

# 2023년 3월 국내외 위성 관련 산업 동향

## < 목 차 >

### I. 위성관련 산업 및 기술동향

- 1. 북한 “위성운반용 엔진 개발 성공”...다음달 군사위성 예고전 ..... 2  
(원문) <https://www.seoul.co.kr/news/newsView.php?id=20230306500171>
- 2. 軍, 민간 저궤도위성 활용 통신체계 구축 추진...2025년 시범배치 ..... 4  
(원문) <https://www.yna.co.kr/view/AK20230308032700504>
- 3. 우주선·위성에 쓰이는 고전력 전기추력기 개발 ..... 6  
(원문) <https://www.dongascience.com/news.php?idx=58863>
- 4. 국내 첫 민간발사체 시험발사 성공...소형위성 수송능력 입증 ..... 8  
(원문) [http://tbs.seoul.kr/news/newsView.do?typ\\_800=2&idx\\_800=3492402&seq\\_800=20465086](http://tbs.seoul.kr/news/newsView.do?typ_800=2&idx_800=3492402&seq_800=20465086)

### II. 위성관련 소식

- 1. “美中, 10년 내 위성 전쟁할 수도”... 新우주경쟁 격화 ..... 10  
(원문) <https://www.donga.com/news/Opinion/article/all/20230302/118128894/1>
- 2. 스페이스X, T모바일과 휴대전화-위성인터넷 연결 연내 실험 ..... 13  
(원문) <https://www.yna.co.kr/view/AK20230314060000075>
- 3. “이게 아닌데...” 불법 광산 채굴에 쓰이는 스타링크 위성 인터넷 ..... 15  
(원문) <https://www.digitaltoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=472200>
- 4. 정부, 대북 위성분야 수출 감시 품목 작성 ..... 17  
(원문) <https://www.segye.com/news/iew/20230321516120>

### III. 위성 관련 보도자료

- 1. 우주경제 마중물, 500억 규모 최초 우주펀드 조성 ..... 19
- 2. 과기정통부, 「우주항공청특별법」 제정을 위한 공청회 개최 ..... 23

## III. 보도자료

- 1. 우주경제 마중물, 500억 규모 최초 우주펀드 조성  
- 뉴스페이스 분야 모태펀드 2023년 2차 정시 출자 공고(3.8) -

출처: 과학기술정보통신부 보도자료, '23. 3. 7.

- 과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 과기정통부)는 3.8일(수), 한국벤처투자에서 실시하는 모태펀드 2차 정시 출자 공고를 통해 『뉴스페이스투자지원사업』을 운용할 운용사를 4.3(월)부터 4.7(금)까지 공식 모집한다고 밝혔음
  - 『뉴스페이스투자지원사업』은 과기정통부가 올해 처음 시도하는 사업으로, 정부가 우주 분야 모태펀드에 출자하여, 민간 우주스타트업에 투자하는 전용 펀드를 조성하는 게 목표임
- 누리호, 다누리 성공으로 그 어느 때보다 우주에 대한 국민적 관심이 높은 상황에서 정부는 우주경제 시대를 열기 위한 지원을 강화하고 있음
  - 최근尹대통령도 2.21(화), 대통령실에서 열린『우주경제 개척자와의 대화』에서 우주스타트업에 대한 전폭적 지원을 약속한 바 있음
  - 이번에 조성되는 전용 펀드가 그 첫 신호탄으로서 우주경제 시대 든든한 마중물이 될 것으로 전망됨
- 실제, 해외에서는 우주 분야의 민간 스타트업들이 다수 등장하여 뉴스페이스 시대를 주도해 나가고 있으나, 국내 우주산업은 이제 막 태동하는 단계로 대부분의 기업이 아직은 영세하거나 신생인 기업이 많음
  - 전용 펀드가 조성되면 성장 가능성이 있으나, 자금 조달이 어려운 국내 우주 기업에게 가뭄의 단비 역할을 톡톡히 할 것으로 보임

- 과기정통부는 올해 50억원을 모태펀드에 출자하여 총 100억원 규모의 펀드를 조성하고, 2027년까지 5년간 지속 출자를 통해 총 500억원 규모 이상의 펀드를 조성하여 민간 투자를 활성화한다는 계획임
  - 올해 우주 분야 모태펀드는 최초로 출자되는 만큼, 우주산업 저변을 넓히고 다양한 기업들이 혜택을 향유할 수 있도록 주목적 투자대상을 발사체, 인공위성 뿐만 아니라 우주산업과 관련한 모든 기업으로 폭넓게 설정하였음
  - 기존 모태펀드와 다르게 주목적 투자비율도 정부 출자비율 보다 높은 60%로 설정하여 우주산업 관련 기업 육성 목적에 보다 충실하였음
  - 장기적 기술개발이 필요한 우주 분야 특성을 감안하여, 투자기간을 5년, 회수기간을 5년으로 설정하였으며, 신속한 투자 집행으로 투자 목표율을 달성한 운용사에게는 관리보수 추가 지급 등 다양한 인센티브도 제공됨
  - 그 외 자세한 기준은 3.8(수), 『한국모태펀드 2023년 2차 정시 출자사업 공고』에서 확인할 수 있으며, 이번 공고에 대한 제안서는 4.3(월) 10:00부터 4.7(금) 14:00까지 온라인(<http://install/kvic.or.kr>)으로 접수가 가능 함
- 조선학 거대공공연구정책관은 “대한민국 우주경제 본격화를 위해서는 민간 우주스타트업 생태계 활성화가 필수”라며, “이번에 조성하는 펀드가 우주경제 시대를 여는 대표 마중물이 되기를 기대한다”고 말했음
  - 이어, “이번 공모에 많은 운용사들의 관심과 참여를 부탁드립니다. 앞으로도 과기정통부는 우주경제 조력자로서 우주펀드의 확대 등 우주산업을 육성하기 위한 새로운 방식의 지원책을 지속 발굴·확대해 나갈 것”이라고 덧붙였다

## 붙임1 뉴스페이스투자지원 사업 개요

### □ 사업 개요

- 목 표 : 우주기업의 기술역량 제고 및 사업화 지원 위한 전용펀드 조성
- 사업기간 : 2023. ~ 2027. (5년)
- 총사업비 : 정부 250억원 (年 50억원, '23년 신규)

### □ '23년 조성(안) 주요 내용

계 정	분 야	출자예산	결성 목표액	최대 출자비율	선정 운용사수	자조합별 출자액	신청가능 조합형태
과기정통	뉴스페이스	50억원	100억원	50%	1	50억원	벤처투자조합 신기술사업투자조합등

- (펀드 조성규모) 100억원 이상(정부 50억 + 민간 50억원 이상)
- (주목적 투자대상 및 비율) 우주산업\* 및 연관 산업에 해당하는 중소·벤처 기업에 약정총액의 60%이상 투자
  - \* 발사체, 위성 등 우주기기의 제작 및 운용, 우주관련 정보를 활용한 제품·서비스의 개발 및 공급과 관련된 모든 산업
- (존속/투자기간) 10년 이상 / 5년 이내
- (성과보수) 기준수익률(3%)을 초과하는 수익의 20%이내
- (관리보수) 결성규모의 1% 이내 + (투자잔액 x 적용요율(2.5% 이내))
- (선정시 우대사항) 일정기준 이상 출자자 참여가 확정된 경우, 모태펀드 최대 출자비율(50%) 보다 5%p 이상 낮게 제안하는 경우 등

### □ 향후 일정

- 조성(안)을 기준으로, 우주펀드 출자 공고(3.8, 2차 정시)

## 붙임2 해외 우주스타트업 주요 사례

분야	기업명	국적	설립 년도	사업 분야
우주 발사체	 로켓랩 (Rocket Lab)	미국	2006	 <ul style="list-style-type: none"> <li>소형 위성 발사 서비스 기업으로 준궤도 로켓 Atea, 라이트급 궤도 로켓 Electron 시리즈 구축</li> <li>2021년 8월 상장</li> <li>뉴질랜드와 NASA의 발사 시설을 활용하여 총 30회 발사</li> </ul>
위성 서비스	 플래닛 랩스 (Planet Labs)	미국	2010	 <ul style="list-style-type: none"> <li>200대 이상 위성군으로 지구관측영상 사업</li> <li>美 국가정찰국(NRO)과 10억 달러 규모 위성영상 판매 계약 체결('22)</li> </ul>
위성 서비스	 아이스아이 (ICEYE)	핀란드	2014	 <ul style="list-style-type: none"> <li>소형 SAR 위성 서비스 스타트업</li> <li>유럽우주청(ESA)과 협력하여 합성 개구 레이더가 장착된 18개의 마이크로 위성군 개발</li> </ul>
우주 3D 프린트	 렐러티비티 스페이스 (Relativity Space)	미국	2015	 <ul style="list-style-type: none"> <li>3D 프린트로 로켓을 제조하는 로켓 제조 스타트업</li> <li>생산 기술의 수직적 통합과 공급 체인 단순화를 통해 기존에 필요한 로켓 부품보다 100배 적은 부품으로 60일 내에 생산이 가능</li> <li>펀드 등 통해 10억 달러 이상의 자금을 조달해 NASA, 록히드 마틴, 이리듐 등의 고객과 발사 계약</li> </ul>
우주 쓰레기 처리	 아스트로 스케일 (Astroscale)	일본	2013	 <ul style="list-style-type: none"> <li>우주쓰레기 제거 및 궤도상 서비스 스타트업</li> <li>총 435억엔(4,350억원) 투자 유치</li> <li>2021년 우주쓰레기 포획 실험을 위해 'ELSA-d'를 발사했고 2024년 서비스 상용화 목표</li> </ul>

## 2

### 과기정통부, 「우주항공청특별법」 제정을 위한 공청회 개최

- 뉴스페이스 분야 모태펀드 2023년 2차 정시 출자 공고(3.8) -

출처: 과학기술정보통신부 보도자료, '23. 3. 15.

- 과기정통부(장관 이종호, 이하 '과기정통부')는 3월15일(수) 14시에 과학기술컨벤션센터에서 「우주항공청의 설치 및 운영에 관한 특별법」(이하 '특별법') 제정에 관한 다양한 의견을 수렴하고자 대국민 공청회를 개최하였음
- 특별법에는 우주항공분야의 정책·연구개발, 산업육성, 인재양성 및 민군·국제협력 등을 총괄하는 중앙행정기관으로 '우주항공청'을 설치하고,
  - 전문인재 확보 및 우주·항공 분야의 개별 프로젝트 특성에 맞는 유연한 조직으로 운영하기 위한 원칙과 기능, 특례 등이 담겨있으며, 지난 3월 2일부터 입법예고에 들어갔음
- 과기정통부는 특별법 마련 및 여론수렴을 위해 지난해 12월부터 산·학·연 전문가와 총 9차에 걸쳐 간담회를 개최하는 등 각계각층의 의견을 수렴하고 있는 중임
- 오늘 공청회에서는 특별법 주요내용에 대한 과기정통부의 발표를 시작으로, 우주·항공 분야의 학계·연구계·산업계를 대표하는 전문가\*들의 패널 토의와 현장참석자의 질의응답 순으로 진행되어 특별법에 대한 심도 깊고 폭 넓은 논의가 이루어졌음
  - 공청회에 참석한 이종호 장관은 “각 부처에 흩어진 우주·항공 분야의 기능을 모아 우주항공청을 설치하는 것은 우리나라가 뉴스페이스 시대로 진입하는 출발선”임을 강조하며,

- “우주항공청은 우주경제 로드맵에서 제시한 세계 5대 우주기술 강국으로 도약한다는 도전적 목표를 실현하기 위해 전문가 중심의 유연한 미래 공무원 조직의 혁신모델이 될 것”이라고 밝혔음

\* ▲학계 : KAIST 강경인 연구위원, 국방대 정영진 교수 ▲연구계 : 항우연 최남미 책임, 천문연 최은정 실장 ▲산업계 : 한화에어로스페이스 이준원 상무, 씨트랙아이 김병진 의장, 한국항공우주산업 김지홍 상무

○ 과기정통부는 오늘 공청회와 3월 17일까지 진행되는 입법예고 기간 동안 제시된 의견을 종합적으로 반영하여, 행정안전부의 「정부조직법」 개정안과 함께 국회에 제출할 예정이며, 국회 의결을 거쳐 연내에 우주항공청 개청을 추진할 계획임

## 붙임

## 「우주항공청특별법」 제정을 위한 공청회 개최 계획

### □ 공청회 개요

- (행사명) 「우주항공청의 설치 및 운영에 관한 특별법」 제정 공청회
- (일시/장소) '23.3.15(수) 14:00~15:55 / 서울 과학기술컨벤션센터 중회의실3
- (주최) 과학기술정보통신부
- (참석자) 과학기술정보통신부 장관, 우주항공청설립추진단장, 우주항공분야 산·학·연 전문가, 일반 국민 등

### □ 주요일정

시 간	진행 내용	발 표 자
14:00 ~ 14:05(5')	개회진행	- 사회자
14:05 ~ 14:10(5')	개 최 사	- 이종호 장관 (과학기술정보통신부)
14:10 ~ 14:30(20')	우주항공청 설립·운영 특별법(안) 발표	- 최원호 단장 (우주항공청설립추진단장)
14:30 ~ 15:10(40')	패널토의	- 좌 장 : 강경인(KAIST 연구위원) - 정 부 : 최원호 단장 - 학 계 : 정영진(국방대) - 연구계 : 최남미(항우연), 최은정(천문연) - 산업계 : 이준원(한화에어로스페이스), 김병진(세트렉아이), 김지홍(한국항공공우주산업)
15:10 ~ 15:50(40')	질의응답 및 의견수렴	- 현장 참석자(방청객)
15:50 ~ 15:55(5')	폐회	- 사회자