

2019년 8월 신규 발사위성 현황

□ 총 19기 발사(정지 6, 비정지 9, 기타 3, 발사 실패 1)

- 정지궤도 위성: Kosmos 2539(러시아_통신) 등 6기
 - 러시아의 국내서비스를 위한 통신 위성
- 비정지궤도 위성: GPS-3 2(미국_항해) 등 9기
 - 위치, 항해, 시간 서비스 향상
- 기타: TDO(미국_기술) 등 3기
 - 궤도 잔해 추적 기술 시험
- 발사 실패: Nahid 1(이란_통신) 1기
 - 이란의 저궤도 통신 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
6월	3	39	3	0	45
7월	0	47	8	1	56
8월	6	9	3	1	19
누 계	21	247	22	7	297

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (6기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Kosmos 2539	2019-048A		8. 5.	러시아	통신
2	Intelsat 39	2019-049B	44476	8. 6.	미국	통신
3	EDRS C/ HYLAS 3	2019-049A	44475	8. 6.	유럽	중계, 통신
4	AMOS 17	2019-050A	44479	8. 6.	이스라엘	통신
5	AEHF 5	2019-051A	44481	8. 8.	미국	통신
6	ZX 18	2019-053A	44493	8. 19.	중국	통신

나. 비정지궤도 위성 (9기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Qiancheng 01	2019-052		8. 17.	중국	지구관측, 통신
2	Xingshidai 5	2019-052		8. 17.	중국	지구관측
3	Tianqi 2	2019-052		8. 17.	중국	기술
4	BlackSky Global 4	2019-054E	44399	8. 19.	미국	지구관측
5	BRO 1	2019-054A	44495	8. 19.	프랑스	트래픽 모니터링, 시진트(SIGINT)
6	Soyuz-MS 14	2019-055A	44504	8. 22.	러시아	Manned spacecraft
7	GPS-3 2	2019-056A	44394	8. 22.	미국	항해
8	Kosmos 2540	2019-057A		8. 30.	러시아	측지학
9	KX 09	2019-058A	44453	8. 30.	중국	기술

나. 기타 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	TDO	2019-051B	44482	8. 8.	미국	기술
2~3	Pearl White 1, 2	2019-054C 2019-054D	44497 44498	8. 19.	미국	기술

다. 발사 실패 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Nahid 1	2019-F05		8. 29.	이란	통신

※ 자료출처

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

[붙임]

신규 발사위성 상세정보

□ 정지궤도 위성 (1)



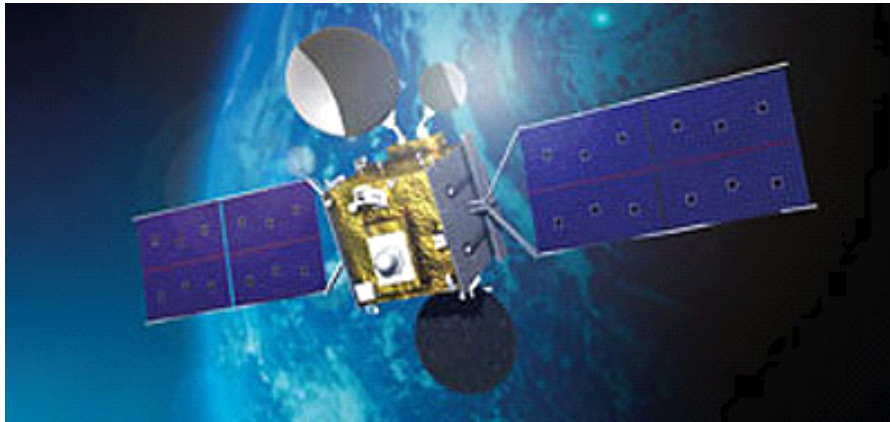
이름 Name	Kosmos 2539
고유번호 International Designator	2019-048A
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 8. 5.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	바이코누르 우주 기지
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Briz-M (Ph.3)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	ISS Reshetnev
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	러시아의 국내 서비스를 위한 통신 위성

□ 정지궤도 위성 (2)



이름 Name	Intelsat 39
고유번호 International Designator	2019-049B
식별번호 Catalog Number	44476
발사일 Launch Date	2019. 8. 6.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	기아나 우주 센터
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	Intelsat
제조업체 Contractors	Space Systems/Loral
위성중량 Mass	6600kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	15년 이상
비고 Comment	아프리카, 유럽, 중동 그리고 아시아지역의 광대역 네트워크와 비디오 분배 서비스를 위한 통신 위성

□ 정지궤도 위성 (3)



이름 Name	EDRS C/HYLAS 3
고유번호 International Designator	2019-049A
식별번호 Catalog Number	44475
발사일 Launch Date	2019. 8. 6.
국가명 Country	유럽
임무 Mission	중계, 통신
발사장 Launch Site	기아나 우주 센터
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	ESA, HYLAS
제조업체 Contractors	EADS Astrium → Airbus Defence and Space (prime); OHB-System GmbH (bus); MDA (Ka-band payload)
위성중량 Mass	3186kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	유럽 데이터 중계 시스템의 구성 요소

□ 정지궤도 위성 (4)



이름 Name	AMOS 17
고유번호 International Designator	2019-050A
식별번호 Catalog Number	44479
발사일 Launch Date	2019. 8. 6.
국가명 Country	이스라엘
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	케이프커내버럴 공군 기지
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)(ex)
운용자 Operator	Spacecom Ltd.
제조업체 Contractors	Boeing Satellite Systems
위성중량 Mass	6500kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	19년
비고 Comment	최신식, 다대역, 고처리량 위성

□ 정지궤도 위성 (5)

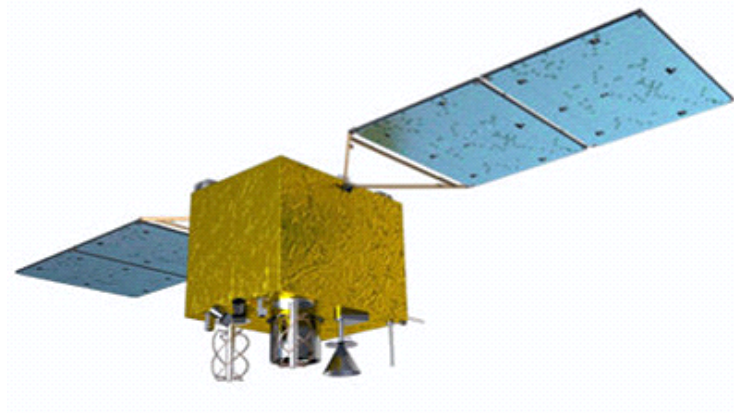


이름 Name	AEHF 5
고유번호 International Designator	2019-051A
식별번호 Catalog Number	44481
발사일 Launch Date	2019. 8. 8.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	케이프커내버럴 공군 기지
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(551)
운용자 Operator	USAF
제조업체 Contractors	Lockheed Martin (Bus), Northrop Grumman (Payload)
위성중량 Mass	6168kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	14년
비고 Comment	미 방위국 군용통신의 중추적인 역할을 하는 차세대 위성

□ 정지궤도 위성 (6)

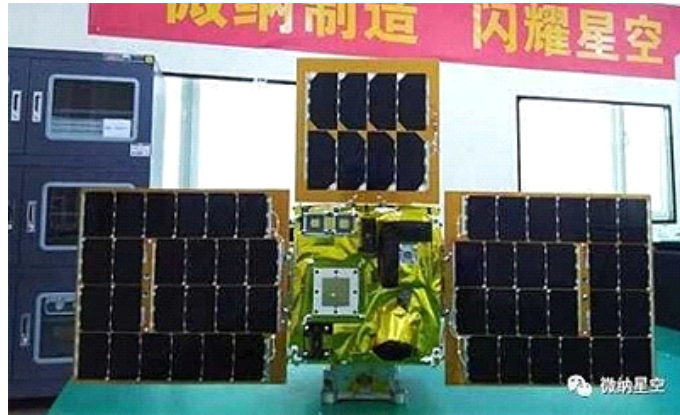
이름 Name	ZX 18
고유번호 International Designator	2019-053A
식별번호 Catalog Number	44493
발사일 Launch Date	2019. 8. 19.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	시창 위성발사센터
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/G2
운용자 Operator	China Satcom
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (1)



이름 Name	Qiancheng 01
고유번호 International Designator	2019-052
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 8. 17.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측, 통신
발사장 Launch Site	주취안 위성발사센터
발사체 Launch Vehicle	Jielong-1
운용자 Operator	Qiansheng Exploration Tech Co.
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	65kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	협대역 통신과 지구관측을 위한 위성

□ 비정지궤도 위성 (2)

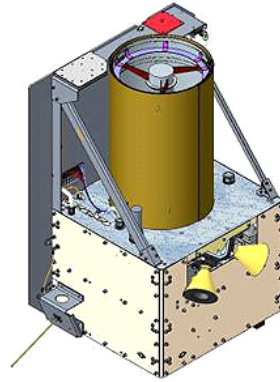


이름 Name	Xingshidai 5
고유번호 International Designator	2019-052
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 8. 17.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	주취안 위성발사센터
발사체 Launch Vehicle	Jielong-1
운용자 Operator	Guoxing Aerospace Technology
제조업체 Contractors	MinoSpace Technology
위성중량 Mass	10kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	지구관측용 위성

□ 비정지궤도 위성 (3)

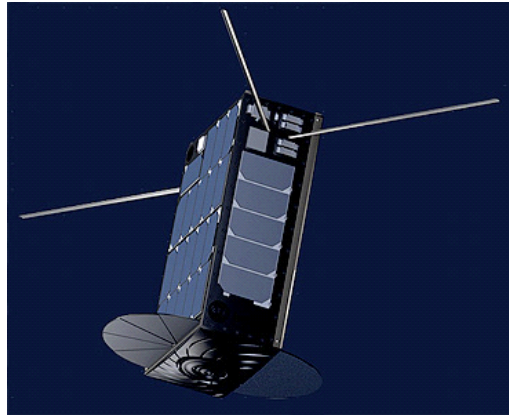
이름 Name	Tianqi 2
고유번호 International Designator	2019-052
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 8. 17.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	주취안 위성발사센터
발사체 Launch Vehicle	Jielong-1
운용자 Operator	Guodian Gaoke
제조업체 Contractors	Guodian Gaoke
위성중량 Mass	8kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	교육용 카메라가 탑재된 사물인터넷 통신을 위한 저궤도 통신위성

□ 비정지궤도 위성 (4)



이름 Name	BlackSky Global 4
고유번호 International Designator	2019-054E
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 8. 19.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Onenui Station(뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS
운용자 Operator	BlackSky Global
제조업체 Contractors	Spaceflight Services (prime); Exelis (Imager)
위성중량 Mass	56kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	3년
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (5)



이름 Name	BRO 1
고유번호 International Designator	2019-054A
식별번호 Catalog Number	44495
발사일 Launch Date	2019. 8. 19.
국가명 Country	프랑스
임무 Mission	트래픽 모니터링, 시진트(SIGINT)
발사장 Launch Site	Onenui Station(뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS
운용자 Operator	UnseenLabs
제조업체 Contractors	UnseenLabs (payload); GOMSpace (bus)
위성중량 Mass	6kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	바다와 항공의 교통 감시를 위한 전자기 정보 서비스와 스펙트럼 모니터링

□ 비정지궤도 위성 (6)



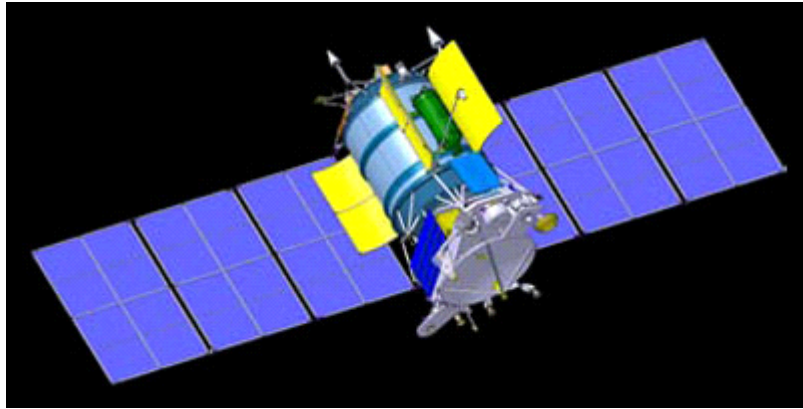
이름 Name	Soyuz-MS 14
고유번호 International Designator	2019-055A
식별번호 Catalog Number	44504
발사일 Launch Date	2019. 8. 22.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	Manned spacecraft
발사장 Launch Site	Windward Islands(Barbados)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (7)



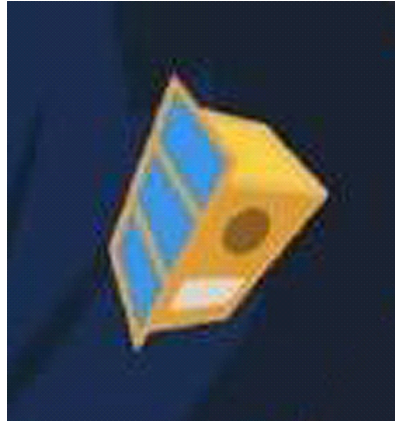
이름 Name	GPS-3 2
고유번호 International Designator	2019-056A
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 8. 22.
국가명 Country	미국
임무 Mission	항해
발사장 Launch Site	케이프커내버럴 공군 기지
발사체 Launch Vehicle	Delta-4M+
운용자 Operator	USAF
제조업체 Contractors	Lockheed Martin
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	20200 km × 20200 km, 55.0°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	위치, 항해, 시간 서비스 향상

□ 비정지궤도 위성 (8)



이름 Name	Kosmos 2540
고유번호 International Designator	2019-057A
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 8. 30.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	측지학
발사장 Launch Site	플레세츠크 우주 기지
발사체 Launch Vehicle	Rokot-KM
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	ISS Reshetnev (prime), Thales Alenia (altimeter)
위성중량 Mass	1400kg
궤도 Orbit	1000 km × 1000 km, 99.4°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (9)



이름 Name	KX 09
고유번호 International Designator	2019-058A
식별번호 Catalog Number	44520
발사일 Launch Date	2019. 8. 30.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	주취안 위성발사센터
발사체 Launch Vehicle	Kuaizhou-1A
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	CAS
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

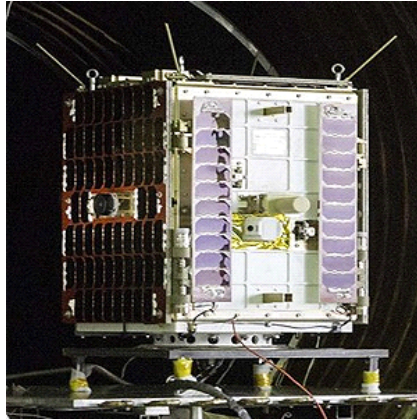
□ 기타 (1)

이름 Name	TDO
고유번호 International Designator	2019-051B
식별번호 Catalog Number	44482
발사일 Launch Date	2019. 8. 8.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	케이프커내버럴 공군 기지
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(551)
운용자 Operator	USAF SMC
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	궤도 잔해 추적 기술 시험

□ 기타 (2~3)

이름 Name	Pearl White 1, 2
고유번호 International Designator	2019-054C, D
식별번호 Catalog Number	44497, 44498
발사일 Launch Date	2019. 8. 19.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Onenui Station(뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS
운용자 Operator	AFSPC
제조업체 Contractors	Tiger Innovations
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	추진력, 전력, 통신, 항력기능 등 새로운 기술 시험

□ 발사 실패 (1)



이름 Name	Nahid 1
고유번호 International Designator	2019-F05
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 08. 29.
국가명 Country	이란
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	셈난 위성발사센터
발사체 Launch Vehicle	Safir-1B
운용자 Operator	Iranian Space Agency
제조업체 Contractors	Iranian Space Research Center
위성중량 Mass	50kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	40일
비고 Comment	