

	보 토 차 료 □□□□□□□□□□		보 도 시 점	'06.12.19(화) 09:30이후		
			자료배포일	'06. 12. 18	매 수	총 9매
과학기술부 정책홍보 담당관실	기초연구국 우주기술개발과	과 장 서기관 사무관	이기성 황판식 김원기	031) 436-8608 010-7145-4453 019- 332-0361		

국가우주개발정책 최고심의기구 공식 출범

- 12월 19일, 제1회 국가우주위원회 개최 -

우주개발진흥법('05.12월 발효)에 의해 기본계획 등 주요 국가우주개발정책을 심의할 부처간 협의체로 설치된 국가우주위원회(위원장 : 김우식 과학기술부총리)의 제1회 회의가 '06.12.19(화) 07:30 소공동 소재 롯데호텔에서 정부위원인 10개 중앙행정기관장(위원장 포함)과 민간위원들이 참석한 가운데 개최되었다.

이에 앞서 과학기술부는 지난 11.14일 대통령이 위촉하는 우주관련 전문가 4인을 민간위원으로 최종확정하고 국가우주위원회의 구성을 마친 바 있다.

이번에 선정된 4인의 국가우주위원회 초대 민간위원은 한국항공우주연구원 백홍열 원장, 국방과학연구소 안동만 소장, (주)아태위성산업의 류장수 대표, 연세대 천문우주학과의 이영욱 교수이다.

- 백홍열 원장 : 우리나라 우주개발 핵심기관인 한국항공우주연구원 원장으로 국방과학연구소와 항공우주연구원에 근무하면서 로켓과 위성 개발 등에 참여하고 다양한 경험과 깊은 식견을 지닌 전문가임

- **안동만 소장** : 국방과학연구소 소장으로 군용위성분야 연구의 최고 책임자이며, 우주기술과 밀접한 유도제어 무기분야에서 실질적인 연구 개발경험과 행정경험을 겸비하고 있는 과학자임
- **류장수 대표이사** : 위성통신기기 전문기업인 아태위성산업을 설립·운영하고 있으며, 2006년 위성과 지상중계기 모두와 호환이 가능하고 전세계 어디서나 별도의 로밍이 필요 없는 듀얼모드 휴대폰을 개발하여 세계 위성휴대폰업계에서 주목을 받고 있음. 더불어 한국 항공우주연구원에서 과학로켓 개발과 다목적실용위성 1호 개발 및 발사에 직접 참여한 바 있음
- **이영욱 교수** : NASA의 갤럭시 프로젝트에 참여하고 있는 천문분야의 저명한 소장파 과학자로서 국제 과학기술저널에 다수의 우수논문을 발표하는 등 활발한 활동을 하고 있음

이날 회의에서는 「국가우주개발 추진현황과 주요현안」 등 2개 안건이 상정·심의되었다.

※ 국가우주위원회 안건

- ① 국가우주개발 추진현황 및 주요현안/ 보고안건
- ② 다목적실용위성 3A호 개발계획(안)/ 심의안건

「국가우주개발 추진현황 및 주요현안」은 인공위성 개발, 발사체 개발 및 우주센터 건설, 한국우주인 배출, 갈릴레오프로그램 참여 등 「우주개발중장기기본계획」(’96년 수립, ’05년 수정)에 따라 추진하는 주요 국가우주개발 추진현황을 소개하고,

우주발사체 발사일정 조정, 다목적실용위성 2호의 활용방안, 현재 개발 중인 다목적실용위성 3호·5호의 안정적 예산확보 방안 등 현안을 논의하였다.

한편, 「다목적실용위성 3A호 개발계획(안)」은 적외선(IR) 위성의 개발 추진에 대한 안건으로서

지난 7.28일 우리가 주도적으로 개발한 다목적실용위성 2호 발사에 성공했지만, 광학탑재체에 머무르고 있는 위성개발을 향후 적외선(IR) 탑재체 등 첨단위성 개발로 확대해 나가기 위해 우선 핵심기술의 개발에 착수하는 방안을 담고 있다.

우선 1단계(2006~2009)에는 적외선(IR)센서분야의 핵심기술을 선 개발하고, 2단계에는 과기부 등 관계부처의 공동개발 참여와 민간기업, 연구기관, 학계의 참여를 유도해 나갈 계획이다.

한편, 12.15(금)에는 국가우주위원회에 상정될 안건을 사전심의하기 위한 제1회 우주개발진흥실무위원회(위원장 : 박영일 과학기술부차관)가 개최되었다.

앞으로 과학기술부는 국가우주위원회와 우주개발진흥실무위원회의 운영 활성화를 통해 관계부처와 긴밀히 협조하여 국가우주개발을 추진해 나가기로 했다.

연락처 : 담당 과기부 우주기술개발과 황판식 서기관(031-436-8608)

- 참고 1. 국가우주위원회 민간위원 명단
- 2. 제1회 국가우주위원회 개최개요

< 참고 1 >

국가우주위원회 민간위원 명단

성 명	주 요 경 력
 백홍열 53세 (白鴻悅)	<ul style="list-style-type: none"> · 국방과학연구소 연구원 · 한국항공우주연구원 센터장 · 한국항공우주연구원 원장(현) · 대한원격탐사학회 회장(현)
 안동만 57세 (安東萬)	<ul style="list-style-type: none"> · 국방과학연구소장(현) · 국가과학기술자문회의 공공분과위원(현) · 항공우주산업개발정책심의회 위원(현)
 류장수 54세 (柳長壽)	<ul style="list-style-type: none"> · 한국산업경제정책연구원 · 한국항공우주연구원 선임연구부장 · 아태위성산업 대표이사(현)
 이영욱 45세 (李榮旭)	<ul style="list-style-type: none"> · 연세대학교 천문우주학과 교수(현) · 미국 NASA 우주망원경연구소 및 예일대학교 연구과학자 · 아시아 차세대리더 선정(스위스 세계경제포럼)

< 참고 2 >

제1회 국가우주위원회 개최개요

1. 회의 개요

- 회의주제 : 과학기술 부총리
- 일 시 : '06.12.19(화), 07:30
- 장 소 : 롯데호텔 가네트룸(본관 37층)
- 참석대상 : 9개 중앙행정기관장 및 민간위원 4명 등
- 관련회의 일정
 - 제1회 우주개발진흥실무위원회 : 12.15(금) 10:00

2. 상정안건

번호	안 건 명	제출자	비 고
1	국가우주개발 추진현황 및 주요현안	과기부	보고
2	다목적실용위성 3A호 개발계획(안)	과기부	심의

붙임 : 안건개요

1. 국가우주개발 추진현황 및 주요현안

□ 「우주개발중장기기본계획('96~'15)」 개요

- 2015년까지 세계 10위권 우주강국 진입을 목표로 인공위성, 우주발사체, 국제협력 등 분야별 우주개발계획 추진
 - 소형위성 자력발사능력 확보 : 우주발사체 개발, 우주센터 건설
 - 저궤도실용위성 독자개발 : 과학기술위성, 다목적실용위성, 통신해양기상위성
 - 국제협력 및 우주개발을 통해 핵심기반기술 확보

□ 우주개발 추진현황

- 1m급 카메라를 탑재한 다목적실용위성 2호 발사 성공('06.7.28)
 - 저궤도 실용위성의 독자개발 기반 마련
 - 고해상도 위성을 보유한 세계 7위권 위성강국 대열 진입
 - ※ 향후 3년간 최고 5,400만불의 위성영상 판매액 예상
- 우주발사체 개발 및 우주센터 건설
 - 한·러 협력을 통해 소형위성 발사체 개발 추진 중
 - 발사대시스템을 제외한 우주센터 기반시설 건립은 차질 없이 진행 중
 - ※ 11월말 현재, 건축 95%, 토목 88%
- 한국최초의 우주인 배출
 - 유인우주기술 확보와 우주과학문화 확산을 위해 추진
 - '06.4.21 출정식 이후, 체력테스트, 필기시험 등 4단계 평가를 거쳐 12.25일 2인의 후보 선발예정
 - ※ 지원자 수 : 약 36,000명
 - '07년 중 러시아 가가린센터에서 훈련을 거쳐 그 중 1인이

'08. 4월 소유즈우주선 탑승예정

○ EU 갈릴레오 프로그램 참여

- 위성항법시스템 다원화를 통해 국가위성항법시스템 토대 마련
- 기본협정 서명('06.9)에 이어, '07년 중 상세협정 체결 예정

□ 주요현안

○ 우주발사체 발사일정 재조정

- 한·러 우주기술보호협정 체결(10.17) 및 비준(12.1) 지연으로 당초의 발사일정('07.10월) 재조정 필요

※ 우주발사체는 대량살상무기의 운반시스템으로 전용이 가능하여 국제적으로 기술이전이 엄격히 통제되므로, 기술협력을 위해서는 정부간 기술보호협정이 필수적

○ 다목적실용위성 2호 활용

- 북한 핵실험 이후, 위성영상 검·보정과 정보획득 병행
- '07년 상반기 중 위성영상 해외상용판매 예정

○ 다목적실용위성 3호·5호·통신해양기상위성 예산확보

- 계획대비 누적 미확보 예산의 증가로 참여부처간 예산확보 방안 및 사업기간 조정이 필요

○ 다목적실용위성 3A호 개발 추진

◎ '07년 상반기 중, 우주개발 관련 주요현안의 추진방향을 반영하여 「우주개발중장기기본계획」 수정을 추진

2. 다목적실용위성 3A호 개발계획(안)

□ 사업개요

- 적외선 영상정보의 자주적 확보·활용을 도모하고 주·야간 지상·해양 관측을 위한 흑백/적외선(PAN/IR) 카메라가 탑재된 저궤도 실용위성 개발
- 사업기간 : 2006. 12~2013. 3 (6년 4개월)
- 총사업비 : 약 2,120억원
- 참여부처 : 과학기술부 등
- 총괄주관연구기관 : 한국항공우주연구원

□ 위성시스템 규격

- 고도/ 무게/ 수명 : 450~890km/ 1,000kg 내외/ 4년
- 해상도/ 관측폭 : 흑백 0.7m, 적외선 7m/ 16.8km

□ 세부 개발방안 및 예산

- 3A호의 개발은 2단계로 구성하여
 - 1단계(2006~2009)는 적외선(IR) 센서분야 핵심기술을 선 개발하고
 - 2단계(2009~2013)는 과기부, 수요부처 등 주관으로 위성 시스템 및 본체, 비행모델 적외선(IR) 탑재체를 개발
- 다목적실용위성 3호 흑백/칼라(PAN/MS) 탑재체 설계기술을 기본으로 적외선(IR) 채널을 추가하여 국내주도 개발 추진
 - 분야별로 민간기업, 연구기관, 학계 등의 참여 유도

○ 소요예산(안)

(단위 : 억원)

구 분	년 도								합 계
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
금 액	193억원			1,927억원					2,120
단 계	1 단계 (핵심기술 선 개발)			2 단계 (관계부처 공동개발)					

※ 연도별 예산은 개발추이 및 부처별 확보예산에 따라 변동 가능

□ 기대효과

- 공공수요 적외선(IR) 카메라 위성영상의 독자공급체계 구축 및 상업적 수요창출
- 적외선(IR) 분야의 전문 기술인력 및 위성 설계기술을 확보 하여 국내 우주급 적외선(IR) 위성 개발능력을 확충
- 산불탐지, 홍수피해 분석, 열섬현상 분석, 온폐수 방류 감시, 화산활동 감시 등 IR 영상정보의 제공