

2019년 7월 신규 발사위성 현황

□ **총 56기 발사**(비정지 47, 기타 8, 발사 실패 1)

- 비정지궤도 위성: Meteor-M2 2(러시아_지구과학) 등 47기
 - 러시아의 차세대 기상 위성
- 기타: Spektr-RG(러시아, 독일_과학) 등 8기
 - 행성 간 자기장, 은하계 및 블랙홀 연구
- 발사 실패: Falcon Eye 1(아랍에미리트_지구관측) 1기
 - 고해상도 광학 정찰시스템 탑재

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
누 계	15	238	19	6	278

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 비정지궤도 위성 (47기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Meteor-M2 2	2019-038A	44387	07. 05.	러시아	지구과학
2~3	ICEYE X4, X5	2019-038C, D	44389 44390	07. 05.	핀란드	지구관측, 레이더
4	CarboNIX			07. 05.	독일	기술
5	DoT 1	2019-038P	44399	07. 05.	영국	기술
6	Momentus-X1	2019-038Y	44408	07. 05.	미국	기술
7	NSLSat 1			07. 05.	이스라엘	기술
8	AmGU 1	2019-038J	44394	07. 05.	러시아	기술
9~16	Lemur-2 100~107	2019-038 S, L, V, Z, T, AB, AD, X	44402 44396 44405 44409 44403 44411 44413 44407	07. 05.	미국	지구관측
17	D-Star One			07. 05.	독일	통신
18	JAISAT 1	2019-038F	44419	07. 05.	태국	기술
19	D-Star One LightSat			07. 05.	독일	통신
20	SEAM			07. 05.	스웨덴	기술, 교육, 과학
21	Sokrat			07. 05.	러시아	기술
22	SONATE	2019-038Q	44400	07. 05.	독일	기술
23	UTE-Ecuador			07. 05.	에콰도르	기술
24	VDNH-80			07. 05.	러시아	기술

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
25	Lucky-7	2019-038W	44406	07. 05.	체코	기술, 지구관측
26	Move 2B	2019-038N	44398	07. 05.	독일	기술
27	MTCube			07. 05.	프랑스	기술
28	TTÜ			07. 05.	에스토니아	기술, 지구관측
29~33	BeeSat 9~13			07. 05.	독일	기술
34~37	Kosmos 2535~2538	2019-039A~D		07. 10.	러시아	
38	CAS 7B	2019-043A	44443	07. 25.	중국	교육
39	Hangtian KKG Fazhang Sat			07. 25.	중국	
40	ORCA			07. 25.	미국	기술
41	RFTSat 1			07. 25.	미국	기술
42	MakerSat 1			07. 25.	미국	기술
43	NARSScube 2			07. 25.	이집트	기술
44~46	Yaogan 30-05 01~03	2019-045 A, B, C	44449 44450 44451	07. 26.	중국	
47	Meridian 8	2019-046A	44453	07. 30.	러시아	통신

나. 기타 (8기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Spektr-RG	2019-040A	44432	07. 13.	러시아, 독일	과학
2	Soyuz-MS 13	2019-041A	44437	07. 20.	러시아	유인우주선
3~4	Chandrayaan2, Lander(Vikram)	2019-042A	44441	07. 22.	인도	달 탐사
5	Hyperbola Stage 4 Payloads			07. 25.	중국	기술

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
6	Dragon CRS-18	2019-044A	44446	07. 25.	미국	수송
7	IDA 3	2019-044A	44446	07. 25.	미국	
8	Progress-MS 12	2019-047A	44455	07. 31.	러시아	화물

다. 발사 실패 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Falcon Eye 1	2019-F05		07. 11.	아랍에미리트	지구관측

※ 자료출처

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

[붙임]

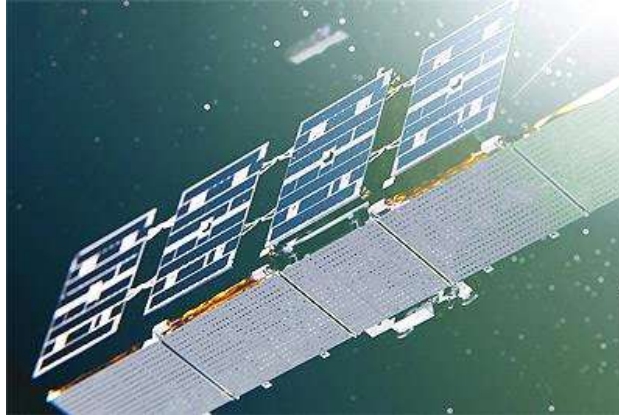
신규 발사위성 상세정보

□ 비정지궤도 위성 (1)



이름 Name	Meteor-M2 2
고유번호 International Designator	2019-038A
식별번호 Catalog Number	44387
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	지구과학
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1a/Fregat
운영자 Operator	
제조업체 Contractors	NPP VNIIEM
위성중량 Mass	2750kg
궤도 Orbit	788km x 829km, 98.57°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	러시아의 차세대 기상 위성

□ 비정지궤도 위성 (2~3)



이름 Name	ICEYE X4, X5
고유번호 International Designator	2019-038C, D
식별번호 Catalog Number	44389, 44390
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	핀란드
임무 Mission	지구관측, 레이더
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1a/Fregat
운용자 Operator	ICEYE
제조업체 Contractors	ICEYE
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	574km X 595km, 97.7°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	실시간 SAR 이미지 제공

□ 비정지궤도 위성 (4)

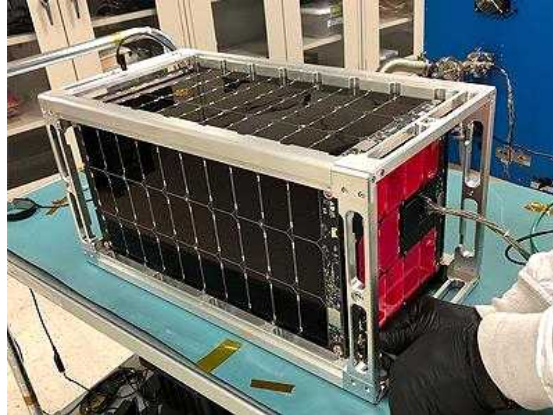


이름 Name	CarboNIX
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	독일
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1a/Fregat
운용자 Operator	EXO Launch
제조업체 Contractors	EXO Launch
위성중량 Mass	30kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	EXOLAUNCH의 분리 시스템을 갖춘 마이크로위성

□ 비정지궤도 위성 (5)

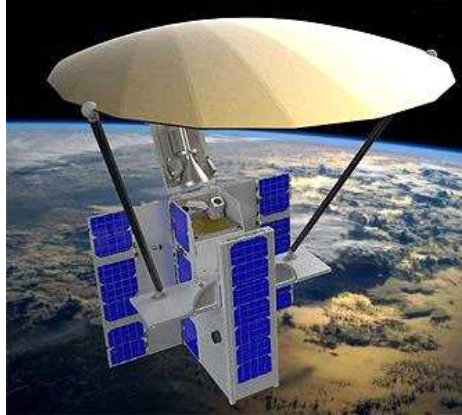
이름 Name	DoT 1
고유번호 International Designator	2019-038P
식별번호 Catalog Number	44399
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	영국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1a/Fregat
운용자 Operator	SSTL
제조업체 Contractors	SSTL
위성중량 Mass	20kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	항공전자 기술을 시험하기 위해 개발

□ 비정지궤도 위성 (6)



이름 Name	Momentus-X1
고유번호 International Designator	2019-038Y
식별번호 Catalog Number	44408
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	보스토티니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	Momentus
제조업체 Contractors	AstroDigital
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	수력을 기반으로 궤도를 변경하는 위성

□ 비정지궤도 위성 (7)



이름 Name	NSLSat 1
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	이스라엘
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	NSLComm
제조업체 Contractors	ÅAC Clyde Space
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	확장 또는 휘어짐이 가능한 안테나 시험

□ 비정지궤도 위성 (8)



이름 Name	AmGU 1
고유번호 International Designator	2019-038J
식별번호 Catalog Number	44394
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	Amur State University
제조업체 Contractors	Amur State University
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (9~16)



이름 Name	Lemur-2 100~107
고유번호 International Designator	2019-038S, L, V, Z, T, AB, AD, X
식별번호 Catalog Number	44402, 44396, 44405, 44409, 44403, 44411, 44413, 44407
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	Spire
제조업체 Contractors	Spire
위성중량 Mass	4kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	기상 관측, 선박 교통의 추적 임무를 수행

□ 비정지궤도 위성 (17)



이름 Name	D-Star One
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	독일
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	German Orbital Systems GmbH
제조업체 Contractors	German Orbital Systems GmbH
위성중량 Mass	4kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	독일의 CubeSat 통신 위성 군(群)

□ 비정지궤도 위성 (18)



이름 Name	JAISAT 1
고유번호 International Designator	2019-038F
식별번호 Catalog Number	44419
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	태국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	RAIST
제조업체 Contractors	RAIST
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	SSO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (19)

이름 Name	D-star One LightSat
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	독일
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	German Orbital Systems
제조업체 Contractors	German Orbital Systems
위성중량 Mass	4kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	독일의 CubeSat 통신 위성 군(群)

□ 비정지궤도 위성 (20)



이름 Name	SEAM
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	스웨덴
임무 Mission	기술, 교육, 과학
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운영자 Operator	KTH, ÅAC Microtec, ECM, LEMI, Space BLE, GOMSpace, SSC, Kayser Italia
제조업체 Contractors	KTH, ÅAC Microtec, ECM, LEMI, Space BLE, GOMSpace, SSC, Kayser Italia
위성중량 Mass	4kg
궤도 Orbit	584km x 602km, 97.76°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	지구 전리층의 전자기장 측정

□ 비정지궤도 위성 (21)

이름 Name	Sokrat
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	INO MSU
제조업체 Contractors	INO MSU
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (22)



이름 Name	SONATE
고유번호 International Designator	2019-038Q
식별번호 Catalog Number	44400
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	독일
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg
제조업체 Contractors	Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	자동 탐지 시스템 탑재

□ 비정지궤도 위성 (23)

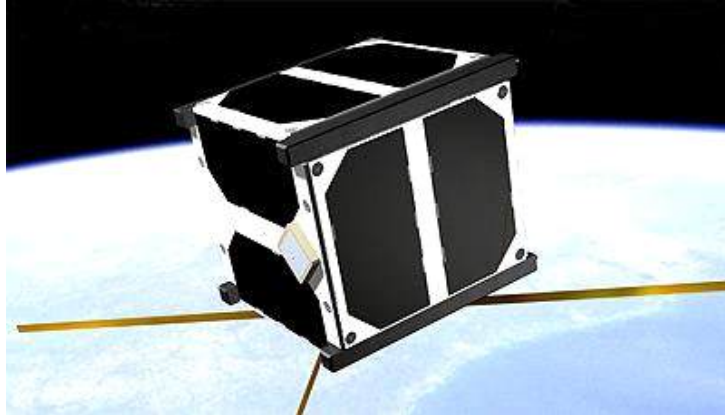


이름 Name	UTE-Ecuador
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	에콰도르
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	UTE
제조업체 Contractors	UTE
위성중량 Mass	4kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (24)

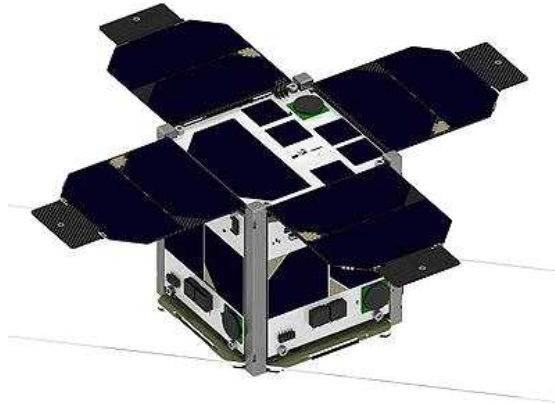
이름 Name	VDNH-80
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	VDNH, Moscos State University
제조업체 Contractors	VDNH, Moscos State University
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (25)



이름 Name	Lucky-7
고유번호 International Designator	2019-038W
식별번호 Catalog Number	44406
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	체코
임무 Mission	기술, 지구관측
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	SkyFox Labs
제조업체 Contractors	SkyFox Labs
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	SSO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	우주 친화적 전자우주선의 서브시스템

□ 비정지궤도 위성 (26)



이름 Name	Move 2B
고유번호 International Designator	2019-038N
식별번호 Catalog Number	44398
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	독일
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	TU München
제조업체 Contractors	TU München
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	572km x 590km, 97.76°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	위성 Bus의 작동을 시험

□ 비정지궤도 위성 (27)



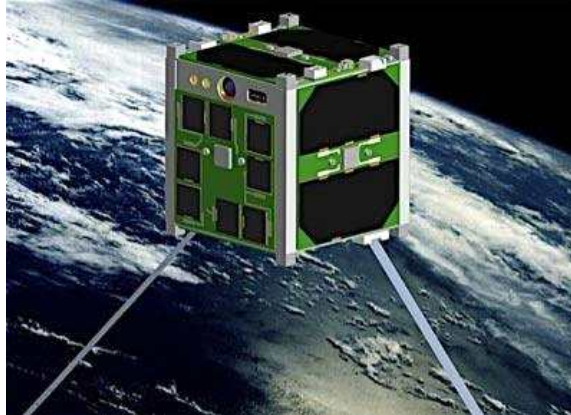
이름 Name	MTCube
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	프랑스
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	University of Montpellier II
제조업체 Contractors	University of Montpellier II
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	2년
비고 Comment	극지방의 방사선 측정

□ 비정지궤도 위성 (28)



이름 Name	TTÜ
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	에스토니아
임무 Mission	기술, 지구관측
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	Tallin University of Technology
제조업체 Contractors	Tallin University of Technology
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	지구관측 카메라, 고속 X-band 통신 시험용 위성

□ 비정지궤도 위성 (29~33)



이름 Name	BeeSat 9~13
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 05.
국가명 Country	독일
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	보스토치니 우주기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2.1b/Fregat
운용자 Operator	TU Berlin
제조업체 Contractors	TU Berlin
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	베를린공과대학교 Pico Satellite Project로 개발된 위성군(群)

□ 비정지궤도 위성 (34~37)

이름 Name	Kosmos 2535~2538
고유번호 International Designator	2019-039A~D
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 10.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	
발사장 Launch Site	플레세츠크 우주 기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1v Volga
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	군용 위성

□ 비정지궤도 위성 (38)

이름 Name	CAS 7B
고유번호 International Designator	2019-043A
식별번호 Catalog Number	44443
발사일 Launch Date	2019. 07. 25.
국가명 Country	중국
임무 Mission	교육
발사장 Launch Site	주취안 위성발사센터
발사체 Launch Vehicle	Hyperbola-1
운용자 Operator	CAMSAT, BIT
제조업체 Contractors	CAMSAT, BIT
위성중량 Mass	3kg
궤도 Orbit	280km x 299km, 42.7°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	1개월
비고 Comment	아마추어 전파 통신 교육용 위성

□ 비정지궤도 위성 (39)

이름 Name	Hangtian KKG Fazhang Sat
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 25.
국가명 Country	중국
임무 Mission	
발사장 Launch Site	주취안 위성발사센터
발사체 Launch Vehicle	Hyperbola-1
운용자 Operator	Aerospace Science and Technology Space Engineering Development Co.
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	300km x 300km, 42.7°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (40)

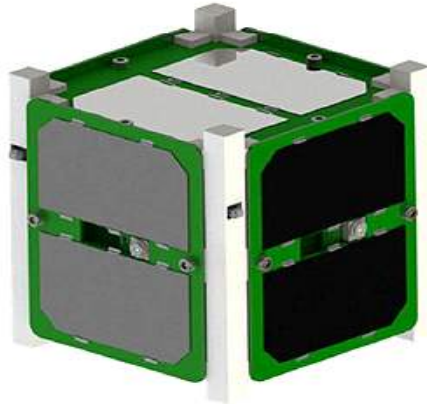
이름 Name	ORCA
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 25.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	케이프커내버럴 공군 기지
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	ViaSat
제조업체 Contractors	ViaSat
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	우주와 지상 간 무선주파수(RF) 활용 기술 시연

□ 비정지궤도 위성 (41)



이름 Name	RFTSat 1
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 25.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	케이프커내버럴 공군 기지
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	North Nazarene University
제조업체 Contractors	North Nazarene University
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400km x 400km, 51.6°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	Cubesat과 원격 센서 간 무선통신을 시험

□ 비정지궤도 위성 (42)



이름 Name	MakerSat 1
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 25.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	케이프커내버럴 공군 기지
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Northwest Nazarene University
제조업체 Contractors	Northwest Nazarene University
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	454km x 818km, 97.7°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	ISS에서 3D Print로 설계된 최초의 우주선

□ 비정지궤도 위성 (43)



이름 Name	NARSScube 2
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 25.
국가명 Country	이집트
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	케이프커내버럴 공군 기지
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	NARSS
제조업체 Contractors	NARSS
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (44~46)



이름 Name	Yaogan 30-05-01~03
고유번호 International Designator	2019-045A, B, C
식별번호 Catalog Number	44449~44451
발사일 Launch Date	2019. 07. 26.
국가명 Country	중국
임무 Mission	
발사장 Launch Site	시창 우주 센터
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C (3)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	Chinese Academy of Sciences
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	592km x 601km, 35.0°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (47)



이름 Name	Meridian 8
고유번호 International Designator	2019-046A
식별번호 Catalog Number	44453
발사일 Launch Date	2019. 07. 30.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	플레세츠크 우주 기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	ISS Reshetnev
위성중량 Mass	2000kg
궤도 Orbit	900km x 39000km, 65.0°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	7년
비고 Comment	Molniya의 대체 통신 위성

□ 기타 (1)



이름 Name	Spektr-RG
고유번호 International Designator	2019-040A
식별번호 Catalog Number	44432
발사일 Launch Date	2019. 07. 13.
국가명 Country	러시아, 독일
임무 Mission	과학
발사장 Launch Site	바이코누르 우주 기지
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Blok-DM-03
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	Lavochkin
위성중량 Mass	2267kg
궤도 Orbit	L-2
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	7.5년
비고 Comment	행성 간 자기장, 은하계 및 블랙홀 연구

□ 기타 (2)



이름 Name	Soyuz-MS 13
고유번호 International Designator	2019-041A
식별번호 Catalog Number	44437
발사일 Launch Date	2019. 07. 20.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	유인우주선
발사장 Launch Site	바이코누르 우주 기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-FG
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400km x 400km, 51.6°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	유인우주선

□ 기타 (3~4)



이름 Name	Chandrayaan 2, Chandrayaan 2 Lander(Vikram)
고유번호 International Designator	2019-042A
식별번호 Catalog Number	44441
발사일 Launch Date	2019. 07. 22.
국가명 Country	인도
임무 Mission	달 탐사
발사장 Launch Site	사티시 다완 우주 센터
발사체 Launch Vehicle	GSLV Mk.3 (2)
운용자 Operator	ISRO
제조업체 Contractors	ISRO
위성중량 Mass	2379kg
궤도 Orbit	100km(달의 극 궤도)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	무인 달 탐사 우주선

□ 기타 (5)

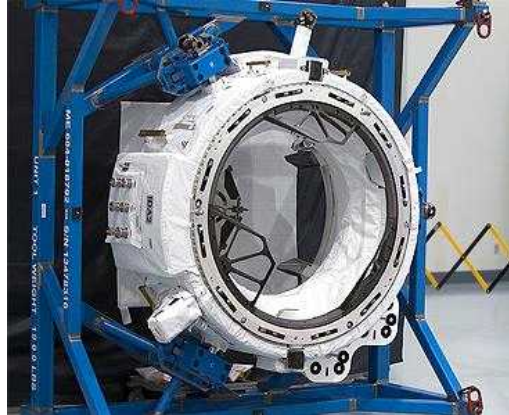
이름 Name	Hyperbola Stage 4 Payloads
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 25.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	주취안 위성발사센터
발사체 Launch Vehicle	Hyperbola-1
운용자 Operator	Beijing Interstellar Glory Space Technology Ltd. (iSpace)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	300km x 300km, 42.7°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	Hyperbola 발사체에 서로 다른 운용자들의 페이로드 탑재

□ 기타 (6)



이름 Name	Dragon CRS-18
고유번호 International Designator	2019-044A
식별번호 Catalog Number	44446
발사일 Launch Date	2019. 07. 25.
국가명 Country	미국
임무 Mission	수송
발사장 Launch Site	케이프커내버럴 공군 기지
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	SpaceX
제조업체 Contractors	SpaceX
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400km x 400km, 51.6°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	국제우주정거장의 수송 우주선

□ 기타 (7)



이름 Name	IDA 3
고유번호 International Designator	2019-044A
식별번호 Catalog Number	44446
발사일 Launch Date	2019. 07. 25.
국가명 Country	미국
임무 Mission	
발사장 Launch Site	케이프커내버럴 공군 기지
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	NASA
제조업체 Contractors	Boeing
위성중량 Mass	526kg
궤도 Orbit	400km x 400km, 51.6°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	Dragon CRS-18와 PMA-3의 도킹 어댑터

□ 기타 (8)



이름 Name	Progress-MS 12
고유번호 International Designator	2019-047A
식별번호 Catalog Number	44455
발사일 Launch Date	2019. 07. 31.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	화물
발사장 Launch Site	바이코누르 우주 기지
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a
운용자 Operator	RAKA
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	7280kg
궤도 Orbit	400km x 400km, 51.6°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	무인화물선

□ 발사 실패 (1)



이름 Name	Falcon Eye 1
고유번호 International Designator	2019-F05
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2019. 07. 11.
국가명 Country	아랍에미리트
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	기아나 우주 센터
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	United Arab Emirates Armed Forces
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space, Thales Alenia(페이로드)
위성중량 Mass	1197kg
궤도 Orbit	611km
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	고해상도 광학 정찰시스템 탑재