

2017년 7월 신규 발사위성 현황

■ 총 76기(정지 1, 비정지 73, 기타 1, 발사실패 1) 발사

- 정지궤도 위성 : Intelsat 35e (미국, 통신) 1기
- 비정지궤도 위성 : Kanopus-V-1K 1(러시아, 지구관측) 등 73기
- 기타 : Soyuz-MS (러시아, 유인우주선) 1기
- 발사실패 : SJ 18(중국, 과학기술) 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
누 계	24	294	10	3	331

※ 기타 : 유·무인우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Intelsat 35e	2017-041	42818	7. 5.	미국	통신	

나. 비정지궤도 위성 (73기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Kanopus-V-1K 1	2017-042A	42825	7. 14.	러시아	지구관측	
2	Flying Laptop	2017-042G	42831	7. 14.	독일	과학기술	
3	WNISAT 1R	2017-042L	42835	7. 14.	일본	지구관측	
4	TechnoSat	2017-042E	42829	7. 14.	미국	과학기술	
5	NORSAT 1	2017-042B	42826	7. 14.	노르웨이	과학기술, 교통 모니터링	
6	NORSAT 2	2017-042D	42828	7. 14.	노르웨이	과학기술, 교통 모니터링	
7-9	CICERO 1,2,3	2017-042		7. 14.	미국	지구관측	
10-11	Corvus-BC 1,2	2017-042X,Y	42846	7. 14.	미국	지구관측	
12-13	MKA-N 1,2	2017-034D,B		7. 14.	러시아	지구관측	
14-62	FLOCK-2K 1~48	2017-042		7. 14.	미국	과학기술	
63-70	Lemur-2 42~49	2017-042		7. 14.	미국	지구관측	
71	NanoACE	2017-042V	42844	7. 14.	미국	과학기술	
72	Mayak	2017-042	42769	7. 14.	러시아	과학기술	
73	Iskra-MAI-85	2017-042	42778	7. 14.	러시아	과학기술	

다. 기타 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Soyuz-MS 5	2017-043	42898	7. 28.	러시아	유인우주선	

라. 발사실패 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	SJ-18	2017-F03		7. 2.	중국	과학기술	

※ 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	Intelsat 35e
고유번호 International Designator	2017-041
식별번호 Catalog Number	42818
발사일 Launch Date	2017. 7. 5.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcom-9 v1.2(ex)
운용자 Operator	Intelsat
제조업체 Contractors	Boeing Satellite Systems
위성중량 Mass	6,764kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	C, Ku Band
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년 이상
비고 Comment	With BSat 4a Intelsat의 Epic 시스템에 높은 처리량의 C 및 Ku 대역 페이로드를 제공

□ 비정지궤도 위성(1)



이름 Name	Kanopus-V-1K 1
고유번호 International Designator	2017-042A
식별번호 Catalog Number	42825
발사일 Launch Date	2017. 7. 14.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	Roskosmos
제조업체 Contractors	NPO VNIIEM
위성중량 Mass	473kg
궤도 Orbit	510km × 510km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	With Flying Laptop, WNISAT 1R, NORSAT 1,2, TechnoSat, CICERO 1,2,3, Corvus-BC1,2, MKA-N1~2, Flock-2k 1~48, Lemur-2 42~49, NanoACE, Mayak, Iskra-MAI-85, Ecuador-UTE-YuZGU 새로운 적외선 기능을 갖춘 작은 원격 탐사 위성

□ 비정지궤도 위성(2)



이름 Name	Flying Laptop(FLP)
고유번호 International Designator	2017-042G
식별번호 Catalog Number	42831
발사일 Launch Date	2017. 7. 14.
국가명 Country	독일
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	IRS
제조업체 Contractors	IRS
위성중량 Mass	120kg
궤도 Orbit	500km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	2년
비고 Comment	With kanopus-V-1K 1, WINISAT 1R, NORSAT 1,2, TechnoSat, CICERO 1,2,3, Corvus-BC 1,2, MKA-N 1,2, Flock-2k 1~48, Lemur-2 42~49, NanoACE, Mayak, Iskra-MAI-85, Ecuador-UTE-YuZGU 소형 위성 기술을 시연하고 자격을 부여하는 미니 위성

□ 비정지궤도 위성(3)



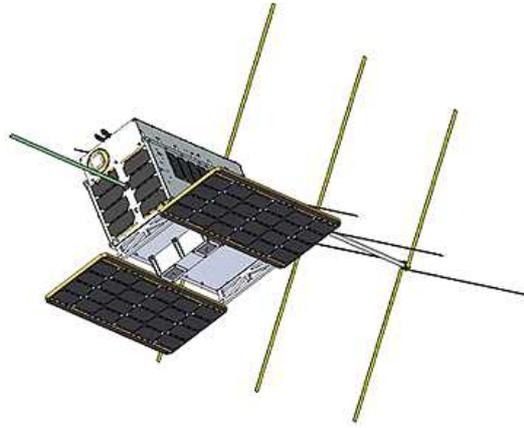
이름 Name	WNISAT 1R
고유번호 International Designator	2017-042L
식별번호 Catalog Number	42835
발사일 Launch Date	2017. 7. 14.
국가명 Country	일본
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	Weather News Inc.
제조업체 Contractors	AXELSPACE
위성중량 Mass	40kg
궤도 Orbit	600km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	With Kanopus-V-IK 1, Flying Laptop, NORSAT 1,2, TechnoSat, CICERO 1,2,3, Corvus BC 1,2, MKA-N 1,2, Flock 2k 1~48, Lemur 2 42~49, NanoACE, Mayak, Iskra MAI 85, Ecuador UTE YuZGU 북극 노선 및 대기 모니터링을 위한 마이크로 위성

□ 비정지궤도 위성(4)



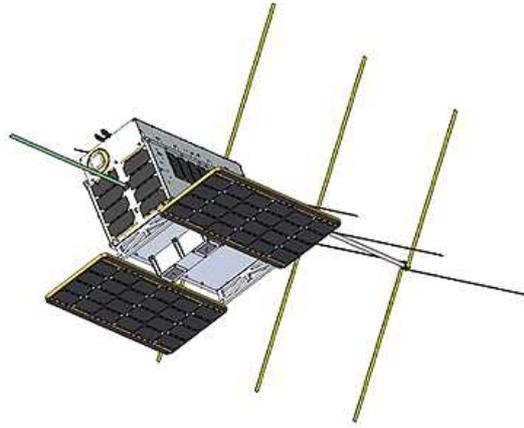
이름 Name	TechnoSat (Tubsat 12)
고유번호 International Designator	2017-042E
식별번호 Catalog Number	42829
발사일 Launch Date	2017. 7. 14.
국가명 Country	독일
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	TU Berlin
제조업체 Contractors	TU Berlin
위성중량 Mass	18kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	With Kanopus-V-IK 1, Flying Laptop, WNISAT 1R, NORSAT 1,2, TechnoSat, CICERO 1,2,3, Corvus BC 1,2, MKA-N 1,2, Flock 2k 1~48, Lemur 2 42~49, NanoACE, Mayak, Iskra MAI 85, Ecuador UTE YuZGU 위성 부품의 시연과 궤도 검증을 목적으로 하는 나노 위성 프로젝트

□ 비정지궤도 위성(5)



이름 Name	NORSAT 1
고유번호 International Designator	2017-042B
식별번호 Catalog Number	42826
발사일 Launch Date	2017. 7. 14.
국가명 Country	노르웨이
임무 Mission	과학기술, 교통 모니터링
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	Norsk Romsenter
제조업체 Contractors	UTIAS
위성중량 Mass	30kg
궤도 Orbit	600km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	With Kanopus-V-IK 1, Flying Laptop, WNISAT 1R, NORSAT 2, TechnoSat, CICERO 1,2,3, Corvus BC 1,2, MKA-N 1,2, Flock 2k 1~48, Lemur 2 42~49, NanoACE, Mayak, Iskra MAI 85, Ecuador UTE YuZGU AIS를 통해 해상 교통을 탐지하고 추적하는 수신기를 탑재할 예정

□ 비정지궤도 위성(6)



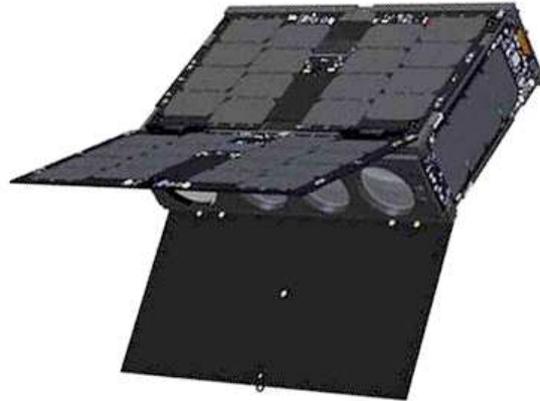
이름 Name	NORSAT 2
고유번호 International Designator	2017-042D
식별번호 Catalog Number	42828
발사일 Launch Date	2017. 7. 14.
국가명 Country	노르웨이
임무 Mission	과학기술, 교통 모니터링
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	Norsk Romsenter
제조업체 Contractors	UTIAS
위성중량 Mass	15kg
궤도 Orbit	600km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	With Kanopus-V-IK 1, Flying Laptop, WNISAT 1R, NORSAT 1, TechnoSat, CICERO 1,2,3, Corvus BC 1,2, MKA-N 1,2, Flock 2k 1~48, Lemur 2 42~49, NanoACE, Mayak, Iskra MAI 85, Ecuador UTE YuZGU 고급 선박 추적 및 데이터 교환 서비스를 제공

□ 비정지궤도 위성(7~9)



이름 Name	CICERO 1, 2, 3
고유번호 International Designator	2017-042
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 7. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	GeoOptics Inc.
제조업체 Contractors	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	With Kanopus-V-IK 1, Zond, Zvezda, Flying Laptop, WNISAT 1R, NORISAT 1,2, TechnoSat, CICERO 2,3, Corvus-BC 1,2, MKA-N 1,2, Flock-2k 1,...,X, Lemur-2 42,...,49, NanoACE, Mayak, Iskra-MAI-85, Ecuador-UTE-YuZGU 저궤도 궤도 마이크로 위성 어레이

□ 비정지궤도 위성(10~11)



이름 Name	Corvus-BC 1,2(Landmapper-BC 1,2)
고유번호 International Designator	2017-042X, Y
식별번호 Catalog Number	42846
발사일 Launch Date	2017. 7. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	Astro Digital(ex Aquila Space)
제조업체 Contractors	Astro Digital(ex Aquila Space)
위성중량 Mass	10kg
궤도 Orbit	586km × 600km, 97.61° (#1,2)
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	With Kanopus-V-IK 1, Flying Laptop, WNISAT 1R, NORSAT 1,2, TechnoSat, CICERO 1,2,3, Corvus-BC 2, MKA-N 1,2, Flock-2k 1, ...,48, Lemur-2 42,...,49, NanoACE, Mayak, Iskra-MAI-85, Ecuador-UTE-YuZGU. 멀티 스펙트럼 이미지 시스템을 구현

□ 비정지궤도 위성(12~13)



이름 Name	MKA-N 1,2
고유번호 International Designator	2017-042
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 7. 14.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	Roskosmos
제조업체 Contractors	Dauria
위성중량 Mass	10kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	With Kanopus-V-IK 1, Flying Laptop, WNISAT 1R, NORSAT 1,2, TechnoSat, CICERO 1,2,3, Corvus-BC 1,2, MKA-N 2, Flock-2k 1, ...,48, Lemur-2 42,...,49, NanoACE, Mayak, Iskra-MAI-85, Ecuador-UTE-YuZGU. 멀티 스펙트럼 영상 시스템을 갖춘 상업용 위성

□ 비정지궤도 위성(14~62)



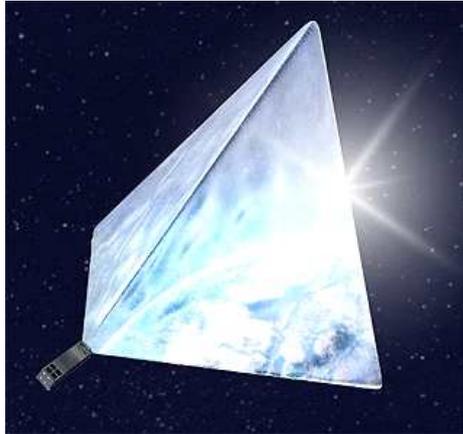
이름 Name	FLOCK-2K 1~48
고유번호 International Designator	2017-042
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 7. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Antares-120
운용자 Operator	Planet Labs
제조업체 Contractors	Planet Labs
위성중량 Mass	5kg
궤도 Orbit	410km × 410km, 51.66° (#1, #1b), 605km × 620km, 97.99° (#1c)
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	1년(ISS), 2~3년(SSO)
비고 Comment	With cygnus CRS-1, Flock-1 1,...28, ArduSat2, LituaniaSAT1, LitSat 1, SkyCube, UAPSat 1 대부분 표준 RGB 이미징 시스템

□ 비정지궤도 위성(63~70)



이름 Name	Lemur-2 42~49
고유번호 International Designator	2017-042
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 7. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	Spire
제조업체 Contractors	Spire
위성중량 Mass	4kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	With Kanopus-V-IK 1, Flying Laptop, WNISAT 1R, NORSAT1,2, Techno-Sat, CICERO 1,2,3, Corvus-BC 1,2, MKA-N 1,2, Flock-2k 1,...,48, Lemur-2 42,...,49, NanoACE, Mayak, Iskra-MAI-85, Ecuador-UTE-YuZGU 기상 및 우주선 추적을 위해 두 개의 페이로드를 탑재한 저궤도 인공위성

□ 비정지궤도 위성(71)



이름 Name	NanoACE
고유번호 International Designator	2017-042V
식별번호 Catalog Number	42844
발사일 Launch Date	2017. 7. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	Tyvak Nano-Satellites Systems, Inc
제조업체 Contractors	Tyvak Nano-Satellites Systems, Inc
위성중량 Mass	5kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	With Kanopus-V-IK 1, Flying Laptop, WNISAT 1R, NORSAT1,2, Techno-Sat, CICERO 1,2,3, Corvus-BC 1,2, MKA-N 1,2, Flock-2k 1,...,48, Lemur-2 42,...,49, Mayak, Iskra-MAI-85, Ecuador-UTE-YuzGU. 태풍 제어 실험으로 내부 Tyvak 개발에만 사용

□ 비정지궤도 위성(72)



이름 Name	Mayak
고유번호 International Designator	2017-042
식별번호 Catalog Number	42769
발사일 Launch Date	2017. 7. 14.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	Your sector of space / MSUME
제조업체 Contractors	CosmoMayak
위성중량 Mass	4kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	With Kanopus-V-IK 1, Flying Laptop, WNISAT 1R, NORSAT1,2, Techno-Sat, CICERO 1,2,3, Corvus-BC 1,2, MKA-N 1,2, Flock-2k 1,...,48, Lemur-2 42,...,49, NanoACE, Iskra-MAI-85, Ecuador-UTE-YuZGU. 광학 반사경을 배치하여 밤하늘에서 가장 밝은 궤도의 물체가 되도록 고안

□ 비정지궤도 위성(73)



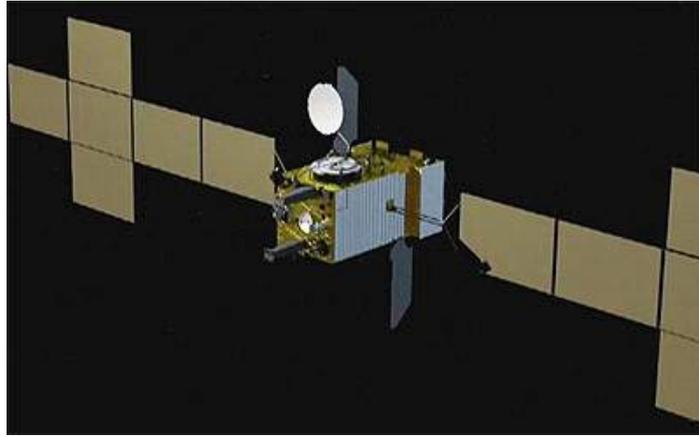
이름 Name	Iskra-MAI-85
고유번호 International Designator	2017-042
식별번호 Catalog Number	42778
발사일 Launch Date	2017. 7. 14.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	MAI
제조업체 Contractors	MAI
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	With Kanopus-V-IK 1, Flying Laptop, WNISAT 1R, NORSAT1,2, Techno-Sat, CICERO 1,2,3, Corvus-BC 1,2, MKA-N 1,2, Flock-2k 1,...,48, Lemur-2 42,...,49, NanoACE, Mayak, Ecuador-UTE-YuZGU. 위성의 모든 구조적 및 전자적 요소를 설계, 제조하는 경험을 제공

□ 기타(1)



이름 Name	Soyuz-MS 5
고유번호 International Designator	2017-043
식별번호 Catalog Number	42898
발사일 Launch Date	2017. 7. 28.
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 승무원 구조 제공

□ 발사실패(1)



이름 Name	SJ 18
고유번호 International Designator	2017-F03
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 7. 2.
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	CZ-5
운용자 Operator	CAST
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	7,600kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	높은 추력 이온 추진력을 특징으로 하는 초 고성능 위성 플랫폼의 처녀비행이었으나, 궤도를 도달하지 못함