

## 경기기후위성 개발·운용 공모

경기도는 기후 데이터 확보를 통한 기후위기 대응 역량 강화, 우주 신산업 육성을 위해 ‘경기기후위성’ 도입을 추진중입니다. 관련하여 기후위성을 개발·발사하고 이를 운용할 국내 산업체 또는 연구기관 등을 공모로 선정하고자 다음과 같이 공고하오니 관심있는 기관의 많은 신청 바랍니다.

2025. 2. 7.

경기도지사

### < 주요내용 >

1. 공 모 명 : 경기기후위성 개발·운용
2. 신청기간 : 2025. 2. 7.(금) ~ 2025. 3. 10.(월) 18:00
3. 신청방법 : 지방보조금관리시스템을 통해 온라인 신청
4. 사업기간 : 2025. 협약일 ~ 2029. 12. 31.
5. 지원규모 : 경기도 지원금 최대 4,500백만원
6. 사업내용
  - 경기도 모니터링, 온실가스 배출 탐지 위성 개발·운용
  - 위성 영상 데이터 분석·제공

## 1 사업개요

### □ 사업명 : 경기기후위성 활용 기후위기 대응 전략 고도화

### □ 사업목적

- 뉴스페이스 시대로의 전환에 따라 초소형인공위성은 AI, 빅데이터 등의 과학기술 발달로 기존의 지구관측, 과학연구분야 외에도 온실가스 감지, 폭염·홍수 등의 기후위기 대응 관련 다양한 분야에 활용되고 있음
- 경기도는 급변하는 기후위기 적응 및 대응책을 마련하고 탄소중립 이행 관리 등을 위해 과학적 데이터 기반의 경기기후플랫폼을 구축중이며 보다 정확하고 시의적절한 데이터 수집 및 기후위기 대응을 위해 초소형위성 도입 기본계획을 수립함
  - 고해상 위성영상 데이터의 시공간적 변화 탐지 및 분석을 통해 효율적 기후영향 관리와 신속한 의사결정이 가능하며 지방정부 주도 인공위성 도입으로 우주산업 활성화 및 신산업을 창출할 것으로 기대함
- 이에, 경기도는 데이터 기반 신속한 기후위기 대응을 위해 온실가스 관측 초소형 위성을 개발하고 초소형 위성의 관제·수신, 위성 산출물 알고리즘 개발 등을 통해 지속적이고 안정적인 기후 위성 관측 및 영상을 획득하고자 함
- 지방정부가 국내 최초로 기후 데이터 수집을 위한 초소형 위성을 도입하는 만큼 실용적이고 경제적인 사업 추진을 위해 공공-민간이 협력 사업을 공모하고자 함

### □ 사업기간 : 협약일로부터 2029년 12월 31일까지

※ 사업기간은 위성 개발 진행현황, 발사일정 등에 따라 경기도 및 전문가 등의 검토를 통해 사업기간이 연장될 수 있음

□ **지원규모** : 경기도 지원금 최대 45억원

- 경기도 지원금 외에 위성제작 및 관련 연구비/기술/인력/장비·시설, 초기운영 및 위성 관제/수신, 위성 운송, 발사 비용, 데이터 가공 등을 포함한 모든 비용은 자비부담이며 사업비 증가에 따른 추가 지원비용은 없음
  - 자비부담 분에 대해서는 경기도 융자 프로그램 활용 가능
- 경기도는 총사업비의 최대 30%를 지원하며 동 사업의 과업에 포함되는 현물 출자 시, 사업비 부담을 확인할 수 있는 증빙서류를 제출하여야 함

□ **사업내용**

- 임무에 맞는 인공위성 설계 및 개발·발사(온실가스 관측위성 2기 이상, 광학위성 1기 이상)
- 지상국 준비 및 해당 기간 동안의 탑재체 기능 및 성능 확인
- 위성 발사체 업체 선정 및 계약, 운송, 발사체 탑재, 발사 승인 및 최종점검 등의 발사와 관련 모든 업무
- 정상운영 기간 중 탑재체 및 본체 오작동 시, 목표 기능에 부합하지 않을 시 원인분석·복원 지원
- 위성 관제·수신 운영 지원과 수신 데이터 관리 및 위성 산출물 제공

## 2 지원대상

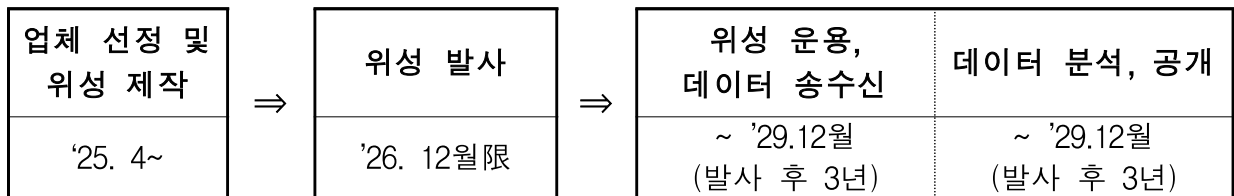
- 사업공고 개시일('25.2.7.) 기준 정상적 활동을 영위중인 대한민국 기관
- 사업신청자는 민간기업, 공공기관, 대학 등의 컨소시엄 구성 가능

- 주관기관은 인공위성 관련한 개발 및 납품 실적이 공고일 기준 5년 이내 1건 이상이고 인공위성 개발 관련 인력 10인 이상인 기관
- 단독 또는 컨소시엄 형태 모두 주관기관의 본사 또는 지사가 경기도 내에 소재하여야 함(단, 협약체결 후 6개월 이내 경기도 개설/이전계획 제출 시 신청 가능)
- 컨소시엄 형태 참여 시 기관간 상호연계성 및 역할분담을 명확히 하여야 함

□ 사업신청자는 「경기기후위성 공모 지침」[붙임]에 따른 위성 개발이 가능\*하고 발사일정을 만족해야 함

\* 초소형급 위성을 현재 개발 중 혹은 계획 중으로 기한 내 개발이 가능한 경우

※ 일정은 실제 사업추진 간 변경될 수 있으며, 세부일정은 진도관리 평가 등을 통해 확정



#### ○ 보유 기술 및 유사 실적사항

- 본 사업을 안정적으로 수행할 수 있는 전문성을 갖추었다고 판단할 수 있는 기업체 및 소속 연구책임자를 제시하여야 함
- 사업신청자는 관련한 보유 기술, 연구이력, 유사 실적, 관련 설비 등을 객관적 자료를 바탕으로 설명 및 입증하여야 함
- 사업신청자는 위성 탑재체 임무 요구사항을 고려하여 탑재체의 구조, 적용 기술, 본체 수용성, 설계 여유 등을 제시하여야 함
- 과업의 세부내용을 검토하여 제안 기술의 강점을 설명해야 함
- 과업의 연차별 추진일정을 제시하여야 함

- 시행기관은 위성 EQM(시험인증모델), FM(비행모델) 시제품을 개발·납품하고 FM 발사 후 최소 3년간의 운용기간에 따른 위성 영상을 제공하여야 함

○ 참여제한 사항

- 주관 · 참여기관, 대표자, 연구책임자가 아래의 어느 하나에 해당하는 경우

- 기업의 부도, 자본전액잠식
- 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우
- 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무 불이행자로 등록된 경우
- 「국가연구개발혁신법」 제32조에 따른 부정행위 등에 대한 제재처분 참여제한 대상자
- 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제31조에 따른 부정당업자의 입찰 참가 자격 제한 대상자
- 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외로 함)
- 최근 2년 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업(단, 기업신용평점 70점 이상이거나, 신용평가등급 'BBB' 이상인 경우)
- 외부감사 기업의 경우 최근년도의 감사의견이 "의견거절" 또는 "부적정"인 경우  
※ 결산재무제표 확인 결과 부채비율, 유동비율 등이 지원 대상 제외 사유에 해당할 경우, 평가 결과와 관계없이 지원이 제외될 수 있음
- 본 사업의 기술자문위원회에 참여한 전문가

### 3 추진 절차 및 일정

□ 선정방법 : 전국 공모

□ 신청기간 : 2025. 2. 7.(금) ~ 2025. 3. 10.(월) 18:00

사업공고	신청 · 접수	선정평가	선정 · 협약	사업추진
공고/홍보	사업지원신청 (온라인 접수)	평가위원회 개최	주관/참여기관	진도보고, 현장실사
'25.2.7. ~ 3.10.	'25.2.7. ~ 3.10.	'25. 3월	'25. 4월	~'29. 12월

※ 평가·선정·협약 등의 일정은 추진 과정에 따라 일부 조정될 수 있음

※ 경기도는 필요시 예비검토를 실시하여 사업계획서 내용 보완 및 사업비 조정안 등의 검토의견을 작성하여 평가위원에게 제공할 수 있음

- ① **사업신청** : 지방보조금관리시스템(보템e : [www.losims.go.kr](http://www.losims.go.kr))을 통해  
온라인으로만 신청 가능
- ② **선정평가** : 서류검토(신청요건 준수여부 및 제출서류 확인 등) 후,  
선정 평가위원회 개최
  - 제출된 사업계획서 내용 발표 및 평가위원 질의응답으로 평가 실시
  - \* 평가 일정 등 세부내용은 접수 마감 후 신청자에게 개별 안내 예정
  - \*\* 평가위원회 위원은 경기도가 구성하며 위원장 및 외부 평가위원(경기도, 정부기관,  
대학교, 민간기업 등 외부 전문가)을 6인 이상으로 구성함. 단, 제안자 등 평가대상자와  
이해관계가 있을 경우 평가위원에서 제외
  - 평가위원회의 의견 등을 통해 사업계획서의 보완이 있을 수 있음
- ③ **협약체결** : 선정된 기관은 선정 결과를 통보 받은 날로부터 60일 내  
경기도와 협약을 체결해야 함
- ④ **선금신청** : 선정된 기관은 선금신청 전까지 민간부담금을 사업비  
계좌에 입금하거나, 현물 출자 증빙서류에 대한 최종  
승인을 받아야 함
- ⑤ **사업수행** : 협약에 따라 계획된 사업을 수행하며, 주관기관은 진도  
보고 및 운영성과 보고 의무가 있음
  - 경기도는 협약에 따라 진도점검을 실시할 수 있으며 사업추진실적 점검  
결과 제재가 필요한 경우 사업비 환수 등 적절한 조치를 취할 수 있음

## □ 유의사항

- 마감일 이후 신청서 제출, 제출서류 미비, 신청자격 부적격 등의  
경우에 선정평가에서 제외됨
- 경기도는 필요 시, 참여기관에 대하여 추가 제안이나 자료를 요청  
할 수 있으며, 해당 자료는 사업계획서와 동일한 효력을 가짐

- 제안서 내용 협상 시 경기도 요구에 의해 수정·보완·변경된 제안 내용은 협약서에 명시하지 않더라도 협약서와 동일한 효력을 가지며 협약서에 명시한 경우는 협약서 내용을 우선함
- 관계법령 및 규정에 위배되는 사유가 발생한 경우에는 협약을 해지할 수 있으며, 협약이 해지되었을 경우 당해 사업 참여기관에 이미 지급한 사업비 및 유·무형적 재산을 환수할 수 있으며, 귀책사유에 따라 적절한 제재조치를 할 수 있음
- 선정된 이후 사실과 다른 내용을 신청서 등에 기재, 해외 수출통제 제약이 있는 부품/원자재를 사용하거나, 기한 내 위성을 개발·발사, 데이터를 제공하지 못하는 경우, 위성 관련 안전요구사항을 만족하지 못하는 경우(위험물질 사용 등 발사체 및 타 탑재위성에 영향을 끼치는 경우 포함)에는 제재가 가능함
- 저작권 및 위성정보 요구권
  - 위성에 대한 홍보 및 상업적 이용 등을 할 경우 경기도와 함께 진행하였음을 명시하여야 함
  - 발사 후 경기도 영상 및 활용 결과물 등은 경기도 소유이며 해당 영상 및 부가가치물 등을 상업적으로 이용 시 경기도의 승인이 필요함
  - 경기도 외 지역의 위성 영상 및 활용 결과물 등은 경기도가 요청 시 무상으로 제공하여야 함
- 위성 개발 진행현황, 발사일정 등에 따라 단계사업이 연장될 경우, 전체 사업기간도 유지보수 및 과업의 내용을 포함하여 연장되어야 함
- 본 개발의 수행과 관련하여 제안서에 명기되어 있지 않거나, 불명확한 사항은 경기도와 상호 협의하여 결정함

- 사업계획서 및 협약서 상의 문구에 대해서 경기도와 해석이 상이할 경우 경기도의 해석을 우선해야 함
- 제안서에서 필수적인 사항이 누락 된 경우 시행기관은 이에 따른 비용 및 기타 제반 사항에 대한 책임을 짐

## 4 관련규정

- 경기기후위성 공모 지침[붙임]
- 지침에서 규정하지 않은 사항은 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」, 「지방보조금법」, 「경기도 지방보조금 관리 조례」 등 계약 및 회계 관련 법령을 준용

## 5 문의처

- 접수 및 일정, 공모 지침 관련
  - 경기도 기후환경정책과 담당자 (031-8008-3514, 4236 nane@gg.go.kr)
- 경기기후위성(안) 관련
  - 경기연구원 기후환경정보센터장(031-250-3538, kimhs@gri.re.kr)