붙임

공공조달 AI활용 아이디어 공모전 응모서(양식)

공공조달 AI 활용 아이디어 공모전 응모서

1. 응모인 현황

성명	나정호	소속/직급	폴리텍1대학
전화번호	010-5263-4843	E-mail	2501340028@office.kopo.ac.kr

2. 아이디어 내용(자유양식으로 작성하며, 도표, 이미지 등 활용 가능)

분 야 조달업무.프로세스 개선을 위한 AI활용 아이디어 "스마트 조달 동반자(Smart Procurement Partner)" - AI 에이전트 기반 엔드투엔드 조달 제 목 자동화 시스템 조달 업무 전 과정(계획-입찰-계약-이행-검수-대금지급)을 지능형AI 에이전트가 자율적으 아이디어 로 처리하는 시스템으로, 인간 담당자는 예외 상황 처리와 최종 승인에만 집중할 수 있 요약 도록 하는 혁신적 조달 플랫폼 현재 문제점: 조달업무의70% 이상이 반복적 행정업무로 구성되어 담당자 업무 부담 과 아이디어 비효율성: 수작업 위주의 서류 검토, 입찰 평가, 계약서 작성 등으로 인한 처리 지연 제안배경 인적 오류: 복잡한 조달 규정 적용 과정에서 발생하는 실수와 누락 투명성 부족: 일관성 없는 평가 기준 적용과 의사결정 과정의 불투명성



1단계: 지능형 조달계획 수립

- 생성형AI: 과거 조달 데이터 분석을 통한 연간 조달계획 자동 생성
- 처방적 분석: 예산 배분 최적화 및 조달 시기 추천
- 수요 예측: 계절성, 정책 변화 등을 고려한 물품/서비스 수요 예측

AI활용 아이디어

2단계: 자율 입찰 관리

- AI 에이전트: 입찰공고문 자동 생성 및 게시
- 자연어 처리: 사업자 문의사항 자동 응답
- 스마트 매칭: 과거 이행실적 기반 적격업체 자동 선별

3단계: 객관적 입찰 평가

- 머신러닝: 다차원 평가기준 자동 적용
- 블록체인: 평가 과정 투명성 보장 및 조작 방지
- AI 분석: 덤핑/담합 의심업체 자동 탐지

4단계: 스마트 계약 관리

- 생성형AI: 표준계약서 자동 생성 및 맞춤화

- 스마트 컨트랙트: 계약 조건 자동 이행 모니터링

- AI 챗봇: 계약 관련 문의24시간 자동 처리

5단계: 지능형 이행 관리

- IoT + AI: 납품/시공 진도 실시간 모니터링

- 이미지 인식: 검수 과정 자동화

- 예측 분석: 지연 리스크 사전 경고

	AI 기술	구체적 활용
조달계획	생성형 AI + 예측분석	연간계획 수립, 예산 배분 최적화
입찰관리	AI 에이전트 + NLP	공고문 생성, 문의응답, 업체선별
평가분석	ML + 블록체인	객관적 평가, 투명성 보장
계약관리	생성형 AI + 스마트계약	계약서 생성, 조건 모니터링
이행관리	IoT + 컴퓨터비전	진도관리, 자동검수

정량적 효과

처리시간 단축: 조달 전 과정50% 이상 단축(기존60일 → 30일)

인력 효율성: 담당자 업무량70% 감소, 전략적 업무 집중도3배 향상

비용 절감: 행정비용40% 절감, 연간100억원 이상 예산 절약

기 대 효 과

정성적 효과

투명성 강화: 블록체인 기반 평가과정 투명성 확보

오류 감소: 인적 오류90% 감소, 재입찰율50% 감소

공정성 향상: AI 기반 객관적 평가로 공정한 경쟁 환경 조성

민원 감소: 신속하고 일관된 처리로 민원80% 감소 정책 신뢰도: 조달 과정 투명성으로 정부 신뢰도 향상

하단의 안내사항을 확인 후 동의하는 경우, □ **칸에 반드시 체크(**√)해주시기 바랍니다. 이에 동의하지 않는 경우, 본 공모전에 응모할 수 없음을 알려드립니다.

☑ 위 개인정보 제공에 동의함

1. 개인정보의 수집/이용 목적 : 참가자 정보 확인 및 접수, 아이디어 평가 및 시상

2. 수집하는 개인정보의 항목 : 위 신청서 항목 및 주민등록번호(입상시)

3. 개인정보의 보유/이용기간 : 개인정보 수집 및 이용 목적이 달성된 경우 해당정보 파기 수집된 개인정보는 공공조달 AI 활용 아이디어 공모전 진행을 위해서만 사용됩니다.

위와 같이 2025년 공공조달 Al활용 아이디어 공모전에 참가를 신청합니다.

2025년 06월 12 일 신청인 나정호 (서명 또는 인)

조달청 혁신행정담당관 귀하