

2018년 9월 신규 발사위성 현황

□ 총 18기 (정지 3, 비정지 14, 기타 1) 발사

- 정지궤도 위성 Telstar 18V / APstar 5c(미국_통신) 등 3기
 - 통신위성
- 비정지궤도 위성 HY 1C(중국_해양학) 등 14기
 - 최초의 원격 탐사 위성
- 기타위성 HTV 7 (일본_화물 운반) 1기
 - 무인화물선

1. '18년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	4	55			59
2월		26	1		27
3월	3	22	1		26
4월	5	23	1		29
5월	2	28	2		32
6월	2	13	2		17
7월	1	22	1		24
8월	1	3	1		5
9월	3	14	1		18
누 계	21	206	10		237

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

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Telstar 18V / APstar 5c	2018-069A	43611	9.10.	미국	통신	
2	Horizons 3e	2018-074B	43633	9.25.	미국	통신	
3	Azerspace 2 / Intelsat38	2018-074A	43632	9.25	아제르바이잔	통신	

나. 비정지궤도 위성 (14기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	HY 1C	2018-068A		9. 7.	중국	해양학	
2	ICESAT 2	2018-070A	43613	9.15.	미국	지구과학	
3	SurfSat	2018-070B	43614	9.15.	미국	기술	
4	CP 7 (DAVE)	2018-070C	43615	9.15.	미국	기술	
5	NovaSAR-S 1	2018-071B	43619	9.15.	영국	지구관측	
6	SSTL S1-4	2018-071A	43618	9.16.	영국	지구관측	
7~8	BD-3 M13~14	2018-072A~B		9.19.	중국	탐사	
9~10	ELFIN (ELFIN A) / ELFIN-STAR (ELFIN B)	2018-070	43617~6	9.15.	미국	연구, 자기권	
11	SPATIUM 1	TBD		9.22.	싱가포르	전리층 연구, 기술	
12	STARS-Me	TBD		9.22.	일본	기술	
13	CentiSpace-1 S1 (Xiangrikui 1)	2018-075A	43636	9.29.	중국	기술	
14	RSP 00	TBD		9.22	일본	기술	

다. 기타 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	HTV 7 (Kounotori 7)	2018-073A	43630	9.22.	일본	화물 운반	

※ 자료출처

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

[붙임]

신규 발사위성 상세정보

□ 정지궤도 위성 (1)



이름 Name	Telstar 18 /APstar 5C
고유번호 International Designator	2018-069A
식별번호 Catalog Number	43611
발사일 Launch Date	2018. 09. 10.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range(미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	Telesat
제조업체 Contractors	Space Systems/Loral (SS/L)
위성중량 Mass	7060kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	Ku, C-band
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	Ku, C 2개 대역의 높은 처리량 페이로드가 있는 통신위성

□ 정지궤도 위성 (2)



이름 Name	Horizons 3e
고유번호 International Designator	2018-074B
식별번호 Catalog Number	43633
발사일 Launch Date	2018. 09. 25.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	FRGUI (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	Intelsat, SKY Perfect JSAT
제조업체 Contractors	Boeing Satellite Systems
위성중량 Mass	6441kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	Ku, C 2개 대역의 높은 처리량 페이로드가 있는 통신위성 Intelsat 805를 대체

□ 정지궤도 위성 (3)



이름 Name	Azerspace 2/intelsat 38
고유번호 International Designator	2018-074A
식별번호 Catalog Number	43632
발사일 Launch Date	2018. 09. 25.
국가명 Country	아제르바이잔
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	FRGUI (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	Azerocosmos, Intelsat
제조업체 Contractors	Space Systems/Loral (SS/L)
위성중량 Mass	3500kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	중동부 유럽, 아시아 및 아프리카 전역에 서비스를 제공

□ 비정지궤도 위성 (1)



이름 Name	HY 1C
고유번호 International Designator	2018-068A
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 09. 07.
국가명 Country	중국
임무 Mission	해양학
발사장 Launch Site	TY LC-9
발사체 Launch Vehicle	
운용자 Operator	CAST
제조업체 Contractors	DFH Satellite co. Ltd of CAST
위성중량 Mass	442kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	최초의 원격 탐사 위성

□ 비정지궤도 위성 (2)



이름 Name	ICESAT 2
고유번호 International Designator	2018-070A
식별번호 Catalog Number	43613
발사일 Launch Date	2018. 09. 15.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구과학(극지방 빙하 측정)
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range(미국)
발사체 Launch Vehicle	Delta-7420-10C
운용자 Operator	NASA
제조업체 Contractors	Orbital Sciences Corporation (OSC)
위성중량 Mass	1387kg
궤도 Orbit	481 Km x 481 Km, 94.0°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	3년; 7년(추진체)
비고 Comment	빙상의 지형과 해빙의 두께를 측정하기 위한 정밀레이저 기술 사용

□ 비정지궤도 위성 (3)



이름 Name	SurfSat
고유번호 International Designator	2018-070B
식별번호 Catalog Number	43614
발사일 Launch Date	2018. 09. 15.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range(미국)
발사체 Launch Vehicle	Delta-7420-10C
운용자 Operator	University of Central Florida (UCF)
제조업체 Contractors	University of Central Florida (UCF)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	플라즈마 표면 충전 및 정전기 방전을 측정

□ 비정지궤도 위성 (4)



이름 Name	CP 7 (DAVE)
고유번호 International Designator	2018-070C
식별번호 Catalog Number	43615
발사일 Launch Date	2018. 09. 15.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range(미국)
발사체 Launch Vehicle	Delta-7420-10C
운용자 Operator	Cal Poly Picosatellite Project (PolySat)
제조업체 Contractors	Cal Poly Picosatellite Project (PolySat)
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	JPASS 1 출시에 대한 ELaNa-14 백업 페이로드 인공위성

□ 비정지궤도 위성 (5)



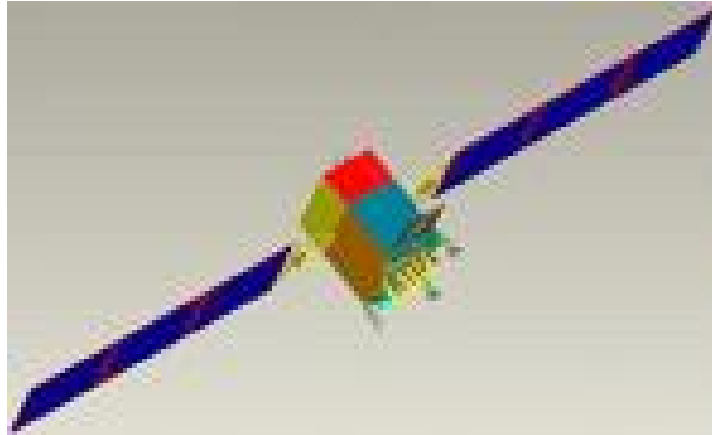
이름 Name	NovaSAR-S 1
고유번호 International Designator	2018-071B
식별번호 Catalog Number	43619
발사일 Launch Date	2018. 09. 16.
국가명 Country	영국
임무 Mission	지구관측, 레이더
발사장 Launch Site	SRILR
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	SSTL
제조업체 Contractors	SSTL (bus); Airbus (payload)
위성중량 Mass	430kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	S-band
상태 Status	
위성수명 Lifetime	7년
비고 Comment	6~30m 이미지, 중간 해상도 제공

□ 비정지궤도 위성 (6)



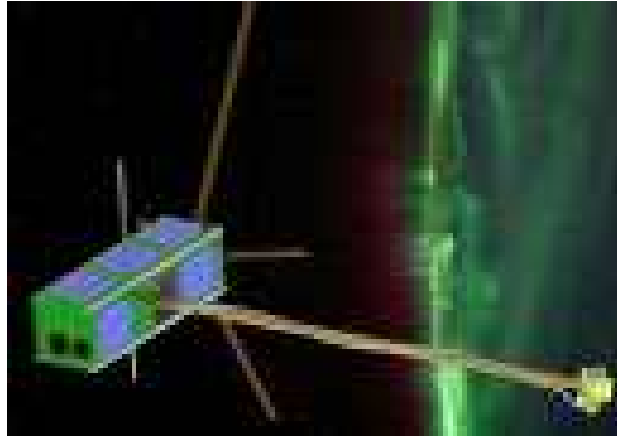
이름 Name	SSTL S1-4
고유번호 International Designator	2018-071A
식별번호 Catalog Number	43618
발사일 Launch Date	2018. 09. 16.
국가명 Country	영국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	SRI IR
발사체 Launch Vehicle	PSLV-CA
운용자 Operator	DMC i
제조업체 Contractors	SSTL
위성중량 Mass	447kg
궤도 Orbit	636 Km x 663 Km, 98.05°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	7년
비고 Comment	글로벌 고해상도 원격감지위성의 데이터 수집 및 운영 서비스를 제공

□ 비정지궤도 위성 (7~8)



이름 Name	BD-3 M13~14
고유번호 International Designator	2018-072A~B
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 09. 19.
국가명 Country	중국
임무 Mission	탐사
발사장 Launch Site	Xi
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/YZ1
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	1014Kg
궤도 Orbit	21519km x 21545km, 55.26°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	12년
비고 Comment	항법 신호용 위상 배열 안테나와 레이저 역 반사기가 내장된 위성

□ 비정지궤도 위성 (9~10)



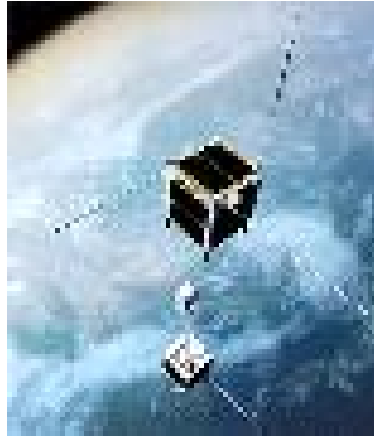
이름 Name	ELFIN (ELFIN A) / ELFIN-STAR (ELFIN B)
고유번호 International Designator	2018-070E~D
식별번호 Catalog Number	43617~6
발사일 Launch Date	2018. 09. 15.
국가명 Country	미국
임무 Mission	연구, 자기권
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range(미국)
발사체 Launch Vehicle	Delta-7420-10C
운용자 Operator	UCLA
제조업체 Contractors	UCLA
위성중량 Mass	4kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (11)



이름 Name	SPATIUM 1
고유번호 International Designator	TBD
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 09. 22.
국가명 Country	싱가포르
임무 Mission	전리층 연구, 기술
발사장 Launch Site	Ta YLP-2
발사체 Launch Vehicle	H-2B-304
운용자 Operator	Kyushu Institute of Technology(Kyutech)
제조업체 Contractors	Kyushu Institute of Technology(Kyutech)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400km x 400km, 51.6°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	200~400km 고도에서 전리층 플라즈마 밀도의 3차원 실시간 매핑을 제공

□ 비정지궤도 위성 (12)



이름 Name	STARS-Me
고유번호 International Designator	TBD
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 09. 22.
국가명 Country	일본
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Ta YLP-2
발사체 Launch Vehicle	H-2B-304
운용자 Operator	Shizuoka University
제조업체 Contractors	Shizuoka University
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400km x 400km, 51.6°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	기본 기능을 갖춘 독립적인 2개의 위성으로 구성

□ 비정지궤도 위성 (13)



이름 Name	CentiSpace-1 S1 (Xiangrikui 1)
고유번호 International Designator	2018-075A
식별번호 Catalog Number	43636
발사일 Launch Date	2018. 09. 29.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	JSC
발사체 Launch Vehicle	Kuaizhou-1A
운용자 Operator	Future Navigation
제조업체 Contractors	CAS
위성중량 Mass	97kg
궤도 Orbit	700km SS0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	중국 상업용 소형 위성

□ 비정지궤도 위성 (14)



이름 Name	RSP 00
고유번호 International Designator	TBD
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 09. 22.
국가명 Country	일본
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Ta YLP-2
발사체 Launch Vehicle	H-2B-304
운용자 Operator	Ryman Sat Project
제조업체 Contractors	Ryman Sat Project
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	400km x 400km, 51.6°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	민간인이 우주탐사에 기여할 수 있게 구축된 교육용 위성

□ 기타 (1)



이름 Name	HTV 7 (Kounotori 7)
고유번호 International Designator	2018-073A
식별번호 Catalog Number	43630
발사일 Launch Date	2018. 09. 22.
국가명 Country	일본
임무 Mission	화물
발사장 Launch Site	TANSC
발사체 Launch Vehicle	H-2B-304
운용자 Operator	JAXA (ex NASDA)
제조업체 Contractors	Mitsubishi Electric (MELCO)
위성중량 Mass	16500kg
궤도 Orbit	400km x 400km, 51.6°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	30일
비고 Comment	무인 화물선