

2006회계연도  
세입세출결산 개요

2007. 7.

기 상 청

# 목 차

I. 일반현황 .....	1
II. 2006년도 주요업무 추진실적.....	3
III. 2006년도 세입세출 결산 .....	6
IV. 참고자료.....	25

# I. 일반현황

## 1. 주요 연혁

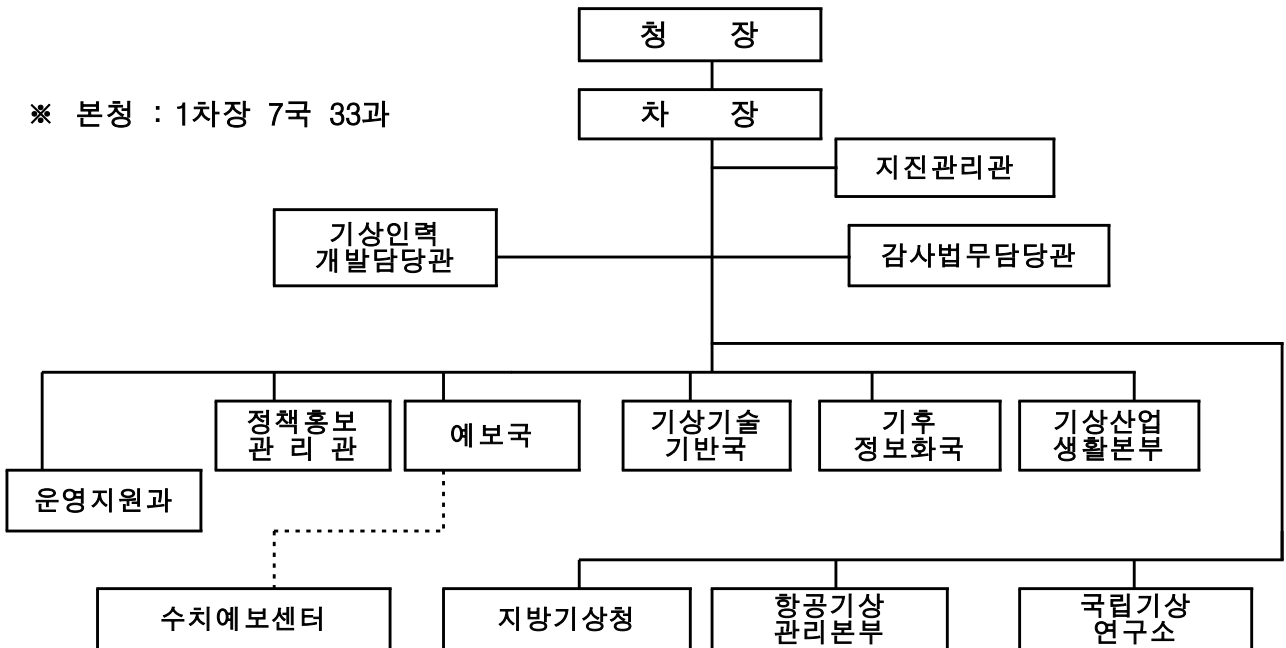
1904	부산 등 5개 기상관측소 신설
1949	국립중앙관상대 발족
1956	세계기상기구(WMO) 가입
1978	기상연구소 신설
1982	중앙기상대로 명칭 변경
1990	기상청 승격
2005	기상청 차관급 기구화

## 2. 임 무

- 기상업무의 건전한 발전을 기하도록 하여
  - 기상재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하고
  - 공공의 복리증진에 이바지 함.

### 3. 조직 및 정원(2007. 7. 현재)

※ 본청 : 1차장 7국 33과



구분 (개소)	본청	지방청 (5)	국립기상 연구소	항공기상 관리본부	기상대 (39)	관측소 (48)	기상 통신소	지구대기 감시센터	계 (97)
정원(명)	382	230	82	44	440	94	9	12	1,281

### 4. 예산현황

(일반회계)

(단위 : 백만원)

구분	2006년 예산 (A)	2007년 예산 (B)	증감(△)	
			(B-A)	(%)
계	153,369	177,336	23,967	15.6
1. 인건비	51,973	57,386	5,413	10.4
2. 사업비	101,396	119,950	18,554	18.3
□ 주요사업비	85,532	103,844	18,312	21.4
◦ 기상예측시스템 현대화	12,167	11,906	△261	△2.2
◦ 기상이변대처능력 강화	5,230	7,484	2,254	43.1
◦ 국가기상서비스 혁신	1,598	1,558	△40	△2.5
◦ 기상기술 국제화	1,741	1,435	△306	△17.6
◦ 기상기술 개발	26,156	39,322	13,166	50.3
◦ 기상정보화	34,155	35,735	1,580	4.6
◦ 시설개선 등	4,485	6,404	1,919	42.8
□ 기본사업비	15,864	16,106	242	1.5

## II. 2006년도 주요업무 추진실적

### 1. 기본목표

- 미션 : 삶의 질을 향상시킬 수 있는 고품질 기상정보 제공
- 비전 : 더욱 정확하고 더욱 신속하며 더욱 가치있는 기상정보 제공
- 2006년 기본목표 : 국민이 만족하는 새로운 기상서비스 창출

### 2. 2006년 중점 추진과제

- 가. 관측표준화 이행을 통한 국가 기상관측체계 확립
- 나. 디지털예보 서비스를 통한 기상예보 패러다임 전환
- 다. 현상별 대응시간을 차별화한 악기상 대처능력 강화
- 라. 지진·지진해일 즉시 대응을 위한 감시 역량 제고
- 마. 지구 기후변화 문제에 대한 체계적 대처능력 강화
- 바. 민간기상서비스 촉진을 위한 기상산업진흥 추진

### 3. 2006년 세부추진 실적

#### 가. 국가 기상관측체계 확립

- 국가기상관측 표준화 정립
  - 기상관측표준화법 시행에 따른 하위법령 정비
  - 관측자료 등급기준 설정 및 유관기관 기술지원방안 수립
- 국가 기상측기 관리업무 혁신
  - 기술표준원으로부터 교정기관으로 인정받아 자체 교정업무 수행(습도, 온도)
  - 풍속검정 상한 확대(50m/s → 70m/s)를 위한 풍동장비 설치
- 전지구관측시스템(GEOSS) 국가계획 시행
  - 국내 전지구관측시스템 이행계획 수립 및 부처간 실무위원회 운영
  - 지구관측그룹 국제분담금 지급 등 국내외 활동 강화

## 나. 기상예보 패러다임 전환

- 수치예보시스템 강화
  - 전지구 기상예측용 및 국지 규모 기상현상 예측용 시뮬레이션 모델 개발
- 디지털예보 구현
  - 슈퍼컴 예측자료와 예보관 경험을 첨단 IT로 결합한 디지털예보 실시
  - 그래픽, 시계열, 문자 및 음성 등 대국민 서비스 다양화
- 예보업무체계 혁신
  - 신속한 특보제공을 위한 예보체계 전환(3단계 → 2단계)
- 3개월 예보제 시행
  - 연4회 발표하는 계절예보를 매일 발표하는 3개월 예보체계 개선

## 다. 악기상 대처능력 강화

- 3차원 분석시스템 구축
  - 지상,해양,레이더 등 다양한 관측자료의 실시간 융합을 통한 대기구조 입체분석시스템 구축
- 태풍 예측능력 향상
  - 태풍발생시 발표주기를 24시간 이내에서 12시간 이내로 단축
- 집중호우 예측능력 향상
  - 초단기 예측시스템 구축 및 집중호우 실시간 정량적 감시기법 개발
- 대설 예측능력 향상
  - 실시간 적설자료 수집(1시간 수동관측 → 10분 자동관측) 및 적설 분포도, 지역별 현황 등 다양한 적설 분석
- 황사 예측능력 향상
  - 중국기상청과의 황사예측분야 협력 및 황사연구 국제프로젝트 참여
- 유비쿼터스 방식의 기상정보 전달체계 구현
  - 기상정보 One-stop 전달체계 구축 및 모바일 매체 등을 이용한 기상정보 전파체계 다양화

**라. 지진·지진해일 감시역량 제고**

- 지진관측 및 분석능력 강화
  - 해저지진계 설치 및 단주기지진계·지진가속도계 신설
  - 지진 통보시스템 개선 및 지진 실시간 모니터링체계 개선
- 지진해일 경보능력 강화
  - 지진해일 조기감시를 위한 일본기상청과 협력 강화

**마. 기후변화 대처능력 강화**

- 국가 기후변화 대응 정책 및 연구기반 확충
  - 기후변화 문제에 효율적으로 대응할 부처간(환경부 등) 협력체계 구축
- 한반도 온실가스 감시체계 강화
  - 온실가스 감시 강화를 위한 관측장비 5종(이온크로마토그래프 등) 도입

**바. 기상산업 진흥 추진**

- 기상산업 진흥기반 조성
  - 기상산업 활성화를 위한 기상산업진흥법 제정 연구
- 산업기상서비스 기술개발
  - 지역특화 산업기상서비스 기술개발 및 공동 마케팅 지원

### Ⅲ. 2006년도 세입세출결산

#### 1. 일반회계

##### 가. 세입결산

##### (1) 총괄

(단위:백만원)

예산액 (A)	징수결정액 (B)	수납액 (C)	C/A(%)	C/B(%)	증감액 (C-A)	미수납액 (B-C)
715	987	887	124	90	172	100

##### (2) 세부내역

□ 주요 세입내역 **887백만원**

1. 통합방송실 사용료 등 재산수입 16백만원
2. 기상지진기술개발사업 연구비 정산액 등 경상이전수입 93백만원
3. 항공기상정보제공수수료 등 재화 및 용역판매수입 545백만원
4. 불용품 및 강화(관)토지보상비 등 관유물매각대 23백만원
5. 책임운영기관 전년도이월금 210백만원

□ 세입 증가 및 감소 주요내역 **172백만원**

1. 본청 통합방송실 건물사용료 및 국유재산 토지대여료 증가 9백만원
2. 책임운영기관 전년도이월금 증가 162백만원
3. 항공기상정보제공 수수료 및 불용품매각대 증가 61백만원
4. 장비구매 및 공사지체상금 감소 41백만원
5. 기타경상이전수입 감소 19백만원

□ 미수납 내역 **100백만원**

1. 전기공사 구상금 85백만원
2. 휴머노피아등 3곳 기상정보제공수수료 11백만원
3. 건물사용료 납기('07.2.16)미도래에 따른 미납금 4백만원



나. 세출 결산

(1) 총괄

(단위 : 백만원)

구 분	예산액	예산변동			예산 현액 (A)	지출액		이월 액	불용액
		전년도 이월	예비 비	이용		전용 (조정)	금액 (B)		
<b>o 기상예측시스템 현대화</b>	<b>12,167</b>	<b>1,383</b>		<b>△120</b>	<b>(87,△110)</b>	<b>13,407</b>	<b>12,918</b>	<b>96.4</b>	<b>486</b>
- 지상기상관측망 사업	1,536				(87,△15)	1,608	1,562	97.1	43
- 기상레이더관측망 운영	7,601	1,383		△120	(△59)	8,805	8,389	95.3	416
- 해양기상관측망 확충	1,922					1,922	1,904	99.1	18
- 고층기상관측망 확충	1,108				(△36)	1,072	1,063	99.2	9
<b>o 기상이변 대처능력 강화</b>	<b>5,230</b>				<b>(△95)</b>	<b>5,135</b>	<b>4,817</b>	<b>93.8</b>	<b>318</b>
- 지진관측망 운영 및 보강	3,729				(△82)	3,647	3,368	92.3	279
- 태풍센터 설립	1,025					1,025	995	97.1	30
- 기후변화관측망 운영·보강	355				(△13)	342	340	99.4	2
- 지구관측그룹 사무국 운영	121					121	114	94.2	7
<b>o 국가 기상서비스 혁신</b>	<b>1,512</b>				<b>20,△7 (22,△4)</b>	<b>1,543</b>	<b>1,519</b>	<b>99.4</b>	<b>24</b>
- 국가기상관측 표준화	1,029					1,029	1,005	97.7	24
- 기상산업 육성	100				(22)	122	122	100	-
- 기상홍보 강화	158				△6(△3)	149	149	100	-
- 행정서비스 혁신능력 개발	225				20,△1(△1)	243	243	100	-
<b>o 기상기술 국제화</b>	<b>1,741</b>				<b>92,△104 (△2)</b>	<b>1,727</b>	<b>1,724</b>	<b>99.8</b>	<b>3</b>
<b>o 기상기술 개발</b>	<b>26,156</b>				<b>△15 (39,△39)</b>	<b>26,141</b>	<b>26,124</b>	<b>99.9</b>	<b>17</b>
- 기상·지진기술 개발	6,000					6,000	6,000	100	-
- 실용화연구 확대	3,270				△15 (39,△39)	3,255	3,238	99.5	17
- 기상위성개발 및 운영기반 구축	15,886					15,886	15,886	100	-
- 아·태 기후네트워크 구축	1,000					1,000	1,000	100	-
<b>o 기상정보화</b>	<b>34,155</b>				<b>△20 (36,△31)</b>	<b>34,140</b>	<b>33,501</b>	<b>98.1</b>	<b>639</b>
- 슈퍼컴퓨터 운영	15,532				(8,△8)	15,532	15,283	98.4	249
- 수치예보모델 개발	875				(△9)	866	865	99.9	1
- 예보시스템 개발	1,240				(9)	1,249	1,243	99.5	6
- 관측자료수집망 운영	1,017					1,017	1,016	99.9	1
- 기상정보교환시스템 운영	13,422				△20(3,△5)	13,400	13,082	97.6	318
- 기상정보응용시스템 개발	882				(16)	898	859	95.7	39
- 소속기관 정보화	1,187				(△9)	1,178	1,153	97.9	25
<b>o 시설개선</b>	<b>1,712</b>	<b>49</b>			<b>(△12)</b>	<b>1,749</b>	<b>1,658</b>	<b>94.8</b>	<b>55</b>
<b>o 전대차관원리금 상환</b>	<b>1,520</b>			<b>△239</b>		<b>1,281</b>	<b>1,281</b>	<b>100</b>	<b>-</b>
<b>o 항공기상서비스 지원</b>	<b>1,248</b>					<b>1,248</b>	<b>1,239</b>	<b>99.3</b>	<b>9</b>
<b>o 주요사업 계</b>	<b>85,441</b>	<b>1,432</b>		<b>△359</b>	<b>112,△146 (184,△293)</b>	<b>86,371</b>	<b>84,781</b>	<b>98.2</b>	<b>55</b>
<b>o 기관운영(인건비 및 기본경비)</b>	<b>67,928</b>			<b>793 △434</b>	<b>189,△155 (109)</b>	<b>68,430</b>	<b>68,252</b>	<b>99.8</b>	<b>181</b>
- 본 청	24,015			△398	53,△34 (64)	23,700	23,642	99.8	30
- 소속기관	43,913			793 △36	136,△121 (45)	44,730	44,610	99.7	151
<b>합 계</b>	<b>153,369</b>	<b>1,432</b>		<b>793 △793</b>	<b>301,△301 (293,△293)</b>	<b>154,801</b>	<b>153,033</b>	<b>98.9</b>	<b>55</b>

## (2) 세부내역

### □ 지출내역

<b>○ 지출액(예산현액의 98.9%)</b>	<b>153,033백만원</b>
- 기상예측시스템 현대화 등 8개 주요사업	84,781백만원
- 기관운영 및 기타사업	68,252백만원

### □ 예산 변동내역

<b>○ 전년도 이월액(예산액의 0.93%)</b>	<b>1,432백만원</b>
- 성산포기상레이더(관) 청사신축공사 시설비 및 감리비	678백만원
- 제주고산레이더돔(관) 구조물보강공사 시설비 및 감리비	705백만원
- 대관령기상대 청사이전 기본설계 및 실시설계비	49백만원
<b>○ 예산 이용액(예산액의 0.52%)</b>	<b>793백만원</b>
- 업무량 증가에 따른 초과근무수당 및 연가보상비 부족액	475백만원
- 직제개정에 따른 인건비 및 직급보조비 부족액	318백만원
<b>○ 예산 전용액(예산액의 0.20%)</b>	<b>301백만원</b>
- 직제개정에 따른 인건비 및 일용직퇴직금 부족액	109백만원
- WMO 기본체계위원회 회의 등 관서운영비 부족액	146백만원
- 디지털예보서비스 혁신브랜드 개발 용역비 부족액	20백만원
- 사업량증가에 따른 국내여비 및 자산취득비 부족액	26백만원

### □ 다음연도 이월액 및 불용내역

<b>○ 다음연도 이월액(예산현액의 0.04%)</b>	<b>55백만원</b>
- 강원지방기상청 청사신축 관계기관 협의지연에 따른 설계용역	55백만원
<b>○ 불용액(예산현액의 1.11%)</b>	<b>1,713백만원</b>
- 예산절감	1,243백만원
- 집행잔액 등 기타	470백만원

**(3) 사업별 예산집행 내역**

**가) 기상예측시스템 현대화(12,918백만원)**

**1) 집행내역**

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행율(%)
지상기상관측망 사업	1,608	1,562	97.1
기상레이더관측망 운영	8,805	8,389	95.3
해양기상관측망 확충	1,922	1,904	99.1
고층기상관측망 확충	1,072	1,063	99.2
<b>합 계</b>	<b>13,407</b>	<b>12,918</b>	<b>96.4</b>

**2) 주요 추진실적**

**【지상기상관측망 사업】 1,562백만원**

□ 자동기상관측망 운영 **813백만원**

- 노후화된 중관용 ASOS 9개소 교체
  - 울진, 포항, 울산, 통영, 군산, 목포, 수원, 춘천, 고산

- 노후화된 방재용AWS 50개소 교체

\* ASOS : Automated Synoptic Observing System

\* AWS : Automatic Weather System

□ 황사관측망 운영 **239백만원**

- 황사위탁관측소 운영(한·중 대기과학연구센터)
  - 운영요원 임금, 위탁기상자료집 발간, 위탁관측장비 관리유지
- 황사관측장비(PM10) 2개소 설치 : 속초, 춘천

□ 농업기상자동관측장비 보강 **100백만원**

- 농업기상관측 자동화와 실시간 자료 수집체계 보강
  - 농업기상자동관측장비 3대 설치 : 청주, 전주, 춘천
  - 농업기상자동관측장비 점검·백업장비 7대 구매 : 청주 등 7개소

□ 적설 자동관측장비 확충 167백만원

- 대설감시능력 향상을 위해 수도권 지역에 자동적설관측장비 5개소 설치
- 설치지점 : 서울, 문산, 동두천, 인천, 백령도

□ 낙뢰관측시스템 운영 243백만원

- 낙뢰관측시스템 임차료 및 유지보수료

**【기상레이더관측망 확충 및 보강사업】** 8,389백만원

□ 악기상 조기탐지 장비인 기상레이더 도입과 기지 신설의 연차적 확충사업

- 진도레이더 운영 894백만원
- 면봉산레이더 운영 1,474백만원
  - 관측소 진입도로 잔여공사(12월), 관사신축, 연간 임차료(4회)
- 광덕산레이더 운영 998백만원
  - 예비품 구입(12월), 연간 임차료(4회)
- 성산포레이더 운영 1,499백만원
- 노후레이더 교체 사업 3,524백만원
  - 관악산, 백령도, 구덕산, 고산레이더 운영 1,771백만원
  - 오성산레이더 청사 증축 공사 수수료 등 8백만원
  - 청사 신축 시설비 및 감리비 등 1,745백만원

**【해양기상관측망 확충사업】** 1,904백만원

□ 서해 종합해양기상관측기지 운영 503백만원

- 서해상의 악기상 조기 감시로 기상재해 경감
- 3종(해양기상, 파고, 황사) 관측장비 운영

□ 해양기상관측부이 도입 및 교체 839백만원

- 해상의 기상실황을 실시간 자동관측하여 해상예보 정확도향상 지원
- 노후부이 교체(2대) : 거문도, 거제도

□ 기상관측선 운영 352백만원

- 기상관측 및 국지항로 특성 조사로 해상예보능력 향상 지원
  - 선박 정기점검 및 유류비 등 운영비

□ 등표용해양기상관측장비 운영 210백만원

- 해안으로부터 15~20km 연안해역 실시간 해상기상정보 생산
  - 등표용 해양기상관측장비(7대) 운영비

**【고층기상관측망 구축사업】** 1,063백만원

□ 고층기상관측망 운영 699백만원

- 상층대기의 악기상현상 조기탐지 및 예측능력향상 지원
  - GPS 라디오존데 수신시스템(포항 등 5개소) 및 소모품 구매 385백만원
  - 흑산도 고층기상관측망 운영비 314백만원

□ 위성자료 활용시스템 개선 364백만원

- 위성자료 안정적 수신 및 위성영상 분석기술 고도화
  - 유럽(EUMETSAT) 정지위성 Meteosat-5 관측영상자료 수신료
  - 위성수신분석장비 안정적 운영을 위한 유지보수
  - 지구관측위성 수신시스템 업그레이드를 통한 고해상도 위성영상정보 생산
  - 위성자료저장용 저장매체 구입 및 위성수신·분석장비 보험 가입
  - 중국 정지위성(FY-2C) 수신 및 일본 정지위성(MTSAT-1R) 백업운영체계 구축

**나) 기상이변 대처능력 강화(4,817백만원)**

**1) 집행내역**

(단위 : 백만원)

구	분	예산현액	집행액	집행율(%)
지진관측망 운영 및 보강		3,647	3,368	92.3
태풍센터 설립		1,025	995	97.1
기후변화관측망 운영 및 보강		342	340	99.4
지구관측그룹 사무국 운영		121	114	94.2
<b>합</b>	<b>계</b>	<b>5,135</b>	<b>4,817</b>	<b>93.8</b>

## 2) 주요 추진실적

### 【지진관측망 운영 및 보강】 3,368백만원

- 정확한 지진관측과 분석을 위해 연차적인 지진관측망 확대
- 단주기(속도)지진계 4개소(태백, 통영, 문경, 인제) 신설 및 해저지진계, 시추공 지진계 도입·설치로 지진관측소의 정확도 향상 1,739백만원
  - 내륙 지진관측망 조밀도 개선(05년 53km → 06년 51km)
  - 해저지진계(국내 최초) 설치 : 한국·일본간 지진관측 공백 해소(울릉도)
  - 시추공지진계 설치 : 미소지진 탐지(울릉도)
  - 지진장비 및 라우터 등 구매
- 지진관측 환경 개선 및 노후장비 교체로 안정된 지진자료 확보 1,629백만원
  - 지진계실 신축 이전 및 해일파고계 교체

### 【태풍센터 설립】 995백만원

- 태풍의 정확한 진로·강도예측으로 태풍피해 최소화
- 태풍센터 신축 설계 및 공사(1차공사, 2007년도 완공)
  - 건평 868평, 부지 19,779평(제주 남제주군)

### 【기후변화 관측망 운영 및 보강】 340백만원

- 기후변화에 대한 과학적·체계적 감시업무 수행
- 온실가스(PFCs) 국가표준가스 개발 및 상시측정시스템 구축용역
- 지구대기감시관측 장비 5종 도입(이온크로마토그래프 등)

### 【지구관측그룹 사무국 운영】 114백만원

- 전지구 관측정보의 공유·통합 및 활용을 위한 사무국 운영
- 지구관측그룹 실무그룹 운영비 및 국제분담금

다) 국가 기상서비스 혁신(1,519백만원)

1) 집행내역

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행율(%)
국가기상관측 표준화	1,029	1,005	97.7
기상산업 육성	122	122	100
기상홍보 강화	149	149	100
행정서비스 혁신능력 개발	243	243	100
합 계	1,543	1,519	99.4

2) 주요 추진실적

【국가기상관측 표준화】 1,005백만원

□ 기상관측 표준화기반 구축 199백만원

- 기상관측 표준화 수행을 위한 제도마련과 관측자료 공동활용 기반 구축
  - 기상자료 등급평가 기준설정에 관한 연구
  - 기상관측표준화법 홍보자료 제작·배포
  - 기상관측표준화위원회 및 실무위원회 개최

□ 검교정장비 보강 806백만원

- 풍속검정 상한 확대(50 m/s → 70 m/s)를 위한 풍동장비 교체
- 세계 표준기기를 사용하는 습도 교정장비 구축 및 인정기관 취득(습도, 온도)

【기상산업 육성】 122백만원

□ 기상산업 체계적 육성과 일자리 창출 위한 제도적 기반 마련

- ‘기상산업진흥법 제정을 위한 연구’ 및 ‘기상산업 활성화를 위한 홍보방안 연구’ 등 용역

**【기상홍보 강화】****149백만원**

- 기상재해 예방을 위한 대국민 기상정보 제공으로 재해경감 및 생산성 향상
  - 예보해설 동영상 제작(4.17 ~ 12.31 : 일 2회이상 방영)
  - 악기상 대응 홍보영상물 및 책자 제작(황사예보 홍보영상물 등 7종)

**【행정서비스 혁신 능력 개발】****243백만원**

- 정부혁신 비전과 연계한 효율적 기상서비스 혁신 추진 및 내재화
  - 혁신·변화관리 능력 개발 교육(혁신리더 및 실무자과정, 321인)
  - 목적별 혁신학습 교육(혁신실행주도자 그룹 변화관리 교육 등 6과정)
  - 2006년도 기상업무 성과관리를 위한 고객만족도조사 용역
  - 디지털예보서비스 혁신브랜드 개발 용역 등

**라) 기상기술 국제화(1,724백만원)****1) 집행내역**

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행율(%)
국제기구 및 양국간 기상협력	325	322	99.1
WMO 파견 부담금	1,402	1,402	100
합 계	1,727	1,724	99.8

**2) 주요사업 추진실적****【국제기구 및 양국간 기상협력】****322백만원**

- 국제회의 참가 및 다국간 기상협력 강화를 통해 선진기상기술정보 등 수집·활용
  - WMO 기본체계위원회 특별회의 개최(11월), 지구관측그룹 총회(11월, 독일) 및 제39차 태풍위원회 총회(11월, 필리핀) 등 국제회의 참가
  - 제3차 한·미 기상협력회의(2월), 한·EUMETSAT 기상협력약정 체결(11월)

**【WMO 파견 부담금】****1,402백만원**

- WMO와 기상청간 유기적인 업무협조 체제 강화
  - WMO 국가분담금 1,200백만원
  - 기상청 직원의 WMO 파견(스위스 체네바, 4급 1인, 아태지역사무소) 202백만원



마) 기상기술 개발(26,124백만원)

1) 집행내역

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행율(%)
기상·지진기술 개발	6,000	6,000	100
실용화연구 확대	3,255	3,238	99.5
기상위성개발 및 운영기반 구축	15,886	15,886	100
아·태기후네트워크 구축	1,000	1,000	100
<b>합 계</b>	<b>26,141</b>	<b>26,124</b>	<b>99.9</b>

2) 주요사업 추진실적

**【기상·지진기술 개발】 6,000백만원**

□ 기상·지진분야의 미래원천·핵심기반기술 및 인프라 구축 등의 전략적 개발을 통하여 기상·지진기술 경쟁력을 강화하고 자연재해예방과 사회안전 및 국민의 삶의 질 향상에 기여하기 위한 사업

- 「기상지진기술 개발을 위한 IT기반 연구환경 구축」 등 7개 과제 660백만원
- 「악기상 예측성 향상을 위한 목표관측 전략」 등 16개 과제 1,370백만원
- 「황사발원지와 한반도 황사 농도 감시 및 단기예측 기술향상」 등 14개 과제 1,115백만원
- 「태풍과 동아시아 강수량의 장기변동성 연구」 등 15개 과제 1,130백만원
- 「지진해일 예측기술 개발」 등 16개 과제 1,425백만원
- 사업단 운영비 300백만원

**【실용화연구 확대】 3,238백만원**

**《한반도 악기상 집중관측사업》 616백만원**

- 악기상 현상에 대한 예측능력 향상과 국제집중관측 프로그램을 활용한 악기상 감시체계 구축사업
- 집중관측과 재해성 기상현상 규명 및 모형강수계 예측가능성 분석
- 집중관측자료 민감도 분석, 웹기반 자료 DB 개선 및 자료교환

《레이더활용기술 연구》

268백만원

- 레이더 관측자료의 정확도 및 다양한 산출량 증대를 위한 기상레이더 관측망 확충 연구업무 수행
- 한반도 3차원레이더 합성 바람장 산출시스템 개발 및 구축
- 레이더강수량 산출시스템 및 초단시간 레이더 강수량예측시스템 개발 및 구축

《전지구 해양 기후변화감시 연구(ARGO)》

598백만원

- 전지구 규모의 해양·기후의 실시간 감시체계 구축과 장기예측, 변동성 분석을 위한 해양변화 감시시스템 구축사업
- ARGO자료, 기후평균자료 및 부정기관측 자료와의 통합시스템 구축
- ARGO프로파일 자료 질 평가 및 보정 등 ARGO 자료동화 연구
- \* ARGO: Array for Real-time Geostrophic Oceanography(전지구해양변화감시사업)

《기후변화협약대응 연구》

394백만원

- 최근 10년간 한반도의 기후특성 분석과 기후관련 정보수집 및 분석을 위한 시스템 구축사업
- 온실가스+에어로솔 복사강제력에 대한 전지구 기후변화 시나리오 산출
- 엘니뇨와 관련된 기후요소 미래전망 분석

《지구대기감시관측소 증축》

200백만원

- 동북아 지역 지구대기감시프로그램 업무의 허브기능 수행을 위한 시설 확보
- 지구대기 감시관측소 관사 증축(135.74m<sup>2</sup>) 및 설계 용역

《단시간 강수예측능력 향상 연구》

332백만원

- 단시간 기상분석 및 최적 태풍 예측시스템 개발 사업
- 최적 앙상블 예측기법 개발 및 단시간 앙상블 예측체계 실용화
- 레이더·수치예보 강수량 합성 알고리즘 구축

《슈퍼앙상블 계절예보 시스템 개발》

262백만원

- 선형 슈퍼 앙상블 기법을 적용한 계절예측의 시스템 구축 및 시험운영 사업
- 기상연구소 3개월예측시스템 구축 및 차세대 기후예측시스템 기반조성
- 동아시아 계절예측 능력향상 연구 및 멀티모델 앙상블 연구

**《진보된 태풍분석 및 예측시스템 개발》 140백만원**

- 태풍구조 및 발달 기구 규명 태풍예측 기술개선 연구
  - 태풍강도 최대변화 지역조사 및 태풍 통과에 따른 해수면온도 분석
  - 현업 태풍정보 제공 및 한반도 상륙 태풍의 기후학적 특성 분석

**《위성자료 처리기술 개발》 192백만원**

- 정지 및 극궤도 위성 증가에 따른 차세대 위성첨단센터 자료의 효율적 활용을 위한 위성자료 특성 분석
    - MTSAT-1R자료를 이용한 기상요소 산출 및 정확도 향상
    - 현업지원 기상요소 산출 알고리즘 개발 및 자료 지원
- \* MTSAT : Multi functional Transport SATelite(차세대 정지기상위성)

**《생명기상기술개발 연구》 191백만원**

- 생명기상(체감온도, 자외선지수 등)과 관련된 콘텐츠 개발·평가 및 국가생명기상 예측·경보 시스템을 운영하여 국민생활 건강관리 기여
  - 보건의료 및 기상의 역학관계 이해 생명기상 콘텐츠 개발
  - 체감온도 지수 검증·산출 및 한반도 Well-Being 기상환경지도 작성

**《제주고산 지구대기감시관측소 신설》 45백만원**

- 제주고산에 동북아를 대표할 수 있는 지구대기감시 핵심기지를 신설하여 한반도 배경지역에서의 온실가스, 에어러솔 등의 체계적인 관측 수행
  - 청사신축 기본조사설계 및 실시설계

**【기상위성 개발 및 운영기반 구축】 15,886백만원**

**《기상관측 위성사업》 13,000백만원**

- 2008년 말 발사를 목표로 4개 부처(기상청, 과기부, 정통부, 해수부) 공동개발 중인 『통신해양기상위성』 기상관측시스템 분야 개발
  - 통신해양기상위성개발(기상분야) 4차년도 연구개발 출연금
    - 기상관측탑재체 개발, 기상자료처리시스템 개발, 송·수신시스템 개발

**《기상위성 운영기반 구축》 2,886백만원**

- 위성운영 전문기관인 기상위성센터 건립 및 지상국시스템 도입·구축
  - 기상위성센터 신축 1차 공사 준공(전체공정 중 22%)
  - 제작사 방문기술 습득 및 지상국시스템 설계

**【아·태기후 네트워크 구축】**

**1,000백만원**

- 지구온난화로 이상기후 발생 및 미래 기후변화의 불확실성이 지역산업·경제에 심각한 문제로 대두되면서 재해경감을 위해 아·태지역 국가간 (APEC:Asia-Pacific Economic Cooperation) 협력사업
- APCC(아·태기후센터)운영을 위한 출연금(1,000백만원)
  - 아·태지역 기후예측자료 생산·제공 및 모델간 앙상블 기후예측시스템 개선
  - 2차원 가시화 기술개발 등 장기예보 지원
  - 국제심포지엄 및 기후전문가 초청 세미나 개최

**바) 기상정보화 사업(33,501백만원)**

**1) 집행내역**

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행율(%)
슈퍼컴퓨터 운영	15,532	15,283	98.4
수치예보모델 개발	866	865	99.9
예보시스템 개발	1,249	1,243	99.5
관측자료수집망 운영	1,017	1,016	99.9
기상정보교환시스템 운영	13,400	13,082	97.6
기상정보응용시스템 개발	898	859	95.7
소속기관 정보화	1,178	1,153	97.9
<b>합 계</b>	<b>34,140</b>	<b>33,501</b>	<b>98.1</b>

**2) 주요사업 추진실적**

**【슈퍼컴퓨터 운영】**

**15,283백만원**

- 악기상의 예측에 필수적인 슈퍼컴퓨터 운영·기술개발 및 2호기 운영
- 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 운영(2004. 12)
  - 임차료, IDC임차료, 전용회선료, 전기료, 유지보수료
- 디스크증설 및 KISTI 슈퍼컴 사용료, 기타운영비

**【수치예보모델개발 사업】**

**865백만원**

- 슈퍼컴을 활용한 예보능력 향상 및 운영 사업
  - 차세대 수치예보 모델 개발 및 중기 확률예보시스템 구축
  - 수치예보시스템 운영

**【예보시스템개발 사업】**

**1,243백만원**

- 새로운 패러다임의 디지털예보체계 구축 및 레이더관측보강시스템 자료의 활용성 극대화 사업
  - 디지털예보 개발 및 시스템 구축
  - 원격탐사자료 수집망 운영 및 분석처리시스템 개발
  - 국가기상센터 운영 및 전산장비 유지

**【관측자료수집망 운영】**

**1,016백만원**

- 지진자료 통보 및 기상레이더 자료 최적화 등 관측자료수집망 운영
  - 기상관측자료 표준화 S/W 개발
  - 국지기상연속감시시스템 운영
  - 지진재해경감기술 고도화 및 레이더자료 최적화시스템 개발

**【기상정보교환시스템 사업】**

**13,082백만원**

- 각종 기상자료 수집·분석 및 제공을 위한 시스템의 안정적 운영 및 성능 보강 사업
  - 기상정보시스템 운영(COMIS)사업 1,252백만원
    - 기상정보시스템(COMIS) 임차료 및 정비보수료 등 운영비
    - 노후 PC(312대)및 개인용 스캐너(69대) 교체
  - 초고속기상정보통신망 운영사업 8,730백만원
    - 초고속국가정보통신시스템 운영회선,보험료,임차료,정비보수료
  - 영상회의시스템 운영사업 574백만원
    - 영상회의시스템 보험료, 임차료, 운영비
  - 기상통신시스템 운영사업 1,130백만원
    - 대 동경 및 북경 세계기상정보통신망 국제 통신
    - 통합보안관제시스템 및 바이러스 방역체제 구축

- 신예보기술국제협력사업 564백만원
  - 기상분석시스템(FAS) 국제공동개발(6년, 미국예보시스템연구소)
    - 국제공동개발 인력 파견/미국 (2인 11개월, 1인 2개월)
  - 기상분석시스템 소프트웨어 개발 및 유지보수
- 무선 FAX 기상방송시스템 운영사업 420백만원
  - 무선 FAX 기상방송시스템 임차료 및 유지보수료
- 인터넷 홈페이지 개선·보강 167백만원
  - 인터넷 홈페이지 서버 보강 및 개선 용역
- 신전자문서시스템 성능보강사업 92백만원
  - 전자문서시스템, PC·네트워크 유지보수 및 성능보강
- 세계기상정보망 고도화 124백만원
  - 미국 국립기상자료센터와의 실시간 기상자료 제공 및 개발 용역
- 방재기상정보시스템 운영 29백만원
  - 방재기상정보시스템 보험료, 유지보수 등 운영비

**【기상정보응용시스템 사업】 859백만원**

- 고부가가치의 응용기상정보 서비스를 위한 전산망 운영 및 기술개발사업
  - 기후감시자료 처리시스템 운영 35백만원
  - 기후자료보존시스템 운영 43백만원
  - 응용기상예측정보 서비스 다양화 317백만원
  - 항공기 기상관측 자료수집 및 활용체계 구축 138백만원
  - 정량적 공항예보 가이드스 생산 전산시스템 개발 144백만원
  - 기상교육 e-learning체제 구축 182백만원

**【소속기관 정보화】 1,153백만원**

- 연구전산 인프라 지속적 운영 및 지역별 특화 기상서비스 제공으로 국민 만족도 제고
  - 연구용 전산망 운영 527백만원
  - 지역특화 인터넷 서비스 589백만원
  - 해양기상정보시스템 구축 37백만원

사) 시설개선(1,658백만원)

1) 집행내역

(단위 : 백만원)

구	분	예산현액	집행액	집행율(%)
시	설 개 선	1,749	1,658	94.8
합	계	1,749	1,658	94.8

2) 주요사업 추진실적

【시설개선】 1,658백만원

- 효율적 기상업무 수행을 위한 노후·협소 기상시설 개선 및 직원 복지후생 강화
- 강원청 시설개선 163백만원
  - 청사신축 설계비 및 청사부지 조성공사
- 대관령기상대 청사이전 1,347백만원
  - 대관령기상대 청사신축 공사 및 설계비, 자산취득비
- 국가기상센터 개선공사 148백만원
  - 실내 건축, 전기·통신공사

아) 전대차관원리금 상환(1,281백만원)

1) 집행내역

(단위 : 백만원)

구	분	예산현액	집행액	집행율(%)
전대차관원리금	상환	1,281	1,281	100
합	계	1,281	1,281	100

2) 주요사업 추진실적

【전대차관원리금 상환】 1,281백만원

- 기상장비 현대화를 위하여 기상레이더 등 56종 680점을 도입한 OECF 차관사업
- 사업기간 및 사업비 : 1984. 8. ~ 1991. 8., 24억 6천만엔(약 1,757만 달러)
- OECF 차관 상환기간 : 1991 ~ 2009년(18년간)
  - 2006년 상환액 : 1,281백만원(원금 : 1,087백만원, 이자 : 194백만원)
  - \* OECF : the Overseas Economic Cooperation Fund(일본해외경제협력기금)

자) 항공기상서비스 지원(1,239백만원)

1) 집행내역

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행율(%)
항공기상서비스 지원	1,248	1,239	99.3
합 계	1,248	1,239	99.3

2) 주요사업 추진실적

【항공기상서비스 지원】

1,239백만원

- 항공기 안전운항을 위한 정밀 항공기상자료 생산기반 조성 및 전국 10개 공항관서 운영경비 지원
- 항공기상 지원 1,096백만원
  - 항공기상관측장비(3개)유지보수료, 청사·관사 임차 및 시설사용료
- 공항원격안개관측망 구축 143백만원

차) 기관 운영(68,252백만원)

1) 집행내역

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행율(%)
본 청 운영	23,700	23,642	99.8
소속기관 운영	44,730	44,610	99.7
합 계	68,430	68,252	99.8

2) 주요사업 추진실적

【본청 운영】

23,642백만원

- 국가 기상관측체계 확립
- 기상관측표준화법 시행에 따른 하위법령 정비
- 관측자료 등급기준 설정 및 유관기관 기술지원방안 수립



- 기상예보 패러다임 전환
  - 슈퍼컴 예측자료와 예보관 경험을 첨단 IT로 결합한 디지털예보 실시
  - 그래픽, 시계열, 문자 및 음성 등 대국민 서비스 다양화
  - 신속한 특보 제공을 위한 예보체계 전환(3단계 → 2단계) 및 3개월예보제 시행
- 악기상 대처능력 강화
  - 지상, 해양, 레이더 등 다양한 관측자료의 실시간 융합을 통한 대기구조 입체분석시스템 구축
  - 태풍, 집중호우, 대설, 황사 예측능력 향상
  - 기상정보 One-stop 전달체계 구축 및 모바일 매체 등을 이용한 기상정보 전파체계 다양화
- 지진·지진해일 감시역량 제고
  - 해저지진계 설치 및 단주기지진계·지진가속도계 신설
  - 지진 통보시스템 개선 및 지진 실시간 모니터링체계 개선
  - 지진해일 조기감시를 위한 일본기상청과 협력 강화
- 기후변화 대처능력 강화
  - 기후변화 문제에 효율적으로 대응할 부처간(환경부 등) 협력체계 구축
  - 온실가스 감시 강화를 위한 관측장비 5종(이온크로마토그래프 등) 도입
- 기상산업 진흥 추진
  - 기상산업 활성화를 위한 기상산업진흥법 제정 연구
  - 지역특화 산업기상서비스 기술개발 및 공동 마케팅 지원

**【소속기관 운영】**

**44,610백만원**

- 기상연구소 운영 4,252백만원
  - 선도기술 개발을 위한 연구사업 수행
  - 국내·외 공동연구 및 학술활동 강화, 연구기반 인프라 구축
- 부산지방기상청 운영 9,213백만원
  - 대국민 디지털예보 홍보 등 대국민 기상서비스 향상
  - 국가 해양기상 업무의 도약을 위한 기반구축

- 광주지방기상청 운영 7,188백만원
  - FAS 중급 사용자를 위한 초청세미나 등 예보기술 증진 강화
  - 기상민원 Happy call제도 확대실시 등 고객만족 서비스 구현
  
- 대전지방기상청 운영 8,181백만원
  - 적설감시 네트워크 운영 활성화 등 국지예보 정확도 향상
  - 사회적 약자(신생원,보육원 등) 기상교육 등 대국민 기상서비스 향상
  
- 강원지방기상청 운영 6,989백만원
  - 강원지역의 레저(스키,골프)기상지수 개발 등 지역특화서비스 향상
  - 강원(청) 사이버 홍보관 구축 등 대국민 기상서비스 향상
  
- 제주지방기상청 운영 3,554백만원
  - 특별자치도 행정구조 개편에 따른 특보구역 조정
  - 제주잠수함 관광 및 제주삼나무 산림 기상정보서비스 마케팅 체결
  
- 항공기상대 운영 5,233백만원
  - 항공기상장비 운영 관리시스템 및 매뉴얼 구축
  - 공항안개 예측능력 향상 등 항공예보의 정확도 향상

## IV. 참고자료

### 1. 채권현재액

(단위 : 백만원)

구분 채권종류	본년도 발생액		전년도이전 발생액		계
	이행기간 도래액	이행기간 미도래액	이행기간 도래액	이행기간 미도래액	
O대여료환수채권	-	4	-	-	4
-건물대여료	-	4	-	-	4
O구상금환수채권	-	-	85	-	85
-기타경상이전수입	-	-	85	-	85
O기상정보제공	-	-	11	-	11
수수료 환수채권	-	-	11	-	11
-면허료및수수료	-	-	11	-	11
합 계	-	4	96	-	100

## 2. 물품증감 및 현재액

(단위 : 백만원)

구분 품종	'05연말 현재		증		감		'06연말 현재	
	수량	가격	수량	가격	수량	가격	수량	가격
전기통신기기	1,114	7,697	592	7,412	90	778	1,616	14,331
사무용기기	3,144	18,736	1,485	8,622	820	4,994	3,809	22,364
사무용집기	375	421	72	67	3	2	444	486
운반 건설기계 및 차량	78	1,119	27	318	14	116	91	1,321
기계요소 및 공작기계	101	101	13	16	10	7	104	110
산업기계	497	1,189	87	221	44	96	540	1,314
의료 및 화학분석기기	29	1,065	5	161	3	78	31	1,148
물리시험 및 측정기기	229	2,430	14	235	8	18	235	2,647
기타 실험장비	1,700	28,218	270	31,820	106	1,139	1,864	58,898
기타 잡기기	464	874	92	116	31	43	525	948
합	7,731	61,850	2,657	48,988	1,129	7,271	9,259	103,567

### 3. 국유재산 증감 및 현재액

(단위 : 백만원)

구분 종류	'05연말 현재		증		감		'06연말 현재	
	수량	가격	수량	가격	수량	가격	수량	가격
토 지(m <sup>2</sup> )	810,852	109,225	199,740	628	166,032	470	844,560	109,383
건 물(m <sup>2</sup> )	62,274	57,867	8,573	11,665	3,645	4,714	67,202	64,818
공작물(식)	1,063	9,820	121	8,513	63	423	1,121	17,910
입 목죽(m <sup>3</sup> )	0	0	0	0	0	0	0	0
선 박(척)	1	232	0	0	0	0	1	232
무체재산(건)	521	8,188	129	4,271	84	2,733	566	9,726
계		<b>185,332</b>		<b>25,077</b>		<b>8,340</b>		<b>202,069</b>