



세계 최고의 디지털안심 국가 실현을 위한

# K-사이버방역 추진전략

# 1탄 - 소개편



과학기술정보통신부



디지털뉴딜

한국판뉴딜



현재 사회는 **4차 산업혁명의 확산**과  
**비대면 경제 활성화**로 산업과 사회, 생활 **수분야까지**  
**디지털 전환이 빠른 속도로 진행**되고 있습니다.



이러한 변화 속에서 **사이버위협**의 **경계**는 더 이상  
**무의미**해지고, **사이버 침해사고**는 이제 **국민의**  
**생명과 안전**까지 **직접적으로 위협**하고 있습니다.



최근에는 미국 솔라윈즈社의 **업데이트 서버 해킹**으로  
약 **30만 고객에게 바이러스가 전파**되는  
아찔한 보안사고가 발생하기도 하였습니다.



그 밖에도 융합산업과 새로운 디지털  
인프라의 급증으로 과거에 예상하지 못했던  
사이버 위협까지 예측되고 있습니다.

융합산업



스마트공장

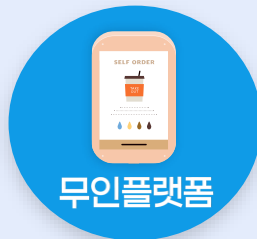


자율주행

새로운 디지털 인프라



엣지 컴퓨팅  
(MEC)



무인플랫폼



한편, '2020 세계위험보고서(WEF)'에 따르면,  
**2021년 사이버 범죄의 피해 규모는**  
**6조 달러로 우리나라 GDP(약 1조 6천억원)의**  
**약 3.75배 수준**에 달할 것이라고 합니다.

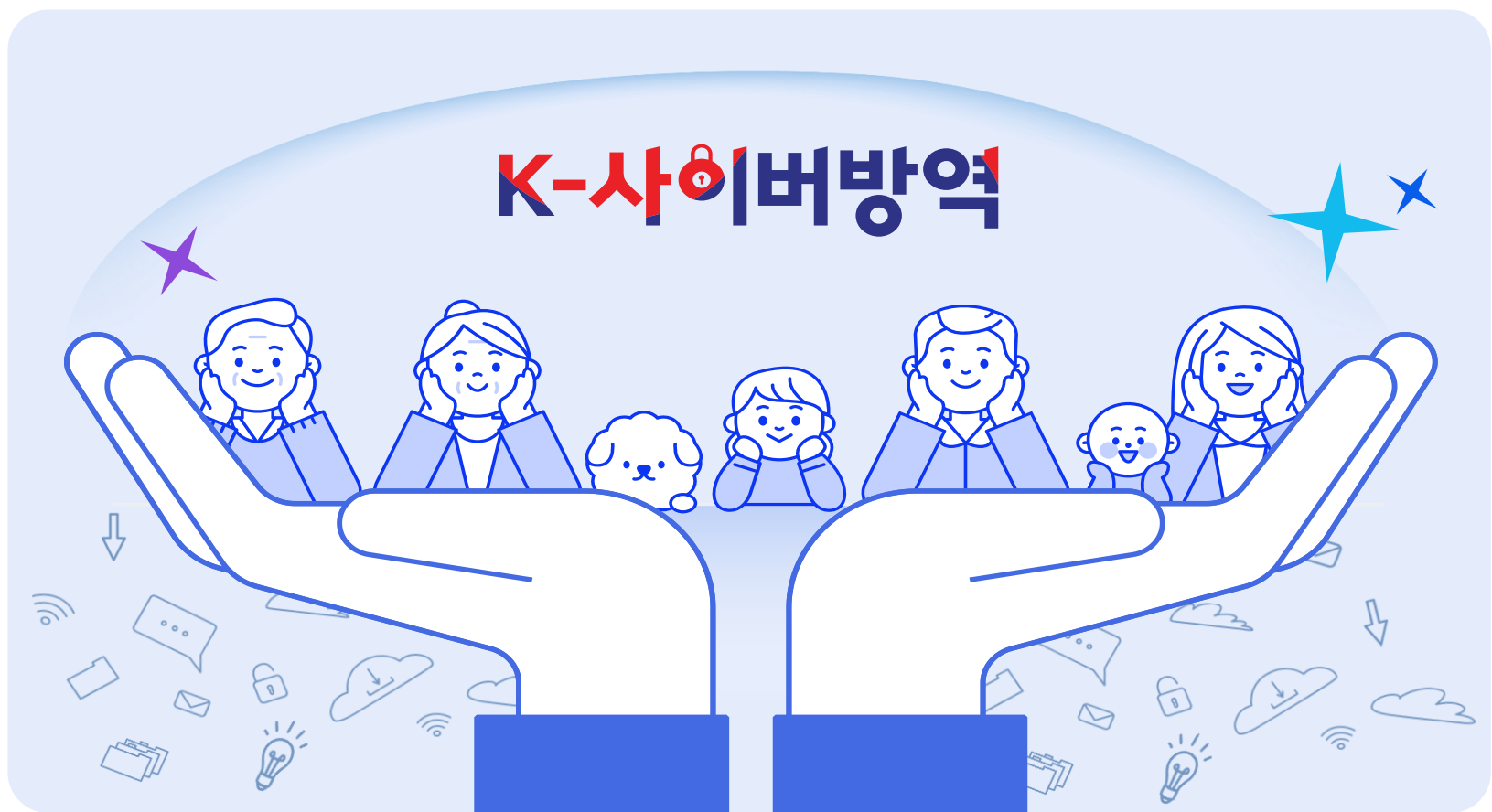


2021년

사이버 범죄 피해 규모

6조 달러

이에 정부는 디지털 경제 시대를 대비하여  
지능화 · 고도화되는 **사이버위협**으로부터  
국민을 안전하게 지키기 위하여  
『**K-사이버방역 추진전략**』을 수립하였습니다.



K-사이버방역 전략 ..... 1

# 디지털 안심국가 기반 구축

국가 사이버보안 대응 체계를 갖추기 위하여  
수도권 위주의 사이버위협 대응체계를  
전국 단위로 확충하고,





K-사이버방역 전략



# 디지털 안심국가 기반 구축

침해사고 피해기업들에게 원인 조사·분석부터  
피해복구 및 재발방지 대책까지 마련해주는  
침해사고 **全주기 원스톱 서비스**를 지원하겠습니다.



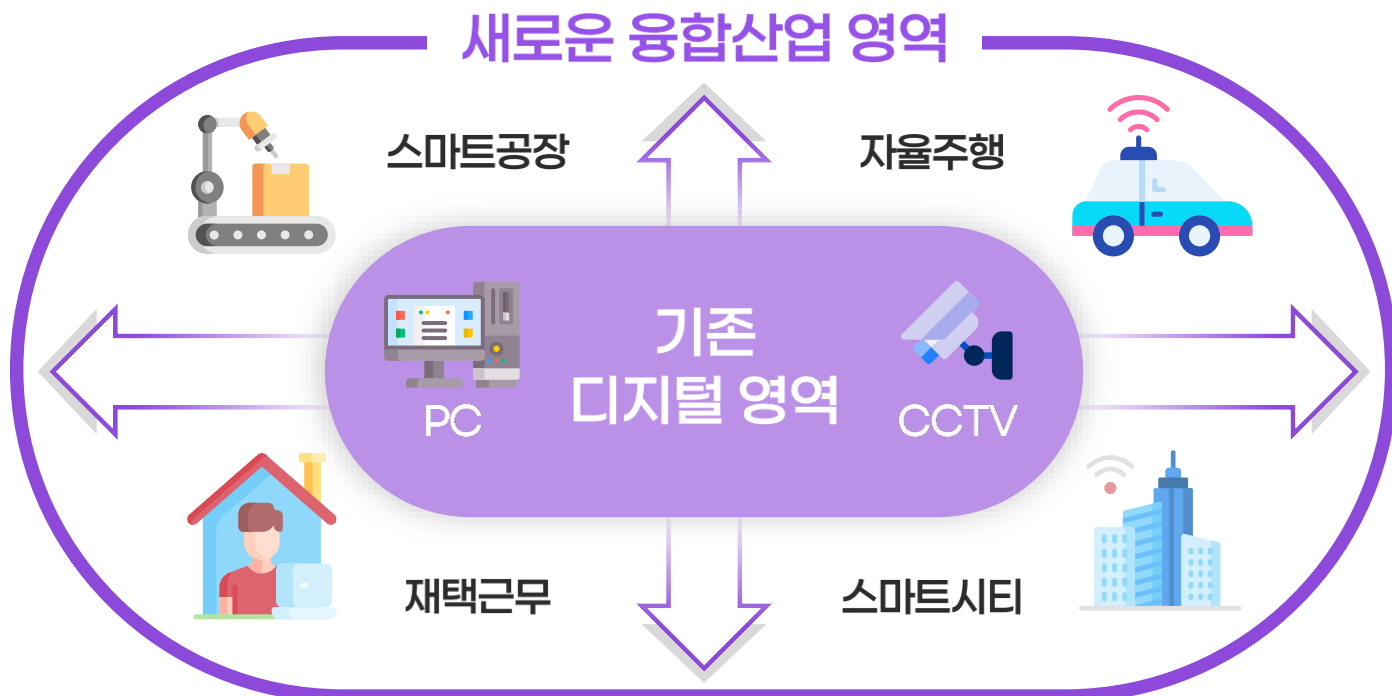
K-사이버방역 전략



2

# 보안 패러다임 변화 대응 강화

자율주행, 스마트 공장 등 새롭게 확장되고 있는  
**융합산업 영역**까지 **보안 내재화**를 위해  
융합분야별로 **융합보안 프로세스를 구축**하겠습니다.



K-사이버방역 전략



2

# 보안 패러다임 변화 대응 강화



특히, **비대면·디지털 보안 핵심기술**을 개발하고  
향후 증대될 것으로 예상되는  
**4차 산업혁명 인프라 보안기술\***까지 확보하겠습니다.



※ 클라우드 통합 보안관제 기술, 5G MEC 보안 기술 등

K-사이버방역 전략



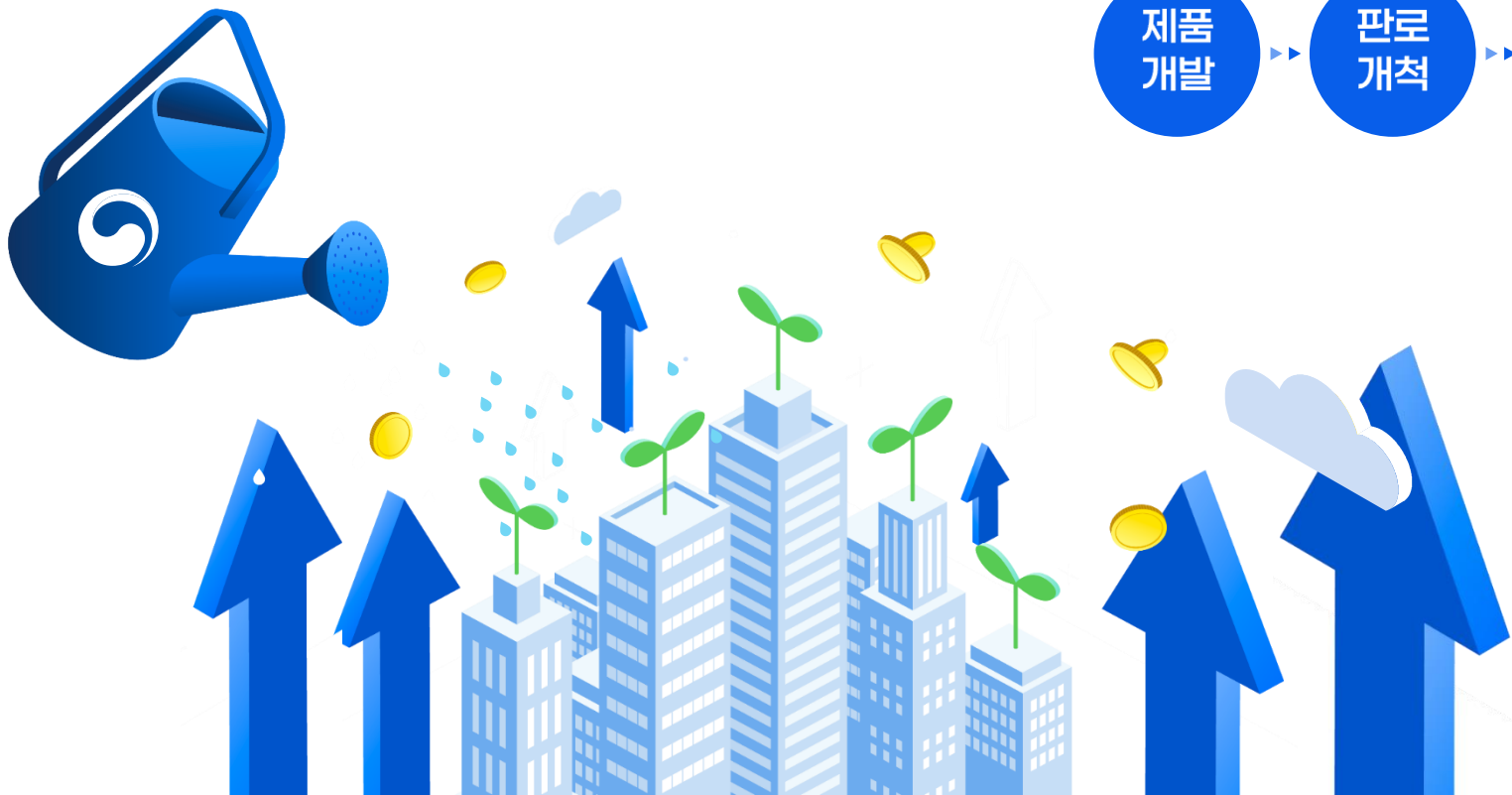
# 정보보호산업 육성 기반 확충

물리보안·AI·비대면 분야 **보안 유망기업을 육성**하고,  
**중소 보안기업의 스케일업**을 위해 **단계별 지원**을  
**강화**하겠습니다.

제품  
개발

판로  
개척

해외  
진출



K-사이버방역 전략 ..... 

# 정보보호산업 육성 기반 확충

또한, **디지털 보안 혁신인재**를 **양성**하겠습니다.



**정보보호 특성화 대학 확대**



**융합보안 대학원 확대**



**현장 실무형 디지털 보안  
전문인력 양성**



잠깐!

이어지는 K-사이버방역 추진전략  
#2 국민편, #3 기업편에서는  
국민이 안심할 수 있는 보안 정책을 소개하고,  
기업을 위한 정부 지원 정책을 안내하오니  
많은 관심 부탁드립니다.



**K-사이버방역**  
**추진전략**