

2018년 3월 신규 발사위성 현황

□ 총 26기 (정지3, 비정지 22, 기타 1) 발사

- 정지궤도 위성 : GOES-17 (미국_기상학) 등 3기
- 비정지궤도 위성 : PODSAT 1 (미국_과학기술) 등 22기
- 기타 : Soyuz-MS 08 (러시아_유인우주선) 1기

1. '18년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	4	55			59
2월		26	1		27
3월	3	22	1		26
누 계	7	103	2		112

※ 기타 : 유·무인우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등의 임무 수행

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	GOES 17	2018-022	43226	3. 1	미국	기상	
2	Hispasat 30W-6	2018-023	43228	3. 6	스페인	통신	
3	GSat 6A	2018-023	43241	3. 24	인도	통신	

나. 비정지궤도 위성 (22기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	PODSAT 1	2018-022	43229	3. 6	미국	과학기술	
2~5	03B FM13~16	2018-024		3. 9	영국	통신	
6	LKW 4	2018-025	43236	3. 17	중국	지구관측	
7	Komsos 2525	2018-028		3. 29	러시아	통신	
8~9	BD-3 M5~M6	2018-029		3. 29	중국	항해	
10~19	Iridium-NEXT	2018-029		3. 31	미국	통신, 교통 모니터링	
20~22	Gaofen1-02~04	2018-031		3. 31	중국	지구관측	

다. 기타 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Soyuz-MS 08	2018-026	43238	3. 21.	러시아	유인 우주선	

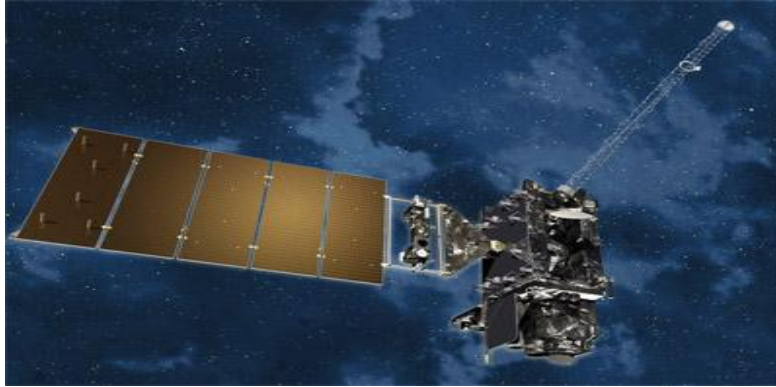
※ 자료출처

- <http://space.skyrocket.de>
- <http://celestrak.com>
- <https://www.space-track.org>
- <http://www.satlaunch.net>
- <http://spaceflight101.com>

[붙임]

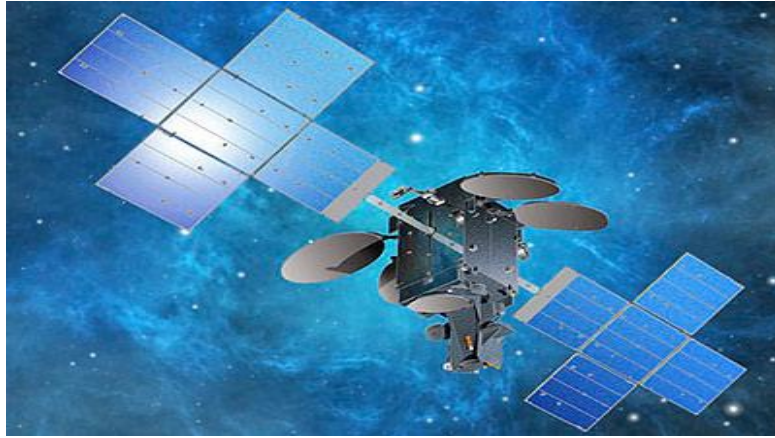
신규 발사위성 상세정보

□ 정지궤도 위성 (1)



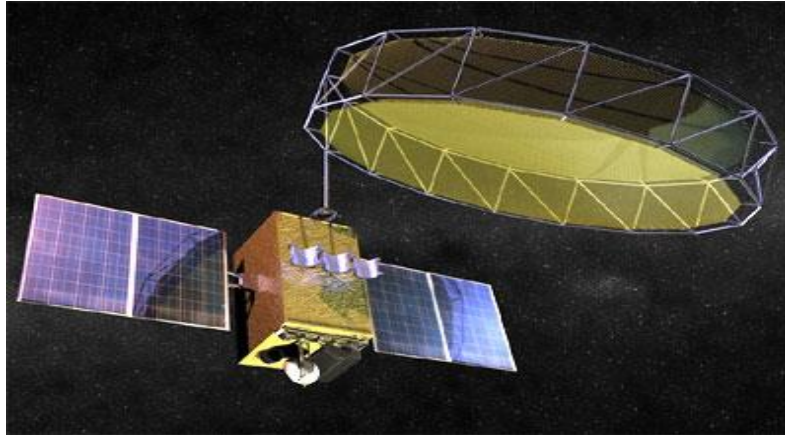
이름 Name	GOES 17 (GOES S)
고유번호 International Designator	2018-022
식별번호 Catalog Number	43226
발사일 Launch Date	2018. 3. 1.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기상
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5 (541)
운용자 Operator	NOAA
제조업체 Contractors	Lockheed Martin
위성중량 Mass	5,192kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	실시간 일기예보 및 조기 경보를 공공 및 민간 부문에 제공

□ 정지궤도 위성 (2)



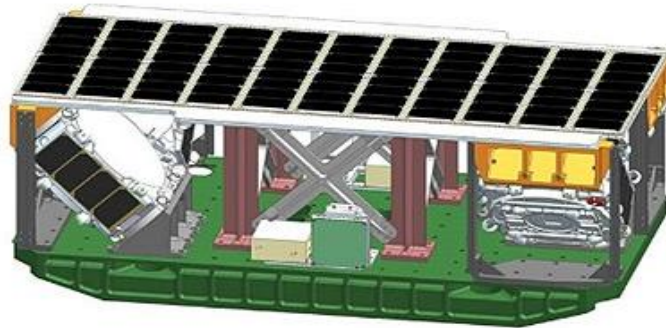
이름 Name	Hispasat 30W-6
고유번호 International Designator	2018-023
식별번호 Catalog Number	43228
발사일 Launch Date	2018. 3. 6.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	Communication
제조업체 Contractors	Space Systems/Loral
위성중량 Mass	6,092kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	유럽, 북아프리카, 북미 및 남미 지역에서 텔레비전, 브로드밴드, 기업 네트워크 및 기타 통신 애플리케이션을 위한 서비스를 제공하는 다중 임무 위성

□ 정지궤도 위성 (3)



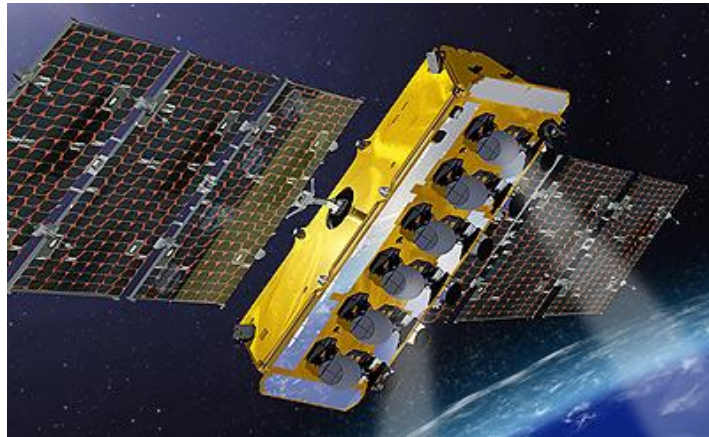
이름 Name	GSat 6A
고유번호 International Designator	2018-023
식별번호 Catalog Number	43241
발사일 Launch Date	2018. 3. 24.
국가명 Country	인도
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
발사체 Launch Vehicle	GSLV Mk.2
운용자 Operator	Insat
제조업체 Contractors	ISRO
위성중량 Mass	2,117kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	9년
비고 Comment	멀티미디어 모바일 애플리케이션을 위한 인도의 정지 통신 위성

□ 비정지궤도 위성 (1)



이름 Name	PODSAT 1
고유번호 International Designator	2018-022
식별번호 Catalog Number	43229
발사일 Launch Date	2018. 3. 6.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운영자 Operator	DARPA
제조업체 Contractors	NovaWurks
위성중량 Mass	90kg
궤도 Orbit	188km × 22,250km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	위성 기능을 통합하고 데이터, 전력 및 열 관리 기능을 공유하는 탑재 하중 궤도 전달 위성

□ 비정지궤도 위성 (2~5)



이름 Name	03B FM13~16
고유번호 International Designator	2018-024
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 3. 9.
국가명 Country	영국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Europe' s Spaceport , Kourou (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-ST-B Fregat-MT
운용자 Operator	03b Networks Ltd.
제조업체 Contractors	Thales Alenia Space
위성중량 Mass	700kg
궤도 Orbit	7,825km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	10년
비고 Comment	광섬유와 같은 트렁킹 용량을 제공하고 3G 셀룰러 및 백홀을 제공하는 위성

□ 비정지궤도 위성 (6)

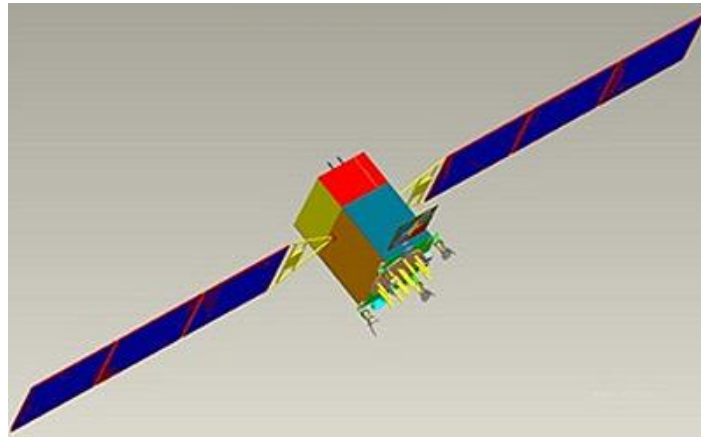


이름 Name	LKW 4
고유번호 International Designator	2018-025
식별번호 Catalog Number	43236
발사일 Launch Date	2018. 3. 17.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D (2)
운용자 Operator	CAST
제조업체 Contractors	Spire
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	489km × 502km
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	군사 목적의 가능성이 높은 해상도 지구 관측 위성

□ 비정지궤도 위성 (7)

이름 Name	Kosmos 2525 (EMKA #1)
고유번호 International Designator	2018-028
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 3. 29.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-FG
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	NPP VNIIEM
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	알려지지 않은 목적의 위성

□ 비정지궤도 위성 (8~9)



이름 Name	BD-3 M5~6 (Beidou 30~31)
고유번호 International Designator	2018-029
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 3. 29.
국가명 Country	중국
임무 Mission	항해
발사장 Launch Site	Jiquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/YZ1
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	1,014kg
궤도 Orbit	21,519km × 21,545km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	12년
비고 Comment	정지위성과 비정지위성을 모두 사용하는 위성항법시스템

□ 비정지궤도 위성 (10~19)



이름 Name	Iridium-NEXT 140, 142, 143, 144, 145, 146, 148, 149, 150, 157
고유번호 International Designator	2018-029
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 3. 31.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신, 교통 모니터링
발사장 Launch Site	Jiquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	Iridium Communications Inc.
제조업체 Contractors	Thales Alenia Space (prime), Orbital (intergration)
위성중량 Mass	860kg
궤도 Orbit	780km × 780km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	10년 설계, 15년 계획
비고 Comment	인공위성 설계 및 건설을 위한 위성

□ 비정지궤도 위성 (20~22)



이름 Name	Gaofen 1-02~04 (GF 1-02~04)
고유번호 International Designator	2018-031
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 3. 31.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-4C
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	SAST
위성중량 Mass	805kg
궤도 Orbit	638km × 642km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	6년
비고 Comment	카메라가 장착된 민간 원격 감지 위성

□ 기타 (1)



이름 Name	Soyuz-MS 08
고유번호 International Designator	2018-026
식별번호 Catalog Number	43238
발사일 Launch Date	2018. 3. 21.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	유인 우주선
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-FG
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	비상사태 및 방문 승무원 수송을 제공하는 유인 우주선