

사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-17 (신규)	담당부서 작성자	(에너지신사업본부/기계배관환경기술실) (남수연 / 054-421-7056 / suyoun@kepc0-enc.com)
사 업 명	표준 가스복합발전시스템 표준화 및 최적모델개발		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 국산 가스터빈 고유모델 기반 한국형 표준 가스복합 발전사업 추진 - 에너지 전환 정책 일환으로 가스복합발전의 확대에 의한 외화유출 최소화 ○ 추진기간 : 2021.5.1 ~ 2025.12.31 ○ 총사업비 : 11,000백만원 ○ 주요내용 - 최적화 검토 및 설계기준 확립 - 일반설계기준 - 주기기 및 보조기기 최적 연계, 계통 구성 최적화검토 - 냉각방식별 표준화 (냉각탑, 해수냉각방식 등) - 표준 열평형도 작성 - 급속기동 기본검토 - 표준 계통설명서, 계통흐름도 - 표준 전력계통, 통신계통 최적 구성방안 - 주기기 및 보조기기 Interface 설계 및 통합설계 - 최적 부지배치도, 최적 설비 배치도 - 건설공정 표준화 - 표준 배관 및 계측 장치도 - 보조기기 표준 기술규격서 작성 - 환경 규제요건 강화에 대비한 환경설비 표준화 설계 - 표준 가스복합발전 최적 운영 기술개발 - 플랜트 급속 기동시간 최적 기동절차 확립 - 주기기 기술규격서 작성 ○ 추진경과 - 2022.2.24 : 실무운영위원회_비대면 - 2022.4.12~13 : 기술규격설명회 및 설비개선 workshop 개최(대전,한국발전인재개발원) - 2022.5.12 : 3차 총괄운영위원회 - 2022. 06.15 : 예기평 중간점검 실시결과 “계속” - 2022. 10.24 : 표준 가스복합 모델 1 실증플랜트 건설 설		