

제262회 국회(정기회)

과학기술정보통신위원회

2007年度 歲入・歲出 豫算(案) 概要



2006. 11.

氣 象 廳

목 차

I. 일반현황	1
II. 비전 및 목표	3
III. 2007년도 예산 편성 방향	4
1. 기본 방향	4
2. 편성 방향	4
IV. 2007년도 세입·세출예산(안)	5
1. 세입	5
2. 세출	6
3. 세출예산 주요내역	8
가. 주요사업비	8
나. 기본사업비	9
V. 주요사업별 예산 내역	10
1. 기상예측시스템 현대화	10
가. 지상기상관측망 운영	10
나. 기상레이더관측망 운영	15
다. 해양기상관측망 운영	16
라. 고층기상관측망 운영	21
2. 기상이변 대처능력 강화	23
가. 지진관측망 운영 및 보강	23
나. 태풍센터 설립	24
다. 기후변화관측망 운영 및 보강	25

라. 지구관측그룹 사무국 운영	26
3. 국가 기상서비스 혁신	27
가. 국가 기상관측 표준화	27
나. 기상산업 육성	28
다. 기상홍보 강화	29
라. 기상정보 지원시스템 개선	30
마. 기상행정서비스 혁신능력 개발	31
4. 기상기술 국제화	32
5. 기상기술개발(R&D)	33
가. 기상·지진기술개발	33
나. 실용화 연구 확대(기상연구소)	34
다. 기상관측위성 개발 및 운영기반 구축	35
라. 아·태지역 기후네트워크 구축	36
마. 기상정책 연구	37
6. 기상 정보화	38
가. 슈퍼컴퓨터 운영 및 예보기술 고도화	38
나. 관측자료수집망 운영	39
다. 기상정보교환시스템 운영	40
라. 기상정보응용시스템 운영	42
마. 통합 혁신관리시스템 구축	43
바. 소속기관 정보화	44
7. 시설 개선 및 전대차관 원리금 상환	45
8. 항공기상 서비스 지원	46

I. 일 반 현 황

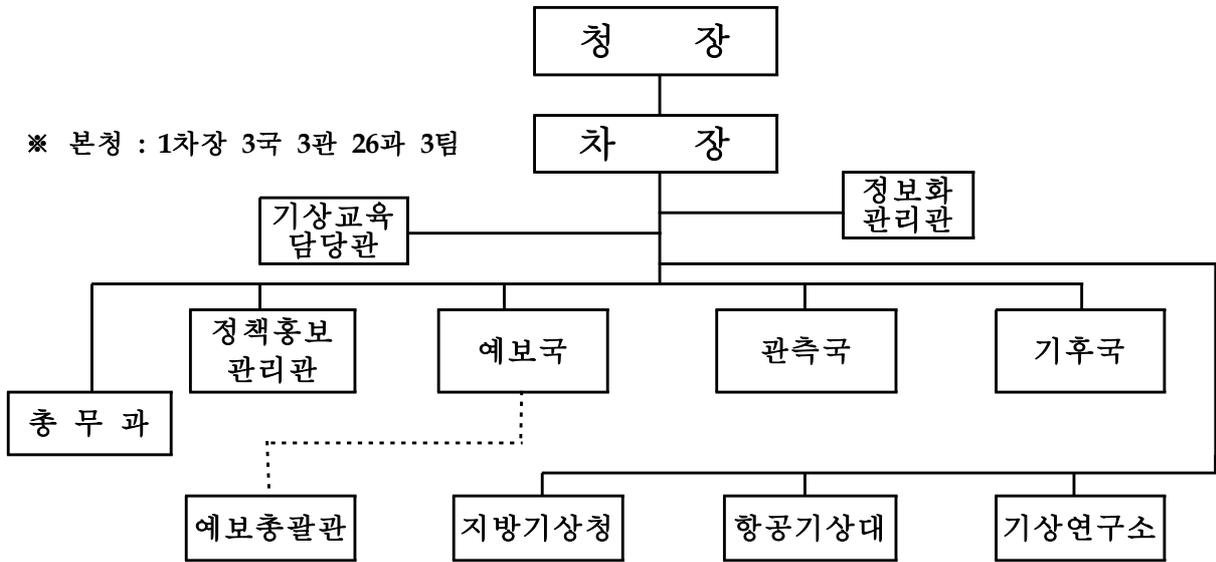
1. 주요 연혁

- 1904 목포, 부산 등 5개 기상관측소 신설
- 1949 국립중앙관상대 발족
- 1956 세계기상기구(WMO) 가입
- 1978 기상연구소 신설
- 1982 중앙기상대로 명칭 변경
- 1990 기상청 승격
- 2005 기상청 차관급 기구화

2. 임 무

- 기상업무의 건전한 발전을 기하도록 하여
 - 기상재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하고
 - 공공의 복리증진에 이바지함

3. 조직 및 정원



구분 (개소)	본청	지방청 (5)	연구소	항공 기상대	기상대 (38)	관측소 (47)	통신소	합 (94)
정원(명)	379	235	68	44	388	107	9	1,230

4. 예산현황

(일반회계)

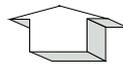
(단위 : 백만원)

구분	2006년 예산(A)		2007년 예산(B)		증감 (B-A)	증가율 (%)
	예산	구성비 (%)	예산	구성비 (%)		
계	153,369	100.0	177,336	100.0	23,967	15.6
1. 인건비	51,973	33.9	57,386	32.46	5,413	10.4
2. 사업비	101,396	66.1	119,950	67.6	18,554	18.3
□ 주요사업비	85,532	55.8	103,844	58.6	18,312	21.4
○ 기상기술 향상	25,221		28,787		3,566	14.1
○ 연구개발 강화	26,156		39,322		13,166	50.3
○ 기상정보화	34,155		35,735		1,580	4.6
□ 기본사업비	15,864	10.3	16,106	5.7	242	1.5

Ⅱ. 비전 및 목표

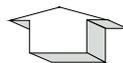
미션

삶의 질을 향상시킬 수 있는 고품질 기상정보 제공



비전

더욱 정확하고 더욱 신속하며 더욱 가치 있는 기상정보 제공
- 2010년까지 기상기술 6대 선진국 진입 -



'06년도 기본 목표

국민이 만족하는 새로운 기상서비스 창출

Ⅲ. 2007년도 예산 편성 방향

1. 기본 방향

- 기상청은 총액예산 자율편성제도의 취지에 따라 자율적으로 사업의 우선순위를 조정하여 지출한도 범위 내 예산 편성
- 중기재정운용계획, 정책 우선순위 등을 감안, 한정된 재원을 전략적이고 체계적으로 배분하여 재정성과를 극대화

2. 편성 방향

- 수치예측기술 개발 등 S/W 인프라 투자는 확대하고, 기상관측망 구축 등 H/W 인프라 투자는 현 수준 유지
- 집중호우, 태풍 등 악기상 예측 실용화 기술개발 등 예보역량 강화 예산은 주요사업 대비 19% 수준으로 확대
 - * 예보역량 강화 : '06년 132억원(15%) → '07년 193억원(19%)
- 대설, 황사 등 악기상 조기 관측망 구축은 확대하되 단기 재정 부담을 고려하여 리스도입 등을 통해 주요사업 대비 16% 수준으로 조정
 - * 관측망 구축 : '06년 185억원(21%) → '07년 164억원(16%)

IV. 2007년도 세입 · 세출예산(안)

1. 세 입

□ 2007년도 세입예산(안) 규모는 총 684백만원으로 2006년도 예산 715백만원 보다 31백만원(4.3%) 감소

○ 주요 감소내역

- 전년도 이월금 미발생(48백만원) 등

○ 세입 예산(안) 내역

(단위 : 백만원)

항 목	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감		내 역
			(B-A)	%	
합 계	715	684	△31	△4.3	
○ 재산수입	7	15	8	114.3	・토지 임대료 2 ・건물 임대료 13
○ 경상이전수입	153	122	△31	△20.3	・계약이행 지연 위약금 60 ・기상방송실 전기요금 2 ・과오지급 환급금 10 ・기상지진기술개발사업 정산액 50
○ 재화 및 용역 판매수입	501	541	40	7.9	・항공기상정보제공수수료 540 ・간행물 판매 및 폐기문서 매각대 1
○ 관유물 매각대	6	6	0	0	・불용품 매각대 6
○ 전년도 이월금	48	0	△48	0	・항공기상대가 책임운영기관특별 회계에서 일반회계로 예산편성이 변경됨에 따라 전년도 이월금 미발생

2. 세 출

□ 2007년도 세출예산(안) 규모는 총 1,763억원으로 2006년도 예산 1,534억원 보다 229억원(14.9%) 증가

○ 주요 증가내역

- 기상위성센터 건설(29→85억원), 태풍센터 건설(10→35억원)
- 기상위성 탑재체 개발(130→171억원), 실용화 연구비(33→55억원), 기상 지진기술개발 사업(60→70억원)
- 슈퍼컴 운영비(155→165억원), 정보교환시스템 운영비(134→146억원)
- 인건비(520→574억원)

○ 세출 예산(안) 내역

(단위 : 백만원)

사업내역	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)		비고
				%	
합 계 [I+II+III]	153,369	177,336	23,967	15.6	
I. 인건비	51,973	57,386	5,413	10.4	
II. 기본사업비	15,864	16,106	242	1.5	
III. 주요사업비	85,532	103,844	18,312	21.4	
(1) 기상예측시스템 현대화	12,167	11,906	△261	△2.1	
◦ 지상기상관측망 운영	1,536	2,523	987	64.3	
◦ 기상레이더관측망 운영	7,601	5,747	△1,854	△24.4	
◦ 해양기상관측망 운영	1,922	2,368	446	23.2	
◦ 고층기상관측망 운영	1,108	1,268	160	14.4	
(2) 기상이변 대처능력 강화	5,230	7,484	2,254	43.1	
◦ 지진관측망 운영 및 보강	3,729	3,196	△533	△14.3	
◦ 태풍센터 설립	1,025	3,534	2,509	244.8	
◦ 기후변화관측망 운영·보강	355	614	259	73.0	
◦ 지구관측그룹 사무국 운영	121	140	19	15.7	

(단위 : 백만원)

사 업 내 역	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감		비 고
			(B-A)	%	
(3) 국가 기상서비스 혁신	1,598	1,558	△40	△2.6	
◦ 국가 기상관측 표준화	1,029	584	△445	△43.2	
◦ 기상산업 육성	100	80	△20	△20	
◦ 기상홍보 강화	158	280	122	77.2	
◦ 기상정보 지원시스템 개선	-	120	120	순증	신규
◦ 기상행정서비스 혁신능력 개발	311	494	183	58.8	
(4) 기상기술 국제화	1,741	1,435	△306	△17.6	
◦ 국제기상 협력	1,686	1,372	△314	△18.6	
◦ 선진기상기술 도입	55	63	8	14.5	
(5) 기상기술개발	26,156	39,322	13,166	50.3	
◦ 기상·지진기술개발	6,000	7,000	1,000	16.7	
◦ 실용화 연구 확대	3,270	5,522	2,252	68.9	
◦ 기상위성 개발 및 운영기반 구축	15,886	25,600	9,714	61.1	
◦ 아·태 기후네트워크 구축	1,000	1,000	-	-	
◦ 기상정책 연구	-	200	200	순증	신규
(6) 기상 정보화	34,155	35,735	1,580	4.6	
◦ 슈퍼컴퓨터 운영	15,532	16,495	963	6.2	
◦ 수치예보모델 개발	875	978	103	11.8	
◦ 예보시스템 개발	1,240	1,055	△185	△14.9	
◦ 관측자료수집망 운영	1,017	709	△308	△30.3	
◦ 기상정보교환시스템 운영	13,422	14,617	1,195	8.9	
◦ 기상정보응용시스템 운영	882	833	△49	△5.6	
◦ 통합 혁신관리시스템 구축	-	300	300	순증	신규
◦ 소속기관 정보화	1,187	748	△439	△37.0	
(7) 시설개선 및 원리금 상환	3,232	5,205	1,973	61.0	5개사업
(8) 항공기상 서비스 지원	1,253	1,199	△54	△4.3	

3. 세출예산 주요내역

가. 주요사업비 : '06년 855억원 → '07년 1,038억원(21.4% 증)

- 황사, 대설 등 악기상 감시능력 향상을 위한 장비 구축은 확대하되, 리스도입 방식으로 투자규모는 축소('06년 121억원 → '07년 119억원)
 - 황사·적설·낙뢰 등 지상기상관측망 운영 지원(25억원)
 - 기상레이더관측망 운영 지원(57억원)
 - 해양기상관측부이 및 수직측풍장비 등 해양·고층기상관측망 구축 등(37억원)
- 태풍 및 기후변화, 지진관측망 보강 등 기상이변 및 지구환경 변화 대처능력 강화('06년 52억원 → '07년 75억원)
 - 태풍 조기감시를 위한 태풍센터 설립(35억원)
 - 기후변화 감시 선진기술 확보 등 기후변화관측망 운영(6억원)
 - 지진·지진해일감시망 보강 및 조기경보 체제 구축 등(34억원)
- 국가 기상관측 표준화 및 기상산업 육성 등 국가 기상서비스 기반 강화('06년 16억원 → '07년 16억원)
 - 유관기관 기상관측자료 공동 활용을 위한 국가 기상관측 표준화 지원(6억원)
 - 대국민 기상정보 전달 서비스체계 개선 및 선진국형 예보체계 구축 등 국가 기상서비스 혁신 지원(10억원)
- 선진 기상기술력 확보를 위한 세계기상기구(WMO) 및 선진국 등과의 국제협력 지원('06년 17억원 → '07년 14억원)

□ 집중호우, 태풍, 황사 등 악기상 예측 실용화 기술개발 확대
(‘06년 262억원 → ‘07년 393억원)

- 기상 및 지진 분야 기초 연구개발 지원(70억원)
- 악기상 조기 예측기법 등 현업 적용을 위한 실용화 연구 확대
(55억원)
- 기상위성 탑재체 개발 및 기상위성센터 건설(256억원)
- 이상기후에 대한 국가간 공동대응을 위한 아·태 기후네트워크
구축 등(12억원)

□ 기상용 슈퍼컴 및 기상정보시스템 등의 최적 운영체제 확립을
위한 정보화 예산 확대(‘06년 342억원 → ‘07년 357억원)

- 슈퍼컴 운영 및 디지털예보 기술 개발 등 지원(185억원)
- 지진·지진해일 및 레이더관측자료 최적화시스템 개발 지원(7억원)
- 기상정보의 신속한 수집·분석·제공을 위한 기상정보시스템 운영
지원 등(165억원)

□ 강원지방기상청 청사 신축 및 전대차관 원리금 상환 등 기타 주요
사업 지원 확대(‘06년 32억원 → ‘07년 52억원)

- 노후한 청사·관사의 신·개축 등(40억원)
- 해외경제협력기금(OECF) 전대차관 원리금 상환(12억원)

□ 항공 기상관측장비 보강 및 청사 임차 등 항공기상 운영
지원(‘06년 13억원 → ‘07년 12억원)

나. 기본사업비 : ‘06년 159억원 → ‘07년 161억원(1.5% 증)

V. 주요사업별 예산 내역

1. 기상예측시스템 현대화

가. 지상기상관측망 운영

- 다양한 고품질 지상 관측자료의 실시간 수집체계 구축

① 자동기상관측망 운영

□ 사업개요

- 전국 기상관서용 ASOS¹⁾ 77대, 방재용 AWS²⁾ 462대에서 생산하는 관측자료의 정확도 향상을 위한 노후 장비 교체
- 사업기간 : '96년 ~ 계속
- 총사업비 : 매년 836백만원('06년까지 기투자액 : 2,524백만원)

□ '07년 사업내용

- 노후 ASOS 58대, 방재용 AWS 100대, 국지수집장치 38대 교체(862백만원)
- 자동기상관측망 운영 유지비(715백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 자동기상관측망 운영	836	1,577	741	<ul style="list-style-type: none"> ○ ASOS 교체 리스(58대) 309 ○ AWS 교체 리스(100대) 173 ○ 국지수집장치 교체 구매(38대) 380 ○ 국지기상연속감시시스템 유지비 478 ○ 통신모뎀(450개소) 공공요금 108 ○ 데이터로거 통신보드 교체 등 129
소 계	836	1,577	741	88.6% 증

1) ASOS : Automatic Synoptic Observing System

2) AWS : Automatic Weather System

② 황사관측망 운영

□ 사업개요

- 정량적 황사 특보 생산을 위한 황사농도 측정망 구축·운영
- 황사관측망 운영 현황

- '06년까지 PM₁₀³⁾ 관측망 16개소, 라이더⁴⁾ 관측망 4개소 구축

· PM₁₀ : 관악산, 군산, 안면도, 백령도, 강화, 흑산도, 고산, 천안, 광덕산, 추풍령, 광주, 북겨렐비도, 울릉도, 영덕, 구덕산, 대관령

· 라이더 : 안면도, 강화, 군산, 백령도

- 황사 위탁관측소 지정 및 운영('06년)

- 사업기간 및 총사업비 : '06 ~ '10년 / 1,570백만원

□ '07년 사업내용

- 황사 관측장비(PM₁₀) 6대 도입(236백만원)

- 설치 장소 : 속초, 춘천, 영월, 안동, 대구, 진주

- 황사 관측장비 운영·유지비 등(259백만원)

- 황사 위탁관측소(지방청 소관 포함) 운영비(107백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사 업 명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 황사관측망 운영	170	602	432	○ 황사 관측장비 도입 236 ○ 황사 관측장비 운영비 259 ○ 위탁관측소 운영 107
소 계	170	602	432	354.1% 증

3) PM₁₀(Particulate Matter) : 대기중 10 μ m 이하 부유분진(특히, 황사) 입자크기 측정

4) 라이더(LIDAR : Light Detection And Ranging) : 레이저펄스를 이용하여 대기 중 황사입자의 연직분포를 관측하는 장비

③ 농업기상자동관측장비 보강

□ 사업개요

- 전국 10개 농업기상관서에서 운영중인 농업기상자동관측장비의 자동화 및 표준화
 - 농업기상관서 : 수원, 청주, 서산, 전주, 순천, 진주, 안동, 철원, 춘천, 서귀포
 - 관측요소 : 기온, 바람, 습도, 초상·지면·지중온도, 토양수분, 강수량, 일조시간, 일사량, 순복사, 조도, 증발량 등 23개 요소
- 농업기상자동관측장비 교체 실적 및 계획
 - 교체 완료(5개소) : 안동·순천('97), 수원, 진주, 철원('03)
 - '06년 교체(3개소) : 청주, 전주, 춘천
- 사업기간 및 총사업비 : '06 ~ '10년 / 450백만원

□ '07년 사업내용

- 수동 관측중인 노후 농업기상관측장비 2조 자동화(100백만원)
- '07년 교체(2개소) : 서산, 서귀포

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사 업 명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 농업기상관측장비 보강	100	100	0	○ 농업기상관측장비(2조) 100
소 계	100	100	0	-

④ 적설 자동관측장비 확충

□ 사업개요

- 실시간 적설 감시 및 예상치 못한 폭설시 예·경보 대응역량 강화를 위해 전국 137개소에 적설자동관측망을 연차적으로 구축
 - 관측 조밀도 36 → 27km, 1시간 → 10분 간격 적설관측 수행
- 적설자동관측망 구축 계획
 - 2006년 : 적설자동관측장비 5개소(서울, 인천, 동두천, 문산, 백령도) 설치
 - 2008년까지 : 대설 다발지역 137개소에 무인장비 우선 설치
- 사업기간 및 총사업비 : '06 ~ '10년 / 4,800백만원

□ '07년 사업내용

- 적설 자동관측장비 65대 리스 구매(157백만원)
 - 설치장소 : 대설 다발 무인지역

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 적설자동관측장비 확충	180	157	△23	○ 적설자동관측장비(65대) 리스 157
소 계	180	157	△23	13.0% 감

⑤ 낙뢰관측시스템 운영

□ 사업개요

- 한반도 전역의 낙뢰를 동반한 집중호우의 조기 탐지를 위하여 낙뢰관측망을 구축·운영('01년 도입)
- 낙뢰관측 지점(24개소)
 - 구름방전(17개소) : 진주, 안동, 광주, 목포, 흑산도, 여수, 청주, 수원, 서산, 춘천, 백령도, 제주, 문산, 포항, 울진, 대관령, 부안
 - 대지(對地)방전(7개소) : 진주, 광주, 인천, 추풍령, 백령도, 동해, 서귀포
- 사업기간 : '01 ~ '06년
- 총사업비 : 1,649백만원('07년 이후에는 매년 운영비만 반영)
 - '06년 10월 낙뢰관측시스템 임차기간 종료

□ '07년 사업내용

- 낙뢰관측시스템 유지보수비(87백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 낙뢰관측시스템 운영	249	87	△162	○ 낙뢰시스템 유지보수비 87
소 계	249	87	△162	65.1% 감

나. 기상레이더관측망 운영

- 태풍, 국지성 집중호우 등 악기상 예측능력 제고

□ 사업개요

- 악기상 감시 및 예측능력 제고를 위하여 내용연수가 경과된 노후 기상레이더 교체 및 시설 보강
 - 사업기간 : '98 ~ '09년(장비 임차료 지급 : '13년까지)
 - 총사업비 : 645억원('05년까지 기투자액 : 258억원)
- 기상레이더 교체 계획
 - 오성산 : 레이더 돔 신축('06년), 레이더 교체·운영('07년)
 - 동해레이더 이전 : 부지 매입 및 설계('07년), 신축('08년), 레이더 교체·운영('09년)

□ '07년 사업내용

- 기상레이더 운영(2,876백만원)
 - 레이더 임차료, 보험료, 부품 구입 등 기본운영비
- 노후 레이더 교체(2,871백만원)
 - 노후레이더 교체 임차료(2,264백만원)
 - 동해레이더 부지매입 및 설계비 등(607백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상레이더운영(9개소) *동해레이더 제외	4,789	2,876	△1,913	○ 레이더 임차료(3개소) 1,946 - 면봉산, 광덕산, 성산포 ○ 보험료, 부품 등 기본운영비 930
○ 노후레이더 교체 - 레이더 임차료 - 토지매입 및 설계비 등	2,812	2,871	59	○ 레이더임차료(4개소) 2,264 - 관악산, 구덕산, 고산, 오성산 ○ 동해(레) 부지매입 및 설계 등 607
소 계	7,601	5,747	△1,854	24.4% 감

다. 해양기상관측망 운영

- 해상 악기상 조기 감시능력 제고 및 해양기상재해 경감

① 서해 종합해양기상관측기지 운영

□ 사업개요

- 서·남해상으로부터 다가오는 악기상의 실시간 감시능력 강화 및 중국으로부터 다가오는 황사 및 대기오염 감시 지원
- 종합해양기상관측기지 구축 현황('03 ~ '04년)
 - 위치 : 북격렬비도(충남 태안군 근흥면 가의도리 산 27)
 - 관측장비 : AWS(1대), 레이더식 파고계(1대), PM₁₀(1대), 태양광 발전장비(1조), 발전기(70Kw 3대) 등
- 사업기간 및 총사업비 : '03년 ~ 계속 / 3,872백만원('06년까지)

□ '07년 사업내용

- 관측자료 수신을 위한 위성통신료 및 보험료(373백만원)
- 종합해양기지 운영 발전기용 유류 및 유지보수비(269백만원)
- 서해 종합해양기상관측기지 점검여비 및 선박임차료(29백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 서해 종합해양기상관측 기지 운영	505	671	166	○ 위성통신료 및 보험료 373 ○ 발전기용 유류 등 유지비 269 ○ 여비 및 선박임차료 29
소 계	505	671	166	34.3% 증

② 해양기상관측부이5) 도입 및 교체

□ 사업개요

- 해상의 기상실황을 실시간으로 자동 관측하여 해상예보 정확도 향상 지원
- 도입 및 운영 현황 : 부이 운영(5대)
 - '96 ~ '98년까지 : 원반형(3m) 부이 4대 설치(인천 덕적도, 목포 칠발도, 여수 거문도, 통영 거제도)
 - '01년 : 선박형(6m) 부이 설치(동해 중부)
- 노후 부이 교체 및 관측공백 해역에 부이 신규 설치
 - 노후 부이 5대 교체 : ('05년)덕적도, 칠발도, ('06년)거문도, 거제도, ('07년)동해 중부
 - 신규 부이 3대 설치 : ('08년)동해 남부, ('09년)제주 남부, ('10년)서해 어청도
- 사업기간 및 총사업비 : '05 ~ '10년 / 60억원

□ '07년 사업내용

- 노후 부이(1대) 교체(1,000백만원)
 - 교체 대상 : 동해 중부 해양기상관측부이(2001년 설치)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 해양기상관측부이 교체	842	1,000	158	○ 동해 부이(1대) 구입 1,000
소 계	842	1,000	158	18.8% 증

5) 관측 요소 : 풍향·풍속, 기온, 기압, 습도, 해수면 온도, 파고, 파향, 파주기

③ 기상관측선 운영

□ 사업개요

- 필요 해역의 기상관측 및 국지항로 특성 조사로 해상예보능력 향상 지원(연간 평균 운항일수 : 120 ~ 130일)
- 기상관측선 제원(1982년 건조)
 - 총 톤수 : 150톤(길이 35.85m, 너비 7m, 깊이 2.8m)
 - 출력 : 800마력(최대속도 12노트, 경제속도 10노트)
 - 최대 승선인원 : 60명
- 신규 기상관측선 건조 계획
 - '08년 : 관측선 설계(10억원)
 - '09~'10년 : 관측선(400톤급) 1대 건조(130억원)
- 사업기간 및 총사업비 : '01 ~ '10년 / 172억원

□ '07년 사업내용

- 기상관측선 운영을 위한 최소한의 운영비(366백만원)
 - 안전성 검사 용역 등(52백만원)
 - 노후 선체 보강 등 운영비(314백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상관측선 운영	355	366	11	○ 안전성 검사 용역 등 52 ○ 운영비 314
소 계	355	366	11	3.1% 증

④ 등표용 해양기상관측장비 운영

□ 사업개요

○ 해안으로부터 15~20km 연안해역의 실시간 해상기상정보 생산으로 해상예보능력 향상 지원

- 관측요소 : 풍향·풍속, 기온, 기압, 해수온도, 파고

○ 운영 현황 : '06년까지 7개소 설치 운영

- '01년 : 서해 중부해상 2개소(서수도, 가대암)

- '03년 : 서해 중부해상 2개소(십이동과도, 갈매여),
서해 남부해상 1개소(해수서)

- '04년 : 제주도 1개소(지귀도)

- '05년 : 남해 서부 1개소(간여암)

○ 사업기간 : '01년 ~ 계속

- '06년도 이후에는 장비 유지비만 반영

○ 총사업비 : 900백만원('06년까지)

□ '07년 사업내용

○ 등표용 해양기상관측장비(7대) 운영비(220백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산(A)	'07예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 등표용 해양기상관측장비 운영	220	220	-	○ 등표 관측장비 운영 220
소 계	220	220	-	-

⑤ 연안해양기상관측망 구축

□ 사업개요

- 레이더식 파랑관측 장비를 연안과 도서지역에 설치하여 해양 기상정보를 연속적으로 수집하기 위한 사업으로서 해상예보 정확도 향상 및 연안 해상안전에 기여
- 운영 현황 : 서해 종합해양기상관측기지 내에 운영중(1대)
- 도입계획(8개소)
 - '07년(기장, 삼척, 가거도), '08년(영덕, 속초, 백령도), '09년(울릉도, 우도)
- 사업기간 및 총사업비 : '07 ~ '12년 / 47억원

□ '07년 사업내용

- 레이더식 파고계(3대) 리스 구매 임차료(97백만원)
- 위성통신료, 주파수 환경조사수수료 등 운영비(14백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 연안해양기상관측망 운영	-	111	111	○ 임차료(3대) 97 ○ 위성통신료 등 운영비 14
소 계	-	111	111	-

라. 고층기상관측망 운영

- 상층 대기상태 분석자료 확보로 기상 예측능력 제고

① 고층 관측망 운영

□ 사업개요

- 상층대기의 악기상 현상 조기 탐지 및 예측능력 향상 지원
 - 존데 관측망 5개소, 수직측풍장비 관측망 10개소 구축
- 현재 운영 현황
 - 존데 관측망 5개소(고산, 포항, 속초, 백령도, 흑산도)
 - 수직측풍장비 관측망 5개소(해남, 문산, 강릉, 군산, 마산)

□ '07년 사업내용

- 방재기간(5.15~10.15) 특별 고층관측용 존데 및 기구 충전용 헬륨가스 구입(5개소, 121백만원)
- 흑산도 고층관측용 존데·헬륨가스 구입 등 운영비(314백만원)
- 수직측풍장비 리스구매 임차료(5개소, 300백만원)
 - 설치장소 : 서해관측기지, 원주, 안동, 부산, 추풍령

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 존데 관측망 운영	738	435	△303	○ 방재기간 특별고층관측 121 ○ 흑산도 고층관측망 운영 314
○ 수직측풍장비 도입	-	300	300	○ 장비 리스료(5대) 300
소 계	738	735	△3	0.49% 감

② 위성자료 활용시스템 개선

□ 사업개요

- 위성자료처리시스템의 현대화로 2001년부터 미국정지위성(GOES-9), 유럽정지위성(Meteosat), 중국정지위성(FY-2B), 지구관측위성(Terra, Aqua) 등 신기술 첨단위성을 포함한 다양한 위성자료 수신 활용
- 현재 운영중인 위성자료 수신 및 자료처리시스템의 안정 운영으로 중단 없는 위성자료 생산 지원
- 사업기간 : '98 ~ '10년
 - '08년 이후 기상위성 수신센터에서 업무 수행
- 총사업비 : 166억원

□ '07년 사업내용

- 유럽 정지기상위성 자료 수신료⁶⁾(113백만원)
- 위성자료 수신 및 분석시스템 운영비(220백만원)
- 유럽 신극궤도위성(METOP) 수신시스템 구축비(200백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 위성자료 활용시스템 개선	370	533	163	○ 유럽 위성자료 수신료 113 ○ 위성자료 수신·장비 운영 220 ○ 유럽수신시스템 구축비 200
소 계	370	533	163	44.1% 증

6) 유럽기상위성센터와 Meteosat-5 디지털자료 수신협약 체결(2002년)

2. 기상이변 대처능력 강화

가. 지진관측망 운영 및 보강

- 고밀도 지진·지진해일감시망 보강 및 조기경보 체제 구축

□ 사업개요

- 우리나라 내륙 및 주변 해역에서 발생하는 지진 정밀감지를 위한 지진 및 지진해일 감시망 구축(조밀도 54km → 30km)
 - 육상 : 지진계 43, 가속도계 105, 종합지진관측소 2, 시추공지진계 3개소
 - 해상 : 해저지진관측소 3, 해일파고관측소 2개소
 - * 2006년까지 : 지진계 39개소, 가속도계 85개소, 해저지진계 1개소, 해일파고계 1개소 구축
- 사업기간 및 총사업비 : '06 ~ '10년 / 225억원

□ '07년 사업내용

- 지진 정밀감시체계 구축(1,448백만원)
 - 단주기지진계(4개소) 및 가속도계(20개소) 도입 설치
 - 기 설치 지진계(8개소) 및 가속도계(25개소) 신축·이전
- 지진해일 감시망 확충(698백만원)
 - 해저지진계 추가설치용 해양조사 및 설계도 작성비, 보험료

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 지진 정밀감시체계 구축	1,372	2,498	1,126	○ 단주기 지진계(4개소) 220 ○ 가속도계(20개소) 654 ○ 지진계실 신설·이전(33개소) 470 ○ 통신장비 운영비 등 104 ○ 인공지진감시 및 분석시스템 1,050
○ 지진해일 감시망 보강	2,357	698	△1,659	○ 해저지진계(1대) 보험료 248 ○ 해양조사 및 설계비 450
소 계	3,729	3,196	△533	14.3% 감

나. 태풍센터 설립

- 태풍전담기구 신설로 재난으로부터 안전한 사회 실현

□ 사업개요

- 태풍의 정확한 진로예측과 태풍에 수반되어 일어나는 재해예측을 전담하는 선진국형 태풍예보체계 구축
 - 미국 : 열대태풍센터, 해·공군 합동태풍정보센터
 - 일본 : 지역태풍예보센터
 - 중국 : 중국기상국 태풍센터 운영
- 인력충원 : 총원 30명('06년 - 15명, '07년 - 15명 확보)
- 신축규모 : 건평 868평, 부지 19,779평(제주도 남제주군)
- 총사업비 : 66억원
 - 태풍센터 신축 : 59억원('06 ~ '08년)
 - 태풍분석장비 등 구입 : 7억원('07년)

□ '07년 사업내용

- 태풍센터 신축(2,786백만원)
- 태풍분석시스템 구입(748백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 태풍센터 신축	1,025	2,786	1,761	○ 시설비 2,723 ○ 감리비 41 ○ 시설부대비 22
○ 태풍분석시스템 도입	-	748	748	○ 태풍분석장비등 구입비 748
소 계	1,025	3,534	2,509	244.8% 증

다. 기후변화관측망 운영 및 보장

- 기후변화 감시를 위한 독자적인 기술 확보 및 감시능력 배양

□ 사업개요

- 기후변화요인 변동을 감시하기 위한 독자적인 선진기술 확보 및 종합 기후변화감시 관측망 확충
 - 안면도 지구대기감시관측소 기후변화관측장비 보장 및 운영
 - WMO 기후예측 선도센터 운영
- 사업기간 및 총사업비 : '92 ~ '10년 / 114억원

□ '07년 사업내용

- 지구대기감시 장비 교체(270백만원)
 - 온실가스측정기(1대), 오존측정기(1대), 이온·분진정밀저울(1대)
- 온실가스 측정 세계센터 설립기반 구축(100백만원)
 - 국가표준가스유지, 국제비교분석 등
- 지구대기감시 중앙분석센터 및 오존위탁관측소 운영(144백만원)
- WMO 기후예측 선도센터 운영 및 장기예보 포럼 개최(100백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산(A)	'07예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 지구대기감시장비 교체	150	270	120	○ 장비 도입(3종) 270
○ 국가 표준가스 개발	150	100	△50	○ 국가표준가스유지 등 100
○ 기후감시 및 오존위탁관측소 운영	55	144	89	○ 위탁관측소 운영 44 ○ 중앙분석센터 운영 30 ○ 장비운영 및 자료관리 70
○ WMO 기후예측 선도센터 운영	-	100	100	○ 센터 운영 및 포럼 개최 100
소 계	355	614	259	73.0% 증

라. 지구관측그룹(GEO7) 사무국 운영

- 전지구관측 정보의 공유·통합·활용을 통해 국가경제 증진 및 국민 생명과 재산의 보호, 인류의 지속가능한 발전에 기여

□ 사업개요

- 지구계의 자연적·인위적 재난 등을 포괄적으로 관측하고, 인류의 안전과 복지향상, 지구환경보호 등 지속가능한 발전 도모를 위한 국제협력사업
 - 과기부, 산자부, 환경부, 해수부, 복지부, 건교부, 농림부, 농진청, 산림청, 소방방재청, 기상청 등 11개 부처(청) 공동 참여
- 지구관측그룹(GEO) 한국사무국을 기상청에 설치('05년)
- 사업기간 및 총사업비 : '06년 ~ 계속 / 매년 3억원

□ '07년 사업내용

- 지구관측그룹(GEO) 실무그룹 운영비(13백만원)
- 지구관측그룹(GEO) 국제분담금(84백만원)
- GEO 총회 참가 및 포럼 개최(43백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ GEO 실무그룹 운영	33	13	△20	○ 회의자료 발간 등 13
○ GEO 국제분담금	88	84	△4	○ 분담금(\$88,000) 84
○ GEO 총회 참가 및 포럼 개최		43	43	○ 여비 및 사업추진비 43
소 계	121	140	19	15.7% 증

7) GEO : Group on Earth Observation

3. 국가 기상서비스 혁신

가. 국가 기상관측 표준화

- 고품질 기상관측자료 공동 활용으로 방재업무 역량 강화

□ 사업개요

- 국가기관·지방자치단체 등이 행하는 기상관측장비·관측환경·자료형식 등의 표준화로 국가기상관측체계 확립
 - '06년 : 지상기상관측 표준화 기반 구축, 기상관측표준화법 시행(7월)
 - '07년 : 해상 및 고층기상관측 표준화 기반 구축
 - '08년 : 기상관측 표준화 시행
- 사업기간 및 총사업비 : '06년 ~ 계속 / 23억원

□ '07년 사업내용

- 기상관측 표준화 기반 구축 위탁사업 및 연구용역(216백만원)
- 검·교정장비(6종) 보강(310백만원)
- 국가기상관측표준화위원회 및 실무위원회 운영(58백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산(A)	'07예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○기상관측 표준화 기반 구축	90	216	126	○기상관측망 조정 연구용역 200 ○관측망 조정 환경조사 16
○검교정장비 보강	846	310	△536	○온도검정장비 등 6종 구입 310
○표준화위원회 운영	93	58	△35	○위원회 및 실무위원회 운영 58
소 계	1,029	584	△445	43.2% 감

나. 기상산업 육성

- 기상정보 이용 문화 확산을 위한 기상산업 진흥기반 조성

□ 사업개요

- 민·관 역할 분담을 통한 국가기상업무의 효율화를 극대화하고 기상정보의 관리·유통을 체계화
- 국민의 삶의 질 향상을 위한 기상산업 활성화 기반 조성에 필요한 진흥방안 연구와 기상산업 육성 종합대책 수립
- 사업기간 및 총사업비 : '06 ~ '10년 / 480백만원

□ '07년 사업내용

- 기상산업 육성을 위한 제도적 장치마련 연구 용역(80백만원)
 - 기상산업 활성화 기반구축(40백만원)
 - 기상산업진흥법 하위법령 제정 연구(Ⅱ)(40백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상산업 육성	100	80	△20	○기상산업 육성 연구용역 80
소 계	100	80	△20	20% 감

다. 기상홍보 강화

- 대국민 기상정보 전달 서비스 체계 개선 및 기상정책 홍보

□ 사업개요

- 기상정보에 대한 국민의 이해 증진과 활용 극대화를 위한 기상 정보 생산 프로세스를 공개하는 「열린 기상청」 구현
- 디지털예보 서비스 시행에 대한 정보 활용 등 대국민 정책 홍보
- 사업기간 및 총사업비 : '05년 ~ 계속 / 15억원('05 ~ '10년)

□ '07년 사업내용

- 예보해설 동영상 제작 위탁(130백만원)
- 악기상 대응 홍보물(집중호우, 지진 등) 제작(100백만원)
- 새로운 기상정보 홍보 및 지원(50백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 상세예보해설 동영상 제작	113	130	17	○ 동영상 제작 위탁 130
○ 홍보 영상물 제작	20	100	80	○ 악기상대응 홍보물 제작 100
○ 정책 홍보	25	50	25	○ 새로운 기상정보 홍보 50
소 계	158	280	122	77.2% 증

라. 기상정보 지원시스템 개선

● 기상정보 지원시스템 및 예보평가 기법 개선

□ 사업개요

- 양질의 기상서비스 제공과 정확도 향상을 위한 평가 및 활용 시스템 구축

□ '07년 사업내용

- 예보지원 시스템 도입(70백만원)
 - 동시동보장치 및 서버 구입, S/W 개발
- 예보기술 평가 및 활용분야 창출을 위한 용역(37백만원)
 - 외국의 평가기법 벤치마킹 및 예보평가기법 개선
- 선진예보 평가기법 현황조사 및 전문가 초청 등(13백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 예보지원 시스템 도입	-	70	70	○ 팩스시스템 및 서버 구입 60 ○ 동시동보시스템 S/W 개발 10
○ 예보기술 평가 및 활용기술 용역	-	37	37	○ 연구개발비 37
○ 선진예보 평가기법 현황조사 등	-	13	13	○ 여비 및 초청비 13
소 계	-	120	120	순증

마. 기상행정서비스 혁신능력 개발

- 기상업무 혁신으로 일류 기상서비스 구현 및 국민만족 제고

□ 사업개요

- 정부혁신 비전과 연계한 효율적 기상서비스 혁신 추진 및 내재화
 - 기상서비스 혁신 마인드 제고와 혁신 역량 교육훈련 강화
 - 외부고객 중심의 기관평가로 기상서비스 만족도 제고방안 마련
- 사업기간 및 총사업비 : '05년 ~ 계속 / 23억원('05 ~ '10년)

□ '07년 사업내용

- 기상서비스 혁신 마인드 및 역량 강화 교육(225백만원)
- 소속 기관별(40개 기관) 고객만족도 조사(100백만원)
- 혁신과제 추진(7개소)(169백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상서비스 혁신능력 개발	145	225	80	○ 교육비 및 여비 205 ○ 매뉴얼 및 사례집 발간 20
○ 혁신 성과관리	80	100	20	○ 기관별 고객만족도 조사 100
○ 혁신과제 추진(7개소)	86	169	83	○ 혁신단 운영비 61 ○ 혁신브랜드 개발 30 ○ 지방청 혁신과제 추진 등 78
소 계	311	494	183	58.8% 증

4. 기상기술 국제화

- 국제기구에서 주도적 역할 수행으로 국가위상 제고 및 선진국 수준의 기상기술력 확보

□ 사업개요

- 세계기상기구(WMO) 등 국제기구에서의 역할 증대를 위한 국제회의 유치 및 국제 기상협력을 통한 선진기상기술 도입

□ '07년 사업내용

- 다자간 국제기상협력(1,210백만원)
 - 지구관측그룹(GEO) 총회 개최(211백만원)
 - WMO 파견 국제분담금(999백만원)
- 양국간 국제기상협력(162백만원)
 - 약정체결국(미국·중국·독일·호주·이란·러시아·몽골·일본) 전문가 교류 및 한·아세안 기상협력회의 참가
 - 남북 기상정보 공유체계 구축 용역
- 선진기상기술 확보(63백만원)
 - 수치예보분야, 기상레이더분야 첨단기술 연수 등

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 국제기상 협력	1,686	1,372	△314	○ GEO 총회 개최 211 ○ WMO 국제분담금 999 ○ 국제기상협력 162
○ 선진기상기술 확보	55	63	8	○ 기상전문기술 습득 63
소 계	1,741	1,435	△306	17.6% 감

5. 기상기술개발(R&D)

가. 기상·지진기술개발

- 기상·지진분야에 대한 기초 연구기반 구축 및 역량 강화

□ 사업개요

- 기상 및 지진재해 저감을 위한 감시·예측·대응기술개발 지원
- 재해기상 및 기후변화 대응기술의 전략적 선택 및 투자 확대
 - 사업기간 : '06년 ~ 계속
 - 총사업비('04~'13년까지) : 2,565억원('06년까지 기투자액 : 291억원)
- 지원형태 : 국·공립 연구기관, 대학, 출연연구소 등에 출연

□ '07년 사업내용('06년 선정과제 계속 수행)

- 5대 중점사업 14개 중점분야 70억원
 - 전략기상기술개발, 응용기상기술개발, 기후변화대응기술개발, 지진기술개발, 기상지진연구기획
- ※ 신규 세부분야 과제 (기후변화대응 2과제, 10억원)
 - 기후변화 메커니즘 규명 (4억원), 기후변화 적응체계 개발(6억원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상지진기술개발사업	6,000	7,000	1,000	○ 5대 중점사업 7,000 - 계속과제 6,000 - 신규과제 1,000 · 기후변화메커니즘 규명 400 · 기후변화 적응체계 개발 600
소 계	6,000	7,000	1,000	16.7% 증

나. 실용화 연구 확대(기상연구소)

- 기상실무 현장에 직접 적용 가능한 실용화 연구 확대

□ 사업개요

- 기상재해를 최소화하기 위한 최적예보 및 악기상 조기 예측기법 등을 실용화하는 연구과제 중점 수행
- 사업기간 및 투자액 : '99년 ~ 계속 / '06년까지 기투자액(228억원)

□ '07년 사업내용

- 한반도 악기상 집중관측 사업 등 12개 과제 수행(4,522백만원)
 - '04년 6과제, '05년 8과제, '06년 9과제 수행
- 고산 지구대기감시관측소 청사 신축 및 장비 구입(1,000백만원)
 - 사업기간 및 총사업비 : '06 ~ '08년 / 17.5억원
 - 사업규모 : 건평 320평(3층)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 고유 연구사업	3,020	4,522	1,502	○ 한반도 악기상 집중관측사업 등(12개 과제) 4,522
○ 안면도 지구대기감시(관) 관사 증축	200	-	△200	
○ 고산 지구대기감시관측소 신설	50	1,000	950	○ 고산(관) 청사 신축 950 ○ 온실가스측정시스템 구입 50
소 계	3,270	5,522	2,252	68.9% 증

다. 기상관측위성 개발 및 운영기반 구축

- 독자 기상위성 확보로 기상분석 및 예측능력 제고

□ 사업개요

- 2008년 발사 목표로 4개 부처 공동으로 다기능(통신·해양·기상) 위성 개발
 - 사업기간 및 총사업비 : '03~'08년 / 642.5억원(기투자액 254억원)
- 통신해양기상위성 자료 수신을 위한 지상국 운영기반 구축
 - 사업기간 및 총사업비 : '05~'08년 / 292억원(기투자액 33억원)

□ '07년 사업내용

- 기상관측위성 탑재체 개발(17,100백만원)
 - 기상관측위성 탑재체 및 기상자료처리시스템 개발, 발사 분담비 등
- 기상위성센터 설립(8,500백만원)
 - 청사 신축, 기상위성 지상국시스템 구축
 - * 기상위성센터(연건평 2,094평)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상관측위성 개발	13,000	17,100	4,100	○ 탑재체 개발 등 17,100
○ 기상위성센터 설립	2,886	8,500	5,614	○ 위성센터 신축(2차공사) 8,000 ○ 지상국시스템 도입 500
소 계	15,886	25,600	9,714	61.1% 증

라. 아·태지역 기후네트워크 구축

- 국가간 이상기후 공동대응 및 최적 기후예측정보 생산

□ 사업개요

- 이상기후로 인한 파급효과 경감을 위한 핵심기술을 독자적으로 보유하고 기후정보의 사회·경제적 응용가치 창출로 산업 성장 동력 확충 및 국가과학기술의 세계화
- 아·태지역 기후정보 교환의 허브로서 아·태지역의 이상기후 감시 및 장기예측 자료를 생산하여 APEC 회원국에 제공
 - 제1차 APEC 고위관리회의에서 APCC 설립 인준('05. 3)
- 사업기간 및 총사업비 : '01 ~ '10년 / 110억원

□ '07년 사업내용

- 아·태지역 이상기후 공동 대응연구 개발(1,000백만원)
 - APCC 사무국 운영 및 국제회의 개최(140백만원)
 - 연구원 등 국내·외 우수인력 활용 및 국제공동연구(860백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 아·태지역 기후센터 운영	140	140	-	○ APCC 사무국 운영 및 국제회의 개최 140
○ 국제 공동 연구	860	860	-	○ 연구원 등 우수인력 활용 및 국제공동연구 등 860
소 계	1,000	1,000	-	-

마. 기상정책 연구

- 새로운 기상정책 발굴 및 주요정책 사업의 타당성 조사

□ 사업개요

- 새로운 정책 발굴, 기상기술 예측 및 수요 분석, 국내외 기술개발 추진 동향 분석, 주요 정책사업의 타당성 조사 등 정책연구 수행

* 2004년 국정감사시 지적사항

- 기술예측, 기술수준 등의 기술기획 자료가 실제로 정책에 반영되기 위한 방안 강구
- 과학기술기본계획, 기술예측, 영향평가, 수준평가와 종합조정 결과의 연계 대책 강구 등

□ '07년 사업내용

- 정책기획 연구사업(국가기상업무 기본계획 연도별 이행계획 수립)
- 기상기술력 수준 측정을 위한 종합평가 방안 연구
- 첨단관측망 확충 등 대규모 투자에 선행하는 사전 타당성 조사

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상정책 연구	-	200	200	○ 연구개발비 200
소 계	-	200	200	순증

6. 기상 정보화

가. 슈퍼컴퓨터 운영 및 예보기술 고도화

- 고분해능 수치예보 운영체제 구축 및 예보분석·생산능력 제고

□ 사업 개요

- 슈퍼컴퓨터(2호기) 최적 운영으로 정확한 수치예보자료 생산
- 새로운 패러다임의 디지털예보 및 차세대 지구위성·기상레이더 활용시스템 개발 지원

□ '07년 사업내용

- 슈퍼컴퓨터 운영(16,495백만원)
 - 임차료, 정비보수료, 전용회선료 등 슈퍼컴퓨터 운영비
- 수치예보모델 개발(978백만원)
 - 4차원 변분자료 동화 개발 및 차세대 지역수치모델 개선
 - 중기확률예보시스템 구축 및 수치예보모델 운영
- 예보시스템 개발(1,055백만원)
 - 디지털예보 개발 및 시스템 구축
 - 위성자료 수집망 운영 및 태풍정보시스템 구축

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 슈퍼컴퓨터 운영	15,532	16,495	963	○슈퍼컴 임차료 11,674 ○IDC 임차료 1,200 ○정비보수료 등 유지비 3,521 ○연구개발비 100
○ 수치예보모델 개발	875	978	103	○4차원 변분자료 동화개발 350 ○차세대 수치예보모델 개발 250 ○중기확률예보시스템 구축 300 ○수치예보모델 운영 78
○ 예보시스템 개발	1,240	1,055	△185	○디지털예보 개발 및 시스템 구축 794 ○위성자료 수집망 운영 등 261
소 계	17,647	18,528	881	5.0% 증

나. 관측자료수집망 운영

- 관측자료의 최적 활용기반 제공 및 단시간 전달체계 구축

□ 사업개요

- 지진자료 통보 및 기상레이더 자료 최적화 등 관측자료수집망 운영 업무
 - 「한·중·일 간 지진자료 교환 및 기술협력 약정」에 따른 지진자료 실시간 수집 및 분석시스템 구축
 - 인도네시아 지진해일('04년) 등 최근 대형화 추세의 지진피해를 최소화하기 위한 지진해일조기경보시스템 구축

□ '07년 사업내용

- 지진·지진해일 경보 시스템 구축(607백만원)
- 레이더자료 최적화시스템 개발(102백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산(A)	'07예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 기상관측자료표준화 S/W 개발	153	-	△153	
○ 국지기상연속감시 시스템 운영	279	-	△279	○ 지상기상관측망 운영 사업으로 이동
○ 지진재해경감기술 고도화	485	607	122	○ 지진분석 S/W(3식) 교체 및 서버 구입 450 ○ 연구용역비 50 ○ 장비유지비 등 운영비 107
○ 레이더자료 최적화 시스템 개발	100	102	2	○ 연구용역비 102
소 계	1,017	709	△308	30.3% 감

다. 기상정보교환시스템 운영

- 기상정보의 신속한 수집·분석·제공으로 예측능력 제고

□ 사업개요

- 실시간 기상정보 수집·분배·교환을 위한 인프라 구축 및 운영

□ '07년 사업내용

- 기상정보시스템 보강 및 운영(3,121백만원)
 - 노후 기상정보 종합 지원·분석시스템 교체 임차료 등
- 신예보기술 국제협력 사업(568백만원)
 - 기상선진국과 국제협력을 통한 예보기술 공동개발 및 시스템 구축
- 세계기상정보망 고도화(150백만원)
 - 세계기상기구 기상정보통신망 교체에 따른 국내·외 기상자료 관리 모듈 개발
- 초고속 정보통신시스템 운영(8,073백만원)
 - 전 기상관서(94개) 초고속통신망 회선료 및 장비 임차료 등
- 영상회의시스템 교체·운영(1,071백만원)
 - 본청 및 소속기관(6개소)간 영상회의시스템 임차료 등
- 인터넷 홈페이지 콘텐츠 개선 및 시스템 보강(198백만원)
- 기상통신시스템 운영(764백만원)
 - 국제통신망, 위성통신망, 인터넷망, 정부고속망 회선료 등
- 그룹웨어시스템 운영(110백만원)
 - 기상청 내부 행정정보망 운영 및 성능 보강
- 무선 FAX 기상방송시스템 운영(97백만원)
 - 해상 조업 및 운항 선박 지원용 기상정보 방송시스템 운영비
- 방재기상정보시스템 운영(38백만원)
 - 방재기관 지원 실시간 기상정보 제공 시스템 운영비

○ 인터넷 기상시스템 구축(350백만원)

- 인터넷 기상방송시스템 구축비 및 시스템 서비스료

○ 자료관리 시스템 고도화 연구개발(77백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상정보시스템 보강 및 운영	1,389	3,121	1,732	○ 임차료 2,193 ○ 장비유지비 등 운영비 928
○ 신예보기술 국제협력 사업	568	568	-	○ 시험연구비 568
○ 세계기상정보망 고도화	150	150	-	○ 연구용역비 150
○ 초고속통신시스템 운영	8,778	8,073	△705	○ 전용회선료 5,525 ○ 임차료 1,703 ○ 장비유지비 등 운영비 845
○ 영상회의시스템 교체 및 운영	583	1,071	488	○ 임차료 1,013 ○ 장비유지비 등 운영비 58
○ 인터넷 홈페이지 개선 및 보강	175	198	23	○ 연구개발비 50 ○ 일용임금 38 ○ 자산취득비 110
○ 기상통신시스템 운영	1,165	764	△401	○ 전용회선료 650 ○ 장비유지비 등 운영비 114
○ 그룹웨어시스템 운영	116	110	△6	○ 장비유지비 110
○ 무선FAX 기상방송시스템 운영	450	97	△353	○ 장비유지비 등 운영비 97
○ 방재기상정보시스템 운영	48	38	△10	○ 보험료 등 장비유지비 38
○ 인터넷 기상방송시스템 구축	-	350	350	○ 시스템 구축 300 ○ 시스템 서비스료 50
○ 자료관리시스템 고도화	-	77	77	○ 연구개발비 77
소 계	13,422	14,617	1,195	8.9% 증

라. 기상정보응용시스템 운영

- 기상자료 DB화로 응용기상정보 생산 및 활용기술 개발 역량 확보

□ 사업 개요

- 종합적인 기상정보 관리시스템 구축 및 활용기술 개발

□ '07년 사업내용

- 기후감시자료 처리시스템 운영(67백만원)
 - 지구대기감시자료 QA/QC 프로그램 개선 및 시스템 운영·유지비
- 응용기상정보시스템 운영(259백만원)
 - 산업기상지수(보건, 생활, 건축, 레저 등) 개발 및 시스템 운영
- 기후자료보존시스템 운영비(94백만원)
 - 국·내외 기상정보의 수요증가에 따른 현대적 자료 제공 체계 마련
- 항공기 기상관측자료 수집·활용체계 구축(83백만원)
 - 항공기로부터 관측된 기상자료 수집을 위한 통신비 지원
- 기상교육 e-learning 체제 구축(330백만원)
 - 사이버 교육용 코스웨어 개발 및 교육용 PC 등 구입

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기후감시자료 처리시스템 운영	35	67	32	○ QA/QC 프로그램 개선 34 ○ 시스템 운영 및 유지비 33
○ 응용기상정보시스템 운영	317	259	△58	○ 임차료 117 ○ 연구개발비 100 ○ 장비운영 및 유지비 42
○ 기후자료 보존시스템 구축	28	94	66	○ 기후자료그래픽 프로그램 개발/통계간행물 개선 60 ○ 시스템 운영 및 유지 34
○ 항공기 기상관측자료 수집 및 활용체계 구축	158	83	△75	○ 전용회선 및 무선통신료 83
○ 항공기상정보 생산 시스템 보강	160	-	△160	
○ 기상교육 e-learning 체제 구축	184	330	146	○ 연구개발비 270 ○ PC 등 장비 구입 60
소 계	882	833	△49	5.6% 감

마. 통합 혁신관리시스템 구축

- 전문 기상행정 구현을 위한 성과 평가와 개인역량 개발을 통합하여 기상업무 효율성 추진

□ 사업개요

- 업무, 성과, 보상 및 역량개발 연계되는 통합혁신관리시스템 구축으로 기상업무의 효율성 증대 및 상시적 조직 혁신기반구축
 - 통합혁신관리시스템은 부처 자체적인 통합성과관리시스템(개인종합평가포함)·개인역량개발시스템·혁신평가시스템과 전부처적인 정부업무관리시스템(행정자치부), 국정통합평가시스템(국무조정실)과의 연계까지 포함
- '07년도는 기상환경 변화에 적응할 수 있는 전문 기상행정 인력의 육성 및 시스템적인 인사관리를 통한 효율적인 인적자원관리의 인프라 및 On-line 개인·부서별 통합성과평가 시스템 구축
- 사업기간 및 총사업비 : '07년 ~ '10년 / 30억원
 - ※ 정부업무관리시스템, 국정통합평가시스템 등의 구축여부('06.12)에 따라 '08년 이후 사업내역 조정 예정

□ '07년 사업내용

- 통합 혁신관리시스템 구축(300백만원) : 통합성과인적자원관리시스템 중심

구분		세부내용	소요예산
통합인적자원관리시스템	통합성과관리시스템(BSC, 개인종합평가)	'05년 - BSC 구축	189
		'06년 - 개인종합성과평가(2006년도 구축완료 예정) 업적평가(BSC+근무성적평정·직무성과평가)+혁신평가 +다면평가)	80
	개인역량개발시스템	'07년 - 통합성과관리시스템과 연계 - 경력개발시스템 - 역량기반교육시스템 - 인사정보지원시스템 - ppss와 연계 및 타 시스템과의 연계	300 40 150 45 50 15

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산(A)	'07예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 통합혁신관리시스템	-	300	300	○ 통합인적자원관리시스템 300
소계	-	300	300	순증

바. 소속기관 정보화

- 지역별 특화 기상서비스 제공으로 국민 만족도 제고

□ 사업 개요

- 연구 전산 인프라의 지속적 관리 및 운영
- 지역별 특화 기상서비스 지원으로 열린 기상청 구현
- 국내 해양기상정보 공유네트워크 허브 수행 및 해양기상 수요에 부응하는 해양기상정보 포털서비스 체계 구축
- 항공기상 정보 제공을 위한 콘텐츠 개발 및 시스템 보강

□ '07년 사업내용

- 기상 연구용 전산망 운영비(428백만원)
- 지역특화 인터넷 서비스(90백만원)
 - 지방기상청(5개소) 인터넷 홈페이지 유지 일용임금
- 해양기상정보시스템 구축(디스크, 메모리)(50백만원)
- 항공기상정보시스템 구축(180백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사 업 명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 연구용 전산망 운영	528	428	△100	○ 디스크 및 PC 구입 236 ○ 장비유지비 등 운영비 192
○ 지역특화 인터넷 서비스	610	90	△520	○ 일용임금(지방청) 90
○ 해양기상정보시스템 구축	49	50	1	○ 장비유지비 50
○ 항공기상정보시스템 구축	-	180	180	○ 연구개발비 180
소 계	1,187	748	△439	37.0% 감

7. 시설 개선 및 전대차관 원리금 상환

- 노후 시설 등 개선으로 기상행정 역량 강화

□ 사업개요

- 효율적 기상업무 수행을 위한 노후·협소 기상시설 개선 및 직원 복지후생 강화
- 기상장비현대화 계획으로 도입한 OECF 전대차관 원리금 상환

□ '07년 사업내용

- 청사 신축 및 대수선 공사(3,173백만원)
 - 강원지방기상청 청사 신축공사(3,085백만원)
 - 대관령기상대 구청사 대수선(88백만원)
- 본청 노후시설 개선(축전지, 제어반 교체)(624백만원)
- 일선기관 관사 임차(울산,대구,인천기상대)(190백만원)
- 전대차관 원리금 상환(1,218백만원, '09년 상환 완료)
 - * 차관도입액 : 1,750만불(56종 680점), 상환조건 : 고정금리 년 4.75%

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 청사 신축 및 대수선	1,552	3,173	1,621	○ 강원(청) 청사신축 공사 3,085 ○ 대관령(기) 청사 대수선 88
○ 본청 노후시설 개선	160	624	464	○ 축전지,제어반 교체 624
○ 관사 임차(3소)	-	190	190	○ 관사임차 190
○ 전대차관 원리금 상환	1,520	1,218	△302	○ OECF차관 원리금 상환 1,218
소 계	3,232	5,205	1,973	61.0% 증

8. 항공기상 서비스 지원

- 항공 항행의 안전성 · 정규성 · 효율성 제고에 기여

□ 사업개요

- 항공기 안전운항을 위한 정밀 항공기상자료 생산기반 조성
- 전국 10개 공항관서 운영경비 지원

□ '07년 사업내용(항공기상대 운영)

- 항공기상관측장비(3개소) 정비보수료(160백만원)
- 인천공항 원격안개관측망(라디오미터 1대) 구매(260백만원)
- 항공기상대 및 소속기관(10개소) 청사 임차료(616백만원)
- 소속기관(9개소) 청사 시설사용료(58백만원)
- 관사임차(여수, 청주, 대구공항)(100백만원)
- 자체 혁신과제 추진(5백만원)

□ 예산(안) 내역

(백만원)

사업명	'06예산 (A)	'07예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 항공기상 서비스 지원	1,253	1,199	△54	○ 항공장비유지보수료 160 ○ 원격안개관측망 구매 260 ○ 청사임차(10개소) 616 ○ 청사시설(9개소) 사용료 58 ○ 관사임차(3개소) 100 ○ 혁신과제 추진 5
소 계	1,253	1,199	△54	4.3% 감