

2013년도 기상청 소관
세입세출 예산 개요

[일 반 회 계]

기 상 청

목 차

I. 일반 현황	1
II. 2013년도 예산 개요	5
1. 2013년도 예산 편성방향	5
2. 2013년도 세출 예산 총괄표	7
3. '12년 종료사업 대비 '13년 신규사업 대비표	8
III. 2013년도 세입·세출 예산	9
1. 세입	9
2. 세출	10
IV. 프로그램별 사업내역(일반회계)	12
1. 기상예보 프로그램	12
가. 국가태풍센터 운영	12
나. 한국형 수치예보모델 개발	13
다. 기상용 슈퍼컴 운영	14
라. 예보 및 통보체계 개선(수치예보, 예보지원, 선진예보시스템)	15
2. 기상관측 프로그램	18
가. 지상기상관측(지상기상, 표준화, 다목적 기상항공기)	18
나. 해양기상관측(해양기상, 관측선, 해양기상기지)	21
다. 고층기상관측(고층기상, 레이더, 이중편파레이더, 기상자료수집망)	24
라. 지진관측(지진조기경보, 지진자료수집망)	28

3. 기후변화과학 프로그램	30
가. 기후변화 과학정보 생산 및 서비스(기후변화 관측망, 장기예보, 지역기후, 울릉도, 이상기후, 수문기상예측)	30
나. 기후분야 국제협력활동 강화(아태기후, GEO)	36
4. 기상산업정보 프로그램	38
가. 기상산업 활성화 및 기상서비스 확대(활성화, 콜센터, 기후자료관리, 생활산업기상)	38
나. 기상정보시스템 운영(정보교환, 소속기관 정보시스템)	42
5. 기상연구 프로그램	45
가. 국립기상연구소 연구사업	45
나. 기상관측위성 개발(위성운영, 정지궤도위성)	47
다. 기상 See-AT 기술개발(기상, 지진, 기후변화, 기상산업)	49
6. 책임행정기관 운영 프로그램	53
7. 기상행정 지원 프로그램	54

I. 일 반 현 황

1. 연 혁

서운관·관상감 시대

- 서운관(고려), 관상감(조선) 정부관서로 기상업무 수행
- 측우기(測雨器), 수표(水標), 풍기(風旗)를 이용한 기상관측 (조선시대)
- 우리나라 근대 기상관측(5개소/부산, 목포, 인천, 용암포, 원산) 시작 (1904. 3.)

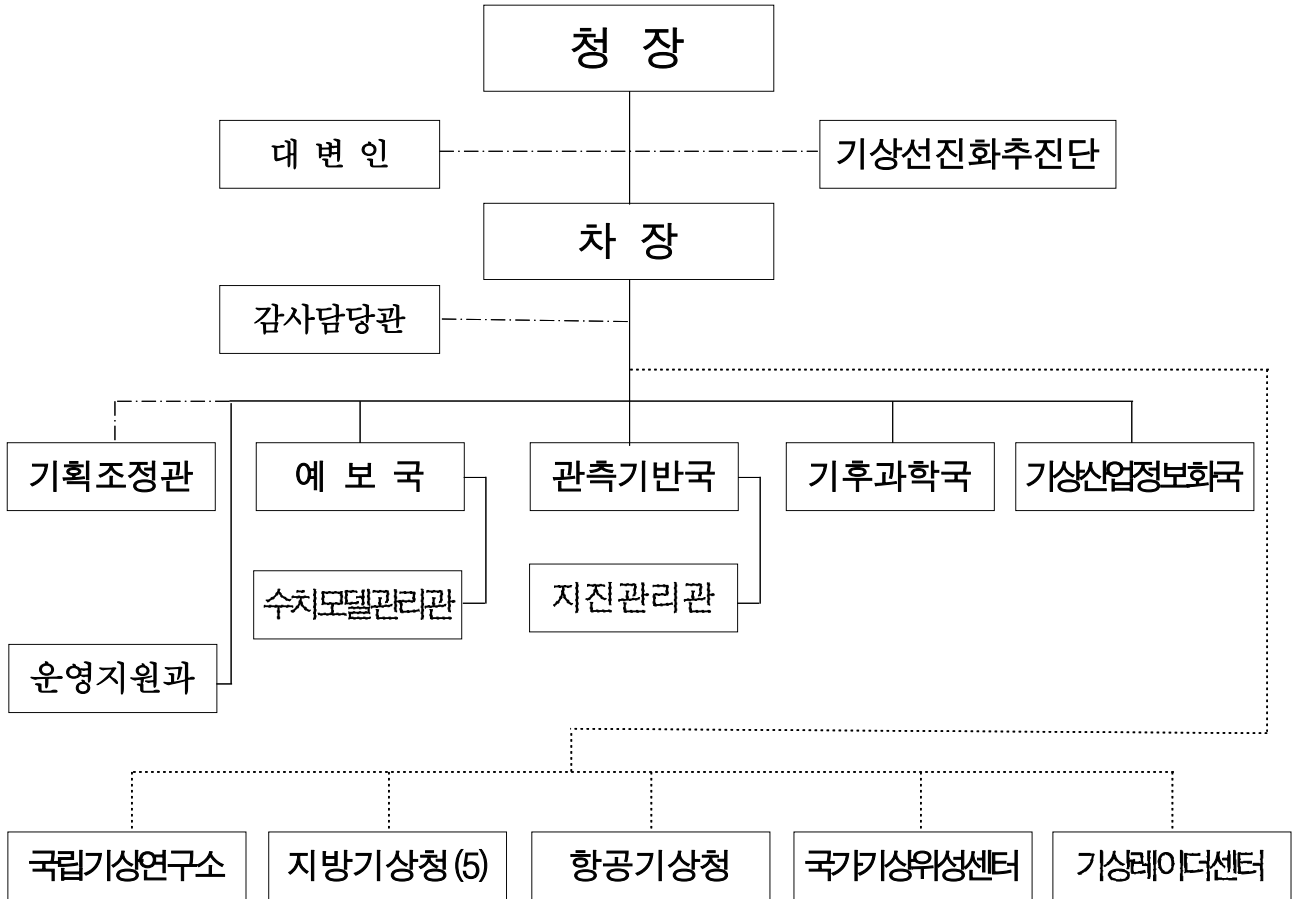
중앙관상대 · 중앙기상대 시대

- 문교부소속 국립중앙관상대 발족 (1949. 8.)
- 세계기상기구(WMO, World Meteorological Administration) 가입 (1956. 2.)
- 「기상업무법」 제정 공포 (1961. 8.)
- 과학기술처 소속으로 변경 (1967. 4.)
- 서울 ↔ 동경 간 국제 기상전용통신망 개통 (1971. 6.)
- 기상연구소 신설 (1978. 4.)
- 중앙기상대 개칭 (1981. 12.)

기상청 시대

- 기상청 발족 (1990. 12.)
- 기상용 슈퍼컴퓨터 도입(1호기 1999. 6, 2호기 2004. 12, 3호기 2009. 9)
- 기상청 차관급 격상 (2005. 7.)
- 「기상법」 과 「기상관측표준화법」 시행 (2006. 7.)
- 과학기술부 외청(1967.)에서 환경부 외청으로 소속 변경 (2008. 2.)
- 「기상산업진흥법」 시행 (2009. 12.)
- '천리안' 위성 발사(2010. 6.) 및 정규서비스 개시(2011. 4.)
- 기상관측선 '기상1호' 건조 및 취항(2011. 5.)

2. 조직 및 정원



○ 본부 : 1차장, 4국 3관, 1단, 26과, 2센터, 2팀

○ 소속 : 1연구소, 5지방청, 1항공기상청, 1국가기상위성센터, 1기상레이더센터

※ 산하기관 : 한국기상산업진흥원(법정법인)

(2012. 12월 현재 기준)

구분 (개소)	본청	국립 기상 연구소	국가 기상 위성센터	기상 레이더 센터	지방기상청		항공기상청			계 (67)
					본부 (5)	기상대 (45)	본부	기상대 (4)	기상실 (8)	
정원(명)	398	72	43	33	212	452	45	42	28	1,325
현원(명)	398	71	43	33	211	450	45	41	28	1,320

3. 주요 기능

□ 본 청

부 서 별	주 요 기 능
기획조정관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주요정책 수립, 예·결산 및 국회업무에 관한 사항 ○ 제도개선 및 법규·조직·성과관리에 관한 사항 ○ 인력개발 및 기상지식 보급에 관한 사항 ○ 국가간 기상기술 교류 및 국제협력에 관한 사항
예 보 국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예보업무 및 방재기상업무에 관한 정책 수립 ○ 예보기술 개발 및 기상정보 통보에 관한 계획 수립·조정 ○ 중·단기예보, 기상특보, 기상정보의 생산 및 통보
수치모델 관리관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수치예보에 관한 정책과 기본계획의 수립·조정 ○ 수치예보모델과 자료동화 방법의 개발·구축·현업화 ○ 슈퍼컴퓨터 도입·운영에 관한 정책 수립·종합·조정
관측기반국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상관측에 관한 정책 수립 ○ 기상관측표준화, 기상관측망 운영관리 ○ 해양기상 조사·분석과 기술개발 ○ 기상장비 수급, 연구개발사업 관리
지진 관리관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지진·지진해일에 관한 정책의 수립·조정 ○ 지진·지진해일의 관측·감시·조사분석·통보
기후과학국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후관련 업무에 관한 정책 수립 ○ 장기예보와 기후전망 정보의 생산·통보 ○ 기후변화감시, 예측 등 기후변화과학 대책 수립·지원 ○ 북한 기상·기후 감시 및 분석과 남북 기상협력
기상산업 정보화국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상산업·항공·생활·응용기상 계획 수립 ○ 기후자료 관리·통계, 민원업무에 관한 사항 ○ 정보화 촉진계획 수립과 정보자원 관리
기상선진화 추진단 ('09. 6~'13. 2)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상선진화사업 계획 수립과 시행에 관한 사항 ○ 예보역량 강화를 위한 제도개선에 관한 사항
각 부처 공통	<ul style="list-style-type: none"> ○ 운영지원과, 대변인, 감사담당관

□ 소속기관

부 서 별	주 요 기 능
국립기상연구소	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상기술·정책과 미래전략기술 분야에 관한 조사와 연구 ○ 대기의 중관적·역학적 구조와 기상예보에 관한 연구 ○ 기후·기후변화 예측과 메커니즘에 관한 연구 ○ 해양기상, 지진·지진해일과 극지기상에 관한 연구 ○ 원격탐사·레이더와 고층대기에 관한 연구 ○ 황사의 감시·예측 및 기상역사에 관한 연구 ○ 국지기상 및 응용·생활·산업기상에 관한 연구 ○ 기상자원·수문 및 기상조절에 관한 연구
지방기상청	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관할지역 예·특보의 생산·통보와 방재기상업무 ○ 관할지역 기상관측 및 기상감시와 기후정보업무 지도 ○ 기상관측 장비와 지방종합기상정보망의 운영·관리 ○ 기후정보 생산·보급 및 기상지식의 보급
기상대	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관할구역 동네예보 생산과 기상상담 ○ 관할구역 예·특보 생산·통보 ○ 관할구역 기상장비의 검정과 유지·관리
국가기상 위성센터	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상위성에 관한 정책과 기본계획의 수립·조정 ○ 국가 우주개발 중장기 계획 수립 지원 ○ 기상위성 운영기반 구축과 활용 ○ 지상국 기술정보 분석, 기술도입에 관한 사항 ○ 기상위성자료 송·수신시스템 운영·관리 ○ 기상위성자료를 이용한 기상위성분석자료 생산과 제공
기상레이더센터	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상레이더에 관한 정책과 기본계획의 수립·조정 ○ 기상레이더 관측의 기준설정 및 제도개선 ○ 기상레이더 국내·외 기술협력 및 관측망 운영·관리 ○ 국내·외 기상레이더 관측자료 수집 및 분배
항공기상청	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공기상정보의 수집·생산·제공 ○ 비행정보구역에 대한 기상감시에 관한 사항

Ⅱ. 2013년도 예산 개요

1. 2013년도 예산 편성방향

□ 편성방향

- '기상업무발전 기본계획(2012~2016)' 실천을 위한 예산 편성
 - 기상서비스 강화를 위한 위험기상 예측능력 제고
 - 풍요로운 사회를 위한 기상·기후 정보 자원화 등
- 미래 기후변화 대응사업 적극 발굴
- 기상정책과 예산이 연계된 성과중심의 재정운영기반 마련

□ '13년 예산의 특징

- 기상업무 발전을 위한 5개 전략목표를 효율적으로 추진하기 위해 주요사업비는 총 2,259억원으로
 - 선진기상업무 수행을 위한 기상인프라 확보
 - 다목적 기상항공기 도입 및 운영 : ('12) 12억원 → ('13) 55억원
 - 울릉도·독도 기후변화감시소 신설 : ('12) 18억원 → ('13) 32억원
 - 정지궤도기상위성개발(R&D) : ('12) 40억원 → ('13) 100억원
 - 지진, 태풍 등 재난예방을 통해 안전한 한국 구현 강화
 - 지진조기경보 구축 및 운영 : ('12) 101억원 → ('13) 98억원
 - 차세대 도시·농림 융합스마트기상서비스개발 : ('12) 30억원 → ('13) 55억원
 - 예보기술 지원 및 활용 연구(R&D) : ('12) 46억원 → ('13) 52억원

- 기상·기후 정보 자원화를 위한 기후변화 대응 및 기상산업 육성과 더불어 사회·경제적 수요 충족을 위한 기상서비스 강화
- 이상기후 대응을 위한 장기에보서비스 체계 구축 : ('12) 10억원 → ('13) 14억원
- 기상산업 지원 및 활용기술 개발(R&D) : ('12) 33억원 → ('13) 35억원

「기상업무발전 기본계획('12~'16)」 요약

- (목적) 국가 기상업무의 건전한 발전을 도모함으로써 기상재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하고 공공복리를 증진
- (근거) 기상법 제5조(기상업무에 관한 기본계획의 수립 등)

《기상법 제5조 제1항》

기상청장은 기상업무의 건전한 발전 등을 체계적·효율적으로 달성하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 5년마다 기상업무에 관한 기본계획을 수립·시행하여야 한다.

- 시행기간 : 2012~2016년 (5년간)
- 시행내용 : 기상업무에 관한 기술 및 정책의 기본 방향, 기술연구와 실용화 촉진, 국제협력 및 남북협력 등에 관한 사항
- 추진체계
 - <비전> : 기상기후의 융합과 가치 확산으로 국민안전과 국가경제 선도
 - <발전목표> : ① 범국가적 아젠다에 대한 선제적 대응 ② 첨단 기상기술 확보와 기상인프라 강화 ③ 글로벌 기상·기후 공동체 구축
 - <전략> : ① 행복한 국민을 위한 기상서비스 강화 ② 풍요로운 사회를 위한 기상·기후정보 자원화 ③ 튼튼한 국가를 위한 의사결정 기상서비스 강화 ④ 공존하는 세계를 위한 글로벌 파트너십 강화 ⑤ 미래사회 대비 기상업무 수행기반 구축

2. 2013년도 세출 예산 총괄표

□ 2013년도 세출예산 규모는 3,188억원으로 전년 대비 95억원 (3.1%) 증가

(단위 : 백만원)

회계별	구 분		'12예산 (A)	'13예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증감율 (%)	
총 계			309,239	318,837	9,598	3.1	
일반회계	합 계		293,551	318,837	25,285	8.6	
	구 성 별	■ 인 건 비	74,588	74,732	144	0.2	
		■ 기 본 경 비	17,028	18,111	1,083	6.4	
		■ 주 요 사 업 비	201,936	225,994	24,058	11.9	
	프 로 그 램 별	■ 기상예보		41,785	41,348	△437	△1.0
		■ 기상관측		44,919	48,321	3,402	7.6
		■ 기후변화 과학		12,951	14,469	1,518	11.7
		■ 기상산업정보		23,589	25,813	2,224	9.4
		■ 기상연구		60,109	70,031	9,922	16.5
		■ 책임행정 기관 운영	소 계	11,241	11,324	83	0.7
			인 건 비	5,573	5,497	△76	△1.4
			기본경비	956	940	△16	△1.7
			주요사업비	4,712	4,887	175	3.7
		■ 기상행정 지원	소 계	98,957	107,530	8,573	8.6
			인 건 비	69,015	69,235	220	0.3
			기본경비	16,072	17,171	1,099	6.8
			주요사업비	13,870	21,124	7,254	52.2
혁신도시 건설특별 회계		합 계		15,688	-	△15,688	순감
	국립기상연구소, 기상통신소 이전		15,688	-	△15,688	순감	

3. '12년 종료사업 대비 '13년 신규사업 대비표

(단위 : 백만원)

'12년 종료사업		'13년 신규사업		
사업명	'12예산	사업명	'13예산	사업 내용
혁신도시건설특별회계 국립기상연구소, 기상통신소 이전	15,688	범부처 융합 이중 편파레이더 활용 기술개발(R&D)	1,000	범부처에서 쓸 수 있는 이중편파레이더 자료처리 및 활용 기술 개발
< 이 하 여 백 >		고고도 장기체공 시험기 기상센서 탑재 및 활용기술 개발(R&D)	1,000	성층권 장기체공 무인비행체 탑재 기상관측센서 개발 및 성층권 감시· 예측기술개발
		선진 항공기상 예보 서비스체계 구축 및 운영	200	항공기상예보시스템 구축
		혁신도시 기관 이전 지원	240	혁신도시 이전 기관 (국립기상연구소, 기상통신소) 사무실 집기류 등 이전비 지원
		청사이전 지원	239	혁신도시 이전 기관 (국립기상연구소, 기상통신소) 직원 이전비 지원
합 계	15,688		2,679	

Ⅲ. 2013년도 세입·세출 예산

1. 세 입

□ 2013년도 세입 예산 규모는 68억원으로 2012년도 예산 21억원 보다 47억원(225%) 증가

○ 주요 증감내역

- 기상통신소 혁신도시(김천) 이전에 따른 토지 및 건물 매각대금(41억원)
- 기상장비 구매·유지보수 업무 위탁에 따른 민간대행사업비 정산액 등 기타경상이전수입 증가(5억원)

○ 세입 예산 내역

(단위 : 백만원)

회계별	항 목	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증(△)감 (B-A)	내 역	
					%	
	합 계	2,119	6,888	4,769	225	
일 반 회 계	○ 재산수입	12	36	24	200.0	·토지대여료 2 ·건물대여료 21 ·관유물대여료 3 ·기타이자수입 10
	○ 경상이전 수입	508	1,024	516	101.6	·출연연구개발사업 정산액 90 ·민간대행사업비 정산액 809 ·장비구매 및 공사 지체상금 등 65 ·급여 및 수당 등 과오지급 환급금 60
	○ 재화 및 용역 판매수입	1,561	1,612	51	3.3	·항공기상정보제공수수료 986 ·기상정보제공수수료 120 ·기상측기검정수수료 470 ·전자민원발급수수료 24 ·공채응시료 및 폐기문서 매각대 등 12
	○ 관유물 매각대	37	37	-	-	·불용품 매각대 37
	소 계	2,119	2,709	590	27.8	
혁신도 시건설 특별회	○ 토지매각대	-	4,167	4,167	순증	·기상통신소 토지매각대 4,167
	○ 건물매각대	-	12	12	순증	·기상통신소 건물매각대 12
	소 계	-	4,179	4,179	순증	

2. 세 출

□ 일반회계 2013년도 세출 예산 규모는 총 3,188억원으로 2012년도 예산 2,935억원 보다 253억원(8.6%) 증가

○ 세출예산 주요 증감내역

- 증액사업

- 정지궤도기상위성 개발 : ('12) 40억원 → ('13) 100억원
- 다목적 기상항공기 도입 및 운영 : ('12) 12억원 → ('13) 55억원
- 차세대 도시·농림 융합스마트 기상서비스 개발: ('12) 30억원 → ('13) 55억원
- 기상정보교환시스템 운영 : ('12) 158억원 → ('13) 181억원
- 울릉도·독도 기후변화감시소 신설 : ('12) 19억원 → ('13) 32억원

- 감액사업

- 국가기후자료관리 및 서비스체계 구축 : ('12) 42억원 → ('13) 32억원
- 응용기상기술개발 연구 : ('12) 53억원 → ('13) 45억원
- 선진예보시스템 구축 및 운영 : ('12) 82억원 → ('13) 76억원
- 지상기상관측망 확충 및 운영 : ('12) 61억원 → ('13) 57억원

○ 프로그램별 세출 예산 내역

(단위 : 백만원)

구 분	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
프로그램별 합계	293,551	318,837	25,286	8.6
1. 기상예보 프로그램	41,785	41,348	△437	△1.0
가. 국가태풍센터 운영	730	795	65	8.9
나. 한국형수치예보모델개발	10,027	10,027	-	-
다. 기상용슈퍼컴운영	21,568	21,727	159	0.7
라. 예보 및 통보체계 개선	9,460	8,799	△661	△7.0
2. 기상관측 프로그램	44,919	48,321	3,402	7.5
가. 지상기상관측	11,299	14,946	3,647	32.3
나. 해양기상관측	9,830	8,978	△852	△8.6
다. 고층기상관측	13,380	14,293	913	6.8
라. 지진관측	10,410	10,105	305	2.9

(단위 : 백만원)

구 분	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
3. 기후변화 과학 프로그램	12,951	14,469	1,518	11.7
가. 기후변화 과학정보 생산 및 서비스	6,546	8,389	1,843	28.2
나. 기후분야 국제협력 활동 강화	6,405	6,081	△324	△5.1
4. 기상산업정보 프로그램	23,589	25,813	2,224	9.4
가. 기상산업 활성화 및 기상서비스 확대	7,643	7,511	△132	△1.7
나. 기상정보시스템 운영	15,946	18,302	2,356	14.8
5. 기상연구 프로그램	60,109	70,031	9,922	16.5
가. 선진기상기술개발	8,267	10,000	1,733	21.0
나. 기상업무지원기술개발	14,386	16,332	1,946	13.5
다. 기상관측위성개발	16,822	22,402	5,580	33.1
라. 기상 See-At 기술개발	20,633	21,297	664	3.2
6. 책임행정기관 운영 프로그램	11,241	11,324	83	0.7
가. 책임행정기관 인건비	5,573	5,497	△76	△1.4
나. 책임행정기관 기본경비	956	940	△16	△1.7
다. 항공기상장비보강 및 운영	4,147	3,940	△207	△5.0
라. 항공기상정보시스템 운영	565	947	382	67.6
7. 기상행정 지원 프로그램	98,957	107,530	8,573	8.6
가. 본부인건비	29,209	28,880	△329	△1.1
나. 소속기관 인건비	8,747	9,315	568	6.5
다. 지방청인건비	31,059	31,040	△19	△0.1
라. 본부 기본경비	6,506	6,778	272	4.2
마. 소속기관 기본경비	874	1,496	622	71.2
바. 지방청 기본경비	8,692	8,897	205	2.4
사. 국제기상협력 및 선진기술 습득	3,290	3,601	311	9.5
아. 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고	2,286	2,157	△129	△5.6
자. 청사 시설 개선	8,294	15,366	7,072	85.2

□ 혁신도시건설특별회계는 국립기상연구소, 기상통신소 사업 완료에 따라 종료(△156억원)

IV. 프로그램별 사업내역(일반회계)

1. 기상예보 프로그램

가. 국가태풍센터 운영

□ 사업개요

- 최근 태풍의 대규모 피해는 국민의 삶의 질을 위협하고, 국가의 지속적인 성장을 저해하는 요인으로 작용하고 있어 이에 대한 해결 방안으로 신속·정확한 태풍예측을 위한 국가태풍센터의 효율적 운영
- 총사업비('06~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 90억원)

□ '13년 사업내용

- 태풍예보시스템 구축 및 개선(280백만원)
- 태풍예보업무 지원·운영 및 예보기술 조사 분석 등(232백만원)
- 태풍센터 예보상황실 및 주요장비 등 시설장비 유지(118백만원)
- 태풍업무 기반시설 보강(165백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 국가태풍센터 운영	730	795	65	<ul style="list-style-type: none"> ○기타직보수 26 ○일반수용비 44 ○공공요금 및 제세 90 ○시설장비유지비 118 ○시험연구비 439 ○연금지급금 3 ○시설비 30 ○자산취득비 45
소 계	730	795	65	8.9% 증

나. 한국형 수치예보모델 개발

□ 사업개요

- 현재 외국 수치예보모델에 의존하고 있는 수치예보기술의 자립화를 위하여 세계적 수준의 한국형수치예보모델 개발
- 수치예보분야 기술경쟁력을 원천기술 개발 및 국제협력을 통해 '20년까지 글로벌 경쟁이 가능한 세계 5위권으로 향상시키고, 예보정확도 향상과 이에 따른 재해예방 및 국민 복리증진에 기여
- 총사업비('11~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 131.7억원)

□ '13년 사업내용

- 한국형수치예보모델의 핵심모듈 개발(4,700백만원)
- 한국형수치예보모델 응용모듈 개발(2,127백만원)
- 수치모델링 분야 국내·외 공동협력 네트워크 구축(1,350백만원)
- 한국형수치예보모델개발 사업단 운영비(1,850백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 한국형 수치예보 모델 개발(R&D)	10,027	10,027	-	○출연금 10,027
소 계	10,027	10,027	-	-

다. 기상용 슈퍼컴 운영

□ 사업개요

- 기상용 슈퍼컴의 안정적인 운영을 통하여 장·단기예보, 재해기상 및 급변하고 있는 전지구적 기후변화 대응에 대한 신속하고 객관적 수치예보 결과 생산 및 제공
- 총사업비('99~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 1,828억원)

□ '13년 사업내용

- 슈퍼컴 관련 전산장비 리스 임차료(13,083백만원)
 - 슈퍼컴 3호기(12,388백만원), 정보보호 등(695백만원)
- 슈퍼컴 운영을 위한 공공요금(회선, 전기, 보험)(3,852백만원)
- 슈퍼컴 3호기 등 전산장비 유지관리비(3,760백만원)
 - 슈퍼컴 3호기(3,159백만원), 저장장치 등(234백만원), 시스템 관리 초급기능사(4인)(244백만원), 병렬화/최적화 중급(1인)(123)
- 슈퍼컴 기반(기계, 냉각, 전기) 시스템 유지관리(788백만원)
 - UPS, 발전기, 항온항습기(320백만원)
 - 기계, 전기 관리용역비(12인)(428백만원), 소모성 수선비 등(40백만원)
- 슈퍼컴 백업 등 일반유지비(244백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상용 슈퍼컴 운영(정보화)	21,568	21,727	159	○기타보수 31 ○일반수용비 181 ○공공요금 및 체세 3,852 ○임차료 13,083 ○시설장비유지비 4,548 ○여비 29 ○연금지급금 3
소 계	21,568	21,727	159	0.7% 증

라. 예보 및 통보체계 개선

(1) 수치예보시스템 개선(정보화)

□ 사업개요

- 영국기상청 통합모델(UM)기반의 기상청 현업 수치예보모델의 성능을 개선하여 고품질의 기상정보 생산
- 한반도 기상특성을 반영한 수치예보시스템의 지속적 개선
- 총사업비('00~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 123억원)

□ '13년 사업내용

- 수치예보모델 운영기술 개선(336백만원)
- 수치예보 전·후처리 소프트웨어 운영기술 개선(228백만원)
- 수치예보시스템 운영·유지비(234백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 수치예보시스템 개선(정보화)	841	798	△43	○일반수용비 27 ○임차료 5 ○시설장비유지비 3 ○여비 14 ○연구개발비 564 ○국제부담금 186
소 계	841	798	△43	5.1% 감

(2) 예보지원시스템 개선(정보화)

□ 사업개요

- 국민에게 시·공간적으로 상세하고 정량적인 기상예보 서비스를 위한 동네예보 모델 개발, 동네예보 시스템 구축 및 운영
- 예보정확도 향상을 위한 동네예보 가이드스 개발 및 개선
- 국민의 삶의 질 향상과 기상재해 사전예방을 위해 필요한 기상정보를 생산하는 예보현업 총괄기능의 국가기상센터 운영
- 신속한 기상정보 제공을 위한 통보시스템 구축 및 운영
- 총사업비('98~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 135.8억원)

□ '13년 사업내용

- 동네예보모델 개발 및 시스템 운영, 사용자 교육(235백만원)
- 국가기상센터 운영, 통보시스템 개선(180백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 예보지원시스템 개선 (정보화)	437	415	△22	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일반수용비 50 ○ 공공요금 및 제세 61 ○ 시설장비유지비 112 ○ 위탁사업비 4 ○ 여비 13 ○ 사업추진비 5 ○ 연구개발비 130 ○ 자산취득비 40
소 계	437	415	△22	5.0% 감

(3) 선진예보시스템 구축 및 운영(정보화)

□ 사업개요

- 집중호우의 일상화 등 기후변화에 대응하여 역량 있는 예보관 육성, 과학화된 예보기술을 바탕으로 예보관의 신속한 의사결정을 지원하고 서비스하는 선진화된 예보시스템 개발
- 각종 기상정보를 종합연계하고 지능형 자동정보 분석을 통해, 위험기상 감시·분석, 예·특보 생산, 통보까지 신속한 의사결정 지원
- 총사업비('10~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 201.5억원)

□ '13년 사업내용

- 스마트예보시스템 고도화, 예보기술의 과학화, 예보관 훈련시스템 구축, 수요자중심서비스 개발(6,031백만원)
 - 위험기상 조기경보 가이던스 현업화, 예보기간 연장 지원시스템 개발
 - 뇌우감시·추적시스템 및 상황중심 분석시스템 개발, 위험기상관별 고도화
 - 예보관 고급 훈련과정 개발, 일기도 묘화훈련을 위한 정답일기도 산출
 - 모바일 통보시스템 현업화, 입체분석 정보 활용기법 개발
- 인터넷기상방송 위탁운영 및 선진예보시스템 유지보수 등(1,032백만원)
- 예보선진화 토론회, 예보기술서 제작, 모바일표출 환경구축 등(523백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 선진예보시스템 구축 및 운영(정보화)	8,182	7,586	△596	○일반수용비 85 ○임차료 6 ○시설장비유지비 500 ○위탁사업비 532 ○여비 4 ○사업추진비 2 ○연구개발비 6,031 ○자산취득비 426
소 계	8,182	7,586	△596	7.3% 감

2. 기상관측 프로그램

가. 지상기상관측

(1) 지상기상관측망 확충 및 운영

□ 사업개요

- 첨단 지상기상 관측장비를 확충하고 전문 유지보수를 통해 장비를 최적으로 유지하여 고품질의 지상기상관측자료를 안정적으로 생산
- 총사업비('96~) : 계속사업 (12년까지 기투자액 : 324.3억원)

□ '13년 사업내용

- 자동기상관측장비 548대 임차료 및 운영비(4,073백만원)
- 적설자동관측장비 73대 임차료 및 운영비(238백만원)
- 안개관측장비 76대 임차료 및 운영비(658백만원)
- 농업기상관측장비 2대 교체 및 10대 운영비(89백만원)
- 황사관측장비 31대 운영비 및 동북아 황사국제협력(622백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 지상기상관측망 확충 및 운영	6,127	5,680	△447	○일반수용비 23 ○임차료 845 ○시설장비유지비 115 ○여비 28 ○사업추진비 1 ○민간대행사업비 4,669
소 계	6,127	5,680	△447	7.3% 감

(2) 국가기상관측의 표준화

□ 사업개요

- 기상관측망 중복투자 방지 및 관측자료의 품질 개선으로 국가적 기상관측자료의 공동 활용체계 구축
- 총사업비('06~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 201.3억원)
 - 중앙행정기관, 지방자치단체, 공사,공단 보유관측시설 (3,505개소)의 표준화 및 중복투자 방지

□ '13년 사업내용

- 표준화 제도 기반조성에 관한 연구(482백만원)
- 기상관측시설 최적환경 기반 조성(1,165백만원)
- 관측환경·시설 개선 업무대행 위탁(1,889백만원)
 - ASOS 5개소, AWS 53개소 시설개선 및 노후 검정장비 교체
- 유관기관 기상관측표준화 확립사업 지원(24백만원)
- 기상관측표준화 시책 추진(60백만원)
- 표준기상관측소 운영 및 비교관측 프로그램 운영(177백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○국가기상관측의 표준화	3,996	3,797	△199	○기타직보수 18 ○일반수용비 93 ○공공요금및제세 3 ○임차료 7 ○시설장비유지비 718 ○재료비 10 ○여비 37 ○사업추진비 10 ○연구개발비 470 ○연금지급금 2 ○민간대행사업비 1,889 ○토지매입비 540
소 계	3,996	3,797	△199	5.0% 감

(3) 다목적 기상항공기 도입 및 운영

□ 사업개요

- 태풍, 집중호우, 대설, 황사, 화산폭발, 방사능물질 확산 등 위험기상 조기 탐지를 위한 신속한 목표관측과 기후변화 감시, 기상조절에 활용
- WMO 통합기상관측시스템(WMO Integrated Global Observing System)을 위한 국제적인 선도역할 수행과 2018평창동계올림픽 기상지원 등을 위한 특별관측 기반조성
- 총사업비('12~) : 계속사업('12년까지 기투자액 : 12억원)
 - ※ 항공기 도입비용 약193억원(~2015년), 2016년 이후 운영비용 소요

□ '13년 사업내용

- 항공기 도입비(2차 년도)(5,243백만원)
 - 항공기 본체 구매
- 항공기 도입 기술 감리(200백만원)
- 전문가 자문 등 부대경비(26백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 다목적 기상항공기 도입 및 운영	1,176	5,469	4,293	○일반수용비 17 ○여비 8 ○사업추진비 1 ○연구개발비 200 ○건설비 5,243
소 계	1,176	5,469	4,293	365.1% 증

나. 해양기상관측

(1) 해양기상관측망 확충 및 운영

□ 사업개요

- 기상예보 및 연안재해예방을 위해 해상의 해양기상관측망을 확충하고 기상실황을 실시간으로 자동관측하여 해양기상예보의 검증 및 정량적 해양기상관측자료 제공
 - 해양기상관측망 확충 및 운영(~'12년 말)
 - 부이 9개소, 등표 9개소, 파랑계 6개소, 파고부이 27개소, 연안방재관측시스템 15개소, 항만기상서비스시스템 2개소, 선박기상관측망 2개소, 표류부이 10개소, 해양기상방송시스템 개선
- 총사업비('01~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 285억원)

□ '13년 사업내용

- 해양기상관측망 교체 및 확충(2,253백만원)
 - 해양기상부이 교체(2개소), 등표기상관측장비 교체(1개소), 파고부이 신설(6개소), 연안방재관측시스템 신설(2개소), 항만기상관측장비 신설(1개소), 선박기상관측장비 신설(2개소), 표류부이 신설(10개소) 등 확충 및 운영
- 해양기상관측장비 유지보수 등 운영(4,086백만원)
- 해양기상관련 유관기관 및 국제협력 등(95백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 해양기상관측망 확충 및 운영	7,058	6,434	△624	○일반수용비 35 ○시설장비유지비 13 ○위탁사업비 20 ○국내여비 7 ○국외업무여비 10 ○민간대행사업비 6,349
소 계	7,058	6,434	△624	8.8% 감

(2) 기상관측선 건조 및 운영

□ 사업개요

- 기상예보 정확도 향상을 위해 필요한 기상관측선 「기상1호 (500톤급)」의 효율적 운영
- 기상관측선(기상1호) 운영 개요
 - 운항 기준일수 : 연간 160일 내외
- 총사업비('08~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 151억원)

□ '13년 사업내용

- 유류비, 선박정기점검비 등 선박운영비(1,064백만원)
- 선박보험료, 위성통신료 등 공공요금 및 제세(370백만원)
- 재료비 등 시설장비유지비(347백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상관측선 건조 및 운영	1,970	1,781	△189	○일반수용비 11 ○공공요금 및 제세 315 ○과복비 6 ○급량비 20 ○시설장비유지비 70 ○차량·선박비 950 ○재료비 20 ○여비 14 ○사업추진비 2 ○민간대행사업비 374
소 계	1,970	1,781	△189	9.6% 감

(3) 해양기상기지 구축 및 운영

□ 사업개요

- 서해로부터 접근해오면서 급격히 발달하는 위험기상을 조기에 감시하여 기상재해를 최소화하며 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 해양기상기지의 안정적 운영
- 해양기상기지 현황
 - 위치 : 태안 서쪽 70km 해상 북격렬비도(125° 30' E, 36° 36'N)
 - 시설 및 관측장비 현황
 - 전기시설 : 태양광발전장치 1식, 디젤발전기 3대
 - 통신시설 : 위성통신장비 1식, 정보통신장비(라우터 및 허브 각 2조)
 - 관측장비 : 해양기상자동관측장비, 황사관측장비, 레이더식 파고계
- 총사업비('05~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 48.6억원)

□ '13년 사업내용

- 기반설비 등 시설 유지보수, 건물 보험 및 위성통신료(677백만원)
- 기지점검 여비 및 선박임차료(27백만원)
- 인건비 및 역무대행 기관운영비(59백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 해양기상기지 구축 및 운영	803	763	△40	○시설장비유지비 7 ○여비 4 ○민간대행사업비 752
소 계	803	763	△40	5.0% 감

다. 고층기상관측

(1) 고층기상관측망 확충 및 운영

□ 사업개요

- 고층기상관측장비의 설치 및 운영으로 고층대기의 관측자료를 생산하여 수치예보모델 자료로 활용함으로써 예측정확도 향상에 기여
- 총사업비('99~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 271.1억원)

□ '13년 사업내용

- 레윈존데 및 헬륨가스 구매(5개소)(1,698백만원)
- 연직바람관측장비 9대 운영(602백만원)
- 라디오미터 9대 임차료('09년도 도입) 및 9대 운영(1,023백만원)
- 낙뢰관측장비 24대 운영(300백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 고층기상관측망 확충 및 운영	3,992	3,623	△369	○임차료 723 ○여비 2 ○민간대행사업비 2,898
소 계	3,992	3,623	△369	9.2% 감

(2) 기상레이더 운영

□ 사업개요

- 레이더 통합 운영 및 관측의 고도화, 레이더자료 품질관리 고도화를 통한 위험기상의 감시 및 예측능력 강화
- 레이더자료의 공동활용을 통한 관측사각지대 해소 및 수요자 중심의 고품질 레이더 자료 활용 극대화 도모
- 총사업비('00~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 814억원)

□ '13년 사업내용

- 첨단 레이더 통합 네트워크 구축(1,684백만원)
 - 테스트베드 비교관측시설 및 부대시설 구축 등
- 레이더자료 공동활용시스템 구축·운영(1,300백만원)
 - 레이더자료 통합 품질관리 기술개발 등
- 기상레이더센터 및 사이트 운영(2,345백만원)
- 레이더 임차료 및 유지보수 등(3,491백만원)
 - 노후 레이더 교체(리스료) 및 유지보수용역, 예비품 도입 등

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상레이더 운영	8,919	8,820	△99	○기타직보수 40 ○일용임금 5 ○일반수용비 157 ○공공요금및제세 241 ○임차료 822 ○연료비 5 ○시설장비유지비 437 ○차량선박비 14 ○복리후생비 1 ○위탁사업비 35 ○여비 26 ○사업추진비 4 ○연구개발비 1,390 ○민간대행사업비 3,495 ○건설비(설계, 시설 부대) 1,838 ○자신취득비 310
소 계	8,919	8,820	△99	1.1% 감

(3) 범부처 융합 이중편파레이더 활용기술개발(R&D)

□ 사업개요

- 이중편파레이더 품질관리, 강수량추정, 서비스체계 구축 등으로 위험기상 감시·예측능력 향상 및 이중편파레이더 활용 독자기술 확보
- 범부처적(기상청, 국토해양부, 국방부(공군) 등)으로 도입예정인 이중편파레이더에 대한 융합적 활용기반 마련
- 총사업비('13~) : 신규사업 ('12년까지 기투자액 : -)

□ '13년 사업내용

- 고품질 이중편파레이더변수 자료처리기술개발(500백만원)
 - 이중편파레이더변수처리, 반사도보정, 대기수상체분류기술 개발
 - 이중편파레이더 관측변수를 이용한 강수량추정기술 개발
 - 이중편파레이더 영상분석기술개발
- 예보지원을 위한 이중편파레이더 핵심기반기술개발(500백만원)
 - 이중편파레이더 활용고도화를 위한 범부처 레이더자료합성기술개발
 - 이중편파레이더 융합활용을 위한 수치예보, 위성 등 응용기술개발

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○범부처 융합 이중 편파레이더 활용 기술개발(R&D)	-	1,000	1,000	○시험연구비 920 ○자산취득비 80
소 계	-	1,000	1,000	순증

(4) 기상자료 수집망 운영(정보화)

□ 사업개요

- 무선FAX기상방송시스템의 안정적 운영으로 연근해 해상을 향해하는 선박에 양질의 기상정보 제공
- 저비용의 항공기 기상관측을 이용한 고층관측 강화로 재해기상 감시 및 예보능력향상과 항공 기상정보 서비스 개선
- 총사업비('00~) : 계속사업 ('12년까지 기 투자액 : 58.5억원)

□ '13년 사업내용

- 무선FAX 기상방송시스템 운영(705백만원)
- 항공기 기상관측자료 수집 및 활용체계 구축(145백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상자료 수집망 운영 (정보화)	469	850	381	○공공요금및체세 161 ○임차료 120 ○시설장비유지비 165 ○자산취득비 404
소 계	469	850	381	81.2% 증

라. 지진 관측

(1) 지진조기경보 구축 및 운영(계속)

□ 사업개요

- 지진통보시간의 획기적인 단축기술 개발 및 고밀도·고품질의 지진관측 기반조성을 통한 지진조기경보 발령 체계 구축
- 총사업비('03~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 313억원)

□ '13년 사업내용

- 국가 지진조기경보체제 구축(3,230백만원)
 - 지진조기분석시스템 3차년도 개발(500백만원)
 - 지진조기경보 전용통보시스템 개발 및 구축(800백만원)
 - 국가지진종합정보시스템(NECIS) 2차년도 구축(1,930백만원)
- 지진조기경보 관측망 확충 및 운영(6,580백만원)
 - 속도지진계 10개소 신설 : 350백만원*10개소(3,500백만원)
 - 가속도계 8개소 교체 : 148백만원*8개소(1,187백만원)
 - 지진계(117대) 등 유지보수, 회선료 및 대행역무 운영비(1,637백만원)
 - 대국민 지진교육 홍보 및 지진정책 포럼 등 운영(256백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 지진조기경보 구축 및 운영	10,100	9,810	△290	○ 일반수용비 24 ○ 임차료 5 ○ 시설장비유지비 50 ○ 위탁사업비 165 ○ 여비 6 ○ 사업추진비 6 ○ 연구개발비 1,930 ○ 민간대행사업비 6,324 ○ 자산취득비 1,300
소 계	10,100	9,810	△290	2.8% 감

(2) 지진자료수집망 운영(정보화)

□ 사업개요

- 지진자료 수집·분석·통보·저장시스템의 안정적 운영
- 뉴미디어 등을 활용한 대국민 지진정보서비스체계 강화
- 총사업비('02~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 29.3억원)

□ '13년 사업내용

- 지진자료 수집·분석·통보·저장시스템 운영 및 유지보수(245백만원)
- 지진분석 S/W 업그레이드(50백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○지진자료수집망 운영 (정보화)	310	295	△15	○일반수용비 21 ○시설장비유지비 274
소 계	310	295	△15	4.8% 감

3. 기후변화과학 프로그램

가. 기후변화 과학정보 생산 및 서비스

(1) 기후변화관측망 보강

□ 사업개요

- 한반도 기후변화감시 자료의 지속적 생산·제공 및 온실가스 측정 세계 선도를 위한 관련 인프라 강화와 기술개발
- 국가 기후변화감시 정보 확산을 통하여, 국가 기후변화 대응전략 수립의 기초 과학자료로 활용하며, 관련 연구 분야의 발전 지원
- 추진경위
 - 지구대기감시 시작('92), 제3차 아시아 기후변화감시 국제워크숍 개최('11)
 - 표준과학연구원과 온실가스 세계표준센터 유치 등 MoU 체결('10)
- 총사업비('92~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 67.2억원)

□ '13년 사업내용

- 관측소(기본, 보조 및 위탁) 운영·관리 및 지원(556백만원)
 - 위탁관측소 운영 지원(110백만원)
 - 지구대기감시 장비운영, 점검 및 기술지도(409백만원)
 - 중앙분석센터 운영 등(30백만원), 지구대기감시 관계관회의(7백만원)
- 지구대기감시 장비 도입(200백만원)
- 기후변화감시 기술개발(210백만원)
- 자료처리 응용프로그램 개선 및 운영(40백만원)
- 지구대기감시 국제협력 강화(8백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기후변화관측망 보강	837	1,014	177	○기타직보수 54 ○운영비(수용비,유지비,재료비) 488 ○여비, 사업추진비 17 ○연구개발비 250 ○연금지급금 5 ○자산취득비 200
소 계	837	1,014	177	21.1% 증

(2) WMO 장기예보 선도센터 운영 및 개선

□ 사업개요

- 장기예보 정확도 향상과 전세계 장기예보 기술 개발 및 국제 기후예측 네트워크의 허브 역할 수행을 위한 WMO 장기예보 선도센터(WMO LC-LRFMME¹⁾) 및 WMO 전지구 장기예측자료 생산센터(GPC²⁾) 운영
- 총사업비('07~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 13.3억원)

□ '13년 사업내용

- WMO 장기예보 선도센터 관리를 위한 위탁사업비(180백만원)
 - WMO 장기예보 선도센터 관리 및 운영비(150백만원)
 - GSCU³⁾ 제공을 위한 서비스 체계 개선(30백만원)
- WMO 전지구 장기예측자료 생산센터 관리를 위한 운영비(40백만원)
 - WMO 전지구 장기예측자료 생산센터 자료 생산, 제공 등 제반 운영비
- 장기예보 국내외 협력 강화를 위한 운영비(26백만원)
 - WMO 지역기후포럼 등 국제회의 참가 및 개최

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ WMO 장기예보 선도센터 운영 및 개선	259	246	△13	○ 일반수용비 22 ○ 공공요금 및 임차료 14 ○ 위탁사업비 180 ○ 국내여비 2 ○ 국외여비 24 ○ 사업추진비 4
소 계	259	246	△13	5.1% 감

1) LC-LRFMME : Lead Centre for Long-Range Forecast Multi-Model Ensemble, 장기예보 다중모델앙상블 선도센터

2) GPC : Global Producing Center, 전지구 장기예측자료 생산센터

3) GSCU : Global Seasonal Climate Updates, 전지구 계절전망 업데이트

(3) 지역기후서비스

□ 사업개요

- 지역별로 다르게 나타나고 있는 기후변화에 대해서 지속적·체계적으로 접근하여 국가 및 지자체의 적응정책 수립 지원
- 지역산업에 대한 맞춤형 기후정보 제공으로 지역산업의 발전기반 조성 및 경쟁력 강화 유도
- 지자체, 산업계 등 각 분야 담당자와 일반인에 대한 교육 및 포럼 등을 통해 기후변화의 현황, 전망 등 기후변화과학에 대한 전반적인 과학적 정보의 이해 확산
- 총사업비('11~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 50억원)

□ '13년 사업내용

- 지역별 기후변화 감시, 기후 영향⁴⁾ 조사·분석(433백만원)
 - 계절기상정보 신뢰도 검증 및 개선, 지역기후변화정보 제공 통합 시스템 구축 등
- 지역 기후변화 적응 지원 서비스(1,000백만원)
 - 지역 산업분야별 맞춤형 기후정보 생산 및 서비스
- 지역 기후변화과학 이해 저변 확대(1,050백만원)
 - 지역별, 대상별 기후변화대응 교육 및 프로그램 운영
 - 지역 순회 기후변화 포럼, 워크숍 등 운영

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○지역기후서비스	2,500	2,483	△17	○인건비, 연금지급금 48 ○일반수용비, 임차료 119 ○여비, 업무추진비 3 ○위탁사업비 1,050 ○연구개발비 1,260 ○자산취득비 3
소 계	2,500	2,483	△17	0.7% 감

4) 영 향 : 기후변화로 인해 자연계와 인간계에 나타날 수 있는 변화

(4) 울릉도·독도 기후변화감시소 신설(R&D)

□ 사업개요

- 울릉도·독도 기후변화감시소 신설을 통한 한반도 유출입 기후 변화 유발물질의 과학적 관측자료 확보
 - ※ 서쪽 안면도 기후변화감시센터(98.8), 남쪽 제주 고산감시소(08.11) 설치·운영중
- 독도(울릉도 포함) 관측 자료를 세계기상기구(WMO)에 등재하여 독도의 영토관리 강화
 - ※ 독도 영토수호 강화사업'에 포함(08.8, 관계부처 합동)
- 추진경위
 - 울릉도·독도 기후변화감시소 기본설계 및 신축 1차 공사
- 총사업비('11~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 37억원)

□ '13년 사업내용

- 울릉도·독도 기후변화감시소 운영비(240백만원)
- 울릉도·독도 기후변화감시소 업무추진비(6백만원)
- 울릉도 기후변화감시소 신축공사(2차) 건설비(2,962백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○울릉도·독도 기후 변화감시소 신설 (R&D)	1,850	3,208	1,358	○시험연구비(재료비) 사찰장비유지비 등 237 ○위탁사업비 3 ○업무추진비 6 ○실시설계비 5 ○시설비 2,903 ○감리비 46 ○시설부대비 8
소 계	1,850	3,208	1,358	73.4% 증

(5) 이상기후대응을 위한 장기예보 서비스 체계 구축

□ 사업개요

- 이상기후로 인한 피해 경감과 장기예보자료를 활용한 효율적 정책 수립 지원을 위한 고품질의 장기예보 정보 생산 체계 개선·구축
- 장기예보 정보 활용 제고를 위한 수요자 맞춤형 장기예보 정보 생산·전달 체계 구축
- 총사업비('12~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 10억원)

□ '13년 사업내용

- 선진 장기예보 생산 체계 구축 및 운영(1,388백만원)
 - 선진 장기예보 현업 운영 체계 구축 및 운영(700백만원)
 - 통계적 상세모델 및 통계모델 개발(188백만원)
 - 지역 장기예보 생산시스템 구축(500백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 이상기후 대응을 위한 장기예보서비스 체계 구축	1,000	1,388	388	○인건비 79 ○수용비 129 ○여비 17 ○업무추진비 4 ○연구개발비 1,050 ○민간이전 8 ○자산취득비 101
소 계	1,000	1,388	388	38.8% 증

(6) 국가 수문기상예측정보시스템 구축(정보화)

□ 사업개요

- 기후변화로 인해 빈번히 발생하는 돌발홍수, 가뭄에 신속히 대처하기 위해 물관리 유관기관에서 활용할 수 있는 수문기상정보를 생산·제공 및 통합 감시할 수 있는 정보시스템 구축
- 총사업비('12~) : 계속사업('12년까지 기투자액 : 1억원)

□ '13년 사업내용

- “국가 수문기상예측정보시스템 구축을 위한 ISP 수립”에 따른 사업 추진비(50백만원)
 - 전략수립에 따른 업무수행을 위한 운영비(31백만원)
 - 보고서 발간을 위한 공공요금 및 회의장 임차료(11백만원)
 - 협의회 개최에 따른 사업추진비 및 자산취득비(8백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 국가 수문기상 예측 정보시스템 구축 (정보화)	100	50	△50	○일반수용비 31 ○공공요금및체세 1 ○임차료 10 ○사업추진비 1 ○자산취득비 7
소 계	100	50	△50	50% 감

나. 기후분야 국제협력 활동 강화

(1) 아태 기후정보서비스 및 연구개발(R&D)

□ 사업개요

- 아태지역의 기후변동 및 이상기후로 인한 피해를 경감시킬 수 있는 실시간 기후정보서비스 제공을 통한 국제적 신뢰와 국격 제고
- 기후변화 정보서비스 제공 확대를 통한 아태지역 기후변화 대응 역량 강화
- 아태지역 기후정보 허브로써 회원국과의 국제협력 네트워크 가속
 - ※ 동 사업은 아태 회원국(21개국)의 합의로 2005년 설립된 APEC 기후센터(APEC Climate Center, APCC)가 센터 설립 목적 달성을 위해 수행하는 R&D 사업임
- 추진경위
 - 2005년 제1차 APEC 고위관리회의에서 APCC 설립 인준('05. 3.)
 - 제13차 APEC 정상회의 기간 중에 부산에서 정식 개소('05.11.)
- 총사업비('04~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 162.2억원)

□ '13년 사업내용

- 아태지역 기후예측 및 기후변화 과학정보 선도센터 역할 수행을 통한 아태지역 자연재해 피해경감 및 기후정보의 사회적 가치 창출을 위한 연구개발 사업비(5,482백만원)
 - 아태지역 실시간 고품질 기후예측 시스템 운영 및 기술개발(2,000백만원)
 - 지역특성화 기반 아태지역 기후변화 대응역량 강화(2,282백만원)
 - 부가가치 창출을 위한 아태지역 기후정보 서비스(1,200백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○아태 기후정보서비스 및 연구개발(R&D)	5,922	5,482	△440	○출연금 5,482
소 계	5,922	5,482	△440	7.4% 감

(2) GEO 정책 기획·조정 역량 강화

□ 사업개요

- GEO 관련 대내외 창구역할 수행과 관련 주요정책 수립·지원을 위한 GEO 한국사무국 정책 기획·조정 능력 강화
- IPCC 부의장국으로서 국익에 상응하는 기후변화 국제역량 제고
- 추진경위
 - GEOSS 국가대응전략 수립(국무회의, '05. 3.), 기상청에 GEO 한국 사무국 개설('05. 9.) 및 GEO 집행위원회 이사국 선출('08. 11.)
 - IPCC 부의장국 당선('08) 및 제32차 IPCC 총회 개최('10. 10., 부산)
- 총사업비('06~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 23.6억원)

□ '13년 사업내용

- GEO 한국사무국 정책 기획·조정 역량 강화를 위한 사업비(197백만원)
 - 국내 GEO 유관부처 협력체제 강화(45백만원), GEO 총회 집행위원회 등 국제회의 활동(18백만원), GEO 국제분담금(84백만원), GEO 기획연구(50백만원)
- IPCC 대응 국제역량 및 선도적 역할 수행 강화를 위한 사업비(402백만원)
 - IPCC 제5차 평가보고서 WG-1 보고서 번역·발간(30백만원), IPCC 대응 유관부처 정책 워크숍(68백만원), IPCC 총회 및 의장단 회의 등 국제회의 활동(10백만원), IPCC 국제분담금(144백만원), GFCS 국제분담금(150백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○GEO 정책 기획·조정 역량 강화	483	599	116	○일반수용비 122 ○임차료 9 ○국내여비 8 ○국외업무여비 26 ○사업추진비 6 ○연구개발비 50 ○국제부담금 378
소 계	483	599	116	24.0% 증

4. 기상산업정보 프로그램

가. 기상산업 활성화 및 기상서비스 확대

(1) 기상산업 활성화

□ 사업개요

- 기상산업 육성 및 기상산업 시장 확대 추진
 - 기상사업자 및 경제·산업단체와의 협력 강화를 위한 활동 강화
 - 기상산업분야의 국가간 교류를 통한 세계 기상시장 진출 확대
- 기상관측자료의 정확성 보장 및 예보정확도 증대를 위한 기상청 및 유관기관의 기상관측장비에 대한 품질 제고
 - 기상청 기상장비 구매·유지보수의 안정성·전문성 강화, 기상측기 검정 등 정부위탁업무 성공적 수행
- 추진 경위
 - 2009. 12 기상산업진흥법 제정 및 한국기상산업진흥원(법정기관) 발족
- 총사업비('06~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 54.8억원)

□ '13년 사업내용

- 기상자료 제공업무(272백만원)
- 민원측기검정업무(468백만원)
- 기상산업육성 및 기상장비관련 업무(800백만원)
- 기상산업 시장확대를 위한 기상사업자 및 국제협력 강화(180백만원)
- 날씨경영인증 활성화 체계 구축 및 기상기업 해외진출 지원(400백만원)
- 기상장비 종합관리·경영지원시스템 구축(363백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상산업 활성화	1,720	2,483	763	○일용임금 25 ○일반수용비 6 ○임차료 5 ○위탁사업비 60 ○사업추진비 4 ○연금지급금 3 ○민간대행사업비 2,380
소 계	1,720	2,483	763	44.4% 증

(2) 기상정보 콜센터 구축 및 운영

□ 사업개요

- 각 기상관서별로 개별 수행하는 예보문의 및 상담응대 방식을 콜센터로 통합·운영함으로써 예보생산 등 기상관서 고유업무 전담 가능
- 기상문의 채널 통합으로 상담의 일관성 확보 및 상담사에 대한 체계적인 관리 가능
- 고객응대 업무를 전문적으로 교육받은 상담사를 활용하여 친절하게 기상상담을 함으로써 고객만족도 향상
- 총사업비('08~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 55억원)

□ '13년 사업내용

- 기상정보 콜센터 구축 및 운영
 - 상담사 운영(1,478백만원)
 - 공공요금(70백만원)
 - 시설장비유지비(45백만원)
 - 콜센터 평가 및 발전방안 논의를 위한 회의장 임차(5백만원)
 - 사업추진비(2백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상정보 콜센터 구축 및 운영	1,500	1,600	100	○ 민간대행사업비 1,593 ○ 임차료 5 ○ 사업추진비 2
소 계	1,500	1,600	100	6.6% 증

(3) 국가기후자료 관리 및 서비스체계 구축(정보화)

□ 사업개요

○ 목적

- 국가기후자료 통합관리 및 품질관리체계 고도화
- 범국가적 기후자료의 자료표준 통합 및 관리기반 구축으로 예산 투자의 효율성 증대 및 새로운 서비스 창출
- 다양한 분야의 의사결정자가 신뢰할 수 있는 기후정보를 쉽게 획득할 수 있고, 언제 어디서나 기후정보 접근이 가능하도록 대국민 서비스체계의 일원화

○ 총사업비 : '11 ~ 계속 ('12년까지 기투자액 : 67.5억원)

□ '13년 사업내용

- 국가기후자료 통합품질 및 품질관리체계 구축(250백만원)
- 국가기후자료처리/보존 및 DB관리 체계화(926백만원)
- 기후변화대응 및 녹색성장 기후요소 상세 기후도 개발(1,080백만원)
- 국가기후자료 통합 웹서비스 시스템 구축(400백만원)
- 국가기후자료통합DB시스템 유지보수 용역(386백만원)
- 국가기후자료 운영 및 간행물 발간(164백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 국가기후자료관리 및 서비스체계 구축 (정보화)	4,189	3,206	△983	○일반수용비 145 ○시설장비유지비 386 ○여비 14 ○사업추진비 5 ○연구개발비 2,606 ○자산취득비 50
소 계	4,189	3,206	△983	23.5% 감

(4) 생활산업기상정보시스템 운영(정보화)

□ 사업개요

- 수요자 지향의 특화된 생활기상정보 개발과 능동적 전달체계 구축을 통한 대국민 기상서비스 만족도 향상
- 국민의 건강과 안전에 관련된 맞춤형 생활기상정보서비스의 다양화
- 총사업비('01~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 97억원)

□ '13년 사업내용

- 생활산업기상정보시스템 운영 및 유지보수(47백만원)
 - 시스템 유지보수(30백만원), 시스템 운영(17백만원)
- 생활·보건기상지수 개발 및 개선(100백만원)
 - 생활·보건기상정보 서비스 개발 및 개선
- 생활산업기상정보 통합관리시스템 개발(75백만원)
 - 도로기상정보시스템 구축(26백만원)
 - 도로기상정보시스템 프로그램 개발 및 소프트웨어 구축(49백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 생활산업기상정보 시스템 운영(정보화)	234	222	△12	○일반수용비 17 ○시설장비유지비 30 ○연구개발비 175
소 계	234	222	△12	5.1% 감

나. 기상정보시스템 운영

(1) 기상정보교환시스템 운영(정보화)

□ 사업개요

- 본 사업은 기상청에서 운영하고 있는 주요 기상정보시스템들의 운영·개선 및 유지관리를 위한 사업임
- 총사업비('99~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 1,668억원)

□ '13년 사업내용

- 기상정보교환시스템 개선(6,773백만원)
 - 기상정보시스템, 기상정보통신망, 정보보호관리체계 구축, 등 임차료(4,941백만원), 홈페이지 개선(80백만원), 노후PC 교체 등(876백만원), WMO 세계기상정보센터 개선보강 등(876백만원)
- 기상정보교환시스템 운영(4,949백만원)
 - 무기계약직 보수(76백만원), 기상통신시스템 운영(27백만원), 기상정보시스템 운영(96백만원), 홈페이지 운영(89백만원), 차세대 통합기상 IT인프라 구축 감리(60백만원), 전산 통신장비 통합 유지보수(3,004백만원), 그룹웨어 및 행정정보시스템유지보수(75백만원), FMC 유지보수(73백만원), 인터넷기상방송시스템 유지보수(16백만원), USN 기반 기상해양 통합관측환경시스템 유지보수(128백만원), 기상분야 보안관제센터 운영 관리 등 정보보호시스템 운영(956백만원), 정보자원 현황조사 및 불법 SW 점검여비(5백만원), 사물지능통신시스템 유지보수(127백만원), 상용SW 운영(123백만원), WIS 운영비(41백만원), 바이러스방역체제 유지보수(53백만원)

- 기상정보시스템 공공요금(6,343백만원)
 - 회선료(6,311백만원), 각종 시스템 보험료(32백만원)
- 신예보기술국제협력사업(62백만원)
 - 기상분석시스템(FAS) 워크숍, 국제협력사업 등(21백만원), 일용임금 보수(41)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상정보교환시스템 운영(정보화)	15,816	18,127	2,311	○기타직보수 76 ○일반수용비 436 ○공공요금및제세 6,343 ○급량비 1 ○임차료 4,941 ○시설장비유지비 4,295 ○복리후생비 1 ○시험연구비 62 ○국내여비 5 ○연구개발비 956 ○연금지급금 8 ○민간대행사업비 128 ○자산취득비 876
소 계	15,816	18,127	2,311	14.6% 증

(2) 소속기관 기상정보시스템 운영

□ 사업개요

- 국민이 만족할 수 있는 기상정보 제공과 국민 참여 활성화를 지향하는 사용자 중심의 서비스 제공
- 지역중심의 다양한 기상정보 제공으로 지역민들의 편익 증진 및 지역사회에 이바지 할 수 있는 홈페이지 운영·관리
- 지방청 전산장비 운영 및 유지 보수
- 총사업비('01~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 27.7억원)

□ '13년 사업내용

- 5개 지방기상청 기상정보시스템 운영 및 개선 보강(175백만원)
 - 정보시스템 유지관리 전문인력 인건비
 - 노후 전산장비 교체

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 소속기관 기상정보시스템 운영(정보화)	130	175	45	○기타직 보수 114 ○운영비 34 ○연금지급금 11 ○자산취득비 15
소 계	130	175	45	34.6% 증

5. 기상연구 프로그램

가. 국립기상연구소 연구 사업

□ 사업개요

- 기상예보 정확도 향상을 위한 실용화 및 재해기상 감시·예측기술 개발
- 기후변화 감시 및 입체관측·분석·탐지기술의 지속적 추진을 통한 선진국 수준의 기후변화 과학·영향·적응 기술개발
- 위성, 레이더 및 해양관측 자료의 분석·활용연구 및 지진·화산 관측·분석 신기술 발굴 및 실용화를 통한 기상업무 지원기술 개발
- 신재생 에너지 지원기술개발, 기상조절기술개발 등 녹색성장 지원기술개발, 수문기상 감시 및 예측 기술개발 등 선진기상 기술개발·육성

□ '13년 사업내용

○ 선진기상기술개발(10,000백만원)

- 생명보건기상기술개발, 기상자원기술개발, 수문기상기술개발, 기상조절기술개발, 기상관측장비개발(4,500백만원)
- 스마트기상서비스핵심기술개발, 융합기상모델기술개발, WISE플랫폼기반구축, 차세대 도시농림 사업단운영(5,500백만원)

○ 기상업무지원 기술개발(16,332백만원)

- 초단기·단중기 예보능력 향상 연구, 황사감시및예보기술개발, 태풍단기 및장기예측기술개발, 기상정보활용및가치창출지원연구(5,200백만원)
- 지구시스템모델개발, 기후변화시나리오산출과분석, 1~10년예측시스템구축, 탄소추적시스템개발및온실가스위성활용기술개발(3,611백만원)
- 위성지구환경변화감시및GPM활용기술개발, 전지구/지역해양기상감시및차세대해양기상예측시스템개발연구, 레이더활용기술개발, 지진지진해일화산전조감시및예측기술개발(4,524백만원)
- 고고도 장기체공 시범기상센서 탑재 및 활용기술 개발(1,000백만원)
- 재해기상연구센터 설립·운영(1,500백만원), 기상연구시스템 운영(497백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비 고 (증감율)
국립기상연구소 연구사업	22,653	26,332	3,679	16.2
○ 선진기상 기술개발(단위사업)	8,267	10,000	1,733	21.0
○ 기상업무지원 기술개발(단위사업)	14,386	16,332	1,946	13.5

□ 예산 세부 내역

(백만원)

사 업 명	사업기간	'12예산	'13예산
연구사업 계	'00~계속	22,653	26,332
선진기상 기술개발	'08~계속	8,267	10,000
■ 응용기상기술개발 연구	'05~계속	5,267	4,500
■ 차세대 도시농림 융합스마트 기상서비스 개발	'12~계속	3,000	5,500
기상업무지원 기술개발	'00~계속	14,386	16,332
■ 예보기술 지원 및 활용 연구	'00~계속	4,601	5,200
■ 기후변화 예측기술 지원 및 활용 연구	'02~계속	3,611	3,611
■ 관측·지진기술 지원 및 활용 연구	'01~계속	4,524	4,524
■ 고고도 장기체공 시범기상센서 탑재 및 활용 기술 개발	'13~계속		1,000
■ 재해기상연구센터 설립·운영	'11~계속	1,500	1,500
■ 기상연구시스템	'00~계속	150	497

나. 기상관측위성 개발

(1) 기상위성 운영 및 활용기술 개발

□ 사업개요

- 천리안위성의 기상임무 수행을 위한 지상국의 안정적 운영과 재난 재해대비 국내·외 기상위성자료 서비스 및 활용을 위한 기술개발
- 총사업비('05~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 653.4억원)

□ '13년 사업내용

- 기상위성 운영 및 운영기술 개발(6,992백만원)
 - 천리안위성 지상국 운영지원기술 개발(300백만원), 천리안위성 운영 분담금 및 궤도보험(2,310백만원), 천리안 중소규모시스템 도입 및 예비품 확보(460백만원), 기상위성 지상국시스템 운영 및 유지보수(2,554백만원), 장비보험 및 전용회선 등(506백만원), 시설장비 운영 등(862백만원)
- 재난재해대비 국가 위성자료 활용체계 구축(4,670백만원)
 - 위성자료 분석 및 예보분야 기술 개발(800백만원), 위성자료 수치예보 활용지원 기술 개발(400백만원), 위성자료 기후 및 응용분야 활용기술 개발(400백만원), 국가 우주기상자료 공동 활용기술 개발(900백만원), 천리안위성 영상 및 산출물 품질관리기술 개발(400백만원), 협력연구 기관 운영(660백만원), 국내·외 기상위성자료 수집, 관리 및 서비스 강화(1,110백만원)
- 후속위성 지상국 개발(740백만원)
 - 후속위성 자료처리 기술 개발(740백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상위성 운영 및 활용기술 개발	12,822	12,402	△420	○공공요금및체세 715 ○연료비 60 ○시험연구비 8,486 ○위탁사업비 2,088 ○사업추진비 10 ○자산취득비 904 ○건설비 139
소 계	12,822	12,402	△420	3.3% 감

(2) 정지궤도기상위성개발

□ 사업개요

- 천리안위성 후속 정지궤도기상위성 개발을 통한 기상임무의 연속성 확보, 고품질 위성관측자료를 활용한 기후변화대응 및 녹색성장 정책 지원
- 총사업비('12~'17) : 1,372억원
 - 정지궤도복합위성 개발 예산('12~'17) 부처별 부담현황

(단위:억원)

교과부	기상청	국토부	환경부	소계
3,253.5	1,372	933	1,138.5	6,697

□ '13년 사업내용

- 기상탐재체 개발(9,000백만원)
 - 상세설계 및 제작관련 부품구매(6,800백만원)
 - 기상탐재체 접속설계(1,000백만원)
 - 기상탐재체 계약금 일부(1,200백만원)
- 우주기상탐재체 개발(1,000백만원)
 - 우주기상 계약체결 및 착수회의(300백만원)
 - 우주기상탐재체 설계(500백만원)
 - 위성체-우주기상탐재체 접속 설계(200백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 정지궤도기상위성 개발	4,000	10,000	6,000	○출연금 10,000
소계	4,000	10,000	6,000	150% 증

다. 기상 See-At¹⁾ 기술개발

(1) 기상기술개발사업(R&D)

□ 사업개요

- 자연재해에 의한 국가 성장 저해요인 최소화를 위해 기상재해를 예측하고 대응할 수 있는 목적형 기초원천기술 개발로서 기상예보 및 관측 분야 기술개발과 미래 핵심연구분야 발굴 및 현안문제 대응 연구 수행
- 총사업비('01~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 681.8억원)

□ '13년 사업내용

- 재해를 유발할 수 있는 초단기 위험기상 요소별·규모별 메커니즘 분석 및 예측 기술 개발 등 기상예보 분야 기초원천기술 개발(2,850백만원)
- 위험기상을 신속하게 감지·감시할 수 있는 3차원 입체관측기술 및 목적에 따른 관측자료 분석·활용기술 개발 등 관측분야 기초원천기술 개발(2,350백만원)
- 미래 핵심기술 확보를 위한 연구분야 발굴 및 국가적 현안사항의 과학적 대응을 위한 연구(900백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상기술개발사업 (R&D)	6,250	6,100	△150	○ 출연금 6,100
소 계	6,250	6,100	△150	2.4% 감

1) See-At : See+Atmosphere

(2) 지진기술개발사업(R&D)

□ 사업개요

- 지진·지진해일·화산재해 예측 및 경감을 위한 목적형 기초·원천 기술 개발로 지진재해에 의한 잠재적 국가 성장 저해요인을 최소화
- 총사업비('06~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 219.3억원)

□ '13년 사업내용

- 화산활동 감시 및 예측기반 연구(1,273백만원)
- 지진조기경보 신기술 발굴 연구(675백만원)
- 지진 관측성능 향상 기반 연구(300백만원)
- 지진 발생환경 해석 연구(1,432백만원)
- 한반도 지진활동 특성 연구(452백만원)
- 지진·지구물리 기술역량 기반구축 (370백만원)
- 지진기술개발사업 운영(210백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 지진기술개발사업 (R&D)	4,000	4,712	712	○ 출연금 4,712
소 계	4,000	4,712	712	17.8% 증

(3) 기후변화 감시·예측 및 국가정책지원 강화(R&D)

□ 사업개요

- 국가 기후변화 대응전략 수립지원을 위한 고품질 기후과학정보 생산 및 제공 기술개발
- 총사업비('09~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 244.3억원)

□ '13년 사업내용

- 기후변화 감시 기술개발(2,121백만원)
- 기후변화 원인규명 기술개발(1,100백만원)
- 기후변화 예측 기술개발(2,769백만원)
- 기후변화 활용 및 서비스 기술개발(960백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기후변화 감시·예측 및 국가정책지원 강화(R&D)	7,109	6,950	△159	○출연금 6,950
소 계	7,109	6,950	△159	2.2% 감

(4) 기상산업 지원 및 활용기술 개발(R&D)

□ 사업개요

- 「기상산업진흥법」 시행에 따라 기상산업기술의 연구개발 및 사업화를 통해 기상산업을 국가의 신성장 동력으로 육성
 - 미래수요에 대비한 신규 기상콘텐츠, 기상컨설팅 등 기상산업 기술개발 및 기상산업 시장 활성화 지원
 - 최첨단의 IT 기반으로 국제 경쟁력이 취약한 국내 기상장비 산업 육성
- 총사업비('11~) : 계속사업 ('12년까지 기투자액 : 52.7억원)

□ '13년 사업내용

- 기상산업 활용기술 개발(2,390백만원)
- 기상장비 국산화 및 핵심기술 개발(950백만원)
- 기상기술 개발·응용단계 연구를 위한 특허동향 조사(195백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상산업 지원 및 활용기술 개발 (R&D)	3,274	3,535	261	○ 출연금 3,535
소 계	3,274	3,535	261	8.0% 증

6. 책임행정기관 운영 프로그램

□ 사업개요

- 신속·정확한 항공기상정보 제공 및 서비스 향상을 위한 인건비와 기본경비, 관측망의 구축 및 운영, 청사 시설사용료 등 운영 경비

□ '13년 사업내용

○ 항공기상청 운영경비

- 인건비(5,497백만원) 및 기본경비(940백만원)
- 항공기상장비 보강 및 운영(3,940백만원)
 - 항공기상장비 유지보수용역(1,030백만원)
 - 청천대기 윈드시어탐지장비(LIDAR) 도입임차료(1,100백만원)
 - 노후레이더 교체 실시설계 등 주요공항 장비보강(610백만원)
 - 항공기상관측장비 보험료 및 장비운영 점검(48백만원)
 - 항공기상기술 선진화를 위한 교류 강화 및 선진기술 습득(22백만원)
 - 청사시설 사용료 및 임차료(1,010백만원)
 - 비연고자 관사 임차료(120백만원)
- 항공기상정보시스템 운영(747백만원)
 - 공항별 표준자료처리시스템 구축(170백만원)
 - 표준 기반 통합 항공기상 자료처리시스템 교체(200백만원)
 - 항공기상 통합 표준 데이터베이스 구축(210백만원)
 - 항공기상 콘텐츠 개발 및 보완(70백만원)
 - 개인정보보호 및 항공정보시스템 통합 유지보수(97백만원)
- 선진 항공기상예보 서비스체계 구축 및 운영(200백만원)
 - 선진항공예보시스템 구축 설계(200백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비고 (증감율)
책임행정기관 운영 프로그램	11,241	11,324	83	0.7
○ 책임행정기관 인건비	5,573	5,497	△76	△1.4
○ 책임행정기관 기본경비	956	940	△16	△1.7
○ 항공기상장비 보강 및 운영	4,147	3,940	△207	△5.0
○ 항공기상정보시스템 운영	565	747	182	32.2
○ 선진 항공기상예보 서비스체계 구축 및 운영	-	200	200	순증

7. 기상행정 지원 프로그램

□ 사업개요

- 본청, 국립기상연구소, 국가기상위성센터, 기상레이더센터 및 5개 지방청 운영을 위한 인건비 및 기본경비, WMO 국가 분담금 등 본청의 기타 주요사업 및 청사시설 개선 사업

□ '13년 사업내용

- 인건비 및 기본경비, 본청 기타 주요사업, 시설 개선 사업
 - 인건비(69,234백만원) 및 기본경비(17,171백만원)
 - WMO 국가분담금 등 본청 기타 주요사업(5,758백만원)
 - 본청 및 소속기관 청사시설 개선 사업(15,366백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비교 (증감율)
기상행정 지원 프로그램	98,957	107,530	8,573	8.6
○ 본부 인건비(단위사업)	29,209	28,880	△329	△1.1
○ 소속기관(국립기상연구소, 국가기상위성센터, 기상레이더센터) 인건비(단위사업)	8,747	9,315	568	6.5
○ 지방청 인건비(단위사업)	31,059	31,040	△19	0.1
○ 본부 기본경비(단위사업)	6,506	6,778	272	4.2
○ 소속기관(국립기상연구소, 국가기상위성센터, 기상레이더센터) 기본경비(단위사업)	874	1,496	622	71.2
○ 지방청 기본경비(단위사업)	8,692	8,897	205	2.4
○ 국제기상협력 및 선진기술 습득(단위사업)	3,290	3,601	311	9.5
○ 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고(단위사업)	2,286	2,157	△129	△5.6
○ 청사 시설 개선(단위사업)	8,294	15,366	7,072	85.2

□ 예산 세부 내역

(백만원)

사업명	'12예산 (A)	'13예산 (B)	'13예산 세부 내역
기상행정 지원	98,957	107,530	
○ 본부 인건비	29,209	28,880	
○ 소속기관 인건비	8,747	9,315	○ 연구소, 위성센터, 레이더센터 인건비
○ 지방청 인건비	31,059	31,040	○ 5개지방청 인건비
○ 본부 기본경비	6,506	6,778	○ 본청 기본경비
○ 소속기관 기본경비	874	1,496	○ 연구소, 위성센터, 레이더센터 기본경비
○ 지방청 기본경비	8,692	8,897	○ 5개지방청 기본경비
○ 국제기상협력 및 선진 기술 습득	3,290	3,601	○ 국제기구 및 양국간 기상협력(344) - WMO 집행이사 활동강화(166) - 양국간 및 다자간 기상협력 등(159) - 선진기술습득을 위한 사업비 (19) ○ 개도국 기상·기후업무 수행기반 구축·운영 지원(1,403) ○ WMO 국가분담금(1,854)
○ 교육훈련 및 대국민 기상 인식 제고	2,286	2,157	○ 기상정책 홍보 및 대국민 기상인식 제고(647) ○ 도서, 벽지 찾아가는 날씨체험캠프 운영(300) ○ 현장중심의 선진예보 전문인력 양성(720) ○ 행정효율성 증진 및 능력개발(184) ○ 기상정책연구(162) - 기상·지진·환경정보 활용 및 응용기술 융합(100) - 자연재해 위험관리체계 구축(62)
○ 청사시설개선	8,294	15,366	○ 기상교육정보시스템 구축 및 운영(144) ○ 본청 노후설비 교체 및 기숙사 유지 등(1,031) ○ 5개 지방청 및 소속 기상대 청관사 시설관리 및 유지보수(13,291) ○ 슈퍼컴퓨터 전용건물 관리(565) ○ 혁신도시 기관이전(사무실 이전)(240) ○ 청사이전 지원(직원 이전)(239)