

# 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	

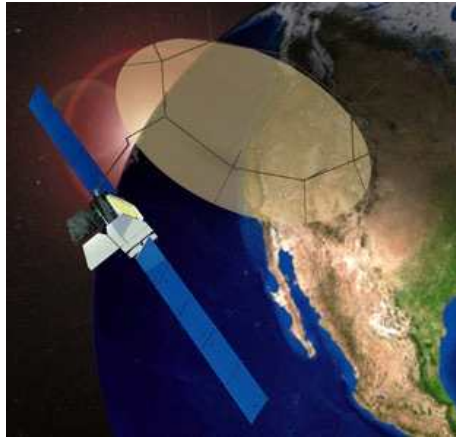
### ※ 자료출처

- <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)

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

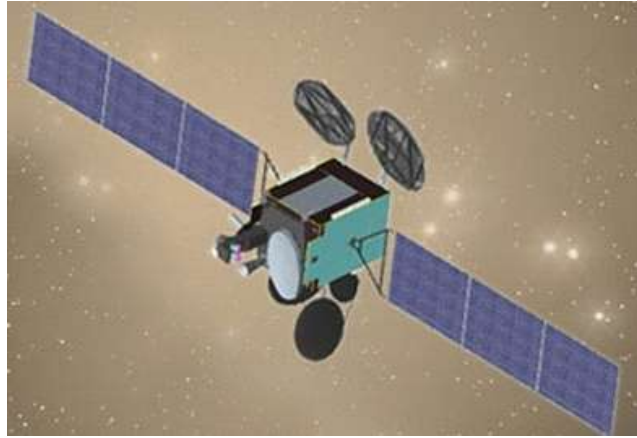
## □ 정지궤도 위성(2)



(사진출처 : APT)

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

## □ 정지궤도 위성(3)



(사진출처 : MELCO)

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

## □ 비정지궤도 위성(1)



(사진출처 : China Space Flight)

<b>이름</b> Name	<b>Jilin 1</b>
<b>고유번호</b> International Designator	2015-057D
<b>식별번호</b> Catalog Number	40961
<b>발사일</b> Launch Date	2015-10-07
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-2C (2)
<b>운용자</b> Operator	-
<b>제조업체</b> Contractors	-
<b>위성중량</b> Mass	450kg
<b>궤도</b> Orbit	656km
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>상태</b> Status	정상궤도
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	0.72m급 이미지 측정 장비 탑재

## □ 비정지궤도 위성(2)

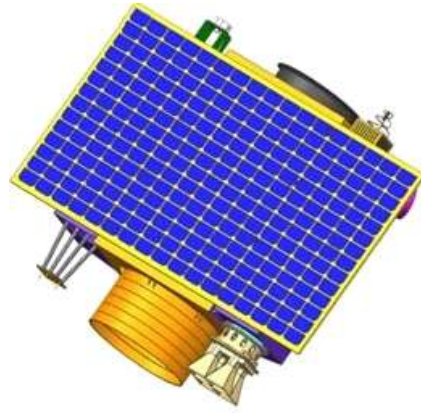


(사진출처 : China Space Flight)

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



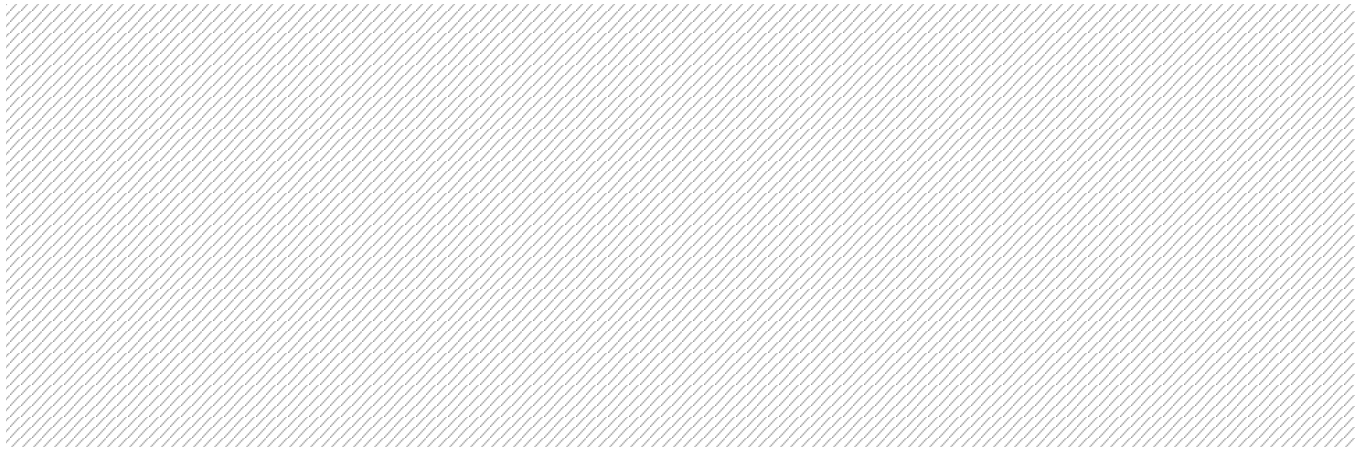
□ 비정지궤도 위성(3 ~ 4)



(사진출처 : China Space Flight)

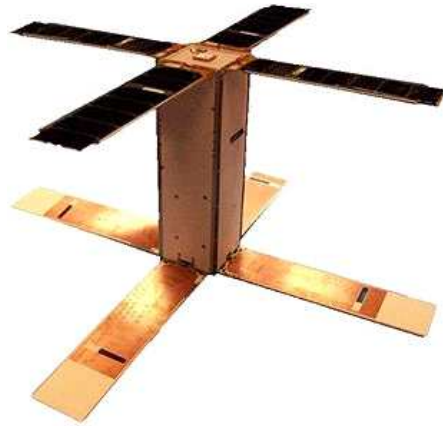
<b>이름</b> Name	Lingqiao A, Lingqiao B
<b>고유번호</b> International Designator	2015-057B, 2015-057C
<b>식별번호</b> Catalog Number	40959, 40960
<b>발사일</b> Launch Date	2015-10-07
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-2C (2)
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

## □ 비정지궤도 위성(5 ~ 6)



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

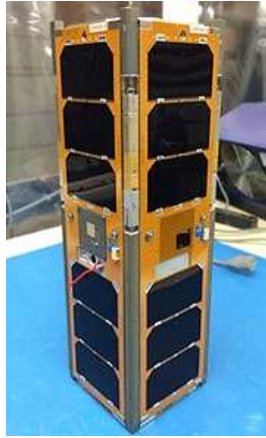
## □ 비정지궤도 위성(7 ~ 9)



(사진출처 : SMDC)

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

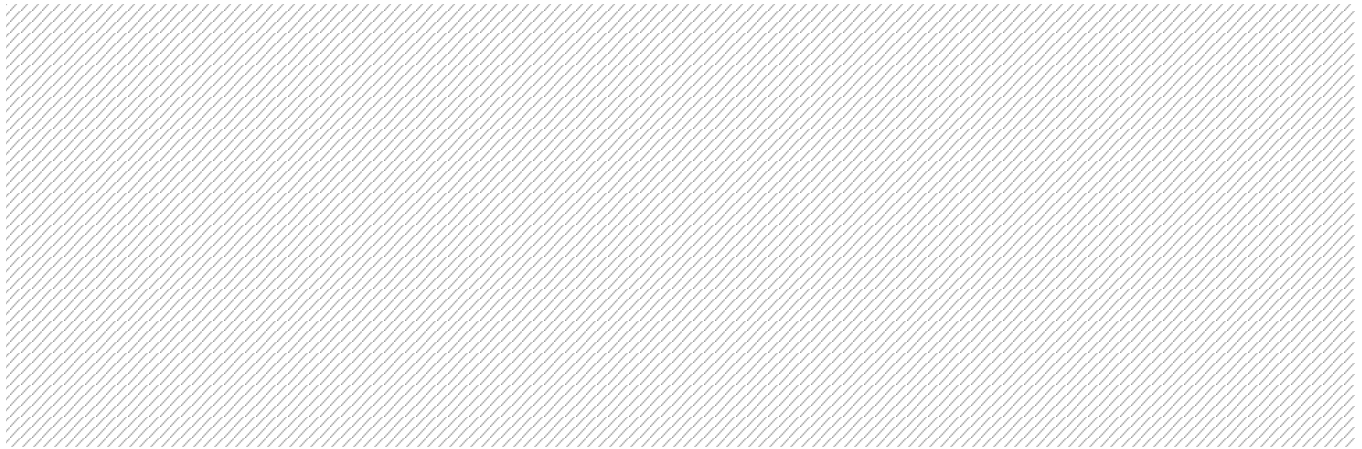
## □ 비정지궤도 위성(10)



(사진출처 : JPL)

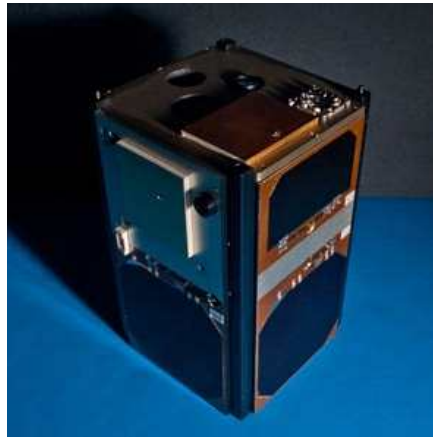
<b>이름</b> Name	LMRSTSat
<b>고유번호</b> International Designator	2015-058H
<b>식별번호</b> Catalog Number	40971
<b>발사일</b> Launch Date	2015-10-08
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	Vandenberg Air Force Base (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Atlas-5(401)
<b>운용자</b> Operator	Jet Propulsion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

## □ 비정지궤도 위성(11 ~ 12)



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

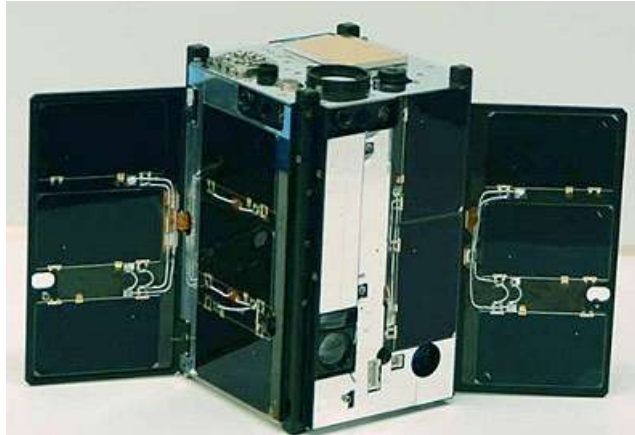
## □ 비정지궤도 위성(13)



(사진출처 : The Aerospace Corporation)

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

□ 비정지궤도 위성(14)



(사진출처 : Aerospace Corporation)

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

□ 비정지궤도 위성(15)

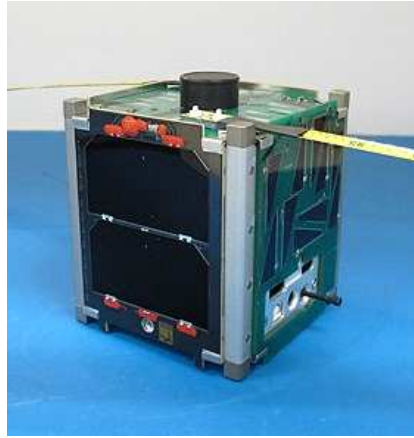


(사진출처 : ASGP)

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



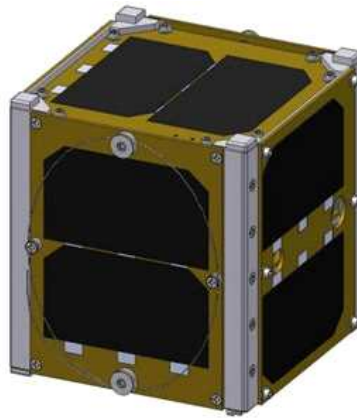
## □ 비정지궤도 위성(16)



(사진출처 : SKC)

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

## □ 비정지궤도 위성(17)



(사진출처 : AMSAT)

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

□ 비정지궤도 위성(18 ~ 19)



(사진출처 : NPS)

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

## □ 비정지궤도 위성(20)



(사진출처 : CAST)

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

## □ 비정지궤도 위성(21)



(사진출처 : Boeing)

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

## □ 기 타(1)



(사진출처 : NASA)

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