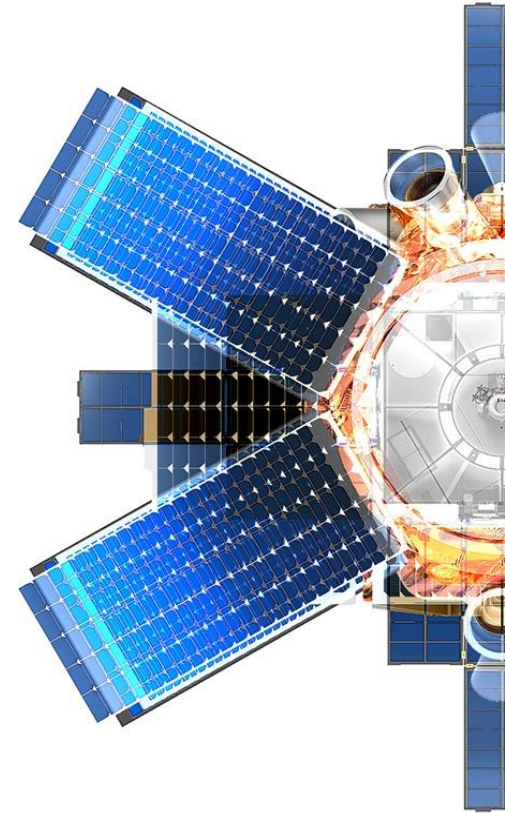


# 2024 INVESTOR RELATIONS

---



## ※ 미래 예측정보에 대한 주의사항

본 자료는 미래에 대한 "예측정보"를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영 현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획' 등과 같은 단어를 포함합니다. "예측정보"는 그 성격상 불확실한 사건들을 언급하는데, 회사의 향후 경영현황 및 재무실적에 긍정적 또는 부정적으로 영향을 미칠 수 있는 불확실성에는 수주, 환율 등이 포함됩니다. 이러한 불확실성으로 인해 회사의 실제 미래실적은 "예측정보"에 명시적 또는 묵시적으로 포함된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있음을 양지하시기 바랍니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측 정보에 기재한 사항을 수정하여 게재할 의무는 없습니다.



세트렉아이  
SATREC INITIATIVE

# CONTENTS

1 위성 제조  
(주) SI

2 위성영상판매  
(주) SIIS

3 AI 영상분석서비스  
(주) SIA

4 Appendix

# 위성 제조

CHAPTER 1

# 회사 개요 및 주주 현황

- ❖ 우리나라 최초의 인공위성 우리별 1호 개발 KAIST 연구진이 1999년 설립
- ❖ 국내 유일의 위성체계 개발/수출 기업

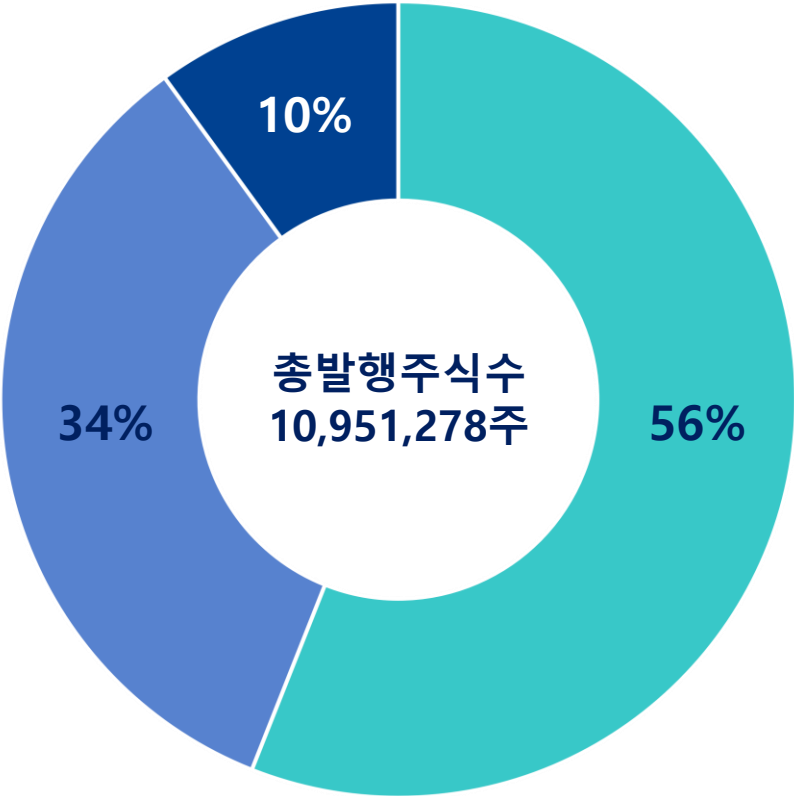
## 회사현황

| 기업명        | 세트렉아이                              |
|------------|------------------------------------|
| 대표이사       | 김이을                                |
| 설립일        | 1999년 12월 29일                      |
| 기업공개       | 2008년 6월 13일                       |
| 사업장        | 대전광역시 유성구                          |
| 인력현황(현재시점) | 635명 (SI 462명, SIIS 49명, SIA 124명) |
| 신용등급       | A+(2024, 한국평가데이터)                  |

## 사업부문별 주요 제품

| 구분             | 제품                                           |
|----------------|----------------------------------------------|
| 위성시스템          | SpaceEye-T, X, M, W                          |
| 위성영상공급 서비스     | 다목적실용위성 3/3A/5호 위성 영상                        |
| 인공지능 영상 분석 솔루션 | OVISION Int, OVISION Earth, Super X, WeatheO |

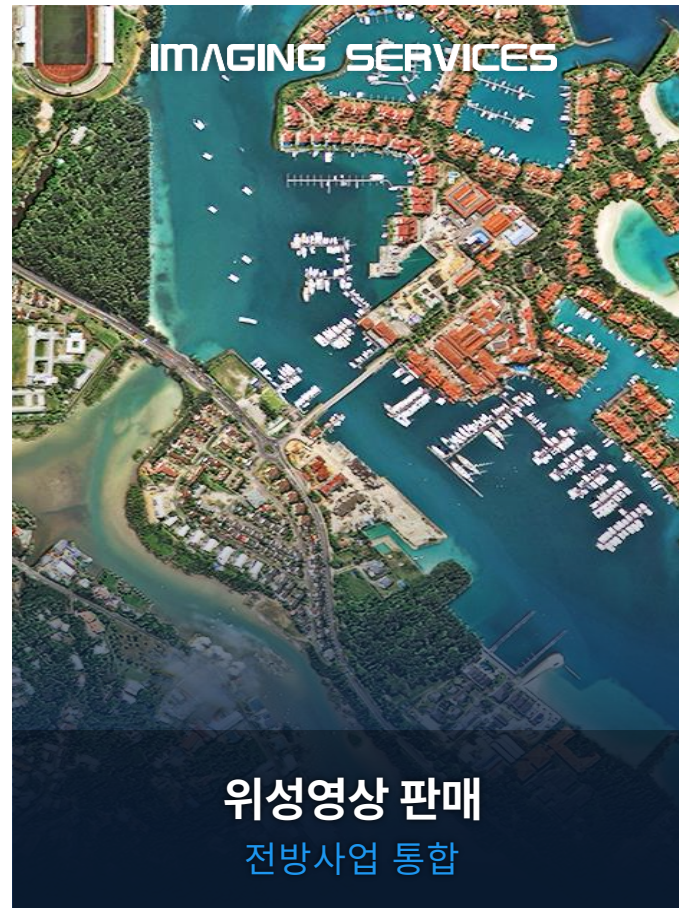
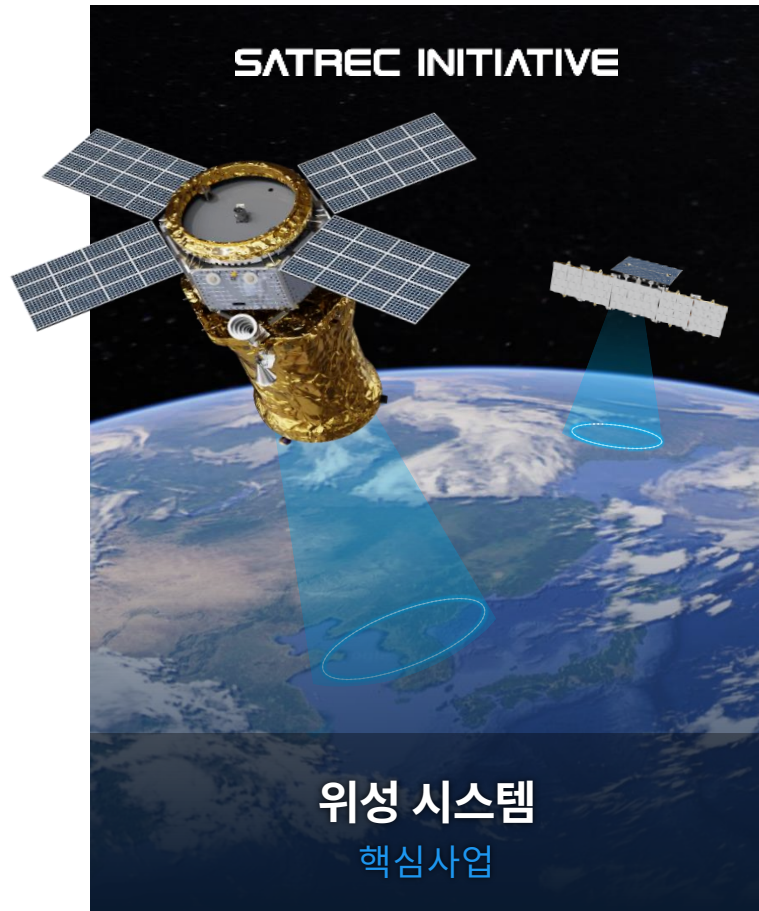
## 주요주주 현황



■ 한화에어로스페이스 ■ 박성동 ■ 기타

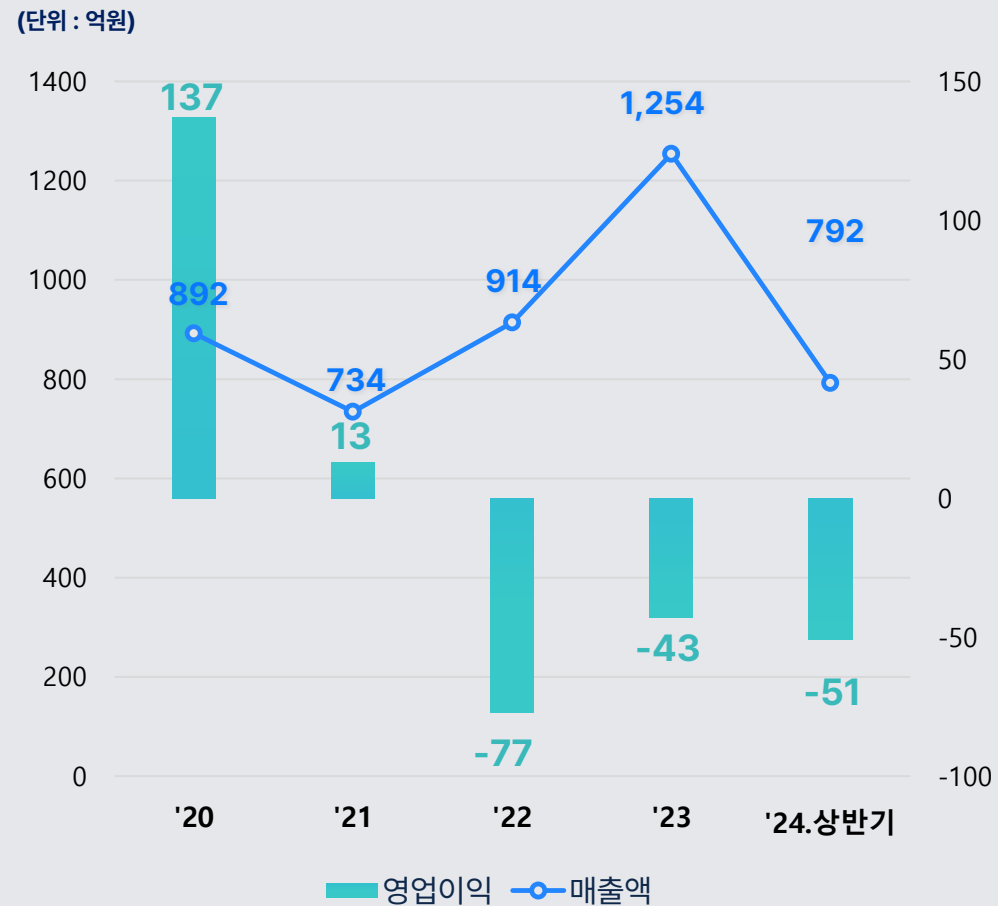
# 사업 구조

지구관측 인공위성 체계의 전문성을 기반으로,  
위성영상 판매 및 **AI 영상분석서비스**를 통합하여 글로벌 지구관측 솔루션을 제공합니다.

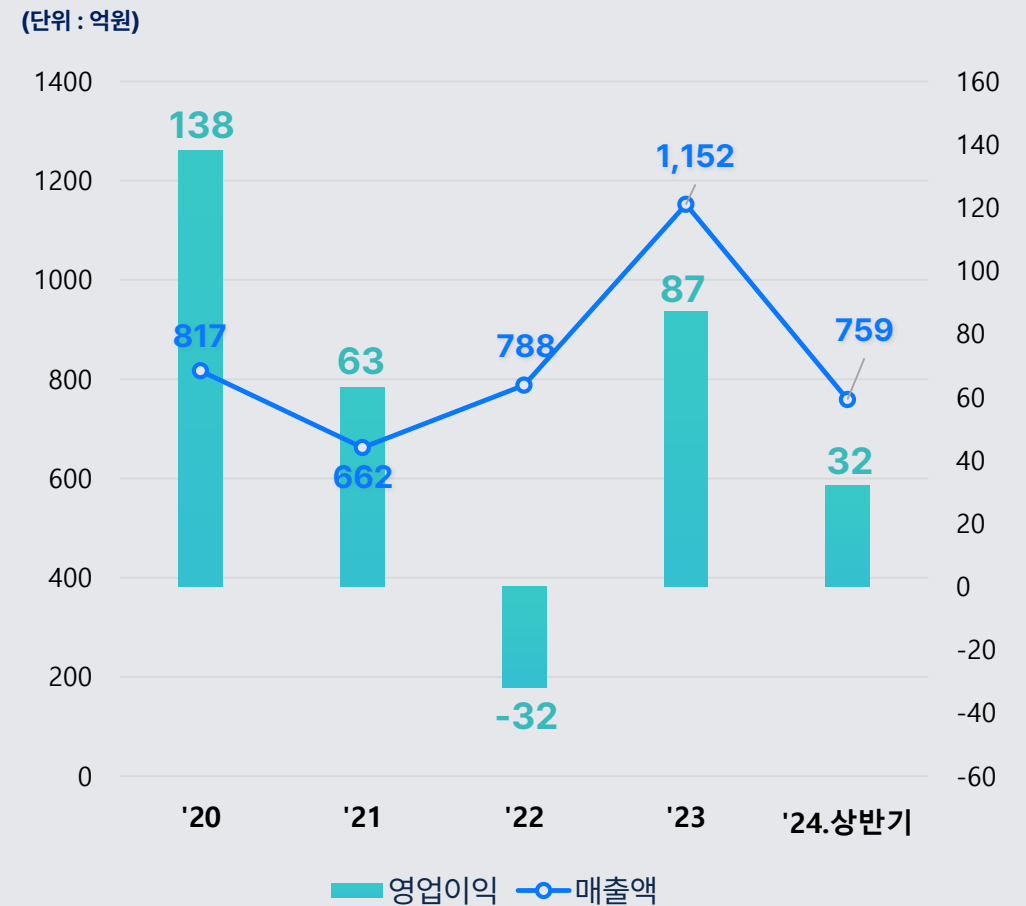


# 재무 성과

## 연결기준



## 별도기준



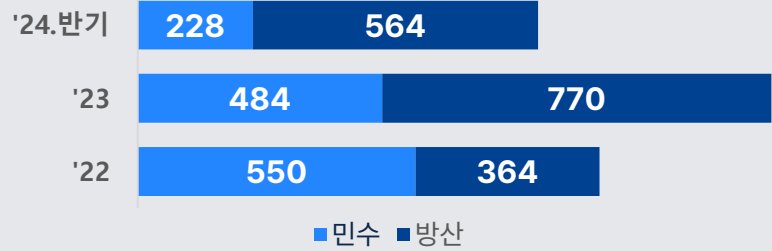
# 매출 구성

(단위 : 억원)

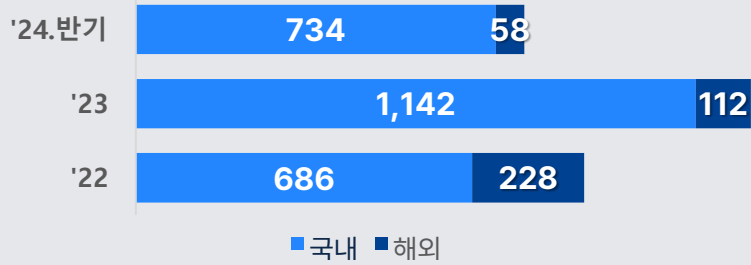
## 부문별



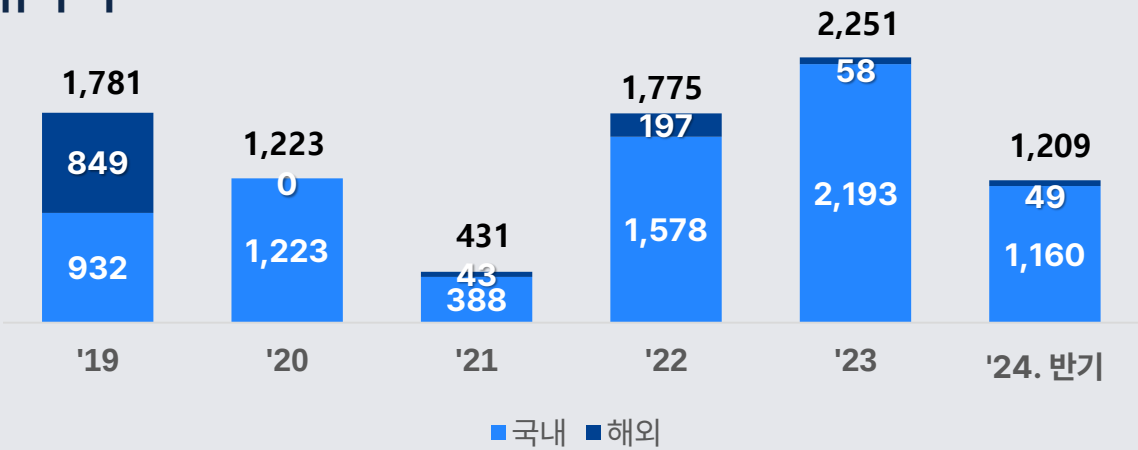
## 방산 vs 민수



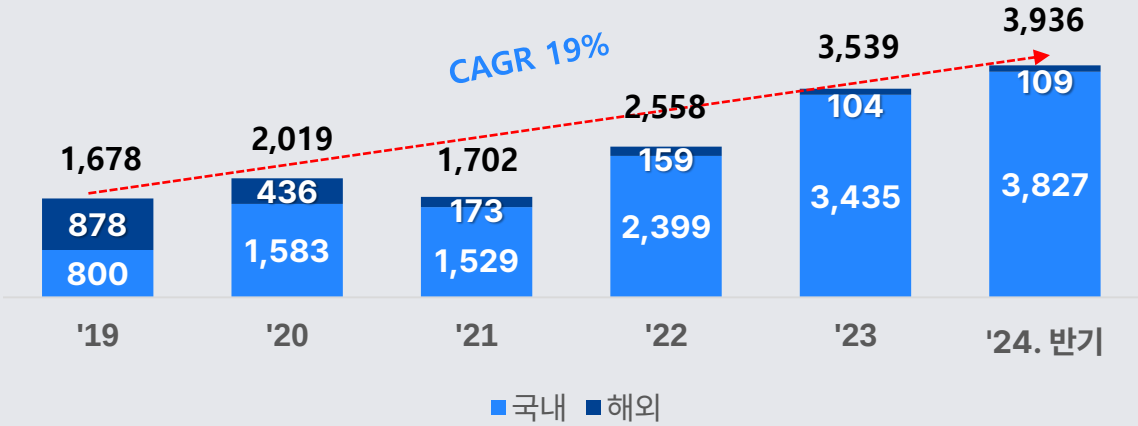
## 국내 vs 해외



## 신규수주



## 수주잔고



# 한화에어로스페이스와 세트렉아이의 Value Chain

| Value Chain | 세트렉아이           | 한화에어로스페이스                         | 한화시스템       |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|-------------|
| 위성시스템(본체)   | 초소형, 소형, 중형     |                                   | 초소형         |
| 위성시스템(탑재체)  | EO, SAR         |                                   | SAR         |
| 지상시스템       | 지상관제, 영상처리      |                                   | 위성안테나, 통신단말 |
| 발사체         |                 | 발사체 엔진조립, 터보펌프 및 밸브, 성능 시험설비, 발사대 |             |
| 서비스         | 위성운용 영상분석<br>판매 |                                   | 판매          |

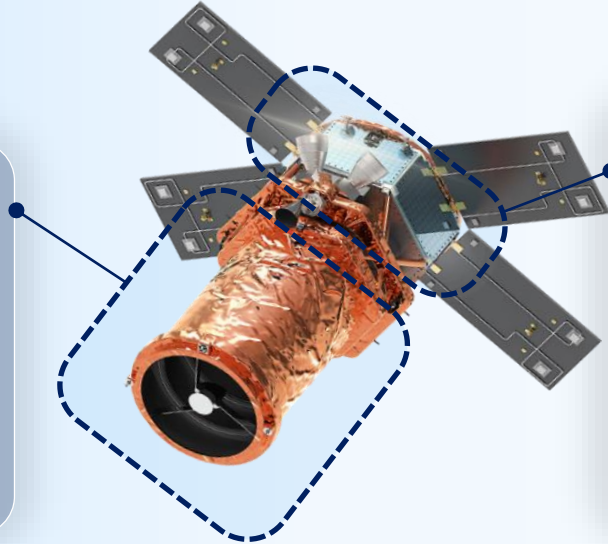
# 지구관측위성의 구성 – Satellite Systems

## Satellite

우주 궤도를 돌고 있는 Payload + Bus

### EO Payload

- PAN 0.3m / MS 1.2 m (@ 600 km)
- 14 km swath width
- 5.0 Tbits @ BOL
- D/L Speed 2.0 Gbps(X-band)



### Spacecraft Bus

- < 700 kg
- $\Phi 2.1 \text{ m} \times 3.3 \text{ m}$
- $\pm 45^\circ$  roll,  $\pm 30^\circ$  pitch tilting
- 7.5yr

## Ground Station

위성의 제어와 관제 · 영상 수신 처리

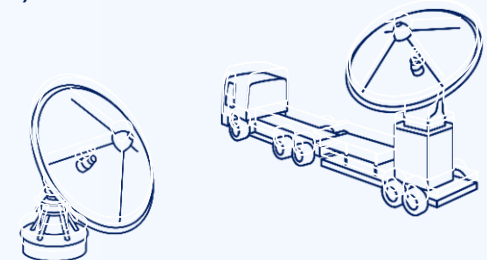
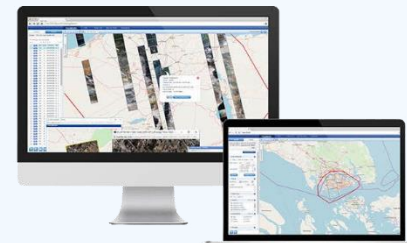
### MCS

(Mission Control Station)

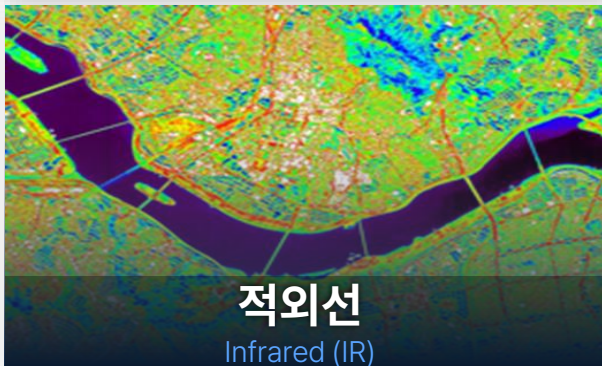


### IRPS

(Image Receiving & Processing Station)



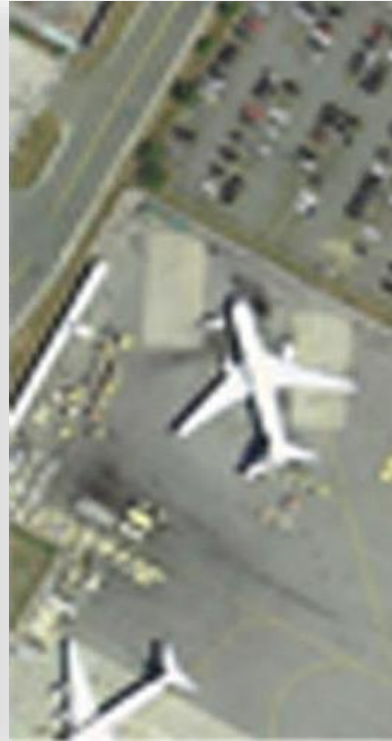
## 위성사진의 종류



## 위성영상 해상도 비교



해상도 0.3m

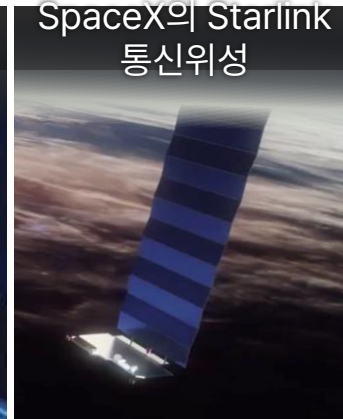
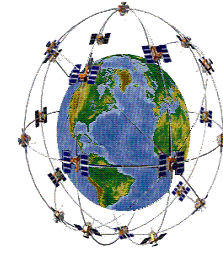
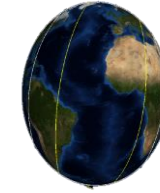


해상도 1m

해상도 1m란?

사진의 한 화소가 지상의 가로, 세로 1m에 대응되는 것임

## 위성 방문 주기



위성은 지구를 하루에 약 12.5회 공전하고 있음

- 위성 1기: 같은 지점을 다시 방문하는데 2.5일 소요
- 위성 5기: 같은 지점을 다시 방문하는데 3시간 소요

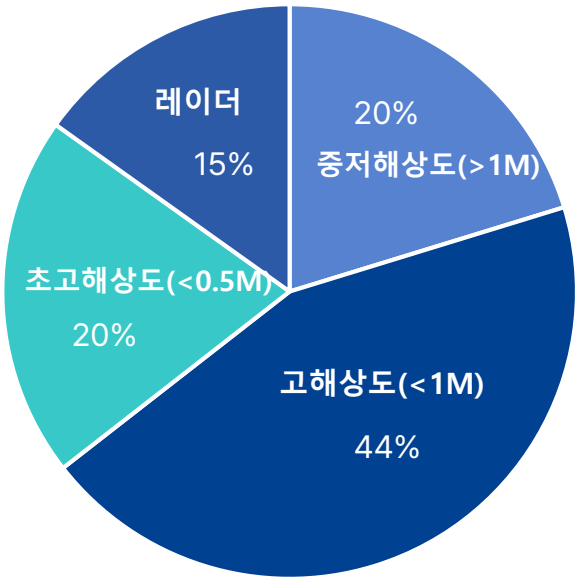
# 세계 EO 위성제조 시장 규모

- ❖ 과거 10년(2013년~2022년) 합계 기준 위성 제조시장 규모: 870억 달러
- ❖ 향후 10년(2023년~2032년) 합계 기준 위성 제조시장 규모: 1,080억 달러 (24% 성장)

세계 위성 제조시장 규모(10년간)

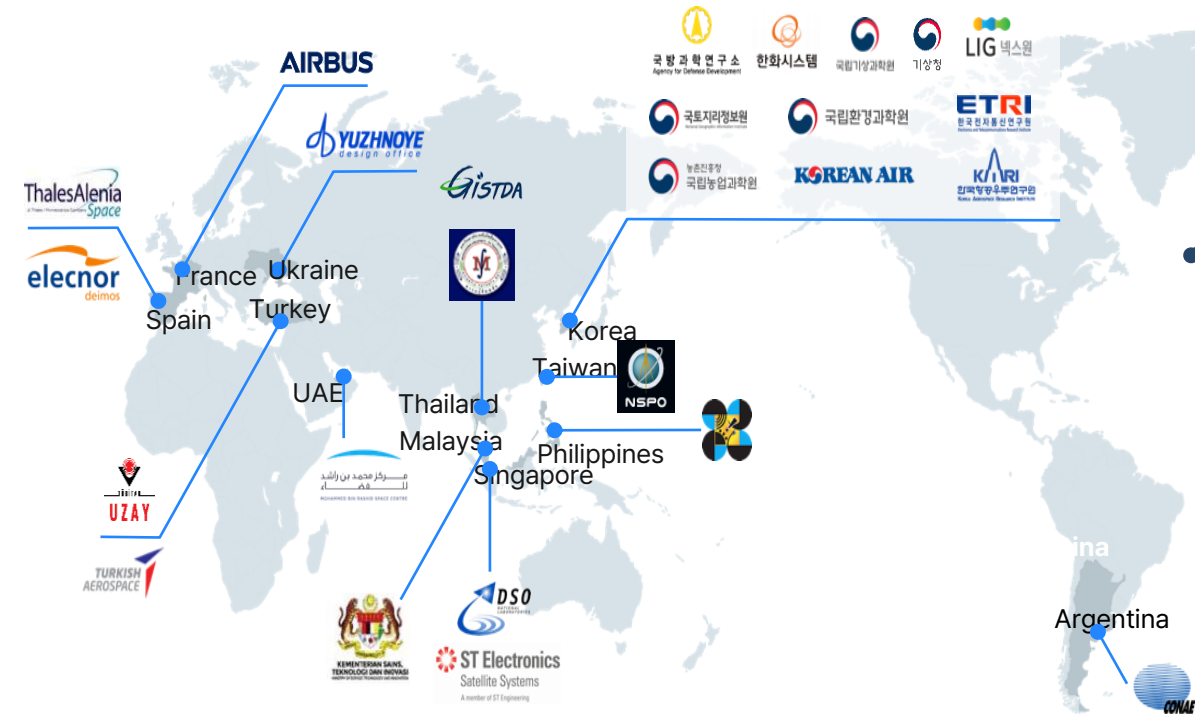
| 위성             |         | 2013-2022 | 2023-2032 | 증감률   |
|----------------|---------|-----------|-----------|-------|
| 발사 위성의 수       |         | 1,509     | 4,347     | +188% |
| 위성을 발사하는 국가의 수 |         | 40        | 66        | +65%  |
| 위성 제조 시장 규모    |         | \$86.8b   | \$107.9b  | +24%  |
| 위성의 평균제조 비용    |         | \$58m     | \$25m     | -57%  |
| 위성 발사 시장 규모    | GEO     | \$4.1b    | \$6.3b    | +54%  |
|                | LEO/SSO | \$20.3b   | \$27.6b   | +36%  |

세계 위성 영상시장 규모('23~'32년)

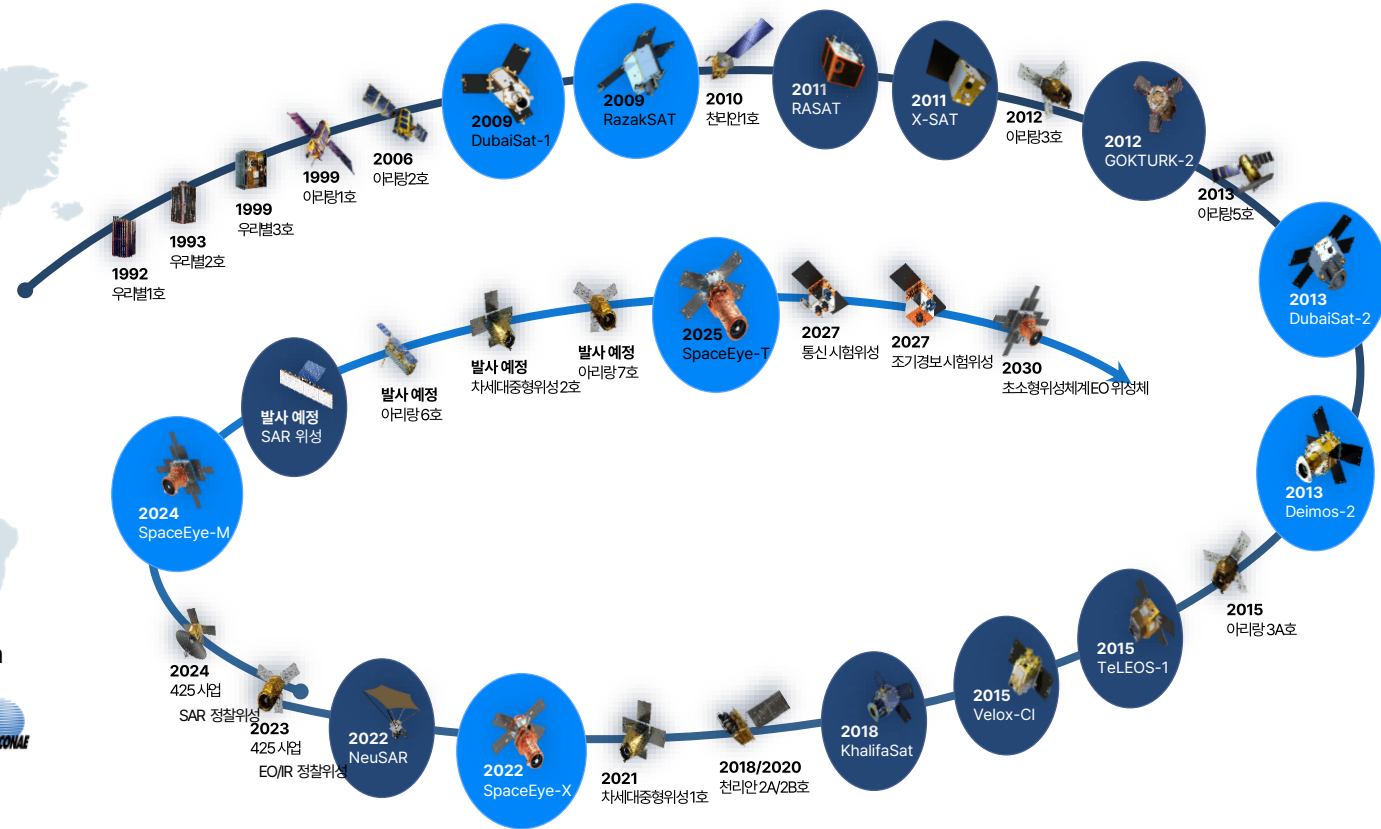


출처: Earth Observation Satellite System Market, November 2023 / Earth Observation Data & Services Market, November 2023

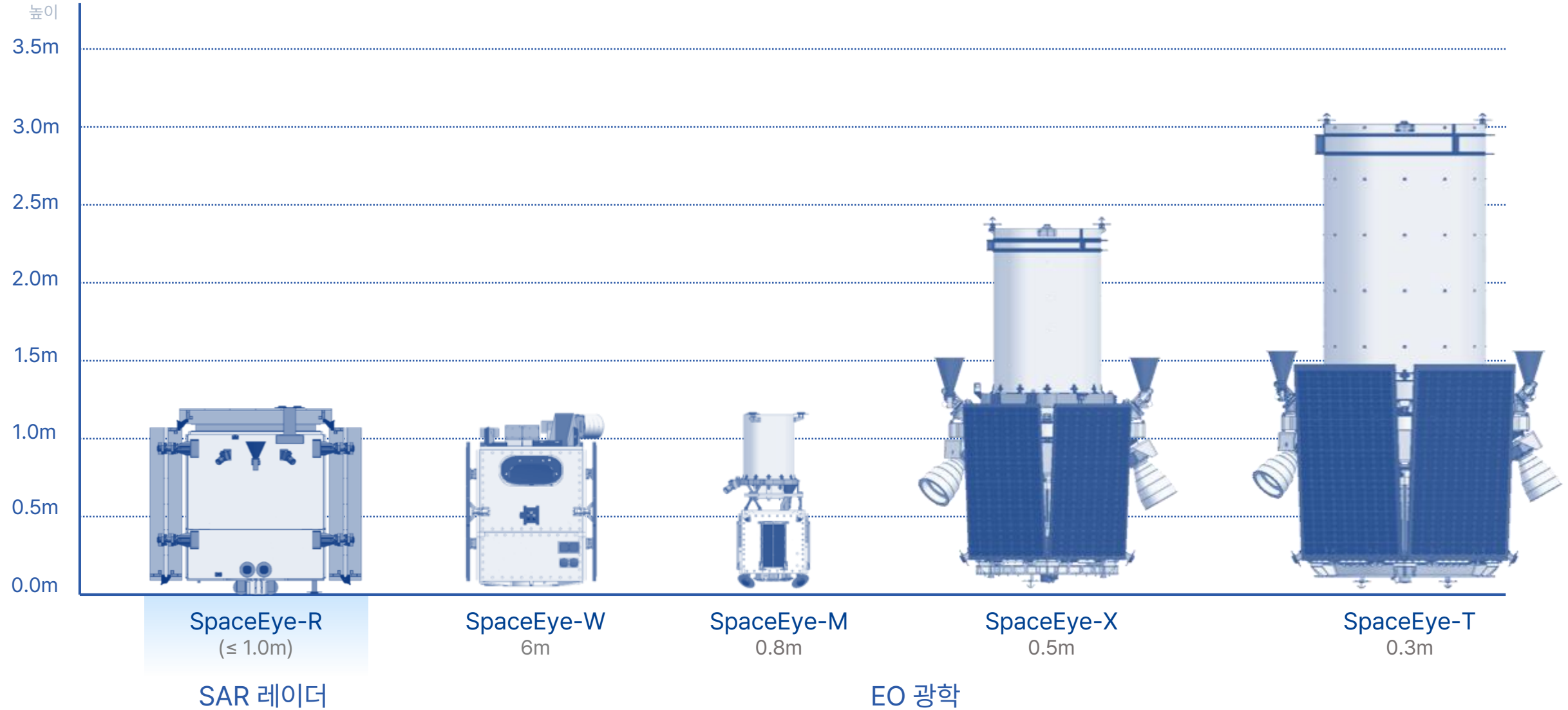
## 주요 고객



## 위성사업 참여 이력



# 위성 포트폴리오



# 경쟁력

| 대형위성                                                                              |             | 소형위성                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 전통적 위성, 고성능 | 성능<br>대형위성의 80~90%                                                                  |
|                                                                                   | 무거움(1ton≥)  | 무게<br>가벼움(≤0.5ton)                                                                  |
|                                                                                   | 고가          | 가격<br>저가                                                                            |
|                                                                                   |             |  |

## • Maxar(미국)

### WorldView-3



#### Price

- \$300M

#### Bus (Platform)

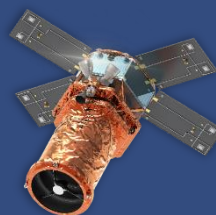
- < 2,800 kg  
(Φ2.5 m X 5.7 m)
- 3.5m CE90
- 7yr

#### EO Payload

- PAN 0.31m / MS 1.24m  
(@ 617 km)
- 13 km swath width
- 2.19 Tbits

## • SI

### SpaceEye-T



#### Price

- \$100M

#### Bus (Platform)

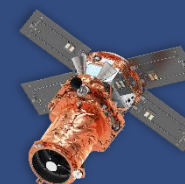
- < 700 kg  
(Φ2.1 m X 3.25 m)
- 15m CE90
- 7.5yr

#### EO Payload

- PAN 0.3m / MS 1.2m  
(@ 600 km)
- 14 km swath width
- 5 Tbits

## • SI

### SpaceEye-X



#### Price

- \$60M

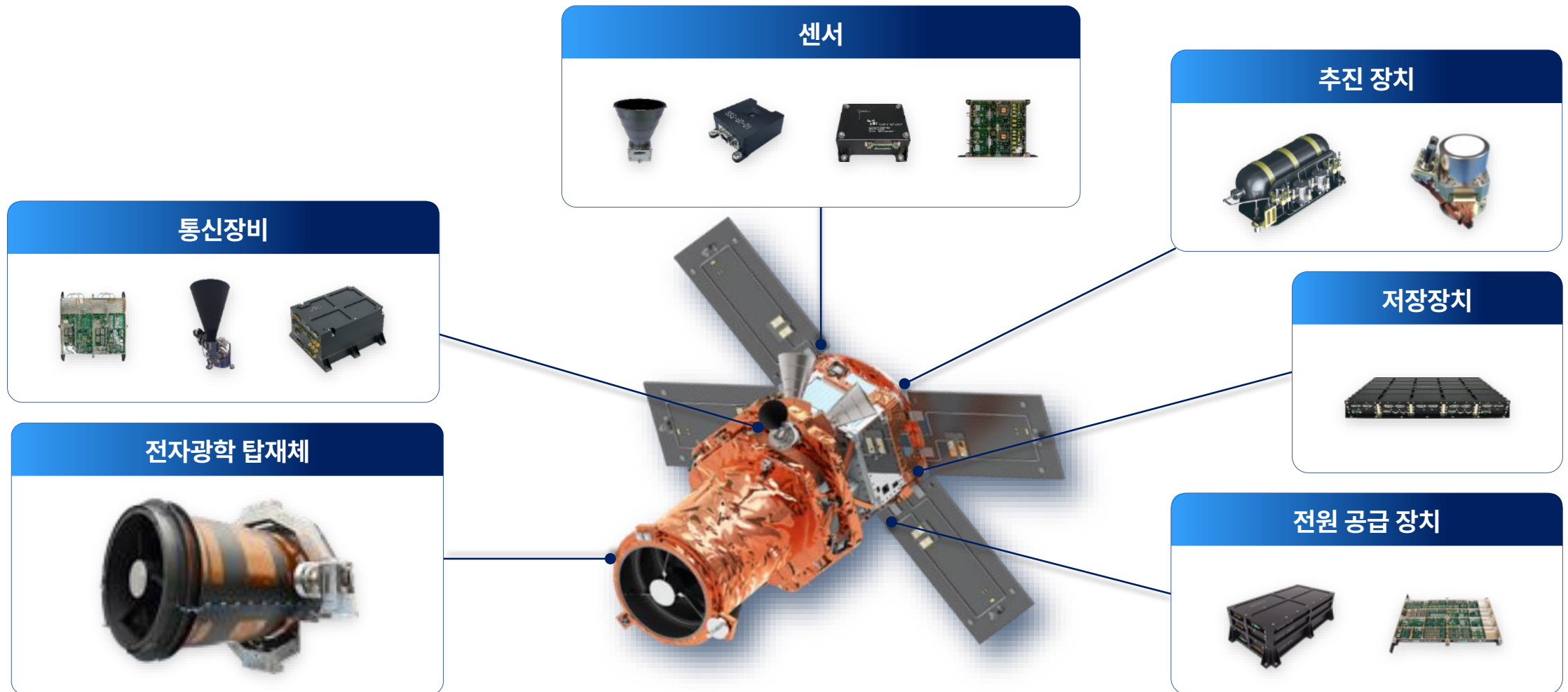
#### Bus (Platform)

- < 400 kg  
(Φ1.5 m X 2.5 m)
- 60m CE90
- 5yr

#### EO Payload

- PAN 0.45m / MS 1.82m  
(@ 500 km)
- 16.5 km swath width
- 3.75 Tbits

세트렉아이는 고품질 우주용 부품을 자체 설계/제작 및 시험하여  
최적화된 위성 시스템 개발이 용이하고, 제품 경쟁력을 높일 수 있습니다.



# 위성영상판매사업(SIIS)

## 사업 개요

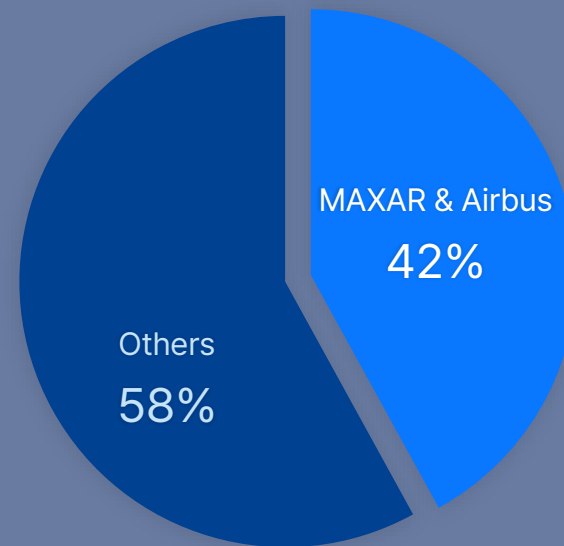
- 한국항공우주연구원의 아리랑위성(3,5,3A호)과 당사 고객에게 공급한 위성의 영상 계약을 체결하고 판매하는 사업
- 65개 이상의 국가, 약 150개 파트너

## 핵심 경쟁력

- 다양한 형태의 영상 제공 → 고해상도 위성영상 공급 중
  - ※ 2025년 SpaceEye-T(초고해상도) 운용 예정
- 유연한 가격 정책 활용
- 안정된 영상을 공급하는 다종 위성시스템 보유

## Market Share (2022)

상용 위성영상 시장  
1.8 Billion



■ MAXAR & Airbus ■ Others

출처: Euroconsult, 2023

# 위성영상분석사업(SIA)



## • AI 기술을 활용한 위성/항공 영상 분석

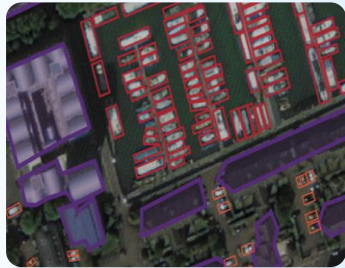
- 광학/SAR 위성광학/SAR 위성위성/항공 영상을 알고리즘을 활용해 항공기, 선박, 차량 등 자동 추출



## • 핵심 기술



토지 이용 구분  
(토양, 초목, 수계 분류)



객체 검출  
(항공기, 선박, 차량, 건물 등)



변화 탐지  
(건물 생성·파손 판별, 지형 변화 판별)



해상도 개선  
(해상도 향상을 통한 객체 검출 성능 향상)

## • 핵심 제품



위성영상 AI분석 자동화 플랫폼

인공지능

군집초소형위성

초고해상도위성

- AI 판독 결과 실시간 모니터링
- 프로젝트 별 분석 관리
- 사용하던 지역 그대로 간편하게 연결
- 획득한 데이터 스스로 학습

의사결정자를 위한  
분석 보고서 자동 생성



## • 주요 제품

### OVISION Int

Operational Analysis Ready Platform

자동변화탐지(ACD), 자동표적식별(ATR)을 통한 이상징후 변화사항 자동 탐지 지원

### WeatheO

Climate Change Prediction Solution

지구의 날씨-기상-기후 변화로 발생하는 사건을 예측 및 대응하는 솔루션

### OVISION Earth

For Earth, For Us

지구 관측 데이터를 분석하여 글로벌 환경 문제에 대한 분석과 예측을 위한 플랫폼

### Super X

Visible. Beyond. Clear

위성 하드웨어 발전 속도를 초월한, 고품질의 위성 영상을 제공

# 셋렉아이

## 지구관측 비즈니스(EOB) - 신성장동력

순수 민간 투자 / 민간 주도 사업

초고해상도 위성영상 기반 글로벌 서비스 공급

SpaceEye-T 1호 2025년 발사 (예정)

VVHR Constellation 구축 계획

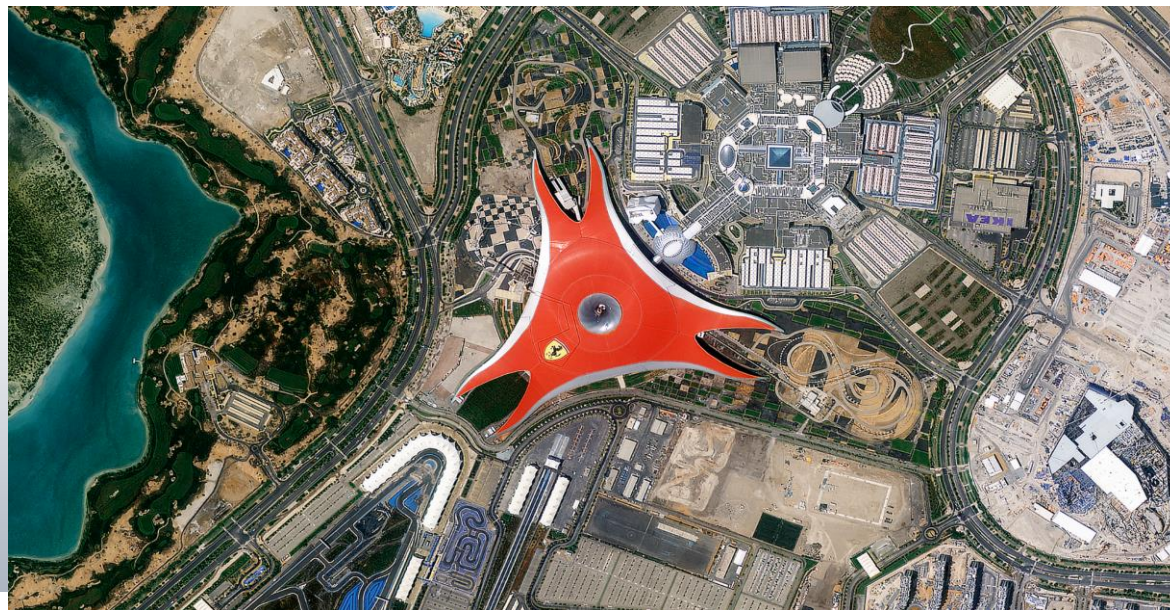
30cm 급 위성 영상 예시

인천공항, 인천



30cm 급 위성 영상 예시

페라리월드, UAE



# Appendix

# 재무상태표와 손익계산서

## 재무상태표

※ 연결기준

(단위 : 억원)

| 과 목         | '24년 상반기     | '23년         | '22년         | '21년         |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 유동자산        | 1,688        | 1,663        | 1,938        | 1,845        |
| 비유동자산       | 1,590        | 1,475        | 650          | 456          |
| <b>자산총계</b> | <b>3,278</b> | <b>3,138</b> | <b>2,588</b> | <b>2,301</b> |
| 유동부채        | 1,065        | 820          | 632          | 271          |
| 비유동부채       | 35           | 136          | 744          | 850          |
| <b>부채총계</b> | <b>1,100</b> | <b>956</b>   | <b>1,376</b> | <b>1,121</b> |
| 자본금         | 55           | 55           | 45           | 45           |
| 자본잉여금       | 1,280        | 1,269        | 740          | 681          |
| 이익잉여금       | 857          | 855          | 423          | 459          |
| 비지배지분       | (13)         | 4            | 3            | (4)          |
| <b>자본총계</b> | <b>2,178</b> | <b>2,183</b> | <b>1,212</b> | <b>1,180</b> |

## 손익계산서

※ 연결기준

(단위 : 억원)

| 과 목                 | '24년 상반기    | '23년        | '22년        | '21년         |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 매출액                 | 792         | 1,254       | 914         | 735          |
| 매출원가                | 686         | 1,102       | 847         | 628          |
| <b>매출총이익</b>        | <b>106</b>  | <b>152</b>  | <b>67</b>   | <b>106</b>   |
| 판매비와 관리비            | 156         | 195         | 144         | 94           |
| <b>영업이익</b>         | <b>(51)</b> | <b>(44)</b> | <b>(77)</b> | <b>13</b>    |
| 영업외손익               | 11          | 104         | 85          | (170)        |
| 법인세비용<br>차감전순이익(손실) | (40)        | 61          | 7           | (157)        |
| 법인세비용               | (45)        | (354)       | 35          | (31)         |
| <b>당기순이익</b>        | <b>5</b>    | <b>415</b>  | <b>(28)</b> | <b>(126)</b> |

세트렉아이는 대전광역시 대덕연구개발특구에 위치한 2 곳의 사업장에서  
지구관측 위성 시스템을 연구개발 합니다.



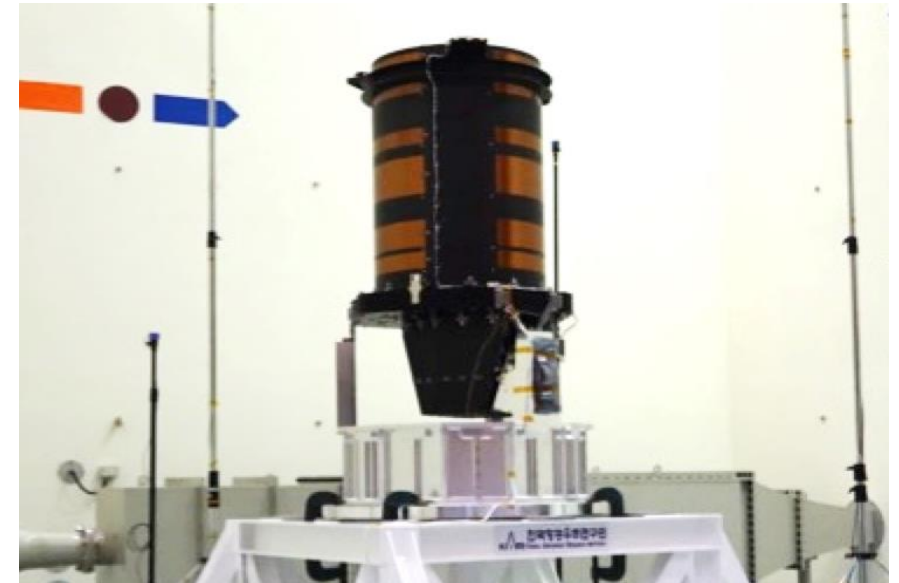
# 세트렉아이 위성 제작 시설



# 한국항공우주연구원 우주시험동 위성 환경 시험시설



한국항공우주연구원  
위성 환경시험 및 검증



# Q & A

---

