

2025 제 10 회 초소형위성 워크숍

Presentation [4-4]

경남의 우주산업 현황과 발전방안

조 현 진

경남연구원

경남 우주산업 현황과 발전 방안

조 현 진
경남연구원 미래전략본부

2025년 5월 29일
제10회 초소형위성 워크숍

GN 경남연구원
Gyeongnam Institute

1

제10회 초소형위성 워크숍
경남 우주산업 현황과 발전 방안

목차

1. 경남 우주항공산업 주요 현황
2. 경남 우주산업 육성 정책 현황
3. 미래 우주산업 발전 방안
4. 결론

2

1. 경남 우주항공산업 주요 현황

국내 우주개발 정책 동향

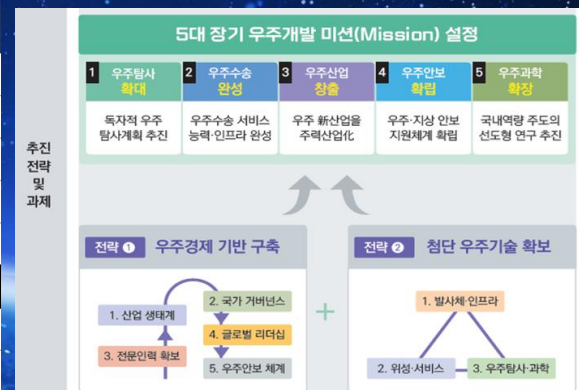
국가 우주 정책 동향

- ❖ 기반법령 : 1988년 『항공우주산업개발 촉진법』 제정 및 시행
- ❖ 1996년 최초의 국가우주정책 『우주개발중장기계획』 수립 이후 시기별, 단계별 정책 추진

연도	우주개발정책
1996	우주개발중장기계획
1998~2005	우주개발중장기기본계획 1~3차
2007	제1차 우주개발진흥기본계획
2011	제2차 우주개발진흥기본계획
2013	우주개발중장기계획(2013~2020)
2013	우주기술산업화전략
2018	제3차 우주개발진흥기본계획
2023	제4차 우주개발진흥기본계획

제4차 우주개발진흥 기본계획(2023~2027)

- ❖ 비전 : 2045년 우주경제 글로벌 강국 실현
- ❖ 목표 : 우주탐사 확장, 우주개발 확대, 뉴스페이스 시대의 민간 우주산업 창출 등
- ❖ 장기 전략목표로 5대 임무, 2대 실천전략 설정



정부의 민간 우주산업 육성정책

우주산업 클러스터 구축사업

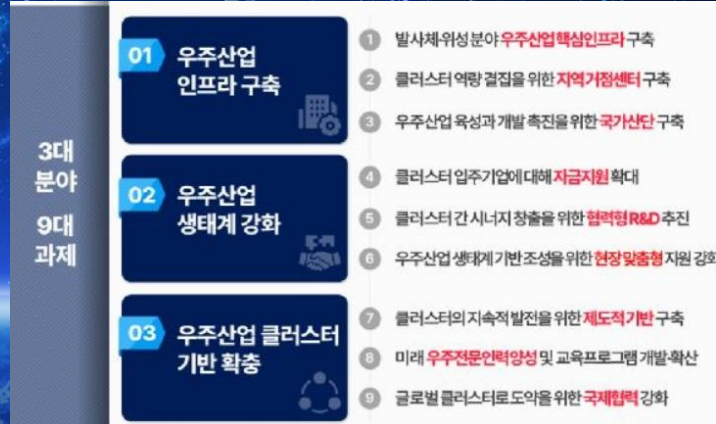
- ❖ 뉴스페이스 시대에 대응할 민간우주산업 육성 정책
- ❖ 경남(위성)·대전(연구개발·인재), 전남(발사체)의 특구 선정



1. 경남 우주항공산업 주요 현황

우주산업 클러스터 위성 특화지구(2022)

- ❖ 핵심 인프라 : 우주환경시험시설, 위성개발혁신센터 구축
- 차세대 첨단위성 글로벌 혁신특구(2024) 선정



관계부처합동(2021)

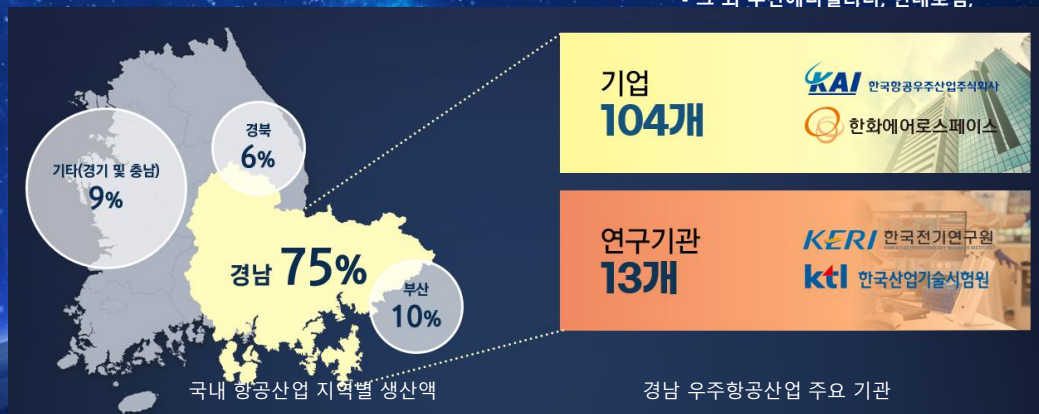
경남 우주항공산업 현황

경남 우주항공산업 주요 현황

- ❖ 항공산업의 지역별 생산액 최고 수준(75%)
- ❖ 우주항공산업 참여 기업은 104개, 연구기관 13개 등
 - 항공분야 참여 기업(전국의 64%), 우주분야 참여 기업(14%)

경남의 주요 우주항공기업

- ❖ 우주항공산업 참여기업은 기계, 금속제조, 방위산업에 종사
- ❖ 한화에어로스페이스(창원), 한국항공우주산업(KAI, 사천)
 - 그 외 두산에너지솔루션, 현대로템,



1. 경남 우주항공산업 주요 현황

경상남도

경남 우주기업 및 연계기관 현황

2024, 2025년 우주산업 실태조사 기준 지역

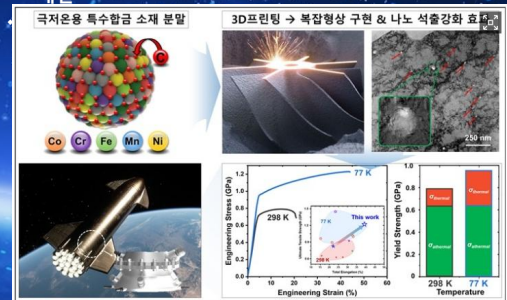
- ❖ 전국 약 14%인 60여개의 기업 소재
 - 발사체, 지상장비 관련 기업 다수 분포
 - 발사체 분야 31개 기업(기계, 항공, 방산분야 중사기업)
 - 위성 분야 12개 기업
 - 지상장비 분야 18개 기업
- ❖ 위성활용·서비스 및 우주과학·우주탐사 분야는 약세
 - 지역 인구 감소 및 청년 인구 유출로 인한 인력 감소

분야		기관 수					
		전국			경남		
		기업	연구기관	대학	기업	연구기관	대학
위성체제작		88	13	21	12(13%)	0	1(5%)
발사체제작		105	3	9	31(30%)	0	0
지상장비	지상국 및 시험시설	47	10	-	6(13%)	1(10%)	-
	발사대 및 시험시설	59	1	1	12(20%)	0	0
위성활용서비스 및 장비	원격탐사	40	17	42	1(3%)	0	0
	방송통신	81	6	16	3(4%)	0	1(6%)
	위성항법	66	5	12	1(2%)	0	0
기타		-	1	1	-	0	0
합계		442	34	52	64	1	2

1. 경남 우주항공산업 주요 현황

우주산업 연계기관

- ❖ 대학 - 경상국립대학교(위성개발), 국립 창원대학교(위성활용)
- ❖ 경남테크노파크 - 우주기업 기술개발 역량강화 지원사업
- ❖ 한국산업기술시험원 우주부품시험센터
- ❖ 국방기술진흥연구소 - 국방 우주분야 Secure-OS 등
- ❖ 한국전기연구원 - 우주용 원자력전지 및 전력반도체 개발
- ❖ 한국재료연구원 - 극저온에서의 고성능, 고효율 물질 개발



한국재료연구원

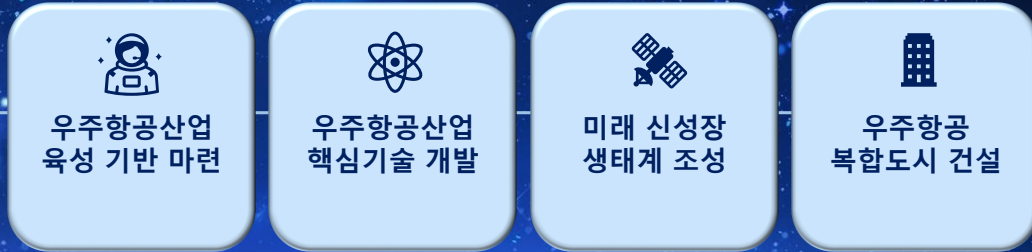
2. 경남 우주산업 육성 정책 현황

경남 우주산업 육성 정책 현황 ①

경상남도 우주항공산업 육성 기본계획

비전 ————— 글로벌 우주항공산업의 수도 경남

4 대 전
략



목표



경상남도

2. 경남 우주산업 육성 정책 현황

경남 우주산업 육성 정책 현황 ②

우주산업 육성 기반 전략



경상남도

2. 경남 우주산업 육성 정책 현황

경남 우주산업 육성 정책 현황 ③

우주산업 생태계 조성

- ◆ 우주산업 클러스터 위성 특화지구 인프라 : 우주환경시험시설, 위성개발혁신센터 구축 사업
- ◆ 6U급 초소형위성(진주셋-2) 개발사업
- ◆ 우주산업 혁신생태계 조성지원 및 핵심부품 국산화 기술개발 사업
- ◆ 국제 우주항공 포럼 및 컨퍼런스 개최 (2024 글로벌 우주항공산업 포럼 & 컨퍼런스, 2025 국제 우주산업 컨퍼런스 등)
- ◆ 우주분야 전문인력 양성 및 우주산업 실무형 인재 양성 기업 트랙 사업

우주항공복합도시건설

우주항공산업 기능 중심의 행정복합타운, 산업·주거지구, 상업 및 관광이 집적된 자족형 복합도시 건설을 목표로 추진

- ◆ 교통·물류 : 사천공항 국제공항 승격, KTX 건설
- ◆ 정주·문화·교육여건 : 경남의료원, 사천컨벤션센터 건립, 경남 자사고·특목고 설립 등을 추진
- ◆ 남해안 해양레저관광벨트 조성사업과 함께 관련특별법안 추진



2. 경남 우주산업 육성 정책 현황

경남 우주산업 육성 정책 현황 ④

◆ 우주산업 클러스터 핵심 인프라 구축사업

- 우주환경시험시설 - 우주환경 및 위성 지상성능시험을 위한 8여종 시험장비 구축
- 위성개발혁신센터 - 위성개발·제조를 위한 활용 장비 26종 구축, 클린룸 5개 공간 설치



2. 경남 우주산업 육성 정책 현황

경상남도

경남 우주산업 육성 정책 현황 ⑤

◆ 초소형위성(진주넷) 개발사업

- 가초지자체-최초의 위성개발사업으로 2단계에 걸쳐 시행
- 한국산업기술시험원(KTL)과 경상국립대가 공동으로 개발 및 운용

구분	진주넷-1	진주넷-2
임무 목표	지구 촬영 데이터 획득	경남도-근해 감시 및 지구 재진입
개발 기간	2019.10~2023.12	2023.01~2027.12
탑재체	카메라(μcam-III) 3EA	카메라, 지구 재진입 장비
질량	1.8kg	10kg급
크기	100 x 100 x 227(mm) (2U)	6U
임무 궤도	태양동기궤도 500~600km	
해상도	1km(640 x 480)	m단위(예정)
발사 시기	2023년 11월/2025년 3월(1B)	2027년 하반기(예정)
임무 수명	3개월 이내	1년 이상(예정)

<https://satellitetracker2d.com/>



KTL 우주부품시험센터

2. 경남 우주산업 육성 정책 현황

3. 미래 우주산업 발전 방안

미래 우주산업 발전 방안 ①



3. 미래 우주산업 발전 방안

4. 결론

결론 및 향후 연구방향

01

우주산업의 현재와 발전 방안

- ❖ 뉴스페이스 '시대의' 글로벌 우주경쟁 심화에 따른 국가와 지역 우주산업 육성정책 활성화 및 관련 예산 대폭 증가
- ❖ 경남은 우주환경시험시설, 위성개발혁신센터 구축 및 초소형위성개발사업, 생태계 조성 지원 프로그램 등 다양한 정책을 추진중
- ❖ 발사체, 지상장비 제작·개발분야에 참여하는 기업이 다수 소재하며 대학, 연구기관, 지원기관 등이 연계한 지원 정책 및 사업 추진중
- ❖ 우주산업 발전 방안으로 광역 협력 체제 구축, 주력 산업과의 연계를 통한 융합 생태계 조성, 우주산업기술시험인증 인프라 구축 등을 제안

02

미래 연구 방향

- ❖ 우주환경시험시설 중심의 시험인증 인프라 조성
- ❖ 우주산업 융합생태계 조성
- ❖ 우주산업 지역인력 유출 대응 전략
- ❖ 지역 시민의 우주산업 인식 제고 전략 등

4. 결론

감사합니다

질문 또는 의견제안 환영합니다 → hcho@gni.re.kr

