

2024년 엔지니어링SW 클라우드 활용지원 수요조사 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 수요조사를 추진하오니, 관심 있는 기업은 아래의 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2024. 01. 30

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

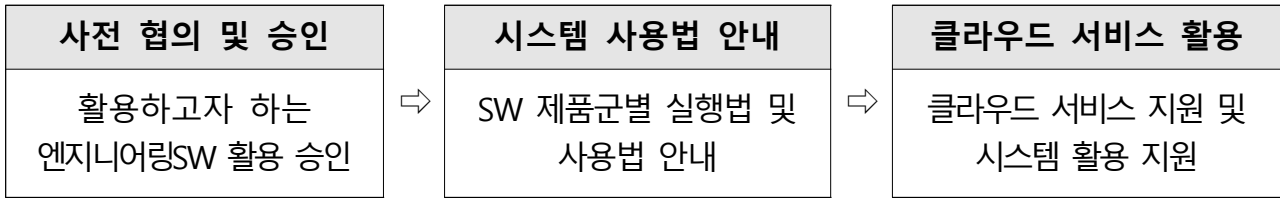
- (지원대상) 국내 중소·중견 엔지니어링기업
- (지원기간) 2024년 2월 ~ 2024년 6월
 - * 지원 결과물 제출 완료 기업은 '24.12월까지 활용 가능
- (지원내용) 엔지니어링SW 활용 촉진을 위한 클라우드 서비스 지원

<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 애로 대응

* (별첨3) <엔지니어링SW 지원가능 제품군> 참고(p.11)

<클라우드 서비스 지원 절차>



3 심의 기준

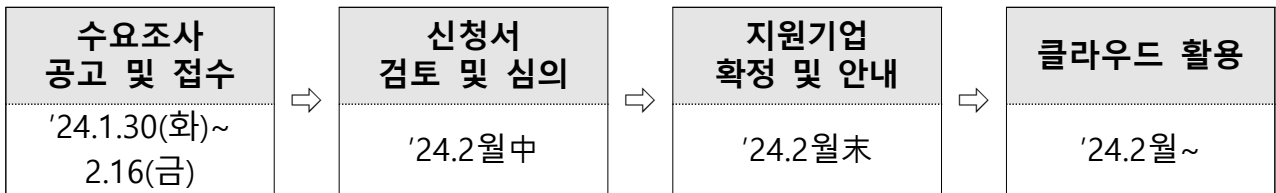
- (지원의 필요성) 엔지니어링SW 클라우드 활용 지원의 시급성 및 정부지원 타당성
- (문제해결 가능성) 기술문제의 해결가능성 및 클라우드 서비스 활용 계획의 구체성
- (성과의 우수성) 엔지니어링SW 클라우드 활용 결과의 예상 성과 및 파급효과

<수요조사 심의 항목>

심의항목	세부 항목	배점
지원의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 엔지니어링SW 클라우드 활용 지원의 시급성 ○ 정부 지원의 타당성 - 지원으로 인한 산업 내 파급효과 및 경쟁력 향상 정도 	30
문제해결 가능성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술문제의 해결가능성 - 엔지니어링SW 클라우드 활용을 통한 기술문제 해결가능성 ○ 클라우드 서비스 활용 계획의 구체성 - 기업 내 지속적 활용을 위한 클라우드 서비스 활용 계획의 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
합 계		100

* 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	-

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

□ 접수기간 : 2024. 01. 30.(화) ~ 02. 16.(금)까지

□ 접수방법 : 이메일 접수(파일, 접수기간 내 제출必)

* 이메일 접수 시 상기 명시된 제출서류를 필히 첨부

□ 신청서 교부 : 신청서 양식은 아래 홈페이지에서 다운로드

* 한국생산기술연구원 홈페이지(<http://www.kitech.re.kr>) 및 엔지니어링 빅데이터 플랫폼(www.bigdata-eng.com) 내 공지사항 참조

□ 지원 후 결과물 제출 안내

○ 엔지니어링SW 클라우드 활용지원 수혜기업은 “엔지니어링SW 클라우드 활용 추진실적([별첨3] 참고)”을 제출 하여야 함

* 제출 기간은 주관기관에서 별도 안내, 예) 5월中

□ 유의사항

- 제출서류의 허위기재, 기재착오, 누락 등으로 인한 불이익은 당사자 부담을 원칙으로 함

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]

2024년 엔지니어링SW 클라우드 활용지원 신청서

1 기업 현황

기업현황	기업명		대표자	
	업종		사업자등록번호	
	종업원(명)		매출액('22)	백만원
	해외수주액('22)	백만원	해외수주비율	%
	주소			
책임자	이름		직위	
	유선전화		휴대폰	
	팩스		E-mail	

2 신청 과제

과제명	※ 예) OO SW를 활용한 000 제품 성능 해석, OO SW를 활용한 OO도로 건설 설계 용역 수행 등			
활용희망SW	SW명칭	()	※ [별첨2] 참고하여 작성	
예상 활용율	활용빈도	월 ()회	활용시간	월 ()시간

3 세부 내용

가. 활용 필요성

○
-
○
-

※ 건축·토목/플랜트/제조엔지니어링 분야의 국내외 프로젝트 수행 과정 또는 제품 개발 및 성능개선, 공정 개선 등을 위하여 신청하는 엔지니어링SW(BIM 등) 클라우드 서비스 활용이 필요한 이유 (기술적 애로사항 포함)

※ 필요시 그림/사진 첨부

나. 활용 계획

○

-

-

-

○

-

-

-

- ※ 엔지니어링SW 클라우드 서비스를 활용한 프로젝트 과업 수행 또는 제품 개발 및 성능개선, 공정 개선 등을 위하여 설계·해석 및 방법(활용 계획)에 대하여 기술
- ※ 건축·토목/플랜트 프로젝트 수행기업의 경우, 프로젝트명, 발주처, 수행업무 등 포함
- ※ 필요시 그림/사진 첨부

다. 기대효과

○

-

○

-

- ※ (작성요령) 엔지니어링SW 클라우드 서비스 활용을 통해 발생하는 경제적 성과, 산업적 기대 효과 등을 정성적 및 정량적으로 제시(관련 산업 전체 시장이 아닌 본 과제 수행 관련된 내용으로 한정)
(예) 설계 기간 단축(0개월→0개월), 납기 단축(0개월→0개월), 비용 절감(0만원→0만원), SW 활용 인력 증가(0명→0명), 신규 납품/신규 프로젝트 수주(0건), 신규 고용 창출(0명)

2024년 월 일

신청기업명 대표

(인)

한국생산기술연구원장 귀하

엔지니어링SW 활용지원 가능 제품군

번호	엔지니어링SW	주요 특징
1	AnyCasting	모든 주조 공정에서 유동/응고/변형 해석을 수행하는 프로그램으로 현장에서 발생하는 결함을 정확하게 예측하여 양질의 제품을 생산하기까지 개발 기간 및 비용 절감 가능
2	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
3	AFDEX	강소성 및 탄소성 유한 요소법에 바탕을 둔 범용 소성가공 시뮬레이터로서, 강력한 해석 및 디자인 능력을 가지고 있으며, 열처리 등의 분야로 적용이 확대
4	samadii	작은 입자의 흐름에 따른 속도 및 운동의 변화 등의 변화를 해석, 고체입자의 거동해석 모듈, 고진공 유동과 진공증착, 스퍼터링 해석 모듈, 상압 도장해석 모듈, 비정상 유체 유동장을 해석하는 유동해석 모듈로 구성
5	Revit	건축, 엔지니어링, 시공 전문가를 위하여 개념 설계, 시각화, 해석에서 제작 및 시공에 이르기까지 프로젝트 수명 주기 전반에 걸쳐 활용 가능
6	Civil 3D	토목설계에 필요한 기본 플랫폼 제공하여 도로, 철도, 교량, 댐, 항만, 하천, 수자원, 단지/부지, 조경, 유틸리티, 상하수도, 교통 설계 등에 활용 가능
7	Navisworks Manage	건축, 엔지니어링 및 건설용 3D 모델 검토 소프트웨어로 설계 및 건설 데이터를 단일 모델에 통합 시공 전에 충돌 및 간섭 문제를 식별하고 해결 가능
8	InfraWorks	토목 인프라 개념 설계 소프트웨어, 시공 및 자연환경의 실제 컨텍스트 내에서 설계 개념을 모델링, 분석 및 시각화하여 의사 결정 및 프로젝트 결과를 개선
9	midas Gen	건축분야 해석/설계, 구조물의 안정성 검토를 구조해석 이해가 부족한 일반 사용자도 쉽게 수행할 수 있도록 직관적이고 자동화된 솔루션 제공, 불필요하게 투입되는 자재의 비용을 절감할 수 있도록 자동화된 최적 설계 기능을 제공
10	midas CIM	구조물 계획, 해석 및 설계, 도면, 시공 시뮬레이션까지 토목 엔지니어링의 전 프로세스에 3차원 정보모델을 활용하여 업무 효율을 극대화 할 수 있는 BIM 솔루션
11	midas SoilWorks	터널, 비탈면, 암반, 보강토옹벽, 연약지반, 기초, 침투, 동해석에 이르는 모든 지반공학적 문제들을 해결할 수 있는 종합해석 및 설계 SW솔루션
12	ID2	이미지 도면을 인식하여 설계정보의 디지털화 및 Intelligent P&ID로 변환, Neutral file (ID2 export)로 부터 Hexagon SP P&ID, AVEVA P&ID의 지능형 P&ID를 생성.ID2는 P&ID 도면 및 데이터를 가져오는 커스터마이징 기능

[별첨3] 지원 결과물 제출 양식(예)

엔지니어링SW 클라우드 서비스 활용 추진 실적

기업명		담당자	
활용제목			
활용기간			
활용SW			
활용현황			
활용성과			