



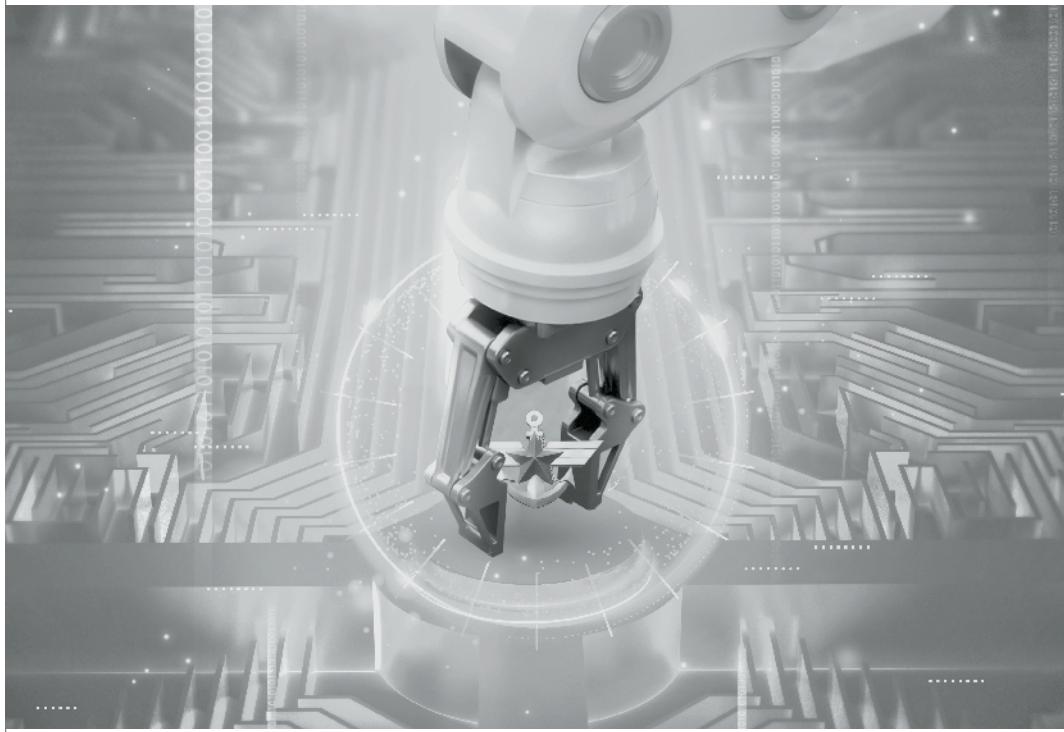
통합 국방
과학기술 기관

Defense Innovation

국방혁신 4.0



대한민국 국방부
Ministry of National Defense



발행일
2023년 02월 28일

발행처
국방부

디자인
국방출판지원단 디자인혁신센터

인쇄
국방출판지원단 M23020171

Defense Innovation
국방혁신4.0

Contents

04

Part_01

「국방혁신 4.0」을
반드시 추진해 나가겠습니다.

- ❖ 「국방혁신 4.0」 필요성
- ❖ 「국방혁신 4.0」 개념
- ❖ 「국방개혁 2.0」과 「국방혁신 4.0」 차이점
- ❖ 「국방혁신 4.0」 중점별 과제



12

Part_02

북 핵·미사일 위협에 대한
대응능력을 획기적으로
강화하겠습니다.

- ❖ 한국형 3축체계 운영태세 강화
- ❖ 한국형 3축체계 능력 획기적 강화
- ❖ 전략사령부 창설 및 발전

18

Part_03

미래 군사전략과
작전개념을 선도적으로
발전시키겠습니다.

- ❖ 군사전략·작전개념 발전

22

Part_04

AI 기반의
핵심 첨단전력을 우선적으로
확보하겠습니다.

- ❖ 유·무인 복합전투체계 구축
- ❖ 우주, 사이버, 전자기스펙트럼 영역
작전수행능력 강화
- ❖ 합동 전 영역 지휘통제체계 구축

28

Part_05

우리군의 군구조와
교육훈련체계를 혁신적으로
바꾸어 나가겠습니다.

- ❖ 첨단과학기술 기반 군구조 발전
- ❖ 과학화 훈련체계 구축 및
예비전력 능력 확충
- ❖ 과학기술 인재 육성

34

Part_06

국방 R&D와
전력증강체계를 효율적으로
재정립하겠습니다.

- ❖ 전력증강 프로세스 재정립
- ❖ 혁신·개방·융합의
국방 R&D 체계 구축
- ❖ 국방 AI 기반 구축
- ❖ 국방과학기술 혁신을 위한
조직개편

40

Part_07

「국방혁신 4.0」을
실질적이고 체계적으로
국민과 함께 완성해
나가겠습니다.

- ❖ 「국방혁신 4.0」 추진기조
- ❖ 단계별 「국방혁신 4.0」 추진
- ❖ 「국방혁신 4.0」 기대효과

Part_01

「국방혁신 4.0」을
반드시 추진해 나가겠습니다.

- 
- ❖ 「국방혁신 4.0」 필요성
 - ❖ 「국방혁신 4.0」 개념
 - ❖ 「국방개혁 2.0」과
「국방혁신 4.0」 차이점
 - ❖ 「국방혁신 4.0」 중점별 과제

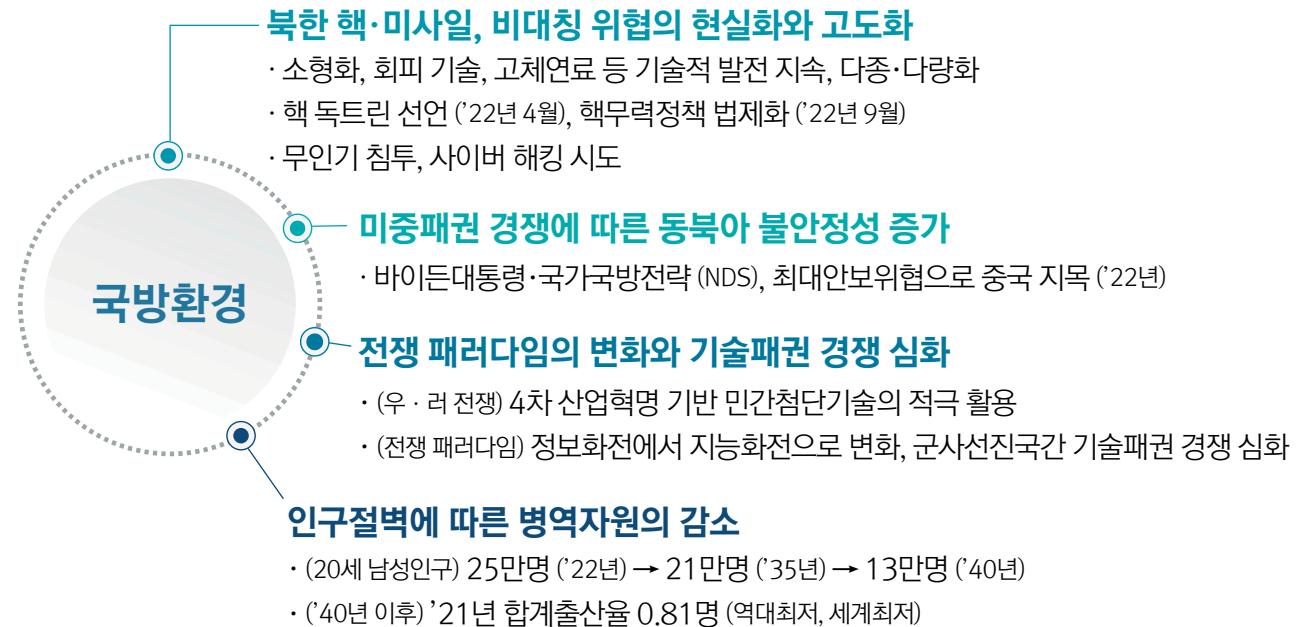


❖ 「국방혁신 4.0」 필요성

- ✓ 미래 우리 국방은 유례없는 도전에 직면할 것으로 예상
- ✓ 기존의 개혁방식으로는 이러한 도전에 대응하기에는 한계
- ✓ 이에 따라, 국방의 혁신적 변화를 위한 새로운 접근이 필요하며, 이를 위해 우리 군은 지금 당장 준비해야 함.

“미래 국방환경은
도전요인과 기회요인을
동시에 제공”

도전요인



기회요인



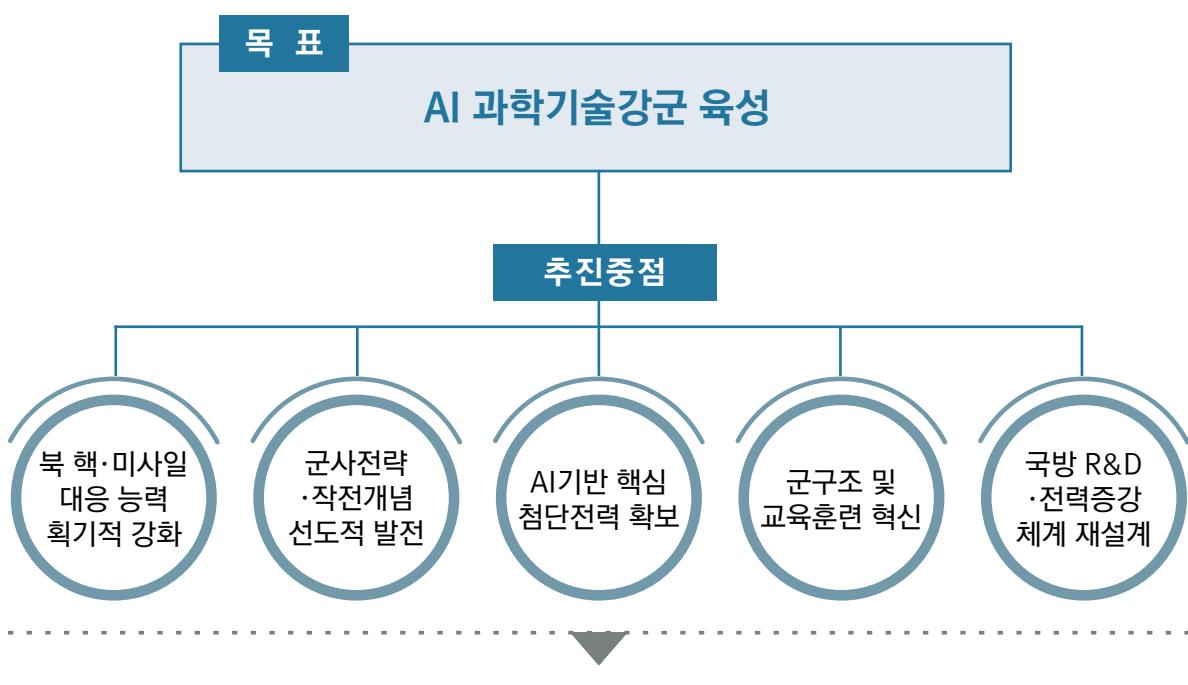
- 국가과학기술 수준 ('20년) : 미국의 **81.1%**, 중국 80%
- AI기술수준 ('22년) : 미국의 **87.8%**, 미국·중국·유럽에 이은 **4위**
- 국방과학기술 수준 ('21년) : 중국 6위, 일본 8위, 한국 **9위** (화포 및 지휘통제 분야는 상대적 우수)



미래 국방의 도전을 극복하고 싸워 이기는 강군을 육성하기 위해,
우리의 강점인 ‘4차 산업혁명 과학기술’을 기회로 활용하여
혁신적 변화를 추구하는 것이 바로 「국방혁신 4.0」



❖ 「국방혁신 4.0」 개념



- 북 핵·미사일 위협에 대한 대응능력을 획기적으로 강화함으로써 대북 억제 달성
- AI·무인·로봇 등 첨단과학기술 기반 경쟁우위의 작전수행능력 완비

「국방혁신 4.0」 의미는?

AI·무인·로봇 등 **4차 산업혁명 과학기술 기반** 으로

북 핵·미사일 대응, 군사전략 및 작전개념,

핵심 첨단전력, 군구조 및 교육훈련,

국방 R&D·전력증강체계 분야를 혁신하여,

경쟁우위의 **AI과학기술강군**을 육성하는 것

“4.0”이란? » **4차 산업혁명** 첨단과학기술의 적용이라는 상징적 의미와
국방의 획기적 변화를 위한 **4번째 계획**

· 4차 산업혁명 첨단과학기술



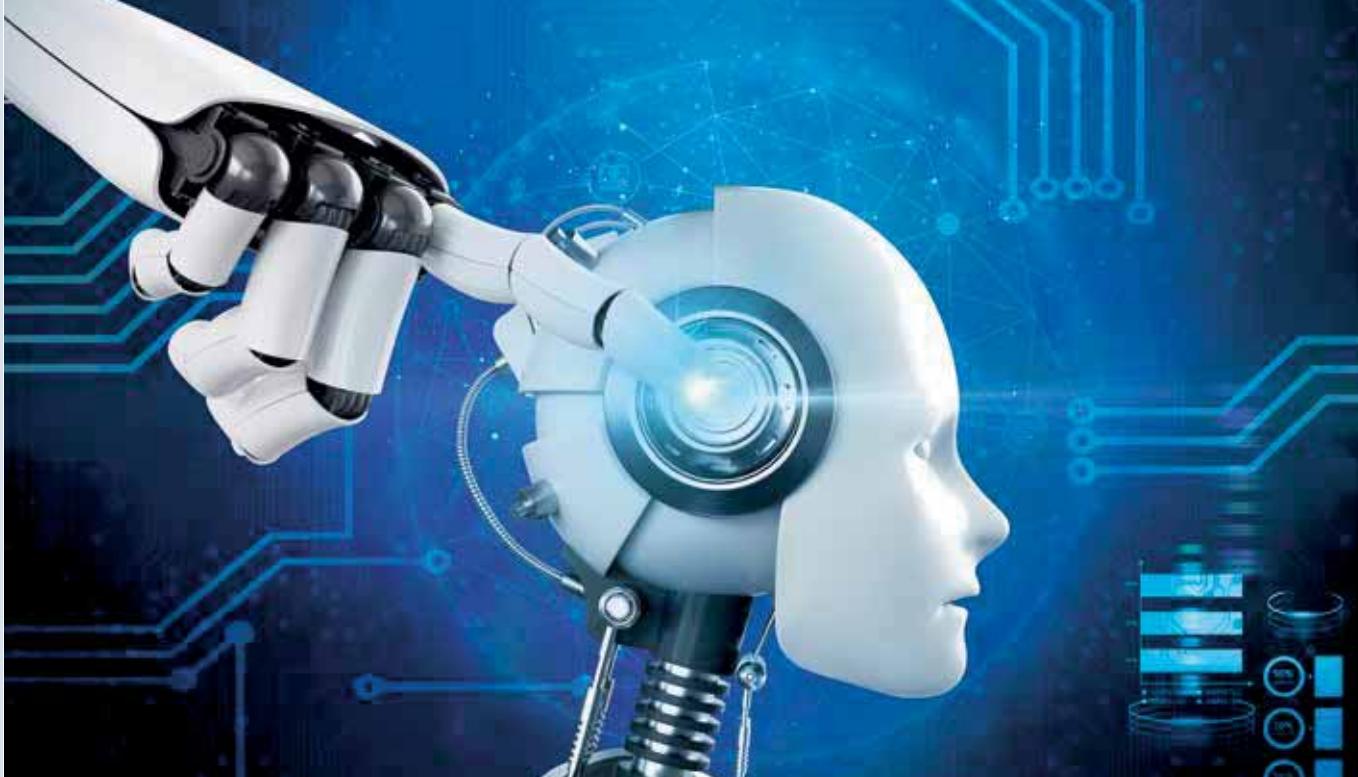
· 국방의 획기적 변화를 위한 4번째 계획

장기 국방태세
발전방향
(‘80년대)

5개년
국방발전계획
(‘90년대)

국방개혁
(‘00년대)

국방혁신
(‘23년)



❖ 「국방개혁 2.0」과 「국방혁신 4.0」 차이점



국방개혁 2.0

남북관계 개선에 따라
북한 위협의 점진적 감소

위협
인식

국방혁신 4.0

북 핵·미사일 위협
고도화·현실화

양·규모 축소 중점

* 상비병력 및 부대수 감축 등

주안

질적 향상 추구

* 유·무인 복합전투체계 등
첨단전력 확보

국방 전 분야 망라

범위

첨단과학기술 관련 핵심분야 집중

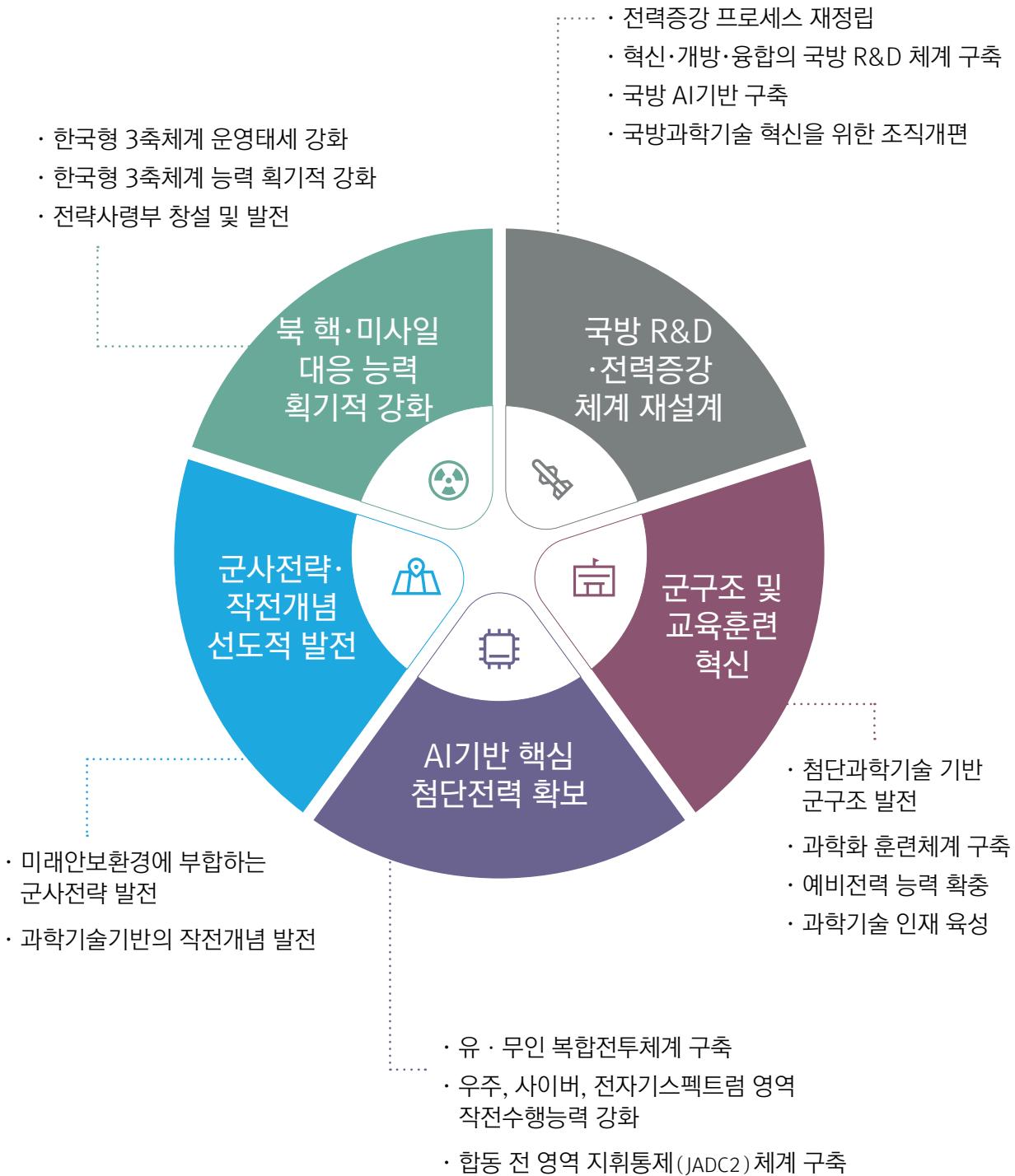
단기적

추진
관점

중·장기적



❖ 「국방혁신 4.0」 중점별 과제



Part_02

북 핵·미사일 위협에 대한
대응능력을 획기적으로 강화하겠습니다.





추진방향

고도화되는 북한 핵·미사일 위협은
가장 심각하고 현실적인 위협으로,
이에 대한 확실한 억제·대응 능력을
최우선적으로 확보

- 
- ❖ 한국형 3축체계
운영태세 강화
 - ❖ 한국형 3축체계 능력
획기적 강화
 - ❖ 전략사령부 창설 및 발전

❖ 한국형 3축체계 운영태세 강화

- 북 핵·미사일 위협의 고도화와 과학기술 발전에 따른 현 3축체계 운영태세 보완·발전 필요

※ 3축체계 : 킬체인 (Kill Chain), 한국형 미사일방어 (KAMD), 한국형 대량응징보복 (KMPR)

↓
Korea Air and Missile Defense

↓
Korea Massive Punishment and Retaliation

✓ 운영개념 및 작전수행체계 발전

- » 북한의 핵·미사일 사용 징후가 명백히 식별된 경우 자위권 차원에서 단호하게 대응할 수 있도록 「한국형 3축체계」의 운영개념과 작전수행체계를 발전
- » Kill Web 개념을 적용하여 북한의 핵·미사일 체계를 발사 전·후 교란 및 파괴 할 수 있도록 작전개념을 발전

✓ 연습·훈련 발전 및 전문인력 육성

- » 한국형 대량응징보복 (KMPR) 고위급토의식연습 (TTX) 등
북 핵·미사일 대응 한미 연합 연습·훈련 발전
↓
Table Top eXercise
- » 핵·미사일, 우주, 사이버, 전자기스펙트럼 등 분야별 전문인력 양성



❖ 한국형 3축체계 능력 획기적 강화

- 중심지역·이동표적의 실시간 감시 및 타격능력 증강 필요
- 섞어쏘기, 변칙기동 등 미사일 위협의 고도화
- 압도적 대량응징보복 능력을 현시화 하여 북 핵·미사일 위협 억제 필요

 [기반체계]



정보감시정찰 ISR 역량 확충,
AI기반 지능형 통합 C4I체계 발전

 [킬체인]
Kill Chain



고위력·초정밀 타격능력 확보,
비물리적 타격수단

 [한국형 미사일 방어]
KAMD



전방위 미사일 조기탐지 능력 확보,
복합·다종 미사일 방어체계 구축

 [한국형 대량응징보복]
KMPR



고위력·초정밀 미사일 개발·확보 등
압도적 대량응징보복 능력 강화

※ 북한 핵·미사일 위협의 해소를 위해
최우선적으로 대응능력을 구비

❖ 전략사령부 창설 및 발전

- 각 군의 전략적 능력을 합동성 차원에서 통합 필요
- 적 위협 고도화에 대응할 개념·전력발전 주도조직 필요



합참 '핵·WMD 대응센터'를 '핵·WMD 대응본부'로 확대 개편



확대개편 된 핵·WMD대응본부를 활용하여 전략사령부 가편성 하 운용 및 검증



운용·검증 결과의 보완과정을 거쳐 '전략사령부' 창설

※ 전략사령부는 북 핵·미사일 위협 대비 합동성 차원에서 우리 군의 전략자산을 통합하고, 적 위협 고도화 대비 개념·전력발전을 주도 하는 조직으로 발전





Defense Innovation 4.0

Part_03

미래 군사전략과 작전개념을
선도적으로 발전시키겠습니다.

◦ **추진방향** ◦

미래 안보환경에 부합하는
군사전략과
싸우는 방법을 정립하고,
새로운 체계에 대한
작전개념을 발전

❖ 군사전략·작전개념 발전



❖ 군사전략 · 작전개념 발전

- 전방위 복합 안보위협에 능동적으로 대비할 수 있는 군사전략 정립 요구
- 첨단과학기술 기반의 미래 합동작전개념 및 경계작전개념 발전 필요

✓ **군사전략** : 전방위 복합 안보위협과 미래 전장환경 변화에
능동적·통합적으로 대비 및 대응할 수 있는 전략개념으로 발전

✓ **합동작전개념** : 첨단과학기술 기반 ‘전 영역 통합작전’

» 유·무인 복합전투체계와 신개념 무기체계 운용,
최단기간 내 최소 피해로 전쟁 승리



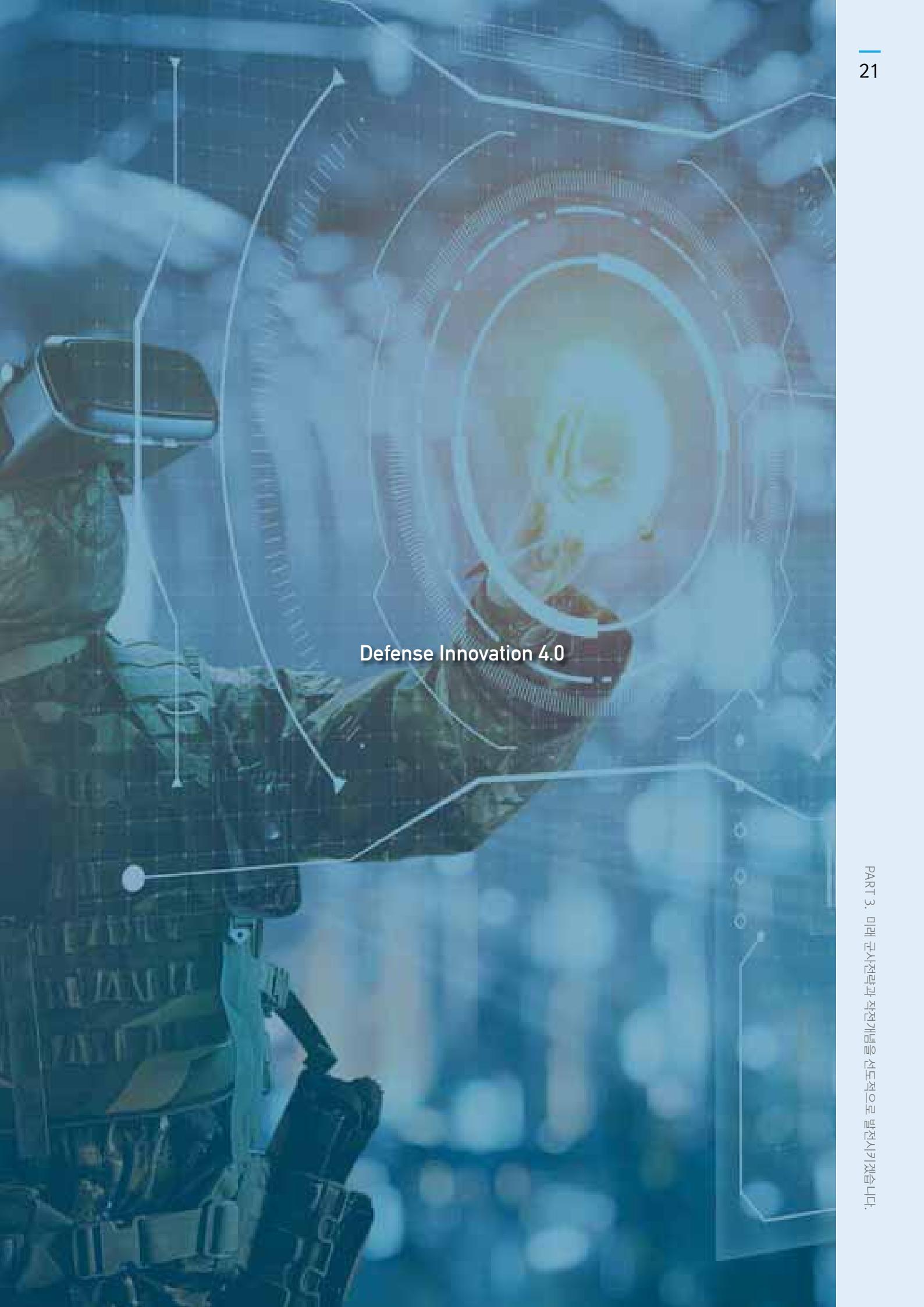
✓ **경계작전개념**

» [GP/GOP]

- ① 선 (Line) 개념 → 구역 (Zone) 개념
- ② 최소규모 군단단위
경비여단 중심 경계작전
* AI기반 무인경계체계 시범운영 후 확대

» [해안/해상/군항/기지]

AI 기술 활용 유 · 무인 복합 경계작전으로 전환



Defense Innovation 4.0

Part_04

AI 기반의 핵심 첨단전력을
우선적으로 확보하겠습니다.



추진방향

미래합동작전개념을 구현하고
미래 전장을 주도할 수 있도록
AI에 기반한
핵심 첨단전력 위주의 전력화

- ❖ 유·무인
복합전투체계 구축
- ❖ 우주, 사이버,
전자기스펙트럼 영역
작전수행능력 강화
- ❖ 합동 전 영역
지휘통제체계 구축

❖ 유·무인 복합전투체계 구축

- 세계적으로 첨단과학기술이 접목된 유·무인 복합전투체계 발전 가속화
- 첨단과학기술의 군 적용을 위한 기반체계 미비

✓ 유·무인 복합전투체계의 단계적 구축



원격통제형 중심

* 원격통제형 체계 전군 확산, 반자율형 기초·핵심기술/체계 개발 등



반자율형 시범

* 각 군별 반자율형 시범부대 지정·운용

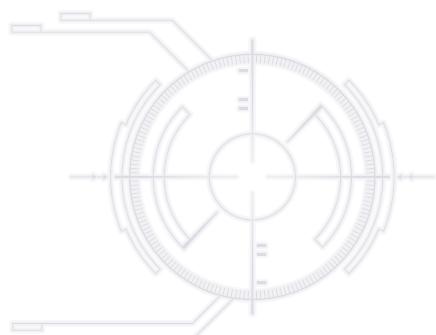


반자율형 확산 / 자율형 전환

* 반자율형 복합체계 확산, 자율형 복합체계 시범부대 운영 등

✓ AI, 드론·로봇 활용 등 입체적 경계시스템 구축

- » AI 기반의 경계시스템으로 개선
- » 현 경계시스템을 로봇·드론과 연동시켜 획기적으로 보강



✓ 무인체계 효율적 전력화를 위한 기반구축

- » 네트워크 연동·표준 및 보안·암호체계 구축, 소요주파수 확보 및 주파수 활용기술 개발, 드론 통합관제체계 구축



❖ 우주, 사이버, 전자기스펙트럼 영역 작전수행능력 강화

- 우주과학기술의 급속한 발전과 우주영역 군사적 활용성 증가
- 전·평시 사이버 위협이 지속되고 사이버 영역의 활용이 확대
- 전자기 영역의 무기체계 발전과 군사적 운용성 확장

✓ 합동성에 기반한 국방우주력 발전

- » 국방우주전략 · 작전개념 발전, 우주전력 중·장기적 확보 추진
- » 합동 우주작전 기반 우주조직 발전 및 대내·외 협력 추진



✓ 사이버작전 수행 고도화 개념 발전 및 전력 구축

- » 사이버작전 수행체계 정립 및 계획·지침 발전과 정책·전략서 발간
- » 지능화·고도화된 사이버전력 구축



✓ 전자기스펙트럼작전 수행 개념 발전 및 전력 구축

- » 전자기스펙트럼 전략 및 작전개념 발전
- » 전자기스펙트럼 무기체계 개발 및 조직편성



❖ 합동 전 영역 지휘통제 (JADC2) 체계 구축

Joint All-Domain Command and Control

- 4차 산업혁명의 초연결·초융합·초지능 기술 발전이 가속화

- 현 네트워크체계로는 실시간 전장 가시화 및 지휘통제 제한

※ JADC2 : 합동 전장정보를 활용하여 실시간 전장을 가시화하고, AI 기반의 지휘결심체계를 통해 효율적인 합동전력 운용을 보장함으로써 전 영역 우세 달성을 구현하는 차세대 지휘통제 개념

✓ JADC2 운용을 위한 기반체계 구축

» 새로운 유·무선 네트워크 구축

* 차기 국방광대역통합망 구축, 국방5G 구축 등 국방망 · 전장망 고도화

» 새로운 네트워크에 C4I 체계 연결

* C4I체계를 새로운 네트워크와 연결, 통합 단말기 운영환경 구축 등

» 합참·각 군 C4I 데이터 통합체계 구축

* 데이터 저장 서버 통합 및 소프트웨어 개발, Big Data 구축 등

» JADC2 시험부대 (Test-Bed) 운영

* 개념발전 연구, 체계 검증, 시험부대 운영 보완요소 식별 및 확대 적용

✓ AI 기반 차세대 지휘통제체계 (Next KJCCS) 개발

» AI 기술개발, 지능형 지휘통제체계 개념발전, 차세대 지휘통제체계 개발



✓ JADC2 발전을 위한 TF 편성

Defense Innovation 4.0



Part_05

우리군의 군구조와 교육훈련체계를
혁신적으로 바꾸어 나가겠습니다





추진방향

미래 국방환경,
전쟁 패러다임의 변화,
새로운 개념의 첨단전력 도입 등을
고려하여 미래 전장환경에
최적화된 군구조를 마련하고,
전투력을 극대화하기 위한
교육훈련을 혁신

❖ 첨단과학기술
기반 군구조 발전

❖ 과학화 훈련체계 구축 및
예비전력 능력 확충

❖ 과학기술 인재 육성



❖ 첨단과학기술 기반 군구조 발전

- 미래 국가인구 감소, 전쟁양상 변화로 현재의 병력 중심 군구조는 한계에 직면
- 첨단과학기술을 지휘·부대·전력구조 설계 전반에 적용한 새로운 구조 요구

✓ 미래 연합방위 및 전 영역 통합작전을 고려한 지휘구조 발전

- » 미래 국방환경 변화를 고려한 지휘구조 임무 및 기능 최적화
- » 첨단과학기술 활용을 위한 합참 및 각 군 본부 개편

✓ AI 기반 유·무인 복합전투체계 중심의 부대구조 발전

- » 한국형 3축체계, AI기반 경계체계 운용을 위한 부대개편
- » 유·무인 복합전투체계부대 및 신영역 작전부대 창설·보강
- » 다양한 전략적·작전적 임무수행이 가능한 드론작전사령부 창설

✓ 미래 적정 상비병력 규모 및 국방인력구조 발전

- » 상비병력은 작전소요와 병력공급의 균형이 가능하도록 규모를 설정하고 효율적인 국방인력구조 재설계

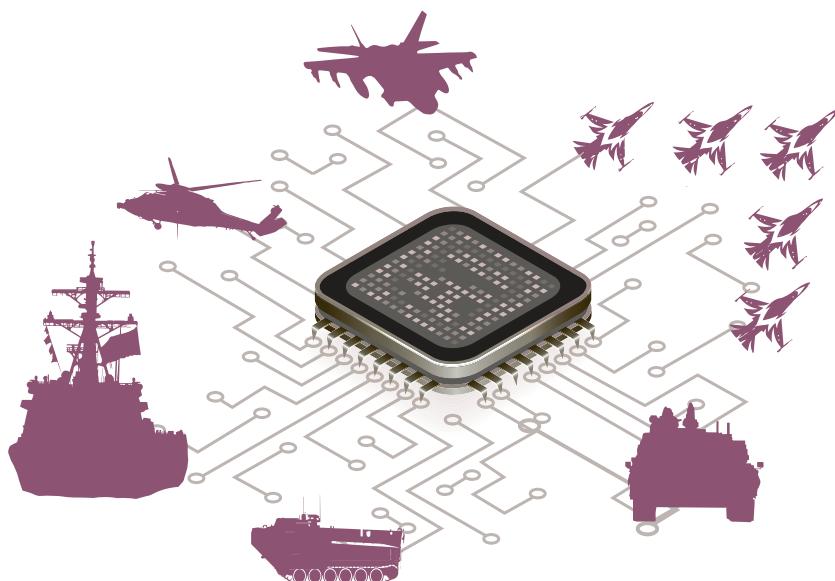
✓ High-Low Mix 개념의 전력구조 발전

❖ 과학화 훈련체계 구축 및 예비전력 능력 확충

- 전투원의 숙련도 향상을 위해 첨단과학기술을 훈련에 활용 필요
- 미래 작전환경 변화 대비 상비전력과 연계한 예비전력 능력 보강 요구

✓ 과학화 훈련체계 구축

- » 전술 · 전기 연마와 장비기능 숙달을 위한 ‘가상모의훈련체계’ 구축
- » 실기동 · 실사격 훈련의 데이터 축적이 가능한 ‘과학화훈련장’ 구축
- » 실기동 쌍방 훈련을 위한 ‘마일즈 장비’ 도입 확대
- » 전군의 표준화된 교육훈련 관리를 위한 ‘국방교육훈련 관리체계’구축



✓ 예비전력 능력 확충

- » 지역방위사단 개편 연계한 예비군부대 구조 및 제도 개선
- » 디지털기반의 과학화 훈련장 구축 등 예비군훈련 체계 개선
- » 동원위주부대 부대구조 최적화 및 무기·장비·물자 등 전력보강

❖ 과학기술 인재 육성

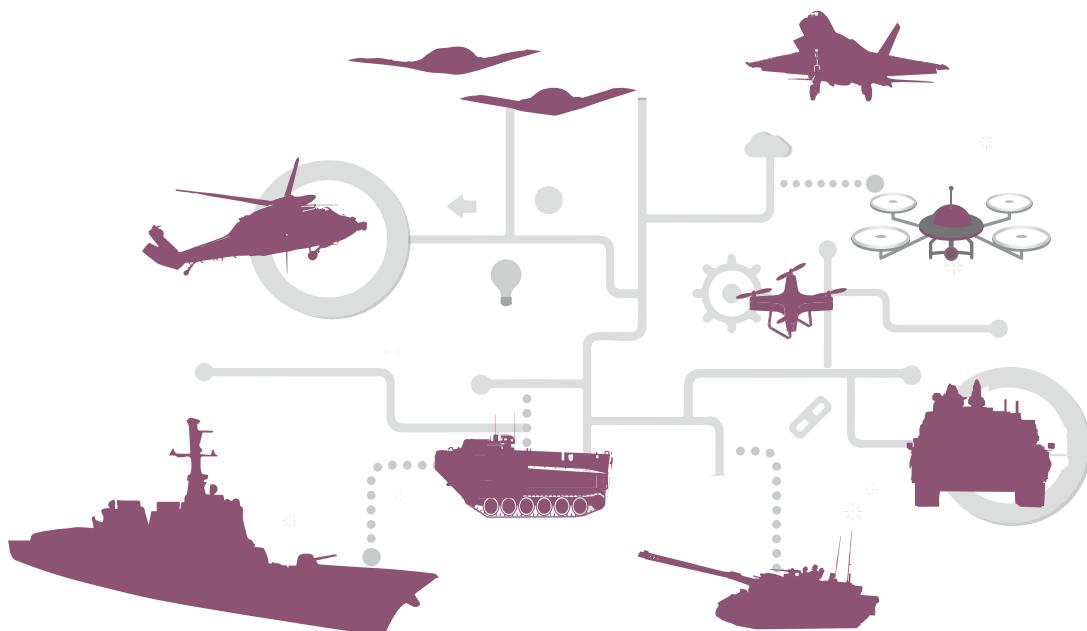
- 첨단과학기술 운용을 위한 전문인력 소요 지속적 증대
- 첨단과학기술 전문인력에 대한 인사관리제도(획득·교육·보직·진급 등) 개선 필요
- 장병들의 과학기술에 대한 소양 및 활용능력 함양 없이는 첨단과학기술의 군 적용에 한계

✓ 과학기술 전문인력 육성 · 발전 (핵·미사일, 우주, 사이버, 전자기스펙트럼 등)

- » 전담조직 편성과 연계한 전문인력 소요판단 및 중기부대계획에 반영
- » 전문인력의 육성 · 관리체계 (경력관리 모델 등) 구축 및 제도 보완 · 발전

✓ 장병 과학기술 역량 강화

- » 미래 핵심전력 운용능력 확충을 위한 군사교육 개선
- » 국방 AI 역량제고를 위한 맞춤형 교육 추진
- » 전 장병 대상 추가 교육소요 식별 및 교육 확대



Defense Innovation 4.0

Part_ 06

국방 R&D와 전력증강체계를
효율적으로 재정립하겠습니다.

○ 추진방향 ○

민간 우위의 첨단기술을
국방에 접목하기 위한
국방 R&D 체계 재설계와,
전력화 시기를
획기적으로 단축하기 위한
전력증강체계 재설계

- ❖ 전력증강
프로세스 재정립
- ❖ 혁신·개방·융합의
국방 R&D체계 구축
- ❖ 국방 AI기반 구축
- ❖ 국방과학기술
혁신을 위한 조직개편

❖ 전력증강 프로세스 재정립

- 전력화에 장기간 소요되는 현 획득절차는 첨단무기체계의 신속한 획득에 제한
- 획득 및 R&D 정책 거버넌스의 보완 요구

신속·효율적 국방획득체계 개선

» 소요기획 효율성 제고 및 검증·분석 단계 최적화

* 소규모 사업은 각 군에서 소요결정 등

» 사업타당성조사 제도개선

» 시험평가 제도의 유연성·전문성 제고

* 유연한 판정 개념으로 전환 등

※ 무기체계 획득절차 간소화 및 통합으로 적기 획득여건 조성



민간기술 신속도입 기반 마련 및 각군 R&D 역할 강화

- » 민·군 기술 가교역할 강화를 위한 한국형 DIU (Defense Innovation Unit) 신설
- » 민간의 혁신적 기술이 군에 신속히 도입되도록 Fast-Track (가칭 : 신속소요) 신설
- » 각 군 고유 특성이 반영되도록 각 군 주도 하 맞춤형 연구개발사업 신설

국방부 정책기능 강화 및 거버넌스 구축

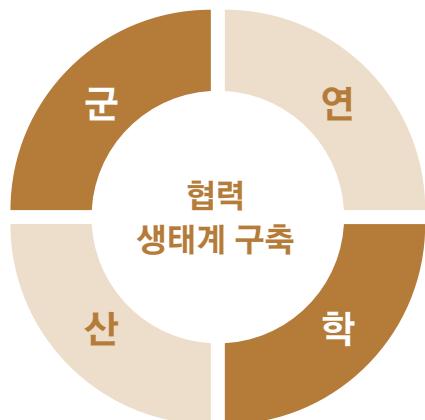
- » 소요수정 등 주요현안에 대해 국방부 정책기능 강화
- » 산·학·연과 소통·협력 강화할 수 있는 개방형 협력체계 구축

❖ 혁신·개방·융합의 국방 R&D 체계 구축

- 군·산·학·연이 유기적으로 연계된 국방 R&D 체계로 발전 필요
- 천문학적인 비용이 소요되는 첨단과학기술 개발을 위해 민간 및 국제 협력 강화 필요

혁신·개방·융합의 국방 R&D 체계 정립

- » 군·산·학·연 융합을 위한 노력 강화
 - » 국방전략기술 집중분야 선정 및 투자
- * 미래전장 분석 기반 10대 분야 30개 국방전략기술 선정 및 국방 R&D 재원 우선 배분



한·미 국방과학기술협력 협의체 설치·운영

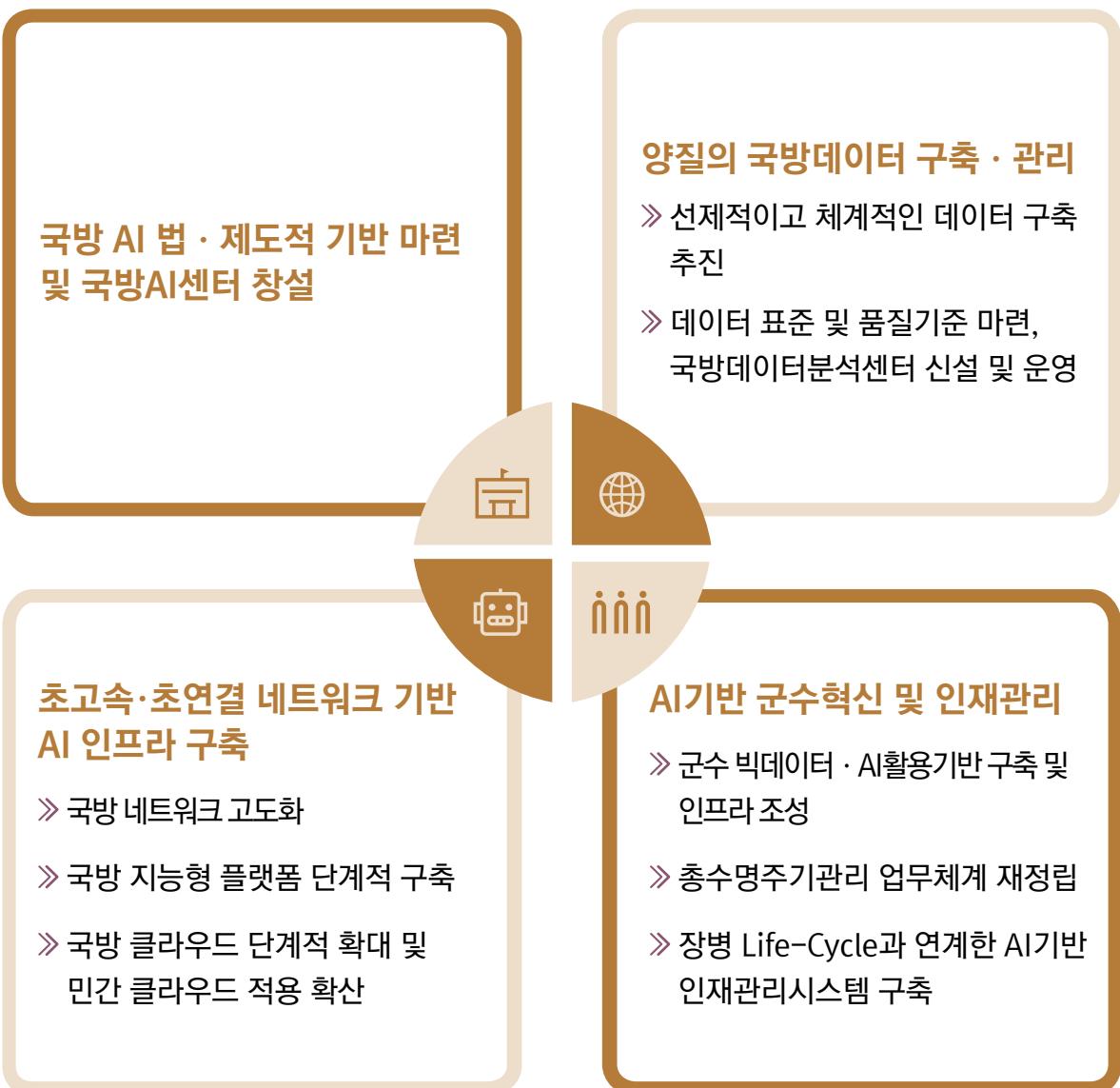
국방비의 10% 이상 수준까지 연구개발 예산 확대

- » 국방 R&D 예산 지속적 확대 및 국방과학기술 확보에 집중 투자



❖ 국방 AI기반 구축

- AI의 국방적용을 위한 정책·제도 발전 요구
- 군수 및 인사 등 국방운영에 AI를 적용을 통한 업무효율 향상 필요



❖ 국방과학기술 혁신을 위한 조직개편

- 무기체계 위주의 과학기술 및 R&D 정책 시행으로 전력지원체계와의 균형적·통합적 군사력 건설에 한계
- 전력발전 전 분야에 대한 총괄 정책 및 의사결정 필요성 증대

국방부장관이 과학기술정책을 주도할 수 있게 조직 개편



- » 균형적 · 통합적 군사력 건설을 위해 국방부 주도의 국방과학기술 및 R&D 전략·계획수립
- » ‘국방과학기술기반의 국방혁신을 주도하는 조직’ 신설 추진

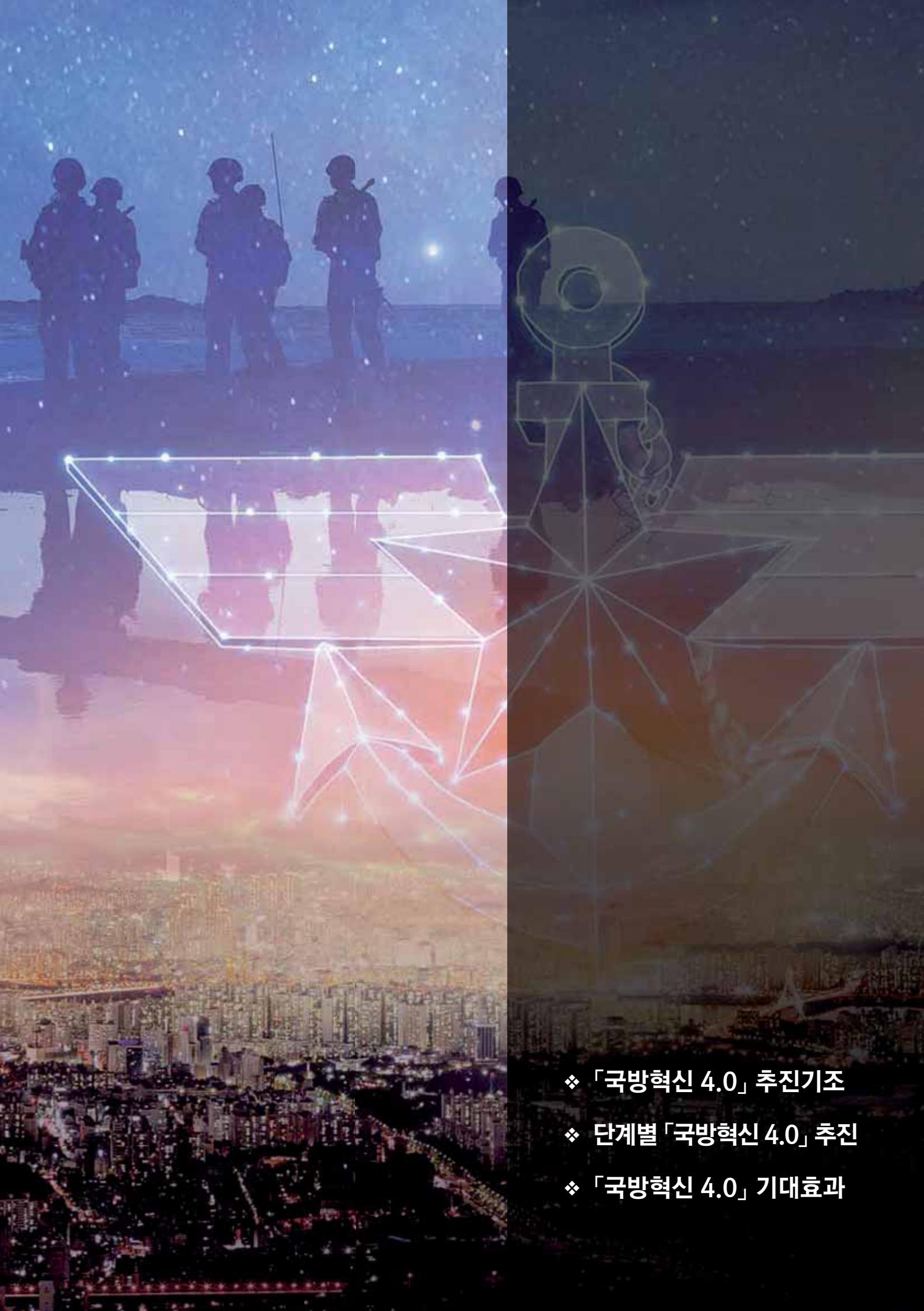
국방부·합참·방사청 획득관련 조직 개편 및 기능 조정



- » 합참과 각 군의 소요기획 조직 보강
- » 국방부, 방사청 간 방위사업 관련 기능 조정 검토

Part_07

「국방혁신 4.0」을 실질적이고 체계적으로
국민과 함께 완성해 나가겠습니다.



- ❖ 「국방혁신 4.0」 추진기조
- ❖ 단계별 「국방혁신 4.0」 추진
- ❖ 「국방혁신 4.0」 기대효과

❖ 「국방혁신 4.0」 추진기조

✓ 본질적 변화가 필요한 핵심분야 위주로 추진

- 북 핵·미사일 대응능력 확보는 최우선적으로 추진
- 첨단과학기술 전투체계와 이를 뒷받침하는 기반 구축에 집중

✓ 야전 제대에서 실제 체감할 수 있는 발전적 변화를 추구

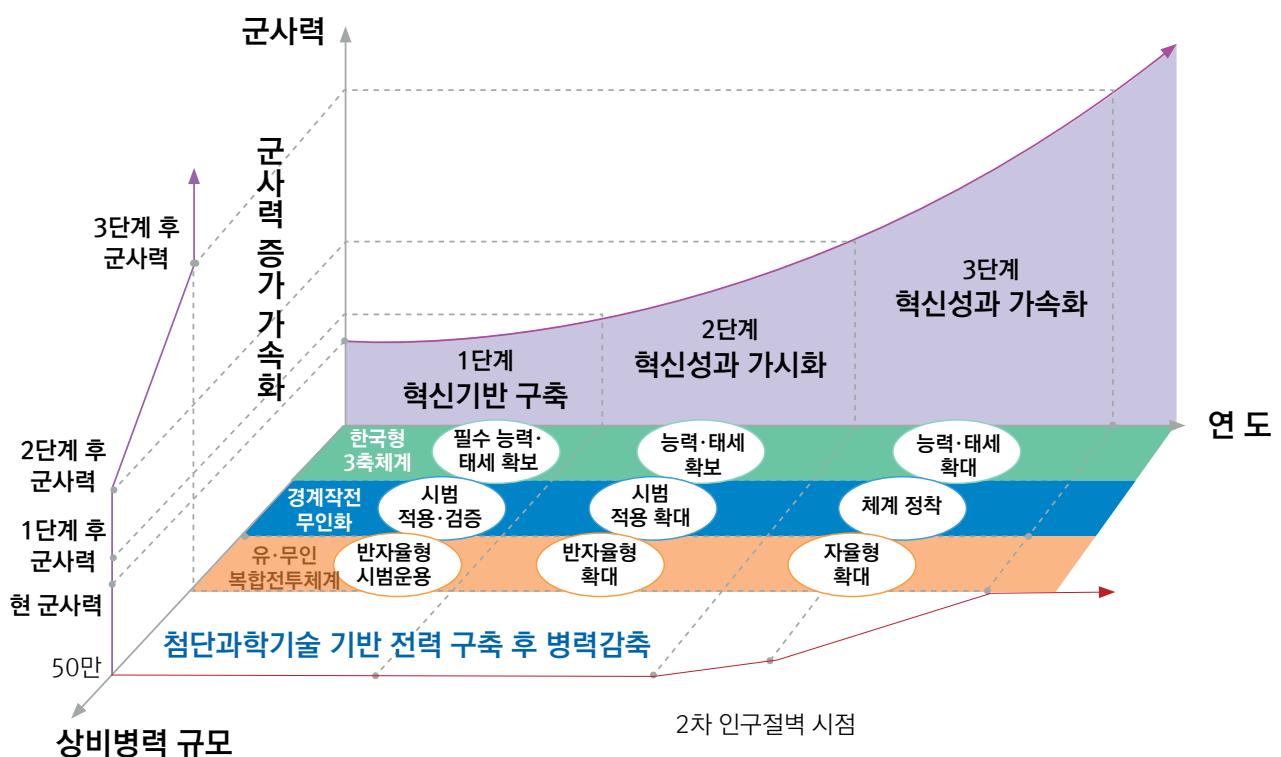
- 군 전반에 변화를 확산시킬 수 있는 분야에 역량 집중 예) GP/GOP 경계체계, 해안 경계체계 등
- 과학적 데이터를 기반으로 한 전투실험을 통해 전투력 발휘가 보장되는 현장중심의 군사력 증강

✓ 법률(제도), 조직 등을 병행 혁신하여 성과창출과 가속화를 견인

✓ 지휘구조, 병력구조 등은 공감·합의·검증을 통해 안정적으로 추진

✓ 국방혁신 4.0은 단계화하여 추진

- 1단계 혁신기반 구축, 2단계 혁신성과 가시화, 3단계 혁신성과 가속화



❖ 단계별 「국방혁신 4.0」 추진

추진중점		국방혁신 기반구축	국방혁신 가시화	국방혁신 가속화
북 핵·미사일 대응능력 획기적 강화	한국형 3축체계	한국형 3축체계 필수 능력·태세 확보	한·미 연합작전 주도 한국형 3축체계 능력· 태세 확보	전방위 한국형 3축체계 능력·태세 확대
	전략사	전략적 억제·대응 가능한 전략사령부 창설	전략적 능력 확충과 연계한 전략사령부 발전	
군사전략· 작전개념 선도적 발전	군사전략· 작전개념	대북 압도적 억제·대응 및 주변국에 대응할 수 있는 군사전략과 전 영역 통합 작전개념 발전	안보환경 변화와 신무기체계 발전을 선도할 수 있는 군사전략·작전개념 발전	
	경계작전	미래 경계작전 개념 정립 및 무인화 시범 적용·검증	미래 경계작전 개념발전 및 무인화 시범 적용 확대	무인화 경계작전체계 정착
AI 기반 핵심 첨단전력 확보	유·무인	유·무인 복합전투체계 반자율형 시범운용	유·무인 복합전투체계 반자율형 확대	유·무인 복합전투체계 자율형 확대
	신영역	신영역 전략·작전개념 발전 및 기반 마련	신영역 작전수행을 위한 전력 구축	신영역 작전수행 고도화를 위한 전력 확충
	JADC2	차기 국방광대역통합망 (M-BcN망) 구축	M-BcN망에 C4I체계 연결, C4I 데이터 통합체계 구축	Next KJCCS 전력화
군구조 및 교육훈련 혁신	군구조	미래 군구조(안) 정립 및 개편준비	선 전력증강 및 1단계 개편	상비병력 감축 연계, 2단계 개편
	교육훈련 체계	합성훈련환경(STE) 플랫폼 시범구축	과학화훈련장(군·사단급) 및 국방교육훈련관리체계 구축	대규모 국방종합훈련장 구축
국방 R&D· 전력증강 체계 재설계	획득체계	기존 획득절차 획기적 단축, 새로운 획득절차 도입	신개념의 획득절차 발전	
	국방 R&D	국방전략기술 발전(단기)	국방전략기술 발전(중기)	국방전략기술 발전(장기)
	국방 AI기반	국방 AI 총괄 및 기반 구축을 위한 조직설과 국방 지능형 플랫폼 구축	전군 국방 5G 구축 및 서비스 발전과 국방 지능형 플랫폼 고도화	

❖ 「국방혁신 4.0」 기대효과

국방차원

- ✓ (위협대응) 북 핵·미사일 위협 대응·억제능력과 미래 전장에서의 작전수행 능력을 획기적으로 보강

- ✓ (병역자원) 첨단과학기술 기반 유·무인체계 중심의 병력 절감형 군구조로 전환하여 병역자원 감소문제 해결

- ✓ (작전효율) AI 기반의 무인·로봇전투체계를 통하여 전투능력은 극대화하되 전시 인명피해는 최소화



국가차원

- ✓ (국가 인적자원) 국방과학기술 전문인력이 사회로 환원되어 민간의 과학기술 역량을 제고

- ✓ (국가산업) 국방과학기술을 새로운 국가산업 성장동력으로 확장



AI과학기술강군으로의 전환은
이 시기 우리 군에 주어진 시대적 사명이며,
「국방혁신 4.0」의 지향점입니다.

우리 군은 전투력을 획기적으로 발전시켜
그 누구도 넘보지 못할 **강군**으로 거듭남과 동시에
4차 산업혁명 시대의 **국가 성장**에 기여하도록
「국방혁신 4.0」을 성공적으로 추진하겠습니다.

우리가 직면할 도전적 국방환경을 극복하기 위한
국방부의 이러한 노력에
장병과 국민 여러분의 많은 관심과 성원을
부탁드립니다.

