

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

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

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