

실명제 사업내역서

| | | | |
|-------------------|--|-------------|--|
| 사업실명제 등록번호 | 2022-16 (신규) | 담당부서 작성자 | (에너지신사업본부 / 기계배관환경기술실) (남수연 / 054-421-7056 / suyoun@kepeco-enc.com) |
| 사 업 명 | 표준 가스복합발전시스템 표준화 및 최적모델개발 | | |
| 사업개요 및 추진경과 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 국산 가스터빈 고유모델 기반 한국형 표준 가스복합 발전사업 추진 - 에너지 전환 정책 일환으로 가스복합발전의 확대에 인한 외화유출 최소화 ○ 추진기간 : 2021.5.1 ~ 2025.12.31 ○ 총사업비 : 11,000백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 2021.6.29 : 과제협약 체결 - 2021.7.13 : 과제착수회의 - 2021.8.19 : 총괄운영위원회 - 2021.10.6 : 발전5사 실증플랜트 추진 실무회의 - 2021.12.30 : 1차년도 진도보고서 제출 | | |

| <p>사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</p> | <p>○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자 : 기계배관환경기술실 부장 책임급 김학용 - 최종 결재자 : 사장 박성암</p> <p>○ 사업 관련자</p> <table border="1" data-bbox="448 450 1342 1111"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>과제책임자</td> <td>김학용</td> <td>책임급</td> <td>'21.05~현재</td> <td>과제 총괄</td> </tr> <tr> <td>기술책임자</td> <td>남수연</td> <td>책임급</td> <td>'21.05~현재</td> <td>기술총괄</td> </tr> <tr> <td>분야책임자</td> <td>이영일</td> <td>책임급</td> <td>'21.05~현재</td> <td>환경설계</td> </tr> <tr> <td>분야책임자</td> <td>이재식</td> <td>책임급</td> <td>'21.05~현재</td> <td>배관설계</td> </tr> <tr> <td>분야책임자</td> <td>김종영</td> <td>책임급</td> <td>'21.05~현재</td> <td>전기설계</td> </tr> <tr> <td>분야책임자</td> <td>김창현</td> <td>책임급</td> <td>'21.05~현재</td> <td>계측제어설계</td> </tr> <tr> <td>분야책임자</td> <td>방창국</td> <td>주임급</td> <td>'21.05~현재</td> <td>토목설계</td> </tr> <tr> <td>분야책임자</td> <td>김철환</td> <td>책임급</td> <td>'21.05~현재</td> <td>건축설계</td> </tr> <tr> <td>분야책임자</td> <td>홍석주</td> <td>주임급</td> <td>'21.05~현재</td> <td>품질분야</td> </tr> <tr> <td>분야책임자</td> <td>박성규</td> <td>책임급</td> <td>'21.05~현재</td> <td>공정분야</td> </tr> <tr> <td>분야책임자</td> <td>구선모</td> <td>책임급</td> <td>'21.05~현재</td> <td>행정</td> </tr> </tbody> </table> | 구분 | 성명 | 직급 | 수행기간 | 담당업무 (업무분담 내용) | 과제책임자 | 김학용 | 책임급 | '21.05~현재 | 과제 총괄 | 기술책임자 | 남수연 | 책임급 | '21.05~현재 | 기술총괄 | 분야책임자 | 이영일 | 책임급 | '21.05~현재 | 환경설계 | 분야책임자 | 이재식 | 책임급 | '21.05~현재 | 배관설계 | 분야책임자 | 김종영 | 책임급 | '21.05~현재 | 전기설계 | 분야책임자 | 김창현 | 책임급 | '21.05~현재 | 계측제어설계 | 분야책임자 | 방창국 | 주임급 | '21.05~현재 | 토목설계 | 분야책임자 | 김철환 | 책임급 | '21.05~현재 | 건축설계 | 분야책임자 | 홍석주 | 주임급 | '21.05~현재 | 품질분야 | 분야책임자 | 박성규 | 책임급 | '21.05~현재 | 공정분야 | 분야책임자 | 구선모 | 책임급 | '21.05~현재 | 행정 |
|--------------------------------------|---|-----|-----------|-------------------|------|-------------------|-------|-----|-----|-----------|-------|-------|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----------|----|
| 구분 | 성명 | 직급 | 수행기간 | 담당업무 (업무분담 내용) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 과제책임자 | 김학용 | 책임급 | '21.05~현재 | 과제 총괄 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 기술책임자 | 남수연 | 책임급 | '21.05~현재 | 기술총괄 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 분야책임자 | 이영일 | 책임급 | '21.05~현재 | 환경설계 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 분야책임자 | 이재식 | 책임급 | '21.05~현재 | 배관설계 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 분야책임자 | 김종영 | 책임급 | '21.05~현재 | 전기설계 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 분야책임자 | 김창현 | 책임급 | '21.05~현재 | 계측제어설계 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 분야책임자 | 방창국 | 주임급 | '21.05~현재 | 토목설계 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 분야책임자 | 김철환 | 책임급 | '21.05~현재 | 건축설계 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 분야책임자 | 홍석주 | 주임급 | '21.05~현재 | 품질분야 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 분야책임자 | 박성규 | 책임급 | '21.05~현재 | 공정분야 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 분야책임자 | 구선모 | 책임급 | '21.05~현재 | 행정 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>다른기관 또는 민간인 관련자</p> | <p>○ 산업통상자원부, 한국에너지기술평가원, 한국서부발전, 한국중부발전, 한국동서발전, 한국남부발전, 한국남동발전, 두산중공업, 한울전력기술, 유진에너지기술, 이앤씨코리아</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>추진실적</p> | <p>[2021년도]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 표준복합 최적화검토 ○ 표준복합 열평형도 작성 ○ 표준복합 급속기동 해석 ○ 복합발전 설계개선사항 도출 ○ 표준복합 최적환경설비 검토 ○ 표준복합 주기기 기술규격서 작성 ○ 수요기업의 실증플랜트 건설을 위한 협의 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |