

2023년 8월 신규 발사위성 현황

☐ 총 185기 발사(정지 2, 비정지 177, 기타 5, 발사실패 1)

- 정지궤도 위성: Galaxy 37(미국_통신) 등 2기
- 미국의 통신위성, 중국의 지구관측위성
- 비정지궤도 위성: Starlink v2(미국_통신) 등 177기
- 미국의 통신위성·지구관측위성, 중국의 통신위성·지구관측위성·기상연구위성·정찰위성
- 기타: Crew Dragon 7 (미국_유인우주선) 등 5기
- 미국의 유인우주선·우주정거장 물류, 러시아의 달착륙선·항법위성·우주물류
- 발사실패: Malligyong 1(북한_정찰) 등 1기
- 북한의 정찰위성

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	1	133	4	1	139
5월	6	274	4	1	285
6월	2	358	15	0	375
7월	3	212	3	0	218
8월	2	177	5	1	185
9월					
10월					
11월					
12월					
누계	28	1,986	43	16	2,073

2. 종류별 세부내역

가. 정지위성 (2기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1	Galaxy 37/Horizons 4	2023-112A	57493	8. 3.	미국	통신
2	Ludi Tance 4-01	2023-120A	57624	8. 12.	중국	지구관측, 레이다

나. 비정지궤도 위성 (177기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1	Feng Yun 3F	2023-111A	57490	8. 3.	중국	기상학
2-23	Starlink v2-Mini G6-8-1~22	2023-113A~H, J~N, P~X	57495~57516	8. 7.	미국	통신
24-38	Starlink v2-Mini G6-20-1~15	2023-113A~H, J~N, P~X	57495~57516	8. 7.	미국	통신
39	HJ 2F	2023-116A	0	8. 8.	중국	지구관측, 레이다
40	Xiguang-1 01	2023-117A-G 중	57580~57586 중	8. 10.	중국	지구관측
41-44	Xi'an Hangtuo 06, 88, 104, 102	2023-117A-G 중	57580~57586 중	8. 10.	중국	지구관측
45	Diwei Zhineng Yingji 1	2023-117A-G 중	57580~57586 중	8. 10.	중국	기술시험
46	Xingchi 1B	2023-117A-G 중	57580~57586 중	8. 10.	중국	지구관측
47-68	Starlink v2-Mini G6-9-1~22	2023-119A~H, J~N, P~X	57602~57623	8. 11.	미국	통신
69-73	HEAD 3A~E	2023-121A~E	57626~57630	8. 14.	중국	통신

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
74-128	Starlink v2-Mini G6-10-1~22	2023-122A~H, J~N, P~X	57632~57653	8. 17.	미국	통신
129	Gaofen 12-04	2023-123A	57654	8. 20.	중국	지구관측
130-150	Starlink v2-Mini G7-1-1~21	2023-122A~H, J~N, P~X	57632~57653	8. 22.	미국	통신
151	Capella 11	2023-126A	57693	8. 24.	미국	지구관측, 레이다
152	Jilin-1 Kuanfu-02A	2023-127A	57696	8. 25.	중국	지구관측
153-174	Starlink v2-Mini G6-11-1~22	2023-129A~H, J~N, P~X	57698~57719	8. 27.	미국	통신
175-177	Yaogan 39-01A~C	2023-130A~C	57727~57729	8. 31.	중국	정찰

다. 기타 (5기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1	Cygnus CRS-19	2023-110A	57488	8. 2.	미국	우주정거장 물류
2	Luna 25	2023-118A	57600	8. 10.	러시아	달착륙선
3	Progress-MS 24	2023-125A	57691	8. 23.	러시아	우주물류
4	Crew Dragon 7	2023-128A	57697	8. 26.	미국	유인우주선
5	Kosmos 2569	2023-114A	57517	8. 7.	러시아	항법

라. 발사실패 (1기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1	Malligyong 1(2)	2023-F07	0	8. 23.	북한	정찰, 광학

※ 자료출처

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

□ 정지 (1)



(사진출처 : Galaxy 37 [Maxar])

이름 Name	Galaxy 37/Horizons 4 (Galaxy 13R/Horizons 4)
고유번호 International Designator	2023-112A
식별번호 Catalog Number	57493
발사일 Launch Date	8. 3.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	Intelsat (미국)
제조업체 Contractors	Maxar (미국)
위성중량 Mass	5063 kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	C-band, Ku-band
위성수명 Lifetime	

Galaxy 37은 Intelsat이 소유한 C밴드 및 Ku밴드 통신위성임.
Galaxy 37은 한때 가능한 필요성으로 설명되었던 일곱 번째 위성으로 Intelsat에 의해 주문되었으며 이제는 C-밴드 전환을 위해 "필수"인 C-대역 전환을 위해 주문된 다른 위성과 달리 Galaxy 37은 Horizon 4로 알려진 Ku-대역 페이로드도 갖추고 있음.

비고
Comment

□ 정지 (2)



(사진출처 : Ludi Tance 4A (Radar antenna reflector not deployed) [])

이름 Name	Ludi Tance 4-01 (L-SAR 04A)
고유번호 International Designator	2023-120A
식별번호 Catalog Number	57624
발사일 Launch Date	8. 12.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측, 레이더
발사장 Launch Site	Xichang Satellite Launch Center (Xi LC-2) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March CZ-3B/G3 (중국)
운용자 Operator	Ministry of Natural Resources (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	inclined geostationary
주파수 Frequency	L-band SAR
위성수명 Lifetime	

Ludi Tance 4A(LuTan)는 중국 민간 원격탐사 위성 시리즈임.
위성에는 L-밴드 레이더가 장착되어 있으며 동기 고도에서 최초의 레이더 영상 위성이 될 예정이다.

비고
Comment

□ 비정지 (1)



(사진출처 : Feng Yun 3A [CMA/NSMC])

이름 Name	Feng Yun 3F (FY 3F)
고유번호 International Designator	2023-111A
식별번호 Catalog Number	57490
발사일 Launch Date	8. 3.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기상학
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LC-43/94) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 4C(CZ-4C) (중국)
운용자 Operator	China Meteorological Administration (CMA) (중국)
제조업체 Contractors	Shanghai Academy of Spaceflight Technology (SAST) (중국)
위성중량 Mass	2250 kg
궤도 Orbit	806 km × 810 km, 98.8°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	3 years (4 years goal)

FY-3(Feng Yun 3)은 FY-1 시리즈의 후속인 중국 극궤도 기상 위성의 2세대임.
처음 두 임무인 Feng Yun 3A와 Feng Yun 3B는 실험적인 것으로 간주되는 반면 Feng Yun 1C부터 위성은 작전 임무로 간주됨.
Feng Yun 3G 및 3H는 주요 Feng Yun 3 시리즈와 다르며 강수량 모니터링 전용임.

비고
Comment

□ 비정지 (2-23)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini G6-8-1~22 (Starlink 30154, 30145, 30226, 30203, 30169, 30164, 30072, 30228, 30230, 30213, 30227, 30212, 30219, 30074, 30082, 30153, 30147, 30157, 30168, 30231, 30081, 30149)
고유번호 International Designator	2023-113A~H, J~N, P~X
식별번호 Catalog Number	57495~57516
발사일 Launch Date	8. 7.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral 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.
위성은 디스펜서 없이도 발사될 수 있도록 설계되었으며, 궤도 조정 및 유지 보수와 궤도 이탈을 위한 추진 시스템으로 크립톤 연료 홀 추진기를 사용함.
Startracker 내비게이션 시스템은 Dragon의 유산을 기반으로 하며, 위성은 얼림크 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.

비고
Comment

□ 비정지 (24-38)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini G6-20-1~15 (Starlink 30259, 30256, 30261, 30260, 30253, 30257, 30250, 30269, 30266, 30270, 30268, 30251, 30254, 30264, 30262)
고유번호 International Designator	2023-113A~H, J~N, P~X
식별번호 Catalog Number	57495~57516
발사일 Launch Date	8. 7.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	
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.
 위성은 디스펜서 없이도 발사할 수 있도록 쌓여 있으며, 궤도 조정 및 유지 보수와 궤도 이탈을 위한 추진 시스템으로 크립톤 연료 줄 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.

비고
Comment

□ 비정지 (39)



(사진출처 : HJ 2E [CAST])

이름 Name	HJ 2F (5m S-SAR 02)
고유번호 International Designator	2023-116A
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	8. 8.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측, 레이더
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TY LC-9) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2C(CZ-2C(3)) (중국)
운영자 Operator	Ministry of Emergency Management (중국)
제조업체 Contractors	DFH Satellite Co. Ltd of CAST (중국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	491.9 km × 509.9 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

HJ 2E 및 2F(Huan Jing = 환경) 위성은 중국 자원 위성 데이터 및 응용 센터 (CRESDA)가 운영하는 2세대 소형 중국 지구 관측 위성임.
 전천후(3~100m) 이미지를 제공함.
 이는 높은 이동성, 정밀 제어 및 안정성, 긴 수명을 갖춘 S-Band SAR 원격 감지 위성임.

비고
Comment

□ 비정지 (40)

(사진출처 :)

이름 Name	Xiguang-1 01
고유번호 International Designator	2023-117A~G 중
식별번호 Catalog Number	57580~57586 중
발사일 Launch Date	8. 10.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LP-43/95B) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Ceres-1 (3) (Gushenxing-1 (3)) (중국)
운영자 Operator	XiopmSPACE
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (41-44)

(사진출처 :)

이름 Name	Xi'an Hangtuo 06, 88, 104, 102
고유번호 International Designator	2023-117A~G 중
식별번호 Catalog Number	57580~57586 중
발사일 Launch Date	8. 10.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LP-43/95B) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Ceres-1 (3) (Gushenxing-1 (3)) (중국)
운영자 Operator	Xi'an Aerospace (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (45)



(사진출처 : Diwei Zhineng Yingji 1 [Oicelsus])

이름 Name	Diwei Zhineng Yingji 1 (Henan Ligong 1, WonderJourney 1A, WJ 1A)
고유번호 International Designator	2023-117A~G 중
식별번호 Catalog Number	57580~57586 중
발사일 Launch Date	8. 10.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LP-43/95B) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Ceres-1 (3) (Gushenxing-1 (3)) (중국)
운영자 Operator	Diwei Space Technology (중국) / SASERI (중국) / Suzhou Skyscanner (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

AI 페이로드와 지능형 운영 체제를 갖춘 중국 최초의 인공 지능 위성임.
이는 인공지능과 항공우주 기술을 결합한 차세대 항공우주 기업인 윈더 저니 왕장산 (Wonder Journey Wangjiangshan) 별자리의 일부로 발사되는 최초의 위성임.

비고
Comment

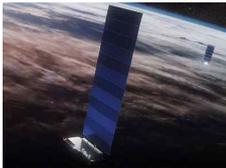
□ 비정지 (46)

(사진출처 :)

이름 Name	Xingchi 1B
고유번호 International Designator	2023-117A~G 중
식별번호 Catalog Number	57580~57586 중
발사일 Launch Date	8. 10.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LP-43/95B) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Ceres-1 (3) (Gushenxing-1 (3)) (중국)
운영자 Operator	Ellipse Space
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (47-68)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini G6-9-1~22
고유번호 International Designator	2023-119A~H, J~N, P~X
식별번호 Catalog Number	57602~57623
발사일 Launch Date	8. 11.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~750 kg ?
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band
위성수명 Lifetime	

Starlink는 전 세계 광대역 인터넷 액세스를 제공하는 SpaceX의 30,000개 위성 저궤도 별자리임.
위성은 광학 위성 간 링크와 위상 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용함.
Starlink v2-Mini(Starlink v2 Mini) 새틀라이트는 Starlink Block v1.5 새틀라이트 크기의 두 배인 바스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그룹 6 위성을 한 번에 발사할 수 있음.
2세대 Starlink 위성은 1세대 위성에 비해 훨씬 더 크고 기능이 뛰어나. V2 mini에는 보다 강력한 위상 배열 안테나 및 백홀용 E-대역 사용과 같은 핵심 기술이 포함 되어 있어 Starlink가 이전 버전보다 위성당 최대 4배 더 많은 용량을 제공할 수 있음.

비고
Comment

□ 비정지 (69-73)



(사진출처 : HEAD 1 [CAST])

이름 Name	HEAD 3A~E (Hede 3A~E, Jiaotong 6~10)
고유번호 International Designator	2023-121A~E
식별번호 Catalog Number	57626~57630
발사일 Launch Date	8. 14.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Xichang Satellite Launch Center (Xi) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Kuaizhou (Kuaizhou-1A) (중국)
운영자 Operator	HEAD Aerospace (네덜란드)
제조업체 Contractors	Shanghai Academy of Spaceflight Technology (SAST) (중국)
위성중량 Mass	45 kg
궤도 Orbit	796 km × 809 km 98.65° (#1); 495 km × 511 km 97.37° (#2A, 2B); 487 km × 502 km 97.29° (#4); 484 km × 501 km 97.32° (#5)
주파수 Frequency	2~3 years
위성수명 Lifetime	

HEAD 또는 Hede는 데이터 수집 서비스를 제공하고 AIS(자동 식별 시스템) 신호를 수신하는 선박을 추적하기 위해 Skywalker 별자리를 위한 HEAD Aerospace의 중국 상업용 위성임.
24시간당 2백만 개의 AIS 단문 메시지를 처리하고 60,000개의 선박을 식별할 수 있는 고성능 AIS 수신기를 갖추고 있음.
미래의 위성에는 글로벌 선박 탐지 및 비행기 모니터링 서비스를 위한 VEDS 및 ADS-B 페이로드가 탑재될 것임.
스카이워커 별자리는 48개의 위성으로 구성될 예정이며, 그 중 12개는 태양 동기 궤도에 있고, 나머지 36개는 궤도 위상차가 60°인 700km 50° LEO에서 6개의 서로 다른 궤도 평면을 갖는 워커-6 성좌를 형성함.

비고
Comment

□ 비정지 (74-128)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name	Starlink v2-Mini G6-10-1~22(Starlink 30303, 30306, 30323, 30329, 30330, 30311, 30328, 30326, 30324, 30312, 30263, 30280, 30247, 30277, 30265, 30286, 30243, 30293, 30299, 30294, 30276, 30289)
고유번호 International Designator	2023-122A~H, J~N, P~X
식별번호 Catalog Number	57632~57653
발사일 Launch Date	8. 17.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~750 kg ?
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band
위성수명 Lifetime	

Starlink는 전 세계 광대역 인터넷 액세스를 제공하는 SpaceX의 30,000개 위성 저궤도 별자리임.
 위성은 광학 위성 간 링크와 위상 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용함.
 Starlink v2-Mini(Starlink v2 Mini) 새틀라이트는 Starlink Block v1.5 새틀라이트 크기의 두 배인 버스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그룹 6 위성을 한 번에 발사할 수 있음.
 2세대 Starlink 위성은 1세대 위성에 비해 훨씬 더 크고 기능이 뛰어남. V2 mini에는 보다 강력한 위상 배열 안테나 및 백홀용 E-대역 사용과 같은 핵심 기술이 포함 되어 있어 Starlink가 이전 버전보다 위성당 최대 4배 더 많은 용량을 제공할 수 있음.

비고
Comment

□ 비정지 (129)

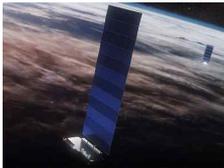
(사진출처 :)

이름 Name	Gaofen 12-04
고유번호 International Designator	2023-123A
식별번호 Catalog Number	57654
발사일 Launch Date	8. 20.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LC-43/94) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 4C(CZ-4C) (중국)
운영자 Operator	China National Space Administration (CNSA)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	Low Earth (SSO)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

Gaofen(GF)은 국가 후원 프로그램인 China High-definition Earth Observation System(CHEOS)을 위한 일련의 중국 민간 원격 감지 위성임.
 GF 12에는 고해상도 지구 관측 시스템이 탑재된 것으로 알려졌다.
 이는 토지 조사, 도시 계획, 토지 권리, 도로 네트워크 설계, 작물 추정, 재해 예방 및 완화 및 기타 분야에서 주로 사용하기 위해 최대 서브미터 수준의 지상 해상도를 갖춘 마이크로파 원격 감지 시스템을 사용할.
 아마도 Yaogan 29형 위성의 민간용 버전일 것임.

비고
Comment

□ 비정지 (130-150)



(사진출처 :)

이름 Name	Starlink v2-Mini G7-1-1~21
고유번호 International Designator	2023-122A~H, J~N, P~X
식별번호 Catalog Number	57632~57653
발사일 Launch Date	8. 22.
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	~750 kg ?
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band
위성수명 Lifetime	

Starlink는 전 세계 광대역 인터넷 액세스를 제공하는 SpaceX의 30,000개 위성 저궤도 별자리임.
 위성은 광학 위성 간 링크와 위상 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용함.
 Starlink v2-Mini(Starlink v2 Mini) 새틀라이트는 Starlink Block v1.5 새틀라이트 크기의 두 배인 버스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그룹 6 위성을 한 번에 발사할 수 있음.
 2세대 Starlink 위성은 1세대 위성에 비해 훨씬 더 크고 기능이 뛰어남. V2 mini에는 보다 강력한 위상 배열 안테나 및 백홀용 E-대역 사용과 같은 핵심 기술이 포함 되어 있어 Starlink가 이전 버전보다 위성당 최대 4배 더 많은 용량을 제공할 수 있음.

비고
Comment

□ 비정지 (150)



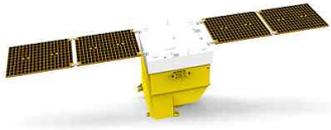
(사진출처 : Capella 10 [Capella Space])

이름 Name	Capella 11 (Capella Acadia 1)
고유번호 International Designator	2023-126A
식별번호 Catalog Number	57693
발사일 Launch Date	8. 24.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측, 레이더
발사장 Launch Site	Rocket Lab Launch Complex 1(OnS LP-1B) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS (R) (미국)
운영자 Operator	Capella Space (미국)
제조업체 Contractors	Capella Space (미국)
위성중량 Mass	~165 kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	X-band SAR
위성수명 Lifetime	

캘리포니아의 Capella Space는 Capella Synthetic Aperture Radar(SAR) 위성을 개발 하고 있음.
 그들은 30개의 위성군에서 운용될 계획임.
 개선된 아카디아 위성은 카펠라 2세대 위성에 비해 레이더 대역폭을 500에서 700 메가헤르츠로 늘리고 전력을 40% 이상 늘림.
 Acadia의 경우 Capella는 지상 접촉과 이미징 사이의 시간을 줄이기 위해 페이로드 다운링크 안테나를 업그레이드하고 있음.
 아카디아 위성은 또한 국방부 우주 개발국이 확립한 상호 운용성 표준과 호환 되는 Mynaric 광통신 터미널이 장착될 예정인데, 이는 이미지 수집에서 다운링크까지의 시간을 줄이기 위해 고안된 조치임.

비고
Comment

□ 비정지 (151)



(사진출처 : Jilin-1 Kuanfu-02 [Chang Guang Sat. Tech. Co.]

이름 Name	Jilin-1 Kuanfu-02A (Jilin-1 Wideband-02A, Xianggangkeda Xiongbin 1)
고유번호 International Designator	2023-127A
식별번호 Catalog Number	57696
발사일 Launch Date	8. 25.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LP-43/95B) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Ceres-1 (3) (Gushenxing-1 (3)) (중국)
운용자 Operator	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
제조업체 Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
위성중량 Mass	~230 kg
궤도 Orbit	537.8 km × 553.8 km, 97.6 °

Jilin 1 위성은 Chang Guang Satellite Technology Co.가 설계하고 소유한 Jilin-1 별자리 내의 일련의 중국 상업용 원격 탐사 위성임.
Jilin-1 Kuanfu-02A는 Chang-guang이 개발한 차세대 제품의 첫 번째 위성임.
무게는 Jilin-1 Kuanfu-01 시리즈에서 1200kg에서 230kg으로 감소되었음.
위성은 폭 150km, 해상도 0.5m의 위성 이미지를 사용자에게 제공함.

비고
Comment

□ 비정지 (153-174)

(사진출처 :)

이름 Name	Starlink v2-Mini G6-11-1~22
고유번호 International Designator	2023-129A~H, J~N, P~X
식별번호 Catalog Number	57698~57719
발사일 Launch Date	8. 27.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운용자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~750 kg ?
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band
위성수명 Lifetime	

Starlink는 전 세계 광대역 인터넷 액세스를 제공하는 SpaceX의 30,000개 위성 자제도 별자리임.
위성은 광학 위성 간 링크와 위성 배열 빔 형성 및 디지털 처리 기술을 사용함.
Starlink v2-Mini(Starlink v2 Mini) 새틀라이트는 Starlink Block v1.5 새틀라이트 크기의 두 배인 버스를 사용하고 있어, Falcon-9 v1.2(블록 5) 로켓에서 22개의 그룹 6 위성을 한 번에 발사할 수 있음.
2세대 Starlink 위성은 1세대 위성에 비해 훨씬 더 크고 기능이 뛰어나. V2 mini에는 보다 강력한 위성 배열 안테나 및 백홀용 E-대역 사용과 같은 핵심 기술이 포함 되어 있어 Starlink가 이전 버전보다 위성당 최대 4배 더 많은 용량을 제공할 수 있음.

비고
Comment

□ 비정지 (175-177)

(사진출처 :)

이름 Name	Yaogan 39-01A~C
고유번호 International Designator	2023-130A~C
식별번호 Catalog Number	57727~57729
발사일 Launch Date	8. 31.
국가명 Country	중국
임무 Mission	정찰
발사장 Launch Site	Xichang Satellite Launch Center (Xi LC-3) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2D(CZ-2D) (중국)
운용자 Operator	Chinese Academy of Sciences(CAS) (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	497 km × 509 km, 35.0 °

비고
Comment

□ 기타 (1)



(사진출처 : Cygnus CRS-4 (enhanced PCM version) [NASA])

이름 Name	Cygnus CRS-19 (NG 19, SS Laurel Clark)
고유번호 International Designator	2023-110A
식별번호 Catalog Number	57488
발사일 Launch Date	8. 2.
국가명 Country	미국
임무 Mission	우주정거장 물류
발사장 Launch Site	Mid-Atlantic Regional Spaceport (MARS, WI LA-0A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Antares-230+ (미국)
운용자 Operator	NASA (미국)
제조업체 Contractors	Orbital Sciences Corporation (OSC) (미국)
위성중량 Mass	7492 kg (#4)
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	66 days

오비탈(Orbital)과 NASA의 존슨 우주 센터(Johnson Space Center)는 국제 우주 정거장(ISS)을 지원하기 위한 3개년 협력 프로그램을 통해 새로운 우주 운송 시스템을 공동 개발하고 있음.
COTS 프로그램에는 상업용 화물 운송 시스템의 본격적인 개발 및 비행 시연이 포함됨.
우주선은 PCM(가압 화물 모듈) 또는 UCM(비압력 화물 모듈)(현재 취소됨)과 함께 사용할 수 있는 서비스 모듈(SM)로 구성됨.
PCM은 MPLM-물류-모듈을 기반으로 하고 UCM은 Express Cargo Carrier를 기반으로 하며 둘 다 셔틀과 함께 사용되었음.
향상된 시그너스(Cygnus) 우주선은 최대 2,700kg의 압축 화물을 ISS에 전달할 수 있음.

비고
Comment

□ 기타 (2)



(사진출처 : Luna-Glob [Lavochkin])

이름 Name	Luna 25 (Luna-Glob Lander)
고유번호 International Designator	2023-118A
식별번호 Catalog Number	57600
발사일 Launch Date	8. 10.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	달착륙선
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (Vo LC-1S) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	Russian Space Research Institute (IKI RAN) (러시아)
제조업체 Contractors	NPO Lavochkin (러시아)
위성중량 Mass	~1750 kg
궤도 Orbit	A trans-lunar injection (TLI) to lunar surface
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	> 1 year

[발사는 성공, 착륙 실패]
러시아의 달 착륙선 임무 Luna-Glob 또는 Luna 25는 수십 년 간의 중단 이후 러시아의 다음 달 착륙 임무였음
임팩터와 소형 착륙선이 포함된 궤도선 임무부터 궤도선과 착륙선 결합 임무까지 매우 복잡한 정의 과정을 거친 후, 이 임무는 마침내 달 착륙선으로 개발되었음.
ESA의 Pilot-D 항법 카메라는 Luna-25에 장착될 예정이었으나 러시아의 우크라이나 침공으로 인한 제재로 인해 제거되었음
루나 25호는 2023년 8월 10일에 성공적으로 발사되었고, 2023년 8월 16일에 달 궤도에 진입했음.
8월 19일에 루나 25호는 2023년 8월 21일 달 남극 근처 Boguslawsky 분화구에 착륙할 준비를 하기 위해 궤도를 낮출 예정이으나, 이 작전 중에 연료가 끊겼고, 보도에 따르면 화상은 계획보다 50% 더 커져 착륙선이 달 표면에 충돌하게 되었음.

비고
Comment

□ 기타 (3)



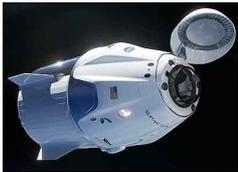
(사진출처 : Progress-MS 01 [Roskosmos])

이름 Name	Progress-MS 24 (N°454)
고유번호 International Designator	2023-125A
식별번호 Catalog Number	57691
발사일 Launch Date	8. 23.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	우주물류
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a (러시아)
운영자 Operator	State Space Corporation(Roscosmos) (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	7280 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

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 화물 모듈, 연료 보급 모듈, 계기 서비스 모듈의 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.

비고
Comment

□ 기타 (4)



(사진출처 : Crew Dragon [SpaceX])

이름 Name	Crew Dragon 7 (Dragon C210-F3, Endurance F3, Crew 7)
고유번호 International Designator	2023-128A
식별번호 Catalog Number	57697
발사일 Launch Date	8. 26.
국가명 Country	미국
임무 Mission	유인우주선
발사장 Launch Site	SpaceX (미국)
발사체 Launch Vehicle	SpaceX (미국)
운영자 Operator	John F. Kennedy Space Center(CCK LC-39A) (미국)
제조업체 Contractors	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (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.
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.

비고
Comment

□ 기타 (5)



(사진출처 : Uragan-K2 [ISS Reshetnev])

이름 Name	Kosmos 2569 (Uragan-K2 #1, GLONASS-K2 13L)
고유번호 International Designator	2023-114A
식별번호 Catalog Number	57517
발사일 Launch Date	8. 7.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	항법
발사장 Launch Site	Plesetsk Cosmodrome Site 43 (Pl LC-43/3) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b (러시아)
운영자 Operator	Russian Aerospace Forces (VKS) (러시아)
제조업체 Contractors	ISS Reshetnev (ex NPO Prikladnoi Mekhaniki, NPO PM) (러시아)
위성중량 Mass	1645 kg
궤도 Orbit	19100 km × 19100 km, 64.8°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	10 years

프로토타입 Uragan-K2(GLONASS-K2) 위성은 Uragan-K(GLONASS-K) 항법 위성 시리즈의 개선된 버전임.
GLONASS 항법 페이로드 외에도 이러한 위성은 여러 호스팅 페이로드를 전달함.
-KOSPAS-SARSAT 국제 수색구조 중계기
-군사 수색 및 구조 트랜스폰더
-SKYal 핵 탐지 페이로드
-기밀 군사 페이로드(Ruveta SIGINT 페이로드로 추정)
첫 발사는 2019년 말로 예정됐으나 2023년으로 연기되었음.

비고
Comment

□ 실패 (1)



(사진출처 : Mallygyong 1 ? [KCTV])

이름 Name	Mallygyong 1 (2)
고유번호 International Designator	2023-F07
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	8. 23.
국가명 Country	북한
임무 Mission	정찰, 광학
발사장 Launch Site	Sohae Satellite Launching Station(So LP-2) (북한)
발사체 Launch Vehicle	Chollima-1 (북한)
운영자 Operator	National Aerospace Development Administration(NADA) (북한)
제조업체 Contractors	National Aerospace Development Administration(NADA) (북한)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

만리경 1호(만리경 1호)라고도 불리는 만리경 1호는 북한 최초의 정찰위성임.
발사체는 천리마-1호(천리마-1)로 명명되었으며 이 발사체는 화성-15형 ICBM이나 화성-17형 ICBM을 기반으로 한 것으로 추측됨.
발사는 2023년 5월 30일에 이뤄졌으나 2단이 정확되지 않아 궤도에 도달하지 못했으며, 2023년 8월 23일 두 번째 발사도 실패했음.

비고
Comment