



CONTENTS

시작하며	04
01. 🕥 해양수산부	05
1. 해양플랜트서비스산업 해외시장 타당성조사 지원사업	
2. 해양플랜트서비스산업 단기 기술지원 사업	
3. 조선해양 배관 및 시운전 장비 공동활용 지원	
4. 교육 설비(하드웨어,S/W)공동활용 및 교육과정 개발 지원	l사업
5-1. 해양플랜트 서비스산업 S/W e-cloud 공동활용 지원시	업
5-2. 해양플랜트 서비스산업 S/W 공동활용 지원사업	
6. 보유 시험장비 활용시험·성능시험 지원 사업	
02. 지역기반 - 🯀 경상남도	27
1. 오일메이저 등 해외기업 벤더등록 지원사업	
03. 신청 서류 양식	39

시작하며 해양플랜트산업지원센터 주관 지원사업 안내

한국해양과학기술원 부설 선박해양플랜트연구소 해양플랜트산업지원센터에서는 다양한 '지원사업'을 진행하고 있습니다. 연간 진행되는 지원사업의 내용과 일정 예정을 수록하였으니 상세 사항은 kriso 홈페이지(http://www.kriso.re.kr)의 공지사항을 확인하여 주시기 바랍니다.

관심있는 산업계 종사자 분들의 많은 참여 바랍니다.





- 1. 해양플랜트서비스산업 해외시장 타당성조사 지원사업
- 2. 해양플랜트서비스산업 단기 기술지원 사업
- 3. 조선해양 배관 및 시운전 장비 공동활용 지원
- 4. 교육 설비(하드웨어, S/W) 공동활용 및 교육과정 개발 지원사업
- 5-1. 해양플랜트 서비스산업 S/W e-cloud 공동활용 지원사업
- 5-2. 해양플랜트 서비스산업 S/W 공동활용 지원사업
- 6. 보유 시험장비 활용시험 성능시험 지원 사업





1 해양플랜트서비스산업 해외시장 타당성조사 지원사업

목적

해양플랜트 서비스산업 해외시장 진출을 모색하는 국내 기업의 초기 의사결정 지원 및 리스크 부담 경감을 위한 프로젝트 발굴, 추진과정에 수반되는 타당성조사 비용 지원

신청 대상자

해양플랜트 서비스산업 분야에서 사업을 영위하고 있거나 진출을 모색하는 국내 기업

* 사업목적이 국내기업 지원임을 고려, 대한민국 국민의 지분이 50% 이상인 기업으로 대상 한정 (외국에 설립 또는 주사무소가 해외에 존재하는 기업도 동일한 경우만 인정)

해양플랜트 서비스산업의 개념

- · 해양플랜트산업의 Life Cycle 중 해양플랜트 건조 이후 단계인 운송, 설치, 운영 및 유지보수, 해체, 부대사업 등을 통칭
- · 해양플랜트를 운영하거나 해양플랜트 운영에 필요한 서비스를 제공하는사업 및 이와 관련한 각종 부대사업

지원 대상

국내 기업이 희망하거나 계획 중인 다양한 형태의 해양플랜트 운영 및 지원과 관련된 프로젝트

지원대상사업 예시

- · 해외 해양플랜트 서비스분야 유망 프로젝트 수주 (예) 해외 해양플랜트 운영 및 OSV 운영권 확보 등
- · 해외시장 진출을 위한 여건 조성 및 전략 수립 (예) 해외 현지법인 설립 등 사업거점 확보, 현지 기업의 인수·합병, 대상국가 법· 제도 및 입찰절차 분석 등
- · 그 밖에 해외시장 진출로 인정되는 사업

지원 내용

지원사업 1건당 최대 5천만원 이내의 범위에서 타당성조사비의 30~70% 보조 (보조금과 기업 자부담금 매칭)

구분	중소기업	중견기업	대기업
지원비율	최대 70%	최대 50%	최대 30%

- · 타당성 조사비: 지원대상 기업이 국내외 연구기관 및 현지 로컬컨텐츠 발굴을 위한 전문 기술자문, 전문 에이전시기업, 기업, 컨설팅 업체 등에게 발주한 타당성조사용역비용(계약기준만 인정) 및 자체활동비용(1.국외출장비, 2.문헌구입비, 3.세미나/전시회/학회 참가비만 인정)
- * 자체활동비용은 타당성 조사비의 최대 30%만 인정
- * 국외출장비는 공무원 여비 규정에 준하여 인정
- * 문헌구입비 및 세미나/전시회/학회 참가비는 본 사업과 관련된 비용만 인정
- · 제출해야하는 서류 : 보고서 (중간보고서 및 완료보고서), 타당성 조사비 증빙자료, 성과확인서

지원사업안내 07

신청방법

- · 전수기가: 공지사항 게시일로부터 ~3주
- ·제출서류
- 1. 신청서 1부
- 2. 사업제안서 및 발표자료(자유양식 PPT)
- 3. 정보 제공 및 공개 동의서 1부
- 4 법인 등기사항증명서 및 사업자등록증 사본 1부
- 5. 최근 결산연도 기준 재무제표 및 손익계산서 사본 1부
- 6. 국세 및 지방세 완납증명서 1부
- 7. 기업신용평가서 등 그 밖에 사업제안서의 내용을 증빙하는 서류
- * 신청기업이 컨소시엄 형태인 경우에는 사업제안서를 제외한 서류를 참여 기업별로 각각 제출하여야 힘
- · 접수처 : 해양플랜트산업지원센터 offshorebusiness@kriso.re.kr

선정 방법 및

절차

선정기준

서류심사 후 사업제안서를 평가하여 60점(100점 만점) 이상을 획득한 사업 중에서

고득점 순서로 선정(예산한도 내에서 선정)

사업제안서 평가

일시 및 장소: 별도 공고 또는 신청기업 개별 통지

심사위원에게 사업제안서 내용 PT(발표 15분, 질문/답변 15분)

선정 결과 발표

- · 공고 또는 개별 통지
- · 우선협상기업(4기업) 및 후보기업(2기업) 선정
- * 우선협상기업이 금액에 대한 우선권을 가지고 있으며 최종평가이후에 인정여부에 따라 차등지급 가능
- * 최우수(30% 증액), 우수(10%), 보통(계약금액), 미흡(10%), 매우 미흡(30% 감액)
- * 최종평가 이후에 감액금액이 발생시에 후보기업에게 권리 이관됨

선정 후 일정

- 계약
- · 사업수행, 해외시장분석 중간보고서 제출 및 중간평가
- · 사업수행, 해외시장분석 완료보고서/증빙자료 제출 및 최종평가
- · 최종 평가 확인 후 금액 지급

유의사항

- ·신청서, 사업제안서 등은 선박해양플랜트연구소 홈페이지 (www.kriso.re.kr, 소식 > 공지사항)에서 양식을 다운로드하여 작성
- · 선정결과 발표 이후, 제출 서류의 전체 또는 일부를 위조·변조하거나 허위 기재한 경우 등 부정한 방법으로 선정된 것으로 확인되는 경우에는 선정 및 보조금 교부결 정을 취소할 수 있음
- · 신청기간 중 접수된 서류는 반환하지 아니함
- ㆍ제출서류 상 기재착오 또는 누락이나 연락불가로 인하여 발생하는 불이익은 일체 신청기업의 책임임
- · 기타 사항은 해양플랜트산업지원센터로 문의하시기 바랍니다.

2. 해양플랜트서비스산업 단기 기술지원 사업

사업개요

지원내용: 해양플랜트 서비스산업 기술개발 및 사업화 지원

지원목적: 해양플랜트 서비스산업 진출을 위한.

- ① 보유장비를 활용한 유지보수 등에 활용하는 장비·기자재 신규 개발 시 필요한 각종 시험성적 인증서 등을 발급 지원
- ② 선급 등 他기관 인증에 필요한 기술·컨설팅을 지원하고, 정형화된 인 증 제도가 없는 경우 공동 실증 시험 지원
- ③ 보유장비(설비)를 활용한 시제품 대한 성능 검증 지원
- ④ 인증서 발급을 위한 시험, 평가 및 기술 지원
- ⑤ 선급 등 공인기관으로부터 인증서 발급을 위한 절차수행 지원 및 각종 관련 구비문서 작성지원

수행기간 : 총 수행기간 6개월

지원분야: 해양플랜트 서비스산업 분야

지 원 금: 매년 상이함(2억원 이내, 기업별 최대 30백만 원) 및 해양플랜트산업지원 센터 인력들의 기술 지원

지원분야

구분	지원분야
1	해양플랜트서비스산업관련 단기기술 지원 사업 · 비용(지원금액: 30백만원/기업당 지원 * 인증서 발급비용은 포함하지 않음(즉, 각종 선급의 인증서 발급 비용을 포함하지않지만 각종 인증을 위한 직접비성 경비는 제공 가능) * 비용은 직접비성 경비만을 해당함. * 장비구입비, 소프트웨어 구입/임대비는 해당 비용에 포함하지 않음 · 기술 및 엔지니어링 지원
	· 거울 및 현시디에당 시원 · 전문가 자문, 계약서 점검, 시험/시험인증을 위한 기술지원 · 프로젝트 수주를 위한 직간접적인 지원 · 기술문서화 사업 지원(선급인증 및 기타 다양한 제3기관 인증을 위한 지원)
2	해양플랜트산업지원센터의 연구원의 연구분야 및 기술 지원 분야〉 · 기계시스템 메커니즘 분석 및 수치해석 모델 개발 · 수소(암모니아) 공급 해상플랫폼 및 해상 암모니아 기발 수소추출시스템 FEED 설계 · 저/무탄소(수소, 암모니아, 메탄올 등) 연료공급시스템 엔지니어링 · 산업계 지원을 위한 국제인증교육(한국형) 구축 · 해양플랜트서비스산업 유지보수 기술 확보 · 기계학습기반 장비(구조)상태 모니터링(진단) S/W 개발 기술 · 공정해석 분야(HYSYS) · FEED 설계 분야 및 시스템엔지니어링 분야(Systems Engineering) · HAZID/HAZOP 분야 · 기계해석분야(구조해석, 유동해석 등) · 기타 Digital Twin분야, 예지보전 기술 분야 등

※ 상기지원 분야는 평가결과에 따라 미 지원 될 수 있음

신청자격

신청자격: 지역 제한 없음 (중견, 중소기업 중심)

추진일정 및 신청 추진일정

서 접수

- 협력사업 신청서 접수
- · 지원기업 평가/통보
- * 우선협상기업 5개사, 후보기업 2개사 선정
- · 지원기업 협약체결
- · 과업수행 후 기업지원 실시
- · 평가결과를 바탕으로 기업별 금액 지원 ※ 협약체결 이후 사업평가 결과에 따른 지원금 지급

신청시 제출서류

- · 사업신청서 1부
- · 지원신청서 1부
- · 기업보고서 1부
- · 사업동의서 및 확약서 1부
- · 개인/기업정보 수집이용제공 동의서 1부
- · 회사홍보자료 국/영문 1부
- · 사업자등록증 1부
- · 중소기업 또는 중견기업 확인서 1부
- · 발표자료 1부

신청방법

- · 이메일: offshorebusiness@kriso.re.kr / 제목명: [회사명] 지원분야.zip
- · 우편 : (53201) 경상남도거제시 거제북로 1350 해양플랜트산업지원센터 산업지원팀(거제)

평가방법

- · 평가방법 : 서류평가/발표평가 실시
- ※ 산·학·연 전문가 5인 이상을 포함한 선정평가위원회를 구성/평가
- · 평가기준 : 서류평가/발표평가 합계
- · 선정기업 : 우선기업/후보기업 선정
- ※ 수행기간 종료시점 평가 후 지원금 결정/지급

유의사항

- · 동일한 내용의 사업비 지원을 타 기관으로부터 중복지원 받을 경우 및 제출서류와 증빙서류가 사실과 상이한 경우 지원금 회수 및 5년간 사업신청 불가
- · 재무상태가 건전하지 못하여 R&D수행이 곤란하다고 판단되는 경우 지원제한
- * 재무상태 불건전으로 인한 결격 판단 기준
- ① 기업의 부도
- ② 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우
- ③ 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우
- ④ 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우
- ⑤ 최근 3개 회계연도 말 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상(자본전액잠식이면 부채비율 500% 이상에 포함되는 것으로 간주한다.)인 기업
- ⑥ 최근 회계연도 말 결산 기준 자본전액잠식
- ② 외부감사 기업의 경우 최근 회계년도 말 결산감사 의견이 의견거절 또는 부적정

3. 조선해양 배관 및 시운전 장비 공동활용 지원

모전

선박해양플랜트연구소 해양플랜트산업지원센터에서 보유하고 있는 공동연구서비스 장비를 산업계가 공동으로 활용하여 국내 소재 기업이 수주 경쟁력을 확보하기 위함임

사업 지원 대상

- · 전국의 중견·중소기업 산업계 지원(지역제한 없음)
- · 대기업과 협력하는 소재의 중견·중소기업(사내외 협력사) 활용 가능
- 연계된 다양한 수주 지원 활동을 포함함(공동연구 연계 시 대기업도 활용 가능)
- · 산업계 지원을 위하여 한정된 기간 내 장비 무료 공동 활용 및 관련 엔지니어링·연구 지원
- * 고가 장비인 경우, 별도 문의 진행
- · 선정 평가 후 "장비공동활용 협약서" 작성을 통하여 공동 활용 진행
- · 산업부고시 "산업기술개발장비 통합관리요령"에 따름

공동활용 기업 모진기간

페이지 공지사항 게시 후 3주 (이후는 모두 상시 모집으로 변경)

공동 활용 장비 리스트(22종)

배관 볼팅 체결 분야, (FMS:Flange Management System)

- · Hand Torque Wrench
- · Hydraulic Torque Wrench 7종 및 유압펌프(최대 37,500Nm)
- · Hydraulic Tensioner 16종(1인치~3.3/4인치) 및 유압펌프
- · Ultrasonic Bolt Meter
- · Flange Alignment Tool 3종(1, 4, 9톤)

Calibration Rig 분야

- · Hydraulic Torque Wrench Calibration Rig
- · Tensioner Load Torque Setting Ria

Piping On-site Machine 분야

- · Flange Facing Machine 3종(2~34인치 가능)
- · Pipe Cutting & Beveling Machine 3종(2~36인치 가능)

Purging & Helium Leak Test 분야

- · Gas Booster
- · Portable Helium/Hydrogen Leak Detector
- · Fixed Helium/Hydrogen Leak Detector
- · He Leak Test LN2 Pump
- · Sound Detector

Valve Test 분야

- · PSV & Universal Valve Tester
- · Online Valve Tester

용접 수압 장비 분야

· In line Pipe Welding Hydraulic Leak Tester

Piping Flushing 분야

· High Pressure Water Jet(대형, 고압, 배관 청소용)

공동 활용 장비

Heavy Lifting 분야

리스트(22종)

- · Strand Jack(70 Ton급 3세트. Azimuth thruster 설치 등 활용)
- · Synchronized Hydraulic Lifting System 50 Ton rating (고중량물 리프팅활용)

GRE Pipe (복합소재 파이프 가공)

· GRE Pipe Repair Kit

풍력 전용 볼트 체결용 텐셔너

· Hydraulic Bolt Tensioning Cylinder(3종 보유, 블레이드, 파운데이션 볼팅)

기타

· 볼팅, 시운전 관련 교보재 등 ※ 장비별 상세사항 하단 [별표], 2] 참조

신청방법

이메일 접수(offshorebusiness@kriso.re.kr)

지원일정

날짜	내용
공지 후 ~ 3주 후	신청 공고 및 신청서 접수
접수일 + 7일	1차 지원기업평가 (1차 서류평가 > 현장조사(필요시)
접수일 + 14일	2차 지원기업평가 및 협의
접수일 + 15일	선정 기업 통보
선정 후 ~ 협약기간내	공동연구서비스장비별 공동활용 실시
-30일, 협약기간 기준	최종 평가 및 결과보고

※ 내부 규정에 따른 계약체결 및 장비공동활용 평가 전 긴급을 요하는 장비의 경우 별도의 협약을 통하여 진행 가능

평가방법 및 기준 평가방법: (1차) 서류평가, 현장조사(필요시), (2차) 발표평가

※ 평가는 산·학·연 전문가들로 구성된 선정평가위원회(5인이상) 평가

평가기준: 서류평가 및 발표평가의 결과를 합산한 점수

유의사항

- · 장비공동활용 협약서에 따름
- ㆍ장비활용에 필요한 각종 소모품은 공동활용 기업이 부담
- · 파손, 분실 및 기타 공동활용 기업의 관리부족으로 발생한 문제는 전액 보상

제출서류

필수서류

- ① 사업신청서 1부
- ② 지원신청서 1부
- ③ 기업보고서 1부
- ④ 지원 사업동의서 및 확약서 1부
- ⑤ 개인정보 및 기업정보의 수집이용제공 동의서 1부
- ⑥ 사업자등록증 사본 1부
- ⑦ PQ(Pre Qualification) 1부 또는 회사소개서 1부

해당기업에 한함

- 기업부설연구소 (연구전담부서) 인정서 1부
- 인증서(벤처, MAINBIZ, INNOBIZ, 국내외 표준) 사본 1부 [해당기업에 한함]
- 지적재산권 등록증 또는 출원서 사본 1부 [해당기업에 한함]

[별표 1] 공동활용 장비 리스트

장비명	제조사명	모델명 또는	tlok	무게	수량	설명	
201.2	MENAG		70	(kg)	(ea)	'et '8	
	1	3/8" Sq /8-60 Nm		-	2		
Hand		1/2" Sq /40-200 Nm		-	2	플랜지 체결을 위해 정해진 토크	
Torque	ENERPAC	3/4" Sq /80-400 Nm		-	2	값으로 체결할 수 있도록 구현된	
Wrench	(영국)	1" Sq /100-500 Nm		-	2	장치	
wrench		1" Sq /200-800 Nm		-	2	84	
		1" Sq /700-1500 Nm		-	2	I have been a second	
		Hydraulic Torque Wrench Power pack	n set(1,900Nm급) 및	6.9	2		
		Hydraulic Torque Wrench	n set(4,100Nm音) 및	6.9	2		
		Power pack Hydraulic Torque Wrench	n(7,100Nm급) set 및	9	2	플랜지 체결을 위해 유압펌프를	
Hydraulic	HYTORC	Power pack Hydraulic Torque Wrench	(10,500Nm급)set 및	9	2	이용하여 볼트에 토크를 인가하여 불트를 체결할 수 있도록 구현된	
Torque Wrench	(미국)	Power pack Hydraulic Torque Wrench	(15.000Nm⊋) set 10			장치	
		Power pack		18.28	2	토크렌치용 유압펌프 포함	
		Hydraulic Torque Wrench Power pack	(25,000Nm音) set 및	28.46	2		
41.0		Hydraulic Torque Wrenc 및 Power pack	h set (37,500Nm급)	28.46	2		
		TDF-1000-05-00 1 in	ch	2.9	17		
	BOLTIGHT (영국)		8inch	4	17		
			4inch	5.5	17		
			8inch	6.5	17		
			2inch	8.2	19	불트를 설정된 유압을 활용하여	
11			8inch	9.5	17	불트의 인장 및 탄성 복원력을	
Hydraulic			4inch	12	17	활용하여 동시에 불트를 체결할 수	
Tensioner			8inch	14	19	있도록 구현된 장치 (50%	
(Compact		TDF-2000-13-00 2inc		17	19		
Flange, 50%			4inch	21	13	Tensioning 구현)	
Tensioning)			2inch	27	15		
rensioning)			4inch	32	15	토크렌치용 유압펌프 포함	
		TDF-3000-12-00 3inc		39	15		
			4inch M80	53	13		
			2inch M85,90	64	13		
			4inch M95	78	13		
Ultrasonic	BOLTIGHT	echometer ECM-2	CM-2				
		ECM-0375-5M,		-	1 set	불트 체결부 불트 장력 측정 장	
Bolt Meter	(영국)	ECM-0750-5M					
Flange		1 Ton Alignment Jigs		-	2 set	Flange 체결에 대한	
Alignment	ENERPACT	4 Ton Alignment Jigs		-	2 set	단차(상하좌우)를 맞추는 유압기기	
	(미국)	9 Ton Alignment Jigs		_	2 set		
Tool		0 0			2 SCL	(유,공압 가능)	
Hydraulic		주장비				Action to the second se	
Torque		- Hydraulic Torque Wren	ch Cal. Rig		P 4 1		
	HTL	부속장치			1	0.01 = 20.01 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	
Wrench	(영국)	- Software (operating & r	naintenance)	-	1	유압토크렌치 검교정 리그	
Calibration		- 구성품 : Gas ram, Mu					
Rig							
		pins, lockable positioning					
		- 구성 : 측정기, 교정기,	로드센,				
		Tensioner 고정치구, Test	Stud 및 Test bed,				
		Conversion Fitting Low P	ressure Coupling and				
Tensioner		High Pressure Coupling,	Frame 및 보호및/이				
Load Torque	DAEHA	전장치	7 2222-176		1	유압텐셔너 로드(토크)세팅 리그	
	(한국)			-	1	ㅠ요면서다 도르(도크)세팅 리그	
Setting Rig		- 30,000 Psi 게이지					
		- 펌프 작동압력 : 2,500bs	nr				
		- Tensioner 16零					
		- 데이터 저장					
Plance				15	- 2		
Flange	MIRAGE	MM305i (2 "-12 ")		15	3	플랜지 면 가공 기기	
Facing	(영국)	MM610i (2 "-24 ")		21 125	3	(공압방식))	
Machine			MM860i (6 "-34 ")				

Pipe Cutting	G.B.C.	MSF6-12 etc (6 "-12")		25	2	파이프 절단 및 개선 기기	
& Beveling	(이탈리아)	MSF10-18 etc (10 "-18") MSF18-24 etc (18 "-24 ")		27 86	2	(유압방식)	
Machine	1 100 10 10	MSF18-24 etc (18 "-24 ") GPU-GBD66-L 9,000psi급		_			
Gas Booster	HYDRATRON			30	2 set	유체 공급기기(질소, 수소 등)	
	(영국)	GPU-GBS186-L HPLT	18,600psi급	37	2 set		
Portable	ortable		tt				
Helium Leak	VASECO	- Helium Leak De		-	2 set	이동식 헬류, 수소 누설 검출기	
Detector	(영국)	- Procal Calibration	on System				
		- Probe Pump					
Fixed Helium	EDWARDS						
Leak	(영국)	ELD 500 WET (32	사양. 고분자 등)	61.8	2 set	고정식 헬륨, 수소 누설 검출기	
Detector	(0-1)				-		
He Leak	TANG SENG					배관재의 비활성 가스 충전 및	
Test LN2	(싱가폴)	LN2 Type, 150-180K, 10,000psi pump		-	1 set	헬륨 리크 테스트 장비	
Pump	(8/14)					(국내 유일 보유)	
		Stethophon 04 모	A The state of the				
		- Wireless headph	iones				
Sound	SEWERIN	- Ground microph	one			배관설비, 압축공기시스템	
Detector	(독일)	- Probe tip		-	1 set	라인 등의 결함 감지 장치	
Dettector	(14)	- Chargers		-		10 01 20 01 01	
		- Transport bag		_		PSV 검사 장치이며	
PSV &	DAEUA						
Universal	DAEHA	VALVE CALIBRAT	ION	-	1 set	ATEX Cert. 보유로	
Valve Tester	(한국)					방폭구역에서 검사 가능	
						(PSV : Pressure Safety Valve)	
		- Test Rig(주장비))				
	METRUS (영국)	- Rig Case				선상에서 기 체결된 PSV를	
Online Valve		- Accessory Case - Power Box, Cable, Notbook		-	1 set	해체작업 없이 검사 (PSV : Pressure Safety Valve)	
Tester					1 set		
						(F3V : Flessure Safety Valve)	
		- Pressure sensor					
	CURTISS- WRIGHT (영국)	GTMAX1P160	1" Sch 160 plug	-	1		
		GTMAX1P10	1" Sch 10 plug	-	1		
		GTMAX1P40	1" Sch 40/STD plug	-	1		
		GTMAX1P80 GTMAX15P40	1" Sch 80/XS plug	-	1		
		GTMAX15P40 GTMAX15P80	1-1/2" Sch 40 plug	-	1		
		GTMAX15P60 GTMAX2P160	1-1/2" Sch 80 plug 2" Sch 160 plug	-	1		
		GTMAX2P5	2" Sch 5 plug	-	1		
		GTMAX2P10	2" Sch 10 plug	+-	1		
		GTMAX2P40	2" Sch 40/STD plug	-	1		
In line pipe		GTMAX2P80	2" Sch 80/XS plug	-	1	배관 용접부 내부 국부적으로	
welding		GTMAX3PXXS	3" Sch XXS plug	-	1	해당 영역에 대한 수압 시험 장치	
hydraulic		GTMAX3P160	3" Sch 160 plug	-	1	(용접선 국부 영역에만	
leak tester	(07)	GTMAX3940	3" Sch 40/STD plug	-	1	Hydraulic test 가능)	
		GTMAX4P120	4" Sch 120 plug	-	1		
		GTMAX4P80	4" Sch 80/XS plug	-	1		
	to the second	GTMAX4P5	4" Sch 5 plug	-	1		
		GTMAX4P10	4" Sch 10 plug	-	1	1	
		GTMAX5PXXS	5" Sch XXS plug	-	1		
	the state of the state of	GTMAX6P5	6" Sch 5 plug	-	1		
		GTMAX6P10	6" Sch 10 plug	-	1		
		GTMAX8P5	8" Sch 5 plug	-	1		
		GTMAX8P10	8" Sch 10 plug	-	1		
High	DAEHA					배판 및 장비 설치 후 내부 이물	
Pressure	(한국)	전기 Driven 방식,	1,000bar, 100liter	-	1 set	제거 위한 고압수 분사를 통한	
Water Jet	(6.4)					배관 내부 청소장비	
		70ton급 승/하강 성	널비·제어반·보조기기				
1 - 1	the wind	0,10				3개의 독립/연동 와이어 리프팅	
		Strand Jack (3ea)				기구를 이용하여 고중하물을	
			1 4 0000			승강하는 장치.	
Strand Jack	ENERPACT	- Capacity : 700ki					
	(미국)	- Cylinder Stroke		-	1 set	관련 승강 장치는 조선해양 각종	
70 Ton	(-1-7)	- Strand Type : 1	5.7mm				
70 1011		- Strand Type : 15.7mm Hydraulic Power Pack (3set)				고중하물을 설치/유지보수에 활용	
70 1011	1 11					The second of th	
70 101		Hydraulic Power F	Pack (3set)			(Azimuth thruster 등 활용)	

		- Oil Flow : 16L/min			
		- Oil tank capacity : 175liter			
		Strand Jack Smart Controller (1set) - Load, Stroke and Lift reading on each cylinder			
		- Overload Alarm - Synchronized Lifting and Lowering			
		- Automatic and Manual Lifting and Lower Control			
		- Up to 60 Strand Jacks can be controlled fully			
		50ton급 승/하강 8세트 연동 시스템			
		Synchronized Heavy Lifting System(lea) - Up to 10,000 psi high pressure hydraulic parts can be linked			
		Actual working pressure is 7,000 psi Power supply : 380/440 Oil reserver : Over 400liter			8개의 독립/연동 리프팅 기구를 활용하여 고중하물을 승강하는 장치, 각종 고중하물을
Synchronized		- Oil flow : Over 4 liters at 700 bar			설치/유지보수에 활용 가능하며
Hydraulic Lifting	SPX	- Motor Size : Over 6kW	_	1 set	특히 Topside Module Lifting에 활용
System 50	(미국)	Hydraulic Cylinder			가능
Ton rating		- Double Acting			12채널 및 총 600Ton까지 Lifting
		- Stroke : Over 150mm, Over 300mm			가능하며 실린더 용량 증가 시
		- Load Capacity : Over 50 ton			100Ton 이상 Lifting 가능 사양
		- 125% Working Pressure Test			
		Hydraulic Hose (8ea)			
		- 150% Working pressure test			
	<u> </u>	- Polyurethane material to prevent corrosion			
		1) M-87 Pipe Shaver : 1 set : GRE Spool 제작 및 Bonding 위한 장비			
		2) M87XL Pipe Shaver : 1 set			
		: GRE Spool 제작 및 Bonding 위한 장비			
	NOV (미국)	3) M74 Pipe Shaver 외 약세사리 : 1 set			
GRE Pipe		- B-1-F Pipe Shaver		1 set	GRE Pipe Repair에 필요한 Kit
Repair Kit		- 14 "~16" 용 Extension Arm	-	1 set	ORE PIPE REPAIRS & SEE KIT
		- Power drive rig-model 700, 230v			
		- ARBOR SET(2" To 12 "), 利이스 포함			
		- PIPE SHAVER 14" ARBOR, 16 " ARBOR			
		- ARBOR 18"(2 PC), ARBOR 20"(2 PC), ARBOR 22"(2 PC), ARBOR 24"(2 PC),			
		MSK33 for wind power (2ea)			
		- change bushing: M33 x 3.5			
		- Turing sleeve : A/F 50mm - Max tension : 550 kN	-	2	
		- Max operating pressure : 1350 bar MSK36 for wind power (2ea)			
Hydraulic	1771	- change bushing : M36 x 4			Hat whatalo on Man and
Bolt Tensioning	ITH (독일)	- Turing sleeve : A/F 55mm	-	2	풍력 발전기용 유압 불트 텐셔너
Cylinder	(4.5)	- Max tension : 670 kN			(육상/해상)
Cymine		- Max operating pressure : 1350 bar MSK30			
		- change bushing : M30 x 3.5			
		- Turing sleeve : A/F 46mm	-	2	
		- Max Tension : 461 kN			
		- Max operating pressure : 1354 bar			100

[별표 2] 장비별 대표사진

장비명	사진	장비명	2사진
Hand Torque Wrench	0	He Leak Test LN2 Pump (고가장비)	
Hydraulic Torque Wrench		Sound Detector	
Hydraulic Tensioner (Compact Flange, 50% Tensioning)		PSV & Universal Valve Tester (고가장비)	no no
Ultrasonic Bolt Meter		Online Valve Tester (고가장비)	
Flange Alignment Tool		Inline Pipe Welding Hydrostatic Leak Tester	
Wrench Calibration Rig / Tensioner Load Torque Setting Rig	Trum man	High Pressure Water Jet (고가장비)	
Flange Facing Machine (고가장비)		Strand Jack 70 Ton (고가장비)	C INTERPACE
Pipe Cutting & Beveling Machine (고가장비)	ÓO	Synchronized Hydraulic Lifting System 50 Ton rating	
Gas Booster		GRE Pipe Repair Kit (고가장비)	and the same of th
Portable Helium Detector (고가장비)	5 () () () () () ()	Hydraulic Bolt Tensioning Cylinder (고가장비)	
Fixed Helium Detector (고가장비)	Final type of Hellum Roberture [Bhysterior Hellum Roberture [Bhysterior Hellum Roberture [Bhysterior Hellum Roberture [Commonwealth [Com		

4. 교육 설비(하드웨어,S/W) 공동활용 및 교육과정 개발 지원사업

사업개요 지원내용

해양플랜트 서비스산업과 관련된 교육사업의 확대를 위한 해양플랜트산업지원센터(경남 거제소재)의 기구축 교육 설비 공동활용

지원목적

- · 국제 공동 교육 기관(Certification Body, Training Body, 개별교육기관)의 공동 승인을 통한 국내 인력의 해양플랜트서비스산업으로의 진출을 도모하기 위함.
- * Certification Body : 교육에 대한 평가권한을 보유한 제3의 기관
- * Training Body : 교육을 총괄하는 기관으로 직접적인 교육을 수행함과 동시에 해당 지역에서의 교육관리 권한을 가지고 있는 기관
- * 개별교육기관 : 직접적인 교육을 수행하는 기관
- * 통상적으로 Certification Body와 Training Body는 동일 기관에서 수행하지 않음
- · 해양플랜트산업지원센터가 보유하고 있는 각종 교육용 기자재, 하드웨어, 소프트웨어를 산업계가 공동으로 활용하고, 이를 기반으로 산업계가 필요한 교육과정의확대, 개발 및 발전시킴을 목적으로 함.
- · 해양플랜트 서비스와 관련된 교육사업을 진행하고자하는 기업들의 경우, 초기 투자 비용(하드웨어 구축, 설비구축, 소프트웨어 개발, 교보재 개발 등)이 많이 소요됨에 따라 기업의 교육사업을 진출하지 못하는 경우 발생, 이에 해수부에서 진행하는 '해양플랜트서비스산업 공동활용 및 인력육성'사업의 산업계 지원 방법으로 거제 해양플랜트산업지원센터의 교육설비(장비, 시설, 하드웨어, S/W)를활용한체계를 지원,
- ① 해양플랜트산업지원센터가 기 구축 설비[교육교보재, 교육장(이론,실습, 온라인등)] 공동활용
- ② 해양플랜트산업지원센터 엔지니어링 자료를 기반한 국제인증 교육체계 인증 추진
 - * 교재개발은 해당기업에서 또는 해양플랜트산업지원센터의 엔지니어링 지원을 받아 공동 진행
 - * 해양플랜트산업지원센터는 해양수산부 산하 국가연구기관으로 관련 교육관련 결과물에 대한 교육품질 보증 및 이를 통한 교육과제에 대한 대외 신뢰도 향상 기여
- ③ 'KRISO-XXX사'공동기관으로 추진
 - * 관련 교육체계 인증을 위한 상세 활동 분류 및 관련 비율 협의
 - * 인증 승인이후 기업에서 별도 개별 교육사업 추진시 구축된 교육에 대한 기여도에 따라 KRISO에 민간수탁 의뢰 진행

대상기업

제한대상 없음. 다만 해당분야 전문성을 증빙 필요.

- ① 해양플랜트산업지원센터 기 구축 교육설비를 활용한 교육사업 진출희망기업
- ② 해양플랜트산업지원센터 기 구축 설비를 활용하여 신규 교육을 개발하고자 하는 기업
- ③ 조선해양플랜트산업을 위하여 거제지역으로 교육장 확대·이전하는 기업
- ④ 국제인증교육체계와 관련하여 엔지니어링 지원이 필요한 기업
- ⑤ 조선해양플랜트 및 해양플랜트서비스 기업 등

접수기간(교육별 상시접수)

16 해양플랜트산업지원센터 지원센터 지원사업 안내 **17**

교육 협력분야 (선박해양플랜트 연구소 기구축 분야 부분)

구분	교육분야	구축항목
1	해양플랜트 보온 (인슐레이션) 관련	이론교육장, 실습교육장 및 그 부대시설 · Hot, Cold Insulation 관련 각종 교보재 및 Training Rig · 장비(인슐레이션) 외 · 교육교재 (비밀보호 협약 이후)
2	고소 작업 관련 교육 (IRATA, GWO)	이론교육장, 실습교육장 및 그 부대시설 · 고소작업장 관련 프레임, 관련 각종 교보재 및 Training Rig · 안전장비(인슐레이션) 외 · 교육교재,(비밀보호 협약 이후) * 일부 항목의 경우는 미판단
3	시운전 분야 (볼팅 교육)	이론교육장, 실습교육장 및 그 부대시설 · ECITB MJI(Mechanical Joint Integrity), 관련 각종 교보재 및 Training Rig · 교육장비(볼팅체결 및 검사장치) 외 · 교육교재(비밀보호 협약 이후)
4	시운전 분야 (리크테스트)	이론교육장, 실습교육장 및 그 부대시설 · 교육장비(리크테스트를 위한 LN2 Pump외) 외 · 교육교재(비밀보호 협약 이후)
5	Valve 분야 (PSV Valve tester)	이론교육장, 실습교육장 및 그 부대시설 · 교육장비(볼팅체결 및 검사장치) 외 · 교육교재(비밀보호 협약 이후)
6	고하중물 운반 분야	이론교육장, 실습교육장 및 그 부대시설 · 교육장비(볼팅체결 및 검사장치) 외 · 교육교재(비밀보호 협약 이후)
7	풍력분야	풍력과 관련된 시설 등(GWO : Global Wind Organization), IRATA 교육등
8	기타	기타 교육이 가능하다고 판단되는 시설

신청자격

제한 없음 (중견, 중소기업 중심, 해당분야 전문성 증빙자료 제출)

추진일정 및 신청서 접수

추진일정

- · 1차 신청서 접수, 이후 상시 접수 전환
- · 관련 평가는 없이 해당 기업에 대한 기회는 모두 개방되어 있으나 전문성 보유여부 협의 후 최종 결정(전문성 보유 기업 우대)
 - ※ 협력을 요구하는 교육분야에 대하여 반드시 기술적 전문성(실적 등)을 확인할 수 있는 자료 제공하여야 함
 - ※ 검토이후 결격사유가 있는 기업의 경우, 공동 활용 자격을 제한 할 수도 있음.
 - ※ 단독 또는 컨소시엄을 형태의 협동 사업 접수 가능

신청시 제출서류

- · 사업신청서 1부
- · 지원신청서 1부

추진일정

- · 1차 신청서 접수, 이후 상시 접수 전환
- · 관련 평가는 없이 해당 기업에 대한 기회는 모두 개방되어 있으나 전문성 보유여부 협의 후 최종 결정(전문성 보유 기업 우대)
- ※ 협력을 요구하는 교육분야에 대하여 반드시 기술적 전문성(실적 등)을 확인할 수 있는 자료 제공하여야 함.
- ※ 검토이후 결격사유가 있는 기업의 경우, 공동 활용 자격을 제한 할 수도 있음.
- ※ 단독 또는 컨소시엄을 형태의 협동 사업 접수 가능

신청시 제출서류

- · 사업신청서 1부
- · 지원신청서 1부
- · 기업보고서 1부
- · 사업동의서 및 확약서 1부
- · 개인/기업정보 수집이용제공 동의서 1부
- · 회사홍보자료 국/영문 1부
- · 사업자등록증 1부
- · 중소기업 또는 중견기업 확인서 1부
- · 회사소개자료 1부

신청방법

- · 이메일 : offshorebusiness@kriso.re.kr / 제목명 : [회사명] 지원분야.zip
- · 우 편 : (53201) 경상남도 거제시 거제북로 1350 해양플랜트산업지원센터 산업 지원팀(거제)

서류 검토 방법

검토방법: 제출된 서류 검토하여 교육 기업별 수행 업무 확인

검토기준: 교육관련 전문성(인력, 장비 등) 보유 여부 및 향후 수행 계획

- · 관련 기업의 전문성 보유여부
- · 교육인력, 설비등의 보유 여부
- · 교육 관련 실적
- · 교보재 보유 여부
- · 재정적 안정성 등

유의사항

- · 제출서류와 증빙서류가 사실과 상이한 경우 5년간 사업신청 불가
- · 재무상태가 건전하지 못하여 교육수행이 곤란하다고 판단되는 경우 지원제한
- * 재무상태 불건전으로 인한 결격 판단 기준
- ① 기업의 부도
- ② 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우
- ③ 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우
- ④ 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우
- ⑤ 최근 3개 회계연도 말 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상(자본전액 잠식이면 부채비율 500% 이상에 포함되는 것으로 간주한다.)인 기업
- ⑥ 최근 회계연도 말 결산 기준 자본전액잠식
- ⑦ 외부감사 기업의 경우 최근 회계년도 말 결산감사 의견이 의견거절 또는 부적정

5-1. 해양플랜트 서비스산업 S/W e-cloud 공동활용 지원사업

목적

- · 중소기업의 설계·엔지니어링 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 센터를 방문하여 S/W를 사용하기 어려운 기업이 많아 기업의 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
- · 총 7개의 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(별첨 1, 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

		제공 범위	예시				
No	구분		제품	Core 개수	소모율 /시간	가용 시간	비고
1	S/W해양플랜트 보온	5000	Casel. Solving Only	32	53	94 hr	적용 코어 수에 따라 시간당 소모율은 달라짐 (별첨 자료 참고)
'	(인슐레이션) 관련	AEC	Case2. Pre&Post Only	1	10	500 hr	-
2	가상 PC	1,300,000 Credit	H1 Type PC	32	340	119 hr	적용 코어 및 PC Type에 따라 시간당 소모율은 달라짐 (별첨 자료 참고)

지원 대상 기업

- · 국내 조선·해양플랜트 관련 기업(해양재생에너지 등 포함)
- ㆍ해당 사업을 활용하여 매출 실적을 도출해 낼 수 있는 기업을 우선으로 지원함

지원 내용

ANSYS 제품군에 대한 e-cloud 공동 활용

- · ANSYS S/W 제품군 목록은 별첨 1참조
- · 가상PC Type 목록은 별첨 2 참조

신청 방법 이메일: offshorebusiness@kriso.re.kr

제목명: [소프트웨어클라우드] 회사명(소프트웨어).zip

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 제출
- · 사업 종료시 매출 실적 증빙자료 제출

제출서류

- ① e-cloud 공동 활용 신청서 1부
- ② 지원신청서 1부
- ③ 기업보고서 1부
- ④ 지원 사업동의서 및 확약서 1부
- ⑤ 개인정보 및 기업정보의 수집 · 이용 · 제공 동의서 1부
- ⑥ 사업자등록증 1부

별첨 1 사용가능 해석 S/W별 차감 AEC 수량

구분	구조해석	유동해석	전자기장해석	시간당 차감 AEC
	ANSYS SpaceClaim	ANSYS SpaceClaim	ANSYS SpaceClaim	
	ANSYS DesignModeler	ANSYS DesignModeler	ANSYS DesignModeler	
PrepPost	ANSYS Meshing	ANSYS CFD PrepPost (ANSYS Meshing, Fluent Meshing, ICEM CFD, Turbogrid, CFD Post, Ensight)	ANSYS Electronics Enterprise PrepPost (Desktop PrepPost, Icepak PrepPost, Siwave PrepPost)	10.0 AEC/hr
	ANSYS Mechanical Enterprise PrepPost	ANSYS BladeModeler	ANSYS Electronics Desktop PrepPost	_
	ANSYS Mechanical Enterprise (AWQA)	ANSYS CFD Enterprise (Fluent,	ANSYS Electronics Enterprise (Maxwell,	20.0 AEC/hr
Solvers	ANSYS LS-DYNA	CFX, Polyflow)	HFSS, HFSS SBR+, Icepak, Motor-CAD,	
	ANSYS Discovery Simulation	ANSYS Discovery Simulation	Q3D Extractor 3D, RF Option, Siwave, Siwave PSI)	
0	ANSYS DesignXplorer	ANSYS DesignXplorer	ANSYS Optimetrics	5.0 AEC/hr
Optimization	ANSYS optiSLang	ANSYS optiSLang		10.0 AEC/hr
LIDC	ANSYS HPC	ANSYS HPC	ANSYS HPC	int(5*n^0.57)
HPC	ANSYSLS-DYNA HPC			AEC/hr

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 V32.9GHz(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.

5-2. 해양플랜트 서비스산업 S/W 공동활용 지원사업

목적

- · 중소기업의 기술 역량 강화를 위해 S/W 활용이 필요하지만 구매 및 유지보수, S/W 활용 전문가 영입 등의 기본비용이 크기 때문에 중소기업이 S/W를 유지하는 것은 현실적으로 어려운 상황임
- · 따라서, 조선·해양플랜트 산업을 육성하고 산업계 지원을 위하여 활용도가 높은 주요 S/W를 구축하여 산업계에 공동활용을 실시

지원 대상 기업

- · 국내 조선·해양플랜트 관련 기업(해양재생에너지 등 포함)
- ㆍ해당 사업을 활용하여 매출 실적을 도출해 낼 수 있는 기업을 우선으로 지원함

지원 내용

공정해석/CAE/CAD 소프트웨어(S/W) 공동 활용

- · 거제 해양플랜트산업지원센터에 구축된 S/W 공동 활용
- · 보유 S/W 목록은 별첨 1참조

신청 방법

이메일: offshorebusiness@kriso.re.kr

제목명: [소프트웨어클라우드] 회사명(소프트웨어).zip

지원 일정

신청서 접수	•	자체 평가 계획	•	선정 및 통보	•	소프트웨
공고일로부터 2주		(1차) 서류평가 (2차) 대면평가		심사결과 개별통보		공동활용 ⁷ 및 진항

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

지원 대상 선정 기준 S/W 공동 활용 : 거제 해양플랜트산업지원센터 내의 S/W 자체 활용 일정 검토 후

지원 일정 조율

유의사항 제출된 서류는 일체 반환되지 않음

- · S/W 공동활용 시 월간보고서(매달 30일) 및 완료보고서 제출
- · 사업 종료시 매출 실적 증빙자료 제출

제출서류

- ① SW공동활용 지원 신청서 1부
- ② 개인정보 및 기업정보의 수집이용제공 동의서 1부
- ③ 사업자등록증 사본 1부

[별첨 1] CAE/CAD 소프트웨어(S/W) 구축 목록

구분	프로그램명	제조사	설명
1	HYSYS	ASPEN	공정해석 도구
2	ANSYS Mechanical	ANSYS	구조해석 도구

[※] ANSYS S/W (ANSYS Mechanical, Fluent, Motion, Design Life, Discover(AIM), AQWA), SpaceClaim 의 공동활용은 e-cloud를 통해 지원합니다. 이에 따라, ANSYS S/W 제품군의 활용을 원하시는 분들께서는 e-cloud 공고 시 접수 지원을 요청 드립니다.

[※] 하드웨어 사양(유형, 메모리, 스토리지)은 1코어 기준입니다.

[※] HI, H4 타입 Windows 에서 ANSYS SpaceClaim R19.1 과 R19.2 를 사용하시려면 2core 이상 선택하시기 바랍니다. (메모리 제한)

6. 보유 시험장비 활용시험·성능시험 지원 사업

목적 조선·해양플랜트 서비스산업의 기술개발을 촉진하고 수출경쟁력을 강화하기 위한

해양플랜트산업지원센터가 보유한 시험장비를 활용한 시험·성능시험 및 KOLAS

인증 지원(무료 진행)

지원대상 조선·해양플랜트 서비스산업 및 기자재 기업

모집기간 홈페이지 공고일로부터 3주

※ 모집기간은 사정에 따라 연장될 수 있음 (마감일 이후 상시접수 진행)

신청방법 이메일(offshorebusiness@kriso.re.kr), 방문

우편접수(경남 거제시 장목면 거제북로 1350

지원내용

보유 시험 설비

1. 액화질소 N2시험설비 2. 인슐레이션 단열시험설비(보온, 보냉) KOLAS 성적서 발행 불가 시험설비(공동시험 가능)

④ 극지환경 성능시험설비(거제)

⑤ 초저온 동적피로시험기(거제)

⑥ 3D Printer(거제)

⑦ 열 충격시험기(거제)

⑧ 항온·항습챔버(거제)

⑨ 염수분무시험기(거제)

⑩ 오일 점도측정기(거제)

※ 시험설비 사양은 [별첨1] 참조

KOLAS인증시험(성적서 발행 항목)

시험구분	규격번호	규격 해당부분	시험범위	
	MIL-STD-810G	512.6Immersion		
	KR RB-05-K	306 압력용기 및 기구	압력: 60MPa(Max.)	
수중	ABS UWVS-Rules-e	27.1 Hydrostatic Test		
내압시험	KR RB-05-E	306. Pressure vessels and apparatus		
	DNVGL-RU-UWT	6.3 Vessels and apparatus under pressure		
	RINA RES.15/E	3.7 Design of pressure tanks		
염수	KS D 9502	7.2.1 중성 염수 분무시험	_	
분무시험	MIL-STD-810G	509.6 Salt Fog		
인장시험	KS B 0802	금속 재료 인장 시험방법	 시험하중:	
단장시엄	ISO 6892-1	Metallic materials-Tensile testing	Max. 97 kN	

지원일정 내용

사업 공고 및 신청서 접수 선정평가 및 지원기업 선정 장비 공동활용 및 성능시험 지원 실시

결과보고

※ 내부 사정에 따라 일정은 변경될 수 있음.

평가방법 및 기준 평가방법

선정평가: 서류평가 및 발표평가

※ 선정되지 않은 업체는 후보업체로 지정되어 추후 별도의 통지가 있을 예정.

최종평가: 성능시험 수행 내용 및 증빙서류 ※ 발표평가는 화상 또는 서면평가로 대체될 수 있음.

유의사항

· 동일한 내용의 사업비 지원을 타 기관으로부터 중복지원 받을 경우 지원금 회수 및

해당기업은 향후 3년간 사업신청 불가

ㆍ 제출된 서류는 일체 반환되지 않음

제출서류

① 사업신청서 1부

② 지원신청서 1부

③ 기업보고서 1부

④ 지원 사업동의서 및 확약서 1부

⑤ 개인정보 및 기업정보의 수집이용제공 동의서 1부

⑥ 사업자등록증 사본 1부

⑦ 기업부설연구소 (연구전담부서) 인정서 1부 [해당기업에 한함]

⑧ 인증서(벤처, MAINBIZ, INNOBIZ, 국내외 표준) 사본 1부 [해당기업에 한함]

⑦ 지식재산권 등록증 또는 출원증 사본 1부 [해당기업에 한함]

※ 파일명: [공동활용 및 성능시험] _ 지원업체명 ※ 모든 제출서류를 하나의 PDF 파일로 작성

문의처 선박해양플랜트연구소 해양플랜트산업지원센터

02

지역기반- 🏀 경상남도

1. 오일메이저 등 해외기업 벤더등록 지원사업





지역기반



오일메이저 등 해외기업 벤더등록 지원사업

목적

- · 오일메이저(IOC/NOC) 및 해외 우수기업의 기자재 및 서비스 납품을 위한 벤더등록 및 수주지원
- · 산업영역: 해양플랜트, 해양재생에너지(해상풍력, 수소, 해양재생에너지 등)를 포함
- · 전세계 공급망 체인(Supply Chain)진입을 위한 선결활동인 벤더등록 및 수주 지원을 통하여 육상·해양플랜트 및 서비스산업 관련 국내외 시장 진출 기회부여
- * 공급망 체인(Supply Chain): 제품 및 서비스의 조달, 생산, 유통, 판매의 흐름을 의미.

사업 지원 범위

오일메이저 및 해외 기업의 벤더등록을 위한

- ① 조선·해양플랜트/재생에너지 산업 수주지원
 - · (국제 공급망 체인 구축) 컨소시엄 또는 합작사 구축을 위한 지원
 - · (공동입찰 전략 수립) 해외기업과의 공동입찰 전시회 공동부스 구축 등의 공동 영업 지원 및 계약서 내 독소조항 검토를 위한 기술지원
 - ㆍ (서비스 자격취득 지원) 발주처 요구 각종 자격취득 지원
- ② 장비공동활용・활용가능한 장비리스트 별첨4 참고
 - · 해양플랜트산업지원센터가 보유하고 있는 장비 공동활용시 소모품 및 엔지니어링(기술)지원
 - · (공동활용지원) 벤더등록 및 수주를 위한 연구소 기 구축장비 공동활용
 - ※ 전문 평가위원 평가결과에 따라 세부 지원항목 및 건수는 변동 가능
 - ※ 구축된 장비는 선박해양플랜트연구소 자산으로 등록하고 산업계 공동활용 실시
 - ※ 기업 선정 평가결과에 따라 세부 지원항목의 지원건수는 조정가능, 총 7건 이상

협력대상 기업 범위

- · 국내기업 단독 벤더등록
- · 오일메이저(IOC/NOC): Onshore, Offshore 포함
- · 오일메이저와 협약이 맺어져 있는 대형 해외 엔지니어링, 기자재, 서비스 공급기업
- · 오일메이저의 AVL(Approved Vendor List)에 등록률이 높은 주요 해외 기업 (프로젝트 실적 제출)
- * 예 : GE, SIEMENS, CAMERON, Haliburton, Emerson등 AVL에 명기기업 : WP, TechnipFMC, AMEC 등의 설계 기업, 서비스 공급기업 등

지원내용 (별첨1.2 참조)

구체적 지원 내용 총 지원 금액 · 오일메이저 및 해양플랜트 핵심 해외 기업들의 벤더등록을 위한 280 백만원(기업당 최대 50백만원) · 심사를 통한 성적에 따라 차등지급가능 Joint Venture, Consortium, Alliance등의 활동비용 ㆍ해외기업과의 공동 입찰 활동 비용 · Vendor등록된 된 기업의 경우 재평가를 · 계약서/협약서등 등록서류 검토를 위한 전문기관 자문 비용 통한 금액 증액 가능) · 벤더 등록을 위한 등록 환경 구축 비용 · 인정항목은 담당자에게 문의 요청. · 벤더 등록을 위하여 오일메이저, 대형 해외 기업, 제 3자 인증기관 등 · 비용은 공급가액 기준. 의 공장 실사(Factory Audit) 비용 · 실질적인 벤더등록과 연계된 시설 및 환경구축 비용 등 벤더등록에 반드시 필요하다는 증빙 필요 · 기타 발주처 벤더등록에 요구되는 비용(증빙 필요)

〈불인정 항목 :환인 핔〉 - 별첨3 참조

불인정 항목

비고 * 불인정항목 신청 시 해당항목은

심사에서 제외될 예정임.

- · 사업공고일 이전의 진행 항목
- · 인건비, 회의비, 학회등록비 불인정
- · 과제와 직접적으로 연관 없는 소프트웨어 구매비용
- · 과제와 연관 없는 자료 구입 및 해외 시장 보고서 구입비 불인정
- · 과제와 직접적으로 관련 없는 출장비
- * 단, 전시회 및 공동부스 제작을 위한 해외 출장비 및 최종협약(계약, Joint Venture, Consortium, Alliance에 대한 MOU, Agreement체결을 위한 출장비는 협의 후 제한된 인원에 대하여 인정 가능
- * 공동입찰 전시회 공동부스 구축 활동은 협력기관과 공동으로 진행 우선함
- · 기초 인정은 불인정(실체 없는 WPS 인증 등)
- · 기타 벤더등록에 요구되어지지 않은 항목
- * 모든 증빙서류는 세금계산서 및 입금증등의 증빙서류가 필수
- * 선정된 모든 사기업은 평가위원 방문 및 확인 실시
- * 허위로 작성하거나 사회 통념상의 윤리규정에 어긋나게 제 3자 사업브로커를 통한 진행의 경우는 엄격하게 참여를 금함 *

예외사항

- · 본 사업 연속 지원 업체 제한 규정 > 3회 이상 접수확인 시 원칙적 불가(3회 이상 연속지원 원칙적 금지)
- · 2019~2021년 진행되었던 선급 대상 인증비용의 경우 지원하지 않음
- ★단, 오일메이저 등 해외기업이 FAT(Factory Acceptance Test)를 위하여 해외에서 국내로 전문가를 초청하여 기업의 환경을 검사할 때 요구되는 재료비·소모품비, 시편제작비, 시편 검사비는 포함 가능
- * 타지원항목과 직접적 연계가 된 경우에만 인증
- * 단순 제품에 대한 선급 인증비용, 형식승인·제품승인 제 3기관의 인정Cert비용은 포함하지 않음

※ 2023년 조선기자재 인증비용은 지원하지 않음을 원칙으로하나 타 지원항목과 직접적인 연계가 인정될 경우, 평가를 통하여 지원 가능

신청방법

이메일 접수 offshorebusiness@kriso.re.kr)

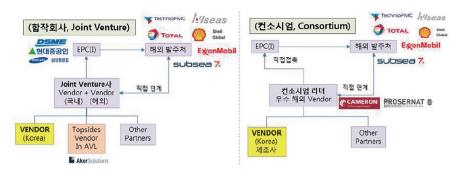
- · 첨부파일명 : [벤더등록] 회사명.zip
- · 우편접수 또는 방문접수 : 경상남도 거제시 장목면 거제북로 1350 해양플랜트산업 지원센터

지원일정

접수 선정평가 최종평가 비용지원 공고

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

단계별	추진내용	3	4	5	6	7	8	9	10	11
기본계획	기본계획 수립·확정									
공고 및 접수	지원기업 모집 및 서류검토									
설명회	사업 설명회(3, 4월) 및 성과발표회 12월									
선정평가	신청기업 평가 위원회 개최									
신앙당기	평가결과보고 및 협약체결									
기업지원	기업지원 및 모니터링 실시									
실태조사	현장실태조사 (현장점검)									
최종평가	성과보고서작성 및 제출 등									



〈본 사업의 사업진출을 위한 비즈니스 모델, 합작회사 및 컨소시엄의 모범사례의 예〉

- 평가방법 및 기준 · 평가방법: (1차) 서류평가, 현장조사(필요시), (2차) 발표평가 ※ 평가는 산·학·연 전문가들로 구성된 선정평가위원회(5인 이상) 평가
 - · 평가기준 : 서류평가 및 발표평가의 결과를 합산한 점수
 - · 선정기업 : 선정기업 및 후보 선정기업)으로 선정
 - : 선정기업이 과제종료시점에 해당 요건을 만족시키지 못할 경우, 후보 선정기업 중 최고득점 기업에게 기회 제공

<과제 종료 시점(-2개월)으로 평가 후 '성실실패'인 경우 선정평가위원회의 평가에 따라 지원 금액 일부 제공. '불 성실실패'인 경우 전액 미지급 후 차순위자에게 기회 부여>

제출서류

- ① 사업신청서 1부
- ② 지원신청서 1부
- ③ 기업보고서 1부
- ④ 지원 사업동의서 및 확약서 1부
- ⑤ 개인정보 및 기업정보의 수집이용제공 동의서 1부
- ⑥ PQ(Pre Qualification)영문 1부
- ⑦ 사업자등록증 사본 1부
- ⑧ 견적서 · 기업부설연구소 (연구전담부서) 인정서 1부 [해당기업에 한함]
 - · 인증서(벤처, MAINBIZ, INNOBIZ, 국내외 표준) 사본 1부 [해당기업에 한함]
 - · 지적재산권 등록증 또는 출원서 사본 1부 [해당기업에 한함] ※ 모든 제출서류를 하나의 PDF 파일로 작성, (파일명: [벤더등록] 회사명)

유의사항 (필독사항)

- · 동일한 내용의 사업비 지원을 타 기관으로부터 중복지원 받을 경우 및 제출서류 및 징빙서류 사실과 상이한 경우 지원금 회수 및 해당기업은 향후 5년간 사업신청 불가
- ㆍ제출된 서류는 일체 반환되지 않음
- * 수행기업은 경상남도의 지역산업지원사업 「운영요령」, 「사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령」 및 사후관리에 관한 규정 등이 정하는 바에 따라 본 사업을 수행하여야 하며, 수행기관의 자료요청 등에 성실히 협조하여야 한다.
- * 본 사업은 벤더등록을 위한 사업으로 반드시 벤더등록을 요구하지 않음
- * 본 사업은 조선/해양플랜트 기자재 및 서비스산업의 미래 시장 진출을 위한 기업의 기반 구축을 지원 사업으로 실질적 벤더등록을 위한 활동을 지원하고자 하는 취지임. 따라서 벤더 등록이 되지 않더라도 선정 기업의 활동의 적합성이 외부평가위원 평가회에서 인정되는 경우 벤더등록이 되지 않더라도 신청/선정된 항목의 지원이 모두 인정 가능함.
- * 현재 진행되고 있는 해양플랜트 프로젝트와 연계될 시 우대
- * 조선·해양플랜트 산업: Topside AVL 등재, Hull(선체) AVL 등재
- *조선·해양플랜트 서비스산업: 탐사 ~ 폐기까지의 전 영역, OSV분야 포함 등

별첨 1

해당항목 지불 여부 확인

'-' 해당사항 없음

항목별 제출서류1, 제출서류2를 모두 증빙한 경우에 신청금액을 제공함

제출서류 1: 과업을 제대로 완수하였는지에 대한 증빙

제출서류 2: 실질적 수행 확인 및 비용지불을 위한 증빙(공식적인 금액 표기, 세금계산서 및 관련 내용)

2020, 2023년 진행된 기자재 인증비용은 2023년에는 지원하지 않음

			비고	증빙제출서류 1 〈지불비율〉			시험증빙 제출서류 2	
#	대항목	소항목	(신청금액 대비)	등록 증빙	협약서 증빙	인증	기타	〈금액검증용〉범위
1	컨설팅	계약 체결을 위한 컨설팅 비용 (Joint Venture / Alliance / Consortium등)	-	100%	100%	100%	-	
2	홍보	회사소개자료 (PQ 등) 제작 비용	최대 20,000 천원	100%	100%	20%	20%	
3	전시	국내외 전시 비용 (부스비, 운송비)		100%	100%	-	-	
4	해외	Factory Audit를 위한 해외기업 초청 비용 (Supervision Fee)		1000/	100%	1000/	200/	
4	기업 초청	Joint Venture / Alliance / Consortium 체결을 위한 해외기업 초청 비용		100 /6	100 70	10070	20%	
5	국외	기술 협상을 위한 국외출장 비용	항공권	100%	100%	100%	_	
	출장	Joint Venture / Alliance / Consortium 체결을 위한 국외출장 비용	숙박비			70 70 100 70		
6	환경	발주처/해외기업이 요구한 설비/ 장비/공구 기능/성능 향상 비용		100%	100%	100%	_	
	구축	발주처/해외기업이 요구한 작업자 교육 및 인증 비용	_	100%	100%	100%	_	
7	수주 지원비용	수주지원에 필요한 각종 수수료 (인터넷 등록비용 등)		100%	100%	-	-	
8	기타	기업의 요청 사항	추후협의					

별첨 2 항목별 인정 항목

모든 항목은 과제의 목표와 부합되어야 함이 원칙임

항목별 제출서류1, 제출서류2를 모두 증빙한 경우에 신청금액을 제공함

제출서류 1: 과업을 제대로 완수하였는지에 대한 증빙

제출서류 2: 실질적 수행 확인 및 비용지불을 위한 증빙(공식적인 금액 표기, 세금계산서 및 관련 내용)

#	대항목	소항목	비고 (신청금액대비)	인정항목
1	컨설팅	계약 체결을 위한 컨설팅 비용 (Joint Venture / Alliance / Consortium등)	-	해외기업과의 계약체결 및 해외진출에 필요한 각종 전문 컨설팅 기관의 컨설팅 비용(계약서, 독소조항 검토, 회계, Local Content 조항, 진출방양 컨설팅 검토 등) 〈계약서, 영수증, 결과보고서〉
2	홍보	회사소개자료 (PQ 등) 제작 비용	최대 20,000 천원	홍보동영상(제작비), 회사소개자료 Update 및 편집비용, 전문 인력을 활용한 제작비용, 직접적인 홍보방법 및 수단에 대한 비용 등 〈계약서, 영수증, 홍보자료원본〉
3	전시	국내외 전시 비용(부스비, 운송비)	최대 70%	부스비 및 운송비〈계약서, 영수증, 전시회 참석 보고서, 활동사진 및 증빙〉
4	해외	Factory Audit를 위한 해외기업 초청 비용 (Supervision Fee)		해외 주요 기업(오일메이저 및 해외주요기업) 과의 협력에 위하여 필요한 초청비 중 항공비, 숙박비
4	기업 초청	Joint Venture / Alliance / Consortium 체결을 위한 해외기업 초청 비용		* Factory Audit중 해외기업 전문가 자문을 포함한 경우 I번 컨설팅의 항목과 연계 가능 〈항공권, 숙박영수증, 관련 활동 사진 및 보고서〉
	7.01	기술 협상을 위한 국외출장 비용		항공권, 숙박비
5	국외 출장	Joint Venture / Alliance / Consortium 체결을 위한 국외출장 비용	항공권 (이코노미), 숙박비	* 전시회 참여를 위한 국외출장의 경우 인원수 제한 및 총 금액의 제한이 있음) * 활동사진 및 증빙 필요
6	환경 구축	발주처/해외기업이 요구한 설비/ 장비/공구 기능/성능 향상 비용	최대 80%	발주처/해외기업이 요구했다는 증빙과 함께 구축된 설비 장비의 신규구매 및 Upgrade 시 요구되는 인증서 비용에 한함(장비장체의 인증서 제출비용) * 필요에 의하여 구매하는 장비는 '선박해양플랜트연구소' 자산으로 등록 하며 장비공동활용을 하는 형식으로 진행
		발주처/해외기업이 요구한 작업자 교육 및 인증 비용	-	발주처로부터 인정받은 교육비용 관련 시험 비용 지원(불합격시 전액 환수) 작업자 교육/인증에 필요한 시험 비용 인증서(Cerfication, Certificate)를 반드시 제출 〈계약서, 영수증, 인증서〉
7	수주 지원비용	수주지원에 필요한 각종 수수료 (인터넷 등록비용 등)		〈계약서, 영수증, 인증서〉
8	기타	기업의 요청 사항	추후협의	〈계약서, 영수증, 인증서〉

별첨 3 항목별 불인정 항목

모든 항목은 과제의 목표와 부합되어야 함이 원칙임

항목별 제출서류1, 제출서류2를 모두 증빙한 경우에 신청금액을 제공함

제출서류 1: 과업을 제대로 완수하였는지에 대한 증빙

제출서류 2: 실질적 수행 확인 및 비용지불을 위한 증빙(공식적인 금액 표기, 세금계산서 및 관련 내용)

#	대항목	소항목	비고 (신청금액대비)	불인전 항목
	곤통	권한이 없는 조직/기업/기관과의 M	- · 불한 경우 경우 전 항목 불 IOU, 계약을 [;]	^들 인정 및 경상남도 등의 블랙리스트기업으로 등록) 제출한 경우 - 기관은 배제함. Agent보다 해당기업의
1	컨설팅	계약 체결을 위한 컨설팅 비용 (Joint Venture / Alliance / Consortium등)	-	계약서가 없는 경우, 지불영수증이 없는 경우 불인정, 전문가/컨설팅 기관 이력서를 확인할 수 없는 경우 전문가/개인과 계약을 한 경우
2	홍보	회사소개자료 (PQ 등) 제작 비용	최대 20,000 천원	명함(명합첩) 제작, 신문구독료, 명함(첩)제작비 본 과제와 직접적으로 관련이 없는 도서 또는 구입목록이 없는 영수증, 단순 홈페이지 제작비용, 기간내에 만들어진 회사 홍보자료임을 증빙 못하는 자료(과거에 만든 홍보자료를 신규자료로 제출한 경우) 등
3	전시	국내외 전시 비용(부스비, 운송비)	최대 70%	과제의 목적과 관련 연계성이 없는 참가 부스임대비 및 운송비 이외의 항목 부스 디자인비는 불인정, 명확하게 신청기업의 명의로 나간 영수증이 아닌 경우, 기타 장비대여료는 불인정 해당 과제와 관련 없는 회의/세미나 참가비, 전시회 참가비(개인), 학회/세미나 참가비(개인)
4	해외 기업 초청	Factory Audit를 위한 해외기업 초청 비용 (Supervision Fee) Joint Venture / Alliance / Consortium 체결을 위한 해외기업 초청 비용		발주처, 해외기업 요청서가 없는 경우 항공권, 숙박비 영수증이 없는 경우 본 과제의 목적과 부합하지 않는 협의되지 않는 항목의 출장인 경우 해외의 명확한 출장비 지급 기준이 있어야 함 (방문 견적을 위한 해외기업의 기준이 있어야 함, 일당비, 체제비, 국내교통비, 렌트비등은 불인정)
5	국외 출장	기술 협상을 위한 국외출장 비용 Joint Venture / Alliance / Consortium 체결을 위한 국외출장 비용	항공권 (이코노미), 숙박비	출장기간 초과, 협의된 지역 외 이동내역, 출장, 결과보고서가 없는 비용, 회의비(식대), 체제비 출장내역과 성과목표가 연관이 없는 출장
6	환경 구축	발주처/해외기업이 요구한 시험/ 인증 비용 (FAT 비용 포함)		
	丁五	발주처/해외기업이 요구한 설비· 장비·공구 기능·성능 향상 비용	최대 80%	단순 구매성 설비/장비/공구 비용 기업이 필요하여 구매한 소모품 비용

#	대항목	소항목	비고	불인전 항목
		발주처/해외기업이 요구한 작업자 교육 및 인증 비용	(신청금액대비) -	과제의 목적과 맞지 않는 교육내용 소속 직원이 아닌 자의 교육훈련비(계약에 의한 단기채용은 인정), 고용보험환급과정 교육훈련비, 관련 건적요구서 및 교육훈련결과를 완성하지 못한 교육(관련 Certification 결과를 제공하지 못한 경우)
6	컨설팅	발주처/해외기업이 요구한 시험/	_	시험인증을 위하여 요구되는 재료비/소모품비, 시편제작비, 시편검사비를 포함 형식승인~제품승인 제 3기관의 인정비용
		인증 비용 (FAT 비용 포함)	_	※2023년 기자재 인증비용은 지원하지 않음을 원칙으로 하나 타 지원항목과 직접적인 연계가 인정될 경우 지원 가능
7	수주 지원 비용	수주지원에 필요한 각종 수수료 (인터넷 등록비용 등)		계약서, 영수증이 없는 경우에 한함
8	기타	기업의 요청 사항	추후협의	기관 운영비성 경비, 세차비, 차량정비 및 보험료, 피복비, 주유비, 범칙금, 과태료 등의 개인 또는 기관운영비 성격의 경비, 전기료, 수도료, 가스료, 이동전화요금, 기관운영판공비, 찬조금, 화환구입비, 기념품. 기관용도성 경비, 선물(기념품) 구입비, 발표자료 및 신청자료에 명기되지 않는 전자정보 구입비, 지적재산권 출원 등록비 등

	별첨 4	활용가능한 장비리스트					
#_	사진	소항목	비고 (신청금액대비)	비고			
1		Hand Torque Wrench	FMS(Flange Management System) 관련 기구 - 수동형 볼팅체결 기구	장비활용시 장비공동활용 공동활용협약서 체결			
2		Hydraulic Torque Wrench	FMS(Flange Management System) 관련 기구 - 유압 회전식 볼트체결기구	상동			
3		Hydraulic Tensioner	FMS(Flange Management System) 관련 기구 - 유압 인장식 볼트체결기구	상동			
4		Flange Alignment Tool	FMS(Flange Management System) 관련 기구 - Flange간의 체결의 오차를 감소시킬 수 있는 지그	상동			
5		Nut Splitter	FMS(Flange Management System) 관련 기구 - 이상이 발생한 너트를 파쇄하여 제거하는 기구	상동			
6		Ultrasonic Bolt Measurement	FMS(Flange Management System) 관련 기구 - 볼트의 체결력을 측정할 수 있는 측정기구	상동			
7		Hydraulic Torque Wrench Calibration Rig / Tensioner Load Torque Setting Rig	FMS(Flange Management System)관련 기구 - 유압 회전식 볼트체결기구, 유압 인장식 볼트체결기구를 검교정할 수 있는 검교정기	상동			
8		He Leak Test LN2 Pump	Helium Leak Test 관련 기구 - 볼트체결부의 유체, 가스의 누출여부를 확인하기 위한 헬륨리크테스트의 핵심장비로 액화질소를 공급하는 핵심 설비	상동			
9		Sound Detector	Helium Leak Test 관련 기구, - 플랜지연결부의 누출시 발생하는 소음 측정할 수 있는 설비	상동			

#	사진	소항목	비고 (신청금액대비)	비고
10		Manifold	Helium Leak Test 관련 기구 - 헬륨리크테스트 및 각종 퍼징작업시 가스를 분기하기위한 분기 장치	상동
11	CE ENERPAC &	Strand Jack 70 ton	Material Handling 관련 기구 - 총 210톤의 하중물을 인양할 수 있는 와이어 장치	상동
12		Synchronized Heavy Lifting	Material Handling 관련 기구, - 약 600톤의 하중물을 동시에 들어올릴 수 있는 인가장치	상동
13		PSV & Universal Valve Tester	밸브검사기술 기구 - Pressure Safety Valve를 검사할 수 있는 고정형 검사 장치	상동
14		Online Valve Tester	밸브검사기술 기구 - Pressure Safety Valve를 검사할 수 있는 이동형 검사장치	상동
15		Pipe Cutting Machine	파이프절단 개선 장비 - 파이프를 절단, 또는 용접하기 위하여 면가공을 수행하는 장비	상동
16		Flange Facing Machine	플랜지 면 가공 기구 - 플랜지연결부에서의 가스의 누출을 방지하기 위하여 플랜지의 면가공을 수행하는 장비	상동
17	00000	GRE Pipe Repair	파이프 몇 플랜지 가공 기구 - 복합재료 파이프를 수리, 가공하기 위한 가공장치	상동
18		High Pressure Water Jet	파이프내 청소기구 - 파이프 내부를 고압의 물로 분사하여 청소를 수행하는 장치	상동
19		Wind Farm Tensioner	해상풍력용 볼팅 체결기구 - 해상풍력하부구조물의 인장형 볼트체결 장치	상동

#	사진	소항목	비고 (신청금액대비)	비고
20		Pipe Welding Inspection	파이프 용접 검사기구 - 파이프 용접부를 국 부적으로 수압시험 수행할 수 있는 장치	상동
21		Insulation device	각종 인슐레이션 기구 - 각종 보온재 기구	상동
22	ROWARDS .	Helium Detector	연결부 검사 기구 (리크여부 추정) - 배관 플랜지연결부에서의 누출여부를 확인하기 위한 헬륨시험시 헬륨의 누출을 검출할 수 있는 장치	상동

신청 서류 양식





신청 서류 양식

오일메이저 등 해외기업 벤더등록 지원 사업 신청서

				접수번호	기재 불필요		
	기업명		대표자명				
신청기업	사업자등록번호		설립년도				
	주소						
	성명		부서 / 직위				
담당자	전화번호		휴대전화번호				
	팩스		e-mail				
신청교육 (해당부문에 체크, 복수선택 가능)	□ 프로젝트 수: □ 프로젝트 수: □ 오일메이저, □ 기타 실질적	□ 컨소시엄, Joint Venture, 협약(Alliance)등 구축을 위한 활동 비용 지원 □ 프로젝트 수주를 위한 입찰 환경 구축 □ 프로젝트 수주를 위한 각종 연계활동 비용 □ 오일메이저, 대형 해외 기업 등의 공장 실사(Factory Audit)지원 비용 □ 기타 실질적인 수주와 연계된 환경구축 비용 등 □ 장비 공동 활용 및 기술지원 ※ 해양플랜트산업지원센터의 지원 항목 : 계약서 검토 및 Review, 관련 Link활동 등					
첨부서류	 ⑤ 개인정보 5 ⑥ PQ(Pre C ⑦ 사업자등록 ⑥ 견적서 2. 선택 제출서 ① 기업부설인 ③ 인증서(벤z) 	네 1부 [첨부 1] 네 1부 [첨부 2] 네 1부 [첨부 3] 동의서 및 확약서 1부 [첨부 4 및 기업정보의 수집이용제공 Qualification)영문 1부 [첨	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -				

선박해양플랜트연구소 해양플랜트산업지원센터에서 시행하는 '년 오일메이저 등 해외기업 벤더등록 지원 사업,에 사업신청서를 제출합니다.

년 월 일

신청기업 :

대표자 :

(직인)

선박해양플랜트연구소장 귀하

지원신청서

* 지원신청서의 매수는 3장 이내 작성 요청

기업명	대표자명
신청교육 (해당부문에 체크)	□ 컨소시엄, Joint Venture, 협약(Alliance)등 구축을 위한 활동 비용 지원 □ 프로젝트 수주를 위한 입찰 환경 구축 □ 프로젝트 수주를 위한 각종 연계활동 비용 □ 오일메이저, 대형 해외 기업 등의 공장 실사(Factory Audit)지원 비용 □ 기타 실질적인 수주와 연계된 환경구축 비용 등 □ 장비 공동 활용 및 기술지원 ※ 아래기술지원은 필요시 체크 (기술지원은 해양플랜트산업지원센터 전문가 그룹 검토 후 결정) ※ 단순 장비 구매 및 시설 구매는 인정하지 않음. □ 해양플랜트산업지원센터의 기술지원 - 엔지니어링(FEED, FEED Verification, 신뢰성 등) 지원 - 계약서 검토 및 기술 지원 및 각종 사양 분석 등
협력대상 (목표) 기업 명	* SHELL, TOTAL, CAMERON, GE, SIEMENS,
신청분야설명	 ※ 사진 및 그림 활용가능 ※ 추가 자료 제출가능 ※ 신청하려고 하는 분야에 대한 설명 ※ 신청하려고 하는 분야의 결과물 도출 가능 시기등 * 정확한 금액을 작성 필요(증비자료 제출 필요:견적자료등)
신청분야 상세내용	※ 사진 및 그림 활용가능 ※ 추가 자료 제출가능
지원요구금액	※ 항목별 지원 요구 금액
타겟(대상) 프로젝트 및	* SHELL BONGA FPSO, Barrosa
타겟(대상) 제품 및 서비스	※ 관련 산업을 자유롭게 명기

기업보고서

기업명			대표자명		
사업자등록번호			설립년도		
기업신용평가등급			기업신용평가등급 기준일		
사업장 소재지	본사(대표) : 공장 : ※ 모든 공장 소재	내지 작성			
	주요 생산	품/서비스		상세 및 사양	
주요 생산품/서비스	1.				
구표 6년삼/시키스	2.				
	3.				
	주요	설비		상세 및 사양	
주요 설비	1.				
및 사양	2.				
	3.				
	구분	2017	2018		2019
	매출액	천원		천원	천원
지원요구금액	수출액	천\$		천\$	천\$
	연구개발투자금액	천원		천원	천원
	종업원수	명		명	명
기업부설연구소 (해당부문에 체크)	□ 부설연구소 □	연구(전담)부서 ㄷ	l TFT(임시조직) [그 해당 없음	
기업상장여부 (해당부문에 체크)	□ 거래소 □ 코스!	닥 □ 해당 없음	벤처기업 지정	□ 지정 □ 비지정	
	지원년도	지원기관	지원금액	지원	내용
최근 3년간 정부사업 참여 및 수혜 이력					

지원 사업동의서 및 확약서				
지원과제명	오일메이저 등 해외기업 벤더등록 지원 사업			
기업명		대표자명		
담당자명		부서 / 직위		

기업명________________________은 아래의 내용에 동의, 확약할 것을 확인합니다.

둘째, 지원 대상 기업으로 선정될 시 선박해양플랜트연구소 해양플랜트산업지원센터의 관련규정과 제반사항을 준수하고 적극 참여할 것을 확약합니다.

셋째, 지원과제 수행 완료 후 최종결과보고서 제출과 함께 사후관리 규정 등을 준수할 것을 확약합니다.

년 월 일

신청기업: 대표자: (직인)

선박해양플랜트연구소장 귀하

개인정보 및 기업정보의 수집 · 이용 · 제공 동의서

선박해양플랜트연구소에서는 '개인정보 보호법」제15조에 의거 귀하의 개인정보를 수집 및 이용하고자 하며, 동법 제 18조에 따라 귀하께서 제공하신 개인정보의 이용·제공을 엄격히 제한할 것입니다.

1. 수집·이용에 관한 사항

수집·이용의	년 오일메이저 등 해외기업 벤더등록 지원 사업 신청 시 업무 수행
목적	선박해양플랜트연구소 기업지원 이력관리 업무 수행
수집·이용할	기업명, 사업자등록번호, 설립년도, 기업경영규모, 성명(대표자, 사업수행자),
항목	전화번호, 휴대전화번호, 주소, e-mail 주소 등
보유·이용 기간	위 기업 및 개인정보는 본 동의서를 제출한 시점부터 본 사업의 성과 추적이 완료되는 시점까지 효력이 유지됩니다. 단, 종료일 후에는 정보제공 업무 및 분쟁해결 법령상의 의무이행 등 관리 업무만을 위하여 보유·이용됩니다. 정보제공 동의자의 기업정보 및 개인정보 보유에 대한 삭제 요청 시 요청일로부터 1개월 이내 삭제처리 됩니다.
동의를 거부할 권리 및 동의를 거부할 경우의 불이익	기업 및 개인정보의 수집·이용에 대한 동의를 거부할 수 있으나, 필수 정보 제공을 거절하는 경우 지원사업 체결 또는 지원사업의 자격 유지가 거절될 수 있습니다. 아울러 제반서류의 내용이 사실과 다르거나 허위의 자료를 제출하여 신청한 경우에는 지원결정의 취소, 참여 제한 등의 조치를 받을 수 있습니다.

2. 제공에 관한 사항

제공받는 자	선박해양플랜트연구소 해양플랜트산업지원센터
제공받는 자의 이용목적	년 오일메이저 등 해외기업 벤더등록 지원 사업 업무 수행 사업관련 재정 현황 / 중복지원 / 지원기업의 선정 여부 파악 선정, 지원, 수행에 따른 성과 모니터링을 위한 기업조사 및 분석

상기 본인은 선박해양플랜트연구소 해양플랜트산업지원센터의 개인정보 수집 이용에 동의하며, 다음과 같이 서명합니다.

년 월 일

신청기업대표자: (인)

선박해양플랜트연구소장 귀하

PQ(Pre Qualification 요약)

회사명

기기업 위치

대표자(President)

Establishment

Number of Employees

회사로고

1. 기업소개(일반정보)

A사의 소개자료

⟨Table 1⟩ COMPANY PROFILE

	주소	주생산품	Area	Parent Company
본사(Headoffice)				
Factory & Office 1				
Factory & Office 2				
Factory & Office 3				

일반정보

<Table 2> 신용등급

	등급	유효기관	발행기관
신용등급			

2. 주요생산품 소개 및 사양

	제품명	주요사양	비고
1			
2			
3			
4			
5			

3. 핵심설비(Key Facilities)

	설비명	사양	비고
1			
2			
3			
4			
5			

4. 인증서 및 보유서 / 각종 Procedure

	인증서	취득일	유효기간	비고
1	ASME U, U2, PP Stamps			
2	API			
3	ISO9001etc			
4	OHSAS18001:2007			
5	Certification #1			
	Certification #2			
	Certification #3			

각종 표준 및 관리 지침 보유여부

	인증서	Manual	영문, 국문	Related Certification
1	HSE Management			OHSAS 18001:2007
2	Risk Management			Check list등
3	Quality Assurance/Control Program			
4	Training Program			
5	Other System(ERP외)			

Applicable Code &Standard

	Standard	Description	Standard	Description
1	ASME B16.5	Pipe Flange and Flanged Fittings		
2	ASME B16.5			
3	ASME B16.5			
4	ASME B16.5			
5	ASME B16.5			

5. 주요고객사 및 핵심 Reference List

Table 형태로 기능을 정리해주어도 되고

1000 8-11-10- 8-1-11-12-12								
	Reference	주요사양	Related Certification					
1								
2								
3								
4								
5								

6. 해외 기업과의 공동 사항(MOU 외) - Local Agency List

Table 형태로 기능을 정리해주어도 되고

	Type of CONTRACT	Name	Location	City	E-mail	비고
1	MOU					
2	기타					
3						
4						
5						

7. 핵심 공사 Reference(5년 내 실적)

Project Name	Client	Location	Product	Scope/Year	Remark
					Onshore/Offshore