

2022년 8월 신규 발사위성 현황

□ 총 기 발사(정지 1, 비정지 285, 기타 9, 발사실패 2)

- 정지궤도 위성: SBIRS-GEO 6(미국_정지궤도 우주선) 등 1기
- 미국의 조기경보 우주선
- 비정지궤도 위성: Starlink(미국_통신) 등 285기
- 미국의 통신위성, 미국-중국-러시아의 기술시험위성, 중국-이란의 지구관측위성 등
- 기타: KPL0(한국_달탐사선) 등 9기
- 중국의 우주선, 러시아의 소형우주선, 한국의 달탐사선 등
- 발사실패: Microsat 2A(인도-지구관측) 등 2기

1. 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사 실패	계
1월	2	217	0	0	219
2월	0	179	2	42	223
3월	1	181	1	3	186
4월	1	158	3	0	162
5월	0	301	7	1	309
6월	4	87	4	2	97
7월	3	285	3	0	291
8월	1	285	9	2	297
9월					0
10월					0
11월					0
12월					0
누 계	12	1,693	29	50	1,784

※ 정지궤도: 정지궤도 우주선

※ 기타 : 우주선, 소형우주선, 달탐사선 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지위성 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	SBIRS-GEO 6	2022-092A	53355	8. 4.	미국	정지궤도 우주선 (조기경보)

나. 비정지궤도 위성 (285기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Kosmos 2558	2022-089A	53323	8. 1.	러시아	unknown
2	TECIS	2022-090A	53346	8. 4.	중국	지구과학
3	Minhang Shaonian	2022-090B	53347	8. 4.	중국	unknown
4	HEAD 2G	2022-090C	53348	8. 4.	중국	unknown
5	USA 335	2022-079A	53102	8. 4.	미국, 호주	unknown
6-7	Taijing-1 01~02	2022-095A~B	53367~53368	8. 9.	중국	지구관측
8	Donghai 1	2022-095C	53369	8. 9.	중국	unknown
9	Khayyam 1	2022-096A	53370	8. 9.	이란	지구관측
10	Geoskan-Edelweiss	2022-096R	53385	8. 9.	러시아	기술시험
11	KAI 1	2022-096J	53378	8. 9.	러시아	기술시험
12	Kuzbass-300	2022-096F	53375	8. 9.	러시아	기술시험
13-14	Polytech Universe 1~2	2022-096	TBD	8. 9.	러시아	기술시험

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
15	Skoltech B1~B2	2022-096	TBD	8. 9.	러시아	기술시험
16	UTMN	2022-096G	53376	8. 9.	러시아	기술시험
17	VIZARD SS1	2022-096S	53386	8. 9.	러시아	기술시험
18-69	Starlink v1.5 G4-26-1~52	2022-097A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BB	53388~53437	8. 10.	미국	통신
70	Jilin-1 Gaofen-03D-9	2022-098	TBD	8. 10.	중국	지구관측
71-79	Jilin-1 Gaofen-03D-35~43	2022-098	TBD	8. 10.	중국	지구관측
80	Jilin-1 Hongwai-A01~06	2022-098	TBD	8. 10.	중국	지구관측
81-126	Starlink v1.5	2022-099A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AX	53465~53510	8. 12.	미국	통신
127-129	Yaogan 35-04A~04C	2022-100A~C	53522, 53524, 53526	8. 19.	중국	지구관측
130-182	Starlink v1.5 G4-27-1~53	2022-101A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BE	53527~53579	8. 19.	미국	통신
183-184	CX 16A~16B	2022-102A	53586	8. 23.	중국	기술시험
185	Beijing 3B	2022-103A	53587	8. 24.	중국	지구관측
186-239	Starlink v1.5 G4-23-1	2022-104A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BF	53588~53641	8. 28.	미국	통신
240-285	Starlink v1.5 G3-4-1	2022-105A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AX	53648~53693	8. 31.	미국	통신

다. 기타 (9기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Chongfu Shiyong Shiyang Hangtian Qi 2	2022-093A	53357	8. 4.	중국	우주선
2	KPLO (Danuri)	2022-094A	53365	8. 4.	한국	달탐사
3	CubeSX-HSE 2	2022-096P	53383	8. 9.	러시아	소형우주선, 기술시험
4	CYCLOPS	2022-096M	53381	8. 9.	러시아	소형우주선, 기술시험
5	ISOI	2022-096M	53381	8. 9.	러시아	소형우주선, 기술시험
6	Monitor 1	2022-096E	53374	8. 9.	러시아	소형우주선, 기술시험
7	MIET AIS	2022-096H	53377	8. 9.	러시아	소형우주선, 기술시험
8	ReshUCube	2022-096N	53382	8. 9.	러시아	소형우주선, 기술시험
9	Siren	2022-096Q	53384	8. 9.	러시아	소형우주선, 기술시험

라. 발사실패 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Microsat 2A	2022-F04		8. 7.	인도	지구관측, 기술시험
2	AzaadiSAT	2022-F04		8. 7.	인도	지구관측, 기술시험

※ 자료출처

- ▶ <http://space.skyrocket.de>
- ▶ <http://celestrak.com>
- ▶ <https://www.n2yo.com>
- ▶ <https://www.nasaspacelight.com>
- ▶ <https://directory.eoportal.org>

신규 발사위성 상세 정보

□ 정지궤도 위성 (1)



(사진출처 : SBIRS-GEO 5 [Lockheed Martin])

이름 Name	SBIRS-GEO 6 (USA 336)
고유번호 International Designator	2022-092A
식별번호 Catalog Number	53355
발사일 Launch Date	2022. 8. 4.
국가명 Country	미국
임무 Mission	정지궤도 우주선(Early Warning)
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-41) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(421) (미국)
운용자 Operator	US Air Force (USAF) → US Space Force (USSF) (미국)
제조업체 Contractors	Lockheed Martin (미국)
위성중량 Mass	~ 4500 kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	12 years

SBIRS-GEO(Space Based Infra Red Sensor - Geostationary)는 SBIRS-High 프로그램의 정지 궤도 요소로, 대륙간 탄도 미사일 발사에 대한 조기 경보를 제공하는 조기 경보 위성의 DSP 시스템을 대체함.

2012년 10월 Lockheed Martin은 5번째 및 6번째 정지궤도 위성에 대한 초기 작업을 시작하기 위해 8,200만 달러 계약을 체결했으며, 2014년 6월에 이에 대한 18억 6천만 달러의 상금을 수여하였음.

FY2019 예산 제안에서는 SBIRS-GEO 7 및 8을 취소하여 이러한 위성에 이전에 발간된 자금을 새로운 차세대 OPIR 시스템을 개발하도록 전환할 것을 요구하고 있음

비고

Comment

□ 비정지궤도 위성 (1)

(사진출처 :)

이름 Name	Kosmos 2558
고유번호 International Designator	2022-089A
식별번호 Catalog Number	53323
발사일 Launch Date	2022. 8. 1.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	
발사장 Launch Site	Plesetsk Cosmodrome Site 43 (PI LC-43/4) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1v Volga (러시아)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	739km x 461km, 97.2°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고

Comment

러시아 코스모스 2558 위성은 목적을 알 수 없는 군용 위성으로, 위성 검사 임무로 추정됨

위성의 목적은 기밀로 유지되고 있음

□ 비정지궤도 위성 (2)



(사진출처 : TECIS [CAS])

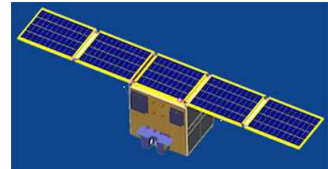
이름 Name	TECIS (Guomang)
고유번호 International Designator	2022-090A
식별번호 Catalog Number	53346
발사일 Launch Date	2022. 8. 4.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구과학
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TY LC-9) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 4B(CZ-4B) (중국)
운용자 Operator	Ministry of Natural Resources (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	~500 kg
궤도 Orbit	517 km SSO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	4 years

비고

Comment

TECIS (Terrestrial Ecosystem Carbon Inventory Satellite)
지구 생태계 탄소 인벤토리 위성임

□ 비정지궤도 위성 (3)



(사진출처 : Minhang Shaonian [CAS])

이름 Name	Minhang Shaonian
고유번호 International Designator	2022-090B
식별번호 Catalog Number	53347
발사일 Launch Date	2022. 8. 4.
국가명 Country	중국
임무 Mission	
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TY LC-9) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 4B(CZ-4B) (중국)
운용자 Operator	HEAD Aerospace Group (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	~500 kg
궤도 Orbit	517 km SSO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	4 years

비고

Comment

정보를 공개하지 않은 위성임

□ 비정지궤도 위성 (4)



(사진출처 : HEAD 1 [CAST])

이름 Name	HEAD 2G (Hede 2G, Jiaotong 4)
고유번호 International Designator	2022-090C
식별번호 Catalog Number	53348
발사일 Launch Date	2022. 8. 4.
국가명 Country	중국
임무 Mission	
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TY LC-9) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 4B(CZ-4B) (중국)
운영자 Operator	Shanghai Academy of Spaceflight Technology (SAST) (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	~500 kg
궤도 Orbit	517 km SSO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	4 years

HEAD 또는 Hede는 데이터 수집 서비스를 제공하고 AIS(자동 식별 시스템) 신호를 수신하는 선박을 추적하기 위해 Skywalker 별자리를 위한 HEAD Aerospace의 중국 상용 위성임.
3축 안정화 위성은 24시간당 200만 AIS 단문 메시지를 처리하고 60000개의 선박을 식별할 수 있는 고성능 AIS 수신기가 특징임.
스카이워커 별자리는 48개의 위성으로 구성될 예정이며, 그 중 12개는 태양 동기 궤도에 있고 나머지 36개는 궤도 위상차가 60°인 700km 50° LEO에서 6개의 다른 궤도 평면으로 Walker-δ 별자리를 형성하게 됨.

비고
Comment

□ 비정지궤도 위성 (5)

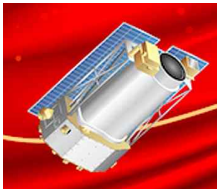
(사진출처 :)

이름 Name	USA 335 (NROL 199)
고유번호 International Designator	2022-079A
식별번호 Catalog Number	53102
발사일 Launch Date	2022. 8. 4.
국가명 Country	미국, 호주
임무 Mission	
발사장 Launch Site	Rocket Lab Launch Complex 1(OnS LC-1B) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS (미국)
운영자 Operator	National Reconnaissance Office(NRO)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

호주와의 광범위한 협력 위성 활동의 일환으로 호주 국방부와 협력하여 NRO(National Reconnaissance Office)를 위한 아직 확인되지 않은 탑재체를 운반하고 목표 궤도도 알 수 없음.
위성은 NRO가 국제 문제를 모니터링하는 정부 기관 및 의사 결정자에게 중요한 정보를 제공하도록 지원할 것이지만 목적에 대한 세부 사항은 알려져 있지 않았음.

□ 비정지궤도 위성 (6~7)



(사진출처 : Taijing-1 01 [Minospace])

이름 Name	Taijing-1 01~02
고유번호 International Designator	2022-095A~B
식별번호 Catalog Number	53367~53368
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LC-43/95A) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Ceres-1(2) (Gushenxing-1 (2), Galactic Energy)
운영자 Operator	Minospace (Beijing Weina Star Technology Co.) (중국)
제조업체 Contractors	Minospace (Beijing Weina Star Technology Co.) (중국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	445km×551km, 97.4°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

Taijing-1 01 및 02는 광학 원격 감지 위성으로 주로 지상에 대한 원격 감지 관찰 임무에 사용되며 고객에게 모든 범위의 원격 감지 이미지 서비스를 제공할 수 있음.

□ 비정지궤도 위성 (8)

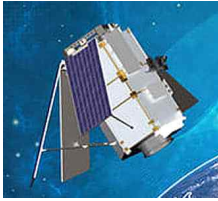
(사진출처 :)

이름 Name	Donghai 1
고유번호 International Designator	2022-095C
식별번호 Catalog Number	53369
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	중국
임무 Mission	
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LC-43/95A) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Ceres-1(2) (Gushenxing-1 (2), Galactic Energy)
운영자 Operator	ASES Space (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	445km × 550km, 97.4°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

비고
Comment

정보를 공개하지 않은 위성임

□ 비정지궤도 위성 (9)



(사진출처 : Khayyam 1)

이름 Name	Khayyam 1 (Project 505)
고유번호 International Designator	2022-096A
식별번호 Catalog Number	53370
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	이란
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	Iranian Space Agency (이란)
제조업체 Contractors	VNIIEM (러시아) ?
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	498.2 km × 500.9 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

이란의 Khayyam 1호는 정부 및 군사용으로 러시아에서 제작 및 발사한 지구 관측 위성임.
자세한 내용은 알려져 있지 않았으며, 이란은 첫 발사 이후 3개의 위성을 추가로 주문한 것으로 알려졌다.

비고
Comment

□ 비정지궤도 위성 (10)



(사진출처 : Geoskan-Edelweis [Geoskan])

이름 Name	Geoskan-Edelweis (RS 20S)
고유번호 International Designator	2022-096R
식별번호 Catalog Number	53385
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	GK Geoskan (러시아)
제조업체 Contractors	SPUTNIX (러시아)
위성중량 Mass	CubeSat (3U)
궤도 Orbit	492.8 km × 497.6 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

Geoskan-Edelweis(Geoskan-Edelweiss라고도 함)는 GK Geoskan의 러시아 3U CubeSats 테스트 위성으로 FakeI 저온 가스 추진기와 RS20S 아마추어 무선 탑재체를 탑재하고 있음.

비고
Comment

□ 비정지궤도 위성 (11)



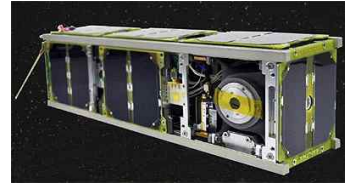
(사진출처 : KAI 1)

이름 Name	KAI 1 (RS 26S)
고유번호 International Designator	2022-096J
식별번호 Catalog Number	53378
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	NILACT DOSAAF LLC (러시아), KNITU-KAI University (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	CubeSat (3U)
궤도 Orbit	495.5 km × 499.6 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

KAI 1은 NILACT DOSAAF LLC의 직원이 개발한 러시아 3U CubeSat임.
KNITU-KAI 대학은 KNITU-KAI SUNC의 라이큐미스트가 참여하여 출시를 준비하고 있음.
* CubeSat의 임무
- 위성 주변의 공간(180~270도)의 파노라마 이미지가 형성
- 위성의 표면과 내부에 고유한 온도계를 설치
- 최소 부호 형식의 AX 형식(즉, 신호(비콘, 435665kHz, 435765kHz)와 AX25 AFSK1200 형식)의 AX 형식을 전송
- 2개의 오버드 라디오 송신기 각각을 145MHz-435MHz 송신기의 CM 모드로 전환하여 라디오 아마추어가 수천 킬로미터를 방송

비고
Comment

□ 비정지궤도 위성 (12)



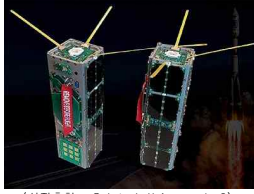
(사진출처 : Kuzbass-300)

이름 Name	Kuzbass-300 (RS 34S)
고유번호 International Designator	2022-096F
식별번호 Catalog Number	53375
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	Kuzbass State Technical University (KuzGTU) (러시아)
제조업체 Contractors	SPUTNIX (러시아)
위성중량 Mass	CubeSat (3U)
궤도 Orbit	495km × 499km, 97.4°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

Kuzbass-300은 Kuzbass State Technical University(KuzGTU)의 지역 학생, 과학자 및 학생들이 SPUTNIX(Sitronics Group)의 구성원의 위성 CubeSat 플랫폼 Orbicraft-Pro SXC3에서 개발한 러시아 3U CubeSat으로 원격 감지를 수행함.
지구, 지역 및 러시아 연방 전역에서 화재 모니터링을 수행함.

비고
Comment

□ 비정지궤도 위성 (13~14)



(사진출처 : Polytech- Universe 1, 2)

이름 Name	Polytech Universe 1~2
고유번호 International Designator	2022-096
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University(SPbPU) (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	CubeSat (3U)
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

Polytech- Universe 1 및 2는 SPbPU(Institute of Electronics and Telecommunications)의 응용 물리학 및 우주 기술 고등 학교에서 개발한 러시아 3U CubeSats임.

임무에는 다양한 주파수 범위에서 지구 표면의 전자기 복사 수준을 모니터링하는 것이 포함됨.

Polytech Universe-1과 Polytech Universe-2는 모두 동일한 구조를 가지고 있으며, 위성은 "FASIE"와 함께 "SPACE-p" 프로젝트에 따라 단일 시스템의 일부로 Aerospace Capital 배치를 사용하여 궤도에서 분리됨.

모든시 원리는 모든 하위 시스템의 빠르고 안정적인 조립을 제공하고 기기 내 장치에 대한 편리한 액세스를 제공한다.

비고
Comment

□ 비정지궤도 위성 (15)



(사진출처 : Skoltech B1, B2)

이름 Name	Skoltech B1~B2
고유번호 International Designator	2022-096
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	Skoltech Space Systems Laboratory (러시아)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	CubeSat (3U)
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

Skoltech B1 및 B2는 위성 간 통신을 시연하기 위해 Skoltech에서 개발한 한 쌍의 러시아 3U CubeSats임.

"FASIE"가 지원하는 "SPACE-p" 프로젝트 프레임워크 내에서 Skoltech 우주 시스템 연구소에서 개발한 이 위성인 Skoltech B1 및 Skoltech B2는 다중 위성 임무로 발사될 예정이다.

주요 임무는 방향의 삼각 측량 계산으로 감마선 선광을 등록 할 때 미래에 사용될 장거리 위성 간 통신 기술을 연구하는 것임.

이를 통해 여러 우주선이 서로 빠르게 플래시 데이터를 교환하고, 감마선 입자 흐름이 어디에서 왔는지 계산하고, 이 이벤트에 대한 영수증을 지구로 전송하여 과학자들이 망원경을 플래시 방향으로 가리킬 시간을 가질 수 있음.

비고
Comment

□ 비정지궤도 위성 (16)



(사진출처 : UTMN)

이름 Name	UTMN (RS 23S)
고유번호 International Designator	2022-096G
식별번호 Catalog Number	53376
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	Tyumen State University (러시아)
제조업체 Contractors	SPUTNIX (러시아)
위성중량 Mass	CubeSat (3U)
궤도 Orbit	495.4 km 499.9 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

UTMN은 Samara Medex가 개발한 환경 임무를 수행하는 러시아 3U CubeSats임.

* CubeSat UTMN에는 다음을 수행할 수 있는 카메라가 장착되어 있음.

- 북극의 기후 유출을 조사하고,
 - 사진을 지상으로 옮기고,
 - 이 지역의 생태 상황의 발전을 예측합니다.
- 컴퓨터 알고리즘을 사용하여 이미지를 후속 처리하면 북극의 환경 상황에 대한 관찰 및 예측이 가능함.

Tyumen State University(TSU)의 학생, 학생 및 과학자가 함께 위성을 개발했으며 위성 자체는 SPUTNIX/Sitronics Group의 일부인 Orbicraft-Pro SX3 CubeSat 플랫폼에서 생성되었음. 이 프로젝트는 "Duty on the Planet" 대회의 틀 내에서 FASIE의 지원을 받아 "Space-p" 프로그램에 따라 구현되었음.

비고
Comment

□ 비정지궤도 위성 (17)



(사진출처 : VIZARD SS1 [Vizard])

이름 Name	VIZARD SS1 (RS 33S)
고유번호 International Designator	2022-096S
식별번호 Catalog Number	53386
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	Gymnasium № 1522 (러시아) / School № 2086 (러시아)
제조업체 Contractors	SPUTNIX (러시아)
위성중량 Mass	CubeSat (3U)
궤도 Orbit	491.3 km 497.1 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

VIZARD SS1은 북극 연구를 위한 AIS 및 KINEIS 탑재체를 운반하는 모스크바 회사 Vizard과 NIS의 러시아 3U CubeSat임.

비고
Comment

□ 비정지궤도 위성 (18~69)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX] Starlink Block v1.5 similar)

이름 Name	Starlink v1.5 G4-26-1~52
고유번호 International Designator	2022-097A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BB
식별번호 Catalog Number	53388~53437
발사일 Launch Date	2022. 8. 10.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	John F. Kennedy Space Center(CCK LC-39A) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운영자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~290 kg ?
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band payload
위성수명 Lifetime	Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 지궤도 별자리를 구성하게 됨. 사용이 허가된 29개국에 위성 인터넷 액세스 범위를 제공하며 글로벌 커버리지를 목표로 함. SpaceX는 작동 중 붕괴를 줄이는 것을 목표로 Starlink 위성에 대한 몇 가지 업그레이드를 구현하여 전문학적 우려를 완화하려고 시도했고, 위성에는 수명이 다하면 궤도를 이탈할 수 있는 크립톤 연료 홀 추진기가 장착되어 있고 또한 위성은 얼링컨된 추적 데이터를 기반으로 충돌을 자동으로 방지하도록 설계되었음.
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (70)



(사진출처 : Jilin-1 Gaofen-03A [Chang Guang Sat. Tech. Co.]

이름 Name	Jilin-1 Gaofen-03D-9 (Jilin-1 High Resolution-03D-9, Xi'an Hangtuo 1)
고유번호 International Designator	2022-098
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2022. 8. 10.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TY LC-16) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 6(CZ-6) (중국)
운영자 Operator	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
제조업체 Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
위성중량 Mass	42 kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	Jilin-1 별자리 내의 고해상도 이미징을 위한 일련의 중국 상업용 원격 감지 위성임. Jilin-1 Gaofen-03A 위성은 Jilin-1 Gaofen-03 시리즈의 프로토타입이며 42kg의 질량을 가지며 1m의 해상도, 579km궤도에서 17km의 이미지 폭을 가진 경량 이미징 시스템을 갖추고 있음.

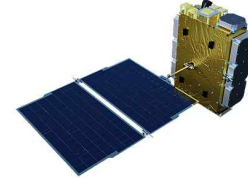
□ 비정지궤도 위성 (71~79)



(사진출처 : Jilin-1 Gaofen-03A [Chang Guang Sat. Tech. Co.]

이름 Name	Jilin-1 Gaofen-03D-35~43 (Jilin-1 High Resolution-03D-35, Dongpo 01~07, (Jilin-1 High Resolution-03D-42, Henan 1, Jilin-1 High Resolution-03D-43, Puyin 1)
고유번호 International Designator	2022-098
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2022. 8. 10.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TY LC-16) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 6(CZ-6) (중국)
운영자 Operator	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
제조업체 Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
위성중량 Mass	42 kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	Jilin-1 별자리 내의 고해상도 이미징을 위한 일련의 중국 상업용 원격 감지 위성임. Jilin-1 Gaofen-03A 위성은 Jilin-1 Gaofen-03 시리즈의 프로토타입이며 42kg의 질량을 가지며 1m의 해상도, 579km궤도에서 17km의 이미지 폭을 가진 경량 이미징 시스템을 갖추고 있음.

□ 비정지궤도 위성 (80)



(사진출처 : Jilin-1 Hongwai-A01 [Chang Guang Sat. Tech. Co.]

이름 Name	Jilin-1 Hongwai-A01~06 (Jilin-1 Infrared-A01, Yunyao-1 04~08, Jilin-1 Infrared-A06, Tianjin Binhai 1)
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2022. 8. 10.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TY LC-16) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 6(CZ-6) (중국)
운영자 Operator	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
제조업체 Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
위성중량 Mass	42 kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (81~126)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name	Starlink v1.5 G3-3-1~46 (Starlink 4415)
고유번호 International Designator	2022-099A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AX
식별번호 Catalog Number	53465~53510
발사일 Launch Date	2022. 8. 12.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운영자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~290 kg ?
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band payload
위성수명 Lifetime	Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 궤도 별자리를 구성하게 됨. 사용이 허가된 29개국에 위성 인터넷 액세스 범위를 제공하며 글로벌 커버리지를 목표로 함. SpaceX는 작동 중 밝기를 줄이는 것을 목표로 Starlink 위성에 대한 몇 가지 업그레이드를 구현하여 전문학적 우려를 완화하려고 시도했고, 위성에는 수명이 다하면 궤도를 이탈할 수 있는 크립톤 연료 홀 추진기가 장착되어 있고 또한 위성은 업링크된 추적 데이터를 기반으로 충돌을 자동으로 방지하도록 설계되었음.
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (127~129)

(사진출처 :)

이름 Name	Yaogan 35-04A~04C
고유번호 International Designator	2022-100A~C
식별번호 Catalog Number	53522, 53524, 53526
발사일 Launch Date	2022. 8. 19.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측, 감시
발사장 Launch Site	Xichang Satellite Launch Center (Xi LC-3) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2D(CZ-2D (2)) (중국)
운영자 Operator	
제조업체 Contractors	DFH Satellite (Beijing)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	Yaogan 35-01A와 Yaogan 35-01B는 목적을 알 수 없는 중국의 군사 위성임. 세 번째 다른 위성인 Yaogan 35-01C도 이들과 함께 발사되었음. 이 삼중 발사의 위성은 설계가 서로 달랐는데, Yaogan 35-01A와 Yaogan 35-01B는 DFH Satellite(베이징)에서 제작했으며 Yaogan 35-01C는 SAST(상해)에서 제작했음. 이 위성의 목적은 아직 알려지지 않았음. Yaogan 35-01A와 Yaogan 35-01B는 이미징 위성이고 Yaogan 35C는 레이더 위성 일 것으로 추측되고, SIGINT/ELINT 임무도 추측되고 있음.
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (130~182)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

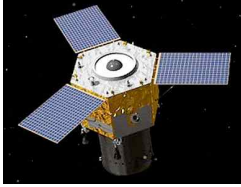
이름 Name	Starlink v1.5 G4-27-1~53
고유번호 International Designator	2022-101A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BE
식별번호 Catalog Number	53527~53579
발사일 Launch Date	2022. 8. 19.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운영자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~290 kg ?
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band payload
위성수명 Lifetime	Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 궤도 별자리를 구성하게 됨. 사용이 허가된 29개국에 위성 인터넷 액세스 범위를 제공하며 글로벌 커버리지를 목표로 함. SpaceX는 작동 중 밝기를 줄이는 것을 목표로 Starlink 위성에 대한 몇 가지 업그레이드를 구현하여 전문학적 우려를 완화하려고 시도했고, 위성에는 수명이 다하면 궤도를 이탈할 수 있는 크립톤 연료 홀 추진기가 장착되어 있고 또한 위성은 업링크된 추적 데이터를 기반으로 충돌을 자동으로 방지하도록 설계되었음.
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (183~184)

(사진출처 :)

이름 Name	CX 16A~16B
고유번호 International Designator	2022-102A
식별번호 Catalog Number	53586
발사일 Launch Date	2022. 8. 23.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술시험
발사장 Launch Site	Xichang Satellite Launch Center (Xi) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Kuaizhou (Kuaizhou-1A) (중국)
운영자 Operator	Chinese Academy of Sciences, CAS (중국)
제조업체 Contractors	Chinese Academy of Sciences, CAS (중국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	596.3 km × 603.2 km, 29.0 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	CX-16(Chuangxin 16, Innovation 16)은 상하이 우주 기술 아카데미의 CAS(중국 과학 아카데미)에서 개발한 소형 위성임.

□ 비정지궤도 위성 (185)



(사진출처 : Beijing 3B [21AT])

이름 Name	Beijing 3B (Nanning 1)
고유번호 International Designator	2022-103A
식별번호 Catalog Number	53587
발사일 Launch Date	2022. 8. 24.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TY LC-9) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2D(CZ-2D) (중국)
운영자 Operator	21AT (Twenty First Century Aerospace Technology Company Ltd) (싱가포르)
제조업체 Contractors	CAST (중국)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	603.3 km × 623.6 km, 97.9 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	8 years
비고 Comment	Beijing 3B는 21AT(Twenty First Century Aerospace Technology Company Ltd)를 위해 제5 항공우주 과학기술 그룹 아카데미의 Aerospace Dongfanghong Satellite Co., Ltd가 개발한 민첩한 원격 감지 광위성임. 차세대 민첩한 위성 기술을 사용하여 위성은 고품질, 고해상도 및 고정밀 지상 이미지를 신속하게 얻을 수 있음. 위성이 성공적으로 발사되면 세계 시장에 수많은 고해상도 원격 탐사 위성 데이터 및 정보 제품을 제공할 수 있으며 토지 및 자원 관리, 자원 연구 농업, 생태 환경 모니터링 및 도시 계획을 위한 공간 정보 지원을 제공할 수 있음. Beijing 3B는 Beijing 3A 위성을 기반으로 하지만 더 큰 고해상도 이미지를 탑재하고 있음.

□ 비정지궤도 위성 (186-239)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name	Starlink v1.5 G4-23-1
고유번호 International Designator	2022-104A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AZ, BA~BF
식별번호 Catalog Number	53588~53641
발사일 Launch Date	2022. 8. 28.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
발사체 Launch Vehicle	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
운영자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~290 kg ?
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band payload
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 별자리를 구성하게 됨. 사용이 허가된 29개국에 위성 인터넷 액세스 범위를 제공하며 글로벌 커버리지를 목표로 함. SpaceX는 작동 중 범기를 줄이는 것을 목표로 Starlink 위성에 대한 몇 가지 업그레이드를 구현하여 전문학적 우려를 완화하려고 시도했고, 위성에는 수명이 다하면 궤도를 이탈할 수 있는 크립톤 연료 홀 추진기가 장착되어 있고 또한 위성은 업링크된 추적 데이터를 기반으로 충돌을 자동으로 방지하도록 설계되었음.

□ 비정지궤도 위성 (240-285)



(사진출처 : Starlink Block v0.9 [SpaceX])

이름 Name	Starlink v1.5 G3-4-1 (Starlink 4622)
고유번호 International Designator	2022-105A~H, J~N, P~Z, AA~AH, AJ~AN, AP~AX
식별번호 Catalog Number	53648~53693
발사일 Launch Date	2022. 8. 31.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vandenberg Space Force Base (Va SLC-4E) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운영자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	~290 kg ?
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53° (typical)
주파수 Frequency	Ku/Ka-band payload
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	Starlink는 글로벌 광대역 인터넷 액세스를 제공하기 위한 SpaceX의 12,000개 위성 저궤도 별자리를 구성하게 됨. 사용이 허가된 29개국에 위성 인터넷 액세스 범위를 제공하며 글로벌 커버리지를 목표로 함. SpaceX는 작동 중 범기를 줄이는 것을 목표로 Starlink 위성에 대한 몇 가지 업그레이드를 구현하여 전문학적 우려를 완화하려고 시도했고, 위성에는 수명이 다하면 궤도를 이탈할 수 있는 크립톤 연료 홀 추진기가 장착되어 있고 또한 위성은 업링크된 추적 데이터를 기반으로 충돌을 자동으로 방지하도록 설계되었음.

□ 기타 (1)

(사진출처 :)

이름 Name	Chongfu Shiyong Shiyang Hangtian Qi 2 (CSSHQ 2)
고유번호 International Designator	2022-093A
식별번호 Catalog Number	53357
발사일 Launch Date	2022. 8. 4.
국가명 Country	중국
임무 Mission	우주선
발사장 Launch Site	Jiuquan Satellite Launch Center (Jq LC-43/91) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2F(CZ-2F/T) (중국)
운영자 Operator	China Aerospace Science and Technology Corporation, or CASC (중국)
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	8500 kg
궤도 Orbit	332 km × 348 km, 50.20°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	중국 최초의 재사용 가능한 테스트 우주선임. 테스트 우주선은 궤도에서 지정되지 않은 기간이 지나면 의도한 국내 착륙 장소로 돌아갈 것이며, 이 기간 동안 재사용 가능한 우주선과 그 시스템의 기술 검증이 수행됨. 보도에 따르면 우주선은 날개 달린 우주선으로 자세한 내용은 알려져 있지 않음. 롱 노르(Lop Nor) 근처의 착륙하고 그 궤도에서 2일이 지나서 지구로 돌아왔는데, 서비스 모듈, 태양 전지판 또는 위성 탑재체일 수 있는 물체를 궤도에 남겼을 것으로 추측됨.

□ 기타 (2)



(사진출처 : KARI [kplo])

이름 Name	KPLO (Danuri)
고유번호 International Designator	2022-094A
식별번호 Catalog Number	53365
발사일 Launch Date	2022. 8. 4.
국가명 Country	한국
임무 Mission	달탐사
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Force Station(Cape Canaveral SLC-40) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5) (미국)
운영자 Operator	KARI (한국)
제조업체 Contractors	KARI (한국)
위성중량 Mass	678 kg
궤도 Orbit	100 km × 300 km, 90° lunar orbit
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	1 year (on orbit)

KPLO(Korea Pathfinder Lunar Orbiter) 또는 다누리 달 궤도선 임무는 한국 최초의 달 탐사선임.
 KPLO는 KARI에서 5개, NASA에서 1개, 총 6개의 페이로드로 구성된 기기 제품군을 운반함.
 KPLO는 원래 달 위 100km 부근의 원형 극궤도에 진입할 예정이며, 2019년 KARI는 질량이 550kg에서 648kg으로 증가함에 따라 궤도를 100km × 300km 타원형 궤도로 변경하였는데, 이 궤도는 NASA의 장비가 과학 목표를 달성할 수 없게 하므로 NASA와 의견이 일치하지 않았음.

비고
Comment

□ 기타 (3)



(사진출처 : CubeSX-HSE / CubeSX-Sirius-HSE [SPUTNIX])

이름 Name	CubeSX-HSE 2 (RS 21S)
고유번호 International Designator	2022-096P
식별번호 Catalog Number	53383
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	소형우주선, 기술시험
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	CubeSat (3U)
궤도 Orbit	493.9 km × 498.2 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

CubeSX-HSE 2는 FASIE 펀드의 지원을 받아 SPACE-p 프로젝트의 프레임워크 내에서 SPUTNIX(Sitronics Group의 일부)의 OrbiCraft-Pro 3U 플랫폼을 기반으로 구축된 HSE의 CubeSat 형식의 소형 우주선임.
 이 위성은 북극 지역의 지표면을 모니터링하고 북극해 항로를 따라 이동하는 선박의 추적 시스템의 일부가 될 것임.
 위성 제어 시스템은 모스크바 전자 및 수학 연구소(MIEM) 직원과 학생들이 테스트함.

비고
Comment

□ 기타 (4)



(사진출처 : ISOI CYCLOPS [D.F. Ustinov "MMI"])

이름 Name	CYCLOPS (RS 29S)
고유번호 International Designator	2022-096M
식별번호 Catalog Number	53381
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	소형우주선, 기술시험
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	Tyumen State University (러시아)
제조업체 Contractors	SPUTNIX (러시아)
위성중량 Mass	CubeSat (3U)
궤도 Orbit	495.5 km 500.2 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

CYCLOPS는 D.F.가 개발한 기술 미션을 가진 러시아 3U CubeSats임.
 Ustinov "MMI"(Military Mechanical Institute) BSTU는 학생, 학생 및 대학 직원이 공동으로 참여함.
 * 수행 실험
 -광학 장치의 안정화 및 위치 지정;
 -지구 표면의 관찰;
 -에너지 저장의 특성 및 효율성 조사;
 -달 탐사선을 만들기 위한 기술 솔루션 개발;
 -우주 공간에서 전자 장치의 재료 및 매개 변수 특성의 열화에 대한 연구.
 소형 위성이 성공적으로 임무를 완수하면 대규모 지구 관측 프로젝트를 수행할 수 있음.

비고
Comment

□ 기타 (5)



(사진출처 : ISOI [SPUTNIX])

이름 Name	ISOI [SPUTNIX]
고유번호 International Designator	2022-096M
식별번호 Catalog Number	53381
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	소형우주선, 기술시험
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	Samara Medex (러시아) /Russian Academy of Sciences(RAS) (러시아)
제조업체 Contractors	SPUTNIX (러시아)
위성중량 Mass	CubeSat (3U)
궤도 Orbit	494.2 km 498.2 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

ISOI는 Samara Medex에서 개발한 러시아 3U CubeSats임.
 ISOI는 초분광 이미저를 탑재하고 있어 지리적 연결, 습도 지수, NDVI 및 기타 식물 지수 계산을 구축하고 수행하는 데 도움이 될.
 우주선은 Samara Medex 회사의 직원, 러시아 과학 아카데미의 결정학 및 광자 연구 센터의 학생 및 과학자와 Samara University의 연구팀이 "FASIE"와 함께 SPACE-p 프로젝트의 일환으로 SPUTNIX 회사(Sitronics 그룹의 일부)의 OrbiCraft-Pro SXC3 위성 CubeSat 플랫폼에서 개발했음.

비고
Comment

□ 기타 (6)



(사진출처 : Monitor 1)

이름 Name	Monitor 1 (KODIZ, RS 32S)
고유번호 International Designator	2022-096E
식별번호 Catalog Number	53374
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	소형우주선, 기술시험
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	Moscow State University 'M. V. Lomonosov'(MGU) (러시아)
제조업체 Contractors	SPUTNIX (러시아)
위성중량 Mass	CubeSat (3U)
궤도 Orbit	495.3 km 499.7 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

모니터 1은 MGU(모스크바)의 러시아 3U CubeSats로 태양 플레이어의 복사를 감지함. 복합 방사선 검출기(KODIZ)는 지구 근처 공간에서 태양 플레어에서 나오는 방사선에 위험한 양성자 플럭스의 모양을 탐지하는 것을 목표로 함. 향후 KODIZ는 태양광 우주선 입자의 흐름을 적시에 고정하여 항공기 기내의 추가 방사선 부하를 피할 수 있도록 도울 것임.

우주선은 SPUTNIX의 OrbiCraft-Pro SXC3 위성 CubeSat 플랫폼에서 FASIE, 모스크바 국립 대학의 D.V. Skobeltsyn 핵 물리학 연구소(NIIYAF MSU)의 학생 및 과학자의 지원을 받아 SPACE-p 프로젝트의 프레임워크 내에서 개발되었음.

비고
Comment

□ 기타 (7)



(사진출처 : MIET-AIS [MIET])

이름 Name	MIET AIS (RS 28S)
고유번호 International Designator	2022-096H
식별번호 Catalog Number	53377
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	소형우주선, 기술시험
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	Tyumen State University (러시아)
제조업체 Contractors	SPUTNIX (러시아)
위성중량 Mass	CubeSat (3U)
궤도 Orbit	495.3 km 499.7 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

MIET-AIS는 모스크바 전자 기술 연구소(MIET)의 학생과 과학자들이 개발한 기술 임무를 가진 러시아 3U CubeSats로 FASIE와 함께 SPACE-p 프로젝트의 틀 내에서 궤도에 진입할 것임. 페이로드의 주요 목적은 후속 분석을 위해 선박에 설치된 AIS 송신기로부터 신호를 수신하는 것임. 획득한 정보는 선박의 충돌을 방지하고 이동을 통제하며 수색 및 구조 작업에 데이터를 사용하는 데 필요함.

이 우주선은 SPUTNIX(Sitronics Group의 일부)의 OrbiCraft-Pro SXC3 위성 CubeSat 플랫폼에 대한 프로젝트의 일부로 만들어졌음

비고
Comment

□ 기타 (8)



(사진출처 : ReshUCube [SPUTNIX])

이름 Name	ReshUCube (RS 8S)
고유번호 International Designator	2022-096N
식별번호 Catalog Number	53382
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	소형우주선, 기술시험
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	Sibsauru/Reshetnev University (러시아)
제조업체 Contractors	SPUTNIX (러시아)
위성중량 Mass	CubeSat (3U)
궤도 Orbit	494.2 km 498.3 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

ReshUCube는 Reshetnev 대학에서 개발한 러시아 3U CubeSats임. CubeSat ReshUCube-1의 재구성, 가능한 우주 실험실은 Reshetnev University(M.F. Reshetnev의 이름을 딴 SibSU)의 직원과 학교 학생들에 의해 만들어졌음. 실험실에는 다양한 주제에 대한 실험을 수행하기 위한 광범위한 센서가 장착되어 있음. *수행임무

- 궤도의 자기권과 방사선 수준을 연구
- 우주선에 대한 궤도 대기의 영향 연구;
- 광학 범위 카메라로 지구 표면을 모니터링
- 위성의 온도 조건을 연구
- 전자 부품에 대한 공간 조건의 영향을 연구합니다.

ReshUCube-1 우주선은 SPUTNIX(Sitronics Group의 일부)의 OrbiCraft-Pro SXC3 위성 플랫폼을 기반으로 하며, 이 위성은 FASIE의 지원을 받아 "Space-p" 프로젝트의 틀 내에서 개발되었음.

비고
Comment

□ 기타 (9)



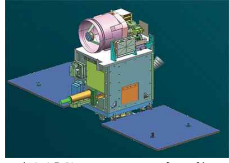
(사진출처 : Siren [D.F. Ustinov "MMI"])

이름 Name	Siren (LILAC, RS 30S)
고유번호 International Designator	2022-096Q
식별번호 Catalog Number	53384
발사일 Launch Date	2022. 8. 9.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	소형우주선, 기술시험
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (Ba LC-31/6) (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운영자 Operator	Engineering Center of Belgorod State University (러시아)
제조업체 Contractors	SPUTNIX (러시아)
위성중량 Mass	CubeSat (3U)
궤도 Orbit	493.9 km 498.2 km, 97.4 °
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

사이렌은 "SPUTNIX"의 OrbiCraft-Pro SXC3 CubeSat 위성에서 FASIE가 지원하는 "SPACE-p" 프로젝트의 프레임워크 내에서 BSU의 엔지니어링 센터에서 개발한 생물학 임무를 가진 러시아 3U CubeSats임. "BSU의 엔지니어링 센터" 팀은 우주에서 라일락 새싹의 성장 상태를 조사할 수 있는 페이로드를 개발했음. 이 임무의 주요 임무는 무중력 상태의 문화 환경에서 시립 식물의 마이크로 클론의 발달과 성장을 연구하는 것임. 위성의 탑재량과 함께 라일락 새싹이 있는 캡슐로 구성된 모바일이 있으며 카메라와 LED는 물론 영양가 있는 젤 같은 특수 용액으로 고정되어 있음.

비고
Comment

□ 실패(1)



(사진출처 : Microsat 2A [ISRO])

이름 Name	Microsat 2A (EOS 02)
고유번호 International Designator	2022-F04
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2022. 8. 7.
국가명 Country	인도
임무 Mission	지구관측, 기술시험
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(Sr FLP) (인도)
발사체 Launch Vehicle	Small Satellite Launch Vehicle (SSLV) (인도)
운용자 Operator	Indian Space Research Organisation(ISRO) (인도)
제조업체 Contractors	Indian Space Research Organisation(ISRO) (인도)
위성중량 Mass	135 kg
궤도 Orbit	350 km
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	10 months

Microsat 2A는 최초의 SSLV 발사를 위한 테스트 페이로드로 ISRO가 개발한 작은 인도 지구 관측 위성임.
위성은 SSLV로 주운형 발사 기능을 시연하기 위해 Microsat-TD를 기반으로 구현되고 있음.
이 위성은 첫 SSLV 비행의 주요 탑재체로 발사되었지만 궤도에 도달하지 못했음.

비고
Comment

□ 실패(2)



(사진출처 : AzaadiSAT [Space Kidz India])

이름 Name	AzaadiSAT
고유번호 International Designator	2022-F04
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2022. 8. 7.
국가명 Country	인도
임무 Mission	교육, 기술시험
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre(Sr FLP) (인도)
발사체 Launch Vehicle	Small Satellite Launch Vehicle (SSLV) (인도)
운용자 Operator	Space Kidz India (인도)
제조업체 Contractors	Space Kidz India (인도)
위성중량 Mass	8 kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	

AzaadiSAT는 Space Kidz India에서 진행하는 나노위성 프로젝트임.
8kg 우주선의 목적은 학교 및 대학생들에게 아마추어 무선 및 나노 위성에 대한 인식을 제고하는 것임.
이 위성은 SSLV 첫 비행에서 2차 탑재체로 발사되었지만 궤도에 도달하지 못했음.

비고
Comment