

# 2022년 3월 신규 발사위성 현황

## ☐ 총 187기 발사 (정지 1, 비정지 182, 기타 1, 발사실패 3)

- 정지궤도 위성: 미국 GOES(미국 기상) 18 1기
- 비정지궤도 위성: Starlink(미국 통신) 등 182기
  - 이란 감시위성, 미국중국 통신위성, 중국 지구관측 위성 등
- 기타: 1기
  - 러시아 Soyuz-MS 유인우주선
- 발사실패: 3기
  - 미국의 Starlink 3기

### 1. 신규 발사위성 현황

구분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기타	발사 실패	계
1월	2	217	0	0	219
2월	0	179	2	42	223
3월	1	182	1	3	187
4월					0
5월					0
6월					0
7월					0
8월					0
9월					0
10월					0
11월					0
12월					0
누계	3	578	3	45	629

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

## 2. 종류별 세부내역

### 가. 정지위성 (0기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1	GOES 18(GOES T)	2022-021A	51850	3. 1.	미국	기상

### 나. 비정지궤도 위성 (179기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1-47	Starlink v1.5 G4-9-1~47	2022-022A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AY	51852~51898	3. 3.	미국	통신
48-54	Yinhe 2-01~06	2022-023A~F	51946~51951	3. 5.	중국	통신
55	Xingyuan 2 (Xuanming Xingyuan)	2022-023G	51952	3. 5.	중국	통신
56	Noor 2	2022-024A	51954	3. 8.	이란	감시
57-105	Starlink v1.5 G4-10-1~48	2022-025A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ	51956~52003	3. 9.	미국	통신
106-122	SpaceBEE x 16(cube) 112~127	2022-026B~H, J, N, P~T, V, X	52009~52016, 52020~25, 52027, 52029	3.14.	미국	통신
123	OreSat 0	2022-026K	52017	3.14.	미국	기술
124	S4 Crossover	-	-	3.14.	미국	기술
125	Yaogan 34	2022-027A	52084	3.17.	중국	지구관측
126-176	Starlink Block v1.5 x 53	2022-029A~H, J~N, P~W, Y~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AW, AX~AZ, 2BA~BC	52088~52108, 52110~52138	3.19.	미국	통신

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
177	Meridian-M (14F112M)	2022-030A	52145	3.22.	러시아	통신
178	Pujiang-2	2022-031A	52150	3.29.	중국	지구관측
179	Tiankun-2	2022-031B	52151	3.29.	중국	기술
180-182	Tianping 2A, 2B, 2C	2022-032C~D	52155~52156	3.30.	중국	기술

### 다. 기타 (2기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1	Soyuz-MS 01-20	2022-028	52086	3.18.	러시아	유인우주선

### 라. 발사실패 (42기)

연번	위성명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임무
1~3	Starlink Block v1.5			3.19.	미국	통신

※ 자료출처

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

[붙임]

## 신규 발사위성 상세 정보

### ☐ 정지궤도 위성 (1)



(사진출처 : Lockheed Martin)

이름 Name	GOES 18 (GOES T)
고유번호 International Designator	2022-021A
식별번호 Catalog Number	51850
발사일 Launch Date	2022.3.1.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기상
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(541)
운용자 Operator	NOAA(미국해양대기청)
제조업체 Contractors	록히트 마틴
위성중량 Mass	발사중량5192kg, 건조중량2857kg
궤도 Orbit	512 km × 512 km, 97.4°
주파수 Frequency	GEO
위성수명 Lifetime	15년

비고  
Comment

GOES-18는 NOAA(National Oceanic and Atmospheric Administration)에서 운영 하는 현 세대 기상 위성인 "GOES-R 시리즈"의 세 번째 위성임.  
- 2016 GOES-16, 2018 GOES-17, 2024년 GOES-U예정.

□ 비정지궤도 위성 (1~47)



(사진출처 : SpaceX)

<b>이름</b> Name	Starlink v1.5 G4-9-1~47
<b>고유번호</b> International Designator	2022-022A~H(8), J~N(5), P~Z(11), 2022-022AA~AH(8), AJ~AN(5), AP~AY(10)
<b>식별번호</b> Catalog Number	51852~51898
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 3.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Kennedy Space Center (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
<b>운용자</b> Operator	SpaceX
<b>제조업체</b> Contractors	SpaceX
<b>위성중량</b> Mass	~290 kg
<b>궤도</b> Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
<b>주파수</b> Frequency	Ku 및 Ka 주파수 대역
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	Starlink는 SpaceX에서 운영하는 위성 인터넷 별자리로 지구 대부분에 위성 인터넷 액세스 범위를 제공한다.  2,335개의 Starlinks가 발사되었으며 2,112개가 여전히 궤도에 있음. 그 중 1,575개는 허가된 운용 포탄에 있고 447개는 2022년 3월 현재 해당 포탄을 향해 궤도 상승을 진행 중이며 궁극적으로 지정된 지상과 통신하는 저궤도(LEO)에서 대량 생산된 수천 개의 소형 위성으로 구성될 것임.

□ 비정지궤도 위성 (48-54)



(사진출처: Galaxy Space)

<b>이름</b> Name	2-01~06
<b>고유번호</b> International Designator	2022-023A~F
<b>식별번호</b> Catalog Number	51946~51951
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 5.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Xichang Satellite Launch Center (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-2C, 창정 2호 C발사체
<b>운용자</b> Operator	Galaxy Space
<b>제조업체</b> Contractors	SAST
<b>위성중량</b> Mass	227kg
<b>궤도</b> Orbit	621km × 638km, 86.4°(#1)
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	Galaxy Space가 계획하고 있는 144개의 글로벌 5G 통신을 위한 위성.

□ 비정지궤도 위성 (55)

<b>이름</b> Name	Xingyuan 2 (Xuanming Xingyuan)
<b>고유번호</b> International Designator	2022-023G
<b>식별번호</b> Catalog Number	51952
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 5.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	
<b>발사장</b> Launch Site	Xichang Satellite Launch Center (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-2C, 창정 2호 C발사체
<b>운용자</b> Operator	
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	484km × 509km, 63°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	

□ 비정지궤도 위성 (56)

<b>이름</b> Name	Noor 2
<b>고유번호</b> International Designator	2022-024A
<b>식별번호</b> Catalog Number	51954
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 8.
<b>국가명</b> Country	이란
<b>임무</b> Mission	감시
<b>발사장</b> Launch Site	Shahrud Missile Test Site (이란)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Qased (이란)
<b>운용자</b> Operator	이슬람혁명수비대 (IRGC)
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	큐브위성(6U)
<b>궤도</b> Orbit	426km × 444km, 59.8°(#1); 495km × 513km, 58.3°(#2)
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	"NOOR 01(Noor, 페르시아어: نوره, lit.'Light')은 2020년 4월 22일 궤도에서 발사된 이란의 최초 군사 위성으로 지구 표면 위 425km의 궤도에 도달해 있고, Noor 2 위성은 500km 궤도에 배치하게 될

□ 비정지궤도 위성 (57~105)



(사진출처 : 스페이스 X)

<b>이름</b> Name	Starlink v1.5 G4-10-1~48
<b>고유번호</b> International Designator	2022-025A~H(8), J~N(5), P~Z(11), 2022-025AA~AH(8), AJ~AN(5), AP~AZ(11)
<b>식별번호</b> Catalog Number	51956~52003(48)
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 9.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
<b>운용자</b> Operator	스페이스 X
<b>제조업체</b> Contractors	스페이스 X
<b>위성중량</b> Mass	~290 kg
<b>궤도</b> Orbit	550km × 550km, 53°(일반)
<b>주파수</b> Frequency	Ku 및 Ka 주파수 대역
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	Starlink는 SpaceX에서 운영하는 위성 인터넷 발자리로 지구 대부분에 위성 인터넷 액세스 범위를 제공함. 2,335개의 Starlinks가 발사되었으며 2,112개가 여전히 궤도에 있음. 그 중 1,575개는 허가된 운용 포탄에 있고 447개는 2022년 3월 현재 해당 포탄을 향해 궤도 상승을 진행 중이며 궁극적으로 지정된 지상과 통신하는 저궤도(LEO)에서 대량 생산된 수천 개의 소형 위성으로 구성될 것임.

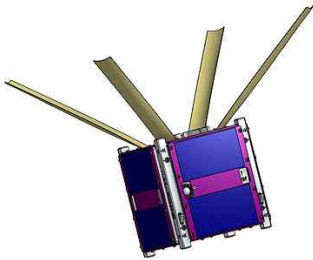
□ 비정지궤도 위성 (106~122)



(사진출처 : Swarm Technologies)

<b>이름</b> Name	SpaceBEE × 16(cube) 112~127
<b>고유번호</b> International Designator	2022-026B~H(7), J(1), N(1), P~T(5), V(1), X(1)
<b>식별번호</b> Catalog Number	52009~52016(8), 52020~25(6), 52027(1), 52029(1)
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 14.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신, Communication M2M/IoT
<b>발사장</b> Launch Site	Rocket 3.3 (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Kodiak LP-38(Pacific Spaceport Complex - Alaska) (미국)
<b>운용자</b> Operator	Swarm Technologies
<b>제조업체</b> Contractors	Swarm Technologies
<b>위성중량</b> Mass	CubeSat (0.25U), 0.25 kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	저장 및 전달 설계를 사용하여 사물 인터넷(IoT) 장치와 통신하기 위한 저궤도 위성임 2021년 7월 16일 Swarm은 SpaceX의 전액 출자 자회사가 되는 계약을 체결했음. 2020년 12월까지 Swarm은 19개의 테스트 위성파 계획된 150개의 저궤도 위성 중 36개를 발사했으며, 2021년 2월 고객에게 글로벌 저비용 데이터를 제공하는 72개의 상업용 위성을 사용하여 상용 서비스를 시작함.

□ 비정지궤도 위성 (123)



(사진출처 : Portland State University)

<b>이름</b> Name	OreSat 0
<b>고유번호</b> International Designator	2022-026K
<b>식별번호</b> Catalog Number	52017
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 14.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Rocket 3.3 (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Kodiak LP-38(Pacific Spaceport Complex - Alaska) (미국)
<b>운용자</b> Operator	Portland State University (미국)
<b>제조업체</b> Contractors	Portland State University (미국)
<b>위성중량</b> Mass	1 kg
<b>궤도</b> Orbit	470 km × 537 km, 97.5°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	OreSat 0(Oregon Satellite 0)은 OreSat 버스에 비행 유산을 제공하기 위해 포틀랜드주립대에서 발사한 것임. OreSat-1 위성의 전도달이며 중요한 부시스템에 비행 유산을 제공할 것임.

□ 비정지궤도 위성 (124)



(사진출처 : NearSpace Launch)

<b>이름</b> Name	S4 Crossover
<b>고유번호</b> International Designator	
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 14.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Rocket 3.3(미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Kodiak LP-38(Pacific Spaceport Complex - Alaska) (미국)
<b>운용자</b> Operator	NearSpace Launch
<b>제조업체</b> Contractors	NearSpace Launch
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	470 km × 537 km, 97.5°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	S4 Crossover는 NearSpace Launch 미래 탑재체 지원에 사용하기 위해 비행 유산 테스트를 할 목적으로 기술 시연 임무를 띠고 테스트될 기능에는 EyeStar-S4 패키지(Globalstar 송신기 및 Iridium 트랜시버)와 탑재체에 노출될 방사선 및 플라즈마 밀도를 특성화하는 우주환경경기가 포함. 향후 페이로드를 호스팅하는 데 사용할 수 있는 플랫폼의 실험적인 활동임

□ 비정지궤도 위성 (125)



<b>이름</b> Name	Yaogan 34
<b>고유번호</b> International Designator	2022-027A
<b>식별번호</b> Catalog Number	52084
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 17.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Chang Zheng-4C (중국)
<b>운용자</b> Operator	CAS(Chinese Academy of Science) (중국)
<b>제조업체</b> Contractors	SAST (중국)
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	1083 km × 1105 km, 63.38°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	아오간(중국어 간체: 遥感卫星, 중국어 번체: 遙感衛星, 병음: Yáogǎn wéixīng, lit. 'Remote Sensing Satellite')은 중국의 종합 지구 관측 및 원격 감지 위성 플랫폼임 주로 과학 실험 토지 조사, 작물 수확량 평가 및 재해 모니터링에 사용될 것임 시리즈의 각 위성은 특정 목적으로 발사되는데 그 중 최신 발사 중 하나인 Yaogan-31-02 위성은 주로 "전자기 환경 탐지 및 관련 기술 테스트"를 위한 것임 Jianbing 위성과 같은 일부 Yaogan 위성은 군사 목적으로도 사용됨
<b>비고</b> Comment	

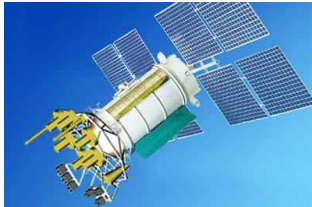
□ 비정지궤도 위성 (126~176)



(사진출처 : SpaceX)

<b>이름</b> Name	Starlink Block v1.5 × 53 (50개 성공)
<b>고유번호</b> International Designator	2022-029A~H(8), J~N(5), P~W(8), Y~Z(2), 2022-029AA~AH(8), AJ~AN(5), AP~AW(8), AX~AZ(3), 2022-029BA~BC(3)
<b>식별번호</b> Catalog Number	52088~52108, 52110~52138
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 19.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
<b>운용자</b> Operator	SpaceX
<b>제조업체</b> Contractors	SpaceX
<b>위성중량</b> Mass	~290 kg
<b>궤도</b> Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
<b>주파수</b> Frequency	Ku/Ka-band
<b>위성수명</b> Lifetime	Starlink는 SpaceX에서 운영하는 위성 인터넷 별자리로 지구 대부분에 위성 인터넷 액세스 범위를 제공할 2,335개의 Starlinks가 발사되었으며 2,112개가 여전히 궤도에 있음. 궁극적으로 지정된 자상과 통신하는 저궤도(LEO)에서 대량 생산된 수천 개의 소형 위성으로 구성될 것임
<b>비고</b> Comment	

□ 비정지궤도 위성 (177)



(사진출처 : NPO PM)

<b>이름</b> Name	Meridian-M (14F112M)
<b>고유번호</b> International Designator	2022-030A
<b>식별번호</b> Catalog Number	52145
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 22.
<b>국가명</b> Country	러시아
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Plesetsk Cosmodrome Site 43 (러시아)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Soyuz-2.1a (러시아)
<b>운용자</b> Operator	Ministry of Defence (러시아)
<b>제조업체</b> Contractors	ISS Reshetnev (ex NPO Prikladnoi Mekhaniki, NPO PM) (러시아)
<b>위성중량</b> Mass	> 2000 kg
<b>궤도</b> Orbit	900 km × 39000 km; 65°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	7년 Meridian(러시아어: Меридиан)은 2000년대에 러시아가 개발한 민간 및 군사용 통신 위성 제품군으로 Molniya 궤도에 배치되었으며 여전히 활동 중인 두 개의 마지막 Molniya 위성 시리즈와 구형 Parus 위성을 대체할 예정임 첫 발사는 2006년 12월 24일 소유즈 2.1a를 타고 이뤄졌고 2006년과 2014년 사이에 7개의 위성이 발사되었으며 그 중 6개는 궤도에 도달했음. 2세대 인공위성인 Meridian-M이 발주되었으며 2019년 7월 30일 첫 번째 위성이 발사되었음.
<b>비고</b> Comment	

□ 비정지궤도 위성 (178)

<b>이름</b> Name	Pujiang-2
<b>고유번호</b> International Designator	2022-031A
<b>식별번호</b> Catalog Number	52150
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 29.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Long March 6A (중국)
<b>운용자</b> Operator	The China Aerospace Science and Technology Corporation(CASC)
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	194km × 612km, 97°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	

□ 비정지궤도 위성 (179)

<b>이름</b> Name	Tiankun-2
<b>고유번호</b> International Designator	2022-031B
<b>식별번호</b> Catalog Number	52151
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 29.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Long March 6A (중국)
<b>운용자</b> Operator	The China Aerospace Science & Industry Corporation Limited (CASIC)
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	595km × 611km, 97°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	

□ 비정지궤도 위성 (180~182)



<b>이름</b> Name	Tianping 2A, 2B, 2C
<b>고유번호</b> International Designator	2022-032C~D
<b>식별번호</b> Catalog Number	52155~52156
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 30.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Long March 11
<b>운용자</b> Operator	
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	589km × 609 km, 97.8 °
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	

□ 기타 (1)



(사진출처 : NASA)

<b>이름</b> Name	Soyuz-MS 01-20(11F732A48)
<b>고유번호</b> International Designator	2022-028
<b>식별번호</b> Catalog Number	52086
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 18.
<b>국가명</b> Country	러시아
<b>임무</b> Mission	유인우주선(소유즈우주선)
<b>발사장</b> Launch Site	Baikonur Site 31/6(Baikonur Cosmodrome Site 31) (러시아)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Soyuz-2.1a(Soyuz MS-21) (러시아)
<b>운용자</b> Operator	Roscosmos (러시아)
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	소유즈 MS-21은 2022년 3월 18일 바이코누르에서 3명의 승무원이 탑승한 국제우주정거장(ISS)으로 가는 러시아 소유즈 우주선임

□ 발사실패 (3)



(사진출처 : SpaceX)

<b>이름</b> Name	Starlink Block v1.5 × 3
<b>고유번호</b> International Designator	
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2022. 3. 19.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
<b>운용자</b> Operator	SpaceX
<b>제조업체</b> Contractors	SpaceX
<b>위성중량</b> Mass	~290 kg
<b>궤도</b> Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
<b>주파수</b> Frequency	Ku/Ka-band
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	Starlink는 SpaceX에서 운영하는 위성 인터넷 별자리로 지구 대부분에 위성 인터넷 액세스 범위를 제공한다. 2,335개의 Starlinks가 발사되었으며 2,112개가 여전히 궤도에 있음. 궁극적으로 지정된 지상과 통신하는 저궤도(LEO)에서 대량 생산된 수천 개의 소형 위성으로 구성될 것임