



mili 7=ch 4.0

기술패권시대 新성장전략

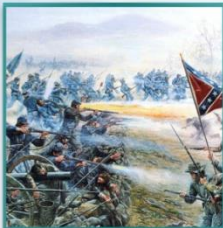
What is miliTECH_{4.0}

패권의 핵심요소 miliTECH



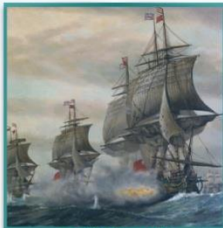
철기문명 등장

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

4차산업혁명으로 전쟁양상 변화

4차 산업혁명

miliTECH4.0



No Human



No Combat



No Battlefield



AI戰



Cyber戰



우주戰

miliTECH in Economy

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

美국방부 ▶ 액정표시기



멀티터치스크린 ◀ 美국방부

GPS시스템 ◀ 美해군

음성인식 비서 ◀ DARPA

마이크로 드라이브 ◀ DARPA

핵심기술 개발 주역은 美軍

안전하고 부유한 대한민국



안보



mili 7세대 4.0
기술패권시대 新성장전략



성장

안보와 성장 동시 달성

10대 무기 수출국 순위별 1인당 GDP



※자료: IMF (2017년), 한국은행 (2018년)

軍이 스타트업 전진기지로



마리우스
나츠



에릭
체르니악



다니엘
라모트



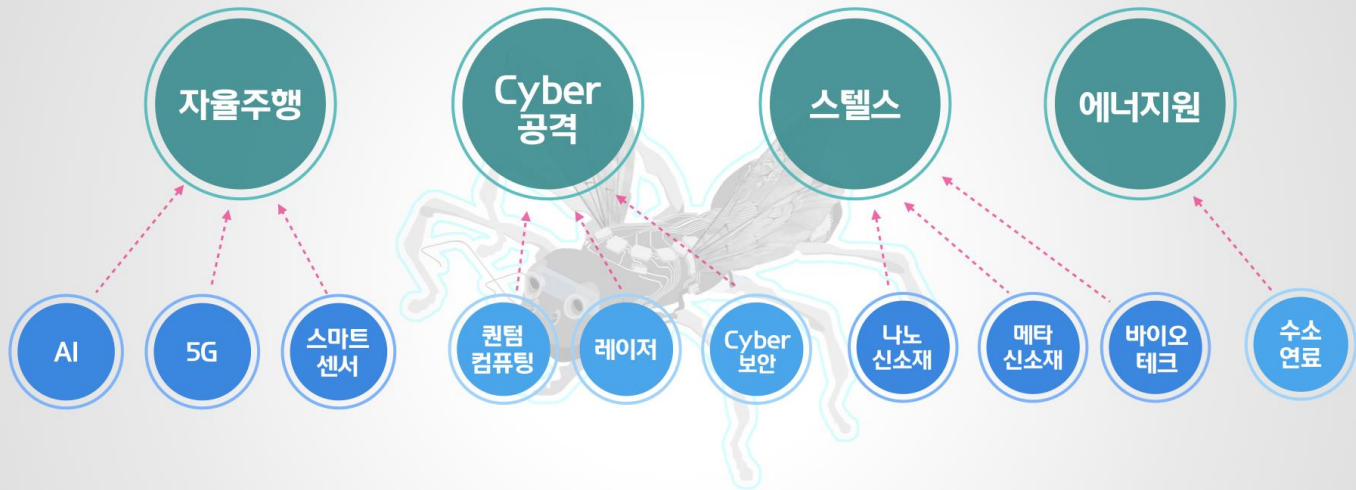
일론
린덴스트라우스



Fields

이스라엘 R&D특수부대 '탈피오트' 출신

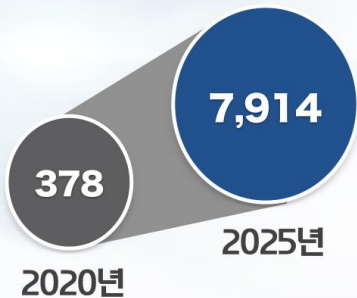
miliTECH4.0 10대 핵심기술



miliTECH4.0이 만드는 미래시장

단위:억달러

5G



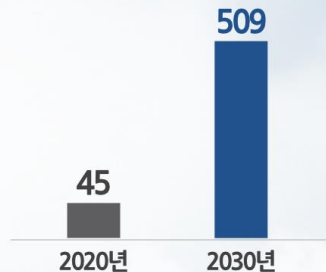
※자료: KT경제연구소, 한국인터넷진흥원

AI



※자료: Siemens

퀀텀컴퓨팅



※자료: 日 야노경제연구소

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

U.S vs China

‘투키디데스 함정’ 향하는 미국과 중국



중 과학기술 견제나선 미국

중국제조
2025



HUAWEI

ZTE



중국의 과학기술 추격 가속



10~16%

전 세계 스타트업 투자



3,000명

인민해방군 소속 미국 유학생

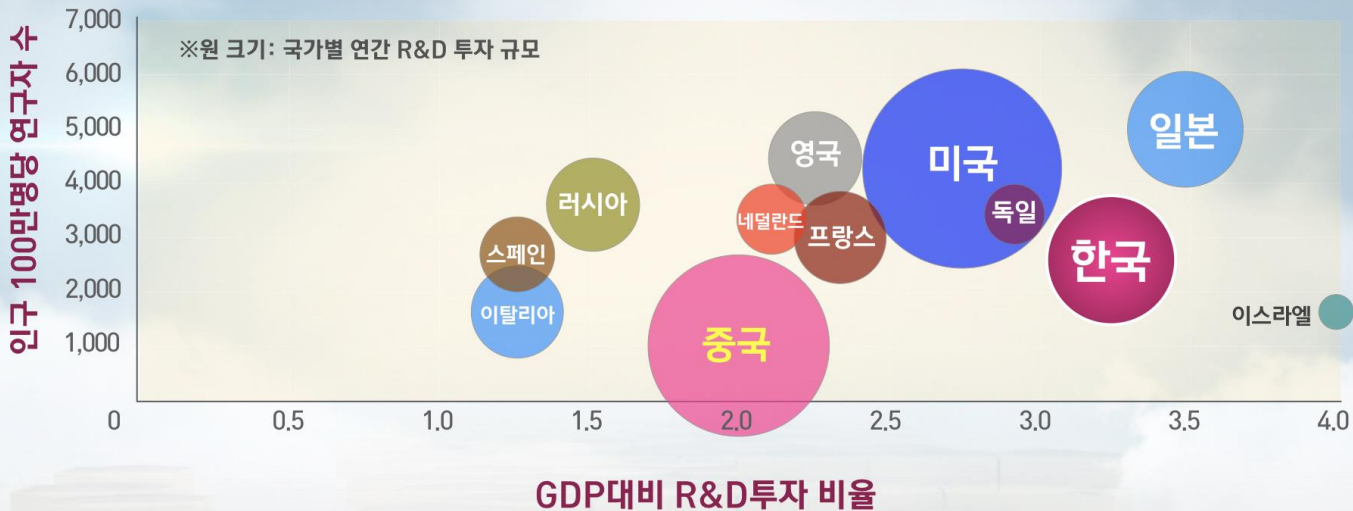


25%

美대학 과학기술 유학생

CHINA

치열한 과학기술 경쟁



시기업 인수로 한국 방산업체 업그레이드



3D프린팅 · 디지털혁신

BAE SYSTEMS

대규모 인공지능 투자

THALES

보안솔루션 기업 M&A



사이버 중심 조직개편

기술전쟁시대



“Digital Cold War”

조지 소로스

“기술을 선점하는 자가 세계를 지배”

유발 하라리



Action Plans

miliTECH4.0 생태계

기술 인재



혁신 안보

민군 경계 허물어야

miliTECH4.0 R&D는 軍이 주도



한국형 DARPA는 판교테크노밸리에



DEFENSE
INNOVATION UNIT

실리콘밸리



워싱턴D.C.



U.S. 국방부

한국형 DARPA에 첨단기업 CTO 영입



DEFENSE
INNOVATION UNIT

시만텍 CEO 마이클 브라운 영입

국방R&D 인재 삼성전자 수준 파격대우



인재 30~60명

+

학위 과정 조기수학



9년 국방 R&D

+

miliTECH·경영 융합교육



miliTECH 생태계 형성

+

스타트업 창업

전투·훈련 현장을 miliTECH4.0 테스트베드로



AI로봇



신소재 섬유



VR·AR



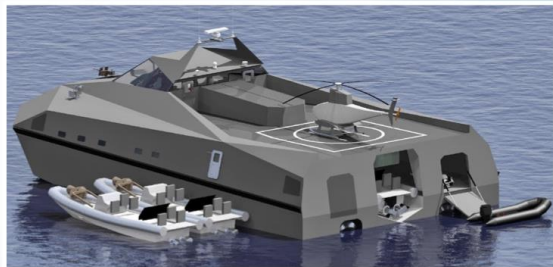
자율주행

조선·車 산업 재도약 기회로



위기의 조선업

miliTECH
4.0



첨단 선박 제조 기업

A 4x5 grid of 20 gold money bags, each with a 'W' on it. The bottom-right bag is red.

국방R&D예산은 6.7%



주요 선진국은 10%이상

미래전 대비 軍편제 개편



육군



해군



공군



미래전략군



AI군



Cyber군



우주군

미들파워에서 강대국으로





mili 7=ch 4.0

기술패권시대 新성장전략