

관리번호	2025-투자연계-DX-품목-1					
과제유형	☐ 원천기술	☒ 혁신제품 ☐ 실증형				
해당여부	☐ 표준연계 ☐ 경쟁형 R&D ☒ 복수형 R&D ☐ 국가핵심기술 ☐ 안전관리형 ☐ 공기업협력 ☐ 탄소중립 ☐ 국제공동 ☐ 통합형 ☐ 초격차 프로젝트 ☐ 혁신도전형 ☐ 초고난도 ☐ 핵심전략기술 ☐ 유연전소사업 ☐ 샌드박스 연계형					
R&D 자율성트랙	☒ R&D 자율성트랙(일반) ☐ R&D 자율성트랙(지정)					
과제명	에너지 디지털 융합형 제품·솔루션 기술개발 (TRL : [시작] 5단계 ~ [종료] 8단계)					
1. 개념 및 개발내용 <사업화 개발목표> ○ 에너지 분야와 디지털전환(DX), AI전환(AX) 기술 융합을 통해 기후변화 대응 탄소감축 솔루션, 에너지프로슈머, 수요관리, 전력컨설팅, 신재생 융합기술 등 新산업 서비스 개발 및 사업화 * 사업화 개발목표에 기후변화대응(온실가스감축), 에너지 효율향상, 신재생·분산에너지 발전 확대, 에너지안보 확립, 에너지안전 강화, 신산업 규제개선 등 에너지 분야 가치 실현에 기여하는 내용을 포함할 것 <사업화 개발내용> ○ 하기 분야와 관련된 융합형 서비스, 신산업서비스, IoT융합, AI, 빅데이터 등의 서비스 관련 제품화·솔루션 사업화 기술개발 <지원분야> <table border="1"> <tr> <td>지원 분야</td> <td>수소, 재생에너지, ESS(이차전지), 에너지효율, 자원순환, 차세대 원자력, CCUS</td> </tr> <tr> <td>지원 키워드</td> <td>디지털, AI, 빅데이터, IoT, 모니터링, 플랫폼, O&M, 예측, 진단 등 * 상기 키워드는 참고용 예시이며, 이에 한정되지 않고 디지털 융합 기술 요소 전반에 대한 제안을 허용함</td> </tr> </table> ○ 개발위험 극복방안 - 사업화 추진 과정에서 극복해야할 Risk (규제·제도 포함)에 대한 대응방안을 사업계획서에 포함하여 작성 - 연구개발 수행 과정에서 예측되는 안전사고, 위험물질 취급 등에 대한 안전관리 방안을 사업계획서에 포함하여 작성 ○ 기타사항 - 동 사업은 기술의 사업화를 목적으로 지원하고 있으므로, 기술개발을 통한 사업화 계획(자금마련, 양산화 준비, 판매처 확보 방안 등)을 구체적으로 작성 필요			지원 분야	수소, 재생에너지, ESS(이차전지), 에너지효율, 자원순환, 차세대 원자력, CCUS	지원 키워드	디지털, AI, 빅데이터, IoT, 모니터링, 플랫폼, O&M, 예측, 진단 등 * 상기 키워드는 참고용 예시이며, 이에 한정되지 않고 디지털 융합 기술 요소 전반에 대한 제안을 허용함
지원 분야	수소, 재생에너지, ESS(이차전지), 에너지효율, 자원순환, 차세대 원자력, CCUS					
지원 키워드	디지털, AI, 빅데이터, IoT, 모니터링, 플랫폼, O&M, 예측, 진단 등 * 상기 키워드는 참고용 예시이며, 이에 한정되지 않고 디지털 융합 기술 요소 전반에 대한 제안을 허용함					
2. 지원 필요성 ○ 기후테크 산업 및 에너지 新산업·新시장 창출을 위한 정책 이행(기후테크 산업 육성 전략, '23.6) - 정부는 관계부처합동으로 기후테크 산업 육성을 위해 ① R&D·투자 확대, ② 국내·외 시장 개척 지원, ③성장기반 강화 추진을 위한 정책 발표 * 국무총리 주재 탄소중립녹색성장위원회 전체회의 안건으로 상정 및 의결('23.6.22)						

- 에너지산업 기술분야*의 집중지원을 통한 기술 및 시장 경쟁력 확보
 - * 수소, 재생에너지, ESS(이차전지), 에너지효율, 자원순환, 차세대원자력, CCUS
 - 글로벌 기술패권 경쟁 속에서 기후테크 에너지기술의 사업화를 통해 에너지 주권 및 기후테크 산업 경쟁력 확보 시급
 - * 에너지산업은 기후위기 대응의 핵심으로서 4차 산업혁명 디지털 혁신과 에너지믹스의 변화로 새로운 기회요인과 비즈니스 수요 창출 중
 - 기후테크 산업의 급격한 성장 예측에 따라 정부+민간 집중지원을 통한 에너지 분야 시장 창출·선점 필요

3 지원기간/예산/추진체계

- 기간 : 24개월 이내
- 정부지원연구개발비 : '25년 2.5억원 이내(총 정부출연금 10억원 내외)
- 주관연구개발기관 : 국내 중소기업 중 벤처확인기업, 이노비즈 인증기업, 연구소기업
- 기술료 징수여부 : 징수
- 기타사항 : 향후 2~3년 이내 사업화가 가능한 기술 지원을 목표, 1차년도 6개월 지원(2차년도 12개월, 3차년도 6개월)