

정책실명제 중점관리 대상사업 사업내역서

① 사업부서	국가기상위성센터 위성운영과	② 담당자 (전화번호)	과장: 기술서기관 김용상(043-717-0251) 담당: 기상사무관 신동기(043-717-0254)																				
③ 정책사업명	정지궤도 기상위성 지상국 개발																						
④ 선정기준	일정 규모 이상의 연구 용역	⑤ 사업기간	2014년~2019년																				
⑥ 주요내용	<p>○ 추진목적 `18년 발사 예정인 천리안위성 후속 정지궤도 기상위성(천리안-2A)의 기상 및 우주기상 관측자료를 실시간 관제·수신·처리·분석·서비스 하기 위한 국가기상위성센터 지상국 기술 개발 및 시스템 구축</p> <p>○ 추진경위 - 사전기획연구 수행('09.~'12.) - 제2차 우주개발진흥기본계획(국가우주위원회, `11. 12.) - 정지궤도복합위성개발계획(우주개발진흥실무위원회, `12. 5.) - “기후변화 적응역량 제고” (국정과제 93번)</p> <p>○ 사업비 : 계속사업('16년까지 기투자액 : 543.17억) (단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th>연도</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>예산</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,780</td> <td>15,000</td> <td>36,537</td> <td>16,503</td> <td>12,390</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 2018년: 예정액</p> <p>○ 사업 추진체계/ 시행주체 : 출연(전액국고)/ 기상청 (주관연구기관) 한국전자통신연구원</p> <p>○ 추진경과 - ‘정지궤도 기상위성 지상국 개발’ 예비타당성 통과('13. 2.) - 후속 기상위성 지상국 개발계획 수립('13. 7.) - 정지궤도 기상위성 지상국 개발사업 착수('14. 7.)</p> <p>○ 2017년 추진계획(사업내용) - 수신처리 및 위성관제시스템 구축 및 구현 - 자료관리 및 서비스 시스템 개발 및 구축 - 자료처리 알고리즘 성능개선 및 활용기술 개발</p>			연도	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	예산					2,780	15,000	36,537	16,503	12,390
연도	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018														
예산					2,780	15,000	36,537	16,503	12,390														

정지궤도 기상위성 지상국 개발 세부추진 경과

○ 세부 추진경과

- '09. 12월 : 정지궤도 복합위성 기상관측시스템의 사회경제적 편익분석을 위한 기획연구
- '11. 11월 : 정지궤도 위성 우주기상 탑재체 개발을 위한 기획연구
- '11. 12월 : 후속위성(정지궤도기상위성) 지상국 개발 선행연구
- '12. 11월 : 정지궤도 기상위성 지상국 개발 기초설계 연구
- '13. 2월 : 지상국 개발 예비타당성 조사 통과
(AHP 0.716 / 기간 '14~'18 / 예산 913억원)
- '13. 6~7월 : 지상국 개발 계획 부처 및 기관 의견조회
- '13. 7월 : 정지궤도 기상위성 지상국 개발 계획 수립
- '14. 1~2월 : 지상국 제안요청서 전문가 검토 및 자문회의
- '14. 4월 : 기상위성 개발에 관한 처리규정 제정
(국가기상위성센터 훈령 제22호)
- '14. 4월 : 지상국 개발위원회 구성 및 제안요청서 심의
- '14. 5~6월 : 지상국 개발 주관연구기관 공모 및 선정
- '14. 7월 : 지상국 개발 R&D 과제 협약 체결(한국전자통신연구원)
- '14. 9월 : 정지궤도 기상위성 지상국 개발 착수보고
- '14. 11월 : 지상국 개발 감리 용역사업 계약 체결
(한국정보기술단 / 기간 '14.11~'19.6 / 12.4억원)
- '14. 12월 : 시스템 요구사항 검토회의(SRR)
- '15. 1월 : 시스템 요구사항 검토 후속회의(delta-SRR)
- '15. 4월 : 시스템 개념설계 검토회의(SDR) 및 평가
- '15. 4월 : 지상국 개발 1차연도 연차평가
- '15. 5월 : 지상국 개발 과제 2차연도 협약
(한국전자통신연구원/기간 15.5.1~16.2.29/145.5억원)
- '15. 6월 : 후속 지상국 시스템 설계방향 점검회의 개최
- '15. 8월 : 공통테스트베드 web open
- '15.11월 : 제1차 기상청 국제 기상위성 컨퍼런스 개최
(더팔래스호텔 서울/11.16~11.18/국내외 기상위성 관련자)
- '15.12월 : 지상국 개발 예비설계 검토회의(PDR)
- '15.12월 : 자료처리 알고리즘 23종 원형 알고리즘 개발
- '16. 1월 : 예비설계 완료를 위한 집중토론회 개최

- '16. 2월 : 지상국 개발 2차연도 연차평가
- '16. 3월 : 지상국 개발 과제 3차연도 협약
(한국전자통신연구원/기간 '16.3.1~'17.2.28/361.57억원)
- '16. 5월 : 제1차 알고리즘·활용 과학기술검토위원회 개최
(서울 여의도 켄싱턴호텔/5.2~5.10/국외검토위원, 알고리즘개발자 등)
- '16. 7월 : 후속 지상국 상세설계 준비회의(CDA)
- '16. 10월 : 제2차 국제 공동 기상위성 사용자 컨퍼런스 등 개최
(송도 웨라톤 호텔 등/10.21~28/국내외 기상위성 관련자)
- '16. 11월 : 후속 지상국 상세설계 검토회의(CDR)
- '16. 12월 : 기상 부가산출물 29종 및 우주기상 산출물 5종 자료처리 알고리즘
과학코드 원형 개발 완료
- '17. 2월 : 제2차 알고리즘·활용 과학기술검토위원회 개최
(서울 여의도 글래드호텔/1.31~2.7/국외검토위원, 알고리즘개발자 등)
- '17. 2월 : 지상국 개발 3차연도 연차평가
- '17. 3월 : 지상국 개발 과제 4차연도 협약
(한국전자통신연구원/기간 '17.3.1~'17.12.31/165.03억원)