

2020년 엔지니어링SW 활용지원을 위한 수요조사 공고기간연장

국내 중소·중견 전문 엔지니어링 기업의 엔지니어링SW 활용 보급·확산을 위하여 아래와 같이 수요조사를 실시하오니, 관심 있는 기업은 아래의 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2020. 1. 15

한국생산기술연구원장

1 추진 목적 및 개요

- 엔지니어링SW*의 지속적인 활용을 통한 국내 전문 엔지니어링기업의 설계 및 해석분야 기술역량 고도화 지원

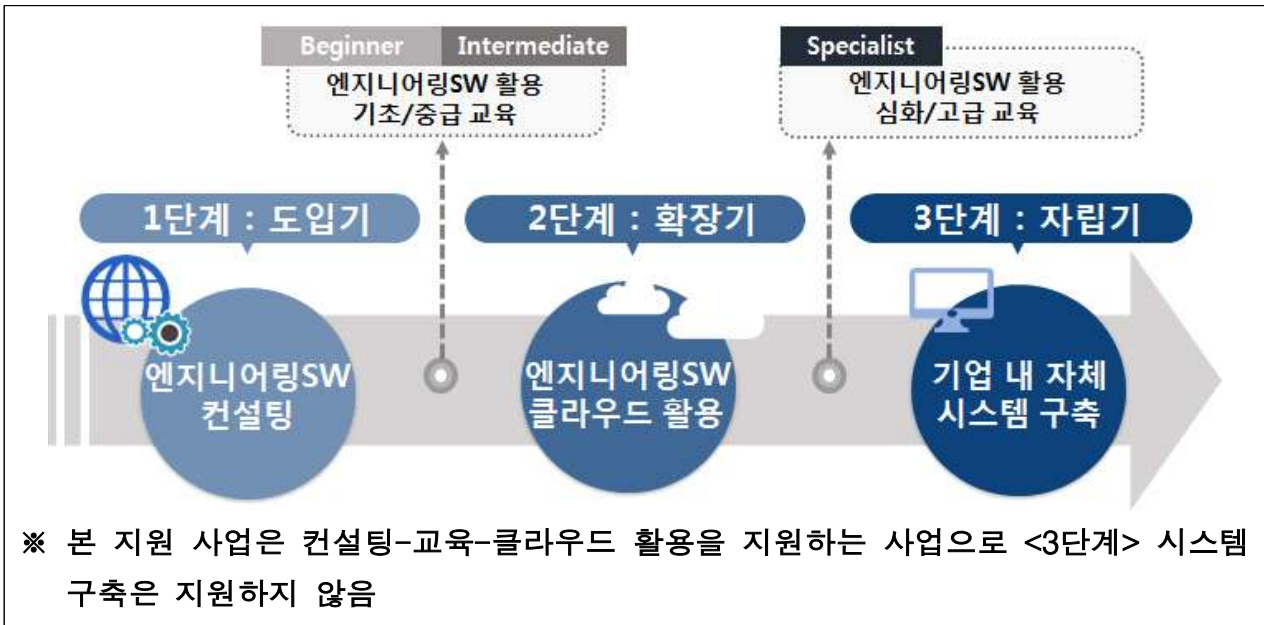
* 엔지니어링SW : 건축·토목/플랜트/제조엔지니어링 분야에서 기획, 설계, 유지관리의 효율성 극대화를 위해 3D 모델링을 기반으로 설계·해석 할 수 있는 소프트웨어

2 지원 내용

- (지원대상) 국내 중소·중견 전문 엔지니어링기업
- (지원기간) 2020년 3월 ~ 2020년 12월(10개월 이내)
- (지원내용) 엔지니어링SW 컨설팅-클라우드 연계 지원

* 본 지원 사업은 기업 내 엔지니어링SW의 지속적 활용역량 제고를 목적으로 하므로, 클라우드 서비스 활용 계획이 구체적인 과제를 우선 지원

<단계별 엔지니어링SW 활용 지원>



① (컨설팅) 엔지니어링기업의 기본설계·해석 역량 강화를 위한 엔지니어링SW 활용 컨설팅 지원

* 컨설팅 지원기간 : 과제별 1~6개월 이내

☞ 과제별 지원기간은 선정 후 수혜기업-컨설팅 기관 간 최종 협의

<엔지니어링SW 활용 컨설팅 지원 분야>

지원 분야	지원 내용
건축·토목	☞ 건축·토목 분야 엔지니어링 설계/해석지원 - (BIM 기반 모델링) 설계/시공/유지관리까지 프로세스 전과정 3차원 정보모델 설계지원 - 건축물 및 일반 구조물의 설계/해석 지원
플랜트	☞ 플랜트 분야 엔지니어링 설계/해석지원 - 산업/제철/환경 플랜트 기계/배관/토건 설계/해석 지원
제조엔지니어링	☞ 제조엔지니어링 분야 공정개선 및 제품개발 설계/해석지원 - (공정개선) 생산 공정 및 설비 개선을 위한 설계/해석 지원 - (제품/장비) 기존/신규제품 및 장비의 기획/설계/성능검증

* (별첨2) <엔지니어링SW 지원가능 제품군> 참고(p.11)

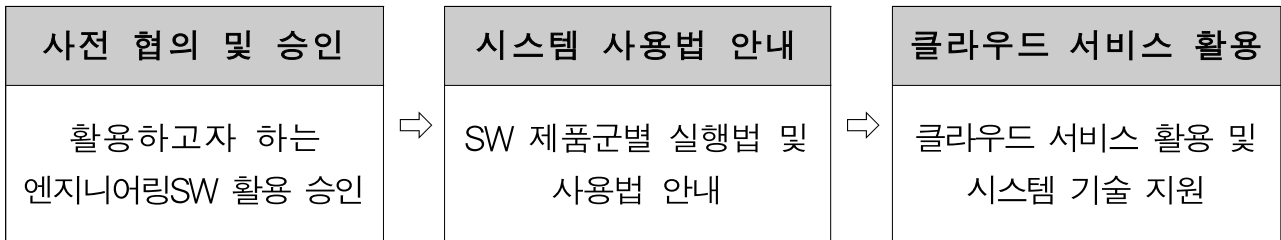
② (클라우드) 컨설팅 지원 시, 엔지니어링SW의 지속적인 활용을 위한 클라우드 서비스 지원

<엔지니어링SW 클라우드 서비스 지원 내용>

구분	지원 내용
클라우드 서비스	☞ 국내 전문 엔지니어링기업이 고가의 엔지니어링SW와 고성능 컴퓨터를 활용하여 해석을 수행할 수 있도록 온라인(웹기반)으로 제공
기타지원	☞ 클라우드 서비스 활용을 위한 사용자 매뉴얼 제공 ☞ 서비스(시스템) 활용 관련 기술 지원

* (별첨2) <엔지니어링SW 지원가능 제품군> 참고(p.11)

<클라우드 서비스 지원 절차>



※ 지원유형의 경우, 심의결과에 따라 ①컨설팅-클라우드 연계 지원과, ②클라우드 활용지원 으로 구분하여 최종 선정함

- ① 수요조사서 심의를 통해 엔지니어링SW 컨설팅 지원이 필요할 경우, 컨설팅 및 클라우드 활용 연계 지원
- ② 엔지니어링SW 컨설팅 지원필요성의 우선순위가 낮을 경우, 컨설팅을 제외한 클라우드 활용 지원

⇒ 위의 내용은 심의 후 지원유형 결과에 따라 기업에 개별 통보 예정

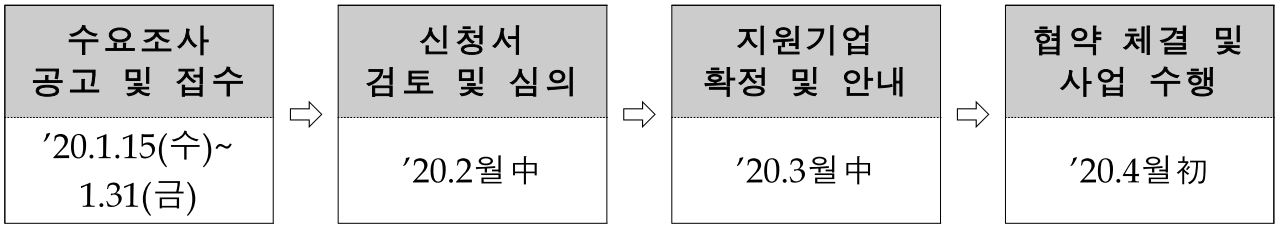
3 심의 기준

- (지원의 필요성) 컨설팅 지원의 시급성 및 정부지원 타당성
- (문제해결 가능성) 기술문제의 해결가능성 및 클라우드 서비스 활용 계획의 구체성
- (성과의 우수성) 컨설팅 지원 결과의 예상 성과 및 파급효과

<수요조사 심의 항목>

심의항목	세부 항목	배점
지원의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컨설팅 지원의 시급성 <ul style="list-style-type: none"> - 엔지니어링SW 활용 컨설팅 지원의 시급성 ○ 정부지원의 타당성 <ul style="list-style-type: none"> - 지원으로 인한 산업 내 파급효과 및 경쟁력 향상 정도 	30
문제해결 가능성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술문제의 해결가능성 <ul style="list-style-type: none"> - 엔지니어링SW 활용 컨설팅을 통한 기술문제 해결가능성 ○ 클라우드 서비스 활용 계획의 구체성 <ul style="list-style-type: none"> - 컨설팅 지원 후 기업 내 지속적 활용을 위한 클라우드 서비스 활용계획의 구체성 	40
성과의 우수성	<p>[건축·토목/플랜트 분야]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 예상 성과 및 기대효과 <ul style="list-style-type: none"> - 설계/공사기간 단축, 원가 절감, 신규 프로젝트 수주, 발주처 요구사항 충족 등 예상 기대 효과 ○ 사업을 통한 파급효과 <ul style="list-style-type: none"> - 관련 업계의 엔지니어링SW 활용 인식 제고 등 사회적 측면 효과 <p>[제조엔지니어링 분야]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제품의 상용화 가능성 <ul style="list-style-type: none"> - 컨설팅 지원 결과의 제품 상용화 계획 및 가능성 ○ 예상 성과 및 기대효과 <ul style="list-style-type: none"> - 불량률 감소, 제품개발기간 단축, 원가 절감, 매출액 증가, 신규 납품 등 예상 기대 효과 ○ 사업을 통한 파급효과 <ul style="list-style-type: none"> - 관련 업계의 엔지니어링SW 활용 인식 제고 등 사회적 측면 효과 	30
합 계		100

4 지원 절차 및 일정



* 세부 일정은 내부사정에 의해 변경 될 수 있음

5 신청 요령

□ 제출서류

서 류 명	부 수	비 고
수요조사 신청서	1부	(별첨) 참조
사업자등록증	1부	-
회계감사보고서 또는 재무제표	1부	최근2년 자료 (2017년, 2018년)

* 수요조사 신청서의 경우, 날인된 스캔본(pdf) 및 원본 작성파일(hwp) 모두 제출

** 제출된 서류는 일체 반환하지 않음

□ 접수기간 : 2020. 1. 15.(수) ~ 1. 31.(금) 18:00까지

□ 접수방법 : 이메일 접수(파일, 접수기간 내 제출必)

* 이메일 접수 시 상기 명시된 제출서류를 필히 첨부

□ 신청서 교부 : 신청서 양식은 한국생산기술연구원 홈페이지에서 다운로드

* 한국생산기술연구원 홈페이지(<http://www.kitech.re.kr>) 내 공지사항 참조

□ 유의사항

- 제출서류의 허위기재, 기재착오, 누락 등으로 인한 불이익은 당사자 부담을 원칙으로 함
- 기재내용이 허위로 판명 될 경우 협약 체결 이후에도 협약 취소 등 불이익한 처분을 받을 수 있음

6 관련 규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령

<부속요령>

- 산업기술혁신사업 사업비의 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
 - 산업기술혁신사업 보안관리요령
 - 산업기술혁신사업 연구·윤리 진실성 확보 등에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침

7 접수 및 문의처

- 소 속 : 한국생산기술연구원 창의엔지니어링센터
- 담당자 : 이수연 연구원
- 연락처 : (TEL) 031-8040-6759 (FAX) 031-8040-6760
- 이메일 : suyeon@kitech.re.kr

가. 배경 및 필요성 (내용이 많을 경우 다음 페이지로 넘겨 작성 가능)

※ (작성요령) 건축·토목/플랜트/제조엔지니어링 분야의 국내외 프로젝트 수행 과정에서 엔지니어링SW(CAE, BIM 등)을 활용하여 애로기술을 해결하여야 하는 이유와 필요성

- 산업적 측면에서 귀사의 국내외 프로젝트 수행이 반드시 필요한 이유 등 (건축·토목/플랜트/제조엔지니어링 설계·해석)이 반드시 필요한 이유 등)
- 최근 산업 트렌드(4차 산업혁명 등) 변화에 따른 귀사 제품/수행 프로젝트 등에 엔지니어링SW 활용 필요성 등

※ 필요시 그림/사진 첨부

나. 기술적 애로사항 (내용이 많을 경우 다음 페이지로 넘겨 작성 가능)

※ (작성요령) 귀사 프로젝트 수행에 있어서 지원받고자 하는 기술적 애로사항

- (건축·토목/플랜트)귀사의 국내외 프로젝트 수행에 있어 설계/해석 지원이 필요한 기술(예 : 엔지니어링 구조해석 및 설계 등)
- (제조엔지니어링)귀사의 공정개선, 불량률 감소, 개발기간 단축, 원가절감 등을 저해하는 애로기술을 기술
- 본 기술적 애로사항으로 인해 유발되는 문제점 기술

○ (기술적 애로사항)

○ (유발되는 문제점)

※ 구체적인 내용을 확인 할 수 있는 그림 및 표 삽입 할 것

다. 해결방안 및 사업내용 (내용이 많을 경우 다음 페이지로 넘겨 작성 가능)

※ (작성요령) 지원받고자 하는 해석컨설팅 내용에 대해서 구체적으로 기술

- 애로사항을 해결하기 위한 엔지니어링SW 해석컨설팅 내용 및 방법 기술
- 엔지니어링SW에 대해서 잘 모를 경우 해결을 위한 방향성에 대해서 기술

※ 클라우드 서비스 활용 계획 기술

- 컨설팅 지원 후 기업 내 지속적 활용을 위한 클라우드 시스템 활용 계획을 기술
- 클라우드 서비스 활용 계획이 구체적인 과제 우선 지원 예정

※ 구체적인 내용을 확인 할 수 있는 그림 및 표 삽입 할 것

라. 기대효과 (내용이 많을 경우 다음 페이지로 넘겨 작성 가능)

※ (작성요령) 기술적 애로사항 해결로 발생하는 예상 매출증가, 고용창출 등 경제·산업 기대효과를 정량적으로 제시(관련 산업 전체 시장이 아닌 제안한 제품/프로젝트와 직접적으로 관련된 시장으로 한정)

<예상 성과>

성과 항목	'19년(활용 전)		'20년(활용 후, 예상)
원가 절감	천원	⇒	천원
기간 단축	시간	⇒	시간
신규 납품/신규 프로젝트 수주	신규 납품 00건 / 내용 작성 신규 프로젝트 수주 00 건 / 내용 작성		
신규 고용 창출	-	⇒	명
기타			

※ 위 표에서 해당되는 항목을 선택하여 작성 가능

2020년 월 일

신청기업명 대표 (인)

한국생산기술연구원장 귀하

(별첨2)

엔지니어링SW 지원가능 활용 제품군

번호	컨설팅 기관	엔지니어링SW	설계/해석분야
1	(주)애니캐스팅	AnyCasting	주조
2	(주)큐빅테크	Z-CAST	주조
3	(주)브이엠테크	MAPS-3D	사출성형
4	(주)엠에프알씨	AFDEX	소성가공
5	(주)버추얼모션	DAFUL/Motion	구조·동역학/NVH
		DAFUL/Car	차량동역학
		DAFUL/EasyFlex	MeshFree 구조·동역학
		DAFUL/Links	체인/궤도차량 동역학
		DAFUL/Drivetrain	기어/베어링/ 샤프트/NVH
6	(주)경원테크	FanDAS	FAN 설계·해석
		SimericsMP	유동해석
7	(주)에스앤위즈	AnyForm	화학반응
		ThermoSYS	방열해석
8	(주)폴리오그	PollEx	전기전자
9	(주)메타리버테크놀러지	samadii/dem	고체입자유동
		samadii/sciv	고진공 유동/증착
		samadii/em	전자기장해석
		samadii/plasma	플라즈마해석
10	(주)마이다스아이티	midas CIM	BIM 플랫폼
		midas Gen	건축·플랜트
		midas ADS	전단벽식 구조해석
		midas Design+	부재 설계
		midas Drawing	도면 및 물량산출
		midas Modeler	구조해석모델 생성
		midas eGen	저층 건축물 설계
		midas Civil	토목
		midas FEA	토목
		midas UMD	토목 단위구조설계
		midas GTS NX	지반
		Soilworks	지반
		midas GeoXD	가시설 구조설계
midas NFX	구조·유동		

* 클라우드 서비스 내 탑재된 SW는 변경 될 수 있음