

2015년 10월 신규 발사위성 현황

□ 총 25기(정지 3, 비정지 21, 기타 1) 발사

- 정지궤도 위성 : MEXSAT 2(멕시코, 통신) 등 3기
- 비정지궤도 위성 : Jilin 1(중국, 지구관측) 등 21기
- 기타 : Progress-M 29M(러시아, 우주화물운반)

※ 1957년부터 현재('14년 12월 기준)까지 위성통계 : 발사 7,620 / 소멸 3,613 / 궤도내 4,007

1. 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	1	9	1	-	11
2월	1	4	3	-	8
3월	4	14	1	-	19
4월	3	16	1	1	21
5월	2	10	1	1	14
6월	-	4	-	10	14
7월	3	8	2	-	13
8월	4	19	1	-	24
9월	6	37	1	-	44
10월	3	21	1	-	25
누 계	27	142	12	12	193

※ 기 타 : 유·무인우주선, 우주화물운반 등

※ 발사실패 : Progress-M 27M(우주화물운반, 4월), MEXSAT-1(정지, 5월), Dragon CRS-7(우주화물운반, 6월), IDA 1(도킹어댑터, 6월), Flock-1F 1~8(비정지 8기, 6월)

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	MEXSAT 2 (Morelos 3)	2015-056A	40946	10.02.	멕시코	통신	
2	APStar 9	2015-059A	40982	10.16.	중국	통신	
3	Turksat 4B	2015-060A	40984	10.16.	터키	통신	

나. 비정지궤도 위성 (21기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Jilin 1	2015-057D	40961	10.07.	중국	지구관측	
2	LQSat	2015-057A	40958	10.07.	중국	지구관측	
3~4	Lingqiao A Lingqiao B	2015-057B 2015-057C	40959 40960	10.07.	중국	지구관측	
5~6	Intruder 11A Intruder 11B	2015-058A 2015-058R	40964 40978	10.08.	미국	해양관측	
7~9	SNaP-3 ALICE SNaP-3 EDDIE SNaP-3 JIMI	2015-058G 2015-058J 2015-058M	40970 40972 40975	10.08.	미국	과학기술	
10	LMRSTSat	2015-058H	40971	10.08.	미국	과학기술	
11~12	SINOD-D 1 SINOD-D 2	2015-058L 2015-058P	40974 40977	10.08.	미국	과학기술	
13	AeroCube 5	2015-058B	40965	10.08.	미국	과학기술	
14	OCSD A	2015-058C	40966	10.08.	미국	과학기술	
15	ARC-1	2015-058F	40969	10.08.	미국	과학기술	
16	BisonSat	2105-058E	40968	10.08.	미국	과학기술	
17	Fox 1A	2015-058D	40967	10.08.	미국	과학기술	
18~19	PropCube 1 PropCube 3	2015-058N 2015-058K	40976 40973	10.08.	미국	과학기술	
20	TH 1A	2015-061A	40988	10.26.	중국	지구관측	
21	GPS-2F 11	2015-062A	41019	10.31.	미국	항법	

다. 기타 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Progress-M 29M	2015-055A	40944	10.01.	러시아	우주화물운반	

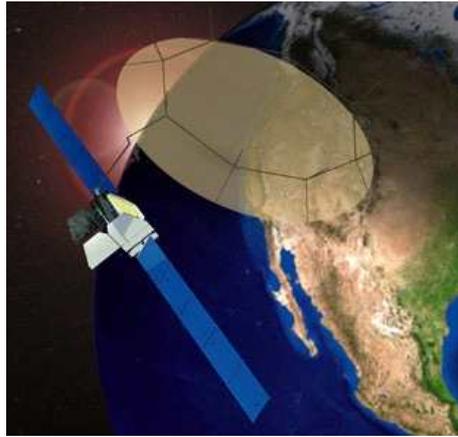
※ 자료출처

- <http://space.skyrocket.de>(Gunter's Space Page)
- <http://www.orbiter-forum.com>
- <https://www.space-track.org>
- <http://www.satbeams.com>
- <http://celestrack.com>
- <http://www.n2yo.com>
- <http://www.satlaunch.net> 등

[붙임]

신규발사위성 상세정보

정지궤도 위성(1)



(사진출처 : Boeing BSS)

이름 Name	MEXSAT 2 (Morelos 3)
고유번호 International Designator	2015-056A
식별번호 Catalog Number	40946
발사일 Launch Date	2015-10-02
국가명 Country	멕시코
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(421)
운용자 Operator	Secretaria de Comunicaciones y Transportes (SCT) of Mexico
제조업체 Contractors	Boeing Satellite Systems
위성중량 Mass	5,325kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	L-band, Ku-band
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	멕시코 내 통신 커버리지 확장 및 국가 보안 업무에 활용

□ 정지궤도 위성(2)



(사진출처 : APT)

이름 Name	APStar 9
고유번호 International Designator	2015-059A
식별번호 Catalog Number	40982
발사일 Launch Date	2015-10-16
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Xichang Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/G2
운용자 Operator	APT Satellite Company Ltd.
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	C-band, Ku-band
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	고출력 통신 위성

□ 정지궤도 위성(3)



(사진출처 : MELCO)

이름 Name	Turksat 4B
고유번호 International Designator	2015-060A
식별번호 Catalog Number	40984
발사일 Launch Date	2015-10-16
국가명 Country	터키
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Briz-M (ph.3)
운용자 Operator	Turksat AS
제조업체 Contractors	Mitsubishi Electric (MELCO)
위성중량 Mass	4,924kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	TV방송 중계 위성

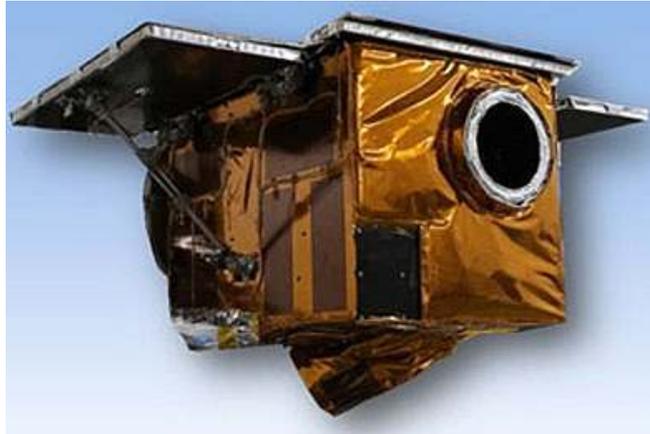
□ 비정지궤도 위성(1)



(사진출처 : China Space Flight)

이름 Name	Jilin 1
고유번호 International Designator	2015-0570
식별번호 Catalog Number	40961
발사일 Launch Date	2015-10-07
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C (2)
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	450kg
궤도 Orbit	656km
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	0.72m급 이미지 측정 장비 탑재

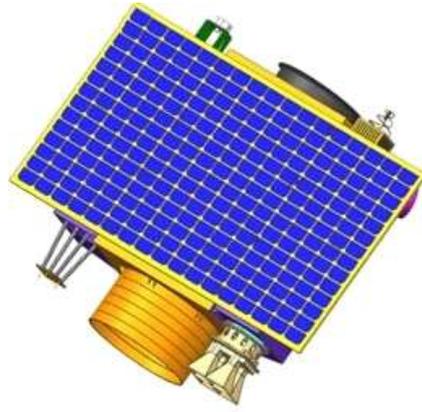
□ 비정지궤도 위성(2)



(사진출처 : China Space Flight)

이름 Name	LQSat
고유번호 International Designator	2015-057A
식별번호 Catalog Number	40958
발사일 Launch Date	2015-10-07
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C (2)
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	54kg
궤도 Orbit	656km
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	5m급 이미지 측정 장비 및 아마추어라디오 장비 탑재

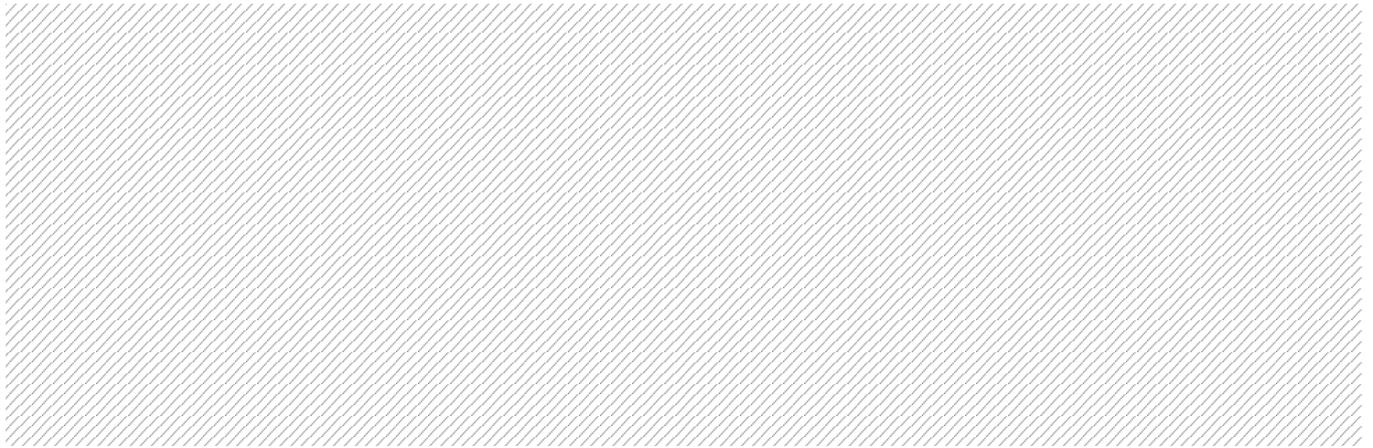
□ 비정지궤도 위성(3 ~ 4)



(사진출처 : China Space Flight)

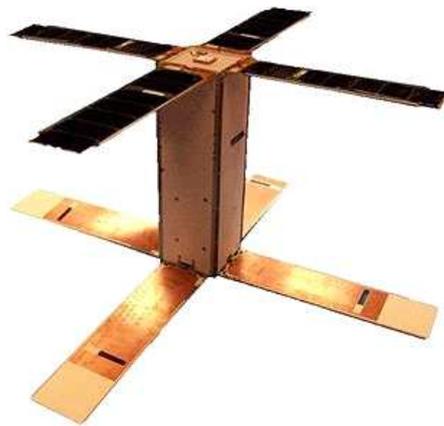
이름 Name	Lingqiao A, Lingqiao B
고유번호 International Designator	2015-057B, 2015-057C
식별번호 Catalog Number	40959, 40960
발사일 Launch Date	2015-10-07
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C (2)
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	95kg
궤도 Orbit	656km
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	1.3m급 이미지 측정 장비 탑재

□ 비정지궤도 위성(5 ~ 6)



이름 Name	Intruder 11A, Intruder 11B
고유번호 International Designator	2015-058A, 2015-058R
식별번호 Catalog Number	40964, 40978
발사일 Launch Date	2015-10-08
국가명 Country	미국
임무 Mission	해양관측
발사장 Launch Site	Vandenberg Air Force Base (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(401)
운용자 Operator	US Navy
제조업체 Contractors	Lockheed Martin
위성중량 Mass	6,500kg
궤도 Orbit	1100km X 1100km, 63°
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	2013년 발사된 NOSS의 3세대 위성으로 선박 및 비행물체 추적

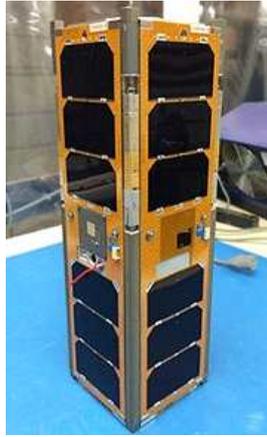
□ 비정지궤도 위성(7 ~ 9)



(사진출처 : SMDC)

이름 Name	SNaP-3 ALICE, SNaP-3 EDDIE, SNaP-3 JIMI
고유번호 International Designator	2015-058G, 2015-058J, 2015-058M
식별번호 Catalog Number	40970, 40972, 40975
발사일 Launch Date	2015-10-08
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Vandenberg Air Force Base (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(401)
운용자 Operator	US Army SMDC
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	5kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	UHF
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	UHF대역의 비 가시거리 통신기술 시현

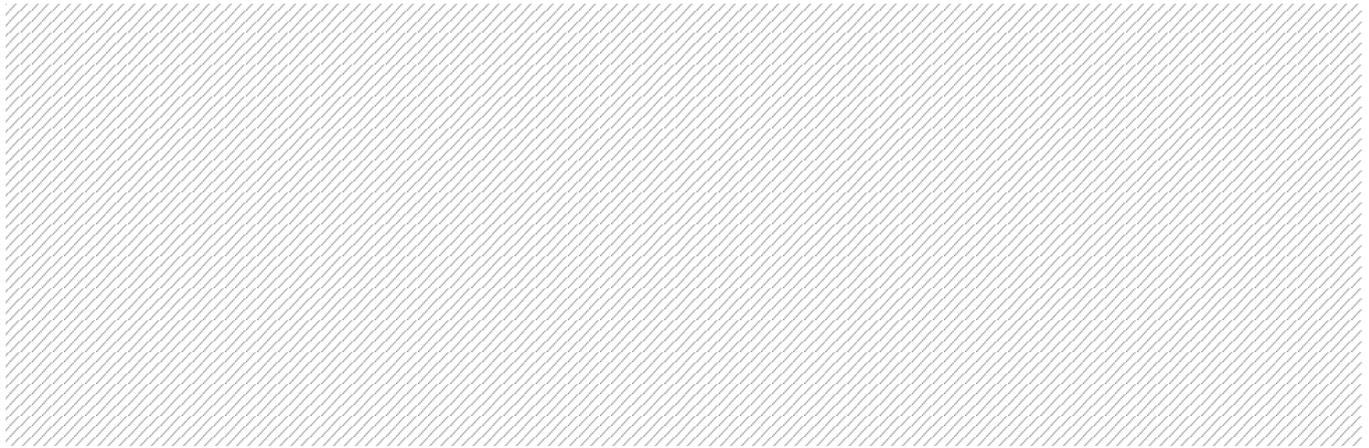
□ 비정지궤도 위성(10)



(사진출처 : JPL)

이름 Name	LMRSTSat
고유번호 International Designator	2015-058H
식별번호 Catalog Number	40971
발사일 Launch Date	2015-10-08
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Vandenberg Air Force Base (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(401)
운용자 Operator	Jet Propulsion Laboratory(JPL)
제조업체 Contractors	Jet Propulsion Laboratory(JPL), Pumpkin inc.
위성중량 Mass	5kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	X-band, Ka-band
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	X-band, Ka-band 주파수 테스트

□ 비정지궤도 위성(11 ~ 12)



이름 Name	SINOD-D 1, SINOD-D 2
고유번호 International Designator	2015-058L, 2015-058P
식별번호 Catalog Number	40974, 40977
발사일 Launch Date	2015-10-08
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Vandenberg Air Force Base (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(401)
운용자 Operator	SRI International
제조업체 Contractors	SRI International, Tyvak Nano-Satellite Systems Inc.
위성중량 Mass	2kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	초고속 광대역 데이터 다운링크 시현

□ 비정지궤도 위성(13)



(사진출처 : The Aerospace Corporation)

이름 Name	AeroCube 5
고유번호 International Designator	2015-058B
식별번호 Catalog Number	40965
발사일 Launch Date	2015-10-08
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Vandenberg Air Force Base (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(401)
운용자 Operator	The Aerospace Corporation
제조업체 Contractors	The Aerospace Corporation
위성중량 Mass	2kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	궤도 내에서 위성 자신의 위치파악 능력 테스트

□ 비정지궤도 위성(14)



(사진출처 : Aerospace Corporation)

이름 Name	OCSD A
고유번호 International Designator	2015-058C
식별번호 Catalog Number	40966
발사일 Launch Date	2015-10-08
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Vandenberg Air Force Base (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(401)
운용자 Operator	Aerospace Corporation
제조업체 Contractors	Aerospace Corporation
위성중량 Mass	3kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	2년
비고 Comment	광학센서 및 레이저통신시스템 시현

□ 비정지궤도 위성(15)



(사진출처 : ASGP)

이름 Name	ARC-1
고유번호 International Designator	2015-058F
식별번호 Catalog Number	40969
발사일 Launch Date	2015-10-08
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Vandenberg Air Force Base (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(401)
운용자 Operator	Alaska Space Grant Program (ASGP)
제조업체 Contractors	Alaska Space Grant Program (ASGP)
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	University of Alaska Fairbanks(UAF) 학생들의 교육목적 위성

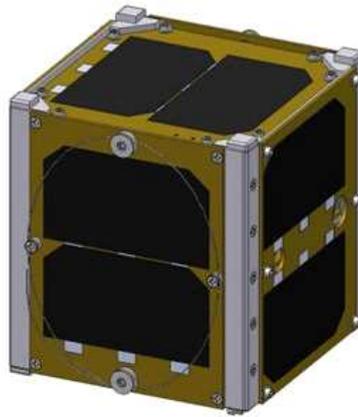
□ 비정지궤도 위성(16)



(사진출처 : SKC)

이름 Name	BisonSat
고유번호 International Designator	2105-058E
식별번호 Catalog Number	40968
발사일 Launch Date	2015-10-08
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Vandenberg Air Force Base (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(401)
운용자 Operator	Salish Kootenai College
제조업체 Contractors	Salish Kootenai College
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	정상궤도
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	Salish Kootenai College(SKC) 학생들의 교육목적 위성

□ 비정지궤도 위성(17)



(사진출처 : AMSAT)

이름 Name	Fox 1A
고유번호 International Designator	2015-058D
식별번호 Catalog Number	40967
발사일 Launch Date	2015-10-08
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Vandenberg Air Force Base (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(401)
운용자 Operator	AMSAT-NA, Penn State
제조업체 Contractors	AMSAT
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	Penn State 학생들의 아마추어 무선 통신 교육 목적의 위성

□ 비정지궤도 위성(18 ~ 19)



(사진출처 : NPS)

이름 Name	PropCube 1, PropCube 3
고유번호 International Designator	2015-058N, 2015-058K
식별번호 Catalog Number	40976, 40973
발사일 Launch Date	2015-10-08
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Vandenberg Air Force Base (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(401)
운용자 Operator	Naval Postgraduate School(NPS)
제조업체 Contractors	Naval Postgraduate School(NPS), Tyvak Nano-Satellite Systems Inc.
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	인공 이온화를 측정하는 전리층 연구 위성

□ 비정지궤도 위성(20)



(사진출처 : CAST)

이름 Name	TH 1A
고유번호 International Designator	2015-061A
식별번호 Catalog Number	40988
발사일 Launch Date	2015-10-26
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C (2)
운용자 Operator	People's Liberation Army (PLA)
제조업체 Contractors	HDWC, CAST
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	492km X 504km, 97.35°
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	중국의 입체 지형 매핑 위성

□ 비정지궤도 위성(21)



(사진출처 : Boeing)

이름 Name	GPS-2F 11
고유번호 International Designator	2015-062A
식별번호 Catalog Number	41019
발사일 Launch Date	2015-10-31
국가명 Country	미국
임무 Mission	항법
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(401)
운용자 Operator	USAF (United States Air Force)
제조업체 Contractors	Boeing
위성중량 Mass	1,630kg
궤도 Orbit	20,200km x 20,200km, 55°
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	12년
비고 Comment	2세대 GPS위성의 4번째 업그레이드 모델로 민간주파수 포함

□ 기 타(1)



(사진출처 : NASA)

이름 Name	Progress-M 29M
고유번호 International Designator	2015-055A
식별번호 Catalog Number	40944
발사일 Launch Date	2015-10-01
국가명 Country	러시아
임무 Mission	우주화물운반
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-FG
운용자 Operator	RAKA (러시아연방우주국)
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	7,250kg
궤도 Orbit	400km X 400km, 51.6°
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	산소, 식량, 물, 연료 등 국제우주정거장(ISS)에 필요한 화물 운송. 임수완수 후 폐기물을 싣고 대기권에 진입하여 소멸.