

2019년 8월 신규 발사위성 현황

□ 총 19기 발사(정지 6, 비정지 9, 기타 3, 발사 실패 1)

- 정지궤도 위성: Kosmos 2539(러시아_통신) 등 6기
 - 러시아의 국내서비스를 위한 통신 위성
- 비정지궤도 위성: GPS-3 2(미국_항해) 등 9기
 - 위치, 항해, 시간 서비스 향상
- 기타: TDO(미국_기술) 등 3기
 - 궤도 잔해 추적 기술 시험
- 발사 실패: Nahid 1(이란_통신) 1기
 - 이란의 저궤도 통신 위성

1. '19년도 신규 발사위성 현황

| 구 분 | 정지궤도 위성 | 비정지궤도 위성 | 기 타 | 발사실패 | 계 |
|------------|-----------|------------|-----------|----------|------------|
| 1월 | 1 | 21 | 1 | 1 | 24 |
| 2월 | 4 | 6 | 1 | 2 | 13 |
| 3월 | 3 | 2 | 2 | 1 | 8 |
| 4월 | 2 | 57 | 2 | 0 | 61 |
| 5월 | 2 | 66 | 2 | 1 | 71 |
| 6월 | 3 | 39 | 3 | 0 | 45 |
| 7월 | 0 | 47 | 8 | 1 | 56 |
| 8월 | 6 | 9 | 3 | 1 | 19 |
| 누 계 | 21 | 247 | 22 | 7 | 297 |

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (6기)

| 연번 | 위 성 명 | 고유번호 | 식별번호 | 발사일 | 국가명 | 임 무 |
|----|--------------------|-----------|-------|--------|------|--------|
| 1 | Kosmos 2539 | 2019-048A | | 8. 5. | 러시아 | 통신 |
| 2 | Intelsat 39 | 2019-049B | 44476 | 8. 6. | 미국 | 통신 |
| 3 | EDRS C/ HYLAS 3 | 2019-049A | 44475 | 8. 6. | 유럽 | 중계, 통신 |
| 4 | AMOS 17 | 2019-050A | 44479 | 8. 6. | 이스라엘 | 통신 |
| 5 | AEHF 5 | 2019-051A | 44481 | 8. 8. | 미국 | 통신 |
| 6 | ZX 18 | 2019-053A | 44493 | 8. 19. | 중국 | 통신 |

나. 비정지궤도 위성 (9기)

| 연번 | 위 성 명 | 고유번호 | 식별번호 | 발사일 | 국가명 | 임 무 |
|----|----------------------|-----------|-------|--------|-----|--------------------------|
| 1 | Qiancheng 01 | 2019-052 | | 8. 17. | 중국 | 지구관측, 통신 |
| 2 | Xingshidai 5 | 2019-052 | | 8. 17. | 중국 | 지구관측 |
| 3 | Tianqi 2 | 2019-052 | | 8. 17. | 중국 | 기술 |
| 4 | BlackSky Global 4 | 2019-054E | 44399 | 8. 19. | 미국 | 지구관측 |
| 5 | BRO 1 | 2019-054A | 44495 | 8. 19. | 프랑스 | 트래픽 모니터링, 시진트(SIGINT) |
| 6 | Soyuz-MS 14 | 2019-055A | 44504 | 8. 22. | 러시아 | Manned spacecraft |
| 7 | GPS-3 2 | 2019-056A | 44394 | 8. 22. | 미국 | 항해 |
| 8 | Kosmos 2540 | 2019-057A | | 8. 30. | 러시아 | 측지학 |
| 9 | KX 09 | 2019-058A | 44453 | 8. 30. | 중국 | 기술 |

나. 기타 (3기)

| 연번 | 위 성 명 | 고유번호 | 식별번호 | 발사일 | 국가명 | 임 무 |
|-----|------------------|------------------------|----------------|--------|-----|-----|
| 1 | TDO | 2019-051B | 44482 | 8. 8. | 미국 | 기술 |
| 2~3 | Pearl White 1, 2 | 2019-054C 2019-054D | 44497 44498 | 8. 19. | 미국 | 기술 |

다. 발사 실패 (1기)

| 연번 | 위 성 명 | 고유번호 | 식별번호 | 발사일 | 국가명 | 임 무 |
|----|---------|----------|------|--------|-----|-----|
| 1 | Nahid 1 | 2019-F05 | | 8. 29. | 이란 | 통신 |

※ 자료출처

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

[붙임]

신규 발사위성 상세정보

□ 정지궤도 위성 (1)



| | |
|---|------------------------|
| 이름 Name | Kosmos 2539 |
| 고유번호 International Designator | 2019-048A |
| 식별번호 Catalog Number | |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 5. |
| 국가명 Country | 러시아 |
| 임무 Mission | 통신 |
| 발사장 Launch Site | 바이코누르 우주 기지 |
| 발사체 Launch Vehicle | Proton-M Briz-M (Ph.3) |
| 운용자 Operator | |
| 제조업체 Contractors | ISS Reshetnev |
| 위성중량 Mass | |
| 궤도 Orbit | GEO |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | 15년 |
| 비고 Comment | 러시아의 국내 서비스를 위한 통신 위성 |

□ 정지궤도 위성 (2)



| | |
|---|--|
| 이름 Name | Intelsat 39 |
| 고유번호 International Designator | 2019-049B |
| 식별번호 Catalog Number | 44476 |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 6. |
| 국가명 Country | 미국 |
| 임무 Mission | 통신 |
| 발사장 Launch Site | 기아나 우주 센터 |
| 발사체 Launch Vehicle | Ariane-5ECA |
| 운용자 Operator | Intelsat |
| 제조업체 Contractors | Space Systems/Loral |
| 위성중량 Mass | 6600kg |
| 궤도 Orbit | GEO |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | 15년 이상 |
| 비고 Comment | 아프리카, 유럽, 중동 그리고 아시아지역의 광대역 네트워크와 비디오 분배 서비스를 위한 통신 위성 |

□ 정지궤도 위성 (3)



| | |
|---|--|
| 이름 Name | EDRS C/HYLAS 3 |
| 고유번호 International Designator | 2019-049A |
| 식별번호 Catalog Number | 44475 |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 6. |
| 국가명 Country | 유럽 |
| 임무 Mission | 중계, 통신 |
| 발사장 Launch Site | 기아나 우주 센터 |
| 발사체 Launch Vehicle | Ariane-5ECA |
| 운용자 Operator | ESA, HYLAS |
| 제조업체 Contractors | EADS Astrium → Airbus Defence and Space (prime); OHB-System GmbH (bus); MDA (Ka-band payload) |
| 위성중량 Mass | 3186kg |
| 궤도 Orbit | GEO |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | 15년 |
| 비고 Comment | 유럽 데이터 중계 시스템의 구성 요소 |

□ 정지궤도 위성 (4)



| | |
|---|-----------------------------|
| 이름 Name | AMOS 17 |
| 고유번호 International Designator | 2019-050A |
| 식별번호 Catalog Number | 44479 |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 6. |
| 국가명 Country | 이스라엘 |
| 임무 Mission | 통신 |
| 발사장 Launch Site | 케이프커내버럴 공군 기지 |
| 발사체 Launch Vehicle | Falcon-9 v1.2 (Block 5)(ex) |
| 운용자 Operator | Spacecom Ltd. |
| 제조업체 Contractors | Boeing Satellite Systems |
| 위성중량 Mass | 6500kg |
| 궤도 Orbit | GEO |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | 19년 |
| 비고 Comment | 최신식, 다대역, 고처리량 위성 |

□ 정지궤도 위성 (5)

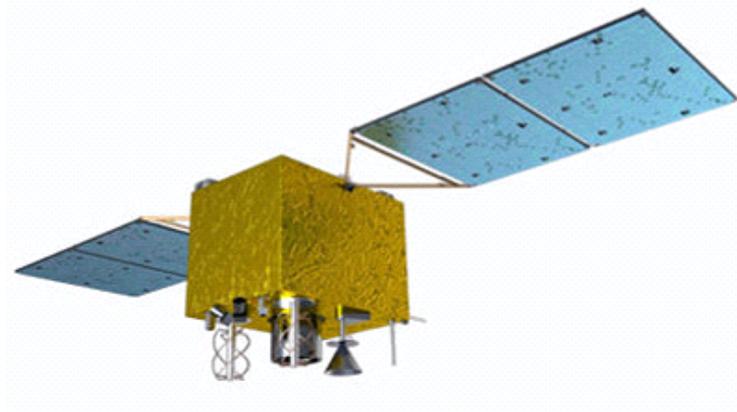


| | |
|---|---|
| 이름 Name | AEHF 5 |
| 고유번호 International Designator | 2019-051A |
| 식별번호 Catalog Number | 44481 |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 8. |
| 국가명 Country | 미국 |
| 임무 Mission | 통신 |
| 발사장 Launch Site | 케이프커내버럴 공군 기지 |
| 발사체 Launch Vehicle | Atlas-5(551) |
| 운용자 Operator | USAF |
| 제조업체 Contractors | Lockheed Martin (Bus), Northrop Grumman (Payload) |
| 위성중량 Mass | 6168kg |
| 궤도 Orbit | GEO |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | 14년 |
| 비고 Comment | 미 방위국 군용통신의 중추적인 역할을 하는 차세대 위성 |

□ 정지궤도 위성 (6)

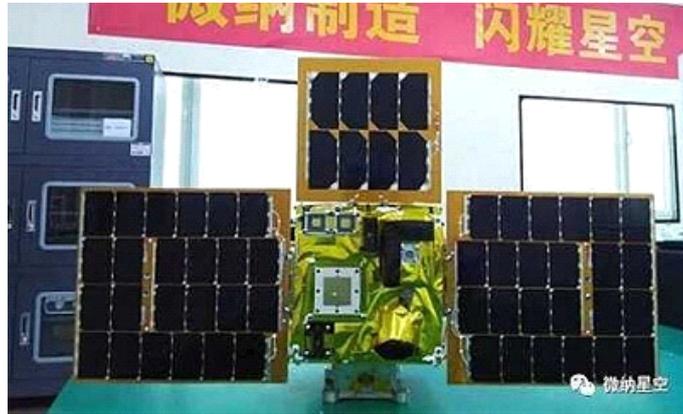
| | |
|---|--------------|
| 이름 Name | ZX 18 |
| 고유번호 International Designator | 2019-053A |
| 식별번호 Catalog Number | 44493 |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 19. |
| 국가명 Country | 중국 |
| 임무 Mission | 통신 |
| 발사장 Launch Site | 시창 위성발사센터 |
| 발사체 Launch Vehicle | CZ-3B/G2 |
| 운용자 Operator | China Satcom |
| 제조업체 Contractors | CAST |
| 위성중량 Mass | |
| 궤도 Orbit | GEO |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | 15년 |
| 비고 Comment | |

□ 비정지궤도 위성 (1)



| | |
|---|--------------------------------|
| 이름 Name | Qiancheng 01 |
| 고유번호 International Designator | 2019-052 |
| 식별번호 Catalog Number | |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 17. |
| 국가명 Country | 중국 |
| 임무 Mission | 지구관측, 통신 |
| 발사장 Launch Site | 주취안 위성발사센터 |
| 발사체 Launch Vehicle | Jielong-1 |
| 운용자 Operator | Qiansheng Exploration Tech Co. |
| 제조업체 Contractors | |
| 위성중량 Mass | 65kg |
| 궤도 Orbit | |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | |
| 비고 Comment | 협대역 통신과 지구관측을 위한 위성 |

□ 비정지궤도 위성 (2)

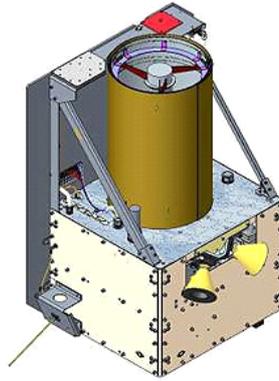


| | |
|---|------------------------------|
| 이름 Name | Xingshidai 5 |
| 고유번호 International Designator | 2019-052 |
| 식별번호 Catalog Number | |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 17. |
| 국가명 Country | 중국 |
| 임무 Mission | 지구관측 |
| 발사장 Launch Site | 주취안 위성발사센터 |
| 발사체 Launch Vehicle | Jielong-1 |
| 운용자 Operator | Guoxing Aerospace Technology |
| 제조업체 Contractors | MinoSpace Technology |
| 위성중량 Mass | 10kg |
| 궤도 Orbit | |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | |
| 비고 Comment | 지구관측용 위성 |

□ 비정지궤도 위성 (3)

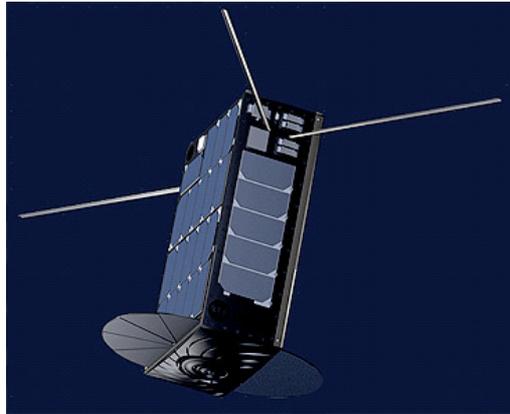
| | |
|---|------------------------------------|
| 이름 Name | Tianqi 2 |
| 고유번호 International Designator | 2019-052 |
| 식별번호 Catalog Number | |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 17. |
| 국가명 Country | 중국 |
| 임무 Mission | 기술 |
| 발사장 Launch Site | 주취안 위성발사센터 |
| 발사체 Launch Vehicle | Jielong-1 |
| 운용자 Operator | Guodian Gaoke |
| 제조업체 Contractors | Guodian Gaoke |
| 위성중량 Mass | 8kg |
| 궤도 Orbit | |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | |
| 비고 Comment | 교육용 카메라가 탑재된 사물인터넷 통신을 위한 저궤도 통신위성 |

□ 비정지궤도 위성 (4)



| | |
|---|---|
| 이름 Name | BlackSky Global 4 |
| 고유번호 International Designator | 2019-054E |
| 식별번호 Catalog Number | |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 19. |
| 국가명 Country | 미국 |
| 임무 Mission | 지구관측 |
| 발사장 Launch Site | Onenui Station(뉴질랜드) |
| 발사체 Launch Vehicle | Electron KS |
| 운용자 Operator | BlackSky Global |
| 제조업체 Contractors | Spaceflight Services (prime); Exelis (Imager) |
| 위성중량 Mass | 56kg |
| 궤도 Orbit | |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | 3년 |
| 비고 Comment | |

□ 비정지궤도 위성 (5)



| | |
|---|---|
| 이름 Name | BRO 1 |
| 고유번호 International Designator | 2019-054A |
| 식별번호 Catalog Number | 44495 |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 19. |
| 국가명 Country | 프랑스 |
| 임무 Mission | 트래픽 모니터링, 시진트(SIGINT) |
| 발사장 Launch Site | Onenui Station(뉴질랜드) |
| 발사체 Launch Vehicle | Electron KS |
| 운용자 Operator | UnseenLabs |
| 제조업체 Contractors | UnseenLabs (payload); GOMSpace (bus) |
| 위성중량 Mass | 6kg |
| 궤도 Orbit | |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | |
| 비고 Comment | 바다와 항공의 교통 감시를 위한 전자기 정보 서비스와 스펙트럼 모니터링 |

□ 비정지궤도 위성 (6)



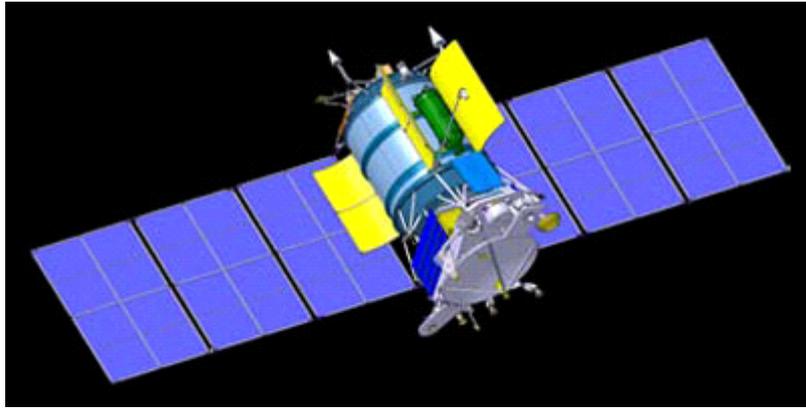
| | |
|---|----------------------------|
| 이름 Name | Soyuz-MS 14 |
| 고유번호 International Designator | 2019-055A |
| 식별번호 Catalog Number | 44504 |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 22. |
| 국가명 Country | 러시아 |
| 임무 Mission | Manned spacecraft |
| 발사장 Launch Site | Windward Islands(Barbados) |
| 발사체 Launch Vehicle | Soyuz-2-1a |
| 운용자 Operator | |
| 제조업체 Contractors | |
| 위성중량 Mass | |
| 궤도 Orbit | 400 km × 400 km, 51.6° |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | |
| 비고 Comment | |

□ 비정지궤도 위성 (7)



| | |
|---|----------------------------|
| 이름 Name | GPS-3 2 |
| 고유번호 International Designator | 2019-056A |
| 식별번호 Catalog Number | |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 22. |
| 국가명 Country | 미국 |
| 임무 Mission | 항해 |
| 발사장 Launch Site | 케이프커내버럴 공군 기지 |
| 발사체 Launch Vehicle | Delta-4M+ |
| 운용자 Operator | USAF |
| 제조업체 Contractors | Lockheed Martin |
| 위성중량 Mass | |
| 궤도 Orbit | 20200 km × 20200 km, 55.0° |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | 15년 |
| 비고 Comment | 위치, 항해, 시간 서비스 향상 |

□ 비정지궤도 위성 (8)



| | |
|---|--|
| 이름 Name | Kosmos 2540 |
| 고유번호 International Designator | 2019-057A |
| 식별번호 Catalog Number | |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 30. |
| 국가명 Country | 러시아 |
| 임무 Mission | 측지학 |
| 발사장 Launch Site | 플레세츠크 우주 기지 |
| 발사체 Launch Vehicle | Rokot-KM |
| 운용자 Operator | |
| 제조업체 Contractors | ISS Reshetnev (prime), Thales Alenia (altimeter) |
| 위성중량 Mass | 1400kg |
| 궤도 Orbit | 1000 km × 1000 km, 99.4° |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | |
| 비고 Comment | |

□ 비정지궤도 위성 (9)



| | |
|---|--------------|
| 이름 Name | KX 09 |
| 고유번호 International Designator | 2019-058A |
| 식별번호 Catalog Number | 44520 |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 30. |
| 국가명 Country | 중국 |
| 임무 Mission | 기술 |
| 발사장 Launch Site | 주취안 위성발사센터 |
| 발사체 Launch Vehicle | Kuaizhou-1A |
| 운용자 Operator | |
| 제조업체 Contractors | CAS |
| 위성중량 Mass | |
| 궤도 Orbit | |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | |
| 비고 Comment | |

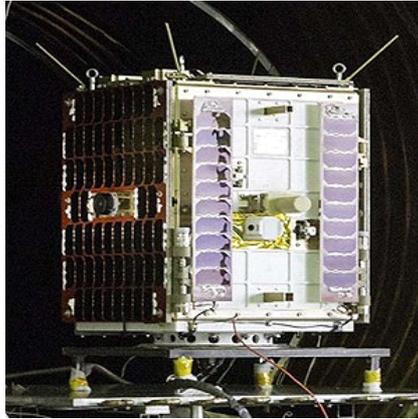
□ 기타 (1)

| | |
|---|----------------|
| 이름 Name | TDO |
| 고유번호 International Designator | 2019-051B |
| 식별번호 Catalog Number | 44482 |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 8. |
| 국가명 Country | 미국 |
| 임무 Mission | 기술 |
| 발사장 Launch Site | 케이프커내버럴 공군 기지 |
| 발사체 Launch Vehicle | Atlas-5(551) |
| 운용자 Operator | USAF SMC |
| 제조업체 Contractors | |
| 위성중량 Mass | |
| 궤도 Orbit | |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | |
| 비고 Comment | 궤도 잔해 추적 기술 시험 |

□ 기타 (2~3)

| | |
|---|-------------------------------|
| 이름 Name | Pearl White 1, 2 |
| 고유번호 International Designator | 2019-054C, D |
| 식별번호 Catalog Number | 44497, 44498 |
| 발사일 Launch Date | 2019. 8. 19. |
| 국가명 Country | 미국 |
| 임무 Mission | 기술 |
| 발사장 Launch Site | Onenui Station(뉴질랜드) |
| 발사체 Launch Vehicle | Electron KS |
| 운용자 Operator | AFSPC |
| 제조업체 Contractors | Tiger Innovations |
| 위성중량 Mass | |
| 궤도 Orbit | |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | 1년 |
| 비고 Comment | 추진력, 전력, 통신, 항력기능 등 새로운 기술 시험 |

□ 발사 실패 (1)



| | |
|---|-------------------------------|
| 이름 Name | Nahid 1 |
| 고유번호 International Designator | 2019-F05 |
| 식별번호 Catalog Number | |
| 발사일 Launch Date | 2019. 08. 29. |
| 국가명 Country | 이란 |
| 임무 Mission | 통신 |
| 발사장 Launch Site | 셈난 위성발사센터 |
| 발사체 Launch Vehicle | Safir-1B |
| 운용자 Operator | Iranian Space Agency |
| 제조업체 Contractors | Iranian Space Research Center |
| 위성중량 Mass | 50kg |
| 궤도 Orbit | |
| 주파수 Frequency | |
| 위성수명 Lifetime | 40일 |
| 비고 Comment | |