

2015년도 기상청 소관
세입세출 예산 개요

[일 반 회 계]

기 상 청

목 차

I. 일 반 현 황	1
II. 2015년도 예산 개요	7
1. 2015년도 예산 편성	8
2. 2015년도 세출 예산 총괄표	10
3. '14년 종료사업 대비 '15년 신규사업 대비표	11
III. 2015년도 세입·세출 예산	13
1. 세 입	14
2. 세 출	15
IV. 프로그램별 사업내역	19
1. 기상예보 프로그램	20
가. 국가태풍센터 운영	20
나. 한국형 수치예보모델 개발	21
다. 기상용 슈퍼컴 운영	22
라. 예보 및 통보체계 개선(수치예보, 선진예보시스템)	23
2. 기상관측 프로그램	25
가. 지상기상관측(지상기상, 다목적 기상항공기)	25
나. 해양기상관측(해양기상, 관측선, 해양기상기지, 무선FAX) ·	27
다. 고층기상관측(고층기상, 레이더, 이중편파레이더) ·	31
라. 지진 관측(지진조기경보, 지진자료수집망)	34

3. 기후변화과학 프로그램	36
가. 기후변화 과학정보 생산 및 서비스(기후변화 관측망, 장기예보, 지역기후, 울릉도, 이상기후, 수문기상예측)	36
나. 기후분야 국제협력활동 강화(GEO, 육불화황)	42
다. 아태 기후정보서비스 및 연구개발(아태기후)	44
4. 기상산업정보 프로그램	45
가. 기상산업 활성화 및 기상서비스 확대(활성화, 콜센터, 기후자료관리, 생활산업기상)	45
나. 기상정보시스템 운영(정보교환, 소속기관 정보시스템)	50
5. 기상연구 프로그램	52
가. 국립기상연구소 연구사업	52
나. 기상관측위성 개발(위성운영, 정지궤도위성, 지상국 개발)	54
다. 기상 See-AT 기술개발(기상, 지진, 기후변화, 기상산업)	57
6. 책임행정기관 운영 프로그램	61
7. 국제협력교육홍보 프로그램	62
8. 기상행정 지원 프로그램	63

I. 일반현황

1. 연 혁	2
2. 조직 및 정원	3
3. 주요 기능	4

1. 연 혁

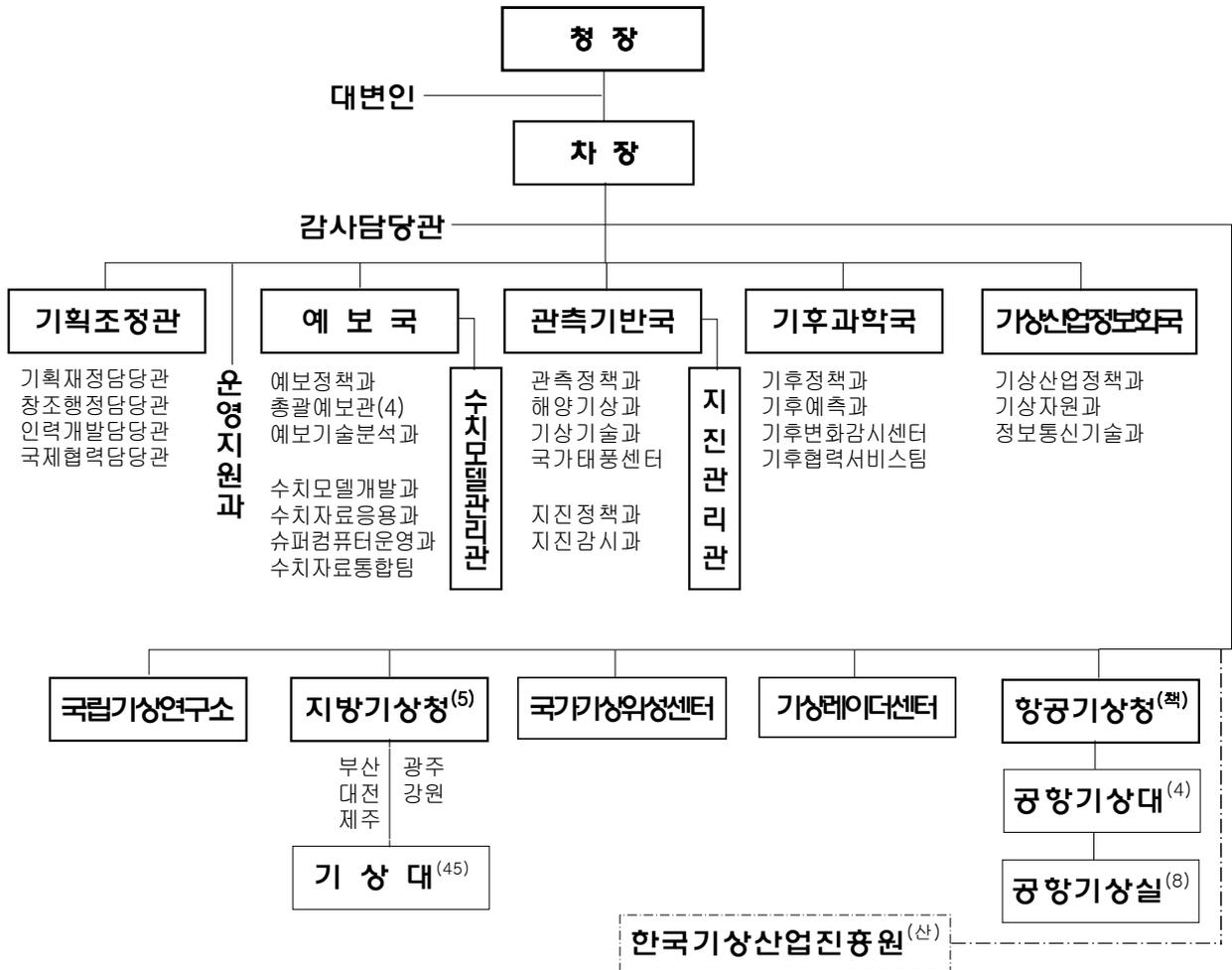
중앙관상대 시대

- 1949. 8 문교부소속 국립중앙관상대 발족
- 1956. 2 세계기상기구(WMO, World Meteorological Organization) 가입
- 1961. 8 「기상업무법」 제정 공포
- 1967. 4 과학기술처소속으로 변경
- 1981.12 중앙기상대 개칭

기상청 시대

- 1990.12 기상청 발족
- 1998.12 기상청 청사 이전(종로구 송월동→동작구 신대방동)
- 1999. 6 기상용 슈퍼컴퓨터 도입(1호기)
* 슈퍼컴퓨터 2호기(2004. 12), 3호기(2009. 9)
- 2005. 7 차관급 중앙행정기관으로 격상
- 2006. 7 「기상법」 과 「기상관측표준화법」 시행
- 2008. 2 과학기술부에서 환경부 외청으로 소속 변경
- 2009.12 「기상산업진흥법」 시행
- 2010. 6 천리안 위성 발사
- 2011. 5 기상관측선 '기상1호' 취항
- 2012. 6 WMO 전지구정보시스템센터 서울 유치
- 2014. 1 「지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률」 제정

2. 조직 및 정원



※ 책 : 책임운영기관, 산 : 산하기관, (숫자) : 기관수

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

(2014. 9. 현재)

구 분 (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)	401	74	213	449	42	33	45	41	28	1,326
현원(명)	397	73	212	441	42	33	45	41	27	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 ○ 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 정책수립, 기술개발 및 관측망 구성·운영 ○ 태풍 감시 및 정보 생산 ○ 기상장비 수급, 연구개발 사업 관리
지진 관리관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지진·지진해일·화산에 관한 정책의 수립·조정 ○ 지진·지진해일·화산의 관측·감시·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 ○ 지역기후서비스 및 국가 기후변화 표준 시나리오에 관한 사항
기상산업 정보화국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상산업과 항공·생활·응용 기상 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 ○ 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"> ○ 관할지역 예·특보 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 ○ 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 ○ 항공기상 국내·외 협력에 관한 사항

Ⅱ. 2015년도 예산 개요

1. 2015년도 예산 편성 8
2. 2015년도 세출예산 총괄표 10
3. '14년 종료사업 대비 '15년 신규사업 대비표 11

1. 2015년도 예산 편성

□ 편성방향

- 재난·재해로부터 안전한 국가 구현과 「국정과제」 및 「기상업무발전 기본계획」 등 실천을 위한 예산 편성
 - 위험기상, 지진 등 기상재해로부터 안전한 국가 재난관리체계 강화
 - 후속 기상위성 개발로 위험기상 감시능력 향상
 - 기상산업 활성화로 기상기후산업 진흥과 일자리 창출에 중점

□ 예산의 주요 특징

- 안전한국 구현을 위해 재난·재해 경감과 국정과제 및 국가기상 업무를 효율적으로 추진하기 위한 주요사업비는 총 2,855억원으로,
 - 위험기상 정보 제공 등을 통한 총체적 국가 재난관리체계 강화
 - 기상용슈퍼컴운영: ('14) 210억원 → ('15) 257억원
 - 다목적 기상항공기 도입 및 운영: ('14) 44억원 → ('15) 77억원
 - 해양기상관측망 확충 및 운영: ('14) 64억원 → ('15) 100억원
 - 후속 기상위성 및 지상국 개발로 위험기상 감시 능력 향상
 - 정지궤도기상위성개발(R&D): ('14) 320억원 → ('15) 421억원
 - 정지궤도기상위성 지상국 개발(R&D): ('14) 28억원 → ('15) 150억원
 - 기상서비스산업의 경제·사회적 가치 확산을 통해 창조경제 실현 지원
 - 기상산업 활성화: ('14) 36억원 → ('15) 80억원
 - 기상산업 지원 및 활용기술 개발(R&D): ('14) 60억원 → ('15) 66억원

〈 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 93) 기후이변 등 기후변화 적응
 - (93-1) 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. 2015년도 세출예산 총괄표

□ 2015년도 세출예산 규모는 3,857억원으로 전년 대비 366억원 (10.5%) 증가

(단위 : 백만원)

회계별	구 분		'14예산 (A)	'15예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증감율 (%)	
총 계			349,041	385,689	36,648	10.5	
일반회계	합 계		349,041	385,689	36,648	10.5	
	구 성 별	■ 인 건 비	77,547	81,773	4,226	5.4	
		■ 기 본 경 비	18,582	18,421	△161	△0.9	
		■ 주 요 사 업 비	252,912	285,495	32,583	12.9	
	프 로 그 램 별	■ 기상예보		39,073	43,056	3,983	10.2
		■ 기상관측		47,442	52,248	4,806	10.1
		■ 기후변화 과학		13,612	13,907	295	2.2
		■ 기상산업정보		27,885	29,511	1,626	5.8
		■ 기상연구		101,249	121,974	20,725	20.5
		■ 책임행정 기관 운영	소 계	12,893	13,334	441	3.4
			인 건 비	5,548	6,238	690	12.4
			기본경비	893	824	△69	△7.7
			주요사업비	6,452	6,272	△180	△2.8
		■ 국제협력교육홍보		6,864	7,993	1,129	16.4
		■ 기상행정 지원	소 계	100,023	103,666	3,643	3.6
			인 건 비	71,999	75,535	3,536	4.9
			기본경비	17,689	17,597	△92	△0.5
			주요사업비	10,335	10,534	199	1.9

3. '14년 종료사업 대비 '15년 신규사업 대비표

(단위 : 백만원)

'14년 종료사업		'15년 신규사업		
사업명	'14예산	사업명	'15예산	사업 내용
혁신도시 기관이전 지원	175		해당없음	
합 계	175			

Ⅲ. 2015년도 세입·세출 예산

1. 세 입	14
2. 세 출	15

1. 세 입

□ 2015년도 세입 예산 규모는 35억원으로 2014년도 예산과 비슷

○ 세입 예산 내역

(단위 : 백만원)

회계별	항 목	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증(△)감 (B-A)	내 역	
						%
합 계		3,467	3,512	45	1.3	
일 반 회 계	○ 재산수입	446	445	△1	△0.2	<ul style="list-style-type: none"> ·토지대여료 1 ·건물대여료 21 ·관유물대여료 3 ·기타이자수입(출연금 등 이자) 420
	○ 경상이전 수입	1,040	1,064	24	2.3	<ul style="list-style-type: none"> ·출연연구개발사업 및 민간대행 정산액 567 ·위약금 지체상금 등 433 ·급여 및 수당 등 과외자금 환급금 60 ·잔기요금 반납금 등 4
	○ 재화 및 용역 판매수입	1,794	1,903	109	6.1	<ul style="list-style-type: none"> ·항공기상정보제공수수료 1,257 ·기상정보제공수수료 100 ·기상측기검정수수료 500 ·전자민원발급수수료 22 ·공채응시료 및 정보공개 수수료 등 10 ·기타잡수입 14
	○ 관유물 매각대	187	100	△87	△46.5	<ul style="list-style-type: none"> ·불용품 매각대 100

2. 세 출

□ 2015년도 세출 예산 규모는 총 3,857억원으로 2014년도 예산 3,490억원 보다 366억원(10.5%) 증가

○ 세출예산 주요 증감내역

- 증액사업

- 기상용슈퍼컴운영: ('14) 210억원 → ('15) 257억원
- 다목적 기상항공기 도입 및 운영: ('14) 44억원 → ('15) 77억원
- 해양기상관측망 확충 및 운영: ('14) 64억원 → ('15) 100억원
- 기상산업 활성화: ('14) 36억원 → ('15) 80억원
- 기상산업 지원 및 활용기술 개발: ('14) 60억원 → ('15) 66억원
- 개도국 기상·기후업무 수행기반 구축·운영 지원 ('14) 19억원 → ('15) 24억원
- 정지궤도기상위성개발: ('14) 320억원 → ('15) 421억원
- 정지궤도 기상위성 지상국 개발: ('14) 28억원 → ('15) 150억원

- 감액사업

- 기상레이더 운영: ('14) 93억원 → ('15) 85억원
- 지진조기경보 구축 및 운영: ('14) 101억원 → ('15) 87억원
- 선진예보시스템 구축 및 운영: ('14) 73억원 → ('15) 69억원
- 국가기후자료관리 및 서비스체계 구축: ('14) 58억원 → ('15) 32억원
- 기상정보교환시스템 운영: ('14) 164억원 → ('15) 157억원
- 응용기상기술개발 연구: ('14) 43억원 → ('15) 35억원

○ 프로그램별 세출 예산 내역

(단위 : 백만원)

구 분	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
프로그램별 합계	349,041	385,689	36,648	10.5
1. 기상예보 프로그램	39,073	43,056	3,983	10.2
가. 국가태풍센터 운영	1,050	1,090	40	3.8
나. 한국형수치예보모델개발	8,857	8,529	△328	△3.7
다. 기상용슈퍼컴운영	20,973	25,658	4,685	22.3
라. 예보 및 통보체계 개선	8,193	7,779	△414	△5.1
2. 기상관측 프로그램	47,442	52,248	4,806	10.1
가. 지상기상관측	12,662	16,479	3,817	30.1
나. 해양기상관측	9,681	12,955	3,274	33.8
다. 고층기상관측	14,679	13,760	△919	△6.2
라. 지진관측	10,420	9,054	△1,366	△13.1
3. 기후변화과학 프로그램	13,612	13,907	295	2.2
가. 기후변화 과학정보 생산 및 서비스	5,583	5,377	△206	△3.7
나. 기후분야 국제협력 활동 강화	1,029	1,080	51	5.0
다. 아태 기후정보서비스 및 연구개발	7,000	7,450	450	6.4
4. 기상산업정보 프로그램	27,885	29,511	1,626	5.8
가. 기상산업 진흥	5,265	10,203	4,938	93.7
나. 기상정보시스템 운영	16,598	15,859	△739	△4.5
다. 기후자료관리 서비스	6,022	3,449	△2,573	△42.7
5. 기상연구 프로그램	101,249	121,974	20,725	20.5
가. 선진기상기술개발	15,333	16,399	1,066	7.0
나. 기상업무지원기술개발	16,494	15,073	△1,421	△8.6
다. 기상관측위성개발	45,942	67,703	21,761	47.3
라. 기상 See-At 기술개발	23,480	22,799	△681	△2.9

(단위 : 백만원)

구 분	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
6. 책임행정기관 운영 프로그램	12,893	13,334	441	3.4
가. 책임행정기관 인건비	5,548	6,238	690	12.4
나. 책임행정기관 기본경비	893	824	△69	△7.7
다. 항공기상장비 보강 및 운영	5,235	4,865	△370	△7.1
라. 항공기상정보시스템 운영	1,217	1,407	190	15.6
7. 국제협력교육홍보 프로그램	6,864	7,993	1,129	16.4
가. 국제기상협력 및 선진기술 습득	3,825	4,254	429	11.2
나. 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고	3,039	3,739	700	23.0
8. 기상행정 지원 프로그램	100,023	103,666	3,643	3.6
가. 본부 인건비	30,407	31,362	955	3.1
나. 소속기관 인건비	9,839	10,150	312	3.2
다. 지방청 인건비	31,755	34,023	2,269	7.1
라. 본부 기본경비	7,192	7,669	477	6.6
마. 소속기관 기본경비	1,732	1,716	△16	△0.9
바. 지방청 기본경비	8,765	8,212	△553	△6.3
사. 청사 시설 관리	10,335	10,534	199	1.9

IV. 프로그램별 사업내역

1. 기상예보 프로그램	20
2. 기상관측 프로그램	25
3. 기후변화과학 프로그램	36
4. 기상산업정보 프로그램	45
5. 기상연구 프로그램	52
6. 책임행정기관 운영 프로그램	61
7. 국제협력교육홍보 프로그램	62
8. 기상행정 지원 프로그램	63

1. 기상예보 프로그램

가. 국가태풍센터 운영

□ 사업개요

- 태풍은 자연재해(자연재해로 인한 재산피해액의 65%, 연평균 14조원 사망 사상자 42명 /11년 재해연보) 중 가장 큰 피해를 주는 기상현상으로 국민의 삶의 질과 국가의 지속적 성장 저해 우려
- 이에, 태풍예보 지원시스템 개선·예보기술 향상으로 태풍피해 경감 및 안전한 국민의 삶 보장
- 총사업비('06~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 109억원)

□ '15년 사업내용

- 태풍예보시스템 구축·개선(440백만원)
- 태풍예보업무 지원·운영 및 예보기술 조사 분석 등(289백만원)
- 태풍예보 상황실·주요장비 등 부대시설장비 유지(221백만원)
- 국가태풍센터 청·관사 등 기반시설 보강(140백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
국가태풍센터 운영	1,050	1,090	40	<ul style="list-style-type: none"> ○기타직보수 109 ○일반수용비 88 ○공공요금 및 제세 50 ○시설장비유지비 148 ○복리후생비 1 ○시험연구비 523 ○위탁사업비 24 ○연금지급금 7 ○시설비 140
소 계	1,050	1,090	40	3.8% 증

나. 한국형 수치예보모델 개발(R&D)

□ 사업개요

- 수치예보 분야 글로벌 경쟁력 확보를 위하여 독자적 수치예보기술 확보 및 '19년까지 한국형 단·중기 기상예측용 소프트웨어인 한국형수치예보모델 개발
- 총사업비('11~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 321억원)
 - ※ 10년도 기획재정부 예비타당성 심사 통과 (KDI, '10.9)

□ '15년 사업내용

- 한국형수치예보모델의 핵심모듈 개발(4,150백만원)
 - 한국형수치예보모델 역학코어 연구개발(650백만원)
 - 한국형수치예보모델 물리모수화 연구개발(1,850백만원)
 - 관측전처리 및 자료동화 연구개발(1,650백만원)
- 한국형수치예보모델 응용모듈 개발(2,319백만원)
- 수치모델링 분야 국내·외 공동협력 네트워크 구축(400백만원)
- 한국형수치예보모델개발 사업단 운영비(1,660백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 한국형수치예보 모델 개발(R&D)	8,857	8,529	△328	○출연금 8,529
소 계	8,857	8,529	△328	3.7% 감

다. 기상용 슈퍼컴 운영(정보화)

□ 사업개요

- 급변하는 전지구적 기후변화 및 집중호우, 태풍 등 국지적 위험 기상에 대한 신속하고 정확한 정보생산에 필수적인 슈퍼컴퓨터 도입 및 안정적 운영
- 총사업비('99~) : 계속사업('14년도까지 기 투자액 : 2,292억원)

□ '15년 사업내용

- 슈퍼컴 관련 전산장비 리스 임차료(15,652백만원)
 - 슈퍼컴 4호기 및 기반설비(14,612백만원), 저장장치(1,040백만원)
- 슈퍼컴 운영을 위한 공공요금(회선, 전기, 보험)(5,104백만원)
- 슈퍼컴 3호기 등 전산장비 유지관리비(3,780백만원)
 - 슈퍼컴 3호기(3,159백만원), 저장장치 등(345백만원), 시스템 관리 초급기능사(4인)(192백만원), 병렬화/최적화(1인)(84백만원)
- 슈퍼컴 기반(기계, 냉각, 전기) 시스템 유지관리(882백만원)
 - 관리용역(12인)(428백만원) 및 UPS, 발전기, 냉각기 등(454백만원)
- 슈퍼컴 백업 등 일반유지비(240백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상용 슈퍼컴 운영(정보화)	20,973	25,658	4,685	○기타보수 32 ○일반수용비 176 ○공공요금 및 제세 5,104 ○임차료 15,652 ○시설장비유지비 4,662 ○여비 27 ○사업추진비 2 ○연금지급금 3
소 계	20,973	25,658	4,685	22.3% 증

라. 예보 및 통보체계 개선

(1) 수치예보시스템 개선(정보화)

□ 사업개요

- 현업 수치예보시스템 성능 개선을 통한 고품질의 기상예측 자료 생산과 효율적인 적시 예보지원
- 총사업비('98~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 210억원)

□ '15년 사업내용

- 수치예보시스템 개선 연구개발비(670백만원)
 - 수치예보모델 운영기술 개선(156백만원)
 - 수치예보 전·후처리 소프트웨어 운영기술 개선(109백만원)
 - 동네예보모델 개발(66백만원)
 - 수치예보모델 강수정량예보 개선(339백만원)
- 수치예보시스템 운영·유지비(246백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 수치예보시스템 개선 (정보화)	916	916	-	○일반수용비 31 ○임차료 2 ○시설장비유지비 4 ○여비 18 ○사업추진비 2 ○연구개발비 670 ○국제부담금 186 ○자산취득비 3
소 계	916	916	-	-

(2) 선진예보시스템 구축 및 운영(정보화)

□ 사업개요

- 예보관의 신속 정확한 위험기상 의사결정 지원을 위한 선진국 수준의 예보시스템 개발 및 운영으로 재해예방을 위한 선제적 기상정보 제공
- 선진예보시스템의 사회적 확산을 위한 클라우드 기반 위험기상 감시 및 분석시스템 구축으로 재해 발생시 최적의 기상지원 업무기반 조성
- 총사업비('10~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 345억원)

□ '15년 사업내용

- 위험기상 감시·분석기술 확산, 스마트예보시스템, 예보기술의 과학화, 예보관 훈련시스템, 수요자 중심서비스 개발(4,689백만원)
 - 클라우드방식 공유 확산, 서비스 고도화 및 특화서비스 확대
 - 항공·해상 예·특보지원, 동계올림픽 특화 예보생산시스템 개발
 - 단기예보 연장 가이던스 개발, 빅데이터 가이던스 최적화
 - 위험기상 사례훈련서 개발, 맞춤형 통보서비스 콘텐츠 확대 등
- 인터넷기상방송 위탁 운영, 선진예보시스템 유지관리 등(1,240백만원)
- 예보기술서 제작, 클라우드 공유인프라 확충 등(736백만원)
- 예보생산 및 통보시스템 유지 등 국가기상센터 운영(198백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 선진예보시스템 구축 및 운영(정보화)	7,277	6,863	△414	○일반수용비 168 ○공공요금 76 ○임차료 6 ○시설장비유지비 717 ○위탁사업비 532 ○여비 10 ○사업추진비 5 ○연구개발비 4,709 ○자산취득비 640
소 계	7,277	6,863	△414	5.7% 감

2. 기상관측 프로그램

가. 지상기상관측

(1) 지상기상관측망 확충 및 운영

□ 사업개요

- 첨단 지상기상 관측장비를 확충하고 전문 유지보수를 통해 장비를 최적으로 유지하여 고품질의 기상관측자료를 안정적으로 생산
- 기상관측망 중복투자 방지 및 관측자료의 품질 개선으로 국가적 기상관측자료의 공동 활용체계 구축
- 총사업비('00~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 702.5억원)

□ '15년 사업내용

- 자동기상관측장비 570대 임차료 및 운영비(4,328백만원)
- 안개관측장비 76대 임차료 및 운영비(237백만원)
- 적설자동관측장비 73대 유지보수 및 확충 운영비(1,323백만원)
- 황사관측장비 29대 운영 및 관리비(344백만원)
- 농업기상관측장비 13대 유지보수 및 관리비(59백만원)
- 기상관측시설 최적환경 기반 조성(721백만원)
- 관측환경·시설 개선 업무대행 위탁(775백만원)
- 유관기관 기상관측표준화 확립사업 지원(47백만원)
- 표준기상관측소 운영 및 비교관측 프로그램 운영(80백만원)
- 태풍집중관측망 구축을 위한 장비도입 및 설치비(875백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 지상기상관측망 확충 및 운영	8,229	8,789	560	○인건비 19 ○운영비 712 ○여비 58 ○업무추진비 10 ○민간이전 6975 ○토지매입비 140 ○건설비 141 ○유형자산 734
소 계	8,229	8,789	560	6.8% 증

(2) 다목적 기상항공기 도입 및 운영

□ 사업개요

- 태풍, 집중호우, 대설, 황사 등 계절별 위험기상 선행관측과 대기 오염 물질, 온실가스 등 환경기상 감시 및 인공증우, 인공증설, 안개소산 등 기상조절기술 향상
 - ※ 2018년 평창동계올림픽 지원을 위한 인공증설 기술 습득과 특별 기상관측 기반조성 및 WMO 통합기상관측시스템을 위한 국제적인 선도역할 수행
- 총사업비('12~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 111억원)
 - ※ 항공기 도입비용 약192억원(~2015년), 2015년 5월 이후 사전준비 및 2016년 정상운영을 위한 운영비용 소요

□ '15년 사업내용

- 항공기 개조, 탑재장비 장착, 성능시험 추진 5,600백만원
 - 계약서상의 대금지급계획에 따른 연차별 소요액 : 5,600백만원
 - ※ 연차별 대금지급액(백만원) : 2,590('13) → 7,933('14) → 5,600('15)
- 기술공정관리 용역 : 290백만원
- 부대경비 : 1,800백만원
 - 위원회 운영, 수수료 등 101백만원
 - 다목적 기상항공기 위탁운영 : 1,640백만원
 - 현지 공정점검 및 교육 여비, 국내여비 : 59백만원

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 다목적 기상항공기 도입 및 운영	4,433	7,690	3,257	○운영비 1,737 ○여비 59 ○업무추진비 4 ○연구개발비 290 ○건설비 5,600
소 계	4,433	7,690	3,257	73.5% 증

나. 해양기상관측

(1) 해양기상관측망 확충 및 운영

□ 사업개요

- 해양기상관측망의 안정적 관리·운영을 통한 고품질의 해양기상 관측자료 생산으로 예·특보 정보 제공
- 총사업비('00년~) : 계속사업('14년까지의 기 투자액: 409.9억원)

□ '15년 사업내용

- 해양기상관측망 확충(4,753백만원)
 - 기 도입 해양기상부이(5대) 및 파랑계(1대) 임차료, 교체 및 신규 도입 해양기상부이(2대) 임차료, 신설 해양기상부이(5대) 구매
 - 파고부이(4대), 등표기상관측장비(1대) 선박기상관측장비(3대) 구매
 - 표류부이(14개) 구매
- 해양기상관측장비 유지보수 등 대행역무(5,196백만원)
 - 해양기상부이(17개소), 등표기상관측장비(9개소), 파랑계(6개소), 파고부이(46개소), 연안방재관측시스템(18개소), 해양·항만기상 관측시스템(2개소), 선박기상관측장비(12개소) 등 운영
- 해양기상 관련 유관기관 및 국제협력 등(75백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고(세목)
해양기상관측망 확충 및 운영	6,404	10,024	3,620	○일반수용비 10 ○시설장비유지비 18 ○위탁사업비 40 ○국내여비 7 ○국외업무여비 9 ○사업추진비 1 ○민간대행사업비 9,939
소 계	6,404	10,024	3,620	56.5% 증

(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('14년까지 기투자액 : 198억원)

□ '15년 사업내용

- 유류비, 선박정기점검 등 선박운영비(1,062백만원)
- 선박보험료, 위성통신료 등 공공요금 및 제세(315백만원)
- 재료비 등 시설장비유지비(22백만원)
- 여비 및 유관기관 협력 등(15백만원)
- GPS 선박용 레윈존데 구매 및 해양관측시스템 유지보수 등 대행역무(278백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고(세목)
기상관측선 건조 및 운영	1,781	1,692	△89	○일반수용비 25 ○공공요금 및 제세 315 ○피복비 6 ○급량비 22 ○시설장비유지비 10 ○차량·선박비 1,009 ○재료비 12 ○국내여비 5 ○국외업무여비 8 ○사업추진비 2 ○민간대행사업비 278
소 계	1,781	1,692	△89	5% 감

(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, 수직측풍장비, 라디오미터
- 총사업비('04년~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 83.7억원)

□ '15년 사업내용

- 기반설비 등 시설 유지보수, 건물 보험 및 위성통신료(580백만원)
- 기지점검 여비 및 장비수리 기술지도(5백만원)
- 인건비 및 대행역무 기관운영비(31백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고(세목)
해양기상기지 구축 및 운영	763	616	△147	○시설장비유지비 3 ○국내여비 2 ○민간대행사업비 611
소 계	763	616	△147	19.3% 감

(4) 무선 FAX시스템 운영(정보화)

□ 사업개요

- 무선 FAX 기상방송시스템의 안정적 운영으로 연근해 해상을 항해하는 선박에 양질의 기상정보 제공
- 총사업비('00년~) : 계속사업('14년까지의 기 투자액 : 73.8억원)

□ '15년 사업내용

- 해양기상방송시스템 안정적 운영을 위한 노후 무선 FAX 기상방송시스템 교체(328백만원)
 - 단파송신기(1대), 안테나 절체기(1대) 및 RF 출력메타(1대) 교체
 - 무선 FAX 기상방송서버(1대) 교체
 - 해양기상 음성방송서버(1대) 교체
- 보험료 및 정비보수료 등 무선 FAX 기상방송시스템 운영(295백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고(세목)
무선FAX시스템 운영 (정보화)	733	623	110	○공공요금 및 체세 10 ○시설장비유지비 285 ○자산취득비 328
소 계	733	623	△110	△15.0% 감

다. 고층기상관측

(1) 고층기상관측망 확충 및 운영

□ 사업개요

- 고층기상관측장비의 설치 및 운영으로 상층대기의 관측자료를 생산하여 수치예보모델 자료로 활용함으로써 예측정확도 향상에 기여
- 총사업비('99~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 384.4억원)

□ '15년 사업내용

- 레윈존데관측장비 관측망 운영(6개소)(1,971백만원)
 - 전국 6개소 레윈존데 관측망 운영을 위한 소모품 구매 및 운영비
- 연직바람관측장비 9대 운영(656백만원)
 - 현업 운영 연직바람관측장비 유지보수 및 노후장비 1대 교체
- 라디오미터 9대 운영(172백만원)
 - 현업 운영 연직바람관측장비 유지보수 비용 등 운영비
- 낙뢰관측장비 21대 운영(796백만원)
 - '14년 낙뢰관측장비 교체분 임차료 및 유지보수 비용 등 운영비

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 고층기상관측망 확충 및 운영	3,352	3,595	243	○수용비 1 ○여비 2 ○민간대행사업비 3,592
소 계	3,352	3,595	243	7.2% 증

(2) 기상레이더 운영

□ 사업개요

- 첨단 기상레이더 관측망 관리·운영 최적화 및 고품질의 레이더 영상 서비스를 통한 위험기상 조기감시 기능 강화
- 범정부적 레이더자료의 공동활용으로 관측사각지대 해소 및 수요자 중심의 레이더 자료 개방과 공유를 통한 안전한국 건설
- 총사업비('99~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 995억원)

□ '15년 사업내용

- 기상레이더센터 및 사이트 운영 1,899백만원
- 레이더자료 공동활용 및 통합운영 2,646백만원
 - 레이더 테스트베드 운영 및 비교검증 관측장비 보강 등
 - 레이더자료 공동활용시스템 보강 및 기능개선 등
- 민간위탁대행사업 1,834백만원
 - 레이더 및 중앙관제시스템 유지보수, 예비품 도입 등
- 이중편파레이더 교체 2,171백만원
 - 레이더 임차료 및 조달계약 수수료

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상레이더 운영	9,327	8,550	△777	<ul style="list-style-type: none"> ○인건비 71 ○일반수용비 305 ○공공요금및제세 399 ○임차료 2,324 ○시설장비유지비 811 ○차량선택비 20 ○복리후생비 1 ○위탁사업비 584 ○여비 28 ○사업추진비 4 ○연구개발비 1,400 ○민간이전 1,840 ○건설비(설계 시설 부대) 583 ○자산취득비 180
소 계	9,327	8,550	△777	8.3% 감

(3) 범부처 융합 이중편파레이더 활용 기술개발(R&D)

□ 사업개요

- 이중편파레이더 품질관리, 강수량추정, 대기수상체 분류 기술개발 등으로 위험기상 감시·예측능력 향상 및 이중편파레이더 활용 독자기술 확보
- 이중편파레이더 활용고도화를 통한 범부처 융합 활용기반 구축
- 총사업비('13~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 30억원)

□ '15년 사업내용

- 이중편파레이더 자료처리기술개발 315백만원
 - 레이더자료 자료처리 알고리즘 최적화 기술개발 115백만원
 - 대기수상체분류를 위한 검증 기술개발 200백만원
- 예보지원을 위한 이중편파레이더 활용기술개발 400백만원
 - 예보지원용 이중편파레이더 강수량 추정기술 성능평가 및 검증 100백만원
 - 한국형 이중편파레이더 시뮬레이터 개발을 위한 한반도 강우특성 분석 100백만원
 - 이중편파레이더 시뮬레이터 고도화 및 현업지원기술 개발 200백만원
- 범부처 레이더 융합 활용기술개발 900백만원
 - 레이더기반 격자 재분석 강수량 산출기술개발 400백만원
 - 범부처 확대적용을 위한 이중편파레이더 강수량추정 및 합성기술개발 200백만원
 - 레이더 원시자료 활용 기반기술 개발 200백만원
 - 레이더 테스트베드 자료 활용을 위한 원시자료 분석기술 개발 100백만원

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 범부처 융합 이중편파레이더 활용기술개발(R&D)	2,000	1,615	△385	○기타보수직 109 ○복리후생비 1 ○시험연구비 1,312 ○위탁사업비 150 ○연금지급금 11 ○자산취득비 32
소 계	2,000	1,615	△385	19.3% 감

라. 지진 관측

(1) 지진조기경보 구축 및 운영

□ 사업개요

- 지진통보시간의 획기적인 단축기술 개발 및 고밀도·고품질의 지진관측 기반조성을 통한 지진조기경보 발령체계 구축
- 총사업비('03~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 512.2억원)

□ '15년 사업내용

- 국가지진조기경보체제 구축(5,150백만원)
 - 지진계(5소) 신설 및 노후지진계(20소) 교체(4,300백만원)
 - 지진조기분석시스템 운영 및 개선(600백만원)
 - 지진조기경보 전용 통보시스템 연계 확대 및 이중화 구축(250백만원)
- 국가지진종합정보시스템 운영 및 개선(450백만원)
- 지진관측장비 검정체계 구축(900백만원)
 - 속도계 검정장비 6종 구매(430백만원)
 - 검정대체용 검정장비 3종 구매(400백만원)
 - 검정용 지하암반터널 설계용역, 측량·지반조사(70백만원)
- 지진·지진해일·화산 업무 수행능력 강화를 위한 운영(430백만원)
- 지진관측장비 유지보수 등 대행역무사업비(1,815백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 지진조기경보 구축 및 운영	10,111	8,745	△1,366	○ 인건비 51 ○ 운영비 369 ○ 여비 5 ○ 업무추진비 5 ○ 연구개발비 1,300 ○ 민간이전 1,815 ○ 건설비 1,995 ○ 유형자산 3,205
소 계	10,111	8,745	△1,366	13.5% 감

(2) 지진자료수집망 운영(정보화)

□ 사업개요

- 지진, 지진해일, 화산정보에 대해 신속·정확한 대국민 서비스를 위한 지진자료의 수집·분석·통보·저장시스템의 안정적인 운영
- 총사업비('02~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 35.4억원)

□ '15년 사업내용

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

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○지진자료수집망 운영 (정보화)	309	309	-	○일반수용비 13 ○시설장비유지비 296
소 계	309	309	-	-

3. 기후변화과학 프로그램

가. 기후변화 과학정보 생산 및 서비스

(1) 기후변화관측망 확충 및 운영

□ 사업개요

- 기후변화감시소 확충 및 안정적 운영을 통한 한반도 유출입 기후변화 원인물질의 과학적 관측자료 확보
- 기후변화 관측자료의 분석기술 개발 및 국제협력 기반 구축
- 총사업비('92~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 138.5억원)

□ '15년 사업내용

- 주요장비 (37종,112대) 기후변화감시장비 유지보수비 (559백만원)
- WMO/GAW 국제협력 네트워크 구축 및 강화 (106백만원)
- 기후변화감시 자료분석 및 산출 기술 개발 (230백만원)
- 기후변화 원인물질 관측장비 도입 및 인프라 구축 (220백만원)
- 울릉도독도 기후변화감시소 운영 (156백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기후변화관측망 확충 및 운영	1,301	1,271	△30	<ul style="list-style-type: none"> ○기타직보수 58 ○일반수용비 30 ○공공요금 61 ○시설장비유지비 469 ○재료비 179 ○복리후생비 2 ○국내여비 8 ○국외업무여비 7 ○업무추진비 1 ○연구개발비 230 ○연금지급금 6 ○자산취득비 220
소 계	1,301	1,271	△30	2.3% 감

(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('14년까지 기투자액 : 18.25억원)

□ '15년 사업내용

- WMO LC-LRFMME 관리를 위한 위탁사업비 180백만원
 - WMO LC-LRFMME 관리 및 운영비(150백만원)
 - 계절내 기후예측자료 서비스 체계개선(30백만원)
- WMO GPC²⁾ 관리를 위한 운영비 43백만원
 - WMO GPC 자료 생산, 제공 등 제반 운영비
- 장기예보 국내외 협력 강화를 위한 운영비 23백만원
 - WMO 지역기후포럼 등 국제회의 참가 및 개최

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○WMO 장기예보 선도센터 운영 및 개선	246	246	-	<ul style="list-style-type: none"> ○일반수용비 31 ○공공요금 및 임차료 8 ○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

- 지역별 기후변화 영향에 따른 기후변화과학정보 제공으로 국가 및 지자체 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('14년까지 기투자액 : 78.24억원)

□ '15년 사업내용

- 지역별 기후변화 감시, 기후 영향³⁾ 조사·분석 지원(157백만원)
 - 지역기후서비스 사업 지원 요원, 조사 분석 지원을 위한 부대 비용
- 지역 맞춤형 기후정보 생산 및 제공(1,543백만원)
 - 지자체 적응정책 수립 지원을 위한 지역별 기후변화 상세 분석정보 생산 제공
 - 지역 산업분야별 맞춤형 정보 생산 확대·서비스 운영
 - 지역별 계절기상정보 개선 및 전북지역 농업기상지원
- 지역 기후변화과학 이해 저변 확대(380백만원)
 - 지역기후변화 홍보 강사단 및 학생대상 기후변화 이해확산 프로그램 운영
 - 지역 순회 워크숍, 참여 프로그램 등을 통한 지역기후변화 이해확산
- 지역 기상담당관 운영(54백만원)
 - 지역별 유관기관과의 업무협약, 지역기상담당관 실무운영

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○지역기후서비스	2,141	2,134	△7	○인건비 44 ○운영비 483 ○여비 32 ○사업추진비 26 ○연구개발비 1,543 ○연금지급금 4 ○자산취득비 2
소 계	2,141	2,134	△7	0.3% 감

3) 영향 : 기후변화로 인해 자연계와 인간계에 나타날 수 있는 변화

(4) 울릉도·독도 기후변화감시소 신설(R&D)

□ 사업개요

- 울릉도·독도 기후변화감시소 신설을 통한 한반도 동단의 기후변화 원인물질의 과학적 관측자료 확보
 - ※ 서쪽 인면도 기후변화감시센터(08.8), 남쪽 제주 고산기후변화감시소(08.11) 설치·운영 중
- 울릉도·독도 기후변화 원인물질 관측·분석을 위한 인프라 구축
 - ※ 독도 영토수호 강화사업'에 포함(08.8, 관계부처 합동)
- 총사업비('11~'15) : 74.5억원

□ '15년 사업내용

- 기후변화감시 장비 도입 150백만원
 - 에어로졸 측정 장비 2종(질량농도측정기, 입자계수기) 도입(150백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○울릉도·독도 기후 변화감시소 신설 (R&D)	320	150	△170	○자산취득비 150
소 계	320	150	△170	53.1% 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('14년까지 기투자액 : 38.59억원)

□ '15년 사업내용

- 선진 장기예보 생산 체계 구축 및 이상기후 조기탐지·경보 체계 구축(1,397백만원)
 - 이상기후 확률예보 생산시스템 운영·개선(688백만원)
 - 장기예보 생산 지원시스템 개선(100백만원)
 - 이상기후 조기탐지 및 조기경보시스템 개발(609백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 이상기후 대응을 위한 장기예보서비스 체계 구축	1,471	1,397	△74	○인건비 91 ○운영비 100 ○여비 14 ○업무추진비 3 ○연구개발비 1,176 ○민간이전 9 ○자산취득비 4
소 계	1,471	1,397	△74	5% 감

(6) 수문기상예측정보시스템 구축 및 운영(정보화)

□ 사업개요

- 수문기상 관측자료 수집 및 고품질 예측정보 생산·제공을 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('14년까지 기투자액 : 2.54억원)

□ '15년 사업내용

- 수문기상예측정보시스템 구축 및 운영(179백만원)
 - 수문기상예측정보 생산 및 시스템 운영(57백만원)
 - 물관리 유관기관 협력 및 수문기상 통계정보 생산(39백만원)
 - 수문기상 예측정보 활용연구(60백만원)
 - 가뭄감시 및 전망정보 제공·통보 시스템 구축(23백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 수문기상예측정보시스템 구축 및 운영(정보화)	104	179	75	○기타직보수 47 ○일반수용비 8 ○시설장비유지비 5 ○복리후생비 1 ○위탁사업비 30 ○사업추진비 1 ○연구개발비 60 ○연금지급금 4 ○자산취득비 23
소 계	104	179	75	72.1% 증

나. 기후분야 국제협력 활동 강화

(1) GEO 정책 기획·조정 역량 강화

□ 사업개요

- GEO 관련 국제활동의 대내외 창구 역할 수행 및 전지구관측시스템(GEOSS) 구축, 이행 관련 주요 정책 사안에 대한 우리나라 입장 정립과 이의 후속 조치 수립 지원을 위한 GEO 한국사무국 정책 기획·조정 능력 강화
- 기후변화 과학 주관부처로서 범지구적 기후변화 대응노력에 있어 국제사회의 중추적 역할 수행 및 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC) 등 기후분야 이슈 대응 및 지원활동 강화
- 전지구기후서비스체제(GFCS) 서비스 체계 구축 지원 및 선제적 대응 역할 수행
- 총사업비('06~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 35.6억원)

□ '15년 사업내용

- 국내 지구관측그룹 운영·관리 및 국제협력 강화(60백만원)
 - GEO 한국사무국 운영, 유관기관 협력, GEO 총회 참가 등 국제활동
- IPCC 등 기후변화 대응 국제협력 및 지원활동 강화(111백만원)
- 기후서비스 향상을 위한 전지구기후서비스체제(GFCS) 구축(80백만원)
- 국제사회 리더십 확보를 위한 국제부담금 공여(385백만원)
 - GEO(85), IPCC(147), GFCS(153)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○GEO 정책 기획·조정 역량 강화	599	636	37	○기타직보수 33 ○일반수용비 71 ○임차료 3 ○국내여비 2 ○국외업무여비 54 ○사업추진비 5 ○연구개발비 80 ○연금지급금 3 ○국제부담금 385
소 계	599	636	37	6.2% 증

(2) WMO 육불화황 세계표준센터 운영

□ 사업개요

- 세계기상기구 지구대기감시 프로그램 이행 및 국격 제고를 위한 육불화황 세계표준센터 안정적 운영 및 관련기술 개발
 - 보급용 표준가스의 제조 및 보급
 - 측정 지침서 개발 및 WMO GAW 관측소 배포
 - 관측자 훈련 프로그램 개발 및 훈련 실시
 - 측정에 대한 적합성 평가 지침서 개발
 - 아시아·태평양지역 적합성 평가 수행 및 국제비교실험 주관
- 총사업비('14~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 4.3억원)

□ '15년 사업내용

- WMO 육불화황 세계표준센터(WCC-SF6) 운영기술 개발(130백만원)
 - 육불화황 자료품질 관리·운영 및 보급 기술 개발(130)
- WMO 육불화황 세계표준센터(WCC-SF6) 기술 운영 및 보급(264백만원)
 - WCC-SF6 시설장비 유지관리 및 실험설비 개선(144)
 - 육불화황 표준가스 제조 및 국내, 아태지역 보급(60)
 - 국제비교실험 주관 및 국제협력(60)
- WMO 육불화황 측정·분석기술 교육 및 교정감사 (50백만원)
 - 분석기술 기술지도·교육 및 교정감사(50백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○WMO 육불화황 세계표준센터 운영	430	444	14	○인건비 13 ○일반수용비 58 ○시설장비유지비 96 ○재료비 115 ○여비 30 ○사업추진비 1 ○연구개발비 130 ○연금지급금 1
소 계	430	444	14	3.3% 증

다. 아태 기후정보서비스 및 연구개발

(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
- 총사업비('06~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 287억원)

□ '15년 사업내용

- 아태지역 기후예측 및 기후변화 과학정보 선도센터 역할 수행을 통한 아태지역 자연재해 피해경감 및 기후정보의 사회적 가치 창출을 위한 연구개발 사업비(7,450백만원)
 - 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 기술개발(950백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○아태 기후정보서비스 및 연구개발(R&D)	7,000	7,450	450	○출연금 7,450
소 계	7,000	7,450	450	6.4% 증

4. 기상산업정보 프로그램

가. 기상산업 활성화 및 기상서비스 확대

(1) 기상산업 활성화

□ 사업개요

- 기상산업 활성화로 민간 부분의 역량을 강화하고, 민관 간 역할 분담을 통해 수요자 중심의 기상서비스 향상
 - 기상산업 시장의 조사·분석 및 수집정보의 이용 등 산업기반 조성
 - 기상사업의 창업 및 경영 지원 등 민간 기상기업 역량 강화
 - 기상정보 활용 강화를 위한 날씨경영인증 활성화
- 기상기후분야 해외시장진출을 위한 기상기업 수출지원
- 기상측기 검정, 기상정보 자료 제공 등 정부위탁업무 성공적 수행
- 총사업비('06~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 115.4억원)

□ '15년 사업내용

- 한국기상산업진흥원 운영(인건비 및 기관운영비) : 4,640백만원
- 기상산업활성화 사업비 : 3,363백만원
 - 기상기후산업 기반조성 및 진흥(380백만원)
 - 기상산업 시장확대를 위한 기상기업 수출지원(273백만원)
 - 기상정보제공 및 측기검정업무(280백만원)
 - 기상기업성장지원센터 운영(1,500백만원)
 - 날씨경영 활성화를 위한 수요자 맞춤형 기상서비스 지원(930백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상산업 활성화	3,577	8,003	4,426	○인건비 28 ○일반수용비 7 ○임차료 4 ○복리후생비 1 ○국외여비 23 ○사업추진비 3 ○연금지급금 3 ○출연금 7,934
소 계	3,577	8,003	4,426	123.7% 증

(2) 기상정보 콜센터 구축 및 운영

□ 사업개요

- 일기예보 및 기상기후정보 요청에 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 연구
- 총사업비('08~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 87억원)

□ '15년 사업내용

- 기상정보 콜센터 구축 및 운영
 - 콜센터(관리직, 상담직 51명) 운영(1,446백만원)
 - 복리후생 및 연구개발, 사업추진(153백만원)
 - 공공요금 및 시설장비유지(101백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상정보 콜센터 구축 및 운영	1,600	1,700	100	○ 민간대행사업비 1,695 ○ 임차료 3 ○ 사업추진비 2
소 계	1,600	1,700	100	6.3% 증

(3) 2018평창동계올림픽 기상지원

□ 사업개요

- 동계올림픽 특성상 겨울철 산악지역에서 개최되므로 산악기상 예보를 위한 체계적인 예보관 교육을 통한 역량 강화
 - ※ 외국의 경우, 동계올림픽 예보관 양성을 위해 대회개최 5년 전부터 교육 실시
- 국제올림픽위원회(IOC)의 국제기준에 적합하게 관측시설 재배치
- 예보관 현장적응 훈련 및 정확한 기상지원을 위한 평창 산악지형을 고려한 고해상도 수치예보 체계 구축
- 총사업비('14~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 88백만원)

□ '15년 사업내용

- 2018평창동계올림픽 기상지원
 - 동계올림픽 대비 예보관 양성과정(2주/6명) 운영(100백만원)
 - 최적의 관측망 구성을 위한 기상관측장비 재배치(100백만원)
 - 특화된 스포츠기상정보 IT 지원 체계 구축(100백만원)
 - 경기장 맞춤형 수치예보가이던스 구축(200백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 2018평창동계올림픽 기상지원	88	500	412	○운영비 160 ○여비 77 ○업무추진비 3 ○연구개발비 260
소 계	88	500	412	468.2% 증

(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('14년까지 기투자액 : 159억원)

□ '15년 사업내용

- 국가기후자료 처리/보존 및 통합 관리시스템 구축(50백만원)
- 기후자료 품질관리 확대 및 격자기후자료 산출기법 개발(450백만원)
- 국가기후자료 웹포털 및 기상 공공정보 개방 지원체계 구축(215백만원)
- 빅데이터 기반 맞춤형 기상기후자료서비스 구축 및 활용 촉진(1,396백만원)
- 국가기후자료 통합시스템 유지보수 용역(898백만원)
- 국가기후자료 운영 및 간행물 발간(225백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 국가기후자료관리 및 서비스체계 구축 (정보화)	5,807	3,234	△2,573	○일반수용비 135 ○공공요금및체세 1 ○시설장비유지비 898 ○시험연구비 71 ○국내여비 8 ○국외업무여비 5 ○사업추진비 5 ○연구개발비 2,111
소 계	5,807	3,234	△2,573	44.3% 감

(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)

□ '15년 사업내용

- 생활산업기상정보 통합관리시스템 운영 및 유지관리 민간대행 사업비(130백만원)
 - 시스템 상시(365일 24시간) 운영(93백만원)
 - 상주인력 3인 : 86.6백만원
 - 취약계층 문자서비스 운영비 등 : 6.4백만원
 - 시스템 H/W 유지관리(4백만원)
 - 응용 S/W 유지관리(30백만원)
 - 대행역무수수료(3백만원)
- 생활·산업기상정보 개발 및 개선(75백만원)
 - 생활·산업기상정보 개선(75백만원)
- 일반수용비(10백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 생활산업기상정보 시스템 운영	215	215	-	○일반수용비 10 ○연구개발비 75 ○민간대행사업비 130
소 계	215	215	-	-

나. 기상정보시스템 운영

(1) 기상정보교환시스템 운영(정보화)

□ 사업개요

- 미래 기상업무 환경에서 기상선진국 도약을 위한 통합적인 IT인프라 운영
- 수요자 맞춤형 기상정보 제공 및 국제협력 강화
- 최신IT기술 활용과 기술간 융합을 통해 기상업무 환경 첨단화
- 총사업비('99~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 1,996억원)

□ '15년 사업내용

- 기상정보교환시스템 운영 : 15,683백만원
 - 기상정보교환시스템 도입 임차료(4,882백만원)
 - 기상통신망 운영 회선료(6,117백만원)
 - 전산/통신장비 등 유지보수비(3,225백만원)
 - 통합관측환경시스템 유지 등 민간대행 사업비(232백만원)
 - 온나라시스템 및 노후업무용PC교체, SW라이선스 갱신(458백만원)
 - 기상정보교환시스템 운영비 및 국제협력(413백만원)
 - 인터넷홈페이지 콘텐츠 개발 및 행정업무효율화 개선(356백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상정보교환시스템 운영(정보화)	16,422	15,683	△739	○ 기타직보수 122 ○ 일반수용비 250 ○ 공공요금및제세 6,117 ○ 임차료 4,882 ○ 시설장비유지비 3,225 ○ 복리후생비 1 ○ 시험연구비 21 ○ 국내여비 6 ○ 업무추진비 1 ○ 연구개발비 356 ○ 연금지급금 12 ○ 민간대행사업비 232 ○ 자산취득비 458
소 계	16,422	15,683	△739	4.5% 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 이바지할 수 있는 홈페이지 운영·관리
- 지방청 전산장비 운영 및 유지 보수
- 총사업비('01~) : 계속사업('13년까지 기투자액 : 31.2억원)

□ '15년 사업내용

- 5개 지방기상청 기상정보시스템 운영 및 개선 보강(176백만원)
 - 정보시스템 유지관리 전문인력 인건비(136백원)
 - 전산 소모품 등 시설장비 구매(40백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 소속기관 기상정보시스템 운영(정보화)	176	176	0	○기타직 보수 122 ○운영비 40 ○복리후생비 2 ○연금지급금 12
소 계	176	176	0	-

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
- 기후변화 대응 도시·농림 맞춤형 스마트 기상서비스 구현을 위한 공통기반 기술 개발, 기상서비스 제공

□ '15년 사업내용

○ 선진기상 기술개발(16,399백만원)

- 생명보건기상기술개발, 기상자원기술개발, 수문기상기술개발, 기상조절 기술개발, 기상관측장비개발(3,472백만원)
- 도시농림기상 핵심기술개발, 스톱규모 대도시 위험기상 감시 및 예측시스템 개발, 도시농림 기상감시 및 응용서비스 기술 개발(11,319백만원)
- 고고도 장기체공 시범기상센서 탑재 및 활용기술 개발(1,608백만원)

○ 기상업무지원 기술개발(15,073백만원)

- 초단기·단중기 예보능력 향상 연구, 황사감시 및 예보기술개발, 태풍단기 및 장기에측기술개발, 기상정보활용 및 가치창출지원연구(5,479백만원)
- 지구시스템모델개발, 기후변화시나리오산출과분석, 1~10년예측시스템 구축, 탄소추적시스템개발 및 온실가스위성활용기술개발(3,060백만원)
- 위성지구환경변화감시 및 GPM활용기술개발, 전지구/지역해양기상감시 및 차세대해양기상예측시스템개발연구, 레이더활용기술개발, 지진지진 해일화산 전조감시 및 예측기술개발(4,653백만원)
- 보성글로벌표준관측소 활용 연구(450백만원), 재해기상연구센터 설립·운영(1,111백만원)
- 기상연구시스템 운영(320백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비 고 (증감율)
국립기상연구소 연구사업	31,827	31,472	△ 355	△ 1.1
○ 선진기상 기술개발(단위사업)	15,333	16,399	1,066	7.0
○ 기상업무지원 기술개발(단위사업)	16,494	15,073	△1,421	△ 8.6

□ 예산 세부 내역

(백만원)

사 업 명	사업기간	'14예산	'15예산
연구사업 계	'00~계속	31,827	31,472
선진기상 기술개발	'08~계속	15,333	16,399
■ 응용기상기술개발 연구	'05~계속	4,300	3,472
■ 차세대 도시농림 융합스마트 기상서비스 개발	'12~'19	10,003	11,319
■ 고고도 장기체공 시범기상센서 탑재 및 활용 기술 개발	'13~계속	1,030	1,608
기상업무지원 기술개발	'00~계속	16,494	15,073
■ 예보기술 지원 및 활용 연구	'00~계속	5,650	5,479
■ 기후변화 예측기술 지원 및 활용 연구	'02~계속	3,800	3,060
■ 관측·지진기술 지원 및 활용 연구	'01~계속	4,524	4,653
■ 보성글로벌표준관측소 활용연구	'14~계속	700	450
■ 재해기상연구센터 설립·운영	'11~계속	1,500	1,111
■ 기상연구시스템	'00~계속	320	320

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('14년까지 기투자액 : 894억원)

□ '15년 사업내용

○ 기상위성 운영 및 운영기술 개발(7,174백만원)

- 기상위성 지상국 시스템 운영 및 유지보수(2,990), 기상위성 지상국 예비품 확보(50), 지상국 기반설비 운영(948), 기상위성 지상국 운영 지원기술개발(459), 천리안 위성수신용 중소규모 시스템 도입(50), 장비 보험 및 전용회선 운영(330), 위성운영 분담금 및 궤도보험료(1,750), 위성자료 저장관리 스토리지 확충(367), 위성자료 DB 및 국내외 서비스 통합 구축(230)

○ 재난재해대비 국가 위성자료 활용체계 구축(3,399백만원)

- 위성자료 예보분석 기술개발(802), 기상위성자료 영상품질관리 기술개발(458), 위성자료 기후활용 기술개발(182), 수치예보 지원 기술개발(656), 국가우주기상 공동활용 기술개발(672), 협력연구기관 운영(629)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상위성 운영 및 활용기술 개발(R&D)	11,162	10,573	△589	○인건비 851 ○운영비 8,590 ○업무추진비 10 ○민간이전 86 ○건설비 77 ○유형자산 959
소 계	11,162	10,573	△589	5.3% 감

(2) 정지궤도기상위성개발(R&D)

□ 사업개요

- 천리안위성 후속 정지궤도기상위성 개발을 통한 기상임무의 연속성 확보, 고품질 위성관측자료를 활용한 기후변화대응 및 녹색성장 정책 지원
- 총사업비('12~'17) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 460억원)

□ '15년 사업내용

- 기상탑재체 개발(32,600백만원)
 - 기상탑재체 부품 제작 및 유닛 조립·시험(31,525)
 - 위성체-기상탑재체 접속(1,075)
- 우주기상탑재체 개발(2,800백만원)
 - 우주기상탑재체 인증모델 제작 및 검증(800)
 - 우주기상탑재체 비행모델 제작(1,200)
 - 위성체-우주기상탑재체 접속 시험(800)
- 발사체 분담금(6,650백만원)
- 사업관리 및 기술개발 지원(80백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 정지궤도기상위성 개발(R&D)	32,000	42,130	10,130	○출연금 42,050 ○운영비 80
소 계	32,000	42,130	10,130	31.7% 증

(3) 정지궤도 기상위성 지상국 개발(R&D)

□ 사업개요

- 2018년 발사 예정인 천리안위성 후속 정지궤도 기상위성 (GeoKOMPSAT-2A⁴⁾)의 기상 및 우주기상 관측자료를 실시간 관제·수신·처리·분석·서비스하기 위한 국가기상위성센터 지상국⁵⁾ 기술 개발 및 시스템 구축
- 총사업비('14~'18) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 27.8억원)

□ '15년 사업내용

- 기상 및 우주기상자료 수신처리 시스템 개발(7,465백만원)
- 위성관제시스템 예비설계 분석(69백만원)
- 자료관리 및 서비스 시스템 개발(1,080백만원)
- 기상 및 우주기상자료 처리 기술 개발(3,936백만원)
- 기상위성자료 활용 기술 개념 설계(2,000백만원)
- 지상국 운영기술 연구, 사업관리 및 감리(450백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 정지궤도기상위성 지상국개발(R&D)	2,780	15,000	12,220	○출연금 14,550 ○운영비 450
소 계	2,780	15,000	12,220	439.6% 증

4) GeoKOMPSAT-2A : Geostationary KOREan Multi-Purpose SATellite-2A

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

다. 기상 See-At⁶⁾ 기술개발

(1) 기상기술개발사업(R&D)

□ 사업개요

- 기상재해 최소화를 위하여 위험기상 현상의 효과적 감시 및 예측에 대한 목적형 기초원천기술 개발
- 총사업비('01~) : 계속사업

□ '15년 사업내용

- 기상관측 목적기초원천연구(2,500백만원)
 - 3차원 관측 기법 및 관측자료 품질고도화 연구
 - 목적별 관측자료 처리 및 분석에 관한 연구 등
- 기상예보 목적기초원천연구(2,300백만원)
 - 위험기상현상 감시, 메커니즘 분석 및 예측 연구 등
- 사업관리 및 현안문제 대응 지원(470백만원)
 - 출연사업 관리, 융복합 신기술 발굴 및 신개념 도출을 위한 기초 과학연구, 기상관련 사회적 이슈 현안대응연구

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상기술개발사업 (R&D)	5,855	5,270	△585	○ 출연금 5,270
소 계	5,855	5,270	△585	10.0% 감

6) 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('14년까지 기투자액 : 313.5억원)

□ '15년 사업내용

- 한반도 인근해역 지체구조 및 단층 조사 연구(200백만원)
- 화산활동 감시 및 예측 기반 연구(830백만원)
- 지진조기경보 신기술 발굴 연구(410백만원)
- 지진 관측성능 향상 기반 연구(460만원)
- 지진 발생환경 해석 연구(820백만원)
- 한반도 지진활동 특성 연구(700백만원)
- 지진지구물리 융복합 연구(430백만원)
- 지진기술개발사업 운영(200백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 지진기술개발사업 (R&D)	4,712	4,250	△462	○ 출연금 4,250
소 계	4,712	4,250	△462	9.8% 감

(3) 기후변화 감시·예측 및 국가정책지원 강화(R&D)

□ 사업개요

- 국가 기후변화 대응전략 수립지원을 위한 고품질 기후과학정보 생산 및 제공을 위한 기후변화감시·분석 및 예측기술 개발
- 기후변화 원인물질들이 기후변화에 미치는 영향 등 원인을 명확히 규명하고, 기후예측전망 자료 산출을 통해 대응 정책 수립에 기여
- 총사업비('09~) : 계속사업('14년까지 기투자액 : 382.9억원)

□ '15년 사업내용

- 기후변화 감시·분석 기술개발(2,473백만원)
 - 기후변화 원인물질 감시 및 원인물질별 기여도 평가 기술개발(1,773백만원)
 - 선진 기후/기후변화 감시정보 생산 활용 기술개발(700백만원)
- 기후변화 예측 기술개발(3,900백만원)
 - 기후시스템 변동성 분석 기술개발(1,230백만원)
 - 지구시스템모델 구축 및 기후변화 시나리오 생산 기술개발(500백만원)
 - 기후예측 정보생산 기술개발(985백만원)
 - 선진 기후 예측정보 생산-활용 기술개발(1,185백만원)
- 과제 운영 및 관리비 (300백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기후변화 감시·예측 및 국가정책지원 강화 (R&D)	6,913	6,673	△240	○출연금 6,673
소 계	6,913	6,673	△240	3.5% 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('14년까지 기투자액 : 148억원)

□ '15년 사업내용

- 기상산업 활용기술 개발(2,085백만원)
 - 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(3,216백만원)
 - 목측요소의 자동화 및 국산화 장비의 성능개선 기술 개발
 - IT 융합기술을 적용한 기상관측장비 개발
 - 기술개발 성과(시제품)의 현장적용기술 개발
- 도로위험기상 예보 및 정보제공체계 구축(950백만원)
 - 도로경로별 관측체계 및 정보전달체계 구축
 - 도로위험기상 예측기술 개발
- 기상산업 이전기술 사업화 지원 및 기반연구(355백만원)
 - 개발·응용단계 연구 특허동향 조사

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상산업 지원 및 활용기술 개발 (R&D)	6,000	6,606	606	○ 출연금 6,606
소계	6,000	6,606	606	10.1% 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

□ '15년 사업내용

- 항공기상청 운영경비(인건비 및 기본경비) (7,062백만원)
- 항공기상장비 보강 및 운영 (4,865백만원)
 - 항공기상청 및 소속기관 임차료 (752백만원)
 - 항공기상청 및 소속기관 청사시설사용료 등 공공요금 (281백만원)
 - 비연고근무자 관사 임차 및 국제협력 여비 (99백만원)
 - 조달수수료, 시설장비유지 등 운영경비 (108백만원)
 - 항공기상관측장비 정비보수용역비 (1,155백만원)
 - 청천대기윈드시어탐지장비(LIDAR) 임차료 (800백만원)
 - 여수·울산공항 공항기상관측장비(AMOS) 교체 (1,350백만원)
 - 김포·제주공항 원격안개감시망 교체 (64백만원)
 - 주요장비 예비품 구매 등 (140백만원)
 - 항공기상관측장비 보험료 및 대행역무수수료 (116백만원)
- 항공기상정보시스템 운영 (1,242백만원)
 - AIM7)연계를 위한 항공기상통합정보시스템 구축(3차) (832백만원)
 - 항공기상정보처리기술 및 콘텐츠 보완 (50백만원)
 - 항공기상정보 통합 유지보수 (203백만원)
 - 항공기 기상관측 자료수집 무선통신료 (157백만원)
- 선진 항공기상예보 서비스체계 구축 및 운영 (165백만원)
 - 항행 위험기상 종합탐지 및 분석시스템 구축 (165백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비고 (증감율)
책임행정기관 운영 프로그램	12,893	13,334	441	3.4
○ 책임행정기관 인건비	5,548	6,238	690	12.4
○ 책임행정기관 기본경비	893	824	△69	△7.7
○ 항공기상장비 보강 및 운영	5,235	4,865	△370	△7.0
○ 항공기상정보시스템 운영	1,052	1,242	190	18.1
○ 선진 항공기상예보 서비스체계 구축 및 운영	165	165	0	0

7) 항공정보관리체계 : AIM (Aeronautical Information Management)

7. 국제협력교육홍보 프로그램

□ 사업개요

- 개도국 기상·기후업무 수행기반 구축, WMO 국가 분담금, 대국민 기상인식 제고 등 기상분야 국제협력 및 기상지식 보급사업

□ '15년 사업내용

- 개도국 기상·기후업무 수행기반 구축·운영 지원(2,357) 및 WMO 국가분담금(1,519)
- 국제기구 및 양국간 기상협력(378)
 - WMO 집행이사 활동강화(160), 양국간 및 다자간 기상협력 등(199), 선진기술습득(19)
- 기상지식 보급 및 사회 확산(1,205)
 - 찾아가는 날씨체험캠프 운영(650), 대국민 및 유관기관 기상교육 운영(555)
- 선진예보 전문인력 양성(920) 및 기상정책 홍보 및 대국민 기상인식 제고(757)
- 행정효율성 증진 및 능력개발(175) 및 기상교육정보시스템 구축 및 운영(384)
- 기상정책연구(298)
 - 기상업무 발전 중장기 정책개발(100), 지진·지진해일·화산분화 대응 중장기 정책개발(100) 등

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비고 (증감율)
국제협력교육홍보 프로그램	6,864	7,993	1,129	16.4
○ 국제기구및양국간기상협력(ODA)	344	378	34	9.9
○ 개도국기상·기후업무수행기반구축·운영지원(ODA)	1,903	2,357	454	23.9
○ WMO국가분담금(ODA)	1,578	1,519	△59	△3.7
○ 대국민기상인식제고	639	757	118	18.5
○ 기상지식보급및사회확산	900	1,205	305	33.9
○ 선진예보전문인력양성	770	920	150	19.5
○ 행정효율성증진및능력개발	184	175	△9	△4.9
○ 기상정책연구사업(R&D)	162	298	136	84.0
○ 기상교육정보시스템구축및운영(정보화)	384	384	-	-

8. 기상행정 지원 프로그램

□ 사업개요

- 본청, 국립기상연구소, 국가기상위성센터, 기상레이더센터 및 5개 지방청 운영을 위한 인건비 및 기본경비, 청사시설 개선 사업

□ '15년 사업내용

- 인건비 및 기본경비, 청사 시설 개선 사업
 - 인건비(75,535백만원) 및 기본경비(17,597백만원)
 - 본청 및 소속기관 청사시설 개선 사업(10,534백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비고 (증감율)
기상행정 지원 프로그램	100,023	102,666	2,643	2.6
○ 본부 인건비(단위사업)	30,407	31,362	955	3.1
○ 소속기관(국립기상연구소, 국가기상위성센터, 기상레이더센터) 인건비(단위사업)	9,838	10,150	312	3.2
○ 지방청 인건비(단위사업)	31,754	34,023	2,269	7.1
○ 본부 기본경비(단위사업)	7,192	7,669	477	6.6
○ 소속기관(국립기상연구소, 국가기상위성센터, 기상레이더센터) 기본경비(단위사업)	1,732	1,716	△16	△0.9
○ 지방청 기본경비(단위사업)	8,765	8,212	△553	△6.3
○ 청사 시설 관리(단위사업)	10,335	10,534	199	1.9

□ 예산 세부 내역

(백만원)

사업명	'14예산 (A)	'15예산 (B)	세부 내역
기상행정 지원	100,023	103,666	
○ 본부 인건비	30,407	31,362	○ 본부 인건비
○ 소속기관 인건비	9,838	10,150	○ 연구소, 위성센터, 레이더센터 인건비
○ 지방청 인건비	31,754	34,023	○ 5개지방청 인건비
○ 본부 기본경비	7,192	7,669	○ 본청 기본경비
○ 소속기관 기본경비	1,732	1,716	○ 연구소, 위성센터, 레이더센터 기본경비
○ 지방청 기본경비	8,765	8,212	○ 5개지방청 기본경비
○ 청사시설 관리	10,335	10,534	○ 본청, 직할기관 및 5개 지방청, 소속 기상대 청관사 시설관리 및 유지보수 등(9,554) ○ 슈퍼컴퓨터 전용건물 관리(565) ○ 국립기상연구소 청사이전 지원(415)