국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

52851 경상남도 진주시 동진로 420(충무공동) 국방기술품질원
Tel 055-751-5114 Fax 055-751-5266 —— www.dtaq.re.kr

www.dtaq.re.kr

군수품 품질관리 및
신뢰성 전문연구기관

Defense Agency for Technology and Quality

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

앞서가는 국방기술
신뢰받는 국방품질

CONTENTS

일반현황

05 인사말
06 임무 및 기능
07 연혁
08 경영전략
09 조직도
10 한눈에 보는 국방기술품질원

연구분야 및 과제

14 군수품 정부품질관리
24 국방 신뢰성 연구
28 국방 표준화 업무
32 군용항공기 감항인증
36 방위산업기술 보호

40 국방품질연구회(DQS)
41 인재채용

인사말

안녕하십니까. 국방기술품질원장 허건영입니다.
국방기술품질원은 1981년 7월 1일 '국방품질검사소'로 출발하여 체계적인 품질관리와 연구에 이르기까지 국방품질경영의 발전을 선도해 왔습니다.

우리 국방기술품질원은 군수품 품질 신뢰성 향상과 글로벌 경쟁력 강화를 목표로 군수품 품질관리 및 신뢰성 전문연구기관으로 한 단계 더 도약하겠습니다. 이를 위해 연구개발 품질관리 체계를 구축하고, 양산과 운영·유지단계의 품질관리를 효율화하겠습니다. 그리고 군수품의 전순기 신뢰성 보장을 위해 신뢰성 연구와 표준·인증 제도를 고도화하고, 감항인증 연구를 내실화하겠습니다. 또한 조직경영을 선진화하여 직원 모두가 행복한 조직을 만들겠습니다.

앞으로도 국방기술품질원은 군수품의 품질과 신뢰성을 확보하여 국가 안보를 뒷받침하는 가운데 국방품질경영 분야의 선도자 역할을 수행하기 위해 지속적인 혁신과 도전으로 군·산·학·연 기관과 긴밀히 소통하면서 함께 노력해 나가겠습니다. 감사합니다.

국방기술품질원장 **허 건 영**

임무 및 기능

설립근거

「방위사업법」 제32조(국방기술품질원의 설립)
국방과학기술 및 군수품에 관한 정보의 확보·유통·관리와 품질보증 등의 업무를 효율적으로 수행하기 위하여 설립
* 「방위산업 발전 및 지원에 관한 법률」 및 「국방과학기술혁신 촉진법」 제정으로 임무·기능 확대

주요사업

방위사업법 제32조

- 군수품 품질보증 및 방산물자 품질경영 등에 대한 업무 지원
- 이에 관하여 방위사업청장이 위탁하는 사업

품질보증
- 무기체계 연구개발사업 품질관리 기술 지원
- 무기체계 및 전략지원체계 검사조서 발급 등 품질보증(양산/운영·유지)
- 함정무기체계 기성검사 등 품질보증 (연구개발/양산/운영·유지)
- 국제품질보증 협정 체결
- 국외 구매사업 품질보증 기술 지원
- 위조부품 방지를 위한 관리

품질경영체계 인증
- 품질인증 심사 및 사후 관리

형상 관리
- 함정무기체계 기성검사 등 형상 관리 기술 지원(연구개발/양산/운영·유지)
- 2급 형상 통제(양산/운영·유지)

감독 및 확인
- 군용총포등의 운반 및 폐기에 대한 감독
- 비축 원자재의 종류 및 수량의 확인

방위사업법 제32조

- 방위사업을 수행하는 과정에서 요구되는 군수품의 표준화 등에 대한 업무 지원
- 군수품의 품질관리 등과 관련하여 대통령령이 정하는 사항

시행령 제37조 제71조 (권한의 위탁)
- 국제협력 지원 업무
- 방위사업청장의 전략물자 판정과 관련된 기술 지원 업무

국방과학기술혁신 촉진법 제16조
- 무기체계 시험평가 지원 및 시험평가 방법에 관한 연구

시행령 제18조 (국방 연구개발 지원사업)
- 무기체계 연구개발 성실수행 인정 여부 결정에 관한 업무 지원

방위산업기술 보호법 제14조
- 방위산업기술 보호를 위한 지원

군용항공기 비행안정성 인증에 관한 법률 제10조
- 군용항공기 감항인증 전문 기관

연혁

1980's
- 1981. 7. 1. 국방품질검사소 창설 (국방과학연구소 부설)
- 1989. 10. 1. 국방품질관리소(사명 변경)
  * 품질보증업무 확대 발전

1990's
- 1999. 4. 10. 국방품질시스템 인증업무 수행

2000's
- 2006. 2. 2. 국방기술품질원 설립(서울 홍릉)
  * 기술기획/기술정보관리 업무 추가

2010's
- 2014. 5. 21. 경남혁신도시 이전(경남 진주시)

2020's
- 2021. 1. 1. 부설 국방기술진흥연구소 신설
  * 「방위산업 발전 및 지원에 관한 법률」 및 「국방과학기술혁신 촉진법」 제정에 따라 국내 방위산업 육성 지원 및 국방기술기획·관리·평가 등의 업무 수행
- 2021. 7. 1. 창설 40주년

경영전략

임 무

완벽한 군수품 품질 실현을 위한 품질 혁신 선도

비 전

군수품 품질관리 및 신뢰성 전문연구기관

목 표

군수품의 품질 신뢰성 향상 및 글로벌 경쟁력 강화

전 략 목 표 및 과 제

연구개발 품질관리 체계 구축 및 발전	양산/운영·유지 단계 품질관리 효율화	전순기 신뢰성 보장	조직경영 선진화
· 연구개발단계 품질관리 체계화 · 전문성 기반의 내실 있는 조직 확보 · 획득절차 혁신에 맞춘 기술 지원	· 최초 양산 품질관리 체계화 · 후속 양산단계 품질관리 효율화 · 운영·유지단계 기술 지원 강화	· 군수품 전순기 신뢰성 보장 · 국방 표준관리 선진화 · 감항인증 연구 내실화	· 현장 중심의 열린 경영 실현 · 인재 양성 및 연구 몰입도 향상 · 투명 경영 및 만족도 제고

가 치

효율성 | 전문성 | 투명성

조직도

국방기술품질원장

- 감사실
- 법무실
- (부설)국방기술진흥연구소

정책기획부	정책기획실 | 조직인사실 | 계획예산실 | 대외협력실
경영관리부	총무복지팀 | 재무회계팀 | 건설자산팀 | 시설관리팀
정보보안안전부	정보체계팀 | 정보보안팀 | 안전보건팀
방위산업기술보호센터	기술침해분석팀 | 기술보호팀

기술연구본부

기술기획실	표준연구실	SW/IT연구실
첨단미래기술센터	우주위성팀 | AI·사이버팀	
국방신뢰성연구센터	RAM분석팀 | 신뢰성시험분석팀 | 유도탄수명분석팀 | 이화학시험분석팀	
국방종합시험센터	안전기획팀 | 시험평가1팀 | 시험평가2팀 | 시험평가3팀	

품질연구본부

품질기획실	대군기술지원실	성능개량연구실
지휘정찰센터	지휘정찰개발품질팀 | 지휘정찰1팀 | 지휘정찰2팀 | 지휘정찰3팀 | 지휘정찰4팀	
기동화력센터	기동화력개발품질팀 | 기동화력1팀 | 기동화력2팀 | 기동화력3팀 | 기동화력4팀	
함정센터	함정개발품질팀 | 함정1팀 | 함정2팀 | 함정3팀	
항공센터	항공개발품질팀 | 항공1팀 | 항공2팀 | 항공3팀	
유도탄약센터	유도탄약개발품질팀 | 유도탄약1팀 | 유도탄약2팀 | 유도탄약3팀	
감항인증연구센터	감항인증1팀 | 감항인증2팀	

한눈에 보는 국방기술품질원 업무

군수품 정부품질관리

Step 1

1. 수요군 중심의 군수품 운용성 향상과 전투 효과 극대화
2. 군수품 양산과 후속군수지원을 위한 설계 및 규격자료 완성도 검토
3. 양산을 대비한 제조성 선행 확보로 군수품 품질 향상

대표사업

KF-21

광개토-III Batch-II

레이저 대공무기

Step 2

1. 중앙 조달 군수품 계약·규격 요구조건 충족 여부 확인 및 검사조서 발급
   * 제품확인감사, 방산업체 시스템 평가 및 프로세스 검증
2. 위험관리 기반의 선택과 집중을 통한 효율적 후속 양산 품질관리 및 지속적 품질 개선

대표사업

장보고-III Batch-I

K2 전차

중어뢰-II
범상어

Step 3

1. 현존 전력 성능 극대화 사업* 수행
   * 운용 중인 무기체계의 신속한 성능 개선을 통해 전투력·품질운용성 향상 및 장비 가동률 극대화
2. 사용자 관점의 능동적 대군 기술 지원
   (대군근접지원, 품질개선협의체, 야전 품질 패트롤 등)
3. 창 성능개선 대상 장비 사전연구 및 단종조사 분석

대표사업

화생방 정찰차-II
(장갑형)
데이터 연동 개선

수상함 전자 광학
추적장비 방빙기능
개선

국제품질보증 협력

- 국제품질보증 협정 체결을 통해 협정국 정부(25개국) 간 수출입 군수품에 대한 정부품질보증 용역 상호 제공 및 협력
- 국외 구매품에 대한 해외 정부의 품질 관리로 품질 신뢰성 제고
- 방위산업물자 수출 지원을 위한 수출품 품질관리

4차 산업혁명 기반의 첨단 무기체계 정부품질관리

첨단 무기 AI, 무인 등 4차 산업혁명 기반의 첨단 무기체계

위성·우주 한국형 위성 및 우주 무기체계 (제품보증, 표준·인증 및 시험 업무 확대)

사이버 사이버 무기체계의 완벽한 보안과 품질 확보

국방 신뢰성 연구

- 획득 단계별 무기체계 RAM 업무
  * RAM: Reliability, Availability, Maintainability(신뢰도, 가용도, 정비도)
  - (소요) RAM 잠정 목표값 설정 및 최신화 지원
  - (개발) RAM 업무 및 분석 계획 검토, 개발 RAM값 검증
  - (양산·운용) 야전운용제원 RAM 분석 및 다빈도 고장품 식별·환류

신뢰성 목표값 설정
(신뢰도/가용도/정비도)

수락시험

저장신뢰성시험
(일반·유도탄/화생방물자)

- 연구개발·양산 단계 SW 체계적 품질관리
  - (연구개발) 무기체계 개발 단계별 SW 품질관리 기술 지원
  - (양산·운용) 양산품 SW 품질보증 및 형상통제 기술 지원
  - 무기체계 SW 결함 환류 방안 연구
- 군수품 품질문제의 원인 규명을 위한 신뢰성 평가
  - 핵심 부품·구성품 신뢰성 평가 기술 지원
  - 다빈도 고장품 고장 원인 분석
  - 주요 장비 소음·진동 신뢰성 시험 분석
- 저장신뢰성평가 업무
  - ASRP(유도탄약/일반탄약) 및 CSRP 수행
  * ASRP: Ammunition Stockpile Reliability Program (저장탄약 신뢰성 평가)
  * CSRP: Chemical materiel Stockpile Reliability Program (저장화생방장비·물자 신뢰성 평가)
  - 시험절차서 제정·개정, 시험/평가 기법 및 최적 운영방안 연구

국방품질연구회(DQS) | 055-751-5119

- 국방품질 종합학술대회 개최 및 분과위원회 활동
- 국방품질연구논집 및 DQS 매거진 발간
- 군수품 현장 품질·기술 분임 혁신대회 개최

국방 표준화 업무

- 국방규격 적합성 검토 및 제정·개정·폐지
- 국방표준서 및 단체표준 제정·개정
- 민·군 규격 표준 개발 조사 연구

무기체계 부품관리 업무

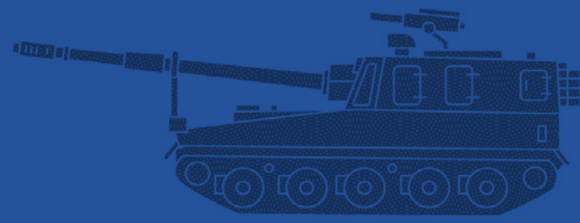
- 단종/위조 방지 관리를 위한 조사·분석 및 공유
- 대외 의존도 탈피를 위한 국산화 업무 연계

군용항공기 감항인증

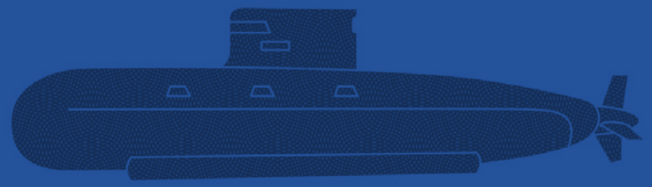
- 군용항공기 비행안전성 확보를 위한 감항인증 전문기관 역할 수행
- (개발단계) 항공기 설계의 비행안전 충족 여부 검토(형식인증)
- (양산단계) 설계 맞춤 생산 능력 및 품질보증체계 구축·유지 확인(생산확인)
- (양산/운용단계)
  - 현존전력 성능 극대화 사업 감항인증
  - 기술 변경, 국산화 품목 항공기 적용 시 미치는 영향성 확인
- (감항연구) 감항인증 정책·제도·기준 연구

방위산업기술 보호

- 기술 유출·침해사고 예방 및 조치 지원
  - 방산업체 기술 유출 사고 및 시도 인지 시 정밀 로그분석을 통한 사고경위 등 유출자료 식별
  - 방산업체 정보시스템 취약점 점검 및 지원
- 기술 보호체계 구축 지원
- 방위산업기술 판정 및 기술이전·수출허가 기술검토
- 방위산업기술보호 실태조사



Defense Agency for Technology and Quality



연구분야 및 과제

01
군수품 정부품질관리

02
국방 신뢰성 연구

03
국방 표준화 업무

04
군용항공기 감항인증

05
방위산업기술 보호

01

군수품
정부품질관리

군수품이 탄생하는 과정부터 양산 후 운영·유지되는
단계까지 전순기에 걸쳐 품질관리를 수행합니다.

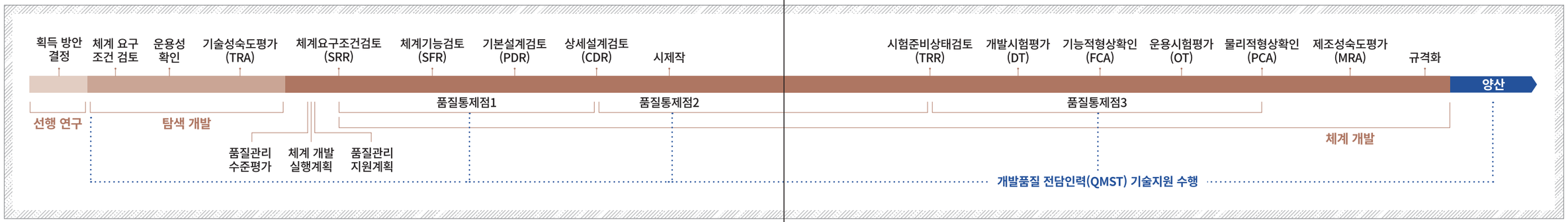
- 연구개발단계 품질관리
- 양산단계 품질관리
- 운영·유지단계 품질관리

연구개발단계 품질관리

무기체계의 설계 완전성과 제조성숙도를 확인하여 군수품의 품질 신뢰성을 제고합니다. 개발단계에서 확보한 품질정보를 최초 양산단계 품질보증에 활용하며, 무기체계 개발단계 품질 향상을 통해 사업 실패비용을 절감하고 일정 지연을 방지합니다.

주요 업무

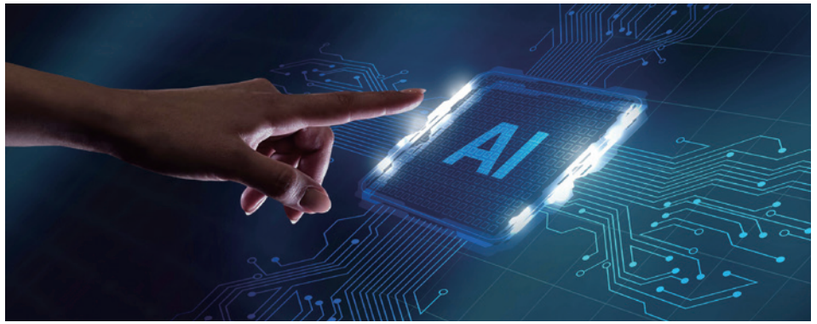
- 연구개발 무기체계에 대한 품질관리
  - 중요 부품/구성품 및 시제품에 대한 제품 확인 등 검증
  - 제조성숙도평가(MRA)를 통해 대량 생산 가능성 확인과 양산품질 조기 안정화
  - 신뢰성 설계, 시험, 분석, 검증을 통한 군 운용 품질 확보
  - 안전 위해요소에 대한 선제적 관리로 군 운용 시 안전사고 방지
- 무기체계 양산과 후속 군수지원을 위한 국방규격 및 도면 완전성 검토
  - 군의 작전 운용 성능 반영 누락 방지와 규격 표준화 준수 등에 대한 검증
  - 사용되는 부품/구성품의 단종 관리를 통한 무기체계 가동률 향상 지원



첨단 무기체계 품질관리

4차 산업혁명 기반의 전방위 안보 위협 대응을 위해 우주·사이버·AI 등 첨단 무기체계에 대한 품질관리를 수행합니다.

- 우주 무기체계 품질관리
  - 발사 이후 수리 및 성능 개량 불가능, 극한의 환경조건 등 우주 무기체계 사업에 특화된 제품 보증
  - 우주 환경의 특수성을 고려한 우주 무기체계 공급망 품질관리
  - 구성품 및 부품 시험·인증을 위한 우주 표준 제정 및 인증 체계 구축
  - 극한 조건의 우주 환경시험 및 신뢰성 시험 인프라 구축
- 사이버 무기체계 품질관리
  - 안전성과 보안성을 고려한 사이버 무기체계 품질관리 방안 연구
  - 무기체계 보안성 강화를 위한 한국형 사이버보안제도(K-RMF) 참여
- 첨단 무기체계 품질관리
  - AI 기반 지능형·자율형 유·무인체계 품질평가 기법 연구
  - 신기술 탑재 무기체계의 품질·신뢰성 보장을 위한 성능평가 연구 및 참여



양산단계 품질관리

양산되는 군수품이 사용자가 요구한 조건에 부합하는지를 체계적으로 관리하여 수요군의 만족도를 제고합니다. 2019년 7월 확정된 「'19~'23 군수품 품질관리 기본계획」에 따라 개발 이후 최초 양산단계 품질관리에 집중하고, 후속 양산단계에서는 업체 자율 품질보증을 확대해 나가고 있습니다.

주요 업무

- 군수품에 대한 양산단계 품질관리 및 검사조서 발행
  - 대상: 방위사업청에서 계약(조달청 위탁구매 포함)한 중앙조달 군수품 및 국제품질보증협정을 맺은 해외 국가에 수출하는 품목

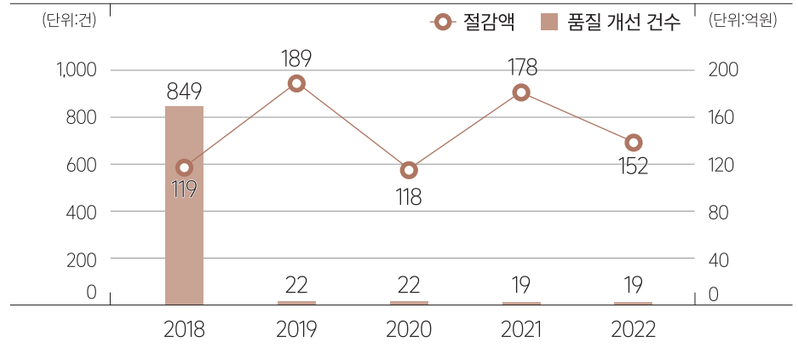
  - 절차

업무 준비	계획 수립	활동 실시
계약요구조건 및 계약문서 검토 등	업체 품질보증계획서 검토, 위험식별 및 평가, 정부품질보증계획 수립	품질경영체제 평가, 프로세스 검토, 제품 확인감사, 시정조치, 형상 통제 등

- (최초 양산) 최초 계약 무기체계 집중관리를 통한 품질 조기 확보
  - 설계 오류 개선 및 생산공정 조기 안정화 집중
- (후속 양산) 위험관리 기반의 선택과 집중을 통한 효율적 품질관리
  - 업체 자율 품질관리 확대 및 맞춤형 기술 지원

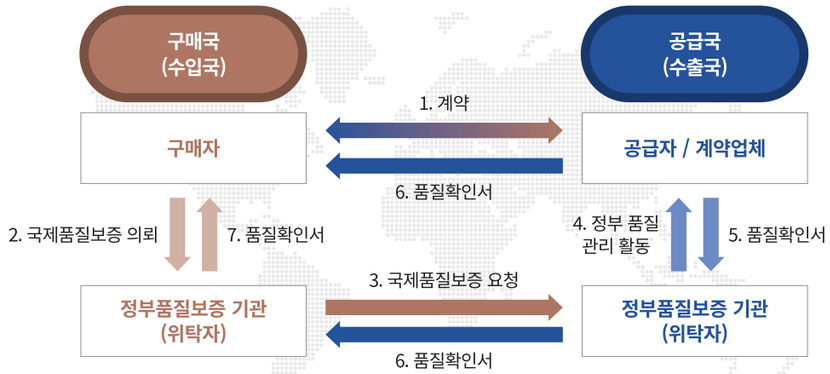
- 품질관리 과정과 납품 후 수집된 품질정보를 통해 군수품 개선 및 생산성 향상을 위한 가치 공학 활동 수행
  - 최근 5년간 평균 145억 원의 국방예산 절감 효과 달성

품질개선 성과



국제품질보증 협정 및 협력

- 국제품질보증 협정 체결로 정부 간 수출입 군수품에 대한 정부품질보증 용역 상호 제공 및 협력
- 국외 구매품에 대한 해외 정부의 품질관리로 품질 신뢰성 제고
- 방산물자 수출 지원을 위한 수출품 품질관리
- 국제품질보증 기법 및 제도 교류 강화
- 수입 군수품 품질문제 신속 대응과 무기체계 선진국과의 품질기술 협력 활성화를 위한 해외 사무소 운영



국방품질 경영체제 (DQMS)

방위산업체가 국방품질경영체제 인증기준(국방규격 KDS 0050-9000)의 요구사항에 따라 품질경영체제를 수립·실행·유지하고 있는지를 심사하여 적격업체에게 인증을 부여합니다.

* DQMS: Defense Quality Management System

• 심사 기준

구분	KDS 0050-9000		
	기본 요건	추가 요건	
		군수분야 특성	정부 품질보증원 권한 보장
주요 내용	ISO9001	형상 관리, 품질보증활동 계획서, 저장수명 제품의 관리 위조 또는 변조의 방지 등	품질기록의 이용, 부적합제품 특채 시 정부 승인 등

• 인증 절차

인증 신청 (해당부서 상담 후, 신청서 제출) → **인증 심사** (3단계: 문서→현장→확인) → **인증 심의** → **인증서 발급** (방위사업청) → **사후 관리심사 및 갱신심사**

• 인증업체 혜택

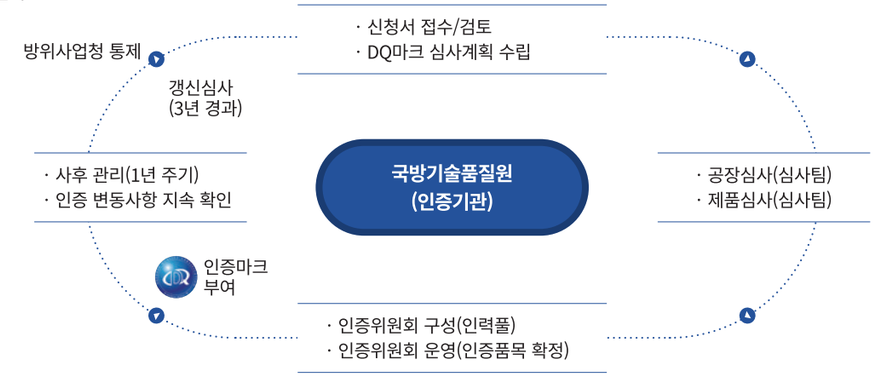
- 경쟁입찰계약 낙찰자 결정 시 기술능력분야 가점 부여
- 방산물자 원가 산정 시 경영노력도 부문 가점 부여
- 무기체계 연구개발사업 업체 선정 평가 시 기술능력분야 가점 부여
- 양산단계 업체 선정을 위한 제안서 평가 시 기술능력분야 가점 부여
- 글로벌 방위산업 강소기업 육성대상 선정 시 가점 부여
- 무기체계 개조개발 지원사업 업체 선정 시 가점 부여
- 유망 수출품목 발굴 지원사업 업체 선정 시 가점 부여
- DQ마크 인증 심사 시 공장심사 면제
- 군수품 정부품질보증 활동 시 품질보증형태 하향 변경 신청

DQ마크 인증

국내기업이 생산하여 수출하려는 방위산업물자 등과 군수품 및 수출용으로 개조·개발된 제품에 대한 기술력, 품질 등을 심사하여 수출잠재력을 확인하고, 우수한 제품에는 DQ마크를 부여하여 수출을 촉진합니다.

* DQ: Defense Quality

• 인증 절차



• 인증업체 혜택

- 우수 제품 발굴 및 인증을 통한 수출 증대
- 중소기업 브랜드 인지도 향상
- DQ마크 사용 권한 부여 및 수출 지원 사업에 우선 고려

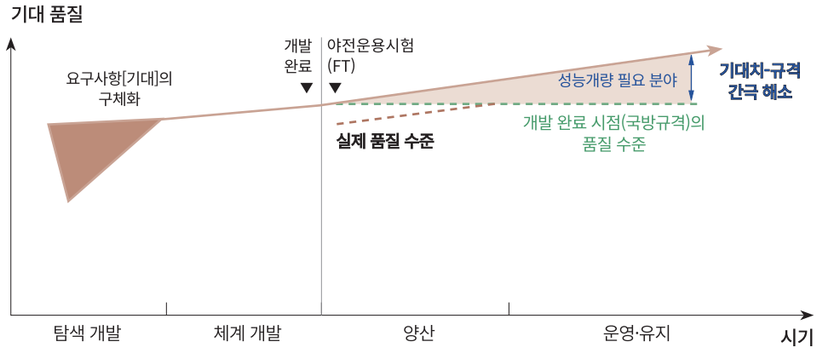
  * 3년간(갱신 가능) 제품, 포장 및 홍보물에 DQ마크 사용 가능
  * 절충교역 협상품목 추천, 홍보물 제작, 수출인력 양성/전시회 비용 지원 등

운영·유지단계 품질관리

성능 및 품질 개선이 필요한 사항을 조사·분석하여 적용함으로써 무기체계가 최상의 상태로 운용될 수 있도록 지원하고, 장병들이 군수품을 운영·유지하면서 겪는 불편사항을 수집하여 적기에 해소합니다.

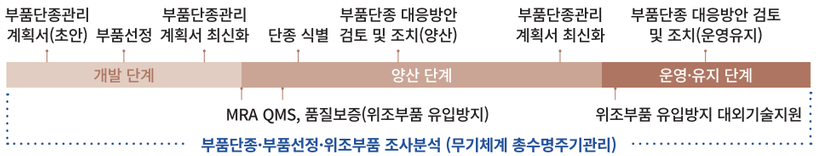
현존전력 성능 극대화 사업

- 운용 중인 무기체계의 신속한 성능개선을 통해 전투력, 품질, 운용성 향상 및 장비 가동률 향상
- 기대 효과
  - 군 전투력 향상 및 무기체계 기술 진부화 극복
  - 무기체계 성능개량 활성화를 통한 방위산업 신성장 동력 확보
  - 지속력 성능개량을 통한 수출 경쟁력 강화 등 방위산업 시장 선순환
- 최종목표
  - 군 전투력 향상 및 방위산업 경쟁력 강화



부품 단종 및 위조 관리

- 군수품 획득과 지원 활동에 부품 단종 영향을 최소화하여 장비 가동률을 제고하고, 군수품 품질보증 수행과정에서의 위조 부품 유입 방지 활동 수행



창 성능개선 사전연구

- 창 성능개선 시 성능개선 사항이 반영될 수 있도록 개선소요를 사전식별하여 개선방안을 검증하는 연구
- 연구내용
  - 소요조사 : 운용자 개선소요, 양산 개선소요, 기술변경 이력, 다빈도고장 품목 등
  - 개선방안 수립 : 개선가능 여부, 개선방안 및 예상비용, 기간 분석
  - 성능개선사항을 적용하기 위한 사업화 방안 제시

대군 기술 지원

사용자 중심의 대군 기술 지원으로 장병들이 군수품을 운영·유지하면서 겪는 불편사항을 수집하여 적기에 해소하고, 군수품 품질 향상을 위한 지속적 품질 개선을 수행합니다.

대군근접지원반 (강원/경기)
품질 이슈사항 신속 조치 및 품질정보 수집

야전 품질 패트롤
납품품목 국방규격 합치성 점검

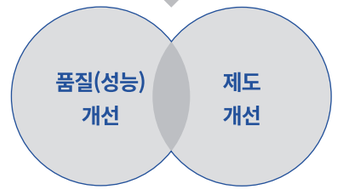
야전품질 평가회
최초 양산품 야전 운용정보 획득

↓

품질개선협의체(Q-Community)

소요군 / 방위사업청 / 업체와 협업하여 신속한 의사결정 추진

↓



사용자불만/품질정보 접수 안내

01 군수품(장비, 물자류) 품질결함 발생 시
'사용자불만 신고서' (공문/품질정보서비스체계(IQIS))
※ 운용부대 → 군수사 → 국방기술품질원(대군기술지원실)

02 군수품 품질개선 소요 제기
'품질정보 신고서' (공문/품질정보서비스체계(IQIS))
※ 운용부대/제기자 → 국방기술품질원 내 품질정보서비스체계(IQIS) 접속

02

국방 신뢰성 연구

군수품의 개발, 양산, 운영·유지단계 데이터를 확보하고
신뢰성 분석·평가와 연구를 수행하여 군수품의
전순기 신뢰성 보장에 기여하고 있습니다.

개발 중인 장비의 신뢰성을 확보하고 운용 중인 장비의
가동률을 향상시키기 위해 획득 전순기에 걸친 기술 지원과
신뢰성 평가에 참여 중이며, 이를 통해 군수품 총수명주기
관리 효율화를 수행합니다.

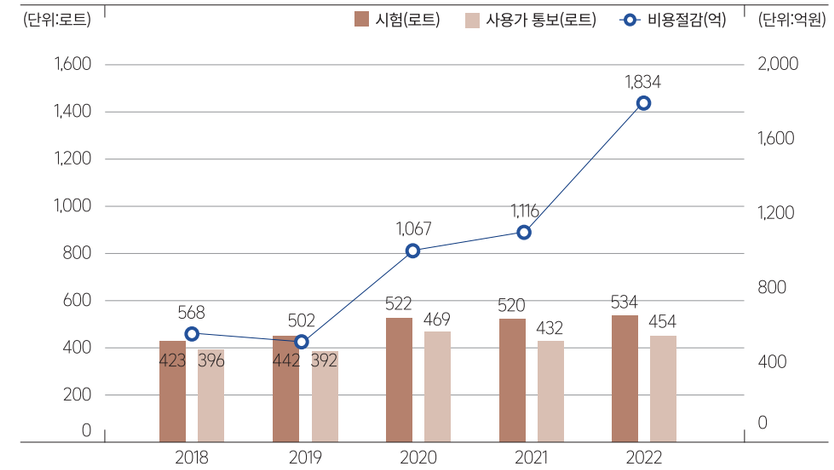
국방 신뢰성 연구

국방기술품질원은 군수품 획득 전순기에 걸쳐 무기체계 RAM 업무, 개발 및 양산 단계 SW 품질관리, 탄약 및 화생방장비·물자 신뢰성 평가 등 다양한 신뢰성 연구를 수행하고 있습니다.

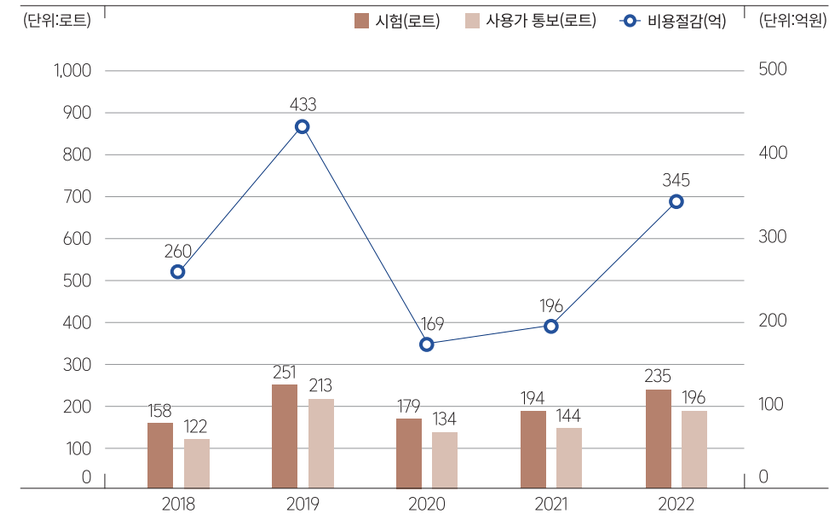
주요 업무

- 획득 단계별 무기체계 RAM 업무
  * RAM: Reliability, Availability, Maintainability(신뢰도, 가용도, 정비도)
  - (소요) RAM 잠정 목표값 설정 및 최신화 지원
  - (개발) RAM 업무 및 분석계획 검토, 개발 RAM값 검증
  - (양산·운용) 야전운용제원 RAM 분석 및 다빈도 고장품 식별/환류
- 연구개발·양산 단계 SW 체계적 품질관리
  - (연구개발) 무기체계 개발 단계별 SW 품질관리 기술 지원
  - (양산·운용) 양산품 SW 품질보증 및 형상통제 기술 지원
  - 무기체계 SW 결함 환류 방안 연구
- 군수품 품질문제의 원인 규명을 위한 신뢰성 평가
  - 핵심부품·구성품 신뢰성 평가 기술 지원
  - 다빈도 고장품 고장 원인 분석
  - 주요 장비 소음 진동 신뢰성 시험 분석
- 저장신뢰성평가 업무
  - ASRP(유도탄약/일반탄약) 및 CSRP 수행
    * ASRP: Ammunition Stockpile Reliability Program(저장탄약 신뢰성 평가)
    * CSRP: Chemical Materiel Stockpile Reliability Program(저장화생방장비·물자 신뢰성 평가)
  - 시험절차서 제·개정, 시험/평가 기법 및 최적 운영방안 연구

• 저장탄약 신뢰성 평가(ASRP) 성과



• 저장화생방장비·물자 신뢰성 평가(CSRP) 성과



03

국방 표준화 업무

군수품 표준화, 국방규격 개선, 국방 표준연구 등
전문기관 역할을 수행합니다.

국방규격 개선 및 국방표준서·단체표준 제·개정, 민·군규격 표준화 연구를 통해 군수품 생산 기반을 강화합니다.

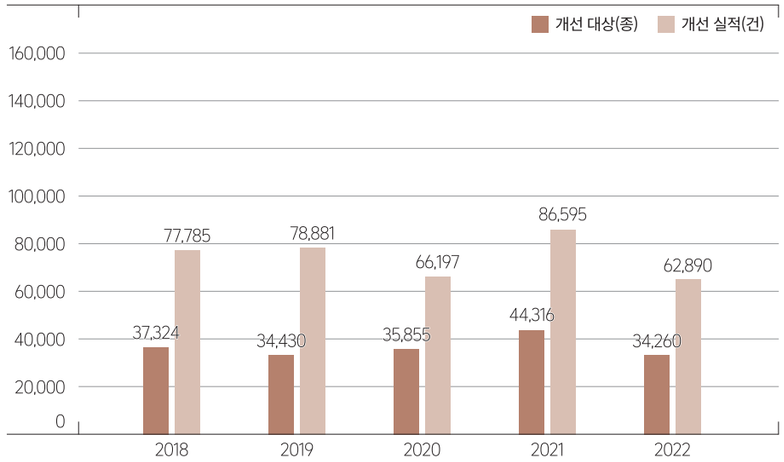
국방 표준화 업무

국방기술품질원은 국방 표준화 전문기관으로서 국방규격을 지속적으로 최신화·현실화하고, 민수규격과 국방규격의 상호 기술교류를 확대하여 군수품의 최신기술 적용과 경제적·효율적 획득을 지원하고 있습니다.

주요 업무

• 국방규격 개선사업
- 군수품 품질 확보 및 획득 비용 절감을 위해 불합리한 국방규격 기술자료의 현실화 및 원자재 부품 등의 최신화·표준화 추진

국방규격 개선사업 성과

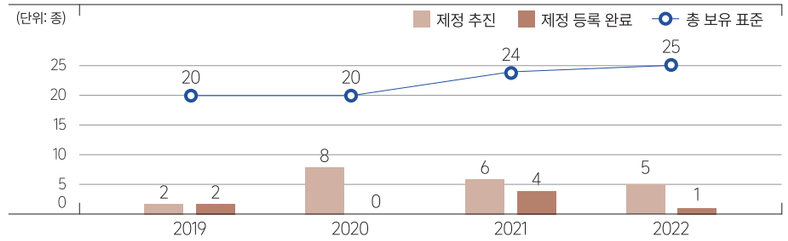


* 연평균 규격서 약 320종, 도면 약 3만 매, 품질보증요구서(QAR) 약 1,500종 개선

• 국방표준서 제정·개정
- 국방표준서 제·개정을 위한 기술검토 내실화 및 전문화를 위한 국방표준서 전담기관 역할 수행
- 국방표준서에 대한 적합성 검토 및 관리(개정·폐지 및 공개 등)
- 국방표준서 제도 활성화를 위한 조사·연구

• 단체표준 제정·개정
- 군수품 품질 향상과 거래의 공정화 및 표준화를 통한 소비자 권익보호 등을 위해 단체표준 제·개정 및 적부 확인 수행
- 국방분야의 유일한 단체표준 등록기관으로서 표준에 의한 제품 생산 및 품질관리로 제품 불량률 및 사용자 불만 감소와 국방 예산 절감에 기여

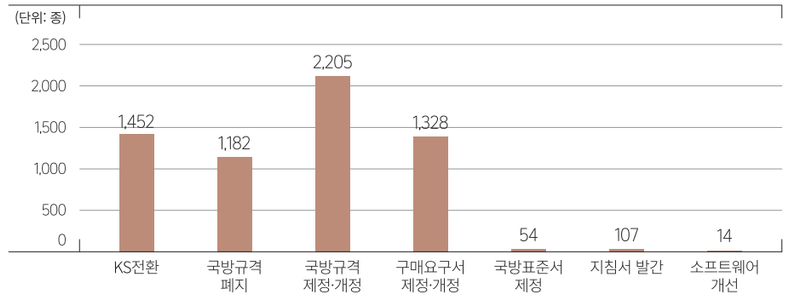
단체표준 성과



* 단체표준: 전문분야에 적용되는 기호·용어·성능·절차·방법·기술 등에 대한 표준

• 민·군규격표준화사업
- 민·군기술협력사업 촉진법에 따라, 군수 부문과 비군사 부문 간 기술협력 강화 및 공통 적용 가능한 표준 연구
- 불필요한 규격의 통·폐합, 민·군 겸용 국내·외 표준개발 등을 통해 산업경쟁력과 국방력 강화

민·군규격표준화사업 성과 *1999년~2022년 기준



*미래유망기술과 연계하여 민군겸용분야 표준개발 추진 중

04

군용항공기 감항인증

군용항공기 비행 안전성 확보 및 수출지원을 위해
감항인증 전문기관 역할을 수행합니다.

군용항공기가 비행안전에 적합한 성능과 기능을 발휘할 수 있도록 심사 업무를 수행하고, 감항인증 제도·정책·기준 연구를 수행합니다.

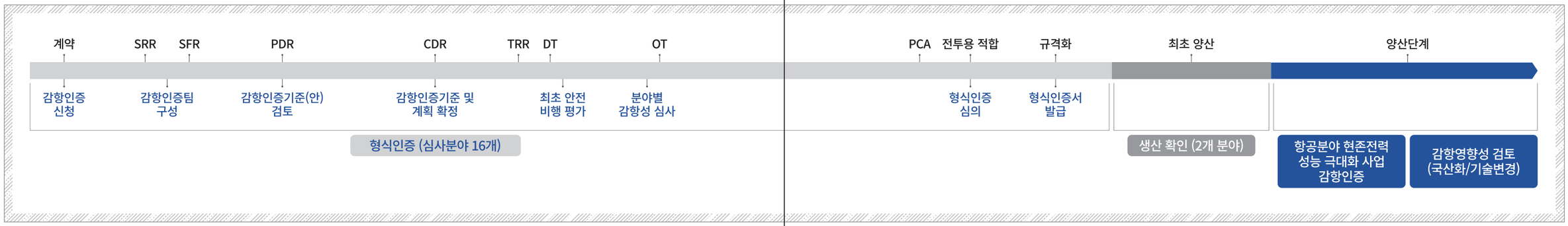
군용항공기 감항인증

군용항공기의 설계 적절성을 인증하는 형식 인증과 생산체계를 확인하는 생산 확인 업무를 수행합니다. 또한 감항인증 대상 항공기에 적용되는 기술(설계) 변경과 부품 국산화 개발품에 대한 감항영향성 검토를 수행합니다.

주요 업무

구 분	수행 시기	특 징
형식인증	개발단계	· 군용항공기 설계의 비행안전 충족여부 심사
생산확인	양산단계	· 설계에 맞게 생산될 수 있는 기술, 설비, 인력 및 품질보증체계 등 구축·유지 확인
기술변경 감항영향성 검토	양산단계	· 항공기 체계 기술변경 시 변경 내용에 따른 항공기에 미치는 비행 안전 영향성 확인
현존전력 성능극대화	양산 운용 단계	· 군용항공기의 개선 필요사항을 신속하게 조치하여 성능을 향상시키는 사업의 감항인증
부품국산화		· 국산화 부품이 항공기에 장착될 때 항공기에 미치는 비행 안전 영향성 확인(국방기술품질원 개발관리 품목)

- 군용항공기 감항인증 제도·정책·기준 연구
  - 국내외 감항인증 최신 동향/기준 분석 및 국내 적용방안 연구



05

방위산업기술 보호

기술 유출·침해 위협에 대응해 방위산업기술을 보호합니다.

방위산업기술의 고도화 및 수출확대에 따라 증가하고 있는 기술 유출·침해 위협에 대응하기 위해 방위산업기술 보호 업무를 수행합니다.

방위산업기술 보호

방위산업기술의 급격한 발전과 고도화에 따른 방위산업기술 유출·침해사고와 사이버 공격·위협에 대응하고자 방산업체의 보안관제/기술보호 실태와 취약점을 점검하고 기술통제 등 기술보호 업무를 수행합니다.

주요 업무

- 기술 유출·침해사고 예방 및 조치 지원
  - 방산업체 기술 유출 사고 및 시도 인지 시 정밀 로그분석을 통한 사고경위 등 유출자료 식별
  - 방산업체 정보시스템 취약점 점검 및 지원
- 기술 보호체계 구축 지원
  - 방산업체 대상 사이버보안 관제체계 구축·운영
- 방위산업기술 판정 및 기술이전·수출허가 기술검토
  - 방위산업기술, 군용물자 판정 등 관련 기술검토
  - 기술이전·수출허가 관련 기술검토
- 방위산업기술 보호 실태조사
  - 방산업체의 방위산업기술 보호체계 실태조사 수행

방위산업기술 보호·관리 전문 기관 설립 필요성

기술 위협 증가

- 전 세계 경쟁력의 핵심은 기술 등 지적자산 중심으로 변화
- 침해 기술 및 기법도 융복합화
- 불법 외 합법적 방법을 통한 기술 탈취도 증가

방위산업기술 경쟁력 상승

- 국방과학기술 수준 세계 9위권
- 2016-2020년 세계 무기 수출 점유율 9위

기술 고도화

- 민간기업 중심의 첨단 기술 연구개발 성과 확대
- 기술 첨단화·융복합화로 기술 식별, 전략물자 판정 전문성 요구 증대

☑ 민간기업의 기술 보호 인식 및 역량 미흡
☑ 지능화/고도화된 기술 침해 위협에 대한 방산업체 자체만의 대응 한계

보호대상 기술 확대

선제적 예방적 기술 보호를 위한 국가적 전문지원 시급

체계적 전문적 기술 보호 필요

전문화 + 전담 + 일원화

☑ 수출품목 다변화 및 고도화
☑ 기술 자체의 수출 및 이전 증대

기술 식별 심사 난이도 증가

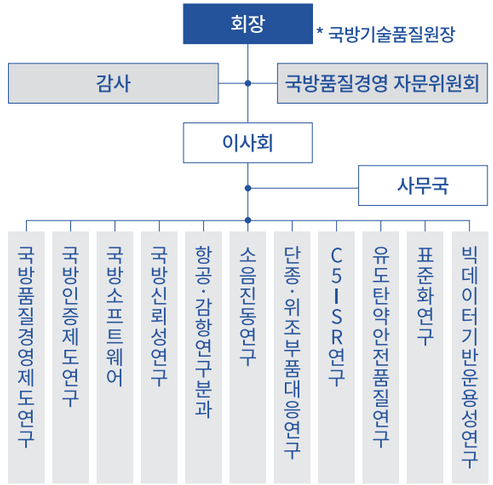
수출 통제 대상 기술/물자 유형과 범위 확대

기술관리의 전문성 확보 시급

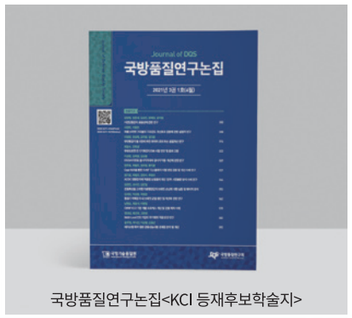
국방품질연구회(DQS)

국방품질연구회(DQS)는 군·산·학·연의 품질분야 종사자 간
교류와 소통을 활성화하고 국방품질 분야의 싱크탱크 역할을 수행합니다.

국방품질연구회
Defense Quality Society



정책 / 제도	학술행사	산학협동	교류협력
국방품질 경영 이론, 정책/제도 연구	종합학술대회, 분임 경진대회, 전문학술지/ 매거진 발간	DOS 전문 분과위원회 운영/ 기술지원	국내 학술단체 및 기관과의 교류



국방품질연구논집<KCI 등재후보학술지>

인재채용

국방기술품질원의 미래를 이끌어 갈 우수한 인재를 기다립니다.

인재상

인재육성 지향성
국방기술 및 품질분야에서 국내 최고의 전문가로 신뢰받는 인재

창의융합형 전문인

- 국방과학기술의 기획과 군수품의 품질보증을 위한 전문지식을 기반으로 창의 및 재융합 할 수 있는 인재

전문성 추구 | 고객중심

함께하는 열정인

- 서로 마음과 힘을 합하여 고객을 최우선으로 생각하는 인재
- 긍정적 사고와 자신을 가지고 자신의 일을 열정적으로 하는 인재

열정 | 고객만족 | 협동(성실) | 긍정적 사고와 자신감

혁신적 사명인

- 기술기획 및 품질보증 업무프로세스를 혁신하는 인재
- 책임감과 주인의식을 가지고 주어진 업무를 성실히 수행하는 인재

성실 | 책임감과 주인의식

직군소개

연구직	관리직	사무직	기술직	운영직

채용절차

전 과정 블라인드 채용

서류전형
최소 자격 요건

필기전형
NCS직업기초능력평가
인성검사

면접전형
직무역량 종합평가

때로는 뜨거운 열정으로, 때로는 차가운 냉철함으로
우리 국민이 꿈꾸는 행복하고 강한 대한민국을 위해
오늘도 국방기술품질원의 도전은 멈추지 않습니다.

국방기술품질원은
국민이 신뢰하는 군을 위한 전문업무 수행으로
획득 전순기 품질 혁신 연구기관으로 도약하겠습니다.