

2018년 6월 신규 발사위성 현황

□ 총 17기 (정지2, 비정지 13, 기타 2) 발사

○ 정지궤도 위성 : FY 2H (중국_기상학) 등 2기

- 정지 기상 위성

○ 비정지궤도 위성 : IGS-Radar 6 (일본_정찰, 레이더) 등 13기

- 국방 및 민간 재해 모니터링 정찰 위성

○ 기타 : Soyuz-MS 09 (러시아_유인우주선) 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
누 계	16	167	7		190

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

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	SES 12	2018-049	43488	6. 4	룩셈부르크	통신	
2	FY-2H	2018-050	43491	6. 5	중국	기상학	

나. 비정지궤도 위성 (13기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Gaofen 6	2018-048	43484	6. 2	중국	지구관측	
2	Luojia 1-01	2018-048	43485	6. 2	중국	지구관측	
3	IGS-Radar 6	2018-052	43495	6. 12	일본	정찰, 레이더	
4	Kosmos 2527	2018-053	43508	6. 16	러시아	항해	
5-6	XJS A, B	2018-054		6. 27	중국	미정	
7	ECOSTRESS	2018-055		6. 29	미국	천문학, X-ray	
8-10	Biarri-Squad 1-3	2018-055		6. 29	미국	과학기술	
11-13	Bird BTN, MYS, PHL	2018-055		6. 29	일본 외 7	과학기술	

다. 기타 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Soyuz-MS 09	2018-051	43493	6. 6	러시아	유인우주선	
2	Dragon CRS-15	2018-055	43508	6. 29	미국	우주물류선	

※ 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)



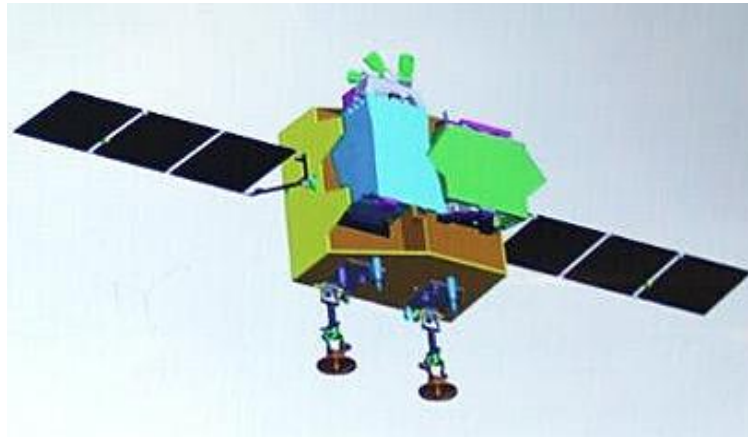
이름 Name	SES 12
고유번호 International Designator	2018-049
식별번호 Catalog Number	43488
발사일 Launch Date	2018. 6. 4.
국가명 Country	룩셈부르크
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	SES
제조업체 Contractors	Airbus Defence and space
위성중량 Mass	5,300kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	68 ku, 8 ka
상태 Status	
위성수명 Lifetime	18년
비고 Comment	초기 궤도 상승 및 모든 궤도 비행에 전기 추진력을 사용하는 강력한 정지 궤도 통신 위성

□ 정지궤도 위성 (2)



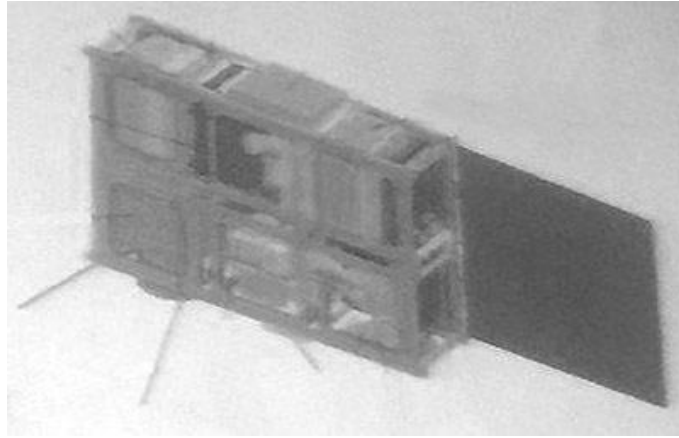
이름 Name	FY 2H (FY-2 09)
고유번호 International Designator	2018-050
식별번호 Catalog Number	43491
발사일 Launch Date	2018. 6. 5.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기상학
발사장 Launch Site	Xichang Launch Facility (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3A
운용자 Operator	National Satellite Meteorological Centre
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	1,380kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	정지 기상 위성 프로그램으로 100 회전 / 분의 속도를 가진 스피 안정화 우주선. 위성버스 지름 2.1m, 역 높이 4.5m

□ 비정지궤도 위성 (1)



이름 Name	Gaofen 6 (GF6)
고유번호 International Designator	2018-048
식별번호 Catalog Number	43484
발사일 Launch Date	2018. 6. 2.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D(2)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	SAST
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	8년
비고 Comment	민간 원격 감지 위성

□ 비정지궤도 위성 (2)



이름 Name	Luojia 1-01 (LJ 1-01)
고유번호 International Designator	2018-048
식별번호 Catalog Number	43485
발사일 Launch Date	2018. 6. 2.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D(2)
운용자 Operator	Wuhan University
제조업체 Contractors	Wuhan University
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	지구 관측 위성. 100m 지상 해상도

□ 비정지궤도 위성 (3)

이름 Name	IGS-Radar 6
고유번호 International Designator	2018-052
식별번호 Catalog Number	43495
발사일 Launch Date	2018. 6. 12.
국가명 Country	일본
임무 Mission	정찰, 레이더
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	CSICE
제조업체 Contractors	MELCO
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	473km × 513km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	일본 레이더 정찰 위성. 국방 및 민간 재해 모니터링 서비스.

□ 비정지궤도 위성 (4)

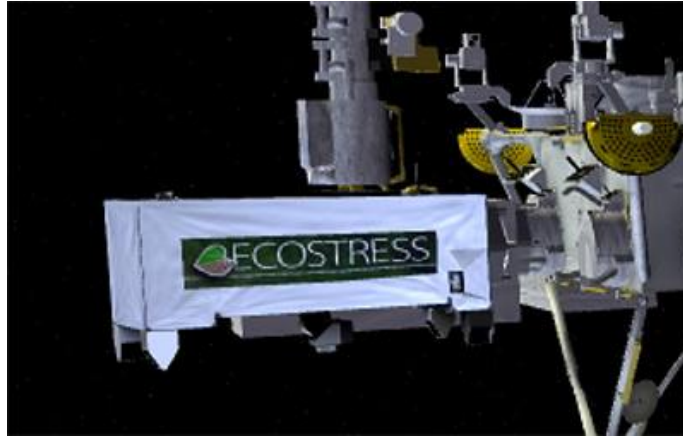


이름 Name	Kosmos 2527 (Uragan-M #47)
고유번호 International Designator	2018-053
식별번호 Catalog Number	43508
발사일 Launch Date	2018. 6. 16.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	항해
발사장 Launch Site	Plesetsk Missile and Space Complex (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	NPO Prikladnoi Mekhaniki (NPO PM)
위성중량 Mass	1,415kg
궤도 Orbit	19,100km × 19,100km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	7년
비고 Comment	GLONASS 우주 기반 네비게이션 시스템

□ 비정지궤도 위성 (5~6)

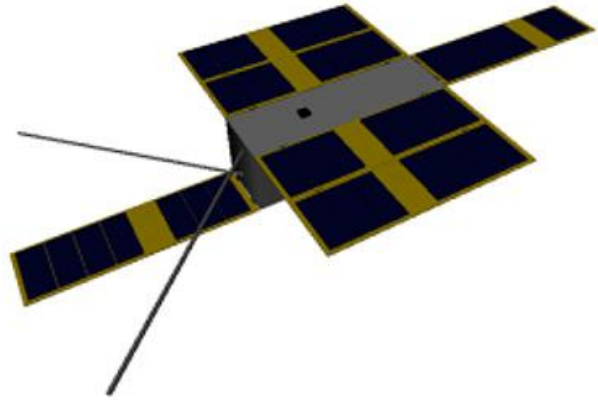
이름 Name	XJS A, B
고유번호 International Designator	2018-054
식별번호 Catalog Number	43518, 43519
발사일 Launch Date	2018. 6. 27.
국가명 Country	중국
임무 Mission	미정
발사장 Launch Site	Xichang Launch Facility (중국)
발사체 Launch Vehicle	CA-2C(3)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	CAST DFJ
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	위성 간 링크 및 지구 관측 기술에 대한 테스트를 수행하는 위성

□ 비정지궤도 위성 (7)



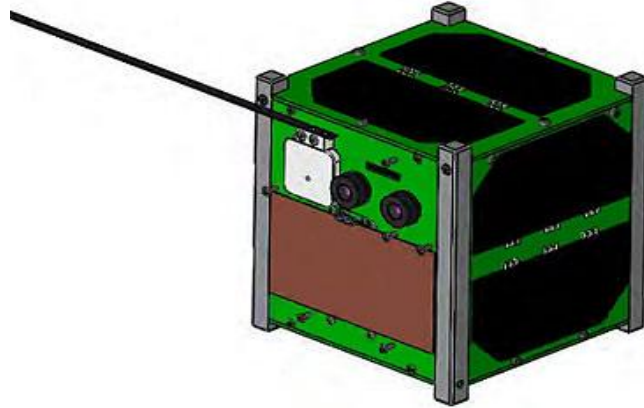
이름 Name	ECOSTRESS
고유번호 International Designator	2018-055
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 6. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	천문학, X-ray
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	University of Iowa
제조업체 Contractors	University of Iowa
위성중량 Mass	6kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	천체 물리학의 과학 탐사 임무

□ 비정지궤도 위성 (8~10)



이름 Name	Biarri-Squad 1~3
고유번호 International Designator	2018-055
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 6. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	Jet Propulsion Laboratory (JPL)
제조업체 Contractors	Jet Propulsion Laboratory (JPL)
위성중량 Mass	12kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	ka band
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	대기 레이더의 작동 및 성능을 시연하는 기술 검증 임무

□ 비정지궤도 위성 (11~13)



이름 Name	Bird BTN, MYS, PHL
고유번호 International Designator	2018-055
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 6. 29.
국가명 Country	일본, 방글라데시, 가나, 몽골, 나이지리아, 필리핀, 부탄, 말레이시아
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	Kyutech
제조업체 Contractors	Kyutech
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	6개월
비고 Comment	일본이 지원하는 비 공간 협동 국가들을 위한 국경 간 통합 위성 프로젝트로 만든 작은 기술의 큐브 위성

□ 기타 (1)



이름 Name	Soyuz-MS 09
고유번호 International Designator	2018-051
식별번호 Catalog Number	43493
발사일 Launch Date	2018. 6. 6.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	유인우주선
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-FG
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	최대 3인 및 소형 화물 운반 유인 우주선

□ 기타 (2)



이름 Name	Dragon CRS-15 (SpX 15, Dragon C111-F2)
고유번호 International Designator	2018-055
식별번호 Catalog Number	43508
발사일 Launch Date	2018. 6. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	우주물류선
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	SpaceX
제조업체 Contractors	SpaceX
위성중량 Mass	6,650kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	우주정거장에 공급하기 위해 고안한 우주 캡슐