

'26년도 에너지기술개발사업 신규연구개발과제 품목개요서 (품목지정)

관리번호	2026-사업화-기후테크-품목-1		산업 기술 분류	중분류 I	중분류 II
과제유형	☒ 원천기술	☐ 혁신제품 ☐ 실증형		-	-
해당여부	☐ 통합형 ☐ 안전관리형 ☐ 표준연계 ☐ 경쟁형 R&D ☐ 국가핵심기술 ☐ 국제공동 ☐ 공기업협력 ☐ 혁신도전형 ☐ 규제샌드박스 연계형				
품목명	기후가치평가 방법론 개발 및 운영·활용체계 구축방안 마련				
1. 개념 및 개발내용					
☐ 개념 <ul style="list-style-type: none"> ○ (기후가치평가 정의) 기후테크 기술·제품·서비스 또는 사업이 창출하는 온실가스 감축효과, 기후변화 대응 기여도 및 확산 가능성 등을 종합적으로 평가하는 기후성과 기반 평가방법론 ○ 기후테크 기술·제품·서비스 또는 사업이 창출하는 기후성과를 평가할 수 있도록 기후가치평가의 평가대상, 평가단위, 평가항목 및 결과지표를 정립하고, 기후테크 5대 분야에 적용 가능한 평가방법론을 개발 ○ 평가결과가 공공지원, 정책금융, 투자검토 및 성과관리 등 실제 의사결정 과정에서 활용될 수 있도록 운영·활용체계 구축방안을 마련 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>* 핵심목표 : 기후테크 5대 분야에 적용 가능한 기후가치평가 방법론을 마련하고, 평가결과의 표준화 및 공공지원·정책금융·투자 분야 운영·활용체계 구축방안 제시</p> </div>					
☐ 개발내용 <ul style="list-style-type: none"> ○ 기후가치평가 방법론 및 평가체계 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 기후가치평가의 목적, 평가대상, 평가단위 및 평가범위를 명확히 하고, 기존 기술성·사업성·기업평가와 차별화된 기후성과 중심 평가체계 정립 - 기후테크 5대 분야별 기술 특성, 감축경로, 적용시장 및 확산 가능성 등을 고려하여 분야별 평가가 가능한 평가방법론 마련 - 온실가스 감축기여도, 시장확산 가능성, 기술수명, 기준선 등 핵심 평가요소를 검토하고, 평가결과의 유형·등급·표현방식 및 결과양식 표준화 ○ 기후가치평가 운영·활용체계 구축방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 평가 의뢰주체, 평가주체, 검증주체 및 결과 활용주체의 역할을 검토하고, 평가대상 선정, 자료제출, 평가, 검증, 결과통보, 사후관리 등 전주기 운영절차안 마련 - 공공지원, 정책금융, 투자검토, 투자 후 성과관리 등 활용 분야별 적용시점, 활용방법 및 의사결정 연계방안 제시 - 평가결과 DB 축적, 사후 기후성과 확인 및 평가모형 환류·보정 방안 마련 ○ 시범평가·실증을 통한 확산기반 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 기후테크 분야별 실제 기술·제품·서비스 또는 사업을 대상으로 시범평가를 수행하여 평가방법론의 적용 가능성 및 결과의 신뢰성 검토 - 공공지원사업, 정책펀드 등과 연계한 시범적용을 통해 평가결과의 활용 가능성을 실증하고, 활용 분야별 가이드라인 및 확산방안 제시 - 평가방법론 및 운영·활용체계안에 대해 공청회·전문가 자문 등 이해관계자 의견수렴을 실시하고, 현장 수용성 및 적용 가능성 확보 					

□ 개발위험 극복방안

- 평가방법론의 신뢰성과 적용성을 확보하기 위해 기후테크 5대 분야별 기술 특성과 감축경로를 반영하고, 시범평가를 통해 적용 가능성을 검토해야 함
- 평가결과가 실제 의사결정 과정에서 활용될 수 있도록 평가주체, 검증체계, 품질관리 및 사후관리 방안을 함께 제시해야 함

2. 지원 필요성

□ 지원 필요성

- (정책적) 탄소중립 및 온실가스 감축목표 달성을 위해 기후테크 기술의 기후성과를 객관적으로 평가하고, 공공지원·정책금융·투자와 연계할 수 있는 평가체계 마련 필요
- (기술적) 기후테크 기술은 분야별 감축경로, 개발단계, 적용시장 및 확산 여건이 다양하여 기존 기술성 중심 평가만으로는 기후성과 판단에 한계가 있으므로, 기후테크 5대 분야에 적용 가능한 평가방법론 구축 필요
- (활용성) 평가결과가 실제 의사결정 과정에서 활용되기 위해서는 결과유형, 활용시점, 반영방식, 운영절차 등 활용체계 구축방안의 구체화 필요
- (확산성) 공공지원사업 및 기후테크혁신펀드 등 정책펀드에 우선 적용하여 신뢰성과 활용성을 검토하고, 향후 민간 투자·금융기관 등으로 단계적 확산 필요

□ 활용분야

- (공공지원 의사결정) R&D 기획·선정, 실증·사업화, 인증·판로 등 공공지원 과정에서 기후성과를 검토하고 지원대상·지원유형 및 후속지원 판단에 활용
- (정책금융·투자 의사결정) 기후테크혁신펀드 등 기후·환경 관련 정책펀드 및 정책금융의 투자대상 검토, 투자심의 및 투자 후 성과관리에 활용
- (성과관리 및 활용확산) 공공지원·정책투자 이후 실제 기후성과를 추적·관리하여 사업·정책성과 분석 및 평가체계 개선에 환류하고, 검증된 평가체계를 민간 VC·금융기관 등으로 단계적으로 확산

3. 지원기간/예산/추진체계

- 기간 : 12개월 이내
- 정부지원연구개발비 : '26년 3.2억원 이내
- 주관연구개발기관 : 제한없음
- 기술료 징수여부 : 비징수
- 기타사항
 - 본 과제를 통해 도출된 평가방법론, 평가모형, 운영절차안, 결과양식, 활용 가이드라인 및 실증모델은 기후가치평가의 공공지원·정책금융·투자 분야 활용을 위한 검토자료로 제공해야 함
 - 평가방법론은 기후테크 5대 분야에 적용 가능하도록 설계하되, 단일 통합 방법론 또는 분야별 특화 방법론 등 평가 적용성을 고려한 최적의 방안을 제시해야 함
 - 기후테크 기술·제품·서비스 또는 사업에 대한 시범평가 및 시범적용을 수행하되, 구체적인 대상과 범위는 과제 착수 후 협의하여 확정하며, 과제 종료 시 평가방법론 적용 가이드라인, 운영절차안 및 활용 분야별 확산방안을 제시해야 함
 - 평가방법론, 운영절차안 및 활용 가이드라인에 대해 이해관계자 의견수렴을 실시하고, 수렴된 의견을 반영한 최종 개선안을 제시해야 함