

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	"프로큐어 게놈(Procure Genome)" AI 기반 조달 유전자 분석 및 맞춤형 최적화 시스템		
아이디어 요약	각 조달 사업의 고유한 특성을"조달DNA"로 정의하고, AI가 이를 분석하여 해당 사업에 최적화된 맞춤형 조달 전략, 평가 기준, 계약 조건을 자동으로 설계하는 세계 최초의 개인화된 조달 시스템		
아이디어 제안배경	<p>획일적 조달의 한계: 모든 조달에 동일한 방식 적용으로 인한 비효율성</p> <p>사업별 특성 무시: 사업 규모, 복잡성, 위험도 등 고유 특성 반영 부족</p> <p>최적화 기회 상실: 각 사업에 맞는 최적의 조달 방식 발굴 필요</p> <p>혁신 부족: 기존 조달 방식의 틀에서 벗어나지 못하는 관성</p>		
AI활용 아이디어	<p>"조달DNA" 구성 요소 정의</p> <p>사업 특성DNA = [규모, 복잡성, 기술난이도, 긴급성, 혁신성, 리스크, 사회적영향도, 지역성]</p> <p>공급시장DNA = [경쟁정도, 기술성숙도, 진입장벽, 가격변동성, 품질편차, 공급안정성]</p> <p>기관 특성DNA = [전문성, 경험, 위험성향, 혁신성향, 예산여력, 조직문화]</p> <p>핵심AI 시스템</p> <p>1. DNA 시퀀싱 엔진</p> <p>특성 추출AI: 사업계획서, 과거 데이터에서 핵심 특성 자동 추출</p> <p>패턴 분석: 유사한DNA를 가진 과거 조달 사례의 성공/실패 패턴 분석</p> <p>유전자 매핑: 각 특성이 조달 결과에 미치는 영향도 정량화</p> <p>2. 맞춤형 전략 생성AI</p> <p>진화 알고리즘: 최적의 조달 전략 조합을 진화적으로 탐색</p> <p>개인화 엔진: DNA 조합에 따른 완전 맞춤형 조달 프로세스 설계</p> <p>적응형 학습: 실행 결과를 통한DNA-전략 매핑 지속 개선</p> <p>3. 동적 최적화 시스템</p> <p>실시간 진화: 조달 진행 중 환경 변화에 따른 전략 실시간 조정</p> <p>크로스오버: 성공한 조달 사례의 우수 유전자를 새로운 조달에 적용</p>		

	<p>돌연변이: 기존에 없던 혁신적 조달 방식 창조</p> <p>-DNA 기반 맞춤형 예시-</p> <table><tr><th>DNA 조합</th><th>맞춤형 조달 전략</th><th>평가 가중치(예상)</th><th>계약 방식</th></tr><tr><td>고복잡성+고혁신성 +저경쟁</td><td>기술제안 중심 협상계약</td><td>기술 70%, 가격 30%</td><td>단계별 성과 계약</td></tr><tr><td>고긴급성+고위험 +고사회영향</td><td>비상조달+다중공급 업체</td><td>납기 50%, 안정성 40%</td><td>리스크 분담 계약</td></tr><tr><td>저복잡성+고경쟁 +가격민감</td><td>역경매+표준화</td><td>가격 80%, 품질 20%</td><td>고정가격 계약</td></tr><tr><td>고기술+고혁신 +저성숙도</td><td>R&D 연계 조달</td><td>혁신성 60%, 기술 30%</td><td>성과 연동 계약</td></tr></table>	DNA 조합	맞춤형 조달 전략	평가 가중치(예상)	계약 방식	고복잡성+고혁신성 +저경쟁	기술제안 중심 협상계약	기술 70%, 가격 30%	단계별 성과 계약	고긴급성+고위험 +고사회영향	비상조달+다중공급 업체	납기 50%, 안정성 40%	리스크 분담 계약	저복잡성+고경쟁 +가격민감	역경매+표준화	가격 80%, 품질 20%	고정가격 계약	고기술+고혁신 +저성숙도	R&D 연계 조달	혁신성 60%, 기술 30%	성과 연동 계약
DNA 조합	맞춤형 조달 전략	평가 가중치(예상)	계약 방식																		
고복잡성+고혁신성 +저경쟁	기술제안 중심 협상계약	기술 70%, 가격 30%	단계별 성과 계약																		
고긴급성+고위험 +고사회영향	비상조달+다중공급 업체	납기 50%, 안정성 40%	리스크 분담 계약																		
저복잡성+고경쟁 +가격민감	역경매+표준화	가격 80%, 품질 20%	고정가격 계약																		
고기술+고혁신 +저성숙도	R&D 연계 조달	혁신성 60%, 기술 30%	성과 연동 계약																		
기 대 효 과	<p>맞춤 최적화: 각 사업 특성에100% 최적화된 조달 방식 적용</p> <p>성공률 향상: DNA 분석 기반으로 조달 성공률40% 향상</p> <p>혁신 창출: 기존에 없던 새로운 조달 방식 지속적 발굴</p> <p>학습 가속화: 모든 조달 경험이 집단 지식으로 축적</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 수집된 개인정보는 공공조달 AI 활용 아이디어 공모전 진행을 위해서만 사용됩니다.</p></div> <p>위와 같이 2025년 공공조달 AI활용 아이디어 공모전에 참가를 신청합니다.</p> <div><div>2025년 06 월 12 일</div><div>신청인 나정호 (서명·도장 인)</div></div> <p>조달청 혁신행정담당관 귀하</p>																					