

2010 국방정보화

IT 융합 발전전략



대한민국 국방부
Ministry of National Defense



순서

I

국방정보화 개요

II

국방 IT융합 발전 계획

III

요약 및 결론



국방정보화 개요



국방정보화의 개념



정보화의 일반적 개념 변화

정보화 정책 환경, 수요 변화에 따라 정보화 개념은 진화되고 범위가 확장

대상 영역	구성 요소	활 용
행정영역, 공공/산업영역	HW/네트워크 중심	전산화, 단순 정보교환 위주
↓	↓	↓
사회 전분야로 확대	SW, 콘텐츠 등 모든 요소	업무 전반에 적용

국방정보화

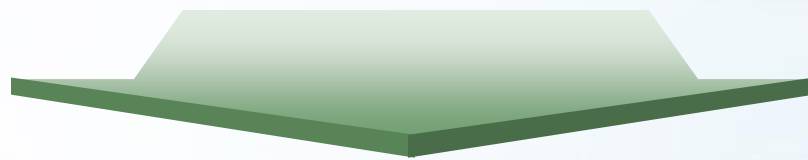
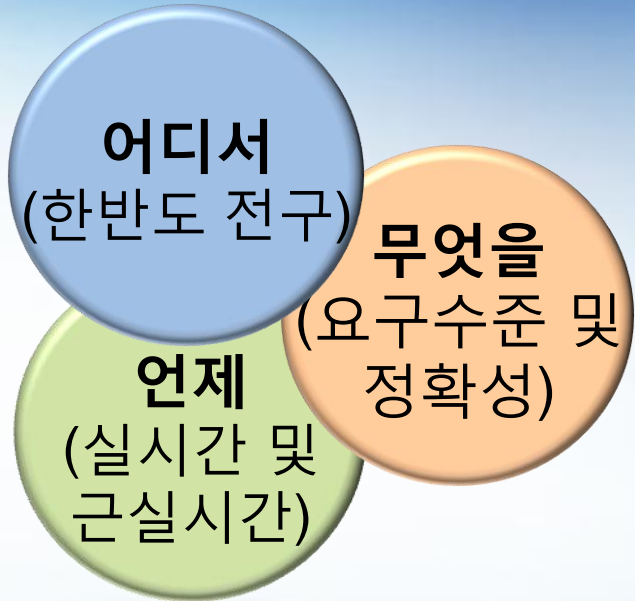
국방에 관한 정보를 생산·유통 또는 활용하여
국방 분야의 제반 활동을 가능하게 하거나 효율적으로 수행할 수 있도록 지원

미래 전장운영개념 구현과 국방경영 효율화를 지원하여
국방비전 및 국방개혁을 달성하는 핵심 기능 역할

국방정보화 추진 중점



- 전장가시화
- 네트워크화된 지휘통제
- 효과중심 정밀타격
- 전쟁지속을 위한 인사 · 군수 · 동원 등 통합지원체계



미래전 양상과 국방정보화의 특성을 고려하여
실시간 정보 공유 및 관리가 가능한 정보화 환경 구축

국방정보화의 특성



▶ 시스템 특성

- 전장관리 영역과 평시 관리 업무의 동시 운영
 - 유·무선 인프라와 2,000여개의 복잡 다양한 응용체계
- 주요 상용체계 및 군용체계의 복합 운영
 - 다양한 HW(네트워크장비, 서버 등), SW(OS, DBMS 등)의 구성

▶ 체계 운영 특성

- 정보보증에 대한 절대적 확보 필요
 - 다양한 전송방식, 데이터에 대한 다계층 정보보호 기술/대책 요구
- 이동성과 확장성이 요구되는 네트워크
 - 전장지역에 대한 네트워크의 이동성/가용성 요구
- 전·평시 정보체계의 중단 없는 지원
 - 견고성, 생존성, 이중화 요구



국방 IT 융합 발전계획



국방정보화 비전과 추진전략



네트워크 중심 국방 지식정보화

- 사용자 요구 중심의 정보시스템 구축 및 활용성 증대
- 정보시스템과 기술 발전에 대한 중장기 마스터 플랜

추진
방향

분산 · 다원화 정보화 추진
기능 · 체계단위 정보처리
정보체계 구축 촉진
독자적 · 폐쇄형 발전



통합 · 목표지향 정보화 추진
상호운용성 중심 정보공유
정보체계 활용성 향상
민 · 관 · 군 협력 발전

추진
전략

5대 분야 선진화

- 기반체계
- 응용체계
- 모델링 및 시뮬레이션
- 상호운용성 및 표준화
- 정보보호

4대 전략과제 추진

- 국방정보화 추진 법제화
- 국방정보화 기본설계도 수립
- 통합 정보관리체계 구축
- 소프트 인프라웨어 확산

3대 관리체제 고도화

- 국방정보자원관리
- 국방정보화 성과관리
- 국방정보통신 서비스관리

진화적 단계화 발전계획



국방정보화 기본계획 수립 추진

- 2011년 국방정보화법(법률 9995호) 시행에 따라 국방정보화 기본계획으로 반영하여 추진

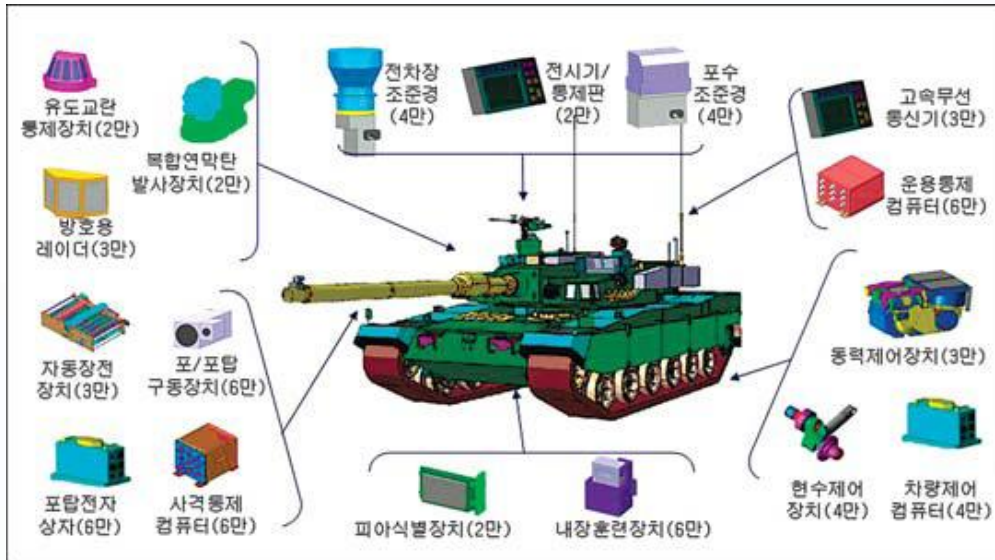


국방분야 IT융합의 중요성



국방IT 융합 특성과 발전방향

- 무기체계의 **복합화**, **상호운용성** 확대로 IT 중심 융합기술의 적용 필수
- **실시간** · **고신뢰성** 특성을 가진 국방 IT융합기술 발전을 통하여 **국방정보체계 선진화** 및 **국가IT산업 발전의 Win-Win 모델** 구축



무기체계의 IT융합 내장형SW 구성



국방 IT 융합 시장 전망 (ETRI 2010)

국방 IT융합 기술 추진 영역



TICN : Tactical Information Communication Network
LVC : Live, Virtual & Constructive

개방·협력형 연구개발 추진



정보기술 고도화 추진

패러다임

국방연구기관 독자연구 → 산·학·연 협력 강화

기술표준

군사용 규격·표준화 → 국제·국가 표준 국방적용 확대

기술관리

국방정보기술 보호 → 국방정보기술 관리





법 제정 및 정부간 협력체계

- 국방정보화법 제정에 의한 구체적 근거 마련(11. 1월 시행 예정)
- 범 부처간 협력발전을 위한 분야별 협력체계 구축 (지경부, 방통위 등)

첨단 정보기술의 국방적용 확대

- 신기술 적용실험 등을 위한 전담기관 지정 절차 마련
- 기술개발 및 지원을 위한 전문기술지원기관 지정 절차 마련
- 군사적 응용확산을 위한 실험부대 지정 운영
- 국방 사이버안전 전담기관 운영 및 범국가적 협력체계 구축



국방정보화 추진방향

- 국방특성을 반영하여 통합 · 목표지향적으로 추진
- 국방비전과 국방개혁 달성의 핵심 기능으로서 역할 강화

국방 IT융합 기술 발전

- 국방정보화 영역의 IT융합을 통한 발전 계획 수립 추진
- 국방정보체계와 국가 IT산업 발전을 동시 추구하는 협력 강화
- SW 중심의 개방 · 협력형 정보기술 연구개발 추진

감사합니다

