

# 2020년 5월 신규 발사위성 현황

## □ 총 15기 발사(비정지 9, 기타 5, 발사 실패 1)

- 비정지궤도 위성: Xingyun-2 01(중국\_통신) 등 9기
  - Xingyun Satellite Co.와 CASIC의 사물인터넷 통신을 위한 저궤도 위성군
- 기타: XZF-SC(중국\_유인우주선) 등 5기
  - 중국의 차세대 유인 우주선으로써 시험비행 후 귀환 성공
  - 2022년 유인 우주정거장 건설을 목표로 2~3년 안에 11차례 추가 발사 예정
- 발사 실패: STARSHINE 4(미국\_교육) 1기

## 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
<b>누 계</b>	<b>8</b>	<b>399</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>422</b>

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

## 2. 종류별 세부내역

### 가. 비정지궤도 위성 (9기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1 ~ 2	Xingyun-2 01, 02	2020-028A, B	45602, 45603	5. 12.	중국	통신
3	FalconSAT-8 (USA 300)	2020-029B	45610	5. 17.	미국	실험
4	iSIM	-	-	5. 17.	미국	실험
5	COSMOS 2546 (EKS 4/Tundra 4)	2020-031A	45608	5. 22.	러시아	군용
6	XJS G (CX 6-01)	2020-032A	45611	5. 29.	중국	기술
7	XJS H	2020-032B	45612	5. 29.	중국	기술
8	Gaofen 9-02	2020-034A	-	5. 31.	중국	지구 관측
9	HEAD 4 (HEDE 4)	2020-034B	-	5. 31.	중국	교통 감시

### 나. 기타 (5기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	XZF-SC (XZF CAPSULE)	2020-027A	45599	5. 5.	중국	유인 우주선
2	RCS-FC-SC	2020-027B	-	5. 5.	중국	기술
3	X-37B OTV-6 (USA 299)	2020-029A	45606	5. 17.	미국	무인 우주선
4	HTV 9 (Kounotori 9)	2020-030A	45607	5. 20.	일본	화물
5	Crew Dragon Demo-2	2020-033A	45623	5. 30.	미국	유인 우주선

### 다. 발사 실패 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	STARSHINE 4	-	-	5. 25.	미국	교육

[붙임]

## 신규 발사위성 상세 정보

### 비정지궤도 위성 (1~2)

<b>이름</b> Name	Xingyun-2 01, 02
<b>고유번호</b> International Designator	2020-028A, B
<b>식별번호</b> Catalog Number	45602, 45603
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 5. 12.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Kuaizhou-1A
<b>운용자</b> Operator	Xingyun Satellite Co.
<b>제조업체</b> Contractors	China Aerospace Science and Industry Corporation (CASIC)
<b>위성중량</b> Mass	93 kg
<b>궤도</b> Orbit	-
<b>주파수</b> Frequency	L-band
<b>위성수명</b> Lifetime	~6개월
<b>비고</b> Comment	Xingyun Satellite Co.와 CASIC의 사물인터넷 통신을 위한 저궤도 위성군

### 비정지궤도 위성 (3)

<b>이름</b> Name	FalconSAT-8 (USA 300)
<b>고유번호</b> International Designator	2020-029B
<b>식별번호</b> Catalog Number	45610
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 5. 17.
<b>국가명</b> Country	미국

<b>임 무</b> Mission	실험
<b>발 사 장</b> Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
<b>발 사 체</b> Launch Vehicle	Atlas-5(501)
<b>운 용 자</b> Operator	U.S. Air Force Academy (USAFA)
<b>제조업체</b> Contractors	U.S. Air Force Academy (USAFA)
<b>위성중량</b> Mass	136 kg
<b>궤 도</b> Orbit	-
<b>주 파 수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비 고</b> Comment	

비정지궤도 위성 (4)

<b>이 름</b> Name	iSIM
<b>고유번호</b> International Designator	-
<b>식별번호</b> Catalog Number	-
<b>발 사 일</b> Launch Date	2020. 5. 17.
<b>국 가 명</b> Country	미국
<b>임 무</b> Mission	실험
<b>발 사 장</b> Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
<b>발 사 체</b> Launch Vehicle	Atlas-5(501)
<b>운 용 자</b> Operator	U.S. Air Force Academy (USAFA)
<b>제조업체</b> Contractors	U.S. Air Force Academy (USAFA)
<b>위성중량</b> Mass	136 kg
<b>궤 도</b> Orbit	-
<b>주 파 수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비 고</b> Comment	

## □ 비정지궤도 위성 (5)

<b>이름</b> Name	COSMOS 2546 (EKS 4/Tundra 4)
<b>고유번호</b> International Designator	2020-031A
<b>식별번호</b> Catalog Number	45608
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 5. 22.
<b>국가명</b> Country	러시아
<b>임무</b> Mission	군용
<b>발사장</b> Launch Site	Plesetsk Cosmodrome (러시아)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Soyuz-2-1b
<b>운용자</b> Operator	Russian Aerospace Forces (VKS)
<b>제조업체</b> Contractors	Strategic Missile Force of Russian Federation (RVSN RF)
<b>위성중량</b> Mass	-
<b>궤도</b> Orbit	35807 km x 1654 km, 63.83°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	러시아 군의 미사일 조기 경고 위성군

## □ 비정지궤도 위성 (6)

<b>이름</b> Name	XJS G (CX 6-01)
<b>고유번호</b> International Designator	2020-032A
<b>식별번호</b> Catalog Number	45611
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 5. 29.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Xichang Space Center (중국)

<b>발사체</b> Launch Vehicle	Long March 11 (Chang Zheng 11)
<b>운용자</b> Operator	Chinese Academy of Sciences (CAS)
<b>제조업체</b> Contractors	Chinese Aerospace Science and Technology (CASC)
<b>위성중량</b> Mass	-
<b>궤도</b> Orbit	467 km × 486 km, 35.03°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	

### 비정지궤도 위성 (7)

<b>이름</b> Name	XJS H
<b>고유번호</b> International Designator	2020-032B
<b>식별번호</b> Catalog Number	45612
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 5. 29.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Xichang Space Center (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Long March 11 (Chang Zheng 11)
<b>운용자</b> Operator	National University of Defense Technology (NUDT)
<b>제조업체</b> Contractors	Chinese Aerospace Science and Technology (CASC)
<b>위성중량</b> Mass	-
<b>궤도</b> Orbit	466 km × 486 km, 35.03°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	

## □ 비정지궤도 위성 (8)

<b>이름</b> Name	Gaofen 9-02
<b>고유번호</b> International Designator	2020-034A
<b>식별번호</b> Catalog Number	-
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 5. 31.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	지구 관측
<b>발사장</b> Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Long March 2D (Chang Zheng 2D)
<b>운용자</b> Operator	-
<b>제조업체</b> Contractors	Chinese Aerospace Science and Technology (CASC)
<b>위성중량</b> Mass	-
<b>궤도</b> Orbit	617 km × 664 km, 98.01°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	도시 계획, 도로 설계, 재해 예방 등을 위한 서브미터급(해상도 1m 이하) 위성

## □ 비정지궤도 위성 (9)

<b>이름</b> Name	HEAD 4 (HEDE 4)
<b>고유번호</b> International Designator	2020-034B
<b>식별번호</b> Catalog Number	-
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 5. 31.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	교통 감시
<b>발사장</b> Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)

<b>발사체</b> Launch Vehicle	Long March 2D (Chang Zheng 2D)
<b>운용자</b> Operator	HEAD Aerospace
<b>제조업체</b> Contractors	Shanghai Academy of Spaceflight Technology (SAST)
<b>위성중량</b> Mass	-
<b>궤도</b> Orbit	-
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	2 ~ 3년
<b>비고</b> Comment	고성능 AIS(Automated Identification System) 수신기 탑재

## □ 기타 (1)

<b>이름</b> Name	XZF-SC (XZF CAPSULE)
<b>고유번호</b> International Designator	2020-027A
<b>식별번호</b> Catalog Number	45599
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 5. 5.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	유인 우주선
<b>발사장</b> Launch Site	Wenchang Space Launch Center (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Long March 5B (Chang Zheng 5B)
<b>운용자</b> Operator	China National Space Administration (CNSA)
<b>제조업체</b> Contractors	China Aerospace Science and Technology (CASC)
<b>위성중량</b> Mass	21600 kg
<b>궤도</b> Orbit	162 km × 377 km, 41.1°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	○ 중국의 차세대 유인 우주선으로써 시험비행 후 귀환 성공 ○ 2022년 유인 우주정거장 건설을 목표로 2~3년 안에 11차례 추가 발사 예정

## □ 기타 (2)

<b>이름</b> Name	RCS-FC-SC
<b>고유번호</b> International Designator	2020-027B
<b>식별번호</b> Catalog Number	-
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 5. 5.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Wenchang Space Launch Center (중국)

<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-5B
<b>운용자</b> Operator	China Aerospace Science and Industry Corporation (CASIC)
<b>제조업체</b> Contractors	China Aerospace Science and Industry Corporation (CASIC)
<b>위성중량</b> Mass	-
<b>궤도</b> Orbit	-
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	

기타 (3)

<b>이름</b> Name	X-37B OTV-6 (USA 299)
<b>고유번호</b> International Designator	2020-029A
<b>식별번호</b> Catalog Number	45606
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 5. 17.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	무인 우주선
<b>발사장</b> Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Atlas-5(501)
<b>운용자</b> Operator	NASA, U.S. Air Force (USAF)
<b>제조업체</b> Contractors	Boeing
<b>위성중량</b> Mass	5400 kg
<b>궤도</b> Orbit	388 km × 404 km, 45°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	재사용이 가능한 무인 우주선

#### 기타 (4)

<b>이름</b> Name	HTV 9 (Kounotori 9)
<b>고유번호</b> International Designator	2020-030A
<b>식별번호</b> Catalog Number	45607
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 5. 20.
<b>국가명</b> Country	일본
<b>임무</b> Mission	화물
<b>발사장</b> Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	H-2B-304
<b>운용자</b> Operator	JAXA
<b>제조업체</b> Contractors	Mitsubishi Electric (MELCO)
<b>위성중량</b> Mass	16500 kg
<b>궤도</b> Orbit	-
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	30일
<b>비고</b> Comment	

#### 기타 (5)

<b>이름</b> Name	Crew Dragon Demo-2
<b>고유번호</b> International Designator	2020-033A
<b>식별번호</b> Catalog Number	45623
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 5. 30.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	유인 우주선
<b>발사장</b> Launch Site	John F. Kennedy Space Center (미국)

<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
<b>운용자</b> Operator	SpaceX, NASA
<b>제조업체</b> Contractors	SpaceX
<b>위성중량</b> Mass	9525 kg (Dry mass)
<b>궤도</b> Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	30 ~ 90일
<b>비고</b> Comment	SpaceX의 첫 번째 유인 우주선이자, 첫 상용 유인 우주선

### 발사 실패 (1)

<b>이름</b> Name	STARSHINE 4
<b>고유번호</b> International Designator	-
<b>식별번호</b> Catalog Number	-
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 5. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	교육
<b>발사장</b> Launch Site	Mojave Air and Space Port (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	LauncherOne
<b>운용자</b> Operator	NASA
<b>제조업체</b> Contractors	-
<b>위성중량</b> Mass	-
<b>궤도</b> Orbit	-
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	