



# 위성시스템 및 정보활용학과 채용조건형 계약학과 학과설명회

경영지원본부 사업개발실 · 이서연 선임매니저

2025년 11월 5일 (수)



세상에 없는 것을 만들기 위해 도전하고 있는 사람들

# 루미르에 나를 + *The* 하다



## Intro

---

루미르 소개

## 루미르가 가진 특별한 + *The*

I. 비전

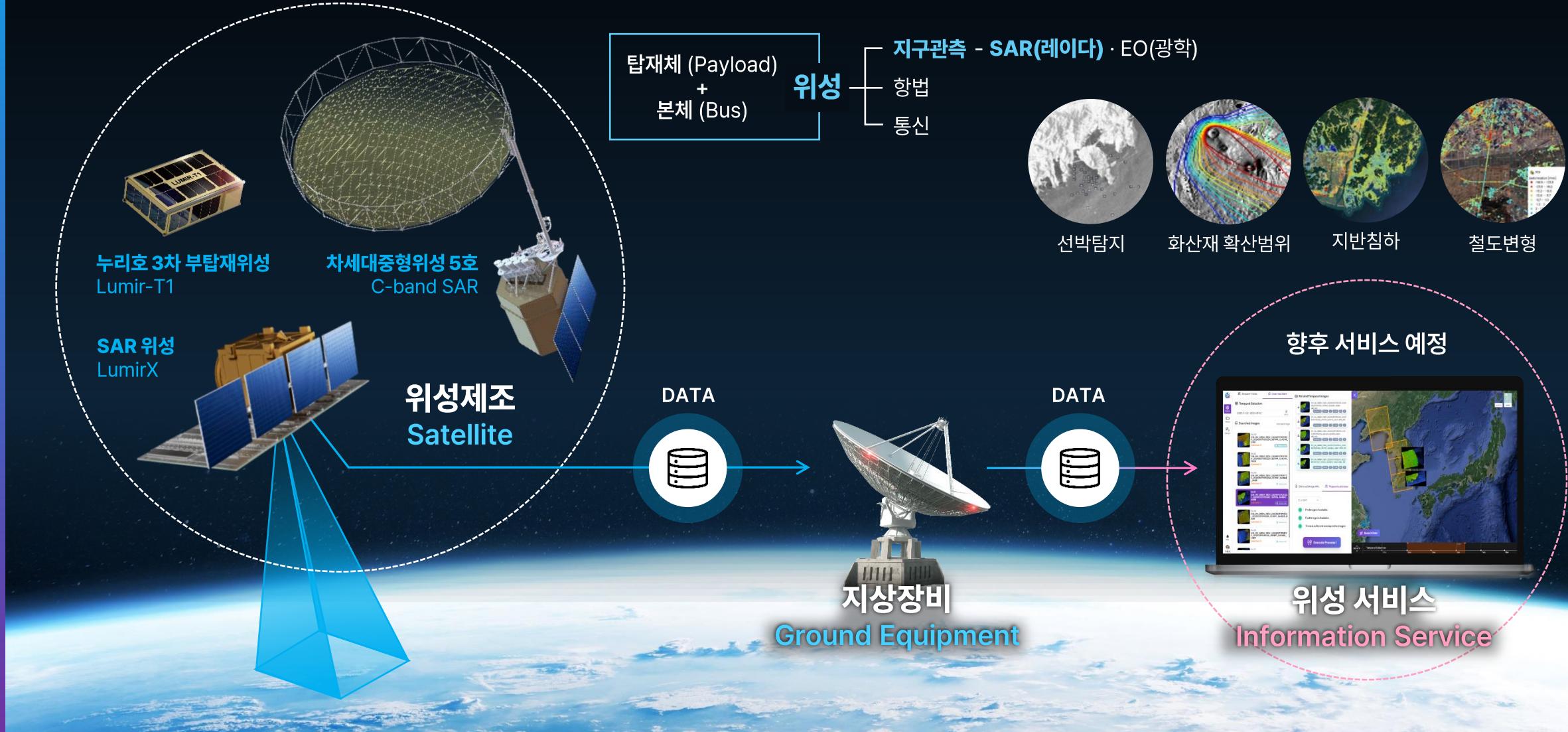
II. 도전

III. 열정

IV. 애국심

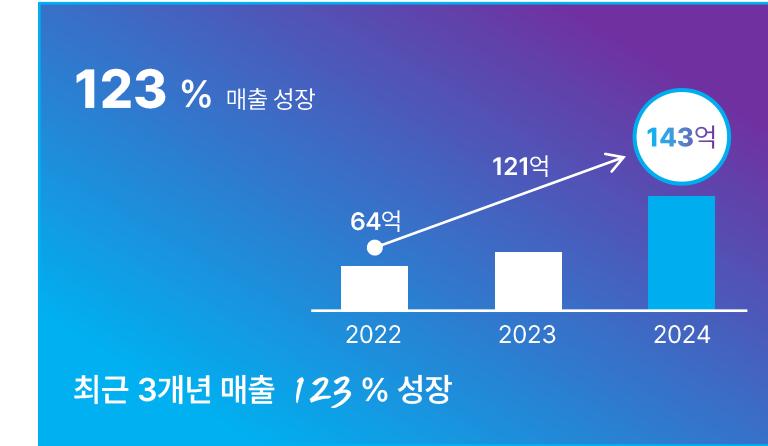
인공위성 탑재장치부터 인공위성시스템, 위성기반 정보서비스 사업까지 수직통합한 우주개발 사업 역량 보유

## Lumir's Vertically Integrated Ecosystem Of Space Business



Old Space Technology부터 New Space Technology까지 아우르는 비즈니스 모델로 우주산업을 나아가다

## 16년간의 노하우를 보유한 대한민국 지구관측 인공위성 전문기업



## 회사 개요 및 핵심 연구인력 소개

# 30년 간 인공위성을 연구한 우주 전문가가 창업한 우주 전문기업

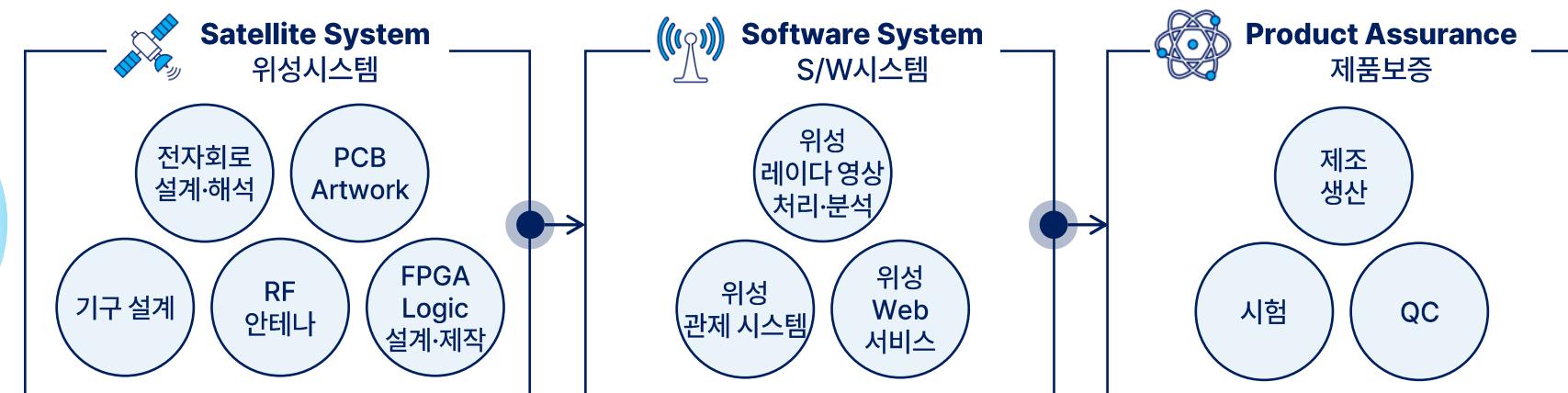
### 회사 개요

- 회사명 루미르 주식회사
- 대표이사 남명용
- 설립일 2009.11.02.
- 임직원 수 80명 +
- 주요 사업 SAR위성 제작 및 SAR 영상서비스
- 본사주소 경기도 용인시 수지구 신수로 767 A-1103
- 홈페이지 [www.lumir.space](http://www.lumir.space)
- 자본금 88.6 억원(24년 말 기준)
- 자본 609.8 억원(24년 말 기준)



### 남명용 Ph.D.

- ISS-JEM, SIMPLE Payload, System Engineer
- 과학기술위성 2호, Project Manager
- 과학기술위성 1호, Attitude Control System Leader
- 우리별 3호, Attitude Control System Engineer
- 일본 WEL Research 연구소 책임연구원
- 한국과학기술원(KAIST) 인공위성연구소 연구교수
- 일본 동경대학교 전자공학 박사
- 일본 동경대학교 전자공학 석사
- 한국과학기술원(KAIST) 전자공학/기계공학 학사

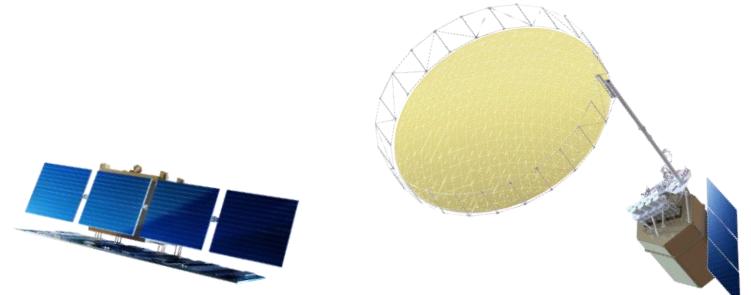


사업 영역

# 위성제조, 위성서비스, 우주기술을 적용한 민수장치 사업 영위

## 우주

### 위성제조



초고해상도 초소형  
X-Band SAR 인공위성  
LumirX

차세대중형위성 5호  
C-Band SAR  
CSAR



영상자료처리장치  
IDHU

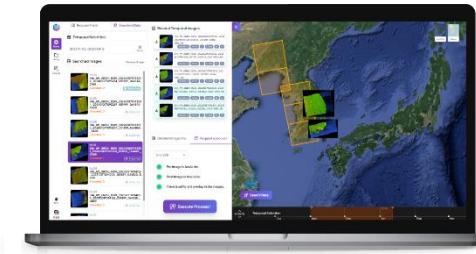


달 탐사용  
우주인터넷 통신장치  
DTNPL



탑재컴퓨터  
OBC  
제어모멘트자이로  
제어장치  
CMA

### 위성서비스



위성 SAR 영상 및 부가정보

LumirX 위성군집 시스템으로 획득한  
지구관측 SAR 영상과  
SAR 영상으로부터 분석한 정보의 제공



## 민수

### 민수장치



IECEx 방폭인증  
대용량 솔레노이드

선박용 엔진의 연료를 능동조절하는  
밸브를 구성하는 부품



스페이스 헤리티지 증명 : 국가 우주 사업 레퍼런스

## 다수의 국가 우주개발 사업 최초 국산화 성공

### IDHU (차세대중형위성 시리즈 영상자료처리장치)



차세대중형위성 1호 (2021년 발사)  
차세대중형위성 2호 (2025년 발사)  
차세대중형위성 4호 (2025년 발사)



차세대중형위성 1호로 관측한 UAE 페라리월드

“루미르는 그동안 해외에 의존해왔던  
탑재체 구성품과 기술을  
98.6% 국산화를 달성했다.”

(항우연 홈페이지 기재)

### OBC (탑재컴퓨터)



차세대중형위성 3호 탑재  
(누리호 4차 발사 위성)



종래의 국내 실용위성 탑재컴퓨터 대비  
연산능력 **2배** 우수

### DTNPL (달 탐사용 우주인터넷 통신장치)



다누리호가 루미르 DTN Payload를 통해  
지구로 보내온 BTS 영상



위성 개발 전과정을 아우르는 통합 기술 조직

# 위성 하드웨어부터 지상운용까지 독자 수행 가능한 기술 내재화 체계

**Satellite Tech,  
Fully In-House**

LumirX-1 TF

우주기술본부  
시스템파트·ES파트·전력파트  
전자파트·RF파트·기구파트

지상기술본부  
Web파트·지상운용파트

기반기술사업부  
제조파트·QA파트



글로벌 수준의 제조 품질 경쟁력

## 유럽 품질규격에 부합한 국내 최고 수준의 제조 경쟁력 보유



### Processes Certified by KARI



#### ECSS-Q-ST-70-08

Manual Soldering of High-Reliability Electrical Connection

#### ECSS-Q-ST-70-26

Crimping of High-Reliability Electrical Connections

#### ECSS-Q-ST-70-38

High-Reliability Soldering for Surface-Mount and Mixed Technology

#### IPC A 610C

Acceptability for Electronic Assembly

전자파 무반향실 및 실드룸 기반의 정밀 측정·시험 체계 확보

## 자체 시험 인프라를 통한 RF 및 안테나 성능 검증 역량

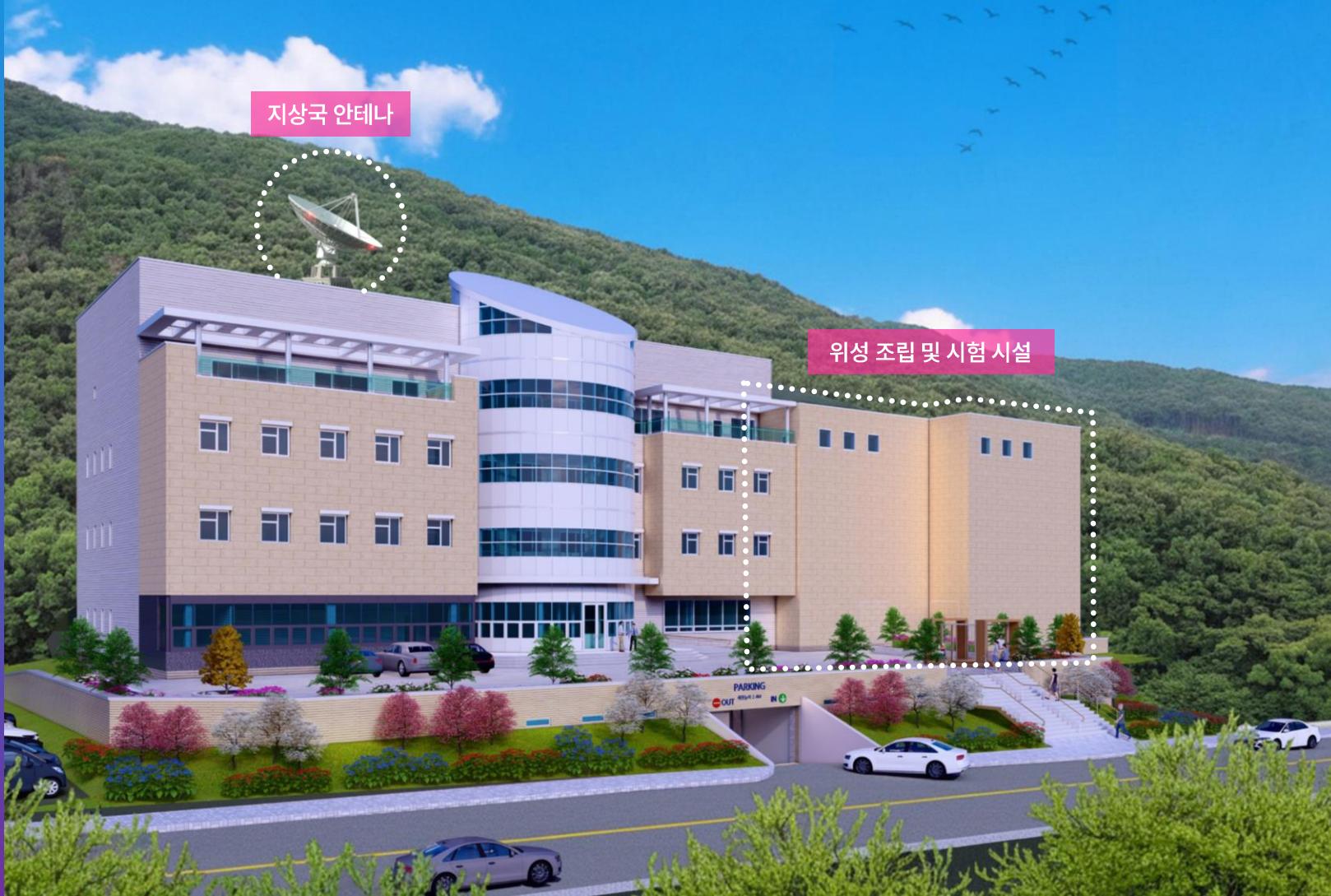
### Integrated RF Test Facilities

근접전계측정장치 안테나 시험 시설  
RF 실드룸



지상국 안테나 구축 및 제조 능력 확대

**약 1,200평 규모의 위성 연구소 부지를 마련하고 2025년 준공을 목표**



**위성관제·수신을 위한 지상국 안테나**

**위성 조립 및 시험을 위한 대형 시설**

기존 **5배** 규모



세상에 없는 것을 만들기 위해 도전하고 있는 사람들

# 루미르에 나를 + *The* 하다



## Intro

---

루미르 소개

## 루미르가 가진 특별한 + *The*

I. 비전

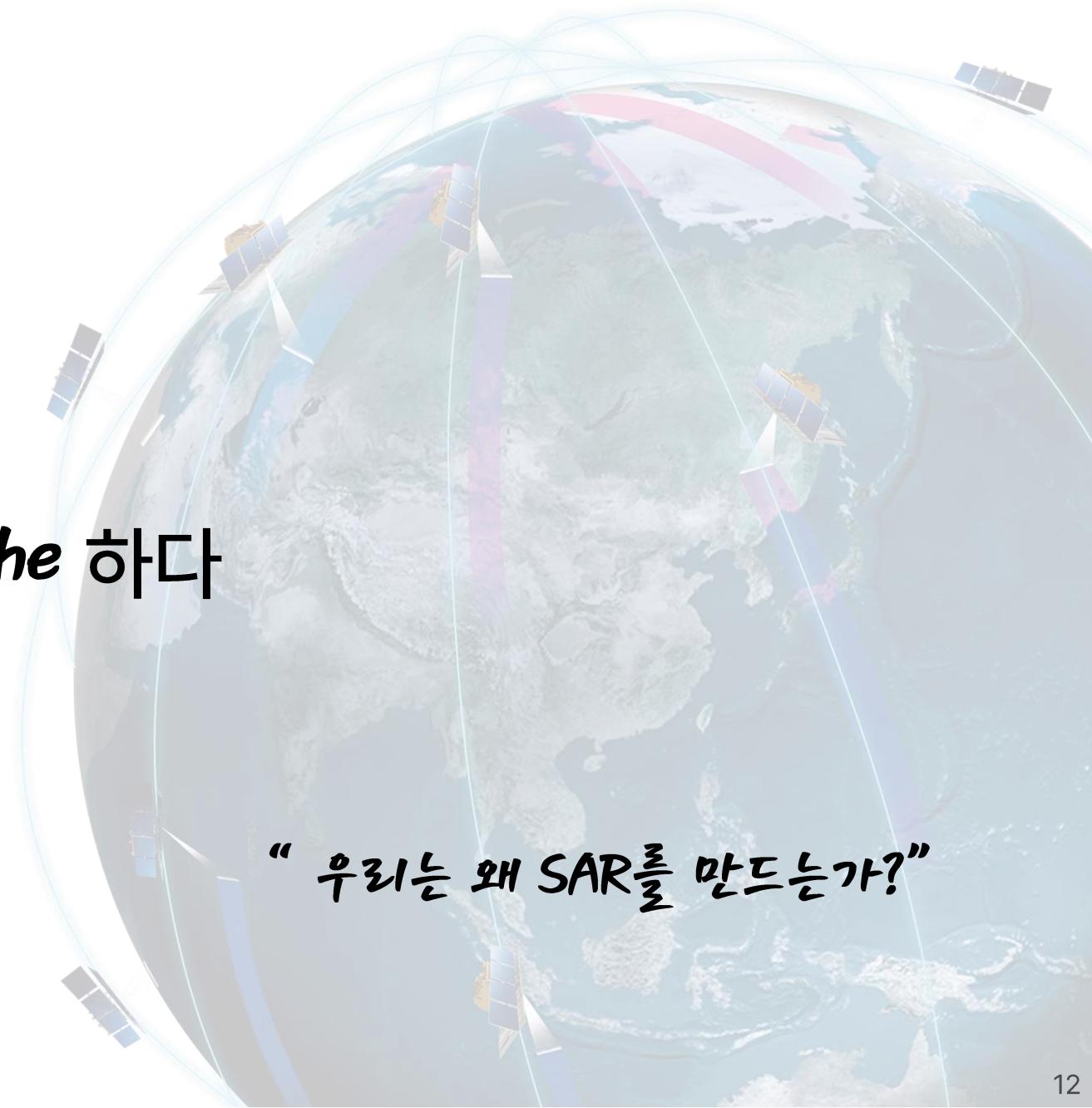
II. 도전

III. 열정

IV. 애국심

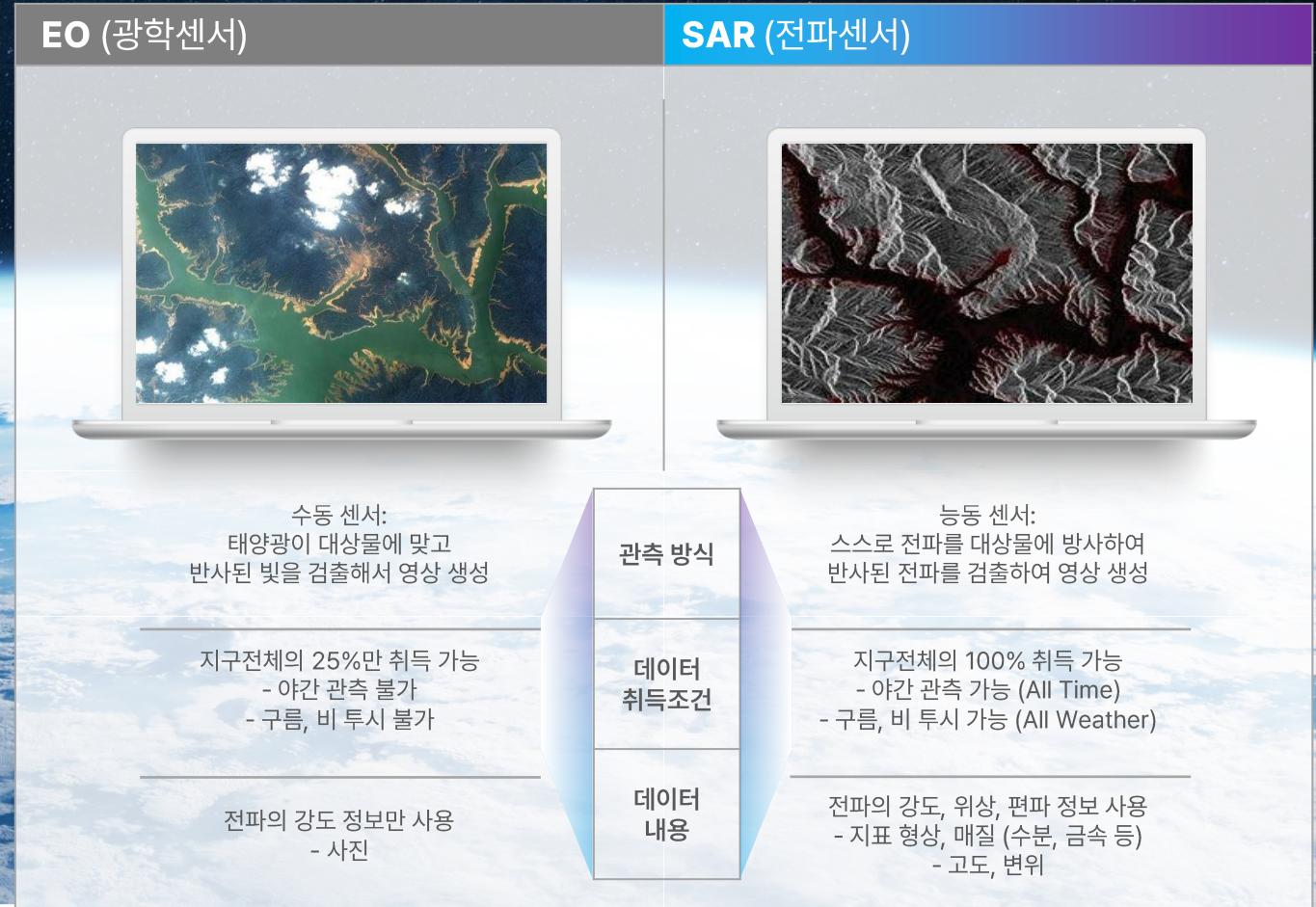
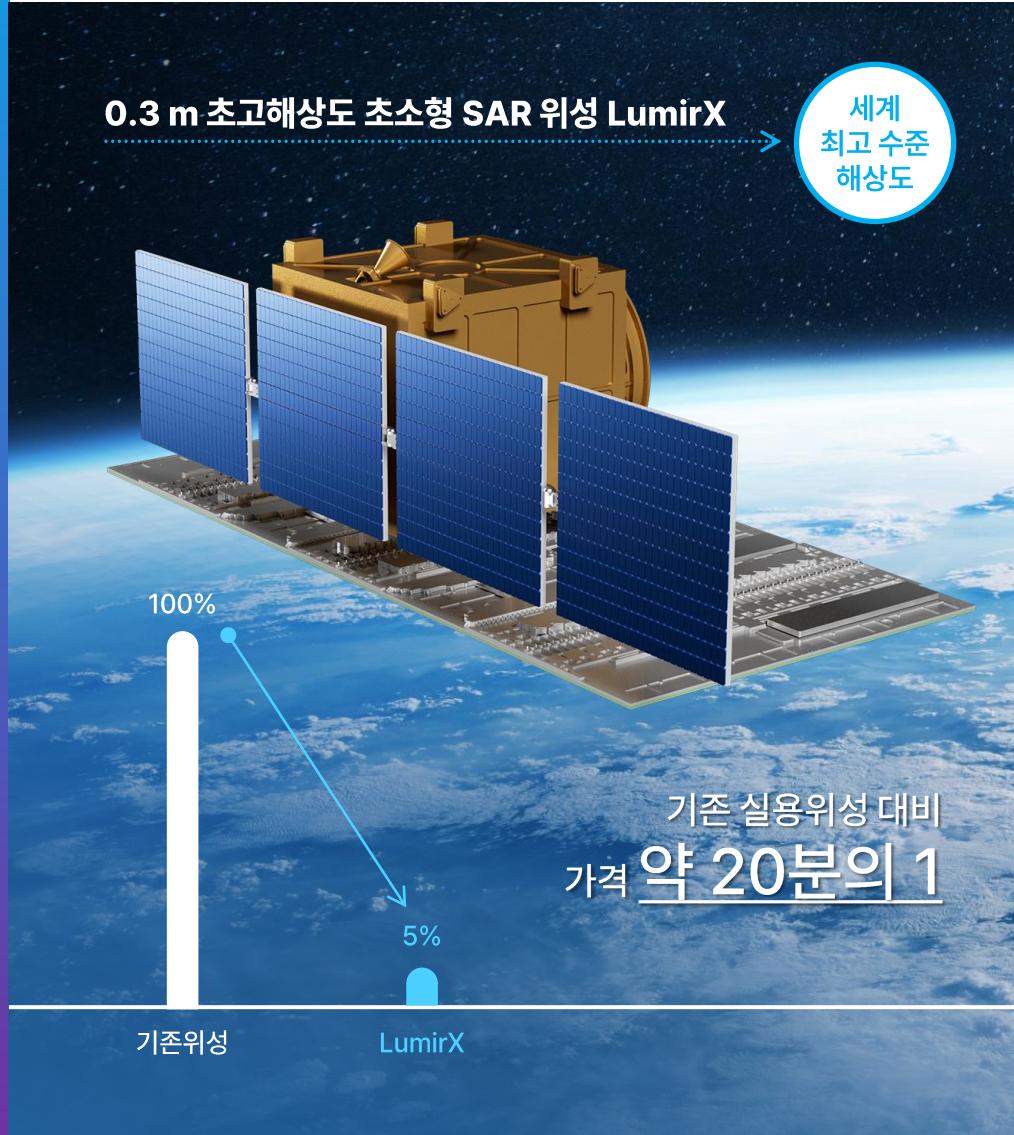
## I. 루미르가 가진 특별한 + The 비전

Old Space 기술력에  
New Space의 **비전**을 + The 하다



SAR 영상레이더 특징

## SAR는 주야간 전천후 지구관측이 가능하며, 지표 형상 및 미소변형 탐지가 가능

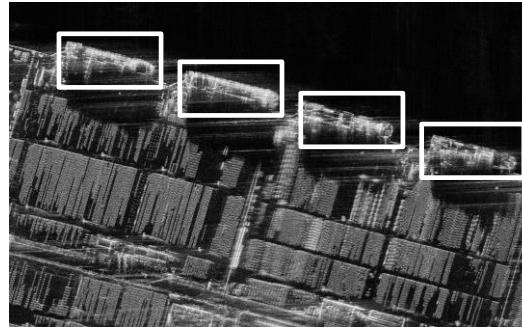


## SAR 영상레이더 활용

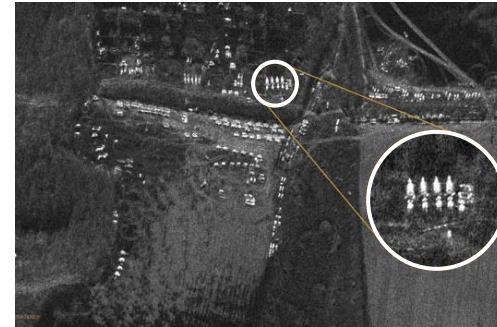
# 고해상도 SAR 영상의 다양한 활용

### 표적 탐지 및 식별

- 바다 위 선박 탐지 및 그 종류의 식별

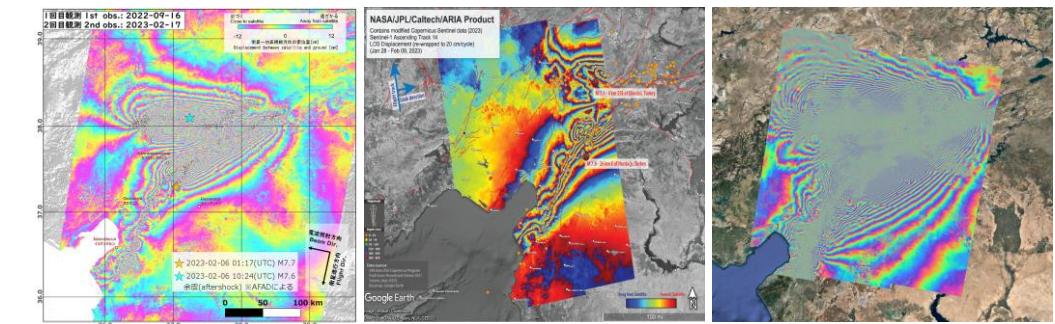


- 군사 표적 탐지 및 식별



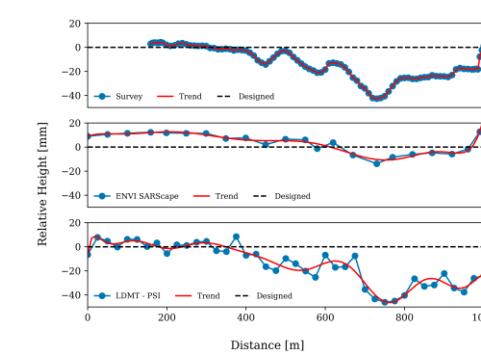
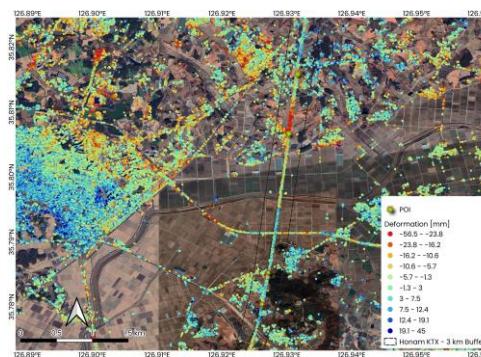
### DInSAR를 이용한 지진 분석

- 사건 전후 획득한 SAR 영상을 활용하여 단기 지형 변형 분석



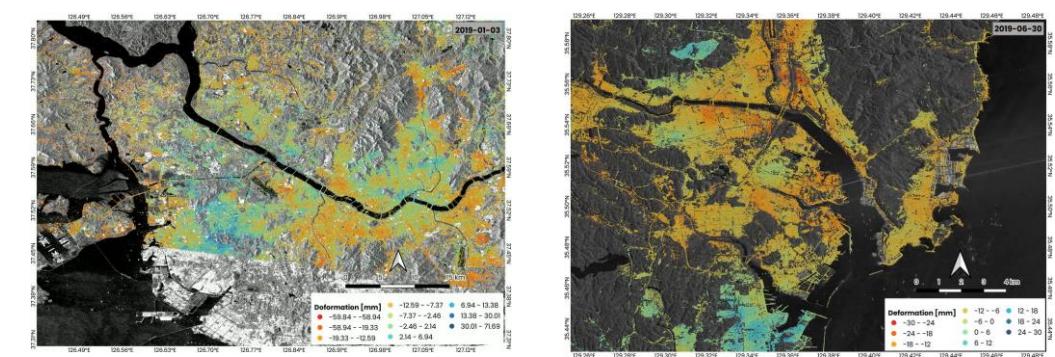
### InSAR를 이용한 시설물 변형 분석

- KTX 호남선 변형의 분석



### Time Series InSAR 기반 지형 변형 분석

- 장기간에 걸쳐 획득된 다수의 SAR 영상을 활용한 지형 변형 분석



## SAR 위성 시장 개화

# 높은 기술 진입장벽으로 인한 극소수의 플레이어, 판매자 주도 시장 형성

### SAR 영상 및 정보 서비스의 다양한 활용성

국방, 광업, 자원, 농업, 인프라, 기후변화, 환경, 해양, 재난

⋮

광업 및 자원 모니터링  
AI 기반 객체 탐지 및 광범위한 토지 광업 활동 및 자원 모니터링

불법 선박 식별

농업 모니터링  
넓은 지역의 작황 예측을 통한 유통 업체들의 활용

벼 수확량 예측

보험 솔루션  
홍수 지진과 같은 재난재해 피해분석을 통한 보험 업체들의 활용

홍수 피해 지역 식별

인프라 모니터링  
댐, 건물, 도로, 공항, 항만 등 주요 인프라의 변형 측정 위험 예측 및 사전 대응

댐 위치 및 시기별 변형

### 전 세계 극소수의 플레이어

SAR (전파센서)  
전세계  
극소수 플레이어

LUMIR (대한민국)  
ICEYE (핀란드)  
Capella Space (미국)  
UMBRA (미국)  
IQPS (일본)

EO (광학센서)  
수 많은 플레이어  
138 + +

### 높은 진입장벽을 통한 판매자 주도 시장

수요자

판매자

위성 H/W 개발 기술  
레이더 장치 기술  
SAR 데이터 처리 기술

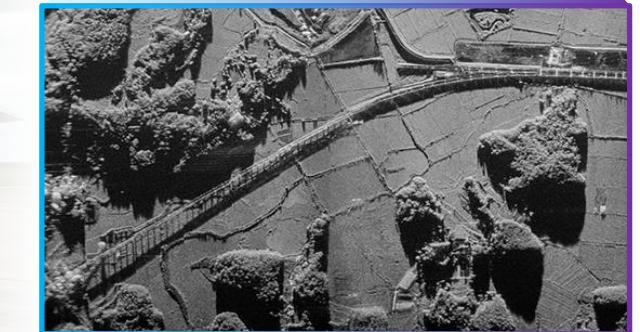
SAR 위성 제조 및 영상처리 기술의 높은 진입장벽

항공 SAR 영상 획득 성공

## 항공시험을 통해 0.3 m 초고해상도 SAR 영상 획득 성공으로 상용화 입증

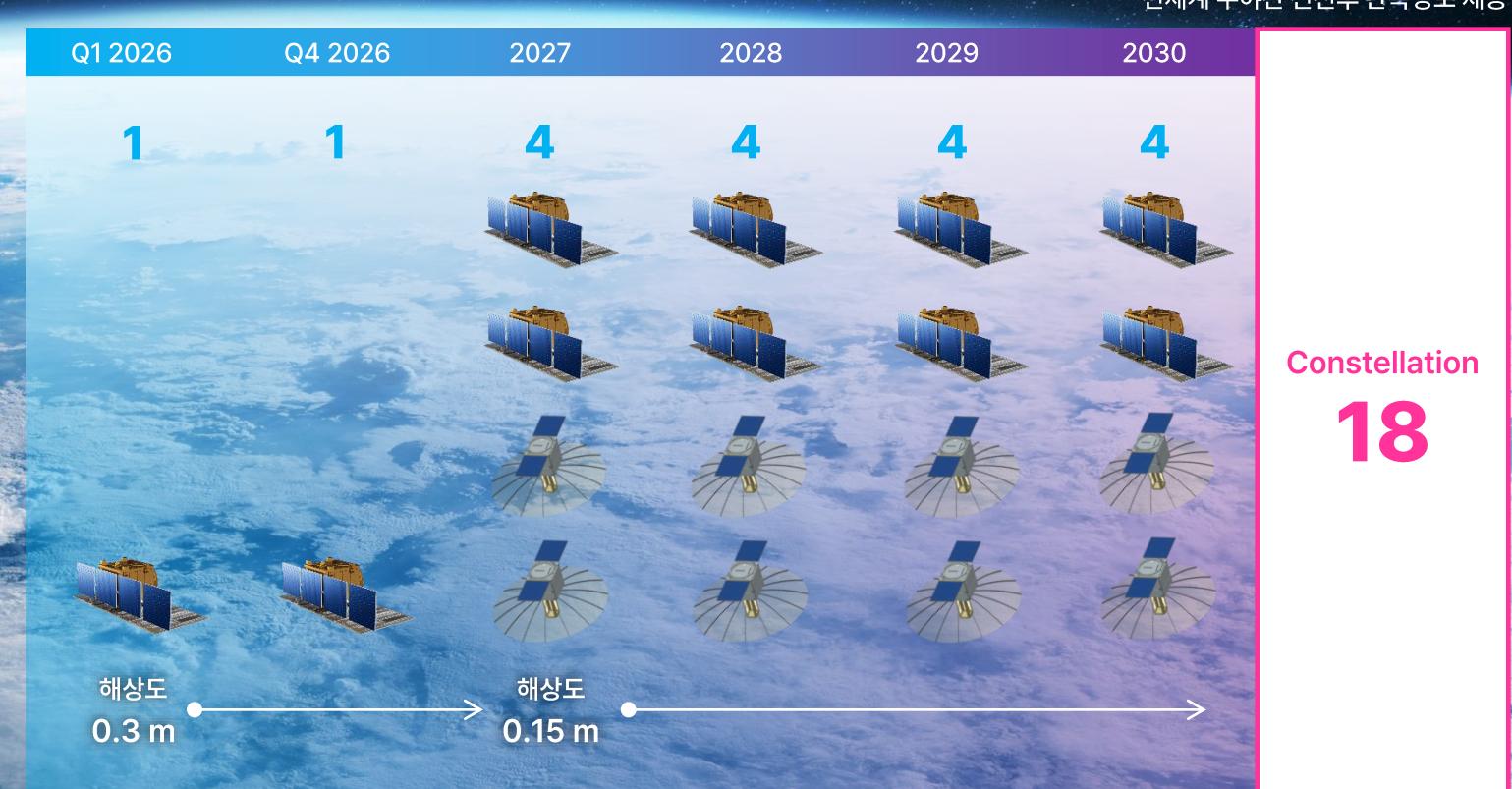


루미르 SAR 영상



## SAR 위성군집 구축 계획

# LumirX 위성군집 시스템 구축으로 글로벌 지구 관측 비즈니스 본격화



## II. 루미르가 가진 특별한 + *The* 도전

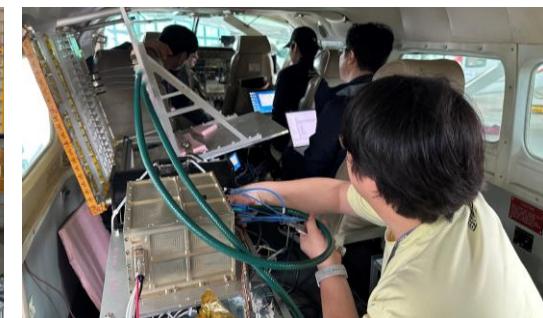
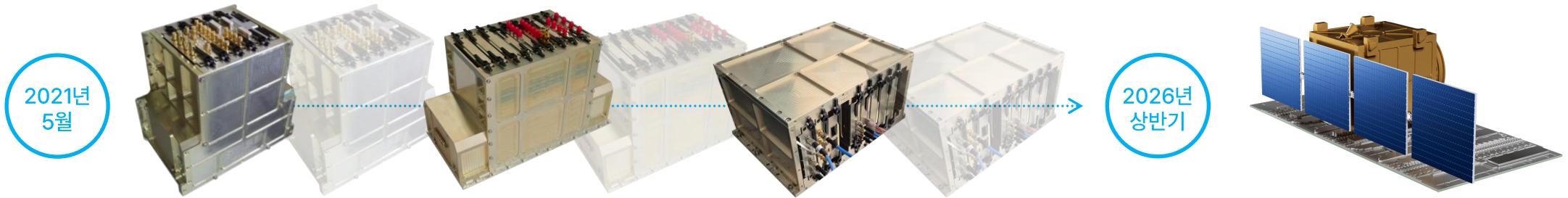
타협하지 않고,  
도전을 + *The* 하다



무엇을 + The 할 것인가?

## 타협하지 않고, 도전을 + The 하다

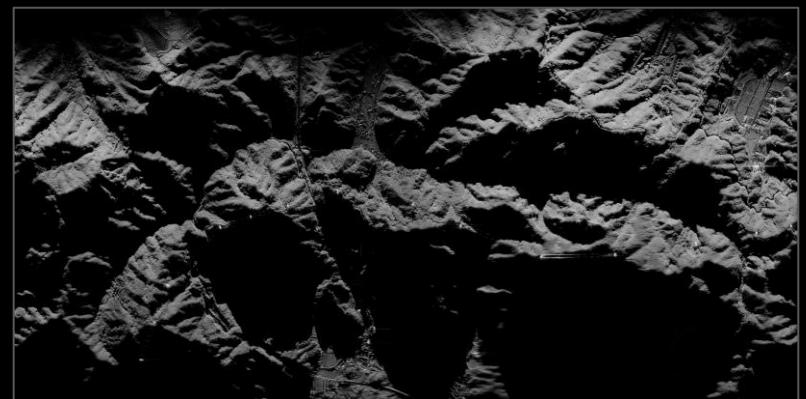
끝없는 차량 시험, 끝없는 항공 시험, 끝없는 성능 개발... 계속되는 밤샘에도 도전을 + The 하다



무엇을 + The 할 것인가?

## 타협하지 않고, 도전을 + The 하다

2022년, 한국항공우주학회 추계학술대회에서 0.3 m 이미지를 처음으로 공개하다



### III. 루미르가 가진 특별한 + The **열정**

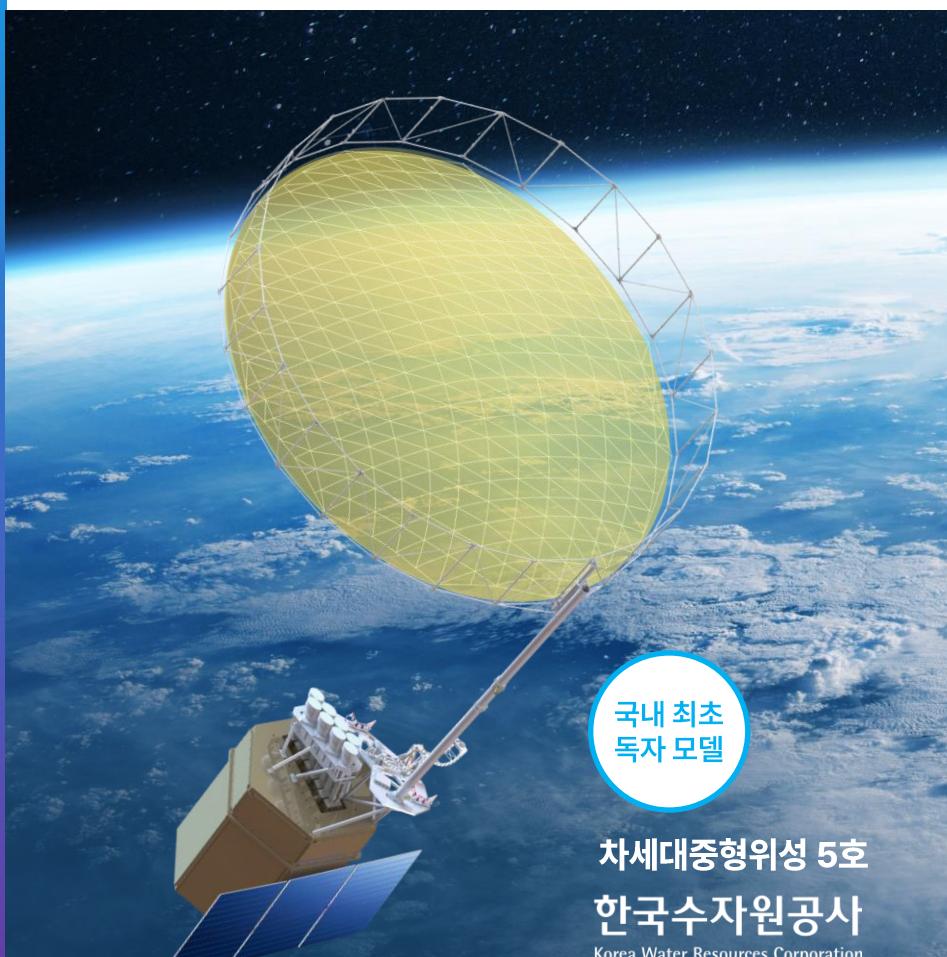
+ The한 도전에,  
**열정**을 또 + The 하다



무엇을 + The 할 것인가?

## + The 한 도전에, 열정을 또 + The 하다

중소기업의 한계 ... 매출 확보를 위해 LumirX 개발과 동시에 국가우주개발사업에도 참여하며 열정을 + The 하다



차세대중형위성 5호 사업에서는 임무탑재체 전체 과제를 모두 수주 받아 체계 종합 사업자로 성장하였습니다.

### 임무탑재체

#### 레이다부체계 CSAR



#### 자료전송부체계 PDTs

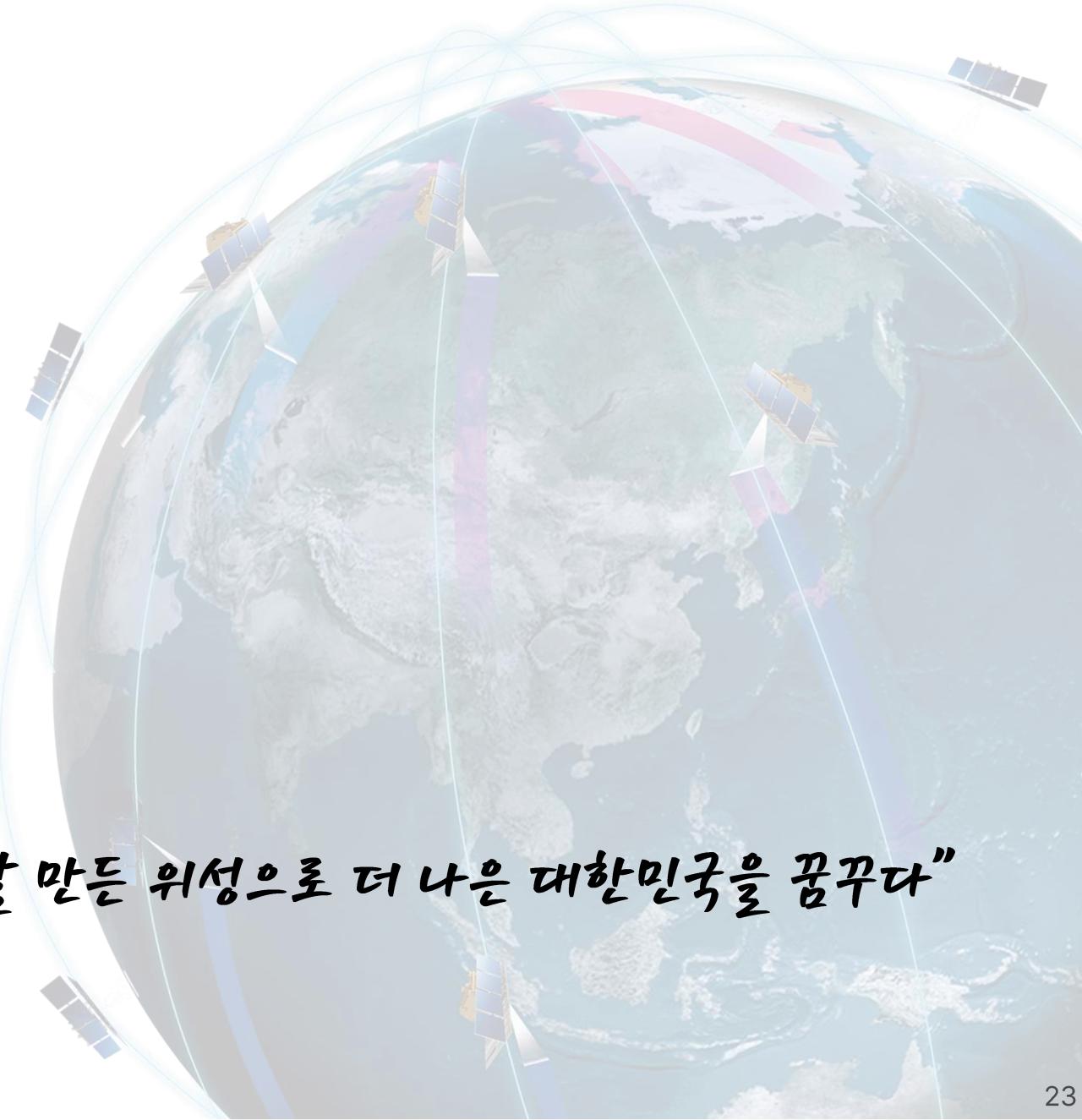


- 환경부(수자원공사) 수자원관측 위성으로 누리호 5차 발사체 탑재 예정
- 메쉬(mesh) 타입 반사판 안테나 국내 최초 적용
- C-band 주파수 직접 생성 및 획득하여 RF소자의 비선형 왜곡 제거
- 다채널/다중 주파수 동시 운용으로 관측 성능 확대
- 최신 우주기술을 적용한 경량화로 임무탑재체 무게 150 kg 이하

#### IV. 루미르가 가진 특별한 + The 애국심

+ The한 열정에,  
애국심을 또 + The 하다

“ 잘 만든 위성으로 더 나은 대한민국을 꿈꾸다”



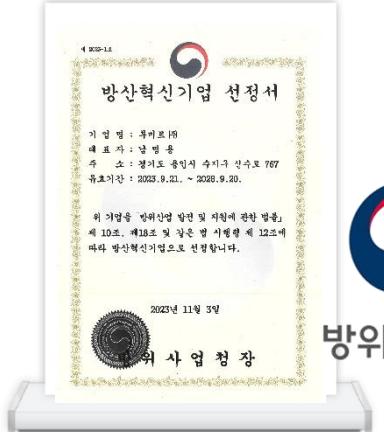
무엇을 + The 할 것인가?

## + The 한 도전에, 애국심을 또 + The 하다

LumirX 개발 기술을 기반으로 우주방산 사업 적용, 국가적 지원정책으로 겨레와 나라에 공헌하는 글로벌 우주 방산 기업을 향해 나아가다

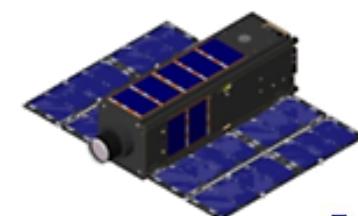


【우주분야】 방산혁신기업 선정



2024 방산혁신기업 전용 R&D 과제 선정  
개발비 46 억원  
0.15 m 초고해상도 인공위성 영상레이다용  
레이다 신호 발생 및 수신처리 장치 개발

국방 우주보안 특화연구실



KRDI  
국방기술진흥연구소  
Korea Research Institute for defense Technology planning and advancement.

국방 우주보안 특화연구실 참여기관 선정  
사이버모의훈련용 큐브위성 개발  
사이버 전장 환경에 대응할 수 있는  
최첨단 국방 우주보안 기술 확보

무엇을 + The 할 것인가?

## + The 한 도전에, 애국심을 또 + The 하다

국가 안보와 직결되는 우주산업에 몸을 담고 있는 만큼 '잘 만든' 위성으로 더 나은 대한민국을 꿈꾸다.

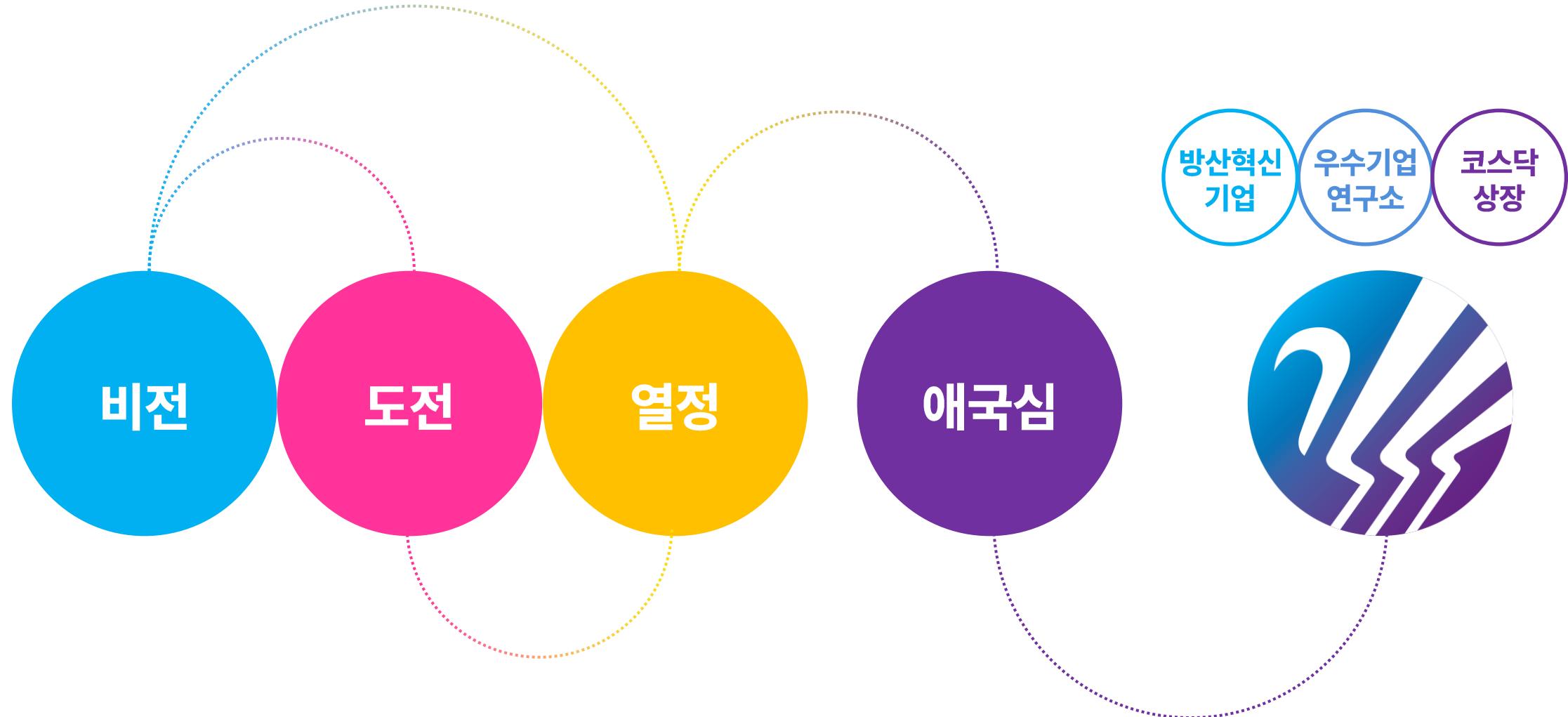


고구려의 자주성과 독립 정신의 상징 **삼족오** ..... 겨레와 나라를 위한 기술을 개발하는 기업 **루미르**



무엇을 + The 할 것인가?

단순히 업무를 + The 하는 것이 아닌, 진심을 + The 하다



당신의  
특별한 *+ The* 는 무엇인가요?



2026 상반기 루미르 계약학과 석·박사과정 모집안내

## 위성시스템 및 정보활용학과 채용조건형 계약학과 석·박사과정 모집 안내

계약학과는 루미르가 한국항공대학교와 함께 협력하여 국방우주 기술분야의 전문 인재를 양성하고자 설립한 학과입니다. 현장실무연수, 산학과제 수행, 현업 멘토링, 현업 전문가 세미나 등 다양한 산학협력 프로그램에 참여하실 수 있습니다.

KIEES

LUMIR  
Harmonia et Differentia

### 루미르 우수 논문상

저 자 : 김진현, 오정석  
소 속 : 서울대학교

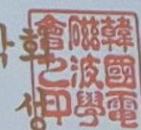
본 학회에서 주최한 2025년 하계종합학술대회에서 발표된 귀하의 논문 'STARE : Semiconductor base Transmit Array with Reconfigurable Elements' 가 루미르 우수 논문으로 선정되었기에 이 상을 드립니다.



2025년 8월 21일

루미르 주식회사  
대표 남명용

한국전자파학회  
회장 이재상



#### 선발혜택

- 석·박사 기간 등록금 전액 지원
- 생활비 월 100만원 지급

#### 졸업 후 채용조건

- 모든 학기 학점 3.5 이상 유지
- 지도교수 추천서 필수 제출

#### 채용분야

- SAR 시스템 개발
- 레이이다 신호처리 알고리즘 개발
- 디지털 하드웨어 개발
- 기구 및 위성 본체·탑재체 설계

# Q&A



2026 상반기 루미르 계약학과 석·박사과정 모집안내

## 루미르 주식회사 복리후생



루미르 채용포지션 Q&A



### 자유로운 휴가사용

- 휴가비 지원 사업
- 경조 휴가
- 생일 반차



### 고용안정 휴가

- 육아 휴직
- 남성 출산 휴가



### 식대 및 다과 지원

- 다양한 제휴식당
- 중식 & 석식 제공
- 토스트 & 음료 제공



### 간식 이벤트

- 정기 조식 이벤트
- 복날 이벤트
- 서프라이즈 이벤트



### 스톡옵션 부여

- 코스닥 상장 기업
- 스톡옵션



### 인센티브제도

- 성과급 지급
- 인센티브 지급



### 건강한 생활

- 건강검진
- 가족 의료비 지원
- 의료비 대출 지원  
(최대 1500만원)



### 우수직원 포상

- 우수직원 & 우수파트
- 포상금 및 상패



### 경조사 지원

- 생일 선물
- 명절 선물
- 경조사비 지원



### 사내 초청 세미나

- 우주산업 전문가  
초빙 세미나



### 직무발명보상

- 특허 발명 보상  
등록비 지원



### 통신비 지원

- 통신비 일부 지원



### 주거 안정 지원

- 직급에 따라  
최대 3000만원까지  
대출 지원



### 개인 성장 지원

- 국내외 학회 참여 장려  
· 최대 1500만원까지  
학비 대출 지원



### 친목도모 행사

- 등산, 워크샵 등  
친목도모를 위한 행사
- 업무 추진비

# Thank you

---

[www.lumir.space](http://www.lumir.space)

경기도 용인시 수지구 신수로 767, 분당수지 U-TOWER A동 1103호

PHONE 031-525-3800 FAX 031-525-3801

