

보도시점 2024.12.12.(목) 14:00
(2024.12.13.(금) 조간)

배포 2024.12.12.(목) 09:00

과기정통부, 디지털 안전 선도모형 성과 공유

- 인공지능 기반 산불 조기감지 예방 해법 이용 확산 및 해외 업무협약 4건 달성, 긴급구조 황금시간 확보를 위한 정밀탐색 기술을 통해 80건(9~11월) 인명 구조

과학기술정보통신부(장관 유상임, 이하 '과기정통부')와 정보통신산업진흥원(원장 허성욱, 이하 'NIPA')은 12월 12일(목) 누리꿈스퀘어에서 「디지털 안전 선도모형 개발」 사업 성과공유회를 개최하였다.

「디지털 안전 선도모형 개발」 사업은 '23년부터 인공지능·사물인터넷 등 디지털 신기술을 접목하여 위험상황을 조기 예측하고, 신속 대응하는 등 혁신적인 안전 서비스를 발굴·실증하는 사업이다. 해당 사업은 고용노동부, 경찰청 등 관계부처와 협업하여 현장 수요를 반영하여 과제를 기획하고, 실증 이후 선도시장 창출 및 현장 확산을 지원하고 있다.

특히, 인공지능 기반 산불 조기감지 및 확산 예방 온라인 체제 기반(플랫폼)은 타지역(경남, 대구, 전남, 남부산림청 등)으로 확산되었고, 해외진출 업무협약 4건*을 달성하는 성과를 이루었다. 또한, 긴급구조 황금시간 확보를 위한 정밀탐색 기술을 활용하여 실증기간('24년 9~11월) 동안 산속에서 60대 실종자 구조 등 80건의 인명 구조에 성공하였다.

* 베트남, 중국 항저우, 미국 캘리포니아, 인도네시아

이번 성과공유회에서 과기정통부는 이상기후의 일상화, 대형·복합재난 증가 등 새로운 안전 위협에 대비하여 내장형 인공지능, 인공지능 폐쇄회로 텔레비전 등 인공지능 신기술 기반 안전 서비스를 발굴·확산하기 위한 인공지능 시대의 국민안전 강화방안 등의 정책 방향을 설명하였다.

이어서 과제 수행기관에서 서비스별 세부 내용과 개발·실증 과정 및 주요 성과를 소개하며, 실제 현장에서 서비스가 구현되는 모습 등을 영상으로 시연하였다.

< 발표 과제 (6개) >

구분	주요 내용	발표기업·기관
'23년도 추진과제 (14:30 ~ 15:00)	인공지능 기반 산불 조기감지 및 확산 예방 온라인 체제 기반(플랫폼)	강릉과학산업진흥원
	인공지능 사물인터넷 기반 지능형 건설근로자 디지털 안전 서비스 (건설 현장, 근로자 건강, 근로 상태 등 종합 해결책)	(주)심플랫폼
'24년도 추진과제 (15:00 ~ 15:40)	인공지능 사물인터넷 확장현실(AI, IoT, XR)기반의 지하차도 침수대응 의사결정지원체계	(주)아이오티솔루션
	인공지능 사물인터넷·인터넷 기반 자원공유 기반 지붕공사 인명사고 예방을 위한 실시간 안전관제 온라인 체제 기반(플랫폼)	(주)무한정보기술
	다중 폐쇄회로 텔레비전 등을 활용한 요구조자 동선 추적 및 탐색·구조 서비스	(주)스위트케이
	긴급구조시 구조 골든타임 확보를 위한 인공지능 활용 정밀 탐지 기술	(주)지오투정보기술

과기정통부 김남철 정보보호네트워크정책관은 “이번 성과공유회를 통해 디지털 안전 선도모델을 활용하여 안전과 디지털의 결합을 확인“하였으며,

“민생안전을 위해 국민이 현장에서 필요로 하는 안전 모델을 지속 발굴·실증하고, 현장에 널리 확산될 수 있도록 정책적 지원을 계속해 나갈 것”이라고 밝혔다.

담당 부서	정보보호네트워크정책관 디지털기반안전과	책임자	과 장	김국현 (044-202-6430)
		담당자	사무관	박지연 (044-202-6435)
관련 기관	정보통신산업진흥원 AIoT산업팀	책임자	팀 장	신현국 (043-931-5710)
		담당자	책 임	김동현 (043-931-5725)

내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

대한민국
정책브리핑

OPEN
공공누리 공공저작물 자유이용허락

□ 개 요

- (목적) 디지털 안전 선도모델 사업의 우수사례 발표, 성과홍보 및 향후 정책 방향 등을 논의하기 위한 성과공유회 개최
- (일시/장소) '24.12.12.(목) 14:00~16:00 / 서울 상암 누리꿈스퀘어(국제회의실)
- (참석자) 과기정통부(주최), 정보통신산업진흥원(주관), 유관기관(한국산업 안전보건공단, 한국지능형사물인터넷협회 등) 및 사업수행기관 등 100명 내외

< (참고) '디지털 안전 선도모델 개발' 사업 개요 >

- ▲ (예산) '23년 38억원, '24년 31.54억원 (정보통신진흥기금)
- ▲ (주요내용) 재난, 생활, 일터안전 분야를 대상으로, 디지털 기술을 활용하여 위기 예측, 초기대응 등 효율적인 안전관리를 하기 위한 선도모델 발굴·실증 지원

□ 주요 일정(안)

시간	내용		비고
14:00 ~ 14:05('05)	개회 및 내빈소개		사회자
14:05 ~ 14:10('05)	인사말씀		과기정통부
14:10 ~ 14:15('05)	디지털 안전 사업 성과홍보 영상 시청		사회자
14:15 ~ 14:20('05)	디지털 안전 사업 운영현황		NIPA
14:20 ~ 14:30('10)	AI 시대의 국민안전 강화방안 발표		과기정통부
14:30 ~ 15:00('30)	<'23년도 추진과제 中 우수사례 발표>		사업수행기관
		재난안전 분야 성과 발표	강릉과학산업진흥원
		일터안전 분야 성과 발표	(주)심플랫폼
15:00~15:40('40)	<'24년도 디지털 안전 선도모델 개발 추진과제 발표>		사업수행기관
		재난안전 분야 성과 발표	(주)아이오티솔루션
		일터안전 분야 성과 발표	(주)무한정보기술
		생활안전 분야 성과 발표	(주)스위트케이
		생활안전 분야 성과 발표	(주)지오투정보기술
15:40~15:50('10)	마무리		사회자

※ 세부 시간 및 일정은 결과공유회 당일 일부 조정될 수 있음