



장대환 회장
2019.08.20

mili 테크니4.0
기술패권시대 新성장전략

패권의 핵심요소 miliTECH



철기문명 등장

B.C. 13~10C
청동기 문명 멸망



중국 화포

A.D. 9~12C
중앙아시아 정벌



근대식 군함

19C
서양의 동양침탈



원자폭탄

20C
미국 패권의 등장



AI로봇

21C
미래전 주도권 좌우

기술혁명으로 miliTECH 진화



철기 발견

miliTECH 1.0



화약 발명

miliTECH 2.0



산업 혁명

miliTECH 3.0



4차산업혁명

miliTECH 4.0

혁신의 원동력도 miliTECH



인터넷



THE FIRST EVOLUTION OF THE Internet
WAS A military project known as

ARPANET

아르파넷



전자레인지



고주파레이더



내비게이션



GPS

게임체인저 iPhone 탄생의 비밀

DARPA ▶ 캐시 D램

美에너지부 ▶ 리튬이온전지

美육군 ▶ 동기신호압축

미국방부 ▶ 액정표시기



멀티터치스크린 ◀ 美국방부

GPS시스템 ◀ 美해군

음성인식 비서 ◀ DARPA

마이크로 드라이브 ◀ DARPA

핵심기술 개발 주역은 美軍

안보와 성장 동시 달성

10대 무기 수출국 순위별 1인당 GDP



※자료: IMF (2017년), 한국은행 (2018년)

심각해지는 한반도 안보



北, 미사일 도발 재개



中·러,
군용기 독도 영공 침범



日, 경제 전쟁 선포



美, 신형 중거리 미사일
배치 언급

안전하고 부유한 대한민국



안보



mili 7세대 4.0
기술패권시대 新성장전략



성장

4차산업혁명으로 전쟁양상 변화

4차 산업혁명

miliTECH4.0



No Human



No Combat



No Battlefield



AI戰

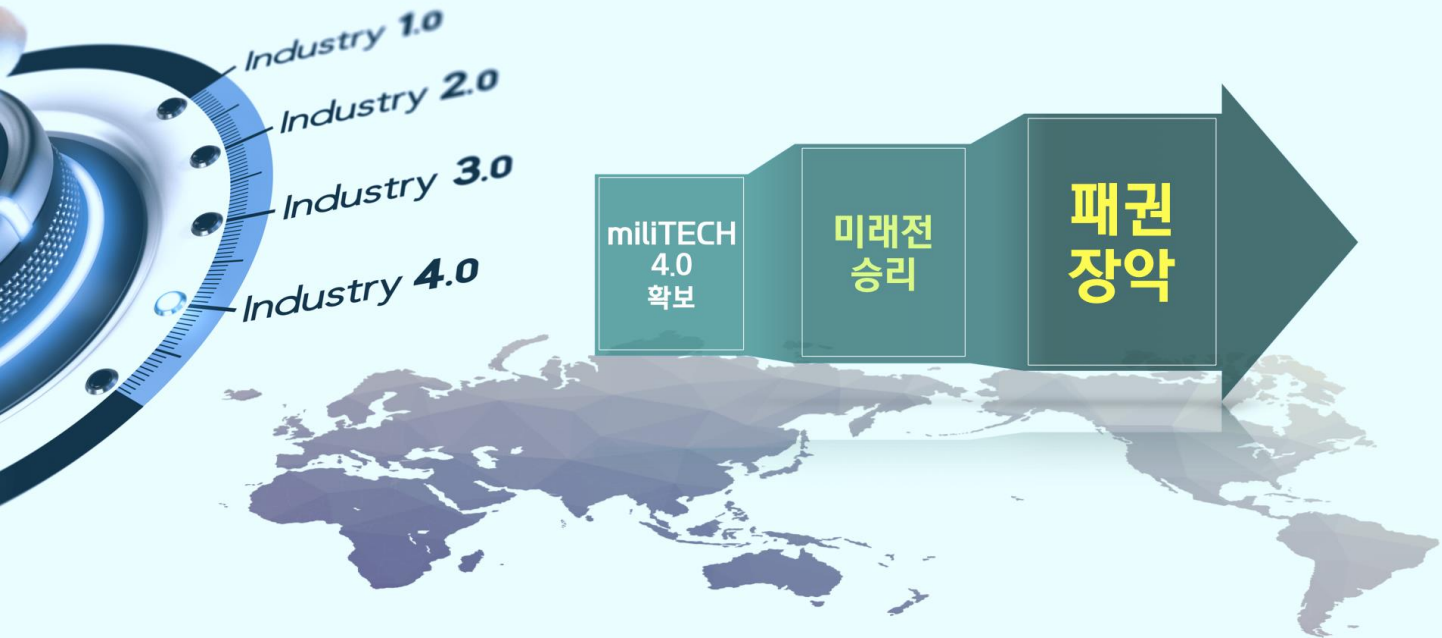


Cyber戰

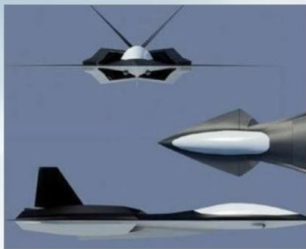


우주戰

miliTECH4.0 가져야 세계의 강자로



미래전쟁 주인공 최첨단 무기



초현실 스텔스



버그봇



Cyber Bomb



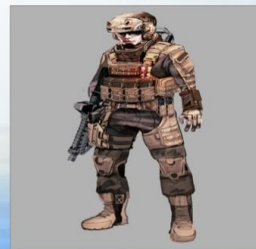
공격형 위성



극초음속 미사일



AI로봇 군단



워리어 플랫폼

한국형 miliTECH4.0 플랫폼



혁신 제품 · 서비스까지 등장



바이오
드론



군집 자율주행
소프트웨어



Cyber공격
모듈



초소형
로봇



밀리
팩토리



미세먼지 저감기술



물류 혁명



핀테크 혁명



원격 헬스케어

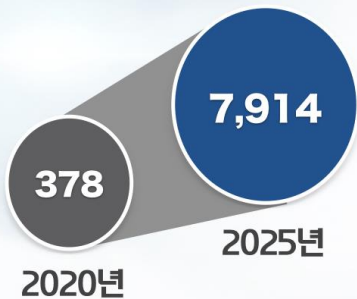


제조 혁명

miliTECH4.0이 만드는 미래시장

단위: 억달러

5G



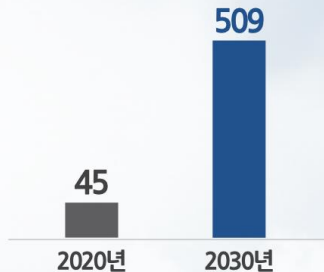
※자료: KT경제연구소, 한국인터넷진흥원

AI



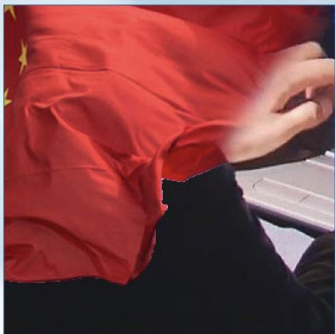
※자료: Siemens

퀀텀컴퓨팅



※자료: 日 아노경제연구소

美·中 미래전쟁 대비 시작



 인민해방군 전략지원군
(2015)



 사이버보안사령부
(2016)



 우주군 창설
(2020)



 남중국해 Si기지
(2030)

miliTECH3.0에 머문 한국

4차 산업혁명 분야별 논문 발표

순위	AI	클라우드컴퓨팅	로보틱스	빅데이터
1	 중국	 중국	 미국	 미국
2	 미국	 미국	 중국	 중국
3	 일본	 인도	 일본	 영국
4	 인도	 영국	 독일	 독일
	⋮	⋮	⋮	⋮
한국	10위	8위	5위	7위

*2012~2017년 6년합계. 자료:과학기술정책연구원, 엘스비어 스코퍼스 DB

miliTECH4.0 생태계

기술 인재



혁신 안보

민군 경계 허물어야

미들파워에서 강대국으로



강원도를 miliTECH4.0 테스트베드로



AI로봇



신소재 섬유



VR·AR



자율주행