

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	"에볼루션 프로큐어먼트(Evolution Procurement)" AI 기반 조달 생태계 진화 시뮬레이션 시스템																				
아이디어 요약	조달 시장을 하나의 생태계로 보고, AI가 공급업체들의"적자생존" 과정을 시뮬레이션하여 건전한 경쟁을 유도하고, 생태계 전체의 진화를 통해 조달 품질을 향상시키는 혁신적 시스템																				
아이디어 제안배경	공급업체 성장 정체: 동일한 업체들만 반복 수주하는 폐쇄적 구조 혁신 부족: 안주하는 기존 업체들의 혁신 동기 부족 신규 진입 어려움: 중소기업, 스타트업의 조달 시장 진입 장벽 생태계 다양성 부족: 단조로운 공급업체 구성																				
AI활용 아이디어	<div>1. 디지털 생명체로서의 공급업체</div> <p>공급업체 유전자= [기술력, 가격경쟁력, 품질, 혁신성, 신뢰도, 적응력, 협업능력]</p> <p>환경 압력= [기술 트렌드, 시장 수요, 규제 변화, 경쟁 강도]</p> <p>적응도= f(유전자, 환경압력, 과거성과)</p> <div>2. 진화 압력 시뮬레이션</div> <p>자연선택: 성과가 낮은 업체는 점진적으로 조달 기회 감소</p> <p>돌연변이: AI가 새로운 조달 방식을 제안하여 업체의 진화 유도</p> <p>교배: 우수 업체들의 장점을 결합한 새로운 비즈니스 모델 제안</p> <div>3. 생태계 다양성 보장</div> <p>종 다양성 알고리즘: 다양한 유형의 업체가 공존할 수 있는 환경 조성</p> <p>니치 생성: 새로운 전문 분야 발굴로 중소기업 진입 기회 창출</p> <p>공생 관계: 업체 간 협력 관계 발굴 및 촉진</p> <table> <tr> <th>시뮬레이션 시나리오</th> <th>환경 변화</th> <th>진화 방향</th> <th>예상 결과</th> </tr> <tr> <td>기술 혁신 가속화</td> <td>AI, IoT 확산</td> <td>디지털 전환</td> <td>기술 업체 우위</td> </tr> <tr> <td>환경 규제 강화</td> <td>탄소중립 정책</td> <td>친환경 진화</td> <td>그린 업체 등장</td> </tr> <tr> <td>글로벌 경쟁 심화</td> <td>개방형 조달</td> <td>품질 고도화</td> <td>프리미엄 업체 증가</td> </tr> <tr> <td>팬데믹 충격</td> <td>원격/비대면</td> <td>디지털 적응</td> <td>플랫폼 업체 부상</td> </tr> </table> <div>1. 진화 가속기</div>	시뮬레이션 시나리오	환경 변화	진화 방향	예상 결과	기술 혁신 가속화	AI, IoT 확산	디지털 전환	기술 업체 우위	환경 규제 강화	탄소중립 정책	친환경 진화	그린 업체 등장	글로벌 경쟁 심화	개방형 조달	품질 고도화	프리미엄 업체 증가	팬데믹 충격	원격/비대면	디지털 적응	플랫폼 업체 부상
시뮬레이션 시나리오	환경 변화	진화 방향	예상 결과																		
기술 혁신 가속화	AI, IoT 확산	디지털 전환	기술 업체 우위																		
환경 규제 강화	탄소중립 정책	친환경 진화	그린 업체 등장																		
글로벌 경쟁 심화	개방형 조달	품질 고도화	프리미엄 업체 증가																		
팬데믹 충격	원격/비대면	디지털 적응	플랫폼 업체 부상																		

	<p>성장 촉진제: 우수한 잠재력을 가진 업체에 맞춤형 성장 프로그램 제공</p> <p>혁신 돌연변이: SI가 제안하는 혁신 아이디어를 업체에 제공</p> <p>적응 지원: 환경 변화에 적응할 수 있는 교육 및 컨설팅 제공</p> <p>2. 생태계 균형 유지</p> <p>독점 방지: 특정 업체의 과도한 독점 방지 알고리즘</p> <p>약자 보호: 생태계에서 중요한 역할을 하는 약소 업체 보호</p> <p>다양성 지수: 생태계 건강도를 측정하는 다양성 지수 개발</p>
기 대 효 과	<p>자연스러운 진화: 인위적 개입 없이 시장의 자연스러운 진화 유도</p> <p>혁신 가속화: 생존 압력을 통한 지속적 혁신 동기 부여</p> <p>다양성 확보: 건전한 경쟁을 통한 생태계 다양성 증진</p> <p>지속가능성: 생태계 전체의 지속가능한 발전 도모</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 SI 활용 아이디어 공모전 진행을 위해서만 사용됩니다.</p></div> <p>위와 같이 2025년 공공조달 SI활용 아이디어 공모전에 참가를 신청합니다.</p> <div>2025년 06 월 12 일 신청인 나정호 (서명·도장 인)</div> <p>조달청 혁신행정담당관 귀하</p>	