

글로벌 NO.1  
SUB-7° 4D 이미징 레이더

Technology to change the world safer and smarter

HEALTHCARE

AUTOMOTIVE

SMART PLACES

INDUSTRIAL



# SMART RADAR SYSTEM



2025.01

## Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 프레젠테이션에서의 정보 제공을 목적으로 주식회사 스마트레이더시스템 (이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 프레젠테이션의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며, 제한 사항에 대한 위반은 관련 ‘자본시장과 금융투자업에 관한 법률’에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 경영진의 합리적 근거 또는 가정에 근거하여 성실하게 행해졌음에도 불구하고, 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 결과는 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 프레젠테이션 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다. 주식 매입과 관련된 모든 투자 결정은 오직 투자자의 합리적인 판단에 의하여 이루어져야만 합니다.



스마트레이더시스템은  
레이다 시스템의 모든 면에 열정이 있는  
레이다 전문가들로 구성되어 있습니다.

스마트레이더시스템의 구성원은  
레이다 시스템의 기술 혁신을 갈망하며,  
우리의 기술이 그 혁신에  
기여함을 믿습니다.

# TABLE OF CONTENTS

- Investment Theme
- Business Overview
- Business Plan



## Prologue

# Investment Theme

1. 자율주행 ① ~ ②
2. Big Tech의 新 전쟁 삼국지 ① ~ ②
3. 비모빌리티 레이더 혁신 ① ~ ②

## 재편되고 있는 전통 OEM 업체들의 ADAS 수요에 적극 대응할 수 있는 기회가 열림

### 자율주행 시장 주요 참여자별 현황

**[ 전통 OEM 업체 ]**

- 완전 자율주행 개발 중단
- 부분자율주행(ADAS)로 초점 전환(Level 2~3)
- 인력 및 투자 재조정 중

로보택시 기업과 직접적 경쟁 탈피,  
각자 잘하는 분야 초점

직접적 경쟁 지양



**[ 승차 공유 플랫폼 ]**

- 자율주행 직접 개발 중단
- 기술 파트너십 확대 ; Uber는 LA, Dallas 등 5개 이상 도시에서 운영
- 대규모 고객 기반과 글로벌 네트워크 활용

로보택시 기업과 파트너십 강화

협력 강화



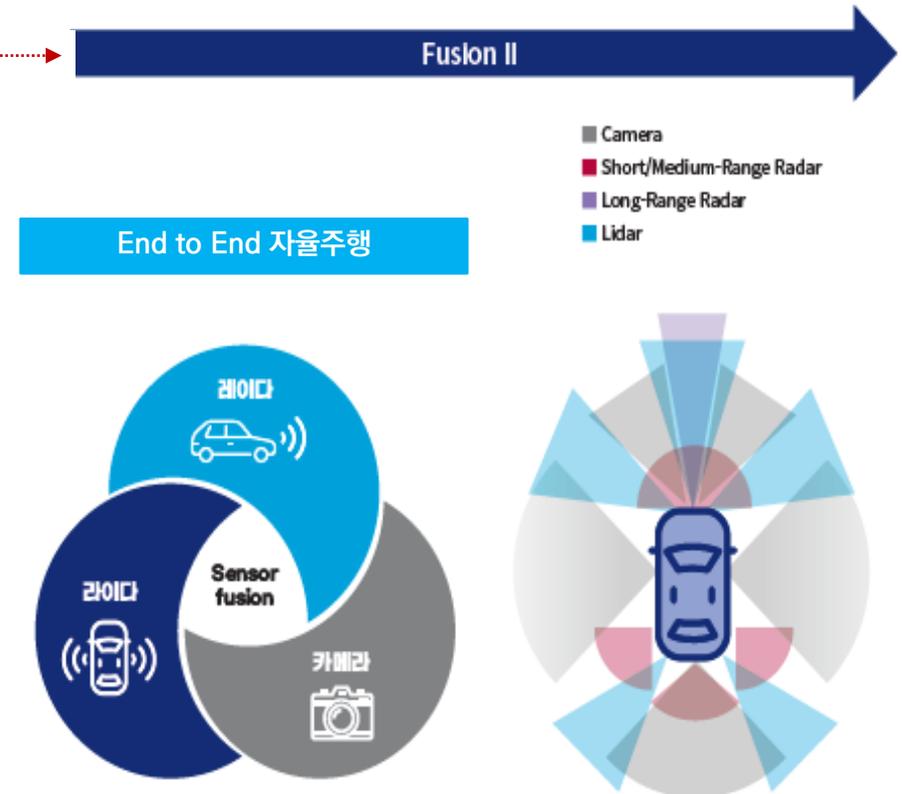
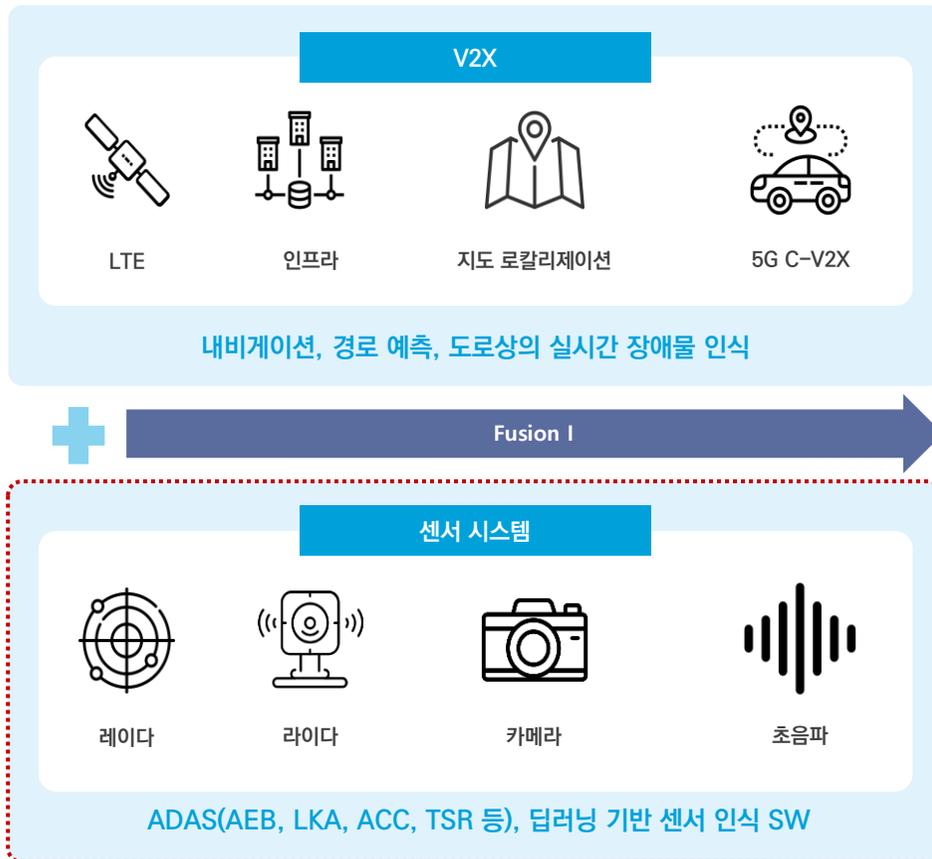
**[ 로보 택시 ]**

- 완전자율주행(Level 4) 개발에 초점
- 기술적 우위와 기존 운영 데이터 기반 서비스 지역 확장

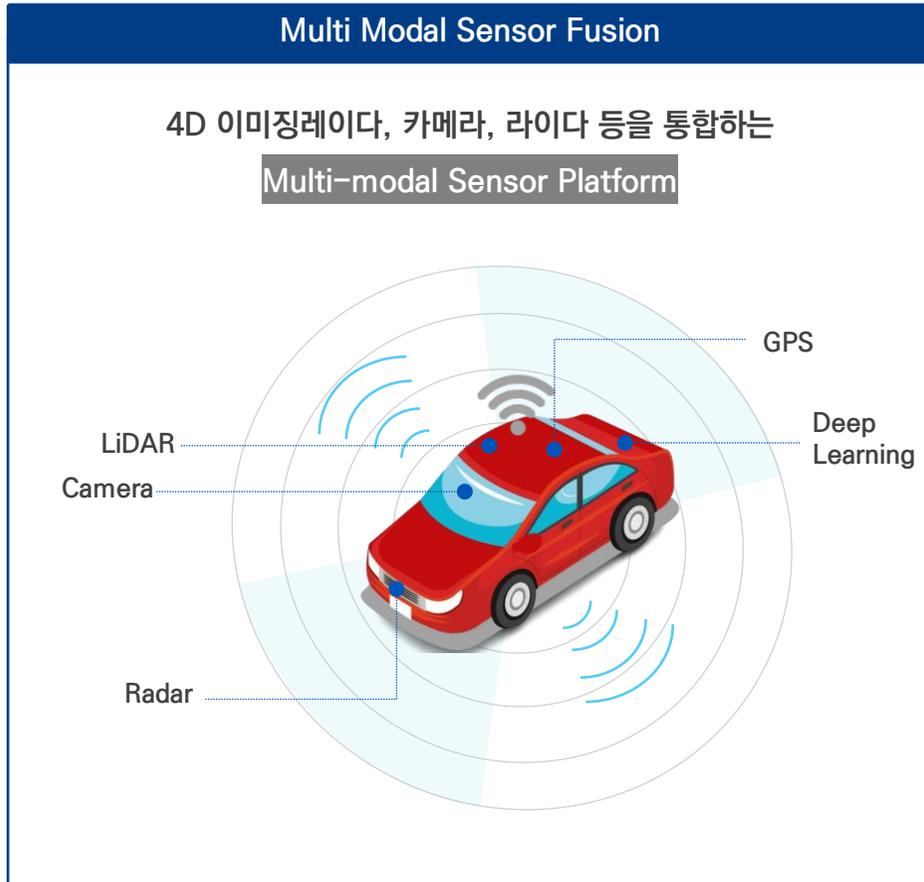


## 융합형 방식으로 발전하는 ADAS 및 자율주행 ... 동반 상승 효과 기대

### 자율주행 융합화 동향



Multi Modal Sensor Fusion 활용, ADAS 및 자율주행시장 공략



### 8,500억 달러 미 방산시장의 새 지도 진입 가능 레퍼런스 및 전략 구축 완료

#### Trend

##### ① 실리콘밸리 기업들의 국방산업 진출 가속화



Anduril사와 협력하여  
드론 방어 시스템에  
AI 기술 제공



Anduril사와 12개 기업이  
참여하는 대규모 방산  
컨소시엄 구성 중



적극적 국방산업  
진출 계획

##### ② 시장 환경 변화

8,500억 달러

미 국방예산



우·러 전쟁, 중동분쟁으로  
방산수요 증가



기존 방산업체들의  
독과점 구조 변화 중

##### ③ 기술 트렌드 변화



중후 장대형 무기체계에서  
경박단소 시스템으로 전환



AI 기술의  
군사적 활용 확대



드론 및 대드론 체계의  
중요성 증가

#### Trend 내 SRS의 강점

##### [ 사업 분야 ]

###### < 방산 분야 >

- Air to Air
- Land to Air
- Altimeter

###### < 민간 분야 >

- Delivery
- Agricultural
- Surveillance

Global Top Player 수주 레퍼런스 기반  
국내·외 드론 방어체계 시장 적극 공략 중

##### [ 기술 분야 ]



소형화 기술



저전력 기술



Long Range  
레이다



통합 시스템  
구축

핵심 기반 기술 확보 및 고도화 지속 진행중

### 경박단소형 무기시스템 대응 위해 소형화, 저전력화, 지능화 레이더 시스템 개발

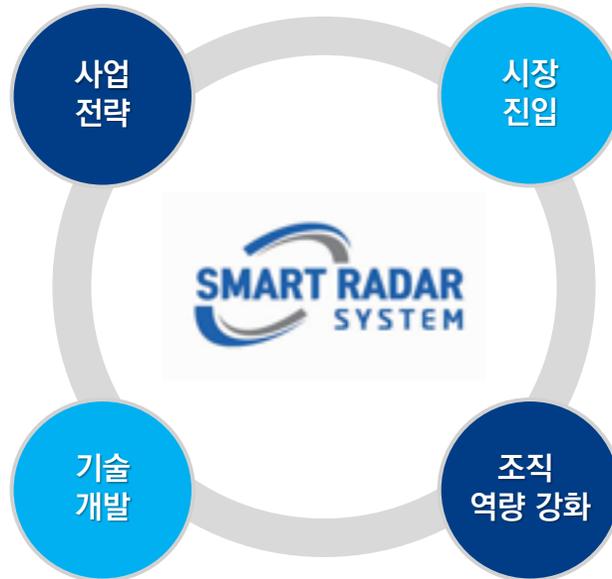
#### SRS의 세부 대응 전략



- AI 기업들과의 **전략적 제휴 필요성 증가**  
- 국내 및 북미 지역 파트너 네트워크 구축 및 협력 진행 중



- 소형화, 저전력화 기술 개발
- **Long Range Radar** 개발 및 기술 확보  
- 선박, 드론 및 군용 장비에 활용



- 기존 방산 레퍼런스 활용, 신규 형성되는 **美 방산 컨소시엄** 참여 기회 모색
- 드론 방어 시스템 특화 레이더 제품 고도화로 대드론 방어체계 시장 적극 진출



- **AI-SW 개발** 인력 확보  
- 미주 지역 인력 보강 (R&D, Sales)

① 기존 방산 납품업체 지속 납품



② 북미 신규고객(소형 대물량) 발굴 중

## 비모빌리티 레이다의 도약 : 스쿨버스부터 스마트 공장까지 미래를 스캔하다

### 시장의 니즈

### SRS의 강점



헬스케어

- **Vital Sign 감지** : 심박수, 호흡률 등 비접촉 방식으로 생체 신호를 실시간으로 모니터링 특히, 환자 모니터링, 원격 진료, 고령화 사회에서의 홈케어에 활용
- **낙상 감지** : 병실 환자 및 고령자의 낙상을 실시간 감지하여 응급 상황에 신속히 대처하는 시스템 수요 증가
- **재실 감지** : 병실 내 환자 상태(움직임, 수면 패턴 등)를 비침습적으로 모니터링



차량 관련 안전

- **스쿨버스** : 학생이 스쿨버스 승하차시 발생할 수 있는 사고 및 버스내 학생 방치 사고 방지
- **특수차량 인명사고 방지** : 농기계, 중장비 및 특수차량의 운행 시 인명사고 방지 및 자율주행



산업 및 공공장소 안전

- 지하철 화장실 등 공공장소에서 프라이버시 침해없이 재실감지 및 모니터링 수요
- **작업자 안전** : 위험 지역에서 작업자의 위치와 행동을 모니터링하여 사고 예방



ITS

- 전 세계적인 도시화 현상으로 교통 체증과 사고 위험이 증가하면서 효율적이고 안전한 교통관리 시스템 필요성 증대
- 특히 스마트시티 구축 과정에서 ITS는 필수적인 인프라로 대두

- **헬스케어** : 수년간의 필드 경험으로 다양한 Use Case 구축 (병실, 화장실, 홈케어, etc.)
- **스쿨버스(미국, 한국) → 공공버스로 확장** : 기존 양산 제품 융합으로 빠른 Time to Market 대응 및 미국 현지 제품 승인
- **교육·산업·건설현장 및 공공장소에서의 안전 및 보안** : 설립 초기부터 대기업 협력기반 기술 개발 후 양산 시점 도달
- **ITS(Intelligent Traffic System)** : 차량용 이미지 레이다 활용하여 다차선 구분 및 중장거리 감지 가능



## 비모빌리티 혁신 : 레이더가 여는 안전하고 스마트한 미래



### 헬스케어/가전

- ✓ 스마트 베드용 레이더 개발 중 (세라젠 클리니컬)
- ✓ 일본 미마모리 시장 진출
- ✓ 에어컨용 레이더 지속 납품 중



### 차량 관련 안전

- ✓ 미국 및 한국 스쿨버스 안전 시스템
- ✓ 공공버스 안전 시스템으로 확장
- ✓ 특장 차량용 레이더
  - 북미 기존 고객 매출 지속 증대 및 추가 Usage 협의 중
  - 국내 대형 건설기계 업체 상용화 시작
  - 글로벌 농기계 업체 협력 중



### 산업 및 공공장소 안전

- ✓ 미국 NoTraffic과 협력하여 미국 20개 이상 주(State)에 진출 및 사업 확장 중
- ✓ 서울, 부산 지하철 화장실 납품 중
- ✓ 스마트팩토리 사업 진행 중
- ✓ 엘리베이터용 레이더 지속 납품 중



## Chapter 01

# Business Overview

1. Business Model
  - ※ CES2025
  - ※ Ex) Sensor Fusion
2. 성장 연혁
3. 업계 Top-Tier 고객사 확보

## “4D 이미징레이다” 독보적 기술력과 상용화 경험 기반 균형적 사업구조

### Business Model

#### ① 핵심 원천기술 보유

- 비정형 안테나 어레이 설계 기술(한국, 미국, 유럽, 중국 원천기술 특허 보유)
- 자율주행 4D 이미징레이다 AI 기술
- 초고해상도 4D 이미징레이다 기술

#### ② 제품 경쟁력(센서 퓨전:4D 이미징레이다+카메라)

- 저사양 카메라와의 퓨전으로 가성비 확보 / AI 인지기술 확보



#### ③ 적용 산업



#### ④ 4D 이미징레이다 상용화

- 글로벌 자동차 기업 “G사”
  - 글로벌 AI 기반 드론기업 “A사”
  - 글로벌 전자상거래 기업 “A사”
  - 글로벌 전자상거래 기업 “A사”
- 
- 종합 전자제품 제조기업 “L사”
  - 자동차 부품 제조기업 “H사”
  - 국내 건설기계 제조기업 “H사” 계열사
  - 국내 2차전지 관련 “P사”

당사 Sensor Fusion(4D Imaging Radar + Camera) 기술에 많은 관심



당사 Sensor Fusion (4D Imaging Radar + Camera)



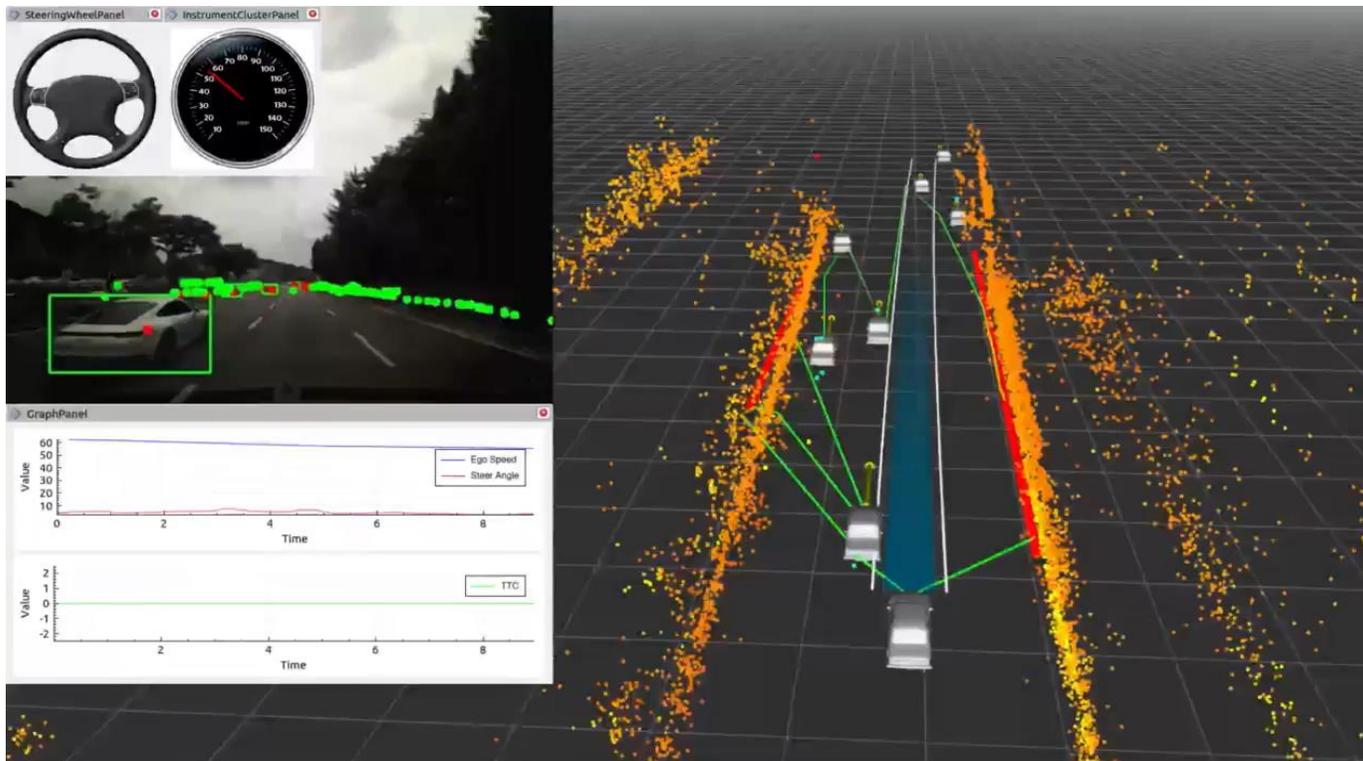
Waymo, Zoox 등 자율주행 선도기업들의 최신 자율주행 차량 전시



자율주행 상용화 위한 업계의 적극적인 투자와 기술개발 진행 중에 당사 4D 이미징 레이더 센서 퓨전 기술의 중요성 부각

## Sensor Fusion : 4D Imaging Radar + Camera

당사 Sensor Fusion (4D Imaging Radar + Camera) 시연



CES2025 전시



### 차별화된 원천기술 기반 양산 및 납품 레퍼런스 통해 Global 선도기업으로 도약



상용화  
기술

비정형 안테나 어레이 설계 기술

자율주행 4D 레이더 AI 기술

초고해상도 4D 이미징레이더 기술



상용화  
제품



드론용  
(RETINA-4AM)



헬스케어용  
(RETINA-4SN)



차량용  
(RETINA-4FN)



특장차용  
(IRIS-03A)



산업용  
(SE68-51)



회사 설립



전파방송기술대상  
(국무총리상)



중소기업 기술혁신  
국무총리 표창



CES 혁신상



IPO

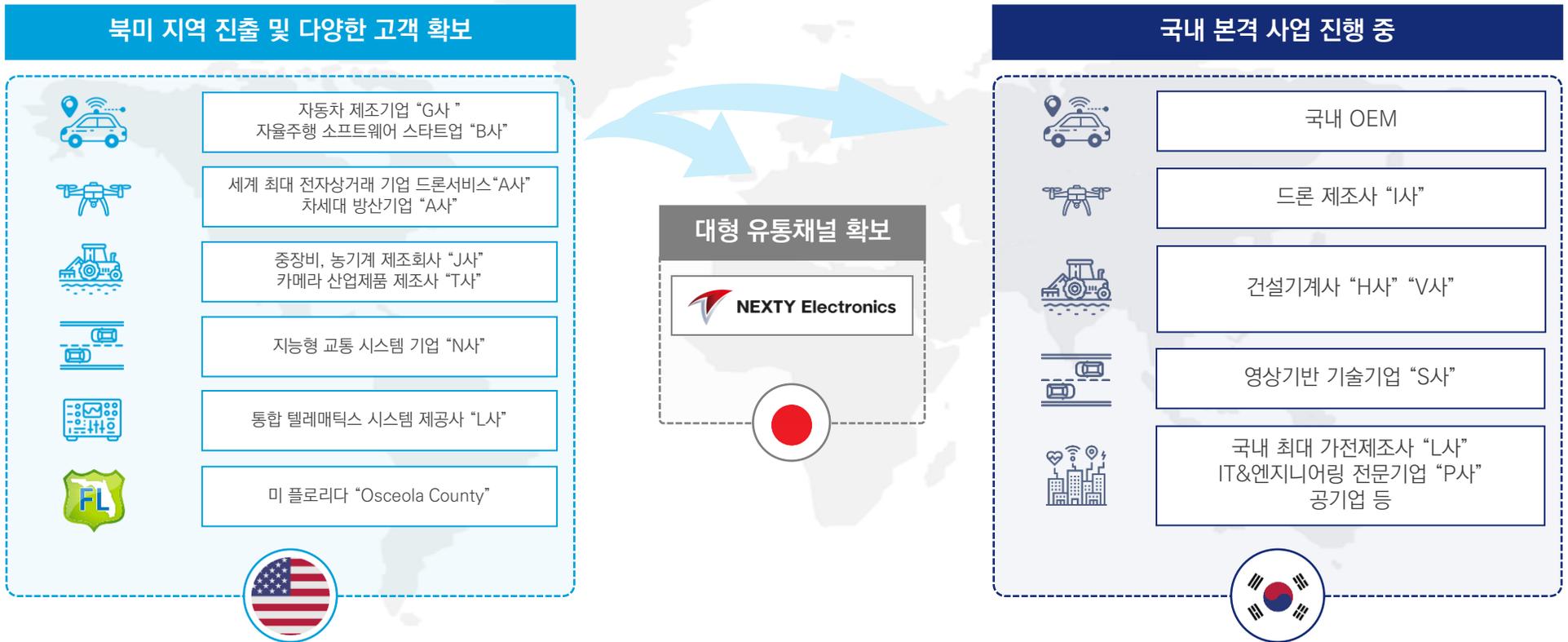


美 플로리다 스쿨버스용  
레이더 센서 납품 승인

2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025(E)

## 선 해외진출 레퍼런스 확보 후 국내시장 본격 사업 진행 중 ... 제품별 Top tier 고객사 확보

### 거점별 주요 고객사 현황





## Chapter 02

# Business Plan

1. SRS 핵심 사업 드라이브 ① ~ ③
2. Business Plan

## 美 스쿨버스 시장 본격 진출 통한 외형 급성장 임박

### 사업 진행 현황



## 레이더 안정화와 Sensor Fusion 기술 고도화에 따른 시스템 솔루션 고객 확장

### Standard Alone Radar Sensor 안정화



RETINA-4FN

- 저전력/높은 정확도
- 높은 **가격 경쟁력**
- 클래식피케이션 위한 **AI 탑재**



IRISr

- **산업 및 기계** 응용 분야
- 사람, 차량 또는 물체 감지 센서 역할
- 장착 위치에서 180도 감지



IRISc

- **산업 및 기계** 응용 분야
- 사람, 차량 또는 물체 감지 센서 역할
- 장착 위치에서 100도 감지



SE68-03W

- 공공장소에서 **낙상**과 미세한 움직임 감지
- Wifi & BLE 통한 쉬운 연결
- 호흡 및 맥박 포함 활력 징후 측정



Smart Guard  
IRIS

- 넓은 범위와 긴 감지 범위로 주변 장애물 감지
- 사각지대 최소화
- **중장비/특수차량** 작업 환경 안전성 향상



iRadar

- 설치 용이, 현장 또는 원격으로 실시간 모니터링
- **탱크 외부**(상단)에 설치하며, 드릴링 또는 화학적 접촉 필요없음

### Sensor Fusion 기술 고도화

[ Sensor Fusion ]

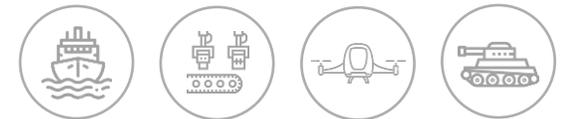


레이더, 라이다, 카메라 등의 센서가 수집한 정보를 종합적으로 분석하여 더욱 정확한 데이터를 제공

센서퓨전의 발전은 자율주행차가 보다 안전하고 효율적으로 주행할 수 있는 기반 제공

**Sensor Fusion 기술 고도화로**

**시스템 솔루션 고객 확장**



## 선박용 장거리 레이다 수요 대응

### 신규시장 현황

**선박** (국방, 운송 etc)

글로벌 시장 규모  
'19년 665억달러  
'25년 1,550억달러

**15.2%**  
CAGR('19~'25(E))



#### ■ 진행상황

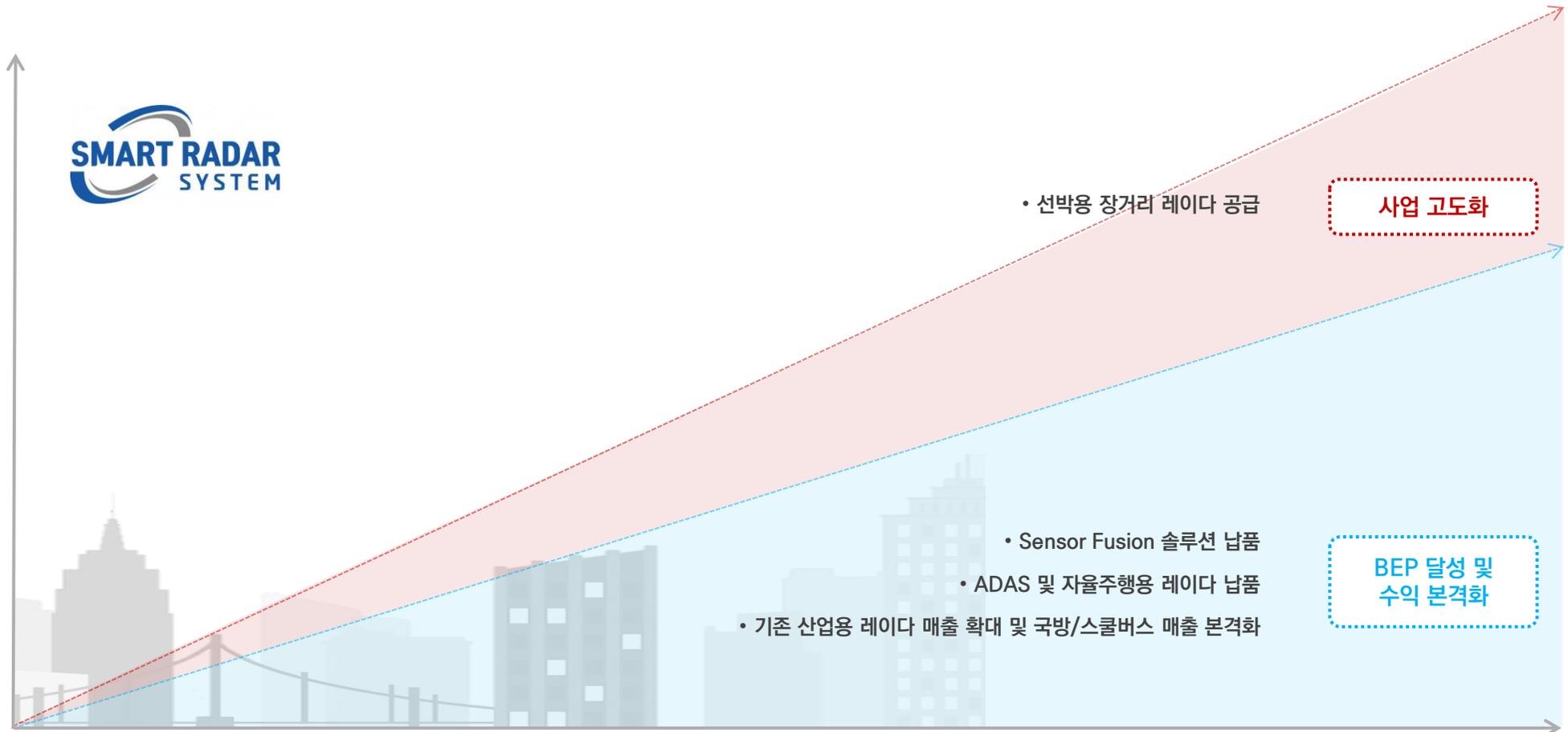
- 국내외 선박 업체와 파트너십 체결
- 선박용 장거리 레이다 개발 중

#### ■ 기대효과

- 장거리 레이다 기술 확보
- 향후 선박 및 국방 분야 사업 확장 가능

### 단기 BEP 달성 후 단계적 사업 성과 가시화로 매출 급성장 전망

#### Business Plan





**스마트레이더시스템**

경기도 성남시 분당구 성남대로 925번길 41(파인벤처빌딩 3층)

TEL : 1533-0217 FAX : 1533-0218

[www.smartradarsystem.com](http://www.smartradarsystem.com)