



5

우주항공추진단

|| 목 차 ||

I. 기 본 현 황	163
II. 2023년 주요업무 평가	164
III. 2024년 정책방향	165
IV. 2024년 주요업무계획	166
1. 【공약】 우주발사체 국가산업단지 조성	166
2. 【공약】 우주발사체 사이언스 컴플렉스 조성	167
3. 【공약】 우주발사체 기술사업화센터 건립	168
4. 【공약】 민간전용 발사장 구축	169
5. 【공약】 우주농업 기반연구 인프라 구축	170
6. 【공약】 고흥 드론·UAM 엑스포 개최	171
7. 【공약】 녹동항 드론쇼 개최	172
8. 【공약】 고흥 드론학과 신설 및 운영	173
9. 【신규】 민간전용 우주발사체 엔진연소시험시설 구축 ..	174
10. 【신규】 특화산업(우주·항공) 기업육성 및 지원제도 마련 ..	175

11. 【신규】 드론부품 국산화 기술지원 인프라 구축	176
12. 【신규】 친환경 항공비용 전기추진 시스템 평가 기반 구축 ·	177
13. 【신규】 미래비행체(AAV) 비행안전성능 모니터링 기반구축 ·	178
14. 【신규】 고흥형 도심항공교통(UAM) 중·장기 로드맵 수립 ..	179
15. 【계속】 고흥 우주랜드 조성	180
16. 【계속】 드론을 활용한 남해안권 통합 모니터링 실증 기반 구축 ·	181
17. 【계속】 드론특별 자유화구역 운영	182
18. 【계속】 고흥드론센터 입주기업 지원	183
19. 【계속】 고흥 K-UAM 그랜드 챌린지 실증 지원	184
20. 【계속】 드론 체험 놀이터 조성	185
21. 【계속】 고흥 무인항공 영농기술 특화농공단지 조성 ...	186
22. 【일반】 창의적 과학문화 확산운동 전개	187
23. 【일반】 드론 공공서비스 지원단 운영	187
24. 【일반】 드론 아카데미 운영	188
V. 주요 사업별 2024년 예산현황	189

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	4	2	3	3	공무직1

□ 팀별 분장사무 내역

팀 명	분 장 사 무
우 주 산 업	<ul style="list-style-type: none"> · 우주개발 핵심인프라 시설 구축 지원 · 우주발사체 국가산업단지 조성 전반 · 우주발사체 기술사업화센터 구축에 관한 사항 · 우주발사체 산업 연구기관 유치에 관한 사항 · 우주발사체 사이언스 컴플렉스 조성에 관한 사항 · 우주농업에 관한 사항 · 창의적 과학문화 확산 운동 전개
드 론 산 업	<ul style="list-style-type: none"> · 무인기(드론)산업 육성 및 종합계획 수립 · 고흥 드론·UAM 엑스포 및 녹동항 드론쇼 개최 · 드론 특별자유화 구역 확대 운영 · 드론 실증도시 구축 사업 추진 · 남해안권 통합 모니터링 실증기반 구축 사업 · 고흥 드론센터 및 드론 전시체험장 운영·관리 · K-UAM 그랜드챌린지 실증 지원 · 드론 아카데미 운영(드론 전문기술인력 양성교육) 등
전략기반조성	<ul style="list-style-type: none"> · 국가종합비행성능시험장 및 전문 교육기관 유치 및 지원 · 우주발사체 국가산업단지 조성 지원 · 우주·항공 특화 일반산단 조성 및 보상 협의 · 드론 체험 놀이터 조성 · 고흥 무인항공 영농기술 특화농공단지 조성 · 우주항공 관련 산업인프라 구축

II. 2023년 주요업무 평가

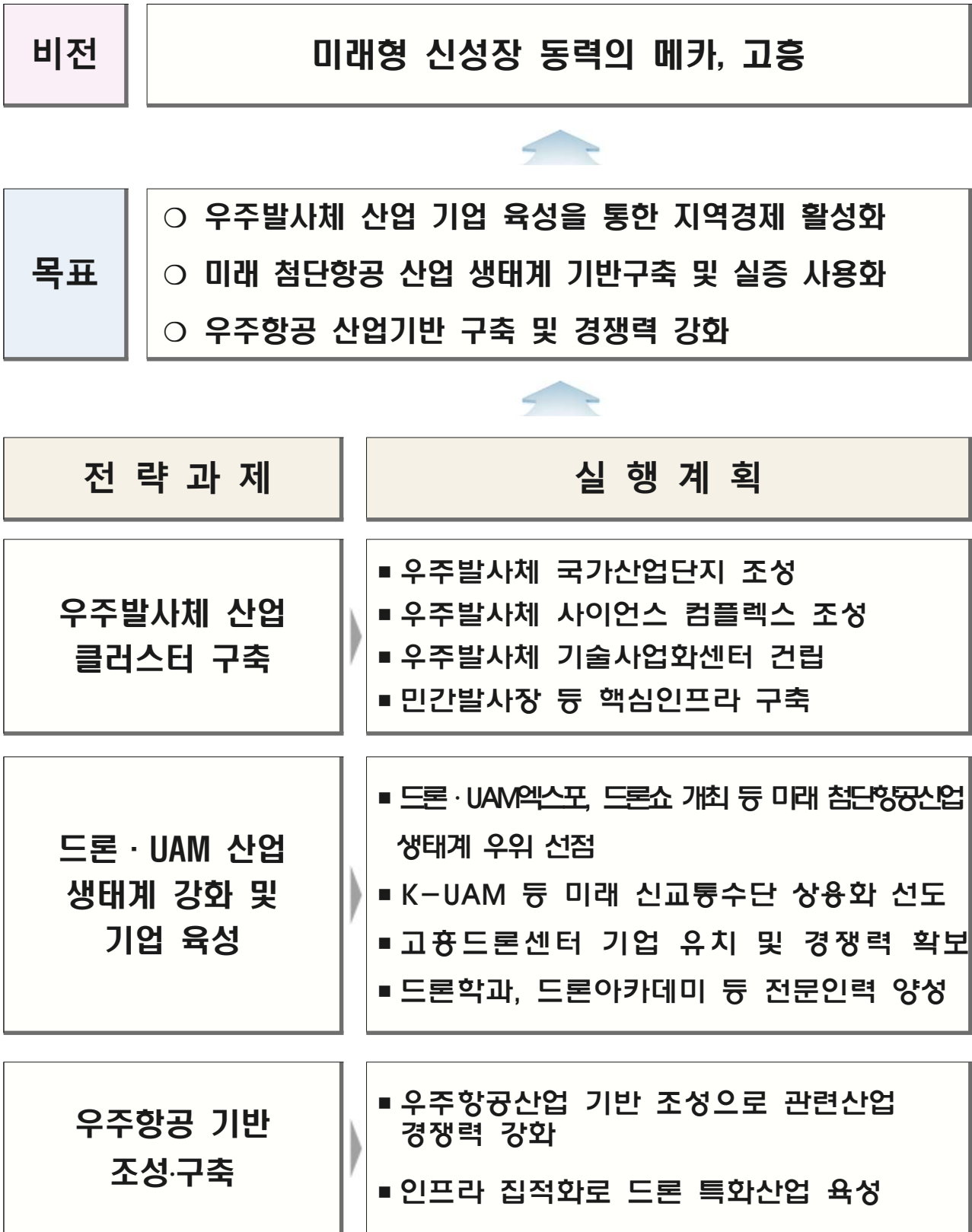
□ 2023년 주요성과 및 개선점

- 국토부, 우주발사체 국가산업단지 후보지 지정: '23. 3. 15.
- 우주발사체 국가산업단지 현안회의 개최: '23. 5. 18.
 - 국가산단 성공 추진 상생협력 협약(국토부-전라남도-고흥군-LH-전남개발공사)
 - ※ 광주-고흥 간 고속도로 건설 건의, 국토부장관 긍정 검토 회신
- 한화에어로스페이스 발사체 부품 제조시설 구축 업무협약: '23. 5. 19.
- 발사체 특화지구 추진 산·학·연·관 협의체 출범: '23. 7. 17.
- 우주발사체 클러스터 구축 사업 예비타당성 조사면제 확정: '23. 8. 23.
 - 민간전용발사장(202,300백만원), 발사체기술사업화센터(38,500백만원)
- 우주·항공산업 관련 산학융합캠퍼스 건립 업무협약(전남대, 순천대) 체결: '23. 9.
- 국토부 주관 신규 국가산단 기업설명회 및 발사체 관련 기업과 투자협약: '23. 11. 28.
 - 이노스페이스, 우나스텔라, 세일정밀 등
- 한국우주기술진흥협회와 상생협력 업무협약(MOU) 체결: '23. 12. 8.
- '녹동항 드론쇼 상설공연' 개최, 고흥관광 트렌드 변화 선도
 - 23회 개최, 1회 평균 7천여 명 관람 / 체류형 관광 기반 마련
- 드론·UAM 산업 선점을 위한 생태계 조성 및 주민체감형 사업 추진
 - 전국 유일 K-UAM 테스트베드 조성, UAM 관광항로 개설 추진
 - 드론센터 기업 입주: 18개 기업(입주율 82%), 드론 분야 공모사업 선정: 2개 198억원
 - 드론 공공서비스지원단 운영 13회, 드론 국가자격증 취득 지원 32명
- '드론·UAM 중심도시 고흥' 전국적 인지도 확산
 - 고흥 드론·UAM 엑스포(전국 유일 UAM 비행시연) 및 국방부 장관배 드론봇챌린지 개최
- 우주항공 전략기반 조성 및 구축
 - 영농기술 특화농공단지 조성사업 착공: '23. 12.
 - 드론 체험 놀이터 실시설계 완료 및 착공: '23. 12.

□ 2024년 중점 추진방향

- 우주발사체 국가산업단지 예비타당성조사 신청('24년 상반기 예정)
 - 발사체 앵커기업 및 소부장 기업 수요확보
- 미래 항공 모빌리티(AAM) 산업 육성 기반 마련
 - UAM 로드맵 수립, 미래비행체(AAV) 모니터링 기반구축, UAM체험존 설치

Ⅲ. 2024년 정책방향



IV. 2024년 주요업무계획

1

우주발사체 국가산업단지 조성

공약

사업 개요

- 사업기간: 2023년 ~ 2030년
- 위 치: 고흥군 봉래면 예내리 1040번지 일원
- 사업면적: 1,729,176m²(약 52만평)
- 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 주관, 신규 국가산단 기업설명회 및 발사체 기업과 투자협약 체결: '23. 11. 28.
- 이노스페이스, 우나스텔라, 세일정밀 등
- 한국우주기술진흥협회와 상생협력 업무협약(MOU) 체결: '24. 1. ~
- 국가산단 타당성조사 용역 착수(LH, 경동ENG): '23. 12. 20.
- (전남도·고흥군) 국가산단 수요기업 발굴 및 업무협약 체결: '23. 12. ~

추진계획

- (사업시행자) 사전타당성조사 완료 및 예타사업 신청: '24. 5.
- (기재부, KDI) 예비타당성조사: '24. ~
- (사업시행자, 국토부) 산업단지 실시계획 수립 및 승인: '24. ~ '26.
- (사업시행자) 토지보상 및 공사 착공: '26. ~

문제점 및 대책

- 신속예타 통과를 위한 앵커기업 및 소부장기업 수요 확보
⇒ 전방위적 홍보 및 투자설명회 등 전략적 기업유치 활동 전개

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이전	2024년	2025년	2026년 이후	비고
계	380,000	420	500	1,000	378,080	
국비	380,000	420	500	1,000	378,080	

※ 사업시행자 기본계획 수립 후 사업비 재산정

기대효과

- 발사체 산업 거점 조성 및 고용창출 등 지역경제 활력 도모

우주항공추진단

우주산업팀장 류상훈

담당자 오대현(☎5723)

사업 개요

- 사업기간: 2023년 ~ 2031년
- 위치: 고흥군 봉래면 나로우주센터 일원
- 면적: 약 244,416㎡
- 총사업비: 106,200백만원(추정) ※ 기본계획 수립용역비 500백만원(국비)
- 주요내용: 우주과학 교육 체험 시설 구축 등
- 사업주체: 과학기술정보통신부

필요성

- 나로우주센터 내 우주과학관이 운영중이나, 단순 전시기능 위주
- 우주과학에 대한 종합적 체험·교육 등을 할 수 있는 시설 구축 절실
 - (해외사례) 미국 케네디 우주센터, 일본 츠크바 센터, 프랑스, 러시아 등 대규모 교육체험시설 구축 및 운영 중

추진상황

- 우주발사체 산업클러스터 조성 기획·연구 용역 반영 추진: '21. 2. ~ '22.
- 우주발사체 사이언스 컴플렉스 기본계획 용역비(국비 5억) 확보: '22. 12.
- 우주발사체 사이언스 컴플렉스 대응 기획용역 착수(전남도·고흥군): '23. 3. ~
- 과기부 사이언스 컴플렉스 신규과제 기본계획 용역 발주: '23. 9.
 - 용역기간 : '23. 12. ~ '24. 11. / 용역비 500백만원 / 한국연구재단
 - 컴플렉스 기획 및 타당성, 조성단지 개념, 콘텐츠 조사·분석, 우주과학 연구 등

추진계획

- 과기부 기본계획 용역 대응 및 '25년 예타 대상사업 선정 건의: '24. ~
- 나로우주센터 일반인 개방 지속 건의 및 협의: '24. ~
 - 사이언스컴플렉스 및 우주관련시설 연계 관광상품 개발
 - ※ 미국 “케네디 우주센터”, 버스 등 교통수단을 이용해 관광객 관람

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이전	2024년	2025년	2026년 이후	비고
계	106,200	600	-	-	105,600	
국비	58,200	500	-	-	57,700	
지방비	48,000	100	-	-	47,900	

기대효과

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

사업개요

- 사업기간: 2024년 ~ 2027년
- 위치: 고흥군 봉래면 예내리 일원
- 소요예산: 38,500백만원(국비18,000, 지방비 20,500) ※ 2024년: 1,500백만원(국비)
- 사업주관: 과학기술정보통신부
- 주요내용: 우주발사체 기업 원스톱지원을 위한 전담센터 및 시험장비 구축
- (면적) 10,000㎡, (건축) 2,700㎡(지하1층, 지상2층), (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.
- 예비타당성조사 면제에 따른 사업계획 적정성 검토(KISTEP): ~ '24. 2.

 추진계획

- 발사체기술사업화센터 구축 기본 및 실시설계 용역: '24. 3. ~
- 지방재정투자심사(중앙): '24. 3.
- 기업지원 장비 구축 계획 수립: '24. 3. ~
- 인허가 등 행정절차 이행: '25.
- 발사체기술사업화센터 건축 및 장비 구축 완료: '25. ~ '27.

 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이전	2024년	2025년	2026년 이후	비고
계	38,500	-	3,900	13,900	20,700	
국비	18,000	-	1,500	7,000	9,500	
지방비	20,500	-	2,400	6,900	11,200	

 기대효과

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

사업 개요

- 사업기간: 2024년 ~ 2031년
- 위 치: 고흥군 봉래면 나로우주센터 일원(청석금)
- 사업비: 202,300백만원(국비) ※ 2024년: 2,000백만원
- 사업주관: 과학기술정보통신부(한국항공우주연구원)
- 주요내용: 민간발사서비스 지원을 위한 발사체 필수 인프라* 구축
* 민간활용발사장, 레인지시스템(추적시설), 조립시험시설 등

 추진실적

- 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. 2.

 추진계획

- 1단계 : 고체발사장+이송로 구축(L=3.0km) / 49,200백만원 ※ 별도 추진
- 발사장 및 이송로 구축 착공 / 준공: '24. ~ '26.
- 2단계 : 액체발사장 + 추적시설 + 조립동 구축
- 민간발사장 기본 및 실시설계용역: '24. 3. ~
- 민간발사장 착공 / 준공: '25. ~ '31.

 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이전	2024년	2025년	2026년 이후	비고
계	202,300	-	2,000	28,000	172,300	
국비	202,300	-	2,000	28,000	172,300	

 기대효과

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

사업개요

- 사업기간: 2024년 ~ 2031년
- 위 치: 나로우주센터 인근 및 고흥군 일원
- 소요예산: 10,000백만원(추정)
- 사업주관: 과학기술정보통신부, 농촌진흥청
- 주요내용: 밀폐생태계 모사시스템 및 식량 기초기반연구 인프라 구축 등
※ 우주환경에서의 농업기술 연구 추진을 위한 폐쇄 생태계 생명유지시스템 구축

□ 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

□ 추진상황

- 우주농업 기초 기반기술 구축 기획보고서 연구 용역(순천대): '23. 3. ~ 24. 3.

□ 추진계획

- (과기정통부) 우주발사체 사이언스 컴플렉스 용역에 사업계획 반영: '24. 1.~
 - 우주농업 밀폐생태계 모사시스템 구축 등
- 중앙부처 '25년 신규사업 반영 건의: '24. ~
 - 과기부(R&D 연구개발), 농촌진흥청(우주농업 식량 재배단지 조성 등)

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이전	2024년	2025년	2026년 이후	비고
계	10,000	60	-	-	9,940	
국비	9,000	-	-	-	9,000	
지방비	1,000	60	-	-	940	

□ 기대효과

- 대한민국 최초의 우주농업 산업의 선제적 유치로 통한 지역경제 활성화

우주항공추진단

우주산업팀장 류상훈

담당자 양민홍(☎5641)

사업 개요

- 사업기간: 2024. 9월 중
- 위 치: 고흥항공센터 일원
- 소요예산: 1,500백만원(도 500, 군 1,000)
- 주요내용: 개막식, 드론·UAM 전시관, 컨퍼런스, UAM비행시연 및 VR체험 등

추진실적

- 제1회 고흥 드론·UAM 엑스포 보조사업자 선정: '23. 5. 11. / (사)한국드론산업진흥협회
- 국토부 UAM 시연 행사와 연계 개최 협의: '23. 5. 31.
- 엑스포 준비상황 보고회 개최: '23. 7. 31.(월) / 고흥드론센터
- 엑스포 최종 실행계획 보고회 개최: '23. 10. 6.(금)
- 제1회 고흥 드론·UAM 엑스포 개최: '23. 11. 3.(금) ~ 11. 5.(일) ~

추진계획

- 제2회 고흥 드론·UAM 엑스포 개최 일정 협의(국토부) : '24. 2.
- 엑스포(컨퍼런스) 국내외 참여기업 및 전문가 모집 : '24. 2.~
- 1회 추경 예산편성(도비증액 등) 및 보조사업자 선정 : '24. 5.
- 엑스포 개최 계획 수립 및 착수보고회 개최 : '24. 5.
- 엑스포 준비상황 중간 보고회 개최 : '24. 7.
- 제2회 고흥 드론·UAM엑스포 개최 : '24. 9.
- 엑스포 추진 평가보고회 개최 : '24. 10.

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2022년 이전	2023년	2024년	2025년 이후	비고
계	3,500	-	500	1,500	1,500	
국비	-	-	-	-	-	
도비	1,200	-	200	500	500	
군비	2,300	-	300	1,000	1,000	

기대효과

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

사업 개요

- 운영기간: 2024. 4. ~ 2025. 1. [10개월간]
- 위 치: 녹동항 일원
- 소요예산: 1,000백만원(군비)
- 주요내용
 - 드론 500대 이상 활용, 8개월간(4~11월) 매주 토요일 1회 정기 공연
 - <정기공연 종료 후> 특별공연[연말 카운트다운(12/31), 설('25. 1. 29.)] 운영

추진실적

- 녹동항 드론쇼 기본 운영계획 수립: '22. 10.
- 행사대행 용역 공고 및 선정: '23. 3.
- 2023 녹동항 드론쇼 운영: '23. 5. ~ '23. 11.
 - 드론 500대 이상 활용, 총 23회, 관람객 18만 명 달성, 150억 원 소비지출 경제효과
- 정산 및 결과보고: '23. 12.

추진계획

- '2024 고흥 녹동항 드론쇼' 세부 운영계획 수립: '24. 1.
 - 고흥읍 주요 행사 시 드론쇼 공연 동반 개최
- 행사대행 용역 공고 및 업체 선정: '24. 2.
- 녹동항 드론쇼 운영: '24. 4. ~ '25. 1. [10개월간]
 - 드론쇼 공연과 별도 부서간 협업(볼거리, 즐길거리 추가 등) 추진
- 운영 결과성과 평가: '25. 2.

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구 분	계	2023년 이 전	2024년	2025년	2026년 이 후	비 고
계	4,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
군 비	4,000	1,000	1,000	1,000	1,000	

기대효과

- 더 품격있는 문화관광 도시 고흥 브랜드가치 제고 및 지역 상권 경제 활성화 도모
- 우주항공 중심도시 메카, 고흥의 위상을 한 단계 더 높이는 계기 마련

사업 개요

- 사업기간: 2023년 ~ 2026년[4년간]
- 위 치: 고흥군 관내
- 주요내용: 「고흥군-순천대학교 글로벌대학 30 공동추진 업무협약」에 의거하여, 관내 드론학과 설치 및 운영

□ 추진실적

- 고흥군-순천대 산학융합캠퍼스 내 드론학과 신설 협의: '23. 1. ~ 3.
- 고흥군-초당대 항공모빌리티 산학융합 캠퍼스 설립 협의: '23. 5.
- 고흥군-전남대학교 캠퍼스 구축 업무협약 체결: '23. 9. 4.
- 고흥군-순천대학교 글로벌대학 30 공동추진 업무협약 체결: '23. 9. 20.
- ⇒ 전남도내 대학 대상 고흥캠퍼스 드론학과 신설 수요 의향 조사 및 설립 지속 협의·추진

□ 추진계획

- 전남도내 대학 대상 고흥캠퍼스 드론학과 신설 수요 조사 실시: '24. 1. ~ 2.
- 고흥캠퍼스 드론학과 신설 협약 협의: '24. 3. ~ 4.
- 고흥캠퍼스 드론학과 신설 협약 체결: '24. 5.
- 고흥캠퍼스 드론학과 설치 계획 수립: '24. 8.
- 드론학과 운영: '25. 3.

□ 기대효과

- 드론 관련 전문 교육학과 지역 내 운영으로 관외 청년인구 유입 및 관내 청년인구 유출 예방
- 집적화된 고흥 드론 인프라를 활용하여 일자리 창출 및 전문 드론인력 양성

사업개요

- 사업기간: 2025년 ~ 2028년
- 위 치: 고흥군 봉래면 나로우주센터(청석금) / 16,952㎡
- 사업비: 45,000백만원(국비)
- 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: 과학기술정보통신부(한국항공우주연구원)

필요성

- (민간발사 수요 대응) 민간기업에서 개발 중인 다양한 연료 엔진(고체, 하이브리드, 메탄 등)을 기업이 필요할 때 상시 공용으로 활용할 수 있는 시험시설 필요
 - * (해외) 정부에서 독자적인 연소시험시설을 구축하거나, 민간기업에서 NASA 부지 및 시험설비를 임대받아 엔진별 시험설비 운영 중
- (최적 여건보유) 나로우주센터 발사장 인근 지역에 거주민과 양식장 등이 적어 주민 피해 최소화 및 주민수용성 문제 해결 가능
 - * 발사체 기업은 추진기관 연소시험이 필수적, 주민수용성 문제로 독자적인 시험시설 구축에 어려움 있음

추진상황

- 우주발사체 산업 클러스터 선정(과기부): '22. 12. 21.
- 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 축소(연소시험장 제외)

추진계획

- 민간전용 연소시험시설 구축 건의('25년 국비 반영): '24. 1.~

기대효과

- 연소시험 기반확보로 증가하는 민간 발사체 개발 수요 충족
 - 스타트업 기업 유치 및 세계 시장에 서비스를 통한 앵커기업 육성
- 우주발사체 산업 육성을 통한 지역경제 균형발전 및 국가 경제 기여

배경 및 필요성

- 군의 특화산업인 우주항공 분야 관련 기업들을 유치하고 육성하기 위한 획기적인 인센티브 마련
- 우주항공 관련 기업들의 입주 공간인 국가산단, 농공단지 조성 예정
 - ※ 발사체기술사업화센터('27년 준공), 우주발사체 국가산업단지('30년 준공), 무인항공 영농기술 특화농공단지('26년 준공)

□ 개 요

- 지역특화산업(우주항공) 분야 관련 기업을 위한 행·재정적 인센티브 마련
- 특화산업 경쟁력 강화를 위한 소재·부품·장비 특화단지* 지정 추진
 - * 혜택: 산업기반시설 지원, 전문기술 인력양성, 규제 특례 등 맞춤형 지원

□ 추진계획

- 투자기업 인센티브 확대를 위한 관련 조례 개정: '24. 1. ~
 - 기존 입지·투자보조금 확대, 특별보조금 및 투자기업 지원사항 신설
 - 「고흥군 국내외기업 및 자본투자유치를 위한 지원 조례」
 - 「고흥군 우주항공산업 육성 및 지원에 관한 조례」
- 소부장 특화단지(우주) 공모사업 신청: '25. 상반기
 - 소부장 핵심전략기술 확대 개편(우주 포함) : '24. 하반기 예정
 - ※ 기존 7대 (반도체, 디스플레이, 자동차, 기계·금속, 전기·전자, 기초화학, 바이오)
 - + 추가 3대(우주, 방산, 수소)
 - 소부장 특화단지 지정 및 기업지원체계 마련 기획연구 용역: '23. 7. ~ '24. 6.
- 전남형 기회발전특구 후보지 지속 건의: '24.

□ 기대효과

- 기업 유치에 따른 군 세수 확대 및 지역특화산업 활성화 도모

배경 및 필요성

- (배 경) 국내에서 조립·제작하고 있는 드론·무인이동체 관련 부품·소재는 중국에서 전량 수입에 의존
- (필요성) 드론 부품·소재 국내 생산으로 수입 대체 효과와 안정적인 부품 공급망 체계 구축, 기술지원 인프라 집적화로 국내 주도의 드론 부품 생태계 구축

□ 사업개요

- 사업기간: 2024. ~ 2027. [4년간]
- 위 치: 고흥드론센터 일원
- 사 업 비: 18,000백만원(국비 10,000, 지방비 8,000)
- 사업내용: 드론부품국산화지원 인프라 구축, 장비구축, 기술표준화 및 기술개발 등

시험평가·제조				
	추력테스트	전자부품제조	메탈3D프린터	오토클레이브
가공·생산장비				
	5축가공기	CNC 절단기	CNC선반	CNC밀링

□ 추진계획

- 드론부품 국산화 지원센터 구축을 위한 국고건의 지속: '24. 1. ~
- (사)한국드론산업진흥협회, 전남테크노파크와 공동 대응

□ 기대효과

- 드론 부품, 소재의 국산화를 통한 제조기술 확보 및 내수시장 활성화 도모
- 매출 200억원, 고용창출 100명, 드론부품제조 전문기업 20개사
- 관련 산업 활성화로 청년 실업 문제 해결 및 제조업 일자리 창출 기대

배경 및 필요성

- 기후변화, 소음 등 환경적 요소로 인해 전기를 동력으로 하는 미래비행기체(AAV)로 항공기 시장이 변화해 감에 따라 산업 주도권 선점 경쟁 중
- 수소연료전지와 수소 엔진, 배터리 등 다양한 에너지원을 활용하는 친환경 항공기의 전기추진시스템 성능평가 기반을 선제적으로 구축 필요

□ 사업개요

- 사업기간: 2024. ~ 2028. [5년간]
- 위 치: 국가종합비행성능시험장 일원
- 사 업 비: 16,000백만원(국비 10,000, 지방비 6,000)
- 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

□ 추진상황

- 산업부, 산업혁신기반구축 로드맵* 반영
 - *차세대항공('24년, 친환경 항공기용 전기추진시스템 평가 기반구축)
- '24년 산업혁신기반구축 사업 반영 및 과제별 기획위 회의: '23. 6.
- '24년 산기반 공모 대응 신성장동력 기획과제 추진(전남도): '23. 6.

□ 추진계획

- '24년 산업혁신기반구축사업 반영결과 발표 및 공모: '24. 3월(예정)

□ 기대효과

- 항공산업 변화 흐름에 능동적인 대처로 미래 먹거리 산업 주도권 선점
- 고품만 중심의 특화된 항공 인프라 집적화로 양질의 우수기업 유치 및 청년인력 고용 일자리 창출

배경 및 필요성

- 기 조성된 국가종합비행성능시험장은 비계기 접근(시계비행)방식으로 관제가 이루어져 활주로 운용에 제약 발생
- 다수의 미래비행체(AAV)를 관제할 수 있는 비행안전성 모니터링 타워 및 시스템을 조성하여 두 개의 활주로(1.2km, 700m)와 국가종합비행성능 시험장의 운용폭을 확대하고 활용도를 제고코자 함

※ AAV(Advanced Air vehicle) : 미래형 항공 기체(eVTOL, PAV 등 기체 포괄 개념)

□ 사업개요

- 사업기간: 2024. ~ 2028. [5년간]
- 위 치: 국가종합비행성능시험장 일원
- 사 업 비: 14,300백만원(국비 10,000, 지방비 4,300)
- 사업내용: 미래비행체(AAV) 실시간 비행안전성을 위한 모니터링 타워 · 시스템 및 격납고 구축
 - 비행 모니터링 타워(H 45m, 지상3층): 장비실, 관리실, 모니터링실
 - 통합 비행 모니터링 시스템: 비행궤적·경로추적 모니터링, 충돌회피 평가 장치 등
 - 격납고(1,000㎡, 지상1층): 미래비행체 등 항공기 2대 격납

□ 추진계획

- '24년 산업혁신기반구축사업 반영결과 발표 및 공모: '24. 3월(예정)
- 사업 기본계획 수립 및 국가종합비행성능시험장 관계 협의: '24. 6. ~ '24. 12.
- 비행장 개발사업 시행허가 협의 및 승인: '24. 10. ~ '24. 12.
- 비행 모니터링 타워, 격납고 등 기본·실시설계: '25. 1. ~ '25. 12.
- 비행장 개발사업 실시계획 협의 및 승인: '25. 10. ~ '25. 12.
- 착공 및 준공: '26. 1. ~ '28. 12.

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구 분	계	2023년 이 전	2024년	2025년	2026년 이 후	비 고
계	14,300	-	2,500	3,100	8,700	
국 비	10,000	-	1,800	2,200	6,000	
지방비	4,300	-	700	900	2,700	

배경 및 필요성

- 미래형 교통수단으로 주목받고 있는 도심항공교통(UAM) 산업의 제반 환경 분석과 지역 맞춤형 도입방안, 육성전략 수립 필요성 대두
- UAM 산업 선점 및 상용화 기반을 마련하고 국토부 UAM 시범운용구역, 실증사업구역 선정 등에 조기 대응

□ 사업개요

- 사업기간: '24. 1. ~ '24. 12. [10개월간]
- 위 치: 고흥군 전역
- 소요예산: 100백만원
- 주요내용
 - 고흥군 도심항공교통(UAM) 도입 및 중·장기 계획방안 마련
 - UAM 산업 로드맵, 정책 추진방향 및 추진계획 마련
 - UAM 지역 시범사업 및 전략사업 발굴
 - UAM 산업 인프라·시설·장비(UAM전용 공역, 버티허브공항, 통신장비 등) 구축 방안 제시
 - 고흥군 교통체계와 연계한 UAM 운영 노선 및 운영방안 제시 및 제반환경 분석 등

□ 추진계획

- 세부 추진계획 수립: '24. 1.
- 용역 계약심사 및 일상감사: '24. 1~2.
- 계약의뢰 및 계약체결: '24. 2.
- 착수('24. 2.) ⇨ 중간보고('24. 6.) ⇨ 완료보고('24. 10.)
- 고흥형 도심항공교통 전략사업 예산확보 및 추진: '25. 1.

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이 전	2024년	2025년	2026년 이 후	비 고
계	100	-	100	-	-	
군 비	100	-	100	-	-	

사업개요

- 사업기간: 2013년 ~ 2024년
- 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.
 - 피청구인(고흥군)의 지위취소 처분 합당, 청구인의 청구 기각
- 민간사업자 행정소송 청구: '22. 11.

□ 추진계획

- 행정소송 대응 및 신규 민간사업자 발굴(사업 정상화): '24. ~

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
(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.
- 장비고도화 및 신규 구축: '23. 7. ~ 12.
 - 장기체공드론, 이동형 관제차량, 통합관제시스템, 빅데이터 시스템
- 2차년도 사업 추진: '24. 1. ~
 - 드론 통합성능진단분석시스템 및 소음계측시스템 구축, 기업기술지원, 전문인력양성 등

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이전	2024년	2025년	2026년 이후	비고
계	18,820	6,564	7,223	5,033	-	
국비	9,401	2,982	3,725	2,694	-	
도비	3,900	1,692	1,384	824	-	
군비	2,100	835	932	333	-	
민간	3,419	1,055	1,182	1,182	-	

기대효과

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

사업 개요

- 사업기간: 2021년 ~ 2024년[4년간]
- 위 치: 고흥 비행시범 공역, 해양도서, 관내 축사·학교
- 소요예산: 1,600백만원(도비 400, 군비 1,200) ※ 2024년: 400백만원(도 100, 군 300)
- 주요내용: 드론비행 시 각종 규제가 면제 또는 간소화 되는 드론특별 자유화구역 운영
- 지정권자: 국토교통부

추진실적

- 제1차 드론 특별 자유화구역 지정 고시: '21. 7.
- 드론 특별 자유화구역 운영: '21. 7. ~ '23. 5.
- 드론 특별 자유화구역 사업 관련 주민 의견 수렴: '22. 9. ~ 10.
- 드론 특별 자유화구역 2차공모 사업계획서 작성 및 공모 신청: '22. 10. ~ 11.
 - K-UAM 그랜드 챌린지 사업, 섬 지역 치안드론 운용통합체계 개발사업 연계
- 제2차 드론 특별자유화 구역 지정 고시: '23. 6.
- 드론특별자유화구역 운영계획 승인(국토교통부): '23. 9.
- 드론특별자유화구역 참여업체 선정: '23. 11.

추진계획

- 드론특별자유화구역 비행실적 및 계획 조사: 매월
- 드론특별자유화구역 추진상황 중간 점검: '24. 5. ~

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이전	2024년	2025년	2026년 이후	비고
계	1,600	1,200	400	-	-	
도비	400	300	100	-	-	
군비	1,200	900	300	-	-	

기대효과

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

사업개요

- 사업기간: 2022년 ~ 2026년[5년간]
- 소요예산: 2,500백만원(균비) ※ 2024년: 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
- 지원내용
 - (기술지원) 시제품 제작 및 고급화, 시험·분석·인증 지원 등
 - (교육지원) 입주기업 기술력 강화를 위한 교육·훈련 지원 등
 - (홍보지원) 기업 제품 판로개척 및 마케팅 등을 위한 행사 참여, 홍보비 등
- 지원성과
 - (기업지원) '22년 9개 기업, '23년 14개 기업지원
 - (홍보지원) 국방부 드론봇 챌린지대회, 대한민국 드론박람회 등 다수참여

추진계획

- 2024(3차년도) 고흥드론센터 입주기업 역량강화 지원사업 협약체결: '24. 1.
- 사업신청 공고 및 접수, 평가위원회 개최: '24. 2. ~ 3.
- 수혜기업 선정 및 사업수행: '24. 4. ~ '24. 11.
- 사업 성과평가 및 정산: '24. 12.

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이전	2024년	2025년	2026년 이후	비고
계	2,500	1,000	500	500	500	
균비	2,500	1,000	500	500	500	

기대효과

- 고흥드론센터 입주기업 유치 및 드론기업 육성으로 산업 경쟁력 확보
- 드론 부품, 기체, 서비스의 상업화 지원으로 기업 투자유도 및 지역 일자리 창출

사업 개요

- 사업기간: 2021년 ~ 2025년[5년간]
- 위 치: 고흥 국가종합비행성능시험장 일원
- 소요예산: 37,400백만원(국비)
- 사업주체: 국토교통부(도심항공교통정책과) ※주관: 한국항공우주연구원
- 주요내용: 이·착륙장, 계류장, 착륙대, 격납고, 지상감시레이더, 항공등화, 충전설비, 항공교통관리 시스템 및 운용실증 등

추진실적

- 국토부, 테스트베드 선정 기초자료 요구: '20. 11. 24.
- 선정위원회 심의 및 최종선정: '20. 12. 31.
- K-UAM 그랜드챌린지 운용계획 발표: '21. 12.
- 비행장 개발사업(K-UAM 인프라) 시행허가: '22. 4. 22.
- 비행장 개발사업 실시계획 승인: '22. 8. 3.
- 인프라 조성(이·착륙장, 계류장, 착륙대, 실증장비 등): '22. 9. ~ '23. 10.
- 드론 특별자유화구역 공모신청 및 지정(K-UAM GC1 포함): '22. 11. ~ '23. 7.
- K-UAM 그랜드챌린지 1단계 실증 착수: '23. 8. 21.
- 비행장 개발사업 준공: '23. 11.

추진계획

- 1단계 비도심 개활지(고흥) 실증: '23. 8. ~ '24. 12.
 - 단일실증: 5개 컨소시엄, 11개사 (로비고스, 켄코아, 플라나, 볼트라인, FineVT)
 - 통합실증: 7개 컨소시엄, 35개사 (대한항공, 현대차, SKT, 카카오, 롯데, 대우건설 등)
- 2단계 도심(서울·경기·인천) 실증: '24. 8. ~ '25. 6.

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이 전	2024년	2025년	2026년 이 후	비고
계	37,400	37,400	-	-	-	
국비	37,400	37,400	-	-	-	

기대효과

- 한국형 도심항공교통(K-UAM) 시스템 구축 및 테스트베드 선점
- 기 구축된 UAM 인프라 활용, 고흥형 UAM 관광 상용화 지역특화 시범사업 선점 우위 확보

사업 개요

- 사업기간: 2023년 ~ 2025년[3년간]
- 위 치: 고흥읍 등암리 62-3번지 일원
- 사업비: 5,006백만원(지방소멸대응기금 3,906, 군비 1,100)
- ('22년) 1,200 ('23년) 2,706 ('24년) 1,100
- 규모: 건축 지상 2층, 연면적 869.50m² ※ 부지면적: 2,679m²
- 사업내용: 드론 체험장, 전시.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.

 추진계획

- 내부 콘텐츠 전시·기획 용역 발주: '24. 4.
- 사업 준공: '25. 5.

 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이 전	2024년	2025년	2026년 이 후	비고
계	5,006	3,906	1,100	-	-	
군비	5,006	3,906	1,100	-	-	

 기대효과

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

사업 개요

- 사업기간: 2023년 ~ 2026년[4년간]
- 위 치: 고흥읍 고소리 1170번지 일원
- 소요예산: 12,800백만원(국 2,800, 도 200, 군 9,800) ※폐수처리장 별도: 6,515백만원
- (기추진) 2,784 ('24년) 2,875 ('25년) 3,814 ('26년) 3,327
- 주요내용: 농공단지 조성 A=137,044m²(약 4만평) ※ 산업용지: 92,001m²

추진실적

- '22 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

- 사업 준공: '26. 7.

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이 전	2024년	2025년	2026년 이 후	비고
계	12,800	2,784	2,875	3,814	3,327	
국비	2,800	450	817	1,226	307	
도비	200	32	58	88	22	
군비	9,800	2,302	2,000	2,500	2,998	

기대효과

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

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)/2019년부터 운영
- 참가대상: 관내 초·중·고 학생 및 지도교사 /약 600여명 참여
- 사업주관: 우주사랑연구회

□ 추진계획

- 우주항공과학 멘토링 운영: '24. 5. ~ 9.
- 우주항공과학 창의교실 운영: '24. 6월/8월
- 고흥우주항공 경진대회 개최: '24. 9.
- 우주항공과학 캠프 운영: '24. 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 4차년도 운영: '24. 1. ~ 12.
- 드론 공공서비스 지원단 운영 평가: '24. 12.

우주항공추진단

드론산업팀장 김문옥

담당자 강지수(☎5901)

성 과 목 표

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

□ 사업개요

- 사업기간: '24. 1. ~ 12.
- 총사업비: 100백만원
 - 드론 국가자격증 취득 교육과정
 - 대 상: 군민(30명), 고흥산업과학고 학생(10명)
 - 교육내용: 드론 1종 자격증 취득 교육
 - 사 업 비: 60백만원 (50% 보조/1인당 150만원)
 - 드론 항공촬영 전문가 양성과정
 - 대 상: 군민(20명), 공직자(20명), 공공기관 직원(10명)
 - 교육내용: 드론 4종 자격증 취득 및 항공촬영 실습 교육
 - 사 업 비: 40백만원 (전액 보조/1인당 80만원)

□ 추진실적

- 드론 전문 인력 양성(국가자격증 1종-188명, 4종-440명): '16. 7. ~ '23. 12.
- 드론 문화 확산에 따른 드론 자격증 취득 수요 점진적 증가
 - 군민 대상 국가자격증 1종(30명 모집, 47명 신청), 4종(20명 모집, 39명 신청)
: '23. 1. ~ 12.

□ 추진계획

- 수요자 맞춤형 드론 아카데미 지속 운영: '24. 1. ~ 12.
- 고흥산업과학고 드론산업과 졸업생 드론기업 취업 지속 연계

V. 주요 사업별 2024년 예산현황

(단위 : 백만원)

사 업 명	계	사 업 비				비고
		국 비	도 비	군 비	기 타	
16건	23,743	10,342	2,742	9,477	1,182	
우주발사체 국가산업단지 조성	500	500	-	-	-	공약
우주발사체 기술사업화 센터건립	3,900	1,500	-	2,400	-	공약
민간 전용 발사장 구축	2,000	2,000	-	-	-	공약
고흥 드론·UAM엑스포 개최	1,500	-	500	1,000	-	공약
녹동항 드론쇼 개최	1,000	-	-	1,000	-	공약
미래비행체(AAV) 비행안전성능 모니터링 기반 구축	2,500	1,800	700	-	-	신규
고흥형 도심항공교통(UAM) 중·장기 로드맵 수립	100	-	-	100	-	신규
고흥 우주랜드 조성	5	-	-	5	-	56,000 (2013)
드론을 활용한 남해안권 통합 모니터링 실증 기반 구축	7,223	3,725	1,384	932	1,182	계속
드론특별 자유화구역 운영	400	-	100	300	-	계속
고흥드론센터 입주기업 지원	500	-	-	500	-	계속
드론 체험 놀이터 조성	1,100	-	-	1,100	-	5,006 ('23~)
고흥 무인항공 영농기술 특화 농공단지 조성	2,875	817	58	2,000	-	12,800 ('23~)
창의적 과학문화 확산운동 전개	30	-	-	30	-	일반
드론 공공서비스 지원단 운영	10	-	-	10	-	일반
드론 아카데미 운영	100	-	-	100	-	일반