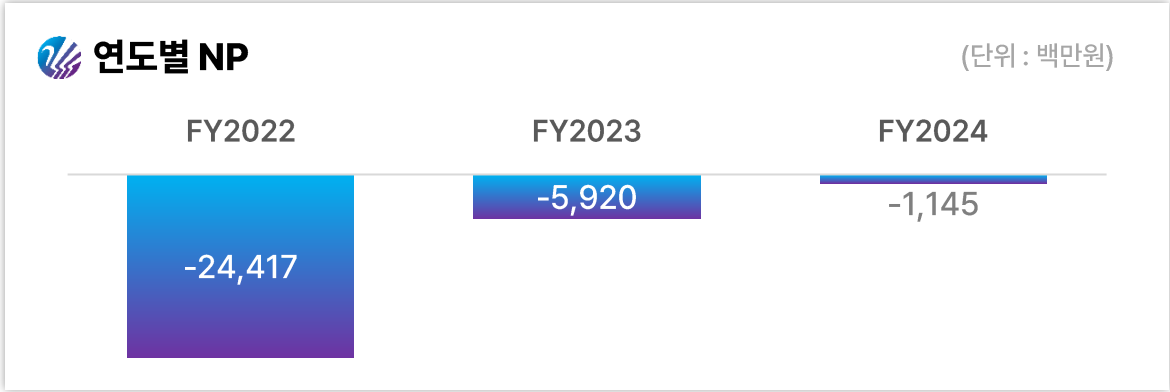
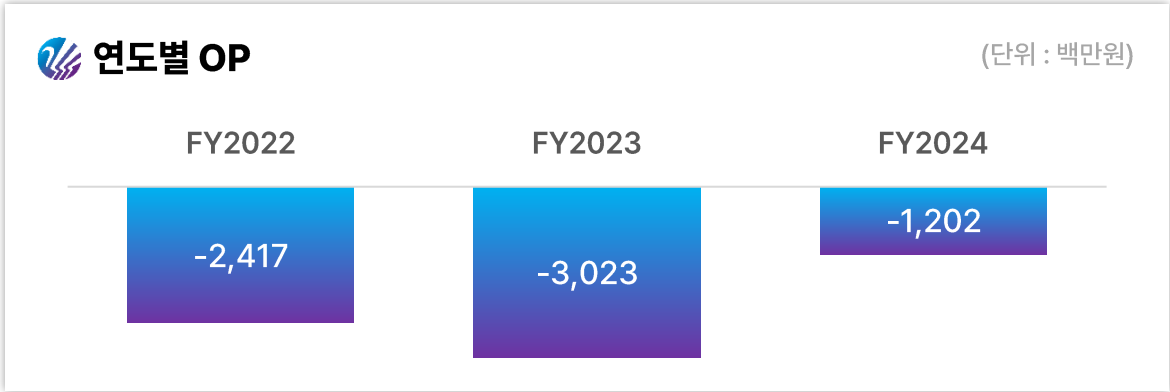
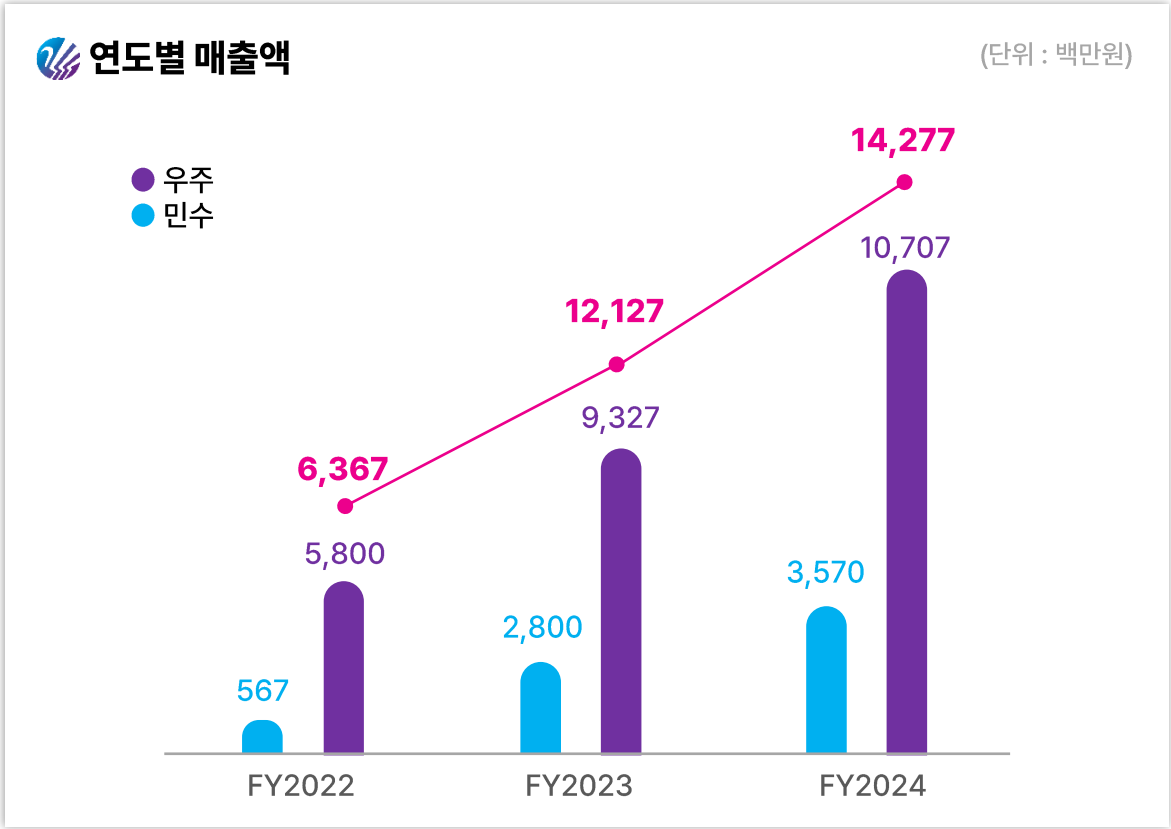


Earnings Release

2024년 연간 실적발표



경영실적



경영실적

- 우주사업(위성) 및 민수사업(선박 엔진용 솔레노이드) 매출액 증가
- 매출증가에 따른 고정비 효과로 영업이익, 세전이익의 적자폭 축소

단위 : 백만원	FY2022	FY2023	FY2024	YoY
매출액	6,367	12,127	14,277	+17.7%
매출총이익	-818	-729	1,634	흑자전환
매출총이익율	-12.8%	-6.0%	11.4%	-
판매관리비	1,599	2,294	2,836	+23.6%
영업이익	-2,416	-3,023	-1,202	적자축소
영업이익율	-38.0%	-24.9	-8.4%	-
당기순이익	-24,417	-5,920	-1,145	적자축소
당기순이익율	-383.5%	-48.8%	-8.0%	-

경영실적 [판매관리비]

- 판관비 542백만원 (YoY +23.6%)
 - 자산 증가에 따른 감가상각비 증가
 - 상장관련 지급수수료 증가

단위 : 백만원	FY2023	FY2024	YoY
인건비	912	915	0.3%
지급수수료	363	430	18.5%
감가상각비	234	344	47.0%
주식보상비용	180	140	-22.2%
경상연구개발비	441	720	63.3%
기타	164	287	75.0%
합계	2,294	2,836	23.6%

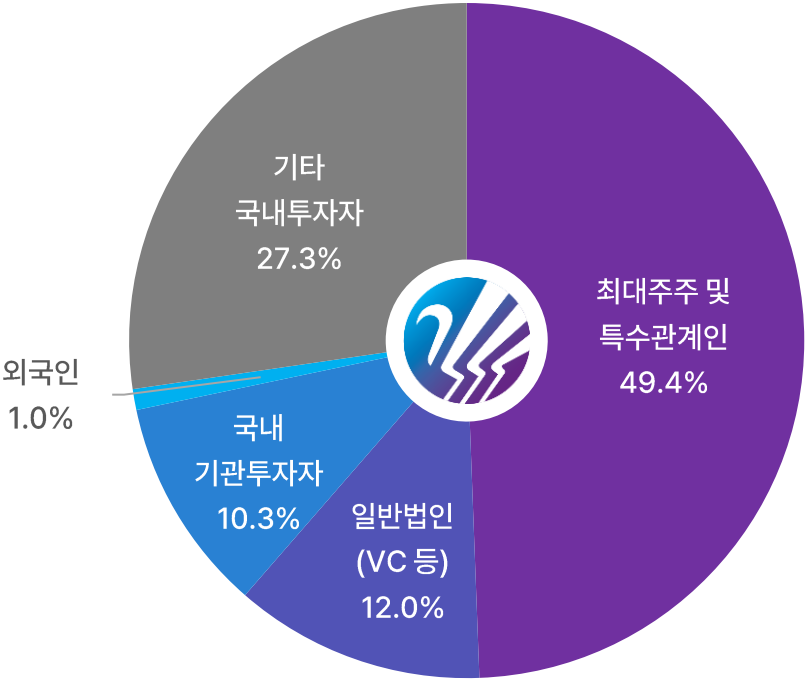
경영실적 【영업외 비용·수익】

- 현금성 자산(공모자금 유입) 증가로 인한 이자수익 증가
- 2023년 RCPS 평가로 인한 이자비용(20억), 파생상품 평가손실(14.6억) 발생

단위 : 백만원		FY2023	FY2024	YoY
영업외 수익	이자수익	29	127	337.9%
	외환수익	4		-
	소계	33	127	284.8%
영업외 비용	이자비용	2,001	4	-99.8%
	외환손실	2	45	2,150.0%
	소계	2,003	49	-97.6%
기타		-927	-21	-97.3%
영업외 손익 합계		-2,897	57	-

지분현황

 발행주식 수 : 17,727,696주



주주명	지분율	Note
최대주주	49.4%	특수관계인 포함
일반법인(VC 등)	12.0%	
국내 기관투자자	10.3%	
외국인	1.0%	
기타 국내 투자자	27.3%	
합계	100%	

재무현황

연도별 매출액

(단위 : 백만원)

구분	FY2022	FY2023	FY2024
유동자산	16,672	31,028	39,612
비유동자산	6,636	15,651	32,398
자산총계	23,308	46,679	72,010
유동부채	55,591	13,227	8,732
비유동부채	651	1,294	2,303
부채총계	59,243	14,521	11,034
자본금	1,409	7,341	8,864
기타 자본요소	-939	64,141	92,581
결손금	-33,405	-39,324	-40,469
자본총계	-35,935	32,158	60,976

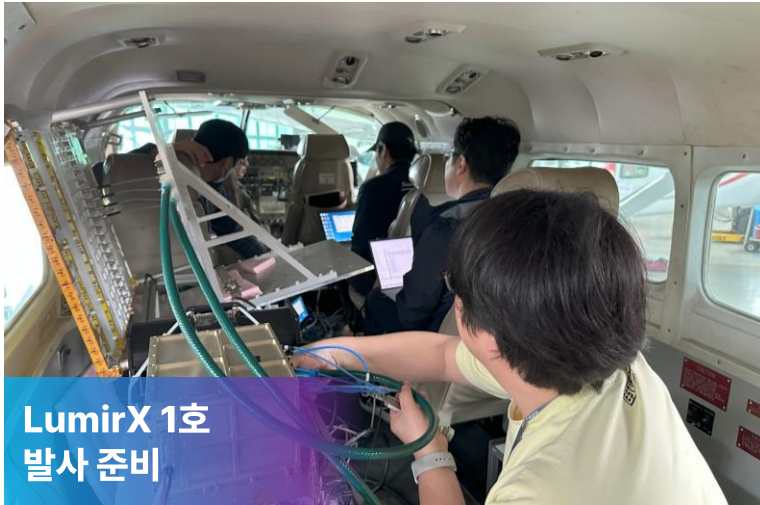
요약 손익계산서(누계)

(단위 : 백만원)

구분	FY2022	FY2023	FY2024
매출액	6,367	12,127	14,277
매출원가	7,184	12,856	12,643
매출총이익	-817	-729	1,634
판매관리비	1,600	2,294	2,836
영업이익	-2,417	-3,023	-1,202
영업외수익	184	577	420
영업외비용	22,183	3,474	363
법인세차감전 순이익	-24,416	-5,920	-1,145
당기순이익	-24,416	-5,920	-1,145

사업전망

2025년 주요 사업 방향



2026년 초로 예정된 LumirX 1호 위성 발사를 성공적으로 수행하기 위해, 2025년 한 해 동안 모든 역량을 결집하여 철저한 준비를 진행할 예정



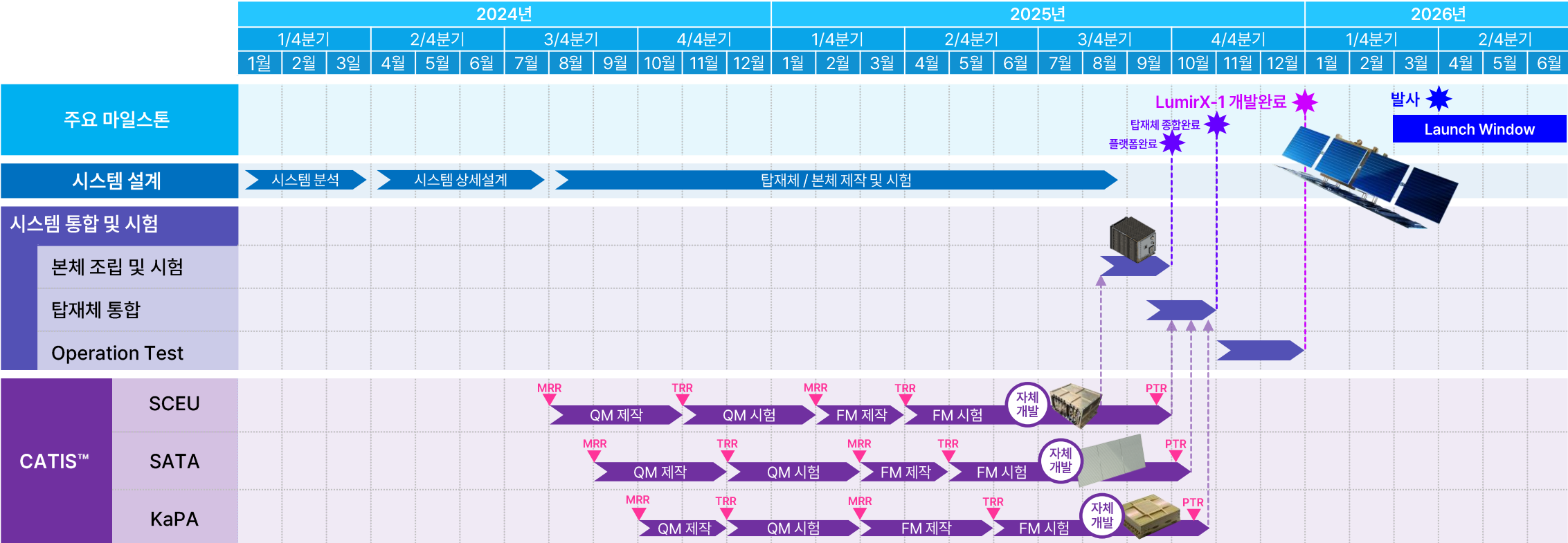
다수의 국가위성 사업과 국방 관련 프로젝트에 적극적으로 참여하여 기술력을 입증하고, 정부와의 협력을 더욱 공고히 할 예정



선박 엔진의 핵심 부품 제조 등 민수 부문에서도 안정적인 매출 및 고객의 다양화, 매출 방식의 다각화 추진

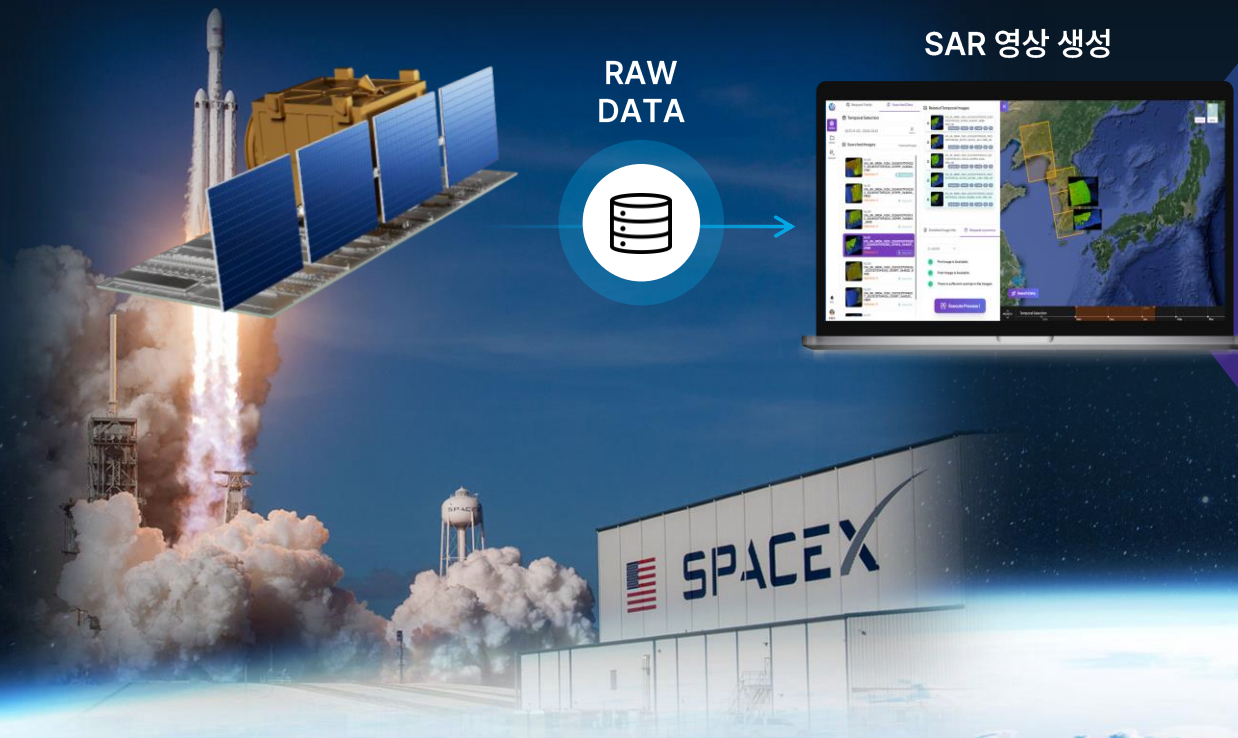
사업전망

LumirX-1 개발일정



사업전망

 영상서비스 사전 계약 및 마케팅 활동 진행



국내시장

직접 판매로 고객과 긴밀한 관계 형성 및 시장 대응력 강화

B2G

군대, 정보기관, 국책연구소 등
직접 영상 구매 및 자체 분석 활용

B2C

영상 분석 전문업체에 판매,
다양한 민간 수요자에게 맞춤 가공 제공

해외시장

현지 대리점 체계를 활용하여 법률 규제 대응 및 현지화된 서비스 제공

현지
대리점

B2G

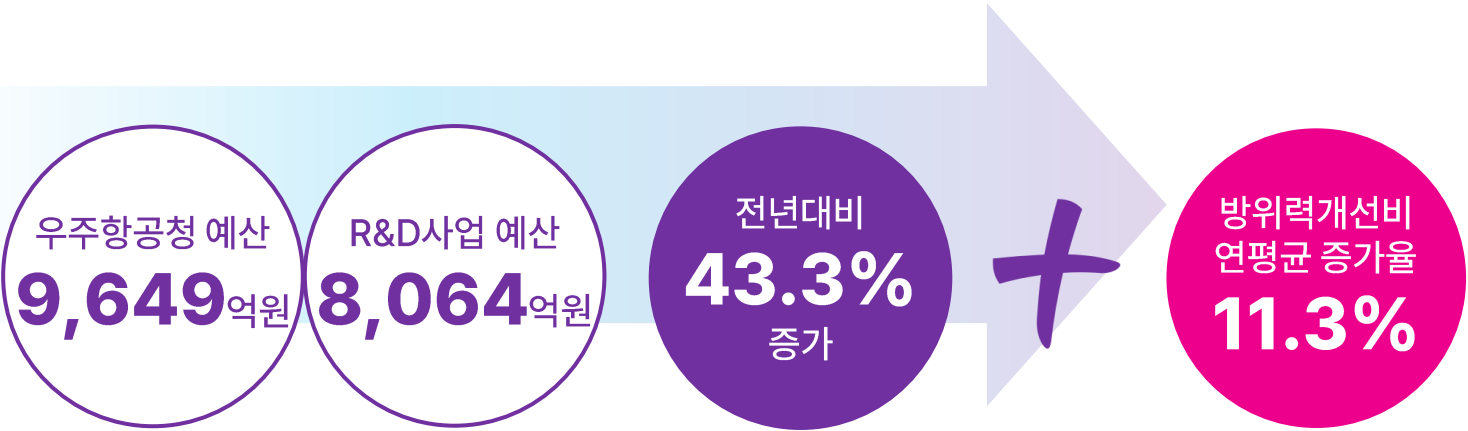
군대, 정보기관, 국책연구소 등
직접 영상 구매 및 자체 분석 활용

B2C

영상 분석 전문업체에 판매,
다양한 민간 수요자에게 맞춤 가공 제공

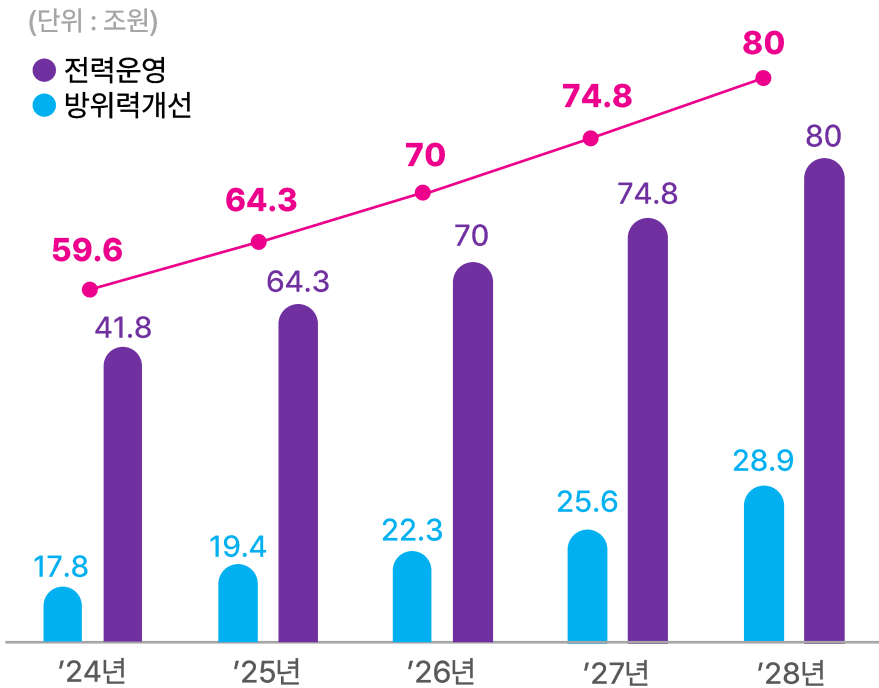
사업전망

2025년 진행되는 다수의 국가위성 사업 중 4건 이상 수주 목표



출처 : 우주항공청, 2025년도 우주항공청 연구개발사업 시행계획

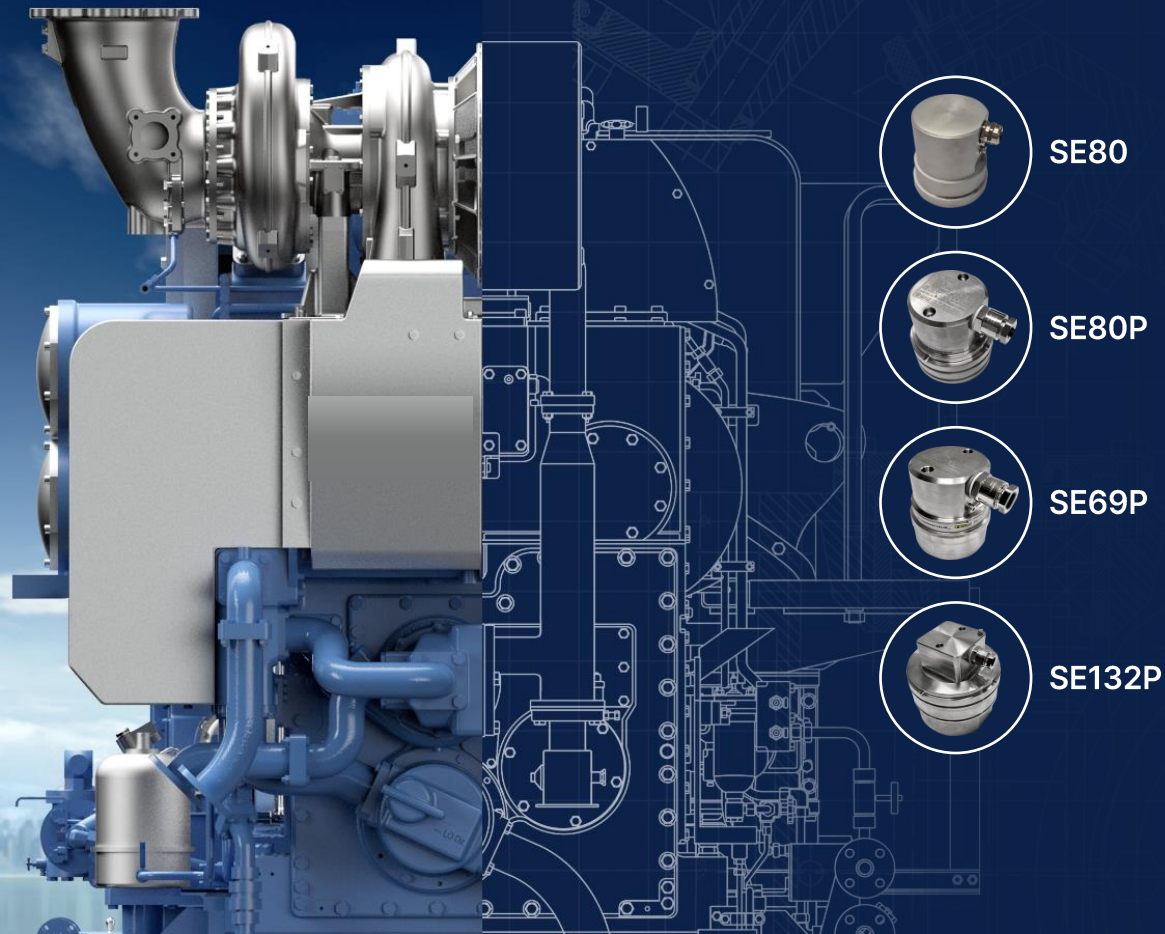
국방 연구개발 예산의 안정적 증가 및 확대



출처 : 국방부, '24~'28 국방중기계획

사업전망

- 선박 엔진 연료제어 밸브용 솔레노이드는 고객의 다양화, 매출 방식의 다각화로 전년대비 매출 성장을 기대



인공위성 자세제어 자기 베어링 반작용 휠 기술 활용

선박 엔진 연료제어 밸브용 솔레노이드



세계 최초 방폭 인증

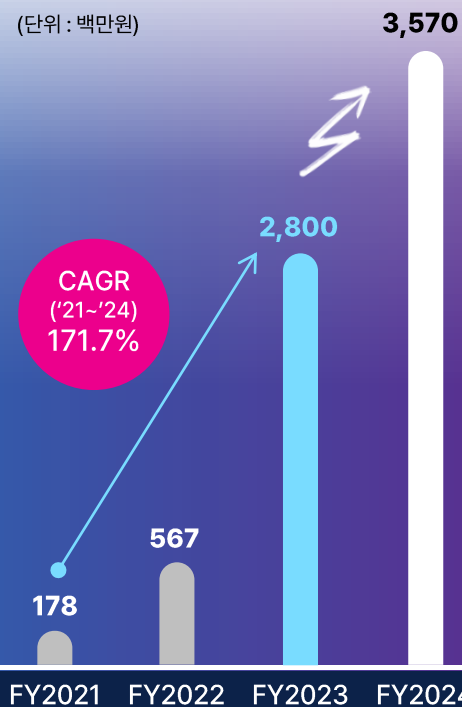


세계 유일 국내/미국 특허

IMO 국제 해사 기구

연근해에서의 공해규제강화
선박 부품에 대한 방폭인증 요구

(단위 : 백만원)



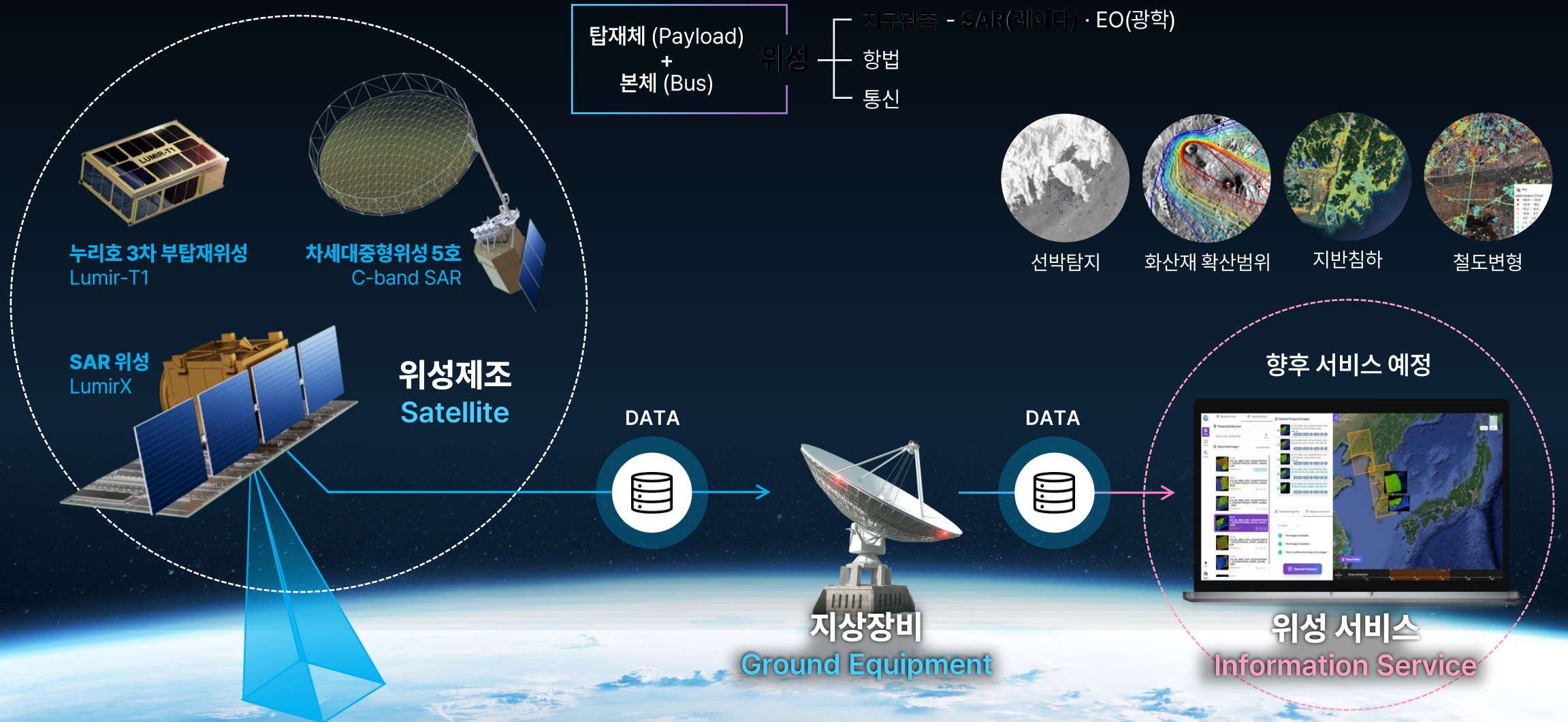


LUMIR

Harmonia et Differentia

고성능 인공위성으로 고부가가치 영상을 생성하여
겨레와 나라에 공헌하는 기업이 되겠습니다.

Lumir's Vertically Integrated Ecosystem Of Space Business



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	74명
• 주요 사업	SAR위성 제작 및 SAR 영상서비스
• 본사주소	경기도 용인시 수지구 신수로 767 A-1103
• 홈페이지	www.lumir.space
• 자본금	73.4 억원(24년 6월말 기준)
• 자본	318.4 억원(24년 6월말 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

핵심 연구인력

Satellite System
오대수

- 나로과학위성
- 과학기술위성 1/2/3호
- 차세대소형위성 1호

Antenna & RF
우무현

- 천궁 다기능 레이더용 배열 모듈
- 고해상도 위성카메라용 X밴드 안테나 장치
- 해상감시레이다용 안테나

SAR System
공영균 Ph.D.

- 중고도 무인기 SAR 시스템 및 신호처리
- 위성 SAR 시스템 및 신호처리
- 차량용 레이더 센서 및 신호처리

Software
백인혁

- AI 기반 테스트 자동화 및 오브젝트 탐지 솔루션
- 반도체 장비간 통신 S/W
- 테스트 자동화, 스마트팩토리 솔루션

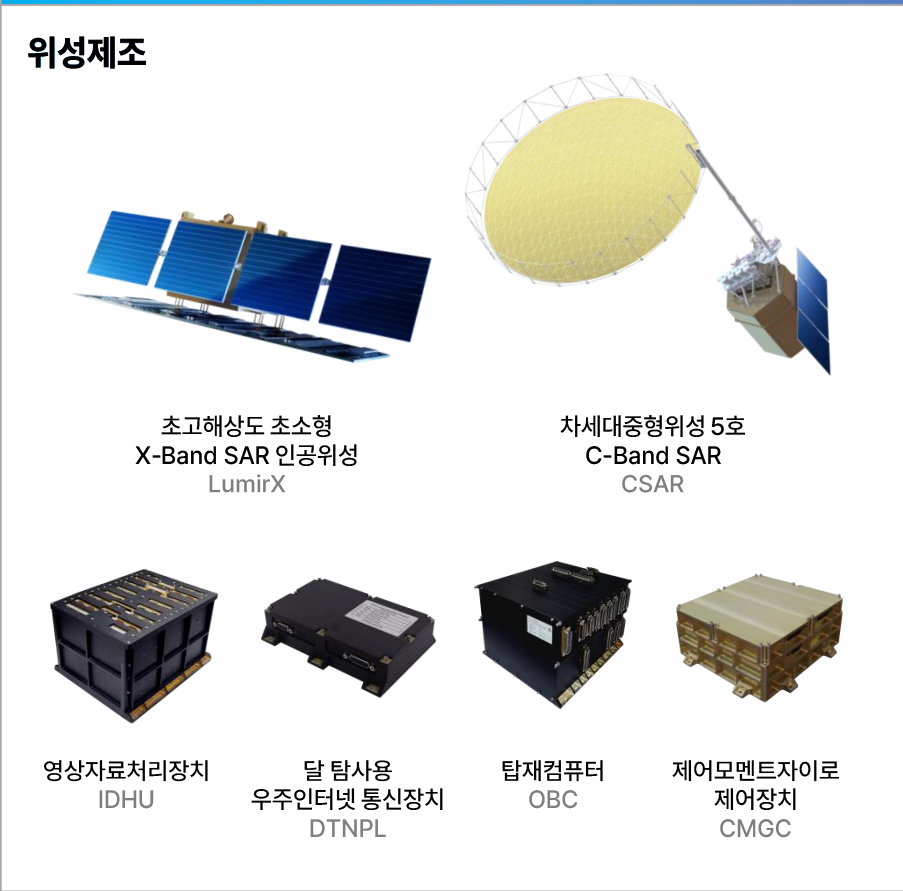
사업 영역

위성제조, 위성서비스, 우주기술을 적용한 민수장치 사업 영위

우주

민수

위성제조



초고해상도 초소형
X-Band SAR 인공위성
LumirX

차세대중형위성 5호
C-Band SAR
CSAR

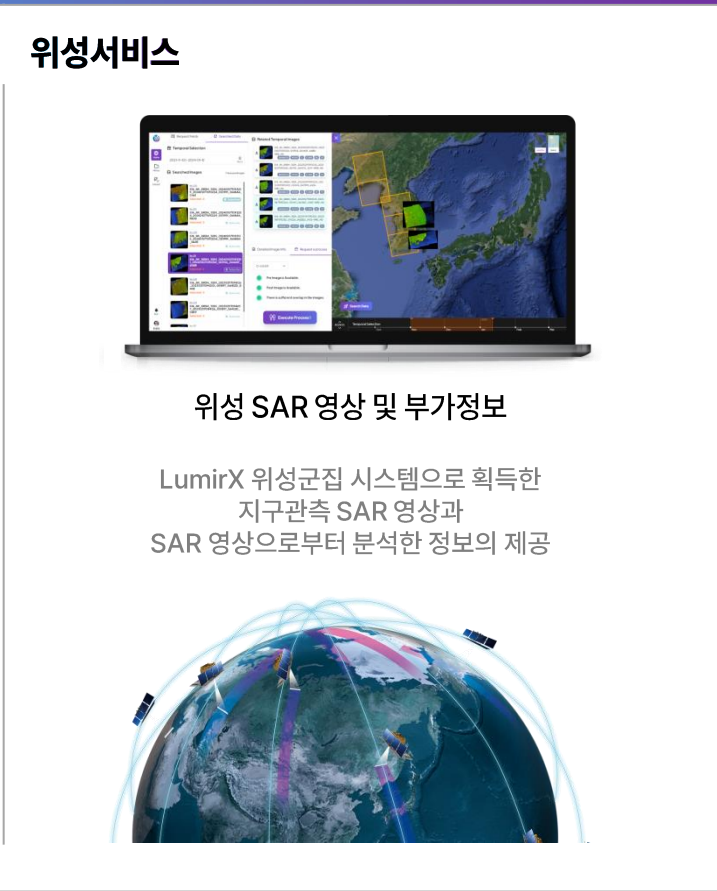
영상자료처리장치
IDHU

달 탐사용
우주인터넷 통신장치
DTNPL

탑재컴퓨터
OBC

제어모멘트자이로
제어장치
CMGC

위성서비스



위성 SAR 영상 및 부가정보

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

민수장치



IECEX 방폭인증
대용량 솔레노이드

선박용 엔진의 연료를 능동조절하는
밸브를 구성하는 부품

IECEX Certificate
of Conformity

핵심 기술 소개 I : LumirX

0.3 m 초고해상도 초소형 SAR 위성 LumirX

세계
최고 수준
해상도

LumirX

100%

기존 실용위성 대비
가격 약 20분의 1

5%

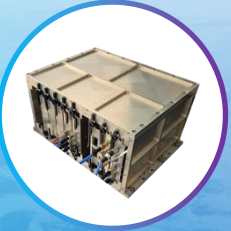
기존위성

LumirX

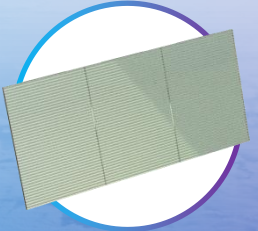
루미르는 주야간 전천후 지구관측 초고해상도 초소형 SAR 위성 LumirX를 개발하고 있으며,
LumirX에 자체 개발한 초소형 SAR 장치 CATIS™를 탑재하였습니다.

초소형 SAR 장치 CATIS™

레이다 신호 송수신 장치
SCEU



능동 위상배열 안테나
SATA



데이터 다운링크 안테나
KaPA

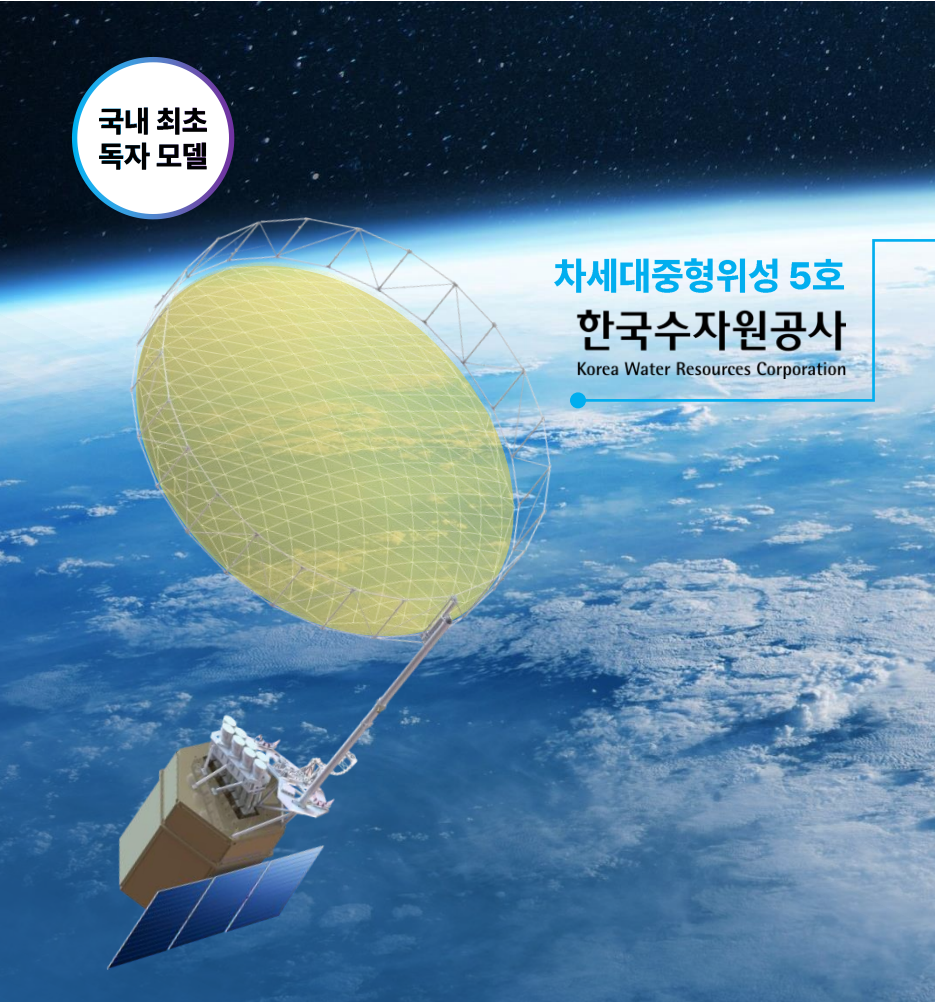


- 0.3 m 세계 최고 수준 초고해상도 영상 구현
- 소형화 및 경량화로 위성 무게 150 kg 달성
- 16 Tbits의 대용량 저장공간
- 2 Gbps의 초고속 데이터 다운링크
- SAR 위성군집 시스템 구축

핵심 기술 소개 I : LumirX

차세대중형위성 5호 SAR 시스템 수주

국내 최초
독자 모델



차세대중형위성 5호
한국수자원공사
Korea Water Resources Corporation

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

임무탑재체

레이다부체계
CSAR

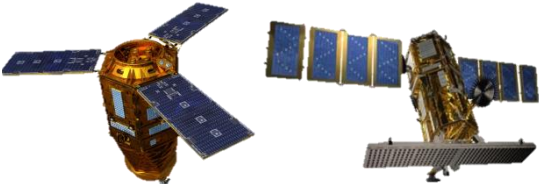
자료전송부체계
PDTS

+

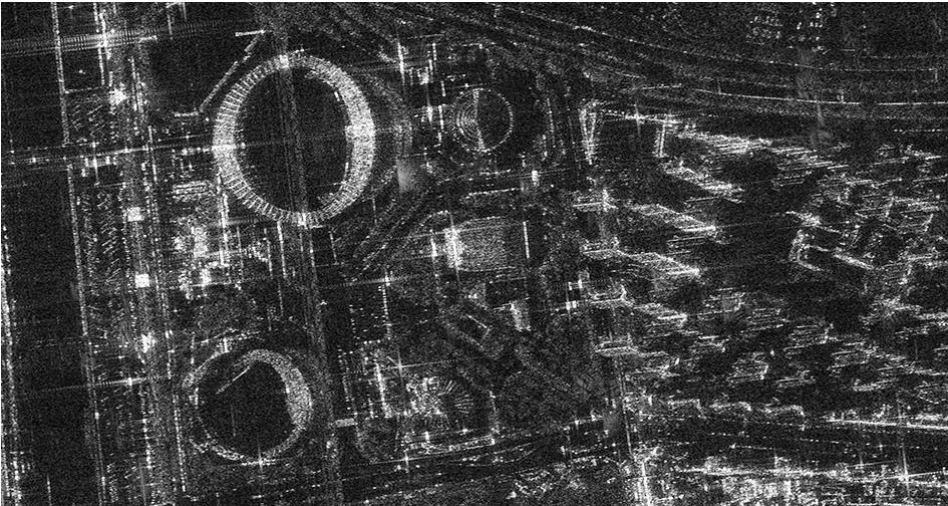
- 환경부(수자원공사) 수자원관측 위성으로 누리호 5차 발사체 탑재 예정
- 메쉬(mesh) 타입 반사판 안테나 국내 최초 적용
- C-Band 주파수 직접 생성 및 획득하여 RF소자의 비선형 왜곡 제거
- 다채널/다중 주파수 동시 운용으로 관측 성능 확대
- 최신 우주기술을 적용한 경량화로 임무탑재체 무게 150 kg 이하

대한민국 대표 국가위성들의 센서

대표 국가위성

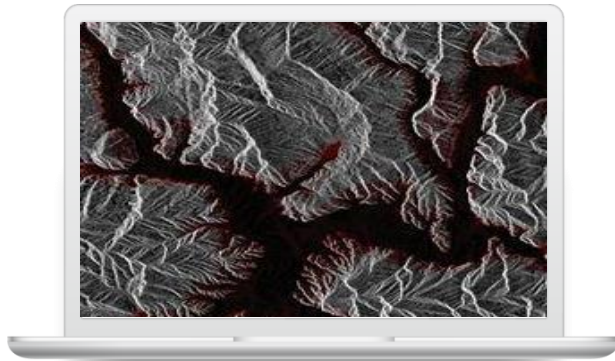


	1호	2호	3호	4호	5호	6호	7호
다목적실용위성	광학	광학	광학	-	SAR (1 m)	SAR (0.5 m)	광학
차세대중형위성	광학	광학	누리호4차 시험위성	광학	SAR	-	-



SAR 영상레이다 특징

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

EO (광학센서)	SAR (전파센서)
	
수동 센서: 태양광이 대상물에 맞고 반사된 빛을 검출해서 영상 생성	능동 센서: 스스로 전파를 대상물에 방사하여 반사된 전파를 검출하여 영상 생성
지구전체의 25%만 취득 가능 - 야간 관측 불가 - 구름, 비 투시 불가	지구전체의 100% 취득 가능 - 야간 관측 가능 (All Time) - 구름, 비 투시 가능 (All Weather)
전파의 강도 정보만 사용 - 사진	전파의 강도, 위상, 편파 정보 사용 - 지표 형상, 매질 (수분, 금속 등) - 고도, 변위

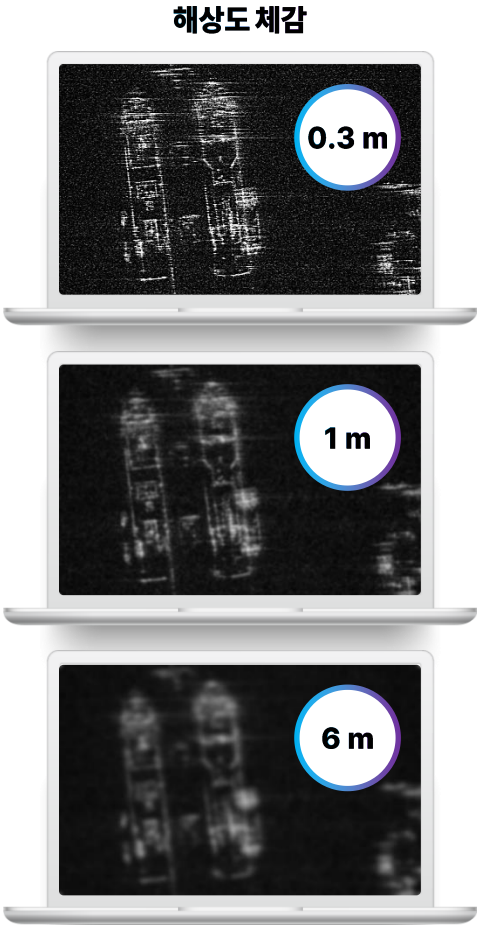


글로벌 기술 경쟁력

글로벌 SAR 영상 시장 내 최고 수준 해상도 제공으로 기술 우위 증명

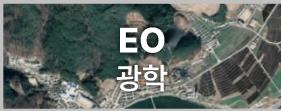
	ICEYE	Capella Space	UMBRA	IQPS	LUMIR 루미르(대한민국)
회사(국적)	ICEYE(핀란드)	Capella(미국)	Umbra(미국)	iQPS(일본)	
지상거리 [m]	0.9 – 1.5	0.4-1.2	0.25	0.46	0.3
경사거리 [m]	0.5	0.3	0.125	0.25	0.125
레이다 신호 대역폭 [MHz]	299	500	1,200	600	1,200
데이터 저장용량 [Tbit]	-	-	-	-	16
데이터 지상 전송속도 [Gbps]	0.5	-	-	-	2
무게 [kg]	85	107	70	100	< 85

출처 : 언론 보도 자료, 각사 IR 사이트, 회사 내부 자료 취합



글로벌 가격 경쟁력

높은 가격 경쟁력 + 최고 수준의 해상도를 보유한 SAR 시장 게임체인저

제품	가격		해상도	촬영면적		
	신규촬영	아카이브				
 SAR 영상레이다	 LUMIR Harmonia et Differentia	Spotlight	\$ 1,813 <i>높은 가격 경쟁력</i>	-	0.3 m <i>최고 수준의 해상도</i>	5 km x 5 km
	 ICEYE	Spotfine	\$ 8,580	\$ 840	0.5 m	5 km x 5 km
		Spot	\$ 2,592	\$ 840	1 m	5 km x 5 km
		Strip	\$ 1,497.6	\$ 360	3 m	5 km x 30 km
		Scan	\$ 1,166.4	\$ 360	15 m	100 km x 100 km
 EO 광학	 BLACK SKY	Preferred	\$ 192	\$ 100	1 m	5 km x 5 km
		Standard	\$ 486	\$ 100		

출처 : 언론 보도 자료, 각사 IR 사이트, 회사 내부 자료 취합

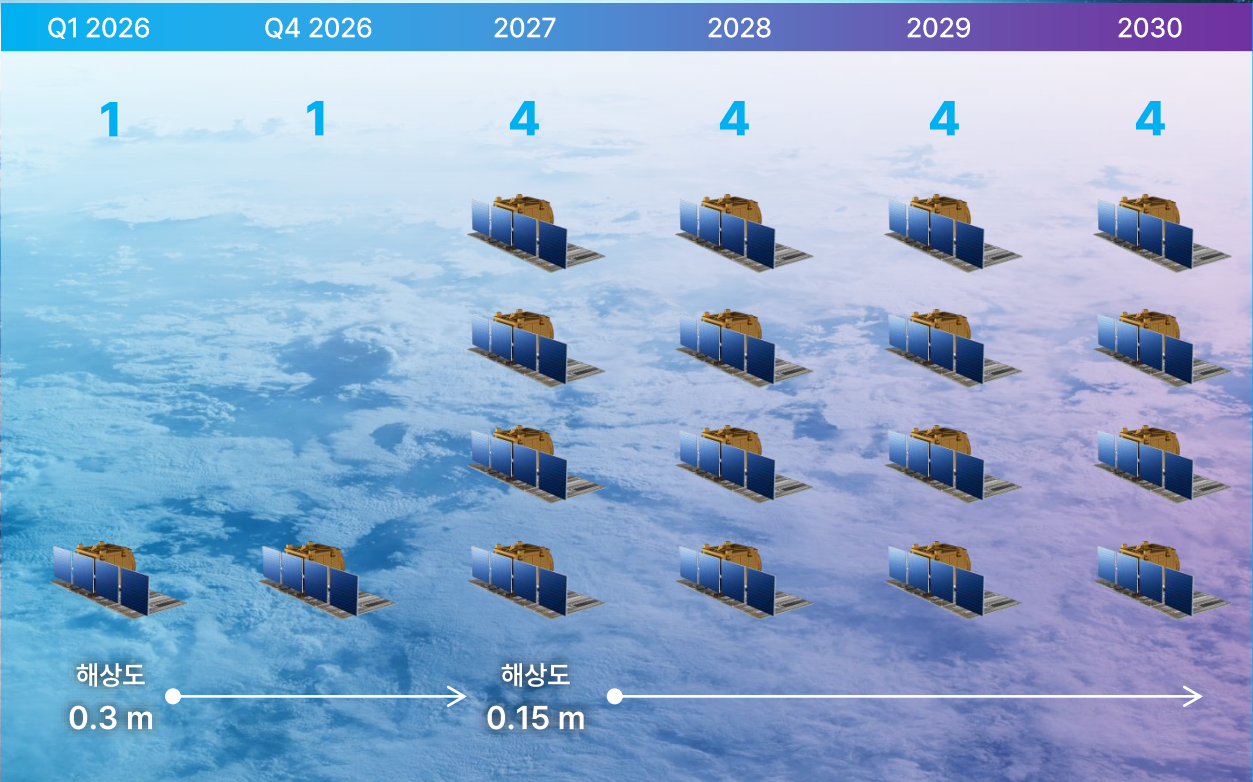
SAR 위성군집 구축 계획

LumirX 위성군집 시스템 구축으로 글로벌 지구 관측 비즈니스 본격화

* 전세계 주야간 전천후 관측정보 제공



스페이스X 발사 계약 완료



Constellation
18