

북태평양고기압 R&D 신규사업 기획을 위한 수요조사 공고

북태평양고기압 R&D 신규사업 기획을 위한 후보과제(기술) 발굴 수요조사를 다음과 같이 공고합니다.

2024년 6월 19일
국립기상과학원장

1. 수요조사 개요

가. 목적

- 북태평양고기압 R&D 신규사업 기획을 위해, 창의적이고 다양한 아이디어를 발굴하기 위한 기술수요조사 실시

* 본 조사에 제출한 내용이 과제가 되는 것이 아니며, 제출 내용 중 일부가 신규 기획대상 후보기술 발굴을 위한 기획 기초자료로 활용될 수 있음.

나. 대상분야

1. 관측 분야

- (목적) 지상, 해양, 항공 등 3차원 집중관측 설계, 관측 수행을 통해 기존 위성자료의 불확실성 개선
- 세부분야 정의 및 연구내용 예시

세부분야	정의	연구내용 예시
지상관측	고층관측, 레이더를 포함한 지상관측설계, 관측수행, 관측자료 수집 및 활용 관련 연구	· 민감도가 높은 관측 지점 설정을 위한 연구 · 하층 대기 온습도/바람장 프로파일링을 위한 슈퍼사이트 구축
해양관측	선박, 부이 등을 활용한 해양관측설계, 관측수행, 관측자료 수집 및 활용 관련 연구	· 연구용 선박을 활용한 선상 라디오존데 관측 연구(일 4-8회)
항공관측	항공기, 드롭존데 등을 활용한 항공관측설계, 관측수행, 관측자료 수집 및 활용 관련 연구	· 낙하존데를 활용한 북서태평양 지역의 상시 모니터링 방안(주 2-4회)

2. 진단활용 분야

- (목적) 관측자료, 위성자료, 수치모델 자료 등을 이용한 mT의 구조, 수축·확장, 가장자리 및 중심의 특성, 이동 메커니즘에 관한 연구를 통해 여름철 위험기상 예측력 향상

세부분야	정의	연구내용 예시
분석·진단	위성, 집중관측 등 다양한 관측자료와 수치모델 분석정보를 이용한 mT의 구조, 수축·확장 메커니즘 분석, mT 가장자리 및 중심 판단 관련 연구	· mT의 2차(수축, 확장) 성인과 가장자리 메커니즘(위상, 강도) 규명 연구 · 중심과 가장자리 간 상관관계 규명 연구
위성자료 활용	관측자료, 재분석 자료 등을 활용하여 정지궤도 위성, 극궤도 위성 자료의 불확실성을 개선하기 위한 연구	· 위성자료와 지상관측자료 비교 통한 위성자료 정확도 검증 및 불확실성 제거 연구 · 수시간 내 mT 강도 및 이동성 파악을 위한 mT 가장자리 기단의 일변동성 분석 연구
예측·예보	모델 예측자료 및 재분석 자료 등을 활용한 mT 변화에 따른 여름철 위험기상 예측정보 산출 기술 개발	· 국내외 재분석자료를 활용한 수치모델 예측성 향상 연구 · mT 기단 정체 사유 및 이를 사전 탐지하기 위한 연구

다. 조사 항목 : 기술명, 기술개발 필요성, 기술개발 목표 및 내용, 기대효과 등

2. 수요조사서 제안 자격

- 북태평양고기압 및 여름철 위험기상에 관심이 있고 참여 의사가 있는 기업, 대학 및 연구소 등에 소속된 자 또는 개인

3. 수요조사서 접수 방법 및 기간

가. 수요조사서 접수방법

- 수요조사 양식을 다운받아 작성 후, 이메일(nims@thezieum.com)로 제출

나. 수요조사 접수기간 : 2024. 6. 19(수) ~ 2024. 6. 27(목)

4. 수요조사서 작성 시 유의사항

가. 동일 기관에서 동일한 수요를 제출 시에는 1명만 대표로 제출(동일내용 중복 제출 금지)합니다.

나. 수요조사서의 주요 검토항목은 기상청 연구범위와의 부합성, 핵심기술 확보 가능성, 중복성 여부 등입니다.

다. 수요조사서의 각 항목은 최대한 객관적 근거를 바탕으로 작성되어야 합니다.

라. 국가예산의 중복투자를 방지하기 위해 정부 R&D 사업으로 이미 지원되었던 과제는 제외됩니다.

* 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr)에서 제안하는 수요의 중복성을 사전 검토하신 후 작성하시기 바랍니다.

마. 아래의 경우는 기초자료 활용대상에서 제외됩니다.

- 접수기간 내에 수요조사서를 제출하지 않은 경우
- 수요조사서 내 모든 조사항목에 대해 작성하지 않은 경우
- 수요조사양식 이외의 양식으로 수요조사서를 제출하는 경우

바. 이번 수요조사는 신규지원 과제를 선정하는 것이 아니라, 의견 수렴 절차이므로 후보기술 발굴 결과에 대한 이의신청 절차는 없습니다.

- 제출된 서류는 반환되지 않으며, 신규 사업 기획의 후보과제(기술) 발굴을 위한 기초자료로만 사용됩니다.
- 제안 사항의 검토·활용을 위해 필요한 범위 내에서 제출된 내용을 기획을 위한 전문가회의에서 공유할 수 있습니다.
- 채택된 후보과제(기술)에 대해서 향후 사업공고 시 제안자가 우선권을 주장할 수 없습니다.

5. 향후 추진 일정

- 2024. 6월 중 : 기술수요조사 실시
 - 2024. 7월 중 : 수요조사 검토 및 지원대상 후보과제(기술) 발굴
- * 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

6. 문의처

- 국립기상과학원 차유미 연구사(T. 064-780-6568, finedrop@korea.kr)
- 정책컨설팅더지음(주) 최소영 대표(T. 070-8080-5533)