

2023년 3월 신규 발사위성 현황

□ 총 328기 발사(정지 4, 비정지 320, 기타 2, 발사실패 2)

- 정지궤도 위성: Luch-Kh/Olimp-K 2(러시아, 통신) 등 4기
 - 러시아, 룩셈부르크의 통신위성, 중국의 지구관측위성
- 비정지궤도 위성: Starlink v1.5(미국, 통신) 등 320기
 - 미국, 영국의 통신위성, 중국, 미국, 이집트의 지구관측위성, 미국, 중국, 러시아, 이스라엘의 감시위성, 중국의 기상위성, 미국, 중국, 캐나다, 러시아, 이스라엘의 기술시험위성, 미국의 교육위성
- 기타: (미국, 항법위성) 등 2기
 - 미국의 유인우주선, 화물우주선
- 발사실패: 2기
 - 일본의 지구관측위성, 미국의 차량평가위성

1. 신규 발사위성 현황

구분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기타	발사 실패	계
1월	6	328	8	11	353
2월	4	184	2	0	190
3월	4	320	2	2	328
4월					
5월					
6월					
7월					
8월					
9월					
10월					
11월					
12월					
누계	14	832	12	13	871

※ 기타 : 화물우주선, 유인우주선 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지위성 (4기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1	Luch-Kh/Olimp-K 2	2023-031A	55841	3. 12.	러시아	통신, SIGINT(신호수집)
2	Gaofen 13-02	2023-036A	55912	3. 17.	중국	지구관측
3-4	SES 18, 19	2023-038A~B	55970~55971	3. 17.	룩셈부르크	통신

나. 비정지궤도 위성 (320기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1-53	Starlink v1.5 G2-7-1~51	2023-0271A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BC	55740~55791	3. 3.	미국	통신
54-93	OneWeb L17-1~40	2023-029A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AR	55796~55835	3. 9.	영국	통신
94-95	Tianhui 6A, 6B	2023-030A~B	55836~55837	3. 9.	중국	지구관측
96	Horus 2	2023-032A	55844	3. 13.	이집트	지구관측
97	STP-H9	2023-033		3. 14.	미국	기술시험
98	ARKSAT 1	2023-033		3. 14.	미국	기술시험
99	LightCube	2023-033		3. 14.	미국	교육
100	Ex-Alta 2	2023-033		3. 14.	캐나다	기술시험, 열권연구
101	AuroraSat	2023-033		3. 14.	캐나다	기술시험, 교육

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
102	YukonSat	2023-033		3. 14.	캐나다	기술시험, 열권연구, 교육
103	NEUDOSE	2023-033		3. 14.	캐나다	기술시험, 전리층 자기 연구
104	SY 19	2023-034A	55861	3. 15.	중국	기술시험
105-106	Capella 9, 10	2023-035A~B	55908~55909	3. 16.	미국	지구관측, 레이다
107-158	Starlink v1.5 G2-8-1~52	2023-037A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BD	55914~55965	3. 17.	미국	통신
159-162	Tianmu-1 03-06	2023-039A~D	55973~55976	3. 22.	중국	기상
163	Kosmos 2567	2023-040A	55978	3. 23.	러시아	정찰, 광학
164-165	BlackSky 18~19	2023-041A~B	55981~55982	3. 24.	미국	지구관측
166-221	Starlink v1.5 G5-5-1~56	2023-042A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BH	55986~56041	3. 24.	미국	통신
222-257	OneWeb L18-1~36	2023-043A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AM	56046~56081	3. 26.	영국	통신
258	Ofeq 13	2023-044A	56083	3. 28.	이스라엘	정찰, 지구관측, 레이다
259	Kosmos 2568	2023-045A	56091	3. 29.	러시아	정찰
260-315	Starlink v1.5 G5-10-1~56	2023-046A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BH, BJ	56093~56148	3. 29.	미국	통신
316-319	PIESAT 1A-01, 1B-01~03	2023-047A~D	56153~56156	3. 30.	중국	지구관측
320	Yaogan 34-04	2023-048A	56157	3. 31.	중국	지구관측, 정찰

다. 기타 (2기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1	Crew Dragon 6	2023-027A	55740	3. 2.	미국	유인우주선
2	Dragon CRS-27	2023-033A	55860	3. 14.	미국	화물우주선

라. 발사실패 (2기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1	ALOS 3	2023-F03		3. 6.	일본	지구관측, 레이다
2	Good Luck, Have Fun	2023-F04		3. 23.	미국	차량 평가

※ 자료출처

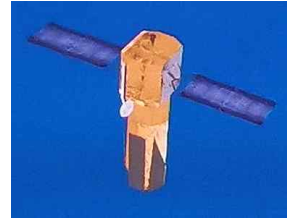
- ▶ <http://space.skyrocket.de>
- ▶ <http://celestrak.com>
- ▶ <https://www.n2yo.com>
- ▶ <https://www.nasaspaceflight.com>
- ▶ <https://directory.eoportal.org>

□ 정지 (1)

(사진출처 :)

이름 Name	Luch-Kh/Olimp-K 2
고유번호 International Designator	2023-031A
식별번호 Catalog Number	55841
발사일 Launch Date	3. 12.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	통신, SIGINT(신호수집)
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome(Ba LC-200/39) (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Briz-M (Ph.3) (러시아)
운영자 Operator	Ministry of Defence of the Russian Federation (러시아), Gonets (러시아)
제조업체 Contractors	ISS Reshetnev (Roscosmos의 자회사, 러시아)
위성중량 Mass	~ 3000 kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	Luch-Kh로도 명명된 Olimp-K는 러시아 국방부와 러시아 정보국 FSB를 위해 제작된 러시아 정지궤도 위성으로 임무의 목표는 공개되지 않았음. Komersant 보고서에 따르면 전자 지능(SIGINT)과 보안 통신을 제공하는 역할을 할 것임. 또 다른 소식통은 위성이 GLONASS 시스템에 대한 항법 수정 신호를 제공할 것이라고 보고함. 이 위성은 2014년 9월에 발사되었고, 7개월 후, 적도 상공 36,000km의 정지궤도에서 서로 0.5도 이내에 위치한 Intelsat 7과 Intelsat 901 위성 사이의 서쪽 18.1° 위치로 이동했음. 2015년 9월 말에 위성은 다시 서쪽 경도 24.4°의 위치로, 서쪽 24.5°의 Intelsat 905 위성 바로 옆으로 이동했음. 이러한 코로케이션 조작은 Intelsat의 비판을 불러일으켰고, 2018년에는 Athena-Fidus 위성 가까이에서 가동하여 다시 스파이 활동에 대한 우려를 불러일으켰음.
비고 Comment	

□ 정지 (2)



(사진출처 : Gaofen 13)

이름 Name	Gaofen 13-02 (GF 13-02)
고유번호 International Designator	2023-036A
식별번호 Catalog Number	55912
발사일 Launch Date	3. 17.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Xichang Satellite Launch Center (XSLC, Xi) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 3B(CZ-3B/G3) (중국)
운영자 Operator	State Administration of Science, Technology and Industry for National Defense (중국)
제조업체 Contractors	China Academy of Space Technology (CAST) (중국) ?
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	Gaofen 13(GF 13)은 중국 민간 원격 감지 위성인 Gaofen 시리즈의 정지 지구 관측 위성임. 지금까지 자세한 내용은 알려지지 않았지만 훨씬 더 큰 광학 시스템을 갖춘 Gaofen 4 위성의 개선된 버전으로 의심됨. CAST가 개발 중인 것으로 알려진 15m 해상도의 정지궤도 관측 위성일 가능성이 높음. 위성은 동경 117.9° 위치에 있음.
비고 Comment	

□ 정지 (3~4)



(사진출처 : SES 18 [Northrop Grumman])

이름 Name	SES 18, 19
고유번호 International Designator	2023-038A~B
식별번호 Catalog Number	55970~55971
발사일 Launch Date	3. 17.
국가명 Country	룩셈부르크
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station (CCSFS, CC SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	SES S.A (룩셈부르크)
제조업체 Contractors	Orbital Sciences Corporation (OSG) (미국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	C-band
위성수명 Lifetime	15 years
비고 Comment	SES 18과 SES 19는 SES가 소유한 두 개의 C 대역 전용 통신 위성임. SES는 미국 연방통신위원회(Federal Communications Commission)의 5G 서비스 출시 목표를 충족하기 위한 가속화된 C-band clearing 계획의 일환으로 4개의 새로운 위성을 제공하기 위해 두 개의 미국 위성 제조업체인 Northrop Grumman과 Boeing Company를 선정했음. Northrop Grumman은 각각 고품질 C-대역 페이로드가 장착된 두 개의 GEOStar-3 위성을 제공할 예정임. Boeing Company는 한 쌍의 고효율 완전 전기 702SP 위성을 제공할 예정임. 이 4개의 C 대역 전용 새 위성을 통해 SES는 5G 사용을 위해 280MHz의 중간 대역 스펙트럼을 제거하는 동시에 SES의 기존 C 대역 고객을 원활하게 마이그레이션할 수 있음. 각 위성에는 36MHz의 기본 트랜스폰더 10개와 백업 튜브가 있어 1억 2천만 이상의 TV 가정에 디지털 TV를 방송하고 중요한 데이터 서비스를 제공할 수 있음. 2022년 3분기에 발사된 위성은 서쪽 103도, 서쪽 131도 및 서쪽 135도 궤도 슬롯에 배치됨.

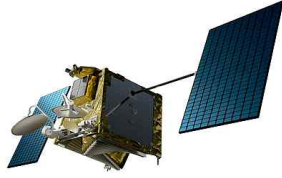
□ 비정지 (1~53)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name	Starlink v1.5 G2-7-1~51
고유번호 International Designator	2023-0271A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BC
식별번호 Catalog Number	55740~55791
발사일 Launch Date	3. 3.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vandenberg Space Force Base(Va SLC-4E) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~300 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band
위성수명 Lifetime	Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 자제도 별자리임. 대량 생산된 우주선은 Ku 및 Ka 주파수 대역을 사용하는 통신 페이로드를 탑재함. 위성은 광학 위성 간 링크와 위상 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용함 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. 2021년 9월, 레이저 위성간 링크를 특징으로 하는 51개의 Starlink Block v1.5 위성의 첫 번째 배치가 발사되었는데 바이저가 레이저 통신 단말기를 방해하는 것으로 보고되기 때문에 코팅이 개선되었음.
비고 Comment	

□ 비정지 (54~93)



(사진출처 : OneWeb [OneWeb])

이름 Name	OneWeb L17-1~40 (OneWeb 0530)
고유번호 International Designator	2023-029A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AR
식별번호 Catalog Number	55796~55835
발사일 Launch Date	3. 9.
국가명 Country	영국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station (CCSFS, CC SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	OneWeb Ltd. (영국)
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space, Toulouse (프랑스) (#1-#10); OneWeb Satellites (영국) (#11 onwards)
위성중량 Mass	147 kg
궤도 Orbit	1200 km × 1200 km, 86.5 °
주파수 Frequency	Ku-Band
위성수명 Lifetime	+ 7 years

이전에 WorldVu로 알려졌던 OneWeb은 648개의 초소형 위성으로 구성된 계획된 위성군으로 개인 소비자 및 항공사에 전 세계 인터넷 액세스를 제공할 것이다.
OneWeb 위성 네트워크의 현재 설계는 1200km 궤도에서 작동하는 약 125kg의 648개의 마이크로 위성으로 구성될 것이다.
각 위성은 처리량이 높은 Ku-band 페이로드를 사용하여 가정 및 모바일 플랫폼에 인터넷 액세스를 제공하기 위해 초당 최소 8기가비트의 처리량을 제공할 수 있을 것이다.
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 결정했다.
2022년 우크라이나 전쟁으로 인해 소유즈 차량의 발사가 불가능해져 2개의 GSLV Mk3(2) 및 3개의 Falcon-9 v1.2(블록 5) 출시로 대체되었음.

비고
Comment

□ 비정지 (94~95)

(사진출처 :)

이름 Name	Tianhui 6A, 6B (TH 6A, 6B)
고유번호 International Designator	2023-030A~B
식별번호 Catalog Number	55836~55837
발사일 Launch Date	3. 9.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TSLC, TY LC-9) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 4C(CZ-4C) (중국)
운영자 Operator	China National Space Administration (중국)
제조업체 Contractors	CAST DFH (중국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	895km × 890km, 99.0 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

중국의 TH 6(Tianhui 6 = "하늘 그리기") 위성은 중국 인민해방군(PLA)이 운용하는 용도 미상의 지구 관측 위성일 가능성이 높음.
이 위성은 중국 항공우주과학기술총공사(China Aerospace Science and Technology Corporation) 제5차 아카데미(Fifth Academy of China Aerospace Science and Technology Corporation)의 자회사인 Aerospace Dongfanghong Satellite Co., Ltd.에서 개발한 것으로 알려졌다.

비고
Comment

□ 비정지 (96)

(사진출처 :)

이름 Name	Horus 2 (Helusi 2)
고유번호 International Designator	2023-032A
식별번호 Catalog Number	55844
발사일 Launch Date	3. 13.
국가명 Country	이집트
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center(Jq LC-43/94) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2C(CZ-2C (3)) (중국)
운영자 Operator	Egyptian Space Agency (EGSA) (이집트)
제조업체 Contractors	CASC (중국)?, CAST DFH (중국)?
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	488 km × 503 km, 97.47° (#1) ;489 km × 502 km, 97.4° (#2)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

중국이 미공개 고객을 위해 발사한 지구 관측 위성임.
이집트 국가원격탐사우주과학국(NARSSS)이 중국 기업 DFH와 공동으로 제작한 이집트 지구관측위성일 가능성이 있음.
이집트는 2019년에 Misrsat-2(2014년에 발사된 EgyptSat 2(MisrSat 2)와 혼동하지 말 것)이라고 불리는 DFH로부터 ~300kg의 지구 관측 위성을 주문했으며, 이는 2022년 12월에 발사될 예정이었음.

비고
Comment

□ 비정지 (97)



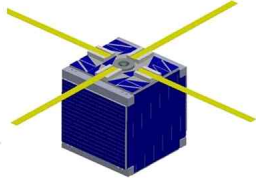
(사진출처 : STP-H9 [STP])

이름 Name	STP-H9 ↑
고유번호 International Designator	2023-033
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	3. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	US Air Force (USAF) (미국), STP (Space Test Program) (미국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

[Dragon CRS-27에 탑승]
STP-H9(Space Test Program - Houston 9)는 국제우주정거장(ISS)에서 진행되는 실험의 조합으로 Dragon CRS-27 화물 우주선의 외부 페이로드로 출시됨.

비고
Comment

□ 비정지 (98)



(사진출처 : ARKSAT 1 [University of Arkansas])

이름 Name	ARKSAT 1 ↑
고유번호 International Designator	2023-033
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	3. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	University of Arkansas (미국)
제조업체 Contractors	University of Arkansas (미국)
위성중량 Mass	1 kg (CubeSat (1xU))
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

[Dragon CRS-27에 탑승]

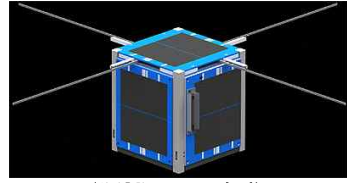
ARKSAT-1은 UV-Vis-NIR 분광계가 장착된 CubeSat 규모의 망원경을 지상 추적을 위한 보정 소스로 온보드 크세는 플래시 전구를 사용하여 LEO-지구 대기 구성 측정을 시연하고

STMD의 SSTP(Small Satellite Technology Program)를 위해 개발된 SSIB(Solid State Inflation Balloon)를 사용하여 CubeSat 탈궤도를 시연할 위성임.

2017년 NASA의 CubeSat Launch Initiative(CSLI)에서 ElAna 프로그램의 일부로 출시하도록 선정되었음.

비고
Comment

□ 비정지 (99)



(사진출처 : LightCube [ASU])

이름 Name	LightCube ↑
고유번호 International Designator	2023-033
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	3. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	교육
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	Arizona State University (미국)
제조업체 Contractors	Arizona State University (미국)
위성중량 Mass	1 kg (CubeSat (1U))
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	2 years

LightCube는 저궤도 궤도(LEO)에 있는 CubeSat을 일반 대중이 쉽게 조작할 수 있도록 하는 1U CubeSat 교육 임무임.

우주 활동에 참여할 수 있는 개인의 수를 늘리는 플랫폼을 제공할 것임.

특히, 해당 관할권 내에서 적절한 아마추어 무선 라이선스가 있고 50달러 미만으로 상업용 무선 장비가 있는 사람은 누구나 LightCube를 원격 명령할 수 있음.

LightCube를 작동하는 과정에서 사용자는 필연적으로 통신, 우주선 설계, 대기 및 기후 과학, 궤도 역학과 같은 분야에서 중요한 과학, 기술, 공학 및 수학(STEM) 개념을 배우게 될.

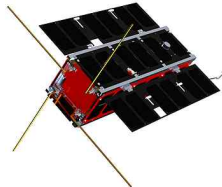
LightCube는 국제 우주 정거장과 비슷한 밝기로 지상에서 볼 수 있으며, 라이트 비컨이 활성화되면 밤하늘에서 잠시 동안 볼 수 있음.

ISS 배치 후 LightCube는 안전하게 궤도를 벗어나기 전에 약 2년 동안 지구 궤도를 돌게 됨.

2020년 NASA의 CubeSat Launch Initiative(CSLI)에서 ElAna 프로그램의 일부로 출시하도록 선정되었음.

비고
Comment

□ 비정지 (100)



(사진출처 : Ex-Alpha 2 [University of Alberta])

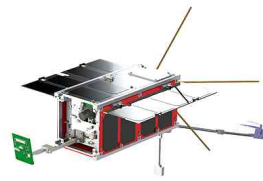
이름 Name	Ex-Alpha 2 ↑
고유번호 International Designator	2023-033
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	3. 14.
국가명 Country	캐나다
임무 Mission	기술시험, 열권 연구
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	University of Alberta (캐나다)
제조업체 Contractors	University of Alberta (캐나다)
위성중량 Mass	4 kg (CubeSat (3U))
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	3 months

[Dragon CRS-27에 탑승]

Ex-Alpha 2, YukonSat 및 AuroraSat의 세 위성으로 구성된 별자리의 일부이며, Northern SPIRIT 컨소시엄이라고 하는 공동 임무를 구성함.

비고
Comment

□ 비정지 (101)



(사진출처 : AuroraSat [Aurora Colleg])

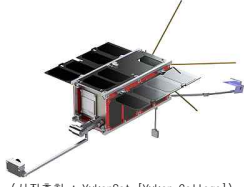
이름 Name	AuroraSat ↑
고유번호 International Designator	2023-033
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	3. 14.
국가명 Country	캐나다
임무 Mission	기술시험, 교육
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	Aurora College (캐나다)
제조업체 Contractors	Aurora College (캐나다)
위성중량 Mass	4 kg(CubeSat (2U))
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	3 months

[Dragon CRS-27에 탑승]

Ex-Alpha 2, YukonSat 및 AuroraSat의 세 위성으로 구성된 별자리의 일부이며, Northern SPIRIT 컨소시엄이라고 하는 공동 임무를 구성함.

비고
Comment

□ 비정지 (102)



(사진출처 : YukonSat [Yukon College])

이름 Name	YukonSat ↑
고유번호 International Designator	2023-033
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	3. 14.
국가명 Country	캐나다
임무 Mission	기술시험, 열권 연구, 교육
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	Yukon College (캐나다)
제조업체 Contractors	Yukon College (캐나다)
위성중량 Mass	2 kg (CubeSat (2U))
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	3 months

[Dragon CRS-27에 탑승]

기본 페이로드는 자체 결정과 관련된 일반 데이터를 수집하는 센서 어레이와 위성, 지구, 달 및 기타 천체를 촬영하는 로봇 카메라 팔로 구성됨.

또한 전리층 자기장 데이터를 수집하기 위한 디지털 플렉스게이트 자력계와 아웃리치 활동에 사용하기 위한 MIDI 오디오 전송 설정도 포함됨.

위성에는 페이로드 데이터 다운로드를 위한 상업용 S-대역 송신기도 포함됨.

캐나다 천연 자원부(NRCan)는 학생들에게 더 나은 경험을 제공하고 아마추어 커뮤니티와 매우 유사한 아웃리치 목표를 달성하기 위해 이 기능을 기부했음.

Ex-Alta 2, YukonSat 및 AuroraSat의 세 위성으로 구성된 별자리의 일부이며, Northern SPIRIT 컨소시엄이라고 하는 공동 임무를 구성함.

□ 비정지 (103)

(사진출처 : NEUDOSE [McMaster University])

이름 Name	NEUDOSE ↑
고유번호 International Designator	2023-033
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	3. 14.
국가명 Country	캐나다
임무 Mission	기술시험, 전리층 자기 연구
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	McMaster University (캐나다)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	2 kg (CubeSat (2U))
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	3 months

[Dragon CRS-27에 탑승]

NEUDOSE(Neutrons, Dosimetry, Exploration)는 우주 비행사가 우주 여행 중에 노출되는 잠재적으로 위험한 전리 방사선을 측정하고 과학자들이 인체에 미치는 영향을 더 잘 이해하도록 돕기 위해 McMaster University에서 설계한 캐나다 2U-CubeSat임.

NEUDOSE는 우주 비행사가 우주 여행 중에 받는 중성자와 하전 입자 방사선의 양을 측정하는 최초의 장치임.

비고
Comment

□ 비정지 (104)

(사진출처 :)

이름 Name	SY 19
고유번호 International Designator	2023-034A
식별번호 Catalog Number	55861
발사일 Launch Date	3. 15.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center(Jq LP-43/95B) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 11(CZ-11) (중국)
운영자 Operator	Shanghai Academy of Spaceflight Technology (SAST) (중국)
제조업체 Contractors	Shanghai Academy of Spaceflight Technology (SAST) (중국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	501.4 km × 520.7 km, 97.5 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

SY 19는 목적을 알 수 없는 중국 위성임.
자세한 내용은 알려져 있지 않음.

□ 비정지 (105~106)



(사진출처 : Capella 2 [Capella Space])

이름 Name	Capella 9, 10
고유번호 International Designator	2023-035A~B
식별번호 Catalog Number	55908~55909
발사일 Launch Date	3. 16.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측, 레이더
발사장 Launch Site	Mid-Atlantic Regional Spaceport (MARS, WI LA-0C) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS (미국)
운영자 Operator	Capella Space (미국)
제조업체 Contractors	Capella Space (미국)
위성중량 Mass	112 kg
궤도 Orbit	602.2 km × 608.0 km, 44.2 °
주파수 Frequency	X-band SAR
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

Capella Space of California는 Capella SAR(Synthetic Aperture Radar) 위성을 개발하고 있으며, 30개의 위성 별자리에서 작동할 계획임.

□ 비정지 (107~158)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name	Starlink v1.5 G2-8-1~52
고유번호 International Designator	2023-037A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BD
식별번호 Catalog Number	55914~55965
발사일 Launch Date	3. 17.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vandenberg Space Force Base(Va SLC-4E) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~300 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band
위성수명 Lifetime	

Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 자체도 별자리임.
대량 생산된 우주선은 Ku 및 Ka 주파수 대역을 사용하는 통신 페이로드를 탑재함.
위성은 광학 위성 간 링크와 위상 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용한 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.
2021년 9월 레이저 위성간 링크를 특징으로 하는 51개의 Starlink Block v1.5 위성의 첫 번째 배치가 발사되었는데 바이저가 레이저 통신 단말기를 방해하는 것으로 보고되기 때문에 코팅이 개선되었음.

비고
Comment

□ 비정지 (159~162)

(사진출처 :)

이름 Name	Tianmu-1 03~06 (Chongqing Jinfeng Shiyanshi, Chongqing Jinfeng Ruanjianyuan, Chongqing Jinfeng Shengwujiyayuan, Chongqing Jinfeng Chengshizhongxin)
고유번호 International Designator	2023-039A~D
식별번호 Catalog Number	55973~55976
발사일 Launch Date	3. 22.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기상
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center(Jq LP-43/95B) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Kuaizhou-1A (중국)
운용자 Operator	Xiyong Microelectronics Park (중국)
제조업체 Contractors	China Aerospace Science and Industry Corporation, CASIC (중국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	508.4 km × 524.5 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

Tianmu-1은 CASIC의 자회사인 Xiyong Microelectronics Park에서 GNSS 무선 연계를 사용하는 기상 연구를 위한 중국 상업용 기상 위성군임.

□ 비정지 (163)

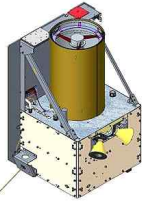
(사진출처 :)

이름 Name	Kosmos 2567 (Bars-M #4)
고유번호 International Designator	2023-040A
식별번호 Catalog Number	55978
발사일 Launch Date	3. 23.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	정찰, 광학
발사장 Launch Site	Plesetsk Cosmodrome(Pl LC-43/3) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a (러시아)
운용자 Operator	VKS(Russian Aerospace Forces or Russian Air and Space Forces) (러시아)
제조업체 Contractors	TsSKB-Progress (bus) (ROSCOSMOS자회사, 러시아), LOMO (payload) (러시아)
위성중량 Mass	~ 4000 kg ?
궤도 Orbit	565 km × 579 km, 97.69° (#1)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	5 years

Bars-M(14F148) 위성은 Film-return Yantar-1KFT(Kometa) 시리즈와 취소된 Bars(17F112) 시리즈를 대체할 새로운 전자광학 지역감시위성임.
Bars-M은 1990년대 중반에 Komtea급 지역 감시 위성의 후속 제품을 개발하기 위해 시작된 Bars 프로젝트의 두 번째 화신임.
원래 Bars 프로젝트는 2000년대 초반에 중단된 후, 2007년 TsSKB-Progress는 Bars-M과 계약을 맺었으며 Yantar 기반 서비스 모듈이 새로 개발된 고급 서비스 모듈로 교체된 것으로 알려졌다.

비고
Comment

□ 비정지 (164~165)



(사진출처 : BlackSky Global [Spaceflight Services])

이름 Name	BlackSky 18~19 (BlackSky Global 19, 5)
고유번호 International Designator	2023-041A~B
식별번호 Catalog Number	55981~55982
발사일 Launch Date	3. 24.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Rocket Lab Launch Complex 1(OnS LC-1B) (뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS (R) (미국)
운용자 Operator	BlackSky Global(Spaceflight Industries, Inc.) (미국)
제조업체 Contractors	Spaceflight Services (prime) (미국); Exelis (Imager) (미국) (#1-4); LeoStella LLC (미국) (#5-24)
위성중량 Mass	56 kg
궤도 Orbit	478 km × 499 km, 97.48° (#1); 577 km × 591 km, 97.77° (#2); 450 km × 461 km, 45.01° (#3)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	3 years

BlackSky Global은 1m 해상도의 지구 관측 마이크로 위성으로 구성된 BlackSky 성좌를 배치할 예정이다.
이 위성은 Harris Corp.의 Exelis가 제작한 SpaceView-24 이미징 시스템을 특징으로 하며 구경은 24cm임.
궤도 높이 500km에서 지상 해상도는 0.9~1.1m이며, 3년의 궤도 수명 동안 온보드 추진력을 가지고 있음.
BlackSky 1~4로 명명된 처음 4개의 위성은 2018년과 2019년에 PSLV, Falcon-9 v1.2(Block 5) 및 2개의 Electron KS 로켓 등 4개의 개별 발사를 통해 운영 별자리의 중추를 형성했음.
2019년에는 3년마다 교체될 60개의 전체 위성군이 계획되어 있음.

비고
Comment

□ 비정지 (166~221)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name	Starlink v1.5 G5-5-1~56
고유번호 International Designator	2023-042A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BH
식별번호 Catalog Number	55986~56041
발사일 Launch Date	3. 24.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	CAPE Canaveral Space Force Station (CCSFS, CC SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~300 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band
위성수명 Lifetime	

Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 별자리임.
대량 생산된 우주선은 Ku 및 Ka 주파수 대역을 사용하는 통신 페이로드를 탑재함.
위성은 광학 위성 간 링크와 위성 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 포함
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.
2021년 9월 레이저 위성간 링크를 특징으로 하는 51개의 Starlink Block v1.5 위성의 첫 번째 배치가 발사되었는데 바이저가 레이저 통신 단말기를 방해하는 것으로 보고되기 때문에 코팅이 개선되었음.

비고
Comment

□ 비정지 (222~257)



(사진출처 : OneWeb [OneWeb])

이름 Name	OneWeb L18-1~36
고유번호 International Designator	2023-043A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AM
식별번호 Catalog Number	56046~56081
발사일 Launch Date	3. 26.
국가명 Country	영국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(SDSC, Sr SLP) (인도)
발사체 Launch Vehicle	Launch Vehicle Mark-3(LVM3 (2)) (인도)
운용자 Operator	OneWeb Ltd. (영국)
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space, Toulouse (프랑스) (#1~#10); OneWeb Satellites (영국) (#11 onwards)
위성중량 Mass	147 kg
궤도 Orbit	1200 km × 1200 km, ?°
주파수 Frequency	Ku-Band
위성수명 Lifetime	+ 7 years

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 조당 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.
2022년 우크라이나 전쟁으로 인해 소유즈 차량의 발사가 불가능해져 2개의 GSLV Mk3(2) 및 3개의 Falcon-9 v1.2(블록 5) 출시로 대체되었음.

비고
Comment

□ 비정지 (258)



(사진출처 : Ofeq 8 (TECSAR 1) [IAI])

이름 Name	Ofeq 13 (TECSAR 3)
고유번호 International Designator	2023-044A
식별번호 Catalog Number	56083
발사일 Launch Date	3. 28.
국가명 Country	이스라엘
임무 Mission	정찰, 지구관측, 레이더
발사장 Launch Site	Palmachim Airbase(Pa) (이스라엘)
발사체 Launch Vehicle	Shavit-2 (이스라엘)
운용자 Operator	Israel Ministry of Defence (이스라엘)
제조업체 Contractors	Israel Aerospace Industries (IAI) (이스라엘)
위성중량 Mass	260 kg
궤도 Orbit	403 km × 581 km, 41° (#1); 384 km × 609 km, 140.95° (#2)
주파수 Frequency	X-SAR
위성수명 Lifetime	

TECSAR(TechSAR로도 표기됨)는 이스라엘 최초의 SAR(Synthetic Aperture Radar) 기술 시연 위성임.
TECSAR는 전자 빔 스티어링을 사용하여 고해상도와 넓은 영역 커버리지를 결합함.
Ofeq 8 (8 ofeq) 또는 TECSAR 1은 원래 계획된 이스라엘 Shavit-2 대신 인도 PSLV-CA 발사 차량의 단독 승객으로 발사되었음.
또 다른 위성인 Ofeq 10(10 ofeq) 또는 TECSAR 2도 인도와 협력하여 2014년 이스라엘 Shavit-2 부스터로 발사되었음.

비고
Comment

□ 비정지 (259)

(사진출처 :)

이름 Name	Kosmos 2568 (EO-MKA #4 ?)
고유번호 International Designator	2023-045A
식별번호 Catalog Number	56091
발사일 Launch Date	3. 29.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	정찰
발사장 Launch Site	Plesetsk Cosmodrome(PI LC-43/4) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1v (러시아)
운영자 Operator	Russian Aerospace Forces or Russian Air and Space Forces (러시아)
제조업체 Contractors	NPP VNIIEM (러시아) (prime); OAO Peleng (벨라루스) (imager)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	295 km × 307 km, 96.34° (#1); 279 km × 294 km, 96.44° (#2); 328 km × 343 km, 96.35°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

러시아의 EO-MKA 또는 EMKA는 소형 군사 위성 광학 정찰 위성임.
 그것은 NPP VNIIEM에 의해 지어졌으며, 이전 보고서에서 Zvezda로 식별된 것과 동일한 위성일 가능성이 높음. 150kg의 위성은 SkySat 1 시리즈의 미국 상업용 지구 이미징 위성에서 영감을 얻은 것으로 알려졌다.
 알려진 바에 따르면 EO-MKA는 MKA-V(또는 Razbeg)라는 약간 더 큰 250kg 위성의 선구자로 민간 및 군사 목적 모두에서 고해상도 이미지를 만들 수 있음.

비고
Comment

□ 비정지 (260~315)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name	Starlink v1.5 G5-10-1~56
고유번호 International Designator	2023-046A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BH, BJ
식별번호 Catalog Number	56093~56148
발사일 Launch Date	3. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station (CCSFS, CC SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~300 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band
위성수명 Lifetime	

Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 별자리임.
 대량 생산된 우주선은 Ku 및 Ka 주파수 대역을 사용하는 통신 페이로드를 탑재함.
 위성은 광학 위성 간 링크와 위성 배열 범 형성 및 디지털 처리 기술을 포함 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.
 2021년 9월, 레이저 위성간 링크를 특징으로 하는 51개의 Starlink Block v1.5 위성의 첫 번째 배치가 발사되었는데 바이저가 레이저 통신 단말기를 방해하는 것으로 보고되기 때문에 코팅이 개선되었음.

비고
Comment

□ 비정지 (316~319)

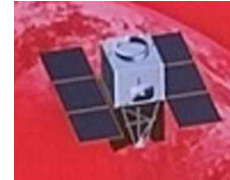
(사진출처 :)

이름 Name	PIESAT 1A-01, 1B-01~03 (Zhongyuan 1, Hebi 01~03)
고유번호 International Designator	2023-047A~D
식별번호 Catalog Number	56153~56156
발사일 Launch Date	3. 30.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TSLC, TY LC-9) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2D(CZ-2D (2)) (중국)
운영자 Operator	PIESAT (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	505.9 km × 520.0 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

내용없음

□ 비정지 (320)



(사진출처 : Yaogan 34)

이름 Name	Yaogan 34-04
고유번호 International Designator	2023-048A
식별번호 Catalog Number	56157
발사일 Launch Date	3. 31.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측, 정찰
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center(Jq LC-43/94) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 4C(CZ-4C) (중국)
운영자 Operator	Chinese Academy of Sciences (CAS) (중국)
제조업체 Contractors	Shanghai Academy of Spaceflight Technology (SAST) (중국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	1083 km × 1105 km, 63.38°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

중국의 Yaogan 34(원격 감지 위성-34)는 일련의 정부 광학 원격 감지 위성 중 첫 번째이며 군사 정찰 위성으로도 사용될 가능성이 있음.
 그것은 주로 영토 조사, 도시 계획, 토지 권리 확인, 도로망 설계, 작물 수확량 예측, 재해 방지 및 완화 및 기타 분야에서 사용되는 광학 원격 감지 위성으로 설명되었으며 일대일로건설을 위한 정보 보증을 제공할 수 있음.

비고
Comment

□ 기타 (1)



(사진출처 : Crew Dragon Pad Abort Vehicle [SpaceX])

이름 Name	Crew Dragon 6 (Dragon C206-F4, Endeavour F4, USCV-6)
고유번호 International Designator	2023-027A
식별번호 Catalog Number	55740
발사일 Launch Date	3. 2.
국가명 Country	미국
임무 Mission	유인우주선
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	12055 kg (#1)
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

크루 드래곤은 국제 우주 정거장으로 승무원을 실어 나르기 위해 SpaceX가 설계한 유인 우주 캡슐임.
크루가 없는 드래곤 서플라이 캡슐을 기반으로 함.
CCGCap(Commercial Crew Integrated Capability) 이니셔티브의 기본 기간 동안 SpaceX는 Dragon이 우주 비행을 안전하게 우주로 수송할 수 있도록 준비하는 데 필요한 최종 수정 작업을 수행 함.
크루 드래곤은 우주 관광 임무에도 사용될 예정임.

비고
Comment

□ 기타 (2)



(사진출처 : Cargo Dragon CRS-21 [SpaceX])

이름 Name	Dragon CRS-27 (SpX 27, Dragon C209-F2)
고유번호 International Designator	2023-033A
식별번호 Catalog Number	55860
발사일 Launch Date	3. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	화물우주선
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

2세대 드래곤 화물 차량은 크루 드래곤 캡슐을 기반으로 국제우주정거장에 물자를 공급하기 위해 스페이스X가 설계한 우주 캡슐임.
드래곤 우주선은 지구에서 승무원을 LEO로 운송하는 데 사용되는 가압 캡슐과 가압 화물, 가압 화물을 싣는 가압 트렁크로 구성됨.
2005년 SpaceX가 내부적으로 시작한 Dragon은 ISS의 화물 재공급 시연을 위한 NASA COTS 계약을 이행하는 데 활용될 것임.
2세대 Cargo Dragon은 Crew Dragon 버전과 유사하지만 생명 유지 시스템을 감소하고 Super Drago 중단 엔진이 없으며 핀이 2개뿐이며, 스테이션의 로봇 팔을 사용하여 ISS에 정박한 1세대 드래곤과 달리 2세대 카고 드래곤은 ISS에 적극적으로 도킹함.

□ 실패 (1)



(사진출처 : ALOS 3 [JAXA])

이름 Name	ALOS 3 (Daichi 3)
고유번호 International Designator	2023-F03
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	3. 6.
국가명 Country	일본
임무 Mission	지구관측, 레이더
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (TNSC, Ta YLP-2) (일본)
발사체 Launch Vehicle	H3 Launch Vehicle(H-3-22S) (일본)
운영자 Operator	JAXA (일본)
제조업체 Contractors	Mitsubishi Electric Corporation (일본)
위성중량 Mass	~3000 kg
궤도 Orbit	669 km SSO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	7 years

JAXA의 ALOS 3(Advanced Land Observation Satellite 3)는 지도 제작, 지역 관측, 재해 모니터링 및 자원 조사에 사용되는 광학 지구 관측 위성으로 ALOS의 광학 부품 후속작임.
재난 전후의 축적된 데이터를 바탕으로 위성은 국가와 지자체의 재난 예방 및 대비 활동을 위한 필수 장치 중 하나가 되는 것을 목표로 함.
위성에서 취득한 관측 데이터는 일본은 물론 개발도상국의 정밀한 공간 정보의 유지 및 갱신에 기여하고, 관측 능력에 의한 해안 및 육상 환경 모니터링의 연구 및 응용에 기여하는 등 다양한 분야에서 유용할 것으로 기대됨.
2023년 3월 3일 처녀 H-3-22S 로켓으로 발사되었지만 발사체 2단계 엔진이 점화되지 않아 궤도에 도달하지 못했음

비고
Comment

□ 실패 (2)



(사진출처 : Good Luck, Have Fun [Relativity Space])

이름 Name	Good Luck, Have Fun
고유번호 International Designator	2023-F04
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	3. 23.
국가명 Country	미국
임무 Mission	차량 평가 Vehicle evaluation
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station (CCSFS, CC LC-16) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Terran-1 (Block 1) (미국)
운영자 Operator	Relativity Space (미국)
제조업체 Contractors	Astra Space Inc. (미국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

Good Luck, Have Fun은 Terran-1(블록 1) 로켓의 처녀 비행을 위한 차량 평가 페이로드임.
비행에는 실제 페이로드가 없으며, 계장된 상부 스테이지만 궤도에 진입함.
~1500kg의 3D 인쇄 밸러스트 블록과 전개 불가능한 노즈콘이 특징임.
Terran-1의 처녀 비행은 2023년 5월 23일에 이루어졌지만 2단계 엔진 문제로 인해 궤도에 도달하지 못했음.