

2023년 엔지니어링SW 컨설팅 및 클라우드 활용지원 수요조사 추가 공고

한국생산기술연구원에서는 클라우드 기반 엔지니어링 빅데이터 플랫폼을 구축하여 데이터 수집 및 활용 기반을 마련하고, 엔지니어링SW의 클라우드 활용 지원을 추진하고자 합니다. 이와 관련하여 엔지니어링SW 클라우드 활용 저변 확대를 위하여 기술컨설팅 및 클라우드 활용지원 수요조사를 추진하오니, 관심 있는 기업은 아래의 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2023. 06. 07

한국생산기술연구원장

1 추진 목적 및 개요

- 엔지니어링SW* 활용 지원을 통해 중소·중견 엔지니어링기업의 설계·해석 역량 강화 및 글로벌 경쟁력 확보

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

2 지원 내용

- (지원대상) 국내 중소·중견 엔지니어링기업
- (지원기간) 2023년 6월 ~ 2023년 12월(7개월 이내)
- (지원내용) 엔지니어링SW 활용 컨설팅 및 클라우드 활용 지원
 - (컨설팅-클라우드 연계지원) 엔지니어링기업의 기본설계·해석 역량 강화를 위한 엔지니어링SW 활용 컨설팅 및 클라우드 활용 지원

* 과제별 지원기간은 선정 후 최종 협의

<엔지니어링SW 활용 컨설팅 지원 분야>

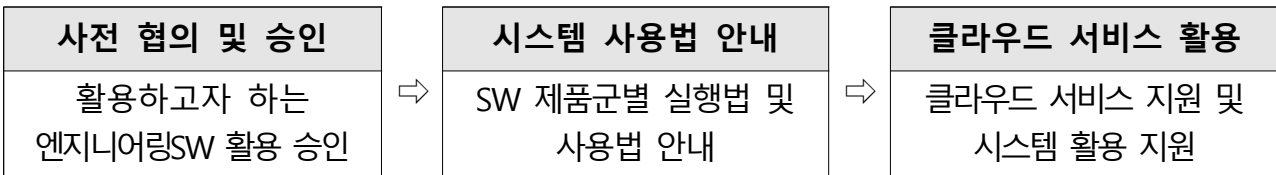
지원 분야	지원 내용
제조엔지니어링 (사출성형 분야)	☞ 제조엔지니어링 분야 공정개선 및 제품개발 설계/해석지원 - (공정개선) 생산 공정 및 설비 개선을 위한 설계/해석 지원 - (제품/장비) 기존/신규제품 및 장비의 기획/설계/성능검증

* (별첨3) <엔지니어링SW 지원가능 제품군> 참고(p.11)

<엔지니어링SW 클라우드 서비스 지원 내용>

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

<클라우드 서비스 지원 절차>



3 심의 기준

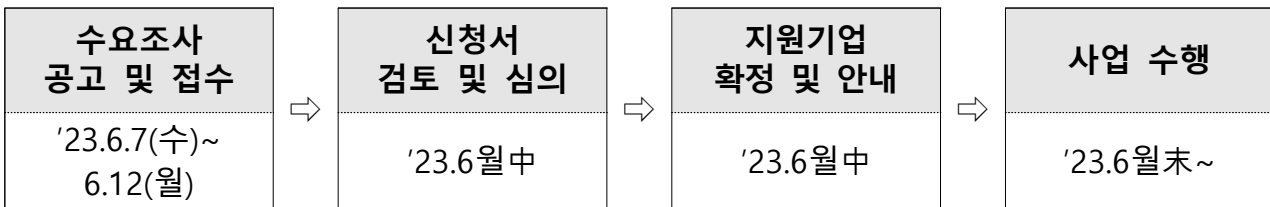
- (지원의 필요성) 컨설팅 및 클라우드 활용 지원의 시급성 및 정부 지원 타당성
- (문제해결 가능성) 기술문제의 해결가능성 및 클라우드 서비스 활용 계획의 구체성
- (성과의 우수성) 엔지니어링SW 컨설팅 및 클라우드 활용지원 결과의 예상 성과 및 파급효과
- 한국생산기술연구원에서 실시한, 2023년 엔지니어링SW 활용지원을 위한 수요조사(2023. 1. 12.(목) ~ 2. 10.(금))에 참여한 기업은 가점 부여(5점)

<수요조사 심의 항목>

심의항목	세부 항목	배점
지원의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컨설팅 및 클라우드 활용 지원의 시급성 - 엔지니어링SW 활용 컨설팅 지원 및 클라우드 활용의 시급성 ○ 정부지원의 타당성 - 지원으로 인한 산업 내 파급효과 및 경쟁력 향상 정도 	30
문제해결 가능성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술문제의 해결가능성 - 엔지니어링SW 기술컨설팅 및 클라우드 활용을 통한 기술문제 해결가능성 ○ 클라우드 서비스 활용 계획의 구체성 - 기업 내 지속적 활용을 위한 클라우드 서비스 활용계획의 구체성 	40
성과의 우수성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예상 성과 및 기대효과 - 설계 기간 단축, 납기 단축, 비용 절감, 신규 프로젝트 수주 등 예상 기대 효과 ○ 사업을 통한 파급효과 - 엔지니어링SW 활용 인식 제고, 엔지니어링SW 활용 인력 확대, 고용 창출 등 사회적 측면 효과 	30
가점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2023년 엔지니어링SW 활용지원을 위한 수요조사 참여기업 	5
합 계		105

* 세부 항목은 심의위원회 구성에 따라 변경 될 수 있음

4 지원 절차 및 일정



* 세부 일정은 내부사정에 의해 변경 될 수 있음

5 신청 요령

□ 제출서류

서 류 명	부수	비고
수요조사 신청서	1부	[별첨1] 참조
사업자등록증	1부	-
회계감사보고서 또는 재무제표	1부	최근2년 자료 (2020년, 2021년)

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

** 제출된 서류는 일체 반환하지 않음

□ 접수기간 : 2023. 06. 07.(수) ~ 06. 12.(월) 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

□ 지원 후 결과물 제출 안내

- 엔지니어링SW 컨설팅 및 클라우드 활용지원 수혜기업으로 선정될 경우 아래와 같이 SW 활용 결과물 데이터를 제출하여야 하며 세부 사항은 선정 기업에 개별 안내 예정임
- * 본 엔지니어링SW 컨설팅 및 클라우드 활용 지원을 통한 결과물의 tutorial화 및 연관 데이터 제출 필수, 미동의 시 본 사업 참여 불가

제품군	수집 데이터(예시)
MAPS-3D	엔지니어링SW 경계조건(CTL) 및 최종 해석 결과물(냉각해석, 유동해석, 보압해석 및 변형해석의 결과 파일) 등

□ 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 국가엔지니어링센터
- 담당자 : 이수연 선임연구원
- 연락처 : (TEL) 031-8040-6759 (FAX) 031-8040-6760
- 이메일 : suyeon@kitech.re.kr

[별첨1]

2023년 엔지니어링SW 컨설팅 및 클라우드 활용지원 신청서

1 기업 현황

기업현황	기업명		대표자	
	업종		사업자등록번호	
	종업원(명)		매출액('21)	백만원
	해외수주액('21)	백만원	해외수주비율	%
	주소			
책임자	이름		직위	
	유선전화		휴대폰	
	팩스		E-mail	

2 신청 과제

신청 유형	① 컨설팅-클라우드 연계지원			
과 제 명	※ 신청 과제명 기재			
활용희망SW	SW명칭	() ※ [별첨2] 참고하여 작성		
예상 활용율	활용빈도	월 ()회	활용시간	월 ()시간
필수 사항	엔SW 데이터 수집·활용 동의	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 미동의		

3 세부 내용

※ 엔지니어링SW 기술컨설팅 및 클라우드 활용에 적용할 대표 프로젝트 내용 간략 기재

프로젝트명	소프트웨어 활용(예정) 프로젝트명/제품개발 및 공정개선을 위한 과제명			
발 주 처	소프트웨어 활용(예정) 프로젝트 발주처(보안상 공개 불가 시 미기재)			
기 간	0000년 00월 00일 ~ 0000년 00월 00일			
수행 업무	수행 프로젝트에서 귀사가 참여 하는 상세 업무(SW 활용 관련 등) (예) 영동대로 개발 프로젝트의 통합역사 부분 계장 상세설계 등			
활용단계 (중복선택가능)	① 기획 ⑤ 시공	② 기본개념 설계 ⑥ 유지보수	③ 상세설계	④ 구매(물량 산출)

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

※ (작성요령) 건축·토목/플랜트/제조엔지니어링 분야의 국내외 프로젝트 수행 과정에서 엔지니어링SW(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 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(활용하고자) 하는 기술적 애로사항

- (건축·토목/플랜트/제조엔지니어링)귀사의 국내외 프로젝트 수행에 있어 설계/해석 지원이 필요한 기술(예 : 엔지니어링 구조해석 및 설계 등)
- 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 설계·해석컨설팅 또는 클라우드 활용 지원 내용에 대해서 구체적으로 기술

- 애로사항을 해결하기 위한 엔지니어링SW 설계·해석컨설팅 내용 및 방법, 클라우드 활용 지원 내용 및 방법에 대하여 기술
- 엔지니어링SW에 대해서 잘 모를 경우 해결을 위한 방향성에 대해서 기술
- 엔지니어링SW 클라우드 서비스 활용 계획을 기술

※ 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 해결을 통해 발생하는 경제적 성과, 산업적 기대효과 등을 정량적으로 제시(관련 산업 전체 시장이 아닌 본 과제 수행 관련된 내용으로 한정)

<예상 성과>

성과 항목	'22년(지원 전)		'23년(지원 후, 예상)
설계 기간 단축	개월	⇒	개월
납기 단축	개월		개월
비용 절감	만원	⇒	만원
간접 체크	건		건
엔지니어링SW 활용 인력 증가	명		명
신규 납품/신규 프로젝트 수주	신규 납품 00건 / 내용 작성 신규 프로젝트 수주 00 건 / 내용 작성		
신규 고용 창출	명	⇒	명
발주처 요구사항 충족	(애로사항) 의사소통 및 설계 변경 피드백	⇒	(문제해결) 협업 강화, 설 계 변경 횟수 감소 등
기타			

※ 위 표에서 해당되는 항목을 선택 및 추가 하여 작성 가능

2023년 월 일

신청기업명 대표

(인)

한국생산기술연구원장 귀하

[별첨2]

엔지니어링SW 활용지원 가능 제품군

번호	엔지니어링SW	주요 특징
1	MAPS-3D	3차원 CAD data를 이용하여 실제 금형 내에서 이루어지는 충전, 보압, 냉각 공정에 대한 현상을 분석하고, 사출물의 설계 검토 및 성형성, 양산성, 치수 안정성을 예측하는 3차원 사출성형 CAE SW