

2017년 12월 신규 발사위성 현황

■ 총 28기 (정지2, 비정지 22, 기타 4) 발사

- 정지궤도 위성 : Alcomsat 1 (알제리, 통신) 등 2기
 - Alcomsat 1 : 최초의 알제리 통신 위성
 - AngoSat 1 : 최초의 앙골라 통신 위성
- 비정지궤도 위성 : Kosmos 2524 (러시아, 전자정보) 등 22기
- 기타 : Soyuz-MS 07 (러시아, 유인 우주선) 등 4기

1. '17년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	4	13		1	18
2월	2	104	4		110
3월	3	5			8
4월	1	39	3		43
5월	5	2		1	8
6월	8	58	2		68
7월	1	72	1	1	75
8월	3	12	1	1	17
9월	4	5	2		11
10월	3	23	1		27
11월		33	1	19	53
12월	2	22	4		28
누 계	36	388	19	23	466

※ 기타 : 유·무인우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Alcomsat 1	2017-078	43039	12. 10.	알제리	통신	
2	AngoSat 1	2017-086	43087	12. 26.	앙골라	통신	

나. 비정지궤도 위성 (22기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Kosmos 2524	2017-076	43030	12. 02.	러시아	전자정보	
2	LKW 1	2017-077	43034	11. 03.	중국	지구관측	
3~6	Galileo 19~22	2017-079		12. 12.	유럽	항해	
7	GCOM-C	2017-082	43065	12. 12.	일본	지구관측	
8	SLATS	2017-082	43066	12. 23.	일본	과학기술	
9~18	Iridium-NEXT	2017-083		12. 23.	미국	통신, 교통모니터링	
19	LKW 2	2017-084	43080	12. 23.	중국	지구관측	
20~22	Yaogan 30-03-01~03	2017-085		12. 25.	중국	신호정보	

다. 기타 (4기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Dragon CRS-13	2017-080	43060	12. 15.	미국	공급과 변환	
2	TSIS	2017-080		12. 15.	미국	지구과학	
3	SDS	2017-080		12. 15.	미국	과학기술	
4	Soyuz-MS 07	2017-081	43063	12. 17.	러시아	유인우주선	

※ 자료출처

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

[붙임]

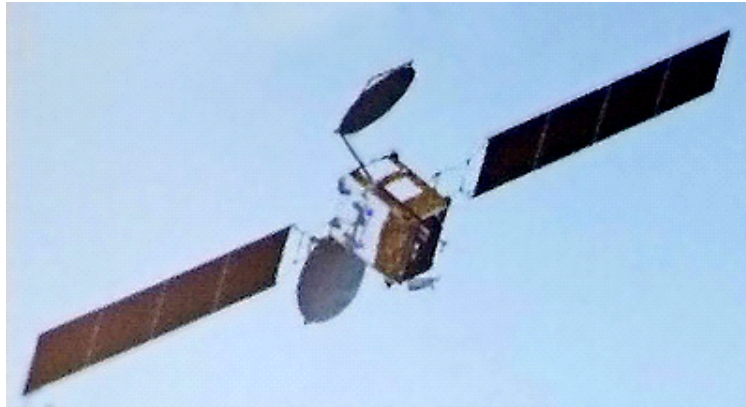
신규 발사위성 상세정보

정지궤도 위성 (1)



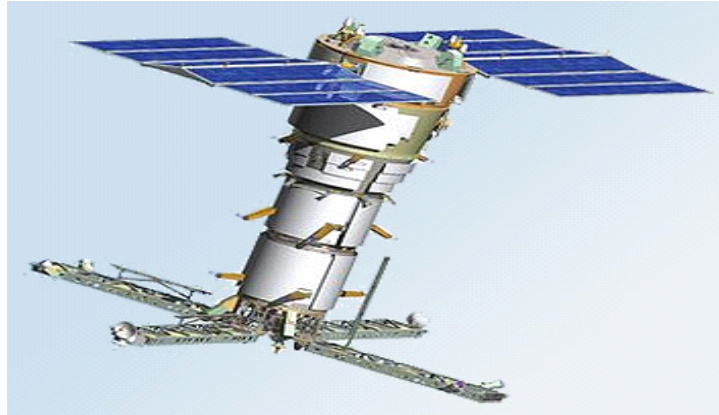
이름 Name	Alcomsat 1
고유번호 International Designator	2017-078
식별번호 Catalog Number	43039
발사일 Launch Date	2017. 12. 10.
국가명 Country	알제리
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Xichang Launch Facility (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/G2
운용자 Operator	Agence Spatiale Algerienne(ASAL)
제조업체 Contractors	DFH-4 Bus
위성중량 Mass	5,225kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	최초의 알제리 통신 위성

□ 정지궤도 위성 (2)



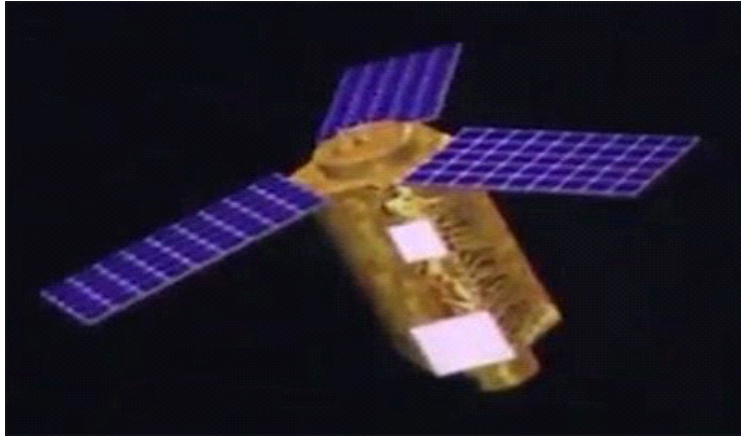
이름 Name	AngoSat 1
고유번호 International Designator	2017-086
식별번호 Catalog Number	43087
발사일 Launch Date	2017. 12. 26.
국가명 Country	앙골라
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Zenit-3F
운용자 Operator	AngoSat
제조업체 Contractors	RKK Energiya(prime), Airbus Defence & Space(payload)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	최초의 앙골라 통신 위성

□ 비정지궤도 위성 (1)



이름 Name	kosmos 2524(Lotos-S1 #2)
고유번호 International Designator	2017-076
식별번호 Catalog Number	43030
발사일 Launch Date	2017. 12. 02.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	전자정보
발사장 Launch Site	PLMSC(Plesetsk Missile and Space Complex (러시아))
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	TsSKB-Progress(bus), KB Arsenal(payload)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	차세대 전자정보 위성시스템

□ 비정지궤도 위성 (2)



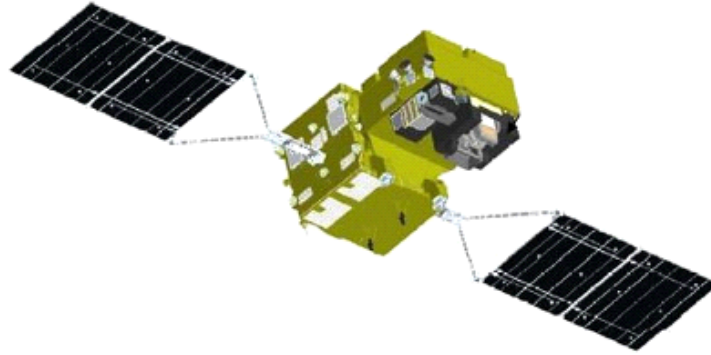
이름 Name	LKW 1
고유번호 International Designator	2017-077
식별번호 Catalog Number	43034
발사일 Launch Date	2017. 12. 03.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D(2)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	489km × 502km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	중국의 매우 높은 해상도 지구 관측위성

□ 비정지궤도 위성 (3~6)



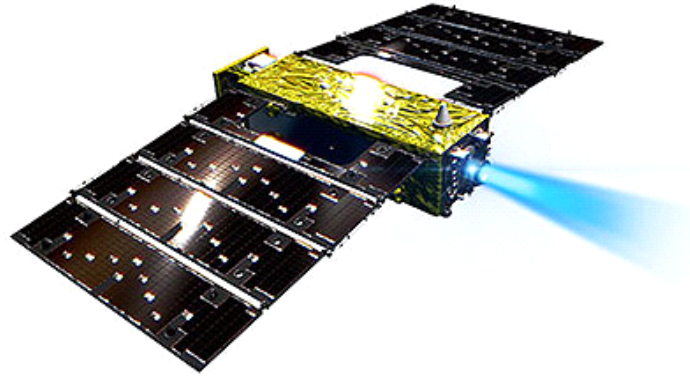
이름 Name	Galileo 19~22(Galileo-FOC FM15~18)
고유번호 International Designator	2017-079
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 12. 12.
국가명 Country	유럽
임무 Mission	항해
발사장 Launch Site	Europe' s Spaceport, Kourou (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ES
운용자 Operator	ESA
제조업체 Contractors	OHB-System Gmbh(Bus, prime), SSTL(payload)
위성중량 Mass	733kg
궤도 Orbit	23,616km × 23,616km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	12년
비고 Comment	미국 GPS 시스템 및 러시아 GLONASS 탐색 네트워크와 유사하지만 갈릴레오는 유럽 우주국과 유럽 연합이 공유하는 최초의 공동 프로그램

□ 비정지궤도 위성 (7)



이름 Name	GCOM-C(Shikisai)
고유번호 International Designator	2017-082
식별번호 Catalog Number	43065
발사일 Launch Date	2017. 12. 23.
국가명 Country	일본
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	JAXA
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	1,950kg
궤도 Orbit	798km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	with SLATS 표면 및 탄소 순환과 복사 수지에 관련된 대기 측정을 관측하는 위성

□ 비정지궤도 위성 (8)



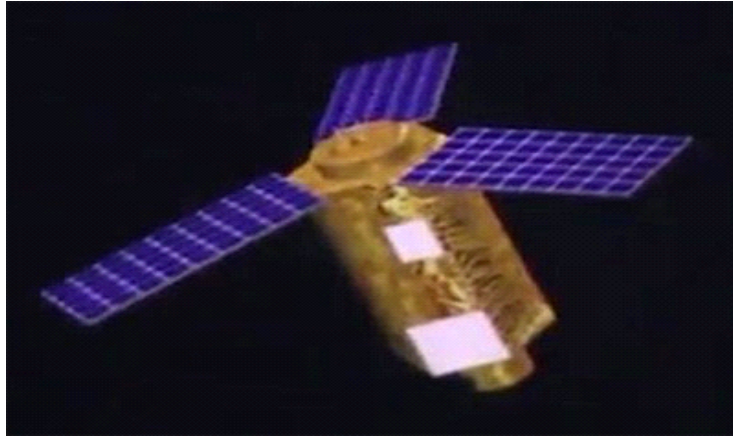
이름 Name	SLATS(Tsubame)
고유번호 International Designator	2017-082
식별번호 Catalog Number	43066
발사일 Launch Date	2017. 12. 23.
국가명 Country	일본
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	JAXA
제조업체 Contractors	MELCO
위성중량 Mass	400kg
궤도 Orbit	220km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	2년
비고 Comment	with GCOM-C 낮은 지구 궤도에서 위성을 작동시키는 기술을 개발하기 위해 JAXA에서 개발 중인 엔지니어링 테스트 위성

□ 비정지궤도 위성 (9~18)



이름 Name	Iridium-NEXT 116, 130, 131, 134, 135, 137, 138, 141, 151, 153
고유번호 International Designator	2017-083
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 12. 23.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신, 교통모니터링
발사장 Launch Site	Air Force Western Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	Iridium Communications Inc.
제조업체 Contractors	Thales Alenia Space(prime), Orbital(integration)
위성중량 Mass	860kg
궤도 Orbit	780km × 780km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	10년 설계, 15년 계획
비고 Comment	최초의 이리듐 배치 별자리의 설계 및 건설을 위한 차세대 인공위성

□ 비정지궤도 위성 (19)



이름 Name	LKW 2
고유번호 International Designator	2017-084
식별번호 Catalog Number	43080
발사일 Launch Date	2017. 12. 23.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D(2)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	489km × 502km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	중국의 매우 높은 해상도 지구 관측 위성

□ 비정지궤도 위성 (20~22)



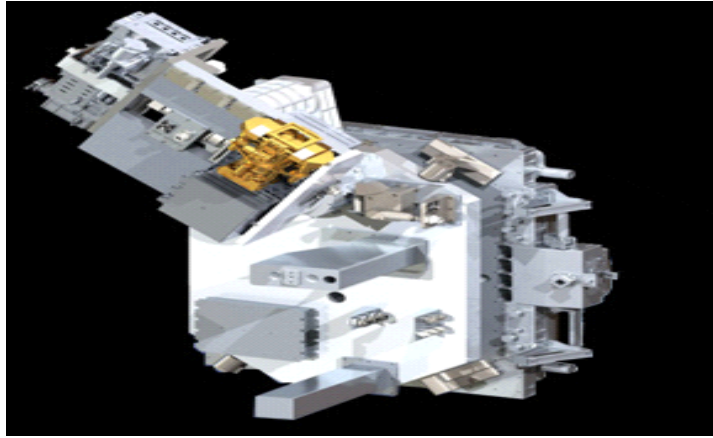
이름 Name	Yaogan 30-03-01~03
고유번호 International Designator	2017-085
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 12. 25.
국가명 Country	중국
임무 Mission	신호정보
발사장 Launch Site	Xichang Launch Facility (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D(3)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	Chinese Academy of Sciences(CAS) Small Satellite Center
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	592km × 601km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	라디오 방송에 의한 선박 탐지를 목적으로 한 원격 탐사 위성

□ 기타 (1)



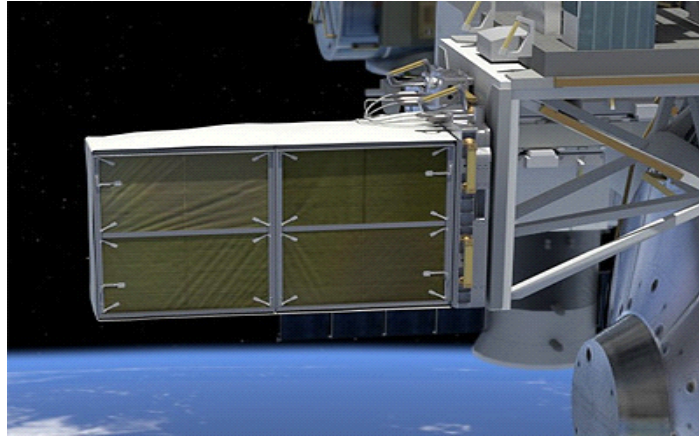
이름 Name	Dragon CRS-13(SpX 13, Dragon C108-F2)
고유번호 International Designator	2017-080
식별번호 Catalog Number	43060
발사일 Launch Date	2017. 12. 15.
국가명 Country	미국
임무 Mission	공급과 변환
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	Space X
제조업체 Contractors	Space X
위성중량 Mass	6,650kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	with TSIS, SDS 우주 정거장에 공급하기 위해 고안한 우주 캡슐

□ 기타 (2)



이름 Name	TSIS
고유번호 International Designator	2017-080
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 12. 15.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구과학
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	NASA GSFC, University of Colorado CU/LASP
제조업체 Contractors	NASA GSFC, University of Colorado CU/LASP
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	with Dragon CRS-13, SDS 화물선의 압력이 가해지지 않은 트렁크에서 국제우주정거장으로 수송되며 운반선에 장착되는 스펙트럼 태양 복사 센서

□ 기타 (3)



이름 Name	SDS
고유번호 International Designator	2017-080
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 12. 15.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	NASA OSMA
제조업체 Contractors	NASA OSMA
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	with Dragon CRS-13, TSIS 우주 파편 센서를 감지하고 작은 파편 개체의 의해 영향을 특성화하기 위해 설계된 충격 센서의 비행 데모

□ 기타 (4)



이름 Name	Soyuz-MS 07
고유번호 International Designator	2017-081
식별번호 Catalog Number	43063
발사일 Launch Date	2017. 12. 17.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	유인 우주선
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-FZ
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	최대 3인 및 동반 소형화물로 구성된 방문 승무원의 인도 우주선