




신속시범획득 사업 선정현황


□ 20-1차[4개 사업]

감시정찰용 수직이착륙 드론 (고정의)		
	시범운용	육군 3세트, 해병대 1세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> 주간 및 야간의 수색·감시가 가능한 정찰 드론으로 적군에 대한 상황인식, 타격지역 감시 및 정찰을 통해 아군 포병 화력을 유도 및 지원


휴대용 안티드론 건		
	시범운용	해군·공군·해병대 각 2세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> 증가하는 드론 위협에 대비하여 미상의 드론에 대해 전투원이 휴대용으로 개인 휴대하여 조준 및 전파를 방사하여 중요 작전시설 내 접근 차단


해안경계용 수직이착륙 드론(회전의)		
	시범운용	해군·공군 6세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> 해안 경계부대에서 인원접근 제한지역 및 해상 미식별 물체 정찰 가솔린엔진을 장착하여 긴 체공시간으로 장기간 작전 수행이 가능하고, 보안모듈이 장착된 상용 LTE 통신망을 활용해 고화질의 영상을 송수신 가능

1

원거리 정찰용 소형무인기		
	시범운용	육군 4세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> 운용반경이 넓어 다양한 적 핵심 표적감시를 위한 작전에 응용 가능하며, 운용고도가 높아 은밀한 작전 수행 가능


□ 20-2차[11개 사업]

지능형 항재밍 센서		
	시범운용	육군 20세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> 기동무기체계에서 위성항법에 대한 적 재밍 공격을 스스로 포착하고, 재밍 신호를 제거하여 위성항법 신호를 보호


열영상 도트복합조준장비		
	시범운용	육군 16세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> 주간조준경에 열상조준경 및 레이저거리측정기를 결합한 기관총 조준경을 K-6 기관총에 장착하여 야간에도 장거리 사격이 가능

2


RADAR 연동 안티드론 통합솔루션

	시범운용	육군 2세트, 해군 1세트, 공군 1세트
	운용개념	• 레이더로 탐지하고 카메라로 인지한 드론의 전파를 차단하는 안티드론 시스템을 구축하여 주요시설 보호.


소총 조준사격 드론

	시범운용	육군 11세트
	운용개념	• 건물·산악지역 등 국지도발상황에서의 작전 시 드론을 수직이륙 후 EO카메라를 통해 표적을 탐지하고, 드론에 장착된 소총(K2)으로 탐지된 표적을 조준사격

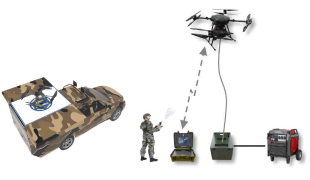
TICN 전술이동통신망 중계기

	시범운용	육군 2세트
	운용개념	• MSAP(이동기지국) 이동통신망에 추가 설치하여 음영지역 최소화, 작전반경 확대, 신속한 설치/철수 등 다양한 작전에 활용


초연결 기반 스마트 개인 감시체계

	시범운용	육군 72세트, 공군 20세트
	운용개념	• 상용 스마트폰과 민간 무전기를 결합하여 영상센서를 통해 영상, 사진 등의 전장상황 공유가 가능


군 무전기 난청 극복 장기체공 드론

	시범운용	육군 4세트
	운용개념	• 군 무전기를 유선 드론에 탑재해서 장기간 체공시킴으로서 작전간 원활한 통신 가시선을 확보


다목적 무인차량

	시범운용	육군 2세트
	운용개념	• 탄약/전투물자 보급 및 환자후송, 예상 위험지역에 대한 사전 수색·정찰 및 적 발견 시 원격사격을 수행하는 무인차량


상용 스마트폰 기반 소부대전투지휘체계

	시범운용	육군 160세트, 해병대 20세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> 소대급 이하 제대 전투원이 최신 스마트폰 기반의 개인 전투지휘체계를 휴대, 실시간 전장상황 정보 및 전투지휘통제 함에 따라 소대급 부대의 전투 수행능력 향상 기대

자폭 무인기


	시범운용	육군·정보사 35세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> 접이식으로 경량화(1.6kg)되어 1인이 최대 4대 휴대 가능한 자폭드론으로, 표적지정 및 위치정보 획득을 통해 목표물의 정확한 타격 수행 시 연속발사 가능

소형 정찰·타격 복합형 드론


	시범운용	육군 6세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> 적 활동 및 은거 지역에 대해 감시·정찰 수행 및 표적정보를 획득하여 적 지휘차량, 통신시설 및 병력 등 이동 표적(차량, 인원) 및 후사면 표적을 조준·추적(Lock-on)하여 타격 가능

□ 21-1차[5개 사업]


수소 파워팩 드론


	시범운용	공군 2세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> 수소 파워팩 장착하여 저진동·저소음이며, 장시간 비행 가능한 드론 작전 수행을 위한 정보수집, 감시, 정찰 및 표적 획득·확인을 지원 EO/IR 카메라로 촬영한 영상을 관제차량에서 실시간 확인 및 저장

음원활용 AI 경계시스템


	시범운용	육군 1세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 기술로 영상·음원을 실시간 분석하여 문제 상황을 식별하며 관제인원에게 경보하여 즉각적인 조치 가능


레이더 연동 AI 경계시스템

	시범운용	육군 1세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> GOP, 해안 등 경계지역에 일정거리마다 레이더와 카메라를 설치하고 장비간 연동(레이더가 탐지한 객체를 카메라가 추적/확대)을 통해 수집된 정보를 딥러닝(Deep Learning)을 통해 분석하여 관제인원에게 경보

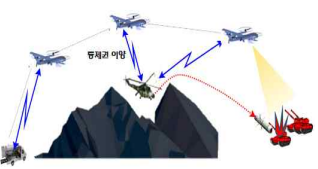
이동식 레일로봇 감시시스템		
	시범운용	육군 6세트, 해군 8세트, 해병대 6세트
	운용개념	• 영상장치가 탑재된 이동식 레일로봇이 경계구역을 지속적으로 감시하여 인력에 의한 정기 순찰/감시를 대체


□ 21-2차[5개 사업]


소형 모듈화 드론		
	시범운용	해군·공군 3세트
	운용개념	• 1인이 휴대·운용 할 수 있는 접이식 소형 드론기본 임무장비인 EO/IR 외 소형 모듈화한 임무장비(서치라이트, 스피커, 레이저거리측정기)를 추가 장착 가능하여 기동훈련·특수작전 시 적 교란, 심리전 방송 및 감시·정찰 가능

유탄발사드론		
	시범운용	육군 1세트
	운용개념	• 드론에 유탄발사기(40mm)를 장착하여 운용·타격함으로써 은폐·엄폐 목표물에 대한 살상 및 피해효과 극대화, EO/IR 카메라로 촬영한 영상을 지상통제장비에서 실시간 수신 및 전시


7


MUM-T(헬기-무인기 연동 체계)		
	시범운용	육군 1세트
	운용개념	• 지상과 수리온 헬기 내에서 정찰 무인기 조종·통제, 영상 정보 시현 등이 가능하도록 헬기와 무인기의 연동체계를 구축, 헬기에서 무인기가 촬영한 영상정보를 실시간 확인 하여 원거리 정찰·타격 등 헬기 작전반경 확장 운용

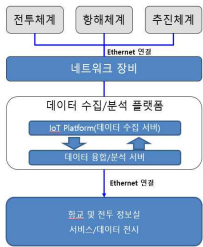
캐니스터 발사형 정찰 무인기		
	시범운용	육군 2세트(복수)
	운용개념	• 캐니스터 발사장비에서 무인기가 빠르게 이륙(00km/h 이상)하여 운용공간, 진동, 롤링, 풍력 등 다양한 제약요소를 극복 가능 • 다수 무인기(0대 이상) 동시 통제, 무인기 또는 지상통제장비 간 자동중계를 통해 운용반경을 연장(대당 0km)하여 감시·정찰 등 임무 수행

차세대 초고속정		
	시범운용	육군 1세트
	운용개념	• 연안 및 도서지역에서 해상 수색·정찰, 검문·검색, 차단·추격·포획, 격멸 및 구조·수송 임무를 수행 가능


□ 21-3차[5개 사업]


고성능 친환경 탄약		
	시범운용	육군 1세트
	운용개념	• 공기 안내 홈 및 무게중심 이동 기술을 통해 유효사거리 연장 및 파괴력을 극대화 하고, 친환경 소재로 제조 및 국제적 사용 유리

보안IoT망 탑재 폭발물 방호차량		
	시범운용	육군 3세트
	운용개념	• 전투원 위치 및 전장 위협요소를 관제할 수 있는 보안 무선망을 갖추고, 우수한 방폭 성능을 보유한 폭발물 방호차량

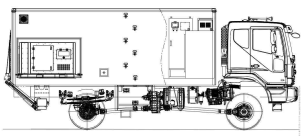
합정 데이터 융합 의사결정지원체계		
	시범운용	해군 1세트
	운용개념	• 합정에 IoT 플랫폼을 구축하여 체계정보(전투체계·추진체계·항해체계)를 수집 및 융합·분석·가시화하여 함장(艦長) 의사결정을 지원하는 체계

9


복합센서 폭발물탐지기		
	시범운용	육군 6세트
	운용개념	• 폭발물질의 화학성분을 탐지하는 광화학 센서와 금속의 자기장 변화를 탐지하는 자기 센서를 결합하여, 폭발물 및 지뢰를 탐지하는 체계


TOD AI 객체인식 경고시스템		
	시범운용	육군 5세트
	운용개념	• 실시간 TOD 영상을 AI를 활용 분석하여 객체(인원, 동물 등)를 인식하고 경고

□ 21-4차[1개 사업]

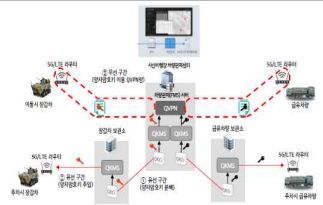
하이브리드 야전정수장비		
	시범운용	육군 2세트, 공군 2세트, 해병대 1세트
	운용개념	• 이차전지(Energy Storage System), 저소음 내연기관 발전기 및 표준차량으로 구성된 기동성을 갖춘 일체형 정수장비


□ 22-1차[2개 사업]

항공작전용 바람 프로파일러		
	시범운용	공군 1세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> 비행장 활주로상의 항공작전에 필수적인 상층대기(풍향, 풍속 등) 관측 및 시현해, 항공기상 예보를 통해 항공작전(폭격 등), 미사일 발사, 육군 포사격 정밀도를 향상, 화학전에 활용 가능

자율항법 기반의 차세대 기뢰제거 처리기		
	시범운용	해군 2세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> 소해함에서 탐지된 기뢰를 자율항법기반으로 접근하여 기뢰를 식별하고 자폭을 통해 제거

□ 22-2차[2개 사업]

상용 5G기반 공군 작전지원차량 양자암호체계		
	시범운용	공군 5세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> 관제센터와 작전지원차량 간 상용 5G 통신에 양자암호통신체계의 양자암호키 분배 기술을 적용해 보안성 강화

도하 작전용 무인정찰 장비		
	시범운용	육군 4세트
	운용개념	<ul style="list-style-type: none"> 강과 하천에서 도하작전 수행 시, 병력이 수집하는 유속/수심 등 데이터를 무인장비로 수집, 데이터를 활용한 부교도하, 차량 도섭