

정책실명제 중점관리 대상사업 사업내역서

①사업부서	국가기상위성센터 위성기획과	②담당자 (전화번호)	과장: 기술서기관 장근일(043-717-0201) 담당: 기상연구관 김도형(043-717-0205)																
③정책사업명	정지궤도복합위성개발사업																		
④선정기준	주요 국정 현안에 관한 사항	⑤사업기간	2012년~2019년																
⑥주요내용	<p>○ 추진목적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 위험기상 감시 강화, 고품질 기상정보 제공을 위한 16채널의 시·공간 고해상도 차세대 기상탐재체 개발 - 태양활동 감시를 통한 우주기상 상시감시체계 기반 구축을 위한 우주 기상탐재체 개발 <p>○ 추진경위</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우주개발시행계획(교육과학기술부, '12.2) <ul style="list-style-type: none"> · 기상/해양/환경 관측위성 개발 : 정지궤도복합위성(2호) - 제12차 우주개발진흥실무위원회(국가우주위원회, '12.5) <ul style="list-style-type: none"> · 안건3호 : 정지궤도복합위성 개발 계획 - 국정과제([13] 우주기술자립으로 우주강국 실현, '13.3) <ul style="list-style-type: none"> · 인공위성 개발로 국가안전과 대국민서비스 강화 - 우주개발 중장기 계획(국가우주위원회, '13.11) <ul style="list-style-type: none"> · 국가 위성수요를 고려한 인공위성 독자 개발: 기상관측 및 해양·환경 감시를 위한 정지 궤도위성 개발 <p>○ 사업비: 1,562.2억원('16년까지 기투자액 : 1,187.4억)</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">연도</th> <th style="text-align: center;">2012</th> <th style="text-align: center;">2013</th> <th style="text-align: center;">2014</th> <th style="text-align: center;">2015</th> <th style="text-align: center;">2016</th> <th style="text-align: center;">2017</th> <th style="text-align: center;">2018</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">예산</td> <td style="text-align: center;">4,000</td> <td style="text-align: center;">10,000</td> <td style="text-align: center;">32,000</td> <td style="text-align: center;">42,130</td> <td style="text-align: center;">30,609</td> <td style="text-align: center;">14,738</td> <td style="text-align: center;">22,738</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 2018년: 예정액</p> <p>○ 사업 추진체계/시행주체 : 출연, 전액국고/기상청(국가기상위성센터)</p> <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> - (기획연구) 정지궤도복합위성 기상관측시스템 개발 기획연구 ('07.10.) - (미래부 주관) 예비타당성 조사 통과('10.9) 			연도	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	예산	4,000	10,000	32,000	42,130	30,609	14,738	22,738
연도	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018												
예산	4,000	10,000	32,000	42,130	30,609	14,738	22,738												

	<ul style="list-style-type: none"> - 정지궤도기상위성 사용자 요구사항 수립('12.5.) - 기상탑재체 시스템 설계 완료('13.10) - 우주기상탑재체 시스템 설계 완료('14.7.) - 기상탑재체 상세 설계 완료('15.3) - 우주기상탑재체 상세 설계 완료('16.9.) - 기상/우주기상탑재체 개발 완료('17.5.) <p>○ 2017년 추진계획(사업내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기상탑재체/우주기상탑재체 개발 완료 - 탑재체-위성체 총 조립 실시 - 천리안위성 2A 기능시험, 환경시험 실시 <p>※ 2018년 하반기 위성 발사 예정(남미 기나아 우주센터)</p>
--	---

정지궤도복합위성개발사업(기상청) 세부추진 경과

○ 세부 추진경과

[정지궤도복합위성개발사업(기상청) 추진]	
2007.	정지궤도복합위성 기상관측시스템 개발 기획연구
2009.	정지궤도복합위성 기상관측시스템의 사회경제적 편익분석을 위한 기획연구
2009.	기획재정부 상반기 예비타당성조사 실시
2009. 12.	정지궤도복합위성 기상관측시스템의 사회경제적 편익분석을 위한 기획연구
2010. 9.	정지궤도복합위성 개발 수시 예비타당성조사 통과
2012. 5.	정지궤도기상위성 기상관측임무 사용자요구사항 수립
2012. 5.	정지궤도복합위성 개발계획 우주개발진흥실무위원회 통과
2012. 11.	기상탑재체 제안서 기술 및 가격 평가, 우선협상대상자(미국 ITT Exelis (사)) 선정(안) 승인
[계약체결 / 예비 설계 / 부분품 제작]	
2013. 2.	기상탑재체 개발사업 계약체결 및 발효
2013. 4.	기상탑재체 시스템 설계 및 주요부품 제작 착수
2013. 10.	기상탑재체 시스템설계 검토 완료
2014. 2.	우주기상탑재체 계약체결(경희대학교)
2014. 3.	우주기상탑재체 착수회의 및 시스템요구사항 검토
2014. 4.	기상탑재체 예비설계 검토 완료
2014. 7.	우주기상탑재체 시스템설계검토 완료

[상세 설계 / 부분품 조립]

2015. 3. 기상탑재체 상세설계검토 /우주기상탑재체 예비설계검토

2015. 7. 기상탑재체 접속 시뮬레이터 개발 완료

2015. 12. 우주기상탑재체 검증모델 개발 완료

[총 조립 / 성능·환경시험]

2016. 4. 정지궤도복합위성 2A 조립준비 검토회의 완료

2016. 6. 기상탑재체 시험준비 검토회의 완료

2016. 9. 기상탑재체 환경시험준비 검토회의 완료

2016. 9. 우주기상탑재체 상세설계 검토회의 완료

2016. 9. 기상탑재체-위성체 전기적 접속시험 실시

2017. 4. 기상탑재체 선적 전 검토회의 완료(미국 Harris사)

2017. 5. 기상탑재체 최종 인수 검토회의 완료(한국항공우주연구원)