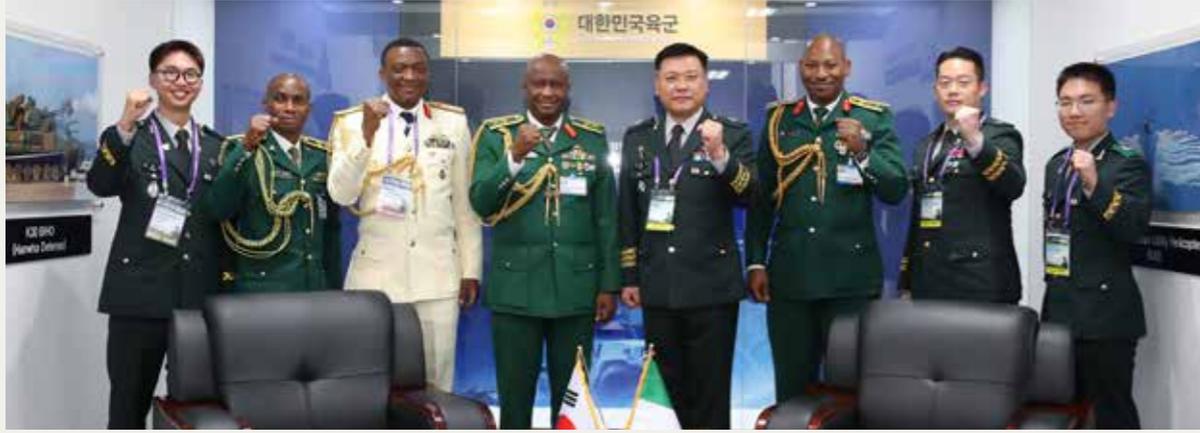
초청주관	직급	방한 국가
방사청장	청장급 / 장관급	파키스탄 (방산부 장관) 사우디아라비아 (군수산업청장) 루마니아 (국방부장관) 호주 (국방부 획득관리단 청장)
	대리인	이탈리아 (국제협력국장) 싱가포르 (지상시스템사업부장) 우즈베키스탄 (국영 방산기업 사장) 요르단 (육군 남부지역 사령관) 미국 (육군성 획득, 군수, 기술 담당 선임부차관보)
KAIF (한·아세안 국제군수 포럼)	대표자	라오스 (군수총국장) 인도네시아 (육군 군참차장) 캄보디아 (육군 군참부장) 베트남 (국방부 군수부총국장) 브루나이 (전투지원사령관) 태국 (육군 군수국장) 몰디브 (국가방위군 지원사령관) 싱가포르 (육군 보급부대장) 호주 (군참부 군수기획과장) 필리핀 (지원사령부 부사령관)





나이지리아

Federal Republic of Nigeria



소 속	나이지리아 육군
직 책 (H O D)	육군 훈련부장
관 심 장 비	드론, 육군 항공 무기체계, 소형전술차량 등
관 심 기 업	코비코, 풍산, 기아



루마니아

Romania



소 속	루마니아 국방부
직 책 (H O D)	장관
관 심 장 비	K-2, 공대지 유도탄 등
관 심 기 업	한화, LIG넥스원, 풍산



몽골

Mongolia



소 속	지상군 사령부
직 책 (H O D)	지상군 사령관
관 심 장 비	전투차량, 드론, 무인기 등
관 심 기 업	코비코, 우리별, 기아, 솜비



미국

The United States of America



소 속	미육군성장관실
직 책 (H O D)	육군성 획득, 군수, 기술 담당 선임부차관보
관 심 장 비	현공, 로봇, 탄약 등
관 심 기 업	풍산, LIG넥스원, 한화, 로보틱스



브라질

Federative Republic of Brazil



소 속	브라질 육군
직 책 (H O D)	군수사령관
관 심 장 비	K-2, K-9, K-10, 드론 관련 무기체계 등
관 심 기 업	기아, 현대로템



사우디아라비아

Kingdom of Saudi Arabia



소 속	군수산업청
직 책 (H O D)	군수산업청장
관 심 장 비	K-9, 유도무기체계 등
관 심 기 업	한화, LIG넥스원, 현대로템



슬로바키아

The Slovak Republic



소 속	국방부
직 책 (H O D)	장관
관 심 장 비	F-50, 신궁, 현궁, M-SAM II 등
관 심 기 업	KAI, LIG넥스원, 한화



아랍에미리트

The United Arab Emirates



소 속	아랍에미리트 지상군
직 책 (H O D)	지상군사령관
관 심 장 비	K-2, K-9, 안티드론 등
관 심 기 업	한화, LIG넥스원 등



싱가포르

Republic of Singapore



소 속 1	싱가포르 육군
직 책 (H O D)	전투지원 사령관
관 심 장 비	지대공 드론 무력화 시스템, 에너지 재생 자연친화 사업
관 심 기 업	SAAB, RAYTHEON



소 속 2	국방과학기술원
직 책 (H O D)	지상시스템사업부장
관 심 장 비	로보틱스, UGV 등
관 심 기 업	한화, 영풍전자, 인투스카이, LIG넥스원, AeroVironment



에스토니아

Republic of Estonia



소 속	에스토니아 국방군
직 책 (H O D)	총사령관
관 심 장 비	헬기, 무인기, 무인차량 등
관 심 기 업	KAI, 현대로템, 한화, RAYTHEON



에콰도르

Republic of Ecuador

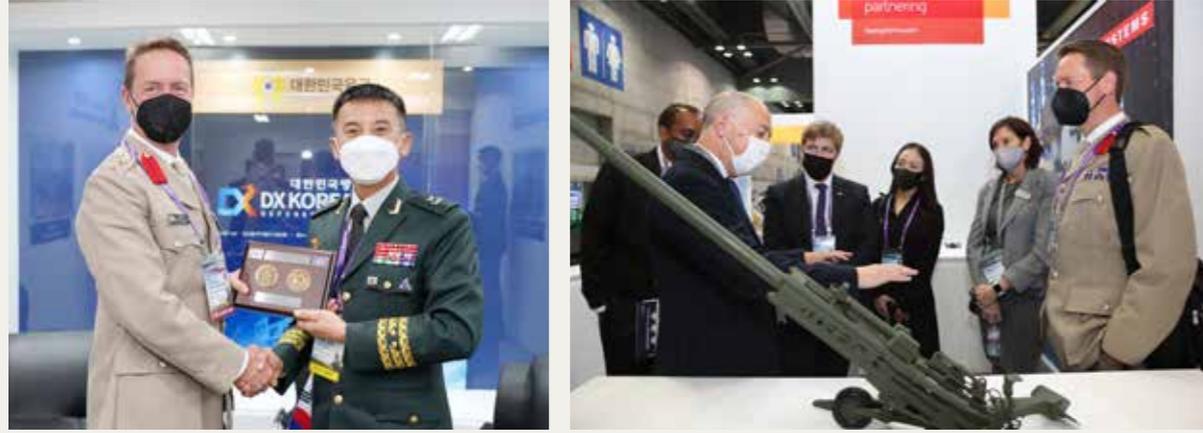


소 속	에콰도르 육군
직 책 (H O D)	육군사령관
관 심 장 비	탄약, 취사차량 개발기업 등
관 심 기 업	풍산, 코비코, LIG넥스원



영국

The United Kingdom



소 속	영국 육군본부 미래국 전력기획과
직 책 (H O D)	전력결합과장
관 심 장 비	K-9, 유도무기, 화기류 등
관 심 기 업	한화, LIG넥스원, KAI 등



요르단

Hashemite Kingdom of Jordan



소 속	요르단 육군
직 책 (H O D)	남부지역 사령관
관 심 장 비	군용차량, UAV 등
관 심 기 업	기아, 한화, LIG넥스원



우즈베키스탄

Republic of Uzbekistan



소 속 1	우즈베키스탄 국방부
직 책 (H O D)	장비획득담당 차관
관 심 장 비	드론시스템, 안티드론 시스템, 지대공 휴대무기 등
관 심 기 업	본테크, 네비웍스, 담스테크, 수옵텍스, 넵코어스 등

소 속 2	MS 렘텍스 유한회사 (국영방산기업)
직 책 (H O D)	사장
관 심 장 비	드론카메라, 장갑차, 미사일 등
관 심 기 업	풍산, 영풍전자, 연합정밀, 현대로템, 대항항공 등



이탈리아

The Italian Republic



소속	국방부 국제협력국
직책 (HOD)	국제협력국장
관심장비	항공기, 지상무기체계 등
관심기업	RAYTHEON



인도네시아

Republic of Indonesia



소속	인도네시아 육군
직책 (HOD)	육군 감찰실장
관심장비	UAV, 총기류, 탄약류 등
관심기업	다산기공, 풍산, LIG넥스원



일본

Japan



소속	일본 육상마료 감부
직책 (HOD)	방위부 방위과 연구개발실장
관심장비	UAV, AI, 드론 등
관심기업	LIG넥스원, KAI, 풍산, 한화, 대한항공



캄보디아

Kingdom of Cambodia



소속	캄보디아 육군
직책 (HOD)	육군 부사령관 겸 특수전사령관
관심장비	개인화기, SMG, 조준경, 야간감시장비 등
관심기업	SNT, 이오시스템, 다산기공, 수옵텍스



태국

Kingdom of Thailand



소 속 1	태국 육군
직 책 (H O D)	사령관보
관 심 장 비	박격포, 대공, 대포병 레이더 및 자동추적감시장비 등
관 심 기 업	영풍전자, 풍산, 한화, LIG넥스원, 티비티



소 속 2	무기생산센터
직 책 (H O D)	무기생산센터장
관 심 장 비	박격포, 대공, 대포병 레이더 및 자동추적감시장비 등
관 심 기 업	영풍전자, 풍산, 한화, LIG넥스원, 티비티



파키스탄

Islamic Republic of Pakistan



소 속	방산부
직 책 (H O D)	방산부 장관
관 심 장 비	APU(배터리), 방공무기, 탱크, 탄약, 총, 드론 탐지기 등
관 심 기 업	SNT중공업, STX엔진, 코비코, 현대위아, 풍산, 담스테크



프랑스

The French Republic



소 속	프랑스 육군 교리 및 사령부 교육 센터
직 책 (H O D)	육군 교리 및 지휘교육센터 연구과장
관 심 장 비	전차, 아미타이거 등
관 심 기 업	SAFRAN, THALES, 현대로템



필리핀

Republic of the Philippines



소 속	필리핀 육군
직 책 (H O D)	육군 부사령관
관 심 장 비	지상무기 체계
관 심 기 업	기아, 풍산, LIG넥스원, 현대로템



호주

Commonwealth of Australia



소 속	국방부 획득관리단(CASG)
직 책 (H O D)	청장
관 심 장 비	K-9, K-10, 레드백, 하이브리드 엔진 등
관 심 기 업	한화, STX엔진

정부 접견실 운영

개 요 : 전시장 내 해외 대표단과 대한민국 정부기관의 접견을 위한 독립공간 조성
주 이 용 자 : 대한민국 육군 주요 지휘관, 정부기관장 및 관계자, 해외 대표단



조직위원회 실무회의

행사 추진경과 및 발전토의를 위한 실무 회의 진행

참석자	육군협회, 육군본부 방산협력지원단, 방위사업청, 주관사	
1차	3월 02일(화) 14:00~15:00	용산 전쟁기념관회의실
2차	3월 10일(화) 15:00~17:00	용산 전쟁기념관회의실
3차	3월 23일(화) 14:00~15:00	용산 전쟁기념관회의실
4차	4월 06일(화) 14:00~15:00	용산 전쟁기념관회의실
5차	5월 03일(화) 11:00~15:00	육군 승진훈련장
6차	7월 01일(금) 10:00~16:00	육군본부
7차	8월 31일(수) 14:00~15:00	용산 전쟁기념관 회의실



참가기업 상생 포럼

사전 행사준비 및 참가기업 의견반영을 위한 참가기업 간담회(포럼) 개최

참석자 육군협회, 육군본부 방산협력지원단, 방위사업청, 방위산업진흥회, 주관사, 주요 참가기업 담당자



1차

일 시 5월 31일(화) 10:00 ~ 16:00

장 소 소노캠 고양 다이아몬드홀



2차

일 시 8월 03일(수) 14:30 ~ 16:00

장 소 육군회관 연제근홀

참가기업 지원사항

참가기업과 해외 대표단
또는 바이어간 Biz
미팅 주선
기업별 소요에 따른
맞춤형 VIP 투어 진행

**B2B/B2G
미팅 주선**

**비즈니스
센터 운영**

미팅 룸 대여, 노트북,
출력 등이 가능한
비즈니스 센터를
7홀/8홀 내 각각 운영

국내 중소기업 및
해외 참가기업의
신제품/신기술 발표
프로그램 운영

**PITCH DAY
프로그램
진행**

**VIP
라운지
운영**

국내/외 VIP를 위한
별도의 라운지 공간 조성

**참가기업
및 방문객
편의제공**

휴게공간 조성 : 전시장 내 다수의 휴게공간 조성
셔틀버스 운영 : 서울시내 및 관계기관 전용 무료 셔틀버스 운영
호텔 숙박 제공 : 30부스 이상 참가 시, 행사기간 숙박 제공 (5성급)
무료주차 제공 : 참가기업 대상 행사기간 전일 무료주차 제공

PITCH DAY 프로그램

일 시 2022. 09. 21(수) ~ 23(금)

장 소 PITCH DAY 행사장 (킨텍스 2전시장 7홀)

발 표 12개 기업 / 14개 주제 발표

일자	시간	주제	발표사
09월 21일 (수)	14:30~15:00	THALES Pathmaster, 무인 기뢰 탐지 시스템	Thales Defense Mission Systems
	15:30~16:00	대잠전(ASW) 수행을 위한 탈레스의 차세대 소노부이, SonoFlash	Thales Defense Mission Systems
09월 22일 (목)	10:00~10:30	에너지 효율이 향상된 면상발열 시스템	(주)창민테크론
	11:00~11:30	화학작용제 저항성을 가진 특수 기능성 위장용 도료 기술	주영산업
	12:30~13:00	Fusion 영상 전시기술	영풍전자
	13:30~14:00	고 레이저에너지-무인기 대응방안	Raytheon Intelligence &Space
	14:30~15:00	인공지능기반(AI)기반 적외선 탐색추적 시스템	(주)에스에스 테크놀로지 &(주)알파트레이드
09월 23일 (금)	15:30~16:00	Portable low-cost 4D radar for asymmetric warfare	Tron Future Tech Ltd.
	10:00~10:30	한국형 분대장용 쌍안경	산주광학
	11:00~11:30	New Riflescopes-Fire Control by Augmented Reality	Schmidt & Bender GmbH & Co. KG
	12:30~13:00	Aviation Survival Technology & Urban Training Shoothouse	Survitec Group Limited (SGL)
	13:30~14:00	ISTAR-Korea 한국형 멀티 인텔리전스 및 네트워크 중심 능력	Raytheon Intelligence &Space
	14:30~15:00	WORLD-LEADING SAR CONSTELLATION FOR KOREA	ICEYE
15:30~16:00	미래 육군의 다영역작전, 무인전투체계	AeroVironment, Inc	

세미나 및 학술회의

- 일 시** 2022. 09. 21(수) ~ 23(금)
- 장 소** 킨텍스 2전시장 3-4층, 7홀 콘퍼런스 장
- 개 최** 총 11개의 세미나 및 학술회의

일자	시간	행사명	주관	장소
09월 21일 (수)	09:00~17:00	2022 국방품질종합학술대회	국방기술품질원	305~306호 401~408호
	14:00~16:30	NATO 표준화국 방한 설명회	북대서양조약기구, 방위사업청, 한국방위산업진흥회	304호
	10:00~17:00	민군 기술협력 하 "드론봇 전투체계 발전 세미나"	(사)한국드론혁신협회	7홀 콘퍼런스장
09월 21(수) ~22(목)	10:00~17:00	Defense industry Promotion Day	국방기술진흥연구소	301~302호
09월 22일 (목)	09:00~12:00	한국-이탈리아 방산군수 공동위원회	방위사업청	308호
	13:00~17:00	한국-덴마크 방산군수 공동위원회		
	13:30~16:30	제8회 미래 지상군 발전 국제 심포지엄	한국국가전략연구원	403-404호
	10:00~17:00	추계 국방우주학회 세미나	(사)국방우주학회	7홀 콘퍼런스장
09월 22(목) ~23(금)	09:30~16:30	2022 육군-경기도 상생협력 AI·드론봇 콘퍼런스	육군 교육사령부	6B홀
09월 23일 (금)	11:00~13:00	AMCHAM 항공우주 및 방위산업 위원회 스페셜 리셉션	주한미국상공회의소 및 방위산업 위원회	7홀 콘퍼런스장
	15:00~17:00	미국 수출을 위한 CMMC 취득 설명회	명지대학교 방산안보연구소	7홀 콘퍼런스장

제8회 미래 지상군 발전 국제심포지엄

- 일 시** 2022. 09. 22(목) 13:30 ~ 16:30
- 장 소** 킨텍스 2전시장 4층 (403~404호)
- 주최/주관** 육군본부 / 한국국가전략연구원(KRINS)
- 참 석 자** 육군 참모총장, 방위사업청장, 미8군사령관, 한미연합사 부참모장, 정책연구위원장, 해외 초청VIP, 외국군 수탁생, 방산업체 관계자 등
- 발 제 1** 육군의 AI 기반 유·무인복합전투체계 발전 : Army TIGER
- 발 제 2** 美 육군 다영역작전의 변화 및 발전
- 발 제 3** 다영역작전 개념의 한반도 적용과 육군의 역할



2022 국방품질종합학술대회

- 일 시** 2022. 09. 21(수) 09:00 ~ 17:00
- 장 소** 킨텍스 2전시장 3-4층 (305~306호, 401~408호)
- 주최/주관** 국방기술품질원
- 참 석 자** 국방기술품질원 원장, 방위사업청 인증기획과장, 현 한국품질경영학회 회장, 전 한국품질경영학회 회장, 한국산업기술시험원 부원장, 한화시스템 대표이사, 쉘리드원텍 대표이사 등
- 주 제** 유·무인 복합체계 시험평가 및 품질관리, 유도탄약·안전품질, 차세대 항공 무기체계 비행 안전성 향상 방안 등



제5회 AI·드론봇 전투발전 콘퍼런스(교육사)

- 일 시** 2022. 09. 22(목) ~ 23일(금) 09:30 ~ 16:30
- 장 소** 킨텍스 2전시장 6B홀
- 주최/주관** 대한민국육군·경기도 / 육군교육사령부·경기도경제과학진흥원
- 참 석 자** 육군 참모총장 등 약 374명
- 주 제** 우-러전쟁을 통한 드론봇 최신동향 / 추진전략과 육군-경기도 상생 발전방안, UAM 기술발전에 따른 民·官·軍 정책 / 군사적 운용 방향, 인공지능 군사적 활용방안 등



야외 장비전시

- 일시** 2022. 09. 21(수) ~ 25(일) 09:30 ~ 17:00
- 장소** 킨텍스 야외 행사장
- 목적** 한미연합전력 운용장비 전시 및 탑승 체험 기회 제공



육군장비 전시 현황 (21종)

장비	수량 (대)
K2전차	1
K21장갑차	1
AVLB	1
K600장애물개척전차	1
K808차륜형장갑차	1
소형전술차량(현궁)	1
AH-64	1
KUH-1	1
UH-60	1
K9A1자주포	1
K10탄약운반장갑차	1
K105A1차륜형자주포	1
120mm 자주박격포	1
K-239(천무)	1
K-30(비호복합)	1
K-SAM(천마)	1
30mm차륜형대공포	1
신궁	1
K-216(화생방정찰차- II)	1
전술이동통신차량	1
고성능전력무인항공기	1

미군장비 전시 현황 (13종)

장비	수량 (대)
CH-47F Chinook	1
AH-64v6 Apache	1
UH-60 BlackHawk	1
MQ-1C Gray Eagle	1
M1A2 Abrams	1
M2A2 Bradley	1
M109A6 Paladin	1
MRAP	1
JTLV	1
M1151 HMMWV	1
M1135 NBCRV	1
M270 MLRS	1
Patriot Launcher	1



육군 홍보행사

일 시 2022. 09. 21(수) ~ 25(일) 11:30~14:25

장 소 킨텍스 야외 행사장

의장대 시범



태권도 시범



군악 버스킹



Public Day 특별행사

일 시 2022. 09. 24(토) ~ 25(일) 11:00 ~ 17:00

장 소 킨텍스 야외 행사장

인디밴드 공연



K-POP 커버댄스



RC카 시연



뽀뽀한 마켓고양 (고양시 기념품)



DX KOREA 관련 언론보도 “134개 언론사, 222건 기재”



국내 언론보도 약 106건

ON

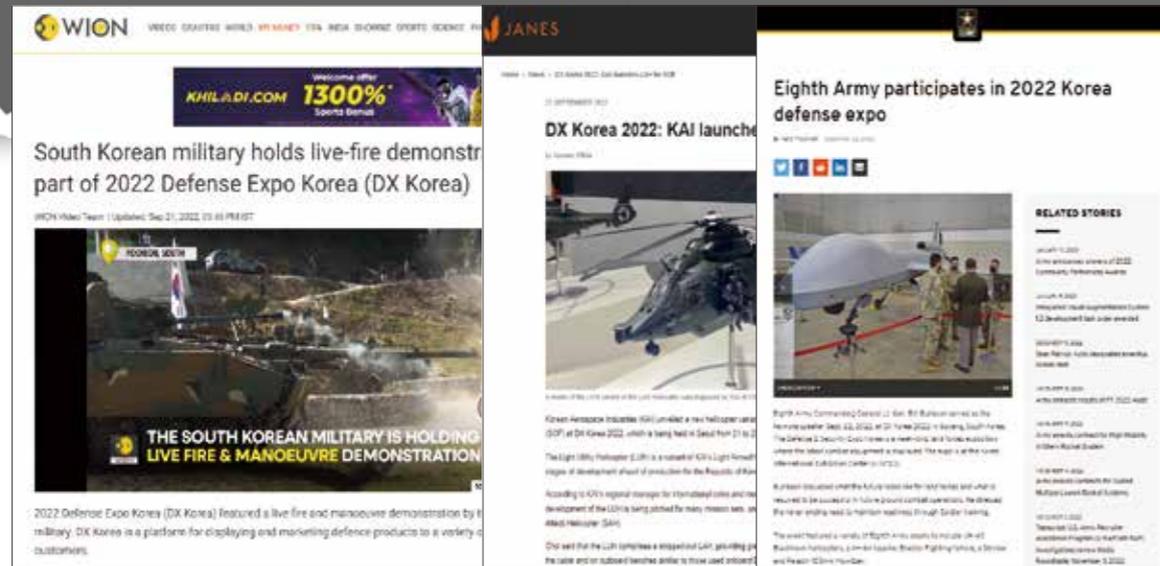
- 연합뉴스, SBS, 뉴스투데이, 헤럴드경제, 중앙일보, 조선일보, 국방일보, 아시아투데이, 유용원의 군사세계 등 52개 언론사



해외 언론보도 약 53건

ON

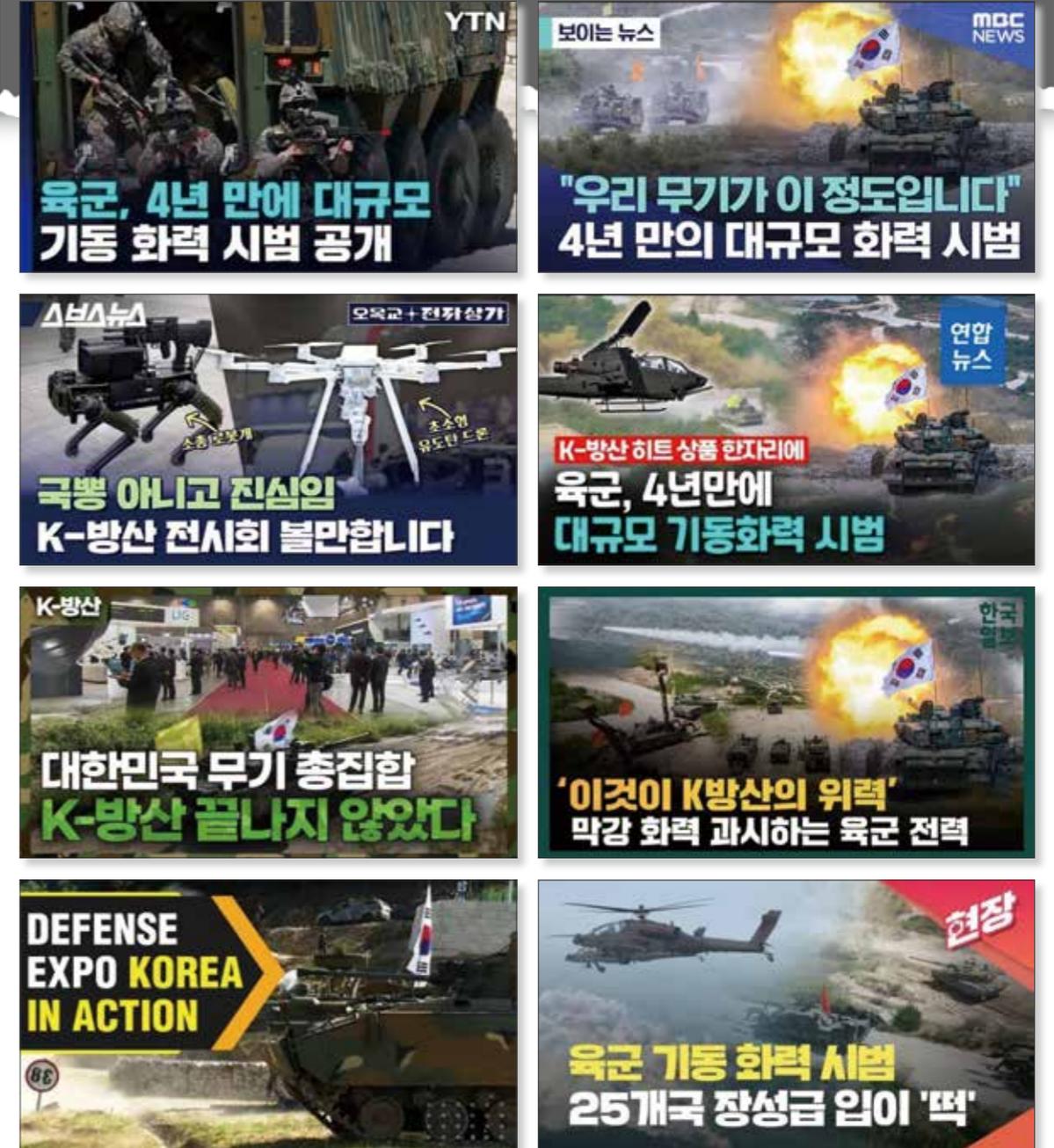
- Janes, Naval News, U.S. Army, Defense Review, Herald Chronicle, EurAsian Times, Vietnamplus 등 37개 언론사



영상매체 (YouTube) 약 63건

ON

- MBC News, KBS News, YTN, 한국일보, 아주경제, 유용원TV, 안감독, 머니투데이, 국방NEWS, Korean Army 등 45개 채널



대한민국방위산업전(DX KOREA) 2022 개최
역대 최대 규모 50개국 350여개 방산업체 참가...
AI·드론봇 등 최첨단 기술 중심 K-방산 홍보의 장

종합 방위산업 정보 · 군사기술 전문지
국방과 기술 제 524호
화보 자료



대한민국방위산업전 DX KOREA 2022 DEFENSE EXPO KOREA

대한민국방위산업전(이하 'DX KOREA') 2022가 9월 21일부터 25일까지 5일간 일산 킨텍스에서 성황리에 개최됐다. 대한민국방위산업전은 육군협회가 주최하고 국방부, 산업통상자원부, 육군, 방위사업청, 국방과학연구소, 한국방위산업진흥회, 국방기술품질원 등이 후원하는 지상무기 중심의 국제방산전시회로서 아시아 최고의 국방·방산 네트워킹 플랫폼이다. 2014년도를 시작으로 매 2년마다 개최해 오고 있으며, 올해 전시회에는 K-방산의 연이은 수출 성과로 높아진 위상과 더불어 역대 최대 규모인 50개국 350개사 1,350부스가 참여했고 6만 5,000여 명의 참관객이 전시회장을 찾았다.

올해 행사는 '새로운 국방(New Defense Shape The Future)'이라는 주제에 맞게 드론봇, 인공지능, 무인화, 자율주행 등 미래 복합전투체계를 가시화하는 기술 등이 주목을 받았다. 전시 품목은 전차·장갑차·자주포·유도무기·총포류·각종 탄약 등의 무기체계, 저격장비, 폭발물 탐지기 등 대테러 및 경호장비, 전투지원 물자 및 장구류, 드론봇, 인공지능(AI), 위성항법, 정보통신보안 체계, 무인체계 등 다양하게 소개되었으며, 부대행사로는 기동화력시범, 방산·안보 관련 학술회의 및 세미나, 육군 홍보 행사 등이 진행됐다.

실내전시장에는 방위사업청, 국방과학연구소 민군협력진흥원, 한국방위산업공제조합 등의 기관과 풍산, (주)한화, 한화시스템, 한화디펜스, LIG넥스원, 현대로템, 현대위아, 기아, 대한항공, KAI, SNT그룹, STX 엔진, 영풍전자, 연합정밀 등 첨단기술을 보유하고 있는 국내외 약 350여 개 방산업체가 부스를 조성해 활발한 홍보 활동을 펼쳤다.

대한민국방위산업전에 처음으로 참가한 주한미군은 야외 전시장에 팔라딘 자주포, 브래들리 장갑차, 패트리엇 미사일 발사대 등 다양한 장비를 우리 군 장비와 함께 전시했다. 더불어 실내전시장에는 '킬러드론'이라 불리며 주한

미군이 운용중인 무인 정찰공격기(Gray Eagle)를 전시하여 눈길을 끌었다.

올해는 역대 최대 규모의 해외 VIP들이 전시장을 찾았다. 슬로바키아, 루마니아, 파키스탄 국방부 장관 및 사우디아라비아 방산청장을 비롯한 해외 40여 개국의 합참의장, 육군참모총장 등 여러 나라의 군 핵심 관계자가 전시회 참석을 위해 방한했다.

방한 대표단과 국내업체와의 미팅은 약 120여 회 진행됐고, 조직위원회가 별도로 마련한 VIP 투어 프로그램을 통해 국가별로 관심을 표명한 무기체계 전시장을 집중적으로 관람할 수 있는 시간이 마련됐다.

육군은 소요군과 국내·외 방산업체가 함께 미래 지상군의 발전상을 토의할 수 있는 미래 지상군 발전 국제 심포지엄을 마련해 전력발전 관계자가 한자리에 모여 심도있게 미래 지상군의 무기체계와 교리 발전 방안을 토의할 수 있었다. 드론봇·인공지능 전투발전 컨퍼런스, 한·아세안+국제 군수포럼 등 다양한 주제의 세미나도 열렸다.

조직위원회는 올해 행사부터 전력지원체계 전시관을 함께 운영했고, 우수한 신기술과 신제품을 보유하고 있음에도 획득 정책 관계자와의 접촉이 어려운 중소기업들을 위해 아이디어 등을 발표하는 의미의 피칭 프로그램을 계획해 전시장 내 별도의 공간에서 해당 분야 관계자들을 대상으로 발표할 수 있게 했다. 행사장 야외무대에서는 일반 시민을 대상으로 육군 군악대 공연, 의장대 및 태권도 시범을 포함해 무인조종 탱크 배틀 필드, 고양시 프리마켓 등 다양한 행사도 진행됐다.

DX 코리아 2022 주관사인 디펜스 엑스포 관계자는 "대한민국 방산업체들의 우수한 기술력을 세계 각국에 소개하고 협력할 기회를 마련한 뜻깊은 행사였다"며 "K-방산의 인기를 이어가며 2024년에는 세계 굴지의 방산 전시회로 거듭나겠다"고 밝혔다.

기동시범

육군참모총장 주관으로 개막식 전날인 9월 20일 경기도 포천 승진과학화훈련장에서 방한한 해외 귀빈 및 국내·외 방산관계자를 초청해 대규모 기동화력시범 행사가 실시됐다.

K2전차 및 K9자주포, K600 장애물개척전차, AH-64E 아파치 헬기와 소총드론 등 최첨단 무기체계를 동원해 실전을 방불케 하는 화력을 선보였다. 육군 주요 전력 23종

126대와 병력 600여 명이 투입됐으며, 정부의 국방과제로 추진 중인 '유·무인 복합전투체계'를 적용한 대규모 기동화력 시범은 이번이 처음이어서 더욱 큰 주목을 받았다. 해외 25개국 장성급 인사를 비롯한 국방 관료, 방위산업 관계자, 주한대사, 국방부관, 국회 관계자, 일반 국민 등 1,800여 명이 참석해 기동화력 시범의 위용과 방산 장비의 우수성에 열띤 찬사를 보냈다.

▶ 기동화력 시범에서 아파치 공격헬기가 목표지에 사격을 하고 있다. 아파치의 특징은 우수한 야간전투능력과 화력, 생존성으로 요약된다. 아파치 무장탑재능력은 약 1.5톤에 달한다. 레이저로 유도되는 AGM-114 헬파이어 미사일은 16발까지 탑재가 가능하고 기본 무장인 30mm 기관포 포탄은 최대 1,200발까지 탑재 가능하다.

▼ 경기도 포천 승진과학화훈련장에서 선보인 대규모 기동화력 시범 중 대전차 미사일 현공이 기동시범을 준비하고 있다. 현공은 사수의 생존성 향상을 위해 발사 후 망각 방식을 사용한다. 즉 미사일 발사 후 유도비행으로 열 영상을 추적해 스스로 전차를 타격한다. 또한 사격 후 후폭풍이 적어 실내사격이 가능하다는 장점을 갖고 있다. 또한 주·야간 전투가 가능한 가시 및 열 영상 일체식 조준장비를 장착하였으며, 전차의 전면뿐만 아니라 전차의 장갑이 가장 얇은 포탑 상부를 공격하도록 상부공격 유도기법이 적용되었다.

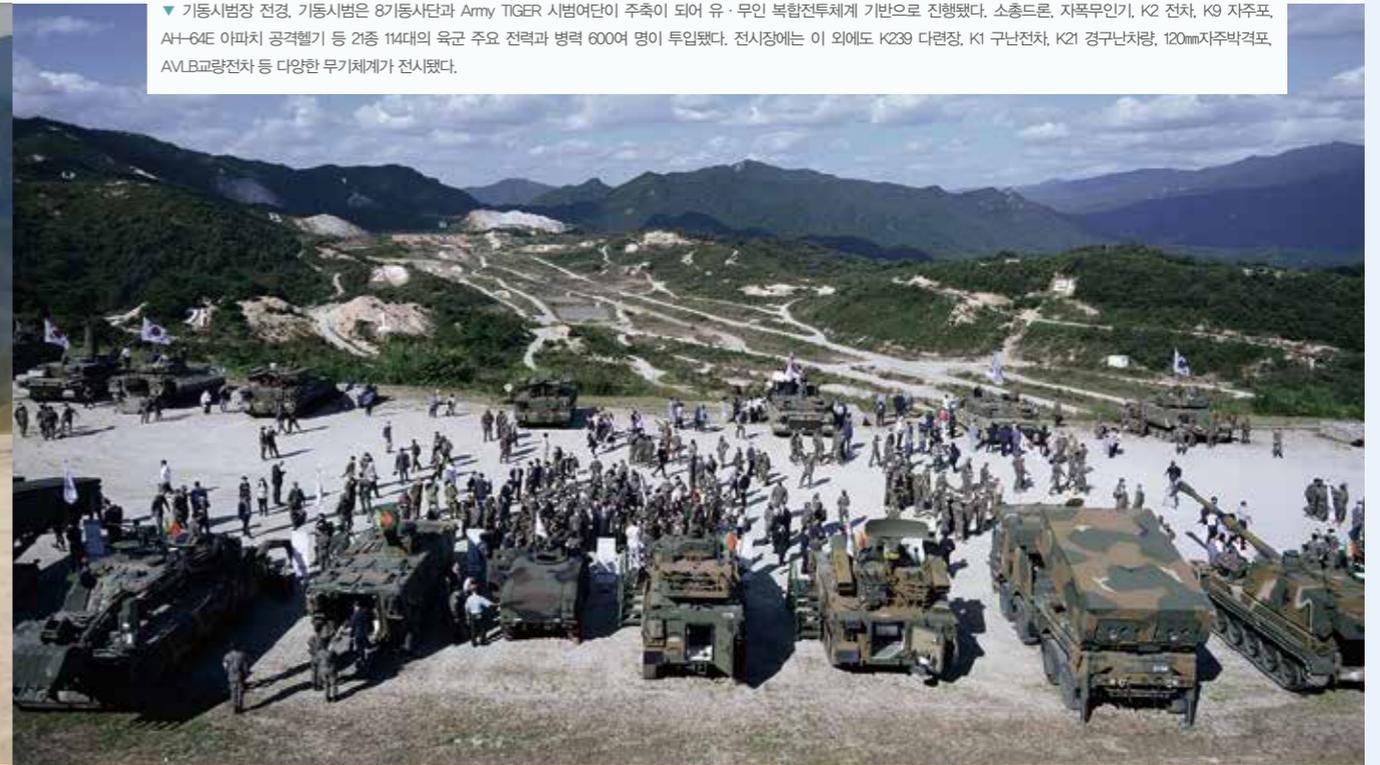


본 페이지는 '국방과 기술 VOL.524' 에서 발췌하였습니다.

▼ K9 자주포가 포탄을 발사하며 막강한 화력을 선보이고 있다. K9 자주포는 압도적인 화력과 높은 기동성 및 생존성으로 세계 최고의 명품 자주포로 평가받고 있다. 전 세계 9개 국가가 사용하는 가장 기술력이 검증된 자주포 솔루션이며, 특히 유럽국가들을 중심으로 'K9 유저클럽'이 만들어질 정도로 폭넓은 신뢰를 얻고 있다. 2001년 튀르키예에 K9 기술이전을 통한 현지 생산 공급 계약을 체결한 이후, 폴란드와 인도, 핀란드, 노르웨이, 에스토니아, 호주, 이집트 등 8개국과 수출 계약을 맺었다.



▼ 기동시범장 전경. 기동시범은 8기동사단과 Army TIGER 시범여단이 주축이 되어 유·무인 복합전투체계 기반으로 진행됐다. 소총드론, 자폭무인기, K2 전차, K9 자주포, AH-64E 아파치 공격헬기 등 21종 114대의 육군 주요 전력과 병력 600여 명이 투입됐다. 전시장에는 이 외에도 K239 다련장, K1 구난전차, K21 경구난차량, 120mm자주박격포, AVLB교량전차 등 다양한 무기체계가 전시됐다.



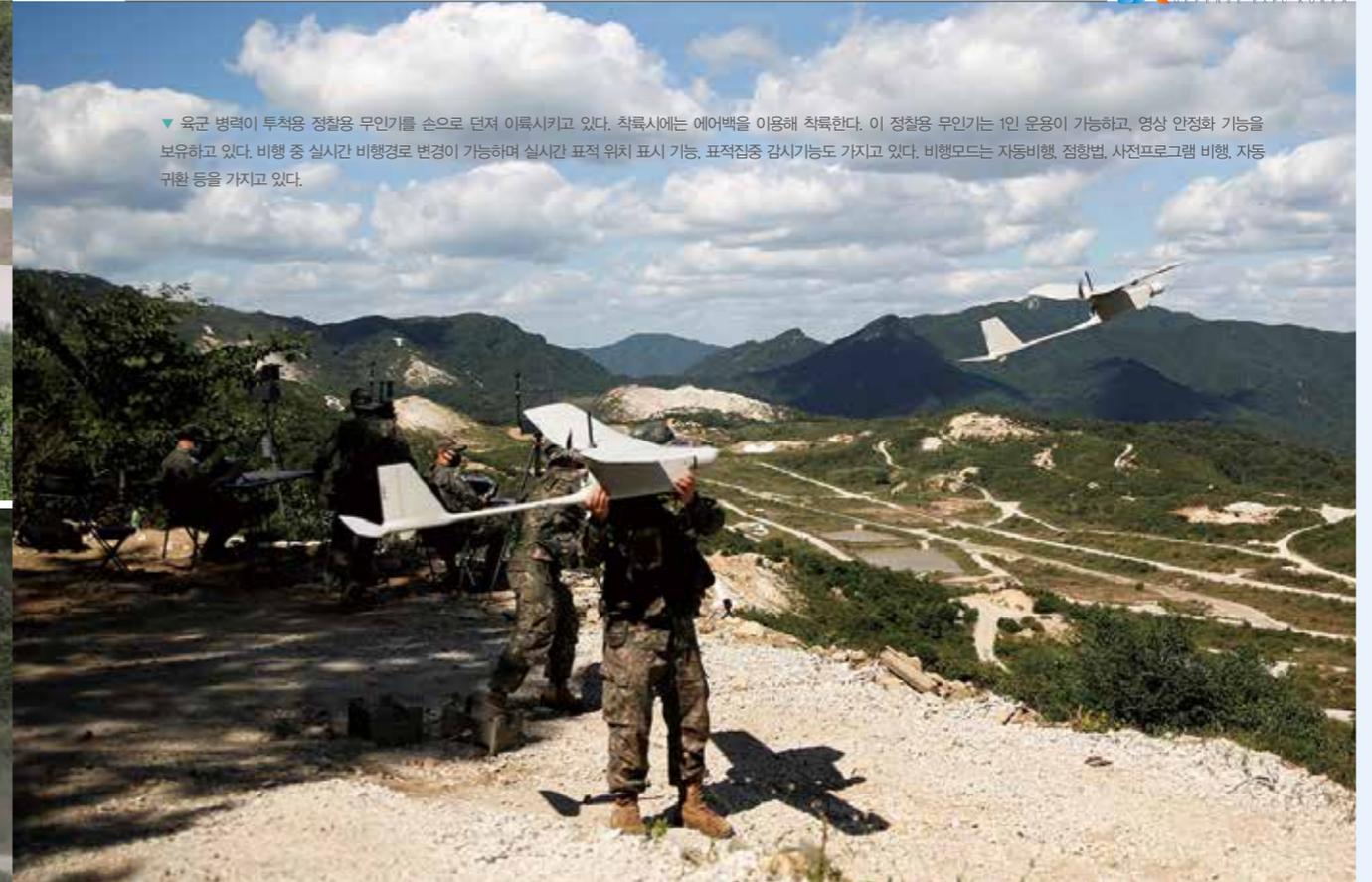
본 페이지는 '국방과 기술 VOL.524' 에서 발췌하였습니다.



▲ K2 전차가 전자포 사격을 하며 기동하고 있다. 구릉지가 많은 한반도의 작전 환경에 걸맞게 장갑과 화력, 기동성 등이 우수하다. 잠수도하능력, 피아식별 장치, 자동장전 장치와 능동방호 시스템을 탑재한 세계 최고수준의 기동력과 충격력을 갖춘 전차다. 유효사거리 3km, 잠수도하능력 4.1m이며 중합보호장치로 화생방 상황 시 작전효율 및 생존성 향상에 기여한다.



▼ 기동사범장 오른쪽 능선에 자리 잡은 천무 다연장 로켓이 사격하고 있다. 천무는 직경 239mm 다연장 로켓포(MLRS : Multiple Launch Rocket System)이며 전투중량 31톤, 작전반경은 450km, 최고속도는 80km/h이다. 트럭에서 12발을 동시에 발사 가능하다. 기존 구룡 다연장로켓에서 사용되던 K33 131mm, M26 227mm 로켓을 기반으로 개량된 KM26A2 230mm, GPS-aided INS 유도 239mm 로켓을 모두 천무 발사대에 장착해서 발사할 수 있다.



▼ 육군 병력이 투척용 정찰용 무인기를 손으로 던져 이륙시키고 있다. 착륙시에는 에어백을 이용해 착륙한다. 이 정찰용 무인기는 1인 운용이 가능하고, 영상 안정화 기능을 보유하고 있다. 비행 중 실시간 비행경로 변경이 가능하며 실시간 표적 위치 표시 기능, 표적집중 감시기능도 가지고 있다. 비행모드는 자동비행, 점향법, 사전프로그램 비행, 자동 귀환 등을 가지고 있다.



▼ 육군 병력이 지상통제장비를 통해 무인기를 조종하고 있다. 지상통제장비에 비행기가 보내오는 영상이 모니터에 실시간으로 표출된다. 지상통제장비로 정찰할 지역을 찍으면 무인기가 해당 지역으로 이동해 주변을 선회비행하며 영상을 촬영하고 실시간 송신한다. 무인기는 비행 중 실시간으로 비행경로를 변경할 수 있고, 통신두절시에는 자동으로 귀환해 착륙할 수 있는 시스템을 갖췄다.

본 페이지는 '국방과 기술 VOL.524' 에서 발췌하였습니다.

개막식

▼ 국내·외 주요 참관객들이 경기 포천시 승진과학화훈련장에서 대규모 기동 시범이 끝난 뒤 전시된 무기체계를 살펴보고 이야기를 나누고 있다. 해외 25개국 장성급 인사를 비롯한 국방 관료 및 방위산업 관계자, 주한대사, 국방무관, 국회 관계자, 언론사, 일반 국민 등 1,800여 명이 참석했다.



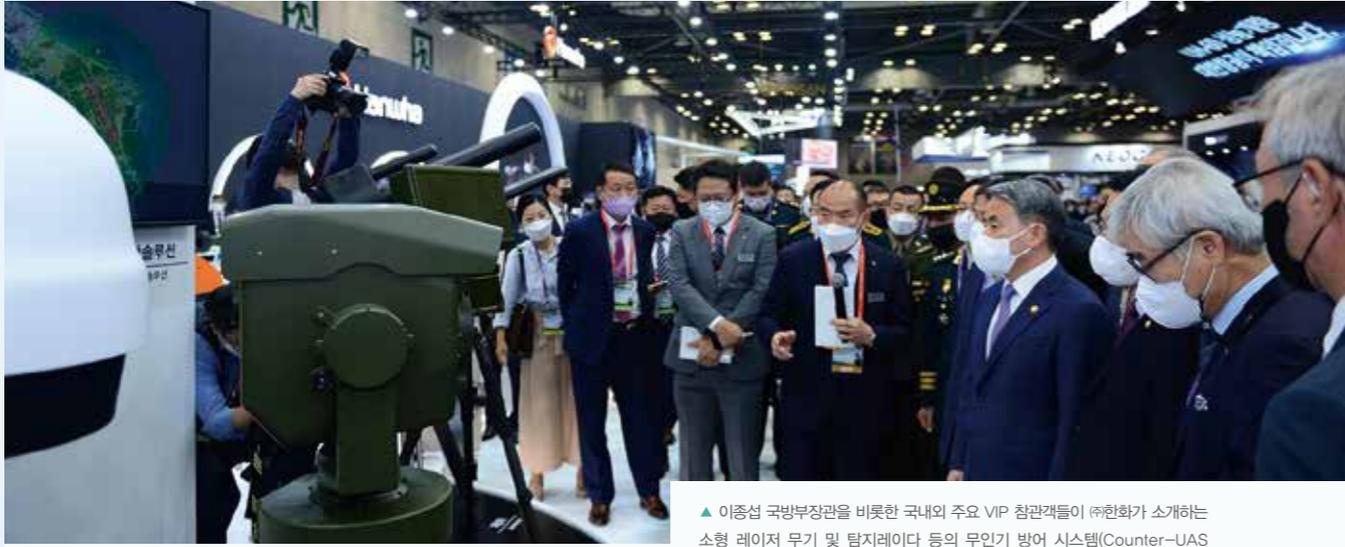
▲ 이종섭 국방부 장관이 대한민국방위산업전 2022 개막식에서 축사를 하고 있다. 이 장관은 축사를 통해 "정부는 대한민국의 (방위산업) 경험과 노하우를 각국과 적극적으로 공유할 것"이라고 밝혔다. 또 각국과 방산협력을 확대하기 위해 "무기체계 공동개발, 기술이전, 해외 현지생산 등 수출 유형별 지원 사항을 패키지로 제공하고, 구매국에서 대한민국의 무기체계를 원활하게 운용할 수 있도록 교범 제작, 교육훈련 지원 등 후속지원 방안도 지속해서 발전시키고 있다"고 전했다.

▼ 이종섭 국방부 장관을 비롯한 국내외 주요 VIP 참관객들이 KAI 부스를 방문해 관계자로부터 설명을 듣고 있다. KAI는 내년 전력화 예정인 소형무장헬기(LAH) 실물기를 전시하고 유무인복합체계(MUMT) 운영 안에 대해 소개했다. 또 LAH를 기반으로 개조된 소형다목적헬기(LUH)도 공개했다. LUH는 무장·비무장형상으로 개발되며 지휘관이 탑승해 현장을 지휘하는 지휘통제기, 특수임무부대 인원을 신속하게 수송하는 특수작전공격헬기 등으로 개발될 예정이다.

▼ 국내외 주요 VIP 참관객들이 한화 통합관 부스를 방문해 전시된 장비를 살펴보고 관계자로부터 설명을 듣고 있다. 한화 방산계열사 전시관을 공동으로 아우르는 테마는 '미래 전장'이다. 한화 3사(우한화, 한화시스템, 한화디펜스)는 참가 기업 중 최대 규모의 통합 전시관을 마련하고 인공지능(AI)과 로봇, 레이저 등 미래 기술을 접목한 차세대 무기체계를 선보였다.



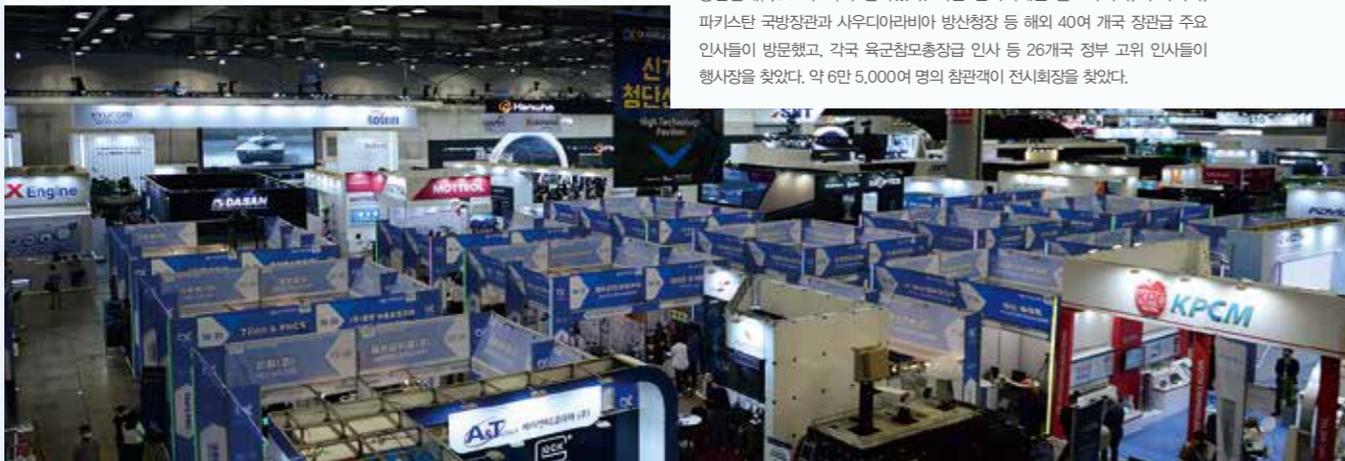
본 페이지는 '국방과 기술 VOL.524' 에서 발췌하였습니다.



▲ 이종섭 국방부장관을 비롯한 국내외 주요 VIP 참관객들이 쉐한화가 소개하는 소형 레이저 무기 및 탐지레이더 등의 무인기 방어 시스템(Counter-UAS System)에 대해 관계자로부터 설명을 듣고 있다. 전장에서 무인기의 활용이 점점 증가되고 있는 추세에 대비하기 위한 무인기 방어시스템은 이번 전시회에서 최초 공개됐다. 이 시스템은 통합관제플랫폼으로 드론 등 소형 무인기의 탐지·식별·무력화를 동시에 수행할 수 있다.



◀ 국내외 VIP 참관객들이 현대로템 부스에 전시된 폴란드 수출형 K2 전차를 살펴보고 이야기를 나누고 있다. 현대로템은 이번 전시회에서 첨단 방호체계가 적용된 K2 전차와 차륜형장갑차를 실물 전시했다. 이들 모델은 미사일 등 위협체를 직접 요격해 무력화하는 '하드킬(Hard-Kill) 능동방호체계(APS·Active Protection System)'가 적용돼 강화된 방호력을 확보한 것이 특징이다. K2 전차가 가진 120mm 활강포는 강력한 화력을 자랑하며, 또한 1,500마력 고출력 엔진을 탑재해 포장도로에서 70km/h, 야지에서 50km/h 속도를 낼 수 있다. 현대로템은 차세대 전차 및 차세대 장갑차의 모형 등도 함께 전시했다.



▼ 킨텍스 실내전시장 위에서 내려다 본 아시아 최대 지상무기 전시회인 대한민국방위산업전 2022 전경. 실내전시장(2만 8,160㎡)에 총 350개 방산업체(1,350부스)가 참가했다. 이번 전시회에는 슬로바키아, 루마니아, 파키스탄 국방장관과 사우디아라비아 방산총장 등 해외 40여 개국 장관급 주요 인사들이 방문했고, 각각 육군참모총장급 인사 등 26개국 정부 고위 인사들이 행사장을 찾았다. 약 6만 5,000여 명의 참관객이 전시회장을 찾았다.



▲ 개막식이 열린 9월 21일 오후에 세미나실에서 NATO, 방위사업청, 한국방위산업진흥회가 주관한 'NATO 표준화국 방한 설명회'가 개최됐다. 자이글러 나토 방위투자실 역량지원과장, 크리스토퍼리 나토 표준화국 지원과장 등이 참석한 가운데 이상웅 한국방위산업진흥회 상근부회장이 인사말을 하고 있다. 이 날 나 부회장은 "한국이 나토 방산시장에 본격적으로 진출하기 위해 나토 표준화 작업이 선행되어야 한다"며 "이번 교육이 국제경쟁력 있는 다양한 K-방산 무기 수출의 밑거름이 되어, 향후 유럽 수출 확보가 지속되기를 기원한다"고 밝혔다.

▼ 야외 무대에서 육군 1군단 태권도 시범단 장병들이 역동적인 태권도 격파 시범을 선보이고 있다.



한화

▶ ㈜한화가 소개하는 무인기 방어 시스템(Counter-UAS System)은 레이저 기술을 활용한 통합관제플랫폼으로, 다양한 센서로 드론과 같은 소형 무인기의 탐지, 식별, 무력화를 동시에 수행할 수 있다. 위협 수준을 식별해 제압, 스푸핑, 레이저 빔 발사 등 상황별 효과적인 대응을 수행한다.

▼ ㈜한화의 안티 탱크존(Anti-Tank Zone)에서는 공대지 유도탄 '천검'을 소개했다. 천검은 소형무장 헬기(LAH)에 장착돼 적 기갑부대 등 지상의 목표물을 무력화하는 정밀유도무기다. 현재 체계 개발이 마무리 단계에 들어섰으며, 곧 육군에 전력화되어 방위력 증강에 기여할 전망이다. 기존 투우미사일을 대체하기 위해 국방과학연구소 주관으로 ㈜한화 종합연구소가 참여해 개발을 진행하고 있다.



▲ 한화시스템은 지상·공중 및 우주의 모든 플랫폼간 초연결·초지능·초융합 통합 솔루션을 제시하며 첨단 방산을 이끌 미래 기술을 선보였다. 한화시스템 레이더존에 전시된 대공방어레이더 3종은 왼쪽부터 장거리용 다기능레이더, 수출용 다기능레이더, 다목적 동시교전 다기능레이더이다. 특히 천궁으로 더 잘 알려진 '중거리 지대공 유도무기체계' 다기능 레이더(MFR)의 수출용 모델은 한 개의 레이더로 전방위·다수 표적에 대해 탐지·추적·피아식별·미사일 유도 등을 수행할 수 있는 국내 최초 3차원 위상배열 다기능레이더로 해외 선진국 수준의 능동위상배열안테나(AESA)를 적용해 기술 경쟁력을 확보했다.

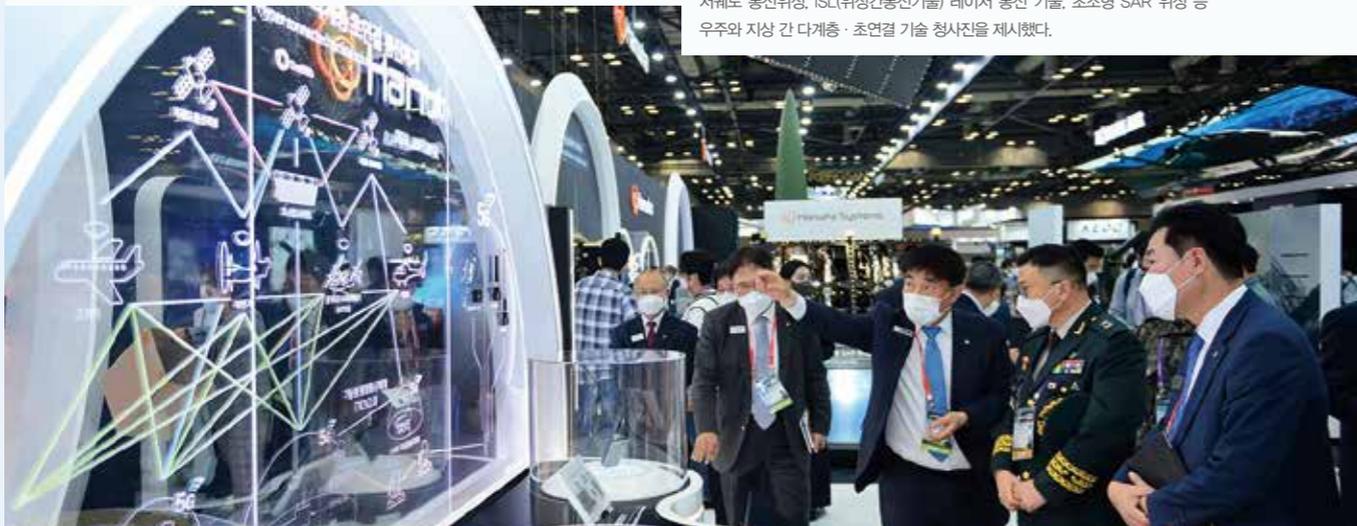


한화디펜스

▼ 한화디펜스가 차세대 전투차량을 공개했다. 무인화, 자율주행 등 AI 기술을 접목한 지능형 다목적무인차량(ARION SMET)이다. 전투중량은 1.8톤이고 비포장도로 최대속도 34km/h, 포장도로 최대속도 43km/h이다. 도심 기능수심은 50cm이며, 1회 충전 주행거리는 100km이다. 차량 주행센서는 3D 라이다 및 2D라이다가 적용된다. 3D라이다는 전방에 3개가 설치되고 모서리에 있는 라이다를 제외하고는 각각 16채널을 운용한다. 전방 중앙의 라이다는 32채널 운용 센서이다. 2D라이다는 전방에 17개 장착되는데 이 센서는 3D라이다와 달리 최소탐지거리가 없으며 갑자기 전방에 출현하는 장애물을 탐지할 수 있다. 자체개발한 RCWS로 무장하고 있으며 바퀴에 공기를 채우는 방식이 아닌 에어리스 타이어를 사용해 바퀴 피격 시에도 타이어의 성능저하를 최소화하며 주행 가능하다.

한화시스템

▼ 한화시스템은 우주인터넷 실현을 위한 핵심 기술인 전자식 위성통신안테나, 저궤도 통신위성, ISL(위성간통신기술) 레이저 통신 기술, 초소형 SAR 위성 등 우주와 지상 간 다계층·초연결 기술 청사진을 제시했다.



▼ 한화디펜스가 차세대 전투차량 5종을 소개했다. 한국형 차세대 보병전투 장갑차와 전차급 화력 및 장갑차급의 방호력을 갖춘 한국형 화력지원차량, 장갑차 플랫폼에 다양한 로봇이나 원격 사격 통제 체계(RCWS) 등을 장착할 수 있는 한국형 공병전투차량, 적 핵심표적을 조기에 식별하고 정확한 위치를 아군에 전달하는 다목적 경전투차량, 보이지 않는 원거리에서 선제 정밀타격이 가능한 비가시선 원거리정밀타격체계 등을 선보였다. '먼저 보고 먼저 쏘다'는 현재의 개념을 넘어 '먼저 찾고 보이지 않는 곳에서 쏘다'는 개념이 담겨 있다.



본 페이지는 '국방과 기술 VOL.524' 에서 발췌하였습니다.



LIG넥스원

▲ LIG넥스원은 합정용전자전장비를 전시했다. LIG넥스원은 국방과학연구소 주도로 지난 40여 년간 합정용전자전장비 개발과 함께 전자전 체계에서 전자정보·통신정보 신호에 대한 탐지·재밍 장비의 개발·양산·전력화 등에 참여해왔다. LIG넥스원이 개발해 실전에서 활용중인 소나타는 적함의 위치 및 공격 방향 정보를 모으고, 적함에서 발사한 무기를 무력화하며 전자전 전반을 통제·처리하는 기능을 가지고 있다. 현재 개발중인 '합정용전자전장비-II'의 경우 레이더와 미사일 신호를 탐지·분석하고, 고출력 방해 전자파 등을 송신해 적 위협을 교란 또는 기만하는 합정 생존성 향상 솔루션이다. 현재 함정에서 운용하고 있는 전자전장비-II(SONATA)와 비교할 때 새로운 유형의 전자파 위협에 대한 탐지·분석·식별이 가능한 것은 물론 다양한 형태의 재밍 능력을 갖춘 예정이다.

▼ LIG넥스원은 드론에 탑재해 정밀 유도 타격이 가능한 소형 공대지 유도무기인 '드론 탑재 공대지 유도탄'을 선보였다. 소형 드론에 탑재하기 때문에 공중 공격이 가능하고, 레이저로 표적을 지정해 정밀 타격이 가능한 무기다. 유도탄 4발, 유도탄 파일런, EOTS, 결합부 등으로 구성된다. 탐지 추적 반경은 5km, 체제 타격 사거리는 2km, 탑재체 중량은 15kg이다. 유도탄은 주간광학과 열영상 장비, SAL(Semi Active Laser) 유도장치가 통합된 EOTS에서 발사되는 레이저를 따라 유도된다.



▼ LIG넥스원은 카고드론 KCD-40을 전시했다. 리튬전지와 발전기, 가솔린 엔진으로 구성된 하이브리드 드론이다. 자동 복귀기능 등의 자동 항법 기능도 탑재되어 있다. 전체 무게만 150kg에 달하는 대형드론으로 접이식으로 하여 케이스에 넣어서 운송이 가능하다. 40kg가량을 적재하고 60분 이상 비행할 수 있다. 최대 속도는 50km/h, 최대 운용 고도는 1,000m, 작전반경은 10km다.



현대로템

◀ 현대로템 부스에 금번 폴란드와의 대규모 계약을 진행해 수출하는 폴란드형 K2전차가 전시되어 있다. 중동형 K2전차 모형을 함께 전시했다. 현대로템은 미래 지상무기체계인 차세대 전차 및 차륜형장갑차 모형을 비롯해 웨어러블 로봇 제품군으로 상향작업 보조용 VEX(Vest Exoskeleton), 지계형 H-Frame 등도 선보였다. 또 다목적 복합구동 미래 지상 플랫폼인 'DOSS' 모형도 소개했다.

◀ 현대로템이 자체 개발한 다목적 무인차량은 전파 방해 장치인 재머를 장착해 드론 등 무인기 위협에 대응이 가능하다. 다목적 무인차량에는 한국타이어의 '아이플렉스'가 장착됐다. 비공기압 타이어로 오프로드 노면에서 주행하는 무인차량에 적합한 형태로 개발중인 콘셉트 타이이다.

현대위아

▼ 현대위아는 중소대급에서 원거리로 운용하기 적합한 소형 RCWS도 공개했다. 소형 RCWS는 소대 지원화기인 7.62mm 이하의 기관총을 장착하고, 드론 무력화를 위한 재머도 탑재할 수 있도록 했다.

▼ 현대위아는 전시회에서 ADS를 최초 공개했다. 드론의 전파를 방해해 날지 못하도록 하는 '소프트 킬' 기능에 직접 요격까지 할 수 있도록 '하드 킬'기능을 추가한 제품이다. 현대위아는 최근 위협적 무기로 빈번하게 사용되는 드론에 효과적으로 대응하려고 ADS를 개발했다. 현대위아는 ADS가 레이더와 원거리 광학 감시장치 등을 사용해 빠르게 드론을 탐지, 추적할 수 있도록 했다. 인공지능(AI) 소프트웨어 기술도 접목해 드론을 정밀하게 식별하고 추적할 수 있게 했다. 드론 타격 장치로는 40mm 공중폭발탄을 적용해 요격 확률을 크게 높였고 동시에 군집 드론 대응까지 가능하도록 했다.



기아

기아의 수소연료전지 발전기 탑재 콘셉트카는 국내·외 여러 나라에서 실제 운용을 통해 높은 평가를 받은 한국형 소형전술차량에 수소연료전지 발전기를 탑재한 차량으로, 군 작전지역과 재난 긴급 구조 활동 등 특수한 환경에서도 안정적인 전력 공급이 가능하다.



기아가 전시한 수소연료전지 ATV 콘셉트카는 지난 아덱스(ADEX) 2021에서 공개한 엔진 구동 ATV 콘셉트카를 수소 동력을 활용해 한 단계 개선한 차량으로 향후 우리 군의 신속한 기동작전 투입은 물론 저소음·친환경 등 미래 전장 환경에서 주도권을 확보할 수 있도록 개발해 나갈 계획이다.

SNT모티브

참관객이 SNT모티브가 전시한 STC-16 4차 시제(크립텍 도색)를 살펴보고 있다. STC-16 5,56mm 자동소총은 대테러나 시가전 등의 특수작전을 위한 특수부대용 소총이다. 세계적인 소총 개발의 추세가 모듈화인 것을 주안점으로 삼아 지금까지 없었던 모듈화 개념을 도입했다. 이에 따라 군 요구사항을 맞추는 것은 물론, 작전환경에 따라 운용성과 편의성, 신뢰성, 정비성 등을 향상시키기 위해 부품개선 및 형상 변경 등을 통해 성능을 업그레이드했다. 특히 오른쪽 사수와 왼쪽 사수를 고려해서 암손을 다 사용할 수 있는 편의성도 개선했다. 시가전과 공수낙하 등 특수작전 시 무게와 총열 길이가 짧아야 되는 점을 고려했고, 도트 사이트, 후레쉬, 레이저 표적 지시기 등 다양한 부수기재를 장착할 수 있도록 제작했다. 또한 가스 피스톤방식의 쇼트 스트록 방식을 채택해 각 부품들의 수명을 향상시키고, 개머리에 완충기 방식을 적용해 사수의 피로도는 줄이고 정확도는 향상시켰다.



국방과 기술 10월 호



참관객이 SNT중공업에서 전시한 K6 중기관총과 SNT모티브에서 전시한 K4고속유탄기관총 등의 제품을 살펴보고 있다. K4고속유탄기관총은 K201 유탄발사기보다 뛰어난 사거리와 연사 능력을 가지고 있다. 유효사거리는 1,500m, 최대사거리는 2,200m이며, 초당 최대 6발씩 40mm 유탄을 발사할 수 있다. K6 중기관총은 중량 38kg로 발사속도가 분당 450~600발이며, 지상 유효사거리 1,830m, 공중 유효 사거리 730m, 최대사거리는 6,765m에 달한다.

SNT중공업

SNT중공업은 120mm 박격포를 소형전술차량에 탑재한 형태의 무기체계를 새롭게 선보였다. 이 무기체계는 기존 120mm 박격포의 장점을 그대로 살리면서도 뛰어난 기동력을 추가해 다양한 전투환경에서의 적응성과 생존성을 높였다. 또한 120mm 자주박격포보다 적은 인원으로 운용이 가능해 군 구조개편에 따른 운용인력 감소에도 선제적으로 대비할 수 있다.

1,500마력 파워팩은 SNT중공업의 지동변속기와 현대우산인프라코어의 엔진이 결합된 전차의 심장으로서, 군 공급과 해외시장 수출을 추진하고 있다. 파워팩은 전차의 구동계 모듈로 세트 구성된다. SNT중공업이 개발한 자동변속기는 세계 최초 전진 6단, 후진 3단의 소형, 고효율의 궤도차량용 자동변속기로, 유압제어기술, 제동기술, 조향기술, 전자제어기술, 변속기술 등 최첨단 기술이 융·복합화되어 있다. 자동 변속 기능과 최첨단 완전자동 비례제어 방식을 적용하여 험한 지형에서도 시간당 50km 이상의 속력을 낼 수 있으며, 변속충격 저감, 가속성능 향상 및 연비 향상 등을 실현한 우수 제품으로 평가받고 있다.



본 페이지는 '국방과 기술 VOL.524' 에서 발췌하였습니다.



▲ 소형무장헬기용 터렛형 기관총. 터렛형 기관총은 20mm 구경의 3열 기관총으로 조종사의 헬멧 등과 연동하여 정확하고 부드러운 사격이 가능하도록 개발됐다.

방산공제조합

▼ 방산공제조합은 방산업체의 자율적인 경제활동을 도모하고 방위산업의 건전한 발전을 도모하기 위해 '방위산업 발전 및 지원에 관한 법률', 제20조에 따라 방위사업청장의 인가를 받아 '21년 7월 1일 출범했다. 방위사업 수행에 필요한 보증과 더불어 조합원의 제조 및 생산시설에 대한 각종 공제사업을 시행하고 있다.



KA1

▲ KAI는 2023년 전력화 예정인 소형무장헬기(LAH) 실물기를 전시하고 유·무인복합체계(MUMT) 운영인에 대해 소개했다. LAH는 육군의 노후 공격헬기인 500MD와 AH-1S를 대체하기 위해 개발된 국산헬기로 공대지유도탄을 비롯해 20mm 터렛건과 70mm 로켓탄을 운용한다. 네트워크전 수행을 위해 국산 항공기 최초로 육군 전술데이터링크(KVMF)와 한국형 합동 데이터 링크(Link-K)도 장착한다.

▼ KAI가 소개한 경항공모함에 탑재할 함재기 KF-21은 KF-21 보라매를 기반으로 항공모함에서의 운용을 고려해 사출기 혹은 단거리 이착륙 방식을 사용하며 공대공, 공대지, 공대함 무장이 가능하다. KF-21은 기본형인 KF-21보다 윙 면적이 10~20% 정도 더 크며 날개를 위로 접어 올릴 수 있도록 '윙 플더'형을 적용하고 있다는 점이 특징이다. 활주로가 짧은 항공모함에서의 이착륙을 고려한 설계이다. KF-21은 전장 17.1m, 전고 5.2m, 전폭 12.3m의 크기로 최대 속도 마하 1.6, 최대 탑재중량 7,620kg, 최대 이륙중량 2만 5,600kg이다. 이는 기본형인 KF-21과 비교할 때 최대 추력, 최대 이륙중량은 같고 최대 탑재량은 KF-21이 7,700kg로 약간 더 나간다. 착륙 시 지상 활주로보다 더 큰 충격을 받기 때문에 랜딩기어도 보강했다.



본 페이지는 '국방과 기술 VOL.524' 에서 발췌하였습니다.

대한항공

▶ 대한항공이 개발한 MUAV(중고도 무인기)는 전장에서 적진의 핵심 타겟을 실시간으로 감시하기 위한 목적으로 운용하는 전략 급 무인기로 고성능 감지기를 탑재, 국내선 항공기 비행고도 이상의 높이에서 핵심 타겟을 실시간으로 감시·정찰하는 우리 군의 전략 급 무기체계다.

▶ '저피탐 무인기' 및 '무인편대기'는 레이다 탐지 확률을 낮추기 위해 스텔스 형상 설계와 전파흡수체 기술이 적용되어 있다. 특히 '무인편대기'는 무인기 3~4대가 편대를 이뤄 유인기를 지원 및 호위하는 임무를 수행함과 동시에 감시정찰, 전자파 교란, 정밀 타격 등 독자적인 자율 임무도 수행할 수 있다.



풍산

▶ 풍산은 개인 휴대 전투드론과 탄약투하공격 소형드론을 전시했다. 개인 휴대 전투드론은 크기와 성능은 일회용 공격드론과 유사하지만, 모듈화 개념을 적극적으로 활용해 다양한 임무에 자유롭게 사용할 수 있다. 탑재부와 동력부분으로 나누어 지는데, 동력 부분은 이중 반전 로터를 장착한 원통형 디자인으로, 작은 공간에 많은 드론을 적재할 수 있는 특징을 가진다. 탑재부는 7종의 다양한 탄두를 임무에 맞게 장착할 수 있다. 탄약투하공격 소형드론은 드론 전용 초소형 폭탄 3발을 장착해 150m 상공에서 적 전차와 장갑차, 밀집 병력 등을 공격한다. 비행시간 30분에 비행거리는 5km이다. 적 전차를 발견하면 초소형 폭탄을 투하해 전차의 상부 장갑을 파괴하고 주변의 병력도 동시에 제압한다. 또한 공격 후에 정찰모듈의 정찰카메라가 적의 피해평가 영상을 촬영해 조작병에게 보내준다. 조작병은 영상 판독에서 전차가 완전히 파괴되지 않았으면 폭탄을 1발 더 투하한다.



숨비

▶ 드론·개인비행체(PAV) 분야의 최고기술을 자랑하는 인천 소재 기업 숨비가 자체 개발한 통합관제시스템(DMS)과 드론제품을 전시했다. 숨비는 인천사와 산업통상자원부의 PAV육성사업인 'PAV 핵심부품 종합테스트베드 구축 및 상용화 지원' 사업에 참여하는 등 미래 항공 모빌리티 산업을 이끌고 있다.

본 페이지는 '국방과 기술 VOL.524' 에서 발췌하였습니다.

육군



▲ 참관객들이 육군 부스에 전시된 드론봇전투체계를 살펴보고 있다. 육군은 2030년까지 전 제대에 드론봇 기반의 유·무인 복합전투체계 구축을 최종 목표로, 드론봇 운용을 위한 기반환경 조성 및 신속한 전력화에 매진하고 있다.

▼ 해외 참관객들이 육군 부스에 전시된 우주력 발전 개념도를 살펴보고 촬영하고 있다. 육군의 '페가수스 프로젝트'는 지상에서 태어나 우주의 별이 된 그리스 신화 속 동물 페가수스처럼, 육군의 역할을 지상군에 한정하지 않고 우주로 개척·탐험하는 영역까지 확장한다는 의미이다. 이 프로젝트를 통해 지상과 우주 작전을 융합한 새로운 작전 능력을 갖춰나갈 전망이다. 초연결 통신위성체계 구축, 전술정찰 위성 확보, 지상기반 재사용 발사체 확보 등의 내용이 담겨 있다.



그레이 이글



▲ 주한미군이 운용하는 MQ-1C 그레이 이글은 기존 무인항공체계보다 개선된 비행시간, 사거리, 비행고도, 장비탑재능력 등을 자랑하는 무인 정찰·공격기다. 가로 8.35m, 세로 17m, 높이 2.1m이며 무게는 1,633kg, 항속거리는 4,630km, 엔진출력은 166HP다. 헬파이어 미사일 4발이 탑재되며 직접사격과 간접사격이 가능하다. 일명 '킬러드론'으로 불린다.

고스트로보틱스

▼ 고스트로보틱스테크놀로지는 4족 보행 로봇 개발업체인 미국 기업 고스트로보틱스와 공동 기술개발 및 생산을 담당하는 한국의 합작법인이다. 4족 보행 로봇 '비전(VISION)60'은 미국 육·해·공군에 납품된 것으로 알려져 있으며, 멕시코 국경지역에서 경비로봇으로도 선정됐다. 영하 -40℃에서 영상 55℃까지 안정적인 운용이 가능하며, '비전60' 등 위에 최대 약 20kg 인편의 장비를 장착해 운용할 수 있다. 리튬이온 배터리(1250Wh)를 완충할 경우 10.5km 운행이 가능하다.



본 페이지는 '국방과 기술 VOL.524' 에서 발췌하였습니다.

아이스아이

▶ 인터뷰

스티브 영(Steve Young) 아이스아이 사장

초소형 SAR 위성 분야 리더인 아이스아이(ICEYE)가 대한민국방위산업전 2022에 참가했다. 본사가 핀란드에 소재하고 있는 글로벌 기업 아이스아이는 2018년, 세계 최초로 SAR 초소형 위성 'X'를 발사한 기업으로 현재까지 100kg급 초소형 위성 27기를 쏘아 올렸다. 아이스아이의 SAR 초소형 위성은 최대 수천 km²에 이르는 광대한 영역은 물론 정밀한 특정 지점까지 포괄적으로 영상을 수집할 수 있다. 지난 8월 23일 아이스아이는 육군회관에서 기자 간담회를 개최한 뒤, 우리나라 초소형 인공위성 사업 진출 의사를 밝힌 바 있다.

우리 군은 2025년에 광학정찰위성 1기와 초소형 합성개구 레이더(SAR) 정찰위성 4기를 발사할 예정에 있다. 한반도와 주변을 감시하기 위함이 목적인 일명 425사업이다.

인공위성 SAR 영상 기술을 선도하고 있는 뉴스페이스 분야의 글로벌 리더 아이스아이는 지난 7월 LIG넥스원과 위성산업 분야 협력 MOU를 체결한 데 이어, 이번 전시회 기간에 한화시스템과도 MOU를 체결했다. 북한의 핵·미사일 동향 파악은 물론 기후 변화로 빈도가 잦아지는 홍수와 같은 재난 대응 수요도 충족시킬 것으로 보이는 SAR 초소형 위성에 대한 관심이 그 어느 때보다 커지고 있는 가운데, 스티브 영 아이스아이 사장을 만나 대한민국 위성시장 진출 계획 등을 물었다.



Q. 아이스아이의 한국 위성 시장 진출 계획 및 비전이 무엇인지 궁금합니다.

아이스아이는 한국의 정보 자산에 공백이 생기지 않도록 적극적으로 협력하고자 하는 의지를 가지고 있습니다. 아이스아이는 이미 전 세계적으로 초소형 SAR 위성분야에서 그 기술력이 가장 검증되었기에 도입 시 위험 부담이 적고, 위성을 신속하게 공급할 수 있는 역량을 가지고 있습니다. LIG넥스원, 한화시스템 등 한국엔 우수한 기술력을 가진 업체들이 많습니다. 한국 업체들과의 협력을 통해 대한민국 정부와 보다 긴밀히 소통하며 진출하고자 하는 비전을 가지고 있습니다.

Q. 아이스아이의 초소형 SAR 위성이 가진 장점은 무엇입니까.

아이스아이는 초소형 SAR 위성을 최초로 쏘아 올린 선두 기업입니다. 여러 가지 방식이 있을 수 있겠으나 우리는 능동위상배열안테나 방식으로 여러 형태의 전파를 주사해 스트립(Strip), 스폿(Spot), 스캔(Scan) 등 다양한 관측 모드가 가능합니다.

아이스아이는 현재 어느 기업보다 많은 위성을 운영하고 있습니다. 재방문 주기가 빠르고, 변화 감지에 신속하게 대응할 수 있어 원하는 결과를 얻는 데 최적화 되어 있습니다. 현재 기존 3세대 대비 2배인 1,200Mhz 대역폭을 가진 4세대 SAR 위성도 개발하고 있습니다. 이는 국제전파기회에서 인정해 주는 규격의 최대 대역입니다. 해당 영역대에서 가장 강력한 빔을 쏘는 셈입니다. 4세대 SAR 위성은 최고 25cm 수준의 지상 물체를 관측할 수 있습니다. 고해상도를 지원하기에 들판의 발자국이나 자동차 타이어 자국 같은 지면의 작은 변화까지 확인할 수 있습니다.

Q. 해외 각국의 아이스아이의 초소형 SAR 위성 운용 사례가 궁금합니다.

현재 브라질 정부가 2대의 위성을 운용중입니다. 브라질 측에서 1m 이내의 고해상도를 강조했는데 저희는 그 부



스티브 영(Steve Young) 아이스아이(ICEYE) 사장이 자사의 초소형 SAR 위성의 장점에 대해 소개하며, 한국 안보의 필수 정보자산으로서 원활하게 역할을 수행할 수 있음을 강조하고 있다.

분을 충족시켰습니다. 브라질 아마존의 삼림이 황폐화 되고 있는 상황을 정밀하게 측정하고, 아마존 인근 바다에 미등록 선박이 어떻게 오가는지 감시하고 있습니다. 무엇보다 레이더 위성은 주간과 야간, 심지어 구름을 통과해 신뢰할 수 있는 데이터를 수집할 수 있습니다. 허리케인이 쳐도 홍수 지역을 관측할 수 있는 장점을 가지고 있는 것입니다. 현재 260여 개의 홍수 위험지역을 저희가 살펴보고 있고, 보험회사 등과도 협력하고 있습니다.

Q. 위성 구매 방식 및 후속지원 등에 대한 내용이 궁금합니다.

구매에 관해서는 여러 가지 방법이 가능합니다. 직접 구매할 수도 있고 대여도 가능하고, 위성 데이터만 구매하는 방법도 있습니다. 위성에 대한 영상 확보 방식은 위성의 대여 또는 구매를 통한 직접적인 소유에서부터 데이터만 구입하는 방식까지 있지만, 데이터만 구매하는 경우 필요한 시점과 필요한 장소에 대한 즉각적 정보 제공을 장담

할 수 없기 때문에 이를 위해 대여 또는 구매를 고객에게 제시하고 있습니다. 후속지원은 물론 24시간 언제든지 가능합니다. 현재 브라질의 경우 27기가 운용중인데 매주 후속 지원에 대한 협의를 진행하고 있습니다. 또 첫 위성 구매 계약 시 3년이라는 위성수명을 고려해 단일 계약이 아니라 여러 대를 계약하면 당연히 혜택을 제공할 것입니다

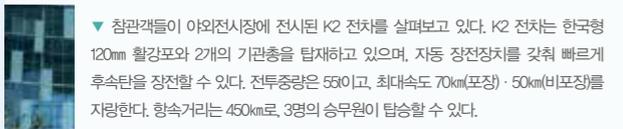
Q. SAR 위성 정보 해킹에 대한 위협에 어떤 대비책이 있는지 궁금합니다.

우리 위성은 비밀 암호장치를 가지고 있으며, 미국 기준의 군용기술이 적용되어 있어서 해킹에 대한 위협에 거의 완벽히 대비되어 있다고 말씀드릴 수 있습니다. 우리는 어느 나라의 정부에 위성 정보를 제공하고 있다고 회사 차원에서 먼저 공표하지 않습니다. 또한 평화를 지향하는 대부분의 국가가 이행하는 국제 안보 질서를 신뢰하고 따르고 있습니다. 이에 반하는 일부 국가에게는 판매를 하고 있지 않습니다.

야외전시



▲ 야외전시장에 K600 장애물개척전차, 필두로 K21 보병전투차량, K808 차륜형장갑차, 화생방정찰차-II 등의 대표 무기체계들이 전시되어 있는 모습. K600 장애물개척전차는 KIA1 전차 플랫폼에 지뢰제거쟁기, 굴삭 팔 등을 장착해 지뢰 및 낙석 등의 다양한 장애물을 개척할 수 있도록 한 기동지원 전투공병차량(CEV : Combat Engineer Vehicle)이다.



▼ 관람객들이 야외전시장에 전시된 K2 전차를 살펴보고 있다. K2 전차는 한국형 120mm 활강포와 2개의 기관총을 탑재하고 있으며, 자동 장전장치를 갖춰 빠르게 후속탄을 장전할 수 있다. 전투중량은 58t이고, 최대속도 70km(포장)·50km(비포장)를 자랑한다. 항속거리는 450km로, 3명의 승무원이 탑승할 수 있다.



▼ 야외전시장에 전시된 30mm 복합대공포(비호복합)에서 관람객들이 기념촬영을 하고 있다. 30mm 자주대공포(비호)에 신공 유도탄을 장착해 복합화한 장비로 저고도 침투 항공기에 대한 탐지 및 식별, 추적, 사격이 가능하다.



▼ 관람객들이 휴대용지대공유도무기를 살펴보고 있다. 적의 다양한 공중공격으로부터 방호목표를 방호할 수 있도록 개발된 지상 거치식 지대공유도무기다. 주간조준기와 야간조준기를 이용해 주·야간 사격이 가능하다.



▲ 야외전시장에 주한미군이 전시한 패트리엇 발사대가 전시되어 있다. 미 육군의 주요 대공미사일 방어시스템으로 일반적인 패트리엇 포대에는 레이더 세트, 교전 제어 스테이션, 발진 및 기타 지원 차량, 여러 개의 발사 스테이션이 포함된다. 패트리엇은 현재 18개국에서 운용하고 있다.



▲ M109 A7은 주한미군에 순환 배치된 미 육군 1보병사단 2기갑여단 전투팀인 일명 단검여단이 보유한 자주포다. 미군이 2021년 개량한 가장 최신형인 M109 A7의 가장 큰 차이점은 차체로, M2 브래들리 전투장갑차의 차대를 썼다. 임무 컴퓨터와 송수신장비들까지 개량해 "더 이상 M109 시리즈를 고칠 수는 없다"는 평가도 나왔지만 미군은 이를 또 개량할 예정이다. 포탑 위에 방어용 기관총이 장착돼 있다.



▼ AH-64E 아파치는 복잡한 전장환경 속에서 장갑차량, 병력 및 목표 구조물을 타격하는 공격헬기다. 쌍발엔진을 탑재하고 M230 30mm기관포, 2.75인치 히드라로켓, 헬파이어 미사일로 무장한다.

본 페이지는 '국방과 기술 VOL.524' 에서 발췌하였습니다.



주식회사 디펜스엑스포

■ 기업정보

대표이사	박 춘 종
주소	서울특별시 강남구 삼성로 432, GNC빌딩 5층
설립일자	2012년 10월 21일
설립목적	국방포럼 개최 및 국방저널 발행, 국제 방위산업전시 주최, 해외전시 및 방산수출 컨설팅

■ 주요 사업

- ✔ 대한민국방위산업전 DX KOREA 개최 (약 350개사 1,250부스, 약 30개국 참가)
- ✔ 우리군의 전투력 발전을 위한 “히말라야 포럼” 개최 (국방 및 안보 전문가 포럼)
- ✔ 국방 저널 ‘Weapon News’ 발행 (DX KOREA 공식 Show Daily News)
- ✔ 모빌리티, 드론봇(AI), UAM, KPS(위성항법 시스템) 전문전시 주최

■ 주식회사 디펜스 엑스포 조직도



공식행사

- 2022** 제 5회 대한민국방위산업전 개최 (역대 최대규모 / 창사 10주년 기념)
MBC플러스 공동주관사 참여
육군 및 주한미군 장비전시/탑승체험 실시
대한민국 육군참모총장 감사장 수상
사) 대한민국 육군협회장 감사패 수상
사) 한국전시주최자협회 이사사 선임
- 2021** 전시산업진흥회 국제인증 전시회 선정 “DX KOREA 2022”
히말라야 포럼 6~8회차 개최 (육군회관 / 위원장 전. 육군총장 김용우)
법인명 변경 (주식회사 디펜스엑스포 / Int'l. Defense Expo Corp., 약칭 IDK)
- 2020** 제 4회 대한민국방위산업전 개최 (해외 13개국 대표단 방한 / 코로나19로 인한 제한)
DX KOREA 2022 국제포럼 개최(육군총장 및 주요 VIP 약 150명 참석)
국방장관초청 방산CEO 간담회 개최 (KINTEX, 한화그룹, 현대차그룹 외 약 27개사 CEO 참가)
히말라야 포럼 1~5회차 개최 (육군회관, 계룡스파텔, DX KOREA 2020 행사장)
킨텍스 대표이사 감사패 수상
- 2019** 미국 방위산업전시회 [2019 AUSA] 한국통합관 주관
히말라야 포럼 추진위원회 발족 (위원장 : 직전 육군총장 김용우)
DX KOREA 2020 합동회의 개최 (국방부, 육군, 방사청, 육군협회, 방진회, KOTRA 참석)
글로벌비즈니스센터 개설 (해외 VIP 성과관리 및 후속조치 전담조직 발족)
사) 대한민국육군협회 회장 감사패 수상
- 2018** 제 3회 대한민국방위산업전 개최 (해외 31개국 대표단 방한)
미국 AUSA 방위산업전 “통합 한국관 주관” 한국기업 27개사 참가
美. 워싱턴 “KOREA NIGHT” 개최 (美. 주한미군 사령관외 250명 참가)
- 2017** DXKOREA 2018 국제 우수전시회 선정 “국제인증서 획득”
방위사업청 국고보조금 지원대상 전시회 선정
미국 방위산업전시회 [2019 AUSA] 한국통합관 최초설치 (한화그룹, LIG넥스원 외 27개사 참가)
- 2016** 제 2회 대한민국방위산업전 개최 (해외 25개국 대표단 방한)
로보드론 엑스포 동시개최 [육군정보학교, 사]국방안보포럼]
[야! 대한민국] 뮤지컬 개막공연 [육군장병 120명 출연]
DX KOREA 2016 “국제우수전시회” 선정
美. AUSA 설리번 회장 접견 및 AUSA 총회 한국통합관 설치 합의
- 2015** 대표이사 박춘종 취임 [MICE 전문가, 여수세계박람회 국제관 6개국 총감독]
KOTRA 공동주관 협약 [국제관 전담]
“로보드론 엑스포” 공동개최 협약 [육군정보학교, 사]국방안보포럼]
- 2014** 제 1회 대한민국방위산업전 개최 (해외 15개국 대표단 방한)
국방부, 방사청 및 14개기관 후원 (육군본부, 육군협회, DXC 공동협력 협약)
산업통상자원부 장관상 수상 및 킨텍스 공동주관 협약
- 2013** 사)대한민국 육군협회, KOTRA와 국제 방위산업전 공동주최 협약
국방부, 육군본부 DX KOREA 개최합의 [육군본부, 육군협회, 주)DXC 3자 협약체결]
- 2012** 방위산업전 개최 및 운영을 위한 특수목적 법인설립 (주) 디엑스씨 / DX KOREA CORP.
대표이사 회장 김성준(창업자) 취임 (전. KOTRA 실장 / 영국 AllWorld 한국 총괄 파트너)



www.dxkorea.org



한국전시산업진흥회
국제 인증 전시회



방산전시회
국고보조 대상전시회

대한민국방위산업전 DX KOREA 2024 DEFENSE EXPO KOREA

2024년 9월 4일(수) ~ 7일(토)
KINTEX 6·7·8홀 및 야외전시장

Asia's Best Defense Networking Platform!

무기체계

전자장비
체계

UAM/무인
전투체계

정보통신
보안체계

전투지원
체계

대테러 및
경호장비

전시참가
문의

서울특별시 강남구 삼성로 432 (GNC빌딩), 5층 DX KOREA
T. 02-2191-5061~2 F. 02-2191-5060 E. dxkorea@dxkorea.org



※ DX KOREA 2024 참가신청은 2023년 12월 31일 조기마감 예정