

# CONNECT TO THE FUTURE

# CONNECT TO THE FUTURE

## ABOUT US

12 Hanwha

14 Hanwha Systems

16 HISTORY & MILESTONE

18 GLOBAL CAPABILITIES

## DEFENSE BUSINESS

22 SPACE

26 AIR

28 RADAR

30 C5I

34 NAVAL

38 LAND

40 MRO+

## NEW BUSINESS

44 ELECTRONICALLY STEERABLE ANTENNA

## ICT BUSINESS

50 DIGITAL TRANSFORMATION

56 SYSTEM INTEGRATION

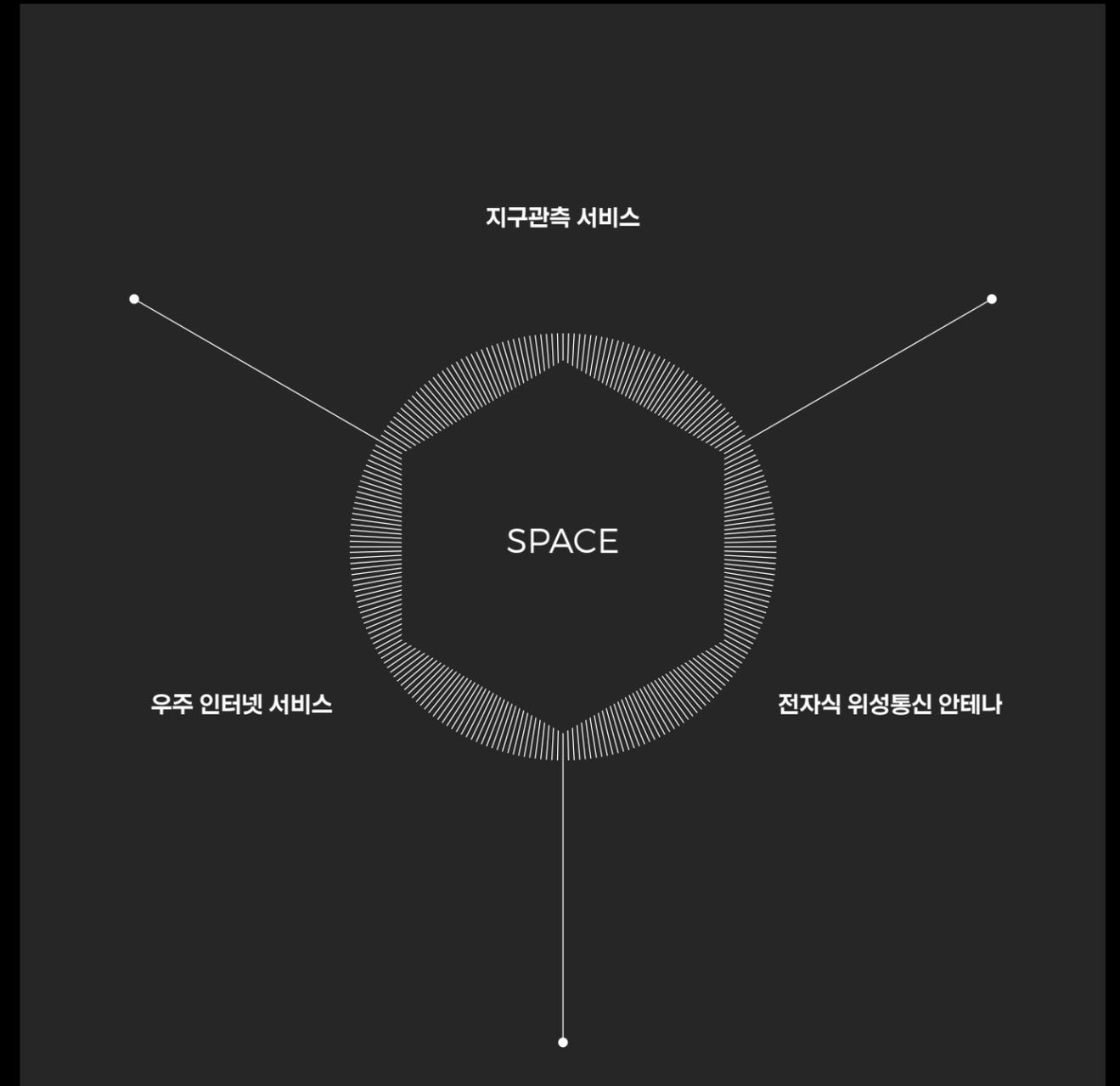
58 IT OUTSOURCING

59 SMART C&E

60 BUSINESS FACILITIES

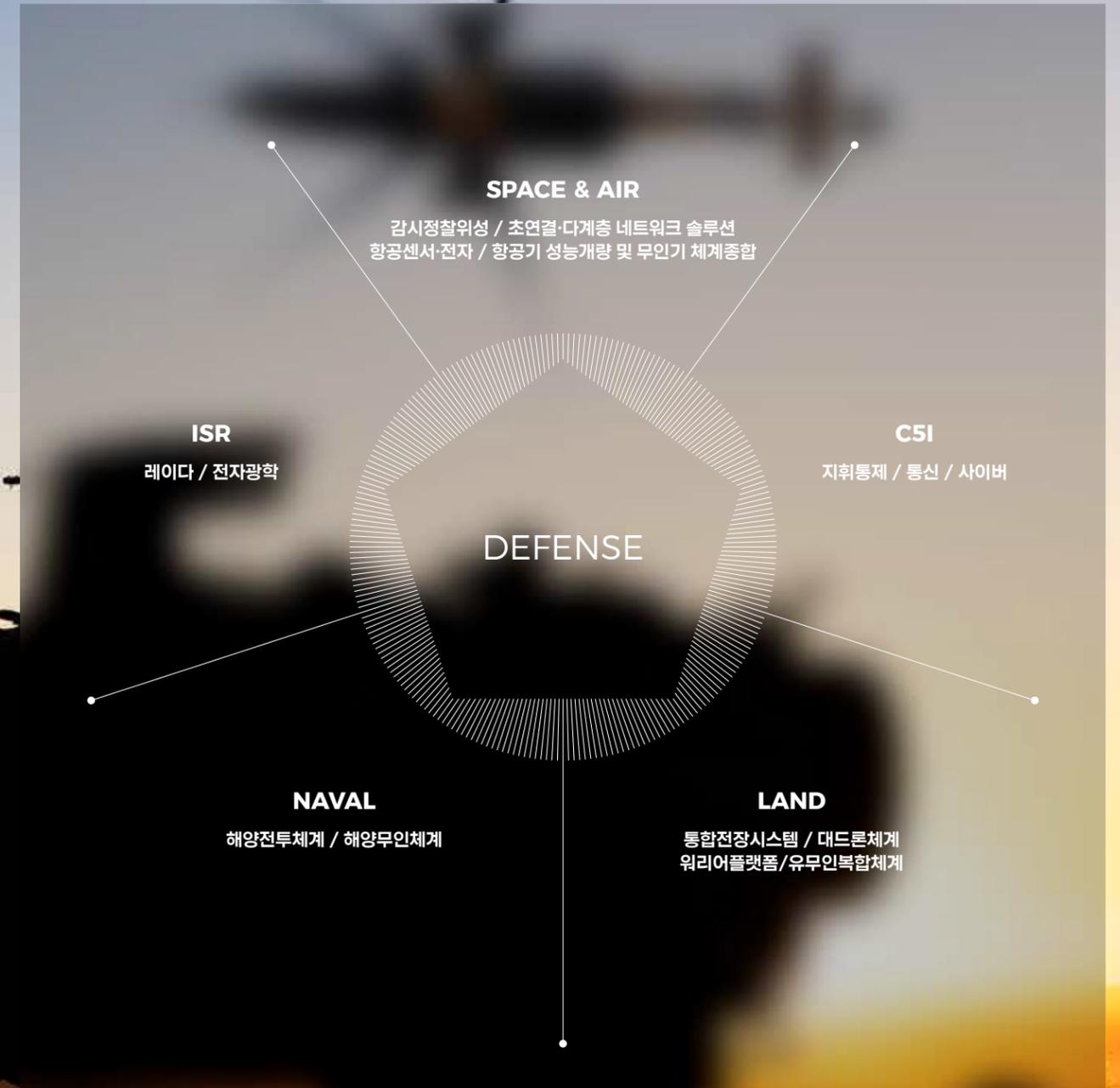
# BEYOND AIR · SPACE

BRING THE NEXT HYPER-CONNECTED  
TECHNOLOGY TO EVERY CORNER OF LIFE



# BEYOND BOUNDARIES

INTEGRATED DEFENSE SOLUTIONS



# BEYOND TOMORROW

HYPER-CONVERSION FOR THE FUTURE



## DIGITAL TRANSFORMATION

AI · BIGDATA / ESG 경영관리  
교육용 메타버스 / AI 교육지원

## IT OUTSOURCING

애플리케이션 운영 / 인프라 운영  
시스템 운영 / 클라우드 운영

## SMART C&E

스마트 시티  
스마트 오피스 & 팩토리

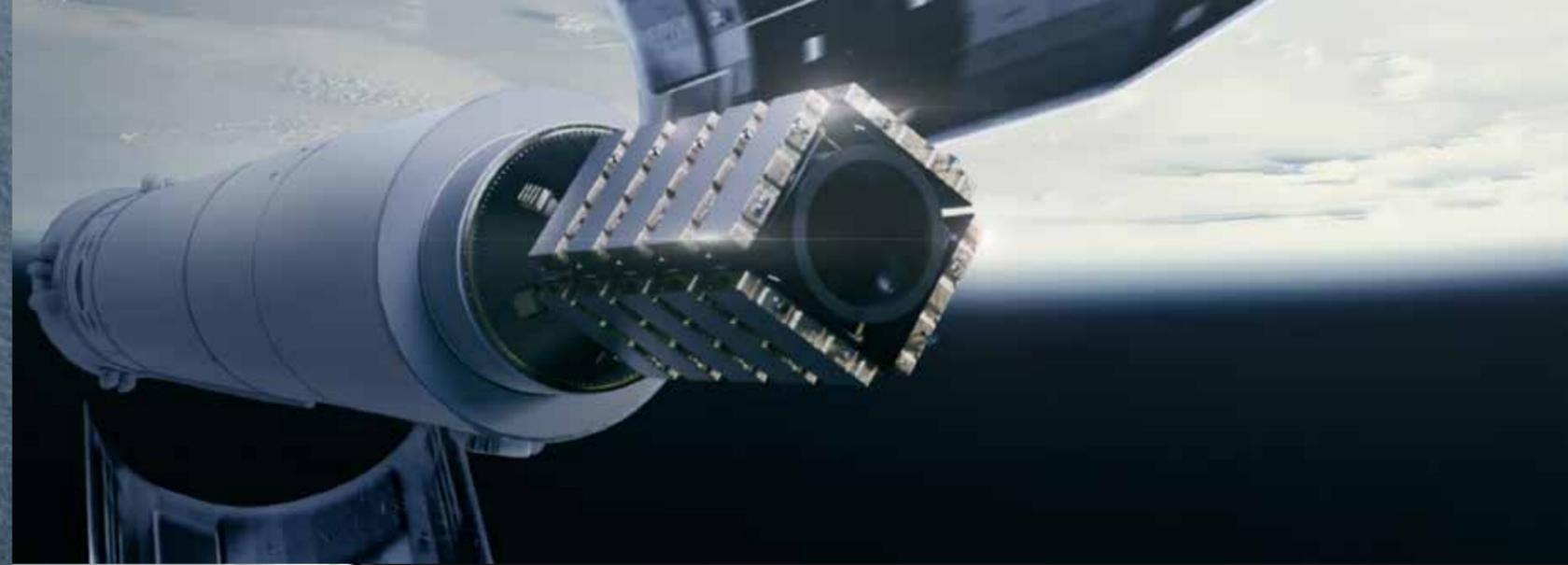
IT TECHNOLOGY

## SYSTEM INTEGRATION

제조 & 건설 / 금융 & 레저 / 방산

# STEP INTO A NEW SPACE ERA

FOR A BETTER AND SAFER WORLD



한화시스템이 개발한 소형 합성개구레이더(SAR) 위성 발사 (2023. 12. 4)  
이미지제공 : 국방부

우주에서 실제 촬영한 위성분리 모습  
이미지제공 : 국방부



Hanwha

그룹 소개

## 인류와 지구의 지속가능한 미래, 그 길에 한화가 함께 합니다

1952년 설립된 한화는 우주항공·방산, 에너지·소재, 금융, 유통·서비스 등 균형 잡힌 사업 포트폴리오를 바탕으로 급변하는 경영 환경에 선제적으로 대응하며 성장을 이어가고 있습니다. 2024년 기준 총 자산 규모 국내 재계 순위 7위, <포춘> 선정 글로벌 500대 기업의 위상을 바탕으로 글로벌 리딩 기업으로 성장하고 있습니다.

## 기술, 인재, 혁신의 글로벌 방산 기업입니다

한화가 이룩한 성장의 바탕에는 '신용과 의리'의 한화정신이 자리하고 있습니다. 이를 바탕으로 '도전·혁신·정도'의 핵심가치를 선정하고, 전 임직원의 생각과 행동의 기준으로 삼아 한화인으로서의 일체감을 강화하고 있습니다.

TODAY

7 위  
공정자산기준 국내순위  
2023년

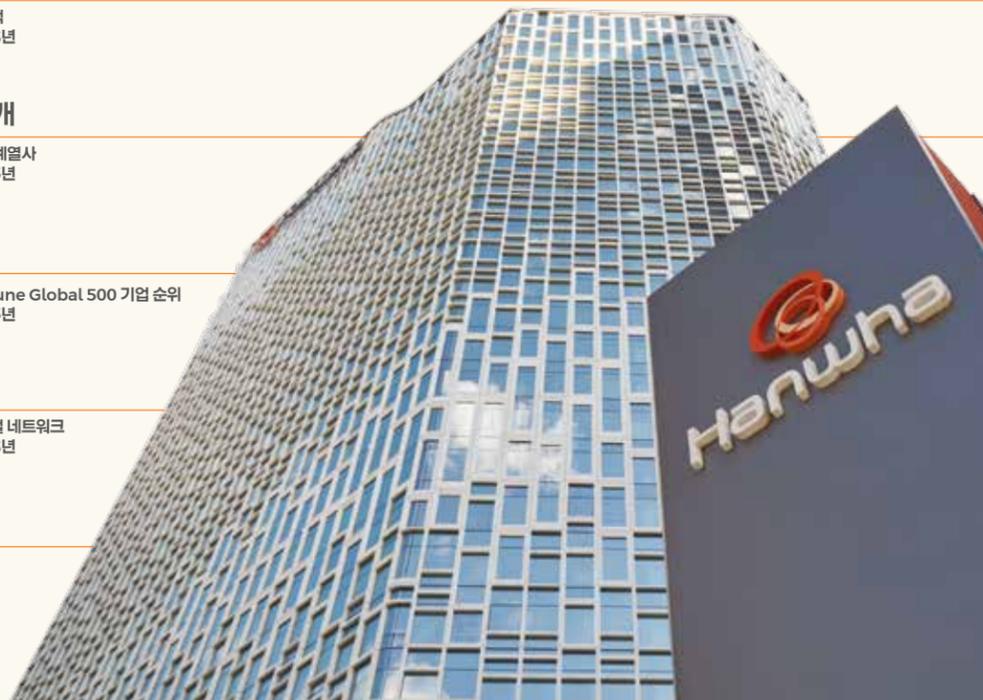
80.1 조 원  
매출액  
2023년

102 여 개  
국내 계열사  
2023년

296 위  
Fortune Global 500 기업 순위  
2023년

759 개  
글로벌 네트워크  
2023년

1952 년  
설립



CORE VALUES

**도전**

기존의 틀에 안주하지 않고 변화와 혁신을 통해 최고를 추구한다.

**혁신**

회사·고객·동료와의 인연을 소중히 여기며 보다 큰 목표를 위해 혁신의 힘을 다한다.

**정도**

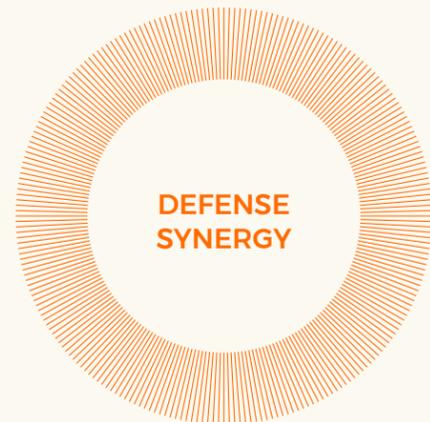
자극심을 바탕으로 원칙에 따라 바르고 공정하게 행동한다.

# 초연결·초지능·초융합 기술로 인류를 더 풍요롭고 안전하게

한화의 방산 사업은 지상에서 해상, 우주에 이르는 미래 첨단 기술 기반의 고도화된 방위 솔루션을 통해 지속가능한 사회·안보 인프라 구축에 기여하고자 합니다.

한화그룹은 미국 군사 전문 주간지 <Defense News>가 선정한 'Top 100 Defense Companies 2023'에서 대한민국 방산 기업 중 가장 높은 순위인 26위를 기록했습니다. 레이다·전자광학, 항공전자·초연결 다계층 통신·지휘통제, 해양 및 지상시스템 등의 첨단 방산 기술과 ICT 기술 역량을 확보한 한화시스템은 축적된 기술력과 경험, 우수한 인재의 시너지를 더욱 강화해 글로벌 방산 기업으로서 위상을 확고히 해 나가고 있습니다

SYNERGY



한화에어로스페이스



방산: 화력체계, 기동체계, 대공체계, 무인화체계, 탄약, 유도무기체계, 항법장치, 레이저  
우주: 우주발사체 엔진 및 체계종합  
해양: 잠수함용/선박용 리튬전지체계 (ESS), 함정엔진/발전기  
항공: 가스터빈 엔진, 항공기 부품

한화시스템



우주: 감시정찰위성, 저궤도 통신위성 솔루션  
항공: 항공센서·전자, 무인기 체계종합  
ISR: 레이다, 전자광학  
C5I: 지휘통제, 통신, 사이버  
LAND: 통합전장시스템, 대드론체계  
NAVAL: 해양전투체계, 해양무인체계

한화오션



특수선: 구축함, 호위함, 잠수함  
선박: LNG 운반선, 유조선, 컨테이너선  
해양플랜트: 시추설비 (드릴십, RIG 등), 생산설비 (FLNG, FPSO, Fixed Platform 등), 해상풍력발전기 설치선

# 비즈니스 리딩 솔루션 및 플랫폼 Value-up 기술을 제공하는 글로벌 기업입니다

한화시스템은 국가 안보에 핵심적 역할을 담당하는 방위산업체로서 '글로벌 No.1 기업'이라는 비전 하에 사업 영역을 지속적으로 확장하고 있습니다.

첨단 방산 기술과 ICT 기술 역량을 결합 하여 초연결·초지능·초융합 기술로 더 풍요롭고 안전하게 고객들의 지속가능한 성장 토대를 구축하는데 기여하고 있습니다.

VISION

방산

1978년 방위산업체로 지정된 이래 40여 년의 노하우와 기술력을 바탕으로 항공 우주, 감시정찰, 지휘통제·통신, 해양 및 지상시스템 분야의 첨단 시스템을 개발하며 국군의 요구에 완벽하게 부응하고 있습니다.

- SPACE & AIR
- ISR
- C5I
- NAVAL
- LAND

ICT

인공지능(AI), 빅데이터, 블록체인, 클라우드 등 4차 산업혁명 시대의 최신 IT 서비스를 통해 산업 전 영역에서의 디지털 혁신을 선도하며, 고객가치를 극대화하고 있습니다

- Digital Transformation
- System Integration
- IT Outsourcing
- Smart C&E

신사업

고도화된 방산전자 기술과 IT 기술력을 융합해 우리의 삶을 더욱 풍요롭게 할 차세대 항공우주 기술을 선도합니다.

- Electronically Steerable Antenna



# HISTORY & MILESTONE

## 기업 연혁

### 1977 삼성항공주식회사 설립

1984  
·레이저 거리측정기 개발 및 양산

1986  
·한국형 전자 및 함정용 사격통제장비 양산

1989  
·단거리 지대공 유도무기용 레이더 시제개발권 획득

1990  
·차기 전술통신체계 선행시제 계약 체결

### 1991 삼성항공 특수사업부문 삼성전자로 사업 이관

1992  
·전술용 전자식 교환기 생산

1997  
·IFF MODE 4 성능개량 착수

1998  
·방산업계 최초 ISO-9001 인증 획득  
·차기 전술통신체계(MSC-500K) 양산

1999  
·프랑스 톨슨CSF사와 삼성전자인 방위산업부문 JV계약 체결  
·단거리 지대공 유도무기용 레이더 개발 완료  
·국방품질 경영시스템 인증 획득

2000  
·IFF MODE 4 성능개량 사업 완료

### 2001 삼성탈레스주식회사로 사명 변경

2002  
·단거리 지대공 유도무기용 레이더 초도품 납품

2003  
·대형상륙함 전투체계 개발 착수

2006  
·차기 호위함(FFX-I) 전투체계 개발 착수  
·함정용 단거리 추적레이더 시험 개발 착수

2008  
·용인 종합연구소 준공

2009  
·국내 최초 CMMI Level5(v1.2) 획득

2010  
·비호복합(사통정지) 개발 착수  
·군 전술정보통신체계(TICN) 개발 착수

2011  
·단거리 지대공 유도무기용 레이더 전력화 완료  
·국제공인시험기관(KOLAS)인증 획득  
·CMMI Level5(v1.3) 획득

### 2015 한화그룹 편입, 한화탈레스로 사명 변경

### 2016 한화시스템으로 사명 변경

·한국형 전투기(KF-21) AESA레이더 시제 개발 착수

2017  
·방공지휘통제경보(C2A) 체계개발 완료  
·국내 최초 필리핀 호위함용 전투체계 해외 수출

# 40여 년간 축적된 기술력을 바탕으로 글로벌 방산전자 및 ICT 스마트 솔루션 대표기업으로 성장했습니다

첨단 디지털 방산기술과 미래 ICT 기술의 시너지로 인류의 스마트한 미래를 향해 거침없는 도전은 계속됩니다.

## DEFENSE

### 1977 - 1990 첨단 방위산업체로의 태동

### 1990 - 2000 첨단 기술력을 통한 성장

### 2001 - 2010 해외유치를 통한 발전

### 2011 - 2017 새로운 도전

### 2018 - 2019 미래를 향한 새로운 출발

### 2020 - 2021 신성장 동력 발굴

### 2022 - 2023 뉴 스페이스를 위한 담대한 도전

## ICT

### 1992 (주)한화 정보팀 발족

·한화그룹 전산인력 및 통신망 통합

1997  
·(주)한화/정보부문으로 독립

1998  
·Oracle ERP 사업 개시  
·국제 인터넷 팩스망 설치(미국)  
·별정통신 1종 사업 등록  
·한화정보기술연구소 설립

### 2001 (주)한화/정보부문에서 한화S&C로 분사

·별정통신 2종 사업등록, KT이더넷 사업 개시  
·ISO 9001 (품질경영) 인증 획득

2002  
·BS 7799(정보보호) 인증 획득

2003  
·디지털 콘텐츠 저작권 보호 솔루션 HDES 개발 출시  
·Premium ERP-SFAR 개발 출시

2004  
·산업자원부 디지털 홀 국책과제 HISP, IHAS 공동개발 체결

2006  
·생산통합솔루션 Eagle MES 출시  
·ISO 20000(BS 15000) 인증 획득

2007  
·ISO 27001 인증 획득

2011  
·CMMI Level5 인증 획득  
·한화그룹 통합데이터센터 개소

2015  
·미래창조과학부 주관, NIA 수행 빅데이터 활용 스마트 시범사업 진행

2016  
·중국 핀테크 업체 디안롱사와 JV설립, 핀테크 사업 본격 진출

### 2017 회사 물적분할 및 신설법인 한화S&C 출범

·용평리조트 차세대 통합정보시스템 구축 완료

2018  
·통합법인 한화시스템 출범  
·KAIST 공동 국방인공지능 융합센터 설립  
·800억 규모 군사정보통합처리 체계(MIMS) 성능개량 사업 수주  
·BHGE와 디지털 트랜스포메이션 기술 및 사업분야 MoU

2019  
·한국증권거래소 상장  
·6000억원 규모 항공분야 IFF MODE 5 성능개량 사업 수주  
·1300억원 규모 천마 탐지추적장치 PBL 2차 사업 계약

2020  
·위성사업 본격화  
·영국 위성통신 안테나 기업 인수, 한화페이저 설립  
·미국 위성통신 안테나 기업 카이메타 투자  
·한국형 차기구축함(KDDX) 전투체계 및 다기능 레이더 사업 수주  
·AI 브랜드 'HAIQV' 론칭, 디지털 전환사업 가속

2021  
·1.2조원 유상증자 성공  
·영국 우주인터넷 기업 OneWeb 투자 및 이사회 합류  
·'군위성통신체계-II' 망제어시스템 양산 계약 체결  
·차세대 보형코어 솔루션 브랜드 'W1NE' 론칭

2022  
·1조 3천억 천궁-II MFR 사상 최대 수출  
·필리핀 초계함 한국형 함정 전투체계 수출  
·이탈리아 기업 LEONARDO와 KF-21 AESA 레이더 수출 협력

2023  
·소형 SAR 위성 발사 성공  
·제주민간 우주산업 육성 MOU 체결  
·초소형 위성체계개발 사업 계약  
·상용 저궤도위성 기반 군 통신체계 사업 협약  
·기간통신사업자 등록 완료  
·K2용 사격통제시스템 폴란드 수출 계약  
·공지통신무전기 성능개량 사업 계약  
·필리핀 연안경비함(OPV) 함정 전투체계 수출  
·함탑재/서복도서 무인기 체계개발 사업 계약  
·C-130H 생존체계 성능개량 사업 계약

GLOBAL CAPABILITIES

글로벌 역량

# 고품질의 제품 및 솔루션 수출과 미래기술의 개발 및 투자를 통해 글로벌 리더로 도약하고 있습니다

우수한 기술력과 신뢰할 수 있는 품질을 바탕으로 국내를 넘어 세계 시장으로 사업 영토를 확장하고 있습니다. 또한 전자식 위성통신 안테나 해외 기술 투자를 통해 우주 시장 진출을 본격화하고 있습니다.



미국



영국



독일



이라크



사우디아라비아



카타르



아랍에미리트



인도



말레이시아



인도네시아



필리핀



일본

INVESTMENTS & CO-WORK

통신위성사업



위성통신 안테나 기업 Phasor Solution사 인수 한화페이저 설립  
2020 영국



우주인터넷 기업 Eutelsat OneWeb사 투자  
2021 영국

저궤도 위성통신 서비스 유통·공급 계약  
2023 영국



위성통신 안테나 기업 Kymeta사 투자  
2020 미국

EXPORTS

미국

2021 항전장비 F-15EX

영국

2012 Panop-HH

독일

2010 잠수함 위성통신

이라크

2009 전술통신체계  
2013 항전장비 T-50

사우디아라비아

2012 항전장비 F-15SA  
2024 천궁-II 다기능레이다

카타르

2018 항전장비 F-15QA

아랍에미리트

2022 천궁-II 다기능레이다

인도

2017 K9 자주포 연동컴퓨터

말레이시아

2011 훈련함 전투체계

인도네시아

2008 항전장비 T-50i KT-1B  
2010 VHF 무전기  
2013 잠수함 전투체계 Panop-LR

필리핀

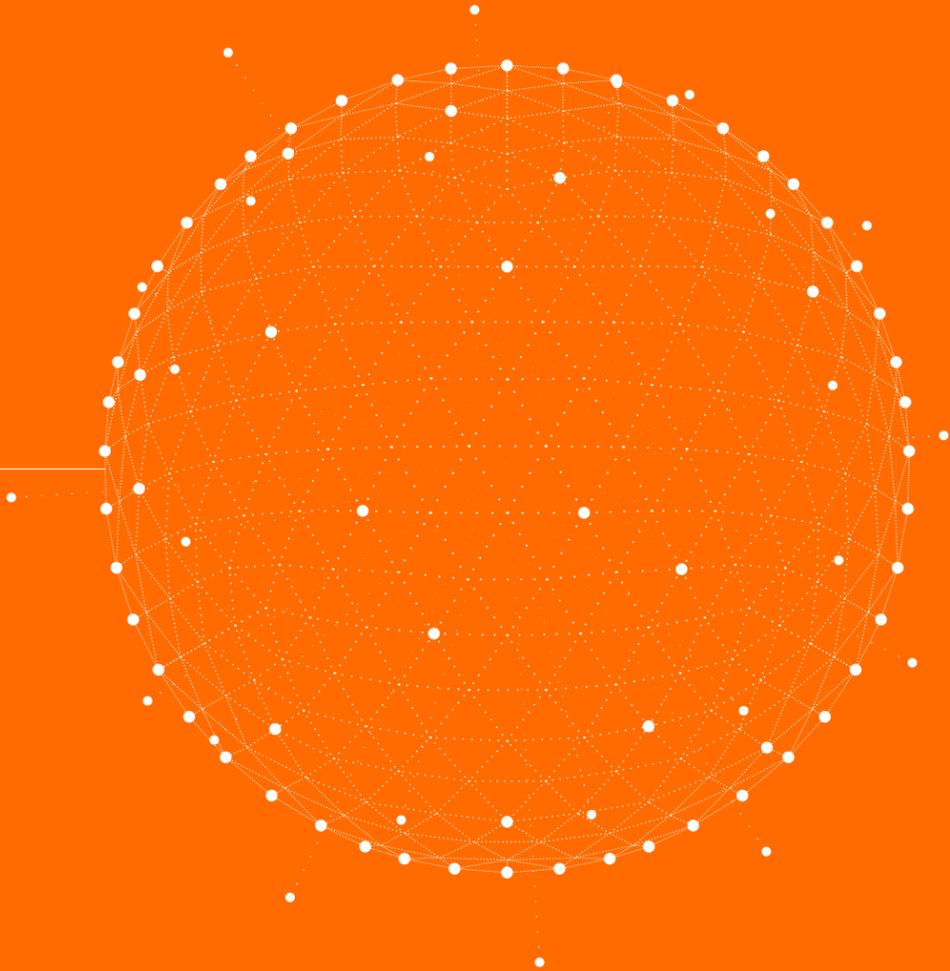
2017 호위함 전투체계  
2019 델필라급 호위함 전투체계  
2022 초계함 전투체계

일본

2021 항전장비 F-15JSI

# DEFENSE BUSINESS

- SPACE
- AIR
- RADAR
- CSI
- NAVAL
- LAND
- MRO+



# 모두가 꿈꾸던 우주시대를 앞당깁니다

끊임없는 혁신을 통해 성장해 온 한화는 이제 새로운 기회의 공간인 우주를 향해 나아갑니다.  
우주발사체, 위성체, 우주 자원 탐사, 지구 관측 등 지구에서 우주에 이르는 첨단 솔루션을 제공하고자 합니다.  
뉴 스페이스 시대와 산업 생태계의 발전을 위한 한화의 노력은 지구의 문제 해결과 지속가능한 미래를 열어가는 나침반이 될 것입니다.



## 우주 인터넷 서비스

지구 저궤도(LEO) 상공에 수백~수천 기의 통신위성을 배치하여, 글로벌 인터넷 서비스 공급은 물론 고속으로 이동하는 항공기·선박·기차·차량 등에도 24시간 광대역 통신이 가능한 초공간 통신 인프라를 제공합니다.

한화시스템은 유텔넷 원웹의 위성망을 활용해 인터넷 접속이 어려운 격오지와 해상, 공중 등에서 '위성통신 안테나'를 달아 저궤도 위성으로부터 24시간 안정적인 우주 인터넷 서비스를 제공하여 서비스는 인프라가 열악한 도서·산간과 재난·재해와 지정학적 위기 상황 등 긴급 상황에서 원활한 통신을 제공하고자 합니다

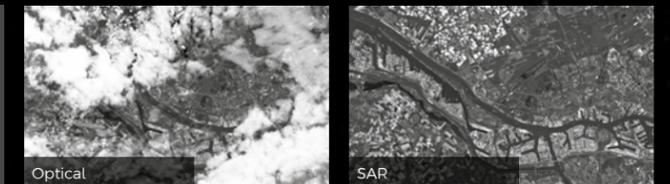
## 지구관측 서비스

한화의 우주 비전은 '우리가 살고 있는 바로 이곳, 지구를 위한 솔루션이 되는 우주입니다.'

한화시스템은 관측위성을 통하여 획득한 영상데이터를 인공지능 AI 기술과 접목해 국방, 기상, 재난, 국토, 해양 등 폭 넓은 분야에서 지구의 미래를 예측해 지구와 인류에 꼭 필요한 인사이트를 제공하고자 합니다.

SAR(synthetic aperture radar)은 밤낮과 어떤 날씨에도 영상을 수집할 수 있습니다. 작고 민첩한 SAR 위성 만이 매일 우주의 동일한 위치를 다시 방문할 수 있으며, 이전에는 불가능했던 수준의 변화 감지를 가능하게 합니다.

### Get Daily Truth Data-powered by SAR



### Application



SPACE

우주

KEY SOLUTION

- 글로벌 수준의 소형 위성체계 개발
- 위성관제, 영상분석 및 공급까지 통합 솔루션 제공
- 중대형 위성용 고해상도 전자광학 탐재체 개발



소형 SAR 레이다

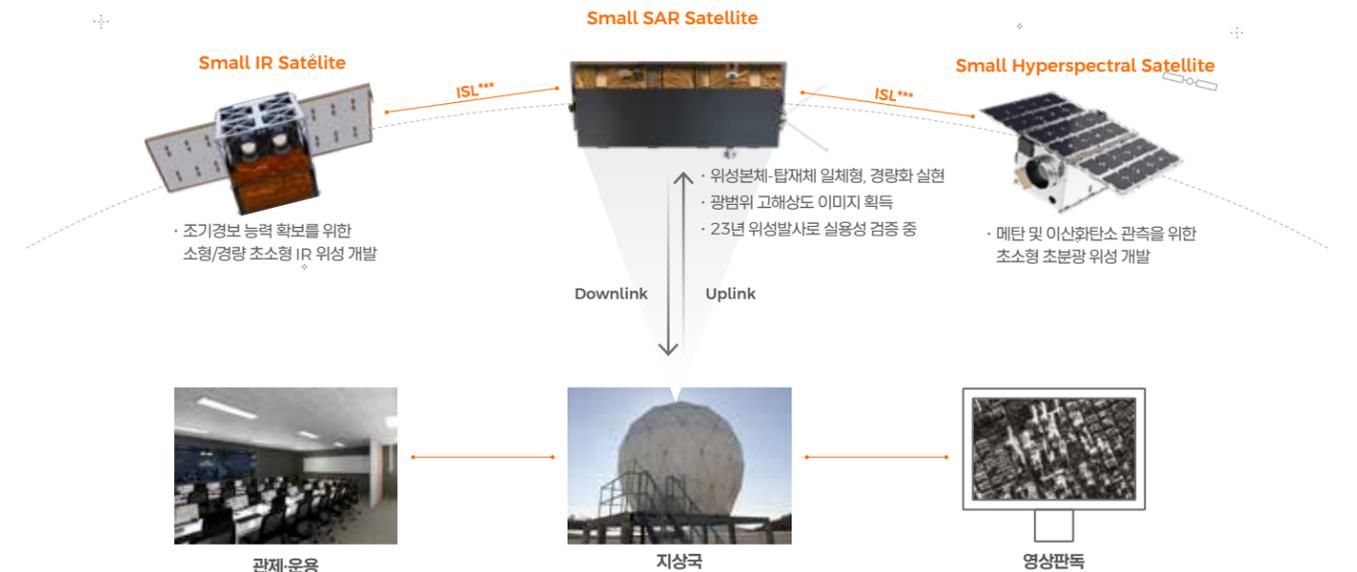
# 위성 개발 및 제조부터 서비스까지 End-to-End 글로벌 통합 솔루션을 구축하여 대한민국 우주산업을 이끌어 갑니다

한화시스템은 초소형 지구관측위성 체계종합 역량과 위성용 전자광학(EO-IR\*)/영상레이다(SAR\*\*) 탐재체 개발 및 생산 경험을 동시 보유한 국내 유일의 업체입니다. 현재 한화시스템은 NewSpace 패러다임의 핵심 자산인 위성체 뿐만 아니라 위성 관제를 지상국 운영, 위성으로부터 획득한 영상 분석 및 공급을 위한 사업을 준비 중에 있습니다. 그리고 적 정찰위성으로부터 우리의 소중한 자산을 효과적으로 방어하기 위한 우주감시체계를 개발 중입니다. 이를 통해 한화시스템은 우주 분야의 Total Solution Provider로서 자리매김을 할 것 입니다.

\*EO-IR: Electro-Optical Infra-Red  
\*\*SAR: Synthetic Aperture Radar  
\*\*\*ISL: Inter Satellite Link



End-to-End Total Solution



AIR

항공

KEY SOLUTION

- 항공기 성능개량 및 무인기 체계개발 통합 패키지 솔루션
- 항공용 핵심 구성품 개발
- 개방형 국제 표준 항공전자 통합 플랫폼 공급



DIRCM 지향성적외선방해장비

- MANPADS 대응
- EWC-MWR 연동운용
- 좌우/상하 장착
- Flare 조합/단독운용

MWR 미사일접근경보장비

- 위험접근방향 탐지·경보
- DIRCM·Flare 발사 연동
- 전후좌우 4대 장착
- UV/IR 방식



EWC 생존관리 컴퓨터

- 생존장비 제어·통합관리
- 위협정보 통합식별·대응

항공생존체계 통합솔루션

CMDS 전자전탄살포기

- 적외선 Flare와 Chaff로 적 미사일 교란

# 항공용 핵심구성품 개발 및 항공기 성능개량, 무인기 체계개발 종합 업체로서 글로벌 경쟁력을 확대해 나가고 있습니다.

한화시스템은 계통별 통합솔루션을 제공하기 위한 핵심기술과 임무 및 생존계통 센서의 핵심기술을 보유하고 있습니다. 항공기용 핵심 솔루션 및 체계종합 역량, 유무인복합기(MUM-T)를 제어하는 초연결 기술을 통해 항공분야 통합 패키지 솔루션을 제공하고, 글로벌 경쟁력을 키워나가고자 합니다.

\*FACE : Future Airborne Capability Environment

\*\*IMA : Integrated Modular Avionics

항공기 성능개량 및 무인기 체계개발 통합 패키지 솔루션



항공센서 융합기술

- 항공용 AESA 레이더, 전자광학장비(FLIR, EOTGP, TADS)개발/양산
- 차세대 IFF, SATURN 업그레이드



생존체계 통합기술

- 국내 유일 DIRCM 핵심장비 개발
- RWR(EWC 내장), LWR, MWR, CMDS 생존체계 통합능력



항공전자 통합 솔루션



# 항공, 해양, 방공 무기체계에 탑재되는 교전 감시정찰용 AESA 기반의 첨단 레이다 개발을 선도합니다.

한화시스템은 지상, 함정 방공체계 및 항공기에 탑재되는 최첨단 능동위상배열(AESA\*) 다기능레이다 (MFR\*\*) 기술을 보유하고 있으며 독자적인 레이다 개발 능력으로 대한민국의 차세대 미래 무기체계에 적용될 최신 디지털 레이다 기술개발에 매진하고 있습니다.

\* AESA(Active Electronically Scanned Array) : 능동전자식 빔 주사 배열  
\*\* MFR (Multi Function Radar) : 다기능레이다

## 다기능 레이다

다기능레이다(MFR)는 탐지·추적, 전자전, 유도탄 유도 등의 기능을 보유하여 단일기능 레이다 여러 대의 임무를 동시에 수행할 수 있는 최첨단 레이다입니다.



## 탐지·추적 레이다

탐지·추적레이다는 감시대상 공간에 출현한 표적을 효과적으로 탐지·추적하기 위한 레이다입니다.



## RADAR

레이다

### KEY SOLUTION

- 국내 최초 전투기용 능동위상배열 레이다 개발
- 국내 유일 지상·항공·해상용 다기능 레이다 체계 개발 및 핵심 기술 보유
- 미래 무기체계에 적용될 최신 디지털 레이다 개발



**C5I**

지휘통제·통신·사이버

COMMAND, CONTROL,  
COMMUNICATION, COMPUTER,  
CYBER & INTELLIGENCE

**KEY SOLUTION**

- LEO, 5G, Datalink 기술로 육·해·공·우주 모든 공간 연결
- 인공지능, 빅데이터, 클라우드 기술로 전장상황 실시간 분석 및 신속한 의사결정 지원
- VR/AR/XR 기술을 넘어 HR 기술로 유무인체계 합동지원

# 인공지능 및 첨단통신 기술을 통합하여 초연결·지능형 C5I의 리더로 자리매김하겠습니다

지휘통제·통신·사이버(C5I)는 전장에서 두뇌와 신경망 역할을 담당하는 무기체계입니다. 우리 군은 육·해·공·우주·사이버 전장의 감시·정찰 장비부터 정밀타격 장비까지 초연결 네트워크를 구성하고 신속히 전장 상황과 정보를 공유하여 지능형 지휘통제체계를 통해 실시간 통합 작전을 수행하게 됩니다.



## 초연결 다계층 통신체계

우주-공중-지상의 모든 플랫폼간 지휘통제-감시정찰 정보의 끊임없는 유통을 위해 다계층 전장공간의 모든 디바이스를 하나의 네트워크로 통합하고, 공간과 시간의 제약없이 실시간으로 정보공유를 가능하게하는 통신체계입니다.

### LEO 통신위성 핵심구성품

핵심탑재체 OBP, ESA, ISL 개발  
상용/군용 저궤도위성 기반 단말기 개발  
지상/공중/우주를 다계층 통신 솔루션 개발



### LEO Terminal

고속 통신을 지원하는 해상-육상-항공기용 전자식 빔조향 안테나 개발



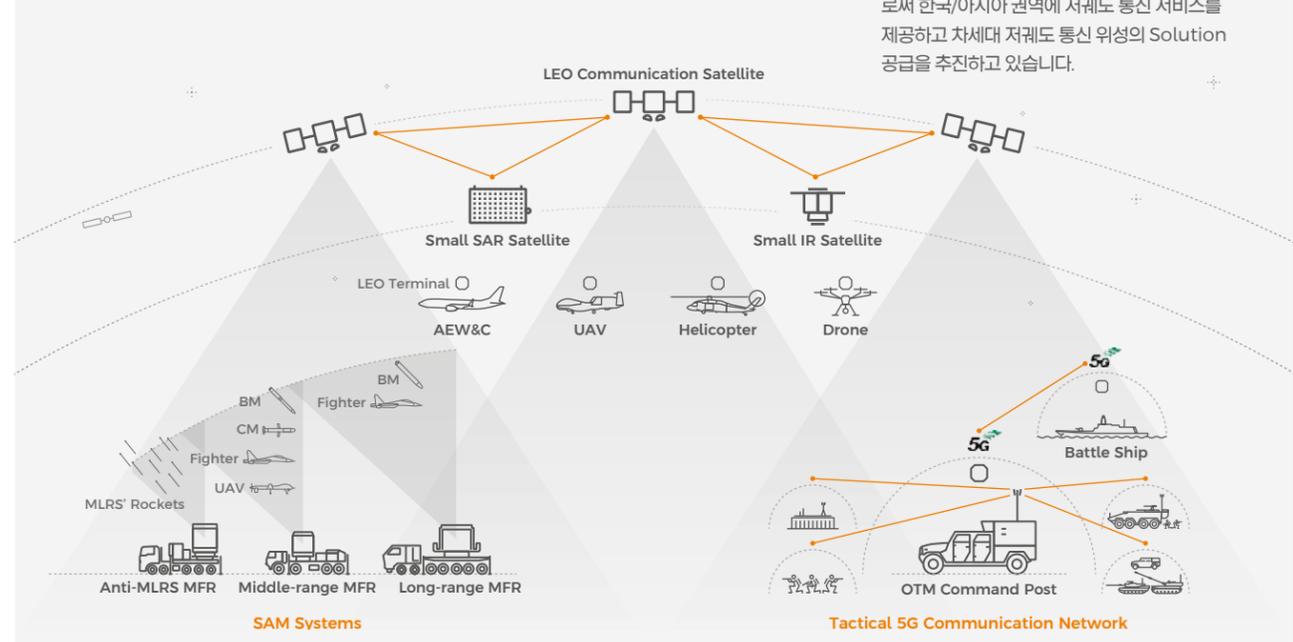
### 전술 5G 기반 이동통신시스템

차세대 무선통신 기술(5G/6G, NTN 등) 기반으로 미래 전술 5G 시스템 개발  
전술 끝단 부서부터 사령부까지 실시간 전장상황공유와 지휘통제가 가능한 광대역 실시간 통신망 제공



### 저궤도 통신위성 기반 다계층·초연결 네트워크

한화시스템은 OneWeb의 Technical Partner로서 한국/아시아 권역에 저궤도 통신 서비스를 제공하고 차세대 저궤도 통신 위성의 Solution 공급을 추진하고 있습니다.



## 대공통합방어 솔루션 Global Defense Solution

지휘통제 및 교전통제 역량을 융합하여 지상의 방패 대공통합방어 솔루션을 제공하고자 합니다.

### 지휘통제

전장 상황인식 및 지휘통제 정보를 실시간 공유 및 신속한 지휘결심 지원

**전장관리체계 BMS (Battle Management Systems)**  
지상전술데이터링크(KVMF) 기반으로 실시간 전장상황인식 및 지휘통제 정보 공유

**육군전술지휘정보체계 ATCIS (Army Tactical Command Information System)**  
2작전사 이하 전술제대의 전·평시 지휘통제와 근실시간 전장상황 공유를 통한 후방지역 작전수행 및 합동작전

**대대급이하 전투지휘체계 B2CS (Battalion Battle Command System)**  
대대급 이하의 전장상황파악 및 지휘통제 정보 공유



### 교전통제

군 주요 탐지 자산과 첨단 공격 자산을 통합해 고도별 장사정포, 탄도탄, 항공기를 항적정보 처리, 위협평가, 무장할당의 교전 통제, 발사 위치정보 기반 공격작전 지원

**탄도탄작전통제소 KTMO-Cell (Korea Theater Missile Operation Cell)**  
적 탄도탄 항적정보 처리, 위협평가, 무장할당, 발사 위치정보 기반 공격작전 지원 등 탄도탄에 대한 감시 및 요격자산을 통합한 임무 중심의 탄도탄 방어작전체계

**방공C2A체계 ADC2A (Air Defense Command Control and Alert)**  
국지 방공작전 위한 항적, 방공경보, 방공통제 등 전장 상황 공유

**중양방공통제소 MCRC 성능개량 체계 (Master Control and Reporting Center)**  
공중감시, 항적식별, 위협평가, 무장할당, 요격통제, 항법보조, 공중상황 전파 기능을 수행하는 방공작전체계



NAVAL

해양시스템

# 초연결·자동화·지능화·무인화된 해양솔루션을 제공합니다

함정전투체계는 수상·수중 함정이 적이나 장애물로부터 자함을 방어하고 임무를 달성하기 위한 핵심 솔루션입니다. 해군은 북한 임무수행 및 작전 반경 확대 등을 위해 신규 함정 건조와 기존 함정 개량 그리고 해양무인체계 전력화를 추진하고 있습니다. 한화시스템은 해군의 전투력 극대화를 위하여 Smart Navy 첨단 기술 기반의 해양시스템을 제공하고자 합니다.

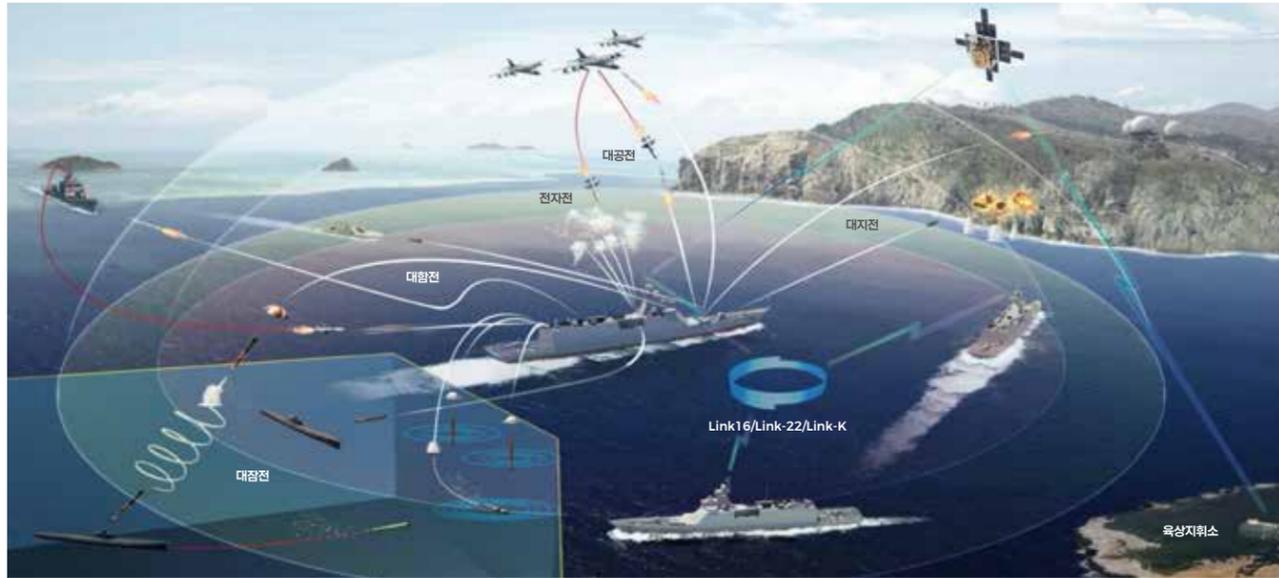
KEY SOLUTION

- 전투체계 중심의 함정 탑재 솔루션  
해양무인체계 Total Line-up 구축
- 수명주기 간 최적의 통합 군수지원  
(IPS)를 위한 인프라 운영
- 입증된 기술 역량을 바탕으로 함정  
성능개량 솔루션 제공



## 함정 전투체계

한화시스템은 40여년 간 구축함, 호위함, 고속정, 잠수함 등 80여 척의 함정에 전투체계를 개발하여 공급해왔습니다. 함정 전투체계는 군함의 두뇌에 해당하여, 동시에 다가오는 다양한 위협체를 함정에 탑재된 센서로 탐지 분석하고, 함포 등의 무장체계에 명령하여 위협체를 제거하는 함정 무기체계입니다.



1985	2000	2005	2010	2015	2020
WSA423	LPH #1	FFX B1	MLS-II	ATX	Indonesian209
KDX-I	KDX-III B1	LST-II	FFX B2	FFX B3	PN-FFG
KDX-II	PKX-A	KSS-III B1	PKX-B	LPH #2	KDX-III B2
				KDX-I PIP	KDDX
				PN-Corvette	KSS-III B2
				KDX #1 PIP	

## TSCE Total Ship Computing Environment

운영인원 최소화를 위한 함 운영 통합 개방형 구조 기반 모듈화 공용화 설계를 통한 체계 통합

### 지능형 함정전투체계

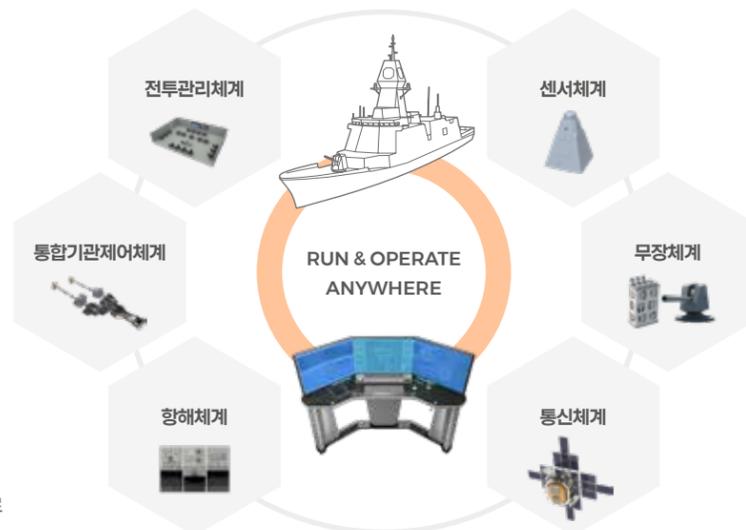
첨단 ICT 기반의 최신 기술을 적용하여 함정 탑재체계를 통합하고, 인공지능(AI) 기반의 신속한 전상상황 인식, 지휘결심 지원을 통해 함정 운용효율과 전투성능 극대화를 위한 Smart Navy를 구현하고 있습니다.

### 사이버 생존성

4차 산업혁명의 첨단 기술이 적용된 함정 전투체계와 해양 무인체계를 위한 실시간 사이버 솔루션을 제공하여 네트워크를 통한 미래전에 능동적으로 대응할 수 있는 사이버 생존성을 보장합니다.

### 통합기관제어체계 (ECS)

함정을 구성하는 추진 계통, 전력 계통, 손상통제 계통, 보기 계통 등 별도로 각각 제어하던 시스템들을 네트워크 기반으로 상호 통합하여 제어·감시할 수 있는 장치로서, 함정의 운용성과 생존성, 안정성을 효율적으로 보장하기 위한 핵심 장비입니다. 대한민국 해군의 다양한 함정의 통합기관제어체계 (Engineering Control System)를 공급하고 있습니다.



## 해양 무인체계

첨단 4차 산업혁명 및 인공지능 기술로 연안 및 수중 감시, 탐색, 해양환경조사 등 민·군 복합임무 수행이 가능합니다. 또한 전투 임무 추가, 유인체계와의 협동작전 수행, 개별 체계 운용에서 이중 다수의 군집 체계 운용으로 확대되고 있으며 자율제어, 군집제어 및 표준아키텍처 기반 개발기술 등을 더해 성능을 고도화하고 있습니다.



### 무인수상정

#### 복합임무 무인수상정

- 2015~2019
- 최고속도 : 35kts
- 운용시간 : 12시간@20kts
- 수중탐색, 수상감시정찰임무 가능
- 임무장비 모듈화 설계

#### 무인수상정 AURA

- 2018~2019
- 최고속도 : 34kts
- 운용시간 : 10시간@15kts
- USV 개방형 아키텍처 적용
- 학습기반 경로추종 알고리즘 탑재

#### 군집 무인수상정

- 2019~2024
- 최고속도 : 20kts
- 10대 군집 운용가능
- 군집 무선통신 네트워크 운용
- 군집 임무계획 및 자율항해 알고리즘 탑재

#### 무인수상정 해령

- 2021~2025
- 최고속도 : 40kts
- 10대 군집 운용가능
- 운용시간 : 12시간@20kts
- SS4 해상상태 운용
- 자율 이접안, AUV, UAV와 협업 운용

### 무인잠수정

#### 수중탐색용 자율무인잠수정

- 2011~2014
- 최고속도 : 7kts
- 운용시간 : 3시간@7kts, 20시간@3kts
- 국내최초 군사적실용성 입증 AUV

#### 도킹용 자율무인잠수정

- 2017~2021
- 최고속도 : 7kts
- 수중 도킹용 센서 및 알고리즘 탑재

#### 군집 수색용 자율무인잠수정

- 2021~2025
- 최고속도 : 5kts
- 고정밀 Interferometric 소나 탑재로 3차원 영상정보 제공
- 무인잠수정 5대 이상 군집제어가능

### 대형급 무인잠수정

#### 대잠정찰용 무인잠수정

- 2017~2022
- 최고속도 : 10kts
- 운용시간 : 30일
- 연료전지 및 대잠탐지센서 탑재

#### 다목적 모듈형 무인잠수정

- 2023~2027
- 운용시간 : 30일 이상
- 대잠탐지센서 및 무장탑재를 통한 대잠정/기뢰전 수행
- 임무에 따른 선체 길이 변화가 가능한 모듈형 설계

### 기뢰제거처리기

#### 기뢰제거로봇 Minekiller

- 2010~2011
- 최고속도 : 7kts
- 조류 극복 및 수중 호버링 가능한 고효율 추진기 적용

#### 소모성 기뢰제거처리기

- 2013~2017
- 최고속도 : 7kts
- 소형적약탄 탑재
- 국내 최초 소모성 해양무인체계

#### 차세대 기뢰제거처리기

- 2022~2024
- 최고속도 : 7kts
- 소형적약탄 탑재
- 자율항행기술로 기뢰 근처까지 자동유도

LAND  
지상시스템

# 최첨단 지상전투체계를 기반으로 미래 지상 전력을 선도합니다

지상 전장에서 전투력을 극대화하기 위해 운용되는 각종 기동·화력·방공 무기체계의 두뇌 역할을 담당하는 통합전장시스템을 공급합니다. 전투원의 개인장비에 첨단 기술을 접목하여 임무수행 능력을 강화하는 워리어플랫폼과 지상무인체계의 핵심을 담당하는 원격통제 솔루션을 연구개발하고 있습니다.

KEY SOLUTION

- 유인·무인체계의 협업으로 실시간  
응복합 전투 수행 병력감축 대응과  
지상 전투체계 임무반경 확대
- 지상시스템 통합제어운용으로  
전투력 극대화
- 다계층 복합방호 안티드론솔루션  
개발 역량

조준경

열상추적기 및 능동방호레이다

속후방 카메라

MFD

전방 카메라

중앙컴퓨터

비디오스트리밍

HUMS

차세대 운용통제시스템

MUM-T Ground Kit

통합전장시스템

SENSOR + COMMUNICATION + APS + HUMS + MRO

## 대드론체계

원거리부터 근거리까지 적 무인기 및 군집드론을 무력화 할 수 있는  
다계층 복합방호 (Soft-Kill, Hard-Kill)의 Total Solution을 개발하고  
있습니다.

### 시설형 체계



### 이동형 체계



## 워리어 플랫폼

개인전투원의 생존성, 기동성, 임무 지속성, 치명성 및 지휘통제·상황인식능력을  
극대화시키고 있습니다.

초소형 피아식별장치(응답기)

초소형 감시카메라

정보처리기

개인무전기

스마트 허브

통합전원

- 유무인협업 지휘통제
- 전장환경 종합분석
- 전투 지휘결심 지원

부수장치

- 전원장치, 항법장치 등

## 유무인복합체계

국방로봇 원격통제스테이션 개발을 시작으로 견마로봇, 경전투 다중로봇,  
무인수색차량 등의 지상무인체계 분야의 원격통제체계를 개발하여왔습니다.



운용통제기

- UGV/UAV 복합임무 통제
- UGV/UAV 지능형 원격통제

통신장치

- UGV/UAV 전원통신
- TICN 통신
- 소형위성통신

MRO+

유지보수점검+

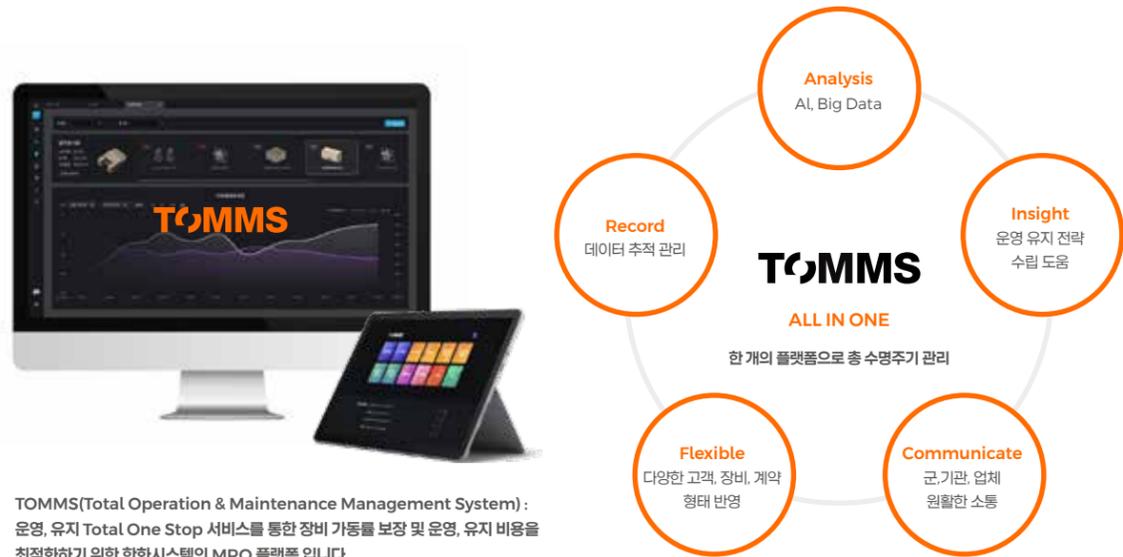
MAINTENANCE, REPAIR,  
OVERHAUL AND UPGRADE

# 선진화된 군수지원을 통해 군이 요구하는 최적의 운용 여건을 보장합니다.

전 수명주기간 최적의 군수지원 솔루션 제공으로, 무기체계 가동률을 극대화하고 운영유지비를 최적화합니다.

## MRO 플랫폼

데이터 중심의 선제적 군수 서비스를 제공하기 위해 운영·유지 Total One Stop 서비스를 제공하는 MRO특화 플랫폼은 MRO서비스를 다각화하고 고객맞춤형 통합솔루션을 제공합니다.



TOMMS(Total Operation & Maintenance Management System) : 운영, 유지 Total One Stop 서비스를 통한 장비 가동률 보장 및 운영, 유지 비용을 최적화하기 위한 한화시스템의 MRO 플랫폼입니다



장비·운영환경  
실시간 모니터링



수리부속·장정비 기술지원  
MRO 핵심기능 제공



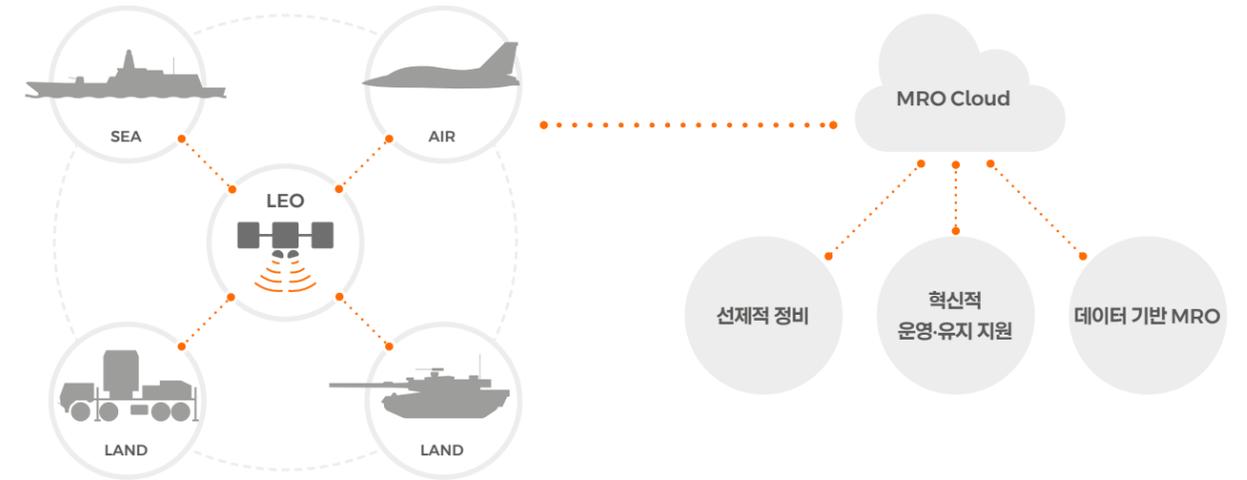
AI-CBM+ 기반 예측정비·단종관리로  
재고 최적화 및 불가동시간 최소화



RAM-C 분석으로  
운용가용도 향상 및 비용 최적화

## 데이터 기반 운영유지 종합 서비스

장비의 총수명주기 비용 중 운영유지 비용의 비중이 가장 높으며 해당 비용을 최적화하기 위해서는 예방정비의 고전적 정비개념에서 데이터 중심의 선제적 정비로 패러다임 전환이 필요합니다. 이에 한화시스템은 빅데이터 실시간 수집 및 분석을 통한 선제적 군수 서비스를 제공하고 있습니다.

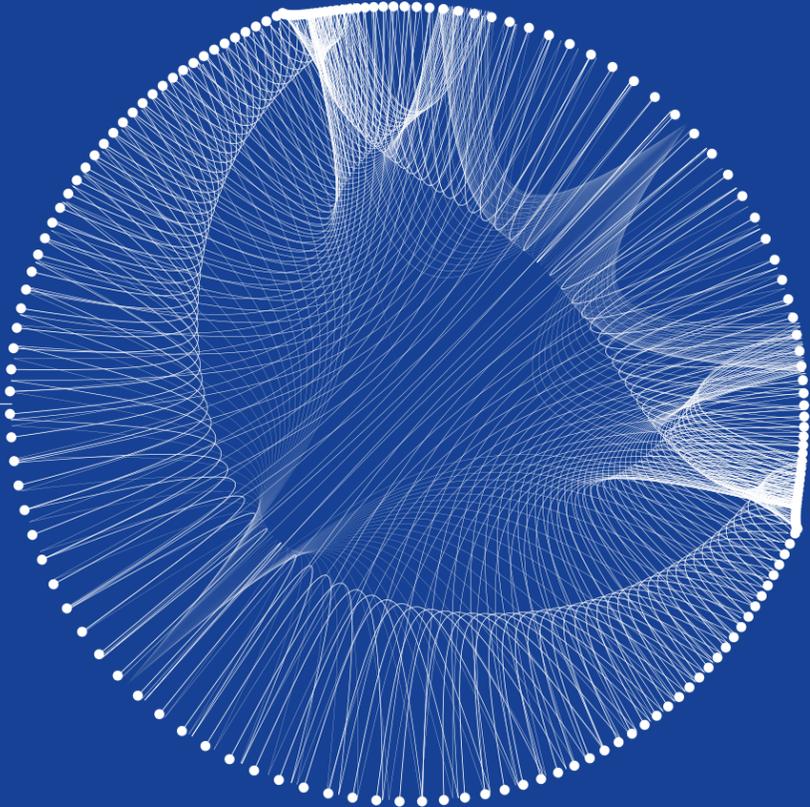


We are always ready for your mission



# NEW BUSINESS

ELECTRONICALLY STEERABLE ANTENNA



ESA

전자식 위성통신 안테나

ELECTRONICALLY  
STEERABLE ANTENNA

# 초연결.초고속 우주 인터넷 기술로 우리의 삶을 더욱 풍요롭게 합니다

한화시스템은 첨단통신·센서·ICT역량을 기반으로 전자식 위성통신 안테나를 개발하고 있습니다. 전자식 위성통신 안테나는 지구 상공을 저궤도로 떠도는 인공위성을 통해 5G-LTE 수준의 초고속 인터넷서비스를 제공하는 차세대 기술로 우주 인터넷을 실현하는 핵심 기술입니다.

한화시스템은 전자식 위성통신 안테나 개발 및 해외 기술 투자를 통해 우주 시장 진출을 본격화 하고 있으며, 첨단 위성통신 안테나 기술 확보를 통해 전세계 어디서나 빠른 인터넷을 이용할 수 있도록 지원하고자 합니다.



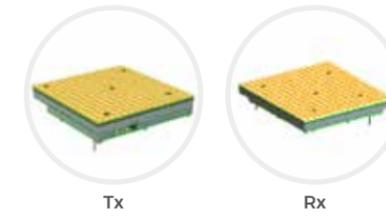
이동형 플랫폼의 위성 통신을 위한 초박형 능동형 빔조향 안테나



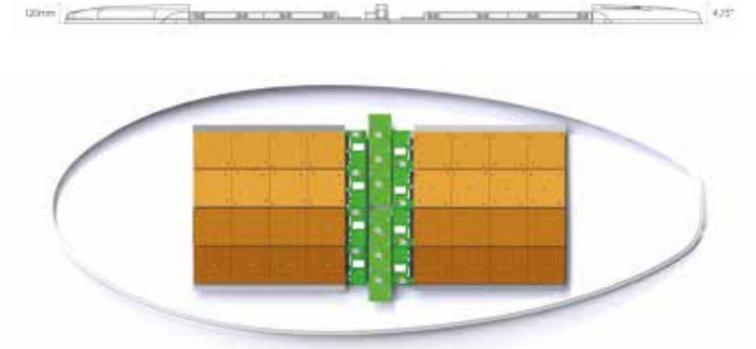
Key Technology

HIGH-PERFORMANCE  
ULTRA-LOW PROFILE

목적에 맞는 타일 구성을 통해 확장 및 축소의 규모를 조정할 수 있는 유연성을 갖추고 있습니다.



능동형 전자식 위성통신 안테나는 기존 AESA의 몇 분의 1 비용으로 7cm(2인치) 깊이의 단일 패키지 (라돔, 안테나 및 포함된 전체 RF 체인)에 모바일 satcom을 제공하도록 AESA(Active Electronically Steerable Array)를 재설계했습니다. 엔터프라이즈급 기술은 성능 저하 없이 지구상의 거의 모든 환경에서 우주의 모든 궤도에 연결되며, 이는 새로운 중저궤도 위성의 원활한 Make Before Break 서비스를 가능하게 하는 데 필요한 민첩한 멀티 빔 기능을 구현할 것입니다.



MEET THE FAMILY

한화페이저의 첫번째 항공용 안테나 제품은 2024년말 비행 시험을 준비 중이며 2025년 판매 시작 예정입니다. GEO, LEO 및 MEO 궤도에서 다양한 고객의 요구를 만족하는 항공 및 육상용 안테나를 지원 예정입니다



Land | Manpack



Phasor T3300  
4 Tx tiles  
4 Rx tiles  
400W



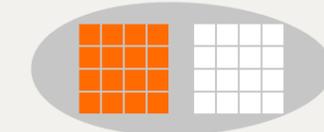
Land | Mobile



Phasor L5500  
9 Tx tiles  
9 Rx tiles  
900W



Aerospace | Aircraft



Phasor A7700  
16 Tx tiles  
16 Rx tiles  
1,600W



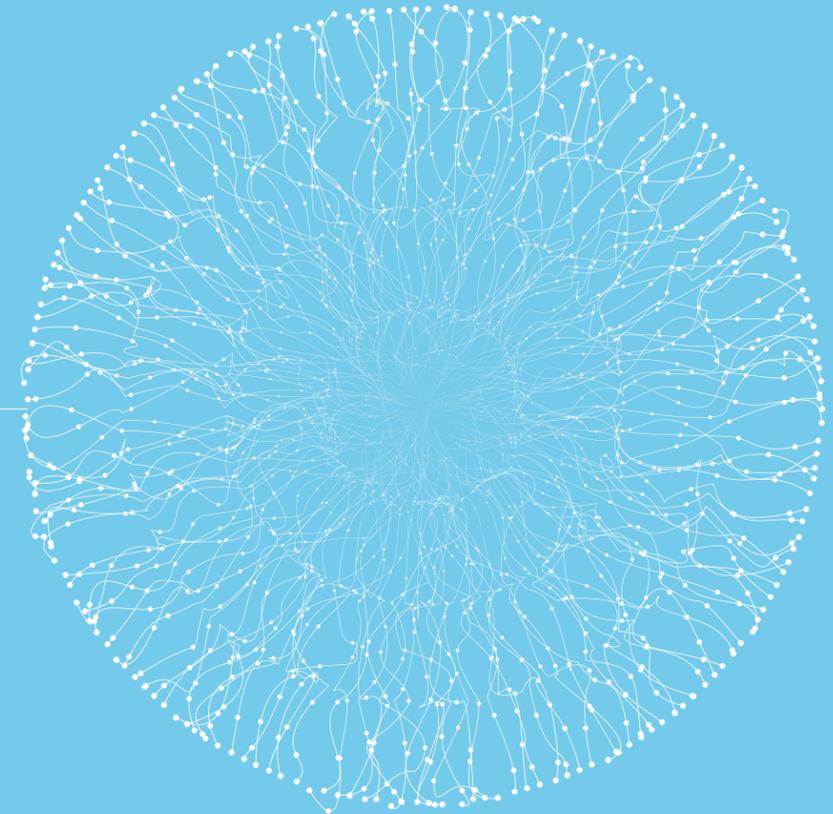
Maritime | Vessel



Phasor M3300  
4 Tx tiles  
4 Rx tiles  
400W

# ICT BUSINESS

DIGITAL TRANSFORMATION  
SYSTEM INTEGRATION  
IT OUTSOURCING  
SMART C&E



DIGITAL TRANSFORMATION

디지털 트랜스포메이션

# 4차 산업혁명의 핵심 기술력으로 새로운 미래와 패러다임을 선도합니다

다양한 산업 영역에서 차세대 기술을 이용한 새로운 IT 서비스에 대한 기대가 커지고 있습니다. 이에 한화시스템은 블록체인, AI/Bigdata, 클라우드, 스마트 팩토리 등 디지털 신기술을 적극 육성하고, 이를 통해 새로운 고객 가치를 창출하고 있습니다.

## AI · BIGDATA

AI · Bigdata 기반으로 고객의 비즈니스에 디지털 혁신과 새로운 가치를 제공합니다. Infra 엔지니어에서부터 데이터분석 및 전략 기획자까지 AI · Bigdata 모든 분야의 전문가들이 고객의 디지털 혁신을 지원합니다.

## ESG 경영관리

기업의 ESG Digital Transformation을 통한 ESG 리스크 관리 및 공시 지원과 공급망 ESG 규제를 대응할 수 있는 서비스를 제공합니다.

### DIGITAL TRANSFORMATION

## 교육용 메타버스

확장된 가상현실(VR)에 인공지능(HAIQV), 블록체인(H-Chain)의 자체기술을 결합하여 초·중·고학생을 대상으로 교육용 메타버스 서비스를 제공합니다.

## AI 교육지원

ai-CODI 솔루션은 한화시스템의 AI 기술을 활용하여 대학생들의 Campus Life 전반에 대해 맞춤형 추천 서비스를 제공합니다.

# AI · BIGDATA

자체 AI · Bigdata Platform과 함께 Vision AI, Language AI, Data Science 영역에 특화된 AI Solution(OCR, AIR, IR)들을 보유하고 있으며 이는 모두 HAIQV라는 하나의 브랜드로 통합 관리되고 있습니다. 내외부 프로젝트를 통해 다년간 쌓아온 비즈니스 도메인 경험을 바탕으로 고객이 원하는 AI · Bigdata 과제를 빠르게 처리 가능하며 고객의 요구사항에 맞게 최적화하여 제공할 수 있습니다.



HAIQV는 Hanwha AI Quality & Value의 줄임말로 한화시스템이 론칭한 AI 브랜드입니다.

## HAIQV- OCR

**Optical Character Recognition:**  
광학문서의 문자를 기계가 인식하는 기술

광학문서 분류부터 이미지 보정, 오류 보정, 문서 이해까지 OCR의 전체 처리 과정을 지원합니다.

- 금융 특화 OCR (의료비영수증, 진료비납입확인서, 진료비세부내역서 3종 등)
- GEOINT(영상자료, 영상분석, 공간정보) 특화 OCR

### 의료/보험 특화



- 의료용어, 보험용어 대량 AI 학습
- 실손 보험청구 문서 특화

### 전 프로세스 AI 모델 적용



- 전처리 - AI OCR - 후처리 AI 모델 적용

### 우수한 성능



- 높은 데이터 인식률
- 업무 처리 속도 증대 & 심사 정확도 제고

### Roadmap



## HAIQV-AIR

**AI Image Restoration:**  
저품질의 영상, 이미지를 고품질로 개선하는 기술

이미지/영상 품질을 개선하기 위하여 복수의 최적 모델을 Blending하는 솔루션을 제공합니다.

- 열화상 감지 객체 인식 개선
- 위성/항공 감시 체계 강화
- 주차/주행 차량 번호판 인식을 개선
- 제조 불량 검출 정확도 향상 등

### 차별화된 품질



- 솔루션 우수성 뛰어난
- 글로벌 챌린지 1위 수상 경험

### 높은 범용성



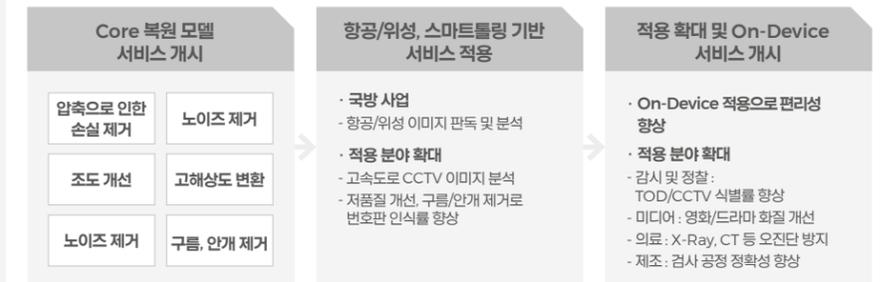
- 진출 가능한 산업 분야가 넓음

### 특허 보유



- 기술 관련 특허 (다중 도메인 영상 복원 시스템 및 방법)

### Roadmap



## HAIQV-IR

**Information Retrieval:**  
기계가 유의미한 정보를 추천하는 기술

자연어처리 기술 기반으로 비즈니스에 필요한 맞춤형 정보 추천 솔루션을 제공합니다.

- 정보 검색
- 매칭 추천
- 질의응답(Q&A) 등

### 의미 기반 검색



- PLM\* 기반 학습으로 사전에 정의되지 않은 질문에도 유사한 내용 검색 가능

### 효율적 솔루션 관리



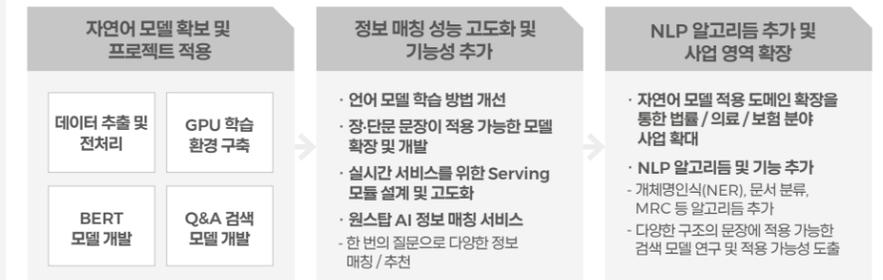
- 가벼운 알고리즘 모델 사용 및 별도 Meta 데이터 사용하지 않음
- 적은 리소스 활용, 빠른 추천 속도 제공

### 업무효율성 제고



- 전문 지식/자문 서비스 제공 자동화
- AI 매칭을 통한 업무 속도 개선

### Roadmap



\*PLM : Pre-Trained Language Model

## ESG 경영관리

한화시스템은 ESG ON 솔루션을 통해 기업의 ESG Digital Transformation을 지원하고 있습니다. 기업 내·외부에 산재되어 있는 ESG 데이터를 하나의 플랫폼에서 수집/분석하여 ESG 리스크를 선제적으로 관리할 수 있고, 향후 ESG 공시를 효과적으로 대응할 수 있습니다. 또한 점차 강화되고 있는 공급망 ESG 규제 대응을 위해 공급망의 ESG 진단 및 실사 서비스도 제공합니다.



ESG(환경·사회·지배구조) 경영관리 솔루션입니다



확장성/유연성	통합성/편의성	선제적 Risk 관리
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 다양한 산업군/고객 및 협력사 활용</li> <li>· 수시로 변화하는 ESG 지표 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기업 내·외부 데이터 통합 관리 연계 및 통합 관리</li> <li>· 다양한 이해 관계자 Needs 충족</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ESG 경영현황 가시성 제공</li> <li>· Risk/취약점 관리</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고객에 맞는 조직 경계 설정 및 유연한 지표관리 가능</li> <li>· 고객사 브랜드 아이덴티티 적용 지원</li> <li>· 다양한 Legacy 및 3rd Party Solution 연계 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자사 지표와 평가/공시기관 지표 연계 및 통합 관리</li> <li>· 공급망 ESG 데이터 통합 관리</li> <li>· 사용자 친화적이고 직관적인 UI/UX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 주기(분기/연)별 자가 진단 및 시뮬레이션 기반 취약점 관리</li> <li>· 공급망 자가진단 및 평가기관 실사를 통한 사전 Risk 관리</li> </ul>

## AI 교육지원

AI 기반의 대학교 학사·취업 추천 솔루션으로 한화시스템만의 풍부한 교육사업 경험을 바탕으로 자체 AI/Big Data 플랫폼 및 전문가를 활용하여 맞춤형 추천 알고리즘을 개발하였으며, 핵심기능을 솔루션으로 Packaging하여 제공합니다. ai-CODI 솔루션 도입을 통해 구축비용 및 사업기간을 획기적으로 단축시킬 수 있으며 대학생 사용자들의 높은 만족도와 함께 대외 취업 사이트 연계 등 대학교 내·외부 데이터를 통합한 차별화된 서비스를 제공받을 수 있습니다.



AI기반의 대학 학사·교육·취업 지원 솔루션 브랜드입니다.



## 교육용 메타버스

한화시스템이 개발한 AI(음성인식 및 분석, 생성형 AI) 및 Core시스템(미션/학습/성장/보상) 기술을 기반으로 초·중·고등학교 대상의 3D 기반의 교육용 메타버스 플랫폼을 개발 및 서비스하고, 이를 기반으로 AI 교수지원플랫폼, 디지털교과서 관련 서비스, 기업형 메타버스 구축 등 다양한 콘텐츠 서비스를 제공할 예정입니다.



한화시스템이 EBS와 협업 제작한 교육 메타버스 플랫폼입니다



국내 유일의 교육용 메타버스	다양한 콘텐츠 활용과 더불어 콘텐츠 제작까지 가능	한화시스템 IT기술의 결정체
<p>한화시스템의 메타버스 플랫폼은 국내 최초 LMS를 탑재한 3D 기반 메타버스로 현장 실증, 베타테스트까지 마치고 4개의 OS(Window, iOS, Android, Chrome)에 동시 공식 오픈한 국내 유일의 메타버스입니다.</p>	<p>위캔버스는 학교 수업, 영어회화, SW 코딩, 독도체험, EBS 콘텐츠(8만여개) 등으 확장현실에서 학생들에게 생동감 넘치는 학습 기회를 제공 할 뿐만 아니라, 사용자가 자신의 콘텐츠 제작도 가능합니다.</p>	<p>20년 이상 축적된 에듀테크(EduTech) 노하우를 바탕으로 한 Core시스템(미션/학습/성장/보상)과 음성인식 및 분석, 생성형 AI 등 첨단 IT 기술이 결합된 메타버스 플랫폼입니다.</p>

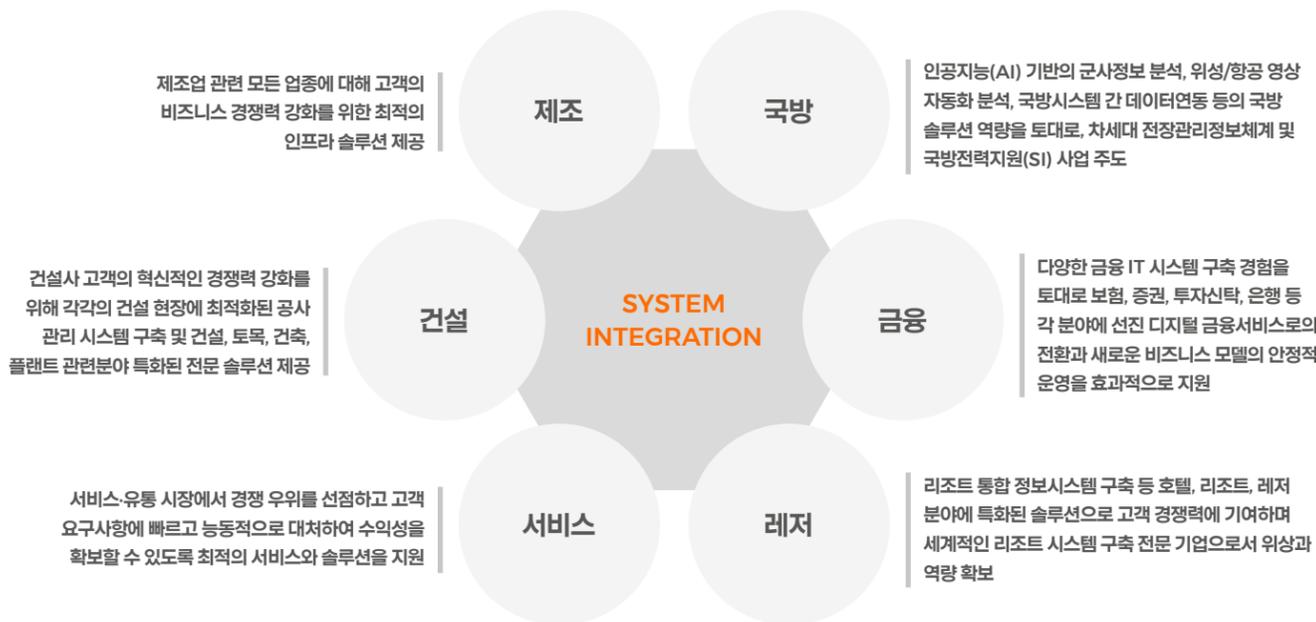
SYSTEM INTEGRATION

시스템 통합



# 제조 · 건설현장과 금융, 서비스 · 레저의 시너지를 하나로 통합해 선진 산업 인프라 솔루션을 제공합니다

그룹 내 제조 분야(화학·방산, 화학·유화, 에너지, 기계, 태양광 등)와 건설 분야의 시스템을 구축하고 운영해온 노하우를 바탕으로, 금융분야에서 축적한 다양한 노하우를 토대로한 최신 IT 기술력, 서비스·레저 산업의 체계적인 마케팅과 고객관리, 정보관리 등, 다양한 IT 서비스 경험을 바탕으로 한 첨단 IT 솔루션 제공으로 각 산업의 경영 혁신과 성과, 더 높은 가치의 달성에 집중합니다.



## 제조 · 건설

한화그룹 내 제조 분야(화학·방산, 화학·유화, 에너지, 기계, 태양광 등)와 건설 분야의 시스템을 구축하고 운영해온 노하우를 바탕으로 전통적인 제조·건설산업에 IT 시스템을 결합하는 최첨단 IT 솔루션을 제공합니다. 재무와 회계, 영업, 생산, 구매뿐만 아니라 선진적인 인사관리 HR, 전자구매 IPS, 지식관리 KM, 그룹웨어 GW, 문서관리 EDMS, 고객관리 CRM 등 다양한 부가 솔루션까지 연계한 통합정보시스템을 구현합니다. ERP와 완벽한 인터페이스 구현, RFID-IoT 센서 적용을 통해 고객의 물류시스템과 공급망 관리 방식을 혁신합니다.

## 금융

금융산업은 IT 기술을 기반으로 가장 빠른 디지털 혁신이 요구되는 분야입니다. 금융분야에서 축적된 다양한 노하우와 최신 IT 기술력은 디지털 금융서비스로의 빠른 전환과 금융 업무 개선 등 미래형 비즈니스 경쟁력을 한층 높여줍니다. 현대해상, 동부화재, 신탁공제, AIG손해보험 등 주요 기업의 차세대시스템 구축을 성공적으로 완료하였으며, 자체 개발한 보험솔루션 '와인'을 통해 DT 신기술 접목과 금융규제/법규가 반영된 최신의 차세대시스템으로 빠른 구축 전환을 가능하게 합니다. 다양한 국내 금융사의 퇴직연금시스템 구축, 디지털보험사, 마이데이터 시스템 구축 등 금융서비스 트렌드 변화에 발맞춰 IT개발서비스 영역도 확장시켰습니다.

## 서비스 · 레저

미래 성장 산업군으로 부각되는 서비스·레저 산업을 선도할 수 있도록 고객 맞춤형 특화된 서비스를 제공합니다. 서비스·레저 산업에서 가장 중요한 마케팅과 고객관리, 정보관리 등 MACS(Mobile, Analytics, Cloud, Security) 기반의 다양한 IT 서비스 경험을 바탕으로 한 다양한 솔루션 제공으로, 서비스·레저 산업의 경쟁력을 높일 수 있습니다. 리조트 및 호텔의 모든 영업장 업무 프로세스를 통합·표준화함으로써 효율적이고 생산적인 업무 수행을 가능하게 합니다. 그리고 IoT 기반의 첨단 솔루션을 적용해 유통 분야에 특화된 시스템 및 소프트웨어를 제공합니다.



- 통합정보시스템
- 공급망관리
- 제품수명주기관리
- 프로세스혁신·정보화 전략계획



- 차세대 시스템
- 퇴직연금 시스템
- 모바일 · 사이버 마케팅
- 종합재무설계 시스템

**WINE**  
W1NE(World No.1 Next generation)은 자사 개발 차세대 보험 업무 솔루션 브랜드입니다.



- 리조트 · 호텔 통합관리 시스템
- 서비스 · 유통 영업관리 시스템
- 고객관계 관리

IT  
OUTSOURCING

IT 아웃소싱

# 최고의 IT 역량과 노하우로 고객에게 특화된 맞춤형 서비스를 제공합니다

글로벌 경쟁력 확보를 위한 첨단 애플리케이션 운영 서비스와  
다양한 IT 환경에 대응하는 최적의 인프라 솔루션 서비스를 제공합니다.  
전문적인 운영서비스로 고객의 비즈니스 효율성과 생산성을 높여드리겠습니다.

SMART C&E

스마트 C&E

# 급변하는 시장환경에 선제적인 전문 IT 솔루션을 제공합니다

애플리케이션 운영 서비스



애플리케이션 및 자체 플랫폼 기반 데이터 분석 서비스 운영, 유지보수, 기능과 성능의 개선 등 고객사가 세계적인 기업 경쟁력을 갖추기 위한 서비스를 최우선적으로 제공해 글로벌 선진기업 수준의 경쟁력을 갖추도록 도와드립니다.

인프라 운영 서비스



IT서비스관리 국제 표준 규격인 ISO 20000과 정보보호 인증 국제 표준 규격인 ISO 27001 등 국제 표준 모델을 기반으로 하여 다양한 산업 분야에 적합한 글로벌 네트워크 서비스 환경을 제공합니다.

시스템 운영 서비스



전 세계 엔터프라이즈 비즈니스 고객에게 1년 365일 쉼 없는 IT 서비스를 제공합니다. 인프라의 용량산정, 모니터링, 성능관리, 백업관리, 인프라 장애관리, 변경관리, 종합 리포팅 등 고객 맞춤형 서비스를 제공합니다.

클라우드 운영 서비스



Hanwha Number ONE Cloud 솔루션은 클라우드 보안 국제인증인 ISO 27017을 취득하여 그 기술력을 국제적으로도 인정받았습니다. HONE Cloud는 언제든지 필요한 시점에 필요한 만큼만 서비스를 이용할 수 있습니다.

IT OUTSOURCING

스마트 빌딩 / 스마트 홈

- 스마트 빌딩운영 및 건물 운영 비용 절감
- 초고속 네트워크 환경 조성으로 업무 효율성 증대



스마트 팩토리

- 데이터 기반으로 예측 가능한 효율성의 공장 구현
- AI/Cloud 기반 설비예지보전 솔루션 제공

스마트 트링

- 하이패스와 영상인식을 통한 무정차 통행료 수납 시스템
- 다양한 도로 환경에 맞는 최적의 수납시스템 제공

스마트 보안 & 관제

- 지능형 감시분석의 기술이 통합된 통합 보안플랫폼 제공
- 영상 감시 및 분석/통신 및 관제/인프라 구축

SMART C&E

스마트 오피스

- 기업의 인적자원 개발을 위한 스마트 러닝 플랫폼 제공
- 대학생 학사·교육·취업 지원을 위한 AI 기반의 'ai-CODI' 솔루션 제공

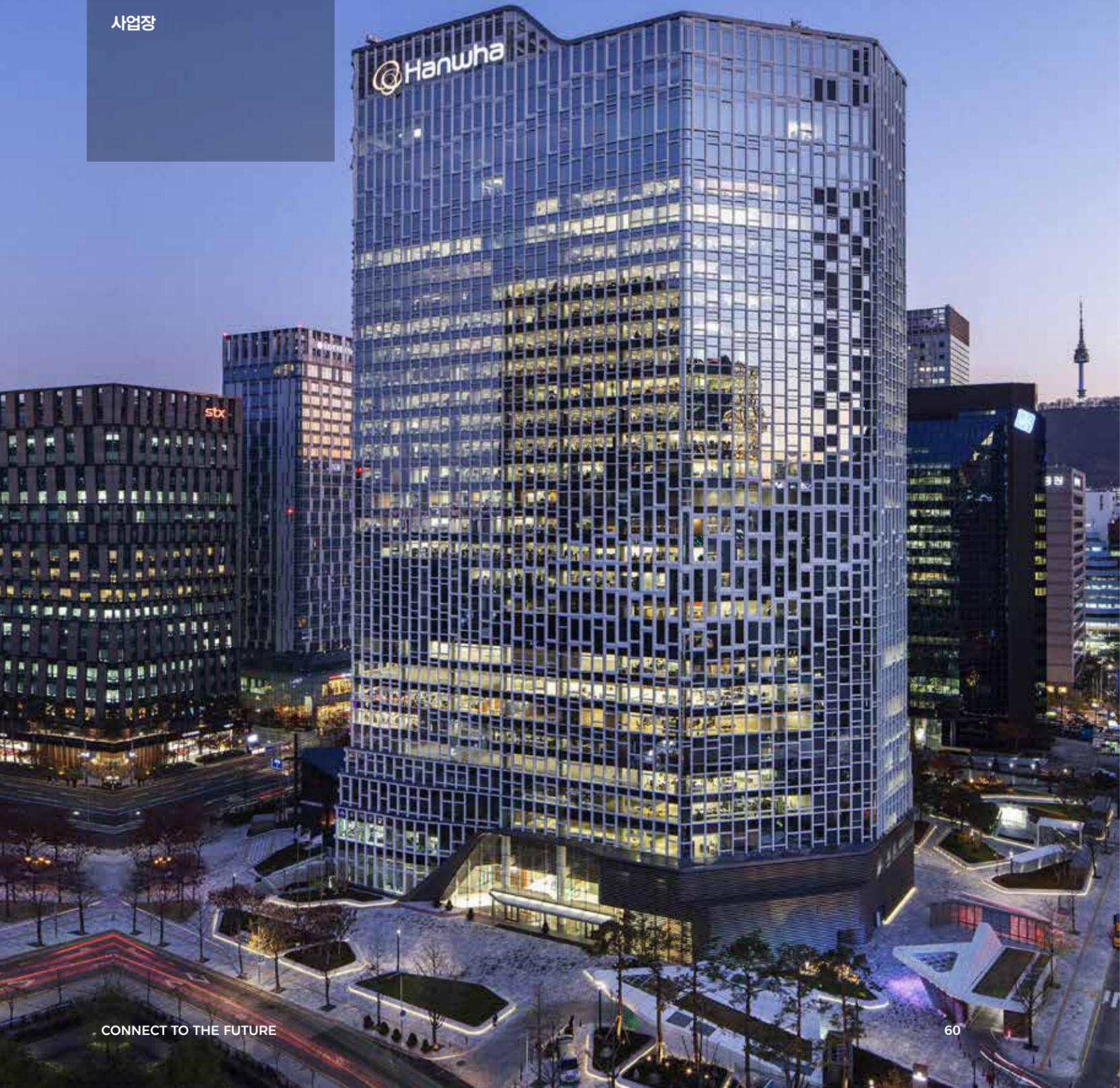
스마트 워크

- 체계적인 보안 및 효율적인 무선환경 구축
- 시·공간 제약없는 실시간 의사소통이 가능한 환경



BUSINESS FACILITIES

사업장



방산 부문 사업장



서울사업장

경영지원 / AIR SPACE 부문  
서울특별시 중구 청계천로 86  
한화빌딩 14F  
02-729-3030



용인종합연구소

항공우주연구소 / 레이다연구소 / 전자광학센터  
경기도 용인시 처인구 남사읍  
경기동로491-23  
031-8020-7000



서현사업장

항공 우주사업부문  
경기도 성남시 분당구  
황새울로 360번길 27 3, 4, 5F



판교연구소

감시정찰사업본부 / 지휘통제사업본부 미래기술  
LAB·기반기술연구소  
경기도 성남시 분당구 판교역로 188  
2F~9F  
031-8091-7000



구미사업장

해양연구소 / 품질·생산기술 / MRO  
경상북도 구미시 1공단로 244(공단동 259)  
054-460-8800



대전사무소

고객지원  
대전광역시 유성구 반석로 7  
(반석동 640-2) 6F  
042-824-3529

고객지원센터

포천아전정비지원센터

경기도 포천시 송우로 194-2  
1588-8030

구미정비지원센터

경상북도 구미시 1공단로 244 사서함 50호  
054-460-8988

춘천고객지원센터

강원도 춘천시 동내면 춘천순환로 94번길  
033-263-6796

동해현장정비센터

강원도 동해시 대동로 430  
사서함 604-22-2호 (해군 1함대)  
033-535-7881

평택현장정비센터

경기도 평택시 포승읍 2합대길 122  
사서함 800-56 (해군 2함대)  
031-685-4007

진해현장정비센터

경상남도 창원시 진해구 충장로 1  
사서함 602-3호 (해군군수사령부)  
055-543-1011

ICT 부문 사업장



서울사업장

경영지원 / R&D / 솔루션사업부 /  
ITO사업부 / VC사업부  
서울특별시 중구 을지로 100, 5, 12, 13F  
02-6313-3114



한화 통합 데이터 센터(IDC)

경기도 용인시 수지구 디지털밸리로 101  
(죽전동)  
02-6313-3114