2023년 5월 신규 발사위성 현황

□ **총 285기 발사**(정지 6, 비정지 274, 기타 4, 발사실패 1)

o 정지궤도 위성: BD-3 G4(중국_항법) 등 6기
- 중국·인도의 **항법위성**, 미국·사우디아라비아의 **통신위성,** 미국의 **기술시험위성**

o 비정지궤도 위성: Starlink v1.5(미국_통신) 등 274기
- 미국·영국의 **통신위성**, 미국·중국·한국의 **지구관측위성**, 미국·프랑스의 **감시 및 군사위성**, 영국·한국의 **기술시험위성**, 중국·한국의 **우주기상위성**, 러이아의 **정찰위성**

o 기타: Tianzhou 6(중국_화물우주선) 등 4기
- 미국·중국의 **유인우주선**, 중국·러시아의 **화물우주선**

o 발사실패: Malligyong 1(북한_정찰) 등 1기
- 북한의 **정찰위성**

1. 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사 실패	계
1월	6	328	8	11	353
2월	4	184	2	0	190
3월	4	320	2	2	328
4월	1	133	4	1	139
5월	6	274	4	1	285
6월					
7월					
8월					
9월					
10월					
11월					
12월					
누 계	**21**	**1,239**	**20**	**15**	**1,295**

2. 종류별 세부내역

가. 정지위성 (6기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	ViaSat 3.1	2023-076A	56759	5. 1.	미국	통신
2	Arcturus	2023-060B	56371	5. 1.	미국	통신
3	G-Space 1	2023-060C	56372	5. 1.	미국	기술시험 통신
4	BD-3 G4	2023-066A	56564	5. 17.	중국	항법위성
5	Arabsat 7B	2023-075A	56757	5. 27.	사우디아라비아	통신
6	IRNSS 1J ?	2023-076A	56759	5. 29.	인도	항법위성

나. 비정지궤도 위성 (274기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1-56	Starlink v1.5 G5-6-1~56	2023-061A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BH	56374~56429	5. 4.	미국	통신
57-58	TROPICS 05~06	2023-062A, C	56442, 56444	5. 8.	미국	지구관측 기술시험
59-109	Starlink v1.5 G2-9-1~51	2023-064A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BC	56448~56498	5. 10.	미국	통신
110-165	Starlink v1.5 G5-9-1~56	2023-064A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BH	56503~56558	5. 14.	미국	통신
166-187	Starlink v2-Mini G6-3-1~22	2023-067A~H, J~N, P~X	56688~56709	5. 19.	미국	통신

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
188-192	Iridium-NEXT 174,177~179,181	2023-068S~W	56726~56730	5. 20.	미국	통신, 교통감시
193-207	OneWeb L19-1~15	2023-068A~H, J~N, P~Q	56710~56724	5. 20.	영국	통신
208	OneWeb L19-16	2023-068R	56725	5. 20.	영국, EU	기술시험
209-210	Aomen Kexue 1A, 1B	2023-069		5. 21.	중국	우주기상
211	Luojia 2-01	2023-069		5. 21.	중국	지구관측 레이다
212	NEXTSat 2	2023-072		5. 25.	한국	기술시험
216-216	SNIPE A~D	2023-072B, C, -, -	56744, 56745, -, -	5. 25.	한국	우주기상연구 (전리층, 자기권)
217	Lumir-T1	2023-072		5. 25.	한국	우주 방사선 모니터링
218	KSAT3U	2023-072		5. 25.	한국	기상학
219	JAC	2023-072		5. 25.	한국	지구관측
220-221	TROPICS 03, 07	2023-073B~C	56753~56754	5. 26.	미국	지구관측 기술시험
222	Kosmos 2569	2023-074A	56756	5. 26.	러시아	정찰(지구관측, 레이다)
223-274	Starlink v1.5 G2-10-1~52	2023-078A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BD	56767~56818	5. 31.	미국	통신

다. 기타 (4기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Tianzhou 6	2023-063A	56446	5. 10.	중국	화물우주선
2	Crew Dragon Ax2	2023-070	0	5. 21.	미국	유인우주선
3	Progress-MS 23	2023-071A	56740	5. 24.	러시아	화물우주선
4	Shenzhou 16	2023-077A	56761	5. 30.	중국	유인우주선

라. 발사실패 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Malligyong 1	2023-F06		5. 30.	북한	정찰, 광학

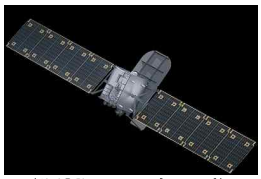
※ 자료출처
- ➤ http://space.skyrocket.de
- ➤ http://celestrak.com
- ➤ https://www.n2yo.com
- ➤ https://www.nasaspaceflight.com
- ➤ https://directory.eoportal.org

□ 정지 (1)

(사진출처 : ViaSat 3 [ViaSat])

이 름 Name	ViaSat 3.1 (ViaSat 3 Americas)
고유번호 International Designator	2023-076A
식별번호 Catalog Number	56759
발 사 일 Launch Date	5. 1.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center(CCK LC-39A) (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon Heavy (Block 5)(px) (미국)
운 용 자 Operator	ViaSat Inc. (미국)
제조업체 Contractors	Boeing Satellite Systems (bus) (미국); ViaSat Inc. (payload) (미국)
위성중량 Mass	6418 kg (#3.1); ~6400 kg (#3.2, 3.3)
궤 도 Orbit	GEO
주 파 수 Frequency	Ka-Band
위성수명 Lifetime	15 years
비 고 Comment	고용량 광대역 위성인 ViaSat 3 시리즈는 글로벌 커버리지를 위한 3개의 위성으로 구성됨. 각 ViaSat-3 등급 위성은 초당 1테라비트(Tbps) 또는 1,000Gbps 이상의 총 네트워크 용량을 제공하여 저렴하고 빠른 고품질 인터넷 및 비디오를 제공하기에 충분한 대역폭으로 글로벌 광대역 네트워크를 제공할 것으로 예상됨. COVID-19 팬데믹으로 인해 최초 출시 날짜는 2023년으로 미뤄져, 첫 번째 위성은 2023년 5월에 발사되었음.

□ 정지 (2)



(사진출처 : Arcturus [Astranis])

이 름 Name	Arcturus (Aurora 4A)
고유번호 International Designator	2023-060B
식별번호 Catalog Number	56371
발 사 일 Launch Date	5. 1.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center(CCK LC-39A) (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon Heavy (Block 5)(px) (미국)
운 용 자 Operator	Astranis (미국), Pacific Dataport (미국)
제조업체 Contractors	Astranis (미국)
위성중량 Mass	300 kg
궤 도 Orbit	GEO
주 파 수 Frequency	Ku-band
위성수명 Lifetime	7 years
비 고 Comment	Astranis는 Pacific Dataport를 위해 알래스카에 광대역 통신 서비스를 제공하는데 사용할 작은 정지궤도 고처리량 통신 위성인 Arcturus(Aurora 4A라고도 함)를 구축함. 300kg의 위성은 전기추진을 이용해 정지궤도에 도달하는 것임. Ku-band HTP 통신 페이로드는 알래스카에 초당 7.5기가비트 용량을 제공하는데, 처음에 소비자는 25메가비트 다운링크와 3메가비트 업링크를 사용할 수 있음. Astranis는 2020년 4분기에 Cape Canaveral에서 SpaceX Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓으로 위성을 발사할 예정이었으나, 발사는 정지 궤도에 직접 삽입할 수 있는 Falcon-Heavy(블록 5)(예) 발사로 위성을 이동하면서 2022년으로 연기되었음.

□ 정지 (3)

(사진출처 : G-Space 1 [Space Inventor])

이 름 Name	G-Space 1 (GS 1, Nusantara H1-A)
고유번호 International Designator	2023-060C
식별번호 Catalog Number	56372
발 사 일 Launch Date	5. 1.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술시험, 통신
발 사 장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center(CCK LC-39A) (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon Heavy (Block 5)(px) (미국)
운 용 자 Operator	Gravity Space (미국), PT Pasifik Satelit Nusantara (인도네시아), Infinite Orbits (프랑스)
제조업체 Contractors	Space Inventor (덴마크)
위성중량 Mass	22 kg(CubeSat (16U))
궤 도 Orbit	GEO
주 파 수 Frequency	Ku band, Ka band, V/Q band
위성수명 Lifetime	15 years
비 고 Comment	G-Space 1은 Gravity Space의 정지궤도 16U CubeSat으로 Ku, Ka 및 V/Q 주파수 대역에서 지구 관측, 과학 실험 및 BIU(bring-into-use) 서비스를 포함하여 다양한 고객을 위한 여러 페이로드를 호스팅함. Gravity Space는 정지 궤도에 배치할 16U CubeSat 다목적 우주선을 제작하기 위해 덴마크의 Space Inventor와 계약을 맺었음.

□ 정지 (4)

(사진출처 : BD-3 G[CAST])

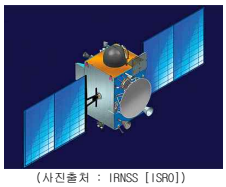
이 름 Name	BD-3 G4 (Beidou 56)
고유번호 International Designator	2023-066A
식별번호 Catalog Number	56564
발 사 일 Launch Date	5. 17.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	항법위성
발 사 장 Launch Site	Xichang Satellite Launch Center (Xi LC-3) (중국)
발 사 체 Launch Vehicle	Long March 3B/G3 (중국)
운 용 자 Operator	China Manned Space Agency or CMSA or CNSA (중국)
제조업체 Contractors	China Academy of Space Technology (CAST) (중국)
위성중량 Mass	4600 kg
궤 도 Orbit	GEO
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	8 years
비 고 Comment	BD 3G(Beidou 3G) 위성은 GPS 및 GLONASS와 달리 정지궤도 위성과 중간 궤도 위성을 모두 사용하는 중국 Beidou(나침반) 위성 항법 시스템의 3단계 GEO 구성 요소임. "Compass-G"라고도 하는 이 계열은 정지궤도 별자리임. 내비게이션 신호용 위상 배열 안테나와 레이저 역반사체, 추가 배치 가능한 S/L-대역 및 C-대역 안테나가 특징임.

□ 정지 (5)

(사진출처 : Badr 8 [Airbus DS])

이 름 Name	Arabsat 7B (Badr 8)
고유번호 International Designator	2023-075A
식별번호 Catalog Number	56757
발 사 일 Launch Date	5. 27.
국 가 명 Country	사우디아라비아
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운 용 자 Operator	Arabsat (사우디아라비아)
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space (독일)
위성중량 Mass	~4500 kg
궤 도 Orbit	GEO
주 파 수 Frequency	C-band and Ku-band
위성수명 Lifetime	15 years
비 고 Comment	Badr-8은 Arabsat의 용량을 대체 및 늘리고 Badr 핫스팟 26°E에서 핵심 비즈니스를 강화할 것임. Badr-8 위성은 최첨단 Airbus Eurostar-Neo 전기 궤도 상승 플랫폼을 기반으로 다양한 발사대에 접근할 수 있음. Badr-8은 유럽, 중동 및 중앙 아시아에 걸쳐 C 및 Ku 대역 커버리지를 제공할 것임. Badr-8에는 혁신적인 Airbus가 개발한 TELEO 광통신 페이로드 데모도 포함됨. 이 위성은 2023년에 발사될 예정이며 전기 추진 시스템을 사용하며 사용하는 발사 장치의 유형에 따라 4~5개월 안에 정지 궤도에 도달할 수 있음.

□ 정지 (6)



(사진출처 : IRNSS [ISRO])

이 름 Name	IRNSS 1J ? (NVS 01)
고유번호 International Designator	2023-076A
식별번호 Catalog Number	56759
발 사 일 Launch Date	5. 29.
국 가 명 Country	인도
임 무 Mission	항법위성
발 사 장 Launch Site	Satish Dhawan Space Center(Sr SLP) (인도)
발 사 체 Launch Vehicle	Geosynchronous Satellite Launch Vehicle (GSLV Mk.2(4)) (인도)
운 용 자 Operator	ISRO (인도)
제조업체 Contractors	ISRO (인도)
위성중량 Mass	2232 kg
궤 도 Orbit	GEO (#01), 29°-inclined GEO (#TBD)
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	12 years
비 고 Comment	Navigation with Indian Constellation은 NavIC로도 알려진 IRNSS(Indian Regional Navigation Satellite System)의 운영 이름임. 인도와 인도 본토를 둘러싸고 있는 약 1500km 지역에 걸쳐 정확한 실시간 포지셔닝 및 타이밍 서비스를 제공함. GEO(Geostationary Orbit)에는 동경 32.5°, 83° 및 131.5°에 7개의 위성이 있으며, 나머지 4개 위성은 동경 55° 및 111.75°에서 교차하는 29° 경사의 경사 정지 궤도에 있음. 2세대 항법 위성 시리즈 중 첫 번째인 NVS-01은 기존 NavIC 서비스를 유지하면서 새로운 L1 대역 서비스도 도입함. Ahmedabad의 Space Applications Centre는 우주에서 사용하기 위해 Rubidium 원자 시계를 개발했음. 내비게이션 페이로드는 L1, L5 및 S 대역에서 작동하며 트라이밴드 안테나를 사용함. 레인징 페이로드는 정확한 궤도 결정을 용이하게 하기 위해 양방향 CDMA 레인징에 사용되는 CXC 트랜스폰더로 구성됨.

□ 비정지 (1~56)

(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이 름 Name	Starlink v1.5 G5-6-1~56
고유번호 International Designator	2023-061A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BH
식별번호 Catalog Number	56374~56429
발 사 일 Launch Date	5. 4.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운 용 자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~300 kg
궤 도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주 파 수 Frequency	Ku/Ka-band
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 별자리임. Starlink 위성은 단일 태양 전지판이 있는 평면 패널 디자인을 특징으로 하며 무게는 약 260kg임. 위성은 디스펜서 없이도 발사할 수 있도록 쌓여 있으며, 궤도 조정 및 유지 보수와 궤도 이탈을 위한 추진 시스템으로 크립톤 연료 홀 추진기를 사용함. Startracker 내비게이션 시스템은 Dragon의 유산을 기반으로 하며, 위성은 업링크 추적 데이터를 기반으로 자율적으로 충돌을 방지하도록 설계되었음. 수명이 다하면 Starlink 위성은 능동적으로 궤도를 이탈하여 재진입하게 되고, 재료의 95%가 연소될 것으로 예상됨. 첫 번째 1584개의 Starlink 위성은 적도에 대해 53° 기울어진 평면에서 550km 궤도에서 작동하며 나중에 하위 별자리는 1200km 및 340km의 매우 낮은 궤도 고도에 대해 계획되어 최종 별자리 크기를 거의 12000개의 위성으로 가져옴.

□ 비정지 (57~58)

(사진출처 : TROPICS [MIT])

이 름 Name	TROPICS 05~06
고유번호 International Designator	2023-062A, C
식별번호 Catalog Number	56442, 56444
발 사 일 Launch Date	5. 8.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	지구관측, 기술시험
발 사 장 Launch Site	Rocket Lab Launch Complex 1(OnS LP-1B) (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Electron KS (미국)
운 용 자 Operator	Massachusetts Institute of Technology - Space Systems Laboratory (MIT SSL) (미국)
제조업체 Contractors	Blue Canyon Technologies (미국), Massachusetts Institute of Technology - Space Systems Laboratory (MIT SSL) (미국)
위성중량 Mass	5.3 kg(CubeSat (3U))
궤 도 Orbit	524 km × 536 km, 97.51° (#1); 600 km × 600 km, 30° (#2-7)
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	1 year (planned)
비 고 Comment	TROPICS(Time-Resolved Observations of Precipitation structure and storm Intensity with a Constellation of Smallsats)는 7개의 동일한 3U CubeSat의 집합으로 30분 평균 재방문 속도로 소리를 제공함. MicroMAS 및 MicroMAS 2a, 2b 위성을 기반으로 하는 각 TROPICS CubeSat은 90 및 206GHz 근처의 이미지를 제공하는 12채널 수동 마이크로웨이브 분광계가 장착된 이중 회전 3U CubeSat이며, 118GHz 근처의 온도 소리, 183GHz 근처의 수분 소리를 제공함. 처음에는 12개의 위성 성좌가 계획되었지만 7개로 축소되었음. 이 관측 시스템은 거의 전 지구적 규모에서 열대성 저기압(TC)의 환경 및 내핵 조건을 측정하기 위해 수평 및 시간 해상도의 전례 없는 조합을 제공함. 분석에 따르면 궤도 수명은 9년으로 예상 임무 수명인 1년보다 훨씬 길고 궤도 이탈 요구 사항인 25년보다 훨씬 앞선 것으로 나타났음.

□ 비정지 (59~109)

(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이 름
Name
Starlink v1.5 G2-9-1~51

고유번호
International Designator
2023-064A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BC

식별번호
Catalog Number
56448~56498

발 사 일
Launch Date
5. 10.

국 가 명
Country
미국

임 무
Mission
통신

발 사 장
Launch Site
Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (미국)

발 사 체
Launch Vehicle
Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)

운 용 자
Operator
SpaceX (미국)

제조업체
Contractors
SpaceX (미국)

위성중량
Mass
~300 kg

궤 도
Orbit

주 파 수
Frequency
Ku/Ka-band

위성수명
Lifetime
550 km × 550 km, 53° (typical)

비 고
Comment
Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 별자리임.
Starlink 위성은 단일 태양 전지판이 있는 평면 패널 디자인을 특징으로 하며 무게는 약 260kg임.
위성은 디스펜서 없이도 발사할 수 있도록 쌓여 있으며, 궤도 조정 및 유지 보수와 궤도 이탈을 위한 추진 시스템으로 크립톤 연료 홀 추진기를 사용함.
Startracker 내비게이션 시스템은 Dragon의 유산을 기반으로 하며, 위성은 업링크 추적 데이터를 기반으로 자율적으로 충돌을 방지하도록 설계되었음.
수명이 다하면 Starlink 위성은 능동적으로 궤도를 이탈하여 재진입하게 되고, 재료의 95%가 연소될 것으로 예상됨.
첫 번째 1584개의 Starlink 위성은 적도에 대해 53° 기울어진 평면에서 550km 궤도에서 작동하며 나중에 하위 별자리는 1200km 및 340km의 매우 낮은 궤도 고도에 대해 계획되어 최종 별자리 크기를 거의 12000개의 위성으로 가져옴.

□ 비정지 (110~165)

(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이 름
Name
Starlink v1.5 G5-9-1~56

고유번호
International Designator
2023-064A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BH

식별번호
Catalog Number
56503~56558

발 사 일
Launch Date
5. 14.

국 가 명
Country
미국

임 무
Mission
통신

발 사 장
Launch Site
Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)

발 사 체
Launch Vehicle
Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)

운 용 자
Operator
SpaceX (미국)

제조업체
Contractors
SpaceX (미국)

위성중량
Mass
~300 kg

궤 도
Orbit
550 km × 550 km, 53° (typical)

주 파 수
Frequency
Ku/Ka-band

위성수명
Lifetime

비 고
Comment
Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 별자리임.
Starlink 위성은 단일 태양 전지판이 있는 평면 패널 디자인을 특징으로 하며 무게는 약 260kg임.
위성은 디스펜서 없이도 발사할 수 있도록 쌓여 있으며, 궤도 조정 및 유지 보수와 궤도 이탈을 위한 추진 시스템으로 크립톤 연료 홀 추진기를 사용함.
Startracker 내비게이션 시스템은 Dragon의 유산을 기반으로 하며, 위성은 업링크 추적 데이터를 기반으로 자율적으로 충돌을 방지하도록 설계되었음.
수명이 다하면 Starlink 위성은 능동적으로 궤도를 이탈하여 재진입하게 되고, 재료의 95%가 연소될 것으로 예상됨.
첫 번째 1584개의 Starlink 위성은 적도에 대해 53° 기울어진 평면에서 550km 궤도에서 작동하며 나중에 하위 별자리는 1200km 및 340km의 매우 낮은 궤도 고도에 대해 계획되어 최종 별자리 크기를 거의 12000개의 위성으로 가져옴.

□ 비정지 (166~187)

(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이 름
Name
Starlink v2-Mini G6-3-1~22

고유번호
International Designator
2023-067A~H, J~N, P~X

식별번호
Catalog Number
56688~56709

발 사 일
Launch Date
5. 19.

국 가 명
Country
미국

임 무
Mission
통신

발 사 장
Launch Site
Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)

발 사 체
Launch Vehicle
Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)

운 용 자
Operator
SpaceX (미국)

제조업체
Contractors
SpaceX (미국)

위성중량
Mass
~300 kg

궤 도
Orbit
550 km × 550 km, 53° (typical)

주 파 수
Frequency
Ku/Ka-band

위성수명
Lifetime

비 고
Comment
Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 별자리임.
Starlink 위성은 단일 태양 전지판이 있는 평면 패널 디자인을 특징으로 하며 무게는 약 260kg임.
위성은 디스펜서 없이도 발사할 수 있도록 쌓여 있으며, 궤도 조정 및 유지 보수와 궤도 이탈을 위한 추진 시스템으로 크립톤 연료 홀 추진기를 사용함.
Startracker 내비게이션 시스템은 Dragon의 유산을 기반으로 하며, 위성은 업링크 추적 데이터를 기반으로 자율적으로 충돌을 방지하도록 설계되었음.
수명이 다하면 Starlink 위성은 능동적으로 궤도를 이탈하여 재진입하게 되고, 재료의 95%가 연소될 것으로 예상됨.
첫 번째 1584개의 Starlink 위성은 적도에 대해 53° 기울어진 평면에서 550km 궤도에서 작동하며 나중에 하위 별자리는 1200km 및 340km의 매우 낮은 궤도 고도에 대해 계획되어 최종 별자리 크기를 거의 12000개의 위성으로 가져옴.

□ 비정지 (188~192)

(사진출처 : Iridium-NEXT [TAS])

이 름
Name
Iridium-NEXT 174,177~179,181

고유번호
International Designator
2023-068S~W

식별번호
Catalog Number
56726~56730

발 사 일
Launch Date
5. 20.

국 가 명
Country
미국

임 무
Mission
통신, 교통감시

발 사 장
Launch Site
Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (미국)

발 사 체
Launch Vehicle
Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)

운 용 자
Operator
Iridium Communications Inc. (미국)

제조업체
Contractors
Thales Alenia Space (prime) (프랑스), Orbital (integration) (미국)

위성중량
Mass
860 kg

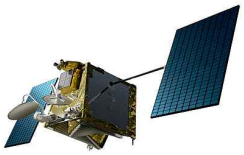
궤 도
Orbit
780 km × 780 km, 86.4° (initial / storage orbit: 667 km × 667 km, 86.4°)

주 파 수
Frequency
L-band, Ka-band

위성수명
Lifetime
10 years (design), 15 years (planned)

비 고
Comment
Iridium Communications Inc.는 2010년 6월에 원래의 Iridium 위성군을 대체할 차세대 위성군인 Iridium NEXT의 자금 조달, 구축 및 배치에 대한 포괄적인 계획을 발표했음.
각 우주선은 가입자/사용자와의 통신을 위해 지구 표면에 48빔, 4,700km 직경 셀룰러 패턴을 생성하기 위해 L-대역 위상 배열 안테나를 사용함. 지상 기반 게이트웨이와의 통신 및 궤도에 있는 인접 우주선과의 교차 링크를 위해 Ka 대역 링크도 제공됨.
교차 연결된 66개의 위성군은 우주에서 글로벌 네트워크를 형성하여 지상 또는 공중 사용자가 지구상의 모든 위치에서 지구상의 거의 모든 곳으로 통신할 수 있도록 함.

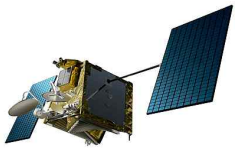
□ 비정지 (193~207)



(사진출처 : OneWeb [OneWeb])

이 름 Name	OneWeb L19-1~15 (OneWeb 0561, 0668, 1676~1684, 1686, 1694, 1696, 0703)
고유번호 International Designator	2023-068A~H, J~N, P~Q
식별번호 Catalog Number	56710~56724
발 사 일 Launch Date	5. 20.
국 가 명 Country	영국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운 용 자 Operator	OneWeb Ltd. (영국)
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space (독일), Toulouse (프랑스) (#1-#10); OneWeb Satellites (영국) (#11 onwards)
위성중량 Mass	147 kg
궤 도 Orbit	1200 km × 1200 km, ?°
주 파 수 Frequency	Ku-Band
위성수명 Lifetime	+ 7 years
비 고 Comment	이전에 WorldVu로 알려졌던 OneWeb은 648개의 초소형 위성으로 구성된 계획된 위성군으로 개인 소비자와 항공사에 전 세계 인터넷 액세스를 제공함. OneWeb 위성 네트워크의 현재 설계는 1200km 궤도에서 작동하는 약 125kg의 648개의 마이크로 위성으로 구성됨. 각 위성은 처리량이 높은 Ku-band 페이로드를 사용하여 가정 및 모바일 플랫폼에 인터넷 액세스를 제공하기 위해 초당 최소 8기가비트의 처리량을 제공할 수 있음. 위성은 원래 위성 간 링크를 제공하도록 계획되었지만 2018년 7월 OneWeb은 규제상의 이유로 이를 구현하지 않고 각각 최대 4000km 떨어진 위성에 연결할 수 있는 전 세계 40개 이상의 게이트웨이로 교체하기로 결정했음. Virgin은 계획된 LauncherOne 로켓에 발사 서비스를 제공할 프로젝트의 투자자이며, 또 다른 투자자로 Qualcomm Inc.이 있음 2020년 3월 OneWeb은 파산 신청을 했고, 인도 통신 Bharti Global과 영국 정부로 구성된 컨소시엄이 경매에서 낙찰되었음. 2022년 우크라이나 전쟁으로 인해 소유즈 차량의 발사가 불가능해져 2개의 GSLV Mk.3(2) 및 3개의 Falcon-9 v1.2(블록 5) 출시로 대체되었음.

□ 비정지 (208)



(사진출처 : OneWeb JoeySat [OneWeb])

이 름 Name	OneWeb L19-16 (JoeySat, OneWeb 0721))
고유번호 International Designator	2023-068R
식별번호 Catalog Number	56725
발 사 일 Launch Date	5. 20.
국 가 명 Country	영국, EU
임 무 Mission	기술시험
발 사 장 Launch Site	Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운 용 자 Operator	OneWeb Ltd. (영국)
제조업체 Contractors	OneWeb Satellites (영국)
위성중량 Mass	~150 kg
궤 도 Orbit	1200 km × 1200 km, ?°
주 파 수 Frequency	Ku-Band
위성수명 Lifetime	+ 7 years
비 고 Comment	OneWeb JoeySat은 OneWebs가 계획한 2세대 위성을 위한 프로토타입 위성 테스트 기술임. OneWeb은 648개의 초소형 위성으로 구성된 위성군으로 개인 소비자와 항공사에 전 세계 인터넷 액세스를 제공함. 영국 우주국의 지원을 받아 ESA와 통신 제공업체 OneWeb 간의 Sunrise 파트너십 프로젝트의 일환으로 만들어진 JoeySat은 OneWeb의 2세대 별자리에 대한 핵심 기술을 선보일 예정임. 초당 최대 1000회의 완전 디지털 빔 호핑 및 빔 스티어링 페이로드는 수요에 맞게 신호 강도를 조정하면서 지구상의 위치 간에 전환할 수 있음. 상용 기성 부품과 린 관리 방식을 사용하여 JoeySat은 ESA와 OneWeb 간의 계약 서명 후 1년도 채 안 되어 구축되었음.

□ 비정지 (209~210)

(사진출처 :)

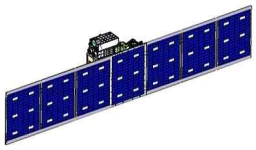
이 름 Name	Aomen Kexue 1A, 1B (MSS 1A, 1B)
고유번호 International Designator	2023-069
식별번호 Catalog Number	
발 사 일 Launch Date	5. 21.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	우주기상
발 사 장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LC-43/94) (중국)
발 사 체 Launch Vehicle	Long March 2C(3)(CZ-2C) YZ-1S (중국)
운 용 자 Operator	Macau University of Science and Technology (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤 도 Orbit	Low Earth
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	No information

□ 비정지 (211)

(사진출처 :)

이 름 Name	Luojia 2-01 (LJ 2-01)
고유번호 International Designator	2023-069
식별번호 Catalog Number	
발 사 일 Launch Date	5. 21.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	지구관측, 레이다
발 사 장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LC-43/94) (중국)
발 사 체 Launch Vehicle	Long March 2C(3)(CZ-2C) YZ-1S (중국)
운 용 자 Operator	Wuhan University (중국)
제조업체 Contractors	Wuhan University (중국)
위성중량 Mass	
궤 도 Orbit	Low Earth
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	Luojia 2-01은 우한 대학에서 만든 레이더 지구 관측 위성임. 위성에는 다중 각도 이미징, 스포트라이트 이미징, 스트립 이미징 및 비디오 이미징과 같은 여러 이미징 모드가 있으며, 최대 해상도는 스포트라이트 모드일 때 0.5m이고 다중 각도 모드의 해상도는 1m임.

□ 비정지 (212)



(사진출처 : NEXTSat 2 [KAIST])

이 름 Name	NEXTSat 2
고유번호 International Designator	2023-072
식별번호 Catalog Number	
발 사 일 Launch Date	5. 25.
국 가 명 Country	한국
임 무 Mission	기술시험
발 사 장 Launch Site	Naro Space Center(Na LP-2) (한국)
발 사 체 Launch Vehicle	KSLV-2(Nuri) (한국)
운 용 자 Operator	KAIST (한국)
제조업체 Contractors	KAIST (한국)
위성중량 Mass	150 kg
궤 도 Orbit	
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	[누리호에 실려 발사됨] NEXTSat 2()는 X밴드 레이더 기술 실증을 위해 KAIST(한국과학기술원) SaTReC (위성기술연구센터)에서 설계 및 개발한 초소형 위성임. 이 위성은 2022년 한국누리(KSLV-2) 로켓의 세 번째 비행 탑재체임.

□ 비정지 (213~216)

(사진출처 : 2023-072)

이 름 Name	SNIPE A~D (Doyosaet 1~4, KASI-SAT A~D)
고유번호 International Designator	2023-072B, C, -, -
식별번호 Catalog Number	56744, 56745, -, -
발 사 일 Launch Date	5. 25.
국 가 명 Country	한국
임 무 Mission	우주기상연구(전리층, 자기권)
발 사 장 Launch Site	Naro Space Center(Na LP-2) (한국)
발 사 체 Launch Vehicle	KSLV-2(Nuri) (한국)
운 용 자 Operator	KASI (한국)
제조업체 Contractors	KASI (한국), KARI (한국)
위성중량 Mass	10 kg(CubeSat (6U))
궤 도 Orbit	500 km - 600 km polar
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	6 months
비 고 Comment	[누리호에 실려 발사됨] SNIPE(Small scale magNetospheric and Ionospheric Plasma Experiment) 또는 KASI-SAT(Korea Astronomy and Space Science Institute Satellite)는 전리층과 자기권에서 소규모 플라즈마 구조의 시공간적 변화를 식별하기 위한 남한 임무임. 10km에서 100km까지 가변 간격 구성에서 작동하는 4개의 6U CubeSats로 구성된 별자리임. SNIPE 위성은 원래 러시아 Soyuz-2-1a Fregat 로켓의 보조 페이로드로 2020년에 고도 500km의 극지방 원형 궤도로 발사될 예정이었으나 러시아의 우크라이나 공격으로 인한 제재로 인해 위성은 2023년 5월 누리호(KSLV-2) 3차 발사 때 재등장했음.

□ 비정지 (217)

(사진출처 :)

이 름 Name	Lumir-T1
고유번호 International Designator	2023-072
식별번호 Catalog Number	
발 사 일 Launch Date	5. 25.
국 가 명 Country	한국
임 무 Mission	우주 방사선 모니터링
발 사 장 Launch Site	Naro Space Center(Na LP-2) (한국)
발 사 체 Launch Vehicle	KSLV-2(Nuri) (한국)
운 용 자 Operator	Lumir (한국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤 도 Orbit	Low Earth (SSO)
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	[누리호에 실려 발사됨]

□ 비정지 (218)

(사진출처 :)

이 름 Name	KSAT3U
고유번호 International Designator	2023-072
식별번호 Catalog Number	
발 사 일 Launch Date	5. 25.
국 가 명 Country	한국
임 무 Mission	기상학
발 사 장 Launch Site	Naro Space Center(Na LP-2) (한국)
발 사 체 Launch Vehicle	KSLV-2(Nuri) (한국)
운 용 자 Operator	Kairo Space (한국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤 도 Orbit	Low Earth (SSO)
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	[누리호에 실려 발사됨]

□ 비정지 (219)

(사진출처 :)

이 름 Name	JAC (JLC-101-v1-2)
고유번호 International Designator	2023-072
식별번호 Catalog Number	
발 사 일 Launch Date	5. 25.
국 가 명 Country	한국
임 무 Mission	지구관측
발 사 장 Launch Site	Naro Space Center(Na LP-2) (한국)
발 사 체 Launch Vehicle	KSLV-2(Nuri) (한국)
운 용 자 Operator	Justek (한국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤 도 Orbit	Low Earth (SSO)
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	[누리호에 실려 발사됨]

□ 비정지 (220~221)

(사진출처 : TROPICS [MIT])

이 름 Name	TROPICS 03, 07
고유번호 International Designator	2023-073B~C
식별번호 Catalog Number	56753~56754
발 사 일 Launch Date	5. 26.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	지구관측, 기술시험
발 사 장 Launch Site	Rocket Lab Launch Complex 1(OnS LP-1) (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Electron KS (미국)
운 용 자 Operator	Massachusetts Institute of Technology - Space Systems Laboratory (MIT SSL) (미국)
제조업체 Contractors	Blue Canyon Technologies (미국), Massachusetts Institute of Technology - Space Systems Laboratory (MIT SSL) (미국)
위성중량 Mass	5.3 kg(CubeSat (3U))
궤 도 Orbit	524 km × 536 km, 97.51° (#1); 600 km × 600 km, 30° (#2-7)
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	1 year (planned)
비 고 Comment	TROPICS(Time-Resolved Observations of Precipitation structure and storm Intensity with a Constellation of Smallsats)는 7개의 동일한 3U CubeSat의 집합으로 30분 평균 재방문 속도로 소리를 제공함. MicroMAS 및 MicroMAS 2a, 2b 위성을 기반으로 하는 각 TROPICS CubeSat은 90 및 206GHz 근처의 이미지를 제공하는 12채널 수동 마이크로웨이브 분광계가 장착된 이중 회전 3U CubeSat이며, 118GHz 근처의 온도 소리, 183GHz 근처의 수분 소리를 제공함. 처음에는 12개의 위성 성좌가 계획되었지만 7개로 축소되었음. 이 관측 시스템은 거의 전 지구적 규모에서 열대성 저기압(TC)의 환경 및 내핵 조건을 측정하기 위해 수평 및 시간 해상도의 전례 없는 조합을 제공함. 분석에 따르면 궤도 수명은 9년으로 예상 임무 수명인 1년보다 훨씬 길고 궤도 이탈 요구 사항인 25년보다 훨씬 앞선 것으로 나타났음.

□ 비정지 (222)

(사진출처 : Kondor-FKA 1 [NPO Mashinostroyeniya])

이 름 Name	Kosmos 2569 (Kondor-FKA 1)
고유번호 International Designator	2023-074A
식별번호 Catalog Number	56756
발 사 일 Launch Date	5. 26.
국 가 명 Country	러시아
임 무 Mission	정찰(지구관측, 레이다)
발 사 장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발 사 체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a (러시아)
운 용 자 Operator	Russian Ministry of Defense (러시아)
제조업체 Contractors	NPO Mashinostroyeniya (러시아)
위성중량 Mass	1100 kg
궤 도 Orbit	515.8 km × 517.9 km, 97.4 °
주 파 수 Frequency	S-band SAR
위성수명 Lifetime	5 years
비 고 Comment	Kondor-FKA는 NPO Mashinostroyeniya가 Kondor-E 위성의 민간 대응물로 설계한 소형 민간 레이더 지구 관측 위성임. Kondor 위성은 S-밴드 SAR(Synthetic Aperture Radar) 기능을 갖추고 있어 연속 관측 조사 또는 세부 지점 조사를 모두 수행할 수 있음. 지상 해상도는 스포트라이트 모드에서 1-2m, 스트립맵 모드에서 1-3m, ScanSAR 모드에서 5-30m임. 두 개의 위성은 2020년과 2021년에 발사될 예정이었지만 2023년과 2024년으로 연기되었으며, 개선된 세 번째 Kondor-FKA-M은 2025년에 이어질 계획임.

□ 비정지 (223~274)

(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이 름 Name	Starlink v1.5 G2-10-1~52
고유번호 International Designator	2023-078A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BD
식별번호 Catalog Number	56767~56818
발 사 일 Launch Date	5. 31.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운 용 자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~300 kg
궤 도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주 파 수 Frequency	Ku/Ka-ban
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 별자리임. Starlink 위성은 단일 태양 전지판이 있는 평면 패널 디자인을 특징으로 하며 무게는 약 260kg임. 위성은 디스펜서 없이도 발사할 수 있도록 쌓여 있으며, 궤도 조정 및 유지 보수와 궤도 이탈을 위한 추진 시스템으로 크립톤 연료 홀 추진기를 사용함. Startracker 내비게이션 시스템은 Dragon의 유산을 기반으로 하며, 위성은 업링크 추적 데이터를 기반으로 자율적으로 충돌을 방지하도록 설계되었음. 수명이 다하면 Starlink 위성은 능동적으로 궤도를 이탈하여 재진입하게 되고, 재료의 95%가 연소될 것으로 예상됨. 첫 번째 1584개의 Starlink 위성은 적도에 대해 53° 기울어진 평면에서 550km 궤도에서 작동하며 나중에 하위 별자리는 1200km 및 340km의 매우 낮은 궤도 고도에 대해 계획되어 최종 별자리 크기를 거의 12000개의 위성으로 가져옴.

□ 기타 (1)

(사진출처 : Tianzhou 6 [CCTV])

이 름 Name	Tianzhou 6 (TZ 6)
고유번호 International Designator	2023-063A
식별번호 Catalog Number	56446
발 사 일 Launch Date	5. 10.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	화물우주선
발 사 장 Launch Site	Wenchang Space Launch Site (We LC-201) (중국)
발 사 체 Launch Vehicle	Long March 7(CZ-7) (중국)
운 용 자 Operator	China Manned Space Agency or CMSA or CNSA (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	12910 kg (#1)
궤 도 Orbit	400 km × 400 km, 42.8°
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	Tianzhou 6(TZ 1)은 중국 우주 정거장(CSS)에 서비스를 제공하는 2세대 중국 화물 우주선임. 1세대 톈저우 화물차의 개량형임.

□ 기타 (2)

(사진출처 : Crew Dragon [SpaceX])

이 름 Name	Crew Dragon Ax2 (Dragon C212-F2, Freedom F2)
고유번호 International Designator	2023-070
식별번호 Catalog Number	
발 사 일 Launch Date	5. 21.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	유인우주선
발 사 장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center(CCK LC-39A) (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운 용 자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	12055 kg (#1)
궤 도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	크루 드래곤은 국제 우주 정거장으로 승무원을 실어 나르기 위해 SpaceX가 설계한 유인 우주 캡슐임. 크루가 없는 드래곤 서플라이 캡슐을 기반으로 함. CCiCap(Commercial Crew Integrated Capability) 이니셔티브의 기본 기간 동안 SpaceX는 Dragon이 우주 비행사를 안전하게 우주로 수송할 수 있도록 준비하는 데 필요한 최종 수정 작업을 수행 함. 크루 드래곤은 우주 관광 임무에도 사용될 예정임.

□ 기타 (3)

(사진출처 : Progress-MS 01 [Roskosmos])

이 름 Name	Progress-MS 23 (№453)
고유번호 International Designator	2023-071A
식별번호 Catalog Number	56740
발 사 일 Launch Date	5. 24.
국 가 명 Country	러시아
임 무 Mission	화물우주선
발 사 장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발 사 체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a (러시아)
운 용 자 Operator	RKK → RAKA (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	7280 kg
궤 도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	Progress-MS는 향상된 항공 전자 장치를 특징으로 하는 Progress-M-M을 기반으로 하는 무인 화물선임. 프로그레스(Progress)로 알려진 소유즈의 자동화 버전은 추진제와 화물을 살류트(Salyut) 및 미르(Mir) 우주 정거장으로 운반하기 위해 개발되었으며 국제 우주 정거장(ISS)에서도 동일한 용도로 사용될 것임. Progress 우주선은 자동으로 우주 정거장에 도킹하고 백업 원격 제어 도킹 시스템도 있으며 Cargo Module, Refueling Module 및 Instrument-Service Module의 세 가지 모듈로 구성됨. 일반적인 진행 임무는 소유즈 임무와 유사하나 승무원이 없기 때문에 슈라우드에 발사 탈출 로켓이 없으며 랑데뷰 프로세스를 수행하는 데 약 이틀을 보내고 자동으로 우주 정거장에 도킹함. Progress가 임무를 완료하고 스테이션을 떠날 준비가 되면 쓰레기가 화물 모듈에 적재되고 진행 차량은 일반적으로 2~3개월 동안 스테이션에 남아 있음. 분리 후 Progress 우주선은 궤도 이탈 기동을 수행하고 대기권에 진입하면서 파괴됨.

□ 기타 (4)

(사진출처 : SZ 8 [CSMEO])

이 름
Name
Shenzhou 16 (SZ 16)

고유번호
International Designator
2023-077A

식별번호
Catalog Number
56761

발 사 일
Launch Date
5. 30.

국 가 명
Country
중국

임 무
Mission
유인우주선

발 사 장
Launch Site
Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LC-43/91) (중국)

발 사 체
Launch Vehicle
Long March 2F(CZ-2F/G) (중국)

운 용 자
Operator
CNSA (중국)

제조업체
Contractors

위성중량
Mass
8082 kg (#8)

궤 도
Orbit
393.0 km × 396.6 km, 41.5 °

주 파 수
Frequency

위성수명
Lifetime

비 고
Comment
SZ(Shenzhou)는 중화인민공화국 최초의 유인 우주선임.

그것은 매우 유사한 일반 레이아웃을 가진 러시아 소유즈 캡슐에 대한 기본 디자인으로, Soyuz와 마찬가지로 궤도 모듈, 반환 모듈 및 엔지니어링 모듈로 구성됨.

러시아로부터의 기술 이전이 우주선 설계에 영향을 미쳤을 수 있지만 SZ는 대부분 독립적인 개발인 것으로 보임.

SZ-8은 실험적인 Tiangong-1 우주 정거장과 도킹할 수 있는 도킹 칼라가 장착된 최초의 시리즈였으며, SZ-8이 풀려있는 동안 다음 SZ-9와 10은 승무원을 스테이션으로 옮겼음.

SZ-11은 실험적인 Tiangong-2 우주 정거장에 대한 유일한 계획된 유인 임무였음.

SZ-12는 계획된 모듈식 중국 우주 정거장(CSS)에 대한 첫 번째 임무였음.

□ 실패 (1)

(사진출처 : Malligyong 1 ? [KCTV])

이 름
Name
Malligyong 1

고유번호
International Designator
2023-F06

식별번호
Catalog Number

발 사 일
Launch Date
5. 30.

국 가 명
Country
북한

임 무
Mission
정찰, 광학

발 사 장
Launch Site
Sohae Satellite Launching Station(So LP-2) (북한)

발 사 체
Launch Vehicle
Chollima-1 (북한)

운 용 자
Operator
Korean Committee of Space Technology (KCST, 북한)

제조업체
Contractors
Korean Committee of Space Technology (KCST, 북한)

위성중량
Mass

궤 도
Orbit

주 파 수
Frequency

위성수명
Lifetime

비 고
Comment
만리경 1호는 북한 최초의 정찰위성임.

발사체는 천리마-1호(천리마-1)로 명명됐으며, 이 발사체는 화성-15 ICBM 또는 화성-17 ICBM을 기반으로 한 것으로 추측됨.

발사는 2023년 5월 30일에 이루어졌지만 두 번째 단계가 점화되지 않아 궤도에 도달하지 못했음.