

2019년도 예산(세입·세출) 사업별 설명자료

- 1. 세입(수입) 사업별 사업설명자료 1
- 2. 세출(지출) 사업별 사업설명자료 12



- 1. 세 입 1
 - 1. 토지대여료 1
 - 2. 건물대여료 2
 - 3. 기타관유물대여료 3
 - 4. 기타재산수입 4
 - 5. 위약금 5
 - 6. 기타경상이전수입 6
 - 7. 입장료수입 7
 - 8. 면허 및 수수료 8
 - 9. 기타잡수입 9
 - 10. 기타고정자산매각대 10
 - 11. 토지매각대 11
- 2. 세 출 12

<기상예보>

- 1. 국가태풍센터 운영 12
- 2. 수치예보시스템 개선 15
- 3. 선진예보시스템 구축 및 운영 19
- 4. 수문기상 예측정보시스템 구축(정보화) 22

<기상관측>

- 1. 지상·고층기상관측망 확충 및 운영 25
- 2. 다목적 기상항공기 도입 및 운영 29
- 3. 기상레이더운영 33
- 4. 지진조기경보 구축 및 운영 37
- 5. 기상정보통신시스템 운영 40
- 6. 기상용 슈퍼컴운영(정보화) 43

<기후변화 과학>

- 1. 기후변화 감시·서비스 체계 구축 및 운영 46
- 2. 장기예보 선진 서비스 체계 구축 49
- 3. 지역 기후정보 생산 및 활용 52
- 4. 기후과학 국제협력 역량 강화 55
- 5. 아태 기후정보서비스 및 연구개발(R&D) 59
- 6. 해양기상관측망 확충 및 운영 62
- 7. 기상관측선 건조 및 운영 65
- 8. 해양기상기지 구축 및 운영 68
- 9. 무선FAX시스템 운영 71

<기상서비스 진흥>

- 1. 기상산업 활성화 74
- 2. 기상정보 콜센터 구축 및 운영 76
- 3. 국가기후자료 관리 및 서비스체계 구축 78
- 4. 빅데이터 기반 기상기후 융합시스템 개선 및 운영 81

<기상연구>

- 1. 수치예보·지진업무 지원 및 활용연구(R&D) 84
- 2. 범부처 융합 이중편파레이더 활용기술 개발(R&D) 88
- 3. 한국형수치예보모델개발(R&D) 91
- 4. 연직바람 관측장비 융합기술개발(R&D) 96
- 5. 자연재해 대응 영향예보 생산기술 개발(R&D) 99
- 6. 한반도 지하 단층·속도 구조 통합모델 개발(R&D) 102
- 7. 기상위성 운영 및 활용기술 개발(R&D) 105
- 8. 정지궤도 기상위성 지상국 개발(R&D) 108
- 9. 기상위성자료 현업지원기술개발(R&D) 111
- 10. 기상·지진See-At기술개발연구(R&D) 114
- 11. 미래유망 민간기상서비스 성장기술개발(R&D) 119

<책임행정기관 운영>

- 1. 항공기상청 인건비(총액인건비) 123
- 2. 국립기상과학원 인건비(총액인건비)(R&D) 125
- 3. 항공기상청 기본경비(총액인건비) 127
- 4. 국립기상과학원 기본경비(총액인건비)(R&D) 129
- 5. 항공기상청 기본경비 131
- 6. 국립기상과학원 기본경비(R&D) 133
- 7. 항공기상관측망 확충 및 운영 사업 135
- 8. 항공항행기상정보시스템 구축 및 운영 138
- 9. 기상업무지원기술개발연구(R&D) 141
- 10. 기상관측장비 연구 및 실험시설 구축·운영(R&D) 146
- 11. 기상연구시스템(정보화) 149

<국제협력교육홍보>

- 1. 국제기구 및 양국간 기상협력 152
- 2. 개도국 기상·기후업무 수행기반 구축·운영 지원(ODA) 155
- 3. WMO 국가분담금(ODA) 158
- 4. 대국민 기상인식 제고 161
- 5. 기상지식 보급 및 사회 확산 164
- 6. 선진 기상전문인력 양성 166
- 7. 행정효율성 증진 및 능력개발 168
- 8. 기상정책연구사업(R&D) 171
- 9. 기상교육정보시스템 구축 및 운영(정보화) 174

<기상행정 지원>

- 1. 본부 인건비(총액인건비) 177
- 2. 국가기상위성센터 인건비(총액인건비) 179
- 3. 기상레이더센터 인건비(총액인건비) 181
- 4. 수치모델링센터 인건비(총액인건비) 183
- 5. 기상기후인재개발원 인건비(총액인건비) 185

| | |
|---------------------------------|-----|
| 6. 수도권기상청 인건비(총액인건비) | 187 |
| 7. 부산지방청 인건비(총액인건비) | 189 |
| 8. 광주지방청 인건비(총액인건비) | 191 |
| 9. 강원지방청 인건비(총액인건비) | 193 |
| 10. 대전지방청 인건비(총액인건비) | 195 |
| 11. 제주지방청 인건비(총액인건비) | 197 |
| 12. 기관운영 기본경비(총액인건비) | 199 |
| 13. 기획조정관 기본경비(총액인건비) | 201 |
| 14. 예보국 기본경비(총액인건비) | 203 |
| 15. 관측기반국 기본경비(총액인건비) | 205 |
| 16. 기후과학국 기본경비(총액인건비) | 207 |
| 17. 기상서비스진흥국 기본경비(총액인건비) | 209 |
| 18. 지진화산국 기본경비(총액인건비) | 211 |
| 19. 기관운영 기본경비 | 213 |
| 20. 기획조정관 기본경비 | 215 |
| 21. 예보국 기본경비 | 217 |
| 22. 관측기반국 기본경비 | 219 |
| 23. 기후과학국 기본경비 | 221 |
| 24. 기상서비스진흥국 기본경비 | 223 |
| 25. 지진화산국 기본경비 | 225 |
| 26. 국가기상위성센터 기본경비(총액인건비) | 227 |
| 27. 기상레이더센터 기본경비(총액인건비) | 229 |
| 28. 수치모델링센터 기본경비(총액인건비) | 231 |
| 29. 기상기후인재개발원 기본경비(총액인건비) | 233 |
| 30. 국가기상위성센터 기본경비 | 235 |
| 31. 기상레이더센터 기본경비 | 237 |
| 32. 수치모델링센터 기본경비 | 239 |
| 33. 기상기후인재개발원 기본경비 | 241 |
| 34. 수도권기상청 기본경비(총액인건비) | 243 |
| 35. 부산지방청 기본경비(총액인건비) | 245 |

| | |
|-----------------------------|-----|
| 36. 광주지방청 기본경비(총액인건비) | 247 |
| 37. 강원지방청 기본경비(총액인건비) | 249 |
| 38. 대전지방청 기본경비(총액인건비) | 251 |
| 39. 제주지방청 기본경비(총액인건비) | 253 |
| 40. 수도권기상청 기본경비 | 255 |
| 41. 부산지방청 기본경비 | 257 |
| 42. 광주지방청 기본경비 | 259 |
| 43. 강원지방청 기본경비 | 261 |
| 44. 대전지방청 기본경비 | 263 |
| 45. 제주지방청 기본경비 | 265 |
| 46. 기상청청사시설관리 | 267 |
| 47. 슈퍼컴센터 청사시설 관리 | 270 |

1. 세입(수입) 사업별 사업설명자료

| |
|----------|
| 토지대여료 |
| 51 - 511 |

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 목명 | 2017년 결산액 | 2018년 예산액 | | 2019년 | | 증감 | |
|-------|--------------|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 토지대여료 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |

1. 법적 근거

- 국유재산법 제30조(사용허가) 및 제32조(사용료)
- 국유재산법 시행령 제27조(사용허가의 방법), 국유재산법 시행규칙 제14조(사용허가의 방법)

2. 세입 개요

- 한국천문연구원 GPS · 한국교통방송 및 민간인 부지 허가 등에 대한 토지사용료 등

3. 최근 4년간 수납내역

(단위: 백만원)

| 연도 | 15년 | 16년 | 17년 | 18년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | 0.1 | 0.1 | - | - |

| |
|----------|
| 건물대여료 |
| 51 - 512 |

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 목명 | 2017년 결산액 | 2018년 예산액 | | 2019년 | | 증감 | |
|-------|--------------|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 건물대여료 | 7 | 14 | 14 | 14 | 14 | - | - |

1. 법적 근거

- 국유재산법 제30조(사용허가) 및 제32조(사용료)
- 국유재산법 시행령 제27조(사용허가의 방법), 국유재산법 시행규칙 제14조(사용허가의 방법)

2. 세입 개요

- 기상청 국유재산의 용도 및 목적에 방해가 되지 않는 범위내에서 대국민 교통 기상 정보 제공을 위한 방송사의 통합방송실 사용 허가 및 기타 연구용 목적의 장비 설치를 위한 기상청 청사 건물 사용허가에 따른 건물대여료

3. 최근 4년간 수납내역

(단위: 백만원)

| 연도 | 15년 | 16년 | 17년 | 18년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | 13 | 7 | 7 | 7 |

| |
|-----------------|
| 기타관유물대여료 |
| 51 - 513 |

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 목명 | 2017년 결산액 | 2018년 예산액 | | 2019년 | | 증감 | |
|--------------|--------------|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기타관유물 대여료 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |

1. 법적 근거

- 물품관리법 제41조(대부의 제한) 및 동법 시행령 제45조(대부료 등)

2. 세입 개요

- 기상기자재물품 등 유상대부

3. 최근 4년간 수납내역

(단위: 백만원)

| 연도 | 15년 | 16년 | 17년 | 18년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | - | - | - | - |

| |
|---------------|
| 기타재산수입 |
| 54 - 545 |

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 목명 | 2017년 결산액 | 2018년 예산액 | | 2019년 | | 증감 | |
|--------|--------------|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기타재산수입 | 226 | 470 | 470 | 470 | 470 | - | - |

1. 법적 근거

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제19조(사용실적 보고 및 정산)

2. 세입 개요

- 본부 및 항공청 역무대행 사업비 등의 은행 예치에 따른 이자 수입

3. 최근 4년간 수납내역

(단위: 백만원)

| 연도 | 15년 | 16년 | 17년 | 18년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | 403 | 315 | 225 | 276 |

| |
|------------|
| 위약금 |
| 57 - 572 |

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 목명 | 2017년 결산액 | 2018년 예산액 | | 2019년 | | 증감 | |
|-----|--------------|-----------|-------|--------|--------|--------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 위약금 | 4,405 | 217 | 217 | 14,787 | 14,787 | 14,570 | 6,714.3 |

1. 법적 근거

- 국가를당사자로하는계약에관한법률 제26조(지체상금), 국가를당사자로하는계약에관한법률시행령 제74조(지체상금), 국가를당사자로하는계약에관한법률시행규칙 제75조(지체상금율)

2. 세입 개요

- 각종 공사, 용역, 물품 등 계약으로 인한 납품기한 지연으로 지체일수에 계약종류별 지체상금율에 따라 부과되는 위약금

3. 최근 4년간 수납내역

(단위: 백만원)

| 연도 | 15년 | 16년 | 17년 | 18년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | 871 | 81 | 771 | 64 |

| |
|-----------------|
| 기타경상이전수입 |
| 59 - 596 |

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 목명 | 2017년 결산액 | 2018년 예산액 | | 2019년 | | 증감 | |
|----------|--------------|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기타경상이전수입 | 2,808 | 3,197 | 3,197 | 3,197 | 3,197 | - | - |

1. 법적 근거

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제19조(사용실적 보고 및 정산)
- 기상청(본청) 청사 라디오방송실 전기요금 부과 협정(총무과12710-121, '99. 9.20) 등

2. 세입 개요

- 연구개발사업의 연구개발비(출연금) 및 대행역무사업의 집행잔액 반납금, 급여 및 수당 등 과오지급금 환수, 기상청(본청) 청사 라디오방송실(7개 기관)의 분기별 전기요금 등

3. 최근 4년간 수납내역

(단위: 백만원)

| 연도 | 15년 | 16년 | 17년 | 18년 |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 수납액 | 3,421 | 2,876 | 2,124 | 1,193 |

| |
|--------------|
| 입장료수입 |
| 64 - 641 |

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 목명 | 2017년 결산액 | 2018년 예산액 | | 2019년 | | 증감 | |
|-------|--------------|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 입장료수입 | - | 35 | 35 | 43 | 43 | 8 | 22.9 |

1. 법적 근거

- 기상법 시행령 개정 추진(기상과학관 관람료 및 이용료)

2. 세입 개요

- 대구·정읍·충주·밀양기상과학관 입장료 수입

3. 최근 4년간 수납내역

(단위: 백만원)

| 연도 | 15년 | 16년 | 17년 | 18년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | - | - | - | 9 |

| |
|-----------------|
| 면허 및 수수료 |
| 65 - 651 |

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 목명 | 2017년 결산액 | 2018년 예산액 | | 2019년 | | 증감 | |
|-------------|--------------|-----------|-------|-------|-------|--------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 면허 및 수수료 | 1,945 | 5,238 | 5,238 | 3,477 | 3,477 | △1,761 | △33.6 |

1. 법적 근거

- 기상법 제36조(기상현상 증명 등)
- 기상법 제37조(항공 기상정보 사용료의 징수 등)
- 기상관측표준화법 제13조(기상측기의 검정 등)

2. 세입 개요

- 기상업무에 관한 증명 또는 자료제공 수수료 및 공채용시료·정보공개 수수료
- 항공기상청에서 제공하는 항공기상정보서비스 사용료

3. 최근 4년간 수납내역

(단위: 백만원)

| 연도 | 15년 | 16년 | 17년 | 18년 |
|-----|-------|-------|-----|-------|
| 수납액 | 1,974 | 2,176 | 918 | 1,097 |

| |
|--------------|
| 기타잡수입 |
| 69 - 691 |

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 목명 | 2017년 결산액 | 2018년 예산액 | | 2019년 | | 증감 | |
|-------|--------------|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기타잡수입 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | - | - |

1. 법적 근거

- 국유재산법 제30조(사용허가) 및 제32조(사용료)
- 기상청과 정부간행물판매센터의 『도서판매약정서』(2004. 2.12)

2. 세입 개요

- 기상청 사무실 임대분에 대한 보험료
- 기상연보, 한국기후표, 기상월보 등 기상청 간행물에 대한 『정부간행물판매센터』 반기별 판매 대금 등

3. 최근 4년간 수납내역

(단위: 백만원)

| 연도 | 15년 | 16년 | 17년 | 18년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | 63 | 0.1 | - | 2 |

| |
|------------------|
| 기타고정자산매각대 |
| 71 - 713 |

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 목명 | 2017년 결산액 | 2018년 예산액 | | 2019년 | | 증감 | |
|---------------|--------------|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기타고정자산 매각대 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | - | - |

1. 법적 근거

- 물품관리법 제36조(매각)

2. 세입 개요

- 기상청 보유물품 중 정기 및 수시재물조사 결과 사용 불가능한 불용품에 대한 매각 대금

3. 최근 4년간 수납내역

(단위: 백만원)

| 연도 | 15년 | 16년 | 17년 | 18년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | 30 | 23 | 26 | - |

| |
|----------|
| 토지매각대 |
| 72 - 721 |

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 목명 | 2017년 결산액 | 2018년 예산액 | | 2019년 | | 증감 | |
|-------|--------------|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 토지매각대 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |

1. 법적 근거

- 국유재산법 제54조(교환)

2. 세입 개요

- 청사 신축부지 국·공유재산 교환에 따른 차액

3. 최근 4년간 수납내역

(단위: 백만원)

| 연도 | 15년 | 16년 | 17년 | 18년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | 6 | - | - | - |

2. 세출(지출) 사업별 사업설명자료

| |
|----------------------|
| 사 업 명 |
| 국가태풍센터 운영 (1131-301) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | | | | | 150 | 153 |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | 예보국 | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|-----------|-----------|
| 코드 | 1100 | 1131 | 301 |
| 명칭 | 기상예보 | 국가태풍센터 운영 | 국가태풍센터 운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|--------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 국가태풍센터 운영 | 1,069 | 970 | 970 | 891 | 891 | △79 | △8.1 |

4. 사업목적

- 태풍재해 경감과 국민의 안전한 삶을 위해 신속·정확한 태풍정보 생산
 - 태풍 분석·예보, 정보 생산을 위한 태풍현업시스템 고도화
 - 태풍 예보 기술 및 대국민 서비스 개선
 - 태풍 관련(세계기상기구 태풍위원회 등) 국제 공동연구 수행
 - 태풍 업무 수행을 위한 국가태풍센터 기반시설 운영과 관리

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제4조(국가의 책무), 제13조(일반인을 위한 예보 및 특보)

제4조 국가는 기상업무에 관한 정보를 안정적으로 제공하는 것이 국민의 생활 안전에 필수적인 요소임을 인식하고 다음 각 호의 시책을 마련하여 추진하여야 한다.

1. 기상업무에 관한 적정한 정보의 생산 및 전달체계의 유지에 관한 사항
제13조 ① 기상청장은 기상현상에 대하여 일반인이 이용할 수 있도록 필요한 예보 및 특보를 하여야 한다.

- 재난 및 안전관리 기본법 제4조(국가 등의 책무)

제4조(국가 등의 책무) ① 국가와 지방자치단체는 재난이나 그 밖의 각종 사고로부터 국민의 생명·신체 및 재산을 보호할 책무를 지고, 재난이나 그 밖의 각종 사고를 예방하고 피해를 줄이기 위하여 노력하여야 하며, 발생한 피해를 신속히 대응·복구하기 위한 계획을 수립·시행하여야 한다.

② 제3조제5호나목에 따른 재난관리책임기관의 장은 소관 업무와 관련된 안전관리에 관한 계획을 수립하고 시행하여야 하며, 그 소재지를 관할하는 특별시·광역시·특별자치시·도·특별자치도(이하 "시·도"라 한다)와 시(「제주특별자치도 설치 및 국제자유도시 조성을 위한 특별법」 제10조제2항에 따른 행정시를 포함한다. 이하 같다)·군·구(자치구를 말한다. 이하 같다)의 재난 및 안전관리업무에 협조하여야 한다.

- 자연재해대책법 제3조 책무

제3조(책무) ① 국가는 기본법 및 이 법의 목적에 따라 자연현상으로 인한 재난으로부터 국민의 생명·신체 및 재산과 주요 기간시설을 보호하기 위하여 자연재해의 예방 및 대비에 관한 종합계획을 수립하여 시행할 책무를 지며, 그 시행을 위한 최대한의 재정적·기술적 지원을 하여야 한다.

② 기본법 제3조제5호에 따른 재난관리책임기관(이하 "재난관리책임기관"이라 한다)의 장은 자연재해 예방을 위하여 다음 각 호의 소관 업무에 해당하는 조치를 하여야 한다.

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

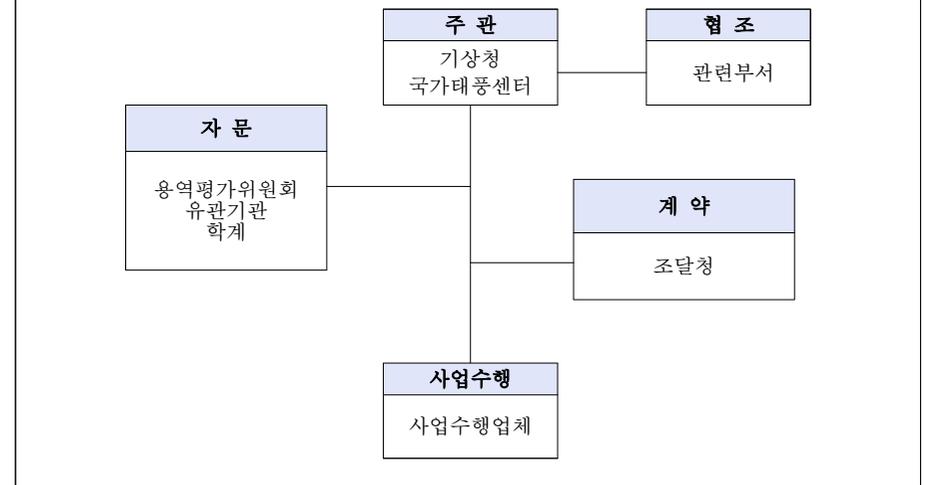
- 2003년 국정감사 시 태풍피해 최소화를 위한 국가태풍센터 설립 제시
- 2005. 5. 27 : 제주도지사의 태풍센터 공식 유치의사 표명
- 2005. 7. 22 : 태풍예보담당관실 및 태풍연구팀 신설(각 6인)
- 2006. 2. 10 : 국가태풍센터 설립 기본계획(안) 수립
- 2006. 11. 6 : 국가태풍센터 신축 기공
- 2007. 12. 27 : 국가태풍센터 청사 완공 및 관제시스템 등 도입
- 2008. 4. 21 : 국가태풍센터 개소
- 2008. 7. 1 : 직제에 의한 국가태풍센터 신설
- 2008. 12. 18 : 연구지원동(관사) 완공

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : '18년까지 기투자액 153억원
- 사업기간 : '06~계속사업
- 사업규모 : 국가태풍센터(제주도 서귀포시 남원읍) 운영
청사: 65,142m²(19,740평), 연구지원동: 1,745m²(527평)
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 예보관, 국민, 방재유관기관, 언론, 태풍위원회 회원국
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차

- 사업추진절차
사업계획 수립(제안요청서 작성) → 심의회 개최 → 계약추진(조달청) → 착수보고회 → 중간보고회 → 최종보고회 → 성과물(보고서 등) → 검사·검수 및 대금지급
- 사업수행체계



| 사 업 명 | |
|-----------------------|--|
| 수치예보시스템 개선 (1140-500) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|----|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반 | 기상청 | 수치모델링센터 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|-------------------|------------|
| 코드 | 1100 | 1140 | 500 |
| 명칭 | 기상예보 | 예보 및 통보체계 개선(정보화) | 수치예보시스템 개선 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|---------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 수치예보시스템 개선 | 754 | 708 | 708 | 661 | 661 | △47 | △6.6 |

4. 사업목적

- 현업 수치예보시스템 성능 개선을 통한 고품질의 기상예측 자료 생산과 효율적인 적시 예보지원

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 대통령령 제24448호('13.3.23) 제10조 3항 13~17
- 「저탄소 녹색성장 기본법」 제5장(저탄소 사회의 구현) 제48조(기후변화 영향평가 및 적응대책의 추진)

② 추진경위

<사업추진관련 국가계획>

- 대통령 지시사항('08.03.21) : 기상예보가 경제에 미치는 영향을 충분히 고려, 과학적인 예보를 할 수 있도록 예보관 능력향상 등 필요조치를 검토할 것
- 기상예보 정확도제고 실천계획(국무회의, '09.1)
- 국가과학기술회의 기상업무 발전 기본계획('11.12.22)
- **박근혜정부 공약 148 「홍수, 산사태 등 재해걱정 없는 안심국토 실현」 및 국정 과제 86. 「국민안전 중심의 통합재난관리체계 구축」** : 위험기상 현상의 예측능력 강화를 위한 수치예측모델 성능 개선
- 정부 3.0 세부과제 「국지규모 돌발 기상현상 예측자료 공개」('13.4)
- 2015년 주요정책 실행계획 「강수정량 예보 개선」 수립('15.2)

<수치예보시스템 개선 추진경위>

- 수치예보발전계획 수립, 영국기상청 통합모델 도입 결정('07)
- 영국기상청 통합모델(UM) 도입, 슈퍼컴 2호기 구축 및 성능 시험('08)
- 동네예보 시행을 위한 예보가이던스 지원시스템 운영('08)
- 슈퍼컴 3호기 초기분에서 통합 전지구(40km 50층)·지역(12km 38층) 모델 현업 운영('10.5)
- 통합모델을 이용한 예보가이던스 생산체계 개발('09.11)
- 슈퍼컴 3호기 최종분에서 전지구(25km 70층)·지역 모델(12km 70층 4차원자료동화 체계), 전지구양상블(40km 70층 24멤버) 현업 운영('11.5)
- **한반도 영역 1.5km 해상도의 위험기상 예측모델 현업운영으로 재해기상 예측정보 상시 제공 체계 구축**('12.5)
- 고품질 수치예보모델 초기자료 생산을 위한 하이브리드 4차원 변분자료동화 현업 운영('13.6)
- 예보기간 연장 지원을 위한 전지구·지역예보모델 및 전지구 양상블예측시스템 연장예측체계 현업 운영('13.6)
- 예보지원을 위한 예보가이던스 홈페이지 개선 및 수치예보자료 후처리과정 모니터링 페이지 개발('13.12)
- **한·영·호 통합모델 공동개발 협의체 협약 체결**('14.3)
- 지상조건 및 지형조건을 반영하여 산악예보가이던스 운영('14.9)
- 고해상도(17km) 전지구예보시스템 시험 구축('14.10)
- 국지 확률예측시스템(한반도 영역 3km) 시험 생산('14.12)

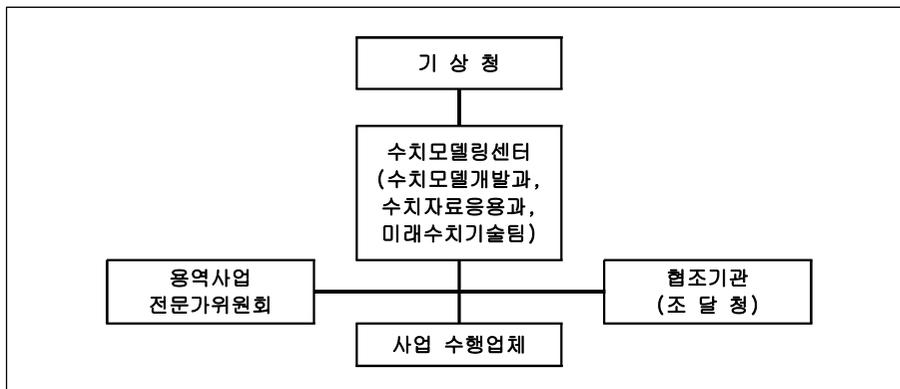
- 수치예보자료 특성을 반영한 병합가이던스 기반기술 개발('14.12)
- 국지모델 앙상블 운영('15.10) 및 통합모델의 강수물리과정 개선을 위한 기반 체계 구축('15.12)
- 재분석 및 재예측자료 활용 수치예보 일관성/오차 분석 알고리즘 개발('16.12)
- 고해상도 수치예측기반 위험기상 예측지수 개발('16.12)
- 내일예보를 위한 정량강수보정기법 개발 및 통합모델 강수물리과정 개선('16.12)
- 현업 수치예보모델 표준검증 및 진단 종합모니터링 시스템 개발('17.12)
- 강수물리과정 개선을 위한 집중관측자료 표준화 및 재생산('17.12)
- 수치예보와 관측자료 기반의 뇌전 가이던스 산출기술개발('17.12)
- 고해상도 수치예측기반의 위험기상 예측기술개발('17.12)

| 구분 | 담당 업무 |
|--|---|
| 수치모델링센터 (수치모델개발과, 수치자료응용과, 미래수치기술팀) | <ul style="list-style-type: none"> • 사업계획 수립, 제안요청서 작성 • 사업 관리 및 검사 • 예산 및 인력 확보 등 운영환경 조성 |
| 사업 수행업체 | <ul style="list-style-type: none"> • 시스템 개발 및 개선 업무 수행 • 사용자 교육 및 기술 이전, 하자 보수 |
| 조 달 청 | <ul style="list-style-type: none"> • 사업 공고 및 계약 지원 |
| 용역사업 전문가위원회 | <ul style="list-style-type: none"> • 용역과제 과업지시서 및 과제제안서 심의 • 용역사업 중간점검 및 결과보고서 평가 |

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 계속사업('18년까지 기투자액 : 244억원)
- 사업기간 : '98~'계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 전국민, 예보관, 방재업무담당자 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거
 - 해당사항 없음

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 |
|----------------------------|
| 선진예보시스템 구축 및 운영 (1140-501) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 예보국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|--------------|-----------------|
| 코드 | 1100 | 1140 | 501 |
| 명칭 | 기상예보 | 예보 및 통보체계 개선 | 선진예보시스템 구축 및 운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|--------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 선진예보시스템 구축 및 운영 | 6,296 | 5,883 | 5,883 | 5,189 | 5,189 | △694 | △11.8 |

4. 사업목적

- 예보관의 신속·정확한 의사결정 지원을 위한 선진국 수준의 예보시스템 구축·운영과 방재유관기관과 위험기상 공동대응을 위한 선진예보기술의 사회적 확산
 - 수십만 개의 기상자료에서 위험기상을 탐지하는 지능화된 자동화도구 개발
 - 기상현상을 종합적으로 분석하는 예보관 전용 분석도구 및 훈련시스템 개발
 - 신속한 통보체계 구현 및 수요자 맞춤형 통보 제공
 - 방재유관기관과 위험기상 공동대응을 위한 클라우드 방재기상정보시스템 구축

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제4조 : 국가의 책무(적정한 정보의 생산 및 전달체계의 유지)
- 기상법 제12조 : 기상업무에 관한 정보의 관리 및 공동활용체계의 구축 등
- 기상법 제13조 : 일반인을 위한 예보 및 특보
- 기상법 제19조 : 기상현상에 관한 정보의 수집 및 통신을 이용한 발표

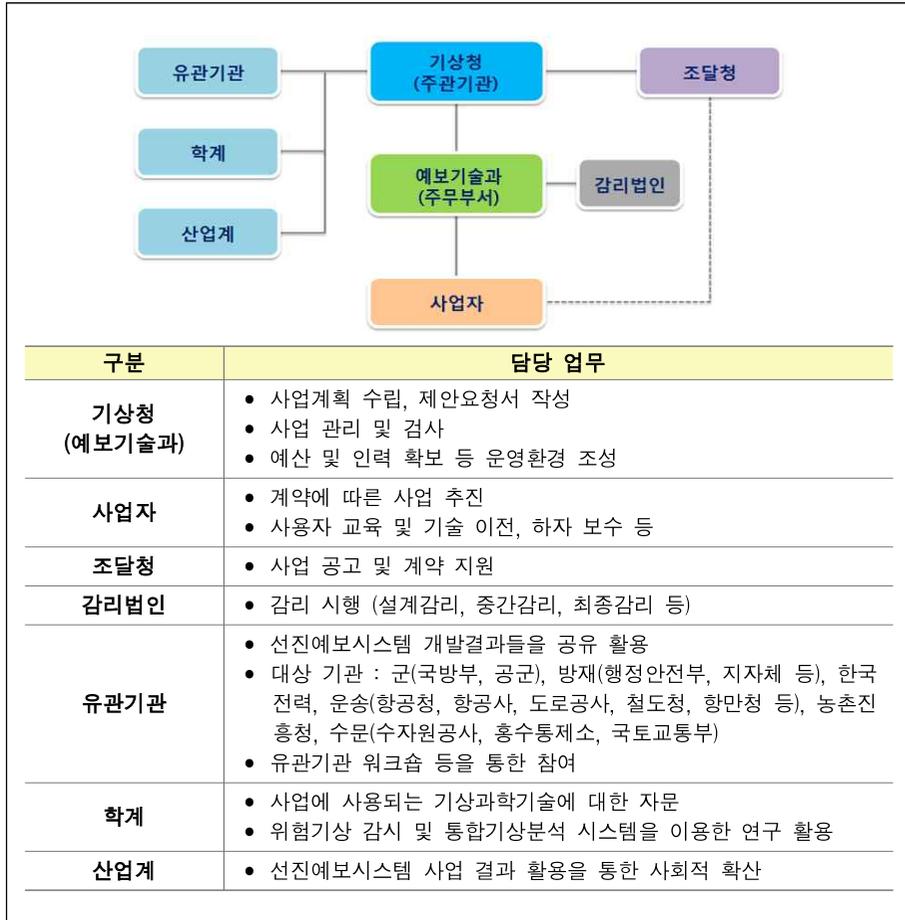
② 추진경위

- “지역별로 세분화된 일기예보 실시와 과학적 예보를 위한 기술개발 노력 필요” (VIP 지시 : ‘08.3.8, ‘08.3.21, ‘08.3.29)
- 세계 6위의 기상선진국 달성을 위한 기상선진화추진단 구성(‘09.8월)
 - 국정과제(2-3-2) 반영, 기상선진화추진단장 영입(‘09.8, 켄 크로포드)
 - 기상선진화 로드맵 수립(‘09.12), 선진예보시스템 구축 추진(‘10.4~)
- 기후변화 대응 재난관리 개선 종합대책(‘11.12, 국무총리실)
 - 기후변화에 선제적으로 대응하여 국민안전과 국가경제 선도를 위한 선진예보 시스템 조기 현업화 추진
- 안전사고 예방 및 재난 안전관리의 국가책임체계 구축(문재인 정부 국정과제 55)
 - <세부과제 55-⑥> 맞춤형 스마트 기상정보 제공
- 통합적 재난관리체계 구축 및 현장 즉시대응 역량 강화(문재인 정부 국정과제 56)
 - <세부과제 56-④> 재난 예·경보 시스템 구축

6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업(‘18년까지 기 투자액 : 612억원)
- 사업기간 : ‘10~계속
- 사업규모 : 선진예보시스템 개발/유지관리/위탁운영, 국가기상센터 운영
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 전국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차



| 사업명 |
|---------------------------------|
| 수문기상 예측정보시스템 구축(정보화) (1140-502) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|----|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반 | 기상청 | 기후과학국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|--------------|----------------------|
| 코드 | 1100 | 1140 | 502 |
| 명칭 | 기상예보 | 예보 및 통보체계 개선 | 수문기상 예측정보시스템 구축(정보화) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|--------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 수문기상예측정보 시스템 구축 | 289 | 502 | 502 | 571 | 571 | 69 | 13.7 |

4. 사업목적

- 수문기상 관측자료 수집, 고품질 예측정보 생산, 제공, 서비스를 위한 수문기상예측 정보 시스템의 현업 운영
- 기후변화 등으로 인한 댐, 하천의 수문기상재해(홍수, 가뭄)의 사전 예방능력 향상 및 물 환경 변화에 능동적 대응을 위한 지원

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제13조(기상업무에 관한 정보의 관리 및 공동활용체계의 구축 등) ① 기상청장은 기상정보시스템(그 부대시설을 포함한다)을 구축·운영하여 기상업무에 관한 정보의 보급 및 이용을 촉진시켜야 한다. ② 기상청장은 기상업무에 관한 정보를 생산·관리하는 국가기관, 지방자치단체 및 환경부령으로 정하는 자에 대하여 제1항에 따른 협력을 요청할 수 있다.
- 기상법 제13조의2(기상학적 가뭃의 예보)기상청장은 기상학적 가뭃(특정지역에서의 강수량이 평균 강수량보다 적어 건조한 기간이 일정기간 이상 지속되는 현상을 말한다.)에 대하여 일반인이 이용할 수 있도록 필요한 예보를 하여야 한다.
- 기상법 제19조(기상현상에 관한 정보의 수집 및 통신을 이용한 발표) ① 기상청장은 국내의 기상현상에 관하여 수집·종합된 다음 각 호의 사항을 국내외의 기상업무를 수행하는 기관이나 선박·항공기가 수신할 수 있도록 통신을 이용하여 발표하여야 한다.
- 기상관측표준화법 제12조(기상관측자료의 상호교환 및 공동활용) ① 기상청장은 관측기관의 기상관측자료가 기상정보시스템을 통하여 상호 교환되고 공동 활용될 수 있도록 필요한 시책을 마련하고 추진하여야 한다.
- 기상업무발전 기본계획 및 세부 추진과제(17~21) 국민안전 중심의 맞춤형 서비스 확대

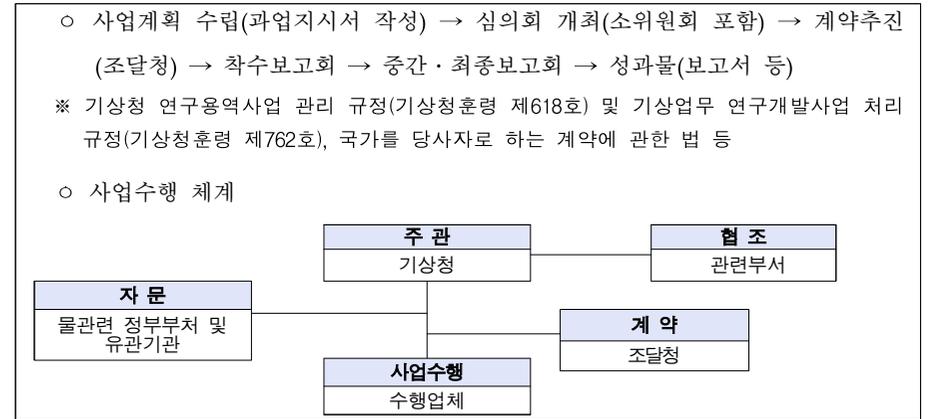
② 추진경위

- 유역별 상세 강수예측정보 시스템 구축(섬진강유역 시험서비스/ '14.5)
- 한강권역('14년 구축완료) 대상 수문기상 예측정보 서비스 실시('15.3)
- 종합가뭃정보서비스 정식 운영('15.10)
- 낙동강권역('15년 구축완료) 대상 수문기상 예측정보 서비스 실시('16.1)
- 관계부처 합동 가뭃예경보 운영('17.1월 정식운영)
- 상세 가뭃정보 생산을 통해 일반국민 대상 가뭃예보 실시('18.4.시험, '18.11.정식)

6. 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '12~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 물 관리 정부부처, 유관기관, 지자체, 대국민 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차



| |
|-------------------------------|
| 사 업 명 |
| 지상·고층기상관측망 확충 및 운영 (1231-301) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 관측기반국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|--------|--------------------|
| 코드 | 1200 | 1231 | 301 |
| 명칭 | 기상관측 | 지상기상관측 | 지상·고층기상관측망 확충 및 운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|--------------------|-------------|----------|--------|----------|--------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 지상·고층기상관측망 확충 및 운영 | 12,481 | 12,035 | 12,035 | 12,209 | 12,209 | 174 | 1.4 |

4. 사업목적

- 전국에 설치되어 운영 중인 지상기상관측장비의 교체 및 목측요소 자동화와 황사, 적설, 안개, 농업 등 사회 각 분야의 기상정보 요구에 부응하기 위한 양질의 기상관측 자료 생산 기반 확충 및 운영
- 기상청을 포함한 28개 관측기관의 국가기상관측시설 표준화로 정확한 기상관측자료 확보하여 기상관측자료의 공동활용을 통한 기상재해 예방 및 국가 경쟁력 제고에 기여 및 관측시설의 중복조정으로 국가예산 절감 및 기상관측시설의 운영 효율 증대
- 기상장비 기술개발 테스트베드 지원 및 현장시험 비교관측 지원 및 WMO CIMO의 Testbed 및 Lead Center 추진으로 국제적인 기상관측기술 표준방향 설정 기여

- 고층기상관측장비(레원존데, 연직바람관측장비, 라디오미터, 낙뢰관측장비)의 설치 및 운영으로 한반도 고층 대기의 기상관측자료를 생산하여 수치예보모델 기초 자료로 활용함으로써 수치예보모델의 강수예측 정확도 향상에 기여
- 위험기상 감시를 위한 고층기상관측장비의 안정적 운영을 통해 국민의 생명보호와 사회·경제적 피해 최소화에 기여

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- **기상법 제7조(관측망의 구축을 통한 기상현상 관측)** 기상청장은 기상현상에 관한 정보를 생산하기 위하여 필요한 곳에 기상현상에 대한 관측망을 구축하여 관측하여야 한다.
- **기상법 제11조(관측 결과 등의 발표)** 기상청장은 기상관측 결과 및 정보의 신속한 발표가 공공의 안전과 복리 증진을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 방송사·신문사·통신사, 그 밖의 보도 관련 기관을 이용하거나 다른 적절한 방법을 통하여 즉시 발표하여야 한다.
- **기상법 제13조(일반인에 대한 예보 및 특보)** ① 기상청장은 기상현상에 대하여 일반인이 이용할 수 있도록 필요한 예보 및 특보를 하여야 한다.
- **기상관측표준화법 제7조(관측방법)** ① 관측기관의 기상관측은 기상측기를 사용하여 하는 연속적 자동관측방법을 원칙으로 한다. ② 관측기관은 자동관측방법으로 관측할 수 없는 기상요소에 대하여는 눈(目)으로 관측할 수 있다.

② 추진경위

<지상기상관측망 운영>

- 1999. 2. 수해방지 종합대책(대통령비서실 수해방지기획단)
- 2006. 5. 대통령 지시사항으로 황사피해방지 종합대책 추진
- 2007.11. 2008년도 국내 황사관측망 확충 계획 수립
- 2008. 2. 안개관측망 구축 기본계획 수립
- 2008. 5. 정부합동 황사피해방지 종합대책
- 2010. 3. 자동기상관측장비 첨단화 기본계획 수립
- 2013. 7. 기상관측 자동화 계획(2013~2015) 수립
- 2014. 5. '14년도 지상기상관측장비 첨단화 계획 수립
- 2015. 3. '15년도 지상기상관측장비 첨단화 및 자동화 계획 수립

<국가기상관측의 표준화>

- 2003, 2004. 국정감사 지적 사항
- 2004. "기상재해경감 종합대책(국무조정실)" 추진과제
- 2005.12. 「기상관측표준화법」 제정
- 2006. 6. 「기상관측표준화법」 하위법령 제정
- 2008.12. 기상청 기상관측시설 표준화목표 조기달성 계획(안) 수립
- 2008.12. 기상관측표준화법 일부개정
- 2014. 3. 기상관측표준화법 일부개정
- 2014. 9. 기상관측표준화법 시행령 및 시행규칙, 기상관측관련 고시 개정
- 2015. 8. 기상관측표준화법 기상관측관련 고시 개정
- 2015. 9. 기상관측표준화법 시행령 개정

<고층기상관측망 확충 및 운영>

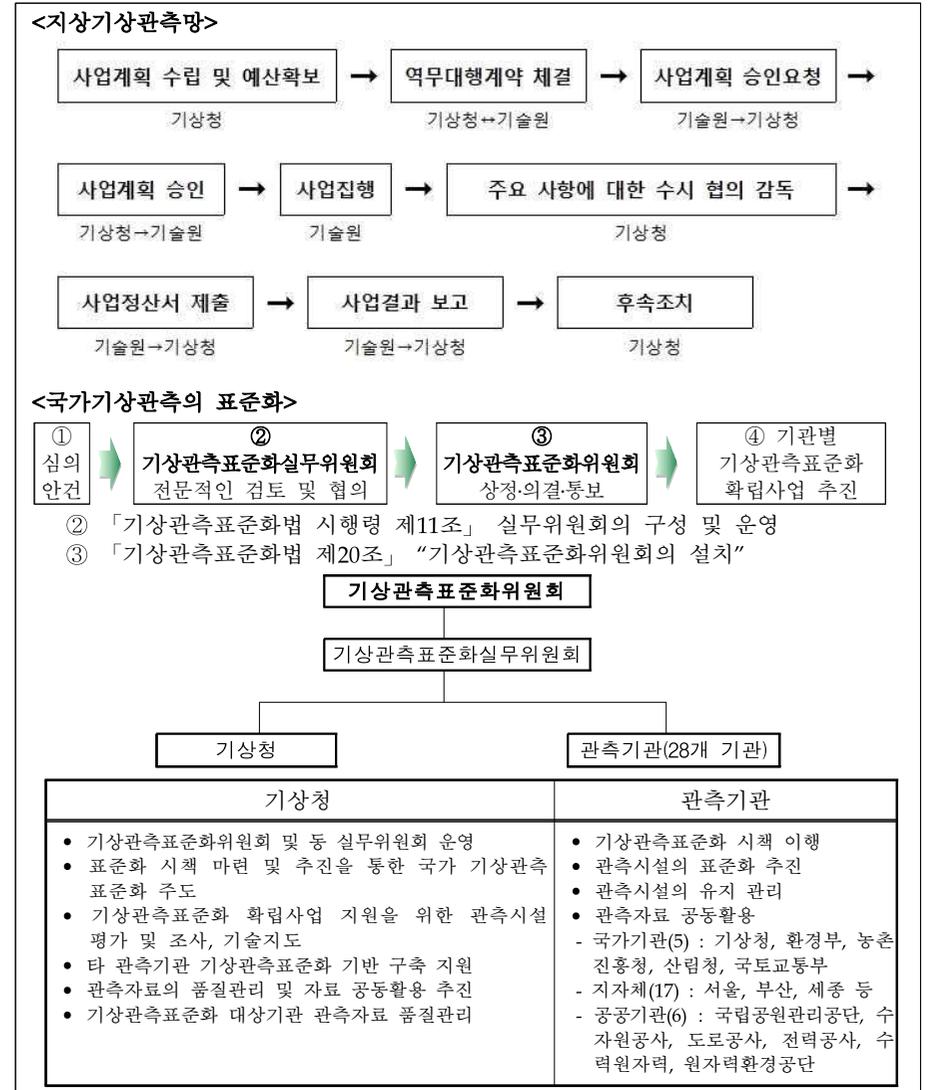
- 1999.12. 대통령 비서실 수해방지기획단의 "수해방지종합대책"의 하나로 "고층기상 관측보강계획"을 제시·발표
- 2001. 6. 고층기상관측망 확충 중·장기계획 수립
- 2007. 5. 위험기상 감시를 위한 라디오미터 관측망 구축계획 수립
- 2008.12. 낙뢰를 재난의 대상에 포함하여 안전대책을 추진하도록 「재난 및 안전 관리기본법(제3조 1항)」, 「자연재해대책법(제2조 2항)」 개정, 공포
- 2009. 7. 범 정부차원의 「낙뢰피해 예방추진 종합대책」을 마련하여 낙뢰피해 예방대책 추진
- 2009. 7. 2009~2013년 기상관측발전 기본계획 수립
- 2013. 5. 박근혜정부 국정과제의 유비쿼터스형 국민 중심 안전망 구축(83-2)의 스마트형 위험기상 및 지진조기경보 정보 제공의 세부과제로 "선진형 위험 기상 감시·추적·예측·대응 기술 확산" 선정
- 2016. 9. 창원 오토존데 현업운영 개시(총 6개 지점 존데 관측)
- 2017. 4. 파주 연직바람관측장비 교체
- 2018. 3. 군산 연직바람관측장비 교체

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 계속사업('18년까지 기투자액: 1,578억원)
- 사업기간 : '00 ~ 계속
- 사업규모 : 자동기상관측장비(590대), 황사관측장비(PM10 27대, OPC 7대), 적설 관측장비(182대), 안개관측장비(76대), 농업기상관측장비(11대) 및 28개 관측기관 3,600여개 관측시설 표준화 및 공동활용, 기상청 관측시설의 최적 등급 관측환경 조성, 국제규모의 표준관측소 운영, 레윈존데(6개소) 관측망 운영(오토존데 1개소 포함), 연직바람관측장비(10개소) 관측망 운영, 라디오미터(9개소) 관측망 운영, 낙뢰관측장비(21대) 운영

- 사업시행방법 : 직접수행(일부 민간대행)
- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원)
- 사업 수혜자 : 전 국민

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 | |
|------------------------------|--|
| 다목적 기상항공기 도입 및 운영 (1231-303) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 국립기상과학원 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|--------------|-------------------|
| 코드 | 1200 | 1231 | 303 |
| 명칭 | 기상관측 | 지상 및 고층 기상관측 | 다목적 기상항공기 도입 및 운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 다목적 기상항공기 도입 및 운영 | 6,704 | 2,580 | 2,580 | 2,425 | 2,425 | △155 | △6.0 |

4. 사업목적

- 기상장비를 탑재한 기상항공기 1대 도입(~17년)하고, 외부 전문기관을 통해 항공기를 운용하여 관측자료 획득(17년~)
- 태풍·호우·대설 등 계절별 위험기상 선행관측, 황사·미세먼지 등 대기 중 환경기상 감시, 이산화탄소·메탄 등 온실가스 감시, 인공증우·중설 등 기상조절실험 기술 향상 등

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제7조(관측망의 구축을 통한 기상현상 관측) 기상청장은 기상현상에 관한 정보를 생산하기 위하여 필요한 곳에 기상관측망을 구축하여 관측하여야 한다.
- 기상법 제20조(기후감시 등을 위한 노력 의무) 기상청장은 기후감시, 기후에 관한 연구 및 예측능력의 향상, 기후관련 정보의 활용 촉진 등을 위하여 노력하여야 한다.
- 기상법 제21조(기후감시 및 영향조사 등) ① 기상청장은 지구대기 등 기후를 감시하고, 지구대기감시관측[지구대기감시를 위하여 성층권 오존층, 대기 중의 주요 온실가스 농도, 지역 대기질(大氣質)에 영향을 미치는 주요 가스상·입자상 물질 등에 대하여 행하는 관측을 말한다. 이하 같다]자료를 수집·분석 및 관리하여 그 결과를 주기적으로 공고하여야 한다.

② 추진경위

[기상항공기 도입]

- 기상관측용 항공기 도입 기본계획 수립('08.7.)
- 기상용 항공기 도입을 위한 사전 기획연구('08.~'10.)
 - ※ 기상조절 활용 연구('08.) → 위험기상 관측 및 응용기상 활용 연구('09.) → 항공장비 및 기상조절 기술개발 타당성 연구('10.)
- 기상항공기 도입 추진계획 수립('11.12.)
 - ※ 기존의 항공기 도입목적(위험기상 관측, 기상조절 등)에 주변국의 방사능 사고 탐지 추가
- 기상항공기 도입위원회* 운영규정 제정('12.2.)
 - * 내·외부 전문가 14인으로 구성되어 항공기 주요제원, 탑재장비, 공정관리 등을 심의·의결('16.4월까지 총 12회 개최)
- 기상항공기 도입 및 운영방안 기획연구('12.)
- 기상항공기 도입 계약 체결('13.5.21./ 장기계속계약)
 - ※ 연차별 대금지급(억원) : 25.9('13) → 79.3('14) → 56.6('15)
- 기상항공기 도입 2차년도 계약 체결('13.12.26.)
- 기상항공기 도입 3차년도 계약 체결('14.12.30.)
- 기상항공기·기상관측장비 제작사 현지 교육('15.8.~'15.10/ 조종사 2명, 정비사 3명, 기상장비 운영자 11명)
- 도입사업의 계약상대자가 항공기와 탑재 기상장비를 사전 협의 없이 일방적으로 국내에 반입('15.10.29.)하였으나 불이행된 계약사항을 보완하기 위하여 미국으로 반송('15.12.11.)
 - ※ 항공기 개조회사(WMI)를 새롭게 추가 섭외하여 재 개조 추진

- 계약상대자가 제출한 사업이행계획서를 기반으로 재 개조를 추진('16.1.27.)
- 기상항공기 개조에 대한 미연방항공청(FAA) 비행인증시험 신청('16.7.14), FAA가 상당기간동안 검토한 후에 허가('16.12.10.)
- 미연방항공청의 부가형식증명 승인을 위한 비행인증시험 완료('17.2.)
- 미연방항공청의 부가형식증명 승인('17.8.3.) 후, 항공기를 국내로 이송하여 국토교통부의 감항검사('17.9.15.) 및 항공기 등록 완료('17.10.10.)
- 기상항공기 인수검사 완료('17.11.8.)

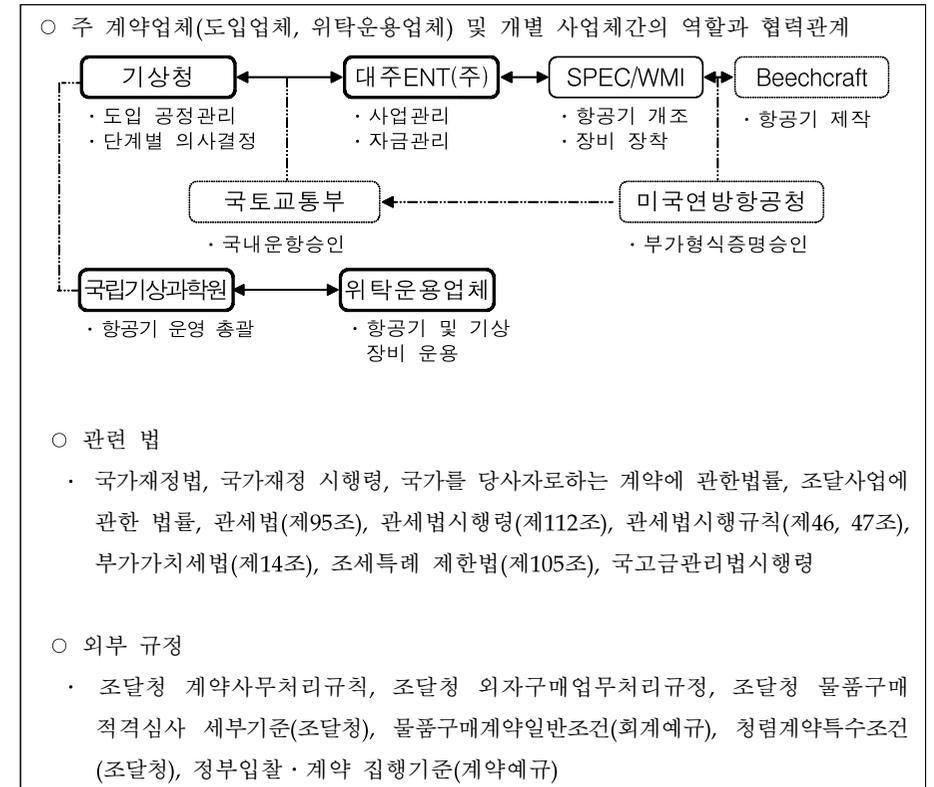
[기상항공기 운영]

- 기상항공기 운용 위탁 용역사업 계약체결('15.7.16./3년 장기계속계약)
 - ※ 계약기간/계약금액(억원) : '15.7.16.~17.12.31. / 44.7('15년: 9.3, '16년: 19.1, '17년: 16.3)
- 기상항공기 운용 위탁 용역 2차년도 계약 체결('15.12.31.)
- 용역사업 계약상대자의 계약불이행으로 계약해지('17.2.3.)
- 조달공고를 통한 용역사업 신규 사업자 선정 및 계약체결완료('17.5.8.)
 - ※ 계약기간/금액: 2017.5.8.~2017.12.31./1,788.5백만원
- 기상항공기 운용 위탁 용역 신규 계약 체결('17.12.27.)
 - ※ 계약기간/금액: 2018.1.1.~2020.12.31.(3년)/4,950백만원
- 기상항공기 운항규정 마련 및 국토교통부 인가 취득('18.1.29.)
- 초도·시험비행 시행 후, 인공증설실험을 위한 첫 관측비행 실시('18.1.30.)
- 평창 동계올림픽·패럴림픽 성공개최를 위해 기상관측 수행('18.2.6.~3.31.)
- 2018년 기상항공기 연간운항계획 수립('18.3.31.)에 따른 위험기상 선행관측, 서해상 에어로졸 및 온실가스 관측, 기상조절 실험 등 수행('18.4.1.~현재)
 - ※ 2018.1.1.~7.17.까지 174.8시간 운항. 2018년 목표(350시간) 대비 49.9% 달성

6. 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '12년부터 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 국가방재기관, 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 | |
|--------------------|--|
| 기상레이더운영 (1233-302) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상레이더센터 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|----------|---------|
| 코드 | 1200 | 1233 | 302 |
| 명칭 | 기상관측 | 기상레이더 관측 | 기상레이더운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|---------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상레이더운영 | 7,853 | 9,409 | 9,409 | 9,882 | 9,882 | 473 | 5.0 |

4. 사업목적

- 기상레이더 관측망의 첨단화와 관측기술 고도화를 통한 위험기상 탐지 정확도를 높여 기상재해에 대한 신속·정확한 의사결정 지원
- 국가 기상레이더 자원의 공동활용과 수요자 맞춤형 서비스를 통한 레이더 정보의 활용 극대화 및 위험기상 대응역량 강화

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 재난 및 안전관리 기본법 제3조(정의) 내지 제4조(국가 등의 책무)

제3조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. "재난"이란 국민의 생명·신체·재산과 국가에 피해를 주거나 줄 수 있는 것으로서 다음 각 목의 것을 말한다.
 - 가. 자연재난: 태풍, 홍수, 호우(豪雨), 강풍, 풍랑, 해일(海溢), 대설, 낙뢰, 가뭄, 지진, 황사(黃砂), 조류(藻類) 대발생, 조수(潮水), 화산활동, 소행성·유성체 등 자연우주물체의 추락·충돌, 그 밖에 이에 준하는 자연현상으로 인하여 발생하는 재해
 - 나. 사회재난: 화재·붕괴·폭발·교통사고(항공사고 및 해상사고를 포함한다)·화생방사고·환경오염사고 등으로 인하여 발생하는 대통령령으로 정하는 규모 이상의 피해와 에너지·통신·교통·금융·의료·수도 등 국가기반체계(이하 "국가기반체계"라 한다)의 마비, 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」에 따른 감염병 또는 「가축전염병예방법」에 따른 가축전염병의 확산 등으로 인한 피해

제4조(국가 등의 책무) ① 국가와 지방자치단체는 재난이나 그 밖의 각종 사고로부터 국민의 생명·신체 및 재산을 보호할 책무를 지고, 재난이나 그 밖의 각종 사고를 예방하고 피해를 줄이기 위하여 노력하여야 하며, 발생한 피해를 신속히 대응·복구하기 위한 계획을 수립·시행하여야 한다.
 ② 제3조제5호나목에 따른 재난관리책임기관의 장은 소관 업무와 관련된 안전관리에 관한 계획을 수립하고 시행하여야 하며, 그 소재지를 관할하는 특별시·광역시·특별자치시·도·특별자치도(이하 "시·도"라 한다)와 시(「제주특별자치도 설치 및 국제자유도시 조성을 위한 특별법」 제10조제2항에 따른 행정시를 포함한다. 이하 같다)·군·구(자치구를 말한다. 이하 같다)의 재난 및 안전관리업무에 협조하여야 한다

- 기상법

제1조(목적) 이 법은 국가기상업무의 효율적 수행에 필요한 기본적인 사항을 정함으로써 기상업무의 건전한 발전에 힘쓰게 하여 기상재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하고 공공복리를 증진하는 데에 이바지함을 목적으로 한다.

제4조(국가의 책무) 국가는 기상업무에 관한 정보를 안정적으로 제공하는 것이 국민의 생활안전에 필수적인 요소임을 인식하고 다음 각 호의 시책을 마련하여 추진하여야 한다.
 1. 기상업무에 관한 적정한 정보의 생산 및 전달체계의 유지에 관한 사항
 2. 최적의 기상관측 환경을 확보하기 위한 국가기관 및 지방자치단체 등과의 협력에 관한 사항
 3. 기상재해를 예방하기 위한 기상조직·인력 및 시설의 확충 등에 관한 사항

제7조(관측망의 구축을 통한 기상관측) 기상청장은 기상현상에 관한 정보를 생산하기 위하여 필요한 곳에 기상관측망을 구축하여 관측하여야 한다.

제11조(관측 결과 등의 발표) 기상청장은 기상관측 결과 및 정보의 신속한 발표가 공공의 안전과 복리증진을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 방송사·신문사·통신사, 그 밖의 보도 관련 기관(이하 "보도기관"이라 한다)을 이용하거나 다른 적절한 방법을 통하여 즉시 발표하여야 한다.

- 기상관측표준법

제8조(기상관측망 구축 및 관리) ① 기상청장은 관측기관의 관측시설이 전국적인 기상관측망을 구성하여 종합적으로 관리될 수 있도록 필요한 시책을 마련하고 다른 관측기관의 장과 협의하여 이를 추진하여야 한다.

제12조(기상관측자료의 상호 교환 및 공동 활용) ① 기상청장은 관측기관의 기상관측자료가 기상정보 시스템을 통하여 상호 교환되고 공동 활용될 수 있도록 필요한 시책을 마련하고 추진하여야 한다.

※ 계획상의 근거

- [국정과제] 55-6 맞춤형 스마트 기상정보 제공(기상예보·관측 인프라 구축)

② 추진경위

- 1969년 서울(관악산)에 레이더 최초 설치 운영
- 기상장비 현대화 사업으로 4개소(고산,동해,구덕산,오성산) 확충('91~'92년)
- 수해방지종합대책으로 10개소 기상레이더 관측망 구축('06년)
 - 확충(5개소) : 백령도, 진도, 광덕산, 면봉산, 성산('00~'06년)
 - 교체(5개소) : 관악산, 구덕산, 고산, 오성산, 동해→강릉('05~'10년)
- 범정부 레이더 융합행정 강화를 위한 『기상레이더센터』 신설('10.4)
- 기상-강우레이더 공동활용 업무협약(MOU)체결('10.6, 기상청·국토부·국방부·안행부)
- 범정부적 레이더자료 공동활용 기본계획 수립('10.11)
- 첨단 성능의 단일모델 기상레이더 구매 계약 체결('12.6)
- 레이더자료 공동활용시스템 구축('12.12) 및 통합영상서비스('13.5)
- 백령도, 테스트베드 이중편파레이더 설치 및 테스트베드 구축('13.12)
- 진도, 면봉산 이중편파레이더 설치 및 현업화 활용('15.12)
- 구덕산, 관악산 이중편파레이더 설치 및 현업화 활용('16.9~10)
- 광덕산, 고산 이중편파레이더 설치 및 현업화 활용('17.9~11)
- 성산, 오성산 이중편파레이더 설치 및 현업화 활용('18.10.)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : '18년까지 기 투자액 1,267억원
- 사업기간 : '99년 ~ 계속
- 사업규모 : 기상레이더운영 및 핵심자료처리시스템 구축으로 대국민 서비스 확대
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차

※ 공사·용역(계약)

조달청 계약요청을 위한 자료조사 → 설계용역과업지시서 작성 → 조달청 계약요청 → 입찰 → 계약체결 → 설계용역 착수 → 설계용역 완료 → 조달청 공사계약요청 → 입찰 → 계약체결 → 공사착공 → 준공완료 → 준공검사

<이중편파레이더 도입사업 절차>



[사업전년도]



[사업년도]



| 사 업 명 | |
|---------------------------|--|
| 지진조기경보 구축 및 운영 (1238-301) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 지진화산국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|------|----------------|
| 코드 | 1200 | 1238 | 301 |
| 명칭 | 기상관측 | 지진관측 | 지진조기경보 구축 및 운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|-------------------|-------------|----------|--------|----------|--------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 지진조기경보 구축 및 운영 | 17,210 | 17,766 | 17,766 | 16,890 | 16,890 | △876 | △4.9 |

4. 사업목적

- 고밀도·고품질의 지진관측기반 조성 및 지진분석·통보시간 단축기술 개발을 통해 지진재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 최적의 국가 지진조기경보체계 구축 및 운영

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 지진관측법 제4조(지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 기본계획 수립 등)
- 지진관측법 제6조(관측소 및 관측망 구축·운영)
- 지진관측법 제7조(지구물리관측소 구축·운영)
- 지진관측법 제12조(자연지진·지진해일·화산의 관측 결과 통보)
- 지진관측법 제13조(인공지진의 탐지, 분석 및 통보)
- 지진관측법 제14조(지진조기경보체계 구축·운영)
- 지진관측법 제17조(지진·지진해일·화산 관련 자료의 수집·관리 등)

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

【국정과제】

▶ 3-3-55. 안전사고 예방 및 재난 안전관리의 국가책임제 구축

* 실천과제 4. 지진으로부터 국민안전 확보

▶ 3-3-56. 통합적 재난관리체계 구축 및 현장 즉시대응 역량 강화

* 실천과제 4. 재난 예·경보 시스템 구축

- 지진조기경보체계 구축 추진

- 기상청은 국가지진업무를 총괄하는 국가기관으로서 지진·지진해일·화산 재해에 대하여 선제적으로 대응하는 체계를 구축할 필요성에 따라, '09년 「국가지진대응체계 고도화 기본계획」 수립 시행
- '11.3.11. 동일본 대지진(피해액 210조원 추정)을 비롯하여 우리나라에서도 서격렬비도 해역지진('14.4.1., 규모 5.1)과 익산지진('15.12.11., 규모 3.9)이 발생하는 등 “한반도가 지진으로부터 안전지대가 아니다”라는 국민적 공감대 형성
- 동일본 대지진 관련 국무회의 시 대통령 지시사항('11.3.) “지진통보시간 단축” 지시

- 국가/별부처 중단기 계획 수립

- 지진·지진해일·화산 대응체계 선진화를 위한 중장기 발전계획 수립('11.12.)
- '16.9.12 경주지진을 계기로 관계부처(17개 부처 109개) 지진방재 종합대책 수립('16.12.)
- 제1차 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 기본계획('17~'21) 수립('17.4.)
- '17.11.15 포항지진을 계기로 신속·정확한 지진정보 제공 등 4대 분야 10개 핵심과제 마련 관계부처 지진방재 개선대책 수립('18.4.)

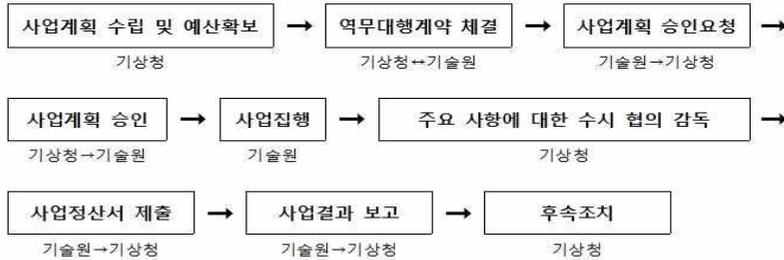
6. 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '00~계속
- 사업규모 : 지진조기경보시스템 고도화, 지진 재난정보 대국민 전파시스템 개발 및 보강(CBS), 지진 및 지진해일관측망 확충·개선
- 사업시행방법 : 직접 수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 일반 국민, 재난관리책임기관, 민간산업체, 학계 및 연구계 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차

○ 주요사업 추진절차

- 사업계획 수립 → 일상감사 → 입찰공고 및 계약체결 → 사업추진[착수보고회 → 중간·최종보고회 → 성과물(보고서 등)] → 사업결과 검사·검수(대금지급) → 사업 완료 → 정상 운영
- (민간대행사업) 지진관측장비 등 유지보수(일부)



| 사 업 명 | |
|-------------------------|--|
| 기상정보통신시스템 운영 (1239-500) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 관측기반국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|------------|--------------|
| 코드 | 1200 | 1239 | 500 |
| 명칭 | 기상관측 | 기상정보시스템 운영 | 기상정보통신시스템 운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------------|-------------|----------|--------|----------|--------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상정보통신시스템 운영 | 15,903 | 17,745 | 17,745 | 20,504 | 20,504 | 2,759 | 15.5 |

4. 사업목적

- 국내·외 기상자료 실시간 수집·처리·저장·교환을 위한 클라우드 기반 기상정보 시스템 구축 및 무중단 운영 체계 유지
- 일반 국민 및 유관기관 대상 다채널 기상정보 서비스 전달 체계 구축 및 운영
- 청 내 정보화 표준 정립 및 기상정보자원의 운영 효율화를 위한 선진 지능정보기술 도입 및 보급 확산
- 사이버 위협에 대비한 정보보호 체계 구축 및 운영
- 안정적인 기상자료 수집 및 기상정보 유통을 위한 지능형 네트워크 구축 및 운영

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제12조(기상업무에 관한 정보의 관리 및 공동활용체계의 구축 등)
- 국가정보화기본법 제7조(국가정보화시행계획의 수립)
- 기상관측표준화법 제12조(기상관측자료의 상호 교환 및 공동활용)
- 전자정부법 제56조(정보통신망 등의 보안대책 수립·시행)
- 정보통신기반 보호법 제8조(주요정보통신기반시설의 지정 등) 및 제9조(취약점의 분석·평가)

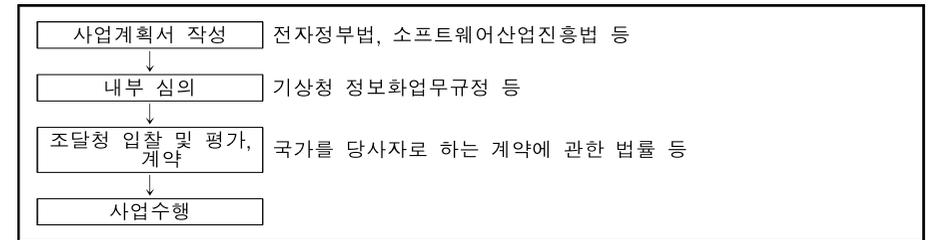
② 추진경위

- '99~'03년 기상관측자료 수집을 위한 초고속정보통신망 구축 및 개선
- '05~'08년 선진형 방재기상정보 웹서비스 시스템 구축·운영
- '06~'08년 종합기상정보시스템(COMIS-III) 및 ITA/EA 기반 구축, 전산통신장비 통합유지보수 시행
- '08년 대표홈페이지 및 모바일서비스 개편, IT서비스분야 국제표준인증(ISO20000)
- '10년 노후 통신장비 교체 보강 및 사이안전센터 보안관제 구축
- '11년 기상청 정보보안기본지침(훈령694호) 제정 및 정보화통합관리시스템 구축
- '12년 WMO세계기상정보센터 'GISC 서울' 유치 승인 및 운영('13.3.)
- '11~'13년 차세대 통합 기상 IT 인프라 구축 (1차, 2차, 3차)
- '14년 2018평창동계올림픽 기상정보지원 홈페이지 서비스 실시
- '14년 세계기상자료 서비스 확대를 위해 유럽지역통신망 대역폭 개선(2Mbps→4Mbps)
- '14년 GISC 서울 책임영역센터인 NC 서울 정규운영 개시
- '14년 정보보호관리 체계(노후시스템 교체, 신규 장비 도입) 보강
- '15년 종합기상정보시스템(COMIS-4) 통합DB 이중화 운영체계 구축
- '15년 한·일, 한·중 저속GTS회선을 RMDCN으로 전환(전송속도 30~60배 향상)
- '15년 GISC서울 운영을 위한 OpenWIS 업그레이드 완료 및 서비스 체계 구축
- '15년 기상정보 웹사이트의 기능별 분류, 진단 및 유사 중복 웹사이트 통합
- '16년 오픈API 서비스 고도화 기반 마련 및 서비스 확대
- '16년 세계기상자료의 안정적인 확보를 위한 자료 유통체계 고도화
- '16년 주요정보통신기반시설 보안관리 기능 강화
- '16년 2017-2021 기상정보화 기본계획 수립
- '17년 홈페이지 접근성 강화를 위한 인프라 보강 및 행정홈페이지와 날씨홈페이지 분리
- '17년 대국민 실시간 기상 Open API 서비스 확대
- '17년 SDHD급 영상회의시스템을 FULL HD 지원 시스템으로 전면 교체
- '17년 차기 종합기상정보시스템(COMIS-5) 구축 전략 및 실행계획 수립
- '17년 GISC서울 운영 모니터링 자동화 체계 구축

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '99~계속
- 사업규모 : 기상정보통신시스템 운영
- 사업시행방법 : 직접수행(일부 대행업무)
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 대국민 및 유관기관 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

7. 사업 집행절차



| |
|---------------------------|
| 사 업 명 |
| 기상용 슈퍼컴운영(정보화) (1239-502) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | | | | | 150 | 153 |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | 관측기반국 | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|-----------|----------|
| 코드 | 1200 | 1239 | 502 |
| 명칭 | 기상관측 | 기상정보시스템운영 | 기상용슈퍼컴운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|-------------------|-------------|----------|--------|----------|--------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 기상용슈퍼컴운영 (정보화) | 26,453 | 26,198 | 26,198 | 27,427 | 27,427 | 1,229 | 4.7 |

4. 사업목적

- 급변하는 전지구적 기후변화와 더불어 집중호우, 태풍 등 국지적 위험기상에 신속히 대처할 수 있는 과학적인 정보 생산에 필수적 계산 장비인 슈퍼컴퓨터 시스템 효율적 운영 관리

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- [기상법] 제4조(국가의 책무), 제13조(일반인을 위한 예보 및 특보), 제20조(기후감시 등을 위한 노력 의무) 등

제4조 국가는 기상업무에 관한 정보를 안정적으로 제공하는 것이 국민의 생활안정에 필수적인 요소임을 인식하고 다음 각 호의 시책을 마련하여 추진하여야 한다.
1. 기상업무에 관한 적정한 정보의 생산 및 전달체계의 유지에 관한 사항
제13조 ① 기상청장은 기상현상에 대하여 일반인이 이용할 수 있도록 필요한 예보 및 특보를 하여야 한다.
제20조 기상청장은 기후감시, 기후에 관한 연구 및 예측능력의 향상, 기후관련 정보의 활용 촉진 등을 위하여 노력하여야 한다.

- [국가초고성능컴퓨팅 활용 및 육성에 관한 법률] 제5조(국가초고성능 육성 기본계획의 수립), 제8조(국가초고성능컴퓨팅 육성시책 강구) 등

제5조 ② 미래창조과학부장은 5년마다 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 기본계획 작성
③ 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.
2. 국가초고성능컴퓨팅자원의 확보·배분·공동활용에 관한 사항
제8조 관계 중앙행정기관의 장은 국가초고성능컴퓨팅의 효율적인 육성을 위하여 다음 각 호에 따라 그 시책을 강구한다.
10. 기상청장: 지구환경시스템 및 대기과학 분야 초고성능컴퓨팅 활용 연구개발 지원 및 전문인력 양성 지원을 위한 시책

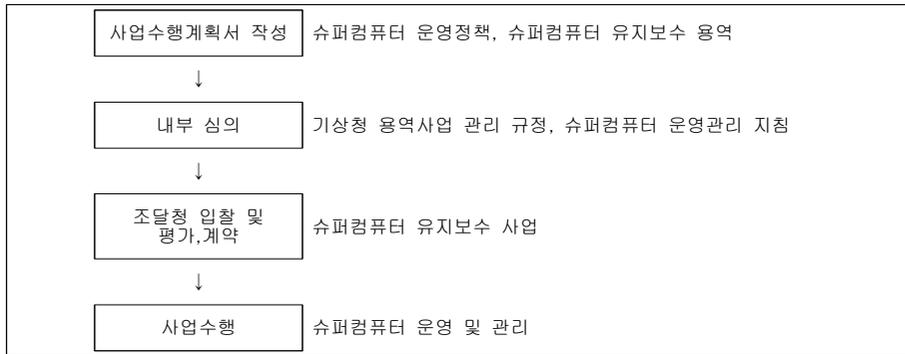
- ② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
 - '99~'00 : '98년 집중호우에 따른 대통령 지시로 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 도입
 - '04~'05 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 구축 및 운영
 - '06.11 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 저장장치 증설
 - '07.11 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 저장장치 보강
 - '09~'10 : 기상용 슈퍼컴퓨터 3호기 구축 및 운영
 - '11.05 : 3호기 최종분 기반 고해상도(25km) 통합모델 현업 운영
 - '11.12 : 국가초고성능컴퓨팅 활용 및 육성에 관한 법률 시행
 - '12.12 : 슈퍼컴퓨터 생산 자료 저장용 스토리지(8.1PB) 증설
 - '13.04 : 기상용 슈퍼컴퓨터 교체(4호기구축) 기본계획 수립
 - '14.01 : 기상용 슈퍼컴퓨터 4호기 조달 공고
 - '14.04 : 수배전반, UPS, 냉동기 등 기반설비 증설 계획 수립
 - '14.05 : 수배전반, UPS 등 전기분야 기반설비 조달계약 요청
 - '14.06 : 기상용 슈퍼컴퓨터 4호기 조달청 계약(Cray)
 - '14.12 : 슈퍼컴 4호기용 기반시설(전기분야, 기계분야) 검사 및 검수
 - '14.12 : 기상용 슈퍼컴퓨터 4호기(초기분) 검사 및 검수
 - '14.12 : 기상용 슈퍼컴퓨터 4호기(초기분) 검사 및 검수
 - '15.04 : 국가기상슈퍼컴퓨터센터 기반시설 증축공사 준공

- '15.12 : 기상용 슈퍼컴퓨터 4호기(최종분) 구축 완료 및 운영
- '16.06 : 슈퍼컴 4호기 기반 고해상도(전지구 17km) 통합모델 현업 운영
- '17.06 : 슈퍼컴퓨터센터 전력공급체계(한전변전소) 이중화 구축

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '99~계속
- 사업규모 : 기상용 슈퍼컴퓨터 및 부대시스템 운영
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 일기예보 서비스를 제공받는 모든 국민
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

7. 사업 집행절차



| 사업명 | |
|-----------------------------------|--|
| 기후변화 감시·서비스 체계 구축 및 운영 (1331-301) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기후과학국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|--------------------|------------------------|
| 코드 | 1300 | 1331 | 301 |
| 명칭 | 기후변화 과학 | 기후변화 과학정보 생산 및 서비스 | 기후변화 감시·서비스 체계 구축 및 운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 용자 | 국고보조율(%) | 용자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기후변화 감시·서비스 체계 구축 및 운영 | 1,927 | 1,772 | 1,772 | 1,787 | 1,787 | 15 | 0.8 |

4. 사업목적

- 세계기상기구가 정하는 바에 따라 한반도 기후변화감시망의 효율적·체계적 운영을 통한 고품질 기후변화감시 자료 생산 및 국내외 활용도 제고
- 기후변화 대응전략 수립을 위한 과학적 기초자료 지원 및 기반기술 개발 강화
- 세계기상기구 지구대기감시 관측소를 대상으로 육불화황 관측자료의 품질관리, 국제비교 실험 주관 등 관측·분석기술 보급을 위한 세계기상기구 세계표준센터 임무 수행

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

| 관련 근거 | 내용 |
|-------------------|--|
| 저탄소 녹색성장 기본법 제40조 | ③ 기후변화대응 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. 1. 국내의 기후변화 경향 및 미래 전망과 대기 중의 온실가스 농도변화 2. 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망 3. 온실가스 배출 증장기 감축목표 설정 및 부문별·단계별 대책 4. 기후변화대응을 위한 국제협력에 관한 사항 |
| 저탄소 녹색성장 기본법 제48조 | ② 정부는 기후변화에 대한 감시·예측의 정확도를 향상시키고 생물자원 및 수자원 등의 변화 상황과 국민건강에 미치는 영향 등 기후변화로 인한 영향을 조사·분석하기 위한 조사 연구, 기술개발, 관련 전문기관의 지원 및 국내외 협조체계 구축 등의 시책을 추진 하여야 한다. |
| 기상법 제20조 | 제20조 (기후감시 등을 위한 노력 의무) 기상청장은 기후감시, 기후에 관한 연구 및 예측능력의 향상, 기후관련 정보의 활용 촉진 등을 위하여 노력 하여야 한다. |
| 기상법 제21조 | ① 기상청장은 지구대기 등 기후를 감시하고, 지구대기감시관측[지구대기 감시를 위하여 성층권 오존층, 대기 중의 주요 온실가스 농도, 지역 대기질(大氣質)에 영향을 미치는 주요 가스상·입자상 물질 등에 대하여 행하는 관측을 말한다. 이하 같다]자료를 수집·분석 및 관리하여 그 결과를 주기적으로 공고하여야 한다. ③ 제1항에 따른 지구대기감시 관측자료의 수집·분석·관리 및 공고와 제2항에 따른 영향관계 조사 및 기후변화 추세 예측에 관하여 필요한 사항은 환경부령으로 정한다. |

② 추진경위

- '87년 : WMO 배경대기오염관측망 운영(소백산 기상관측소)
- '89년 : WMO는 배경대기오염관측망과 전지구오존관측망을 통합하여 지구대기감시(GAW) 프로그램 발족
- '96년 : 안면도 이전, WMO GAW 지역급 관측소 등록
- '98년 : WMO로부터 지구대기감시관측소 지정(안면도)
- '03년 : 지구대기감시 학·연·관 워크숍 및 관계관 회의 개최(매년 5월)
- '08년 : WMO 온실가스 세계표준센터 유치기반 구축 정책연구를 통한 마스터 플랜 수립, 독도 영토관리 강화를 위한 '독도 영토수호 강화 사업'(관계부처 합동 독도영토 관리대책단, '08.8)에 포함하여 울릉도독도 기후변화감시소 설치 추진
- '09년 : 고산 기후변화감시소(제주도 소재) 운영 시작
제1차 동아시아 기후변화감시워크숍 개최(4개국 60여명 참석)
- '10년 : 제2차 아시아 기후변화감시 국제워크숍 개최(7개국 70여명 참석)
- '11년 : 독도 무인 기후변화감시소 설립, 한국기상청의 'WMO 육불화황 세계표준센터' 유치 인정 서한을 WMO 사무국으로부터 수령(11월)
제3차 아시아 기후변화감시 국제워크숍 개최(7개국 60여명 참석)

- '12년 : 기상청과 WMO 협력합의서 체결(10월)
육불화황 세계표준센터 운영을 위한 정원 확보(2명 : 5급 1, 6급 1)
제4차 아시아 기후변화감시 국제워크숍 개최(5개국 70여명 참석)
- '13년 : 울릉도 기후변화감시소 신축 완료
고산 기후변화감시소의 WMO GAW 지역급 관측소 등록
제5차 아시아·태평양 기후변화감시 국제워크숍 개최(10개국 63명 참석)
- '14년 : 울릉도 기후변화감시소 정식 관측 시작
제6차 아시아 태평양 기후변화감시 국제워크숍 개최(국외 13개국, 국내 7개 기관 84명 참여)
- '15년 : 제7차 아시아 태평양 기후변화감시 국제워크숍 개최(국외 11개국, 국내 7개 기관 60명 참여),
- '16년 : 제8차 아시아 태평양 기후변화감시 국제워크숍 개최(국외 12개국, 국내 5개 기관 50명 참여)
- '17년 : 종합 기후변화감시정보 온라인 서비스 개시(8종)
- '18년 : 제9차 기후변화감시 국제워크숍 개최(국외 10개국, 국내 5개 기관 58명 참여)

6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업
- 사업기간 : '92년~계속
- 사업규모 : 기후변화감시망 운영 및 기술개발, WMO 육불화황 세계표준센터 운영
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 기후변화 정책결정자, 기후 및 환경유관기관, 연구·학계 연구자, 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

7. 사업 집행절차

| | |
|------------------|--|
| 계획 수립 | ① 기후변화감시 장비도입 계획 수립 ② 기후변화감시망 지도점검 계획 수립 ③ 전년도 관측결과에 대한 보고서 발간계획 수립 ④ 기후변화감시 기술개발을 위한 학술용역 추진계획 수립 ⑤ 기후변화감시 정보제공을 위한 인프라 개선 추진계획 수립 ⑥ WMO 육불화황 세계표준센터 운영 계획 수립 |
| ↓ | |
| 심의회 심의·조정 | ① 용역사업 작성 및 검토회의 개최, 제안요청서 심의 요청 ② 기상기자재 도입위원회 심의결과 수급관리계획 제출, 제안요청서 심의 요청 |
| ↓ | |
| 업무 수행 | ① 기후변화감시 장비 교체, 추가 구매계약 체결 → 검사, 검수 ② 기후변화감시망 지도점검 실시 → 기후변화감시 관계관 회의 개최 → 지도점검 결과 보고·환류 - 기후변화감시소 4개소, 위탁관측소 7개소 ③ 기후변화감시 관측 → 워크숍을 통한 기후변화감시보고서 전문가 검토 → 보고서 발간 → 세계자료센터에 자료 송부 ④ 연구용역 계약 체결 → 착수·중간·최종 보고회 개최 → 검사, 검수 ⑤ 국제 워크숍 위탁사업 계약 체결 → 검사, 검수 ⑥ 2차 표준가스 구매 → 3차 표준가스 개발·보급, 적합성평가 → 결과 보고 |

| 사 업 명 | |
|------------------------------|--|
| 장기예보 선진 서비스 체계 구축 (1331-302) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기후과학국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|--------------------|-------------------|
| 코드 | 1300 | 1331 | 302 |
| 명칭 | 기후변화과학 | 기후변화 과학정보 생산 및 서비스 | 장기예보 선진 서비스 체계 구축 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 장기예보 선진 서비스 체계 구축 | 2,013 | 1,980 | 1,980 | 1,996 | 1,996 | 16 | 0.8 |

4. 사업목적

- 지구온난화로 인한 기후변화에 따라 사회·경제적 피해가 증가하면서 국민의 생명과 재산 보호, 재난 방지 등을 위해 보다 정확한 기상 및 기후예측 정보 생산 체계 필요
- 고품질 기후예측 정보의 활용도 증진을 위해 수요자가 원하는 다양한 정보를 생산하여 맞춤형으로 제공할 수 있는 체계 구축
- WMO 장기예보 다중모델앙상블 선도센터(LC-LRFMME) 운영을 통해 표준화된 고품질의 전 세계 장기예측자료를 생산·제공함으로써 전 지구적 기후변화 적응 및 자연재해 경감에 기여하고, 국제사회에서의 대한민국 기상청 위상 강화

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- **저탄소 녹색성장 기본법 제48조**(기후변화 영향평가 및 적응대책 추진) 제①항 정보는 기상현상에 대한 관측·예측·제공·활용 능력을 높이고, 지역별·권역별로 태양력·풍력·조력 등 신-재생에너지를 확보할 수 있는 잠재력을 지속적으로 분석·평가하여 이에 관한 기상정보관리체계를 구축·운영하여야 한다.
- **기상법 제20조**(기후감시 등을 위한 노력 의무) 기상청장은 기후감시, 기후에 관한 연구 및 예측능력의 향상, 기후관련 정보의 활용 촉진 등을 위하여 노력하여야 한다.
- **기상법 제22조**(기후전망의 발표) 제①항 기상청장은 일반인이 이용할 수 있도록 기후에 관한 전망을 발표하여야 한다.
- 안전예산 근거규정: 재난 및 안전관리 기본법(제3조 내지 제4조)

② 추진경위

- **사업시작년도:** 2012년
- **추진배경 및 경위:** 이상기후로 인한 사회·경제적 피해 최소화 등 체계적 이상기후 대응을 위한 선진 장기예보 서비스 제공에 대한 요구가 증가하고 있어 2012년부터 추진

<선진 장기예보 생산 체계 구축 및 운영>

- 고해상도(~60km) 기후예측시스템 구축('13.5.) 및 시험운영('13.9.)
- 고해상도(~60km) 기후예측시스템 현업운영('14.1.)
- 확률장기예보 서비스 실시('14.5.)
- 범부처 이상기후 공동대응을 위한 「이상기후 보고서」 발간(매년)
- 기상청 슈퍼컴퓨터 4호기 기반 기후예측시스템 개선버전 현업운영('16.4.)
- 기후정보포털 내 기후예측정보 콘텐츠 개편 및 추가(기온, 강수량 현황 등) 제공('17.12.)
- 강수량 3분위 확률장기예보 산출방법 개선 및 서비스 시행('17.12.)

<이상기후 조기탐지 및 조기경보 체계 구축>

- 이상기후 용어 정의 및 예보요소 선정 등 이상기후 감시 및 예측 서비스 체계 마련('14~'16)
- 일반국민, 분야별 이상기후 감시·예측정보 서비스 시범 운영('17.11~)
- 서비스 활용 증진을 위해 공공성이 강한 분야를 중심으로 서비스 추진
- ※ 분야별로 단계적으로 확대 추진: ('17) 에너지 → ('18) 농업 → ('19) 보건 → ('20) 수자원

- 부처별 증점과제:

- 문재인 정부의 국정과제 61 「신기후체제에 대한 견실한 이행체계 구축」의 61-3 “기후변화 적응능력 제고”에 포함되어 ‘선진국 수준의 기후예측정보 활용성 및 서비스 강화’ 추진

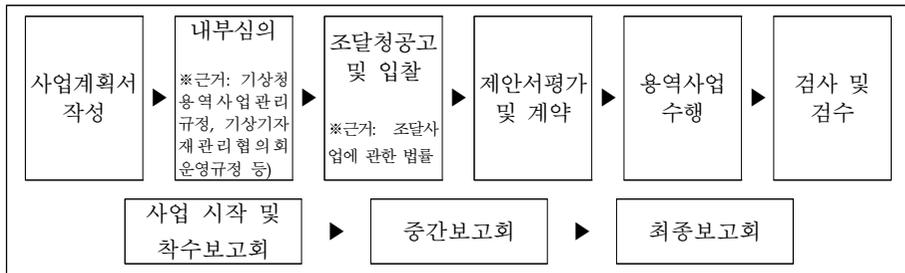
- 대통령 공약사항:

- “지속가능한 대한민국”(17)을 위해 신속한 지진정보 제공, 가뭄·폭염·미세먼지 등 맞춤형 스마트 기상정보서비스 제공을 통해 재난과 기후변화로 인한 피해 최소화 추진

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 계속사업(18년까지 기투자액: 124.7억 원)
- 사업기간 : '12~계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 국민 및 정부부처
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

7. 사업 집행절차



| | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 사 업 명 | | | | | | |
| 지역 기후정보 생산 및 활용 (1331-303) | | | | | | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기후과학국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|--------------------|-----------------|
| 코드 | 1300 | 1331 | 303 |
| 명칭 | 기후변화과학 | 기후변화 과학정보 생산 및 서비스 | 지역 기후정보 생산 및 활용 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|--------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 지역 기후정보 생산 및 활용 | 2,194 | 2,089 | 2,089 | 2,097 | 2,097 | 8 | 0.4 |

4. 사업목적

- 지역별 기후변화 영향이 다르게 나타남에 따라, 정책수립에 필요한 지역별 기후변화 과학정보를 제공하고, 수요자 맞춤형 기후정보를 생산하여 정보 활용성 제고
 - 지역별 기후변화 추세 분석 및 활용정보 생산
 - 지역 기후변화 과학정보 및 기후변화 위험성 등 이해확산
 - 타 분야와 지역기상을 융합하여 지역산업에 맞춤형 정보 제공을 위한 융합서비스 기술개발

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

| 관련 근거 | 내용 |
|----------------------|---|
| 저탄소 녹색성장 기본법 제40조 ③항 | ③ 기후변화대응 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. 5. 기후변화대응을 위한 국가와 지방자치단체의 협력 에 관한 사항 6. 기후변화대응 연구개발 에 관한 사항 8. 기후변화의 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응대책 에 관한 사항 9. 기후변화대응을 위한 교육·홍보 에 관한 사항 |
| 저탄소 녹색성장 기본법 제48조 | ② 정부는 기후변화에 대한 감시·예측의 정확도를 향상 시키고 생물자원 및 수자원 등의 변화 상황과 국민건강에 미치는 영향 등 기후변화로 인한 영향을 조사·분석하기 위한 조사·연구, 기술개발, 관련 전문기관의 지원 및 국내외 협조체계 구축 등의 시책을 추진하여야 한다. |
| 자연재해 대책법 제16조의6 | ① 국민안전처장관은 기후변화에 따른 재해에 선제적이고 효과적으로 대응하기 위하여 미래 기간별·지역별로 예측되는 기온, 강수량, 풍속 등을 바탕으로 방재 기준 가이드라인을 정하고, 재난관리책임기관의 장에게 이를 적용하도록 권고 할 수 있다. |
| 기상법 제20조 | 제20조 (기후감시 등을 위한 노력 의무) 기상청장은 기후감시, 기후에 관한 연구 및 예측능력의 향상, 기후관련 정보의 활용 촉진 등을 위하여 노력하여야 한다. |
| 기상법 제21조 ②항 | ② 기상청장은 기후변화에 대한 대책 마련을 지원 하기 위하여 기후에 관한 영향조사 및 변화추세 예측 을 하여야 한다. |
| 기상법 제23조 ③항 | ③ 기상청장은 제1항에 따른 자료를 활용하여 기상업무 외의 분야와 융합하여 만든 기상정보를 생산하고 보급 하기 위하여 노력하여야 한다. |

② 추진경위

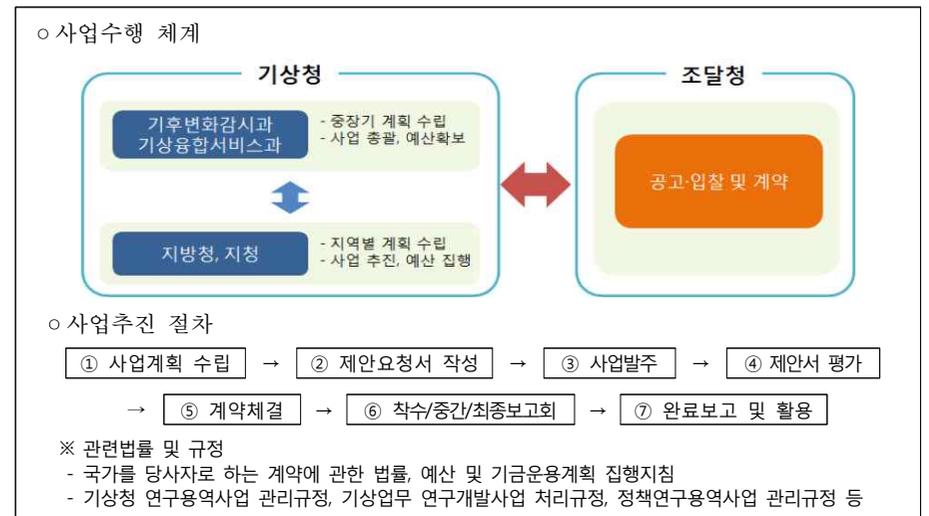
- 2010.4 : 본청에 한반도기상기후팀 및 5개 지방기상청 기후과 신설
 - ※ 범국가 기후변화 정책 추진을 뒷받침하고 지역 기후업무에 대한 지방청의 역할 강화 및 한반도 기상·기후 업무 효율성 제고를 위하여 「기상청과 그 소속기관 직제」 및 「동 시행 규칙」 일부개정(2010.4.13)
- 2010.5~12 : 지역별 기후업무 활성화를 위한 사업 발굴 추진
 - 지역 기후업무 활성화를 위한 토론회(3회, 7~10월)
 - 지방기상청별 다학제 인적 네트워크 구성·운영(6월~)
 - 지방기상청, 특보기상대 10개 지역 과제발굴연구회 구성·운영(8~11월)
 - 2011년도 신규 사업 발굴
- 2011~2017년 : 지역기후서비스 예산사업 추진
 - 지역기후변화보고서(11권), 한국기후변화백서, 미래 기후변화 전망보고서(10권) 발간
 - 신기후변화 시나리오를 활용한 기초지자체 기후변화 적응대책 수립 지원을 위한 기후변화 상세분석정보 제공('12년 16개, '13년 18개, '14년 65개, '15년 67개, '16년 63개)

- 신기후체제에 능동적으로 대응하기 위한 한반도, 지자체(33개) 전망정보 제공('17)
- 적응대책 등 기후변화 정책에 적시 활용가능 하도록 전망정보 웹기반 구축('18)
- 지역 맞춤형 기상정보 활용서비스 추진('11년 15개, '12년 12개, '13년 12개, '14년 14개, '15년 15개, '16년 13개, '17년 11개, '18년 9개)
- 지역기상융합서비스 성과를 활용한 사업화 모델 시범 개발('16년 2개, '17년 1개 '18년 1개)
- 기후변화에 관한 국가정책의 지방 확산 및 지자체와의 파트너십 강화를 위한 융합워크숍, 순회 간담회 등 주제별, 대상별 소통 확산을 통해 지역경제 활성화 및 수요자, 지역민에게 홍보 강화
- 「지역기후변화 홍보 강사단」 구성·운영('12년~'17년)
- 기후변화 이해확산을 위한 지역별, 대상별 국민 참여 프로그램 운영('12년~)

6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업
- 사업기간 : '11년~계속
- 사업규모 : 본청, 지방청 및 기상지청
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 국민, 정부 및 지방자치단체, 지역 산업계 등
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 | |
|----------------------------|--|
| 기후과학 국제협력 역량 강화 (1331-307) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기후과학국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|--------------------|-----------------|
| 코드 | 1330 | 1331 | 307 |
| 명칭 | 기후변화과학 | 기후변화 과학정보 생산 및 서비스 | 기후과학 국제협력 역량 강화 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기후과학 국제협력 역량 강화 | 848 | 1,426 | 1,426 | 1,386 | 1,386 | △40 | △2.8 |

4. 사업목적

- 기후변화 과학 주관부처로서 기후변화에 적극 대응하고, 범지구적 기후변화 대응 노력에 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

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 저탄소 녹색성장기본법 제48조(기후변화 영향평가 및 적응대책의 추진) 제1항, 제2항, 제5항
 ① 정부는 기상현상에 대한 관측·예측·제공·활용 능력을 높이고, 지역별·권역별로 태양력·풍력·조력 등 신·재생에너지를 확보할 수 있는 잠재력을 지속적으로 분석·평가하여 이에 관한 기상정보관리체계를 구축·운영하여야 한다.

② 정부는 기후변화에 대한 감시·예측의 정확도를 향상시키고 생물자원 및 수자원 등의 변화 상황과 국민건강에 미치는 영향 등 기후변화로 인한 영향을 조사·분석하기 위한 조사·연구, 기술개발, 관련 전문기관의 지원 및 국내외 협조체계 구축 등의 시책을 추진하여야 한다.

⑤ 정부는 국민·사업자 등이 기후변화 적응대책에 따라 활동할 경우 이에 필요한 기술적 및 재정적 지원을 할 수 있다.

- 과학기술기본법 제18조(과학기술의 국제화 촉진) 제1항

① 정부는 국제사회에 공헌하고 국내 과학기술 수준을 향상시킬 수 있도록 외국정부, 국제기구 또는 외국의 연구개발 관련 기관·단체 등과 과학기술협력을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 세우고 추진하여야 한다.

- 기상법 제33조(국제기상협력의 추진) 제1항 제1호, 제3호, 제4호, 제5호, 제3항, 제4항
 ① 기상청장은 기상업무 관련 국제기구 및 다른 국가와의 협력을 통하여 다음 각 호의 업무 등을 추진하며, 기상업무 분야의 기술발전을 위한 국제적 노력에 적극 참여하여야 한다.

1. 국제기구 회원국의 합의에 따른 국제기상 등 협력체의 국내 설립
3. 기상업무에 관한 정부와 기술의 교환
4. 인력교류
5. 공동조사·연구

③ 기상청은 예산의 범위에서 제1항 및 제2항에 따른 협력사업을 추진하는 데에 필요한 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.

④ 제1항 및 제2항에 따른 국제협력 및 남북협력의 대상·추진방안 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

- 기상법 시행령 제19조(국제협력의 대상 등) 제1호 및 제3호
 법 제33조 제1항에 따른 국제협력대상은 다음 각 호와 같다.

1. 세계기상기구 등 기상관련 국제기구와의 협력에 관한 사항
3. 국가 간 기상업무 향상을 위한 지원·협력에 관한 사항

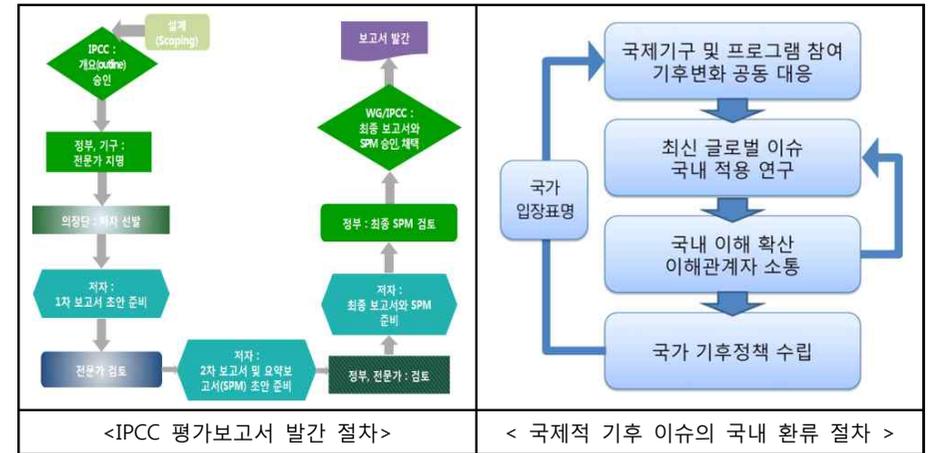
② 추진경위

- '05.2. 「제3차 지구관측장관급회의」, 「제6차 지구관측특별그룹회의」에서 "GEOSS 10개년 이행계획" 승인 및 지구관측그룹(GEO) 정식 설립
- '05.3. 「GEOSS 국가대응체제 구축 추진방안」 국무회의 보고
- '05.8. 「GEOSS 국가대응전략」 수립 - 과기부, 환경부, 건설교통부 등 11개 부처 참여
- '05.9. 기상청에 GEO 한국사무국 설치
- '08.9. 제29차 IPCC 총회(스위스)에서 제5대 부의장국 진출(계명대 이회성 교수)
- '08.11. 제5차 GEO 총회에서 GEO 집행위원회 이사국 진출
- '10.10. 제32차 IPCC 총회(부산 백스코) 개최
- '12.10. WMO 특별총회에서 GFCS 이행계획 의결
- '13.6. 기후서비스를 위한 정부간위원회(IBCS) 관리위원회 위원 선정
- '13.12. GFCS 사용자인터페이스플랫폼 구축 계획 수립
- '15.10. 제42차 IPCC 총회에서 제6대 의장국 진출(고려대 이회성 교수)
- '15.11. 국가 차원의 GFCS 이행을 위한 기후정보포털서비스체제 구축 기본 계획 수립
- '16.4. 제43차 IPCC 총회에서 IPCC 제6차 평가주기 전략계획 수립
- '16.10. 국내 IPCC 대응 역량 강화를 위한 'IPCC 전문가 포럼' 신설 운영
- '17.8. IPCC 전문가 포럼 분과위원회 신설·확대- 환경부, 과기부 등 6개 부처 참여
- '18.10. 「지구온난화 1.5℃」 특별보고서 승인 위한 제48차 IPCC 총회 개최(인천 송도)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '06~계속사업
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 국가 및 일반 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 |
|-----------------------------------|
| 아태 기후정보서비스 및 연구개발(R&D) (1334-301) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기후과학국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|-------------------|------------------------|
| 코드 | 1300 | 1334 | 301 |
| 명칭 | 기후변화과학 | 아태 기후정보서비스 및 연구개발 | 아태 기후정보서비스 및 연구개발(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| | | ○ | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 아태 기후정보서비스 및 연구개발(R&D) | 8,428 | 8,229 | 8,229 | 7,406 | 7,406 | △823 | △10.0 |

4. 사업목적

- 아태지역 이상기후로 인한 재해 경감과 지역경제 발전에 기여
- 기후정보 활용을 통한 아태지역 번영의 구현 및 실효성 있는 기후-융합연구 추진을 통한 기후과학의 사회경제적 가치 창출
- 국내 유관기관의 기후예측 및 기후정보 활용 수요 대응

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

| 근거 법률 | 근거 법률 내용 |
|------------|---|
| 1. 녹색성장기본법 | 제48조(기후변화 영향평가 및 적응대책 추진) |
| 2. 기상법 | 제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진) 제①항제6호 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 기상업무 분야의 비영리법인 제②항 기상청장은 제1항에 따라 연구개발사업을 하는 기관 또는 단체에 그 연구에 드는 비용에 상당할 자금을 출연금으로 지급할 수 있다. 제33조(국제기상협력의 추진) 제①항제2호, 제③항, 제④항 시행령 제19조(국제협력의 대상 등) 제2호 “아시아·태평양경제협력체 기후센터의 운영·지원에 관한 사항” |

② 추진경위

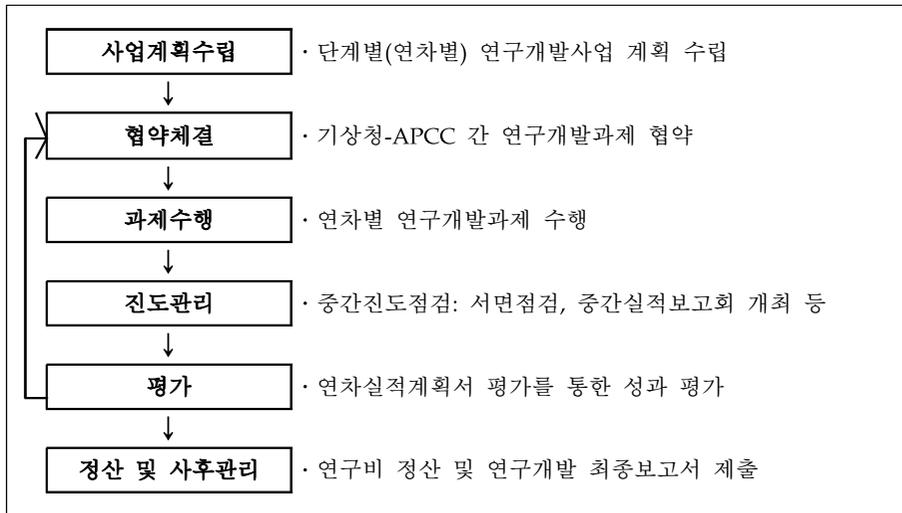
- 제4차 APEC 과학기술장관회의에서 APCC 설립 필요성 인정('04.3)
- 제28차 APEC 산업과학기술회의에서 APCC 운영방안 인준('05.3)
- 2005년 제1차 APEC 고위관리회의(SOM) 의결안건('05.3)
- 기상청과 APCC간 상호협력 체결('05.8) 및 재단법인 APCC 설립('05.5)
- 2005년 제17차 APEC 합동각료회의 성명서('05.11)
- 제13차 APEC 정상회의 기간 중에 개소('05.11.18)
- 2006년부터 기상청 R&D 사업으로 동 사업 수행
- 제18회 과학기술관계장관회의시 “APEC 기후센터 발전계획” 심의·의결('16.9.28)
- 녹색성장 국가전략 및 5개년 계획 중 세계적인 녹색성장 모범국가 구현 정책방향 하의 “APEC 기후센터를 동아시아 기후변화 선도센터로 육성” 세부과제(10-4-4)에 해당
- 2012년 APEC 정상회의의 블라디보스톡 선언과 장관급회의의 하바로프스크 선언문, 2014년 장관급회의 북경선언문 등에서 강조된 과학기술 협력에 의한 재해방지 및 피해감소, 지속 가능 성장을 위한 극한 기후 감시·예측, 정보서비스 개발과 정책결정 지원을 위한 기후 응용정보 생산 연구개발에 해당
- 2013년 10월 APEC 정상회의시 태평양 도서국의 기후변화 대응을 위하여 APEC 기후센터를 통한 아태차원의 공동 노력을 촉구
- 기획재정부 고시 제2015-3호에 의거 기타 공공기관으로 지정('15.1.30)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음('18년까지 기 투자액 605.61억원)
- 사업기간 : '06 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연(전액 국고지원)
- 사업시행주체 : 기상청((재)APEC 기후센터)
- 사업 수혜자 : 국가 및 국민, 아태 회원국, 국내 유관기관 등
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거

| 피보조·피출연 등 기관명 | 지원 비율(%) | 보조율 법적근거 (해당 조항) |
|---------------|----------|--|
| APEC 기후센터 | 100 | 기상법 제33조제1항, 제3항 및 같은법 시행령 제19조제2호 "아시아·태평양경제협력체 기후센터의 운영·지원에 관한 사항" |

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 |
|----------------------------|
| 해양기상관측망 확충 및 운영 (1335-301) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|----|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 11 | 49 | 관측기반국 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | 일반 | 기상청 | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|-----------------|-----------------|
| 코드 | 1300 | 1335 | 301 |
| 명칭 | 기후변화 과학 | 해양기후 정보 생산 및 제공 | 해양기상관측망 확충 및 운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 용자 | 국고보조율(%) | 용자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|--------------------|-------------|----------|-------|----------|--------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 해양기상관측망 확충 및 운영 | 9,363 | 8,649 | 8,649 | 10,917 | 10,917 | 2,268 | 26.2 |

4. 사업목적

- 해양 위험기상으로부터 국민의 생명을 보호하고 안전한 해상활동 지원을 위하여 해양에서 발생하는 위험기상현상을 조기 감시 할 수 있는 **해양기상관측망 확충**
- 해양기상관측장비의 안정적 운영과 고품질의 해양기상관측자료 생산을 위하여 해양 기상부이, 등표기상관측장비 등 노후 장비를 교체하고, 장비의 유지 관리 체계 확립
- 국내외 항해선박에 정기적으로 제공하는 **해양기상방송서비스 품질 개선**, 태풍진로 예보 기반의 해양 위험기상정보 가이드스 시험 생산, 수요자 맞춤형 해양기상 서비스 강화 등 **안전한 해상활동 지원을 위한 해양안전 서비스 기반 구축**
- 해양기상에 관한 국제 교류를 통해 우리나라의 국제적 위상 제고와 정보 교환 등을 위한 **국제 협력 활동과 해양 관련 부처 간 정책 공유 및 협력 활동 수행**

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- **기상법 제7조의2(해양기상 및 항공기상 관측망의 구축)** ① 기상청장은 안전한 선박운항과 해양 관련 활동을 지원하기 위하여 환경부령으로 정하는 바에 따라 해양기상에 대한 관측망을 구축하여야 운영하여야 한다.
- **기상법 제11조(관측 결과 등의 발표)** 기상청장은 기상관측 결과 및 정보의 신속한 발표가 공공의 안전과 복리 증진을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 방송사·신문사·통신사, 그 밖의 보도 관련 기관을 이용하거나 다른 적절한 방법을 통하여 즉시 발표하여야 한다.
- **기상법 제13조(일반인에 대한 예보 및 특보)** ① 기상청장은 기상현상에 대하여 일반인이 이용할 수 있도록 필요한 예보 및 특보를 하여야 한다. ② 기상청장은 제1항에 따른 예보 및 특보를 하는 경우에는 보도기관 또는 이동통신업체를 이용하거나 다른 적절한 방법을 통하여 이를 일반인에게 알려야 한다. ③ 제1항에 따른 예보 및 특보의 종류·내용에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
- **기상관측표준화법 제8조(기상관측망 구축 및 관리)** ① 기상청장은 관측기관의 관측시설이 전국적인 기상관측망을 구성하여 종합적으로 관리될 수 있도록 필요한 시책을 마련하고 다른 관측기관의 장과 협의하여 이를 추진하여야 한다.

② 추진경위

- 1999. 8.: 국무회의시 대통령지시(제30회 국무회의)에 의한 수해방지 종합대책 및 기상기술기본계획
- 2001. 4.: 국가해양관측망 기본계획
 - ‘해양기상관측망 확충 및 중·장기 계획수립(‘01.4.4.)’
- 2007. 2.: 기상업무발전기본계획(‘07.2.21.)
- 2008. 5.: 수난사고 예방을 위한 관계부처 예방대책(중앙재난안전대책본부) 국가적 수난사고 예방 대책 일환으로 중앙재난안전대책본부 주관으로 각 부처별 대책을 ‘08년도부터 추진 (기상청: 이상파랑 관측 및 예·경보시스템 구축 운영 연구개발)
- 2008.12.: 2009~2012 기상기술기반 중장기 발전계획
- 2009.11.: 2009~2013 기상관측 발전 기본계획
 - ‘국가 해양기상 통합 관측망(‘09.11.18.)’
- 2009.12.: 기상선진화 10대 우선과제 실행계획
- 2011. 4.: 기상비전 2020 및 기상관측 발전 2020
- 2011.11.: 2012~2016 기상업무발전 기본계획
 - ‘연안·도서해역 위주의 상세 해양기상관측망 구축(‘11.11.17.)’
- 2014. 2.: 기상청 정부3.0 실행계획 중 맞춤형 서비스 선도과제
 - ‘국민 해양시정관측활동 안전지원을 위한 해양기상서비스 확대’
- 2014. 4.: 『국민안전을 위한 해양기상서비스 발굴』 대통령 지시사항(‘14.4.21.)
 - ‘해양기상관측인프라 조밀화, 해상위험 대응능력 강화, 해양기상 서비스 전달시스템 고도화(‘14.5.1.)’
- 2016. 1.: 2016년 기상청 주요정책과제
 - ‘해양기상서비스 체계 개선’
- 2017. 3.: 2017년도 해양기상관측망 확충 계획
 - 원해역 관측자료 확보를 위한 선박기상관측망 확충 및 해상 무인관측 활용을 위한 웨이브글라 이더 시범 운영 관측(‘17.3.28.)
- 2017. 7.: 100대 국정과제 “56-4 재난 예·경보 시스템 구축”
 - 해상 위험기상 감시를 위한 해양기상관측망 확충

6. 주요내용

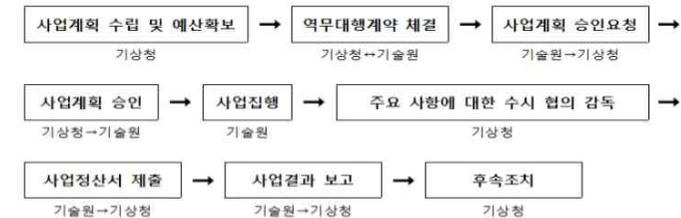
- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 계속사업(‘18년까지 기투자액 : 777억원)
- 사업기간 : ‘00 ~ 계속
- 사업규모

- 해양기상관측장비 도입
 - (확충) 해양기상부이(10m), 선박기상관측장비, 파고부이, 해양시정관측망 구축
 - (교체) 해양기상부이(3m), 등표기상관측장비, 항만기상관측장비
- 해양기상관측장비의 안정적 운영 및 유지관리
- 해양기상 맞춤형 서비스 기술 개발
- 해양기상 유관기관 업무협약의 및 국제 협력 활동 강화

- 사업시행방법 : 직접수행(일부 대행업무)
- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원)
- 사업 수혜자 : 전 국민(해양 및 해상을 주요 생활하는 국민)

7. 사업 집행절차

○ 대행업무 절차



| 사 업 명 |
|--------------------------|
| 기상관측선 건조 및 운영 (1335-302) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 11 | 49 | 국립기상과학원 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|----------------|---------------|
| 코드 | 1330 | 1335 | 302 |
| 명칭 | 기후변화과학 | 해양기후 정보생산 및 제공 | 기상관측선 건조 및 운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상관측선 건조 및 운영 | 1,402 | 1,396 | 1,396 | 1,428 | 1,428 | 32 | 2.3 |

4. 사업목적

- 해양기상 및 해양순환의 이해와 예측정확도 향상을 위한 해양관측수행
 - 기상관측선(기상1호, 498톤) 운영 개요
 - 관측장비: AWS(자동기상관측장비), ASAP(고층기상관측장비), PM10(미세먼지측정기), CTD(수온염분측정기) 등

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제7조(관측망 구축을 통한 기상현상 관측)

기상청장은 기상현상에 관한 정보를 생산하기 위하여 필요한 곳에 기상관측망을 구축하여 관측하여야 한다.

- 기상법 제9조(특수 관측자료의 제공 요청)

① 기상청장은 제14조에 따른 선박 또는 항공기의 안전운항을 위한 예보 및 특보를 할 때 필요하면 다음 각 호의 선박 또는 항공기의 소유자[선박 또는 항공기를 임차(賃借)하여 사용하는 경우에는 그 임차인을 말한다]에게 기상관측자료의 제공을 요청할 수 있다.

- 기상표준화법 제8조(기상관측망 구축 및 관리)

① 기상청장은 관측기관의 관측시설이 전국적인 기상관측망을 구성하여 종합적으로 관리될 수 있도록 필요한 시책을 마련하고 다른 관측기관의 장과 협의하여 이를 추진하여야 한다.

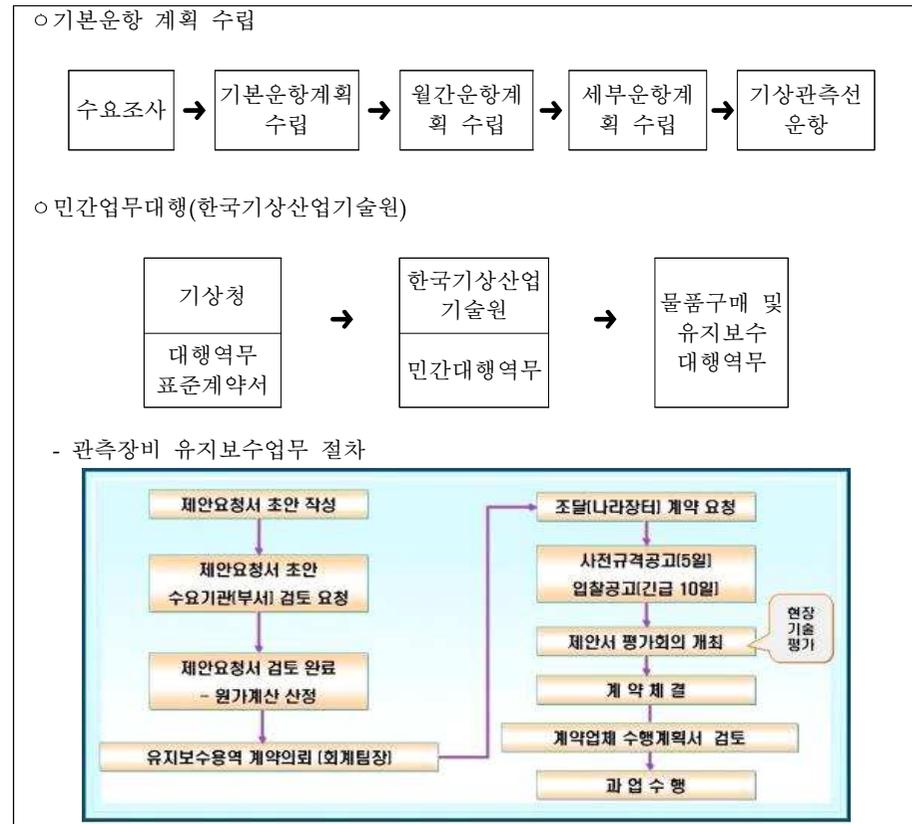
② 추진경위

- 기상재해경감 종합대책 수립(2004.5.)
- 기상 2000호 대체선박 건조계획 수립(2006.)
- 대체 선박 건조 용역연구 수행(2007.)
- 선박 기본 및 실시설계 완료(2008.)
- 기상관측선 건조 계약(2009.5.) 및 국내 최초 기상관측선 건조 완료·취항(2011.5.)
- 기상선진화 10대 우선과제 실행계획(2009.12.)
- 기상비전 2020 및 기상관측 발전 2020(2011.4.)
- 2012년 국정과제: 기상예보의 선진화(기상관측선 건조)
- 기상선진화 12대 과제 실행계획(2013.3.) ‘해양안전 확보를 위한 해양기상서비스 역량 강화’
- 박근혜정부 국정과제 83 “총체적인 국가 재난관리체계 강화”(2013.3.)
- 문재인정부 국정과제 55 “안전사고 예방 및 재난안전 관리의 국가책임체계 구축”(2017.8.)

6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업, '18년까지 기투자액(257억원)
- 사업기간 : '08년~계속
- 사업규모 : 기상관측선(기상1호, 498톤) 1척 운영
- 사업시행방법 : 직접수행(일부 민간대행)
- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원)
- 사업 수혜자 : 전 국민
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 해양기상기지 구축 및 운영 (1335-303) | | | | | | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|----|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 11 | 49 | 기후과학국 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | 일반 | 기상청 | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|-----------------|----------------|
| 코드 | 1300 | 1335 | 303 |
| 명칭 | 기후변화과학 | 해양기후 정보 생산 및 지원 | 해양기상기지 구축 및 운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 용자 | 국고보조율(%) | 용자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 해양기상기지 구축 및 운영 | 740 | 740 | 740 | 882 | 882 | 142 | 19.2 |

4. 사업목적

- 위험기상 조기감시체계구축 및 사전대응능력 향상으로 자연재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 '해양기상기지'의 안정적 운영
- * 서해중합기상관측기지는 서해상에서 접근하는 위험기상을 조기 탐지하는 중요한 해양기상 관측기지로 안정적인 운영을 위해 지속적인 관측환경 개선사업 필요
- 최근 다양화·대형화되어 가는 위험기상현상으로부터 서울·수도권 및 중부 내륙지역의 초 단기간적 선도 감시와 피해 예방을 위하여 경기도 도서 지역에 제2해양기상기지 확충 추진

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제7조2(해양기상 및 항공기상 관측망의 구축 등) ① 기상청장은 안전한 선박운항과 해양 관련 활동을 지원하기 위하여 환경부령으로 정하는 바에 따라 해양기상에 대한 관측망을 구축하여 운영하여야 한다.
- 기상관측표준화법 제8조(기상관측망 구축 및 관리) ① 기상청장은 관측기관의 관측시설이 전국적인 기상관측망을 구성하여 종합적으로 관리될 수 있도록 필요한 시책을 마련하고 다른 관측기관의 장과 협의하여 이를 추진하여야 한다.

② 추진경위

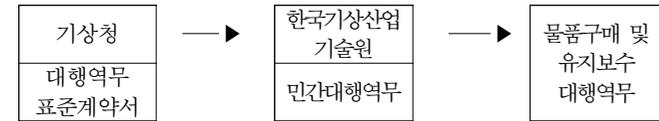
- 해양수산부 국가해양관측망 기본계획(2001.7.)
- 기상청 해양기상관측망 기본계획(2002.10.)
- 기상청 해양기상관측망 확충 중장기 계획(2010.4.)
- 환경부 주관 해양오염방지 5개년 계획 및 해양수산부 해양개발 5개년 계획의 해양기상 실태파악 및 예측능력 제고 관련

6. 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음('18년까지 기투자액: 127.8억원)
- 사업기간 : '03 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 직접 수행(일부 대행업무)
- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원)
- 사업수혜자 : 전 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

7. 사업 집행절차

- 사업계획 수립 → 계약 → 유지보수용역 및 예비품 구매
- 민간업무대행(한국기상산업기술원)



- 구매업무 절차



- 유지보수업무 절차



| |
|-------------------------------|
| 사 업 명 |
| 무선FAX시스템 운영 (1335-500) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 11 | 49 | 기후과학국 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|-----------------|--------------|
| 코드 | 1300 | 1335 | 500 |
| 명칭 | 기후변화 과학 | 해양기후 정보 생산 및 지원 | 무선 FAX시스템 운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 무선FAX시스템운영 | 297 | 310 | 310 | 310 | 310 | - | - |

4. 사업목적

- 세계기상기구(WMO)가 우리나라 책임영역으로 권고한 해역((N43° E132°, N27° E120°)을 운항하는 선박의 해상안전에 필요한 해양기상정보(태풍정보, 일기도 등)를 무선 FAX 방송 및 음성방송 서비스로 제공하여 안전한 해상활동 지원

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제14조(선박 또는 항공기에 대한 예보 및 특보)
 - ①기상청장은 선박 또는 항공기의 안전운항에 필요한 예보 및 특보를 하여야 한다.
- 기상법 제19조(기상현상에 관한 정보의 수집 및 통신을 이용한 발표)
 - ①기상청장은 국내의 기상현상에 관하여 수집·종합된 다음 각 호의 사항을 국내외의 기상업무를 수행하는 기관이나 선박·항공기가 수신 할 수 있도록 통신을 이용하여 발표하여야 한다.
- 세계기상기구(WMO)에서 지정한 책임구역에 대한 영역기상방송 업무(WMO No. 558, Manual on Marine Meteorological Services)

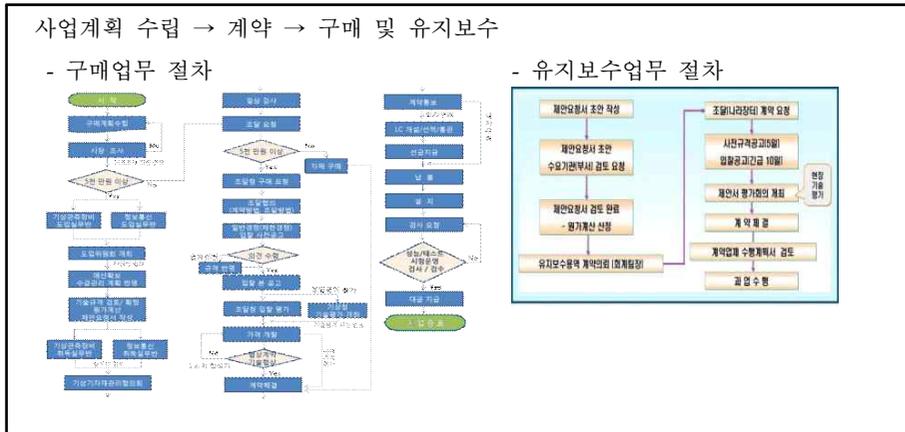
② 추진경위

- 세계기상기구(WMO)의 권고에 따라 우리나라 책임구역을 항해하는 선박을 대상으로 영역기상방송 시작('63년)
- 영역기상방송 서버 구축 및 운영('05.1.)
- 무선 FAX기상방송운영시스템의 교체보강 사업으로 송신기 3대 도입('08년)
- 해양기상 음성방송 서비스('11.12.)
- 기상통신소 김천 혁신도시 이전('13.6.)
- 국정과제 86 “국민안전중심의 통합재난관리체계 구축”(‘13.3.)
- 무선 FAX송신기 3대 교체 및 제주 무선 송신기 설치('13.12.)
- 무선 FAX송신기 출력(3kW→5kW) 증대('13.12.)
- 기상선진화 12대 과제 2014년도 실행계획('14.4.)
 - ※ 과제명 : 해상안전 확보를 위한 해양기상서비스 역량 강화
- 무선 FAX송신기 2대 교체 및 제주 무선 송신기(백업) 설치('14.12.)
- 기상청 주요정책 과제 “해양기상서비스 체계 개선”(‘16. 1.)
- 100대 국정과제 “재난 예·경보 시스템 구축”(‘17. 7.)

6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업('18년까지 기투자액 : 89.3억원)
- 사업기간 : '00 ~ 계속
- 사업규모 : 해양기상방송시스템 1식 운영
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 전 국민(해양 및 해상을 주요 생활·여가의 활동무대로 하는 국민)

7. 사업 집행절차



| |
|--------------------|
| 사업명 |
| 기상산업활성화 (1431-301) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상서비스 진흥국 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|----------|---------|---------|
| 코드 | 1400 | 1431 | 301 |
| 명칭 | 기상서비스 진흥 | 기상산업 진흥 | 기상산업활성화 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | ○ | | | 98.9 | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|---------|-------------|----------|-------|----------|--------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상산업활성화 | 9,136 | 9,663 | 9,663 | 13,377 | 13,377 | 3,714 | 38.4 |

4. 사업목적

- 기상산업 활성화로 민간 부분의 역량을 강화하여, 민관 역할 분담을 통한 수요자 중심의 기상서비스 향상으로 국민 편익증진 및 신뢰도 제고
- 기상산업 시장의 조사·분석 및 수집정보를 기초로 하고 창업 활성화 및 기업성장 지원 등을 통한 기상산업 육성
- 기상산업활성화를 위한 정책적·제도적 지원체계 구축 및 날씨경영인증 활성화를 통한 기상산업 시장 확대
- 기상기업 수출지원 및 해외진출 지원 체계 구축을 통한 해외 시장 확대
- 국민의 재산과 생명 보호 및 산업사회 발전에 필요한 최적의 기상정보 생산을 위한 기상정보 전달체계 고도화
- 기상측기 검정 및 기상정보 자료 제공을 통한 기상관측자료의 품질 향상

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 「기상산업진흥법」 제3조, 제11조의2, 제12조, 제13조, 제15조, 제17조, 「기상관측표준화법」 제13조

② 추진경위

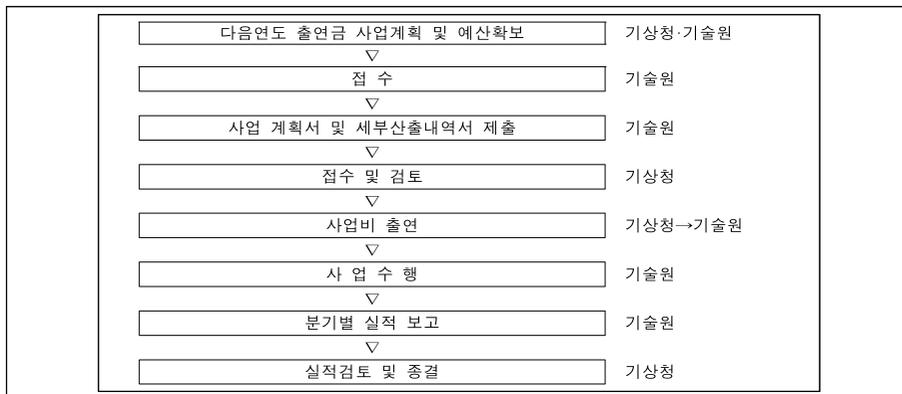
- 2008.10. 기상산업활성화를 위한 예산 및 대책마련 지적(국회 환경노동위원회)
- 2009.12. 기상산업진흥법 시행(한국기상산업진흥원 법정기관 설립)
- 2013. 1. 한국기상산업진흥원 공공기관 지정
- 2017. 6. 한국기상산업기술원으로 기관 명칭 변경

6. 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '06년부터 ~ 계속
- 사업규모 : 기상산업활성화 사업비(3,218백만원), 한국기상산업기술원 운영(6,445백만원)
- 사업시행방법 : 직접수행 및 출연
- 사업시행주체 : 기상청 및 한국기상산업기술원
- 사업 수혜자 : 국민, 기상사업자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

| 피보조·피출연 등 기관명 | 지원 비율(%) | 보조율 법적근거 (해당 조항) |
|---------------|----------|-------------------|
| 한국기상산업기술원 | 98.9 | 「기상산업진흥법」 제17조제6항 |

7. 사업 집행절차



| 사업명 | |
|-----------------------------|--|
| 기상정보 콜센터 구축 및 운영 (1431-302) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|----------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상서비스진흥국 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|----------|---------|------------------|
| 코드 | 1400 | 1431 | 302 |
| 명칭 | 기상서비스 진흥 | 기상산업 진흥 | 기상정보 콜센터 구축 및 운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|---------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상정보 콜센터 구축 및 운영 | 1,453 | 1,651 | 1,651 | 1,789 | 1,789 | 138 | 8.4 |

4. 사업목적

- 1년 365일 24시간 대국민 대상 실시간 고품질의 정확한 날씨정보를 제공
- 기상기후정보서비스와 고객응대의 전문성을 갖춘 131기상정보콜센터 운영

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상법 제13조제2항(일반인을 위한 예보 및 특보의 통보)
- ② 추진경위
 - 추진배경
 - 기상상담 업무로 예보 현업부서 본연 업무수행 어려움 발생
 - 공공서비스에 대한 국민의 요구수준 상승, 수요자 중심 및 능동적 서비스 같은 패러다임 변화에 대한 대응체계 마련 필요

대통령 업무보고(08. 3.21)

④ 수요자 중심의 기상예보(Communication)로 만족도 제고

○ 인터넷 기상방송, 기상콜센터, 기상 SMS 등 실시간 기상정보 전파시스템 구축(08)

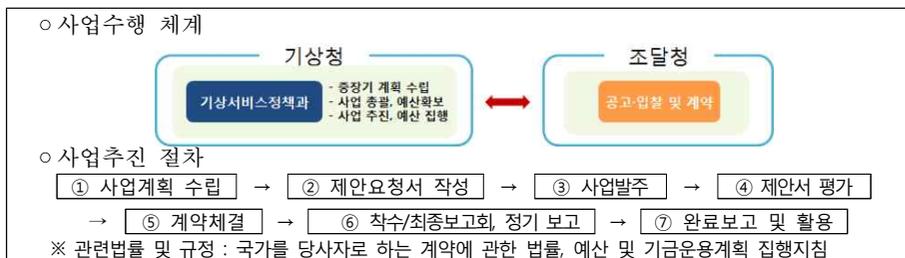
- 추진과정

- 2006. 10월 : “기상콜센터 구축을 위한 기반연구” 용역 수행
- 2007. 01월 : “기상콜센터 구축” 세부추진계획 수립
- 2008. 07월 : 기상콜센터 서비스 개시(33석 규모)
- 2008. 10월 : 전국 예보부서 상담전화 콜센터로 일원화
- 2011. 01월 : 한국기상산업진흥원이 직접 운영으로 업무이관(기상청→진흥원)
- 2013. 04월 : 정부통합콜센터 과천청사 이전
- 2015. 04월 : 악성고객 대응 프로세스 강화방안 시행
- 2016. 06월 : 공공기관 기능 조정에 따른 콜센터 민간위탁운영 및 기상청으로 업무이관 (‘17년 진흥원, ‘18년부터 기상청) 의결(기획재정부 공공기관운영위원회)
- 2017. 01월 : 131기상콜센터 민간위탁 운영
- 2018. 01월 : 기상청 기상콜센터 민간위탁 운영·관리

6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업(‘18년까지 총 152억원)
- 사업기간 : ‘08년부터~계속
- 사업규모 : 기상정보 콜센터 운영(365일 24시간)/운영정원, 전문위원, 상담사 등 40명
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 일반국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차



사업명

국가기후자료 관리 및 서비스체계 구축 (1433-500)

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|----------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상서비스진흥국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|-------------|----------------------|
| 코드 | 1400 | 1433 | 500 |
| 명칭 | 기상서비스진흥 | 기후자료 관리 서비스 | 국가기후자료 관리 및 서비스체계 구축 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|----------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 국가기후자료 관리 및 서비스체계 구축 | 1,463 | 1,670 | 1,670 | 1,522 | 1,522 | △148 | △8.9 |

4. 사업목적

- 다양한 기상기후데이터의 수집·연구보존과 품질관리·기후통계분석·서비스 구현을 위한 시스템 구축 및 운영
- 국민 수요가 높은 기상 공공데이터 개방 확대 및 이용 활성화 기반 마련

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제23조(기후자료의 관리 및 융합특화기상정보의 활용)
- 기상법 제36조(기상현상 증명 등) 및 제36조의2(기상정보의 제공 등)
- 기상관측표준화법 제10조(기상관측자료의 표준화 및 품질관리) 및 제12조(기상관측자료의 상호 교환 및 공동 활용)
- 공공데이터법 제17조(제공대상 공공데이터의 범위) 및 제22조(공공데이터의 품질관리)

② 추진경위

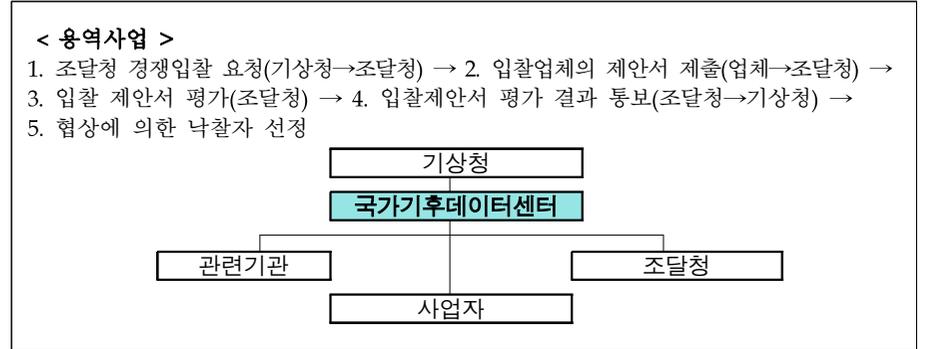
- 국가기상정보 공동활용시스템 구축을 위한 정보화전략계획 수립('03.11.)
 - ※ 기후자료 통합관리 및 국가기후자료센터 설립 방안 제시
- 기상관측표준화법 발효('06.7.)
- 기상업무선진화 10대 우선과제 선정('09.12.)
- 국정과제 100대 과제로 선정('09.12.)
- 국가기후자료 관리 및 서비스 개선 기본계획 수립('10.12.)
- 국가기후자료 관리 및 서비스체계 구축 1차~7차 사업 완료('11~'17)
- 정부 3.0 발전계획의 국가 중점 개방 데이터에 선정('14.9.)
 - 과제 8-1-1. 민간활용 및 파급효과 높은 대용량 데이터 선별 및 범정부적인 조기 개방
 - '국가 중점개방 데이터' 36개에 기상청 날씨예보자료DB가 선정
- 기후자료 통합관리 및 서비스 전담 조직인 '국가기후데이터센터' 설립('15.1.)
- 지체없는 기상정보 제공 의무화 법령 제정(기상법 제36조의2, '15.2.)
- 센터 설립에 따른 '국가기후자료 통합관리 및 서비스 발전 계획' 수립('15.7.)
- 「기상청 데이터 관리 및 제공 규정」 및 「기상청 데이터 품질관리 규정」 제정('16.1.)
- 「기상청 데이터 품질관리 기본계획」 수립('16.4.)

6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업('18년까지 기투자액 : 198.7억원)
- 사업기간 : '11~계속
- 사업규모 :
 - (시스템 운영) 국가기후자료시스템 운영·유지관리 및 개선
 - (관리) 데이터 품질관리 및 사회적 이슈의 기후통계분석체계 구축
 - (서비스) 고품질의 기상기후데이터 개방·제공

- (데이터 유통) 기상기후데이터 거래·유통 활성화 기반 마련
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 국민, 유관기관, 민간기상사업자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차



| |
|---------------------------------------|
| 사 업 명 |
| 빅데이터 기반 기상기후 융합시스템 개선 및 운영 (1433-501) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상서비스 진흥국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|----------|-------------|----------------------------|
| 코드 | 1400 | 1433 | 501 |
| 명칭 | 기상서비스 진흥 | 기후자료 관리 서비스 | 빅데이터 기반 기상기후 융합시스템 개선 및 운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|-----------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 빅데이터 기반 기상기후 융합 시스템 개선 및 운영 | 1,786 | 1,646 | 1,646 | 1,565 | 1,565 | △81 | △4.9 |

4. 사업목적

- 과학적 기상행정 추진을 위한 기상기후 빅데이터 분석체계 마련 및 활용 확산
- 빅데이터 기술을 활용한 기상과 타 분야 융합 서비스 개발로 과학적 정책의사결정 및 서비스 이양을 통한 기상산업 발전 기반 조성
- 국민의 건강보호 및 생활안전에 필요한 생활기상정보 개발 및 정보전달매체 다양화
- 정보취약계층(독거노인, 장애인, 영·유아 등)을 위한 능동적 맞춤형 생활기상정보 서비스 확대

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제12조(기상업무에 관한 정보의 관리 및 공동활용체계의 구축 등)
- 기상법 제23조(기후자료의 관리 및 융합특화기상정보의 활용) 제3항(융합특화기상정보의 생산·보급)
- 기상산업진흥법 시행령 제11조(한국기상산업진흥원의 사업) 5호(생활·보건·산업 등 분야별로 특화된 기상정보의 생산·관리 및 운영)
- 기상청 훈령 제8절 기후·정보화·산업 중 「산업 및 생활기상정보 공개 규정」
- 기상청훈령 제928호 「생활기상정보 관리 규정」

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '03. 12월 : 생활산업기상정보시스템구축 및 생활산업기상정보 생산 전용시스템 도입
- '03. 10월 : 주간단위의 산업별 예보 구현을 위한 연구 용역사업 추진
- '04. 12월 : 주간산업기상예보시스템 개발
- '04. 12월 : 국민 건강과 관련 있는 보건기상지수(천식, 뇌졸중) 개발
- '05. 12월 : 국민 건강과 관련 있는 보건기상지수(피부질환, 폐질환) 개발
- '05. 12월 : 산업재해경감을 위한 황사영향지수 개발
- '06. 12월 : GIS 기반의 텔레메틱스를 이용한 기상정보 표출기술 개발
- '06. 12월 : 국민 건강과 관련 있는 보건기상지수(한국형 활동지수) 개발
- '07. 12월 : 새로운 가뭄지수 개발 및 파머가뭄지수·차외선지수 개선
- '08. 12월 : 꽃가루 농도 위험지수, 감기지수 개발 및 대기오염기상지수 개선
- '09. 12월 : 생활산업기상정보 콘텐츠 개발 및 특수분야 산업기상정보 산출기술 개발
- '11. 12월 : 교통기상지수 검증체계 구축 및 감기기상지수 개선
- '12. 12월 : 생활산업기상정보시스템 고도화 및 지수검증체계 구축, 보건기상지수 및 수요자 맞춤형 홈페이지 서비스 개선
- '13. 12월 : 열지수의 한국형 적용기준(안) 정립 및 응용기상정보 전달체계 개선
- '14. 11월 : 국내외 공공 및 민간의 생활기상정보 서비스 현황 조사 및 기상청 대표 홈페이지 생활기상정보 콘텐츠 개편
- '14. 4월 : 기상기후 빅데이터 포럼 발족 및 타 분야 융합 과제 발굴
- '15. 6월 : 기상기후 빅데이터 분석 기반 마련을 위한 시스템 구축 및 청 내 시험 운영
- '15. 11월 : 기상기후 빅데이터 분석 플랫폼의 공공분야 우선개발
- '15. 12월 : 세분화된 폭염관련 지수 개발 사전조사 및 웹기반 취약계층 생활기상정보 신청시스템 구축

- '16. 6월 : 기상기후 빅데이터 분석 플랫폼의 민간분야 전면 개방
- '16. 12월 : 대상별, 환경별 세분화된 폭염관련 지수 개발
- '17. 5월 : 식중독지수, 꽃가루농도위험지수 개선 및 더위체감지수 신규 서비스 제공
- '18. 11월 : 데이터 접근방법 개선, 비정형 데이터(기상연감, 연구보고서 등) 분석도구 제공 등 기상기후 빅데이터 분석 플랫폼 개선

6. 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '01년 ~ 계속
- 사업규모 : 빅데이터 기반 기상기후 융합서비스 개발·개선, 빅데이터 기반 기상기후 융합시스템 운영 및 유지관리, 생활기상정보 개발 및 서비스 개선, 생활기상정보 통합관리시스템 운영 및 유지관리
- 사업시행방법 : 직접수행(일부 대행업무)
- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원)
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차

○ 용역사업 추진

1. 조달청 경쟁입찰 요청(기상청→조달청) → 2. 입찰업체의 제안서 제출(업체 → 조달청) →
3. 입찰 제안서 평가(조달청) → 4. 입찰제안서 평가 결과 통보(조달청 → 기상청) →
5. 심사결과에 의한 낙찰자 선정



○ 대행업무사업 : 수의계약(기상산업진흥법 제17조 제5항 제6호 및 동법 시행령 제11조 제5호에 의거)

사업명

수치예보·지진업무 지원 및 활용연구 (3133-303)

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 수치모델링센터 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|----------|---------------------|
| 코드 | 3100 | 3133 | 303 |
| 명칭 | 기상연구 | 선진기상기술개발 | 수치예보·지진업무 지원 및 활용연구 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 용자 | 국고보조율(%) | 용자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 수치예보·지진업무 지원 및 활용연구 | 6,721 | 8,207 | 8,207 | 7,203 | 7,203 | △1,004 | △12.2 |

4. 사업목적

- 위험기상, 태풍, 지진, 지진해일, 화산활동에 대한 정확한 감시 및 예측 정보 생산을 위한 감시·분석·예측·수치예보시스템 개발 및 개선

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

| 근거 법률 | 근거법률 내용 |
|-------------------------------|---|
| 1. 자연재해대책법 | 제3조 (국가 및 재난관리책임기관의 책무 등) 제58조 (자연재해예방 등을 위한 연구개발사업 육성) |
| 2. 우주개발진흥법 | 제17조 (위성정보의 활용) |
| 3. 지진화산대책법 | 제22조 (지진재해 경감 연구 및 기술개발) |
| 4. 기상법 | 제5조 (기상업무에 관한 기본계획의 수립 등) - 5대 전략 중 “기상정보의 품질향상 및 다양화를 통한 삶의 질 향상” 제13조 및 제14조 - 기상청장은 일반인과 선박의 안전운항에 필요한 예보 및 특보 실시 제15조 (기상청장은 예보와 특보정보를 일반인과 관계기관에 통보) 제18조 - 기상청은 기상조절의 독점(허가)권을 가지며, 기상조절은 국가가 직접 수행할 기술연구사업으로 정의 제32조 (기상업무에 관한 연구개발사업의추진) 제33조 (국제기상협력) |
| 5. 기상산업진흥법 | <2009년 6월 제정, 12월 발효> 제4조 (기상산업 진흥 기본계획의 수립) 제9조 (연구개발사업의 지원) 제11조 (기상장비의 국제적 신뢰성 획득 지원) |
| 6. 기상관측기준규칙법 | 제4조 (기상관측환경의 표준마련) 제13조 5항 (현장시험관측 지원, 측기의 성능개선시험 및 개발 실험) |
| 7. 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률 | 제 21조 - 기상청장은 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 기술을 중점적으로 연구하기 위하여 지진·지진해일·화산에 대한 연구개발사업을 추진 |

| 정책지원 근거 | 주요 정책 |
|--|---|
| 1. 국방과학기술진흥실행계획('13~'27) | 5. 민군기술협력 활성화 |
| 2. 국가기상지진기술 중장기 이행계획 | 기상산업 발전, 자연재해 저감 |
| 3. 제2차 지속가능발전 기본계획 | 도시 생태공간 확충 및 네트워크 강화 등 |
| 4. 제3차 기상업무발전 기본계획('17~'21) 2018년도 세부과제별 시행계획 | 1-1-1. 예보기술력 향상 및 예보시스템 개선 - 특이 기상 연구센터의 안정적 운영 및 확대 - 강수량과 강수 시·종점 예측 정확도 향상 2-2-1 지진·지진해일·화산 감시 및 대응 강화 |
| 5. 대통령 지시사항('18.3) | 평창올림픽·패럴림픽 후속 연구 추진 II-1-②, 평창 국제공동연구 활용기술 개발 |
| 6. 지진방재 종합대책('16.12.16) | 지진방재 종합대책 10대 과제 중 - 단층조사 및 지진연구 확대 |
| 7. 제1차 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 기본계획('17.4) | <전략V. 미래대비 업무발전 기반을 조성한다> - 지진·지진해일·화산 관련 핵심 원천 기술 개발 |
| 8. 지진방재 개선대책('18.4.24) | II. 대국민 신속·정확한 지진정보 제공 4. 지진정보 전달체계 개선 |
| 9. 국정운영 5개년 계획 실천과제('17~'22) | 55-4 지진으로부터 국민안전 확보 - 지진 발생원인 규명 및 지진분석 정확도 향상 - 단층조사 및 지진연구 확대 55-6 맞춤형 스마트 기상정보 제공 - 위험기상 정보의 신속한 제공과 유관기관 방재활동 지원 강화 - 기상 예보·관측 인프라 확충 56-4 재난 예·경보 시스템 구축 - 지진해일 및 너울성 파랑관련 연구개발 - 지진해일 예측기술 개선 및 위험정보의 신속한 전달체계 구축 |

② 추진경위

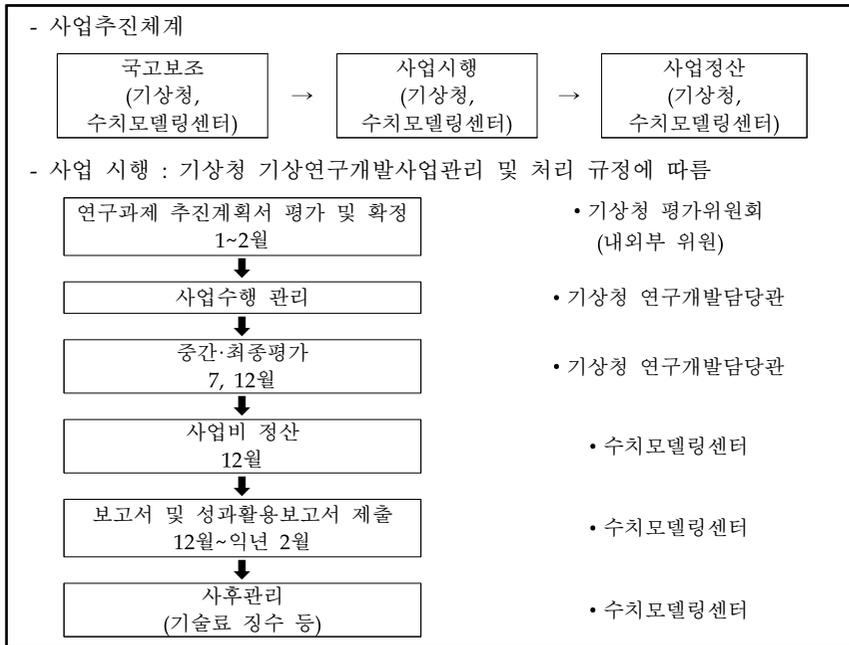
- 2013년 신정부 <국정과제 93. 기상이변 등 기후변화 적응> 의 “기후변화 감시·예측 능력 확보 및 이상기후 대응 능력 강화” 와 연계 추진
- 2013년 미래창조과학부 <창조경제 실현계획> 중 [초고성능컴퓨팅을 활용한 다양한 예측시스템 개발]을 통한 차세대 기반인프라 산업 육성을 추진
- 2016년 기상청·국민안전처 등 17개 부처가 참여하여 「지진방재 종합개선대책」 마련 및 시행

- 2017년 국정과제55번 「안전사고 예방 및 재난 안전관리의 국가책임체제 구축」 중 실천과제로 “맞춤형 스마트 기상정보 제공” 포함
- 2017년 국정과제56번 「통합적 재난관리체제 구축 및 현장 즉시대응 역량 강화」 중 세부과제로 지진해일 예측 기술 개선 및 위험정보 신속한 전달체제 구축 포함

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : (당초) '05 ~ 계속 → (변경) '17 ~ 계속[과목구조 개편에 의한 분리('18)]
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행/전액 국고지원
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 | |
|--|--|
| 범부처 융합 이중편파레이더 활용기술 개발(R&D) (3133-304) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상레이더센터 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|----------|-----------------------------|
| 코드 | 3100 | 3133 | 304 |
| 명칭 | 기상연구 | 선진기상기술개발 | 범부처 융합 이중편파레이더 활용기술 개발(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 범부처 융합 이중편파레이더 활용기술 개발(R&D) | 2,892 | 3,446 | 3,446 | 3,468 | 3,468 | 22 | 0.6 |

4. 사업목적

- 이중편파레이더 품질관리, 강수량 추정, 대기수상체 분류 기술개발 등으로 위험기상 감시·예측능력 향상 및 이중편파레이더 활용 독자기술 확보
- 이중편파레이더 활용고도화를 통한 범부처 융합 활용기반 구축

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법

제1조(목적) 이 법은 국가기상업무의 효율적 수행에 필요한 기본적인 사항을 정함으로써 기상업무의 건전한 발전에 힘쓰게 하여 기상재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하고 공공복리를 증진하는 데에 이바지함을 목적으로 한다.

제5조(기상업무에 관한 기본계획의 수립등) ① 기상청장은 기상업무의 건전한 발전 등 이 법의 목적을 체계적·효율적으로 달성하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 5년마다 기상업무에 관한 기본계획(이하 "기본계획"이라 한다)을 수립·시행하여야 한다.

② 기상청장은 기본계획을 수립하거나 변경하려면 「과학기술기본법」 제9조제1항에 따른 국가과학기술심의회 심의를 거쳐야 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 경미한 사항을 변경하려는 경우에는 그러하지 아니하다. <개정 2013.3.23.>

③ 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 기상업무에 관한 기술 및 행정의 발전목표와 정책의 기본방향에 관한 사항
2. 기상업무에 관한 기술투자의 확대에 관한 사항
3. 기상업무에 관한 기술연구개발 추진 및 협동연구개발 촉진에 관한 사항
4. 기상업무에 관한 연구성과의 확산, 기술이전 및 실용화 촉진에 관한 사항
5. 기상정보시스템의 구축·관리, 기상업무에 관한 정보의 공동활용에 관한 사항
6. 기상업무에 관한 국제협력 및 남북협력 추진에 관한 사항
7. 기상측기의 기술개발 및 관측방법의 표준화 추진에 관한 사항

④ 기상청장은 확정된 기본계획을 지체 없이 관계 중앙행정기관의 장에게 통보하여야 한다.

⑤ 기본계획의 수립절차 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진) ① 기상청장은 기상업무에 관한 기술을 중점적으로 개발하기 위하여 기상업무에 관한 연구개발사업(이하 "연구개발사업"이라 한다)을 추진하고, 매년 연구개발과제를 선정하여 다음 각 호의 기관 또는 단체와 협약을 맺어 이를 연구하게 할 수 있다. 이 경우 제4호의 기관 중 대표권이 없는 기관에 대하여는 그 기관이 소속된 법인의 대표자와 협약을 맺을 수 있다. <개정 2011.3.9., 2016.3.22.>

1. 공공립연구기관
 2. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 및 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따른 정부출연연구기관
 3. 「특정연구기관 육성법」을 적용받는 특정연구기관
 4. 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2제1항에 따라 인정받은 기업부설연구소 및 기업의 연구개발전담부서 중 기상업무에 관련된 연구전담요원을 늘 확보하고 있는 기업부설연구소 및 기업의 연구개발전담부서
 5. 「고등교육법」에 따른 대학·산업대학·전문대학 및 기술대학
 6. 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 기상업무 분야의 비영리법인
- ② 기상청장은 제1항에 따라 연구개발사업을 하는 기관 또는 단체에 그 연구에 드는 비용에 상당할 자금을 출연금으로 지급할 수 있다.

- 기상관측표준화법

제1조(목적) 이 법은 「기상법」 제3조제2항에 따라 기상관측의 표준화에 필요한 사항을 정함으로써 기상관측의 정확성과 기상관측장비 운용 및 기상관측자료 공동 활용의 효율성을 노려 기상재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하고 공공의 복리증진에 이바지함을 목적으로 한다

- [주요정책1] 국정과제 55-6 맞춤형 스마트 기상정보 제공(기상예보·관측 인프라 구축)

- [주요정책2] 기상선진화를 위한 10대 우선 과제 『레이더 자료의 국가적인 공동활용체계 구축』으로 선정 및 추진('09.9)

- [주요정책3] 제3차 기상업무발전 기본계획(2017~2021)

2-2-1 기상현상의 사회경제적 영향을 고려한 영향예보서비스 실시

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '10년 : 범정부적 기상·강우레이더 공동활용 기본계획 수립

- '12년 : 이중편파레이더 활용 및 서비스 기술개발 수립

“범부처 융합 이중편파레이더 활용기술 개발” 2013년 신규사업 확정(10억원)

- '13년 : 범부처 융합 이중편파레이더 활용을 위한 기반 기술 확보

- '14년 : 백령도, 테스트베드레이더에 대한 이중편파레이더 활용 기술 적용 및 테스트

- '15년 : 사업을 통해 개발된 기술개발사항 범부처(국토교통부, 공군) 기술 이전(7건)

- '16년 : 범부처 레이더자료 공동활용을 위한 기술이전(10건) 등

- '17년 : 범부처 레이더자료 공동활용을 위한 기술공유(6건) 등

- '18년 : 범부처 레이더자료 공동활용을 위한 기술공유(6건) 등

6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업('17년까지의 기 투자액 : 96.16억원)

- 사업기간 : '13~'20

- 사업규모 : 해당없음

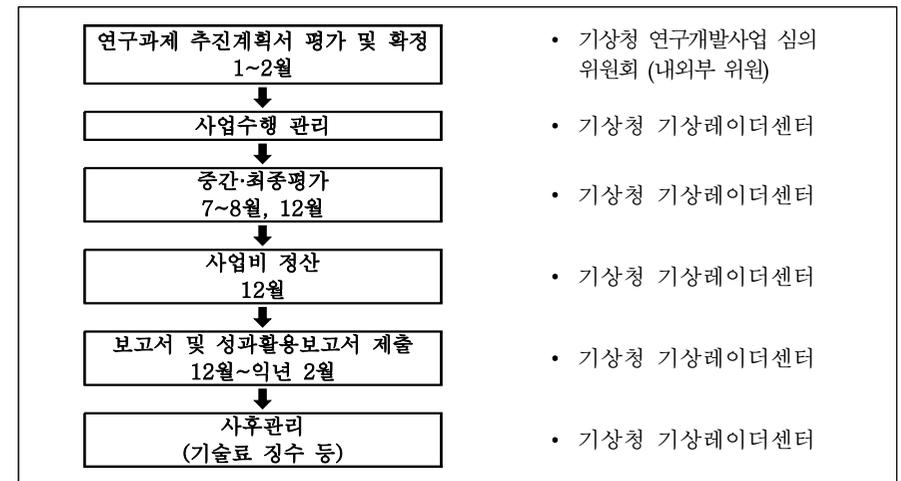
- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상청(기상레이더센터)

- 사업 수혜자 : 국민, 방재관련 유관기관

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 | |
|-----------------------------|--|
| 한국형수치예보모델개발(R&D) (3133-305) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 수치모델링센터 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|----------|------------------|
| 코드 | 3100 | 3133 | 305 |
| 명칭 | 기상연구 | 선진기상기술개발 | 한국형수치예보모델개발(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | ○ | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|----------------------|-------------|----------|--------|----------|-------|--------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 한국형수치예보 모델개발(R&D) | 9,647 | 10,253 | 10,253 | 8,844 | 8,844 | △1,409 | △13.7 |

4. 사업목적

- 기상재해 피해 경감 및 수치예보분야 글로벌 경쟁력 확보를 위하여 독자적 수치예보기술 확보 및 단·중기 기상예측용 소프트웨어(한국형수치예보모델) 개발

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제5조 제3항(기상업무에 관한 기술연구개발의 추진 및 협동연구개발 추진에 관한 사항)

③ 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 기상업무에 관한 기술 및 행정의 발전목표와 정책의 기본방향에 관한 사항
2. 기상업무에 관한 기술투자의 확대에 관한 사항
3. 기상업무에 관한 기술연구개발 추진 및 협동연구개발 추진에 관한 사항
4. 기상업무에 관한 연구성과의 확산, 기술이전 및 실용화 추진에 관한 사항
5. 기상정보시스템의 구축·관리, 기상업무에 관한 정보의 공동활용에 관한 사항
6. 기상업무에 관한 국제협력 및 남북협력 추진에 관한 사항
7. 기상측기의 기술개발 및 관측방법의 표준화 추진에 관한 사항

- 기상법 제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진)

제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진) ① 기상청장은 기상업무에 관한 기술을 중점적으로 개발하기 위하여 기상업무에 관한 연구개발사업(이하 "연구개발사업"이라 한다)을 추진하고, 매년 연구개발과제를 선정하여 다음 각 호의 기관 또는 단체와 협약을 맺어 이를 연구하게 할 수 있다. 이 경우 제4호의 기관 중 대표권이 없는 기관에 대하여는 그 기관이 소속된 법인의 대표자와 협약을 맺을 수 있다.

1. 국공립연구기관
2. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 및 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따른 정부출연연구기관
3. 「특정연구기관 육성법」을 적용받는 특정연구기관
4. 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조제1항제2호에 따른 기업부설연구소 및 기업의 연구개발전담부서 중 기상업무에 관련된 연구전담 요원을 늘 확보하고 있는 기업부설연구소 및 기업의 연구개발전담부서
5. 「고등교육법」에 따른 대학·산업대학·전문대학 및 기술대학
6. 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 기상업무 분야의 비영리법인

- 『저탄소 녹색성장 기본법』 제5장(저탄소 사회의 구현) 제48조(기후변화 영향평가 및 적응대책의 추진) 제1항

제48조(기후변화 영향평가 및 적응대책의 추진) ① 정부는 기상현상에 대한 관측·예측·제공·활용 능력을 높이고, 지역별·권역별로 태양력·풍력·조력 등 신·재생에너지원을 확보할 수 있는 잠재력을 지속적으로 분석·평가하여 이에 관한 기상정보관리체계를 구축·운영하여야 한다.

② 추진경위

- 2010년 상반기 예비타당성 심사 대상사업 선정('10.3)
- 독자수치모델 개발을 위한 상세 기획 연구 수행('10.3~8)
- 기획재정부 2010년도 예비타당성조사 심사 통과('10.9)

- 한국형수치예보모델개발사업 준비단 출범('11.1)
- 재단법인 한국형수치예보모델개발사업단 설립 및 1차년도 사업 개시('11.2)
- '14년 국가연구개발사업 자체평가(상위평가) 우수(81.2점)등급 책정('14.7)
- (재)한국형수치예보모델개발사업단 기타 공공기관 지정('15.1)
- '16년 기상청 단계평가('14~'16) 결과 : 92.5점(우수)
- '16년 현재 총 9년 연구개발 기간 중 2단계('14~'16) 종료에 따라 시험모델 개발완료
- '17년 현재 총 9년 연구개발 기간 중 3단계('17~'19) 1차년도로 현업모델 초기버전개발
- '17년 국가연구개발사업 상위(중간)평가 결과 우수(82.4점)등급 책정('17.6)
- '17년 기상청 연차평가 결과 : 92.8점(우수)
- '17년 기타공공기관 경영평가 결과 S등급 획득 : 90.46(탁월)
- '18년 현재 총 9년 연구개발 기간 중 3단계('17~'19) 2차년도로 한국형수치예보모델 시험운영 중이며, 추후 기상청 현업모델과 병행운영 예정

< 예산 반영 추이 >

(억원)

| 사업명 | '14예산 | | '15예산 | '16예산 | | '17예산 | | '18예산 |
|------------------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| | 본예산 | 추경 | | 본예산 | 추경 | 본예산 | 추경 | |
| ○ 한국형수치예보 모델개발사업 | 88.6 | 88.6 | 85.3 | 89.1 | 89.1 | 96.8 | 96.8 | 102.5 |

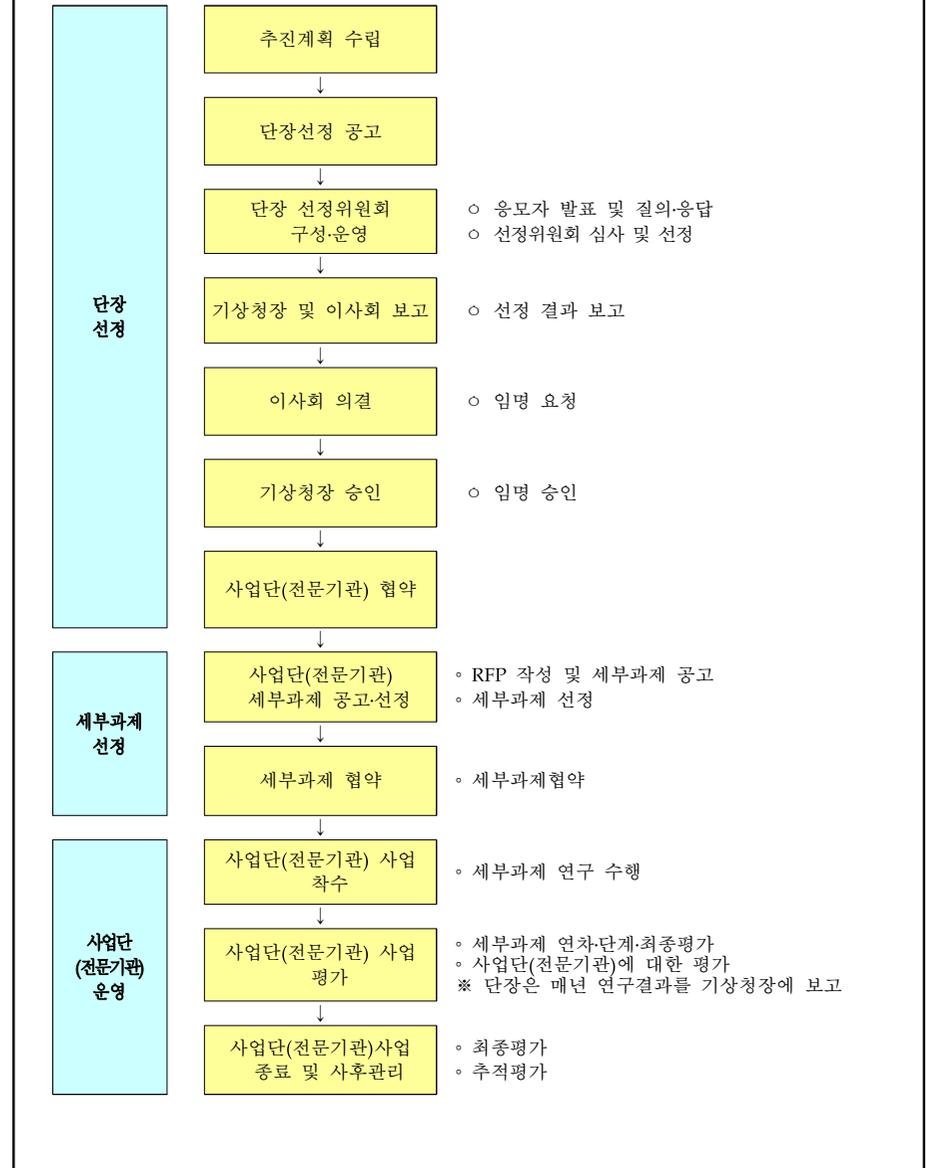
6. 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '11~'19
- 사업규모 : 한국형수치예보모델 개발(전지구모델)
- 사업시행방법 : 직접수행, 출연
- 사업시행주체 : (재)한국형수치예보모델개발사업단
- 사업 수혜자 : 전국민, 방재업무자 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

| 피보조·피출연 등 기관명 | 지원 비율(%) | 보조율 법적근거 (해당 조항) |
|--------------------|----------|--|
| (재)한국형수치예보모델개발 사업단 | 100% | <ul style="list-style-type: none"> ○ 기상법 5조 3항 (기상업무에 관한 기술연구개발의 추진 및 협동연구개발 촉진에 관한 사항) ○ 기상법 32조 (기상업무에 관한 연구개발사업의 추진) ○ 「저탄소 녹색성장 기본법」 제5장 (저탄소 사회의 구현) 제48조(기후변화 영향평가 및 적응대책의 추진) ○ 초고성능컴퓨터 활용 및 육성에 관한 법률 5조 |

7. 사업 집행절차

○ 「기상업무 연구개발사업단(전문기관) 운영·관리지침」 제5조(사업추진체계)



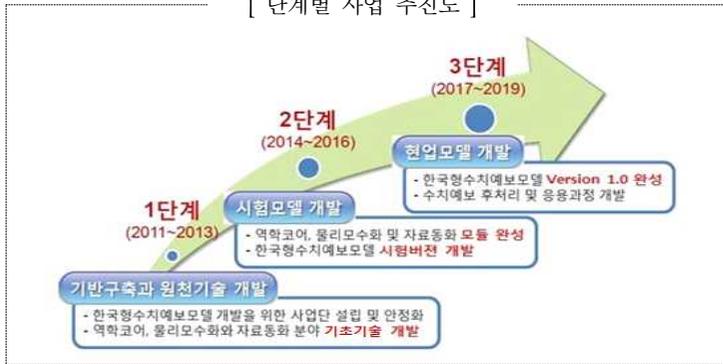
- 연구개발을 위한 (재)한국형수치예보모델개발사업단 설립
 - 체계적 개발추진과 연구자원 집중, 세부 분야간 유기적 협력체계 구축을 위해 재단법인 형태로 별도의 사업단 설립
 - 사업단에서 출연금으로 한국형수치예보모델 개발 총괄

[(재)한국형수치예보모델개발 사업단 조직 구성]



- 3년씩 3단계로 나누어 단계별 사업 추진
 - 1단계('11~'13) 기반구축 및 기초기술 개발
 - 2단계('14~'16) 시험모델 개발
 - 3단계('17~'19) 현업모델 개발

[단계별 사업 추진도]



- 사업의 개발성과 검증 및 현업운영을 위한 기상청·사업단 간 협력
 - 사업에서 개발된 단위 모듈의 현업모델 이식 및 성능 검증
 - 3단계 시험용 모델의 기상청 현업 병행운영을 통한 성능 개선

| 사 업 명 | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| 연직바람 관측장비 융합기술개발(R&D) (3133-306) | | | | | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 관측기반국 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|----------|-----------------------|
| 코드 | 3100 | 3133 | 306 |
| 명칭 | 기상연구 | 선진기상기술개발 | 연직바람 관측장비 융합기술개발(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| | | ○ | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|--------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 연직바람 관측장비 융합기술개발(R&D) | 900 | 557 | 557 | 1,195 | 1,195 | 638 | 114.5 |

4. 사업목적

- 민수 및 군수 분야 연구개발 자원을 총체적으로 활용하여 기상산업 경쟁력을 강화하고 투자 효율성 증대를 위해 민·군 공동활용 연직바람 관측장비 기술 및 검증체계 개발

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법

제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진)

- ① 기상청장은 기상업무에 관한 기술을 증진적으로 개발하기 위하여 기상업무에 관한 연구개발사업(이하 "연구개발사업"이라 한다)을 추진하고, 매년 연구개발과제를 선정하여 다음 각 호의 기관 또는 단체와 협약을 맺어 이를 연구하게 할 수 있다. 이 경우 제4호의 기관 중 대표권이 없는 기관에 대하여는 그 기관이 소속된 법인의 대표자와 협약을 맺을 수 있다.

- 민군기술협력사업 추진법

제3조(민·군기술협력사업)

- ① 정부는 민과 군의 기술협력을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사업을 추진한다.

1. 민·군기술개발사업

- 가. 민·군겸용기술개발사업: 민과 군에서 공통적으로 활용할 수 있는 소재, 부품, 공정 및 소프트웨어 등의 기술개발사업
 나. 부처연계협력기술개발사업: 관계중앙행정기관의 장이 추진하는 기술개발사업 중 민과 군의 협력을 통하여 상호간 가장 우수한 기술능력을 활용하여 성과를 창출하는 방식으로 이루어지는 기술개발사업

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률

제6조(기초연구사업의 추진)

- ① 관계 중앙행정기관의 장은 종합계획과 시행계획에 따른 기초연구사업을 추진하여야 하며, 기초연구사업을 효율적으로 추진하기 위하여 해당 기초연구사업의 전부 또는 일부를 대통령령으로 정하는 바에 따라 다음 각 호의 기관에 위탁할 수 있다.

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '17년도 민군 부처연계협력기술개발사업 수요조사('15.9)
- 공동기획연구 대상사업 선정관련 전문가 평가('15.12)
- 공동기획연구 대상사업 선정('15.12, 민군특위)
- 제6회 민군기술협력특별위원회(미래부) 심의 사업 확정('16.4)
- '17년도 기상청-국방과학연구소 간 '연직바람 관측장비 융합기술개발'사업 협약('17.3)
- 선정된 주관연구기관이 협약체결 포기('17.8, 한국전자통신연구원)
- 주관연구기관 재선정 후 협약체결 및 사업 착수('17.11, RF core)
- '18년도 기상청-국방과학연구소 간 '연직바람 관측장비 융합기술개발'사업 협약('18.3)

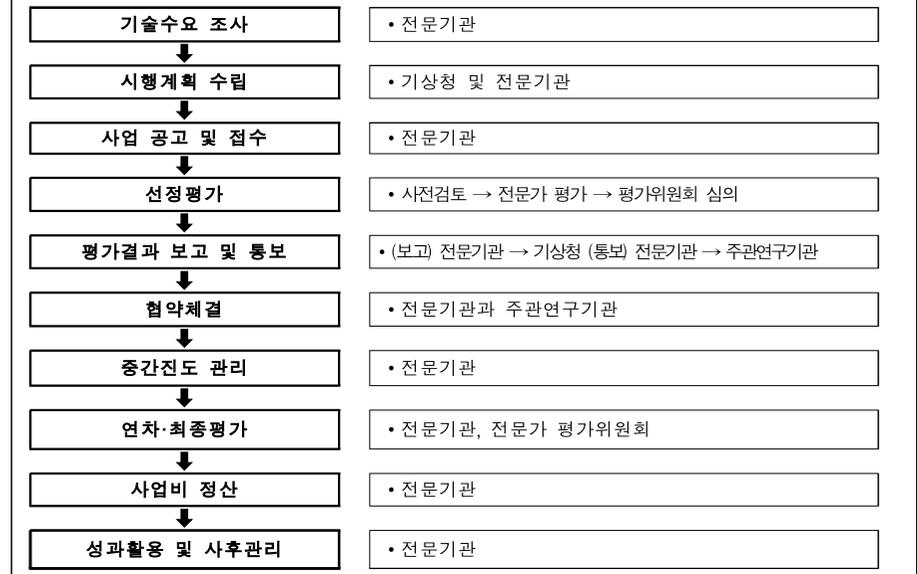
6. 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '17년 ~ '21년(5년)
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 출연(전액 국고지원)
- 사업시행주체 : 기상청(민군협력진흥원)
- 사업 수혜자 : 국가기관, 중소기업, 대학 등
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거

| 피보조·피출연 등 기관명 | 지원 비율(%) | 보조를 법적근거 (해당 조항) |
|---------------|----------|--|
| 민군협력진흥원 | 100 | <ul style="list-style-type: none"> 기상법 제32조 제2항 (기상청장은 제1항에 따라 연구개발사업을 하는 기관 또는 단체에 그 연구에 드는 비용에 상당할 자금을 출연금으로 지급할 수 있다.) |

7. 사업 집행절차

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 기상업무 연구개발사업 처리규정
- 민군 기술협력사업 공동시행 규정



| 사 업 명 | |
|--------------------------------------|--|
| 자연재해 대응 영향예보 생산기술 개발(R&D) (3133-307) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|---------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 예보국 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술 일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|----------|---------------------------|
| 코드 | 3100 | 3133 | 307 |
| 명칭 | 기상연구 | 선진기상기술개발 | 자연재해 대응 영향예보 생산기술 개발(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| | | ○ | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|----------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 자연재해 대응 영향예보 생산기술 개발 | - | 1,750 | 1,750 | 2,739 | 2,739 | 989 | 56.5 |

4. 사업목적

- 국가재해 대응체계를 강화하기 위해 기상재해로 인한 분야별 영향정보 생산 및 효율적 전달방식 개발
- 효율적인 연구개발을 위해 기존 부처별로 재해영향모델을 분산해서 개발하던 방식에서 벗어나 다부처가 협력하는 방식으로 추진하여 투자효율성 및 재해대응 효과성 강화

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제13조 : 일반인을 위한 예보 및 특보
- 기상법 제32조 : 기상업무에 관한 연구개발사업의 추진
- 기상법 시행령 제8조제3항 : 일반인을 위한 예보 및 특보

② 추진경위

- '16년도 기관 정책목표 : 영향예보로의 전환을 통한 기상재해 리스크 경감
- 제3차 과학기술기본계획
 - 기본계획 내 5대 전략 중 '국가전략기술 개발', 19개 분야 중 '걱정 없는 안전 사회 구축', 78개 추진과제 중 '신제적 자연재해 대응과 피해 최소화'에 포함
- 안전사고 예방 및 재난 안전관리의 국가책임체제 구축(국정과제 55)
 - 자연재해의 경감을 위해 지자체 방재담당자에게 맞춤형 기상정보인 구체적이고 정확한 영향정보를 생산하여 제공하는 것이 필요
- 다부처 사업 주요 추진 결과
 - '18년 다부처 협력 R&D 사업 발굴('16.7, 미래부, 기상청, 국립재난안전연구원 등)
 - 미래부 주관 다부처 영향예보 kick-off 회의('16.12)
 - 호우 및 폭염분야 다부처 협력 연구개발사업 사전기획 추진('17.2)
 - 호우 및 폭염분야 영향예보 전문가 협력 회의('17.10)
 - 영향예보 다부처 협의체 추진 계획 수립('18.6)
 - 영향예보 다부처 협의체 실무위원회 및 운영위원회 개최('18.6)

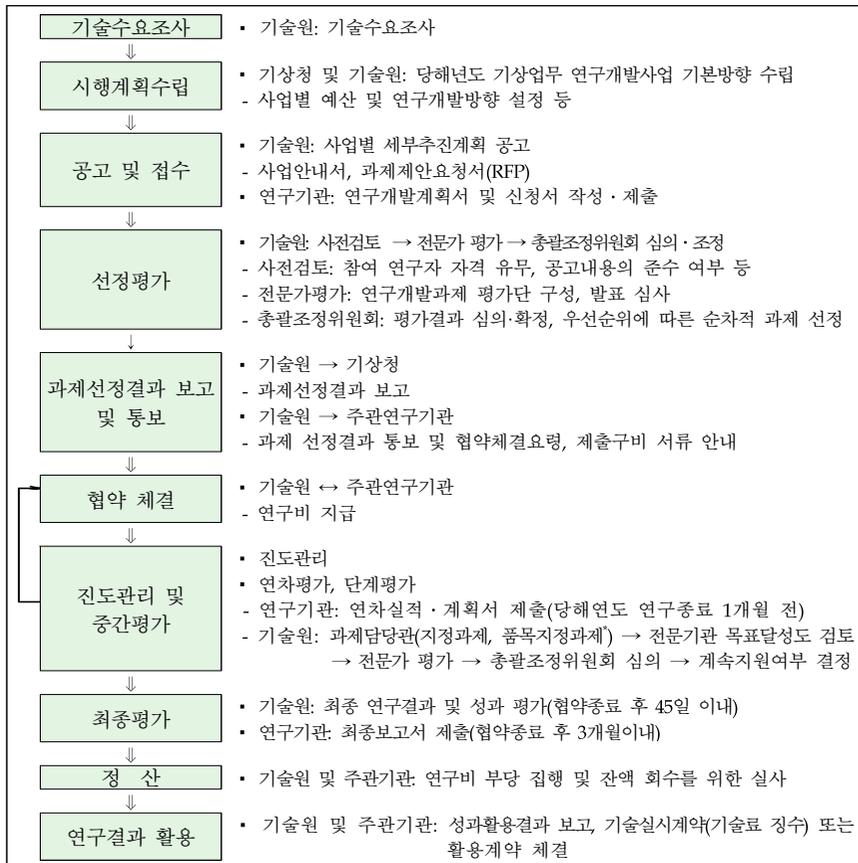
6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '18~'22
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연(전액 국고지원)
- 사업시행주체 : 대학, 산업체, 출연연, 국·공립 연구소 등
- 사업 수혜자 : 전 국민(자연재해 경감에 의함)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

| 피보조·피출연 등 기관명 | 지원 비율(%) | 보조율 법적근거 (해당 조항) |
|-----------------|---------------------------|---|
| 대학, 연구기관, 산업체 등 | 100% (기업참여 시 기업부담금) | · 출연금 지급 관련 규정 전문 - 기상법 제32조(기상업무에 관한 연구개발 사업의 추진) |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>① 기상청장은 기상업무에 관한 기술을 중점적으로 개발하기 위하여 기상업무에 관한 연구개발사업(이하 "연구개발사업"이라 한다)을 추진하고, 매년 연구개발과제를 선정하여 다음 각 호의 기관 또는 단체와 협약을 맺어 이를 연구하게 할 수 있다. 이 경우 제4호의 기관 중 대표권이 없는 기관에 대하여는 그 기관이 소속된 법인의 대표자와 협약을 맺을 수 있다.</p> <p>② 기상청장은 제1항에 따라 연구개발사업을 하는 기관 또는 단체에 그 연구에 드는 비용에 상당할 자금을 출연금으로 지급할 수 있다.</p> |
|--|--|---|

7. 사업 집행절차



| 사업명 | |
|---|--|
| 한반도 지하 단층·속도 구조 통합모델 개발(R&D) (3133-308) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|----|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반 | 기상청 | 지진화산국 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|----------|------------------------------|
| 코드 | 3100 | 3133 | 308 |
| 명칭 | 기상연구 | 선진기상기술개발 | 한반도 지하 단층·속도 구조 통합모델 개발(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| | | ○ | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 한반도 지하 단층·속도 구조 통합모델 개발(R&D) | - | 2,750 | 2,750 | 4,405 | 4,405 | 1,655 | 60.2 |

4. 사업목적

- 지진활동을 이용한 지하의 단층구조 정보 확보 및 한반도 3차원 속도구조모델 개발을 통한 기상청 지진정보 서비스 고도화

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률

제21조(지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 연구개발사업의 추진)

- ① 기상청장은 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 기술을 중점적으로 연구하기 위하여 지진·지진해일·화산에 대한 연구개발사업을 추진하고, 매년 연구개발과제를 선정하여 다음 각 호의 기관 또는 단체와 협약을 맺어 이를 연구하게 할 수 있다. 이 경우 제4호의 기관 중 대표권이 없는 기관에 대하여는 그 기관이 소속된 법인의 대표자와 협약을 맺을 수 있다.
- ② 기상청장은 제1항에 따라 연구개발사업을 하는 기관 또는 단체에 그 연구에 드는 비용에 상당 할 자금을 출연금으로 지급할 수 있다.

- 지진방재 종합대책('16.12.16)

< 지진방재 종합대책 10대 과제 >

1. 실시간 지진알림 서비스 제공
2. 국민행동요령 전파 및 교육·훈련 확대
3. 지진 대피시설 및 구호체계 개선
4. 내진설계 의무대상 확대 및 기준 향상
5. 공공시설 조기 내진보강 및 안전관리 강화
6. 민간시설 내진보강 및 자기책임 강화
7. 단층조사 및 지진연구 확대
8. 민관협력 및 국제교류 확대
9. 지진매뉴얼 및 과학적 대응체계 개선
10. 지진대응 인력 및 예산확대

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

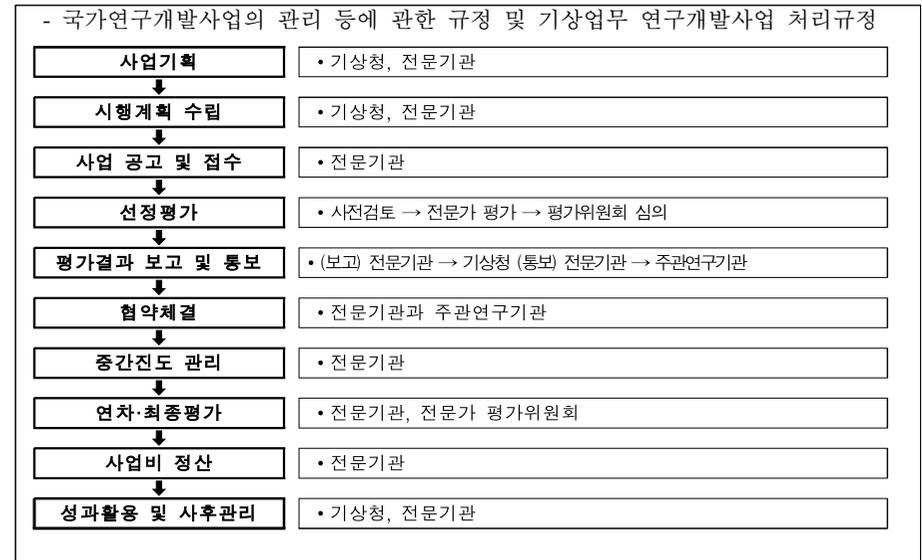
- 범부처 단층조사·연구 참여를 위한 기획연구('17.3.2~5.2)
- 전문가 회의 개최('17.3.3)
- 신규사업 추진에 관한 미래부 컨설팅
- 범정부 단층조사 TF회의를 통한 중복성 검토 및 역할 분담 조정('17.2.~)
- 국정과제(55-4. 지진으로부터 국민안전 확보) 반영
- '한반도 지하 단층·속도구조 통합모델 개발' 사업 공고('18.1.18~2.28), 주관연구 기관 선정(3.30) 및 과제 착수(4.1)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재)
- 사업기간 : (신규) '18년~'21년
- 사업규모 : 모델 개발
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국기상산업기술원
- 사업 수혜자 : 대학, 중소기업 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

| 피보조·피출연 등 기관명 | 지원 비율(%) | 보조를 법적근거 (해당 조항) |
|---------------|----------|--|
| 한국기상산업기술원 | 100 | · 기상법 제32조 제2항 (기상청장은 제1항에 따라 연구개발 사업을 하는 기관 또는 단체에 그 연구에 드는 비용에 상당할 자금을 출연금으로 지급할 수 있다.) |

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 |
|-----------------------------------|
| 기상위성 운영 및 활용기술 개발(R&D) (3137-301) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|----------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 국가기상위성센터 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|----------|------------------------|
| 코드 | 3100 | 3137 | 301 |
| 명칭 | 기상연구 | 기상관측위성개발 | 기상위성 운영 및 활용 기술개발(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상위성 운영 및 활용기술 개발(R&D) | 6,096 | 6,259 | 6,259 | 8,327 | 8,327 | 2,068 | 33.0 |

4. 사업목적

- 천리안위성 1호와 외국위성(20여종) 자료의 수집·처리·분배 수행을 위한 국가 기상위성센터 지상국의 안정적 운영 및 관련 기술 개발

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제8조(기상위성관측망 운영 등)
- 기상법 제14조(우주공간의 물리적 현상이 기상현상 등에 미치는 영향에 대한 예보 및 특보)
- 기상법시행령 제5조(기상위성 관측망의 구축·운영)
- 기상업무발전기본계획(22회 국가과학기술위원회, '06. 12.)
- 제2차 우주개발진흥기본계획(국가우주위원회, '11. 12.)
- 우주개발시행계획(교육과학기술부, '12. 2.)
- 기상선진화 12대 과제(위성관측을 통한 국가재난 감시 및 대응, '14. 2.)
- **국정과제[55-6](맞춤형 스마트 기상정보 제공) 관련('17. 9.)**
- 제2차 위성정보 활용 종합계획(국가우주위원회, '19. 1.)

② 추진경위

- 국가기상위성센터 구축을 위한 종합계획 수립 기획 연구('03. 12.)
- 통신해양기상위성 지상국 설계('06. 11.)
- 국가기상위성센터 준공('08. 6.)
- 국가기상위성센터 조직신설('09. 4.)
- 통신해양기상위성 지상국 구축 및 시험 완료('08. 1 ~ '09. 12.)
- 천리안위성 1호 발사 성공('10. 6.)
- 사업명 변경(기상위성운영기반구축→기상위성 운영 및 활용기술 개발) ('11. 1.)
- 천리안위성 1호 정규 서비스 개시('11. 4.)
- WMO DCPC(자료수집생산센터) 국가기상위성센터 서비스 개시('13. 3.)
- GNSS 관측자료의 지진 및 수치예보 지원체계 구축('15. 11.)
- 천리안위성 1호 임무운영('18. 04. ~ '20. 03.) 연장('18. 3, 천리안위성 운영위원회)
- 천리안위성 1호 궤도조정(128.2°E→128.15°E, '18. 8.)
- 천리안위성 1호 운영 성공률('12년 94.7%→'18년 99.6%) 향상('19. 1.)

6. 주요내용

- 사업기간: '11 ~ '계속
- 사업규모: 위성시스템 통합 운영 및 유지관리, 지상국 기반시설 유지보수, 기상위성 지상국 시스템 및 기반설비 운영, 정지궤도 기상위성 관제 및 운영기술 개발
- 사업시행방법: 직접수행
- 사업시행주체: 기상청(국가기상위성센터)

7. 사업 집행절차

□ 용역사업

- 해당사업 : 연구, 기술, SW개발 등에 대한 유지관리 용역사업



□ 구매업무

- 해당사업 : 시설, 장비 등의 구매 및 구축사업

사업명

정지궤도 기상위성 지상국 개발(R&D) (3137-303)

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|----------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 국가기상위성센터 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|----------|-----------------------|
| 코드 | 3100 | 3137 | 303 |
| 명칭 | 기상연구 | 기상관측위성개발 | 정지궤도 기상위성 지상국 개발(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | ○ | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|--------------------------|-------------|----------|--------|----------|-------|--------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 정지궤도 기상위성 지상국 개발(R&D) | 16,487 | 12,390 | 12,390 | 8,890 | 8,890 | △3,500 | △28.2 |

4. 사업목적

- 2018년 12월 5일 발사된 천리안위성 후속 정지궤도 기상위성(천리안-2A)의 기상 및 우주기상 관측자료를 실시간 관제·수신·처리·분석·서비스하기 위한 국가기상위성센터 지상국 기술 개발 및 시스템 구축

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법('09.6.9, 법률 제9771호) 제8조 기상위성관측망 운영 등, 제12조 기상업무에 관한 정보의 관리 및 공동활용체계의 구축 등
- 기상법시행령('11.3.29, 대통령령 제22739호) 제5조 기상위성 관측망의 구축·운영

② 추진경위

- '07~'12년: 사전기획연구 수행
 - 정지궤도복합위성 기상관측기술 개발을 위한 기획연구('07)
 - 정지궤도복합위성 기상관측시스템의 사회경제적 편익분석을 위한 기획연구('09)
 - 독자기상위성 자료처리 및 활용기술 개발을 위한 기획연구('10)
 - 후속위성 지상국 개발 선행연구('11)
 - 정지궤도 기상위성 지상국 기초설계 연구('12)
- '10. 6.: 통신해양기상위성(천리안위성) 발사 성공
- '11. 11.: 「정지궤도 기상위성 지상국 개발사업」 예비타당성 조사 요청
- '11. 12.: 제2차 우주개발진흥기본계획(국가우주위원회)
 - 정지궤도 기상위성 '17년 발사 및 위성정보 활용 확대 체제 구축
- '12. 5.: 정지궤도복합위성개발계획(우주개발진흥실무위원회)
 - 기상, 해양·환경관측용 정지궤도복합위성 2기 개발
- '13. 2.: '12년도 상반기 기재부 예비타당성 조사 최종 통과
 - 시행적절, 총사업비: 913억원, AHP: 0.716
- '13. 7.: 「후속 기상위성 지상국 개발계획」 수립
- '14. 9.: 「정지궤도 기상위성 지상국 개발」 사업 착수
- '14. 12.: 「정지궤도 기상위성 지상국 개발」 시스템요구사항 검토회의(SRR) 개최
- '15. 4.: 「정지궤도 기상위성 지상국 개발」 개념설계 검토회의(SDR) 개최
- '15. 12.: 「정지궤도 기상위성 지상국 개발」 예비설계 검토회의(PDR) 개최
- '16. 11.: 「정지궤도 기상위성 지상국 개발」 상세설계 검토회의(CDR) 개최
- '17. 11.: 지상국 인프라 및 기반시설 구축 완료
- '17. 12.: 산출물 생산 자료처리 알고리즘 현업코드 개발 완료
- '18. 2.: 「정지궤도 기상위성 지상국 개발」 시스템시험 검토회의(STR) 개최
- '18. 8.: 「정지궤도 기상위성 지상국 개발」 발사 전 통합시험 검토회의(ITR) 개최
- 국정과제 55-6 “맞춤형 스마트 기상정보 제공” 포함

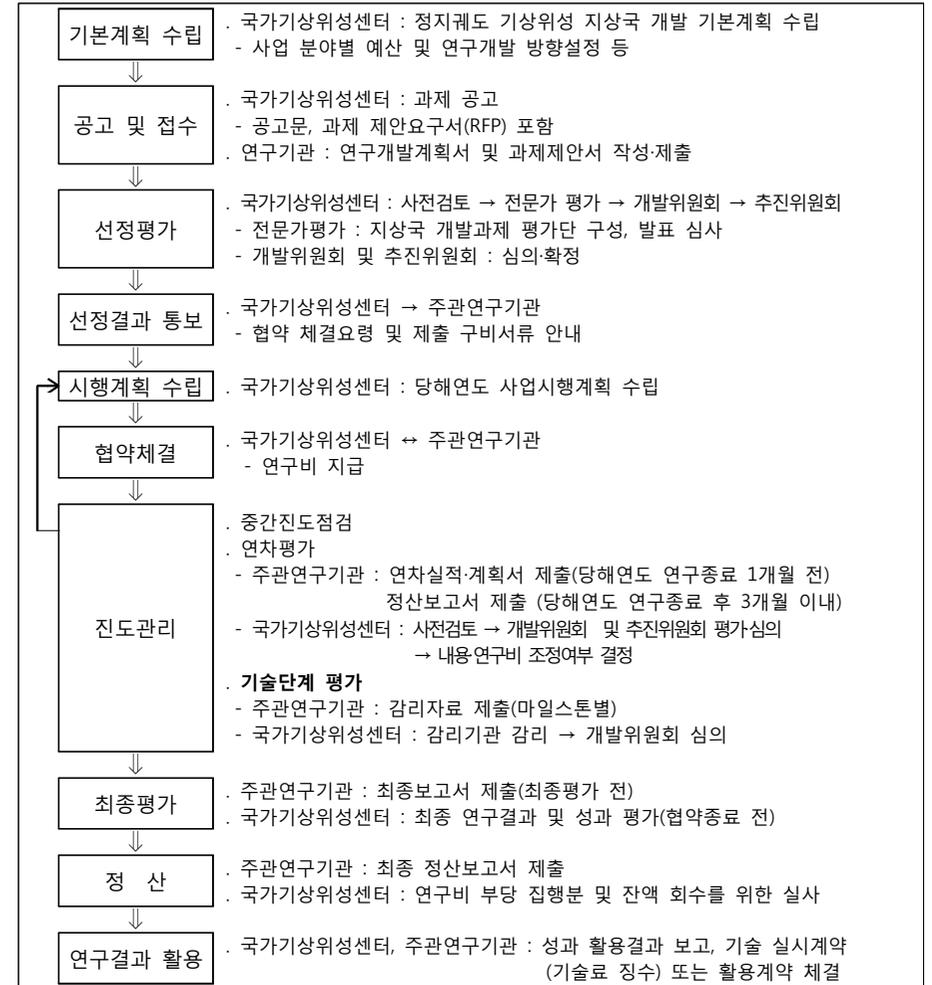
6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재): 해당없음
- 사업기간 : '14년~'19년
- 사업규모 : 정지궤도 기상위성 지상국 시스템 개발 및 구축(6개 시스템과 13개 서버 시스템 및 52종 기상요소, 8종 우주 기상요소 알고리즘 및 활용기술 개발)
- 사업시행방법 : 출연 및 직접
- 사업시행주체 : 기상청(국가기상위성센터)
- 사업 수혜자 : 대국민(학계·연구계·산업계 위성사용자 포함)

- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거

| 피보조·피출연 등 기관명 | 지원 비율(%) | 보조율 법적근거 (해당 조항) |
|---------------|----------|-------------------------------|
| 한국전자통신연구원 | 97 | 기상법 제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진) |

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 |
|---------------------------------|
| 기상위성자료 현업지원기술개발(R&D) (3137-305) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|----------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 국가기상위성센터 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|----------|-------------------------|
| 코드 | 3100 | 3137 | 305 |
| 명칭 | 기상연구 | 기상관측위성개발 | 기상위성자료 현업지원기술개발(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상위성자료 현업지원기술 개발(R&D) | 4,621 | 4,849 | 4,849 | 4,875 | 4,875 | 26 | 0.5 |

4. 사업목적

- 재난재해 대비 국가기상위성 자료 활용체계 구축
- 고품질 위성자료의 생산 및 자료의 활용 확대를 위한 기술 개발

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제8조(기상위성관측망 운영 등) 및 기상법 제14조의2(우주공간의 물리적 현상이 기상현상 등에 미치는 영향에 대한 예보 및 특보)

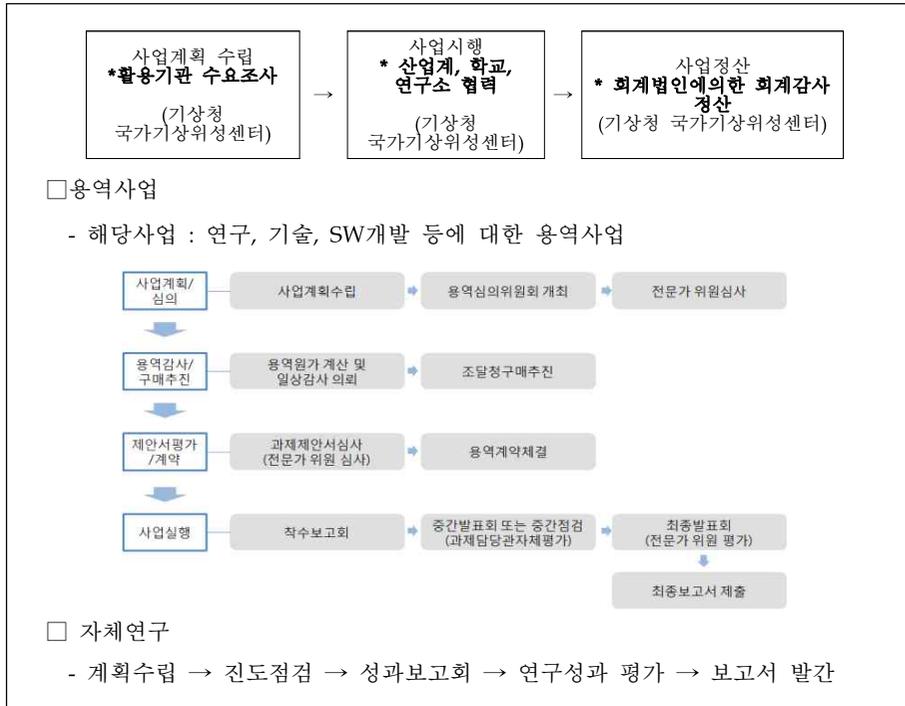
② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 국가기상위성센터 준공('08.6)
- 국가기상위성센터 조직신설('09.4)
- 통신해양기상위성 지상국 구축 및 시험 완료('08.1~'09.12)
- 천리안 위성 발사 성공('10.6)
- 제2차 우주개발진흥기본계획(국가우주위원회, '11. 12)
- 국정과제 [90](기상이변 등 기후변화 적응) 관련
- 2015. 10 후속 위성 개발을 위한 차세대위성개발팀 신설
- 2017. 6 지상 GNSS 관측소 자료를 포털 사이트 서비스 개시
- 2017. 11 183GHz 마이크로파 라디오미터 실험 모델 제작
- 2017. 12 저궤도기상위성개발 예비타당성조사 추진

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재): 해당사항 없음
- 사업기간: '16년 ~ '19년
- 사업규모: 재난재해 및 기후변화 대비 위성자료 활용체계 구축, 국내-외 위성자료 활용기술 개발 및 국제협력, 국가 우주기상자료 공동 활용 기술 개발
- 사업시행방법: 직접수행
- 사업시행주체: 기상청(국가기상위성센터)
- 사업 수혜자: 국민, 학·연·산·관·군 관계 기관, 지방자치단체, 보도기관(방송사, 언론계 등) 및 국내외 기상위성관련 기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

7. 사업 집행절차



| 사업명 | |
|-----------------------------------|--|
| 기상·지진See-At기술개발연구(R&D) (3138-301) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기획조정관 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|-----------------|------------------------|
| 코드 | 3100 | 3138 | 301 |
| 명칭 | 기상연구 | 기상·지진See-At기술개발 | 기상·지진See-At기술개발연구(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| | | ○ | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|----------------------------|-------------|----------|--------|----------|--------|--------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상·지진See-At 기술개발연구(R&D) | 23,003 | 20,471 | 20,471 | 18,567 | 18,567 | △1,904 | △9.3 |

4. 사업목적

- 자연재해 최소화를 위한 기상(관측, 예보)·기후·지진 분야 기초·원천기술개발

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
 - 과학기술기본법

제11조(국가연구개발사업의 추진)

① 관계 중앙행정기관의 장은 기본계획에 따라 맡은 분야의 국가연구개발사업과 그 지원시책을 세워 추진하여야 한다.

- 기상법

제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진)

① 기상청장은 기상업무에 관한 기술을 중점적으로 개발하기 위하여 기상업무에 관한 연구개발사업(이하 "연구개발사업"이라 한다)을 추진하고, 매년 연구개발과제를 선정하여 다음 각 호의 기관 또는 단체와 협약을 맺어 이를 연구하게 할 수 있다. 이 경우 제4호의 기관 중 대표권이 없는 기관에 대하여는 그 기관이 소속된 법인의 대표자와 협약을 맺을 수 있다.

- 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률

제21조(지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 연구개발사업의 추진)

① 기상청장은 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 기술을 중점적으로 연구하기 위하여 지진·지진해일·화산에 대한 연구개발사업을 추진하고, 매년 연구개발과제를 선정하여 다음 각 호의 기관 또는 단체와 협약을 맺어 이를 연구하게 할 수 있다. 이 경우 제4호의 기관 중 대표권이 없는 기관에 대하여는 그 기관이 소속된 법인의 대표자와 협약을 맺을 수 있다.

② 기상청장은 제1항에 따라 연구개발사업을 하는 기관 또는 단체에 그 연구에 드는 비용에 상당할 자금을 출연금으로 지급할 수 있다.

- 자연재해대책법

제58조(자연재해예방 등을 위한 연구개발사업의 육성)

① 정부는 국민의 생명재산 및 주요기간시설의 보호를 위한 자연재해예방기법 등의 발전을 촉진하기 위하여 자연재해예방기법개발 등에 관한 연구개발사업 및 관련 산업을 육성하여야 한다.

- 저탄소 녹색성장 기본법

제40조(기후변화대응 기본계획)

③ 기후변화대응 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 국내외 기후변화 경향 및 미래전망과 대기 중의 온실가스 농도변화
2. 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
3. 온실가스 배출 중장기 감축목표 설정 및 부문별·단계별 대책
4. 기후변화대응을 위한 국제협력에 관한 사항
5. 기후변화대응을 위한 국가와 지방자치단체의 협력에 관한 사항
6. 기후변화대응 연구개발에 관한 사항
7. 기후변화대응 인력양성에 관한 사항
8. 기후변화의 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응대책에 관한 사항
9. 기후변화대응을 위한 교육·홍보에 관한 사항
10. 그 밖에 기후변화대응 추진을 위하여 필요한 사항

제48조(기후변화 영향평가 및 적응대책의 추진)

① 정부는 기상현상에 대한 관측·예측·제공·활용 능력을 높이고, 지역별·권역별로 태양력·풍력·조력 등 신·재생에너지원을 확보할 수 있는 잠재력을 지속적으로 분석·평가하여 이에 관한 기상정보관리체계를 구축·운영하여야 한다.

② 정부는 기후변화에 대한 감시·예측의 정확도를 향상시키고 생물자원 및 수자원 등의 변화 상황과 국민건강에 미치는 영향 등 기후변화로 인한 영향을 조사·분석하기 위한 조사·연구, 기술개발, 관련 전문기관의 지원 및 국내외 협조체계 구축 등의 시책을 추진하여야 한다.

③ 정부는 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 기후변화로 인한 생태계, 생물다양성, 대기, 수자원·수질, 보건, 농·수산물, 산림, 해양, 산업, 방재 등에 미치는 영향 및 취약성을 조사·평가하고 그 결과를 공표하여야 한다.

④ 정부는 기후변화로 인한 피해를 줄이기 위하여 사전 예방적 관리에 우선적인 노력을 기울여야 하며 대통령령으로 정하는 바에 따라 기후변화의 영향을 완화시키거나 건강·자연재해 등에 대응하는 적응대책을 수립·시행하여야 한다.

⑤ 정부는 국민·사업자 등이 기후변화 적응대책에 따라 활동할 경우 이에 필요한 기술적 및 재정적 지원을 할 수 있다.

- ② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- 재해·재난 예방에 있어 국가의 의무와 책임이 강조됨에 따라 자연재해와 위험기상 분야에 대한 연구 확대가 필요함
- 공공의 안전을 목적으로 하는 기상분야는 수익사업이 아니므로 민간분야 투자가 어려운 실정임
- 자연재해의 사후복구보다 재해·재난을 예측하고 효과적으로 대응할 수 있는 재해 예측 「관리 시스템 구축이 재해경감에 유리
- 「기상지진기술개발사업」에서 지진, 기후분야의 분리에 따른 선택·집중에 의한 지원 필요
- '08년도: 기상기술개발과 지진기술개발의 세부사업 분리
- '09년도: 기후변화 감시·예측 및 국가정책지원강화 세부사업 분리
- 「성과관리 전략계획('07~'11)」의 정책목표에 부응하기 위한 기상기술 R&D 역량 확충 및 성과중심의 평가 강화 필요
- 「기상재해경감종합대책」의 목표에 따라 기상재해로 인한 인명·재산피해 경감을 위한 기초·기반 연구개발 강화 필요
- 「기술기반 삶의 질 향상 종합대책」안전한 삶 관련 연구개발 강화
- 「기상기술로드맵(MTRM*, '08~'17)」의 장기계획 및 기본방향을 토대로 선진국 수준의 기상분야 원천기술 확보에 주력
- * MTRM : Meteorological Technology Road Map (기상기술로드맵)
- 환경부 『국가기후변화적응대책(2011~2015)』에 7개 부문별 적응대책을 지원하는 기반대책으로 기상청 역할 반영('10.11)
- 「이명박 정부의 과학기술기본계획 577 전략(Initiative)」의 2012년 과학기술 7대 강국 달성 지원
- 「기상업무 발전 기본계획('12~'16)의 전략체계 하에 기상기후의 융합과 가치 확산으로 국민안전과 국가경제 선도 지원

- 「기상 R&D 5개년 기본계획(‘13~‘17)(‘12.11)」에 따른 태풍 감시 및 예측 기술, 돌발 위험기상 감시 및 예측 등 미래 글로벌 기상업무 원천기술 확보
- 「제3차 과학기술기본계획」의 걱정 없는 안전사회 구축을 위한 선제적 자연재해 대응과 피해 최소화
- 환경부 『국가기후변화적응대책(2016~2020)』 3대 정책부문 및 이행 기반에 기상청 역할 반영(‘15.12)
- 기상 연구개발사업 중장기(2018~2027) 추진전략 수립으로 향후 10년간의 투자방향 설정, R&D 예산 투자전략 마련(‘16.12)
- ‘기상기술개발사업’, ‘지진기술개발사업’, ‘기후변화 감시·예측 및 국가정책 지원 강화’, ‘기상산업 지원 및 활용기술개발’의 4개의 세부사업이 통합(17)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ‘01~‘20년(일몰기한)
- 사업규모 : 최근 5년간 투입된 사업비

| 연도 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 사업비(백만원) | 23,480 | 22,799 | 22,072 | 23,003 | 20,471 |

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원 대행)
- 사업 수혜자 : 대학, 연구기관, 산업체 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적 근거

| 피보조·피출연 등 기관명 | 지원 비율(%) | 보조율 법적근거 (해당 조항) |
|-----------------|------------------------|--|
| 대학, 연구기관, 산업체 등 | 100% (기업참여 시 기업부담금) | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 출연금 지급 관련 규정 전문 - 기상법 제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진) <ul style="list-style-type: none"> ① 기상청장은 기상업무에 관한 기술을 중점적으로 개발하기 위하여 기상업무에 관한 연구개발사업(이하 "연구개발사업"이라 한다)을 추진하고, 매년 연구개발과제를 선정하여 다음 각 호의 기관 또는 단체와 협약을 맺어 이를 연구하게 할 수 있다. 이 경우 제4호의 기관 중 대표권이 없는 기관에 대하여는 그 기관이 소속된 법인의 대표자와 협약을 맺을 수 있다. ② 기상청장은 제1항에 따라 연구개발사업을 하는 기관 또는 단체에 그 연구에 드는 비용에 상당할 자금을 출연금으로 지급할 수 있다. |

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 | |
|-------------------------------------|--|
| 미래유망 민간기상서비스 성장기술개발(R&D) (3138-302) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|----------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상서비스진흥국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|----------------------|-----------------------------|
| 코드 | 3100 | 3138 | 302 |
| 명칭 | 기상연구 | 기상·지진 See-At 기술개발 | 미래유망 민간기상서비스 성장기술개발(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| | | ○ | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|------------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 미래유망 민간 기상서비스 성장 기술 개발 | - | 3,000 | 3,000 | 3,802 | 3,802 | 802 | 26.7 |

4. 사업목적

- 최근 기술발전과 생활 환경변화 등에 따라 기본적인 날씨정보 외에, 사회·경제적 분야와 융합된 기상정보의 수요가 증가함에 따라, 범분야적 민간 기상서비스 발굴 및 사업화 수행체계 구축
- 산업융합 및 생활중심의 기상서비스에 관한 기술개발 지원

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 과학기술기본법 제11조(국가연구개발사업의 추진)
- 기상법 제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진)
- 기상산업진흥법 제3조(기상산업의 진흥과 발전을 위한 노력 등), 제9조(연구개발 사업의 지원)

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

| | |
|-----------|--|
| 2009년 2월 | 기상정보의 산업응용기술 개발 과제추진 기획연구 |
| 2009년 6월 | 기상산업진흥법 제정·공포('09. 6. 9) |
| 2009년 12월 | 기상산업진흥법 시행('09. 12. 10) |
| 2010년 1월 | 대통령 주재로 제1차 국가고용전략회의 시 “서비스 산업 선진화”를 핵심의제로 채택 |
| 2010년 4월 | 산업기술 분류체계에 기상기술(기상서비스산업 기술, 기상정보산업 기술) 등재 |
| 2010년 7월 | ‘기상산업 및 기상과학 육성 2020’ 중장기 계획 수립 |
| 2010년 11월 | ‘기상산업진흥 기본계획’ 수립 |
| 2010년 12월 | 기상산업지원 및 활용기술개발 과제 기상사업체 수요조사 |
| 2011년 1월 | ‘기상산업 지원 및 활용기술 개발’ 사업 시작 |
| 2011년 2월 | ‘기상산업진흥 기본계획 2011년도 시행계획’ 수립 |
| 2012년 6월 | 국가과학기술위원회 주관 ‘서비스 R&D 계획’에 기상서비스분야 포함 |
| 2012년 1월 | 국가지식재산 기본계획(2012~2016) “기상정보의 고부가가치 창출로 기상산업 발전” - 공공·공유 지식재산의 상업적 이용확대 |
| 2013년 7월 | 제3차 과학기술기본계획(2013~2017) 5대전략 19개 분야 78개 추진과제 중 2개 - 국가전략기술개발 → 깨끗하고 편리한 환경조성 → 기후변화 대응력 강화 - 국가전략기술개발 → 걱정 없는 안전사회구축 → 선제적 자연재해 대응과 피해최소화 |

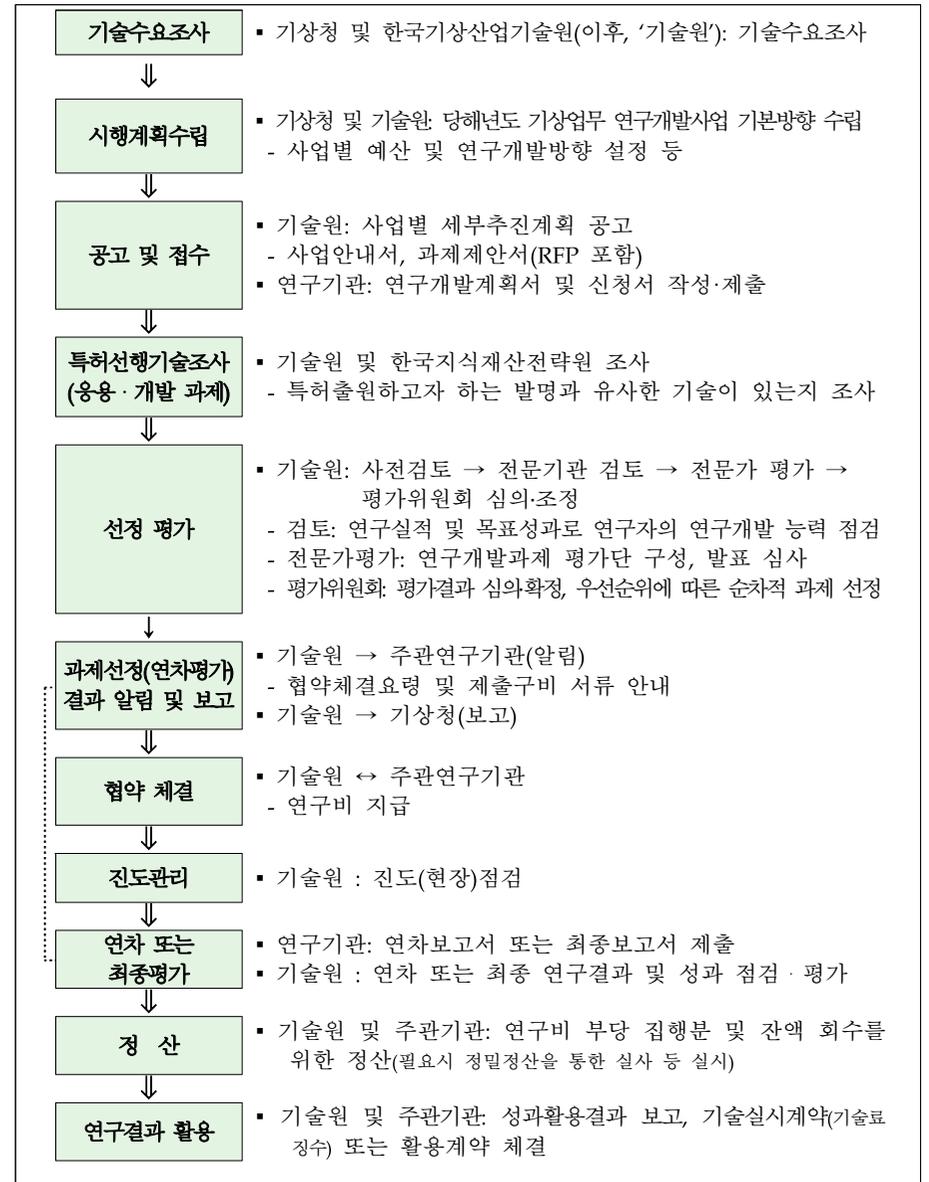
| | |
|-----------|--|
| 2013년 6월 | 창조경제 실현계획 전략별 추진방안 추진과제 (1-4-2) 기술활용 촉진을 위한 창조형 서비스업 기반 구축(서비스 분야 “창조형 서비스업 체계화 및 전문인력 양성”) 포함 |
| 2015년 5월 | 국가 R&D 중점투자 분야(2015~2019) 벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진 미래성장동력 지속 육성 및 신시장 창출 지원 |
| 2015년 11월 | 제2차 기상산업진흥 기본계획(‘16~20) 수립 |
| 2016년 7월 | 국가 서비스경제 발전전략(경제장관회의) 마련 |
| 2016년 11월 | 미래유망 융합 신기상서비스 기술개발사업 기획 연구 |
| 2017년 1월 | 국가 서비스 R&D 중장기 추진전략 및 투자계획 수립 |
| 2017년 10월 | 신기상서비스 R&D 상세 기획 및 사업화 추진방안 수립 |
| 2018년 1월 | 미래유망 민간기상서비스 성장기술개발 사업계획(‘18~’22) 수립 |
| 2018년 1월 | 미래유망 민간기상서비스 성장기술개발 사업(20과제, 30억) 업무협약(기상청-한국기상산업기술원) |
| 2018년 12월 | 미래유망 민간기상서비스 성장기술개발 사업 연차평가 및 차년도 계속과제 선정 |

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 2018~2022년
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원 대행)
- 사업수혜자 : 기상기후정보 활용 기관, 기상기업 및 날씨활용 업종 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

| 피보조·피출연 등 기관명 | 지원 비율(%) | 보조율 법적근거 (해당 조항) |
|---------------|----------|-----------------------|
| 기업, 대학, 출연연 | 100 | 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 |

7. 사업 집행절차



| |
|----------------------------|
| 사 업 명 |
| 항공기상청 인건비(총액인건비)(4101-100) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 항공기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|-----------|-------------|------------------|
| 코드 | 4100 | 4101 | 100 |
| 명칭 | 책임행정기관 운영 | 책임행정기관 기본경비 | 항공기상청 인건비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|-----------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 항공기상청 인건비 | 6,832 | 7,373 | 7,373 | 7,572 | 7,572 | 199 | 2.7 |

4. 사업목적

- 항공기상청 소속 직원 인건비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 제5장 및 동 시행규칙 제6장
- ② 추진경위 : -

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 항공기상청
- 사업 수혜자 : 유관기관 및 항공사
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|--------------|
| - 예산 배정 후 집행 |
|--------------|

| 사 업 명 |
|-----------------------------------|
| 국립기상과학원 인건비(총액인건비)(R&D)(4101-101) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|----|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반 | 기상청 | 국립기상과학원 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|-----------|------------|-----------------------------|
| 코드 | 4100 | 4101 | 101 |
| 명칭 | 책임운영기관 운영 | 책임행정기관 인건비 | 국립기상과학원 인건비 (총액인건비)(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|-----------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 국립기상과학원 인건비 (총액인건비)(R&D) | 7,680 | 8,649 | 8,649 | 8,520 | 8,520 | △129 | △1.5 |

4. 사업목적

- 국가기상연구개발 지원을 위한 국립기상과학원 직원 인건비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제4장
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 계속
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 국립기상과학원
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|-------------------------|
| ○ 예산 편성 → 예산 배정 → 예산 집행 |
|-------------------------|

| |
|------------------------------|
| 사 업 명 |
| 항공기상청 기본경비(총액인건비) (4111-200) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 항공기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|-----------|-------------|-------------------|
| 코드 | 4100 | 4111 | 200 |
| 명칭 | 책임행정기관 운영 | 책임행정기관 기본경비 | 항공기상청 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 항공기상청 기본경비 (총액인건비) | 734 | 703 | 703 | 726 | 726 | 23 | 3.3 |

4. 사업목적

- 항공기상청 기관운영을 위한 인건비성 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 제5장 및 동 시행규칙 제6장
- ② 추진경위 : -

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 항공기상청
- 사업 수혜자 : 유관기관 및 항공사
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|--------------|
| - 예산 배정 후 집행 |
|--------------|

| 사 업 명 |
|------------------------------------|
| 국립기상과학원 기본경비(총액인건비)(R&D)(4111-201) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|----|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반 | 기상청 | 국립기상과학원 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|-----------|-------------|------------------------------|
| 코드 | 4100 | 4111 | 201 |
| 명칭 | 책임운영기관 운영 | 책임행정기관 기본경비 | 국립기상과학원 기본경비 (총액인건비)(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 국립기상과학원 기본경비 (총액인건비)(R&D) | 565 | 1,562 | 1,562 | 1,706 | 1,706 | 144 | 9.2 |

4. 사업목적

- 국가기상연구개발의 원활한 수행을 위한 국립기상과학원 기본경비(총액인건비) 운영

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제4장
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 계속
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 국립기상과학원
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

○ 예산 편성 → 예산 배정 → 예산 집행

| |
|-----------------------|
| 사 업 명 |
| 항공기상청 기본경비 (4111-250) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 항공기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|-----------|-------------|------------|
| 코드 | 4100 | 4111 | 250 |
| 명칭 | 책임행정기관 운영 | 책임행정기관 기본경비 | 항공기상청 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|---------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 항공기상청 기본경비 | 83 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - |

4. 사업목적

- 항공기상청 기관운영을 위한 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 제5장 및 동 시행규칙 제6장
- ② 추진경위 : -

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 항공기상청
- 사업 수혜자 : 유관기관 및 항공사
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

- 예산 배정 후 집행

| |
|------------------------------|
| 사 업 명 |
| 국립기상과학원 기본경비(R&D) (4111-251) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|----|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반 | 기상청 | 국립기상과학원 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|-----------|-------------|-------------------|
| 코드 | 4100 | 4111 | 251 |
| 명칭 | 책임운영기관 운영 | 책임행정기관 기본경비 | 국립기상과학원 기본경비(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 국립기상과학원 기본경비 (R&D) | 808 | 73 | 73 | 151 | 151 | 78 | 106.8 |

4. 사업목적

- 국가기상연구개발의 원활한 수행을 위한 국립기상과학원 기본경비 운영

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 (대통령령 제26002호 및 제26307호, 2015.1.6, 2015.6.26 시행)
- ② 추진경위 : 해당사항 없음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 계속
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 국립기상과학원
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|-------------------------|
| ○ 예산 편성 → 예산 배정 → 예산 집행 |
|-------------------------|

| 사 업 명 | |
|-------------------------------|--|
| 항공기상관측망 확충 및 운영 사업 (4131-301) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|----|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 11 | 49 | 항공기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | 일반 | 기상청 | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|-----------|--------|-----------------|
| 코드 | 4100 | 4131 | 301 |
| 명칭 | 책임행정기관 운영 | 항공기상관측 | 항공기상관측망 확충 및 운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|--------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 항공기상관측망 확충 및 운영 | 2,805 | 4,192 | 4,192 | 4,192 | 4,192 | - | - |

4. 사업목적

- 항공항해 위험기상의 효율적 탐지를 위한 관측시설 확충 및 관리
- 주요 공항의 노후 기상관측장비 적기 교체, 최적 운영으로 항공기상정보 제공의 연속성·신뢰성 확보
- 적시성 있는 기상자료 생산과 신속한 위기 대응 체계 구축을 통해 항공 운항의 경제성·안정성 제고

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제4조(국가의 책무), 7조(관측망의 구축을 통한 기상관측), 제7조의2(해양 기상 및 항공기상 관측망의 구축 등), 제11조(관측 결과 등의 발표), 제37조(항공기상정보 사용료의 징수 등)

제4조(국가의 책무) 국가는 기상업무에 관한 정보를 안정적으로 제공하는 것이 국민의 생활안정에 필수적인 요소임을 인식하고 다음 각 호의 시책을 마련하여 추진하여야 한다.

1. 기상업무에 관한 적절한 정보의 생산 및 전달체계의 유지에 관한 사항
2. 최적의 기상관측 환경을 확보하기 위한 국가기관 및 지방자치단체 등과의 협력에 관한 사항
3. 기상재해를 예방하기 위한 기상조직·인력 및 시설의 확충 등에 관한 사항

제7조(관측망의 구축을 통한 기상관측) 기상청장은 기상현상에 관한 정보를 생산하기 위하여 필요한 곳에 기상관측망을 구축하여 관측하여야 한다.

제11조(관측 결과 등의 발표) 기상청장은 기상관측 결과 및 정보의 신속한 발표가 공공의 안전과 복리 증진을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 방송사·신문사·통신사, 그 밖의 보도 관련 기관(이하 "보도기관"이라 한다)을 이용하거나 다른 적절한 방법을 통하여 즉시 발표하여야 한다.

- 기상법 제37조(항공기상정보 사용료의 징수 등)에 의한 항공기상정보 사용료 인상에 따른 사용자의 고품질 기상 서비스 요구 증가

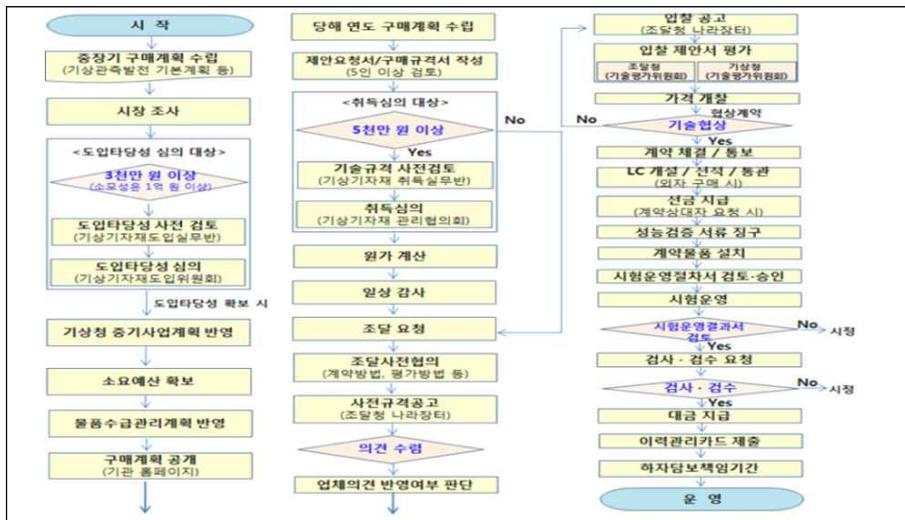
② 추진경위

- 사업 시작연도 : 2001년
- 추진배경
 - 항공운송산업 증대 및 기후변화로 인해 위험기상 발생 가능성이 예측되는 상황에서 안전하고 경제적인 항공운항 지원을 위해 적시성·정확성 있는 기상정보 제공은 필수
 - 저고도 항공기 사고('05~'14년)의 주요 원인은 조정미속(46%), 기상(19%)이며, 기상요소별로 강풍·난류(42%)와 저시정(25%), 실링(25%)이 대부분(국토부 항공기 사고조사위원회)
 - 항공기 안전에 관한 모든 절차와 체계가 갖추어져 사고율 감소로 이어지고 있으나, 기상은 극복하지 못한 항공기 안전의 가장 큰 변수임
 - 따라서, 항행 위험기상 조기 탐지를 위한 기상관측장비를 확충하고 필수적인 예비품을 확보하여 주요 항공기상관측장비의 최적 운영을 통한 기상정보 제공의 연속성 및 신뢰성 확보
- 추진경위
 - '10. 7 : 항공기상관측업무 선진화계획 수립
 - '12. 11 : 기상청 선진화 12대 우선과제에 「항공항행의 안전성 효율성 확보」 채택
 - '14. 3 : 기상장비 도입체계 효율화 추진계획 수립
 - '17. 6 : 항공기상관측망 구축 및 운영 중기계획(2017~2021년) 수립

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '01 ~ 계속
- 사업규모 : 항공기상관측장비 설치 운영 및 유지보수, 항공기상청 및 소속기관 운영
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청 항공기상청
- 사업 수혜자 : 대국민, 항공교통관제기관, 항공사, 항공종사자(조종사 등)
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차



| 사업명 | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 항공항행기상정보시스템 구축 및 운영 (4132-500) | | | | | | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|----|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반 | 기상청 | 항공기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|----------|-----------|------------------------|
| 코드 | 4100 | 4132 | 500 |
| 명칭 | 책임행정기관운영 | 항공정보시스템운영 | 항공항행기상정보시스템 구축 및 운영 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 용자 | 국고보조율(%) | 용자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|---------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 항공항행기상정보시스템 구축 및 운영 | 1,220 | 1,386 | 1,386 | 1,323 | 1,323 | △63 | △4.5 |

4. 사업목적

- 항공기상통합정보시스템(AMIS) 구축·유지·개선
- 항공기상정보의 수집·분배 및 품질관리
- 국제민간항공기구(ICAO) 및 국토교통부의 미래 항공시스템 전환 계획(ASBU)과 관련한 항공기상정보의 표준 이행
- 항공 위험기상 종합탐지 및 수요자 맞춤형 항공기상서비스를 통한 항공예보관 및 항공업무 종사자 의사결정기상지원 서비스
- 항공항행의 안전성·경제성 제고를 위한 위험기상 조기탐지 및 예측기술 확보와 수요자 맞춤형 의사결정 지원체계 구축

5. 사업근거 및 추진경위

○ 법령상 근거

- 기상법 제4조(국가의 책무)

제4조(국가의 책무) 국가는 기상업무에 관한 정보를 안정적으로 제공하는 것이 국민의 생활 안정에 필수적인 요소임을 인식하고 다음 각 호의 시책을 마련하여 추진하여야 한다.

1. 기상업무에 관한 적절한 정보의 생산 및 전달체계의 유지에 관한 사항
2. 최적의 기상관측 환경을 확보하기 위한 국가기관 및 지방자치단체 등과의 협력에 관한 사항
3. 기상재해를 예방하기 위한 기상조직·인력 및 시설의 확충 등에 관한 사항

- 기상법 제12조(기상업무에 관한 정보의 관리 및 공동활용체계의 구축 등)

제12조(기상업무에 관한 정보의 관리 및 공동활용체계의 구축 등)

- ① 기상청장은 기상정보시스템(그 부대시설을 포함한다)을 구축·운영하여 기상업무에 관한 정보의 보급 및 이용을 촉진시켜야 한다.
- ② 기상청장은 기상업무에 관한 정보를 생산·관리하는 국가기관, 지방자치단체 및 환경부령으로 정하는 자에 대하여 제1항에 따른 협력을 요청할 수 있다.

- 기상법 제14조(선박 또는 항공기에 대한 예보 및 특보)

제14조(선박 또는 항공기에 대한 예보 및 특보)

- ① 기상청장은 선박 또는 항공기의 안전운항에 필요한 예보 및 특보를 하여야 한다.
- ② 제1항에 따른 예보 및 특보의 종류·내용에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

- ICAO 제36차 총회('07.9월)에서 '20년까지 표준전자양식 제공 의무화

항공정보관리(AIM: Aeronautical Information Management) 연계체계 구축

- 제36차 총회('07. 9월)에서 AIM 구축을 국제기준으로 채택
- 전세계 항공정보를 표준화, 자동화 및 그래픽화를 통해 실시간으로 공유
- 품질 관리된 항공정보가 전자적인 형태로 관리·제공하여야 함

○ 추진경위

- 사업 시작연도 : 2007년

- 추진배경

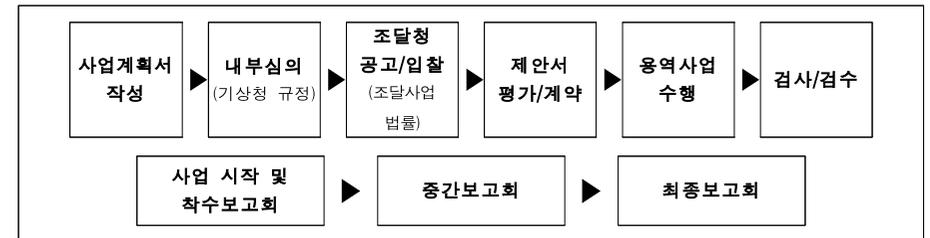
- 국제민간항공기구에 가입한 모든 회원국은 국제 항공·항해를 위한 기상업무 (Annex3)를 협약에 근거, 표준과 권고를 이행하여야 함
- 항공기 사고의 인적·물적 재해 피해규모가 국가이미지 및 경제에 큰 영향을 미치므로 항공기 안전을 위한 품질 높은 기상정보의 제공은 반드시 필요
- 항공산업의 규모가 지속적으로 증가하고 있으며, 이에 따라 수요자들은 항공 기상정보 수준 향상 및 다양한 내용의 맞춤형 기상정보 요구

- 항공사, 관제기관 등 수요자들은 보다 정확하고 다양한 기상정보를 요구하고 있으며, 또한 저고도 항공, 항공레저 등 신규 수요가 확대되고 있음
- ICAO에서 추진하는 차세대 디지털 항공정보관리체계(AIM)로 전환과 연계하여 항공기상정보활용체계 구축

6. 주요내용

- 사업기간 : '07 ~ 계속
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청 항공기상청

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 |
|------------------------------|
| 기상업무지원기술개발연구(R&D) (4133-301) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 국립기상과학원 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|-----------|--------------|-------------------|
| 코드 | 4100 | 4133 | 301 |
| 명칭 | 책임행정기관 운영 | 국립기상과학원 연구개발 | 기상업무지원기술개발연구(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------------------|-------------|----------|--------|----------|--------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상업무지원기술 개발연구(R&D) | 17,339 | 14,866 | 14,866 | 15,877 | 15,877 | 1,011 | 6.8 |

4. 사업목적

- 융합(관측, 분석, 자료동화, 모델, 예측, 응용 등)과 다학제(기상학, 기후학, 해양학, 수문학, 생지화학 등)적인 접근이 필요한 전략적 연구개발을 선도하여 기상업무의 효율적 지원과 미래사회 기상이슈 대응 기술 기반 마련

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

| 근거 법률 | 근거법률 내용 |
|----------------|---|
| 1. 저탄소녹색성장기본법 | 제38조 (기후변화대응의 기본원칙) 대규모 자연재해, 환경생태와 작물상황의 변화에 대비하는 등 그 위험 및 재난으로부터 국민의 안전과 재산을 보호 제40조 (기후변화대응기본계획) 제48조 (기후변화 영향평가 및 적응대책의 추진) 기상정보관리체계 구축·운영, 감시·예측의 정확도 향상 및 기후변화 영향 조사·분석 등의 연구, 기술개발 추진 |
| 2. 자연재해대책법 | 제3조 (책무) 국가 및 재난관리책임기관의 책무 등 제58조 (방재기술의 연구·개발 및 방재산업의 육성) |
| 3. 우주개발진흥법 | 제17조 (위성정보의 활용) |
| 4. 해양수산발전기본법 | 제17조 (해양과학조사 및 기술개발 등) |
| 5. 기상법 | 제5조 (기상업무에 관한 기본계획의 수립 등) 제13조 (일반인을 위한 예보 및 특보) 및 제14조 (선박 또는 항공기에 대한 예보 및 특보) 기상청장은 일반인과 선박의 안전운항에 필요한 예보 및 특보 실시 제15조 (특보의 통보) 기상청장은 예보와 특보정보를 일반인과 관계기관에 통보 제18조 (기상조절의 금지) 기상청은 기상조절의 독점(허가)권을 가지며, 기상조절은 국가가 직접 수행할 기술연구사업으로 정의 제20조 (기후감시 등을 위한 노력 의무) 제21조 (기후감시 및 영향조사 등) 제32조 (기상업무에 관한 연구개발사업의추진) 제33조 (국제기상협력의 추진) |
| 6. 기상산업진흥법 | <2009년 6월 제정, 12월 발효> 제4조 (기상산업 진흥 기본계획의 수립) 제9조 (연구개발사업의 지원) 제11조 (기상장비의 국제적 신뢰성 획득 지원) |
| 7. 기상관측표준화법 | 제4조 (기상관측의 표준화 추진) 제13조 5항 (기상측기의 검정 등) 민간 기상사업자가 개발한 장비에 대한 현장시험관측 지원 |
| 8. 대기환경보전법 시행령 | <대통령령 제22224호, (타)타법개정 2010.6.28.> 제3조 (장거리이동대기오염물질피해방지 종합대책 수립 등) |

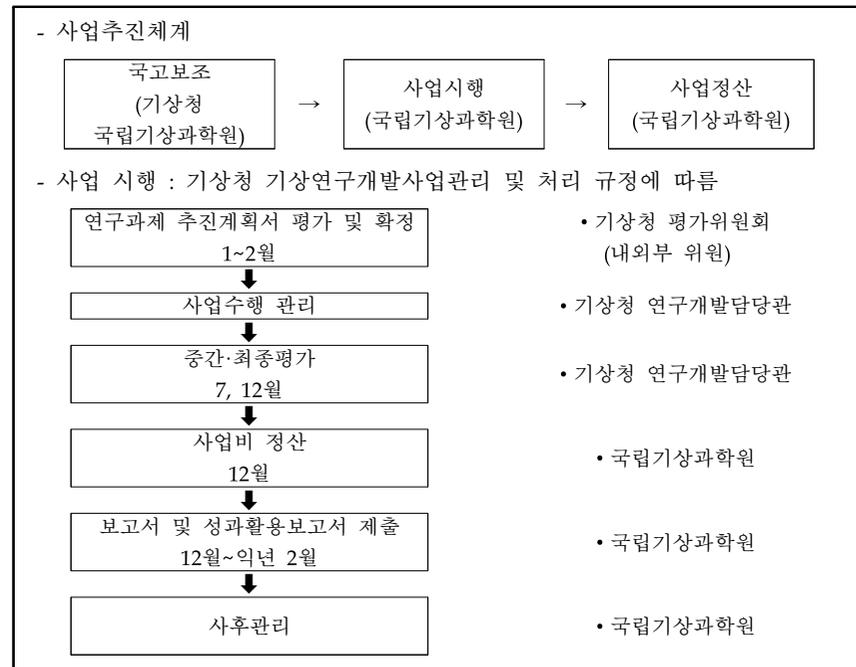
| 정책지원 근거 | 주요 정책 |
|---|---|
| 1. 대통령 지시 사항(08.9) | 풍력발전소 건설 등에 활용할 수 있도록 풍력지도를 만들 것 |
| 2. 100대 국정과제 세부사업 확정(08.10) | 1-4-17 대기오염 예·경보제 확대 2-7-32 기상·기후 산업의 육성 8 과학기술을 통한 창조경제 기반 조성 83-2 유비쿼터스형 국민 중심 안전망 구축(스마트형 위험기상 및 지진조기경보 정보 제공) 추진 86 총체적인 국가재난관리체계 강화 90-1 기후변화 감시·예측능력 확보 및 이상기후 대응 능력 강화 이행 지원 93 기상이변 등 기후변화 적응 |
| 3. 기상청 주관 국정과제 실천계획(08.11) | “기상기후산업육성” 및 “대규모 국토개발 사업에 따른 기후학적 조사 및 영향평가” |
| 4. 국무총리실 『기후변화대응 종합기본계획 및 세부이행과제』(08.12) | “국민의 삶의 질 제고와 환경개선” 분야 - 기후변화 감시·예측의 과학화 |
| 5. 환경부 『국가 기후변화 적응 종합계획』(08.12) | 기후변화 위험평가 체계 구축 |
| 6. 녹색성장위원회 『저탄소 녹색성장 추진방안』 확정(09.2) | 녹색성장의 추진방향 : 8. 기후변화 재해에 적극 대응, 기상산업의 육성 및 GIS 기반 기술 개발 |
| 7. 녹색성장 5개년 계획, 10대 정책과제 중 기상청 주관 사업 반영(09.6) | 3. “기후변화 적응 역량강화 및 기상산업의 육성”, “기후산업의 육성 및 풍력·태양에너지 등 기상자원지도 개발” |
| 8. 녹색기술연구종합대책(09.1) | 27대 중점 육성기술 1. 기후변화 예측 및 모델링 개발 기술 |
| 9. 기후변화협약 | 제5조 (연구 및 체계적 관측) 제10조 (당사자의 공약이행을 통한 활동) |
| 10. 국방과학기술진흥실행계획(13~27) | 5. 민간기술협력 활성화 |
| 11. 4대강 살리기 마스터 플랜 내 기상청 R&D 반영 (09.8) | 기후 및 기상관련 기술의 “기후변화 및 기상 예측능력 제고” |
| 12. 국가기상지진기술 중장기 이행계획 | 기상산업 발전, 자연재해 저감 |
| 13. 기상청 기후업무발전 종합계획(11.1) | 녹색성장 기반 구축을 위한 신성장 동력 개발 지원 강화 (도시환경 모니터링 및 모델 기술 개발) |
| 14. 국가 기후변화 적응대책(2011-15) | 폭염 및 자외선 적응, 알레르기 적응, 기후변화 현상 감시, 예측자료 생산, 한국형 예측모델 개발 분야 |
| 15. 제2차 지속가능발전 기본계획 | 도시 생태공간 확충 및 네트워크 강화 등 |
| 16. 기상업무발전 기본계획(12~16) | 1-1 위험기상 대응역량 강화, 과제 2-1 기후변화 적응 정책 지원 3-2 사회·경제적 의사결정 지원체계 강화, 과제 5-2 기상문화 확산 수행 |
| 17. 기상R&D 5개년 기본계획(13~17) | 1-1 위험기상 목표관측 및 초단기 예측기술 고도화 2-1 기상정보의 가치확산을 위한 기술융합 수행 3-1 미래수요대응 핵심 요소기술의 혁신 |
| 18. 제2차 기후업무발전 종합계획(15~19) | 1:② 탄소추적시스템 운영과 탄소이동량 감시 기반 구축 2:① 지구시스템모델 및 기후변화 시나리오 개발 3:① 기후정보서비스 및 국가 기후정책 지원 강화 3:② 이상기후 대응 장기예보 품질 향상 |
| 19. 제3차 기상업무발전 기본계획(17~21) 2017년도 세부과제별 시행계획 | 5-1-1. 미래 수요 선제적 대응을 위한 연구개발 활성화, 기상항공기를 활용한 기상조절 실험체계 기반 구축 |
| 20. 100대 국정과제 실천과제(17~22) | 56-4. 재난 예·경보 시스템 구축 61-3. 기후변화 적응능력 제고 |

- ② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- 2008년 3월 국무총리 지시사항 : 봄철 황사 철저한 대응 필요
 - 2008년 4월 기상청 홈페이지를 통한 꽃가루 알레르기 위험도 제공
 - 2009년 1월 보성글로벌 표준기상관측소 설립·운영 사업 추진
 - 2009년 풍력·기상자원지도(1km 해상도) 개발(대통령 지시사항)
 - 2009년 태양·기상자원지도(4km 해상도) 개발(100대 국정과제로 수행)
 - 2010년 6월 초단기 동네예보의 대국민 서비스 실시
 - 2010년 11월 ‘재해기상연구센터’ 강릉시(강릉레이더관측소) 개소
 - 2011년 5월 기상청 폭염특보에 도시고온건강지수 반영(현업 지원)
 - 2011년 6월 낙뢰에 대한 초단기 예보의 대국민 서비스 실시
 - 2011년 시범지역(낙동강) 수문기상 감시4소, 국지기상 감시 8소 구축
 - 2011년 시범지역(낙동강) 수문기상정보산출 및 실시간감시시스템 구축
 - 2011년 세계기상기구(WMO)/국가간 해양과학위원회(IOC)의 국제 ARGO 공동연구
 - 2012년 예산 국회 환노위 의견 “기후변화에 따른 이상기후의 일상화에 대처하고 이산화탄소감축 정책에 활용하기 위한 탄소추적시스템 구축 사업 추진 필요” 반영, “제1차 녹색성장 5개년계획 3-1-2” 및 한미정상회담 협력안(2011) 일환으로 탄소추적연구 추진
 - 2012년 1월 세계기상기구(WMO) 측기 및 관측법위원회(CIMO) 테스트베드 지정
 - 2012년 9월 민·군기술협력 기본계획(심의)
 - 2013년 1월 부처별 민·군기술 연구개발계획서 승인
 - 2013년 12월 종합기상탑(307m) 준공
 - 2013년 “녹색성장지원기술개발연구”, “생명산업기상기술개발연구”, “시범지역수문기상기술개발연구”를 <응용기상기술개발연구>로 통합
 - 2013년 섬진강유역 수문기상예측정보 산출기술 및 GIS 기반 자연지역 한계강수량 예측기술 개발 완료(현업 지원)
 - 2013년 신정부 <국정과제 93. 기상이변 등 기후변화 적응> 의 “기후변화 감시·예측능력 확보 및 이상기후 대응 능력 강화” 와 연계 추진
 - 2013년 미래창조과학부 <창조경제 실현계획> 중 [초고성능컴퓨팅을 활용한 다양한 예측시스템 개발]을 통한 차세대 기반인프라 산업 육성을 추진
 - 2014년 기상청-환경부 「환경기상 통합예보실」 공동운영
 - 2014년 안면도 FTS 사이트의 TCCON(국제탄소관측네트워크) 공식등록
 - 2015년 꽃가루 농도 통합예측모델 준현업 운영
 - 2016년 제 6차 IPCC 평가보고서 대응 새로운 기후변화 시나리오 산출 체계 구축
 - 2016년 개선된 전지구/지역/국지연안 파랑예측시스템 현업화
 - 2016년 전지구 해양자료동화시스템 구축 및 운영
 - 2017년 연구용 기상항공기 도입 및 운영
 - 2017년 국지양상불 기반 전국 시·군 단위 폭염 영향예보 체계 개발
 - 2017년 위험물질(화산재, 방사성 물질) 확산예측모델 운영 체계 구축

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '05~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청 국립기상과학원
- 사업 수혜자 : 국민
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 | |
|--|--|
| 기상관측장비 연구 및 실험시설 구축·운영(R&D) (4133-405) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 국립기상과학원 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|-----------|--------------|-----------------------------|
| 코드 | 4100 | 4133 | 405 |
| 명칭 | 책임행정기관 운영 | 국립기상과학원 연구개발 | 기상관측장비 연구 및 실험시설 구축·운영(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 용자 | 국고보조율(%) | 용자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|---------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-17A) | (B-A)/A |
| 기상관측장비 연구 및 실험시설 구축·운영(R&D) | 258 | 2,312 | 2,312 | 4,023 | 4,023 | 1,711 | 74.0 |

4. 사업목적

- 관측환경과 기상조건에 따라 관측 성능이 다르게 나타나는 첨단원격 자동기상관측장비를 우리나라 환경에서의 최적관측 운영조건 선정과 성능검사를 할 수 있는 선도적 기상관측 실험실과 관측자료의 효과를 분석할 수 있는 연구실을 구축함으로써 지속적으로 증가하는 기상재해에 대응하고자 함

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제5조(기상측기의 기술개발 및 관측방법의 표준화 추진에 관한 사항)
- 기상산업진흥법 제4조(기상산업진흥 기본계획의 수립), 제9조(연구개발사업의 지원), 제10조(연구개발성과의 사업화), 제11조(기상장비의 국제적 신뢰성 획득 지원), 제11조의2(해외진출 지원 등)
- 과학기술기본법 제28조(연구개발 시설·장비의 확충·고도화 및 관리·활용)
- 기상업무발전 기본계획('17~'21)(기상예보 기술과 관측 인프라 고도화(1-2. 핵심 기상관측망 구축 및 기상장비 관리 강화))

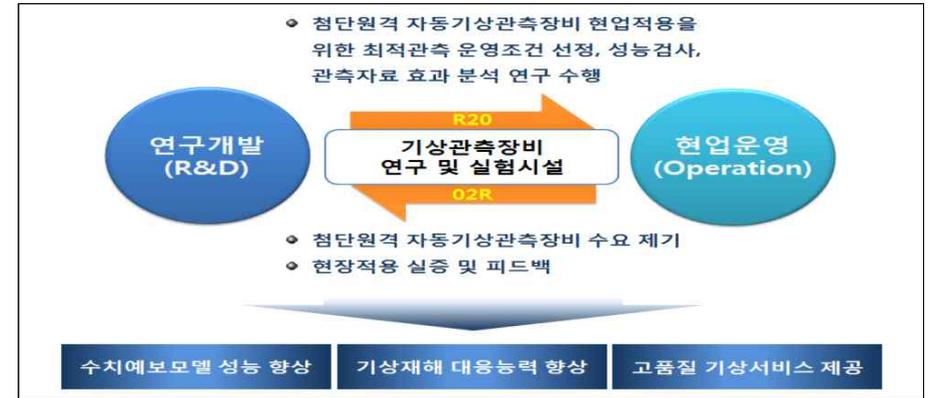
② 추진경위

- 기상장비 도입행정의 공정성과 투명성을 제고하기 위한 “기상장비 도입체계 효율화 추진계획(기상청 기상기술과/2014.3.24.)”에 현업 적용을 위한 신규도입 또는 교체대상 장비, 연구용 장비 중 현업 적용 가능성이 높은 장비에 대하여 국립기상과학원에서 사전 성능실험을 통하여 장비의 안정성, 관측자료의 경향성과 정확성 등을 파악하여 기술표준과 운영기술 지원을 명시함.
- 또한, 기상업무발전 기본계획('17~'21)(기상예보 기술과 관측 인프라 고도화(1-2. 핵심 기상관측망 구축 및 기상장비 관리 강화)과 관측업무발전 기본계획('17~'21)(5-4 사회적 수요대응 관측연구 선도(첨단원격 자동기상관측장비 연구 및 실험시설 구축·운영))에 연구 및 실험시설 구축 사업이 반영됨.
- 주요 추진경과: 기상관측장비 연구 및 실험시설 신축부지에 대한 국유재산 사용 승인(기획재정부/'16.9.), 기획연구('16.12.), 설계완료('17.12.)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 2017년~2020년
- 사업규모 : 건물(제주 서귀포시, 연면적 1,960㎡)
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청 국립기상과학원
- 사업 수혜자 : 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당없음

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 | |
|-------------------------|--|
| 기상연구시스템(정보화) (4133-500) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|----|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반 | 기상청 | 국립기상과학원 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|-----------|--------------|--------------|
| 코드 | 4100 | 4133 | 500 |
| 명칭 | 책임운영기관 운영 | 국립기상과학원 연구개발 | 기상연구시스템(정보화) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상연구시스템 (정보화) | 370 | 370 | 370 | 313 | 313 | △57 | △15.4 |

4. 사업목적

- 국립기상과학원 서귀포혁신도시 이전에 따른 독립청사 전산시스템 기반구축 및 안정적 운영
- 기상기후 연구개발(R&D) 업무를 효율적으로 지원하기 위한 최적화된 전산시스템 구축 및 유지관리

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 국가균형발전특별법(‘04.4.1.) 시행으로 국가균형발전위원회에서 국립기상과학원 제주 혁신도시로 이전을 발표(‘05.6.24.), 동 사항이 국토해양부로부터 승인(‘08.12.30.)
- 기상법, 기상산업진흥법, 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
- 국립기상과학원 신청서 기본 및 실시설계 완료(‘10.1월~6월), 부지 매입 완료(‘10.11월), 신청서 착공식(‘11.12월), 신축완료(‘13.6월) 및 이전(‘13.12월)
- 대통령령 제27692호(기상청과 그 소속기관 직제 일부개정)(2017.1.1.)

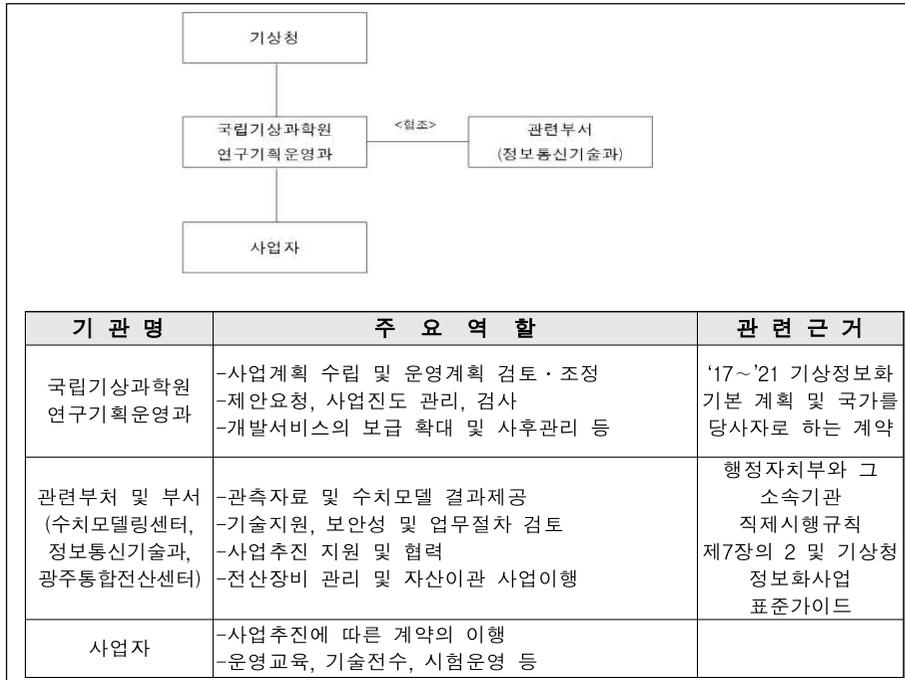
② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- ‘04년 : 연구전산망 업그레이드 및 보안 강화, 연구기자재 워크스테이션 통합 관리를 위한 전산실 구축 운영
- ‘05년 : 차세대 연구용 주전산기 도입을 위한 BPR/ISP 수립, 전산자원 유지 보수, 클러스터 및 백업저장장치 등 도입
- ‘06년 : 기상청과 네트워크 통합, 계정관리시스템 및 네트워크 성능보강을 위한 기가급 스위치 도입
- ‘07년 : 공용저장장치(NAS) 도입, 전화교환시스템 및 노후 PC 교체
- ‘08년 : 연구소 내 네트워크 환경개선을 위한 워크그룹스위치 및 기가비트 랜스위치 포설 및 연구정보시스템 기능개선, 연구용전산망 유지보수
- ‘09년 : 노후 PC 교체 및 공용 소프트웨어 업그레이드
- ‘10년 : 국립기상과학원 대표홈페이지 개선사업 완료, 노후 PC 교체
- ‘11년 : 신축청사 네트워크 설계를 위한 BPR/ISP 수립 및 공용 S/W 업그레이드
- ‘13년 : 국립기상과학원 제주혁신도시 이전에 따른 전산 및 네트워크 기반마련
- ‘14년 : 홈페이지 및 전산자원, 시스템 유지관리 용역 및 노후서버, PC, 소프트웨어 교체
- ‘15년 : 정보시스템 유지관리 용역등
- ‘16년 : 전산자원 유지관리 및 대표 홈페이지 웹접근성 개선 용역, 노후PC 및 소프트웨어 교체
- ‘17년 : 행정사무기기 및 네트워크 유지관리 용역, 전산 및 네트워크 안정화 기반 마련

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : ‘00년 ~ 계속
- 사업규모 :
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 국립기상과학원
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당 없음

7. 사업 집행절차



| 사업명 | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 국제기구 및 양국간 기상협력 (6132-301) | | | | | | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기획조정관 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|----------|-----------------|-----------------|
| 코드 | 6100 | 6132 | 301 |
| 명칭 | 국제협력교육홍보 | 국제기상협력 및 선진기술습득 | 국제기구 및 양국간 기상협력 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 국제기구 및 양국간 기상협력 | 266 | 701 | 701 | 582 | 582 | △119 | △16.9 |

4. 사업목적

- 기상업무 관련 국제기구 및 다른 국가와 협력에서 주도적 역할수행과 활동을 지원하고 국제회의 유치 및 국제기상 전문 인력 육성
- 선진국의 선도분야 기상기술교류 강화 및 아시아 국가들 간 황사, 집중호우 등 기상예측을 위한 협력 강화
- 남북 기상협력 추진 전략 도출 및 협력 사업의 구체화

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항 적시

- 기상법 제33조(국제기상협력의 추진)
 - 기상법 제33조 제1항 : 기상청장은 기상업무 관련 국제기구 및 다른 국가와의 협력을 통하여 다음 각 호(국제기구 회원국의 합의에 따른 국제기상 등 협력체의 국내 설립, 기상업무에 관한 정보와 기술의 교환, 인력교류, 공동조사·연구)의 업무 등을 추진하며, 기상업무 분야의 기술발전을 위한 국제적 노력에 적극 참여하여야 한다.
- 저탄소 녹색성장 기본법 제4조(국가의 책무) 및 제40조(기후변화 대응 기본계획), 제61조(국제협력의 증진)

② 추진경위

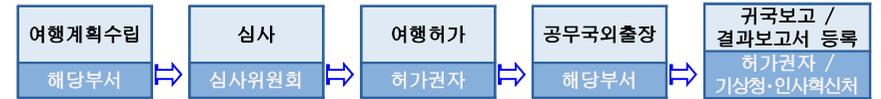
- 세계기상기구(WMO) 회원국으로 가입('56)
- 중국, 미국, 독일 호주 등 17개국과 기상협력 약정체결('94~'15)
- WMO 기본체제위원회(CBS) 특별회의 개최('06.11, 서울)
- WMO 집행이사국 피선('07. 5, 제네바) 및 지위 유지(현재)
- WMO 아태지역 대외협력 자문관 워크숍 개최('08. 4, 제주, 서울)
- 지구관측그룹(GEO) 집행이사국 피선('08.11, 루마니아 부카레스트)
- WMO 대기과학위원회(CAS) 총회 개최('09.11, 인천)
- 제5차 WMO 아시아지역 기상청장 기술회의 개최('10.11, 대구)
- 제43차 ESCAP/WMO 태풍위원회 총회 개최('11. 1, 제주)
- WMO제43차 ESCAP/WMO 태풍위원회 총회 개최('11. 1, 제주)
- 제17차 농업기상위원회 총회 개최('18. 4., 인천)

6. 주요내용

- 총사업비 : '18년까지 기투자액 53.8억원
- 사업기간 : 2002~계속
- 사업규모 :
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 일반국민, 일부 개발도상국
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당 없음

7. 사업 집행절차

1) 국제회의 참가



2) 국제회의 개최

☞ 사례 1 기상청이 국제회의 참가 시 유치의사 표명

- ① (국제회의) 의견 조회
- ② (국제회의) 유치 결정
- ③ (기 상 청) 관계부처 협의 (기획재정부, 외교부 등)
- ④ (기상청-국제기구) 회의 개최에 관한 합의서 서명
- ⑤ 국제회의 개최계획 수립 ⇒ ⑥ 결과보고

☞ 사례 2 국제기구가 기상청에 유치 제의

- ① (기 상 청) 내부적으로 개최키로 방침을 정한 경우 개최동의 통보
- ② (국제기구) 국제사회에 개최지 결정 공식 통보
- ③ (기 상 청) 관계부처 협의 (기획재정부, 외교부 등)
- ④ (기상청-국제기구) 회의 개최에 관한 합의서 서명
- ⑤ 국제회의 개최계획 수립 ⇒ ⑥ 결과보고

3) 기상협력회의

- ① 국가간 MoU 체결 ⇒ ② 협력회의 개최 ⇒ ③ 협력사업 제안 및 합의 ⇒
- ④ 합의록 작성 및 서명

| 사 업 명 | |
|---|--|
| 개도국 기상·기후업무 수행기반 구축·운영 지원(ODA) (6132-302) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기획조정관 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|----------|-----------------|--------------------------------|
| 코드 | 6100 | 6132 | 302 |
| 명칭 | 국제협력교육홍보 | 국제기상협력 및 선진기술습득 | 개도국 기상·기후업무 수행기반 구축·운영 지원(ODA) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|--------------------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 개도국 기상·기후업무 수행기반 구축·운영 지원(ODA) | 2,923 | 3,278 | 3,278 | 4,181 | 4,181 | 903 | 27.5 |

4. 사업목적

- 범지구적인 기후변화 대응 노력에 기여하기 위한 개도국 재해기상 예측능력 향상과 기후변화 대응 지원 강화
- 선진기상기술 공여로 수원국의 기상서비스 발전에 기여 및 국내 기상기후 산업의 해외진출 기반 마련 지원

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제33조(국제기상협력의 추진)
- 기상산업진흥법 제3조(기상산업의 진흥과 발전을 위한 노력 등)
- 국정과제 99 : 국익을 증진하는 경제외교 및 개발협력 강화

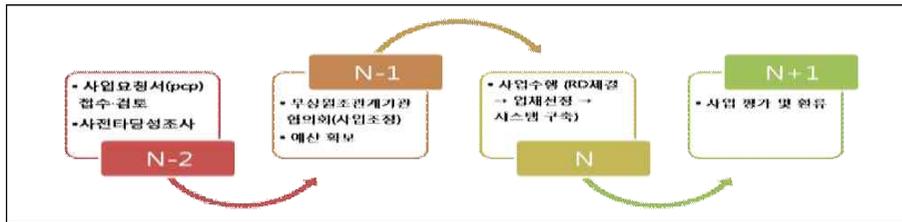
② 추진경위

- 세계기상기구(WMO) 회원국으로 가입(1956)
- 외국인 예보관 교육과정(1998~2017) 등을 통해 85개국 858명 교육
- 제4차 한·몽 기상협력회의에서 항공기상분야 협력사항 채택(2010.8.)
- 17개 국가, 5개 국제기구 MoU 및 양국협력회의를 통한 개도국 지원 과제 발굴
- 기획연구 '선진 기상인력개발체계 마련을 위한 기초조사(2012)'를 실시하여 개도국 대상 교육훈련 방안 및 우선분야 도출
- 연구용역 '개도국 기상·기후업무 지원 사업 타당성 조사(2012)'를 실시하여 개도국에 선진기상기술지원 사업 발굴을 위한 사전타당성조사 실시
- * 기후자료 복원 및 관리시스템 구축 사업, 세계기상정보시스템체계 구축 지원 사업, 항공기상업무 현대화 지원 사업, 기상재해 상시 감시시스템 구축사업, 아태지역 천리안위성 기상자료 수신·활용 지원 사업
- WMO '기후서비스 관련 대한민국 신탁기금(Korea CS TF)' 개설 및 협력 사업 추진(2012~)
- 미얀마 기상선진화 마스터플랜 수립 R/D 체결(2015.4월)
- 미얀마 수원총괄기관 '기상재해감시시스템 현대화 사업 제안서(Project Concept Paper, PCP)' 접수(2017. 3. 20.)
- '자동기상관측시스템 구축 사업' 지원 요청(2015.12., 한-몽 총리회담 시), 수원총괄기관 사업제안서(PCP) 접수 : 주몽골대한민국대사관-2000(2016.04.28.)
- 방글라데시 천리안위성 수신·분석 시스템 구축 사업(2호기) 수원총괄기관 사업제안서 접수(2016.6.27.)
- 캄보디아 자동기상관측시스템 구축 사업 수원총괄기관 사업제안서 접수(2018.2.19.)
- 우즈베크 기후자료복원 사업 요청(2018.4.18.)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 계속사업
- 사업기간 : 2012~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행(일부역무대행)
- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원)
- 사업 수혜자 : 개발도상국 국민 및 기상청
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당 없음

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 | |
|---------------------------|--|
| WMO 국가분담금(ODA) (6132-530) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기획조정관 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|----------|-----------------|-----------|
| 코드 | 6100 | 6132 | 530 |
| 명칭 | 국제협력교육홍보 | 국제기상협력 및 선진기술습득 | WMO 국가분담금 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | |
|-----------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| WMO 국가분담금 | 1,706 | 1,757 | 1,757 | 1,503 | 1,503 | △254 | △14.5 |

4. 사업목적

- 세계기상기구(WMO) 회원국으로서 국가간 협약에 의한 의무분담금의 성실한 납부를 통한 국제기구 활동 참여 및 우리나라 기상기술의 지속적 발전 도모
- WMO 집행이사국으로서 개도국 지원을 위한 각종 기여 프로그램에 적극적 참여로 기상기술공여국으로서 지위 강화

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- WMO 회원국 가입 비준(1955.12.9)
- 기상법 제33조(국제기상협력의 추진)
- WMO 협약 제24조
- Basic Documents No.1/Convention of the World Meteorological Organization ARTICLE 24 (17 Page)
- The expenditures of the Organization shall be apportioned among the Members of the Organization in the proportions determined by Congress. (WMO의 세출액은 총회에서 결정한 비율로 회원국이 나누어 분담한다.)
- 국제기구에 대한 국가 의무분담금 담당업무가 외교부(당시 외교통상부)로부터 소관부처로 이관(2006년)
- WMO 국가분담금 사업에 각종 국제부담금 업무 통합(2008년)
- 제17차 WMO 총회('15.5.25~6.12) 결의
 - ※ 각 회원국의 2016-2019년 분담금 규모 결정

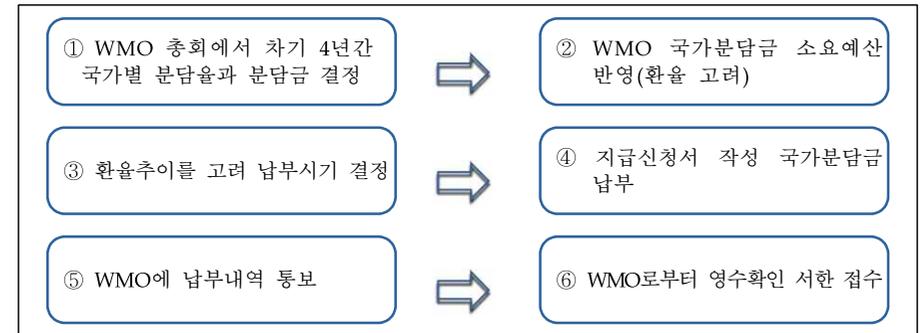
② 추진경위

- 세계기상기구(WMO) 회원국으로 가입(1956년)
- 대한민국 정부간 JPO(Junior Professional Officer, 국제기구 초급전문가) 파견에 관한 협정체결(1992년)
- 국제기구에 대한 국가 의무분담금 담당업무가 외교통상부로부터 해당소관부처로 이관되면서 WMO 국가분담금 업무도 소관부처인 기상청으로 이관(2006년)
 - ⇒ 종전 WMO 파견분담금 사업에 WMO 국가분담금 업무 추가
- 국외파견 분담금 업무가 소관부처에서 중앙인사위로 이관(2007년)
- WMO 국가분담금 사업에 각종 국제부담금 업무 통합 추진(2008년)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) :
- 사업기간 : '03 ~ 계속
- 사업규모 : WMO 분담금, WMO 기여금 3종
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : WMO 회원국, 개발도상국가
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당 없음

7. 사업 집행절차



| |
|------------------------|
| 사업명 |
| 대국민 기상인식 제고 (6134-301) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|---------|
| 코드 | 11 | 49 | | | 150 | 153 |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | | | 과학기술 | 과학기술 일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|----------|--------------------|-------------|
| 코드 | 6100 | 6134 | 301 |
| 명칭 | 국제협력교육홍보 | 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고 | 대국민 기상인식 제고 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|-------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 대국민 기상인식 제고 | 713 | 673 | 673 | 688 | 688 | 15 | 2.2 |

4. 사업목적

- 집중호우, 폭염, 태풍, 지진 등 국민의 안전에 영향을 미치는 다양한 자연현상으로 인해 예보 뿐만 아니라 기상정책 및 기상서비스에 관한 국민의 관심 증대
 - 국민이 이해하기 어려운 기상과학과 주요정책을 보다 쉽게 이해할 수 있는 국민 공감형 홍보콘텐츠 제작으로 기상정책 이해 증진 도모
 - 기상정책 등에 대해 국민들과 공유할 수 있는 온라인 소통 채널 운영으로 국민 의견 청취 및 정책에 반영하는 선순환 시스템 구축

- 국민의 행복과 안전한 삶 영위를 위해 다양한 위험기상으로부터 국민을 보호하기 위한 적극적·선제적 홍보 필요성 대두

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법 제34조(기상현상 및 기후 분야에 관한 지식 보급)

제34조(기상현상 및 기후 분야에 관한 지식 보급)
 기상청장은 기상업무에 관한 국민의 이해를 높이기 위하여 기상현상 및 기후 분야에 관한 지식이 국민 생활에 널리 보급·활용될 수 있도록 노력하여야 한다.

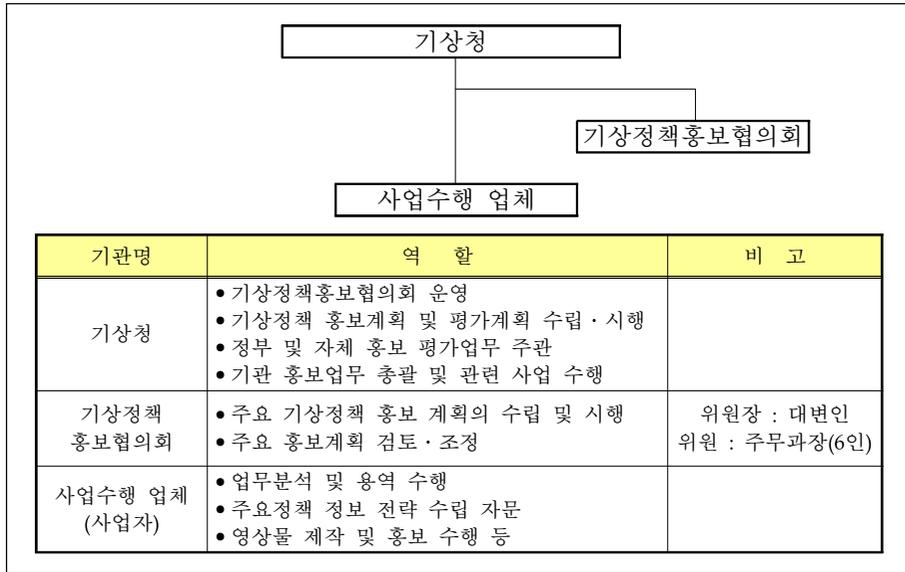
② 추진경위

- 기상재해경감대책 정책과제(13개 관계부처 차관회의, '04.7.15)
- 정책홍보담당관실 신설 및 기상정책 홍보 강화사업 시작('05)
- 여름철 집중호우, 태풍 및 겨울 대설 등 위험 기상 대응 홍보물 제작과 기상재해 예방캠페인 전개, 기상업무에 대한 국민 만족도 조사('06~)
- 100대 국정과제의 세부사업으로 확정('08.10.7)
- 국민의 신뢰 회복을 위한 '국민 소통 강화 및 기상서비스 확대'계획 수립('09.4.6)
- '12~'16년 기상업무발전 기본계획 수립('11.12)
- '17~'21년 기상업무발전 기본계획 수립('16.12)
- 주요 기상정책 종합 홍보계획 수립('15.2, '16.1, '17.1, '18.1)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 계속 사업
- 사업기간 : '05 ~ 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 전국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 |
|----------------------------|
| 기상지식 보급 및 사회 확산 (6134-302) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|-----------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상기후인재개발원 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|----------|--------------------|-----------------|
| 코드 | 6100 | 6134 | 302 |
| 명칭 | 국제협력교육홍보 | 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고 | 기상지식 보급 및 사회 확산 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|--------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상지식 보급 및 사회 확산 | 1,074 | 1,159 | 1,159 | 1,124 | 1,124 | △35 | △3.0 |

4. 사업목적

- 방재기상업무 전문교육(법정교육), 기상정보 활용가치 확대 및 이해제고를 위한 교육 운영으로 국가 기상재해 대응능력 제고
- 청소년 대상 진로체험과정 및 산간·벽지 지역 초등학교와 소외계층 자녀 대상의 기상지식 보급·확산을 위한 찾아가는 날씨체험캠프 운영을 통한 미래 기상인력 육성

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「기상법」 제34조(기상현상 및 기후 분야에 관한 지식보급) 및 제35조(기상업무 종사자에 대한 교육)
- 「기상법 시행규칙」 제15조(기상업무 종사자에 대한 교육)
- 대통령 지시사항('11. 3. 22) : '11년 일본 대지진 참사와 관련하여, 통상적 기상 재해 및 안전에 대한 대국민 기상교육 필요성 대두됨에 따라, 유치원부터 기상재해 및 안전에 대한 교육 강화 방안 마련 지시

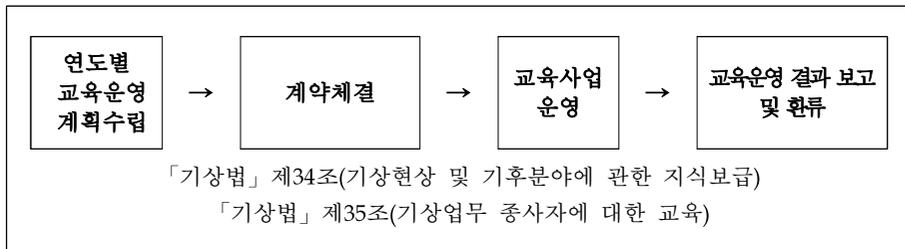
② 추진경위

- 기상과학에 대한 교육기회가 적은 도서·벽지 지역의 초등학생을 대상으로 기상 현상 체험, 실험실습 및 기상재해 대응 등 기상과학 지식 보급을 위한 「찾아가는 날씨체험캠프」 운영('06~)
- 교육용 차량을 이용한 2011년 「찾아가는 날씨체험캠프」 추진계획 수립('11)
- 지역별 기후변화대응 서비스 '11년 대국민 기상교육 추진계획 수립('11)
- 지역 기후변화과학 이해 저변 확대를 위한 대국민 교육과정 운영('11~)
- 찾아가는 날씨체험캠프 교육용 이동차량(대형버스) 구매('11)
- 찾아가는 날씨체험캠프 교육용 이동차량(대형트럭) 구매('15)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 계속사업('18년까지 기투자액 : 83.24억)
- 사업기간 : '11년~계속
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 전국민

7. 사업 집행절차



| |
|-------------------------|
| 사 업 명 |
| 선진 기상전문인력 양성 (6134-303) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|-----------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상기후인재개발원 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|----------|-----------------------|--------------|
| 코드 | 6100 | 6134 | 303 |
| 명칭 | 국제협력교육홍보 | 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고 | 선진 기상전문인력 양성 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 선진 기상전문 인력 양성 | 852 | 953 | 953 | 953 | 953 | - | - |

4. 사업목적

- 국민의 생명과 재산을 보호하기 위해 예보, 태풍, 호우, 폭설 등 위험기상에 대응하는 기상전문인력을 양성하기 위한 전문 교육훈련 과정 운영
- 기상레이더, 기상위성 등 첨단 관측자료와 수치예보기술 등 위험기상 예측능력 향상을 위한 선진 기상기술 습득

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「기상법」 제35조(기상업무종사자에 대한 교육)
- 「국가공무원법」 제50조(인재개발)
- 「공무원 인재개발원법」 제10조(공무원의 자기개발 등)

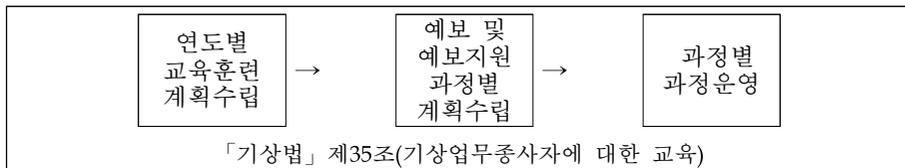
② 추진경위

- 기상선진화 12대 추진과제 : 예보관의 위험기상 대응능력 강화
- 기상업무발전 기본계획('12~'16)(2011. 12): 신속·정확한 의사결정을 위한 예보관 역량 강화
- 기상선진화를 위한 10대 우선과제 선정(2010. 1)
 - 새로운 예보관훈련 프로그램 개발
- 국정과제 지정(2008. 8)
 - 기상예보의 선진화(체계적인 인력양성 프로그램 운영)
- 대통령 지시사항(2008. 3. 21, 환경부 업무보고 시)
 - 과학적인 예보를 할 수 있도록 예보관 능력향상 등 필요조치를 검토할 것
 - 기상예보는 산업과 밀접한 관련이 있어 기상예보의 정확도는 경제적 측면에서도 영향이 큰 바, 과학적인 예보로 발전해야 하며, 슈퍼컴퓨터에 걸 맞는 고급인력을 양성할 필요가 있음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '11~계속
- 사업규모 : 예보 및 예보지원 전문인력 양성을 위한 전문교육과정 운영
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 예보관, 예보지원업무자 및 국민
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차



| 사업명 | |
|----------------------------|--|
| 행정효율성 증진 및 능력개발 (6134-304) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기획조정관 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|----------|--------------------|-----------------|
| 코드 | 6100 | 6134 | 304 |
| 명칭 | 국제협력교육홍보 | 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고 | 행정효율성 증진 및 능력개발 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 용자 | 국고보조율(%) | 용자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|--------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 행정효율성 증진 및 능력개발 | 160 | 150 | 150 | 150 | 150 | - | - |

4. 사업목적

- 거시적인 환경변화에 적극적으로 대응하고, 변화관리 추진조직의 체계적 운영을 통한 정부혁신의 성공적 확산 및 대국민 서비스 제고
- 국민 민생문제 해결을 위한 실용적 과제 발굴 및 국민제안제도를 활성화하여 생활 공감정책 발굴 등 국민체감의 성과 창출
- 변화관리 선도그룹을 체계적으로 관리·운영하여 국정철학의 성공적 정착 및 대 국민 서비스 제고
- 직원들의 변화관리 및 성과관리 역량 강화를 통한 행정효율성 향상에 기여

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「정부업무평가 기본법」 제23조 등

제23조(정부업무평가기반 구축의 지원) ① 정부는 평가역량의 강화를 위하여 필요한 조직과 예산 등을 최대한 지원하여야 한다.
 ② 정부는 중앙행정기관·지방자치단체 및 공공기관에 대한 평가의 제도적 정착 및 활성화를 위하여 평가방법과 평가지표의 개발·보급 등 필요한 조치와 지원을 하여야 한다.
 ③ 정부는 평가와 관련된 기관에 대한 지원방안 및 평가에 관한 전문인력을 효율적으로 활용하기 위하여 필요한 방안을 강구하여야 한다.

- 「민원처리에 관한 법률」 제45조

제45조(국민제안의 처리) ① 중앙행정기관의 장, 지방자치단체의 장 등 대통령령으로 정하는 행정기관의 장은 정부시책이나 행정제도 및 그 운영의 개선에 관한 국민제안을 접수·처리하여야 한다.
 ② 제1항에 따른 국민제안의 운영 및 절차 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

- 「국민제안규정」 제1조, 제25조

제1조(목적) 이 영은 「민원사무처리에 관한 법률」 제45조에 따라 국민의 창의적인 의견이나 고안(考案)을 정부시책에 반영하고 불합리한 제도를 개선하기 위한 국민제안제도의 운영 및 절차 등에 관하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.
 제25조(국민제안의 발굴 노력) ① 행정자치부장관 및 행정기관의 장은 국민이 국민 제안 제도 운영에 적극 참여할 수 있도록 국민제안의 접수, 심사 방법 및 보상 등에 관한 사항을 안내하고, 제안자가 국민제안과 관련하여 상담이나 정보를 요구하는 경우에는 적극 협조하여야 한다.
 ② 행정기관의 장은 국민제안의 활성화를 위하여 국민참여 플랫폼을 국민제안 업무에 적극 활용하여야 한다.
 ③ 행정기관의 장은 생활공감정책(정부시책이나 행정제도 등을 조금만 개선하면 국민생활에 실질적인 도움을 줄 수 있는 정책을 말한다)에 관한 과제를 선정하여 공모제안을 실시하는 등 매년 생활밀착형 국민제안의 발굴을 위하여 적극 노력하여야 한다.

- 「공무원제안규정」 제1조 등

제1조(목적) 이 영은 「국가공무원법」 제53조에 따라 국가공무원의 창의적인 의견이나 고안(考案)을 장려하고 계발하여 이를 정부시책에 반영함으로써 행정의 능률화·경제화 및 업무 혁신을 촉진하고 국민에 대한 서비스의 질적 향상을 도모하기 위한 공무원제안제도에 관하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

- 「국가공무원법」 제53조

제53조(제안 제도) ① 행정 운영의 능률화와 경제화를 위한 공무원의 창의적인 의견이나 고안(考案)을 계발하고 이를 채택하여 행정 운영의 개선에 반영하도록 하기 위하여 제안 제도를 둔다.
 ② 제안이 채택되고 시행되어 국가 예산을 절약하는 등 행정 운영 발전에 뚜렷한 실적이 있는 자에게는 상여금을 지급할 수 있으며 특별승진이나 특별승급을 시킬 수 있다.
 ③ 제2항에 따른 상여금이나 그 밖에 제안 제도의 운영에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

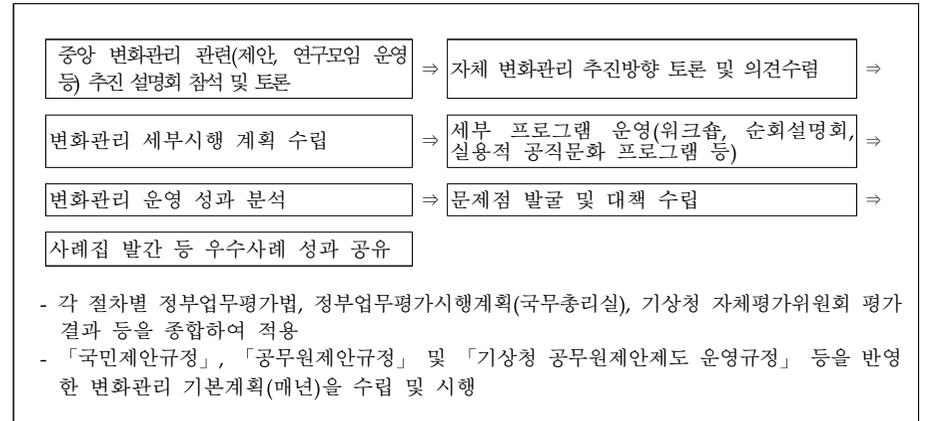
② 추진경위 -

- 사업 시작년도 : 2005년~
- 추진배경 : 정부혁신 기본과제 세부추진계획 수립(행정자치부)
- 정책변화 및 정책적 중요성 : 변화관리 교육은 사람에 관한 투자로서 일하는 방식 개선, 공무원의 의식과 태도, 공직문화 등의 변화를 통해 국가경쟁력 향상에 기여

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '05년부터 ~ 계속
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 일반국민
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거(해당사항 없음)

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 | |
|--------------------------|--|
| 기상정책연구사업(R&D) (6134-305) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기획조정관 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|----------|-----------------------|---------------|
| 코드 | 6100 | 6134 | 305 |
| 명칭 | 국제협력교육홍보 | 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고 | 기상정책연구사업(R&D) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|-------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 기상정책연구사업 (R&D) | 471 | 487 | 487 | 502 | 502 | 15 | 3.1 |

4. 사업목적

- 새로운 정책 발굴, 기상기술 예측, 수요분석, 국내외 기술개발 추진 동향 분석, 주요 정책사업의 타당성 조사 등 정책연구 수행
- 중장기계획 등 정책의 기본 방향 수립 시 관련 분야 조사·연구 강화로 정책의 충실도 제고
- 대형 사업의 사전 기획 및 조사·평가 강화로 사업 추진의 효율성 제고와 체계적 추진으로 성과 극대화

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 과학기술기본법 제5조(과학기술정책의 중시와 과학화 촉진)
- 기상법 제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진)
- 행정 효율과 협업 촉진에 관한 규정(대통령령) 제4절(정책연구의 관리)

② 추진경위

- 최근 기상기술 동향과악 및 대형사업 사전 타당성 조사 등 정책연구 수행
 - 2007~2017년 기상정책연구용역 추진
 - 기상업무 중장기 기본전략 수립 지원(법적 기본계획)
 - 제1차 기상업무발전 기본계획('07~'11) 수립·확정('06.12)
 - 제2차 기상업무발전 기본계획('12~'16) 수립·확정('11.12)
 - 제3차 기상업무발전 기본계획('17~'21) 수립·확정('16.12)
 - 기상 분야별 중장기 전략 수립 지원(최근 기준)
 - 제2차 기상산업진흥 기본계획('16~'20) 수립
 - 관측업무발전 기본계획('17~'21) 수립
 - 제3차 기후업무발전 기본계획('17) 수립
 - 영향예보 추진 기본계획('16~'20) 수립
 - 중앙행정기관 정책연구 성과점검 결과: 5년('13~'17) 연속 우수기관 선정
- ※ 관련 문서: 행안부 협업정책과-2199(2018.7.20., '18 중앙행정기관 정책연구 종합점검결과)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '07 ~ 계속
- 사업규모 : 기상기술 수준진단과 주요 기상정책의 타당성 조사 등 정책연구 수행
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| 구분 | 역할 |
|--------------------------------|--|
| 총괄(기획재정담당관) | <ul style="list-style-type: none"> 정책연구과제 선정 <ul style="list-style-type: none"> ※ 정책연구심의위원회 운영 정책연구과제 수행 관리 정책연구과제 결과공개(프리즌) 및 평가(중앙행정기관) |
| 수행(과제 담당 부서) * 전부서(소속기관 포함) | <ul style="list-style-type: none"> 사업 개별 추진* 최종결과 및 활용결과 보고 |

*** 부서별 사업추진 절차**

| | | | | |
|---|---|-----------------------------|-------------------------------|---|
| 제안요청서 작성 * 과제담당관이 제안요청서(RFP) 작성 | 연구자 선정 * 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률에 따라 추진 | 용역사업 수행 * 중간점검 보고 | 연구결과 평가 * 평가전문위원 활용 | 연구결과 활용 * 법제도개선, 정책반영, 정책참조 등 |
|---|---|-----------------------------|-------------------------------|---|

| 사업명 |
|-----------------------------------|
| 기상교육정보시스템 구축 및 운영(정보화) (6134-500) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상기후 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | 인재개발원 | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|----------|--------------------|------------------------|
| 코드 | 6100 | 6134 | 500 |
| 명칭 | 국제협력교육홍보 | 교육훈련 및 대국민 기상인식 제고 | 기상교육정보시스템 구축 및 운영(정보화) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상교육정보시스템 구축 및 운영 | 342 | 368 | 368 | 315 | 315 | △53 | △14.4 |

4. 사업목적

- 기상교육정보시스템을 활용한 최신 기상교육자료 제공으로 글로벌 기상·기후 전문인력 양성 및 대국민 기상지식 제공
- 이러닝(e-learning)을 통해 누구나 기상지식을 습득할 수 있는 교육지원체계 마련

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「국가공무원법」 제50조(인재개발)
- 「공무원 인재개발법」 제9조(교과내용 등에 대한 연구 및 개선)
- 「공무원 인재개발법 시행령」 제14조의3(인재개발정보시스템의 운영)
- 「공무원 인재개발 업무처리지침」 Ⅲ의 공무원 이러닝 운영
- 「기상법」 제34조(기상현상 및 기후 분야에 관한 지식보급) 및 제35조(기상업무 종사자에 대한 교육)
- 「기상법 시행규칙」 제15조(기상업무 종사자에 대한 교육)
- 「지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률」 제22조
 - 지진·지진해일·화산 업무 종사자 등의 교육 훈련 등
- 「학점인정 등에 관한 법률」 제3조, 제4조
 - 학습과정의 평가인정 및 평가인정서의 발급
- 「학점인정 등에 관한 법률 시행령」 제4조, 제5조
 - 평가인정 절차 및 기준 등
- 「평생교육법」 제33조(원격대학형태의 평생교육시설)
- 「평생교육법 시행령」 제53조~55조
 - 원격대학 형태의 평생교육시설의 설치기준 및 교사·설비 등
- 「이러닝(전자학습) 산업 발전 및 이러닝 활용 촉진에 관한 법률」 제9조(전문인력의 양성) 및 제18조(공공기관의 이러닝 도입)
- 「2018년 공무원 인재개발지침」

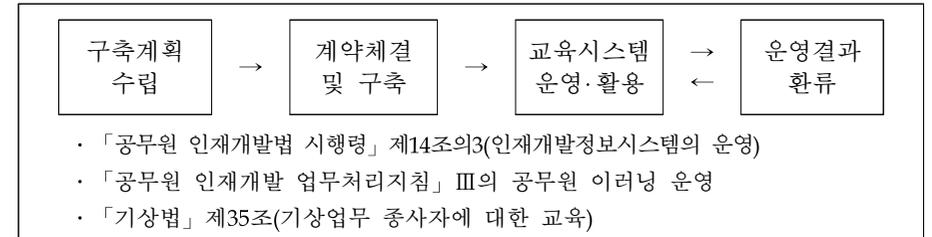
② 추진경위

- 기상대학 교육과정(야간, 집합교육) 설립·운영('98.3.~'07.8.)
 - ※ 대학명칭/학습과목인정 : 비인가/학점은행제 학습과정으로 평가인정(교육부)
- 2005년도 국정감사 시 지방근무자 역량강화를 위한 기상대학 원격교육시스템 미흡 지적
- 국가공무원인재개발원 이러닝 콘텐츠 공동활용(2006~)
- 학점은행제 교육훈련기관(원격교육연수원) 인가(2007.5.1, 교육부) 및 운영(2008)
- 학점은행제 평가인정 기준 개정('13.4)에 따라 학점은행제 운영·관리 시스템 구축('14) 및 운영('15-)
 - * 독립서버 운영, 공인인증서 접속 및 접속자 IP 관리 등
- 학점은행제 대기과학 전공과정 학습과목 평가인정(19개 과목, '18.07 현재)
- 매년 학점은행제 대기과학 전공과정(원격교육) 운영(봄·가을학기)

6. 주요내용

- 사업기간 : '06 ~ 계속
- 사업규모 : 기상교육정보시스템 1식 운영
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청 기상기후인재개발원
- 사업 수혜자 : 기상청 직원 및 일반인(타 부처 및 지자체 공무원, 군인, 교사 등)

7. 사업 집행절차



| 사업명 | |
|--------------------------|--|
| 본부 인건비(총액인건비) (7101-100) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기획조정관실 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|-------|---------------|
| 코드 | 7100 | 7101 | 100 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 본부인건비 | 본부 인건비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|------------------|-------------|----------|--------|----------|--------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 본부 인건비(총액인건비) | 34,985 | 39,641 | 39,641 | 37,190 | 37,190 | △2,451 | △6.2 |

※ 2019년 예산편성시 소속기관 분리(수치모델링센터, 기상기후인재개발원)로 인한 감액(△4,700)

4. 사업목적

- 본부 직원을 위한 인건비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제6장

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|--------------------------------------|
| ○ 예산 편성 → 예산 배정 → 예산 집행(매월 직원 보수 지급) |
|--------------------------------------|

| 사 업 명 |
|--------------------------------|
| 국가기상위성센터 인건비(총액인건비) (7102-101) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 국가기상 위성센터 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|----------|------------------------|
| 코드 | 7100 | 7102 | 101 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 소속기관 인건비 | 국가기상위성센터 인건비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 국가기상위성센터 인건비(총액인건비) | 3,403 | 3,826 | 3,826 | 4,003 | 4,003 | 177 | 4.6 |

4. 사업목적

- 국가기상위성업무 지원을 위한 국가기상위성센터 직원 인건비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거: 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제4장
- ② 추진경위: 국가기상위성센터 조직신설('09)로 사업 시작('10)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재): 해당사항 없음
- 사업기간: 계속
- 사업규모: 계속
- 사업시행방법: 직접수행
- 사업시행주체: 국가기상위성센터
- 사업 수혜자: 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|--------------------------------------|
| - 예산 편성 → 예산 배정 → 예산 집행(매월 직원 보수 지급) |
|--------------------------------------|

| 사 업 명 |
|-------------------------------|
| 기상레이더센터 인건비(총액인건비) (7102-102) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상레이더센터 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|----------|--------------------|
| 코드 | 7100 | 7102 | 102 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 소속기관 인건비 | 기상레이더센터 인건비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상레이더센터 인건비(총액인건비) | 4,181 | 4,606 | 4,606 | 4,271 | 4,271 | △335 | 7.3 |

4. 사업목적

- 레이더 운영 · 관측 등의 업무를 수행하기 위한 기상레이더센터 직원 인건비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
 - 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제 5장의 2
- ② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
 - 기상레이더 신설('10.4)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '11년 ~ 계속
- 사업규모 : 기상레이더센터 운영
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|---------------|
| ○ 예산배정 → 예산집행 |
|---------------|

| |
|------------------------------|
| 사 업 명 |
| 수치모델링센터 인건비(총액인건비)(7102-103) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 수치모델링센터 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|----------|--------------------|
| 코드 | 7100 | 7102 | 103 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 소속기관 인건비 | 수치모델링센터 인건비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|--------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 수치모델링센터 인건비(총액인건비) | - | - | - | 3,437 | 3,437 | 3,437 | 순증 |

※ 2019년 예산편성 소속기관 분리(수치모델링센터, 기상기후인재개발원)로 인한 신규편성

4. 사업목적

- 수치모델링업무 지원을 위한 수치모델링센터 직원 인건비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제3장

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|--------------------------------------|
| ○ 예산 편성 → 예산 배정 → 예산 집행(매월 직원 보수 지급) |
|--------------------------------------|

| |
|--------------------------------|
| 사 업 명 |
| 기상기후인재개발원 인건비(총액인건비)(7102-104) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|-----------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상기후인재개발원 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|----------|----------------------|
| 코드 | 7100 | 7102 | 104 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 소속기관 인건비 | 기상기후인재개발원 인건비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상기후인재개발원 인건비(총액인건비) | - | - | - | 1,263 | 1,263 | 1,263 | 순증 |

※ 2019년 예산편성 소속기관 분리(수치모델링센터, 기상기후인재개발원)로 인한 신규편성

4. 사업목적

- 기상기후인재개발원 업무 지원을 위한 수치모델링센터 직원 인건비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제3장

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상기후인재개발원
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|--------------------------------------|
| ○ 예산 편성 → 예산 배정 → 예산 집행(매월 직원 보수 지급) |
|--------------------------------------|

| | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 사 업 명 | | | | | | |
| 수도권기상청 인건비(총액인건비) (7107-100) | | | | | | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|------|--------|-----|---------|----|-------------------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 수도권기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |
| 과학기술 | | | | | | |
| 구분 | 과학기술일반 | | 단위사업 | | 세부사업 | |
| 코드 | 7100 | | 7107 | | 100 | |
| 명칭 | 기상행정지원 | | 지방청 인건비 | | 수도권기상청 인건비(총액인건비) | |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 수도권기상청 인건비(총액인건비) | 4,020 | 4,097 | 4,097 | 4,008 | 4,008 | △89 | △2.2 |

4. 사업목적

- 경기도, 서울, 인천 지역의 국가기상업무 지원을 위한 수도권기상청 직원 인건비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제4장, 국가공무원법, 공무원보수규정, 공무원수당등에 관한 규정
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 수도권기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|---------------|
| - 예산배정 → 예산집행 |
|---------------|

| |
|-----------------------------|
| 사 업 명 |
| 부산지방청 인건비(총액인건비) (7107-101) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 부산지방기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|--------|------------------|
| 코드 | 7100 | 7107 | 101 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청인건비 | 부산지방청 인건비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 부산지방청 인건비(총액인건비) | 8,041 | 7,783 | 7,783 | 7,678 | 7,678 | △105 | △1.3 |

4. 사업목적

- 부산·울산·경남/대구·경북지역의 국가기상업무 수행을 위한 부산지방기상청 및 소속기관 운영

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제4장
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 부산지방기상청 직원(청원경찰 포함) 인건비
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 부산지방기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|---|
| - 예산배정 → 매월 부산지방기상청 직원 및 청원경찰 보수 지급(집행) |
|---|

| 사 업 명 | |
|-----------------------------|--|
| 광주지방청 인건비(총액인건비) (7107-102) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 11 | 49 | 광주지방기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|--------|------------------|
| 코드 | 7100 | 7107 | 102 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청인건비 | 광주지방청 인건비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|---------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 광주지방청인건비 (총액인건비) | 6,808 | 6,711 | 6,711 | 6,798 | 6,798 | 87 | 1.3 |

4. 사업목적

- 광주·전남·전북지역의 국가기상업무 지원을 위한 광주지방기상청 직원 인건비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 같은법 시행규칙
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 광주지방기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|---------------|
| - 예산배정 → 예산집행 |
|---------------|

| |
|-----------------------------|
| 사 업 명 |
| 강원지방청 인건비(총액인건비) (7107-103) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 11 | 49 | 강원지방청 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|--------|----------------------|
| 코드 | 7100 | 7107 | 103 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청인건비 | 강원지방청 인건비 (총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 강원지방청 인건비 (총액인건비) | 3,909 | 4,209 | 4,209 | 4,267 | 4,267 | 58 | 1.4 |

4. 사업목적

- 강원지역의 국가기상업무 지원을 위한 강원지방기상청 직원 인건비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 같은 법 시행규칙
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 강원지방기상청
- 사업 수혜자 : 자연재해 취약계층, 레저 산업체 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행

| |
|-----------------------------|
| 사 업 명 |
| 대전지방청 인건비(총액인건비) (7107-104) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 11 | 49 | 대전지방기상청 | - | 150 | 153 |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|--------|------------------|
| 코드 | 7100 | 7107 | 104 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청인건비 | 대전지방청 인건비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 대전지방청 인건비 (총액인건비) | 5,925 | 6,026 | 6,026 | 5,992 | 5,992 | △34 | △0.6 |

4. 사업목적

- 대전·충남북·세종지역의 국가기상업무 지원을 위한 대전지방기상청 직원 인건비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 같은법 시행규칙
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 대전지방기상청
- 사업 수혜자 : 자연재해 취약계층, 레저 산업체 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 사 업 명 | | | | | | |
| 제주지방청 인건비(총액인건비) (7107-105) | | | | | | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|------|--------|-----|---------|----|------------------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 제주지방기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |
| 과학기술 | | | | | | |
| 구분 | 과학기술일반 | | 단위사업 | | 세부사업 | |
| 코드 | 7100 | | 7107 | | 105 | |
| 명칭 | 기상행정지원 | | 지방청 인건비 | | 제주지방청 인건비(총액인건비) | |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|---------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 제주지방청 인건비(총액인건비) | 3,057 | 3,219 | 3,219 | 3,220 | 3,220 | 1 | 0.03 |

4. 사업목적

- 제주특별자치도 지역의 국가기상업무 지원을 위한 제주지방기상청 직원 인건비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제4장, 국가공무원법, 공무원보수규정, 공무원수당등에 관한 규정
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 제주지방기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행

| 사 업 명 | |
|-----------------------------|--|
| 기관운영 기본경비(총액인건비) (7111-200) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 운영지원과 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|---------|------------------|
| 코드 | 7100 | 7111 | 200 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 본부 기본경비 | 기관운영 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 기관운영 기본경비 (총액인건비) | 1,741 | 1,818 | 1,818 | 1,868 | 1,868 | 50 | 2.8 |

4. 사업목적

- 기관운영을 위한 인건비성 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제2장
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 기관운영비
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청(운영지원과 · 대변인 · 감사담당관)
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행 계획수립 → 예산집행

| |
|------------------------------|
| 사 업 명 |
| 기획조정관 기본경비(총액인건비) (7111-201) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기획조정관 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|---------|-------------------|
| 코드 | 7100 | 7111 | 201 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 본부 기본경비 | 기획조정관 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기획조정관 기본경비 (총액인건비) | 61 | 69 | 69 | 70 | 70 | 1 | 1.4 |

4. 사업목적

- 기획조정관실 기관운영을 위한 인건비성 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제2장
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 기관운영비
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기획조정관
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7) 사업 집행절차

| |
|--------------------------|
| - 예산배정 → 예산집행계획수립 → 예산집행 |
|--------------------------|

| |
|----------------------------|
| 사 업 명 |
| 예보국 기본경비(총액인건비) (7111-202) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 11 | 49 | 예보국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|---------|-----------------|
| 코드 | 7100 | 7111 | 202 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 본부 기본경비 | 예보국 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|---------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 예보국 기본경비 (총액인건비) | 159 | 186 | 186 | 207 | 207 | 21 | 11.3 |

4. 사업목적

- 기관운영을 위한 인건비성 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제2장

② 추진경위 : 해당사항 없음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 해당사항 없음
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

- | |
|---------------------------|
| - 예산배정 → 예산집행계획 수립 → 예산집행 |
|---------------------------|

| 사 업 명 | |
|------------------------------|--|
| 관측기반국 기본경비(총액인건비) (7111-203) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 관측기반국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|---------|-------------------|
| 코드 | 7100 | 7111 | 203 |
| 명칭 | 기상행정 | 본부 기본경비 | 관측기반국 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 관측기반국 기본경비(총액인건비) | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | - | - |

4. 사업목적

- 기관운영을 위한 인건비성 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제2장
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 기관운영비
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청 관측기반국
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차

| |
|--------------------------|
| - 예산배정 → 예산집행계획수립 → 예산집행 |
|--------------------------|

| 사 업 명 |
|------------------------------|
| 기후과학국 기본경비(총액인건비) (7111-204) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기후과학국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|---------|----------------------|
| 코드 | 7100 | 7111 | 204 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 본부 기본경비 | 기후과학국 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기후과학국 기본경비(총액인건비) | 90 | 61 | 61 | 63 | 63 | 2 | 3.3 |

4. 사업목적

- 기관을 위한 인건비성 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거: 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제2장
- ② 추진경위: 해당사항 없음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 기관운영비
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청(기후과학국)
- 사업 수혜자 : 일반국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

○ 예산배정 → 예산집행계획수립 → 예산집행

| 사 업 명 | |
|---------------------------------|--|
| 기상서비스진흥국 기본경비(총액인건비) (7111-205) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|----------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상서비스진흥국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|---------|----------------------|
| 코드 | 7100 | 7111 | 205 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 본부 기본경비 | 기상서비스진흥국 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|-----------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 기상서비스진흥국 기본경비 (총액인건비) | 132 | 60 | 60 | 58 | 58 | △2 | △3.3 |

4. 사업목적

- 기관운영을 위한 인건비성 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제2장

② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상서비스진흥국
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차

| |
|---------------|
| - 예산배정 → 예산집행 |
|---------------|

| 사 업 명 |
|------------------------------|
| 지진화산국 기본경비(총액인건비) (7111-206) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 지진화산국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|---------|-------------------|
| 코드 | 7100 | 7111 | 206 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 본부 기본경비 | 지진화산국 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 지진화산국 기본경비(총액인건비) | - | 37 | 37 | 31 | 31 | △6 | △16.2 |

4. 사업목적

- 기관 운영을 위한 특근매식비, 부서운영비 등 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거: 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제2장
- ② 추진경위: 해당없음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '18~계속
- 사업규모 : 기관운영비
- 사업시행방법 : 직접 수행
- 사업시행주체 : 기상청 지진화산국
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차

○ 예산배정 → 예산집행계획 수립 → 예산 집행

| |
|----------------------|
| 사 업 명 |
| 기관운영 기본경비 (7111-250) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 운영지원과 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|---------|-----------|
| 코드 | 7100 | 7111 | 250 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 본부 기본경비 | 기관운영 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기관운영 기본경비 | 2,816 | 2,833 | 2,833 | 2,577 | 2,577 | △256 | 9.0 |

4. 사업목적

- 기관운영을 위한 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제2장
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 기관운영비
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청(운영지원과·대변인·감사담당관)
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행 계획수립 → 예산집행

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| 사 업 명 | | | | | | |
| 기획조정관 기본경비 (7111-251) | | | | | | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기획조정관 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|---------|------------|
| 코드 | 7100 | 7111 | 251 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 본부 기본경비 | 기획조정관 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기획조정관 기본경비 | 607 | 663 | 663 | 641 | 641 | △22 | △3.3 |

4. 사업목적

- 기획조정관실 기관운영을 위한 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제2장
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 계속
사업규모 : 기관운영비
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기획조정관
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행계획수립 → 예산집행

| |
|---------------------|
| 사 업 명 |
| 예보국 기본경비 (7111-252) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 11 | 49 | 예보국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|---------|----------|
| 코드 | 7100 | 7111 | 252 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 본부 기본경비 | 예보국 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|----------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 예보국 기본경비 | 342 | 326 | 326 | 302 | 302 | △24 | △7.4 |

4. 사업목적

- 기관운영을 위한 인건비성 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제2장

② 추진경위 : 해당사항 없음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 해당사항 없음
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행계획 수립 → 예산집행

| |
|-----------------------|
| 사 업 명 |
| 관측기반국 기본경비 (7111-253) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 관측기반국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|------|---------|------------|
| 코드 | 7100 | 7111 | 253 |
| 명칭 | 기상행정 | 본부 기본경비 | 관측기반국 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 관측기반국 기본경비 | 436 | 284 | 284 | 279 | 279 | △5 | △1.8 |

4. 사업목적

- 기관운영을 위한 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제2장
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 기관운영비
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청 관측기반국
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행계획수립 → 예산집행

| 사 업 명 | |
|-----------------------|--|
| 기후과학국 기본경비 (7111-254) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기후과학국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|---------|------------|
| 코드 | 7100 | 7111 | 254 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 본부 기본경비 | 기후과학국 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|---------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기후과학국 기본경비 | 770 | 470 | 470 | 448 | 448 | △22 | △4.7 |

4. 사업목적

- 기관을 위한 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거: 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제2장
- ② 추진경위: 해당사항 없음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 기관운영비
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청(기후과학국)
- 사업 수혜자 : 일반국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

○ 예산배정 → 예산집행계획수립 → 예산집행

| |
|--------------------------|
| 사 업 명 |
| 기상서비스진흥국 기본경비 (7111-255) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|----------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상서비스진흥국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|---------|---------------|
| 코드 | 7100 | 7111 | 255 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 본부 기본경비 | 기상서비스진흥국 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상서비스진흥국 기본경비 | 516 | 254 | 254 | 284 | 284 | 30 | 11.8 |

4. 사업목적

- 기상서비스진흥국 운영을 위한 국 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제2장

② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상서비스진흥국
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행

| |
|-----------------------|
| 사 업 명 |
| 지진화산국 기본경비 (7111-256) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 지진화산국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|---------|------------|
| 코드 | 7100 | 7111 | 256 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 본부 기본경비 | 지진화산국 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 지진화산국 기본경비 | - | 166 | 166 | 170 | 170 | 4 | 2.4 |

4. 사업목적

- 지진화산국 운영을 위한 일반수용비, 공공요금 등 국 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거: 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제2장
- ② 추진경위: 해당없음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '18년~계속
- 사업규모 : 기관운영비
- 사업시행방법 : 직접 수행
- 사업시행주체 : 기상청 지진화산국
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

7. 사업 집행절차

○ 예산배정 → 예산집행계획 수립 → 예산 집행

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 사 업 명 | | | | | | |
| 국가기상위성센터 기본경비(총액인건비) (7118-201) | | | | | | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 국가기상 위성센터 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|-----------|-------------------------|
| 코드 | 7100 | 7118 | 201 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 소속기관 기본경비 | 국가기상위성센터 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 용자 | 국고보조율(%) | 용자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 국가기상위성센터 기본경비 (총액인건비) | 77 | 87 | 87 | 93 | 93 | 6 | 6.9 |

4. 사업목적

- 국가기상위성업무 지원을 위한 국가기상위성센터 직원 기본경비(총액인건비)

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거: 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제4장
- ② 추진경위: 국가기상위성센터 조직신설('09)로 사업 시작('10)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재): 해당사항 없음
- 사업기간: 계속
- 사업규모: 계속
- 사업시행방법: 직접수행
- 사업시행주체: 국가기상위성센터
- 사업 수혜자: 대국민
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|-------------------------|
| - 예산 편성 → 예산 배정 → 예산 집행 |
|-------------------------|

| 사 업 명 |
|--------------------------------|
| 기상레이더센터 기본경비(총액인건비) (7118-202) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상레이더센터 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|-----------|---------------------|
| 코드 | 7100 | 7118 | 202 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 소속기관 기본경비 | 기상레이더센터 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상레이더센터 기본경비(총액인건비) | 46 | 71 | 71 | 73 | 73 | 2 | 2.8 |

4. 사업목적

- 레이더 운영 · 관측 등의 업무를 수행하기 위한 기상레이더센터 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
 - 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제 5장의 2
- ② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
 - 기상레이더 신설('10.4)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '11년 ~ 계속
- 사업규모 : 기상레이더센터 운영
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

7. 사업 집행절차

| |
|---------------|
| ○ 예산배정 → 예산집행 |
|---------------|

| |
|--------------------------------|
| 사 업 명 |
| 수치모델링센터 기본경비(총액인건비) (7118-203) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 수치모델링센터 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|-----------|---------------------|
| 코드 | 7100 | 7118 | 203 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 소속기관 기본경비 | 수치모델링센터 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 수치모델링센터 기본경비(총액인건비) | - | 65 | 65 | 60 | 60 | △5 | △7.7 |

4. 사업목적

- 수치모델링센터 기관운영을 위한 수치모델링센터 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제3장
- ② 추진경위 : 해당사항 없음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 수치모델링센터
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

○ 예산배정 → 예산집행 계획 수립 → 예산집행

| 사 업 명 |
|----------------------------------|
| 기상기후인재개발원 기본경비(총액인건비) (7118-204) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상기후 인재개발원 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|-----------|--------------------------|
| 코드 | 7100 | 7118 | 204 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 소속기관 기본경비 | 기상기후인재개발원 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|--------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상기후인재개발원 기본경비(총액인건비) | - | 123 | 123 | 139 | 139 | 16 | 13.0 |

4. 사업목적

- 기상기후인재개발원 공무원 보수 지급 및 기관운영을 원활히 하고자 함

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제6장
- ② 추진경위 : 해당사항 없음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상기후인재개발원
- 사업 수혜자 : 대국민 및 내부직원
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|----------------------------|
| ○ 예산배정 → 예산집행 계획 수립 → 예산집행 |
|----------------------------|

| 사 업 명 | |
|--------------------------|--|
| 국가기상위성센터 기본경비 (7118-251) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 국가기상 위성센터 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|-----------|---------------|
| 코드 | 7100 | 7118 | 251 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 소속기관 기본경비 | 국가기상위성센터 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 국가기상위성센터 기본경비 | 167 | 154 | 154 | 143 | 143 | △11 | △7.1 |

4. 사업목적

- 국가기상위성업무 지원을 위한 국가기상위성센터 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거: 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제4장
- ② 추진경위: 국가기상위성센터 조직신설('09)로 사업 시작('10)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재): 해당사항 없음
- 사업기간: 계속
- 사업규모: 국가기상위성센터 운영
- 사업시행방법: 직접수행
- 사업시행주체: 국가기상위성센터
- 사업 수혜자: 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|----------------------|
| - 예산편성 → 예산배정 → 예산집행 |
|----------------------|

| 사 업 명 |
|-------------------------|
| 기상레이더센터 기본경비 (7118-252) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상레이더센터 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|-----------|--------------|
| 코드 | 7100 | 7118 | 252 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 소속기관 기본경비 | 기상레이더센터 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상레이더센터 기본경비 | 124 | 100 | 100 | 90 | 90 | △10 | △10.0 |

4. 사업목적

- 레이더 운영 · 관측 등의 업무를 수행하기 위한 기상레이더센터 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
 - 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제 5장의 2
- ② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
 - 기상레이더 신설('10.4)

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '11년 ~ 계속
- 사업규모 : 기상레이더센터 운영
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

7. 사업 집행절차

| |
|---------------|
| ○ 예산배정 → 예산집행 |
|---------------|

| |
|-------------------------|
| 사 업 명 |
| 수치모델링센터 기본경비 (7118-253) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 수치모델링센터 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|-----------|--------------|
| 코드 | 7100 | 7118 | 253 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 소속기관 기본경비 | 수치모델링센터 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 수치모델링센터 기본경비 | - | 72 | 72 | 75 | 75 | 3 | 4.1 |

4. 사업목적

- 수치모델링센터 기관운영을 위한 수치모델링센터 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제3장
- ② 추진경위 : 해당사항 없음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 수치모델링센터
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

○ 예산배정 → 예산집행 계획 수립 → 예산집행

| |
|---------------------------|
| 사 업 명 |
| 기상기후인재개발원 기본경비 (7118-254) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 기상기후 인재개발원 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|-----------|-------------------|
| 코드 | 7100 | 7118 | 204 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 소속기관 기본경비 | 기상기후인재개발원 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|--------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 기상기후인재개발 원 기본경비 | - | 251 | 251 | 236 | 236 | △15 | △6.0 |

4. 사업목적

- 기상기후인재개발원 교육과정운영 지원 및 기관운영을 원활히 수행하고자 함

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제2장
- ② 추진경위 : 해당사항 없음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상기후인재개발원
- 사업 수혜자 : 대국민 및 내부직원
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|----------------------------|
| ○ 예산배정 → 예산집행 계획 수립 → 예산집행 |
|----------------------------|

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 사 업 명 | | | | | | |
| 수도권기상청 기본경비(총액인건비) (7124-200) | | | | | | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|------|--------|-----|----------|----|------------------------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 수도권기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |
| 과학기술 | | | | | | |
| 구분 | 과학기술일반 | | 단위사업 | | 세부사업 | |
| 코드 | 7100 | | 7124 | | 200 | |
| 명칭 | 기상행정지원 | | 지방청 기본경비 | | 수도권기상청 기본경비 (총액인건비) | |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 용자 | 국고보조율(%) | 용자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|------------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 수도권기상청 기본경비 (총액인건비) | 100 | 115 | 115 | 145 | 145 | 30 | 26 |

4. 사업목적

- 경기도, 서울, 인천 지역의 국가기상업무 지원을 위한 수도권기상청 기본경비(총액인건비)

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제4장
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 수도권기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행

| |
|------------------------------|
| 사 업 명 |
| 부산지방청 기본경비(총액인건비) (7124-201) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 부산지방기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|--------|----------------------|
| 코드 | 7100 | 7124 | 201 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청인건비 | 부산지방청 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 부산지방청 기본경비(총액인건비) | 205 | 323 | 323 | 361 | 361 | 38 | 11.8 |

4. 사업목적

- 부산·울산·경남 및 대구·경북 지역의 국가기상업무 수행을 위한 부산지방기상청 및 소속기관 운영

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제4장
- ② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 부산지방기상청 및 소속기관 운영
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 부산지방기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행 계획수립 → 예산집행

| |
|------------------------------|
| 사 업 명 |
| 광주지방청 기본경비(총액인건비) (7124-202) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 11 | 49 | 광주지방기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|----------|-------------------|
| 코드 | 7100 | 7124 | 202 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청 기본경비 | 광주지방청 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 광주지방청기본 경비(총액인건비) | 196 | 238 | 238 | 264 | 264 | 26 | 10.9 |

4. 사업목적

- 광주지역과 전남 및 전북지역 소재 기관의 국가기상업무 지원을 위한 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 같은법 시행규칙
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 광주지방기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|---------------|
| - 예산배정 → 예산집행 |
|---------------|

| |
|------------------------------|
| 사 업 명 |
| 강원지방청 기본경비(총액인건비) (7124-203) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 강원지방기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|----------|-------------------|
| 코드 | 7100 | 7124 | 203 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청 기본경비 | 강원지방청 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 강원지방청 기본경비(총액인건비) | 113 | 139 | 139 | 160 | 160 | 21 | 15.1 |

4. 사업목적

- 강원지역 국가기상업무 지원을 위한 기본경비(총액인건비)

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 같은 법 시행규칙
- ② 추진경위 : 해당사항 없음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 강원지방기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행

| |
|------------------------------|
| 사 업 명 |
| 대전지방청 기본경비(총액인건비) (7124-204) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 대전지방기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|----------|-------------------|
| 코드 | 7100 | 7124 | 204 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청 기본경비 | 대전지방청 기본경비(총액인건비) |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 용자 | 국고보조율(%) | 용자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 대전지방청 기본경비(총액인건비) | 178 | 294 | 294 | 347 | 347 | 53 | 18.0 |

4. 사업목적

- 대전지역과 충남북 및 세종지역 소재 기관의 국가기상업무 지원을 위한 기본경비 (총액인건비)

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 같은 법 시행규칙
- ② 추진경위 : 해당사항 없음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 대전지방기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행

| 사업명 | |
|------------------------------|--|
| 제주지방청 기본경비(총액인건비) (7124-205) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|------|--------|-----|----------|----|-----------------------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 제주지방기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |
| 과학기술 | | | | | | |
| 구분 | 과학기술일반 | | 단위사업 | | 세부사업 | |
| 코드 | 7100 | | 7124 | | 205 | |
| 명칭 | 기상행정지원 | | 지방청 기본경비 | | 제주지방청 기본경비 (총액인건비) | |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 용자 | 국고보조율(%) | 용자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-----------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 제주지방청 기본경비 (총액인건비) | 118 | 137 | 137 | 175 | 175 | 38 | 27.7 |

4. 사업목적

- 제주특별자치도 지역의 국가기상업무 지원을 위한 제주지방기상청 기본경비 총액인건비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제4장
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 제주지방기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행

| | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 사 업 명 | | | | | | |
| 수도권기상청 기본경비 (7124-250) | | | | | | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|------|--------|-----|----------|----|-------------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 수도권기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |
| 과학기술 | | | | | | |
| 구분 | 과학기술일반 | | 단위사업 | | 세부사업 | |
| 코드 | 7100 | | 7124 | | 250 | |
| 명칭 | 기상행정지원 | | 지방청 기본경비 | | 수도권기상청 기본경비 | |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|-------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 수도권기상청 기본경비 | 974 | 944 | 944 | 923 | 923 | △21 | △2.2 |

4. 사업목적

- 경기도, 서울, 인천 지역의 국가기상업무 지원을 위한 수도권기상청 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제4장
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 수도권기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행 계획수립 → 예산집행

| 사업명 | |
|-----------------------|--|
| 부산지방청 기본경비 (7124-251) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 부산지방기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|---------|------------|
| 코드 | 7100 | 7124 | 251 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청기본경비 | 부산지방청 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|---------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 부산지방청 기본경비 | 2,147 | 1,964 | 1,964 | 1,896 | 1,896 | △68 | △3.5 |

4. 사업목적

- 부산·울산·경남/대구·경북 지역의 국가기상업무 수행을 위한 부산지방기상청 및 소속 기관 운영

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
- ② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 부산지방기상청 및 소속기관 운영(기준정원 124명)
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 부산지방기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 계획 수립 → 집행 → 결산

| |
|-----------------------|
| 사 업 명 |
| 광주지방청 기본경비 (7124-252) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 11 | 49 | 광주지방기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|----------|------------|
| 코드 | 7100 | 7124 | 252 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청 기본경비 | 광주지방청 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|---------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 광주지방청 기본경비 | 1,421 | 1,390 | 1,390 | 1,328 | 1,328 | △62 | △4.5 |

4. 사업목적

- 광주지역과 전남 및 전북지역 소재 기관의 국가기상업무 지원을 위한 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 같은법 시행규칙
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 광주지방기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 계획 수립 → 집행 → 결산

| |
|----------------------|
| 사 업 명 |
| 강원지방청 기본경비(7124-253) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 강원지방기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|----------|------------|
| 코드 | 7100 | 7124 | 253 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청 기본경비 | 강원지방청 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|---------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 강원지방청 기본경비 | 1,063 | 1,022 | 1,022 | 970 | 970 | △52 | 5.1 |

4. 사업목적

- 강원지역 소재 기관의 국가기상업무 지원을 위한 강원지방기상청 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 같은 법 시행규칙
- ② 추진경위 : 해당사항 없음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 강원지방기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행 계획수립 → 예산집행

| |
|-----------------------|
| 사 업 명 |
| 대전지방청 기본경비 (7124-254) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 대전지방기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|----------|------------|
| 코드 | 7100 | 7124 | 254 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청 기본경비 | 대전지방청 기본경비 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|---------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 대전지방청 기본경비 | 908 | 871 | 871 | 865 | 865 | △6 | △0.7 |

4. 사업목적

- 대전지역과 충남북 및 세종지역 소재 기관의 국가기상업무 지원을 위한 대전지방 기상청 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 같은 법 시행규칙
- ② 추진경위 : 해당사항 없음

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 대전지방기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행 계획수립 → 예산집행

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| 사 업 명 | | | | | | |
| 제주지방청 기본경비 (7124-255) | | | | | | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|------|--------|-----|----------|----|------------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 제주지방기상청 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |
| 과학기술 | | | | | | |
| 구분 | 과학기술일반 | | 단위사업 | | 세부사업 | |
| 코드 | 7100 | | 7124 | | 255 | |
| 명칭 | 기상행정지원 | | 지방청 기본경비 | | 제주지방청 기본경비 | |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|---------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| 제주지방청 기본경비 | 611 | 603 | 603 | 714 | 714 | 111 | 18.4 |

4. 사업목적

- 제주특별자치도 지역의 국가기상업무 지원을 위한 제주지방기상청 기본경비

5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제4장
- ② 추진경위

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 제주지방기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

7. 사업 집행절차

| |
|---------------------------|
| - 예산배정 → 예산집행 계획수립 → 예산집행 |
|---------------------------|

| |
|----------------------|
| 사 업 명 |
| 기상청청사시설관리 (7137-302) |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 운영지원과 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|--------|-----------|
| 코드 | 7100 | 7137 | 302 |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 청사시설개선 | 기상청청사시설개선 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 (B-A) | (B-A)/A |
|-----------|-------------|----------|--------|----------|--------|-------------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | | |
| 기상청청사시설관리 | 10,152 | 17,719 | 17,719 | 19,465 | 19,465 | 1,746 | 9.9 |

4. 사업목적

- 기상업무 지원 필수 설비 보강 및 노후시설 단계적 교체
- 본청 및 기상과학원 9개 지방청 및 지청, 소속기상관서, 교육생기숙사, 직할기관 등의 청사시설 유지관리
- 보성글로벌 표준 기상관측소 운영 최적화
- 신축 건물 업무 기반 마련을 위한 OA 등 구매
- 기후변화 대응을 에너지절약형 그린빌딩 조성
- 국립대기상과학관, 국립전북기상과학관 운영

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항 적시

- 국유재산법 제5호(국유재산의 보호)
- 통합방위법 시행령 제32조(국가중요시설의 경비·보안 및 방호), 기상청 보안업무 규정 제42조(시설방호)
- 기상청과 그 소속기관 직제 (대통령령 제26002호 및 제26307호, 2015.1.6., 2015.6.26 시행)
- 기상청 청·관사 확보 계획(총무과-5880, 2006.08.21.)
- 기상청 후생복지향상 중장기 계획(운영지원과-3491, 2008.11.27)
- 장애인복지법 제23조(편의시설)
- 석면안전관리법 제21조(건축물석면조사)
- 지진재해대책법 제15조 및 제16조 규정에 의한 공공시설물 내진보강 추진
- 재난 및 안전관리 기본법 제4조(국가 등의 책무), 제25조의 2(재난관리책임기관의 장의 재난예방조치) 및 동 법 시행령 제33조 등
- 공공기관 에너지이용합리화 추진에 관한 규정 제11조(고효율에너지기자재 사용)
- 공공부문 온실가스 에너지 목표관리 운영 등에 관한 지침 제9조(목표관리)
- 기상법 제34조(기상현상 및 기후변화에 관한 지식 보급)

② 추진경위

- 노후·협소한 기상관서 청사시설의 연차적 개선
- 공공부문 비정규직 고용개선 추진지침(2012.1.16, 관계부처 합동)
- 본청 청사시설 중기 종합개선 계획('14~'18) 수립('13.11.25)
- 부산지방기상청·대구광역시 현안사항 해소를 위한 MOU 체결(2014.9)
- 국립대기상과학관 기본 운영 계획(2014.9.26), 국립대기상과학관 개관('14.11월)
- 시설물안전 및 유지관리 기술교류를 위한 업무협약(한국시설안전공단)('17.12월)

6. 주요내용

① 사업규모

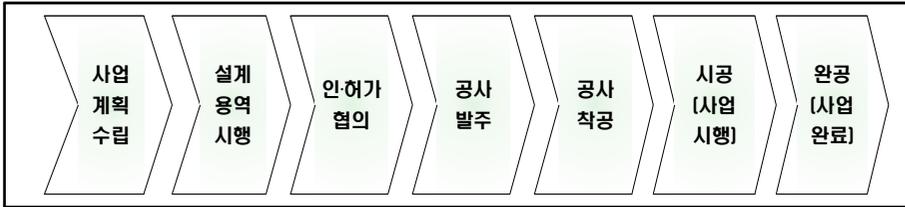
- 총사업비 : 계속사업
- 사업기간 : '00년부터 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비

| 연도 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|-----|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 사업비 | 14,322백만원 | 8,468백만원 | 9,554백만원 | 11,703백만원 | 17,719백만원 |

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 기상청 및 대국민
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

7. 사업 집행절차



| 사 업 명 | |
|--------------------------|--|
| 슈퍼컴센터 청사시설 관리 (7137-303) | |

1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계 | 소관 | 실국(기관) | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청 | 관측기반국 | | 150 | 153 |
| 명칭 | | | | | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------|--------|---------------|
| 코드 | 7100 | 7137 | 303 |
| 명칭 | 기상행정지원 | 청사시설개선 | 슈퍼컴센터 청사시설 관리 |

2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 용자 | 국고보조율(%) | 용자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| ○ | | | | | | |

3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2017년 결산 | 2018년 예산 | | 2019년 예산 | | 증감 | |
|--------------------|-------------|----------|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | 본예산 | 추경(A) | 본예산 | 추경(B) | (B-A) | (B-A)/A |
| ○ 슈퍼컴센터 청사시설 관리 | 542 | 500 | 500 | 546 | 546 | 46 | 9.2 |

4. 사업목적

- 기상용 슈퍼컴퓨터 운영을 위하여 신속한 국가기상슈퍼컴퓨터센터의 운영 및 슈퍼컴퓨터용 기반시설(소방, 가스, 기계 등)에 대한 유지 관리

5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기상법

제39조(기상시설의 보호) 누구든지 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자가 설치·관리하는 기상시설을 정당한 사유 없이 파괴하거나 그 효용을 떨어뜨려서는 아니 된다.

- 통합방위법

제21조(국가중요시설의 경비·보안 및 방호) 국가중요시설의 경비·보안 및 방호를 위하여 국가중요시설의 관리자(소유자를 포함한다. 이하 같다), 지방경찰청장, 지역군사령관 및 대대 단위 지역책임 부대장은 다음 각 호의 구분에 따른 업무를 수행하여야 한다.

1. 관리자의 경우에는 다음 각 목의 업무

가. 청원경찰, 특수경비원, 직장예비군 및 직장민방위대 등 방호인력, 장애물 및 과학적인 감시 장비를 통합하는 것을 내용으로 하는 자체방호계획의 수립·시행. 이 경우 자체방호계획에는 관리자 및 특수경비업자의 책임하에 실시하는 통합방위법령과 시설의 경비·보안 및 방호 업무에 관한 직무교육과 개인화기(個人火器)를 사용하는 실제의 사격훈련에 관한 사항이 포함되어야 한다.

나. 국가중요시설의 자체방호를 위한 통합상황실과 지휘·통신망의 구성 등 필요한 대비책의 마련

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '05년 국정감사 지적사항 : 슈퍼컴퓨터 안정적 운영을 위한 전용건물 확보 대책을 강구
- '06.11 : 년도에 수행된 슈퍼컴퓨터 전용건물 설립 타당성 조사
- '07. 2 : 슈퍼컴퓨터센터 설립을 위한 기본계획 수립
- '07. 8 : 국가기상슈퍼컴퓨터센터 신축 시행계획 수립
- '07. 9 : 국가기상슈퍼컴퓨터센터 충북 오창과학산업단지내 부지(23,092㎡) 관리전환
- '08. 6 : 국가슈퍼컴퓨터센터 기공식
- '10. 3 : 국가슈퍼컴퓨터센터 준공식
- '12. 1 : 국가기상슈퍼컴퓨터센터 국가중요시설 “나”급 지정
- '12. 6 : 슈퍼컴 4호기 기반설비 건물 및 장비 증설 기본계획 수립
- '13.12~'15.04 : 슈퍼컴4호기용 청사 기반시설 증축
- '15.01 : 국가기상슈퍼컴퓨터센터 국가중요시설 “다”급 변경
- '15.12 : 기상용 슈퍼컴퓨터 4호기 도입완료 및 운영

6. 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '08~계속
- 사업규모 : 슈퍼컴퓨터센터 운영 및 청사관리(토지:23,092㎡, 건물:8,465㎡)
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 일기예보 서비스를 제공받는 모든 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

7. 사업 집행절차

