

2023년 9월 신규 발사위성 현황

☐ 총 23기 발사(정지 3, 비정지 223, 기타 3, 발사실패 2)

- 정지궤도 위성: Silentbarker(미국_우주감시) 등 3기
- 미국 우주감시용 위성
- 비정지궤도 위성: Starlink v2(미국_통신) 등 223기
- 미국 중국의 통신위성, 중국의 지구관측위성, 중국이란의 감시 및 군사위성, 미국의 기술시험위성
- 기타: Soyuz-MS 24(러시아_유인우주선) 등 3기
- 러시아의 유인우주선, 인도의 태양탐사선, 일본의 달착륙선
- 발사실패: Capella 12(미국_지구관측) 등 2기
- 미국 중국의 지구관측위성

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	3	223	3	2	231
10월					
11월					
12월					
누계	31	2,209	46	18	2,304

2. 종류별 세부내역

가. 정지위성 (3기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1-3	Silentbarker 1~3	2023-140A~C	57836~57838	9. 9.	미국	우주감시

나. 비정지궤도 위성 (223기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1-22	Starlink v2-Mini G6-13-1~22	2023-131A~H, J~N, P~X	57732~57753	9. 1.	미국	통신
23-35	TOTL A-D 7~13, TOTL B-D 4~7, TOTR 3~4	2023-133A~H, J~N	57756~57769	9. 2.	미국	통신, 레이저
36-56	Starlink v2-Mini G6-12-1~21	2023-134A~H, J~N, P~W	57771~57791	9. 3.	미국	통신
57-60	Tianqi 21~24	2023-135A~D	57792~57795	9. 5.	중국	통신
61	Yaogan 33-03	2023-136A	57797	9. 6.	중국	지구관측(군?)
62	XRISM	2023-137A	57800	9. 6.	일본	천문학, X선
63-84	Starlink v2-Mini G6-14-1~22	2023-138A~H, J~N, P~X	57808~57829	9. 10.	미국	통신
85-87	Yaogan 40-01	2023-139A, C, D	57830, 57832, 57833	9. 10.	중국	군
88-108	Starlink v2-Mini G7-2-1~21	2023-141A~H, J~N, P~W	57840~57860	9. 12.	미국	통신
109	Victus Nox	2023-142A	57861	9. 15.	미국	기술시험

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
110-131	Starlink v2-Mini G6-16-1~22	2023-144A~H, J~N, P~X	57864~57885	9. 16.	미국	통신
132-134	Yaogan 39-02A~C	2023-145A, -, -	57886, -, -	9. 17.	중국	지구관측 혹은 신호감시
135-156	Starlink v2-Mini G6-17-1~22	2023-146A~H, J~N, P~X	57891~57912	9. 20.	미국	통신
157-178	Starlink v2-Mini G6-18-1~22	2023-147A~H, J~N, P~X	57913~57934	9. 24.	미국	통신
179-199	Starlink v2-Mini G7-3-1~21	2023-148A~H, J~N, P~W	57935~57955	9. 25.	미국	통신
200	Yaogan 29	2023-149A	57958	9. 26.	중국	지구관측 (레이다)
201	Noor 1, 2, 3	2023-150A	57962	9. 27.	이란	군
202-223	Starlink v2-Mini G6-19-1	2023-151A~H, J~N, P~X	57964~57985	9. 30.	미국	통신

다. 기타 (3기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1	Soyuz-MS 24	2023-143A	57862	9. 15.	러시아	유인우주선
2	Aditya-L1	2023-132A	57754	9. 2.	인도	과학, 태양
3	SLIM	2023-137D	57803	9. 6.	일본	달착륙선

라. 발사실패 (2기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1	Capella 12	2023-F08	0	9. 19.	미국	지구관측, 레이더
2	Jilin-1 Gaofen-04B	2023-F09	0	9. 21.	중국	지구관측

※ 자료출처

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

□ 정지 (1~3)

(사진출처 :)

이름 Name Silentbarker 1~3 (USA 346~348, NROL 107)
고유번호 International Designator 2023-140A~C
식별번호 Catalog Number 57836~57838
발사일 Launch Date 9. 9.
국가명 Country 미국
임무 Mission 우주감시
발사장 Launch Site Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-41) (미국)
발사체 Launch Vehicle Atlas-5(551) (미국)
운영자 Operator Space and Missile Systems Center (SMC) (미국), National Reconnaissance Office(NRO) (미국)
제조업체 Contractors
위성중량 Mass
궤도 Orbit
주파수 Frequency
위성수명 Lifetime

비고 Comment

□ 비정지 (1~22)

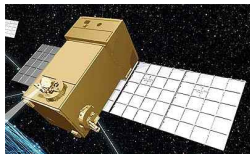


(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name Starlink v2-Mini G6-13-1~22
고유번호 International Designator 2023-131A~H, J~N, P~X
식별번호 Catalog Number 57732~57753
발사일 Launch Date 9. 1.
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 ~300 kg
궤도 Orbit 550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency Ku/Ka-band
위성수명 Lifetime

비고 Comment

□ 비정지 (23~35)



(사진출처 : TOTL A-Class [Lockheed Martin])

이름 Name TOTL A-CI 7~13, TOTL B-CI 4~7, TOTR 3~4
고유번호 International Designator 2023-133A~H, J~N
식별번호 Catalog Number 57756~57769
발사일 Launch Date 9. 2.
국가명 Country 미국
임무 Mission 통신, 레이저
발사장 Launch Site Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (미국)
발사체 Launch Vehicle Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator Space Development Agency (SDA) (미국)
제조업체 Contractors
위성중량 Mass
궤도 Orbit
주파수 Frequency 950 km × 950 km, 80-89.5°
위성수명 Lifetime

비고 Comment

□ 비정지 (36~56)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name Starlink v2-Mini G6-12-1~21
고유번호 International Designator 2023-134A~H, J~N, P~W
식별번호 Catalog Number 57771~57791
발사일 Launch Date 9. 3.
국가명 Country 미국
임무 Mission 통신
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 ~300 kg
궤도 Orbit 550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency Ku/Ka-band
위성수명 Lifetime

비고 Comment

□ 비정지 (57~60)

(사진출처 :)

이름 Name	Tianqi 21~24 (Hefei Gaoxin 1, Zhongguo Minquan Shuangyong, Hebei Jiaotou 1, Ganzhou/Dongjiangyuan)
고유번호 International Designator	2023-135A~D
식별번호 Catalog Number	57792~57795
발사일 Launch Date	9. 5.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	DeFu 15002 platform, Yellow Sea(@YS (DeFu-15002)) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Ceres-1S (Gushenxing-1S, Galactic Energy) (중국)
운영자 Operator	Guodian Gaoke (중국)
제조업체 Contractors	ASES
위성중량 Mass	~50 kg
궤도 Orbit	810km × 835km, 50.0
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (61)

(사진출처 :)

이름 Name	Yaogan 33-03
고유번호 International Designator	2023-136A
식별번호 Catalog Number	57797
발사일 Launch Date	9. 6.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측(군?)
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	
주파수 Frequency	682 km × 686 km, 98.3° (#33R)
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (62)



(사진출처 : XRISM [JAXA])

이름 Name	XRISM
고유번호 International Designator	2023-137A
식별번호 Catalog Number	57800
발사일 Launch Date	9. 6.
국가명 Country	일본
임무 Mission	천문학, X선
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (Ta YLP-1) (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-IIA (H-2A-202) (일본)
운영자 Operator	JAXA (일본), NASA (미국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	2300 kg
궤도 Orbit	550 km, 31°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	3 years

비고
Comment

□ 비정지 (63~84)

(사진출처 :)

이름 Name	Starlink v2-Mini G6-14-1~22
고유번호 International Designator	2023-138A~H, J~N, P~X
식별번호 Catalog Number	57808~57829
발사일 Launch Date	9. 10.
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	

비고
Comment

□ 비정지 (85~87)

(사진출처 :)

이름 Name	Yaogan 40-01
고유번호 International Designator	2023-139A, C, D
식별번호 Catalog Number	57830, 57832, 57833
발사일 Launch Date	9. 10.
국가명 Country	중국
임무 Mission	군
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TY LC-9A) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 6A(CZ-6A) (중국)
운영자 Operator	Chinese Academy of Sciences(CAS) (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	858km × 861km, 86.0 °(#01A, #01B), 774km × 813km, 86.0 ° (#01C)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

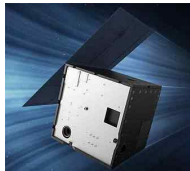
□ 비정지 (88~108)

(사진출처 :)

이름 Name	Starlink v2-Mini G7-2-1~21
고유번호 International Designator	2023-141A~H, J~N, P~W
식별번호 Catalog Number	57840~57860
발사일 Launch Date	9. 12.
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	

비고
Comment

□ 비정지 (109)



(사진출처 : Victus Nox (TacRS 3) [Millennium Space])

이름 Name	Victus Nox (TacRS 3)
고유번호 International Designator	2023-142A
식별번호 Catalog Number	57861
발사일 Launch Date	9. 15.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Vandenberg Space Force Base (Va SLC-2W) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Firefly Aerospace(Firefly-Alpha) (미국)
운영자 Operator	US Space Force (USSF) Space Safari Program Office (미국)
제조업체 Contractors	Millennium Space (미국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	474km × 552km, 97.3 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (110~131)

(사진출처 :)

이름 Name	Starlink v2-Mini G6-16-1~22
고유번호 International Designator	2023-144A~H, J~N, P~X
식별번호 Catalog Number	57864~57885
발사일 Launch Date	9. 16.
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	

비고
Comment

□ 비정지 (132~134)

(사진출처 :)

이름 Name	Yaogan 39-02A~C
고유번호 International Designator	2023-145A, -, -
식별번호 Catalog Number	57886, -, -
발사일 Launch Date	9. 17.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측 혹은 신호감시
발사장 Launch Site	Xichang Satellite Launch Center (Xi LC-3) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2D(CZ-2D (2)) (중국)
운영자 Operator	Chinese Academy of Sciences(CAS) (중국)
제조업체 Contractors	DFH Satellite (Beijing) (중국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	497km × 506km, 35.0 °(#02A)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (135~156)

(사진출처 :)

이름 Name	Starlink v2-Mini G6-17-1~22
고유번호 International Designator	2023-146A~H, J~N, P~X
식별번호 Catalog Number	57891~57912
발사일 Launch Date	9. 20.
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	

비고
Comment

□ 비정지 (157~178)

(사진출처 :)

이름 Name	Starlink v2-Mini G6-18-1~22
고유번호 International Designator	2023-147A~H, J~N, P~X
식별번호 Catalog Number	57913~57934
발사일 Launch Date	9. 24.
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	

비고
Comment

□ 비정지 (179~199)

(사진출처 :)

이름 Name	Starlink v2-Mini G7-3-1~21
고유번호 International Designator	2023-148A~H, J~N, P~W
식별번호 Catalog Number	57935~57955
발사일 Launch Date	9. 25.
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	

비고
Comment

□ 비정지 (200)



(사진출처 : Yaogan 29)

이름 Name	Yaogan 33-04
고유번호 International Designator	2023-149A
식별번호 Catalog Number	57958
발사일 Launch Date	9. 26.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측(레이다)
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	682 km × 686 km, 98.3° (#33R)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (201)



(사진출처 : Noor [IRGC])

이름 Name	Noor 1, 2, 3
고유번호 International Designator	2023-150A
식별번호 Catalog Number	57962
발사일 Launch Date	9. 27.
국가명 Country	이란
임무 Mission	군
발사장 Launch Site	Shahrud Missile Test Site(Shr LC-1) (이란)
발사체 Launch Vehicle	Qased (이란)
운영자 Operator	Islamic Revolutionary Guard Corps (IRGC) (이란)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	CubeSat (6U)
궤도 Orbit	426 km × 444 km, 59.8° (#1); 495 km × 513 km, 58.3° (#2)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 비정지 (202~223)

(사진출처 :)

이름 Name	Starlink v2-Mini G6-19-1
고유번호 International Designator	2023-151A~H, J~N, P~X
식별번호 Catalog Number	57964~57985
발사일 Launch Date	9. 30.
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	

비고
Comment

□ 기타 (1)



(사진출처 : Soyuz-MS 23 [NASA])

이름 Name	Soyuz-MS 24 (N9755)
고유번호 International Designator	2023-143A
식별번호 Catalog Number	57862
발사일 Launch Date	9. 15.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	유인우주선
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	
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 기타 (2)

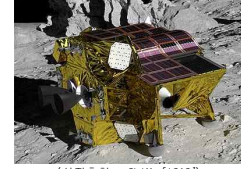


(사진출처 : Aditya-L1/ISRO)

이름 Name	Aditya-L1
고유번호 International Designator	2023-132A
식별번호 Catalog Number	57754
발사일 Launch Date	9. 2.
국가명 Country	인도
임무 Mission	과학, 태양
발사장 Launch Site	Polar Satellite Launch Vehicle(PSLV) (인도)
발사체 Launch Vehicle	Satish Dhawan Space Center(Sr FLP) (인도)
운영자 Operator	Indian Space Research Organisation(ISRO) (인도)
제조업체 Contractors	Indian Space Research Organisation(ISRO) (인도)
위성중량 Mass	1475 kg
궤도 Orbit	261km × 71,874km, 19.3 °(Sun-Earth Lagrange point L1 halo orbit)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	5 years (planned)

비고
Comment

□ 기타 (3)

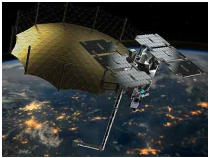


(사진출처 : SLIM/ISAS)

이름 Name	SLIM
고유번호 International Designator	2023-137D
식별번호 Catalog Number	57803
발사일 Launch Date	9. 6.
국가명 Country	일본
임무 Mission	달착륙선
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (Ta YLP-1) (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-IIA (H-2A-202) (일본)
운영자 Operator	JAXA (일본), ISAS (일본)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	730 kg
궤도 Orbit	293km× 112,427km, 31.1 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	5 years (planned)

비고
Comment

□ 실패 (1)

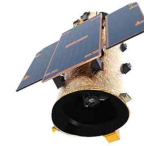


(사진출처 : Capella 11 [Capella Space])

이름 Name	Capella 12 (Capella Acadia 2)
고유번호 International Designator	2023-F08
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	9. 19.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측, 레이더
발사장 Launch Site	Rocket Lab Launch Complex 1(OnS LP-1B) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS (미국)
운영자 Operator	Capella Space (미국)
제조업체 Contractors	Capella Space (미국)
위성중량 Mass	~165 kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

□ 실패 (2)



(사진출처 : Jilin-1 Gaofen-04A [Chang Guang Sat. Tech. Co.])

이름 Name	Jilin-1 Gaofen-04B (Jilin-1 High Resolution-04B)
고유번호 International Designator	2023-F09
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	9. 21.
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	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
제조업체 Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment