

2014년도 기상청 소관
세입세출 예산 개요

[일 반 회 계]

기 상 청

목 차

I. 일 반 현 황	1
II. 2014년도 예산 개요	5
1. 2014년도 예산 편성방향	5
2. 2014년도 세출 예산 총괄표	7
3. '13년도 종료사업 대비 '14년도 신규사업 대비표	8
III. 2014년도 세입·세출 예산	9
1. 세 입	9
2. 세 출	10
IV. 프로그램별 사업내역	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, 선진예보시스템)	15
2. 기상관측 프로그램	17
가. 지상기상관측(지상기상, 표준화, 다목적 기상항공기)	17
나. 해양기상관측(해양기상, 관측선, 해양기상기지, 무선FAX)	20
다. 고층기상관측(고층기상, 레이더, 이중편파레이더)	24
라. 지진 관측(지진조기경보, 지진자료수집망)	27

3. 기후변화과학 프로그램	29
가. 기후변화 과학정보 생산 및 서비스(기후변화 관측망, 장기예보, 지역기후, 울릉도, 이상기후, 수문기상예측)	29
나. 기후분야 국제협력활동 강화(아태기후, GEO, 육불화황) ..	35
4. 기상산업정보 프로그램	38
가. 기상산업 활성화 및 기상서비스 확대(활성화, 콜센터, 평창동계올림픽 지원, 기후자료관리, 생활산업기상)	38
나. 기상정보시스템 운영(정보교환, 소속기관 정보시스템)	43
5. 기상연구 프로그램	45
가. 국립기상연구소 연구사업	45
나. 기상관측위성 개발(위성운영, 정지궤도위성, 지상국 개발) ..	47
다. 기상 See-AT 기술개발(기상, 지진, 기후변화, 기상산업)	50
6. 책임행정기관 운영 프로그램	54
7. 기상행정 지원 프로그램	55

I. 일 반 현 황

1. 연 혁

서운관 · 관상감 시대

- 서운관(1308년, 고려), 관상감(조선) 정부관서로 기상업무 수행
- 측우기(測雨器), 수표(水標), 풍기(風旗)를 이용한 기상관측
- 근대 기상관측 시작(1904. 3, 부산 · 목포 · 인천 · 용암포 · 원산)

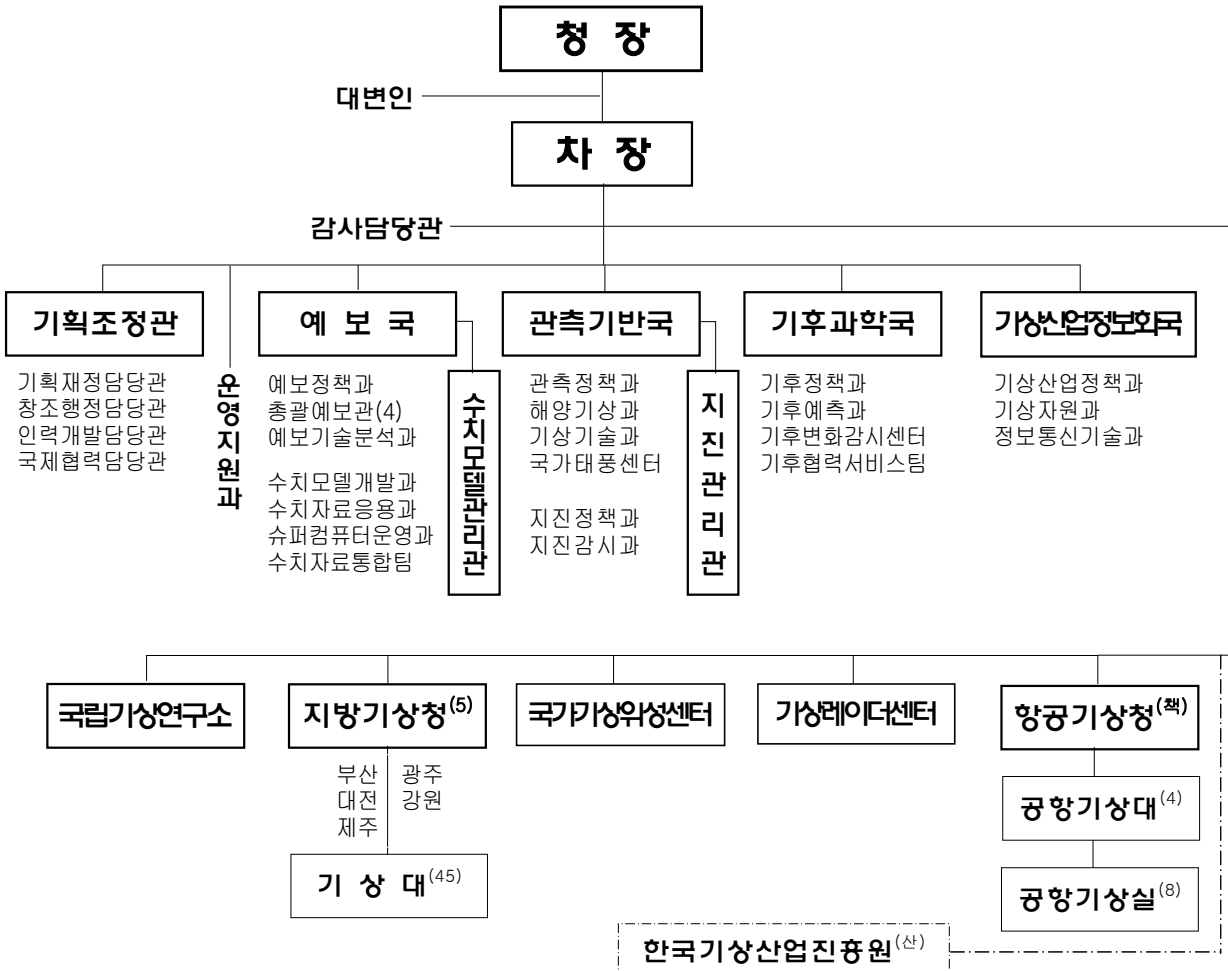
중앙관상대 · 중앙기상대 시대

- 문교부소속 국립중앙관상대 발족(1949. 8)
- 세계기상기구(WMO, World Meteorological Organization) 가입 (1956. 2)
- 「기상업무법」 제정 공포(1961. 8)
- 과학기술처소속으로 변경(1967. 4)
- 중앙기상대 개칭(1981. 12)

기상청 시대

- 기상청 발족(1990. 12)
- 기상청 청사 이전(1998. 12, 송월동→신대방동)
- 기상용 슈퍼컴퓨터 도입(1호기 1999. 6, 2호기 2004. 12, 3호기 2009. 9)
- 차관급 중앙행정기관으로 격상(2005. 7)
- 「기상법」 과 「기상관측표준화법」 시행(2006. 7)
- 과학기술부 외청에서 환경부 외청으로 소속 변경(2008. 2)
- 「기상산업진흥법」 시행(2009. 12)
- 천리안 위성 발사(2010. 6) 및 기상관측선 ‘기상1호’ 취항(2011. 5)
- WMO ‘전지구정보시스템센터(GISC)’ 서울 유치(2012. 6)

2. 조직 및 정원



※ 책 : 책임운영기관, 산 : 산하기관, (숫자) : 기관수

- 본부 : 1차장, 4국 3관, 26과, 2센터, 2팀
- 소속 : 1연구소, 5지방청, 1항공기상청, 1국가기상위성센터, 1기상레이더센터
- 산하 공공기관 : 1한국기상산업진흥원

(2013. 12. 현재)

구분 (개소)	본청	국립 기상 연구소	지방기상청		국가 기상 위성 센터	기상 레이더 센터	항공기상청			계 (67)
			본부 (5)	기상대 (45)			본부	기상대 (4)	기상실 (8)	
정원(명)	402	75	214	450	43	34	45	42	28	1,333
현원(명)	395	73	210	441	43	34	45	42	28	1,311

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 국가 간 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 중단기예보, 기상특보, 기상정보의 생산 및 통보
수치모델 관리관	<ul style="list-style-type: none"> 수치예보에 관한 정책과 기본계획의 수립·조정 수치예보모델과 자료동화 방법의 개발·구축현업화 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, 연구개발 사업 관리
지진 관리관	<ul style="list-style-type: none"> 지진·지진해일·화산에 관한 정책의 수립·조정 지진·지진해일·화산의 관측감시·조사 분석·통보
기후과학국	<ul style="list-style-type: none"> 기후관련 업무에 관한 정책 수립 장기예보와 기후전망, 수문·가뭄 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·항공생활·응용기상 계획 수립 기후자료 관리·통계, 민원업무에 관한 사항 정보화 촉진계획 수립과 정보자원 관리
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 종관적·역학적 구조와 기상예보에 관한 연구 ◦ 기후기후변화 예측과 메커니즘에 관한 연구 ◦ 해양기상, 지진·지진해일과 극지기상에 관한 연구 ◦ 원격탐사레이더와 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 예특보의 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"> ◦ 관할지역 예특보 생산·통보 및 지역기상 상담 ◦ 관할지역 기후자료 작성 및 지역기후 서비스 ◦ 관할지역 기상관측 및 관측표준화
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. 2014년도 예산 개요

1. 2014년도 예산 편성방향

□ 편성방향

- 『국정과제』 및 『기상업무발전 기본계획』 실천 등을 위한 예산 편성
 - 위험기상, 지진 등 재해로부터 안전한 국가 재난관리체계 강화
 - 기후변화 감시·예측능력 확보 및 이상기후 대응능력 강화
 - 기상위성 개발과 기상산업 활성화 등으로 위험기상 감시 강화와 기상기후산업 진흥 확대에 중점

□ '14년 예산의 특징

- 국정과제 및 기상업무 발전을 위한 5개 전략목표를 효율적으로 추진하기 위해 주요사업비는 총 2,529억원으로
 - 위험기상 정보 제공 등을 통한 총체적 국가 재난관리체계 강화
 - 국가태풍센터 운영 : ('13) 8억원 → ('14) 10억원
 - 기상레이더 운영 : ('13) 88억원 → ('14) 93억원
 - 지진조기경보 구축 및 운영 : ('13) 98억원 → ('14) 101억원
 - 선진 장기예보 서비스 체계 구축 등 기후변화 감시·예측 능력 확보
 - 지역기후서비스 강화 : ('13) 19억원 → ('14) 21억원
 - 이상기후 대응 장기예보 서비스 체계 구축 : ('13) 14억원 → ('14) 15억원
 - 후속 기상위성 및 지상국 개발로 위험기상 감시 강화
 - 정지궤도기상위성개발(R&D) : ('13) 100억원 → ('14) 320억원
 - 정지궤도기상위성 지상국 개발(R&D) : ('13) 0억원 → ('14) 28억원

- 기상산업 활성화를 통한 기상기후산업 진흥 확대
 - 기상산업 활성화 : ('13) 25억원 → ('14) 36억원
 - 기상산업 지원 및 활용기술 개발(R&D) : ('13) 35억원 → ('14) 60억원

< 국정과제 >

- (국정과제 13) 우주기술 자립으로 우주강국 실현
 - (13-2) 인공위성 개발로 국가안전과 대국민 서비스 강화
 - (13-3) 우주산업 육성을 통해 창조경제 구현에 기여
- (국정과제 83) 총체적인 국가 재난관리체계 강화
 - (83-2) 유비쿼터스형 국민 중심 안전망 구축
- (국정과제 90) 기후이변 등 기후변화 적응
 - (90-1) 기후변화 감시·예측 능력 확보 및 이상기후 대응능력 강화

「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
 - <5대전략> : 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. 2014년도 세출 예산 총괄표

□ 2014년도 세출예산 규모는 3,490억원으로 전년 대비 302억원 (9.5%) 증가

(단위 : 백만원)

회계별	구 분		'13예산 (A)	'14예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증감율 (%)	
총 계			318,838	349,041	30,203	9.5	
일반회계	합 계		318,838	349,041	30,203	9.5	
	구성 별	■ 인 건 비	74,733	77,547	2,814	3.8	
		■ 기 본 경 비	18,111	18,582	471	2.6	
		■ 주 요 사 업 비	225,994	252,912	26,918	11.9	
	프 로 그 램 별	■ 기상예보	41,348	39,073	△2,275	△5.5	
		■ 기상관측	48,165	47,442	△723	△1.5	
		■ 기후변화 과학	13,869	13,612	△258	△1.9	
		■ 기상산업정보	25,813	27,885	2,072	8.0	
		■ 기상연구	70,031	101,249	31,218	44.6	
		■ 책임행정 기관 운영	소 계	11,481	12,893	1,412	12.3
			인 건 비	5,497	5,548	51	0.9
			기본경비	940	893	△47	△5.0
			주요사업비	5,044	6,452	1,408	27.9
		■ 기상행정 지원	소 계	108,130	106,887	△1,243	△1.1
			인 건 비	69,235	71,999	2,764	4.0
			기본경비	17,171	17,689	518	3.0
			주요사업비	21,724	17,199	△4,525	△20.8

3. '13년 종료사업 대비 '14년 신규사업 대비표

(단위 : 백만원)

'13년 종료사업		'14년 신규사업		
사업명	'13예산	사업명	'14예산	사업 내용
없 음		WMO 육불화황 세계표준센터 운영	430	전세계 육불화황 관측소 대상 관측 시스템 감사, 국제상호비교실험 주관, 표준가스 제조보급 등 세계표준센터 기본업무 수행을 비롯하여 분석기술 개선, 온실가스 감시 분야 국제협력 수행
		2018 평창 동계 올림픽 기상지원	88	2018 평창 동계 올림픽 대회운영 및 경기진행 전반의 안정적인 운영을 위한 고해상도 산악 기상정보 지원 기술 개발
		보성 글로벌표준 관측소 활용 연구 (R&D)	700	전남 보성의 보성글로벌 관측소 종합기상관측탑 활용기술개발과 대기연직 구조 및 경계층 특성 분석 및 예측 연구
		정지궤도기상위성 지상국 개발(R&D)	2,780	'17년 발사예정인 천리안 위성 후속 정지궤도기상 위성의 자료를 실시간 관측·수신·처리·분석·서비스 하기 위한 지상국 기술 개발 및 시스템 구축
합 계			3,998	

Ⅲ. 2014년도 세입 · 세출 예산

1. 세 입

□ 2014년도 세입 예산 규모는 34억원으로 2013년도 예산 68억원 보다 34억원(49.7%) 감소

○ 주요 증감내역

- 혁신도시건설특별회계 사업 종료에 따른 기상통신소 혁신도시(김천) 이전 토지 및 건물 매각대금 감소(41억원)

○ 세입 예산 내역

(단위 : 백만원)

회계별	항 목	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증(△)감 (B-A)		내 역	
					%		
합 계		6,888	3,467	△ 3,421	△ 49.7		
일 반 회 계	○ 재산수입	36	446	410	1,139	·토지대여료	2
						·건물대여료	21
						·관유물대여료	3
						·기타이자수입(출연금 등 이자)	420
	○ 경상이전 수입	1,024	1,040	16	1.6	·출연연구개발사업 및 민간대행 정산액	567
					·위약금 자체상금 등	409	
					·급여 및 수당 등 과외지급 환급금	60	
					·전기요금 반납금 등	4	
○ 재화 및 용역 판매수입	1,612	1,794	182	11.3	·항공기상정보제공수수료	1,034	
					·기상정보제공수수료	100	
					·기상측기검정수수료	621	
					·전자민원발급수수료	21	
					·공채응시료 및 정보공개 수수료 등	18	
○ 관유물 매각대	37	187	150	405.4	·불용품 매각대	187	
소 계		2,709	3,467	758	28.0		
혁신도시 건설특별 회계	○ 토지 매각대	4,167	-	△ 4,167	순감		
	○ 건물 매각대	12	-	△ 12	순감		
	소 계	4,179		△ 4,179	순감		

2. 세 출

□ 2014년도 세출 예산 규모는 총 3,490억원으로 2013년도 예산 3,188억원 보다 302억원(9.5%) 증가

○ 세출예산 주요 증감내역

- 증액사업

- 정지궤도기상위성 개발 : ('13) 100억원 → ('14) 320억원
- 차세대 도시·농림융합스마트기상서비스 개발: ('13) 55억원 → ('14) 100억원
- 정지궤도기상위성 지상국개발 : ('13) 0억원 → ('14) 28억원
- 국가기후자료관리 및 서비스체계 구축 : ('13) 32억원 → ('14) 58억원
- 기상산업 지원 및 활용기술 개발 : ('13) 35억원 → ('14) 60억원
- 항공기상관측망 구축 및 장비 운영 : ('13) 39억원 → ('14) 52억원
- 아태 기후정보서비스 및 연구개발 : ('13) 54억원 → ('14) 70억원

- 감액사업

- 소속기관 청사시설 관리 : ('13) 133억원 → ('14) 71억원
- 울릉도 독도 기후변화감시소 신설 : ('13) 32억원 → ('14) 3억원
- 국가기상관측의 표준화 : ('13) 38억원 → ('14) 19억원
- 기상정보교환시스템운영 : ('13) 181억원 → ('14) 164억원

○ 프로그램별 세출 예산 내역

(단위 : 백만원)

구 분	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
프로그램별 합계	318,838	349,041	30,203	9.5
1. 기상예보 프로그램	41,348	39,073	△2,275	△5.5
가. 국가태풍센터 운영	795	1,050	255	32.1
나. 한국형수치예보모델개발	10,027	8,857	△1,170	△11.7
다. 기상용슈퍼컴운영	21,727	20,973	△754	△3.5
라. 예보 및 통보체계 개선	8,799	8,193	△607	△6.9
2. 기상관측 프로그램	48,165	47,442	△723	△1.5
가. 지상기상관측	14,946	12,662	△2,284	△15.3

(단위 : 백만원)

구 분	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
나. 해양기상관측	9,671	9,681	10	0.1
다. 고층기상관측	13,443	14,679	1,236	9.2
라. 지진관측	10,105	10,420	315	3.1
3. 기후변화 과학 프로그램	13,870	13,612	△258	△1.9
가. 기후변화 과학정보 생산 및 서비스	7,789	5,583	△2,206	△28.3
나. 기후분야 국제협력 활동 강화	6,081	8,029	1,948	32.0
4. 기상산업정보 프로그램	25,813	27,885	2,072	8.0
가. 기상산업 활성화 및 기상서비스 확대	7,511	11,287	3,776	50.3
나. 기상정보시스템 운영	18,302	16,598	△1,704	△9.3
5. 기상연구 프로그램	70,031	101,249	31,218	44.6
가. 선진기상기술개발	11,000	15,333	4,333	39.4
나. 기상업무지원기술개발	15,332	16,494	1,162	7.6
다. 기상관측위성개발	22,402	45,942	23,540	105.1
라. 기상 See-At 기술개발	21,297	23,480	2,183	10.3
6. 책임행정기관 운영 프로그램	11,481	12,893	1,412	12.3
가. 책임행정기관 인건비	5,497	5,548	51	0.9
나. 책임행정기관 기본경비	940	893	△47	△5.0
다. 항공기상장비보강 및 운영	3,940	5,235	1,295	32.9
라. 항공기상정보시스템 운영	1,104	1,217	113	16.4
7. 기상행정 지원 프로그램	108,130	106,887	△1,243	△1.1
가. 본부인건비	28,880	30,407	1,525	5.3
나. 소속기관 인건비	9,315	9,838	524	5.6
다. 지방청인건비	31,040	31,754	714	2.3
라. 본부 기본경비	6,778	7,192	414	6.1
마. 소속기관 기본경비	1,496	1,732	236	15.8
바. 지방청 기본경비	8,897	8,765	△132	△1.5
사. 국제기상협력 및 선진기술 습득	3,601	3,825	224	6.2
아. 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고	2,757	3,039	282	10.2
자. 청사 시설 개선	15,366	10,335	△5,031	△32.7

IV. 프로그램별 사업내역

1. 기상예보 프로그램

가. 국가태풍센터 운영

□ 사업개요

- 태풍은 가장 큰 피해를 주는 자연재해(최근 10년 간 자연재해로 인한 재산 피해액의 65%, 연평균 1.38조원, 사망 사상자 41.9명/2011년 재해연보)로 국민의 삶의 질 위협 및 국가의 지속적 성장 저해 우려
- 이에, 태풍예보 지원시스템 개선·예보기술 향상으로 안정적인 **태풍 5일 예보** 및 태풍 발생전단계 **열대저압부 예측정보 제공**으로 태풍피해 경감
- 총사업비('06~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 98.5억원)

□ '14년 사업내용

- 태풍예보시스템(운영소프트웨어) 개선(240백만원)
- 태풍예보업무 지원·운영 및 예보기술 조사 분석 등(449백만원)
- 태풍예보 상황실·주요장비 등 부대시설장비 유지(171백만원)
- 국가태풍센터 청·관사 등 기반시설 보강(190백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
국가태풍센터 운영	795	1,050	255	<ul style="list-style-type: none"> ○기타직보수 26 ○일반수용비 61 ○공공요금 및 제세 50 ○시설장비유지비 147 ○시험연구비 398 ○위탁사업비 224 ○연금지급금 3 ○시설비 90 ○자산취득비 50
소 계	795	1,050	255	32.1% 증

나. 한국형 수치예보모델 개발(R&D)

□ 사업개요

- 기상재해 피해 경감 및 수치예보 분야 글로벌 경쟁력 확보를 위하여 독자적 수치예보기술 확보 및 '19년까지(총 946억원) 한국형 단·중기 기상예측용 소프트웨어인 한국형수치예보모델 개발
- 총사업비('11~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 232억원)
 - ※ 10년도 기획재정부 예비타당성 심사 통과 (KDI, '10.9)

□ '14년 사업내용

- 한국형수치예보모델의 핵심모듈 개발(4,431백만원)
 - 한국형수치예보모델 역학코어 연구개발(720백만원)
 - 한국형수치예보모델 물리모수화 연구개발(2,000백만원)
 - 관측전처리 및 자료동화 연구개발(1,711백만원)
- 한국형수치예보모델 응용모듈 개발(1,919백만원)
- 수치모델링 분야 국내·외 공동협력 네트워크 구축(730백만원)
- 한국형수치예보모델개발 사업단 운영비(1,777백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 한국형수치예보 모델 개발(R&D)	10,027	8,857	△1,170	○출연금 8,857
소 계	10,027	8,857	△1,170	11.7% 감

다. 기상용 슈퍼컴 운영(정보화)

□ 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('13년까지 기투자액 : 2,045억원)

□ '14년 사업내용

- 슈퍼컴 관련 전산장비 구축(12,073백만원)
 - 슈퍼컴 3호기(6,858백만원), 정보보호 및 저장장치(1,562백만원)
 - 슈퍼컴 4호기관련 도입 임차료(3,653백만원/3개월분)
- 슈퍼컴 운영을 위한 공공요금(회선, 전기, 보험)(3,906백만원)
- 슈퍼컴 3호기 등 전산장비 유지관리비(3,872백만원)
 - 슈퍼컴 3호기(3,159백만원), 저장장치 등(345백만원), 시스템 관리 초급기능사(4인)(244백만원), 병렬화/최적화(1인)(124백만원)
- 슈퍼컴 기반(기계, 냉각, 전기) 시스템 유지관리(882백만원)
 - UPS, 발전기, 냉각기, BMS(428백만원)
 - 기계, 전기 관리용역비(12인)(428백만원), 소모성 수선비 등(26백만원)
- 슈퍼컴 백업 등 일반유지비(240백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상용 슈퍼컴 운영(정보화)	21,727	20,973	△754	○기타직보수 32 ○일반수용비 176 ○공공요금 및 체세 3,906 ○임차료 12,073 ○시설장비유지비 등 4,754 ○여비 27 ○업무추진비 2 ○연금지급금 3
소 계	21,727	20,973	△754	△3.5% 감

라. 예보 및 통보체계 개선

(1) 수치예보시스템 개선(정보화)

□ 사업개요

- 기상청 현업 수치예보시스템 성능 개선을 통한 고품질의 기상 예측 자료 생산과 효율적인 적시 예보지원
- 동네예보모델 개발을 통한 예보정확도 향상
- 총사업비('00~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 201억원)

□ '14년 사업내용

- 정보시스템 구축 연구개발비(670백만원)
 - 수치예보모델 운영기술 개선(334백만원)
 - 수치예보 전·후처리 소프트웨어 운영기술 개선(227백만원)
 - 동네예보모델 개발(109백만원)
- 수치예보시스템 운영·유지비(237백만원)
- 동네예보모델 운영 및 국내·외 기술협력(9백만원)
 - ※ 동네예보모델 관련 부분은 “예보지원시스템 개선(정보화)” 사업으로부터 이관

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 수치예보시스템 개선(정보화)	918	916	△2	○일반수용비 30 ○임차료 2 ○시설장비유지비 5 ○여비 18 ○사업추진비 2 ○연구개발비 670 ○국채부담금 186 ○자산취득비 3
소 계	918	916	△2	0.3% 감

(2) 선진예보시스템 구축 및 운영(정보화)

□ 사업개요

- 선진국 수준의 예보역량을 위한 위험기상 감시 및 예보시스템을 개발하고 클라우드 기반으로 유관기관과 공동 활용 및 지원체계 구축
- 국민 삶의 질 향상과 기상재해 사전예방을 위해 필요한 기상정보를 생산·통보하는 국가기상센터 운영
- 총사업비('10~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 345억원)

□ '14년 사업내용

- 위험기상 감시·분석기술 확산, 스마트예보시스템 안정화, 예보기술의 과학화, 예보관 훈련시스템, 수요자 중심서비스 개발(5,356백만원)
 - 클라우드 방식 공유체계 구축, 일반화 및 경량화 기능 개발
 - 모바일 기상분석 고도화, 뇌우 감시·추적 현업화, 특보시스템 세분화
 - 예보기간 연장 가이던스 검증, 표출 및 평가, 위험기상 종합분석 사례 개발
 - 방재공무원 모바일 기상정보서비스 고도화, 특화해설 서비스 제공 등
- 인터넷기상방송 위탁운영 및 선진예보시스템 유지보수 등(1,152백만원)
- 예보선진화 토론회, 예보기술서 제작, 공동활용 환경구축 등(586백만원)
- 예보생산 및 통보시스템 유지 등 국가기상센터 운영(183백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 선진예보시스템 구축 및 운영(정보화)	7,881	7,277	△604	○일반수용비 168 ○공공요금 61 ○임차료 6 ○시설장비유지비 629 ○위탁사업비 532 ○여비 10 ○사업추진비 5 ○연구개발비 5,376 ○자산취득비 490
소 계	7,881	7,277	△604	7.7% 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('00~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 381.1억원)

□ '14년 사업내용

- 자동기상관측장비 552대 임차료 및 운영비(4,379백만원)
- 적설자동관측장비 73대 유지보수 및 관리비(842백만원)
- 안개관측장비 76대 임차료 및 운영비(477백만원)
- 농업기상관측장비 13대 유지보수 및 관리비(76백만원)
- 황사관측장비 29대 운영비 및 2대 교체(569백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산(A)	'14예산(B)	증△감(B-A)	비고
○ 지상기상관측망 확충 및 운영	5,680	6,343	663	○일반수용비 19 ○임차료 456 ○시설장비유지비 109 ○여비 26 ○사업추진비 1 ○민간대행사업비 5,732
소 계	5,680	6,343	663	11.7% 증

(2) 국가기상관측의 표준화

□ 사업개요

- 기상관측망 중복투자 방지 및 관측자료의 품질 개선으로 국가적 기상관측자료의 공동 활용체계 구축
- 총사업비('06~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 239.3억원)
 - 중앙행정기관, 지방자치단체, 공사, 공단 보유관측시설 (3,465개소)의 표준화 및 중복투자 방지

□ '14년 사업내용

- 기상관측시설 최적환경 기반 조성(667백만원)
- 관측환경·시설 개선 업무대행 위탁(1,035백만원)
 - 관측시설 17개소 시설개선 및 노후 검정장비 교체
- 유관기관 기상관측표준화 확립사업 지원(24백만원)
- 기상관측표준화 시책 추진 등(50백만원)
- 표준기상관측소 운영 및 비교관측 프로그램 운영(110백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고(세목)
국가기상관측의 표준화	3,797	1,886	△1,911	○기타직보수 18 ○일반수용비 56 ○공공요금 및 제세 3 ○임차료 7 ○시설장비유지비 635 ○재료비 5 ○국내여비 22 ○국외업무여비 13 ○사업추진비 10 ○연금지급금 2 ○민간대행사업비 1,035 ○토지매입비 80
소 계	3,797	1,886	△1,911	50.3% 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·연구 등을 위한 특별관측 기반조성
- 총사업비('12~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 66억원)
 - ※ 항공기 도입비용 약 189억원(~2015년), 2016년 이후 운영비용 소요

□ '14년 사업내용

- 항공기 도입비(4,039백만원)
 - 본체 확보, 장비구매, 기체개조
- 도입준비 및 공정관리(290백만원)
 - 항공기 도입 기술 공정관리 용역
- 전문가 자문 등 부대경비(104백만원)
 - 항공기 도입 자문협의회 운영, 공정점검, 조달 계약수수료 등

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 다목적 기상항공기 도입 및 운영	5,469	4,433	△1,036	○일반수용비 96 ○여비 7 ○사업추진비 1 ○연구개발비 290 ○건설비 4,039
소 계	5,469	4,433	△1,036	18.9% 감

나. 해양기상관측

(1) 해양기상관측망 확충 및 운영

□ 사업개요

- 해역별 최적의 해양기상관측망 확충 및 안정적 관리·운영
 - 해양기상관측망 확충 및 운영(~'13년 말)
 - 부이(10개소), 등표(9개소), 파랑계(6개소), 파고부이(35개소), 연안방재 관측시스템(17개소), 해양·항만기상관측 및 예측시스템(3개소), 선박기상 관측장비(8대), 표류부이(17대) 등 확충 및 운영
- 다양한 매체를 통한 해양기상정보 전달매체 구축 및 해양기상 정보서비스 신규 개발·개선
- 국제전문가단 활동 및 해양기상 신기술워크숍 등 국제협력
- 총사업비('00년~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 628억원)

□ '14년 사업내용

- 해양기상관측망 확충(1,945백만원)
- 해양기상관측장비 유지보수 등 대행역무(4,359백만원)
- 해양기상 관련 유관기관 및 국제협력 등(100백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고(세목)
해양기상관측망 확충 및 운영	6,434	6,404	△30	<ul style="list-style-type: none"> ○일반수용비 27 ○시설장비유지비 18 ○위탁사업비 40 ○국내여비 7 ○국외업무여비 9 ○업무추진비 1 ○민간대행사업비 6,302
소 계	6,434	6,404	△30	0.5% 감

(2) 기상관측선 건조 및 운영

□ 사업개요

- 세계기상기구(WMO)에서 정의하는 해양기상관측 수행을 통한 기상관측선 「기상1호(498톤)」의 효율적 운영
- 기상관측선(기상1호) 운영 개요
 - 운항 기준 일수 : 연간 160일 내외
- 총사업비('08년~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 170억원)

□ '14년 사업내용

- 유류비, 선박정기점검비 등 선박운영비(1,394백만원)
- 국내·국외여비(13백만원)
- 유관기관 협의 및 간담회 등 사업추진비(2백만원)
- 선박용 레윈존데 구매 및 해양관측시스템 유지보수 등 대행역무(372백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고(세목)
기상관측선 건조 및 운영	1,781	1,781	-	<ul style="list-style-type: none"> ○일반수용비 26 ○공공요금 및 제세 315 ○파복비 6 ○급량비 21 ○시설장비유지비 10 ○차량·선박비 998 ○재료비 18 ○국내여비 5 ○국외업무여비 8 ○사업추진비 2 ○민간대행사업비 372
소 계	1,781	1,781	-	-

(3) 해양기상기지 구축 및 운영

□ 사업개요

- 서해로부터 접근해오면서 급격히 발달하는 위험기상을 조기에 감시하여 기상재해를 최소화하며 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 '해양기상기지'의 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, 파랑계
- 총사업비('04년~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 76.1억원)

□ '14년 사업내용

- 기반설비 등 시설 유지보수, 건물 보험 및 위성통신료(714백만원)
- 기지점검 여비 및 선박임차료(11백만원)
- 인건비 및 대행역무 기관운영비 등 제경비(38백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고(세목)
해양기상기지 구축 및 운영	763	763	-	○시설장비유지비 7 ○국내여비 4 ○민간대행사업비 752
소 계	763	763	-	-

(4) 무선FAX시스템 운영(정보화)

□ 사업개요

- 무선FAX기상방송시스템의 안정적 운영으로 연근해 해상을 항해하는 선박에 양질의 기상정보 제공
- 총사업비('00년~) : 계속사업('13년까지의 기투자액 : 66.5억원)

□ '14년 사업내용

- 해양기상방송시스템 안정적 운영을 위한 노후 무선FAX기상방송시스템 교체(538백만원)
 - 단파송신기(2대), 안테나 자동송신 제어장비(2대) 및 고주파 출력감시장비(2대) 교체
 - 무선FAX기상방송서버(1대) 교체
 - 해양기상음성방송서버(1대) 교체
- 보험료 및 정비보수료 등 무선FAX기상방송시스템 운영(195백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고(세목)
무선FAX시스템 운영 (정보화)	693	733	40	○공공요금 및 제세 10 ○시설장비유지비 185 ○자산취득비 538
소 계	693	733	40	5.8% 증

다. 고층기상관측

(1) 고층기상관측망 확충 및 운영

□ 사업개요

- 고층기상관측장비의 설치 및 운영으로 고층대기의 관측자료를 생산하여 수치예보모델 자료로 활용함으로써 예측정확도 향상에 기여
- 총사업비('99~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 307.3억원)

□ '14년 사업내용

- 레윈존데관측장비 관측망 운영(5개소)(1,638백만원)
 - 라디오존데 및 헬륨가스 구매(5개소)(1,635백만원), 고층기상관측 담당자회의(3백만원)
- 연직바람관측장비 9대 운영(686백만원)
 - 노후장비 2대 교체(167백만원), 유지보수용역 등 운영(519백만원)
- 라디오미터 9대 운영(609백만원)
 - '09년 도입분 임차료(352백만원), 유지보수용역 등 운영(257백만원)
- 낙뢰관측장비 운영(419백만원)
 - '14년 교체분(21대) 임차료(337백만원), 기존 장비(22대) 유지보수용역 등 운영(82백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 고층기상관측망 확충 및 운영	3,623	3,352	△271	○일반수용비 1 ○임차료 352 ○여비 2 ○민간대행사업비 2,997
소 계	3,623	3,352	△271	7.5% 감

(2) 기상레이더 운영

□ 사업개요

- 국가 기상레이더관측망의 첨단화 및 레이더자원의 고품질화 · 다분화 활용을 위한 관리·운영의 체계화
- 초단기적 위험기상 관측공백 해소 및 국가 레이더자원의 효율화를 위한 범정부적 레이더자료 공동활용 체계화
- 총사업비('99~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 902억원)

□ '14년 사업내용

- 기상레이더센터 및 레이더사이트 운영(4,209백만원)
- 첨단 레이더 통합 네트워크 구축(3,050백만원)
 - 면봉산레이더타워 증개축 공사 및 테스트베드 레이더 성능시험 등
 - 레이더자료 공동활용시스템 운영기술 고도화 등
- 민간위탁대행 사업(2,068백만원)
 - 레이더 유지보수용역 및 예비품 도입 등

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상레이더 운영	8,820	9,327	507	○기타직보수 41 ○일용임금 7 ○일반수용비 243 ○공공요금및제세 375 ○임차료 2,854 ○연료비 4 ○시설장비유지비 697 ○차량선박비 20 ○복리후생비 1 ○위탁사업비 259 ○여비 24 ○사업추진비 4 ○연구개발비 950 ○연금지급금 4 ○민간대행사업비 2,068 ○건설비(설계, 시설 부대) 1,426 ○자신취득비 350
소 계	8,820	9,327	507	5.7% 증

(3) 범부처 융합 이중편파레이더 활용기술개발(R&D)

□ 사업개요

- 이중편파레이더 자료처리, 강수량추정, 대기수상체 분류기술개발 등으로 위험기상 감시·예측능력 향상 및 이중편파레이더 활용 독자기술 확보
- 범부처적(기상청, 국토교통부, 국방부(공군) 등)으로 도입예정인 이중편파레이더에 대한 융합적 활용기반 마련
- 총사업비('13~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 10억원)

□ '14년 사업내용

- 이중편파레이더 자료처리기술개발(400백만원)
 - 레이더자료 자료처리 알고리즘 최적화 기술개발(200)
 - 한국형 대기수상체(비, 눈, 우박 등 구분) 분류를 위한 알고리즘 개발(200)
- 예보지원을 위한 이중편파레이더 활용기술개발(600백만원)
 - 예보지원용 이중편파레이더 강수량추정기술 성능평가 및 검증(200)
 - 한국형 이중편파레이더 시뮬레이터 개발을 위한 한반도 강우특성 분석(100)
 - 단기예보모델 이중편파레이더 시뮬레이터기술 개발(200)
 - 레이더자료 기반 뇌우탐지 및 예측기술개발(100)
- 범부처 레이더 융합 활용기술개발(1,000백만원)
 - 레이더 테스트베드 및 비교검증사이트 자료 분석 및 활용기술개발(500)
 - 레이더 테스트베드 자료를 이용한 최적 관측 스케줄 기술개발(200)
 - 레이더-위성 융합기술 개발(100)
 - 범부처 확대적용을 위한 이중편파레이더 강수량 추정 및 합성기술 개발(200)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○범부처 융합 이중편파레이더 활용기술개발(R&D)	1,000	2,000	1,000	○시험연구비 1,762 ○위탁사업비 100 ○자산취득비 138
소 계	1,000	2,000	1,000	100% 증

라. 지진 관측

(1) 지진조기경보 구축 및 운영

□ 사업개요

- 고밀도·고품질의 지진관측기반 조성 및 지진분석·통보시간 단축기술 개발을 통한 국가 지진조기경보체제 구축
- 총사업비('03~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 411.1억원)

□ '14년 사업내용

- 국가 지진조기경보체제 구축(8,000백만원)
 - 지진조기경보 관측망 확충(5,700백만원)
 - 지진조기분석시스템 4차년도 개발(400백만원)
 - 지진조기경보 전용 통보시스템 2차년도 개발 및 구축(500백만원)
 - 국가지진종합정보시스템 3차년도 구축(1,400백만원)
- 지진업무 수행능력 강화(649백만원)
- 지진계 유지보수 등 운영(1,462백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 지진조기경보 구축 및 운영	9,810	10,111	301	○ 인건비(기타직보수) 34 ○ 일반수용비 337 ○ 임차료 5 ○ 시설장비유지비 53 ○ 복리후생비 1 ○ 위탁사업비 165 ○ 여비 6 ○ 업무추진비 5 ○ 연구개발비 2,340 ○ 연금지급금 3 ○ 민간대행사업비 1,462 ○ 자산취득비 5,700
소 계	9,810	10,111	301	3.1% 증

(2) 지진자료수집망 운영(정보화)

□ 사업개요

- 지진, 지진해일, 화산정보에 대해 신속·정확한 대국민 서비스를 위한 지진자료의 수집·분석·통보·저장시스템의 안정적인 운영
- 뉴미디어 등을 활용한 대국민 지진정보서비스체계 강화
- 총사업비('02~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 32.3억원)

□ '14년 사업내용

- 유지보수소모품 구입 및 조달수수료(13백만원)
- 지진자료 수집·분석·통보·저장시스템 운영 및 유지보수(231백만원)
- 지진분석 S/W 업그레이드(65백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○지진자료수집망 운영 (정보화)	295	309	14	○일반수용비 13 ○시설장비유지비 296
소 계	295	309	14	4.7% 증

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 과학 자료로 활용하며, 관련 연구 분야의 발전 지원
- 총사업비('92~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 125.6억원)

□ '14년 사업내용

- 기후변화감시장비 유지보수비(370백만원)
 - 에어로졸 주요장비 17종, 온실가스 주요장비 12종, 기타 25종
- 기후변화감시장비 검·교정(11종)(54백만원)
- 보조·위탁관측소 지원 및 점검(120백만원)
 - 보조관측소 5소, 위탁관측소 5소
- WMO/GAW 국제협력 및 기타 시설장비 보수(57백만원)
- 국가 기후정책지원을 위한 기후변화감시 정보 개발(300백만원)
 - 온실가스 장거리 분석 알고리즘 개발, 복사강제력산출 시스템 개발
 - 자외선 정보 실시간 서비스체계 구축
 - 기후변화감시자료 품질관리기술 개발
- 울릉도·독도 기후변화감시소 운영 및 자산취득비 : 400백만원

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기후변화관측망 보강	1,014	1,301	287	○기타직보수 56 ○일반수용비 34 ○공공요금 및 제세 60 ○시설장비유지비 493 ○재료비 204 ○복리후생비 1 ○국내여비 8 ○국외업무여비 7 ○사업추진비 1 ○연금지급금 6 ○자산취득비 131 ○연구개발비 300
소 계	1,014	1,301	287	28.3% 증

(2) WMO 장기예보 선도센터 운영 및 개선

□ 사업개요

- 전 세계 기후예측 네트워크의 허브 역할 수행을 통한 기후예측기술 향상 및 국제적 위상 제고를 위한 WMO 장기예보 선도센터(WMO LC-LRFMME¹⁾) 운영
- 총사업비('07~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 15.79억원)

□ '14년 사업내용

- WMO LC-LRFMME 관리를 위한 위탁사업비(180백만원)
 - WMO LC-LRFMME 관리 및 운영비(150백만원)
 - 계절내 기후예측자료 시범생산 등 서비스 체계 개선(30백만원)
- WMO GPC²⁾ 관리를 위한 운영비(42.5백만원)
 - WMO GPC 자료 생산, 제공 등 제반 운영비
- 장기예보 국내외 협력 강화를 위한 운영비(23.5백만원)
 - WMO 지역기후포럼 등 국제회의 참가 및 개최

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○WMO 장기예보 선도센터 운영 및 개선	246	246	-	○일반수용비 25 ○공공요금 및 임차료 14 ○위탁사업비 180 ○국내여비 2 ○국외여비 22 ○사업추진비 3
소 계	246	246	-	-

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

2) GPC : Global Producing Center for Long-Range Forecast, 전지구 장기예측자료 생산센터

(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
- 기후변화과학에 대한 전반적인 과학적 정보의 이해 확산
- 효율적인 맞춤형 지역기상담당관 운영
- 총사업비('11~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 56.83억원)

□ '14년 사업내용

- 지역별 기후변화 감시, 기후 영향³⁾ 조사·분석 지원(174백만원)
 - 지역기후서비스 사업 지원 요원, 조사 분석을 위한 부대 비용
- 지역 맞춤형 기후정보 생산 및 제공(1,463백만원)
 - 지역 산업분야별 맞춤형 기후정보 생산 확대·서비스 운영
 - 지자체 적응정책 수립 지원을 위한 지역별 기후변화 상세 분석정보 생산 제공
- 지역 기후변화과학 이해 저변 확대(450백만원)
 - 지역기후변화 홍보 강사단 및 학생대상 기후변화 이해확산 프로그램 운영
 - 지역 순회 워크숍, 참여 프로그램 등을 통한 지역기후변화 이해확산
- 지역 기상담당관 운영(54백만원)
 - 지역별 유관기관과 업무 협의 등 지역기상담당관 활동 여비

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○지역기후서비스	1,883	2,141	258	○인건비, 복리후생, 연금지급 48 ○일반수용비, 임차료 119 ○여비, 업무추진비 58 ○위탁사업비 450 ○연구개발비 1,463 ○자산취득비 3
소 계	1,883	2,141	258	13.6% 증

3) 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('12년)
 - 울릉도·독도 기후변화감시소 신축 2차 공사완료('13년)
- 총사업비('11~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 69억원)

□ '14년 사업내용

- 울릉도·독도 기후변화감시소 감시장비 도입 및 이전(320백만원)
 - 감시장비 3종 도입(온실장비, 태양복사, 지구복사, 300백만원)
 - 기존 기후변화감시장비 이전설치(20백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○울릉도·독도 기후 변화감시소 신설 (R&D)	3,208	320	△2,888	○시험연구비 20 ○자산취득비 300
소 계	3,208	320	△2,888	90% 감

(5) 이상기후 대응을 위한 장기예보 서비스 체계 구축

□ 사업개요

- 이상기후로 인한 사회·경제적 피해 최소화 등 체계적 이상기후 대응을 위한 선진 장기예보 서비스 체계 구축
 - 선진 장기예보 생산 체계 및 이상기후 조기탐지·경보 체계 구축
 - 부문별 수요자 맞춤형 장기예보 전달 체계 구축
- 총사업비('12~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 23.88억원)

□ '14년 사업내용

- 선진 장기예보 생산 체계 구축 및 이상기후 조기탐지·경보 체계 구축(1,471백만원)
 - 이상기후 확률예보 생산시스템 운영·개선(700백만원)
 - 현업 기후예측모델 활용 장기예보 가이드스 개발(300백만원)
 - 지역 장기예보 생산시스템 개선(195백만원)
 - 이상기후 발생현황 조사 및 조기경보 체계 설계(276백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 이상기후 대응을 위한 장기예보서비스 체계 구축	1,388	1,471	83	○인건비 87 ○운영비 128 ○여비 16 ○업무추진비 3 ○연구개발비 1,224 ○민간이전 9 ○자산취득비 4
소 계	1,388	1,471	83	6.0% 증

(6) 국가 수문기상예측정보시스템 구축(정보화)

□ 사업개요

- 수문기상 관측자료 수집, 고품질 예측정보 생산, 제공, 서비스를 위한 수문기상예측정보 시스템의 현업 운영
- 기후변화 등으로 인한 댐, 하천의 수문기상재해(홍수, 가뭄) 사전 예방능력 향상 및 물환경 변화에 능동적 대응 지원
- 총사업비('12~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 1.5억원)

□ '14년 사업내용

○ 국가 수문기상예측정보시스템 구축(104백만원)

- 수문기상예측정보 생산을 위한 파일럿 시스템 운영(41백만원)
 - 인건비 및 연금지급금(36백만원)
 - 파일럿 시스템 유지보수(5백만원)
- 물관리 정부부처, 유관기관과의 협력 및 수문기상 통계정보 생산(33백만원)
 - 워크숍 개최 및 회의장 임차(14백만원)
 - 회의 자료집 및 자문료(4백만원)
 - 업무추진 및 기타 소모품(5백만원)
 - 수문기상통계정보 발간(10백만원)
- 수문기상예측정보(가뭄) 활용 연구(30백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 국가 수문기상 예측 정보시스템 구축 (정보화)	50	104	54	○인건비 30 ○운영비 37 ○업무추진비 1 ○연구개발비 30 ○민간이전 6
소 계	50	104	54	108% 증

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('06~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 217억원)

□ '14년 사업내용

- 아태지역 기후예측 및 기후변화 과학정보 선도센터 역할 수행을 통한 아태지역 자연재해 피해경감 및 기후정보의 사회적 가치 창출을 위한 연구개발 사업비(7,000백만원)
 - 아태지역 실시간 고품질 기후예측 시스템 운영 및 기술개발(2,700백만원)
 - 지역특성화 기반 아태지역 기후변화 대응역량 강화(2,500백만원)
 - 부가가치 창출을 위한 아태지역 기후정보 서비스(1,300백만원)
 - 태평양 도서국 기후변화 대응 시스템 개발(500백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○아태 기후정보서비스 및 연구개발(R&D)	5,482	7,000	1,518	○출연금 7,000
소 계	5,482	7,000	1,518	27.7% 증

(2) GEO4) 정책 기획·조정 역량 강화

□ 사업개요

- 국제사회 주요 이슈로 새로이 대두된 전지구기후서비스체제(GFCS)에 대한 선제적 대응 역할 수행
- 기후변화 과학 주관부처로서 기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC) 등 기후분야 이슈 대응
- GEO 관련 대내외 창구역할 수행과 관련 주요 정책 수립·지원을 위한 GEO 한국사무국 정책 기획·조정 능력 강화
- 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)
 - WMO 특별총회에서의 GFCS 이행계획 의결('12. 10.)
- 총사업비('06~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 29.6억원)

□ '14년 사업내용

- GEO 한국사무국 활동 강화를 위한 사업비(108백만원)
 - 국내 GEO 유관부처 협력체계 강화를 위한 워크숍 개최(7백만원), GEO 총회, 집행위원회 등 국제활동(16백만원), GEO 국제분담금(85백만원)
- IPCC 대응 국제역량 및 선도적 역량 강화를 위한 사업비(238백만원)
 - IPCC 제5차 평가보고서의 종합보고서 국문판 번역 및 발간(76백만원), IPCC 대응 유관부처 정책 워크숍 개최(2백만원), IPCC 총회 등 국제회의의 활동(13백만원), IPCC 국제부담금(147백만원)
- GFCS 국내 기반 구축 및 국제 역량 강화를 위한 사업비(253백만원)
 - 국내 GFCS 사용자인터페이스플랫폼 구축 기반 마련(I)(100백만원), GFCS 국제부담금(153백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○GEO 정책 기획·조정 역량 강화	599	599	-	○일반수용비 78 ○국내여비 8 ○국외업무여비 23 ○사업추진비 5 ○연구개발비 100 ○국제부담금 385
소 계	599	599	-	-

4) GEO : Group on Earth Observations, 전지구관측그룹

(3) WMO 육불화황 세계표준센터 운영

□ 사업개요

- WMO 육불화황 세계표준센터 본격운영을 위한 기본 임무수행
 - WMO 육불화황 세계표준센터 지정(~11.10.26)
 - 실험실용 표준가스 제조 및 유지 등
 - 육불화황 분석기술 선도 및 보급
 - 전세계 육불화황 관측소 감사/국제상호비교실험
 - 육불화황 측정 교육·훈련, 홍보 활동 및 네트워크 활성화

□ '14년 사업내용

- WMO WCC-SF6 기본임무 수행(215백만원)
 - GAW 관측소 현지 시스템 감사활동
 - 측정기술 검정을 위한 국제상호비교실험 주관
 - 분석에 소요되는 실험실용 표준가스 제조 및 유지
- 육불화황 분석기술 선도 및 보급 (200백만원)
 - 분석기술 개발 및 분석장비 등 도입 등
- WCC-SF6 홍보활동 및 워크숍 개최 (15백만원)
 - 국제학술대회 및 국제워크숍 참가

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ WMO육불화황 세계표준센터 운영	-	430	430	○ 운영비 200 ○ 여비 30 ○ 연구개발비 130 ○ 자산취득비 70
소 계	-	430	430	순증

4. 기상산업정보 프로그램

가. 기상산업 활성화 및 기상서비스 확대

(1) 기상산업 활성화

□ 사업개요

- 기상기후산업 기반 조성 및 진흥
 - 기상사업자 및 경제·산업단체와의 협력 강화를 위한 활동 강화
 - 기상정보 활용 강화를 위한 날씨경영인증 활성화
 - 기상기후분야 전문인력 양성을 통한 신규일자리 창출
- 기상기후산업 해외시장 진출 확대
 - 기상기후산업분야의 국가 간 교류를 통한 글로벌 기상시장 진출 확대 및 기상기업 수출 지원
- 기상관측자료의 정확성 보장 및 예보정확도 증대를 위한 기상청 및 유관기관의 기상관측장비에 대한 품질 제고
 - 기상청 기상장비 구매·유지보수의 안정성·전문성 강화 등
- 추진 경위
 - 2009. 12 기상산업진흥법 제정 및 한국기상산업진흥원(법정기관) 발족
- 총사업비('06~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 79.6억원)

□ '14년 사업내용

- 한국기상산업진흥원 인건비 및 운영비 : 2,647백만원
- 기상산업활성화 사업비 : 930백만원
 - 기상기후산업 기반조성 및 진흥(380백만원)
 - 기상기후산업 해외시장진출을 위한 기상기업 수출지원(270백만원)
 - 기상정보제공 및 측기검정업무(280백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상산업 활성화	2,483	3,577	1,094	○기타보수비 26 ○일반수용비 6 ○임차료 5 ○복리후생비 1 ○국외업무여비 25 ○사업추진비 4 ○연금지급금 3 ○민간대행사업비 860 ○출연금 2,647
소 계	2,483	3,577	1,094	44.1% 증

(2) 기상정보 콜센터 구축 및 운영

□ 사업개요

- 일기예보 및 기상기후정보 문의에 대한 서비스를 제공하고 상담하는 전문 기상정보상담 콜센터 운영
- 전문적 기상상담과 친절한 고객응대에 대한 상담사 교육 및 관리
- 사회 취약계층을 위한 콜센터 부가서비스 강화
- 고객만족도 조사 및 콜센터 활성화방안 연구
- 총사업비('08~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 71억원)

□ '14년 사업내용

- 기상정보 콜센터 구축 및 운영
 - 콜센터(관리직, 상담직 51명) 운영(1,345백만원)
 - 상담사 교육, 연구개발, 업무추진(114백만원)
 - 상담시스템 운영(74백만원)
 - 상담시스템 유지보수(47백만원)
 - 콜센터 부가서비스 강화(13백만원)
 - 운영협의 및 사업추진(7백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상정보 콜센터 구축 및 운영	1,600	1,600	-	○ 민간대행사업비 1,593 ○ 임차료 5 ○ 사업추진비 2
소 계	1,600	1,600	-	-

(3) 2018평창동계올림픽 기상지원

□ 사업개요

- 2018평창동계올림픽 대회운영 및 경기진행 전반의 안정적인 운영을 위한 고해상도 산악 기상정보 지원 기술 개발
- 동계올림픽 경기장별 상세예보생산 및 경기진행 의사결정 지원을 위한 동계올림픽 대비 예보관 역량 강화
- 성공적인 2018평창동계올림픽 개최를 위한 동계올림픽 기상지원 실전 경험 및 노하우 축적 기회 부여
- 총사업비 : '14 ~ 계속('13년까지 기투자액 : 0억원)

□ '14년 사업내용

- 소치동계올림픽 참관 및 한-러 기상실무협약(38백만원)
- 동계올림픽 예보관 양성을 위한 국외현지훈련(50백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 2018평창동계올림픽 기상지원	-	88	88	○연구개발비 50 ○국외여비 38
소 계	-	88	88	순증

(4) 국가기후자료 관리 및 서비스체계 구축(정보화)

□ 사업개요

- 국가기후자료 통합관리 및 품질관리체계 고도화
- 범국가적 기후자료의 자료표준 통합 및 관리기반 구축으로 자료의 활용성 증대 및 새로운 서비스 창출
- 신뢰성 높은 기후정보를 언제 어디서나 쉽게 접근이 가능하도록 대국민 서비스체계의 일원화
- 총사업비 : '11 ~ 계속('13년까지 기투자액 : 100억원)

□ '14년 사업내용

- 국가기후자료 처리/보존 및 통합 관리시스템 구축(926백만원)
- 기후자료 품질관리 확대 및 격자기후자료 산출기법 개발(715백만원)
- 국가기후자료 웹서비스 포털 구축 및 기후자료 공공정보 개방 지원체계 구축(500백만원)
- 빅데이터 기반 맞춤형 기상기후자료서비스 구축(2,902백만원)
- 통합 DB시스템 유지보수 용역(600백만원)
- 국가기후자료 운영 및 간행물 발간(164백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 국가기후자료관리 및 서비스체계 구축 (정보화)	3,206	5,807	2,601	○일반수용비 144 ○공공요금및체세 1 ○시설장비유지비 600 ○여비 14 ○사업추진비 5 ○연구개발비 3,070 ○자산취득비 1,973
소 계	3,206	5,807	2,601	81.1% 증

(5) 생활산업기상정보시스템 운영(정보화)

□ 사업개요

- 국민 삶의 질 향상 및 건강보호를 위한 생활기상정보 개발 및 개선과 능동적 전달체계 구축을 통한 대국민 기상서비스 만족도 향상
- 취약계층을 위한 맞춤형 생활·보건기상정보 서비스 제공
- 총사업비('01~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 99억원)

□ '14년 사업내용

- 생활산업기상정보 개발·개선 및 통합관리시스템 개발(75백만원)
- 생활산업기상정보시스템 운영 및 관리(140백만원)
 - 생활산업기상정보시스템 위탁 운영(100백만원)
 - 생활산업기상정보시스템 개발 S/W 유지 관리(30백만원)
 - 생활산업기상정보시스템 일반적 운영비(10백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 생활산업기상정보 시스템 운영(정보화)	222	215	△7	○일반수용비 10 ○시설장비유지비 30 ○위탁사업비 100 ○연구개발비 75
소 계	222	215	△7	3.2% 감

나. 기상정보시스템 운영

(1) 기상정보교환시스템 운영(정보화)

□ 사업개요

- 기상청에서 운영하고 있는 주요 기상정보통신시스템들의 운영·개선 및 유지관리를 위한 사업임
- 총사업비('99~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 1,849억원)

□ '14년 사업내용

- 기상정보교환시스템 개선(5,397백만원)
 - 기상정보시스템, 기상정보통신망, 정보보호관리체계 구축 등 임차료(5,193백만원), 홈페이지 개선(89백만원), 노후PC 교체 등(115백만원)
- 기상정보교환시스템 운영(4,629백만원)
 - 정보통신시스템 유지보수(2,572백만원), 정보보호시스템 및 사이버안전센터 운영(1,083백만원), 홈페이지 운영(120백만원), 행정사무업무 자동화 유지보수 등(854백만원)
- 기상정보시스템 공공요금(6,375백만원)
 - 회선료(6,343백만원), 각종 시스템 보험료(32백만원)
- 신예보기술국제협력사업(21백만원)
 - 기상분석시스템(FAS) 워크숍 및 국제협력사업 등(21백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상정보교환시스템 운영(정보화)	18,127	16,422	△1,705	○기타직보수 117 ○일반수용비 306 ○공공요금및제세 6,375 ○임차료 4,732 ○시설장비유지비 3,996 ○복리후생비 1 ○시험연구비 21 ○국내여비 5 ○연구개발비 210 ○업무추진비 1 ○연금지급금 12 ○민간대행사업비 191 ○자산취득비 455
소 계	18,127	16,422	△1,705	9.4% 감

(2) 소속기관 기상정보시스템 운영(정보화)

□ 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('13년까지 기투자액 : 29.4억원)

□ '14년 사업내용

- 5개 지방기상청 기상정보시스템 운영 및 개선 보강(174백만원)
 - 정보시스템 유지관리 전문인력 인건비
 - 전산 소모품 등 시설장비 구매

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 소속기관 기상정보시스템 운영(정보화)	175	176	1	○기타직 보수 144 ○운영비 13 ○연금지급금 17
소 계	175	176	1	0.6% 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

□ '14년 사업내용

○ 선진기상기술개발(15,333백만원)

- 생명보건기상기술개발, 기상자원기술개발, 수문기상기술개발, 기상조절 기술개발, 기상관측장비개발(4,300백만원)
- 스마트기상서비스핵심기술개발, 융합기상모델기술개발, WISE플랫폼기반 구축, 차세대 도시농림 사업단운영(10,003백만원)
- 고고도 장기체공 시범기상센서 탑재 및 활용기술 개발(1,030백만원)

○ 기상업무지원 기술개발(16,494백만원)

- 초단기·단중기 예보능력 향상 연구, 황사감시및예보기술개발, 태풍단기 및장기예측기술개발, 기상정보활용및가치창출지원연구(5,660백만원)
- 지구시스템모델개발, 기후변화시나리오산출과분석, 1~10년예측시스템 구축, 탄소추적시스템개발및온실가스위성활용기술개발(3,800백만원)
- 위성지구환경변화감시 및 GPM활용기술개발, 전지구/지역해양기상감시 및 차세대해양기상예측시스템개발연구, 연구용 레이더 신기술 선행연구 및 활용기술개발, 지진지진 해일화산전조감시및예측기술개발(4,524백만원)
- 보성 글로벌표준관측소 활용연구(700백만원)
- 재해기상연구센터 설립·운영(1,500백만원), 기상연구시스템 운영(320백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비 고 (증감율)
국립기상연구소 연구사업	26,332	31,827	5,495	20.9
○ 선진기상 기술개발(단위사업)	11,000	15,333	4,333	39.4
○ 기상업무지원 기술개발(단위사업)	15,332	16,494	1,162	7.6

□ 예산 세부 내역

(백만원)

사 업 명	사업기간	'13예산	'14예산
연구사업 계	'00~계속	26,332	31,827
선진기상 기술개발	'08~계속	11,000	15,333
■ 응용기상기술개발 연구	'05~계속	4,500	4,300
■ 차세대 도시농림 융합스마트 기상서비스 개발	'12~계속	5,500	10,003
■ 고고도 장기체공 시범기상센서 탑재 및 활용 기술 개발	'13~계속	1,000	1,030
기상업무지원 기술개발	'00~계속	15,332	16,494
■ 예보기술 지원 및 활용 연구	'00~계속	5,200	5,650
■ 기후변화 예측기술 지원 및 활용 연구	'02~계속	3,611	3,800
■ 관측·지진기술 지원 및 활용 연구	'01~계속	4,524	4,524
■ 재해기상연구센터 설립·운영	'11~계속	1,500	1,500
■ 기상연구시스템	'00~계속	497	320
■ 보성 글로벌표준관측소 활용연구	'14~계속		700

나. 기상관측위성 개발

(1) 기상위성 운영 및 활용기술 개발(R&D)

□ 사업개요

- 천리안위성의 기상임무 수행을 위한 지상국의 안정적 운영과 재난
재해대비 국내·외 기상위성자료 서비스 및 활용을 위한 기술개발
- 총사업비('05~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 777.4억원)

□ '14년 사업내용

○ 기상위성 운영 및 운영기술 개발(6,674백만원)

- 기상위성 지상국 시스템 운영 및 유지보수(4,105)
- 기상위성 지상국 운영지원기술개발(602)
- 기상위성 지상국 예비품 확보(100), 중소규모시스템 도입(80)
- 장비보험 및 전용회선(337), 위성운영분담금 및 제도보험(1,450)

○ 재난재해 대비 국가기상위성 활용체계 구축(4,488백만원)

- 위성자료 예보분석, 활용분석, 기후활용, 수치예보지원 기술개발 등(3,110)
- 국가 위성자료 수집, 관리 및 서비스 강화(749)
- 협력연구기관 운영(629)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상위성 운영 및 활용기술 개발 (R&D)	12,402	11,162	△1,240	○기타직보수 802 ○공공요금및제세 682 ○연료비 67 ○복리후생비 8 ○시험연구비 6,401 ○위탁사업비 2,097 ○사업추진비 10 ○연금지급금 81 ○자산취득비 984 ○건설비 30
소 계	12,402	11,162	△1,240	10.0% 감

(2) 정지궤도 기상위성 개발(R&D)

□ 사업개요

- 천리안위성 후속 정지궤도기상위성 개발을 통한 기상임무의 연속성 확보, 고품질 위성관측자료를 활용한 기후변화대응 및 녹색성장 정책 지원
- 총사업비('12~'17) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 140억원)

□ '14년 사업내용

- 기상탐재체 개발(30,600백만원)
 - 탐재체 부분품 구매 및 제작(26,100)
 - 접속시험을 위한 지상시험장비 해외 발주(2,800)
 - 접속시험을 위한 지상시험장비 설계 국산화 발주(200)
 - 위성체와의 접속 설계(1,500)
- 우주기상탐재체 개발(1,400백만원)
 - 우주기상탐재체 상세설계(1,200)
 - 위성체-우주기상탐재체 접속설계(200)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 정지궤도기상위성 개발(R&D)	10,000	32,000	22,000	○출연금 32,000
소 계	10,000	32,000	22,000	220% 증

(3) 정지궤도 기상위성 지상국 개발(R&D)

□ 사업개요

- 2017년 발사 예정인 천리안위성 후속 정지궤도 기상위성 (GeoKOMPSAT-2A¹⁾)의 기상 및 우주기상 관측자료를 실시간 관제·수신·처리·분석·서비스하기 위한 국가기상위성센터 지상국²⁾ 기술 개발 및 시스템 구축
- 총사업비('14~'18) : 계속사업(신규사업)

□ '14년 사업내용

- 기상 및 우주기상자료 수신처리 시스템 개발(950백만원)
- 위성관제시스템 요구사항 관리 및 성능분석(100백만원)
- 기상 및 우주기상자료 처리 기술 개발(1,680백만원)
- 지상국 개발 사업관리(50백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 정지궤도기상위성 지상국개발(R&D)	-	2,780	2,780	○출연금 2,780
소계	-	2,780	2,780	순증

1) GeoKOMPSAT-2A : Geostationary KOREAN Multi-Purpose SATellite-2A

2) 지상국: 위성이 관측한 자료의 수신·처리·분석·서비스 등을 수행하는 지상부문의 총체

다. 기상 See-At³⁾ 기술개발

(1) 기상기술개발사업(R&D)

□ 사업개요

- 기상재해 피해 최소화를 위한 위험기상현상의 감지·감시 및 예측하고 대응할 수 있는 목적형 기초원천기술 개발
- 총사업비('01~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 742.8 억원)

□ '14년 사업내용

- 기상관측 목적기초원천연구(3,100백만원)
 - 3차원 관측 기법 및 관측자료 품질고도화 연구(위성, 레이더 및 검교정 등)
 - 목적별 관측자료 처리 및 분석에 관한 연구 등(수치모델, 해양 등)
- 기상예보 목적기초원천연구(2,260백만원)
 - 위험기상현상 감시, 메커니즘 분석 및 예측 연구 등
- 사업관리 및 현안문제 대응 지원(495백만원)
 - 출연사업 관리, 기상예보 및 관측분야 현안문제 대응기술 연구

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상기술개발사업 (R&D)	6,100	5,855	△245	○ 출연금 5,855
소 계	6,100	5,855	△245	4.0% 감

3) See-At : See+Atmosphere

(2) 지진기술개발사업(R&D)

□ 사업개요

- 지진·화산 현상의 감시·예측 및 경감을 위한 목적기초·원천 연구개발
 - 지진조기경보 실용화를 위한 지진 관측 및 분석기술 향상
 - 화산분화 및 화산재 확산 예측을 위한 관측·분석 기술 개발
 - 지진·화산 전조현상 관측·예측 기술개발 및 다학제 연구
- 총사업비('06~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 266.42억원)

□ '14년 사업내용

- 화산활동 감시 및 예측 기반 연구(1,509백만원)
- 지진조기경보 신기술 발굴 연구(1,025백만원)
- 지진 관측성능 향상 기반 연구(300백만원)
- 지진 발생환경 해석 연구(677백만원)
- 한반도 지진활동 특성 연구(445백만원)
- 지진지구물리 융복합 연구(546백만원)
- 지진기술개발사업 운영(210백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 지진기술개발사업 (R&D)	4,712	4,712	-	○ 출연금 4,712
소 계	4,712	4,712	-	-

(3) 기후변화 감시·예측 및 국가정책지원 강화(R&D)

□ 사업개요

- 국가 기후변화 대응전략 수립지원을 위한 고품질 기후과학정보 생산 및 제공 기술개발
- 총사업비('09~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 313.8억원)

□ '14년 사업내용

- 기후변화 감시·분석 기술개발 (2,453백만원)
 - 기후변화 원인물질 감시 기술개발
 - 선진 기후·기후변화감시 정보생산 및 활용 기술개발
- 기후변화 예측 기술개발 (4,150백만원)
 - 기후시스템 변동성 분석 기술개발
 - 지구시스템모델 구축 기술개발 및 기후변화시나리오 생산
 - 기후예측정보 생산 기술개발
 - 선진 기후예측정보 생산 및 활용 기술개발
- 과제 운영 및 관리비 (310백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기후변화 감시·예측 및 국가정책지원 강화(R&D)	6,950	6,913	△37	○출연금 6,913
소 계	6,950	6,913	△37	0.5% 감

(4) 기상산업 지원 및 활용기술 개발(R&D)

□ 사업개요

- 기상산업의 시장규모 확대 및 활성화 등 기상산업 육성을 위한 기상서비스와 기상장비 핵심기술 개발
- 총사업비('11~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 88.09억원)

□ '14년 사업내용

- 기상산업 활용기술 개발(2,023백만원)
 - 재해 및 위험기상 지원 서비스 기술 개발
 - IT기반 산업융합형 신규 기상기후서비스 발굴 및 개발
 - 기상정보를 활용한 수요지향형 기상·기후정보 콘텐츠 개발
 - 날씨금융 활성화 및 컨설팅 기술 개발
 - 기상장비 국산화 및 핵심기술 개발(3,675백만원)
 - 목측요소의 자동화 및 국산화 장비의 성능개선 기술 개발
 - IT 융합기술을 적용한 기상관측장비 개발
 - 기술개발 성과(시제품)의 현장적용기술 개발
 - 기상산업 이전기술 사업화 지원 및 기반연구(302백만원)
 - 개발·응용단계 연구 특허동향 조사
- * 운영비는 '14년 예산의 5% 이내임

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상산업 지원 및 활용기술 개발 (R&D)	3,535	6,000	2,465	○ 출연금 6,000
소 계	3,535	6,000	2,465	69.7% 증

6. 책임행정기관 운영 프로그램

□ 사업개요

- 신속·정확한 항공기상정보 제공 및 서비스 향상을 위한 인건비와 기본 경비, 항공기상장비 보강 및 운영, 선진 항공기상예보 서비스체계 구축

□ '14년 사업내용

- 항공기상청 운영경비

- 인건비(5,548백만원) 및 기본경비(893백만원)
- 항공기상장비 보강 및 운영(5,235백만원)
 - 항공기상장비 유지보수용역(1,155백만원)
 - 청천대기 윈드시어탐지장비(LIDAR) 도입임차료(1,100백만원)
 - 주요장비 예비품 구매 등 장비보강(1,706백만원)
 - 항공기상관측장비 보험료(45백만원)
 - 대행역무수수료(69백만원)
 - 항공기상업무 선진화를 위한 국제협력 여비(22백만원)
 - 청사시설 사용료 및 임차료(1,018백만원)
 - 비연고자 관사 임차료(120백만원)
- 항공기상정보시스템 운영(1,052백만원)
 - AIM연계를 위한 항공기상통합정보시스템 2차년도 구축사업(640백만원)
 - 수요자별(운항특성 등) 모바일 콘텐츠 보완 등(80백만원)
 - 항공기상정보 통합 유지보수(175백만원)
 - 항공기 기상관측 자료수집 무선통신료(157백만원)
- 선진 항공기상예보 서비스체계 구축 및 운영(165백만원)
 - 항행 위험기상 종합탐지 및 분석시스템 구축(165백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비고 (증감율)
책임행정기관 운영 프로그램	11,481	12,893	1,412	12.3
○ 책임행정기관 인건비	5,497	5,548	51	0.9
○ 책임행정기관 기본경비	940	893	△47	△5.0
○ 항공기상장비 보강 및 운영	3,940	5,235	1,295	32.9
○ 항공기상정보시스템 운영	904	1,052	148	16.4
○ 선진 항공기상예보 서비스체계 구축 및 운영	200	165	△35	△17.5

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

□ '14년 사업내용

- 인건비 및 기본경비, 본청 기타 주요사업, 시설 개선 사업
 - 인건비(71,999백만원) 및 기본경비(17,689백만원)
 - WMO 국가분담금 등 본청 기타 주요사업(6,864백만원)
 - 본청 및 소속기관 청사시설 개선 사업(10,335백만원)

□ 예산 내역

사 업 명	(백만원)			
	'13예산 (A)	'14예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비교 (증감율)
기상행정 지원 프로그램	108,130	106,887	△1,243	△1.1
○ 본부 인건비(단위사업)	28,880	30,407	1,525	5.3
○ 소속기관(국립기상연구소, 국가기상위성센터, 기상레이더센터) 인건비(단위사업)	9,315	9,838	524	5.6
○ 지방청 인건비(단위사업)	31,040	31,754	714	2.3
○ 본부 기본경비(단위사업)	6,778	7,193	415	6.1
○ 소속기관(국립기상연구소, 국가기상위성센터, 기상레이더센터) 기본경비(단위사업)	1,496	1,732	236	15.8
○ 지방청 기본경비(단위사업)	8,897	8,765	△132	△1.5
○ 국제기상협력 및 선진기술 습득(단위사업)	3,601	3,825	224	6.2
○ 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고(단위사업)	2,757	3,039	282	10.2
○ 청사 시설 개선(단위사업)	15,366	10,335	△5,031	△32.7

□ 예산 세부 내역

(백만원)

사업명	'13예산 (A)	'14예산 (B)	세부 내역
기상행정 지원	108,130	106,887	
○ 본부 인건비	28,880	30,407	○ 본부 인건비
○ 소속기관 인건비	9,315	9,838	○ 연구소, 위성센터, 레이더센터 인건비
○ 지방청 인건비	31,040	31,754	○ 5개지방청 인건비
○ 본부 기본경비	6,778	7,193	○ 본청 기본경비
○ 소속기관 기본경비	1,496	1,732	○ 연구소, 위성센터, 레이더센터 기본경비
○ 지방청 기본경비	8,897	8,765	○ 5개지방청 기본경비
○ 국제기상협력 및 선진 기술 습득	3,601	3,825	○ 국제기구 및 양국간 기상협력(344) - WMO 집행이사 활동강화(166) - 양국간 및 다자간 기상협력 등(159) - 선진기상기술습득(19) ○ 개도국 기상·기후업무 수행기반 구축·운영 지원(1,903) ○ WMO 국가분담금(1,578)
○ 교육훈련 및 대국민 기상 인식 제고	2,757	3,039	○ 기상정책 홍보 및 대국민 기상인식 제고(639) ○ 기상지식 보급 및 사회 확산(900) - 찾아가는 날씨체험캠프 운영(300) - 대국민 기상·기후 교육 강화(600) ○ 선진예보 전문인력 양성(770) ○ 행정효율성 증진 및 능력개발(184) ○ 기상정책연구(162) - 기상·지진·환경정보 활용 및 응용기술융합(80) - 자연재해 위험관리체계 구축(82)
○ 청사시설개선	15,366	10,335	○ 본청 노후설비 교체 및 청사시설 유지 관리 등(1,331) ○ 5개 지방청 및 소속 기상대 청관사 시설관리· 유지보수 등(7,137) ○ 슈퍼컴퓨터 전용건물 관리(565) ○ 혁신도시 기관이전 지원(175) ○ 청사이전 지원(1,127)