

2019년 5월 신규 발사위성 현황

□ **총 71기 발사**(정지 2, 비정지 66, 기타 2, 발사실패 1)

- 정지궤도 위성 : BD-2 G(중국_탐사) 등 2기
 - 중국 Beidou 위성탐사시스템의 2차 요소
- 비정지궤도 위성 : OCO 3(미국_지구과학) 등 66기
 - OCO 2의 비행 장치를 기반으로 한 자립형 페이로드
- 기타 : Dragon CRS-17(미국_화물) 등 2기
 - 우주화물선
- 발사실패 : Yaogan 33(중국_지구관측) 1기
 - 원격 감지 위성

1. '19년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	1	21	1	1	24
2월	4	6	1	2	13
3월	3	2	2	1	8
4월	2	57	2	0	61
5월	2	66	2	1	71
누 계	12	152	8	5	177

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	BD-2 G	2019-027A		05. 17.	중국	탐사	
2	Yamal	2019-031A	44307	05. 30.	러시아	통신	

나. 비정지궤도 위성 (66기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	OCO 3			05. 04.	미국	지구과학	
2	Harbinger	2019-026E	44229	05. 05.	미국	기술	
3	SPARC 1	2019-026B	44226	05. 05.	미국, 스웨덴	기술	
4	Falcon-ODE (AFOTEC 1)	2019-026A	44225	05. 05.	미국	연구	
5	RISAT 2B	2019-028A	44233	05. 22.	인도	지구관측	
6~65	Starlink 1~60	2019-029A~ 2019-029BM	44235~ 44294	05. 24.	미국	통신	
66	Kosmos 2534 (Uragan-M)	2019-030A		05. 27.	러시아	탐사	

다. 기타 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Dragon CRS-17	2019-025A	44222	05. 04.	미국	우주화물선	
2	STP-H6			05. 04.	미국	기술	

라. 발사실패 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Yaogan	2019-F04		05. 22.	중국	지구관측	

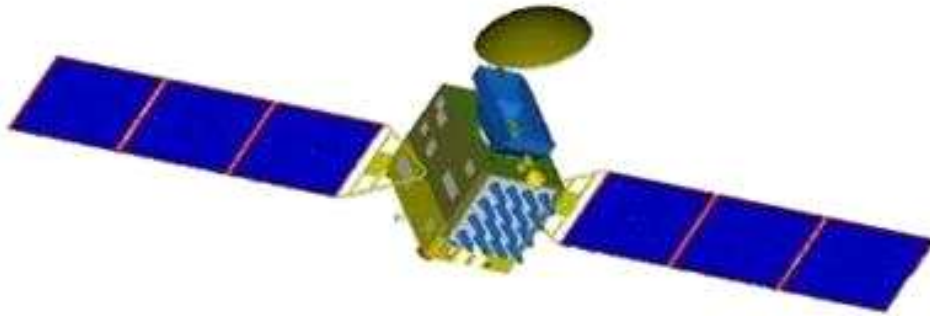
※ 자료출처

- ▶ <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)



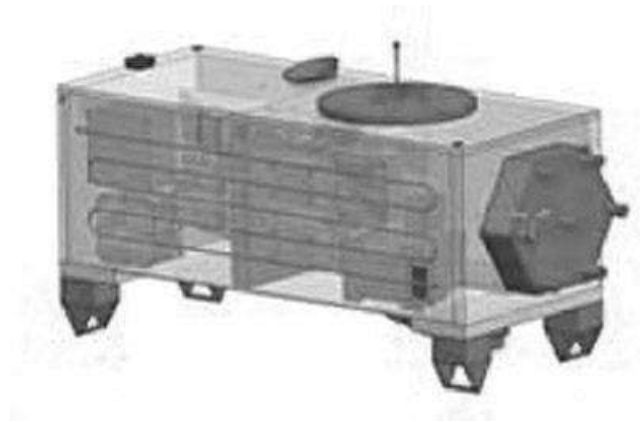
이름 Name	BD-2 G
고유번호 International Designator	2019-027A
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 05. 17.
국가명 Country	중국
임무 Mission	탐사
발사장 Launch Site	Xichang Space Center
발사체 Launch Vehicle	CZ-3C/G2
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	8년
비고 Comment	중국 Beidou 위성탐사시스템의 2차 요소

□ 정지궤도 위성 (2)



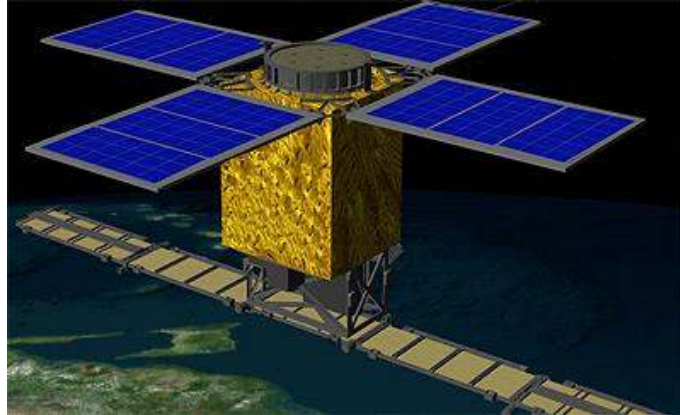
이름 Name	Yamal 601
고유번호 International Designator	2019-031A
식별번호 Catalog Number	44307
발사일 Launch Date	2019. 05. 30.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Baikonur
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Briz-M(Ph.4)
운용자 Operator	Gazprom Space Systems
제조업체 Contractors	Thales Alenia Space
위성중량 Mass	5700kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	방송, 인터넷 접근 서비스 제공

□ 비정지궤도 위성 (1)



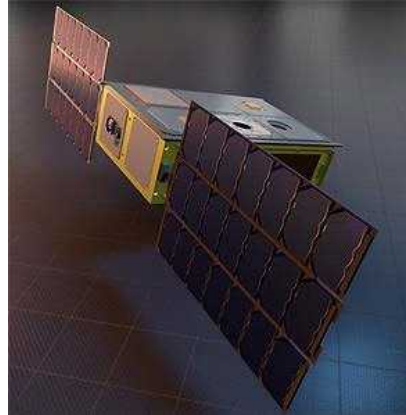
이름 Name	OCO 3
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 05. 04.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구과학
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	NASA
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400km x 400km, 51.6°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	3년
비고 Comment	OCO 2 비행 장치를 기반으로 한 자립형 페이로드

□ 비정지궤도 위성 (2)



이름 Name	Harbinger
고유번호 International Designator	2019-026E
식별번호 Catalog Number	44229
발사일 Launch Date	2019. 05. 05.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Onenui Station(뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS
운용자 Operator	York Space Systems
제조업체 Contractors	York Space Systems(bus), ICEYE(payload)
위성중량 Mass	150kg
궤도 Orbit	484km x 512km, 40.0°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	York Space Systems의 S-class satellite bus에 대한 개념증명

□ 비정지궤도 위성 (3)



이름 Name	SPARC 1
고유번호 International Designator	2019-026B
식별번호 Catalog Number	44226
발사일 Launch Date	2019. 05. 05.
국가명 Country	미국, 스웨덴
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Onenui Station(뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS
운용자 Operator	Air Force Research Laboratory Space Vehicles Directorate
제조업체 Contractors	COSMIAC, Pumpkin
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	493km x 511km, 40.0°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	미국과 스웨덴의 합동연구에 의한 나노위성

□ 비정지궤도 위성 (4)

이름 Name	Falcon-ODE(AFOTEC 1)
고유번호 International Designator	2019-026A
식별번호 Catalog Number	44225
발사일 Launch Date	2019. 05. 05.
국가명 Country	미국
임무 Mission	연구
발사장 Launch Site	Onenui Station(뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS
운용자 Operator	U.S Air Force Academy
제조업체 Contractors	U.S Air Force Academy
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	496km x 511km, 40.0°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	지상기반의 우주 상황인식 센서에 보정된 radar와 시각적 target 제공

□ 비정지궤도 위성 (5)

이름 Name	RISAT 2B
고유번호 International Designator	2019-028A
식별번호 Catalog Number	44233
발사일 Launch Date	2019. 05. 22.
국가명 Country	인도
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Center
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	X-SAR
위성중량 Mass	615kg
궤도 Orbit	550km x 558km, 37.0°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	능동 SAR(Synthetic Aperture Rader)를 이용하여 RISAT 2에 연속적 서비스 제공

□ 비정지궤도 위성 (6~65)



이름 Name	Starlink 1~60
고유번호 International Designator	2019-029A~2019-029BM
식별번호 Catalog Number	44235~44294
발사일 Launch Date	2019. 05. 24.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	SpaceX
제조업체 Contractors	SpaceX
위성중량 Mass	227kg
궤도 Orbit	550km x 550km, 53.0°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	광대역 인터넷 접근을 제공을 위한 저궤도 위성군(群)

□ 비정지궤도 위성 (66)



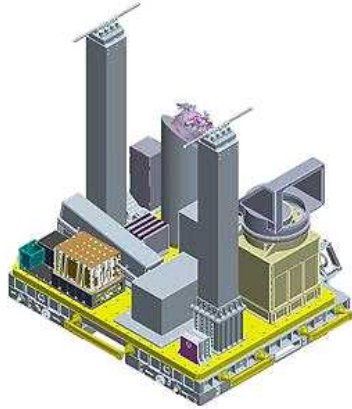
이름 Name	Kosmos 2534(Uragan-M)
고유번호 International Designator	2019-030A
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 05. 27.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	탐사
발사장 Launch Site	Baikonur
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Blok-DM-03
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	NPO Pribladnoi MeKhaniki (NPO PM)
위성중량 Mass	1415kg
궤도 Orbit	19100km x 19100km, 64.8°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	7년
비고 Comment	러시아의 우주 기반 탐사시스템

□ 기타 (1)



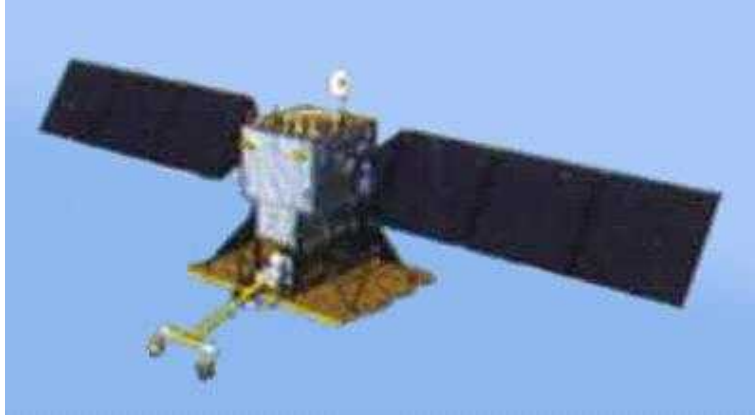
이름 Name	Dragon CRS-17
고유번호 International Designator	2019-025A
식별번호 Catalog Number	44222
발사일 Launch Date	2019. 05. 04.
국가명 Country	미국
임무 Mission	화물
발사장 Launch Site	CC SLC-40
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.0
운용자 Operator	SpaceX
제조업체 Contractors	SpaceX
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400km x 400km, 51.6°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	우주화물선

□ 기타 (2)



이름 Name	STP-H6
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 05. 04.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2(Block 5)
운용자 Operator	USAF STP(Space Test Program)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400km x 400km, 51.6°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	국제우주정거장에 설치될 실험군(群)

□ 발사 실패 (1)



이름 Name	Yaogan 33
고유번호 International Designator	2019-F04
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 05. 22.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center
발사체 Launch Vehicle	CZ-4C
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	615km x 619km, 97.8°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	원격 감지 위성