



2010년 항공우주분야 국가연구개발 사업 안내

한국항공우주기술연구조합 사업팀

국가연구개발사업은 정부행정기관이 법령에 따라 연구개발과제를 선정하여 연구개발비의 전부 또는 일부를 출연하거나 공공기금 등으로 지원하는 국가사업으로, 2010년 국가연구개발사업 중 정부 주요부처의 항공우주 분야 국가연구개발사업을 발채하여 일선 연구현장의 편의를 도모하고, 연구 생산성 제고에 기여할 목적으로 다음과 같이 안내한다.

2010년 항공우주분야 연구개발비 현황

부처	사업명	세부 사업명	예산(억원)
교육과학 기술부	인공위성개발	다목적실용위성개발	556
		우주기초핵심기술개발	120
		과학기술위성개발	124
		정지궤도복합위성개발 선행연구	20
	우주발사체개발	한국형발사체개발	153
국토해양부	우주센터건설	우주센터건설(1단계)	190
		우주센터건설(2단계)	74
		우주국제협력	4
지식경제부	항공우주기술향상	항공우주부품기술개발	170
		헬기기술자립화	424
		다목적실용위성본체개발	275
방위사업청	국방기술개발	스마트무인기기술개발	117
		기초연구, 핵심기술 개발 등 6개 사업	5,193
		FA-50 개조개발 등 7개 사업	1,470
		국책연구개발	KHP사업 등 3개 사업
기상청	기상관측위성개발	MUAV 개발 등 2개 사업	607
		기상위성운영기반구축	134
수요처	-	다목적실용위성개발	512
총계			11,817

(※ 방사청 항공기 등 성능개량, 양산 사업 제외)
(※ 방사청 국방기술개발사업 항공 외 분야 일부 포함)

부처 및 세부 사업별 지원계획

교육과학기술부

MINISTRY OF EDUCATION, SCIENCE AND TECHNOLOGY

(1) 다목적실용위성개발사업

○ 사업목적

- 한반도의 정밀 지상관측 등 국가 영상정보 수요 충족을 위한 지구 저궤도용 실용급 관측위성 개발

○ 개발분야

- 다목적 3호, 5호, 3A호의 위성체, 탑재체 개발

○ 사업예산 : 556억

○ 문의처

- 교육과학기술부 우주개발과 (02-2100-6724)
- 한국연구재단 국책연구본부 우주단 (042-869-7802)

(2) 우주기초핵심기술개발사업

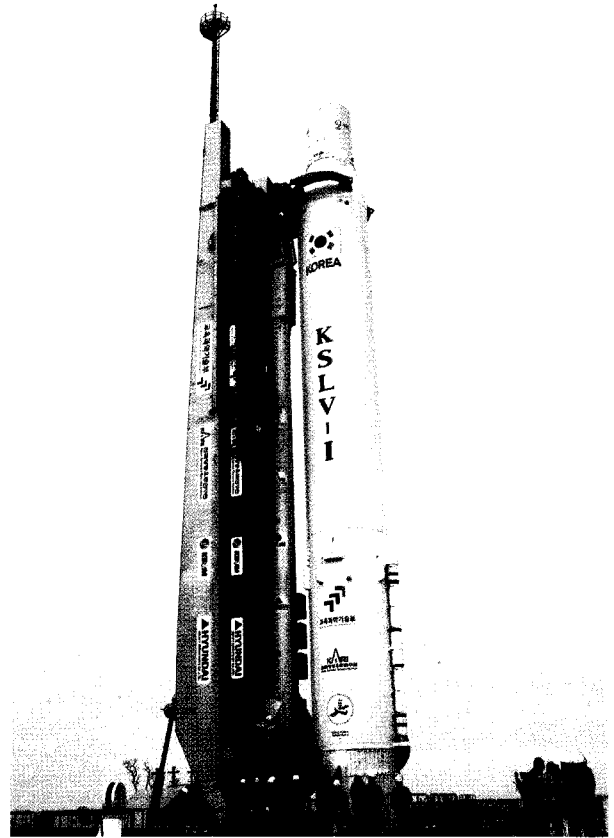
- 사업목적
 - 우주기초기술 기반 확대 및 강화, 우주개발 인력의 지속적 양성 및 독자 우주개발 능력 확보를 위한 핵심기술 자립화
- 개발분야
 - 대학 중심의 기초연구 계속 추진
 - IT, NT 등 강점기술을 활용한 고부가가치형 기술 및 해외 도입이 제한되는 전략형 우주 핵심기술 개발
- 사업예산 : 120억
- 문의처
 - 교육과학기술부 거대과학정책과 (02-2100-6706)
 - 한국연구재단 국책연구본부 우주단 (042-869-7802)

(3) 과학기술위성개발사업

- 사업목적
 - 적외선 카메라를 사용한 우주 및 지구관측, 핵심우주기반기술 선형개발 및 우주검증을 위한 과학기술위성 개발 및 운용
- 개발분야
 - 과학기술위성 3호의 위성본체 비행모델 조립 및 위성체 기능 및 환경시험 수행
- 사업예산 : 124억
- 문의처
 - 교육과학기술부 우주개발과 (02-2100-6724)
 - 한국연구재단 국책연구본부 우주단 (042-869-7802)

(4) 정지궤도복합위성개발 선행연구

- 사업목적
 - 기상, 해양, 환경관측 목적의 정지궤도위성 개발을 위한 선행연구
 - 중형급 정지궤도위성 국내주도개발 및 핵심 기술 자립화 계획 수립
- 개발분야
 - 정지궤도 복합위성 본체 개념 연구
 - 정지궤도위성 본체 개발 자립화 단계 상세 계획 수립
- 사업예산 : 20억
- 문의처
 - 교육과학기술부 우주개발과 (02-2100-6724)
 - 한국연구재단 국책연구본부 우주단 (042-869-7802)



(5) 한국형발사체개발사업

- 사업목적
 - 1.5톤급 실용위성을 지구저궤도에 발사할 수 있는 발사체개발 및 우주발사체 기술확보
- 개발분야
 - 발사체 개발에 필요한 시스템 요구조건 설계
 - 액체 로켓엔진 개발을 위한 엔진 연소시험설비 및 추진기관 종합시험 설비 기본설계
- 사업예산 : 153억
- 문의처
 - 교육과학기술부 우주개발과 (02-2100-6722)
 - 한국연구재단 국책연구본부 우주단 (042-869-7802)

(6) 우주센터건설사업

- 사업목적
 - 인공위성 발사장 건설 및 발사 운용기술 개발을 통한 우주개발 전초기지 구축
 - 2017년까지 실용급 위성 발사장으로 확충
- 개발분야
 - 나로호 2차 비행시험 수행

- 발사체 사양 변경에 따른 장비운영 개념 변경 및 사항 확정
- 우주과학관 돔 영상관 구축(4D 시스템)
- 사업예산 : 264억
- 문의처
 - 교육과학기술부 우주개발과 (02-2100-6720)
 - 한국연구재단 국제연구본부 우주단 (042-869-7802)

(7) 우주국제협력사업

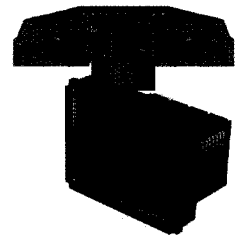
- 사업목적
 - 우주선진국과 우주분야 국제협력 다변화 및 다자간 우주 협력기구 참여를 통한 국제협력 체계 강화
- 개발분야
 - 미국, 유럽 등 주요국과 전략적 우주협력
 - 다자간 국제우주협력 사업 참여 확대
- 사업예산 : 4억
- 문의처
 - 교육과학기술부 거대과학정책과 (02-2100-6708)
 - 한국연구재단 국제연구본부 우주단 (042-869-7802)

- 지능형공항시스템개발
- 차세대항행시스템기술개발
- 사업예산 : 380억
- 문의처
 - 국토해양부 항공산업과 (02-2669-6495)
 - 한국건설교통기술평가원 교통3실 (031-389-6444)



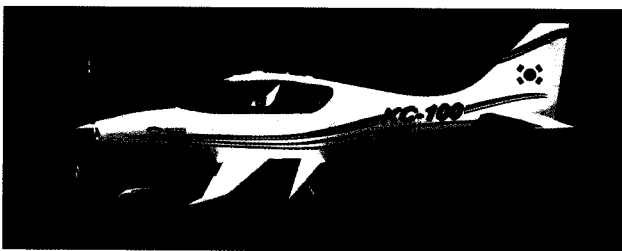
(1) 항공우주부품기술개발사업

- 사업목적
 - 항공우주 부품·소재 기술개발로 세계적 항공우주부품 공급 기지화 및 항공우주 분야 기술경쟁력 강화를 위한 신기술 개발
- 개발분야
 - 상용기술개발
 - 원천핵심기술개발
 - 기반조성
- 사업예산 : 170억
- 문의처
 - 지식경제부 기계항공시스템과 (02-2110-5623)
 - 한국항공우주기술연구조합 사업팀 (02-786-4379)
 - 한국산업기술평가관리원 기계수송평가팀 (02-6009-8341)



(1) 항공선진화사업

- 사업목적
 - 세계 10위권 항공기술개발 및 안전한 항공교통서비스 실현
 - 항공기 안전관리 및 인증기술 개발
 - IT 기술을 접목한 지능형 공항시스템 구축
 - 안전하고 효율적인 차세대 항행시스템 개발
- 개발분야
 - 항공안전기술개발
 - 중소형항공기인증기술개발



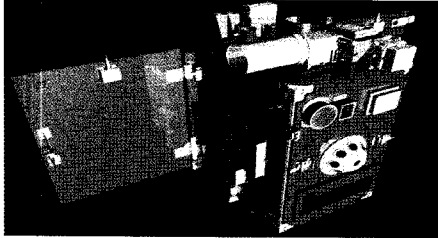
(2) 헬기기술지립화사업

- 사업목적
 - 한국형헬기개발사업의 민군겸용구성품 개발사업을 통해 헬기 핵심부품 기술 확보와 기동형 헬기의 적기 전력화 추진
- 사업예산 : 424억
- 문의처
 - 지식경제부 기계항공시스템과 (02-2110-5626)
 - 한국항공우주연구원 KHP총괄팀 (042-860-2313)

(3) 다목적실용위성본체개발사업

- 사업목적
 - 한반도의 정밀 지상관측 등 국가 영상정보 수요 충족을 위한 지구 저궤도용 실용급 관측위성 개발

- 개발분야
 - 다목적 3호, 5호의 위성본체 개발
- 사업예산 : 275억
- 문의처
 - 지식경제부 기계항공시스템과 (02-2110-5626)
 - 한국항공우주연구원 위성기술실 (042-860-2442)



- 핵심기술개발
- 민군겸용기술
- 전용기술
- 신개념기술시범(ACTD)
- 핵심부품국산화 개발 지원
- 사업예산 : 5,193억

(2) 업체주관연구개발사업

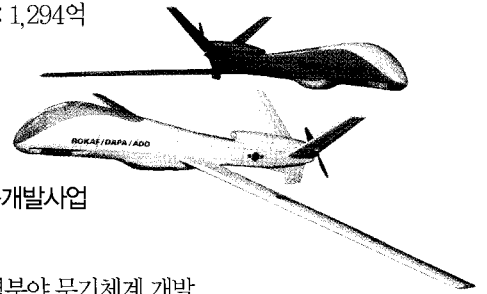
- 사업목적
 - IT 분야 및 일반전력 분야 무기체계를 업체주관으로 연구개발
- 개발분야
 - FA-50 개조개발 등 7개 사업
- 사업예산 : 1,470억

(4) 스마트무인기기술개발사업

- 사업목적
 - 원거리 주야간 영상정보 획득을 위하여 자율비행, 충돌방지 및 회피 등 핵심 스마트 기능을 접목하고, 수직이착륙 및 고속비행이 가능한 무인항공기와 통신장비, 지상관제 장비 등을 포함한 차세대 무인항공 시스템 개발
- 개발분야
 - 스마트무인기 기술기반 구축
 - 신개념 무인기 기술 시현
 - 스마트무인기 기술 입증
- 사업예산 : 117억
- 문의처
 - 지식경제부 산업기술개발과 (02-2110-5188)
 - 스마트무인기기술개발사업단 (042-860-2919)

(3) 국책연구개발사업

- 사업목적
 - 2개 부처 이상 공동 투자하여 국가적 대형 무기체계 개발 사업 수행
- 개발분야
 - KHP사업 등 3개 사업
- 사업예산 : 1,294억



(4) 국과연연구개발사업

- 사업목적
 - 핵심 전력분야 무기체계 개발
- 개발분야
 - MUAV, 정찰용 사단 UAV 개발 등 2개 사업
- 사업예산 : 607억



(1) 국방기술개발사업

- 사업목적
 - 군사 목적용 기초 및 핵심기술개발, 민군겸용이 가능한 기술개발사업 지원
- 세부사업
 - 기초연구

참고문헌

1. 대한민국 정부, "2010년도 예산안"
2. 국가과학기술위원회, "2010년도 과학기술기본계획 시행계획안"
3. 국가과학기술위원회, "2009년도 국가연구개발사업 조사 분석보고서"
4. 교육과학기술부, "2010년도 우주개발 시행계획"
5. 국토해양부, "2009년도 국토해양기술연구개발사업 시행계획"
6. 지식경제부, "2010년도 지식경제기술혁신사업 시행 계획"
7. 방위사업청, "2009년도 국방 R&D 주요 사업계획"