



한국항공우주기술연구조합

소식

2003년도 항공우주기술개발사업 개요 및 지원계획

금년 기술개발사업은 시장친화적 항공우주부품산업 기반조성, 기능성 부품 등 고부가 선진기술 개발촉진을 목표로 산자부로부터 120억원을 지원받아 계속사업(58억원, 18개 과제)과 신규사업(62억원, 5~6개 과제)으로 나누어 지원할 예정이다.

1. 계속과제에 대한 사업관리

1) 중간(현장)점검 실시

진행중인 17개 과제에 대해 2003년 6월 9일~6월 13일(5일간) 중간(현장)점검을 실시하였다. 이를 위해 전담기관과 기술전문위원으로 구성된 점검위원들이 당해년도 개발목표 달성가능성, 개발내용 및 개발계획의 이행여부, 사업비 사용 및 연구장비 관리실태 등을 점검하고 사업진행상의 애로사항 및 건의사항에 대해 의견을 교환하였다.

2) 2002년도 중간평가 및 정산서 검토 결과

2002년 9월에 19개 계속과제에 대한 중간평가가 한국산업기술평가원에서 이루어졌다. 평가결과 당해년도 개발목표를 달성한 14개 과제에 대해 '계속' 결정, 경영악화로 인한 2개 과제에 대해 '중단' 결정, 연구성과가 미흡한 3개 과제에 대해 '보완' 결정이 이루어졌으며, 보완 판정을 받은 과제에 대해 2003년 4월에 재평가가 이루어졌으며 모두 '계속'으로 결정되어 사업비가 지급되었다.

또한, 2000년도 및 2001년도 실시된 23개 과제에 대한 개발비 사용실적 검토결과, 개발비 잔액 663,856천원을 이월초치 했으며, 부적절하게 집행된 정부출연금 13,890천원을 환수초치하였다.

3) 2003년도 중간평가 및 정산서 검토 계획

2003년도 진행중인 18개 계속과제에 대해 금년 9월중에 중간평가 및 정산서 검토를 실시할 계획이다. 이를 위해 과제별 중간보고서는 7월말, 정산서는 9월까지 전담기관으로 제출받을 예정이다.

4) 기술개발사업 홍보계획

2003 Korea Airshow 기간중 2000년부터 3개년에 걸쳐 수행 중인 항공우주기술개발사업 성과홍보를 위해 항공우주부품기술개발관(가칭)을 설치·운영할 예정이다.

2. 최종과제에 대한 사업관리

1) 2002년도 최종평가 결과

한국산업기술평가원에서는 2002년도에 종료된 5개 과제에 대해 '성공'으로 평가했으며, 본 조합에서는 동 결과를 산자부에 보고했으며, 운영위원회에서 최종 확정하였다. 이외에 동림산업과 극동셀테크에서 개발완료한 과제에 대해서는 최종평가가 진행 중이다.

■ '성공' 판정 과제

- 서울대(초소형비행체 핵심 기술개발에 관한 연구)
- 항우연(항공기 부품개발사업 추진전략 수립)
- 경주전장(항공기 유냉식 발전기 개발에 관한 연구)
- 항공우주산업진흥협회(지능형 무인항공기 경연대회)
- 보령엔지니어링(공군 유지보수용 부품개발 Gear Shaft외 2종)

2) 2003년도 최종평가 계획

금년 종료 예정인 11개 과제에 대한 최종평가가 10월~12월 중에 진행될 예정이다. 이를 위해 최종보고서는 10월말, 정산서는 9월말까지 제출받을 예정이다.

3. 2003년도 신규 기술개발사업 선정

금년 기술개발사업의 기본방향으로 단위 부품개발에서 Sub System 위주로 개발하고, 적정 소요량 확보 및 핵심기반기술 개발에 집중하기 위한 대상 Project와 기술분야를 선정·공고하였다. 세부과제 및 사업자는 동 공고에 따른 사업계획에 대한 기술전문위원회와 운영위원회의 심의를 거쳐 결정할 예정이다.

본 기술개발사업의 선정기준으로는 항공우주기술개발사업 로드맵상의 Project 중 국가적 중요도, 사업성 및 기술성을 기준

으로 선정할 예정이며, 지원대상 Project와의 연계성, 핵심성, 기술성 및 사업성 등을 고려할 예정이다.

■ 향후 추진일정

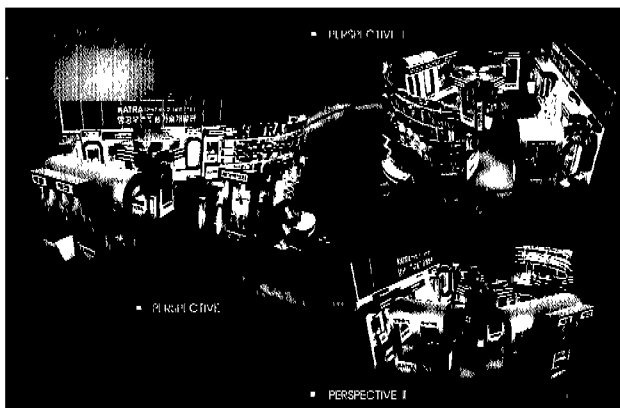
- 7월 초 기술개발사업 공고
 - 7월 중순 세부과제 및 사업자 접수 완료
 - 7월 말 기술전문위원회 및 평가위원회 평가
 - 8월 초 운영위 개최 및 세부과제·사업자 확정
 - 8월 중순 산자부-주관기관 협약체결
- ※ 동 기술개발사업의 사업계획 및 세부일정은 사업진행상 변경될 수 있음.

03. 11. 4~9

2003 Korea Airshow

항공우주부품기술개발관(가칭) 개관 예정

2000년부터 추진하고 있는 본 기술개발사업은 현재까지 총 40개 과제에 정부출연금 200억원을 지원하여 항공우주산업 발전에 기여해 오고 있다. 이에 개발 또는 개발중인 과제의 국내외 시장개척 등의 비즈니스 창출과 대외 이미지 제고를 위해 Korea Airshow(03. 11. 4~9, 부산 BEXCO) 전시장에 항공우주부품 기술개발관을 설치하여 다양한 홍보사업을 전개할 예정이다. 이 행사에는 한국항공우주산업(주), 항공우주연구원, 삼성테크윈



< 항공우주부품기술개발관 전시도(안) >

등 16개 업체, 21개 과제가 전시에 참가할 예정이다.

정부부처

항공우주관련 소식 및 정책 동향

1. 산업자원부(www.mocie.go.kr)

1) 『차세대 성장산업 발굴기획단』 구성

산업자원부는 신성장동력 발굴을 위하여 지난 4월 민·관 전문가를 중심으로 기획단을 구성하고 '주력기간산업', '미래전략산업', '지식기반서비스산업' 등 3개 분과를 설치하여 발전전략을 수립중이다. 이에 따라 항공우주분야가 속한 '미래전략산업 분과위원회'에서는 다목적헬기, 차세대 전투기, 소형 여객기, 무인항공기, 인공위성 분야가 차세대 성장동력으로 지정되었으며, 향후 관련 부처와 협의를 거쳐 범 정부차원의 종합적인 발전기반을 마련할 계획이다.

2) 3단계 산업기술로드맵 수립

산업자원부가 수행하는 각 기술개발사업과 관련하여 전략적 중장기 목표를 달성하기 위한 이정표를 제시하고, 핵심기술의 파악을 통하여 '선택과 집중'으로 경쟁력을 강화하여 산업계에 기술전략을 제시하고자 2000년 9월부터 산·학·연 전문가를 참여시켜 12개 분야에 대한 산업기술로드맵을 작성하였다.

각 단계별로 검토위원회, 인터넷 공개, 공청회 등의 검증과정을 거쳐 객관적 신뢰도를 확보할 예정이며 산업기술분야의 R&D 지원정책에 대한 방향을 제시할 예정이다. 이에 따라 항공우주분야는 2002년 추진장치분야가 선정되었으며, 금년에는 무인항공기 분야가 선정되어 분과위원회에서 의견수렴 및 토론회가 진행중이다.

3) 항공기 체계종합·성능시험센터 기공식 개최

국내 최초로 민간 항공기의 개발 및 시험·평가를 위해 건립되는 항공기 체계종합 및 성능시험센터(이하 항공센터)의 기공식이 2003년 5월 9일 전남 고흥군 간척사업지구에서 개최되었다. 항공센터는 항공기 개발에 필요한 핵심시설로서 중형 비행선용 격납고, 소형 항공기용 격납고를 비롯하여, 활주로, 주기장, 유도로 등이 갖추어 지게 되며, 이를 위하여 2004년까지 총 사업비 71억원을 투입할 예정이다.

4) 국산 항공기 수출시대 개막

국내 독자기술로 개발된 국산 항공기(KT-1)가 비행시험을 마치고 인도네시아로 수출하기 위해 첫 출발되었으며, 이는 우리나라가 미국 등 전세계 10여개국에 불과한 항공기 수출국가에 동참하게 되는 것을 의미한다.

KT-1은 지난 1999년 공군의 기본훈련기로 개발된 기종으로 한국항공우주산업(주)에서는 지난 2001년 인도네시아 공군과의 계약에 따라 1호기를 5월말에 선적하고 금년 12월까지 수출 계약분 총 7대를 인도할 예정이다. 현재 콜롬비아를 비롯하여 멕시코, 필리핀, 터키 등 약 20여개국으로부터 구매문의 및 제품정보를 요청받고 있으며, 2012년까지 150여대(약 5억불)를 수출할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

5) 인공위성용 첨단 핵심부품 국내개발

산업자원부 지원으로 개발중인 다목적실용위성(아리랑 위성) 2호의 본체 핵심부품인 구조체가 국내에서 성공리에 개발되었다. 인공위성 구조체는 위성의 임무수행에 필요한 지상관측 카메라, 각종 센서, 구동기 및 전자장비 등 인공위성에 탑재되는 모든 장비를 지지하고, 외부 환경으로부터 보호하는 역할을 하는 특수 알루미늄 합금 구조물로서, 고정밀 인공위성의 국내개발 및 상용화 역량을 한단계 도약시키는 계기가 된 것으로 평가된다.

2. 과학기술부(www.most.go.kr)

1) 참여정부 과학기술기본계획(03~07) 수립 및 2003년도 추진 현황

참여정부의 국정운영 방향과 과학기술 정책기조, 새로운 정책 수요를 반영한 과학기술기본계획이 수립되었다. 이는 기존의 과학기술기본계획(02~06)을 수정·보완하여 참여정부 임기와 동기화시켰다. 이중 항공우주분야는 국가안전 및 위상제고 분야로 분류되었으며, 이 분야에 2003년도 정부투자예산으로는

- 인공위성 및 관련 핵심기술개발사업
(다목적실용위성 2호(과기부 317억원, 산자부 77억원, 정통부 11억원), 과학위성 2호(과기부 30억원), 핵심우주기술개발사업(과기부 7억원), 통신해양기상위성(과기부 35억원, 타 부처 30억원))
- 위성발사체 개발사업(과기부 480억원)
- 우주센터 및 발사장 건설사업(과기부 310억원)
- 항공우주부품기술개발사업(산자부 120억원) 등이 배정되었다.

■ 추진 세부내역

- 인공위성, 위성체 개발기술, 위성 탑재체 기술, 위성관제 기술개발 등
- 위성발사체 개발
 - 2005년까지 100kg급 위성을 발사할 수 있는 KSLV-1 발사체 개발
 - 2010년까지 1톤급 위성을 발사할 수 있는 KSLV-2 발사체 개발
 - 저궤도위성 발사체·액체추진기관 개발기술, 발사운용, 통제 및 관제기술
- 무인비행기 개발
 - 자율적 임무수행 및 재사용이 가능한 비행체 개발

- 무인비행체 및 시스템 개발기술 등

· 회전익기 개발

- 민수/공공수요를 동시에 만족시킬 수 있는 다목적 중형 회전익기 개발
- 차세대 회전익기 및 서브시스템 기술 등

· 고정익 항공기 개발

- 2005년까지 고등훈련기/경공격기 T/A-50의 개발에 이어 한국형 차세대 전투기 개발에 착수하고, 민간에서는 선미익 항공기 등 중·소형 선도기술 항공기의 개발을 추진

2) 한·러 우주기술협력 협정체결 합의

한국과 러시아 양국 정부는 2003년 5월 19일~23일 러시아 항공우주청(모스크바 소재)에서 한·러 우주기술협력협정 체결을 위한 제2차 교섭회담을 갖고 협정문안에 합의하였다. 금번 회담에 우리측은 손성환 주러시아 공사를 수석대표로 하여 외교 통상부, 과학기술부, 재정경제부 등에서 8명이 참가하였으며, 러시아측에서는 알투호프(Altukhov) 러시아 항공우주청 국제협력부국장을 수석대표로 하여 외무부, 재무부, 무역경제개발부, 항공우주청 등에서 13명이 참여하였다. 동 협정은 우리나라가 국가차원에서 우주분야 협력을 위해 체결하는 최초의 협정으로서, 우주기술을 평화적으로 사용한다는 전제하에 협력분야 및 방법, 지적재산권 보호, 정보교환, 손해배상책임, 관세면제, 미사일기술 수출통제체제 의무사항 준수 등을 규정하고 있다.

조함 신규 가입사 소개

(주)아스트

경남 사천에 위치하고 있는 (주)아스트(대표이사: 김희원)는 Boeing사로부터 여객기용 골격체인 Stringer 제작을 의뢰받아 1987년부터 제작에 참여한 사원들이 한국항공우주산업(주)로부터 분사하여 2001년 설립되었다. 현재 Boeing의 B737, B747, B757, B767 Stringer 생산 및 Stringer 조립용 Tool 등을 생산하고 있다.



(주)코스페이스

경기도 이천에 설립된 (주)코스페이스(대표이사: 조경배)는 1995년 현대전자산업(주) 위성사업단으로 시작하여 인공위성 중계기 부품을 생산하던 중, 1998년 분사했다. 생산분야로는 위성통신방송관련 기기, 우주비행관련 부품, 전자기기 등이며, 위성·지상용 초고주파 통신부품, 무선통신관련 부품 등을 주로 생산하고 있다. ☎



❖ 조합원사 현황 (19개 회원사, 5개 협의기관)

	대표자	주소/URL	대표전화
경주전장(주)	조계현	경남 경주시 안강읍 청령리 747-11	054-762-2871
(주)대한항공	심이택	울시 강서구 공항동 1370 대한항공빌딩 www.koreanair.co.kr	02-2656-3937
삼성테크윈(주)	이종구	서울시 강남구 역삼동 647-9 삼성역삼빌딩 www.samsungtechwin.co.kr	02-3467-7114
수싱기체(주)	조주호	경남 창원시 신촌동 117-1번지 www.sooframe.co.kr	055-267-9611
오리엔탈공업(주)	김훈용	서울시 서초구 양재동 209-4 www.orientalindustry.co.kr	02-574-1460
위아(주)	김평기	서울시 서초구 양재동 352-5 한산빌딩 2층 www.wia.co.kr	02-572-1500
천지산업(주)	김종성	서울시 금천구 가산동 371-50 blue.nownuri.net/~chunji	02-853-3021
한국로스트왁스(주)	장세풍	경기도 시흥시 정왕동 47-101 www.lostwax.co.kr	031-499-8485
한국항공우주산업(주)	길형보	서울시 중구 서소문동 135 명지빌딩 17층 www.koreaero.com	02-2001-3114
(주)한화	이순중	서울시 중구 장교동 1번지 한화빌딩 24층 www.hanwha.co.kr	02-729-3320
LG이노텍(주)	허명호	서울시 강남구 역삼동 736-1 한솔빌딩 14층 www.lginnotek.com	02-2005-5438
(주)뉴로스	김승우	대전시 유성구 전민동 461-35 www.neuros.co.kr	042-865-7304
유콘시스템(주)	송재근	대전시 유성구 장동 48 소프트웨어지원센터 509호 www.uconsystem.com	042-862-0135
(주)한국레이콤	김정호	서울시 용산구 한강로2가 191 국제빌딩 28-30 www.kone.co.kr	02-709-8523
(주)마이크로인피니티	정학영	서울시 강남구 청담2동 32-6 현대빌딩 4층 www.m-inf.com	02-518-9001
엠텍(주)	최창선	경기도 용인시 구성읍 청덕리 418 www.mteq.co.kr	031-288-8108
(주)동진전기	이수태	부산시 사상구 학장동 286-13 www.djelec.co.kr	051-316-6400
(주)아스트	김희원	경남 사천시 사남면 월성리 422번지 www.astk.co.kr	055-853-5130
(주)코스페이스	조경배	경기도 이천시 부발읍 신하3리 584-1 www.kospace.com	031-639-6116
서울대학교 항공우주신기술연구소	김승조	서울시 관악구 신림동 산 56-1 www.snu.ac.kr	02-880-7388
인하대학교 항공경영관리연구소	김범수	인천시 남구 용현동 253 www.inha.ac.kr	032-860-7355
세종-룩히르마틴 우주항공연구소	이경태	서울시 광진구 군자동 98 세종대 총무관 410호 dasan.sejong.ac.kr/~slmarc	02-3408-3894
경상대학교 항공기부품기술연구센터	임수근	경남 진주시 가좌동 900번지 경상대학교 nongae.gsnu.ac.kr/~recapt/	055-751-6101
한국기계연구원 창원분원	황해웅	경남 창원시 상남동 66 www.kimm.re.kr	055-280-3000