

# 2020년 10월 신규 발사위성 현황

## □ 총 206기 발사(정지 1, 비정지 203, 기타 2)

- 정지궤도 위성: Gaofen 13(GF 13)(중국\_지구 관측)
  - 15m 해상도의 지구 관측 위성
- 비정지궤도 위성: Bobcat 1(미국\_기술) 등 203기
  - 궤도에 정확한 시간 기준을 만들기 위해 큐브위성을 사용하여 항법위성 간 시간오프셋을 측정
- 기타: Cygnus CRS-14(미국\_화물) 등 2기

## 1. '20년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사 실패	계
1월	3	126	-	-	129
2월	2	103	2	1	108
3월	3	100	2	1	106
4월	-	61	2	1	64
5월	-	9	5	1	15
6월	1	131	-	-	132
7월	4	11	4	9	28
8월	3	130	-	-	133
9월	-	156	1	2	159
10월	1	203	2	-	206
<b>누 계</b>	<b>17</b>	<b>1,030</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>1,080</b>

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

## 2. 종류별 세부내역

### 가. 정지위성 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Gaofen 13 (GF 13)	2020-072A	46610	10. 11.	중국	지구 관측

### 나. 비정지궤도 위성 (203기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Bobcat 1	2020-069	-	10. 3.	미국	기술
2	Neutron 1	2020-069	-	10. 3.	미국	과학
3	SPOC	2020-069	-	10. 3.	미국	기술
4 ~ 5	LEMUR-2 124~125	2020-069	-	10. 3.	미국	기술
6 ~ 7	DESCENT Mother, Daughter	2020-069	-	10. 3.	캐나다	기술
8	SATTLA 1	2020-069	-	10. 3.	이스라엘	과학
9 ~ 68	Starlink v1.0 12-1 ~ 12-60	2020-070A ~ 2020-070BM	46532 ~ 46591	10. 6.	미국	통신
69 ~ 128	Starlink v1.0 13-1 ~ 13-60	2020-073A ~ 2020-073BM	46670 ~ 46729	10. 18.	미국	통신
129 ~ 188	Starlink v1.0 14-1 ~ 14-60	2020-04A ~ 2020-074BM	46739 ~ 46798	10. 24.	미국	통신
189	COSMOS 2547 (GLONASS-K 15L)	2020-075A	46805	10. 25.	러시아	항법
190 ~ 192	Yaogan 30 U ~ W	2020-076A ~ C	46807 ~ 46809	10. 26.	중국	지구 관측
193	Tianqi-6	2020-076D	46810	10. 26.	중국	통신
194 ~ 202	Flock 4e'-1 ~ 9	2020-077A ~ E, G ~ H, J, K	46813 ~ 46817, 46819 ~ 46822	10. 28.	미국	기술
203	CE-SAT 2B	2020-077F	46818	10. 28.	일본	지구 관측

## 다. 기타 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Cygnus CRS-14	2020-069A	46530	10. 3.	미국	화물
2	Soyuz-MS 17	2020-072A	46613	10. 14.	러시아	유인 우주선

[붙임]

## 신규 발사위성 상세 정보

### 정지궤도 위성 (1)

<b>이름</b> Name	Gaofen 13 (GF 13)
<b>고유번호</b> International Designator	2020-072A
<b>식별번호</b> Catalog Number	46610
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 11.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	지구 관측
<b>발사장</b> Launch Site	Xichang Space Center (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-3B/G3
<b>운용자</b> Operator	-
<b>제조업체</b> Contractors	China Association for Science and Technology (CAST)
<b>위성중량</b> Mass	-
<b>궤도</b> Orbit	117.9° E
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	15m 해상도의 지구 관측 위성

## □ 비정지궤도 위성 (1)

<b>이름</b> Name	Bobcat 1
<b>고유번호</b> International Designator	2020-069
<b>식별번호</b> Catalog Number	-
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 3.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Mid-Atlantic Regional Spaceport (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares 230+
<b>운용자</b> Operator	Ohio University, Athens
<b>제조업체</b> Contractors	Ohio University, Athens
<b>위성중량</b> Mass	4 kg
<b>궤도</b> Orbit	-
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	궤도에 정확한 시간 기준을 만들기 위해 큐브위성을 사용하여 항법위성 간 시간오프셋을 측정

## □ 비정지궤도 위성 (2)

<b>이름</b> Name	Neutron 1
<b>고유번호</b> International Designator	2020-069
<b>식별번호</b> Catalog Number	-
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 3.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	과학
<b>발사장</b> Launch Site	Mid-Atlantic Regional Spaceport (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares 230+
<b>운용자</b> Operator	University of Hawaii, Hawai'i Space Flight Laboratory, Honolulu
<b>제조업체</b> Contractors	University of Hawaii, Hawai'i Space Flight Laboratory, Honolulu
<b>위성중량</b> Mass	3.5 kg
<b>궤도</b> Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	1년
<b>비고</b> Comment	저궤도에서 중성자와 우주 복사를 이용해 지구와 태양 간 관계를 이해

### □ 비정지궤도 위성 (3)

<b>이름</b> Name	SPOC
<b>고유번호</b> International Designator	2020-069
<b>식별번호</b> Catalog Number	-
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 3.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Mid-Atlantic Regional Spaceport (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares 230+
<b>운용자</b> Operator	University of Gorgia, Athens
<b>제조업체</b> Contractors	University of Gorgia, Athens, Clyde Space
<b>위성중량</b> Mass	4 kg
<b>궤도</b> Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	1년
<b>비고</b> Comment	중간 해상도 해안 생태계 및 해양

## □ 비정지궤도 위성 (4~5)

<b>이름</b> Name	LEMUR-2 124~125
<b>고유번호</b> International Designator	2020-069
<b>식별번호</b> Catalog Number	-
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 3.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Mid-Atlantic Regional Spaceport (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares 230+
<b>운용자</b> Operator	Spire
<b>제조업체</b> Contractors	Spire
<b>위성중량</b> Mass	4 kg
<b>궤도</b> Orbit	530 km × 530 km, 97.5°
<b>주파수</b> Frequency	UHF, S-band
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	기상 및 선박 교통 추적 위성군



## □ 비정지궤도 위성 (6~7)

<b>이름</b> Name	DESCENT Mother, Daughter
<b>고유번호</b> International Designator	2020-069
<b>식별번호</b> Catalog Number	-
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 3.
<b>국가명</b> Country	캐나다
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Mid-Atlantic Regional Spaceport (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares 230+
<b>운용자</b> Operator	
<b>제조업체</b> Contractors	York University
<b>위성중량</b> Mass	2 kg
<b>궤도</b> Orbit	km × km, 97.5°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	2년
<b>비고</b> Comment	Deorbiting spacecraft using electrodynamic ththers d(DESCENT)

## □ 비정지궤도 위성 (8)

<b>이름</b> Name	SATTLA 1
<b>고유번호</b> International Designator	2020-069
<b>식별번호</b> Catalog Number	-
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 3.
<b>국가명</b> Country	이스라엘
<b>임무</b> Mission	과학
<b>발사장</b> Launch Site	Mid-Atlantic Regional Spaceport (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares 230+
<b>운용자</b> Operator	Ariel University
<b>제조업체</b> Contractors	Ariel University
<b>위성중량</b> Mass	1 kg
<b>궤도</b> Orbit	-
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	APRS 프로토콜을 사용하는 패킷라디오를 통하여 실시간 정보전송

## □ 비정지궤도 위성 (9~68)

<b>이름</b> Name	Starlink v1.0 12-1 ~ 12-60
<b>고유번호</b> International Designator	2020-070A ~ 2020-070BM
<b>식별번호</b> Catalog Number	46532 ~ 46591
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 6.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	NASA John F. 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	260 kg
<b>궤도</b> Orbit	550 km × 550 km, 53°
<b>주파수</b> Frequency	Ku-band, Ka-band
<b>위성수명</b> Lifetime	5년
<b>비고</b> Comment	소형 위성 1만 2000기를 지구 저궤도에 발사해 하나의 전 지구적 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트

## □ 비정지궤도 위성 (69~128)

<b>이름</b> Name	Starlink v1.0 13-1 ~ 13-60
<b>고유번호</b> International Designator	2020-073A ~ 2020-073BM
<b>식별번호</b> Catalog Number	46670 ~ 46729
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 18.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	NASA John F. 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	260 kg
<b>궤도</b> Orbit	550 km × 550 km, 53°
<b>주파수</b> Frequency	Ku-band, Ka-band
<b>위성수명</b> Lifetime	5년
<b>비고</b> Comment	소형 위성 1만 2000기를 지구 저궤도에 발사해 하나의 전 지구적 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트

## □ 비정지궤도 위성 (129~188)

<b>이름</b> Name	Starlink v1.0 14-1 ~ 14-60
<b>고유번호</b> International Designator	2020-04A ~ 2020-074BM
<b>식별번호</b> Catalog Number	46739 ~ 46798
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 24.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (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	260 kg
<b>궤도</b> Orbit	550 km × 550 km, 53°
<b>주파수</b> Frequency	Ku-band, Ka-band
<b>위성수명</b> Lifetime	5년
<b>비고</b> Comment	소형 위성 1만 2000기를 지구 저궤도에 발사해 하나의 전 지구적 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트

## □ 비정지궤도 위성 (189)

<b>이름</b> Name	COSMOS 2547 (GLONASS-K 15L)
<b>고유번호</b> International Designator	2020-075A
<b>식별번호</b> Catalog Number	46805
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 25.
<b>국가명</b> Country	러시아
<b>임무</b> Mission	항법
<b>발사장</b> Launch Site	Plesetsk Missile and Space Complex (러시아)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat
<b>운용자</b> Operator	-
<b>제조업체</b> Contractors	ISS Reshetnev
<b>위성중량</b> Mass	962 kg
<b>궤도</b> Orbit	19,100 km × 19,100 km, 64.8°
<b>주파수</b> Frequency	L-band
<b>위성수명</b> Lifetime	10 ~ 12년
<b>비고</b> Comment	GLONASS-K2시리즈를 대체. 2023년까지 총 15대 발사 예정

## □ 비정지궤도 위성 (190~192)

<b>이름</b> Name	Yaogan 30 U ~ W
<b>고유번호</b> International Designator	2020-076A ~ C
<b>식별번호</b> Catalog Number	46807 ~ 46809
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 26.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	지구 관측
<b>발사장</b> Launch Site	Xichang Space Center (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Chang Zheng-2C (3) (CZ-2C (3))
<b>운용자</b> Operator	-
<b>제조업체</b> Contractors	Chinese Academy of Sciences (CAS)
<b>위성중량</b> Mass	-
<b>궤도</b> Orbit	592 km × 601 km, 35.00°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	

## □ 비정지궤도 위성 (193)

<b>이름</b> Name	Tianqi-6
<b>고유번호</b> International Designator	2020-076D
<b>식별번호</b> Catalog Number	46810
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 26.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Xichang Space Center (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Chang Zheng-2C (3) (CZ-2C (3))
<b>운용자</b> Operator	Guodian Gaoke
<b>제조업체</b> Contractors	Guodian Gaoke
<b>위성중량</b> Mass	8 kg
<b>궤도</b> Orbit	590 km × 610 km, 35.00°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	IoT 통신을 위한 실험위성



## □ 비정지궤도 위성 (194~202)

<b>이름</b> Name	Flock 4e'-1 ~ 9
<b>고유번호</b> International Designator	2020-077A ~ E, G ~ H, J, K
<b>식별번호</b> Catalog Number	46813 ~ 46817, 46819 ~ 46822
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 28.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Onenui Station (뉴질랜드)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Electron KS
<b>운용자</b> Operator	Planet Labs
<b>제조업체</b> Contractors	Planet Labs
<b>위성중량</b> Mass	5 kg
<b>궤도</b> Orbit	518 km × 534 km, 97.5°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	~ 1년
<b>비고</b> Comment	망원경과 Bayer 마스크 필터가 장착된 카메라 탑재

## □ 비정지궤도 위성 (203)

<b>이름</b> Name	CE-SAT 2B
<b>고유번호</b> International Designator	2020-077F
<b>식별번호</b> Catalog Number	46818
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 28.
<b>국가명</b> Country	일본
<b>임무</b> Mission	지구 관측
<b>발사장</b> Launch Site	Onenui Station (뉴질랜드)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Electron KS
<b>운용자</b> Operator	Canon Electronics Space Technology Laboratory
<b>제조업체</b> Contractors	Canon Electronics Space Technology Laboratory, AxelSpace
<b>위성중량</b> Mass	35.5 kg
<b>궤도</b> Orbit	507 km × 524 km, 97.50°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	

## □ 기타 (1)

<b>이름</b> Name	Cygnus CRS-14
<b>고유번호</b> International Designator	2020-069A
<b>식별번호</b> Catalog Number	46530
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 3.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	화물
<b>발사장</b> Launch Site	Mid-Atlantic Regional Spaceport (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares 230+
<b>운용자</b> Operator	NASA
<b>제조업체</b> Contractors	Orbital Sciences Corporation (OSC)
<b>위성중량</b> Mass	7492 kg
<b>궤도</b> Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	66일
<b>비고</b> Comment	

## □ 기타 (2)

<b>이름</b> Name	Soyuz-MS 17
<b>고유번호</b> International Designator	2020-072A
<b>식별번호</b> Catalog Number	46613
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 10. 14.
<b>국가명</b> Country	러시아
<b>임무</b> Mission	유인 우주선
<b>발사장</b> Launch Site	Baikonur (카자흐스탄)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Soyuz-2-1a
<b>운용자</b> Operator	-
<b>제조업체</b> Contractors	Progress Rocket Space Centre
<b>위성중량</b> Mass	7080 kg
<b>궤도</b> Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	응급상황 시 우주정거장에 있는 선원 구출과 방문 선원 수송