

2017년 10월 신규 발사위성 현황

■ 총 27기(정지 3, 비정지 23, 기타 1) 발사

- 정지궤도 위성 : EchoStar 105/SES 11 (룩셈부르크·미국, 통신) 등 3기
- 비정지궤도 위성 : VRSS 2 (베네수엘라, 지구관측) 등 23기
- 기타 : Progress-MS 07 (러시아, 화물운반) 1기

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	73	1	1	76
8월	3	12	1	1	17
9월	4	5	2		11
10월	3	23	1		27
누 계	34	334	14	4	386

※ 기타 : 유·무인우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	EchoStar 105/SES 11	2017-063	42967	10. 11.	룩셈부르크, 미국	통신	
2	Quasar 21	2017-066	42949	10. 15.	미국	통신 중계	
3	Koreasat 5A	2017-067	42984	10. 30.	한국	통신	

나. 비정지궤도 위성 (23기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	VRSS 2	2017-060	42954	10. 09.	베네수엘라	지구관측	
2~11	Iridium-NEXT	2017-061		10. 09.	미국	통신	
12	QZS 4	2017-062	42965	10. 09.	일본	항해	
13	Sentinel 5p	2017-063	42969	10. 13.	유럽	지구관측	
14~19	SkySat 8~13	2017-068		10. 31.	미국	지구관측	
20~23	Flock-3m 1~4	2017-068		10. 31.	미국	과학기술	

다. 기타 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Progress-MS 07	2017-065	42971	10. 14.	러시아	화물운반	

※ 자료출처

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

[붙임]

신규 발사위성 상세정보

□ 정지궤도 위성(1)



이름 Name	EchoStar 105/SES 11
고유번호 International Designator	2017-063
식별번호 Catalog Number	42967
발사일 Launch Date	2017. 10. 11.
국가명 Country	룩셈부르크, 미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	SES, Echostar
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space
위성중량 Mass	5,200kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	Eurostar-3000 플랫폼을 기반으로 Airbus Defense and Space에서 제조

□ 정지궤도 위성(2)

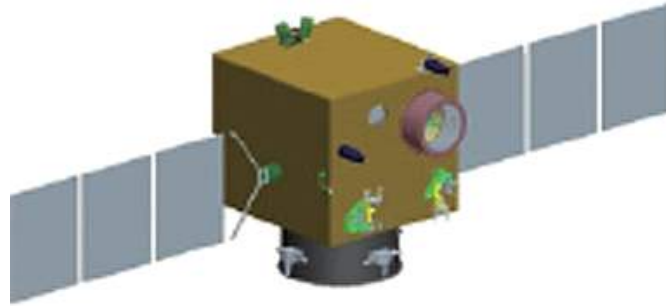
이름 Name	Quasar 21(SDS-4 2,USA 279,NROL 52)
고유번호 International Designator	2017-066
식별번호 Catalog Number	42949
발사일 Launch Date	2017. 10. 15.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신 중계
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(421)
운용자 Operator	NRO
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	미국 정찰 위성에서 실시간 데이터를 전송하기 위한 통신 중계 위성

□ 정지궤도 위성(3)



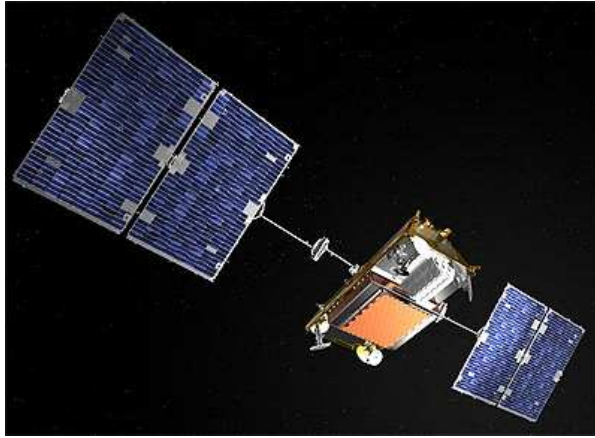
이름 Name	Koreasat 5A(무궁화 5A)
고유번호 International Designator	2017-067
식별번호 Catalog Number	42984
발사일 Launch Date	2017. 10. 30.
국가명 Country	한국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	KT Sat
제조업체 Contractors	Thales Alenia Space
위성중량 Mass	~3,500kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	인터넷 접속, 멀티미디어, 방송 및 고정 통신 서비스 제공

□ 비정지궤도 위성(1)



이름 Name	VRSS 2(Antonio Jose de Sucre)
고유번호 International Designator	2017-060
식별번호 Catalog Number	42954
발사일 Launch Date	2017. 10. 09.
국가명 Country	베네수엘라
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D(2)
운용자 Operator	ABAE, MPPCTII
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	1,000kg
궤도 Orbit	619km × 654km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	베네수엘라의 두 번째 원격 감지위성

□ 비정지궤도 위성(2~11)



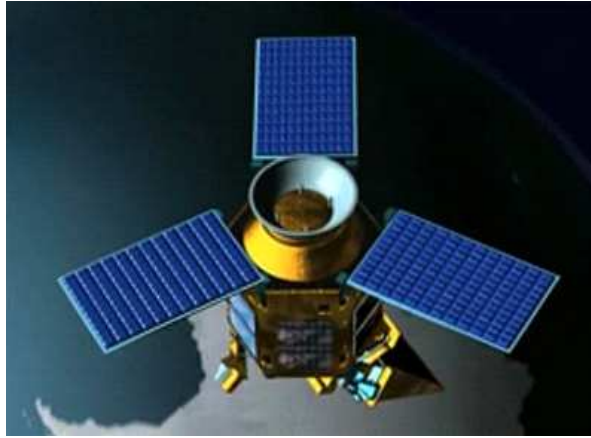
이름 Name	Iridium-NEXT 107, 119, 122, 125, 127, 129, 132, 133, 136, 139
고유번호 International Designator	2017-061
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 10. 09.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Air Force Western Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	Iridium Communications 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 배치를 대체하기 위해 차세대 위성 별자리인 Iridium NEXT를 조달, 구축 및 배치하기 위한 포괄적인 계획을 발표함

□ 비정지궤도 위성(12)



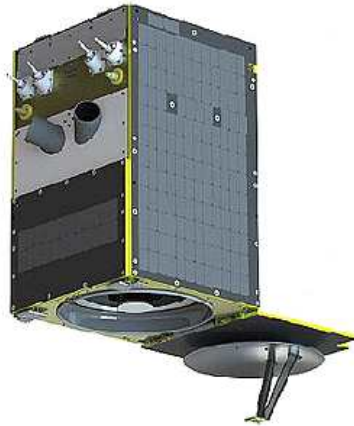
이름 Name	QZS 4(Michibiki 4)
고유번호 International Designator	2017-062
식별번호 Catalog Number	42965
발사일 Launch Date	2017. 10. 09.
국가명 Country	일본
임무 Mission	항해
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	JAXA
제조업체 Contractors	Mitsubishi Electric(MELCO)
위성중량 Mass	4,000kg
궤도 Orbit	32,618km × 38,950km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	도시의 협곡과 산악 지역에서 최적의 고지 가시성을 얻기 위해 기울어진 타원형 동기식 궤도에서 작동하는 일본 위성 항법 시스템

□ 비정지궤도 위성(13)



이름 Name	Sentinel 5p
고유번호 International Designator	2017-063
식별번호 Catalog Number	42969
발사일 Launch Date	2017. 10. 13.
국가명 Country	유럽
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Plesetsk Missile and Space Complex (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Rokot-KM
운용자 Operator	ESA
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space
위성중량 Mass	900kg
궤도 Orbit	808km × 847km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	7년
비고 Comment	아스투리아스는 유럽 우주극에 의해 고성능의 주요 계약자로 선정되고 위성은 대기 화학을 모니터링하는 저렴한 비용의 사명

□ 비정지궤도 위성(14~19)



이름 Name	SkySat 8~13
고유번호 International Designator	2017-068
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 10. 31.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Air Force Western Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Minotaur-C-XL3210
운용자 Operator	Planet Labs
제조업체 Contractors	SS/Loral
위성중량 Mass	~120kg
궤도 Orbit	500km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	6년
비고 Comment	상업용 지구 관측 위성으로 지구의 고해상도 panchromatic 및 다중 스펙트럼 이미지를 수집할 수 있도록 허가되었고, 지구에서 약 450km 떨어진 북극의 기울어진 원형 궤도에서 작동

□ 비정지궤도 위성(20~23)



이름 Name	Flock-3m 1~4
고유번호 International Designator	2017-068
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 10. 31.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Air Force Western Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Minotaur-C-XL3210
운용자 Operator	Planet Labs
제조업체 Contractors	Planet Labs
위성중량 Mass	5kg
궤도 Orbit	410km × 410km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	2~3년
비고 Comment	극 궤도 11개 위성을 갖추고 대부분은 표준 RGB 이미징 시스템을 특징으로 했지만, 5개의 인공위성은 다른 광학 스펙트럼 밴드에서 작동하는 실험 시스템을 갖추고 있음

□ 기타(1)



이름 Name	Progress-MS 07
고유번호 International Designator	2017-065
식별번호 Catalog Number	42971
발사일 Launch Date	2017. 10. 14.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	화물 운반
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a
운용자 Operator	RAKA
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	7,280kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	우주정거장에 추진체와 화물을 운반하기 위해 개발된 무인 화물선