# 2020년도 예산(세입·세출) 사업별 설명자료

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



## 목 차

| 1.                                  | 세 입 "  | •••••  | •••••  |  | •••••  | ••••••  | ••••• |                       |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--------|---------|-------|-----------------------|
| 1.                                  | 토지대여   | 료  |  |  |        |         |       | 1                     |
| 2.                                  | 건물대여   | 月료   |  |  |        |         |       | 2                     |
| 3.                                  | 기타관유   | 구물대여료·   |  |  |        | •••••   |       | 3                     |
|                                     |  | ·<br>-<br>-<br>-<br>-  |  |  |        |         |       |                       |
|                                     |  |  |  |  |        |         |       |                       |
|                                     |  | y이전수입·   |  |  |        |         |       |                       |
|                                     |  | -입   |  |  |        |         |       |                       |
|                                     |  | 우수료  |  |  |        |         |       |                       |
|                                     |  | 누입   |  |  |        |         |       |                       |
|                                     |  | 정자산매각  |  |  |        |         |       |                       |
| 11                                  | . 토지매  | 각대   |  |  |        |         |       | 11                    |
| _                                   | .11 Z  |  |  |  |        |         |       | 10                    |
|                                     | ·  |  | ••••••   | •••••••••••                              | •••••• | ••••••• |       | 12                    |
| <b>&lt;</b> フ]                      | ·<br>상예보>  |  |  |  |        |         |       |                       |
| <b>&lt;7]</b><br>1.                 | <b>상예보&gt;</b><br>국가태풍   | 등센터 운영   |  |  |        |         |       | 12                    |
| < <b>7</b> ] 1. 2.                  | <b>상예보&gt;</b><br>국가태풍<br>수치예보   | 두센터 운영<br>보시스템 개   | 선(정보화)   |  |        |         |       | ·················· 12 |
| <7] 1. 2. 3.                        | <b>상예보&gt;</b><br>국가태풍<br>수치예5<br>선진예5   | 등센터 운영<br>보시스템 개<br>보시스템 구   | 선(정보화)<br>축 및 운영   |  |        |         |       | 12<br>15              |
| <7] 1. 2. 3. 4.                     | 상예보><br>국가태풍<br>수치예5<br>선진예5<br>수문기상<br><b>상관측&gt;</b>                         | 등센터 운영<br>보시스템 개<br>보시스템 구<br>보이스템 구   | 선(정보화)<br>축 및 운영<br>시스템 구축   | ~~~~~~<br>축(정보화)                         |        |         |       | 12<br>15<br>19<br>22  |
| <7] 1. 2. 3. 4. <7] 1.              | 상예보><br>국가태중<br>수치예5<br>선진예5<br>수문기상<br><b>상관측&gt;</b><br>지상·고                 | 등센터 운영<br>보시스템 개<br>보시스템 구<br>상 예측정보<br>층 기상관 <sup>를</sup>                               | 선(정보화)<br>축 및 운영<br>시스템 구축   | <br>축(정보화)<br>및 운영                       |        |         |       |                       |
| 1. 2. 3. 4.     2.                  | 상예보><br>국가태중<br>수치예5<br>선진예5<br>수문기상<br><b>상관측&gt;</b><br>지상·고<br>다목적          | 통센터 운영<br>보시스템 개<br>보시스템 구<br>상 예측정보<br>총 기상관 <sup>≨</sup><br>기상항공기                      | 선(정보화)<br>축 및 운영<br>시스템 구축<br>등망 확충 등<br>도입 및 등                      | 축(정보화)<br>및 운영<br>근영                     |        |         |       |                       |
| <7] 1. 2. 3. 4. <7] 1. 2. 3.        | 상예보><br>국가태중<br>수치예5<br>선진예5<br>수문기상<br><b>상관측&gt;</b><br>지상·고<br>다목적<br>기상·지  | 등센터 운영<br>보시스템 개<br>보시스템 구<br>상 예측정보<br>층 기상관 <sup>章</sup><br>기상항공기<br>진장비 인증            | 선(정보화)<br>축 및 운영<br>시스템 구축<br>등망 확충 등<br>도입 및 등                      | 축(정보화)<br>및 운영 ···<br>근영 ·······<br>및 운영 |        |         |       |                       |
| <pre></pre>                         | 상예보><br>국가대중<br>수치예5<br>선진예5<br>수문기상<br><b>상관측&gt;</b><br>지상·고<br>다목적<br>기상·지: | 뜻센터 운영<br>호시스템 가<br>호시스템 구<br>호시스템 구<br>하 이상관 <sup>4</sup><br>기상항공기<br>진장비 인증<br>기더 운영 ⋯ | 선(정보화)<br>축 및 운영<br>시스템 구축<br>두망 확충 등<br>도입 및 부                      | 축(정보화)<br>및 운영<br>단영<br>및 운영             |        |         |       |                       |
| 7] 1. 2. 3. 4. 7] 1. 2. 3. 4. 5.    | 상예보><br>국가태중<br>수치예5<br>선진예5<br>수문기상<br><b>상관측&gt;</b><br>지상·지<br>기상레이<br>지진조기 | 등센터 운영<br>런시스템 개<br>런시스템 구<br>상 예측정보<br>기상항공기<br>진장비 인증<br>기더 운영 …<br>기경보 구축             | 선(정보화)<br>축 및 운영<br>시스템 구축<br>두입 및 등<br>선터 구축                        | 축(정보화)<br>및 운영 ···<br>우영 ·····<br>및 운영   |        |         |       |                       |
| 7] 1. 2. 3. 4. 7] 1. 2. 3. 4. 5. 6. | 상예보><br>국가대중<br>수치예5<br>선진예5<br>수문기상<br>사관측><br>지상·지<br>기상·제<br>기상·제<br>기상정5   | 뜻센터 운영<br>호시스템 가<br>호시스템 구<br>호시스템 구<br>하 이상관 <sup>4</sup><br>기상항공기<br>진장비 인증<br>기더 운영 ⋯ | 선(정보화)<br>축 및 운영<br>시스템 구축<br>두망 확충 등<br>두센터 구축<br>및 운영 :<br>및 운영(정보 | 축(정보화)<br>및 운영 ···<br>단영 ·······<br>및 운영 |        |         |       |                       |

## <기후변화 과학>

| 1.   | 기후변화감시·서비스 체계 구축 및 운영  | 50    |
|------|--|-------|
|      | 장기예보 선진 서비스 체계 구축  |       |
|      | 지역 기후정보 생산 및 활용  |       |
|      | 기후과학 국제협력 역량 강화  |       |
|      | 아태 기후정보서비스 및 연구개발(R&D)   |       |
|      | 해양기상관측망 확충 및 운영  |       |
| 7.   | 기상관측선 건조 및 운영  | 70    |
| 8.   | 해양기상기지 구축 및 운영   | 73    |
| 9.   | 무선 FAX시스템 운영   | 77    |
| _    |  |       |
|      | 상서비스 진흥>   |       |
|      | 기상산업 활성화   |       |
| 2.   | 기상정보 콜센터 구축 및 운영   | 83    |
| 3.   | 국가기후자료 관리 및 서비스 체계 구축(정보화)   | 85    |
| 4.   | 빅데이터 기반 기상기후 융합시스템 개선 및 운영(정보화)                                    | 88    |
| <フ]・ | 상연구>   |       |
|      | ~ - ·<br>수치예보·지진업무 지원 및 활용연구                                       | 91    |
|      | 범부처 융합 이중편파레이더 활용기술 개발(R&D)  |       |
|      | 한국형수치예보모델개발(R&D)   |       |
|      | 연직바람 관측장비 융합기술 개발(R&D)) ······                                     |       |
|      | 자연재해 대응 영향예보 생산기술 개발(R&D)  |       |
|      | 한반도 지하 단층·속도 구조 통합모델 개발(R&D)                                       |       |
|      | 스마트시티 기상기후 융합기술 개발(R&D)  |       |
|      | 기상재해 사전대비 중심의 시·공간 통합형수치예보기술 개발(R&D)·                              |       |
|      | 기상위성 운영 및 활용기술 개발(R&D)   |       |
|      | . 기상위성 예보지원 및 융합서비스 기술개발(R&D) ···································· |       |
|      | . 기상·지진See-At 기술개발연구(R&D)  |       |
|      |  |       |
|      | . 미래유망 민간기상서비스 성장기술개발(R&D)   |       |
| 13.  | . 기후 및 기후변화 감시·예측정보 응용 기술개발(R&D)                                   | · 139 |

## <책임행정기관 운영>

| 1. 항공기상청 인건비(총액인건비)144                    |
|---|
| 2. 국립기상과학원 인건비(총액인건비)(R&D) ·······146     |
| 3. 항공기상청 기본경비(총액인건비)148                   |
| 4. 국립기상과학원 기본경비(총액인건비)(R&D) ·······150    |
| 5. 항공기상청 기본경비152                          |
| 6. 국립기상과학원 기본경비(R&D)154                   |
| 7. 항공기상관측망 확충 및 운영156                     |
| 8. 항공항행기상정보시스템 구축 및 운영(정보화)159            |
| 9. 기상업무지원기술개발연구(R&D)162                   |
| 10. 기상관측장비 연구 및 실험시설 구축·운영(R&D) ······168 |
| 11. 기상연구시스템(정보화)171                       |
| < 그 레 워크니 → Λ 중 11 .                      |
| <국제협력교육홍보>                                |
| 1. 국제기구 및 양국간 기상협력174                     |
| 2. 개도국 기상·기후업무 수행기반 구축·운영 지원(ODA)177      |
| 3. WMO국가분담금(ODA) ······180                |
| 4. 대국민 기상인식 제고183                         |
| 5. 기상지식 보급 및 사회 확산186                     |
| 6. 선진 기상전문인력 양성188                        |
| 7. 행정효율성 증진 및 능력개발190                     |
| 8. 기상정책연구사업(R&D)193                       |
| 9. 기상교육정보시스템 구축 및 운영(정보화)196              |
|   |
| <기상행정 지원>                                 |
| 1. 본부 인건비(총액인건비)198                       |
| 2. 국가기상위성센터 인건비(총액인건비)200                 |
| 3. 기상레이더센터 인건비(총액인건비)202                  |
| 4. 수치모델링센터 인건비(총액인건비)204                  |
| 5. 기상기후인재개발원 인건비(총액인건비)206                |

| 6   | 수도권기상청 인건비(총액인건비)208                                      |
|---|---|
| 7. J  | 부산지방청 인건비(총액인건비)210                                       |
| 8. 3  | 광주지방청 인건비(총액인건비)212                                       |
| 9   | 강원지방청 인건비(총액인건비) 214                                      |
| 10.   | 대전지방청 인건비(총액인건비)216                                       |
| 11.   | 제주지방청 인건비(총액인건비)218                                       |
| 12.   | 기관운영 기본경비(총액인건비)220                                       |
| 13.   | 기획조정관 기본경비(총액인건비)222                                      |
| 14.   | 예보국 기본경비(총액인건비)224  |
| 15.   | 관측기반국 기본경비(총액인건비)226                                      |
| 16.   | 기후과학국 기본경비(총액인건비)228                                      |
| 17.   | 기상서비스진홍국 기본경비(총액인건비) 230                                  |
| 18.   | 지진화산국 기본경비(총액인건비) 232                                     |
| 19.   | 기관운영 기본경비234  |
| 20.   | 기획조정관 기본경비236   |
| 21.   | 예보국 기본경비238   |
| 22.   | 관측기반국 기본경비240   |
| 23.   | 기후과학국 기본경비242   |
| 24.   | 기상서비스진흥국 기본경비244  |
| ~=  |   |
| 25.   | 지진화산국 기본경비  |
|   | 지진화산국 기본경비 ····································           |
| 26.   |   |
| 26.<br>27.  | 국가기상위성센터 기본경비(총액인건비) 248                                  |
| <ul><li>26.</li><li>27.</li><li>28.</li></ul>   | 국가기상위성센터 기본경비(총액인건비) ···································· |
| <ul><li>26.</li><li>27.</li><li>28.</li><li>29.</li></ul>   | 국가기상위성센터 기본경비(총액인건비) ···································· |
| <ul><li>26.</li><li>27.</li><li>28.</li><li>29.</li><li>30.</li></ul>                                     | 국가기상위성센터 기본경비(총액인건비)                                      |
| <ul><li>26.</li><li>27.</li><li>28.</li><li>29.</li><li>30.</li><li>31.</li></ul>                         | 국가기상위성센터 기본경비(총액인건비)                                      |
| <ul><li>26.</li><li>27.</li><li>28.</li><li>29.</li><li>30.</li><li>31.</li><li>32.</li></ul>             | 국가기상위성센터 기본경비(총액인건비)                                      |
| <ul><li>26.</li><li>27.</li><li>28.</li><li>29.</li><li>30.</li><li>31.</li><li>32.</li><li>33.</li></ul> | 국가기상위성센터 기본경비(총액인건비)                                      |

| 36. | 광주지방청  | 기본경비(  | (총액인건비) | ••••• | ••••• | 268 |
|-----|--------|--------|---------|-------|-------|-----|
| 37. | 강원지방청  | 기본경비(  | (총액인건비) |       |       | 270 |
| 38. | 대전지방청  | 기본경비(  | (총액인건비) |       |       | 272 |
| 39. | 대구지방청  | 기본경비(  | (총액인건비) |       |       | 274 |
| 40. | 제주지방청  | 기본경비(  | (총액인건비) |       |       | 276 |
| 41. | 수도권기상  | 청 기본경  | a)      |       |       | 278 |
| 42. | 부산지방청  | 기본경비   |         |       |       | 280 |
| 43. | 광주지방청  | 기본경비   | •••••   |       |       | 282 |
| 44. | 강원지방청  | 기본경비   | •••••   |       |       | 284 |
| 45. | 대전지방청  | 기본경비   | •••••   |       |       | 286 |
| 46. | 대구지방청  | 기본경비   | •••••   |       |       | 288 |
| 47. | 제주지방청  | 기본경비   |         |       |       | 290 |
| 48. | 기상청 청시 | -시설 관리 |         |       |       | 292 |
| 49. | 슈퍼컴센터  | 청사시설   | 관리      |       |       | 294 |

## 1. 세입(수입) 사업별 사업설명자료

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

#### < 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

|   |       | 2018년 | 2019년 여 | ∬산액(A) | 2020년 여 | ⊪산액(B) | 증     | 감         |
|---|-------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
|   | 목명    | 결산액   | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|   |       |       |         | , ,    | - "-    | , ,    | (B-A) | ((B-A)/A) |
| ] | 토지대여료 | 3     | 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  | 16년 | 17년 | 18년 | 19년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | 0.1 | -   | 3   | 31  |

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

#### < 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

|       | 2018년  | 2019년 🍳 | ∥산액(A) | 2020년 🌣 | ∥산액(B) | 증     | ·감        |
|-------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 목명    | 결산액    | 본예산     | 추경     | 본예산 추경  | 추경     | 금액    | 증감률(%)    |
|       | ָ<br>ע | 문에선     | T%     | 문에선     | ۳,۵    | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 건물대여료 | 19     | 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

| 연도  | 16년 | 17년 | 18년 | 19년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | 7   | 7   | 19  | 16  |

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

(단위: 백만원, %)

|       | 2018 | 리 | 2019년 🌣 | ᆌ산액(A) | 2020년 🌣 | ⊪산액(B) | 증     | ·감        |
|-------|------|---|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 목명    | 결산약  |   | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     |       | 중감률(%)    |
|       |      |   |         |        |         |        | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기타관유· | 물    | 0 | 1       |        | 1       |        |       |           |
| 대여료   |      | ۷ | 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  | 16년 | 17년 | 18년 | 19년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | 3   | 0   | 0   | 0   |

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

## < 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

|        | 2018년  | 2019년 예산액(A) 2020년 예산액( |     | ∥산액(B) | 증감  |       |           |
|--------|--------|-------------------------|-----|--------|-----|-------|-----------|
| 목명     | 결산액    | 본예산                     | 추경  | 본예산    | 추경  | 금액    | 중감률(%)    |
|        | ר<br>ע | 문에선                     | T'8 | 보기건    | T'8 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기타재산수입 | 286    | 470                     | -   | 470    | 1   | -     | -         |

## 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

| 연도  | 16년 | 17년 | 18년 | 19년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | 315 | 225 | 286 | 387 |

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

(단위: 백만원, %)

| . 2018년 |             | 2019년 예산액(A) |    | 2020년 예산액(B) |    | 증감          |                     |
|---------|-------------|--------------|----|--------------|----|-------------|---------------------|
| 목명      | 결산 <b>액</b> | 본예산          | 추경 | 본예산          | 추경 | 금액<br>(B-A) | 중감률(%)<br>((B-A)/A) |
| 위약금     | 74          | 14,787       | -  | 14,702       | -  |             |                     |

## 1. 법적 근거

○ 국가를당사자로하는계약에관한법률 제26조(지체상금), 국가를당사자로하는계약에관한 법률시행령 제74조(지체상금), 국가를당사자로하는계약에관한법률시행규칙 제75조 (지체상금율)

## 2. 세입 개요

○ 각종 공사, 용역, 물품 등 계약으로 인한 납품기한 지연으로 지체일수에 계약 종류별 지체상금율에 따라 부과되는 위약금

## 3. 최근 4년간 수납내역

(단위: 백만원)

| 연도  | 16년 | 17년 | 18년 | 19년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | 81  | 771 | 74  | 254 |

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

#### < 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

|              | 2018년 | 2019년 🍳 | 계산액(A) | 2020년 🌣 | ∥산액(B) | 증     | ·감        |
|--------------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 목명           | 결산액   | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|              |       | L "L    | 1 0    | - " - T | 1 0    | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기타경상이전<br>수입 | 2,809 | 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 전기 요금 등

## 3. 최근 4년간 수납내역

| 연도  | 16년   | 17년   | 18년   | 19년  |
|-----|-------|-------|-------|------|
| 수납액 | 2,876 | 2,124 | 2,809 | 3700 |

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

(단위: 백만원, %)

|       | 2018년 | 2019년 🌣 | 예산액(A) | 2020년 🌣 | ∬산액(B) | 증           | 감                   |
|-------|-------|---------|--------|---------|--------|-------------|---------------------|
| 목명    | 결산액   | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액<br>(B-A) | 중감률(%)<br>((B-A)/A) |
| 입장료수입 | 4     | 43      | -      | 43      | -      | -           | -                   |

## 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  | 16년 | 17년 | 18년 | 19년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | -   | -   | 4   | 50  |

| 면허및수수료   |  |
|----------|--|
| 65 - 651 |  |

## < 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

|             | 2018년 | 2019년 🍳    | 예산액(A) | 2020년 🌣 | ∥산액(B) | 증         | 감      |
|-------------|-------|------------|--------|---------|--------|-----------|--------|
| 목명          | 결산액   | 본예산        | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액        | 중감률(%) |
|             |       | 는데한 구경 는데한 | 문제전    | 178     |        | ((B-A)/A) |        |
| 면허 및<br>수수료 | 2,902 | 3,477      | -      | 3,648   | -      | 171       | 4.9    |

## 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 공채응시료·정보공개 수수료
- ㅇ 항공기상청에서 제공하는 항공기상정보서비스 사용료

## 3. 최근 4년간 수납내역

| 연도  | 16년   | 17년 | 18년   | 19년   |
|-----|-------|-----|-------|-------|
| 수납액 | 2,176 | 918 | 2,902 | 3,848 |

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

(단위: 백만원, %)

|       | 2018년 | 2019년 🌣 | 예산액(A) | 2020년 🌣 | ⊪산액(B) | 증           | 감                   |
|-------|-------|---------|--------|---------|--------|-------------|---------------------|
| 목명    | 결산액   | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액<br>(B-A) | 중감률(%)<br>((B-A)/A) |
| 기타잡수입 | 7     | 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  | 16년 | 17년 | 18년 | 19년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | 0.1 | 1   | 7   | 27  |

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

#### < 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

|       | 2018년 | 2019년 🌣 | 예산액(A) | 2020년 🌣 | ∥산액(B) | 증     | ·감        |
|-------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 목명    | 결산액   | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 증감률(%)    |
|       |       | 문제권     | T'6    | 문제권     | T'6    | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기타고정자 | 산     | 10      |        | 40      |        |       |           |
| 매각대   | 3     | 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

| 연도  | 16년 | 17년 | 18년 | 19년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | 23  | 26  | 3   | 11  |

| ٢ | <b>트</b> 지매각대 |
|---|---------------|
|   | 72 - 721      |

(단위: 백만원, %)

|       | 2018년 | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 🌣 | 2020년 예산액(B) |       | 증감        |  |
|-------|-------|--------------|-----|---------|--------------|-------|-----------|--|
| 목명    | 결산액   | 본예산          | 추경  | 본예산     | 추경           | 금액    | 중감률(%)    |  |
|       |       | 문제권          | T'6 | 문제전     | T'6          | (B-A) | ((B-A)/A) |  |
| 토지매각대 | -     | 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  | 16년 | 17년 | 18년 | 19년 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 수납액 | -   | -   | -   | -   |

## 3. 세 출

|        | 사     | 업  | 명          |
|--------|-------|----|------------|
| -<br>- | 가태풍센터 | 운영 | (1131-301) |

## 1. 사업 코드 정보

| 구분 | - 회계      | 소관   | 실국(기관) | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|-----------|------|--------|----|------|--------|
| 코드 | -<br>일반회계 | 기상청  | 예보국    |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 를 받되게     | 7188 | 에보국    |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|   |        | 2018년 | 2019년 🌣 | 예산액(A) | 2020년 예산액(B) |    | 증감                 |           |
|---|--------|-------|---------|--------|--------------|----|--------------------|-----------|
|   | 세부사업명  |       | 본예산     | えカ     | ษฝม          | 추경 | 금액                 | 중감률(%)    |
|   |        | 결산액   | 폰예산     | 추경     | 본예산          | ተሪ | (B-A)              | ((B-A)/A) |
| ſ | 국가태풍센터 | 924   | 891     |        | 874          |    | △17                | ^ 1 O     |
|   | 운영     | 924   | 891     | _      | 8/4          | -  | $ $ $\triangle 17$ | △1.9      |

- 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

- ① 법령상 근거
- 기상법 제4조(국가의 책무), 제13조(일반인을 위한 예보 및 특보)

제4조 국가는 기상업무에 관한 정보를 안정적으로 제공하는 것이 국민의 생활 안정에 필수적인 요소임을 인식하고 다음 각 호의 시책을 마련하여 추진하여 야 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 따른행정시를 포함한다. 이하 같다)·군·구(자치구를 말한다. 이하 같다)의 재난및 안전관리업무에 협조하여야 한다.

- 자연재해대책법 제3조 책무

제3조(책무) ① 국가는 기본법 및 이 법의 목적에 따라 자연현상으로 인한 재 난으로부터 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

- 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 : '19년까지 기투자액 162억원

- 사업기간 : '06~계속사업

- 사업규모 : 국가태풍센터(제주도 서귀포시 남원읍) 운영

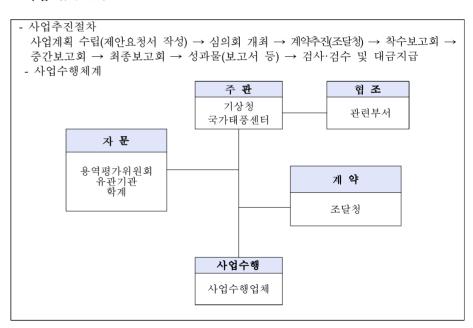
청사: 65,142m²(19,740평), 연구지원동: 1,745m²(527평)

- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상청

- 사업 수혜자 : 예보관, 국민, 방재유관기관, 언론, 태풍위원회 회원국

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지워 비율 및 법적근거: 해당사항 없음



수치예보시스템 개선(정보화) (1140-500)

#### 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계  | 소관         | 실국(기관)      | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|-----|------------|-------------|----|------|--------|
| 코드 | 일반  | 기상청        | 수치모델링센터     |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 는 반 | /1/8/8<br> | 구시도월당센터<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

#### 2. 사업 지위 형태 및 지위율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|         | 2018년 | 2019년 예산액(A) |    | 2020년 🌣 | ∥산액(B) | 증감    |           |
|---------|-------|--------------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명   |       | 본예산          | 추경 | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|         | 결산액   | 문예산          | 丁々 | 본에선     | 十つ マ   | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 수치예보시스템 | 661   | 661          |    | 661     |        |       |           |
| 개선(정보화) | 001   | 001          | -  | 001     | _      | -     | -         |

#### 4. 사업목적

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

## 5. 사업근거 및 추진경위

① 지원근거

<기상법> (제4조) 국가의 책무(적정한 정보의 생산 및 전달체계의 유지)

(제13조) 일반인을 위한 예보 및 특보, (제15조) 특보의 통보

- <재난 및 안전관리 기본법> 제4조(국가 등의 책무)
- <국정과제> 안전사고 예방 및 재난 안전관리의 국가책임체계 구축(국정과제55)
  - \* <세부과제 55-⑥> 맞춤형 스마트 기상정보 제공
- <종합 대책> 2015년 「강수정량 예보 개선」 주요정책 실행계획 수립
  - \* 정량적 강수 예측정보 생산, 강수예보를 위한 관측망 최적화, 경험·지식·노하우를 객관화한 예보 가이던스 개발을 통한 국민이 체감하는 강수 정량예보
- 제3차 기상업무발전 기본계획('17~'21)
- \* <1-1--[]> 예보정확도 제고를 위한 핵심기술 개발 및 기술력 확보
- ② 추진경위 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등 <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 국정과제 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>

- 전지구모델(T106/21층), 지역모델(40km/23층) 현업운영 개시('97)
- 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기(NEC SX-5) 도입·운영('99.12)
- 선진 수치예보시스템 구축을 위한 기반기술 개발 착수('00)
- 전지구모델(T213/30층), 전지구 앙상블예측시스템(T106/21층/17멤버) 현업운영 개선('01)
- 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),
   전지구앙상블(40km 70층 24멤버) 현업 운영(11.5)
- · 한반도 영역 1.5km 해상도의 위험기상 예측모델 현업운영으로 재해기상 예측

#### 정보 상시 제공 체계 구축(\*12.5)

- 고품질 수치예보모델 초기자료 생산을 위한 하이브리드 4차워 변분자료동화 현업 운영(13.6)
- 예보기간 연장 지원을 위한 전지구·지역예보모델 및 전지구 앙상블예측시스템 연장예측체계 혀업 운영(\*13.6)
- 예보지워을 위한 예보기이던스 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 기반체계 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)
- 현업 수치예보모델 표준검증 및 진단 종합모니터링 시스템 개발 및 리눅스 기반의 통합모델 보조입력자료 편집기 개선('18)
- 인공지능기반 역공학기법을 이용하 수치모델 물리과정 최적화기법 개발(18)
- 전지구예보모델 수치일기도 표준 생산체계 구축('18)

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업('18년까지 기투자액 : 244억원)

- 사업기간 : '98~'계속

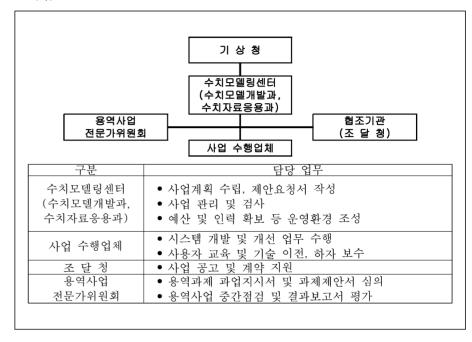
- 사업규모 : -

- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상청

- 사업 수혜자 : 전국민, 예보관, 방재업무담당자 등

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·육자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음



선진예보시스템 구축 및 운영 (1140-501)

#### 1. 사업 코드 정보

|    | •           |            |        |    |      |         |
|----|-------------|------------|--------|----|------|---------|
| 구분 | 회계          | 소관         | 실국(기관) | 계정 | 분야   | 부문      |
| 코드 | ું મી જો ગો | 취계 기사치 세비그 |        |    | 150  | 153     |
| 명칭 | 일반회계        | 기상청        | 예보국    |    | 과학기술 | 과학기술 일반 |

| 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|         | 2018년 | 2019년 ( | 예산액(A) | 2020년 여 | ∥산액(B) | ž     | 증감        |
|---------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명   | 명     | 본예산     | 본예산 추경 |         |        | 금액    | 중감률(%)    |
|         | 결산액   | 폰예산     | Τ'8    | 본예산     | Τ'0    | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 선진예보시스템 | F 700 | F 100   |        | F 270   |        | 101   | 2.5       |
| 구축 및 운영 | 5,798 | 5,189   | _      | 5,370   | -      | 181   | 3.5       |

#### 4. 사업목적

- (선진예보시스템 기능 개선) 예보관의 신속·정확한 의사결정 지원을 위한 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
- (국가기상센터 운영) 24시간 기상 예·특보 업무를 수행하는 국가기상센터 운영

#### 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

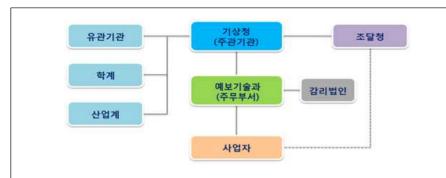
#### ② 추진경위

- "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('19년까지 기 투자액 : 665억원)
- 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



| 구분             | 담당 업무  |
|----------------|--|
| 기상청<br>(예보기술과) | 사업계획 수립. 제안요청서 작성     사업 관리 및 검사     예산 및 인력 확보 등 운영환경 조성  |
| 사업자            | ● 계약에 따른 사업 추진<br>● 사용자 교육 및 기술 이전, 하자 보수 등  |
| 조달청            | • 사업 공고 및 계약 지원  |
| 감리법인           | • 감리 시행 (설계감리, 중간감리, 최종감리 등)   |
| 유관기관           | <ul> <li>● 서진예부시스템 개발결과들을 공유 활용</li> <li>● 대상기관: 군(국방부, 공군), 방재(행정안전부. 지자체 등),<br/>한국전력, 운송(항공청, 항공사, 도로공사, 철도청 등),<br/>농촌진흥청. 수문(수자원공사. 홍수통제소, 국토교통부)</li> <li>● 유관기관 워크숍 등을 통한 참여</li> </ul> |
| 학계             | <ul> <li>사업에 사용되는 기산과학기술에 대한 자문</li> <li>예보과 고급후려기술서 작성 참여</li> <li>위험기상 감시 및 통합기상분석 시스템을 이용한 연구활용</li> </ul>  |
| 산업계            | • 선진예보시스템 사업 결과 활용을 통한 사회적 확산  |

## 사 업 명

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 | 는 된 <u>단</u> | 71.8.8 | 八千坪���<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|          | 2018년 | 2019년 여 | 예산액(A) | 2020년 여 | ∥산액(B) | ž     | 증감        |
|----------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명    |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|          | 결산액   | 문예산 구경  |        | 문예산     | 丁′3    | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 수문기상예측정보 | 400   | F.774   |        |         |        |       | 0.4       |
| 시스템 구축   | 492   | 571     | -      | 573     | -      | 2     | 0.4       |

- 수문기상 관측자료 수집·가공, 고품질 예측정보 생산, 제공 서비스를 위한 수문기상 예측정보시스템 및 가뭄정보 시스템의 현업 운영
- 기후변화 등으로 인한 댐, 하천의 수문기상 재해(홍수, 가뭄)의 사전 예방능력 향상 및 통합물관리에 능동적 대응을 위한 지원

- ① 법령상 근거
- o 기상법 제13조의2(기상학적 가뭄의 예보) 기상청장은 기상학적 가뭄(특정지역에서의 강수량이 평균 강수량보다 적어 건조한 기간이 일정기간 이상 지속되는 현상을 말한다.)에 대하여 일반인이 이용할 수 있도록 필요한 예보를 하여야 한다.
- o 기상법 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.
- o 기상법 제19조(기상현상에 관한 정보의 수집 및 통신을 이용한 발표) ① 기상청장은 국내외 기상현상에 관하여 수집·종합된 다음 각 호의 사항을 국내외의 기상업무를 수행하는 기관이나 선박·항공기가 수신할 수 있도록 통신을 이용하여 발표하여야 한다. ② 제1항에 따른 발표의 대상 지역 및 방법 등에 필요한 사항은 환경부령으로 정한다.
- o 기상관측표준화법 제12조(기상관측자료의 상호교환 및 공동활용) ① 기상청장은 관측기관의 기상관측자료가 기상정보시스템을 통하여 상호 교환되고 공동 활용될 수 있도록 필요한 시책을 마련하고 추진하여야 한다. ② 관측기관은 기상관측자료를 기상정보 시스템에 전송하여야 한다.
- ② 추진경위
- o 관련계획
- 관계부처 합동 가뭄대응 종합대책('17)
- ※ (기상청 임무) 선제적 가뭄대응체계 강화를 위한 신뢰도 높은 가뭄정보 제공
- 제3차 기상업무발전 기본계획 및 세부 추진과제('17~'21)
- ※ 국민 안전을 위한 분야별 수요자 맞춤형 서비스 확대
- 국무조정실 기후변화대응 기본계획('14~'33)
- ※ 정책추진과제(이상기후에 안전한 사회 구현): 물관리 지원을 위한 국가 수문기후통합서비스 체계 구축
- 국무조정실 국정과제 61번「신기후체제에 대한 견실한 이행체계 구축」추진
- ※ [61-3] "기후변화 적응능력 제고"에 포함되어 유역별 다양한 홍수·가뭄 분석 및 예측정보 서비스체계 구축 추진
- o 추진경위
- 유역별 서비스를 위한 수문기상 예측정보시스템 구축운영 추진('13~)

- · 3개 부처(기상청·행안부·국토지리정보원) 합동「국가 수문기상 재난안전 공동활용 시스템」구축 사업 일확으로 추진(전자정부지원사업)
- ※ (구축) 행안부(전자정부지원사업), (운영·서비스) 기상청(정보화사업)
- 유역별 서비스 실시 : ('14~'16)한강권·낙동강권 → ('17)금강·영산강·섬진강권을
   포함하여 전권역 → ('18)서비스 개선
- 가뭄 감시·전망 정보서비스를 위한 종합가뭄정보 시스템 구축 및 개선 추진('15~)
- 1개월 및 3개월 기상가뭄 감시 및 전망 정보 정식 서비스 실시('15.10.)
- 관계부처 합동 가뭄예경보 정식 운영('17.1.)
- ※ 부처 역할 : 기상가뭄(기상청), 생활·공업용수가뭄(환경부), 농업용수가뭄(농식품부)
- · 지역별(167개 시·군) 1·3개월 기상 가뭄 예보 시행('18.11.)
- ※ 1개월 전망(주간) 기상 가뭄 예보, 3개월 전망(월간) 관계부처 합동 가뭄예·경보

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음

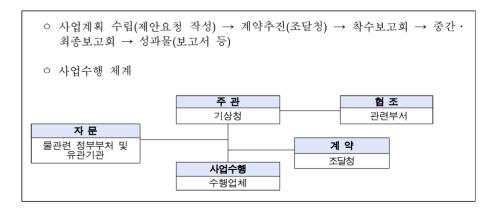
- 사업기간 : '12~계속

- 사업규모 : 해당사항 없음

- 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 : 해당사항 없음



지상·고층 기상관측망 확충 및 운영(1231-301)

## 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계       | 소관    | 실국(기관) 계정 |  | 분야   | 부문     |
|----|----------|-------|-----------|--|------|--------|
| 코드 | 일반회계     | 기상청   | 관측기반국     |  | 150  | 153    |
| 명칭 | <u> </u> | 1.8.8 | 선두기반독<br> |  | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업         | 세부사업                   |
|----|------|--------------|------------------------|
| 코드 | 1200 | 1231         | 301                    |
| 명칭 | 기상관측 | 지상 및 고층 기상관측 | 지상·고층 기상관측망 확충<br>및 운영 |

#### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

#### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                           | 2018년  | 2019년 여 | 2019년 예산액(A) 🗀 |        | 2020년 예산액(B) |       | 증감        |  |
|---------------------------|--------|---------|----------------|--------|--------------|-------|-----------|--|
| 세부사업명                     |        | 본예산     | 추경             | 본예산    | 추경           | 금액    | 증감률(%)    |  |
| , , , , , ,               | 결산액    | 콘엑산     | 7.9            | 존예산    | ٦,           | (B-A) | ((B-A)/A) |  |
| 지상·고층<br>기상과측망 확충<br>및 운영 | 11,212 | 12,209  | 540            | 16,396 | -            | 3,647 | 28.6      |  |

## 4. 사업목적

- 전국에 설치되어 운영 중인 지상기상관측장비의 교체 및 목측요소 자동화와 황사, 적설, 안개, 농업 등 사회 각 분야의 기상정보 요구에 부응하기 위한 양질의 기상 관측자료 생산 기반 확충 및 운영
- 기상청을 포함한 28개 관측기관의 국가기상관측시설 표준화로 정확한 기상관측자료를 확보하여 기상관측자료 공동활용을 통한 기상재해 예방 및 국가 경쟁력 제고에 기여 하고, 관측시설의 중복조정으로 국가예산 절감 및 기상관측시설의 운영 효율 증대

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

#### 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 조항 적시
- 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 사업 시작연도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

#### <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
- 2016. 8. 기상관측발전 기본계획(안) 수립
- 2017. 3. 기상관측종합관리시스템 현업운영
- 2018. 9. 일부 목측요소(전운량, 중·하층운량, 최저운고) 관측자동화

#### <국가기상관측의 표준화>

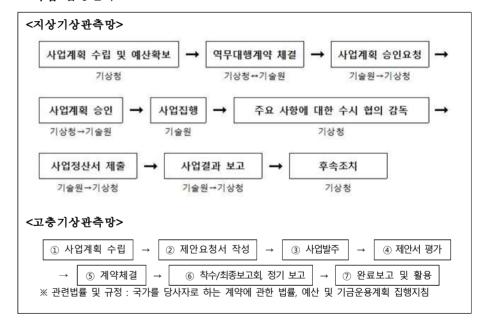
- 2003, 2004. 국정감사 지적 사항
- 2004. "기상재해경감 종합대책(국무조정실)" 추진과제
- 2005.12. 「기상관측표준화법」제정
- 2006. 6. 「기상관측표준화법」하위법령 제정
- 2008.12. 기상청 기상관측시설 표준화목표 조기달성 계획(안) 수립
- 2008.12. 기상관측표준화법 일부개정
- 2014. 3. 기상관측표준화법 일부개정
- 2014. 9. 기상과측표준화법 시행령 및 시행규칙, 기상과측과련 고시 개정
- 2015. 8. 기상관측표준화법 기상관측관련 고시 개정
- 2015. 9. 기상관측표준화법 시행령 개정
- 2016. 4. 「기상관측표준화법」 시행규칙 및 관련 고시 개정
- 2016. 8. 제18회 기상관측표준화위원회
- · 기상관측자료의 품질등급 기준 및 절차 개선(안), 관측기관 미검정 시설 해소를 위한 검정 계획(안) 의결
- 2016.11. 제19회 기상관측표준화위원회
- · 자동기상관측장비의 표준규격 개정(안), 기상측기의 형식승인 제도 도입(안) 의결
- 2017. 4. 「기상관측표준화법」 일부개정(기상관측시설등급 관련 개정)
- 2018. 4. 「기상관측표준화법」 일부개정(형식승인 관련 법 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 위험기상 감시· 추적·예측·대응 기술 확산" 선정
- 2016. 9. 창원 오토존데 현업운영 개시(총 6개 지점 존데관측)
- 2017. 3. 강릉 연직바람관측장비 교체
- 2019. 1. 창원 연직바람관측장비 교체

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '00년 ~ 계속
- 사업규모: 계속사업으로 '19년까지 기투자액 1.705억원
- 사업시행방법 : 직접수행(일부 대행역무)
- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원)
- 사업 수혜자 : 전국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지워 비율 및 법적근거 : 해당 없음



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 | 년 <b>인 의</b> 계 | /1/8/8 | 독립기정취업된<br> |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| О  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 세부사업명 <b>2018</b><br>결산 | 201013 | 2019년 ( | 계산액(A) | 2020년 여 | ∥산액(B) | ě     | 증감        |
|-------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
|                         |        | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 늘 금액  | 중감률(%)    |
|                         | 설산액    | 문에간     | 7%     | 문예산     | 7%     | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 다목적 기상항공기               | 0.054  | 0.405   |        | 0.070   |        | . 50  |           |
| 도입 및 운영                 | 2,271  | 2,425   | -      | 2,372   | -      | △53   | △2.2      |

#### 4. 사업목적

- 기상장비를 탑재한 기상항공기 1대 도입(~'17년)하고, 외부 전문기관을 통해 항공기를 운용하여 관측자료 획득('17년~')
- 태풍·집중호우 등 위험기상 선행관측, 환경기상 감시, 온실가스 감시 등으로 국가재난관리체계를 강화하고, 인공증우·증설 등의 기상조절기술 항상 등을 통한 수자원 확보 및 재해 경감 추진

#### 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
- 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 우영자 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.) 및 기상항공기 초도비행 실시('17.12.14.)
- 기상항공기 도입 완료에 따른 기상항공기 도입위원회 운영규정 폐지(19.1.16.)

#### [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: '17.5.8.~'17.12.31./1.788.5백만원
- 기상항공기 운용 위탁 용역 신규 계약 체결('17.12.27.) ※ 계약기간/금액: '18.1.1.~'20.12.31.(3년)/4.950백만원
- 기상항공기 정비·운항규정 마련 및 국토교통부 인가 취득('18.1.29.)
- 「기상항공기 관리·운영 규정」제정('18.1.17.) 및 「기상항공기 관리·운영 기본계획」 수립 시행('18.1.29.), 기상장비 관리·운영 강화 방안 마련('18.2.26.)
- 시험비행 시행('18.1.29.) 후, 인공증설실험을 위한 첫 관측비행 실시('18.1.30.)
- 평창 동계올림픽·패럴림픽 기상정보 지워을 위한 관측 수행('18.2.6.~3.31.)
- '한국항공전문대학 비행안전센터' 비상탈출훈련 교육이수(18.6.7.~8., 탑승자 15인)
- 임무수행 운항조건이나 기상상황에 대처, 효율적인 운영을 위한 「기상항공기 임무수행 매뉴얼」수립, 활용('18.7.20.)
- 항공관측장비 제작사 교육훈련 실시('18.7., '18.8., '18.10., '18.11., 총 4회)
- 워자력안전위원회 주관 국가방사능방재혼련 참여, 혐업관측 수행('18.9.12., '18.11.2.)
- 2018년 기상항공기 연간운항계획 수립('18.3.31.)에 따른 위험기상 선행관측, 환경기상 감시, 온실가스 감시, 구름물리 및 기상조절 실험 등을 위해 총 106회(352.4시간) 관측비행 수행
- 기상항공기 운용 위탁 용역 수정 계약 체결('19.2.27.) ※ 계약기간/금액: '18.1.1.~'20.12.31.(3년)/4,950백만원→5,462백만원(엔진·프로펠러 중정비와

관리·기술지원 프로그램 가입·유지 등 추가에 따른 계약금액 증액)

- 기상항공기 안전 운항을 위한 탑승자 안전교육훈련 이수 의무화 등 기상항공기 운영·활용 관련 규정, 매뉴얼 개선(19.3.11.)
- 원자력안전위원회 주관 국가방사능방재훈련 참여, 협업관측 수행(19.5.28.)
- 2019년 기상항공기 연간운항계획 수립('18.11.28.)에 따른 위험기상 선행관측, 환경기상 감시, 온실가스 감시, 구름물리 및 기상조절 실험 등 수행
  - ※ 2019.1.1.~12.31.까지 379.8시간 운항. 2019년 목표(355시간) 대비 107.0% 달성

#### 6. 주요내용

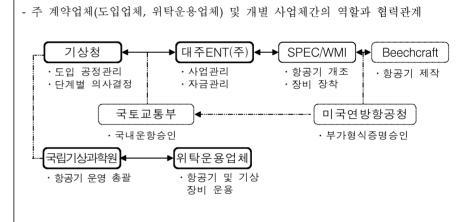
- 총사업비 : 해당사항 없음 - 사업기가 : '12년 ~ 계속

- 사업규모 : 기상항공기 도입 및 운영

- 사업시행방법 : 직접수행 - 사업시행주체 : 기상청

- 사업 수혜자 : 국가방재기관, 대국민

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



- 관련 법
- · 기상법, 항공안전법, 항공사업법 제32조, 국유재산법(제14조, 제16조), 전파법 (제24조, 제58조)
- · 기상항공기 관리·운영 규정, 기상항공기 운영위원회 운영 지침

기상·지진장비 인증센터 구축 및 운영 (1231-304)

#### 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계               | 소관     | 실국(기관) | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|------------------|--------|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계             | 기상청    | 관측기반국  |    | 150  | 153    |
| 명칭 | <sup></sup> 트립커게 | /1/8/8 | 선탁기반속  |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 프로그램 단위사업 |                         |
|----|------|-----------|-------------------------|
| 코드 | 1200 | 1231      | 304                     |
| 명칭 | 기상관측 | 지상기상관측    | 기상·지진장비 인증센터<br>구축 및 운영 |

#### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 세부사어며                      | 2018년        | 2019년 ( | 계산액(A) | 2020년 여 | ]산액(B) | Ž     | 증감        |
|----------------------------|--------------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
|                            | 2010년<br>결산액 | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|                            |              |         |        |         |        | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기상·지진장비<br>인증센터 구축 및<br>운영 | -            | -       | -      | 1,093   | -      | 1,093 | 순증        |

#### 4. 사업목적

- 기상·지진장비의 형식승인을 위한 요소별 기준설비를 구축하여 관측자료의 품질을 향상시키고, 국내 및 해외수출 장비에 대한 성능인증 공신력을 확보하여 국내 기상 산업발전에 기여

#### 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
- 기상측기의 형식승인을 위한 「기상관측표준화법」개정(2018.4.17., 시행 2021.4.18.)

제4장 기상측기의 형식승인 및 검정 등 <개정 2018. 4. 17.> [시행일 : 2021. 4. 18.]

- 제12조의2(기상측기의 형식승인 등) ① 관측기관의 관측 용도로 제공하기 위하여 대통령령으로 정하는 기상측기를 제작 또는 수입하려는 자는 그 제작 또는 수입 전에 해당 기상측기의 구조·규격 및 성능 등에 관하여 기상청장의 승인을 받아야한다. 다만, 「산업표준화법」 제15조에 따라 인증을 받은 기상측기로서 기상청장이 제5항에 따른 형식승인 기준에 적합하다고 인정하여 공고하는 기상측기의 경우에는 그러하지 아니하다.
- ② 제1항 본문에 따른 승인(이하 "형식승인"이라 한다)을 받은 자는 그 승인을 받은 내용 중 환경부령으로 정하는 중요한 사항을 변경하려면 기상청장의 변경승인을 받아야 한다.
- ③ 형식승인 또는 제2항에 따른 변경승인(이하 "변경승인"이라 한다)을 받은 자는 환경부령으로 정하는 바에 따라 그 승인한 내용의 표시를 기상측기의 잘 보이는 부분에 부착하여야 한다.
- ④ 관측기관은 형식승인 또는 변경승인을 받지 아니한 기상측기를 기상관측에 사용해서는 아니 된다. 다만, 제1항 단서에 해당하는 기상측기의 경우에는 그러하지 아니하다.
- ⑤ 형식승인·변경승인의 기준·방법 및 절차 등에 필요한 사항은 환경부령으로 정한다.

[본조신설 2018. 4. 17.]

[시행일 : 2021. 4. 18.] 제12조의2

- ② 추진경위 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- ('16. 7.) 기상장비 인증제도 도입 및 인증센터 구축계획 수립
- ('16. 11.) 정책연구수행(「기상관측장비별 정확도·신뢰도 제고 방안 연구」)
- ('18. 4.) 형식승인 제도를 반영한 「기상관측표준화법」일부개정·공포
- ('18. 7.) 기상·지진장비 형식승인 대행기관 지정을 위한 관련기관 수요조사(한국 기계전기전자시험연구원, 한국산업기술시험원 등 13개소)
- ('19. 1.) 기상청에서 직접 기상·지진장비 인증센터를 구축하기 위해 필요한 '20년도 소요예산요구

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : '20년 ~ 계속

- 사업규모(참고3) : 연면적 6,640 m²(본과 지하1층 지상2층 3,900 m², 별과 2,740 m²)

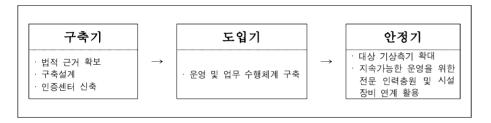
- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상청

- 사업 수혜자 : 대국민, 유관기관, 기상사업자

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조 • 융자 등 지워 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

## 7. 사업 집행절차



## 사 업 명

## 기상레이더 운영 (1233-302)

#### 1. 사업 코드 정보

|    | -      |        |         |    |      |        |
|----|--------|--------|---------|----|------|--------|
| 구분 | 회계     | 소관     | 실국(기관)  | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계   | 기상청    | 기상레이더센터 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | [ 원반회계 | /1/8/8 | 기장대역다센터 |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|         | 2018년  | 2019년 ( | 예산액(A) | 2020년 여 | ∥산액(B) | , d   | 증감        |
|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명   | 선명   - | 본예산     | 추경     | 추경 본예산  |        | 금액    | 중감률(%)    |
|         | 결산액    | 객 본에산   | 一 十つ   | 문예산     | 추경     | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기상레이더운영 | 9,111  | 9,882   | -      | 9,518   | -      | △364  | △3.7      |

- 국가 기상레이더관측망 첨단화(내용연수가 경과된 기상레이더 11개소를 첨단 성능의 S-밴드 이중편파레이더로 연차적 교체)
- **초단기적 위험기상 관측공백 해소** 및 국가 레이더자원의 효율화를 위한 범정부적 레이더자료 공동활용 체계화
- 공항기상레이더 교체로 고품질의 항공 기상자료를 생성하여 항공 운항 안정성 제고

- 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·환경 오염사고 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」 제10 조제2항에 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 생활안정에 필수적이 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 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.
- 기상관측표준법
- 제8조(기상관측망 구축 및 관리) ① 기상청장은 관측기관의 관측시설이 전국적인 기상관측망을 구성 하여 종합적으로 관리될 수 있도록 필요한 시책을 마련하고 다른 관측기관의 장과 협의하여 이를 추지하여야 하다
- 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, 국방부·국토부·기상청·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('14.8)
- 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)
- 기상레이더 관측주기 단축(10분→5분) 운영개시('18.3)
- 성산·오성산 이중편파기상레이더 설치 및 현업화 활용('18.10)

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : '19년까지 기 투자액 1,448억원
- 사업기가 : '99년 ~ 계속
- 사업규모 : 기상레이더운영 및 핵심자료처리시스템 구축으로 대국민 서비스 확대
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조ㆍ융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

#### 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>



## 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 | 혈반외계 | 717878 | 시선화산국  |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                   | 2018년  | 2019년 ( | 예산액(A) | 2020년 역 | ∥산액(B) | 증감    |           |
|-------------------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명             |        | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 증감률(%)    |
|                   | 결산액    | 문에건     | Τ′σ    | 문에선     | Τ′σ    | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 지진조기경보<br>구축 및 운영 | 18,553 | 16,890  | -      | 16,206  | -      | △684  | △4.0      |

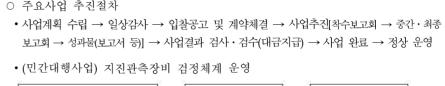
## 4. 사업목적

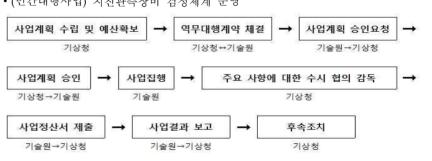
- 지진재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하기 위해 고밀도·고품질의 지진관측 기반 조성, 지진분석·통보시간 단축기술 개발, 신속하고 다양한 전달체계 마련 등 최적의 국가 지진조기경보체계 구축 및 운영

- ① 법령상 근거
- 지진관측법 제4조(지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 기본계획 수립 등)
- 지진관측법 제6조(관측소 및 관측망 구축·운영)
- 지진관측법 제7조(지구물리관측망 구축·운영)
- 지진관측법 제12조(자연지진·지진해일·화산의 관측 결과 통보)
- 지진관측법 제13조(인공지진의 탐지, 분석 및 통보)
- 지진관측법 제14조(지진조기경보체제 구축·운영)
- 지진관측법 제17조(지진·지진해일·화산 관련 자료의 수집·관리 등)
- 지진·화산재해대책법 제8조(지진과 지진해일관측의 통보)
- 지진·화산재해대책법 제9조(지진·지진해일 및 화산활동 관측기관협의회 구성 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
- ② 추진경위 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- 지진조기경보체제 구축 추진
- 기상청은 국가지진업무를 총괄하는 국가기관으로서 지진·지진해일·화산 재해에 대하여 선제적으로 대응하는 체계를 구축할 필요성에 따라, '09년 「국가지진대응 체계 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('15.12.22., 규모 3.9)이 발생하는 등 "한반도가 지진으로부터 안전지대가 아니다"라는 국민적 공감대 형성
- 동일본 대지진 관련 국무회의 시 대통령 지시사항('11.3.)
- 국가/범부처 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 과측 및 경보에 과한 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('18.5.)
- 지진방재 종합대책('16.12.16.) 및 개선대책('18.5.24.)을 마련하고, 개선·보완한 제 2차 지진방재 종합계획(2019~2023) 수립('18.11.)

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '00년 ~ 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 : 해당사항 없음





기상정보통신시스템 운영(정보화) (1239-500)

#### 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계               | 소관     | 실국(기관) | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|------------------|--------|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계             | 기상청    | 관측기반국  |    | 150  | 153    |
| 명칭 | <sup></sup> 트립커게 | /1/8/8 | 선탁기반속  |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업       | 세부사업                 |
|----|------|------------|----------------------|
| 코드 | 1200 | 1239       | 500                  |
| 명칭 | 기상관측 | 기상정보시스템 운영 | 기상정보통신시스템<br>운영(정보화) |

#### 2. 사업 지위 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

#### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 세부사업명     | 2018년  | 2019년 🍳 | ᅨ산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | 중       | ·감        |
|-----------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|-----------|
|           |        | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액 중감률( |           |
|           | 결산액    | 문에선     | Τ'0    | 발       | ۲,۵    | (B-A)   | ((B-A)/A) |
| 기상정보통신시스템 | 15,970 | 20 504  |        | 10.462  |        | A 1 041 | ∧ E 1     |
| 운영(정보화)   | 13,970 | 20,504  | -      | 19,463  | -      | △1,041  | △5.1      |

## 4. 사업목적

- 급증하는 국내·외 기상자료 실시간 수집·처리·저장·교환을 위한 클라우드 기반 종합기상정보시스템 구축 및 무중단 운영 체계 유지
- 일반 국민 및 유관기관에 빠르고 편리한 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 대량 기상정보 유통을 위한 지능형 네트워크 구축 및 운영

#### 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
- 국가정보화기본법 제7조(국가정보화시행계획의 수립)
- 기상법 제5조(기상업무에 관한 기본계획수립 등)
- 기상관측표준화법 제12조(기상관측자료의 상호 교환 및 공동활용)
- 교통안전법 제25조(교통안전에 관한 정보의 수집·전파)
- 전자정부법 제56조(정보통신망 등의 보안대책 수립·시행), 제56조의2(정보시스템 장애예방·대응 등)
- 정보화업무규정, 기상청 홈페이지 운영지침
- ② 추진경위
- '99~'03 기상관측자료 수집을 위한 초고속정보통신망 구축 및 개선
- '05~'08 선진형 방재기상정보 웹서비스 시스템 구축·운영
- '06~'08 종합기상정보시스템(COMIS-Ⅲ)및 ITA/EA 기반 구축, 전산통신장비 통합 유지보수 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
- '11~'13 차세대 통합 기상 IT 인프라 구축 (1차, 2차, 3차)
- '13년 WMO세계기상정보센터 'GISC 서울' 유치 승인 및 운영
- '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 보안취약점 정밀점검 확대 시행 등 보안관리기능 강화
- '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
- '18년 클라우드 온나라시스템 전환 및 GVPN · G-드라이브 운영
- '18년 유관기관 전국 CCTV 연계·활용(약 3,300여대)
- '18년 사용자 편의를 위한 모바일 웹 전면 개편
- '18년 차기 종합기상정보시스템(COMIS-5) 설계 및 KMA 클라우드 시범 구축
- '18년 정보보호시스템(망연계시스템, 방화벽, VPN) 도입 및 교체
- '18년 개인정보보호 강화를 위한 접속기록통합관리시스템 도입

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음

- 사업기간 : '99년 ~ 계속

- 사업규모 : 기상정보통신시스템 운영

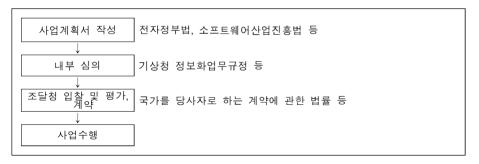
- 사업시행방법 : 직접수행

- 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

#### 기상용슈퍼컴운영(정보화) (1239-502)

#### 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계        | 소관         | 실국(기관)    | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|-----------|------------|-----------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계      | 기상청        | 관측기반국     |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 클킨외계<br>- | /1/8/8<br> | 선탁기반기<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

## 2. 사업 지위 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                   | 2018년  | 2019년 🛎 | 계산액(A) | 2020년 여 | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|-------------------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명             |        | 비세치     | えカ     | 비세치     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|                   | 결산액    | 본예산     | 추경     | 본예산     | ተ⁄8    | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기상용슈퍼컴운영<br>(정보화) | 26,564 | 27,427  | -      | 27,171  | -      | △ 256 | △0.9      |

- (슈퍼컴 구축 및 유지관리) 일기예보 등 기상정보 생산에 필수 장비인 국가기상슈퍼컴퓨터 시스템 구축과 유지 관리·우영
- (슈퍼컴 기반설비 유지관리) 슈퍼컴퓨터 운영에 필요한 기반설비(전기, 기계 등) 구축과 유지관리·운영
- (슈퍼컴퓨터 운영지원) 슈퍼컴퓨터 운영을 위한 공공요금(전기요금, 전용회선요금), 여비 등 운영비

- ① 법령상 근거 조항 적시
- [기상법] 제4조(국가의 책무), 제13조(일반인을 위한 예보 및 특보), 제20조(기후감 시 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 기본계 획의 수립), 제8조(국가초고성능컴퓨팅 육성시책 강구) 등

- 제5조 ② 미래창조과학부장관은 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 시작연도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등 (문재인정부 국정과제)
  - 55-6 맞춤형 스마트 기상정보 제공(슈퍼컴퓨터를 활용한 기상정보 생산)

(기상업무발전 기본계획(17-21) 및 기상정보화 기본계획(17-21))

- 기상정보 인프라 고도화 및 운영 안정성 강화(슈퍼컴5호기 구축)
- 과학기술을 활용한 예보기술 고도화(슈퍼컴퓨터 자워 지원)

(국가초고성능컴퓨팅육성 기본계획(18-22)의 2018년도 초고성능컴퓨팅 시행계획)

- 과제3: 국민생활문제 해결 지원(기상 및 해양 예측 정확도 향상)
- 과제4: 국가 초고성능컴퓨팅 자원 다변화(기상용 초고성능컴퓨터 5호기구축 ('20년완료)를 위한 조달계획 수립)
- 과제5: 초고성능컴퓨팅 자원의 효율적 배분(국가 초고성능컴퓨팅 공동활용체계 구축·운영)
- 과제6: 초고성능컴퓨팅 활용인력 저변확대(초고성능컴퓨팅 활용 고급·전문인력 양성체계 구축)

- '00.05 : (대통령지시) '98년 집중호우에 따른 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 구축

- '05.12 : 슈퍼컴2호기 구축 및 운영

- '06.11 : 슈퍼컦2호기 저장장치 증설

- '07.11 : 슈퍼컴2호기 저장장치 고도화

- '10.12 : 슈퍼컴3호기 구축 및 운영

- '11.05 : 슈퍼컴3호기 기반 고해상도(전지구 25km) 통합모델 현업 운영

- '11.12: 「국가초고성능컴퓨팅 활용 및 육성에 관한 법률」시행

- '12.12 : 대용량 저장장치 증설(8.1PB)

- '13.04 : 국가기상슈퍼컴퓨터 교체(4호기) 기본계획 수립

- '14.04 : 슈퍼컴4호기용 기반설비 증설 계획 수립

- '14.06 : 슈퍼컴4호기 조달계약

'14.12 : 슈퍼컴4호기(초기분) 구축 및 운영

- '15.04 : 슈퍼컴4호기용 기반설비 증축 완료

- '15.12 : 슈퍼컴4호기(최종분) 구축 및 운영

- '16.06 : 슈퍼컴4호기 기반 고해상도(전지구 17km) 통합모델 현업 운영

- '17.06 : 슈퍼컴퓨터센터 전력공급체계(한전변전소) 이중화 구축

- '18.06 : 슈퍼컴4호기 기반 고해상도(전지구 10km) 통합모델 현업 운영

- '18.07 : 국가기상슈퍼컴퓨터 교체(5호기 구축) 계획 수립

- '18.12 : 대용량 저장장치 증설(59PB)

- '19.02 : 슈퍼컴5호기 조달 공고

- '19.07 : 슈퍼컴5호기 계약 체결

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음

- 사업기간 : '99~계속

- 사업규모 : 기상용 슈퍼컴퓨터 및 부대시스템 운영

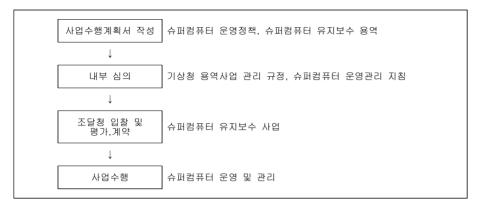
- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상청

- 사업 수혜자 : 일기예보 서비스를 제공받는 모든 국민

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·육자 등 지워 비율 및 법적근거 : 해당 없음

## 7. 사업 집행절차



## 사 업 명

기후변화감시·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 | [ 원원의계 | /1/8/8 | 기구파력국<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분  | 프로그램    | 단위사업           | 세부사업           |
|-----|---------|----------------|----------------|
| 코드  | 1300    | 1331           | 301            |
| 명칭  | 기후변화 과학 | 기후변화 과학정보 생산 및 | 기후변화 감시·서비스 체계 |
| 0.0 | 기우인와 거의 | 서비스            | 구축 및 운영        |

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                   | 2018년 | 2019년 여 | 예산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | 증     | -감        |
|-------------------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명             |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|                   | 결산액   | 존예산     | 丁/3    | 본에선     | 十つ マ   | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기후변화<br>감시·서비스 체계 | 1,706 | 1,787   | -      | 1,770   | _      | △17   | △0.9      |
| 구축 및 운영           |       | ,       |        | ·       |        |       |           |

- 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

#### ① 법령상 근거

| 관련 근거                      | 내용   |
|----------------------------|--|
| 저타소<br>녹색섯장<br>기본법<br>제40조 | ③ 기후변화대응 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. 1. 국내외 기후변화 경향 및 미래 전망과 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  |
| 저타수<br>녹색성장<br>기본법<br>제48조 | ② 정부는 기후변화에 대한 감시·예측의 정확도를 향상시키고 생물자원<br>및 수자원 등의 변화 상황과 국민건강에 미치는 영향 등 기후변화로<br>인한 영향을 조사·분석하기 위한 조사 연구, 기술개발, 관련 전문기관의 지원<br>및 국내외 협조체계 구축 등의 시책을 추진하여야 한다.  |
| 기상법<br>제20조                | 제20조 (기후감시 등을 위한 노력 의무) 기상청장은 <b>기후감시, 기후에 관한연구 및</b> 예측능력의 향상, 기후관련 정보의 활용 촉진 등을 <b>위하여 노력</b> 하여야 한다.  |
| 기상법<br>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 같대자료를 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 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- '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 개최국외 13개국, 국내 7개 기관 84명 참여
- '15년 : 제/차 아시아 태평양 기후변화감시 국제워크숍 개최/국외 11개국, 국내 7개 기관 60명 참여),
- '16년: WMO 에어로졸 과학자문그룹 국제회의 개최(에어로졸 SAG 위원 10개국 참여, 5.31.~6.3.)
- '17년 : 기후변화감시 위탁관측소 추가 지정(남극장보고과학기지)

#### 6. 주요내용

- 촞사업비 : 계속사업
- 사업기간 : '92년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 기후변화 정책결정자, 기후 및 환경유관기관, 연구·학계 연구자, 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조ㆍ융자 등 지워 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

#### 7. 사업 집행절차

#### ① 기후변화감시 장비도입 계획 수립 ② 기후변화감시망 지도점검 계획 수립 ③ 전년도 관측결과에 대한 보고서 발가계획 수립 계획 수립 ④ 선진 기후변화감시 기술개발을 위한 학술용역 추진계획 수립 ⑤ 기후변화감시 정보제공을 위한 인프라 개선 추진계획 수립 ⑥ WMO 육불화황 세계표준센터 운영 계획 수립 심의회 ① 용역사업 작성 및 검토회의 개최, 제안요청서 심의 요청 심의·조정 ② 기상기자재 도입위원회 심의결과 수급관리계획 제출, 제안요청서 심의 요청 ① 기후변화감시 장비 교체, 추가 구매계약 체결 → 검사, 검수 ② 기후변화감시망 지도점검 실시 → 기후변화감시 관계관 회의 개최 → 지도점검 결과 보고·환류 - 기후변화감시소 4개, 위탁관측소 7개 업무 수행 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 $\rightarrow$ 3차 표준가스 개발·보급, 적합성평가 $\rightarrow$ 결과 보고

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 | 년 <b>신 의</b> 계 | /1/8/8 | 기구 <u></u> 각익국 |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 2018년     |       | 2019년 🍳  | 계산액(A) | 2020년 🌣 | 예산액(B) | 증감    |           |
|-----------|-------|----------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명     |       | ษ ผ) ม). | 추경     | H 세 시   | ネカ     | 금액    | 중감률(%)    |
|           | 결산액   | 본예산      | ₸⁄8    | 본예산     | 추경     | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 장기예보 선진   | 1,917 | 1 006    |        | 1 027   |        | △69   | △3.5      |
| 서비스 체계 구축 | 1,917 | 1,996    | -      | 1,927   | -      | △ 69  | △3.3      |

#### 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 생산 하여 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
- 「기상법」제20조(기후감시 등을 위한 노력 의무), 제22조(기후전망의 발표)
  - ※ 기상청장은 기후감시, 기후에 관한 연구 및 예측능력의 향상, 기후관련 정보의 활용 촉진 등을 위하여 노력하여야 하며(제20조), 일반인이 이용할 수 있도록 기후에 관한 전망을 발표하여야 함(제22조)
- 「저단소 녹색성장 기본법」제48조(기후변화 영향평가 및 적응대책의 추진)
  - ※ 정부는 기후변화에 대한 감시·예측의 정확도를 향상시키고 기후변화로 인한 피해를 줄이기 위하여 사전 예방적 관리에 우선적인 노력을 기울여야 함(제48조)
- 「재난 및 안전관리 기본법」제3조(정의), 제4조(국가 등의 책무)
  - ※ 폭염, 한파 등 자연재난(제3조)으로부터 국가는 국민의 생명·신체 및 재산을 보호할 책무를 지고, 예방 및 피해 줄이기 위한 노력을 하여야함(제4조)
- 「**자연재해대책법」 제2조**(정의), 제3조(책무)
  - ※ 풍수해란 호우, 대설 등 자연현상으로 인하여 발생하는 재해를 말하며(제2조), 재난관리책임 기관은(중앙행정기관), 풍수해 예방과 재해정보 관리·전달체계 구축 조치를 하여야 함(제3조)
- ② 추진경위
- **사업 시작년도** : 2012년
- 추진배경 및 경위: 이상기후 체계적 대응을 위한 고품질 기후예측정보 요구 증대에 따라 '12년부터 「선진 장기예보 생산 체계 구축」에 예산을 투자하여 기후예측 모델 성능 개선과 장기예보관 예보생산에 기반이 되는 지원시스템 기반 구축
- <선진 장기예보 생산체계 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.)
- · 기후예측시스템 모델 성능을 위한 해양·해빙·지면 초기자료 개선 및 적용('18.12.)
- <이상기후 조기탐지·조기경보 체계 구축 및 운영>
- · 이상기후 용어 정의 및 예보요소 선정 등 이상기후 감시 및 예측 서비스 체계 마련(14.~16.)
- · 일반국민, 분야별 이상기후 감시·전망정보 서비스 시범 운영('17.11.~'18.11.)
- · 분야별 이상기후 감시·전망정보 서비스 시행('18.11.)
- ※ 분야별 단계적으로 확대 추진: ('17) 에너지→ ('18) 농업 → ('19) 보건

- **부처별 중점과제**: 문재인 정부의 국정과제 61 「新 기후체제에 대한 견실한 이행체계 구축」의 61-3 "기후변화 적응능력 제고"에 포함되어 '기후변화 적응을 위한기후변화 감시·예측 서비스 강화' 추진
- 대통령 공약사항: "지속가능한 대한민국"('17)을 위해 신속한 지진정보 제공, 가뭄·폭염·미세먼지 등 맞춤형 스마트 기상정보서비스 제공을 통해 재난과 기후 변화로 인한 피해 최소화 추진

## 6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업('19년까지 기투자액 : 144.6억원)

- 사업기간 : '12년 ~ 계속

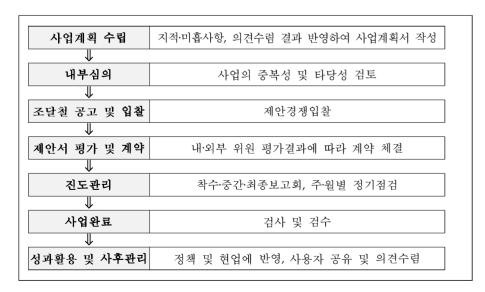
- 사업규모 : 해당사항 없음 - 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상청

- 사업 수혜자 : 국민 및 정부부처

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조・융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 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 | [ 원반회계 | 71.9.8 | 기구파락지  |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

#### 2. 사업 지위 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|   |                    | 2018년 2019년 예수 |       | ᆌ산액(A) | A) 2020년 예산액(B) |     | 증     | -감        |
|---|--------------------|----------------|-------|--------|-----------------|-----|-------|-----------|
| 1 | 세부사업명              |                | 본예산   | 추경     | 본예산             | 추경  | 금액    | 중감률(%)    |
| 1 |                    | 결산액            | 문에선   | Τ′σ    | 문에선             | Τ′σ | (B-A) | ((B-A)/A) |
|   | 지역 기후정보<br>생산 및 활용 | 2,061          | 2,097 | ı      | 2,249           | ı   | 152   | 7.2       |

- 지역별 기후변화 영향이 다르게 나타남에 따라, 정책수립에 필요한 지역별 기후변화 과학 정보를 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

① 법령상 근거

| 관련 근거                         | 내 <del>용</del>  |
|-------------------------------|---|
| 저탄소<br>녹색성장<br>기본법<br>제40조 ③항 | ③ 기후변화대응 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.<br>5. 기후변화대응을 위한 <b>국가와 지방자치단체의 협력</b> 에 관한 사항<br>6. 기후변화대응 <b>연구개발</b> 에 관한 사항<br>8. <b>기후변화</b> 의 감사 <b>예측영향</b> 취악생하가 및 <b>재난방지 등 적용대책</b> 에 관한 사항<br>9. <b>기후변화대응을 위한 교육·홍보</b> 에 관한 사항 |
| 저탄소<br>녹색성장<br>기본법<br>제48조    | ② 정부는 기후변화에 대한 감시·예측의 정확도를 향상시키고 생물자원 및 수<br>자원 등의 변화 상황과 국민건강에 미치는 영향 등 기후변화로 인한 영향을<br>조사·분석하기 위한 조사·연구, 기술개발, 관련 전문기관의 지원 및 국내외<br>협조체계 구축 등의 시책을 추진하여야 한다.  |
| 재난 및<br>안전관리<br>기본법 제3조       | 제1호의 가. 자연재난: 태풍, 홍수, 호우(豪雨), 강풍, 풍랑, 해일(海溢), 대설,<br>한파, 낙뢰, 가뭄, 폭염, 지진, 황사(黃砂) …자연현상으로 인하여 발생하는 재해   |
| 자연재해<br>대책법<br>제16조의6         | ① 행정안전부장관은 기후변화에 따른 재해에 선제적이고 효과적으로 대응하기<br>위하여 미래 기간별·지역별로 예측되는 기온, 강우량, 풍속 등을 바탕으로 방재<br>기준 가이드라인을 정하고, 재난관리책임기관의 장에게 이를 적용하도록 권고할<br>수 있다.   |
| 기상법<br>제20조                   | 제20조 (기후감시 등을 위한 노력 의무) 기상청장은 기후감시, 기후에 관한<br>연구 및 예측능력의 <b>향상, 기후관련 정보의 활용 촉진 등을 위하여 노력</b><br>하여야 한다.   |
| 기상법<br>제21조 ②항                | ② 기상청장은 <b>기후변화에 대한 대책 마련을 지원</b> 하기 위하여 기후에 관한<br>영향조사 및 <b>변화추세 예측</b> 을 하여야 한다.  |
| 기상법<br>제23조 ③항                | ③ 기상청장은 제1항에 따른 자료를 활용하여 기상업무 외의 분야와 융합하여<br>만든 기상정보를 생산하고 보급하기 위하여 노력하여야 한다.   |

- ② 추진경위 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- 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
- 2011~2019년 : 지역기후서비스 예산사업 추진
- ·지역기후변화보고서(11권), 한국기후변화백서, 미래 기후변화 전망보고서(10권) 발간
- ·新기후변화 시나리오를 활용한 기초지자체 기후변화 적응대책 수립 지원을 위한 기후 변화 상세분석정보 제공('12년 16개, '13년 18개, '14년 65개, '15년 67개, '16년 63개)

- · 신기후체제에 능동적으로 대응하기 위한 한반도, 지자체(33개) 전망정보 제공('17년~'18년)
- · 지역 맞춤형 기상정보 활용서비스 추진('11년 15개, '12년 12개, '13년 12개, '14년 14개, '15년 15개, '16년 13개, '17년 11개, '18년 9개, '19년 10개)
- · 지역기상유합서비스 성과를 활용하시엄화 모델 시범 개발/16년 2개, '17년 1개, '18년 1개, '15년 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~)
- · 기후변화과학 이해확산 캠페인(기후시그널 8.5) 운영('18년~)

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업

- 사업기간 : '11년 ~ 계속

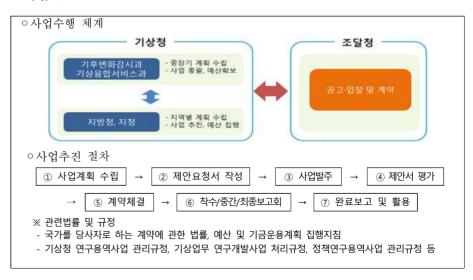
- 사업규모 : 해당사항 없음

- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상청

- 사업 수혜자 : 국민, 정부 및 지방자치단체, 공공기관, 지역 산업계 등

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조ㆍ융자 등 지원 비율 및 법적근거:해당 없음



#### 기후과학 국제협력 역량 강화 (1331-307)

#### 1. 사업 코드 정보

|   |    | •        |             |                |    |      |        |
|---|----|----------|-------------|----------------|----|------|--------|
| Ē | 구분 | 회계       | 소관          | 실국(기관)         | 계정 | 분야   | 부문     |
| 5 | 코드 | 일반회계     | 기상청         | 기후과학국          |    | 150  | 153    |
| П | 경칭 | <u> </u> | /1/8/78<br> | 기구 <u></u> 라막국 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분  | 프로그램   | 단위사업           | 세부사업         |
|-----|--------|----------------|--------------|
| 코드  | 1300   | 1331           | 307          |
| 명칭  | 기후변화과학 | 기후변화 과학정보 생산 및 | 기후과학 국제협력 역량 |
| 0.9 | 기구인화과역 | 서비스            | 강화           |

#### 2. 사업 지위 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    | , ,      | , ,     |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|         | 2018년 | 2019년 예산액(A) |            | 2020년 예산액(B) |      | 증감    |           |
|---------|-------|--------------|------------|--------------|------|-------|-----------|
| 세부사업명   | _     | 본예산          | 추경         | 본예산          | 추경   | 금액    | 중감률(%)    |
|         | 결산액   | 존예산          | <b>丁</b> 々 | 콘엑산          | 十つ マ | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기후과학    |       |              |            |              |      |       |           |
| 국제협력 역량 | 1,411 | 1,386        | -          | 1,388        | -    | 2     | 0.1       |
| 강화      |       |              |            |              |      |       |           |

#### 4. 사업목적

- 기후변화 과학 주관부처로서 기후변화에 적극 대응하고, 범지구적 기후변화 대응 노력에 있어 국제사회의 중추적 역할 수행 및 기후변화에 관한 정부 간 협의체 (IPCC)의 기후분야 이슈(평가보고서, 특별보고서 등) 대응 및 지원 강화
- 효율적 기후정보 활용을 통한 사회경제적 편익 창출을 목적으로 하는 전지구기후 서비스체제(GFCS) 서비스 체계 구축 지원 및 관련 국내 연계(인력, 기술 등)

## 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·재생에너지원을 확보할 수 있는 잠재력을 지속적으로 분석·평가하여 이에 관한 기상정보관리체계를 구축·우영하여야 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, 기상청 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 벡스코) 개최
- '12.10. WMO 특별총회에서 GFCS 이행계획 의결
- '12.12. 대통령 공약사항 157. "기후변화 시대에 적극 대처하고 지구환경문제 해결을 선도"
- '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 차워의 GFCS 이행을 위한 기후정보포털서비스체계 구축 기본 계획 수립
- '16.10. 국내 IPCC 대응 역량 강화를 위한 'IPCC 전문가 포럼' 신설 운영
- '17.8. IPCC 대응을 위한 국내 전문가포럼 분야별 분과위원회 신설 및 확대 운영
- '18.10. 「지구온난화 1.5℃」특별보고서 승인을 위한 제48차 IPCC 총회 개최(인천 송도)

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업
- 사업기간 : '06년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 국가 및 일반 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조ㆍ융자 등 지원 비율 및 법적근거
- : 해당사항 없음

#### 7. 사업 집행절차

## IPCC 참여 확대 및 대응 역량 강화

## IPCC 전문가 포럼

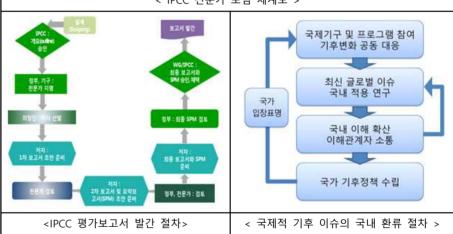
√ 최신 동향 전파 √ 국내 관심 환기 √ 분과 간 정보 교류

## IPCC 전문가 포럼 분과위원회

√ 보고서 개요 검토 V 보고서 초안(Draft) 전문가 및 정부 검토

| AR6 분과 |      |     | SR | 분과 | MR |
|--------|------|-----|----|----|----|
| WGI    | WGII | WGⅢ | 해양 | 토지 | 분과 |

#### < IPCC 전문가 포럼 체계도 >



아태 기후정보서비스 및 연구개발(R&D) (1334-301)

#### 1. 사업 코드 정보

|    | •              |      |             |    |      |        |
|----|----------------|------|-------------|----|------|--------|
| 구분 | 회계             | 소관   | 실국(기관)      | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계           | 기상청  | 국립기상과학원     |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 년 <b>인 의</b> 계 | 1188 | -<br> -<br> | -  | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분  | 프로그램    | 단위사업         | 세부사업         |
|-----|---------|--------------|--------------|
| 코드  | 1300    | 1334         | 301          |
| 명칭  | 기후변화과학  | 아태 기후정보서비스 및 | 아태 기후정보서비스 및 |
| 6.9 | / 구현화파력 | 연구개발         | 연구개발(R&D)    |

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
|    |    | 0  |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|   |             | 2018년 |       | 2019년 예산액(A) |       | 2020년 예산액(B) |       | 증감        |  |
|---|-------------|-------|-------|--------------|-------|--------------|-------|-----------|--|
|   | 세부사업명       | _     | 본예산   | 추경           | 본예산   | 추경           | 금액    | 중감률(%)    |  |
|   |             | 결산액   | 존예산   | <b>丁</b> 々   | 콘엑산   | <b>丁</b> 々   | (B-A) | ((B-A)/A) |  |
| c | 아태 기후정보서비스  | 8,229 | 7,406 |              | 6,668 |              | △738  | △10.0     |  |
| Ţ | 및 연구개발(R&D) | 0,229 | 7,400 | 1            | 0,000 | -            | △/30  | △ 10.0    |  |

## 4. 사업목적

- 기후정보 부가가치 창출을 위한 지역 특화형 선도 기후예측 기술 개발 및 국내 기후 예측 강화
- (아태지역 실시간 고품질 기후예측시스템 운영 및 기술개발)
- · 기후예측시스템 운영, 개선 및 예측정보 제공
- · 기후정보서비스 운영 및 예측정보 제공체계 개선
- · 아태지역 이상기후 감시 기법 고도화 및 심층 분석
- · 다중모델기반 지역 맞춤형 계절 및 계절내 예측 기술 개발

- · 지역규모 기후예측 생산을 위한 고해상도 격자화 기술 개발
- · 기후모델의 계절내 예측오차 분석 및 딥러닝 기반 오차 저감 기술 시험 개발
- (부가가치 창출을 위한 아태지역 기후정보서비스)
- · 플랫폼 기반 온라인 다중모델앙상블 계절예측시스템 구축 및 서비스화
- · 플랫폼 기반 기후자료 처리 및 재가공 시스템 구축 및 서비스화
- (기관운영비) 직원 인건비 및 기관 운영비

#### 5. 사업근거 및 추진경위

#### ① 법령상 근거

| 근거 <b>법률</b> | 근거 법률 내용   |
|--------------|--|
| 1. 녹색성장기본법   | 제48조(기후변화 영향평가 및 적응대책 추진)  |
|              | 제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진) 제1항<br>6.「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 기상업무 분야의 비영리법인<br>② 기상청장은 제1항에 따라 연구개발사업을 하는 기관 또는 단체에 그 연구에 드는 비용에 충당할 자금을 출연금으로 지급할 수 있다.   |
| 2. 기상법       | 제33조(국제협력의 추진) 제1항 2. 아시아·태평양경제협력체의 기후 관련 국제협력체의 기후정보서비스 및<br>기후변화 관련 기술개발 ③ 기상청장은 예산의 범위에서 제1항 및 제2항에 따른 협력사업을 추진하는<br>데에 필요한 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다. ④ 제1항 및 제2항에 따른 국제협력 및 남북협력의 대상·추진방안 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다. |
|              | 시행령 제19조(국제협력의 대상 등)<br>2. 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.)
- 재단법인 APCC 설립('05.5) 및 기상청과 APCC간 상호협력 체결('05.8.)
- 2005년 제17차 APEC 합동각료회의 성명서 채택('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('06.9.28.)
- 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, 지속가능 성장을 위한 극한 기후 감시·예측, 정보서비스 개발과 정책결정 지원을 위한 기후응용정보 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.) ※ 연구개발목적기관으로 별도 구분 지정('19.1.30.)

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업

- 사업기간 : '06년 ~ 계속

- 사업규모 : 해당사항 없음

- 사업시행방법 : 출연(전액 국고지원)

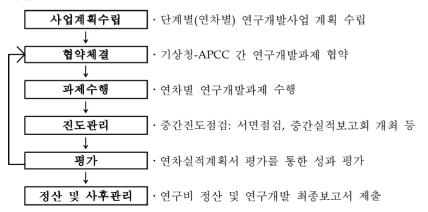
- 사업시행주체 : 기상청((재)APEC 기후센터)

- 사업 수혜자 : 국가 및 국민, 아태 회원국, 국내 유관기관 등

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조 ㆍ 융자 등 지위 비율 및 법적근거

| 피보조・피출연 등 기관명 | 지원 비율(%) | 보조율 법적근거 (해당 조항)  |
|---------------|----------|---|
| APEC 기후센터     | 100      | 기상법 제33조제1항, 제3항 및 같은법 시행령<br>제19조제2호 "아시아·태평양경제협력체 기후<br>센터의 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  | <u> </u> 과측기반국 |    | 150  | 153    |
| 명칭  | 일반 | 기상청 | 선탁기반기          |    | 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 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

#### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|       |              | 2018년 | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 예산액(B) |             | 증감                  |      |
|-------|--------------|-------|--------------|-----|--------------|-------------|---------------------|------|
| 세부사업명 | 2016년<br>결산액 | 본예산   | 추경           | 본예산 | 추경           | 금액<br>(B-A) | 중감률(%)<br>((B-A)/A) |      |
| l     | 해양기상관측망      | 8,636 | 10,917       | _   | 12,435       | _           | 1,518               | 13.9 |
|       | 확충 및 운영      | 0,030 | 10,517       |     | 12,433       | 1           | 1,510               | 13.7 |

- (해양기상관측망 확충 및 교체)
- · 해양에서 발생하는 위험기상 현상을 조기에 감시하고 예보관들에게 예·특보를 지원할 수 있도록 관측공백 해역의 해양기상관측망을 확충하고 내용연수가 도래한 해양기상관측장비를 교체하기 위한 사업임
- (해양기상관측장비 유지보수 등)
- · 해양기상관측장비의 안정적 운영과 고품질의 해양기상관측자료 생산을 위하여 해양기상관측장비의 정기점검 등 유지관리를 위한 사업임

- (해양기상 맞춤형 서비스 개발)
- · 해양재해 예방 및 해난사고 대응을 위한 관계기관의 신속한 의사결정 지원을 위한 맞춤형 서비스 체계 구축 및 기술 개발을 위한 사업임
- (해양기상관련 유관기관 및 국제협력 활동)
- · 해양재해 대응 기술 및 정책 공유를 통한 해양방재 강화를 위한 유관기관 협력 활동, 국외 해양기상 정책 방향 및 관측기술 동향 등의 파악을 위한 국제협력 활동 수행을 위한 사업임

### 5. 사업근거 및 추진경위

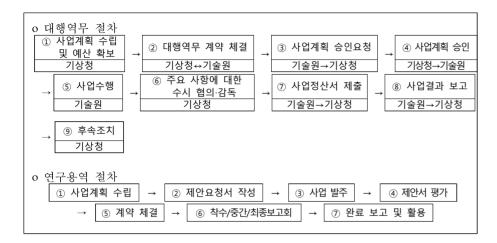
- ① 법령상 근거
- 기상법 제7조의2(해양기상 및 항공기상 관측망의 구축 등) ① 기상청장은 안전한 선박운항과 해양 관련 활동을 지원하기 위하여 환경부령으로 정하는 바에 따라 해양기상에 대한 관측망을 구축하여 운영하여야 한다.
- 기상법 제11조(관측 결과 등의 발표) 기상청장은 기상관측 결과 및 정보의 신속한 발표가 공공의 안전과 복리 증진을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 방송사·신문사·통신사, 그 밖의 보도 관련 기관(이하 "보도기관"이라 한다)을 이용하거나 다른 적절한 방법을 통하여 즉시 발표하여야 한다.
- 기상법 제13조(일반인을 위한 예보 및 특보) ① 기상청장은 기상현상에 대하여 일반인이 이용할 수 있도록 필요한 예보 및 특보를 하여야 한다. ② 기상청장은 기상현상으로 인하여 발행한 재해가 특정한 시기 또는 지역에서 국민의 생명·신체·재산 및 생활에 미치는 영향(이하이 조에서 "기상영향"이라 한다)에 대하여 일반인이 이용할 수 있도록 관계 중앙행정기관의장과 협의하여 필요한 예보를 할 수 있다. ③ 제1항 및 제2항에 따른 예보 및 특보의 종류·내용에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
- 기상관측표준화법 제8조(기상관측망 구축 및 관리) ① 기상청장은 관측기관의 관측시설이 전 국적인 기상관측망을 구성하여 종합적으로 관리될 수 있도록 필요한 시책을 마련하고 다른 관측기관의 장과 혐의하여 이를 추진하여야 한다.
- ② 추진경위 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- 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 예방대책 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 기상과측 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 해양시젓과츸확동 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'
- 2016. 3.: 영향예보 기반 마련을 위한 해상예보 체계 개편 계획 수립
- 2017. 3.: 2017년도 해양기상관측망 확충 계획
- 원해역 관측자료 확보를 위한 선박기상관측망 확충 및 해상 무인관측 활용을 위한 웨이브 글라이더 시범 유영 관측('17.3.28.)
- 2017. 7.: 100대 국정과제 "56-4 재난 예·경보 시스템 구축"
- 해상 위험기상 감시를 위한 해양기상관측망 확충

### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음 - 사업기가 : '00년 ~ 계속
- 사업규모 :
- 해양기상과측장비 확충 및 교체
- · (확충) 10m 해양기상부이 2대, 해양시정관측장비 25대, 총 27대
- ·(교체) 3m 해양기상부이 3대, 파고부이 10대, 연안기상관측장비 15대, 선박기상관측장비 2대, 등표기상관측장비 1대, 항망기상관측장비 1조, 총 32대
- 해양기상관측장비의 안정적 운영 및 유지관리
- 해양기상 맞춤형 서비스 기술 개발
- 해양기상 유관기관 업무협의 및 국제 협력 활동 강화
- 사업시행방법 : 직접수행(일부 민간대행)
- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원)
- 사업 수혜자 : 전 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·육자 등 지워 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

### 7. 사업 집행절차



# 사 업 명

# 기상관측선 건조 및 운영 (1335-302)

### 1. 사업 코드 정보

|    |   | -    |     |         |    |      |        |
|----|---|------|-----|---------|----|------|--------|
| 구  | 분 | 회계   | 소관  | 실국(기관)  | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코. | П | 11   | 49  | 국립기상과학원 |    | 150  | 153    |
| 명  | 칭 | 일반회계 | 기상청 | 독업기정파악전 | -  | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

# 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|   |            | 2018년        | 2019년 예산액(A) |    | 2020년 예산액(B) |    | 증감    |           |
|---|------------|--------------|--------------|----|--------------|----|-------|-----------|
|   | 세부사업명      | 2010년<br>결산액 | 본예산          | 추경 | 본예산          | 추경 | 금액    | 중감률(%)    |
|   |            |              |              |    |              |    | (B-A) | ((B-A)/A) |
|   | 기상관측선 건조 및 | 1,395        | 1,428        | _  | 1,528        | _  | 100   | 7.0       |
| L | 운영         | 1,373        | 1,420        | _  | 1,520        | _  | 100   | 7.0       |

## 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 특보를할 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 협의하여이를 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.) '해상안전 확보를 위한 해양기상서비스 역량 강화'
- 박근혜정부 국정과제 83 "총체적인 국가 재난관리체계 강화"(2013.3.)
- 문재인정부 국정과제 55 "안전사고 예방 및 재난안전 관리의 국가책임체제 구축"(2017.8.)

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업, '18년까지 기투자액(257억원)

- 사업기간 : '08년 ~ 계속

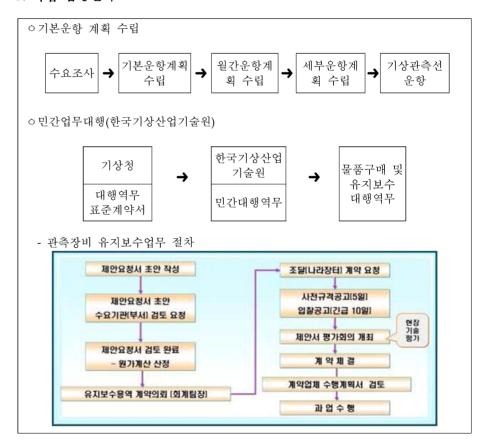
- 사업규모 : 기상관측선(기상1호, 498톤) 1척 운영

- 사업시행방법 : 직접수행(일부 민간대행)

- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원)

- 사업 수혜자 : 전 국민

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조ㆍ융자 등 지워 비윸 및 법적근거: 해당사항 없음



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 | 기구 <u></u> 각익국 | -  | 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

| ſ | 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|---|----|----|----|----|----|----------|---------|
| Ī | 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                   | 2018년        | 2019년 🍳 | 예산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|-------------------|--------------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명             | 2010년<br>결산액 | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|                   |              |         |        |         |        | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 해양기상기지<br>구축 및 운영 | 740          | 882     | 1      | 2,043   | -      | 1,161 | 131.6     |

#### 4. 사업목적

- 서해상에서 내륙 지역에 접근해오면서 급격히 발달하는 위험기상에 대한 선행관측 및 사전대응능력 향상을 통해 자연재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하기 위해 해양기상기지의 구축 및 운영
- (서해종합기상관측기지 운영) 고품질의 관측자료 생산을 위해 관측기반시설인 자가발전 시설, 위성통신, 노후시설 등 지속적으로 개선·관리를 통해 최적의 관측환경 조성하여 서해종합기상관측기지(제1 해양기상기지)의 안정적 운영

#### 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 구축하여 운영하여야 한다.
- 기상법 제11조(관측 결과 등의 발표) 기상청장은 기상관측 결과 및 정보의 신속한 발표 가 공공의 안전과 복리 증진을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 방송사·신문사·통신 사, 그 밖의 보도 관련 기관을 이용하거나 다른 적절한 방법을 통하여 즉시 발표하여야 한다.
- 기상관측표준화법 제8조(기상관측망 구축 및 관리) 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.
- 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.
- 제8조(기상관측망 구축 및 관리) ① 기상청장은 관측기관의 관측시설이 전국적인 기상 관측망을 구성하여 종합적으로 관리될 수 있도록 필요한 시책을 마련하고 다른 관측기관의 장과 협의하여 이를 추진하여야 한다.

#### ② 추진경위

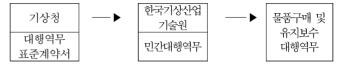
- 2001년 7월, 국가해양관측망 기본계획
- 2002년 10월, 기상청 「해양기상관측망 기본계획」
- 2003년 10월, "2003~2007 참여정부 기상기술 기본계획"에서 주요추진과제로서 "고분해능 해양기상관측망 구축"을 제시
- 2004년 5월, 기상재해경감 종합대책 국지 위험기상 감시 및 입체적 관측망 구축
- 2005년~2007년, 국정감사 지적사항→위험기상 탐지능력 향상을 위한 해양관측망 확충
- 2007년 12월, 기상업무발전기본계획 : 과학기술위원회 심의·확정 「기상업무발전 기본 계획('07~'11)」 '08 시행계획에 해양관측망 확충
- 2008년 12월, 기상기술기반 중장기 발전계획(2009~2012)
- ·예보정확도 향상에 효과적으로 기여할 수 있는 효율적인 해양기상관측망 구축 필요

- 중기재정사업계획(2008~2012)
- ·해양기상관측망 확충을 위한 해양기상관측부이 도입 및 교체, 연안해양관측망구축, 해 양기상관측선 건조, 제2 해양기상기지 구축 등 반영
- 2009년 5월, 해양기상관측망 확충(변경) 계획(안)
- 2009년 11월, 2009~2013 관측기반국 중장기 발전계획
- 2009년 12월, 기상선진화 10대 우선과제 실행계획('09. 12.)
- 2011년 12월, 2차년도(2012~2016) 기상업무발전 기본계획
- 2011년 12월, 2020 해양과학기술(MT) 로드맵('12~'20)
- 2014년 2월, 기상청 정부3.0 실행계획 중 맞춤형 서비스 선도과제
- · '국민 해상활동 안전지원을 위한 해양기상서비스 확대'
- 2016년 1월, 2016년 기상청 주요정책과제 '해양기상서비스 체계 개선'
- 2017년 100대 국정과제 "재난 예·경보 시스템 구축"('17. 7.)

- 총사업비 : 해당사항 없음('19년까지 기투자액 : 136.72억원)
- 사업기간 : '03년 ~ 계속
- 사업규모
- ㅇ 서해종합기상관측기지(제1 해양기상기지) 운영
- · 부지면적/거평 : 660㎡(200평)/158㎡(48평)
- · 관측장비 : 해양기상자동관측장비, 레이더식파랑계 등 총 8종
- · 전력장치 유지보수 : 디젤발전기, 태양광발전 등 자가발전시설
- · 통신시설 : 위성통신장비 1식, 정보통신장비(라우터 및 허브 각 2조)
- 제2 해양기상기지 구축('19년 설계, '20~21년 공사)
- · 부지면적/건평 : 2,239㎡(677평)/830㎡(251평)
- · 전력장치 : 무정전전원장치, 수·배전반 등의 전원시스템을 이중화로 구축
- · 통신시설 : 백업 통신 시스템 등
- 사업시행방법 : 직접수행(일부 대행역무)
- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원)
- 사업 수혜자 : 전국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

### 7. 사업 집행절차

- 서해종합기상관측기지(제1 해양기상기지) 운영
  - 사업계획 수립 → 계약 → 유지보수용역 및 예비품 구매
  - 민간업무대행(한국기상산업기술원)



- 구매업무 절차



- 유지보수업무 절차



- 제2 해양기상기지 구축 추진
  - 사업계획 수립 → 설계 발주 및 계약 → 설계 → 공사 발주 및 계약 → 공사 → 준공

# 무선 FAX시스템 운영 (1335-500)

#### 1. 사업 코드 정보

|    | •    |     |                        |    |      |        |
|----|------|-----|------------------------|----|------|--------|
| 구분 | 회계   | 소관  | 실국(기관)                 | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 11   | 49  | 기후과학국                  |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | 기우 <del>기</del> 위기<br> | -  | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|  |           | 2018년        | 2019년 여 | 예산액(A) | 2020년 여 | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|--|-----------|--------------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
|  | 세부사업명     | 2010년<br>결산액 | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|  |           |              |         |        |         |        | (B-A) | ((B-A)/A) |
|  | 무선 FAX시스템 | 299          | 210     |        | 410     |        | 100   | 32.3      |
|  | 운영        | 299          | 310     | 1      | 410     | 1      | 100   | 32.3      |

### 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
- 선박의 안전운항 지원을 위한 실시간 위험기상저보 제공 및 다양한 해상환경 변화를 반영한 차세대 해양기상서비스 전달체계 전화을 위한 ISP 실시

### 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 국내외 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 대상 으로 영역기상방송 시작('66. 2.)
- 영역기상방송 서버 구축 및 운영('05.01.)
- 무선 FAX기상방송운영시스템의 교체보강 사업으로 송신기 3대 도입('08.12.)
- 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.)

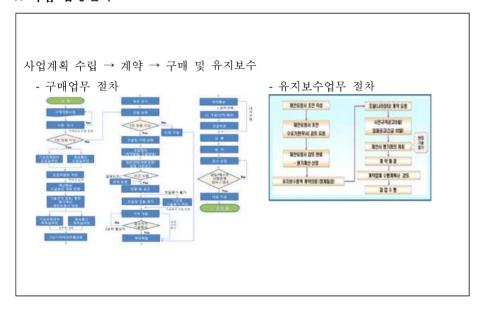
- 총사업비 : 계속사업('19년까지 기투자액 : 92.4억원)

- 사업기간: '00년 ~ 계속 - 사업규모: 해당사항 없음 - 사업시행방법: 직접수행 - 사업시행주체: 기상첫

- 사업 수혜자 : 전국민(해양 및 해상을 주요 생활·여가의 활동무대로 하는 국민)

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조 • 융자 등 지워 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

### 7. 사업 집행절차



### 사 업 명

## 기상산업 활성화 (1431-301)

### 1. 사업 코드 정보

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

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

## 2. 사업 지위 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    | 0  |    |    | 99.2     |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|         | 2018년 | 2019년 🍳 | ᆌ산액(A) | 2020년 🍳 | 계산액(B) | 증      | 감         |
|---------|-------|---------|--------|---------|--------|--------|-----------|
| 세부사업명   |       | 본예산     | 추경     | ㅂ세시     | 추경     | 금액     | 중감률(%)    |
|         | 결산액   | 콘엑산     | ⊤⁄8    | 본예산     | 一 一つ   | (B-A)  | ((B-A)/A) |
| 기상산업활성화 | 9,657 | 13,377  | -      | 11,235  | -      | △2,142 | △16.0     |

# 4. 사업목적

#### □ 사업목적

- 기상산업 활성화로 민간 부분의 역량을 강화하고, 민관 역할 분담을 통한 수요자 중심의 기상서비스 향상으로 국민 편익증진 및 신뢰도 제고
- 기상기업 창업 활성화 및 기업성장지원으로 기상산업 육성
- 기상산업활성화를 위한 정책적·제도적 지원체계 구축 및 날씨경영 활성화로 기상산업 시장 확대
- 기상기업 수출지원 및 해외진출 지원체계 구축으로 해외 시장진출 확대
- 기상측기 검정체계 고도화로 기상관측자료의 품질 향상

### 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
- 기상산업진홍법 제3조(기상산업의 진홍과 발전을 위한 노력 등), 제11조의2(해외 진출 지원 등), 제12조(기상산업의 실태조사 등), 제13조(기상정보의 활용 촉진 등), 제15조(기상정보의 제공), 제17조(한국기상산업진홍원의 설립)
- 기상관측표준화법 제13조(기상측기의 검정 등)
- 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 : 해당사항 없음

- 사업기간 : '06년 ~ 계속

- 사업규모

| 연도  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 사업비 | 8,003 | 8,578 | 9,145 | 9,663 |

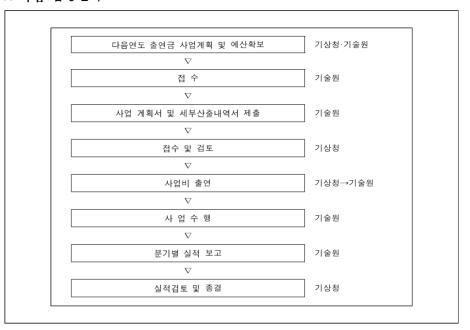
- 사업시행방법 : 직접수행(일부 출연)

- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원)

- 사업수혜자 : 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     | 99.2%    | 「기상산업진홍법」 제17조제6항 |



# 기상정보 콜센터 구축 및 운영 (1431-302)

# 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계   | 소관  | 실국(기관)   | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|------|-----|----------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기사체 | 기사서비스기호구 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 달만되게 | 기상청 | 기상서비스진흥국 | -  | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

# 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|          | 2018년 | 2019년 🌣 | 계산액(A) | 2020년 🌣 | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|----------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명    |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|          | 결산액   | 문에선 구경  |        | 문에선 구경  |        | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기상정보 콜센터 | 1.650 | 1 700   |        | 1 005   |        | 36    | 2.0       |
| 구축 및 운영  | 1,650 | 1,789   | -      | 1,825   | -      | 30    | 2.0       |

### 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 제4조(국가의 책무) 제1호(기상업무에 관한 적정한 정보의 생산 및 전달체계의 유지에 관한 사항)
- 기상법 제13조(일반인을 위한 예보 및 특보) 제3항(예·특보를 정보통신망을 이용해 일반인에게 알림)

#### ② 추진경위

### - 추진배경

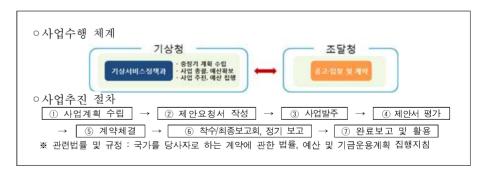
- · 기상상담 업무로 예보 현업부서 본연 업무수행 어려움 발생
- · 공공서비스에 대한 국민의 요구수준 상승, 수요자 중심 및 능동적 서비스 같은 패러다임 변화에 대한 대응체계 마련 필요

### - 추진과정

- · 2008. 7. : 기상콜센터 서비스 개시(33석 규모)
- · 2008.10. : 전국 예보부서 상담전화 콜센터로 일원화
- · 2011. 1 : 아웃소성에서 한국기상산업진흥원 직접 운영으로 전환
- · 2013. 4 : 정부통합콜센터 과천청사 이전
- · 2016. 6 : 공공기관 기능 조정에 따른 콜센터 민간위탁운영(기획재정부 공공기관운영위원회)
- · 2018. 1 : 기상콜센터 기상청 직접 관리·운영(민간위탁 용역 운영)

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업('19년까지 총 169억원)
- 사업기간 : '08년 ~ 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 보조ㆍ융자 등 지워 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음



국가기후자료 관리 및 서비스 체계 구축(정보화) (1433-500)

### 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계   | 소관          | 실국(기관)       | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|------|-------------|--------------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청         | 기상서비스진흥국     |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 브빈외계 | /1/8/78<br> | 기정시미드선중국<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분      | 프로그램    | 단위사업        | 세부사업                     |  |
|---------|---------|-------------|--------------------------|--|
| 코드 1400 |         | 1433        | 500                      |  |
| 명칭      | 기상서비스진홍 | 기후자료 관리 서비스 | 국가기후자료 관리 및<br>서비스 체계 구축 |  |

### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                                  | 2018년 | 2019년 🌣   | 계산액(A) | 2020년 여 | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|----------------------------------|-------|-----------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명                            | _     | ษ ผู้ มี. | ネカ     | H 세 차   | ネカ     | 금액    | 중감률(%)    |
|                                  | 결산액   | 본예산       | 추경     | 본예산     | 추경     | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 국가기후자료<br>관리 및 서비스 체계<br>구축(정보화) | 1,621 | 1,522     | -      | 1,526   | -      | 4     | 0.3       |

# 4. 사업목적

- (국가기후자료시스템 운영·관리·고도화) 기상청에서 생산하는 기상기후데이터의 수집· 관리·보존·서비스 시스템의 지속적인 성능 개선과 보강을 위한 유지관리 및 운영
- (기후자료 품질관리 및 데이터 개방 확산) 국민 수요가 높은 기상기후데이터의 개방 및 품질 향상, 통계분석 서비스 등 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(기상 관측자료의 상호교환 및 공동 활용)
- 「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」 제22조(공공데이터 품질관리), 제23조(공공데이터의 표준화), 제26조(공공데이터의 제공)
- ② 추진경위
- 국가기상정보 공동활용시스템 구축을 위한 정보화전략계획 수립('03.11.)
- · 기후자료 통합관리 및 국가기후자료센터 설립 방안 제시
- 「기상관측표준화법」 발표('06.7.)
- 기상업무선진화 10대 우선과제로 '국가기후자료 활용체계 혁신' 선정('09.12.)
- 국가기후자료 관리 및 서비스 개선 기본계획 수립('10.12.)
- 국가기후자료 관리 및 서비스체계 구축 1차~8차 사업 완료('11~'18)
- 공공데이터의 제공 및 이용 활성화 기본계획('13~'17)의 15대 개방 전략분야에 포함 ('13.12./행안부)
- 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.)
- 행정안정부 주관 '공공데이터 품질관리 수준평가' 수감('16~)
- '기상청 데이터 품질관리 기본계획' 수립('16.4./1차, '18.2/2차)
- 범정부 데이터 플랫폼 구축 1단계 사업 참여('18.7.~'19.3./행안부)

# 6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업('19년까지 기투자액: 213.9억원)

- 사업기간 : '11년 ~ 계속

- 사업규모 :

- · (시스템 운영) 국가기후자료시스템 운영·유지관리 및 개선
- · (보존·관리) 국가 기상기후데이터 품질관리 및 표준화
- · (서비스) 고품질의 다양한 기상기후데이터 개방 확대·제공
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 국민, 유관기관, 기상사업자, 날씨경영기업 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지워 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

## 7. 사업 집행절차

# 

### 사 업 명

빅데이터 기반 기상기후 융합시스템 개선 및 운영(정보화) (1433-501)

### 1. 사업 코드 정보

|    | -      |        |              |    |      |        |
|----|--------|--------|--------------|----|------|--------|
| 구분 | 회계     | 소관     | 실국(기관)       | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계   | 기상청    | 기상서비스진흥국     |    | 150  | 153    |
| 명칭 | [ 원원의계 | /1/8/8 | 기명시테드선중국<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|              | 2018년 | 2019년 🌣 | ᅨ산액(A) | 2020년 🌣 | ᅨ산액(B)     | 중     | 감         |
|--------------|-------|---------|--------|---------|------------|-------|-----------|
| 세부사업명        | _     | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경         | 금액    | 중감률(%)    |
|              | 결산액   | 문예산     | 十つ イン  | 문예산     | <b>丁</b> 後 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 빅데이터 기반      |       |         |        |         |            |       |           |
| 기상기후 융합시스템   | 1,623 | 1,565   | -      | 1,567   | -          | 2     | 0.1       |
| 개선 및 운영(정보화) |       |         |        |         |            |       |           |

# 4. 사업목적

- (빅데이터 기반 맞춤형 기상기후 서비스 개선 및 확대) 빅데이터 기반 기상기후 융합 서비스 개발·개선, 분석플랫폼 편의성 강화를 위한 시스템 고도화, 기상기후 빅데이터의 활용 확산과 홍보를 위한 경진대회 개최
- (빅데이터 기반 융합시스템 운영·유지보수 및 관리) 빅데이터 정보시스템(플랫폼, 도로기상정보) 운영 및 유지관리, 빅데이터 시스템 및 데이터 분석에 관한 지원인력 운영
- (생활기상정보 통합관리시스템 운영·유지보수 및 관리) 생활기상정보 통합관리시스템 운영 및 유지관리
- (생활기상정보 개발 및 서비스 개선) 생활기상정보 서비스 개선 및 확산

### 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(융합특화기상 정보의 생산·보급)
- 기상산업진홍법 시행령 제11조(한국기상산업진홍원의 사업) 5호(생활·보건·산업 등 분야별로 특화된 기상정보의 생산·관리 및 운영)
- 기상청 훈령 제928호「생활기상정보 관리규정」
- <기상청 주요정책과제 관련>
- 국정과제 55. 「안전사고 예방 및 재난안전관리 기반강화」실천과제 55-6. 맞춤형 스마트 기상정보 제공
- 정부업무평가 기상청 주요정책과제 7. 기상기후정보의 활용가치 제고 → 2-②. 기상 기후 빅데이터 융합서비스 고도화 및 활용 확산
- 제3차 기상업무발전 기본계획('17~'21) : 2-2-③. 국민의 삶의 질과 생활편익 향상을 위한 기상서비스 강화, 3-1-②. 기상기후 융합서비스 고도화 및 활용 확산
- 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
- '06. 12월 : 국민 건강과 관련 있는 보건기상지수(한국형 활동지수) 개발
- '08. 12월 : 꽃가루 농도 위험지수, 감기지수 개발 및 대기오염기상지수 개선
- '09. 12월 : 생활산업기상정보 콘텐츠 개발 및 특수분야 산업기상정보 산출기술 개발
- '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(플랫폼) 구축 및 청 내 시험 운영
- '15. 12월 : 세분화된 폭염관련 지수 개발 사전조사 및 웹기반 취약계층 생활기상 정보 신청시스템 구축

- '15. 11월 : 기상기후 빅데이터 분석 플랫폼의 공공분야 우선개방
- '16. 6월 : 기상기후 빅데이터 분석 플랫폼의 민간분야 전면 개방
- '16. 12월 : 대상별, 환경별 세분화된 폭염관련 지수 개발
- '17. 5월: 식중독지수(3월), 꽃가루농도위험지수 개선(4월)
- '18. 5월 : 대상별, 환경별 세분화된 더위체감지수(5월) 신규 제공
- '18. 11월 : 교통분야 기상융합서비스 신규개발, 비정형 데이터(기상연감, 연구보고서 등) 분석도구 제공 등 기상기후 빅데이터 분석 플랫폼 개선

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업('19년까지 기투자액 217억원)
- 사업기간 : '01년 ~ 계속
- 사업규모 : 빅데이터 기반 기상기후 융합서비스 개발·개선, 빅데이터 기반 기상 기후 융합시스템 운영 및 유지관리, 생활기상정보 개발 및 서비스 개선, 생활기상정보 통합관리시스템 운영 및 유지관리
- 사업시행방법 : 직접수행(일부 대행역무)
- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원)
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

### 7. 사업 집행절차

## ○ 용역사업 추진 ① 조달청 경쟁입

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



○ 대행역무사업: 수의계약기상산업진흥법 제17조 제6항 제6호 및 동법 시행령 제11조 제6호에 의거

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 | 보면되게 | 11.9.28 | 구시도월당센터<br> | -  | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업         | 세부사업                   |
|----|------|--------------|------------------------|
| 코드 | 3100 | 3133         | 303                    |
| 명칭 | 기상연구 | 선진기상·지진 기술개발 | 수치예보·지진업무 지원<br>및 활용연구 |

# 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

# 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                        | 2018년 | 2019년 🌣 | 계산액(A) | 2020년 🌣 | 예산액(B)      | 중     | ·감        |
|------------------------|-------|---------|--------|---------|-------------|-------|-----------|
| 세부사업명                  | _     | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경          | 금액    | 중감률(%)    |
|                        | 결산액   | 문예산     | 7/3    | 문예산     | <b>丁</b> ′8 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 수치예보·지진업무<br>지원 및 활용연구 | 7,278 | 7,203   | -      | 7,235   | -           | 32    | 0.4       |

# 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 <b>내용</b>  |
|---|---|
| 제5조 (기상업무에 관한 기본계획의 수립 등) - 5대 전략 중 "기상<br>향상 및 다양화를 통한 삶의 질 향상"<br>제13조 및 제14조 - 기상청장은 일반인과 선박의 안전운항에 필요한 예보<br>제15조 (기상청장은 예보와 특보정보를 일반인과 관계기관에 통보<br>제32조 (기상업무에 관한 연구개발사업의 추진)<br>제33조 (국제기상협력) |   |
| 2 자연재해대책법   | 제3조 (국가 및 재난관리책임기관의 책무 등)<br>제58조 (자연재해예방 등을 위한 연구개발사업 육성)  |
| 3. 우주개발진흥법  | 제17조 (위성정보의 활용)   |
| 4. 지진화산대책법  | 제22조 (지진재해 경감 연구 및 기술개발)  |
| 5. 기상산업진흥법  | <2009년 6월 제정, 12월 발효><br>제4조 (기상산업 전흥 기본계획의 수립)<br>제9조 (연구개발사업의 지원)<br>제11조 (기상장비의 국제적 신뢰성 획득 지원) |
| 6. 지진·지진해일·<br>화산의 관측 및<br>경보에 관한 법률  | 제21조 - 기상청장은 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 기술을<br>중점적으로 연구하기 위하여 지진·지진해일·화산에 대한 연구개발사업을 추진              |

| 정책지원 근거                                   | 주요 정책   |
|---|---|
| <ol> <li>국방과학기술진흥실행계획('13~'27)</li> </ol> | 5. 민군기술협력 활성화   |
| 2. 국가기상지진기술 중장기 이행계획                      | 기상산업 발전, 자연재해 저감  |
| 3. 제3차 기상업무발전 기본계획('17~'21)               | 1-1-1. 예보기술력 향상 및 예보시스템 개선  |
|   | 2-2-1 지진·지진해일·화산 감시 및 대응 강화   |
| 4. 지진방재 종합대책('16.12.16)                   | 지진방재 종합대책 10대 과제 중  |
| 5. 제1차 지진ㆍ지진해일ㆍ화산의 관측                     | - 단층조사 및 지진연구 확대<br><전략V. 미래대비 업무발전 기반을 조성한다>   |
| 및 경보에 관한 기본계획(17.4)                       | - 지진·지진해일·화산 관련 핵심 원천 기술 개발   |
| 6 기지바케 케서대체(/18 4 24)                     | Ⅱ. 대국민 신속·정확한 지진정보 제공   |
| 6. 지진방재 개선대책('18.4.24)                    | 4. 지진정보 전달체계 개선   |
| 7. 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

### [수치예보 지원 및 활용기술 개발]

- 2011년 6월 낙뢰에 대한 초단기 예보의 대국민 서비스 실시
- 2011년 6월 초단기 동네예보의 대국민 서비스 실시
- 2013년 "태풍 단·장기 예측기술개발" 수행 시작
- 2014년 기계학습기법을 이용한 특보가이던스 개선
- 2014년 인천 아시아경기대회 지원 경기장 특화 예측시스템 개발 및 지원
- 2015년 3km 해상도의 한반도 영역 국지 확률예측시스템 현업화
- 2015년 광주 유니버시아드 대회 경기장 예측시스템과 관측 지원
- 2016년 32km 해상도 전지구 및 3km 해상도 지역 확률예측시스템 개발
- 2016년 국지예보모델의 예측 영역 확장(한반도 → 동아시아)
- 2016년 17km 해상도 전지구예보모델 및 32km 해상도 전지구 확률예측시스템 현업화
- 2016년 역학모델과 통계모델을 융합한 태풍 계절 전망 기술개발
- 2017년 통합모델 기반 초단기 수치예보시스템(VDAPS) 현업화
- 2017년 전지구모델 위성 변분편차보정기법 적용
- 2017년 평창동계올림픽 기상지원을 위한 국제공동연구 추진
- 2018년 고해상도(10km) 전지구 수치예측시스템 개발 및 현업화
- 2018년 3차워 입체 실황분석 시스템 개선으로 기상실황 분석 지원
- 2019년 전지구모델의 중기예측성 진단 및 최신 위성자료의 추가활용
- 2019년 10분 간격의 빠른 갱신 주기의 초단기예측시스템 예측성능 개선
- 2019년 폭염·하파 영향예보를 위한 지역특화 기상영향 분석 및 서비스 현업 지원
- 2019년 기계학습 기반의 태풍 발생탐지 기법 개발

### [지진화산 업무 지원 및 활용연구]

- 2007년 「지진·지진해일 감시기술발전을 위한 SAFE 비전 2012」의 국가과학기술 위원회 상정 및 확정
- 2009년 국가 지진조기경보체계 구축 기본계획
- 2012년 지진목록 공백기간(1905~1977)에 대한 지진발생 목록 작성
- 2018년 한반도 주요 지진을 이용한 진도 등급 분류 기준 마련
- 2019년 한반도 주요지진(규모 3.5 이상)의 단층정보 분석 및 정보 홈페이지 제공

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : '05 ~ 계속

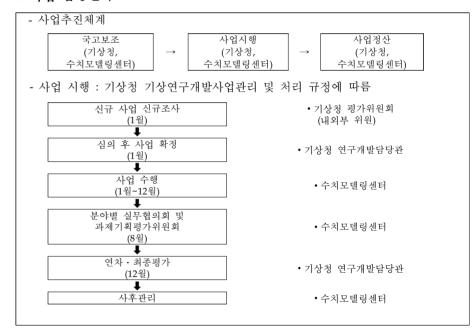
- 사업규모 : 해당사항 없음

- 사업시행방법 : 직접수행/전액 국고지원

- 사업시행주체 : 기상청

- 사업 수혜자 : 국민

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조ㆍ융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 없음



범부처 융합 이중편파레이더 활용기술 개발(R&D) (3133-304)

### 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계   | 소관    | 실국(기관)   | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|------|-------|----------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기 시 경 | 기사기시티 레디 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 절반회계 | 기상청   | 기상레이더센터  | -  | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

#### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

# 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|              | 2018년 | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 예산액(B) |     | 증감    |           |
|--------------|-------|--------------|-----|--------------|-----|-------|-----------|
| 세부사업명        |       | 본예산          | 추경  | 본예산          | 추경  | 금액    | 중감률(%)    |
|              | 결산액   | 존예산          | 十/3 | 본에산          | ተ⁄3 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 범부처 융합       |       |              |     |              |     |       |           |
| 이중편파레이더      | 3,343 | 3,468        | -   | 2,687        | -   | △781  | △22.5     |
| 활용기술 개발(R&D) |       |              |     |              |     |       |           |

### 4. 사업목적

- (이중편파레이더 자료처리 기술 개발) 본 내역사업은 이중편파레이더 자료를 활용한 정량강수추정, 대기수상체 분류 기술개발 등과 같이 위험기상 감시·예측능력 향상과 이중편파레이더 활용을 위한 독자기술 확보를 통한 범부처 융합 활용기반 구축을 지원하는 것임
- (연구용레이더 신기술 선행연구 및 현업 활용기술 개발) 본 내역사업은 기상레이더 신기술의 선도적 확보와 기상 예·특보 현업 활용에서 기상레이더자료의 효과적인 활용기술개발을 지원하는 것임

### 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 국가과학 기술심의회의 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. 국공립연구기관
- 2. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 및 「과학기술분야 정부출연연구 기관 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 충당할 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 노펴 기상재해로 부터 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 이중편파레이터 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

- '19년 : 범부처 레이더자료 공동활용을 위한 기술공유(7건) 등

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업('19년까지의 기 투자액 : 165.30억원)

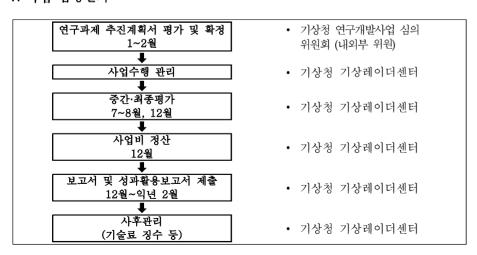
- 사업기간 : '13년 ~ '20년 - 사업규모 : 해당사항 없음 - 사업시햇방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상청(기상레이더센터)

- 사업 수혜자 : 전국민

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조ㆍ융자 등 지워 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

## 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 | 브빈외계 | 71.8.28 | 구시도월당센터<br> | -  | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    | 0  |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                      | 2018년  | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 예산액(B) |     | 증감     |           |
|----------------------|--------|--------------|-----|--------------|-----|--------|-----------|
| 세부사업명                |        | 본예산          | 추경  | 본예산          | 추경  | 금액     | 중감률(%)    |
|                      | 결산액    | 문예산          | T/8 | 문예산          | 7/3 | (B-A)  | ((B-A)/A) |
| 한국형수치예보<br>모델개발(R&D) | 10,204 | 8,844        | -   | 584          | -   | △8,260 | △93.4     |

### 4. 사업목적

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

# 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
- 기상법 제5조 제3항(기상업무에 관한 기술연구개발의 추진 및 협동연구개발 촉진에 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 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
- 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 기관이소속된 법인의 대표자와 협약을 맺을 수 있다.

- 1. 국공립연구기관
- 2. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 및 「과학 기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따른 정부출연연구기관
- 3. 「특정연구기과 육성법」을 적용받는 특정연구기관
- 4. 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조제1항제2호에 따른 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
- 『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 기상청 연차평가 결과 : 93.8점(우수)
- '19년 현재, 총 9년 연구개발 기간 중 3단계('17~'19) 마지막년도로, 기상청 현업모델과 병행운영 중

### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : '11~'19

- 사업규모 : 한국형수치예보모델 개발(전지구모델)

- 사업시행방법 : 직접수행, 출연

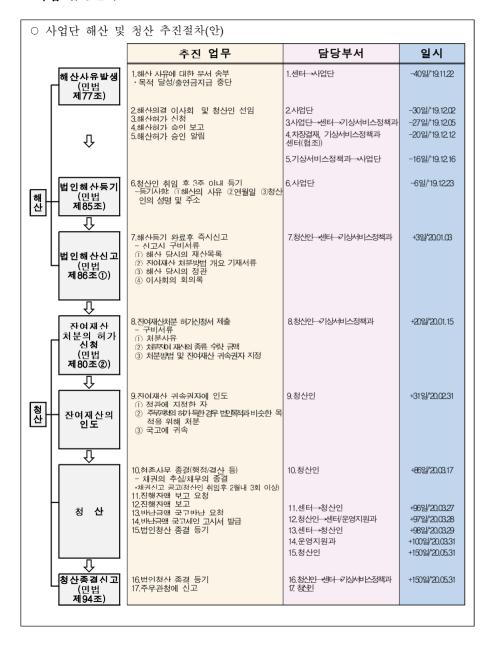
- 사업시행주체 : (재)한국형수치예보모델개발사업단

- 사업 수혜자 : 전국민, 방재업무자 등

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조 ㆍ 융자 등 지위 비율 및 법적근거

| 피보조・피출연 등 기관명         | 지원 비율(%) | 보조율 법적근거 (해당 조항)  |
|-----------------------|----------|---|
| (재)한국형수치예보모델개발<br>사업단 | 100%     | ○ 기상법 제5조제3항<br>(기상업무에 관한 기술연구개발의 추진 및 협<br>동연구개발 촉진에 관한 사항)<br>○ 기상법 제32조<br>(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진)<br>○ 『저탄소 녹색성장 기본법』제5장<br>(저탄소 사회의 구현) 제48조(기후변화 영향<br>평가 및 적응대책의 추진)<br>○ 초고성능컴퓨터 활용 및 육성에 관한 법률 제5조 |

### 7. 사업 집행절차



### 사 업 명

연직바람 관측장비 융합기술 개발(R&D) (3133-306)

### 1. 사업 코드 정보

|    | -    |         |           |    |      |        |
|----|------|---------|-----------|----|------|--------|
| 구분 | 회계   | 소관      | 실국(기관)    | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계 | 기상청     | 관측기반국     |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 브빈외계 | 71.8.28 | 선탁기반국<br> | -  | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분  | 프로그램    | 단위사업         | 세부사업           |
|-----|---------|--------------|----------------|
| 코드  | 3100    | 3133         | 306            |
| 명칭  | 기상연구    | 선진기상·지진 기술개발 | 연직바람 관측장비 융합기술 |
| 0.0 | /13 년 1 | 선선가 하시선 기술개설 | 개발(R&D)        |

### 2. 사업 지위 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
|    |    | 0  |    |    |          |         |

# 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                    | 2018년 2019년 예산액(A) |       | 2020년 예산액(B) |       | 증감 |       |           |
|--------------------|--------------------|-------|--------------|-------|----|-------|-----------|
| 세부사업명              |                    | ษ ผม. | ネガ           | 비세치   | ネカ | 금액    | 중감률(%)    |
| ,,,,,              | 결산액                | 본예산   | 추경           | 본예산   | 추경 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 연직바람관측장비<br>융합기술개발 | 557                | 1,195 | -            | 1,339 | -  | 144   | 12.1      |

# 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 중점적으로 개발하기 위하여 기상업무에 관한 연구 개발사업(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 촉진법

### 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 방식 으로 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 가 '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)
- 연구개발사업 추진체계(SRR 단계) 중간점검('18.4)
- 기본설계검토(PDR 단계) 및 2차년도 성과점검('18.12)
- '19년도 연구개발사업에 대한 기상청-방사청 국방과학연구소 가 사업 협약('19.1)
- 연구개발사업 과제추진 현황 점검 및 워크숍 개최('19.6)
- 상세설계검토(CDR 단계)회의('19.10)
- 3차년도 성과점검 회의('19.12)

### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : '17년 ~ '21년(5년)

- 사업규모 : -

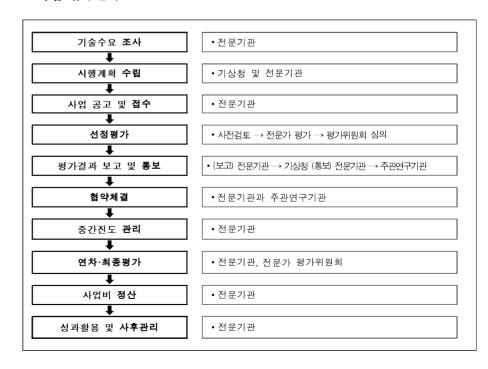
- 사업시행방법 : 출연(전액 국고지원)

- 사업시행주체 : 기상청(민군협력진흥원)

- 사업 수혜자 : 국가기관, 중소기업, 대학 등

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

| 피보조・피출연 등 기관명 | 지원 비율(%) | 보조율 법적근거 (해당 조항)  |
|---------------|----------|---|
| 민군협력진흥원       | 100      | • 기상법 제32조 제2항<br>(기상청장은 제1항에 따라 연구개발사업을<br>하는 기관 또는 단체에 그 연구에 드는 비용에<br>충당할 자금을 출연금으로 지급할 수 있다.) |



자연재해 대응 영향예보 생산기술 개발(R&D) (3133-307)

#### 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계             | 소관    | 실국(기관) | 계정 | 분야   | 부문      |
|----|----------------|-------|--------|----|------|---------|
| 코드 | 0] મી. જો ત્રો | 그] 사고 | 세보그    |    | 150  | 153     |
| 명칭 | 일반회계           | 기상청   | 예보국    |    | 과학기술 | 과학기술 일반 |

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

### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
|    |    | 0  |    |    | 100      |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                                 | 2018년 | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 예산액(B) |     | 증감    |           |
|---------------------------------|-------|--------------|-----|--------------|-----|-------|-----------|
| 세부사업명                           |       | 본예산          | 추경  | 본예산          | 추경  | 금액    | 중감률(%)    |
|                                 | 결산액   | 발            | Τ'0 | 문에선          | Τ'0 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 자연재해 대응<br>영향예보 생산기술<br>개발(R&D) | 1,750 | 2,739        | 1   | 2,739        | 1   | -     | -         |

### 4. 사업목적

- (기상영향 연구 및 영향예보 생산기술 개발) 호우·폭염 등 영향예보를 위한 재해영향 모델 개발 및 예측 플랫폼 구축
- · 자연재해 대응 의사결정을 효과적으로 지원하고 국가 재해대응체계를 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
- (기획평가관리비) 연구개발사업 기획·평가·관리

### 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
- 기상법 제13조제2항, 제3항

제13조(일반인을 위한 예보 및 특보) ① 기상청장은 기상현상에 대하여 일반인이 이용할 수 있도록 필요한 예보 및 특보를 하여야 한다. ② 기상청장은 기상현상으로 인하여 발생한 재해가 특정한 시기 또는 지역에서 국민의 생명・신체・재산 및 생활에 미치는 영향(이하 이조에서 "기상영향"이라 한다)에 대하여 일반인이 이용할 수 있도록 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 필요한 예보를 할 수 있다. 〈신설 2017. 4. 18.〉 ③ 기상청장은 제1항 및 제2항에 따라 기상현상 및 기상영향에 대한 예보・특보를 하는 경우에는 보도기관을 이용하거나 정보통신망에 개재하는 등 적절한 방법을 통하여 이를 일반인에게 알려야 한다. 〈개정 2017. 4. 18.〉 ④ 제1항 및 제2항에 따른 예보 및 특보의 종류・내용에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다. 〈개정 2017. 4. 18.〉[전문개정 2008. 12. 31.]

#### - 기상법 제32조

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 기관이소속된 법인의 대표자와 협약을 맺을 수 있다. <개정 2011. 3. 9., 2016. 3. 22.> 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. 「기초연구진홍 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 제1항에따라 연구개발사업을 하는 기관 또는 단체에 그 연구에 드는 비용에 충당할 자금을 출연금으로 지급할 수 있다.[전문개정 2008. 12. 31.]

#### - 기상법 시행령 제8조제3항

제8조(일반인을 위한 예보 및 특보) ①법 제13조제1항에 따른 기상현상에 관한 예보는 기온·강수 등에 관하여 정시 또는 수시로 하되, 다음 각 호의 예보로 구분하여 발표한다. <개정 2018. 4. 17.> 1. 초단기예보: 예보대상기간 6시간 이내 2. 단기예보: 예보대상기간 3일 이내 3. 중기예보: 예보대상기간 10일 이내 4. 장기예보: 예보대상기간 11일 이상 ②법 제13조제1항에 따른 기상현상에 관한 특보는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기상현상으로 인하여 중대한 재해발생이 예상될 때 해당 지역에 대하여 그 정도에 따라 주의보 및 경보로 구분하여 발표한다. <개정 2008. 6. 20., 2009. 7. 7., 2018. 4. 17.> 1. 호우 2. 대설 3. 폭풍해일 4. 삭제 <2015. 1. 20.> 5. 태풍 6. 강풍 7. 풍랑 8. 황사 9. 건조 10. 한파 11. 폭염 12. 삭제 <2018. 4. 17.> ③ 법 제13조제2항에 따른 기상영향에 대한 예보는 제2항 각 호의 기상현상별로 기상영향의 정도를 분석하여 정시 또는 수시로 발표할 수 있다. <신설 2018. 4. 17.> ④ 제1항부터 제3항까지의 규정에 따른 예보 및 특보의 세부 종류・내용, 대상 구역, 발표 기준 등에 관하여 필요한 사항은 기상형장이 정한다. <신설 2018. 4. 17.>

- ② 추진경위 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- '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 '선제적 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
- 사업 주요 추진 내용
  - · '18년 다부처 협력 R&D 사업 발굴('16.7, 미래부, 기상청, 국립재난안전연구워 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)
  - · '18년도 기상청-한국기상산업기술원 사업 협약 체결('18.1)
  - 신규과제 선정평가 및 사업자 선정 등 사업 착수('18.4)
  - · 영향예보 다부처 협의체 추진 계획 수립('18.6)
  - · '18년도 영향예보 다부처 협의체 실무위원회('18.5, '18.10) 및 운영위원회('18.6) 개최
  - · '18년도 영향예보 다부처 협의체 자문위원회 및 포럼 개최('18.11)
  - · '18년도 자연재해 대응 영향예보 생산기술 개발 사업 최종보고회 개최('18.12)
  - · '19년도 기상청-한국기상산업기술위 사업 협약 체결 및 착수('19.1)
  - · '19년도 영향예보 다부처 실무위원회 개최('19.4, '19.10) 및 운영위원회 개최('19.6)
  - ・ 1차년도('18년) 연구개발 성과를 반영하 폭염 영향예보 정규서비스 실시('19.6~'19.9)
  - · '19년도 자연재해 대응 영향예보 생산기술 개발 사업 최종보고회 개최('19.12)
  - · '20년도 기상청-한국기상산업기술원 사업 협약 체결 및 착수('20.1)

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : '18년 ~ '22년

- 사업규모 : 해당사항 없음

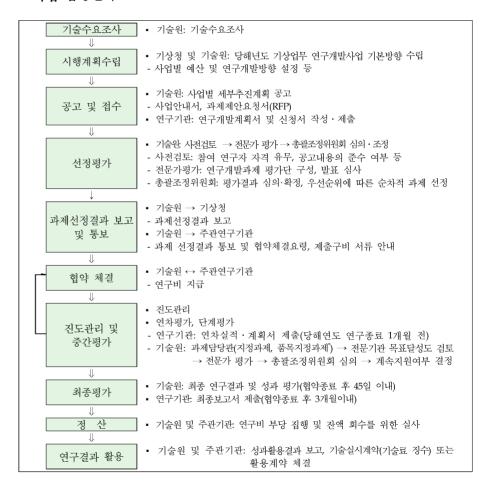
- 사업시행방법 : 출연

- 사업시행주체 : 한국기상산업기술원

- 사업 수혜자 : 전 국민, 방재유관기관, 지자체 등

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조 · 융자 등 지워 비율 및 법적근거

| 피보조ㆍ피출연 등 기관명 | 지원 비율(%) | 보조율 법적근거 (해당 조항)                |
|---------------|----------|---------------------------------|
| 한국기상산업기술원     | 100%     | 기상법 제32조 기상업무에 관한<br>연구개발사업의 추진 |



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 | 는 빈 | /1/8/8 | 시선확선국  | -  | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
|    |    | 0  |    |    |          |         |

# 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|            | 2018년   | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 예산액(B) |     | 증감    |           |
|------------|---------|--------------|-----|--------------|-----|-------|-----------|
| 세부사업명      |         | 본예산          | 추경  | 본예산          | 추경  | 금액    | 중감률(%)    |
|            | 결산액     | 문예선          | ۲,4 | 는데건          | T'6 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 한반도 지하     |         |              |     |              |     |       |           |
| 단층 · 속도 구조 | 2,750   | 4,405        | -   | 6,500        | _   | 2,095 | 47.6      |
| 통합모델       | <b></b> | 1,100        |     | 0,000        |     |       | 17.10     |
| 개 발(R&D)   |         |              |     |              |     |       |           |

### 4. 사업목적

- 주요지진 발생원인 규명을 위한 한반도 및 주변해역의 지하 단층구조 모델 개발
- o 지진정보의 정확도 향상을 위한 **3차원 속도구조 모델 개발**
- 지표단층 조사의 한계 보완을 위한 한반도 지하 단충·속도구조 통합모델 개발

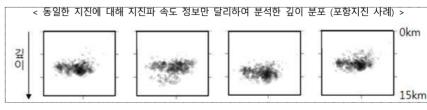
### 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
  - 사업추진의 근거
  - (관련법령) 지진 · 지진해일 · 화산의 관측 및 경보에 관한 법률 제21조
  - 지진방재 종합대책('16.12.) [7]단층조사 및 지진연구 확대
  - 제1차 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 기본계획('17.4)
  - 지진방재 개선대책('18.5.) [32-2]한반도 지하 단층·속도구조 통합모델 개발
  - 제2차 지진방재종합계획(2019~2023) [84]한반도 지하 단층·속도구조 통합모델 개발
  - (국정과제) 55-4. 지진으로부터 국민안전 확보
  - 제4차 과학기술기본계획('18~'22)
  - 제2차 과학기술 기반 사회문제해결 종합계획(2018~2022)

### ② 추진경위

- 추진배경
- (국내환경) 경주, 포항지진 발생으로 체계적인 지진유발 단층 연구 필요성 제기
  - · 경주 및 포항 지진은 지하 단층에서 발생하여 지표 단층과 직접 연계되지 않아 지진발생원인 파악 난이
  - · 부처공동 단층조사 공동사업단\*은 내륙의 지표 활성단층과 경주 지진의 지진원 조사 중으로 지표에 드러나지 않은 단층 조사에 한계
  - \* 행정안전부, 과학기술정보통신부, 원자력안전위원회
  - · 포항지진은 진원 깊이가 얕아 피해가 커진 것으로 판단되나 지진파 속도 정보에 따라 깊이 분석 결과가 상이(4~7km)

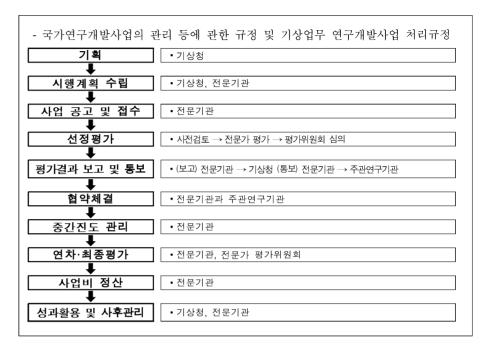




- (국외동향) 미국, 일본 등은 지하 단층을 포함한 단층모델 및 퇴적분지구조를 포함한 속도구조모델을 개발
- · 지진활동, 지각변동, 지표의 지형 및 지질조사, 지구물리탐사, 지반구조 조사 등을 종합
- · 지하구조 및 단층분포 조사를 위해 고밀도 이동식 지진관측망 활용
- ㅇ 추진경과
- 범부처 단층조사·연구 참여를 위한 기획연구('17.3.2~5.2)
- 범부처 단층조사 TF를 통한 관련부처 사업과의 중복성 검토 및 역할 분담 조정 ('17.2.~12.)
- 부처공동 단층조사 추진위원회를 통한 부처별 사업 조정·관리('18.1.~)
- 「한반도 지하 단층·속도구조 통합모델 개발」 1단계 사업 수행('18.1.~)

- 총사업비: 220억원(국고 220억원) \* '19년까지 기투자액: 71.55억원
- 사업기간 : '18년~'21년 (1단계)
- 사업규모 : 한반도 지하 단층·속도구조 통합모델 개발
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국기상산업기술원
- 사업 수혜자 : 대학
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

| 피보조·피출연 등 기관명 | 지원 비율(%) | 보조율 법적근거 (해당 조항)                 |
|---------------|----------|----------------------------------|
| 한국기상산업기술원     | 100      | <ul> <li>기상법 제32조 제2항</li> </ul> |



스마트시티 기상기후 융합기술 개발(R&D) (3133-311)

#### 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계   | 소관          | 실국(기관)   | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|------|-------------|----------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청         | 국립기상과학원  |    | 150  | 153    |
| 명칭 |      | /1/8/78<br> | 기상서비스진흥국 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업         | 세부사업                       |  |  |
|----|------|--------------|----------------------------|--|--|
| 코드 | 3100 | 3133         | 311                        |  |  |
| 명칭 | 기상연구 | 선진기상·지진 기술개발 | 스마트시티 기상기후<br>융합기술 개발(R&D) |  |  |

### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
|    |    | 0  |    |    | 100      |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|           | 2018년        | 2019년 예산액(A) |    | 2020년 예산액(B) |    | 증감    |           |
|-----------|--------------|--------------|----|--------------|----|-------|-----------|
| 세부사업명     | 2016년<br>결산액 | 본예산          | 추경 | 본예산          | 추경 | 금액    | 중감률(%)    |
|           |              | 문예선          |    | 문예선          | ۲, | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 스마트시티     |              |              |    |              |    |       |           |
| 기상기후 융합기술 | -            | -            | -  | 2,221        | -  | 2,221 | 순증        |
| 개발        |              |              |    |              |    |       |           |

### 4. 사업목적

- (스마트시티 기상기후솔루션 기술개발) 스마트시티 국가 시범도시(부산, 세종) 시행계획 (국가스마트도시위원회/18.12.26.)에 반영된 기상기술\* 중에서, 시민의 니즈(부산·세종 시민 대상 설문조사, '17.10월)를 감안해 시민이 체감하는 도로위험기상정보와 개인 맞춤형으로 활용할 수 있는 생활건강기상정보를 스마트시티 플랫폼을 통해 제공할 수 있도록 콘텐츠 개발
  - \* 도로위험기상정보, 생활기상정보, 폭염·한파, 강풍·바람길, 돌발홍수, 지진, 햇빛지도

- (스마트시티 기상기후솔루션 서비스 구현) 스마트시티 IoT 관측자료를 포함한 다양한 기상기후 데이터와 개발한 기술들을 서비스로 구현하여 스마트시티 플랫폼을 통해 제공하고, 수요자의 요구사항을 수용하여 새로운 서비스를 도출할 수 있는 스마트시티 기상기후 플랫폼 개발

### 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
- 기상법

### 제23조(기후자료의 관리 및 융합특화기상정보의 활용)

- ① 기상청장은 기후자료를 수집·관리하고 각종 응용자료를 생산하여 그 통계를 주기적으로 공고하여야 한다.
- ② 기상청장은 국민이 기후자료를 쉽고 편리하게 이용할 수 있도록 기후자료를 데이터베이스화하는 등 통합관리에 필요한 조치를 취하여야 하고, 기후자료의 품질향상을 위하여 노력하여야 한다.
- ③ 기상청장은 제1항에 따른 자료를 활용하여 기상업무 외의 분야와 융합하여 만든 기상정보(이하 이 조에서 "융합특화기상정보"라 한다)를 생산하고 보급하기 위하여 노력하여야 한다.

### 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.
- 기상산업진흥법

#### 제3조(기상산업의 진흥과 발전을 위한 노력 등)

- ① 기상청장은 기상산업의 진흥과 발전을 위하여 노력하여야 한다.
- ② 기상청장은 보유하고 있는 기상정보가 각종 산업에 활용될 수 있도록 하는 등 기상정보의 민간 활용을 촉진하여야 한다.
- ③ 기상청장은 기상정보가 수요자에게 정확히 전달될 수 있도록 노력하여야 한다.
- 스마트도시법

#### 제19조의2(스마트도시서비스 관련 정보의 유통 활성화)

- ① 스마트도시기반시설의 관리청은 스마트도시서비스를 위하여 **수집된 정보를 가공** • 활용 또는 유통하려는 자에게 해당 정보를 제공할 수 있다. 다만, 다른 법령에 서 공개 또는 유출이 금지된 정보는 그러하지 아니하다.
- ② 스마트도시기반시설의 관리청은 제1항에 따라 정보를 제공한 경우에는 수수료를 받음 수 있다.
- ③ 국토교통부장관은 제1항에 따른 정보의 유통을 촉진하고 관련 산업을 진흥하기 위한 시책을 마련하여야 한다.

#### - 자연재해대책법

#### 제58조(방재기술의 연구·개발 및 방재산업의 육성)

- ① 정부는 국민의 생명, 재산 및 주요 기간시설을 보호하기 위한 **자연제해 예방** 기법 등의 발전을 촉진하기 위하여 방재기술의 연구·개발 및 방재산업을 육성하여야 한다.
- 저타소 녹색성장 기본법

#### 제40조(기후변화대응 기본계획)

- ① 정부는 기후변화대응의 기본원칙에 따라 20년을 계획기간으로 하는 기후변화대응 기본계획을 5년마다 수립·시행하여야 한다.
- ② 기후변화대응 기본계획을 수립하거나 변경하는 경우에는 위원회의 심의 및 국무회의 심의를 거쳐야 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 경미한 사항을 변경하는 경우에는 그러하지 아니하다.
- ③ 기후변화대응 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.
- 1. 국내외 기후변화 경향 및 미래 전망과 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 대양력·풍력·조력 등 신·재생에너지원을 확보할 수 있는 잠재력을 지속적으로 분석·평가하여 이에 과한 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·수산식품, 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 완화 시키거나 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.

#### - 국정과제

### 79 도시경쟁력 강화 및 삶의 질 개선을 위한 도시재생뉴딜 추진

#### ② 추진경위

- 정부에서 추진 중인 **혁신성장 선도사업**으로 첨단 ICT 기술의 新 기술 성과 가시 화 및 도시혁신을 위해 스마트시티 조성·확산
- (대통령직속 4차산업혁명위원회) 범국가 차원의 「스마트시티 추진전략」 발표 ('18. 1.) 및 시범도시 기본구상 발표('18. 7.)
- 기상기후 콘텐츠 발굴, 사업 구체화 등을 위해 국토교통부, 환경부, 부산시, 세종시, K-water, LH 등과 업무 협업 추진('18. 7. ~)
- ※ 한국기상산업기술원 K-water 간 기상기후 콘텐츠 개발 MOU 체결('18.9월)
- 국가 시범도시에 실증 가능한 **기상기후솔루션\* 제안**('18.11.)
- \* 스마트 도로기상, 생활기상, 폭염·한파, 강풍·바람길, 돌발홍수 등
- 기상기후솔루션(교통, 보건, 안전 분야)을 반영한 스마트시티 국가 시범도시(부산, 세종) 시행계획 확정(국가스마트도시위원회/'18.12.26.)
- ※ (부산) 기상·교통 안전관리서비스, 건강관리 솔루션과 연계한 보건기상 등
- ※ (세종) 보건정보 연계한 생활기상, 교통CCTV 영상 기반 도로기상 등

### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : '20년 ~ '24년

- 사업규모 : 신규사업, '20년 예산 2,221백만원

- 사업시행방법 : 출연

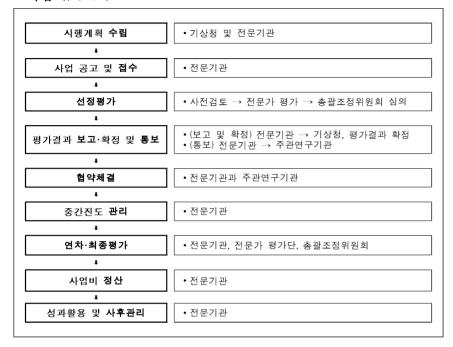
- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술워 대행)

- 사업 수혜자 : 스마트시티의 시민, 국민

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조ㆍ융자 등 지워 비율 및 법적근거

| 피보조・피출연 등 기관명 | 지원 비율(%) | 보조율 법적근거 (해당 조항)   |
|---------------|----------|--|
| 한국기상산업기술원     | 100%     | 기상법 제32조(기상업무에 관한 연구개발<br>사업의 추진) 제2항,<br>기상산업진홍법 제9조(연구개발사업의<br>지원 등) 제2항 |

# 7. 사업 집행절차



# 사 업 명

기상재해 사전대비 중심의 시·공간 통합형수치예보기술 개발(R&D) (3133-312)

# 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계   | 소관               | 실국(기관)  | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|------|------------------|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 일반회계 기상청 수치모델링센터 |         |    | 150  | 153    |
| 명칭 |      | 717878           | 수치모델링센터 | -  | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업     | 세부사업                                    |  |
|----|------|----------|---|--|
| 코드 | 3100 | 3133     | 312                                     |  |
| 명칭 | 기상연구 | 선진기상기술개발 | 기상재해 사전대비 중심의 시·공간<br>통합형수치예보기술 개발(R&D) |  |

# 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
|    |    | 0  |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|   | 2018년         | 2019년 예산액(A) |    | 2020년 예산액(B) |    | 증감          |                     |
|---|---------------|--------------|----|--------------|----|-------------|---------------------|
| 세부사업명   | 2010 년<br>결산액 | 본예산          | 추경 | 본예산          | 추경 | 금액<br>(B-A) | 중감률(%)<br>((B-A)/A) |
| 기상재해 사전대비<br>중심의 시·공간<br>통합형수치에보기술<br>개발(R&D) | -             | -            | -  | 3,500        | -  | 3,500       | 순증                  |

## 4. 사업목적

- (목적) 위험기상 예보의 정확도 개선을 위한 기상재해 사전대비 중심의 시·공간 통합 형수치예보기술 개발
- (사업내용) 기상재해 사전대비에 필요한 충분한 시간 확보를 위하여 자료동화, 수치모델, 운영·활용 등 수치예측 분야의 핵심 기술 개발

- [내역1: 4차원 고품질 기상분석을 위한 최신 자료동화기술 개발] 최신 첨단 관측자료의 활용 및 분석주기 확대로 시공간적으로 공백이 없는 4차원 기상분석자료 품질 개선 및 예측성능 향상
- [내역2: 가변격자체계 기반 통합형 수치예보모델 개발] 우리나라 중심의 초고해상도 예측 정보 지원을 바탕으로 시·공간적으로 정밀하고 일관성 있는 예측이 가능한 통합형 수치예보모델 개발
- [내역3: 거대 수치예측자료의 효율적 처리와 수요맞춤 활용기술 개발] 신속한 수치예측 자료 생산을 위한 수치예보시스템 운영기술, 新개념 예측분석기술 및 수요맞춤형 기술지원을 위한 범용적 활용기술 개발

### 5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

| 헌법                           | 제2장(국민의 권리와 의무) 제34조 6항   |  |  |  |
|------------------------------|---|--|--|--|
| 기상법                          | 제4조(국민생활안정을 위한 기상정보의 안정적 제공의무)<br>제12조(기상업무에 관한 정보의 관리 및 공동활용체계의 구축 등)<br>제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진) |  |  |  |
| 과학기술기본법                      | 제11조(국가연구개발사업의 추진)<br>제16조(과학기술을 활용한 사회문제의 해결)  |  |  |  |
| 재난 및 안전관리 기본법                | 제4조(국가 등의 책무)<br>제25조(재난의 예측과 정보전달체계 구축), 제71조  |  |  |  |
| 국가초고성능 컴퓨터 활용<br>및 육성에 관한 법률 | 제8조(국가초고성능컴퓨팅 육성시책 강구)  |  |  |  |
| 저탄소 녹색성장 기본법                 | 제48조(기후변화 영향평가 및 적응대책의 추진)  |  |  |  |

- ② 추진경위 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- (국가의 기본적 책무) 동 사업은 헌법 제34조 6항(국가는 재해를 예방하고 그 위험으로부터 국민을 보호하기 위하여 노력하여야 한다)에 근거한 국가의 기본적 책무에 부합
- (국가적 재난관리 강화) 국가적 재난관리 측면에서 기상청의 임무는 '선행적'이고 '정확한' 예·특보 생산 및 제공이고, 국가 차원의 기상재해 사전대비는 '예·특보' 정보로부터 시작되므로<sup>1)</sup> 국민과 유관기관에게 전달되는 의사결정 지원 정보의 신뢰도를 지속적으로 유지하여야 하는 것이 중요한 임무임

- (완전한 독자기술력 확보) 2019년 개발완료 예정인 한국형수치예보모델을 기반으로 일관성 있는 예측자료 산출, 시의성 있는 기술변화 반영 등 독자기술력 기반의 통합형수치예보기술을 완성하여 기상재해로 인한 사회·경제적 손실 감소를 위한 연구개발 필요

추진경과

- ('16.6.~'17.3.) 한국형수치예보모델개발사업의 후속사업 추진을 위한 개념설계 및 성과분석
- ('17.12.~18.4.) 사업 추진을 위한 기획연구('17.5~11.), 정책간담회, 공청회, 사업 설명회 등을 통한 청내·외 의견수렴 및 사업 기획 추진
- ('18.11.~'19.6.) 2018년 4차 예비타당성조사 신청 및 예비타당성조사 완료('시행')

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 1,023억원(기투자액: '20년 35억)

- 사업기간 : '20년 ~ '26년 - 사업규모 : 해당사항 없음

- 사업시행주체 : (재)차세대 수치예보기술개발사업단(가칭)

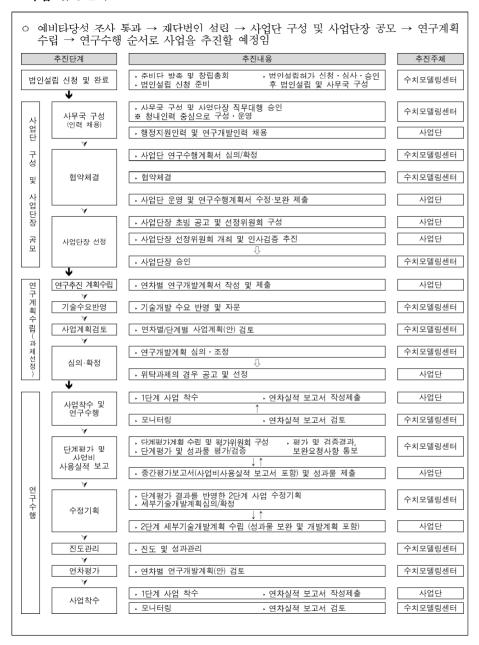
- 사업 수혜자 : 전국민, 방재업무자 등

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조ㆍ융자 등 지원 비율 및 법적근거

| 피보조·피출연 등 기관명              | 지원 비율(%) | 보조율 법적근거 (해당 조항)  |
|----------------------------|----------|---|
| (재)차세대 수치예보기술개<br>발사업단(가칭) | 100%     | <ul> <li>○ 기상법 제5조제3항</li> <li>(기상업무에 관한 기술연구개발의 추진 및 협동연구개발 촉진에 관한 사항)</li> <li>○ 기상법 제32조</li> <li>(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진)</li> <li>○ 『저탄소 녹색성장 기본법』 제5장</li> <li>(저탄소 사회의 구현) 제48조(기후변화 영향평가 및 적응대책의 추진)</li> <li>○ 초고성능컴퓨터 활용 및 육성에 관한 법률제5조</li> </ul> |

<sup>1) 「</sup>재난 및 안전관리 기본법」(행정안전부 2018)

### 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    | 서세디 | 150  | 153    |
| 명칭      | 브빈외계 | 71.8.28 | 녹/[/[8취/8센터 |     | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

### 2. 사업 지위 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

# 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|  |              | 2018년 | 2019년 🌣 | 2019년 예산액(A) |       | 2020년 예산액(B) |       | 증감        |  |
|--|--------------|-------|---------|--------------|-------|--------------|-------|-----------|--|
|  | 세부사업명        |       | 본예산     | 추경           | ษฝม   | 추경           | 금액    | 중감률(%)    |  |
|  |              | 결산액   | 존에산     | T'6          | 본예산   | <b>一</b> 78  | (B-A) | ((B-A)/A) |  |
|  | 기상위성 운영 및    | 6,067 | 8,327   |              | 9,069 |              | 742   | 8.9       |  |
|  | 활용기술 개발(R&D) | 6,067 | 0,327   | -            | 9,009 | -            | 742   | 0.9       |  |

## 4. 사업목적

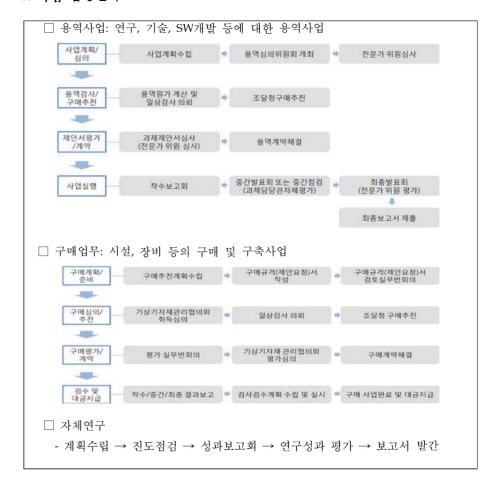
- (기상위성 운영 및 활용 기술개발) 천리안위성 및 지상국/기반설비의 안정적 운영을 통해 천리안위성 및 외국위성 자료의 실시간 수신·처리·서비스, 위성자료 고품질 유지 강화 및 안정적 운영을 위한 관련 기술개발

# 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.)
- 기상 R&D 5개년 기본계획('13~'17)(기상청, '12.9)
- 우주개발 중장기 계획(관계부처 합동, '13.11)
- 기상선진화 12대 과제(위성관측을 통한 국가재난 감시 및 대응, '14. 2.)
- 제1차 위성정보 활용 종합계획('14~'18)(관계부처 합동, '14.5)
- 국정과제[55-6](맞춤형 스마트 기상정보 제공) 관련('17. 9.)
- 제3차 우주개발 진흥 기본계획(관계부처 합동, '18.2)
- ② 추진경위 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- 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 연장(천리안위성 운영위원회, '18. 3.)
- 천리안위성 1호 운영성공률('12년 94.7%→'18년 99.6%) 향상('18. 12.)
- 천리안위성 2A호 발사 성공('18. 12.)
- 천리안위성 2A호 정식 서비스 개시('19. 7.)

- 사업기간 : '11 ~ '계속
- 사업규모 : 기상위성 지상국 시스템 운영 및 유지관리, 정지궤도 기상위성 관제 및 우영기술 개발 2과제
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청(국가기상위성센터)
- 사업 수혜자 : 대국민(국민, 학계, 연구계, 산업계, 보도기관 등 위성사용자)



기상위성 예보지원 및 융합서비스 기술개발(R&D)(3137-307)

#### 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계    | 소관     | 실국(기관)   | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|-------|--------|----------|----|------|--------|
| 코드 | 이 비장기 | 기상청    | 그기기사이서세디 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 일반회계  | /1/8/8 | 국가기상위성센터 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업     | 세부사업                           |  |
|----|------|----------|--------------------------------|--|
| 코드 | 3100 | 3137     | 307                            |  |
| 명칭 | 기상연구 | 기상관측위성개발 | 기상위성 예보지원 및<br>융합서비스 기술개발(R&D) |  |

#### 2. 사업 지위 형태 및 지위율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|            | 2018년 | 2019년 예산액(A) |    | 2020년 예산액(B) |    | 증감    |           |
|------------|-------|--------------|----|--------------|----|-------|-----------|
| 세부사업명      | _     | ษาสาว        | 추경 | 본예산          | 추경 | 금액    | 중감률(%)    |
|            | 결산액   | 본예산 추경       |    | 본예산          | 수성 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기상위성 예보지원  |       |              |    |              |    |       |           |
| 및 융합서비스    | -     | -            | -  | 4,254        | -  | 4,254 | 순증        |
| 기술 개발(R&D) |       |              |    |              |    |       |           |

#### 4. 사업목적·내용

- 내역 1: 위험기상 예보지원 기술개발
- · 태풍·호우·황사 등 위성자료를 이용한 위험기상 탐지 및 예측 기술개발
- · 수치예보모델 성능 개선에 필요한 위성자료 최적 산출 기술개발
- 내역 2: 기상위성 활용서비스 기술개발
- · 처리안위성 2A호 관측자료의 기후환경 등 다분야(기후·수문·가뭄 등) 활용 기술개발
- · 천리안위성 고품질정보 스마트 서비스 및 센서 검보정 기술개발
- · 처리아위성 2A호 우주기상탑재체 관측자료를 활용하 우주 위험기상 조기탐지 기술개발

### 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
- 기상법 제8조(기상위성관측망 운영 등)
- 기상법 제14조의2(우주공간의 물리적 현상이 기상현상 등에 미치는 영향에 대한 예보 및 특보)
- 기상법시행령 제5조(기상위성 관측망의 구축·운영)
- 제3차 우주개발 진흥 기본계획('18~'22)
- 「전략 2. 인공위성 활용 서비스 및 개발 고도화·다양화」
- ·2.1 국민생활 안전을 위한 위성 서비스 고도화 다양화
- ·2.2 효율적인 국가위성 개발 활용 체계 구축
- 「전략 3. 우주탐사 시작」
- ·3.2 우주감시 고도화
- 제1차 위성정보 활용 종합계획('14~'18): 우주개발진흥법 제2조에 의거 인공위성을 이용하여 획득한 위성정보는 국토, 기상, 해양, 환경, 에너지, 문화, 국방, 통신, 재난 등 과 관련된 전 분야에 활용 가능
- ·위성 환경 변화과정 '위성정보 3.0 : 본격적 다중관측위성운영 기반 정보 융합 서비스가 강조' 되는 위치에 있음
- 국정과제[55] 안전사고 예방 및 재난 안전관리의 국가 책임체제 구축
- · 실천과제 6. 맞춤형 스마트 기상정보 제공 : 위험기상 감시 강화 및 선제적 기상 정보 제공을 위한 관측망 확대
- 국정과제[56] 통합적 재난관리체계 구축 및 현장 즉시대응 역량 강화
- · 실천과제 4. 재난 예·경보 시스템 구축 : 기상예보·관측 인프라 확충
- 국정과제[61] 新기후체제에 대한 견실한 이행체계 구축
- · 실천과제 3. 기후변화 적응능력 제고 기후변화 감시요소에 대한 지상·항공·위성 입체관측망 구축\*, 이상기후(가뭄·폭염)를 포함한 종합 기후변화 감시정보 체계 마련('20)
  - \* 지상(안면도·제주도 등 3개 감시소), 항공기(18년 1대), 기상위성(19년 1기), 선박(1기)
- 제3차 기상업무 기본발전계획('17~'21) 전략 1. 기상예보 기술과 관측 인프라 고도화 : 위성 기반 원격탐사 관측망 고도화 등
- ② 추진경위 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- 국가기상위성센터 조직신설('09.4)
- 통신해양기상위성 지상국 구축 및 시험 완료('08.1~'09.12)
- 천리안 위성 발사 성공('10.6) 및 정규 서비스 개시('11.4)
- 우주기상 예-특보에 관한 업무 기상법 신설('11.9) 및 시행('12.4)

- 차세대 정지궤도복합위성개발사업 추진('12~'19)
- 천리안위성 2A호 발사 성공('18. 12)
- 기상위성 예보지원 및 융합서비스 기술개발 사업 기획연구('18. 4~12)
- 천리안위성 2A호 정식 서비스 개시('19. 7.)

- 총사업비 : 300억원

- 사업기간 : '20~'24

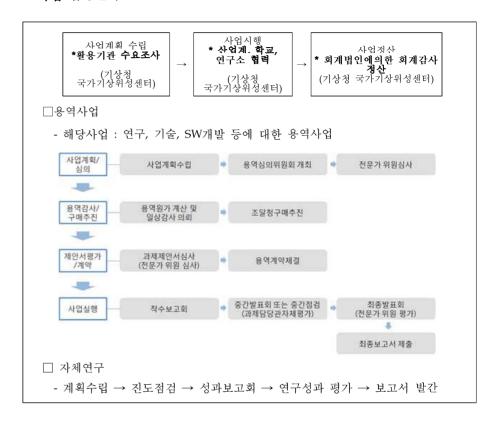
- 사업규모 : 해당사항 없음

- 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 보조ㆍ융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음



기상·지진See-At 기술개발연구(R&D) (3138-301)

### 1. 사업 코드 정보

|    | -                |        |         |    |      |        |
|----|------------------|--------|---------|----|------|--------|
| 구분 | 회계               | 소관     | 실국(기관)  | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계             | 기상청    | 기획조정관   |    | 150  | 153    |
| 명칭 | <sup></sup> 트립커게 | /1/8/8 | /142/8년 | -  | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분  | 프로그램 | 단위사업                 | 세부사업              |
|-----|------|----------------------|-------------------|
| 코드  | 3100 | 3138                 | 301               |
| 명칭  | 기상연구 | 기상연구 기상·지진See-At기술개발 | 기상·지진See-At기술개발연구 |
| 0.0 | 기장연구 | 기 8 '시선366-A1기 절개 열  | (R&D)             |

#### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
|    |    | 0  |    |    |          |         |

# 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                            | 2018년  | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 🌣 | 예산액(B) | 증      | 감         |
|----------------------------|--------|--------------|-----|---------|--------|--------|-----------|
| 세부사업명                      |        | 본예산          | 추경  | 본예산     | 추경     | 금액     | 증감률(%)    |
|                            | 결산액    | 보기건          | ۲,۵ | 보기건     | 7%     | (B-A)  | ((B-A)/A) |
| 기상·지진See-At<br>기술개발연구(R&D) | 20,471 | 18,567       | -   | 15,879  | -      | △2,688 | △14.5     |

# 4. 사업목적

- 자연재해 최소화를 위한 기상(관측, 예보)·기후·지진 분야 기초·원천기술개발
- (기상관측기술) : 3차원 관측 기법 및 관측자료 품질 향상·분석기술 개발
- (기상예보기술) : 위험기상 감시, 메커니즘 분석 및 예측기술 개발
- (기후과학기술) : 기후변화 감시·분석 및 예측기술 개발
- (지진화산기술) : 지진조기경보 및 관측 분석기술, 지진·화산 지진해일·지구물리 융복합 기술 개발

### 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
- 과학기술기본법 제11조제1항

### 제11조(국가연구개발사업의 추진)

- ① 관계 중앙행정기관의 장은 기본계획에 따라 **맡은 분야의 국가연구개발사업과** 그 지원시책을 세워 추진하여야 한다.
- 기상법 제32조제1항

### 제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진)

- ① 기상청장은 기상업무에 관한 기술을 중점적으로 개발하기 위하여 기상업무에 관한 연구개발사업(이하 "연구개발사업"이라 한다)을 추진하고, 매년 연구개발 과제를 선정하여 다음 각 호의 기관 또는 단체와 협약을 맺어 이를 연구하게 할 수 있다. 이 경우 제4호의 기관 중 대표권이 없는 기관에 대하여는 그 기관이소속된 법인의 대표자와 협약을 맺을 수 있다.
- 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률 제21조제1항 및 제2항

### 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 충당할 자금을 **출연금**으로 지급할 수 있다.
- 자연재해대책법 제58조제1항

# 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 육성 하여야 한다.
- 저탄소 녹색성장 기본법 제40조 및 제48조

### 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 과하 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 대양력·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·수산식품, 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 점응대책을 수립·시행하여야 한다.
- ⑤ 정부는 국민·사업자 등이 기후변화 적응대책에 따라 활동할 경우 이에 필요한 기술적 및 재정적 지원을 할 수 있다.

#### ② 추진경위

- 재해·재난 예방에 있어 국가의 의무와 책임이 강조됨에 따라 자연재해와 위험 기상 분야에 대한 연구 확대가 필요함
- 공공의 안전을 목적으로 하는 기상분이는 수익사업이 아니므로 민간분야 투자가 어려운 실정임
- ·자연재해의 사후복구보다 재해·재난을 예측하고 효과적으로 대응할 수 있는 재해예측관리 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 워천기술 확보에 주력
- \* MTRM: Meteorological Technology Road Map (기상기술로드맵)
- 환경부「국가기후변화적응대책(2011~2015)」에 7개 부문별 적응대책을 지원하는 기반대책으로 기상청 역할 반영('10.11)
- 기상산업진흥법 시행('09.12) 및 '기상산업진흥 기본계획' 수립에 따른 '기상산업 지원 및 활용기술 개발' 신규 세부사업 추진
- 「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("11.12)
- 「기상 R&D 5개년 기본계획('13~'17)」에 따른 태풍 감시 및 예측 기술, 돌발 위험 기상 감시 및 예측 등 미래 글로벌 기상업무 원천기술 확보('12.11)
- 「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) 로드맵 수립으로 향후 10년간의 투자방향 설정, R&D 예산 투자전략 마런("16.12)
- '기상기술개발사업', '지진기술개발사업', '기후변화 감시·예측 및 국가정책 지원 강화', '기상산업 지원 및 활용기술개발'의 4개의 세부사업이 통합('17)

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : '01년 ~ '24년 (일몰관리혁신)

- 사업규모 : 최근 5년간 투입된 사업비

| 연도       | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 사업비(백만원) | 22,799 | 22,072 | 23,003 | 20,471 | 18,567 |

- 사업시행방법 : 출연

- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원 대행)

- 사업 수혜자 : 대학, 연구기관, 산업체 등

- 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%<br>(기업참여 시<br>기업부담금) | ○출연금 지급 관련 규정 전문 - 기상법 제32조(기상업무에 관한 연구개발<br>사업의 추진) ① 기상청장은 기상업무에 관한 기술을 중<br>점적으로 개발하기 위하여 기상업무에 관한<br>연구개발사업(이하 "연구개발사업"이라 한다)을<br>추진하고, 매년 연구개발과제를 선정하여<br>다음 각 호의 기관 또는 단체와 협약을 맺어<br>이를 연구하게 할 수 있다. 이 경우 제4호의<br>기관 중 대표권이 없는 기관에 대하여는 그 기관이<br>소속된 법인의 대표자와 협약을 맺을 수 있다.<br>② 기상청장은 제1항에 따라 연구개발사업을<br>하는 기관 또는 단체에 그 연구에 드는 비용에<br>충당할 자금을 출연금으로 지급할 수 있다. |

| - 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」에 따라 추진 |   |  |  |  |  |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|
| 기술수요 조사                          | • 전문기관  |  |  |  |  |
| +                                |   |  |  |  |  |
| 과제기획                             | • 전문기관(과제기획연구회)                                       |  |  |  |  |
| 1                                |   |  |  |  |  |
| 시행계획 수립                          | •기상청 및 전문기관   |  |  |  |  |
| +                                |   |  |  |  |  |
| 사업 공고 및 접수                       | • 전문기관  |  |  |  |  |
| <u> </u>                         |   |  |  |  |  |
| 선정평가                             | • 사전검토 → 전문가 평가 → 총괄조정위원회 심의                          |  |  |  |  |
| +                                |   |  |  |  |  |
| 평가결과 보고·확정 및 <b>통보</b>           | •(보고 및 확정) 전문기관 → 기상청, 평가결과 확정<br>•(통보) 전문기관 → 주관연구기관 |  |  |  |  |
| +                                |   |  |  |  |  |
| 협 약체 <b>결</b>                    | •전문기관과 주관연구기관   |  |  |  |  |
| +                                |   |  |  |  |  |
| 중간진도 <b>관리</b>                   | • 전문기관  |  |  |  |  |
| <u>+</u>                         |   |  |  |  |  |
| 연차·최종평가                          | • 전문기관, 전문가 평가단, 총괄조정위원회                              |  |  |  |  |
| 1                                |   |  |  |  |  |
| 사업비 정산                           | • 전문기관  |  |  |  |  |
| +                                |   |  |  |  |  |
| 성과활용 및 <b>사후관리</b>               | • 전문기관  |  |  |  |  |
|                                  |   |  |  |  |  |

미래유망 민간기상서비스 성장기술개발(R&D) (3138-302)

### 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계               | 소관     | 실국(기관)     | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|------------------|--------|------------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계             | 기상청    | 국립기상과학원    |    | 150  | 153    |
| 명칭 | <sup></sup> 트립커게 | /1/8/8 | <br> -<br> | -  | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업             | 세부사업                   |
|----|------|------------------|------------------------|
| 코드 | 3100 | 3138             | 302                    |
| 명칭 | 기상연구 | 기상·지진See-At 기술개발 | 미래유망 민간기상서비스<br>성장기술개발 |

# 2. 사업 지위 형태 및 지원율

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

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                           | 2018년 | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 예산액(B) |    | 증감    |           |
|---------------------------|-------|--------------|-----|--------------|----|-------|-----------|
| 세부사업명                     |       | 비세치          | 추경  | 비세치          | 추경 | 금액    | 중감률(%)    |
|                           | 결산액   | 본예산          | 7/3 | 본예산          | 77 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 미래유망<br>민간기상서비스<br>성장기술개발 | 3,000 | 3,802        | 1   | 2,938        | -  | △864  | △22.7     |

## 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 민간기상서비스 기술개발 지원) 기상정보와 산업정보의 융합을 통한 산업 활동 부가가치 제고와 비용절감이 가능한 기상서비스 개발 지원
- (생활중심 민간기상서비스 기술개발 지원) 다양한 생활환경에 대한 맞춤형 기상정보 제공을 통해 국민생활의 편의성 제고

## 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 기상산업진홍법 제정·공포('09. 6. 9) 2009년 12월 기상산업진홍법 시행('09. 12. 10) 2010년 1월 대통령 주재로 제1차 국가고용전략회의 시 "서비스 산업 선진화"를 핵심의제로 채택 2010년 4월 산업기술 분류체계에 기상기술(기상서비스산업 기술, 기상장비산업 기술) 등재 2010년 7월 '기상산업 및 기상과학 육성 2020' 증장기 계획 수립 2010년 11월 '기상산업진홍 기본계획' 수립 2010년 12월 기상산업진원 및 활용기술개발 과제 기상사업체 수요조사 2011년 1월 '기상산업진환 기본계획' 2011년도 시행계획' 수립 2012년 6월 국가과학기술위원회 주관 '서비스 R&D 계획'에 기상서비스분야 포함 3가지식재산 기본계획(2012~2016) "기상정보의 고부가가치 창출로 기상산업 발전" - 공공·공유 지식재산의 상업적 이용확대 제3차 과학기술기본계획(2013~2017) 5대전략 19개 분야 78개 주진과제 중 2개 - 국가전략기술개발 → 깨끗하고 편리한 환경조성 → 기후변화 대응력 강화 - 국가전략기술개발 → 각정 없는 안전시회구축 → 선제적 자연재해 대응과 피해최소화 장조경제 실현계획 전략별 추진방안 추진과제 (1-4-2) 기술활용 추진을 위한 창조형 서비스업 기반 구축(서비스 분야 "창조형 서비스업체계화 및 전문인력 양성") 포함 국가 R&D 중점투자 분야(2015~2019) 벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진 미래성장동력 지속 육성 및 신시장 창출 지원 2015년 11월 제2차 기상산업진홍 기본계획('16~20) 수립 |           |   |
|---|-----------|---|
| 2009년 12월 기상산업진홍법 시행('09. 12. 10)  2010년 1월 대통령 주재로 제1차 국가고용전략회의 시 "서비스 산업 선진화"를 핵심의제로 채택  2010년 4월 산업기술 분류체계에 기상기술(기상서비스산업 기술, 기상장비산업 기술) 등재  2010년 7월 '기상산업 및 기상과학 육성 2020' 중장기 계획 수립  2010년 11월 '기상산업진홍 기본계획' 수립  2010년 12월 기상산업지원 및 활용기술개발 과제 기상사업체 수요조사  2011년 1월 '기상산업지원 및 활용기술개발 과제 기상사업체 수요조사  2011년 2월 '기상산업진홍 기본계획 2011년도 시행계획' 수립  2012년 6월 국가과학기술위원회 주관 '서비스 R&D 계획'에 기상서비스분야 포함  국가지식재산 기본계획(2012~2016)  "기상정보의 고부가가치 창출로 기상산업 발전" - 공공·공유 지식재산의 상업적 이용확대  제3차 과학기술기본계획(2013~2017)  5대전략 19개 분야 78개 주진과제 중 2개 - 국가전략기술개발 → 대것하고 편리한 환경조성 → 기후변화 대응력 강화 - 국가전략기술개발 → 감정 없는 안전사회구축 → 선제적 자연재해 대응과 피해최소화  2013년 6월 **  창조경제 실현계획 전략별 추진방안 추진과제 (1-4-2) 기술활용 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **  | 2009년 2월  | 기상정보의 산업응용기술 개발 과제추진 기획연구   |
| 2010년 1월 대통령 주재로 제1차 국가고용전략회의 시 "서비스 산업 선진화"를 핵심의제로 채택 2010년 4월 산업기술 분류체계에 기상기술(기상서비스산업 기술, 기상장비산업 기술) 등재 2010년 7월 '기상산업 및 기상과학 육성 2020' 중장기 계획 수립 2010년 11월 '기상산업진홍 기본계획' 수립 2010년 12월 기상산업지원 및 활용기술개발 과제 기상사업체 수요조사 2011년 1월 '기상산업진홍 기본계획 2011년도 시행계획' 수립 2012년 6월 국가과학기술위원회 주관 '서비스 R&D 계획'에 기상서비스분야 포함 국가지식재산 기본계획(2012~2016) "기상정보의 고부가가치 창출로 기상산업 발전" - 공공·공유 지식재산의 상업적 이용확대 제3차 과학기술기본계획(2013~2017) 5대전략 19개 분야 78개 추진과제 중 2개 - 국가전략기술개발 → 재공하고 편리한 환경조성 → 기후변화 대응력 강화 - 국가전략기술개발 → 걱정 없는 안전사회구축 → 선제적 자연재해 대응과 피해최소화  2013년 6월 축진을 위한 창조형 서비스업 기반 구축(서비스 분야 "창조형 서비스업체계화 및 전문인력 양성") 포함 국가 R&D 중점투자 분야(2015~2019) 벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진 미래성장동력 지속 육성 및 신시장 창출 지원   | 2009년 6월  | 기상산업진흥법 제정·공포('09. 6. 9)  |
| 2010년 1월 핵심의제로 채택 2010년 4월 산업기술 분류체계에 기상기술(기상서비스산업 기술, 기상장비산업 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 '기상산업진흥 기본계획 2011년도 시행계획' 수립 2012년 6월 국가과학기술위원회 주관 '서비스 R&D 계획'에 기상서비스분야 포함 국가지식재산 기본계획(2012~2016) 2012년 1월 "기상정보의 고부가가치 창출로 기상산업 발전" - 공공·공유 지식재산의 상업적 이용확대 제3차 과학기술기본계획(2013~2017) 5대전략 19개 분야 78개 추진과제 중 2개 2013년 7월 - 국가전략기술개발 → 깨끗하고 편리한 환경조성 → 기후변화 대응력 강화 - 국가전략기술개발 → 검정 없는 안전사회구축 → 선제적 자연재해 대응과 피해최소화  창조경제 실현계획 전략별 추진방안 추진과제 (1-4-2) 기술활용 촉진을 위한 창조형 서비스업 기반 구축(서비스 분야 "창조형 서비스업체계화 및 전문인력 양성") 포함 국가 R&D 중점투자 분야(2015~2019) 벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진 미래성장동력 지속 육성 및 신시장 창출 지원  | 2009년 12월 | 기상산업진흥법 시행('09. 12. 10)   |
| 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 국가지식재산 기본계획(2012~2016) "기상정보의 고부가가치 창출로 기상산업 발전" - 공공·공유 지식재산의 상업적 이용확대 제3차 과학기술기본계획(2013~2017) 5대전략 19개 분야 78개 추진과제 중 2개 2013년 7월 - 국가전략기술개발 → 깨끗하고 편리한 환경조성 → 기후변화 대응력 강화 - 국가전략기술개발 → 걱정 없는 안전사회구축 → 선제적 자연재해 대응과 피해최소화  창조경제 실현계획 전략별 추진방안 추진과제 (1-4-2) 기술활용 촉진을 위한 창조형 서비스업 기반 구축(서비스 분야 "창조형 서비스업체계화 및 전문인력 양성") 포함 국가 R&D 중점투자 분야(2015~2019) 벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진 미래성장동력 지속 육성 및 신시장 창출 지원   | 2010년 1월  |   |
| 2010년 11월 '기상산업진홍 기본계획' 수립  2010년 12월 기상산업지원 및 활용기술개발 과제 기상사업체 수요조사  2011년 1월 '기상산업 지원 및 활용기술 개발' 사업 시작  2011년 2월 '기상산업진홍 기본계획 2011년도 시행계획' 수립  2012년 6월 국가과학기술위원회 주관 '서비스 R&D 계획'에 기상서비스분야 포함  국가지식재산 기본계획(2012~2016)  "기상정보의 고부가가치 창출로 기상산업 발전" - 공공·공유 지식재산의 상업적 이용확대  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  창조경제 실현계획 전략별 추진방안 추진과제 (1·4·2) 기술활용 촉진을 위한 창조형 서비스업 기반 구축(서비스 분야 "창조형 서비스업 체계화 및 전문인력 양성") 포함  국가 R&D 중점투자 분야(2015~2019)  벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진 미래성장동력 지속 육성 및 신시장 창출 지원  | 2010년 4월  | 산업기술 분류체계에 기상기술(기상서비스산업 기술, 기상장비산업 기술) 등재   |
| 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 국가지식재산 기본계획(2012~2016) "기상정보의 고부가가치 창출로 기상산업 발전" - 공공·공유 지식재산의 상업적 이용확대 제3차 과학기술기본계획(2013~2017) 5대전략 19개 분야 78개 추진과제 중 2개 - 국가전략기술개발 → 깨끗하고 편리한 환경조성 → 기후변화 대응력 강화 - 국가전략기술개발 → 검정 없는 안전사회구축 → 선제적 자연재해 대응과 피해최소화  2013년 6월 ** 창조경제 실현계획 전략별 추진방안 추진과제 (1-4-2) 기술활용 ** 추진을 위한 창조형 서비스업 기반 구축(서비스 분야 "창조형 서비스업체계화 및 전문인력 양성") 포함 국가 R&D 중점투자 분야(2015~2019) 벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진 미래성장동력 지속 육성 및 신시장 창출 지원   | 2010년 7월  | '기상산업 및 기상과학 육성 2020' 중장기 계획 수립   |
| 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 국가지식재산 기본계획(2012~2016) "기상정보의 고부가가치 창출로 기상산업 발전" - 공공·공유 지식재산의 상업적 이용확대 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  장조경제 실현계획 전략별 추진방안 추진과제 (1-4-2) 기술활용 촉진을 위한 창조형 서비스업 기반 구축(서비스 분야 "창조형 서비스업체계화 및 전문인력 양성") 포함 국가 R&D 중점투자 분야(2015~2019) 벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진 미래성장동력 지속 육성 및 신시장 창출 지원  | 2010년 11월 | '기상산업진흥 기본계획' 수립  |
| 2011년 2월 '기상산업진홍 기본계획 2011년도 시행계획' 수립 2012년 6월 국가과학기술위원회 주판 '서비스 R&D 계획'에 기상서비스분야 포함 국가지식재산 기본계획(2012~2016) 2012년 1월 "기상정보의 고부가가치 창출로 기상산업 발전" - 공공·공유 지식재산의 상업적 이용확대 제3차 과학기술기본계획(2013~2017) 5대전략 19개 분야 78개 추진과제 중 2개 - 국가전략기술개발 → 깨끗하고 편리한 환경조성 → 기후변화 대응력 강화 - 국가전략기술개발 → 건정 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 서비스업체계화 및 전문인력 양성") 포함 국가 R&D 중점투자 분야(2015~2019) 벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진 미래성장동력 지속 육성 및 신시장 창출 지원   | 2010년 12월 | 기상산업지원 및 활용기술개발 과제 기상사업체 수요조사   |
| 2012년 6월 국가과학기술위원회 주관 '서비스 R&D 계획'에 기상서비스분야 포함 국가지식재산 기본계획(2012~2016)  "기상정보의 고부가가치 창출로 기상산업 발전" - 공공·공유 지식재산의 상업적 이용확대 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  창조경제 실현계획 전략별 추진방안 추진과제 (1-4-2) 기술활용 촉진을 위한 창조형 서비스업 기반 구축(서비스 분야 "창조형 서비스업체계화 및 전문인력 양성") 포함 국가 R&D 중점투자 분야(2015~2019) 벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진 미래성장동력 지속 육성 및 신시장 창출 지원  | 2011년 1월  | '기상산업 지원 및 활용기술 개발' 사업 시작   |
| 국가지식재산 기본계획(2012~2016)  "기상정보의 고부가가치 창출로 기상산업 발전" - 공공·공유 지식재산의 상업적 이용확대  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  장조경제 실현계획 전략별 추진방안 추진과제 (1-4-2) 기술활용 촉진을 위한 창조형 서비스업 기반 구축(서비스 분야 "창조형 서비스업체계화 및 전문인력 양성") 포함  국가 R&D 중점투자 분야(2015~2019)  벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진 미래성장동력 지속 육성 및 신시장 창출 지원  | 2011년 2월  | '기상산업진흥 기본계획 2011년도 시행계획'수립   |
| 2012년 1월 "기상정보의 고부가가치 창출로 기상산업 발전" - 공공·공유 지식재산의 상업적 이용확대 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  창조경제 실현계획 전략별 추진방안 추진과제 (1-4-2) 기술활용 촉진을 위한 창조형 서비스업 기반 구축(서비스 분야 "창조형 서비스업체계화 및 전문인력 양성") 포함 국가 R&D 중점투자 분야(2015~2019) 벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진 미래성장동력 지속 육성 및 신시장 창출 지원  | 2012년 6월  | 국가과학기술위원회 주관 '서비스 R&D 계획'에 기상서비스분야 포함   |
| 2013년 7월 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 서비스업체계화 및 전문인력 양성") 포함  국가 R&D 중점투자 분야(2015~2019)  벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진 미래성장동력 지속 육성 및 신시장 창출 지원   | 2012년 1월  | "기상정보의 고부가가치 창출로 기상산업 발전"   |
| 2013년 6월 촉진을 위한 창조형 서비스업 기반 구축(서비스 분야 "창조형 서비스업 체계화 및 전문인력 양성") 포함 국가 R&D 중점투자 분야(2015~2019) 벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진 미래성장동력 지속 육성 및 신시장 창출 지원  | 2013년 7월  | 5대전략 19개 분야 78개 추진과제 중 2개<br>- 국가전략기술개발 → 깨끗하고 편리한 환경조성 → 기후변화 대응력 강화<br>- 국가전략기술개발 → 걱정 없는 안전사회구축 → 선제적 자연재해 대응과 |
| 2015년 5월 벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진<br>미래성장동력 지속 육성 및 신시장 창출 지원   | 2013년 6월  | 촉진을 위한 창조형 서비스업 기반 구축(서비스 분야 "창조형 서비스업<br>체계화 및 전문인력 양성") 포함  |
| 2015년 11월 제2차 기상산업진흥 기본계획('16~20) 수립  | 2015년 5월  | 벤처·중소기업 성장 지원 및 사업화 촉진  |
|   | 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) 업무<br>협약(기상청-한국기상산업기술원) |
| 2018년 12월 | 미래유망 민간기상서비스 성장기술개발 사업 연차평가 및 차년도<br>계속과제 선정              |
| 2019년 1월  | 미래유망 민간기상서비스 성장기술개발 사업(17과제, 32억) 업무<br>협약(기상청-한국기상산업기술원) |
| 2019년 6월  | 총 2차 공고를 통해 5개 신규과제 추진(기존 17과제, 신규 5과제)                   |

- 총사업비 : 해당사항 없음

사업기간: '18년 ~ '22년(총 5년)사업규모: 최근 5년간 투입된 사업비

연도 2015 2016 2017 2018 2019 사업비(백만원) - - - 3,000 3,802

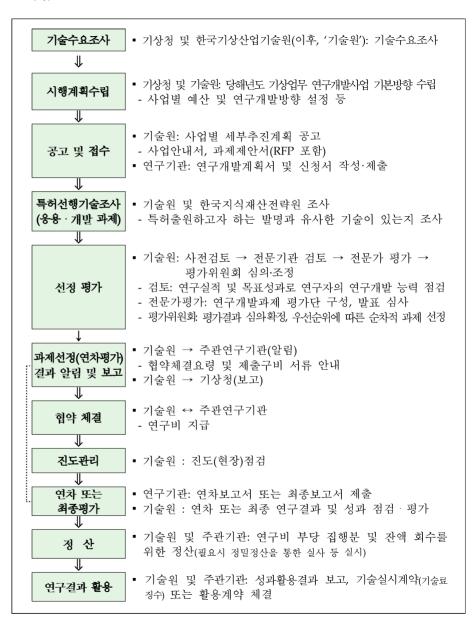
- 사업시행방법 : 출연

- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원 대행)

- 사업 수혜자 : 국민, 민간기상사업자 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 등      | 100      | • 기상법 제32조 제2항<br>(기상청장은 제1항에 따라 연구개발사업을<br>하는 기관 또는 단체에 그 연구에 드는 비용에<br>충당할 자금을 출연금으로 지급할 수 있다.) |



#### 사 업 명

기후 및 기후변화 감시·예측정보 응용 기술개발(R&D) (3138-303)

#### 1. 사업 코드 정보

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

| 구분 | 프로그램 | 단위사업             | 세부사업                            |
|----|------|------------------|---------------------------------|
| 코드 | 3100 | 3138             | 303                             |
| 명칭 | 기상연구 | 기상·지진See-At 기술개발 | 기후 및 기후변화<br>감시·예측정보 응용<br>기술개발 |

#### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
|    |    | 0  |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                     | 2018년 | 2019년 여 | 2019년 예산액(A) |       | 2020년 예산액(B) |       | 증감        |  |
|---------------------|-------|---------|--------------|-------|--------------|-------|-----------|--|
| 세부사업명               |       | 본예산     | 추경           | 본예산   | 추경           | 금액    | 증감률(%)    |  |
|                     | 결산액   | 콘엑앤     | 一个3          | 콘메앤   | 一个3          | (B-A) | ((B-A)/A) |  |
| 기후 및 기후변<br>감시·예측정보 | i 화   |         |              |       |              |       |           |  |
| 가시·예측정』<br>응용       | ᅽ     |         | -            | 2,480 | _            | 2,480 | 순증        |  |
| 기술개발(R&I            | D)    |         |              |       |              |       |           |  |

#### 4. 사업목적

- ① (기후예측 및 위험 대응 강화 연구)
- 동 내역사업은 기후예측 및 위험 대응 역량 강화를 위하여 계절내부터 가까운 미래까지 기후예측체계를 개발하고 고도화 하며, 이상기후의 감시·원인분석·예측 기술개발을 강화하고자 함
- 기존 3개월~1년 전망인 기후예측 범위를 계절내(2주)부터 가까운 미래(수십년)까지 확장하고 신뢰도가 향상된 기후예측정보를 제공하고자 함

- 또한, 기후변화로 빈번해진 이상기후 재해로부터 물적·인적 피해를 줄이기 위한 사전 대비할 수 있도록 이상기후 예측기술을 개발하고자 함
- ② (기후변화 대응 및 정보 생산·활용 연구)
- 동 내역사업은 기후변화 대응 및 기후변화 정보 생산·활용 제고를 위하여 기후 변화 원인물질 감시 및 영향 분석 기술 개발, 기후변화 전망정보 생산 및 활용 기술력을 강화 하고자 함
- 국가 기후변화 적응대책에 따라 각 부처 및 지자체별 적응 대책 수립 시 근거 자료를 지원하기 위해 지역별 상세 기후변화 전망 정보를 산출하며, 분야별 맞춤형 기후변화 응용 정보를 제공하고자 함
- 기후변화 전망 정보 신뢰도 제고를 위해, 기후변화 원인물질 감시 및 영향 기술을 개발하고, 기후변화 정보의 접근성을 높이기 위한 정보 전달 체계 개발도 수행하고자 함

### 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 선정 하여 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.
- 자연재해대책법

### 제58조(자연재해예방 등을 위한 연구개발사업의 육성)

① 정부는 국민의 생명재산 및 주요기간시설의 보호를 위한 자연재해예방기법 등의 발전을 촉진 하기 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 추 지하여야 한다.
- ③ 정부는 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 기후변화로 인한 생태계, 생물다양성, 대기, 수 자원·수질, 보건, 농·수산식품, 산림, 해양, 산업, 방재 등에 미치는 영향 및 취약성을 조사·평가하고 그 결과를 공표하여야 한다.
- ④ 정부는 기후변화로 인한 폐해를 줄이기 위하여 사전 예방적 관리에 우선적인 노력을 기울여야 하며 대통령령으로 정하는 바에 따라 기후변화의 영향을 완화시키거나 건강·자연 재해 등에 대응하는 적응대책을 수립·시행하여야 한다.
- ⑤ 정부는 국민·사업자 등이 기후변화 적응대책에 따라 활동할 경우 이에 필요한 기술적 및 재정적 지워을 할 수 있다.
- 과학기술기본계획

#### 120개 전략기술 중 환경·기상분야

- '기후변화 감시·예측·적용 기술', '자연재해 감시·예측·대응 기술'
- 국정과제

### 61-3 신기후체제에 대한 견실한 이행체계 구축 - 기후변화 적응능력 제고

- '한반도 기후변화 시나리오 생산', '기후변화 입체감시망 및 종합정보체계 구축' 등
- 기후변화대응 기본계획

#### 7대 전략 중 이상기후에 안전한 사회 구현

- '기후변화 감시 및 예보시스템 구축', '한국형 기후 시나리오 개발 및 활용 기반 마련' 등

#### ② 추진경위

- 기후변화로 인한 재해·재난 예방을 위해 기후 및 기후변화 감시·예측 기술연구 필요성 증가
- '기후변화 감시·예측 및 국가정책지원 강화 사업' 실시('09)
- 「제3차 과학기술기본계획」 전략 중 '걱정없는 안전사회 구축을 위한 선제적 자연 재해 대응과 피해 최소화'를 사업에 반영
- 기상R&D 중장기 추진전략(2018~2027)을 수립하여 기후 분야 등 향후 10년간 투자 방향과 예산투자 전략 설정('16)
- '기후변화 감시·예측 및 국가정책지원 강화 사업'을 기상·지진 See-At 내역사업으로 통합('17)
- 문재인 정부 국정과제(61-3 기후변화 적응능력 제고) 반영('17)
- 「제4차 과학기술기본계획」 과제 중 '쾌적하고 편안한 생활 환경 조성'의 기후 변화 예측 및 국가적 대응 역량 제고를 위한 R&D 수행('18)
- 기상·지진 See-At 기후과학기술 사업 일몰('20)에 따라 신규 기후 응용R&D사업 기획연구 추진('18)

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : '20년 ~ '26년(총 7년)

- 사업규모 : 신규사업, '20년 예산 2,480백만원 요구

- 사업시행방법 : 출연

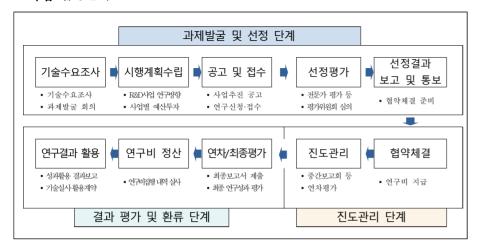
- 사업시행주체 : 기상청(한국기상산업기술원 대행)

- 사업 수혜자 : 국민, 지자체 및 관계기관 등

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지워 비율 및 법적근거

| 피보조・피출연 등 기관명 | 지원 비율(%) | 보조율 법적근거 (해당 조항)  |
|---------------|----------|---|
| 대학, 출연연 등     | 100      | • 기상법 제32조 제2항<br>(기상청장은 제1항에 따라 연구개발사업을<br>하는 기관 또는 단체에 그 연구에 드는 비용에<br>충당할 자금을 출연금으로 지급할 수 있다.) |

### 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 | [ 원반되게 | 71.9.8 | 86/188 |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                     | 2018년 | 2019년 예산액(A) |              | 2020년 예산액(B) |      | 증감    |           |
|---------------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|-------|-----------|
| 세부사업명               |       | 본예산          | 추경           | 본예산          | 추경   | 금액    | 중감률(%)    |
|                     | 결산액   | 문예산          | <b>一 丁</b> 々 | 문예산          | 十つ マ | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 항공기상청<br>인건비(총액인건비) | 7,041 | 7,572        | -            | 7,799        | -    | 227   | 3.0       |

## 4. 사업목적

- 항공기상청 소속 직원 인건비

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

- 총사업비 : 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

| ,  | u  |         |           |    |      |        |
|----|----|---------|-----------|----|------|--------|
| 구분 | 회계 | 소관      | 실국(기관)    | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반 | 기상청     | 국립기상과학원   |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 보반 | 71.8.28 | 그 답기 강파악된 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분   | 프로그램      | 단위사업       | 세부사업         |
|------|-----------|------------|--------------|
| 코드   | 4100      | 4101       | 101          |
| 명칭   | 책임운영기관 운영 | 책임행정기관 인건비 | 국립기상과학원 인건비  |
| 9,9, | 색임단경기단 단정 | 작업행정기관 한산미 | (총액인건비)(R&D) |

### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|              | 2018년 | 2019년 🌣 | ᆌ산액(A) | 2020년 🍳 | )20년 예산액(B) 중감 |       | ·감        |
|--------------|-------|---------|--------|---------|----------------|-------|-----------|
| 세부사업명        |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경             | 금액    | 중감률(%)    |
|              | 결산액   | 문예산     | 丁々     | 문예산     | <b>丁</b> 後     | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 국립기상과학원 인건비  | 8,092 | 0 E20   |        | 0.402   |                | 973   | 11.4      |
| (총액인건비)(R&D) | 6,092 | 8,520   | •      | 9,493   | ı              | 973   | 11.4      |

# 4. 사업목적

- 국가기상연구개발 지원을 위한 국립기상과학원 직원 인건비

- ① 법령상 근거: 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제4장
- ② 추진경위 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 총사업비 : 해당사항 없음

사업기간 : 계속사업규모 : 계속

- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 국립기상과학원

- 사업 수혜자 : 대국민

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조ㆍ융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사

항 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 | ] 달만되게<br> | 717878 | প্ৰ/প্ৰ |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                       | 2018년 |     | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 예산액(B) |       | 증감        |  |
|-----------------------|-------|-----|--------------|-----|--------------|-------|-----------|--|
| 세부사업명                 |       | 본예산 | 추경           | 본예산 | 추경           | 금액    | 중감률(%)    |  |
|                       | 결산액   | 문제전 | Τ′σ          | 문제전 | Τ'6          | (B-A) | ((B-A)/A) |  |
| 항공기상청 기본경비<br>(총액인건비) | 731   | 726 | -            | 760 | -            | 34    | 4.7       |  |

## 4. 사업목적

- 항공기상청 기관운영을 위한 인건비성 기본경비

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

- 총사업비 : 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 | 는 번 | 717878 | 1417/844 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                              | 2018년 | 2019년 🌣 | 예산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | 증     | 증감        |  |
|------------------------------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|--|
| 세부사업명                        |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |  |
|                              | 결산액   | 문에선     | Τ′σ    | 받게건     | ⊤′⁄8   | (B-A) | ((B-A)/A) |  |
| 국립가상과학원 기본경비<br>(총액인건비)(R&D) | 1,532 | 1,706   | 1      | 1,696   | -      | △10   | △0.6      |  |

## 4. 사업목적

- 국가기상연구개발의 원활한 수행을 위한 국립기상과학원 기본경비(총액인건비) 운영

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

- 총사업비 : 해당사항 없음

사업기간 : 계속사업규모 : 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 | 브빈외계 | 717878 |        |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

|               | 2018년        | 2019년 여 | )19년 예산액(A) |     | 예산액(B)      | 증감    |           |
|---------------|--------------|---------|-------------|-----|-------------|-------|-----------|
| 세부사업명         | 2010년<br>결산액 | 본예산     | 추경          | 본예산 | 추경          | 금액    | 중감률(%)    |
|               |              | 문예산     | 丁々          | 문예산 | <b>丁</b> ′8 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 항공기상청<br>기본경비 | 143          | 100     | -           | 120 | -           | 20    | 20.0      |

## 4. 사업목적

- 항공기상청 기관운영을 위한 기본경비

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

- 총사업비 : 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 | 는 인 | /1/8/8 | 4 11 17 8 44 11 11 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분  | 프로그램      | 단위사업        | 세부사업      |
|-----|-----------|-------------|-----------|
| 코드  | 4100      | 4111        | 251       |
| 명칭  | 책임운영기관 운영 | 책임행정기관 기본경비 | 국립기상과학원   |
| 0.0 | 작림문장기관 단장 | 작림생성기관 기관성비 | 기본경비(R&D) |

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|              | 2018년 |     | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 예산액(B) |       | -감        |
|--------------|-------|-----|--------------|-----|--------------|-------|-----------|
| 세부사업명        |       | 본예산 | 추경           | 본예산 | 추경           | 금액    | 중감률(%)    |
|              | 결산액   | 존예산 | 7/2          | 콘데션 | Τ'Ø          | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 국립가상과학원 기본경비 |       | 151 |              | 100 |              | 15    | 0.0       |
| (R&D)        | 66    | 151 | -            | 166 | -            | 15    | 9.9       |

## 4. 사업목적

- 국가기상연구개발의 원활한 수행을 위한 국립기상과학원 기본경비 운영

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 (대통령령 제26002호 및 제26007호, 2015.1.6., 2015.6.26 시행)
- ② 추진경위: 해당사항 없음

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

- 사업규모: 계속

- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 국립기상과학원

- 사업수혜자 : 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 (4131-301)

### 1. 사업 코드 정보

| ,  |    |     |        |    |      |        |
|----|----|-----|--------|----|------|--------|
| 구분 | 회계 | 소관  | 실국(기관) | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 11 | 49  | 항공기상청  |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 일반 | 기상청 | 80/188 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램      | 프로그램 단위사업 |                 |  |  |
|----|-----------|-----------|-----------------|--|--|
| 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|         | 2018년 | 2019년 🌣 | 예산액(A) | 2020년 🌣 | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|---------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명   | _     | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|         | 결산액   | 문제전     | Τ'6    | 문제전     | Τ'6    | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 항공기상관측망 | 3,350 | 4 102   |        | 4,469   |        | 277   | 6.6       |
| 확충 및 운영 | 3,330 | 4,192   | 1      | 4,409   | 1      | 277   | 0.0       |

## 4. 사업목적

- 항공항행 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
- 국제민간항공기구의 기상업무는 위험기상의 신속한 전달을 위하여 정보시스템 기반의 기상정보 전달체계로 구성되어 있으며, 국·내외의 기상정보를 수집하여 전파하는 공익적 성격의 사업임

#### 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
  - 기상법 제4조(국가의 책무), 제7조의2(해양기상 및 항공기상 관측망의 구축 등), 제11조
     (관측 결과 등의 발표)

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 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

제7조의2(해양기상 및 항공기상 관측망의 구축 등) ② 기상청장은 항공기의 안전한 운항을 지원하기 위하여 환경부령으로 정하는 바에 따라 「항공안전법」 제2조 제21호의 비행장, 같은 조 제22호의 공항 또는 같은 조 제11호의 비행정보구역에서 항공기상에 대한관측망을 구축하여 운영하여야 한다. 다만, 「군사기지 및 군사시설 보호법」 제2조 제4호에 따른 항공작전기지에 구축하는 관측망은 이를 적용하지 아니한다.

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 시행규칙 제1조의2(해양기상 및 항공기상 관측망의 구축·운영)

제1조의2(해양기상 및 항공기상 관측망의 구축·운영) ② 기상청장은 법 제7조의2 제2항에 따라 다음 각 호의 장소 중 기상청장이 지정·고시하는 장소에 항공기상에 대한 관측망을 구축하여 운영하여야 한다.

- 1. 「공항시설법」 제2조 제3호의 공항
- 2. 「공항시설법 시행령」 제2조 제1호의 육상비행장
- 항공기상 관측망의 구축 및 운영 장소에 관한 고시

제2조(항공기상 관측망의 구축·운영 장소) 「기상법 시행규칙」 제1조의2제2항에 따른 장소 중 항공기상관측망의 구축·운영이 필요한 장소는 다음과 같다.

- 1. 인천국제공항
- 2. 김포국제공항
- 3 제주국제공항
- 4. 무안국제공항
- 5. 양양국제공항
- 6. 울산공항
- 7. 여수공항
- 기상법 제37조(항공기상정보 사용료의 징수 등)에 의한 항공기상정보 사용료 인상에 따른 사용자의 고품질 기상서비스 요구 증가
- 공항시설법 제2조(정의) 제7호, 공항시설법 시행령 제3조(공항시설의 구분) 제1호

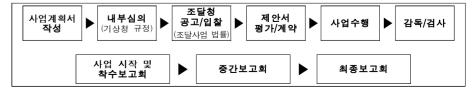
#### ② 추진경위

- 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 조정미숙(46%), 기상(19%)이며, 기상요소별로 강풍난류(42%)와 저시정(25%), 실렁(25%)이 대부분(국토부 항공기 사고 조사위원회)
- · 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 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '01 ~ 계속
- 사업규모 : 항공기상관측장비 설치 운영\* 및 유지보수, 항공기상청 및 소속기관 운영\*\*
  - \* 공항기상관측장비(AMOS)예비AMOS) 8식/7식, 저층윈드시어경보장비(LLWAS) 3식, 공항기상레이더(TDWR) 1식, 위험기상 감시 CCTV 31대
  - \*\* 항공기상청(인천공항), 김포·제주·김해·무안공항기상대, 여수·양양공항기상실 청사 임차료 및 시설사용료 등
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청 항공기상청
- 사업 수혜자 : 대국민, 항공교통관제기관, 공항공사, 항공사, 항공종사자(조종사 등)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조ㆍ융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당시항 없음

#### 7. 사업 집행절차



#### 사 업 명

항공항행기상정보시스템 구축 및 운영(정보화)(4132-500)

#### 1. 사업 코드 정보

|    | -   |         |        |    |      |        |
|----|-----|---------|--------|----|------|--------|
| 구분 | 회계  | 소관      | 실국(기관) | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반  | 기상청     |        |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 는 반 | 11.8.28 |        |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

#### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                                 | 2018년 | 2019년 🌣 | fl산액(A)    | 2020년 🍳 | ᅨ산액(B)      |       | ·감        |
|---------------------------------|-------|---------|------------|---------|-------------|-------|-----------|
| 세부사업명                           | _     | 본예산     | 추경         | 본예산 추   | 추경          | 금액    | 중감률(%)    |
|                                 | 결산액   | 손에산     | <b>一</b> で | 문예산     | <b>丁</b> ′8 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 항공항행기상정보<br>시스템 구축 및<br>운영(정보화) | 1,315 | 1,323   | -          | 1,308   | -           | △15   | △1.1      |

#### 4. 사업목적

- (항공기상통합정보시스템 구축 및 개선) 동 내역사업은 항공기 운항에 필수적인 항공기상 업무를 수행할 수 있도록 전국 공항(13개)의 항공기상관서에 대한 네트워크, 전산자원 및 항공기상정보시스템을 구축·유지·개선하고, 항공항행관계자(항공기상청 직원, 항공관제, 항공사, 일반국민)를 대상으로 항공항행의 안정성 및 경제성 관련의사결정을 위한 항공기상서비스를 지원하는 것임

- (선진 항공기상예보서비스 체계 구축 및 운영)동 내역사업은 항공기 운항의 안정성 확보를 위한 위험기상의 신속한 탐지와 효과적인 대응을 위해 항공기상서비스 생산주 체인 항공기상예보관을 대상으로 직무역량강화 및 항공기상 예·특보 생산 효율화를 위 해 다양한 항공기상분석 콘텐츠를 지원하는 것임

### 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 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 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
- 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.

#### ② 추진경위

- 사업 시작연도 : 2007년
- 추진배경
- · 국제민간항공기구(ICAO)에 가입한 모든 회원국은 국제 항공·항행을 위한 기상 업무(Annex3)를 협약에 근거, 표준과 권고를 이행하여야 함
- · 항공기 사고의 인적·물적 재해 피해규모가 국가 이미지 및 경제에 큰 영향을 미치므로 항공기 안전을 위한 품질 높은 기상정보의 제공은 반드시 필요하며, 현재 항공산업의 규모가 지속적으로 증가하고 있어 관련 수요자가 항공기상정보 수준 항상과 다양한 내용의 맞춤형 기상정보 요구하고 있음

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당없음

- 사업기간 : '07년 ~ 계속

- 사업규모 : 해당없음

- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상청(항공기상청)

- 사업 수혜자 : 항공항행관계자(항공기상청 직원, 항공관제, 항공사 등), 일반국민

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

### 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 | 혈반의계 | /1/8/8<br> | 그 답기정 파막편 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                       | 2018년  | 8년 2019년 예산액(A) |     | 2020년 예산액(B) |     | 증감    |           |
|-----------------------|--------|-----------------|-----|--------------|-----|-------|-----------|
| 세부사업명                 | _      | 본예산             | 추경  | 본예산          | 추경  | 금액    | 중감률(%)    |
|                       | 결산액    | 문제전             | T'6 | 문제전          | ⊤′6 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기상업무지원기술<br>개발연구(R&D) | 14,155 | 15,877          | -   | 18,746       | -   | 1,069 | 6.0       |

# 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

| <br>근거 <b>법률</b> | 근거법률 내용  |
|------------------|--|
| 1. 저탄소녹색성장기본법    | 제38조 (기후변화대응의 기본원칙) 대규모 자연재해, 환경생태와 작물상황의<br>변화에 대비하는 등 그 위험 및 재난으로부터 국민의 안전과 재산을 보호<br>제40조 (기후변화대응기본계획)<br>제48조 (기후변화 영향평가 및 적응대책의 추진) 기상정보관리체계 구축・운<br>영, 감시・예측의 정확도 향상 및 기후변화 영향 조사・분석 등의 연구, 기술<br>개발 추진  |
| 2. 자연재해대책법       | 제3조 (책무) 국가 및 재난관리책임기관의 책무 등<br>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) |
| 6. 기상산업진홍법       | <2009년 6월 제정, 12월 발효><br>제4조 (기상산업 진흥 기본계획의 수립)<br>제9조 (연구개발사업의 지원)<br>제11조 (기상장비의 국제적 신뢰성 획득 지원)  |
| 7. 기상관측표준화법      | 제4조 (기상관측의 표준화 추진)<br>제13조 5항 (기상측기의 검정 등) 민간 기상사업자가 개발한 장비에 대한<br>현장시험관측 지원   |
| 8. 대기환경보전법 시행령   | <대통령령 제22224호, (타)타법개정 2010.6.28.><br>제3조 (장거리이동대기오염물질피해방지 종합대책 수립 등)  |

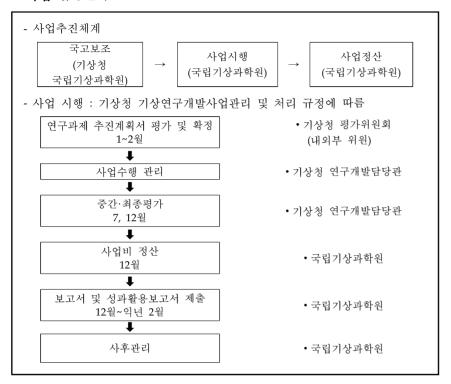
| 정책지원 근거  | 주요 정책   |
|--|---|
| 1. 대통령 지시 사항('08.9)                                | │ 풍력발전소 건설 등에 활용할 수 있도록 풍력지도를<br>│ 만들 것   |
| 2. 100대 국정과제 세부사업 확정('08.10)                       | 1-4-17 대기오염 예·경보제 확대 2-7-32 기상·기후 사업의 육성 8 과학기숙은 통하 창주경제 기반 조성 83-2 유비쿼터스형 국민 중심 안전만 구축(스마트형 위험기상 및 지진조기경보 정보 제공) 추진 86 총체적인 국가재난과리체계 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)                        | "기상기후사업육성" 및 "대규모 국토개발 사업에 따른<br>기후학적 조사 및 영향평가"  |
| 4. 국무총리실 「기후변화대응 종합기본계획<br>및 세부이행과제』('08.12)       | "국민의 삶의 질 제고와 환경개선" 분야<br>- 기후변화 감시·예측의 과학화   |
| 5. 환경부 『국가 기후변화 적응 종합계획』 (*08.12)<br>              | 기후변화 위험평가 체계 구축   |
| 6. 녹색성장위원회 『저탄소 녹색성장 추진방안』<br>확정(109.2)            | 녹색성장의 추지빗향 : 8. 기후벼하 재해에 적극 대응,<br>기상산업의 육성 및 GIS 기반 기술 개발  |
| 7. 녹색섯작 5개년 계획, 10대 정책과제 중 기<br>상청 주관 사업 반영('09.6) | 3. "기후변화 적은 역량깃화 및 기삿사업의 육성", "기후신업의<br>육성 및 풍력·태양에너지 등 기상자원지도 개발"  |
| 8. 녹색기술연구종합대책('09.1)                               | 27대 주저 육섯기숨<br>1. 기후변화 예측 및 모델링 개발 기술   |
| 9. 기후변화협약  | 제5조 (여구 및 체계적 관측)<br>제10조 (당시자의 공약이행을 통한 활동)  |
| 10. 국방과학기술진홍실행계획('13~'27)                          | 5. 민군기술협력 활성화   |
| 11. 4대각 살리기 마스터 플랜 내 기상청 R&D<br>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)                         | 녹색섯잔 기반 구축을 위하 시섯잔 동력 개발 지원 강화<br>(도시환경 모니터링 및 모델 기술 개발)  |
| 14. 국가 기후변화 적응대책(2011-15)                          | 폭역 및 자외선 적용. 알레르기 적용. 기후변화 현상 감시,<br>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 대우역략 강화, 과제<br>2-1 기후변화 적우 정책 지원<br>3-2 사화·경제적 의사결정 지원체계 강화, 과제<br>5-2 기상문화 확산 수행  |
| 17. 기상R&D 5개년 기본계획(*13~'17)                        | 1.1 위현기산 목표관측 및 초단기 예측기술 고도화<br>2.1 기산정보의 가치활산을 위한 기술융합 수행<br>3.1 미래수요대응 핵심 요소기술의 혁신  |
| 18. 제2차 기후업무발전 종합계획(15~'19)                        | 1-②: 타수추저시스템 유역과 타수이동량 각시 기반 구축<br>2-①: 지구시스템모델 및 기후변화 시나리오 개발<br>3-①: 기후정보서비스 및 국가 기후정책 지원 강화<br>3-②: 이상기후 대응 장기예보 품질 향상   |
| 19. 제3차 기상업무발전 기본계획('17~'21) 2017<br>년도 세부과제별 시행계획 | 5-1-1. 미래 수요 선제적 대응을 위한 연구개발 활성화<br>기상항공기를 활용한 기상조절 실험체계 기반 구축  |
| 20. 100대 국정과제 실천과제('17~'22)                        | 56-4. 재나 예·경부 시스텐 구축<br>61-3. 기후변화 적응능력 제고  |

- ② 추진경위 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- 2007년 「지진·지진해일 감시기술발전을 위한 SAFE 비전 2012」의 국가과학기 술위원회 상정 및 확정
- 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 8월 국가 지진조기경보체계 구축 기본계획
- 2009년 풍력-기상자원지도(1km 해상도) 개발(대통령 지시사항)
- 2009년 태양-기상자원지도(4km 해상도) 개발(**100대 국정과제**로 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 7월 국가과학기술위원회 '12~'14년 중점추진 재난·재해 기술 선정 백두산 화산 감시·예측 및 대응 기술개발(소방방재청 공동)
- 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 이산화탄 소감축 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(300m) 준공
- 2013년 "녹색성장지원기술개발연구", "생명산업기상기술개발연구", "시범지역수 문기상기술개발연구"를 <응용기상기술개발연구>로 통폐합
- 2013년 섬진강유역 수문기상예측정보 산출기술 및 GIS 기반 자연지역 한계강우량 예측 기술 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 예측 시스템 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
- 2016년 황사-연무 통합예측모델 현업화
- 2017년 연구용 기상항공기 도입 및 운영
- 2017년 국지앙상블 기반 전국 시·군 단위 폭염 영향예보 체계 개발
- 2017년 위험물질(화산재, 방사성 물질) 확산예측모델 운영체계 구축
- 2018년 현업 기후예측시스템 운영 및 자체 운영기술 기반 구축
- 2018년 전지구 해양자료동화시스템을 이용한 현업 기후예측시스템의 해양-해빙 초 기입력 자료 생산
- 2018년 앙상블 지역 파랑예측시스템 현업화
- 2018년 폭염-건강 영향예보 지원시스템 구축
- 2019년 고해상도(100m) 태양광 기상자원 단기예측정보 실시간 산출 및 빅데이터플랫폼 서비스 지원
- 2019년 알레르기유발 꽃가루 달력 개발

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '05년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청 국립기상과학원
- 사업 수혜자 : 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

#### 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 | [ 원반회계 | /1/8/8 | 그 합기 3 취약된 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

#### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                                   | 2018년 | 2019년 🌣 | 2019년 예산액(A) |       | 예산액(B) | 증      | ·감        |
|-----------------------------------|-------|---------|--------------|-------|--------|--------|-----------|
| 세부사업명                             |       | 본예산 추경  |              | 본예산   | 추경     | 금액     | 중감률(%)    |
|                                   | 결산액   | 는게건     | T'8          | 는데선   | T'6    | (B-A)  | ((B-A)/A) |
| 기상관측장비<br>연구 및 실험시설<br>구축·운영(R&D) | 1,914 | 4,023   | -            | 2,679 | -      | △1,344 | △33.4     |

# 4. 사업목적

- 관측환경과 기상조건에 따라 관측 성능이 다르게 나타나는 첨단원격 자동기상 관측장비를 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)

#### 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.)
- 기상관측장비 연구 및 실험시설 신축 설계('17.9.~) 및 착공('18.8.~)

### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : '17년 ~ '20년

- 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: 해당사항 없음

#### 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 | 는 번 | /1/8/8 | -<br> -<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

#### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                  | 2018년 | 2019년 🌣 | ᆌ산액(A) | 2020년 🌣 | 예산액(B) | る     | -감        |
|------------------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명            |       | 비세치     | 추경     | 비세치     | ネガ     | 금액    | 중감률(%)    |
|                  | 결산액   | 본예산     | ተሪ     | 본예산     | 추경     | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기상연구시스템<br>(정보화) | 370   | 313     | ı      | 192     | -      | △121  | 38.7      |

#### 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, 기상산업진홍법, 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
- 국립기상과학원 신축청사 기본 및 실시설계 완료('10.1월~6월), 부지 매입 완료 ('10.11월), 신청사 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 소프트 웨어 교체
- '17년 : 행정사무기기 및 네트워크 유지관리 용역, 전산 및 네트워크 안정화 기반 마련
- '18년: 행정사무기기 및 네트워크 유지과리 용역, 노후 스위치 교체

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : '00년 ~ 계속

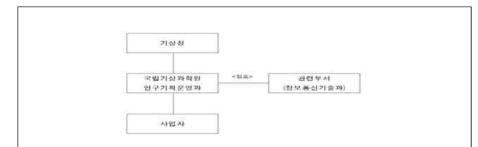
- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 국립기상과학원

- 사업 수혜자 : 국민

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

## 7. 사업 집행절차



| 기 관 명                 | 주 요 역 할  | 관 련 근 거  |
|-----------------------|--|--|
| 국립기상과학원<br>연구기획운영과    | -사업계획 수립 및 운영계획 검토·조정<br>-제안요청, 사업진도 관리, 검사<br>-개발서비스의 보급 확대 및 사후관리 등              | '17~'21 기상정보화<br>기본 계획 및 국가를<br>당사자로 하는 계약                   |
| (수치모델링센터,<br>정보통신기술과, | -관측자료 및 수치모델 결과제공<br>-기술지원, 보안성 및 업무절차 검토<br>-사업추진 지원 및 협력<br>-전산장비 관리 및 자산이관 사업이행 | 행정자치부와 그<br>소속기관<br>직제시행규칙<br>제7장의 2 및 기상청<br>정보화사업<br>표준가이드 |
| 사업자                   | -사업추진에 따른 계약의 이행<br>-운영교육, 기술전수, 시험운영 등  |  |

## 사 업 명

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 | [ 원원의계 | /1/8/8 | / 기력조·경변 |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

# 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|          | 2018년 | 2019년 🍳 | ᅨ산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B)                                       | 증     | ·감        |
|----------|-------|---------|--------|---------|--|-------|-----------|
| 세부사업명    |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경   | 금액    | 중감률(%)    |
|          | 결산액   | 문예산     | 一      | 문예산     | <b>一                                    </b> | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 국제기구및    | 710   | 582     |        | 584     |  | 2     | 0.3       |
| 양국간 기상협력 | 710   | 362     | _      | 304     | _  | _     | 0.3       |

## 4. 사업목적

- 세계기상기구(WMO) 등 국제기구에서의 주도적 역할수행과 활동 지원, 국제회의 유치 및 개도국 지원 활동
- \* 세계기상기구(World Meteorological Organization): 1950년 설립, 193개 회원국
- 아시아 국가들 간 황사, 집중호우 등 기상예측을 위한 협력 강화 및 선진국 선도분야 기상기술교류 강화

#### 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거: 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.

#### ② 추진경위

- 세계기상기구(WMO) 회원국으로 가입('56)
- 중국, 미국, 독일 호주 등 10개국과 기상협력 약정체결('94~'07)
- WMO 아시아지역협의회(RA-Ⅱ) 회의 개최('00. 9, 서울)
- WMO 기본체계위원회(CBS) 특별회의 개최('06.11, 서울)
- WMO 집행이사국 피선('07. 5, 제네바)
- WMO 아태지역 대외협력 자문관 워크숍 개최('08. 4, 제주, 서울)
- WMO 집행이사직 승계('08. 6, 제네바)
- 기후변화에 관한 정부가 협의체(IPCC) 부의장 피선('08. 9, 제네바)
- 지구관측그룹(GEO) 집행이사국 피선('08.11, 루마니아 부카레스트)
- WMO 집행이사직 승계('09. 6, 제네바)
- WMO 대기과학위원회(CAS) 총회 개최('09.11, 인천)
- 한-베트남 기상협력 약정 체결('09.12, 베트남)
- 한-동아프리카 기상협력 약정체결('10. 4, 케냐 나이로비)
- 한-인도 기상협력 약정체결('10. 9, 인도 델리)
- 제5차 WMO 아시아지역 기상청장 기술회의 개최('10.11, 대구)
- 제43차 ESCAP/WMO 태풍위원회 총회 개최('11. 1, 제주)
- WMO 집행이사직 당선('11. 5, 제네바)
- 한-홍콩 기상협력 약정체결('12. 5, 서울)
- 한-영국 기상협력 약정체결('12. 6, 제네바)
- 한-인도네시아 기상협력 약정체결('12. 9, 인도네시아)
- WMO 집행이사직 승계('13. 5, 제네바)
- 한-카타르 기상협력 약정체결('13. 7, 카타르)
- 한-대만 기상협력 약정체결('13. 8, 대만)
- 한-에티오피아 기상협력 약정체결('14. 8, 에티오피아)
- 한-사우디아라비아 기상협력 약정체결(15. 5, 사우디아라비아)
- WMO 집행이사직 당선('15, 6, 제네바)
- 제17차 WMO 농업기상위원회(CAgM) 총회 개최('18. 4., 인천)
- 한-프랑스국립우주연구센터 우주기후관측소 구축 협력 약정 체결('18. 10, 프랑스)

- 제48차 기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC) 총회 개최('18. 10, 인천)
- 한-나이지리아 기상협력 약정체결('19. 6, 제네바)
- WMO 집행이사직 당선('19. 6, 제네바)

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '02~계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 일반국민, 일부 개발도상국
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거: 해당사항 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 혐력회의 개최 ⇒ ③ 혐력사업 제안 및 함의 ⇒
- 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 | 보면되게 | 11878 | 기력조경편<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

#### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|             | 2018년 | 2019년 🍳 | ᆌ산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | Zo    | 감         |
|-------------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명       |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|             | 결산액   | 폰예산     | 앤   구경 | 존예산     | 丁/3    | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 개도국 기상・기후업무 |       |         |        |         |        |       |           |
| 수행기반 구축·운영  | 3,253 | 4,181   | -      | 4,181   | -      | -     | -         |
| 지원(ODA)     |       |         |        |         |        |       |           |

### 4. 사업목적

- o 범지구적인 기후변화 대응 노력에 기여하기 위한 개도국 재해기상 예측능력 향상과 기후변화 대응 지원 강화
- o 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('10.8.)
- 17개 국가, 5개 국제기구 MoU 및 양국협력회의를 통한 개도국 지원 과제 발굴
- 기획연구 '선진 기상인력개발체계 마련을 위한 기초조사(2012)'를 실시하여 개도국 대상 교육후련 방안 및 우선분야 도출
- 연구용역 '개도국 기상·기후업무 지원 사업 타당성 조사(2012)'를 실시하여 개도 국에 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('15.4.)
- 미얀마 수원총괄기관 '기상재해감시시스템 현대화 사업 제안서(Project Concept Paper, PCP)' 접수('17.3.20.)
- '자동기상관측시스템 구축 사업' 지원 요청('15.12., 한-몽 총리회담 시), 수원 총괄기관 사업제안서(PCP) 접수 : 주몽골대한민국대사관-2000('16.4.28.)
- 방글라데시기상청 천리안위성(2호기) 수신·분석 시스템 지원 공식 요청('16.5.4., 주방글라데시인민공화국대한민국대사관-1470)
- 캄보디아기상청 자동기상관측시스템 구축 지원 공식 요청('16.3.15., 주캄보디아 왕국대한민국대사관-1448)
- 라오스기상청 태풍 감시·예측 플랫폼 구축 지원 공식 요청(19.2.22., 주라오인민 민주공화국대한민국대사관-1605)
- 캄보디아 수자원기상부 기상국은 천리안위성(2호기) 수신·분석 시스템 지원 공식 요청(19.4.23., 주캄보디아왕국대한민국대사관-2306)

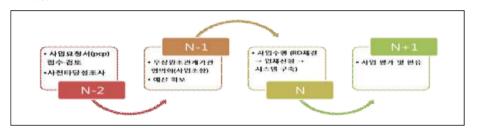
총사업비 : 계속사업 사업기간 : 2012~계속

- 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: 해당없음

## 7. 사업 집행절차



## 사 업 명

WMO국가분담금(ODA) (6132-530)

#### 1. 사업 코드 정보

|    | •    |     |           |    |      |        |
|----|------|-----|-----------|----|------|--------|
| 구분 | 회계   | 소관  | 실국(기관)    | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계 | 기사체 | 기획조정관     |    | 150  | 153    |
| 명칭 |      | 기상청 | 기력조정단<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

# 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                       | 2018년 | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 예산액(B) |     | 증감     |           |
|-----------------------|-------|--------------|-----|--------------|-----|--------|-----------|
| 세부사업명                 |       | 본예산 추경 분     | ㅂ세시 | 추경           | 금액  | 중감률(%) |           |
|                       | 결산액   | 본예산          | 7/3 | 본예산          | 7/3 | (B-A)  | ((B-A)/A) |
| WMO<br>국가분담금<br>(ODA) | 1,626 | 1,503        | 1   | 1,774        | -   | 271    | 0.18      |

## 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 조약(Convention) 제24조
- · Basic Documents No.1/Convention of the World Meteorological Organization ARTICLE 24 (17 페이지)
- ·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 소 관부처로 이관(2006년)
- WMO 국가분담금 사업에 각종 국제부담금 업무 통합(2008년)
- 제18차 WMO 총회('19.6.3~6.14) 결의 ※ 각 회원국의 2020-2022년 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 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '03년 ~ 계속
- 사업규모: WMO 분담금, WMO 기여금 3종
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : WMO 회원국, 개발도상국가
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조ㆍ융 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

#### 7. 사업 집행절차

 ① WMO 총회에서 차기 4년간 국가별 분담율과 분담금 결정
 ② WMO 국가분담금 소요예산 반영(환율 고려)

 ③ 환율추이를 고려 납부시기 결정
 ➡

 ⑤ WMO에 납부내역 통보
 ⑥ WMO로부터 영수확인 서한 접수

#### 사 업 명

대국민 기상인식 제고 (6134-301)

#### 1. 사업 코드 정보

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

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

#### 2. 사업 지위 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|         | 2018년        | 2019년 🍳 | ᅨ산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | 중     | ·감        |
|---------|--------------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명   | 2016년<br>결산액 | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|         |              |         |        |         |        | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 대국민     | 662          | 688     |        | 622     |        | △66   | △9.6      |
| 기상인식 제고 | 002          | 000     | •      | 022     | ,      | △ 66  | △9.0      |

### 4. 사업목적

- 집중호우, 폭염, 태풍 등 국민의 안전에 영향을 미치는 다양한 기상현상 및 기상정책 등을 국민들이 알기 쉽게 전달하여 올바른 기상정보 제공 및 활용 가치 증대
  - · 국민이 이해하기 어려운 기상과학과 주요정책을 쉽게 이해할 수 있는 국민 공감형 홍보콘텐츠로 제작하여 대국민 기상업무 이해 증진 도모
  - · 기상정책 등을 국민들과 공유할 수 있는 온라인 소통 채널 운영으로 국민 의견 청취 및 정책에 반영하는 선순환 시스템 구축
  - · 다양한 위험기상으로부터 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 선제적 정보 전달 및 공익캠페인 전개

#### 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
- 기상법 제34조(기상현상 및 기후분야에 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.

- 국정홍보업무운영 규정 제3조(홍보활동의 원칙)

제3조(홍보활동의 원칙) ① 중앙행정기관의 장은 국정에 관한 정보를 최대한 공개하고, 공평한 정보 제공의 원칙에 따라 홍보활동을 수행하며, 국민의 알 권리 증진을 도모하여야 한다. ② 중앙행정기관의 장은 적극적이고 효과적인 정보공개를 통하여 정책홍보가 이루어지도록 하여야 한다.

③ 중앙행정기관의 장은 다른 중앙행정기관과 관련된 정책을 홍보하는 때에는 서로 협조하여 홍보활동을 수행하여야 한다.

#### ② 추진경위

- 기상재해경감대책 정책과제(13개 관계부처 차관회의, '04.7.15)
- 정책홍보담당관실 신설 및 기상정책 홍보 강화사업 시작('05)
- 여름철 집중호우·태풍 및 겨울철 대설·한파 등 위험기상 대응 홍보물 제작과 위험기상 피해예방 공익캠페인 전개, 기상업무에 대한 국민 만족도 조사 등 실시('06~')
- 100대 국정과제의 세부사업으로 확정('08.10.7)
- 국민의 신뢰 회복을 위한 '국민 소통 강화 및 기상서비스 확대' 계획 수립('09.4.6)
- 국민안전 및 국민생활 접점의 기상서비스 제공 등을 위한 대국민 기상인식 제고 (제2차 기상업무발전 기본계획('12~'16))
- 국민이 만족하는 기상서비스 실현을 위한 대국민 기상인식 제고(제3차 기상업무 발전 기본계획('17~'21))

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 계속 사업

- 사업기간 : '05년 ~ 계속

- 사업규모 : -

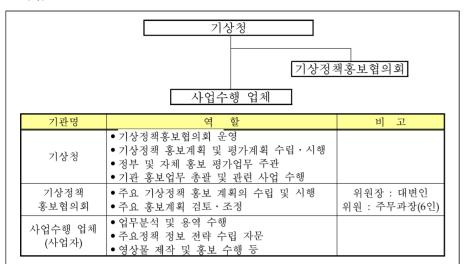
- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상청

- 사업 수혜자 : 대국민

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

## 7. 사업 집행절차



### 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 | 브빈외계     | /1/8/78<br> | /   8/   FTUM  宣刊 |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|           | 2018년 | 2019년 🍳 | 계산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | 증     | ·감             |
|-----------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|----------------|
| 세부사업명     |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)         |
|           | 결산액   | 문에선     | T'8    | 문에선     | T'6    | (B-A) | ((B-A)/A)      |
| 기상지식 보급 및 | 1 126 | 1 104   |        | 957     |        | △167  | ↑ <b>1</b> 4 0 |
| 사회 확산     | 1,136 | 1,124   | -      | 957     | -      | △ 16/ | △14.9          |

### 4. 사업목적

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

- ① 법령상 근거
- 「기상법」제34조(기상현상 및 기후 분야에 관한 지식보급) 및 제35조(기상업무 종사자에 대한 교육)

- 「기상법 시행규칙」 제15조(기상업무 종사자에 대한 교육)
- [국정과제 55] 「안전사고 예방 및 재난 안전관리의 국가책임체계 구축」 및 [국정과제 56] 「통합적 재난관리체계 구축 및 현장 즉시대응 역량 강화」에 따라 대국민 안전교육 및 기상교육 강화 방안 마련

#### 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 : 계속사업(19년까지 기투자액 76.45억원)

- 사업기간 : '11 ~ 계속

- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상청 기상기후인재개발원

- 사업 수혜자 : 전국민

## 7. 사업 집행절차



### 사 업 명

선진 기상전문인력 양성 (6134-303)

#### 1. 사업 코드 정보

|    | н -    |        |                 |    |      |        |
|----|--------|--------|-----------------|----|------|--------|
| 구분 | 회계     | 소관     | 실국(기관)          | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계   | 기상청    | 기상기후인재개발원       |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 를 달만되게 | 717878 | / r8/ F2/4/1121 |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|   |         | 2018년        | 2019년 🌣 | 계산액(A) | 2020년 🌣 | 계산액(B) | 증     | ·감        |
|---|---------|--------------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 1 | 세부사업명   | 2016년<br>결산액 | 비세치     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|   |         |              | 본예산     |        |         |        | (B-A) | ((B-A)/A) |
|   | 선진 기상전문 | 898          | 953     |        | 903     |        | △50   | △5.2      |
|   | 인력 양성   | 090          | 933     | -      | 903     | -      | △30   | △3.2      |

### 4. 사업목적

- 태풍, 집중호우, 폭염, 한파, 폭설 등 국가재난 수준의 위험기상 예보기술을 확보하기 위한 현장중심의 실무능력 전문 교육훈련 운영
- 기상레이더, 기상위성 등 첨단 관측자료와 수치예보기술 등 초단기 위험기상 예측능력 향상을 위한 **선진 기상기술 습득**

- ① 법령상 근거
- 「국가공무원법」제50조(인재개발)
- 「기상법」제35조(기상업무종사자에 대한 교육)

#### ② 추진경위

- 제3차 기상업무발전 기본계획('17~'21): 미래를 준비하는 기상업무 성장기반 조성 · 전문예보관 집중양성을 위한 수준별 전문교육과정 운영 확대
- 2019년도 기상청 주요정책과제 추진: 전문예보관 교육 강화 및 보직관리 체계화
- 기상선진화 12대 추진과제: 예보관의 위험기상 대응능력 강화
- 기상선진화를 위한 10대 우선과제 선정(2010. 1)
- ·새로운 예보관훈련 프로그램 개발
- 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 : 해당사항 없음

- 사업기간 : '11년 ~ 계속

- 사업규모 : 예보 및 예보지원 전문인력 양성을 위한 전문교육과정 운영

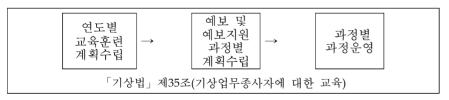
- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상청

- 사업 수혜자 : 예보관, 예보지워업무자 및 국민

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조ㆍ융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

#### 7. 사업 집행절차



#### 사 업 명

#### 행정효율성 증진 및 능력개발 (6134-304)

#### 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계     | 소관     | 실국(기관) | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|--------|--------|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계   | つしんしつし | 기하고거리시 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | [ 달반되게 | 기상청    | 기획조정관실 | -  | 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 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                    | 2018년 | 2019년 🌣 | 계산액(A) | 2020년 여 | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|--------------------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명              | _     | មសារា   | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|                    | 결산액   | 본예산     |        |         |        | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 행정효율성 증진 및<br>능력개발 | 149   | 150     | -      | 145     | -      | △5    | △3.3      |

### 4. 사업목적

- 혁신적이고 활기찬 조직문화 구현으로 국민 체감 중심의 '신속하고 정확하며 가치 있는 기상서비스' 실현에 기여
- 국가 핵심비전인 '혁신적 포용국가' 구현을 위한 계층별 혁신역량 및 성과관리 프로그램 지속 추진으로 조직 구성원의 혁신 내재화 및 성과 중심 조직운영 강화
- 국민이 체감하는 기상정책을 발굴하고 지속적인 제도개선을 통해 국민체감 성과 창출 및 행정효율성 증대

#### 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.
- 「민워처리에 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)
- (정책적 중요성) 인적자원에 대한 지속적인 역량 강화 및 국정철학 공유로 일하는 방식 개선, 공무원 의식과 행태 및 공직문화 등의 혁신으로 국가경쟁력 향상에 기여

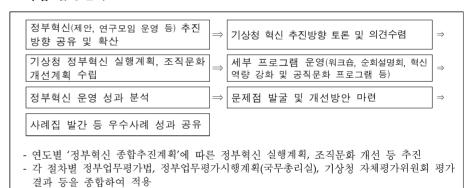
#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '05년부터 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청

- 사업 수혜자 : 일반 국민

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조 ㆍ 융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

#### 7. 사업 집행절차



- 「국민제안규정」, 「공무원제안규정」등을 반영한 행정제도 개선 추진

#### 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 | 보면되게 | 11878 | 기력조경편<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

#### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|   |          | 2018년 | 2019년 🌣 | 예산액(A) | 2020년 여 | 예산액(B) | 중     | ·감        |
|---|----------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| ı | 세부사업명    | _     | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|   |          | 결산액   | 콘메앤     |        | 본에선     | 7/3    | (B-A) | ((B-A)/A) |
|   | 기상정책연구사업 | 472   | 502     |        | 527     |        | 25    | 5.0       |
|   | (R&D)    | 472   | 502     | -      | 327     | -      | 23    | 3.0       |

#### 4. 사업목적

- 새로운 정책 발굴, 기상기술 수요분석, 국내외 기술개발 동향 분석, 주요 정책사업의 타당성 조사 등 정책연구 수행
- 중장기계획 등 정책의 기본방향 수립 시 관련 분야 조사·연구 강화로 정책의 충실도 제고
- 대형사업 사전 기획·조사·평가 강화, 사업의 체계적 추진과 효율성 제고로 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) 제3장 제4절(정책연구의 관리)
- ② 추진경위
- 최근 기상기술 동향파악 및 대형사업 사전 타당성 조사 등 정책연구 수행
- · 2007~2018년 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
- · 제1차 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 기본계획('17~'21)
- · 관측업무발전 기본계획('17~'21)
- 중앙행정기관 정책연구 성과점검 결과: 5년('13~'18) 연속 우수기관 선정 ※ 관련 문서: 행안부 협업정책과-2199(2018.7.20., '18 중앙행정기관 정책연구 종합점검결과)

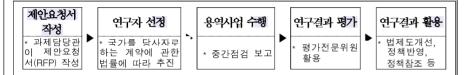
#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 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 보조ㆍ융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

### 7. 사업 집행절차

| 구 분                                    | 역할   |
|--|--|
| <b>총괄</b> (기획재정담당관)                    | · 정책연구과제 선정<br>※ 정책연구심의위원회 운영<br>· 정책연구과제 수행 관리<br>· 정책연구과제 결과공개(프리즌) 및 평가(중앙행정기관) |
| <b>수행</b> (과제 담당 부서)<br>* 전부서(소속기관 포함) | · 사업 개별 추진 <sup>*</sup><br>· 최종결과 및 활용결과 보고  |

\* 부서별 사업추진 절차



### 사 업 명

기상교육정보시스템 구축 및 운영(정보화) (6134-500)

### 1. 사업 코드 정보

| ,  |            |     |                      |    |      |        |
|----|------------|-----|----------------------|----|------|--------|
| 구분 | 회계         | 소관  | 실국(기관)               | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계       | 기사자 | ्रीयाद्याद्याद्यायाच |    | 150  | 153    |
| 명칭 | ] 달반외계<br> | 기상청 | 기상기후인재개발원            |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                           | 2018년 | 2019년 🍳 | 예산액(A) | 2020년 여 | 계산액(B) | 중     | -감              |
|---------------------------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------------|
| 세부사업명                     |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)          |
|                           | 결산액   | 콘엑앤     | 一      | 콘메산     | 十つ マ   | (B-A) | ((B-A)/A)       |
| 기상교육정보시스템<br>구축 및 운영(정보화) | 355   | 315     | ı      | 301     | ı      | △14   | $\triangle 4.4$ |

## 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

- 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
  - ㆍ 평가인정 절차 및 기준 등
- 「평생교육법」제33조(워격대학형태의 평생교육시설)
- 「평생교육법 시행령」제53조~55조
  - · 워격대학 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)
- 「2019년 공무워 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
- 국가공무워인재개발워 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 점속 및 접속자 IP 관리 등
- 학점은행제 대기과학 전공과정 학습과목 평가인정(19개 과목, '19.7. 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

| 그호레취       |               | 게야! 체격 미     |               | 그 이 기 2 뒤      |        | 이어커리       |  |
|------------|---------------|--------------|---------------|----------------|--------|------------|--|
| 구국계획<br>수립 | $\rightarrow$ | 계약체결 및<br>구축 | $\rightarrow$ | 교육시스템<br>운영·활용 | →<br>← | 운영결과<br>환류 |  |

#### 사 업 명

본부 인건비(총액인건비) (7101-100)

### 1. 사업 코드 정보

|    | -    |         |        |    |      |        |
|----|------|---------|--------|----|------|--------|
| 구분 | 회계   | 소관      | 실국(기관) | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계 | 기상청     | 기획조정관실 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 브빈외계 | 71.8.28 | 기력조정편결 |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|         | 2018년  | 2019년 예산액(A) 2020년 예산액(B) |    | 예산액(B) | Z o | 감     |           |
|---------|--------|---------------------------|----|--------|-----|-------|-----------|
| 세부사업명   |        | 본예산                       | 추경 | 본예산    | 추경  | 금액    | 중감률(%)    |
|         | 결산액    | 는게건                       | 7% | 문예산    | 7%  | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 본부 인건비  | 26 515 | 27 100                    |    | 27.600 |     | 410   | 1.1       |
| (총액인건비) | 36,515 | 37,190                    | 1  | 37,600 | 1   | 410   | 1.1       |

### 4. 사업목적

- 본부 직원을 위한 인건비

## 5. 사업근거 및 추진경위

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

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

- 사업규모 : -

사업시행방법 : 직접수행사업시행주체 : 기상청

- 사업 수혜자 : 대국민

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 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   |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 년 <b>인 의</b> 계 | 71.8.8 | 위성센터   |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|    |            | 2018년 | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 예산액(B) |    | 증감 |           |
|----|------------|-------|--------------|-----|--------------|----|----|-----------|
|    | 세부사업명      |       | ษ ผม ม       | 추경  | 본예산 추경       |    | 금액 | 중감률(%)    |
|    |            | 결산액   | 본예산          | 十/3 | 폰예산          | ተሪ | 금액 | ((B-A)/A) |
| -  | 국가기상위성센터   | 3,560 | 4.002        |     | 4.005        |    |    | 0.0       |
| ဂု | l건비(총액인건비) | 3,360 | 4,003        | -   | 4,005        | -  | 2  | 0.0       |

# 4. 사업목적

- 국가기상위성업무 지원을 위한 국가기상위성센터 직원 인건비

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

- 총사업비 : 해당 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 : 해당 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 |      |     | 기상레이더센터 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | 기장데역다센터 |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                    |  | 2018년 | 2019년 예산액(A) 2020년 예산액(B) |     | 증감    |     |        |           |
|--------------------|--|-------|---------------------------|-----|-------|-----|--------|-----------|
| 세부사업명              |  | 본예산   | 추경                        | 본예산 | 추경    | 금액  | 중감률(%) |           |
|                    |  | 결산액   | 본에산                       | ተ⁄8 | 콘엑앤   | ተ⁄8 | (B-A)  | ((B-A)/A) |
| 기상레이더센<br>인건비(총액인? |  | 4,132 | 4,271                     | -   | 4,369 | -   | 98     | 2.3       |

## 4. 사업목적

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

- 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)

- 총사업비 : 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 인건비(총액인건비) (7102-103)

## 1. 사업 코드 정보

|    | -      |        |             |    |      |        |
|----|--------|--------|-------------|----|------|--------|
| 구분 | 회계     | 소관     | 실국(기관)      | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계   | 기상청    | 수치모델링센터     |    | 150  | 153    |
| 명칭 | ] 글린외계 | 71.9.2 | 구시도월당센터<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분  | 프로그램        | 단위사업     | 세부사업       |  |
|-----|-------------|----------|------------|--|
| 코드  | 7100        | 7102     | 103        |  |
| 명칭  | 기상행정 지원     | 소속기관 인건비 | 수치모델링센터    |  |
| 0.0 | 기중행정 시턴<br> |          | 인건비(총액인건비) |  |

### 2. 사업 지위 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                       | 2018년 | 2019년 예산액(A) 2020년 여 |     | 예산액(B) | Z o | 증감    |           |
|-----------------------|-------|----------------------|-----|--------|-----|-------|-----------|
| 세부사업명                 | _     | 본예산                  | 추경  | 본예산    | 추경  | 금액    | 중감률(%)    |
|                       | 결산액   | 문에선                  | Τ′σ | 문에선    | Τ'0 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 수치모델링센터<br>인건비(총액인건비) | -     | 3,437                | -   | 3,774  | -   | 337   | 9.8       |

### 4. 사업목적

- 수치모델링센터 기관운영을 위한 수치모델링센터 인건비

## 5. 사업근거 및 추진경위

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

② 추진경위 : 해당사항 없음

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

- 사업규모 : 해당사항 없음 - 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 수치모델링센터

- 사업 수혜자 : 국민

- 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 인건비(총액인건비) (7102-104)

#### 1. 사업 코드 정보

|    | •            |             |        |    |      |        |
|----|--------------|-------------|--------|----|------|--------|
| 구분 | 회계           | 소관          | 실국(기관) | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계         | 기상청         | 기상기후   |    | 150  | 153    |
| 명칭 | <b>보반되</b> 게 | /1/8/78<br> | 인재개발원  |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 단위사업     | 세부사업                    |  |
|----|--------|----------|-------------------------|--|
| 코드 | 7100   | 7102     | 104                     |  |
| 명칭 | 기상행정지원 | 소속기관 인건비 | 기상기후인재개발원<br>인건비(총액인건비) |  |

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|            | 2018년 | 2019년 여 | 예산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | 중     | -감        |
|------------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명      |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|            | 결산액   | 본에산     |        |         |        | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기상기후인재개발원  |       | 1,263   |        | 1 446   |        | 183   | 14.5      |
| 인건비(총액인건비) | ı     | 1,203   | -      | 1,446   | -      | 103   | 14.5      |

## 4. 사업목적

- 기상기후인재개발원 공무원 보수 지급을 하고자 함

# 5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제3장의2

② 추진경위 : 해당사항 없음

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : '19년 ~ 계속

- 사업규모 : 해당사항 없음

- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상기후인재개발원 - 사업 수혜자 : 대국민 및 내부 직원

- 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 인건비(총액인건비) (7107-100)

### 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계            | 소관  | 실국(기관) | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|---------------|-----|--------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계          | 기사자 | 스트리키시티 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | <u> </u> 달반외계 | 기상청 | 수도권기상청 |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

|            | 2018년        | 2019년 🌣 | 계산액(A) | 2020년 🌣 | 예산액(B) | 증     | -감        |
|------------|--------------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명      | 2010년<br>결산액 | 본예산     | * 74   | ษสเม    | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|            |              | 존예산     | 추경     | 본예산     | 7/3    | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 수도권기상청     | 4 1 171      | 4.000   |        | 4.460   |        | 461   | 44.5      |
| 인건비(총액인건비) | 4,171        | 4,008   | -      | 4,469   | -      | 461   | 11.5      |

## 4. 사업목적

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

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

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

사업규모: 해당사항 없음사업시행방법: 직접수행사업시행주체: 수도권기상청

- 시합시하기세 . 1조건/

- 사업 수혜자 : 대국민

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

## 7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행(매월 직원 보수 지급)

## 사 업 명

부산지방청 인건비(총액인건비) (7107-101)

## 1. 사업 코드 정보

|   |    | •              |        |                 |    |      |        |
|---|----|----------------|--------|-----------------|----|------|--------|
| I | 구분 | 회계             | 소관     | 실국(기관)          | 계정 | 분야   | 부문     |
| ĺ | 코드 | 일반회계           | 기상청    | 부산지방기상청         |    | 150  | 153    |
| Ī | 명칭 | 년 <b>인 의</b> 계 | /1/8/8 | <b>十</b> 位付る付るの |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

### 2. 사업 지위 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                     | 2018년        | 2019년 여 | 예산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | 증           | ·감                  |
|---------------------|--------------|---------|--------|---------|--------|-------------|---------------------|
| │ 세부사업명 │  ̄ ̄      | 2010년<br>결산액 | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액<br>(B-A) | 중감률(%)<br>((B-A)/A) |
| 부산지방청<br>인건비(총액인건비) | 8,468        | 7,678   | -      | 8,897   | _      | 1,219       | 15.9                |

### 4. 사업목적

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

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

- 총사업비 : 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

| ,  | u    |     |                 |    |      |        |
|----|------|-----|-----------------|----|------|--------|
| 구분 | 회계   | 소관  | 실국(기관)          | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 11   | 49  | 광주지방기상청         |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | 3 T A 3 A 3 A 3 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

### 2. 사업 지위 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                     | 2018년        | 2019년 🌣 | ᆌ산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|---------------------|--------------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명               | 2016년<br>결산액 | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|                     |              | 존예산     |        |         |        | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 광주지방청인건비<br>(총액인건비) | 6,958        | 6,798   | -      | 7,532   | -      | 734   | 10.8      |

## 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 : 해당없음

- 총사업비 : 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 | 일반회계       | 기사체 | 가이기바기사체 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | ] 달만되게<br> | 기상청 | 강원지방기상청 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|            | 2018년 | 2019년 🌣 | ᅨ산액(A) | 2020년 🌣    | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|------------|-------|---------|--------|------------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명      |       | 본예산     | ネカ     | મ ત્યા તો. | ネカ     | 금액    | 중감률(%)    |
|            | 결산액   | 폰예산     | 추경     | 본예산        | 추경     | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 강원지방청      | 4.042 | 4 267   |        | 4 (21      |        | 364   | 9.5       |
| 인건비(총액인건비) | 4,042 | 4,267   | -      | 4,631      | -      | 364   | 8.5       |

## 4. 사업목적

- 강원지역의 국가기상업무 수행을 위한 강원지방기상청 직원 인건비

# 5. 사업근거 및 추진경위

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

② 추진경위 : 해당없음

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

사업규모: 해당사항 없음사업시행방법: 직접수행

- 사업시행주체 : 강원지방기상청

- 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

대전지방청 인건비(총액인건비) (7107-104)

#### 1. 사업 코드 정보

|    | , -            |        |              |    |      |        |
|----|----------------|--------|--------------|----|------|--------|
| 구분 | 회계             | 소관     | 실국(기관)       | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계           | 기상청    | 대전지방기상청      |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 년 <b>인 의</b> 계 | /1/8/8 | [대전시경기경경<br> | -  | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                         | 2018년 2019년 여 |        | 세산액(A) │ 2020년 예 |       | ∥산액(B) ₹ |       | ·감        |
|-------------------------|---------------|--------|------------------|-------|----------|-------|-----------|
| 세부사업명                   | 2010년<br>결산액  | וגוואו | 추경               | ษสม   | 호거       | 금액    | 중감률(%)    |
|                         |               | 본예산    |                  | 본예산   | 추경       | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 대전지방청<br>인건비<br>(총액인건비) | 6,082         | 5,992  | -                | 6,501 | -        | 509   | 8.4       |

## 4. 사업목적

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

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 같은법 시행규칙, 공무원 보수규 정, 공무원 수당에 관한 규정
- ② 추진경위 : 해당없음

- 총사업비 : 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: 해당사항 없음

### 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       | 기사원 | 계즈키바키사취 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | ] 달만되게<br> | 기상청 | 제주지방기상청 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                | 2018년 | 2019년 🌣 | ᅨ산액(A) | 2020년 🌣 | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|----------------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| │ 세부사업명 │  ̄ ̄ |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|                | 결산액   | 문예산     | T'6    | 문예산     | 7/3    | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 제주지방청          | 2 105 | 2 220   |        | 2.467   |        | 247   | 7.6       |
| 인건비(총액인건비)     | 3,185 | 3,220   | -      | 3,467   | -      | 247   | 7.6       |

## 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 : 해당없음

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

사업규모: 해당사항 없음사업시행방법: 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  | 글린외계 | /1/8/8 | T 3시전4 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

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

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                      | 2018년        | 2019년 🌣 | ᅨ산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | 증           | ·감                  |
|----------------------|--------------|---------|--------|---------|--------|-------------|---------------------|
| 세부사업명                | 2010년<br>결산액 | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액<br>(B-A) | 중감률(%)<br>((B-A)/A) |
| 기관운영 기본경비<br>(총액인건비) | 1,693        | 1,868   | -      | 1,841   | -      | △27         | △1.4                |

# 4. 사업목적

- 기관운영을 위한 인건비성 기본경비

# 5. 사업근거 및 추진경위

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

② 추진경위 : 해당없음

- 총사업비 : 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

| 1 1 |            |     |        |    |      |        |
|-----|------------|-----|--------|----|------|--------|
| 구분  | 회계         | 소관  | 실국(기관) | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드  | 일반회계       | 기사체 | 기획조정관  |    | 150  | 153    |
| 명칭  | ] 달만되게<br> | 기상청 | 기획조정된  |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|         | 2018년 | 2019년 🌣 | 예산액(A) | 2020년 여 | 예산액(B) | 중      | 감         |
|---------|-------|---------|--------|---------|--------|--------|-----------|
| 세부사업명   | 본예산   | 추경      | 본예산    | 추경      | 금액     | 중감률(%) |           |
|         | 결산액   | 문에산 구경  |        | 문에건 구경  |        | (B-A)  | ((B-A)/A) |
| 기획조정관   |       |         |        |         |        |        |           |
| 기본경비    | 65    | 70      | -      | 71      | -      | 1      | 1.4       |
| (총액인건비) |       |         |        |         |        |        |           |

## 4. 사업목적

- 기획조정관실 기관운영을 위한 인건비성 기본경비

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

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

사업규모 : 기관운영비
- 사업시햇방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기획조정관

- 사업 수혜자 : 대국민

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

: 해당사항 없음

## 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 | 에보기    |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|          | 2018년 | 2019년 🌣 | 예산액(A) | 2020년 여 | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|----------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명    |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|          | 결산액   | 문예산     | 7%     | 문예선     | 7%     | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 예보국 기본경비 | 156   | 207     |        | 212     |        | 5     | 2.4       |
| (총액인건비)  | 136   | 207     | 1      | 212     | 1      | 3     | 2.4       |

### 4. 사업목적

- 기관운영을 위한 인건비성 기본경비

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

- 총사업비 : 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 | [ 원인되게 | 71.9.8 | 전략기원국<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업    | 세부사업                 |
|----|------|---------|----------------------|
| 코드 | 7100 | 7111    | 203                  |
| 명칭 | 기상행정 | 본부 기본경비 | 관측기반국<br>기본경비(총액인건비) |

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|             | 2018년 | 2019년 🌣 | 예산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | 중     | ·감              |
|-------------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------------|
| 세부사업명       |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)          |
|             | 결산액   | 문제건 구경  |        | 문예산     | 十つ マ   | (B-A) | ((B-A)/A)       |
| 관측기반국       | 70    | 71      |        | 70      |        | ۸.1   | A 1 4           |
| 기본경비(총액인건비) | 70    | /1      | -      | 70      | -      |       | $\triangle 1.4$ |

# 4. 사업목적

- 기관운영을 위한 인건비성 기본경비

# 5. 사업근거 및 추진경위

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

② 추진경위 : 해당없음

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 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 : 해당사항 없음

### 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       | 기사체 | 기후과학국  |    | 150  | 153    |
| 명칭 | ] 달만되게<br> | 기상청 | 기우파익국  |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 단위사업    | 세부사업                 |
|----|--------|---------|----------------------|
| 코드 | 7100   | 7111    | 204                  |
| 명칭 | 기상행정지원 | 본부 기본경비 | 기후과학국<br>기본경비(총액인건비) |

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

# 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 세부사업명       | 2018년        | 2019년 🍳 | ᅨ산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | Z o   | ·감        |
|-------------|--------------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
|             | 2016년<br>결산액 | 비세시     | 2.74   | ษ ผ่า ม | ネカ     | 금액    | 중감률(%)    |
|             |              | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기후과학구       | 20           | (2      |        | C4      |        | 4     | 1.0       |
| 기본경비(총액인건비) | 38           | 63      | -      | 64      | -      | 1     | 1.6       |

## 4. 사업목적

- 기후과학국 운영을 위한 인건비성 기본 경비

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

- 총사업비 : 계속사업

- 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

o 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 | [ 원인되게 | /1/8/8 | 기명시테드선중국<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 단위사업    | 세부사업                    |
|----|--------|---------|-------------------------|
| 코드 | 7100   | 7111    | 205                     |
| 명칭 | 기상행정지원 | 본부 기본경비 | 기상서비스진흥국<br>기본경비(총액인건비) |

### 2. 사업 지위 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|          | 2018년 | 2019년 🍳 | 예산액(A) | 금액  |    | 증감     |           |
|----------|-------|---------|--------|-----|----|--------|-----------|
| 세부사업명    | _     | ษ ผม.   | ネカ     |     |    | 중감률(%) |           |
|          | 결산액   | 본예산     | 추경     | 본예산 | 추경 | (B-A)  | ((B-A)/A) |
| 기상서비스진흥국 |       |         |        |     |    |        | ,, ,,     |
| 기본경비     | 45    | 58      | -      | 55  | _  | △3     | △5.2      |
| (총액인건비)  |       |         |        |     |    |        |           |

### 4. 사업목적

- 기관운영을 위한 인건비성 기본경비

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

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

- 사업규모 : 해당사항 없음 - 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상서비스진흥국

- 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

지진화산국 기본경비(총액인건비) (7111-206)

### 1. 사업 코드 정보

|    | •              |        |           |    |      |        |
|----|----------------|--------|-----------|----|------|--------|
| 구분 | 회계             | 소관     | 실국(기관)    | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계           | 기상청    | 지진화산국     |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 년 <b>인 의</b> 계 | /1/8/8 | 시선확선곡<br> | -  | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 단위사업    | 세부사업              |
|----|--------|---------|-------------------|
| 코드 | 7100   | 7111    | 206               |
| 명칭 | 기상행정지원 | 본부 기본경비 | 지진화산국 기본경비(총액인건비) |

### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                       | 2018년 | 2019년 🍳 | ᅨ산액(A) | 2020년 여 | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|-----------------------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명                 |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|                       | 결산액   | 문예산     | 一 丁々   | 본에선     | 十つ マ   | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 지진화산국 기본경비<br>(총액인건비) | 22    | 31      | -      | 24      | -      | △7    | △22.6     |

# 4. 사업목적

- 기관 운영을 위한 기본경비(총액인건비)

# 5. 사업근거 및 추진경위

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

② 추진경위 : 해당사항 없음

총사업비 : 해당사항 없음 사업기간 : '18년 ~ 계속

- 사업규모 : 지진화산국 기관 운영

- 사업시행방법 : 직접 수행

- 사업시행주체 : 기상청 지진화산국

- 사업 수혜자 : 일반 국민

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

### 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    | 이 선 기 이 귀 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | [ 혈반외계 | 717878 | 운영지원과     |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램    | 단위사업    | 세부사업          |
|----|---------|---------|---------------|
| 코드 | 7100    | 7111    | 250           |
| 명칭 | 기상행정 지원 | 본부 기본경비 | 기관운영 기본경비(계속) |

### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 세부사업명                | 2018년 | 2019년 🌣 | ᆌ산액(A) | 2020년 예산액(B) |     | 증감                           |           |
|----------------------|-------|---------|--------|--------------|-----|------------------------------|-----------|
|                      |       | 본예산     | 추경     | 본예산          | 추경  | 금액 중감률(%)<br>(B-A) ((B-A)/A) |           |
|                      | 결산액   | 콘데산     | ተ⁄8    | 본에산          | Τ⁄3 | (B-A)                        | ((B-A)/A) |
| 기관운영 기본경비<br>(총액인건비) | 2,764 | 2,577   | -      | 2,596        | -   | 19                           | 0.7       |

# 4. 사업목적

- 기관운영을 위한 기본경비

# 5. 사업근거 및 추진경위

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

② 추진경위

- 총사업비 : 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 | 이 비장 제 | 이바하게 기사처       |        |      | 150    | 153 |
| 명칭 | 일반회계   | 일반회계 기상청 기획조정관 |        | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|  | 세부사업명         | 2018년 | 2019년 예산액(A) |    | 2020년 🍳   | 예산액(B) | 증감    |           |
|--|---------------|-------|--------------|----|-----------|--------|-------|-----------|
|  |               |       | មជារា        | 초거 | ዝ<br>ብ አኒ | 호권     | 금액    | 중감률(%)    |
|  |               | 결산액   | 본예산          | 추경 | 본예산       | 추경     | (B-A) | ((B-A)/A) |
|  | 기획조정관<br>기본경비 | 663   | 641          | -  | 660       | -      | 20    | 3.0       |

### 4. 사업목적

- 기획조정관실 기관운영을 위한 기본경비

# 5. 사업근거 및 추진경위

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

② 추진경위

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

사업규모 : 기관운영비
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기획조정관

- 사업 수혜자 : 대국민

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

: 해당사항 없음

### 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 | 에모크       |  | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|          | 2018년 | 2019년 🌣 | 예산액(A) | 2020년 여 | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|----------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명    |       | 본예산     | 호 건    | 병세시     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|          | 결산액   | 콘엑산     | 추경     | 본예산     | 一      | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 예보국 기본경비 | 321   | 302     | -      | 314     | -      | 12    | 4.0       |

## 4. 사업목적

- 기관운영을 위한 인건비성 기본경비

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

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : 해당사항 없음
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청

- 사업시행수제 : 기상정 - 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<br>- |    | 150  | 153    |
| 명칭 | [ 혈반외계 | /1/8/8<br> | 선숙기반독<br>  |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|            | 2018년 | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 예산액(B) |     | 증감    |           |
|------------|-------|--------------|-----|--------------|-----|-------|-----------|
| 세부사업명      |       | 본예산          | 추경  | 본예산          | 추경  | 금액    | 중감률(%)    |
|            | 결산액   | 문에건          | T'6 | 문에선          | Τ′8 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 관측기반국 기본경비 | 287   | 279          | _   | 303          | -   | 24    | 8.6       |

# 4. 사업목적

- 기관운영을 위한 기본경비

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

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 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 : 해당사항 없음

## 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       | 기사체 | 기후과학국  |    | 150  | 153    |
| 명칭 | ] 달만되게<br> | 기상청 | 기우파익국  |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|               | 2018년        | 2019년 🌣 | 예산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | 중     | 감         |
|---------------|--------------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명         | 2010년<br>결산액 | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     |       | 중감률(%)    |
|               |              |         |        |         |        | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기후과학국<br>기본경비 | 458          | 448     | -      | 436     | -      | △12   | △2.7      |

## 4. 사업목적

- 기관운영을 위한 기본경비

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

- 총사업비 : 계속사업

- 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

o 예산배정 → 예산집행계획수립 → 예산집행

## 사 업 명

기상서비스진흥국 기본경비 (7111-255)

### 1. 사업 코드 정보

|   |    | •              |        |              |    |      |        |
|---|----|----------------|--------|--------------|----|------|--------|
| I | 구분 | 회계             | 소관     | 실국(기관)       | 계정 | 분야   | 부문     |
| ĺ | 코드 | 일반회계           | 기상청    | 기상서비스진흥국     |    | 150  | 153    |
| Ī | 명칭 | 년 <b>인 의</b> 계 | /1/8/8 | 기명시테드선중국<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분  | 프로그램         | 단위사업    | 세부사업     |
|-----|--------------|---------|----------|
| 코드  | 7100         | 7111    | 255      |
| 명칭  | 기상행정지워       | 본부 기본경비 | 기상서비스진흥국 |
| 0.0 | 710 5 6 71 6 | 근무 기단하다 | 기본경비     |

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

# 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                  | 2018년 2019년 예 |     | 산액(A)   2020년 예산 |     | ᆌ산액(B) | 산액(B) 증감 |           |
|------------------|---------------|-----|------------------|-----|--------|----------|-----------|
| 세부사업명            |               | 본예산 | 추경               | 본예산 | 추경     | 금액       | 중감률(%)    |
|                  | 결산액           | 콘데산 | Τ′δ              | 본에산 | 十つ マ   | (B-A)    | ((B-A)/A) |
| 기상서비스진흥국<br>기본경비 | 243           | 284 | -                | 288 | -      | 4        | 1.4       |

# 4. 사업목적

- 기상서비스진흥국 운영을 위한 국 기본경비

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

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

- 사업규모 : 해당사항 없음 - 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상서비스진흥국

- 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

## 지진화산국 기본경비 (7111-256)

### 1. 사업 코드 정보

|    | •    |        |        |    |      |        |
|----|------|--------|--------|----|------|--------|
| 구분 | 회계   | 소관     | 실국(기관) | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계 | 기상청    | 지진화산국  |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 달반의계 | 717878 | 시선확산국  |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|            | 2018년 | 2019년 🍳 | 계산액(A) | 2020년 여 | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|------------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명      |       | 본예산     | 초거     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|            | 결산액   | 존예산     | 추경     | 본에산     | ⊤⁄8    | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 지진화산국 기본경비 | 166   | 170     | -      | 164     | -      | △6    | △3.5      |

## 4. 사업목적

- 기관 운영을 위한 최소한의 기본경비

## 5. 사업근거 및 추진경위

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

② 추진경위 : 해당사항 없음

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : '18~계속

- 사업규모 : 지진화산국 기관 운영

- 사업시행방법 : 직접 수행

- 사업시행주체 : 기상청 지진화산국

- 사업 수혜자 : 일반 국민

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

## 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   |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 년 <b>인 의</b> 계 | /1/8/8 | 위성센터   |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분  | 프로그램    | 단위사업      | 세부사업        |
|-----|---------|-----------|-------------|
| 코드  | 7100    | 7118      | 201         |
| 명칭  | 기상행정 지원 | 소속기관 기본경비 | 국가기상위성센터    |
| 0.0 | 기중병장 시천 | 조국기선 기준경비 | 기본경비(총액인건비) |

### 2. 사업 지위 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|          |       |         |        |         |        |       | ·         |
|----------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
|          | 2018년 | 2019년 🍳 | ᆌ산액(A) | 2020년 여 | 예산액(B) | 중     | 감         |
| 세부사업명    | 명     | หลาก    | * 74   | មសារា   | 본예산 추경 | 금액    | 중감률(%)    |
|          | 결산액   | 본예산     | 추경     | 폰예산     |        | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 국가기상위성센터 |       |         |        |         |        | , ,   | ,, ,, ,   |
| 기본경비     | 79    | 93      | -      | 94      | _      | 1     | 1.1       |
| (총액인건비)  |       |         |        |         |        |       |           |

### 4. 사업목적

- 국가기상위성업무 지원을 위한 국가기상위성센터 직원 기본경비(총액인건비)

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

- 총사업비: 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

### 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 | 브빈외계 | 717878 | 기경네의다센터 |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|       |             | 2018년 | 2019년 🌣 | 예산액(A) | 2020년 여 | 예산액(B)                                       | 증 | ·감        |
|-------|-------------|-------|---------|--------|---------|--|---|-----------|
| 세부사업명 |             | 본예산   | 추경      | 본예산    | 추경      | 금액 중감률(                                      |   |           |
|       |             | 결산액   | 문예산     | 丁々     | 본에선     | <b>一                                    </b> |   | ((B-A)/A) |
|       | 기상레이더센터     | 70    | 73      |        | 75      |  | , | 2.7       |
|       | 기본경비(총액인건비) | 70    | /3      | -      | /3      | -  |   | 2.7       |

## 4. 사업목적

- 레이더 운영 · 관측 등의 업무를 수행하기 위한 기산레이더센터 기본경비

- 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)

총사업비 : 해당사항 없음사업기간 : '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 기본경비(총액인건비) (7118-203)

### 1. 사업 코드 정보

|    | , -            |        |             |    |      |        |
|----|----------------|--------|-------------|----|------|--------|
| 구분 | 회계             | 소관     | 실국(기관)      | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계           | 기상청    | 수치모델링센터     |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 년 <b>인 의</b> 계 | /1/8/8 | 구시도월당센터<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분  | 프로그램    | 단위사업      | 세부사업        |
|-----|---------|-----------|-------------|
| 코드  | 7100    | 7118      | 203         |
| 명칭  | 기상행정 지원 | 소속기관 기본경비 | 수치모델링센터     |
| 9.9 | 기성행정 시원 | 조국기관 기관성비 | 기본경비(총액인건비) |

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|             | 2018년      | 2019년 🌣 | ᅨ산액(A) | 2020년 여 | 예산액(B) | Z S    | -감        |
|-------------|------------|---------|--------|---------|--------|--------|-----------|
| 세부사업명       |            | 본예산     | 추경     | 본예산     | 금액 중감된 | 중감률(%) |           |
|             | 결산액        | 존예산     | Τ′δ    | 본에산     | ۲      | (B-A)  | ((B-A)/A) |
| 수치모델링센터     | <b>5</b> 0 |         |        |         |        |        | . 10.0    |
| 기본경비(총액인건비) | 50         | 60      | -      | 52      | -      | △8     | △13.3     |

## 4. 사업목적

- 수치모델링센터 기관운영을 위한 수치모델링센터 기본경비

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제3장
- ② 추진경위 : 해당사항 없음

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

- 사업규모 : 해당사항 없음 - 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 수치모델링센터

- 사업 수혜자 : 국민

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조 ㆍ 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 | 이 비장기 | 기상청    | 기상기후   |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 일반회계  | /1/8/8 | 인재개발원  |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 단위사업      | 세부사업                     |
|----|--------|-----------|--------------------------|
| 코드 | 7100   | 7118      | 204                      |
| 명칭 | 기상행정지원 | 소속기관 기본경비 | 기상기후인재개발원<br>기본경비(총액인건비) |

### 2. 사업 지위 형태 및 지원율

|    | . – |    |    |    |          |         |
|----|-----|----|----|----|----------|---------|
| 직접 | 출자  | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
| 0  |     |    |    |    |          |         |

# 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|             | 2018년 | 2019년 여 | 예산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B)     | 증     | ·감        |
|-------------|-------|---------|--------|---------|------------|-------|-----------|
| 세부사업명       |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경         | 금액    | 중감률(%)    |
|             | 결산액   | 문예산     | 十つ マ   | 문예산     | <b>丁</b> 後 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기상기후인재개발원   | 117   | 139     |        | 142     |            | 3     | 2.2       |
| 기본경비(총액인건비) | 117   | 139     | _      | 142     | _          | 3     | ۷.۷       |

# 4. 사업목적

- 기상기후인재개발원 공무직 보수 지급 및 기관운영을 원할히 하고자 함

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제3장의2
- ② 추진경위 : 해당사항 없음

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : '18년 ~ 계속

- 사업규모 : 해당사항 없음 - 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상기후인재개발원 - 사업 수혜자 : 대국민 및 내부 직원

- 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 | 이비장기 | 기상청     | 국가기상   |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 일반회계 | 71.8.28 | 위성센터   |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                  | 2018년 | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 예산액(B) |    | 증감    |           |
|------------------|-------|--------------|-----|--------------|----|-------|-----------|
| 세부사업명            |       | 본예산          | 추경  | 본예산          | 추경 | 금액    | 중감률(%)    |
|                  | 결산액   | 문예산          | T'8 | 문예산          | 7% | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 국가기상위성센터<br>기본경비 | 154   | 143          | -   | 146          | -  | 3     | 2.1       |

### 4. 사업목적

- 국가기상위성업무 지원을 위한 국가기상위성센터 기본경비

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

- 총사업비: 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

| 1 1 |            |     |         |    |      |        |
|-----|------------|-----|---------|----|------|--------|
| 구분  | 회계         | 소관  | 실국(기관)  | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드  | 일반회계       | 기사체 | 기사레이디세디 |    | 150  | 153    |
| 명칭  | ] 달만되게<br> | 기상청 | 기상레이더센터 |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|         | 2018년 | 2019년 🌣 | 계산액(A) | 2020년 여  | 예산액(B) | 증감    |           |
|---------|-------|---------|--------|----------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명   |       | 본예산     | 추경     | 14 Al Al | ネカ     | 금액    | 중감률(%)    |
|         | 결산액   | 폰예산     | ተሪ     | 본예산      | 추경     | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기상레이더센터 | 102   | 00      |        | 98       |        | 8     | 8.9       |
| 기본경비    | 102   | 90      | _      | 90       | -      | °     | 0.9       |

### 4. 사업목적

- 레이더 운영 · 관측 등의 업무를 수행하기 위한 기산레이더센터 기본경비

- 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)

- 총사업비 : 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

| 1 1 |        |     |         |    |      |        |
|-----|--------|-----|---------|----|------|--------|
| 구분  | 회계     | 소관  | 실국(기관)  | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드  | 일반회계   | 기사체 | 스키ㅁ데리세디 |    | 150  | 153    |
| 명칭  | [ 달반외계 | 기상청 | 수치모델링센터 |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                 | 2018년 2019년 4 |               | 예산액(A) 2020년 여 |        | 예산액(B) |        | 증감        |  |
|-----------------|---------------|---------------|----------------|--------|--------|--------|-----------|--|
| 세부사업명           |               | 본예산 추경 본예산 추경 |                | 추경     | 금액     | 중감률(%) |           |  |
|                 | 결산백           | E-112         | 1 70           | E-11-2 | 1 70   | (B-A)  | ((B-A)/A) |  |
| 수치모델링센터<br>기본경비 | 72            | 75            | -              | 69     | -      | △6     | △8        |  |

## 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

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

사업규모: 해당사항 없음사업시행방법: 직접수행

- 사업시행주체 : 수치모델링센터

- 사업 수혜자 : 국민

- 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    | 0] મી.કો ગો | 기시하 | 기상기후   |    | 150  | 153    |
| 명칭    | 일반회계        | 기상청 | 인재개발원  |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 단위사업      | 세부사업              |
|----|--------|-----------|-------------------|
| 코드 | 7100   | 7118      | 254               |
| 명칭 | 기상행정지원 | 소속기관 기본경비 | 기상기후인재개발원<br>기본경비 |

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                   | 2018년 | 2019년 🍳 | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 예산액(B) |       | 증감        |  |
|-------------------|-------|---------|--------------|-----|--------------|-------|-----------|--|
| 세부사업명             |       | หลาก    | 추경           | 본예산 | 추경           | 금액    | 중감률(%)    |  |
|                   | 결산액   | 본예산     | 一            | 본에선 | 十つ マ         | (B-A) | ((B-A)/A) |  |
| 기상기후인재개발원<br>기본경비 | 247   | 236     | -            | 226 | -            | △10   | △4.2      |  |

# 4. 사업목적

- 기상기후인재개발원 교육과정운영 지원 및 기관운영을 원할히 수행하고자 함

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제3장의2
- ② 추진경위 : 해당사항 없음

- 총사업비 : 해당사항 없음 - 사업기간 : '18년 ~ 계속

- 사업규모 : 해당사항 없음 - 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 기상기후인재개발원 - 사업 수혜자 : 대국민 및 내부 직원

- 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 | 이미취케 | -1 x1 =1 | , ,    |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청      | 수도권기상청 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

과학기술

| 구분  | 과학기술일반     | 단위사업      | 세부사업        |
|-----|------------|-----------|-------------|
| 코드  | 7100       | 7124      | 200         |
| 명칭  | 기상행정지원     | 지방청 기본경비  | 수도권기상청 기본경비 |
| 0.0 | \10.0.0\1€ | 188 /IE69 | (총액인건비)     |

### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                        | 2018년 | 2019년 예산액(A) |     | 2020년 예산액(B) |     | 증감    |           |
|------------------------|-------|--------------|-----|--------------|-----|-------|-----------|
| 세부사업명                  |       | មសារា        | 추경  | 본예산          | 추경  | 금액    | 중감률(%)    |
|                        | 결산액   | 본예산          | T'8 | 문예산          | T'6 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 수도권기상청 기본경비<br>(총액인건비) | 115   | 145          | -   | 643          | -   | 498   | 343.4     |

# 4. 사업목적

- 경기도, 서울, 인천 지역의 국가기상업무 지원을 위한 수도권기상청 기본경비(총액인건비)

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

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

사업규모: 해당사항 없음사업시행방법: 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 기본경비(총액인건비) (7124-201)

#### 1. 사업 코드 정보

| ,  | u      |     |             |    |      |        |
|----|--------|-----|-------------|----|------|--------|
| 구분 | 회계     | 소관  | 실국(기관)      | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계   | 기사체 | 부산지방기상청     |    | 150  | 153    |
| 명칭 | ] 달반외계 | 기상청 | 구산시방기정정<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 단위사업   | 세부사업                 |
|----|--------|--------|----------------------|
| 코드 | 7100   | 7124   | 201                  |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청인건비 | 부산지방청<br>기본경비(총액인건비) |

### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                      | 2018년 | 2019년 예산액(A) |            | 2020년 예산액(B) |      | 증감    |           |
|----------------------|-------|--------------|------------|--------------|------|-------|-----------|
| 세부사업명                | ·엄명   | 본예산          | 추경         | 본예산          | 추경   | 금액    | 중감률(%)    |
|                      | 결산액   | 콘데산          | <b>一</b> で | 본에산          | 一 丁々 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 부산지방청<br>기본경비(총액인건비) | 313   | 361          | -          | 564          | -    | 203   | 56.2      |

### 4. 사업목적

- 부산·울산·경남지역의 국가기상업무 수행을 위한 부산지방기상청 및 소속기관 운영

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 동 시행규칙 제4장
- ② 추진경위 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

- 사업규모 : 부산지방기상청 및 소속기관 운영(기준정원 67명)

- 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  | 고조기바기사치 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | 광주지방기상청 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 단위사업     | 세부사업                 |
|----|--------|----------|----------------------|
| 코드 | 7100   | 7124     | 202                  |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청 기본경비 | 광주지방청<br>기본경비(총액인건비) |

### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                      | 2018년        | 2019년 예산액(A) |    | 2020년 예산액(B) |    | 증감          |                     |
|----------------------|--------------|--------------|----|--------------|----|-------------|---------------------|
| 세부사업명                | 2010년<br>결산액 | 본예산          | 추경 | 본예산          | 추경 | 금액<br>(B-A) | 중감률(%)<br>((B-A)/A) |
| 광주지방청기본<br>경비(총액인건비) | 231          | 264          | -  | 735          | -  | 471         | 178.4               |

## 4. 사업목적

- 광주지역과 전남 및 전북지역 소재 기관의 국가기상업무 지원을 위한 기본경비(총 액인건비)

# 5. 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직제 및 같은법 시행규칙

② 추진경위 : 해당사항 없음

- 총사업비 : 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

|   |    | •              |         |              |     |      |        |
|---|----|----------------|---------|--------------|-----|------|--------|
| I | 구분 | 회계             | 소관      | 실국(기관)       | 계정  | 분야   | 부문     |
| ĺ | 코드 | - 일반회계 기상청     | 강원지방기상청 |              | 150 | 153  |        |
| Ī | 명칭 | 년 <b>인 의</b> 계 | /1/8/8  | 6 번시 6 시 6 8 |     | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 단위사업     | 세부사업                  |
|----|--------|----------|-----------------------|
| 코드 | 7100   | 7124     | 203                   |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청 기본경비 | 강원지방청 기본경비<br>(총액인건비) |

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|                       | 2018년 | 2019년 예산액(A) |      | 2020년 예산액(B) |     | 증감    |           |
|-----------------------|-------|--------------|------|--------------|-----|-------|-----------|
| 세부사업명                 |       | 본예산          | 추경   | 본예산          | 추경  | 금액    | 중감률(%)    |
|                       | 결산액   | 존에산          | 十つ マ | 문에건          | T′6 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 강원지방청 기본경비<br>(총액인건비) | 122   | 160          | -    | 312          | -   | 152   | 95.0      |

# 4. 사업목적

- 강원지역 국가기상업무 수행을 위한 기본경비(총액인건비)

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

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

사업규모: 해당사항 없음사업시행방법: 직접수행

- 사업시행주체 : 강원지방기상청

- 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

대전지방청 기본경비(총액인건비) (7124 - 204)

## 1. 사업 코드 정보

|   |    | -      |        |              |    |      |        |
|---|----|--------|--------|--------------|----|------|--------|
|   | 구분 | 회계     | 소관     | 실국(기관)       | 계정 | 분야   | 부문     |
|   | 코드 | 일반회계   | 기상청    | ! 대전지방기상청    |    | 150  | 153    |
| ſ | 명칭 | [ 원인되게 | /1/8/8 | [대전시경기경경<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 단위사업     | 세부사업                 |  |
|----|--------|----------|----------------------|--|
| 코드 | 7100   | 7124     | 204                  |  |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청 기본경비 | 대전지방청<br>기본경비(총액인건비) |  |

### 2. 사업 지위 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|             | 2018년        | 2019년 🌣 | 예산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | Z<br>o | ·감        |
|-------------|--------------|---------|--------|---------|--------|--------|-----------|
| 세부사업명       | 2016년<br>결산액 | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액     | 중감률(%)    |
|             |              | 존예산     | 一      | 본에선     | 十つ マ   | (B-A)  | ((B-A)/A) |
| 대전지방청       | 268          | 347     |        | 505     |        | 158    | 45.5      |
| 기본경비(총액인건비) | 200          | 347     | _      | 303     | -      | 138    | 45.5      |

### 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

- 총사업비 : 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: 해당사항 없음

## 7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행

## 사 업 명

대구지방청 기본경비(총액인건비) (7124-206)

## 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계            | 소관     | 실국(기관)  | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|---------------|--------|---------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계          | 기상청    | 리그리바리자하 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | <u> </u> 된반의계 | 717878 | 대구지방기상청 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 단위사업   | 세부사업                 |
|----|--------|--------|----------------------|
| 코드 | 7100   | 7124   | 206                  |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청인건비 | 대구지방청<br>기본경비(총액인건비) |

## 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

|  |             | 2018년 | 2019년 여 | 예산액(A) | 2020년 여 | 예산액(B) | 25    | ·감        |
|--|-------------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
|  | 세부사업명       | 명     | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|  |             | 결산액   | 문제권     |        |         |        | (B-A) | ((B-A)/A) |
|  | 대구지방청       |       |         |        | 615     |        | 615   | 순증        |
|  | 기본경비(총액인건비) | -     | _       | _      | 613     | -      | 013   | 표정        |

# 4. 사업목적

- 대구·경북지역의 국가기상업무 수행을 위한 대구지방기상청 기본경비(총액인건비)

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

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

- 사업규모 : -

- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 대구지방기상청

- 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

제주지방청 기본경비(총액인건비) (7124-205)

### 1. 사업 코드 정보

|    | , -            |        |         |    |      |        |
|----|----------------|--------|---------|----|------|--------|
| 구분 | 회계             | 소관     | 실국(기관)  | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반회계           | 기상청    | 제주지방기상청 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 년 <b>인 의</b> 계 | /1/8/8 | MTA3733 |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 단위사업     | 세부사업                  |  |
|----|--------|----------|-----------------------|--|
| 코드 | 7100   | 7124     | 205                   |  |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청 기본경비 | 제주지방청 기본경비<br>(총액인건비) |  |

### 2. 사업 지위 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

# 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|            | 2018년        | 2019년 예산액(A) |    | 2020년 예산액(B) |            | 증감    |           |
|------------|--------------|--------------|----|--------------|------------|-------|-----------|
| 세부사업명      | 2016년<br>결산액 | 본예산          | 추경 | 본예산          | 추경         | 금액    | 중감률(%)    |
|            |              | 문예산          | 丁々 | 문예산          | <b>丁</b> 後 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 제주지방청 기본경비 | 120          | 175          |    | 326          |            | 151   | 86.3      |
| (총액인건비)    | 120          | 1/3          | -  | 326          | ı          | 131   | 00.3      |

# 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 : 해당없음

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

사업규모: 해당사항 없음사업시행방법: 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

수도권기상청 기본경비 (7124-250)

### 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계   | 소관     | 실국(기관)           | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|------|--------|------------------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계 | 기상청    | 수도권기상청           |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 글반외계 | 717878 | <b>十</b> 五ゼ/13/3 |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

|             | 2018년 | 2019년 여 | 예산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|-------------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명       | _     | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|             | 결산액   | 는데산 구경  |        | 는게건 170 |        | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 수도권기상청 기본경비 | 935   | 923     | -      | 529     |        | △394  | △42.7     |

### 4. 사업목적

- 경기도, 서울, 인천 지역의 국가기상업무 지원을 위한 수도권기상청 기본경비

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

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

사업규모: 해당사항 없음사업시행방법: 직접수행사업시행주체: 수도권기상청

- 사업시행구세 : 구도된기정 - 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

### 부산지방청 기본경비 (7124-251)

### 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계     | 소관         | 실국(기관)      | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|--------|------------|-------------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계   | 기상청        | 부산지방기상청     |    | 150  | 153    |
| 명칭 | [ 늴빈외계 | /1/8/8<br> | 구선시청기정정<br> |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

|       | 2018년 | 2019년 🍳 | ᆌ산액(A) | 2020년 🍳 | 예산액(B)      | 증              | ·감               |
|-------|-------|---------|--------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 세부사업명 | _     | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경          | 금액             | 중감률(%)           |
|       | 결산액   | 콘데션     | 一      | 본에선     | <b>丁</b> ⁄3 | (B-A)          | ((B-A)/A)        |
| 부산지방청 | 1.053 | 1.900   |        | 703     |             | A 1 104        | A (2.0           |
| 기본경비  | 1,952 | 1,896   | -      | 702     | -           | $\Delta 1,194$ | $\triangle 63.0$ |

### 4. 사업목적

- 부산·울산·경남지역의 국가기상업무 수행을 위한 부산지방기상청 및 소속기관 운영

- ① 법령상 근거
- ② 추진경위 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

- 사업규모 : 부산지방기상청 및 소속기관 운영(기준정원 67명)

- 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

| ,  | u    |     |                 |    |      |        |
|----|------|-----|-----------------|----|------|--------|
| 구분 | 회계   | 소관  | 실국(기관)          | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 11   | 49  | 광주지방기상청         |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 일반회계 | 기상청 | 3 T A 3 A 3 A 3 |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|               | 2018년 | 2019년 🌣 | 예산액(A) | 2020년 여 | 예산액(B) | 중     | -감        |
|---------------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명         | _     | 본예산 추경  | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|               | 결산액   | 는게건     | T78    | 문예산     | 十つ マ   | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 광주지방청<br>기본경비 | 1,372 | 1,328   | -      | 950     | -      | △378  | △ 28.5    |

# 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

- 총사업비 : 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    | 기이기바기사자 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 달반의계 | 717878 | 강원지방기상청 |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|            | 2018년        | 2019년 🌣 | 계산액(A) | 2020년 🌣 | 예산액(B) | 증    | ·감                  |
|------------|--------------|---------|--------|---------|--------|------|---------------------|
| 세부사업명      | 2016년<br>결산액 | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     |      | 중감률(%)<br>((B-A)/A) |
| 강원지방청 기본경비 | 992          | 970     | -      | 831     | -      | △139 | △14.3               |

## 4. 사업목적

- 강원지역의 국가기상업무 수행을 위한 강원지방기상청 기본경비

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

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

- 사업규모 : 해당사항 없음 - 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 강원지방기상청

- 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

대전지방청 기본경비 (7124 - 254)

## 1. 사업 코드 정보

|   |    | -      |        |              |    |      |        |
|---|----|--------|--------|--------------|----|------|--------|
|   | 구분 | 회계     | 소관     | 실국(기관)       | 계정 | 분야   | 부문     |
|   | 코드 | 일반회계   | 기상청    | 대전지방기상청      |    | 150  | 153    |
| ſ | 명칭 | [ 원인되게 | /1/8/8 | [대전시경기경경<br> |    | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|               | 2018년        | 2019년 🌣 | ᅨ산액(A) | 2020년 🌣 | 예산액(B) | 증           | ·감                  |
|---------------|--------------|---------|--------|---------|--------|-------------|---------------------|
| 세부사업명         | 2016년<br>결산액 | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액<br>(B-A) | 중감률(%)<br>((B-A)/A) |
| 대전지방청<br>기본경비 | 872          | 865     | -      | 730     | -      | △135        | △15.6               |

### 4. 사업목적

- 대전지역과 충남북 및 세종지역 소재 기관의 국가기상업무 지원을 위한 대전지방 기상청 기본경비

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

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

- 사업규모 : -

- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 대전지방기상청

- 사업 수혜자 : 대국민

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지워 비율 및 법적근거: 해당사항 없음

## 7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 예산집행 계획수립 → 예산집행 → 결산

## 사 업 명

### 대구지방청 기본경비 (7124-256)

### 1. 사업 코드 정보

| 구분 | 회계            | 소관     | 실국(기관)       | 계정 | 분야   | 부문     |
|----|---------------|--------|--------------|----|------|--------|
| 코드 | 일반회계          | 기상청    | 대구지방기상청      |    | 150  | 153    |
| 명칭 | <u> </u> 된반의계 | 717878 | [내구시팅기정정<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 단위사업    | 세부사업       |
|----|--------|---------|------------|
| 코드 | 7100   | 7124    | 256        |
| 명칭 | 기상행정지원 | 지방청기본경비 | 대구지방청 기본경비 |

### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

|       | 2018년 | 2019년 🍳 | 예산액(A) | 2020년 🌣 | 예산액(B) | 증     | ·감        |
|-------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 세부사업명 |       | 본예산     | 추경     | 본예산     | 추경     | 금액    | 중감률(%)    |
|       | 결산액   | 존예산     | 一      | 본에산     | 一      | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 대구지방청 |       |         |        | = 1 /   |        | =4.2  | 2.7       |
| 기본경비  | -     | -       | -      | 516     | -      | 516   | 순증        |

### 4. 사업목적

- 대구·경북 지역의 국가기상업무 수행을 위한 대구지방기상청 기본경비

- ① 법령상 근거 : 기상청과 그 소속기관 직 제 및 동 시행규칙 제 4장
- ② 추진경위 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

- 사업규모 : -

- 사업시행방법 : 직접수행

- 사업시행주체 : 대구지방기상청

- 사업 수혜자 : 대국민

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조 • 융자 등 지워 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

### 7. 사업 집행절차

- 예산배정 → 계획 수립 → 집행 → 결산

## 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 | <u> </u> 된반의계 | 717878 | 세구시팅기정정<br> |    | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 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 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|            | 2018년 | 2019년 예산액(A) 2020년 예산액(B) |     | 증   | ·감 |       |           |
|------------|-------|---------------------------|-----|-----|----|-------|-----------|
| 세부사업명      |       | 본예산                       | 추경  | 본예산 | 추경 | 금액    | 중감률(%)    |
|            | 결산액   | 존예산                       | ⊤⁄8 | 본에산 | 一  | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 제주지방청 기본경비 | 666   | 714                       | -   | 559 | -  | △155  | △21.7     |

## 4. 사업목적

- 제주특별자치도 지역의 국가기상업무 지원을 위한 제주지방기상청 기본경비

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

- 총사업비 : 해당사항 없음

- 사업기간 : 계속

사업규모: 해당사항 없음사업시행방법: 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

### 기상청 청사시설 관리 (7137-302)

#### 1. 사업 코드 정보

| 11 |          |           |       |    |      |        |
|----|----------|-----------|-------|----|------|--------|
| 구분 | 회계       | 소관 실국(기관) |       | 계정 | 분야   | 부문     |
| 코드 | 일반       | 기사체       | 으여기이기 |    | 150  | 153    |
| 명칭 | 월 반<br>- | 기상청       | 운영지원과 | -  | 과학기술 | 과학기술일반 |

| 구분 | 프로그램   | 단위사업   | 세부사업      |
|----|--------|--------|-----------|
| 코드 | 7100   | 7137   | 302       |
| 명칭 | 기상행정지원 | 청사시설개선 | 기상청청사시설관리 |

#### 2. 사업 지원 형태 및 지원율

| 직접 | 출자 | 출연 | 보조 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

## 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

|           | 2018년  | 2019년 예산액(A) 2020년 예산액(B) 증감 |     | ·감     |    |       |           |
|-----------|--------|------------------------------|-----|--------|----|-------|-----------|
| 세부사업명     |        | 본예산                          | 추경  | 본예산    | 之月 | 금액    | 중감률(%)    |
|           | 결산액    | 문예산                          | T/8 | 문예산    | 추경 | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 기상청청사시설관리 | 15,558 | 19,465                       | -   | 22,043 | 1  | 2,578 | 13.2      |

#### 4. 사업목적

- 본청, 지방청 및 소속기관의 청·관사 주요시설과 설비의 노후화에 따른 안전사고를 방지하기 위하여, 적기에 보수·보강 교체공사를 실시하여, 365일 24시간 중단없는 대국민 기상서비스 제공
- 온실가스(CO2) 배출량 감축을 위한 에너지절약형 시설 구축 및 운영
- 보성글로벌표준기상관측소 등 특수 관측시설의 운영을 통한 기후변화 및 지구환경문제 해결 선도
- 지진재해대책법 제15조 및 제16조 규정에 의한 기존 및 신축건물의 공공시설물 내진보강
- 재난안전관리기본법에 따른 재난위험시설 정밀진단 및 보수보강 추진
- 대국민 소통을 위한 기상과학인프라 시설(기상과학관, 박물관 등)의 구축 및 운영

### 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거
- 국유재산법 제5호(국유재산의 보호)
- 통합방위법 시행령 제32조(국가중요시설의 경비·보안), 기상청 보안업무 규정 제42조(시설방호)
- 기상청과 그 소속기관 직제
- 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)

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 계속사업('17년까지 기투자액 : 1,556억원)
- 사업기간 : '00년 ~ 계속
- 사업규모 :
- · 본청, 7개 지방청, 2개 기상지청, 국립기상과학원 등 소속기관 청·관사시설 운영 및 관리
- · 기상박물관, 대구, 밀양, 충주, 여수, 홍성 기상과학과 지역 시설인프라 구축 및 운영
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 대국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조ㆍ융자 등 지워 비율 및 법적근거 : 해당사항 없음

#### 7. 사업 집행절차

| 사업 설계 계획 용역 시행 | 인·허가 공사 공사 참공 | 시공 완공<br>(사업<br>시행) 완료) |
|----------------|---------------|-------------------------|
|----------------|---------------|-------------------------|

#### 사 업 명

#### 슈퍼컴센터 청사시설 관리 (7137-303)

#### 1. 사업 코드 정보

|   |    | •              |        |           |    |      |        |
|---|----|----------------|--------|-----------|----|------|--------|
| I | 구분 | 회계             | 소관     | 실국(기관)    | 계정 | 분야   | 부문     |
| ĺ | 코드 | 일반회계           | 기상청    | 관측기반국     |    | 150  | 153    |
| Ī | 명칭 | 년 <b>인 의</b> 계 | 71.8.8 | 선탁기원국<br> |    | 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 | 융자 | 국고보조율(%) | 융자율 (%) |
|----|----|----|----|----|----------|---------|
| 0  |    |    |    |    |          |         |

### 3. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

| 세부사업명            | 2018년<br>결산액 | 2019년 예산액(A) |    | 2020년 예산액(B) |    | 증감    |           |
|------------------|--------------|--------------|----|--------------|----|-------|-----------|
|                  |              | 본예산          | 추경 | 본예산          | 추경 | 금액    | 중감률(%)    |
|                  |              |              |    |              |    | (B-A) | ((B-A)/A) |
| 슈퍼컴센터<br>청사시설 관리 | 477          | 546          | -  | 554          | -  | 8     | 1.5       |

#### 4. 사업목적

- (공무직 인건비)
  - 청사시설 관리를 위한 공무직(청소, 조리) 근로자 인건비
- (청사시설 운영) 청사시설 운영을 위한 기본 경비
- (관사 운영)
  - 비 연고자를 위한 독신자 숙소 운영

#### 5. 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 조항 적시
- [기상법] 39조(기상시설의 보호)

제39조(기상시설의 보호) 누구든지 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자가 설치·관리하는 기상 시설을 정당한 사유 없이 파괴하거나 그 효용을 떨어뜨려서는 아니 된다.

- 1. 국가기관 지방자치단체
- 2. 대통령령으로 정하는 공공단체
- 3. 제44조에 따라 기상청장으로부터 기상업무를 위탁받은 자
- [통합방위법] 제32조(국가중요시설의 경비·보안 및 방호)

제32조(국가중요시설의 경비·보안 및 방호) 국가중요시설의 경비·보안 및 방호를 위하여 국가중요 시설의 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 자체방호계획에 는 관리자 및 특수경비업자의 책임하에 실시하는 통합방위법령과 시설의 경비·보안 및 방 호 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 시작연도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등 (문재인정부 국정과제)
  - 55-6 맞춤형 스마트 기상정보 제공(슈퍼컴퓨터를 활용한 기상정보 생산)
- '05년 국정감사 지적사항 : 슈퍼컴퓨터 전용건물 확보 대책을 강구
- '06.11 : 슈퍼컴퓨터 전용건물 설립 타당성 조사
- '07.02 : 슈퍼컴퓨터센터 설립을 위한 기본계획 수립
- '07.08 : 국가기상슈퍼컴퓨터센터 신축 시행계획 수립
- '08.06 ~ '10.03 : 국가기상슈퍼컴퓨터센터 건축
- '10.12 : 기상용 슈퍼컴퓨터 3호기 도입 및 운영
- '12.01 : 국가기상슈퍼컴퓨터센터 국가중요시설 "나"급 지정
- '12.06: 슈퍼컴 4호기 기반설비 건물 및 장비 증설 기본계획 수립
- '13.04 : 기상용 슈퍼컴교체(4호기) 기본계획 수립
- '13.08 : 슈퍼컴4호기용 기반시설 증축공사 설계용역
- '13.12~ '15.04 : 슈퍼컴4호기용 청사 기반시설 증축공사 실시
- '15.01 : 국가기상슈퍼컴퓨터센터 국가중요시설 "다"급 변경

- '15.04 : 슈퍼컴4호기용 기반시설 증축공사 준공
- '15.12 : 기상용 슈퍼컴퓨터 4호기 도입 완료 및 운영
- '17.06: 슈퍼컴퓨터센터 전력공급체계(한전변전소) 이중화 구축
- '17.07: 슈퍼컴퓨터센터 가뭄 및 단수에 대비 지하수 심정 설치
- '18.10 : 자동출입문 설치 등 보안설비 개선

#### 6. 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '08~계속
- 사업규모 : 슈퍼컴퓨터센터 운영 및 청사관리(토지:23,092m², 건물:8,465m²)
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 기상청
- 사업 수혜자 : 일기예보 서비스를 제공받는 모든 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조ㆍ융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

#### 7. 사업 집행절차

