

「초거대 AI 클라우드 팜 실증 및 확산 환경 조성사업」 초거대 AI 기술 컨설팅 신규 대상기업 모집 공고

경북 지역의 초거대 AI 클라우드 팜 실증 및 확산 환경 조성사업을 위하여 (재)경북IT융합산업기술원에서 추진하는 「초거대 AI 기술 컨설팅 대상기업 모집」 사업의 지원내용을 안내하오니 관심 있는 관련 기업의 많은 참여를 바랍니다.

2025년 4월 1일

(재)경북IT융합산업기술원장

□ 사업목적

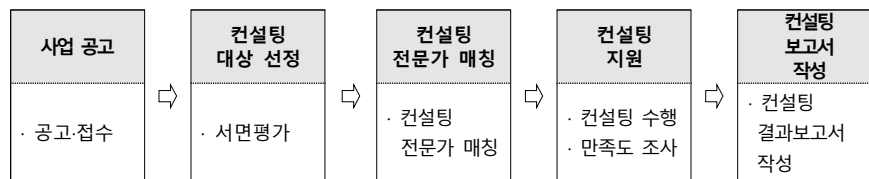
- 경북지역 교통, 생활, 제조, 미래차, 국방, 환경, 농업, 산업 등 전 분야에 대해 지역 중소·벤처기업 등에 초거대 AI 서비스모델 도입, 고도화 지원, 초거대 AI 인프라 지원 등 초거대 AI 성장 및 시장 활성화 추진
- 지역 산업 전반에 초거대 AI 기술 도입 촉진 및 지역 기업·기관의 초거대 AI 기술 활용 역량 강화 지원

□ 지원내용 및 분야

- 초거대 AI 기술을 활용하고자 하는 기업·기관, 초거대 AI 기반의 기술 개발 및 사업화를 추진 중인 기업·기관을 대상으로 수준별 맞춤형 컨설팅 제공

지원 분야	지원 내용
수준별 기업 맞춤형 초거대 AI 컨설팅 지원	기초 컨설팅(초거대 AI 기초 교육 및 기술 컨설팅)
	심화 컨설팅(초거대 AI 개발 및 검증)
	전문 컨설팅(초거대 AI 사업화)

□ 사업 추진 절차



※ 지원분야별 상시 모집으로 진행하며 목표 달성 시 모집 종료함

1

지원내용

① 지원개요

○ 지원대상:

- 초거대 AI 기술을 도입하여 디지털 전환을 하고자 하는 기업·기관
- 초거대 AI 기술 개발 고도화, 애로 사항을 해결하고자 하는 기업·기관
- 초거대 AI 인프라 및 테스트베드를 활용하여 제품·서비스의 사업화를 추진 중인 기업·기관

* 지원 대상 기업(벤처·중소·중견 기업)

○ 지원내용: 수준별 맞춤형 컨설팅 제공

- 기초 컨설팅(초거대 AI 기초 교육 및 기술 컨설팅)
- 심화 컨설팅(초거대 AI 개발·검증)
- 전문 컨설팅(초거대 AI 사업화)

* 동일 기업이 당해 연도 중복(기초, 심화, 전문 컨설팅 동시) 지원 불가

○ 신청자격: 경상북도 소재 기업 및 기관(본사, 연구소, 공장, 지사)

○ 지원규모: 30개 기업(기관) 내외

* 본 공고를 통해 선정된 컨설팅 지원기업에 대한 직접적인 예산지원은 없으며, 관련 전문가를 통해 컨설팅 제공 예정

○ 모집기간: 상시 모집

○ 지원기간: 선정 결과 통보일 ~ 2025. 12.

○ 수준별 기업 맞춤형 초거대 AI 컨설팅 지원 프로세스

모집공고 → (기업) 컨설팅 신청서 제출 → (전담기관) 컨설팅 내용 서면검토
→ (전담기관) 전문가 매칭 → (전담기관) 컨설팅 지원

* 초거대 AI 인프라 지원이 필요할 경우, 별도의 자원이용신청서 제출 필요

② 지원내용

- 기초 컨설팅(초거대 AI 기초 교육 및 기술 컨설팅), 심화 컨설팅(초거대 AI 개발·검증), 전문 컨설팅(초거대 AI 사업화)으로 구분하여 수준별 기업 맞춤형 컨설팅 제공

○ 기초 컨설팅(초거대 AI 기초 교육 및 기술 컨설팅)

- (초거대AI 기초 교육) 인공지능 및 초거대 AI에 대한 기초 교육 및 세미나 제공

지원분야	세부내용	비고
초거대 AI 기초 교육	인공지능 기초 및 활용 방안 교육	세부내용 中 택1
	요구사항에 따른 인공지능 관련 기술 교육	

- 상세내용(안)

구분	지원내용	소요시간
인공지능 기초 및 활용 방안	AI·머신러닝·딥러닝 개요, 딥러닝 환경구축, 딥러닝 학습과정, 딥러닝 모델 학습을 위한 데이터 전처리, 딥러닝 학습방법	2시간
요구사항에 따른 인공지능 관련 기술 컨설팅	요구사항에 따른 인공지능 관련 기술 컨설팅	추후 협의

* 선정기업의 요구사항에 따라 지원 내용은 변경될 수 있음

- (초거대 AI 기술 컨설팅) 초거대 AI 기술을 도입하여 디지털 전환을 하고자 하는 기업·기관에 수준별 맞춤형 컨설팅 제공

지원분야	세부내용	비고
초거대 AI 기술 컨설팅	초거대 AI 언어 모델(LLM) 기초 및 기업 맞춤형 컨설팅 제공	세부내용 中 택1
	비전(vision) 인공지능 기초 및 기업 맞춤형 컨설팅 제공	

- 상세내용(안)

구분	지원내용	소요시간
초거대 AI 언어 모델(LLM) 기초 및 활용 방안	자연어 처리 개요(텍스트 전처리, 언어 모델, Embedding), 자연어 처리 모델 (Attention/Transformer/BERT/RoBERTa/GPT), 대규모 언어 모델(LLM) 정의 및 프레임워크	2시간
비전 인공지능 기초 및 활용 방안	컴퓨터 비전 개요, 이미지 모델 및 알고리즘 (Image Classification, Image Object Detection, Image Segmentation)	2시간

* 선정기업의 요구사항에 따라 지원 내용은 변경될 수 있음

○ 심화 컨설팅(초거대 AI 개발 및 검증)

- 초거대 AI 기반의 기술 개발을 진행하는 기업에 필요한 기술 내용에 대한 컨설팅 제공
- 초거대 AI 기술 개발 고도화, 애로 사항을 해결하고자 하는 기업·기관
- 최대 3개 기술에 대해 신청 가능하며 협의에 따라 컨설팅 횟수 조정 가능
- * 컨설팅 진행 사항에 따라 AI 인프라 자원이 필요할 경우, 별도의 자원이용 신청 후 초거대 AI 인프라 자원 할당(공용 Pool 자원(NVIDIA H100)을 기관별로 할당 예정)

지원분야		세부내용	비고
초거대 AI 개발 및 검증	머신러닝 개발 및 검증	데이터 수집, 데이터 전처리, 모델 개발, 모델 평가, 모델 배포, 모델 모니터링 및 유지 보수	세부내용 中 택 3
	초거대 AI(LLM) 개발 및 검증	LLM 모델 및 개발 도구, 데이터 관리(전처리, 후처리), 고급 프롬프트 엔지니어링, 오픈 소스 LLM 파인튜닝, LLM 서비스 개발 (RAG, AI agent, 멀티 모달 LLM), LLM 서비스 설계 및 구현, 오픈 소스 LLM 배포	

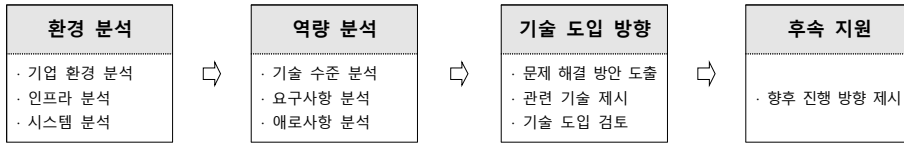
* 초거대 AI 인프라 자원이 필요할 경우, 별도의 자원이용신청서 제출 필요

- 상세내용(안)

구분		지원내용	소요시간
머신러닝 개발 및 검증	데이터 수집	데이터의 종류와 수집 방법	2시간
	데이터 전처리	데이터 전처리 기법(중복 데이터 제거/결측치 처리/데이터 정규화/이상치 탐색 및 처리)	2시간
	모델 개발	모델 선택 및 설계, Hyperparameter Tuning, 모델 훈련	2시간
	모델 평가	모델 성능 평가 방법	2시간
	모델 배포	지속적 통합(CI), 지속적 제공/배포(CD)	2시간
	모델 모니터링 및 유지 보수	Model Drift, 모델 업데이트 주기, 방법(모델 재훈련)	2시간
초거대AI (LLM) 개발 및 검증	LLM 모델 및 개발 도구	대표 LLM 모델, LangChain, LlamaIndex, LangSmith 개념	2시간
	데이터 관리 (전처리, 후처리)	대용량 데이터 처리 기술	2시간
	고급 프롬프트 엔지니어링	Prompt Template, Chat Prompt Template	2시간
	오픈 소스 LLM 파인튜닝	OpenAI API를 이용한 GPT Fine-Tuning, LLaMa 2 Fine-Tuning (Hugging Face), LLaMa 2 한국어 모델 한국어 Fine-Tuning	2시간
	LLM 서비스 개발 (RAG, AI agent, 멀티 모달 LLM)	RAG 개요 및 구현 방법, AI Agent 개념 및 프레임워크, 멀티 모달 LLM(LMM) 정의 및 모델(CLIIP/Google-Gemini /GPT-4V)	2시간
	LLM 서비스 설계 및 구현	LLM 서비스 설계 및 구현 방법	2시간
	오픈 소스 LLM 배포	2024 오픈 소스 LLM 상위 5가지(Llama 3, BLOOM, MPT-7B, Falcon, Vicuna-13B)	2시간

* 선정기업의 요구사항에 따라 지원 내용은 변경될 수 있음

- 심화 컨설팅(초거대 AI 개발·검증) 프로세스(안)



○ 전문 컨설팅(초거대 AI 사업화)

- 초거대 AI 서비스의 상용화를 위한 AI 인프라 및 테스트베드 환경, 연계 서비스, 국가 과제 및 사업 기획 지원 등에 대한 컨설팅 제공
- 초거대 AI 인프라 및 테스트베드를 활용하여 제품·서비스의 사업화를 추진 중인 기업·기관
- * 컨설팅 진행 사항에 따라 AI 인프라 자원이 필요할 경우, 별도의 자원이용 신청 후 초거대 AI 인프라 자원 할당

지원분야	세부내용	비고
초거대 AI 사업화	초거대 AI 모델 기반 서비스 상용화를 위한 개발 지원	*AI 인프라 지원 포함
	초거대 AI 서비스 개발을 위한 테스트베드 환경 및 인프라 지원	

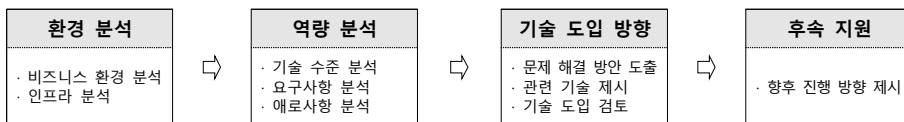
* 개발 범위 협의 후 추진 예정

- 상세내용(안)

구분	지원내용	비고
AI 모델 기반 서비스 상용화를 위한 개발 지원	AI 서비스 기획(문제 발견→문제 정의)→데이터 수집 및 가공→모델 개발→딥러닝 모델 훈련→모델 성능 평가→AI 서비스에 모델 적용→모델 모니터링 및 유지 보수	추후 협의
AI 서비스 개발을 위한 인프라 지원	AI 지원 인프라: vCPU 2.0Ghz, vMem 150GB, H100 Tensor Core GPU 1장, Storage 2TB 이상 지원 예정	추후 협의

* AI 인프라 지원의 경우, 구축 상황에 따라 지원 사양이 변동 될 수 있음

- 전문 컨설팅(초거대 AI 사업화) 프로세스(안)



2 평가방법 및 평가기준

1 평가방법

- 제출서류, 신청자격 등에 대한 서면평가 실시

2 평가기준

구분	배점	세 부 항 목	평가기준		
지원사업 적합성 (40)	40	○ 지원사업의 필요성	우수	보통	미흡
활용방안 및 사업화 추진전략 (60)	30	○ 결과(물)에 대한 활용 계획	우수	보통	미흡
	30	○ 지원사업 이후 사업화 전략의 적정성	우수	보통	미흡

3 사용 신청 및 접수

1 접수기간 : 상시 모집

2 신청방법 : 온라인(E-mail) 접수

- e-mail 접수: swlee@gitc.or.kr (직인날인 스캔본 제출)
※ e-mail 송부 시 담당자 수취확인 필요
- 신청서(양식)교부: 신청서 양식, 제출서류 등은 경북IT융합산업기술원 홈페이지(www.gitc.or.kr)에서 다운로드
- 메일 제목: [지원분야] 기업명_컨설팅 신청
예) [초거대 AI 기초 컨설팅 신청] (주)000_컨설팅 신청
예) [초거대 AI 심화 컨설팅 신청] (주)000_컨설팅 신청
- 접수 및 문의처

기관명	소관 부서	연락처
경북IT융합산업기술원	ICT 연구본부 AI클라우드센터	이상원 선임연구원: (전화) 053-245-5041 (E-mail) swlee@gitc.or.kr

③ 제출서류

○ 기초 컨설팅(초거대 AI 기초 교육 및 기술 컨설팅)

순번	제출 서류	비고	
1	초거대 AI 기술 컨설팅 신청서(기초 컨설팅(초거대 AI 기초 교육 및 기술 컨설팅))	원본 1부	필수
2	초거대 AI (기초·활용) 기술 컨설팅 사전 조사표	원본 1부	필수
3	신청기업 개인(기업)정보 수집·이용·활용 및 제공 동의서	원본 1부	필수
4	사업자등록증	사본 1부	필수
5	회사소개서 및 기타 증빙(인증, 특허 등)	사본 1부	해당 시

○ 심화 컨설팅(초거대 AI 개발 및 검증)

순번	제출 서류	비고	
1	초거대 AI 기술 컨설팅 신청서(심화 컨설팅(초거대 AI 개발 및 검증))	원본 1부	필수
2	초거대 AI (개발·검증) 기술 컨설팅 사전 조사표	원본 1부	필수
3	초거대 AI 인프라 자원 사용 신청서	원본 1부	해당 시
4	신청기업 개인(기업)정보 수집·이용·활용 및 제공 동의서	원본 1부	필수
5	사업자등록증	사본 1부	필수
6	회사소개서 및 기타 증빙(인증, 특허 등)	사본 1부	해당 시

○ 전문 컨설팅(초거대 AI 사업화)

순번	제출 서류	비고	
1	초거대 AI 기술 컨설팅 신청서(전문 컨설팅(초거대 AI 사업화))	원본 1부	필수
2	초거대 AI (사업화) 기술 컨설팅 사전 조사표	원본 1부	필수
3	초거대 AI 인프라 자원 사용 신청서	원본 1부	필수
4	신청기업 개인(기업)정보 수집·이용·활용 및 제공 동의서	원본 1부	필수
5	사업자등록증	사본 1부	필수
6	회사소개서 및 기타 증빙(인증, 특허 등)	사본 1부	해당 시

4

기타 유의사항

① 지원제외 검토 및 선정 취소

- (재)경북IT융합산업기술원은 선정 및 평가 과정에서 필요한 경우 신청 요건 검토 등을 위해 추가 서류 제출을 요청할 수 있으며, 이에 불응 시 신청(선정)이 취소될 수 있음
- 전년도 지원 기관 중 전년도 수행 결과를 바탕으로 (재)경북IT융합산업기술원과 공동 연구 및 사업화 진행 시 별도의 선정 절차 없이 컨설팅 지원이 가능함
- 제출된 서류는 신청서와 동일한 효력을 가지며, 서류 내용이 사실과 다를 경우 선정 취소 및 향후 동일 사업 지원 불가 등 불이익이 있을 수 있음
- 제출된 신청서 내용은 별도 요청이 없는 한 변경이 불가하며, 접수된 신청서(첨부서류 포함)는 반환되지 않음
- 부득이한 예외 상황 발생으로 취소 또는 연기할 경우 별도 보상하지 않음
- 제출서류가 허위, 중복인 경우 지원취소 할 수 있음
- 기타 접수된 서류는 어떠한 경우에도 일체 반환되지 않음
- 과제선정 및 확정 이후라도 아래사항 발생 시 과제선정 취소 가능

구분	과제선정 취소 대상
검 토 기 준	<p>다음 각 호의 사항 중 1개 이상에 해당할 경우 과제선정을 취소한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 타기관의 IPR(지식재산권)에 저촉되어 과제수행이 불가능한 경우 2. 사업여건 변동으로 사업 수행이 불필요하거나 곤란한 경우 3. 기타 전담기관의 사정으로 관련사업의 추진이 중단된 경우 등 4. 제출된 서류 및 사업신청서가 허위이거나 거짓인 경우

[붙임]

1. 초거대 AI 기술 컨설팅 신청서(기초 컨설팅-초거대 AI 기초 교육 및 기술 컨설팅) 1부
2. 초거대 AI 기술 컨설팅 신청서(심화 컨설팅-초거대 AI 개발 및 검증) 1부
3. 초거대 AI 기술 컨설팅 신청서(전문 컨설팅-초거대 AI 사업화) 1부