

# 2024 국방품질 종합학술대회 개최 계획

'24. 7.

## 1 개요

'24년 정부(국방부) 핵심 정책방향 및 국방품질경영에 관한 주요 이슈에 대해 학술적 기반의 국방품질 종합학술대회를 통해 “産·學·研·軍·官”간에 상호 의견교류 및 공감대 형성

\* '24년 주요 정부(국방부, 방사청) 정책 : K-방산 수출 성장세 지속적 도약

## 2 개최 중점

- K-방산수출 4대 강국 목표를 위해 글로벌 국방품질 강국 도약
- K-방산수출 중심의 경상남도외 공동개최로 시너지 배가
- “産·學·研·軍·官”간 동반적 수출 네트워크 구축 및 기술교류

## 3 개최 계획

- 일 시 : '24.7.18(목), 12:00(등록) ~ 17:00 / 창원 컨벤션 센터
  - 주 제 : K-방산 수출 확대를 위한 품질경쟁력 강화로 국방품질 강국 실현
  - 주 최 : 방위사업청 / 주 관 : 국방기술품질원, 경상남도 <공동 개최>
  - 후 원 : 창원시, 한국방위산업진흥회, 한국품질경영학회
  - 참 석 : 방위사업청, 경상남도, 창원시, 국회의원, 각군 방산기업, 학계, 언론, 유관기관 등
- ※주요 초청자(예정) : 방위사업청장, 경남도지사, 창원시장, 국회의원, 각군 군수사령관, 유관기관, 방산기업 대표, 언론 등

## 4 세부 프로그램

- 1부 개막행사 (13:10~14:20) : 개회사, 환영사, 축사, 기조강연, 주제발표 등
    - ※기조강연 : 한국품질경영학회 박희준 교수 <연세대학교>
    - ※주제발표 : 국방기술품질원 품질연구본부장
  - 2부 학술행사 (14:30~17:00) : 13개 전문세션 주제발표 및 토론
  - 수출품 전시관 (소규모 부스) : 한화에어로스페이스, 현대로템, 한국항공우주산업, LIG넥스원, 한화시스템, 기아자동차
    - (K-방산수출 현황 및 Mock-up 전시 등)
    - ※ 국방기술품질원, 경상남도 : K-방산수출 지원전략 소개 및 수출상담 부스 운영
- (참고) 일반 참석자 등록(12:00~) / 주요 초청자 오찬/전시관 관람 (11:40~13:00)

## 5

## 세부 행사일정

구분	시간	주요내용
행사 전	12:00 ~ 13:00 (일반 참석자)	○ 등록, 전시관 관람 및 다과
	11:40 ~ 13:00 (주요 초청자)	○ 오찬(환담) 및 전시관 관람
1부 (개막행사)	13:10 ~ 14:15	○ 개회식 - 개회사<국방기술품질원 원장>, 환영사<경남도지사>, - 축사/축전<방위사업청장, 국회의원>, 홍보 동영상 등 ○ 기조강연 (한국품질경영 학회장 박희준 교수) - 디지털 변혁시대의 글로벌 품질 ○ 주제발표 (국방기술품질원 품질연구본부장) - K-방산수출 국제품질보증 전략적 협력방안
	14:15~14:20	○ 주요 참석자 기념촬영
2부 (학술행사)	14:30~17:00	○ 세션별 주제발표 및 종합 토의

## ※ 기조강연 : 박희준 한국품질경영 학회장 약력

○ 연세대학교 산업공학과 교수

○ 주요 학력

- 미국 조지워싱턴대 컴퓨터과학 학사
- 미국 조지워싱턴대 공업경영 석사
- 미국 조지워싱턴대 공업경영 박사

○ 주요 경력

- 2024년 ~ : 現 한국 품질경영학회 회장
- 現 연세대학교 대외협력처장
- 신성장위원회 위원
- 한국지식정보화연구원 원장



# 6

## 행사 장소

### ■ 창원컨벤션센터 <창원시 의창구 대원동 소재>

구분	내용	행사장 현황	
<b>1부</b> (개막행사)	○ 환영사, 축사 ○ 기조강연 ○ 주제발표 ○ 기념촬영 등		○ 위치 : 컨벤션홀(3층) ○ 수용인원 : <b>1,000명</b> ○ 부대시설 : 빔 프로젝터, 스크린 등
<b>2부</b> (학술행사)	○ 세션별 발표 (13개 세션)		○ 위치 : 3층(3개), 6층(9개), 7층(1개) ○ 수용인원 : <b>세션당 40~120명</b> ○ 부대시설 : 빔 프로젝터, 스크린 등

### ▲ 수출품 전시(소규모)

- 전시내용 : 기관(업체) 소개, 수출현황, 지원전략, 수출품 모형 등 전시  
 ※ 기관 및 업체 특색에 맞게 내용/규모 자율적 구성
- 구성

수출 전시관 (예)	전시 방법(예)
	1. 전시 판넬 (좌/우/후면) * (좌/우) (L) 2(또는 3)m X (H)2.4m * (후면) (H) 6(또는 8)m X (H)2.4m 2. 수출 전시물(Mock-up)

\* 전시관 규모는 협의에 의해 일부 조정 가능

구분	장소	좌장	비고
국방품질경영제도 연구	600A (120석)	경상국립대학교 변재현 교수	통합
국방인증제도 연구		경상국립대학교 이상천 교수	
C5ISR 연구	601 (40석)	국립금오공과대학교 정재진 교수	
유도탄약안전품질 연구	600B (120석)	국립금오공과대학교 이영순 교수	
항공·감항 연구	700A (120석)	경상국립대학교 김병수 교수	
운용성개선 연구	301 (80석)	국립창원대학교 김홍섭 교수	
단종위조부품대응 연구	603 (40명)	경성대학교 박장식 교수	
국방신뢰성 연구	607 (72석)	한밭대학교 임재학 교수	
소음진동 연구	604 (40석)	국방기술품질원 전수홍 선임연구원	
표준화 연구	605 (40석)	국방기술품질원 오광운 수석연구원	
국방소프트웨어 연구	606 (40석)	한국기술교육대학교 이승호 교수	
AI 사이버 연구	700B (120석)	세종대학교 강지원 교수	
우주위성 연구	602 (72석)	국민대학교 곽신웅 교수	
K-방산 수출발전	컨벤션홀 (300석)	국립창원대학교 김상부 교수	

## \* 세미나실 장면

301/302호 (80명)	중회의실(72명)	소회의실(40명)	회의실(120석)
			
301호(강의식)	중회의실(강의식)	소회의실(강의식)	600A, 700A호(극장식)

○ 세부 주제발표 내용

【세션 1】 국방품질경영제도 연구 & 국방인증제도 연구 (장소 : 600A)

순	시 간	발 표 자			주 제
		기 관	성 명	직 책	
1	14:30 ~ 14:55	국방기술품질원	조관준	선임 연구원	신속소요사업 품질관리 방안 연구
2	14:55 ~ 15:20	경상국립대학교	주혜진	석사 과정	품질 빅데이터를 활용한 공정개선 방안
3	15:20 ~ 15:45	국방기술품질원	서영진	선임 연구원	군수품 품질데이터 수집·분석 및 환류 방안 연구

휴식 (15분간)

4	16:00 ~ 16:25	(주)아이스펙	윤철근	수석 매니저	Kano 분석을 통한 ISO 9004:2018 주요지침의 품질경영시스템 기여수준 평가
5	16:25 ~ 16:50	국방기술품질원	정원찬	선임 연구원	국방품질경영체제 인증심사를 통한 위·변조 방지 업무 강화 방안

\* 좌장 : (국방품질경영제도 연구) 경상국립대 변재현 교수, (국방인증제도 연구) 경상국립대 이상천 교수

【세션 2】 C5ISR 연구 (장소 : 601)

순	시 간	발 표 자			주 제
		기 관	성 명	직 책	
1	14:30 ~ 14:55	기품원	구기범	선임 연구원	다양한 크기를 가진 필터로 구성된 합성곱 계층이 적용된 합성곱 신경망 연구
2	14:55 ~ 15:20	아주대학교	손인근	교수	전술 지휘통제체계 발전동향과 결심우위 달성을 위한 도전과제
3	15:20 ~ 15:45	KAIST	최근하	교수	임무공학 방법론을 활용한 미래 소부대 지휘통제체계의 임무 분석에 관한 연구

휴식 (15분간)

4	16:00 ~ 16:25	한화시스템	황인규	선임 연구원	3D 레이저 스캐닝 및 모델링을 활용한 Go/No-Go 게이지 방식의 측정 선진화 사례 연구
5	16:25 ~ 16:50	LIG넥스원	박재환	선임 연구원	양산성을 고려한 대포병 탐지레이더 모터 드라이버 단동대체 설계 및 검증

\* 좌장 : 국립금오공과대학교 정재진 교수

**【세션 3】 유도탄약안전품질 연구 (장소 : 600B)**

순	시 간	발 표 자			주 제
		기 관	성 명	직 책	
1	14:30 ~ 14:40	좌장 인사말			
2	14:40 ~ 15:05	(주)한화 에어로스페이스	강다인	사원	품질 검사 공정의 디지털 혁신
3	15:05 ~ 15:30	LIG넥스원	김효연	프로	수출 경쟁력 강화를 위한 수출사업 Infra 개선
휴식 (10분간)					
4	15:40 ~ 16:05	국방기술품질원	김다인	연구	수출 확대를 위한 소구경 탄약류 기술 동향
5	16:05 ~ 16:30	풍산	신춘식	차장	155mm 곡사탄 동향 및 사거리연장탄 개발현황
6	16:30 ~ 16:40	종합토의			

\* 좌장 : 국립금오공과대학교 이영순 교수

**【세션 4】 항공·감항 연구 (장소 : 700A)**

순	시 간	발 표 자			주 제
		기 관	성 명	직 책	
1	14:30 ~ 14:50	한화시스템	전정규	UAM사업 개발팀장	AAM 사업소개 및 차세대 eVTOL 개발방향
질의응답(10분)					
2	15:00 ~ 15:20	국방기술품질원	김동욱	연구원	SORA(Specific Operation Risk Assessment) 기법을 활용한 무인기 위험도 평가 적용방안
질의응답(10분)					
휴식 (15분간)					
3	15:45 ~ 16:05	한국항공 우주산업	강병길	유무인 복합체계 연구실장	항공 우주력 중심의 미래전 대응 및 차세대 공중전투체계 구축방안
질의응답(10분)					
4	16:15 ~ 16:35	국방기술품질원	이승민	연구원	무인항공기 기술발전 동향과 실전사례 분석 연구
질의응답(10분)					

\* 좌장 : 경상국립대학교 김병수 교수

**【세션 5】 운용성개선 연구 (장소 : 302)**

순	시 간	발 표 자			주 제
		기 관	성 명	직 책	
1	14:30 ~ 14:55	한화시스템	박영민	전문 연구원	군수 빅데이터를 이용한 전투체계 회로기관 고장탐구 사례
2	14:55 ~ 15:20	해군사관학교	변상신	해양학과 교수 (해군중령)	동해 연안의 시계열 해양 관측 데이터를 이용한 음파전달 환경분석
3	15:20 ~ 15:45	호원대학교	오경원	교수	IOT기반 해군정비창 정비관제 플랫폼 연구
휴식 (15분간)					
4	16:00 ~ 16:25	현대로템	이주현	팀장	수출 무기체계의 납품용 수리부속 수요예측 방안 연구
5	16:25 ~ 16:50	국방기술품질원	이동현	연구원	사용자불만(품질정보)을 활용한 운용성 개선 방안

\* 좌장 : 창원대학교 김흥섭 교수

**【세션 6】 단종위조부품대응 연구 (장소 : 603)**

순	시 간	발 표 자			주 제
		기 관	성 명	직 책	
1	14:30 ~ 14:50	국방기술품질원	손권일	책임 연구원	부품단종 대응을 위한 로드맵 적용 국외 사례 조사
휴식 (10분간)					
2	15:00 ~ 15:20	LIG넥스원	지웅기	수석 연구원	레이더 무기체계의 단종유형 분석 및 효과적 대응 방안 연구
휴식 (10분간)					
3	15:30 ~ 15:50	국방기술품질원	이근혁	연구원	위조부품 대응을 위한 업무 수행 결과
휴식 (10분간)					
4	16:00 ~ 16:20	경성대학교	박장식	교수	AS6171 표준 기반 위조부품 관리 방안

\* 좌장 : 경성대학교 박장식 교수



**【세션 7】 국방신뢰성 연구 (장소 : 607)**

순	시 간	발 표 자			주 제
		기 관	성 명	직 책	
1	14:30 ~ 14:55	국방부	최의성	소령	방산 수출과 연계한 RAMC 업무 발전 방안(가제)
2	14:55 ~ 15:20	창원대학교	박재훈	교수	CBM+ 적용에 따른 RAMC의 영향 및 효과(가제)
3	15:20 ~ 15:45	국방기술품질원	조은별	선임 연구원	한국형 고장률 데이터북 구축 현황 및 발전 방안
4	15:45 ~ 16:10	국방기술품질원	정영인	선임 연구원	무기체계 신뢰도 예측 정확도 향상을 위한 연구
5	16:10 ~ 16:35	한국항공 우주산업	최재경	선임 연구원	RAMC 분석 기반의 항공기 운용 성능목표 설정 (A항공기 사례(가제))

\* 좌장 : 한밭대학교 임재학 교수

**【세션 8】 소음진동 연구 (장소 : 604)**

순	시 간	발 표 자			주 제
		기 관	성 명	직 책	
1	14:30 ~ 15:00	목포해양대학교	김양곤	교수	선박용 중고속 디젤기관 기어트레인 결함 진단에 대한 연구
2	15:00 ~ 15:30	한화오션	서철오	책임 엔지니어	축 전류가 추력베어링 전기적 부식에 미치는 영향에 관한 연구
휴식 (15분간)					
3	15:45 ~ 16:15	국방기술품질원	김용훈	선임 연구원	함정용 디젤엔진 실린더블록 발코니 시트의 캐비테이션 부식-침식 손상 원인분석 추진
4	16:15 ~ 16:45	국방기술품질원	황수하	선임 연구원	무기체계 야전 운용 데이터의 비지도 학습을 적용한 진동 시험 프로파일 설계 방안 연구

\* 좌장 : 국방기술품질원 전수홍 선임연구원

**【세션 9】 표준화 연구 (장소 : 605)**

순	시 간	발 표 자			주 제
		기 관	성 명	직 책	
1	14:30 ~ 14:55	건국대학교	김상호	교수	민군 드론 소음표준화 현황 및 활성화 방안
2	16:25 ~ 16:50	고등기술연구원	오민철	선임 연구원	장갑강 용접부 특성 평가를 통한 대체 표준화 방안 연구
3	15:20 ~ 15:45	한국석유관리원	김재곤 (민영제)	팀장 (선임 연구원)	국내 군 내연기관용 윤활유 특성분석
휴식 (15분간)					
4	16:00 ~ 16:25	3D융합산업협회	강태훈	과장	적층 제조 국내외 표준화 동향
5	16:25 ~ 16:50	한국기계전기전자 시험연구원	이상운	수석 연구원	국방 표준화 문서 체계 정립을 통한 관리 방안

\* 좌장 : 국방기술품질원 오광운 수석연구원

**【세션 10】 국방소프트웨어 연구 (장소 : 606)**

순	시 간	발 표 자			주 제
		기 관	성 명	직 책	
1	14:30 ~ 14:55	한국지능정보 사회진흥원	조연제	선임 연구원	AI 학습데이터 품질 가이드라인 및 2024년 초거대 AI 확산 생태계 조성 소개
2	14:55 ~ 15:20	경상국립대학교	최으뜸	선임 연구원	국방SW를 위한 SW 건전성 관리 시스템에 관한 연구조사
3	15:20 ~ 15:45	한화시스템	정철호	전문	SW 신뢰성 시험 정보시스템 구축을 통한 신뢰성시험 효율화
휴식 (15분간)					
4	16:00 ~ 16:25	LIG넥스원	조현석	선임	K-RMF 대응을 위한 시스템 특성 SW 보안통제 항목 선정 방안
5	16:25 ~ 16:50	국방기술품질원	조한별	연구원	국방분야 SW 공급망 관리를 위한 SBoM 구축방안 연구

\* 좌장 : 한국기술교육대학교 이승호 교수

**【세션 11】 AI·사이버 연구 (장소 : 301)**

순	시 간	발 표 자			주 제
		기 관	성 명	직 책	
1	14:30 ~ 15:00	육군 시험평가단	김강민	중령	무기체계 AI 기술 적용시 시험평가 발전 방향
2	15:00 ~ 15:30	인하대학교	조성일	교수	AI 품질 확보에 필요한 합성데이터 생성 및 활용 방안
3	15:30 ~ 16:00	극동대학교	이용준	교수	AI 기술 군 적용시 보안 및 책임성 이슈와 대책
4	16:00 ~ 16:30	국방기술품질원	박주영	연구원	K-RMF 제도 시행에 따른 기품원의 역할과 발전방향

\* 좌장 : 세종대학교 강지원 교수

**【세션 12】 우주위성 연구 (장소 : 602)**

순	시 간	발 표 자			주 제
		기 관	성 명	직 책	
1	14:30 ~ 15:00	방위사업청	노현일	중령	방산혁신전문기업 지정 제도(가제)
2	15:00 ~ 15:30	한국항공우주 산업진흥협회	전강민	선임 매니저	산업계 우주위성 표준인증체계 발전 방향
휴식 (20분간)					
3	15:50 ~ 16:20	엠아이디	정성근	대표	COTS 부품 업스크리닝
4	16:20 ~ 16:50	국방기술품질원	강태우	선임 연구원	국제 조약에 따른 군용위성 폐기에 관한 연구

\* 좌장 : 국민대학교 곽신웅 교수

**【세션 13】 K-방산 수출 발전 (장소 : 컨벤션홀)**

순	시 간	발 표 자			주 제
		기 관	성 명	직 책	
1	14:30 ~ 14:50	창원대학교	김호성	교수	글로벌 방위산업 트렌드
2	14:50 ~ 15:10	한화 에어로스페이스	허만정	화력체계 센터장	자주포 수출 동향과 발전방안
3	15:10 ~ 15:30	기아	최정희	특수수출 실장	군용차량 수출 확대 전략

휴식 (20분간)

4	15:50 ~ 16:10	현대로템	김성일	DS글로벌 사업실장	K2전차 수출과 발전방향에 대하여
5	16:10 ~ 16:30	한국항공 우주산업	한병학	수출총괄 실장	한국항공 우주산업 수출 전략
6	16:30 ~ 16:50	국방기술품질원	박태완	선임 연구원	국방기술품질원의 방산수출 지원 매뉴얼 및 성과

\* 좌장 : 창원대학교 김상부 교수

## 8 공지사항

- 참석자 사전 등록 : '24. 7.10.(수) 까지
  - 1방법) 국방기술품질원 인터넷 홈페이지 Pop-up 사전신청 클릭
  - 2방법) 국방기술품질원 인터넷 홈페이지 - 알림/신청 - 세미나/신청
  - 3방법) 바로가기 링크 : <https://naver.me/GpC1ed6e>
  - ※참석 희망자 전원 사전 등록 필수 (주요 참석자 및 세션 참여자 포함)
- 행사 문의
  - 대외협력실 연구원 김진영/서민준 연구원 (055-751-5274/5277)
- 행사 당일 셔틀버스 운행
  - (행사 전) 창원중앙역(KTX) 11시 30분 → 학술대회장 행사장(창원컨벤션센터)
    - \* 창원 중앙역 KTX 도착 시간 : 11시 17분
  - (행사 전) 창원역(KTX) 12시 20분 → 학술대회장 행사장(창원컨벤션센터)
    - \* 창원역 KTX 도착 시간 : 12시 5분
  - (행사 후) 학술대회장 행사장(창원컨벤션센터) 17시 10분→ 창원중앙역(KTX)
    - \* 창원중앙역 KTX 출발 시간 : 18시 14분