과학기술정보통신부	보도자료	대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 3.(화) 12:00 (2026. 11. 4.(수) 조간) 배포 2026. 11. 3.(화) 09:00

‘국가 긴급현안’ 해결 속도 높인다, 국민 안전을 위한 긴급과제 기술개발 즉시 지원

- 과기정통부, 「범부처 현장수요 신속대응 연구개발」 2차 과제 3건 선정 -
- 불법사이트 대응·대형 화재 현장지원·산불피해지 복구 관리 등 긴급현안 대응을 위한 기술개발 추진 -

【관련 국정과제】 26. 과학기술 5대강국 실현을 위한 시스템 혁신

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')는 **국가 긴급현안 대응**을 위한 「**범부처 현장수요 신속대응 연구개발**」의 **2차 연구개발 과제 3건**을 **최종 선정**하고 연구에 착수한다고 밝혔다.

「**범부처 현장수요 신속대응 연구개발**」은 신기술 등장, 사회적 변화, 글로벌 위기 등 예측하기 어려운 환경 변화에 적기 대응하기 위해 올해 새롭게 도입된 **범부처 수요 기반 연구개발 지원체계**로, 정규예산 절차로는 미리 대비하기 어려운 **각 부처**의 **긴급 수요**를 **반영**해 **과제를 발굴·선정**하고 단년도 과제로 **예산을 즉시 지원**한다.

과기정통부는 지난 7월 사이버보안, 개인정보 보호, 신종 감염병, 화학사고 예방 분야의 과제 4건을 선정한 바 있다.

이번 2차 선정에는 **5개 중앙행정기관** 등이 제기한 총 **8건**의 **긴급 수요**를 **대상**으로, 현안의 시급·중요성, 신속 추진의 적합성, 기존사업과의 유사·중복성 등 **종합적인 평가**를 **거쳐** 최종 **3건**의 **과제**를 **선정**하였다.

이번에 선정된 과제는 **각 부처의 정책 현장**에서 제기된 **시급한 문제**를 **과학기술**로 **해결하기 위한 것**으로, 주요 내용은 다음과 같다.

① 범부처 활용을 위한 AI 기반 불법사이트 대응 기술 개발

성평등가족부는 최근 **불법사이트**가 주소를 계속 바꾸면서 **피해**가 **확산**되고 있는 **상황**에 **대응***하기 위해, 기존 차단 방식의 한계를 보완하는 **AI 기반 불법사이트 탐지·분석 기술**을 **긴급 개발**한다. 사이트 간 연결관계와 불법 수익 정보를 분석해 관계기관이 새롭게 등장하는 **불법사이트**에 **신속**히 **대응**할 수 있도록 지원한다.

* 「불법촬영물등 유통사이트 심층분석을 통한 불법사이트 통합대응 방안」('26.8, 관계부처 합동)

② 산불피해지 복구사업 정밀점검 관리 시스템 개발

산림청은 **역대 최대 규모의 영남권 산불**('25.3월)에 이어 **올해도 밀양 산불**('26.2월) **등** 현재까지 약 405건의 **산불**이 **발생**하면서 복구사업의 **관리·감독 부담**이 커지고 있는 가운데, 복구사업의 **위법·부실 시공 문제***를 **해결**하기 위해 드론과 AI를 활용한 **이동형 점검 기술**을 **개발**한다. 이를 통해 복구사업의 부실시공 여부를 보다 **정확**하고 **효율적**으로 **점검**하고, 산사태 등 **추가 피해**를 **예방**할 계획이다.

* '산림사업법인 1차 실태조사'('26.5월, 산림청) 결과 1,901개 법인 중 위법·부실 의심 업체 900여개 확인

③ 대형 화재 현장 신속대응을 위한 현장 지원 기술 개발

소방청은 최근 **대전 안전공업 화재**('26.5월), **인천 쿠팡 물류센터 화재**('26.7월) 등 **대형 화재**가 잇따르는 가운데, 화재현장에서 **건물 내부구조·소방시설**의 **위치** 등을 **신속**하게 **파악**하기 위해 **디지털트윈 기반**의 **실내공간 3차원 모델링 기술**을 **개발**한다. 현장 실증을 통해 **소방지휘관**이 화재현장 상황을 보다 빠르고 **정확**하게 **판단**하고, **효과적**으로 **대**응할 수 있을 것으로 **기대**된다.

과기정통부는 앞으로도 관계부처의 **연구개발 수요**를 **지속 검토**하고, 국가 **긴급현안 발생 시 필요**한 **과제**를 **적기에 발굴·지원**할 계획이다.

아울러 시범 연구 성과의 **후속 연구**가 **필요**한 **과제**는 각 부처가 차년도 **예산**을 **확보**할 수 있도록 **적극 지원**할 예정이다.

과기정통부 박인규 과학기술혁신본부장은 “국가적 긴급현안에 대응하기 위해서는 현장에서 필요로 하는 기술을 적시에 확보하는 것이 중요하다”라며 “관계부처와의 협력을 통해 긴급 연구개발 수요를 신속하게 지원하고 개발된 기술이 현장에서 적극 활용되어 국민의 삶에 실질적 도움이 되도록 노력하겠다”라고 밝혔다.

담당 부서	과학기술정보통신부 과학기술정책조정과	책임자	과 장	이국화	(044-202-6740)
		담당자	사무관	이성하	(044-202-6747)
		담당자	사무관	남영민	(044-202-6741)

대체불가 대한민국
내일을 만드는 과학기술 내삶을 채우는 디지털·AI
대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락
OPEN 인공지능 학습용 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 **범부처 현장수요 신속대응 연구개발 부처별 추진과제**

부처	주요내용
성평등가족부	• **(과제명)** 범부처 활용을 위한 AI 기반 불법사이트 대응 기술 개발 • **(연구내용)** 불법사이트의 공통 속성과 연관관계 분석, 수익 연결 정보 추출 및 불법 유형 분류 등을 통해 변종·우회 사이트 탐지와 대응 의사결정을 지원하는 AI 기술 개발 • **(기대효과)** 불법사이트의 반복적인 재생성에 대한 대응역량 강화 및 디지털 범죄 피해 확산 방지 지원
산림청	• **(과제명)** 산불피해지 복구사업 이행실태 정밀점검을 위한 AI 기반 이동형 암행감찰 시스템 개발 • **(연구내용)** 드론·다중센서와 AI를 활용하여 산불피해지 복구사업의 계획 대비 이행 여부와 조림 상태 등을 분석하고 현장 점검을 지원하는 이동형 시스템 개발 • **(기대효과)** 산불피해지 복구사업의 점검 효율성 향상 및 부실시공 예방을 통한 산림복구 관리 강화
소방청	• **(과제명)** 대형 화재 신속대응을 위한 디지털트윈 기반 실내공간 3차원 모델링 기술 개발 • **(연구내용)** 건축물 실내공간과 주요 소방시설 정보를 3차원으로 구축하고, 소방 시설의 점검·보수 이력 등을 연계하여 평상 시 안전관리와 화재 현장대응에 활용하는 기술 개발 및 실증 • **(기대효과)** 대형 화재 현장의 공간·시설정보 활용성 제고 및 소방시설 유지관리·현장 대응역량 강화