산업통상자원부 | 보도자료

보도시점 2024. 9. 13.(금) 08:00 < 9.13.(금) 석간 > 배포 2024. 9. 12.(목)

디자인 입힌 K-방산, 글로벌 시장 공략 본격화

- 제1회「방위산업 디자인 융합 포럼」계기,
- 산업부-방사청 간「무기체계 디자인 상호협력 강화를 위한 업무협약」체결

산업통상자원부(제1차관 박성택, 이하 산업부)와 방위사업청(청장 석종건, 이하 방사청)은 9월 13일(금) 한국디자인진흥원에서 ① 무기체계 디자인 분야 상호협력 강화를 위한 업무협약을 체결하고, ② 한국디자인진흥원, 한국방위산업진흥회, 디자인 전문회사, 방산기업 등 총 30여개 관계기관이 참석한 가운데 제1회 「방위산업 디자인 융합 포럼」을 개최하였다.

이번 포럼은 최근 방산 수출이 확대되면서, 우리 방산 제품을 수입하는 국가들의 성능뿐만 아니라 무기체계의 디자인 및 사용자의 편의성, 안전성 등 요구사항을 선제적으로 반영하기 위해, 무기체계 디자인의 발전을 목표로 양 부처가 긴밀히 협력할 필요성에 공감하며 개최되었다.

< 사례 : K-9 수출 시 국가별 디자인 및 사용자 편의·안전성 요구사항 >

호 주	노르웨이	핀란드	인 도
· 차량표면 미끄럼방지 · 와이어 커터 장착 및 강건성	· 운용자 보건·안전 · 급기동 및 급제동 부상 방지	· 승무원/엔진실 화재 억제 및 소화시스템	· 조종수 해치 개방 시 포신 작동 제한 · 화재 시 탈출구

* 출처 : 국방기술품질원 ,「무기체계 체계안전성 도입방안 연구」, 2023

포럼에 참석한 박차관은 축사를 통해 두 산업간 협업과 융합을 정책적으로 적극 뒷받침하겠다고 밝혔다. 먼저, △ 인공지능(AI) 기반 모델링 기술과 VR·AR 기반 모의환경 조성 기술 등 디자인 기업의 기술 역량을 강화하고, △ 방산 제품에 특화된 최적의 디자인 개발을 지원하는 '방산-디자인 연계 사업'을 신규로 추진할 예정이다. △ 또한, 방산 혁신 클러스터에 인접한 디자인 제조혁신센터를 활용하여 방산 재직자 대상 교육 및 디자인 컨설팅을 제공하고, △ 금년 중 무기체계 사용성을 개선하고 효율화 할 수 있는 시범 프로젝트를 선정하여 25년 상반기에 착수하고, 협력 아이템을 지속적으로 발굴하여 사업 성과와 연계할 예정이다.

특히, 두 산업간 지속적인 협력 추진을 위하여 방위사업청은 무기체계의 디자인 개선 수요를 조사·발굴하고, 산업부는 디자인 전문기업의 매칭과 협업 프로젝트를 통해 조기 사업화를 추진해 나갈 계획이다.

박성택 산업부 제1차관은 “디자인은 제품의 경쟁력을 높이고, 매력도를 높이는 소프트파워”라고 강조하며, “양 기관의 협력을 통해 방위산업과 디자인 산업의 산업간 경계가 허물어지면서, 새로운 성장동력을 찾아내는 시너지가 발휘될 것으로 기대된다.”고 말했다.

석종건 방위사업청 청장은 “무기체계 디자인은 성능뿐만 아니라, 사용자의 안전과 편의를 제공하는 중요한 요소”임을 강조하면서, “금번 업무협약이 군사력 향상뿐만 아니라 방산 수출 확대 등 산업 전반의 경쟁력을 이끌어 낼 것으로 기대한다.”라고 말했다.

향후 양 부처는 방위산업 디자인 융합 포럼을 주기적으로 개최하여, 방산기업과 디자인기업간 매칭을 지원하고 부처 협업도 강화해나갈 계획이다.

【업무협약 주요내용】

① **(정책 교류)** 무기체계 디자인 사업 발전 방안 등 정보 공유 협력
② **(사업 교류)** 무기체계 디자인 융합 협력사업 발굴 및 사업화 연계
③ **(디자인 인프라)** 디자인 활용 및 실무 적용을 위한 기획·운영 등 교육 훈련
④ **(포럼 개최)** 무기체계 디자인 발전을 위한 포럼 등 주기적인 회의 개최

담당 부서	산업통상자원부 엔지니어링디자인과	책임자	과 장	김재준 (044-203-4340)
		담당자	사무관	신세미 (043-203-4344)
담당 부서	방위사업청 방위사업정책과	책임자	과 장	김동규 (02-2079-6310)
		담당자	사무관	이희진 (02-2079-6313)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 **제1회 방위산업 디자인 융합 포럼 개요**

□ **일시**: ’24. 9. 13일(금) 10:00~11:15

□ **장소**: 한국디자인진흥원 6층 컨벤션홀

□ **참석**: 산업부 제1차관, 방위사업청 청장, 한국디자인진흥원, 방위산업진흥회, 주요 방산기업 및 디자인기업 100명

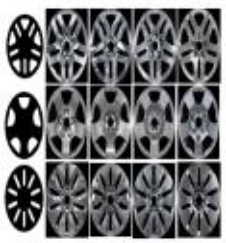
□ **내용**:

- 포럼 계기 무기체계 디자인 발전을 위한 업무협약 체결
- 방위산업 디자인 협력 추진 계획과 협력 사례 발표
- 디자인기업과 방산기업간 네트워킹

□ **세부일정**

시간		세부일정	비고
10:00~10:15	15′	사전 환담	사전 환담
10:15~10:17	2′	개회	사회자 개회 및 행사 안내
10:17~10:22	5′	MOU 체결	MOU 서명식 및 기념촬영
10:22~10:30	8′	모두 발언	산업통상자원부 1차관, 방위사업청장
10:30~10:35	5′	협력계획 발표	방위산업 디자인 협력 추진 방안
10:35~10:55	20′	사례발표	· 발표1 : 디자인기업(212디자인) · 발표2 : AI 스타트업(나니아랩스) · 발표3 : 방산기업(현대로템)
10:55~11:10	15′	의견청취	참석자
11:10~11:15	5′	마무리 발언	사회자

붙임2 **방위산업 디자인 협력 사례**

구분	주요 내용
 한규홍 대표 212 디자인	ㅇ **방위산업 내 디자인 활용사례** - **(기업소개)** 1989년에 설립하여 독창적 디자인에 사용성, 원가절감·유지관리의 노하우 등을 축적해온 국내 1호 산업디자인전문회사 - **(글로벌 디자인산업 동향)** 모빌리티, 건설기계 등 주요 글로벌 제조기업의 경우, 디자인에 대한 지속적인 투자를 통해 경쟁력 확보 - **(방산제품 디자인 협력 사례)** 당사의 엔지니어링 기반 제품디자인역량을 통한 함정무기체계(전투근무지원정) 및 기동(장갑차) 혁신사례 소개  **STX 엔진(주), '군함·잠수함 다기능 콘솔디자인'** ·모듈형 디자인으로 기존 장비와의 상호호환을 통해 원가절감 및 제품 효용성 극대화 ·전시에 포격에도 사용자가 짧은 시간 내에 많은 정보를 판독할 수 있도록 모니터 각도 및 각종 조작부에 인간공학 디자인 적용
 이태희 이사 ㈜나니아랩스	ㅇ **생성형 AI기반 디자인·설계 솔루션 소개** - **(기업소개)** 2022년에 설립하여 AI를 기반으로 제조업의 제품개발 프로세스를 혁신하고자 하는 AI솔루션 개발기업 - **(AI 솔루션 적용사례)** 방위산업 제조 프로세스 혁신에 있어 AI디자인·설계 솔루션의 역할 및 실제 산업현장에서의 적용사례 소개  **㈜나니어랩스, '제조업 특화 생성형 AI솔루션'** ·생성형 AI 기반으로 다양한 제품 후보군을 제안하고, 목표 성능을 만족하는 가장 최적의 디자인을 생성 가능 ·양산 이전에 제품의 디자인과 공학적 성능을 확인하고 디자인 품평을 통해 실시간 외형개선
 홍태원 시니어 디자이너 현대자동차 디자인센터	ㅇ **차세대 기동무기체계 디자인 개발 사례** - **(기업소개)** 1977년에 설립한 국내 유일의 전차 제작기업으로 세계 최정상급 성능을 갖춘 K2 전차를 비롯하여, 다양한 지상무기체계 개발·생산 - **(차세대 전차 제품라인업 설명)** 미래 전장의 다양한 위협에 대응하기 위한 지능화된 무장/방호시스템 및 주요 기술 소개 - **(방산제품 디자인 협력 사례)** 현대자동차 디자인센터와 로템이 협업하여 디자인된 차세대 전차 및 방산 모빌리티 라인업 개발사례 소개  **현대로템, '차세대 전차 최신 콘셉트 디자인'** ·현대자동차 디자인센터와 협업하여 미래 전장 환경을 고려해 스텔스 형상 구현 및 유무인 복합체계 운용개념 반영 ·또한, 차체·포탑에 '허니콤(Honeycomb, 벌집 구조)' 형상의 장갑을 적용해 튼튼하고 가벼우면서 공간 효율성까지 극대화