

## 2025년 인천스타트업파크 빅데이터·AI 플랫폼 활용 지원 프로그램 참여기업 모집 공고

인천경제청이 주관하고 인천테크노파크가 운영하는 인천스타트업파크는 비즈니스 모델 고도화를 위한 GPU 무료제공, 교육을 지원하는 빅데이터·AI 플랫폼 활용지원 프로그램 참여기업을 모집하오니 관련 기업들의 많은 관심과 참여 바랍니다.

2025. 4. 21.

(재)인천테크노파크 원장

### □ 추진목적

- 기업이 보유한 데이터를 활용, AI 기술 적용이 필요한 관내 기업의 비즈니스모델 고도화에 필요한 GPU(NVIDIA H100, V100) 무료 제공 및 교육 지원

### □ 지원내용

- (플랫폼 제공) 빅데이터·AI 플랫폼(Cloud 자원, 솔루션 등)을 활용한 기술개발 환경 제공 및 플랫폼 활용 교육, 기술 지원(20개사)

구분	지원 내용	비고
플랫폼(인프라) 활용 지원	<ul style="list-style-type: none"><li>· 인공지능 학습을 위한 GPU서버(프레임워크) 제공(CPU포함) ※ NVIDIA Tesla-V100-16G(12EA), H100-MIG-94G(3EA), H100-MIG-47G(4EA), H100-MIG-22G(3EA) 제공</li><li>· 클라우드 인프라 생성 및 관리 플랫폼(PaaS Portal) 제공</li><li>· 데이터 조회/다운로드, 자사데이터 관리용 데이터카탈로그 제공</li><li>· 플랫폼 전용 가상화PC(VDI) 제공</li><li>· 서비스종류 : 베이직 패키지, 데이터(DT)패키지, AI패키지</li></ul>	자세한 내용은 인천스타트업파크 홈페이지 내 "빅 데이터/AI" 카테고리 확인

□ 지원대상

○ 인천스타트업파크 보유 GPU 활용을 통한 비즈니스모델 고도화를 필요로 하는 공고일 기준 7년 이내 스타트업

※ 신산업 창업 분야 기업의 경우 10년까지 참여 가능하며, 관외기업의 경우 선정일 이후 6개월 이내에 인천으로 사업장(본사, 공장, 연구소, 지점 등)을 이전하는 조건으로 지원 가능

□ 사업기간: 협약체결일 ~ 2025. 11. 30.

□ 지원내용: 기업 비즈니스모델 고도화에 필요한 GPU 무료제공 및 활용 교육 지원

구분	지원내용
플랫폼 인프라 지원	20개사 선정후 기업별 GPU 할당, 활용에 필요한 교육 지원

□ 세부내용 (지원 인프라)

구분	상세							
AI Portal	운영 체제	리눅스 (Ubuntu 22.04, 20.04) 제공						
	개발 환경	프레임워크	개발 언어	개발 환경	데스크탑 환경	병렬 처리도구	CUDA	cuDNN
		Tensorflow - 2.9.0, 2.7.0, 2.6.0, 2.5.0, 2.4.0, 2.16.1, 2.15.0, 2.14.0	Python - 311, 310, 39, 38 JAVA - 1.8	JupyterLab - 4.1.4, VsCode - 4.22	XFCE - 4.12.0	OpenMPI - 4.1.2 Horovod - 0.25.0, 0.28.1	11.1, 11.3, 11.5, 11.6, 11.7, 11.8, 12.0, 12.1	7, 8
		Pytorch - 1.11.0, 1.12.1, 1.13.1, 1.8.0, 1.9.0, 2.0.1, 2.1.2, 2.2.2, 2.3.0						
		Keras - 3.3.3, 2.9.0, 2.7.0, 2.6.0, 2.5.0, 2.4.3, 2.4.0, 2.15.0, 2.14.0						
* 위 오픈소스들에 대한 최적의 조합을 정하여 빌트인 이미지형태로 탑재되어 제공 이외에도 다양한 버전별 라이브러리, 프레임워크, 개발언어 제공 (R Studio, SSH, x-window, xGBoost, PaddlePaddle, MXnet 등)								

	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 데이터 구축처리, AI모델 개발, AI모델 배포·운영, HPC 인프라 관리 등 각 AI개발 단계별 최적의 환경 제공</li> <li>· AI 개발 환경 : 빌트인 이미지 형태로 탑재되어 있어 선택만으로 개발환경 구성</li> <li>· 데이터 셋 : 오브젝트 스토리지 기반 데이터 저장 및 관리</li> <li>· 데이터 전처리 : 데이터에 대한 어노테이션 및 라벨링 제공</li> <li>· 모델 서빙 : NVIDIA Triton 서버 기반 GPU 최적화된 환경에서 모델 배포</li> <li>· 워크플로우 : API를 Mesh-up하고 Low-Code 기반으로 서비스 배포가 가능한 Workflow 기능 제공</li> <li>· 잡스케줄링 : 모델 학습/훈련/배포 과정 효율화 및 멀티 노드 학습 지원</li> <li>* 플랫폼 활용을 위한 실무교육 진행 (온라인 튜토리얼 제공, 오프라인 실무교육 진행)</li> <li>* 개발프레임워크, 개발언어 등 제공 버전에 따른 환경 최적화는 사용자가 직접 수행</li> </ul>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

구분		상세
PaaS Portal	주요 특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 애플리케이션 빌드, 테스트, 배포 과정을 자동화하는 CI/CD 파이프라인 구성</li> <li>- 작성한 코드 및 어플리케이션을 템플릿 기반으로 저장하고 사용하는 기능 제공.</li> <li>- Web IDE 기반 유연한 개발 환경 지원</li> <li>- Low-Code 기반으로 애플리케이션을 구성할 수 있는 환경 제공</li> <li>- 오토스케일링을 통해 자원 최적화된 환경에서 안정적인 애플리케이션 운영</li> <li>- 스케줄링 기능을 통해 반복작업 최소화 환경 제공</li> </ul>
시험형 AI 모델 (API 제공)		<p>7종의 AI 모델 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gemma2 : 텍스트 임베딩</li> <li>- Sentence BERT : 유사도 측정, 토픽 모델링</li> <li>- Class-based Term Frequency-Inverse Document Frequency : 유사도 측정, 토픽 모델링</li> <li>- Yolo V5 : 객체 탐지</li> <li>- Inception V3 : 이미지 분류</li> <li>- XGBoost : 데이터 분류, 주성분 분석</li> <li>- LightGBM : 데이터 분류, 주성분 분석</li> </ul>

□ 고성능 컴퓨팅 자원 지원 규모

○ (지원규모) 20개 내 기업당 GPU 1식 (기업당 협의 후 할당)

※ 1개 사용자(기업) 당 고성능 컴퓨팅 자원 규격 (성능수치는 FP32 기준의 이론적 최대 성능)

구분	GPU 종류	수량	개당 TFLOPS (FP32)	총 TFLOPS	비고
1	H100 (94GB)	3장	51 TF	153 TF	전체 사용
2	H100 (47GB, MIG)	4장	25.5 TF	102 TF	MIG (Multi-Instance GPU)
3	H100 (22GB, MIG)	3장	12.75 TF	38.3 TF	MIG (Multi-Instance GPU)
4	V100 (16GB)	12장	14 TF	168 TF	전체 사용

※ 자원 미사용 및 운영현황 조사 ( 인터뷰, 설문, 성과조사 참여 ) 에 미참여 시 사업참여 제한 및 자원회수 될 수 있음

### □ 신청서 접수

- (접수기간) '25. 4. 21.(월) ~ '25. 5. 12.(월) 17:00
- (신청서류) 신청서, 사업계획서, 필수제출서류

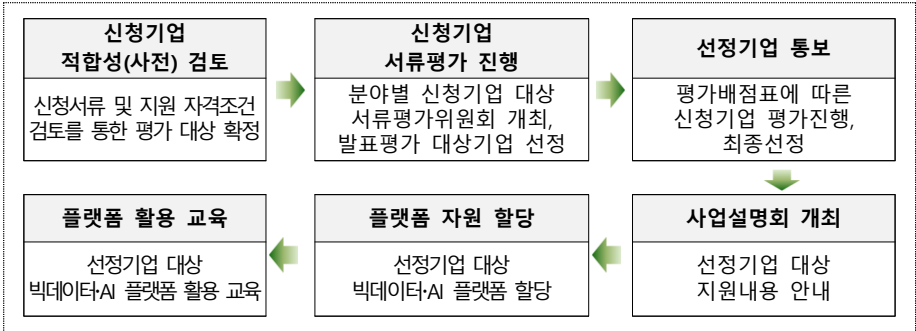
연번	서 식 명	형 태	비고
①	인천스타트업파크 빅데이터·AI 플랫폼 활용 지원 프로그램 신청서	PDF	별도 서식 활용
②	플랫폼 활용계획서	PDF	
③	개인(신용)정보 수집·이용 제공 동의서	PDF	
④	사업장(소재지) 이전 및 유지확약서	PDF	
⑤	사업자등록증	PDF	

- (신청방법) 온라인 접수(인천스타트업파크 누리집: <https://startuppark.kr>)

- 지원사업 신청은 스타트업파크 홈페이지를 통한 온라인 접수만 가능(오프라인으로 서류 제출 불가)
- ※ 온라인신청 및 입력 안내는 인천스타트업파크 누리집([www.startuppark.kr](http://www.startuppark.kr)) 공지사항 홈페이지 매뉴얼 참고 (0.회 원가입, 3.지원사업 내용 참고)
- ❶ 누리집(<http://startuppark.kr>) '지원사업 신청'을 통해 온라인 접수서류 제출(100mb 이내 .zip파일)
- ❷ 접수 마감일에는 접속 과부하로 인한 장애가 발생할 수 있으므로 사전에 실증사업 접수요망
- ❸ 온라인접수 마감시간까지 접수완료 및 서류제출이 이루어지지 않는 경우 접수 불가
- ※ 당일 홈페이지 오류로 신청이 되지 않은 경우 오류화면(시간이 나와야 함)캡처하여 담당자에 이메일 제출

## □ 선정절차

- 사업 계획서의 적합성(사전) 검토 및 서면평가(평가위원회)



## □ 선정방법

- (평가대상) 적합성 검토 '통과'된 참가기업
- (평가방법) 서류평가를 통한 70점 이상 우선순위 20개사 내외 선정  
- 평가점수는 위원별 평가점수의 산술 평균 소수점 첫째자리(둘째자리 반올림)까지 산정
- (평가위원) 인천테크노파크 전문가 풀 등록된 평가위원 5인 이상
- (평가기준) 평가배점표 항목에 따른 기업 신청내용 평가

평가항목		평가요소	배점한도
1	기업의 적합성	• 기업 일반현황(자본금, 매출액, 고용인원 등) • 기업의 가치(투자금액, 특허 등)	10
2	기술의 가치 및 사업성	• 보유기술의 우수성 및 차별성 • 보유기술의 혁신성 • 보유기술의 빅데이터·AI와 관련성 • 사업의 시장에서의 차별성과 발전가능성 • 해당 사업분야의 시장규모와 본 사업의 기대효과	30
3	품 플랫폼 활용 계획의 타당성	• 플랫폼 활용 추진계획의 구체성 및 명확성 • 현재 사업과 플랫폼 활용 연계에 대한 적절성 • 품 플랫폼 활용을 통한 빅데이터 분석, AI학습, 개발에 대한 계획의 명시	30
4	참가목적	• 사업신청에 대한 지원동기의 적정성	20
5	인천기업	• 관내기업 유무(본사10, 공장/연구소8, 지점6, 그 외 5)	10
<b>총 점</b>			<b>100</b>

## □ 개인정보보호

- 본 사업과 관련하여 개인정보를 처리하는 경우 개인정보보호 관련 법령·고시 등 의무사항을 준수해야 함
  - ※ 개인정보보호 및 윤리적 측면의 준거를 포괄하며, 개인정보보호위원회(www.pipc.go.kr)와 개인정보보호포털(www.privacy.go.kr)에 공개된 지침 및 가이드 참고
- 개인정보보호와 관련된 이슈가 발생된 경우 즉시 운영기관에 통보해야 하며 주관기관의 개인정보보호관리 관련 현황조사 등에 협조해야 함
- 제공받은 또는 수집한 데이터에 개인정보가 포함되어있을 경우 즉시 운영기관에 통보해야 하며 파기·비식별화 등 필요한 조치를 수행하여야 함

## □ 기타사항

- 참여기업은 공고 안내문에 명시되어 있는 평가기준에 따라 평가하며, 평가결과에 대해 일체의 이의를 제기할 수 없음
- 프로그램 종료 후 운영기관에서 추진하는 성과 및 실적조사(매출, 고용, 투자, 지재권 등)에 성실히 임하여 함
- 플랫폼 인프라지원의 '인프라는 접속로그 등 사용여부 모니터링을 시행하며, 미 이용시 프로그램 참여 등에 불이익이 있을 수 있음
- 사업 추진계획의 일정 및 내용은 기관 내부 사정에 따라 변동될 수 있음
- 신청서 및 제출된 서류는 일체 반환하지 않음
- 프로그램 선정 후 불가항력적 사유 외 사업포기 시 인천스타트업파크 타 지원사업에 참여제재 가능함
- 인천 관외 기업이 지원을 받는 경우 신청일로부터 6개월 이내 본사, 연구소, 지점, 공장 중 1개소를 인천으로 이전하는 것을 확약해야 하며 미이전시 프로그램 간접지원비용 100% 환수할 수 있음
- 스타트업파크 인프라망은 내부망으로 구성되어 있으며, 외부에서 플랫폼 접속 시, 제공되는 SSL VPN을 통해서만 접속가능함(단, Windows OS만 지원)
  - \* 하반기 보안을 통한 외부 접속 허용 고도화 추진 예정

□ 문의처

사업담당 부서	문의처
인천테크노파크 스타트업파크센터	· 강바람 과장 ☎(032)228-1207, <a href="mailto:zakkdime@itp.or.kr">zakkdime@itp.or.kr</a> * 빅데이터·AI 플랫폼 활용 지원 프로그램 총괄
인천스마트시티 주식회사	· 노형준 책임 ☎(032)459-2290, <a href="mailto:hjro@ismartcity.co.kr">hjro@ismartcity.co.kr</a> * 빅데이터·AI 플랫폼 활용 지원 프로그램 운영 담당

**법 령**

**신산업 창업 분야에 관한 규정**

시행 2024. 1. 30. [중소벤처기업부고시 제2024-2호, 2024. 1. 30. 일부 개정]

제1조(목적) 이 고시는 「중소기업창업 지원법」(이하 "법"이라 한다) 제25조제4항에 따라 신산업 창업 분야의 설정 및 그 설정에 관하여 필요한 세부 사항을 규정하는 것을 목적으로 한다.

**세부분야**

<p>■ 신산업 창업 분야에 관한 규정 [별표1] 신산업 창업 분야(제3조제1항 관련)</p>	
①	인공지능
②	빅데이터
③	5G+
④	블록체인
⑤	서비스플랫폼
⑥	실감형콘텐츠
⑦	지능형 로봇
⑧	스마트제조
⑨	시스템반도체
⑩	자율주행차
⑪	전기수소차
⑫	바이오
⑬	의료기기
⑭	기능성 식품
⑮	드론·개인이동수단
⑯	미래형 선박
⑰	재난/안전
⑱	스마트시티
⑲	스마트홈
⑳	신재생에너지
㉑	이차전지
㉒	CCUS(탄소포집·활용·저장)
㉓	자원순환 및 에너지 재활용