

해양플랜트 서비스산업 S/W e-cloud 공동활용

(2025년 해양플랜트 서비스산업 장비 공동활용 및 인력양성 사업)



해양수산부

본 사업은 [해양수산부](#)의 지원을 통하여 이루어집니다.

한국해양과학기술원 부설 선박해양플랜트연구소 해양플랜트산업지원센터(거제시, 장목소재)에서는 해양플랜트 서비스산업을 지원하기 위하여 '해양플랜트 서비스산업 S/W e-cloud 공동활용' 세부사업을 진행합니다.

관심 있으신 기업의 많은 참여를 바랍니다.

▷ 목적

- 해양플랜트 서비스산업의 중요분야인 운용·유지보수·시운전·설치·해체 분야 관련 가상 엔지니어링(가상 운용 검증, 가상 시운전, 설치 검증 등) 기술 역량 강화를 위해 S/W 활용이 필요하지만 구매, 유지보수 및 S/W 활용 전문가 영입 등의 소요비용이 크기 때문에 중소기업이 S/W를 유지하는 것은 현실적으로 어려운 상황임
- 지리적, 시간적, 환경적 여건으로 보유 S/W를 직접 방문하여 사용하기 어려운 기업이 많아 해당기업의 사무실에서 직접 활용할 수 있는 e-cloud 시스템 기반의 S/W 공동 활용을 진행하고자 함

▷ 사업 설명

- e-cloud 시스템은 cloud 환경의 가상 PC에 접속하여 S/W를 사용하는 개념으로 접속 컴퓨터의 사양과 무관하게 해석이 가능하며 원하는 시간, 장소에서 사용이 가능함
- 최대 5개의 기업을 선정할 예정(기업지원에 따라 변동 가능)이며, 각 기업에 제공되는 해석 S/W와 가상 PC는 아래 표와 같이 제공된 범위 내에서 예시와 같이 활용될 수 있음
- 아래 표와 같이, Pre&Post 작업으로만 500시간을 사용할 수 있는 수준이며, Solving 작업 시에는 32 Cores 기준으로 약 94시간을 사용할 수 있는 수준임 (별첨1, 2의 사용 해석 S/W별, 가상 PC 사양별 시간은 상이하며, e-cloud 공동활용 지원 기업 선정 시, AEC와 Credit의 사용량 계산법 및 사용방법 관련 온라인 세미나를 1회 진행할 예정임)

- ※ 별첨1. 사용가능 해석 S/W별 차감 AEC 수량
- ※ 별첨2. 사양별 사용가능한 가상 PC Type
- ※ 각 기업에 부여되는 시간은 각 기업의 활용 계획에 따라 평가 후 차등 부여할 예정임
- ※ 중간 심사 시 초기 계획 대비 사용률이 50% 미만일 경우 이후 사업신청에 불이익이 있을 수 있음

No	구분	제공 범위	예시				
			제품	Core 개수	소모율/ 시간	가용 시간	비고
1	S/W	5000 AEC	Case1. Solving Only	32	53	94 hr	적용 코어 수에 따라 시간당 소모율은 달라짐 (별첨 자료 참고)
			Case2. Pre&Post Only	1	10	500 hr	-
2	가상 PC	1,1120,000 Credit	H1 Type PC	32	340	102 hr	적용 코어 및 PC Type에 따라 시간당 소모율은 달라짐 (별첨 자료 참고)

▷ 지원 대상 기업

- 국내 해양플랜트서비스산업 관련 모든 기업(해양재생에너지 등 포함)
- 지원받는 자원공동활용(SW분야를) 활용하여 기업에서 추진하는 해양플랜트서비스산업과 연계하고, 기술향상을 통한 관련 사업 입찰 지원 또는 매출 등이 가능한 기업

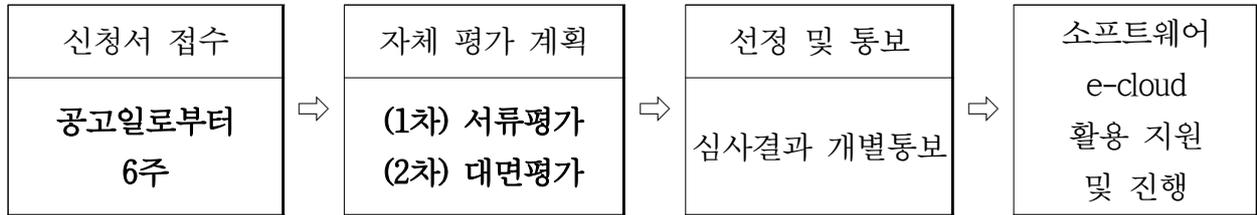
▷ 지원 내용

- ANSYS 제품군에 대한 e-cloud 공동 활용
 - ANSYS S/W 제품군 목록은 **별첨 1** 참조
 - 가상PC Type 목록은 **별첨 2** 참조

▷ 신청 방법 (온라인 접수)

- 홈페이지: offshorekorea.org
- 기업지원사업 중 S/W e-cloud 공동활용 지원사업 신청 (기업회원 가입)
- 접수기간 : 홈페이지 공고일로부터 6주 (신청하기 접수)

▷ 지원 일정



※ 내부 사정에 따라 일정은 변경될 수 있음. 여건에 따라 대면평가는 서면평가로 대체될 수 있음.

▷ 유의사항

- 제출된 서류는 일체 반환되지 않음
- S/W e-cloud 공동활용 시 월간보고서(매달 30일) 및 완료보고서(25년 11월 30일) 제출
- 사업 종료시 매출 실적 증빙자료 제출

▷ 작성 및 제출 서류

- ① 사업신청서 (온라인 작성)
- ② 사업자등록증 (첨부)
- ③ 지원신청서 작성 (온라인 작성)
- ④ 지원 사업동의서 및 협약서 (온라인 작성)
- ⑤ 개인정보 및 기업정보의 수집·이용·제공 동의서 (온라인 작성)

▷ 문의처

- 선박해양플랜트연구소 해양플랜트산업지원센터 오재원 선임연구원
전화번호: 055-639-2421, 이메일: herotaker@kriso.re.kr

[별첨 1 사용가능 해석 S/W별 차감 AEC 수량]

구분	구조 시뮬레이션	유동 시뮬레이션	전자기장 시뮬레이션	시간당 차감 AEC
PrepPost	ANSYS SpaceClaim	ANSYS SpaceClaim	ANSYS SpaceClaim	12.0 AEC/hr
	ANSYS DesignModeler	ANSYS DesignModeler	ANSYS DesignModeler	
	ANSYS Enterprise PrepPost - Ansys Meshing - Composite PrepPost	ANSYS CFD PrepPost (ANSYS Meshing, Fluent Meshing, ICEM CFD, Turbogrid, CFD Post, Ensignht)	ANSYS Electronics Desktop PrepPost	
			ANSYS Electronics Enterprise PrepPost (Desktop PrepPost, Icepak PrepPost, Siwave PrepPost)	
Solvers	ANSYS Mechanical Enterprise (AWQA)	ANSYS CFD Enterprise (Fluent, CFX, Polyflow, Chemkin, Forte, FENSAP-ICE)	ANSYS Electronics Enterprise (Maxwell, HFSS, HFSS SBR+, Icepak, Q3D Extractor 3D, Siwave, Siwave PSI)	24.0 AEC/hr
	ANSYS LS-DYNA	ANSYS Rocky	ANSYS Motor-CAD Enterprise	24.0 AEC/hr
	ANSYS Motion - Drivetrain / Links			24.0 AEC/hr
	ANSYS Sherlock			48.0 AEC/hr
	ANSYS Additive Suite			36.0 AEC/hr
	ANSYS Discovery Simulation	ANSYS Discovery Simulation	ANSYS Discovery Simulation	15.0 AEC/hr
Optimization	ANSYS DesignXplorer	ANSYS DesignXplorer	ANSYS DesignXplorer	6.0 AEC/hr
	ANSYS optiSLang	ANSYS optiSLang	ANSYS optiSLang	36.0 AEC/hr
HPC	ANSYS HPC	ANSYS HPC	ANSYS HPC	int(6*n^0.57) AEC/hr
	ANSYS LS-DYNA HPC	ANSYS Rocky HPC		

[별첨 2 사양별 사용가능한 가상 PC Type]

유형	추천	RAM	스토리지	시간당 차감 Credit
H0 Type, Windows Intel Platimum 8151 3.4GHz	가장 빠른 CPU 클럭과 상대적으로 큰 메모리가 필요한 해석에 적합 (H1 대비 30% 성능 향상)	16.0GB	20.0GB	560
H1 Type, Windows Intel Xeon E5-2666 V3 2.9GHz(Haswell)	빠른 CPU 클럭이 필요한 해석에 적합	3.7GB	20.0GB	340
H4 Type, Window Intel Advanced Vector Extensions 512(AVX-512) 3.0GHz	빠른 CPU 클럭이 필요한 해석에 적합	4.0GB	20.0GB	310
M1 Type, Windows Intel Xeon E5-2686 V4 2.3GHz(Broadwell)	큰 메모리가 필요한 제품에 적합	14.9GB	20.0GB	416
G4 Type, Windows Intel Xeon Platinum 8259CL 2.5GHz, Tesla T4	Discovery 전용 (Tesla T4)	8.0GB	25.0GB	688
H0 Type, Batch Intel Xeon Platinum 8151 3.4GHz	가장 빠른 CPU 클럭과 상대적으로 큰 메모리가 필요한 해석에 적합 (H1 대비 30% 성능 향상)	16.0GB	8.0GB	410
H1 Type, Batch Intel Xeon E5-2666 V3 2.9GHz(Haswell)	빠른 CPU 클럭이 필요한 해석에 적합	3.7GB	8.0GB	206
H4 Type, Batch Intel Advanced Vector Extensions 512(AVX-512) 3.0GHz	빠른 CPU 클럭과 최대 100Gbps 네트워크 사용	5.1GB	8.0GB	220
M1 Type, Batch Intel Xeon E5-2686 V4 2.3GHz(Broadwell)	큰 메모리가 필요한 제품에 적합	14.9GB	8.0GB	290

※ eTSNE 제공 하드웨어는 AWS 서버 사양에 따라 변경될 수 있습니다.
 ※ 하드웨어 사양(유형, 메모리, 스토리지)은 1 코어 기준입니다. H1/H4 타입에서 ANSYS SpaceClaim R19.1 과 R19.2 를 사용하시려면 2core 이상 선택하시기 바랍니다. (메모리 제한)