

# 2018년 2월 신규 발사위성 현황

□ **총 27기** (비정지 26, 기타 1) 발사

- o 비정지궤도 위성 : Zhangheng 1 (중국\_과학기술) 등 26기
- o 기타 : Progress-MS 08 (러시아\_화물운반) 등 1기

## 1. '18년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	4	55			59
2월		26	1		27
<b>누 계</b>	<b>4</b>	<b>81</b>	<b>1</b>		<b>86</b>

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



## 2. 종류별 세부내역

### 가. 비정지궤도 위성 (26기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1~2	kanopus-V 3, 4	2018-014		2. 1	러시아	지구관측	
3~6	S-Net 1~4	2018-014		2. 1	독일	과학기술	
7~10	Lemur-2 74~77	2018-014		2. 1	미국	지구관측, 교통모니터링	
11	D-Star ONE v.1.1 Phoenix	2018-014	43188	2. 1	독일	통신	
12	Zhangheng 1	2018-015	43194	2. 2	중국	과학기술, 지구과학	
13~14	NuSat 4~5	2018-015	43195	2. 2	아르헨티나	지구관측	
15~16	GOMX 4A~4B	2018-015		2. 2	덴마크	과학기술	
17	FengMaNiu 1	2018-015	43192	2. 2	중국	교육, 과학기술	
18	Shaonian Xing	2018-015	43199	2. 2	중국	교육, 과학기술	
19	TRICOM 1R	2018-016	43201	2. 3	일본	과학기술	
20	Tesla Roadster	2018-017	43205	2. 6	미국	차량평가	
21~22	BD-3 M3~M4	2018-018		2. 12	중국	항해	
23	Paz	2018-020	43215	2. 22	스페인	레이더	
24~25	MicroSat 2a~2b	2018-020		2. 22	미국	통신	
26	IGS-Optical 6	2018-021	43223	2. 27	일본	정찰, 광학	

## 나. 기타 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Progress-MS 08	2018-019	43211	2. 13.	러시아	화물운반	

### ※ 자료출처

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

[붙임]

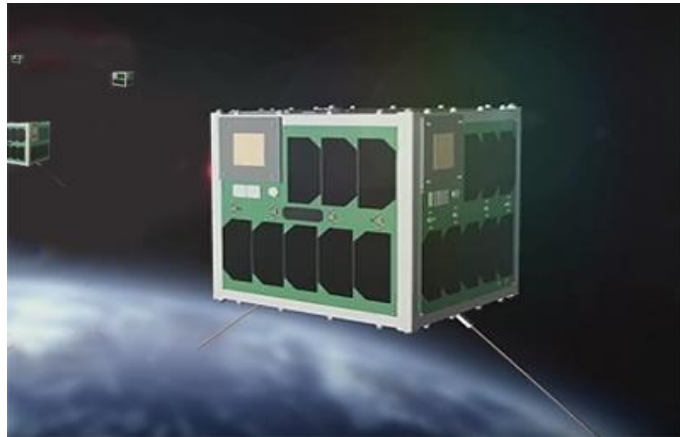
## 신규 발사위성 상세정보

### □ 비정지궤도 위성 (1~2)



이름 Name	Kanopus-V 3, 4
고유번호 International Designator	2018-014
식별번호 Catalog Number	43180~43181
발사일 Launch Date	2018. 2. 1.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	Riskosmos
제조업체 Contractors	NPP VNIIEM
위성중량 Mass	473kg
궤도 Orbit	510km × 510km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	인공 및 자연재해 모니터링, 매핑, 산불 및 환경오염물질, 지진예측, 토지이용, 농업 및 연안 자원 모니터링을 하는 원격 감지 위성

□ 비정지궤도 위성 (3~6)



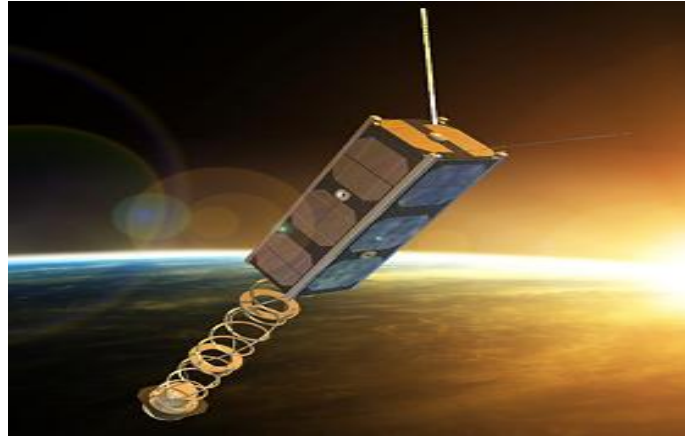
이름 Name	S-Net 1~4 (Tubsat 13~16)
고유번호 International Designator	2018-014
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 2. 1.
국가명 Country	독일
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	TU Berlin
제조업체 Contractors	TU Berlin
위성중량 Mass	8kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	위성 간 통신 기술을 조사하고 시연하는 나노 위성

□ 비정지궤도 위성 (7~10)



이름 Name	Lemur-2 74~77
고유번호 International Designator	2018-014
식별번호 Catalog Number	43182~43185
발사일 Launch Date	2018. 2. 1.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측, 교통 모니터링
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (러시아)
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	기상 및 우주선 추적을 위한 저궤도 인공위성

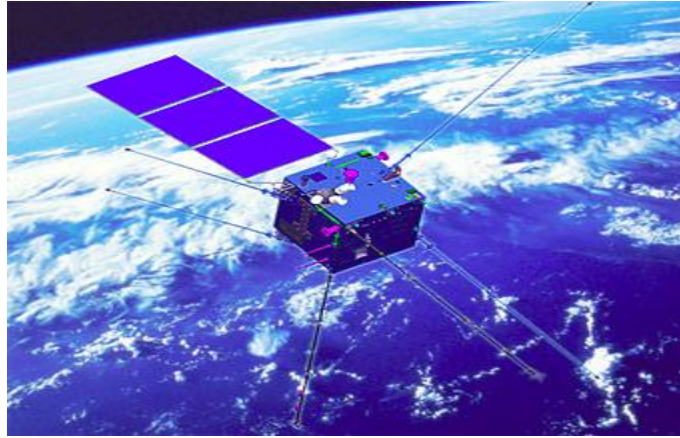
□ 비정지궤도 위성 (11)



이름 Name	D-Star ONE v.1.1 Phoenix
고유번호 International Designator	2018-014
식별번호 Catalog Number	43188
발사일 Launch Date	2018. 2. 1.
국가명 Country	독일
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vostochny Cosmodrome (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	German Orbital Systems GmbH
제조업체 Contractors	German Orbital Systems GmbH
위성중량 Mass	4kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	통신 배치를 위한 기술 시연으로 독일 궤도 시스템에서 설계 및 제작한 큐브위성

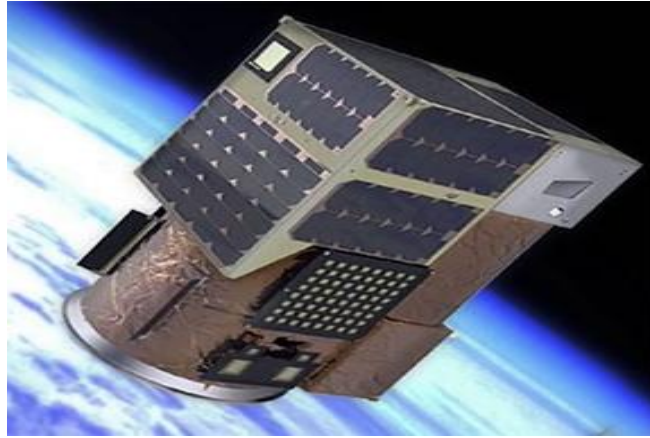


## □ 비정지궤도 위성 (12)



<b>이름</b> Name	Zhangheng 1 (CSES 1)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-015
<b>식별번호</b> Catalog Number	43194
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 2. 2.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	과학기술, 지구과학
<b>발사장</b> Launch Site	Jiquan Space Center (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-2D (2)
<b>운용자</b> Operator	CNSA, ASI, China Earthquake Administration (CEA)
<b>제조업체</b> Contractors	CAST
<b>위성중량</b> Mass	730kg
<b>궤도</b> Orbit	489km × 509km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	5년
<b>비고</b> Comment	전리층 지진 관측을 위한 중국 연구용 위성

□ 비정지궤도 위성 (13~14)



이름 Name	NuSat 4~5 (Aleph-1 4~5)
고유번호 International Designator	2018-015
식별번호 Catalog Number	43195
발사일 Launch Date	2018. 2. 2.
국가명 Country	아르헨티나
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D (2)
운용자 Operator	Satellogic S.A.
제조업체 Contractors	Satellogic S.A.
위성중량 Mass	37kg
궤도 Orbit	480km × 498km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	지구관측위성

□ 비정지궤도 위성 (15~16)



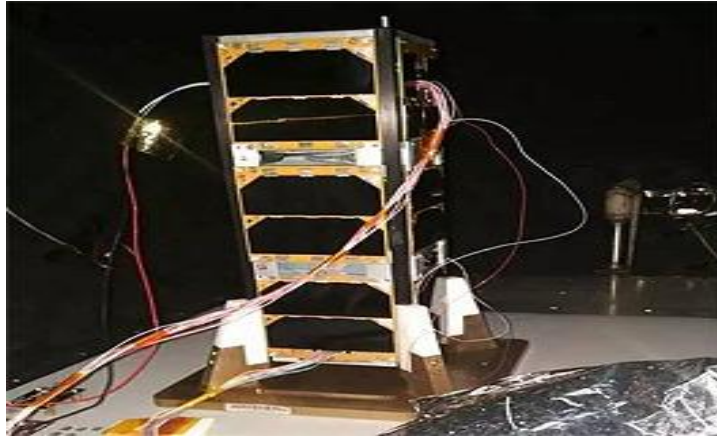
이름 Name	GOMX 4A~4B
고유번호 International Designator	2018-015
식별번호 Catalog Number	43196~43197
발사일 Launch Date	2018. 2. 2.
국가명 Country	덴마크
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Jiquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D (2)
운용자 Operator	GOMSpace (공통), Danish Ministry of Defence (4A), ESA (4B)
제조업체 Contractors	GOMSpace
위성중량 Mass	6kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	대형 위성을 처리할 수 있는 주요 기술을 시연하기 위한 큐브 위성

## □ 비정지궤도 위성 (17)



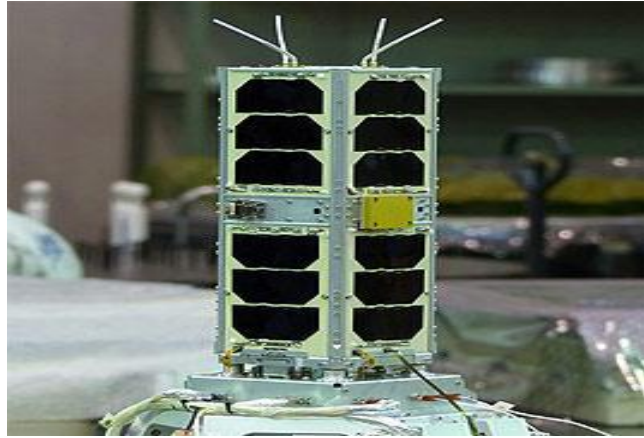
<b>이름</b> Name	<b>FengMaNiu 1 (FMN 1)</b>
<b>고유번호</b> International Designator	2018-015
<b>식별번호</b> Catalog Number	43192
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 2. 2.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	교육, 과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	Jiquan Space Center (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-2D (2)
<b>운용자</b> Operator	Link Space Aerospace Technology
<b>제조업체</b> Contractors	Link Space Aerospace Technology
<b>위성중량</b> Mass	3kg
<b>궤도</b> Orbit	640km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	전 세계 아마추어를 위한 중계기 역할을 하는 큐브위성

□ 비정지궤도 위성 (18)



이름 Name	Shaonian Xing (MXSat 1, Juvenlie 1F)
고유번호 International Designator	2018-015
식별번호 Catalog Number	43199
발사일 Launch Date	2018. 2. 2.
국가명 Country	중국
임무 Mission	교육, 과학기술
발사장 Launch Site	Jiquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D (2)
운용자 Operator	Sat-China
제조업체 Contractors	Sat-China
위성중량 Mass	2kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	우주, 스팀교육 및 우주 개발 프로젝트 큐브 위성

## □ 비정지궤도 위성 (19)



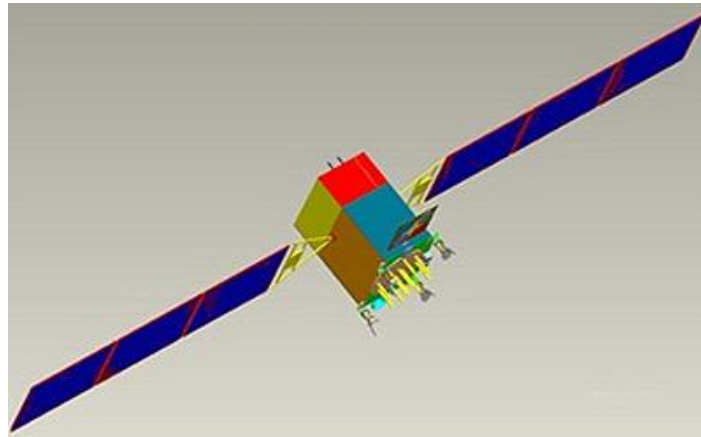
<b>이름</b> Name	TRICOM 1R (Tasuki)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-016
<b>식별번호</b> Catalog Number	43201
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 2. 3.
<b>국가명</b> Country	일본
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	Uchinoura Space Center (일본)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	SS-520 (3 stg)
<b>운용자</b> Operator	University of Tokyo
<b>제조업체</b> Contractors	University of Tokyo
<b>위성중량</b> Mass	3kg
<b>궤도</b> Orbit	187km × 2,012km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	저장 및 순방향 통신 장비 및 지구 이미징 카메라를 갖춘 스피ن 안정 위성

□ 비정지궤도 위성 (20)



이름 Name	Tesla Roadster (Elon' s Roadster , Starman)
고유번호 International Designator	2018-017
식별번호 Catalog Number	43205
발사일 Launch Date	2018. 2. 6
국가명 Country	미국
임무 Mission	차량평가
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-Heavy
운용자 Operator	SpaceX
제조업체 Contractors	SpaceX, Tesla
위성중량 Mass	1,250
궤도 Orbit	0.99AU × 1.7AU *AU (천문단위) : 1억 4960만km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	처녀 비행에 대한 더미 페이로드

□ 비정지궤도 위성 (21~22)



<b>이름</b> Name	BD-3 M3-M4 (Beidou 28~29)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-018
<b>식별번호</b> Catalog Number	43207~43208
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 2. 12.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	항해
<b>발사장</b> Launch Site	Xichang Launch Facility (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-3B/YZ1
<b>운용자</b> Operator	CAST
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	1,014kg
<b>궤도</b> Orbit	21,519km × 21,545km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	12년
<b>비고</b> Comment	중간 궤도에 정지 위성과 위성을 모두 사용하는 위성항법 인공위성



□ 비정지궤도 위성 (23)



이름 Name	Paz
고유번호 International Designator	2018-020
식별번호 Catalog Number	43215
발사일 Launch Date	2018. 2. 22.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	레이더
발사장 Launch Site	Air Force Western Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	Hispasat
제조업체 Contractors	EADS CASA Espacio
위성중량 Mass	1,200kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	지구 레이더 관측위성

□ 비정지궤도 위성 (24~25)



<b>이름</b> Name	<b>MicroSat 2a-2b (Tintin A-B)</b>
<b>고유번호</b> International Designator	2018-020
<b>식별번호</b> Catalog Number	43216~43217
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 2. 22.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Western Test Range (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
<b>운용자</b> Operator	SpaceX
<b>제조업체</b> Contractors	SpaceX
<b>위성중량</b> Mass	400kg
<b>궤도</b> Orbit	511km × 511km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	1년
<b>비고</b> Comment	광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 위성

## □ 비정지궤도 위성 (26)

이름 Name	IGS-Optical 6
고유번호 International Designator	2018-021
식별번호 Catalog Number	43223
발사일 Launch Date	2018. 2. 27.
국가명 Country	일본
임무 Mission	정찰, 광학
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	Mitsubishi Electric (MELCO)
위성중량 Mass	5kg
궤도 Orbit	483km × 495km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	일본의 국방 및 민간 재해 모니터링 서비스를 하는 광학 정찰 지능 수집 위성

□ 기타 (1)



이름 Name	Progress-MS 08
고유번호 International Designator	2018-019
식별번호 Catalog Number	43211
발사일 Launch Date	2018. 2. 13.
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	Astro Digital
위성중량 Mass	7,280kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	무인 화물선