

1. 기업개요

업체명		주식회사 스텔라비전	업종/종목	정보통신업/소프트웨어개발 및 공급업
대표자		이승철	홈페이지	www.stellarvision.co.kr
사업자등록번호		765-87-02635	법인등록번호	160111-0652762
설립일자		2023년 02월 02일	자본금	10,773천원
주 소	본 사	대전광역시 유성구 유성대로1689번길 70, 3동 402호		
	기업부설연구소	서울특별시 서대문구 신촌역로29, 4층 402호		
	전화번호	010-8314-8385	팩스번호	050-4488-8385
기업형태		일반법인	주요생산품	인공위성 기반 글로벌 리서치 서비스

2. 회사연혁

항 목	날 짜	내 용
예비창업패키지	‘21.06.	창업진흥원, 예비창업패키지 특화분야 최우수 수료
창업	‘21.07.	스텔라비전 창업
특허등록	‘22.01.	특허출원 1건, 특허등록 1건
서비스 출시(농작물)	‘22.01.	농작물 생산량 모니터링 서비스 출시
신보 Start-Up NEST	‘22.04.	신용보증기금, Start-up NEST 11기 선정
초기창업패키지	‘22.05.	창업진흥원, 초기창업패키지 신사업분야 선정
서비스 개발(석유공장)	‘22.07.	금호석유화학, 글로벌 석유화학 생산량분석 개발
위치기반 공모전 우수상	‘22.08.	방송통신위원회, 위치기반서비스 공모전 우수상
벤처기업 인증	‘22.10.	(사)벤처기업협회, 혁신성장유형 벤처기업 인증
서비스 개발(SAR)	‘23.01.	LIG넥스원, SAR활용 SW 기술개발 계약
서비스 개발(전신주 모니터링)	‘23.01.	삼보건설, 아프리카 사막 전신주 모니터링 개발
법인설립	‘23.02.	주식회사 스텔라비전 법인전환
혁신분야 창업패키지	‘23.03.	창업진흥원, 혁신분야 창업패키지(비대면육성) 선정
투자유치	‘23.04.	포스텍 홀딩스, 시드투자 유치(3억)
방산벤처기업 육성사업	‘23.04.	대전테크노파크, 국방스타트업 육성 사업선정
국방 분야 사업선정	‘23.06.	대전테크노파크, 방산진입형 드론 창업기업 사업화 지원사업 선정
수자원공사 지원사업	‘23.06.	민관협력 오픈이노베이션 지원사업(수자원공사) 선정
투자유치	‘23.06.	하나벤처스, 시드투자 유치(2억)
딥테크 팁스 선정	‘23.07.	중소기업벤처부, 딥테크 팁스(TIPS, 15억) 선정

3. 경영이념(비전)

“인공위성을 이용하여 정보의 비대칭을 해소하고 싶습니다”

최근 세계시장을 목표로 어느 때보다 정보가 중요한 시기에, 팬데믹과 급변하는 세계정세로 인하여 글로벌 정보는 갈수록 얻기가 어려워지고 있습니다. 특히, 자국 우선주의와 같이 세계 강국들이 정보공개를 꺼리고 있는 상황에서 세계시장의 분석 및 모니터링에 많은 제한 사항이 따르고 있습니다.

인공위성은 전 세계를 제약 없이 분석할 수 있고, 객관적인 영상 데이터에 근거하기 때문에, 정보의 신뢰성과 신속성이 기존 시장의 방식에 비하여, 매우 뛰어나다는 장점이 있습니다. 이러한 장점을 이용하여 세계의 정보에 스텔라비전의 기술을 융합하여 기업 또는 개인의 의사 결정에 필요한 맞춤형 정보를 제공합니다.

4. 조직구성

직 급	성 명	주요 담당업무	경력 및 학력 등
대표	이승철	사업 및 개발 총괄	- 서울대학교 지구환경과학부 석사졸업 - 서울대학교 기초과학연구원 연구원
기술이사	김광섭	위성 활용 시스템 구축	- 한성대학교 정보시스템공학 박사 - 위성영상 활용 개발경력 (7년)
이사	박희준	기업영업 및 네트워킹	- 고려대학교 기업교육학 석사 - 기업컨설팅 및 엑셀러레이팅 경력 (10년)
연구원	이진규	딥러닝 기반 연구개발	- 동국대 인공지능대학원 박사과정 - 국민대학교 산림과학대학 석사졸업
연구원	오정현	위성영상 분석 알고리즘 개발	- 동국대 물리학 학사 - 공군 기상예보관 중위 전역 (기상 및 위성분석)
연구원	윤재영	위성영상 데이터 처리	- 경기대학교 신소재공학 학사 - 한국전자기술연구원 (KETI) 연구원
사원	추영광	백엔드 기술개발	- 한성대학교 컴퓨터공학 학사과정

5. 진행되고 있는 사업

선정 년월	사업명	주관기관	지원금	지원 기간	비고
`23.04.	비대면육성 창업패키지	창업진흥원	1.3억원	9개월	진행중
`23.04.	IP나래 프로그램	대전테크노파크	0.2억원	3개월	진행중
`23.05.	국방기술 활용 엑셀러레이팅 지원 프로그램	국방과학연구소	0.1억원	5개월	진행중
`23.05.	방산벤처기업육성 및 신규시장 선점 기술개발사업	대전테크노파크	0.3억원	6개월	진행중
`23.05.	대전창업성장캠퍼스 활성화사업	대전테크노파크	0.3억원	6개월	진행중
`23.05.	데이터바우처 지원사업	한국데이터산업진흥원	0.6억원	6개월	진행중
`23.06.	대전 방산진입형 드론 창업기업 사업화 지원사업	대전정보문화산업진흥원	0.8억원	12개월	진행중
`23.06.	딥테크 TIPS R&D	중소기업벤처부	15억원	36개월	확정 (협약 예정)
`23.06.	민관협력 오픈이노베이션 지원사업	창업진흥원	최소 0.6억원	-	진행중
`23.07.	대전 지역기술 창업육성 지원사업	충남대학교	-	5개월	확정 (협약 예정)

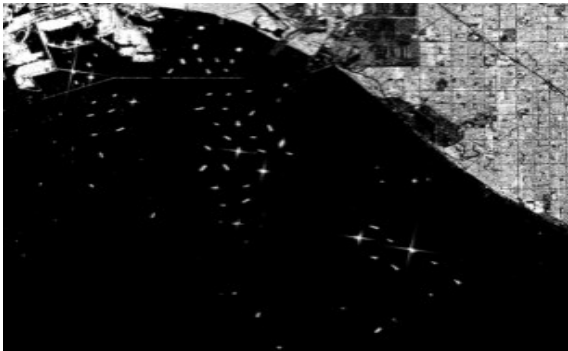
6. 회사의 경쟁력

- 기존 시장현황

- 기존 위성 시장은 주로 로켓 및 하드웨어에 초점, 소프트웨어 산업은 단순 위성 영상 판매에 한정
- 본 서비스는 위성활용기반 신산업분야로 부가가치가 큰 응용 분야 산업

- 위성영상에서 가장 진입장벽이 높은 SAR 위성 독자 기술

- SAR(Synthetic Aperture Radar) 전자기파를 사용한 능동형 센서 (야간, 악천후에도 촬영 가능)
- 유사 : 박쥐는 초음파 정보로 위치정보 확인
- 미국 NASA 등 소수의 위성활용 전문 연구원만 활용 가능한 위성영상 분야에서 가장 진입장벽이 높은 고급 기술
- 광학 사진과 달리 전파 측정이기 때문에 구름 등 기상악화에 자유롭고, 건물, 댐 등의 내부균열 정보 습득이 가능

	레이더(SAR) 영상	광학 영상
개념	전파 측정	사진 촬영
장점	정밀, 기상상황과 상관없음	쉬운 접근, 무료로 구하기 쉬움
단점	고도의 기술력	낮은 진입장벽, 구름많은 지역
샘플 영상		
	바다에 정박 중인 선박 식별 가능	구름 낀 바다로 선박 확인 불가

- 위성활용 전문가가 모인 위성영상 활용 전문기업

- 국내 및 국제적으로 최고수준을 자랑하는 서울대학교 인공위성연구실 출신 인맥의 지속적 수급 가능
- 최신 연구 동향을 교류할 수 있는 학계 최고 네트워크 보유 (대학교수, NASA 연구원, 독일/캐나다/한국 우주항공연구소 연구원 등)

7. 사업의 전망 및 분석

- 국내외 관련기술 현황

- 우리 군에서는 2021년 기존의 군사정보통합처리체계(MIMS) 성능개량 사업을 통하여 클라우드 기반의 데이터 처리 개념이 추가된 바가 있음. 이후 정찰용 레이더 위성 프로젝트인 425 사업이 2018년부터 1조 2000여 원을 들여 추진. 또한, 정부가 국방, 항공우주 등 특수 환경에서 사용될 센서를 개발하는 사업에 2000억원을 투자함. 이에 따라 위성의 다양한 센서를 이용하여 방대한 양의 데이터를 생산하게 되므로 작전 지역 내에서 드론과 위성 데이터의 신속한 처리 및 통합적인 관리 능력이 필요할 것으로 예상
- 다른 나라들도 유사한 기술개발에 투자하고 있음. 우선, 미군은 감시와 정찰 목적으로 드론과 위성 기술을 적극 활용하고 있음. 이를 통해 얻은 정보들은 미국방부 국방정보체계국(DISA, The Defence Information System Agency)를 통해 광범위한 내용의 클라우드 컴퓨팅 서비스로 제공 중
- 중국 정부는 민간 드론의 중요성을 인식하여 타이위안에 R&D 기지를 짓고, 약 323백만 달러를 투자함. 또한, 장거리 드론을 통해 광범위한 지역에 대한 정찰과 조기경보에 대한 능력을 키워오고 있음. 실제로 중국은 센카쿠/다오위다오 열도 분쟁에 무인기를 배치하여 정보를 취득하였고, 쓰촨성 대지진 때에는 무인기를 활용해 피해 정도를 파악.
- 전반적으로 군사용 드론 및 위성영상 데이터 통합 및 융·복합 활용체계 개발은 여러 국가에서 중요한 초점 분야이며, 이러한 시스템의 기술과 역량 향상을 위한 지속적인 노력이 이루어지고 있음

- 특허현황

	순번	특허명	등록번호
국내 특허	1	AI 영상인식을 활용한 드론영상 공간정보화 서비스 방법 및 시스템	1020200186663
	2	인공위성 영상 분석 및 드론 이미지와 비교 검증을 통한 해양쓰레기 탐지 시스템 및 그 방법	1023062250000
	3	위성데이터의 위치좌표 오차 보정방법	1017078600000
	4	수치지도 제작을 위한 드론의 근접 정밀 영상데이터의 영상처리 시스템	1019141640000
	5	드론의 근접 정밀 영상데이터의 영상 처리 장치	1017300140000
	6	드론을 통해 실시간으로 수집한 영상정보 데이터를 통합 관리하는 영상처리 시스템	1020657580000
	7	드론으로 수집한 실시간 영상정보 데이터를 통합 관리하는 영상처리시스템	1024012550000
	8	딥러닝 영상인식을 활용한 지장물 조사 서비스 방법 및 시스템	1023583370000
	9	딥러닝 영상인식을 활용한 지장물 예측 모델 생성 방법 및 장치	1024061500000

국외 특허	1	SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM SPOOFING ATTACKS ON A DRONE	PCT/US2017/050952
	2	APPARATUS FOR REMOTE SENSING USING DRONE	15230439
	3	Grid-based satellite image data correction method	202011322791.1
	4	Satellite remote sensing image three-dimensional generation method	201510257838
	5	METHOD AND SYSTEM FOR INTERCEPTING AND CONTROLLING TARGET-DRONES	PCT/IB2021/057202
	6	SYSTEM FOR NEUTRALISING A TARGET USING A DRONE AND A MISSILE	17437626
	7	Structural characteristic extraction using drone-generated 3D image data	11508014
	8	GENERATING AND DISTRIBUTING GNSS RISK ANALYSIS DATA FOR FACILITATING SAFE ROUTING OF AUTONOMOUS DRONES	17948218
	9	Satellite real-time data processing method and device, computer equipment and storage medium	202010847352.6

○ 시장규모 및 전망

1) 해외 항공우주 시장 국방 분야 규모

연도	2018	2019	2020	2021
금액(달러)	2422억	2501억	2430억	2557억

- 시장 분석

- 국방 분야에서는 군사용 첨단 항공우주 활용에 대한 수요가 높다. 특히 항공우주 활용시장은 경쟁이 치열하고 고성능 소프트웨어에 대한 수요가 증가하고 있는 시장
- 항공우주에 대한 높은 수준의 기술적 전문성으로 인해 진입장벽이 높음
- 세계 각국은 무인 시스템과 위성 관련 기술 분야에서 국방비를 늘리고 있음
- 첨단 드론 및 위성 기능에 대한 수요는 지속적 증가하여 드론 및 위성 융복합 활용체계 개발에 대한 수요를 견인할 것으로 보임
- 국방 조직도 위성 및 드론 정보를 처리하고 기존 군사 시스템과 통합할 수 있는 전문화된 역량 필요

2) 해외 항공우주 활용시장 민간분야 규모

연도	2016	2017	2018	2019	2020	2021
금액(달러)	20억	22억	21억	23억	26억	27억

- 시장 분석

- 위성영상은 실시간으로 전 세계를 촬영할 수 있으므로 해외 소비자를 대상으로 한 글로벌시장 진출에 유리
- 특히 일부 경제 및 산업 상황을 공개하기를 거부하는 나라는 공식적인 사회, 경제지표가 실제와 다른 경우 존재
- 반면 인공위성 영상은 세계 각국의 사회, 경제 시설을 파악하는데 제약이 없으므로 의사 결정자에게 가치 있는 정보를 제공
- 농작물 수입을 위한 무역회사(PR크리에이티브)와 생산량 보고서 판매(2,000만원) 등 위성영상 분석 외주로 판로개척 중