

방위산업기술 목록

(8대 분야 45개 분류 128개 기술)

분 야	분 류	방위산업기술	설명
센서 (25개)	레이더센서 (6개)	전자파 표적신호 정밀 측정/분석 기술	다양한 표적의 전자파 반사특성을 측정하고 데이터베이스화하여 표적인식 등에 적용하는 기술
		고감도 레이더 송수신 기술	안테나로 송신하기 위한 전자파 신호를 생성하거나, 수신된 신호를 처리 가능한 주파수와 크기로 변환하는 기술
		레이더 고속신호처리 기술	수신신호로부터 표적신호를 추출하고, 클러터(clutter)와 재머(jammer) 등의 간섭신호를 제거하는 기술
		고성능 레이더 안테나 기술	복사소자, 배열안테나, 송수신배열모듈, 배열설계 기술 등 전자파를 송·수신하는 안테나의 최적 설계를 위한 기술
		다기능 레이더 통제/제어 기술	다기능 레이더의 목적에 따라 표적탐지, 추적 기능 및 자원관리, 제어, 인터페이스 기능을 수행하는 기술
		양자 주파수 변환기술	스텔스 무기체계에 대응하기 위한 군용 양자 레이더의 주요기술로 광파-마이크로파 간 주파수 양방향 변환을 통해 장거리 표적을 탐지하기 위한 신호변환 기술
	SAR센서 (4개)	고출력 SAR 송수신 기술	광대역 펄스신호를 반송주파수에 실어 안테나로 보내고, 안테나로부터 수신된 광대역신호를 기저대역 신호로 변환하는 기술
		SAR 고속 신호처리/영상형성 기술	기저대역으로 변환된 광대역 원시데이터를 고속으로 처리하고 SAR영상으로 가시화 및 보정하는 기술
		고성능 SAR 안테나 기술	SAR의 송신기로부터 발생된 광대역 신호를 방사하고, 관측영역에서 반사된 전자파를 수신하는 기술
		SAR 자동영상처리/분석 기술	가시화된 SAR영상을 후처리 등의 기술을 이용하여 화질을 개선하고, 해당 영상을 판독/분석하여 정보를 제공하는 기술
	EO/IR센서 (3개)	표적탐지 및 추적 기술	전자광학장비에서 획득된 영상을 기반으로 신호처리를 통하여 표적을 탐지 및 추적하는 기술과 표적추적 시 시선(시계)을 유지하기 위한 짐벌(gimbal)의 정밀 제어/구동 기술
		광파탐지 및 처리 기술	검출기에서 발생하는 신호를 영상신호처리에 적합한 신호로 변환시킨 후 고화질 영상을 획득하는 기술
		광 집속 기술	광자를 효율적으로 검출기 한 면에 모으는 기술로 주·야간 배경 및 표적의 반사광 또는 에너지를 적절하게 수집 및 획득 가능하게 하는 기술

	소나센서 (6개)	어뢰 음향대항 기술	음향소음 또는 기만신호를 생성하는 등적의 어뢰공격을 다양한 방법으로 경보/교란하여 어뢰공격능력을 저하시키는 기술
		음향신호 DB구축 기반 표적식별 기술	음파전달에 영향을 미치는 해양환경 변수 및 표적신호를 수집/분석하고, 구축된 데이터베이스를 기반으로 수중 표적을 식별하는 기술
		고감도 음향센서 기술	수중에서 음향을 이용하여 표적을 탐지 및 추적하기 위해 전기적 신호를 음향신호로 변환하여 송신하고, 음향신호를 전기적 신호로 변환하여 수신하는 장치와 관련된 기술
		고출력 소나 신호 송수신 기술	저/중/고주파대역의 고출력 음향신호를 송수신하여 표적을 탐지/추적/식별하는 기술
		소나 신호처리 기술	수신음향의 환경소음 및 잔향음, 허위표적 정보 등을 제거하고 표적을 탐지하기 위한 고속 신호처리 기술
		소나 정보처리 기술	소나로 수집된 정보를 이용하여 표적을 추적/식별하기 위해 표적인자 추출, 추적 필터 적용, 정보융합 등과 같이 정보를 분석 처리하는 기술
	레이저센서	표적거리 측정 기술	표적과 상대 운동하는 수신기에 수신된 레이저 광신호로부터 표적의 변화, 3차원 공간상의 위치 정보 및 거리 등의 정보를 획득하기 위한 신호처리 기술
	항법센서 (2개)	관성센서/항법 기술	자신의 움직임(회전, 가속도)을 감지하는 관성센서 관련 기술과 이종센서를 통합/교정하여 실시간으로 위치, 자세, 속도정보를 파악하는 기술
		다중항법 기반 위치 오차 보정 기술	위성항법, 비관성센서, 관성센서 등의 항법센서 정보를 통합/보정하여 항법장치의 정확도 및 신뢰도를 증대시키는 기술
	특수센서 (3개)	다목적 계측센서 및 고속신호처리 기술	계측 대상에 대한 특성을 측정하고 분석하기 위한 기술로, 특히 진동, 변위, 온도, 압력, 힘 등의 물리량을 측정 및 분석하는 기술
		다중 생체센서 및 정밀 신호처리 기술	전투원의 체온, 맥박, 심전도, 근전도, 가속도 등 생체신호를 계측하여 전기적인 신호로 변환하고 데이터베이스화를 통해 상태를 분석하는 기술
		다중 자기장센서 기반 표적 신호처리 기술	표적의 탐지/식별을 위해 표적으로부터 발생하는 자기장 신호의 크기와 방향을 감지하고, 전기적인 신호로 변환하여 측정하는 기술
정보통신 (37개)	전장상황 인식 (5개)	전장정보 자동 융합 기술	다출처 정보의 수집으로부터 의미 있는 정보를 분석/융합하여 신뢰성 있는 정보를 생산하고, 군사정보로부터 새로운 지식을 추출하여 정보 생산에 적용하는 순환체계를 구축함으로써 전장상황을 인식하기 위한

			기술
		국방 C4I체계용 고성능 정보 공유 및 가시화 기술	획득/생산된 정보를 NCW 환경에서 적재적소에 분배 및 공유하고 전장상황을 종합 가시화하기 위한 정보공유, 실시간 협업처리, 전장 지능형 가시화 등과 관련된 기술
		전장위협 분석 및 인지 기술	피아식별을 포함하여 작전상황 및 전장 상태를 특징화하고 정의된 정보를 통하여 현재 전장 상황을 인지하는 기술
		최적 작전계획 수립 및 통제 기술	수행해야 하는 임무를 도출하여 적절한 방안을 분석하고, 최적의 작전계획으로 아군의 운용방법을 결정하여 작전계획을 수립/통제하는 기술
		전장정보 탐지/식별/분석 지능화 기술	다양한 정보 자산으로부터 획득한 이미지/영상/음성 등의 데이터를 활용하여 전장정보(표적, 위치, 지형 등)를 자동으로 탐지/식별하고 전장의 변화/위협/징후를 다중으로 분석하는 기술
	상호운용성 (3개)	국방 C4I체계용 상호운용성 공통기반 기술	운용/체계/기술적 상호운용성을 보장하고 지원하기 위해 체계 구축과는 독립적으로 실시간 고장감지, 구성 노드간 데이터 분배, 데이터 동기화 등의 기능을 제공하는 공통적인 상호운용성 기술
		상호운용성 평가 및 검증 기술	이종 무기체계들 사이에 필요한 정보를 상호 활용하기 위한 무기체계 개발단계별 상호운용성 요구수준 평가 기술과 네트워크 기반 정보패턴 분석을 통한 상호운용성 평가 기술로 인증절차 및 방법론, 시험도구 등의 개발 및 관리에 활용하기 위한 검증 기술
		이기종 체계 연동 기술	분산 컴퓨팅 환경에서 타 체계의 하드웨어나 이종 통신 프로토콜, 통신환경 등을 고려하여 각 무기체계 또는 응용프로그램들 간 통신이 원활히 이루어질 수 있도록 연동 기능을 제공하는 기술
	국방 S/W (3개)	국방 S/W 개발 기술	무기체계 S/W 개발과 관련된 요구사항 분석, 설계, 구현, 시험 등을 포함하는 국방 무기체계용 S/W 개발 기술
		무기체계 탑재용 시스템 정보처리 기술	무기체계에 탑재되어 임무목적에 맞는 기능을 구현하기 위한 SW의 고효율, 고속 처리 알고리즘을 설계하고, 정보를 처리하는 기술
		무기체계 시스템 인터페이스 기술	무기체계에 탑재되는 시스템의 효과적인 정보입력과 정보를 시각화하여 디스플레이 장치로 보여주거나 정보를 외부로 출력하는 기술
	통신전송 (4개)	항재밍/저피탐 웨이브 폼 기술	자연적 전파간섭 또는 적의 의도적인 전자공격을 회피하거나 적에 의한 피탐을

			불가능하게 하는 은닉통신 기술
		고신뢰도 수신신호 재송출 기술	수신신호를 증폭시키고 중계기를 거치면서 발생한 잡음을 최소화하여 재송출하는 기술
		주파수 대상 자동선별 기술	다중접속, 셀 플랜, 인지 무선(CR) 기능 등을 통해 다수 사용자의 망계획을 분석하여 자동으로 주파수를 할당하여 트래픽 과부하를 최소화하는 기술
		은밀 수중통신 기술	수중에서 확보한 탐지정보 및 지휘소의 전술정보를 은밀하게 교환하기 위한 수중 정보교환 기술
	통신교환	군 통신용 링크 선택 기술	주소정보 및 다양한 옵션 정보를 포함하여 패킷데이터를 최적의 경로로 포워딩하는 기술
	통신단말 (3개)	전술환경 기반 SWaP (공간·무게·전력) 절감 기술	통신단말을 소형, 경량화, 저전력으로 이동성을 높이고 전력소비를 절감하는 기술
		전술환경 기반 신호 송수신 기술	송신단에서 RF신호의 주파수를 발생, 변환, 여파, 증폭하고 수신단에서 RF신호를 수신하는 과정에 걸쳐서 발생하는 잡음을 최소화하여 수신하는 무선통신 기술
		광대역 통신 기술	안테나와 마스트 등 관련 장비 및 그 장비들의 동작 상태를 제어하고 지상, 해상, 공중 계층으로 노이즈를 최소화하여 전자파를 송수신하는 기술
	네트워크 구성/관리 (2개)	전술망 구축을 위한 통신망 구성/관리/운영 기술	지상, 공중, 해상플랫폼 무기체계의 전술망 구축을 위하여 네트워크의 설계, 통합, 처리, 연동, Ad-hoc 등을 관리하는 기술
		C4I 체계 간 데이터링크 정보교환 기술	이기종 체계에서 획득된 자료를 무기체계 간 상호운용성을 보장하기 위해 메시지 포맷 설계와 각종 무기체계에서 생성되는 상황정보를 해당 메시지 포맷으로 변환하여 전파하는 기술
	사이버전 (6개)	사이버 기반용 인증/접근 통제기술	군 정보시스템에서 사용되는 키 생성, 배포, 저장, 관리에 관한 알고리즘과 신원 정보 기반으로 중요정보/시스템/자원에 대한 접근권한을 통제하는 기술
		사이버 방어용 시스템 침입예방 기술	통신시스템과 컴퓨터시스템에 가해지는 사이버침입을 예방하기 위한 취약점 분석 및 내장형 보안 RTOS, 보안 소프트웨어 등의 침입예방 기술
		사이버 기반용 암호보호 기술	군 정보시스템 및 암호장비 정보를 보호하기 위해 전송 데이터 및 저장 데이터를 암호화, 복호화하는 기술
		사이버 방어용 침입 탐지 및 대응 기술	국방 정보체계에 있는 시스템/네트워크의 이벤트 정보를 수집 분석하여 사이버 공격을 탐지 및 대응하는 기술

		국방 사이버 위협 침입 추적기술	사이버 보안 공격에 효과적으로 대비하기 위해 실질적 공격 근원지 정보를 역추적하는 기술로 다양한 데이터의 융합과 추론을 통해 침입을 탐지 및 분석하는 기술
		사이버 방어용 침입 복구/감내 기술	악성 코드 등 외부적인 요인으로부터 시스템이 손상되거나 프로그램이 정상적으로 구동되지 않는 환경을 감내하거나, 피해시스템의 기능을 복구하는 기술
	전자전 (4개)	전자파 방향 및 위치 탐지 기술	외부에서 방사되어 들어오는 전자파의 신호 세기, 위상차, 도착 시간차 및 주파수 변이 등을 분석하여 전파원의 방향과 위치를 탐지하는 기술
		전자전 정보 탐지/분석 기술	광범위한 전자파 활동 감시를 위해 전자파 에너지를 수신, 탐지, 분석 및 식별하고 정보를 추출하기 위한 정보수집 분석 기술
		재밍신호 발생 기술	적 신호정보를 분석하여 상황에 적합한 재밍신호를 발생하는 기술
		고출력 재밍 송신 기술	재밍신호를 방사하기 위한 고출력 증폭, 지향성 송신, 고전압 발생 및 관련 장치 기술
	국방M&S (6개)	전투모의를 위한 교전 시뮬레이션 기술	무기체계 및 군사작전 정보를 기반으로 전투모의에 필요한 일련의 교전모의논리를 표현하고 시뮬레이션하는 기술
		국방 M&S체계 모델링 기술	국방 M&S 모델의 시뮬레이션 개발을 위한 실제 개체/부대/환경을 활용한 전장환경 및 임무공간 모델링 기술
		국방 M&S체계 L-V-C 통합 연동 기술	무기체계 및 군사작전 정보 기반의 국방 M&S 모델용 Live(실기동), Virtual(시뮬레이션), Constructive(위게임) 모델 연동에서 두 가지 또는 그 이상을 실시간으로 연동하기 위한 기술
		무기체계 모의 연습·훈련 장비 개발 기술	무기체계 및 군사작전 정보를 기반으로 가상환경에서 실제 무기체계 시스템의 기능, 성능 구현 및 검증을 위한 모의훈련 장비 관련 기술
		국방 M&S 지원 기술	국방 M&S의 체계 개발을 위한 주요 교전 사건, 전장환경, 모의개체의 상태정보 등 무기체계 및 군사작전 관련 정보를 저장/교환/제공하는 기술
		무기체계 성능/특성 분석 기술	무기체계 또는 무기체계에 포함된 부체계들의 개발을 위해 해당품목의 성능 및 특성에 따른 각종 효과에 대한 정보를 수집하고, 분석/예측하는 기술
제어전자 (13개)	무인자율 (3개)	군사용 무인체계 원격 제어 기술	다양한 무선통신 네트워크를 기반으로 군사용 무인체계를 안정적으로 운용/통제하는 기술
		군사용 무인체계 통합	환경인식 정보를 기반으로 환경정보 분석

		자율제어 기술	및 상황 판단을 통해 군사용 무인체계를 자율적으로 제어하는 기술
		군사용 무인체계 인식/처리 기술	군사용 무인체계에 탑재되어 감지센서로부터 획득된 정보를 처리하여 지형/지물/표적을 인식 및 분류하는 기술
	유도조종 (2개)	무인체계용 임무계획 수립 기술	무인체계 임무 수행을 위하여 최적의 경로, 고도, 심도 등을 판단하여 지정된 경로점에서 임무를 효율적으로 수행할 수 있도록 계획을 수립하는 기술
		고기동, 정밀타격 유도 조종 기술	유도탄, 어뢰, 탄약 등의 무기체계가 목표를 달성하기까지 요구되는 공간상의 운동 궤적을 결정하고 그 궤적을 따라서 운동하도록 제어하기 위한 유도/조종 알고리즘을 설계하는 기술
	사격제어 (3개)	다중 교전 통제 기술	표적의 탐지, 추적 기능 및 자원 관리 인터페이스를 포함한 다표적, 다무장 체계에서 표적의 요격/타격을 위한 표적 식별, 교전 결심, 평가 등의 기능을 수행하는 일련의 자동화된 통제기술
		무장 연동 및 발사통제 기술	화포류, 유도무기류, 로켓 등 무장의 정밀 타격을 위한 발사 및 원격유도 통제 기술 및 통제장비 관련 기술
		사격 운용/통제 기술	지정된 표적을 무력화하기 위한 목적으로 무장에 대한 사격제원 입력/계산, 발사절차 진행, 플랫폼과의 연동 등의 기능을 수행하여 발사장비를 운용/통제하는 기술
	구동 (2개)	플랫폼 구동장치 기술	플랫폼의 제어를 위해 대상물을 구동하는 장치와 관련된 기술
		플랫폼 구동제어 기술	대상물의 위치 및 속도 조절, 조준, 조종 등 목적을 달성하도록 구동하기 위한 제어기술
	특수제어/ 전자 (3개)	군사용 비행체 정밀 제어 기술	군사용 항공기, 유도무기 등의 비행체 탑재 전자장비에 사용되는 기술로 비행체를 제어하는 시스템의 하드웨어 및 소프트웨어와 알고리즘을 설계하는 기술
		군사용 지상체 정밀 제어 기술	지상에서 운용되는 전투차량과 플랫폼에 탑재되는 전자장비 등의 정밀 제어를 위한 전자/기계적 장치 관련 기술
		군사용 해양체 정밀 제어 기술	선박, 수중체 등 군사용 해양체의 정밀 제어를 위하여 무인체계 자율운항, 수상함 자세안정화 등과 관련된 구동장치 및 제어와 관련된 기술
탄약/ 에너지 (17개)	탄두 (4개)	탄두 구조체 설계/구현 기술	표적에 대한 파괴효과를 고려하여 파편, 폭발, 관통(또는 침투) 등의 살상기구(Kill Mechanism)로 표적에 피해를 입힐 수 있는 기능을 갖춘 탄두 구조체 기술
		탄두 구조체 충전물질 기술	목표물에 피해를 입힐 수 있도록 고폭, 파편, 관통, 소이, 조명, 열압력, 기만 등

			탄두효과를 구현하기 위해 탄두 구조체에 충전되어 있는 에너지원과 관련된 물질 조성/제조 기술
		탄 회피/기만 기술	아군을 향해 공격해 오는 탄에 탑재된 RF 센서 또는 IR센서 등을 유인 혹은 교란하여 아군의 생존성을 극대화하는 기술
		탄두 정밀 유도/조종 기술	목표물을 정밀 타격하기 위한 비행궤도 수정장치, 비행보조킷트 적용 등을 통해 탄두를 유도/조종하는 기술
	신관 (2개)	탄약 안전장전장치 설계/구현 기술	평시(저장, 수송, 취급시) 탄약의 안전상태를 유지하고, 발사시 탄약을 장전시키는 기술
		신관 정밀제어 기폭 장치 기술	표적을 판단하여 적절한 시점에 탄두/탄약의 주에너지원을 기폭시켜 무기체계 효과를 극대화 할 수 있는 기술
	추진체 (3개)	탄약 및 발사체 추진제 기술	발사체, 유도무기, 탄약 등의 추진력을 발생시키기 위해 필요한 에너지물질을 합성하고, 외부의 충격 또는 에너지로부터 쉽게 점화되지 않는 안정성을 확보하기 위한 기술
		점화장치 기술	발사체, 유도무기, 탄약 등을 원하는 목표로 이동시키기 위해 추진력을 발생시킬 수 있도록 화약, 플라즈마, 레이저 등을 활용하여 추진제를 점화하는 기술
		추진체 구조 기술	발사체, 유도무기, 탄약 등에 추진력을 발생시키기 위한 추진제를 내포한 추진체 구조와 관련된 기술
	지향성 에너지 (4개)	고출력 레이저 발생 기술	표적을 기만 또는 공격하기 위하여 광섬유 자체를 이득매질로 하여 레이저를 발생시키거나 고출력 중적외선 레이저를 발생하는 기술
		레이저 빔 정밀추적 조준/집속 기술	표적의 이동을 정밀하게 추적하여 고출력의 레이저 빔을 조사가 완료될 때까지 표적 취약부위에 조준 및 집속하는 기술
		고출력 전자파 발생원 기술	비살상 무력화를 위해 전기에너지를 고출력 전자파(마이크로파, 밀리미터파)로 변환하고, 발생된 전자파를 표적을 향해 방사하기 위한 안테나 관련 기술
		다목적 대전력 펄스 발생 기술	전자력 추진 등 다양한 목적을 위해 대용량의 전기에너지를 저장하고 스위칭하여 대전력 펄스를 발생시키는 기술
	비살상 무력화 (2개)	비살상 무기효과도 분석 기술	장비, 시설, 대인 무력화 무기 등 비살상무기에 의한 대상표적의 피해 효과를 정량적으로 분석하는 기술
		전력망 무력화	인체에 영향을 미치지 않고 전력 장비나

		비살상탄 기술	시설을 무력화시킬 수 있는 비살상탄의 설계 및 제작 기술
	전원/전력 발생/공급 (2개)	무기체계 전력 발생 및 변환 기술	무기체계 운용에 필요한 동력을 발생시키고 동력원의 전력을 무기체계의 형태나 용도에 맞게 전기 에너지로 변환/충전하기 위한 장치 관련 기술
		무기체계 전력저장 및 방출 기술	생산된 에너지를 전시 상황에 적합하도록 전투장비에 효율적으로 저장하거나 저장된 에너지를 효율적으로 방출하기 위한 기술
추진 (10개)	공기흡입 추진 (3개)	고출력 가스터빈엔진 시스템 기술	압축된 공기를 연료와 혼합 및 연소시키고 연소된 가스를 이용하여 터빈 구동 후 고압가스 배출을 통해 비행체의 추진력을 발생시키기 위한 연소기, 터빈, 팬, 압축기 등의 관련 구성품 및 엔진 시스템에 대한 설계/제작 기술
		고효율 내연기관 추진 기술	기동장비나 함정 또는 잠수함 등에서 연료를 연소시켜 구동에 필요한 에너지를 발생시키기 위한 내연기관 추진 기술
		초음속/극초음속 램/스크램제트엔진 추진 기술	충격파를 이용하여 공기를 압축한 후 연료를 분사, 혼합 및 연소시켜 배기노즐로 배출함으로써 추력을 얻는 고체/액체 램제트 엔진, 이중램제트엔진, 덕티드 로켓엔진 및 스크램제트 엔진 등의 기술
	로켓추진 (2개)	저비용 고효율 고체 로켓 추진 기술	비행체에 추력을 발생시키기 위해 연료와 산화제를 혼합시켜 고형화한 추진제를 금속/비금속의 연소관/노즐 구조체 내부에서 연소시켜 가스를 분출하는 로켓추진 기술
		고출력 액체로켓 추진 기술	액체추진제를 사용하는 로켓추진기술로서 연료와 산화제가 분리되어 저장되므로 추력량 조절이나 소화 후 재점화가 가능한 형태의 로켓추진기술
	전기추진 (3개)	무기체계 연료전지 동력발생 및 전달 기술	밀폐환경에서 운용되는 무기체계 추진장치 동력을 얻기 위해 순수 수소와 순수 산소의 전기화학반응으로 화학에너지를 전기에너지로 전환시키는 전원시스템 관련 기술
		전기 동력전달 기술	배터리 등의 전기에너지 저장장치로부터 전기를 생산하여 전기 구동기를 통해 원하는 형태의 동력으로 변환/전달하는 기술
		고효율 하이브리드 시스템 기술	두 가지 이상 동력발생원으로부터 생산된 에너지를 기반으로 전기구동기를 통해 원하는 형태의 동력으로 변환/전달하는 추진기술
	특수추진 (2개)	신개념 추진 시스템 기술	일반적인 추진 장치와 다르게 유압, 공기압, 자기력 등을 이용한 여타의 추진기술을 이용하여 원하는 형태의 동력으로 변환/전달하는 장치기술

		전자기 유체 추진 기술	고온·고속의 도전성 유체를 강한 자기속에서 주행시켜 발생하는 전자력을 이용하여 원하는 형태의 동력으로 변환/전달하는 장치 기술
화생방 (10개)	화생방탐지/식별/경보 (3개)	화생방 접촉 탐지/식별 기술	화생방작용제를 분광법, 질량분석법, 이온 분석법 등의 분석기술을 기반으로, 근거리 또는 시료흡입구의 직접적인 접촉을 통해 대상 작용제를 탐지/식별하는 기술
		화생방 비접촉 탐지/식별 기술	자외선/적외선 등의 분광분석기술을 기반으로, 원거리 또는 원격의 화생방작용제로 인한 오염 및 환경변화를 탐지/식별하고 화생방 위협을 조기에 경보하는 기술
		화생방 피해분석 예측 기술	화생방전 상황 하에서 전장통합 측면을 고려하여 적 화생방 공격에 의한 시설, 지역 등의 피해 정보를 탐지, 분석하고 지형 및 기상조건 변화에 따른 화생방작용제의 오염확산 및 피해예측을 판단하는 기술
	제독	친환경 화생 제독 기술	화생방작용제로 인한 개인, 장비, 시설, 지역 등의 오염제거/중화하는 환경 친화적 기술 및 제독 시 발생하는 2차 오염을 방지하기 위한 제독 부산물 등을 무해화하는약품, 장비, 시설 등과 관련된 기술
	해독 (2개)	화학 작용제 해독 기술	화학작용제로 인한 인명 피해를 예방, 진단, 치료할 수 있도록 대상작용제의 작용기제에 따라 대응 및 무력화하는 의학과 관련된 기술
		생물학 작용제 해독 기술	생물학작용제로 인한 인명 피해를 예방, 진단, 치료할 수 있도록 대상작용제의 작용기제에 따라 대응 및 무력화하는 의학과 관련된 기술
	화생방보호 (2개)	화생방전 개인보호체계 기술	화생방 위협 및 오염 환경에서 개인의 전투력 손실을 최대한 줄이면서 작전을 수행하기 위한 보호장비와 관련된 기술
		화생방 집단보호 시설/장비 기술	다수의 인원 또는 장비 및 시설을 화생방 위협으로부터 방어하고 화생방 오염 환경에서 전투력 손실을 최대한 줄이면서 작전을 수행하기 위한 시설/장비와 관련된 기술
	연막/차폐	다영역 차폐 및 발연 기술	개인 또는 지역의 차폐를 목적으로 연막 또는 차폐제를 살포하거나 연소시켜 다영역대의 전자기파에 대한 탐지를 제한시키는 물질 또는 장비 기술
	화생방검증/폐기	화생방작용제 식별/검증 기술	화생방 작용제의 오염 또는 확산 방지를 위하여 의심 지역에 대한 화학/생물학작용제 및 핵물질의 사용 여부를 정밀분석하고 확인하는 기술
소재	내열/단열	무기발사대의 화염처리용	무기발사대 화염처리를 위한 고온 고압에서

(4개)	재료 (2개)	고분자 재료 기술	내열 및 내삭마 특성이 우수한 경량의 고분자재료의 성형 기법 및 시험평가 기법 기술
		무기체계용 내열/단열/방열 재료 및 응용 기술	열적 특성이 요구되는 무기체계에 적용되어 내열/단열/방열 기능을 구현할 수 있는 소재 및 제조 기술과 그 적용을 위한 구조설계 기술
	장갑/대장갑 재료	장갑 재료 기술	전차, 차량, 함정 등의 장비를 방호하기 위하여 금속, 세라믹 등 여러 종류의 소재를 활용한 장갑재료와 관련된 기술
	특수재료	다목적 기타 특수재료 기술	항공기, 함정 등 플랫폼 제작에 사용되는 세라믹, 복합재, 합금 및 기타 신소재 관련 기술
플랫폼/ 구조 (12개)	생존성/ 스텔스 (4개)	플랫폼 피탐지 및 피격성 감소 기술	플랫폼의 피탐지 및 피격성 감소를 위한 기술로, RCS(레이더 유효반사 단면적) 감소를 위한 형상, RAM(레이더 전파 흡수 물질), RAS(레이더 전파흡수 구조), IR(적외선)/음향/가시 피탐지 감소, 전자파/신호 관련 선택적 주파수 구조 등의 관련 기술 등을 플랫폼에 적용하는 기술
		취약성 감소를 위한 설계/해석 기술	무기체계의 전투 생존성을 증대하기 위해 다양한 피격조건에 대한 취약성 감소 구조를 설계하고 효과를 정량적으로 분석하는 기술
		장갑 방호/방탄 형상 및 구조 기술	전투원의 생존성 및 임무 지속성 향상을 위해 적의 화기 등 파괴무기로부터 아군 피해 최소화를 위한 방탄 형상/구조 기술과 수동, 반응, 능동 방호장치 등의 장갑방호 장치 관련 기술
		화재/손상 통제 및 대피/탈출 기술	피격/충돌 등으로 인한 손상을 빠르게 제어/복구하여 2차 피해 발생을 통제하고, 승무원의 손실을 최소화하기 위해 각종 피해 발생 시 피해지역에서 대피를 용이하게 하며, 파괴 시 신속하고 안전하게 탈출할 수 있도록 하는 기술
	탑재 구조체 (2개)	화력장비 구조 설계/제작 기술	탄약을 발사하기 위해 장전/송탄의 역할을 수행하는 총포신, 주퇴복좌장치, 포탑, 포신잠금장치 등의 구조물 및 장치와 관련된 기술
		발사장치 및 기타 탑재체 기술	유도무기용 발사장치와 항공기용 플랫폼에 탑재되는 운용 보조장치에 대한 설계기술
	해양체 구조 (2개)	해양체 구조 최적화/방호구조/방식 기술	수상/수중에서 운용되는 무기체계의 구조를 최적화하고, 방호/방식 설계/해석을 통해 수상/수중환경에서 무기체계의 신뢰성을 확보하는 기술
		고속/스텔스 형상 설계/해석 기술	함정 및 수중무기체계를 고속으로 운용하는 동시에 스텔스기술을 적용하기 위한 외형

			(외부형상 및 타 등의 부가물을 포함) 설계/해석 기술
	비행체 구조 (4개)	유도무기 고속/고온/고기동 운용을 위한 기체 구조 기술	고속/고온/고기동 비행환경에서 유도무기의 양력을 제공하고 목표지점까지 탑재장비를 손상 없이 운반하기 위한 구조물 및 기계 장치와 관련된 기술
		군사용 항공기체 구조 설계 및 해석 기술	항공기에 가해지는 외부하중을 고려하여 구조물의 내부하중을 산출하고 구조 역학적으로 가장 적합하도록 항공기의 양력 및 비행안정성을 제공하는 기체의 내·외부 형상 및 기계장치와 관련된 기술
		공력설계 및 공력해석 기술	비행체에 미치는 공기흐름의 영향을 고려하여 최적의 비행체 형상을 설계하기 위한 공력특성해석, 공력하중해석, 공력가열해석, 공탄성해석, 조종안정성해석, 풍동시험 등과 관련된 기술
		위성체 구조 및 설계 기술	우주환경(극저온/극고온, 방사선 노출 등) 및 발사환경(진동, 충격, 음향 등)에서 운영되는 위성체 구조를 최적화하는 설계 기술