



5

우주항공추진단

|| 목 차 ||

I. 기본현황	159
II. 2024년 주요업무 평가	160
III. 2025년 업무추진 방향	162
IV. 2025년 주요업무 계획	163
1. 【공약】 우주발사체 국가산업단지 조성	163
2. 【공약】 우주발사체 사이언스 컴플렉스 조성	164
3. 【공약】 우주발사체 기술사업화센터 건립	165
4. 【공약】 민간전용 발사장 구축(2단계)	166
5. 【공약】 우주산업과 농업을 결합한 우주식량재배 기반 마련 ...	167
6. 【공약】 고흥 드론·UAM 엑스포 개최	168
7. 【공약】 녹동항 드론쇼 개최	169
8. 【공약】 고흥 드론학과 신설 및 운영	170
9. 【신규】 우주비행체 산업 소재부품장비 특화단지 지정 ...	171
10. 【신규】 국방 우주발사 시험시설(복합안보우주센터) 구축 ...	172
11. 【신규】 민간전용 우주발사체 엔진연소시험시설 구축 ...	173
12. 【신규】 민간발사장 발사체 추적 및 레인지 시스템 구축 ...	174
13. 【신규】 드론·첨단항공산업 투자유치 활동 전개	175
14. 【신규】 공공분야 드론 조종 경진대회 개최	176
15. 【신규】 섬 지역 드론배송 서비스 상용화	177

16. 【신규】 고흥형 도심항공교통 산업 생태계 조성	178
17. 【신규】 도심항공교통 시범운영구역 지정 및 지역시범사업 공모 ..	179
18. 【신규】 찾아가는 드론교실	180
19. 【신규】 녹동항 드론쇼 사진 공모전 개최	181
20. 【신규】 우주발사체 국가산업단지 진입도로 개설 ...	182
21. 【신규】 우주발사체 국가산업단지 용수 공급	183
22. 【신규】 우주발사체 국가산업단지 전력 공급	184
23. 【계속】 고흥 우주랜드 조성	185
24. 【계속】 친환경 항공비용 전기추진 시스템 평가 기반 구축 ..	186
25. 【계속】 미래비행체(AAV) 비행안전성능 모니터링 기반구축 ..	187
26. 【계속】 드론을 활용한 남해안권 통합 모니터링 실증 기반 구축 ..	188
27. 【계속】 드론특별 자유화구역 확대 운영 추진	189
28. 【계속】 고흥드론센터 입주기업 지원	190
29. 【계속】 드론 체험 놀이터 조성	191
30. 【계속】 고흥 무인항공 영농기술 특화농공단지 조성 ...	192
31. 【계속】 고흥 무인항공 영농기술 특화농공단지 공공폐수처리시설 설치 ..	193
32. 【일반】 창의적 과학문화 확산운동 전개	194
33. 【일반】 드론 공공서비스 지원단 운영	194
34. 【일반】 드론 아카데미 운영	195
V. 주요 사업별 2025년 예산현황	196

I. 기본 현황

□ 정·현원 현황

구 분	계	일 반 직					비 고
		4·5급	6급	7급	8급	9급	
정 원	12	1	4	4	2	1	
현 원	13	1	3	1	3	4	공무직1

□ 팀별 분장사무 내역

팀 명	분 장 사 무
우 주 산 업	<ul style="list-style-type: none"> · 우주발사체 국가산업단지 조성 전반 · 우주발사체 기술사업화센터 구축에 관한 사항 · 우주발사체 산업 연구기관 유치에 관한 사항 · 우주발사체 사이언스 컴플렉스 조성에 관한 사항 · 인력양성 및 캠퍼스 유치에 관한 사항 · 민간발사장 및 연소시험시설 구축에 관한 사항 · 재사용 발사체 구축에 관한 사항 · 우주발사체 산업 포럼·학술대회 등 행사 개최에 관한 사항 · 창의적 과학문화 확산 운동 전개
드 론 산 업	<ul style="list-style-type: none"> · 무인기(드론)산업 육성 및 종합계획 수립 · 고효능 드론·UAM 엑스포 및 녹동항 드론쇼 개최 · 친환경 항공기용 전기추진시스템 평가기반 구축 · 국가종합비행성능시험장 지원 · 고효능 드론센터 및 드론 전시체험장 운영·관리 · K-UAM 그랜드챌린지 실증 지원 · 드론 아카데미 운영(드론 전문기술인력 양성교육) 등 · 드론 스포츠대회 및 드론체험전 개최 등
전략기반조성	<ul style="list-style-type: none"> · 우주발사체 국가산업단지 기반시설 업무 · 우주·항공 관련 산업·교통 등 인프라 구축 업무 전반 · 드론 체험 놀이터 조성 · 무인항공 영농기술 특화농공단지 조성 · 우주항공 관련 산업인프라 구축

Ⅱ. 2024년 주요업무 평가

□ 2024년 추진성과 및 평가

○ 우주발사체 산업 클러스터 내실 추진

- 비상경제장관회의, 우주발사체 국가산단 예타 면제 추진 발표: '24. 2. 14.
- 과기부, 대한민국 우주산업 클러스터 출범식 개최: '24. 3. 13.
- 국토부, 국가산단 투자기업 입주협약식 개최(11개 기업): '24. 3. 26.
* 한화에어로스페이스, 비츠로넥스텍, 이노스페이스, 우나스텔라, 페리지, 세일엑스, 우리별, 파루 등
- 민간발사장 1단계 사업 착공(이송로 구축): '24. 3.
- 국가산업단지 기본협약 체결(전남도, 고흥군, LH, 전남개발공사): '24. 4. 15.
- 국가산업단지 예비타당성조사 면제사업 확정(기재부 예타 자문회의): '24. 6. 28.
- 우주산업 클러스터 구축사업* 적정성검토 완료: '24. 7.
* 민간발사장: 국비1,199억 원, 발사체기술사업화센터: 259억 원(국비82, 지방비177) 확보
- 우주발사체 기업 (주)이노스페이스와 엔진시험장 투자실현(300억원): '24. 9.
- (우주청) 사이언스 컴플렉스 용역 최종보고: '24. 12.
- 국가산단 기본 및 실시설계용역 착수(LH): '24. 12.

○ 대규모 공모사업 유치, 미래비행체 산업 주도권 선점

- 국내 최초, 친환경 항공기용 전기추진시스템 평가 기반구축('24~'28, 196억원)
- 미래비행체 비행안전성능 모니터링 기반구축('24~'28, 143억원)
- 전국 유일 K-UAM 테스트베드에서 그랜드 챌린지 실증 사업 추진

○ '드론·UAM 중심도시 고흥' 전국적 인지도 확산

- '녹동향 드론쇼 상설공연' 대표 관광 콘텐츠 자리매김(공연 38회, 관람객 24만명) ※24. 12월 기준
- 제3회 국방부장관배 드론봇챌린지 개최, 12개 팀 60여명 참여

○ 드론산업 육성과 기업 경쟁력 강화

- 고흥 드론학과 신설 및 운영(글로벌대학30 순천대 우주항공 고흥캠퍼스)
- 드론센터 18개 기관 입주(입주율 85%), 기업 역량강화 지원(기업당 최대 40백만원)

○ 생활밀착형 사업 추진으로 주민 만족도 증진

- 전국 최초 드론 합동순찰대 운영, 섬지역 범죄예방 및 치안 강화
- 드론 공공서비스지원단 운영 및 드론 국가자격증 취득 지원 등

○ 우주항공 전략기반 조성 및 구축

- 영농기술 특화농공단지 조성사업 착공: '23. 01. ~
- 드론 체험 놀이터 조성사업 착공: '23. 11. ~
- 영농기술 특화농공단지 공공폐수처리시설 기본 및 실시설계: '24. 6. ~

□ **2025년 개선 방향**

○ 우주발사체 국가산업단지 계획 승인 신청('25년 2분기)

- 국가산단 실시계획 수립 및 인허가 용역 추진(LH)

○ 국가산단 지방재정투자심사(중앙) 및 지방의회 의결('25년 2분기)

○ (LH) 국가산업단지 계획 승인 신청('25년 3분기)

○ 민간전용 우주발사체 엔진연소시험시설 구축 추진('25년 신규사업 반영)

○ 드론 및 첨단항공 산업 투자 유치 전개

- 무인항공 영농기술 특화농공단지 조성 대비, 우량·강소기업 유치로 지역발전 견인

○ 도심항공교통 관광 상용화 기반 마련 및 국토부 지역시범사업 선정 대응

- 관광 상용화 모델 발굴 및 사업 참여기업, 컨소시엄 모집 등

○ 드론 체험 놀이터 준공 및 시설 운영('25. 6. ~)

- 1F: 실내 놀이터, 2F: 드론 조립, 코딩, 시뮬레이션 등

○ 무인항공영농기술 특화농공단지 연약지반 개량('25. 12.)

○ 무인항공영농기술 특화농공단지 공공폐수처리시설 재원 협의('25. 3.)
및 공사 착공('25. 8.)

Ⅲ. 2025년 업무추진 방향

비전	미래형 신성장 동력의 메카, 고흥
----	--------------------



목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우주발사체 산업 기업 육성을 통한 지역경제 활성화 ○ 미래 첨단항공 산업 생태계 기반구축 및 실증 상용화 ○ 우주항공 산업기반 구축 및 경쟁력 강화
----	--



전략과제	실행계획
------	------

우주발사체 산업 클러스터 구축	<ul style="list-style-type: none"> ■ 우주발사체 국가산업단지 조성 ■ 우주발사체 사이언스 컴플렉스 조성 ■ 우주발사체 기술사업화센터 건립 ■ 민간발사장 등 핵심인프라 구축
------------------	---

드론·UAM 산업 생태계 강화 및 기업 육성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 드론·UAM엑스포, 드론쇼 개최 등 미래 첨단항공산업 생태계 우위 선점 ■ K-UAM 등 미래 신교통수단 상용화 선도 ■ 고흥드론센터 기업 유치 및 경쟁력 확보 ■ 드론학과, 드론아카데미 등 전문인력 양성
--------------------------	---

우주항공 기반 조성·구축	<ul style="list-style-type: none"> ■ 우주항공산업 기반 조성으로 관련산업 경쟁력 강화 ■ 인프라 집적화로 드론 특화산업 육성
---------------	---

IV. 2025년 주요업무 계획

1

우주발사체 국가산업단지 조성

공약

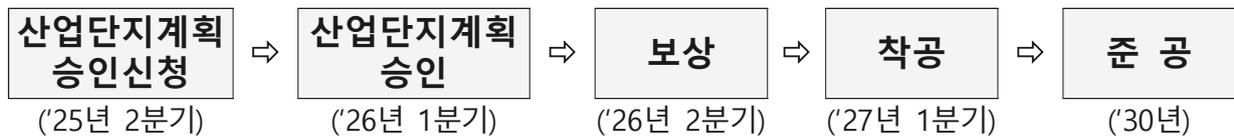
사업 개요

- 사업기간: 2023. ~ 2030.
- 위 치: 고흥군 봉래면 예내리 1040번지 일원
- 사업면적: 1,529,963m²(약 46만평) *1공구(15만평), 2공구(31만평)
- 사업비: 380,000백만원(추정)
- 주요내용: 발사체(액체·고체) 기업 입주공간 및 기업지원시설 구축 등
- 사업시행: 한국토지주택공사^{70%}, 전남개발공사^{30%}

추진실적

- 신규 국가산업단지 후보지(예정지) 선정(국토교통부): '23. 3. 15.
- 우주발사체 국가산업단지 성공 추진 상생협력 협약: '23. 5. 18.
- 국토부, 전라남도, 고흥군, 한국토지주택공사(LH), 전남개발공사
- 한화에어로스페이스 발사체 제조시설 구축 업무협약: '23. 5. 19.
- 국토부, 국가산단 투자기업 입주협약식 개최(11개 기업): '24. 3. 26.
- 한화에어로스페이스, 비츠로빅스텍, 이노스페이스, 우나스텔라, 페리지, 세일엑스, 우리별, 파루 등
- 우주발사체 국가산업단지 '국가정책사업' 국무회의 의결: '24. 6. 18.
- 예비타당성조사 면제사업 확정(기재부 예타 자문회의): '24. 6. 28.
- 국가산단 기본 및 실시설계용역 착수(LH): '24. 12. ~

추진계획



사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비고
계	380,000	920	10,000	74,700	293,380	
국비	380,000	920	10,000	74,700	293,380	

기대효과

- 발사체 산업 거점 조성 및 고용창출 등 지역경제 활력 도모

사업 개요

- 사업기간: 2023. ~ 2030.
- 위치: 고흥군 봉래면 나로우주센터 일원
- 면적: 약 27만㎡(미확정)
- 총사업비: 188,057백만원(추정)
- 주요내용: 우주과학 교육 체험 시설 구축 등
- 사업주체: 우주항공청

추진실적

- 사이언스 컴플렉스 기본계획 용역비(국비 5억) 확보: '22. 12.
- 사이언스 컴플렉스 대응 기획용역(전남도·고흥군): '23. 3. ~ '24. 5.
- (과기부) 사이언스 컴플렉스 신규과제 기본계획 용역 시행: '23. 11.
 - 용역기간: '23. 11. ~ '24. 10. / 용역비 500백만원 / 한국연구재단
 - 기획 및 타당성 검토, 개념 및 기본방향 제시, 콘텐츠 조사·분석 등
- (우주청) 사이언스 컴플렉스 용역 중간보고: '24. 8.
- 우주테마 리조트 민간투자자(한화그룹) 투자제안 설명: '24. 8.
- (우주청) 사이언스 컴플렉스 용역 최종보고: '24. 12.

추진계획

- 사이언스 컴플렉스 예타 대상사업 선정 건의: '25. 1. ~
- 우주테마파크 및 리조트 민간 투자자 지속 발굴: '25. ~

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비고
계	188,057	600	-	2,000	185,457	
국비	112,835	500	-	2,000	110,335	
지방비	75,222	100	-	-	75,122	

기대효과

- 한국형 우주과학 체험시설 구축으로 우주관광 명소 부상
- 체류관광객 증가로 지역경제 활성화

사업개요

- 사업기간: 2024. ~ 2027.
- 위 치: 고흥군 봉래면 예내리 일원
- 소요예산: 27,434백만원(국비 9,675, 도비 5,328, 군비 12,431) *과제관리비(15억 원) 포함
- 사업주관: 우주항공청
- 주요내용: 우주발사체 기업 원스톱지원을 위한 전담센터 및 성능평가장비 구축
- (면적) 12,000㎡, (건축) 2,865㎡, (장비) 3D프린터 등 10종

□ 추진실적

- 세부사업 기획 및 과기부 주관부서와 사업협약: '23. 1. ~
※ 과기부, 전남도, 고흥군, 순천대, KCL 등
- 국가과학기술심의회 심의 통과: '23. 6.
- 예비타당성조사 면제사업 확정(국가연구개발사업평가 총괄위원회): '23. 8. 23.
- KISTEP, 사업계획 적정성 검토 완료: '23 8. ~ '24. 7.
- 발사체기술사업화센터 사업 주관기관 선정(KCL): '24. 11.

□ 추진계획

- 지방재정투자심사(중앙): '25. 1분기
- 기본 및 실시설계 용역 착수: '25. 1분기

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이 전	2025년	2026년	2027년 이 후	비 고
계	27,434	1,500	10,300	9,084	6,550	
국 비	9,675	1,500	3,600	2,700	1,875	
도 비	5,328	-	2,010	1,915	1,403	
군 비	12,431		4,690	4,469	3,272	

□ 기대효과

- 발사체 소재·부품·장비기업 육성 및 집적화에 따른 발사체산업 시너지 효과 창출

사업개요

- 사업기간: 2024. ~ 2030.
- 위치: 고흥군 봉래면 나로우주센터 내(청석금)
- 사업비: 119,847백만원(국비)
- 사업주관: 우주항공청(한국항공우주연구원)
- 주요내용: 민간발사서비스 지원을 위한 발사체 필수 인프라* 구축
*민간활용발사장, 조립시험시설 등

□ 사업내용

- 1단계('21.~'26.): 고체발사장+이송로 구축(L=3.0km) / 48,931백만원 ※ 별도 추진
- 2단계: 액체발사장 + 조립동 구축
 - 발사장 부지조성 : 부지 24,000㎡, 전기·통신·용수공사, 방호울타리 등
 - 조립시험시설 : 발사체 총조립 및 탑재체(위성) 조립에 필요한 시설(지상 2층, 부지면적 16,500㎡, 건축면적 4,200㎡, 연면적 4,755㎡)

□ 추진상황

- 민간 우주개발 핵심인프라 구축사업 예타대상 선정: '23. 1.
- 국립공원위원회 행위허가 심의 통과: '23. 6. 29.
- 예비타당성조사 면제사업 확정(국가연구개발사업평가 총괄위원회): '23. 8. 23.
- 예비타당성조사 면제에 따른 사업계획 적정성 검토(KISTEP): ~ '24. 7.
- (1단계) 고체발사장+이송로 건설공사 착공: '24. 3. 7.
- (2단계) 기본 계획 수립 용역 착수(항우연): '24. 12.

□ 추진계획

- (2단계) 실시설계용역 착수(항우연): '25. 1분기

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비고
계	119,847	2,000	2,600	14,388	100,859	
국비	119,847	2,000	2,600	14,388	100,859	

□ 기대효과

- 국내 발사체기업 애로 해소 및 국내 상업 발사 서비스 시장 활성화
- 민간주도 우주산업 활성화로 발사체 앵커기업 유치를 통해 지역 균형발전 및 신규 일자리 창출

사업 개요

- 사업기간: 2023. ~ 2025.
- 위 치: 스마트팜 혁신밸리 내
- 소요예산: 700백만원(순천대)
- 주요내용: 밀폐환경에서 인공광원·환경제어시스템 등을 활용하는 공장식 다단재배 시설 조성
- 사업주체: 순천대학교(글로벌사업단)

□ 추진배경

- (정부정책) 제4차 우주개발진흥 기본계획, 첨단 우주과학 연구 확대를 위해 우주생명·바이오·농업 등 우주과학연구 지원사업 추진
- (산업동향) 농업기술의 새로운 도약을 위한 밀폐생태계 생명지원 시스템에서의 농업기술 연구인프라 부재
 - 미국, 중국, 독일, 일본 등 우주선진국에서는 우주농업 연구인프라가 구축·운영 중
 - ※ 국내: 우주농업 시스템 R&D 연구개발 단계

□ 추진실적

- 우주농업 연구인프라 구축을 위한 해외사례 및 콘텐츠 발굴 등: '23. 6. ~
- 우주농업 기획연구 완료(순천대): '24. 2.
- 순천대학교 글로벌사업단 연계, 우주농업 추진 협의: '24. 3. ~

□ 추진계획

- (순천대) 우주농업 작물재배 기초연구 기반구축: '25. 1. ~
- ※ (농기평) K-수직농장 세계화 프로젝트사업 연계, 사업확장 추진: '26. ~

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비고
계	700	-	700	-	-	
기타	700	-	700	-	-	

□ 기대효과

- 우주농업 연구 기반 확보를 통한 우주산업 다변화 및 신산업 개척

우주항공추진단

우주산업팀장 류상훈

담당자 김종환(☎5722)

사업 개요

- 사업기간: 2025. 9월 중
- 위 치: 고흥항공센터 일원
- 소요예산: 1,200백만원(도 400, 군 800)
- 주요내용: 개막식, 드론·UAM 전시관, 컨퍼런스, UAM비행시연 및 VR체험 등

추진실적

- 제1회 고흥 드론·UAM 엑스포 개최: '23. 11. 3.(금) ~ 11. 5.(일)
 - 주요성과: 방문객 12,000명(추정), 지역경제 유발효과 2,384백만원
- 제2회 엑스포 개최 2025년으로 순연 결정: '24. 3. 28.
 - ※ 국토부, K-UAM GC-1 사업 추진에 따른 항공센터 일원 전면 사용 제한

추진계획

- 제2회 고흥 드론·UAM 엑스포 개최 일정 협의(국토부) : '25. 2.
- 엑스포 행사 대행업체 선정 : '25. 4.
- 엑스포 개최 계획 수립 및 착수보고회 개최 : '25. 5.
- 엑스포(컨퍼런스) 국내외 참여기업 및 전문가 모집 : '25. 5.
- 엑스포 준비상황 중간 보고회 개최 : '25. 7.
- 제2회 고흥 드론·UAM엑스포 개최 : '25. 9.
- 엑스포 추진 평가보고회 개최 : '25. 10.

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비고
계	4,100	500	1,200	1,200	1,200	
국비	-	-	-	-	-	
도비	1,400	200	400	400	400	
군비	2,700	300	800	800	800	

기대효과

- '드론중심도시 고흥' 이미지 제고 및 첨단 항공산업분야 대외 주도권 선점
- 드론산업분야 인프라 활용 기업 유치 및 일자리 창출 기여

사업개요

- 사업기간: 2025. 4. ~ 2025. 10. [7개월간]
- 위 치: 녹동항, 고흥읍 일원 등
- 소요예산: 1,150백만원
- 주요내용
 - 드론 700대 이상 활용, 7개월간(4~10월) 매주 토요일 1회 정기 공연
 - 「군민과 하나되는 별밤 버스킹 공연」과 연계 고흥읍에서 매월 1회 정기 공연 개최
 - <정기공연 종료 후> 특별공연(연말연시, 설 명절) 운영

추진실적

<2023 녹동항 드론쇼>

- 2023 녹동항 드론쇼 운영: '23. 5. ~ '23. 11. [7개월간]
 - 드론 500대 이상 활용, 총 23회, 관람객 18만 명 달성, 경제적 효과 150억원

<2024 녹동항 드론쇼>

- 2024 녹동항 드론쇼 운영: '24. 4. ~ '25. 1. [10개월간]
 - 드론 700대 이상 활용, 총 38회 개최, 관람객 24만여 명 달성('24년 12월 기준)
 - 드론쇼 공연과 별도 부서간 협업(볼거리, 즐길거리 추가 등) 추진
 - 군 주관행사와 연계 추진 10회[녹동바다불꽃축제(4), 국가유산 미디어아트 고흥 분청사기 요지(1), 제50회 고흥군민의 날(1), 제4회 고흥유자축제(4)]

추진계획

- 2025 고흥 녹동항 드론쇼 및 불꽃쇼 기본계획 수립: '25. 1.
- 행사대행 용역 입찰공고 및 계약체결: '25. 2.
- 녹동항 드론쇼 및 불꽃쇼 운영: '25. 4. ~ '26. 1.
- 운영 결과성과 평가: '26. 2.

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이 전	2025년	2026년	2027년 이 후	비고
계	5,246	2,096	1,150	1,000	1,000	
균비	5,246	2,096	1,150	1,000	1,000	

사업 개요

- 사업기간: 2023. ~ 2027.[4년간]
- 위 치: 고흥군 관내
- 주요내용: 「고흥군-순천대학교 글로벌대학 30 공동추진 업무협약」에 의거하여, 관내 드론학과 설치 및 운영

□ 추진실적

- 고흥군-순천대 글로벌대학 30 공동추진 업무협약 체결: '23. 9. 20.
- 고흥군-순천대 글로벌대학 30 사업추진 간담회 개최: '24. 2. 14.
 - 고흥캠퍼스 운영방향 의견교환 및 지원책 협의
- 고흥군-순천대 글로벌대학 우주항공특화분야 실무협의체 회의(1, 2차) 개최: '24. 5. ~ 6.
 - 우주항공 고흥캠퍼스 24년 2학기 시범운영 및 총괄 사업계획 협의 등
- 고흥군-순천대-전남TP 고흥 드론센터 공간활용 협의: '24. 7.
- 우주항공 고흥캠퍼스 구축: '24. 8.
 - 고흥드론센터 4개실 리모델링, 전공선택 과목 개설 및 기자재·장비구축
- 2024년도 2학기 우주항공 고흥캠퍼스 운영: '24. 9. ~ 12.

□ 추진계획

- 전남 TP 우주항공센터로 캠퍼스 이전 추진: '25. 1.
 - 글로벌사업 종료 후, 우주항공캠퍼스 지속 운영
- 국립순천대학교 우주항공 고흥캠퍼스 개강: '25. 3.

□ 기대효과

- 지산학 협력체계 구축 및 드론 전문인력 양성으로 드론산업 육성기반 마련
- 지역인재 유출 방지와 외부인재 유입으로 지역활력 제고

배경 및 필요성

- 우주산업 클러스터 발사체 특화지구 지정 및 국가산업단지 예타면제에 따른 전주기 기업지원체계 마련을 위한 소부장 특화단지 지정 필요
- ※ (우주비행체) 우주발사체, 항공우주선, 인공위성, 유인 또는 무인우주선

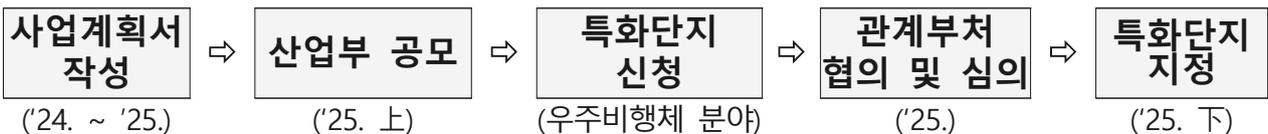
□ 사업개요

- 사업기간: 2025. ~ 2029.
- 사업비: 미정
- 사업내용: 기반구축, R&D 지원, 인력양성, 금융지원, 규제특례 등
- 추진주체: 산업통상자원부, 전라남도, 고흥군

□ 추진방향

- (기반구축) 우주·항공 소재·부품산업 기반 및 실증센터 구축
 - 우주·항공 핵심소재·구성품의 전주기 평가 지원, 앵커기업 연계형 사업화 지원
- (R&D) 수요-공급기업 간 협력 연구개발
 - 우주·항공 특화단지 내 혁신기관의 실증·시험분석·성능평가 서비스 연계 지원
- (인력양성) 우주·항공산업 기반시설 지원 및 전문인력 양성
 - 지역 주요 대학 중심 전문인력 양성
- (추진체계) 우주비행체 소부장 특화단지 거버넌스 구성·운영: '24. 10.
 - 전남도, 고흥군, 항우연, 전남TP, 대학, 기업, 연구원 등

□ 추진계획



□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비고
계						
국비		미		정		
지방비						
민간						

□ 기대효과

- 인프라 구축, R&D 지원, 규제특례 등 기업지원을 통한 연계산업 육성 및 앵커기업 유치

배경 및 필요성

- K-방산 신성장 동력 육성을 위해서는 국방 위성 발사체 결합과 상시 발사 운용이 가능한 전용 발사시설 필요
- 국방용 데이터 수집을 위한 '국방 위성 전문 지상 발사장 구축' 추진

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. ~ 2030.
- 위 치: 고흥군 봉래면 예내리 일원(청석금 서편)
- 총사업비: (발사장) 국비 131,200백만원, (배후구역) 미정
- 추진주체: 국방부(주관: 국방과학연구소)
- 주요내용: 국방위성 전용 발사장 및 배후구역 조성
 - (발사장) 저궤도 위성발사 고체전용 발사장 구축
 - 발사패드, 발사타워, 발사장/위성 조립시설, ADD 연구시설, 기타 지원시설 등
 - (배후구역) 우주국가산단 內(2공구) 고체 발사체 조립·보관 등을 위한 기반 조성

□ 추진계획

- 발사장 구축 기본 및 실시설계용역: '25. ~

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이 전	2025년	2026년	2027년 이 후	비고
계	131,200	-	1,000	5,900	124,300	
국비	131,200	-	1,000	5,900	124,300	

□ 기대효과

- K-방산 안보 강화, 방산관련 기업 유치 등 전남 방위산업 육성을 위한 다양한 이점 확보 및 우주산업 생태계 조성 기여

사업개요

- 사업기간/위치 : 2025. ~ 2028. / 고흥군 일원
- 사업비: 48,500백만원(국비 45,000, 지방비 3,500) ※ 민자 110억 미포함(10개 기업)
 - ※ (국비) 공용 시설 및 장비 (지방비) 부지 및 기반조성 (민자) 테스트 스탠드 설비 등
- 주요내용: 민간전용 발사체 엔진시험 인프라 및 기반시설 구축 등
 - 추력 35톤급 수평형(고체), 수직형(액체) 연소기 시험설비 및 전기/통신 등 기반시설, 제어동 건립 등
- 시행주체: 우주항공청

필요성

- (기업 수요) 엔진개발 계획에 의한 수요기업 증가(3개 → 10개 기업)
 - * ('29.~'32. 10개 기업 발사계획) '29년 41회, '30년 45회, '31년 46회, '32년 47회
- (민간 활용) 민간기업에서 개발 중인 다양한 연료 엔진(케로신, 하이브리드, 메탄 등)을 상시 공용으로 활용할 수 있는 엔진 시험시설 필요

추진상황

- 우주발사체 산업 클러스터 예타추진(KISTEP) 및 대응: '23. 1. ~
 - ① 민간 핵심인프라 구축(민간발사장, 연소시험장, 조립장), ② 발사체기술사업화센터 구축
- 예비타당성조사 면제사업 확정(국가연구개발사업평가 총괄위원회): '23. 8. 23.
 - * 사업비 규모 축소로 엔진 연소시험시설 구축사업 제외
- 세부사업 기획 및 우주청 주관부서와 사업협약: '23. 10.~ '24. 7.
- 민간전용 연소시험시설 구축 건의('25년 국비 반영): '24. 1.~

추진계획

- 민간전용 연소시험시설 기본 및 실시설계용역: '25. ~

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비고
계	48,500	-	3,000	17,500	28,000	
국비	45,000	-	2,000	15,000	28,000	
지방비	3,500	-	1,000	2,500	-	

기대효과

- 연소시험 기반확보로 증가하는 민간 발사체 개발 수요 충족
- 우주발사체 산업 육성을 통한 지역경제 균형발전 및 국가 경제 기여

사업 개요

- 사업기간: 2025. ~ 2028.
- 위치: 고흥군 봉래면 나로우주센터 인근(청석금)
- 사업비: 43,400백만원(국비)
- 시행주체: 우주항공청(주관 : 한국항공우주연구원)

필요성

- 기존 나로우주센터 내 설치된 추적시스템은 민간 발사장 가시선 미확보로 추적·계측자료 확보 불가
- 민간 발사장 발사체 초기 추적을 위한 레인지 시스템 구축 필수
 - 누리호 기준 600여m 고도차로 인해 약 15초 이후 신호 수신 예상

사업내용

- 발사 초기 추적/계측을 위한 레인지 시스템 구축
 - 원격 자료수신 장비, 기상관측 장비, 발사 임무용 발사통제 시스템, 소형레이다 등
- 민간 발사장 안테나동·FTS 운영동·임무 통제동 구축, 개발운용 시험

추진계획

- 발사체 추적 및 레인지 시스템 구축 기본계획 수립: '25. 1. ~
- 우주항공청, 기재부 신규사업 지속 건의: '25. 3. ~

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년이전	2025년	2026년	2027년이후	비고
계	43,400	-	-	100	43,300	
국비	43,400	-	-	100	43,300	

기대효과

- 지속적인 발사체 추적과 상태정보 수신에 가능함에 따라 향후 정밀한 비행궤적 설계 등 선진 우주발사체 기술개발에 활용 가능
- 발사 서비스를 수행하기 위한 핵심인프라 구축으로 민간 주도 우주개발 역량 강화 및 자생적 산업 생태계 조성

배경 및 필요성

- 우리군 미래전략 산업인 드론, 첨단항공산업의 발전을 견인할 기업 발굴과 투자유치를 위한 체계적이고 전방위적인 유치활동 필요
- 드론 제조·생산, 평가인증, 비행실증까지 가능한 전주기적 항공 인프라 구축에 따라 무인항공 산업을 집중 육성하고 지역발전 견인할 기폭제 역할 수행

□ 사업개요

- 사업기간: '25. 1. ~ '26. 6.
- 대 상: 드론 제조·생산 등 관련 기업
- 유치장소: 무인항공 영농기술 특화농공단지, 고흥드론센터 내
- 소요예산: 20백만원
- 주요내용
 - 기업유치 활동계획 수립 및 홍보, 마케팅 계획에 따른 투자유치 활동
 - 투자 설명회 개최, 입주의향 기업 발굴 및 업무협약(MOU) 체결 등

무인항공 영농기술 특화 농공단지 조성 개요

- 위 치: 고흥읍 고소리 1170 일원 ※ 준공: 2026. 7월
- 면 적: 137,044㎡(41,455평) ※ 산업시설 용지: 92,001㎡(27,830평)
- 유치업종: 정밀기계, 기타운송장비제조업, 정보통신업, 연구개발업
- 주요내용: 드론산업 관련 기업 및 연구·지원시설, 제조기반 구축 등

□ 추진계획

- 우량·강소기업 등 대상 신규 투자유치 활동 전개: '25. 1. ~
 - 기업방문(1:1 투자상담), 박람회·전시회·컨벤션 등 비즈니스 행사 참가
 - 드론, 첨단항공산업 등 관련 기업 대상 투자 설명회 개최: '25. 9.
 - 입주 의향 기업 입주 협약 체결: '25. 11.
- 기존 농공단지 입주의향 35개 기업과 입주협약 체결: '25. 9.
- 특화 농공단지 분양 및 입주: '26. 7. ~

□ 기대효과

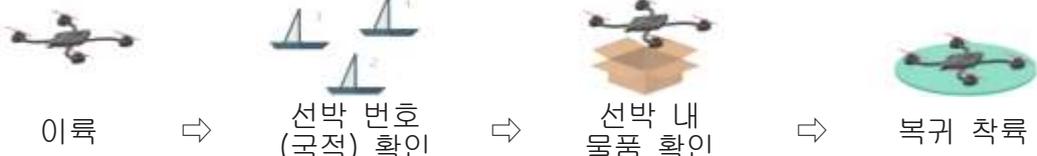
- 기업유치와 양질의 일자리 창출로 인구유입 및 인구유출 방지
- 첨단 항공산업 활성화를 통한 지역경제 활성화

배경 및 필요성

- 지역 드론산업 활성화 촉진을 위해 공공분야의 드론 활용 확대 등 고층군 차원의 주도적인 역할 필요
- 공공수요 창출을 통한 드론 시장 성장기반 마련 및 국산 드론의 도입·활용 비율증가 등 내수시장 확대 필요

□ 사업개요

- 개최시기: '25. 9. ※ 고층 드론·UAM 엑스포와 병행
- 참가대상: 초경량비행장치 자격을 보유한 공공기관 종사자
- 소요예산: 35백만원 ※ 제2회 고층 드론·UAM 엑스포 사업비에 포함
- 분야별 경기내용(전광판 및 유튜브 생중계)

분 야	임무수행 내용
소 방	 소화탄 탑재 +이륙 → 물체 확인 → 소화탄 투하 → 장애물 통과 → 복귀 착륙
경 찰	 이륙 → 정지비행 → 실종범위 수색 → 실종자 확인 → 장애물 통과 → 복귀 착륙
해양경찰	 이륙 → 선박 번호 (국적) 확인 → 선박 내 물품 확인 → 복귀 착륙

□ 추진계획

- 공공분야 드론 조종 경진대회 세부계획 수립: '25. 2.
- 경진대회 개최 홍보(관련 기관 공문 발송 등): '25. 3. ~ 6.
- 경진대회 참가자 신청접수: '25. 7월 까지
- 경진대회 개최: '25. 9.

□ 기대효과

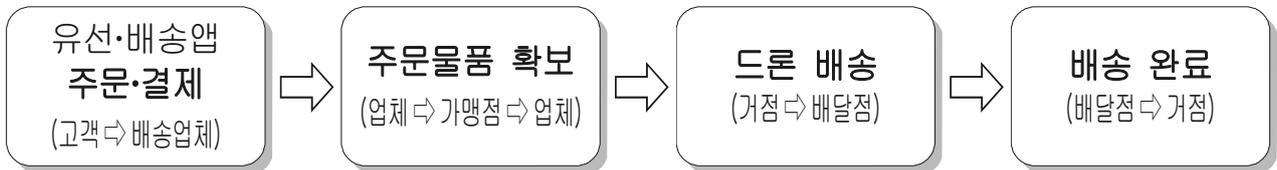
- 공공분야의 드론 활용 임무 수행능력을 갖춘 인재 양성 발판 마련
- 공공기관의 드론 활용 촉진 및 국내 드론 시장 확대 유도 등

배경 및 필요성

- 고흥 드론산업 활성화와 주민복지 수요 충족을 위한 새로운 서비스 모델 창출 및 서비스 전달체계 필요
- 안전성과 효율성 높은 드론배송 체계를 갖춰 물류 취약지역 주민들의 불편을 해소하고 지속가능한 사업으로 발전

□ 사업개요

- 대상지역: 도양읍 득량도(53세대 78명 거주)
※ 2025 드론실증도시 구축사업(국토부 공모사업)과 연계, 상·하화도 등 확대 운영 추진
- 배송물품: 택배물, 구급용품, 생필품, 배달음식, 역배송 등
- 배송주기: 주 2회 이상
- 사업자: 제한경쟁 공모 선정(드론센터 입주기업 대상)
- 사업비: 1억원(군비 100%)
- 사업내용: 주문 플랫폼 및 항로 개발, 거점·배송점 구축, 드론배송 등
- 배송체계



□ 추진계획

- 섬지역 드론배송 상용화 서비스 사업자 모집 및 선정: '25. 2.
- 거점, 배달점 지역 주민 사업 설명회 실시: '25. 3.
- 항로 개설, 거점 설치 등 드론 배송 인프라 구축: '25. 3.~4.
- 섬지역 드론배송 상용화 서비스 사업추진: '25. 5.~12.
- 주민 만족도 조사 및 사업비 정산: '26. 1.

□ 기대효과

- 물류 배송 사각지대 해소 및 주민 생활편의 맞춤형 서비스 제공
- 드론 배송 인프라 구축, 상용화 조기 실현으로 드론 중심도시 위상 제고

배경 및 필요성

- 도심항공교통은 지상 교통 체증 문제를 해결하기 위한 대안으로 주목받아 미래 먹거리 사업으로 부상하고 있으며 국내·외 다양한 업계에서 경쟁 중
- 고흥형 도심항공교통 중장기 로드맵 수립 용역을 통해 발굴한 지역 맞춤형 육성 전략·도입 방안에 따라 도심항공교통 산업 생태계를 구축하고자 함

□ 추진실적

- 국토부, K-UAM 그랜드 챌린지 테스트 베드 선정: '20. 12. 31.
- 행정절차 인·허가 및 테스트 베드 인프라 조성: '22. 9. ~ '23. 10.
- K-UAM 그랜드 챌린지 실증사업 착수: '23. 8. ~ '25. 6.
 - 1단계 비도심 개활지 실증(고흥, '23. 8. ~ '24. 12.)
 - 2단계 준도심·도심 실증(서울·경기·인천, '24. 7. ~ '25. 6.)
- 고흥형 도심항공교통 중장기 로드맵 수립용역: '24. 6 ~ '25. 3.
 - 지역 맞춤형 도심항공교통 산업 인프라·시설·장비 구축방안 마련
 - 고흥군 항공 인프라와 연계한 도심항공교통산업 육성전략 수립, 전략사업 발굴
- 도심항공교통 실증사업구역* 지정(국토부): '24. 11.
 - * 도심항공교통의 안전성 검증 및 운용과 관련된 기준연구와 시험운용을 촉진하기 위하여 규제특례가 적용되는 구역

□ 추진계획

- 고흥형 도심항공교통 생태계 조성을 위한 협력체계 구축(전남도·항우연): '25. 3 ~
- 주요내용 ※ 고흥형 도심항공교통 중장기 로드맵 수립용역을 통해 사업 구체화
 - (인 프 라) 도심항공교통 공역설정, 버티포트 개발계획 수립(입지분석 및 입지별 최적 유형선정 등), 전파환경 평가 및 개선방안 마련, 비상착륙장 검토·분석 등
 - (기업지원) K-UAM 그랜드 챌린지 테스트베드 연계 도심항공교통 실증사업 지원, 시범사업 발굴 및 상용화를 위한 행·재정적 지원
 - (인력양성) 도심항공교통 파일럿 훈련·교육 체계 개발 및 전문인력 양성기관 유치
 - (수 용 성) 주민 수용성 확보를 위한 홍보 및 각종 행사 개최 등

배경 및 필요성

- 국토교통부 한국형 도심항공교통(K-UAM) 로드맵에 의거 '25년말 수도권 최초 상용화 이후 단계적으로 상용화 지역 확대 및 시범운용구역, 지역 시범사업 공모 예정
- 도심항공교통 산업을 조기 선점하고 상용화 기반을 마련하기 위해 시범 운용구역, 지역시범사업 공모에 대응코자 함.

□ 추진실적

- 고흥형 도심항공교통 중장기 로드맵 수립용역: '24. 6 ~ '25. 3.
 - 차별화된 도심항공교통 지역시범사업 발굴, 상용화 노선 운영방식, 운임 수준에 따른 수요 예측 및 경제성 분석 등
 - 시범운용구역 선정 대응을 위한 사업모델 발굴, 운영계획 수립 등
- 산·학·연·관 전문가 협의체 구성 및 로드맵 점검 회의: '24. 10. ~ '25. 3.
 - UAM 도입을 위한 인프라 구축 전략 제시
 - 지역 맞춤형 UAM 서비스 모델 개발 및 산업 육성을 위한 제언
 - UAM 전략사업 추진 방안 논의 등
- 도심항공교통 실증사업구역 지정(국토부): '24. 11.

□ 추진계획

- 국토부 도심항공교통 지역특화 시범사업 공모대응(전남도협력): '25. 1. ~ 12.
 - 공모사업 참여 아이템 발굴 및 협의: '25. 1. ~ 3.
 - 사업 참여기업 모집 및 컨소시엄 구성: '25. 5.
 - 관계 기관 협의 및 주민 의견 수렴: '25. 6. ~ 8.
 - 도심항공교통 시범운용구역** 지정 신청: '25. 9.
- ** 도심항공교통의 상용화 촉진을 위하여 사람 또는 화물의 운송, 관광비행, 비행훈련, 수색·구조·의료·응급후송 등에 대한 규제특례가 적용되는 구역
- 지역특화 시범사업 공모신청: '25년 하반기 또는 '26년 상반기 예정
 - 지역특성과 우리군 UAM 산업 발전 방향 고려 '관광형'으로 공모 추진

배경 및 필요성

- 4차 산업혁명에 따른 드론 이론·체험 교육을 통해 창의·융합형 인재 양성
- 관내 청소년 대상 과학기술 교육을 지원하여 재능의 다양성 발굴

사업개요

- 사업기간: '25. 1. ~ 12.
- 대 상: 관내 초·중등 학생(5개교) ※ 초 5·6학년, 중 1·2·3학년
- 소요예산: 20백만원
- 주요내용
 - 드론 기초이론, 조립체험, 비행실습 등 국가자격증 4종 취득을 위한 방문교육

추진계획

- 기본계획 수립: '25. 2.
 - 전라남도고흥교육지원청과 프로그램 구성, 일정 협의 등
- 관내 초·중·중학교 대상 찾아가는 드론교실 수요조사 실시: '25. 3.
- 찾아가는 드론교실 운영: '25. 5. ~ 10.
- 정산 및 결과보고: '25. 11. ~ 12.

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이 전	2025년	2026년	2027년 이 후	비고
계	60	-	20	20	20	
준비	60	-	20	20	20	

기대효과

- 드론 교육과정을 신설·확대해 드론 인재 육성을 위한 저변 확대
- 직접 드론을 조립, 비행하며 체계적 실무비행 및 드론의 다양한 활용법을 교육함으로써 청소년의 진로탐색에 도움

배경 및 필요성

- 드론쇼 관람객의 참여를 유도하고 관심도를 높여 지역을 대표하는 야간 관광콘텐츠로 자리매김하고, 전국적 인지도를 향상
- 전국 각지에서 정기·특별 드론쇼가 다수 개최됨에 따라 타 지역 드론쇼와 차별화되는 특별한 이벤트 개최 필요

□ 사업개요

○ 개최시기: '25. 10. 【연 1회】

○ 소요예산: 10백만원

○ 주요내용

- 일반 관람객들이 스마트폰 또는 디지털 카메라로 찍은 드론쇼 사진을 대상으로 공모전을 개최하고 우수작을 전시

□ 추진계획

○ 세부 추진계획 수립: '25. 4.

○ 공모전 홍보 및 접수: '25. 4. ~ 9.

- (1차평가) 사진협회 전문가 평가 / (2차평가) 드론쇼 관람객 평가

○ 공모사진 평가 및 시상: '25. 10.

- (1차평가) 사진협회 전문가 평가 / (2차평가) 드론쇼 관람객 평가
- (시상·전시) 10월 마지막 공연시

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비고
계	30	-	10	10	10	
균비	30	-	10	10	10	

배경 및 필요성

- 국가산업단지 내 대형차량의 원활한 진·출입 및 국방부 고체발사체 이송 시 하중(약 150~200톤), 높이, 회전반경 등을 고려하여 신규 노선 개설
 - ※ 도로개설 L=3.0km, B=11.5km(2차로신설: 2.27km, 터널 0.73km)
- 우주발사체 산업클러스터 구축(국가산단, 민간발사장, 사이언스컴플렉스 등)에 따른 우주발사체 기업 및 교육·혁신연구기관의 집적화 도모

□ 사업개요

- 사업기간: 2024. ~ 2030.
- 위 치: 고흥군 봉래면 예내리 1040번지 일원
- 소요예산: 40,230백만원(추정)
- 주요내용: 도로개설 L=3.0km, B=11.5m(2차로: 2.27km, 터널 0.73km)
- 시행주체: 익산지방국토관리청(도로계획과)

□ 추진실적

- 국가산단 진입도로 노선안 협의(익산청): '24. 3. / '24. 8.
- 국가산단 진입도로 노선안 협의(국토부): '24. 4.

□ 추진계획

- 진입도로 개설 타당성 조사 용역(국토부/국가산단 14개소): '25. ~
- 진입도로 기본 및 실시설계: '26.~ (익산청/ 산단계획 승인 후)
- 토지 보상 및 공사 착공: '27. ~

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비고
계	40,230	-	50	300	39,880	
국비	40,230	-	50	300	39,880	

□ 기대효과

- 국가산업단지 내 입주기업의 원활한 기업활동 도모
- 차세대발사체 추진 지원 등 우주산업 역량 고도화 기여

배경 및 필요성

- 국가산업단지 내 필요한 용수(1,795m³/일(생활 154, 공업 1,641))를 안정적인 공급으로 입주기업의 원활한 기업활동을 도모

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. ~ 2030.
- 위 치: 고흥군 봉래면 예내리 1040번지 일원
- 소요예산: 57,800백만원(추정, 광역 분기 조정안)
- 주요내용: 1,795m³/일(생활 154, 공업 1,641)
- 시행주체: 한국수자원공사(본사)

□ 추진실적

- 용수공급안 협의(한국수자원공사): '23. 11./ '24. 2./ '24. 4./ '24. 5./ '24. 6.
※ 공급방안: 광역상수도 분기, 해수담수화, 광역상수도+지하저류댐
- 국가산단 용수 광역상수도로 공급 건의(환경부): '24. 6.
- 국가산단 조성지 현장 방문(한국수자원공사): '24. 7.

□ 추진계획

- 국가산단 용수공급 기본안(3개) 구상(한국수자원공사): '25. 1. ~ '25. 3.
- 기본 구상안 환경부 검토('25. 3. ~) 후, 국가수도기본계획 반영
- 용수 공급 기본 및 실시설계: '26. 1. ~ (한국수자원공사/ 산단계획 승인 후)
- 공사 착공: '27. 6. ~

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구 분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비 고
계	57,800	-	50	100	57,650	
국 비	57,800	-	50	100	57,650	

□ 기대효과

- 국가산단 내 안정적인 용수 공급으로 입주기업의 원활한 기업활동 도모

배경 및 필요성

- 국가산업단지 내 필요한 전력(설비용량 24.4MW)을 적기에 공급하여 입주 기업의 경쟁력 향상 및 산업단지 지속 발전 도모

□ 사업개요

- 사업기간: 2024. ~ 2030.
- 위 치: 고흥군 봉래면 예내리 1040번지 일원
- 소요예산: 미정
- 주요내용: 24.4MW
 - ※ 국가산단 2공구(국방부) 전력소비량 미반영(기본계획 수립중)
- 시행주체: 한국전력공사(본사)

□ 추진실적

- 국가산단 전력소요량 협의: '24. 2./ '24. 4./ '24. 8.
- ※ 전력소요량 협의결과

구 분	내 용	비 고
전력부하량	24.4MW	
공급방식	· 배전선로: 포두 봉덕~봉래면(국가산단) ※ 현 전력소요량은 배전선로 추가로 공급 가능 (전력소요 추가시 변전소 설치 반영)	

□ 추진계획

- 전력 공급 공사 착공: 포두 봉덕 변전소 준공 예정일('27. 3.) 이후

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구 분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비 고
계	미정	-	미정	미정	미정	

□ 기대효과

- 국가산단 내 전력 적기 공급으로 입주기업의 경쟁력 향상 및 발전 도모

사업 개요

- 사업기간: 2013. ~ 2027.
- 위치: 고흥군 봉래면 예내리 일원
- 면적: 159,612m² (48,360평)
- 사업비: 56,000백만원 (국비 3,900, 도 100, 군12,600, 민자 39,400)
- 주요내용: 기반시설 조성 (공공) + 숙박시설 (민자)

□ 추진상황

- '해안권 및 내륙권 발전 중점사업' 선정: '12. 4.
- 기반조성 공사 계약 및 착공: '15. 6.
- 민간사업자 공모, 협약(MOU) 체결(고흥군↔우주개발(주)): '15. 11.
- 기반조성 및 전기공사 준공: '18. 7.
- 하수처리장 설치 공사 부분준공 (공정율 85%): '19. 12.
- 사업부지 예정지적좌표 작성 완료: '20. 10.
- 민간사업자와 사업협약(MOA) 체결 협의 추진: '20. 7. ~ '21. 8.
- 민간사업자 우선협상 대상자 지위 취소를 위한 청문 실시: '21. 9.
- 민간사업자 우선협상 대상자 지위 취소: '21. 11.
- (주)우주개발 우선협상대상자 행정심판 청구: '22. 2.
 - 피청구인(고흥군)의 지위취소 처분 위법 부당, 우선협상대상자 지위 복구 요청 등
- 전남도 행정심판 위원회 행정심판 청구 기각: '22. 8.
- 민간사업자 행정소송 청구: '22. 11.
 - 1심('24. 1.)· 2심('24. 12.) 고흥군 승소, 3심 진행중

□ 추진계획

- 행정소송 대응 및 신규 민간사업자 발굴(사업 정상화): '25. ~

사업 개요

- 사업기간: 2024. ~ 2028.[5년간]
- 위 치: 국가종합비행성능시험장 일원
- 사업비: 19,636백만원(국 10,000, 도 3,690, 군 5,760, 민간 190)
※ 2025년: 7,340백만원(국 4,000, 도 1,309, 군 1,991, 민간 40)
- 사업내용
 - (장비구축) 친환경 전기추진시스템 구동 모듈 평가 및 인증지원 장비 구축
 - (인증지원) 기업수요 중심의 다양한 인증지원 프로그램 마련
 - (기술지원) 배터리, 전력변환장치 등 핵심 구동 모듈 기술 지원 등

□ 추진실적 및 계획

- '24년 산업혁신기반구축사업 지정 공모 선정 : '24. 4.
- 참여기관, 사업추진 업무협약 체결 : '24. 7.
- 지방재정 영향평가 및 투자심사 등 사전절차 수행 : '24. 7.~10.
- (1차년도) 평가센터 구축 기본설계 및 부지조성, 장비 설계 등 : '24. 8.~12.
- (2차년도) 평가센터 착공, 시스템 평가장비 구축, 시스템 설계 등: '25. 1.~12.

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비고
계	19,636	1,930	7,340	8,090	2,130	
국비	10,000	1,500	4,000	3,550	950	
도비	3,690	159	1,309	1,785	437	
군비	5,756	241	1,991	2,715	663	현물(부지) 146
민간	190	30	40	40	80	

□ 기대효과

- 국내 최초 항공기용 전기추진시스템 평가인증 기반 확보를 통한 지역 주도형 기업 육성 및 유치 ※ 일자리 창출 및 기업 투자유치 활동(4개사 이상) 연계
- 미래항공모빌리티 비행체(AAM) 국내개발 및 인증 촉진으로 국가 주력산업 육성, 지역 주도권 선점 ※ AAM산업 규모 '30년 12조 1,273억 '40년 79조 9,298억 예측

사업개요

- 사업기간: 2024. ~ 2028.[5년간]
- 위 치: 국가종합비행성능시험장 일원
- 소요예산: 14,300백만원(국 10,000 도 1,290 , 군 3,010)
※ 2025년: 4,573백만원(국 3,500 , 도 323, 군 750)
- 주요내용: 미래비행체(AAV*) 실시간 비행안전성을 위한 모니터링 타워 및 시설·장비 구축
※ AAV(Advanced Air vehicle) : 미래형 항공 기체(eVTOL, PAV 등 기체 포괄 개념)

□ 추진실적

- 산업통상자원부, '24년 산업혁신기반구축사업 공모신청: '24. 3.
- 공모선정 및 확정통보(산업통상자원부): '24. 5. 13.
- 사업추진 협약체결(산업통상자원부-한국항공우주연구원): '24. 7. 16.
- 1차년도 사업추진(지방재정 투자심사, 공공건축기획용역 등): '24. 9. ~ '25. 5.

□ 추진계획

- 2차년도 사업추진: '25. 1. ~ 12.
 - (건 축) 기본실시설계, 비행장개발사업 시행허가실시계획 승인: '25. 1. ~ '25. 12.
 - 비행 모니터링타워 1동(지상 10층, 높이 40m, 연면적 1,000㎡ 이내)
 - (시설·장비) 기본 및 상세설계: '25. 1. ~ 6. / 장비 심의: '25. 7. ~ 12.
 - 감시정보 시현 및 제어용 비행모니터링 장비, 감시장비 연계시설, 원격 모니터링을 위한 데이터 네트워크 장비, 비행체 광학 감시장비, 유/무선 음성통신 제어장비, RF탐지용 주파수 스펙트럼 분석장비

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이 전	2025년	2026년	2027년 이 후	비고
계	14,300	2,144	4,573	5,078.5	2,504.5	
국비	10,000	1,500	3,500	4,000	1,000	
도비	1,290	194	323	322	451	
군비	3,010	450	750	756.5	1,053.5	

우주항공추진단

드론산업팀장 송형근

담당자 이인우(☎5901)

사업 개요

- 사업기간: 2023. 4. ~ 2025. 12.
- 위 치: 전남(고흥), 경남(사천), 부산 초광역 협력권
- 사업내용: 적조 및 환경감시, 양식장 점검, 도서간 물품배송, 해양 쓰레기 감시 등
'남해안권 통합 모니터링 실증사업'
- 사업비: 총 18,820백만원 ※ 2025년: 5,033백만원(국 2,694, 도 824, 군 333, 민간 1,182)
(산자부 9,401, 전남 900, 경남 1,500, 부산시 1,500, 고흥군 2,100, 민간 3,419)
- 주관기관: 전남테크노파크(우주항공산업센터)
- 참여기관: 전남(고흥), 전남TP, 순천대, 부산시, 부산TP, 동아대, 경남(사천), 경남TP, 거창대

□ 추진실적 및 계획

- '23년 사업 지정 공모 선정 : '23. 4.
- 사업 개시 회의 개최 : '23. 7.
- (1차년도) 장비고도화 및 신규 구축 : '23. 7. ~ 12.
- 장기체공드론, 이동형 관제차량, 통합관제시스템, 빅데이터 시스템
- (2차년도) 사업 추진 : '24. 1. ~ 12.
- 드론 통합성능진단분석시스템 및 소음계측시스템 구축, 기업기술지원, 전문인력양성 등
- (3차년도) 사업 추진 : '25. 1. ~ 12.
- 구축장비 고도화 및 활용개선, 초광역 실증, 연계협력 기업지원 등

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비고
계	18,820	13,787	5,033	-	-	
국비	9,401	6,707	2,694	-	-	
도비	3,900	3,076	824	-	-	
군비	2,100	1,767	333	-	-	
민간	3,419	2,237	1,182	-	-	

□ 기대효과

- 통합관제시스템, 빅데이터시스템 등 핵심인프라 확보로 고흥 중심의 드론산업 생태계를 조성하고 기업유치 및 신규일자리 창출에 기여

사업 개요

- 사업기간: 2021. ~ 2026.[6년간]
- 위 치: 고흥 비행시범 공역, 해양도서, 관내 축사·학교
- 소요예산: 2,400백만원(도 600, 군 1,800) ※ 2025년: 400백만원(도 100, 군 300)
- 주요내용: 드론비행 시 각종 규제가 면제 또는 간소화 되는 드론특별 자유화구역 운영
- 지정권자: 국토교통부

□ 추진실적 및 계획

- 제1차 드론 특별 자유화구역 지정 고시: '21. 7.
 - K-UAM 그랜드 챌린지 사업, 섬 지역 치안드론 운용통합체계 개발사업 연계
- 제2차 드론 특별자유화 구역 지정 고시: '23. 6.
- 제3차 드론특별자유화구역 사업 신청 관련 주민의견 수렴: '24. 8.
- 제3차 드론특별자유화구역(금산권역 추가) 지정 신청: '24. 10.
 - 거금해양낚시공원 드론 배송 서비스 제공(상용화) 사업
- 제3차 드론특별자유화구역 지정 고시(국토부): '25. 6.
- 제3차 드론 특별자유화 구역(추가) 계획 승인 및 운영: '25. 7.~

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비고
계	2,400	1,600	400	400	-	
도비	600	400	100	100	-	
군비	1,800	1,200	300	300	-	

□ 기대효과

- 핵심기술 확보 및 실증체계 구축으로 미래형 운송기기 중심지 도약
- 드론기업 유치 확대에 따른 고용창출과 지역경제 활성화 기여

사업개요

- 사업기간: 2022. ~ 2026.[5년간]
- 소요예산: 2,500백만원(군비) ※ 2025년: 500백만원
- 주요내용: 고흥드론센터 입주기업 제품 상용화(시제품 제작 및 고급화), 실증·시험·분석·인증 지원, 온·오프라인 마케팅 지원, 컨설팅 지원 등
- 수탁기관: (재)전남테크노파크

추진실적

○ 고흥드론센터 입주기업 역량강화 지원('22. ~)

- 지원대상: 드론센터 입주계약 체결 후, 제조·시설 장비 갖추고 실제 입주한 기업
- 지원성과

구분	성 과
입주기업 자생력 마련 및 드론산업 생태계 조성	<ul style="list-style-type: none"> • (단기적) 기술 인증 27건, 특허 9건 • (장기적) 기술 인증 32건, 특허 19건
드론 서비스 상업화 유도	<ul style="list-style-type: none"> • (단기적) 매출 4,108백만원, 신규계약 27건 • (장기적) 매출 66,346백만원, 신규계약 314건, 수출액 4,088백만원
투자 확대와 고용 창출로 지역경제 활성화	<ul style="list-style-type: none"> • (단기적) 고용 유발효과 46명 • (장기적) 고용 유발효과 92명

- 입주기업 지역 상주, 지역 경제 공헌 확대를 위한 사업 개선(안) 수립: '24. 8.
 - 지역 상주 조건 신설, 상주여부에 따른 인센티브 제공, 기업 정량평가 추가
 - 입주기업의 영세성, 의견수렴 결과 등을 반영하여 단계적 상주 유도

추진계획

- '25년(4차년도) 고흥드론센터 입주기업 역량강화 지원사업 협약체결: '25. 1.
- 사업신청 공고 및 접수, 평가위원회 개최: '25. 2. ~ 3.
- 수혜기업 선정 및 사업수행: '25. 4. ~ 11.
- 사업 성과평가 및 정산: '25. 12.

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비고
계	2,500	1,500	500	500	-	
군비	2,500	1,500	500	500	-	

사업 개요

- 사업기간: 2023. ~ 2025.[2년간]
- 위치: 고흥읍 등암리 62-3번지 일원
- 사업비: 5,666백만원(지방소멸대응기금 3,906, 군비 1,460, 특교세 300)
- ('24년 이전) 5,306 ('25년) 350
- 규모: 건축 지상 2층, 연면적 869.50m² ※ 부지면적: 2,872m²
- 사업내용: 드론 체험·교육시설 및 어린이 실내놀이터 조성 등

추진실적

- 지방재정 투자심의 재심사: '23. 2.
- 건축기획업무 대행 용역: '23. 2. ~ 4.
- 편입토지 보상 협의: '23. 2. ~ 5.
- 고흥군 공유재산 및 건축기획 공공건축 심의: '23. 3. ~ 4.
- 실시설계 용역: '23. 5. ~ 11.
- 농림부 공공용지 취득(자산관리공사): '23. 8. ~ 10.
- 주민설명회 등 사전 행정절차: '23. 9. ~ 11.
- 공사 계약심사 및 일상감사: '23. 10. ~ 11.
- 사업 착공: '23. 12.
- 놀이공간 설계 및 놀이기구 제작·설치 용역: '24. 6. ~ '25. 4.

추진계획

- 드론체험놀이터 운영계획 수립: '25. 4.
- 사업 준공: '25. 6.

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이전	2025년	2026년	2027년 이후	비고
계	5,666	5,306	360	-	-	
군비	5,666	5,306	360	-	-	

기대효과

- 드론 전시·체험·교육, 어린이 놀이시설(키즈카페) 등 복합시설 조성으로 드론산업 육성 및 보육환경 개선으로 지방소멸위기 대응

사업 개요

- 사업기간: 2023. ~ 2026.[4년간]
- 위치: 고흥읍 고소리 1170번지 일원
- 소요예산: 12,800백만원(국 2,902, 도 207, 군 9,691) ※폐수처리장 별도: 6,515백만원
- (기추진) 3,934 ('25년) 718 ('26년) 8,148
- 주요내용: 농공단지 조성 A=137,044m²(약 41,450평) ※ 산업용자 92,001m²(약 27,830평)

□ 추진실적

- '22년 산업단지 지정계획 고시(국토부): '22. 1.
- 신규조성 특화농공단지 타당성조사(전남도): '22. 4. ~ 8.
- 지방산업단지계획 심의위원회 심의·지정 조건부 승인(전남도): '22. 12. 20.
- 농공단지 지정 고시: '23. 4.
- 농공단지 관리기본계획 승인(전남도): '23. 6.
- 실시설계 기술심의(전남도): '23. 7.
- 전남도 계약심사 및 일상감사: '23. 10.
- 사업발주 및 착공: '23. 12.

□ 추진계획

- 단지 성토 완료: '25. 2.
- 연약지반 개량(PBD공법을 통한 압밀침하): '25. ~ (18개월)
- 사업 준공: '26. 12.

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이 전	2025년	2026년	2027년 이 후	비고
계	12,800	3,934	718	8,148	-	
국비	2,902	1,267	456	1,179	-	
도비	207	90	32	85	-	
군비	9,691	2,577	230	6,884	-	

□ 기대효과

- 드론관련 연구·제조·시험시설 집약화와 기업유치를 통한 지역경제 활성화 및 고흥군 미래 산업단지 구축

사업개요

- 사업기간: 2024. ~ 2027.[4년간]
- 위 치: 고흥읍 고소리 1170번지 일원
- 소요예산: 6,515백만원(국 6,515)
- (기추진) 300 ('25년) 200 ('26년) 2,700 ('27년) 3,315
- 주요내용: 공공폐수처리시설 170m³/일

추진실적

- 기본계획 승인(영산강유역환경청): '23. 8. 7.
- 설계 용역 착수: '24. 6.
- 공공폐수 처리공법 선정: '24. 10.

추진계획

- 실시설계: '24. 6. ~ '25. 6.
- 설계안 및 재원 영산강유역환경청 협의: '25. 7. ~ 10.
- 공사착공: '25. 12.

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2024년 이 전	2025년	2026년	2027년 이 후	비고
계	6,515	300	200	2,700	3,315	
국비	6,515	300	200	2,700	3,315	

기대효과

- 공공폐수의 적정처리로 특화농공단지 내 입주기업의 원활한 기업활동 도모하고 인근 수계의 수질 및 해양자원 보호

성 과 목 표

- 지역 청소년들의 우주·항공·과학에 대한 관심과 흥미 제고
- 미래 핵심 인재로 성장 발전시키기 위한 프로그램 운영

□ 사업개요

- 소요예산: 30백만원(군비)
- 주요내용: 창의적 과학문화 확산 프로그램(4종) / '19년부터 운영
- 참가대상: 관내 초·중·고 학생 및 지도교사 / 약 600여명 참여
- 사업주관: 우주사랑연구회

□ 추진계획

- 우주항공과학 멘토링 운영: '25. 5. ~ 9.
- 우주항공과학 창의교실 운영: '25. 6./ 8.
- 고흥우주항공 경진대회 개최: '25. 9.
- 우주항공과학 캠프 운영: '25. 하·동계방학, 3회

우주항공추진단

우주산업팀장 류상훈

담당자 송승원(☎5724)

성 과 목 표

- 4차 산업형 재난관리 대응체계 기반 마련으로 군민의 생명과 재산 보호
- 드론 활용 공공서비스 및 지원체계 구축을 통한 고흥드론산업 발전

□ 사업개요

- 구 성: 고흥군, 관내 공공기관(4개소 / 고흥경찰서, 고흥소방서, 여수해양경찰서, 육군 제7391-2대대), 수행기관(마린로보틱스)
- 범 위: 고흥군 관내
- 운영체계: 드론 활용 공공서비스 요청(공공기관) ⇨ 공공서비스 수행(수행기관) ⇨ 지원단 출동결과 보고서 접수 및 출동수당 지급(고흥군)
- 사 업 비: 10백만원 (출동수당, 드론 보험료 및 관리비)

□ 추진계획

- 드론 공공서비스 지원단 5차년도 운영: '25. 1. ~ 12.
- 드론 공공서비스 지원단 운영 평가: '25. 12.

우주항공추진단

드론산업팀장 송형근

담당자 송유미(☎5902)

성 과 목 표

- 드론조종교육을 통한 우수인력 양성 및 드론친화형 문화도시 조성
- 공직자 및 공공기관 대상 드론교육으로 양질의 행정서비스 제공

□ 사업개요

- 사업기간: '25. 1. ~ 12.
- 위 치: 2개소(이론-고흥드론센터, 실습-수덕야구장)
- 소요예산: 98백만원(50% 보조 / 1인당 150만 원)
- 대 상: 군민(40명), 공직자(10명), 공공기관(5명), 고흥산업과학고 학생(10명)
- 주요내용: 드론 국가자격증 1종 취득을 위한 이론, 실습 교육과정 운영

□ 추진실적

- 드론 전문 인력 양성(국가자격증 1종-221명, 4종-440명): '16. 7. ~ '24. 7.
- 드론 문화 확산에 따른 드론 자격증 취득 수요 점진적 증가

□ 추진계획

- 수요자 맞춤형 드론 아카데미 지속 운영: '25. 1. ~ 12.
- 고흥산업과학고 드론산업과 졸업생 드론기업 취업 연계

V. 주요 사업별 2025년 예산현황

(단위 : 백만원)

사 업 명	계	사 업 비				비고
		국 비	도 비	군 비	기 타	
26건	49,067	30,250	5,198	11,697	1,922	
우주발사체 국가산업단지 조성	10,000	10,000	-	-	-	공약
우주발사체 기술사업화 센터건립	10,300	3,600	2,010	4,690	-	공약
민간전용 발사장 구축(2단계)	2,600	2,600	-	-	-	공약
우주산업과 농업을 결합한 우주식량재배 기반 마련	700	-	-	-	700	공약
고흥 드론·UAM 엑스포 개최	1,200	-	400	800	-	공약
녹동항 드론쇼 개최	1,150	-	-	1,150	-	공약
국방 우주발사 시험시설 (복합안보우주센터) 구축	1,000	1,000	-	-	-	신규
민간전용 우주발사체 엔진 연 소 시 험 시 설 구 축	3,000	2,000	-	1,000	-	신규
드론·첨단항공산업 투자유치 활동 전개	20	-	-	20	-	신규
섬 지역 드론배송 서비스 상용화	100	-	-	100	-	신규
찾아가는 드론교실 운영	20	-	-	20	-	신규
녹동항 드론쇼 사진 공모전 개최	10	-	-	10	-	신규

사 업 명	계	사 업 비				비고
		국 비	도 비	군 비	기 타	
우주발사체 국가산업단지 용수공급	50	50	-	-	-	신규
고흥 우주랜드 조성	5	-	-	5	-	56,000 ('13~)
친환경 항공기용 전기추진시스템 평가기반구축	7,340	4,000	1,309	1,991	40	계속 (19,636/ '24~'28)
미래비행체(AAV) 비행안전성능 모니터링기반구축	4,573	3,500	323	750	-	계속 (14,300/ '24~'28)
드론을 활용한 남해안권 통합모니터링실증기반구축	5,033	2,694	824	333	1,182	계속 (18,820/ '23~'25)
드론특별자유화구역 확대운영추진	400	100	300	-	-	계속 (2,400/ '21~'26)
고흥드론센터 입주기업지원	500	-	-	500	-	계속 (2,500/ '22~'26)
드론체험놀이터 조성	360	-	-	360	-	계속 (5,606/ '23~)
고흥무인항공영농기술 특화농공단지 조성	718	456	32	230	-	계속 (12,800/ '23~)
무인항공영농기술특화농공 단지공공폐수처리시설 설치	200	200	-	-	-	계속 (6,515/ '24~)
창의적 과학문화 확산운동 전개	30	-	-	30	-	일반
드론공공서비스 지원단 운영	10	-	-	10	-	일반
드론아카데미 운영	98	-	-	98	-	일반

