

2018년 11월 신규 발사위성 현황

□ 총 59기 (정지 3, 비정지 54, 기타 2) 발사

- 정지궤도 위성 Beidou 3G(중국_항법) 등 3기
- 비정지궤도 위성 COSMOS 2529(러시아_항법) 등 54기
- 기타위성 Progress-MS 10(러시아_화물 운반) 등 2기

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
4월	5	23	1		29
5월	2	28	2		32
6월	2	13	2		17
7월	1	22	1		24
8월	1	3	1		5
9월	3	14	1		18
10월	1	20	3	2	26
11월	3	54	2		59
누 계	25	280	15	2	322

※ 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	BD 3G(Beidou 3G)	2018-085A	43683	11. 1.	중국	항법	
2	GSat 29	2018-089A	43698	11. 14.	인도	통신	
3	Es'hail 2	2018-090A	43700	11. 15.	카타르	통신	

나. 비정지궤도 위성 (54기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	COSMOS 2529	2018-086A	43687	11. 3.	러시아	항법	
2	METOP C	2018-087A	43689	11. 7.	유럽	기상관측	
3	CICERO 10	2018-088A	43690	11. 11.	미국	지구관측	
4~5	Lemur-2 82, 83	2018-088F,H	43695	11. 11.	미국	지구관측, 교통관제	
6~7	Proxima 1,2	2018-088E,G	43694	11. 11.	미국	통신	
8	Irvine 01	2018-088D	43693	11. 11.	미국	기술	
9	NABEO 1	2018-088C	43692	11. 11.	독일	기술	
10	CHEFSat 2	2018-092	43704	11. 17.	미국	기술	
11	KickSat 2	2018-092	43704	11. 17.	미국	기술	
12	MYSAT 1	2018-092	43704	11. 17.	아랍에미레이트	기술	
13~14	BD-3 M17, 18 (Beidou 42,43)	2018-093A,B	43706	11. 18.	중국	항법	
15	SY 6	2018-094	43710	11. 19.	중국	기술	

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
16	Jiading 1	2018-094	43711	11. 19.	중국	통신	
17	Tianzhi 1	2018-094	43712	11. 19.	중국	기술	
18~19	Tianping 1A, 1B	2018-094	43713~4	11. 19.	중국	기술	
20	Mohammed VI B	2018-095A	43717	11. 21.	모로코	정찰	
21	HySIS	2018-096A	43719	11. 29.	인도	지구관측	
22	BlackSky Global 1	2018-096		11. 29.	미국	지구관측	
23~38	Flock-3r 1~16	2018-096,AE, AF,R,Q,H,Y ,Z,J,E,G,F ,AH,AG,T,S	43723~27 43733~36 43741~42 43747~50	11. 29.	미국	기술	
39~42	Lemur-2 84~87	2018-096N, AD,P,AC	43731~32 43745~46	11. 29.	미국	지구관측, 교통통제	
43	CICERO 8	2018-096		11. 29.	미국	지구관측	
44	Hiber 1	2018-096		11. 29.	네덜란드	통신	
45	HSAT 1	2018-096		11. 29.	미국	실험	
46	CASE	2018-096		11. 29.	캐나다	기술	
47	Centauri 2	2018-096D	43722	11. 29.	미국	통신	
48	FACSAT 1	2018-096D		11. 29.	콜롬비아	기술, 지구관측	
49	InnoSat 2	2018-096V	43738	11. 29.	말레이시아	기술	
50	Reaktor Hello World	2018-096K	43728	11. 29.	핀란드	기술	
51	3Cat 1	2018-096		11. 29.	스페인	기술	
52~54	Kosmos 2530~2532	2018-097	43751~53	11. 30.	러시아	군사통신	

다. 기타 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Progress-MS 10	2018-091A	43702	11. 16.	러시아	화물 운반	
2	Cygnus-PCM	2018-092A	43704	11. 17.	미국	화물 운반	

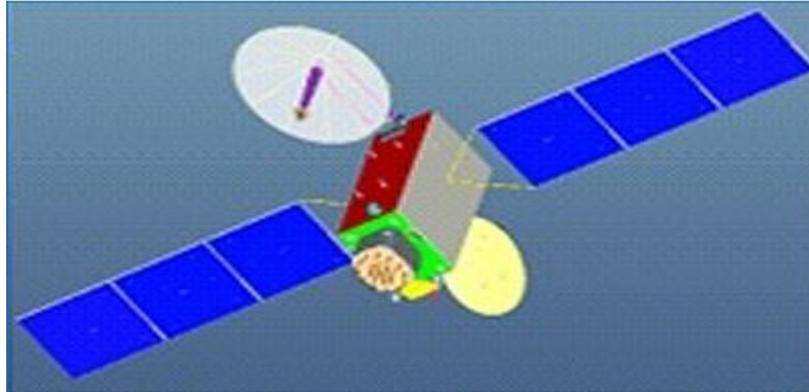
※ 자료출처

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

[붙임]

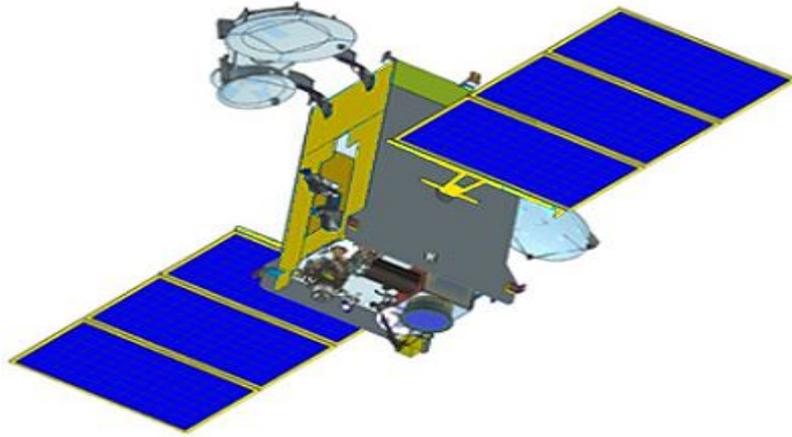
신규 발사위성 상세정보

□ 정지궤도 위성 (1)



이름 Name	BD 3G (Beidou 3G)
고유번호 International Designator	2018-085A
식별번호 Catalog Number	43683
발사일 Launch Date	2018. 11. 01.
국가명 Country	중국
임무 Mission	항법
발사장 Launch Site	Xichang Launch Facility(중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/G2
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	4600kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	S/L-band and C-band
상태 Status	
위성수명 Lifetime	8년
비고 Comment	DFH-3B 버스 기반

□ 정지궤도 위성 (2)



이름 Name	GSat 29
고유번호 International Designator	2018-089A
식별번호 Catalog Number	43698
발사일 Launch Date	2018. 11. 14.
국가명 Country	인도
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(인도)
발사체 Launch Vehicle	GSLV Mk.3 (2)
운용자 Operator	Insat
제조업체 Contractors	ISRO
위성중량 Mass	3423kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	Ka/Ku-band
상태 Status	
위성수명 Lifetime	10년
비고 Comment	격오지 디지털 격차 해소 목적

□ 정지궤도 위성 (3)



이름 Name	Es'hail 2
고유번호 International Designator	2018-090A
식별번호 Catalog Number	43700
발사일 Launch Date	2018. 11. 15.
국가명 Country	카타르
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range, Florida(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Es'hailsat, AMSAT
제조업체 Contractors	Mitsubishi Electric (MELCO)
위성중량 Mass	5300kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	Ka/Ku-band
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	브라질과 인도를 연결하는 최초의 아마추어 무선 정지 궤도 통신 기능을 제공

□ 비정지궤도 위성 (1)



이름 Name	COSMOS 2529
고유번호 International Designator	2018-086A
식별번호 Catalog Number	COSMOS 2529
발사일 Launch Date	2018. 11. 03.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	항법
발사장 Launch Site	Plesetsk Missile and Space Complex(러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	NPO Pribludnoi Mekhaniki (NPO PM)
위성중량 Mass	1415kg
궤도 Orbit	19100 km × 19100 km, 64.8°
주파수 Frequency	L-Band
상태 Status	
위성수명 Lifetime	7년
비고 Comment	Urgan-M은 더 작은 Urgan-K1과 Urgan-K2 위성으로 대체될 예정

□ 비정지궤도 위성 (2)



이름 Name	METOP C
고유번호 International Designator	2018-087A
식별번호 Catalog Number	43689
발사일 Launch Date	2018. 11. 07.
국가명 Country	유럽
임무 Mission	기상관측
발사장 Launch Site	Europe's Spaceport, Kourou, French Guiana
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-ST-B Fregat-M
운용자 Operator	ESA, EUMETSAT
제조업체 Contractors	Astrium
위성중량 Mass	4244kg
궤도 Orbit	819 km × 820 km, 98.74° (#A); 806 km × 810 km, 98.74° (#B)
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	대기 온도, 습도 측정. 구름을 관찰 및 해수면의 풍속을 측정하며 대기의 오존 함유량을 모니터링

□ 비정지궤도 위성 (3)



이름 Name	CICERO 10
고유번호 International Designator	2018-088A
식별번호 Catalog Number	43690
발사일 Launch Date	2018. 11. 11.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Rocket Lab Launch Bas(미국)
발사체 Launch Vehicle	Electron Curie
운용자 Operator	GeoOptics Inc.
제조업체 Contractors	Tyvak Nano-Satellite Systems, Inc.
위성중량 Mass	~ 10 kg
궤도 Orbit	586 km × 602 km, 97.61° (#1, 2, 3); 496 km × 515 km, 97.45° (#6); 493 km × 504 km, 97.56° (#7)
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	기상 예측, 기후 연구, 우주 기상 모니터링을 위한 데이터 전송

□ 비정지궤도 위성 (4~5)



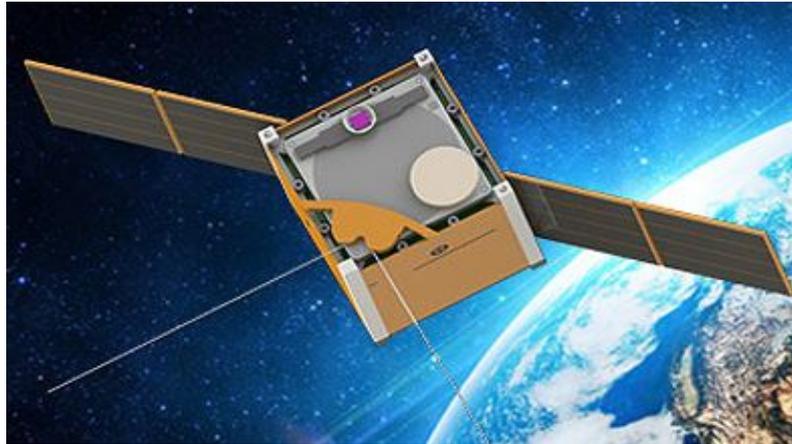
이름 Name	Lemur-2 82.83
고유번호 International Designator	2018-088F,088H
식별번호 Catalog Number	43695
발사일 Launch Date	2018. 11. 11.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측, 교통관제
발사장 Launch Site	Rocket Lab Launch Base(미국)
발사체 Launch Vehicle	Electron Curie
운용자 Operator	Spire
제조업체 Contractors	Spire
위성중량 Mass	4kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	STRATOS GPS 전파 차단 페이로드와 SENSE AIS 페이로드 두 개의 페이로드 탑재

□ 비정지궤도 위성 (6~7)



이름 Name	Proxima 1, 2
고유번호 International Designator	2018-088E,G
식별번호 Catalog Number	43694
발사일 Launch Date	2018. 11. 11.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Rocket Lab Launch Base(미국)
발사체 Launch Vehicle	Electron Curie
운용자 Operator	Fleet Space Technologies
제조업체 Contractors	Fleet Space Technologies, Pumpkin Inc. (bus)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	사물의 인터넷 (IoT)에 위성 연결 목적

□ 비정지궤도 위성 (8)



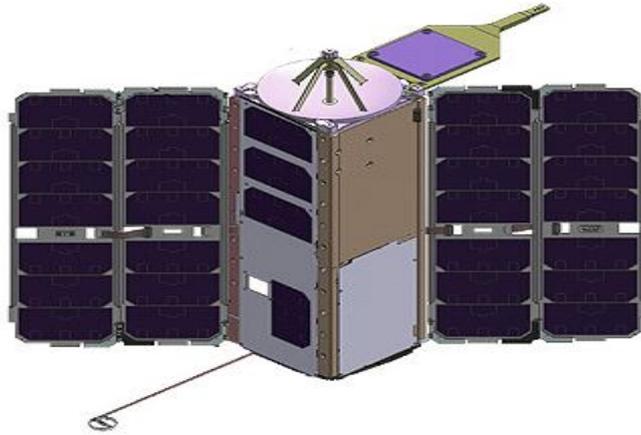
이름 Name	Irvine 01
고유번호 International Designator	2018-088D
식별번호 Catalog Number	43693
발사일 Launch Date	2018. 11. 11.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Rocket Lab Launch Base(미국)
발사체 Launch Vehicle	Electron Curie
운용자 Operator	Irvine Public School Foundation
제조업체 Contractors	Irvine Public School Foundation
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	고등학생들이 만든 큐브위성

□ 비정지궤도 위성 (9)



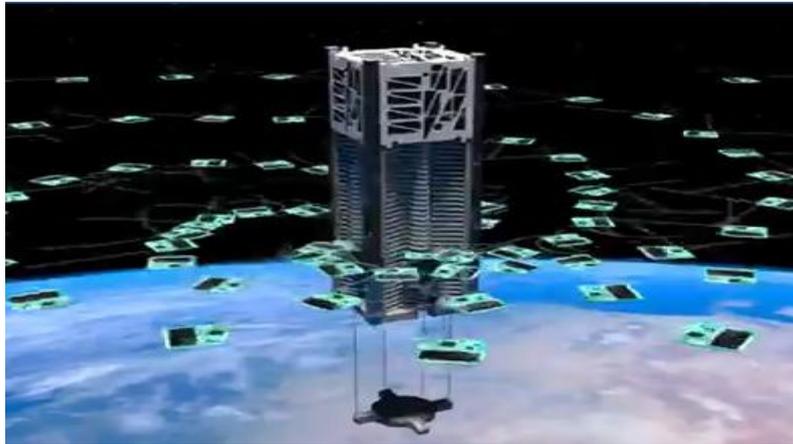
이름 Name	NABEO 1
고유번호 International Designator	2018-088C
식별번호 Catalog Number	43692
발사일 Launch Date	2018. 11. 11.
국가명 Country	독일
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Rocket Lab Launch Base(미국)
발사체 Launch Vehicle	Electron Curie
운용자 Operator	HPS GmbH
제조업체 Contractors	HPS GmbH
위성중량 Mass	1.3Kg
궤도 Orbit	21519km x 21545km, 55.26°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	항법 기술 시찰기로 대기 항력을 이용하여 수동적 비활성화를 할 수 있는 능력을 시험

□ 비정지궤도 위성 (10)



이름 Name	CHEFSat 2
고유번호 International Designator	2018-092
식별번호 Catalog Number	43704
발사일 Launch Date	2018. 11. 17.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Wallops Island, Virginia(미국)
발사체 Launch Vehicle	Antares-230
운용자 Operator	Naval Research Lab (NRL)
제조업체 Contractors	Naval Research Lab (NRL)
위성중량 Mass	3.7kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	날씨와 대기 조건이 E- 밴드 링크에 미치는 영향 실험

□ 비정지궤도 위성 (11)



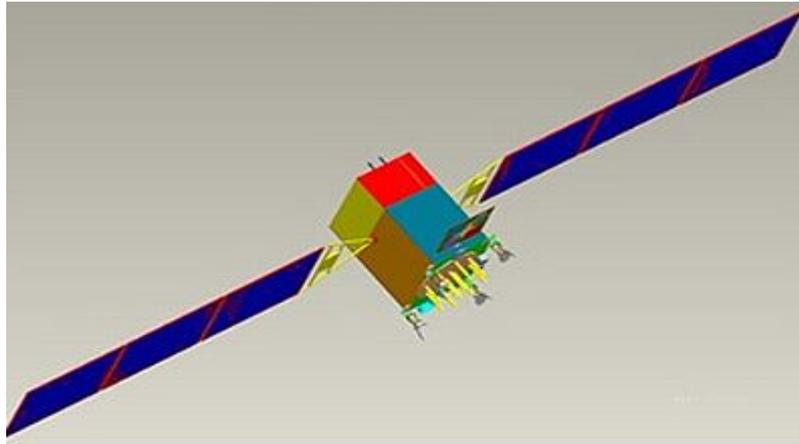
이름 Name	KickSat 2
고유번호 International Designator	2018-092
식별번호 Catalog Number	43704
발사일 Launch Date	2018. 11. 17.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Wallops Island, Virginia(미국)
발사체 Launch Vehicle	Antares-230
운용자 Operator	Cornell University
제조업체 Contractors	Cornell University
위성중량 Mass	5.5 kg
궤도 Orbit	299 km × 331 km, 51.65°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	최대 128 개의 Sprite를 운반하고 배치 할 수 있도록 제작

□ 비정지궤도 위성 (12)



이름 Name	MYSAT 1
고유번호 International Designator	2018-092
식별번호 Catalog Number	43704
발사일 Launch Date	2018. 11. 17.
국가명 Country	아랍에미레이트
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Wallops Island, Virginia(미국)
발사체 Launch Vehicle	Antares-230
운용자 Operator	Masdar Institute of Science and Technology
제조업체 Contractors	Masdar Institute of Science and Technology
위성중량 Mass	1 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	새로운 리튬이온 배터리 실험

□ 비정지궤도 위성 (13~14)

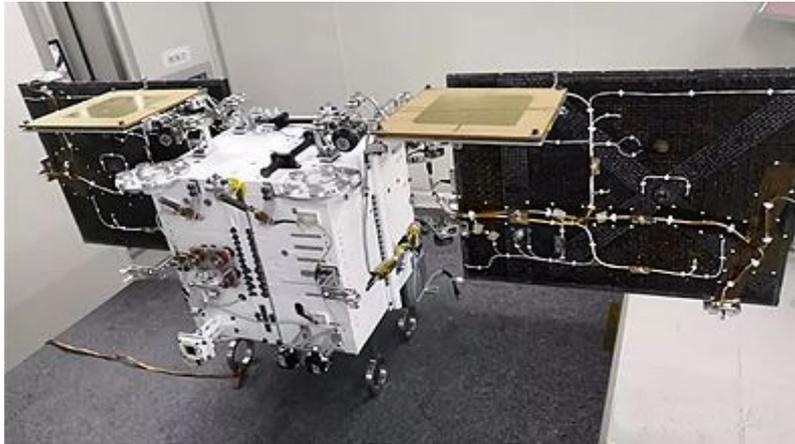


이름 Name	BD-3 M17, 18 (Beidou 42, 43)
고유번호 International Designator	2018-093A, B
식별번호 Catalog Number	43706
발사일 Launch Date	2018. 11. 18.
국가명 Country	중국
임무 Mission	항법
발사장 Launch Site	Xichang Launch Facility(중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/YZ1
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	1014kg
궤도 Orbit	21,519 km × 21545 km, 55.26°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	12년
비고 Comment	항법 신호용 위상 배열 안테나와 레이저 역반사기 장착

□ 비정지궤도 위성 (15)

이름 Name	SY 6
고유번호 International Designator	2018-094
식별번호 Catalog Number	43710
발사일 Launch Date	2018. 11. 19.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center(중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	DFH Satellite Co. Ltd of CAST
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	우주환경 연구용

□ 비정지궤도 위성 (16)



이름 Name	Jiading 1
고유번호 International Designator	2018-094
식별번호 Catalog Number	43711
발사일 Launch Date	2018. 11. 19.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center(중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D
운용자 Operator	Shanghai Ok Space Co Ltd
제조업체 Contractors	Shanghai Ok Space Co Ltd
위성중량 Mass	45 kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	중국 최초의 저공 비행 궤도 (LEO) 통신 위성

□ 비정지궤도 위성 (17)



이름 Name	Tianzhi 1
고유번호 International Designator	2018-094
식별번호 Catalog Number	43712
발사일 Launch Date	2018. 11. 19.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center(중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	27kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	소형 클라우드 컴퓨팅 플랫폼과 카메라 탑재

□ 비정지궤도 위성 (18~19)



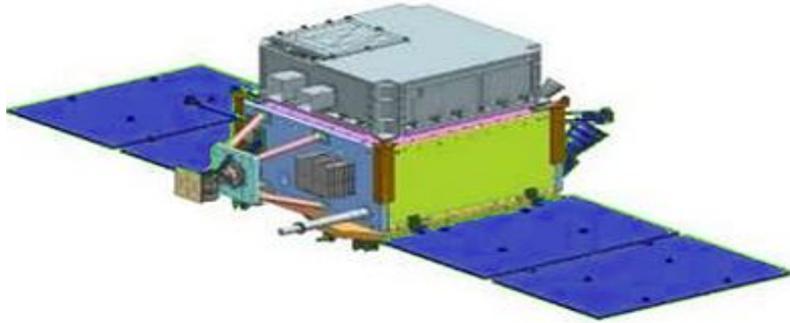
이름 Name	Tianping 1A,1B
고유번호 International Designator	2018-094
식별번호 Catalog Number	43713, 43714
발사일 Launch Date	2018. 11. 19.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center(중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	지상장비 교정 목적

□ 비정지궤도 위성 (20)



이름 Name	Mohammed VI B
고유번호 International Designator	2018-095A
식별번호 Catalog Number	43717
발사일 Launch Date	2018. 11. 21.
국가명 Country	모로코
임무 Mission	정찰
발사장 Launch Site	Europe's Spaceport, Kourou, French Guiana(프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	Kingdom of Morocco
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space (prime), Thales Alenia (payload)
위성중량 Mass	1110 kg
궤도 Orbit	620 km × 622 km, 98.0° (#A); 601 km × 606 km, 97.95° (#B)
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	지도제작, 토지측량, 국경 감시 목적

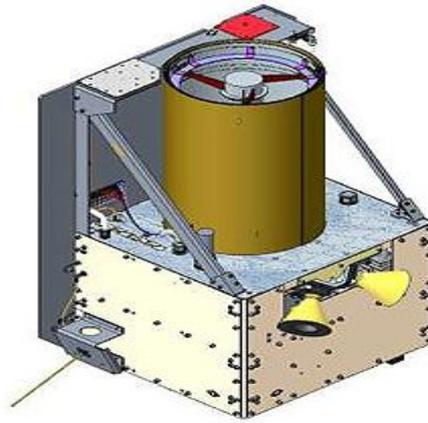
□ 비정지궤도 위성 (21)



HySIS [ISRO]

이름 Name	HySIS
고유번호 International Designator	2018-096A
식별번호 Catalog Number	43719
발사일 Launch Date	2018. 11. 29.
국가명 Country	인도
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	ISRO
제조업체 Contractors	ISRO
위성중량 Mass	380 kg
궤도 Orbit	647 km × 648 km, 98.0°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	SSB-2 버스 기반

□ 비정지궤도 위성 (22)



이름 Name	BlackSky Global 1
고유번호 International Designator	2018-096
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 11. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	BlackSky Global
제조업체 Contractors	Spaceflight Services (prime); Exelis (Imager) (#1-4); LeoStella LLC (#5-60)
위성중량 Mass	56 kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	3년
비고 Comment	궤도 높이 500km에서 0.9~1.1m의 지상 해상도를 가진 SpaceView-24 이미징 시스템 장착

□ 비정지궤도 위성 (23~38)



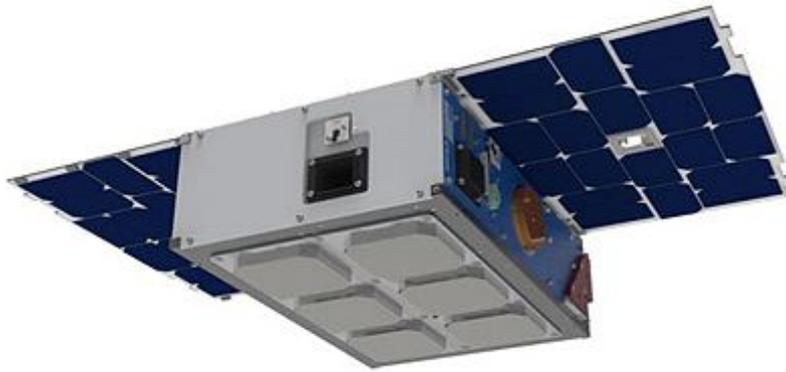
이름 Name	Flock-3r 1~16
고유번호 International Designator	2018-096, AE, AF, R, Q, H, Y, Z, J, E, G, F, AH, AG, T, S
식별번호 Catalog Number	43723~43727, 43733~43736, 43741, 43742, 43747~43750
발사일 Launch Date	2018. 11. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	Planet Labs
제조업체 Contractors	Planet Labs
위성중량 Mass	5 kg
궤도 Orbit	410 km × 410 km, 51.66° (#1, #1b); 605 km × 620 km, 97.99° (#1c)
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	~ 1 year (ISS orbit); 2-3 years (SSO)
비고 Comment	3-5m의 해상도를 제공, 52° 의 경사도로 400km의 궤도상에서 작동

□ 비정지궤도 위성 (39~42)



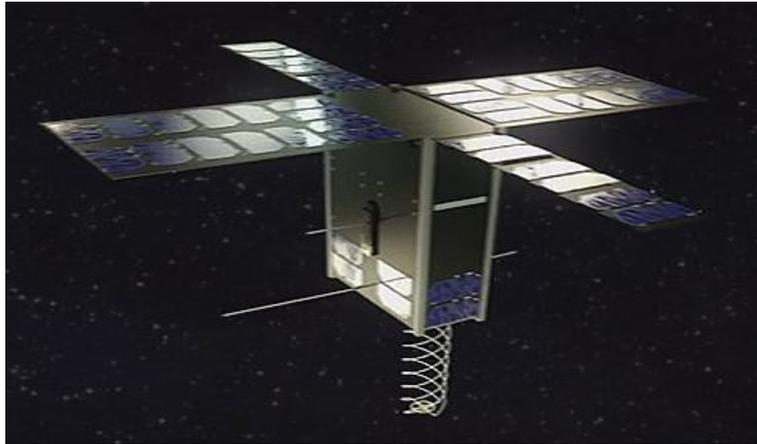
이름 Name	Lemur-2 84~87
고유번호 International Designator	2018-096N,AD,P,AC
식별번호 Catalog Number	43731, 43732, 43745, 43746
발사일 Launch Date	2018. 11. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측, 교통관제
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	Spire
제조업체 Contractors	Spire
위성중량 Mass	4 kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	STRATOS GPS 전파 차단 페이로드와 SENSE AIS 페이로드 두 개의 페이로드 탑재

□ 비정지궤도 위성 (43)



이름 Name	CICERO 8
고유번호 International Designator	2018-096
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 11. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	GeoOptics Inc.
제조업체 Contractors	Tyvak Nano-Satellite Systems, Inc.
위성중량 Mass	~ 10 kg
궤도 Orbit	586 km × 602 km, 97.61° (#1, 2, 3); 496 km × 515 km, 97.45° (#6); 493 km × 504 km, 97.56° (#7)
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	기상 예측, 기후 연구, 우주 기상 모니터링을 위한 데이터 전송

□ 비정지궤도 위성 (44)



이름 Name	Hiber 1
고유번호 International Designator	2018-096
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 11. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	실험
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	Hiber Global (ex Magnitude Space)
제조업체 Contractors	ISIS
위성중량 Mass	13 kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	매우 제한된 전력으로 작동, 대기 시간에 IoT 센서와 장치를 연결하도록 설계

□ 비정지궤도 위성 (45)



이름 Name	HSAT 1
고유번호 International Designator	2018-096
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 11. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	실험
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	Harris
제조업체 Contractors	Harris
위성중량 Mass	13 kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	698m 해상도의 파노라마 촬영 가능 카메라 탑재

□ 비정지궤도 위성 (46)



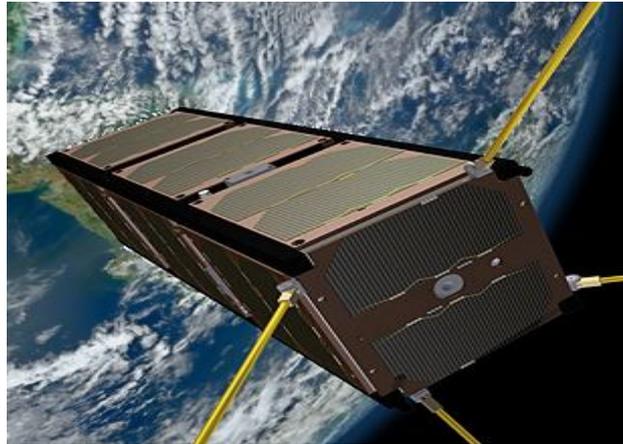
이름 Name	CASE
고유번호 International Designator	2018-096
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 11. 29.
국가명 Country	캐나다
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	Kepler Communications
제조업체 Contractors	Clyde Space
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	태양광 어레이, 소프트웨어 정의 라디오(SDR) 및 고이득 안테나 장착

□ 비정지궤도 위성 (47)



이름 Name	Centauri 2
고유번호 International Designator	2018-096D
식별번호 Catalog Number	43722
발사일 Launch Date	2018. 11. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	Fleet Space Technologies
제조업체 Contractors	Fleet Space Technologies
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	IoT에 전 세계 위성 연결 목적

□ 비정지궤도 위성 (48)



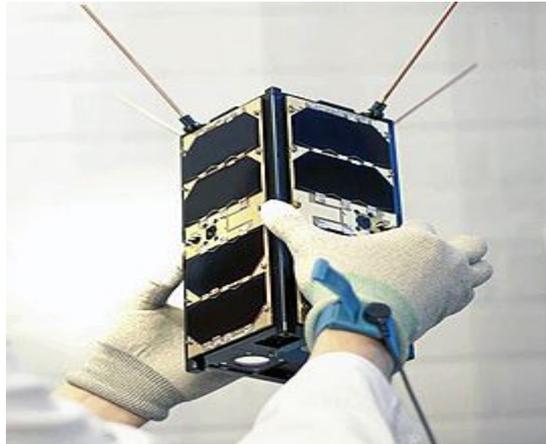
이름 Name	FACSAT 1
고유번호 International Designator	2018-096D
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 11. 29.
국가명 Country	콜롬비아
임무 Mission	기술, 지구관측
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	Fuerza Aérea Colombiana (FAC)
제조업체 Contractors	Fuerza Aérea Colombiana (FAC)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	30미터 해상도의 이미지 탑재

□ 비정지궤도 위성 (49)



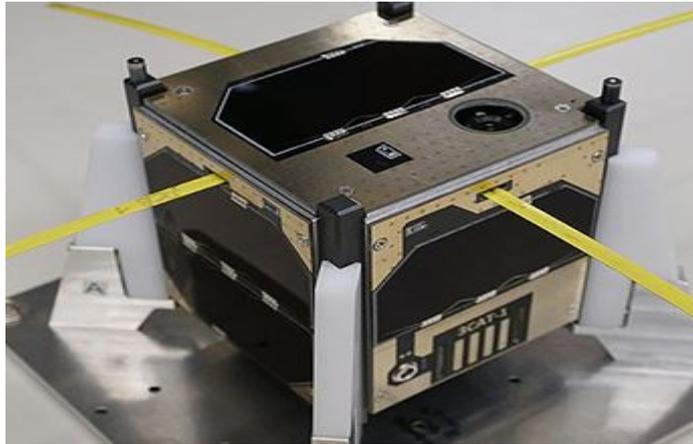
이름 Name	InnoSat 2
고유번호 International Designator	2018-096V
식별번호 Catalog Number	43738
발사일 Launch Date	2018. 11. 29.
국가명 Country	말레이시아
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	Astronautic Technology Sdn. Bhd (ATSB)
제조업체 Contractors	Astronautic Technology Sdn. Bhd (ATSB)
위성중량 Mass	4 kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	선량계, CMOS 카메라, 실험용 반응 휠 탑재

□ 비정지궤도 위성 (50)



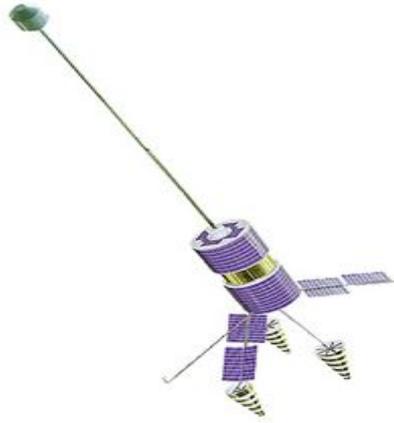
이름 Name	Reaktor Hello World
고유번호 International Designator	2018-096K
식별번호 Catalog Number	43728
발사일 Launch Date	2018. 11. 29.
국가명 Country	핀란드
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	Reaktor Radio Actives Ry
제조업체 Contractors	Reaktor Space Lab Ltd.
위성중량 Mass	2 kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	적외선 하이퍼프로토콜 이미저와 Hello World 플랫폼을 시연

□ 비정지궤도 위성 (51)



이름 Name	3Cat 1
고유번호 International Designator	2018-096
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 11. 29.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	Universidad Politécnic de Cataluña (UPC)
제조업체 Contractors	Universidad Politécnic de Cataluña (UPC)
위성중량 Mass	1 kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	가이거 계수기, 그래핀 트랜지스터, 실험 태양 전지판 등 탑재

□ 비정지궤도 위성 (52~54)



이름 Name	Kosmos 2530~2532
고유번호 International Designator	2018-097
식별번호 Catalog Number	43751~43753
발사일 Launch Date	2018. 11. 30.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	군사통신
발사장 Launch Site	Plesetsk Missile and Space Complex(러시아)
발사체 Launch Vehicle	Rokot-KM
운용자 Operator	VKS
제조업체 Contractors	NPO Pribludnoi Mekhaniki (NPO PM)
위성중량 Mass	225 kg
궤도 Orbit	1400 km × 1414 km, 82.6°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	Strela-3 군사 통신 위성의 개량형

□ 기타 (1)



이름 Name	Progress-MS 10
고유번호 International Designator	2018-091A
식별번호 Catalog Number	43702
발사일 Launch Date	2018. 11. 16.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	화물
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center(카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-FG
운용자 Operator	RAKA
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	7280 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	추진제와 화물을 실루트와 미르 우주 정거장으로 운반하기 위해 개발

□ 기타 (2)



이름 Name	Cygnus-PCM
고유번호 International Designator	2018-092A
식별번호 Catalog Number	43704
발사일 Launch Date	2018. 11. 17.
국가명 Country	미국
임무 Mission	화물
발사장 Launch Site	Wallops Island, Virginia(미국)
발사체 Launch Vehicle	Antares-230
운용자 Operator	NASA
제조업체 Contractors	Orbital Sciences Corporation (OSC)
위성중량 Mass	7492 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° (typical)
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	66일
비고 Comment	최대 2,700kg의 가압 화물을 국제우주정거장에 전달