

2021년 8월 신규 발사위성 현황

□ 총 61기 발사(정지2, 비정지 54, 기타 2, 발사실패 3)

- 정지궤도 위성: Chinasat 2E(ST 2E, ZX 2E)(중국_통신) 등 2기
 - 군사 통신용 중국 위성 등
- 비정지궤도 위성: KL-Beta A(독일_통신) 등 54기
 - 멀티미디어 위성시스템 관련 독일 위성 등
- 기타: CYGNUS NG-16(미국_우주화물운반) 2기
 - 국제우주정거장 화물 운반
- 발사실패: Jilin-1 Mofang-01A(중국_기술) 등 3기
 - 중국의 고해상도 이미지 위성 등

1. '21년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사 실패	계
1월	2	217	2	-	221
2월	1	165	2	6	174
3월	1	326	-	-	327
4월	0	174	3	0	177
5월	1	277	1	2	281
6월	2	113	5	2	122
7월	3	53	1	0	57
8월	2	54	2	3	61
누 계	12	1,379	16	13	1,420

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지위성 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Chinasat 2E (ST 2E, ZX 2E)	2021-071A	49062	8. 5.	중국	통신
2	TJS 7 (Huoyan-1 04)	2021-077A	49115	8. 24.	중국	감시

나. 비정지궤도 위성 (54기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	KL-Beta A	2021-070A	49059	8. 5.	독일	통신
2	KL-Beta B	2021-070B	49060	8. 5.	독일	통신
3	PIRPL	2021-072	-	8. 10.	미국	기술
4	BRO-4	2021-073A	49066	8. 17.	프랑스	기술
5	RADCUBE	2021-073B	49067	8. 17.	헝가리	기술
6	Sunstorm	2021-073C	49068	8. 17.	핀란드	기술
7	Ledsat	2021-073D	49069	8. 17.	이탈리아	기술
8	Pleiades Neo 4	2021-073E	49070	8. 17.	프랑스	지구관측
9	Tianhui 2-02A (TH 2-02A)	2021-074A	49071	8. 18.	중국	지구관측
10	Tianhui 2-02B (TH 2-02B)	2021-074B	49072	8. 18.	중국	지구관측

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
11 ~44	OneWeb L9-1~34 (0285~0291, 0293~0302, 0304~0305, 0308~0319, 0323, 0329~0330)	2021-075A~ 075H, 075J~075N, 075P~075Z, 075AA~075AH, 075AJ~075AK	49075~ 49108	8. 21.	영국	통신
45	RSW 1	2021-076A	49112	8. 24.	중국	통신
46	RSW 2	2021-076B	49113	8. 24.	중국	통신
47	CAPSat	2021-078	-	8. 29.	미국	기술
48	PR_CuNaR 2	2021-078	-	8. 29.	미국	기술
49	SPACE-HAUC	2021-078	-	8. 29.	미국	기술
50	IOD-AMBER (IOD 3)	2021-078	-	8. 29.	영국	기술
51	CUAVA 1	2021-078	-	8. 29.	호주	기술
52	Binar 1	2021-078	-	8. 29.	호주	기술
53	Maya-3	2021-078	-	8. 29.	필리핀	기술
54	Maya-4	2021-078	-	8. 29.	필리핀	기술

다. 기타 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	CYGNUS NG-16	2021-072A	49064	8. 10.	미국	우주화물운반
2	Dragon CRS-23 (SpX 23, Dragon C208-F2)	2021-078A	49117	8. 28.	미국	우주 왕복선

라. 발사실패 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Jilin-1 Mofang-01A	2021-F05	2021-F05	8. 3.	중국	기술(지구관측)
2	GISAT 1 (EOS 03)	2021-F06	2021-F06	8. 11.	인도	지구관측
3	STP-27AD1	2021-F07	2021-F07	8. 28.	미국	기술

[붙임]

신규 발사위성 상세 정보

정지궤도 위성 (1)

이름 Name	Chinasat 2E (ST 2E, ZX 2E)
고유번호 International Designator	2021-071A
식별번호 Catalog Number	49062
발사일 Launch Date	2021. 8. 5.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Xichang Satellite Launch Center, China (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 3B/E(Chang Zheng-3B, 중국)
운용자 Operator	People's Liberation Army(PLA, 중국)
제조업체 Contractors	CAST(중국)
위성중량 Mass	5,200 kg 추정
궤도 Orbit	35,793 km × 35,795 km, 0.3°
주파수 Frequency	Ku-band
위성수명 Lifetime	15년 추정
비고 Comment	중국 군사 통신 위성

□ 정지궤도 위성 (2)

이름 Name	TJS(W) 7 (Huoyan-1 04)
고유번호 International Designator	2021-077A
식별번호 Catalog Number	49115
발사일 Launch Date	2021. 8. 24.
국가명 Country	중국
임무 Mission	감시
발사장 Launch Site	Xichang Satellite Launch Center, China (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 3B/E(Chang Zheng-3B, 중국)
운용자 Operator	SAST(Shanghai Academy of Spaceflight Technology, 중국)
제조업체 Contractors	SAST(Shanghai Academy of Spaceflight Technology, 중국)
위성중량 Mass	데이터 없음 (TJS 3 기준 2,700 kg)
궤도 Orbit	35,788.5 km × 35,798.4 km, 1.0°
주파수 Frequency	ka-band 추정
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	기술실험 위성으로 공표되었으나 감시위성으로 추측

□ 비정지궤도 위성 (1)

이름 Name	KL-Beta A
고유번호 International Designator	2021-070A
식별번호 Catalog Number	49059
발사일 Launch Date	2021. 8. 5.
국가명 Country	독일
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TSLC, 중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 6 (중국)
운용자 Operator	KLEO Connect (독일)
제조업체 Contractors	CAS Microspace (중국)
위성중량 Mass	160 kg
궤도 Orbit	904 km × 916 km, 89°
주파수 Frequency	Ka-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	멀티미디어 위성 서비스 실험 위성

□ 비정지궤도 위성 (2)

이름 Name	KL-Beta B
고유번호 International Designator	2021-070B
식별번호 Catalog Number	49060
발사일 Launch Date	2021. 8. 5.
국가명 Country	독일
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TSLC, 중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 6 (중국)
운용자 Operator	KLEO Connect (독일)
제조업체 Contractors	CAS Microspace (중국)
위성중량 Mass	160 kg
궤도 Orbit	904 km × 916 km, 89°
주파수 Frequency	Ka-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	멀티미디어 위성 서비스 실험 위성

□ 비정지궤도 위성 (3)

이름 Name	PIRPL
고유번호 International Designator	2021-072
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 8. 10.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Mid-Atlantic Regional Spaceport (미국)
발사체 Launch Vehicle	Antares 230+ (미국)
운용자 Operator	SDA(Space Development Agency) / MDA(Missile Defense Agency) (미국)
제조업체 Contractors	Northrop Grumman (미국)
위성중량 Mass	58 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	약 3개월 이상 추정
비고 Comment	적외선감시 실험용 위성

□ 비정지궤도 위성 (4)

이름 Name	BRO-4 (Breizh Reconnaissance Orbiter-4)
고유번호 International Designator	2021-073A
식별번호 Catalog Number	49066
발사일 Launch Date	2021. 8. 17.
국가명 Country	프랑스
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Guiana Space Centre (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Vega (이탈리아)
운용자 Operator	UnseenLabs (프랑스)
제조업체 Contractors	UnseenLabs (프랑스), GOMSpace (덴마크)
위성중량 Mass	8 kg
궤도 Orbit	528 km × 569 km, 97.6°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	6Unit의 해상 및 항공 교통 감시용 위성

□ 비정지궤도 위성 (5)

이름 Name	RADCUBE
고유번호 International Designator	2021-073B
식별번호 Catalog Number	49067
발사일 Launch Date	2021. 8. 17.
국가명 Country	헝가리
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Guiana Space Centre (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Vega (이탈리아)
운용자 Operator	MTA Centre for Energy Research, C3S Electronics Development (헝가리)
제조업체 Contractors	MTA Centre for Energy Research, C3S Electronics Development (헝가리)
위성중량 Mass	5 kg
궤도 Orbit	532 km × 571 km, 97.6°
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	3Unit의 우주방사능 및 기상환경정보 제공 위성

□ 비정지궤도 위성 (6)

이름 Name	Sunstorm
고유번호 International Designator	2021-073C
식별번호 Catalog Number	49068
발사일 Launch Date	2021. 8. 17.
국가명 Country	핀란드
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Guiana Space Centre (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Vega (이탈리아)
운용자 Operator	European Space Agency, Reaktor Space Lab Ltd. (핀란드)
제조업체 Contractors	Reaktor Space Lab Ltd. (핀란드)
위성중량 Mass	2 kg
궤도 Orbit	476 km × 498 km, 97.5°
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	2Unit의 태양 X-레이 출력 관찰 위성

□ 비정지궤도 위성 (7)

이름 Name	Ledsat
고유번호 International Designator	2021-073D
식별번호 Catalog Number	49069
발사일 Launch Date	2021. 8. 17.
국가명 Country	이탈리아
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Guiana Space Centre (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Vega (이탈리아)
운용자 Operator	La Sapienza University of Rome (이탈리아)
제조업체 Contractors	La Sapienza University of Rome (이탈리아)
위성중량 Mass	1 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	1Unit 크기의 LED관련 실험용 큐브위성

□ 비정지궤도 위성 (8)

이름 Name	Pleiades Neo 4
고유번호 International Designator	2021-073E
식별번호 Catalog Number	49070
발사일 Launch Date	2021. 8. 17.
국가명 Country	프랑스
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Guiana Space Centre (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Vega (이탈리아)
운용자 Operator	Airbus Defence and Space (프랑스)
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space (프랑스)
위성중량 Mass	922 kg
궤도 Orbit	628 km × 630 km, 97.9°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	10년
비고 Comment	초고해상도(30cm) 지구관측 위성

□ 비정지궤도 위성 (9)

이름 Name	Tianhui 2-02A (TH 2-02A)
고유번호 International Designator	2021-074A
식별번호 Catalog Number	49071
발사일 Launch Date	2021. 8. 18.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TSLC, 중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 4B (중국)
운용자 Operator	CNSA, China National Space Administration (중국)
제조업체 Contractors	SAST, Shanghai Academy of Spaceflight Technology (중국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	506 km × 517 km, 97.4°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	중국 최초 마이크로파 활용 지구관측(3m 해상도) 위성

□ 비정지궤도 위성 (10)

이름 Name	Tianhui 2-02B (TH 2-02B)
고유번호 International Designator	2021-074B
식별번호 Catalog Number	49072
발사일 Launch Date	2021. 8. 18.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TSLC, 중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 4B (중국)
운용자 Operator	CNSA, China National Space Administration (중국)
제조업체 Contractors	SAST, Shanghai Academy of Spaceflight Technology (중국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	506 km × 517 km, 97.4°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	중국 최초 마이크로파 활용 지구관측(3m 해상도) 위성

□ 비정지궤도 위성 (11~44)

이름 Name	OneWeb L9-1~34 (0285~0291, 0293~0302, 0304~0305, 0308~0319, 0323, 0329~0330)
고유번호 International Designator	2021-075A~075H, 075J~075N, 075P~075Z, 075AA~075AH, 075AJ~075AK
식별번호 Catalog Number	49075~49108
발사일 Launch Date	2021. 8. 21.
국가명 Country	영국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Baikonur Comsmo-drome Site 31 (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	OneWeb Ltd. (영국)
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space, Toulouse (프랑스)
위성중량 Mass	147 kg
궤도 Orbit	451 km × 473 km, 87.4°
주파수 Frequency	Ku-band
위성수명 Lifetime	7년 이상
비고 Comment	위성 인터넷 서비스 제공

□ 비정지궤도 위성 (45)

이름 Name	RSW 1
고유번호 International Designator	2021-076A
식별번호 Catalog Number	49112
발사일 Launch Date	2021. 8. 24.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C (Chang Zheng-2C) (중국)
운용자 Operator	CASC, China Aerospace Science and Technology Corporation 추정 (중국)
제조업체 Contractors	CAST, China Academy of Space Technology (중국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	1,094km × 1,114 km, 86.4°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	인터넷 통신용 위성

□ 비정지궤도 위성 (46)

이름 Name	RSW 2
고유번호 International Designator	2021-076C
식별번호 Catalog Number	49114
발사일 Launch Date	2021. 8. 24.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C (Chang Zheng-2C) (중국)
운용자 Operator	CASC, China Aerospace Science and Technology Corporation 추정 (중국)
제조업체 Contractors	CAST, China Academy of Space Technology (중국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	1,094km × 1,114 km, 86.4°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	인터넷 통신용 위성

□ 비정지궤도 위성 (47)

이름 Name	CAPSat
고유번호 International Designator	2021-078
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 8. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
운용자 Operator	University of illinois, Urbana-Champaign (미국)
제조업체 Contractors	University of illinois, Urbana-Champaign (미국)
위성중량 Mass	4kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주파수 Frequency	L-band, S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	3Unit으로 이루어진 소형위성 항해/제어 실험용 위성

□ 비정지궤도 위성 (48)

이름 Name	PR_CuNaR 2(Puerto Rico CubeSat NanoRocks-2)
고유번호 International Designator	2021-078
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 8. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
운용자 Operator	Inter American University of Puerto Rico, Bayamon (미국)
제조업체 Contractors	Inter American University of Puerto Rico, Bayamon (미국)
위성중량 Mass	2.54 kg
궤도 Orbit	400 km
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	2년
비고 Comment	소규모 입자 충돌실험용 3Unit 큐브위성

□ 비정지궤도 위성 (49)

이름 Name	SPACE-HAUC
고유번호 International Designator	2021-078
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 8. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
운용자 Operator	University of Massachusetts, Lowell (미국)
제조업체 Contractors	University of Massachusetts, Lowell (미국)
위성중량 Mass	4 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	통신기술 관련 교육실험용 3Unit 위성

□ 비정지궤도 위성 (50)

이름 Name	IOD-AMBER (IOD 3)
고유번호 International Designator	2021-078
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 8. 29.
국가명 Country	영국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
운용자 Operator	Catapult(영국), Horizon Technologies(영국)
제조업체 Contractors	Clyde Space(satellite 스웨덴), Horizon Technologies (payload)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	400 km 추정
주파수 Frequency	L-band, S-band, X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	감시실험 관련 6Unit 위성

□ 비정지궤도 위성 (51)

이름 Name	CUAVA 1
고유번호 International Designator	2021-078
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 8. 29.
국가명 Country	호주
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
운용자 Operator	CUAVA
제조업체 Contractors	CUAVA
위성중량 Mass	3 kg
궤도 Orbit	405 km
주파수 Frequency	VHF, UHF
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	Cubesats 및 UAVs 관련 실험 위성

□ 비정지궤도 위성 (52)

이름 Name	Binar 1
고유번호 International Designator	2021-078
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 8. 29.
국가명 Country	호주
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
운용자 Operator	Curtin University
제조업체 Contractors	Curtin University
위성중량 Mass	1 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6° 추정
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	태양계 탐험 기술 실험용 1Unit 위성

□ 비정지궤도 위성 (53)

이름 Name	Maya-3
고유번호 International Designator	2021-078
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 8. 29.
국가명 Country	필리핀
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
운용자 Operator	STAMINA4Space (필리핀)
제조업체 Contractors	STAMINA4Space (필리핀)
위성중량 Mass	1.15 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주파수 Frequency	VHF, UHF
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	필리핀 최초 대학생 제작 위성

□ 비정지궤도 위성 (54)

이름 Name	Maya-4
고유번호 International Designator	2021-078
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 8. 29.
국가명 Country	필리핀
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
운용자 Operator	STAMINA4Space (필리핀)
제조업체 Contractors	STAMINA4Space (필리핀)
위성중량 Mass	1.15 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주파수 Frequency	VHF, UHF
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	필리핀 최초 대학생 제작 위성

□ 기타 (1)

이름 Name	CYGNUS NG-16
고유번호 International Designator	2021-072A
식별번호 Catalog Number	49064
발사일 Launch Date	2021. 8. 10.
국가명 Country	미국
임무 Mission	우주화물운반
발사장 Launch Site	MARS(Mid-Atlantic Regional Spaceport) LP-0A (미국)
발사체 Launch Vehicle	Antares 230+ (미국)
운용자 Operator	NASA
제조업체 Contractors	Orbital Sciences Corporation, OSC (미국)
위성중량 Mass	7,492 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주파수 Frequency	해당없음
위성수명 Lifetime	66일
비고 Comment	국제우주정거장 화물운반 위성

□ 기타 (2)

이름 Name	Dragon CRS-23 (SpX 23, Dragon C208-F2)
고유번호 International Designator	2021-078A
식별번호 Catalog Number	49117
발사일 Launch Date	2021. 8. 28.
국가명 Country	미국
임무 Mission	우주왕복선
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon 9 Block 5 (미국)
운용자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	6,000 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주파수 Frequency	해당없음
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	국제우주정거장용 물자보급 우주왕복선

□ 발사실패 (1)

이름 Name	Jilin-1 Mofang-01A
고유번호 International Designator	2021-F05
식별번호 Catalog Number	해당없음
발사일 Launch Date	2021. 8. 3.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Jiuquan, People's Republic of China (중국)
발사체 Launch Vehicle	Hyperbola-1 (중국)
운용자 Operator	Changguang Satellite Technology Co., (중국)
제조업체 Contractors	iSpace (중국)
위성중량 Mass	18 kg
궤도 Orbit	발사실패
주파수 Frequency	해당없음
위성수명 Lifetime	해당없음
비고 Comment	해상도 1m의 지구관측용 중국 위성

□ 발사실패 (2)

이름 Name	GISAT 1 (EOS 03)
고유번호 International Designator	2021-F06
식별번호 Catalog Number	해당없음
발사일 Launch Date	2021. 8. 11.
국가명 Country	인도
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Sr SLP(Sriharikota Space Center) (인도)
발사체 Launch Vehicle	GSLV MK 2(4) (인도)
운용자 Operator	ISRO (Indian Space Research Organisation (인도)
제조업체 Contractors	ISRO (Indian Space Research Organisation (인도)
위성중량 Mass	2,268 kg
궤도 Orbit	발사실패
주파수 Frequency	해당없음
위성수명 Lifetime	7년
비고 Comment	인도 아대륙(indian subcontinent) 및 자연재해 감시용 지구관측 위성

□ 발사실패 (3)

이름 Name	STP-27AD1
고유번호 International Designator	2021-F07
식별번호 Catalog Number	해당없음
발사일 Launch Date	2021. 8. 28.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Kodiak Launch Complex (미국)
발사체 Launch Vehicle	Rocket 3 (미국)
운용자 Operator	U.S. Space Force
제조업체 Contractors	Astra Space Inc. (미국)
위성중량 Mass	25 kg (추정)
궤도 Orbit	(목표궤도) 415 km × 415 km, 70.0°
주파수 Frequency	해당없음
위성수명 Lifetime	해당없음
비고 Comment	미국의 발사체 실험평가용 위성