

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-18 (신규)	담당부서 작성자	(원자로설계개발단/ 계측제어설계그룹) (김병래 / 042-868-4288/ kbr@kepc0-enc.com)																															
정 책 명	가동원전 계측제어계통 디지털화 기술개발																																	
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 표준형 원전 계측제어계통 주요 부품 단종 대응 및 안전성 강화 - WEC형 원전 아날로그 원전보호계통의 안전성 강화 기술 개발 ○ 추진기간 : 2019.05.01 ~ 2022.04.30 ○ 총사업비 : 8,687백만원 ○ 주요내용 - 표준형 원전 계측제어계통(노심보호연산기계통, 공정제어계통) 시제품 개발 - WEC형 원전보호계통의 아날로그 보호계통의 디지털화 시제품 개발 및 검증 ○ 추진경과 - '19.05.01 ~ '22.04.30 : 에너지기술개발사업 용역 진행 (원전 중대사고 방지 안전 강화 기술개발 항목) - '20.12.12 : 노심보호연산기계통(CPCS) 하드웨어 시제품 제작 완료 및 SW 구현 착수 - '20.12.12 : 공정제어계통(NCS) 하드웨어 시제품 제작 완료 및 SW 구현 착수																																	
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자 : 계측제어설계그룹 처장(수석급) 윤재희 - 최종 결재자 : 사장 이배수 ○ 사업 관련자 (주요 참여자만 기술) <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>과제책임자</td><td>정기훈</td><td>주임</td><td>'19.5.1~현재</td><td>과책</td></tr><tr><td>분야 담당</td><td>최웅석</td><td>책임</td><td>'19.5.1~현재</td><td>CPCS 설계</td></tr><tr><td>분야 담당</td><td>김용훈</td><td>책임</td><td>'19.5.1~현재</td><td>NCS 설계</td></tr><tr><td>분야 담당</td><td>문권기</td><td>주임</td><td>'19.5.1~현재</td><td>V&V</td></tr><tr><td>분야 담당</td><td>송인호</td><td>수석</td><td>'19.5.1~현재</td><td>성능검증</td></tr></table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	과제책임자	정기훈	주임	'19.5.1~현재	과책	분야 담당	최웅석	책임	'19.5.1~현재	CPCS 설계	분야 담당	김용훈	책임	'19.5.1~현재	NCS 설계	분야 담당	문권기	주임	'19.5.1~현재	V&V	분야 담당	송인호	수석	'19.5.1~현재	성능검증
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																														
과제책임자	정기훈	주임	'19.5.1~현재	과책																														
분야 담당	최웅석	책임	'19.5.1~현재	CPCS 설계																														
분야 담당	김용훈	책임	'19.5.1~현재	NCS 설계																														
분야 담당	문권기	주임	'19.5.1~현재	V&V																														
분야 담당	송인호	수석	'19.5.1~현재	성능검증																														

	<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>참여자</td><td>백승민</td><td>수석</td><td>'19.5.1~현재</td><td>CPCS 설계</td></tr><tr><td>참여자</td><td>은형석</td><td>선임</td><td>'19.5.1~현재</td><td>CPCS 설계</td></tr><tr><td>참여자</td><td>김주영</td><td>책임</td><td>'19.5.1~현재</td><td>NCS 설계</td></tr><tr><td>참여자</td><td>정수현</td><td>책임</td><td>'19.5.1~현재</td><td>V&V</td></tr><tr><td>참여자</td><td>정시채</td><td>주임</td><td>'19.5.1~현재</td><td>성능검증</td></tr><tr><td>참여자</td><td>김병래</td><td>책임</td><td>'20.12.1~현재</td><td>과제 총괄</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	참여자	백승민	수석	'19.5.1~현재	CPCS 설계	참여자	은형석	선임	'19.5.1~현재	CPCS 설계	참여자	김주영	책임	'19.5.1~현재	NCS 설계	참여자	정수현	책임	'19.5.1~현재	V&V	참여자	정시채	주임	'19.5.1~현재	성능검증	참여자	김병래	책임	'20.12.1~현재	과제 총괄
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																
참여자	백승민	수석	'19.5.1~현재	CPCS 설계																																
참여자	은형석	선임	'19.5.1~현재	CPCS 설계																																
참여자	김주영	책임	'19.5.1~현재	NCS 설계																																
참여자	정수현	책임	'19.5.1~현재	V&V																																
참여자	정시채	주임	'19.5.1~현재	성능검증																																
참여자	김병래	책임	'20.12.1~현재	과제 총괄																																
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 한국원자력연구원 성승환 책임연구원 ○ 한국기계연구원 송치성 책임연구원 ○ 두산중공업 김성태 부장 ○ (주) 수산이엔에스 이동연 소장 ○ 슈어소프트테크 (주) 정재룡 실장 ○ (주) 우리기술 박정우 전무이사 ○ 중부대학교 손한성 부교수																																			
추진실적	○ 표준형 원전 노심보호연산기계통 (CPCS) 기술개발 - CPCS 하드웨어 시제품 제작 및 소프트웨어 상세 설계 ○ 표준형 원전 공정제어계통 (NCS) 기술개발 - OPERASYSTEM-1400 DCS 하드웨어 시제품 제작 - NCS 전면 교체 방안 수립 ○ WEC형 원전 아날로그 원자로보호계통의 시제품 개발 진행 - 한국원자력연구원/두산중공업/한국기계연구원 등 수행 중																																			