
『2025년 제2회 방산 소재·부품 R&D 소요 경진대회』 요강

2025. 3.



국방기술진흥연구소
과제기획팀

I. 개요

- 1. 목적.....1
- 2. 참여유형.....1
- 3. 포상규모.....1
- 4. 주요일정.....1

II. 참가신청

- 1. 참여대상2
- 2. 접수방법.....2

III. 접수대상

- 1. 과제(국산화) 대상3
- 2. 과제(국산화) 제외대상4

IV. 심사기준 및 방법

- 1. 심사중점5
- 2. 심사위원.....5
- 3. 심사방식.....5
- 4. 기타사항.....6

V. 부품국산화 및 경진대회 설명회

- 1. 수행계획.....6

VI. 참가 유의사항

- 1. 참가 유의사항.....7

VII. 시상식 및 포상규모

- 1. 시상식8
- 2. 포상규모8

- 붙임 1. 경진대회 참가 신청서10
- 붙임 2. 경진대회 과제 소요제안서.....11
- 붙임 3. 개인정보 제공 동의서14
- 붙임 4. 보안성 검토 확인서.....15
- 붙임 5. 심사기준표16

1 개요

□ 목적

- 무기체계 선도형 부품개발요소 발굴을 통하여 군 적용성 극대화
- 부품성능개량개발 제도 활성화를 통한 부품 첨단화 및 기술진부화 방지
- 핵심소재 등 국가 경제안보품목에 대한 맞춤형 전략 수립 및 국산화 병행
- 산·학·연 기술보유 기관 참여 유도를 통한 민간 우수기술·제품 국방 유입
- ‘무기체계 소재·부품기획서’ 연계로 무기체계 패키지 과제 전략적 발굴

□ 참여 유형

부문 구분	제안 주요내용	관련 기관 (참고)
소요기반형	무기체계 총수명주기 관점에서 획득/운용/정비/수출 관련 기관(기업)의 소재·부품 개발 소요 과제	소요군, 방사청, 국과연, 기품원, 체계기업
기술기반형	첨단·혁신 우수기술을 보유한 기관(기업)이 무기체계 적용을 목표로 소재·부품 개발 제안 과제	정출연, 전문연, 학교, 기업 등 기술보유 기관

□ 포상 규모 (포상 29매 / 4,200만원)

훈격(매수)	상금	소요기반형	기술기반형
대상(1)	500만원	국방부장관 상장	
금상(4)	각 300만원	방위사업청장 상장	방위사업청장 상장
은상(6)	각 200만원	각군 군수사령관 상장	각군 군수사령관 상장
동상(8)	각 100만원	국기연 소장 상장	국기연 소장 상장
장려상(10)	각 50만원	국기연 소장 상장	국기연 소장 상장

□ 주요 일정

서류접수	서류심사	발표심사	수여식
3. 14. ~ 4. 24.	5. 13. ~ 5. 14.	6. 4. ~ 6. 5.	7. 8.
소속기관 공문접수	포상규모 약1배수 선별	10분 발표 + 10분 질의	상장 및 포상금 수여

* 연구소·관련기관 사정에 따라 일정 변동 가능

2

참여 신청

□ 참여 대상

- 국방부·합참·각군 본부 및 예하부대
- 체계업체·전문업체·벤처기업 등 산업체
- 정부부처 및 기타 공공기관
- 국내 학계 및 공공·민간 연구기관
- 방산 및 군사 관련 법인·단체
- 민간 우수기술 관련 학회·협회 등

□ 접수 방법

- 서류접수기간("25.3.14.~4.24.) 내 제출양식(붙임1·2·3·4)을 작성하여 소속 기관별 접수처로 소속기관 "공문" 형태 제출
 - * 현장접수 미실시로, 온나라 전자문서 시스템 또는 이메일 접수

- 소속기관별 접수처

- 군

공문 수신처	공문 접수부서	담당자 성함	담당자 직급	담당자 연락처
육군본부	기동장비과	신봉길	소령	042-550-4316
해군본부	총수명주기관리과	조원영	소령	042-553-4133
공군본부	군수운영과	박무호	사무관	042-553-4225

* 주제안자 소속 군별에 따라 한 개 부서에 공문 제출

- 정부부처 및 공공기관

공문 수신처	공문 접수부서	담당자 성함	담당자 직급	담당자 연락처
국방기술진흥연구소	과제기획팀	최청석	선임연구원	055-751-4957

- 이 외 민간기관 및 산업체 등

이메일 수신처	담당자 소속	담당자 성함	담당자 직급	담당자 연락처
dawon8669@krit.re.kr	국방기술진흥연구소	정다원	사무원	055-751-4958

* 소속기관 공문 및 제출양식을 첨부하여 이메일 수신처로 제출

3

접수 대상

- ※ 접수 대상은 “무기체계 부품 국산화 개발지원 사업” 으로서 추진이 가능한 과제(품목)를 원칙으로 함.
- ※ ‘과제(국산화) 대상’ 중 한 개 이상에 해당하며, ‘과제(국산화) 제외 대상’ 중 어느 하나에도 해당이 없어야 함.
- ※ 이외 사항은 “무기체계 부품 국산화 개발지원 사업” 관련 규정 참고
- 무기체계 부품국산화개발 관리규정 [방위사업청 훈령 제889호(2025.1.6. 개정)]

□ 과제(국산화) 대상

- 양산 및 운용유지 무기체계 부품 중 ‘성능개량’ 또는 ‘추가장착’ 필요품목
 - ▶ 무기체계에서 현재 사용 중인 부품의 기능·성능·편의성을 대폭 개선할 필요가 있는 경우
 - ▶ 체계 운용성 개선이나 기능 추가를 위하여 기존 미장착된 부품을 신규개발해야 하는 경우
 - ▶ 무기체계에 현재 사용 중인 부품이 기술적으로 진부화하여 재설계가 필요하거나, 부품의 기능 자동화 또는 소프트웨어 최신화가 필요한 경우
 - ▶ 부품국산화율을 기존 대비 30% 이상 향상시키는 경우
 - ▶ 단종부품 또는 단종이 예상되는 부품으로서 설계·공정을 개선하거나 수급안정성을 보장할 필요가 있는 경우
- * 국내조달 및 기개발 국산품도 개발 가능
- ** 예시) 작전운용시간 증가 목적의 용량향상된 축전지(성능개량)
 - 자주포에 대공능력을 부여하기 위한 안티드론장비(추가장착)
 - 군운용인력 절감을 위한 기뢰탐지 자동화 시스템 (기능자동화 및 최신화)
 - 핵심부품인 진공관/형광막을 국산화한 국내조달 야간투시경 재개발 (국산화율 향상)
 - 로봇 활용 자동공정형 GRP 부품 설계개선을 통한 제작 기간/비용 절감 (수급안정성 보장)
- 연구개발/양산/운용유지단계 무기체계에 적용되는 국외수입품목 또는 기술협력생산품목
- 연구개발/양산/운용유지단계 무기체계 중 수출 중, 수출 예정 또는 수출 가능성이 높은 무기체계에 적용되는 국외수입품목 또는 기술협력생산품목
- 단종이 되었거나 또는 단종이 예상되는 품목 (국내조달 포함)

- 시험개발에 성공한 핵심기술을 적용하는 품목
- 중기소요결정 이후 다체계 적용 가능성이 높을 것으로 판단되는 품목
- 소요군 운용 및 유지 상 국내 생산이 불가피한 국외수입품목
- 기타 정책적으로 국내 개발이 필요한 국외수입품목

□ 과제(국산화) 제외대상

- 적용 가능한 무기체계가 없는 품목
- 방위사업청 또는 소요군에서 구매할 수 없는 단위의 부품으로 방위사업청 또는 소요군이 구매하기 위해 추가 가공이 필요한 부품
 - * 단, 소요군이 목록화하여 관리하고 있는 품목으로 소요군 수요가 있는 것으로 확인된 품목 또는 체계업체에서 조달단위 부품을 생산하기 위해 공급받는 품목은 제외
- 추가적인 연구개발이 필요 없이 제조가 가능한 수준의 국제표준, 국가표준, 외국의 상세형 군사규격(MIL-SPEC, MS), 단체규격(SAE, ASTM, IEEE 등)이 있는 품목
- 정부(공공기관 포함)에서 승인하여 개발 계획을 수립 중이거나 개발 중 또는 완료된 품목
- 원제작사와의 기술협력생산 계약에 의해 의무적으로 수입하여야 하는 품목
- 국내 개발을 통해 국방 규격화를 완료한 품목
 - * 성능개량, 추가장착, 단종(예상) 품목 제외

4

심사기준 및 방법

□ 심사중점

[붙임 5] 참조

- 부품국산화 개발대상 선정기준과 부합성이 높은 과제
- 첨단기술 적용 등을 통한 획기적인 성능개량 과제(신규장착 포함)
- 장비가동률 향상 및 군수지원능력 확보에 필요한 과제
- 군 협의 등을 통하여 무기체계 적용 가능성이 분석된 과제
- 단종 및 국가경제안보 품목 등 조달애로 해소 기여가 가능한 과제

□ 심사위원

- 심사 전, 심사위원단으로부터 윤리규정 준수를 위한 서약서와 심의 안전에 대한 제척·회피사유 부존재 확인서 집행
 - * 서약서, 제척·회피사유 부존재 등 확인서 미제출자는 심사위원단 참여 제외
- 심사위원단은 위원장 1인을 포함하여 8인 이상으로 구성하여 심사
- 외부위원 과반수 이상 참여로 심사의 공정성 및 객관성 확보
 - * 방위사업청, 정부출연연구소, 대학교 등의 전문기관 소속 또는 동등 이상
 - * 심사 공정성을 위하여 과제제출기관 소속 인원의 심사위원단 포함 지양

□ 심사방식

- 서류심사 점수 기준 고득점 순으로 발표심사 대상과제 선정
 - * 포상규모 1배수(29개 과제) 선발 예정
- 신청서류 접수 순서에 따라 발표심사 수행
- 발표심사는 과제별 주제안자의 '발표' 10분 및 '질의응답' 10분 진행
- 발표심사 점수 기준 고득점 순으로 과제별 최종순위 결정
 - * 서류심사 점수는 최종순위에 반영되지 않음

□ 기타사항

- 최종 심사점수는 항목별 최고, 최저 점수 각 1개씩을 제외한 점수의 합을 산술평균 후, 그의 총합을 소수점 첫째 자리까지 계산
- 심사점수는 '위원장을 제외한 심사위원 합산 점수'를 의미함
- 동점시 적용 기준
 - 1순위 : 최고·최저 점수를 합산하여 총점이 높은 품목 선정
 - 2순위 : 배점이 가장 높은 항목의 합산 점수가 높은 품목 선정
 - 3순위~ : 차순위로 배점이 높은 항목의 합산 점수가 높은 품목 선정

5 부품국산화 및 경진대회 설명회

□ 수행계획

- 일정

장소	지역	대상	시간
계룡대	계룡	現 국방부, 합참, 육·해·공군본부 및 예하부대 소속	2025. 3. 26. (수) 13:00
육군 군수사	대전		2025. 3. 25. (화) 10:00
해군 군수사	창원		2025. 4. 3. (목) 14:00
공군 군수사	대구		2025. 4. 1. (화) 10:00
인터시티 호텔	대전	참여제한 없음	2025. 3. 25. (화) 15:00

- 주요내용
 - 무기체계 부품국산화개발 지원사업 제도 소개
 - 경진대회 추진 중점 및 일정 안내
 - 소요제안서 원고 사례 교육

6

참가 유의사항

- 소요제안서(붙임2)는 6쪽 이내 분량으로 작성할 것
- 부품국산화 진행/완료과제, 「25-29 무기체계 소재·부품 기획서」 반영 과제, 타 정부지원사업 등으로 선정(예정)된 이력이 있는 과제는 심사 제외
 - * 현존전력극대화, 핵심기술 연구개발, 일반부품 국산화 등 타사업 추진품목
 - * 『2024년 무기체계 부품국산화 소요 경진대회』 제출과제
- 원고 작성양식을 준수해야함. 제출서류 미비 시 공모 접수를 취소할 수 있으며, 각종 요구사항을 준수치 않을 경우 입장에서 제외할 수 있음
- 제출된 품목은 소속기관(부서)의 공식적인 국산화 소요제기로 간주하며, 제출자료에 대한 기술자료 제공 및 자료 검토 등 후속 요구사항이 있을 수 있음
 - * 산업체 소요제기 : 과제제안업체로 인정하여 주관연구개발기관 선정평가 시 3% 가점 부여(‘무기체계 부품국산화개발 관리규정 제65조’ 참고)
- 제출한 원고의 소유권은 국방기술진흥연구소에 있으며, 필요 시 수정 및 보완 등을 통하여 국방기술진흥연구소 대내외 업무에 활용될 수 있음
- 심사 공정성을 위하여 방위사업청 방위산업진흥국, 국방기술진흥연구소 방산조사분석부/방산육성사업부 소속 인원은 경진대회 참가 제한
- 1인당 제출 건수 및 복수 단체 중복참여에 대한 제한 없음
- 단체 참가자의 경우 주제안자 1명을 포함한 3명까지 구성이 가능하며, 발표심사 시 주제안자 발표를 원칙으로 함
 - * 타 기관 인원과 단체참가 교차구성 가능
- 부문별 참여 가능한 소속기관 구분은 별도로 없으며, 제안과제 특성에 맞도록 자유롭게 부문 선택 가능
- 시상금은 주제안자에게 지급하며, 시상금 분배 및 모든 행위 책임은 주제안자에게 있음
- 불공정행위에 대하여 입상 취소/회수 및 추후 참가 자격 박탈 등 제재 조치 가능

7

포상규모 및 시상식

□ 포상 규모 (포상 29매 / 4,200만원)

훈격(매수)	상금	소요기반형	기술기반형
대상(1)	500만원	국방부장관 상장	
금상(4)	각 300만원	방위사업청장 상장	방위사업청장 상장
은상(6)	각 200만원	각군 군수사령관 상장	각군 군수사령관 상장
동상(8)	각 100만원	국기연 소장 상장	국기연 소장 상장
장려상(10)	각 50만원	국기연 소장 상장	국기연 소장 상장

□ 시상식

- 일자/장소 : '25. 7. 8.(화) <잠정> / 서울
- 주요 내용
 - (오찬간담회) 국방부 및 각군 주요내빈(과장/국장급 이상), 방위사업청, 국기연, 관련기관, 포상수여자 등 참석 예정
 - (과제발표회) 연구기관/산업체/육·해·공군별 우수과제 발표 (총5건)
 - (포상수여식) 총 29팀 상장 및 포상금 수여

▶ 붙임 서식

1. 경진대회 참가 신청서
2. 경진대회 과제 소요제안서
3. 개인정보 제공 동의서
4. 보안성 검토 확인서
5. 심사기준표

경진대회 참가 신청서

참여유형 (택일)	기대효과 (복수선택 가능)
<input type="checkbox"/> 무기체계 소요형	<input type="checkbox"/> 수입대체 <input type="checkbox"/> 단종해소 <input type="checkbox"/> 장납기해소 <input type="checkbox"/> E/L 해소 <input type="checkbox"/> 성능개량 <input type="checkbox"/> 추가장착 <input type="checkbox"/> 기능 자동화 <input type="checkbox"/> SW 최신화 <input type="checkbox"/> 진부화기술 재설계 <input type="checkbox"/> 국산화율 향상(재개발)
<input type="checkbox"/> 첨단기술 연계형	<input type="checkbox"/> 설계·공정 개선 <input type="checkbox"/> 수급안정성 보장 <input type="checkbox"/> 다체계 적용 <input type="checkbox"/> 경제파급 <input type="checkbox"/> 수출효과 <input type="checkbox"/> 핵심기술연계 <input type="checkbox"/> 장비가동률 향상 <input type="checkbox"/> 가격상승 해소 <input type="checkbox"/> 민수기술 국방도입 <input type="checkbox"/> 신산업(AI/드론/로봇/우주/반도체) <input type="checkbox"/> 기타()

제 목	적용장비와 국산화 대상품목(기술)을 명확하게 표현 ex) 소해함(MSH)용 음탐기 예인체		
개 요	ex) EO/IR카메라를 활용하여 주야간 원거리 고해상도 영상 획득이 가능한 부품의 국산화 개발 및 물체추적에 대한 인공지능 기능 추가를 통한 장비 첨단화 목적의 성능개량		
주제안자	소속기관(부서)		전화번호
	직 급		휴대전화
	성 명		이메일
	직 무		
공동제안자 (해당 시)	소속기관(부서)		전화번호
	직 급		휴대전화
	성 명		이메일
	직무		
공동제안자 (해당 시)	소속기관(부서)		전화번호
	직 급		휴대전화
	성 명		이메일
	직 무		

“2025년 제2회 방산 소재·부품 R&D 소요 경진대회” 요강에 따라 위와 같이 신청서를 제출합니다.

2025년 월 일
제안 대표자 : (서명)

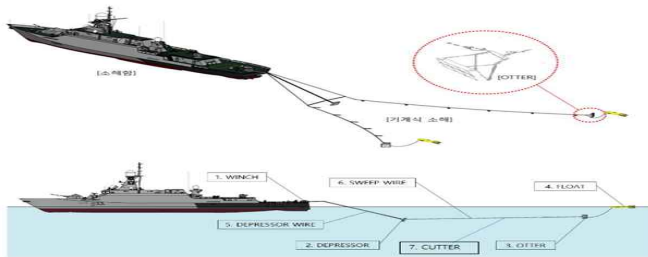
개발대상품명

1. 개발대상

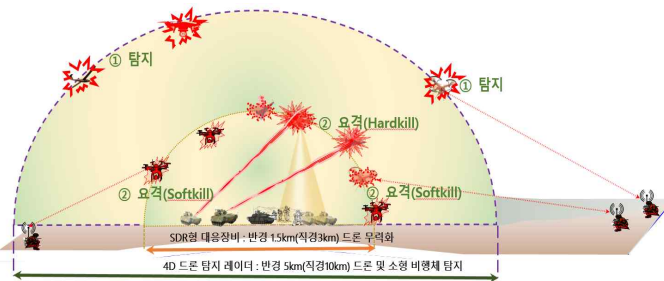
적용무기체계명	000(복수 가능)	부품 형상
부품명	000(복수 가능)	
재고번호	000(복수 가능)	
무기체계 운용기간	'00(최초 양산) ~ '00(도태 예정)	
운용군(부대)	000	
무기체계 생산업체	000	
부품 원제작사(국가)	000(000)	
조달단가	\$ 00,000 ('00.년 조달실적 기준)	
예상개발비	00 백만원	
예상개발기간	'00 ~ '00 (00개월)	

2. 기능

- 모터, 기어헤드, 스프링 카트리지, 피치 및 롤축의 Force Sensor, 3중 LVDT Sensor로 구성
- TV카메라/IR카메라를 활용하여 주야간 원거리 고해상도 영상 획득 및 수면 위 위협 상황 인지 목적의 감시정찰 장비
- 전차, 장갑차 및 자주포의 작전 준비 및 작전 간 위협이 되는 드론의 탐지 및 무력화를 위한 필수 대드론장비를 추가장착함으로써, 기동 간에도 위협적인 드론 탐지와 함께 무력화를 가능하도록 함.
- 부품 운용개념(작동원리)



- ① 소나를 통한 계류식 기뢰 감지
- ② 기뢰형상분석 ③ 정밀위치탐지
- ④ 소해장비 진수 ⑤ 소해 깊이/폭 조정
- ⑥ 소해장비 기뢰 체결 ⑦ 소해함 전진
- ⑧ 수면에 올라온 기뢰를 소총 등으로 제거



- ① MESA 레이더를 통한 드론 탐지
- ② EO/IR을 통한 드론 종류 식별
- ③ SDR 재머를 통한 조종신호 분석
- ④ 소해장비 진수 ⑤ 소해 깊이/폭 조정
- ⑥ 소해장비 기뢰 체결 ⑦ 소해함 전진
- ⑧ 수면에 올라온 기뢰를 소총 등으로 제거

3. 성능

항 목		요구조건	비 고	
물리적 특성	크기	125×60×17 mm	참고치	
	중량	≤ 500g	KDS 2355-0001	
주요성능	엔진	출력	≥ 10 kW	상위조립체 QAR
		토크	≥ 12 ozf-in	상위조립체 QAR
	변속기	제로백	10초 이내	기술교범
내환경성능	고온(저장)	-25℃	원제작사 카달로그	
	저온(운용)	+80℃	MIL-STD-810 502.5	
내신뢰성능	MTBF	100,000 시간	000 RAM 분석자료	
	수명	1000시간	시험성적서	
인터페이스	물리	상위조립체 도면에 의거 조립시 물리적·기구적 호환성 만족할 것	상위조립체 QAR	
	전자·통신	ECU와 CAN통신 (속도 : 1M bps)	상위조립체 QAR	

4. 개발 필요성

가. 부품확보 필요성

- 원제작사 기술지원 미비, 단종품목으로 운용제한, 장납기 품목 등
 - 첨단 복합소재 및 AI 기반 예측진단 기술이 특정 해외 업체에 종속되어 있어 국내 기술확보를 통해 무기체계 성능 향상 및 해외 수출 경쟁력을 강화할 필요가 있음.

나. 기술과급효과

- 무기체계 범용성, 민수과급 가능성, 미래 무기체계 적용성 등
 - 개발된 신소재 배터리 기술은 방산 분야뿐만 아니라 전기차, 드론, 우주항공 산업 등 민간 분야에서도 활용 가능하여 국내 첨단 산업 발전에 기여할 것으로 예상됨

다. 경제성

- 수입대체를 통한 외화절감, 총수명주기비용 절감, 해외수출 효과 등
 - AI 기반 예측 유지보수 기술을 적용한 부품 개발을 통해 유지보수 비용을 기존 대비 25% 절감할 것으로 예상되며, 연간 약 10억 원의 비용 절감 효과 기대됨.

라. 군 운용성 향상

- 군수지원능력 강화, 장비가동율 향상, 전투준비태세 확립 기여 등
 - AI 기반 유지보수를 적용한 부품을 도입하면 고장 예측이 가능해져 계획적인 정비 가능하며, 이로 인해 무기체계의 가동률이 기존 85%에서 95%로 향상될 것으로 기대됨.

5. 예상적용 수량

구 분	예상 소요수량	예상 매출액
개발이후 1년차	(개)	(백만원)
개발이후 2년차	(개)	(백만원)
개발이후 3년차	(개)	(백만원)
개발이후 4년차	(개)	(백만원)
개발이후 5년차	(개)	(백만원)
개발이후 6년차 이후	(개)	(백만원)
총 계	(개)	(백만원)

※ 예상소요수량 산출 근거 (출처 : 000000 체계개발계획)

- 000 체계 : 체계개발(~'00년 00개), 0차 양산(~'00년, 00개), 창정비(~'00년, 00개), 총 000개
- 민수 해양플랜트 및 발전소 적용(~'00년, 연간 000개), 총 000개
- 000 체계 : 인도네시아 수출 예정 (~'00년, 00개), 총 000개

6. 핵심소요기술

기술명	기술성숙도(TRL)	보유 기관
① 비행제어법칙 설계 기술	9	국과연, ○○항공
② OFP S/W 시험 기술	3	한국산업기술시험원
③ 작동기 기어 박스 설계	2	○○대학교

7. 체계적용전략

- 단안형 야간투시경(KAN/PVW-04K) '00-'00년 00,000대에 대한 편제장비보강사업이 예정되어, '28년부터 편제장비 보강사업에 적용가능할 것으로 판단됨.
- 체계개발(선도함 건조) 완료 이전 선도적 부품개발. 선도함(또는 후속함) 건조기간 활용하여 체계입증 수행 및 적용(방위사업청 상륙함사업팀 협조 필요)

8. 비고

- 품목 관련 특이사항, 보유 기술자료, 과제선정 시 개발지원(후속조치) 방안 등을 자유 서술
- 무인표적기는 일회성으로 설계되므로 군용항공기 감항인증대상에 미해당
 - * 관련근거 : 방위사업청 고시 제2021-1호('21. 4.29.) 군용항공기 표준감항인증기준
- 국산화 개발 간, 연구개발기관에게 요구도 수립을 위한 고품 무상대여 지원가능
- IPS 요소 개발 시 정비장비, 교육지원, 교범최신화 포함 필수

개인정보 제공 동의서

국방기술진흥연구소(이하 '국기연')은 「2025년 제2회 방산 소재·부품 R&D 소요 경진대회(이하 '경진대회')」에 참가하는 제안자(들)의 개인정보보호를 매우 중요시하며, '개인정보보호법'을 준수합니다.

국기연은 '개인정보취급방침'을 마련하여 참가자가 제공하는 개인정보가 어떠한 용도와 방식으로 이용되고 있으며, 개인정보보호를 위해 어떠한 조치가 취해지고 있는지 알려드립니다.

○ 수집하는 항목

- 성명, 소속, 전화번호 등 제출한 서류에 포함된 개인정보 일체

○ 수집하는 개인정보의 수집 방법

- 경진대회 참가신청서 제출·접수

○ 수집하는 개인정보의 수집 및 활용 목적

수집하는 개인정보는 아래의 항목 이외의 다른 목적으로 이용되지 않습니다.

- 경진대회 참가신청서 및 원고 수정·보완 요청 등 원활한 의사소통 경로 확보
- 경진대회의 참가신청 의사 확인, 참가신청 접수 확인, 서류·발표 심사결과 통보
- 경진대회 참가 현황 등 통계용 자료로 활용
- 경진대회 개최 계획 수정내용 전달, 불만처리 등 민원처리

○ 개인정보의 보유기간 및 이용기간

- 보유기간 : 참가신청서 제출 이후부터 경진대회 시상식 종료시까지
- 이용기간 : 참가신청서 제출 이후부터 경진대회 시상식 종료시까지

※ 개인정보보호법 제15조, 제16조에 의거하여 개인정보 활용을 위한 동의하에 제공된 개인정보는 경진대회 진행을 위한 목적으로만 사용되며, 동법 제21조에 의해 경진대회 종료 시 수집된 개인정보는 안전하게 파기됩니다.

상기 목적을 위한 개인정보 활용에 동의합니다. 동의 비동의

위의 내용을 확인합니다.

년 월 일

성명 : (서명)

『2025년 제2회 방산 소재·부품 R&D 소요 경진대회』 심사표

구분	중점 검토사항		배점
개발대상	개발목적이 명확하고, 개발대상을 객관적으로 식별하였는가?		5
기능 및 성능	품목별 구조와 기능이 명료한가?		5
	운용개념(작동원리)이 알기 쉽고 구체적인가?		5
	개발목표(성능)가 적절한 근거에 의하여 수립되었는가?		10
부품확보 필요성	무기체계 소요형	<ul style="list-style-type: none"> - 단종, 장납기, 원제작사 기술지원제한, 가격상승, E/L 등의 조달/운용애로 해소 및 후속군수지원능력 향상에 기여하는가? - 무기체계 가동률 향상을 위해 긴급하게 개발이 필요한 품목인가? 	30
	첨단기술 연계형	<ul style="list-style-type: none"> - 미래전장 환경대응을 위해 선제적 기술 확보 필요성이 있으며, 획기적인 성능개선 구현 가능성이 있는가? - 국내 기술 기반으로 혁신적인 원천기술 확보 가능성이 있는가? 	10
개발파급 효과	무기체계 소요형	<ul style="list-style-type: none"> - 개발된 부품이 기존 무기체계 뿐만 아니라 유사 플랫폼 등 다양한 무기체계에 범용적으로 적용(응용)될 수 있는가? - 유사한 기능품 개발로의 확장 적용될 가능성이 있는가? 	10
	첨단기술 연계형	<ul style="list-style-type: none"> - 개발에 필요한 요소기술이 민수분야 등으로 기술/부품적으로 파급되어 신기술 기반의 산업화 기여가 가능한 분야인가? - 미래형 무기체계까지 확장 적용될 가능성이 있는가? 	15
경제성	무기체계 소요형	<ul style="list-style-type: none"> - 단종부품 국산화 등을 통하여 연간 유지·보수 비용 절감 및 장비가동률 향상에 따른 군사적 효과의 비용적 측면 분석 - 수입 부품 대비 조달단가 및 개발비 대비 경제적 효과(예상소요) 	10
	첨단기술 연계형	<ul style="list-style-type: none"> - 첨단기술 적용을 통한 기존 무기체계 운용 대비 작전성능 및 운용성 향상의 군사적 효과에 대한 비용적 측면 분석 - 글로벌 경쟁력 확보에 따른 수출연계 및 연관 산업 부가가치 창출 	10
군 운용성 향상	무기체계 소요형	<ul style="list-style-type: none"> - 조달애로 해소를 통하여 무기체계의 즉각적 정비 및 작전 공백 최소화로 안정적인 전력 운용을 가능하도록 하는가? - 기존 부품 대비 동등 이상의 기능 및 성능 구현이 가능한가? 	15
	첨단기술 연계형	<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능, 로봇, 첨단소재 등 획기적인 첨단기술 개발을 포함하는가? - 군(부대) 협의 등을 통하여 성능개량/첨단기술 적용의 적합성 및 현실성에 대하여 사전검토가 충분히 이루어졌는가? 	30
과제 완성도	<ul style="list-style-type: none"> - 원고에서 요구하는 항목이 성실하게 작성되었는가? - 국산화 개발제외대상에 해당하지 않는가? - 비용, 사업상의 사유로 과제화 가능성이 낮지 않은가? - 객관적이며 구체적인 근거에 기반하여 자료가 작성되었는가? - 과제화 시 관련기관의 후속조치계획 등이 적절히 수립되었는가? 		10
계			100