

국회 확정안

# 2019년도 기상청 소관 세입세출 예산안 개요

[ 일반회계 ]



# 목 차

I. 일 반 현 황 .....	1
II. 2019년도 예산안 개요 .....	7
1. 2019년도 예산안 편성 기본방향 .....	9
2. 2019년도 세출예산안 총괄표 .....	11
3. 2018년도 종료사업 .....	12
4. 2019년도 신규사업 .....	12
III. 2019년도 세입·세출 예산안 .....	13
1. 세 입 .....	15
2. 세 출 .....	16
IV. 프로그램별 사업내역 .....	19
1. 기상예보 프로그램 .....	21
가. 국가태풍센터 운영(태풍센터) .....	21
나. 예보 및 통보체계 개선(수치예보, 선진예보시스템 수문기상) .....	22
2. 기상관측 프로그램 .....	25
가. 지상 및 고층 기상관측(지상·고층 기상, 다목적 기상항공기) .....	25
나. 기상레이더 관측(레이더) .....	27
다. 지진 관측(지진조기경보) .....	28
라. 기상정보시스템 운영(기상정보통신, 슈퍼컴) .....	29

---

# I . 일반현황

---

① 연 혁 ..... 3

② 조직 및 정원 ..... 4

③ 주요기능 ..... 5

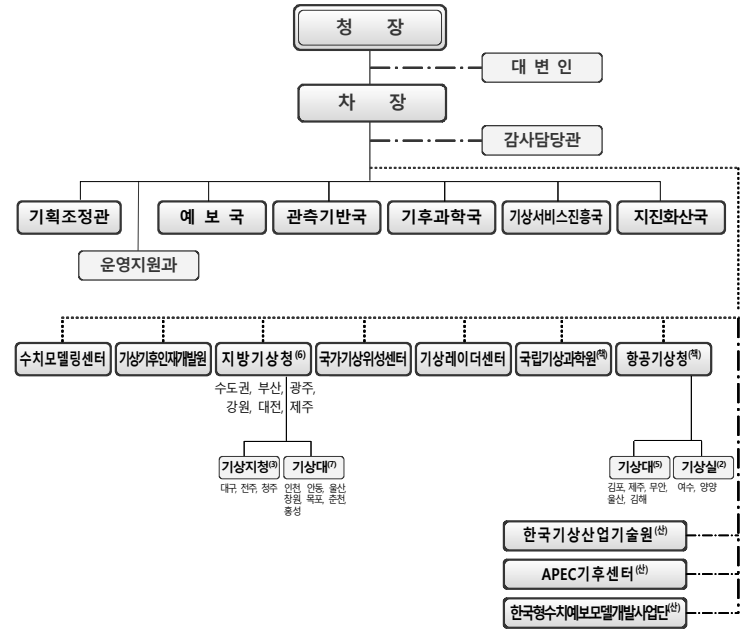
# 1. 연 혁

## 중앙관상대 · 중앙기상대 시대

- 1949. 8. 문교부소속 **국립중앙관상대 발족**
- 1956. 2. 세계기상기구(WMO, World Meteorological Organization) 가입
- 1961. 8. 「기상업무법」 제정
- 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)  
※ 2호기(2005. 12.), 3호기(2010. 12.), 4호기(2015. 12.)
- 2005. 7. **차관급 중앙행정기관으로 격상**
- 2005.12. 「기상관측표준화법」 제정
- 2008. 2. 과학기술부에서 **환경부 외청**으로 소속 변경
- 2009. 6. 「기상산업진흥법」 제정
- 2010. 6. 1호 기상위성(천리안) 발사  
※ 2호 기상위성(천리안-2A) 발사 예정(2018. 11.)
- 2011. 5. 기상관측선 ‘기상1호’ 취항
- 2014. 1. 「지진·지진해일·화산의 관측 및 정보에 관한 법률」 제정
- 2015. 6. 지방조직(1·2차 소속기관) 개편  
※ 5지방청 45기상대 → 6지방청 3지청 7기상대
- 2017. 1. 지진화산센터 승격, 수치모델링센터 및 기상기후인재개발원 신설
- 2017.11. 기상항공기 도입



- 본부: 차장, 1관, 5국, 28과, 5팀
- 소속: 수치모델링센터, 기상기후인재개발원, 6지방기상청, 국가기상위성센터, 기상레이더센터, 국립기상과학원, 항공기상청
- 산하: 한국기상산업기술원, APEC기후센터, 한국형수치예보모델개발사업단

(2018.11.31. 기준)

	본부	수치 모델링센터	기상기후 인재개발원	지방 기상청	국가기상 위성센터	기상 레이더센터	국립기상 과학원	항공 기상청	계
정원(명)	402	52	17	527	51	42	111	115	1,317
현원(명)	421	49	17	538	50	43	109	115	1,342

### 3. 주요기능

#### □ 본 청

부 서 별	주 요 기 능
기획조정관	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주요정책 수립, 예·결산 및 국회업무에 관한 사항</li> <li>○ 제도개선 및 법규·조직·성과관리에 관한 사항</li> <li>○ 기상·기후 및 지진분야 연구개발 총괄에 관한 사항</li> <li>○ 국가 간 기상기술 교류 및 국제협력에 관한 사항</li> </ul>
예 보 국	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 예보업무 및 방재기상업무에 관한 정책 수립</li> <li>○ 예보기술 개발 및 기상정보 통보에 관한 계획 수립·조정</li> <li>○ 전국 예보 및 특보의 분석·총괄</li> <li>○ 태풍 감시 및 정보 생산</li> <li>○ 영향예보 추진에 관한 기본계획의 수립·조정</li> </ul>
관측기반국	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상관측에 관한 정책 수립</li> <li>○ 기상관측표준화, 기상관측망 구성 및 조정</li> <li>○ 기상장비 수급·관리와 기상측기 기술개발에 관한 사항</li> <li>○ 정보화 촉진계획 수립과 정보자원 관리</li> <li>○ 기상용 슈퍼컴퓨터 도입·운영</li> </ul>
기후과학국	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기후·기후변화 관련 업무에 관한 정책 수립</li> <li>○ 장기예보와 기후전망의 생산·통보</li> <li>○ 해양기상 정책수립, 기술개발 및 해양기상서비스에 관한 사항</li> <li>○ 기후변화 감시·전망 및 기후변화과학정보 제공</li> <li>○ 수문기상·기상학적 가뭄 및 이상기후에 관한 사항</li> </ul>
기상서비스진흥국	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상산업·항공·생활·응용기상 계획 수립</li> <li>○ 기상산업의 육성정책 및 제도에 관한 사항</li> <li>○ 기상기후자료 품질관리·통계 및 공공데이터 제공 서비스</li> <li>○ 기상기후 빅데이터 융합서비스 및 응용특화기상에 관한 사항</li> </ul>
지진화산국	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지진·지진해일·화산에 관한 정책의 수립·조정</li> <li>○ 지진·지진해일·화산의 관측·감시·조사·분석·통보</li> <li>○ 지진·지진해일·화산 관측·분석 기술에 관한 사항</li> <li>○ 지진·지진해일·화산·지구물리에 관한 연구</li> </ul>
각 부처 공통	○ 대변인, 감사담당관, 운영지원과

주 요 기 능		
수치모델링센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수치예보 관련 정책과 계획의 수립·조정</li> <li>○ 수치예보시스템의 운영 및 예측자료 생산·제공</li> <li>○ 수치예보시스템 및 활용과정의 연구·개발</li> <li>○ 수치예보기술에 관한 국내외 협력 및 확산</li> </ul>	
기상기후인재개발원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전문인력 양성 교육훈련에 관한 사항</li> <li>○ 미래인재 육성 기상과학 문화 확산에 관한 사항</li> <li>○ 세계기상기구 지역훈련센터 운영</li> </ul>	
지방기상청	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관할지역 예·특보의 생산·통보와 방재기상업무</li> <li>○ 관할지역 기상관측 및 기상감시와 기후정보업무 지도</li> <li>○ 기상관측 장비와 지방종합기상정보망의 운영·관리</li> <li>○ 기후정보 생산·보급 및 기상지식의 보급</li> </ul>	
	기상지청	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관할지역 예·특보 생산·통보와 방재기상업무</li> <li>○ 관할지역 기후자료 작성 및 지역기후 서비스</li> <li>○ 관할지역 기상관측 및 관측표준화</li> <li>○ 기후정보 생산·보급 및 기상지식의 보급</li> </ul>
	기상대	○ 기상관측 및 방재기상업무 지원
국가기상위성센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상위성에 관한 정책과 기본계획의 수립·조정</li> <li>○ 국가 우주개발 중장기 계획 수립 지원</li> <li>○ 기상위성 운영기반 구축과 활용</li> <li>○ 지상국 기술정보 분석, 기술도입에 관한 사항</li> <li>○ 기상위성자료를 이용한 분석자료 생산과 제공</li> </ul>	
기상레이더센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상레이더에 관한 정책과 기본계획의 수립·조정</li> <li>○ 기상레이더 관측의 기준설정 및 제도개선</li> <li>○ 기상레이더 국내·외 기술협력 및 관측망 운영·관리</li> <li>○ 국내·외 기상레이더 관측자료 수집 및 분배</li> </ul>	
국립기상과학원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상 미래전략기술에 관한 조사연구</li> <li>○ 기상관측과 예보에 관한 연구</li> <li>○ 기후변화에 관한 연구</li> <li>○ 장기예측·해양기상·수문기상에 관한 현업운영과 연구</li> <li>○ 황사·연무와 기후감시에 관한 현업운영과 연구</li> <li>○ 응용기상에 관한 연구</li> </ul>	
항공기상청	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항공기상정보의 수집·생산·제공</li> <li>○ 비행정보구역에 대한 기상감시에 관한 사항</li> <li>○ 항공기상분야 국제협력에 관한 사항</li> <li>○ 항공기상관측장비의 관리 및 운영</li> </ul>	

## Ⅱ. 2019년도 예산안 개요

① 2019년도 예산안 편성 기본방향 .....	9
② 2019년도 세출예산안 총괄표 .....	11
③ 2018년도 종료사업 .....	12
④ 2019년도 신규사업 .....	12

## 1. 2019년도 예산안 편성 기본방향

### < '19년 주요 편성 방향 >

- ◇ 안전한국 구현을 위한 관측망 확충 및 미래수요 대응 기상기술 개발
- ◇ 기상정보 인프라 확충·개선 및 공공서비스 역할 강화

#### □ 편성방향

- 관측인프라 확충으로 '안전한 대한민국' 실현
  - 입체관측망 지속적 확충으로 위험기상 사전감시능력 강화
  - 노후장비 교체를 통한 국가기상관측자료 품질향상
- 기상재해 리스크 경감을 위한 대국민 기상서비스 강화
  - 이상 기상·기후 영향 최소화를 위한 예·경보 기술, 국민안전과 건강을 위한 연구개발 추진
  - 미래수요 대응 기상기술 및 세계수준의 정보통신인프라 확충·개선
- 지진에 대한 국민의 불안감 해소를 위해 지진에 대한 신속·정확한 정보제공 확대
  - 지진관측자료 품질 개선으로 국가 지진대응 역량강화
  - 지진정보 통보시간 단축 및 대국민 정보 전달체계 다양화를 위한 지진분석기술 개선
- 기상과학 및 기상지식 보급 확산
  - 기상과학문화 대중화 및 전파를 위해 차별화된 기상관련 콘텐츠 개발, 기상과학관 및 박물관의 성공적 구축 추진

## 2. 2019년도 세출예산안 총괄표

- 2019년도 세출예산안 규모는 전년 대비 97억원(△2.4%) 감소한 3,882억원으로 모두 일반회계 예산임

(단위 : 억원)

구분	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	전년대비(B-A)		구성비 (%)	비고
				%		
총 계	3,979	3,882	△97	△2.4	100	
인 건 비	961	982	21	2.2	25.3	
기본경비	187	188	1	0.6	4.8	
사 업 비	2,831	2,712	△119	△4.2	69.9	
▪ 일반	987	1,057	70	7.1	27.2	
▪ R&D	1,226	1,001	△225	△18.4	25.8	
▪ 정보화	568	597	29	5.1	15.4	
▪ ODA	50	57	6	12.9	1.5	

	'18예산	사 유
정지케도복합위성개발(R&D)	22,738	후속 정지케도복합위성개발 사업 완료('18.12월 발사 예정)
2018년도 평창동계올림픽 기상지원	502	평창동계올림픽 대회 폐회에 따른 기상지원관련 사업 종료
<b>합 계</b>	<b>23,240</b>	



### Ⅲ. 2019년도 세입·세출 예산안

① 세 입 ..... 15

② 세 출 ..... 16

# 1. 세 입

□ 2019년도 세입예산안 규모는 전년 대비 128억원(139.0%) 증가한 220억원으로 편성

\* 주요 증액사유: 다목적기상항공기 도입사업 '17회계연도 미수납 지체상금 143억원 반영

○ 세입 예산안 내역

(단위 : 백만원)

회계별	과 목	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증(△)감 (B-A)		내 역
					%	
<b>합 계</b>		<b>9,219</b>	<b>22,036</b>	<b>12,817</b>	<b>139.0</b>	
일반회계	○ 재산수입	486	486	-	-	· 토지대여료 1 · 건물대여료 14 · 관유물대여료 1 · 기타이자수입(역무대행 사업비 예치 이자 등) 470
	○ 경상이전 수입	3,414	17,984	14,570	426.8	· 역무대행사업 및 R&D 정산액 3,197 · 위약금 등 14,787
	○ 채화 및 용역 판매수입	5,278	3,525	△1,753	△33.2	· 항공기상정보사용료 2,852 · 기상정보제공수수료 112 · 기상측기검정수수료 500 · 공채용시료 및 정보공개 수수료 등 13 · 입장료수입 43 · 기타잡수입 5
	○ 관유물 매각대	41	41	-	-	· 불용품 매각대 40 · 토지 매각대 등 1

	투자방향
일반	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 노후 기상장비 교체 및 관측망 확충을 위한 지속적 투자지원(3.9%증)</li> <li>- 해양기상관측망 확충을 위해 해양분야 증액(22.6%증)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 먼바다 해양기상부이(10m) 2대 및 해양시정관측망 25대 신규 도입, 제2해양기상기지 설치('21년 완공)</li> </ul> </li> <li>- 지진자료 품질관리 및 검정제도 시행 등 지진분야 투자유지               <ul style="list-style-type: none"> <li>* '17~'18년 지진관측망 확충사업 조기추진에 따른 원료소요 반영</li> </ul> </li> <li>○ 기상과학관 및 박물관 완공을 위한 투자확대(8.2%증)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 개관: 충주·밀양 기상과학관('19), 기상박물관('20)</li> </ul> </li> </ul>
R&D	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다부처 협업·공동연구 중심의 예·경보 기술분야 투자지원 확대</li> <li>- 영향예보 생산기술 및 지하 단층·속도구조 통합모델 개발(55.8%증)</li> <li>○ '18년 12월 발사에예정인 천리안 2A호 위성 운영비 투자확대(33.8%증)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 정지궤도 기상위성 및 지상국 개발 사업 종료로 연차 손감(△262억원)</li> </ul> </li> </ul>
정보화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중단없는 기상정보 서비스 제공 및 성능개선을 위해 노후화된 정보시스템 교체를 위한 투자강화(5.1%증)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 차기 기상정보통신시스템(COMIS-5) 및 슈퍼컴 5호기 도입</li> </ul> </li> </ul>
ODA	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개도국 역량강화 지원 등 프로젝트형 사업 투자확대(12.9%증)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* WMO 국가분담금(의무지출) 전년수준 유지</li> </ul> </li> </ul>

○ 프로그램별 요구 내역

(단위 : 백만원)

구 분	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증감 (B-A)	증감율 (B/A)
<b>프로그램별 합계</b>	<b>397,899</b>	<b>388,191</b>	<b>△9,708</b>	<b>△2.4</b>
<b>1. 기상예보 프로그램</b>	<b>8,063</b>	<b>7,312</b>	<b>△751</b>	<b>△9.3</b>
가. 국가태풍센터 운영	970	891	△79	△8.1
나. 예보 및 통보체계 개선	7,093	6,421	△672	△9.5
<b>2. 기상관측 프로그램</b>	<b>85,733</b>	<b>89,337</b>	<b>3,604</b>	<b>4.2</b>
가. 지상 및 고층 기상관측	14,615	14,634	19	0.1
나. 기상레이더 관측	9,409	9,882	473	5.0
다. 지진관측	17,766	16,890	△876	△4.9
라. 기상정보시스템 운영	43,943	47,931	3,988	9.1
<b>3. 기후변화 과학 프로그램</b>	<b>26,591</b>	<b>28,209</b>	<b>1,618</b>	<b>6.1%</b>
가. 기후변화 과학정보 생산 및 서비스	7,267	7,266	△1	△0.0
나. 아태 기후정보서비스 및 연구개발	8,229	7,406	△823	△10.0
다. 해양기후 정보 생산 및 제공	11,095	13,537	2,442	22.0
<b>4. 기상서비스 진흥 프로그램</b>	<b>15,132</b>	<b>18,253</b>	<b>3,121</b>	<b>20.6</b>
가. 기상산업 진흥	11,816	15,166	3,350	28.4
나. 기후자료 관리 서비스	3,316	3,087	△229	△6.9
<b>5. 기상연구 프로그램</b>	<b>96,670</b>	<b>72,315</b>	<b>△24,355</b>	<b>△25.2</b>
가. 선진기상·지진 기술개발	26,963	27,854	891	3.3
나. 기상관측위성개발	46,236	22,092	△24,144	△52.2
다. 기상·지진See-At기술개발	23,471	22,369	△1,102	△4.7

구 분	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증감 (B-A)	증감율 (B/A)
<b>6. 책임행정기관 운영 프로그램</b>	<b>41,586</b>	<b>44,503</b>	<b>2,917</b>	<b>7.0</b>
가. 책임행정기관 인건비	16,022	16,092	70	0.4
나. 책임행정기관 기본경비	2,438	2,683	245	10.0
다. 항공기상관측	4,192	4,192	-	-
라. 항공기상정보시스템 운영	1,386	1,323	△63	△4.5
마. 국립기상과학원 연구개발	17,548	20,213	2,665	15.2
<b>7. 국제협력교육홍보 프로그램</b>	<b>9,526</b>	<b>9,998</b>	<b>472</b>	<b>5.0</b>
가. 국제기상협력 및 선진기술 습득	5,736	6,266	530	9.2
나. 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고	3,790	3,732	△58	△1.5
<b>8. 기상행정 지원 프로그램</b>	<b>114,598</b>	<b>118,264</b>	<b>3,666</b>	<b>3.2</b>
가. 본부 인건비	39,641	37,190	△2,451	△6.2
나. 소속기관 인건비	8,432	12,974	4,542	53.9
다. 지방청 인건비	32,045	31,963	△82	△0.3
라. 본부 기본경비	7,298	7,069	△229	△3.1
마. 소속기관 기본경비	923	909	△14	△1.5
바. 지방청 기본경비	8,040	8,148	108	1.3
사. 청사 시설 개선	18,219	20,011	1,792	9.8

---

## IV. 프로그램별 사업내역

---

① 기상예보 프로그램 .....	21
② 기상관측 프로그램 .....	25
③ 기후변화과학 프로그램 .....	31
④ 기상서비스진흥 프로그램 .....	40
⑤ 기상연구 프로그램 .....	44
⑥ 책임행정기관 운영 프로그램 .....	55
⑦ 국제협력교육홍보 프로그램 .....	57
⑧ 기상행정 지원 프로그램 .....	58

# 1. 기상예보 프로그램

## 가. 국가태풍센터 운영

### (1) 국가태풍센터 운영

#### □ 사업개요

- 국정과제 수행 및 태풍재해 경감과 국민의 안전한 삶을 위해 신속·정확한 태풍정보 생산과 태풍분석·예보기술 개발
- 최신 태풍예보기술 습득과 정보공유를 위해 지속적인 해외 태풍 전문가 교류 등 국제협력 강화
- 총사업비('06~): 계속사업('18년까지 기투자액 153억원)

#### □ '19년 사업내용(총 891백만원, 전년대비 △79백만원, △8.1% 감액)

- 태풍예보지원시스템 구축·개선(270백만원)
- 태풍예보업무 지원·운영 및 예보기술 조사·분석(310백만원)
- 국가태풍센터 기반시설 보강 및 부대시설·장비 유지(311백만원)

#### □ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 국가태풍센터 운영	970	891	△79	○인건비(110) 152 ○운영비(210) 439 ○연구용역비(260) 270 ○민간이전(320) 28 ○유형자산(430) 2
소 계	970	891	△79	8.1% 감

	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 수치예보시스템 개선	708	661	△47	○운영비(210) 45 ○여비(220) 10 ○업무추진비(240) 2 ○연구용역비(260) 421 ○해외이전(340) 180 ○유형자산(430) 3
소 계	708	661	△47	6.6% 감

## (2) 선진예보시스템 구축 및 운영(정보화)

### □ 사업개요

- 위험기상 감시·분석에서 예·특보의 생산·통보까지 예보 전과정에 걸쳐 예보관을 지원하는 예보시스템 개발·운영
- 선진예보시스템의 사회적 활용확산 및 방재업무 지원을 위한 클라우드 기반 위험기상 감시·분석시스템 구축
- 총사업비('10~): 계속사업('18년까지 기투자액 612억원)

### □ '19년 사업내용(총 5,189백만원 전년대비 △694백만원, △11.8% 감액)

- 선진예보시스템 기능개선(4,678백만원)
  - 한국형 수치예보모델 기반의 예보생산체계 전환기반 마련
  - 예보분석 및 예보관 의사결정 지원체계 개선
  - 실황감시·초단기예측·특보생산이 연계된 기상특보 생산체계 구축
  - 방재 유관기관 실시간 현장대응 지원을 위한 모바일 웹서비스 강화
- 국가기상센터 운영(511백만원)
  - 스마트 통보서비스 개선, 노후PC 교체, 통보시스템 회선료 등

### □ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 선진예보시스템 구축 및 운영(정보화)	5,883	5,189	△694	○운영비(210) 2,571 ○여비(220) 27 ○업무추진비(240) 4 ○연구용역비(260) 2,547 ○유형자산(430) 40
소 계	5,883	5,189	△694	11.8% 감

	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 수문기상예측정보 시스템 구축	502	571	69	○인건비(110) 71 ○운영비(210) 228 ○사업추진비(240) 1 ○연구용역비(260) 258 ○민간이전(320) 13
소 계	502	571	69	13.7% 증

## 2. 기상관측 프로그램

### 가. 지상 및 고층 기상관측

#### (1) 지상·고층 기상관측망 확충 및 운영

##### □ 사업개요

- 지상 기상관측장비를 확충하고 전문 유지보수로 장비를 최적으로 유지하여 고품질의 관측자료를 안정적으로 생산
- 한반도 고층대기 관측자료를 수치예보모델 기초자료로 활용
- 총사업비('00~): 계속사업('18년까지 기투자액 1,578억원)

##### □ '19년 사업내용(총 12,209백만원, 전년대비 174백만원, 1.4% 증액)

- 지상 기상관측장비 교체 및 확충(3,641백만원)
  - 지상·고층·적설 등 노후장비 123대 교체, 적설장비 10대 및 황사관측장비 2대 신규 도입 등
- 지상기상관측장비 운영(3,463백만원)
- 기상관측 종합관리시스템 운영 및 관측표준화 추진(2,173백만원)
- 고층 기상관측망 운영(2,932백만원)

##### □ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 지상·고층 기상관측망 확충 및 운영	12,035	12,209	174	○인건비(110) 23 ○운영비(210) 3,262 ○여비(220) 55 ○업무추진비(240) 7 ○민간이전(320) 8,382 ○건설보상비(410) 80 ○유형자산(430) 400
소 계	12,035	12,209	174	1.4% 증

	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 다목적 기상항공기 도입 및 운영	2,580	2,425	△155	○운영비(210) 2400 ○여비(220) 22 ○업무추진비(240) 3
소 계	2,580	2,425	△155	6.0% 감

## 나. 기상레이더 관측

### (1) 기상레이더운영

#### □ 사업개요

- 기상레이더 관측망의 교체로 위험기상탐지 정확도를 높여 기상 재해에 대한 신속·정확한 의사결정 지원
- 국가 기상레이더 자원의 공동활용과 수요자 맞춤형 서비스로 레이더 정보의 활용 및 위험기상대응 역량강화
- 총사업비('99~): 계속사업('18년까지 기투자액 1,360억원)

#### □ '19년 사업내용(총 9,882백만원, 전년대비 473백만원, 5% 증액)

- 기상레이더센터 및 레이더관측소 운영(1,988백만원)
  - 센터 및 11개의 기상레이더관측소 운영·관리
- 이중편파레이더 및 핵심자료 처리시스템 교체(5,947백만원)
  - 레이더 임차료, 핵심자료 처리시스템 교체, 테스트베드 성능시험 등
- 총 11대의 기상레이더 유지보수(1,947백만원)

#### □ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상레이더운영	9,409	9,882	473	○ 인건비(110) 686 ○ 운영비(210) 7,752 ○ 여비(220) 29 ○ 업무추진비(240) 4 ○ 연구용역비(260) 100 ○ 민간이전(320) 127 ○ 건설비(420) 163 ○ 유형자산(430) 1,021
<b>소 계</b>	<b>9,409</b>	<b>9,882</b>	<b>473</b>	<b>5.0% 증</b>

	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 지진조기경보 구축 및 운영	17,766	16,890	△876	○ 인건비(110) 89 ○ 운영비(210) 4,583 ○ 여비(220) 15 ○ 업무추진비(240) 4 ○ 연구용역비(260) 4,405 ○ 민간이전(320) 114 ○ 건설비(420) 900 ○ 유형자산(430) 6,780
<b>소 계</b>	<b>17,766</b>	<b>16,890</b>	<b>△876</b>	<b>4.9% 감</b>



## 라. 기상정보시스템 운영

### (1) 기상정보통신시스템 운영(정보화)

#### □ 사업개요

- 국내·외 기상자료 실시간 수집·처리·교환을 위한 클라우드 기반 기상정보시스템 구축 및 무중단 운영
- 국민 및 유관기관 대상 다채널 기상정보서비스 전달 체계 및 사이버 위협에 대비한 정보보호체계 구축 및 운영
- 총사업비('99~): 계속사업('18년까지 기투자액 2,645억원)

#### □ '19년 사업내용(총 20,504백만원, 전년대비 2,759백만원, 15.5% 증액)

- 국가기상통신망 구축 및 정보화 행정 운영(7,187백만원)
- 정보보호체계 구축 및 운영(1,611백만원)
  - 정보보호시스템 유지관리, 정보보호시스템 개선 등
- 종합기상정보시스템 구축 및 기상정보서비스 개선·운영(11,706백만원)
  - 차기 종합기상정보시스템 구축 및 유지관리, 기상정보서비스 개선 등

#### □ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 기상정보통신시스템 운영	17,745	20,504	2,759	○인건비(110) 315 ○운영비(210) 10,822 ○여비(220) 15 ○업무추진비(240) 1 ○연구용역비(260) 3,603 ○민간이전(320) 58 ○유형자산(430) 5,690
<b>소 계</b>	<b>17,745</b>	<b>20,504</b>	<b>2,759</b>	<b>15.5% 증</b>

	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 기상용슈퍼컴운영	26,198	27,427	1,229	○인건비(110) 82 ○운영비(210) 27,200 ○여비(220) 28 ○업무추진비(240) 3 ○민간이전(320) 15 ○건설비(420) 99
<b>소 계</b>	<b>26,198</b>	<b>27,427</b>	<b>1,229</b>	<b>4.7% 증</b>

### 3. 기후변화 과학 프로그램

#### 가. 기후변화 과학정보 생산 및 서비스

##### (1) 기후변화 감시·서비스체계 구축 및 운영

###### □ 사업개요

- 한반도 기후변화감시망의 효율적·체계적 운영으로 고품질 자료 생산 및 기후변화감시자료의 국내외 활용·서비스
- 육불화황 표준가스 제조·보급, 측정기술 개발 및 국내외 기술지원 등 세계표준센터 임무 수행
- 총사업비('92~): 계속사업('18년까지 기투자액 288억원)

###### □ '19년 사업내용(총 1,787백만원, 전년대비 15백만원, 0.8% 증액)

- 기후변화감시 자료생산 및 WMO 육불화황 세계표준센터 운영(1,247백만원)
  - 감시소(기본·보조·위탁) 지원 및 점검, 국내외 기술교류 등
- 기후변화감시 인프라 구축 및 자료관리기술 개발(540백만원)

###### □ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 기후변화 감시·서비스 체계 구축 및 운영	1,772	1,787	15	○인건비(110) 97 ○운영비(210) 1,087 ○여비(220) 43 ○업무추진비(240) 2 ○연구용역비(260) 230 ○민간이전(320) 18 ○유형자산(430) 310
<b>소 계</b>	<b>1,772</b>	<b>1,787</b>	<b>15</b>	<b>0.8% 증</b>

	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 장기예보 선진 서비스 체계 구축	1,980	1,996	16	○인건비(110) 105 ○운영비(210) 168 ○여비(220) 37 ○업무추진비(240) 5 ○연구용역비(260) 1,661 ○민간이전(320) 20
<b>소 계</b>	<b>1,980</b>	<b>1,996</b>	<b>16</b>	<b>0.8% 증</b>

### (3) 지역 기후정보 생산 및 활용

#### □ 사업개요

- 지역별 기후변화 영향에 따른 기후변화과학정보 제공으로 국가 및 지자체 기후변화 적응대책 수립 지원, 기후변화과학 이해확산
- 타 분야와 지역기후정보를 융합하여 지역산업에 대한 맞춤형 기상정보 제공으로 지역산업의 발전기반 조성 및 경쟁력 강화 유도
- 총사업비('11~): 계속사업('18년까지 기투자액 166억원)

#### □ '19년 사업내용(총 2,097백만원, 전년대비 8백만원, 0.4% 증액)

- 지역 기후변화 분석정보 생산 및 이해확산(809백만원)
  - 지자체 기후변화 상세분석정보 제공 및 기후변화과학 이해확산
- 지역기상융합서비스 운영(1,288백만원)
  - 지자체 수요에 의해 맞춤형 지역기후정보 융합활용기술 개발

#### □ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 지역 기후정보 생산 및 활용	2,089	2,097	8	○인건비(110) 52 ○운영비(210) 416 ○여비(220) 33 ○업무추진비(240) 21 ○연구용역비(260) 1,564 ○민간이전(320) 10 ○유형자산(430) 1
소 계	2,089	2,097	8	0.4% 증

	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 기후과학 국제협력 역량 강화	1,426	1,386	△40	○인건비(110) 76 ○운영비(210) 351 ○여비(220) 42 ○사업추진비(240) 3 ○연구용역비(260) 100 ○민간이전(320) 14 ○해외이전(340) 800
소 계	1,426	1,386	△40	2.8% 감

## 나. 아태 기후정보서비스 및 연구개발

### (1) 아태 기후정보서비스 및 연구개발(R&D)

#### □ 사업개요

- 아태지역의 기후변동 및 이상기후로 인한 피해경감을 위해 실시간 기후정보서비스 제공
- 기후변화정보 서비스 확대로 아태지역 기후변화대응 역량강화와 기후예측 연구성과 활용으로 국내 장기예보 생산지원
  - ※ 동 사업은 아태 회원국(21개국)의 합의로 2005년 설립된 APEC 기후센터(APEC Climate Center, APCC)의 센터 설립목적 달성을 위해 수행하는 R&D 사업임
- 총사업비('06~): 계속사업('18년까지 기투자액 606억원)

#### □ '19년 사업내용(총 7,406백만원, 전년대비 △823백만원, △10.0% 감액)

- 아태지역 실시간 기후예측시스템 운영 및 기술지원(874백만원)
  - 기후예측시스템 개선, 아태지역 기후변동 감시분석 및 활용체계 구축
- 지역특성 기반 아태지역 기후변화대응 역량강화(267백만원)
  - 맞춤형 기후정보 상세화 및 기후정보 활용 불확실성 저감기술 개발
- 부가가치 창출을 위한 아태지역 기후정보서비스(125백만원)
  - 참여형 기후서비스 플랫폼 구축 및 기후협력 네트워크 강화
- APEC 기후센터 기관운영(6,140백만원)

#### □ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 아태기후정보서비스 및 연구개발(R&D)	8,228	7,406	△823	○ 연구개발출연금(360) 7,406
<b>소 계</b>	<b>8,229</b>	<b>7,406</b>	<b>△823</b>	<b>10.0% 감</b>

	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 해양기상관측망 확충 및 운영	8,649	10,917	2,268	○ 운영비(210) 81 ○ 여비(220) 22 ○ 업무추진비(240) 1 ○ 연구용역비(260) 540 ○ 민간이전(320) 10,273
<b>소 계</b>	<b>8,649</b>	<b>10,917</b>	<b>2,268</b>	<b>26.2% 증</b>

## (2) 기상관측선 건조 및 운영

### □ 사업개요

- 우리나라 주변해역 해양기상 및 해양순환의 이해와 예측정확도 향상을 위해 해양기상관측 수행
- 해상에서의 고층, 해양, 환경기상을 종합적·입체적으로 관측하기 위한 기상관측선(기상1호, 498톤) 운영
- 총사업비('06~): 계속사업('18년까지 기투자액 153억원)

### □ '19년 사업내용(총 1,428백만원, 전년대비 32백만원, 2.3% 증액)

- 기상관측선 운영 및 해양기상관측시스템 유지보수 등(1,428백만원)
  - 선체보험, 위성사용료 및 전기료, 해양기상관측시스템 유지보수 등

### □ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 기상관측선 건조 및 운영	1,396	1,428	32	○ 운영비(210) 1,258 ○ 여비(220) 10 ○ 업무추진비(240) 1 ○ 민간이전(320) 157 ○ 유형자산(430) 2
소 계	1,396	1,428	32	2.3% 증

	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 해양기상기지 구축 및 운영	740	882	142	○ 운영비(210) 3 ○ 여비(220) 2 ○ 민간이전(320) 736 ○ 건설비(420) 141
소 계	740	882	142	19.2% 증

(4) 무선 FAX시스템 운영(정보화)

□ 사업개요

- 세계기상기구(WMO)의 권고에 따라 우리나라 책임구역을 향해하는 선박의 안전에 필요한 해양기상정보(태풍정보, 일기도 등) 방송시스템 운영
- 총사업비('00~): 계속사업('18년까지 기투자액 89억원)

□ '19년 사업내용(총 310백만원, 전년대비 동일)

- 무선 FAX시스템(5채널, 음성 및 FAX 방식) 운영(310백만원)
  - 무선 FAX시스템 유지보수, 보험료 등

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 무선 FAX시스템 운영	310	310	-	○ 운영비(210) 310
<b>소 계</b>	<b>310</b>	<b>310</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상산업 활성화	9,663	13,377	3,714	○ 인건비(110) 31 ○ 운영비(210) 16 ○ 여비(220) 49 ○ 업무추진비(240) 3 ○ 민간이전(320) 6 ○ 일반출연금(350) 13,272
<b>소 계</b>	<b>9,663</b>	<b>13,377</b>	<b>3,714</b>	<b>38.4% 증</b>

## (2) 기상정보 콜센터 구축 및 운영

### □ 사업개요

- 기상콜센터 운영으로 신속하고 정확한 기상정보의 제공 및 상담, 가치 있는 공공서비스 제공
- 전문적 기상상담과 고객응대에 대한 상담사 교육 및 관리, 수요자 맞춤형 부가서비스 제공
- 총사업비('08~): 계속사업('18년까지 기투자액 152억원)

### □ '19년 사업내용(총 1,789백만원, 전년대비 138백만원 증, 8.4% 증액)

- 기상콜센터 전문적 관리를 위한 위탁운영 용역비(1,667백만원)
- 콜백·문자상담서비스 및 전용회선 사용료 등 통신료(52백만원)
- 무중단 상담시스템 정상가동 및 관리를 위한 유지보수(48백만원)
- 상담서비스 품질개선을 위한 고객만족도 조사 및 운영위원회 운영 등(22백만원)

### □ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 기상정보 콜센터 구축 및 운영	1,651	1,789	138	○ 운영비(210) 1,786 ○ 여비(220) 1 ○ 업무추진비(240) 2
<b>소 계</b>	<b>1,651</b>	<b>1,789</b>	<b>138</b>	<b>8.4% 증</b>

	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 국가기후자료관리 및 서비스 체계 구축(정보화)	1,670	1,522	△148	○ 인건비(110) 122 ○ 운영비(210) 957 ○ 여비(220) 11 ○ 업무추진비(240) 3 ○ 연구용역비(260) 406 ○ 민간이전(320) 23
<b>소 계</b>	<b>1,670</b>	<b>1,522</b>	<b>△148</b>	<b>8.9% 감</b>

## (2) 빅데이터 기반 기상기후 융합시스템 개선 및 운영(정보화)

### □ 사업개요

- 빅데이터 기반 기상기후 융합시스템의 보편적 활용증대와 기상-타분야 융합서비스 개발·개선으로 기상정보의 가치 확산 도모
- 날씨와 국민의 생활·건강정보를 융합한 생활밀착형 기상정보 개발·제공으로 취약계층을 포함한 국민의 건강과 안전에 기여
- 총사업비('01~): 계속사업('18년까지 기투자액 201억원)

### □ '19년 사업내용(총 1,565백만원, 전년대비 △81백만원, △4.9% 감액)

- 빅데이터 기반 맞춤형 기상기후 서비스 개선·확대(700백만원)
  - 기상기후 융합서비스 개발·개선, 활용 확산 등
- 빅데이터 융합시스템 운영·유지보수(565백만원)
  - 시스템 유지관리, 데이터 분석 연구원 인건비 등
- 생활기상정보 통합관리시스템 운영·유지보수(225백만원)
- 생활기상정보 개발과 서비스 개선(75백만원)

### □ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 빅데이터 기반 기상기후 융합시스템 개선 및 운영	1,646	1,565	△81	○ 인건비(110) 103 ○ 운영비(210) 497 ○ 연구용역비(260) 731 ○ 민간이전(320) 215 ○ 고용부담금(320) 19
<b>소 계</b>	<b>1,646</b>	<b>1,565</b>	<b>△81</b>	<b>4.9% 감</b>

	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 수치예보·지진업무 지원 및 활용 연구(R&D)	8,207	7,203	△1,004	○ 인건비(110) 1,806 ○ 운영비(210) 1,882 ○ 연구용역비(260) 2,827 ○ 민간이전(320) 338 ○ 유형자산(430) 350
<b>소 계</b>	<b>8,207</b>	<b>7,203</b>	<b>△1,004</b>	<b>12.2% 감</b>



## (2) 범부처 융합 이중편파레이더 활용 기술 개발(R&D)

### □ 사업개요

- 레이더 품질관리, 강수량 추정, 대기수상체 분류 기술개발 등 위험 기상 감시·예측능력 향상 및 레이더 활용 독자기술 확보
- 이중편파레이더 활용 기술을 개선하여 범부처 활용기반 마련
- 총사업비('13~): 계속사업('18년까지 기투자액 131억원)

### □ '19년 사업내용(총 3,468백만원, 전년대비 22백만원, 0.6% 증액)

- 이중편파레이더 자료처리기술개발(1,620백만원)
  - 레이더자료 품질관리 및 대기수상체분류 기술 개발
  - 레이더강수실황예측 및 바람장 산출기술 개발
  - 범부처 레이더 합성기술 개발
- 연구용레이더 신기술 선행연구 및 현업지원 기술 개발(1,848백만원)
  - 연구용소형기상레이더 관측망 구축 및 운영기술 개발

### □ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 범부처 융합 이중편파레이더 활용기술개발(R&D)	3,446	3,468	22	○ 인건비(110) 517 ○ 운영비(210) 2,124 ○ 연구용역비(260) 700 ○ 민간이전(320) 97 ○ 자산취득비(430) 30
<b>소 계</b>	<b>3,446</b>	<b>3,468</b>	<b>22</b>	<b>0.6% 증</b>

	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 한국형수치예보모델 개발(R&D)	10,253	8,844	△1,409	○ 인건비(110) 263 ○ 운영비(210) 66 ○ 연구용역비(260) 164 ○ 민간이전(320) 49 ○ 연구개발출연금(360) 8,302
<b>소 계</b>	<b>10,253</b>	<b>8,844</b>	<b>△1,409</b>	<b>15.9% 감</b>

#### (4) 연직바람 관측장비 융합기술개발(R&D)

##### □ 사업개요

- 민·군 공동 활용 고층기상관측용 연직바람 관측장비 기술 및 검증 체계 개발
- 총사업비('17~'21): 계속사업('18년까지 기투자액 15억원)

##### □ '19년 사업내용(총 1,195백만원, 전년대비 638백만원, 114.5% 증액)

- 연직바람 관측장비 H/W(구성품 제작 및 조립) 개발(550백만원)
- 연직바람 관측장비 시스템(성능검증 설계 종합화) 통합기술(200백만원)
- 연직바람 관측장비 S/W(플랫폼 상세설계) 개발(310백만원)
- 연직바람 관측장비 운영·시험(기술분석 및 품질관리) 평가기술(100백만원)
- 기획평가관리(35백만원)

##### □ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 연직바람 관측장비 융합기술개발(R&D)	557	1,195	638	○ 연구개발출연금(360) 1,195
<b>소 계</b>	<b>557</b>	<b>1,195</b>	<b>638</b>	<b>114.5% 증</b>

	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 자연재해 대응 영향 예보 생산기술 개발(R&D)	1,750	2,739	989	○ 연구개발출연금(360) 2,739
<b>소 계</b>	<b>1,750</b>	<b>2,739</b>	<b>989</b>	<b>56.5% 증</b>

## (6) 한반도 지하 단층·속도 구조 통합모델 개발(R&D)

### □ 사업개요

- 지진활동을 이용한 지하의 단층구조 정보 확보 및 지진분석 정확도 향상을 위한 한반도 3차원 속도구조통합모델 개발
- 총사업비('18~'21): 220억원('18년까지 기투자액 28억원)

### □ '19년 사업내용(총 4,405백만원, 전년대비 1,655백만원, 60.2% 증액)

- 영남권 지하 단층구조모델 개발(2,475백만원)
  - 영남권 내륙 및 동해남부해역 미소지진 관측 및 정밀분석
- 수도권 지진활동·지하단층 분석 및 지하구조 연구(1,410백만원)
  - 수도권 지진활동을 이용한 단층운동 해석 및 지하구조 통합 분석
- 3차원 속도구조 통합모델 개발(388백만원)
  - 통합모델 플랫폼 구축 및 1차원 속도구조 분석
- 기획평가관리비(132백만원)
  - 국가연구개발사업의 기획, 평가, 관리 등 연구개발 전문기관 운영비

### □ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 한반도 지하 단층·속도 구조 통합모델 개발(R&D)	2,750	4,405	1,655	○연구개발출연금(360) 4,405
소 계	2,750	4,405	1,655	60.2% 증

	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상위성 운영 및 활용기술 개발(R&D)	6,259	8,327	2,068	○ 인건비(110) 503 ○ 운영비(210) 7,690 ○ 민간이전(320) 94 ○ 건설비(420) 27 ○ 유형자산(430) 13
소 계	6,259	8,327	2,068	33.0% 증

## (2) 정지궤도 기상위성 지상국 개발(R&D)

### □ 사업개요

- '18년 발사하는 후속 정지궤도 기상위성 천리안-2A호의 지상국 기술 개발 및 시스템 구축
- 총사업비('14~'19): 921억원('18년까지 기투자액 832억원)

### □ '19년 사업내용(총 8,890백만원, 전년대비 △3,500백만원, △28.2% 감액)

- 정지궤도 기상위성 지상국 개발(8,642백만원)
  - 기상 및 우주기상자료 수신처리시스템 개발, 위성관제시스템 구축, 자료관리·서비스 시스템 개발, 기상·우주기상자료 처리 기술 개발 등
- 지상국 운영기술 연구 및 사업관리(248백만원)

### □ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 정지궤도기상위성 지상국개발(R&D)	12,390	8,890	△3,500	○운영비(210) 88 ○연구용역비(260) 153 ○민간이전(320) 7 ○연구개발출연금(360) 8,642
소 계	12,390	8,890	△3,500	28.2% 감

	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상위성자료 현업 지원기술개발(R&D)	4,849	4,875	26	○인건비(110) 1,503 ○운영비(210) 970 ○업무추진비(240) 7 ○연구용역비(260) 2,104 ○민간이전(320) 282 ○유형자산(430) 10
소 계	4,849	4,875	26	0.5% 증

## 다. 기상·지진(See-At)기술개발

### (1) 기상·지진See-At기술개발연구(R&D)

#### □ 사업개요

- 자연재해 최소화를 위한 기상(관측, 예보)·기후·지진 분야 기초·원천기술 개발
- 총사업비('01~'20년): 일몰사업('18년까지 기투자액 2,510억원)

#### □ '19년 사업내용(총 18,567백만원, 전년대비 △1,904백만원, △9.3% 감액)

- 기상관측기술(2,907백만원)
  - 3차원 관측 기법 및 관측자료 품질 개선·분석기술 개발(18개 과제)
- 기상예보기술(3,448백만원)
  - 위험기상 감시, 메커니즘 분석 및 예측기술 개발(15개 과제)
- 기후과학기술(4,585백만원)
  - 기후변화 감시·분석 및 예측기술 개발(10개 과제)
- 지진화산기술(7,016백만원)
  - 지진조기경보·지진관측 분석, 화산감시기술 개발(31개 과제)
- 기획평가관리비(611백만원)

#### □ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 기상·지진See-At기술개발연구(R&D)	20,471	18,567	△1,904	○ 연구개발출연금(360) 18,567
<b>소 계</b>	<b>20,471</b>	<b>18,567</b>	<b>△1,904</b>	<b>9.3% 감</b>

	'18예산(A)	'19예산안(B)	증△감(B-A)	비고
○ 미래유망 민간기상서비스 성장기술 개발(R&D)	3,000	3,802	802	○ 연구개발출연금(360) 3,802
<b>소 계</b>	<b>3,000</b>	<b>3,802</b>	<b>802</b>	<b>26.7% 증</b>

1) See-At : 'See Atmosphere' 및 '씨앗'을 중의적으로 표현해, **대기과학 분야 기초연구사업**임을 의미함

## 6. 책임행정기관 운영 프로그램

### (1) 국립기상과학원 연구개발

#### □ 사업개요

- 국립기상과학원 효율적 운영과 기상분야 기술개발 및 정책연구

#### □ '19년 사업내용(총 30,590백만원, 전년대비 2,758백만원, 9.9% 증액)

- 국립기상과학원 운영(인건비 및 기본경비)(10,377백만원)
- 기상업무지원기술개발연구(R&D)(15,877백만원)
  - 관측·예보·기후·환경·응용기상기술 지원 및 활용연구 등
- 기상관측장비 연구 및 시험시설 구축·운영(4,023백만원)
- 기상연구시스템(정보화)(313백만원)
  - 기상청과 과학원간 통신회선료, 장비 및 전산망유지관리

#### □ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증(△)감 (B-A)	비 고 (증감율)
<b>국립기상과학원 연구개발</b>	<b>27,832</b>	<b>30,590</b>	<b>2,758</b>	<b>9.9</b>
○ 국립기상과학원 인건비(총액인건비)(R&D)	8,649	8,520	△129	△1.5
○ 국립기상과학원 기본경비(총액인건비)(R&D)	1,562	1,706	144	9.2
○ 국립기상과학원 기본경비(R&D)	73	151	78	106.8
○ 기상업무지원기술개발연구(R&D)	14,866	15,877	1,011	6.8
○ 기상관측장비 연구 및 시험시설 구축·운영(R&D)	2,312	4,023	1,711	74.0
○ 기상연구시스템(정보화)	370	313	△57	△15.4

	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증△감 (B-A)	비 고 (증감율)
<b>항공기상청 운영 등</b>	<b>13,754</b>	<b>13,913</b>	159	1.2
○ 항공기상청 인건비(총액인건비)	7,373	7,572	199	2.7
○ 항공기상청 기본경비(총액인건비)	703	726	23	△3.3
○ 항공기상청 기본경비	100	100	-	-
○ 항공기상관측망 확충 및 운영	4,192	4,192	-	-
○ 항공항행 기상정보시스템 구축 및 운영(정보화)	1,386	1,323	△63	△4.5

## 7. 국제협력교육홍보 프로그램

### □ 사업개요

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

### □ '19년 사업내용(총 9,998백만원, 전년대비 472백만원, 5.0% 증액)

- 국제기상협력 및 선진기술 습득(6,266백만원)
  - 국제기구 및 양국간 기상협력, 개도국 기상·기후업무 수행기반 구축·운영 지원, WMO 국가분담금
- 전문역량 배양 및 인재육성을 위한 대내외 교육훈련 및 기상인식 제고를 위한 대국민 소통강화(3,732백만원)
  - 주요정책 홍보, 대국민 교육과정 운영 등 대국민 기상인식 제고 및 기상지식 보급·사회 확산
  - 선진기상 전문인력 양성, 행정효율성 증진 및 능력개발, 기상정책 연구, 기상교육정보시스템 구축 및 운영 등

### □ 예산 내역

(백만원)

사업명	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증(Δ)감 (B-A)	비교 (증감율)
<b>국제협력교육홍보</b>	<b>9,526</b>	<b>9,998</b>	<b>472</b>	<b>5.0</b>
○ 국제기구 및 양국간 기상협력	701	582	△119	△16.9
○ 개도국 기상기후업무 수행기반 구축 운영 지원(ODA)	3,278	4,181	903	27.5
○ WMO 국가분담금(ODA)	1,757	1,503	△254	△14.5
○ 대국민 기상인식 제고	673	688	15	2.2
○ 기상지식 보급 및 사회 확산	1,159	1,124	△35	△3.0
○ 선진 기상전문인력 양성	953	953	-	-
○ 행정효율성 증진 및 능력개발	150	150	-	-
○ 기상정책연구(R&D)	487	502	15	3.1
○ 기상교육정보시스템 구축 및 운영(정보화)	368	315	△53	△14.4

	'18예산 (A)	'19예산안 (B)	증(Δ)감 (B-A)	비교 (증감율)
<b>기상행정 지원</b>	<b>114,598</b>	<b>118,264</b>	<b>3,666</b>	<b>3.2</b>
○ (단위사업) 본부 인건비	39,641	37,190	△2,425	△6.2
○ (단위사업) 소속기관 인건비	8,432	12,974	4,542	53.9
○ (단위사업) 지방청 인건비	32,045	31,963	△82	△0.3
○ (단위사업) 본부 기본경비	7,298	7,069	△229	△3.1
○ (단위사업) 소속기관 기본경비	923	909	△14	△1.5
○ (단위사업) 지방청 기본경비	8,040	8,148	108	1.3
○ (단위사업) 청사시설 개선	18,219	20,011	1,792	9.8