

기술분야	에너지혁신연구센터⑥-청정연료발전					
주제유형	원천기술형(○)	혁신제품형()	기기획	해당없음		
		실증형()				
주제명	무탄소 연료(수소 암모니아) 가스터빈 설계 및 제작, 안전 기술인력 양성					
정부지원 필요성	<input type="checkbox"/> 무탄소 연료 가스터빈의 고효율화 및 선진화, 세계적인 에너지 사용 환경의 변화 등에 따라 국내·외에서 발전용 무탄소 가스터빈에 대한 수요 및 시장이 확대되고 있으며, 이를 뒷받침할 설계분야 및 고온 부품, 안전 관련 연구·개발 전문연구인력이 절대적으로 부족한 상황					
개발내용 (품목지정과제는 개념 제시)	<input type="checkbox"/> 무탄소 터빈 설계 소재·부품기업의 제조기술 경쟁력 향상, 소재·부품 품질과 특성향상을 위한 성능평가 기술 확보 위한 전문인력 양성 <ul style="list-style-type: none">○ 무탄소 터빈 시스템 및 요소 설계/제작 기술○ 디지털 플랫폼을 활용한 고온 부품 제조공정 및 품질평가 data 솔루션 기술○ 무탄소 터빈 상용화에 대비한 고온 부품 소재 및 코팅 신뢰성 확보 기술○ 안전관리, 모니터링, 플랫폼 기술					
End-Product 및 활용분야	<input type="checkbox"/> End product : 대학이 중심이 되어 선진국과의 기술 격차를 해소 및 선도할 수 있는 우수 인재 양성을 통해 무탄소 터빈 설계 및 고부가가치 고온 부품 제작 관련 기술 개발과 연관된 미래지향적 연구개발 인력 산업현장에 즉시 공급, 지속적으로 진보되는 무탄소 연료 가스 터빈에서 고온부품 개발을 위한 중소기업의 기술기반 확립과 자체 경쟁력 확보를 위한 전문 연구인력 제공 <input type="checkbox"/> 적용시장 및 활용 분야 : 무탄소 터빈 발전 플랜트, 안전설계 및 예측 평가 기술 분야					