

실명제 사업내역서

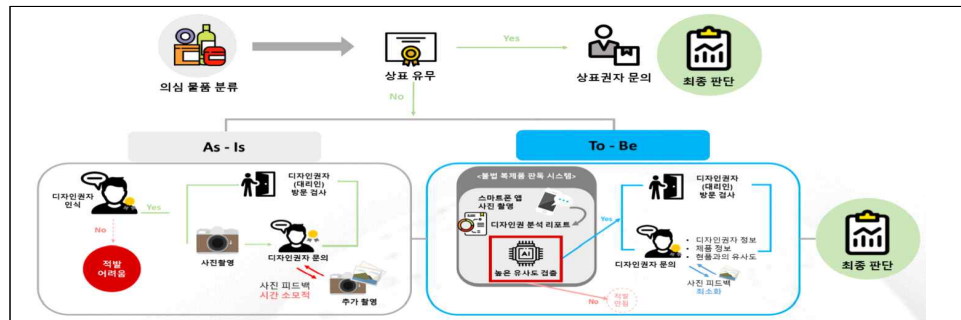
사업실명제 등록번호	2023-10	담당부서 작성자	AI산업본부 / AI산업융합팀 오덕환 / 031-8022-7153 / odh@nipa.kr			
사업명 (기준유형 표시)	AI융합 불법 복제품 판독 시스템					
	○ 기준유형 체크(중복가능)					
	가. 주요 국정현안에 관련된 사업(국정과제 포함)					
	나. 재무적 영향이 큰 대규모 사업(사업비 50억 이상)					✓
	다. 국민생활에 미치는 영향이 큰 주요 서비스 제공사업					
사업개요 및 추진경과	라. 그 밖에 우리원의 핵심사업 및 대국민 홍보가 필요한 사업					
	<p>○ 추진배경 : 디지털 뉴딜 대표사업인 인공지능 융합 프로젝트 (AI+X)의 일환으로 과기정통부-관세청 협업 과제로 추진</p> <p>○ 추진기간 : 2020. 7. ~ 2023. 12.</p> <p>○ 2023년도 사업비 : 6,100백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - AI기술과 통관분야 데이터 기반의 불법 복제품 판독시스템 실증 지원을 통한 국내기업 피해 최소화, 통관업무 효율성 제고 및 AI 전문기업 육성 - 통관분야 데이터를 안전하게 수집·가공하여 AI전문기업의 활용을 지원하는 실증랩 고도화·운영 지원 <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2019.12 : 인공지능(AI) 국가전략 발표 - 2020.04 : 제5차 비상경제회의 대통령 지시사항 - 2020.05 : 한국형 뉴딜 정책 방향 발표 - 2022.05 : 110대 국정과제 발표 - 2022.09 : 대한민국 디지털 전략 발표 					
최근 5개년 사업비	연도	2018	2019	2020	2021	2022
	사업비	-	-	4,800	5,900	6,100
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자					
	- 최초 입안자 : NIPA AI산업융합팀 김영훈 팀장					
	- 최종 결재자 : NIPA 허성욱 원장					
	○ 사업 관련자					
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	
	본부장	김득중	본부장	'23.1.1.~12.31	사업 총괄	
	팀장	김영훈	팀장	'23.1.1.~12.31	사업 운영총괄	
담당	오덕환	책임	'23.1.1.~12.31	사업 기획관리		
담당	황은미	책임	'23.1.1.~12.31	사업 기획관리		
담당	강주희	선임	'23.1.1.~12.31	사업 기획관리		
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 협업 부처 : 관세청 수출입안전검사와 박용찬 사무관					

- 통관 시 주요 불법 복제품 피해 품목에 대한 AI 판독 초기 모델 개발(5식) 및 통관 데이터 표준가공 정상 추진

- (실증) 통관 시 위조 사례가 많은 6대분야* 불법복제품 자동 판독하는 AI 시스템을 실증기반 고도화 및 통관업무 환경 시범 테스트

* 6대 분야 : 자동차, 생활가전, 이·미용품, IT제품, 완구문구, 패션잡화
* 수행기업 : (주)네오와인, (주)딥노이드, (주)스트라티오코리아, (주)케이넷, (주)비타소프트(5개)

〈인공지능 융합 불법복제품 판독시스템 개요〉



- (실증랩 운영) 국내 인공지능 기업이 안전하게 통관업무 실데이터 취득 및 학습할 수 있는 실증랩을 구축하고, 시스템 실증 및 고도화 추진

추진실적



- * 통관데이터 구축 : 지정·자율 품목에 대한 데이터 취득, 가공, 학습 전(후) 과정에 표준방안을 적용, 가독·활용성이 높은 통관 데이터 학습 세트 구축

〈 학습용 통관 데이터 구축 사례 〉

- 조명, 각도, 포장 상태 등이 다양할 수 있는 통관 현장을 위하여 촬영 환경 다양화를 통한 고품질의 데이터 구축
- 조도, 각도, 물품 방향 단계 지정하여 통제된 환경에서의 데이터 선취
- 비닐 포장, 스티로폼 완충제 등을 활용하여 실제 통관 현장 재현



'23년도
추진계획

- 협약 체결 및 사업 수행 : 1월~12월
- 현장 실태점검 : 6월, 9월
- 솔루션 성능평가 및 결과평가 : 11월~12월