

『인공지능 중심 산업융합 집적단지 조성사업』

’22년 『국가 AI데이터센터 서비스』 상시 모집 공고

인공지능산업융합사업단에서는 국가 인공지능 융복합단지 조성 활성화를 위해 국가 AI데이터센터에서 구축하여 제공 중인 컴퓨팅 자원을 활용할 이용자 상시 모집을 추진하오니 관심 있는 분들의 많은 지원 바랍니다.

2022. 2. 18.

1. 목적

- 기업·연구기관·대학·공공기관에 AI 기술·제품·서비스 개발에 필요한 고성능 컴퓨팅 자원과 개발환경을 제공함으로써 AI 산업융합을 촉진하고 광주 인공지능 산업융합 생태계를 활성화

2. 지원내용

- (지원대상) AI 기술연구 및 제품·서비스 개발과 상품화를 목표로 하는 과제를 수행하는 국내 기업과 연구기관·대학·공공기관 등
 - 인공지능 산업융합 역량 집적효과를 높일 수 있도록 광주지역 기업·기관(이전 예정기업 포함)을 우선 지원하고 여유 자원은 전국으로 확대 지원
- (자원제공) 기본자원(가속기, 스토리지), AI 개발도구, SaaS, 보안서비스 등
 - 기업당 평가 결과에 따라 최대 8GPU(156TF)/스토리지*(10~50TB) 무상제공
 - * 스토리지 할당 시 10TB 단위 기준으로 할당
 - 이용자별로 가속기 1종을 제공하며, 선정된 이용자는 해당 가속기를 활용하여 다수 과제 운용 가능
 - * 신청한 자원(가속기 타입, 연산량 등)이 확보되지 않는 경우, 평가위원회 의견을 반영하여 자원타입을 조정할 수 있음

< 지원 서비스 주요 내용 >

구분		내용
기본 자원	가속기	- 최대 A100 8GPU(156TF), T4 8GPU(64.8TF), V100 8GPU(125.6TF) 서버 중 하나
	스토리지	- 최소 10TB에서 최대 50TB(IBM ESS5000) ※ 10TB 단위로 제공 * 50TB 초과 스토리지가 필요한 곳은 사업단과 협의 후 제공
AI 개발 도구	프레임워크	- Tensorflow(v2.4.1), Pytorch(v1.7.1) * Django, Spring, Flask, Vuejs, Spark, Reactjs, Nodejs, ONNX, scikit-learn 등 필요시 직접 설치
	개발언어	- Python(3.8.5), C++, , Java 기본 제공 * GO, Ruby, Swift, PHP, R 등 필요시 직접 설치
	AI 플랫폼	- 빅데이터 실시간 수집·분석·저장 및 인공지능 서비스 개발 플랫폼
SW솔루션서비스 (SaaS)		- 얼굴인식(Face Recogniton), AI패션(AI Fashion), 음성합성(TTS), OCR(Optical Character Recognition), 자동차번호판인식(Carplate) (총 5종) * '22년 중 음성인식(STT) 포함 총 3종 추가 제공 예정
보안서비스		- DDoS, IDS(이벤트 통지), SSLVPN, AppGuard, Captcha, OTP

* 개발프레임워크, 개발언어 등 제공 버전에 따른 환경 최적화는 이용자가 직접 수행

< 가속기 타입 >

자원타입	GPU개수(성능TF)	GPU메모리개수(성능GB)	CPU	서버메모리	비고
1	A100×8개(156)	40GB×8개(320)	92코어	1.8TB	
2	A100×4개(78)	40GB×4개(160)	48코어	900GB	
3	T4×8개(64)	16GB×8개(128)	48코어	700GB	
4	T4×4개(32)	16GB×4개(64)	24코어	350GB	
5	T4×2개(16)	16GB×2개(32)	12코어	175GB	
6	V100×8개(125)	32GB×8개(256)	64코어	720GB	신규
7	V100×4개(62)	32GB×4개(128)	32코어	360GB	신규

* GPU 인스턴스는 무상으로 제공('22년 현재 NHN 과금정책 기준으로 산정 시 A100은 GPU 1개당 450만원/월 상당, T4는 GPU 1개당 75만원/월 상당, V100은 GPU 1개당 300만원/월 상당)

- (지원방식) 정기, 수시로 나누어 확보한 가용자원을 제공
 - (정기) 기존 이용자의 자원조정(3, 6, 9월 시행)을 통해 확보한 가용자원을 외부평가위원회를 거쳐 순위에 따라 컴퓨팅 자원 제공
 - (수시) 기존 이용자의 자원 반납 등을 통해 확보한 가용자원을 외부평가위원회를 거쳐 순위에 따라 컴퓨팅 자원 제공

구 분		제공 예정 자원	평가 대상
정기	4월 이용자	3월 자원조정 후 가용자원	3월 11일(금)까지 신청서 제출자
	7월 이용자	6월 자원조정 후 가용자원	6월 10일(금)까지 신청서 제출자
	10월 이용자	9월 자원조정 후 가용자원	9월 9일(금)까지 신청서 제출자
수시		자진반납 등 확보한 가용자원	수시 신청자*

* 인공지능 집적단지 조성사업 수행기업·관(R&D/비R&D) 또는 사업단장이 자원 이용의 시급성을 인정한 기업(관)

- (지원기간) '22.2. ~ 12.(최소 3개월 이상) ※ 이용 종료는 6월, 9월, 12월 중 택1
 - '22년 서비스 종료 후에도 서비스를 계속 이용하여 과제 연속성을 확보하고자 하는 경우 향후 국가 AI데이터센터 서비스 모집 공고에 재신청 필요
 - 이용 종료시점은 자진반납을 통해 자율 선택 가능
 - ※ (예시) 4월~7월 활용 예정인 이용자는 4~9월 신청 후 7월 중 자진반납 신청 (성과 제출 시 인센티브 제공)

3. 자원 이용 및 관리

- (자원이용) 구체적 월별 이용계획을 수립하여 신청해야 함
 - 환경세팅(최대 2주, 활용률 미반영) 후 컴퓨팅 자원의 즉각적 이용이 가능한 계획을 수립하여 자원 신청
 - 평가위원이 컴퓨팅 자원 이용계획에 대해 판단, 평가할 수 있는 증빙자료*를 제출해야 함
 - * 개발 중인 AI제품·서비스 및 확보된 데이터 관련 동영상 또는 이미지 파일 및 실무 개발자의 AI 개발능력 검토 가능한 경력, 학력 등 증빙서류
- (자원관리) 자원의 효율적 활용을 위해 상시 모니터링을 수행하며, 향후 이용계획과 분기별 활용률 기준으로 자원관리 시행

- (자원조정) 3개월 초과 이용자* 대상 가속기 이용률, 향후 이용계획 등에 따라 분기별(6월/9월)로 지속지원/자원증량**/차감/자원회수 등 결정

* 3개월 이용자는 단기 이용자로 자원조정에서 제외

** 자원증량(예 : T4 2장 → T4 4장 이상), 자원차감(예 : A100 8장 → A100 4장 이하)

- (조정위원회) 향후 이용계획, 근거자료(AI 제품서비스 개발 현황, 데이터 확보 현황)를 토대로 이용률 현황 검토 및 향후 계획 등의 적정성 심의

- (심의기준) 가속기 이용률* 50% 이상은 별도 심의 없이 지속지원 또는 심의 후 증량 지원, 50% 미만은 심의 후 지속지원, 자원차감, 자원회수 예정

* 이용률은 1일 8시간 기준으로 산정 (이용률 = 가속기 실행용률 / 기준시간 (8시간/1일) x 100)

구분	이용률	심의 내용	자원조정
가속기	50% 이상	향후 이용계획 적정	증량 지원
		향후 이용계획 미흡 (향후 이용계획서 미제출자 포함)	지속 지원
	5%이상 ~ 50%미만	향후 이용계획 적정	지속 지원
		향후 이용계획 미흡 (향후 이용계획서 미제출자 포함)	자원 차감
	5% 미만	향후 이용계획 적정	자원 차감
		향후 이용계획 미흡 (향후 이용계획서 미제출자 포함)	자원 회수

○ (자진반납) 개발기간 단축 등에 따른 컴퓨팅 자원의 자진반납 시행

- 신청서 기준 당초 이용기간 대비 1개월 이상 개발기간을 단축하여 자원을 자진반납하는 경우 차기 지원 시 우선지원 혜택 부여

※ 성과조사서 제출 필수

- 당초 이용계획이 타당한 사유로 인해 변경되어 자원을 자진 반납할 경우 차기 지원 시 별도 불이익 없이 이용 신청 가능

○ (데이터 공유) 서비스 이용 종료 시 데이터를 공유*하는 이용자에게는 차기 지원 시 우선지원 또는 연속지원 혜택 부여

* 전체 공개, 공공 연구목적 등 일부 공개, 기업 승인 후 공개 중 택1

○ (목적외 이용) 제안한 과제 이외의 목적으로 컴퓨팅 자원을 부정 사용한 경우에는 사용기간 내에도 자원을 회수할 수 있음

< 국가 AI데이터센터 인센티브/페널티 정책 >

구 분		세부내용	대상 이용자
인센티브	우선 지원	차기 모집공고 시 우선순위를 1단계 상향 (1순위→0순위, 2순위→1순위 등)	전년도 우수 이용자, 개발기간 1개월 이상 단축하여 자원 자진반납 이용자, 데이터 공유 기업 등
	연속 지원	이용기간 종료 시 AI개발이 완료되지 않는 경우 차년도 컴퓨팅자원 연속 제공	
페널티		차기 모집공고에 신청불가 또는 자원회수	목적 외 이용자, 광주 시 이전 미이행 기업 등

4. 신청안내

- (신청자격) 기업, 공공기관, 연구소(원), 대학교(원) 등
- (신청기간) 공고일 ~ 가용자원 소진 시까지 ※ 최소 3개월 이상 이용

구 분		신청마감	이용기간		
정 기	4월 이용자	3.11.(금)	4월~6월	4월~9월	4월~12월
	7월 이용자	6.10.(금)	7월~9월	7월~12월	-
	10월 이용자	9.9.(금)	9~12월	-	-
수시		가용자원 소진 시	이용일~6월	이용일~9월	이용일~12월

- (신청방법) 하단의 제출서류를 구비하여 문의처 이메일로 신청

구분	제출서류	비고
1	신청서 및 계획서	- 과제책임자 서명 필수 - 책임자, 실무 개발자(실제 자원사용자) 연락처 필수 * 계획서는 평가에 반영되니 구체적으로 작성 요망
2	개인정보 제공 동의서	- 과제책임자, 실무개발자 서명 필수
3	기타서류	- 데이터명세서 - 이용신청서 현황(엑셀)
4	증빙서류	(공통) 사업자등록증 또는 소재지 증빙 가능한 서류 (공통) AI제품·서비스 개발 현황과 관련 데이터 확보 현황을 증빙할 수 있는 서류 또는 파일 ※ 당사의 AI모델 개발 현황 관련 자료, 데이터 폴더 스크린 샷, 코딩 스크린샷 등. 특정한 포맷 없음. (공통) 실무 개발자의 경우 경력, 학력 등 AI개발능력 검토 가능한 서류 ※ 재직증명서 또는 경력이력서(AI 개발 관련 부서임을 명기), 재학증명서(컴퓨터 개발 관련 학과) 등 (수시공통) 자원 이용의 시급성을 증빙할 수 있는 자료 * (예) 사업수행계획서 중 일정을 확인할 수 있는 내용 발췌본

※ 고의/과실 여부와 관계없이 허위로 작성된 내용에 따른 불이익(향후 지원제한 등)은 신청 기업(관)에서 감수해야 함

5. 결과보고

- (성과보고) 이용종료 1달 전까지 성과보고서와 성과별 증빙자료 제출
 - 제출 서류 검토 후 우수성과를 선정하여 성과발표회(9월, 12월) 예정
 - 자원회수·자진반납 등의 이용자의 경우 서비스 이용 종료 시 성과보고서 제출 필수

구분		주요내용	비고
모델 개발	신규 학습모델 개발(건수)	데이터, 딥러닝 알고리즘, 최신 기술 활용을 통한 모델 개발	-
	예측률/인식률/정확도 개선	현 수준 대비 최종 목표 정확률 개선	
	개발기간 단축 (개월 또는 시간)	데이터셋당 학습 소요시간 단축	
	상용화 서비스(건수)	AI 모델 개발 통해 상용화된 서비스	스크린 샷
매출실적(백만원)		현 수준 대비 매출액 증가량	확인서, 계산서 등
기술이전(건수)		기술양도 및 라이선스 등록	기술이전계약서
논문	SCI(E) (건수)	국내외 우수 논문지 또는 학술지 게재	논문 사본
	기타국외학술지 (건수)		
	국내학술지 (건수)		
SW개발(건수)		소프트웨어 개발 건수	저작권 등록증 사본
신규인력 고용 (명)		현 수준 대비 고용인력 증가량	4대보험 등
특허	출원	국내	국내 및 해외 특허 출원·등록 건수 출원 또는 등록증 사본
		해외	
	등록	국내	
		해외	

* 우수성과로 선정 시 차년도 우선지원, 연속지원 등 혜택 제공, 상기 성과지표는 변동될 수 있음

6. 선정절차 및 기준

- (선정절차) 모집공고 → 서류접수·검토 → 선정·결과통보 → 활용교육 → 자원할당·운영

* 수시 신청자는 사업수행 일정에 맞춰 수시로 평가 예정

절차	내용	일정
• 모집 공고	• 신청서/계획서 및 관련 서류 제출	신청 마감일
• 평가위원회	• 외부전문위원회 평가	신청 마감일로부터 2주 이내
• 결과통보	• 사업단 홈페이지 공지 및 별도 통보	신청 마감일로부터 3주 이내
• 사전 교육	• 자료 배포 및 온라인 사전교육	~ 신청월 말일
• 자원활용	• 자원할당, 환경세팅 및 자원활용	이용예정 월~

* 추진일정은 사정에 따라 변동 가능

- (평가방법) 우선순위/이용기간에 따라 선정평가 진행 및 평점 60점 이상인 과제 중 제공 가능한 자원범위 내에서 고득점순으로 선정
 - 동점인 경우 평가항목 중 ①정책의 부합성→②수행 과제의 우수성→③자원 활용 가능성→④목표성과 항목 순의 고득점순으로 선정

< 우선지원 기준 >

구 분	해당 기업·기관
정책지원	- 인공지능 집적단지 조성사업 수행기관 · R&D 과제수행기관, (시)제품제작기업 등
1순위	- 광주시 소재(본사, 지사, 연구소) 인공지능 관련 기업(기관)
2순위	- 광주시 이전 또는 설립 계획이 있는 기업(기관) - 광주시 관련 과제 수행 중인 기업(기관)
3순위	- 그 외 공공기관, 대학, SI기업 등

* 광주 이전 또는 설립 예정 기업의 경우 증빙서류(광주시 MOU 체결, 이전 계획서 또는 증빙 가능 서류)를 서비스 이용 후 3개월 이내에 제출해야 하며, 미제출 시 자원 회수 및 차기 지원에서 후순위 배정

- (선정방법) 선정평가위원회(관련 외부전문가 7인 내외로 구성)를 통해 정책부합성, 과제우수성, 자원필요성, 목표성과 및 활용계획 등 평가

<평가항목 및 배점>

평가항목	세부항목	배점
정책의 부합성	- 광주 내 기업 기술이전, 개발모델 내역 공유 등의 실현 가능성 등	30
수행과제 우수성	- 수행 과제내용의 우수성 및 구체성(개발방법, 과제 사이즈의 적정성 포함) - 월별 추진계획의 타당성 및 현실성	30
컴퓨팅자원 활용 가능성	- 고성능 컴퓨팅 클라우드 자원의 필요성 및 당위성 - AI제품 개발/데이터 확보 현황 및 실무 개발자의 역량 등에 따른 컴퓨팅 자원의 즉시 이용 가능성	20
목표성과	- 목표성과에 대한 구체성 및 달성 가능성 - 목표성과의 활용 계획(연구, 사업화 등)	20
합 계		100

7. 문의처

- 접수 및 문의처 : 062-610-3974 / aica_dc@aicluster.or.kr
- 담당자 : 인공지능산업융합사업단 데이터센터 김예은 선임