

2011년도 기상청 소관
세입세출 예산 개요

[일 반 회 계]
[혁신도시건설특별회계]

2010. 1.

기 상 청

목 차

I. 일반 현황	1
II. 2011년도 예산 개요	5
1. 2011년도 예산 편성방향	5
2. '10년 종료사업 대비 '11년 신규사업 대비표	7
3. 2011년도 세출 예산 총괄표	8
III. 2011년도 세입·세출 예산	9
1. 세 입	9
2. 세 출	10
IV. 프로그램별 사업내역(일반회계)	13
1. 기상예보 프로그램	13
가. 국가태풍센터 운영	13
나. 독자수치예보모델 개발	14
다. 기상용 슈퍼컴 운영	15
라. 예보 및 통보체계 개선(수치예보, 예보지원 인터넷방송, 예보시스템) ..	16
2. 기상관측 프로그램	20
가. 지상기상 및 지진관측망 확충(지상기상, 지진관측)	20
나. 해양기상관측망 확충(해양기상, 관측선운영)	22
다. 고층기상관측망 확충(고층기상, 기상레이더)	24
라. 국가기상관측의 표준화(표준화, 관측기술선진화)	26
마. 관측자료 수집망 운영(기상자료, 지진자료)	28

3. 기후변화과학 프로그램	29
가. 기후변화 감시(관측망,장기예보센터,상세장기예보,지역기후변화)	29
나. 아태기후 네트워크 구축	34
다. GEO 사무국 운영	35
4. 기상산업정보 프로그램	36
가. 기상산업 활성화(산업활성화,기상정보콜센터,기후자료관리)	36
나. 기상정보시스템 운영(정보교환,응용,이러닝)	39
5. 지역기상서비스 프로그램	43
6. 기상연구 프로그램	44
가. 국립기상연구소 연구사업	44
나. 기상관측위성 개발	46
7. 책임행정기관 운영 프로그램	47
8. 기상행정 지원 프로그램	48
V. 프로그램별 사업내역(혁신도시건설특별회계)	50

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) 시작 (1904. 3.)

※ 부산, 목포, 인천, 용암포, 원산

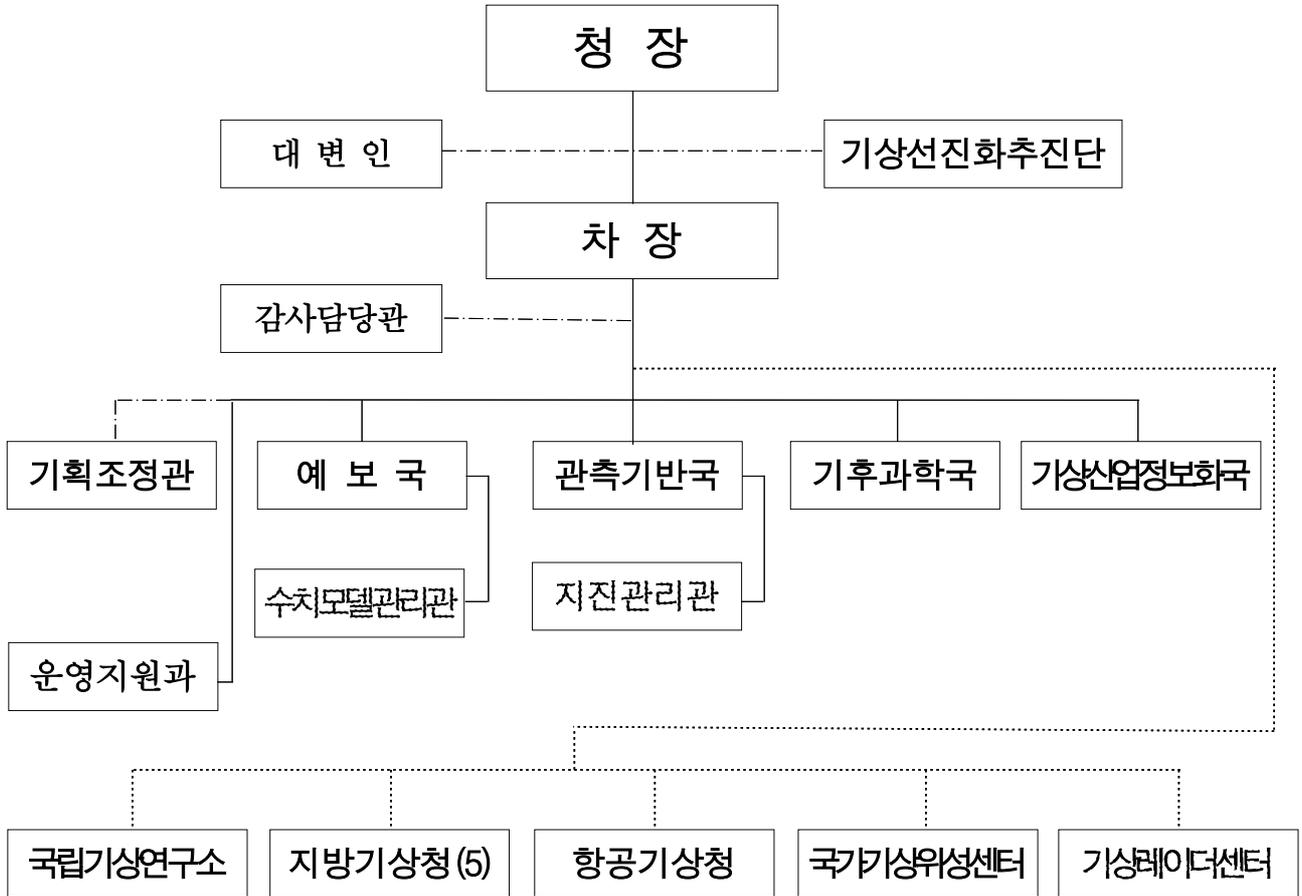
중앙관상대 · 중앙기상대 시대

- 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.)
- 슈퍼컴퓨터 1호기 (1999. 6.), 2호기 (2004. 12.), 3호기(2009. 9.) 도입
- 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.)
- 통신해양기상위성 '천리안' 발사 (2010. 6.)

2. 조직 및 정원



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

(2010. 9. 30. 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)	387	70	43	31	200	459	44	41	28	1,303
현원(명)	387	70	43	31	200	447	43	39	28	1,288

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 법규관리, 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"> ○ 예보업무에 관한 정책의 수립 ○ 방재기상업무에 관한 사항 ○ 중·단기예보, 기상특보, 기상정보의 생산·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 정책의 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 정책의 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·생활기상 제도 개선과 육성 ○ 기후자료 관리·통계, 민원업무에 관한 사항 ○ 정보화에 관한 촉진계획 수립과 정보자원 관리
운영지원과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문서관리, 보안, 경리, 복리후생, 국유재산, 물품 관리 ○ 인사기획·운영, 인력능률에 관한 사항
대변인	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정책홍보에 관한 기본계획 수립과 조정 ○ 언론과 국민과의 소통에 관한 사항
감사담당관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상청과 그 소속기관·산하기관 및 산하단체에 대한 감사 ○ 공직기강 및 부패방지에 관한 사항
기상선진화 추진단 ('09.6~'12.5)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상선진화사업 계획 수립과 시행에 관한 사항 ○ 예보역량 강화를 위한 제도개선에 관한 사항

□ 소속기관

부 서 별	주 요 기 능
국립기상연구소	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상기술·정책과 미래전략 기술분야에 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·예측과 기상역사에 관한 연구 ○ 국지기상과 응용기상(산업·보건·농업 등)에 관한 연구 ○ 기상자원·수문과 기상조절에 관한 연구
지방기상청	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관할지역 예·특보의 생산·통보와 방재기상업무 ○ 관할지역 기상관측·감시와 기후정보업무 지도 ○ 기상관측 장비와 지방종합기상정보망의 운영·관리 ○ 기후정보 생산·보급, 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 ○ 기상청 기상레이더 통합 운영체계 구축 ○ 레이더 운영 정책 재검토·재설계를 통한 고품질 기상서비스 ○ 유관부처 간 협력 등을 통한 국가레이더 운영 효율화 추진
항공기상청	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공기상정보의 수집·생산·제공 ○ 비행정보구역에 대한 기상감시에 관한 사항

Ⅱ. 2011년도 예산 개요

1. 2011년도 예산 편성방향

□ 기본방향

- 정부의 재정건전성 『10_(Ten: 재량지출 10% 구조조정)-10_(Ten: 지출효율화 10대 원칙) 전략』에 맞게 사업 우선순위 선정 및 구조조정 시행
- 중장기적으로 정책과 예산이 연계된 성과중심의 재정운용기반 마련

□ 편성방향

- '기상업무 선진화' 조기 실현을 위한 예산확보에 주력
- 기후변화과학정보 지원확대를 위한 국가 인프라 강화
- 대국민 기상서비스 만족도 제고를 위한 예산 확대
- 21세기 미래지향적 선진기상 인프라 구축에 역점 지원
⇒ 2012년 기상 기술력 수준 세계 6위 달성 완성

□ '11년 예산의 특징

- 국정과제·기상선진화 10대 우선과제 등을 실행하기 위한 예산 순으로 우선 배정 및 증액
 - 범 정부적 레이더 공동 활용체계 구축('10년 36억원→'11년 85억원)
* 총 27대(기상청 11대, 국방부 9대, 국토해양부 7대)
 - 기상선진화 10대 우선 과제('10년 29개 사업, 416억원→'11년 31개 사업, 620억원 확보)
- 기후변화 예측능력 제고를 위한 기후변화·녹색성장 등 R&D 집중 투자
 - 기후변화문제 해결을 위한 대응체제 마련('10년 103억원→'11년 133억원)
 - 기후변화 예측능력 제고를 위한 독자수치모델 개발(신규, '11년 31억원)

○ 육해공(陸海空) 3개 영역 입체·융합 위험기상 감시능력 향상을 위한 첨단장비 지속적 보강

- 지진관측망 보강('10년 26억원→'11년 52억원)
- 해양기상관측망 확충 및 운영('10년 33억원→'11년 42억원)
- 항공기상관측망 구축 및 운영('10년 29억원→'11년 38억원)

〈육해공(陸海空) 3개 영역 위험기상 감시 주요 입체·융합관측망〉

- 육(陸) : 레이더·AWS 첨단화(계속), 시추공지진계 보강(계속), 음파지진관측체계(신규)
- 해(海) : 부이,파랑계,연안방재시스템(계속), 항만기상서비스(신규), 무선 FAX 콘텐츠 개선(신규)
- 공(空) : 항공기상관측망 확대(계속), 천리안 위성(신규)

○ 대국민 기상서비스 제고를 위한 미래 지향적 기상업무수행 기반 마련

- 선진예보시스템 구축('10년 36억원→'11년 76억원)
- 소속기관 청사 및 관사 신축('10년 159억원→'11년 188억원)

〈 국정과제, 대통령 지시사항, 기상선진화 10대 우선과제 〉

○ 국정과제

- ① 기상예보의 선진화 ② 기상·기후산업 육성 ③ 대기오염 예·경보제 확대

○ 대통령 지시사항

- ① 지역별로 세분화된 일기예보에 노력(2008.3.8.) ② 기상예보관련, 예보관능력향상 등 조치(2008.3.21.)
③ 외국 기상전문가 영입(2008.9.29.)

○ 기상선진화 10대 우선과제

- ① (관측) 레이더자료의 국가적인 공동 활용체계 구축 ② (관측) 고품질 및 다목적의 통합지상기상관측망 구축
③ (예보) 새로운 예보관 훈련 프로그램 개발 ④ (예보) 실황예보 프로그램 설계와 미래 예보관 역할 재정립
⑤ (수치예보) 재해기상 예측을 위한 수치모델의 지속적인 개발과 성능 향상
⑥ (해양) 해양기상 감시 역량 강화 및 서비스 확대 ⑦ (정보화) 수요자 중심의 기상정보 전달체계 구축
⑧ (기상자원) 국가기후자료 활용 체계 혁신 ⑨ (기후) 기후변화문제를 위한 다학제 연구 분야 활성화
⑩ (국제협력) 국가별로 특화된 기상기술 교류 확대

2. '10년 종료사업 대비 '11년 신규사업 대비표

(단위 : 백만원)

'10년 종료사업		'11년 신규사업		
사업명	'10예산	사업명	'11예산(안)	사업 내용
수치예보 전문기술인력양성 (고용노동부로 사업 이관)	400	독자수치예보모델 개발	3,146	한국형 수치예보모델 개발
강원 국지수치예보시스템 개선	30	국가기후자료 관리 및 서비스 체계 구축	2,700	국가기후자료관리시스템 구축 및 기상관측자료 DB화 추진
		지역 기후변화과학 서비스	2,500	지역별·산업부문별 기후변화 연구 및 정보제공 서비스
		시범지역 수문기상 기술개발 연구	2,380	기상기후 영향평가 기술개발 지원
		기상산업기술 지원 및 활용 연구	2,000	기상산업진흥법 후속조치, 산업응용기상, 장비 등 개발
		선진 예보전문인력 양성	800	선진 예보전문인력 양성을 위한 교육 프로그램
		찾아가는 날씨 체험캠프	417	산간 벽지 초등학교 등을 방 문,교육하는 이동기상 교실
		재해기상연구센터 설립·운영	1,500	국지성 기상피해가 극심한 강원 지역 재해기상연구센터 설립
		울릉도·독도 기후변화감시소 신설	1,850	기후변화감시망 확충을 위한 울릉도·독도 기후변화감시소 신축
합 계	430	합 계	17,293	

3. 2011년도 세출 예산 총괄표

□ 2011년도 세출예산 규모는 일반회계는 2,782억원, 혁신도시건설특별회계는 106억원, 총 2,889억원으로 전년 대비 418억원 (16.9%) 증가

[일반회계]

(단위 : 백만원)

구 분		'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증(△)감 (B-A)	증감율 (%)	
합 계		242,593	278,245	35,652	14.7	
구 성 별	■ 인 건 비	65,521	69,808	4,287	6.5	
	■ 기 본 경 비	19,273	16,680	△2,593	△13.5	
	■ 주 요 사 업 비	157,799	191,758	33,959	21.5	
프 로 그 램 별	■ 기상예보	28,764	34,258	5,494	19.1	
	■ 기상관측	31,009	33,067	2,058	6.6	
	■ 기후변화 과학	3,770	9,682	5,912	156.8	
	■ 기상산업 정보	17,412	20,844	3,432	19.7	
	■ 지역기상서비스	4,260	8,521	4,261	100.0	
	■ 기상연구	26,628	29,620	2,992	11.2	
	■ 책임행정기관 운영	소 계	10,331	10,666	335	3.2
		인 건 비	5,509	5,386	△123	△2.2
		기본경비	1,559	952	△607	△38.9
		주요사업비	3,263	4,328	1,065	32.6
	■ 기상행정 지원	소 계	120,419	131,587	11,168	9.3
		인 건 비	60,012	64,422	4,410	7.3
		기본경비	17,714	15,728	△1,986	△11.2
		주요사업비	42,693	51,437	8,744	20.5

[혁신도시건설특별회계]

(단위 : 백만원)

구 분	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증(△)감 (B-A)	증감율 (%)
기상행정 지원	4,436	10,631	6,195	139.7

Ⅲ. 2011년도 세입 · 세출 예산

1. 세 입

□ 2011년도 세입 예산 규모는 2,153백만원으로 2010년도 예산 2,172백만원 보다 19백만원(△0.9%) 감소

○ 주요 감소내역

- 국유재산 무상 임대애 따른 건물대여료 감소(19백만원)

○ 세입 예산 내역

(단위 : 백만원)

항 목	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증(△)감 (B-A)	내 역	
				%	
합 계	2,172	2,153	△19	△0.9	
○ 재산수입	31	12	△19	△61.3	<ul style="list-style-type: none"> ·토지대여료 3 ·건물대여료 9
○ 경상이전 수입	160	160	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ·기상지진기술개발사업 정산액 60 ·장비구매 및 공사 지체상금 등 60 ·급여 및 수당 등 과오지급 환급금 37 ·기상방송실 전기요금 3
○ 재화 및 용역 판매수입	1,971	1,971	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ·항공기상정보제공수수료 1,390 ·기상측기검정수수료 450 ·기상정보제공수수료 120 ·전자민원발급수수료 10 ·기상년월보 및 폐기문서매각대 1
○ 관유물 매각대	10	10	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ·불용품 매각대 10

2. 세 출

[일반회계]

□ 일반회계 2011년도 세출 예산 규모는 총 **2,782억 원**으로 2010년도 예산 2,426억 원 보다 **356억 원(14.7%)** 증가

○ 세출예산 주요 증감내역

- 증액사업

- 기상레이더 운영(36→85억 원), 선진예보시스템 구축(36→76억 원), 지진관측장비 보강(26→52억 원), 독자수치예보모델 개발(0→31억 원), 국가기후자료관리 및 서비스체계 구축(0→27억 원)

- 감액사업

- 해양기상관측선 건조 및 운영(84→9억 원), 기상용 슈퍼컴퓨터 운영(230→211억 원), 기상위성운영 및 활용기술 개발(134→123억 원)

○ 세출 예산 내역

〈프로그램별 내역〉

(단위 : 백만원)

구 분	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
프로그램별 합계	242,593	273,595	31,002	12.8
1. 기상예보 프로그램	28,764	34,258	5,494	19.1
가. 국가태풍센터 운영	523	750	227	43.4
나. 독자수치예보모델 개발(R&D)	-	3,146	3,146	순증
다. 기상용 슈퍼컴 운영(정보화)	22,981	21,111	△1,870	△8.1
라. 예보 및 통보체계 개선(정보화)	5,260	9,251	3,991	75.9
2. 기상관측 프로그램	31,009	33,067	2,058	6.6
가. 지상기상 및 지진관측망 확충	6,722	9,767	3,045	45.3
나. 해양기상관측망 확충	11,721	5,099	△6,622	△56.5
다. 고층기상관측망 확충	5,663	10,498	4,835	85.4
라. 국가기상관측의 표준화	6,567	6,717	150	2.3
마. 관측자료수집망 운영(정보화)	336	986	650	193.5

(단위 : 백만원)

구 분	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
3. 기후변화 과학 프로그램	3,770	9,682	5,912	156.8
가. 기후변화 감시	1,161	5,467	4,306	370.9
나. 아태기후 네트워크 구축(R&D)	1,800	3,700	1,900	105.6
다. GEO 사무국 운영	809	515	△294	△36.4
4. 기상산업 정보 프로그램	17,412	20,844	3,132	18.0
가. 기상산업 활성화 및 기상서비스 확대	2,590	5,740	3,150	121.6
나. 기상정보시스템 운영(정보화)	14,822	15,104	282	1.9
5. 지역기상서비스 프로그램	4,260	8,521	4,261	100.0
가. 부산지방청 운영	1,022	1,800	778	76.1
나. 광주지방청 운영	959	1,564	605	63.1
다. 대전지방청 운영	1,342	2,486	1,144	85.3
라. 강원지방청 운영	293	1,237	944	322.1
마. 제주지방청 운영	644	1,434	790	122.6
6. 기상연구 프로그램	26,628	29,620	2,993	11.2
가. 기상연구시스템 운영(정보화)	125	160	35	28.0
나. 선진기상기술개발(R&D)	4,698	7,143	2,445	52.1
다. 기상업무지원기술개발(R&D)	8,400	9,982	1,582	18.8
라. 기상관측위성개발(R&D)	13,405	12,335	△1,070	△8.0
7. 책임행정기관 운영 프로그램	10,331	10,666	335	3.2
가. 책임행정기관 인건비	5,509	5,386	△123	△2.2
나. 책임행정기관 기본경비	1,559	952	△607	△38.9
다. 항공기상장비 보강 및 운영	2,949	3,812	863	29.3
라. 항공기상정보시스템 운영(정보화)	314	516	202	64.3
8. 기상행정 지원 프로그램	120,419	131,587	11,168	9.3
가. 본부 인건비	24,443	26,880	2,437	10.0
나. 소속기관 인건비	5,677	8,375	2,698	47.5
다. 지방청 인건비	29,892	29,167	△725	△2.4

(단위 : 백만원)

구 분	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
라. 본부 기본경비	5,915	6,431	516	8.7
마. 소속기관 기본경비	615	858	243	39.5
바. 지방청 기본경비	11,184	8,439	△2,745	△24.5
사. 행정효율성 증진 및 능력개발	193	184	△9	△4.7
아. 국제기상협력 및 선진기술 습득	1,743	2,326	583	33.5
자. 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고	392	1,608	1,216	310.2
차. 기상기후지진기술개발사업(R&D)	16,780	18,540	1,760	10.5
카. 기상정책연구(R&D)	200	190	△10	△5.0
타. 청사확보 및 시설개선	22,985	28,589	5,604	24.4
파. 전문기술인력 양성	400	-	△400	순감

[혁신도시건설특별회계]

- 혁신도시건설특별회계 2011년도 세출 예산 규모는 총 106억원으로서 2010년도 예산 44억원 보다 62억원(139.7%) 증가
혁신도시 이전을 위한 토지매입 및 청사신축 사업비임

○ 세출 예산 내역

(단위 : 백만원)

구 분	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
프로그램별 합계	4,436	10,631	6,195	139.7
1. 기상행정지원 프로그램	4,436	10,631	6,195	139.7
가. 기상청혁신도시(통신소, 연구소)	4,436	10,631	6,195	139.7

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~'12) : 84억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 국가태풍센터 운영, 국제협력업무 및 연구개발 등(600백만원)
- WMO 제43차 태풍위원회 총회 개최(120백만원)
 - 미국, 일본, 중국 등 14개 회원국 대표/ 약 150명
- 대형 모니터 및 컴퓨터 구입(30백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 국가태풍센터 운영	523	750	227	○일반수용비 27 ○시설장비유지비 154 ○시험연구비 420 ○위탁사업비 120 ○자산취득비 30
소 계	523	750	227	43.4% 증

나. 독자수치예보모델 개발

□ 사업개요

- 예보정확도와 가장 밀접한 관계가 있으며, 기상기술의 핵심 결정체인 수치예보모델을 선진국 수준으로 자체 개발하여 기술자립 실현
- 예보정확도 향상과 이에 따른 재해예방 및 국민 복리증진에 기여하고 독자모델과 파생된 기상기술력을 바탕으로 세계 5대 기상 선진국 진입
- 총사업비('11~'19) : 946억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 한국형 수치예보모델 개발 사업단 설립·운영비(1,786백만원)
- 한국형 수치모델 핵심모듈 및 응용모듈 개발(1,360백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 독자수치예보모델 개발(R&D)	-	3,146	3,146	○출연금 3,146
소 계	-	3,146	3,146	순증

다. 기상용 슈퍼컴 운영

□ 사업개요

- 급변하고 있는 전 지구적인 기후변화 및 집중호우, 태풍 등 국지적 악기상에 대해 신속하고 가치 있는 정보생산에 필수적인 계산 장비
- 수치예보모델의 고도화 및 전 지구적인 기상관측자료의 급증에 따른 대용량 자료처리에 안정적 대처
- 총사업비('99~'11) : 1,612억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 슈퍼컴 3호기 운영(18,463백만원)
 - 임차료(12,000백만원), 슈퍼컴퓨터 및 기반장비 관리 유지보수(1,509백만원), 전용회선(1,272백만원), 전기료(3,255백만원), 보험료(20백만원), 배터리모니터링시스템(407백만원)
- 슈퍼컴 2호기 운영(560백만원)
 - 유지보수(550백만원), 보험료(10백만원)
- 정보보호시스템 구축 관리(761백만원)
 - 임차료(724백만원), 유지보수(34백만원), 보험료(3백만원)
- 슈퍼컴 저장장치 및 디스크 관리(849백만원)
 - 임차료(672백만원), 유지보수(174백만원), 보험료(3백만원)
- 슈퍼컴 최적화 및 효율화 개발비(100백만원)
- 슈퍼컴 및 기반시설물 보안강화 시스템 구축(150백만원)
- 슈퍼컴 백업(KISTI) 등 일반유지비(228백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상용 슈퍼컴 운영(정보화)	22,981	21,111	△1,870	○일반수용비 198 ○공공요금 및 체세 4,563 ○임차료 13,396 ○시설장비유지비 2,674 ○여비 30 ○연구개발비 100 ○자산취득비 150
소 계	22,981	21,111	△1,870	8.1% 감

라. 예보 및 통보체계 개선

(1) 수치예보시스템 개선

□ 사업개요

- 영국기상청 통합모델(UM¹⁾의 도입 운영에 따른, 운용 기술 개발
- 통합모델(UM) 기반 재해기상 예측시스템 구축과 여러 모델결과의 종합 활용 확대
- 총사업비('00~'11) : 114억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 차세대 수치예보모델 개발(3차년도)(420백만원)
- 차세대 수치예보 전·후처리시스템 개선(3차년도)(300백만원)
- 수치예보시스템 운영(185백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 수치예보시스템 개선	953	905	△48	○일반수용비 22 ○임차료 4 ○시설장비유지비 10 ○여비 14 ○연구개발비 720 ○국제부담금 135
소 계	953	905	△48	5.0% 감

1) UM: Unified Model, 영국기상청의 현업모델인 통합모델

(2) 예보지원시스템 개선

□ 사업개요

- 국민에게 시·공간적으로 상세하고 정량적인 기상예보 서비스 제공을 위한 동네예보 시스템 구축, 기술 개발 및 교육
- 예보정확도 향상을 위한 동네예보모델 개발 및 가이드스 개선
- 예보 전달체계 및 초단기예보 생산시스템 개선
- 안개예보 및 특보 시행을 위한 예보관 지원시스템 구축
- 총사업비('98~'11) : 132억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 동네예보모델 개발 및 시스템 확장, 사용자 교육(254백만원)
- 국가기상센터 운영, 통보시스템 개선(120백만원)
- 안개관측 자료 공유 및 표출시스템 구축(90백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 예보지원시스템 개선 (정보화)	470	464	△6	<ul style="list-style-type: none"> ○일반수용비 64 ○공공요금 및 제세 38 ○임차료 3 ○시설장비유지비 16 ○여비 21 ○사업추진비 2 ○연구개발비 230 ○자산취득비 90
소 계	470	464	△6	1.3% 감

(3) 인터넷기상방송시스템 운영

□ 사업개요

- 위험기상시 기상정보를 신속히 전달함으로써 사전 대비를 유도하여 기상재해 경감
- 위험기상정보, 기상특보, 지진정보 등의 신속한 전달 체계 구축
- 상세한 기상정보를 원하는 국민과 전문적인 지식을 원하는 전국의 기상캐스터 등에게 영상물 기상정보제공
- 총사업비('07~'11) : 13억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 인터넷기상방송시스템 운영 위탁사업비(260백만원)
 - 방송 콘텐츠 다양화 및 콘텐츠 품질 향상
- 방송장비 유지보수(8백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 인터넷기상방송 시스템 운영	237	268	31	○시설장비유지비 8 ○위탁사업비 260
소 계	237	268	31	13.1% 증

(4) 선진예보시스템 구축

□ 사업개요

- 선진 기상정책 및 기후대응체계를 적용한 선진예보시스템을 구축하고 기상기술 도약의 일환으로 인적·시스템적 격차를 유기적 보완
- 예보생산과정을 객관화, 자동화하여 위험기상 감시 및 예측능력 강화
- 예보 분석 및 생산과 호우 등의 방재 기상업무를 통합하여 대국민 기상서비스를 실시간 체계로 구축
- 기상선진화추진단장 영입('09. 8.)과 슈퍼컴 3호기 도입 등 기상 선진화를 위한 여건 변동에 대응하는 과학적 예보생산체계와 예보관 능력 향상을 위한 시스템 구축
- 총사업비('10~'14) : 326억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 디지털일기도 분석·검색시스템 구축(800백만원)
- 위험기상 상황인지 및 예보관 의사결정 지원시스템 구축(400백만원)
- 예보관 훈련시스템 체계 구축(800백만원)
- 예보콘텐츠 생산·분석·통보시스템 구축(1,130백만원)
- 위험기상판단 기후맵 시스템 구축(850백만원)
- 과거일기도 DB 구축(1957~2002년) 및 예보가이던스(1,300백만원)
- 동네예보기반의 예·특보 실시간 서비스(1,750백만원)
- 선진예보시스템의 모니터링, 표출 시스템 구축(370백만원)
- 선진예보시스템 교육, 홍보, 수수료 등(214백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 선진예보시스템 구축	3,600	7,614	4,014	○일반수용비 60 ○여비 4 ○연구개발비 7,180 ○자산취득비 370
소 계	3,600	7,614	4,014	111.5% 증

2. 기상관측 프로그램

가. 지상기상 및 지진관측망 확충

(1) 지상기상관측망 확충 및 운영

□ 사업개요

- 첨단 지상기상 관측장비를 확충하고 전문 유지보수를 통해 장비를 최적으로 유지하여 고품질의 지상기상관측자료를 안정적으로 생산
- 총사업비('96~'11) : 212억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 자동기상관측장비 544대 임차료 및 운영비(3,228백만원)
- 적설자동관측장비 65대 임차료 및 운영비(375백만원)
- 안개관측장비 76대 임차료 및 운영비(787백만원)
- 농업기상관측장비 1대 교체 및 10대 운영비(105백만원)
- 황사관측장비 32대 운영비 및 동북아 황사국제협력(112백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 지상기상관측망 확충 및 운영	4,173	4,607	434	○여비 25 ○사업추진비 1 ○민간대행사업비 4,581
소 계	4,173	4,607	434	10.4% 증

(2) 지진관측장비 보강

□ 사업개요

- 지진재해대책법 시행('09. 3.)에 따른 지진업무 수행능력 강화
- 지진관측망 확충사업을 통한 국가 지진조기경보체제 구축으로
예지가 불가능한 지진재해로부터 국민의 생명과 재산보호
- '09. 5. 25. 북한 핵실험으로 인한 인공지진 업무의 총괄 수행능력 강화
- 총사업비('03~'11) : 177억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 국가 지진조기경보체제 구축(4,140백만원)
 - 지진조기경보시스템 구성 및 분석기술개발(600백만원)
 - 국가지진종합정보시스템(NECIS)설계(100백만원)
 - 국가 지진관측망 확충(3,440백만원)
 - 시추공지진관측소 신축 및 교체(2,440백만원)
 - 음파지진관측체계 구축(1,000백만원)
- 지진재해대책법 시행기구(관측기관협의회 등) 운영(35백만원)
- 지진장비 점검 및 설치 유지보수(985백만원)
 - 해저지진계, 시추공지진계 등 관측장비 유지보수(535백만원)
 - 해저지진계 보험료 및 기타 운영비 등(450백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 지진관측장비 보강	2,550	5,160	2,610	○ 일반수용비 8 ○ 임차료 17 ○ 여비 6 ○ 사업추진비 4 ○ 연구개발비 400 ○ 민간대행사업비 4,425 ○ 자산취득비 300
소 계	2,550	5,160	2,610	102.4% 증

나. 해양기상관측망 확충

(1) 해양기상관측망 확충 및 운영

□ 사업개요

- 기상예보 및 연안재해예방을 위해 해상의 기상실황을 실시간으로 자동 관측하여 해양기상예보의 검증 및 정량적 해양기상관측자료 제공
 - 해양기상관측망 확충 및 운영('10년 말)
 - 부이 8대, 해양기상관측 등표 9개소, 파랑계 6개소, 파고부이 7개소, 연안방재관측장비 6개소
- 총사업비('96~'11) : 153억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 해양기상관측 부이 1대 도입 및 운영(1,019백만원)
- 등표 3소 교체 및 '10년도 등표 교체분 운영(571백만원)
- 레이더식 파랑계('08년도 도입) 운영(263백만원)
- 파고부이관측망 신설 9개소(492백만원)
- 연안방재관측시스템 신설 5개소(1,125백만원)
- 해양기상방송서비스 개선(205백만원)
- 항만기상서비스 강화(524백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 해양기상관측망 확충 및 운영	3,283	4,199	916	○일반수용비 8 ○공공요금및제세 59 ○시설장비유지비 11 ○여비 9 ○연구개발비 180 ○민간대행사업비 3,782 ○자산취득비 150
소 계	3,283	4,199	916	27.9% 증

(2) 해양기상관측선 건조 및 운영

□ 사업개요

- 해양대기의 바람장, 온·습도 연직분포, 수중 연직관측 등 세계 기상기구(WMO)에서 정의하는 해양기상관측 수행을 통한 기상 예보정확도 향상을 위한 신규 해양기상관측선 「기상1호(498톤)」의 효율적 운영
- 해양기상관측선(기상1호) 주요 제원

총톤수	주기관	항해속력	전장	폭	승선 가능인원(승무원)
498톤	2332PS×2	16.5노트	64.32m	9.40m	47명(17명)

- 기상장비 6종, 해양장비 4종 탑재

- 총사업비('08~'11) : 140억원(계속사업)

- 설계비('08) : 6억원, 건조비('09~'10) : 125억원, 운영비('11) : 9억원

□ '11년 사업내용

- 유류비, 선박정기점검비 등 선박운영비(525백만원)
- 선박 보험료, 위성통신료 등 공공요금 및 제세(295백만원)
- 해양고층기상관측용 라디오존데 등 재료비 및 유지비(80백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산(A)	'11예산(안)(B)	증△감(B-A)	비고
○ 해양기상관측선 건조 및 운영	8,439	900	△7,539	○일반수용비 7 ○공공요금및제세 295 ○피복비 6 ○급량비 13 ○시설장비유지비 22 ○차량.선박비 525 ○재료비 28 ○여비 3 ○사업추진비 2
소 계	8,439	900	△7,539	89.3% 감

다. 고층기상관측망 확충

(1) 고층기상관측망 확충 및 운영

□ 사업개요

- 고층기상관측장비의 설치 및 운영으로 고층대기의 관측자료를 생산하여 수치예보모델 자료로 활용함으로써 예측정확도 향상에 기여
- 총사업비('99~'11) : 142억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 수직측풍장비 5대 임차료('07년도 도입) 및 운영(1,160백만원)
- 라디오미터 9대 임차료('09년도 도입)(780백만원)
- 낙뢰관측장비 24대 운영비(83백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산(A)	'11예산(안)(B)	증△감(B-A)	비고
○ 고층기상관측망 확충 및 운영	2,023	2,023	-	○여비 2 ○민간대행사업비 2,021
소 계	2,023	2,023	-	-

(2) 기상레이더 운영

□ 사업개요

- 레이더 통합 운영, 레이더 관측 및 관측자료 품질관리 고도화를 통한 위험기상 조기 감시 기능 강화
- 범국가적 레이더자료 공동활용체계 구축을 통한 관측사각지대 해소 및 고품질 레이더 자료 활용 극대화 도모
- 총사업비('99~'11) : 546억원(관악산기상레이더 등 10개소 운영)

□ '11년 사업내용

- 기상레이더 중앙관제시스템 구축 사업(1,552백만원)
- 레이더첨단화(백령도레이돔 증·개축) 사업(1,694백만원)
- 레이더자료 공동활용시스템 개발 사업(1,000백만원)
- 고성능 레이더자료 활용기술 개발 사업(300백만원)
- 기상레이더(6개소) 운영 및 기상레이더센터 운영비(1,081백만원)
- 레이더 장비 임차료, 유지보수 및 보험료 등(2,848백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산(A)	'11예산(안)(B)	증△감(B-A)	비고
○기상레이더 운영	3,640	8,475	4,835	<ul style="list-style-type: none"> ○일용임금 22 ○일반수용비 172 ○공공요금및제세 263 ○시설장비유지비 360 ○임차,연료,차량비 등 109 ○위탁사업비 20 ○여비 18 ○사업추진비 2 ○연구개발비 1,300 ○민간대행사업비 2,848 ○건설비 3,315 ○자산취득비 46
소 계	3,640	8,475	4,835	132.9% 증

라. 국가기상관측의 표준화

(1) 국가기상관측의 표준화

□ 사업개요

- 기상관측망 중복투자 방지 및 관측자료의 품질 개선으로 국가적 기상관측자료의 공동 활용체계 구축
- 총사업비('06~'11) : 141억원(계속사업)
 - 중앙행정기관, 지방자치단체, 공사,공단 보유(3,459개소) 관측시설의 표준화 및 중복투자 방지

□ '11년 사업내용

- 국가기상관측표준화 확립(28백만원)
- 기상청 관측시설 최적등급 조성(5,789백만원)
 - ASOS 16개소, AWS 120개소 시설개선 및 표준관측시설 보강
- 표준화 제도 기반조성에 관한 연구(487백만원)
- 국가기상관측표준화 시책 추진(69백만원)
- 관측기관 기상관측시설 등급향상 지원(127백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○국가기상관측의 표준화	6,350	6,500	150	○일용임금 20 ○일반수용비 56 ○공공요금및제세 3 ○임차료 7 ○시설장비유지비 129 ○여비 34 ○사업추진비 7 ○연구개발비 470 ○민간대행사업비 4,370 ○토지매입비 1,404
소 계	6,350	6,500	150	2.4% 증

(2) 관측기술 선진화

□ 사업개요

- 첨단 기상관측센서 개발과 기존 장비의 성능 분석을 통하여 기상관측장비의 고품질화 실현
- 국가 비교관측 표준체계 구축으로 관측기술 주도국 역할을 수행
- 총사업비('06~'11) : 20억원(계속사업)
 - 현장 일사교정시스템 구축 및 국제공인
 - 국가교정기관 운영비 및 시설운영
 - 정밀 온도브릿지 및 노점계 등 구입

□ '11년 사업내용

- 비교관측 프로그램 운영(72백만원)
- 비교관측장비 설치, 이전, 유지보수(85백만원)
- 비교관측 계측기 4종 구입(60백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 관측기술 선진화	217	217	-	○일반수용비 46 ○시설장비유지비 96 ○재료비 10 ○여비 4 ○사업추진비 1 ○민간대행사업비 60
소 계	217	217	-	-

마. 관측자료수집망 운영

(1) 기상자료수집망 운영

□ 사업개요

- 무선 FAX 기상방송 시스템의 안정적 운영
- 항공기 기상관측을 이용한 항공기상정보서비스 개선
- 레이더 및 황사자료의 품질향상을 위한 연구개발 용역
- 총사업비('04~'11) : 17억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 무선 FAX 기상방송시스템 운영(304백만원)
- 항공기 기상관측자료 수집 및 활용체계 구축(156백만원)
- 레이더자료의 최적화 시스템 개발 연구용역(72백만원)

(2) 지진자료수집망 운영

□ 사업개요

- 지진자료 수집·분석·저장 및 통보시스템 유지보수·운영과 주지진 분석시스템의 CPU 증설, 지진동시동보시스템 보드(이중화)
- 총사업비('02~'11) : 26억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 지진수집·분석·통보시스템 등 유지보수 및 운영(240백만원)
- 지진동시동보시스템 보드(이중화) 및 CPU 증설 등(214백만원)

< 예산 내역 >

(백만원)

사 업 명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비 고
○기상자료수집망 운영	127	532	405	○운영비 460 ○연구개발비 72
○지진자료수집망 운영	209	454	245	○민간대행사업비 454
소 계	336	986	650	193.5% 증

3. 기후변화과학 프로그램

가. 기후변화 감시

(1) 기후변화관측망 보강

□ 사업개요

- 한반도 기후변화감시 자료의 지속적 생산과 제공을 위한 관련 인프라 강화와 기술개발
- 국가 기후변화감시 정보 확산을 통하여, 국가 기후변화 대응전략 수립의 기초 과학자료로 활용하며, 관련 연구분야의 발전 지원
- 추진경위
 - 지구대기감시 관측 시작('92), 제1차 동아시아 워크숍 개최('09)
 - 표준과학연구원과 온실가스 등 세계표준센터 유치 MoU 체결('10)
- 총사업비('92~'11) : 107억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 기본, 보조 및 위탁관측소 운영·관리 및 지원(558백만원)
 - 지구대기감시 장비 도입 및 운영(343백만원)
 - 위탁관측소 운영 지원(121백만원)
 - 지구대기감시 장비운영, 점검 및 기술지도(57백만원)
 - 중앙분석센터 운영 등(30백만원), 지구대기감시 결과 워크숍(7백만원)
- 지구대기감시 업무 국제협력 강화 추진(7백만원)
- WMO 지정 세계표준센터 운영기반 구축 연구(Ⅲ)(240백만원)
- 기후감시자료처리 시스템 운영(32백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○기후변화관측망 보강	881	837	△44	○일용임금 58 ○운영비(수용비,유지비,재료비) 150 ○여비, 사업추진비 17 ○연구개발비 270 ○자산취득비 342
소 계	881	837	△44	4.9% 감

(2) WMO 장기예보센터 운영

□ 사업개요

- 세계기상기구(WMO)의 글로벌 네트워크에서 전 세계의 전지구 장기예측자료의 교환·공유 활성화 및 표준화 정립을 주관함으로써 장기예측기술을 선진화하고 국가경제 발전에 기여
- 추진사항
 - WMO 전지구 장기예측자료 생산센터 지정('06.11.)
 - WMO 장기예보 다중모델앙상블 선도센터 유치('06.11.)
 - 자료 및 정보 교환 시스템 구축 및 운영 개시('07. 7.)
 - 제14차 WMO 기본체계위원회 총회에서 WMO 장기예보 다중모델앙상블 선도센터 최종 인준('09. 4.)
 - 매월 11개 GPC 자료 수집, 표준화, 제공 등 센터 활성화('09.12.)
 - 차세대기후예측기술(다중모델앙상블) 개발('09.12.)
 - 개도국 대상 기후예측 기술이전 및 교육('09~'10. 4.)
- 총사업비('07~'11) : 7억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- WMO 장기예보 다중모델앙상블 선도센터(LC) 및 WMO 전지구 장기예측자료생산센터(GPC1) 전산운영 및 기술개발(110백만원)
- LC와 GPC 운영 국제협력 강화(40백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○WMO 장기예보센터 운영	150	150	-	○일반수용비 13 ○공공요금, 임차료 10 ○위탁사업비 110 ○국외여비 15 ○사업추진비 2
소 계	150	150	-	-

1) GPC (Global Producing Center) : 전지구 장기예측자료생산센터

(3) 상세 장기예보시스템 개발

□ 사업개요

- 장기예측에 중요한 인자들의 불확실성이 증가함에 따라 전반적인 장기예측시스템의 통합적인 개선 및 현실에 맞는 시스템 개발 필요
- 통합시스템 내용
 - 대기·해양 결합모델(UM)기반 1-12개월 예측시스템 개발
 - 장기예측 자료 품질 향상을 위한 초기 및 후처리시스템 개발
 - 상세 장기예측정보 제공을 위한 고해상도 모델예측시스템 개발
 - 최첨단 장기예측 기술 개발 및 표출시스템 구축
- 총사업비('09~'11) : 4억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 상세 장기예보시스템 개발(Ⅲ)(110백만원)
 - UM기반 상세 전망기술 개발
- 동아시아 장기예보 정기포럼 개최 및 참가(20백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비 고
○상세 장기예보시스템 개발	130	130	-	○일반수용비, 임차료 4 ○여비 14 ○사업추진비 2 ○연구개발비 100 ○자산취득비 10
소 계	130	130	-	-

(4) 지역 기후변화과학 서비스

□ 사업개요

- 기후변화 감시 및 영향¹⁾·취약성²⁾ 조사·분석
 - 지역별 기상·기후 특성에 따른 기후변화 종합 분석
- 지역 기후변화 적응산업³⁾ 지원
 - 산업 부문별 응용·가공정보 개발 및 지역축제정보 생산·제공
 - 10개 권역별 상세기후예측 및 계절기상 생산 및 제공
- 지역 기후변화과학 이해 저변 확대를 위한 교육과정 및 지역 순회 기후변화 포럼 운영
- 총사업비('11~) : 계속사업

□ '11년 사업내용

- 기후변화 감시 및 영향·취약성 조사·분석(824만원)
- 지역 기후변화 적응산업 지원(776백만원)
- 지역 기후변화과학 이해 저변 확대(900백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○지역 기후변화과학 서비스	-	2,500	2,500	○일용임금, 연금지급금 44 ○일반수용비, 임차료, 여비 70 ○위탁사업비 1,900 ○연구개발비 476 ○자산취득비 10
소 계	-	2,500	2,500	순증

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

2) 취약성 : 기후변화로 인한 악영향에 대처할 수 없는 상태 또는 정도

3) 기후변화 적응산업 : 방재산업(산불, 홍수, 물 관리), 컨설팅, 기상산업, 기후의료산업(백신 개발, 황사 방재 용품), 자연복원 사업, 신제품 개발사업 등

(5) 울릉도·독도 기후변화감시소 신설

□ 사업개요

- 한반도 동쪽지역의 대기환경을 대표하는 관측 수행
 - 우리나라 배경농도 산출 자료에 활용될 수 있는 기초자료 확보
 - 우리나라 온실가스 유출입 분석을 통한 농도 수준 평가 자료로 활용
- 독도(울릉도 포함)에서의 관측 자료를 WMO에 등재하여 독도의 영유권 강화
 - ※ 독도 영토관리 강화를 위해 수립한 ‘독도 영토수호 강화 사업’에 포함(‘08.8)
- 총사업비(‘11~) : 계속사업

□ ‘11년 사업내용

- 울릉도 기후변화감시소(연구동 및 연구지원동) 설계(154백만원)
- 독도 무인관측소 리모델링(250백만원)
- 기후변화감시장비 도입 등(1,446백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	‘10예산 (A)	‘11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○울릉도·독도 기후변화 감시소 신설	-	1,850	1,850	○시험연구비 239 ○사업추진비 10 ○건설비 404 (실시설계, 시설 감리, 시설부대비) ○자산취득비 1,197
소 계	-	1,850	1,850	순증

나. 아태기후 네트워크 구축

□ 사업개요

- 아태지역의 기후변동 및 이상기후로 인한 피해를 경감시킬 수 있는 기후정보서비스 고도화와 핵심·응용기술 확보
- 기상청 수요기반 실용화 기술 선제적 개발 확대 및 기후변화 정보 서비스 기술개발 등 사업영역 확대를 통한 국가정책수립 지원 강화
 - ※ 동 사업은 아태 회원국의 합의로 2005년 설립된 APEC 기후센터(APCC: APEC Climate Center)가 센터 설립 목적 달성을 위해 수행하는 기상청 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~'11) : 83억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- APCC의 기존 기후예측 중심 기술개발과 서비스에서 기후변화 및 국가정책 지원 연구개발 사업비(3,700백만원)
 - 아태지역 기후정보서비스 고도화 및 기반기술 개발(1,310백만원)
 - 국제공동연구사업 및 국제교류 협력강화(650백만원)
 - 기상청 수요 기반 실용화 기술개발 확대(300백만원)
 - 동아시아 기후변화 대응역량 지원강화(1,440백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○아태 기후정보서비스 및 연구개발	1,800	3,700	1,900	○출연금 3,700
소 계	1,800	3,700	1,900	105.6% 증

다. GEO 사무국 운영

□ 사업개요

- GEO 관련 대내외 창구역할 수행과 관련 주요정책 수립·지원을 위한 GEO 한국사무국 정책 기획·조정 능력 강화
- IPCC 부의장국으로서 국익에 상응하는 기후변화 국제역량 및 기여
- 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~'11) : 19억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- GEO 한국사무국 정책 기획·조정역량 강화(150백만원)
 - 국내 GEO 활동 조정과 협력체제 강화(43백만원), GEO 집행위원회 이사국 활동 등 국제역량 강화(23백만원) 및 GEO 국제분담금(84백만원)
- IPCC 부의장국으로서 기후변화 국제역량 강화(365백만원)
 - IPCC 제3 실무그룹 회의(221백만원) 및 IPCC 국제분담금(144백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○GEO 정책 기획·조정 역량 강화	810	515	△295	○일반수용비 25 ○임차료 5 ○위탁사업비 221 ○여비 31 ○사업추진비 5 ○국제분담금 228
소 계	810	515	△295	36.4% 감

4. 기상산업정보 프로그램

가. 기상산업 활성화

(1) 기상산업 활성화

□ 사업개요

- 기상이 산업에 미치는 영향을 조사·분석하여 이를 통한 정책 방향을 설정하고, 기상산업 진흥을 위한 지원 기반 마련
- 추진 사항
 - 기상장비 구매 및 관리, 기상측기 검정, 기상정보 자료 제공 등 정부위탁업무 성공적 수행
 - 기상산업육성을 위한 기상산업 시장의 조사·분석 및 수집정보를 기초로 하여 기상기술 이전 활성화 촉진
- 총사업비('06~'11) : 38억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 측기검정업무, 기상자료제공업무, 기상장비관련 민간대행사업비 등 (1,540백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비 고
○기상산업 활성화	1,590	1,540	△50	○사업추진비 1 ○민간대행사업비 1,539
소 계	1,590	1,540	△50	3.1% 감

(2) 기상정보 콜센터 구축 및 운영

□ 사업개요

- 각 기상관서별 개별적으로 수행하는 예보문의 및 상담응대 방식을 콜센터로 통합·운영함으로써 현업부서 본연의 업무전담 가능
- 분산된 기상문의 채널을 하나로 통합함으로써 민원인의 혼란을 방지하고 상담에 대한 일관성을 확보
- 고객응대 업무를 전문적으로 교육받은 상담사를 활용하여 친절하게 기상상담을 함으로써 고객만족도 향상
- 총사업비('08~'11) : 37억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 기상정보 콜센터 구축 및 운영
 - 상담사 운영(1,007백만원)
 - 공공요금(47백만원)
 - 시설장비유지비(39백만원)
 - 노후시스템 교체 및 상담석 증설(105백만원)
 - 사업추진비(2백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상정보 콜센터 구축 및 운영	1,000	1,500	500	○ 민간대행사업비 1,498 ○ 사업추진비 2
소 계	1,000	1,500	500	50.0% 증

(3) 국가기후자료 관리 및 서비스체계 구축

□ 사업개요

- 국내외 기후자료 통합관리 및 품질관리 자동화 체계 구축
- 기후자료의 체계적 보존과 안정적 서비스 제공을 위한 독립된 전용시스템 도입
- 대국민 기후자료 서비스를 위한 웹기반 기후자료 제공 시스템 구축
- 총사업비('11~'14) : 270억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 국가기후자료 통합관리 및 품질관리 체계 구축(575백만원)
- 국가기후자료 처리·보존 및 DB 구축(1,675백만원)
- 국가기후지도 및 활용지도 개발(430백만원)
- 국가기후자료센터 운영(20백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○국가기후자료 관리 및 서비스체계 구축	-	2,700	2,700	○일반수용비 30 ○여비 14 ○사업추진비 6 ○연구개발비 1,000 ○자산취득비 1,650
소 계	-	2,700	2,700	순증

나. 기상정보시스템 운영

(1) 기상정보교환시스템 운영

□ 사업개요

- 본 사업은 기상청에서 운영하고 있는 주요 기상정보시스템들의 운영·개선 및 유지관리를 위한 기간 사업임
- 총사업비('99~'11) : 1,647억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 기상정보교환시스템 개선(4,955백만원)
 - 기상정보시스템, 영상회의시스템, 기상정보통신망 등 임차료(4,523백만원), 홈페이지 개선(80백만원), 노후 PC 교체 및 업무용 S/W 구매(152백만원), 망 분리용 PC 구매(200백만원)
- 기상정보교환시스템 운영(4,114백만원)
 - 홈페이지 일용임금(53백만원), 기상통신시스템 운영(189백만원), 기상정보시스템 운영(11백만원), 인터넷기상방송 및 홈페이지 운영(84백만원), 전산 통신장비 통합 유지보수(2,855백만원), 그룹웨어시스템 유지보수(54백만원), 인터넷기상방송시스템 유지보수(16백만원), USN 기반 기상해양 통합관측환경시스템 유지보수(127백만원), 정보자원 현황조사 및 불법 SW 점검여비(6백만원), 정보통신 비상근무(1백만원), 기상분야 보안관제센터 운영 관리(707백만원) 및 시스템 유지보수(11백만원)
- 기상정보시스템 공공요금(5,563백만원)
 - 회선료(5,530백만원), 각종 시스템 보험료(33백만원)
- 신예보기술국제협력사업(62백만원)
 - FAS¹⁾ 워크숍, 국제협력사업 등(62백만원)

1) FAS (Forecast Analysis System) : 기상 분석 시스템

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상정보교환시스템 운영	14,391	14,694	303	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일용임금 53 ○ 일반수용비 119 ○ 공공요금및제세 5,563 ○ 급량비 1 ○ 임차료 4,522 ○ 시설장비유지비 3,935 ○ 시험연구비 62 ○ 여비 6 ○ 연구개발비 80 ○ 자산취득비 353
소 계	14,391	14,694	303	2.1% 증

(2) 기상정보응용시스템

□ 사업개요

- 수요자 지향의 특화된 생활기상정보 개발과 능동적 전달체계 구축을 통한 대국민 기상서비스 만족도 향상
- 기후자료 관리기술 개발 및 통계간행물 개선을 통한 국내외 기상자료 제공의 서비스 확대
- 총사업비('01~'11) : 93억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 기후자료보존시스템 구축(134백만원)
 - 기후통계분석기술 및 통계간행물 개선(50백만원)
 - 기상자료 품질관리 알고리즘 개발(50백만원)
 - 기후자료보존시스템 장비관리 및 유지보수 등(34백만원)
- 응용기상정보시스템 운영(114백만원)
 - 응용기상정보 콘텐츠 개발 및 개선(80백만원)
 - 응용기상정보 생산시스템 유지보수 등(34백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기후자료보존시스템 운영	133	134	1	○ 연구개발비 100 ○ 일반수용비 9 ○ 시설장비유지비 25
○ 응용기상정보시스템 운영	34	114	80	○ 연구개발비 80 ○ 일반수용비 4 ○ 시설장비유지비 30
○ 항공기 기상관측자료 수집 및 활용체계 구축	94	-	△94	
소 계	261	248	△13	4.8% 감

(3) 기상교육 e-러닝시스템 교육

□ 사업개요

- 온라인 원격교육 강화를 통한 기상지식 보급 확대 및 기상교육용 콘텐츠(코스웨어) 개발 등으로 미래지향적 정보화 시스템 구축
- 총사업비('06~'11) : 13억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 기상교육 e-러닝시스템 구축(162백만원)
 - On-line 기상교육 콘텐츠 개발(대기복사 등 대기과학 학습과목)(60백만원)
 - 기상과학 학습자료 개발(플래시 애니메이션 제작 등)(78백만원)
 - 기상과학 학습 관련 체험 장비 임차(24백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상교육 e-러닝 시스템 구축	171	162	△9	○ 임차료 24 ○ 연구개발비 138
소 계	171	162	△9	5.3% 감

5. 지역기상서비스 프로그램

□ 사업개요

- 지방기상청(5개소)의 레이더, 고층, 지상, 해양, 황사관측장비 운영 및 홈페이지 유지 등 주요사업

□ '11년 사업내용

(백만원)

사업명	레이더 운영	고층장비 운영	해양장비 운영	황사장비 운영	홈페이지 유지	AWS 등 기타	계
계	1,612	2,067	2,712	179	135	1,816	8,521
○ 부산지방청 운영	면봉산(167) 구덕산(251)	레원존데(348) 수직측풍(142)	부이(459) 등표(64) 파랑계(41)	32	27	269	1,800
○ 광주지방청 운영	진도(82) 오성산(257)	레원존데(370) 수직측풍(54)	부이(357) 등표(194)	46	27	177	1,564
○ 대전지방청 운영	관악산(232) 백령도(45)	레원존데(273) 수직측풍(151)	부이(490) 등표(100) 파랑계(33)	66	27	기타(266) 서해기지 운영(803)	2,486
○ 강원지방청 운영	광덕산(85)	레원존데(254), 수직측풍(190)	부이(394), 파랑계(80)	28	27	179	1,237
○ 제주지방청 운영	성산(284), 고산(209)	레원존데(285)	부이(386) 등표(64) 파랑계(50)	7	27	122	1,434

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증(△)감 (B-A)	비고 (증감율)
지역기상서비스 프로그램	4,260	8,521	4,261	100
○ 부산지방청 운영(단위사업)	1,022	1,800	778	76.1
○ 광주지방청 운영(단위사업)	959	1,564	605	63.1
○ 대전지방청 운영(단위사업)	1,342	2,486	1,144	85.3
○ 강원지방청 운영(단위사업)	293	1,237	944	322.1
○ 제주지방청 운영(단위사업)	644	1,434	790	122.6

6. 기상연구 프로그램

가. 국립기상연구소 연구 사업

□ 사업개요

- 기상예보 정확도 향상을 위한 실용화 기술 개발
- 기후변화 감시 및 입체관측·분석·탐지기술 개발의 지속적 추진을 통한 선진국 수준의 기후변화 과학·영향·적응 기술개발
- 친환경 에너지(태양광·풍력 등)기상자원 지도개발, 기상조절기술개발(인공증우 등) 등 국가 중점 기상기술연구 개발·육성
- 연구소 전산환경 향상 및 개선을 통한 연구역량 향상 도모

□ '11년 사업내용

- 국립기상연구소 기상연구시스템 운영(160백만원)
 - 노후 PC 교체 및 네트워크 유지보수 등 연구 전산 관리·운영비(116백만원)
 - 신축청사 네트워크 설계를 위한 BPR/ISP 수립(44백만원)
- 선진기상 기술개발(7,143백만원)
 - 초단기 악천후(집중호우, 낙뢰 등)에 대한 신속하고 정확한 예측·대응 체계 개발, 기후변화 예측을 위한 선진국 수준의 지구시스템모델 개발, 초고해상도 기상정보 산출을 위한 기상 및 응용모델 개발 등 미래 기상 업무 발전을 선도하는 핵심기술개발(2,563백만원)
 - 초단기 악천후 예측 대응기술(759백만원), 지구시스템 모델 개발(728백만원), 신생활 산업기상 기술(1,076백만원)
 - 녹색에너지(풍력·태양) 지원기술개발, 국지기상·기후영향평가 표준 시스템 개발, 기상조절기술개발 등 저탄소 녹색성장 지원 핵심기술 개발(2,200백만원)
 - 시범지역(낙동강) 국지기상변화 감시 및 예측기술 개발(2,380백만원)
- 기상업무지원 기술개발(8,482백만원)
 - 재해기상 단·중기 예보능력 향상을 위한 현업기술 개발, 국가 차원의 기후변화 대응 전략 수립을 위한 기후변화 과학정보 산출 및 미래지향적 기상관측 활용기술연구 기반 구축(7개 과제 연구비)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증(△)감 (B-A)	비 고 (증감율)
국립기상연구소 연구사업	13,223	17,285	4,062	30.7
○ 기상연구시스템 운영(단위사업)	125	160	35	28.0
○ 선진기상 기술개발(단위사업)	4,698	7,143	2,445	52.1
○ 기상업무지원 기술개발(단위사업)	8,400	9,982	1,582	18.8

□ 예산 세부 내역

(백만원)

사 업 명	사업기간	'10예산	'11예산(안)
연구사업 계	'01~계속	13,223	15,785
기상연구시스템 운영	'01~계속	125	160
선진기상 기술개발	'08~계속	4,698	7,143
■ 선진기상 기술개발 연구	'08~계속	2,698	2,563
■ 녹색성장 기상자원 기술개발 연구	'10~계속	2,000	2,200
■ 시범지역 수문기상 기술개발 연구	'11~계속	-	2,380
기상업무지원 기술개발	'07~계속	8,400	9,982
■ 예보기술 지원 및 활용 연구	'09~계속	2,120	2,014
■ 기후변화 예측기술 지원 및 활용 연구	'09~계속	1,444	1,872
■ 관측기술 지원 및 활용 연구	'09~계속	2,484	2,360
■ 황사감시 예측기술 지원 및 활용 연구	'07~계속	1,313	1,248
■ 지진감시기술 지원 및 활용 연구	'09~계속	640	608
■ 기상기술전략개발 연구	'08~계속	399	380
■ 재해기상 연구센터 설립 운영	'11~계속	-	1,500

나. 기상관측위성 개발

(1) 기상위성 운영 및 활용기술 개발

□ 사업개요

- 국가최초 정지궤도 통신해양기상위성 천리안의 기상임무 수행을 위한 지상국의 안정적 운영과 위성자료 서비스 및 활용 기술 개발
- 총사업비('05~'11) : 529억원(계속사업)

□ '11년 사업내용

- 국가기상위성센터 지상국시스템 개선 및 운영(8,475백만원)
- 기상위성자료 활용시스템 개발(3,060백만원)
 - 독자위성자료처리 활용기술(1,100), 위성자료 분석 및 서비스 기술(800백만원), 우주기상자료 공동활용(500백만원), 위성분야 협력연구기관 운영(660백만원)
- 정지궤도 복합위성 기상임무 선행연구(800백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산(A)	'11예산(안)(B)	증△감(B-A)	비고
○기상위성 운영 및 활용기술 개발	13,405	12,335	△1,070	○시험연구비 9,285 ○위탁사업비 1,400 ○사업추진비 10 ○시설비 320 ○자산취득비 1,320
소 계	13,405	12,335	△1,070	8.0% 감

7. 책임행정기관 운영 프로그램

□ 사업개요

- 항공기상정보의 정확성과 적시성 확보를 위한 책임행정기관인 항공기상청의 인건비와 기본경비, 관측망의 구축 및 운영, 청사 시설사용료 등 운영 경비

□ '11년 사업내용

○ 항공기상청 운영경비

- 인건비(5,386백만원) 및 기본경비(952백만원)
- 항공기상장비 보강 및 운영(3,812백만원)
 - 항공기상장비 유지보수용역(1,072백만원)
 - 청천대기 윈드시어탐지장비(라이더 3조) 도입(1,152백만원)
 - 공항원격안개관측망 구축을 위한 장비 보강(438백만원)
 - 항공기상기술 선진화를 위한 교류 강화 및 선진기술 습득(13백만원)
 - 청사시설 사용료 및 임차료(1,052백만원)
 - 비연고자 관사 임차료(80백만원)
 - 항공기상청 행정효율성 증진 및 능력 개발(5백만원)
- 항공기상정보시스템 운영(516백만원)
 - 전자 항공정보관리체계 구축(445백만원)
 - 항공기상정보 통합처리시스템 개선(54백만원)
 - 항공기상청 DB 서버 유지보수(17백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증(△)감 (B-A)	비고 (증감율)
책임행정기관 운영 프로그램	10,331	10,666	335	3.2
○ 책임행정기관 인건비	5,509	5,386	△123	△2.2
○ 책임행정기관 기본경비	1,559	952	△607	△38.9
○ 항공기상장비 보강 및 운영	2,949	3,812	863	29.3
○ 항공기상정보시스템 운영(정보화)	314	516	202	64.3

8. 기상행정 지원 프로그램

□ 사업개요

- 본청, 국립기상연구소, 국가기상위성센터, 기상레이더센터 및 5개 지방청 운영을 위한 인건비 및 기본경비, 기상기후지진기술개발사업 등 본청의 기타 주요사업, 청사 확보 및 시설개선 사업

□ '11년 사업내용

- 인건비 및 기본경비, 본청 기타 주요사업, 시설개선 사업
 - 인건비(64,422백만원) 및 기본경비(15,728백만원)
 - 기상기후지진기술개발사업 등 본청 기타 주요사업(22,848백만원)
 - 청사 확보 및 시설개선 사업(28,589백만원)

□ 예산 내역

사 업 명	(백만원)			
	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증(△)감 (B-A)	비교 (증감율)
기상행정 지원 프로그램	120,419	130,587	10,168	8.4
○ 본부 인건비(단위사업)	24,443	26,880	2,437	10.0
○ 소속기관(국립기상연구소, 국가기상위성센터, 기상레이더센터) 인건비(단위사업)	5,677	8,375	2,698	47.5
○ 지방청 인건비(단위사업)	29,892	29,167	△725	△2.4
○ 본부 기본경비(단위사업)	5,915	6,431	516	8.7
○ 소속기관(국립기상연구소, 국가기상위성센터, 기상레이더센터) 기본경비(단위사업)	615	858	243	39.5
○ 지방청 기본경비(단위사업)	11,184	8,439	△2,745	△24.5
○ 행정효율성증진 및 능력개발(단위사업)	193	184	△9	△4.7
○ 국제기상협력 및 선진기술 습득(단위사업)	1,743	2,326	583	33.5
○ 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고(단위사업)	392	1,608	1,216	310.2
○ 기상기후지진기술개발사업(단위사업)	16,780	18,540	1,760	10.5
○ 기상정책연구(단위사업)	200	190	△10	△5.0
○ 청사확보 및 시설개선(단위사업)	22,985	28,589	5,604	24.4
○ 전문기술인력 양성(단위사업)	400	-	△400	순감

□ 예산 세부 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	'11예산 세부 내역
기상행정 지원	120,419	130,587	
○ 본부 인건비	24,443	26,880	
○ 소속기관 인건비	5,677	8,375	○연구소, 위성센터, 레이더센터 인건비
○ 지방청 인건비	29,892	29,167	○5개지방청 인건비
○ 본부 기본경비	5,915	6,431	
○ 소속기관 기본경비	615	858	○연구소, 위성센터, 레이더센터 기본경비
○ 지방청 기본경비	11,184	8,439	○5개지방청 기본경비
○ 행정효율성 증진 및 능력 개발	193	184	○구성원의 변화관리 역량 강화 교육(128) ○변화관리 추진 조직 운영(16) ○변화관리 우수자 및 단체 포상 등(10) ○소속기관 행정효율성 증진 및 능력개발(30)
○ 국제기상협력 및 선진 기술 습득	1,743	2,326	○국제기구 및 양국간 기상협력(302) - WMO 집행이사 활동강화(166) - 양국간 및 다자간 기상협력(136) ○WMO 국가분담금 등(2,024)
○ 교육훈련 및 대국민 기상 인식 제고	392	1,608	○기상정책 홍보 및 대국민 이해도 제고(392) ○도서, 벽지 찾아가는 날씨체험캠프 운영(416) ○현장중심의 선진예보 전문인력 양성(800)
○ 기상기후지진기술개발사업	16,780	18,540	○기상기술개발 사업(6,270) ○지진기술개발 사업(3,730) ○기후변화 감시예측 및 국가정책지원강화(6,540) ○기상산업 지원 및 활용기술 개발(2,000)
○ 기상정책연구	200	190	○기상업무 발전 기본계획 수립(120) ○성과계획 및 지표개발 연구(70)
○ 청사확보 및 시설개선	22,985	27,589	○본청 냉난방 시설 등 노후설비 교체(748) ○에너지절약 설비 및 기숙사 유지비 등(452) ○대구기상대 이전 및 구미기상대 창·관사신축(11,170) ○남원기상대 청사 및 관사신축(2,187) ○보성글로벌표준관측소 타워 및 청사신축(8,675) ○이천기상대 청사 및 관사신축(2,258) ○강원지방청 및 영월기상대 관사신축(626) ○울릉도기상대 경사면 보강옹벽 설치(200) ○전주(기),인천(기) 청사 및 관사 설계(294) ○슈퍼컴 전용건물 관리(730) ○소속기관(47개소) 시설관리 및 유지보수(1,249)
○ 전문기술인력 양성	400	-	고용노동부로 사업 이관

V. 프로그램별 사업내역(혁신도시건설특별회계)

1. 기상행정 지원 프로그램

□ 사업개요

- 정부의 공공기관 지방이전 계획에 따라 지방이전 대상기관인 기상통신소 및 국립기상연구소 이전을 위한 청사신축 관련 소요예산 지원

□ '11년 사업내용

- 청사 부지 매입 및 신축
 - 기상통신소 이전 토지매입비(1,487백만원), 신축비(1,000백만원)
 - 국립기상연구소 이전 토지매입비(2,944백만원), 신축비(5,200백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'10예산 (A)	'11예산(안) (B)	증(△)감 (B-A)	비고 (증감율)
혁신도시건설특별회계	4,436	10,631	6,195	139.6
○ 기상통신소 이전	935	2,487	1,552	166.0
○ 국립기상연구소 이전	3,501	8,144	4,643	132.6