

# 2021년 9월 국내외 위성 관련 산업 동향

## < 목 차 >

### I . 위성 관련 소식

1. 이란과 UAE 자극받은 ‘중동 큰 형님’ 사우디의 우주개발..... 2  
(원문) <https://www.dongascience.com/news.php?idx=49130>
2. ‘폭발하고, 미끄러지고’ 소형 발사체들의 연이은 실패...그래도 도전은 계속된다..... 5  
(원문) <https://www.dongascience.com/news.php?idx=49165>
3. 미 DARPA, 우주용 원자력 추진기관 연구 중..... 8  
(원문) <https://www.sciencetimes.co.kr/news/%EB%AF%B8-darpa-%EC%9A%B0%EC%A3%BC%EC%9A%A9-%EC%9B%90%EC%9E%90%EB%A0%A5-%EC%B6%94%EC%A7%84%EA%B8%B0%EA%B4%80-%EC%97%B0%EA%B5%AC-%EC%A4%91/>

### II . 위성 관련 보도자료

1. 7대 우주강국 도약을 위한 고체 우주발사체 기술 확보..... 11
2. 10월 21일, 한국형발사체 「누리호」 발사 예정일 확정..... 13

## II. 보도자료

### 1 7대 우주강국 도약을 위한 고체 우주발사체 기술 확보

출처: 과학기술정보통신부 보도자료, '21. 9. 16.

#### □ 우주발사체용 고체추진기관 연소시험 성공(7.29) 및 '24년경 한국 독자 기술 기반 고체 우주발사체 발사

- 국방과학연구소(ADD)는 7월 29일 국방과학연구소 종합시험장에서 우주발사체용 고체추진기관 연소시험을 성공적으로 수행하였음
  - 이번에 시험한 고체추진기관은 향후 소형위성 또는 다수의 초소형 위성을 지구 저궤도에 올릴 수 있는 우주발사체의 추진기관으로, 국방과학연구소는 그동안 고체연료 추진체 연구를 통해 축적해 온 기술력과 노하우를 이번 시험에 적극 활용하였음
  - 지금까지 한미 미사일지침에 따라 개발이 제한되었던 고체 우주 발사체에 필요한 핵심기술을 확보한 것으로 국방 우주전력 강화에 크게 기여할 것으로 기대하고 있으며,
  - 대한민국은 액체 우주발사체 누리호 개발을 통해 확보된 기술과 더불어 고체 우주발사체 기술을 단기간내 확보함으로써 7대 우주강국\*을 향하여 한발짝 더 다가설 수 있을 것임
- \* 7대 우주강국 : 미국, 러시아, 중국, 유럽, 일본, 인도, 대한민국
- 향후에는 고체 우주발사체의 주요 구성품들을 검증하고 통합하여, '24년경 나로우주센터에서 한국 독자기술 기반의 고체 우주 발사체를 발사할 계획임
- 국방부는 소형발사체 개발을 위한 민간으로의 기술지원을 추진할 계획임
  - 고체추진기관 연소시험을 통해 확보된 고체발사체 기술은 관련 절차를 거쳐 민간에 기술이전 될 예정이며,

- 이후 민간기업 주도로 고체발사체의 제작 및 위성 발사 서비스가 이루어질 수 있도록 기술지원을 추진할 계획임
- 과기정통부는 민간기업이 개발중인 소형발사체 발사 등을 지원하기 위하여 나로우주센터 내 신규발사장 및 관련 인프라(발사대, 발사추적시스템)를 구축할 계획임
  - 나로우주센터에 구축될 신규발사장 및 관련 인프라는 단기 발사 수요에 기민하게 대응하면서도 다양한 민간 기업의 발사를 지원할 수 있도록 1단계(고체) → 2단계(액체 포함)로 사업을 확장할 예정임
- 과기정통부는 이와 함께 올해 10월 누리호 발사 및 고체추진기관 연소 시험 성공을 기점으로 우주산업의 획기적 도약을 위해 우주산업 육성을 위한 우주개발진흥법 개정하고 우주산업 관련 산·학·연이 상호 연계 발전할 수 있도록 우주산업클러스터 지정 등을 추진할 계획임
- 위와 같이, 정부는 뉴 스페이스 시대 민간 주도의 우주개발을 견인하고 우주산업 발전을 통한 국가경제 및 과학기술 경쟁력 강화를 위해 핵심 기술 개발, 인프라 구축, 제도 개선 등을 지속적으로 추진할 계획임

## 2 10월 21일, 한국형발사체 「누리호」 발사 예정일 확정

출처: 과학기술정보통신부 보도자료, '21. 9. 30..

### □ 기상상황 등 고려, 발사예비일 10월 22일~10월 28일 설정

- 과학기술정보통신부(장관 임혜숙, 이하 ‘과기정통부’)는 9월 29일 「누리호 발사관리위원회」를 개최하여 누리호 1차 발사를 위한 기술적 준비상황과 최적의 발사 여건 등을 종합적으로 검토한 결과, 2021년 10월 21일을 발사예정일로, 발사예비일은 10월 22일에서 10월 28일까지로 설정하였음
- 이번에 발사가능기간을 확정한 「발사관리위원회(위원장:제1차관)」는 누리호 발사와 관련한 주요 의사결정을 담당하는 위원회로서, 과기정통부와 한국항공우주연구원(원장 이상률, 이하 ‘항우연’)의 주요 관계자로 구성된 위원회임
  - 금번 회의 시 발사관리위원회는 발사 준비현황과 향후 발사 시까지의 최종 준비 작업, 발사 조건(기상, 우주물체 충돌가능성) 등에 대해 면밀히 검토하여 발사가능기간을 확정하였고,
  - 10월 22일에서 10월 28일까지 설정된 발사예비일은 기상 등에 의한 일정 변경 가능성을 고려하여 설정하였음