

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		
제 목	"투명 조달 블록(Transparent Procurement Block)" - AI+블록체인 융합 신뢰 조달 플랫폼		
아이디어 요약	블록체인 기술로 조달 과정의 모든 데이터를 투명하게 기록하고, AI가 실시간으로 부정행위를 탐지하여 완전히 신뢰할 수 있는 공정한 조달 생태계 구축		
아이디어 제안배경	투명성 요구 증대: 조달 과정의 투명성에 대한 국민적 관심과 요구 증가 부정행위 방지: 담합, 특혜, 부정한 평가 등 조달 비리 근절 필요 신뢰도 제고: 공정하고 투명한 조달 시스템으로 정부 신뢰도 향상 글로벌 트렌드: 해외 선진국의 블록체인 기반 조달 시스템 도입 확산		
AI활용 아이디어	<div> <pre> graph LR A[조달 데이터 입력] --> B[블록체인 기록] B --> C[AI 실시간 분석] C --> D[이상 징후 탐지] D --> E[자동 경고] E --> F{조건 충족 확인} F --> G[스마트 계약 실행] C --> E </pre> </div> <p>핵심 구성 요소</p> <p>1. 투명성 보장 체계</p> <p>불변 기록: 모든 조달 과정을 블록체인에 위변조 불가능하게 기록</p> <p>실시간 공개: 입찰부터 계약까지 전 과정 실시간 공개</p> <p>추적 가능성: 의사결정 과정과 근거 완벽 추적</p> <p>2. AI 기반 부정행위 탐지</p> <p>패턴 분석: 과거 담합 사례 학습을 통한 의심 패턴 자동 탐지</p> <p>이상 징후 감지: 비정상적인 입찰가격, 참여업체 패턴 실시간 분석</p> <p>리스크 스코어링: 업체별, 입찰별 부정행위 위험도 자동 산출</p> <p>3. 스마트 계약 자동 실행</p> <p>조건부 실행: 계약 조건 충족 시 자동으로 대금 지급</p> <p>성과 연동: 이행 성과에 따른 인센티브/페널티 자동 적용</p>		

	<p>분쟁 해결: 사전 정의된 규칙에 따른 자동 분쟁 해결</p> <table><tr><th></th><th>구성 요소</th><th>주요 기능</th></tr><tr><td>응용 계층</td><td>조달 포털, 모바일 앱</td><td>사용자 인터페이스 제공</td></tr><tr><td>AI 분석 계층</td><td>부정탐지 엔진, 예측 모델</td><td>실시간 이상 징후 탐지</td></tr><tr><td>블록체인 계층</td><td>하이퍼레저, 스마트 계약</td><td>투명성과 신뢰성 보장</td></tr><tr><td>데이터 계층</td><td>분산 저장소, IPFS</td><td>대용량 문서 안전 보관</td></tr></table>		구성 요소	주요 기능	응용 계층	조달 포털, 모바일 앱	사용자 인터페이스 제공	AI 분석 계층	부정탐지 엔진, 예측 모델	실시간 이상 징후 탐지	블록체인 계층	하이퍼레저, 스마트 계약	투명성과 신뢰성 보장	데이터 계층	분산 저장소, IPFS	대용량 문서 안전 보관
	구성 요소	주요 기능														
응용 계층	조달 포털, 모바일 앱	사용자 인터페이스 제공														
AI 분석 계층	부정탐지 엔진, 예측 모델	실시간 이상 징후 탐지														
블록체인 계층	하이퍼레저, 스마트 계약	투명성과 신뢰성 보장														
데이터 계층	분산 저장소, IPFS	대용량 문서 안전 보관														
기 대 효 과	<p>신뢰성 향상</p> <p>투명성100%: 모든 조달 과정 실시간 공개</p> <p>부정행위 방지: AI 탐지로 담합, 특혜 등90% 이상 차단</p> <p>객관적 평가: 블록체인 기록 기반 공정한 평가 보장</p> <p>효율성 제고</p> <p>자동 검증: 서류 검토 시간80% 단축</p> <p>신속한 대금 지급: 스마트 계약 기반 즉시 지급</p> <p>분쟁 감소: 투명한 과정으로 민원 및 이의제기70% 감소</p> <p>사회적 효과</p> <p>정부 신뢰도 향상: 투명하고 공정한 조달로 국민 신뢰 회복</p> <p>공정 경쟁 환경: 중소기업과 대기업 간 공정한 경쟁 기회 제공</p> <p>글로벌 위상: 선진 조달 시스템으로 국가 이미지 제고</p>															
<p>하단의 안내사항을 확인 후 동의하는 경우, <input type="checkbox"/> 칸에 반드시 체크(√)해주시기 바랍니다. 이에 동의하지 않는 경우, 본 공모전에 응모할 수 없음을 알려드립니다.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 위 개인정보 제공에 동의함</p> <div><p>1. 개인정보의 수집/이용 목적 : 참가자 정보 확인 및 접수, 아이디어 평가 및 시상</p><p>2. 수집하는 개인정보의 항목: 위 신청서 항목 및 주민등록번호(입상시)</p><p>3. 개인정보의 보유/이용기간 : 개인정보 수집 및 이용 목적이 달성된 경우 해당정보 파기</p><p>수집된 개인정보는 공공조달 AI 활용 아이디어 공모전 진행을 위해서만 사용됩니다.</p></div> <p>위와 같이 2025년 공공조달 AI활용 아이디어 공모전에 참가를 신청합니다.</p> <div>2025년 06 월 12 일 신청인 나정호 (서명-모든 인)</div> <p>조달청 혁신행정담당관 귀하</p>																