

2019년 1월 신규 발사위성 현황

- **총 24기 발사**(정지 1, 비정지 21, 기타 1, 발사실패 1)
 - 정지궤도 위성 : ST 2D (중국_통신) 1기
 - 첨단 다중 조향 스포트 빔 안테나 기술 제공
 - 비정지궤도 위성 : Iridium-NEXT (미국_통신) 등 21기
 - 상호 연결된 66개의 위성군에 의한 전지구적 네트워크 형성
 - 기타 : AOBA-VELOX 4 (싱가포르, 일본_기술) 1기
 - 달 착륙선 관측 임무 수행
 - 발사실패 : Payam-e Amirkabir(AUTSAT 1, Amir-Kabir 1) (이란_지구관측) 1기
 - 지진, 가뭄 등 자연재해에 의한 피해 평가

1. '19년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	1	21	1	1	24
누 계	1	21	1	1	24

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	ST 2D	2019-001A		1. 10.	중국	통신	

나. 비정지궤도 위성 (21기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1~10	Iridium-NEXT 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 175, 176, 180	2019-002K, O, E, J, H, F, D, G, B, A	43931, 43924, 43926, 43930, 43929, 43927, 43925, 43928, 43923, 43922	1. 11.	미국	통신, 교통정보	
11	RAPIS 1	2019-003A	43932	1. 18.	일본	기술	
12	ALE-1	2019-003G	43938	1. 18.	일본	기술	
13	Hodoyoshi 2	2019-003C		1. 18.	일본	기술, 지구관측	
14	MicroDragon	2019-003D	43935	1. 18.	베트남	기술	
15	ORIGAMISAT-1	2019-003B	43933	1. 18.	일본	기술	
16	NEXUS	2019-003F	43937	1. 18.	일본	기술	
17	KH-11 17	2019-004A		1. 19.	미국		
18~19	Jilin-1 Hyperspectral-01, 02	2019-005B, E	43943, 43946	1. 21.	중국	지구관측	
20	Microsat-R	2019-006A	43947	1. 24.	인도	지구관측	
21	Kalamsat v2	2019-006B	43948	1. 24.	인도	기술	

다. 기타 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	AOBA-VELOX 4	2019-003J	43940	1. 18.	싱가포르, 일본	기술	

라. 발사 실패 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Payam-e Amirkabir	2019-F01		1. 15.	이란	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)

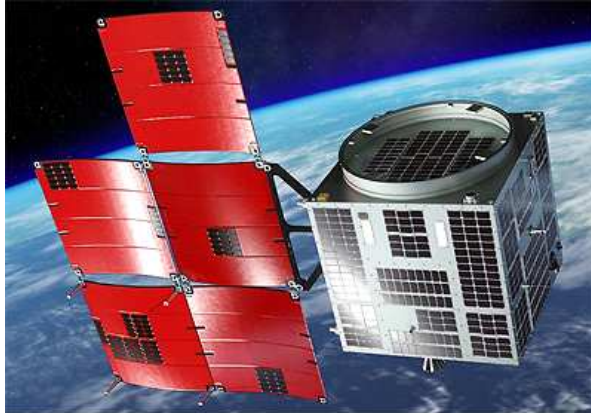
이름 Name	ST 2D
고유번호 International Designator	2019-001A
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 1. 10.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Xi LC-2 (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/G3
운용자 Operator	People's Liberation Army(PLA)
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	Ku band
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	첨단 다중 조향 스포트 빔 안테나 기술 제공

□ 비정지궤도 위성 (1~10)



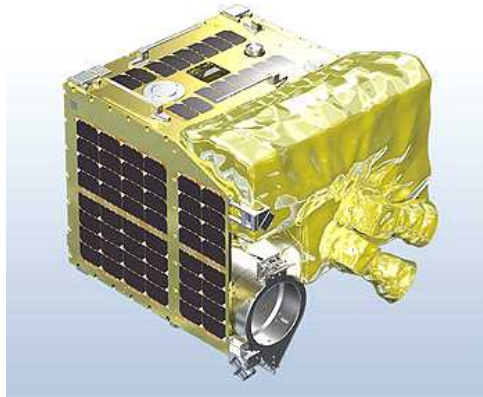
이름 Name	Iridium-NEXT 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 175, 176, 180
고유번호 International Designator	2019-002K, C, E, J, H, F, D, G, B, A
식별번호 Catalog Number	43931, 43924, 43926, 43930, 43929, 43927, 43925, 43928, 43923, 43922
발사일 Launch Date	2019. 1. 11.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신, 교통정보
발사장 Launch Site	Va SLC-4E (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 x 789km, 86.4°(initial/storage orbit : 667km x 667km, 86.4°)
주파수 Frequency	L-band, Ka-band
위성수명 Lifetime	10년(설계), 15년(계획)
비고 Comment	상호 연결된 66개의 위성군에 의한 전지구적 네트워크 형성

□ 비정지궤도 위성 (11)



이름 Name	RAPIS 1
고유번호 International Designator	2019-003A
식별번호 Catalog Number	43932
발사일 Launch Date	2019. 1. 18.
국가명 Country	일본
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Ka LP-M (일본)
발사체 Launch Vehicle	Epsilon (2) CLPS
운용자 Operator	JAXA
제조업체 Contractors	JAXA, Axelspace
위성중량 Mass	약 200kg
궤도 Orbit	SSO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	27개월
비고 Comment	경량 태양전지 패널 메커니즘을 시험

□ 비정지궤도 위성 (12)



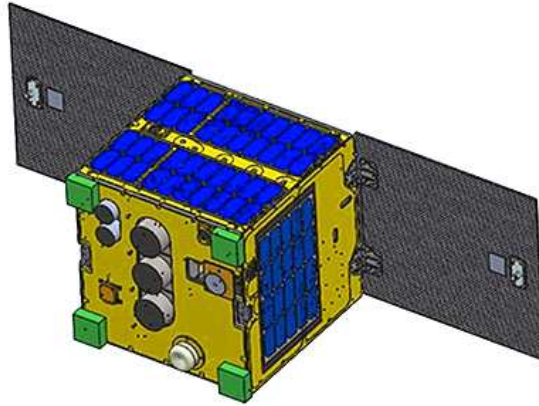
이름 Name	ALE-1
고유번호 International Designator	2019-003G
식별번호 Catalog Number	43938
발사일 Launch Date	2018. 1. 18.
국가명 Country	일본
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Ka LP-M (일본)
발사체 Launch Vehicle	Epsilon (2) CLPS
운용자 Operator	Astro Live Experiences
제조업체 Contractors	Astro Live Experiences
위성중량 Mass	약 68kg
궤도 Orbit	SSO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	27개월
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (13)



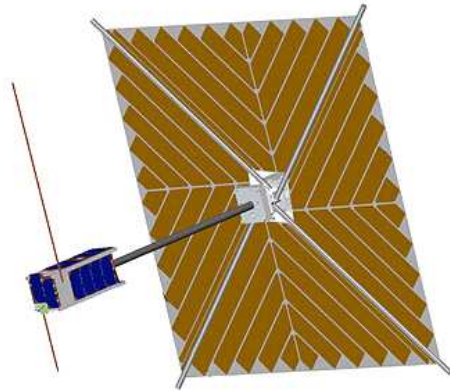
이름 Name	Hodoyoshi 2
고유번호 International Designator	2019-003C
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 1. 18.
국가명 Country	일본
임무 Mission	기술, 지구관측
발사장 Launch Site	Ka LP-M (일본)
발사체 Launch Vehicle	Epsilon (2) CLPS
운용자 Operator	University of Tokyo, RISESat consortium
제조업체 Contractors	University of Tokyo, RISESat consortium
위성중량 Mass	약 50kg
궤도 Orbit	SSO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	스웨덴, 체코, 헝가리, 대만, 베트남, 미국, 독일 등 8개 국가가 개발한 총 질량 10kg의 과학기구를 싣고 있음

□ 비정지궤도 위성 (14)



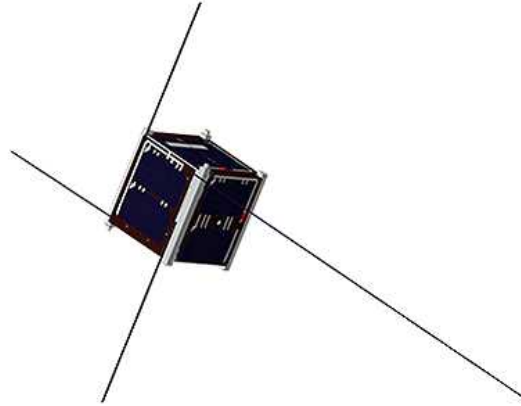
이름 Name	MicroDragon
고유번호 International Designator	2019-003D
식별번호 Catalog Number	43935
발사일 Launch Date	2019. 1. 18.
국가명 Country	베트남
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Ka LP-M (일본)
발사체 Launch Vehicle	Epsilon (2) CLPS
운용자 Operator	VNSC
제조업체 Contractors	VNSC
위성중량 Mass	50kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	수질 평가, 해양 식량 자원 탐색, 해안 지역 변화 추적 등을 실시

□ 비정지궤도 위성 (15)



이름 Name	ORIGAMISAT-1
고유번호 International Designator	2019-003B
식별번호 Catalog Number	43933
발사일 Launch Date	2019. 1. 18.
국가명 Country	일본
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Ka LP-M (일본)
발사체 Launch Vehicle	Epsilon (2) CLPS
운영자 Operator	Tokyo Institute of Technology (TITech)
제조업체 Contractors	Tokyo Institute of Technology (TITech)
위성중량 Mass	4kg
궤도 Orbit	230km x 630km, 97.4°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	Membrane 전개 임무, 아마추어 무선 임무 수행

□ 비정지궤도 위성 (16)

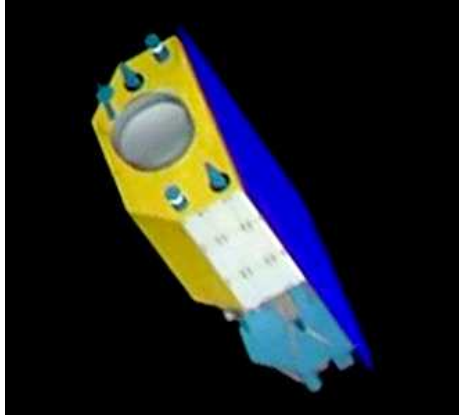


이름 Name	NEXUS (FO 99, Fuji-OSCAR 99)
고유번호 International Designator	2019-003F
식별번호 Catalog Number	43937
발사일 Launch Date	2019. 1. 18.
국가명 Country	일본
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Ka LP-M (일본)
발사체 Launch Vehicle	Epsilon (2) CLPS
운용자 Operator	Nihon University, JAMSAT
제조업체 Contractors	Nihon University, JAMSAT
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	230km x 630km, 97.4°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	차세대 아마추어 위성통신 기술 시연

□ 비정지궤도 위성 (17)

이름 Name	KH-11 17
고유번호 International Designator	2019-004A
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 1. 19.
국가명 Country	미국
임무 Mission	
발사장 Launch Site	Va SLC-6 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Delta-4H
운용자 Operator	NRO
제조업체 Contractors	Lockheed → Lockheed Martin
위성중량 Mass	13500kg~17000kg
궤도 Orbit	300km x 500km(#1~#5); 300km x 1000km(#6~#9), 97°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	전자광학 Digital imaging을 활용하고 실시간 광학관측 능력을 제공

□ 비정지궤도 위성 (18~19)

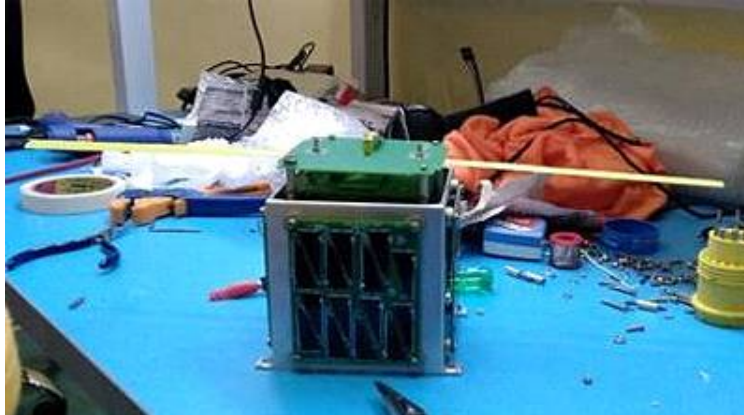


이름 Name	Jilin-1 Hyperspectral-01, 02
고유번호 International Designator	2019-005B, E
식별번호 Catalog Number	43943, 43946
발사일 Launch Date	2019. 1. 21.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jq SLS-E2 (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-11
운용자 Operator	Chang Guang Satellite Technology Co.
제조업체 Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co.
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	약 3년
비고 Comment	중국 상용 원격 감지 위성

□ 비정지궤도 위성 (20)

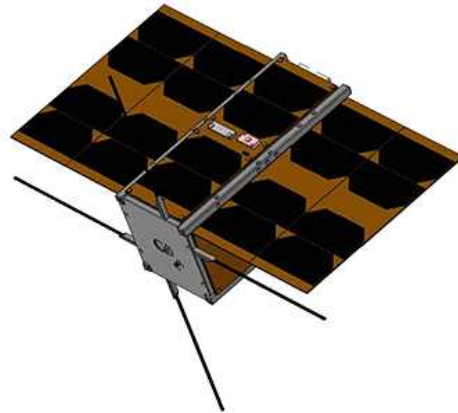
이름 Name	Microsat-R
고유번호 International Designator	2019-006A
식별번호 Catalog Number	43947
발사일 Launch Date	2019. 1. 24.
국가명 Country	인도
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Sr FLP (인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-DL
운용자 Operator	Defence Research and Development Organization (DRDO)
제조업체 Contractors	Defence Research and Development Organization (DRDO)
위성중량 Mass	740kg
궤도 Orbit	264km x 279km, 96.45°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	해상도를 높이기 위해 낮은 높이에서 지구를 선회

□ 비정지궤도 위성 (21)



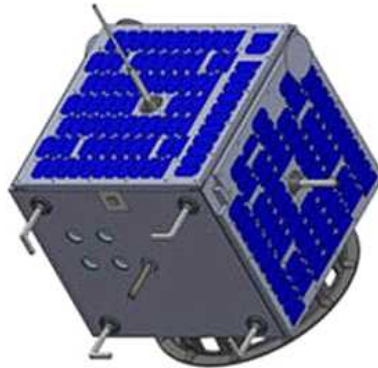
이름 Name	Kalamsat v2
고유번호 International Designator	2019-006B
식별번호 Catalog Number	43948
발사일 Launch Date	2019. 1. 24.
국가명 Country	인도
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Sr FLP (인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-DL
운용자 Operator	ISRO
제조업체 Contractors	Space Kidz (payload)
위성중량 Mass	1.26kg(payload only)
궤도 Orbit	447km x 451km, 98.80°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	실험용 장기 플랫폼 역할 수행

□ 기타 (1)



이름 Name	AOBA-VELOX 4
고유번호 International Designator	2019-003J
식별번호 Catalog Number	43940
발사일 Launch Date	2019. 1. 18.
국가명 Country	싱가포르, 일본
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Ka LP-M (일본)
발사체 Launch Vehicle	Epsilon (2) CLPS
운용자 Operator	Nanyang Technological University, Singapore; Kyushu Institute of Technology(Kyutech)
제조업체 Contractors	Nanyang Technological University, Singapore; Kyushu Institute of Technology(Kyutech)
위성중량 Mass	2kg
궤도 Orbit	230km x 630km, 97.4°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	달 착륙선 관측 임무 수행

□ 발사실패 (1)



이름 Name	Payam-e Amirkabir(AUTSAT 1, Amir-Kabir 1)
고유번호 International Designator	2019-F01
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 1. 15.
국가명 Country	이란
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Sem LP-2 (이란)
발사체 Launch Vehicle	Simorgh
운용자 Operator	Amir Kabir University of Technology
제조업체 Contractors	Amir Kabir University of Technology
위성중량 Mass	90kg
궤도 Orbit	600km, 55°(계획)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	3~5년
비고 Comment	지진, 가뭄 등 자연재해에 의한 피해 평가